

# nVision 14 axence®

---

Podręcznik użytkownika

# Axence nVision Help

## Wizualizacja i zarządzanie siecią

---

Copyright © 2023 Axence Sp. z o.o. sp. j.

*Axence nVision daje Ci wszystko, czego potrzebujesz do skutecznego i efektywnego zarządzania siecią. Aplikacja składa się z 6 modułów: proaktywnego monitorowania i wizualizacji sieci, inwentaryzacji sprzętu i oprogramowania, monitorowania aktywności użytkowników, zdalnego wsparcia technicznego, ochrony danych przed wyciekiem oraz wizualizacji czasu pracowników.*

# Axence nVision Help

**Copyright ©2023 Axence sp. z o. o. sp. j. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

Całkowite ryzyko użytkowania lub wyników użytkowania tego oprogramowania i dokumentacji jest po stronie użytkownika. Żadna część tego podręcznika nie może być skopiowana w żaden sposób, elektronicznie lub mechanicznie, w jakimkolwiek celu, za wyjątkiem dozwolonych przez Umowę Licencyjną Użytkownika.

Program ten oraz dokumentacja chronione są prawem autorskim. Wszelkie prawa, włączając prawo własności programu, są zastrzeżone dla Axence Sp. z o.o. sp. j.

Axence Sp. z o.o. sp. j., Axence nVision i Axence netTools są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Axence Sp. z o.o. sp. j. Inne produkty i marki są znakami lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich posiadaczy.

# Spis treści

	0
<b>Część I Wprowadzenie</b>	<b>1</b>
1 Moduły Axence nVision .....	2
2 Wersje Axence nVision .....	3
3 Funkcjonalność modułów .....	3
4 Dziennik dostępu Administratorów .....	9
5 Konto Axence .....	11
Opis .....	11
Rejestracja .....	12
Logowanie .....	15
Zarządzanie kontem .....	17
Aktywacja programu .....	18
<b>Część II Wymagania i konfiguracja</b>	<b>22</b>
1 Wymagania .....	23
2 Porty .....	25
3 Zdalna konsola i zdalny dostęp użytkownika .....	27
4 Układ okna .....	30
5 Konfiguracja .....	32
Podstawowa konfiguracja .....	32
Monitorowanie i zarządzanie Windows przez WMI .....	34
Monitorowanie i blokady .....	36
Ustawienia monitorowania .....	36
Ustawienia blokowania .....	39
Migracja ustawień (nVision 9 oraz 10) .....	42
Konta użytkowników .....	42
Ustawienia monitorowania .....	42
Ustawienia blokowania .....	43
Powiadomienia o blokadach .....	45
Zrzuty ekranowe .....	46
Ustawienia DataGuard .....	46
Alarmy i raporty .....	47
Powrót do nVision 9 .....	47
Główne ustawienia programu .....	48
Polityki haseł .....	51
Uwierzytelnienie Wieloskładnikowe .....	54
Informacje dla zaawansowanych .....	57
6 Wydajność nVision .....	58
7 Funkcja „Zgłoś problem“ .....	59
8 Konfiguracja urządzenia GSM .....	61
<b>Część III Wykrywanie i monitorowanie sieci</b>	<b>62</b>
1 Wprowadzenie .....	63
2 Pojęcie stanu urządzenia .....	63
3 Wykrywanie sieci .....	64
Wykrywanie sieci .....	64

Kreator skanowania sieci .....	65
Dodawanie nowego urządzenia .....	67
<b>4 Monitorowanie .....</b>	<b>67</b>
<b>Wprowadzenie do monitorowania .....</b>	<b>67</b>
<b>Pojęcia .....</b>	<b>68</b>
<b>Monitorowanie serwisów .....</b>	<b>69</b>
Wykrywanie i monitorowanie serwisów .....	69
Zarządzanie monitorowanymi serwisami .....	70
Tworzenie alarmu dla serwisu .....	72
Monitorowanie usług Windows .....	72
<b>Monitorowanie wydajności urządzenia i systemu .....</b>	<b>73</b>
Liczniki wydajności i stan urządzenia .....	73
Typy liczników .....	73
Zarządzanie licznikami w wydajności .....	73
Tworzenie alarmu dla licznika w wydajności .....	74
Tworzenie licznika na wielu urządzeniach .....	75
Definiowanie właściwości liczników .....	75
<b>Monitorowanie serwerów pocztowych i WWW .....</b>	<b>77</b>
Liczniki do monitorowania serwerów pocztowych i WWW .....	77
Typy liczników .....	77
Definiowanie właściwości liczników .....	78
<b>Monitorowanie routerów i switchy .....</b>	<b>79</b>
Monitorowanie za pomocą SNMP .....	79
Monitorowanie portów switcha .....	79
Monitorowanie ruchu sieciowego .....	80
<b>Kompilacja plików MIB .....</b>	<b>80</b>
<b>Zarządzanie VMware .....</b>	<b>82</b>
<b>Pułapki SNMP .....</b>	<b>84</b>
<b>Serwer Syslog .....</b>	<b>88</b>
<b>Wake On LAN .....</b>	<b>89</b>

## Część IV Praca z mapami, urządzeniami i ActiveDirectory

94

<b>1 Wprowadzenie .....</b>	<b>95</b>
<b>2 Okno informacji o urządzeniu .....</b>	<b>95</b>
<b>3 Globalna wyszukiwarka .....</b>	<b>98</b>
<b>4 Mapy .....</b>	<b>102</b>
Ogólne informacje .....	102
Rodzaje map .....	103
Obiekty mapy .....	103
Zarządzanie mapami .....	104
Praca z mapą .....	105
Statyczne obiekty na mapie – właściwości .....	108
<b>5 Urządzenia .....</b>	<b>110</b>
Ogólne informacje .....	110
Wizualizacja urządzeń .....	110
Zarządzanie urządzeniami .....	112
<b>6 Style .....</b>	<b>112</b>
Ogólne informacje .....	112
Definiowanie stylów .....	113
Zarządzanie stylami .....	115
<b>7 Oddziały .....</b>	<b>115</b>
Ogólne informacje .....	115
Tworzenie struktury oddziałów .....	116
Dodawanie urządzeń do oddziałów .....	117

Raporty .....	117
<b>8 Inteligentne mapy .....</b>	<b>117</b>
Ogólne informacje .....	117
Filtry .....	118
Tworzenie filtru .....	119
Tworzenie inteligentnej mapy .....	120
<b>9 Urządzenia z Active Directory .....</b>	<b>121</b>
 <b>Część V Agent nVision .....</b>	 <b>123</b>
<b>1 Wprowadzenie .....</b>	<b>124</b>
<b>2 Podstawowe informacje o Agentach .....</b>	<b>124</b>
<b>3 Komunikacja między Agentem a nVision .....</b>	<b>125</b>
<b>4 Instalowanie i odinstalowywanie Agentów .....</b>	<b>126</b>
Ogólne informacje .....	126
Instalacja przez Active Directory (GPO) z zastosowaniem instalatora MSI .....	127
Instalacja zdalna za pomocą konsoli zarządzania oprogramowania antywirusowego .....	128
Instalacja ręczna .....	129
Archiwizowanie Agentów .....	129
Dezinstalacja Agentów .....	129
<b>5 Konfigurowanie Agentów .....</b>	<b>129</b>
Ogólne informacje .....	129
Hasło Agenta .....	130
Ustawienia Agenta .....	131
Ustawienia monitorowania i w idoczności .....	131
Ustawienia profilu Agenta .....	134
Profil filtrowania sieci .....	134
Integracja ze stosem TCP/IP .....	135
<b>6 Widok „Agenty“ .....</b>	<b>136</b>
 <b>Część VI Użytkownicy w nVision .....</b>	 <b>137</b>
<b>1 Ogólne informacje .....</b>	<b>138</b>
<b>2 Dziennik dostępu .....</b>	<b>138</b>
<b>3 Ustawienia monitorowania .....</b>	<b>139</b>
<b>4 Okno informacji o użytkowniku .....</b>	<b>142</b>
<b>5 Synchronizacja z Active Directory .....</b>	<b>143</b>
<b>6 Role użytkowników i zarządzanie uprawnieniami .....</b>	<b>145</b>
Rodzaje ról użytkowników .....	145
Dostępne uprawnienia .....	146
Uprawnienia sprzężone .....	150
Nadawanie uprawnień użytkownikom .....	151
Domyślne uprawnienia użytkowników .....	154
Grupowe nadawanie uprawnień .....	154
Scalanie użytkowników .....	156
Migracja uprawnień z wersji 10 .....	157
<b>7 Hierarchia użytkowników .....</b>	<b>161</b>
<b>8 Grupy użytkowników .....</b>	<b>163</b>
Grupy użytkowników .....	163
Grupy inteligentne .....	165
 <b>Część VII Moduł Users .....</b>	 <b>168</b>
<b>1 Wprowadzenie .....</b>	<b>169</b>

2	Ogólne informacje .....	170
3	Wykrywanie podejrzanej aktywności .....	171
4	Blokowanie dostępu do aplikacji .....	177
5	Blokowanie dostępu do stron WWW .....	178
6	Wyłączenie blokad dla domen i procesów .....	183
7	Zrzuty ekranowe .....	185
8	E-maile .....	186
9	Wydruki .....	186
	Monitorowanie wydruków .....	186
	Audyt wydruków .....	188
	Koszty wydruków .....	189
	Grupowanie drukarek .....	191

## **Część VIII Moduł Inventory 193**

1	Wprowadzenie .....	194
	Ogólne informacje .....	194
	Pierwsze kroki .....	196
	Migracja z poprzednich wersji .....	196
2	Zasoby .....	197
	Ogólne informacje .....	197
	Właściwości zasobów .....	199
	Ogólne informacje .....	199
	Kody kreskowe .....	201
	Dokumenty .....	201
	Czynności .....	204
	Historia .....	206
	Alarmy .....	207
	Dostępność dla użytkowników .....	209
	Ustawienia zasobów .....	211
	Podstawowe informacje .....	211
	Automatyczne wykrywanie i usuwanie zasobów .....	211
	Typy zasobów .....	212
	Foldery typów zasobów .....	218
	Pola globalne .....	219
	Szablony czynności .....	222
	Ustawienia statusów .....	223
	Typy dokumentów .....	225
	Szablony protokołów .....	227
	Protokoły .....	228
	Autonumerowanie .....	229
	Tworzenie i modyfikacja zasobów .....	233
	Generowanie protokołów .....	235
	Zasoby użytkownika .....	239
	Audyt zasobów .....	241
	Drukowanie etykiet .....	242
	Aplikacja mobilna .....	243
3	Sprzęt .....	261
	Wprowadzenie .....	261
	Monitorowane dane .....	261
	Audyt inwentaryzacji sprzętu .....	263
	Historia .....	264
4	Oprogramowanie .....	266
	Informacje ogólne .....	266
	Wykrywanie i właściwości aplikacji .....	267

Listy aplikacji.....	267
Kategorie aplikacji.....	268
Wzorzec i wykrywanie aplikacji.....	271
Zarządzanie w budowlanymi w zorcami.....	273
Dodawanie nowej aplikacji.....	274
Instalacje aplikacji.....	275
Licencje i użytkownicy.....	277
Historia instalacji.....	281
<b>Zarządzanie licencjami .....</b>	<b>283</b>
Listy licencji.....	283
Dodawanie nowej licencji.....	286
Pola dodatkowe dla licencji.....	287
Właściwości i edycja licencji.....	288
Właściwości licencji.....	288
Instalacje powiązanych aplikacji.....	289
Powiązane dokumenty.....	292
Przypisani użytkownicy.....	294
Historia.....	296
Alarmy.....	297
Rozliczanie licencji.....	299
Ogólne informacje.....	299
Numery seryjne.....	300
Podstawowe sposoby rozliczania.....	302
Wiele instalacji użytkownika.....	303
Przypisanie numerów seryjnych.....	306
Wiele aplikacji na urządzeniu.....	309
Usuwanie licencji.....	311
<b>Audyt oprogramowania .....</b>	<b>312</b>
<b>5 Informacje systemowe .....</b>	<b>314</b>
Wprowadzenie .....	314
Monitorowane dane .....	315
Usługi Windows .....	316
Dziennik zdarzeń Windows .....	317
Procesy Windows .....	318
Zdalne wykonywanie poleceń .....	318
S.M.A.R.T. ....	318
<b>6 Importowanie danych .....</b>	<b>319</b>
Import danych z pliku CSV .....	319
Import skanów inwentaryzacji .....	320
<b>7 Menedżer pakietów MSI .....</b>	<b>323</b>
Pakiety MSI oraz zestawy oprogramowania .....	323
Kiosk z aplikacjami .....	327
Dziennik instalacji .....	336
<b>8 Zdarzenia .....</b>	<b>336</b>
<b>Część IX Moduł DataGuard .....</b>	<b>338</b>
<b>1 Wprowadzenie .....</b>	<b>339</b>
<b>2 Prawa dostępu .....</b>	<b>339</b>
Prawa dostępu – wprowadzenie .....	339
Przykładowa struktura .....	340
Prawa odziedziczone .....	342
<b>3 Urządzenia .....</b>	<b>344</b>
Urządzenia i nośniki .....	344
Zarządzanie urządzeniami .....	344
Podłączone urządzenia .....	346



Opisywanie urządzeń .....	347
<b>4 Zaufane jednostki .....</b>	<b>347</b>
Zaufane jednostki – wprowadzenie .....	347
Zarządzanie poprzez hierarchię użytkowników .....	348
Zarządzanie zaufanymi jednostkami .....	349
Użytkownicy Active Directory .....	350
Dziennik dostępu .....	351
Dziennik dostępu dla użytkowników .....	353
<b>5 Monitorowanie katalogów lokalnych .....</b>	<b>354</b>
Monitorowanie katalogów lokalnych - wprowadzenie .....	354
Konfiguracja .....	355
Wykluczenia z audytu .....	357
<b>6 Alarmy .....</b>	<b>358</b>
Alarmy dla DataGuard .....	358
Tworzenie alarmu .....	358
<b>7 Bezpieczeństwo .....</b>	<b>360</b>
Windows Firewall .....	360
<b>8 Audyt .....</b>	<b>362</b>
<b>9 Szybka pomoc – typowy scenariusz ustalania praw .....</b>	<b>363</b>
<b>10 Szybka pomoc – ustawianie domyślnych praw dostępu do urządzeń USB .....</b>	<b>366</b>
<b>11 Ustawianie praw dostępu do nośnika USB .....</b>	<b>367</b>

## **Część X Moduł HelpDesk 369**

<b>1 Wprowadzenie .....</b>	<b>370</b>
<b>2 Zarządzanie i konfiguracja .....</b>	<b>371</b>
Dostęp HTTPS .....	371
Ustawienia .....	376
Ustawienia e-mail .....	378
Zarządzanie użytkownikami .....	379
Priorytety .....	381
Szablony akceptacji zgłoszeń .....	382
<b>3 Interfejs HelpDesk .....</b>	<b>387</b>
Uruchamianie interfejsu HelpDesk .....	387
Rejestracja użytkowników .....	388
Logowanie .....	391
Edytor tekstu .....	391
Wyszukiwanie .....	393
<b>4 Zgłoszenia .....</b>	<b>394</b>
Zgłoszenia - wprowadzenie .....	394
Przetwarzanie zgłoszenia .....	395
Dodawanie komentarza .....	395
Akceptacja zgłoszeń .....	396
Szczegóły zgłoszenia .....	417
Ustawienie czasu przetwarzania zgłoszenia .....	418
Połączenie VNC .....	419
Powiązane zgłoszenia .....	420
Scalanie zgłoszeń .....	421
Usuwanie zgłoszenia .....	422
<b>5 Ochrona sygnalistów .....</b>	<b>0</b>
<b>6 Baza wiedzy .....</b>	<b>423</b>
Baza wiedzy - wprowadzenie .....	423
Lista artykułów .....	424
Dodawanie artykułu .....	425

Edycja artykułu .....	426
Usunięcie artykułu .....	427
<b>7 Raporty .....</b>	<b>428</b>
Tworzenie raportu .....	428
<b>Raporty dla zgłoszeń .....</b>	<b>430</b>
Raporty zamkniętych zgłoszeń.....	430
Raporty aktywności.....	445
Raporty aktualnie procesowanych zgłoszeń.....	453
<b>Raporty dla metryk SLA .....</b>	<b>461</b>
Raporty SLA w zamkniętych zgłoszeniach.....	461
Raporty przebiegu metryk SLA.....	461
Raporty przekroczeń metryk SLA.....	462
<b>8 Plan nieobecności .....</b>	<b>462</b>
<b>9 Automatyzacje .....</b>	<b>463</b>
Automatyzacje - w prowadzenie .....	463
Lista automatyzacji .....	463
Dodawanie automatyzacji .....	464
Akcje automatyzacji .....	465
Edycja automatyzacji .....	466
Aktywacja/dezaktywacja automatyzacji .....	467
Usunięcie automatyzacji .....	468
<b>10 Metryki SLA .....</b>	<b>469</b>
Rodzaje metryk SLA .....	470
Warunki metryk SLA .....	470
Czas obowiązywania metryk SLA .....	471
Tworzenie oraz wersjonowanie metryk SLA .....	472
Złamanie SLA .....	473
Metryki SLA na zgłoszeniach .....	474
<b>11 Dystrybucja plików .....</b>	<b>475</b>
<b>12 Windows - Zakładka .....</b>	<b>480</b>
Procesy Windows .....	480
Użytkownicy Lokalni .....	481
<b>13 Zdalne wykonywanie poleceń .....</b>	<b>485</b>
<b>14 Zdalny dostęp .....</b>	<b>487</b>
<b>15 Zdalny dostęp dla użytkownika .....</b>	<b>488</b>
<b>16 Zdalny edytor rejestru .....</b>	<b>490</b>

## **Część XI Moduł SmartTime 495**

<b>1 Wprowadzenie .....</b>	<b>496</b>
Ogólne informacje .....	496
Wersja testowa .....	496
Pierwsze kroki .....	497
<b>2 Konfiguracja modułu .....</b>	<b>497</b>
Instalacja .....	497
Import i usuwanie danych .....	499
Uruchomienie SmartTime .....	501
Poziomy produktywności .....	501
Ustawienia produktywności i kategorii .....	502
<b>3 Użytkownicy oraz uprawnienia .....</b>	<b>503</b>
Role użytkowników .....	503
Menadżerowie i przełożeni .....	504
Blokowanie dostępu do danych .....	506
Dane dostępne dla użytkowników .....	508

<b>4 Grupy</b>	<b>510</b>
Okno informacji o grupie	510
Oznaczenia specjalne	511
<b>5 Ustawienia aplikacji</b>	<b>513</b>
Ogólne informacje	513
Identyfikacja aplikacji	514
Ustawienia aplikacji	515
<b>6 Aktywność</b>	<b>517</b>
Dostęp do danych aktywności	517
Aktywność pojedynczego użytkownika	517
Aktywność w wybrany dniu	517
Wykres aktywności w czasie	519
Widok dla wybranego okresu czasu	520
Aktywność grupy użytkowników	521
Aktywność w wybrany dniu	521
Aktywność w wybranym okresie	522
Aktywność podwładnych	524
<b>7 Kontakty</b>	<b>525</b>
<b>8 Czas w systemie</b>	<b>529</b>
<b>9 Czas Prywatny</b>	<b>529</b>
<b>Część XII Moduł AdminCenter</b>	<b>534</b>
<b>1 Wprowadzenie</b>	<b>535</b>
<b>2 Zarządzanie i konfiguracja</b>	<b>535</b>
Włączenie usługi AdminCenter	535
Uprawnienia użytkowników	536
Ogarniczenia wersji darmowej	538
<b>3 Uruchomienie AdminCenter</b>	<b>538</b>
<b>4 Nawigacja w portalu AdminCenter</b>	<b>538</b>
<b>5 Zarządzanie dashboardami</b>	<b>539</b>
Podstawowe informacje	539
Tworzenie nowego dashboardu	540
Edycja dashboardu	541
Tryb edycji dashboardu	541
Zmiana rozmiaru siatki	541
Dodawanie w idżetów	542
Modyfikacje w idżetów	543
Dostępne widżety	544
Widżety modułu Netw ork	544
Widżety modułu Inventory	548
Widżety modułu Users	552
Widżety modułu DataGuard	557
Widżety modułu HelpDesk	559
Widżety modułu SmartTime	564
Usuwanie dashboardu	566
Udostępnianie dashboardu	567
<b>Część XIII Raporty</b>	<b>569</b>
<b>1 Wprowadzenie</b>	<b>570</b>
<b>2 Tworzenie raportów</b>	<b>570</b>
<b>3 Typy segmentów raportów dla urzędzeń</b>	<b>572</b>
<b>4 Typy segmentów raportów dla map</b>	<b>579</b>

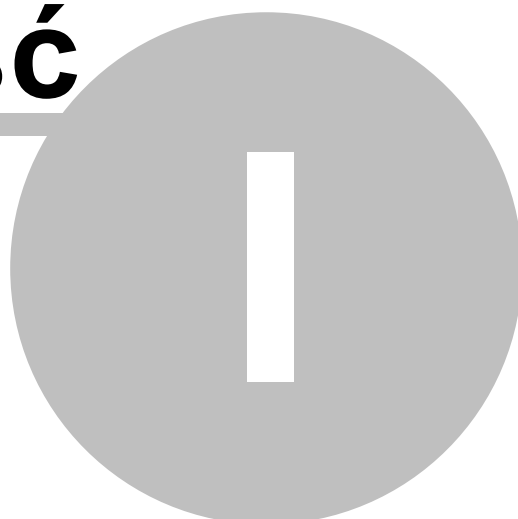
5	Typy segmentów raportów dla użytkowników .....	589
6	Typy segmentów raportów dla grup .....	590
<b>Część XIV Alarmowanie</b>		<b>594</b>
1	Wprowadzenie .....	595
2	Pojęcia .....	595
3	Zarządzanie alarmami .....	596
	Wymagania .....	596
	Okno zarządzania alarmami .....	597
	Dziedziczenie alarmów .....	600
	Eskalacja alarmów .....	601
4	Zdarzenia .....	601
	Konfiguracja .....	601
	Typy zdarzeń .....	601
	Zarządzanie zdarzeniami .....	603
	Definiowanie własności zdarzeń .....	605
	Progi narastające, opadające i kończące .....	612
5	Akcje .....	613
	Wprowadzenie .....	613
	Typy akcji .....	613
	Zarządzanie akcjami .....	614
	Definiowanie własności akcji .....	615
	Konfigurowanie akcji .....	620
	Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika .....	622
6	Wygenerowane alarmy .....	623
	Przetwarzanie alarmów .....	623
	Dziennik zdarzeń .....	624
<b>Część XV Web Access</b>		<b>627</b>
1	Jak uzyskać dostęp do nVision przez przeglądarkę WWW? .....	628
2	Jak utworzyć konta użytkowników Web Access? .....	629
3	Układ okna .....	631
4	Audyt .....	632
<b>Część XVI Kopie zapasowe bazy danych</b>		<b>637</b>
1	Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych Atlasu .....	638
2	Automatyczny backup .....	638
3	Rozmiar bazy danych .....	639
4	Zmiana folderu kopii zapasowej .....	640
<b>Część XVII Najczęściej Zadawane Pytania</b>		<b>641</b>
1	Audyt systemu plików .....	642
2	Cicha instalacja i deinstalacja Agenta .....	642
3	Duplikaty urządzeń .....	643
4	Działanie opcji „Odinstaluj agenta nVision“ .....	643
5	Generowanie raportów w Windows Server .....	643
6	Instalacja Agenta przez Active Directory .....	644
7	Instalacja Agenta przez WMI .....	650

---

8	Klonowanie obrazu dysku z zainstalowanym Agentem .....	650
9	Konfiguracja oprogramowania antywirusowego .....	650
10	Konfiguracja połączenia agentów zainstalowanych na komputerach mobilnych .....	651
11	Maszyny wirtualne .....	651
12	Monitorowanie wielu lokalizacji w nVision .....	652
13	Monitorowanie wydruków z drukarek sieciowych .....	652
14	Nie wszyscy użytkownicy zostali pobrani z Active Directory .....	652
15	Parametry skanera inwentaryzacji .....	652
16	Porty używane przez nVision .....	653
17	Przeniesienie nVision na inny komputer .....	653
18	Resetowanie danych Agenta .....	654
19	Scalanie urządzeń .....	655
20	Uruchomienie SNMP w systemie Linux .....	655
	<b>Indeks</b>	<b>656</b>

**Część**

---






# 1 Wprowadzenie

## 1.1 Moduły Axence nVision

**Axence nVision® – monitorowanie sieci, aplikacji i pracowników, inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania**

Axence nVision® składa się z 6 modułów funkcjonalnych, które można instalować w dowolnych kombinacjach i zarządzać nimi w jednej konsoli.

<b>Proaktywne monitorowanie i wizualizacja sieci</b>	 Network	Moduł Network monitoruje serwery pocztowe i adresy WWW, serwisy TCP/IP i Windows, stan i działanie aplikacji oraz switchy i routery (mapowanie portów, ruch sieciowy, monitorowanie SNMP). Sieć jest wykrywana automatycznie i prezentowana interaktywnie na mapach.
<b>Inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania</b>	 Inventory	Moduł Inventory automatycznie zbiera informacje o sprzęcie i oprogramowaniu komputerów Windows. Umożliwia audyt i weryfikację użytkowania licencji oraz informuje o zainstalowaniu programu lub zmianie konfiguracji.
<b>Zaawansowane monitorowanie użytkowników</b>	 Users	Moduł Users monitoruje i raportuje aktywność użytkowników pracujących na komputerach Windows: faktyczny czas aktywności (pracy), użytkowanie programów, odwiedzane strony WWW oraz transfer sieciowy.
<b>Zdalna pomoc techniczna dla użytkowników</b>	 HelpDesk	Moduł HelpDesk umożliwia udzielanie pomocy technicznej użytkownikom poprzez zdalny dostęp do stacji roboczych. Pomaga szybko i skutecznie rozwiązywać zgłaszane problemy.
<b>Ochrona danych przed kradzieżą</b>		Moduł DataGuard zarządza prawami dostępu do wszystkich urządzeń wejścia i wyjścia oraz

	 DataGuard	<p>urządzeń fizycznych, przez które użytkownik może skopiować pliki z komputera firmowego lub uruchomić na nim program zewnętrzny.</p>
<b>Wizualizacja i lepsze zarządzanie czasem</b>	 SmartTime	<p>Moduł SmartTime monitoruje i raportuje aktywność użytkowników pracujących na komputerach. Pozwala na wizualizację oraz wyświetlenie zebranych danych z poziomu przeglądarki internetowej. Umożliwia lepsze zarządzanie czasem w pracy oraz wgląd przełożonych w aktywność podwładnych.</p>
<b>Alarmowanie i zdarzenia</b>		<p>Możesz zdefiniować szeroki zakres zdarzeń, które uruchamiają alarmy. Zdarzenia mogą być definiowane dla każdego monitorowanego parametru i serwisu, np. gdy komputer lub serwis nie działa, zmieni się zawartość strony, serwer pocztowy ma problemy lub parametry serwera MS SQL są poza zakresem itp.</p> <p>Każde zdarzenie może uruchomić jedną lub więcej akcji powiadamiających lub korekcyjnych, takich jak wiadomość na ekranie, e-mail, SMS i ICQ, uruchomienie programu, zapis do pliku. Alarmy są zachowywane w logu, aby umożliwić ich późniejszą analizę.</p>

## 1.2 Wersje Axence nVision

Spis wersji programu wraz z funkcjami i usprawnieniami, które wprowadzają, znajduje się na stronie <https://www.axence.net/pl/lista-zmian-w-oprogramowaniu/>.

## 1.3 Funkcjonalność modułów

Tabela poniżej porównuje funkcjonalność modułów nVision. Wszystkie moduły mogą być zamawiane niezależnie.



Funkcje	Network	Inventor y	Users	HelpDes k	DataGuar d	SmartTi me
<b>Wykrywanie i wizualizacja sieci</b>						
Serwer nVision: skanowanie i monitorowanie sieci, wykrywanie urządzeń i serwisów TCP/IP, dostęp zdalny przez przeglądarkę oraz automatyczna kopia zapasowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Konsola nVision: dynamiczne mapy sieci, mapy użytkownika, oddziały, mapy inteligentne, zestaw narzędzi z możliwością dodawania własnych	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Konsola nVision: jednoczesna praca wielu administratorów, zarządzanie uprawnieniami użytkowników, dziennik dostępu administratorów	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Monitorowanie sieci</b>						
Serwisy TCP/IP: poprawność i czas odpowiedzi, statystyka ilości odebranych/utraconych pakietów (PING, SMB, HTTP, POP3, SNMP, IMAP, SQL itp.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Liczniki WMI: obciążenie procesora, zajętość pamięci, zajętość dysków, transfer sieciowy itp.	✓	-	-	-	-	-
Działanie Windows: zmiana stanu usług (uruchomienie, zatrzymanie, restart), wpisy do dziennika zdarzeń	✓	-	-	-	-	-
Liczniki SNMP v1/2/3 (transfer sieciowy, temperatura, wilgotność, napięcie zasilania, poziom tonera itp.)	✓	-	-	-	-	-
Obsługa komunikatów syslog	✓	-	-	-	-	-
Pułapki SNMP	✓	-	-	-	-	-
Routerzy i switchy: mapowanie portów i monitoring ruchu sieciowego	✓	-	-	-	-	-
Dystrybucja plików z wykorzystaniem WMI	✓	-	-	-	-	-
Kompilator plików MIB	✓	-	-	-	-	-
<b>Alarmowanie i raporty</b>						
Alarmy zdarzenie – akcja (np. gdy ważne parametry znajdą się poza zakresem zdefiniowanym przez użytkownika)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Funkcje	Network	Inventor y	Users	HelpDes k	DataGuar d	SmartTi me
Powiadomienia (pulpitowe, e-mail, SMS) oraz akcje korekcyjne (uruchomienie programu, restart komputera itp.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Raporty (dla użytkownika, grupy, urządzenia, mapy urządzeń lub całego atlasu)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Codzienny alarm o produktywności pracowników	-	-	-	-	-	✓
<b>Inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania</b>						
Lista aplikacji oraz aktualizacji Windows na stacji roboczej (na podstawie rejestru systemowego oraz skanowania dysku)	-	✓	-	-	-	-
Numery seryjne (klucze) oprogramowania	-	✓	-	-	-	-
Informacje o plikach wykonywalnych i wpisach rejestru na stacji roboczej	-	✓	-	-	-	-
Informacje o plikach multimedialnych (mp3, avi itp.) oraz archiwach zip i ich metadanych (tytuł i autor utworu, zawartość pliku zip)	-	✓	-	-	-	-
Ogólne informacje o sprzęcie na stacji roboczej	-	✓	-	-	-	-
Szczegółowe informacje o konfiguracji sprzętowej stacji roboczej (model, płyta, procesor, pamięć, napędy, karty itp.)	-	✓	-	-	-	-
Informacje systemowe (komendy startowe, konta użytkowników, foldery udostępnione, informacje SMART, monitorowanie harmonogramu zadań Windows itp.)	-	✓	-	-	-	-
Audyt inwentaryzacji sprzętu i oprogramowania	-	✓	-	-	-	-
Możliwość dystrybucji i deinstalacji oprogramowania przez paczki MSI	-	✓	-	-	-	-
Zarządzanie instalacjami/deinstalacjami oprogramowania opartego na menedżerze pakietów MSI	-	✓	-	-	-	-
Baza wzorców oprogramowania	-	✓	-	-	-	-
Zarządzanie licencjami	-	✓	-	-	-	-
Historia zmian sprzętu i oprogramowania	-	✓	-	-	-	-

Funkcje	Network	Inventor y	Users	HelpDes k	DataGuar d	SmartTi me
Zasoby: baza ewidencji majątku IT (definiowanie własnych typów środków, ich atrybutów oraz wartości, załączniki, import danych z pliku CSV)	-	✓	-	-	-	-
Alarmy: instalacja oprogramowania, zmiana w zasobach sprzętowych oraz systemowych	-	✓	-	-	-	-
Skaner inwentaryzacji offline	-	✓	-	-	-	-
Skanywanie i drukowanie kodów kreskowych oraz QR	-	✓	-	-	-	-
Aplikacja dla systemu Android umożliwiająca „spis z natury“ na bazie kodów kreskowych (możliwość archiwizacji i porównywania audytów zasobów)	-	✓	-	-	-	-
Skanywanie plików użytkownika i możliwość ich podglądnięcia	-	✓	-	-	-	-
<b>Monitorowanie i wizualizacja aktywności użytkowników</b>						
Ogólne informacje o aktywności użytkownika	-	-	✓	-	-	-
Szczegółowy czas pracy (godzina rozpoczęcia i zakończenia aktywności oraz przerwy)	-	-	✓	-	-	✓
Użytkowane aplikacje (aktywnie i nieaktywnie, czyli całkowity czas działania aplikacji, czas faktycznego używania jej przez użytkownika oraz informacja o procesach z podwyższonymi uprawnieniami)	-	-	✓	-	-	✓
Blokowanie uruchamianych aplikacji	-	-	✓	-	-	-
Odwiedzane strony WWW (liczba odwiedzin stron z nagłówkami i czasem wizyt)	-	-	✓	-	-	✓
Blokowanie stron WWW	-	-	✓	-	-	-
Wydruki: audyt (dla: drukarki, użytkownika, komputera), koszty wydruków	-	-	✓	-	-	-
Wysłane i odebrane wiadomości e-mail (nagłówki)	-	-	✓	-	-	-
Użycie łącza: generowany przez użytkowników ruch sieciowy	-	-	✓	-	-	-

Funkcje	Network	Inventor y	Users	HelpDes k	DataGuar d	SmartTi me
(wchodzący i wychodzący, lokalny i internetowy)						
Statyczny zdalny podgląd pulpitu użytkownika (bez dostępu)	-	-	✓	✓	-	✓
Zrzuty ekranowe (historia pracy użytkownika „ekran po ekranie“)	-	-	✓	-	-	-
Dane aktywności dostępne z poziomu przeglądarki internetowej	-	-	-	-	-	✓
Określenie poziomu produktywności i kategorii aplikacji	-	-	-	-	-	✓
Dostęp przełożonych do danych podwładnych	-	-	-	-	-	✓
Wgląd użytkownika we własne dane aktywności	-	-	-	-	-	✓
<b>Pomoc użytkownikom sieci</b>						
Baza zgłoszeń serwisowych w przeglądarce internetowej	-	-	-	✓	-	-
Tworzenie zgłoszeń i zarządzanie zgłoszeniami (przypisywanie do administratorów, z powiadamianiem e-mail)	-	-	-	✓	-	-
Komentarze, załączniki, zrzuty ekranowe w zgłoszeniach	-	-	-	✓	-	-
Wewnętrzny komunikator (czat)	-	-	-	✓	-	-
Komunikaty wysyłane do użytkowników/komputerów z możliwym obowiązkowym potwierdzeniem odczytu	-	-	-	✓	-	-
Statyczny zdalny podgląd pulpitu użytkownika (bez dostępu)	-	-	✓	✓	-	-
Zdalny dostęp do komputerów (pracownik i administrator widzą ten sam ekran) z możliwym pytaniem użytkownika o zgodę oraz opcjonalnym blokowaniem myszy i klawiatury	-	-	-	✓	-	-
Zadania dystrybucji oraz uruchamiania plików (jeśli komputer jest wyłączony podczas uruchamiania dystrybucji, dojdzie ona do skutku po jego uruchomieniu)	-	-	-	✓	-	-
Integracja bazy użytkowników z Active Directory	-	-	-	✓	✓	-

Funkcje	Network	Inventor y	Users	HelpDes k	DataGuar d	SmartTi me
Przypisywanie pracowników HelpDesk do kategorii zgłoszeń	-	-	-	✓	-	-
Procesowanie zgłoszeń z wiadomości e-mail	-	-	-	✓	-	-
Baza wiedzy	-	-	-	✓	-	-
Zdalne wykonywanie poleceń (możliwość wysłania komend wiersza poleceń do stacji roboczych)	-	-	-	✓	-	-
Metryki SLA, czyli obsługa umów o gwarantowanym poziomie świadczenia usług	-	-	-	✓	-	-
<b>Kontrola dostępu do urządzeń i nośników danych</b>						
Urządzenia podłączone do danego komputera	-	-	-	-	✓	-
Lista wszystkich urządzeń podłączonych do komputerów w sieci	-	-	-	-	✓	-
Audyt (historia) połączeń oraz operacji na urządzeniach przenośnych oraz na udziałach sieciowych	-	-	-	-	✓	-
Zarządzanie prawami dostępu (zapis, uruchomienie, odczyt) dla urządzeń, komputerów i użytkowników (np. autoryzowanie firmowych szyfrowanych pendrive'ów, a blokowanie pendrive'ów prywatnych pracowników)	-	-	-	-	✓	-
Centralna konfiguracja poprzez ustawienie reguł (polityk) dla całej sieci, dla wybranych map sieci oraz dla grup i użytkowników Active Directory	-	-	-	-	✓	-
Integracja bazy użytkowników i grup z Active Directory	-	-	-	✓	✓	✓
Alarmy: podłączono/odłączono urządzenie mobilne, operacja na plikach na urządzeniu mobilnym	-	-	-	-	✓	-
<b>Inne</b>						
Ochrona Agenta przed usunięciem	-	✓	✓	✓	✓	✓
Axence netTools	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agent na Windows	-	✓	✓	✓	✓	✓
Agent i skaner offline na Linux Ubuntu/OS X	-	✓	-	-	-	-

## 1.4 Dziennik dostępu Administratorów

nVision umożliwia przeglądanie Dziennika dostępu administratorów.

Pełny dostęp do **Dziennika dostępu administratorów** możliwy jest dla kont administracyjnych najwyższego poziomu tzn. konta głównego, wbudowanego Administratora oraz kont z rolami Super Administratorów. Każdy administrator bez roli Super Administrator może przeglądać jedynie logi własnej aktywności.

Aby przejść do Dziennika dostępu należy wybrać z panelu map kartę **Użytkownicy**, a następnie zakładkę **Dziennik dostępu**. Wyświetlone zostaną informacje o czynnościach wykonanych przez wszystkich administratorów wraz z datą i dokładnym czasem ich wykonania.

Ikony zegara i kartek kalendarza umożliwiają wyświetlenie informacji z ostatniej godziny/dnia/tygodnia/miesiąca. Ikona kalendarza umożliwia wyświetlenie informacji z wybranego dnia.

The screenshot shows the 'Dziennik dostępu' (Access Log) for administrators in the Axence nVision 10 interface. The interface includes a top navigation bar, a left sidebar with a tree view of users, and a main table of log entries.

Nazwa	Data i czas	Obiekt	Akcja	Szczegóły
Administrator	31.07.2019 16:17:29	Serwer SysLog	Wykonano	
Administrator	31.07.2019 16:17:29	Serwer SysLog	Wykonano	
Administrator	31.07.2019 16:17:29	Konfiguracja serwera SysLog	Zmodyfikowano	
Administrator	31.07.2019 16:13:32	Urządzenie	Wyświetlono	Urządzenie = DESKTOP-39LPD00, 172.17.208.116
Administrator	31.07.2019 16:07:18	Konsola	Zalogowanie	Adres IP = 127.0.0.1; Nazwa komputera = Miku@DESKTOP-39LPD00
Administrator	31.07.2019 16:04:25	Konsola	Wylogowanie	Adres IP = 127.0.0.1; Nazwa komputera = Miku@DESKTOP-39LPD00
Administrator	31.07.2019 15:41:34	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = Miku@DESKTOP-39LPD00
Administrator	31.07.2019 15:40:48	Opcje	Zmodyfikowano	
Administrator	31.07.2019 15:23:37	Konsola	Zalogowanie	Adres IP = 127.0.0.1; Nazwa komputera = Miku@DESKTOP-39LPD00
Administrator	31.07.2019 15:22:30	Konsola	Wylogowanie	Adres IP = 127.0.0.1; Nazwa komputera = Miku@DESKTOP-39LPD00
Administrator	31.07.2019 15:15:10	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = Hello
Administrator	31.07.2019 15:15:06	Użytkownik	Zmodyfikowano	Nazwa = Hello
Administrator	31.07.2019 15:14:52	Użytkownik	Zmodyfikowano	Nazwa = elo
Administrator	31.07.2019 15:14:43	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = elo
Administrator	31.07.2019 15:14:08	Użytkownik	Zmodyfikowano	Nazwa = elo
Administrator	31.07.2019 15:14:04	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = elo
Administrator	31.07.2019 15:12:12	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = Administrator

Atas (wszyscy użytkownicy) | Użytkownicy (60) | Dziennik dostępu

lipiec 2019

Co nowego?

Urządzenia: 75 (60 Ok, 2 Ostrzeżenie, 9 Nie działa) | Serwisy: 308 (276 Ok, 28 Nie działa) | Alarmy: 0 (Urządzeń z alarmami: 0)

Aby wyświetlić **Dziennik dostępu** dla konkretnego administratora, należy dwukrotnie kliknąć lewym przyciskiem myszy w nazwę jego konta, przejść do zakładki **Zdarzenia**, a następnie **Dziennik dostępu**.

Data i czas	Obiekt	Akcja	Szczegóły
29.06.2021 10:59:16	Uzytkownik	Wyświetlono	Nazwa = rafal @axence.local
29.06.2021 10:51:36	Konsola	Zalogowanie	Adres IP = 192. 220; Nazwa komputera = rafal @RAFAL
29.06.2021 10:50:31	Konsola	Wylogowanie	Adres IP = 192. 220; Nazwa komputera = rafal @RAFAL-LAP
29.06.2021 10:42:12	Uzytkownik	Wyświetlono	Nazwa = piot @axence.local
29.06.2021 10:31:20	Licencja	Usunięto	Oprogramowanie = Adobe Creative Cloud

Dziennik Dostępu

W oknie **Informacje o użytkowniku \ Zdarzenia \ Historia zmian** logowane są informacje o uzyskaniu przez administratora dostępu do zakładki użytkownika (poza zakładką „Zdarzenia”). Natomiast **Dziennik dostępu administratorów** loguje zdarzenia dostępu do głównych opcji programu.

Inicjator	Date	Godzina	Akcja	Szczegóły
rafal @axence.net	29.06.2021	10:58:18	Dostęp do zakładki	OGÓLNE
micha @axence.net	29.06.2021	10:43:43	Dostęp do zakładki	GENERAL
micha @axence.net	29.06.2021	10:43:14	Dostęp do zakładki	PERMISSIONS / SmartTime
michal @axence.net	29.06.2021	10:43:02	Dostęp do zakładki	PERMISSIONS / HelpDesk
micha @axence.net	29.06.2021	10:43:00	Dostęp do zakładki	PERMISSIONS / DataGuard
michal @axence.net	29.06.2021	10:42:55	Dostęp do zakładki	PERMISSIONS / Users
michal @axence.net	29.06.2021	10:42:51	Dostęp do zakładki	PERMISSIONS / Inventory
michal @axence.net	29.06.2021	10:42:50	Dostęp do zakładki	PERMISSIONS / Network
michal @axence.net	29.06.2021	10:42:47	Dostęp do zakładki	PERMISSIONS / Console
michal @axence.net	29.06.2021	10:42:46	Dostęp do zakładki	PERMISSIONS / Network
michal @axence.net	29.06.2021	10:42:41	Dostęp do zakładki	PERMISSIONS / Console
micha @axence.net	29.06.2021	10:42:38	Dostęp do zakładki	GENERAL

Historia zmian w systemie nVision

## Przesyłanie logów do kolektora Syslog

Logi z Dziennika dostępu administratorów mogą być przekazywane do zewnętrznego kolektora Syslog. W celu konfiguracji kliknij przycisk "Opcje" (widoczna tylko dla Super Administrator) w zakładce Dziennika, podaj adres i port kolektora oraz wybierz typ i istotność z jakimi wiadomość ma zostać przekazana.

Wszyscy użytkownicy				
Użytkownicy (233)				
Dziennik dostępu				
← → 🔍 📅 📅 📅 📅 Ostatnia godzina ↻ 📄 Opcje				
Nazwa	Data i czas	Obiekt	Akcja	Szczegóły
rafal. @axence.local	29.06.2021 13:05:31	Konsola	Zalogowanie	Adres IP = 192.168.69.220; Nazwa komputera = rafal. @RAFAL
rafal. @axence.local	29.06.2021 13:04:43	Konsola	Wylogowanie	Adres IP = 192.168.69.220; Nazwa komputera = rafal. @RAFAL
michal. @axence.local	29.06.2021 13:04:37	Użytkownik	Zmodyfikowano	Nazwa = rafal. @axence.local; Role = Super Administrator
michal. @axence.local	29.06.2021 13:04:33	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = rafal. @axence.local
rafal. @axence.local	29.06.2021 13:03:59	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = rafal. @axence.local
rafal. @axence.local	29.06.2021 13:02:16	Opcje	Wyświetlono	Nazwa = OGÓLNE

### Dziennik dostępu Administratorów - przesyłanie logów do kolektora Syslog

Opcje dziennika dostępu ✕

Wyślij wiadomości z dziennika dostępu do serwera SysLog

Serwer SysLog

Adres serwera SysLog:

Port serwera SysLog:

Wiadomość SysLog

Obiekt:

Istotność:

Ok Anuluj

### Dziennik dostępu Administratorów - przesyłanie logów do kolektora Syslog włącz / wyłącz przesyłania

## Powiązane tematy

 [Jak zainstalować zdalną konsolę nVision?](#)

## 1.5 Konto Axence

### 1.5.1 Opis

W ramach aktualizacji programu Axence nVision® do wersji 7.5, dla wygody naszych użytkowników, wprowadziliśmy Konto Axence, na którym możesz zarządzać posiadanymi licencjami.

- Począwszy od wersji 7.5 licencja Axence nVision® nie ma postaci klucza licencyjnego w formie pliku .ALS (stary typ kluczy obowiązuje jedynie dla starszych wersji np. 7.1, 6 itp.).
- Obecnie **licencja ma postać kodu aktywacyjnego**, który można wkleić ręcznie do programu lub może zostać pobrany z Konta Axence. ([Jak aktywować pełną wersję Axence nVision®?](#))



- Wygenerowany przez Axence kod aktywacyjny zostaje automatycznie wysłany bezpośrednio do przypisanego użytkownika Konta Axence (przy zakupie pierwszorazowo informacje o licencji administrator otrzymuje również mailowo).
- **Kto powinien mieć założone konto Axence?**

Każda licencja jest powiązana z Kontem Axence, które powinno zostać utworzone dla wskazanego użytkownika – najlepiej administratora, który w danej firmie będzie odpowiadał za Axence nVision®. ([Wejdź na konto Axence >>](#)) Dzięki temu program Axence nVision® będzie automatycznie pobierał wszystkie aktualizacje lub zmiany licencji.
- **Kto może założyć Konto Axence?**

Konto może zostać założone samodzielnie przez użytkownika lub przez Axence (na życzenie użytkownika).
- **Jakie dane są potrzebne do utworzenia Konta Axence?**

Aby utworzyć Konto Axence wymagane są następujące informacje:

  - imię i nazwisko administratora (lub innego wskazanego użytkownika, który będzie odpowiadał za Axence nVision® w firmie/instytucji)
  - adres e-mail
  - nazwa firmy/instytucji, która jest właścicielem licencji
  - w przypadku, gdy użytkownik ma już założone Konto Axence, informacje te pozwolą na wyszukanie go w bazie użytkowników i połączenie jego konta z nową licencją.
- **Czy w przypadku licencji testowych muszą posiadać Konto Axence?**

Tak, wymóg utworzenia Konta Axence dotyczy wszystkich typów licencji: testowych, czasowych i bezterminowych.
- **Jeśli jesteś już naszym Klientem:**

Utworzyliśmy już dla Ciebie Konto Axence oraz wygenerowaliśmy licencję do wersji 7.5. Prosimy o sprawdzenie maila i postępowanie zgodnie z instrukcją. W razie braku informacji, prosimy o kontakt z naszym Działem Sprzedaży pod adresem email: [sprzedaz@axence.net](mailto:sprzedaz@axence.net).

Każda zmiana licencji, czyli m.in.: rozszerzenie licencji, zmiana długości Umowy Serwisowej, wydłużenie okresu ważności licencji, odbywa się poprzez Konto Axence, a Klient nie otrzymuje już dodatkowego/nowego kodu. Automatycznie zmodyfikowana licencja zostanie przesłana do programu Axence nVision®.

## 1.5.2 Rejestracja

W wersji 7.5 nVision wprowadzona została integracja z kontem Axence. Konto umożliwia zakup oraz łatwe zarządzanie licencjami – zarówno darmowymi, jak i zakupionymi licencjami Axence nVision®. *Konta Axence są zakładane automatycznie na adres podany w formularzu zamówienia licencji. Dla kont założonych automatycznie, wysyłana jest wiadomość e-mail z linkiem do resetu hasła.*

Rejestracji konta Axence można dokonać:


- podczas instalacji Axence nVision® (wymagany dostęp do sieci Internet)
- ☐ **kliknij, aby wyświetlić instrukcję krok po kroku**
  1. W oknie wyboru licencji zaznacz **Chcę otrzymać darmową licencję dla Axence nVision®** i kliknij przycisk **Dalej**:


Axence nVision 14

## Licencja dla Axence nVision

Chcę użyć **darmowej licencji Axence nVision**

Chcę użyć mojej komercyjnej licencji Axence nVision

 Serwer nVision wymaga dostępu do Internetu.


 Serwer nVision nie wymaga dostępu do Internetu, ale jest to zalecane.

Warunkiem korzystania z licencji darmowej jest podanie danych kontaktowych i wyrażenie zgody marketingowej w następnym kroku instalacji. W celu zakupu wersji płatnej, nie wymagającej wyrażania zgody marketingowej, skontaktuj się z nami: [sprzedaz@axence.net](mailto:sprzedaz@axence.net)

2. Wprowadź adres e-mail, wypełnij formularz rejestracyjny:

Axence nVision 14

## Zarejestruj darmową licencję

 Utwórz darmową licencję aby:


- monitorować nieograniczoną liczbę urządzeń sieciowych
- uzyskać szczegółowe informacje na temat 10 stacji roboczych

\* Adres e-mail:

Podanie danych i wyrażenie zgody jest dobrowolne ale niezbędne do uzyskania licencji nieodpłatnej. Administratorem danych jest Axence Sp. z o. o. Sp. j. NIP: 6751399589. Cel przetwarzania: zawarcie i realizacji umowy licencyjnej oraz marketing bezpośredni administratora danych w oparciu o udzieloną zgodę. Zgoda jest dobrowolna i może być wycofana w każdej chwili, co nie wpłynie na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano przed jej wycofaniem. Zgodę możesz wycofać wysyłając takie żądanie na adres: [dane.osobowe@axence.net](mailto:dane.osobowe@axence.net)

Zamówienie licencji płatnej lub zakończenie korzystania z oprogramowania nie stanowi automatycznego wycofania zgody marketingowej (można ją wycofać w każdej chwili w sposób opisany powyżej). Wycofanie zgody może spowodować zablokowanie licencji nieodpłatnej.

Więcej: [polityka prywatności](#).

 Axence nVision 14 ✕

## Zarejestruj darmową licencję

Proszę uzupełnić brakujące informacje wymagane do rejestracji darmowej licencji.

\* **Adres e-mail:**

\* **Imię:**

\* **Nazwisko:**

\* **Organizacja:**

\* **Numer telefonu:**

Wyrażam zgodę na otrzymywanie od Axence Sp. z o. o. informacji marketingowych na podany adres e-mail oraz na podany nr telefonu

Rejestracja oznacza, że wyrażasz zgodę na przetwarzanie powyższych danych osobowych w celu realizacji marketingu bezpośredniego przez Axence Sp. z o.o. Sp. j. poprzez kontakt mailowy lub telefonicznych.

Podanie danych i wyrażenie zgody jest dobrowolne ale niezbędne do uzyskania licencji nieodpłatnej.

[Rozpocznij od początku](#)

---

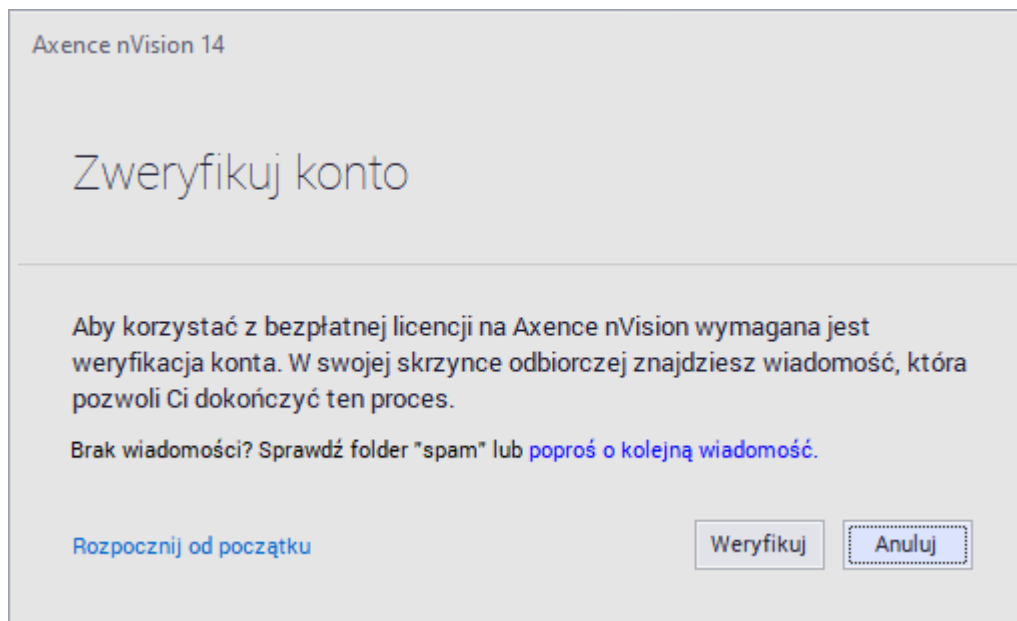
Administratorem danych jest Axence Sp. z o. o. Sp. j. NIP: 6751399589. Cel przetwarzania: zawarcie i realizacji umów licencyjnej oraz marketing bezpośredni administratora danych w oparciu o udzieloną zgodę. Zgoda jest dobrowolna i może być wycofana w każdej chwili, co nie wpłynie na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano przed jej wycofaniem.  
Zgodę możesz wycofać wysyłając takie żądanie na adres: [dane.osobowe@axence.net](mailto:dane.osobowe@axence.net)

Zamówienie licencji płatnej lub zakończenie korzystania z oprogramowania nie stanowi automatycznego wycofania zgody marketingowej (można ją wycofać w każdej chwili w sposób opisany powyżej).  
Wycofanie zgody może spowodować zablokowanie licencji nieodpłatnej.

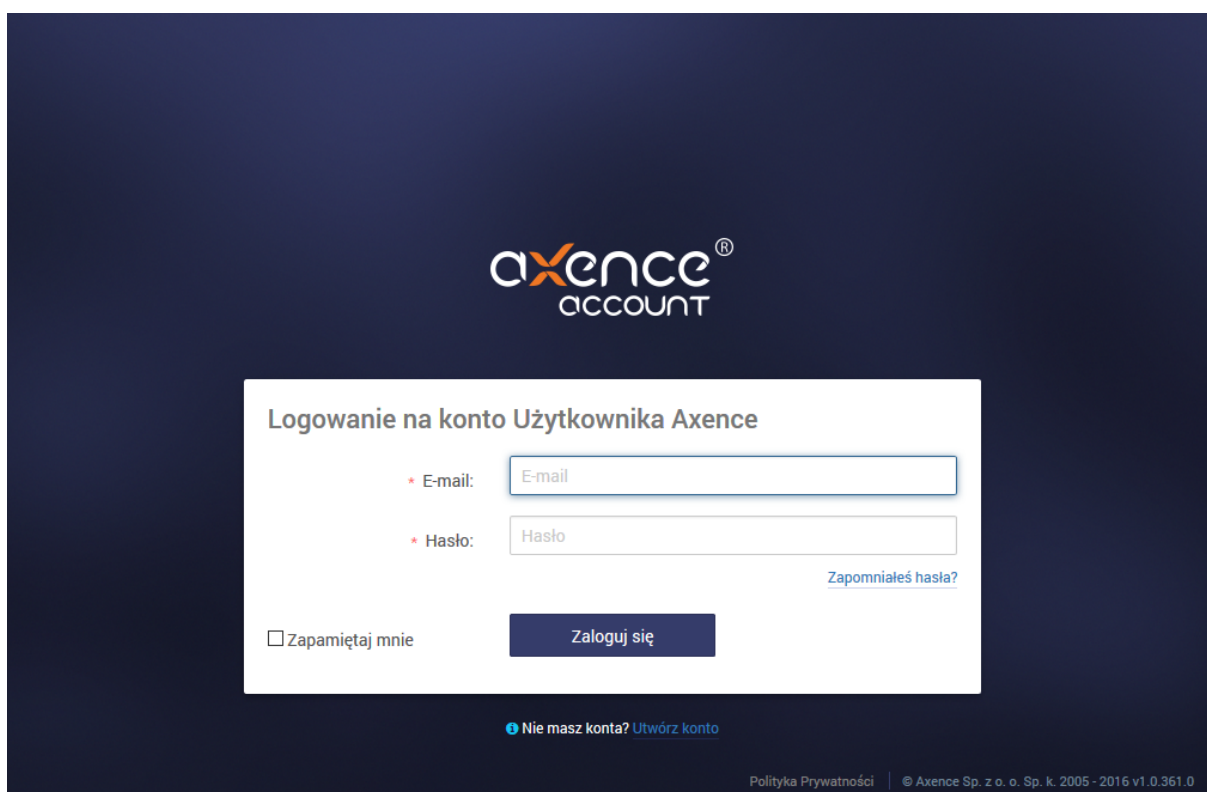
Więcej: [polityka prywatności](#)

Od nVision 14, konta z licencją darmową muszą zostać zweryfikowane przed uzyskaniem dostępu do korzystania z nVision.

Aktywacja odbywa się drogą mailową, należy kliknąć w link aktywacyjny w mailu, a następnie kliknąć w przycisk **Weryfikuj** w oknie weryfikacji konta nVision.

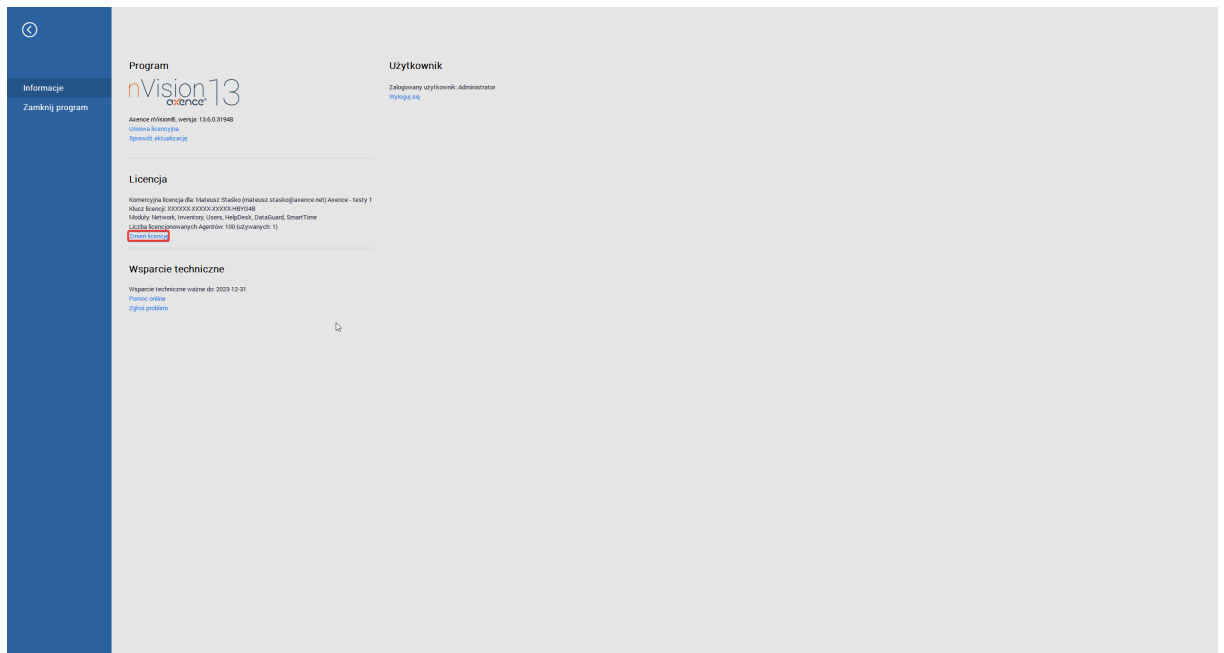


- poprzez przeglądarkę internetową, na stronie: <https://account.axence.net/>.

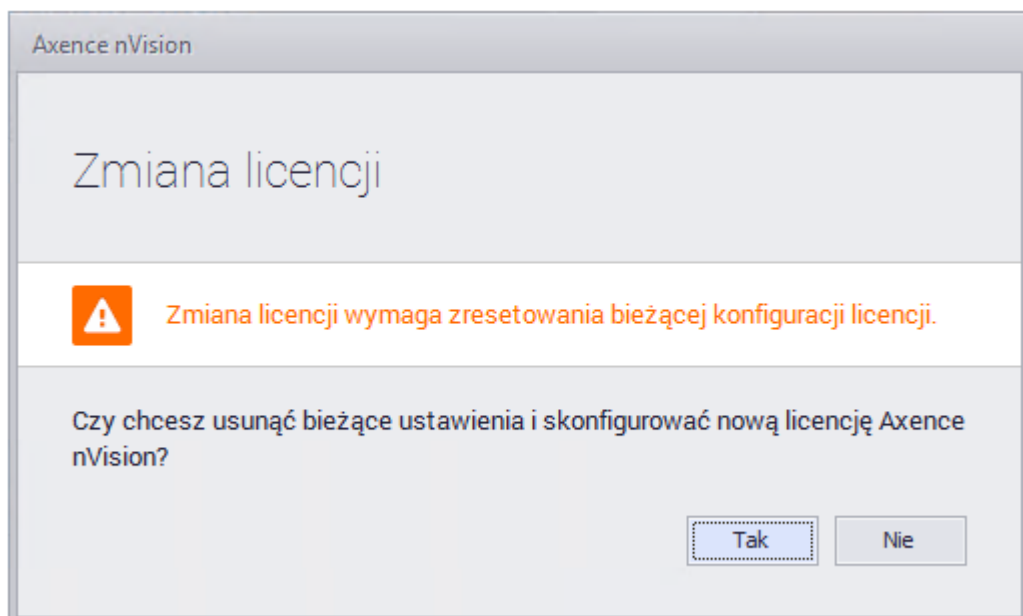


### 1.5.3 Logowanie

Aby zalogować się w programie do konta Axence, należy w lewym górnym rogu ekranu wybrać zakładkę **Axence nVision**, a następnie w sekcji **Licencja** kliknąć przycisk **Zmień licencję**.



Następnie zostanie wyświetlone okno:



Kliknięcie przycisku **Tak** spowoduje odpięcie licencji i wyświetlenie okna logowania do konta Axence (zebrane w monitoringu dane oraz konfiguracja programu zostaną zachowane). Następnie należy wprowadzić adres e-mail oraz hasło zarejestrowanego konta powiązanego z licencją:

## 1.5.4 Zarządzanie kontem

Zarządzanie kontem Axence, możliwe jest po zalogowaniu na stronie: <https://account.axence.net>.

W wyglądzie strony głównej konta Axence wyróżnić można panel administracyjny znajdujący się w lewej części okna. Panel zawiera łącza do podstron:

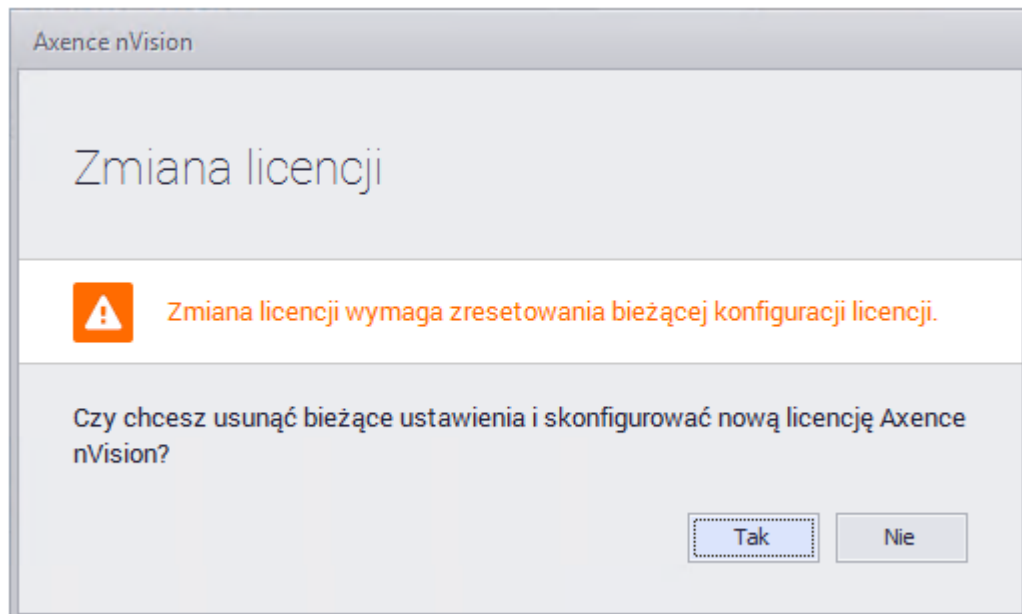
Menu	Opis
Twoje licencje	Pozwala na podgląd informacji dotyczących zakupionych licencji.
Zapytaj o wycenę	Pozwala na kontakt z działem handlowym Axence w celu wyceny.

Edytuj profil	Podgląd podstawowych informacji o koncie wraz z możliwością ich edycji.
Aktualnie pracujemy nad	Prezentuje listę funkcji, nad którymi aktualnie trwają prace programistyczne.

### 1.5.5 Aktywacja programu

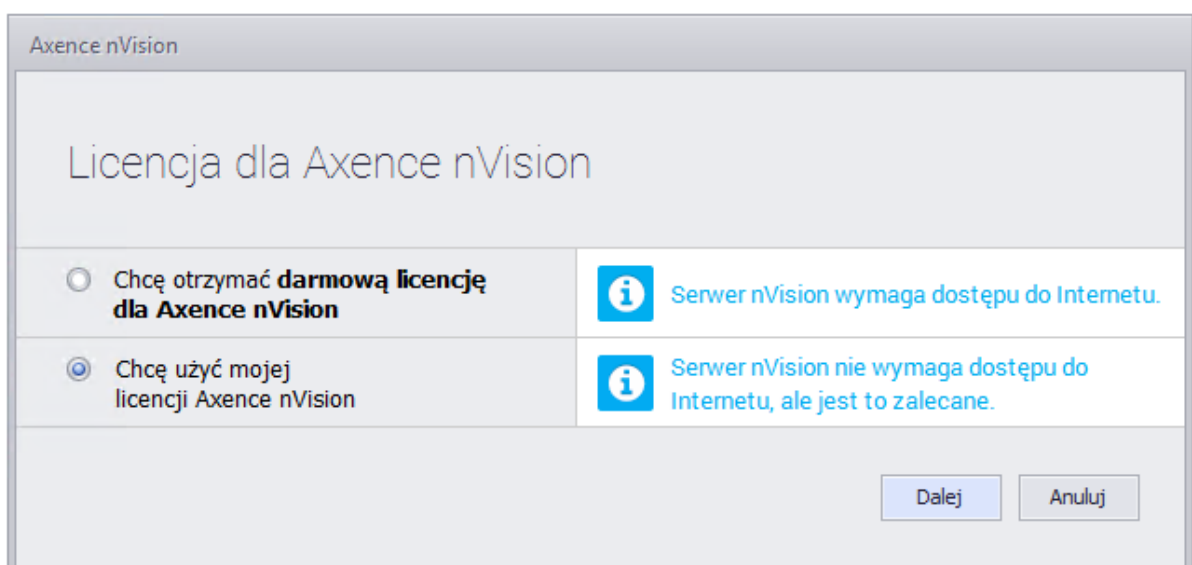
Informacja o używanej licencji wyświetlana jest po kliknięciu na wstążce karty **Informacje o nVision**.

W celu wprowadzenia posiadanej licencji należy wybrać **Zmień licencję**. Wyświetlone zostanie okno:



Kliknięcie przycisku **Tak** spowoduje odpięcie licencji i wyświetlenie okna logowania do konta Axence (zebrane w monitoringu dane oraz konfiguracja programu zostaną zachowane).

W oknie wyboru licencji wybierz opcję **Chcę użyć mojej licencji Axence nVision®** i kliknij przycisk **Dalej**:



**Aktywacja wersji darmowej:**

W celu aktywacji darmowej wersji nVision, należy zaznaczyć opcję **Chcę otrzymać darmową licencję dla Axence nVision®** nawet w przypadku, gdy licencja darmowa została uprzednio utworzona.

W przypadku gdy Serwer nVision (usługa **Axence nVision**) podczas uruchamiania nie uzyska połączenia z Internetem, postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlonymi na ekranie.

#### ☐ Aktywacja online

1. Wprowadź adres e-mail oraz hasło zarejestrowanego konta powiązanego z licencją. Kliknij przycisk **Dalej**:


Axence nVision

## Zaloguj do konta Axence

\* Adres e-mail:

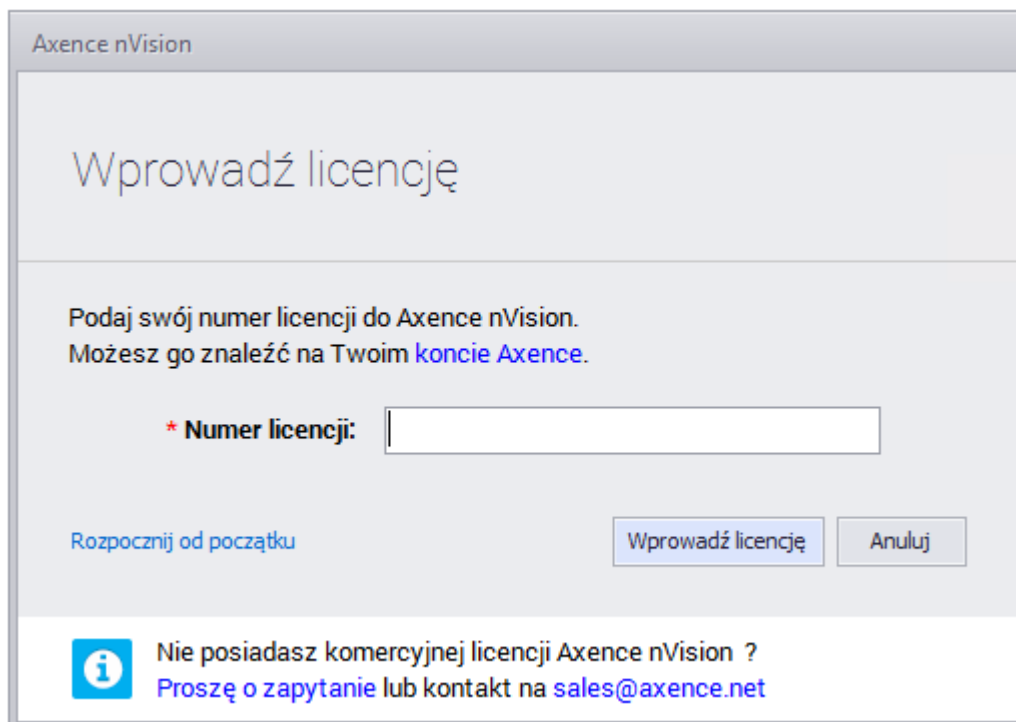
\* Hasło:

[Zapomniane hasło?](#)

 Nie posiadasz komercyjnej licencji Axence nVision?  
Proszę o zapytanie lub kontakt na [sales@axence.net](mailto:sales@axence.net)



2. W wyświetlonym oknie **Wprowadź licencję** wpisz (lub wklej) kod licencji, który został przesłany w wiadomości e-mail, lub skopiuj go ze strony [konta Axence](#).



The screenshot shows a dialog box titled "Axence nVision" with the main heading "Wprowadź licencję". Below the heading, there is a text prompt: "Podaj swój numer licencji do Axence nVision. Możesz go znaleźć na Twoim [koncie Axence](#)." A label "\* Numer licencji:" is positioned to the left of a text input field. At the bottom left, there is a link "Rozpocznij od początku". At the bottom right, there are two buttons: "Wprowadź licencję" and "Anuluj". At the very bottom, there is an information icon (i) followed by the text: "Nie posiadasz komercyjnej licencji Axence nVision ? Proszę o zapytanie lub kontakt na [sales@axence.net](mailto:sales@axence.net)".


3. Po kliknięciu przycisku **Wprowadź licencję** program zostanie aktywowany.

#### ☐ Aktywacja offline

Postępuj zgodnie z wyświetlonymi wskazówkami:

Axence nVision

## Wprowadź licencję

 Metoda wprowadzenia licencji wymaga urządzenia z dostępem do Internetu.

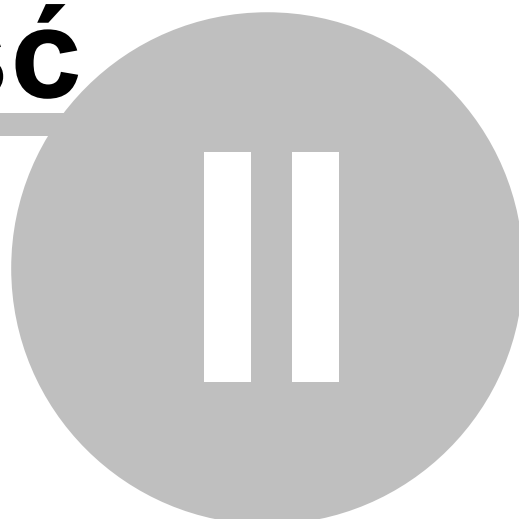
1. Odwiedź <https://account.axence.net/redirect/offline>. Będziesz potrzebować ten **klucz sprzętowy**:
2. Wróć do tego okna i zaimportuj klucz licencji.

[Rozpocznij od początku](#)

1. Na komputerze z dostępem do Internetu otwórz stronę <https://account.axence.net/#/offline>.
2. W formularzu generowania licencji offline wypełnij pola:  
**Nazwa komputera:** (dowolna nazwa komputera)  
**Klucz licencji:** (numer licencji skopiowany ze strony <https://account.axence.net/#/licenses> np.:  
4B4MC9-MG4PQ-XYZXY-XYZXY)  
**Klucz komputera:** (12-znakowy klucz komputera widoczny w oknie **Wprowadź licencję** w punkcie 1.).
3. W formularzu generowania licencji offline kliknij przycisk **Pobierz klucz licencyjny offline**, a następnie **Zapisz do pliku**.
4. Przenieś zapisany plik licencji offline **AxenceOfflineKey.txt** na dysk twardy Serwera nVision, kliknij przycisk **Importuj licencję** i wskaż zapisany plik. Kliknij przycisk **Wprowadź licencję**.

**Część**

---



## 2 Wymagania i konfiguracja

### 2.1 Wymagania

System operacyjny (zainstalowany aktualny Service Pack)	Serwer nVision <sup>1</sup>	Konsola nVision	Agent nVision
Windows XP	✗	✗	✓ <sup>2,5</sup>
Windows Server 2003	✗	✗	✓ <sup>2</sup>
Windows Vista	✗	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2,5</sup>
Windows Server 2008	✗	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Windows 7	✓ <sup>2,4</sup>	✓ <sup>2,4</sup>	✓ <sup>2</sup>
Windows Server 2008 R2	✓ <sup>2,4</sup>	✓ <sup>2,4</sup>	✓ <sup>2</sup>
Windows 8	✗	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
Windows Server 2012	✓	✓	✓
Windows 8.1	✓	✓	✓
Windows Server 2012 R2	✓	✓	✓
Windows 10	✓	✓	✓
Windows Server 2016	✓	✓	✓ <sup>3</sup>
Windows Server 2019	✓	✓	✓ <sup>3</sup>
Windows Server 2022	✓	✓	✓ <sup>3</sup>

1 - Produkcyjnie Serwer nVision powinien być używany jedynie na serwerowych edycjach Windows, ze względu na treść zapisów licencyjnych Microsoft, które nie zezwalają na hostowanie aplikacji na klienckich edycjach Windows.

2 - Instalacja jest możliwa, ale dla tej wersji systemu program nie jest już wspierany.

Proszę jednocześnie pamiętać, iż w przypadku problemów technicznych może okazać się, że nie będziemy w stanie znaleźć dla nich rozwiązania. Stąd gorąco zalecamy aktualizację systemu, który jest wspierany przez producenta.

[Microsoft Product and Services Lifecycle Information](#)

3 - Na tej wersji systemu Windows, przy włączonym SecureBoot, może nie działać filtrowanie sieci, monitorowanie e-mail oraz DataGuard.

4 - Od nVision w wersji 15.0 wsparcie dla instalacji serwera utracą systemy **Windows 7** oraz **Windows Server 2008 R2**. Instalacja Serwera nVision oraz Konsoli nVision nie będzie możliwa na maszynach z tymi systemami operacyjnymi.

5 - Od nVision w wersji 15.0 funkcja zdalnego dostępu w ramach modułu HelpDesk przestanie działać na agentach zainstalowanych na komputerach z systemami **Windows XP** oraz **Windows Vista**.

**Minimalne wymagania dla serwera nVision:**

- 2 rdzenie CPU,
- 4 GB RAM,
- 10 GB wolnego miejsca na dysku,
- 64-bitowy system operacyjny,
- system operacyjny **Windows Server 2008 R2** lub nowszy.

**Zalecana konfiguracja dla monitorowania powyżej 1000 Agentów:**

- nVision na dedykowanej maszynie fizycznej (nie wirtualnej),
- procesor czterordzeniowy,
- minimum 8 GB RAM (dla każdego dodatkowego 1000 Agentów kolejne 8 GB RAM),
- dysk twardy SSD,

**Serwer nVision musi działać na statycznym adresie IP.****Minimalne wymagania dla konsoli nVision:**

- 2 rdzenie CPU,
- 2 GB RAM,
- 400 MB wolnego miejsca na dysku,
- 64-bitowy system operacyjny,
- Windows Vista lub nowszy,
- połączenie do Serwera nVision w sieci LAN na port TCP 4436,
- do poprawnego generowania raportów wymagana jest przeglądarka Internet Explorer w wersji min. 8.0 (zalecana najnowsza dostępna wersja).

**Minimalne wymagania dla Agenta nVision:**

- 1 rdzeń CPU,
- 128 MB RAM,
- 100 MB wolnego miejsca na dysku,
- Windows XP lub nowszy,
- połączenie do Serwera nVision na port TCP 4436.

*Wymagana szybkość procesora, wielkość dysku oraz zajętość pamięci są zależne od liczby monitorowanych urządzeń i zakresu monitorowanych danych.*

*W celu osiągnięcia najlepszej wydajności sugerowane jest **instalowanie serwera nVision na dyskach SSD.***

*Aby dowiedzieć się więcej o konfiguracji przy monitorowaniu dużej liczby Agentów (powyżej 250), przejdź do rozdziału [Wydajność nVision](#).*

**Celem prawidłowej pracy Serwera nVision, Konsol nVision, Agentów nVision oraz netTools należy na każdym komputerze dodać katalog instalacji**

(przykładowo: „C:/Program Files (x86)\Axence”) do wykluczeń oprogramowania antywirusowego – przykłady:

- [Eset Antivirus](#)
- [Kaspersky Antivirus](#)
- [AVG Antivirus](#)
- [Bitdefender](#)

Po dodaniu wykluczenia należy zrestartować tak skonfigurowane komputery. nVision działa poprawnie z antywirusem Bitdefender w wersji 6.12.1-1 lub nowszej.

Do listy przeglądarek, które mogą być monitorowane przez nVision, należą:

- Internet Explorer,
- Microsoft Edge,
- Mozilla Firefox,
- Google Chrome.

## 2.2 Porty

Aby możliwa była komunikacja między Agentami a nVision, konieczne jest otwarcie określonych portów na urządzeniach z Agentami i na urządzeniu z uruchomionym nVision. Agenty i nVision otwierają wymagane porty w zaporze Windows automatycznie. Jeśli jednak masz jeszcze jakąś inną zaporę, musisz otworzyć ją ręcznie. Porty te muszą być także otwarte na routerze, jeśli Agenty działają poza siecią lokalną komputera z nVision.

### Porty otwarte na urządzeniu z nVision

Port TCP	Opis
4434	Informacje diagnostyczne.
<b>4436</b>	Komunikacja z Agentami (stałe połączenie).
8080*	WebAccess – dostęp do nVision przez przeglądarkę. * Wartość konfigurowalna. Może być zmieniona w nVision <b>Narzędzia / Opcje / Zdalny dostęp</b> .

### Porty otwarte na zdalnych urządzeniach

W przypadku gdy porty na urządzeniu z Agentem są zamknięte, Agent wciąż będzie zbierał monitorowane dane i przesyłał je do nVision, ale niektóre operacje wykonane w nVision nie będą miały natychmiastowego skutku w Agencie.

Port TCP	Opis
4433	Informacje diagnostyczne.
135, 139, 445, 593	WMI, m.in. monitorowanie liczników Windows ( <a href="#">Monitorowanie i zarządzanie Windows przez WMI</a> ). Uwaga: liczniki i usługi Windows mogą być także monitorowane przez Agenta (zobacz <a href="#">Monitorowanie usług Windows</a> ).

Dodatkowo przy monitorowaniu serwisów TCP/IP należy otworzyć na zdalnym urządzeniu odpowiednie porty w zależności od monitorowanej usługi, np. TCP 80 dla HTTP.

Aby dowiedzieć się więcej o komunikacji Agentów z nVision, przejdź do rozdziału [Komunikacja między Agentem a nVision](#).

Aby dowiedzieć się więcej o zdalnym dostępie oraz o stałym połączeniu Agentów i nVision, przejdź do rozdziału [Zdalny dostęp](#).

Aby dowiedzieć się więcej o konfigurowaniu Agentów na komputerach mobilnych, przejdź do rozdziału [Konfiguracja połączenia Agentów zainstalowanych na komputerach mobilnych](#).

W nVision 14.0 dodano możliwość zmiany portu komunikacyjnego konsoli zarządzania oraz aplikacji Asystenta Inwentaryzacji dla systemu Android.

Aby zmienić port, należy:

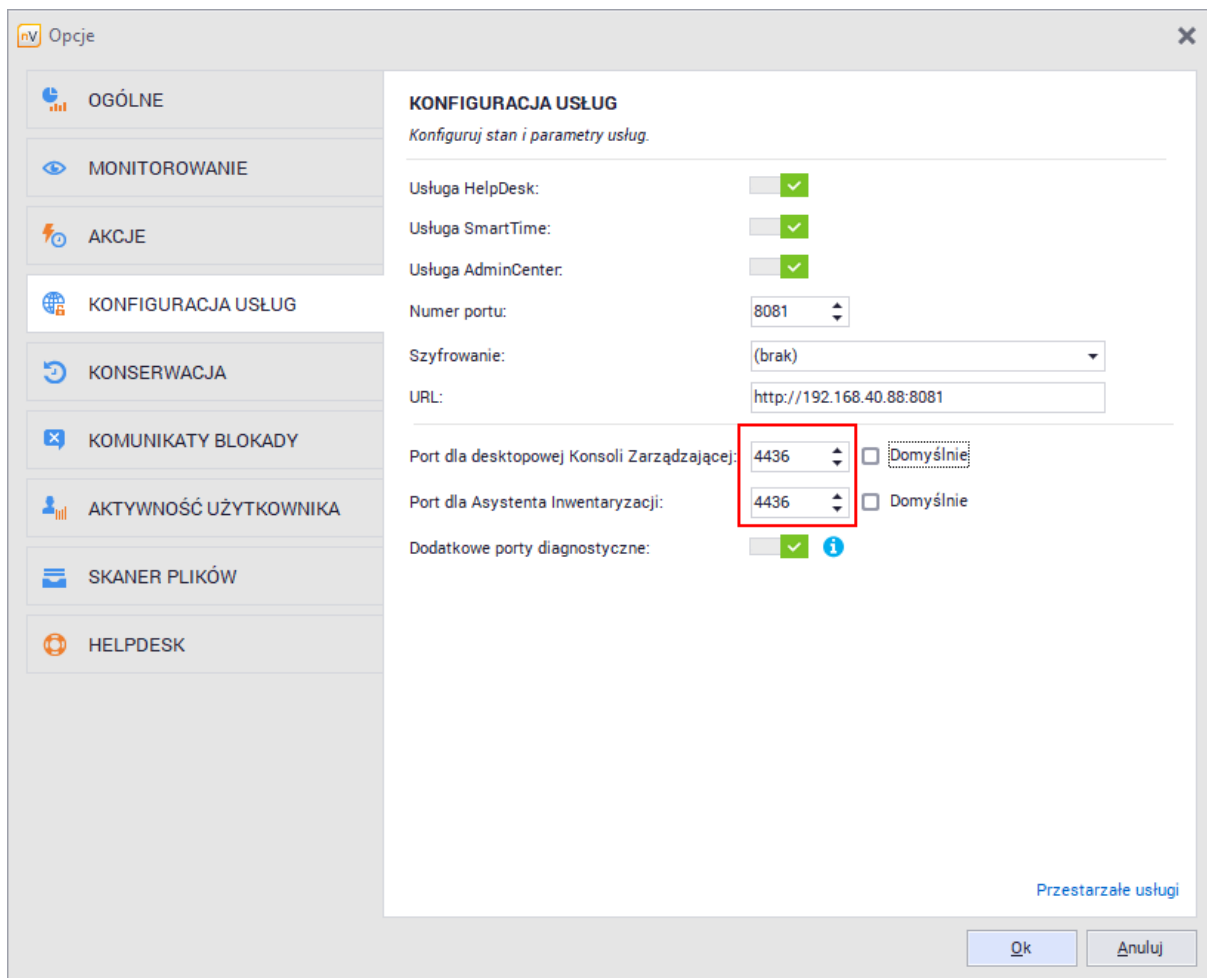
1. Na wstążce wybrać kartę **Główne**, a następnie kliknąć w **Opcje**.
2. Przejść do zakładki **Konfiguracja usług**
3. Odznaczyć opcję **Domyślnie** przy porcie dla desktopowej Konsoli Zarządzającej lub przy porcie dla Asystenta Inwentaryzacji, a następnie ręcznie ustawić port.

**KONFIGURACJA USŁUG**  
*Konfiguruj stan i parametry usług.*

Usługa HelpDesk:	<input checked="" type="checkbox"/>
Usługa SmartTime:	<input checked="" type="checkbox"/>
Usługa AdminCenter:	<input checked="" type="checkbox"/>
Numer portu:	8081
Szyfrowanie:	(brak)
URL:	http://192.168.40.88:8081
Port dla desktopowej Konsoli Zarządzającej:	4436 <input checked="" type="checkbox"/> Domyślnie
Port dla Asystenta Inwentaryzacji:	4436 <input checked="" type="checkbox"/> Domyślnie
Dodatkowe porty diagnostyczne:	<input checked="" type="checkbox"/>

Przestarzałe usługi

Ok Anuluj

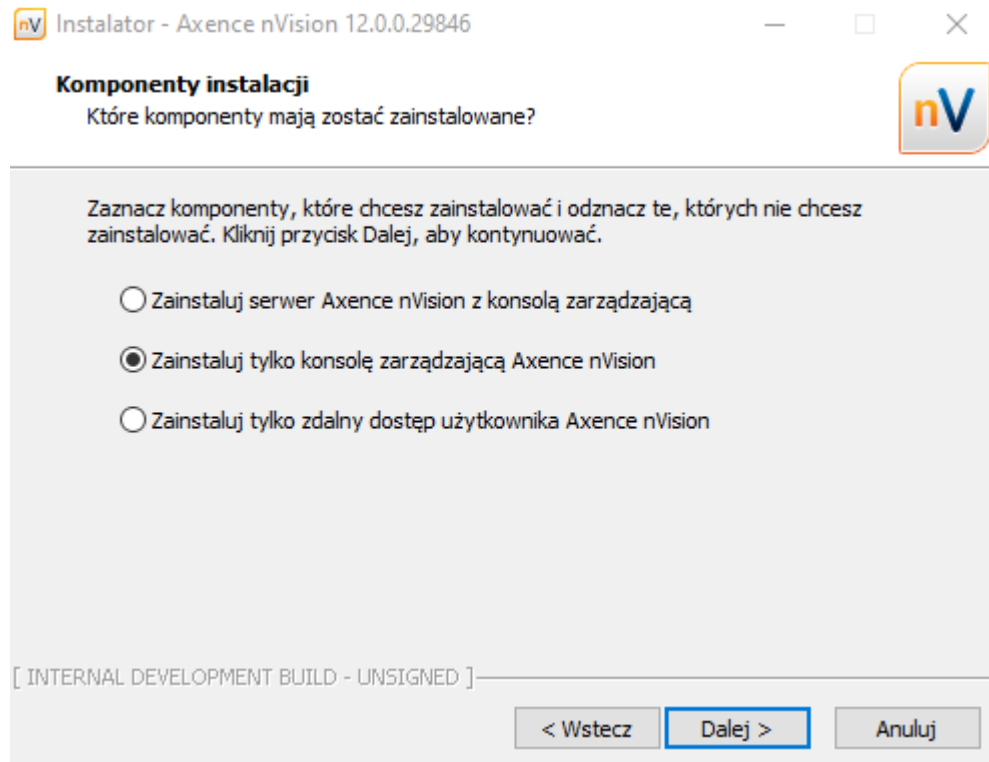


## 2.3 Zdalna konsola i zdalny dostęp użytkownika

Instalacja zdalnej Konsoli pozwala na jednoczesną pracę kilku administratorów z programem.

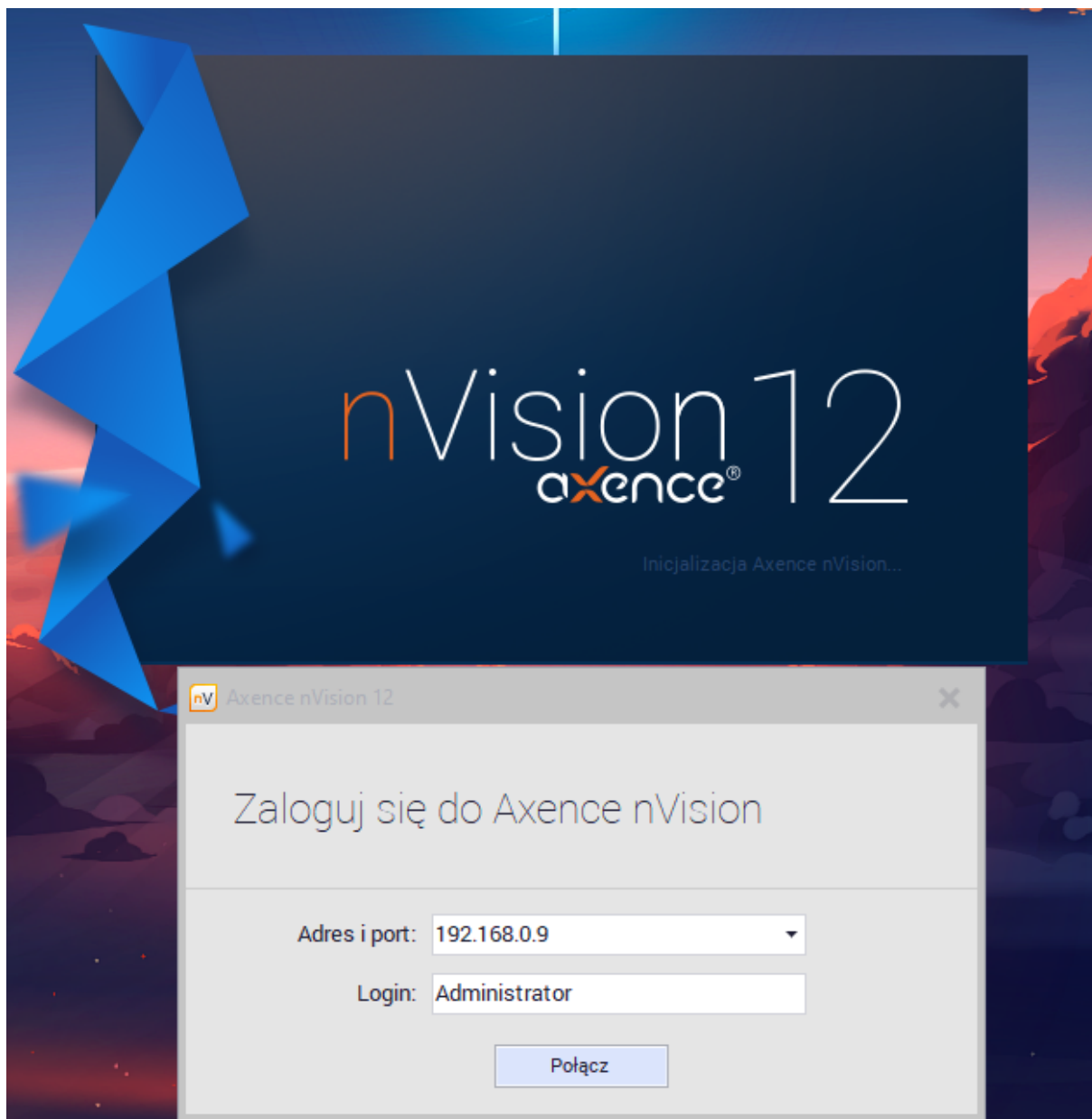
Aby zainstalować wyłącznie Konsolę zarządzania nVision należy użyć tego samego pliku instalatora co w przypadku podstawowej instalacji Serwera. Instalator umożliwi wybór komponentów do zainstalowania – należy wybrać opcję **zainstaluj tylko konsolę zarządzającą Axence nVision**:





Po zainstalowaniu Konsoli i dodaniu wykluczeń skanowania w oprogramowaniu antywirusowym na katalog instalacji nVision, można uruchomić program.

W oknie logowania należy podać login i hasło administratora nVision oraz adres IP i port zdalnego komputera, na którym zainstalowany jest serwer nVision:



### Cicha instalacja zdalnej konsoli

Aby zainstalować zdalną konsolę w trybie cichym (bez konieczności ingerencji użytkownika) należy uruchomić instalator z następującymi parametrami:

```
nVisionSetup.exe /verysilent /type=console /SUPPRESSMSGBOXES /norestart /LANG=PL
```

### Cicha instalacja zdalnego dostępu użytkownika

Axence nVision 11.6 wprowadziło możliwość przydzielenia użytkownikowi dostępu do własnego komputera spoza

Aby zainstalować zdalny dostęp użytkownika w trybie cichym (bez konieczności ingerencji użytkownika) należy uruchomić instalator z następującymi parametrami:

```
nVisionSetup.exe /verysilent /type=userRemoteAccess /SUPPRESSMSGBOXES /norestart /
```

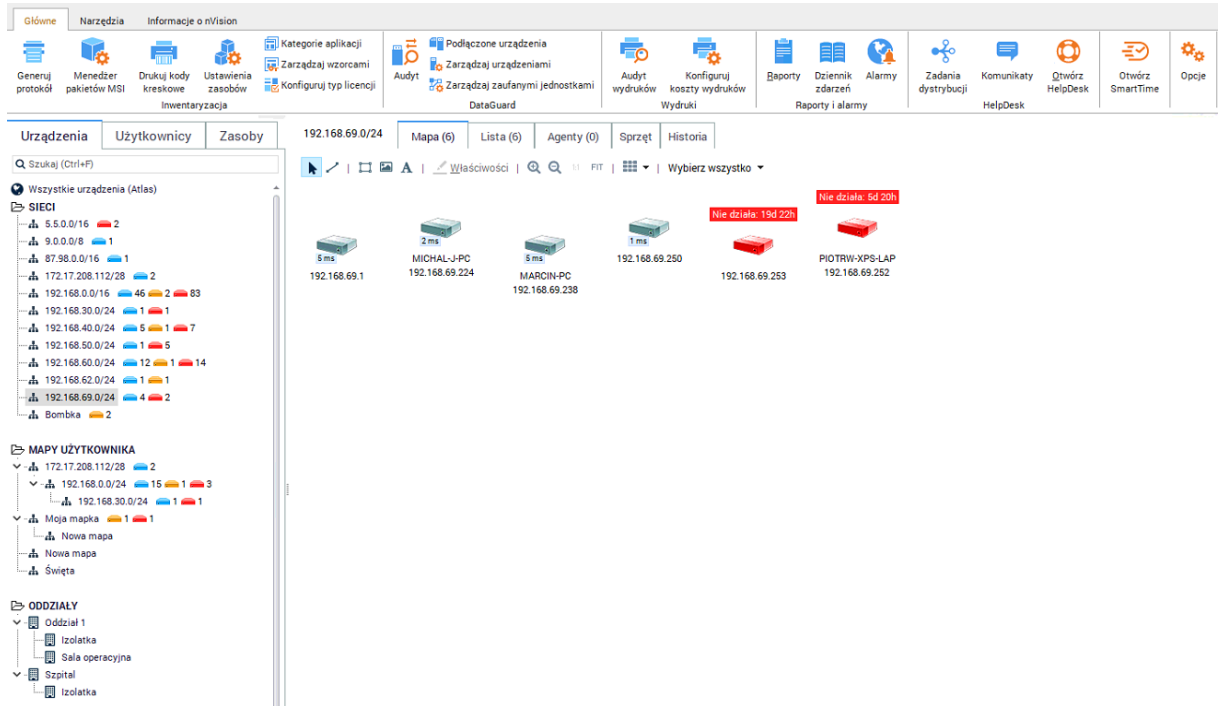
Parametr LANG określa wyświetlany język. Dostępne są następujące wartości:

- PL - język polski,

- EN - język angielski,
- LT - język litewski,
- BG - język bułgarski.

## 2.4 Układ okna

Układ okna nVision jest intuicyjny i prosty w użyciu.



### Wstążka

Funkcje programu zostały pogrupowane i umieszczone na wstążce w 3 kartach:

#### Karta „Informacje o nVision“

Karta prezentuje informacje o wersji nVision, zalogowanym użytkowniku, wprowadzonej licencji oraz dacie wygaśnięcia umowy serwisowej.

#### Karta „Główne“

Grupa	Funkcje	Opis
Inwentaryzacja	<b>Generuj protokół</b>	Pozwala na generowanie <a href="#">protokołów przekazywania zasobów</a> .
	<b>Ustawienia zasobów</b>	Pozwala na zarządzanie <a href="#">ustawieniami zasobów</a> .
	<b>Kategorie aplikacji</b>	Pozwala na tworzenie i edycję <a href="#">kategorii aplikacji</a> .
Inwentaryzacja	<b>Drukuj kody kreskowe</b>	Okno zarządzania wydrukami <a href="#">etykiet (naklejek)</a> dla zasobów.
	<b>Konfiguruj typ licencji</b>	Pozwala na dodanie alarmów lub <a href="#">dodatkowych pól</a> dla wszystkich licencji.
	<b>Zarządzaj wzorcami</b>	Pozwala zarządzać <a href="#">wzorcami</a> oprogramowania zsynchronizowanymi z bazą wzorców Axence.

DataGuard	<b>Menedżer pakietów MSI</b>	Pozwala zarządzać instalacjami oprogramowania w postaci przygotowanych <a href="#">pakietów instalatorów</a> .
	<b>Audyt</b>	Umożliwia przeglądnięcie <a href="#">historii</a> połączeń i operacji na plikach na zewnętrznych nośnikach.
	<b>Podłączone urządzenia</b>	Pokazuje listę <a href="#">urządzeń podłączonych do Agentów</a> .
	<b>Zarządzaj urządzeniami</b>	Umożliwia skonfigurowanie <a href="#">praw dostępu do urządzeń podłączonych do Agentów</a> .
Wydruki	<b>Zarządzaj zaufanymi jednostkami</b>	Umożliwia skonfigurowanie <a href="#">praw dostępu do nośników dla użytkowników</a> .
	<b>Audyt wydruków</b>	Pozwala wyświetlić <a href="#">listę wykonanych przez użytkowników wydruków</a> .
Raporty i alarmy	<b>Konfiguruj koszty wydruków</b>	Pozwala skonfigurować <a href="#">koszty wydruków</a> .
	<b>Raporty</b>	Umożliwia przygotowanie szablonów i <a href="#">wygenerowanie raportów</a> .
	<b>Dziennik zdarzeń</b>	Wyświetla wszystkie <a href="#">wygenerowane alarmy</a> .
HelpDesk	<b>Alarmy</b>	Konfiguracja <a href="#">alarmów dla Atlasu</a> .
	<b>Otwórz HelpDesk</b>	Otwiera interfejs WWW HelpDesku.
	<b>Zadania dystrybucji</b>	Pozwala na <a href="#">zdalne przesyłanie i wykonywanie plików na Agentach</a> .
	<b>Komunikaty</b>	Umożliwia łatwe przekazywanie informacji do użytkowników z zainstalowanym Agentem.
Otwórz SmartTime	Otwiera interfejs www SmartTime	
Opcje	Pozwala na zarządzanie głównymi ustawieniami programu	

#### Karta „Narzędzia“

Grupa	Funkcje	Opis
Urządzenia i użytkownicy	Dodaj użytkownika	Tworzy konto nowego użytkownika.
	Dodaj grupę	Tworzy nową grupę.
	Dodaj urządzenie	Pozwala dodać ikonę nowego urządzenia (np. niewykrywalnego przez skanowanie ping).
	Pokaż duplikaty urządzeń	Pokazuje listę urządzeń ze zduplikowanymi adresami IP/MAC lub nazwami DNS.
	Utwórz licznik dla urządzeń	Pozwala utworzyć <a href="#">licznik wydajności na wielu urządzeniach</a> .
Narzędzia	Uruchom netTools	Uruchamia program <a href="#">netTools</a> .
	Wykryj nową sieć	Uruchamia <a href="#">kreator skanowania sieci</a> .
	Dystrybuuj plik przez WMI	Uruchamia menu dystrybucji przez WMI
SNMP i Syslog	Serwer pułapek SNMP	Konfiguracja serwera oraz przeglądanie zebranych <a href="#">pułapek SNMP</a> .
	Serwer Syslog	Konfiguracja serwera oraz przeglądanie zebranych <a href="#">komunikatów Syslog</a> .
	Kompilator MIB	Pozwala <a href="#">zaimportować pliki MIB</a> .

Agenty	Zainstaluj Agenta nVision	Pozwala przygotować plik <a href="#">instalatora Agenta w postaci paczki MSI</a> .
	Odinstaluj Agenta nVision	Umożliwia zdalną deinstalację Agentów, które łączą się z Serwerem.
	Importuj skany inwentaryzacji	Umożliwia <a href="#">inwentaryzację komputerów bez zainstalowanego Agenta</a> .
	Propaguj nowy adres Atlasu	Pozwala przygotować Agenty do <a href="#">przeniesienie instalacji serwera nVision na inną maszynę</a> .
	Zarządzanie profilami Agentów	Zarządzanie <a href="#">konfiguracją Agentów</a> .
Opcje	Plik wykonywalny skaner inwentaryzacji	Umożliwia zapisanie pliku <a href="#">skanera inwentaryzacji</a> .
	Opcje	Pozwala na zmianę <a href="#">opcji działania nVision</a> .
	Właściwości Atlasu	Podstawowe właściwości Atlasu (styl wizualizacji, ignorowane urządzenia itp.)
	Filtry dla inteligentnych map	Pozwala utworzyć <a href="#">inteligentne mapy</a> , które grupują urządzenia spełniające określone warunki.
	Filtry dla inteligentnych grup	Pozwala utworzyć inteligentne grupy <sup>***</sup> , które grupują konta użytkowników spełniające określone warunki.
	Zarządzaj	Konfiguracja: <a href="#">zdarzeń</a> i <a href="#">akcji</a> alarmów, stylów wizualizacji ikon, dodatkowych narzędzi, danych logowania oraz <a href="#">oddziałów</a> .

### Panel Atlasu

Panel Atlasu jest zlokalizowany w lewej części okna i podzielony na trzy zakładki: **Urządzenia**, **Użytkownicy oraz Zasoby**.

Zakładka **Urządzenia** przedstawia listę wszystkich urządzeń pogrupowanych w postaci map. Aby dowiedzieć się więcej o mapach, przejdź do rozdziału [Praca z atlasami, mapami i urządzeniami](#).

Po wybraniu mapy urządzeń w drzewie jest ona prezentowana w centralnym widoku.

W zakładce **Użytkownicy** prezentowane są konta użytkowników nVision oraz ich grupy. Zarówno konta i grupy są nośnikami ustawień monitorowania oraz blokad.

Zapoznaj się z [ustawieniami monitorowania](#) oraz [blokowania](#).

Zakładka **Zasoby** przedstawia listę wszystkich zasobów utworzonych w programie. Daje ona również możliwość tworzenia wzorców aplikacji oraz sprawdzenia jakie programy są zainstalowane.

Szczegółowe informacje zostały przedstawione w [sekcji dedykowanej zasobom](#).

## 2.5 Konfiguracja

### 2.5.1 Podstawowa konfiguracja

#### Planowanie monitorowania

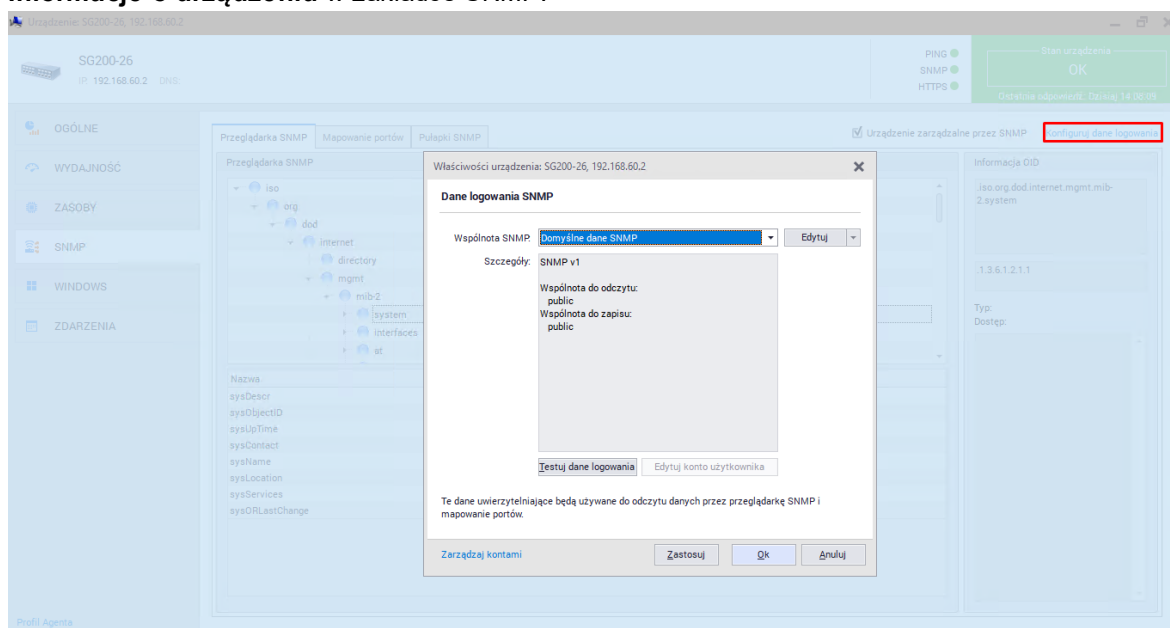
Aby z powodzeniem monitorować wszystkie urządzenia w Twojej sieci, przed uruchomieniem skanera sieci nVision musisz wykonać określone kroki. Oto lista wszystkich czynności, które należy przeprowadzić, aby w pełni wykorzystywać wszystkie funkcje nVision:

## Prawidłowe skonfigurowanie urządzeń SNMP

Aby właściwie monitorować wszystkie urządzenia w sieci, konieczne jest wykonanie kilku niezbędnych kroków zanim skaner sieciowy zostanie uruchomiony. Przede wszystkim należy odpowiednio skonfigurować urządzenia SNMP (najważniejsze jest ustawienie właściwego adresu IP i wspólnoty SNMP). Aby dowiedzieć się więcej o konfiguracji urządzeń SNMP, skorzystaj z odpowiedniej dokumentacji urządzenia.

## Konfiguracja danych logowania

Aby monitorować SNMP należy podać wspólnotę SNMP. Wspólnotę możesz określić w oknie **Informacje o urządzeniu** w zakładce SNMP.



## Wymagania przy monitorowaniu urządzeń SNMP

Monitorowanie	Używany protokół	Wymagania
Liczniki wydajności SNMP	SNMP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Właściwie ustawione dane logowania.</li> <li>Urządzenie skonfigurowane jako zarządzalne przez SNMP.</li> </ul>
Porty i interfejsy na switchach i routerach		<ul style="list-style-type: none"> <li>Przynajmniej jeden interfejs zaznaczony jako wspierający SNMP.</li> </ul>
Ruch sieciowy		<ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP właściwie skonfigurowane na zdalnym urządzeniu.</li> <li>Dostępność określonych OID-ów i tabel SNMP na urządzeniu.</li> </ul>

Poza powyższymi wymaganiami zaporą na zdalnym komputerze musi być właściwie skonfigurowana. Poniższa tabela przedstawia porty, które muszą być otwarte:

Protokół lub monitor	Porty, które muszą być otwarte
SNMP	UDP 161,162

## Uruchomienie WMI na wszystkich komputerach Windows

Uruchamianie WMI jest szczegółowo opisane w rozdziale [Monitorowanie Windows przez WMI](#). Aby WMI było w stanie poprawnie działać, należy właściwie skonfigurować dane logowania (są to dane logowania do systemu Windows na danej stacji).

## Zainstalowanie Agentów nVision

Różne sposoby instalowania Agentów są szczegółowo opisane w rozdziale [Instalowanie i odinstalowywanie Agentów](#).

## Otwarcie określonych portów na komputerach zdalnych i na tym, na którym uruchomione jest nVision

Dodaj folder, w którym zainstalowany jest Agent nVision (domyślnie **C:\Program Files\Axence\\*** lub **C:\Program Files (x86)\Axence\\***) do wyjątków w programie antywirusowym.

Agenty i nVision otwierają wymagane porty w zaporze Windows automatycznie. Jeśli jednak masz jeszcze jakąś inną zaporę, musisz otworzyć ją ręcznie.

Lista portów znajduje się w temacie [Porty](#).

## Powiązane tematy

 [Wymagania](#)

 [Zdalny dostęp](#)

 [Instalowanie i odinstalowywanie Agentów](#)

 [Ustawienia Agenta](#)

## 2.5.2 Monitorowanie i zarządzanie Windows przez WMI

### Udostępnianie monitorowania liczników Windows

Protokół WMI (używany przez WinTools, zbieranie informacji o zasobach i monitorowanie liczników wydajności Windows) jest dostępny na Windows 2003 Server. Jednak aby uzyskać informację z komputerów Windows XP Professional, Vista i Windows 7, należy wykonać kilka czynności. Aby je przyspieszyć, przygotowaliśmy program **WMIEnable.exe dostępny w katalogu instalacyjnym serwera nVision** (domyślnie: C:\Program Files (x86)\Axence\nVision\WMIEnable.exe), który automatycznie wykona niezbędne operacje.

Aby udostępnić WMI, należy uruchomić ten program na zdalnym komputerze. Można uruchomić go ze skryptu logowania, co zapewni dostępność WMI na wszystkich Windows XP, Vista i Windows 7. **Jeśli używasz zapory (firewall) innego producenta na zdalnym komputerze, musisz samodzielnie odblokować następujące porty: TCP 135, 139, 445, 593.**

Aby używać WinTools lub odczytać zasoby z Windows, należy pamiętać, że system zdalny musi mieć dokładnie te same dane logowania (nazwę użytkownika i hasło) co użytkownik zalogowany na komputerze, na którym działa netTools i nVision. Wynika to z ograniczeń systemu w wersji Home.

### WMIEnable

Program ten udostępnia WMI na Windows XP Professional i Vista. Poniżej znajduje się lista operacji wykonywanych przez program:

1. DCOM jest włączany przez ustawienie klucza rejestru  
[ HKEY\_LOCAL\_MACHINE\ Software\ Microsoft\ OLE\ EnableDCOM ]  
na wartość „Y”.
2. Zdalny UAC na Windows Vista jest włączany przez ustawienie klucza rejestru  
[ HKLM SOFTWARE\ Microsoft\ Windows\ CurrentVersion\ Policies\ system\ Local AccountTokenFilterPolicy ]  
na wartość 1.
3. Porty WMI (**TCP 135, 139, 445, 593**) są otwierane na zaporze Windows przez wykonanie komendy:  
netsh firewall set service RemoteAdmin
4. Dostęp do WMI na Windows Vista jest udostępniany przez dodanie wyjątku zapory dla **Windows Management Instrumentation (WMI)**.
5. Model autoryzacji jest ustawiany na „Local user authorize as themselves” przez ustawienie wartości klucza rejestru  
[ HKEY\_LOCAL\_MACHINE\ System\ CurrentControlSet\ Control\ Lsa\ ForceGuest ]  
na wartość 0.

Zwykle restart systemu nie jest konieczny, a WMI będzie dostępne zaraz po wykonaniu programu, można jednak wymusić restart systemu przez uruchomienie programu z parametrem **/restart**. Program nie dokona restartu, jeśli ustawienie parametrów systemu się nie powiodło.

### Jeśli WMI dalej nie działa

Jeśli WMI nie działa pomimo uruchomienia programu WMIEnable, należy sprawdzić:

1. Uruchom **Local Security Settings (secpol.msc /s)** wybierz **Local Policies -> User Rights Assignment -> Access this computer from network**. Sprawdź czy wszystkie właściwe grupy/użytkownicy są dodani. Przynajmniej grupa administratorzy lub administrator powinni być dodani.
2. Uruchom **Group Policy (gpedit.msc)** i wybierz **Windows Settings -> Security Settings -> Local Policies -> Security Options -> Network access: Sharing and security model for local accounts**. Ustaw tę opcję na **Classic – local user authorize as themselves**.
3. Sprawdź, czy WMI działa przez wywołanie komendy **wbemtest**. WMI działa, jeśli program ten działa poprawnie.
4. Sprawdź, czy następujące serwisy są uruchomione:  
COM+ Event System  
Remote Access Auto Connection Manager  
Remote Access Connection Manager  
Remote Procedure Call (RPC)  
Remote Procedure Call (RPC) Locator  
Remote Registry  
Server  
Windows Management Instrumentation  
Windows Management Instrumentation Driver Extensions  
WMI Performance Adapter  
Workstation



### Wycieki pamięci przez starą wersję Rpcrt4.dll

W razie monitorowania liczników wydajności Windows należy upewnić się, że zainstalowana jest najnowsza wersja pliku Rpcrt4.dll. Wszystkie poprzednie wersje powodują poważne wycieki pamięci w systemie, co może doprowadzić do awarii systemu. Problem ten jest opisany przez Microsoft na stronie <http://support.microsoft.com/?kbid=911262>.

Plik Rpcrt4.dll powinien być w poniższej wersji (lub wyższej):

System	Wersja	Rozmiar pliku
Windows 2003	5.2.3790.2900	643,072
Windows XP	5.1.2600.2810	582,144

### Problem wywołań RPC i wysokich portów

Domyślnie wywołane RPC używa portów z zakresu portów do jednorazowego użytku (1024-5000) podczas przypisywania portów do aplikacji RPC w celu nasłuchiwania w punkcie końcowym TCP. Takie zachowanie może ograniczyć dostęp do tych portów, co może powodować utrudnienia w pracy z Agentami nVision. Informacje o tym, jak skonfigurować wywołanie RCP w taki sposób, aby używało pewnych portów i jak ułatwić zabezpieczanie tych portów można znaleźć na stronie <http://support.microsoft.com/kb/908472>.

### Podłączenie do innych systemów operacyjnych

Nie ma możliwości podłączenia od komputera pracującego pod kontrolą jednej z poniższych edycji systemu Windows: Starter, Basic lub Home.

Więcej informacji:

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa389284%28v=vs.85%29.aspx#failure\\_to\\_connect](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa389284%28v=vs.85%29.aspx#failure_to_connect)

## 2.5.3 Monitorowanie i blokady

### 2.5.3.1 Ustawienia monitorowania

W odróżnieniu od nVision 9 (w której ustawienia były zachowane w postaci zestawu reguł, czyli w profilach Agentów) najnowsza wersja Axence nVision 10 ustawienia monitorowania użytkowników i blokowania stron oraz aplikacji konfiguruje na grupach użytkowników.

To w ich właściwościach administrator powinien skonfigurować opcje monitorowania, ponieważ konta użytkowników dziedziczą z nich ustawienia. Oczywiście konto każdego z użytkowników może przynależeć do więcej niż jednej grupy – wtedy efektywne ustawienia monitorowania będą stosowane zgodnie z zasadami opisanymi poniżej.

Podstawowymi nośnikami ustawień monitorowania w najnowszej wersji programu są: Atlas, Grupy użytkowników, konto użytkownika.

#### Atlas – ustawienia domyślne

Atlas jest podstawowym obiektem w nVision 10, który zawiera zasadnicze, globalne ustawienia monitorowania. Oznacza to, że konto każdego użytkownika, który nie należy do żadnej z grup, przyjmie ustawienia monitorowania, które przypisane są do Atlasu.

Możliwe konfiguracje:

- Monitorowanie

Ustawienie	Możliwe wartości	Wartość domyślna
Użycie łącza	<b>monitoruj</b> /nie monitoruj	monitoruj
Odwiedzone strony WWW	<b>monitoruj</b> /nie monitoruj	monitoruj
Użycie aplikacji	<b>monitoruj</b> /nie monitoruj	monitoruj
Czas pracy	<b>monitoruj</b> /nie monitoruj	monitoruj
Wydruki	<b>monitoruj</b> /nie monitoruj	monitoruj
E-maile	monitoruj/ <b>nie monitoruj</b>	nie monitoruj
Przesyłaj aktywność w czasie	monitoruj/ <b>nie monitoruj</b>	nie monitoruj
Przerwy w aktywności	<b>monitoruj</b> /nie monitoruj	monitoruj
Zapisuj przerwy powyżej "X" minut	liczba minut	5 minut
Czas monitorowania	Kiedykolwiek / pomiędzy / z wyjątkiem (godziny, dni tygodnia)	kiedykolwiek

- Zdalny dostęp

Ustawienie	Możliwe wartości	Wartość domyślna
Zezwól na podgląd pulpitu	<b>zezwól</b> /nie zezwalaj	zezwól
Zezwól na zdalny dostęp	<b>zezwól</b> /nie zezwalaj	zezwól
Pokaż powiadomienie	<b>nie powiadamiaj</b> /powiadamiaj	nie powiadamiaj
Pytaj o zgodę użytkownika	nie pytaj/ <b>zapytaj</b>	zapytaj
Zezwól, jeżeli użytkownik nie odpowiada	<b>zezwól</b> /nie zezwalaj	zezwól

- Wyświetlanie Agent

Ustawienie	Możliwe wartości	Wartość domyślna
Pokaż ikonę Agent	<b>pokaż</b> /nie pokazuj	pokaż
Po zalogowaniu pokaż informację o Agencie	<b>pokaż</b> /nie pokazuj	pokaż
Pokaż informację o monitorowaniu aktywności użytkownika	<b>pokaż</b> /nie pokazuj	pokaż

Domyślnie Atlas zawiera taki zestaw ustawień monitorowania, aby każdy nowy użytkownik objęty był maksymalnie restrykcyjnym monitorowaniem.

### Grupy użytkowników

Grupy użytkowników mogą zawierać dowolną liczbę kont użytkowników oraz podgrup. Jeżeli grupa użytkowników nie jest podgrupą, wtedy jej obiektem nadrzędnym, z którego dziedziczy ustawienia, jest Atlas.

**W konfiguracji ustawień grupy (lub podgrupy) można definiować jedynie ustawienia, które są wyjątkami mniej restrykcyjnymi od ustawień nadrzędnych (Atlasu lub grupy, która zawiera daną podgrupę). Na przykład na poziomie Atlasu włączono monitorowanie wydruków – zatem na poziomie grupy możliwe jest jedynie**

**wyłączenie monitorowania wydruków.**

Takie podejście pozwala na wyłączenie pewnej grupy użytkowników z monitorowania.

Możliwe konfiguracje wyjątków na poziomie grupy:

- Monitorowanie

Ustawienie	Możliwe wartości
Użycie łącza	nie monitoruj
Odwiedzone strony WWW	nie monitoruj
Użycie aplikacji	nie monitoruj
Czas pracy	nie monitoruj
Wydruki	nie monitoruj
E-maile	nie monitoruj
Przesyłaj aktywność w czasie	nie monitoruj
Przerwy w aktywności	nie monitoruj
Czas monitorowania	Czas monitorowania można ustawić tylko w Atlasie lub indywidualnie dla każdego użytkownika.

- Zdalny dostęp

Ustawienie	Możliwe wartości
Zezwól na podgląd pulpitu	nie pozwalaj
Zezwól na zdalny dostęp	nie pozwalaj
Pokaż powiadomienie	powiadom
Pytaj o zgodę użytkownika	zapytaj
Zezwól, jeżeli użytkownik nie odpowiada	nie pozwalaj

- Wyświetlanie Agenta

Ustawienie	Możliwe wartości
Pokazuj ikonę Agent	nie pokazuj
Po zalogowaniu pokaż informację o Agencie	nie pokazuj
Pokaż informację o monitorowaniu aktywności użytkownika	nie pokazuj

Domyślnie, żadna grupa nie zawiera żadnych wyjątków od ustawień nadrzędnych (Atlasu).

Wyjątki zdefiniowane dla grupy propagowane są również na jej wszystkie podgrupy. Nie można w żaden sposób „wyłączyć” grupy z propagowania ustawień lub wyjątków z bytów nadrzędnych.

Wyjątki zdefiniowane dla grupy wpływają na ustawienia wszystkich użytkowników, którzy do niej należą (z wyjątkiem tych, którzy mają zdefiniowane indywidualne ustawienia). Jeżeli użytkownik znajduje się w więcej niż jednej grupie, to aplikują się do niego wszystkie wyjątki ze wszystkich tych grup.

## Użytkownik

Konto użytkownika może podlegać ustawieniom monitorowania, które są wynikiem ustawień Atlasu i grup, lub może korzystać z indywidualnych ustawień monitorowania.

Ustawienia monitorowania i blokad użytkownika można skonfigurować w oknie **Informacje o użytkowniku**, które wyświetli się po dwukrotnym kliknięciu nazwy konta użytkownika.

**Ustawienia indywidualne** umożliwiają konfigurację indywidualnych ustawień monitorowania, które będą miały zastosowanie tylko i wyłącznie dla konta użytkownika, dla którego zostały ustawione, niezależnie od ustawień globalnych i wyjątków grup.

**Ustawienia wynikowe** to ustawienia globalne Atlasu po uwzględnieniu wyjątków ze wszystkich grup, do których należy dane konto użytkownika. Jeśli konto użytkownika przynależy do kilku grup, dla których skonfigurowano różne ustawienia tego samego parametru monitorowania, to wynikowo zastosowane będzie ustawienie mniej restrykcyjne (np. nie monitoruj użycia aplikacji).

Dla każdego z ustawień, administrator może wybrać zastosowanie ustawienia wynikowego lub indywidualnego (np. wynikowym będzie ustawienie czasu pracy, a indywidualnie przydzielonym ustawienie użycia aplikacji).

Wprowadzenie nowego modelu ustawień monitorowania pozwala na zastosowanie intuicyjnego sposobu sumowania ustawień, który wynika z faktu przynależenia konta danego użytkownika do wielu grup (konto będzie objęte wszystkimi wyjątkami, wszystkich grup, do których należy).

Zupełnie nowe podejście do zarządzania ustawieniami monitorowania określa, że ustawienia grupy nie mogą być użyte do zwiększenia uprawnień, a jedynie do ich ograniczenia. Pozwala to na zastosowanie dobrej praktyki korzystania z Axence nVision 10 – budowania przejrzystych reguł monitorowania sieci.

Przykład: globalne włączenie monitorowania czasu pracy i użycia aplikacji, a następnie wyłączenie tego ustawienia w drodze wyjątków na poziomie grup użytkowników.

### 2.5.3.2 Ustawienia blokowania

Podstawowymi nośnikami ustawień blokowania w najnowszej wersji programu są: Atlas, Grupy użytkowników, konto użytkownika.

W przeciwieństwie do ustawień monitorowania (które mają z góry zdefiniowaną listę możliwych ustawień), ustawienia blokowania opierają się na definiowaniu dowolnie dużej liczby reguł blokowania.

Atlas nie zawiera żadnych domyślnych ustawień blokowania, o ile nie zostały one utworzone w wyniku procesu migracji danych z nVision 9.

## Blokowanie stron

W nVision 10 usunięta została domyślna akcja blokowania stron: „Zablokuj wszystkie strony oprócz poniższych“. W sytuacji gdy administrator nie skonfigurował żadnych reguł blokad stron, dostęp do wszystkich stron internetowych nadal jest możliwy (program zachowuje się tak, jakby akcja domyślna była zawsze ustawiona na „zezwól na wszystkie strony oprócz poniższych“). W praktyce oznacza to, że strona, która nie pasuje do żadnej ze zdefiniowanych reguł, nie jest blokowana.

W programie można zdefiniować dowolnie dużą liczbę reguł blokowania stron.

Każda reguła zawiera swoją nazwę, rodzaj akcji, domenę (lub adres IP) i efektywny czas obowiązywania.

- Akcja reguły to jedna z dwóch opcji: „zezwól” lub „blokuj”.
- Domena (lub adres IP) to wzorzec, do którego dopasowywane będą odwiedzane strony. We wzorcu można używać znaku „\*“, który oznacza dopasowanie dowolnego ciągu znaków.
- Efektywny czas obowiązywania to wzorzec czasowy, w którym można wyszczególnić dni tygodnia lub godziny w obrębie dnia. Jeżeli czas obowiązywania został zdefiniowany, to poza tym czasem reguła jest ignorowana.

*Jeżeli odwiedzona strona pasuje do więcej niż jednej reguły, to:*

- Jeżeli wszystkie z tych reguł mają akcję „blokuj”, to strona jest blokowana.
- Jeżeli co najmniej jedna z tych reguł ma akcję „zezwól”, to strona nie jest blokowana.

*Jeżeli odwiedzona strona nie pasuje do żadnej reguły, to również nie jest blokowana.*

### **Blokowanie aplikacji**

Analogicznie jak dla blokowania stron w programie zdefiniować można dowolnie dużą liczbę reguł blokowania aplikacji.

Każda reguła zawiera swoją nazwę, ścieżkę blokowania uruchamianych aplikacji lub nazwę blokowanego pliku wykonywalnego i efektywny czas obowiązywania.

- Dla reguł blokowania aplikacji nie można zdefiniować akcji „zezwól” (każda z tych reguł jest zawsze z akcją „blokuj”).
- We wzorcu nazwy blokowanego pliku lub ścieżki uruchamiania wykonywalnego również można używać znaku „\*“.

Jeżeli uruchomiona aplikacja nie pasuje do żadnej reguły, to nie jest blokowana.

### **Blokowanie rozszerzeń pobieranych plików**

Analogicznie jak dla blokowania stron w programie zdefiniować można dowolnie dużą liczbę reguł blokowania rozszerzeń pobieranych plików.

Każda reguła zawiera swoją nazwę i zablokowane rozszerzenie pliku.

- Dla reguł blokowania rozszerzeń pobieranych plików nie można zdefiniować akcji „zezwól” (każda z tych reguł jest zawsze z akcją „blokuj”).
- We wzorcu zablokowanego rozszerzenia pliku nie można używać znaku „\*“.
- Reguły blokowania rozszerzeń pobieranych plików nie mają efektywnego czasu obowiązywania (obowiązują cały czas).

Jeżeli rozszerzenie ściągniętego pliku nie pasuje do żadnej reguły, to nie jest blokowane.

### **Dziedziczenie ustawień blokowania**

#### **Atlas**

Atlas jest podstawowym obiektem w nVision 10, który zawiera zasadnicze, globalne ustawienia blokowania. Oznacza to, że konto każdego użytkownika, który nie należy do żadnej z grup, przyjmie ustawienia monitorowania, które przypisane są do Atlasu.

Atlas nie dziedziczy ustawień z żadnego innego bytu.

Atlas nie zawiera żadnych domyślnych ustawień blokowania, o ile nie zostały one utworzone w wyniku procesu migracji danych z nVision 9.

### Grupy użytkowników

Każda grupa użytkowników zawiera wszystkie reguły blokowania Atlasu oraz grup nadrzędnych, do których należy.

Na poziomie grupy nie można w żaden sposób modyfikować reguł odziedziczonych z Atlasu ani z grup nadrzędnych. Nie można ich również usuwać ani wyłączać z dziedziczenia.

Na poziomie grupy można zdefiniować dowolnie dużą liczbę reguł indywidualnych, które zostaną dołączone do zbioru tych odziedziczonych.

Reguły indywidualne zdefiniowane w grupie są dziedziczone przez wszystkie grupy podrzędne, które do niej należą.

### Użytkownik

Konto użytkownika korzysta z reguł odziedziczonych z grup (i Atlasu) oraz z reguł indywidualnych.

Dla pojedynczego użytkownika można wyłączyć dziedziczenie reguł blokowania z Atlasu i grup.

Jeżeli użytkownik ma **włączone** dziedziczenie reguł, to obowiązuje go sumaryczna kolekcja:

- reguł odziedziczonych z Atlasu (jeżeli nie jest w żadnej grupie),
- reguł odziedziczonych ze wszystkich grup, w których się znajduje,
- reguł indywidualnych zdefiniowanych na poziomie tego użytkownika.

Jeśli konto użytkownika przynależy do kilku grup, dla których skonfigurowano różne reguły blokowania, to wynikowo zastosowane będą reguły blokowania.

Jeżeli użytkownik ma **wyłączone** dziedziczenie reguł, to obowiązują go wyłącznie jego reguły indywidualne.

### Podsumowanie

- Jeżeli zablokowano jakąś stronę globalnie, to można określić grupę użytkowników, którzy będą mieć do niej dostęp.
- Jeżeli nie zablokowano jakiejś strony globalnie, to można określić grupę użytkowników, dla których będzie zablokowana.
- Jeżeli użytkownik znajduje się w grupie, która posiada regułę „zezwól” dla jakiejś strony, to nie można jej nadpisać regułą „blokuj” i dołączyć go do innej grupy.
- Funkcję „białej listy” („zablokuj wszystkie strony oprócz poniższych”) można nadal zrealizować za pomocą reguły „blokuj” dla domeny „\*“.
- Jeżeli zablokowano globalnie jakąś aplikację lub rozszerzenie pobieranego pliku, to nie można ich odblokować na poziomie grupy.
- Jeżeli nie zablokowano globalnie jakiejś aplikacji lub rozszerzenia pobranego pliku, to można określić grupę użytkowników, dla których te byty będą zablokowane.
- Na poziomie ustawień użytkownika zawsze można zdefiniować indywidualny zestaw reguł, niezależnie od sposobu działania mechanizmu dziedziczenia.

## 2.5.4 Migracja ustawień (nVision 9 oraz 10)

### 2.5.4.1 Konta użytkowników

W wyniku migracji danych z nVision 9 do kont użytkowników synchronizowanych z Active Directory zostanie przepisana aktywność z ikon urzędzeń ze starszej wersji programu.

Dla każdego konta lokalnego Windows z Agenta nVision 9, na którym ktoś przynajmniej raz się zalogował, utworzone zostanie konto użytkownika w nVision 10.

**W wersji 11 programu nVision uprawnienia zawarte w rolach użytkowników (Użytkownik, Pracownik HelpDesk i Administrator) zostały przeorganizowane w ramach nowego systemu uprawnień. Należy zapoznać się z [rozdziałem](#), który szczegółowo opisuje te zmiany.**

### 2.5.4.2 Ustawienia monitorowania

Ustawienia monitorowania dostępne w nVision 9 w profilach Agentów, w nowej wersji nVision 10 przeniesione zostały na użytkowników i grupy.

#### Ustawienia domyślne

Ustawienia domyślne to ustawienia zmigrowane z nVision 9 i przypisane do Atlasu.

Wyznaczenie domyślnych ustawień monitorowania w nVision 10 sprowadza się do zsumowania wszystkich ustawień zawartych w profilu Agentów z nVision 9, z których korzystało przynajmniej 1 konto użytkownika, przy czym:

- jeżeli wybrana opcja była monitorowana w przynajmniej jednym profilu Agenta w nVision 9, w wyniku migracji danych do nVision 10 jest ona monitorowana w domyślnych ustawieniach,
- jeżeli aktywność w czasie była przesyłana w przynajmniej jednym profilu, to w wyniku migracji jest ona przesyłana w domyślnych ustawieniach,
- jeżeli przerwy w aktywności były wykrywane przynajmniej w jednym profilu, to w wyniku migracji są również wykrywane,
- zmigrowany czas przerwy w domyślnych ustawieniach to minimalny czas wybrany ze wszystkich dotychczasowych profili Agentów,
- zakres czasowy monitorowania w domyślnych ustawieniach to suma wszystkich zakresów występujących w dotychczasowych profilach Agentów:
  - jeżeli zakresy czasowe nie zachodzą na siebie, przy migracji danych wyznaczany jest nowy zakres, za którego początek przyjmowana jest najwcześniejsza, a za koniec: najpóźniejsza godzina ze wszystkich dotychczasowych profili (np. zakresy 8:00 – 12:00 oraz 15:00 – 18:00 zostaną zmigrowane na zakres 8:00 – 18:00),
  - przypadek szczególny: jeśli przynajmniej jeden z profili miał ustawiony ciągły czas monitorowania, w wyniku migracji ustawieniem domyślnym będzie również monitorowanie ciągle,
- jeżeli którykolwiek profil w nVision 9 zezwalał na podgląd pulpitu, dostęp zdalny lub pomijanie zgody użytkownika na zdalny dostęp, w zmigrowanych ustawieniach domyślnych również będą one dozwolone,
- jeżeli którykolwiek profil w nVision 9 zezwalał na wyświetlanie ikony Agenta, w domyślnych ustawieniach również będzie to dozwolone.

#### Ustawienia grup

W procesie migracji tworzone są grupy użytkowników, które są nośnikiem ustawień monitorowania wynikających z dotychczasowych profili Agentów. Każda grupa zawiera takie

ustawienia monitorowania, aby użytkownik, który w niej się znajduje, objęty był takimi ustawieniami monitorowania jak w profilu Agenta w nVision 9.

Podczas migracji danych, tworzona jest nadrzędna grupa „Monitorowanie”, która zawiera 3 podgrupy wbudowane:

- Grupy z profili,
- Grupy z map,
- Grupy z urzędzeń.

Zarówno grupa nadrzędna, jak i podgrupy wbudowane nie zawierają żadnych ustawień wbudowanych.

W podgrupach wbudowanych zostaną utworzone grupy użytkowników, które przyjmą nazwy:

- profili monitorowania wykorzystywanych w nVision 9,
- map, jeśli w nVision 9 korzystały one z indywidualnych ustawień,
- urzędzeń, jeśli korzystały one z indywidualnych ustawień (czyli nie korzystały ani z profilu Agenta, ani z ustawień mapy).

Następnie do grup dopisane zostaną konta użytkowników, którzy pracowali na urządzeniach w określonych profilach w nVision 9.

Informacje dodatkowe:

- Nie jest migrowany zakres czasowy monitoringu na poziomie profilu (grupy). W wersji 10 programu nie można ustalać tych zakresów na poziomie grupy. Wszystkie zakresy czasowe ze wszystkich profili są zsumowane wyłącznie do jednego, globalnego zakresu w ustawieniach.
- Żaden z użytkowników nie otrzymuje w procesie migracji ustawień indywidualnych.
- W wyniku migracji, mogą zostać zwiększone efektywne uprawnienia użytkownika pracującego na więcej niż jednym komputerze. Przykładowo, jeżeli w nVision 9 użytkownik pracował na komputerze, na którym monitorowanie było **włączone** i na drugim, gdzie monitorowanie było **wyłączone**, użytkownik po migracji **nie będzie** monitorowany na obu komputerach (ponieważ wyjątek „nie monitoruj” będzie go obowiązywał na obu komputerach).
- Ustawienia monitorowania i blokowania w nVision były związane z ikoną urządzenia i mapą, na której się ono znajdowało. Stąd możliwe było definiowanie różnych polityk bezpieczeństwa dla nowych użytkowników (zależnie od lokalizacji komputera). W nVision 10 jest jeden zestaw domyślnych uprawnień dla każdego nowego użytkownika, zatem administrator musi ręcznie utworzyć grupy z uprawnieniami i każdorazowo przydzielać do nich nowych użytkowników.

### 2.5.4.3 Ustawienia blokowania

#### Blokowanie stron

##### **Ustawienia domyślne**

Ustawienia domyślne to ustawienia zmigrowane z nVision 9 i przypisane do Atlasu.

Wyznaczenie domyślnych ustawień blokowania stron w nVision 10 sprowadza się do zsumowania wszystkich reguł typu „blokuj” zawartych w profilu Agentów z nVision 9. W ten sposób powstaje domyślny zestaw, który zawiera wszystkie reguły blokowania stron.

##### **Ustawienia grup**

W procesie migracji tworzone są grupy użytkowników, które są nośnikiem ustawień blokowania stron.



Podczas migracji danych tworzona jest nadrzędna grupa „Filtrowanie”, która zawiera 3 podgrupy wbudowane:

- Grupy z profili,
- Grupy z map,
- Grupy z urządzeń.

Zarówno grupa nadrzędna, jak i podgrupy wbudowane nie zawierają żadnych ustawień wbudowanych.

W podgrupach wbudowanych zostaną utworzone grupy użytkowników, które przyjmą nazwy:

- profili monitorowania wykorzystywanych w nVision 9,
- map, jeśli w nVision 9 korzystały one z indywidualnych ustawień,
- urządzeń, jeśli korzystały one z indywidualnych ustawień (czyli nie korzystały ani z profilu Agent, ani z ustawień mapy).

Następnie do grup dopisane zostaną konta użytkowników, którzy pracowali na urządzeniach w określonych profilach w nVision 9.

Sposób przeniesienia ustawień:

- Dla Atlasu, każdej z sieci oraz Agentów, korzystających z indywidualnych reguł blokowania stron, tworzone są grupy ustawień blokowania, które umieszczane są w grupie nadrzędnej „Filtrowanie”. Do grup przypisywani są użytkownicy (analogicznie do przeniesienia ustawień monitorowania).
- Każda grupa ustawień blokowania stron zawiera wszystkie reguły filtrowania, które dotychczas były przypisane do profilu. Reguły te są ustawiane jako indywidualne dla każdej z grup.
- Dla każdej reguły typu „blokuje” z ustawień domyślnych, która nie koliduje z żadną indywidualną regułą grupy, tworzona jest przeciwna reguła typu „zezwól”, a następnie jest przypisywana jako reguła indywidualna grupy. W wyniku tego działania odblokowywane są strony, które dotychczas nie były blokowane, a w wyniku migracji ustawień mogły zostać zablokowane.
- Po przeniesieniu ustawień wykonywane jest usuwanie reguł nadmiarowych w ustawieniach domyślnych: usuwane są reguły „blokuje”, które zawierają się w innych regułach (np. reguła dla domeny „\*.pl” zawiera regułę dla strony „domena.pl”).

Informacje dodatkowe:

- W ramach procesu migracji żaden z użytkowników nie otrzymuje indywidualnych reguł filtrowania stron.
- W wyniku migracji, użytkownik, który pracował na więcej niż jednym komputerze, może mieć mniej stron zablokowanych.
- Jeżeli ustawienia globalne blokują domenę „\*”, a indywidualne ustawienia grupy blokują tylko domenę „domena.pl”, to na poziomie grupy nie zostanie utworzona reguła „zezwól” dla domeny „\*.”, ponieważ spowodowałoby to bezskuteczność reguły blokowania domeny „domena.pl”. Z tego powodu po migracji część grup może potencjalnie blokować więcej stron niż analogiczne dla nich profile w wersji 9 programu.

## ▣ Blokowanie aplikacji

### Ustawienia domyślne

Domyślne ustawienia blokowania aplikacji tworzone są poprzez zsumowanie wszystkich dotychczasowych reguł blokowania ze wszystkich profili (analogicznie do domyślnych reguł blokowania stron).

### Ustawienia grup

Podczas migracji danych tworzona jest nadrzędna grupa „Blokowanie”, która zawiera 3 podgrupy wbudowane:

- Grupy z profili,
- Grupy z map,
- Grupy z urządzeń.

Zarówno grupa nadrzędna, jak i podgrupy wbudowane nie zawierają żadnych ustawień wbudowanych.

W podgrupach wbudowanych zostaną utworzone grupy użytkowników, które przyjmą nazwy:

- profili monitorowania wykorzystywanych w nVision 9,
- map, jeśli w nVision 9 korzystały one z indywidualnych ustawień,
- urządzeń, jeśli korzystały one z indywidualnych ustawień (czyli nie korzystały ani z profilu Agent, ani z ustawień mapy).

Następnie do grup dopisane zostaną konta użytkowników, którzy pracowali na urządzeniach w określonych profilach w nVision 9.

Ustawienia te jednak zawsze będą bezskuteczne, ponieważ ustawienia domyślne zawsze będą tak samo lub bardziej restrykcyjne. Celem tej migracji jest wyłącznie umożliwienie zapoznania się z tym, co te profile zawierały wcześniej.

## ▣ Blokowanie rozszerzeń pobieranych plików

### Ustawienia domyślne

Domyślne ustawienia blokowania rozszerzeń pobieranych plików tworzone są poprzez zsumowanie wszystkich dotychczasowych reguł ze wszystkich profili (analogicznie do domyślnych reguł blokowania stron).

### Ustawienia grup

Podobnie jak przy procesie migrowania reguł blokowania aplikacji ustawienia z profili są przenoszone do odpowiadających im podgrup, które zostały wcześniej utworzone w nadrzędnej grupie „Filtrowanie”. Ustawienia te są również bezskuteczne i zostają zachowane tylko w celach informacyjnych.

Informacje dodatkowe:

- Ustawienia blokowania portów nie podlegają migracji na użytkownika, ponieważ w nVision 10 powiązane są ustawieniami urządzenia.
- Ustawienia ze wszystkich profili blokowania aplikacji i blokowania rozszerzeń pobieranych plików są scalone do jednego bytu ustawień domyślnych i po migracji obowiązują wszystkich użytkowników. Jeżeli korzystałeś z różnych profili na wielu urządzeniach, wymagana będzie ręczna korekta konfiguracji programu po procesie migracji.

#### 2.5.4.4 Powiadomienia o blokadach

W nVision 10, dla każdego z poniższych 4 typów powiadomień o blokowaniu, można skonfigurować **dokładnie jedną wersję**:

- powiadomienia o zablokowaniu strony,
- powiadomienia o zablokowaniu aplikacji,
- powiadomienia o zablokowaniu pliku,

- powiadomienia o blokadzie portów.

W związku z tym, podczas procesu migracji sprawdzona zostanie liczba unikalnych powiadomień o blokadach z wersji 9, a do nowej wersji systemu zostanie przepisane to powiadomienie, które występuje najliczniej (dla każdego z 4 typów powiadomień).

Aby skonfigurować powiadomienia o blokadach:

1. Na wstążce wybierz kartę **Narzędzia i opcje**, a następnie **Opcje**.
2. Wybierz zakładkę **Komunikaty i blokady**.

#### 2.5.4.5 Zrzuty ekranowe

Zrzuty ekranowe wykonane w wersji 9 programu na poziomie urządzenia, zostaną przeniesione do użytkownika, w którego kontekście zostały wykonane.

Ustawienie zbierania zrzutów ekranowych na poziomie urządzenia nie jest migrowane. Po procesie migracji należy ręcznie włączyć to ustawienie na poziomie każdego użytkownika, dla którego zrzuty mają być zapisywane.

Z założenia, mechanizm zrzutów ekranowych jest tymczasowy i włączany okresowo, stąd jego ustawienia nie są migrowane.

#### 2.5.4.6 Ustawienia DataGuard

##### Prawa domyślne

W wyniku migracji ustawień z nVision 9 tworzony jest zbiór praw domyślnych poprzez zsumowanie praw przydzielonych dotychczas do Agentów oraz nadrzędnego bytu Active Directory (najwyższego poziomu „Zaufanych jednostek AD”) w taki sposób, aby zawierał on maksymalnie restrykcyjny zbiór uprawnień. W wyniku sumowania bardziej restrykcyjnymi są:

- blokowanie nośnika,
- włączenie audytu operacji na plikach na nośniku.

Ustalenie maksymalnie restrykcyjnego zbioru uprawnień jako „Prawa domyślne” jest niezbędne, aby bezpośrednio po migracji zapewnić ciągłość ochrony danych przed wyciekiem dla każdego nowego użytkownika.

Przeniesienie ustawień DataGuard:

- Utworzona zostanie nadrzędna grupa „Reguły DataGuard”, która nie zawiera zdefiniowanych żadnych własnych ustawień.
- Prawa DataGuard przypisane do Atlasu w nVision 9 porównywane są z domyślnymi prawami nVision 10. Następnie jako podgrupa nadrzędnej grupy „Reguły DataGuard” tworzona jest „Grupa z Atlasu”, do której przypisywane są wszystkie prawa różniące się od praw domyślnych. Do tej grupy przypisywane są prawa o wartościach takich, jakie poprzednio miał Atlas. Przypisane prawa są prawami indywidualnymi tej grupy.
- Dla każdej mapy tworzona jest grupa o nazwie „Grupa z mapy X”, która jest podgrupą grupy Atlasu lub mapy nadrzędnej wynikającej z poprzedniej wersji programu. Do tej grupy, jako prawa indywidualne, przypisywane są wszystkie prawa różniące się od praw grupy mapy nadrzędnej lub Atlasu.
- Dla każdego Agentu, który korzystał z indywidualnych praw DataGuard, tworzona jest „Grupa z urządzenia X”, do której przypisywani są użytkownicy pracujący na tym Agencie w nVision 9.
- Konto każdego użytkownika niedomenowego umieszczane jest w grupach, które odpowiadają Agentom, na których pracował. Jeżeli użytkownik pracował na więcej niż jednym komputerze, zostanie przypisany do wszystkich grup, które odpowiadają Agentom, na których pracował.

Rezultatem migracji jest odwzorowanie uprawnień wynikających ze struktury Atlasu, map i Agentów z nVision 9 za pomocą maksymalnie uproszczonego schematu grup użytkowników. W ostatecznej strukturze nVision 10 znajdują się tylko grupy, które w jakiś sposób zmieniają uprawnienia. Prawa DataGuard użytkowników domenowych nie ulegają zmianie.

Informacje dodatkowe:

- Po migracji do nVision 10 na każdego nowego użytkownika mogą zostać nałożone większe ograniczenia, nawet jeżeli zostanie utworzony na Agencji, który poprzednio nie miał żadnych blokad w module DataGuard.
- Ponieważ usunięty zostaje nadrzędny byt „Active Directory”, który agregował uprawnienia dla wszystkich użytkowników z AD, utracone zostaną ustawienia, które zostały w nim zdefiniowane. Pozostałe uprawnienia grup i użytkowników z Active Directory nie są w żaden sposób modyfikowane w trakcie procesu migracji.
- W wyniku migracji może się okazać, że na użytkowników z Active Directory zostaną nałożone większe ograniczenia. Przypadek ten może wystąpić, gdy w nVision 9 nośnik danych był zablokowany na poziomie Atlasu, użytkownik z Active Directory miał do niego dostęp, ponieważ w nadrzędnym bycie „Active Directory” zdefiniowana była dodatkowa reguła dająca dostęp do tego nośnika.
- Program w wersji 10 traci bezpowrotnie możliwość definiowania reguł DataGuard na poziomie hosta. Tym samym nie jest już możliwe blokowanie i audytowanie użytkowników wyłącznie na wskazanych urządzeniach. Każdy użytkownik ma zawsze ten sam zestaw reguł niezależnie od komputera, na którym aktualnie jest zalogowany.

#### 2.5.4.7 Alarmy i raporty

##### Alarmy

Alarmy nie są w żaden sposób przetwarzane w procesie migracji. W nVision 10, podobnie jak w nVision 9, możliwe jest konfigurowanie alarmów na poziomie ikony urządzenia. Alarmy utworzone w nVision 9 zostaną przeniesione w takiej samej formie na obiekty urządzeń w nowej wersji programu.

##### Raporty

W wyniku migracji danych do nVision 10 utracone zostaną raporty dotyczące informacji o aktywności użytkowników z określonych map lub na wskazanych urządzeniach. Szablony tych raportów nadal będą widoczne w systemie, ale wygenerowany przy ich pomocy raport będzie pusty – wynika to z faktu przeniesienia segmentów dotyczących aktywności użytkowników do sekcji raportów generowanych dla grup.

W związku z tym przed rozpoczęciem procesu migracji należy wykonać potrzebne raporty dla map i urządzeń wg dotychczasowych szablonów, natomiast po migracji należy odtworzyć ręcznie szablony raportów w kontekście grup.

#### 2.5.4.8 Powrót do nVision 9

Uruchomienie instalatora Axence nVision 10 automatycznie wykona kopię zapasową bazy danych nVision 9. Kopia zapasowa zawiera zarówno ustawienia programu, jak i dane zebrane w monitorowaniu.

Aby przywrócić dane z nVision 9:

- Jeśli instalacja nVision 10 nie powiedzie się (lub nie powiedzie się proces migracji), a Serwer nie uruchomi się w nowej wersji, to Agenty nie zaktualizują się. W takim przypadku należy:
  - zatrzymać usługę „Axence nVision”,
  - usunąć plik **nVision.exe** ze ścieżki instalacji programu na serwerze,

- pobrać instalator nVision 9 (<https://cdn.axence.net/nVision9.zip>),
  - zainstalować program,
  - przywrócić kopię zapasową bazy danych poprzez uruchomienie skrótu **DBRestore** (domyślnie: C:\Program Files (x86)\Axence\nVision\Backups).
- Jeśli aktualizacja do nVision 10 powiedzie się, a program uruchomi się, Agenty, które podłączyły się do serwera zostaną automatycznie zaktualizowane do najnowszej wersji. W tej sytuacji, aby dokonać pełnego downgrade'u do nVision 9 należy:
    - odinstalować Agenty (np. za pomocą polecenia z menu kontekstowego w Konsoli nVision 10),
    - wyłączyć konsolę nVision,
    - zatrzymać usługę „Axence nVision”,
    - usunąć plik **nVision.exe** ze ścieżki instalacji programu na serwerze,
    - pobrać instalator nVision 9 (<https://cdn.axence.net/nVision9.zip>),
    - zainstalować program,
    - przywrócić kopię zapasową bazy danych poprzez uruchomienie skrótu **DBRestore** (domyślnie: C:\Program Files (x86)\Axence\nVision\Backups),
    - ponownie zainstalować Agenty z instalatora skopiowanego z folderu wskazanego po kliknięciu w Konsoli nVision: [menu] **Agenty / Zainstaluj Agenty nVision**.

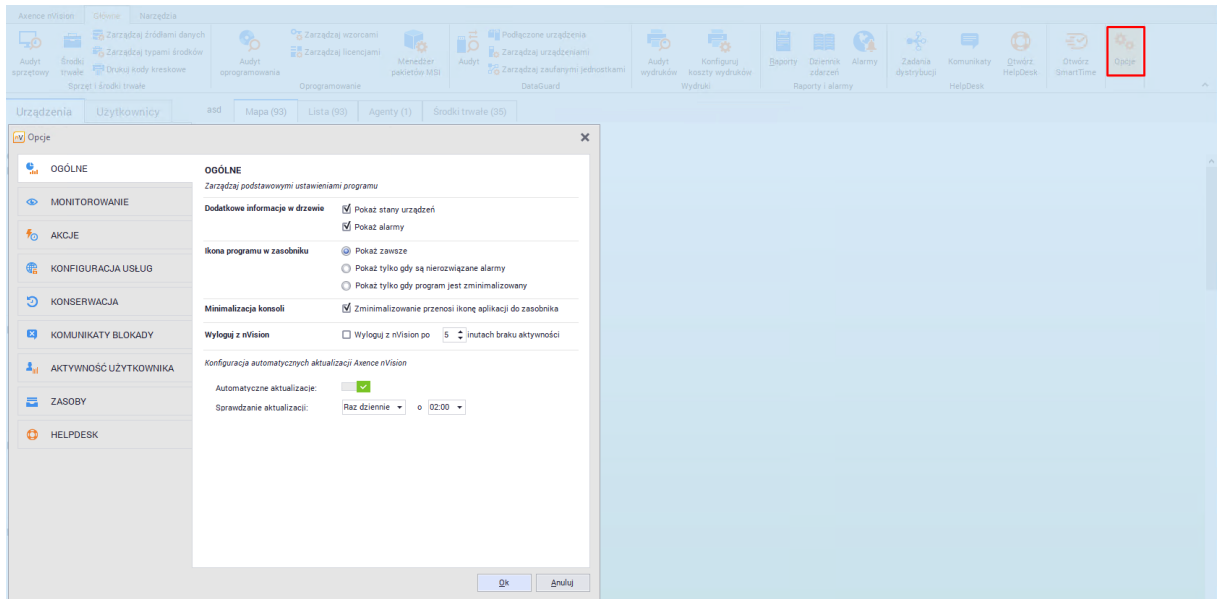
## 2.5.5 Główne ustawienia programu



Pełny dostęp do głównych **Opcji** nVision możliwy jest dla kont administracyjnych najwyższego poziomu tzn. konta głównego, wbudowanego Administratora oraz kont z rolami Super Administratorów. Każdy administrator bez roli Super Administrator zobaczy następujące zakładki:




- Ogólne (bez sekcji „Konfiguracja automatycznych aktualizacji”),
- Monitorowanie,
- Akcje,
- Komunikaty blokady,
- Aktywność użytkownika,
- Zasoby.





Aby zmienić opcje programu:

1. Na wstążce wybierz kartę **Główne**, a następnie **Opcje**.
2. Wybierz odpowiednią zakładkę.
3. Edytuj opcje zgodnie z poniższymi instrukcjami.



Zakładka	Opcje	Opis
 <b>Ogólne</b>	<b>Dodatkowe informacje w drzewie</b>	Dodatkowe ikony, które wyświetlane są w drzewie map, obok nazwy mapy. Możliwe ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• stan urządzeń,</li> <li>• alarmy,</li> <li>• oba lub żadne z powyższych.</li> </ul>
	<b>Ikona programu w zasobniku</b> [systemowym]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zawsze,</li> <li>• w przypadku nierozwiązanych alarmów,</li> <li>• tylko jeśli zminimalizowany.</li> </ul>
	<b>Minimalizacja konsoli</b>	Określenie, czy zminimalizowanie przenosi ikonę aplikacji do zasobnika.
	<b>Wyloguj z nVision</b>	Wylogowanie z nVision po czasie nieaktywności określonym w tym ustawieniu.
	<b>Automatyczne aktualizacje</b>	Możliwość włączenia automatycznych aktualizacji oraz skonfigurowania częstotliwości sprawdzania dostępności nowych wersji programu.
 <b>Monitorowanie</b>	<b>Serwisy</b>	Lista usług TCP, które Axence nVision® spróbuje wykryć na każdym urządzeniu. Jeśli chcesz, aby jakiś serwis był wykrywany automatycznie przez program, dodaj go do tej listy.
	<b>Wykryj serwisy na każdym interfejsie</b>	Włącz, aby wyskanować serwisy na każdym adresie/interfejsie. Jeśli opcja jest wyłączona, serwisy zostaną wykryte tylko na podstawowym adresie.
	<b>Rozwiąż adresy co X minut</b>	Interwał czasowy, zgodnie z którym nVision rozwiązuje adresy IP =>DNS.
	<b>Maksymalna ilość jednoczesnych połączeń</b>	Parametr określa, ile Agentów może jednocześnie przesłać informacje np. o aktywności użytkowników.

Zakładka	Opcje	Opis
	<b>przychodzących z Agentów</b>	Uwaga: użyj mniejszych wartości, jeżeli obserwujesz zbyt duże obciążenie sieci.
 <b>Akcje</b>		Niektóre akcje wymagają konfiguracji, aby działały poprawnie (np. wysłanie wiadomości MS Teams wymaga podania adresu webhook potrzebnego do zidentyfikowania odpowiedniego kanału MS Teams). Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału <a href="#">Konfigurowanie akcji</a> .
 <b>Konfiguracja usług</b>		Zdalny dostęp WWW może zostać włączony w tej zakładce. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat zdalnego dostępu, przejdź do <a href="#">Jak uzyskać dostęp do nVision przez przeglądarkę WWW?</a> oraz <a href="#">Jak utworzyć konta użytkowników Web Access?</a> W zakładce możesz także zmienić ustawienia serwera API na potrzeby dostępu aplikacji mobilnych. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału <a href="#">Aplikacja mobilna</a> .
	<b>Konsola WebAccess</b>	Zdefiniuj numer portu dla <a href="#">dostępu przez przeglądarkę internetową</a> .
	<b>HelpDesk</b>	Zdefiniuj numer portu, na którym działać będzie HelpDesk. Aby włączyć szyfrowanie komunikacji w HelpDesku, należy <a href="#">zainstalować certyfikat dla domeny</a> .
	<b>SmartTime</b>	Zdefiniuj numer portu, na którym działać będzie SmartTime.
	<b>Port dla Asystenta Inwentaryzacji</b>	Zdefiniuj numer portu dla <a href="#">aplikacji dla systemu Android</a> . Domyślnie ustawione na: 4436
	<b>Port dla desktopowej Konsoli Zarządzającej</b>	Zdefiniuj numer portu dla Konsoli nVision. Domyślnie ustawione na: 4436
 <b>Konserwacja</b>	<b>Wyczyść stare dane z bazy danych</b>	Ustaw czas, po którym stare dane (określonego typu) będą usuwane z bazy danych programu.
	<b>Kopie bezpieczeństwa</b>	Możesz zarządzać profilami automatycznego tworzenia kopii zapasowych. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału <a href="#">Automatyczny backup</a> . Kopia zapasowa, poza konfiguracją programu, zawiera również dane zebrane w monitorowaniu sieci, dane o inwentaryzacji oraz dane modułu HelpDesk.
	<b>Restart nVision, jeśli nie odpowiada przez X minut</b>	Axence nVision® jest bardzo stabilnym programem, jednak rozumiemy, że może być używany do monitorowania krytycznych zasobów. Dlatego posiada zabezpieczenie, które automatycznie dokona restartu w razie jakichkolwiek problemów, aby zapewnić nieprzerwane monitorowanie sieci. Zaznacz tę opcję i ustaw czas w minutach, jeśli chcesz, aby Axence nVision® było restartowane, gdy nie odpowiada.

Zakładka	Opcje	Opis
 <b>Komunikaty blokady</b>		<p>W tej zakładce można skonfigurować własne komunikaty, które zostaną wyświetlone w przypadku próby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wejścia na zablokowaną stronę WWW,</li> <li>• uruchomienia zablokowanej aplikacji,</li> <li>• operacji na zewnętrznym nośniku w ramach DataGuard,</li> <li>• pobrania przez przeglądarkę pliku z zablokowanym rozszerzeniem.</li> </ul>
 <b>Aktywność użytkowników</b>	<b>Aplikacje</b>	Definicje grup aplikacji. Możesz tworzyć, edytować i usuwać grupy. Nazwa pliku wykonywalnego aplikacji porównywana jest z nazwą uruchamianego przez użytkownika procesu. Wykorzystywane są w module monitorowania aktywności użytkowników (Users).
	<b>Sieci lokalne</b>	Definicje adresacji sieci lokalnych. Lista portów proxy oddzielonych przecinkami. Wykorzystywane są w module monitorowania aktywności użytkowników (Users) do monitorowania użycia łącza i odpowiedniego klasyfikowania ruchu sieciowego (ruch LAN/Internet).
	<b>Wzorce protokołów</b>	Definicje grup wzorców protokołów – wykorzystywane są w module monitorowania aktywności użytkowników (Users) do monitorowania użycia łącza. Możesz tworzyć, edytować i usuwać grupy. Pakiet będzie zaliczony do wybranej grupy, jeśli spełnia co najmniej jedno kryterium: nazwa pliku wykonywalnego aplikacji lub porty, na których działa.
	<b>Domeny</b>	Definicje grup domen do oznaczenia odwiedzonych stron. Możesz tworzyć, edytować i usuwać grupy.
 <b>Zasoby</b>		Zakładka prezentuje listę katalogów, które <b>nie są skanowane</b> podczas monitorowania zasobów. Możesz tworzyć, edytować i usuwać wpisy. W tej zakładce można również utworzyć kategorie rozszerzeń plików, które będą wykrywane przez Agenty.
 <b>HelpDesk</b>		<p>Zakładka umożliwia zarządzanie <a href="#">Kluczowymi ustawieniami</a> oraz <a href="#">przetwarzaniem zgłoszeń</a> w HelpDesku.</p> <p>Pamiętaj, aby skonfigurować również port HelpDesku w opcjach nVision, w zakładce <b>Zdalny dostęp WWW</b>.</p>

## 2.5.6 Polityki haseł

W nVision 14.5 została wprowadzona funkcjonalność polityki haseł kont lokalnych użytkowników Axence nVision, pozwalająca na dostosowywanie wymagań haseł użytkowników lokalnych w organizacji.

Aby przejść do ustawień polityki haseł, należy wybrać wybierz kartę **Główne** na wstążce, a następnie kliknąć w **Opcje** i przejść do zakładki **Uwierzytelnianie**.



Dostępne wymagania dla haseł:

- Minimalna długość: (liczba od 8 do 999, domyślnie: 10).
- Wymagane wielkie litery w haśle (tak/nie, domyślnie: nie).
- Wymagane cyfry w haśle (tak/nie, domyślnie: nie).
- Wymagane znaki specjalne w haśle (tak/nie, domyślnie: nie).

Za znak specjalny uznaje się wszystko, co nie należy do zbioru:

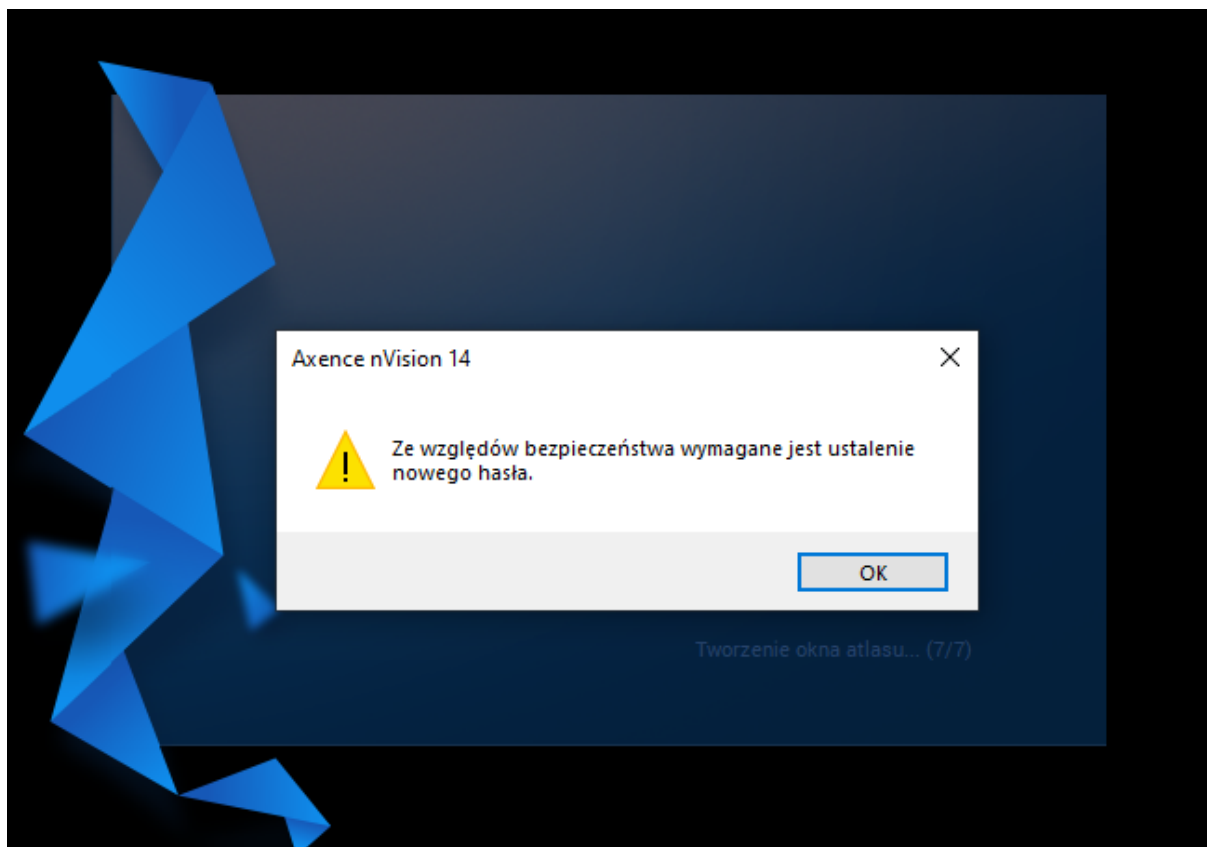
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789. Hasło może zawierać spację i liczy się ona jako znak specjalny.

The screenshot shows the 'Uwierzytelnianie' (Authentication) configuration window. On the left is a sidebar with menu items: OGÓLNE, MONITOROWANIE, AKCJE, KONFIGURACJA USŁUG, UWIERZYTELNIANIE (selected), KONSERWACJA, KOMUNIKATY BLOKADY, AKTYWNOŚĆ UŻYTKOWNIKA, and HELPDESK. The main area is titled 'UWIERZYTELNIANIE' and contains the following settings:

- Polityka haseł**
  - Minimalna długość: 10 (dropdown)
  - Wielkie litery:
  - Cyfry:
  - Znaki specjalne:
- Uwierzytelnianie wieloskładnikowe**: Wylaczony...
  - E-mail:
  - SMS:
    - SMS przez GSM
    - SMS przez bramkę GSM
    - SMS via GSM SMS API
- Zapamiętywanie danych logowania**
  - Zezwalaj na zapamiętywanie danych logowa: Bez limitu (dropdown)

At the bottom right are 'Ok' and 'Anuluj' buttons.

Polityka haseł każdorazowo (po wprowadzeniu prawidłowych poświadczeń podczas logowania) wymusza zmianę hasła na użytkownika, którego obecne hasło nie spełnia ustalonych w polityce haseł. Wyjątkiem jest pierwsze logowanie po zaktualizowaniu nVision do wersji 14.5, po którym każdy użytkownik lokalny będzie musiał jednorazowo zmienić hasło (również wtedy, gdy spełnia warunki polityki haseł - w takim wypadku ustalenie takiego samego hasła jak dotychczas jest niemożliwe).



Axence nVision 14

## Zmień hasło

\* Stare hasło:

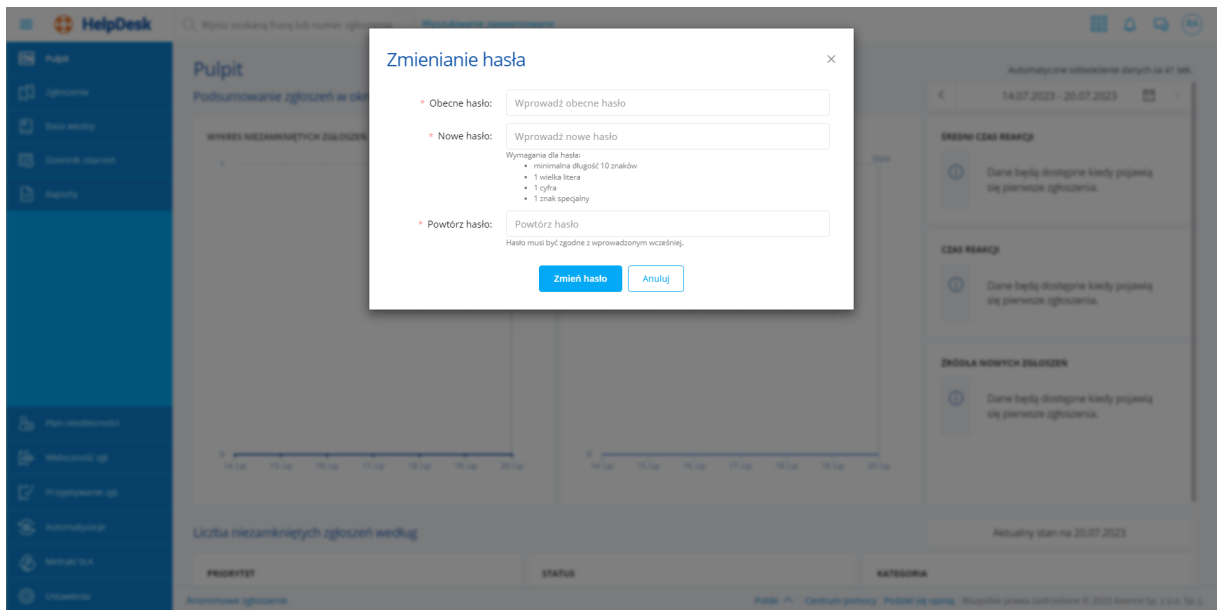
\* Hasło:

Hasło musi spełniać wymagania:

- minimalna długość: 10
- musi zawierać przynajmniej jedną cyfrę
- musi zawierać przynajmniej jedną wielką literę
- musi zawierać przynajmniej jeden znak specjalny

\* Powtórz hasło:

Polityka haseł ma swoje zastosowanie również w HelpDesku. Jeżeli użytkownik chce zmienić swoje hasło w HelpDesku, to nowe hasło musi spełniać wymagania polityki haseł.



## 2.5.7 Uwierzytelnienie Wieloskładnikowe

### Uwierzytelnienie wieloskładnikowe

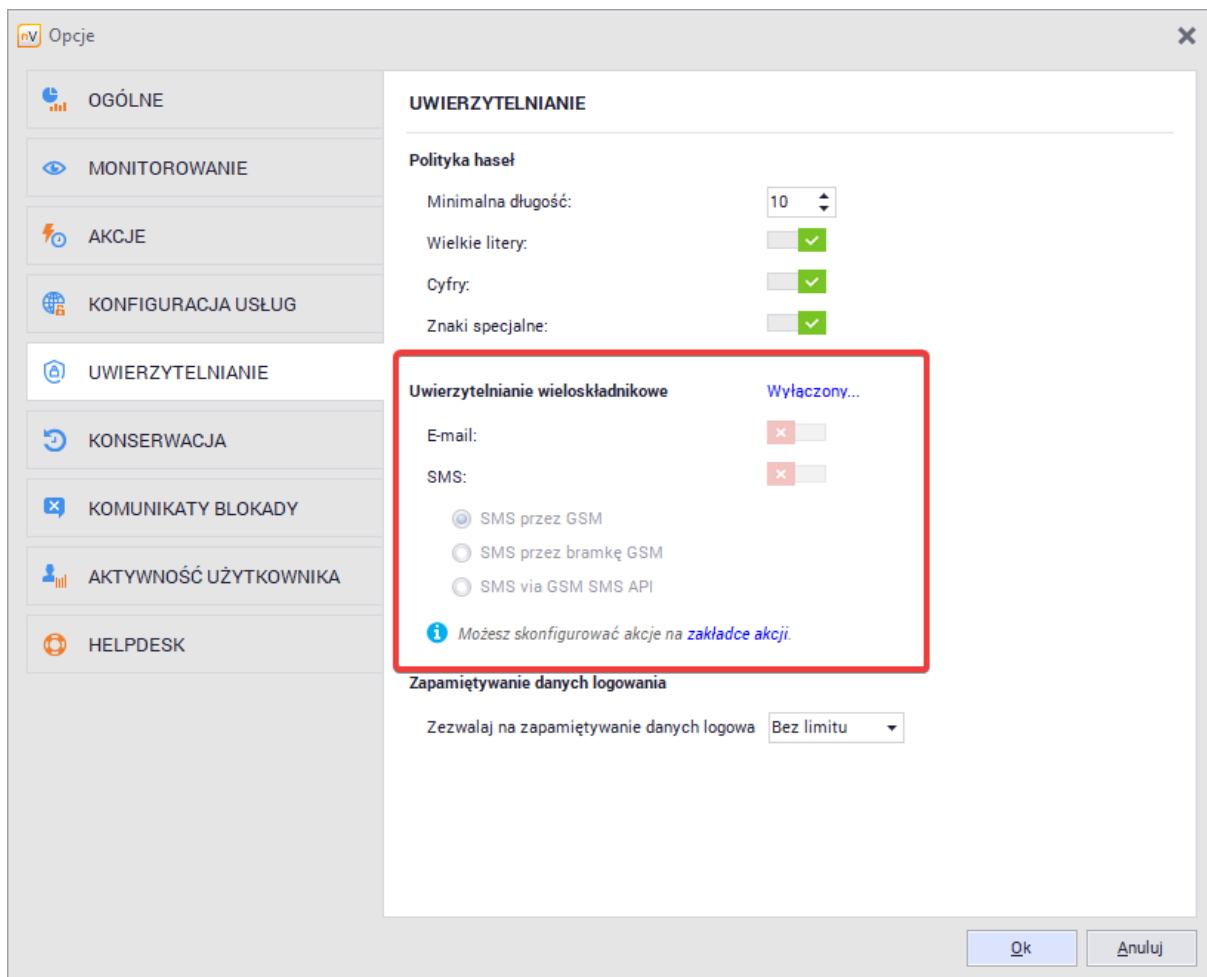
W nVision 14.5 została wprowadzona funkcjonalność uwierzytelniania wieloskładnikowego, która w połączeniu z [polityką haseł](#) znacznie zwiększa bezpieczeństwo korzystania z nVision. Wymóg uwierzytelnienia wieloskładnikowego obejmuje tylko logowanie do konsoli nVision.

Aby przejść do ustawień uwierzytelniania wieloskładnikowego, należy wybrać wybierz kartę **Główne** na wstążce, a następnie kliknąć w **Opcje** i przejść do zakładki **Uwierzytelnianie**.

Administrator może włączyć uwierzytelnianie wieloskładnikowe poprzez kliknięcie w link **Wyłączony** (domyślne ustawienie) i potwierdzenie wyboru klikając w przycisk **Włącz**. Należy pamiętać o tym, że włączenie uwierzytelniania wieloskładnikowego wiąże się z tym, że:

- Wszyscy administratorzy zalogowani do konsol na maszynach zdalnych zostaną natychmiastowo wylogowani i będą musieli przejść procedurę uwierzytelnienia wieloskładnikowego, aby kontynuować pracę.
- Axence nVision musi posiadać poprawną konfigurację dla wysyłki wiadomości e-mail. W przeciwnym razie nikt nie będzie mógł się zalogować do programu. Zalecamy, aby uprzednio przetestować wysyłkę wiadomości e-mail.
- Użytkownicy bez poprawnego adresu e-mail nie będą mogli w ogóle uzyskać dostępu do Dekstopowej Konsoli Zarządzającej.
- Zapamiętywanie danych logowania bez limitu czasu nie będzie już dostępne.
- Niewspierane funkcje WebAccess oraz API Serwer zostaną bezpowrotnie wyłączone.

- Awaryjny dostęp do Dekstopowej Konsoli Zarządzającej bez wymogu uwierzytelnienia wieloskładnikowego jest zawsze możliwy przez zalogowanie się do konsoli znajdującej się lokalnie na tej samej maszynie, co serwer Axence nVision.  
(powyższe ostrzeżenie wyświetlane jest także przed włączeniem uwierzytelniania wieloskładnikowego)

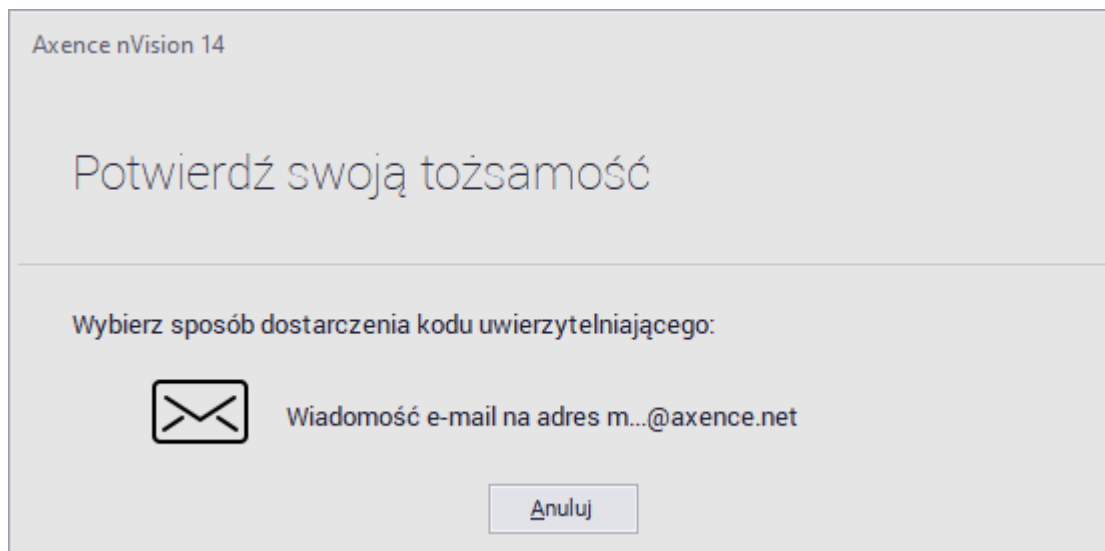


Po włączeniu uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA), każdy użytkownik który podlega wymaganiu MFA musi podać dwa składniki logowania, aby poprawnie uwierzytelnić się konsoli nVision. Pierwszym składnikiem jest zawsze login i hasło. Po ich poprawnej weryfikacji program wysyła dodatkowy kod za pomocą wiadomości e-mail lub SMS (w zależności od konfiguracji konsoli możliwe jest wybranie jednego sposobu wysyłki kodu lub obu). Dopiero po wprowadzeniu kombinacji poprawnego loginu i hasła oraz wpisaniu prawidłowego kodu z wiadomości e-mail lub SMS następuje zalogowanie do konsoli nVision.

Po włączeniu MFA można ustalić, jakie kanały dostarczania kodu będą dla użytkowników dostępne. Domyślnie jest to wiadomość e-mail, ale dodatkowo można udostępnić także SMS. Zawsze co najmniej jeden kanał dostarczania kodu musi być dostępny. Jeżeli administrator wyłączy jedyny aktualnie dostępny kanał dostarczenia kodu, to jest to równoznaczne z wyłączeniem wymogu uwierzytelnienia wieloskładnikowego.

MFA można włączyć tylko na poziomie globalnym i dotyczy wtedy wszystkich użytkowników logujących się do konsoli nVision, oznacza to, że wymóg uwierzytelniania wieloskładnikowego będzie dotyczył wszystkich użytkowników, którzy będą próbować zalogować się do konsoli nVision, nie można w tym wypadku np. wyłączyć z tego jakiegoś konkretnego użytkownika lub grupy.

Kod uwierzytelniający, zarówno wysłany przez SMS jak i w wiadomości e-mail, jest ważny przez 10 minut. Użytkownik może mieć maksymalnie 5 ważnych kodów. Jeżeli użytkownik będzie chciał otrzymać kolejny kod, to będzie musiał poczekać, aż któryś z poprzednich zostanie unieważniony lub wykorzystany.



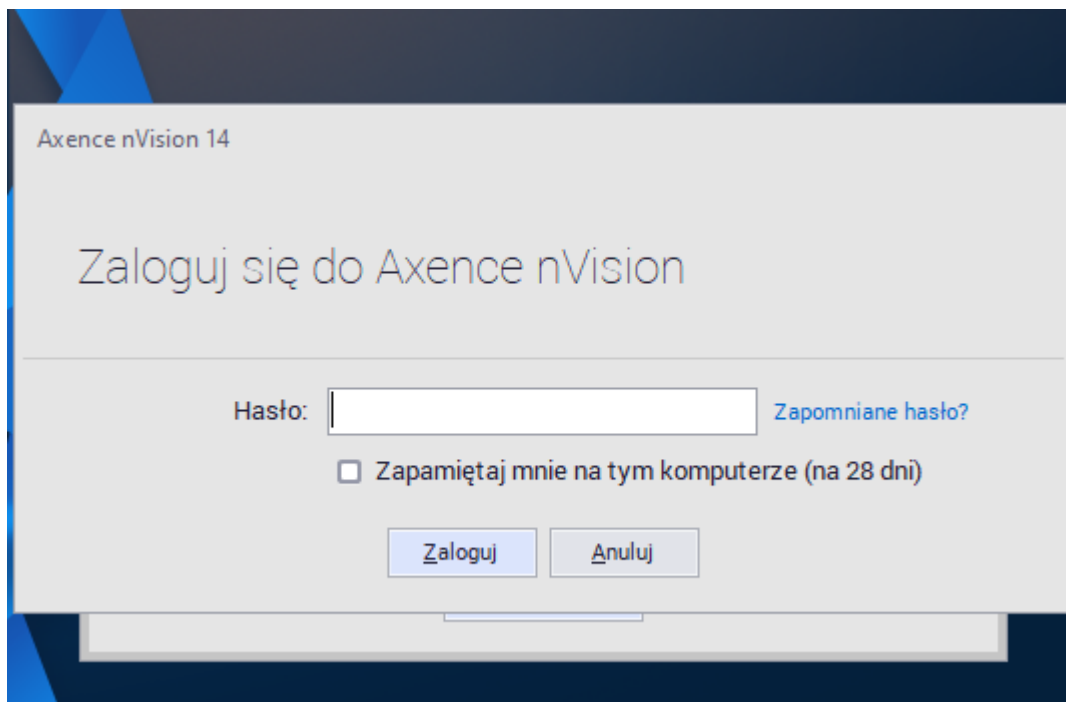
**UWAGA!** Jeżeli konsola nVision znajduje się na tym samym serwerze, co serwer nVision, logowanie do niej zawsze przebiega bez konieczności przejścia przez uwierzytelnienie wieloskładnikowe. Dzięki temu można odzyskać dostęp do programu w przypadku błędnie skonfigurowanego MFA lub wygasłych tokenów OAuth do wysłki wiadomości e-mail lub SMS.

### Zapamiętywanie danych logowania

Od wersji 14.5, nVision umożliwia włączenie lub wyłączenie opcji zapamiętywania danych do logowania. Ustawienie to jest globalne i dotyczy wszystkich użytkowników logujących się do konsoli nVision, bez żadnych wyjątków.

Dostępne opcje:

- Nie zezwalaj na zapamiętywanie danych logowania
- Zezwalaj na zapamiętywanie danych logowania
  - a) wybór od 1 do 28 dni
  - b) bez limitu (opcja niedostępna, jeżeli uwierzytelnianie wieloskładnikowe jest włączone)



Domyślna wartość dla tej opcji dla nowych instalacji nVision to "zezwalaj do 14 dni". Dla istniejących klientów, po zaktualizowaniu nVision do wersji 14.5, domyślna wartość po migracji do nowej wersji to "zezwalaj bez limitu".

**UWAGA!** Zmiana tej opcji wpływa wstecznie na już zapamiętane dane logowania. Przykładowo, jeżeli opcja zostaje zmieniona z 28 na 14 dni, to przy kolejnym logowaniu dane będą ponownie musiały wprowadzić osoby, które zapamiętały je 15 dni temu.

## 2.5.8 Informacje dla zaawansowanych

Użycie poniższych funkcji jest zalecane tylko dla zaawansowanych użytkowników.

### Wywołania serwisowe z przeglądarki

We wszystkich poniższych wywołaniach jako `IP_*` należy wpisać adres IP komputera, na którym zainstalowany jest Serwer lub Agent nVision.

1. Sprawdzenie informacji o działającym Serwerze:  
`http://IP_SERWERA:4434`
2. Sprawdzenie informacji o działającym Agencie (sprawdzenie identyfikatora komputera – Machine GUID):  
`http://IP_AGENTA:4433`
3. Sprawdzenie listy znanych przez Agenta atlasów:  
`http://IP_AGENTA:4433/atlas`
4. Pobranie pliku instalatora Agenta:  
`http://IP_SERWERA:4436/nVAgentInstall.exe`
5. Pobranie pliku instalatora Zdalnej Konsoli:

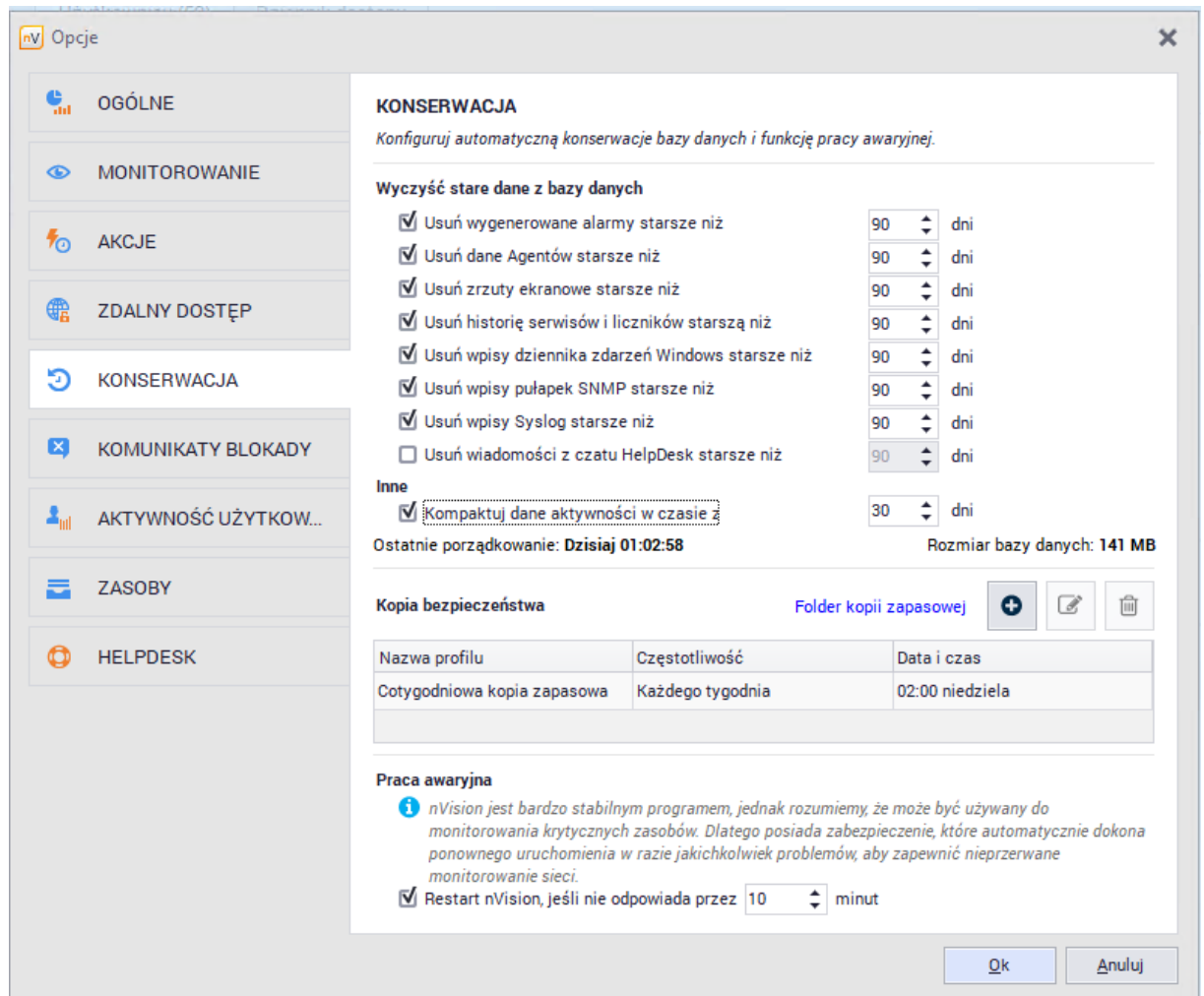
`http://IP_SERWERA:4436/nVisionSetup.exe`

## 2.6 Wydajność nVision

W przypadku dużej liczby Agentów przesyłających dane do nVision, wykonaj poniższe akcje dla uzyskania wysokiej wydajności:

### Ponad 250 Agentów

1. Przejdź do głównej konfiguracji programu i kliknij w zakładkę **Konserwacja**.
2. Zaznacz opcję **Kompaktuj dane aktywności w czasie z**.



### Ponad 1000 Agentów

1. Przejdź do okna **ustawień** Atlasu, grupy lub **okna informacji o użytkowniku**.
2. W zakładce **Ustawienia** zmień opcję **Przesyłaj aktywność w czasie** na **Nie monitoruj**.

### Raporty

Dla osiągnięcia pełnej wydajności generowania raportów należy zainstalować Microsoft Core XML Services (MSXML) 6.0:

<http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=3988>.

## 2.7 Funkcja „Zgłoś problem“

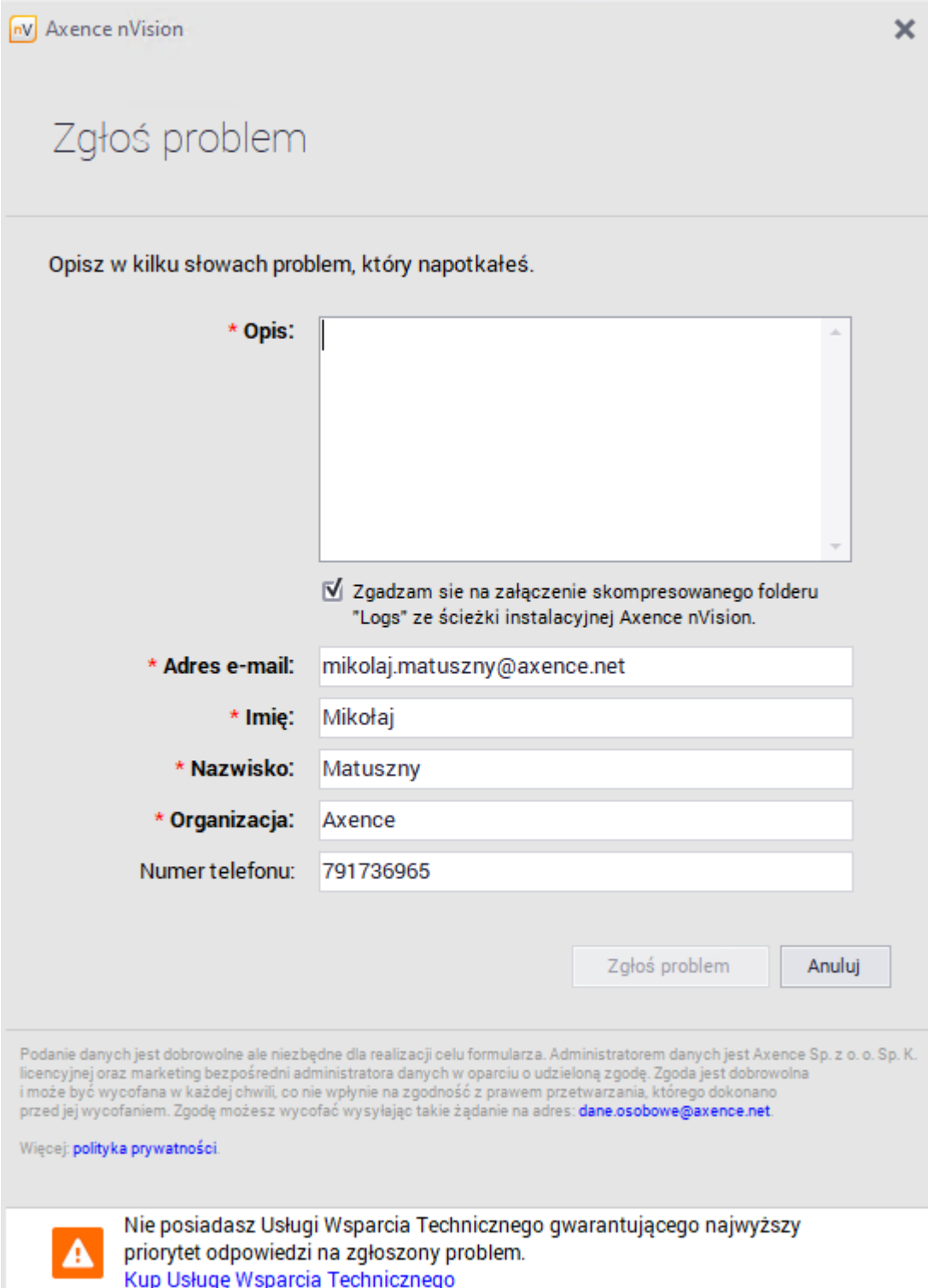
W Axence nVision® 10 wprowadzono uproszczone zgłaszanie problemów, dostępne ze **wstążki** karty **Axence nVision / Zgłoś problem**. Celem tej funkcji jest ułatwienie administratorowi zgłaszania napotkanych problemów lub błędów w działaniu programu.

*Funkcja wymaga aktywnego połączenia komputera z zainstalowanym Serwerem Axence nVision® z Internetem.*

Aby zgłosić problem:

1. Kliknij na wstążce kartę **Axence nVision**, a następnie link **Zgłoś problem**.
2. W nowym oknie **Zgłoś problem** wypełnij krótki formularz:





**Zgłoś problem**

Opisz w kilku słowach problem, który napotkałeś.

\* Opis:

Zgadzam się na załączenie skompresowanego folderu "Logs" ze ścieżki instalacyjnej Axence nVision.

\* Adres e-mail: mikolaj.matuszny@axence.net

\* Imię: Mikołaj


\* Nazwisko: Matuszny

\* Organizacja: Axence

Numer telefonu: 791736965

Zgłoś problem Anuluj

Podanie danych jest dobrowolne ale niezbędne dla realizacji celu formularza. Administratorem danych jest Axence Sp. z o. o. Sp. K. licencyjnej oraz marketing bezpośredni administratora danych w oparciu o udzieloną zgodę. Zgoda jest dobrowolna i może być wycofana w każdej chwili, co nie wpłynie na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano przed jej wycofaniem. Zgodę możesz wycofać wysyłając takie żądanie na adres: [dane.osobowe@axence.net](mailto:dane.osobowe@axence.net). Więcej: [polityka prywatności](#).

 Nie posiadasz Usługi Wsparcia Technicznego gwarantującego najwyższy priorytet odpowiedzi na zgłoszony problem. [Kup Usługę Wsparcia Technicznego](#)

- Zaznaczenie pola **Zgadzam się na załączenie skompresowanego folderu „Logs“ ze ścieżki instalacyjnej Axence nVision®** spowoduje dodanie załącznika zawierającego oczyszczone i skompresowane (2 MB) archiwum folderu logów Serwera nVision (domyślnie: C:\Program Files (x86)\Axence\nVision\Log). Przesłanie logów działania programu ułatwia analizę problemu oraz przyspiesza czas procesowania zgłoszenia.
- Po kliknięciu przycisku **Zgłoś problem** wysyłana jest wiadomość na adres: [pomoc@axence.net](mailto:pomoc@axence.net).

W systemie zgłoszeń Pomocy Technicznej firmy Axence, dostępnym pod adresem <http://service.axence.net> tworzone jest zgłoszenie.

Pierwsza odpowiedź od pracownika Pomocy Technicznej przesyłana jest w ciągu kilku godzin, a najpóźniej następnego dnia roboczego (w przypadku zgłoszeń wymagających wnikliwej analizy logów, czas ten może się wydłużyć).

Administrator może sprawdzić status zgłoszenia, logując się w portalu

<https://service.axence.net/hc/en-us/requests>, przy użyciu adresu e-mail, podanego w formularzu

**Zgłoś problem**. Link do ustanowienia hasła do portalu przesyłany jest automatycznie na

wspomniany adres e-mail po utworzeniu zgłoszenia. Hasło można również zresetować ręcznie,

korzystając z formularza na stronie: [https://axence.zendesk.com/auth/v2/login/password\\_reset](https://axence.zendesk.com/auth/v2/login/password_reset).

## 2.8 Konfiguracja urządzenia GSM

W nVision możliwe jest ustawienie powiadamiania administratora o alarmach przy użyciu SMS-ów.

Wysyłanie powiadomień przez SMS jest wygodnym sposobem informowania w razie zajścia zdefiniowanych wcześniej [zdarzeń](#), na przykład znacznej zmiany treści na stronie WWW (podejrzanie ataku), kopiowania plików na urządzenie mobilne czy zmiany w zasobach sprzętowych. Wiadomości mogą być wysyłane przez telefony komórkowe podłączone przez USB, sterownik kabla i COM oraz przez modemy GSM (najczęściej też podłączone przez USB). Jest to łatwe, ponieważ wielu operatorów dostarcza karty SIM działające przez długi okres.

**Ważne:** operatorzy nie dają gwarancji na natychmiastowe dostarczenie SMS-a. W przypadku krytycznych powiadomień nie należy polegać na wiadomościach SMS ani na e-mailach.

### Przetestowane urządzenia

Wśród popularnych telefonów i modemów przetestowane zostały poniższe:

- Falcom: Twist, Swift, Samba 55, Samba 75,
- iTegno: WM1080A, WM1080A1I, WM1080A1E, 3000, 3232E, 3232I, 3898,
- Multitech: MTCBA-G-UF1, MTCBA-G-UF2,
- Nokia: N30, N32, 6100, 6210, 6220, 6310, 6310i, 6820 (Bluetooth), 8910,
- Siemens: TC35, TC35i, TC45, TC65, MC35, MC35i, MC45, MC55, MC65, MC75, A65, AC75, AC45, C35, C45, M35, M45, S35,
- SIMCOM: SIM100S, SIM100T,
- Sony Ericsson: T310, T610, T630, T68, T68i, K310, K320, K500, K510, K600, K700, K750i, K800i, V800, W300, W550, W600, W700, W800i, W810, W900, Z1010, GC75, GC79, GC83, GC85, GC89,
- Teltonika: T-ModemUSB, T-ModemCOM,
- Wavcom: Fastrack M1206B, Fastrack M1306B, Integra, WMOi3.

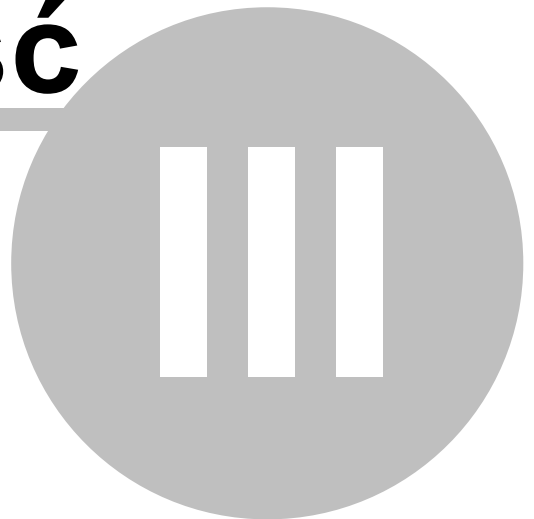
Oprócz wymienionych powyżej, poprawnie powinna funkcjonować większość modemów USB.

Należy pamiętać o skonfigurowaniu urządzenia oprogramowaniem dostarczonym przez producenta (w szczególności o wprowadzeniu PIN karty SIM).

Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o akcjach notyfikujących, przejdź do rozdziału [Definiowanie własności akcji](#).

**Część**

---



## 3 Wykrywanie i monitorowanie sieci

### 3.1 Wprowadzenie

#### Wymagania i planowanie

Przed rozpoczęciem monitorowania sieci należy zapoznać się z rozdziałem [Wymagania i konfiguracja](#). Opisuje on sposób przygotowania urządzeń oraz sieci tak, aby uzyskać wszelkie konieczne informacje.

#### Wykrywanie sieci

nVision posiada wbudowany, zaawansowany skaner sieciowy, który nie tylko wykrywa wszystkie urządzenia w sieci, ale także routery, przez które „przechodzi” wykrywając wszystkie sąsiednie sieci. Wykrywa wszystkie urządzenia oraz serwisy na nich działające, takie jak: HTTP, FTP, poczta, serwery bazodanowe itp.

Do Atlasu można dodać dowolną liczbę sieci. Po dodaniu sieci jest ona skanowana, a więc w pierwszej kolejności należy użyć kreatora skanera sieci, aby zdefiniować opcje wykrywania.

Po ukończeniu procesu skanowania program utworzy mapę sieci lub ich zestaw dla wszystkich wykrytych sieci IP. Sieci zostaną utworzone jako drzewo, które pokazuje zależności pomiędzy nimi. Aby dowiedzieć się więcej o procesie skanowania, przejdź do rozdziału [Wykrywanie sieci](#).

#### Monitorowanie urządzeń

nVision może monitorować serwisy sieciowe, liczniki systemowe i SNMP. Nie tylko monitoruje, ale także zapisuje wszelkie informacje i pozwala przeglądać historyczne dane w celu raportowania. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Monitorowanie](#).

#### Stan urządzenia

Stan urządzenia to bardzo ważne pojęcie, któremu poświęcony został osobny rozdział: [Pojęcie stanu urządzenia](#).

### 3.2 Pojęcie stanu urządzenia

#### Stan urządzenia jako wartość wyliczona

Odmienne niż w przypadku innych produktów, stan urządzenia w nVision może być zmieniony przez zdarzenia. Można zdefiniować warunki, w których urządzenie uzyska stan <Nieznany>, <Działa>, <Nie działa> lub <Ostrzeżenie>. Stan urządzenia zmienia się też w zależności od stanu monitorowanych serwisów.

#### Automatyczna zmiana stanu

Stan urządzenia początkowo ustawiony jest na <Nieznany>. Zmienia się, gdy nVision rozpoczyna monitorowanie serwisów. Gdy tylko pierwszy serwis zostanie sprawdzony i działa, stan zmieni się na <Działa>. Stan <Ostrzeżenie> oznacza, że istnieją serwisy, które nie działają, ale przynajmniej jeden serwis działa. Stan zmienia się na <Nie działa> jeśli żaden serwis nie działa.

#### Zmiana stanu przez zdarzenia

Bardzo ważne jest, aby zrozumieć, że nVision określa stan urządzenia także na podstawie aktualnie wygenerowanych alarmów. W tym celu można zdefiniować pole **Zmień stan urządzenia** na: w każdym

zdarzeniu. Kiedy alarm dla danego zdarzenia jest wygenerowany, wtedy stan urządzenia może zmienić się zgodnie ze zdefiniowaną wartością.

W polu tym można zdefiniować trzy wartości: <Bez zmiany>, <Ostrzeżenie> oraz <Nie działa>. Stan <Nie działa> ma najwyższy priorytet, co oznacza, że jeśli choć jedno zdarzenie ma taki stan, wtedy stan urządzenia również zmieni się na <Nie działa> (niezależnie od stanu monitorowanych serwisów). Jeśli wygenerowanych jest kilka zdarzeń o stanie <Ostrzeżenie> i <Nie działa> wtedy stan urządzenia będzie także <Nie działa>. Jeśli wygenerowane były tylko zdarzenia o stanie <Ostrzeżenie>, wtedy stan urządzenia też zmieni się na <Ostrzeżenie> (chyba że już jest w stanie <Nie działa> ze względu na niedziałające serwisy – wtedy pozostanie w stanie <Nie działa>).

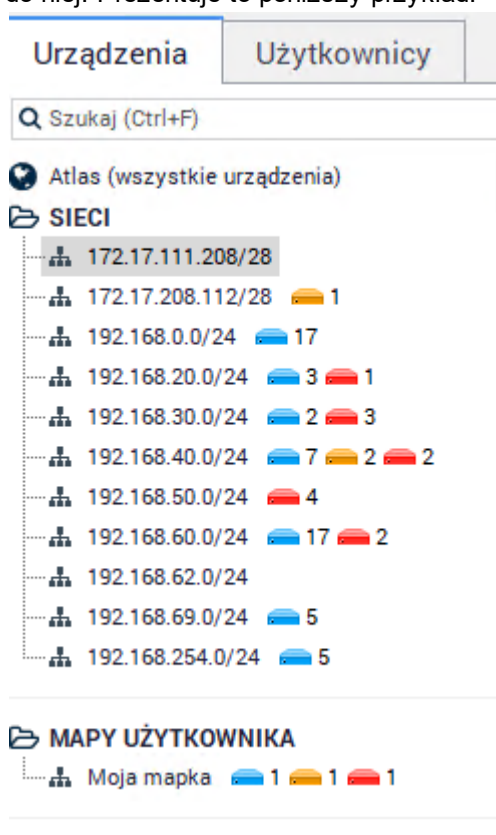
## 3.3 Wykrywanie sieci

### 3.3.1 Wykrywanie sieci

Do Atlasu można dodać dowolną liczbę sieci. Żeby dodać sieć należy skorzystać ze skanera sieciowego, który wykryje wszystkie urządzenia.

1. Kliknij opcję **Wykryj nową sieć** (na karcie **Narzędzia i opcje**).  
Otworzy się kreator skanera sieci. Kreator ten pomoże wykryć sieć, wszystkie urządzenia oraz utworzyć mapę sieci.
2. Przejdź przez kolejne kroki kreatora. Informacje dotyczące dostępnych w nim opcji znajdują się w rozdziale [Kreator wykrywania sieci](#).

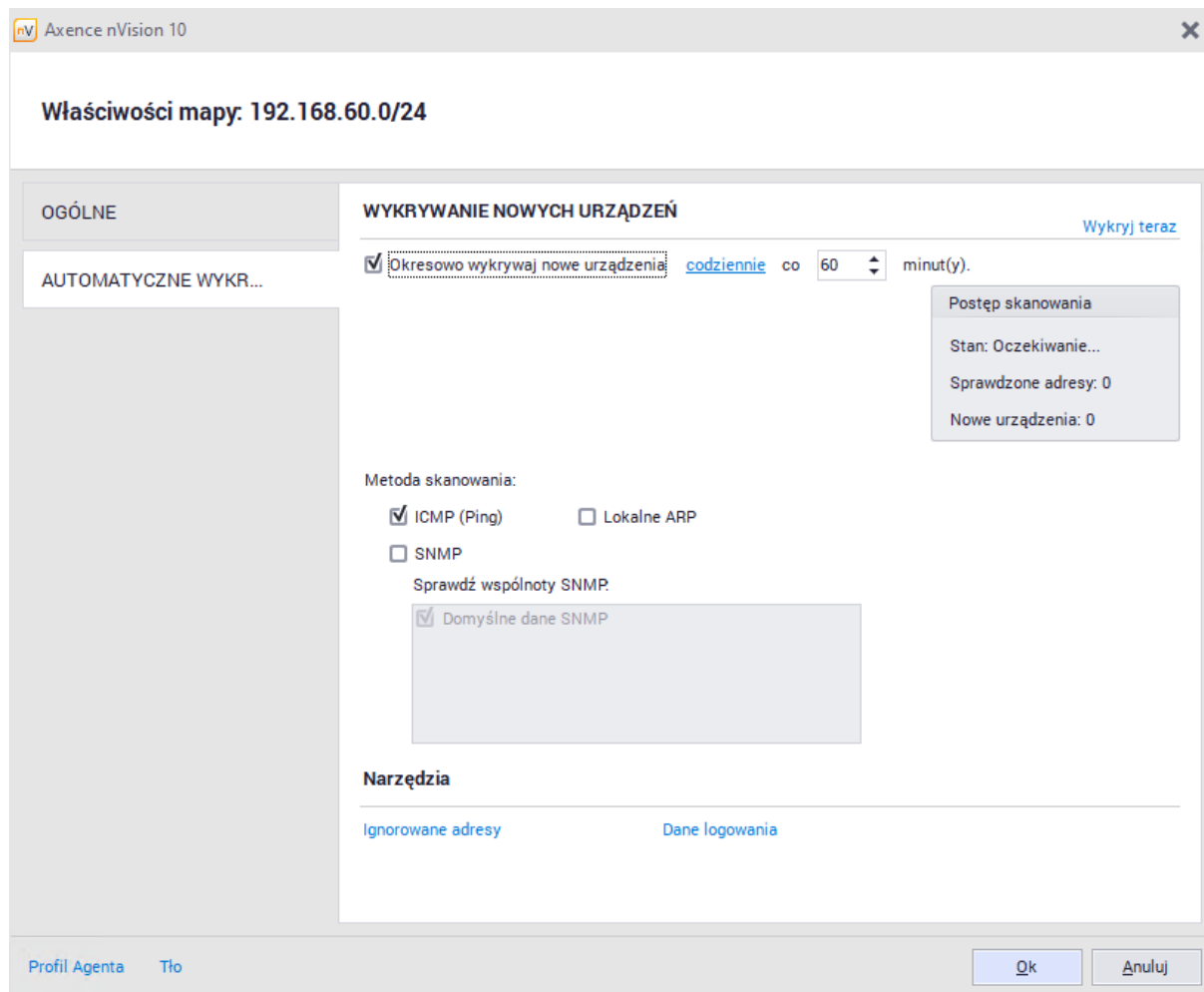
Po zakończeniu procesu skanowania program utworzy mapę wykrytej sieci lub zestaw takich map. Sieci będą utworzone jako drzewo pokazujące zależności pomiędzy nimi – sieci utworzone pod określoną mapą są przyłączone właśnie do niej. Prezentuje to poniższy przykład:



Jak można zauważyć, sieć 192.168.0.0 jest utworzona pod siecią 172.17.208.112. Oznacza to, że sieci te połączone są przez router. nVision wykrywa wszystkie routery oraz podłączone sieci, co pozwala zobaczyć strukturę logiczną sieci.

nVision może też wykryć urządzenia automatycznie przez wybranie **Wykryj nowe urządzenia** z menu kontekstowego mapy. Proces ten może być wykonywany okresowo:

1. Wybierz mapę, na której chcesz włączyć automatyczne wykrywanie.
2. Otwórz okno **Właściwości mapy** i wybierz zakładkę **Automatyczne wykrywanie**, która pozwala skonfigurować i uruchomić proces wykrywania. Zakładka ta pokazuje też aktualny stan i postęp w belce statusu.
3. Zaznacz opcję **Okresowo wykrywaj nowe urządzenia**.
4. Skonfiguruj częstość i czas wykrywania.
5. Możesz też uruchomić wykrywanie, klikając przycisk **Wykryj teraz**.



### 3.3.2 Kreator skanowania sieci

Kreator skanowania sieci pozwala zdefiniować opcje konieczne do przeprowadzenia właściwego skanowania sieci. Uruchamiany jest, jeśli chcemy dodać nową sieć i podczas tworzenia Atlasu.

#### Opcje skanowania nowej sieci

Pozwalają zdefiniować, jaka sieć i w jaki sposób będzie skanowana.

Właściwość	Opis
Adres	Podaj adres IP/DNS komputera znajdującego się w sieci, która ma być skanowana. Program domyślnie podpowiada

Właściwość	Opis
	lokalny adres, który należy pozostawić, jeśli skanujemy sieć lokalną.
Maska	Maska sieciowa. W większości przypadków nie ma konieczności zmiany domyślnej maski o wartości „255.255.255.0“. Zmiana może spowodować bardzo długi czas skanowania.
Skanuj podsieci	Wybierz tę opcję, jeśli w twojej sieci jest router i chcesz także przekanować sąsiednie sieci, znajdujące się za routerem.  nVision może skanować nie tylko podaną sieć, ale potrafi też „przechodzić“ routery znajdujące się w tej sieci, aby przeskanować wszystkie podłączone sieci. Funkcja ta wymaga udostępnionego na routerze protokołu SNMP oraz podania wspólnoty SNMP. Program odczyta tabelę routingu i zacznie skanować wszystkie sieci podłączone przez ten router.
Ustaw limit skanowania dla routerów/przeskoków do	Pozwala określić limit hopów (routerów) podczas skanowania.
Jeśli to możliwe, określ zależności pomiędzy urządzeniami	Ta funkcja pozwala ograniczyć alarmy z urządzeń za routerem. Jeśli router nie działa, to urządzenia za nim nie będą monitorowane.

Kliknij przycisk **Skanuj**. Rozpocznie to proces skanowania, który będzie można śledzić. Proces ten można w dowolnej chwili przerwać. W takim przypadku można dodać sieci i urządzenia już wykryte. Po zakończeniu skanowania pokaże się okno określające liczbę wykrytych sieci/urządzeń. Kliknij **OK**, aby zamknąć skaner i dodać do Atlasu wykryte sieci i urządzenia.

### 3.3.3 Dodawanie nowego urządzenia

Opis dodawania nowego urządzenia znajduje się w rozdziale [Zarządzanie urządzeniami](#).

## 3.4 Monitorowanie

### 3.4.1 Wprowadzenie do monitorowania

#### Co może być monitorowane

nVision może monitorować:

- **Stan urządzenia**  
Monitorowany jest dla każdego urządzenia i pozwala uzyskać raporty na temat dostępności urządzeń w czasie.
- **Serwisy**
  - Dostępność: jeśli serwis przestanie odpowiadać, nVision pokaże taką informację na mapie i może wygenerować alarm.
  - Wydajność: czas odpowiedzi i procent utraconych pakietów. Można monitorować dowolny serwis TCP/UDP. nVision posiada dużą listę predefiniowanych serwisów, takich jak MS SQL Server, Oracle, Notes/Domino itp.
- **Serwery pocztowe i WWW**  
Specjalne testy serwisów: nVision posiada kilka wbudowanych próbników, które mogą sprawdzać wydajność wysokopoziomowych funkcji pewnych serwisów. Są to następujące próbniki:
  - Czas ładowania strony – mierzy czas załadowania określonej strony.
  - Zmiana treści strony – sprawdza, czy zawartość strony nie uległa zmianie.
  - Czas logowania do POP3 – mierzy czas potrzebny na zalogowanie się do serwera POP3 i sprawdzenie listy dostępnych e-maili.
  - Czas wysłania przez SMTP – mierzy czas potrzebny na wysłanie e-maila przez serwer SMTP.
- **Routery i switche (MRTG)**
  - Interfejsy sieciowe: stan i wejścia/wyjścia w ruchu sieciowym.
  - Porty switcha: informacja o stanie portu, adres MAC oraz IP komputerów podłączonych do dowolnego portu oraz ilość przetransmitowanych danych.
  - Ruch sieciowy urządzenia: ruch sieciowy generowany przez urządzenie (monitorowanie przez RMON za pomocą SNMP).
- **Liczniki wydajności**
  - SNMP: można monitorować dowolny licznik SNMP, który zwraca wartość liczbową.
  - Windows: nVision może monitorować liczniki systemu Windows, co pozwala monitorować wydajność systemu oraz aplikacji na nim działających. W ten sposób można monitorować liczniki serwisów, takich jak serwery MS SQL, Exchange itp.

#### Wizualizacja

nVision prezentuje wszystkie monitorowane parametry (zarówno serwisy, jak i liczniki) na przejrzystych wykresach. Pokazują one nie tylko raporty zmian wartości w czasie, ale także pozwalają śledzić je w czasie rzeczywistym.



### Czas monitorowania

Ustawienie czasu monitorowania we właściwościach urządzenia nie oznacza, że serwisy i liczniki będą monitorowane dokładnie co zadany okres. Jeśli nVision monitoruje dużą sieć z wieloma urządzeniami, okres monitorowania może się wydłużyć, ponieważ nVision może wysłać tylko określoną liczbę żądań na sekundę. W związku z tym czas monitorowania jest najkrótszym możliwym czasem, w jakim serwisy i liczniki mogą być monitorowane. Jeśli urządzeń jest dużo, czas ten może się też znacząco wydłużyć.

### Jak dane z monitorowania są przetwarzane

nVision początkowo gromadzi dane z monitorowania w pamięci. Informacja ta zbierana jest w formie kolejnych próbek zapisywanych w momencie każdego sprawdzenia. Można zobaczyć wszystkie próbki tylko na wykresie 15-minutowym. Jeśli zebrane dane przekroczą limit zajętości pamięci, najstarsza próbka jest usuwana za każdym razem, gdy dodawana jest nowa.

Dane z monitorowania zapisywane są do bazy jako 1-minutowe średnie wartości. Dlatego, przeglądając wykresy dla dłuższych okresów, dane prezentowane są co najwyżej z rozdzielczością 1-minutową. nVision nie zapisuje wszystkich próbek, ze względu na możliwość monitorowania dużych sieci. W takich sieciach, z dużą liczbą urządzeń, ilość danych gromadzonych codziennie jest znaczna i nie byłoby możliwe ich szybkie przetwarzanie.

## 3.4.2 Pojęcia

### Skaner serwisów i monitor

Po znalezieniu wszystkich urządzeń w sieci nVision wykrywa serwisy na nich działające. Skanowane są tylko wybrane serwisy. Aby uzyskać więcej informacji na temat wyboru skanowanych serwisów, przejdź do rozdziału [Opcje programu](#).

Skaner serwisów nie tylko sprawdza, czy odpowiedni port jest otwarty. Wysyła także określone żądanie i sprawdza, czy odpowiedź pasuje do zdefiniowanych kryteriów. Jeśli tak, serwis jest dodawany do urządzenia i nVision rozpoczyna jego monitorowanie.

Monitor serwisów używa tej samej metody co skaner: wysyła żądanie przez TCP/UDP i zapamiętuje czas odpowiedzi oraz procent żądań (pakietów) utraconych. Sprawdza też, czy otrzymana odpowiedź pasuje do ustalonych kryteriów.

### Monitor liczników

nVision pozwala monitorować kilka typów liczników wydajności. Poniższa tabela przedstawia dostępne liczniki:

Typ licznika	Opis
Stan urządzenia	Prezentuje stan urządzenia dla każdej minuty. Pozwala raportować dostępność urządzenia.
SNMP	Liczniki SNMP udostępniane są przez protokół SNMP dostępny na routerach i większości serwerów. Pozwalają na monitorowanie takich informacji jak transfery sieciowe, liczbę użytkowników, obciążenie CPU itp.
Windows	nVision może monitorować dowolne liczniki Windows, włączając w to te podawane przez aplikacje niesystemowe, jak serwery MS SQL i Exchange.
Czas ładowania strony	Mierzy czas załadowania określonej strony WWW.

Typ licznika	Opis
Zmiana strony	Określa zmianę określonej strony WWW.
Czas logowania POP3	Sprawdza czas potrzebny do zalogowania się do serwera POP3 i sprawdzenia listy dostępnych e-maili.
Czas wysłania SMTP	Mierzy czas konieczny do wysłania e-maila.

### Stan urządzenia

Odmienne niż w innych, podobnych produktach, stan urządzenia w nVision jest wartością wyliczaną, a nie zakodowaną na stałe. Można więc zdefiniować warunki, w których urządzenie jest w stanie <Nie działa> oraz <Ostrzeżenie>. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z rozdziałem [Pojęcie stanu urządzenia](#).

## 3.4.3 Monitorowanie serwisów

### 3.4.3.1 Wykrywanie i monitorowanie serwisów

#### Jak serwisy są wykrywane i monitorowane

nVision monitoruje serwisy UDP/TCP, bazując na predefiniowanych regułach. Nie tylko sprawdza, czy określony port jest otwarty, ale wysyła żądanie i czeka na odpowiedź. Potem odpowiedź ta jest sprawdzana pod kątem zgodności z określonymi regułami. Tylko takie żądania, gdzie odpowiedź jest poprawna, uznawane są jako świadczące o działaniu serwisu. Ten sam mechanizm wykorzystywany jest do wykrywania serwisów działających na urządzeniach. Zapewnia to, że serwisy nie są omyłkowo wykrywane, gdy jakiś serwis działa na porcie przeznaczonym dla innego serwisu. Przykładowo, jeśli FTP będzie działał na porcie 80, nie zostanie wykryty serwis HTTP, jako że odpowiedź nie jest właściwa jako dla serwisu HTTP.

#### Serwis nie działa

Gdy serwis nie działa, otrzymuje stan <Nie działa>. Można to zobaczyć jako czerwoną ikonkę w tabeli serwisów dostępnej na zakładce **Serwisy** w oknie **Informacje o urządzeniu**.

#### Serwis prowadzący

Dla każdego urządzenia jest zawsze zdefiniowany jeden serwis **prowadzący**. Serwis ten jest oznaczony pogrubioną czcionką w tabeli serwisów w oknie **Informacje o urządzeniu**. Serwis **prowadzący** jest najważniejszym serwisem urządzenia. Czas odpowiedzi tego serwisu może być prezentowany na ikonie urządzenia.

#### Jak monitorować urządzenia i serwisy?

Po wykryciu urządzeń w sieci nVision automatycznie wykrywa najważniejsze serwisy na nich działające. Aby więc rozpocząć monitorowanie urządzeń i ich serwisów, nie ma potrzeby wykonywania żadnych dodatkowych działań poza wykrywaniem sieci. Można jednak, manualnie lub przez wywołanie narzędzia wykrywania serwisów, dodać nowy serwis.

**MONITOROWANIE**  
Zarządzaj konfiguracją usług, połączeniami z Agentów dla procesu monitorowania dostarczanego przez Axence nVision.

Serwisy

Wykryj	Serwis	Czas (s)	Żądań	Limit czasu (s)
<input checked="" type="checkbox"/>	CIFS/SMB	0	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	DNS	0	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Firebird SQL	0	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	0	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	0	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTPS	0	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	IMAP4	0	1	1

*Ustaw wartość czasu na 0 dla automatycznego interwału.*

**Włącz, aby wyskanować serwisy na każdym adresie/interfejsie.**

Wykryj serwisy na każdym interfejsie

Rozwiązuj adresy co  minut

**Połączenia z Agentów**

Maksymalna ilość jednoczesnych połączeń przychodzących

*Użyj mniejszych wartości jeżeli obserwujesz zbyt duże obciążenie sieci.*

Ok Anuluj

### Dodawanie serwisów

Aby uzupełnić domyślną listę monitorowanych serwisów:

1. Na [wstążce](#) wybierz [Opcje](#) (z karty **Narzędzia i opcje**). Przejdź do zakładki **Monitorowanie**.
2. Jeśli chcesz dodać serwis, kliknij w przycisk i wybierz z listy serwis, który ma być monitorowany. Aby zarządzać definicjami serwisów, kliknij w przycisk **Zarządzaj serwisami**.

### Serwisy na urządzeniach

Lista monitorowanych serwisów wraz z wykresami reprezentującymi czas odpowiedzi i procent utraconych pakietów/żądań dostępna jest w oknie [Stan urządzenia](#).

Aby uzyskać więcej informacji o serwisach, przejdź do rozdziału [Zarządzanie urządzeniami](#).

#### 3.4.3.2 Zarządzanie monitorowanymi serwisami



Rozdział ten opisuje zarządzanie monitorowanymi serwisami.

##### Otwieranie okna Informacje o urządzeniu w zakładce Serwisy

Za pomocą tego okna można przeglądać, tworzyć, modyfikować i usuwać monitorowane serwisy. Okno nie tylko prezentuje wszystkie serwisy, ale także pokazuje wykresy czasu odpowiedzi. Wykresy te mogą przedstawiać informację w czasie rzeczywistym.

1. Kliknij podwójnie w ikonę urządzenia lub wybierz **Informacje o urządzeniu** z menu kontekstowego.
2. Wybierz zakładkę **Wydajność / Serwisy**.

#### ▣ Dodawanie nowych serwisów do monitora lub modyfikowanie istniejącego

1. Otwórz okno **Informacje o urządzeniu** na zakładce **Wydajność / Serwisy**.
2. Kliknij ikonę , aby dodać nowy serwis, lub wybierz istniejący serwis i kliknij ikonę , aby zmodyfikować jego właściwości.  
Otworzy się okno **Właściwości serwisu**.
3. Skonfiguruj opcje. Poniższa tabela opisuje ich znaczenie.

Właściwość	Opis
Serwis do monitorowania	
Nazwa	Wybierz serwis, który chcesz monitorować. Pole to nie może być zmienione podczas edycji istniejącego serwisu. Aby rozpocząć monitorowanie innego serwisu, należy go stworzyć.
Na interfejsie/IP	Wybierz adres, na którym serwis ma być monitorowany.
Parametry monitorowania	
Czas monitorowania	Wybierz <b>Auto</b> , aby nVision samo zarządzało czasem monitorowania tak, aby zapewnić jak najczęstsze sprawdzenia (zależnie od liczby monitorowanych urządzeń). Jeśli chcesz ustawić określoną wartość, wybierz <b>Ustaw</b> i wpisz tę wartość w polu edycji.
Żądania	Jest to liczba żądań wysyłanych podczas każdego sprawdzenia. Dla serwisów TCP wartość ta powinna być ustawiona na 1, ponieważ protokół ten ma własne mechanizmy chroniące przed utratą żądania (serwisy TCP same powtarzają utracone żądania, więc zwykle podawanie większej wartości nie miałoby sensu). Dla serwisów bazujących na ICMP i UDP warto podać 2-3, aby zagwarantować, iż przypadkowa utrata pakietów nie uruchomi fałszywego alarmu.
Limit czasu	Czas oczekiwania na odpowiedź. Jeśli nie zostanie otrzymana w tym czasie, żądanie jest uznawane za utracone. Dla serwisów ICMP i UDP wartość 1000–2000 ms będzie zwykle odpowiednia. Dla serwisów TCP, ze względu na ich własności, należy podać zdecydowanie wyższą wartość w przedziale 15 000–30 000 ms.

#### ▣ Usuwanie serwisu

1. Otwórz okno **Informacje o urządzeniu** na zakładce **Wydajność / Serwisy**.
2. Wybierz serwis.

3. Kliknij ikonę kosza, aby usunąć serwis.

#### ▣ Ponowne wykrywanie serwisów urządzenia

1. Otwórz okno **Informacje o urządzeniu** na zakładce **Wydajność / Serwisy**.
2. Kliknij opcję **Skanuj ponownie**.  
nVision rozpocznie skanowanie nowych serwisów na wszystkich interfejsach/adresach urządzenia. Po zakończeniu, nowe serwisy zostaną dodane do listy i rozpocznie się ich monitorowanie.


#### ▣ Wybór serwisu wiodącego

Aby uzyskać informacje na temat serwisu wiodącego, przejdź do rozdziału [Monitorowanie serwisów](#).

1. Otwórz okno **Informacje o urządzeniu** na zakładce **Wydajność / Serwisy**.
2. Zaznacz serwis i wybierz **Ustaw jako wiodący** z menu kontekstowego.  
Serwis wiodący jest wskazywany pogrubioną czcionką.

### 3.4.3.3 Tworzenie alarmu dla serwisu

Aby zostać powiadomionym w razie problemów z serwisem, konieczne jest utworzenie alarmu. Rozdział ten opisuje kolejne kroki niezbędne do wykonania tej czynności.

1. Aby otworzyć okno alarmów, kliknij opcję **Alarmy** znajdującą się na wstążce na karcie **Główne**.
2. Utwórz nowy alarm, klikając ikonę **Dodaj alarm**, znajdującą się w głównym pasku narzędziowym. Otworzy się okno właściwości alarmu. Za pomocą tego okna można utworzyć zdarzenie inicjujące alarm oraz dodać akcje do wykonania w razie wygenerowania alarmu.
3. Kliknij przycisk **Nowy** znajdujący się po prawej stronie pola zdarzenia. Pozwoli to utworzyć nowe zdarzenie.  
Dla serwisów wybierz typ zdarzenia: **Serwis nie działa** lub **Wydajność serwisu**. Utwórz zdarzenie zgodnie z informacją w rozdziale [Właściwości zdarzeń](#).
4. Kliknij ikonę  i zdefiniuj akcję, która będzie wykonana, gdy alarm zostanie wygenerowany. Możesz wybrać akcję istniejącą lub utworzyć nową. Aby stworzyć nową akcję, kliknij przycisk **Nowy** znajdujący się po prawej stronie pola wyboru akcji. Utwórz akcję zgodnie z informacjami dostępnymi w rozdziale [Definiowanie własności akcji](#).

### 3.4.3.4 Monitorowanie usług Windows

nVision może monitorować serwisy Windows. W razie wystąpienia problemów z serwisem (np. serwis przestaje działać) można skonfigurować akcję alarmową, która uruchomi lub zrestartuje serwis.

Monitorowanie serwisów jest wykonywane przez WMI lub przez Agenta.

Aby monitorować przez WMI, konieczne jest właściwe skonfigurowanie danych logowania w oknie informacji o urządzeniu oraz udostępnienie WMI na zdalnym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Wymagania i konfiguracja](#).

Aby monitorować usługi Windows bez otwierania zdalnego dostępu do WMI, należy [zainstalować Agenta](#).

#### Jak włączyć monitorowanie serwisów Windows

1. Otwórz [okno informacji o urządzeniu](#).
2. Wybierz zakładkę **Windows**.
3. Przejdź do karty **Usługi Windows**, kliknij link **Konfiguruj dane logowania** i wprowadź dane konta, które ma uprawnienia administratora na zdalnym komputerze.

### 3.4.4 Monitorowanie wydajności urządzenia i systemu

#### 3.4.4.1 Liczniki wydajności i stan urządzenia

nVision może monitorować kilka typów liczników wydajności i stan urządzenia.

##### Stan urządzenia

Jest to wbudowany licznik, monitorujący i zapisujący stan urządzenia. Licznik ten zapisywany jest co minutę, aby można było śledzić dostępność urządzenia w czasie.

##### Liczniki Windows i SNMP

nVision może monitorować liczniki Windows za pomocą WMI lub Agent. Liczniki Windows i SNMP mogą być użyte do monitorowania wydajności systemu Windows, wydajności aplikacji (MS Exchange, IIS, SQL itp.), switchów i routerów (ruch sieciowy, błędy itp.).

##### Testy serwisów (monitorowanie serwerów pocztowych i WWW)

Jest to grupa liczników zaprojektowana do monitorowania serwerów pocztowych i WWW. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Monitorowanie serwerów pocztowych i WWW](#).

#### 3.4.4.2 Typy liczników

Istnieje kilka grup liczników. Poniższa tabela opisuje grupy: Dostępność urządzenia oraz Liczniki. Aby uzyskać więcej informacji o grupie Test serwisu, przejdź do rozdziału [Monitorowanie serwerów pocztowych i WWW](#).

Dostępność urządzenia	
Stan urządzenia	Licznik ten zapisuje stan urządzenia dla celów raportowych. Jest to licznik wbudowany i nie może być usunięty.
Liczniki	
Liczniki SNMP	Można mierzyć dowolny licznik SNMP o wartości numerycznej. Program może też odczytać całą kolumnę tabeli i zapisać min./max./średnią/sumę wartości komórek.
Licznik Windows	Można mierzyć dowolny licznik Windows o wartości numerycznej. Windows udostępnia liczniki systemowe i aplikacyjne. Pozwala to monitorować system oraz programy, takie jak SQL Server i Exchange Server.

##### Liczniki określone dla urządzenia

Niektóre liczniki posiadają pełną informację konieczną do ich sprawdzenia, włączając w to adres urządzenia. Takie liczniki nazywamy określonymi dla urządzenia. Ogólnie wszystkie liczniki typu Testy serwisu są określone dla urządzenia (na przykład licznik **Czas ładowania strony**).

#### 3.4.4.3 Zarządzanie licznikami wydajności

Rozdział ten opisuje zarządzania licznikami wydajności.



##### Otwarcie okna Informacje o urządzeniu w zakładce Liczniki wydajności

W tym oknie można zobaczyć, zmodyfikować, tworzyć i usuwać liczniki. Liczniki nie tylko widoczne są w tabeli, ale także można przeglądać ich wartość w czasie na wykresie.


1. Kliknij podwójnie w ikonę urządzenia lub wybierz **Informacje o urządzeniu** z menu kontekstowego.

- Wybierz zakładkę **Wydajność / Liczniki wydajności**.

#### ▣ **Utworzenie nowego licznika lub modyfikacja istniejącego**



- Otwórz okno **Informacje o urządzeniu** na zakładce **Wydajność / Liczniki wydajności**.
- Kliknij ikonę , aby dodać nowy licznik lub wybierz istniejący licznik i kliknij ikonę , aby zmodyfikować jego właściwości.  
Otworzy się okno **Właściwości licznika**.
- Jeśli tworzysz nowy licznik, wybierz jego typ z listy i kliknij przycisk **Dalej**. Aby dowiedzieć się więcej o typach liczników, przejdź do rozdziału [Typy liczników](#).
- Skonfiguruj opcje licznika (zależnie od typu licznika, który wybrałeś). Szczegóły opcji opisane są w rozdziale [Definiowanie właściwości liczników](#).
- Kliknij przycisk **Zakończ**.

#### ▣ **Usuwanie licznika**

- Otwórz okno **Informacje o urządzeniu** na zakładce **Wydajność / Liczniki wydajności**.
- Wybierz licznik, który chcesz usunąć.
- Kliknij ikonę , aby usunąć licznik.

#### **3.4.4.4 Tworzenie alarmu dla licznika wydajności**

Rozdział ten opisuje sposób utworzenia alarmu na wypadek przekroczenia przez licznik wydajności dopuszczalnego zakresu. Na przykład alarmu, który powiadomi, gdy kolejka pocztowa serwera MS Exchange będzie zbyt długa. Taki licznik wydajnościowy musi być utworzony na każdym serwerze, na którym działa Exchange – następnie tworzymy zdarzenie, które zainicjuje alarm. nVision zapewnia możliwość łatwego utworzenia alarmu i licznika na każdym komputerze, na którym uruchomiony jest MS Exchange.

- Aby otworzyć okno alarmów, kliknij opcję **Alarmy** znajdującą się na wstążce na karcie **Główne**.
- Utwórz nowy alarm, klikając ikonę  **Dodaj alarm**, znajdującą się w głównym pasku narzędziowym.  
Otworzy się okno właściwości alarmu. Za pomocą tego okna można utworzyć zdarzenie inicjujące alarm oraz dodać akcje do wykonania w razie wygenerowania alarmu.
- Kliknij przycisk **Nowy** znajdujący się po prawej stronie pola zdarzenia. Pozwoli to utworzyć nowe zdarzenie.  
Dla liczników wybierz typ zdarzenia: **Test serwisu** lub **Liczniki**. Utwórz zdarzenie zgodnie z informacją w rozdziale [Właściwości zdarzeń](#).
- Kliknij ikonę  i zdefiniuj akcję, która będzie wykonana, gdy alarm zostanie wygenerowany. Możesz wybrać akcję istniejącą lub utworzyć nową. Aby stworzyć nową akcję, kliknij przycisk **Nowy** znajdujący się po prawej stronie pola wyboru akcji.  
Utwórz akcję zgodnie z informacjami dostępnymi w rozdziale [Właściwości akcji](#).

### 3.4.4.5 Tworzenie licznika na wielu urządzeniach

W wielu przypadkach konieczne jest stworzenie tego samego licznika na wielu urządzeniach. Można to zrobić, używając funkcji automatycznego tworzenia liczników. Pozwala ona na stworzenie tego samego licznika Windows lub SNMP na wielu urządzeniach.

Liczniki mogą być stworzone tylko na tych urządzeniach, które wspierają dany licznik – program sprawdzi, czy jest on dostępny na zdalnym urządzeniu.

1. Wybierz **Utwórz licznik dla urządzeń** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce. Otworzy się **Kreator definicji licznika**.
2. Wybierz **Windows** lub **SNMP**.
3. Wybierz liczniki i podaj czas monitorowania.
4. Wybierz **Wszystkie**, aby utworzyć licznik na wszystkich urządzeniach, lub **Wybrane**, aby zaznaczyć urządzenia. Aby zaznaczyć kilka urządzeń, użyj Ctrl + klik i Shift + klik.
5. Jeśli chcesz, aby program sprawdził, czy licznik jest dostępny na poszczególnych urządzeniach, włącz **Utwórz tylko, jeśli urządzenie wspiera licznik**. Dzięki temu można szybko utworzyć wiele liczników tylko na urządzeniach, które je udostępniają.

#### Wzorce liczników

Istnieje także druga opcja, która pozwala w prosty sposób ustawić taki sam licznik na różnych urządzeniach. W tym celu możemy skorzystać z tzw. wzorców liczników. Wszystkie utworzone liczniki tworzą listę liczników, które mogą zostać wielokrotnie wykorzystane. Wzorce liczników mogą zostać dodane tylko na tych urządzeniach, które wspierają dany licznik – program sprawdzi, czy jest on dostępny na zdalnym urządzeniu.

Aby wykorzystać wzorzec liczników:

1. Otwórz okno ustawień odpowiedniego komputera.
2. Kliknij w sekcję **Wydajność**.
3. Kliknij w zakładkę **Liczniki**, a następnie kliknij w ikonę "X"
4. W oknie dodawania licznika kliknij w opcję **Duplikuj istniejący licznik**, a następnie wybierz z listy odpowiedni wzorzec licznika.
5. Kliknij w przycisk **Dalej**, a następnie kliknij w przycisk **Zakończ**.

Po wykonaniu powyższych kroków, wybrany licznik zostanie dodany do komputera.

### 3.4.4.6 Definiowanie właściwości liczników

Rozdział ten opisuje właściwości poszczególnych typów liczników w grupie **Liczniki**.

#### ▣ Próg Windows

Właściwość	Opis
Nazwa	Nazwa ta będzie wyświetlona w tabeli.
Licznik	Licznik, który ma być monitorowany. Aby wybrać licznik, kliknij ikonę "" i wybierz właściwą klasę, licznik i instancję.



Właściwość	Opis
	Może być konieczne ustawienie danych logowania, aby nVision mógł połączyć się ze zdalnym komputerem i pobrać listę liczników.
Interwał monitorowania	Jeśli wybierzesz <b>Auto</b> , nVision będzie zarządzać czasem monitorowania tak, aby zapewnić odpowiednio częste sprawdzenia (zależnie od liczby monitorowanych urządzeń). Jeśli chcesz ustawić określoną wartość, wybierz <b>Ustaw</b> i wpisz ją w polu edycji.

#### Uwagi

- Program nVision będzie próbował zalogować się do zdalnego komputera za pomocą danych logowania podanych we właściwościach urządzenia.
- Liczniki Windows nie są monitorowane jeśli urządzenie ma stan <Nie działa>.

#### ▣ Próg SNMP

Właściwość	Opis
Nazwa	Nazwa ta będzie wyświetlona w tabeli.
Wybierz licznik SNMP	Licznik, który ma być monitorowany. Aby wybrać licznik, kliknij ikonę "" i wybierz właściwy licznik SNMP. Można wybrać odczyt całej kolumny tabeli i zapis wartości min./max./średniej/sumy wartości komórek. Może być konieczne ustawienie wspólnoty SNMP do odczytu, aby nVision mógł połączyć się ze zdalnym urządzeniem i pobrać dane.
Podaj OID licznika SNMP	Licznik, który ma być monitorowany. Jeśli podasz wartość samodzielnie, jesteś odpowiedzialny za wprowadzenie poprawnej wartości. Jeśli OID nie jest poprawny, nie będzie odczytana żadna wartość.
Absolutna	Program zapisze odczytaną wartość.
Średnia na sek., jednostka	Bazując na kolejno odczytanych wartościach, nVision wyliczy szybkość zmiany na sekundę i zapisze tę wartość. Jest to właściwa opcja, jeśli monitorujesz liczbę bajtów wysłanych/odebranych i chcesz monitorować obciążenie łącza. Możesz też wybrać jednostki, w jakich wartość będzie zapisana.
Interwał monitorowania	Jeśli wybierzesz <b>Auto</b> , nVision będzie zarządzać czasem monitorowania tak, aby zapewnić odpowiednio częste sprawdzenia (zależnie od liczby monitorowanych urządzeń). Jeśli chcesz ustawić określoną wartość, wybierz <b>Ustaw</b> i wpisz ją w polu edycji.

#### Uwagi

- Program nVision będzie próbował połączyć się ze zdalnym komputerem korzystając ze wspólnoty SNMP do odczytu, podanej we właściwościach urządzenia.
- Liczniki Windows nie są monitorowane, jeśli urządzenie ma stan <Nie działa>.

### 3.4.5 Monitorowanie serwerów pocztowych i WWW

#### 3.4.5.1 Liczniki do monitorowania serwerów pocztowych i WWW

nVision posiada kilka specjalnych liczników do monitorowania serwerów pocztowych i WWW. Liczniki te nie tylko podłączają się do serwera, ale także wykonują pewne testy, aby sprawdzić, czy serwer funkcjonuje poprawnie: określenie czasu załadowania strony i jej zawartości, sprawdzenie listy przychodzących e-maili i wysłanie testowego e-maila. Aby wykonać takie testy, należy utworzyć odpowiedni licznik w zakładce **Liczniki wydajności** okna **Informacje o urządzeniu**. Aby dowiedzieć się więcej o tych licznikach i operacjach testowych, przejdź do rozdziału [Typy liczników](#). Aby uzyskać informację o tworzeniu liczników, przejdź do rozdziału [Zarządzenie licznikami wydajności](#).

#### 3.4.5.2 Typy liczników

Poniższa lista opisuje wyłącznie grupę Test serwisu odpowiedzialną za monitorowanie serwerów pocztowych i WWW. Aby uzyskać informacje o innych grupach (Dostępność urządzenia i Liczniki) przejdź do rozdziału [Monitorowanie wydajności urządzenia i systemu](#).

##### Test serwisu

Czas ładowania strony	Mierzy czas załadowania określonej strony.
Zmiana treści strony	Sprawdza zmianę zawartości strony.
Czas zalogowania POP3	Mierzy czas konieczny do zalogowania się do serwera pocztowego.
Czas wysłania e-maila	Mierzy czas konieczny do wysłania testowego e-maila.
Testuj połączenie HTTPS	Testuje połączenie HTTPS z możliwością podania certyfikatu klienta.

##### Liczniki określone dla urządzenia

Niektóre liczniki posiadają pełną informację konieczną do ich sprawdzenia, włączając w to adres urządzenia. Takie liczniki nazywamy określonymi dla urządzenia. Ogólnie wszystkie liczniki typu Testy serwisu są określone dla urządzenia (na przykład licznik **Czas ładowania strony**).

### 3.4.5.3 Definiowanie właściwości liczników

Rozdział ten opisuje właściwości poszczególnych typów liczników w grupie **Test serwisu**.

#### ▣ Czas ładowania strony

Licznik ten mierzy czas załadowania określonej strony. Podczas dodawania licznika dla danej strony, przy pierwszym odczycie licznika, strona pobierana jest do folderu na serwerze (**C:\Program Files (x86)\Axence\NVision\Downloaded Webpages**) - pod warunkiem, że "jej" tam jeszcze nie ma (pobrana strona może znajdować się w folderze np. jeżeli baza danych w nVision była przywracana przy użyciu DBRestore).

Właściwość	Opis
Adres	Adres strony, która będzie sprawdzana.
Interwał monitorowania	Jeśli wybierzesz <b>Auto</b> , nVision będzie zarządzać czasem monitorowania tak, aby zapewnić odpowiednio częste sprawdzenia (zależnie od liczby monitorowanych urządzeń). Jeśli chcesz ustawić określoną wartość, wybierz <b>Ustaw</b> i wpisz ją w polu edycji.

#### ▣ Zmiana zawartości strony

Licznik ten określa procent zmiany zawartości strony.

Właściwość	Opis
Adres	Adres strony, która będzie sprawdzana.
Interwał monitorowania	Jeśli wybierzesz <b>Auto</b> , nVision będzie zarządzać czasem monitorowania tak, aby zapewnić odpowiednio częste sprawdzenia (zależnie od liczby monitorowanych urządzeń). Jeśli chcesz ustawić określoną wartość, wybierz <b>Ustaw</b> i wpisz ją w polu edycji.

#### ▣ Czas logowania POP3

Licznik ten monitoruje czas potrzebny do zalogowania się do serwera POP3 i sprawdzenia listy dostępnych e-maili.

Właściwość	Opis
Adres serwera POP3	Adres serwera pocztowego.
Użytkownik	Nazwa użytkownika konieczna do zalogowania.
Hasło	Hasło konieczne do zalogowania.
Interwał monitorowania	Jeśli wybierzesz <b>Auto</b> , nVision będzie zarządzać czasem monitorowania tak, aby zapewnić odpowiednio częste sprawdzenia (zależnie od liczby monitorowanych urządzeń). Jeśli chcesz ustawić określoną wartość, wybierz <b>Ustaw</b> i wpisz ją w polu edycji.

#### ▣ Czas wysłania e-maila

Licznik ten mierzy czas konieczny do wysłania testowego e-maila.

Właściwość	Opis
Adres serwera SMTP	Adres serwera pocztowego.
Wymagana autoryzacja	Włącz tę opcję, jeśli twój serwer wymaga autoryzacji do wysłania e-maila.
Użytkownik	Nazwa użytkownika konieczna do zalogowania.
Hasło	Hasło konieczne do zalogowania.
Wyślij e-mail do	Adres, na który e-mail testowy zostanie wysłany. Zmierzony będzie czas całej operacji.
Adres zwrotny	Jeśli adres ten nie jest właściwie ustawiony lub jest pusty, większość serwerów pocztowych odrzuci e-mail. Podaj adres, który będzie zaakceptowany przez serwer (najprawdopodobniej twój adres e-mail).
Interwał monitorowania	Jeśli wybierzesz <b>Auto</b> , nVision będzie zarządzać czasem monitorowania tak, aby zapewnić odpowiednio częste sprawdzenia (zależnie od liczby monitorowanych urządzeń). Jeśli chcesz ustawić określoną wartość, wybierz <b>Ustaw</b> i wpisz ją w polu edycji.

### 3.4.6 Monitorowanie routerów i switchy

#### 3.4.6.1 Monitorowanie za pomocą SNMP


Dzięki nVision można monitorować za pomocą SNMP następujące elementy sieci:




- **Interfejsy:** status i aktualny ruch sieciowy. Można także skonfigurować monitorowanie ruchu na wejściu/wyjściu każdego interfejsu. Takie informacje są potem prezentowane w zakładce **Liczniki wydajności**, można także zobaczyć wykresy prezentujące ruch sieciowy.
- **Porty switcha:** nVision automatycznie odczytuje informacje SNMP dotyczące portów switcha, jeśli tylko jest to możliwe. Gdy taka informacja jest dostępna, zobaczysz zakładkę **Mapowanie portów** w oknie **Informacje o urządzeniu**. Zakładka ta zawiera informacje o statusie każdego portu, adresach MAC i IP komputerów podłączonych do każdego portu, a także ich całkowity/aktualny ruch sieciowy na wejściu/wyjściu.
- **Ruch sieciowy:** niektóre switchy i routery zbierają informacje o ruchu sieciowym generowanym przez każde urządzenie. Takie dane są dostępne w tabelach RMON. nVision automatyzuje proces monitorowania ruchu sieciowego generowanego przez dane urządzenie.
- **Odczyt wartości z drzewa SNMP** - w postaci OID, z możliwością dodania do stałego monitorowania wartości typu *integer*

To wszystko umożliwia szeroko zakrojone monitorowanie infrastruktury sieciowej, statusu switchy, routerów i ruchu sieciowego.

#### 3.4.6.2 Monitorowanie portów switcha

nVision automatycznie odczytuje informacje o wszystkich portach dla każdego switcha zarządzalnego przez SNMP. Te informacje są prezentowane graficznie w zakładce w oknie **Informacje o urządzeniu / SNMP / Mapowanie portów**. Tabela poniżej przedstawia znaczenie poszczególnych symboli graficznych:

Ikona	Opis
	Port jest aktywny, ale nic nie jest do niego podłączone.

Ikona	Opis
	Port jest aktywny i jest do niego podłączona wtyczka.
	Port jest nieaktywny (uszkodzony) i nic nie jest do niego podłączone.
	Port jest nieaktywny (uszkodzony) i jest do niego podłączona wtyczka.

Zakładka ta może nie być dostępna na początku (po przeskanowaniu sieci). Pokaże się ona automatycznie, gdy tylko nVision odczyta z urządzenia zawartości tabeli „dot1dBasePortTable“ (OID: 1.3.6.1.2.1.17.1.4), co może zająć jakiś czas. Jeśli zakładka nie pojawia się przez dłuższy czas, upewnij się, że SNMP jest dostępne na tym urządzeniu i że prawidłowo skonfigurowałeś wspólnotę SNMP we właściwościach urządzenia.

Aby włączyć mapowanie portów na switchu:

1. Przejdź do okna **Informacje o urządzeniu**.
2. W zakładce **Ogólne** zaznacz pole **Włącz monitorowanie** (serwisy, liczniki, SNMP, mapowanie portów, Windows).
3. W zakładce **SNMP / Przeglądarka SNMP** zaznacz pole **Urządzenie zarządzalne przez SNMP** oraz kliknij link **Konfiguruj dane logowania** – następnie skonfiguruj poprawną wspólnotę SNMP (ustawioną w panelu zarządzania urządzeniem). Upewnij się, że dane logowania są poprawne poprzez kliknięcie przycisku **Testuj dane logowania** (test powinien zakończyć się komunikatem „Test wspólnoty SNMP się powiódł“).

Zakładka mapowania portów powinna pojawić się po otwarciu okna **Informacje o urządzeniu**.

Jeśli pomimo prawidłowego skonfigurowania powyższych punktów zakładka port mappera nie jest generowana – należy upewnić się, że tabela „dot1dBasePortTable“ jest dostępna na danym urządzeniu (odczytując jej zawartość w zakładce „SNMP“ według drzewa podanego w łączy poniżej).

Funkcjonalność mapowania portów w nVision jak i monitorowanie została zaprojektowana pod standardy Cisco i do prawidłowego działania wymaga urządzeń w pełni zgodnych z standardami przyjętymi przez Cisco.

<https://cric.grenoble.cnrs.fr/Administrateurs/Outils/MIBS/?oid=1.3.6.1.2.1.17.1.4>

### 3.4.6.3 Monitorowanie ruchu sieciowego

Niektóre switchy i routery zbierają informacje o ruchu sieciowym generowanym przez każde urządzenie. Dane te znajdują się w tabelach RMON i SNMP. nVision automatyzuje proces monitorowania ruchu sieciowego generowanego przez dane urządzenie.

#### Monitorowanie ruchu sieciowego urządzenia

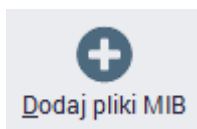
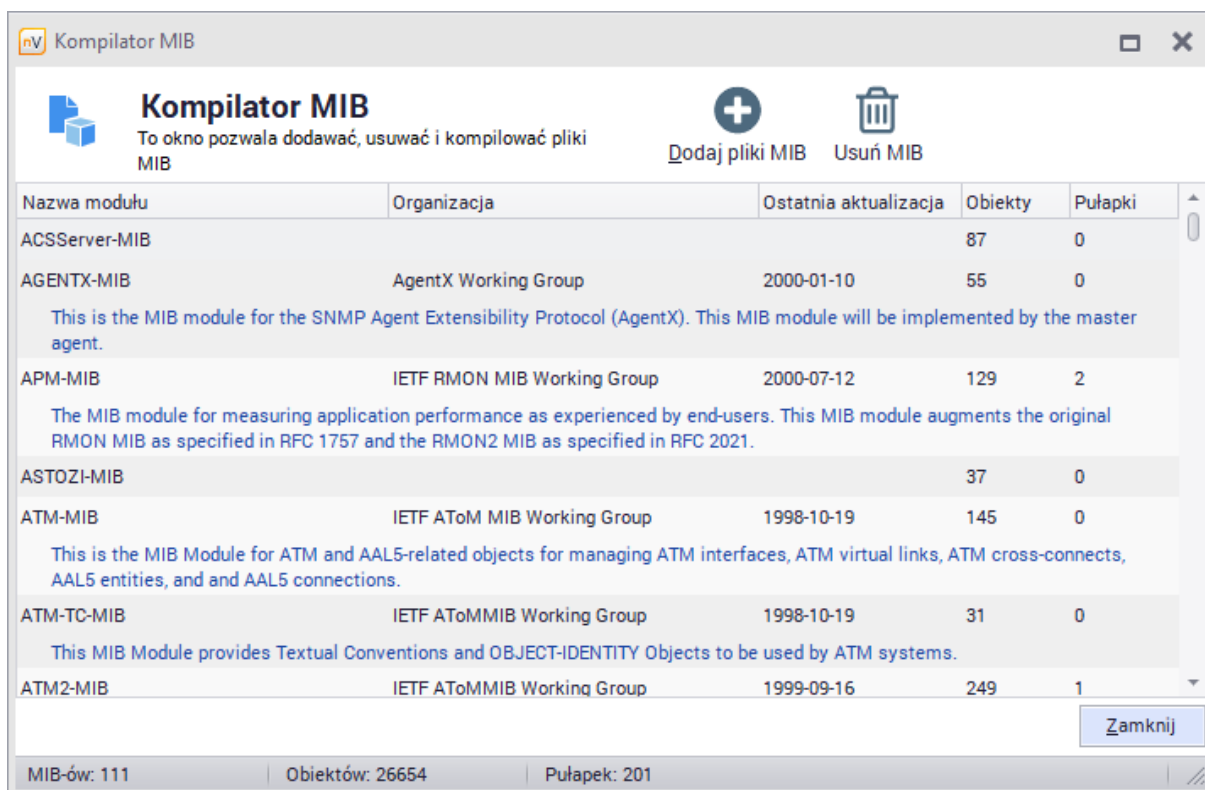
1. Otwórz okno **Informacje o urządzeniu**.
2. Przejdź do zakładki **Mapowanie portów**. Jeśli taka zakładka nie jest dostępna, oznacza to, że nie ma takich danych dla danego urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Monitorowanie portów switcha](#).
3. Wybierz wiersz, który zawiera informacje o urządzeniu, które chciałbyś monitorować. Wybierz **Monitoruj ruch sieciowy urządzenia** z menu kontekstowego. Utworzy to dwa liczniki monitorujące SNMP (dla ruchu sieciowego na wejściu/wyjściu). Liczniki te będą się znajdować w zakładce **Liczniki wydajnościowe**.



### 3.4.7 Kompilacja plików MIB

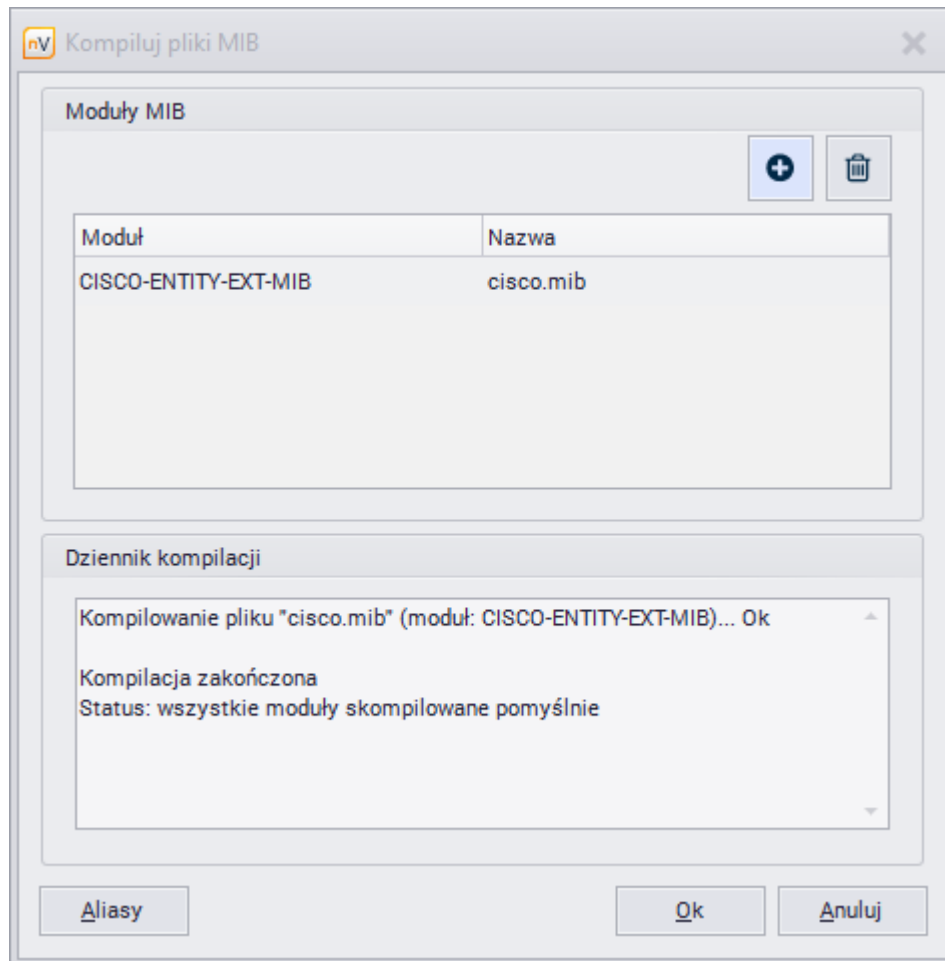
Kompilator plików MIB pozwala na dodawanie nowych plików MIB, ich usuwanie i kompilowanie. Ułatwia gromadzenie informacji ze wszystkich urządzeń sieciowych: przełączników, routerów, drukarek, urządzenia VoIP itp. Program może skutecznie monitorować tysiące różnych urządzeń SNMP.

Aby korzystać z kompilatora MIB:

- Wybierz opcję **Kompilator MIB** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce. Okno kompilatora MIB zostanie otwarte.



1. Jeśli chcesz dodać nowy plik, kliknij na przycisk  **Dodaj pliki MIB**.
2. Dodaj moduł MIB, klikając na przycisk  i wybierając plik z jego lokalizacji. Dziennik kompilacji pojawia się po kompilacji.



3. Można również zdefiniować aliasy w Edytorze aliasów (przycisk **Aliasy**).

### 3.4.8 Zarządzanie VMware

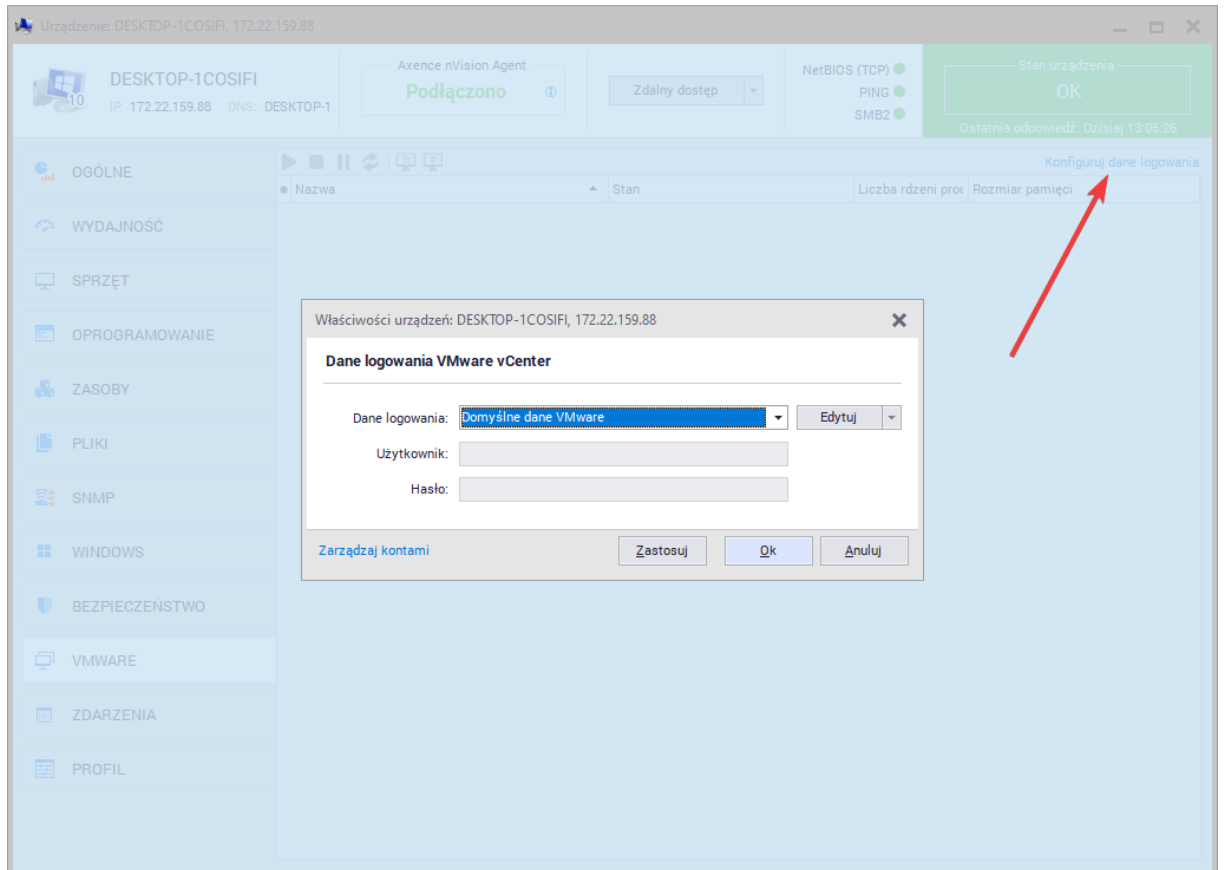
W nVision 14.5 wprowadzono funkcjonalność pozwalającą na zarządzanie maszynami wirtualnymi VMware.

Zarządzanie wirtualizacją jest dostępne tylko w przypadku występowania serwera centralnego Vcenter (w wersji 6.0 lub wyższe) - hosty wirtualizacji w wersji standalone ESX nie są obsługiwane.

Aby wyświetlić informacje dotyczące VMware, należy:

1. W konsoli nVision, wyświetlić informacje dotyczące urządzenia.
2. Przejść do zakładki VMware

Aby wyświetlić w tabeli dostępne maszyny wirtualne, należy najpierw zautoryzować się w VMware Vcenter. Można to zrobić klikając w łącze **Konfiguruj dane logowania**, prawidłowo konfigurując połączenie, a następnie klikając w przycisk **OK**.



W tabeli wyświetlają się informacje dotyczące:

- Nazwy wirtualnej maszyny
- Stanu (Działa/Nie działa/Wstrzymano)
- Liczby rdzeni procesora
- Rozmiaru pamięci (nie jest to aktualne obciążenie, lecz informacja dotycząca konfiguracji maszyny wirtualnej)

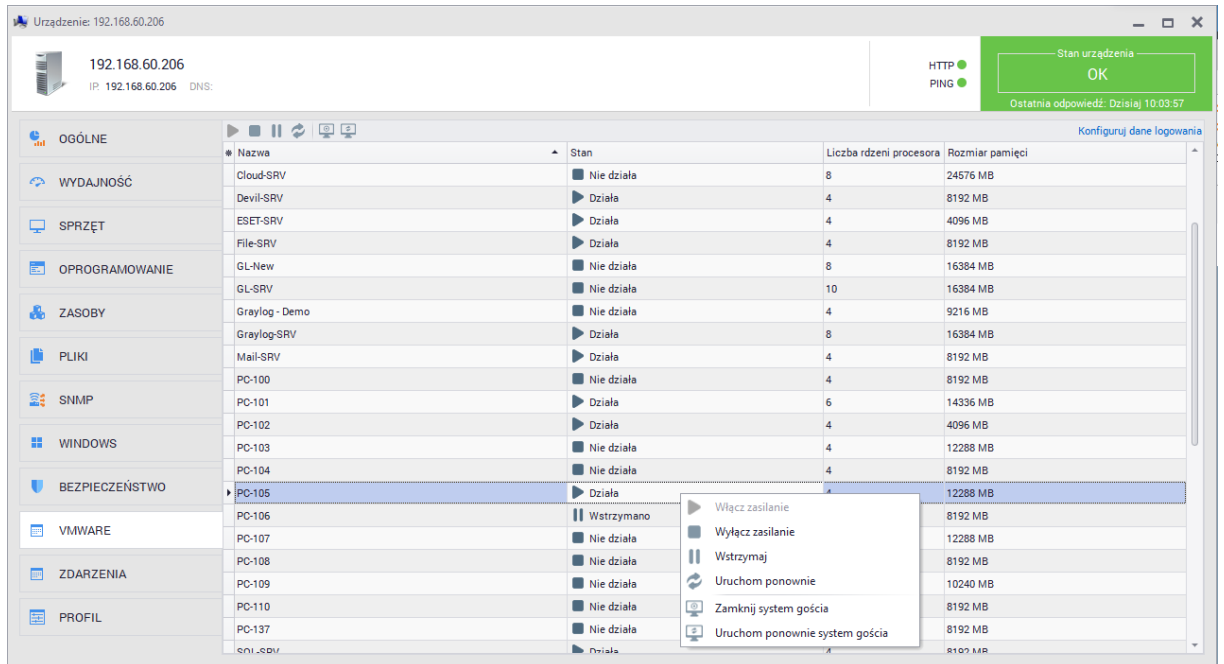
Oprócz podglądu parametrów maszyny wirtualnej, administrator może także wykonywać kilka akcji:

- Włącz zasilanie
- Wyłącz zasilanie
- Wstrzymaj
- Uruchom ponownie

Oprócz tego, jeżeli na danej maszynie wirtualnej zainstalowana jest dedykowana aplikacja VMtool, to administrator może użyć jednej z dwóch opcji:

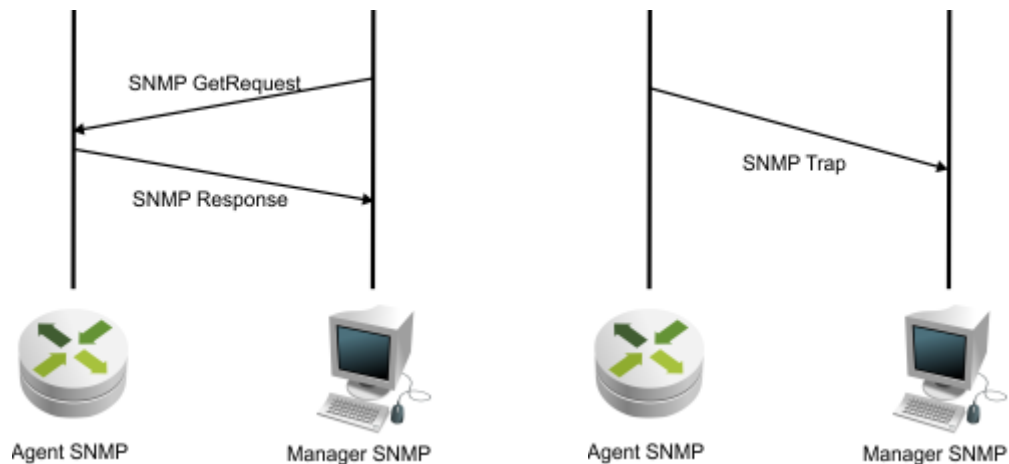
- Zamknij system gościa
- Uruchom ponownie system gościa





### 3.4.9 Pułapki SNMP

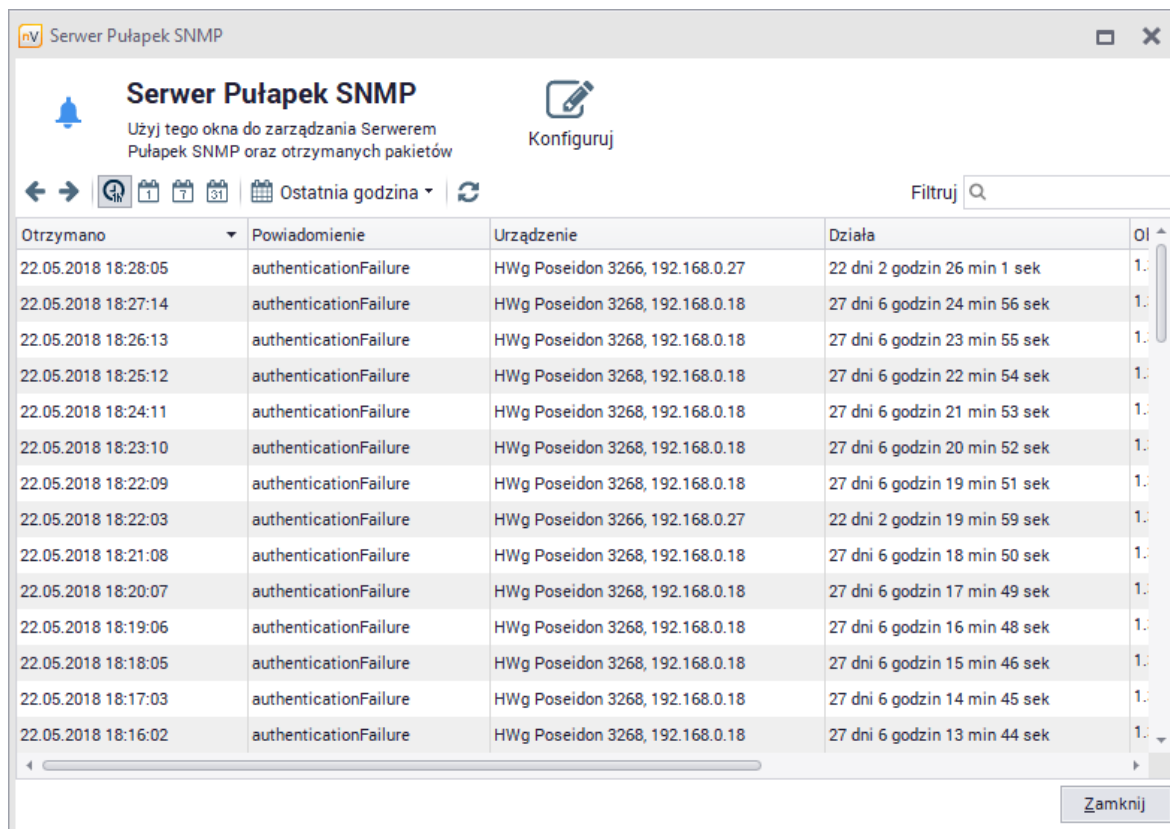
Pułapki SNMP umożliwiają Agentom SNMP powiadamianie managera o zmianie swojego stanu w przypadku zajścia określonego zdarzenia. Na poniższym diagramie przedstawione są różnice pomiędzy kontaktem nawiązywanym przez managera (po lewej) a komunikatem Trap wysyłanym przez Agentą (po prawej).



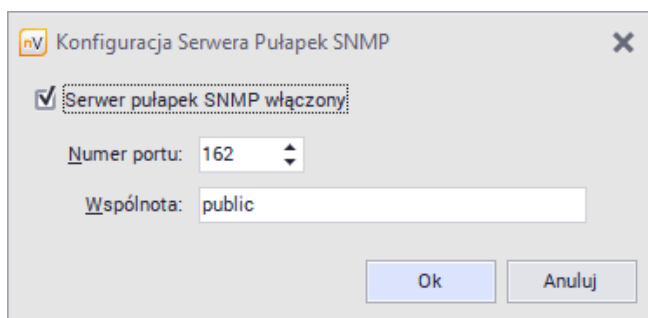
#### ☐ Serwer Pułapek SNMP

Aby zarządzać Serwerem Pułapek SNMP:

1. Wybierz **Serwer Pułapek SNMP** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce.
2. W oknie Serwera Pułapek SNMP wyświetlane są pułapki przechwycone przez serwer. Możesz wybrać okres, dla którego mają być pokazane dane (godzina, dzień, tydzień, miesiąc).



3. W celu skonfigurowania serwera kliknij w przycisk **Konfiguruj** znajdujący się w górnej części okna.
4. Ustaw port nasłuchiwania i opcje polityki dostępu. Zaznacz pole **Autostart serwera**, jeśli ma być on automatycznie uruchamiany przy starcie aplikacji.



#### ☐ Pułapka SNMP jako akcja

Aby zdefiniować pułapkę SNMP jako akcję:

1. Wybierz **Zarządzaj akcjami** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce.
2. W oknie Kreatora definicji akcji wpisz nazwę akcji i wybierz **Wyślij pułapkę SNMP**.
3. Uzupełnij pola **Nazwa**, **Port**, **Wspólnota** i **Typ PDU**.

Kreator definicji akcji

### Definiuj właściwości pułapki SNMP

Zdalne Urządzenie

Nazwa: localhost Port: 162

Polityka dostępu

Wspólnota: public

Typ PDU: Trap V1

Właściwości Pułapki SNMP

Agent:

Typ usługi: coldStart

ID Notyfikacji: 1.3.6.1.6.3.1.1.5 Wartość: 0

Obiekty MIB

+ Dodaj - Usuń Edytuj

OID	Typ	Wartość
<Brak danych>		

Testuj Ustawienia < Wstecz Zakończ Anuluj


4. Pole **ID Notyfikacji** jest wymagane, jeśli jako **Typ usługi** wybrano enterpriseSpecific.
5. Zgodnie ze specyfikacją SNMP Trap jest możliwość podania adresu Agenta SNMP, jeśli jest inny niż urządzenie wysyłające, oraz obiektów MIB z dodatkowymi informacjami dotyczącymi notyfikacji.

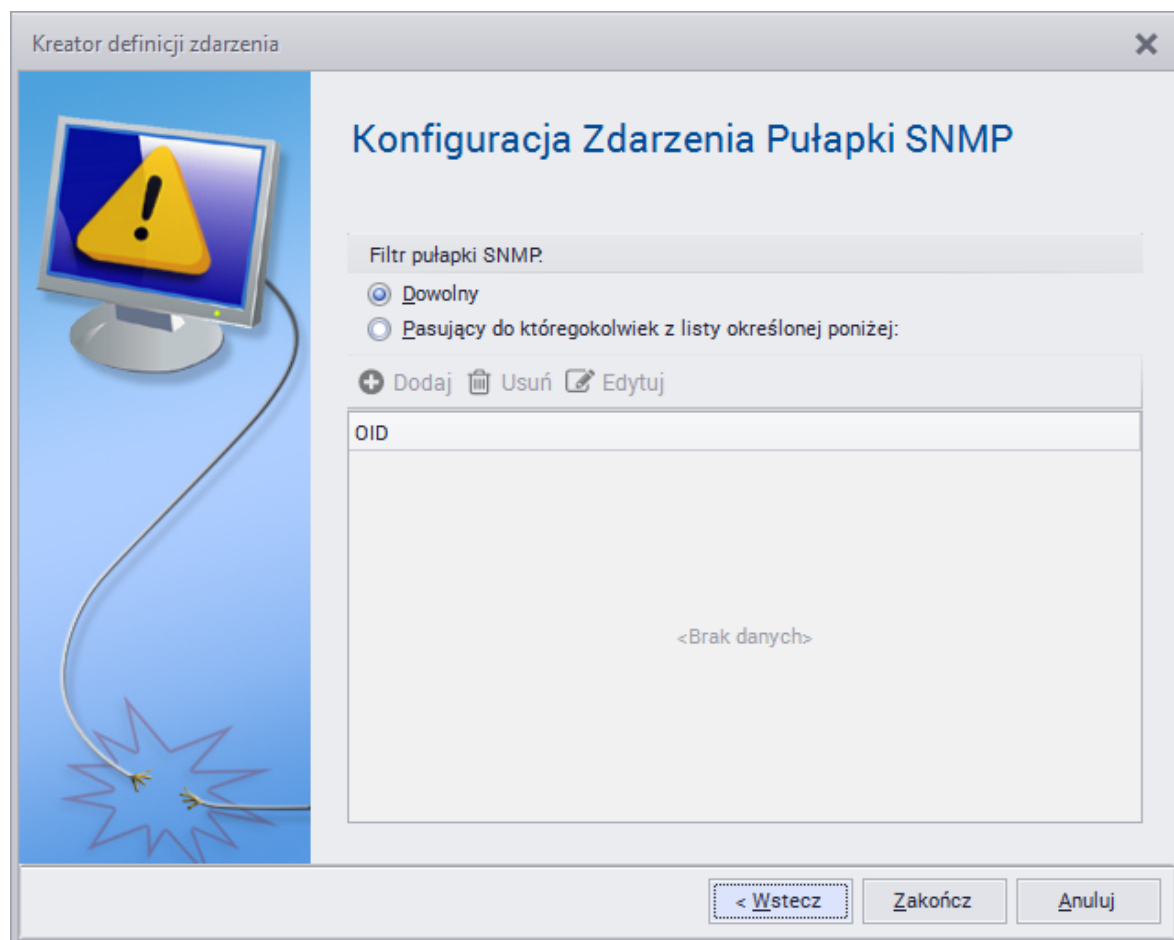
#### Powiązane tematy

-  [Alarmowanie](#)
-  [Akcje](#)

#### Pułapka SNMP jako zdarzenie

Aby zdefiniować zdarzenie **Pułapka SNMP**:

1. Wybierz **Zarządzaj zdarzeniami** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce.
2. Wpisz nazwę zdarzenia i wybierz typ zdarzenia **Inny / Pułapka SNMP**. Przejdź **Dalej**.
3. W oknie Kreatora definicja zdarzenia ustaw **Filtr MIB**. Jeśli wybrano drugą opcję, należy  **Dodać** ID obiektów MIB, które mają być uwzględniane w definiowanym zdarzeniu.



### Powiązane tematy

 [Alarmowanie](#)

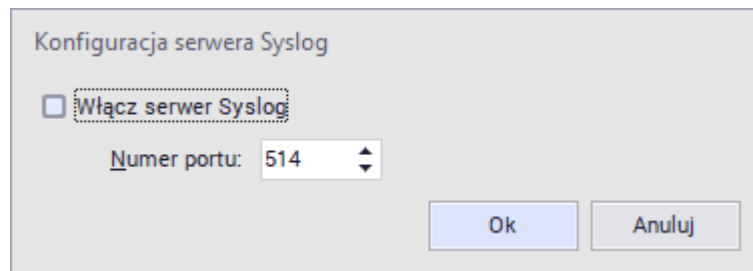
 [Zdarzenia](#)

### 3.4.10 Serwer Syslog

#### ▣ Serwer Syslog

Aby zarządzać serwerem Syslog:

1. Wybierz **Serwer Syslog** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce.
2. W oknie Serwera Syslog wyświetlane są zdarzenia systemowe zarejestrowane przez serwer. Możesz wybrać okres, dla którego mają być pokazane dane (godzina, dzień, tydzień, miesiąc).
3. W celu skonfigurowania serwera kliknij w przycisk **Konfiguruj** znajdujący się w górnej części okna.
4. Ustaw port nasłuchiwania. Zaznacz pole **Autostart serwera**, jeśli ma być on automatycznie uruchamiany przy starcie aplikacji.

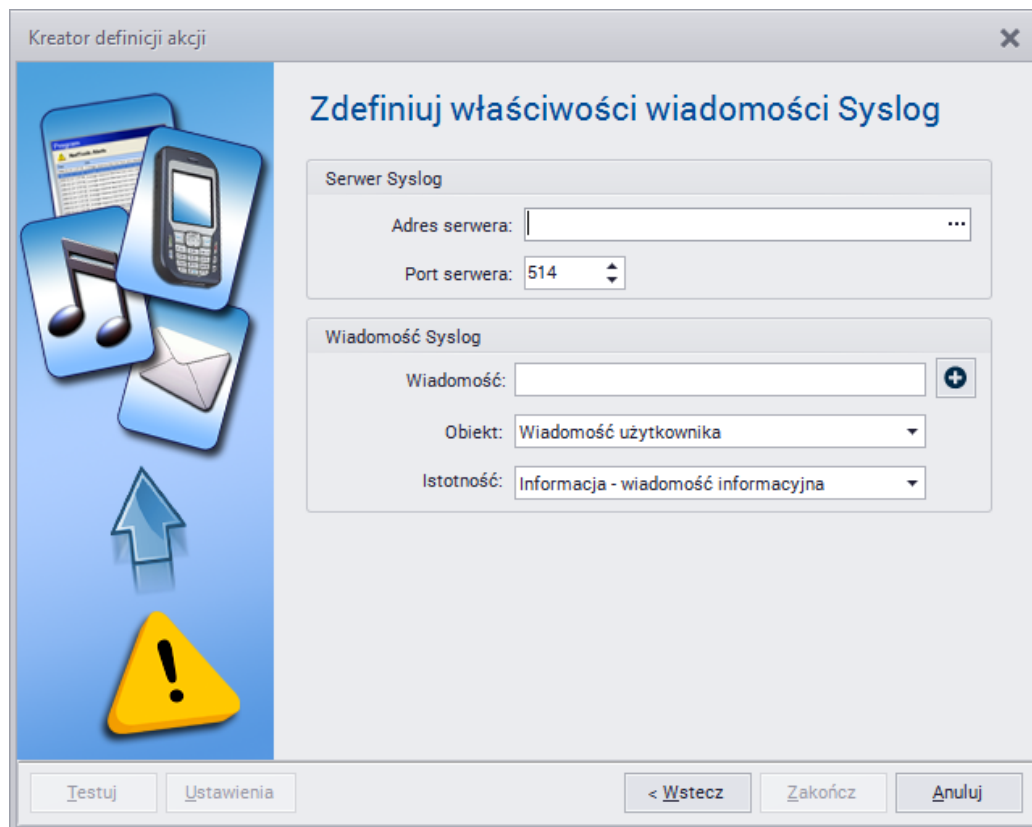


5. W panelu administracyjnym danego urządzenia podaj adres i port serwera Syslog, do którego będą wysyłane komunikaty, czyli adres serwera nVision wraz ze skonfigurowanym portem.

#### ▣ Wiadomość Syslog jako akcja

Aby zdefiniować wiadomość Syslog jako akcję:

1. Wybierz **Zarządzaj akcjami** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce.
2. W oknie Kreatora definicji akcji wpisz nazwę akcji i wybierz **Wyślij wiadomość Syslog**.
3. Uzupełnij pola **Adres** i **Port serwera** oraz wiadomość Syslog, jaka ma zostać wysłana.




### Powiązane tematy

 [Alarmowanie](#)

 [Akcje](#)

#### Wiadomość Syslog jako zdarzenie

Aby zdefiniować zdarzenie **Wiadomość Syslog**:

1. Wybierz **Zarządzaj zdarzeniami** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce.
2. Wpisz nazwę zdarzenia i wybierz typ zdarzenia **Inny / Wiadomość Syslog**. Przejdź **Dalej**.
3. W oknie Kreatora definicja zdarzenia ustaw **Filtr słów kluczowych Syslog**. Zdarzenie może uwzględniać **Dowolne** komunikaty Syslog, lub pasujące do słów kluczowych. Jeśli wybrano drugą opcję, należy  **Dodać** słowa kluczowe, które mają być uwzględniane w definiowanym zdarzeniu.

### Powiązane tematy

 [Alarmowanie](#)

 [Zdarzenia](#)

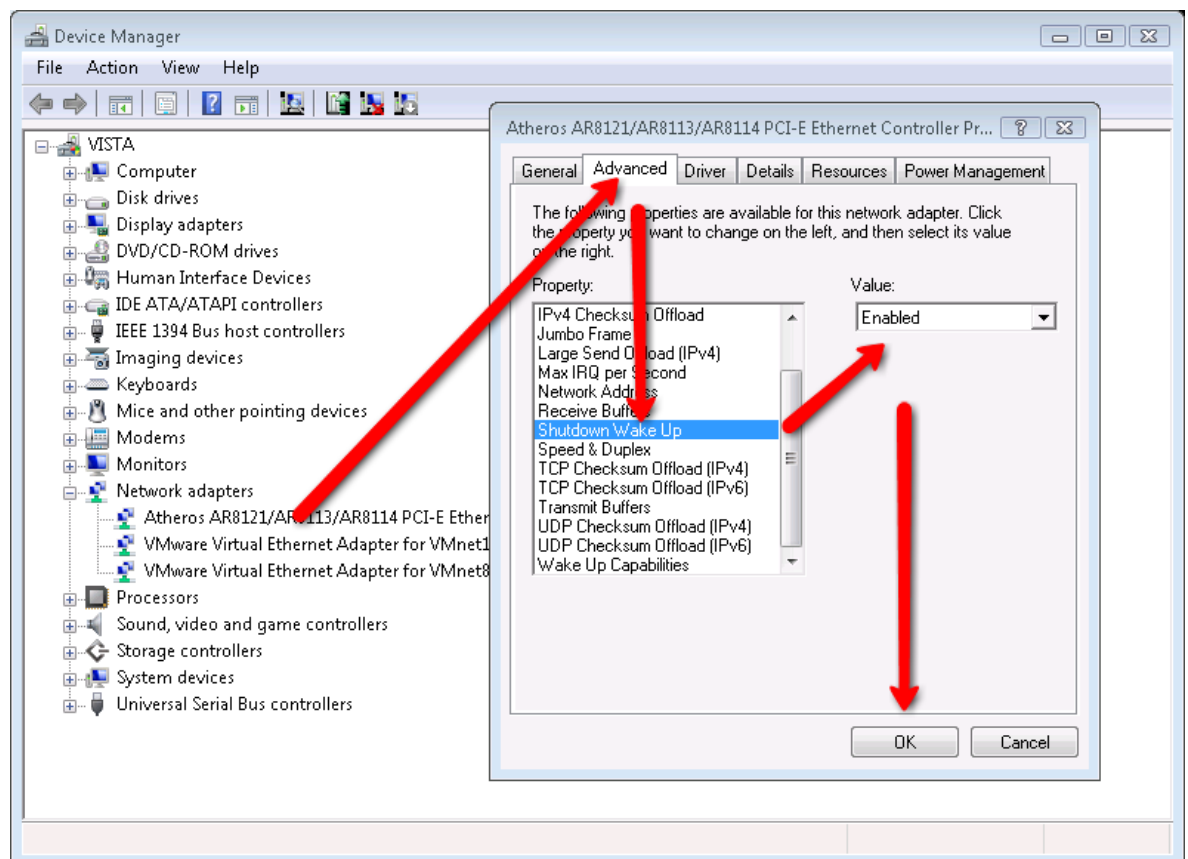
## 3.4.11 Wake On LAN

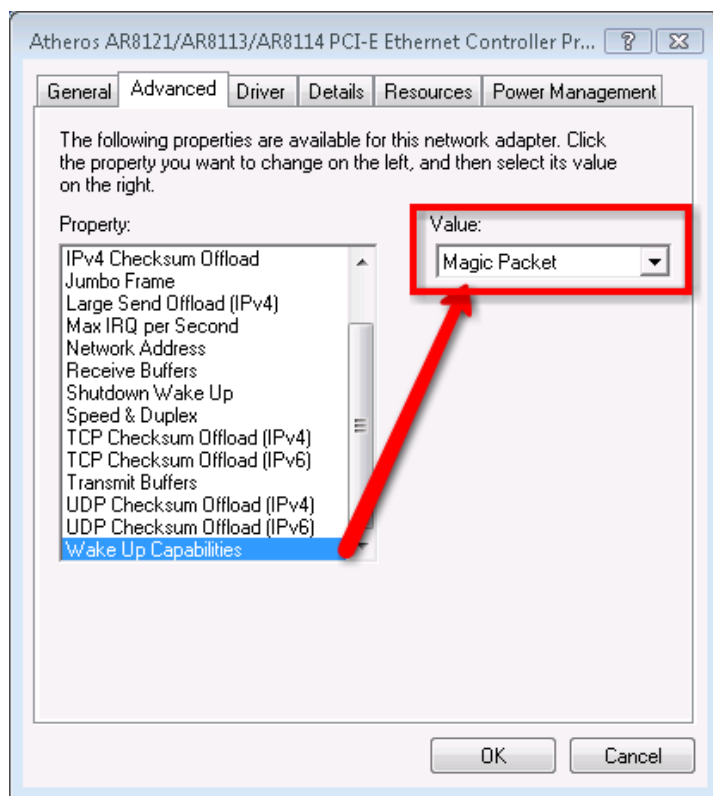
Wake On LAN to metoda zdalnego włączania komputerów. W celu wysłania pakietu potrzebny jest adres MAC urządzenia docelowego (w przypadku błędu pojawia się stosowny komunikat). Oprócz tego, konieczne jest skonfigurowanie urządzenia (opisane poniżej) i ewentualne przekierowanie portu na routerze, jeśli komputer będzie wybudzany w innej podsieci lub spoza NAT.

### Ustawienia wybudzanego urządzenia

Konfiguracja zależy od konkretnego urządzenia. Przykładowe wymagania i ustawienia:

1. Aby możliwe było korzystanie z funkcji Wake On LAN, konieczny jest zasilacz ATX, przynajmniej 1A, +5 VSB.
2. Ustawienia BIOS-u:  
w zakładce Power (Management) lub Advanced włącz Wake On LAN – opcja może się różnie nazywać, np. Wake On LAN, MAC Resume From S3/S4, MACPME Power Up Control, Power On By Onboard LAN, Power Up By Onboard LAN, Resume by LAN, Resume By WOL, Resume on LAN, Resume on LAN/PME#, Wake on LAN from S5, Wake Up On LAN, WakeUp by Onboard LAN lub WOL (PME#) From Soft-Off.
3. Ustawienia karty sieciowej:
  - a. Przejdź do ustawień karty sieciowej w Windows / Panel sterowania / Menadżer urządzeń.
  - b. W zakładce „Zarządzanie energią” ustaw opcje tak, aby możliwe było wybudzenie komputera (nazwy opcji zależą od karty sieciowej, przykładowo „Zezwalaj temu urządzeniu na wprowadzenie komputera ze stanu wstrzymania”).
  - c. W zakładce „Zaawansowane” włącz wybudzenie i Wake On LAN – opcje mogą się różnić w zależności od karty sieciowej, przykładowe ustawienia przedstawione są poniżej:



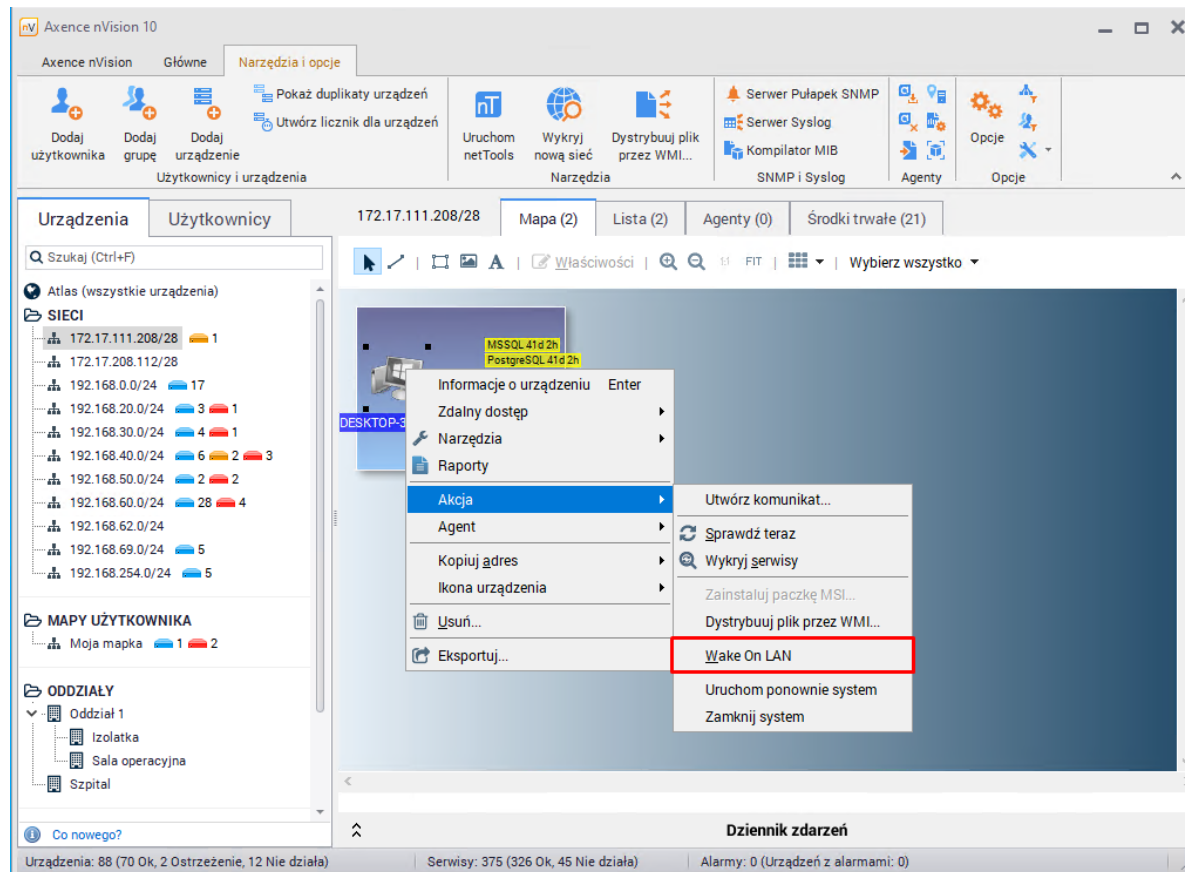


#### ▣ Wybudzanie urządzenia

Aby wybudzić monitorowane urządzenie, wykonaj jedno z poniższych:

1. W widoku mapy lub urządzeń w głównym oknie nVision kliknij prawym przyciskiem myszy w urządzenie i wybierz opcję **Wake On LAN**.





2. W oknie informacji o urządzeniu, w zakładce **Ogólne**, kliknij prawym przyciskiem myszy w interfejs, do którego ma być wysłany pakiet, i wybierz opcję **Wake On LAN**.

#### **Wake On LAN jako akcja**

Aby zdefiniować Wake On LAN jako akcję:

1. Wybierz **Zarządzaj akcjami** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce.
2. W oknie Kreatora definicji akcji wpisz nazwę akcji i wybierz typ **Wyślij pakiet Wake On LAN**.
3. Jeśli chcesz użyć adresu hosta, na którym definiujesz akcję, zaznacz pole **Użyj adresu urządzenia** i przejdź do punktu 5. W przeciwnym razie konieczne jest zdefiniowanie hosta (punkt 4).
4. Podaj adres MAC urządzenia oraz jeden z następujących adresów docelowych pakietu Wake On LAN:
  - a. adres rozgłoszeniowy: 255.255.255.255 (jeśli urządzenie znajduje się w tej samej sieci LAN),
  - b. adres rozgłoszeniowy podsieci (jeśli urządzenie znajduje się w innej sieci LAN – np. 192.168.0.255 w przypadku podsieci 192.168.0.1 o masce 255.255.255.0),
  - c. adres IP routera skonfigurowanego na przekierowanie pakietów (jeśli urządzenie znajduje się poza siecią LAN).
5. Podanie hasła SecureOn nie jest konieczne, jednak wymagają go niektóre karty sieciowe. Format hasła to sześć bajtów w reprezentacji szesnastkowej: AA:BB:CC:DD:EE:FF.

Kreator definicji akcji

### Zdefiniuj właściwości pakietu Wake On LAN

Użyj adresu urządzenia

Adres MAC: 2E:34:AB:12:F4:12

Adres rozgłoszeniowy: 255.255.255.255

Port: 7

Hasło SecureOn: AA:BB:CC:DD:EE:FF

Testuj    Ustawienia    < Wstecz    Zakończ    Anuluj

**Część**

---

**IV**

## 4 Praca z mapami, urządzeniami i ActiveDirectory

### 4.1 Wprowadzenie

#### Atlas

Atlas to zbiór map sieci prezentujących monitorowane urządzenia oraz grupy użytkowników wraz ze zdefiniowanymi alarmami, zdarzeniami, stylami wizualizacji itp.

#### Drzewo Atlasu

Drzewo Atlasu przedstawia wszystkie dostępne mapy. Dostępnych jest wiele rodzajów map, które są szczegółowo opisane w rozdziale [Rodzaje map](#). Drzewo Atlasu umożliwia wybór mapy, która jest przedstawiona po prawej stronie, ustawienie właściwości danej mapy itp. Można zmieniać kolejność map w drzewie (aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Zarządzanie mapami](#)).

#### Mapy

Mapa to graficzny obraz sieci lub jej części. Mapy wizualizują urządzenia tworzące sieć. Jest wiele rodzajów map. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Rodzaje map](#).

#### Style

Wszystkie obiekty na mapie (oprócz tekstu) używają mechanizmu stylów. Styl decyduje o sposobie prezentacji obiektów. Definiuje on np. kolory, czcionki, ramki itp. Aby zmienić wygląd obiektu podczas definiowania jego właściwości, należy wybrać preferowany styl. Aby uzyskać więcej informacji o stylach, przejdź do rozdziałów [Style](#) i [Mapy](#).

#### Urządzenia

Urządzenie oznacza jakikolwiek rodzaj sprzętu fizycznego podłączonego do sieci. Może ono posiadać wiele adresów IP, a nVision może monitorować wszystkie serwisy na nim uruchomione na jakimkolwiek z jego adresów. Oznacza to, że urządzenie z wieloma adresami IP, takie jak routery lub serwery sieciowe, mogą być przedstawione w nVision jako jedna ikona (obiekt) i wszystkie ich interfejsy, adresy i serwisy będą monitorowane.

### 4.2 Okno informacji o urządzeniu

Aby zobaczyć informacje o urządzeniu, kliknij dwukrotnie ikonę urządzenia lub wybierz **Informacje o urządzeniu** z jej menu kontekstowego.

#### Ogólne

Zakładka przedstawia:

- podstawowe informacje o monitorowanym urządzeniu: nazwę, poziom istotności (ważność), oddział, typ,
- pole **Monitoruj tylko, jeśli działa**: umożliwia ustawienie urządzenia „nadrzędnego“ (urządzenie nie będzie monitorowane, alarmy nie będą generowane jeśli urządzenie „nadrzędne“ nie działa),
- dodatkowe informacje w polach **info 1** / **info 2**: pobierane są przez Agenta z opisu monitorowanego komputera oraz domeny,
- dodatkowe pole na notatki,
- listę wszystkich adresów i interfejsów dostępnych na danym urządzeniu.

## Wydajność

### Serwisy

nVision może monitorować serwisy ICMP, TCP i UDP. Możesz zobaczyć wszystkie monitorowane serwisy w tabeli, dostępnej na zakładce Serwisy. Dla każdego serwisu prezentowane są informacje o czasie odpowiedzi i żądaniach wysłanych/przyjętych. Po wybraniu jednego lub więcej serwisów, zobaczysz wykres prezentujący czas odpowiedzi oraz procent utraconych żądań/pakietów (w przypadku, gdy wybrany jest jeden serwis). Dane historyczne można zobaczyć dla wielu różnych okresów (np. z ostatnich 15 minut, godziny, dnia, tygodnia, miesiąca czy z całego roku). Aby wybrać odpowiedni okres, kliknij właściwą ikonę na pasku narzędzi wykresu. Aby przewijać wykres do przodu i do tyłu, użyj ikon ze strzałkami znajdujących się na pasku narzędziowym wykresu. Aby uzyskać więcej informacji o serwisach, przejdź do rozdziału [Monitorowanie serwisów](#).

### Liczniki

nVision może monitorować wiele liczników wydajności (aby uzyskać pełną listę dostępnych liczników, przejdź do rozdziału [Rodzaje liczników](#)). Możesz zobaczyć wszystkie monitorowane liczniki, wyszczególnione w tabeli dostępnej na zakładce **Liczniki wydajności**. Dla każdego licznika prezentowane są dane o ostatniej i najmniejszej/największej/średniej wartości (oprócz licznika statusu urządzenia, który nie ma min./max./średnich wartości). Po wybraniu licznika, zobaczysz wykres pokazujący jego wartość. Możesz zobaczyć dane historyczne dla wielu okresów czasu (np. z ostatnich 15 minut, godziny, dnia, tygodnia, miesiąca czy z całego roku). Aby przewijać wykres do tyłu i do przodu, użyj ikon ze strzałkami znajdujących się na pasku narzędziowym wykresu. Aby uzyskać więcej informacji o licznikach, przejdź do rozdziału [Monitorowanie wydajności](#).

### Użycie łącza

Zakładka prezentuje użycie łącza przez procesy, które pogrupowane zostały zgodnie z ustawieniami w [opcjach](#) nVision. Do monitorowania użycia łącza konieczne jest zainstalowanie Agenta i włączenie tej opcji w [ustawieniach Agenta](#).

## Sprzęt

W tej zakładce znajdują się informacje o [konfiguracji sprzętowej](#) monitorowanego przez Agenta komputera, lista podłączonych urządzeń oraz [historia połączeń oraz operacji](#) na plikach na zewnętrznych nośnikach danych.

## Oprogramowanie

Zakładka ta prezentuje wszystkie aplikacje zainstalowane na komputerach. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania](#).

## Zasoby

Zakładka przedstawia środki trwałe dla danego urządzenia, umożliwia także zarządzanie wykrytymi zdarzeniami. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału [Zasoby - ogólne informacje](#).

## Pliki

### Pliki użytkowników

Prezentuje listę plików w określonym formacie przeskanowanych przez Agenta zgodnie z ustawieniami w [profilu Agenta](#).

### Menadżer plików

Pozwala na przenoszenie danych pomiędzy lokalnym komputerem (serwerem nVision) a stacją roboczą, którą zarządzamy.

## SNMP

### Przeglądarka SNMP

Jeśli urządzenie jest zarządzalne przez SNMP, dostępna będzie zakładka SNMP zawierająca przeglądarkę SNMP. Aby dane były odczytywane, skonfiguruj dane wspólnoty SNMP po kliknięciu linku **Konfiguruj dane logowania** na tej zakładce.

### Mapowanie portów

Zakładka mapowanie portów przedstawia listę wszystkich urządzeń podłączonych do portu switcha. Dane te widoczne są tylko wtedy, gdy nVision jest w stanie odczytać [odpowiednie informacje SNMP](#) z urządzenia (które są dostępne głównie na switchach).

### Pułapki SNMP

Zakładka Pułapki SNMP przedstawia listę wszystkich wygenerowanych przez urządzenie [pułapek SNMP](#).

## Windows

### Informacje systemowe

[Informacje o systemie operacyjnym](#) zebrane w ramach modułu Inwentaryzacji.

### Usługi Windows

Prezentuje listę usług sytemu Windows [monitorowanych na danym urządzeniu](#).

Aby monitorować przez WMI, konieczne jest właściwe skonfigurowanie danych logowania w oknie informacji o urządzeniu oraz udostępnienie WMI na zdalnym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Wymagania i konfiguracja](#).

Aby monitorować usługi Windows bez otwierania zdalnego dostępu do WMI, należy [zainstalować Agentą](#).

### Dziennik zdarzeń Windows

Pokazuje listę zdarzeń zapisanych w Dzienniku Windows, monitorowanych wg określonych kryteriów na danym urządzeniu.

Aby monitorować przez WMI, konieczne jest właściwe skonfigurowanie danych logowania w oknie informacji o urządzeniu oraz udostępnienie WMI na zdalnym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Wymagania i konfiguracja](#). Aby monitorować usługi Windows bez otwierania zdalnego dostępu do WMI, należy zainstalować Agentą.

### Procesy

Pokazuje listę aktualnie działających procesów na danym urządzeniu.

### Zdalne wykonywanie poleceń

Pozwala na zdalne uruchomienie komendy wiersza poleceń na urządzeniu. Funkcja ta może być zastosowana do kilku urządzeń jednocześnie.

## Zdarzenia

### Dziennik zdarzeń

Jest to lista wszystkich zainicjowanych alarmów, wraz z rejestrem akcji wykonanych dla każdego alarmu. Możesz zobaczyć alarmy posortowane według wielu pól, a także przefiltrować je tak, aby zobaczyć jedynie te, które Cię interesują. Kliknięcie linku **Konfiguruj alarmy urządzenia** pozwoli na utworzenie indywidualnych [alarmów](#).

## Syslog

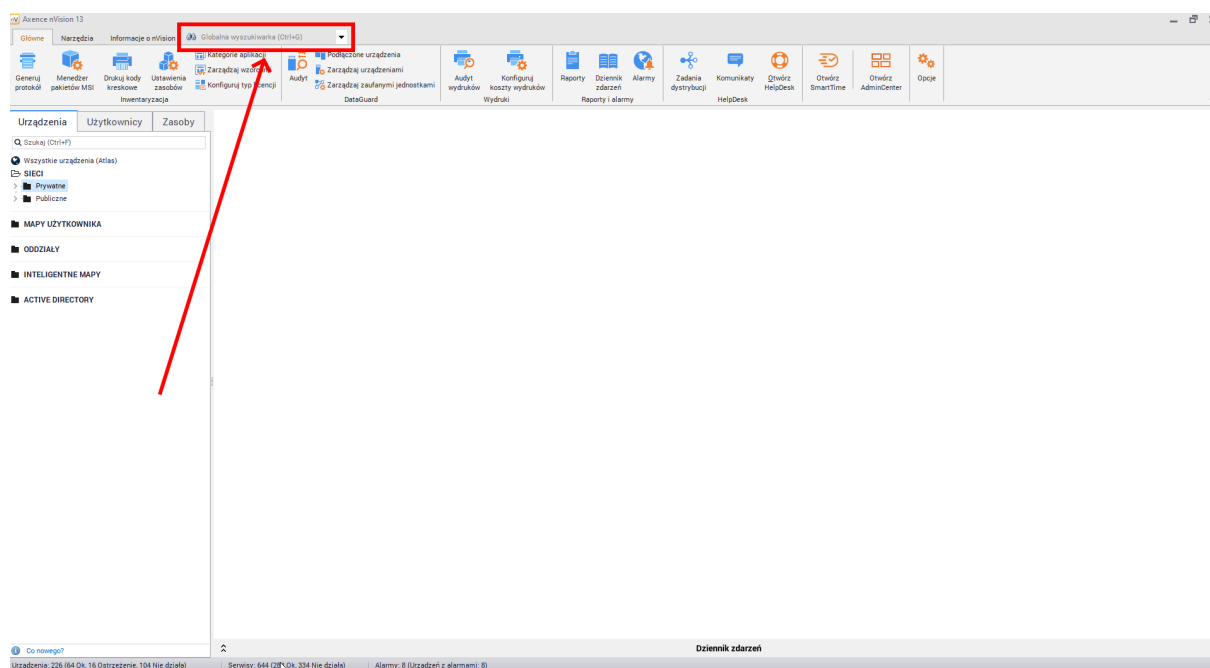
Zakładka Syslog przedstawia listę wszystkich wygenerowanych przez urządzenie [komunikatów Syslog](#).

## 4.3 Globalna wyszukiwarka

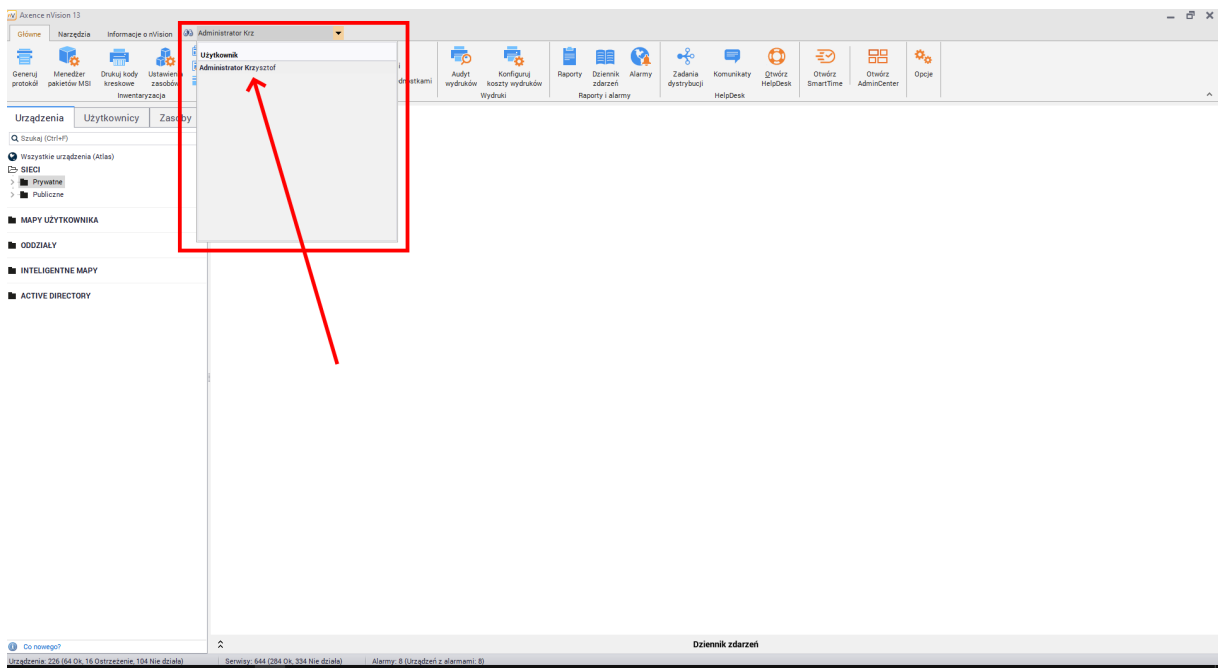
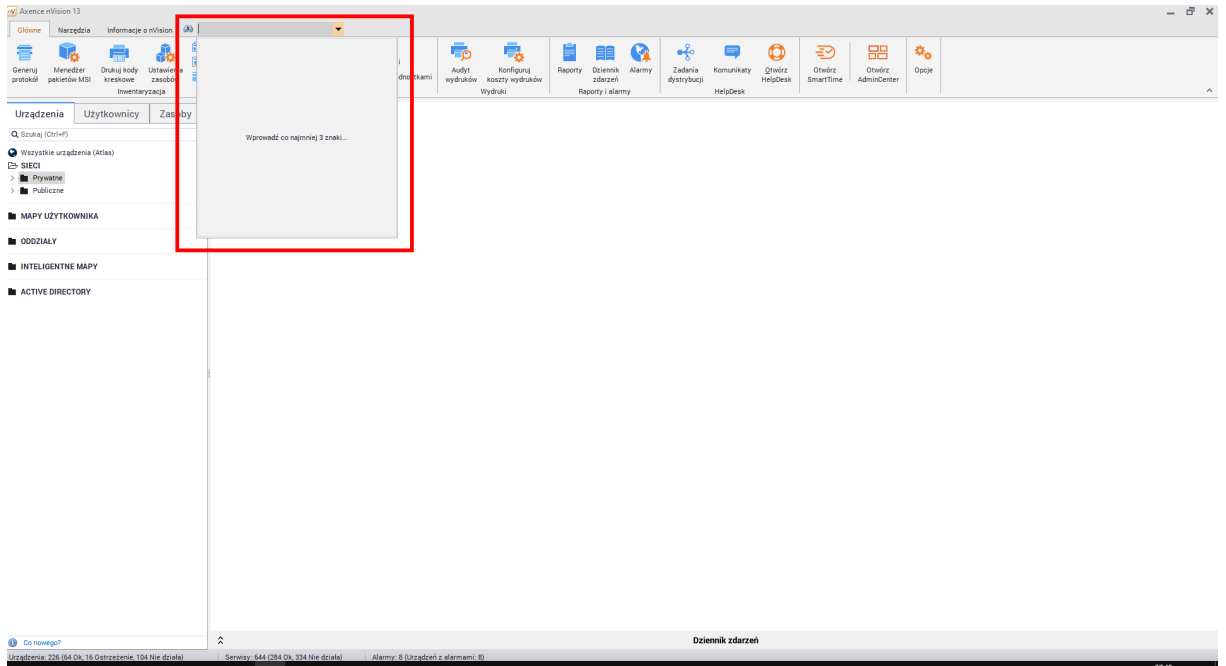
Wyszukiwanie konkretnej informacji spośród wielu zbiorów, takich jak np.: Użytkownicy, Zasoby, Mapy, Urządzenia, Dokumenty itd. było do tej pory dość uciążliwe, gdyż w celu odnalezienia danego obiektu należało najpierw przejść do okna z odpowiednią listą, a następnie ją przefiltrować. Powyższa niedogodność została wyeliminowana poprzez wprowadzenie **globalnej wyszukiwarki**, która służy do przeszukiwania wielu zbiorów w jednym miejscu. Globalna wyszukiwarka znajduje się w górnej części konsoli, powyżej wstążki. Globalna wyszukiwarka jest zawsze dostępna w głównym oknie konsoli nVision i na jej wyświetlanie nie ma wpływu aktualnie przeglądana zakładka.

Aby skorzystać z globalnej wyszukiwarki:

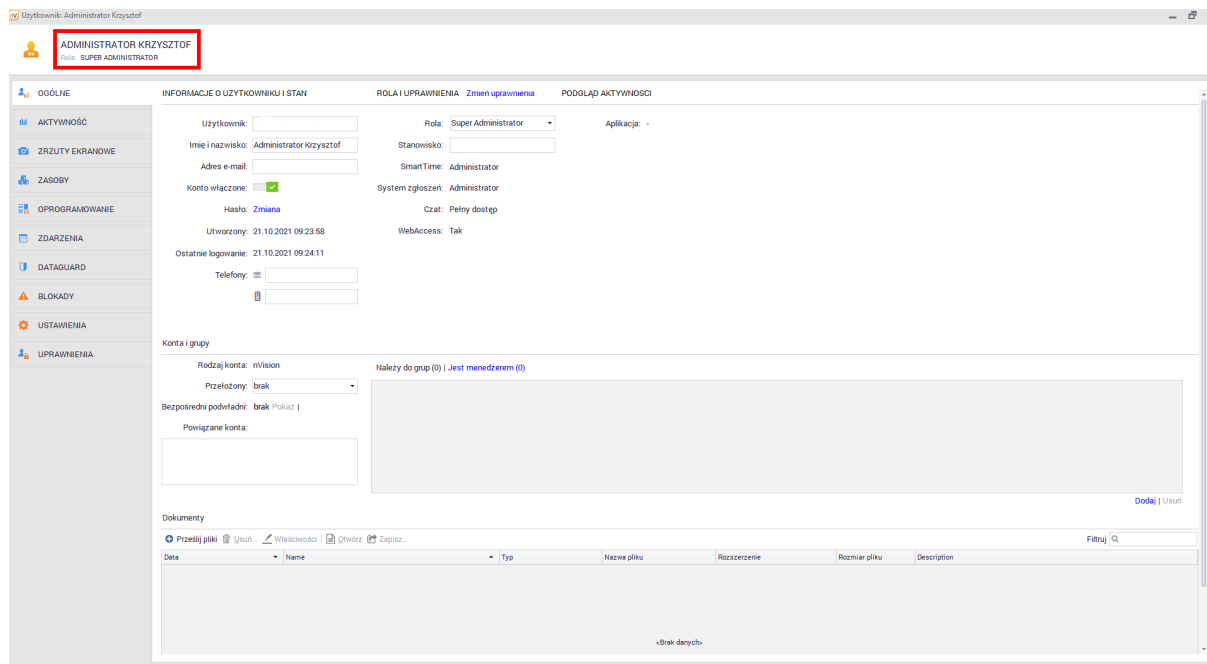
1. Kliknij w pole wyszukiwarki oraz wprowadź wyszukiwane słowa kluczowe/nazwy właściwości (wyszukiwanie rozpoczyna się po wprowadzeniu co najmniej 3 znaków w pole wyszukiwarki).
2. Dwukrotnie kliknij w wyświetlany na liście obiekt - zostaniesz przeniesiony do odpowiedniej zakładki np. po kliknięciu w imię i nazwisko użytkownika wyświetli się okno konta danego użytkownika.



Konsola nVision - globalna wyszukiwarka







## Zasady wyszukiwania globalnej wyszukiwarki

Globalna wyszukiwarka działa według następujących zasad:

1. Wielkość liter nie ma wpływu na wyniki wyszukiwania
2. Globalna wyszukiwarka ignoruje polskie znaki (ą, ć, ę, ł, ń, ó, ś, ź, ż) np. chcąc wyszukać użytkownika o nazwisku Mączyński, w pole globalnej wyszukiwarki można wpisać zarówno frazę "Mączyński", jak i "Maczynski". Wynik wyszukiwania będzie taki sam.
3. Globalna wyszukiwarka odnajduje szukany element również wtedy, gdy wpisana w pole wyszukiwarki fraza występuje w części przeszukiwanych elementów, np. po wpisaniu frazy "Druk", na liście wyników wyszukiwania może pojawić się "Drukarka".
4. Globalna wyszukiwarka nie rozpoznaje żadnych znaków specjalnych, takich jak spacja, gwiazdka ("\*"), cudzysłów ("\""), lub znak zapytania ("?"). Wszystkie znaki niealfanumeryczne są traktowane przez globalną wyszukiwarkę jako część wyszukiwanej frazy.

## Lista wyszukiwanych obiektów

Wyszukiwany element	Przeszukiwane właściwości / słowa kluczowe
.Dokument	nazwa dokumentu nazwa pliku opis
Grupa, inteligentna grupa	nazwa
Hierarchia	nazwa elementu
Mapa (sieć)	nazwa mapy adres IP sieci
Oddział, mapa użytkownika, mapa inteligentna, OU	nazwa

Wyszukiwany element	Przeszukiwane właściwości / słowa kluczowe
(Organizational Unit) z Active Directory	
Typ zasobu	nazwa
Typ dokumentu	nazwa
Urządzenie (host)	nazwa urządzenia nazwa DNS adres IP adres MAC
Użytkownik	nazwa użytkownika imię i nazwisko adres e-mail stanowisko numer telefonu nazwa konta lokalnego (widoczne w sekcji Powiązane konta)
Zasób	nazwa numer seryjny numer inwentarzowy pole "lokalizacja"
Audyt oprogramowania, Aplikacje, Licencje	nazwa elementu
Generuj protokół Menedżer pakietów MSI Drukuj kody kreskowe Ustawienia zasobów Kategorie aplikacji Zarządzaj wzorcami Konfiguruj typ licencji Audyt DataGuard Podłączone urządzenia Zarządzaj urządzeniami Zarządzaj zaufanymi jednostkami Audyt wydruków Konfiguruj koszty wydruków Raporty Dziennik zdarzeń Alarmy Zadania dystrybucji Komunikaty Otwórz HelpDesk Otwórz SmartTime Otwórz AdminCenter Opcje Pokaż duplikaty urządzeń	nazwa elementu

Wyszukiwany element	Przeszukiwane właściwości / słowa kluczowe
Serwer pułapek SNMP Serwer SysLog Kompilator MIB Filtry dla inteligentnych map Filtry dla inteligentnych grup Zarządzaj zdarzeniami Zarządzaj akcjami Zarządzaj stylami Zarządzaj narzędziami Zarządzaj kontami Zarządzaj oddziałami	
Opcje - Konfiguracja usług Opcje - Konserwacja Opcje - Komunikaty blokady Opcje - HelpDesk	fraza "Opcje - " + nazwa zakładki
Ustawienia zasobów - Typy zasobów Ustawienia zasobów - Foldery typów zasobów Ustawienia zasobów - Statusy zasobów Ustawienia zasobów - Wykrywanie zasobów Ustawienia zasobów - Pola globalne Ustawienia zasobów - Szablony czynności Ustawienia zasobów - Źródła danych Ustawienia zasobów - Typy dokumentów Ustawienia zasobów - Ustawienia protokołów	fraza "Ustawienia zasobów - " + nazwa zakładki

## 4.4 Mapy

### 4.4.1 Ogólne informacje

Mapa to graficzny obraz sieci lub jej części. Mapy przedstawiają ikony, połączenia pomiędzy nimi i trzy grupy obiektów statycznych: kształty, obrazki i tekst. Pełna lista obiektów jest opisana w rozdziale [Obiekty na mapie](#).

Dostępne są trzy rodzaje map: mapy sieci, mapy inteligentne oraz mapy użytkownika – zagadnienie szerzej opisane w rozdziale [Rodzaje map](#).

## Style

Wszystkie obiekty na mapie (oprócz tekstu) używają mechanizmu stylów. Styl decyduje o sposobie prezentacji obiektów. Definiuje on np. kolory, czcionki, ramki itp. Aby zmienić wygląd obiektów podczas definiowania właściwości obiektów, należy wybrać preferowany styl.

Wszystkie nowe obiekty są tworzone w stylu domyślnym. Styl domyślny oznacza, że obiekty będą wykorzystywały domyślny styl mapy. Ustawionym domyślnym stylem mapy może być dowolny wybrany styl lub domyślny styl atlasu. Atlas ma zawsze ustawiony styl domyślny. Przy pierwszym uruchomieniu programu wszystkie obiekty użyją domyślnych stylów Atlasu. Style te mogą być później zmienione. Aby uzyskać więcej informacji o stylach, przejdź do rozdziału [Zarządzanie stylami](#).

### 4.4.2 Rodzaje map

W nVision dostępne są 3 rodzaje map. Rozdział ten przedstawia charakterystykę każdego z nich.

Rodzaj mapy	Opis	Możliwe operacje
Mapa sieci	Mapa stworzona przez program jako reprezentacja wykrytej sieci IP. nVision może regularnie skanować taką sieć i dodawać nowe urządzenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Można zmienić nazwę mapy, ale nawet po takiej zmianie mapa w dalszym ciągu przedstawia tę samą sieć.</li> <li>Usuwanie – usunięcie mapy sieci spowoduje także usunięcie wszystkich urządzeń należących do danej sieci.</li> <li>Wszelkie inne operacje są dostępne bez ograniczeń.</li> </ul>
Mapa użytkownika	Jest to mapa stworzona przez użytkownika. Przedstawia wszelkie urządzenia skopiowane lub przeniesione z jakiegokolwiek innej mapy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie operacje są dostępne bez ograniczeń.</li> </ul>
<a href="#">Mapa inteligentna</a>	Na mapie inteligentnej grupowane są urządzenia, które w danej chwili spełniają określone warunki. Działanie inteligentnych map opiera się na zdefiniowanych przez użytkownika filtrach – <b>mapa tworzona jest dynamicznie</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Można zmienić nazwę mapy, ale nawet po takiej zmianie mapa w dalszym ciągu przedstawia tę samą sieć.</li> <li>Nie można usuwać ani rozmieszczać ikon urządzeń.</li> </ul>

### 4.4.3 Obiekty mapy

Mapa może zawierać ikony, połączenia pomiędzy nimi i trzy rodzaje obiektów statycznych: kształty, obrazki i teksty. Oto pełna lista obiektów na mapie:

Obiekty mapy	Opis
Ikony	Urządzenia są przedstawiane jako ikony. Ikony pokazują stan urządzenia – aby dowiedzieć się więcej o wizualizacji stanu urządzeń, przejdź do rozdziału <a href="#">Wizualizacja urządzeń</a> .
Linie	Ikony mogą być połączone ze sobą w celu zobrazowania logicznych lub fizycznych połączeń pomiędzy urządzeniami.
Kształty	Obiekty w tle, wykorzystywane do grupowania ikon.

Obiekty mapy	Opis
Obrazy	Podobne do kształtów, ale przedstawiają zawartość określonego pliku graficznego.
Teksty	Teksty można umieszczać w dowolnych miejscach mapy.

### Hierarchia obiektów

Obiekty mają swoją hierarchię na mapie. Oznacza to, że pewne obiekty są rysowane na innych. Przykładowo, ikony są zawsze rysowane na innych rodzajach obiektów. Jednak hierarchię obiektów jednego rodzaju można zmienić. Można przenieść dane obiekty do przodu lub do tyłu, co zmienia sposób rysowania obiektów nachodzących na siebie.

## 4.4.4 Zarządzanie mapami

Rozdział ten opisuje wszystkie aspekty związane z zarządzaniem mapami.

### Tworzenie nowej mapy

1. W drzewie Atlasu wybierz mapę lub katalog, pod którym chcesz utworzyć nową mapę. Możesz wybrać grupę Map Użytkownika.
2. Wybierz **Nowy / Mapa** z menu kontekstowego.

### Uwaga

- Nowe mapy mogą być utworzone jedynie w grupie Map Użytkownika.

### Edytowanie właściwości mapy

1. Wybierz mapę.
2. Wybierz **Właściwości** z menu kontekstowego.
3. Ustaw właściwości mapy zgodnie z opisem w tabeli poniżej.
4. Możesz także otworzyć okno zarządzania alarmami dla tej mapy – kliknij link pod nazwą **Zarządzaj alarmami**, znajdujący się na dole okna.

Właściwość	Opis
Nazwa	Nazwa mapy
Sieć	Sieć, którą przedstawia mapa sieci ( aby dowiedzieć się, czym jest mapa sieci, przejdź do rozdziału <a href="#">Rodzaje map</a> ). Jest to pole tylko do odczytu.

**Domyślne style map** – decydują o sposobie wizualizacji map i urządzeń. Aby dowiedzieć się więcej o stylach, przejdź do rozdziału [Style](#).

Wizualizacja urządzeń	Domyślny styl wizualizacji ikon.
Styl kształtów	Domyślny styl kształtów.
Styl linii	Domyślny styl linii.

### Usuwanie mapy

1. Wybierz mapę.

- Wybierz **Usuń** z menu kontekstowego.

#### 4.4.5 Praca z mapą


Rozdział ten opisuje wszystkie narzędzia potrzebne do pracy z mapami.

##### Narzędzia

Narzędzia są dostępne na pasku narzędziowym mapy, znajdującym się zazwyczaj po lewej stronie okna mapy (pasek narzędziowy mapy może być przesunięty na dowolny brzeg map). Narzędzia pozwalają wybierać obiekty na mapie, łączyć ikony i tworzyć obiekty tła, takie jak kształty, obrazki i teksty.


##### Narzędzie – zaznaczenie

Zaznaczenie jest narzędziem domyślnym. Pozwala wybierać obiekty na mapie, przesuwać je, porządkować i wykonywać inne określone akcje, takie jak otwieranie okna stanu urządzenia czy właściwości.

Aby użyć narzędzia wyboru, kliknij ikonę  na pasku narzędziowym mapy. Narzędzie to będzie aktywne do czasu wybrania innego narzędzia.


##### Narzędzie – łączenie ikon

Narzędzie to umożliwia łączenie ikon – np. narysowanie graficznych połączeń pomiędzy ikonami urządzeń na mapie.

- Aby korzystać z narzędzia łączenia ikon, kliknij ikonę  na pasku narzędziowym mapy. Narzędzie to będzie aktywne do czasu wybrania innego narzędzia.
- Aby połączyć dwie ikony, po prostu kliknij je kolejno, czyli:
  - Kliknij jedną z ikon, które chcesz połączyć. Pojawi się linia łącząca, wskazując, że teraz możesz kliknąć następną ikonę, którą chcesz połączyć.
  - Kliknij kolejną ikonę. W ten sposób pomiędzy tymi dwoma ikonami pojawi się połączenie.
- Teraz możesz powtórzyć kroki 2-3, aby łączyć kolejne pary ikon.


##### Narzędzia – tworzenie kształtów

Narzędzie to umożliwia tworzenie różnych kształtów na mapie (graficznych obiektów w tle – prostokątów, elips itp.).

- Kliknij ikonę  na pasku narzędziowym mapy. Narzędzie jest aktywne do momentu utworzenia kształtu. Później aktywne będzie narzędzie wyboru.
- Kliknij i przytrzymaj lewym przyciskiem myszy miejsce, w którym chcesz otrzymać lewy górny róg danego kształtu, a następnie przeciągnij do miejsca, w którym ma być jego prawy dolny róg. Puść przycisk.

##### Narzędzia – tworzenie obrazów


Narzędzie to umożliwia tworzenie obrazów na mapie. Po utworzeniu obrazu, należy go ustawić, otwierając okno właściwości i wybierając plik, który powinien być pokazany.

- Kliknij ikonę  na pasku narzędziowym mapy. Narzędzie jest aktywne do momentu utworzenia obrazu. Później aktywne będzie narzędzie wyboru.

2. Kliknij i przytrzymaj lewym przyciskiem myszy miejsce, w którym chcesz otrzymać lewy górny róg obrazu, a następnie przeciągnij do miejsca, w którym ma być jego prawy dolny róg. Puść przycisk.
3. Pokaże się okno właściwości obrazu. Należy wybrać plik graficzny i [ustawić opcje](#), aby we właściwy sposób utworzyć obraz.


### Narzędzia – tworzenie tekstów

Narzędzie to umożliwia tworzenie tekstów na mapie. Po utworzeniu tekstu, należy go zdefiniować, wybierając czcionkę oraz wprowadzając tekst, który ma zostać pokazany.

1. Kliknij ikonę  na pasku narzędziowym mapy. Narzędzie jest aktywne do momentu utworzenia tekstu. Później aktywne będzie narzędzie wyboru.
2. Kliknij w miejscu, w którym chcesz wprowadzić tekst.
3. Pokaże się okno właściwości tekstu. Teraz należy wprowadzić tekst i [ustawić opcje](#), aby we właściwy sposób utworzyć tekst.

### Narzędzia - siatka wyrównująca ikony

Narzędzie to umożliwia precyzyjne rozmieszczenie ikon na mapie sieci, a także wyrównanie ikon znajdujących się na mapie sieci według siatki. Aby wyrównać ikony znajdujące się na mapie sieci:

1. Kliknij w ikonę  na pasku narzędziowym mapy.
2. W otwartym oknie kliknij w przycisk **Tak**.
3. Ikony znajdujące się na mapie sieci zostaną wyrównane do najbliższego punktu siatki. Na mapie będzie wyświetlać siatka (kropki oznaczające punkty orientacyjne siatki).

Aby wyłączyć wyświetlanie się siatki, należy ponownie kliknąć w powyższą ikonę.

## Praca na obiektach na mapie

### Kopiowanie obiektów na inną mapę

1. Wybierz obiekt lub obiekty.
2. Wybierz **Skopiuj do...** z menu kontekstowego. Otworzy się okno wyboru mapy.
3. Wybierz mapę, na którą chcesz skopiować wybrany obiekt (lub więcej obiektów).

### Usuwanie obiektów

1. Wybierz obiekt lub obiekty.
2. Wybierz **Usuń** z menu kontekstowego.

### Zmienianie kolejności obiektów (przesuwanie ich na wierzch / na spód)

Możesz zmienić kolejność obiektów tego samego rodzaju – sposób, w jaki są narysowane i w jaki zachodzą na siebie. Kolejność obiektów różnego rodzaju jest stała (aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Obiekty na mapie](#)).

- Aby wyświetlić obiekt z przodu, na jakimkolwiek innym obiekcie, wybierz **Pozycja / Na wierzchu** z menu kontekstowego.

- Aby przesunąć dany obiekt pod pozostałe obiekty, wybierz **Pozycja / Na spodzie** z menu kontekstowego.


## Inne operacje

### Automatyczny układ mapy

Są dwa sposoby, aby automatycznie ułożyć mapę: za pomocą funkcji układu mapy i za pomocą asystenta układu mapy.

### Aranżuj wszystko


Funkcję tę najlepiej stosować przy mapie sieci lub mapie użytkownika, szczególnie, gdy urządzenia nie są za sobą połączone. Układa ona ikony w kilka rzędów.

1. Kliknij ikonę  znajdującą się na pasku narzędziowym mapy i wybierz z menu **Aranżuj wszystko**.
2. Określ, jak ma być mapa ułożona i kliknij OK.

Zaznaczenie opcji **Połączenia z mapowania portów** spowoduje ułożenie ikon urządzeń, łącząc je z ikonami switchów, do których są one połączone (aby ta opcja zadziałała, we właściwościach ikony switcha musi być włączone [mapowanie portów](#)).

### Aranżuj połączone ikony

Aby prawidłowo ustawić układ mapy routingu (lub jakiegokolwiek innej mapy, na której wszystkie urządzenia są połączone liniami), ikony nie mogą być ułożone rzędami, gdyż spowodowałoby to nieczytelność mapy – połączenia ikon nakładałyby się na siebie. Dlatego należy użyć Asystenta układu mapy, który ułoży całą mapę tak, aby uniknąć przecinania się połączeń i aby była ona tak czytelna, jak to jest tylko możliwe.

1. Kliknij strzałką ikonę  znajdującą się na pasku narzędziowym mapy i wybierz z menu opcję **Aranżuj połączone ikony**.
2. Opcja zostanie włączona i rozpocznie się układanie mapy. Można ingerować w proces układania, aby dostosować go do własnych potrzeb. Można przesuwać ikony i dodawać/usuwać połączenia pomiędzy nimi.

### Powiększanie – zmienianie skali mapy

Można dostosować skalę, w której jest prezentowana mapa. Domyślna skala to 100% i można ją ustawić w każdej chwili, klikając ikonę 1:1.

### Powiększanie

Aby powiększyć mapę, kliknij ikonę .

### Pomniejszanie

Aby pomniejszyć mapę, kliknij ikonę .

### Dostosowanie do wielkości mapy

Aby skala mapy była automatycznie dostosowana do wielkości mapy, kliknij ikonę opisaną **FIT**. nVision pokaże całą mapę w największej możliwej skali.



## Blokowanie mapy

Gdy układanie mapy jest już zakończone i chcesz mieć pewność, że nic nie zostanie zmienione przez pomyłkę, możesz zablokować mapę, używając przełącznika **Edycja mapy** w prawym górnym rogu ekranu. Na zablokowanej mapie nie można przesuwania obiektów ani zmieniać ich rozmiarów, w dalszym ciągu można jednak edytować właściwości urządzeń.

### 4.4.6 Statyczne obiekty na mapie – właściwości

Rozdział ten poświęcony jest właściwościom statycznych obiektów na mapie. Aby uzyskać więcej informacji o obiektach na mapie, przejdź do rozdziału [Obiekty na mapie](#), a jeśli chcesz się dowiedzieć więcej o tworzeniu obiektów, przejdź do rozdziału [Praca z mapą](#).

#### Linie

Ikony mogą być ze sobą połączone liniami, aby pokazać logiczne i fizyczne połączenia między urządzeniami.

1. Kliknij dwukrotnie w linię lub wybierz **Właściwości** z jej menu kontekstowego.
2. Ustaw właściwości zgodnie z opisem w tabeli poniżej.

Właściwość	Opis
Opis	Opis, który będzie pokazany nad linią łączącą.
Styl	Styl, w którym będzie narysowana linia. Aby uzyskać więcej informacji o stylach, przejdź do rozdziału <a href="#">Style</a> .

#### Kształt

Obiekt w tle, używany do grupowania ikon.


1. Kliknij dwukrotnie w kształt lub wybierz **Właściwości** z jego menu kontekstowego.
2. Ustaw właściwości zgodnie z opisem w tabeli poniżej.

Właściwość	Opis
Tekst	Tekst, który pojawi się na kształcie.
Styl	Styl, w którym będzie narysowany kształt. Aby uzyskać więcej informacji o stylach, przejdź do rozdziału <a href="#">Style</a> .

#### Obraz

Podobny do kształtu, ale jego treścią jest plik graficzny.

1. Kliknij dwukrotnie w obraz lub wybierz **Właściwości** z jego menu kontekstowego.
2. Ustaw właściwości zgodnie z opisem w tabeli poniżej.

Właściwość	Opis
Nazwa pliku	Nazwa pliku graficznego. Wprowadź ją lub wybierz, klikając ikonę  .
Widok	Decyduje o rozmiarze obrazu: <ul style="list-style-type: none"><li>• Normalny – rozmiar obrazu nie jest zmieniony, ale przy próbach zmniejszenia, widoczna pozostaje jedynie jego część (jeśli obraz jest większy od obiektu, będzie on przycięty).</li></ul>

Właściwość	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozciągnięcie – obraz będzie dopasowany tak, aby odpowiadał rozmiarowi obiektu.</li> <li>Sąsiadująco – kopie obrazu w skali 1:1 będą wyświetlane sąsiadująco na całym obszarze.</li> </ul>
Rozmiar rzeczywisty	Obraz widoczny w całości, bez możliwości zmiany jego rozmiaru.
Stała proporcja	Podczas zmiany rozmiaru obrazu, współczynnik proporcji jest zachowany.
Transparentność	Zastosuj, jeśli obraz ma warstwę przezroczystości.
Przezroczystość	Decyduje o stopniu przezroczystości całego obrazu.

### Tekst


Tekst, który można umieścić w dowolnym miejscu na mapie.

1. Kliknij dwukrotnie w tekst lub wybierz **Właściwości** z jego menu kontekstowego.
2. Ustaw właściwości zgodnie z opisem w tabeli poniżej.

Właściwość	Opis
Tekst	Tekst na mapie.
Nazwa czcionki	Czcionka tekstu.
Rozmiar	Rozmiar czcionki.
Kolor czcionki	Kolor tekstu.
Pochylenie	Pochylenie tekstu.
Cień	Cieniowanie tekstu.

### Tło

1. Wybierz **Tło** z menu kontekstowego.
2. Wybierz rodzaj tła i ustaw jego właściwości zgodnie z opisem w tabeli poniżej.

Właściwość	Opis
Gradient	Wybierz kolor początkowy i końcowy oraz kierunek wypełnienia.
Kolor wypełnienia	Wybierz kolor.
Mapa	Wybierz mapę, która będzie pokazana w tle.
Tekstura	Wybierz teksturę.
Obraz	<p>Wprowadź nazwę pliku graficznego lub wybierz go, klikając ikonę . Ustaw tryb położenia obrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalny – obraz znajduje się w lewym górnym rogu.</li> <li>• Do środka – obraz położony centralnie, na środku mapy.</li> <li>• Rozciągnięcie – obraz będzie dopasowany tak, aby odpowiadał rozmiarowi mapy.</li> </ul>

Właściwość	Opis
	<ul style="list-style-type: none"><li>Sąsiadująco – kopie obrazu w skali 1:1 będą wyświetlane sąsiadująco na całej mapie.</li></ul>

## 4.5 Urządzenia

### 4.5.1 Ogólne informacje

Urządzenia są przedstawione na mapie za pomocą ikon. To samo urządzenie może być pokazane jako ikona na nieograniczonej liczbie map.

#### Właściwości urządzenia i informacje o urządzeniu

Istnieją dwa główne okna dotyczące urządzenia: właściwości urządzenia i informacje o urządzeniu. W oknie właściwości urządzenia można ustawić jego właściwości, opcje monitorowania i alarmowania. Okno informacji o urządzeniu prezentuje wszystkie dane zgromadzone poprzez monitorowanie. Znajdują się tam informacje i wykresy oparte na danych SNMP (dla urządzeń zarządzalnych przez SNMP), dotyczące serwisów i liczników wydajności.

#### Jak znaleźć urządzenie/użytkownika?

Można łatwo znaleźć urządzenie przez wyszukiwarkę znajdującą się na głównym pasku narzędziowym w prawej części głównego okna nVision oraz w oknie **Informacje o urządzeniu**. Poniżej znajduje się lista właściwości branych pod uwagę przy wyszukiwaniu:

- Nazwa
- Adresy IP, DNS i MAC każdego interfejsu
- Info1 i Info2.

Podczas wpisywania kolejnych znaków w polu szukania następuje odfiltrowanie wyników zawierających wprowadzany ciąg znaków.

Aby wyszukać urządzenie, w którym przynajmniej jedno z wyżej wymienionych pól zawiera:

- ciąg kończący się wpisanymi znakami – należy zakończyć go znakiem | ,  
np.:  
54|
- ciąg zaczynający się od wpisanych znaków – należy poprzedzić go znakiem | ,  
np.:  
|AABBCC
- dokładnie wprowadzony ciąg znaków – należy poprzedzić oraz zakończyć go znakiem | ,  
np.:  
|biuro-pc|.

**Uwaga:** identyfikacja urządzenia po nazwie DNS jest włączona tylko, gdy odpytanie IP – DNS daje ten sam rezultat w obu kierunkach.

### 4.5.2 Wizualizacja urządzeń

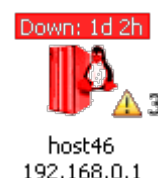
Ikony prezentują wiele informacji dotyczących stanu urządzeń. Dane te pomagają dokonać szybkiej oceny stanu całej sieci i znaleźć problematyczne urządzenia.

#### Przykłady ikon komputera

Ikona komputera prezentuje szeroki zakres informacji, co prezentują poniższe przykłady:



- Typ komputera: Windows XP
- Czas odpowiedzi podstawowego serwisu (zwykle PING) to 10 ms
- Status komputera <Ostrzeżenie> (żółta ikona) ze względu na niedziałający od 4 min 1 s serwis HTTP
- Ten komputer jest zarządzalny przez SNMP.



- Typ komputera: serwer Linux
- Status komputera <Nie działa> (czerwona ikona) od 1 d. 2 h
- Aktualnie otwarte są (niezakończone) 3 alarmy.

### Opcje wizualizacji

Poniższa tabela wyszczególnia wszystkie informacje, jakie mogą być przedstawione graficznie za pomocą ikony urządzenia.

Nazwa	Opis
Ikona z podpisem, status urządzenia: Działa	Podstawowa forma ikony. Przedstawia rodzaj urządzenia i nazwę lub adres urządzenia w podpisie.
Stan urządzenia: Nie działa	Ikona jest zaznaczona na czerwono, a czas niedziałania urządzenia jest określony na górze ikony. Aby uzyskać więcej informacji o stanie urządzenia, przejdź do rozdziału <a href="#">Zdarzenia</a> .
Status urządzenia: Ostrzeżenie	Ikona jest zaznaczona na żółto. Oznacza to, że co najmniej jeden serwis nie działa lub zainicjowano alarm ostrzegawczy na tym urządzeniu. Aby uzyskać więcej informacji o stanie urządzenia, przejdź do rozdziału <a href="#">Zdarzenia</a> .
Status urządzenia: Archiwalny	Ikona jest zaznaczona na szaro. Oznacza to, że dane Agenta na tym urządzeniu zostały zarchiwizowane. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału <a href="#">Archiwizowanie Agentów</a> .
Serwis lub serwisy nie odpowiadają	Na górze ikony wyświetla się nazwa problematycznego serwisu oraz czas trwania usterki.
Czas odpowiedzi wybranego serwisu	Na dole ikony wyświetlony jest ostatni lub średni czas odpowiedzi wybranego serwisu. Zwykle jest to średni czas odpowiedzi PING. Tło napisu zmienia kolor w zależności od wydajności serwisu.
Alarmy	Ikona ta znajduje się po prawej stronie ikony urządzenia: wskazuje niepotwierdzone alarmy zainicjowane na danym urządzeniu.
Zarządzalność przez SNMP	Ikona ta znajduje się po prawej stronie ikony urządzenia i wskazuje, że jest ono zarządzalne przez SNMP.
Wykres wydajności	Można zobaczyć maksymalnie 6 słupków wydajności, które przedstawiają czas odpowiedzi serwisu lub liczniki wydajności.

### 4.5.3 Zarządzanie urządzeniami

Rozdział ten opisuje różne aspekty zarządzania urządzeniami i ich serwisami.

#### ▣ Ustawianie właściwości urządzeń

1. Wybierz **Informacje o urządzeniu** z menu kontekstowego ikony.
2. Ustaw właściwości urządzenia zgodnie z opisem w rozdziale [Okno informacji o urządzeniu](#).

#### ▣ Dodawanie urządzeń

1. Wybierz **Dodaj urządzeniu** z kart **Narzędzia i opcje** na wstążce.
2. Wprowadź adres DNS lub IP urządzenia i maskę.
3. Można także ustawić rodzaj urządzenia i opcje ważności.

#### ▣ Usuwanie ikon urządzeń

1. Wybierz **Usuń** z menu kontekstowego ikony.
2. Potwierdź usunięcie. Podczas usuwania ostatniej ikony określonego urządzenia, usunięte zostanie całe urządzenie wraz ze wszystkimi jego danymi. Można więc bezpiecznie usuwać ikony z map użytkownika, jeśli ikony tych urządzeń w dalszym ciągu znajdują się na mapach sieciowych.

#### ▣ Pokazywanie okna informacji o urządzeniu

1. Wybierz **Informacje o urządzeniu** z menu kontekstowego ikony lub dwukrotnie kliknij ikonę.
2. Zobaczysz okno informacji o urządzeniu – opis informacji prezentowanych w tym oknie znajduje się w rozdziale [Okno informacji o urządzeniu](#).
3. Możesz zostawić to okno na pulpicie i dalej pracować z programem. Informacje przedstawione w tym oknie będą automatycznie odświeżane, aby pokazywać zmiany i stan urządzenia.
4. Można otworzyć nieograniczoną liczbę okien informacji o urządzeniu.

### Zarządzanie serwisami i licznikami urządzeń

#### ▣ Zarządzanie serwisami

Aby uzyskać więcej informacji o serwisach, przejdź do rozdziału [Monitorowanie serwisów](#).

#### ▣ Zarządzanie licznikami wydajności

Aby uzyskać więcej informacji o licznikach wydajności, przejdź do rozdziału [Monitorowanie wydajności](#).

## 4.6 Style

### 4.6.1 Ogólne informacje

Style definiują sposób wizualizacji map. Rozdział ten opisuje domyślne style i sposób definiowania stylów dla różnych obiektów. Aby zapoznać się z informacjami o tworzeniu i modyfikowaniu stylów, przejdź do rozdziału [Zarządzanie stylami](#).

## Style domyślne

### Domyślne style Atlasu

Domyślne style Atlasu zdefiniowane są we właściwościach Atlasu. Style te używane są przez wszystkie nowo utworzone obiekty oraz te, które mają styl zdefiniowany jako <domyślny> (jednak mapa zawierająca te obiekty może nadpisywać styl Atlasu). Po utworzeniu mapy jej style oraz styl wszystkich jej obiektów przyjmują wartość <domyślny>, w związku z czym zastosowane będą style zdefiniowane dla Atlasu. Zmiana stylu we właściwościach Atlasu spowoduje zmianę stylów takich obiektów. Aby zmienić domyślne style Atlasu, użyj okna właściwości Atlasu.

### Style domyślne mapy

Mapa – podobnie jak atlas – posiada swoje domyślne style. Za ich pomocą można nadpisać style globalne. Jeśli ustawimy styl <domyślny>, wtedy styl zdefiniowany dla Atlasu będzie miał zastosowanie.

Styl <domyślny> w tym przypadku oznacza, iż mapa używa stylu zdefiniowanego we właściwościach Atlasu. Można to traktować jako referencję do stylu Atlasu. Dlatego styl <domyślny> nie może być modyfikowany lub usunięty, ponieważ tylko wskazuje na jakiś inny.

## Style obiektu mapy

### Styl wizualizacji urządzenia

Za pomocą stylu wizualizacji definiuje się sposób prezentacji urządzenia na mapie. Można wybrać informacje, jakie wyświetlane są na ikonie: czas niedziałania, informacja o niedziałających serwisach, czas ostatniej odpowiedzi, wskaźniki SNMP i alarmów itp.

### Styl kształtu

Styl kształtu określa wygląd obiektu kształt (obiekt tła mapy): ramkę, kolory itp.

### Styl linii

Styl ten definiuje właściwości graficzne linii łączącej dwie ikony.




## 4.6.2 Definiowanie stylów

Rozdział ten opisuje właściwości poszczególnych typów stylów. Aby zapoznać się z informacjami o tworzeniu i modyfikowaniu stylów, przejdź do rozdziału [Zarządzanie stylami](#).

### Styl wizualizacji urządzenia

Styl ten definiuje sposób prezentacji ikony urządzenia na mapie. Poniższa tabela opisuje właściwości stylu.

Właściwość	Opis
Nazwa	Nazwa stylu.
Po zmianie stanu migotaj	Czas migania ikony w razie zmiany stanu urządzenia. Miganie pozwala na łatwe lokalizowanie tych urządzeń, które zmieniły stan.
Podpis ikony	Definiuje tekst znajdujący się w podpisie ikony.

Właściwość	Opis
Podpis przezroczysty	Podpis ikony będzie przezroczysty po włączeniu tej opcji.
Czas niedziałania urządzenia i serwisu	Po włączeniu tej opcji na ikonach urządzeń o stanie <Nie działa> będzie wyświetlony czas trwania takiego stanu. Jeśli urządzenie działa, jednak niektóre serwisy nie odpowiadają, wtedy zobaczysz informację o tych serwisach.
Czas odpowiedzi serwisu wiodącego	Opcja ta określa, czy wyświetlać czas odpowiedzi wiodącego serwisu.
Zarządzalność SNMP	Jeśli urządzenie jest zarządzalne przez SNMP, ikona  wyświetli się po prawej stronie ikony urządzenia.
Ostrzeżenie o alarmie	Jeśli urządzenie ma niepotwierdzone alarmy, wtedy po prawej stronie wyświetli się ikona  – wraz z liczbą alarmów.
Agent zainstalowany	Jeżeli Agent jest zainstalowany na urządzeniu, to po prawej stronie wyświetlona będzie ikona  .

### Styl kształtu

Styl kształtu określa wygląd obiektu kształt (obiekt tła mapy): ramkę, kolory itp.

Właściwość	Opis
Nazwa	Nazwa stylu.
Typ	Typ kształtu. Dostępne są 4 typy: prostokąt, prostokąt zaokrąglony, elipsa i gwiazda.
Czcionka	Nazwa czcionki napisu.
Kolor i rozmiar czcionki	Kolor i rozmiar czcionki napisu.
Tło	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednolite – tło kształtu ma wybrany kolor.</li> <li>Gradient – tło to przejście tonalne o określonych kolorach i kierunku.</li> </ul>
Ramka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolor – kolor ramki.</li> <li>Grubość – grubość ramki.</li> </ul>
Przezroczystość	Określa przezroczystość kształtu.
Cień	Definiuje rozmiar cienia.

### Styl linii

Styl ten definiuje właściwości graficzne linii łączącej dwie ikony.

Właściwość	Opis
Nazwa	Nazwa stylu.
Grubość	Grubość linii.
Kolor	Kolor linii.
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prosta – linia prosta.</li> </ul>

Właściwość	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Łamana – linia łamana.</li> </ul>
Czcionka	Wybierz czcionkę.
Rozmiar i kolor	Rozmiar i kolor czcionki.
Pokaż podpis na linii	Jeżeli opcja jest zaznaczona, podpis będzie pokazywany na linii.


### 4.6.3 Zarządzanie stylami

Wszystkie obiekty na mapie (oprócz tekstu) używają mechanizmu stylów. Determinują one wygląd obiektu. Na przykład określają kolor, czcionkę, ramki itp. Aby zmienić wygląd obiektu należy zmienić jego styl w oknie właściwości.


#### Okno zarządzania stylami

1. Wybierz **Zarządzaj stylami** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce.
2. Wybierz typ stylów jakim chcesz zarządzać (urządzenie, kształt lub linia) w pasku nawigacyjnym po prawej stronie.


#### Tworzenie nowego stylu

1. Otwórz okno zarządzania stylami.
2. Kliknij ikonę .
3. Zdefiniuj styl zgodnie z informacją dostępną w rozdziale [Definiowanie stylów](#).

#### Edycja stylów

1. Otwórz okno zarządzania stylami.
2. Zaznacz styl i kliknij ikonę .
3. Zmień właściwości stylu zgodnie z informacją dostępną w rozdziale [Definiowanie stylów](#).

#### Usuwanie stylu

1. Otwórz okno zarządzania stylami.
2. Zaznacz styl i kliknij ikonę .

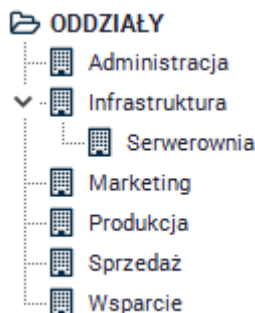
## 4.7 Oddziały

### 4.7.1 Ogólne informacje





Oddziały umożliwiają odzwierciedlenie w nVision rzeczywistej struktury monitorowanej grupy komputerów. Dzięki temu łatwiejsze jest przeglądanie, zarządzanie i tworzenie raportów dotyczących wybranych urządzeń.

Lista oddziałów wyświetlana jest w lewej części okna programu, pod sieciami i mapami użytkownika. Ma ona strukturę hierarchiczną, stąd możliwe jest reprezentowanie relacji zawierania się oddziałów (bycia pododdziałem). Przykładowa hierarchia została przedstawiona na rysunku poniżej.





### Powiązane tematy


-  [Tworzenie struktury oddziałów](#)
-  [Dodawanie urządzeń do oddziałów](#)
-  [Raporty](#)
-  [Inteligentne mapy](#)

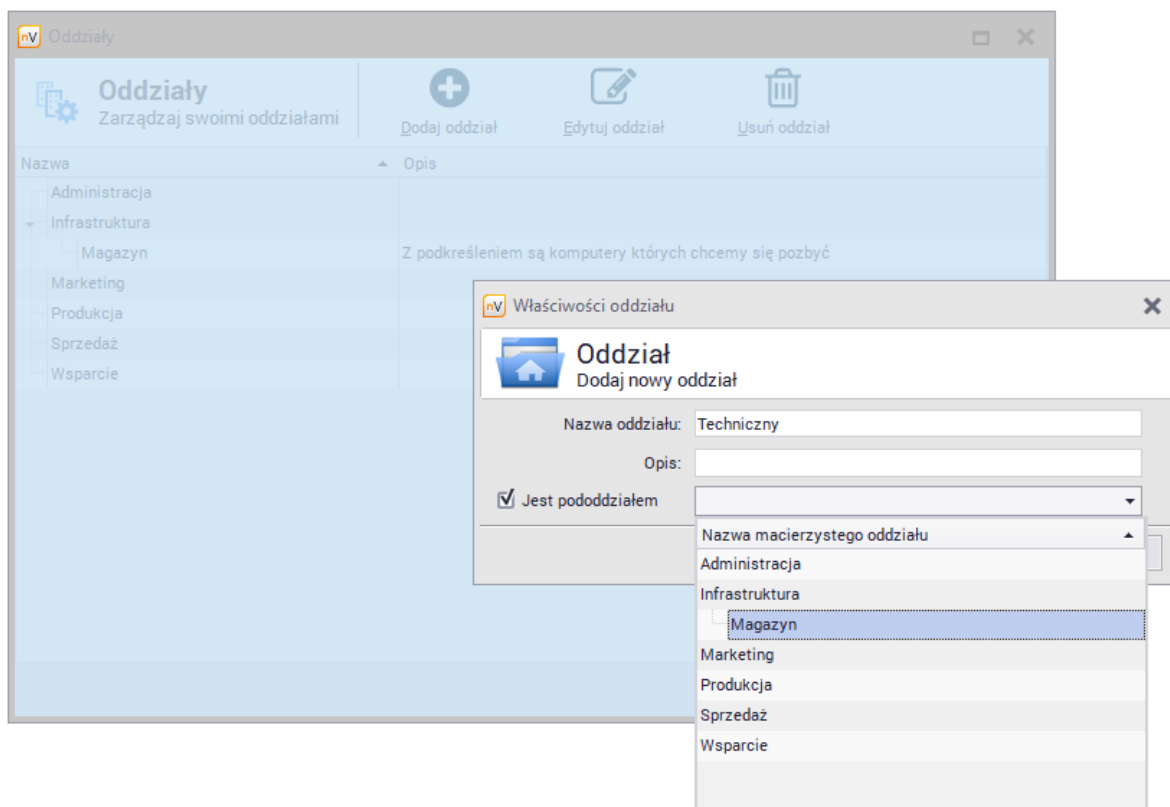
## 4.7.2 Tworzenie struktury oddziałów


Przy tworzeniu hierarchii oddziałów należy zacząć od najbardziej ogólnych, a w ostatniej kolejności przejść do położonych najniżej w hierarchii pododdziałów. Oddziały pozwalają tylko na graficzne ustalenie zależności, pod kątem działania są one „na tym samym poziomie”. Takie postępowanie przyspieszy proces tworzenia, ponieważ nie będzie konieczne wracanie do właściwości pododdziałów i uzupełnianie informacji.

Aby utworzyć strukturę oddziałów:

Wybierz opcję **Zarządzaj oddziałami** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce. Zostanie otwarte okno oddziałów, w którym wyświetlane są wszystkie oddziały zdefiniowane dla Atlasu.

1. W celu utworzenia nowego oddziału, kliknij w przycisk  **Dodaj oddział**. W oknie właściwości oddziału podaj nazwę tworzonego oddziału i opcjonalnie opis. Jeżeli jest to pododdział, to zaznacz odpowiednie pole i wybierz z listy oddział nadrzędny.




2. Po zatwierdzeniu wprowadzonych zmian utworzony oddział pojawi się na liście. Powtarzaj powyższe działania aż do utworzenia wszystkich oddziałów.
3. Jeżeli konieczne jest wprowadzenie poprawek, kliknij w przycisk  **Edytuj oddział**.

### 4.7.3 Dodawanie urządzeń do oddziałów

Aby umieścić urządzenie w utworzonym wcześniej oddziale:

1. Przejdź do okna **Informacje o urządzeniu** do zakładki **Ogólne**.
2. Rozwiń menu znajdujące się przy polu **Oddział** i wybierz oddział z listy. Kliknij **OK** i zamknij okno.

### 4.7.4 Raporty

Możliwe jest generowanie raportów dla wybranych oddziałów. Aby utworzyć taki raport, kliknij prawym przyciskiem myszy na oddziale, dla którego chcesz utworzyć raport, i wybierz opcję  **Raporty**. Możesz także wybrać dany oddział bezpośrednio w oknie generowania raportów. Aby dowiedzieć się więcej na temat tworzenia raportów, przejdź do rozdziału [Raporty](#).

## 4.8 Inteligentne mapy

### 4.8.1 Ogólne informacje

Inteligentne mapy różnią się od tradycyjnych map przede wszystkim dynamiką. W skład inteligentnej mapy wchodzi urządzenia, które w danej chwili spełniają podane warunki. Możliwe jest ustawienie częstotliwości uaktualniania danej mapy oraz zestawu warunków (czyli filtru), które będą sprawdzane. Działanie inteligentnych map opiera się na zdefiniowanych przez użytkownika filtrach. Aby możliwe było poprawne funkcjonowanie inteligentnej mapy, należy ją połączyć z odpowiednim filtrem.

**Powiązane tematy** [Filtry](#) [Tworzenie filtru](#) [Tworzenie inteligentnej mapy](#) [Oddziały](#)**4.8.2 Filtry**

W poniższej tabeli przedstawione są warunki, które mogą zostać wykorzystane przy tworzeniu filtrów:

Grupa	Warunki
Właściwości urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stan urządzenia</li> <li>• Producent karty sieciowej</li> <li>• Główny adres MAC</li> <li>• ważność</li> <li>• Typ</li> <li>• Główna nazwa DNS</li> <li>• Pole info 1 urządzenia</li> <li>• Pole info 2 urządzenia</li> <li>• Nazwa urządzenia</li> <li>• Główny adres IP</li> <li>• Jest serwerem</li> <li>• Info1 lub info 2 urządzenia</li> <li>• Jest routerem</li> </ul>
Monitorowanie serwisów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiadanie serwisu (np. SMTP)</li> <li>• Działanie/Nie działanie.</li> </ul>
Monitorowanie liczników	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiadanie licznika (np. CPU)</li> </ul>
Alarmy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada otwarte alarmy</li> </ul>
Agenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stan Agenta</li> <li>• Agent działa</li> <li>• Agent zainstalowany</li> <li>• wersja Agenta nieaktualna</li> </ul>
Oddziały	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwa oddziału</li> <li>• Urządzenie bez przypisanego oddziału.</li> </ul>
Inwentaryzacja oprogramowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada zainstalowaną aplikację</li> <li>• Dana aplikacja nie jest zainstalowana.</li> </ul>
SNMP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP włączone</li> <li>• Nazwa SNMP</li> <li>• System SNMP</li> <li>• Lokalizacja SNMP</li> <li>• Mapowanie portów</li> </ul>
Aplikacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Program jest zainstalowany</li> </ul>


- Program w wersji x nie jest zainstalowany
- Program nie jest zainstalowany
- Program w wersji x nie jest zainstalowany

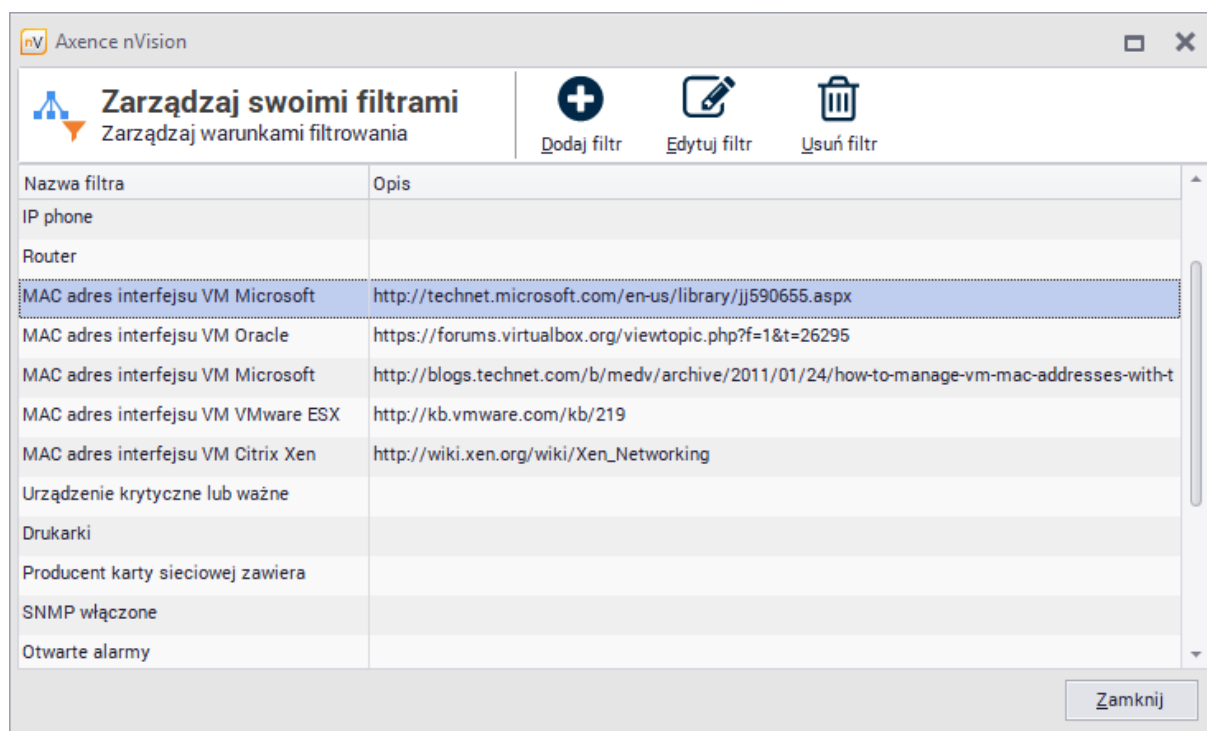
Serwisy

- Średni czas odpowiedzi (ms)
- Serwisy monitorowane

### 4.8.3 Tworzenie filtru

Aby utworzyć filtr:

1. Wybierz **Filtry dla inteligentnych map** z karty **Narzędzia i opcje** na wstążce. W oknie Zarządzania filtrami kliknij w przycisk  **Dodaj filtr**.



2. W oknie Warunków filtrowania podaj **Nazwę filtru** i **Opis**. Następnie ustaw warunki dla filtru. Aby dodać kolejny warunek, kliknij w przycisk **Nowy warunek**. Aby realizować alternatywę zamiast sumy warunków, kliknij w słowo wszystkie – spowoduje to zmianę na przynajmniej jeden. Przykładowy filtr wraz z warunkami przedstawiony jest na poniższym rysunku.

Warunki filtrowania

**Filtr**  
Konfiguruj warunki filtrowania

Nazwa filtra:


Opis:

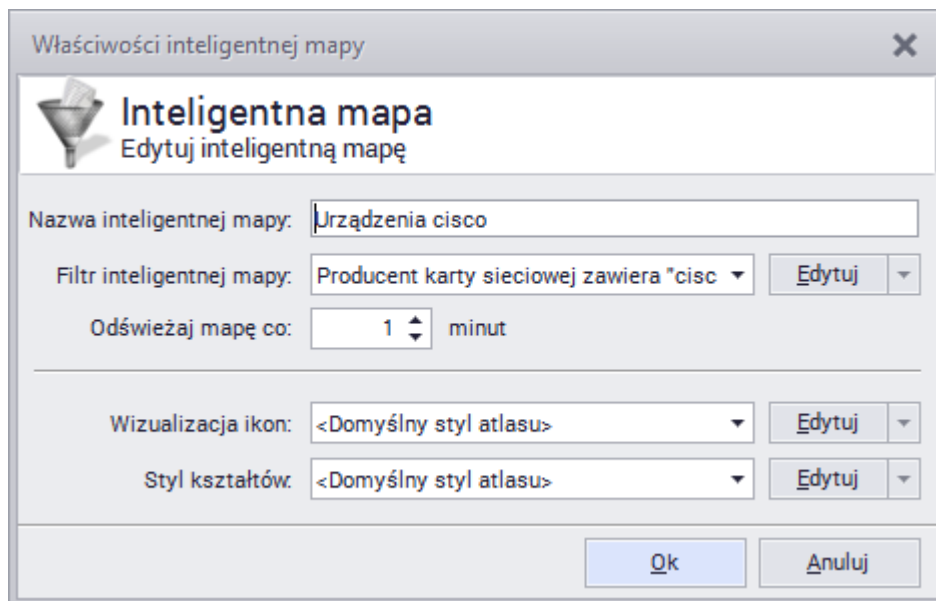
Spełnia [przynajmniej jeden](#) z poniższych warunków:

3. Aby przeglądać listę urządzeń spełniających zdefiniowane warunki, kliknij w przycisk **Podgląd**. Po zaakceptowaniu zmian nowo utworzony filtr pojawi się na liście filtrów.

#### 4.8.4 Tworzenie inteligentnej mapy

Aby utworzyć inteligentną mapę:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w  **INTELIĞENTNE MAPY** znajdujące się na liście w lewej części okna nVision. Wybierz opcję **Nowy / Inteligentna mapa**.
2. W oknie Właściwości inteligentnej mapy podaj **Nazwę** i wybierz z listy **Filtr**, który ma być powiązany z tworzoną mapą. Jeśli taki filtr nie został jeszcze utworzony, to rozwiń menu przy przycisku **Edytuj**, wybierz opcję  **Utwórz nowy** i postępuj zgodnie z opisem [Tworzenie filtru](#).
3. Ustaw czas odświeżania mapy i style wizualizacji. W przypadku inteligentnych map nie jest możliwe ręczne ustawianie elementów graficznych – inteligentne mapy są tworzone automatycznie.



## 4.9 Urządzenia z Active Directory

nVision umożliwia importowanie i synchronizację danych pochodzących z ActiveDirectory. Możliwa jest synchronizacja następujących obiektów:

- Użytkownicy,
- Grupy
- Komputery,
- Jednostki organizacyjne

Dodawanie kontrolera domeny zostało opisane w [kolejnym rozdziale](#).

Po udanej synchronizacji z domeną zostaną pobrane informacje o jednostkach organizacyjnych, do których należą urządzenia dodane do domeny:

Możliwe jest również wyświetlenie wszystkich urządzeń należących do wybranej jednostki organizacyjnej. W tym celu należy wybrać z listy urządzeń konkretną jednostkę organizacyjną:

The screenshot displays the Axence nVision 12 software interface. The top navigation bar includes tabs for 'Główne', 'Narzędzia', and 'Informacje o nVision'. Below this is a toolbar with various icons for functions like 'Generuj protokół', 'Menedżer pakietów MSI', 'Drukuj kreskowe', 'Ustawienia zasobów', 'Kategorie aplikacji', 'Zarządzaj wzorcami', 'Konfiguruj typ licencji', 'Audyt', 'Zarządzaj urządzeniami', 'Zarządzaj zaufanymi jednostkami', 'DataGuard', 'Wydruki', 'Raporty', 'Dziennik zdarzeń', 'Alarmy', 'Otwórz HelpDesk', 'Otwórz SmartTime', 'Otwórz AdminCenter', and 'Opcje'.

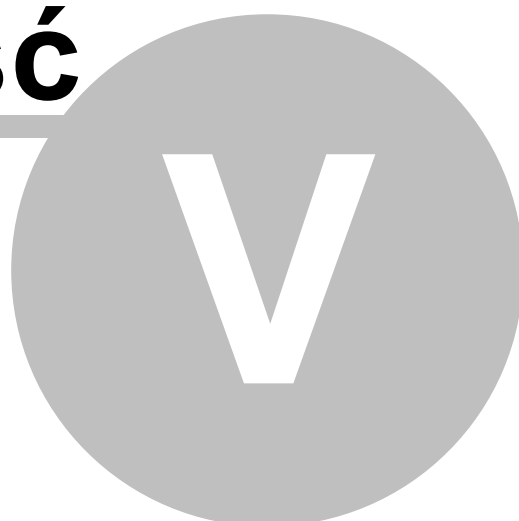
The main interface is divided into several sections. On the left, there is a navigation pane with a search bar and a tree view showing the Active Directory structure. The tree view includes 'SIECI', 'MAPY UŻYTKOWNIKA', 'ODDZIAŁY', 'ACTIVE DIRECTORY', and 'INTELEGNTE MAPY'. Under 'ACTIVE DIRECTORY', the 'User machines' folder is expanded, showing a list of devices.

The central part of the interface displays a table of devices under the heading 'Kontrolery Active Directory'. The table has columns for 'Stan', 'Urządzenie', 'IP', 'Info', 'Agent', 'Stan', 'Nazwa', 'Adres DNS', and 'System operacyjny'. The 'Urządzenie' column lists various device types like 'Laptop K...', 'Kompute...', 'Laptop J...', 'Laptop P...', 'Support...', 'CRM PC...', and 'Laptop A...'. The 'Agent' column shows green checkmarks for most devices, indicating they are active. The 'System operacyjny' column lists 'Windows 10 Pro 10.0 (1904...)' for most devices and 'Windows 10 Pro 10.0 (1836...)' for one.

Stan	Urządzenie	IP	Info	Agent	Stan	Nazwa	Adres DNS	System operacyjny
		192.16...	axence.local		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Laptop K...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Kompute...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Kompute J...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		10.71.1...	axence.local Laptop P...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Zendesk...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Support...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Kompute...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Kompute...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local CRM PC ...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Laptop A...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Laptop A...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Kompute...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local Laptop ...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)
		192.16...	axence.local		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1836...)
		192.16...	axence.local Kompute...		✓			Windows 10 Pro 10.0 (1904...)

**Część**

---





## 5 Agent nVision

### 5.1 Wprowadzenie

Agenty są programami działającymi na monitorowanych komputerach. Są one niezbędne dla:

- monitorowania aktywności użytkowników,
- inwentaryzacji sprzętu i oprogramowania,
- ochrony danych DataGuard oraz
- zdalnej pomocy technicznej HelpDesk (wybrane funkcje).

#### Powiązane tematy

 [Podstawowe informacje o Agentach](#)

 [Komunikacja między Agentem a nVision](#)

 [Instalowanie i odinstalowywanie Agentów](#)

 [Ustawienia Agentów](#)

 [Wydajność \(duża liczba Agentów\)](#)

 [Konfiguracja połączenia Agentów zainstalowanych na komputerach mobilnych](#)

 [Porty](#)

### 5.2 Podstawowe informacje o Agentach

#### Bezpieczeństwo

Komunikacja pomiędzy Agentem a serwerem nVision jest szyfrowana przy pomocy TLS 1.2. Baza danych również jest zabezpieczona przy pomocy hasła. Aby mieć pewność, że tylko jedna instancja nVision może komunikować się z Agentem, ustaw hasło Agentów w nVision.

#### Ruch sieciowy generowany przez Agenty

Wszystkie przesyłane dane są pakowane przed wysłaniem i rozpakowywane po dotarciu do nVision. Agenty wysyłają niewielkie pakiety co godzinę. Dzienny ruch generowany przez pojedynczego Agentów to ok. 100 kB. Pierwszy pakiet wysyłany po instalacji Agentów może być większy (do ok. 500 kB). Agent aktualizuje się automatycznie, gdy nowa instalacja nVision zostanie wykryta. Ta operacja może zwiększać ruch w sieci (konieczne jest przesłanie pliku instalacyjnego Agentów). Aby zapobiec znacznemu obciążeniu sieci, można ograniczyć połączenia Agentów z nVision do jednego (Agenty będą uaktualniane po kolei).

#### Zasoby

Agent przechowuje ok. 30–50 MB danych. Zużycie CPU powinno być bardzo niskie (0–5%), chwilowo do 15%. Jedynym modułem, który może powodować znaczne obciążenie CPU jest monitorowanie danych przesyłanych przez użytkowników. Jest to spowodowane windowsowym mechanizmem i może występować na starszych systemach, w których przesyłanych jest bardzo wiele danych (np. serwery baz danych). Zaleca się wyłączenie monitorowania ruchu sieciowego w profilu Agentów zainstalowanego na tego typu maszynie.

#### Możliwości

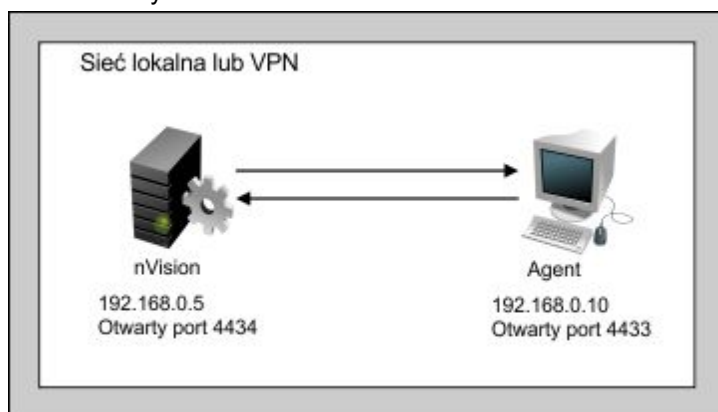
Pliki wykonywalne Agentów muszą być dodane do listy wyjątków programu antywirusowego i listy DEP w Windows. Agent nVision ma funkcję monitorowania maili i blokowania stron WWW. Te funkcje używają

integracji stosu TCP/IP i domyślnie są wyłączone. Jest to spowodowane oprogramowaniem antywirusowym, które nie pozwala na poprawne funkcjonowanie integracji i może skutkować utratą połączenia.

## 5.3 Komunikacja między Agentem a nVision

### Sytuacja 1: Sieć lokalna, bez firewalla

Komputer z nVision oraz komputer z Agentem znajdują się w tej samej sieci lokalnej lub VPN, nie ma firewalla lub jest tylko windowsowy.

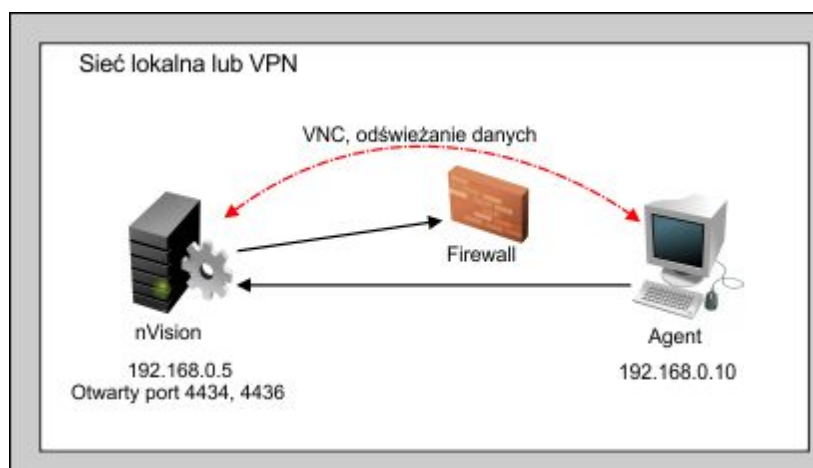


Agent wysyła cykliczne informacje co domyślnie 2 godziny (można ustawić ten czas w profilu Agent). Z poziomu nVision można wymusić pobranie danych, działa podgląd pulpitu i zdalny dostęp.

### Sytuacja 2: Sieć lokalna, firewall

Zablokowany port Agent:

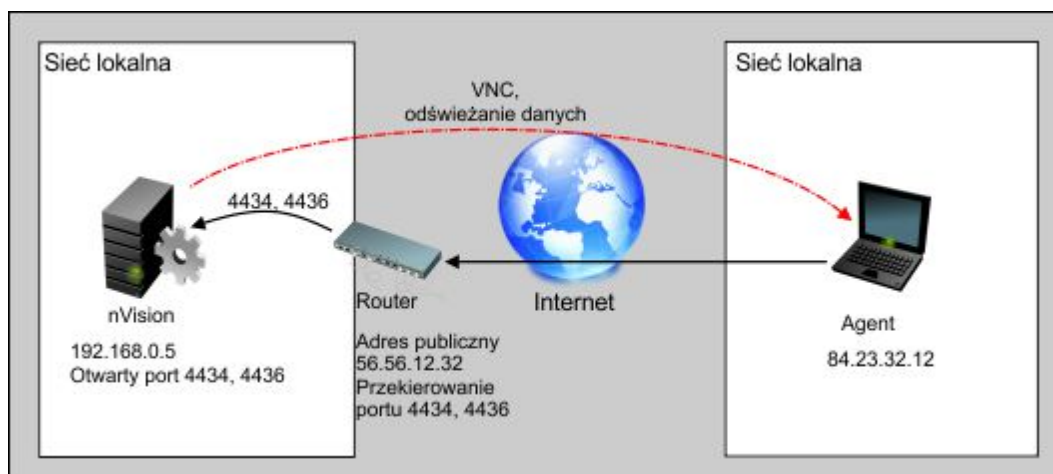
- firewall albo antywirus na komputerze z Agentem lub
- firewall na routerze.



Agent wysyła cykliczne informacje co domyślnie 2 godziny (można ustawić ten czas w profilu Agent). Z poziomu nVision można wymusić pobranie danych, jest zdalny dostęp. Agent inicjuje komunikację.

### Sytuacja 3: Agent w sieci zdalnej

Agent został zainstalowany z podanym adresem publicznym nVision (czyli z publicznym adresem routera).



Sytuacja analogiczna do 2: Agent wysyła cykliczne informacje co domyślnie 2 godziny; z poziomu nVision można wymusić pobranie danych, jest zdalny dostęp.

### Powiązane tematy

Aby dowiedzieć się więcej o zdalnym dostępie, przejdź do rozdziału [Zdalny dostęp](#).

Aby dowiedzieć się więcej o instalowaniu Agentów, przejdź do rozdziału [Instalowanie i odinstalowywanie Agentów](#).

Aby zapoznać się z wymaganiami oraz dowiedzieć się, jak prawidłowo skonfigurować nVision i Agentą, przejdź do rozdziałów [Konfiguracja](#) oraz [Konfiguracja połączenia Agentów zainstalowanych na komputerach mobilnych](#).

## 5.4 Instalowanie i odinstalowywanie Agentów

### 5.4.1 Ogólne informacje

Agentą można zainstalować na kilka sposobów. Wybierz sposób najbardziej odpowiadający Twoim potrzebom:

- [Instalacja przez Active Directory \(GPO\) z zastosowaniem instalatora MSI](#),
- [Instalacja zdalna za pomocą konsoli zarządzania oprogramowaniem antywirusowego](#),
- [Instalacja ręczna](#).

### Instalowanie nowej wersji Agentą

Agent posiada mechanizm automatycznej aktualizacji. Przy każdym połączeniu z nVision sprawdza on, czy nie ma dostępnej nowej wersji Agentą. Jeśli jest ona dostępna (np. po zainstalowaniu nowej wersji nVision), Agent automatycznie ją pobierze i ponownie się uruchomi.

### Archiwizowanie Agentów

Aby dowiedzieć się, jak odinstalować Agentą i zwolnić jego licencję bez utraty danych o aktywności użytkowników, przejdź do rozdziału [Archiwizowanie Agentów](#).

### Odinstalowywanie Agentów

Przejdź do rozdziału [Odinstalowywanie Agentów](#).

## 5.4.2 Instalacja przez Active Directory (GPO) z zastosowaniem instalatora MSI

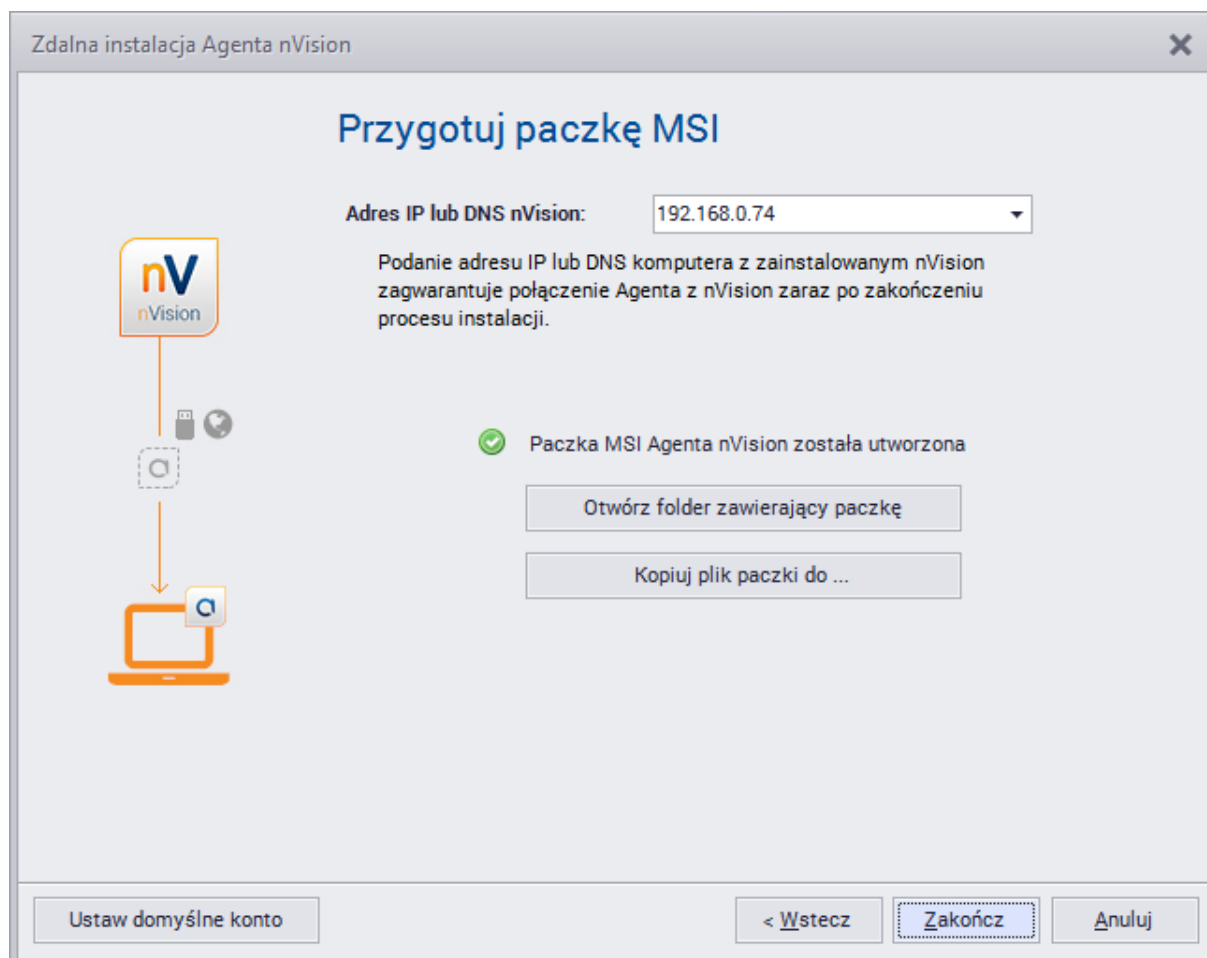
### Paczka dystrybucji Agenta (MSI)

Poniższy opis wskazuje, jak przygotować instalator MSI Agenta. Może on być wykorzystany zarówno do instalacji przez Active Directory, jak i do instalacji ręcznej na poszczególnych komputerach. W takim przypadku należy pamiętać, iż instalator MSI dokonuje instalacji w trybie nieinteraktywnym. Instalator wymaga praw administratora lokalnego komputera w celu zainstalowania serwisu Agenta.

1. Wybierz w menu **Agenty / Zainstaluj Agenta nVision**.
2. Wybierz opcję **Przygotuj paczkę dystrybucji Agenta (MSI)**.



3. Podaj adres IP, na który Agent będzie wysyłał dane. Domyślnie jest to adres komputera, na którym działa nVision. Jeśli jednak chcemy zainstalować Agenta na komputerze pracującym poza siedzibą firmy, tak aby Agent przysyłał dane przez Internet, w polu tym należy podać publiczny adres IP lub nazwę DNS routera, na którym dokonamy przekierowania portu TCP 4434 na komputer z programem nVision. Podany adres zostanie na stałe wpisany do przygotowanej w kolejnym kroku paczki MSI. Aby zmienić ten adres, konieczne jest powtórne przygotowanie paczki.
4. Kliknij odpowiednio jeden z przycisków, aby otworzyć folder z przygotowanym instalatorem MSI, lub skopiować go do podanego katalogu.



### Powiązane tematy

 [Instalacja Agenta przez Active Directory](#)

## 5.4.3 Instalacja zdalna za pomocą konsoli zarządzania oprogramowania antywirusowego

Wygenerowana paczka instalacyjna Agenta może zostać rozdyskrebowana również przy użyciu konsol zdalnego zarządzania oprogramowania antywirusowego.

Poniżej znajdują się odnośniki do stron producentów najpopularniejszego oprogramowania antywirusowego zawierających instalatory konsol zdalnego zarządzania:

### ESET Remote Administrator

pliki do pobrania: [http://www.eset.pl/Pobierz/Wersje\\_pelne.p.1497/ESET\\_Remote\\_Administrator](http://www.eset.pl/Pobierz/Wersje_pelne.p.1497/ESET_Remote_Administrator),

### Kaspersky Security Center

pliki do pobrania: [http://www.kaspersky.pl/download.html?s=prod\\_download&prod\\_id=210](http://www.kaspersky.pl/download.html?s=prod_download&prod_id=210),

### AVG Remote Administration

pliki do pobrania: <http://www.avg.com/pl-pl/download.prd-rad>.

#### 5.4.4 Instalacja ręczna

Aby zainstalować Agenty ręcznie, wykonaj jedną z poniższych akcji:

- Skopiuj na pendrive lub na zasób sieciowy plik `nvagentinstall.exe` (znajduje się on w podkatalogu „Agents“ programu nVision) i uruchom na każdym komputerze, na którym chcesz zainstalować Agenta.
- Możesz także przygotować paczkę dystrybucji MSI i uruchomić ją na każdym komputerze lub dystrybuować przez Active Directory GPO (szczegóły w rozdziale [Instalacja przez Active Directory \(GPO\) z zastosowaniem instalatora MSI](#)).

#### 5.4.5 Archiwizowanie Agentów

Narzędzie archiwizowania Agentów służy do wyłączenia Agentów na urządzeniach, które nie mają być monitorowane, bez utraty wszystkich danych zgromadzonych przez Agenta. Skutki zarchiwizowania danych Agenta są następujące:

- odinstalowanie Agenta oraz **zwolnienie** jego licencji,
- **zachowanie** danych aktywności użytkowników,
- **usunięcie** danych inwentaryzacyjnych i zasobów, które nie były edytowane,
- **wyłączenie** monitoringu serwisów i liczników.

##### Archiwizowanie danych Agenta

Aby zarchiwizować dane Agenta:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na danej ikonie komputera z Agentem w nVision.
2. Wybierz opcję **Agent / Zarchiwizuj**. Kliknij w przycisk **OK**.
3. Po zarchiwizowaniu Agent jest prezentowany ze statusem „Archiwalny“.

#### 5.4.6 Dezinstalacja Agentów

Aby zdalnie odinstalować Agenty, należy wybrać z menu kontekstowego urządzenia opcję **Agent / Odinstaluj...** Dezinstalacja odbywa się bez udziału WMI, dzięki czemu jest możliwość odinstalowania Agentów niezależnie, czy WMI jest włączone na zdalnym urządzeniu czy nie. Agenty zostaną odinstalowane automatycznie po uruchomieniu i nawiązaniu połączenia z konsolą.

Można także odinstalować Agenta ręcznie, uruchamiając plik `unins000.exe` znajdujący się w katalogu Agenta.

### 5.5 Konfigurowanie Agentów

#### 5.5.1 Ogólne informacje

Agent po zainstalowaniu nie monitoruje komputera. W pierwszej kolejności łączy się z programem głównym nVision w celu pobrania konfiguracji. Następnie konfiguruje się zgodnie z otrzymanymi informacjami i rozpoczyna pracę.

Aby ułatwić zarządzanie ustawieniami Agentów na różnych urządzeniach, wprowadzono profile Agentów. Profil Agenta zawiera zestaw reguł monitorowania i blokad, które dotyczą tylko monitorowanej stacji (nie dotyczą konta użytkownika).

Konfigurowanie profili Agentów może odbywać się z trzech poziomów:

- atlasu,
- mapy,
- poszczególnych urządzeń.

Aktualne ustawienia i istniejące profile znajdują się w menu **Narzędzia i opcje / Zarządzaj profilami agenta**. Aby wybrać jeden z istniejących profili rozwiń listę dostępnych profili i wybierz jeden z nich. Dodatkowe ustawienia określające widoczność Agent dla użytkownika, monitorowane czynności oraz czas wspomnianego monitorowania określone są w **oknie informacji o Atlasie w zakładce ustawienia**. Ta konfiguracja może być również zmieniana dla poszczególnych grup lub pojedynczych użytkowników.

### Profil Agent

Profil Agent może być dziedziczony z poziomów znajdujących się powyżej wybranego. Dlatego też w przypadku konfiguracji z poziomu mapy można wybrać opcję **<Użyj profilu atlasu>**, natomiast na poziomie pojedynczego urządzenia **<Użyj profilu atlasu>** lub **<Użyj profilu mapy>**. Wybranie jednej z powyższych opcji umożliwi automatyczne ustawianie profilu dla urządzenia, gdy zmieniają się (odpowiednio) ustawienia dla całego atlasu i dla mapy.

Aby zdefiniować własny profil, przejdź do rozdziału Profile - akcje.

### Zmiana adresu IP komputera z zainstalowanym nVision

Aby zapoznać się z informacjami dotyczącymi zmiany adresu IP komputera z nVision, przejdź do rozdziału [Jak przenieść nVision na inny komputer?](#).

## 5.5.2 Hasło Agent

Agent Axence nVision® jest zabezpieczony hasłem przed odinstalowaniem przez użytkownika (nawet posiadającego uprawnienia administratora w systemie Windows).

Hasło zabezpieczające Agent przed odinstalowaniem jest równocześnie hasłem wbudowanego w nVision **Administratora** (podstawowe konto z loginem **Administrator** – jego nazwa jest pogrubiona w widoku okna [Użytkownicy](#)). Agent zostaje zabezpieczony hasłem automatycznie po instalacji, przy pierwszym pomyślnym połączeniu z Serwerem nVision.

### Hasło Agent w Axence nVision® w wersjach starszych niż 8.x

Aby zmienić hasło Agent w danym Atlasie:

1. Wybierz **Atlas / Właściwości**.
2. W oknie Właściwości Atlasu kliknij w przycisk **Hasło Agent**.

**Właściwości atlasu: New Atlas**

Ogólne Profil Agent'a Profil filtrowania sieci Profil blokowania aplikacji DataGuard

Nazwa:

Domyślne style atlasu:

Wizualizacja ikon:

Styl kształtów:

Styl linii:

Style te będą użyte w każdym istniejącym i nowym obiekcie ze stylem <domyślny>.

Kompaktuj dane aktywności użytkownika w czasie po  dniach

Zablokuj dostęp do konsoli nVision hasłem Agent'a

Automatycznie zablokuj po  minutach braku aktywności

Polityka alarmowania:

Kliknij aby zarządzać globalnymi alarmami atlasu

3. Podaj stare i nowe hasło, a następnie wciśnij **OK**.

### 5.5.3 Ustawienia Agent'a

Zachowanie oraz dane kolekcjonowane przez Agent'a są zależne od:

- konfiguracji profilu Agent'a,
- konfiguracji Agent'a dla wybranej grupy lub użytkownika.

Poszczególne ustawienia zostały szczegółowo opisane w podrozdziałach.

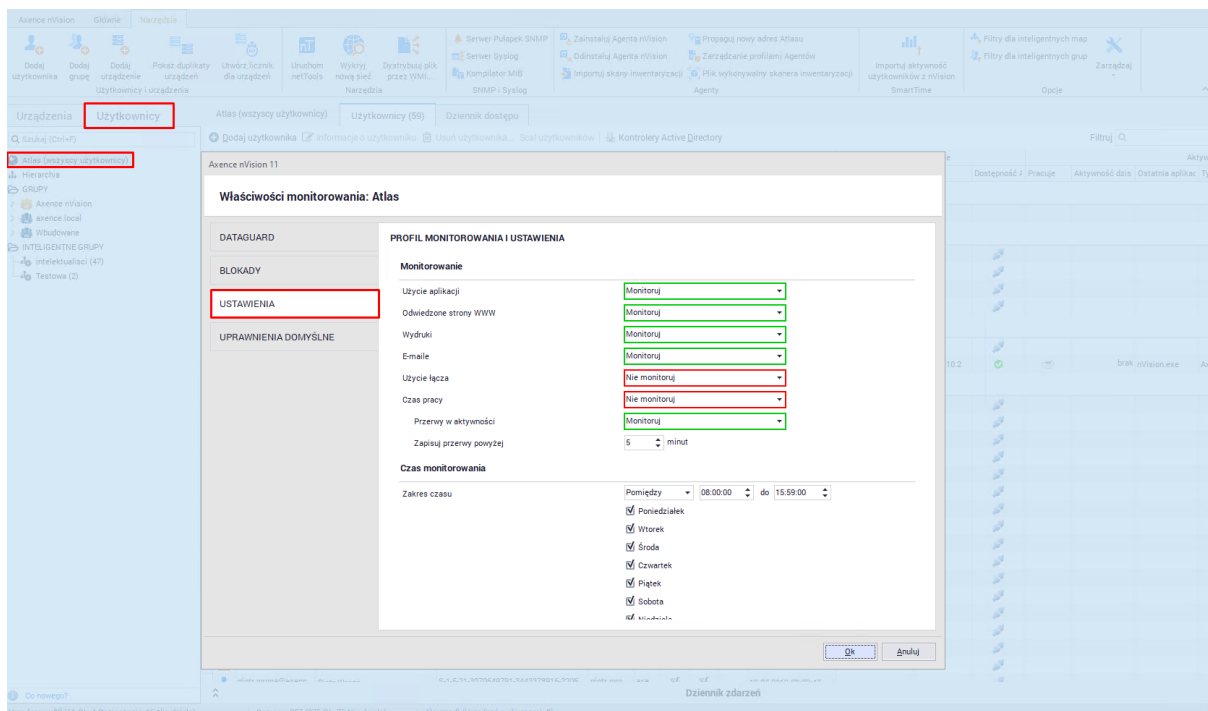
#### 5.5.3.1 Ustawienia monitorowania i widoczności

Drugą częścią konfiguracji Agent'a są ustawienia monitorowania oraz widoczności Agent'a.

Ustawienia te można zdefiniować dla Atlasu (wszystkich użytkowników), grup użytkowników oraz dla poszczególnych osób. Można je znaleźć w kilku miejscach:

1. Okno **Użytkownicy / Informacje o Atlasie / Ustawienia**:





Okno **Informacje o grupie / Ustawienia.**

**2. Okno Informacje o użytkowniku / Ustawienia.**

Atlas jest "ogólnym" ustawieniem, które domyślnie jest dziedziczone przez grupy oraz użytkowników. Zachowanie to można zmienić dla poszczególnych jednostek przechodząc do wymienionych powyżej okien ustawień.

Ustawienia obejmują kilka sekcji:

- **Monitorowanie**

Administrator może określić informacje, jakie mają być kolekcjonowane przez Agenta. Dodatkowo można w tym miejscu określić, czy mają być monitorowane przerwy w aktywności (czyli czas, gdy użytkownik nie wprowadza znaków z klawiatury, ani nie używa myszy).

Axence nVision 11

**Właściwości monitorowania: Atlas**

DATA GUARD

BLOKADY

USTAWIENIA

UPRAWNIENIA DOMYŚLNE

**PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA**

**Monitorowanie**

Użycie aplikacji	Monitoruj
Odwiedzone strony WWW	Monitoruj
Wydruki	Monitoruj
E-maile	Monitoruj
Użycie łącza	Nie monitoruj
Czas pracy	Nie monitoruj
Przerwy w aktywności	Monitoruj
Zapisuj przerwy powyżej	5 minut

**Czas monitorowania**

Zakres czasu: Pomiedzy 08:00:00 do 15:59:00

- Poniedziałek
- Wtorek
- Środa
- Czwartek
- Piątek
- Sobota
- Niedziela

OK Anuluj

### Czas monitorowania

Sekcja ta określa w jakich okresach czasu Agent powinien monitorować aktywność użytkownika.

Axence nVision 11

**Właściwości monitorowania: Atlas**

DATA GUARD

BLOKADY

USTAWIENIA

UPRAWNIENIA DOMYŚLNE

**PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA**

**Czas monitorowania**

Zakres czasu	Pomiedzy 08:00:00 do 15:59:00
	<input checked="" type="checkbox"/> Poniedziałek
	<input checked="" type="checkbox"/> Wtorek
	<input checked="" type="checkbox"/> Środa
	<input checked="" type="checkbox"/> Czwartek
	<input checked="" type="checkbox"/> Piątek
	<input checked="" type="checkbox"/> Sobota
	<input checked="" type="checkbox"/> Niedziela

**Podgląd pulpitu i zdalny dostęp**

Zezwól na podgląd pulpitu: Zezwól

Zezwól na zdalny dostęp: Zezwól

**Ustawienia dla powyższych funkcji**

Pokaż powiadomienie: Nie powiadamij

Pytaj o zgodę użytkownika: Nie pytaj

Zezwól, jeśli użytkownik nie odpowiada: Zezwól

**Widoczność Agent**

OK Anuluj

### Podgląd pulpitu i zdalny dostęp

Ustawienia zawarte w tej sekcji pozwalają określić:

- Czy zdalny dostęp lub podgląd pulpitu jest dozwolony,
- Czy użytkownik musi zgodzić się na zdalne połączenie z jego komputerem,
- Czy użytkownikowi zostanie wyświetlone powiadomienie przy połączeniu zdalnym.

#### • Widoczność Agent

Ostatnia sekcja określa widoczność Agentów oraz jego ikony na pasku zadań.

Właściwości monitorowania: Atlas

PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA

Wtorek  
 Środa  
 Czwartek  
 Piątek  
 Sobota  
 Niedziela

**Podgląd pulpitu i zdalny dostęp**

Zezwól na podgląd pulpitu: Zezwól

Zezwól na zdalny dostęp: Zezwól

**Ustawienia dla powyższych funkcji**

Pokaż powiadomienie: Nie powiadamaj

Pytaj o zgodę użytkownika: Nie pytaj

Zezwól, jeśli użytkownik nie odpowiada: Zezwól

**Widoczność Agent**

Pokaż ikonę Agent: Pokaż

Po zalogowaniu pokaż informację o Agencie: Nie pokazuj

Pokaż informację o monitorowaniu aktywności użytkownika: Nie pokazuj

Ok Anuluj

#### 5.5.3.2 Ustawienia profilu Agent

Profile oraz polityki zostały wprowadzone jako nowe rozwiązanie dla Profilów Agentów, które od wersji 13. programu Axence nVision® przestają istnieć.

#### 5.5.4 Profil filtrowania sieci

W ramach profilu Agentów możliwe jest blokowanie wybranych stron WWW. Żeby blokowanie się powiodło, konieczne jest zaznaczenie opcji **Integracja ze stosem TCP/IP włączona** w zakładce **Kompatybilność**. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału [Nie mogę blokować stron WWW](#). Blokowanie stron ma miejsce niezależnie od aplikacji i portu. Strony rozpoznawane są na podstawie prefixu żądania. Blokowanie odbywa się na poziomie:

- adresu IP,
- dokładnej domeny (na poziomie http),
- wyrażeń regularnych dla domeny (także na poziomie http).

Dodawanie reguł filtrowania opisane jest w rozdziale [Jak zablokować użytkownikom dostęp do wybranych stron WWW?](#)


## 5.5.5 Integracja ze stosem TCP/IP

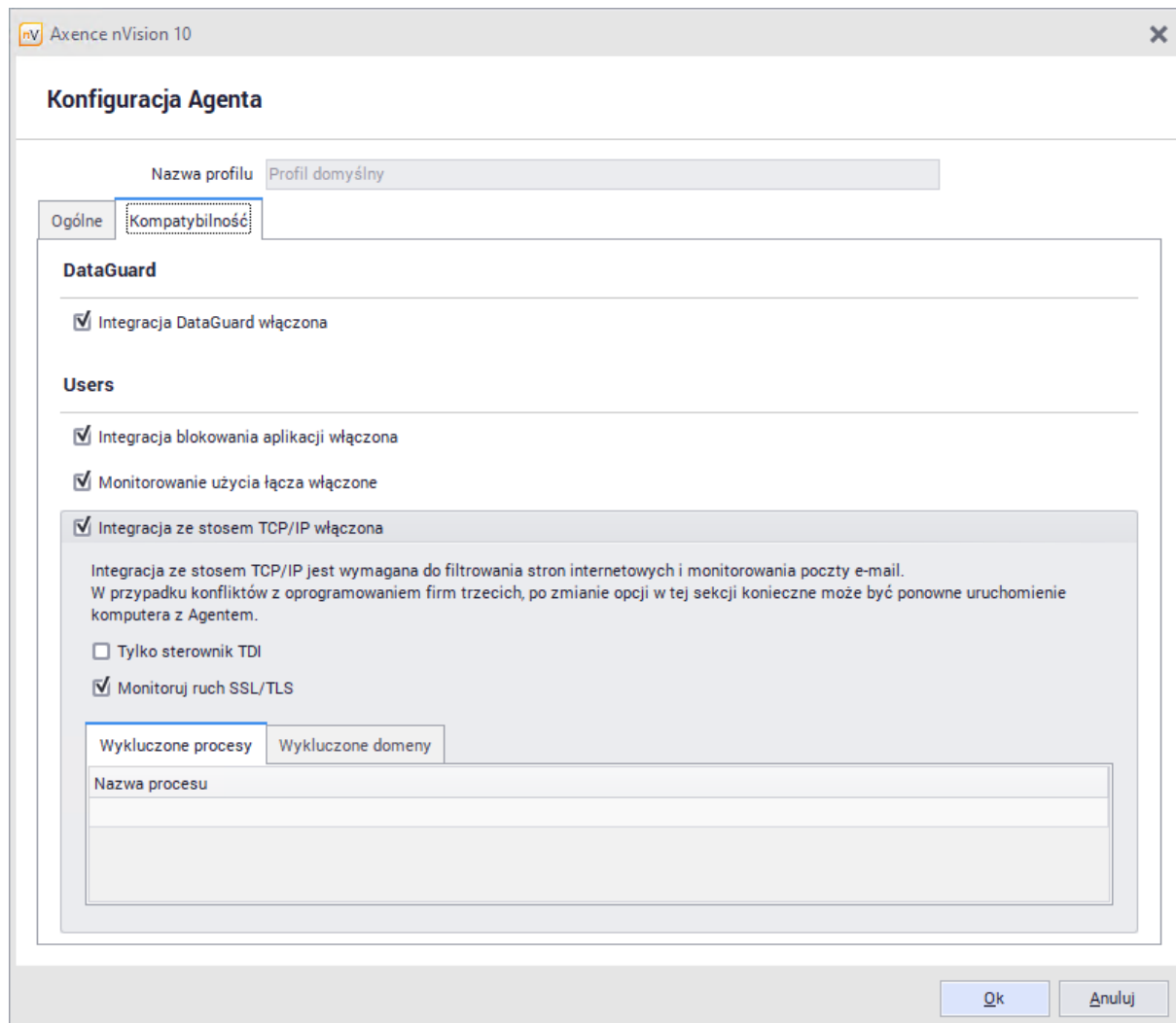
Monitorowanie maili i blokowanie stron WWW możliwe jest tylko dla komputerów z zainstalowanym Agentem i włączoną integracją ze stosem TCP/IP. Aby dowiedzieć się więcej na temat instalowania Agentów, przejdź do rozdziału [Instalowanie i odinstalowywanie Agentów](#).

Obsługiwane są protokoły: HTTP, HTTPS, SMTP:25, SMTP:587, SMTP via SSL, POP3 via SSL i POP3:110. Obecnie nie są obsługiwane: IMAP, MAPI.

### Włączanie integracji ze stosem TCP/IP

Jeśli Agent jest zainstalowany, to powodem problemów z monitorowaniem maili i blokowaniem stron WWW może być wyłączona integracja ze stosem TCP/IP. Domyślnie integracja ta jest wyłączona ze względu na konieczność wcześniejszych testów, głównie pod kątem współdziałania z programami antywirusowymi. Aby włączyć integrację ze stosem TCP/IP:

1. Ze wstążki wybierz **Zarządzanie profilami Agentów** (z karty **Narzędzia i opcje**).
2. Utwórz nowy profil lub zaznacz profil, którego używają Agenty, a następnie kliknij przycisk  **Edytuj profil**.
3. W konfiguracji profilu zaznacz opcję **integracji ze stosem TCP/IP** w zakładce **Kompatybilność**.



Okno konfiguracji Agentów w Axence nVision 10. Tytuł okna: Axence nVision 10. Tytuł karty: Konfiguracja Agentów. Nazwa profilu: Profil domyślny. Zakładki: Ogólne, Kompatybilność (wybrana). Zawartość zakładki Kompatybilność:

- DataGuard**
  - Integracja DataGuard włączona
- Users**
  - Integracja blokowania aplikacji włączona
  - Monitorowanie użycia łącza włączona
  - Integracja ze stosem TCP/IP włączona
    - Integracja ze stosem TCP/IP jest wymagana do filtrowania stron internetowych i monitorowania poczty e-mail. W przypadku konfliktów z oprogramowaniem firm trzecich, po zmianie opcji w tej sekcji konieczne może być ponowne uruchomienie komputera z Agentem.
    - Tylko sterownik TDI
    - Monitoruj ruch SSL/TLS
- Wykluczone procesy** / **Wykluczone domeny**
  - Nazwa procesu

Przyciski: Ok, Anuluj.

4. **Na testowanych komputerach dodaj całą zawartość katalogu `c:\Program Files\Axence\nVision Agent 2\` wraz z podfolderami do wyjątków antywirusa.**
5. Zrestartuj komputery.
6. Jeżeli przez najbliższe kilka restartów systemu nie ma żadnych objaw, np. utrata sieci – oznacza to, że integrację ze stosem TCP/IP można włączyć na reszcie komputerów.

## 5.6 Widok „Agenty“

Widok „Agenty“ w głównym oknie nVision umożliwia szybkie przeglądanie następujących danych:

- stan urządzenia,
- nazwa urządzenia,
- wersja Agenta,
- dostępność Agenta (połączony/odłączony),
- czas ostatniego połączenia,
- ostatnie pobranie danych,
- oczekujące dyspozycje (deinstalacja Agenta, zmiana adresu Atlasu, reset danych),
- stan,
- konfiguracja,
- zrzuty ekranowe,
- wolna przestrzeń dyskowa,
- wolna pamięć fizyczna,
- użycie procesora (średnia z ostatniej minuty),
- ostatni zalogowany użytkownik,
- przesyłane dane (z ostatniej godziny),
- i inne.

Atlas (wszystkie urządzenia)				Lista (75)	Agenty (1)	Środki trwałe (19)	Filtruj										
Urządzenie				Agent				Konfiguracja				System					
Stan	Nazwa	IP	Info	Wersja	Stan	Zmiana stanu	Dane odebrano	Oczekujące dys	Stan	Profil	Stan	Wolna przeje	Wolna pami	Uzycie proces	Ostatni zalogowany użyt	Internet We	Inte
	DESKTOP-39LPD00	172.17.208.116	WORKGROUP	2.0.4.27614		Wczoraj, 13:55		Wczoraj, 13:5		< Użyj profi...		brak	brak	brak	brak	brak	brak

**Część**


---

**VI**

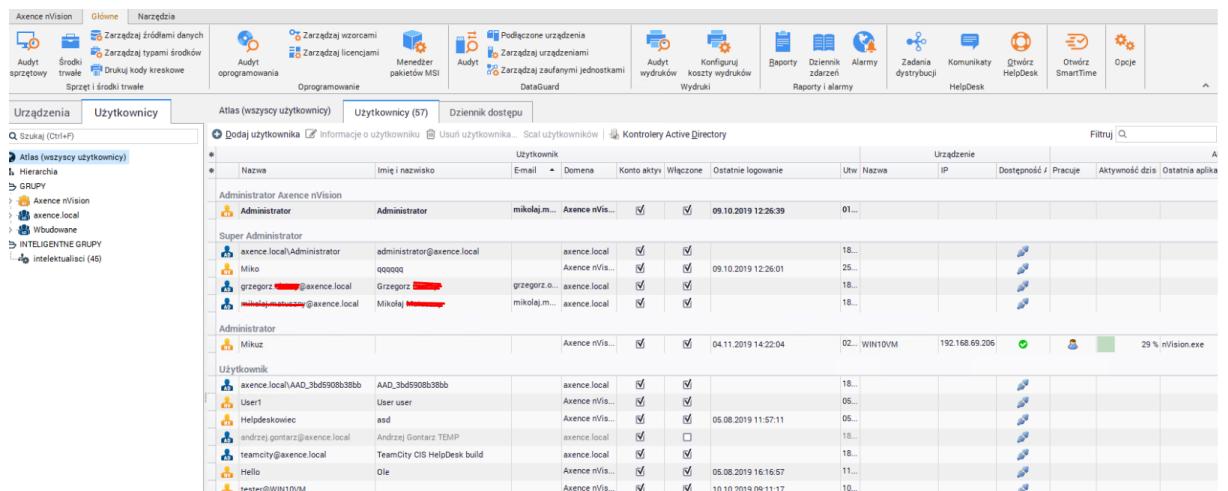
## 6 Użytkownicy w nVision

### 6.1 Ogólne informacje

Konta użytkowników w nVision mogą być tworzone na kilka sposobów:

- przez Administratora ręcznie w nVision (wszystkie typy) w zakładce **Użytkownicy** po kliknięciu w przycisk  **Dodaj użytkownika**,
- przez Administratora poprzez pobranie listy kont z kontrolera Active Directory w zakładce **Użytkownicy** po kliknięciu przycisku **Kontrolery Active Directory** i skonfigurowaniu kontrolera domeny,
- samodzielnie przez użytkowników (tylko typ „Użytkownik“) w interfejsie webowym modułu HelpDesk, bez dodatkowego aktywowania konta lub z aktywacją przez e-mail lub ręcznie przez Administratora,
- zalogowanie na konto Windows powinno skutkować utworzeniem w nVision konta tego użytkownika (o ile w nVision jeszcze nie istnieje konto z takim identyfikatorem SID). Każde konto lokalne Windows powinno mieć unikalny SID.

Lista wszystkich użytkowników jest dostępna w zakładce **Główne / Użytkownicy**. Lista jest podzielona na sekcje odpowiadające poszczególnym rolam w nVision:



Atlas (wszyscy użytkownicy)										Użytkownicy (57)	Dziennik dostępu			
Dodaj użytkownika										Informacje o użytkowniku	Usuń użytkownika	Scal użytkowników	Kontrolery Active Directory	Filtruj
Nazwa	Imię i nazwisko	Email	Domena	Konto aktyw	Włączone	Ostatnie logowanie	Utw	Nazwa	IP	Dostępność	Pracuje	Aktywność dziś	Ostatnia aplika	
Administrator Axence nVision														
Administrator	Administrator	mikolaj.m...	Axence nVis...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	09.10.2019 12:26:39	01...							
Super Administrator														
axence.local\Administrator	administrator@axence.local		axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		18...							
Miko	000000		Axence nVis...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	09.10.2019 12:26:01	18...							
grzegorz.█@axence.local	Grzegorz █	grzegorz.█	axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		18...							
██████████@axence.local	Mikołaj █	mikolaj.m...	axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		18...							
Administrator														
Mikuz			Axence nVis...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	04.11.2019 14:22:04	02...	WIN10VM	192.168.69.206	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29 %	nVision.exe	
Użytkownik														
axence.local\AAD_3bd5908b38bb	AAD_3bd5908b38bb		axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		18...							
User1	User user		Axence nVis...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		05...							
Helpdeskowiec	asd		Axence nVis...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	05.08.2019 11:57:11	05...							
andrzejj.gontarz@axence.local	Andrzej Gontarz TEMP		axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		18...							
teamcity@axence.local	TeamCity CDS HelpDesk build		axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		18...							
Hello	Ole		Axence nVis...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	05.08.2019 16:16:57	11...							
tester@WIN10VM			Axence nVis...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.10.2019 09:11:17	10...							

### 6.2 Dziennik dostępu

Dziennik dostępu znajduje się w zakładce **Główne / Użytkownicy / Dziennik dostępu**. Widoczne w nim będą wszelkie operacje podjęte przed administratorem, które były związane z kontami użytkowników (np. utworzenie konta, zmienienie uprawnień).

The screenshot shows the 'Użytkownicy' (Users) management interface. The main table lists user activities:

Nazwa	Data i czas	Obiekt	Akcja	Szczegóły
Administrator	05.11.2019 09:55:04	Użytkownik	Zmodyfikowano	Nazwa = Hello; Ustawienia
Administrator	05.11.2019 09:55:04	Użytkownik	Zmodyfikowano	Nazwa = Hello; Uprawnienia
Administrator	05.11.2019 09:54:55	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = Hello
Administrator	05.11.2019 09:54:53	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = Marcin1
Administrator	05.11.2019 09:54:34	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = Marcin1
Administrator	05.11.2019 09:54:32	Użytkownik	Utworzono	Nazwa = Marcin1
Administrator	05.11.2019 09:49:57	Użytkownik	Zmodyfikowano	Nazwa = Administrator; Ustawiono przełożonego AAD_3b45908b388b
Administrator	05.11.2019 09:35:07	Użytkownik	Zmodyfikowano	Nazwa = User1; Ustawiono przełożonego tester@WIN10\VM
Administrator	05.11.2019 09:34:56	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = lukasz.zzefler@avence.local
Administrator	05.11.2019 09:34:43	Użytkownik	Zmodyfikowano	Nazwa = Helpdeskowiec; Ustawiono przełożonego Artur Waszczak
Administrator	05.11.2019 09:33:11	Grupa	Wyświetlono	Nazwa = Marketing
Administrator	05.11.2019 09:25:42	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = Hello
Administrator	05.11.2019 09:23:58	Użytkownik	Wyświetlono	Nazwa = Hello

## 6.3 Ustawienia monitorowania

Ustawienia te można zdefiniować dla Atlasu (wszystkich użytkowników), grup użytkowników oraz dla poszczególnych osób. Można je znaleźć w kilku miejscach:

### 1. Okno **Użytkownicy / Informacje o Atlasie / Ustawienia**:

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) window for monitoring. The main window displays the 'Właściwości monitorowania: Atlas' (Monitoring Properties: Atlas) configuration. The 'PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA' (Monitoring Profile and Settings) section is visible, showing monitoring settings for various categories:

Kategoria	Status Monitorowania
Użycie aplikacji	Monitoruj
Odwiedzone strony WWW	Monitoruj
Wydruki	Monitoruj
E-maile	Monitoruj
Użycie łącza	Nie monitoruj
Czas pracy	Nie monitoruj
Przenosy w aktywności	Monitoruj
Zapisy przesyłu powyżej	5 minut

The 'Czas monitorowania' (Monitoring Time) section is also visible, showing a time range from 08:00:00 to 15:59:00, with checkboxes for days of the week (Poniedziałek, Wtorek, Środa, Czwartek, Piątek, Sobota).

Okno **Informacje o grupie / Ustawienia**.

### 2. Okno **Informacje o użytkowniku / Ustawienia**.

Atlas jest "ogólnym" ustawieniem, które domyślnie jest dziedziczone przez grupy oraz użytkowników. Zachowanie to można zmienić dla poszczególnych jednostek przechodząc do wymienionych powyżej okien ustawień.



Ustawienia obejmują kilka sekcji:

- **Monitorowanie**

Administrator może określić informacje, jakie mają być kolekcjonowane przez Agenta. Dodatkowo można w tym miejscu określić, czy mają być monitorowane przerwy w aktywności (czyli czas, gdy użytkownik nie wprowadza znaków z klawiatury, ani nie używa myszy).

The screenshot shows the 'Właściwości monitorowania: Atlas' configuration window. On the left is a sidebar with menu items: DATAGUARD, BLOKADY, USTAWIENIA (highlighted), and UPRAWNIENIA DOMYŚLNE. The main area is titled 'PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA' and contains two sections: 'Monitorowanie' and 'Czas monitorowania'. The 'Monitorowanie' section lists various activities with dropdown menus: 'Użycie aplikacji' (Monitoruj), 'Odwiedzone strony WWW' (Monitoruj), 'Wydruki' (Monitoruj), 'E-maile' (Monitoruj), 'Użycie łącza' (Nie monitoruj), 'Czas pracy' (Nie monitoruj), 'Przerwy w aktywności' (Monitoruj), and 'Zapisuj przerwy powyżej' (5 minut). The 'Czas monitorowania' section shows a time range from 08:00:00 to 15:59:00, with checkboxes for days of the week: Poniedziałek, Wtorek, Środa, Czwartek, Piątek, and Sobota. 'Ok' and 'Anuluj' buttons are at the bottom right.

### Czas monitorowania

Sekcja ta określa w jakich okresach czasu Agent powinien monitorować aktywność użytkownika.

Axence nVision 11

### Właściwości monitorowania: Atlas

DATAGUARD

BLOKADY

USTAWIENIA

UPRAWNIENIA DOMYŚLNE

#### PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA

##### Czas monitorowania

Zakres czasu: Pomiędzy 08:00:00 do 15:59:00

- Poniedziałek
- Wtorek
- Środa
- Czwartek
- Piątek
- Sobota
- Niedziela

##### Podgląd pulpitu i zdalny dostęp

Zezwól na podgląd pulpitu: Zezwól

Zezwól na zdalny dostęp: Zezwól

##### Ustawienia dla powyższych funkcji

Pokaż powiadomienie: Nie powiadamiaj

Pytaj o zgodę użytkownika: Nie pytaj

Zezwól, jeśli użytkownik nie odpowiada: Zezwól

##### Widoczność Agentów

Ok Anuluj

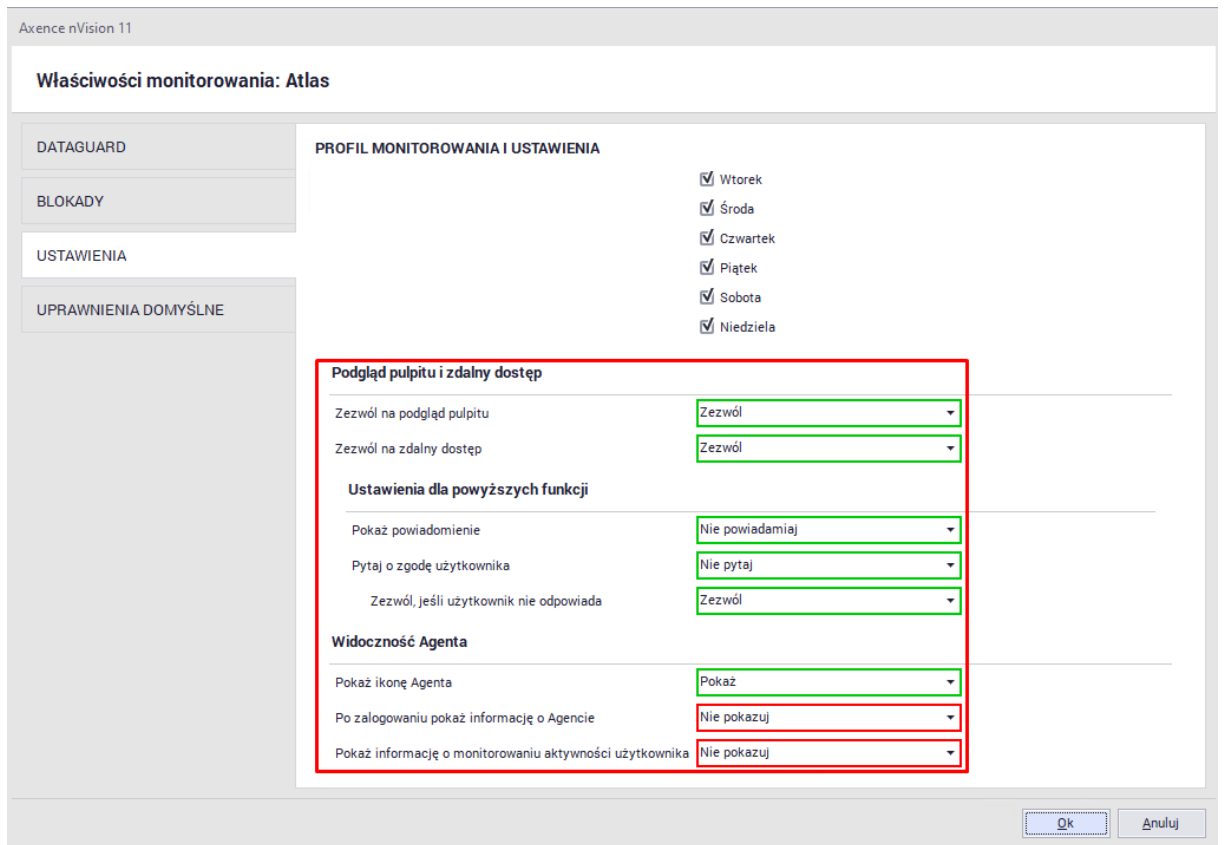
### Podgląd pulpitu i zdalny dostęp

Ustawienia zawarte w tej sekcji pozwalają określić:

- Czy zdalny dostęp lub podgląd pulpitu jest dozwolony,
- Czy użytkownik musi zgodzić się na zdalne połączenie z jego komputerem,
- Czy użytkownikowi zostanie wyświetlone powiadomienie przy połączeniu zdalnym.

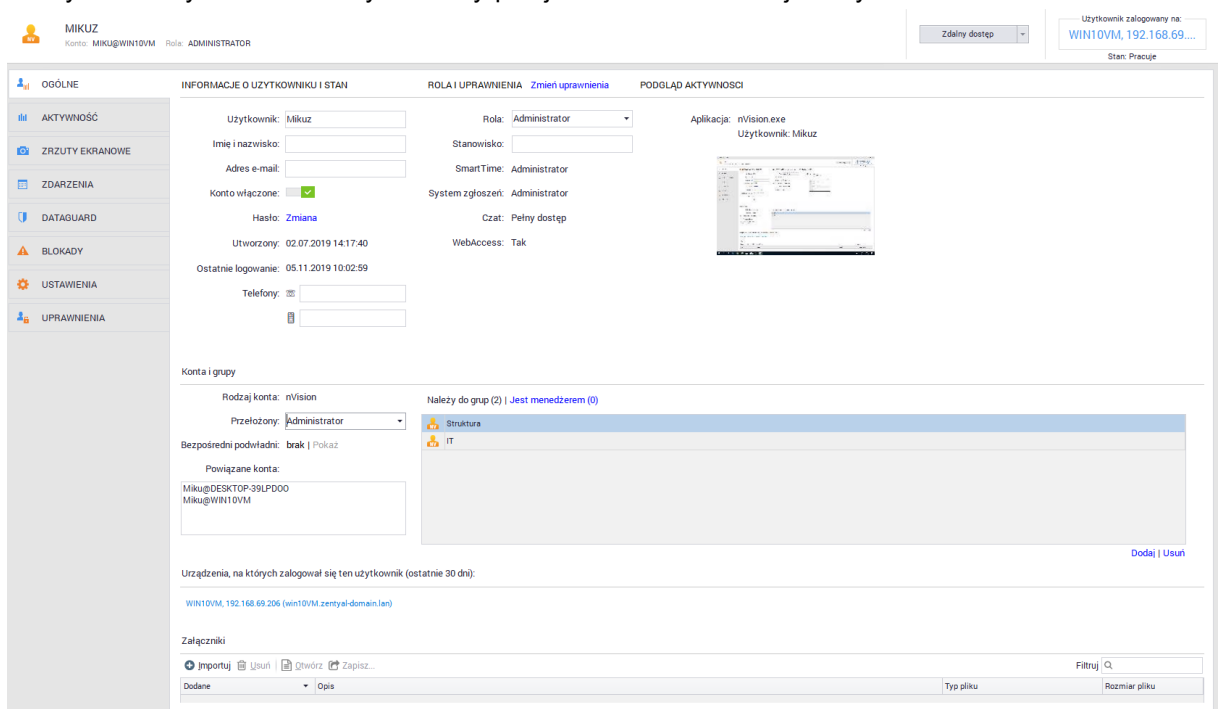
### • Widoczność Agentów

Ostatnia sekcja określa widoczność Agentów oraz jego ikony na pasku zadań.



## 6.4 Okno informacji o użytkowniku

Po wybraniu użytkownika z listy możemy przejść do okna informacji o użytkowniku.



Ten obszar programu dostarcza podstawowych informacji o wybranej osobie. Możemy wyróżnić następujące atrybuty konta:

- Użytkownik – nazwa, którą użytkownik może się zalogować do konsoli nVision oraz modułu HelpDesk,
- Imię i nazwisko,
- Adres e-mail,
- Numer telefonu stacjonarnego (oraz komórkowego),
- Rola – role użytkowników zostały opisane w rozdziale [rodzaje ról użytkowników](#).
- Stanowisko,
- Przynależność do grup – pozwala na zobaczenie grup, których członkiem jest wybrany użytkownik,
- Przełożony – użytkownik, który jest wyżej w hierarchii niż aktualnie wybrana osoba. Osoba, która posiada podwładnych, będzie miała dostęp do danych aktywności każdego podwładnego w module SmartTime,
- Załączniki – dodatkowe załączniki związane z wybranym użytkownikiem,

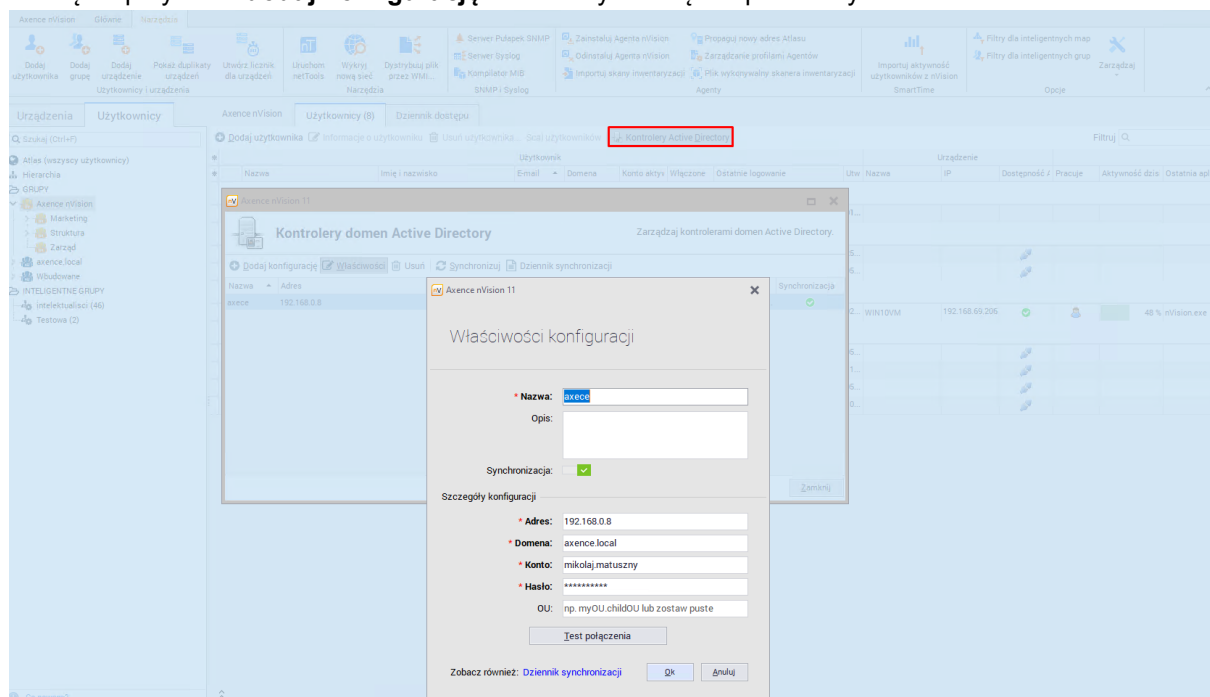
Dodatkowo okno informacji o użytkowniku dostarcza informacji o uprawnieniach użytkownika w poszczególnych obszarach programu. Dla kont utworzonych w nVision możliwa jest modyfikacja wszystkich wyżej wymienionych atrybutów.

## 6.5 Synchronizacja z Active Directory

Istnieje możliwość synchronizacji użytkowników istniejących w Active Directory z bazą danych nVision. **Należy jednak pamiętać, że synchronizacja ta odbywa się tylko w jedną stronę – nVision odczytuje dane z Active Directory, ale nie może wprowadzać zmian. Oznacza to, że większość pól w oknie informacji o użytkowniku nie będzie dostępna do edycji.**

### Dodawanie kontrolera domeny

Aby przeprowadzić synchronizację Active Directory z nVision, należy dodać kontroler domeny. W tym celu należy przejść do zakładki **Główne / Użytkownicy / Kontrolery Active Directory**. Następnie po kliknięciu przycisku **dodaj konfigurację** określamy niezbędne parametry:



Jeżeli podane dane są poprawne, to zostaną odczytani wszyscy użytkownicy i grupy utworzone w Active Directory.

### Synchronizacja wybranych jednostek organizacyjnych (OU)

W konfiguracji kontrolera domeny można wskazać konkretne OU, z którym ma być synchronizowana lista kont użytkowników. OU należy wskazać w postaci: NazwaGłównegoOU.NazwaPodrzednegoOU.

Przykładowo, gdy w polu „OU“ podane zostanie „Axence.Users.Krakow.Support“ to z całej domeny forest.local pobierzemy jedynie użytkowników z jednostki organizacyjnej Support z oddziału Kraków firmy Axence:

The screenshot shows the 'Configuration properties' dialog box for Axence nVision. It contains the following fields and controls:

- Name:** vtest.forest.local
- Description:** (empty text area)
- Synchronization:**
- Configuration details:**
  - Address:** vtest
  - Domain:** forest.local
  - Account:** administrator
  - Password:** masked with asterisks
  - OU:** Axence.Users.Krakow.Support
- Test connection:** button
- See also:** [Synchronization log](#)
- OK** and **Cancel** buttons

### Dziennik synchronizacji

Dziennik synchronizacji dostarcza informacji dotyczących komunikacji pomiędzy nVision a Active Directory. Ta funkcjonalność może okazać się przydatna w przypadku napotkania błędów związanych z synchronizacją.

### Synchronizowane atrybuty użytkowników

Atrybut w Active Directory	Nazwa w nVision
displayName	Imię + nazwisko
primaryGroupld	Należy do grupy
manager	Przełożony
Managed by (ustawienie grup)	Menadżer grupy
title	Stanowisko
telephoneNumber	Numer telefonu

Atrybut w Active Directory	Nazwa w nVision
mobile	Numer telefonu komórkowego
mail	Adres e-mail

## 6.6 Role użytkowników i zarządzanie uprawnieniami

### 6.6.1 Rodzaje ról użytkowników

W wersji 11 programu zostały przeorganizowane uprawnienia nadawane użytkownikom. Nowy system uprawnień wyróżnia trzy globalne role użytkowników:

- **super administrator,**
- **administrator,**
- **użytkownik.**

Rola „pracownik HelpDesk“ uprawniająca użytkownika do obsługi zgłoszeń w module HelpDesk została przeniesiona do okna **Informacje o użytkowniku / Uprawnienia / HelpDesk**.

Poszczególne role zostały opisane szczegółowo poniżej, a nadawanie dostępu do określonych modułów zostało opisane [tutaj](#).

#### ⊕ Super administrator

Osoba z uprawnieniami super administratora ma następujące uprawnienia:

- Może zarządzać całością programu i **uprawnieniami innych administratorów**,
- Może zarządzać uprawnieniami wszystkich innych administratorów i super administratorów (z wyjątkiem wbudowanego konta administratora). Może tworzyć, edytować i usuwać innych administratorów i super administratorów. W szczególności może też edytować wszystkie właściwości swojego własnego konta,
- Ma zawsze nieograniczony dostęp do wszystkich funkcji programu. Nie można wyłączyć mu dostępu do modułów, map ani użytkowników,
- Użytkownikowi z rolą super administratora można odebrać dostęp do czatu, aby ukryć jego konto na liście kontaktów.

#### ⊕ Administrator

Osoba z uprawnieniami administratora ma następujące uprawnienia:

- Nie może nadawać ani odbierać roli administratora ani super administratora,
- Nie może edytować loginu, imienia i nazwiska, adresu e-mail, hasła, roli, uprawnień kont innych administratorów i super administratorów. Nie może też ich aktywować/dezaktywować ani usuwać,
- Może zmieniać swój login, imię i nazwisko, adres e-mail i hasło. Nie może zmieniać swojej roli ani swoich uprawnień. Nie może też sam siebie aktywować/dezaktywować ani usunąć swojego konta,
- Może edytować właściwości użytkowników, do których ma dostęp (login, imię i nazwisko, adres e-mail, hasło itp.). Nie może zmieniać ich roli ani uprawnień,
- Może mieć dostęp do konsoli administracyjnej nVision oraz do wybranych ustawień konfiguracyjnych poszczególnych modułów,

- Może otrzymać rolę administratora HelpDesku i SmartTime (wymaganiem jest dostęp do odpowiednich modułów).

#### ⊕ Użytkownik

Użytkownik to osoba, która nie konfiguruje technicznych aspektów programu, a jedynie używa go w zakresie przyznanych mu uprawnień:

- Nie może otrzymać dostępu do konsoli administracyjnej nVision ani do opcji konfiguracyjnych modułów,
- Nie może pełnić roli administratora HelpDesku ani SmartTime,
- **Może pełnić rolę pracownika pomocy technicznej w HelpDesku,**
- Może otrzymać dostęp do WebAccess.

## 6.6.2 Dostępne uprawnienia

Rozdział opisuje uprawnienia, które można nadać użytkownikom w ramach każdej z ról.

Moduł/funkcjonalność	Uprawnienie	Wartość	Opis
Konsola administracyjna nVision	Dostęp do konsoli desktopowej nVision	Tak/Nie	Użytkownik może zalogować się do konsoli administracyjnej nVision.
	Dostęp do zarządzania ustawieniami widoczności Agenta	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać ustawieniami widoczności ikony Agenta i widoczności ekranu Agenta po zalogowaniu.
	Dostęp do menu Agenta	Tak/Nie	Użytkownik ma dostęp do menu w którym może wykonać zdalne polecenia na maszynie z Agentem (w tym wyłączenie lub dezinstalację samego Agenta).
	Dostęp do konsoli WebAccess	Tak/Nie	Użytkownik może zalogować się do zdalnego interfejsu WebAccess programu nVision. Jeżeli użytkownik nie jest administratorem, to włączenie tej opcji umożliwia definiowanie map i oddziałów, na których użytkownik będzie mógł otworzyć widok mapy, wyświetlić informacje o urządzeniu i włączyć zdalny dostęp.
	Dostęp do map i oddziałów	Dostęp do wszystkich lub wybranych obiektów	<p><b>Dostęp do wszystkich:</b> użytkownik widzi wybrane mapy i oddziały. Ma dostęp do ich tworzenia, edycji, usuwania.</p> <p><b>Dostęp do wybranych:</b> użytkownik widzi tylko wybrane mapy i oddziały. Nie może tworzyć nowych obiektów (ani usuwać obecnych). Może edytować tylko te mapy i oddziały, do których ma dostęp. Nie może też tworzyć pododdziałów w oddziałach, którymi administruje.</p>
Dostęp do użytkowników i grup	Dostęp do wszystkich	<b>Dostęp do wszystkich:</b> użytkownik widzi wszystkich użytkowników i grupy oraz ma	

Moduł/funkcjonalność	Uprawnienie	Wartość	Opis
		lub wybranych obiektów	dostęp do ich tworzenia, edycji i usuwania. <b>Dostęp do wybranych:</b> użytkownik widzi tylko wybranych użytkowników i grupy. Nie może tworzyć nowych użytkowników i grup ani usuwać obecnych. Może edytować tylko te, do których ma dostęp. Nie może też tworzyć podgrup w grupach którymi administruje. Nie może zmieniać przynależności użytkowników (i grup) do grup innych niż te, do których ma dostęp. Nie może usunąć ani dodać użytkownika (ani grupy) do grupy, którą nie administruje.
<b>Network</b>	Dostęp do zarządzania funkcjami modułu Network	Tak/Nie	Uprawnienie umożliwia dostęp do elementów modułu Network w konsoli administracyjnej nVision. Jeżeli użytkownik nie ma dostępu do konsoli administracyjnej, ustawienie to jest bezskuteczne.
<b>Inventory</b>	Dostęp do zarządzania funkcjami modułu Inventory	Tak/Nie	Uprawnienie umożliwia dostęp do elementów modułu Inventory w konsoli administracyjnej nVision. Jeżeli użytkownik nie ma dostępu do konsoli administracyjnej, ustawienie to jest bezskuteczne. <b>* Kolejne opcje są dostępne, tylko gdy włączony jest dostęp do zarządzania modułem.</b>
	Dostęp do zarządzania ustawieniami w profilach Agentów *	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać profilami agentów i edytować w nich ustawienia pochodzące z modułu Inventory.
	Dostęp do menedżera plików *	Tak/Nie	Użytkownik może używać funkcji menedżera plików. Ustawienie to jest współdzielone z modułem HelpDesk (funkcja znajduje się w obu modułach).
	Dostęp do menedżera paczek MSI *	Tak/Nie	Użytkownik może używać funkcji menedżera paczek MSI.
<b>Users</b>	Dostęp do zarządzania funkcjami modułu Users	Tak/Nie	Uprawnienie umożliwia dostęp do elementów modułu Users w konsoli administracyjnej nVision oraz umożliwia przyznanie uprawnień administratora w interfejsie SmartTime. <b>* Kolejne opcje są dostępne, tylko gdy włączony jest dostęp do zarządzania modułem.</b>



Moduł/funkcjonalność	Uprawnienie	Wartość	Opis
	Dostęp do zarządzania ustawieniami w profilach Agentów *	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać profilami agentów i edytować w nich ustawienia pochodzące z modułu Users.
	Dostęp do zarządzania ustawieniami podglądu pulpitu *	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać ustawieniami podglądu pulpitu użytkowników, do których ma dostęp. Ustawienie jest współdzielone z modułem HelpDesk (funkcja znajduje się w obu modułach).
	Dostęp do zarządzania ustawieniami monitorowania *	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać ustawieniami monitorowania użytkowników, do których ma dostęp. Ustawienie współdzielone z modułem SmartTime (funkcja znajduje się w obu modułach).
	Dostęp do zarządzania ustawieniami blokowania *	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać ustawieniami blokowania użytkowników, do których ma dostęp.
DataGuard	Dostęp do zarządzania funkcjami modułu DataGuard	Tak/Nie	Uprawnienie umożliwia dostęp do elementów modułu DataGuard w konsoli administracyjnej nVision (w Delphi). Jeżeli ktoś nie ma dostępu do konsoli, to jest bezskuteczne.
	Dostęp do zarządzania ustawieniami w profilach Agentów (tak/nie)	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać profilami agentów i edytować w nich ustawienia pochodzące z modułu DataGuard.
HelpDesk	Dostęp do zarządzania funkcjami modułu HelpDesk	Tak/Nie	Uprawnienie umożliwia dostęp do elementów modułu HelpDesk w konsoli administracyjnej nVision oraz umożliwia przyznanie uprawnień administratora w systemie zgłoszeń. <b>* Kolejne opcje są dostępne tylko gdy włączony jest dostęp do zarządzania modułem.</b>
	Dostęp do zarządzania ustawieniami dostępu *	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać ustawieniami dostępu zdalnego użytkowników, do których ma dostęp.
	Dostęp do zarządzania ustawieniami podglądu pulpitu *	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać ustawieniami podglądu pulpitu użytkowników, do których ma dostęp. Ustawienie to jest współdzielone z modułem Users (funkcja znajduje się w obu modułach).
	Dostęp do menedżera plików *	Tak/Nie	Użytkownik może używać funkcji menedżera plików.

Moduł/funkcjonalność	Uprawnienie	Wartość	Opis
			Ustawienie współdzielone z modułem Inventory (funkcja znajduje się w obu modułach).
	Dostęp do narzędzi zdalnego zarządzania *	Tak/Nie	Użytkownik może używać funkcji zdalnego wykonywania poleceń, zadań dystrybucji w HelpDesku i zarządzania procesami.
	Poziom uprawnień w systemie zgłoszeń	Administrator	Uprawnienie jest dostępne dla użytkowników, którzy mają dostęp do zarządzania funkcjami modułu HelpDesk. Użytkownicy z rolą administratora mają dostęp do ustawień technicznych HelpDesku.
		Pracownik HelpDesk	Użytkownicy z tą rolą mogą wykonywać czynności związane z obsługą zgłoszeń w module HelpDesk. Mogą również planować swoją nieobecność.
		Użytkownik	Użytkownik z rolą użytkownika może jedynie tworzyć nowe zgłoszenia i przeglądać te, w których jest obserwatorem.
	Poziom uprawnień w systemie Czat	Pełen dostęp	Użytkownik może się zalogować do czatu i korzystać z niego w pełni.
		Dostęp tylko do pomocy technicznej	Uprawnienie jest dostępne tylko, jeżeli w systemie zgłoszeń ma rolę „użytkownik”. Użytkownik może się zalogować do czatu, ale może korzystać z ograniczonej liczby funkcji. Na liście kontaktów widzi wyłącznie użytkowników mających w HelpDesku rolę „administrator” lub „pracownik HelpDesk” i może rozmawiać wyłącznie z nimi. Na liście kontaktów jest widziany tylko przez użytkowników mających rolę „administrator” lub „pracownik HelpDesk”.
		Brak dostępu	Użytkownik nie może się zalogować do czatu (przy próbie logowania otrzymuje stosowny komunikat o braku uprawnień). Nie widzi on w Agencji opcji „Otwórz czat”. Osoba z tym uprawnieniem nie widnieje również na niczyjej liście kontaktów i nie można z nim rozpocząć rozmowy.
<b>SmartTime</b>	Dostęp do zarządzania funkcjami modułu SmartTime	Tak/Nie	Uprawnienie umożliwia dostęp do elementów modułu SmartTime w konsoli administracyjnej nVision oraz umożliwia przyznanie uprawnień administratora w interfejsie webowym.

Moduł/funkcjonalność	Uprawnienie	Wartość	Opis
			<b>* Kolejne opcje są dostępne, tylko gdy włączony jest dostęp do zarządzania modulem</b>
	Dostęp do zarządzania ustawieniami monitorowania *	Tak/Nie	Użytkownik może zarządzać ustawieniami monitorowania użytkowników, do których ma dostęp. Ustawienie współdzielone z modulem Users (funkcja znajduje się w obu modułach).
	Poziom uprawnień w interfejsie webowym *	Administrator	Uprawnienie jest dostępne tylko, gdy ktoś ma pełny dostęp do zarządzania użytkownikami i dostęp do zarządzania funkcjami modułu SmartTime. Osoba z tą rolą może zarządzać wszystkimi ustawieniami technicznymi po stronie SmartTime. Widzi również dane aktywności wszystkich użytkowników.
		Użytkownik	Zawsze ma dostęp do swoich danych. Jeżeli ustawiony jest jako menedżer grupy oraz ma włączony dostęp do danych tej grupy, to może zarządzać ustawieniami tej grupy i widzi dane aktywności jej członków. Widzi dane aktywności wszystkich swoich podwładnych w hierarchii.
		Brak dostępu	Nie może zalogować się do interfejsu SmartTime (przy próbie logowania otrzymuje stosowny komunikat o braku uprawnień). Nie widzi odnośników do SmartTime w żadnej innej części programu. Nadal widnieje w SmartTime jako użytkownik i jego dane mogą być przeglądane przez jego przełożonych i administratora.
	Zablokuj dostęp do danych wszystkich innych użytkowników	Tak/Nie	Ustawienie dostępne tylko jeżeli poziom uprawnień użytkownika w interfejsie webowym modułu SmartTime jest ustawiony jako „użytkownik”. Jest to opcja blokady widoczności aktywności wszystkich innych użytkowników, która nadpisuje wszystkie uprawnienia wynikające z grup i z hierarchii.

### 6.6.3 Uprawnienia sprzężone

Niektóre ustawienia przy nadawaniu uprawnień użytkownikom są sprzężone między modułami. Włączenie lub wyłączenie takiego ustawienia w jednym module skutkować będzie przełączeniem tego

ustawienia na tę samą pozycję w module sprzężonym. Zmiana ustawienia, które powiązane jest z innym modulem, spowoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu:

Poniższa tabela przedstawia ustawienia sprzężone między modułami. Ustawienia te zostały szczegółowo opisane w rozdziale [dostępne uprawnienia](#).

Powiązane moduły	Uprawnienie
Inventory & HelpDesk	Dostęp do funkcji menadżer plików.
Users & HelpDesk	Zarządzanie ustawieniami dostępu zdalnego.
Users & SmartTime	Zarządzanie ustawieniami monitorowania.
HelpDesk & Users	Zarządzanie ustawieniami podglądu pulpitu.

#### 6.6.4 Nadawanie uprawnień użytkownikom

Aby przejść do zarządzania uprawnieniami konkretnego użytkownika należy zalogować się na wbudowane konto administrator lub na konto z rolą super administratora.

Osoba z rolą super administratora ma zawsze **nieograniczony dostęp** do wszystkich funkcji programu. Nie można selektywnie wyłączyć mu dostępu do modułów, map ani użytkowników.

**Uwaga:** Nie można zmienić praw dostępu do modułów dla wbudowanego konta Administrator Axence nVision (administratora, którego konto zostało utworzone podczas pierwszego uruchomienia nVision).

✚ Modyfikacja uprawnień kont z rolą „administrator“

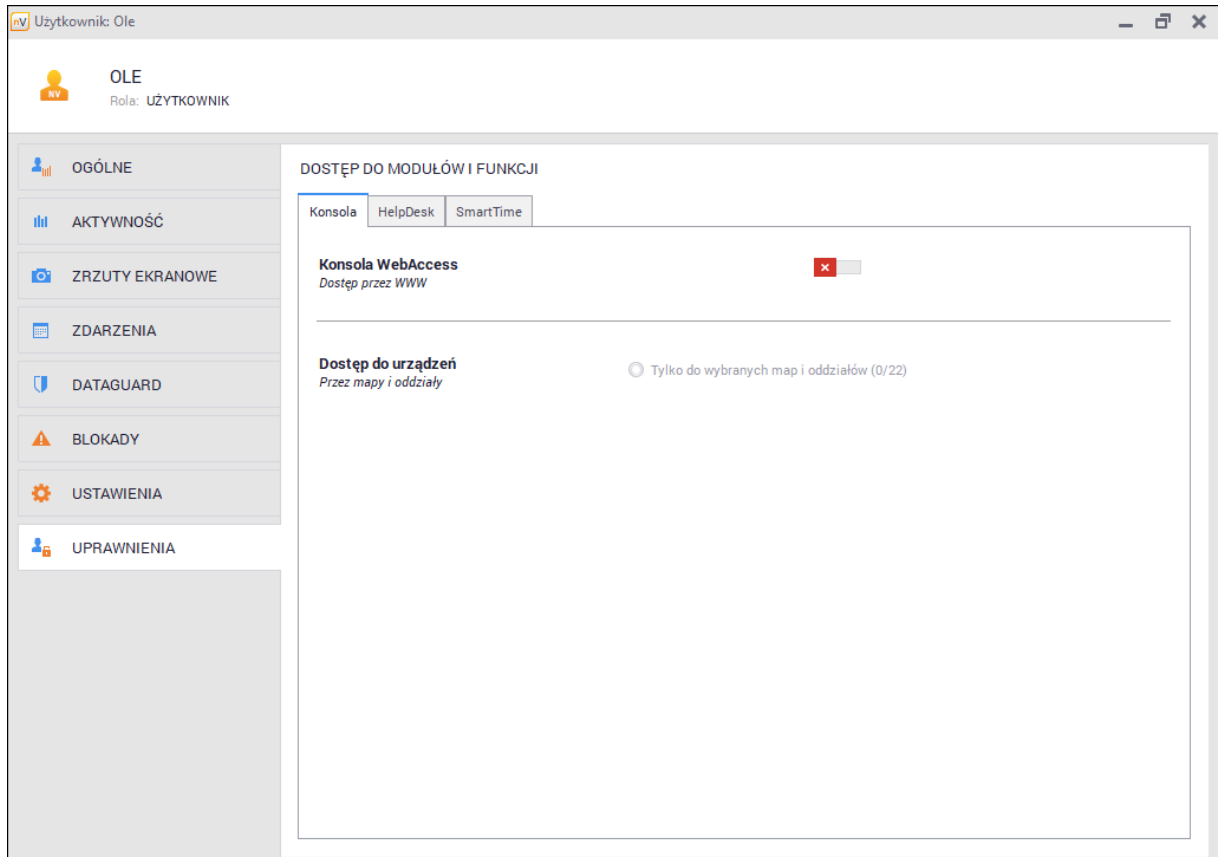
Modyfikacja uprawnień możliwa jest po przejściu do okna **informacji o użytkowniku**, a następnie do zakładki **uprawnienia**:

The screenshot shows the nVision user management interface for user MIKUZ. The user is logged in as MIKUZ with the account MIKU@WIN10VM and the role ADMINISTRATOR. The interface displays a sidebar with navigation options: OGÓLNE, AKTYWNOŚĆ, ZRZUTY EKRAŃOWE, ZDARZENIA, DATAGUARD, BLOKADY, USTAWIENIA, and UPRAWNIENIA. The main content area is titled "DOSTĘP DO MODUŁÓW I FUNKCJI" and shows a list of modules with their access status: Konsola (checked), Network (checked), Inventory (checked), Users (checked), DataGuard (checked), HelpDesk (checked), and SmartTime (checked). Below this, there are several settings sections: "Desktopowa Konsola Zarządzająca" (checked), "Widoczność Agentów" (checked), "Menu zarządzające Agentów" (unchecked), "Konsola WebAccess" (checked), "Dostęp do urządzeń" (radio buttons for "Pełny dostęp" and "Tylko do wybranych map i oddziałów (16/16)"), and "Dostęp do użytkowników" (radio buttons for "Pełny dostęp" and "Tylko do wybranych grup (77/77)").

Dla użytkowników z rolą „administrator“ możliwe jest modyfikowanie wszystkich uprawnień opisanych w rozdziale [dostępne uprawnienia](#).

⊕ Modyfikacja uprawnień kont z rolą „użytkownik“

Modyfikacja uprawnień możliwa jest po przejściu do okna **informacji o użytkowniku**, a następnie do zakładki **uprawnienia**.



Dla kont z rolą „użytkownik“ możliwe jest modyfikowanie następujących uprawnień:

### Konsola Administracyjna nVision

- Dostęp do konsoli WebAccess: **TAK/NIE**
- Dostęp do map i oddziałów (dostępne, tylko jeżeli włączono dostęp do konsoli WebAccess).

### Moduł HelpDesk

Poziom uprawnień w systemie zgłoszeń HelpDesk:

- pracownik HelpDesk,
- użytkownik.

Dostęp do Czatu:

- pełny dostęp,
- dostęp tylko do pomocy technicznej (dostępne, tylko jeżeli w systemie zgłoszeń osoba ma rolę „użytkownik“),
- brak dostępu.

### Moduł SmartTime

Poziom uprawnień w interfejsie webowym:

- użytkownik,
- brak dostępu.

Zablokuj dostęp do danych wszystkich innych użytkowników: **TAK/NIE**

Informacje dotyczące wszystkich uprawnień zostały opisane w rozdziale [dostępne uprawnienia](#).

### 6.6.5 Domyślne uprawnienia użytkowników

Możliwe jest zdefiniowanie **domyślnych uprawnień, które będą otrzymywali nowo powstałe użytkownicy oraz użytkownicy zaimportowani z Active Directory**. W tym celu należy przejść do zakładki **Użytkownicy**, a następnie do okna **Informacje o Atlasie / Domyślne uprawnienia**:

Axence nVision 11

Właściwości monitorowania: Atlas

DATAGUARD

BLOKADY

USTAWIENIA

UPRAWNIENIA DOMYŚLNE

**UPRAWNIENIA DOMYŚLNE**

Uprawnienia automatycznie nadawane wszystkim nowym użytkownikom zaimportowanym z Active Directory lub stworzonym ręcznie.

**Rola administratora**

- Automatycznie nadawana użytkownikom należącym do grupy 'Domain Administrators'
- Brak automatycznego nadawania roli

**SmartTime**

- Użytkownik  
*Ma dostęp do danych aktywności swoich podwładnych oraz użytkowników należących do grup w których jest menedżerem.*
- Brak dostępu

**Czat**

- Pełny dostęp
- Tylko pomoc techniczna ⓘ
- Brak dostępu

**System zgłoszeń**

- Użytkownik

**Konsola WebAccess**  
*Dostęp przez WWW*

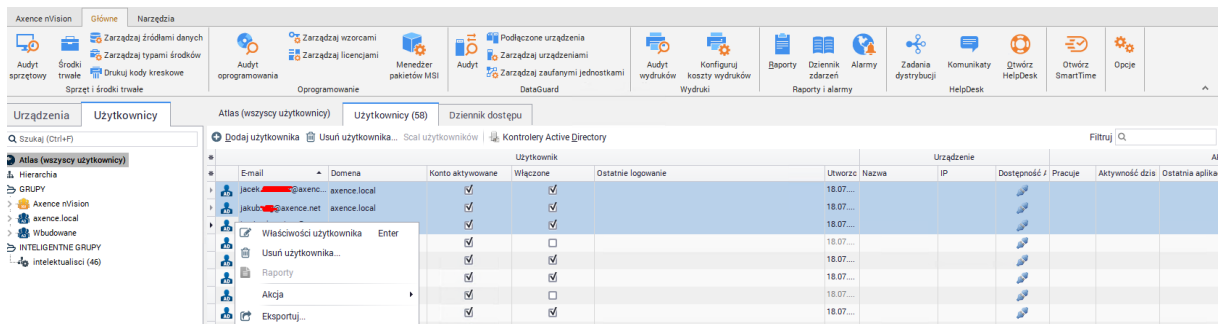
- Brak dostępu

Ok Anuluj

### 6.6.6 Grupowe nadawanie uprawnień

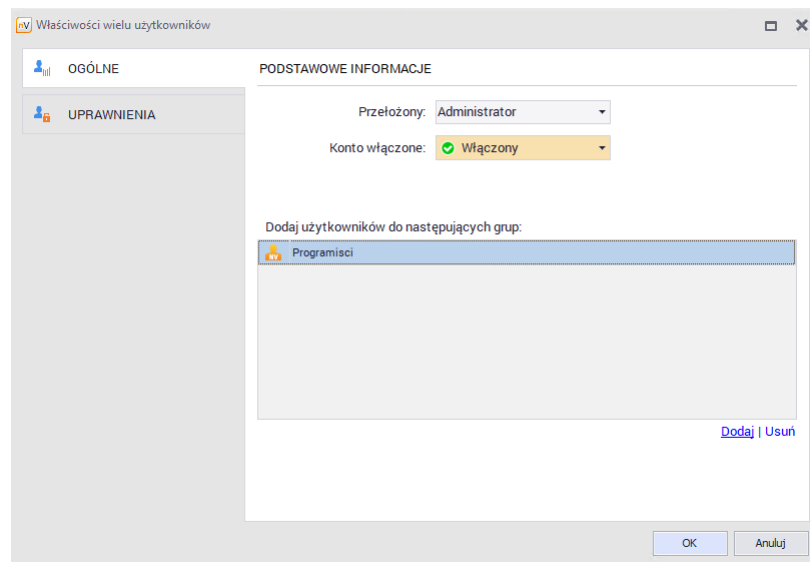
W celu ułatwienia konfiguracji uprawnień dla znacznej liczby użytkowników można skorzystać z opcji grupowego nadawania uprawnień.

Po zaznaczeniu większej ilości użytkowników na liście, klikając **prawym przyciskiem myszy**, należy przejść do **właściwości** wybranych kont.



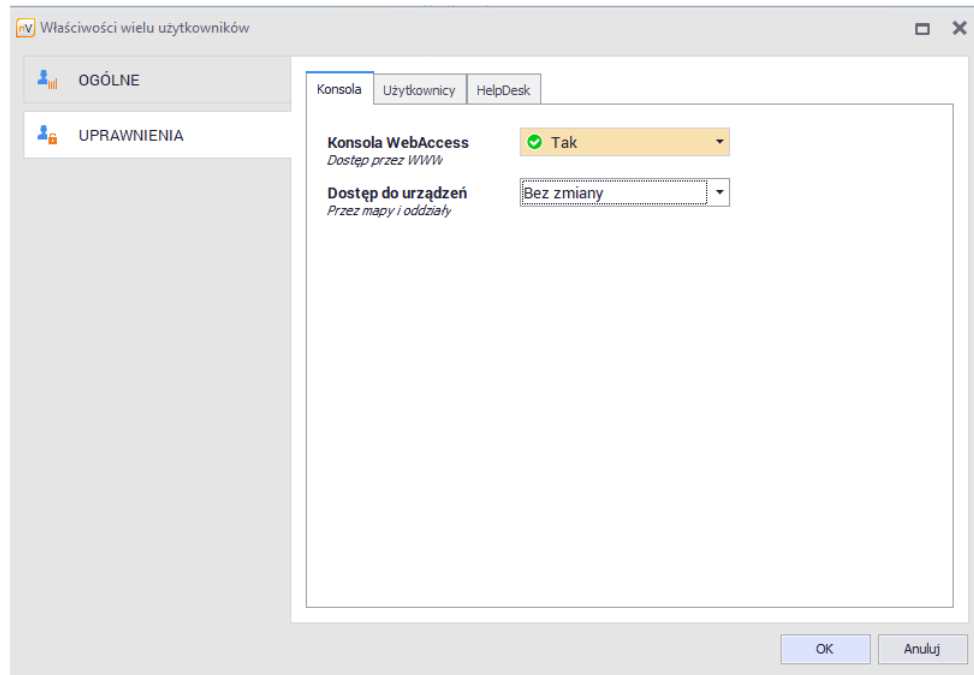
Zakładka **ogólne** pozwala na określenie przełożonego wybranych użytkowników, ich włączenia lub wyłączenia oraz dodania do grupy lub usunięcia wybranych osób z grupy.

**Uwaga:** Konta zaimportowane z Active Directory nie pozwalają na zmianę przełożonego, grupy ani aktywności konta.



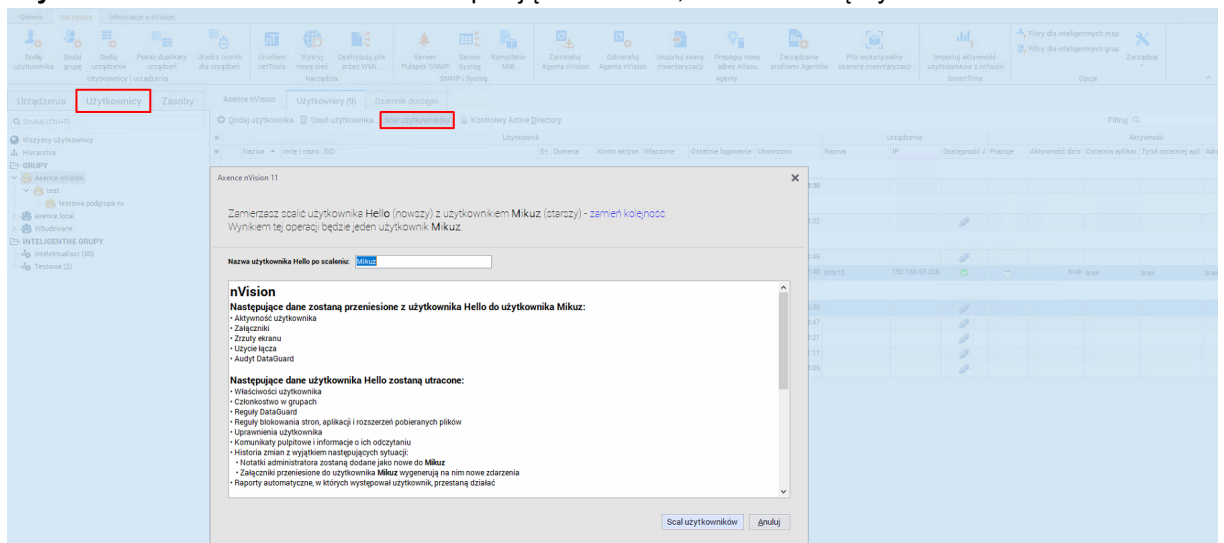
Korzystając z zakładki **uprawnienia** istnieje możliwość masowego nadawania uprawnień do wybranych części programu:





### 6.6.7 Scalanie użytkowników

Aby scalić ze sobą dwóch użytkowników należy wybrać zakładkę **Użytkownicy**, a następnie wybrać dwie pozycje z listy (jednocześnie wciskając klawisz CTRL). Wybierając z paska opcję **Scal użytkowników** zostanie otwarte okno opisujące działania, które zostaną wykonane:



Po zatwierdzeniu, użytkownicy zostaną scali.

**Następujące dane użytkownika, który zostanie usunięty, zostaną przeniesione na użytkownika, który pozostanie w bazie nVision:**

- Aktywność użytkownika
- Załączniki
- Zrzuty ekranu
- Użycie łącza
- Audyty DataGuard

Dotychczasowe działania zostały opisane w oknie scalania użytkowników.

## 6.6.8 Migracja uprawnień z wersji 10

Poniżej opisany został sposób migracji uprawnień użytkowników dla poszczególnych ról:

### ⊕ Rola „Użytkownik“ w nVision 10

Użytkownik jest migrowany zawsze z następującymi ustawieniami:

- Rola: „użytkownik“
- Konsola administracyjna nVision
  - o Dostęp do konsoli WebAccess: „nie“,
  - o Dostęp do map i oddziałów: „brak“.

#### **Moduł HelpDesk**

- Poziom uprawnień w systemie zgłoszeń HelpDesk: „użytkownik“,
- Poziom uprawnień w systemie Czat: „pełny dostęp“.

#### **Moduł SmartTime**

- Poziom uprawnień w interfejsie webowym: „użytkownik“,
- Zablokuj dostęp do danych wszystkich innych użytkowników: „nie“.

### ⊕ Rola „pracownik HelpDesk“ w nVision 10

Pracownik HelpDesk jest migrowany zawsze z następującymi ustawieniami:

- Rola: „użytkownik“.

#### **Konsola Administracyjna nVision**

- Dostęp do konsoli WebAccess: „tak“,
- Dostęp do map i oddziałów: takie same ustawienia jak w okienku konfiguracji WebAccess w nVision 10.

#### **Moduł HelpDesk**

- Poziom uprawnień w systemie zgłoszeń HelpDesk: „pracownik HelpDesk“,
- Poziom uprawnień w systemie Czat: „pełny dostęp“.

#### **Moduł SmartTime**

- Poziom uprawnień w interfejsie webowym: „użytkownik“,
- Zablokuj dostęp do danych wszystkich innych użytkowników: „nie“.

### ⊕ Rola „administrator“ w nVision 10

**Jeżeli użytkownik miał zaznaczoną opcję „Zarządzanie uprawnieniami administratorów“, to niezależnie od wszystkich innych ustawień jest zawsze migrowany jako „super administrator“ z włączonym czatem.**

W przeciwnym razie użytkownik jest migrowany do roli zwykłego administratora i jego ustawienia są migrowane w następujący sposób:

#### **Konsola Administracyjna nVision**

o Dostęp do konsoli desktopowej nVision: „tak“,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami widoczności Agentów:

- Taka sama wartość jak uprawnienie „Zarządzanie ustawieniami monitorowania i blokowania użytkowników“ w nVision 10,

o Dostęp do menu Agenta:

- Taka sama wartość jak uprawnienie „Zezwól na dostęp do menu Agenta“ w nVision 10,

o Dostęp do konsoli WebAccess: „tak“,

o Dostęp do map i oddziałów:

- Jeżeli użytkownik wcześniej miał dostęp do wszystkich, to zostaje mu przyznany „pełny dostęp“. W przeciwnym razie zachowuje tylko te obiekty, do których miał dostęp w nVision 10,

o Dostęp do użytkowników i grup:

- Jeżeli użytkownik wcześniej miał dostęp do wszystkich, to zostaje mu przyznany „pełny dostęp“. W przeciwnym razie zachowuje tylko te obiekty, do których miał dostęp w nVision 10,

#### **Network**

o Dostęp do zarządzania funkcjami modułu Network:

- Taka sama wartość jak checkbox „Network“ w „Uprawnieniach do modułów nVision“ w wersji 10.

#### **Inventory**

o Dostęp do zarządzania funkcjami modułu Inventory:

- Taka sama wartość jak checkbox „Inventory“ w „Uprawnieniach do modułów nVision“ w wersji 10,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami w profilach Agentów:

- Jeżeli checkbox „Inventory“ w nVision 10 był ustawiony na „nie“, to uprawnienie jest zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie uprawnienie ma taką samą wartość jak checkbox „Zarządzanie profilami Agentów“ w nVision 10,

o Dostęp do menedżera plików:

- Jeżeli w wersji 10 zarówno checkbox „Inventory“, jak i „HelpDesk“ są ustawione na „nie“, to uprawnienie jest zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie taka sama wartość jak checkbox „Zezwól na użycie menedżera plików“ w nVision 10.

o Dostęp do menedżera paczek MSI:

- Jeżeli checkbox „Inventory“ w nVision 10 był ustawiony na „nie“, to uprawnienie jest zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie uprawnienie ma taką samą wartość jak checkbox „Zezwól na użycie menedżera paczek MSI“, w nVision 10.

### **Users**

o Dostęp do zarządzania funkcjami modułu Users:

- Taka sama wartość jak checkbox „Users“ w „Uprawnieniach do modułów nVision“ w wersji 10,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami w profilach Agentów:

- Jeżeli checkbox „Users“ w nVision 10 był ustawiony na „nie“, to uprawnienie jest zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie uprawnienie ma taką samą wartość jak checkbox „Zarządzanie profilami Agentów“ w nVision 10,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami podglądu pulpitu:

- Jeżeli w wersji 10 zarówno checkbox „Users“ jak i „HelpDesk“ są ustawione na „nie“, to uprawnienie jest zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie uprawnienie ma taką samą wartość jak checkbox „Zarządzanie ustawieniami monitorowania i blokowania użytkowników“ w nVision 10,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami monitorowania,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami blokowania:

- Jeżeli checkbox „Users“ w nVision 10 był ustawiony na „nie“, to oba uprawnienia są zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie oba uprawnienia mają taką samą wartość jak checkbox „Zarządzanie ustawieniami monitorowania i blokowania użytkowników“ w nVision 10.

### **DataGuard**

o Dostęp do zarządzania funkcjami modułu DataGuard:

- Taka sama wartość jak checkbox „DataGuard“ w „Uprawnieniach do modułów nVision“ w wersji 10,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami w profilach Agentów:

- Jeżeli checkbox „DataGuard“ w nVision 10 był ustawiony na „nie“, to uprawnienie jest zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie uprawnienie ma taką samą wartość jak checkbox „Zarządzanie profilami Agentów“ w nVision 10.

### HelpDesk

o Dostęp do zarządzania funkcjami modułu HelpDesk:

- Taka sama wartość jak checkbox „HelpDesk“ w „Uprawnieniach do modułów nVision“ w wersji 10,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami dostępu zdalnego:

- Jeżeli checkbox „HelpDesk“ w nVision 10 był ustawiony na „nie“, to uprawnienia są zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie uprawnienie ma taką samą wartość jak checkbox „Zarządzanie ustawieniami monitorowania i blokowania użytkowników“ w nVision 10,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami podglądu pulpitu:

- Jeżeli w wersji 10 zarówno checkbox „Users“, jak i „HelpDesk“ są ustawione na „nie“, to uprawnienie jest zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie uprawnienie ma taką samą wartość jak checkbox „Zarządzanie ustawieniami monitorowania i blokowania użytkowników“ w nVision 10,

o Dostęp do menedżera plików:

- Jeżeli w wersji 10 zarówno checkbox „Inventory“, jak i „HelpDesk“ są ustawione na „nie“, to uprawnienie jest zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie taka sama wartość jak checkbox „Zezwól na użycie menedżera plików“ w nVision 10,

o Dostęp do narzędzi zdalnego zarządzania:

- Jeżeli checkbox „HelpDesk“ w nVision 10 był ustawiony na „nie“, to uprawnienia są zawsze migrowane jako „nie“,
- W przeciwnym razie uprawnienie ma taką samą wartość jak checkbox „Zezwól na użycie narzędzi zdalnego zarządzania“ w nVision 10,

o Poziom uprawnień w systemie zgłoszeń:

- Jeżeli checkbox „HelpDesk“ w nVision 10 był ustawiony na „tak“, to użytkownik otrzymuje rolę „administrator“. W przeciwnym razie otrzymuje rolę „użytkownik“,

o Poziom uprawnień w systemie Czat: zawsze „pełny dostęp“.

### SmartTime

o Dostęp do zarządzania funkcjami modułu Business View:

- Jeżeli użytkownik posiadał w nVision 10 checkbox „Users“ w „Uprawnieniach do modułów nVision“ oraz miał dostęp do wszystkich użytkowników i grup, to otrzymuje uprawnienie do zarządzania modułem Business View,
- W każdym innym przypadku ustawienie to jest migrowane jako „nie“,

o Dostęp do zarządzania ustawieniami monitorowania:

- Jeżeli użytkownik otrzymał uprawnienie zarządzania modułem Business View, to uprawnienie ma taką samą wartość jak checkbox „Zarządzanie ustawieniami monitorowania i blokowania użytkowników“ w nVision 10,
- W przeciwnym razie ustawienie to jest migrowane jako „nie“,

o Poziom uprawnień w interfejsie webowym:

- Jeżeli użytkownik otrzymał uprawnienie zarządzania modułem Business View, to otrzymuje rolę „administrator“. W przeciwnym razie otrzymuje rolę „użytkownik“,

o Zablokuj dostęp do danych wszystkich innych użytkowników: zawsze „nie“.

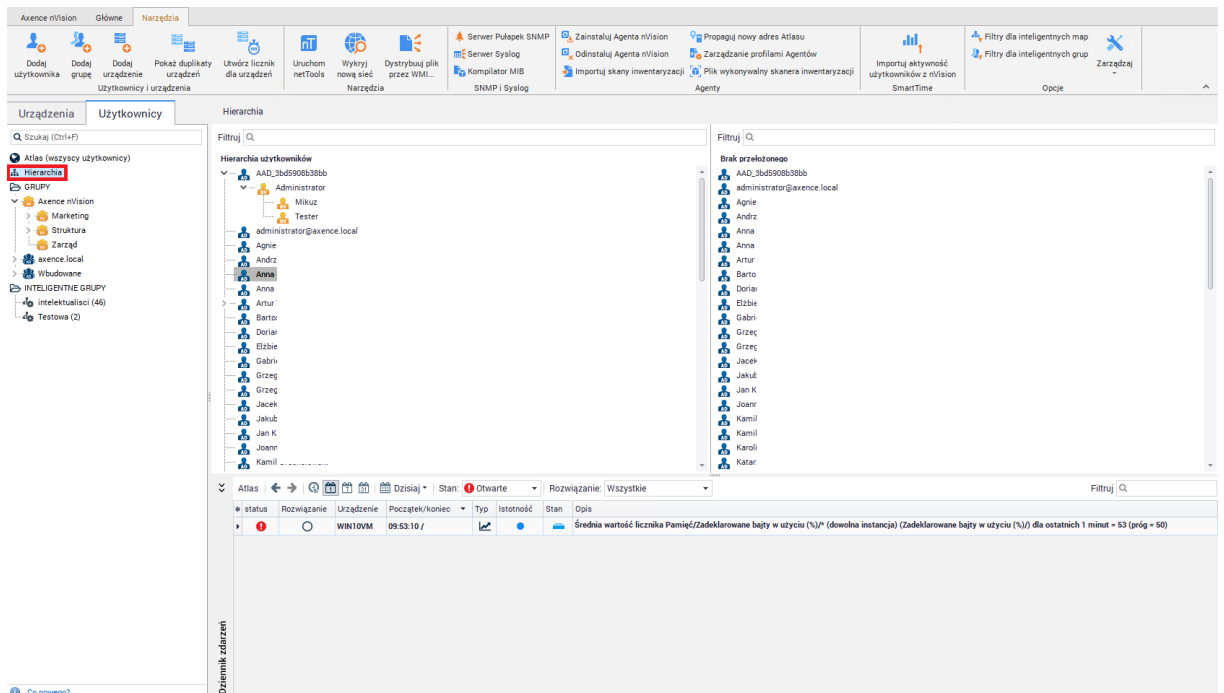
## 6.7 Hierarchia użytkowników

Hierarchia użytkowników została wprowadzona w nVision w wersji 11. Pozwala ona na ustalenie zależności między użytkownikami.

Każdy użytkownik posiada pole „przełożony“, które może być puste lub może zawierać dokładnie jednego użytkownika. Hierarchia użytkowników budowana jest wyłącznie na podstawie relacji zawartych w tym polu. Wszyscy użytkownicy, którzy nie mają przełożonego, znajdują się na poziomie korzenia, ale nie łączy ich ze sobą żadna relacja w hierarchii.

Funkcjonalność ta jest silnie związana z modułem SmartTime, gdzie użytkownik będący wyżej w hierarchii (przełożony) może mieć dostęp do danych aktywności użytkownika, który jest niżej w hierarchii (podwładnego). Więcej informacji o tej zależności dostępne jest w [tym rozdziale](#).

Hierarchię użytkowników można zobaczyć, klikając przycisk **hierarchia**, znajdujący się w zakładce **Główne / Użytkownicy**:

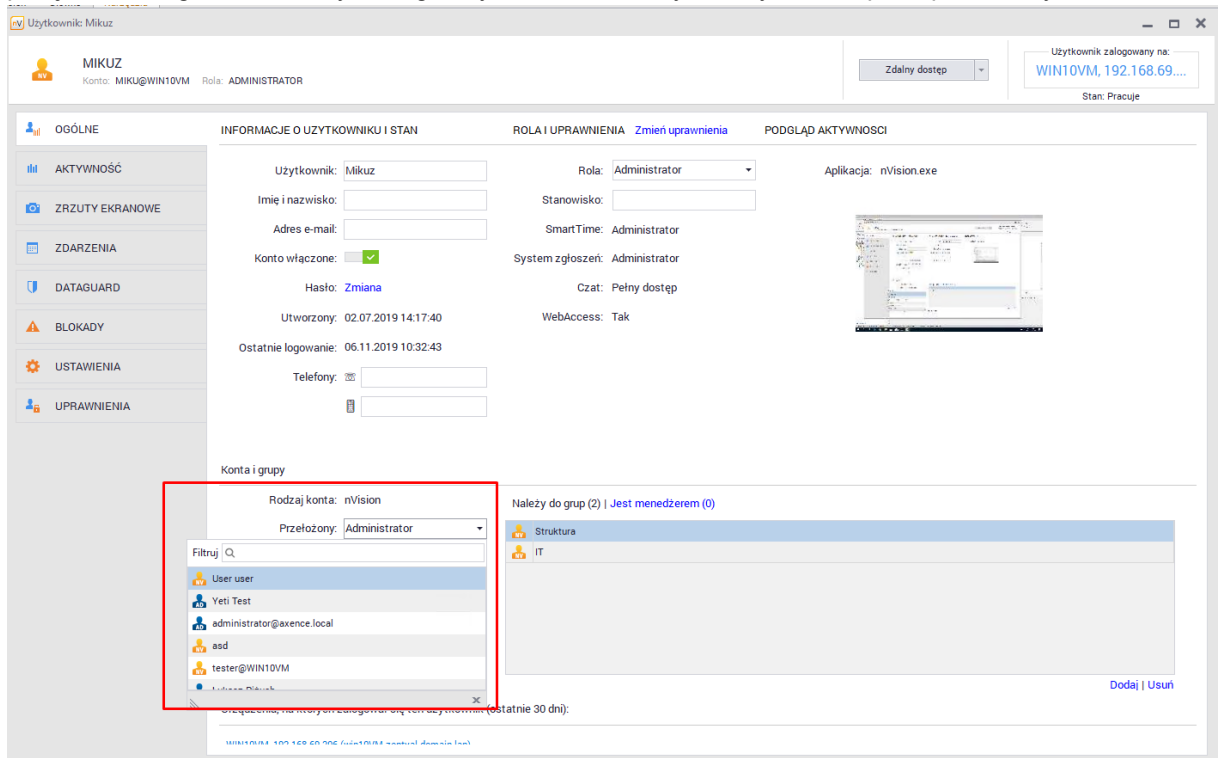


### Ustalanie hierarchii

Hierarchię użytkowników można tworzyć na dwa sposoby.

Pierwszym z nich jest **przeciąganie i upuszczanie użytkowników na widoku hierarchii**. Należy pamiętać, że nie można zmieniać przelożonych/podwładnych użytkowników pobranych z Active Directory.

Drugim sposobem jest ustalanie przelożonego w oknie informacji o użytkowniku. W tym celu po przejściu do tego okna dla wybranego użytkownika, należy zmodyfikować pole „przełożony“:



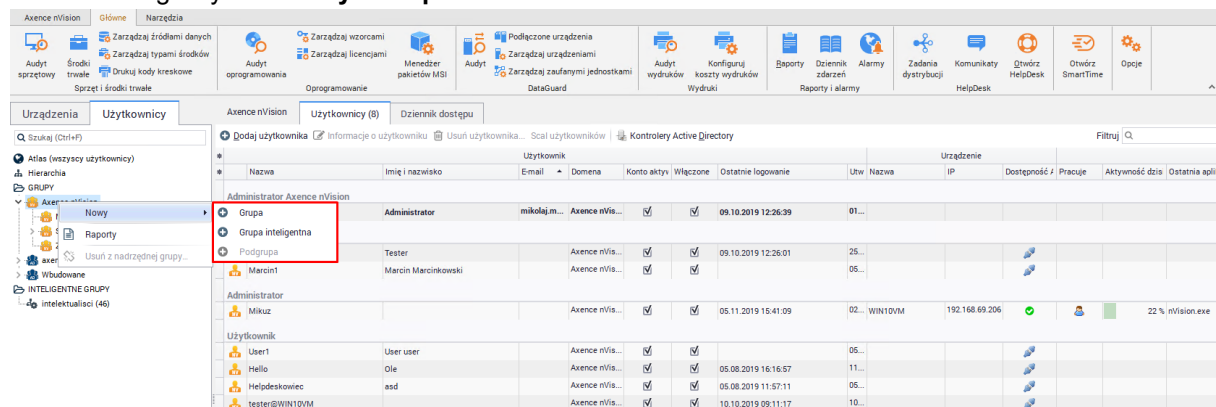
## 6.8 Grupy użytkowników

### 6.8.1 Grupy użytkowników

Grupy pozwalają na umieszczenie większej ilości użytkowników w jednej jednostce organizacyjnej. Może się to okazać przydatne w sytuacji, gdy chcemy nadać większej grupie użytkowników dostęp do firmowego pendrive'a lub zablokować dla niej dostęp do stron WWW.

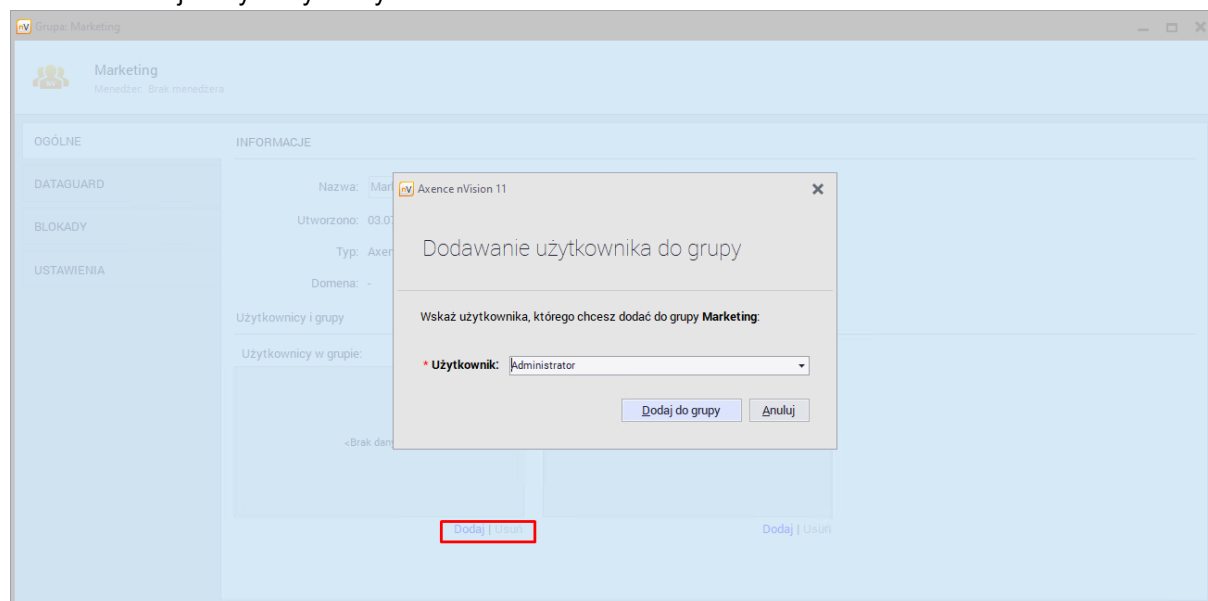
#### Dodawanie grupy

Aby dodać grupę, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na przycisk **grupy**, a następnie z menu kontekstowego wybrać **Nowy / Grupa**.

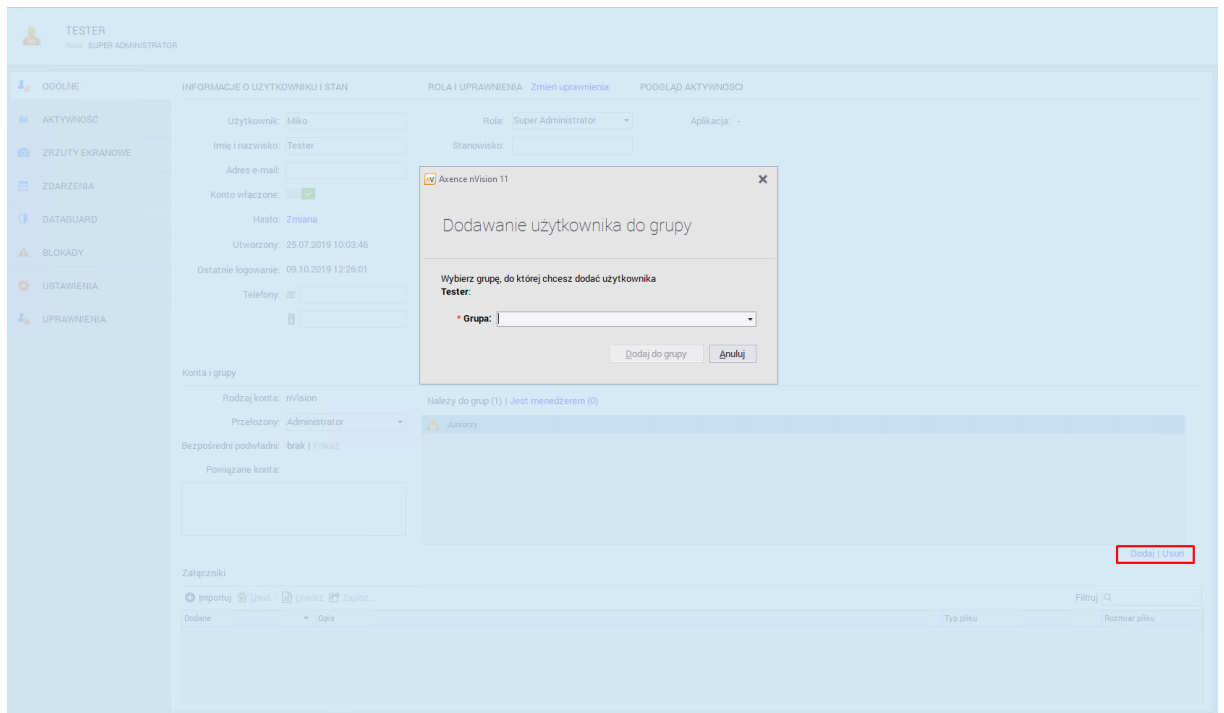


#### Dodawanie użytkowników do grupy

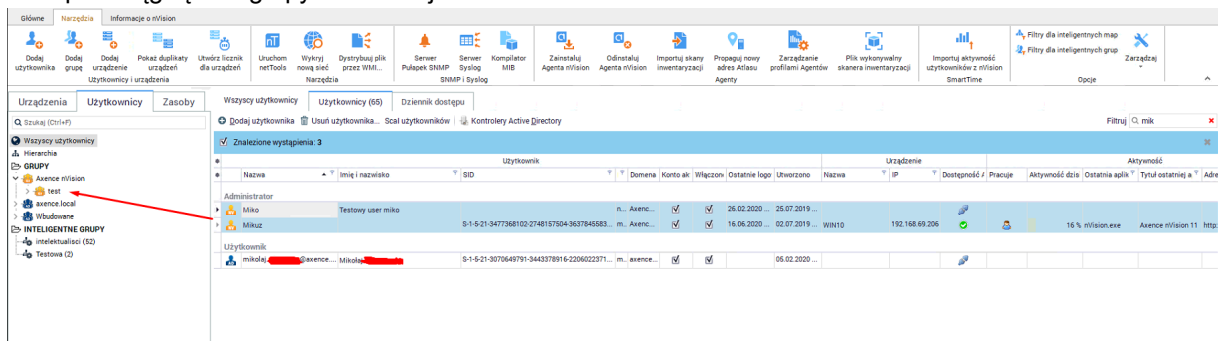
Użytkownicy mogą być dodawani do grup z poziomu okna właściwości danej grupy lub bezpośrednio w oknie informacji o wybranym użytkowniku.





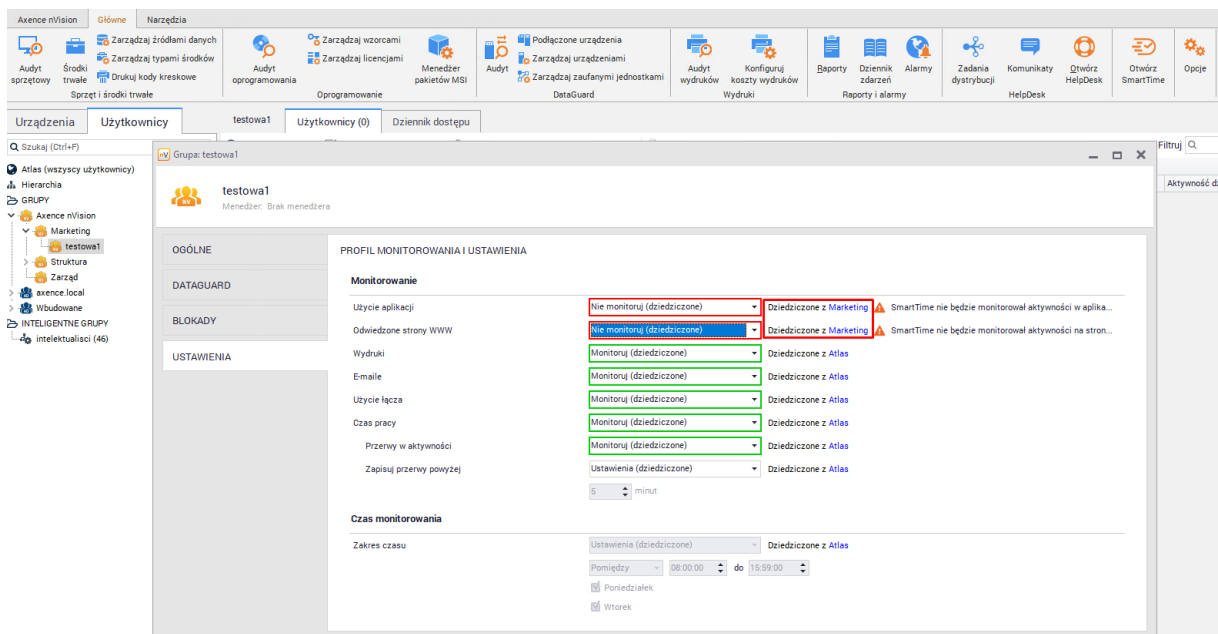


Aby dodać wielu użytkowników do grupy należy zaznaczyć ich na liście (przytrzymując klawisz CTRL) oraz przeciągnąć do grupy widocznej na liście:



### Podgrupy

Podgrupy są niżej w hierarchii niż wybrana grupa. Pozwalają na dziedziczenie ustawień z grupy nadrzędnej i modyfikację wybranych ustawień. Podgrupę można określić w oknie właściwości grupy.



### Ustawienia dla grup

Przechodząc do właściwości grupy, mamy możliwość modyfikacji następujących atrybutów:

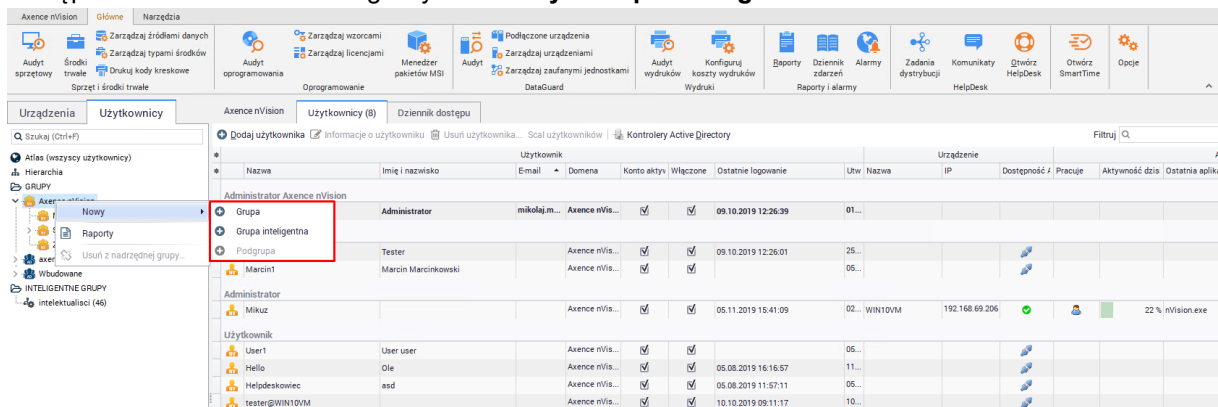
- Nazwa grupy,
- Menadżer grupy – jest to funkcjonalność związana z modułem SmartTime. Osoba, która jest menadżerem grupy, ma dostęp do danych swoich, całej grupy oraz poszczególnych członków. Ten użytkownik może również edytować wyjątki produktywności grupy. Jeżeli edytuje wyjątki produktywności takiej grupy, to widzi globalną listę aplikacji, ich produktywność i kategorie, jednak nie może edytować tych elementów. Więcej informacji znajduje się w [tym rozdziale](#),
- Członkowie grupy,
- Podgrupy,
- Ustawienia modułu DataGuard,
- Filtrowanie WWW, blokowanie aplikacji oraz pobranych plików,
- Ustawienia monitorowania, pulpitu zdalnego oraz widoczności Agenta.

## 6.8.2 Grupy inteligentne

Grupy inteligentne różnią się od zwykłych grup użytkowników tym, że są tworzone dynamicznie. Stworzenie grupy inteligentnej wymaga określenia pewnych warunków, które muszą spełnić użytkownicy, aby zostali dodani do tej grupy.

### Tworzenie grupy inteligentnej

Aby dodać grupę inteligentną, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na przycisk **grupy**, a następnie z menu kontekstowego wybrać **Nowy / Grupa inteligentna**.



### Tworzenie filtra grupy inteligentnej

Kolejnym krokiem będzie utworzenie filtra. W tym celu obok pola filtr należy kliknąć **Nowy** oraz określić warunki, które użytkownicy będą musieli spełnić:

Przy zastosowaniu zaprezentowanego wyżej filtra użytkownicy zaczynający się na literę „A” z rolą super administratora zostaną dodani do grupy inteligentnej.

### Czas odświeżania

Ostatnim krokiem, jest określenie interwału sprawdzania warunków określonych w filtrach. Domyślnie jest to okres 5 minut.

### Filtry grupy inteligentnej

Nazwa	Opcje warunku	Warunek
Agent	Agent połączony	Agent jest połączony Agent nie jest połączony
System zgłoszeń (rola użytkownika w HelpDesku)	jest (rola) nie jest (rola)	Administrator Pracownik HelpDesk Użytkownik
E-mail	zawiera nie zawiera równe	<adres e-mail>

Nazwa	Opcje warunku	Warunek
	jest różne zaczyna się na kończy się na pasuje do wzorca (RegExp) nie pasuje do wzorca (RegExp)	
Użytkownik utworzony w ciągu dni	większe niż mniejsze niż równe jest różne	<cyfra dni> (licznik)
Użytkownik	zawiera nie zawiera równe jest różne zaczyna się na kończy się na pasuje do wzorca (RegExp) nie pasuje do wzorca (RegExp)	<nazwa użytkownika>
Konto użytkownika nie jest aktywowane	Warunek jest spełniony, jeśli konto użytkownika nie jest aktywowane	
Konto użytkownika włączone	Konto użytkownika jest wyłączone Konto użytkownika jest włączone	
Rola (w nVision)	jest nie jest	Użytkownik Administrator Super Administrator
Użytkownik nie należy do żadnej grupy	Warunek jest spełniony, jeśli użytkownik nie należy do żadnej grupy	

**Część**

---

**VII**

## 7 Moduł Users

### 7.1 Wprowadzenie

Axence nVision® jest wyposażony w Agenty przeznaczone do monitorowania aktywności użytkowników pracujących na komputerach z systemem Windows.

nVision gromadzi następujące informacje:

- Faktyczny czas aktywności (pracy). Nieaktywność (przerwa) to czas, w którym użytkownik nie naciska klawiszy, ani nie porusza myszką.
- Czas użytkowania programów – informacje są pogrupowane dla łatwiejszej analizy aktywności użytkowników.
- Lista odwiedzanych stron. Aby otrzymać dane, Agent analizuje informację sieciową niskiego poziomu.
- Zasoby sprzętu i oprogramowania (przejdź do rozdziału [Inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania](#)).
- Dane na temat wysłanych wiadomości e-mail.
- Informacje o wydrukach.

Agenty automatycznie przesyłają informacje o aktywności użytkownika co 1 godzinę. Skanowanie zasobów sprzętowych wykonywane jest co 24 godziny.

#### Wymagania związane z monitorowaniem aktywności użytkowników

Aby gromadzić informacje o aktywności użytkowników, należy zainstalować Agenta nVision na zdalnym urządzeniu (co także umożliwi wykonywanie inwentaryzacji). Należy otworzyć port TCP 4436 na komputerze, na którym jest uruchomiony nVision. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Wymagania i konfiguracja](#).

Należy zauważyć, że cała komunikacja pomiędzy Agentami i nVision wymaga autoryzacji i żadne dane nie zostaną przekazane, jeśli Agenty i nVision nie będą odpowiednio skonfigurowane.

#### Informacje o aktywności użytkownika

1. Otwórz okno **Informacje o użytkowniku**.
2. Przejdź do zakładki **Aktywność**.
3. Wybierz zakładkę, którą chciałbyś zobaczyć:
  - Podsumowanie,
  - Czas pracy,
  - Aplikacje,
  - Strony internetowe,
  - Wydruki,
  - E-maile,
  - Użycie łącza.
4. Ustaw przedział czasu dla prezentowanych danych.

Możliwe jest uzyskanie informacji o różnych użytkownikach, którzy korzystali z danego komputera poprzez rozwinięcie menu **Użytkownicy** znajdującego się w górnej części okna.

## Komputery z przypisanymi adresami DHCP

Jeśli komputer ma nowy adres IP przypisany przez DHCP, będzie on zaktualizowany w bazie danych nVision przy połączeniu Agentów z nVision. Nie trzeba więc robić tego ręcznie.

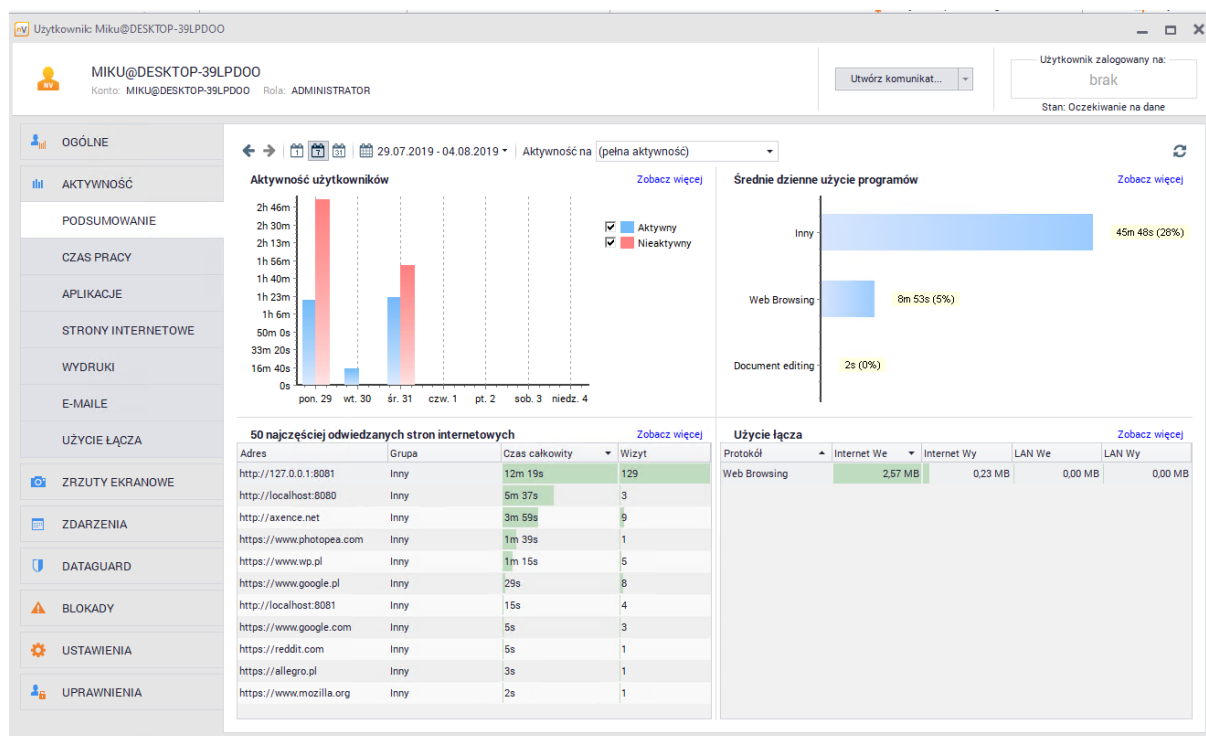
## 7.2 Ogólne informacje

Aby wyświetlić ogólne informacje na temat aktywności użytkownika, należy przejść do okna **Informacji o użytkowniku** do zakładki **Aktywność / Podsumowanie**.

Zapoznaj się również z modelem [ustawień monitorowania](#).

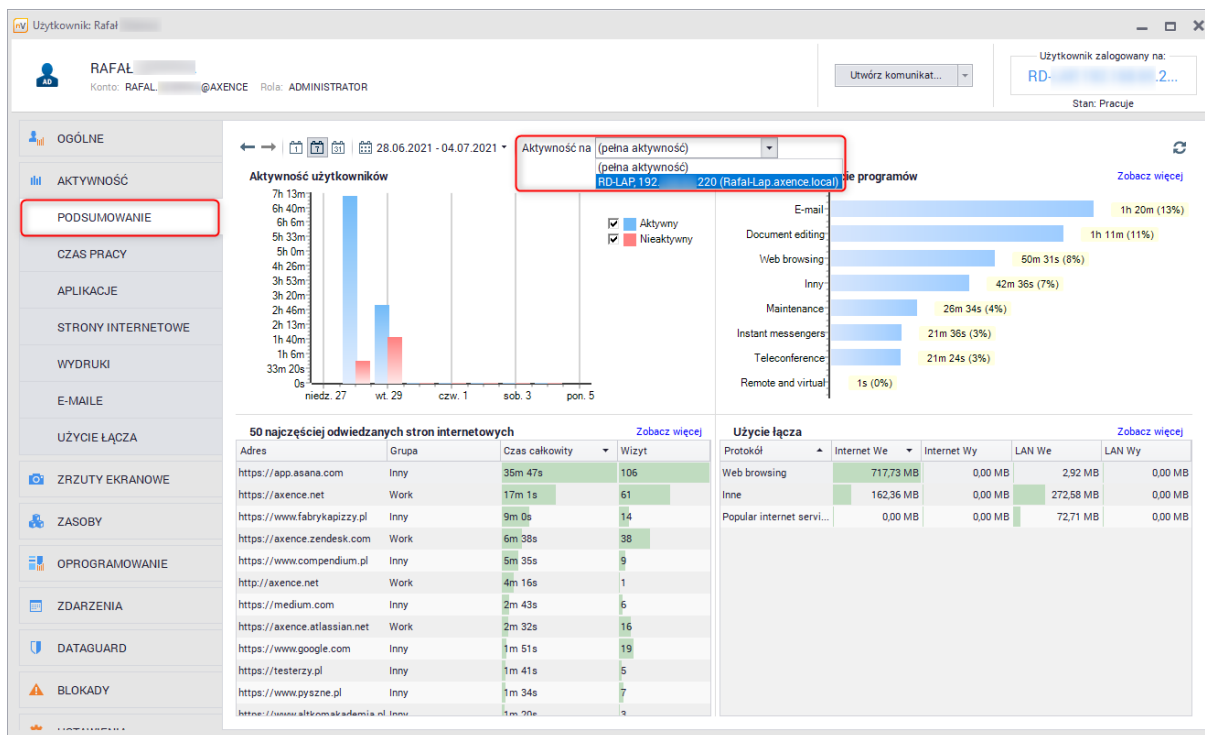
Zakładka ta zawiera informacje o:

- aktywności użytkownika (aktywny/nieaktywny),
- średnim dziennym użyciu programów wg grup skonfigurowanych w [opcjach nVision](#),
- 50 najczęściej odwiedzanych stron internetowych,
- użyciu łącza w sieci lokalnej oraz w Internecie, z podziałem na ruch przychodzący oraz wychodzący.



### Filtrowanie Aktywności użytkownika

Jeśli użytkownik pracował na kilku komputerach, aby odfiltrować jego aktywność należy wybrać odpowiedniego Agentów z listy "Aktywność na". Lista prezentuje wszystkie komputery z Agentami, na których użytkownik był aktywny, a nazwy komputerów, na których wystąpiła aktywność w zaznaczonym przedziale czasu, oznaczone są czarnym kolorem tekstu.



Użytkownik - ogólne informacje - filtrowanie po hoście aktywności

Więcej szczegółów dotyczących ruchu sieciowego można znaleźć w zakładce **Użycie łącza**.

## 7.3 Wykrywanie podejrzanej aktywności

W nVision 14.5 wprowadzono funkcjonalność wykrywania podejrzanej aktywności, symulowanej przez tzw. "jiggler". Po włączeniu tej funkcjonalności Agent nVision będzie na bieżąco zbierał informacje na temat podejrzanej aktywności. Aktywność użytkownika jest klasyfikowana jako podejrzana wtedy, gdy **w zdefiniowanym przedziale czasowym występują wyłącznie ruchy myszki bez żadnych kliknięć lub ciągle wprowadzanie tych samych znaków z klawiatury**.

Ustawienia dotyczące wykrywania podejrzanej aktywności działają na trzech poziomach:

1. Atlasu
2. Grupy
3. Konkretnego użytkownika

Ustawienia są dziedziczone.

Aby włączyć wykrywanie podejrzanej aktywności na poziomie Atlasu, należy przejść do widoku **informacji o atlasie**, a następnie przejść do zakładki **Ustawienia**. W tym widoku dostępna jest opcja **wykrywaj podejrzaną aktywność**. Minimalna wartość ustawienia wynosi 15 minut, tzn. jeżeli podejrzana aktywność będzie trwać dłużej niż 15 minut, to zostanie tak zaklasyfikowana. Ustawienie wartości tego parametru jako 0 oznacza, że podejrzana aktywność nie będzie wykrywana. Domyślnie wykrywanie podejrzanej aktywności jest wyłączone (funkcjonalność może kolidować z zainstalowanym na maszynach oprogramowaniem antywirusowym).



Axence nVision 14

### Właściwości monitorowania: Atlas

DATA GUARD  
BLOKADY  
USTAWIENIA  
UPRAWNIENIA DOMYŚLNE

#### PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA

**Monitorowanie**

Czas pracy	Monitoruj
Użycie aplikacji	Monitoruj
Odwiedzone strony WWW	Monitoruj
Wykrywaj brak aktywności powyżej	5 minut
Wykrywaj podejrzaną aktywność	15 minut
Wiadomości e-mail	Nie monitoruj
Wydruki	Monitoruj
Użycie łącza	Monitoruj

**Czas monitorowania**

Zakres czasu	Kiedykolwiek
	<input checked="" type="checkbox"/> Poniedziałek
	<input checked="" type="checkbox"/> Wtorek
	<input checked="" type="checkbox"/> Środa
	<input checked="" type="checkbox"/> Czwartek
	<input checked="" type="checkbox"/> Piątek
	<input checked="" type="checkbox"/> Sobota
	<input checked="" type="checkbox"/> Niedziela

Ok Anuluj

Grupa: Grupa Cztery

Grupa Cztery  
Menedżer: Uzytkownik Podrzędny

OGÓLNE  
DATA GUARD  
BLOKADY  
USTAWIENIA

#### PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA

**Monitorowanie**

Czas pracy	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Użycie aplikacji	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Odwiedzone strony WWW	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Wykrywaj brak aktywności powyżej	Ustawienie dziedziczone	Dziedziczone z Atlas
	5 minut	
Wykrywaj podejrzaną aktywność	Ustawienie dziedziczone	Dziedziczone z Atlas
	15 minut	
Wiadomości e-mail	Nie monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Wydruki	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Użycie łącza	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas

**Czas monitorowania**

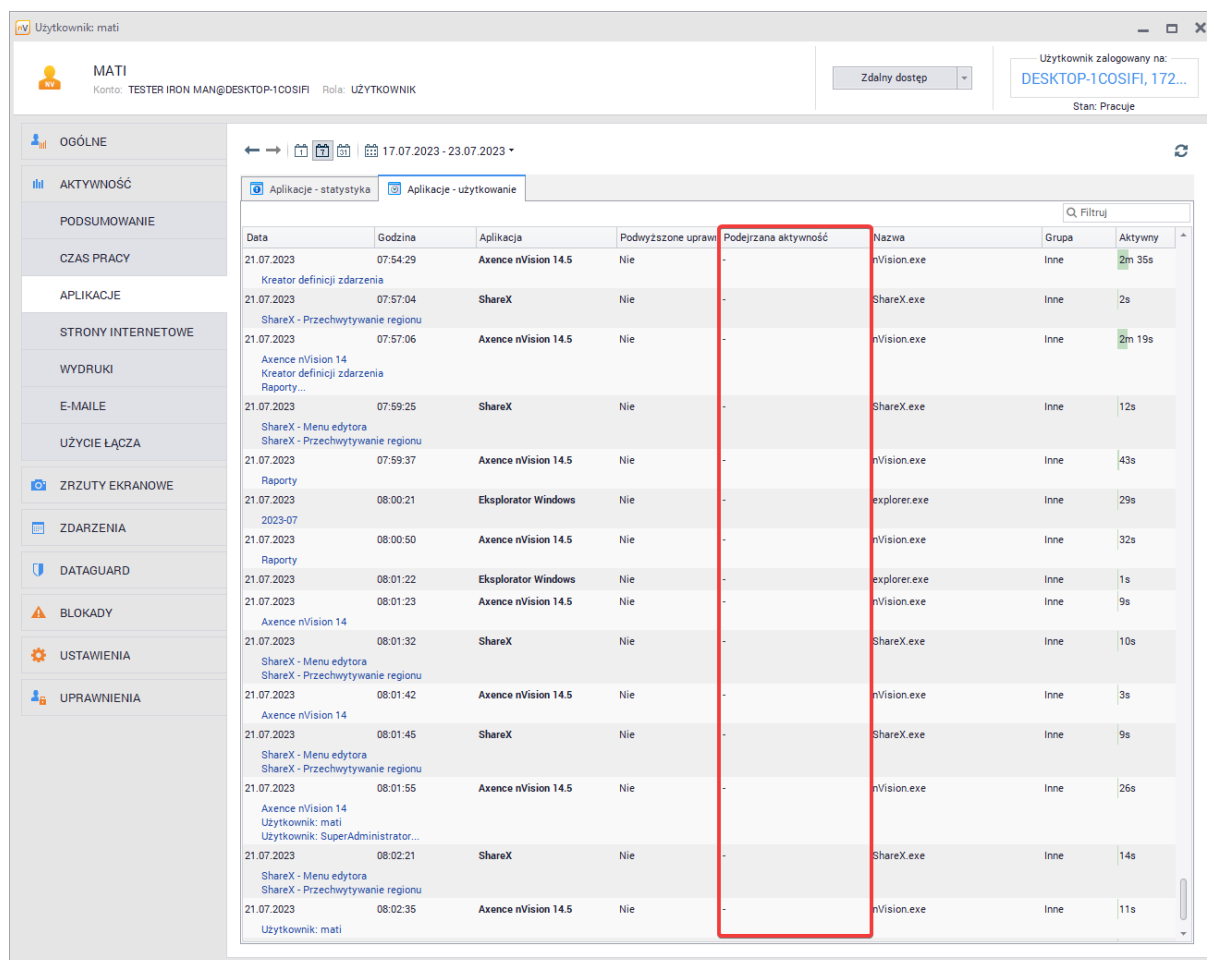
Zakres czasu	Ustawienie dziedziczone	Dziedziczone z Atlas
	Kiedykolwiek	
	<input checked="" type="checkbox"/> Poniedziałek	
	<input checked="" type="checkbox"/> Wtorek	

The screenshot displays the 'PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA' (Monitoring Profile and Settings) page for user MATI. The interface includes a sidebar with navigation options like 'OGÓLNE', 'AKTYWNOŚĆ', 'ZRZUTY EKRAŃOWE', 'ZDARZENIA', 'DATAGUARD', 'BLOKADY', 'USTAWIENIA', and 'UPRAWNIENIA'. The main content area is divided into several sections:

- Monitorowanie**: Contains settings for 'Czas pracy', 'Użycie aplikacji', 'Odwiedzone strony WWW', 'Wykrywanie brak aktywności powyżej', 'Wykrywanie podejrzaną aktywność', 'Wiadomości e-mail', 'Wydruki', and 'Użycie łącza'. The 'Wykrywanie podejrzaną aktywność' setting is highlighted with a red box.
- Czas monitorowania**: Includes 'Zakres czasu' with a dropdown menu and a list of days of the week (Poniedziałek through Niedziela) with checkboxes.
- Podgląd pulpitu i zdalny dostęp**: Contains 'Zezwól na podgląd pulpitu' and 'Zezwól na zdalny dostęp', both highlighted with green boxes.
- Ustawienia dla powyższych funkcji**: Includes 'Pokaż powiadomienie', 'Pytaj o zgodę użytkownika', and 'Zezwól, jeśli użytkownik nie odpowiada', with the latter two highlighted with red boxes.

At the top right, there is a 'Zdalny dostęp' button and a user login status: 'Użytkownik zalogowany na: DESKTOP-1COSIFI, 172...'. The status bar at the bottom indicates 'Stan: Pracuje'.

Podejrzaną aktywność można podejrzeć w widoku UserInfo, w zakładce Aplikacje - Aplikacje-użytkowanie. Jeżeli podejrzana aktywność zostanie wykryta, to informacje na jej temat będą widoczne w kolumnie **podejrzana aktywność**.



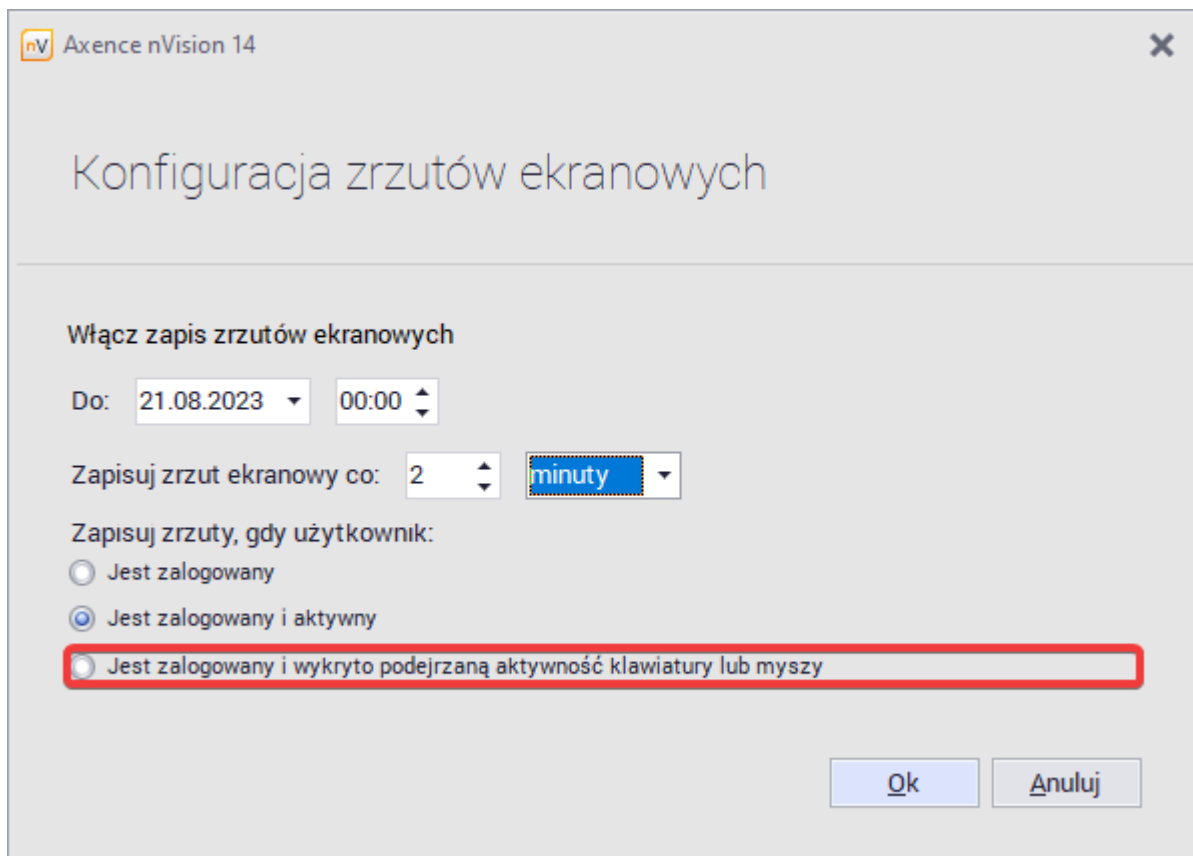
The screenshot shows the 'Użytkownik: mati' interface with a table of application usage statistics. The table has columns: Data, Godzina, Aplikacja, Podwyższone uprawnienia, Podważona aktywność, Nazwa, Grupa, and Aktywny. The 'Podważona aktywność' column is highlighted with a red box, indicating suspicious activity. The table shows various applications like 'Axence nVision 14.5', 'ShareX', and 'Eksplorator Windows' with their respective usage times and groups.

Data	Godzina	Aplikacja	Podwyższone uprawnienia	Podważona aktywność	Nazwa	Grupa	Aktywny
21.07.2023	07:54:29	Axence nVision 14.5	Nie	-	nVision.exe	Inne	2m 35s
Kreator definicji zdarzenia							
21.07.2023	07:57:04	ShareX	Nie	-	ShareX.exe	Inne	2s
ShareX - Przechwytywanie regionu							
21.07.2023	07:57:06	Axence nVision 14.5	Nie	-	nVision.exe	Inne	2m 19s
Axence nVision 14 Kreator definicji zdarzenia Raporty...							
21.07.2023	07:59:25	ShareX	Nie	-	ShareX.exe	Inne	12s
ShareX - Menu edytora ShareX - Przechwytywanie regionu							
21.07.2023	07:59:37	Axence nVision 14.5	Nie	-	nVision.exe	Inne	43s
Raporty							
21.07.2023	08:00:21	Eksplorator Windows	Nie	-	explorer.exe	Inne	29s
2023-07							
21.07.2023	08:00:50	Axence nVision 14.5	Nie	-	nVision.exe	Inne	32s
Raporty							
21.07.2023	08:01:22	Eksplorator Windows	Nie	-	explorer.exe	Inne	1s
21.07.2023	08:01:23	Axence nVision 14.5	Nie	-	nVision.exe	Inne	9s
Axence nVision 14							
21.07.2023	08:01:32	ShareX	Nie	-	ShareX.exe	Inne	10s
ShareX - Menu edytora ShareX - Przechwytywanie regionu							
21.07.2023	08:01:42	Axence nVision 14.5	Nie	-	nVision.exe	Inne	3s
Axence nVision 14							
21.07.2023	08:01:45	ShareX	Nie	-	ShareX.exe	Inne	9s
ShareX - Menu edytora ShareX - Przechwytywanie regionu							
21.07.2023	08:01:55	Axence nVision 14.5	Nie	-	nVision.exe	Inne	26s
Axence nVision 14 Użytkownik: mati Użytkownik: SuperAdministrator...							
21.07.2023	08:02:21	ShareX	Nie	-	ShareX.exe	Inne	14s
ShareX - Menu edytora ShareX - Przechwytywanie regionu							
21.07.2023	08:02:35	Axence nVision 14.5	Nie	-	nVision.exe	Inne	11s
Użytkownik: mati							

Cały okres jest oznaczany jako podejrzany nawet jeżeli podejrzana aktywność wystąpiła w pewnej części. Nie można się dowiedzieć kiedy dokładnie podejrzana aktywność wystąpiła w obrębie tego okresu.

Należy pamiętać, że zakwalifikowanie pewnego okresu czasu jako podejrzana aktywność nie oznacza definitywnie, że w tym przedziale czasowym użytkownik korzystał z oprogramowania symulującego zachowanie użytkownika. Funkcjonalność powinno się traktować jako pewnego rodzaju wskazówkę, w szczególności wtedy, gdy taka podejrzana aktywność będzie wykrywana sporadycznie.

Dopełnieniem wykrywania podejrzanej aktywności jest dodatkowa opcja konfiguracji zrzutów ekranowych, pozwalająca na zapis zrzutu ekranowego, gdy użytkownik jest zalogowany i jednocześnie nVision wykryło podejrzaną aktywność klawiatury lub myszy. Narzędzie to pozwala lepiej zrozumieć podejrzaną aktywność użytkownika, np. jeżeli w dłuższym przedziale czasowym taka aktywność jest wykrywana, a zrzuty ekranowe prezentują taki sam widok, to wtedy z dużym prawdopodobieństwem możemy stwierdzić, że użytkownik używa jigglersów lub innego oprogramowania tego rodzaju.



W nVision 14.5 dodano również nowy typ zdarzenia - **wykryto podejrzaną aktywność użytkownika**. Administrator może utworzyć dodatkowy alarm w nVision, który zostanie uruchomiony wtedy, gdy tylko jakkolwiek podejrzana aktywność użytkownika zostanie wykryta.

**Kreator definicji zdarzenia**

## Zdefiniuj nazwę i typ zdarzenia

Nazwa zdarzenia:

Zmień stan urządzenia na:

Po zainicjowaniu zdarzenia, stan urządzenia zmieni się na zdefiniowany tutaj. Aby temu zapobiec, wybierz "Bez zmiany". Stan jest prezentowany na mapie jako kolor ikony.

Istotność:  Średnia [Przeczytaj więcej...](#)

Wybierz typ zdarzenia, które chcesz utworzyć:

- Użytkownicy
  - Użytkownik odwiedził domeny z wybranej grupy
  - Użytkownik przekroczył limit wydrukowanych stron
  - Użytkownik wykorzystał użycie łącza ponad limit
  - Wykryto podejrzaną aktywność użytkownika**
- DataGuard

< Wstecz 

Podejrzana aktywność jest również ujmowana w raportach dotyczących użycia aplikacji.

Raporty

Generuj raport dla: Użytkownik  
Tester IRON MAN@DESKTOP-1COSIFI

Okres: 21.07.2023 - 21.07.2023

**UŻYCIE APLIKACJI**

SZCZEGÓŁY RAPORTU

Raport: Użycie aplikacji  
Raport dla: Tester IRON MAN@DESKTOP-1COSIFI

Raport dzienny dla 21.07.2023

Raport ten przedstawia użycie aplikacji. Prezentuje zarówno wszystkie aplikacje, jak i grupy aplikacji

Raport wygenerowany: 21.07.2023 07:59:16

**CAŁKOWITE UŻYCIE APLIKACJI - TESTER IRON MAN@DESKTOP-1COSIFI**

Poniższa tabela przedstawia podsumowanie użycia aplikacji przez użytkownika.

Aplikacja	Nazwa pliku	Grupa	Podejrzana aktywność	Czas pracy
Axence nVision 14.5	nVision.exe	Inny	-	10m 32s
Proces wykonawczy klienta/serwera	cars.exe	Inny	-	0s
Explorator Windows	explorer.exe	Inny	-	2s
ShareX	ShareX.exe	Inny	-	1s

Raport wygenerowany przez Axence nVision - Axence Sp. z o.o. Sp. j. [axence.net]

Aktywuj system Windows  
Przejdź do ustawień, aby aktywować system Windows.


Nowy raport

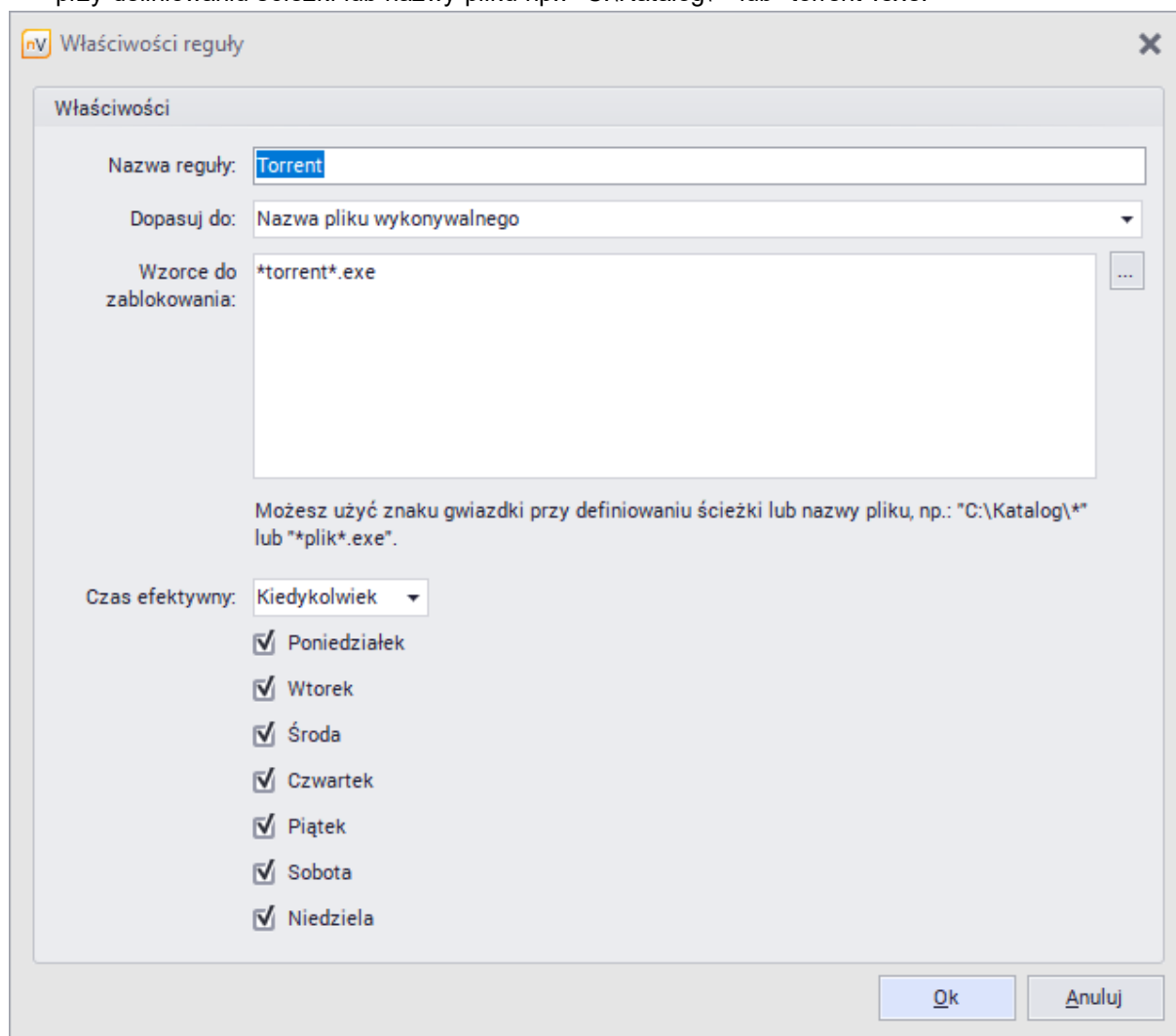
## 7.4 Blokowanie dostępu do aplikacji

Blokowanie aplikacji jest możliwe na stacjach roboczych z zainstalowanym Agentem nVision poprzez odpowiednie skonfigurowanie Agenta. Domyślnie wszystkie aplikacje mogą być uruchamiane. Model ustawień blokowania został przedstawiony w rozdziale [Ustawienia blokowania](#).

### Blokowanie aplikacji

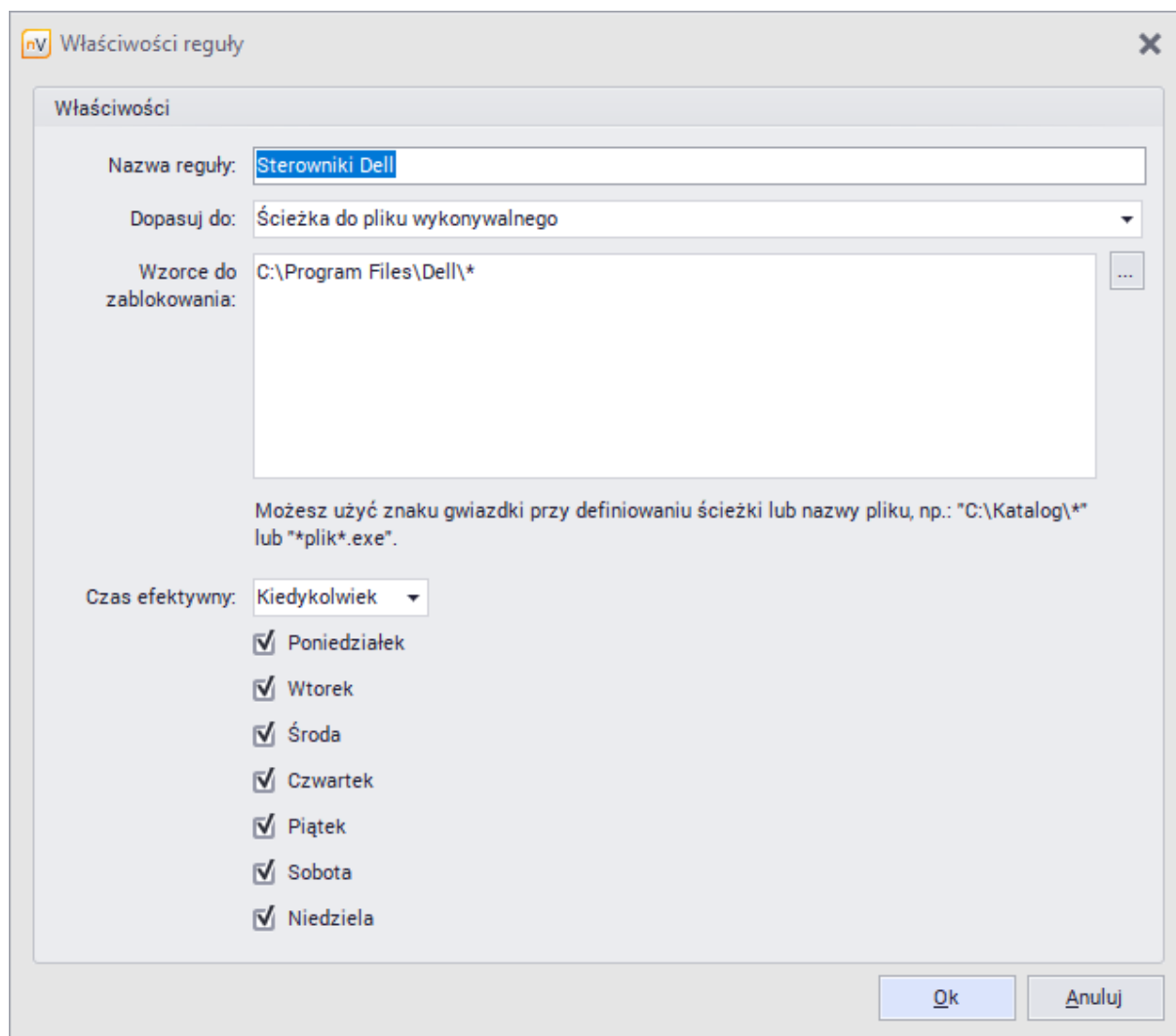
Aby zablokować aplikację:

1. Przejdź do okna **informacji o Atlasie**, grupie lub **użytkownika**. Przejdź do zakładki **Blokady**.
2. Otwórz kartę **Blokowanie aplikacji**.
3. Kliknij przycisk  **Dodaj regułę**.
4. Podaj nazwę reguły, wybierz typ reguły, wprowadź nazwę pliku wykonywalnego lub ścieżkę uruchamiania oraz czas, kiedy blokowanie ma być aktywne. Kliknij OK. Możesz użyć znaku "\*" przy definiowaniu ścieżki lub nazwy pliku np.: "C:\Katalog\\*" lub \*torrent\*.exe.



#### Lista Aplikacji - blokada pliku wykonywalnego

Pamiętaj, że **blokady aplikacji powinny być przemyślane**. Dodanie blokady aplikacji po ścieżce na **C:\* może uniemożliwić poprawną pracę** systemu operacyjnego i wykonywanie obowiązków służbowych przez pracownika.



Lista Aplikacji - blokada ścieżki dostępu

W [opcjach nVision](#) możesz skonfigurować tekst powiadomienia, które zostanie wyświetlone użytkownikowi, gdy spróbuje uruchomić zablokowaną aplikację.

## 7.5 Blokowanie dostępu do stron WWW

Strony WWW mogą być blokowane dla stacji roboczych z zainstalowanym Agentem nVision przy użyciu profili Agentów. Domyślnie, wszystkie strony mogą być otwierane. Aby możliwe było blokowanie, należy włączyć integrację ze stosem TCP/IP w zakładce **Kompatybilność i wydajność**. Aby dowiedzieć się, jak to zrobić, przejdź do rozdziału [Nie mogę blokować stron WWW](#).

*Obsługiwane są protokoły: HTTP, HTTPS, SMTP:25, SMTP:587, SMTP via SSL, POP3 via SSL i POP3:110. Obecnie nie są obsługiwane: IMAP, MAPI.*

*Wtyczki przeglądarek mogą zaburzać funkcjonowanie filtrowania stron przez Agenta, a w szczególności dodatki szyfrujące komunikację.*

### Blokowanie dostępu do stron internetowych

Model ustawień blokowania został przedstawiony w rozdziale [Ustawienia blokowania](#).

Aby zablokować dostęp do strony:

1. Przejdź do okna **informacji o Atlasie**, grupie lub **użytkownika**. Przejdź do zakładki **Blokady**.

- Wybierz kartę **Filtrowanie WWW**.
- Kliknij przycisk **Dodaj regułę**.
- Podaj nazwę reguły, wybierz akcję **Blokuj** i podaj adres IP lub domenę, którą chcesz zablokować. Wprowadź każdą domenę / IP w nowej linii. W Domenie / IP można używać znaku „\*“, który oznacza dopasowanie dowolnego ciągu znaków. Lista reguł filtrowania WWW może być kopiowana pomiędzy grupami użytkowników. Przykład reguły pokazany jest na poniższym rysunku. W [opcjach nVision](#) możesz skonfigurować tekst powiadomienia, które zostanie wyświetlone użytkownikowi, gdy odwiedzi zablokowaną stronę. Reguły są współdzielone między Atlasem, grupami o kontami użytkowników.

Właściwości reguły

Właściwości Przypisane do

Nazwa reguły: Lista ostrzeżeń CERT Polska

Akcja  Blokuj  Zezwól

Typ: Lista dynamiczna

Zewnętrzny URL: https://hole.cert.pl/domains/domains.txt

Podgląd: 0-01x-merchandise.554217.xyz  
0-0lx.12313123.xyz  
0-0lx.1231312.xyz  
0-0lxmarket.5767435.xyz  
0-0lxmarket.8796556.xyz  
0-lix 6900845 xv7

Zaktualizowana: 20.07.2023 08:18:44

Czas efektywny: Kiedykolwiek

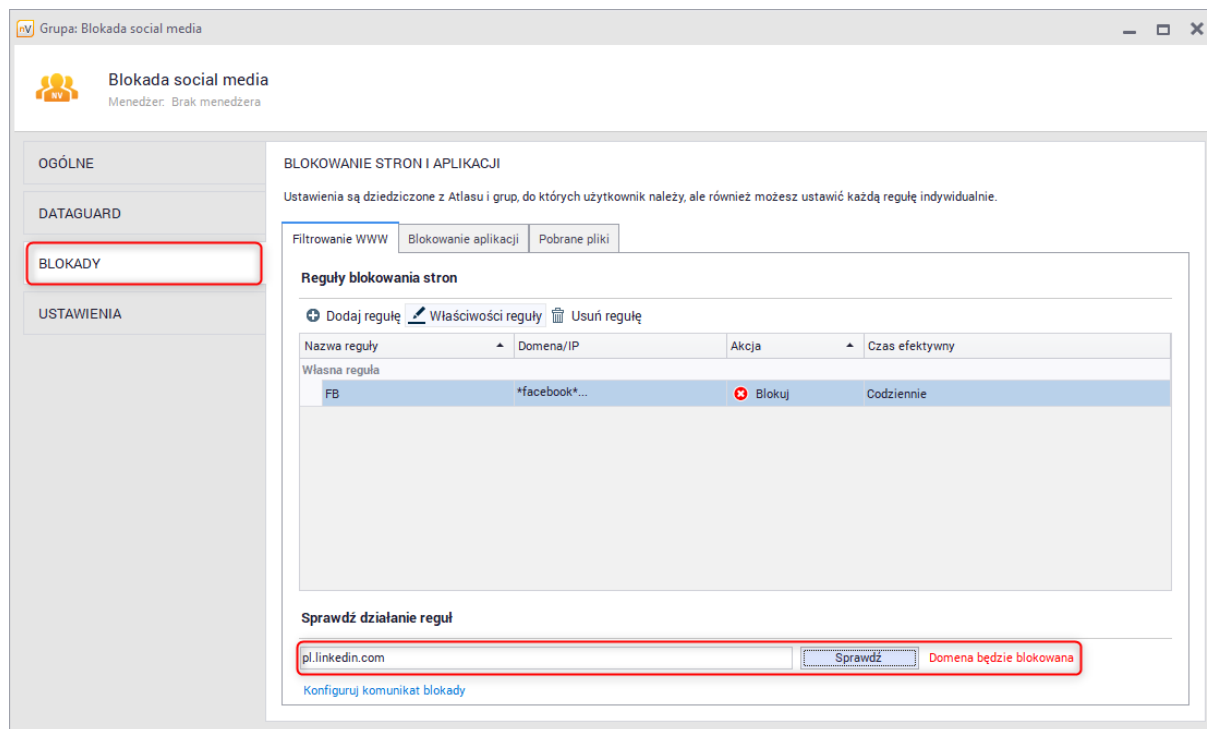
Poniedziałek  
 Wtorek  
 Środa  
 Czwartek  
 Piątek  
 Sobota  
 Niedziela

Ok Anuluj

#### Blokowanie dostępu do stron internetowych - lista

Budowanie blokad WWW możliwe jest w wielu scenariuszach. Przykładowo można dodać blokadę globalną \*.\* , która zabroni dostępu do jakichkolwiek treści WWW, a następnie regułą „Zezwól” można określić zamkniętą listę portali WWW z udzielonym dostępem.





Moduł Użytkownicy - Filtrowanie www - sprawdzenie działania reguły

### Zakres czasu

Możliwe jest ustawienie godzin i dni, w których wybrana strona internetowa będzie blokowana. Przykładowo, można zablokować dostęp w dni robocze w godzinach pracy. W ten sposób poza przedziałem czasowym, który należy przeznaczyć na pracę, użytkownik będzie mógł uzyskać dostęp do blokowanej strony internetowej.

### Problemy

Jeśli wystąpiły problemy z blokowaniem stron internetowych, przejdź do rozdziału [Nie mogę blokować stron WWW](#), aby dowiedzieć się, jak je rozwiązać.

#### Integracja zewnętrznej listy blokowanych stron

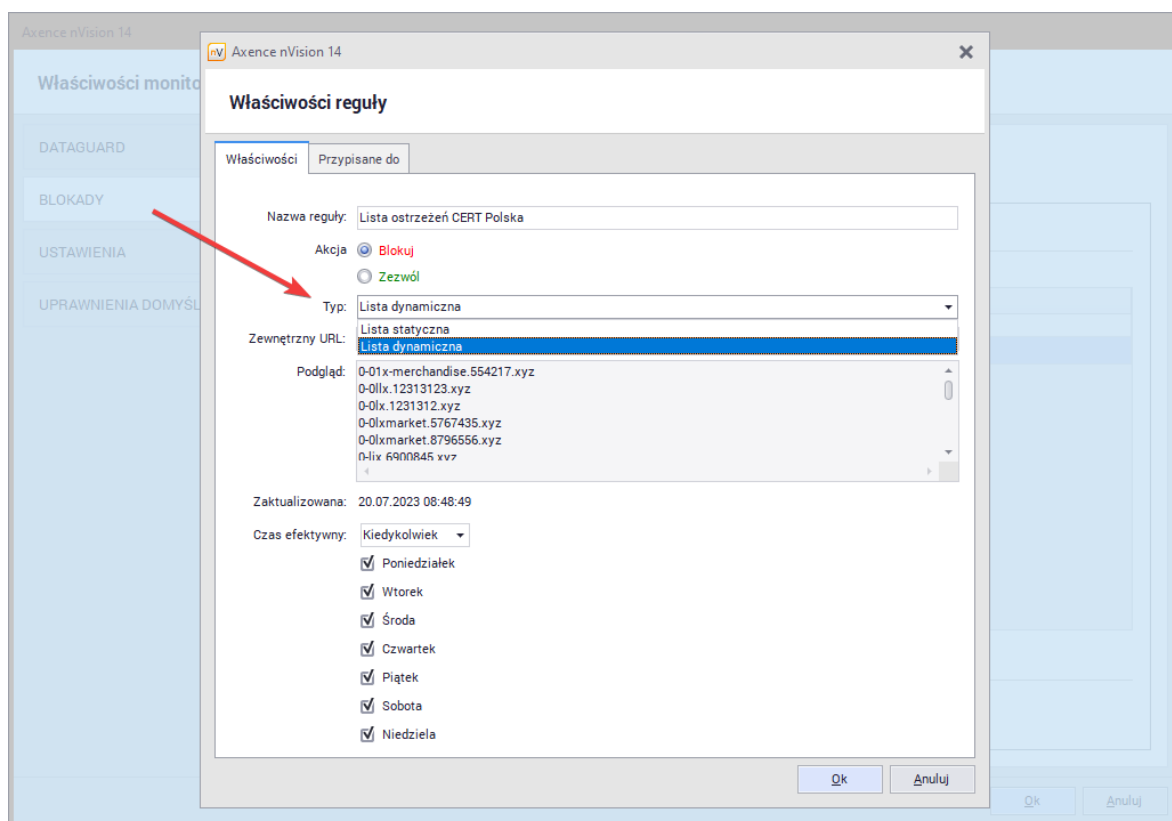
W nVision 14.5 funkcjonalność blokowania stron WWW została rozszerzona o możliwość integracji listy stron z dowolnego adresu zewnętrznego. Domyślnie wbudowana jest reguła z listą stron z CERT.pl.

Aby dodać regułę z zewnętrzną listą stron, w widoku dodawania/edytowania reguły należy:

- 1) zmienić typ reguły na **Lista dynamiczna** (oprócz tego dostępna jest jeszcze lista statyczna)
- 2) dodać adres danej strony w widoku w polu **Zewnętrzny URL**.

Należy pamiętać, że do poprawnego działania dynamicznej listy blokowanych stron konieczne jest, by plik z listą adresów, umieszczony na zewnętrznym adresie, musi mieć rozszerzenie .txt. Lista dynamiczna jest automatycznie odświeżana.

Plik .txt z listą adresów może mieć rozmiar maksymalnie 10 MB. Jeżeli rozmiar listy przekracza 10 MB, to wtedy adresy powyżej limitu rozmiaru nie są pobierane.



nv Axence nVision 14

## Właściwości reguły

Właściwości Przypisane do

Nazwa reguły: Lista ostrzeżeń CERT Polska

Akcja  Blokuj  
 Zezwól

Typ: Lista dynamiczna

Zewnętrzny URL: <https://hole.cert.pl/domains/domains.txt>

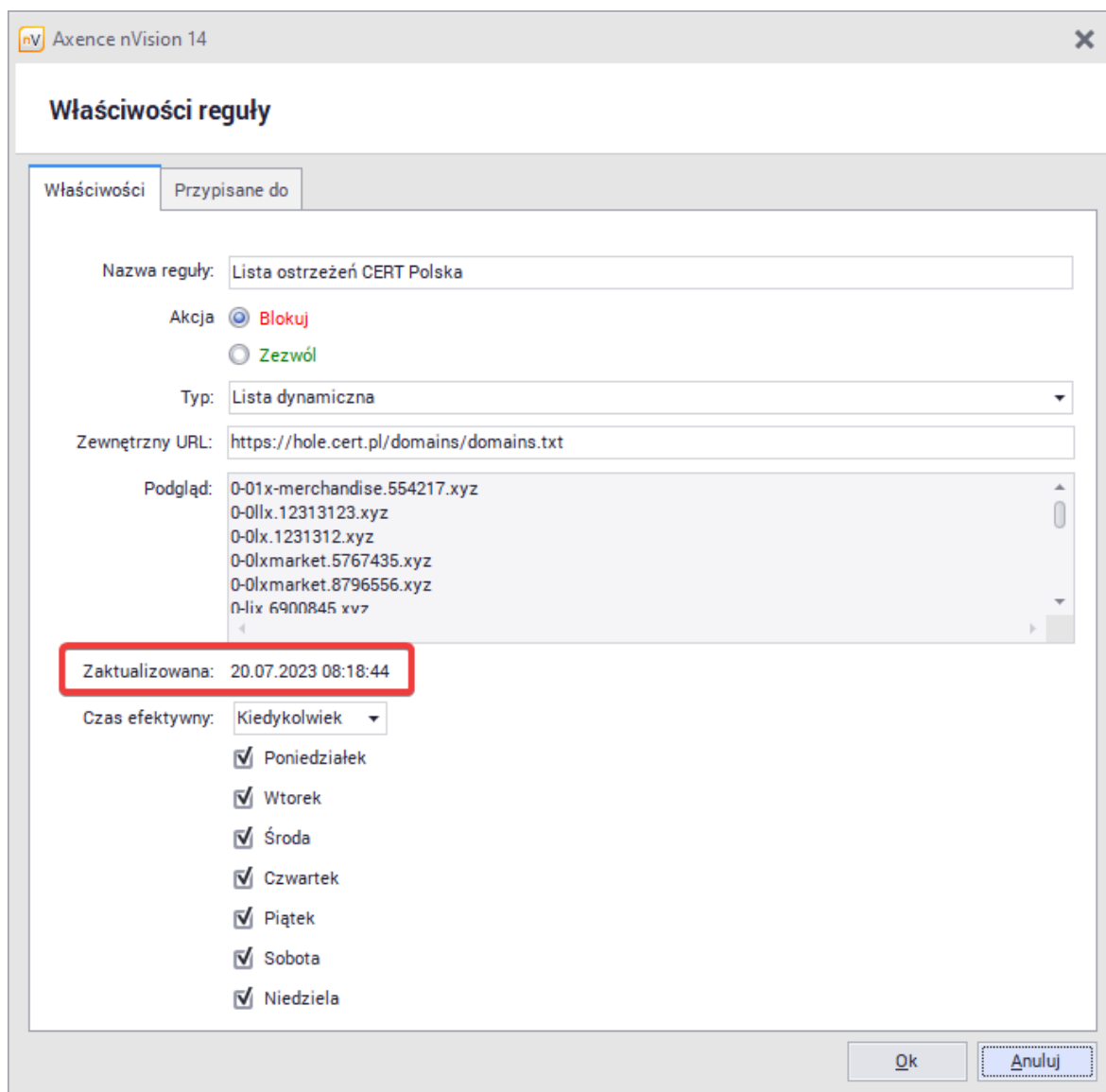
Podgląd:  
0-01x-merchandise.554217.xyz  
0-0llx.12313123.xyz  
0-0lx.1231312.xyz  
0-0lxmarket.5767435.xyz  
0-0lxmarket.8796556.xyz  
0-lix 6900845 xvz

Zaktualizowana: 20.07.2023 08:18:44

Czas efektywny: Kiedykolwiek

Poniedziałek  
 Wtorek  
 Środa  
 Czwartek  
 Piątek  
 Sobota  
 Niedziela

Ok Anuluj





## 7.6 Wyłączenie blokad dla domen i procesów

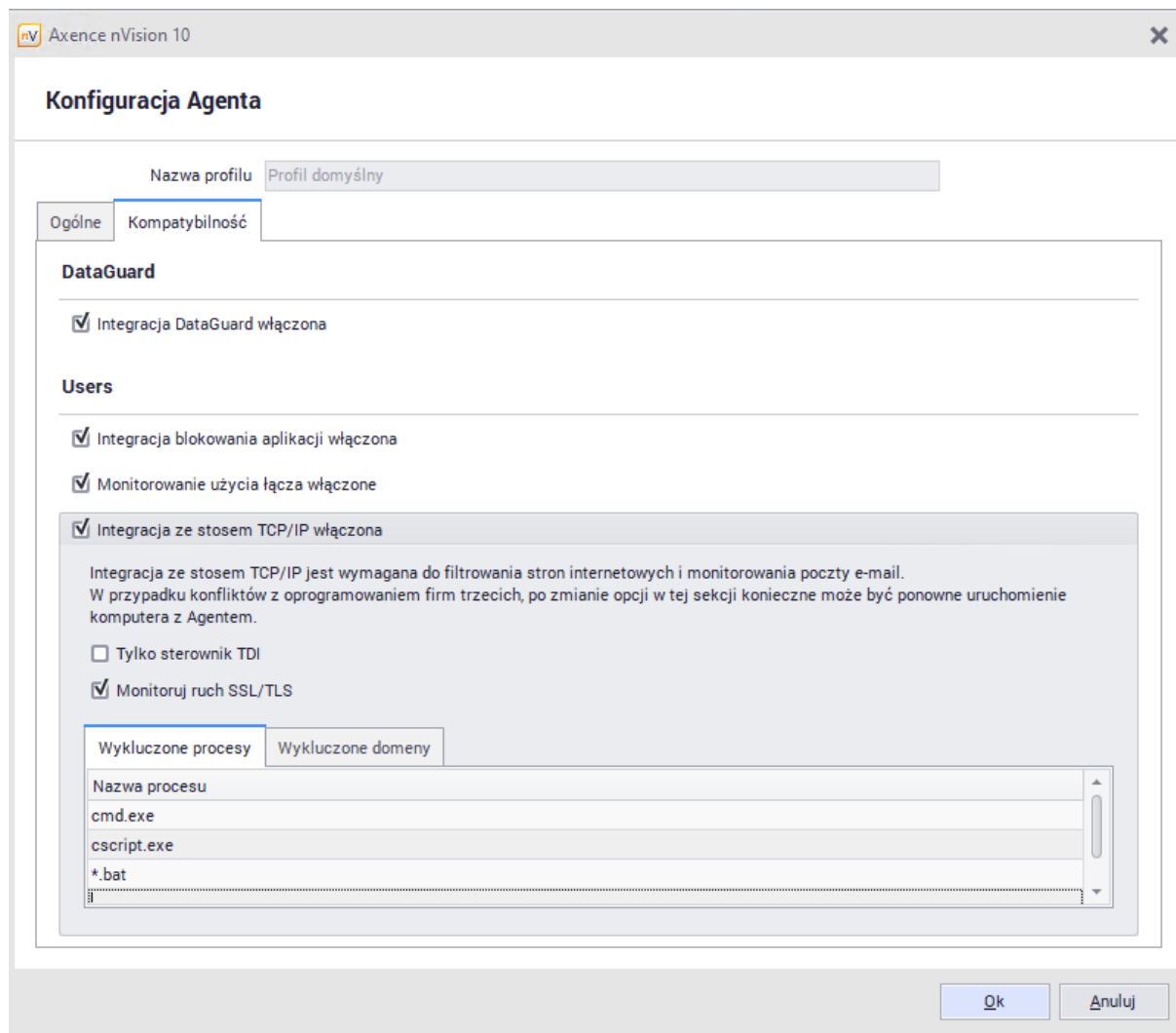
Czasami dochodzi do sytuacji, gdzie proces próbuje połączyć się z domeną, do której dostęp został zablokowany. W nVision możliwe jest wyłączenie zasad blokowania dla wybranych domen oraz procesów.

### Wykluczanie blokowanych procesów w profilu Agenta

Aby utworzyć wykluczenie z reguł blokad dla wybranego procesu, należy odpowiednio skonfigurować profil Agenta.



1. Przejdź do zakładki **Narzędzia i opcje**, a następnie do menu **Zarządzaj profilami Agenta**.
2. Wybierz profil Agenta, który chcesz edytować  lub stwórz nowy  odpowiadający twoim potrzebom.

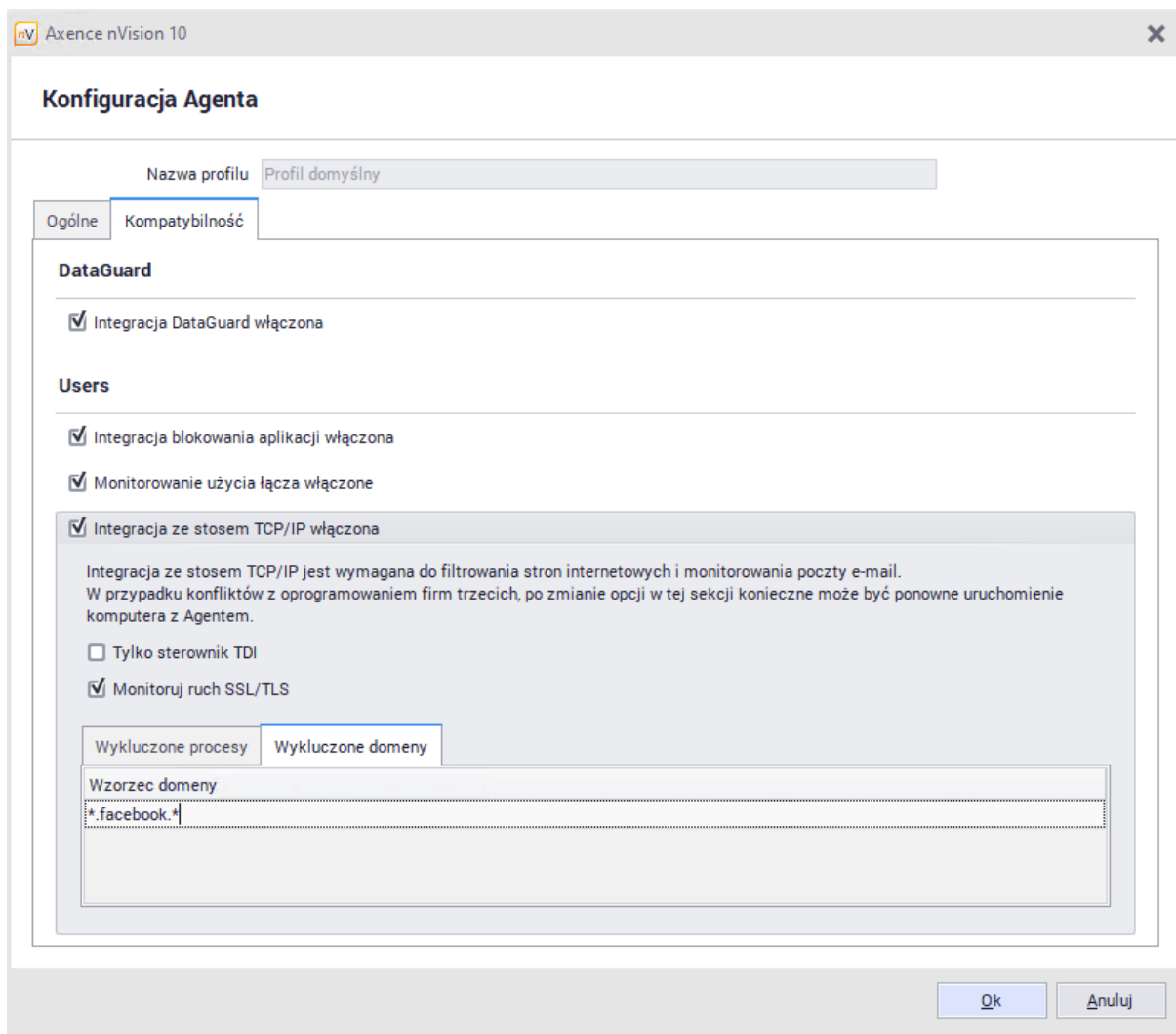
3. W oknie edycji przejdź do zakładki **Kompatybilność**, a następnie do zakładki **Wykluczone procesy**.
4. Dodaj procesy, które chcesz wykluczyć z zasad blokowania i zatwierdź przyciskiem ok.



### Wykluczanie domen w profilu Agenta

Aby wykluczyć domeny dla wszystkich urządzeń używających, należy odpowiednio skonfigurować profil Agenta.

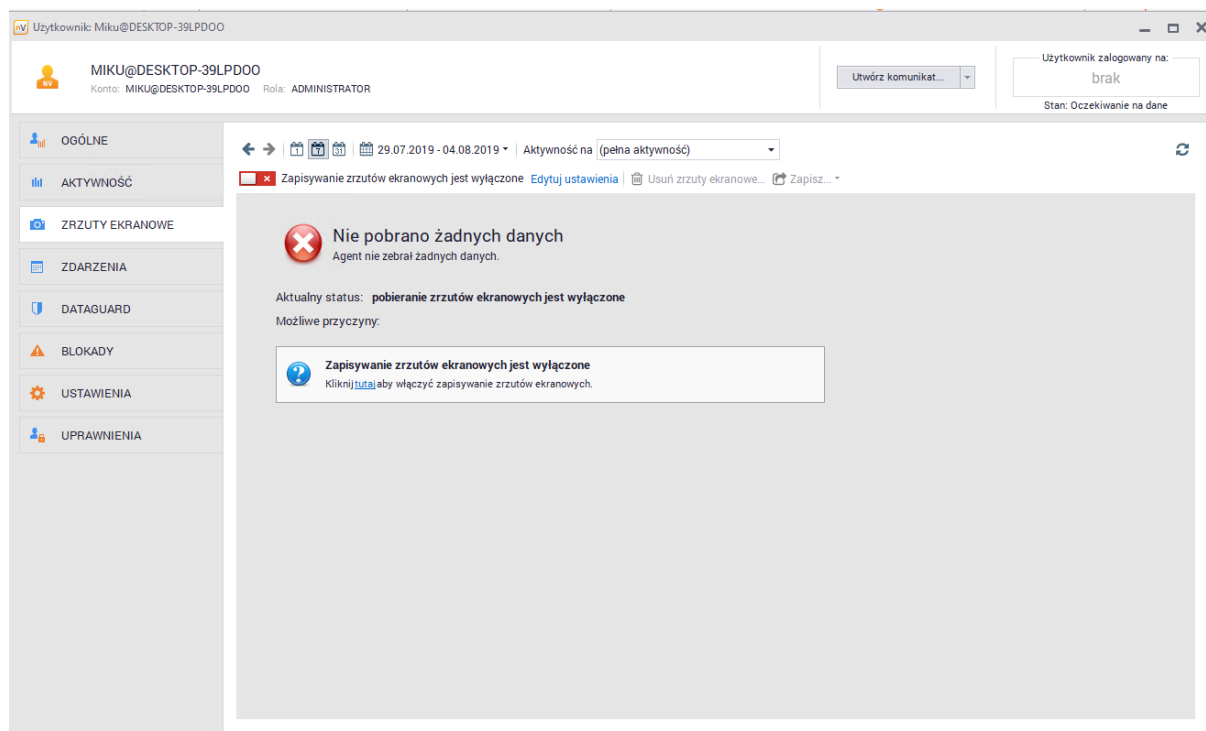
1. Przejdź do zakładki **Narzędzia i opcje**, a następnie do menu **Zarządzaj profilami Agenta**.
2. Wybierz profil Agenta, który chcesz edytować  lub stwórz nowy  odpowiadający twoim potrzebom.
3. W oknie edycji przejdź do zakładki **Kompatybilność**, a następnie do zakładki **Wykluczone domeny**.
4. Dodaj domenę, którą chcesz odblokować i zatwierdź przyciskiem ok.




## 7.7 Zrzuty ekranowe

Zapisywanie zrzutów ekranu jest domyślnie wyłączone. Jeśli chcesz zapisywać zrzuty ekranowe cyklicznie:

1. Przejdź do karty **Zrzuty ekranowe** w oknie **Informacji o użytkowniku**.
2. Jeśli nie pobrano żadnych danych i Agent jest zainstalowany, **Włącz zapisywanie zrzutów ekranowych**.



3. Określ, jak często i do kiedy mają być wykonywane zrzuty ekranowe.
4. Poczekaj, aż Agent wyśle dane lub Odśwież .
5. Możesz przeglądać zrzuty ekranowe i zapisywać je jako pliki \*. jpeg.

## 7.8 E-maile

Jeśli chcesz monitorować e-maile, włącz tę opcję w ustawieniach Agent'a (patrz [Ustawienia Agent'a](#)). Jeśli masz problemy z monitorowaniem e-maili, przejdź do rozdziału [Nie mogę blokować stron WWW i monitorować maili](#).

Monitorowanie e-maili możliwe jest tylko dla komputerów z zainstalowanym Agentem i włączoną integracją ze stosem TCP/IP.

*Obsługiwane są protokoły:*

- SMTP:25,
- SMTP:587,
- SMTP via SSL,
- POP3 via SSL,
- POP3:110.

*Obecnie nie są obsługiwane: IMAP, MAPI.*

Uwaga: Monitorowanie obejmuje przychodzącą i wychodzącą pocztę elektroniczną. Nadawca, odbiorca, temat i rozmiar są rejestrowane. Zawartość e-mail nie jest monitorowana.

## 7.9 Wydruki

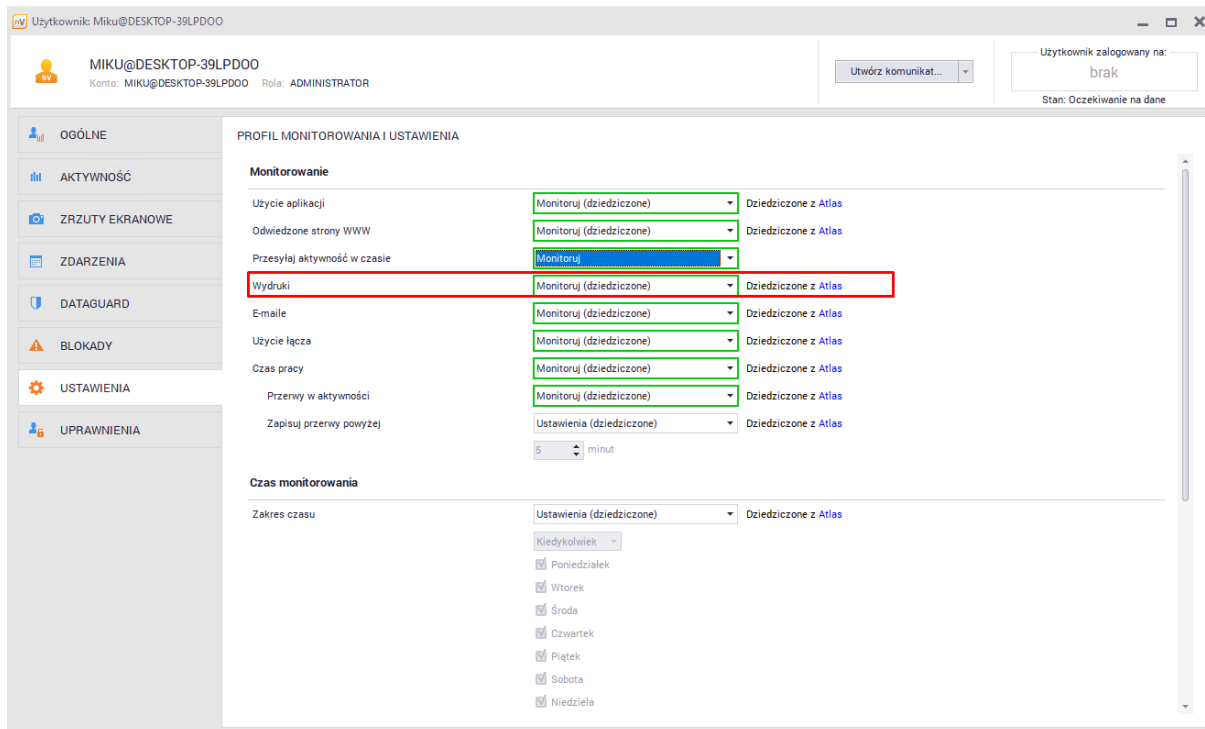
### 7.9.1 Monitorowanie wydruków

Na komputerach z zainstalowanym Agentem możliwe jest monitorowanie wydruków (po zaznaczeniu odpowiedniej opcji w [ustawieniach monitorowania](#)).

Aby włączyć monitorowanie wydruków:

1. Przejdź do okna ustawień Atlasu, grupy lub informacji o użytkowniku.
2. Przejdź do zakładki **Ustawienia**.

### 3. Dla opcji **Wydruki** wybierz **Monitoruj**.



The screenshot shows the 'PROFIL MONITOROWANIA I USTAWIENIA' (Monitoring Profile and Settings) window. The 'Monitorowanie' (Monitoring) section contains the following settings:

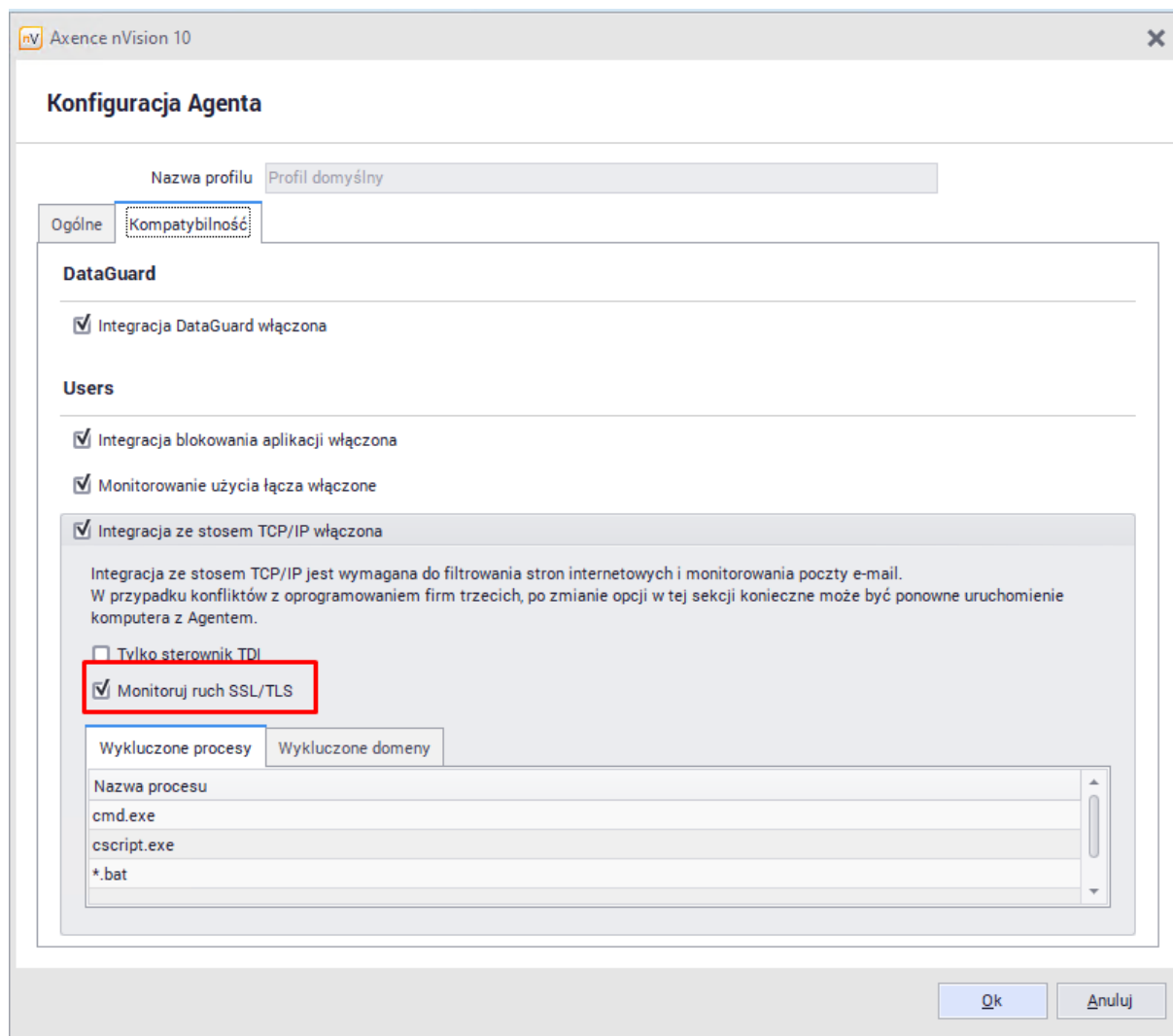
Ustawienie	Wybór	Opis
Uzycie aplikacji	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Odwiedzone strony WWW	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Przesyłaj aktywność w czasie	Monitoruj	
<b>Wydruki</b>	<b>Monitoruj (dziedziczone)</b>	<b>Dziedziczone z Atlas</b>
E-maile	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Uzycie łącza	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Czas pracy	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Przerwy w aktywności	Monitoruj (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas
Zapisuj przerwy powyżej	Ustawienia (dziedziczone)	Dziedziczone z Atlas

The 'Czas monitorowania' (Monitoring Time) section includes:

- Zakres czasu: Ustawienia (dziedziczone) - Dziedziczone z Atlas
- Kiedykolwiek
- Poniedziałek
- Wtorek
- Środa
- Czwartek
- Piątek
- Sobota
- Niedziela

W przypadku gdy poczta używa szyfrowania SSL/TLS, należy w profilu agenta zaznaczyć odpowiednią opcję, aby korespondencja była monitorowana:





## 7.9.2 Audyt wydruków

Okno audytu wydruków umożliwia przeglądanie historii wydruków w wybranych okresach (dzień, tydzień, miesiąc lub rok). Dane ułożone są w porządku chronologicznym. Aby wyszukiwanie potrzebnych informacji było łatwiejsze, można użyć opcji grupowania – według użytkowników, urządzeń lub drukarek.

Aby przeprowadzić audyt wydruków, kliknij na wstążce **Audyt wydruków** (na karcie **Główne**). Zostanie otwarte okno **Audytu wydruków**.

Użytkownik	Urządzenie	Dokument	Drukarka	Stron	Data rozpocz.	Rozpoczęj	Papier	Jakość	Kolor	Duplex	Status wydruku	Koszt wydruk
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word -	HP M252n	1	21.05.2018	10:44:47	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	request.pdf	HP M252n	3	16.04.2018	11:55:47	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,405 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word -	HP M252n	1	21.05.2018	11:21:12	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word -	HP M252n	1	21.05.2018	11:32:40	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word - Dokument1	HP M252n	3	20.03.2018	10:00:54	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,405 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word - Dokument1	HP M252n	6	20.03.2018	10:32:53	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,810 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Certifiet administrator .pdf	HP M252n	1	21.02.2018	10:34:49	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Certifiet administrator .pdf	HP M252n	1	21.02.2018	10:46:39	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Certifiet administrator .pdf	HP M252n	1	21.02.2018	10:48:05	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	serce wielkosc 110 mm.ai	HP M252n	1	06.03.2018	11:17:18	210 x 297	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,025 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word - Plismo	HP M252n	1	12.04.2018	11:42:20	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word - Plismo	HP M252n	1	12.04.2018	11:42:30	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word - Plismo	HP M252n	1	12.04.2018	11:43:00	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word -	HP M252n	1	17.05.2018	12:40:34	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,135 zł
monika.taj	Monika-PC, 192.168.0.163	Microsoft Word -	HP M252n	2	17.05.2018	11:28:25	A4 sheet, 210- by	600 DPI (Y	Kolor	Simplex	Sukces	0,270 zł

Jeżeli dane o wydrukach nie są zbierane mimo tego, że komputery z Agentem posiadają aktualną konfigurację z zaznaczoną opcją monitorowania wydruków, zapoznaj się z rozdziałem [Wydruki użytkowników nie są monitorowane](#).

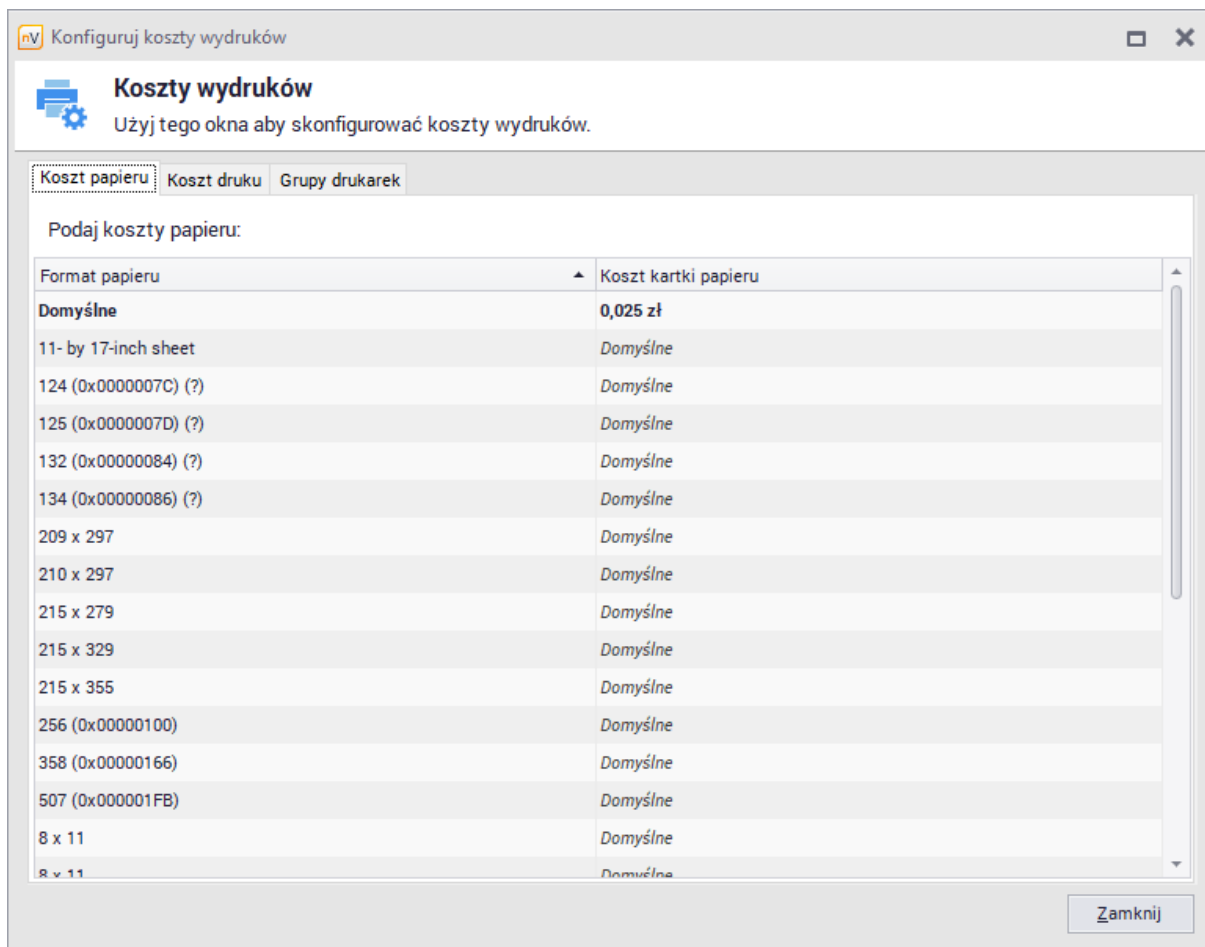
### 7.9.3 Koszty wydruków

Monitorowanie wydruków daje możliwość poznania kosztów, które zostały poniesione w wyniku drukowania dokumentów. Aby koszty były właściwie oceniane, należy je skonfigurować, z uwzględnieniem kosztów papieru oraz drukowania na poszczególnych drukarkach.

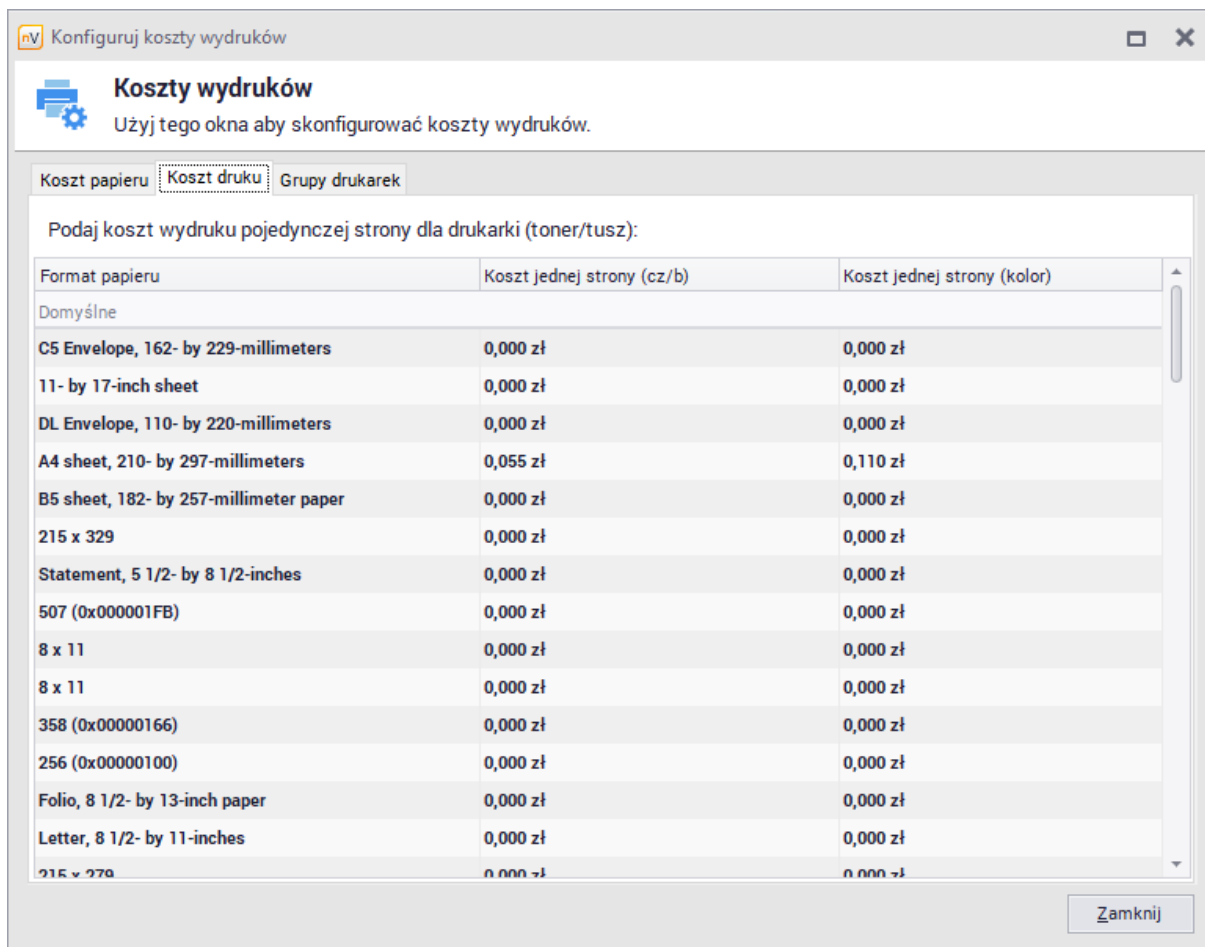
#### Konfiguracja

Aby skonfigurować koszty wydruków:

1. Wybierz ze wstążki opcję **Konfiguruj koszty wydruków** (na karcie **Główne**). Możesz to zrobić także z poziomu okna **Audytu wydruków**, klikając przycisk **Konfiguruj koszty wydruków**. W obu przypadkach zostanie otwarte okno **Konfiguracji kosztów wydruków**.
2. W zakładce **Koszt papieru** podaj koszty dla poszczególnych formatów papieru (A3, A4, A5, koperta). Koszt podany w komórce **Domyślne** będzie uwzględniany dla wszystkich formatów, dla których koszt nie zostanie wpisany.



3. W zakładce **Koszt druku** podaj koszty druku dla poszczególnych drukarek. Możesz podać różne koszty dla wydruków czarnych i kolorowych, a także wykorzystać wartości domyślne. Jeżeli drukarka nie drukuje w kolorze, można zaznaczyć odpowiednią opcję po kliknięciu prawym przyciskiem myszy.



4. W obu zakładkach, jeśli chcesz przywrócić komórce wartość domyślną, kliknij w polu kosztu prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Ustaw wartość komórki jako domyślną**.

#### Audyty kosztów wydruku

Koszty wydruków wyświetlane są w ostatniej kolumnie w oknie **Audyty wydruków**. Poniżej podany jest także sumaryczny koszt wydruków z danego okresu.

### 7.9.4 Grupowanie drukarek

Aby zredukować liczbę wpisów i nie podawać kosztów wydruku dla powtarzających się urządzeń, można pogrupować drukarki. Ta funkcja jest dostępna w zakładce **Grupy drukarek** (w oknie **Konfiguruj koszty wydruków**).

Konfiguruj koszty wydruków

**Koszty wydruków**  
Użyj tego okna aby skonfigurować koszty wydruków.

Koszt papieru   Koszt druku   Grupy drukarek

Użyj tabeli poniżej, aby zgrupować drukarki:

Nazwa drukarki	Urządzenia używające tej drukarki	Identyfikuj jako
HP Color LaserJet Pro M252 PCL 6	*JoannaB-PC, 192.168.0.178	
HP M252n @Marketing	*MonikaT-PC, 192.168.0.163	
HP LaserJet 4050T	*KrzysztofL-PC, 192.168.0.92	
OKI w Administracja	*PiotrWr-Laptop, 192.168.0.136	
HP w BackOffice	*PiotrW-laptop, 192.168.102.245	HP LaserJet 4050T na *KrzysztofL-PC, 192.168.0.92 (Krzysz
@SUPPORT	*MarcinM-PC, 192.168.0.74	HP LaserJet 4050T na *KrzysztofL-PC, 192.168.0.92
NPI3317D7 (HP LaserJet	*JacekS-laptop, 192.168.0.103	
Microsoft Print to PDF	*JacekS-laptop, 192.168.0.103	
HP LaserJet P3010 Series UPD PCL	*DanielK-PC, 192.168.0.77	
OKI w Administracja	*PaulinaP-laptop, 192.168.0.124	
OKI MC352 PCL6	*ArturW-PC, 192.168.0.99	
Microsoft Print to PDF	*ArturW-PC, 192.168.0.99	
HP w BackOffice	*JacekS-laptop, 192.168.0.103	HP LaserJet 4050T na *KrzysztofL-PC, 192.168.0.92
HP LaserJet 4050T PCL6	*ArturW-PC, 192.168.0.99	HP LaserJet 4050T na *KrzysztofL-PC, 192.168.0.92
HP w BackOffice	*PaulinaP-laptop, 192.168.0.124	
OKI @ ADMINISTRACJA	*KatarzynaM-laptop, 192.168.0.98	

Zamknij

Zakładka grupowania drukarek zawiera listę drukarek wraz z informacją o urządzeniach, które wykonywały na nich wydruki. Drukarki identyfikowane jako inne przyjmują ich koszty druku, jednak we wszystkich innych miejscach (audyt wydruków, raporty) dalej są traktowane jako samodzielne drukarki.

### Informacje praktyczne

Przy scalaniu drukarek warto zwrócić uwagę na wpisy oznaczające to samo urządzenie, któremu nadano różne nazwy na danym komputerze, a także urządzenia używane przez wielu użytkowników. Należy także wybrać jeden wpis, na podstawie którego będzie tworzona dana grupa drukarek, gdyż nVision blokuje możliwość tworzenia cyklicznych powiązań.

Aby usunąć powiązanie dla wybranej drukarki, rozwiń menu dla danego wpisu (wciskając prawy przycisk myszy) i wybierz opcję **Wyczyść „identyfikuj jako“**.

**Część**

---



## 8 Moduł Inventory

### 8.1 Wprowadzenie

#### 8.1.1 Ogólne informacje

Moduł Inventory automatycznie gromadzi informacje o konfiguracji sprzętowej każdego komputera oraz zainstalowanego na nim oprogramowania. Zadanie to jest wykonywane przez Agenta nVision raz na dobę dla każdego komputera. Automatyczne pobranie danych dotyczących konfiguracji sprzętowej i zainstalowanego oprogramowania wymaga zainstalowania Agenta nVision na wybranych hostach.

Aby przyspieszyć synchronizację danych dla wybranego urządzenia, należy wybrać opcję **Agent / Inwentaryzuj** z menu kontekstowego wybranego urządzenia. Można także przeprowadzić inwentaryzację dla całej mapy (wszystkich komputerów) poprzez wybranie **Inwentaryzuj** z menu kontekstowego w drzewie mapy. Należy pamiętać, że czas synchronizacji danych inwentaryzacyjnych dla mapy zależy od ilości urządzeń.

### Informacje o urządzeniach

Informacje o zasobach, oprogramowaniu oraz sprzęcie można znaleźć w odpowiednich zakładkach w oknie **Informacje o urządzeniu**. Na samym początku dane te mogą być niedostępne (po przeskanowaniu sieci). Pojawiają się one automatycznie, gdy tylko Agenty zakończą skanowanie komputerów i prześlą dane:

The screenshot displays the 'Urządzenie: WIN10, 192.168.69.206' window. At the top, it shows the agent status as 'Podłączono' (Connected) and a 'Zdalny dostęp' (Remote access) button. A warning box on the right indicates 'OSTRZEŻENIE' (Warning) with the last response time 'Dzisiaj 14:08:24'. The main interface is divided into a left sidebar with navigation options and a central content area. The 'SPRZĘT' (Hardware) option in the sidebar is highlighted with a red box. The central area shows details for the 'Komputer' (Computer) and 'CPU & Płyta główna' (CPU & Motherboard) sections. The 'System operacyjny' (Operating System) section is also visible.

Section	Property	Value
Komputer	Model	Virtual Machine
	Architektura	x64-based PC
	S/N	4783-1719-9041-9283-6900-3387-88
CPU & Płyta główna	Płyta główna	Microsoft Corporation
	Model	Virtual Machine
	Płyta główna S/N	4783-1719-9041-9283-6900-3387-88
	Data wydania BIOS	30.01.2019
	Procesor	AMD A10-7890K Radeon R7, 12 Compute
	Liczba procesorów	1
	Rdzeni na procesor	1
	Prędkość	4,1 GHz
	ID Procesora	0000000000000000
	Hyper-Threading	<input checked="" type="checkbox"/>
Sieć	Karta sieciowa	Microsoft Hyper-V Network Adapter
Pamięć	Pamięć całkowita	6 GB
	Dostępna pamięć	1,98 GB
System operacyjny	Nazwa	Microsoft Windows 10 Pro
	Aktualizacja	1903
	Wersja	10.0.18362.657
	S/N	00330-71301-57588-AAOEM
Wyświetlanie	Monitor	Generic PnP Monitor, Generic Non-PnP M
	Monitor S/N	
	Ilość	2
Karta graficzna	Karta graficzna	Microsoft Hyper-V Video, Microsoft Remo
	Rozdzielczość	1024 x 768
Napędy	Dysk twardy	Microsoft Virtual D
	Dysk twardy S/N	
	Całkowite miejsce na dyskach twardych	129 GB
	Całkowite wolne miejsce	78 GB
	Ilość	2
Stacja dyskiety	Stacja dyskiety	<input type="checkbox"/>
	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Drukarki		

## Zasoby

Począwszy od wersji nVision 11.5 **pojęcie środka trwałego zostało zmienione na pojęcie zasobu**. Zasoby mogą zostać przypisane do oddziałów lub użytkowników - zasoby przypisane do użytkowników zostały opisane w rozdziale [Zasoby użytkownika](#). Lista wszystkich zasobów zostanie wyświetlona po kliknięciu przycisku **Zasoby** w głównym oknie programu:

Typ zasobu	Należy do	Gwarancja do	Nazwa	Numer inwentarzowy	Numer seryjny	Osoba odpowiedzialna	Status	Lokalizacja	Wartość	CustomID
Karta sieciowa	(Nieprzypisane)		Komputer admin	NET4202000564		Administrator	W użyciu		0,00 zł	
Karta	(Nieprzypisane)	04.01.2020	PHILIPS	AGH001			W użyciu		120,00 zł	
Karta	(Nieprzypisane)		ZELMER	AGH002			W użyciu		150,00 zł	
Napęd optyczny	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Virtual DVD-ROM				W użyciu		0,00 zł	
Klawiatura	(Nieprzypisane)		UPS APC 1000	SP/ST1070			W użyciu	WOM Sala A	0,00 zł	
Klawiatura	(Nieprzypisane)		UPS APC 1000	SP/ST1072			W użyciu	WOM Sala A	0,00 zł	
Urządzenie wskazujące	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		HID-compliant mouse				W użyciu		0,00 zł	
Klawiatura	(Nieprzypisane)		UPS APC 1000	SP/ST1071			W użyciu	WOM Sala A	0,00 zł	
Processor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		AMD A10-7890K Radeon R7, 12 Compute Cores 4C8G				W użyciu		0,00 zł	
NAS	(Nieprzypisane)		macier1				W użyciu	Kraków	0,00 zł	
Karta graficzna	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Hyper-V Video				W użyciu		0,00 zł	
Pamięć	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		2 GB (Unknown)				W użyciu		0,00 zł	
Pamięć	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Kod 1	3522963	21teczko		Nowy		0,00 zł	
Monitor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Generic PnP Monitor	9146256			W użyciu		0,00 zł	
Klawiatura	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)				W użyciu		0,00 zł	
Karta sieciowa	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Hyper-V Network Adapter	NET4207107902			W użyciu		0,00 zł	
Software (obsolite)	Szpital: WIN10, 192.168.69.206	18.02.2020	Axence nVision Agent				W użyciu		0,00 zł	
Monitor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Generic Non-PnP Monitor	6760439					0,00 zł	
Karta graficzna	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Remote Display Adapter						0,00 zł	
Klawiatura	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)						0,00 zł	
Urządzenie wskazujące	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Remote Desktop Mouse Device						0,00 zł	
Testowy	Szpital		123test	OFFLINE2861305			W użyciu	wwa	222,00 zł	
Testowy	(Nieprzypisane)		2134	OFFLINE124942525			W użyciu	Kraków	21 333,00 zł	
Testowy	(Nieprzypisane)		qwe	OFFLINE128006824			W użyciu	Kraków	6 666,00 zł	
Karta	(Nieprzypisane)		PANASONIC	AGH003			W użyciu	krakow1	250,00 zł	
Printer	(Nieprzypisane)		danarkaa1	6539449			W użyciu		0,00 zł	
Komputer	(Nieprzypisane)		123	8423387			W użyciu		0,00 zł	
Testowy	192.168.69.1		tes11	OFFLINE1454424			W użyciu	Kraków	5,00 zł	
Testowy	(Nieprzypisane)		adsads	OFFLINE126041640			W użyciu	krk	555,00 zł	
Testowe	(Nieprzypisane)		test2	OFFLINE137039651			Nowy	krakow	773,00 zł	

W rozdziale ["Zasoby"](#) zostały przedstawione szczegółowe informacje na temat dostępnych funkcjonalności.

## Oprogramowanie

Sekcja oprogramowania widoczna po kliknięciu przycisku **Zasoby** w głównym oknie programu została podzielona na trzy obszary:

- Audyt oprogramowania - pozwala na wyświetlenie listy wykrytych aplikacji oraz wykonanie migawki audytu,
- Aplikacje - pozwala na wyświetlenie listy aplikacji, których instalacje **mogą zostać wykryte przez Agenta**. Instalacje aplikacji mogą zostać przypisane do użytkowników.
- Licencje - pozwala na wyświetlenie, modyfikację i dodanie licencji. Licencja może być powiązana z wieloma aplikacjami oraz użytkownikami.

## Historia zmian

Axence nVision przechowuje historię wszystkich stanów zasobu oraz działań wykonanych na zasobie. Informacje te są prezentowane w postaci listy z uwzględnieniem daty, godziny oraz informacji o osobie, która wykonała działanie. Więcej informacji zostało opisane w rozdziale [Historia zasobu](#).



## Inwentaryzacja wykonywana przez Agenta nVision

Automatyczna inwentaryzacja wybranego sprzętu i oprogramowania wymaga zainstalowania na danym komputerze Agenta nVision. Administrator może określić jakie informacje mają być odczytywane przez Agenta. Okno konfiguracji zostało opisane w rozdziale [Automatyczne wykrywanie zasobów](#). Więcej informacji na temat instalacji Agenta zostało opisane w rozdziale [Instalowanie i odinstalowywanie Agentów](#).

## Ręczna inwentaryzacja

Inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania może być także wykonana bez instalowania Agentów. W tym celu należy skorzystać ze **skanera inwentaryzacji** opisanego w rozdziale [Import skanów inwentaryzacji](#).

### 8.1.2 Pierwsze kroki

Zaczynając pracę z modułem Inventory, Administrator powinien wykonać kilka podstawowych czynności, które pozwolą na dostosowanie modułu do własnych potrzeb. Kroki te mogą obejmować następujące działania:

1. Określenie zasobów, które mają być wykrywane automatycznie na komputerach z zainstalowanym Agentem opisane w rozdziale [Automatyczne wykrywanie i usuwanie zasobów](#).
2. Dodanie typów zasobów oraz folderów, które pozwolą na grupowanie tych typów. Działania zostały opisane w rozdziałach [Typy zasobów](#) oraz [Foldery typów zasobów](#).
3. Dodanie dodatkowych pól, statusów oraz szablonów czynności dostępnych z poziomu okna [Ustawień zasobów](#).
4. [Dodanie dokumentów](#) oraz powiązanie ich z zasobami lub [licencjami](#).
5. [Dodanie licencji](#) dla audytowanych aplikacji oraz [określenie powiązanych z nimi aplikacji](#).
6. Modyfikacja sposobu przypisywania licencji oraz zmiana powiązanych ustawień (przypisać użytkowników do aplikacji, zmiana przypisanych numerów seryjnych). Aby zrozumieć sposoby przypisywania licencji należy zapoznać się z [rozdziałem dedykowanym tej funkcjonalności](#).

### 8.1.3 Migracja z poprzednich wersji

#### Typy zasobów

Wszystkie typy zasobów (dawniej: typy środków trwałych), które zostały utworzone przez użytkownika w poprzedniej wersji modułu po migracji zostaną przeniesione do wbudowanego folderu typów "Inne".

Typ "Oprogramowanie" otrzyma dopisek "(przestarzały)" i zostanie umieszczony w folderze "Inne":

\*screenshot\*

#### Dodatkowe pola

Wartość "starego" pola **Osoba odpowiedzialna** zostanie przeniesiona jako pole globalne o nazwie **Osoba odpowiedzialna (przestarzałe)**.

W sytuacji gdy pierwotna wartość odpowiada dokładnie jednemu użytkownikowi w nVision, to ten użytkownik zostanie przypisany jako osoba odpowiedzialna do tego zasobu.

## Statusy

Jeżeli zaznaczone było pole "w serwisie" (niezależnie od wartości pola "w magazynie") zasób otrzyma status "W naprawie".

Jeżeli zaznaczone było pole "w magazynie" bez zaznaczenia w polu "w serwisie" zasób otrzyma status "W magazynie sprawny".

Pozostałe zasoby otrzymają status "W użyciu".

## Dokumenty

Wszystkie obecne załączniki są przy migracji przekształcone zostały na dokumenty o typie "Inny". Relacja dokumentu z zasobem zostanie określona tak jak było to ustalone przed aktualizacją. Ich nazwa dokumentu zostanie uzupełniona nazwą pliku.

Po migracji, przestarzałe obiekty typu "oprogramowanie" oraz "osoba odpowiedzialna" można usunąć bez obawy o logikę systemu.

## 8.2 Zasoby

### 8.2.1 Ogólne informacje

W nVision 11.5 została dodana zakładka "zasoby" pozwalająca na wyświetlenie zasobów, aplikacji, licencji oraz dokumentów zapisanych w bazie danych. Aby do niej przejść, należy wybrać zakładkę **Główne**, a następnie wybrać pozycję **Zasoby**:

Typ zasoby	Należy do	Gwarancja do	Nazwa	Numer inwentarzowy	Numer seryjny	Osoba odpowiedzialna	Status	Lokalizacja	Wartość	CustomG
Karta sieciowa	(Nieprzypisane)	04.01.2020	Komputer admin	NET420200564		Administrator	W użyciu		0,00 zł	
Karta	(Nieprzypisane)		PHILIPS	AGH001			W użyciu		120,00 zł	
Karta	(Nieprzypisane)		ZELMER	AGH002			W użyciu		150,00 zł	
Napęd optyczny	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Virtual DVD-ROM				W użyciu		0,00 zł	
Klawiatura	(Nieprzypisane)		UPS APC 1000	SP/ST-1070			W użyciu	WOM Sala A	0,00 zł	
Klawiatura	(Nieprzypisane)		UPS APC 1000	SP/ST-1072			W użyciu	WOM Sala A	0,00 zł	
Urządzenie wskazujące	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		HID-compliant mouse				W użyciu		0,00 zł	
Klawiatura	(Nieprzypisane)		UPS APC 1000	SP/ST-1071			W użyciu	WOM Sala A	0,00 zł	
Procesor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		AMD A10-7890K Radeon R7, 12 Compute Cores 4C+8G				W użyciu		0,00 zł	
NAS	(Nieprzypisane)		macierz1				W użyciu	Kraków	0,00 zł	
Karta graficzna	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Hyper-V Video				W użyciu		0,00 zł	
Pamięć	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		2 GB (Unknown)				W użyciu		0,00 zł	
Monitor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Kość 1	3522963	21ezczxc		Nowy		0,00 zł	
Monitor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Generic PnP Monitor	9146256			W użyciu		0,00 zł	
Klawiatura	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)				W użyciu		0,00 zł	
Karta sieciowa	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Hyper-V Network Adapter	NET4207107902			W użyciu		0,00 zł	
Software (obsolete)	Szpital: WIN10, 192.168.69.206	18.02.2020	Axence nVision Agent				W użyciu		0,00 zł	
Monitor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Generic Non-PnP Monitor	6760439					0,00 zł	
Karta graficzna	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Remote Display Adapter						0,00 zł	
Klawiatura	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)						0,00 zł	
Urządzenie wskazujące	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Remote Desktop Mouse Device						0,00 zł	
Testowy	Szpital		123test	OFFLINE2661905			W użyciu	www	222,00 zł	
Testowy	(Nieprzypisane)		2134	OFFLINE1124842525			W użyciu	Kraków	21 333,00 zł	
Testowy	(Nieprzypisane)		qwe	OFFLINE1128006824			W użyciu	Kraków	6 666,00 zł	
Karta	(Nieprzypisane)		PANASONIC	AGH003			W użyciu		250,00 zł	
Printer	(Nieprzypisane)		drukarka1	6539449			W użyciu		0,00 zł	
Komputer	(Nieprzypisane)		123	8423387			W użyciu		0,00 zł	
Testowy	192.168.69.1		test1	OFFLINE1454424			W użyciu	Kraków	5,00 zł	
Testowy	(Nieprzypisane)		asdasd	OFFLINE1126041640			W użyciu	krk	555,00 zł	
Testowr	(Nieprzypisane)		test2	OFFLINE1150756651			Nowy	Kraków	279,00 zł	

Z lewej strony ekranu zostanie wyświetlona lista folderów wraz z przypisanymi typami, lista aplikacji i licencji oraz sekcja dokumentów podzielona na kategorie. Administrator może tworzyć własne foldery

oraz kategorie dokumentów - ustawienia te zostały opisane w rozdziałach [foldery typów zasobów](#) oraz [typy dokumentów](#).

## Zasoby

Istnieje kilka sposobów na prezentację danych o zasobach. Klikając pozycję **wszystkie zasoby** zostanie wyświetlona lista wszystkich zebranych zasobów.

Wybierając z listy typ zasobu zostanie wyświetlona lista zasobów tego typu.

Tabela prezentująca dane o danym typie zasobu będzie również zawierała dane z pól dodatkowych oraz globalnych, ale tylko wtedy, gdy została wprowadzona wartość. Na poniższym zrzucie widoczna jest tabela dla typu "Pamięć" z polem dodatkowym "Częstotliwość" oraz polem globalnym "Czas":

Należy do	Nazwa	Numer invent.	Numer seryjny	Status	Pojemność	Slot	Typ	Czas	Częstotliwość
Szpital: WIN10, 192.168.69.206	Kość 1	3522963	2teszczac	ok	4 GB	None	Unknown	03.23.23	4333
Szpital: WIN10, 192.168.69.206	2 GB (Unkno...			ok	2 GB	None	Unknown		

Korzystając z przycisków w górnej części okna możliwe jest filtrowanie listy, edycja zasobu, usunięcie go lub dodanie nowego zasobu. Proces dodawania nowego zasobu został opisany w [osobnym rozdziale](#).

Nad tabelą zasobów widocznych jest kilka dodatkowych zakładek. Należą do nich:

- Dokumenty

Zakładka ta prezentuje informacje dotyczące dokumentów powiązanych z wybranym typem zasobu. Informacje prezentowane są w formie tabeli i mówią o tym jakie dokumenty przypisane są do poszczególnych zasobów. Dodatkowo w tej zakładce możliwe jest dodanie nowych dokumentów, edycja istniejących, usunięcie niepotrzebnych pozycji. Administrator może również tworzyć oraz usuwać powiązania zasobu z dokumentem. Dokumenty zostały szczegółowo opisane w rozdziale [dokumenty](#).

Data	Name	Typ	Nazwa pliku	Rozszerzenie	Rozmiar pliku	Nazwa zasobu	Description
27.02.2020 14:30:50	Faktura1	Invoice	text.pdf	PDF	11 kB	Kość 1	
09.03.2020 14:32:52	Dostawa lut	Invoice	dev_jlicznki_wykres_bu...	PNG	53 kB		
09.03.2020 14:32:24	srodkiTrwale2	Picture	srodkiTrwale2.PNG	PNG	8 kB		

- Historia

Prezentuje historię operacji wykonanych na wybranym typie zasobu. Dane przechowywane w historii zostały szczegółowo opisane w rozdziale [historia](#).

The screenshot shows the 'Zasoby' (Assets) section of the nVision software. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Wszystkie zasoby', 'INFRASTRUCTURE', 'COMPONENTS', 'GENERAL', 'OTHER', 'OPROGRAMOWANIE', and 'DOKUMENTY'. The main area displays a table of asset events with columns for Date, Godzina, Akcja, Szczegóły, and Należy do.

Date	Godzina	Akcja	Szczegóły	Należy do
09.03.2020	14:29:54	Usunięto Pamięć	Sgb. Status - pusty. Numer seryjny - 4342. Typ kodu kreskowy (Niezręcznie)	
09.03.2020	08:34:56	Zaimportowane Urządzenie wskazujące	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.	
09.03.2020	08:34:56	Zaimportowane Klawiatura	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.	
09.03.2020	08:34:56	Zaimportowane Karta graficzna	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.	
09.03.2020	08:34:56	Zaimportowane Monitor	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.	
06.03.2020	17:34:50	Usunięto Urządzenie wskazujące	Remote Desktop Mouse Device. Typ = Unknown. Producent Szpital: WIN10, 192.168.69.206	
06.03.2020	17:34:50	Usunięto Klawiatura	Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze). Opis = Rem Szpital: WIN10, 192.168.69.206	
06.03.2020	17:34:50	Usunięto Karta graficzna	Microsoft Remote Display Adapter. Pamięć = N/A. Chipset Szpital: WIN10, 192.168.69.206	
06.03.2020	17:34:49	Usunięto Monitor	Generic Non-PnP Monitor. Typ kodu kreskowego = QR_COI Szpital: WIN10, 192.168.69.206	
02.03.2020	14:18:36	Zmieniono pole Numer inwentaryzowy z Dysk twardej	Microsoft Virtual Disk z pustą na 7748617	Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	12:03:08	Usunięto Dysk twardej	Nowy zasob. CustomGlobal = True. Osoba odpowiedzialna	192.168.0.10
02.03.2020	11:59:48	Dodano Dysk twardej	Nowy zasob.	192.168.0.10
02.03.2020	09:31:46	Czynność na zasobie Poprawka dodana przez Administrator		Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	09:31:46	Zmieniono pole Status z Dysk twardej	Microsoft Virtual Disk z qe na pusty	Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	09:22:06	Zmieniono pole CustomGlobal z Dysk twardej	Microsoft Virtual Disk z False na True	Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Urządzenie wskazujące	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.	
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Klawiatura	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.	
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Karta graficzna	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.	
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Monitor	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.	
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Napełn optyczny	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.	
02.03.2020	08:38:39	Zmieniono pole Typ z Napełn optyczny	Microsoft Virtual DVD-ROM z DVD-ROM na UNKNOWN	Szpital: WIN10, 192.168.69.206

## • Zdarzenia

Zdarzenia zostały opisane w [osobnym rozdziale](#).

## Oprogramowanie

Wybór pozycji w sekcji oprogramowania (na liście po lewej stronie ekranu) spowoduje wyświetlenie listy wszystkich aplikacji wykrytych przez Agenty. Wykrywanie oraz konfiguracja inwentaryzacji oprogramowania została opisana w rozdziałach [Oprogramowanie](#).

## Dokumenty

Wybór pozycji w sekcji dokumenty (na liście po lewej stronie ekranu) wyświetli listę dokumentów wybranej kategorii wraz z ustalonymi relacjami do zasobów. Pozycja **wszystkie** pozwoli na zobaczenie wszystkich dokumentów dodanych do nVision. Korzystając z przycisków nad tabelą możliwe jest dodanie, usunięcie, edycja lub otwarcie wybranego dokumentu.

Więcej informacji dotyczących dokumentów zostało opisane w rozdziałach [dokumenty](#) oraz [typy dokumentów](#).

## 8.2.2 Właściwości zasobów

### 8.2.2.1 Ogólne informacje

W wersji nVision 11.5 **pojęcie środka trwałego zostało zastąpione pojęciem zasobu**. Zasobem może być wszystko co Administrator chciałby inwentaryzować. Przykładowymi zasobami mogą być drukarki, komputery, telefony IP i wszelkiego rodzaju sprzęt lub licencje, które zostały zakupione przez organizację.

W celu wyświetlenia właściwości zasobu należy przejść do zakładki **Zasoby** dostępnej z poziomu głównego okna programu, a następnie wybrać pozycję z listy i dwukrotnie kliknąć.

Okno właściwości zasobu zostało podzielone na kilka zakładek:

- Ogólne,
- Dokumenty,
- Czynności,
- Historia,
- Alarmy,
- Kto może używać.

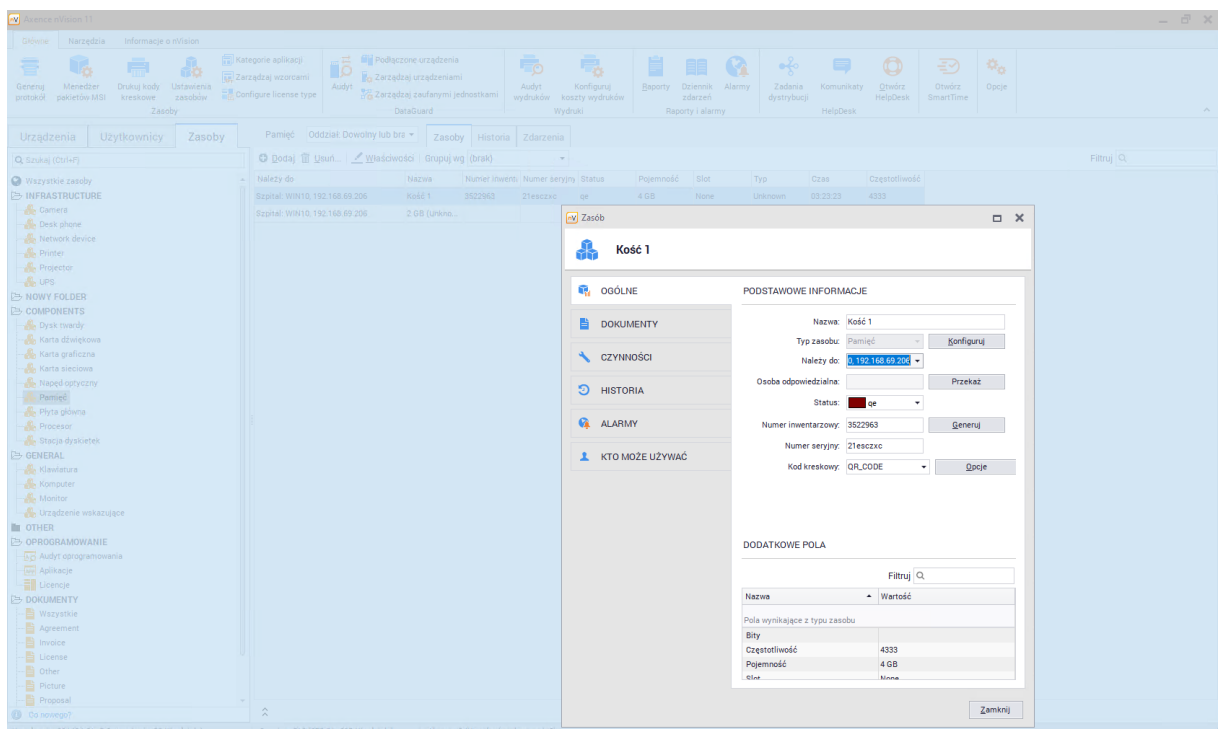
W zakładce ogólne widoczne będą następujące pozycje:

#### Podstawowe informacje

- Nazwa - nazwa przypisana do zasobu,
- Typ zasobu - informacja o typie zasobu. Konfiguracja typów została opisana w rozdziale [typy zasobów](#).
- Należy do ... - oddział lub urządzenie powiązane z zasobem,
- Osoba odpowiedzialna - użytkownik nVision przypisany do zasobu,
- Status - aktualny status zasobu oznaczony kolorem. Status może zostać zmieniony ręcznie lub przez dodanie czynności, która zmienia status. Więcej informacji o statusach znajduje się w rozdziale [ustawienia statusów](#).
- Numer inwentarzewy,
- Numer seryjny,
- Kod kreskowy.

### Dodatkowe pola

- Pola globalne - pole występujące w każdym typie zasobu. Więcej informacji znajduje się w rozdziale [pola globalne](#).
- Pola dodatkowe - pole występujące tylko w wybranym typie zasobu, definiowane w momencie tworzenia lub edycji typu. Więcej informacji znajduje się w rozdziale [typy zasobów](#).



Informacja o zasobach, z których może korzystać użytkownik zostanie również wyświetlona w oknie informacji o użytkowniku. Więcej informacji zostało przedstawione w rozdziale [zasoby użytkownika](#).

### 8.2.2.2 Kody kreskowe

Kody kreskowe mogą zostać przypisane do poszczególnych zasobów w nVision. Zasoby z nVision można powiązać z rzeczywistymi urządzeniami poprzez naklejenie na nich etykiet z kodem kreskowym. Identyfikator zaszyty w kodzie kreskowym oznacza jednocześnie (unikalny) numer inwentarzewy zasobu. Jeśli urządzenia posiadają już swoje unikalne identyfikatory z kodem kreskowym, to istnieje możliwość aktualizacji numeru inwentarzewego za pośrednictwem aplikacji mobilnej.

Aby dowiedzieć się więcej o drukowaniu etykiet, przejdź do rozdziału [Drukowanie etykiet](#). Aby dowiedzieć się więcej o instalowaniu i korzystaniu z aplikacji mobilnej, przejdź do rozdziału [Aplikacja mobilna](#).

## Podstawowe informacje

Każdy zasób posiada pole zawierające numer inwentarzewy. Może on zostać podany ręcznie lub wygenerowany poprzez kliknięcie przycisku **Generuj**. Standardowo numer taki składa się z 7 cyfr, jest prezentowany w postaci kodu kreskowego QR Code i jest unikalny. Liczbę 7-cyfrową można przedstawić w postaci każdego ze wspieranych rodzajów formatów kodu kreskowego (jednowymiarowe: CODABAR, COD 39, CODE 93, CODE 128, EAN 8, EAN 13, UPC A, UPC E; dwuwymiarowe: QR CODE).

The screenshot shows the 'Zasób' (Asset) configuration window. The main area is titled 'PODSTAWOWE INFORMACJE' (Basic Information) and contains the following fields:

- Nazwa: Kość 1
- Typ zasobu: Pamięć (with a 'Konfiguruj' button)
- Należy do: Szpital: WIN10, 192.168.69.206
- Osoba odpowiedzialna: (with a 'Przełącz' button)
- Status: Nowy
- Numer inwentarzewy: 3522963 (with a 'Generuj' button)
- Numer seryjny: 21esczxc
- Kod kreskowy: QR\_CODE (with a dropdown menu showing options: QR\_CODE, CODABAR, CODE\_128, CODE\_39, CODE\_93, EAN\_13, EAN\_8, UPC\_A, UPC\_E and an 'Opcje' button)

Below these fields is a 'DODATKOWE POLA' (Additional Fields) section with a search filter. A table displays the following data:

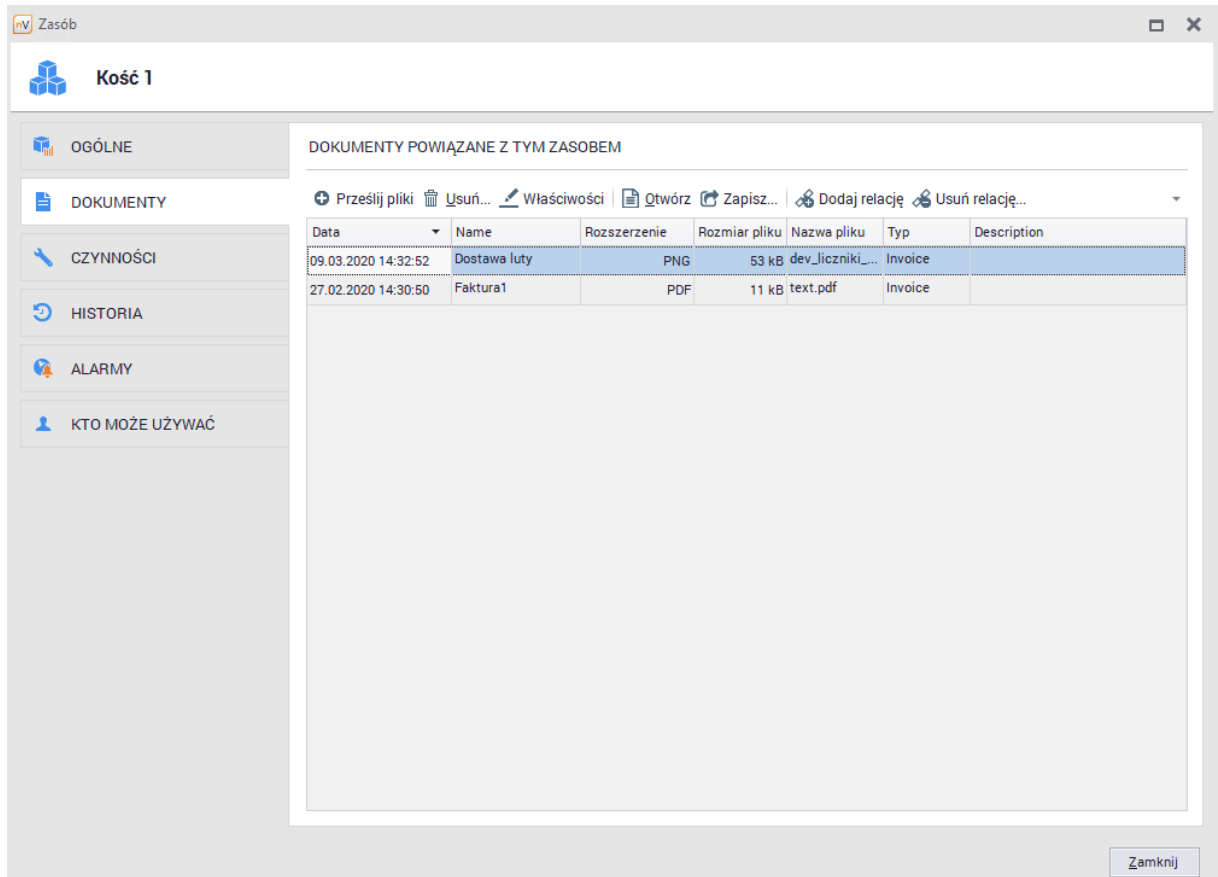
Nazwa	Wartość
Pola wynikające z typu zasobu	
Bity	
Częstotliwość	4333
Pojemność	4 GB
Slot	None

At the bottom right of the window is a 'Zamknij' (Close) button.

### 8.2.2.3 Dokumenty

**Zakładka dokumenty** w oknie edycji zasobu pozwala na dodanie, wyświetlenie i usunięcie dokumentów powiązanych z wybranym zasobem.

Dokumenty powiązane z wybranym zasobem będą widoczne w tabeli:

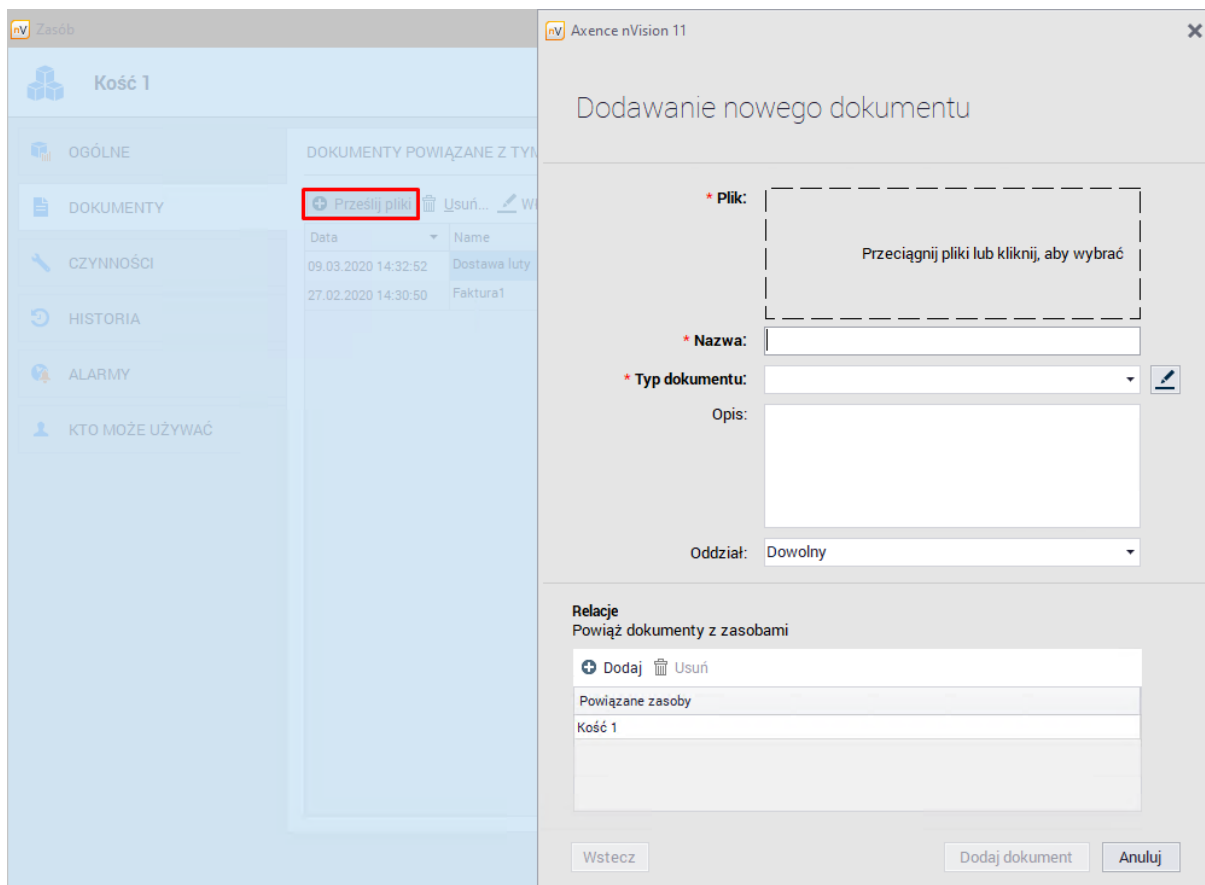


The screenshot shows the 'Zasób' application window. The title bar reads 'Zasób'. The main content area is titled 'Kość 1'. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'OGÓLNE', 'DOKUMENTY', 'CZYNNOŚCI', 'HISTORIA', 'ALARMY', and 'KTO MOŻE UŻYWAĆ'. The 'DOKUMENTY' option is selected. The main area displays 'DOKUMENTY POWIĄZANE Z TYM ZASOBEM' and a table of documents. The table has columns: 'Data', 'Name', 'Rozszerzenie', 'Rozmiar pliku', 'Nazwa pliku', 'Typ', and 'Description'. The table contains two rows of data. Above the table is a toolbar with icons for 'Prześlij pliki', 'Usuń...', 'Właściwości', 'Otwórz', 'Zapisz...', 'Dodaj relację', and 'Usuń relację...'. A 'Zamknij' button is located at the bottom right of the window.

Data	Name	Rozszerzenie	Rozmiar pliku	Nazwa pliku	Typ	Description
09.03.2020 14:32:52	Dostawa luty	PNG	53 kB	dev_liczniki_...	Invoice	
27.02.2020 14:30:50	Faktura1	PDF	11 kB	text.pdf	Invoice	

## Dodawanie nowego dokumentu

Aby dodać nowy dokument należy wybrać opcję **prześlij pliki**. Zostanie wyświetlone okno dodawania nowego dokumentu:



Okno to jest podzielone na dwie sekcje - sekcję informacji o dokumencie oraz relacji dokumentu z zasobami.

### Informacje o dokumencie

Pola wymagane do uzupełnienia zostały oznaczone symbolem ' \* '.

- Plik - należy wybrać lub przeciągnąć pliki w zaznaczone miejsce,
- Nazwa - nazwa dokumentu widoczna w nVision,
- Typ dokumentu - należy wybrać jedną pozycję z listy - dodawanie nowych typów dokumentów zostało opisane w [osobnym rozdziale](#),
- Opis - dodatkowe pole tekstowe opisujące dokument,
- Oddział - dodatkowe pole z możliwością określenia oddziału.

### Relacje

Aby powiązać dokument z zasobem, należy kliknąć przycisk **Dodaj** oraz wybrać z listy zasoby.

### Usuwanie dokumentu

Aby usunąć dokument należy wybrać opcję **Usuń**.

Należy pamiętać, że usunięcie dokumentu z wybranego zasobu powoduje usunięcie tego dokumentu z nVision. Usunięty dokument, który był powiązany z innymi zasobami nie będzie więcej widoczny w konsoli nVision, a relacja zostanie usunięta.

### Edycja dokumentu

Dodane dokumenty można edytować poprzez dwukrotne kliknięcie na wybranej pozycji lub po kliknięciu przycisku **Właściwości**.

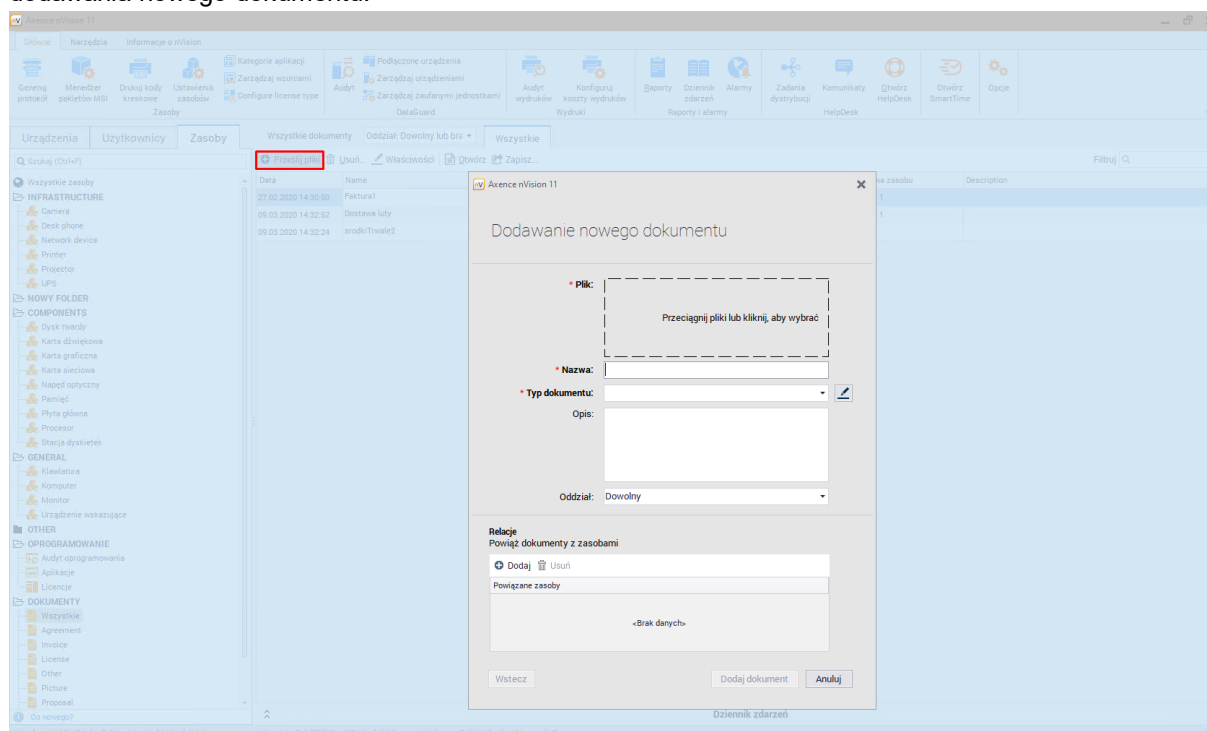


## Dodawanie oraz usuwanie relacji

Aby dodać lub usunąć powiązanie zasobu z dokumentem należy wykorzystać przyciski **Dodaj relację** oraz **Usuń relację**, a następnie wybrać element z listy.

## Inny sposób dodawania dokumentów

Dokumenty można również dodawać wykorzystując zakładkę **"Zasoby"** widoczną w głównym oknie nVision. Na dole listy w sekcji dokumentów po kliknięciu przycisku **Prześlij pliki** zostanie otwarte okno dodawania nowego dokumentu:



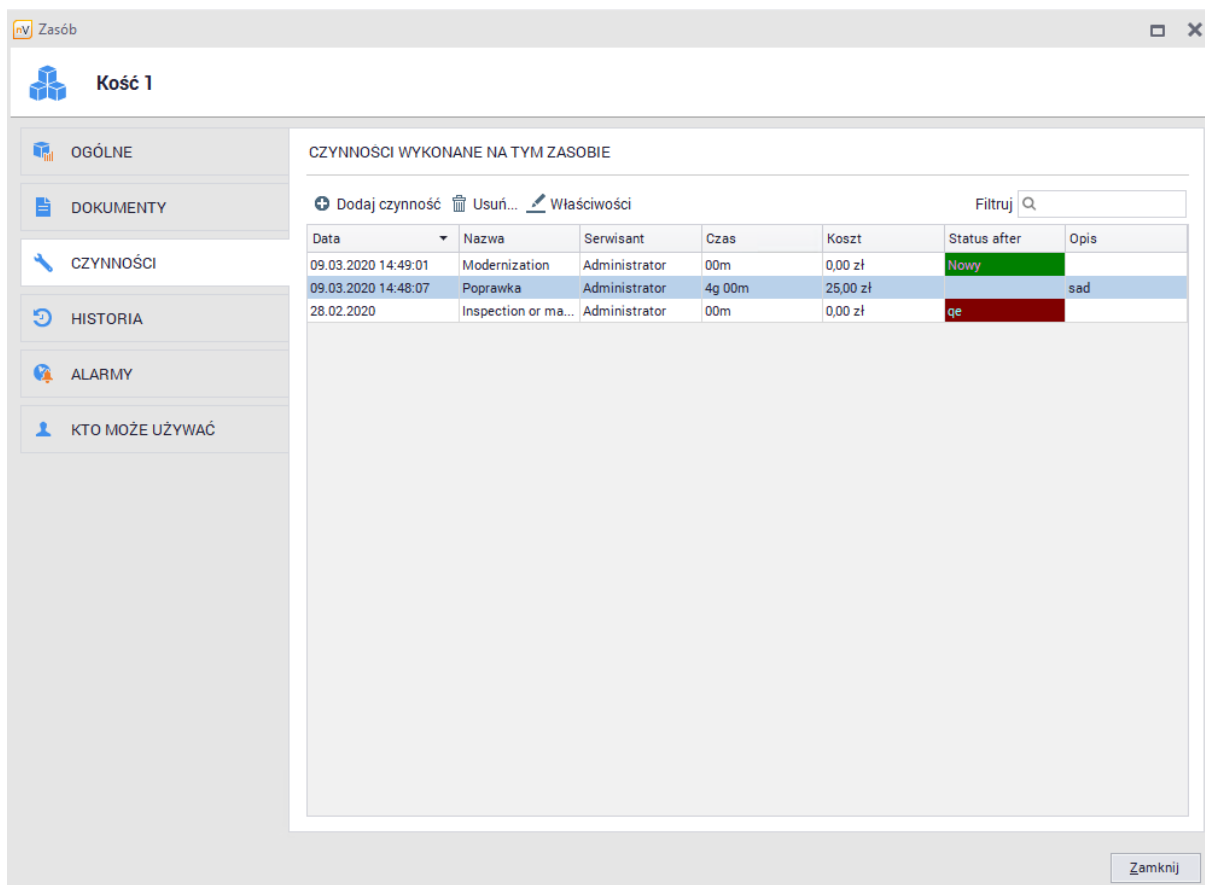
## Zapisanie oraz otwarcie dodanego dokumentu

Dokumenty można otwierać z poziomu nVision oraz zapisywać je w razie potrzeby. Aby wykonać takie działania należy skorzystać z przycisków **Otwórz** lub **Zapisz**.

### 8.2.2.4 Czynności

**Zakładka czynności** w oknie edycji zasobu pozwala na dodanie, wyświetlenie i usunięcie czynności wykonanych na wybranym zasobie. Dzięki tej funkcjonalności możliwe jest precyzyjne opisanie kosztu i działań wykonanych na poszczególnych zasobach.

Czynności powiązane z wybranym zasobem będą widoczne w tabeli:



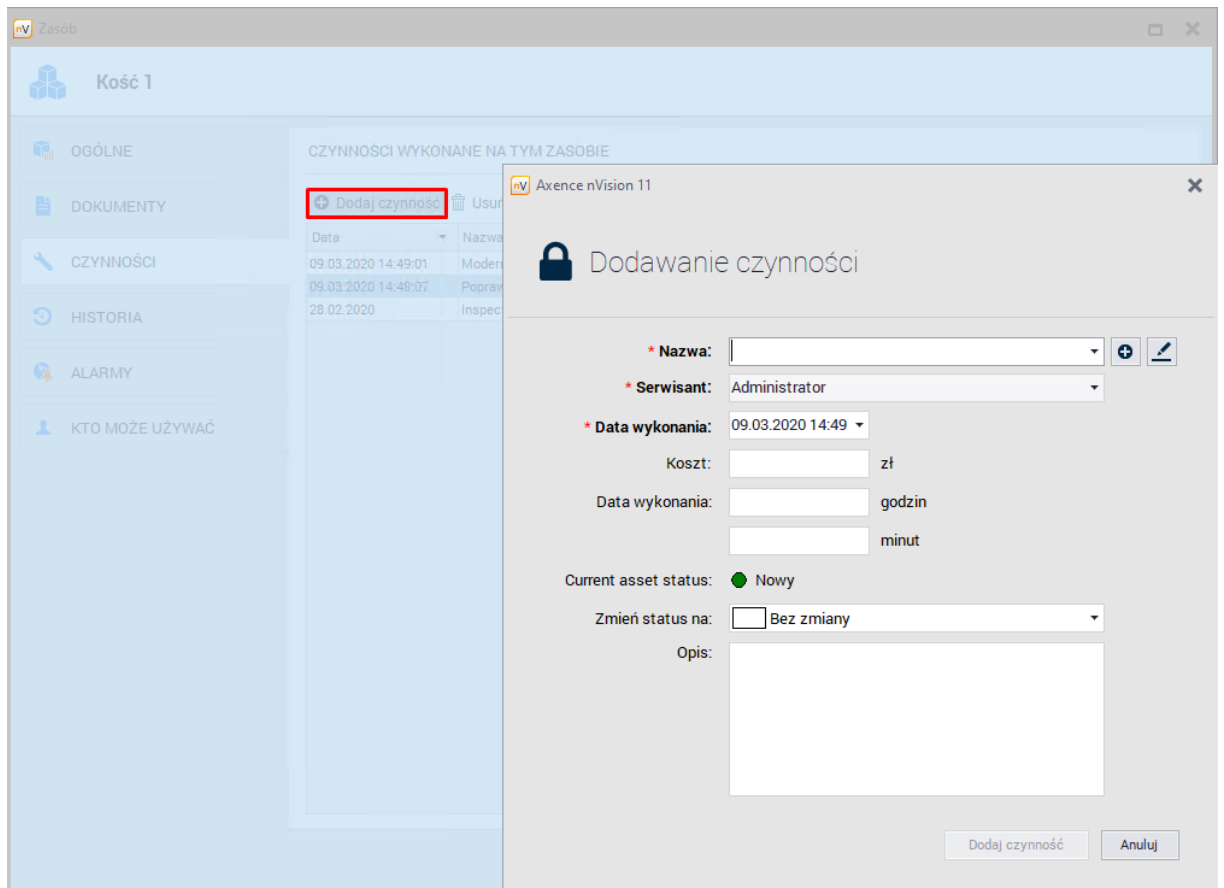
The screenshot displays the 'Zasób' (Resource) window for 'Kość 1'. The left sidebar contains navigation options: OGÓLNE, DOKUMENTY, CZYNNOSCI (selected), HISTORIA, ALARMY, and KTO MOŻE UŻYWAĆ. The main area is titled 'CZYNNOSCI WYKONANE NA TYM ZASOBIE' and features a table of activities. Above the table are buttons for 'Dodaj czynność', 'Usuń...', and 'Właściwości', along with a search filter.

Data	Nazwa	Serwisant	Czas	Koszt	Status after	Opis
09.03.2020 14:49:01	Modernization	Administrator	00m	0,00 zł	Nowy	
09.03.2020 14:48:07	Poprawka	Administrator	4g 00m	25,00 zł		sad
28.02.2020	Inspection or ma...	Administrator	00m	0,00 zł	qe	


Zamknij

## Dodawanie nowej czynności

Aby dodać nową czynność należy wybrać opcję **Dodaj czynność**. Zostanie wyświetlone okno dodawania nowej czynności:



Pola wymagane do uzupełnienia zostały oznaczone symbolem ' \* '.

- Nazwa - nazwa czynności wybrana z listy szablonów czynności. Kliknięcie przycisku  spowoduje otwarcie okna dodawania nowego szablonu czynności,
- Serwisant - pole wyboru użytkownika, który był odpowiedzialny za wybraną czynność,
- Data wykonania - wymagane pole typu data,
- Koszt - dodatkowe pole informacyjne,
- Zmień status na - status jaki zostanie ustawiony po dodaniu czynności,
- Opis - dodatkowe pole tekstowe.

## Usuwanie czynności

Aby usunąć czynność należy wybrać czynność, a następnie wybrać opcję **Usuń**.

## Edycja czynności

Dodane czynności można edytować poprzez dwukrotne kliknięcie na wybranej pozycji lub po kliknięciu przycisku **Właściwości**.

Ogólna konfiguracja czynności została przedstawiona w rozdziale [ustawienia czynności](#).

### 8.2.2.5 Historia

**Zakładka Historia** w oknie edycji zasobu umożliwia zobaczenie listy wszystkich zmian wykonanych na wybranym zasobie. Wpisy będą uwzględniały datę, opis oraz osobę, która dokonała zmiany:

**HISTORIA ZASOBU**

← → 01.01.2020 - 31.12.2020 Filtruj

Date	Godzina	Akcja	Szczegóły
27.02.2020	14:31:07	Zmieniono pole Name z Memory	Kość 1 z 4 GB (Unknown) na Kość 1
27.02.2020	14:30:50	Relacja do dokumentu Faktura1 dodana przez Administrator	
27.02.2020	14:24:13	Zmieniono pole date z Memory	4 GB (Unknown) z pusty na 03:23:23
27.02.2020	14:23:16	Zmieniono pole Frequency z Memory	4 GB (Unknown) z pusty na 4333
28.02.2020	11:59:11	Czynność na zasobie Inspection or maintenance dodana przez Administrator	
28.02.2020	11:36:01	Relacja do dokumentu faktura2 usunięta przez Administrator	
28.02.2020	11:35:15	Relacja do dokumentu faktura2 dodana przez Administrator	
28.02.2020	11:23:49	Pola zmienione w Pamięć	Kość 1, Numer seryjny z pusty na 21esczxc,
09.03.2020	14:49:12	Czynność na zasobie Modernization dodana przez Administrator	
09.03.2020	14:49:12	Zmieniono pole Status z Pamięć	Kość 1 z pusty na Nowy
09.03.2020	14:48:23	Czynność na zasobie Poprawka dodana przez Administrator	
09.03.2020	14:48:23	Zmieniono pole Status z Pamięć	Kość 1 z qe na pusty
09.03.2020	14:43:39	Relacja do dokumentu Dostawa luty dodana przez Administrator	

Zamknij

Aby zobaczyć historię zmian dla wszystkich zasobów należy przejść do zakładki **Zasoby** w głównym oknie programu, a następnie wybrać pozycję **Wszystkie zasoby / Historia**:

**Zasoby**

← → 01.03.2020 - 31.03.2020 Filtruj

Date	Godzina	Akcja	Szczegóły
09.03.2020	14:29:54	Usunięto Pamięć	Igł, Status - pusty, Numer seryjny - 4342, Typ kodu kreski (niezręcznie)
09.03.2020	08:34:56	Zaimportowane Urządzenie wskazujące	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.
09.03.2020	08:34:56	Zaimportowane Klawiatura	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.
09.03.2020	08:34:56	Zaimportowane Karta graficzna	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.
09.03.2020	08:34:56	Zaimportowane Monitor	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.
06.03.2020	17:34:50	Usunięto Urządzenie wskazujące	Remote Desktop Mouse Device, Typ = Unknown, Producent Szpital: WIN10, 192.168.69.206
06.03.2020	17:34:50	Usunięto Klawiatura	Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze), Opis = Rem Szpital: WIN10, 192.168.69.206
06.03.2020	17:34:50	Usunięto Karta graficzna	Microsoft Remote Display Adapter, Pamięć = N/A, Chipset Szpital: WIN10, 192.168.69.206
06.03.2020	17:34:49	Usunięto Monitor	Generic Non-PnP Monitor, Typ kodu kreskowego = QR_COI Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	14:18:36	Zmieniono pole Numer inwentarowy z Dysk twardey	Microsoft Virtual Disk z pusty na T745617 Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	12:03:08	Usunięto Dysk twardey	Nowy zasob, CustomGlobal = True, Osoba odpowiedzialna 192.168.0.10 Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	11:59:48	Dodano Dysk twardey	Nowy zasob 192.168.0.10 Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	09:31:46	Czynność na zasobie Poprawka dodana przez Administrator	Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	09:31:46	Zmieniono pole Status z Dysk twardey	Microsoft Virtual Disk z qe na pusty Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	09:22:06	Zmieniono pole CustomGlobal z Dysk twardey	Microsoft Virtual Disk z False na True Szpital: WIN10, 192.168.69.206
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Urządzenie wskazujące	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Klawiatura	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Karta graficzna	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Monitor	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.
02.03.2020	08:38:39	Zaimportowane Napęd optyczny	Źródło danych Agent nVision - Szpital: WIN10, 192.168.69.
02.03.2020	08:38:39	Zmieniono pole Typ z Napęd optyczny	Microsoft Virtual DVD-ROM z DVD-ROM na UNKNOWN Szpital: WIN10, 192.168.69.206

### 8.2.2.6 Alarmy

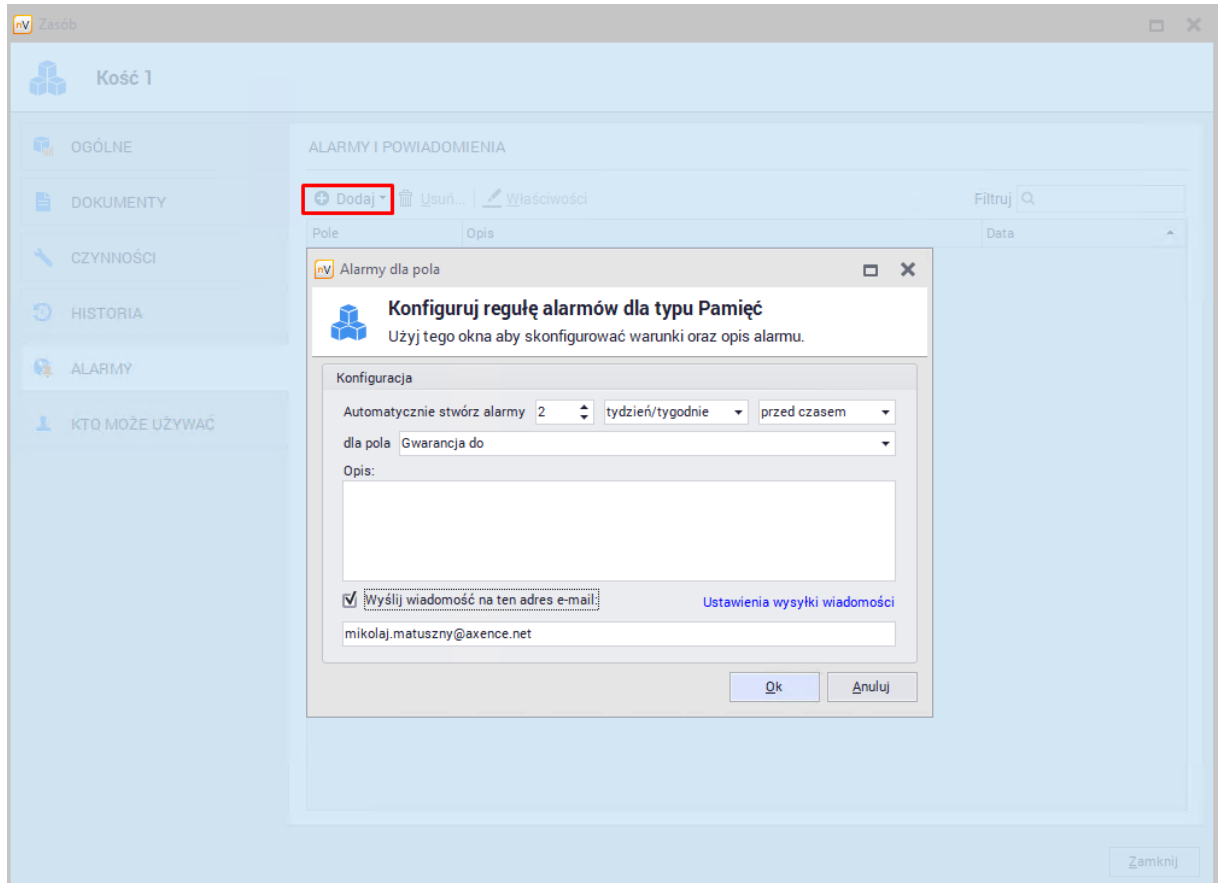
**Alarmy** dla zasobów, znajdujące się w oknie edycji zasobu, mogą być utworzone dla pojedynczych zasobów lub wybranego typu zasobów. Pozwalają one na skonfigurowanie powiadomienia dla Administratora, gdy zostaną spełnione pewne warunki.

#### Alarm dla wybranego typu zasobu

Aby utworzyć alarm dla wybranego typu zasobu:

1. W oknie edycji zasobu należy przejść do zakładki **Alarmy**.

2. Po kliknięciu przycisku **Dodaj** należy wybrać opcję **Dodaj alarm dla typu**.
3. W oknie **Konfigurowania reguły alarmów** wybierz zdarzenie (pole), dla którego chcesz utworzyć alarm i ustaw, kiedy alarm ma być utworzony. Dodatkowo można wybrać opcję pozwalającą na wysłanie wiadomości na wysłany adres e-mail. Wprowadź opis alarmu i kliknij **OK**.

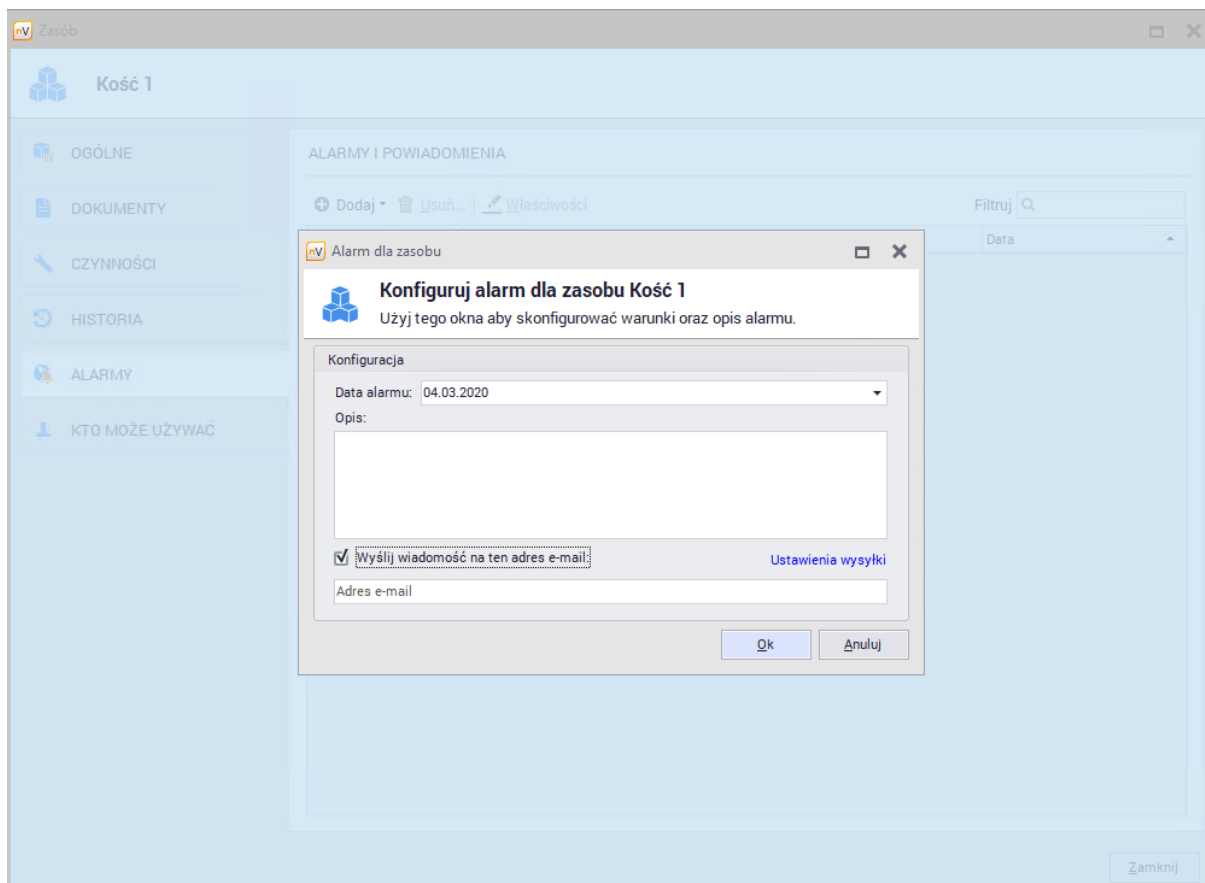


Inny sposób dodawania alarmu dla wybranych typów zasobów został opisany w rozdziale [typy zasobów](#).

## Alarmy dla wybranego zasobu

Aby utworzyć alarm dla danego zasobu:

1. W oknie edycji zasobu należy przejść do zakładki **Alarmy**.
2. Po kliknięciu przycisku **Dodaj** należy wybrać opcję **Dodaj alarm dla tego zasobu**.
3. W oknie **Konfigurowania reguły alarmów** wybierz datę otrzymania alarmu. Dodatkowo można wybrać opcję pozwalającą na wysłanie wiadomości na wysłany adres e-mail. Wprowadź opis alarmu i kliknij **OK**.



Aby dowiedzieć się więcej o alarmach, przejdź do rozdziału [alarmowanie](#).

#### 8.2.2.7 Dostępność dla użytkowników

Zakładka **Kto może używać** prezentuje informacje o użytkownikach, którzy mają dostęp do wybranego zasobu, ale niekoniecznie są za niego odpowiedzialni. Każdy zasób może mieć dowolnie wiele użytkowników, którzy go używają.

Relacja ta ma jedynie charakter pomocniczy - nie nadaje ona żadnych dostępów ani uprawnień dla użytkowników ustawionych jako używający zasobu.

Aby dodać użytkownika jako upoważnionego do korzystania z zasobu należy użyć przycisku **Dodaj relację** oraz wybrać osoby z listy:

**Zasób** Kość 1

OGÓLNE  
DOKUMENTY  
CZYNNOSCI  
HISTORIA  
ALARMY  
KTO MOŻE UŻYWAĆ

UŻYTKOWNICY, KTÓRZY MOGĄ UŻYWAĆ ZASOBU

+ Dodaj relację    Usuń relację    Filtruj

Nazwa użytkownika
Mikuz
<b>Administrator</b>

Zamknij

Informacja o zasobach, z których może korzystać użytkownik zostanie również wyświetlona w oknie informacji o użytkowniku po przejściu do zakładki **Zasoby / Może używać**:

Użytkownik: Administrator

**ADMINISTRATOR**  
Rola: SUPER ADMINISTRATOR

OGÓLNE  
AKTYWNOŚĆ  
ZRZUTY EKRAKOWE  
ZASOBY  
ODPOWIEDZIALNY ZA  
MOŻE UŻYWAĆ  
OPROGRAMOWANIE  
ZDARZENIA  
DATAGUARD  
BŁOKADY  
USTAWIENIA  
UPRAWNIENIA

+ Dodaj relację    Usuń relację    Właściwości    Pokaż (Wszystko)    Grupuj wg (brak)    Filtruj

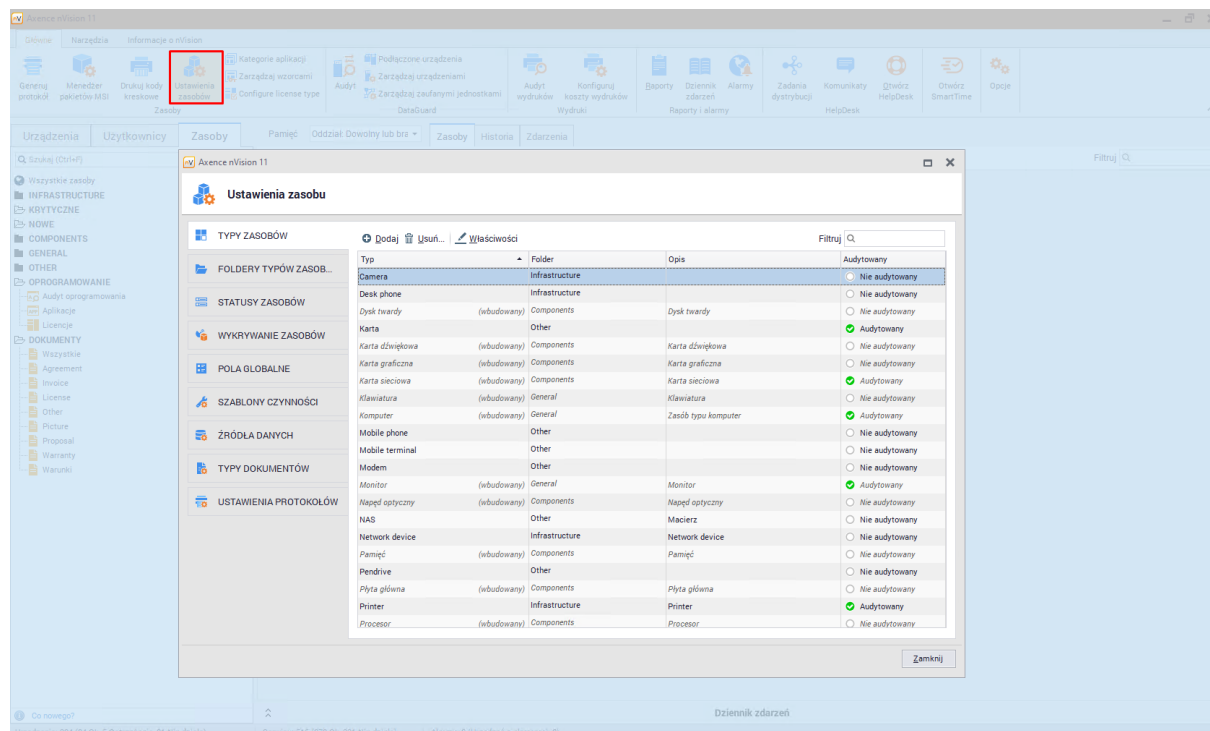
Nazwa	Typ zasobu	Należy do	Czas	Numer inwentarzowy	Numer seryjny	Status
<b>Kość 1</b>	Pamięć	Szpital: WIN10, 192.168.69.206	03:23:23	3522963	21esczxc	Nowy

## 8.2.3 Ustawienia zasobów

### 8.2.3.1 Podstawowe informacje

Okno ustawień zasobów pozwala Administratorowi na skonfigurowanie właściwości zasobów według jego potrzeb.

Aby przejść do okna ustawień zasobów należy kliknąć przycisk **Ustawienia zasobów** dostępnego w zakładce **Główne**:



Okno ustawień zostało podzielone na kilka zakładek. Należą do nich:

- Typy zasobów,
- Foldery typów zasobów,
- Statusy zasobów,
- Wykrywanie zasobów,
- Pola globalne,
- Szablony czynności,
- Źródła danych,
- Typy dokumentów,
- Ustawienia protokołów.

Każda zakładka została szczegółowo opisana w kolejnych rozdziałach.

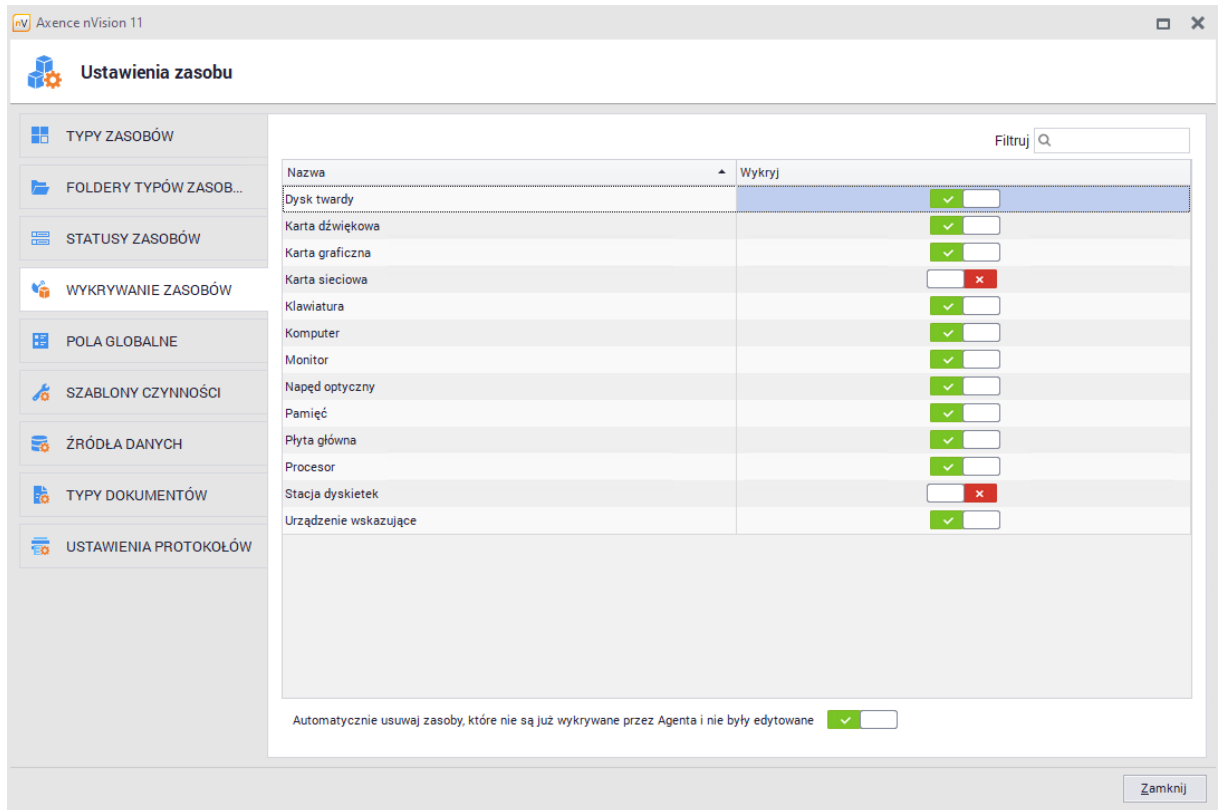
### 8.2.3.2 Automatyczne wykrywanie i usuwanie zasobów

Zakładka **Wykrywanie zasobów** pozwala zarządzającemu na określenie jakie zasoby będą automatycznie tworzone na podstawie danych zebranych przez Agenta.

#### Automatyczne dodawanie zasobów

Po przejściu do okna **Ustawienia zasobów**, a następnie do zakładki **Wykrywanie zasobów** możliwe jest określenie automatycznego wykrywania tylko dla typów zasobów widocznych na liście w tym oknie. Pozycji na tej liście nie można edytować:





Domyślnie automatycznie wykrywanymi zasobami są zasoby typu "Komputer" oraz "Monitor". Aby włączyć automatyczne wykrywanie dla wybranego typu wystarczy przełączyć przycisk znajdujący się w drugiej kolumnie przy wybranej pozycji.

### Automatyczne usuwanie zasobów

W dolnej części zakładki wykrywania zasobów znajduje się przełącznik odpowiedzialny za automatyczne usunięcie zasobów.

Jeżeli automatycznie wykryty zasób przestanie być widoczny przez Agenta to:

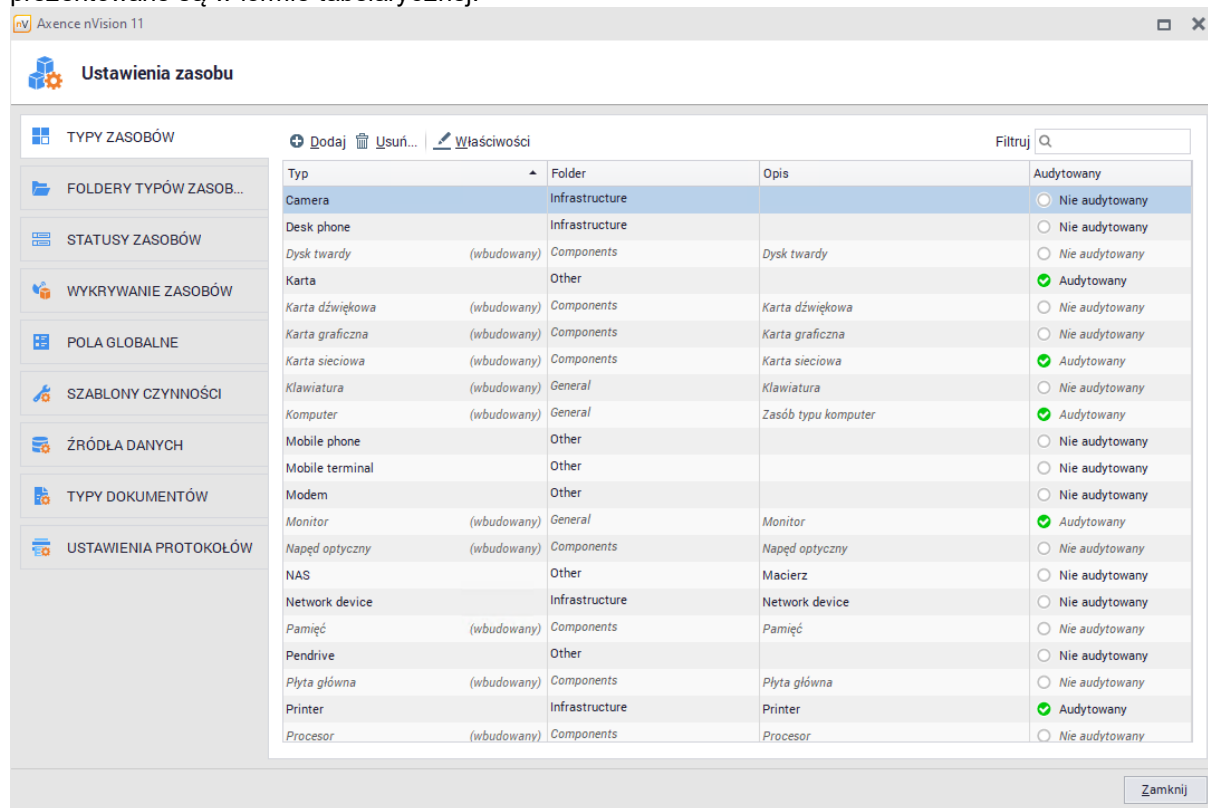
- Jeżeli przełącznik jest **włączony** to **zasób pozostaje bez zmian**. Jest to domyślne ustawienie dla nowych instalacji nVision.
- Jeżeli przełącznik jest **wyłączony** to **zasób zostanie usunięty o ile nie został edytowany** przez zarządzającego.

Usunięcie urządzenia (hosta) nie usuwa zasobów które zostały automatycznie utworzone przez Agenta jeżeli przełącznik był wyłączony.

#### 8.2.3.3 Typy zasobów

W oknie **Ustawień zasobów** dostępna jest zakładka **Typy zasobów**, która pozwala na wyświetlenie obecnych w bazie danych typów zasobów oraz zdefiniowanie własnych typów. Typy pomagają w lepszej kategoryzacji poszczególnych zasobów.

Administrator może dodawać, edytować i usuwać typy zasobów, za wyjątkiem typów wbudowanych, które posiadają dodatkowe zabezpieczenia opisane w tym rozdziale. Dane w oknie ustawień prezentowane są w formie tabelarycznej:



Typ	Folder	Opis	Audytowy
Camera	Infrastructure		<input type="radio"/> Nie audytowany
Desk phone	Infrastructure		<input type="radio"/> Nie audytowany
Dysk twardy (wbudowany)	Components	Dysk twardy	<input type="radio"/> Nie audytowany
Karta	Other		<input checked="" type="radio"/> Audytowany
Karta dźwiękowa (wbudowany)	Components	Karta dźwiękowa	<input type="radio"/> Nie audytowany
Karta graficzna (wbudowany)	Components	Karta graficzna	<input type="radio"/> Nie audytowany
Karta sieciowa (wbudowany)	Components	Karta sieciowa	<input checked="" type="radio"/> Audytowany
Klawiatura (wbudowany)	General	Klawiatura	<input type="radio"/> Nie audytowany
Komputer (wbudowany)	General	Zasób typu komputer	<input checked="" type="radio"/> Audytowany
Mobile phone	Other		<input type="radio"/> Nie audytowany
Mobile terminal	Other		<input type="radio"/> Nie audytowany
Modem	Other		<input type="radio"/> Nie audytowany
Monitor (wbudowany)	General	Monitor	<input checked="" type="radio"/> Audytowany
Napęd optyczny (wbudowany)	Components	Napęd optyczny	<input type="radio"/> Nie audytowany
NAS	Other	Macierz	<input type="radio"/> Nie audytowany
Network device	Infrastructure	Network device	<input type="radio"/> Nie audytowany
Pamięć (wbudowany)	Components	Pamięć	<input type="radio"/> Nie audytowany
Pendrivel	Other		<input type="radio"/> Nie audytowany
Płyta główna (wbudowany)	Components	Płyta główna	<input type="radio"/> Nie audytowany
Printer	Infrastructure	Printer	<input checked="" type="radio"/> Audytowany
Procesor (wbudowany)	Components	Procesor	<input type="radio"/> Nie audytowany

Każdy typ zasobu jest umieszczony w jednym folderze. Zakładka **Zasoby** dostępna z poziomu głównego okna programu pozwala na wyświetlenie folderów oraz należących do nich typów.

#### Wbudowane typy zasobów

Program zawiera listę wbudowanych typów zasobów do których należą następujące elementy:

- Podstawowe (folder):
  - Komputer,
  - Monitor,
  - Klawiatura,
  - Urządzenie wskazujące.
- Podzespoły (folder):
  - Dysk twardy,
  - Pamięć,
  - Napęd optyczny ,
  - Płyta główna,
  - Procesor,

- Karta sieciowa,
- Karta graficzna,
- Karta dźwiękowa,
- Stacja dyskietek,
- Urządzenia infrastruktury (folder):
  - Drukarka,
  - Urządzenie sieciowe,
  - Telefon stacjonarny,
  - Kamera,
  - UPS,
  - Projektor,
- Urządzenia przenośne (folder)
  - Telefon komórkowy,
  - Tablet,
  - Karta SIM,
  - Modem,
  - Pendrive,
  - Terminal mobilny
- Inne (folder):
  - Pojazd,
  - Oprogramowanie (przestarzały).

Dla wbudowanych typów zasobów:

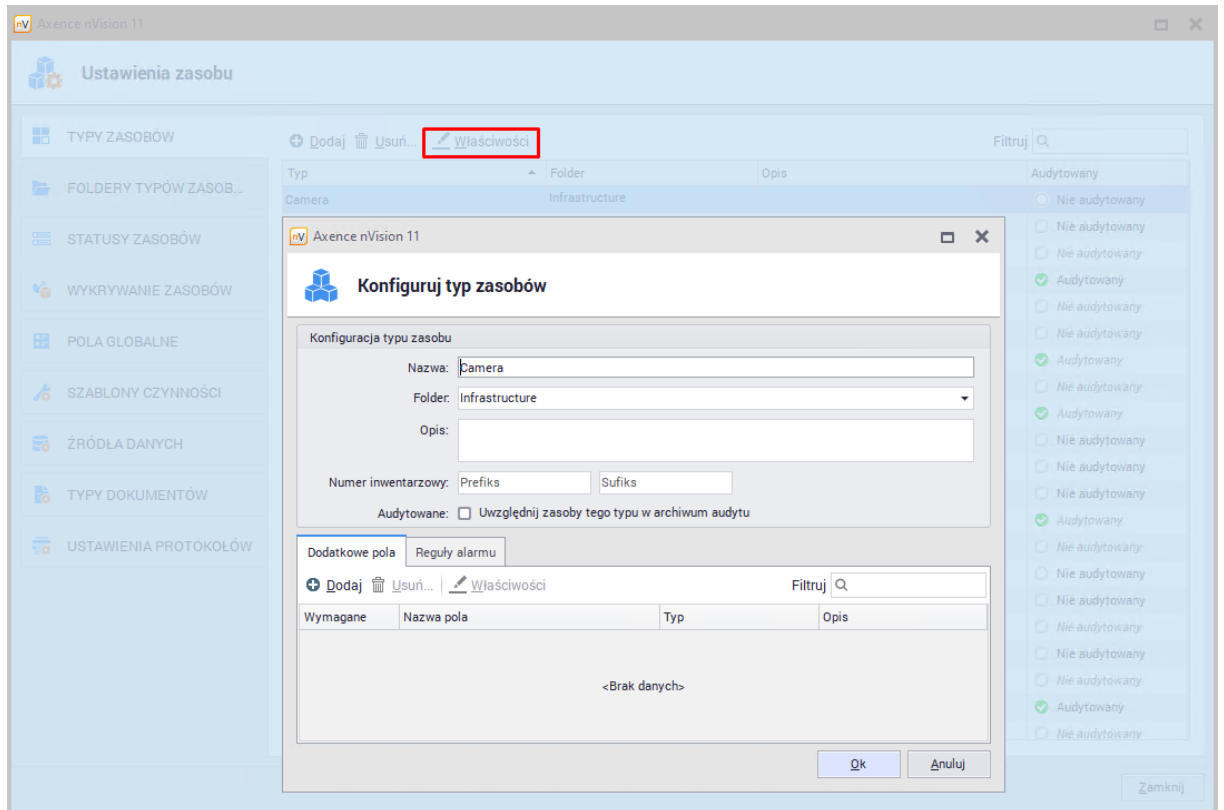
- Nie można zmienić nazwy ani usunąć typu wbudowanego.
- Nie można zmienić folderu typu wbudowanego.
- Można dodać pola dodatkowe dla typu wbudowanego ale nie można usunąć pól już w nim istniejących.

Każdy typ zasobu zawiera następujące właściwości:

- Nazwa - nazwa typu,
- Folder - folder, w którym typ ma się znajdować,

- Numer inwentarzowy - określenie prefiksu i sufiksu dla wybranego typu,
- Audytowane - określenie czy zasoby tego typu mają się znaleźć w archiwum audytu

Klikając dwukrotnie typ zasobu w tabeli możliwe jest przejście do jego właściwości. Alternatywnie można skorzystać z przycisku **Właściwości**:



Okno właściwości typu przedstawia właściwości wybranej pozycji wraz z zakładkami **Dodatkowe pola** oraz **Reguły alarmu**.

### Dodatkowe pola

Pola dodatkowe pozwalają zarządzającemu na dodanie pola, które będzie możliwe do wypełnienia tylko dla typu, dla którego zostało skonfigurowane:

Axence nVision 11

**Dodaj nowe pole**

Konfiguracja pola

\* Nazwa: Testowe pole

\* Typ: Lista

\* Opcje:

- Opcja 1
- Opcja 2
- Opcja 3

Dodaj opcję

Opis:

Wymagane:

Ok Anuluj

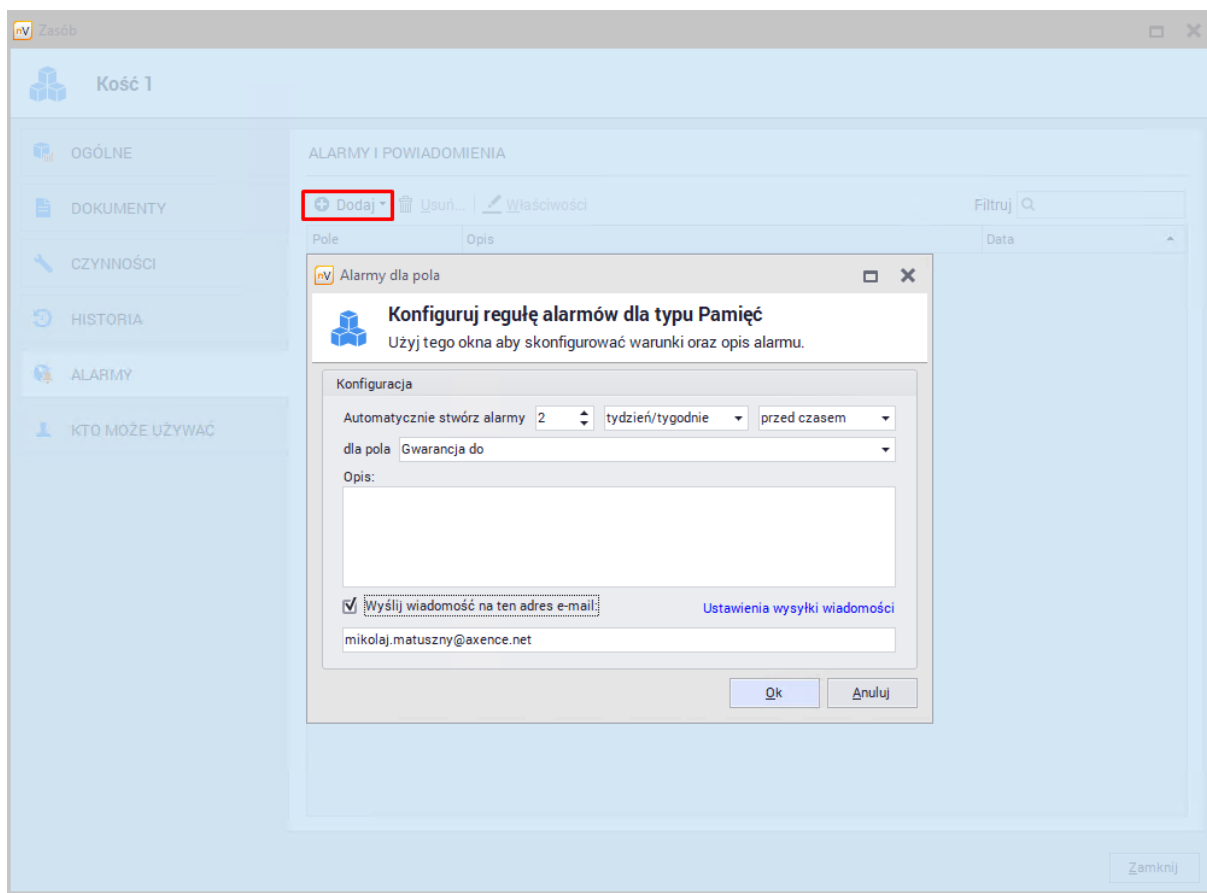
Istnieje możliwość dodania pól globalnych, które będą widoczne i możliwe do wypełnienia dla każdego zasobu. Pola globalne zostały opisane w [kolejnym rozdziale](#).

### Reguły alarmu

Alarmy mogą być utworzone dla pojedynczych zasobów lub wybranego typu zasobów. Pozwalają one na skonfigurowanie powiadomienia dla Administratora, gdy zostaną spełnione pewne warunki. Zakładka reguły alarmu pozwala na dodanie alarmu dla wybranego typu zasobu.

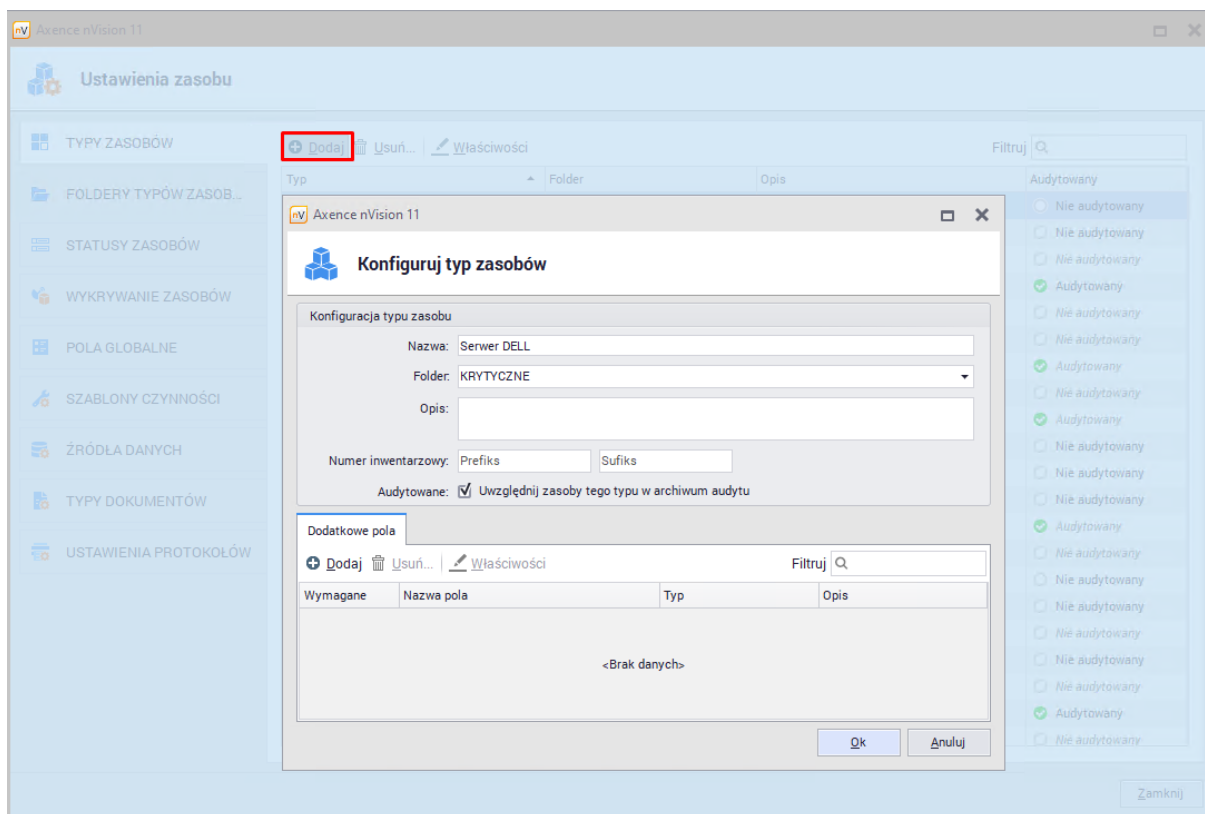
Aby dodać alarm należy:

1. Przejść do zakładki **Reguły alarmu** i kliknąć przycisk **Dodaj**.
2. W oknie **Konfigurowania reguły alarmów** wybrać zdarzenie (pole), dla którego ma być utworzony alarm i ustawić kiedy alarm ma być uruchomiony.



## Dodawanie nowego typu zasobów

Aby dodać nowy typ zasobu należy przejść do zakładki **Typy zasobów** w oknie **Ustawień zasobów** i kliknąć przycisk **Dodaj**. Zostanie wyświetlone kreator nowego typu zasobu:



Następnie należy wypełnić pola konfiguracyjne - polami wymaganymi są "Nazwa" i "Folder". Można również dodać dodatkowe pola dla tworzonego typu zasobu. Po zakończeniu konfiguracji należy zatwierdzić ustawienia przyciskiem **OK**.

**W polu "Folder" możliwy jest tylko wybór pozycji z listy dostępnych folderów. Więcej informacji na temat folderów znajduje się w rozdziale [foldery typów zasobów](#).**

### Usuwanie typu zasobów

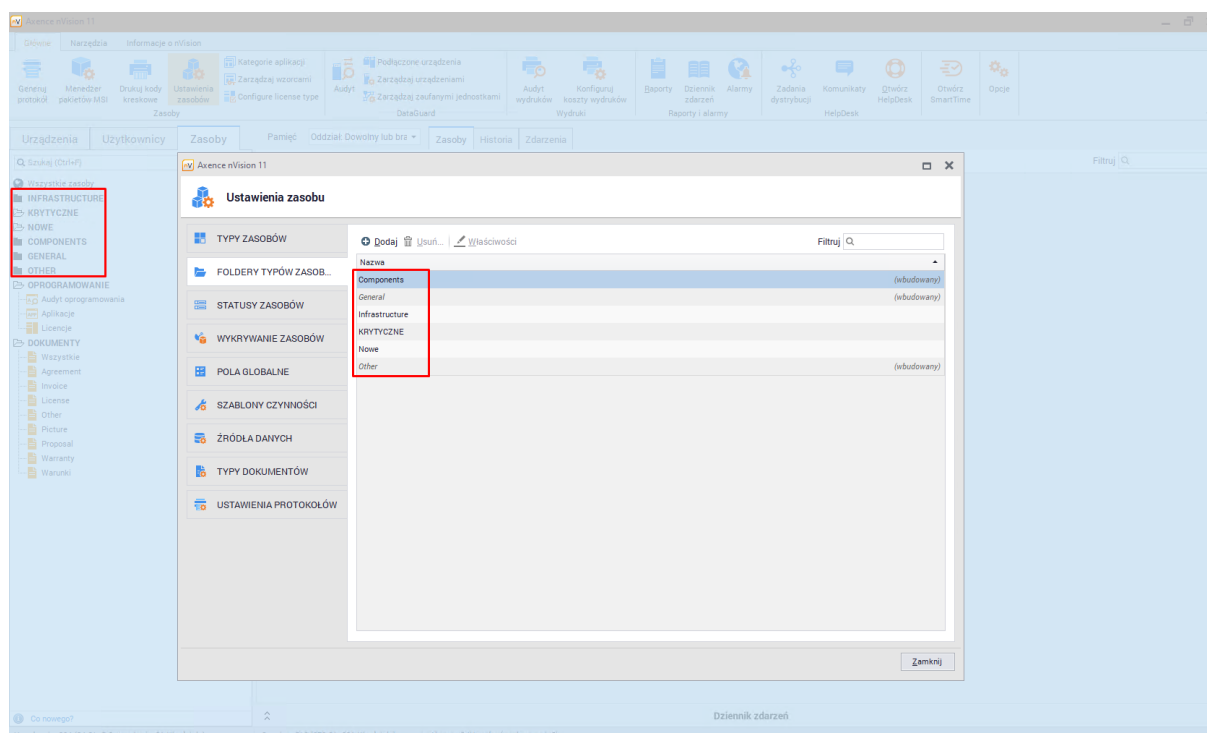
Aby usunąć istniejący (niewbudowany) typ zasobu należy przejść do zakładki **Typy zasobów** w oknie **Ustawień zasobów** i kliknąć przycisk **Usuń**.

**Jeżeli wybrany typ jest w użyciu to jego usunięcie spowoduje również usunięcie wszystkich zasobów tego typu.**

#### 8.2.3.4 Foldery typów zasobów

Foldery typów zasobów pozwalają administratorowi na przypisanie typów do jednostek organizacyjnych. Zakładka **Zasoby** dostępna z poziomu głównego okna programu pozwala na wyświetlenie folderów oraz należących do nich typów.

Po przejściu do okna **Ustawień zasobów**, a następnie do zakładki **Foldery typów zasobów** możliwe jest wyświetlenie i modyfikacja listy dostępnych folderów:



## Dodawanie nowego folderu zasobów

Aby dodać folder należy przejść do okna **Ustawień zasobów**, a następnie do zakładki **Foldery typów zasobów**. Po kliknięciu przycisku **Dodaj** należy podać nazwę nowego folderu.

Dodawanie typu zasobu do wybranego folderu zostało opisane w rozdziale [typy zasobów](#).

## Usuwanie folderów zasobów

Aby usunąć folder należy przejść do okna **Ustawień zasobów**, a następnie do zakładki **Foldery typów zasobów**. Po kliknięciu przycisku **Usuń** wybrana pozycja zostanie usunięta. Po usunięciu folderu, wszystkie typy zasobów obecne w tym folderze zostaną przeniesione do folderu "Inne".

## Wbudowane foldery

Początkowo program posiada kilka wbudowanych folderów dla typów zasobów. Należą do nich:

- Podstawowe (wbudowane),
- Podzespoły (wbudowane),
- Urządzenia infrastruktury,
- Urządzenia przenośne,
- Inne (wbudowane).

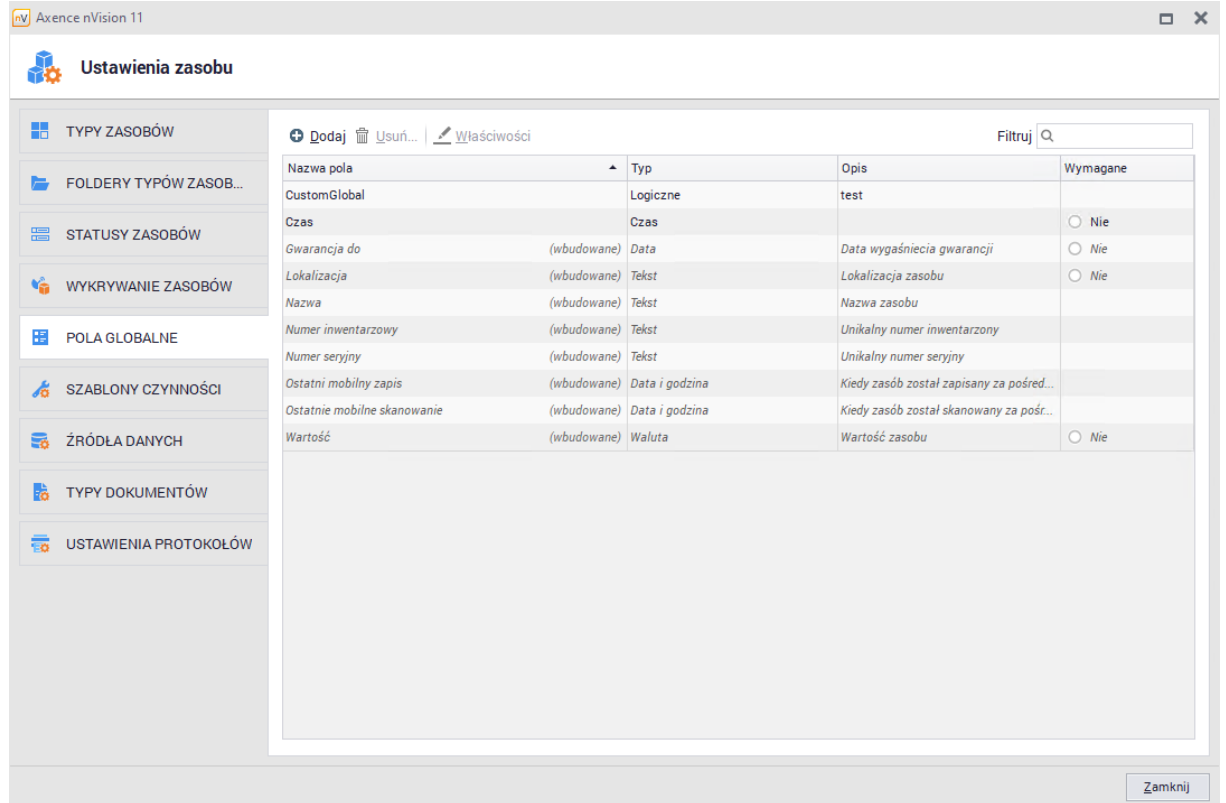
Nie ma możliwości usunięcia ani edycji folderów oznaczonych jako wbudowane.

### 8.2.3.5 Pola globalne

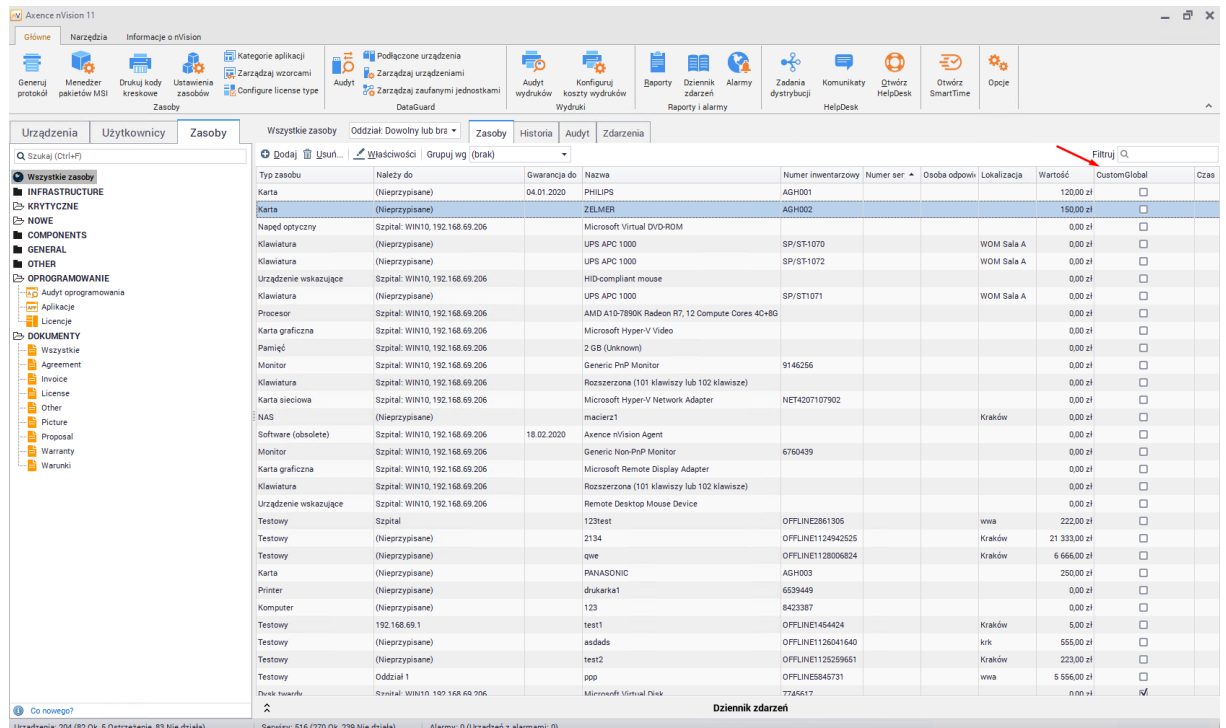
Zakładka **Pola globalne** w oknie **Ustawienia zasobów** umożliwia Administratorowi dodanie dodatkowych pól do wszystkich typów zasobów. Zarządzający ma możliwość utworzenia własnych pól



globalnych, które będą przechowywać dane wybranego typu. Pola globalne muszą mieć unikalne nazwy. Utworzone pola globalne są prezentowane w postaci tabelarycznej:

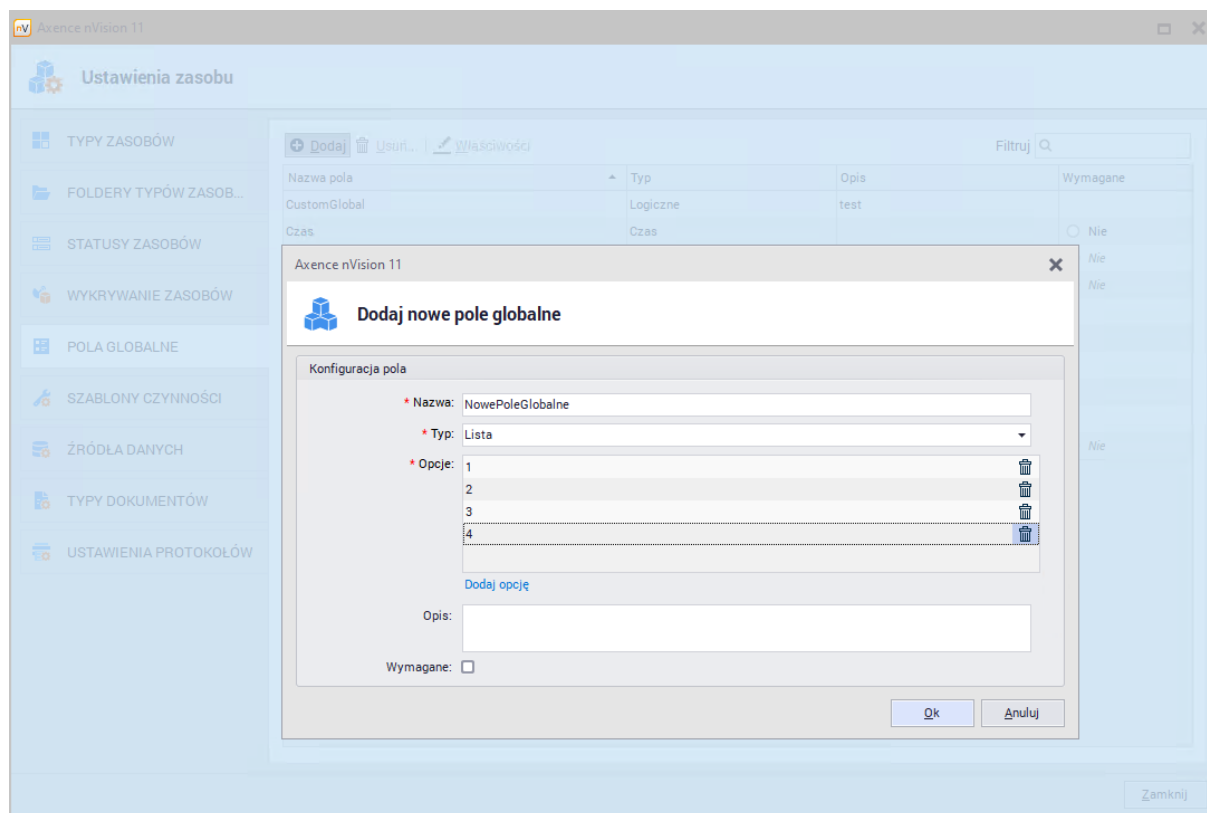


Pola globalne pozwalają na dodanie dodatkowej informacji o zasobie oraz rozszerzają możliwości selekcji zasobów z listy. Przykładowo, po dodaniu pola globalnego CustomGlobal zostanie utworzona dodatkowa kolumna prezentująca wartość tego pola dla zasobów. Klikając ikonę lejka na tej kolumnie istnieje możliwość przefiltrowania listy wyników:



## Dodawanie pola globalnego

Aby dodać pole globalne należy przejść do okna **Ustawienia zasobów / Pola globalne** i wybrać opcję **Dodaj**. Zostanie otwarte okno konfiguracji nowego pola globalnego:



Po wypełnieniu pól należy zatwierdzić konfigurację przyciskiem **OK**.

## Usuwanie pola globalnego

Aby usunąć pole globalne należy przejść do okna **Ustawienia zasobów / Pola globalne** i wybrać opcję **Usuń**.

**Usunięcie pola globalnego powoduje utratę wartości wpisanych do niego na wszystkich zasobach.**

## Wbudowane pola globalne

Domyślnie program posiada kilka wbudowanych pól globalnych. Należą do nich pola o nazwach:

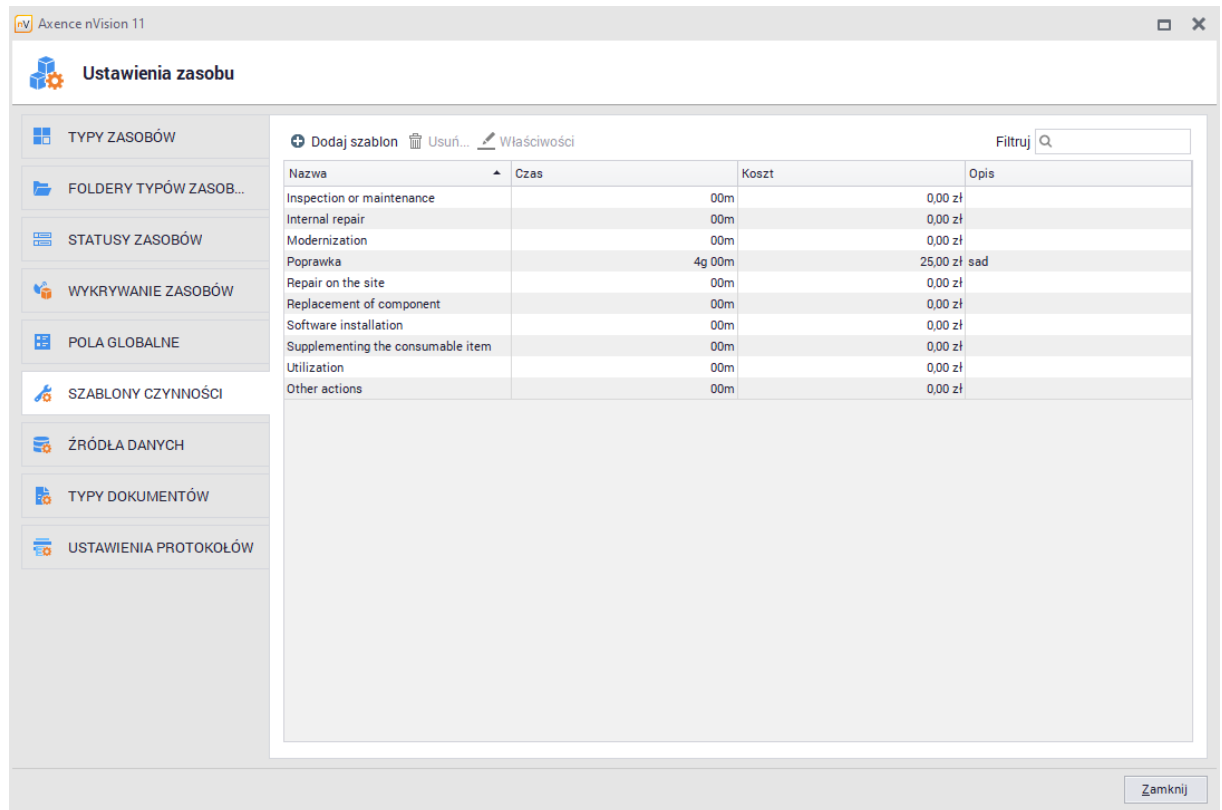
- Gwarancja do,
- Lokalizacja,
- Nazwa,
- Numer inwentarzowy,
- Numer seryjny,
- Ostatni mobilny zapis,
- Ostatnie mobilne skanowanie,
- Wartość (waluta).

Nie ma możliwości usunięcia ani edycji wbudowanych pól globalnych.

### 8.2.3.6 Szablony czynności

Funkcjonalność dodawania czynności dla zasobu pozwala na dodanie, wyświetlenie i usunięcie czynności wykonanych na wybranym zasobie. Dzięki temu, możliwe jest precyzyjne opisanie kosztu i działań wykonanych na poszczególnych zasobach.

Szablony czynności pozwalają administratorowi na zdefiniowanie szeregu czynności, które mogą być wykonywane na zasobie. Korzystając z szablonów przypisanie czynności do zasobu zajmuje kilka sekund oraz daje możliwość szybkiej edycji (np. kosztu) w momencie dodawania.



The screenshot shows the 'Ustawienia zasobu' (Resource Settings) window. The sidebar on the left contains the following menu items: TYPY ZASOBÓW, FOLDERY TYPÓW ZASOBÓW..., STATUSY ZASOBÓW, WYKRYWANIE ZASOBÓW, POLA GLOBALNE, SZABLONY CZYNNOSCI (highlighted), ŹRÓDŁA DANYCH, TYPY DOKUMENTÓW, and USTAWIENIA PROTOKOŁÓW. The main area displays a table of activity templates with columns: Nazwa, Czas, Koszt, and Opis. The table contains the following data:

Nazwa	Czas	Koszt	Opis
Inspection or maintenance	00m	0,00 zł	
Internal repair	00m	0,00 zł	
Modernization	00m	0,00 zł	
Poprawka	4g 00m	25,00 zł	sad
Repair on the site	00m	0,00 zł	
Replacement of component	00m	0,00 zł	
Software installation	00m	0,00 zł	
Supplementing the consumable item	00m	0,00 zł	
Utilization	00m	0,00 zł	
Other actions	00m	0,00 zł	

#### Dodawanie nowej czynności

W celu dodania nowej czynności należy przejść do **okna Ustawień zasobów** oraz wybrać pozycję **Szablony czynności**. Po kliknięciu przycisku **Dodaj szablon** zostanie otwarte okno dodawania nowej czynności.

Do pól wymaganych należy tylko pole "Nazwa". Dodatkowo zarządzający ma możliwość dodania informacji o kosztach lub dacie wykonania czynności. Pole "zmień status na" umożliwi automatyczną zmianę statusu zasobu po dodaniu wybranej czynności do zasobu.

**Dodawanie czynności do zasobu zostało opisane w rozdziale [Czynności](#).**

#### Wbudowane czynności

Początkowo program posiada kilka wbudowanych czynności. Należą do nich:

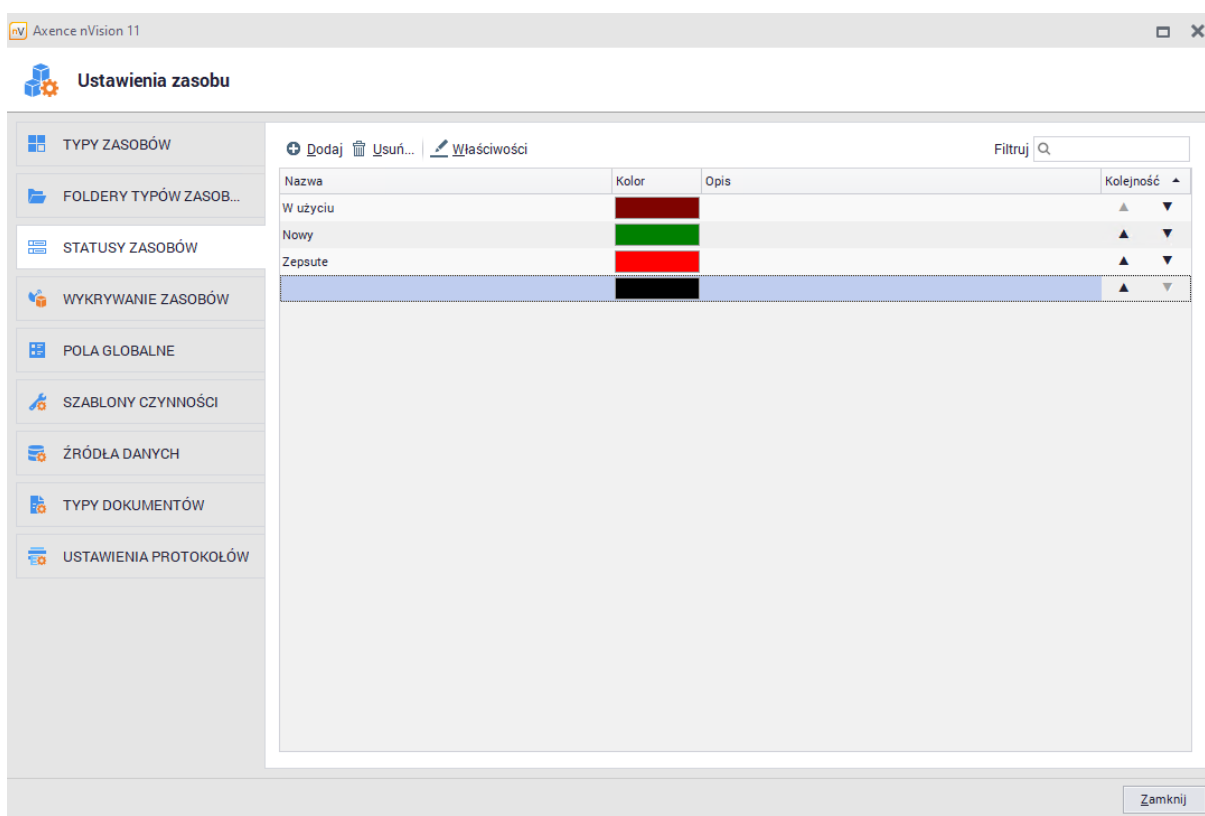
- Modernizacja,
- Naprawa w serwisie,
- Naprawa wewnętrzna,
- Przegląd lub konserwacja,

- Instalacja oprogramowania,
- Wymiana podzespołu,
- Uzupełnienie materiału eksploatacyjnego,
- Utylizacja,
- Inna czynność (nazwa, której nie można edytować i usunąć).

Administrator ma możliwość edycji oraz usuwania pozycji z listy wbudowanych czynności (z wyłączeniem pozycji "Inna czynność").

### 8.2.3.7 Ustawienia statusów

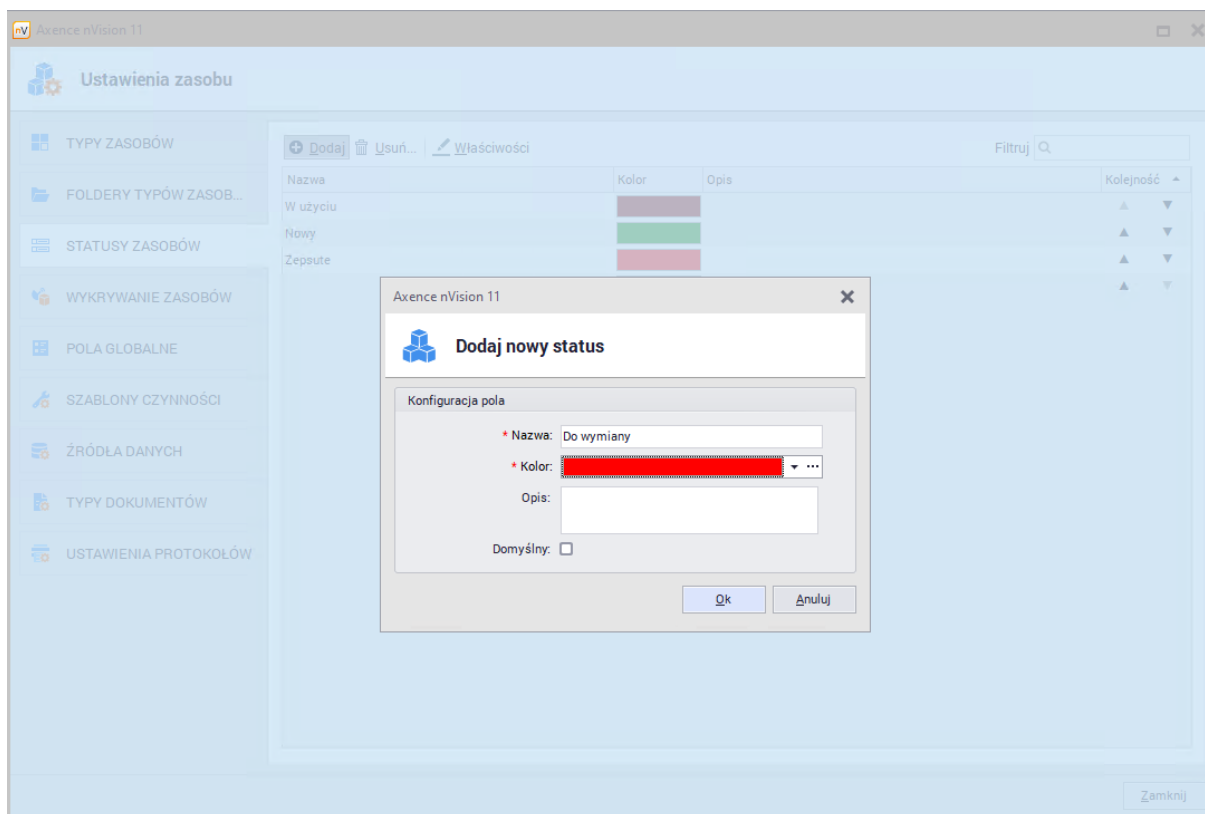
Funkcjonalność dodawania statusów dla zasobu pozwala na dodatkowe wyróżnienie oraz kategoryzację zasobów. Każdy zasób musi mieć zawsze ustawiony dokładnie jeden status. Lista dostępnych statusów jest dostępna w oknie **Ustawień zasobów** po przejściu do zakładki **Statusy zasobów**:



Statusy są prezentowane na listach zasobów dzięki czemu możliwe jest filtrowanie oraz sortowanie zasobów po statusach (według kolejności statusów na liście).

### Dodawanie nowego statusu

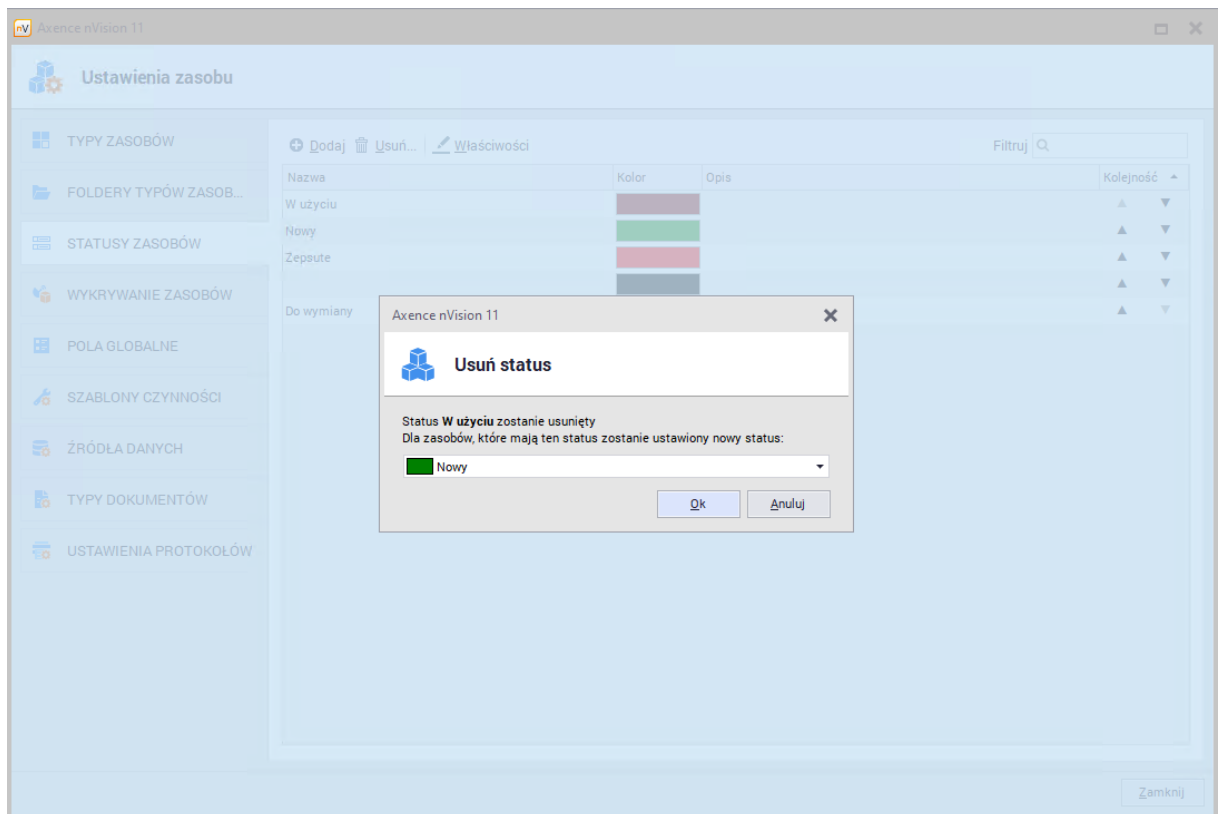
W celu dodania nowego statusu należy przejść do **okna Ustawień zasobów** oraz wybrać pozycję **Statusy zasobów**. Po kliknięciu przycisku **Dodaj** zostanie otwarte okno dodawania nowego statusu:



Do pól wymaganych należą pola "Nazwa" oraz "Kolor". Dodatkowo zarządzający ma możliwość dodania dodatkowej informacji oraz określenia, czy status ma być domyślny dla nowych zasobów.

### Usuwanie statusów

Aby usunąć status należy przejść do **okna Ustawień zasobów** oraz wybrać pozycję **Statusy zasobów**. Usunięcie statusu jest możliwe przez wybranie go z listy i kliknięcie przycisku **Usuń**. Należy wskazać nowy status dla zasobów, które obecnie używają usuwanego statusu:



## Wbudowane statusy

Początkowo program posiada kilka wbudowanych statusów. Należą do nich:

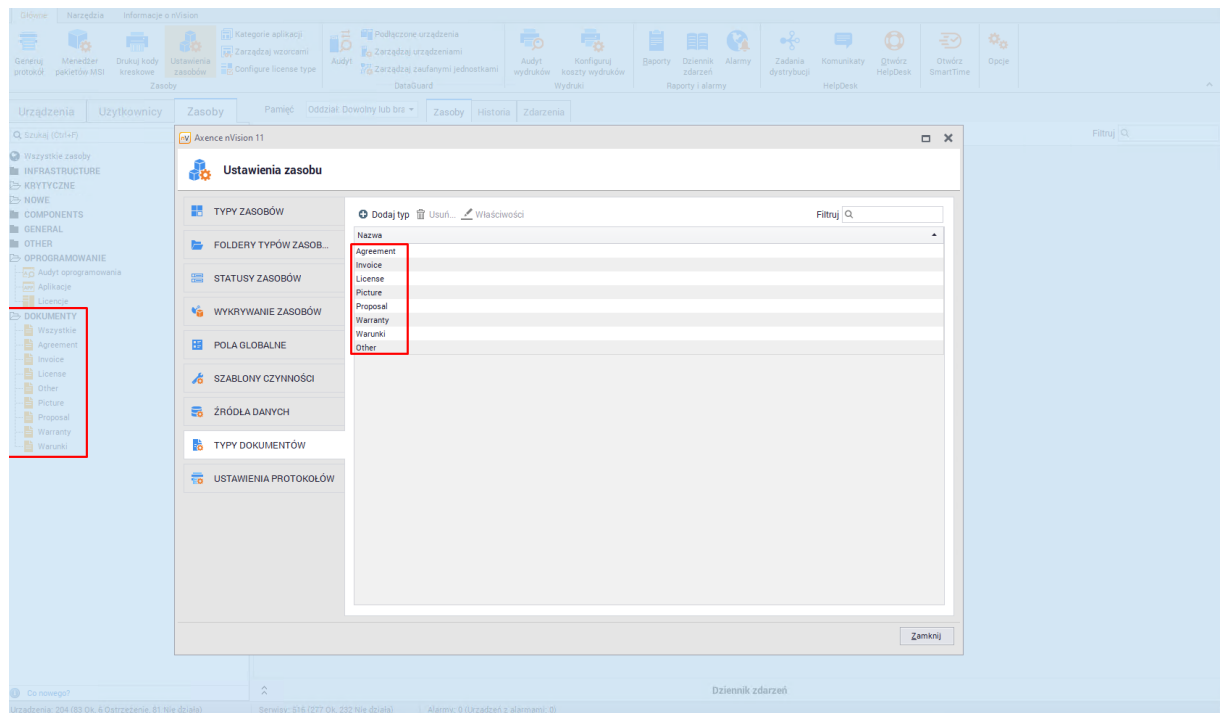
- Nowy (domyślny dla nowych zasobów)
- W trakcie eksploatacji
- W magazynie sprawny
- W magazynie uszkodzony
- W dostawie
- W naprawie
- Do wycofania
- Sprzedany
- Zutilizowany
- Zagubiony

Administrator ma możliwość edycji oraz usuwania pozycji z listy wbudowanych czynności (z wyłączeniem pozycji "Inna czynność").

### 8.2.3.8 Typy dokumentów

Funkcjonalność dokumentów pozwala na powiązanie załącznika (pliku) z zasobem. Administrator może dowolnie dodawać, edytować i usuwać typy dokumentów.

Typy dokumentów pozwalają na dokładniejszą kategoryzację dokumentów dodanych do bazy danych programu. W oknie **Zasoby** dostępnym z poziomu głównego okna nVision możliwe jest wyświetlenie dokumentów wybranego typu.



## Dodawanie nowego typu dokumentu

W celu dodania nowego typu dokumentu należy przejść do **okna Ustawień zasobów** oraz wybrać pozycję **Typy dokumentów**. Po kliknięciu przycisku **Dodaj typ** zostanie otwarte okno dodawania nowego typu, gdzie należy podać nazwę. Typy można przypisywać do dokumentów podczas ich dodawania lub edycji. Te operacje zostały opisane w rozdziale [dokumenty](#).

## Usuwanie typów dokumentów

W celu usunięcia typu dokumentu należy przejść do **okna Ustawień zasobów** oraz wybrać pozycję **Typy dokumentów**. Po kliknięciu przycisku **Usuń** wybrana pozycja zostanie usunięta. Dokumenty, których typ zostanie usunięty, zostaną przypisane do typu "Inny".

## Wbudowane typy dokumentów

Domyślnie program zawiera następującą listę typów dokumentów:

- Faktura,
- Umowa,
- Wniosek,
- Licencja,
- Gwarancja,
- Zdjęcie,
- Inny (typ specjalny którego nie można edytować i usunąć).

### 8.2.3.9 Szablony protokołów

W wersji nVision 13.5 została wprowadzona funkcjonalność generatora szablonów protokołów, zastępująca dotychczasowe rozwiązanie, pozwalające na generowanie protokołów przekazania zasobów. Funkcjonalność generowania szablonów pozwala na tworzenie wielu różnych szablonów w zależności od wymogów i potrzeb w danej organizacji.



Szablony protokołów można kopiować, usuwać (nie można usunąć wszystkich szablonów protokołów - w nVision musi istnieć co najmniej 1 szablon protokołu) oraz edytować. Dostęp zarówno do generatora protokołów jak i listy utworzonych szablonów ma każdy Administrator z dostępem do modułu Inventory w nVision.

Po przejściu do okna **Ustawień zasobów**, a następnie do zakładki **Szablony protokołów** Administrator ma możliwość ustalenia pewnych stałych dla każdego protokołu właściwości, a także do [dodania szablonu protokołu](#).

Administrator może konfigurować globalnie niektóre z parametrów protokołów, np.:

- **Dane firmy**

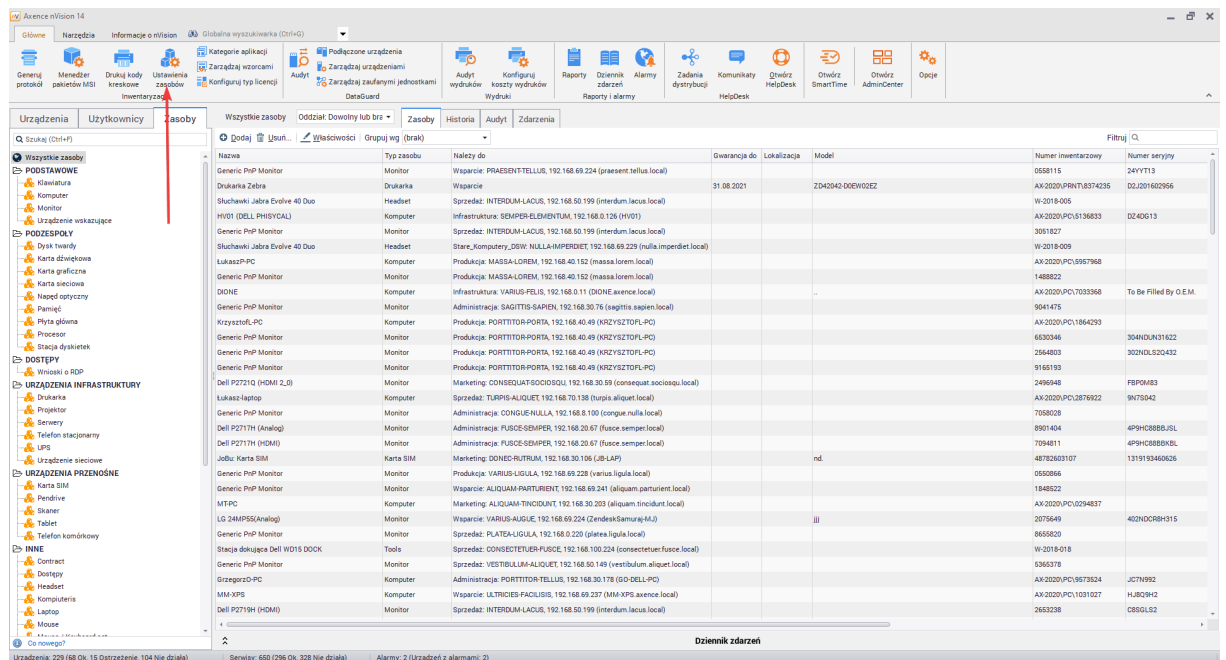
1. **Logo**

Istnieje możliwość dodania logo, które będzie dodane do nagłówka wszystkich szablonów protokołów. Aby dodać logo, należy kliknąć ikonę  oraz wybrać plik graficzny. Aby usunąć logo, należy skorzystać z przycisku .

2. **Adres**

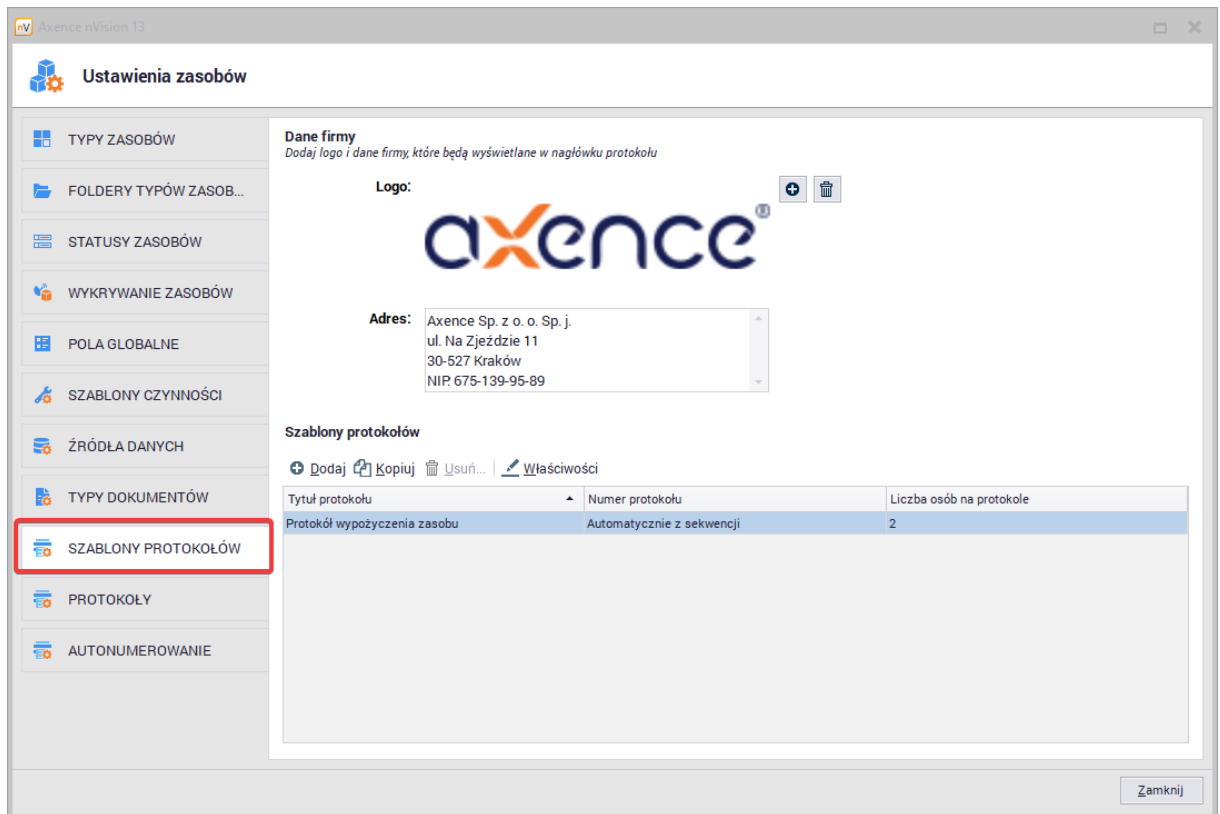
Aby dodać adres do nagłówka protokołu, należy wypełnić to pole tekstowe.

Proces dodawania szablonów protokołów i generowania z nich protokołów został opisany w rozdziale [generowanie protokołów](#).



Nazwa	Typ zasobu	Należy do	Garancja do	Lokalizacja	Model	Numer inwentaryzacyjny	Numer seryjny
Generic PHP Monitor	Monitor	Wsparcie: PRAESENT-TELLUS, 192.168.69.224 (praesent-tellus.local)				0568115	24Y1T13
Drukarka Zebra	Drukarka	Wsparcie	31.08.2021		ZD40242 ODEW02Z	AX-2020-PCNTL8374235	02J01602956
Sluchawki Jabra Evolve 40 Duo	Headset	Sprzedaz: INTERDUM-LACUS, 192.168.50.199 (interdum-lacus.local)				W-2018-005	
HV01 (DELL PHYSICAL)	Komputer	Infrastruktura: SEMPER-ELMENTUM, 192.168.0.126 (HV01)				AX-2020-PC15136833	0240G13
Generic PHP Monitor	Monitor	Sprzedaz: INTERDUM-LACUS, 192.168.50.199 (interdum-lacus.local)				3001827	
Sluchawki Jabra Evolve 40 Duo	Headset	Stare_Komputery_DSW: NULLA-IMPEDIET, 192.168.69.229 (nulla-impedi-et.local)				W-2018-009	
LukaszPPC	Komputer	Produkcja: MASSA-LOREM, 192.168.40.152 (massa-lorem.local)				AX-2020-PC15957968	
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: MASSA-LOREM, 192.168.40.152 (massa-lorem.local)				1488822	
DIDNE	Komputer	Infrastruktura: VARIUS-FUSILE, 192.168.0.11 (DIDNE.axence.local)				AX-2020-PC17035968	To Be Filled By G.E.M.
Generic PHP Monitor	Monitor	Administracja: SAGITTIS-SAPORI, 192.168.30.75 (sagittis-sapori.local)				984475	
KryzostofLPC	Komputer	Produkcja: PORTITOR-PORTA, 192.168.40.49 (KRZYSTOF-LPC)				AX-2020-PC11864293	
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: PORTITOR-PORTA, 192.168.40.49 (KRZYSTOF-LPC)				6530346	304KUN31622
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: PORTITOR-PORTA, 192.168.40.49 (KRZYSTOF-LPC)				2564003	302NLS20432
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: PORTITOR-PORTA, 192.168.40.49 (KRZYSTOF-LPC)				916193	
Dell P2719 (HDMI 2.0)	Monitor	Marketing: CONSEQUAT-SOCIOSQU, 192.168.30.59 (consequat-sociosqu.local)				2496948	F8P0M63
Lukasz-laptop	Komputer	Sprzedaz: TURPIS-ALIQUET, 192.168.70.138 (turpis-aliquet.local)				AX-2020-PC12876922	9N73942
Generic PHP Monitor	Monitor	Administracja: CONQUE-NULLA, 192.168.8.100 (conque-nulla.local)				7058020	
Dell P2717H (Analog)	Monitor	Administracja: FUSCE-SEDAMPER, 192.168.20.67 (fusce-sedamper.local)				8901404	4P9HC8888JSL
Dell P2717H (HDMI)	Monitor	Administracja: FUSCE-SEDAMPER, 192.168.20.67 (fusce-sedamper.local)				7094811	4P9HC8888KBL
Jobu: Karta SIM	Karta SIM	Marketing: DONEC-RUTRUM, 192.168.30.106 (JB-LAP)		nd.		48782603107	1319193460626
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: VARIUS-LIGULA, 192.168.69.228 (varius-ligula.local)				0550666	
Generic PHP Monitor	Monitor	Wsparcie: ALIQUAM-PARTURIENT, 192.168.69.241 (aliquam-parturi-ent.local)				1848522	
MTPC	Komputer	Marketing: ALIQUAM-TINCIDUNT, 192.168.30.203 (aliquam-tincidunt.local)				AX-2020-PC10294837	
LG 24MP58P-Analog	Monitor	Wsparcie: VARIUS-AUGUE, 192.168.69.224 (ZendesKSamuraj.MJ)				2075649	402NDCRRH315
Generic PHP Monitor	Monitor	Sprzedaz: PLATEAU-LIGULA, 192.168.0.220 (plateau-ligula.local)				8658820	
Stacja dokująca Dell WD15 DOCK	Tools	Sprzedaz: CONNEXTETUER-FUSCE, 192.168.100.224 (connextetuer-fusce.local)				W-2019-018	
Generic PHP Monitor	Monitor	Sprzedaz: VESTIBULUM-ALIQUET, 192.168.30.149 (vestibulum-aliquet.local)				5306579	
Grzegorz-PC	Komputer	Administracja: PORTITOR-TELLUS, 192.168.30.178 (GO-DELL-PC)				AX-2020-PC15673524	JCTW092
MM-VPS	Komputer	Wsparcie: ULTRICES-FACILIS, 192.168.69.237 (MM-VPS.axence.local)				AX-2020-PC11031027	HJBC0912
Dell P2719H (HDMI)	Monitor	Sprzedaz: INTERDUM-LACUS, 192.168.50.199 (interdum-lacus.local)				265329	C8G1L52





### 8.2.3.10 Protokoły

W wersji nVision 13.5 została wprowadzona funkcjonalność [generatora szablonów protokołów](#). W **Ustawieniach zasobów**, w zakładce **Protokoły**, Administratorzy mający dostęp do modułu Inventory w nVision mogą przeglądać listę wygenerowanych przez system protokołów w formie tabeli. Tabela składa się z kilku kolumn:

- Tytuł protokołu
- Numer protokołu
- Data
- Zasoby (ilość)
- Osoby (ilość)

Tabelę można filtrować po tytule protokołu, a także przeszukiwać za pomocą słów kluczowych, przy użyciu wyszukiwarki.

Z poziomu okna historii protokołów dostępne są akcje:

- Dodaj - po kliknięciu w przycisk **Dodaj** otwiera się okno generowania protokołu
- Usuń - usuwa dany protokół
- Otwórz - otwiera dany protokół w przeglądarce
- Zapisz - pozwala na eksport danego protokołu w formacie .PDF

nV Axence nVision 13
✕

## Nowy szablon protokołu

**Podstawowe informacje**

\* Tytuł protokołu:

\* Numer protokołu:

Opis protokołu:

Uwagi końcowe:

**Nazwy osób**  
Nazwy osób, które uczestniczą w aktywności opisanej przez protokół (np.: "Zwracający", "Odbiorca", "Akceptor", itp.)

\* Liczba osób na protokole:

\* Nazwa 1-ej osoby:

\* Nazwa 2-ej osoby:

**Kolumny protokołu**  
Dodaj kolumny (do 10), które zostaną uwzględnione w protokole

+ Dodaj pole
 🗑️ Usuń
 ▲ Przenieś w górę
 ▼ Przenieś w dół
 + Dodaj typ zasobu

Nazwa kolumny	Typ pola (nie wyświetlane w raportach)
<Brak danych>	

### 8.2.3.11 Autonumerowanie

W nVision 13.5 została wprowadzona funkcjonalność autonumerowania. W tym rozdziale zostanie opisane, jak dodać sekwencję autonumerowania oraz jakie ma zastosowanie w systemie.

Autonumerowanie służy przede wszystkim ułatwieniu ewidencjonowania zasobów i dokumentów w konsoli nVision. Mając utworzone kilka sekwencji autonumerowania, np. ze względu na typ zasobu, protokołu lub licencji, możemy w łatwy i przejrzysty sposób śledzić postępy i zmiany w naszej organizacji.

## Dodawanie sekwencji autonumerowania

Aby dodać sekwencję autonumerowania, należy:

1. W głównym oknie konsoli nVision, kliknąć w zakładkę **Główne**, a następnie w **Ustawienia zasobów**.
2. Kliknąć w zakładkę **Autonumerowanie**.
3. Kliknąć w **Dodaj**.

The screenshot shows the main console of the nVision 14 system. The 'Zasoby' (Assets) tab is selected in the top navigation bar. The main area displays a list of assets with columns for 'Nazwa' (Name), 'Typ zasobu' (Asset Type), 'Właściwości' (Properties), 'Gwarancja do' (Warranty Until), 'Lokalizacja' (Location), 'Model' (Model), 'Numer inwentaryzacji' (Inventory Number), and 'Numer seryjny' (Serial Number). A red arrow points to the 'Zasoby' tab in the top navigation bar.

The screenshot shows the 'Ustawienia zasobów' (Asset Settings) window. The 'AUTONUMEROVANIE' (Autonumbering) section is highlighted with a red box. A red arrow points to the 'Dodaj' (Add) button. The table below shows the current settings for autonumbering.

Nazwa sekwencji	Format	Następna wartość sekwencji	Resetowanie
Domyślne numerowanie	%7N	0000001	Nigdy
Miesięczne numerowanie	%M %R %Y %3N	05 V 2022 003	Na początku miesiąca

W oknie dodawania sekwencji autonumerowania trzeba skonfigurować pewne parametry. Przede wszystkim należy ustalić unikalną nazwę dla sekwencji autonumerowania (w systemie nie mogą być dwie sekwencje o takiej samej nazwie), a następnie przejść do tworzenia formatu sekwencji autonumerowania.

Format sekwencji autonumerowania składa się z kilku elementów. Format musi zawierać zmienną **%xN** - gdzie x jest liczbą cyfr, np. jeżeli wpisujemy **%5N**, to numer porządkowy będzie się składał z pięciu cyfr. Format może zawierać także inne, opcjonalne elementy:

- %D - aktualny dzień, z zerem z przodu, %d - bez zera z przodu
- %M - aktualny miesiąc, z zerem z przodu, %m - bez zera z przodu
- %R - aktualny miesiąc (pisane alfabetem rzymskim)
- %Y - aktualny rok

jakikolwiek tekst, np. wskazówka dotycząca tego, jaki rodzaj zasobu jest przedmiotem autonumeracji

Przykładowa sekwencja autonumerowania: **Drukarka %4N %D %M %Y - Drukarka 0241 05 07 2022.**

Dodatkowo można ustawić, czy sekwencja ma się resetować, a więc jej wartość zostanie zmniejszona do 1. Dostępne opcje resetowania:

- nigdy (domyślnie)
- na początku miesiąca
- na początku roku

Seqwencja autonumerowania może być edytowana (po zaznaczeniu konkretnej sekwencji i kliknięciu w przycisk **Właściwości**), usunięta (po zaznaczeniu i kliknięciu w przycisk **Usuń**, czy też skopiowana (po zaznaczeniu i kliknięciu w przycisk **Kopiuj**).

W nVision nie istnieje limit sekwencji autonumerowania, w związku z czym w zależności od potrzeb, rozmiaru organizacji, rodzajów obsługiwanych zasobów, licencji czy dokumentów, administrator może utworzyć odpowiednią ilość unikalnych sekwencji autonumerowania.

### Przypisywanie sekwencji autonumerowania do typu zasobu

Powyżej opisano procedurę dodawania sekwencji autonumerowania. Mając gotową co najmniej 1 sekwencję autonumerowania, możemy wykorzystać ją w praktyce, czyli np. przypisać do danego typu zasobów.

Aby to zrobić, należy:

1. W głównym oknie konsoli nVision, kliknąć w zakładkę **Główne**, a następnie w **Ustawienia zasobów**. Domyślnie wyświetla się zakładka **Typy zasobów**, to właśnie tutaj przypiszemy sekwencję autonumerowania.
2. Jeżeli w systemie nie istnieje żaden typ zasobu, należy go najpierw [dodać](#).
3. Mając gotowy typ zasobu, trzeba go zaznaczyć - klikając w niego w tabeli, a następnie kliknąć w przycisk **Właściwości** (sekwencję autonumerowania można przypisać również podczas dodawania nowego typu zasobu).
4. Kliknąć w pole **Numer inwentarzowy**, a następnie z wysuwanej listy wybrać **Automatycznie z sekwencji**.
5. Po wykonaniu powyższego kroku, poniżej pola Numer inwentarzowy wyświetli się niedostępne dotąd pole. Należy w nie kliknąć, a następnie z listy wybierać sekwencję, którą ma zostać przypisana dla danego typu zasobu.
6. Aby potwierdzić dokonane zmiany, należy kliknąć w przycisk **OK**.

Od tej pory wybrana sekwencja autonumerowania będzie miała zastosowanie do wybranego typu zasobu. Ta sama sekwencja autonumerowania może być wykorzystywana do wielu różnych typów zasobów, protokołów czy licencji, ale ze względu na to, że może wprowadzić to niepotrzebne zamieszanie, zaleca się tworzenie osobnych, unikalnych sekwencji autonumerowania do różnych typów obiektów (nawet jeśli jedyna różnica pomiędzy sekwencjami będzie polegać na ich unikalnej nazwie).

### Przypisywanie sekwencji autonumerowania do szablonu protokołu

Seqwencje autonumerowania można przypisywać nie tylko do typu zasobu, ale m.in. także do poszczególnych szablonów protokołów. Sposób postępowania jest taki sam, jak w przypadku zasobów. Najpierw należy dodać sekwencję autonumerowania oraz stworzyć w systemie szablon protokołu.

Aby przypisać sekwencję autonumerowania do typu dokumentu, należy:

1. W głównym oknie konsoli nVision, kliknąć w zakładkę **Główne**, a następnie w **Ustawienia zasobów**.
2. Kliknąć w zakładkę **Szablony protokołów**.
3. Kliknąć w protokół wyświetlający się na liście, a następnie kliknąć w przycisk **Właściwości** (sekwencję autonumerowania można przypisać również podczas dodawania nowego szablonu protokołu)
4. Kliknąć w pole **Numer protokołu**, a następnie z wysuwanej listy wybrać **Automatycznie z sekwencji**.
5. Po wykonaniu powyższego kroku, poniżej pola Numer protokołu wyświetli się niedostępne dotąd pole. Należy w nie kliknąć, a następnie z listy wybrać sekwencję, którą ma zostać przypisana do danego typu zasobu.
6. Aby potwierdzić dokonane zmiany, należy kliknąć w przycisk **OK**.

Od tej pory wybrana sekwencja autonumerowania będzie miała zastosowanie do wybranego szablonu protokołu. Ta sama sekwencja autonumerowania może być wykorzystywana do wielu różnych szablonów protokołów, zasobów czy licencji, ale ze względu na to, że może to wprowadzić niepotrzebne zamieszanie, zaleca się tworzenie osobnych, unikalnych sekwencji autonumerowania do różnych typów obiektów (nawet jeśli jedyna różnica pomiędzy sekwencjami będzie polegać na ich unikalnej nazwie).

### Przypisywanie sekwencji autonumerowania do licencji

Przypisywanie sekwencji autonumerowania do licencji może odbyć się na dwa sposoby. Po pierwsze, można to zrobić już na etapie konfiguracji nowego typu licencji. W tym celu należy:

1. W głównym oknie konsoli nVision, kliknąć w zakładkę **Główne**, a następnie w **Konfiguruj typ licencji**.
2. Kliknąć w pole **Numer inwentarzowy**, a następnie z wysuwanej listy wybrać **Automatycznie z sekwencji**.
3. Po wykonaniu powyższego kroku, poniżej pola Numer inwentarzowy wyświetli się niedostępne dotąd pole. Należy w nie kliknąć, a następnie z listy wybrać sekwencję, która ma zostać przypisana do danego typu licencji.
4. Kolejnym krokiem jest prawidłowe wypełnienie pozostałych pól formularza, a następnie kliknięcie w przycisk **Ok**.

Od tej pory wybrana sekwencja autonumerowania będzie przypisana do konkretnego typu licencji. Ta sama sekwencja autonumerowania może być wykorzystywana do wielu różnych typów licencji, zasobów czy szablonów protokołów, ale ze względu na to, że może to wprowadzić niepotrzebne zamieszanie, zaleca się tworzenie osobnych, unikalnych sekwencji autonumerowania do różnych typów obiektów (nawet jeśli jedyna różnica pomiędzy sekwencjami będzie polegać na ich unikalnej nazwie).

Seqwencję autonumerowania można przypisać także do istniejącego już w systemie typu licencji. Aby to zrobić, należy:

1. W głównym oknie konsoli nVision, kliknąć w zakładkę **Główne**, a następnie w **Zasoby**.
2. Następnie trzeba odnaleźć folder **Oprogramowanie** i kliknąć w **Licencje**.
3. Na liście z prawej strony wyświetlą się wszystkie licencje zapisane w systemie nVision. Aby wyświetlić właściwości wybranej licencji, należy w nią dwukrotnie kliknąć lub zaznaczyć odpowiednią licencję i kliknąć w przycisk **Właściwości**.
4. W oknie informacji o licencji, należy kliknąć w pole **Numer inwentarzowy**, a następnie z wysuwanej listy wybrać **Automatycznie z sekwencji**.
5. Po wykonaniu powyższego kroku, poniżej pola Numer inwentarzowy wyświetli się niedostępne dotąd pole. Należy w nie kliknąć, a następnie z listy wybrać sekwencję, która ma zostać przypisana do danego typu licencji.

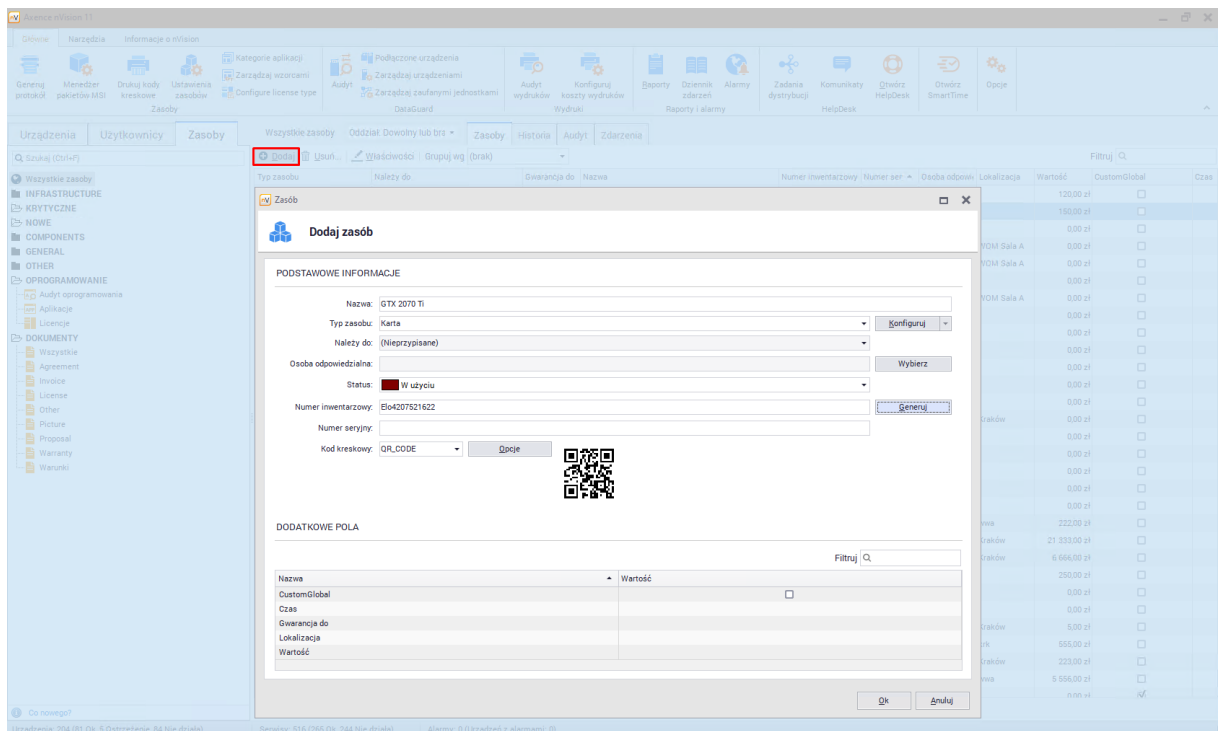
Od tej pory wybrana sekwencja autonumerowania będzie przypisana do konkretnego typu licencji. Ta sama sekwencja autonumerowania może być wykorzystywana do wielu różnych typów licencji, zasobów czy szablonów protokołów, ale ze względu na to, że może to wprowadzić niepotrzebne zamieszanie, zaleca się tworzenie osobnych, unikalnych sekwencji autonumerowania do różnych typów obiektów (nawet jeśli jedyna różnica pomiędzy sekwencjami będzie polegać na ich unikalnej nazwie).

## 8.2.4 Tworzenie i modyfikacja zasobów

Zasoby w nVision mogą być tworzone automatycznie na podstawie danych z Agenta lub ręcznie. Konfiguracja automatycznego wykrywania i usuwania zasobów została opisana w rozdziale [automatyczne wykrywanie zasobów](#).

### Dodawanie nowego zasobu

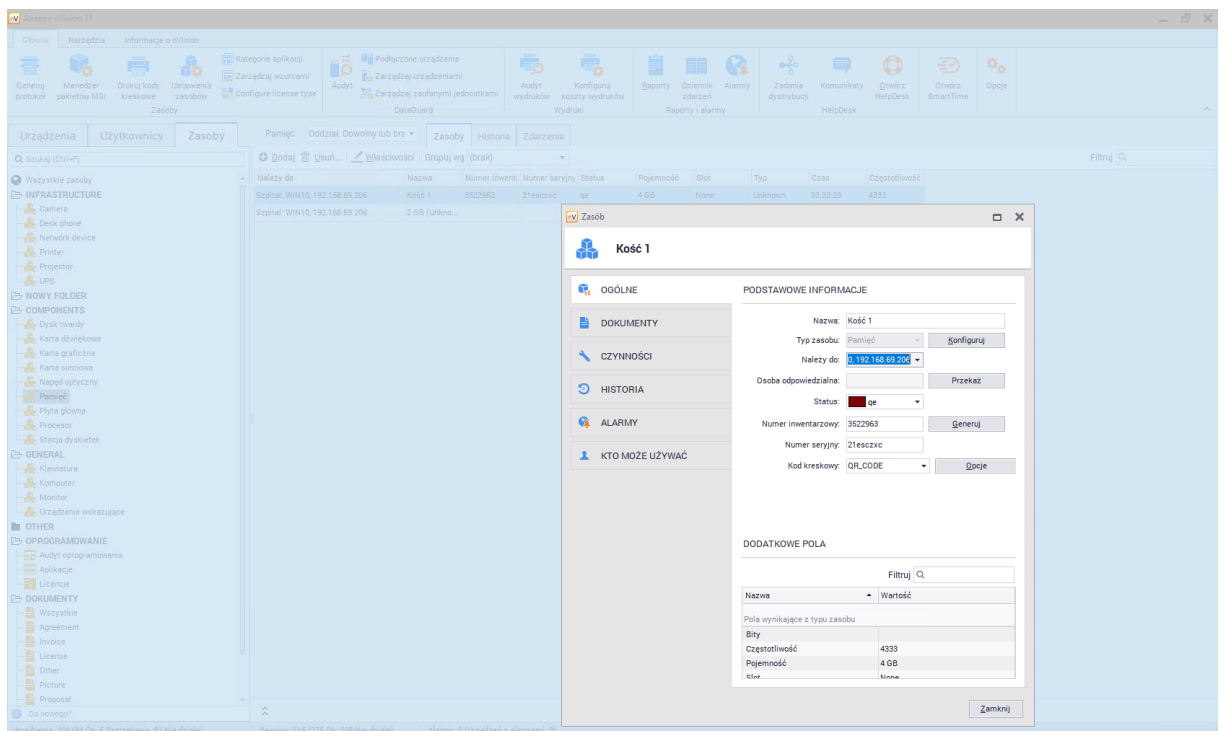
W celu dodania nowego zasobu należy przejść do zakładki **Zasoby** dostępnej z poziomu głównego okna programu. Aby dodać nowy zasób należy wybrać opcję **Dodaj** z paska narzędziowego widocznego nad tabelą zasobów lub wybrać opcję **Dodaj** z menu kontekstowego. Zostanie otwarte okno dodawania nowego zasobu:



Kolejne kroki obejmują wypełnienie poszczególnych pól określających właściwości zasobu. Dostępne pola zostały objaśnione w rozdziale [właściwości zasobów](#).

### Modyfikacja zasobu

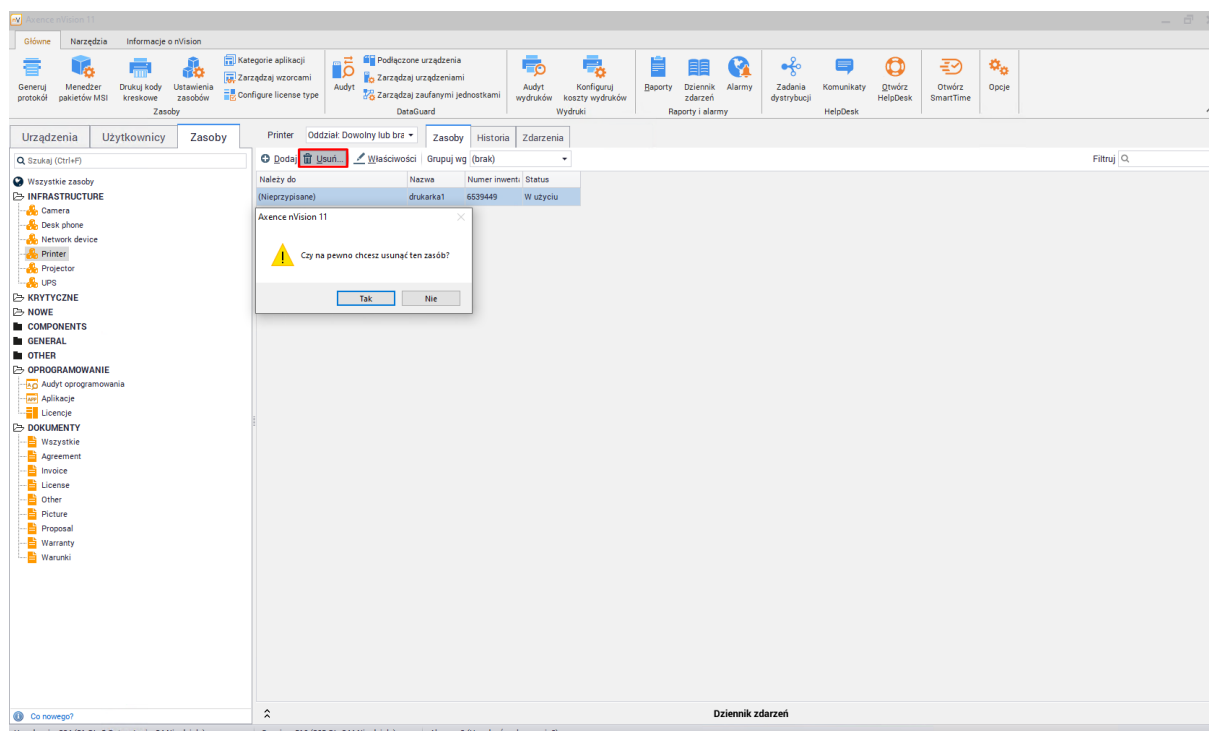
W celu zmiany właściwości zasobu należy przejść do zakładki **Zasoby** dostępnej z poziomu głównego okna programu. Po odszukaniu zasobu na liście należy przejść do okna właściwości wybierając odpowiedni przycisk lub klikając podwójnie na wybranej pozycji. Zostanie otwarte okno edycji zasobu:



Dostępne modyfikacje wraz z objaśnieniem zostały opisane w sekcji [właściwości zasobów](#).

## Usuwanie zasobu

W celu usunięcia zasobu należy przejść do zakładki **Zasoby** dostępnej z poziomu głównego okna programu. Po odszukaniu zasobu na liście należy kliknąć przycisk **Usuń** lub wybrać analogiczną opcję z menu kontekstowego:



### 8.2.5 Generowanie protokołów

W wersji nVision 13.5 została wprowadzona funkcjonalność generatora szablonów protokołów, zastępująca dotychczasowe rozwiązanie, pozwalające na generowanie protokołów przekazania zasobów. Funkcjonalność generowania szablonów pozwala na tworzenie wielu różnych szablonów w zależności od wymogów i potrzeb w danej organizacji.

Szablony protokołów można kopiować, usuwać (nie można usunąć wszystkich szablonów protokołów - w nVision musi istnieć co najmniej 1 szablon protokołu) oraz edytować. Dostęp zarówno do generatora protokołów jak i listy utworzonych szablonów ma każdy Administrator z dostępem do modułu Inwentary w nVision.

Aby przejść do zakładki generatora szablonów, należy w głównym oknie konsoli, kliknąć w przycisk **Ustawienia zasobów** (znajdujący się na głównym pasku narzędzi), a następnie wybrać zakładkę **Szablony protokołów**.



The screenshot displays the 'Zasoby' (Assets) section of the Axence nVision 14 software. The interface includes a top navigation bar with various tools and a main table listing assets. A red arrow points to the 'Zasoby' tab in the top navigation bar.

Nazwa	Typ zasobu	Należy do	Gwarancja do	Lokalizacja	Model	Numer inwentarzewy	Numer seryjny
Generic PHP Monitor	Monitor	Wsparcie: PRAESENT-TELLUS, 192.168.69.224 (praesent-tellus.local)				0588115	24Y1T13
Drukarka Zebra	Drukarka	Wsparcie	31.08.2021		ZD42042-DOEW02Z	AX-2020-PPH18374235	02-201602956
Sluchawki Jabra Evolve 40 Duo	Headset	Sprzedaz: INTERDUM-LACUS, 192.168.30.199 (interdum-lacus.local)				W-2018-005	
HYDRI (DELL_PWSYSICAL)	Komputer	Infrastruktura: SEMPER-ELIUMVITULA, 192.168.0.126 (HYDRI)				AX-2020-PCP5136833	02ADG13
Generic PHP Monitor	Monitor	Sprzedaz: INTERDUM-LACUS, 192.168.30.199 (interdum-lacus.local)				3091827	
Sluchawki Jabra Evolve 40 Duo	Headset	Stare_Komputery_DWI: NULLA-MPREDIET, 192.168.69.228 (nulla-impedi-et.local)				W-2018-009	
Lukasz-PC	Komputer	Produkcja: MASSA-LOREM, 192.168.40.152 (massa-lorem.local)				AX-2020-PCJ0957968	
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: MASSA-LOREM, 192.168.40.152 (massa-lorem.local)				1488822	
DIONE	Komputer	Infrastruktura: VARIUS-FELIS, 192.168.0.1 (DIONE.axence.local)				AX-2020-PCJ10333568	To Be Filled By O.E.M.
Generic PHP Monitor	Monitor	Administracja: SAGITTIS-SAPIEN, 192.168.30.75 (sagittis-sapien.local)				9041475	
Krzysztof_PC	Komputer	Produkcja: PORTTITOR-PORTA, 192.168.40.49 (KRZYSTOFL-PC)				AX-2020-PCJ1664293	
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: PORTTITOR-PORTA, 192.168.40.49 (KRZYSTOFL-PC)				6530346	304NDUN31622
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: PORTTITOR-PORTA, 192.168.40.49 (KRZYSTOFL-PC)				2564803	302NDL02Q432
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: PORTTITOR-PORTA, 192.168.40.49 (KRZYSTOFL-PC)				9166193	
Dell P2721Q (HDMI_2_0)	Monitor	Marketing: CONSEQUAT-SOCIOQUI, 192.168.30.59 (consequat-socioqui.local)				2496948	F8PQME3
Lukasz-laptop	Komputer	Sprzedaz: TURPIS-ALIQUEL, 192.168.70.138 (turpis-aliquet.local)				AX-2020-PCJ2876922	9N73D42
Generic PHP Monitor	Monitor	Administracja: CONGUE-NULLA, 192.168.8.100 (congue-nulla.local)				7068028	
Dell P2717H (Analog)	Monitor	Administracja: FUSCE-SEMPER, 192.168.20.67 (fusce-semper.local)				8901404	4P9HC888BJSJL
Dell P2717H (HDMI)	Monitor	Administracja: FUSCE-SEMPER, 192.168.20.67 (fusce-semper.local)				7094811	4P9HC888BJSJL
JedU_Karta SIM	Karta SIM	Marketing: DONEC-PLURIM, 192.168.30.106 (B-LAP)		nd		48752603107	131919346626
Generic PHP Monitor	Monitor	Produkcja: VARIUS-LIGULA, 192.168.99.228 (varius-ligula.local)				0503666	
Generic PHP Monitor	Monitor	Wsparcie: ALIQUAM-PORTTITORE, 192.168.69.204 (aliquam-porttitor-et.local)				1368632	
MTPC	Komputer	Marketing: ALIQUAM-TINCIDUNT, 192.168.30.202 (aliquam-tincidunt.local)				AX-2020-PCJ0294827	
LG 24MP55G(Analog)	Monitor	Wsparcie: VARIUS-ALIQUEL, 192.168.69.224 (ZaredekSamurajAJ)		iii		2075649	402VDCR8H315
Generic PHP Monitor	Monitor	Sprzedaz: PLATEA-LIGULA, 192.168.0.220 (platea-ligula.local)				8655800	
Stacja dokująca Dell WD15 DOCK	Tools	Sprzedaz: CONSECTETUER-FUSCE, 192.168.100.224 (consectetur-fusce.local)				W-2018-018	
Generic PHP Monitor	Monitor	Sprzedaz: VESTIBULUM-ALIQUEL, 192.168.50.149 (vestibulum-aliquet.local)				5363378	
Srzegorz-PC	Komputer	Administracja: PORTTITOR-PORTA, 192.168.30.178 (GO-DELL-PC)				AX-2020-PCJ0673824	JCTN992
MM-XPS	Komputer	Wsparcie: ULTRIDIES-FACILISIS, 192.168.69.227 (MM-XPS.axence.local)				AX-2020-PCJ1031027	HJ8D942
Dell P2719H (HDMI)	Monitor	Sprzedaz: INTERDUM-LACUS, 192.168.50.199 (interdum-lacus.local)				2653238	080LS2

The screenshot shows the 'Ustawienia zasobów' (Asset Settings) window in Axence nVision 13. The 'Szablony protokołów' (Protocol Templates) section is highlighted with a red box. It displays the company information and a table of protocol templates.

**Dane firmy**  
Dodaj logo i dane firmy, które będą wyświetlane w nagłówku protokołu

Logo:

Adres: Axence Sp. z o. o. Sp. j.  
ul. Na Zjeździe 11  
30-527 Kraków  
NIP: 675-139-95-89

**Szablony protokołów**

Tytuł protokołu	Numer protokołu	Liczba osób na protokole
Protokół wypożyczenia zasobu	Automatycznie z sekwencji	2

## Konfiguracja protokołu

Ogólne ustawienia dotyczące wszystkich protokołów przekazania zostały opisane w rozdziale [ustawienia protokołów](#).

W zakładce **Szablony protokołów**, Administrator ma możliwość modyfikacji wielu parametrów. Szablon protokołu składa się z trzech sekcji - Podstawowe informacje, Nazwy osób, Kolumny protokołu.

### Podstawowe informacje

- Tytuł protokołu\* (jest jednocześnie nazwą szablonu. Tytuł szablonu protokołu musi być unikalny, tzn. w nVision nie mogą powstać dwa szablony protokołów o tej samej nazwie. Na protokole wyświetla się jako wyśrodkowany, pogrubiony napis),
- Numer protokołu\* (Dwie dostępne opcje: nadawany ręcznie / automatycznie z sekwencji. Nadawanie ręczne oznacza, że Administrator za każdym razem będzie musiał uzupełniać numer protokołu własnoręcznie. Wykorzystanie opcji autonumerowania wymaga wybrania [sekwencji autonumerowania](#)),
- Opis protokołu, (wyświetla się przed tabelą z kolumnami protokołu)
- Uwagi końcowe, (wyświetlają się po tabeli z kolumnami protokołu)

#### Nazwy osób

- Liczba osób na protokole\* (od 1 do 6)
- Nazwy poszczególnych osób\* (Będą się wyświetlać w dolnej części wygenerowanego protokołu. W oknie dodawania szablonu protokołu wybiera się jedynie ilość osób oraz ich nazwy, podczas generowania danego protokołu z szablonu konieczne jest także wskazanie konkretnego użytkownika - jego nazwa wyświetli się pod nazwą osoby w protokole.)

\* - pola wymagane

#### Kolumny protokołu

- Kolumny protokołu (Administrator może zdefiniować do 10 kolumn, które zostaną uwzględnione w protokole)

Dodatkowe pola w generatorze szablonów dzielą się na dwa rodzaje: globalne oraz lokalne - zależne od zasobu, np. procesor może wymagać uzupełnienia innych parametrów niż drukarka.

Pola globalne:

- Wartość
- Gwarancja do
- Model
- Typ kodu kreskowego
- Numer inwentarzowy
- Ostatnie mobilne skanowanie
- Ostatni mobilny zapis
- Nazwa
- Numer seryjny
- Lokalizacja
- Osoba odpowiedzialna
- Status

Dodane w oknie dodawania nowego szablonu protokołu pola są wyświetlane w formie tabeli (nazwa kolumny / typ pola). Dodane pola można usuwać (przycisk **Usuń**), a także zmieniać ich pozycję na liście (przyciski **Przenieś w górę** / **Przenieś w dół**). Istnieje także opcja **Dodaj typ zasobu**, która dodaje do szablonu protokołu kolumnę o nazwie **Typ zasobu**.

Po zakończeniu konfiguracji szablonu protokołu, należy go utworzyć klikając w przycisk **Ok**. Utworzony szablon protokołu wyświetli się na liście wszystkich szablonów.

Domyślnie w nVision znajduje się 6 szablonów protokołów:

- Protokół przekazania zasobów
- Protokół przyjęcia nowego zasobu
- Protokół utylizacji zasobu
- Protokół wydania zasobu
- Protokół wypożyczenia zasobu
- Protokół zwrotu zasobu

nv Axence nVision 13

## Nowy szablon protokołu

**Podstawowe informacje**

\* Tytuł protokołu:

\* Numer protokołu:

Opis protokołu:

Uwagi końcowe:

**Nazwy osób**  
*Nazwy osób, które uczestniczą w aktywności opisanej przez protokół (np.: "Zwracający", "Odbiorca", "Akceptor", itp.)*

\* Liczba osób na protokole:

\* Nazwa 1-ej osoby:

\* Nazwa 2-ej osoby:

**Kolumny protokołu**  
*Dodaj kolumny (do 10), które zostaną uwzględnione w protokole*

+ Dodaj pole    ✖ Usuń    ▲ Przenieś w górę    ▼ Przenieś w dół    + Dodaj typ zasobu



Nazwa kolumny	Typ pola (nie wyświetlane w raportach)
<Brak danych>	

## Generowanie raportu

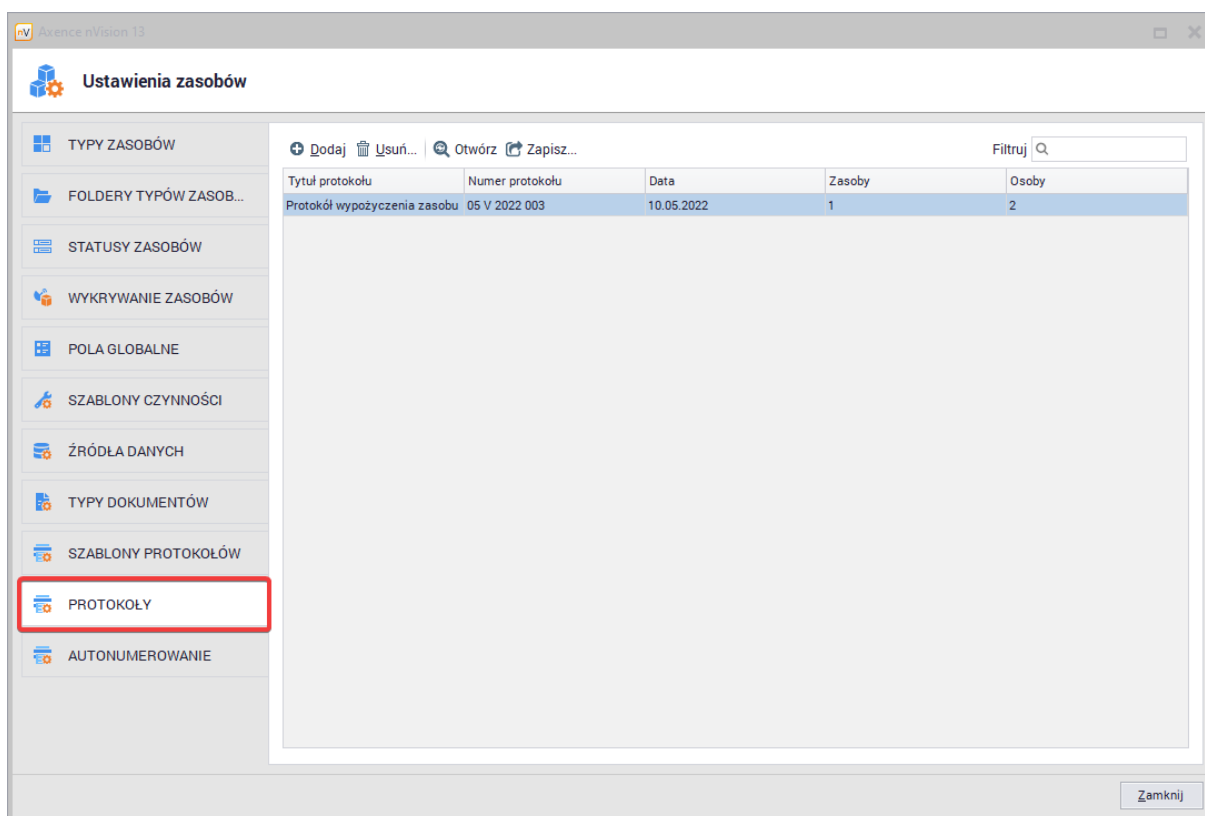
Okno generowania protokołu zostanie otworzone po kliknięciu przycisku **Generuj protokół** widocznego na głównym pasku narzędzi:

Okno to może również zostać otworzone, gdy zostaje zmieniony użytkownik, który odpowiedzialny jest za zasób.

W oknie generowania szablonu protokołu znajduje się kilka pól (różniących się od okna dodawania szablonu protokołu), które Administrator musi wypełnić. Najważniejszym z nich jest **Szablon protokołu** - po kliknięciu w to pole, wyświetlona zostanie lista wszystkich szablonów protokołów nVision.

Administrator powinien wybrać jeden z nich. Z poziomu okna generowania protokołu można utworzyć nowy szablon (klikając w ) , a także edytować istniejący (klikając w ). Oprócz tego konieczne jest wypełnienie pola **Data**, w którym domyślnie wyświetla się dzisiejsza data, ale Administrator może ją dowolnie zmieniać. W dalszej części formularza znajdują się pola, których nazwy będą się różnić w zależności od wybranego szablonu, należy je uzupełnić wybierając użytkowników, którzy biorą udział np. w przekazaniu zasobu. Ostatnim wymaganym elementem formularza jest dodanie zasobu/zasobów (opcjonalnie opatrzonych komentarzem). Po skonfigurowaniu wszystkich pól, należy kliknąć w przycisk **Generuj**. Protokół zostaje wygenerowany i eksportowany w formacie .PDF.

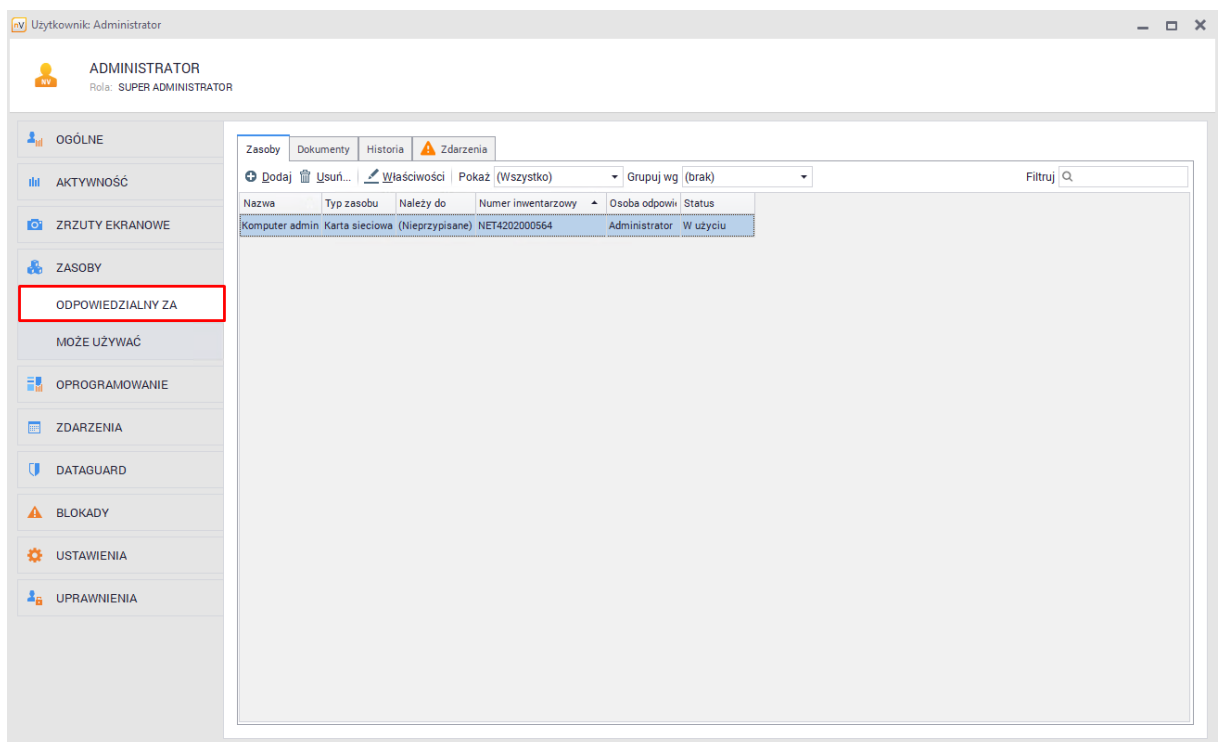
Wszystkie wygenerowane raporty wyświetlają się w zakładce **Protokoły**, w **Ustawieniach zasobów**.



## 8.2.6 Zasoby użytkownika

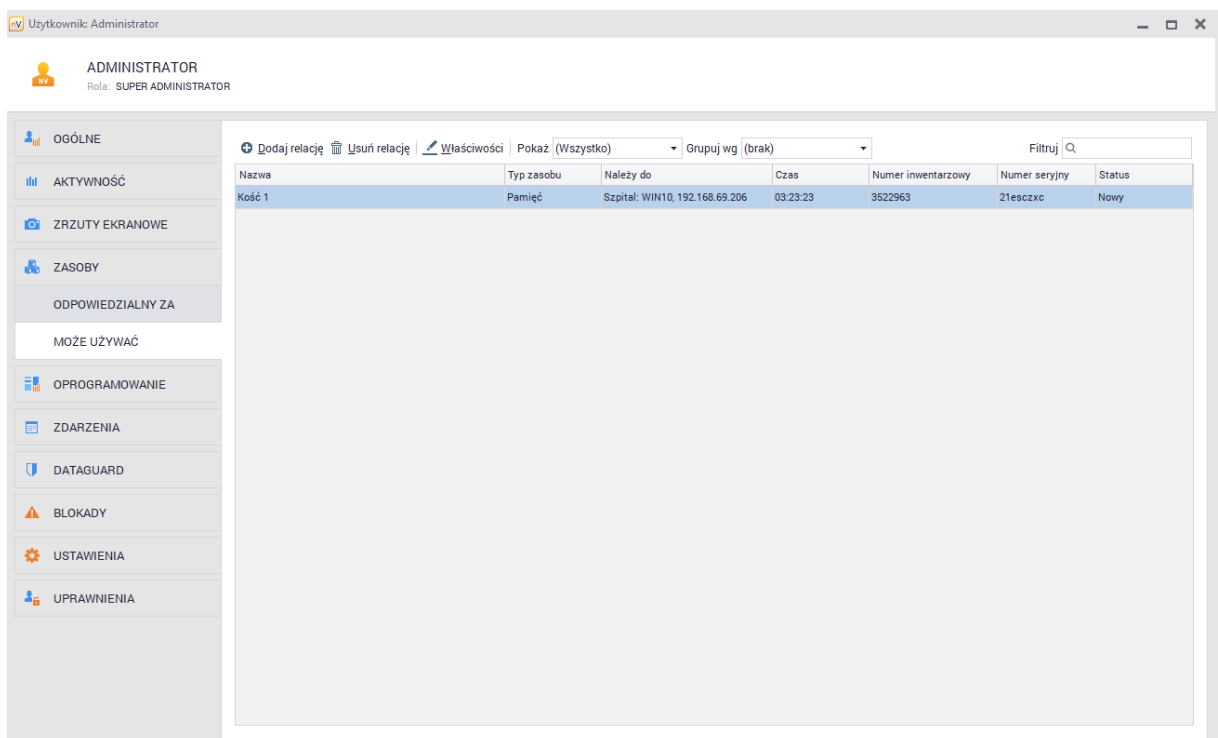
Aby zobaczyć wszystkie zasoby przypisane do wybranego użytkownika należy przejść do okna **Informacji o użytkowniku**, a następnie przejść do zakładki **Zasoby**.

W zakładce **Odpowiedzialny za** można znaleźć informacje o zasobach, w których wybrany użytkownik został wskazany jako osoba odpowiedzialna za zasób:



Określenie osoby odpowiedzialnej za zasób możliwe jest w momencie tworzenia zasobu lub podczas jego edycji.

W zakładce **Może używać** można znaleźć informacje o zasobach, których wybrany użytkownik może używać:



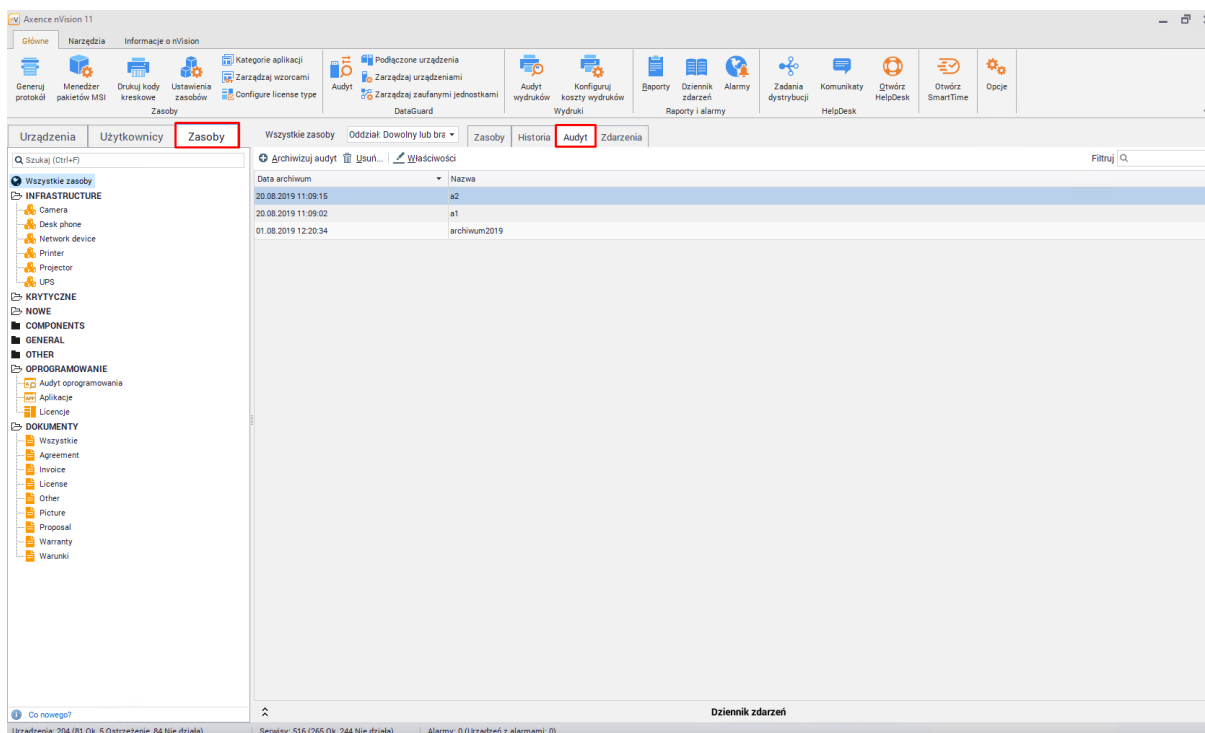
Określenie osób, które mogą korzystać z zasobu jest możliwe podczas jego [edycji](#).


## 8.2.7 Audyt zasobów

Audyt zasobów polega na porównaniu dwóch migawek (ang. *snapshots*), czyli zarchiwizowanych stanów zasobów. Porównywać można dwie dowolne migawki lub wybraną migawkę ze stanem bieżącym.

Aby dokonać audytu zasobów:

1. W głównym oknie nVision wybierz zakładkę **Zasoby**. Następnie z listy po lewej stronie wybierz **Wszystkie zasoby** i przejdź do zakładki **Audyt** widocznej nad tabelą zasobów.



2. Warunkiem koniecznym do utworzenia migawki jest to, aby ilość zdarzeń oczekujących na akceptację przez użytkownika była równa zero. Jeśli jest inaczej, przed prośbą o podanie nazwy migawki, pojawi się okno z pytaniem o akceptację wszystkich zdarzeń.
3. Zaznacz archiwum (migawkę), którą chcesz porównywać i przejdź do jej  **Właściwości**.
4. Poszczególne typy zasobów są porównywane w trakcie audytu pod warunkiem, że w obu porównywanych migawkach zostały zapisane.
5. Klikając dwukrotnie na wybraną migawkę, w oknie **Porównaj archiwum audytu** należy wybrać archiwa do porównania oraz opcje **Pokaż (stan)** i **Status audytu** (opisane poniżej).

### Stan i status audytu

Opcje **Pokaż (stan)** oraz **Status audytu** pozwalają na ograniczenie liczby wyświetlanych rekordów i szybkie dotarcie do najważniejszych informacji. Zależności pomiędzy stanami i statusami są przedstawione w następującej tabeli:

Stan	Możliwy status
Bez zmian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaudytowany</li> <li>• Niezaudytowany</li> </ul>
Dodane	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaudytowany</li> <li>• Niezaudytowany</li> </ul>

Stan	Możliwy status
Usunięte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niezaudytowany</li> </ul>
Zmienione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaudytowany</li> <li>Niezaudytowany</li> </ul>

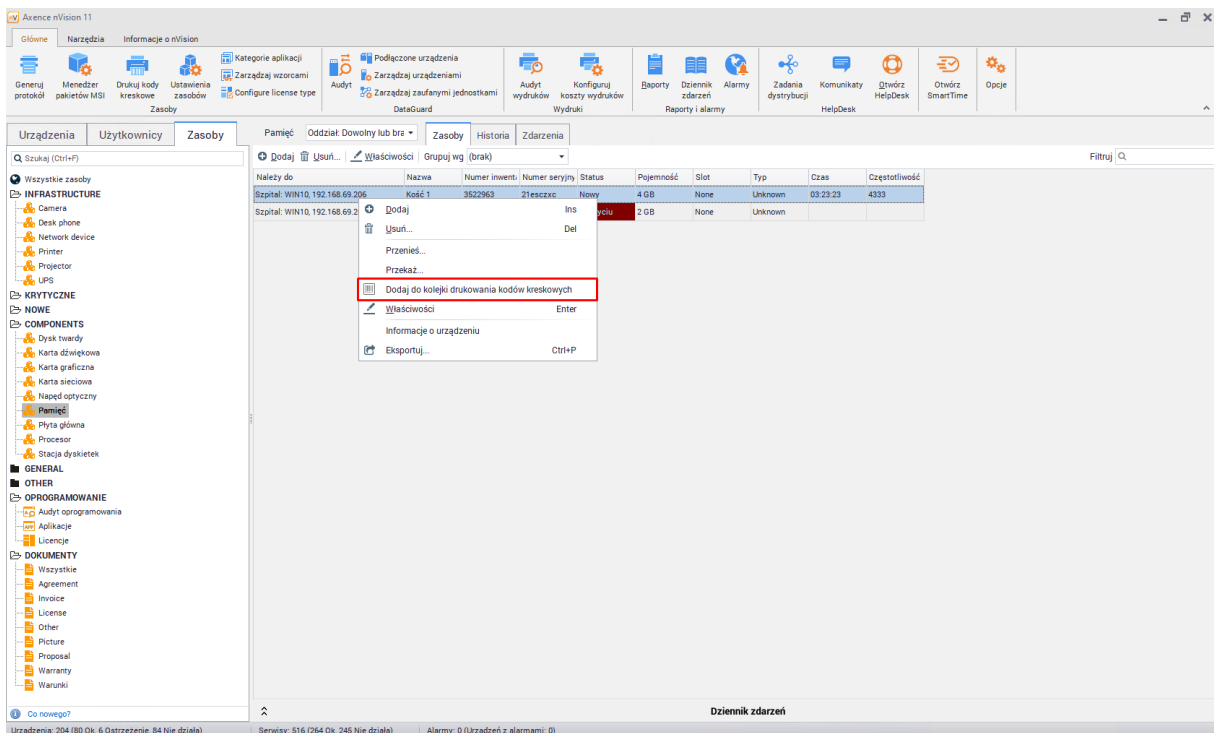
Status **Audytowany / Niezaudytowany** jest ściśle powiązany z faktem, czy pomiędzy dwoma migawkami porównywanymi w audycie była używana aplikacja mobilna.

**Ważne:** jeśli używana jest [Aplikacja mobilna](#), to należy przeskanować wszystkie urządzenia (kody kreskowe). Te, których nie zeskanowano, zostaną potraktowane jako niezaudytowane i należy traktować je jako brakujące. Przez „użycie aplikacji mobilnej” należy rozumieć wyszukanie środka trwałego za pomocą skanowania kodu kreskowego lub przy użyciu innych parametrów (np. podania fragmentu nazwy) i wykonania opcji zapisu.

### 8.2.8 Drukowanie etykiet

Aby wydrukować etykiety dla wybranych środków trwałych, należy użyć opcji **Dodaj do kolejki drukowania kodów kreskowych**. Można to zrobić na trzy sposoby:

- Z poziomu okna edycji wybranego zasobu (patrz poniższy zrzut ekranowy).
- Z poziomu zakładki **Zasoby** widocznej w głównym oknie programu poprzez wybranie opcji **Dodaj do kolejki drukowania kodów kreskowych** z menu kontekstowego wybranego zasobu.

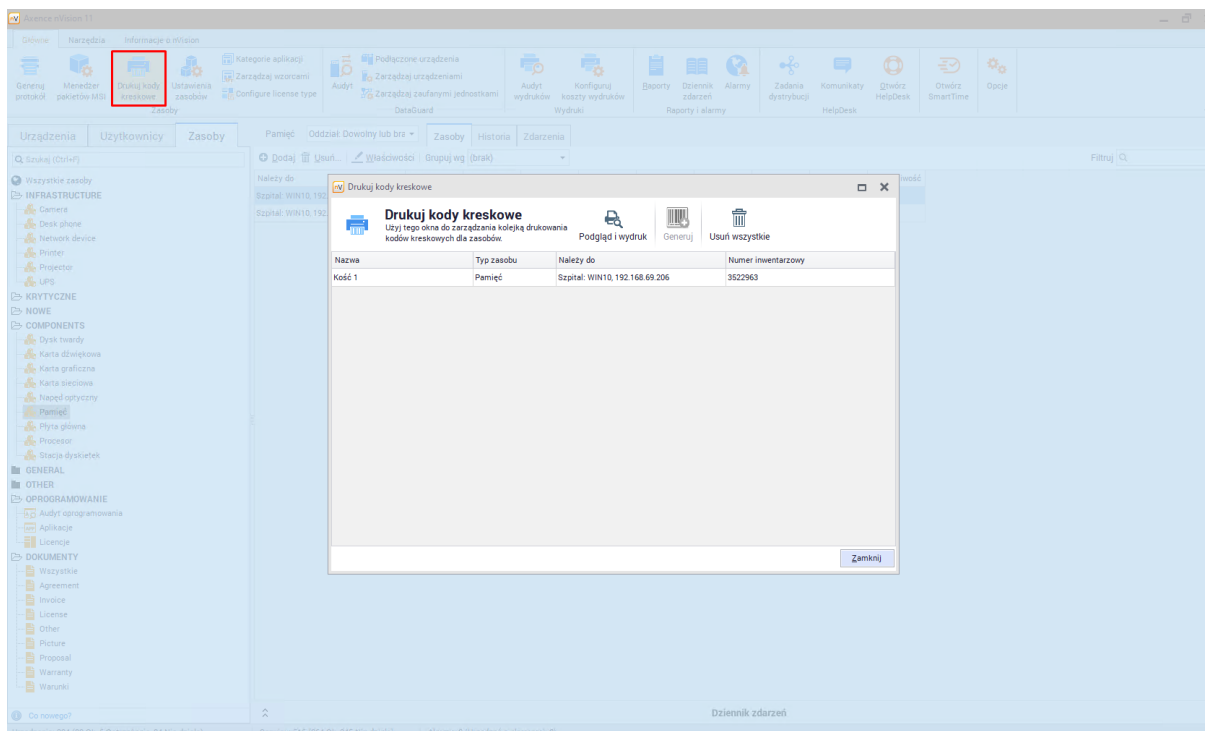


### Drukowanie

Po dodaniu do kolejki wszystkich zasobów, dla których mają być wydrukowane etykiety, wykonaj następujące działania:

- W głównym oknie nVision na pasku narzędziowym wybierz opcję **Drukuj kody kreskowe**.

2. W oknie **Drukuj kody kreskowe** są widoczne wszystkie zasoby, dla których użyto wspomnianej wcześniej opcji **Dodaj do...**



3. Aby usunąć z listy dany zasób, wybierz opcję **Usuń** z menu kontekstowego. Aby wyczyścić listę, użyj opcji **Usuń wszystkie**. Uwaga: powyższe opcje nie usuwają zasobów, tylko elementy wybrane do drukowania.
4. Jeżeli choć jeden z wybranych środków trwałych nie ma jeszcze przypisanego numeru inwentarzowego, to aktywny jest przycisk , który pozwala na automatyczne uzupełnienie braków.
5. Aby przejść dalej, wciśnij przycisk .
6. Podglądu wydruku odzwierciedla ustawienia wybranej drukarki, a w szczególności rozmiar papieru i orientację strony w skali 1:1. Blok, którego parametry są konfigurowane, to pojedynczy prostokąt z kodem kreskowym i resztą informacji, które zostaną nadrukowane na etykiecie. Ilość bloków na stronie wynika bezpośrednio z ustawionych marginesów i wymiarów. Kody kreskowe są drukowane w taki sposób, aby uzyskać stały wymiar pojedynczego punktu (kreski) w milimetrach niezależnie od rozdzielczości (dokładności) wydruku.  
Na poniższym zrzucie ekranowym jest zaprezentowany typowy podgląd wydruku dla strony A4. W przypadku drukarek przeznaczonych do wydruku etykiet na podglądzie będzie widoczny tylko jeden bloczek, a liczba stron będzie równa liczbie etykiet do wydrukowania.
7. Po wybraniu opcji **Drukuj / Drukuj wszystko** następuje drukowanie wszystkich stron. Po zakończeniu nastąpi automatyczne zamknięcie okien **Podglądu wydruku** oraz **Drukuj kody kreskowe**, a lista środków trwałych wybranych do drukowania zostanie wyczyszczona.

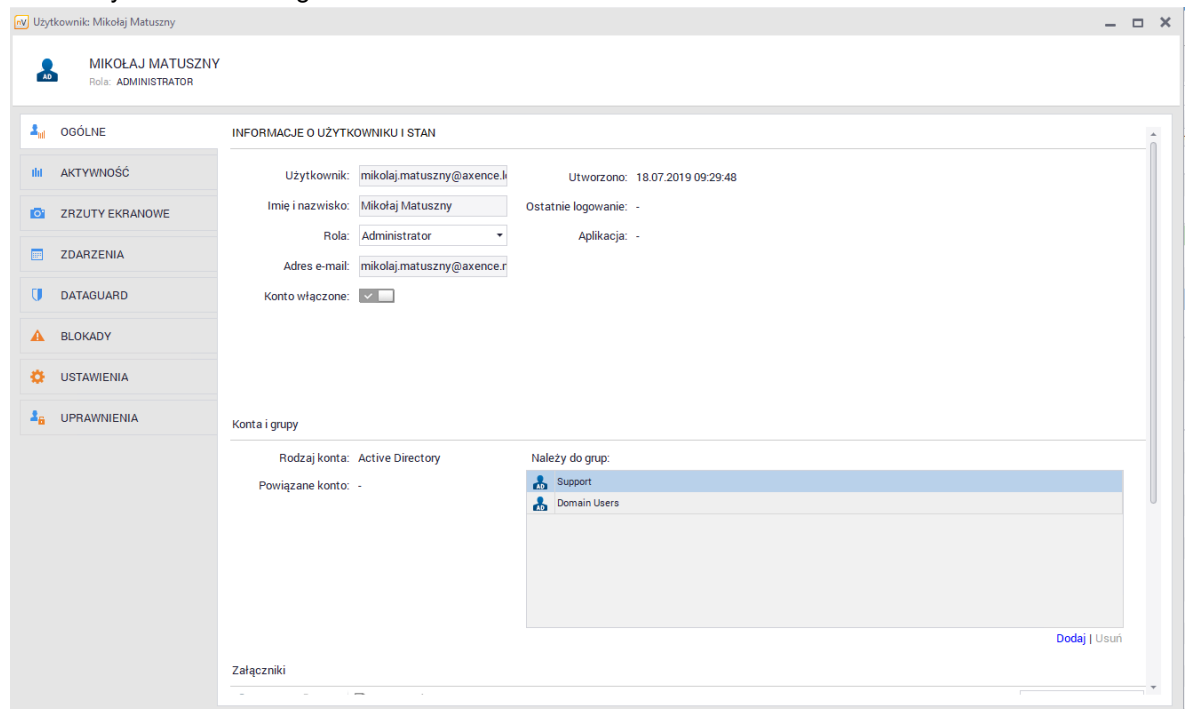
## 8.2.9 Aplikacja mobilna

### Przygotowanie konsoli nVision na potrzeby dostępu aplikacji mobilnych Konto użytkownika



Na potrzeby autoryzacji aplikacji mobilnej niezbędne są dane logowania administratora systemu.

Odpowiednie konto należy utworzyć w oknie **Użytkownicy** wybierając opcję  **Dodaj** lub użyć konta zsynchronizowanego z AD.



## Praca z aplikacją mobilną

### Instalacja

Aplikację można pobrać pod nazwą „Assistant Inventory” ze sklepu Google Play –

<https://play.google.com/store/apps>

lub pod adresem:

<https://axence.net/downloads/app-android-assistant-inventory>

### Logowanie

Na ekranie logowania należy wprowadzić adres komputera, na którym pracuje konsola nVision. W przypadku pracy poza firmową siecią Wi-Fi, konieczne może być dokonanie odpowiedniego przekierowania portu na routerze dostępowym. Zaznaczenie opcji **Zapamiętaj** spowoduje, że wprowadzone hasło zostanie zapamiętane i przy następnym uruchomieniu aplikacji dane w formularzu logowania będą automatycznie uzupełnione.

Aby się zalogować do aplikacji, należy w pola **Login** oraz **Hasło** wpisać prawidłowe dane do konta istniejącego w nVision, a następnie kliknąć w przycisk **Zaloguj**. Należy pamiętać, że dostęp do aplikacji mobilnej mają tylko użytkownicy o roli **Administrator** lub **Super Administrator** w konsoli nVision. Zalogowanie się zwykłego użytkownika do aplikacji Asystenta Inventory jest niemożliwe.

**Uwaga:** aplikacja Inventory Assistant korzysta z tego samego portu, który jest wykorzystywany przez konsolę nVision, czyli **TCP 4336**.

# Inventory Assistant

Adres serwera nVision

Login

Wprowadź login lub adres e-mail

Hasło



Zapamiętaj mnie

ZALOGUJ

Opcje ekranu głównego



1. **Dodaj** – opcja tworzenia nowego zasobu. Najpierw należy wprowadzić typ środka trwałego, a następnie pozostałe dane w oknie edycji zasobu. Przycisk **Dodaj zasób** zatwierdza wprowadzone zmiany. Dodany w ten sposób zasób znajdzie się w nVision.

← Dodaj zasób

Nazwa

Typ  
Komputer

Numer inwentarzowy

Należy do

Osoba odpowiedzialna

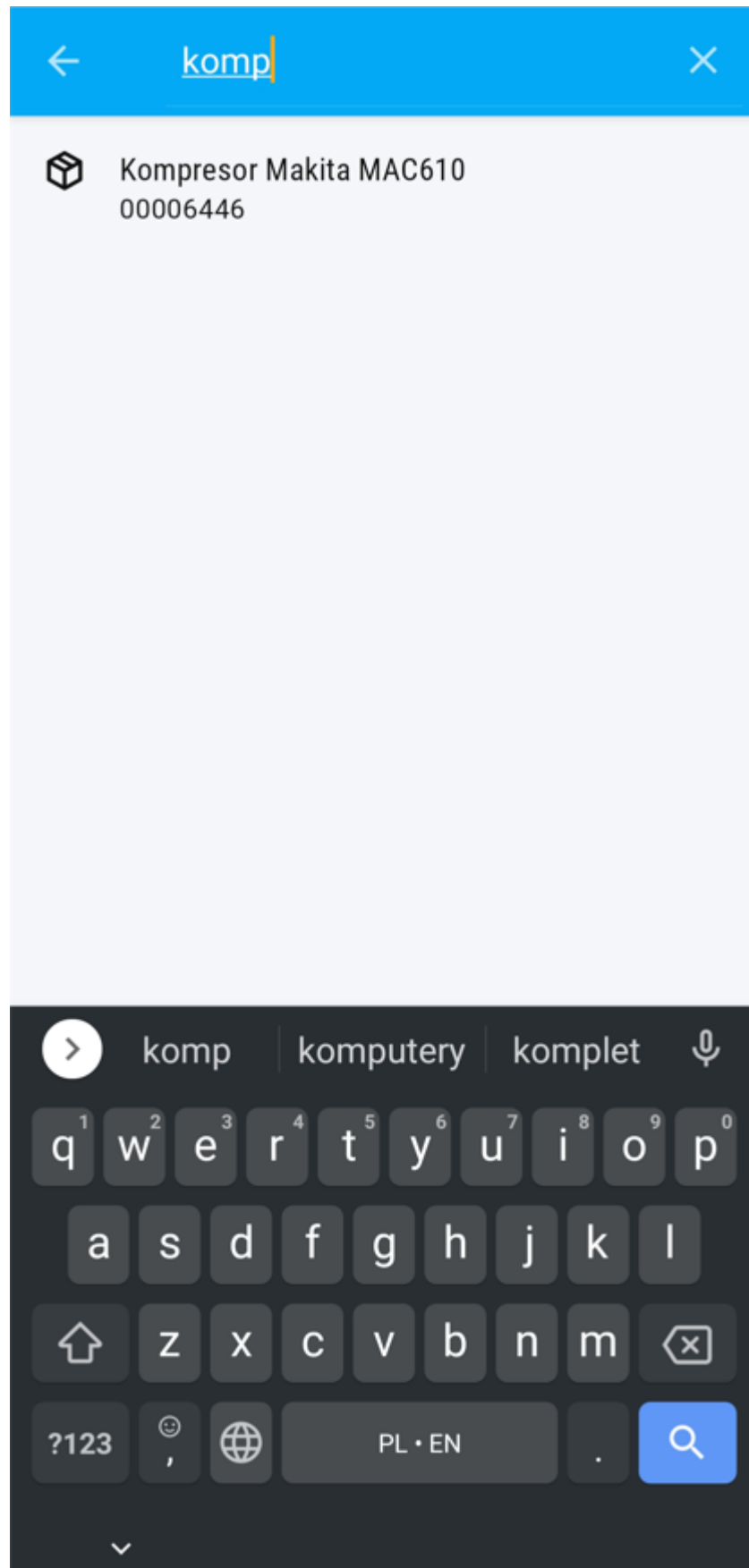
Status

Numer seryjny

Pola wynikające z typu zasobu

Info 1


2. **Skanuj** – skanowanie kodu kreskowego. Jeśli w bazie danych istnieje zasób z przypisanym kodem, to zostanie wyświetlony. Jeśli nie, aplikacja proponuje utworzenie nowego z wprowadzonym kodem jako **Numer inwentarzowy**.
3. **Wyszukiwarka** – wyszukiwanie zasobów wg nazwy, typu i (opcjonalnie) oddziału (**Department**). Nazwa (**Name**). Wyszukiwanie rozpoczyna się po wprowadzeniu 1 znaku w pole wyszukiwarki. Jeśli znaleziono przynajmniej jeden pasujący zasób, to zostanie wyświetlona lista z wyborem. Wybranie rekordu z listy otwiera zasób w trybie edycji. Wciśnięcie przycisku **Wstecz** skutkuje powrotem do listy znalezionych wyników. Ponadto wyszukiwarka zapamiętuje ostatnio wyszukiwane zasoby, co znacznie ułatwia pracę.



**Pozostałe opcje Asystenta Inventory**

1. **Edytuj zasób** - Asystent Inwentary pozwala na edycję informacji o danym zasobie. Edytowane w ten sposób informacje zostają zaktualizowane w konsoli nVision. Aby edytować zasób, należy go najpierw odnaleźć za pomocą wyszukiwarki.





← Kompresor Makita MAC610 


Nazwa  
Kompresor Makita MAC610


Typ  
Tools

---

Numer inwentarzowy   
00006446


Należy do   
Wsparcie

Osoba odpowiedzialna   
Piotr Adamczyk


Status   
W magazynie - sprawny

Numer seryjny  
09462836

**Pola wynikające z typu zasobu**

Numer faktury  
ES 41512/2/2019/0000 


2. **Dodaj czynność** - Opcja ta pozwala na tzw. dodawanie czynności, a więc zaktualizowanie informacji, które nie dotyczą zasobu, ale się do niego bezpośrednio odnoszą. Aby wyświetlić zakładkę dodawania czynności, należy kliknąć w ikonę wyświetlającą się w zakładce konkretnego zasobu.


← Kompresor Makita MAC610 


Nazwa  
Kompresor Makita MAC610


Typ  
Tools

---

Numer inwentarzowy   
00006446

Należy do   
Wsparcie



Osoba odpowiedzialna   
Piotr Adamczyk

Status   
W magazynie - sprawny

Numer seryjny  
09462836

**Pola wynikające z typu zasobu**

Numer faktury  
ES 41512/2/2019/0002



Dodając czynność należy przede wszystkim wybrać czynność poprzez kliknięcie w pole **Nazwa czynności** i wybranie odpowiedniego szablonu czynności z wysuwanej listy. Lista czynności jest katalogiem zamkniętym - nowe szablony czynności można dodawać w konsoli nVision: Ustawienia zasobów > Szablony Czynności > Dodaj szablon). Pozostałe pola do uzupełnienia to:

- Koszt
- Wykonanie godziny
- Wykonanie minuty
- Zmień status na (dodatkowo powyżej wyświetla się informacja o aktualnym statusie zasobu)
- Opis

← Dodaj czynność

Nazwa czynności

Koszt

Wykonanie godziny

Wykonanie minuty


Obecny status zasobu

W magazynie - sprawny

Zmień status na


Opis


3. **Drukuj etykietę** - aplikacja mobilna nVision oprócz skanowania kodów kreskowych umożliwia także drukowanie etykiet. Aby drukowanie było możliwe, urządzenie, na którym zainstalowany jest Asystent Inventory powinno być połączone z drukarką. Aby wyświetlić zakładkę drukowania etykiety, należy kliknąć w ikonę wyświetlającą się w zakładce konkretnego zasobu.


← Kompresor Makita MAC610 


Nazwa  
Kompresor Makita MAC610

Typ  
Tools

Numer inwentarzowy  
00006446 


Należy do  
Wsparcie 

Osoba odpowiedzialna  
Piotr Adamczyk 

Status  
W magazynie - sprawny 

Numer seryjny  
09462836


**Pola wynikające z typu zasobu**


Numer faktury  
ES 41512/2/2019/0000 


Z poziomu zakładki drukowania etykiety można wybrać szablon etykiety, udostępnić etykietę oraz wybrać drukarkę, z której chcemy skorzystać. Po wybraniu odpowiedniego szablonu etykiety, poniżej

wyświetli się jej wizualizacja oraz parametry zasobu wraz z informacją o tym, które z nich zostaną wydrukowane. Po zakończeniu konfiguracji, w celu wydrukowania etykiety, należy kliknąć w przycisk **PRINT**.



← Drukuj etykietę 



Wybierz szablon etykiety  
Szablon domyślny 



Rozmiar etykiety  
60x40 mm

Rodzaj kodu kreskowego  
EAN\_8

Ramka	Drukowane
Firma	Drukowane
Nazwa zasobu	Drukowane
Typ zasobu	Drukowane
Osoba odpowiedzialna	Drukowane
Numer inwentarzowy	Drukowane
Adres IP	Drukowane
Lokalizacja	Drukowane

 PRINT 

## 8.3 Sprzęt

### 8.3.1 Wprowadzenie

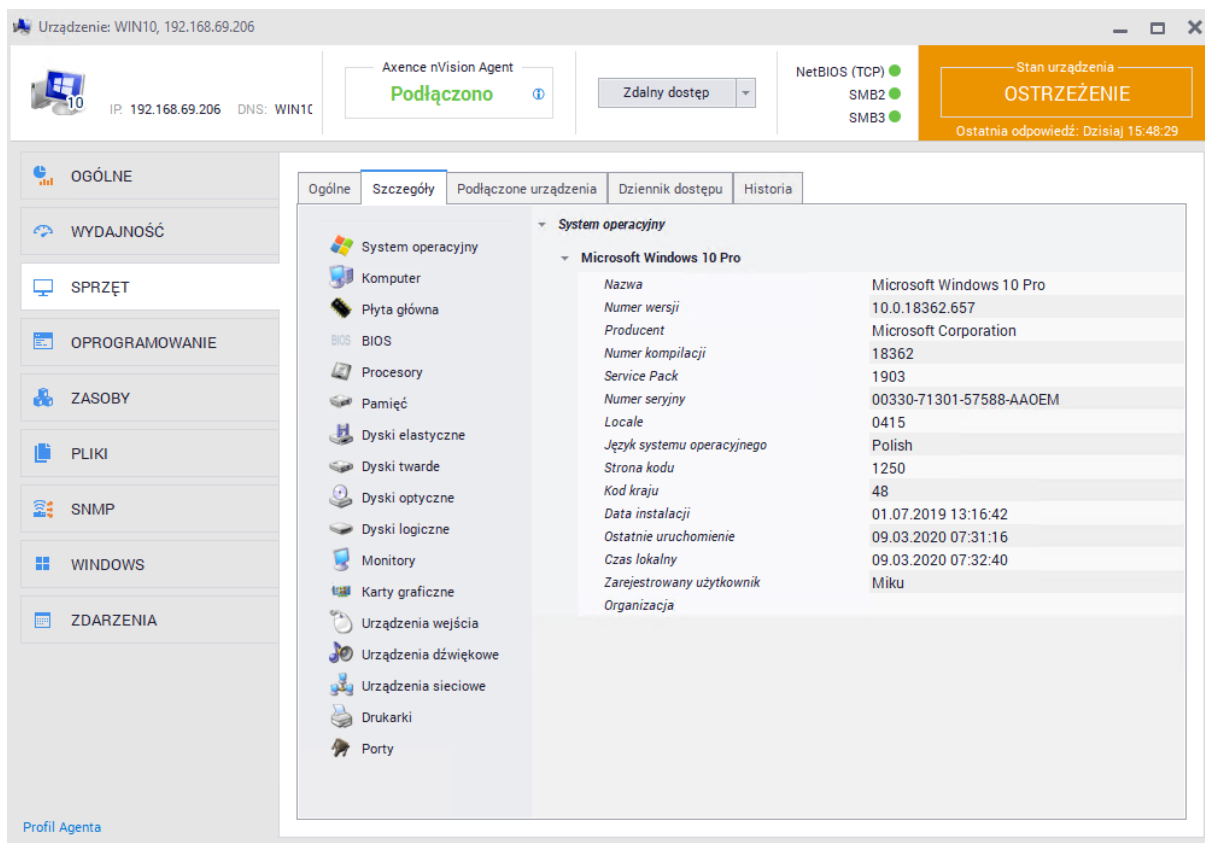
Inwentaryzacja sprzętu umożliwia kontrolowanie liczby i rodzaju urządzeń w monitorowanych sieciach. Dostarcza szczegółowych informacji na temat podzespołów danego urządzenia oraz wszystkich urządzeń do niego podłączonych. Wymaga zainstalowania Agenta nVision na każdym z komputerów, które mają być monitorowane.

The screenshot displays the Axence nVision Agent interface for a device named 'Urządzenie: WIN10, 192.168.69.206'. The interface is in Polish and shows the device is connected ('Podłączono'). A warning banner at the top right indicates 'OSTRZEŻENIE' (Warning) with the last response at 14:08:24. The left sidebar contains navigation options: OGÓLNE, WYDAJNOŚĆ, SPRZĘT (highlighted with a red box), OPROGRAMOWANIE, ZASOBY, PLIKI, SNMP, WINDOWS, and ZDARZENIA. The main content area shows hardware details for a 'Komputer' (Computer) which is a 'Virtual Machine'. The 'CPU & Płyta główna' (CPU & Motherboard) section lists: Płyta główna: Microsoft Corporation, Model: Virtual Machine, Płyta główna S/N: 4783-1719-9041-9283-6900-3387-88, Data wydania BIOS: 30.01.2019, Procesor: AMD A10-7890K Radeon R7, 12 Compute, Liczba procesorów: 1, Rdzeni na procesor: 1, Prędkość: 4,1 GHz, ID Procesora: 0000000000000000, and Hyper-Threading: checked. The 'Sieć' (Network) section shows: Karta sieciowa: Microsoft Hyper-V Network Adapter. The 'Pamięć' (Memory) section shows: Pamięć całkowita: 6 GB, Dostępna pamięć: 1,98 GB. The 'System operacyjny' (Operating System) section shows: Nazwa: Microsoft Windows 10 Pro, Aktualizacja: 1903, Wersja: 10.0.18362.657, S/N: 00330-71301-57588-AAOEM. The 'Wyświetlanie' (Display) section shows: Monitor: Generic PnP Monitor, Generic Non-PnP M, Monitor S/N: , Ilość: 2, Karta graficzna: Microsoft Hyper-V Video, Microsoft Remo, Rozdzielczość: 1024 x 768. The 'Napędy' (Drives) section shows: Dysk twardy: Microsoft Virtual D, Dysk twardy S/N: , Całkowite miejsce na dyskach twardych: 129 GB, Całkowite wolne miejsce: 78 GB, Ilość: 2, Stacja dyskietek: unchecked, and DVD: checked. The 'Drukarki' (Printers) section is empty.

Skanowanie informacji o sprzęcie jest zawsze **włączone**. W oknie informacji o urządzeniu po przejściu do zakładki **Sprzęt** można zapoznać się z aktualną konfiguracją sprzętową urządzenia. Inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania może być także wykonana bez instalowania Agentów. W tym celu należy skorzystać ze **skanera inwentaryzacji** opisanego w rozdziale [Import skanów inwentaryzacji](#).

### 8.3.2 Monitorowane dane

Zebrane dane dotyczące urządzenia mogą być przeglądane w oknie **Informacji o urządzeniu** po przejściu do zakładki **Sprzęt**. Ze względu na dużą ilość zgromadzonych informacji, zostały one podzielone na trzy zakładki: **Ogólne**, **Szczegóły** oraz **Historia**.



## Widok ogólny

W widoku ogólnym zostały zebrane najbardziej istotne informacje dotyczące sprzętu związanego z danym urządzeniem. W szczególności są to wybrane informacje o komputerze, procesorze, pamięci, systemie operacyjnym, wyświetlaniu i inne.

**Nie jest możliwe** ręczne uzupełnienie brakujących danych.

## Widok szczegółowy

Aby uzyskać dostęp do pełnych informacji o sprzęcie na monitorowanym komputerze, należy przejść do zakładki **Szczegóły**. W widoku szczegółowym można przeglądać dane z podziałem na:

- System operacyjny
- Komputer
- Płyte główną
- BIOS
- Procesory
- Pamięć
- Dyski elastyczne
- Dyski twarde
- Dyski optyczne
- Dyski logiczne
- Monitory
- Karty graficzne

- Urządzenia wejścia
- Urządzenia dźwiękowe
- Urządzenia sieciowe
- Drukarki
- Seryjne porty.

## Historia

Zakładka historia umożliwia dostęp do spisu wszystkich modyfikacji sprzętowych wykonanych na wybranym urządzeniu:

The screenshot shows the 'Historia' tab in the Axence nVision Agent interface. The table below represents the data shown in the interface:

Data	Typ	Działanie	Opis
06.03.2020 17:34:42	Sprzęt - Monitor	Usunięcie	[Monitor] Monitor type=Generic Non-PnP Monitor
06.03.2020 12:34:08	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28678 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
06.03.2020 12:33:26	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28667 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
05.03.2020 10:25:13	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28667 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
05.03.2020 10:23:27	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28655 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
04.03.2020 09:58:02	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28655 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
04.03.2020 09:57:20	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28645 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
03.03.2020 09:54:19	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28645 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
03.03.2020 09:53:33	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28624 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
02.03.2020 09:36:37	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie
02.03.2020 08:38:40	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie
02.03.2020 08:38:34	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28624 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
02.03.2020 08:36:43	Sprzęt - Urządzenie wejściowe	Dodanie	[Urządzenia wejścia] Name=Rozszerzona (101 klawiszy lub
02.03.2020 08:36:43	Sprzęt - Karta graficzna	Dodanie	[Karty graficzne] Name=Microsoft Remote Display Adapter
02.03.2020 08:36:43	Sprzęt - Monitor	Dodanie	[Monitor] Monitor type=Generic Non-PnP Monitor
02.03.2020 08:36:43	Sprzęt - Napęd optyczny	Usunięcie	[Napędy optyczne] Name=Microsoft Virtual DVD-ROM

Historia modyfikacji dla wszystkich urządzeń z zainstalowanym Agentem została opisana w rozdziale [Historia](#).

### 8.3.3 Audyt inwentaryzacji sprzętu

Aby przejść do audytu inwentaryzacji sprzętu, należy przejść do zakładki **Urządzenia** dostępnej z poziomu głównego okna programu, a następnie wybrać zakładkę **Sprzęt** widoczną nad listą urządzeń:

The screenshot shows the 'Avence nVision 11' application window. The 'Sprzęt' (Hardware) view is active, displaying a table of hardware assets. The table columns are: 'Urządzenie', 'Nazwa', 'Wersja', 'Service Pack', 'Numer seryjny', 'Model', 'Rodzaj systemu', 'Numer seryjny', 'Producent', and 'Płyta główna'. The first row of data is: 'WIN10, 192.168.69.206', 'Microsoft Windows 10 Pro', '10.0.18362.657', '1903', '00330-71301-57588-AADEM', 'Virtual Machine', 'x64-based PC', '4783-1719-9041-9283-6900-3387-88', 'Microsoft Corporation', and '4783-1719-9041-9283-6900-3387-88'. The 'Sprzęt' tab is highlighted with a red box in the top navigation bar.

W tym miejscu można przeglądać wszystkie dane dotyczące sprzętu, jakie zostały wysłane przez Agentów zainstalowanych na monitorowanych komputerach oraz skany sprzętu, które zostały zaimportowane do programu. Dla ułatwienia wprowadzono możliwość grupowania danych przy pomocy widoków. Można skorzystać z jednego z istniejących widoków (np. Wszystkie kolumny, Podstawowy, Multimedia) lub stworzyć własny.

## Tworzenie własnego widoku

Aby stworzyć własny widok, należy wybrać kolumny, które mają się w nim znaleźć. Najłatwiej to wykonać w następujący sposób:

1. Wybierz widok **Wszystkie kolumny** z listy dostępnych widoków.
2. Kliknij w jeden z przycisków \* znajdujących się w lewym górnym rogu tabeli. Górny zawiera listę grup kolumn (wymienione w rozdziale [Monitorowane dane](#)), a dolny listę wszystkich kolumn, które mogą być wyświetlane. Zaznacz kolumny, które chcesz wyświetlić.
3. Aby zachować stworzony widok, kliknij w przycisk **Zapisz aktualny widok jako** i wprowadź unikalną nazwę widoku. Od tej pory będzie możliwe wybranie stworzonego widoku z listy.

### 8.3.4 Historia

Zakładka **Historia** umożliwia przeglądanie zmian sprzętu i oprogramowania w wybranym przedziale czasowym dla wszystkich monitorowanych urządzeń należących do danego Atlasu.

Aby przejść do historii zmian sprzętu, należy przejść do zakładki **Urządzenia** dostępnej z poziomu głównego okna programu, a następnie wybrać zakładkę **Historia** widoczną nad listą urządzeń:

The screenshot displays the 'Dziennik zdarzeń' (Event Log) for 'Wszystkie urządzenia (Atlas)'. The interface includes a top navigation bar with various tools and a main content area with a table of events. A search bar and filters are visible at the top of the table.

Data	Urządzenie	Typ	Działanie	Opis
09.03.2020 08:56:39	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie zadań
09.03.2020 08:56:32	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28683 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
09.03.2020 08:55:44	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28678 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
09.03.2020 08:34:56	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie zadań
09.03.2020 08:34:49	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28678 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
09.03.2020 08:33:01	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Urządzenie wejściowe	Dodanie	[Urządzenia wejścia] Name=Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)
09.03.2020 08:33:00	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Karta graficzna	Dodanie	[Karty graficzne] Name=Microsoft Remote Display Adapter
09.03.2020 08:33:00	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Monitor	Dodanie	[Monitory] Monitor type=Generic Non-PnP Monitor
06.03.2020 17:34:42	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Urządzenie wejściowe	Usunięcie	[Urządzenia wejścia] Name=Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)
06.03.2020 17:34:42	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Karta graficzna	Usunięcie	[Karty graficzne] Name=Microsoft Remote Display Adapter
06.03.2020 17:34:42	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Monitor	Usunięcie	[Monitory] Monitor type=Generic Non-PnP Monitor
06.03.2020 12:34:08	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28678 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
06.03.2020 12:33:26	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28667 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
06.03.2020 10:25:13	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28665 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
06.03.2020 10:23:27	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28645 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
04.03.2020 09:58:02	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28655 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
04.03.2020 09:57:20	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28645 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
03.03.2020 09:54:19	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28645 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
03.03.2020 09:53:33	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28624 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
02.03.2020 09:36:37	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie zadań
02.03.2020 08:38:40	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie zadań
02.03.2020 08:38:34	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28624 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
02.03.2020 08:36:43	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Urządzenie wejściowe	Dodanie	[Urządzenia wejścia] Name=Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)
02.03.2020 08:36:43	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Karta graficzna	Dodanie	[Karty graficzne] Name=Microsoft Remote Display Adapter
02.03.2020 08:36:43	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Monitor	Dodanie	[Monitory] Monitor type=Generic Non-PnP Monitor
02.03.2020 08:36:43	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Napęd optyczny	Usunięcie	[Napędy optyczne] Name=Microsoft Virtual DVD-ROM

Dla wygodnego przeglądania historii można pogrupować informacje względem jednej z kolumn poprzez przeciągnięcie jej nagłówka na niebieskie pole nad listą. Można także dodawać notatki (po kliknięciu w przycisk **Dodaj własną adnotację**) oraz komentarze do wybranych wpisów (prawy przycisk myszy na wybranym wpisie / **Dodaj komentarz**).

The screenshot displays the 'Dziennik zdarzeń' (Event Log) for 'Wszystkie urządzenia (Atlas)'. The interface is similar to the previous screenshot, but with a red box highlighting the 'Dodaj komentarz' button in the right-hand column of the event table.

Data	Urządzenie	Typ	Działanie	Opis
09.03.2020 08:56:39	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie zadań
09.03.2020 08:56:32	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28683 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
09.03.2020 08:55:44	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28678 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
09.03.2020 08:34:56	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie zadań
09.03.2020 08:34:49	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28678 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
09.03.2020 08:33:01	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Urządzenie wejściowe	Dodanie	[Urządzenia wejścia] Name=Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)
09.03.2020 08:33:00	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Karta graficzna	Dodanie	[Karty graficzne] Name=Microsoft Remote Display Adapter
09.03.2020 08:33:00	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Monitor	Dodanie	[Monitory] Monitor type=Generic Non-PnP Monitor
06.03.2020 17:34:42	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Urządzenie wejściowe	Usunięcie	[Urządzenia wejścia] Name=Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)
06.03.2020 17:34:42	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Karta graficzna	Usunięcie	[Karty graficzne] Name=Microsoft Remote Display Adapter
06.03.2020 17:34:42	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Monitor	Usunięcie	[Monitory] Monitor type=Generic Non-PnP Monitor
06.03.2020 12:34:08	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28678 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
06.03.2020 12:33:26	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28667 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
06.03.2020 10:25:13	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28665 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
06.03.2020 10:23:27	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28645 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
04.03.2020 09:58:02	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28655 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
04.03.2020 09:57:20	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28645 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
03.03.2020 09:54:19	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28645 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
03.03.2020 09:53:33	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28624 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
02.03.2020 09:36:37	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie zadań
02.03.2020 08:38:40	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Zmiana w informacjach systemowych w harmonogramie zadań
02.03.2020 08:38:34	WN101, 192.168.69.206	Inny	Zmiana	Agent 2.0.4.28624 połączył się z adresu IP 192.168.69.206
02.03.2020 08:36:43	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Urządzenie wejściowe	Dodanie	[Urządzenia wejścia] Name=Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)
02.03.2020 08:36:43	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Karta graficzna	Dodanie	[Karty graficzne] Name=Microsoft Remote Display Adapter
02.03.2020 08:36:43	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Monitor	Dodanie	[Monitory] Monitor type=Generic Non-PnP Monitor
02.03.2020 08:36:43	WN101, 192.168.69.206	Sprzet - Napęd optyczny	Usunięcie	[Napędy optyczne] Name=Microsoft Virtual DVD-ROM

## 8.4 Oprogramowanie

### 8.4.1 Informacje ogólne

Inwentaryzacja oprogramowania jest funkcją umożliwiającą kontrolę nad aplikacjami zainstalowanymi na komputerach monitorowanych użytkowników. Pozwala na kontrolę legalności programów oraz plików multimedialnych, a także na zarządzanie posiadanymi licencjami. Aby możliwe było gromadzenie informacji o programach, konieczne jest zainstalowanie Agenta nVision na każdym z komputerów, który ma być monitorowany.

W nVision 11.5 została dodana zakładka "zasoby" pozwalająca na wyświetlenie zasobów, aplikacji, licencji oraz dokumentów zapisanych w bazie danych. Aby do niej przejść, należy wybrać zakładkę **Główne**, a następnie wybrać pozycję **Zasoby**:

Typ zasobu	Należy do	Owarancja do	Nazwa	Numer inwentarzowy	Numer seryjny	Osoba odpowiedzialna	Status	Lokalizacja	Wartość	CustomG
Karta sieciowa	(Nieprzypisane)		Komputer admin	NET420200564		Administrator	W użyciu		0,00 zł	
Karta	(Nieprzypisane)	04.01.2020	PHILIPS	AGH001			W użyciu		120,00 zł	
Karta	(Nieprzypisane)		ZELMER	AGH002			W użyciu		150,00 zł	
Napęd optyczny	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Virtual DVD-ROM				W użyciu		0,00 zł	
Klawiatura	(Nieprzypisane)		UPS APC 1000	SP/ST1070			W użyciu	WOM Sala A	0,00 zł	
Klawiatura	(Nieprzypisane)		UPS APC 1000	SP/ST1072			W użyciu	WOM Sala A	0,00 zł	
Urządzenie wskazujące	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		HID-compliant mouse				W użyciu		0,00 zł	
Klawiatura	(Nieprzypisane)		UPS APC 1000	SP/ST1071			W użyciu	WOM Sala A	0,00 zł	
Procesor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		AMD A10-7890K Radeon R7, 12 Compute Cores 4C+8G				W użyciu		0,00 zł	
NAS	(Nieprzypisane)		maacier1				W użyciu	Kraków	0,00 zł	
Karta graficzna	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Hyper-V Video				W użyciu		0,00 zł	
Pamięć	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		2 GB (Unknown)				W użyciu		0,00 zł	
Pamięć	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Kość 1	3822963	21eszczo		Nowy		0,00 zł	
Monitor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Generic PnP Monitor	9148256			W użyciu		0,00 zł	
Klawiatura	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)				W użyciu		0,00 zł	
Karta sieciowa	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Hyper-V Network Adapter	NET4207107902			W użyciu		0,00 zł	
Software (obsolete)	Szpital: WIN10, 192.168.69.206	18.02.2020	Axence nVision Agent				W użyciu		0,00 zł	
Monitor	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Generic Non-PnP Monitor	6760439					0,00 zł	
Karta graficzna	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Microsoft Remote Display Adapter						0,00 zł	
Klawiatura	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Rozszerzona (101 klawiszy lub 102 klawisze)						0,00 zł	
Urządzenie wskazujące	Szpital: WIN10, 192.168.69.206		Remote Desktop Mouse Device						0,00 zł	
Testowy	Szpital		123test	OFFLINE2861305			W użyciu	www	222,00 zł	
Testowy	(Nieprzypisane)		2134	OFFLINE124942525			W użyciu	Kraków	21 333,00 zł	
Testowy	(Nieprzypisane)		qwe	OFFLINE128006824			W użyciu	Kraków	6 666,00 zł	
Karta	(Nieprzypisane)		PANASONIC	AGH003			W użyciu		250,00 zł	
Printer	(Nieprzypisane)		drukarka1	6539449			W użyciu		0,00 zł	
Komputer	(Nieprzypisane)		123	8423387			W użyciu		0,00 zł	
Testowy	192.168.69.1		test1	OFFLINE1454424			W użyciu	Kraków	5,00 zł	
Testowy	(Nieprzypisane)		asdasd	OFFLINE126041640			W użyciu	krk	555,00 zł	
Tabela	(Nieprzypisane)		14447	OFFLINE130358661			Nowy	Kraków	279,00 zł	

Z lewej strony ekranu zostanie wyświetlona lista folderów wraz z przypisanymi typami, lista aplikacji i licencji oraz sekcja dokumentów podzielona na kategorie. Administrator może tworzyć własne foldery oraz kategorie dokumentów - ustawienia te zostały opisane w rozdziałach [foldery typów zasobów](#) oraz [typy dokumentów](#).

Rozdział ten skupia się na sekcji poświęconej oprogramowaniu. Pozostałe segmenty zakładki **Zasoby** zostały opisane w rozdziale [Zasoby](#).

### Oprogramowanie

Sekcja oprogramowania została podzielona na trzy obszary:

- Audyty oprogramowania - pozwala na wyświetlenie listy wykrytych aplikacji oraz wykonanie migawki audytu,
- Aplikacje - pozwala na wyświetlenie listy aplikacji, których instalacje **mogą zostać wykryte przez Agenta**,
- Licencje - pozwala na wyświetlenie, modyfikację i dodanie licencji. Licencja może być powiązana z wieloma aplikacjami oraz użytkownikami.

Każda z wymienionych pozycji została szczegółowo opisana w kolejnych rozdziałach.

W nVision 11.5 programy oraz wzorce oprogramowania zostały połączone w jeden obiekt nazwany aplikacją. Dzięki temu działaniu zarządzanie aplikacjami stało się bardziej rozbudowane oraz intuicyjne. Wprowadzono również m.in. możliwość różnorodnego rozliczania wykorzystania licencji (np. per użytkownik). Aby możliwe było przypisanie licencji do aplikacji, musi być ona oznaczona jako audytowana.

## 8.4.2 Wykrywanie i właściwości aplikacji

### 8.4.2.1 Listy aplikacji

Aby wyświetlić listę aplikacji wybierz zakładkę **Zasoby** widoczną w głównym oknie programu, a następnie odszukaj pozycję **Aplikacje** w sekcji **Oprogramowanie**:

Nazwa	Kategoria	Wersja	Firma	Typ
2143213test	Default	1		Aktualizacja
7-Zip 19.00 (x64)	Default	19	Igor Pavlov	Aplikacja
Axence nVision	Default	11.0	Axence Inc.	Aplikacja
Axence nVision Agent	Default	2	Axence	Aplikacja
Axence nVision Agent 2.0.4.28524	Default			Aplikacja
Brave	Default	77	Brave Software Inc	Aplikacja
Brave	Default	80	Brave Software Inc	Aplikacja
Brave	Default	79	Brave Software Inc	Aplikacja
Brave	Default	78	Brave Software Inc	Aplikacja
ESET Endpoint Security	Default	7	ESET, spol. s r.o.	Aplikacja
GOG Galaxy	Default		GOG.com	Aplikacja
Google Chrome	Default	75	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	80	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	79	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	76	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	78	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	77	Google LLC	Aplikacja
Help & Manual 7	Default	7	EC Software	Aplikacja
Help&plain by EC Software	Default	1	EC Software	Aplikacja
Internet Explorer	Default	11	Microsoft Corporation	Aplikacja
LibreOffice	Default	6	The Document Foundation	Aplikacja
manualApplication	SO	5		Aplikacja
Microsoft Edge	Default	80	Microsoft Corporation	Aplikacja
Microsoft Edge	Default	79	Microsoft Corporation	Aplikacja
Microsoft Edge Update	Default	1		Aplikacja
Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) -	Default	14	Microsoft Corporation	Aplikacja
Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x86) -	Default	14	Microsoft Corporation	Aplikacja
Mozilla Firefox 68.0.1 (x86 pl)	Default	68	Mozilla	Aplikacja
Mozilla Firefox 69.0.1 (x86 pl)	Default	69	Mozilla	Aplikacja
Mozilla Firefox 70.0.1 (x86 pl)	Default	70	Mozilla	Aplikacja

Wyświetlona lista zawiera aplikacje, które **są lub kiedykolwiek były** zainstalowane na hostach z zainstalowanym Agentem.

Wzorce, na podstawie których wykrywane są instalacje aplikacji, zostały szczegółowo opisane w rozdziale [Wzorzec aplikacji](#).

### Aplikacje na wybranym hoście

Przechodząc do okna **Informacji o urządzeniu**, a następnie do zakładki **Oprogramowanie / Instalacje** możliwe jest zobaczenie listy aplikacji zainstalowanych na wybranym hoście:



Urządzenie: WIN10, 192.168.69.206

IP: 192.168.69.206 DNS: WIN1C

Axence nVision Agent **Podłączono**

Zdalny dostęp

NetBIOS (TCP) ●  
SMB2 ●  
SMB3 ●

Stan urządzenia  
**OSTRZEŻENIE**  
Ostatnia odpowiedź: Dzisiaj 09:32:08

Instalacje Historia

Właściwości Uninstall... Procesuj aplikacje Filtruj

Nazwa	Wersja	Firma	Zainstalow	Katego	Użytk	Licenc	Numer se	MSI Installer
<b>Audyтовane aplikacje</b>								
7-Zip 19.00 (x64)	19	Igor Pavlov	03.02.2020	Default	Mikuz	Lice...		Waiting for data
Axence nVision Agent	2	Axence	05.12.2019	Default	Ad...	Lice...	44220	Waiting for data
Google Chrome	80	Google LLC	10.02.2020	Default	Ad...	Lice...	243551	Waiting for data
Mozilla Firefox 73.0.1 (x86 pl)	73	Mozilla	19.02.2020	Default	Ad...	Lice...	243551	Waiting for data
Security Update (KB4498523)		Microsoft...	12.06.2019	Default				Waiting for data
Windows 10 Pro	10	Microsoft...	01.07.2019	SO	Mikuz			Waiting for data
<b>Nieaudytowane aplikacje</b>								
Brave	80	Brave Sof...	11.02.2020	Default				Waiting for data
Internet Explorer	11	Microsoft...	05.12.2019	Default				Waiting for data
LibreOffice	6	The Docu...	21.11.2019	Default				Waiting for data
Security Update (KB4503308)		Microsoft...	12.06.2019	Default				Waiting for data
Security Update (KB4508433)		Microsoft...	20.08.2019	Default				Waiting for data
<b>Nieznanne aplikacje</b>								
Axence nVision	11.0	Axence Inc.	10.12.2019	Default				Waiting for data
ESET Endpoint Security	7	ESET, spo...	17.01.2020	Default				Waiting for data

Informacje prezentowane w tym oknie oparte są na danych z: **Pliki** **Rejestr**

Profil Agenta

## Właściwości aplikacji

Aby przejść do okna właściwości aplikacji należy dwukrotnie kliknąć pozycję na liście lub kliknąć przycisk **Właściwości** znajdujący się nad listą:

Axence nVision 11

Urządzenia Użytkownicy Zasoby Aplikacje Aplikacje Historia instalacji

Właściwości

Nazwa	Kategoria	Wersja	Firma	Typ
2143213rest	Default	1		Aktualizacja
7-Zip 19.00 (x64)	Default	19	Igor Pavlov	Aplikacja
Axence nVision	Default	11.0	Axence Inc.	Aplikacja
Axence nVision Agent	Default	2	Axence	Aplikacja
Axence nVision Agent 2.0.4.28624	Default			Aplikacja
Brave	Default	77	Brave Software Inc	Aplikacja
Brave	Default	80	Brave Software Inc	Aplikacja
Brave	Default	79	Brave Software Inc	Aplikacja
Brave	Default	78	Brave Software Inc	Aplikacja
ESET Endpoint Security	Default	7	ESET, spol. s r.o.	Aplikacja
GOG Galaxy	Default		GOG.com	Aplikacja
Google Chrome	Default	75	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	80	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	79	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	76	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	78	Google LLC	Aplikacja
Google Chrome	Default	77	Google LLC	Aplikacja

Zostanie otwarte okno właściwości aplikacji, którego poszczególne elementy zostały opisane w kolejnych rozdziałach.

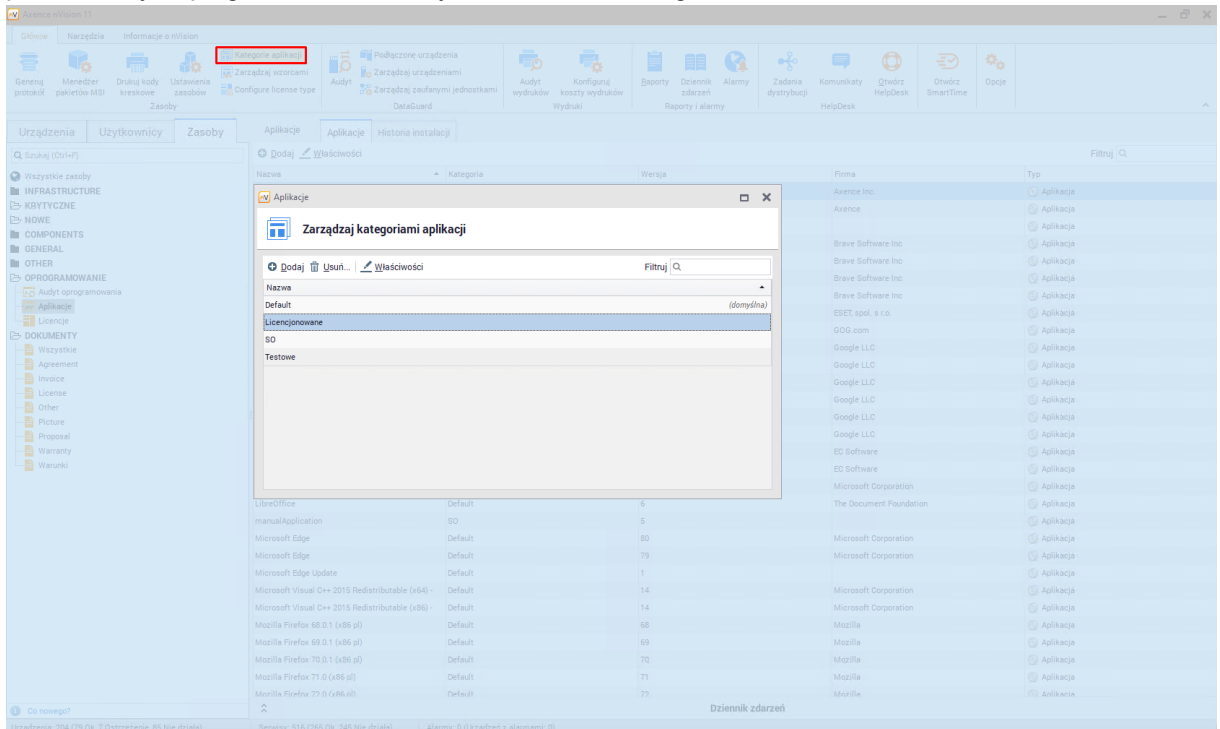
**Istotną właściwością aplikacji jest pole "Audyтовane" - jeżeli aplikacja jest audytowana to istnieje możliwość przypisania do niej licencji.**

### 8.4.2.2 Kategorie aplikacji

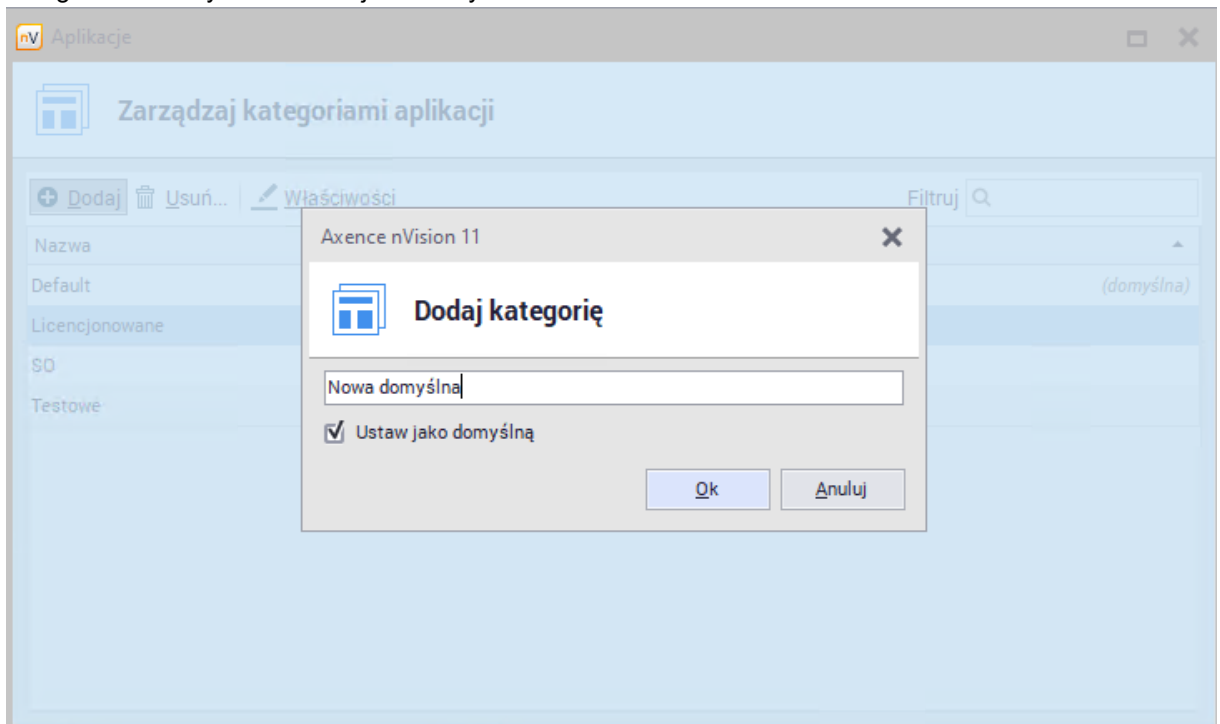
Administrator ma możliwość przydzielania aplikacji do kategorii, które może dowolnie tworzyć oraz edytować. Kategorie mają na celu umożliwienie stworzenia własnego sposobu na organizację aplikacji obecnych w programie. Początkowo program zawiera tylko jedną kategorię o nazwie "Domyślna".

## Tworzenie nowej kategorii

W celu stworzenia nowej kategorii należy kliknąć przycisk **Kategorie aplikacji** widoczny na głównym pasku narzędzi programu. Zostanie wyświetlona lista kategorii:



Aby stworzyć nową kategorię wystarczy kliknąć przycisk **Dodaj** oraz podać nazwę nowej kategorii. Podczas tworzenia kategorii istnieje możliwość wskazania kategorii jako domyślnej. Oznacza to, że **dla nowo wykrytych aplikacji** wybrana kategoria będzie zastosowana jako domyślna. Maksymalnie jedna kategoria może być określona jako domyślna.

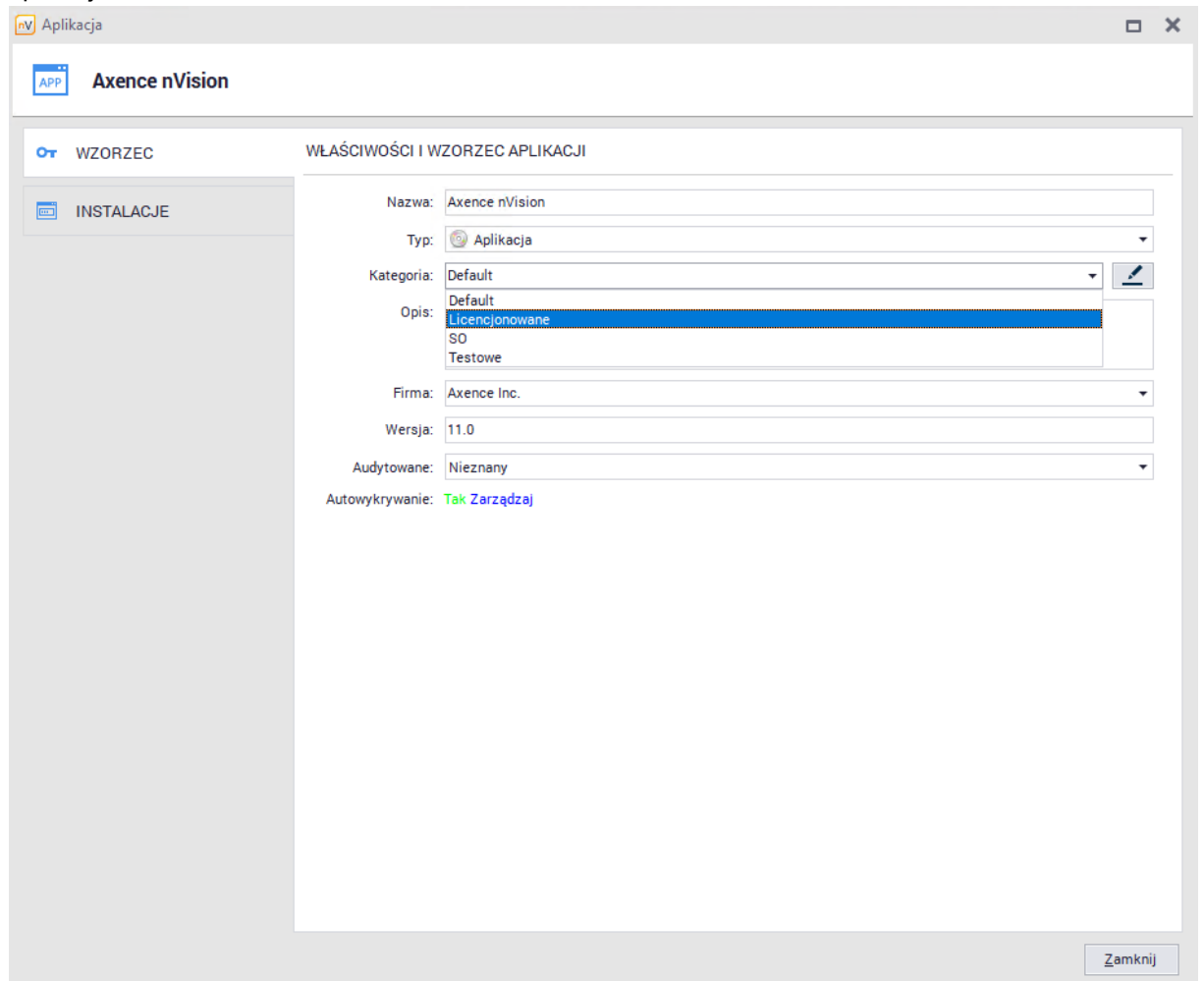


## Usuwanie kategorii

W celu usunięcia kategorii należy przejść do okna **Kategorie aplikacji** z głównego paska narzędzi. Aby usunąć kategorię należy wskazać ją na liście oraz kliknąć przycisk **Usuń**. Wszystkie aplikacje, które były w tej kategorii zostaną przeniesione do kategorii domyślnej.

## Przypisanie aplikacji do kategorii

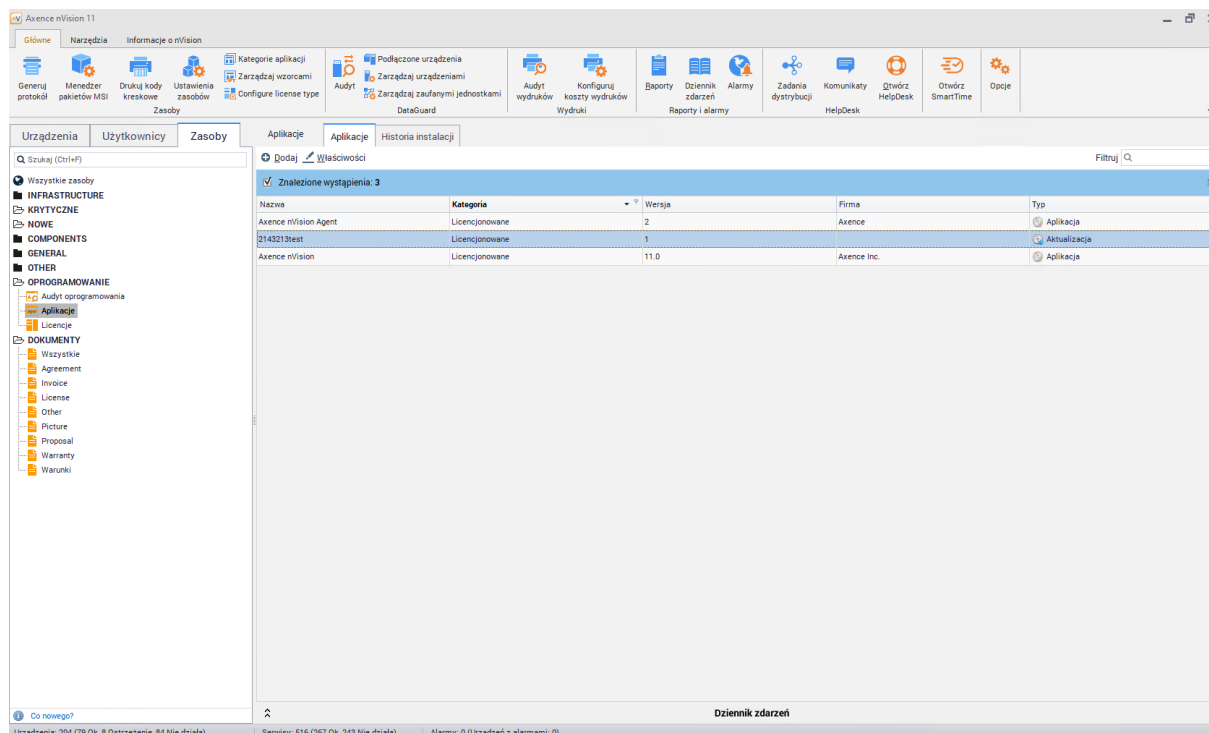
Aby przypisać aplikację do kategorii należy wybrać odpowiednią pozycję podczas tworzenia lub edycji aplikacji:



The screenshot shows the 'Aplikacja' window with the 'WŁAŚCIWOŚCI I WZORZEC APLIKACJI' tab selected. The 'Kategoria' dropdown menu is open, displaying the following options: Default, Licencjonowane (highlighted in blue), SO, and Testowe. The 'Nazwa' field contains 'Axence nVision', 'Typ' is 'Aplikacja', 'Firma' is 'Axence Inc.', 'Wersja' is '11.0', and 'Audytowane' is 'Nieznany'. The 'Autowykrywanie' field is set to 'Tak Zarządzaj'. A 'Zamknij' button is visible in the bottom right corner.

## Przykładowe wykorzystanie kategorii

Kategorie mogą być przydatne m.in. do zaprezentowania aplikacji należących do wybranej kategorii. Takie informacje mogą być wyświetlone po wybraniu filtra w kolumnie **Kategoria** w zakładce **Zasoby** dostępnej z głównego okna programu:



### 8.4.2.3 Wzorzec i wykrywanie aplikacji

Wzorce aplikacji służą do identyfikowania instalacji różnego rodzaju aplikacji. Wzorce dzielą się na dwa rodzaje – utworzone lokalnie oraz zsynchronizowane z bazą wzorców Axence. Wraz z programem nVision dostarczanych jest ok. 600 ręcznie stworzonych wzorców umożliwiających rozpoznanie najczęściej używanych aplikacji.

Wyróżnia się następujące typy wzorców:

- Aplikacje i systemy operacyjne,
- Aktualizacje bezpieczeństwa,
- Sterowniki,
- Systemy operacyjne.

W dalszej części rozdziału pod pojęciem aplikacji będą rozumiane wszystkie cztery powyższe typy.

### Wzorzec aplikacji

Przechodząc do zakładki **Zasoby** widocznej w głównym oknie programu, a następnie klikając dwukrotnie na dowolną pozycję na liście **Aplikacji** w sekcji **Oprogramowania** możliwa jest edycja aplikacji.

Pierwszą z dostępnych zakładek jest wzorzec, który definiuje podstawowe informacje o aplikacji:

Aplikacja

APP Saper

WZORZEC WŁAŚCIWOŚCI I WZORZEC APLIKACJI

INSTALACJE

LICENCJE

UŻYTKOWNICY

Nazwa: Saper

Typ: Aktualizacja

Kategoria: Licencjonowane

Opis: Example

Firma: Bomb C.O.

Wersja: 4

Audytowane: Tak

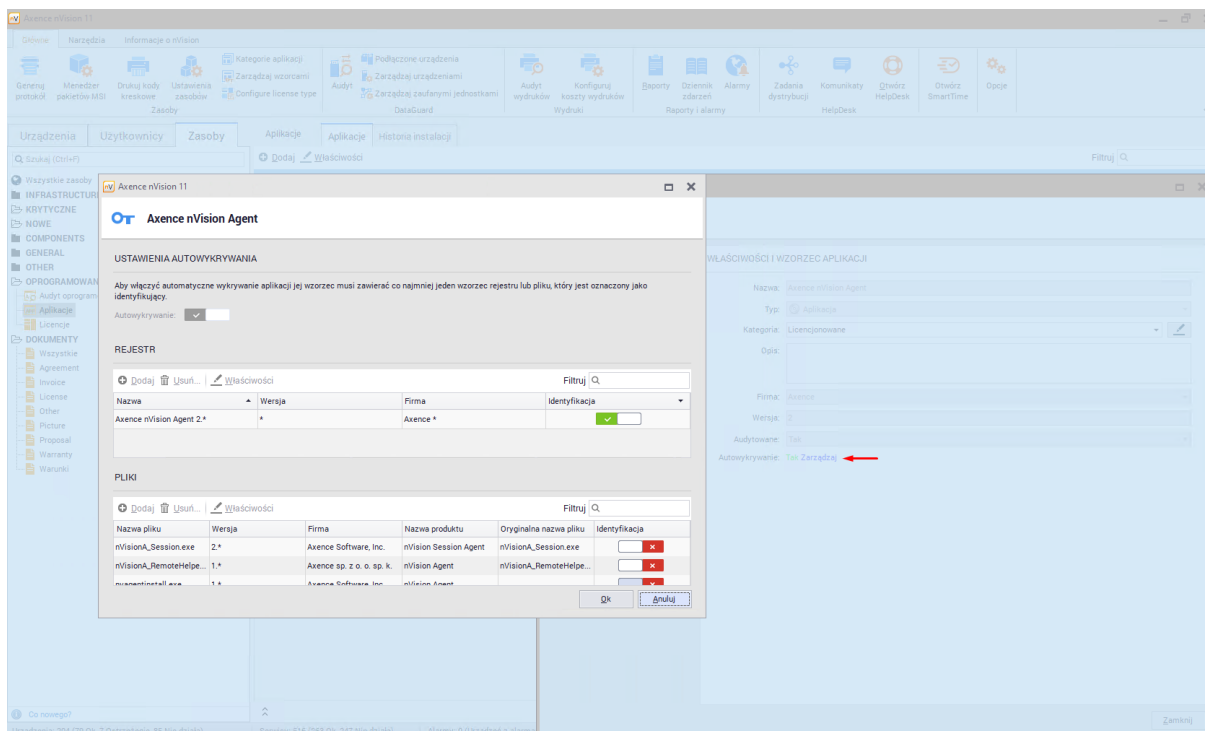
Autowykrywanie: Nie [Zarządzaj](#)

Zamknij

Aplikacja posiada następujące właściwości:

- Nazwa,
- Typ,
- Audytowane,
- Kategoria,
- Producent (opcjonalnie),
- Wersja (opcjonalnie),
- Opis (opcjonalnie),
- Autowykrywanie.

Po kliknięciu w przycisk **Zarządzaj** znajdujący się przy pozycji **Autowykrywanie** zostanie otwarte okno ustawień automatycznego wykrywania instalacji. Aby włączyć automatyczne wykrywanie aplikacji jej wzorzec musi zawierać co najmniej jeden wpis rejestru lub pliku, który oznaczony jest jako identyfikujący:



## Wykrywanie instalacji aplikacji

W pierwszej kolejności sprawdzane są **wpisy w rejestrze**. Jeśli w rejestrze **istnieje wpis** o danej aplikacji, to uznaje się, że **jest ona zainstalowana** na komputerze. Jeśli wpisu nie ma, to przeszukiwane są pliki oznaczone we wzorcach jako identyfikujące (najczęściej jest to plik \*.exe umożliwiające uruchomienie programu). Jeżeli zostaną znalezione, to uznaje się, że aplikacja jest na komputerze. W przeciwnym wypadku (brak wpisów w rejestrze i plików identyfikujących) aplikacja nie zostanie wykryta.

## Wzorce zsynchronizowane z bazą Axence

Wzorce dostarczone wraz z nVision zostały utworzone ręcznie w oparciu o programy, z których użytkownicy korzystają najczęściej. Więcej informacji dotyczących zarządzania wzorcami wbudowanymi zostało opisane w rozdziale [Zarządzanie wbudowanymi wzorcami](#).

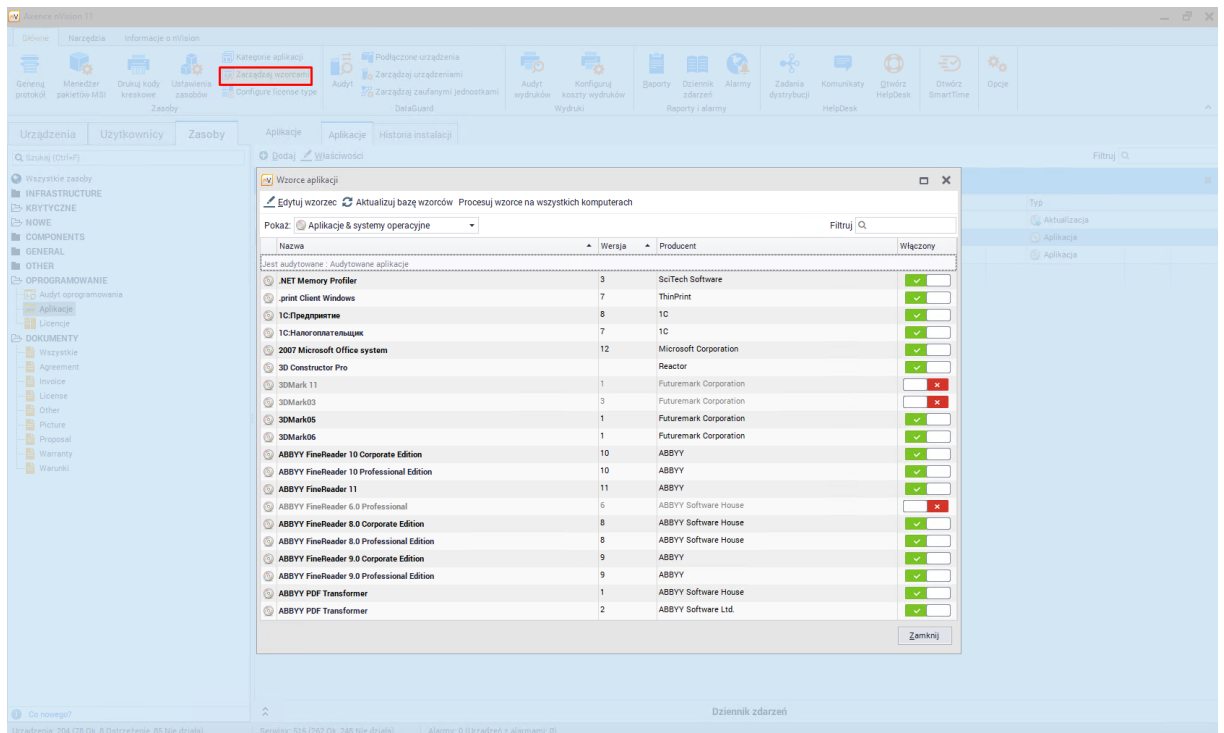
## Wzorce utworzone automatycznie

Pozostałe wzorce są tworzone automatycznie przez nVision na podstawie wpisów w rejestrach monitorowanych komputerów. Aplikacje wykryte w ten sposób są wyświetlane na liście wykrytych i nieznanymi aplikacji i nie jest dla nich znany typ licencji.

Wzorce te mogą być edytowane, można je uzupełniać m. in. o typ licencji i pliki powiązane z daną aplikacją, a także pliki ją identyfikujące. Jeżeli zarządzającemu znana jest aplikacja z listy wykrytych i nieznanymi, to zaleca się edycję jej wzorca.

### 8.4.2.4 Zarządzanie wbudowanymi wzorcami

Aby przejść do okna zarządzania wzorcami wbudowanymi należy z głównego paska narzędzi wybrać pozycję **Zarządzaj wzorcami**:



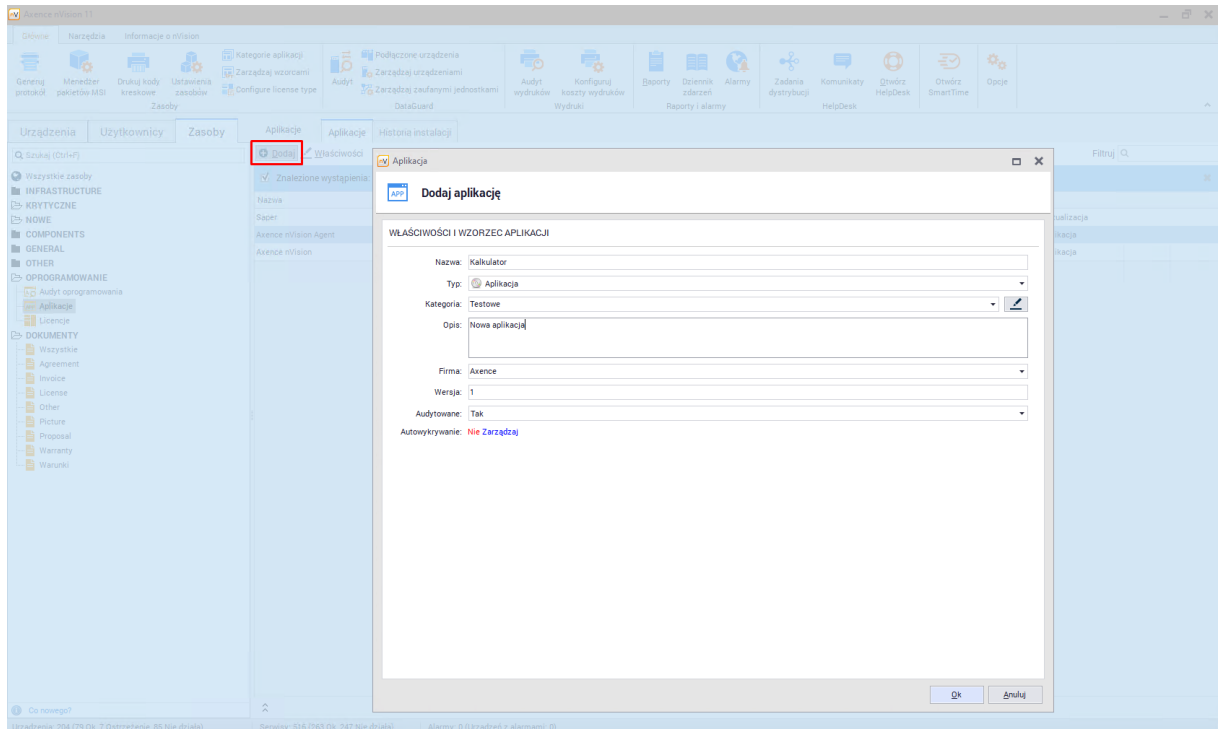
Wzorce widoczne na liście zostały zsynchronizowane z bazą Axence i można zmodyfikować **tylko kategorię** do jakiej należą. Zarządzający ma możliwość wyłączenia wybranych pozycji używając menu kontekstowego lub przełącznika znajdującego się z prawej strony okna.

### Aktualizacja bazy wzorców

Po kliknięciu przycisku **Aktualizuj bazę wzorców** nVision pobierze najnowsze dostępne wzorce z serwera Axence oraz doda je do nVision.

#### 8.4.2.5 Dodawanie nowej aplikacji

Aby dodać nową aplikację należy przejść do zakładki **Zasoby** widoczną w głównym oknie programu, a następnie odszukać pozycję **Aplikacji** w sekcji **Oprogramowania**. Nad listą aplikacji należy odszukać oraz kliknąć przycisk **Dodaj**. Zostanie otwarte okno dodawania nowej aplikacji:



W kolejnym kroku należy podać wartości dla pól wymaganych takich jak "Nazwa", "Typ" oraz "Kategoria". Wypełnienie pozostałych pól jest opcjonalne.

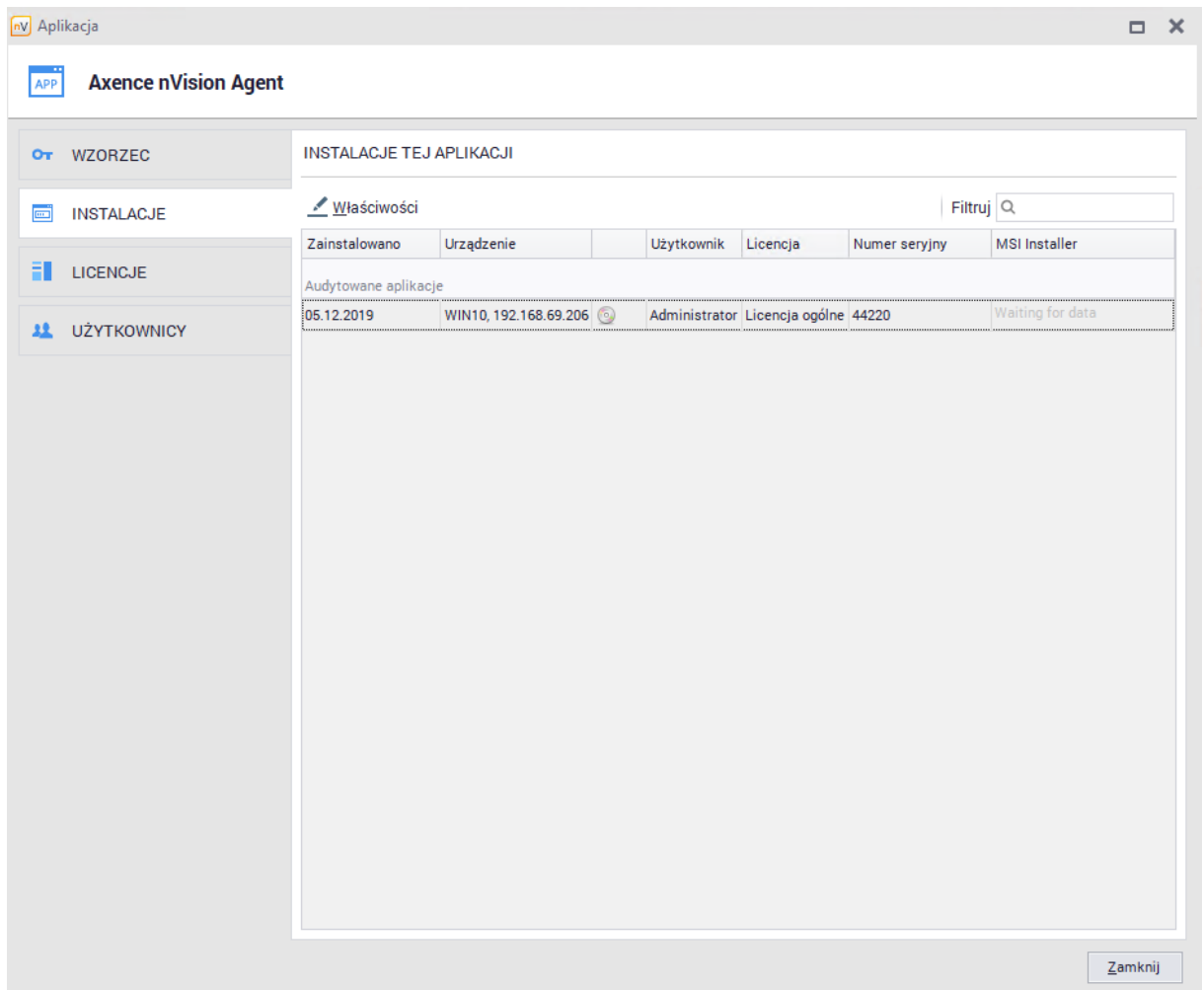
Opcja automatycznego wykrywania aplikacji została szczegółowo opisana w rozdziale [Wzorzec i wykrywanie aplikacji](#).

#### 8.4.2.6 Instalacje aplikacji

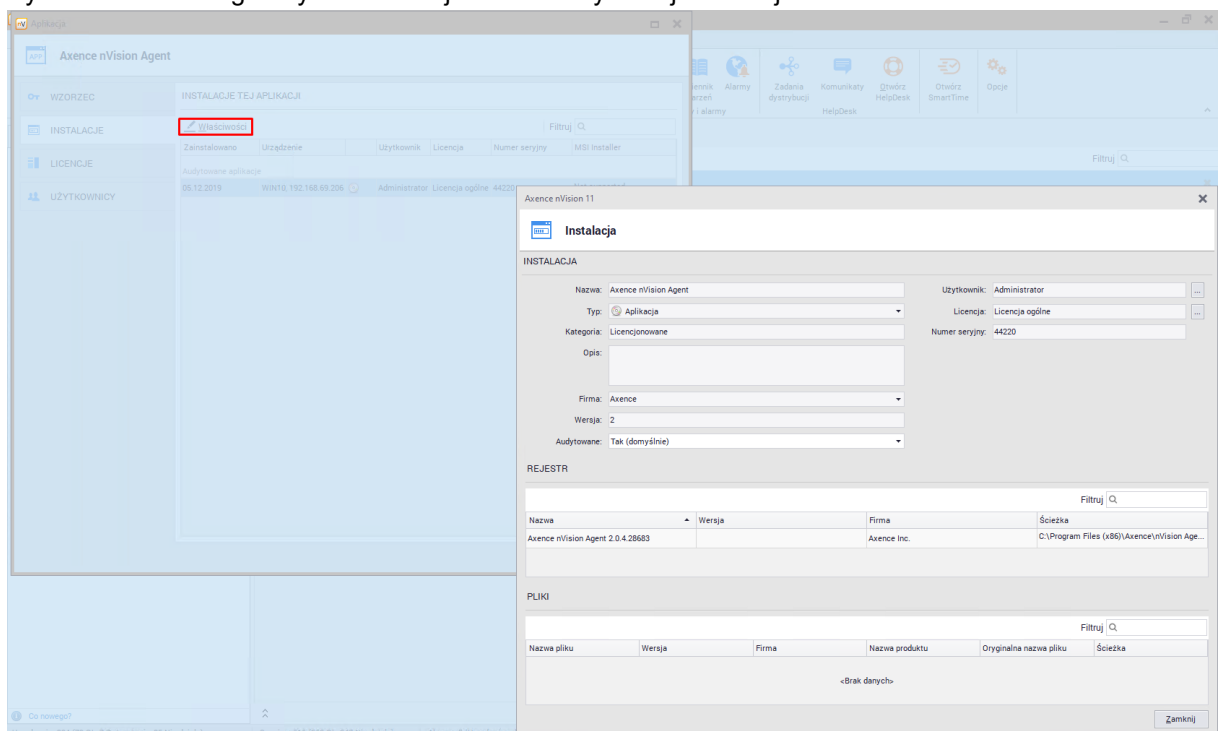
Instalacje są instancjami aplikacji, które zostały automatycznie wykryte na komputerach z Agentami. Nie można ręcznie dodawać, ani usuwać instalacji. Instalacje mogą być również przypisane do użytkowników i do licencji.

Przechodząc do zakładki **Zasoby** widocznej w głównym oknie programu, a następnie klikając dwukrotnie na dowolną pozycję na liście **Aplikacji** w sekcji **Oprogramowanie** możliwa jest edycja aplikacji. **Zakładka Instalacje** pozwala na zobaczenie listy urządzeń, na których została wykryta instalacja wybranej aplikacji:





Dwukrotne kliknięcie pozycji na liście instalacji lub wybranie opcji **Właściwości** pozwala na wyświetlenie szczegółowych informacji na temat wybranej instalacji:



W oknie właściwości instalacji istnieje możliwość przypisania m.in. użytkownika oraz licencji. Będzie to miało wpływ na [rozliczanie licencji](#) w pewnych konfiguracjach.

Jeżeli aplikacja jest audytowana to jest możliwość wykluczenia jej wybranej instalacji z audytu. Aby to osiągnąć należy zmienić wartość pola **Audyтовane** w oknie właściwości instalacji:

Instalacja

INSTALACJA

Nazwa: Axence nVision Agent

Typ: Aplikacja

Kategoria: Licencjonowane

Opis:

Firma: Axence

Wersja: 2

Audyтовane: Wyklucz z audytu

Użytkownik: Administrator

Licencja:

Numer seryjny:

REJESTR

Nazwa	Wersja	Firma	Ścieżka
Axence nVision Agent 2.0.4.28683		Axence Inc.	C:\Program Files (x86)\Axence\nVision Age...

PLIKI

Nazwa pliku	Wersja	Firma	Nazwa produktu	Oryginalna nazwa pliku	Ścieżka
<Brak danych>					

Zamknij

#### 8.4.2.7 Licencje i użytkownicy

Przechodząc do zakładki **Zasoby** widocznej w głównym oknie programu, a następnie klikając dwukrotnie na dowolną pozycję na liście **Aplikacji** w sekcji **Oprogramowania** możliwa jest edycja aplikacji.

### Licencje

**Zakładka Licencje** pozwala na wyświetlenie licencji powiązanych z wybraną aplikacją. **Zakładka ta będzie widoczna tylko gdy aplikacja oznaczona jest jako audytowana. Jeżeli aplikacja jest audytowana to istnieje możliwość przypisania do niej licencji.**

LICENCJE NA TĘ APLIKACJĘ

+ Dodaj    🗑️ Usuń...    ✎️ Właściwości    Grupy wg (brak)    Filtruj 🔍

Należy do	Data zakupu	Ilość	Nazwa	Osoba odpowiedzialna	Użycie
Szpital	05.03.2020	5	Licencja ogólna	Administrator	4

Zamknij

Aby dodać nową licencję powiązaną z wybraną aplikacją należy kliknąć przycisk **Dodaj**, a następnie wypełnić wymagane pola:

nV Licencja
□ ×

**Dodaj licencję**

**PODSTAWOWE INFORMACJE**

Nazwa:

Typ zasobu:  Konfiguruj

Oddział:

Osoba odpowiedzialna:  ✖ Wybierz

Numer inwentarzowy:

Liczba:  ↑ ↓

Bez limitu

**POWIĄZANE APLIKACJE**

+ Przypisz aplikację
 🗑 Wycofaj przypisanie aplikacji
 Filtruj

Nazwa	Wersja	Firma
Axence nVision Agent	2	Axence

**DODATKOWE POLA**

Filtruj

Nazwa	Wartość
Data wygaśnięcia	
Data zakupu	10.03.2020
Dostawca	

Ok
Anuluj

Tworzenie nowej licencji zostało opisane w rozdziale [Dodawanie nowej licencji](#).

Istniejące licencje można powiązać z dowolnymi aplikacjami. Proces ten został opisany w rozdziale [Edycja ogólnych informacji o licencji](#).

Aby zaimportować istniejącą (utworzoną wcześniej) licencję należy kliknąć przycisk [Przypisz licencję]. W nowym oknie „Wybierz licencję” można dodać nową licencję lub wskazać licencję do zaimportowania spośród istniejących. W tym oknie istnieje możliwość wskazania więcej niż 1 licencji (obsługiwane skróty: CTRL+click, SHIFT+click, CTRL+click).”

Wybierz licencję

➕ Dodaj 🗑 Usuń licencję... Grupy wg (brak) Filtruj 🔍

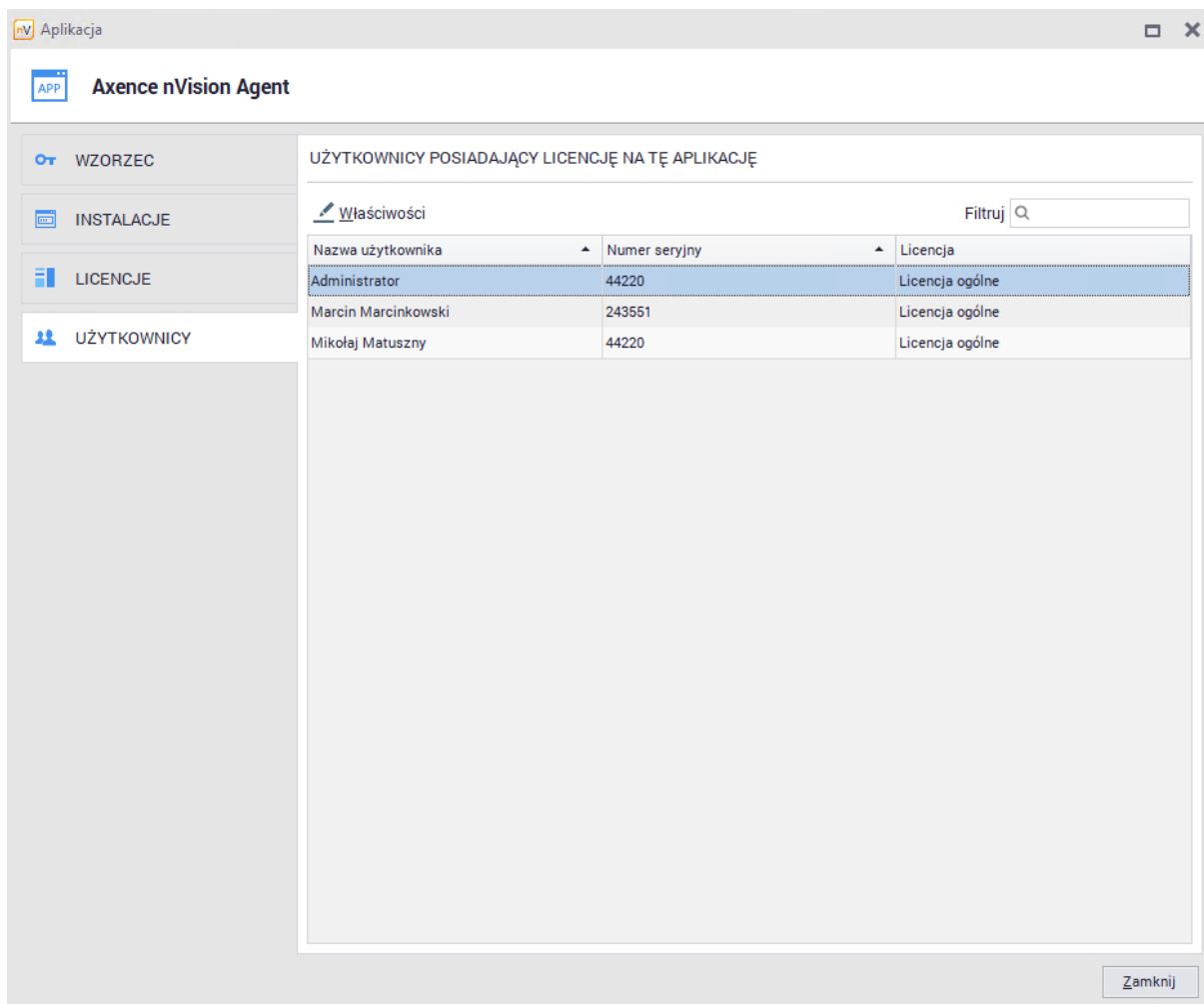
Nazwa licenc...	Po	Nr	Data wygaśnię...	Data zakupu	Klucz	Numer invent...	Osoba odpow...	Osoba odpow...	Typ licencji	Upgrade z	Z pudełka	Użycie	Ilość
⚠ Acronis ...	A...	(...)	29.04.2020	09.05.2019			Piotr Wojtasik		Komercyjne			8	36
⚠ Adobe C...	A...	(...)	21.07.2017	31.01.2017					Subskrypcja			0	1
Adobe Premi...	A...	(...)		28.04.2021								3	3
⚠ ASProtect	A...	(...)		31.01.2017					Komercyjne			1	1
⚠ Axence ...	A...	(...)	29.04.2021	31.01.2017			Igor Przyklad...		Komercyjne			88	256
⚠ Axure R...	A...	(...)		31.01.2017					Komercyjne			1	1
⚠ Balsami...	B...	(...)		31.01.2017					Komercyjne			1	1
⚠ CodeTw...	C...	(...)		31.01.2017					Komercyjne			0	20
⚠ Conflue...	C...	(...)		31.01.2017					Komercyjne			0	25
⚠ CrashPl...	C...	(...)		31.01.2017					Subskrypcja			0	3
⚠ DevExpr...	D...	(...)		31.01.2017					Komercyjne			2	2
⚠ ElevateDB	E...	(...)		31.01.2017					Komercyjne			1	1
⚠ Embarc...	E...	(...)		31.01.2017					Komercyjne			3	3
⚠ Flex & ...	F...	(...)		31.01.2017					Komercyjne			0	1

Ok Anuluj

Licencje użytkownika - Oprogramowanie Audyt oprogramowania - przypisanie licencji - wybierz licencje

## Użytkownicy

Zakładka **Licencje** pozwala na wyświetlenie użytkowników, który zostali **powiązani z licencją** przypisaną do aplikacji:

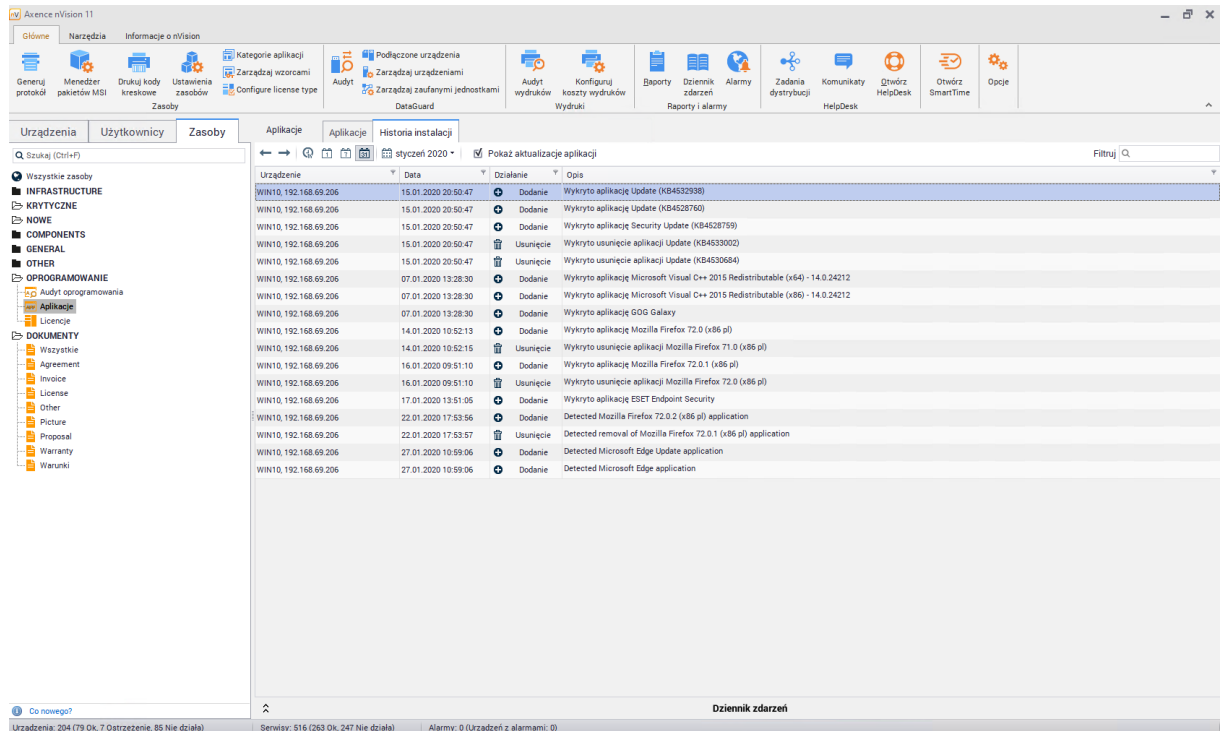


Proces powiązania użytkowników z licencjami został opisany w rozdziale [Przypisani użytkownicy](#).

#### 8.4.2.8 Historia instalacji

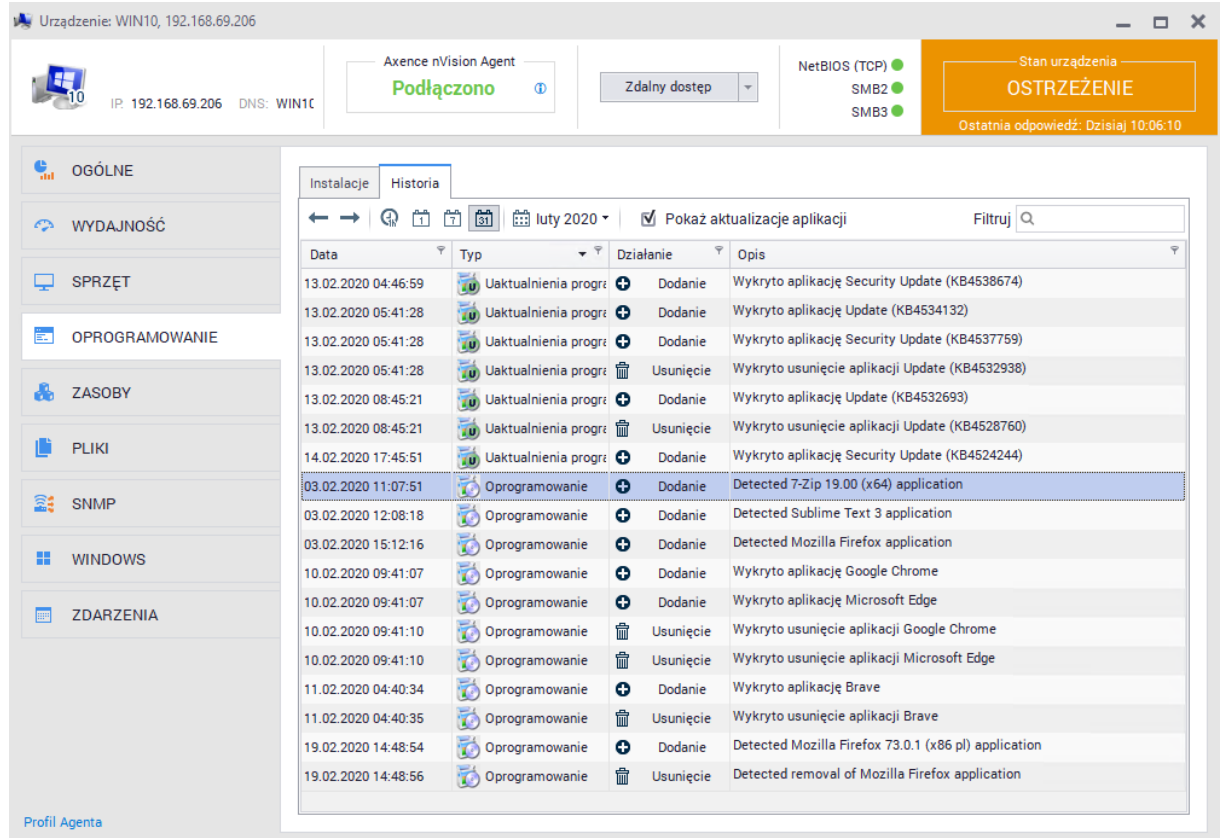
Funkcjonalność historii instalacji pozwala na zbieranie informacji dotyczących usuwanych oraz instalowanych aplikacji na komputerach z zainstalowanym Agentem.

Aby przejść do historii instalacji należy wybrać zakładkę **Zasoby** widoczną w głównym oknie programu, a następnie odszukać pozycję **Aplikacje** w sekcji **Oprogramowania**. Nad listą aplikacji zostanie wyświetlona historia instalacji wszystkich aplikacji:



## Historia instalacji wybranego hosta

Przechodząc do okna **Informacji o urządzeniu**, a następnie do zakładki **Oprogramowanie / Historia** możliwe jest zobaczenie historii instalacji wybranego hosta:



## 8.4.3 Zarządzanie licencjami

### 8.4.3.1 Listy licencji

Aby wyświetlić listę licencji należy przejść do zakładki **Zasoby** widocznej w głównym oknie programu, a następnie odszukać pozycję **Licencje** w sekcji **Oprogramowania**. Wyświetlona lista wszystkie licencje dodane do nVision:

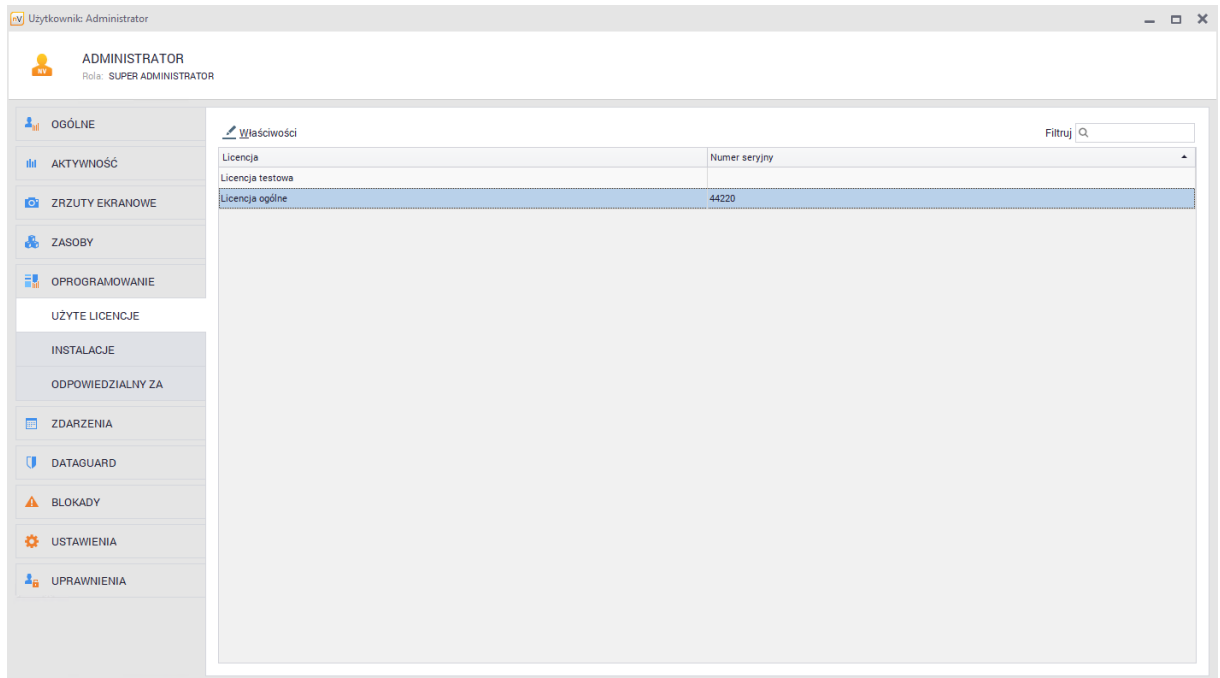
Należy do	Nazwa	Osoba odpowiedzialna	Data zakupu	Ilość	Użycie
(Nieprzypisane)	Licencje google	Mikuz	05.03.2020	1	
Szpital	Licencja testowa	Mikuz	05.03.2020	5	1
Szpital	Licencja ogólna	Administrator	05.03.2020	5	3

Licencje są zawsze są tworzone ręcznie przez Administratora. Licencje mogą być powiązane z użytkownikami lub instalacjami wybranych aplikacji. **Licencje mogą być przypisywane wyłącznie do audytowanych aplikacji.**

### Licencje przypisane do użytkownika

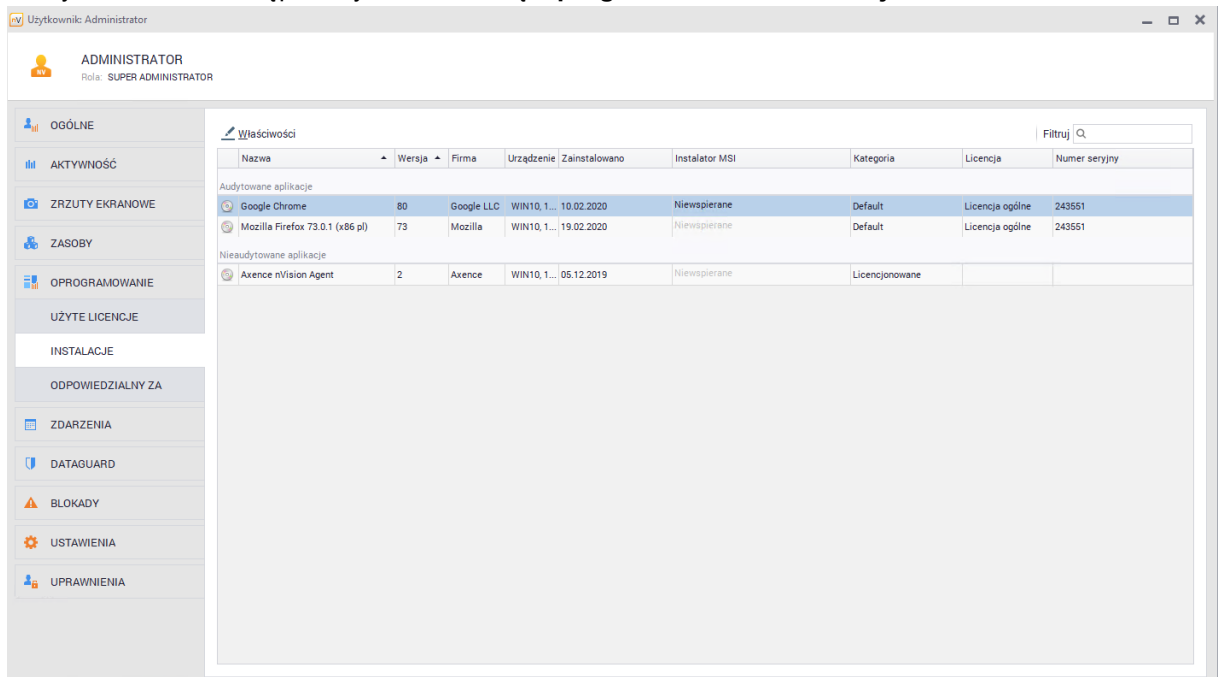
Aby wyświetlić licencje przypisane do użytkownika, należy przejść do okna informacji o użytkowniku, a następnie wybrać zakładkę **Oprogramowanie / Użyte licencje**:





## Instalacje aplikacji przypisane do użytkownika

Aby wyświetlić instalacje aplikacji przypisane do użytkownika, należy przejść do okna informacji o użytkowniku, a następnie wybrać zakładkę **Oprogramowanie / Instalacje**:



Przypisanie użytkownika do instalacji pozwala na precyzyjniejsze określenie wykorzystania licencji.

Więcej informacji zostało opisane w rozdziale [Wiele instalacji użytkownika](#).

## Odpowiedzialność za licencje

W oknie właściwości licencji można określić osobę odpowiedzialną za wybraną licencję:

Licencja

Licencja ogólne Obecny stan: 3/5 [Szczegóły](#)

OGÓLNE

INSTALACJE

DOKUMENTY

UŻYTKOWNICY

HISTORIA

ALARMY

ROZLICZANIE LICENCJI

PODSTAWOWE INFORMACJE

Nazwa: Licencja ogólne

Typ zasobu:

Oddział: Szpital

Osoba odpowiedzialna: Administrator

Numer inwentarzewy:

Liczba: 5

Bez limitu

POWIĄZANE APLIKACJE

Przypisz aplikację  Wycofaj przypisanie aplikacji

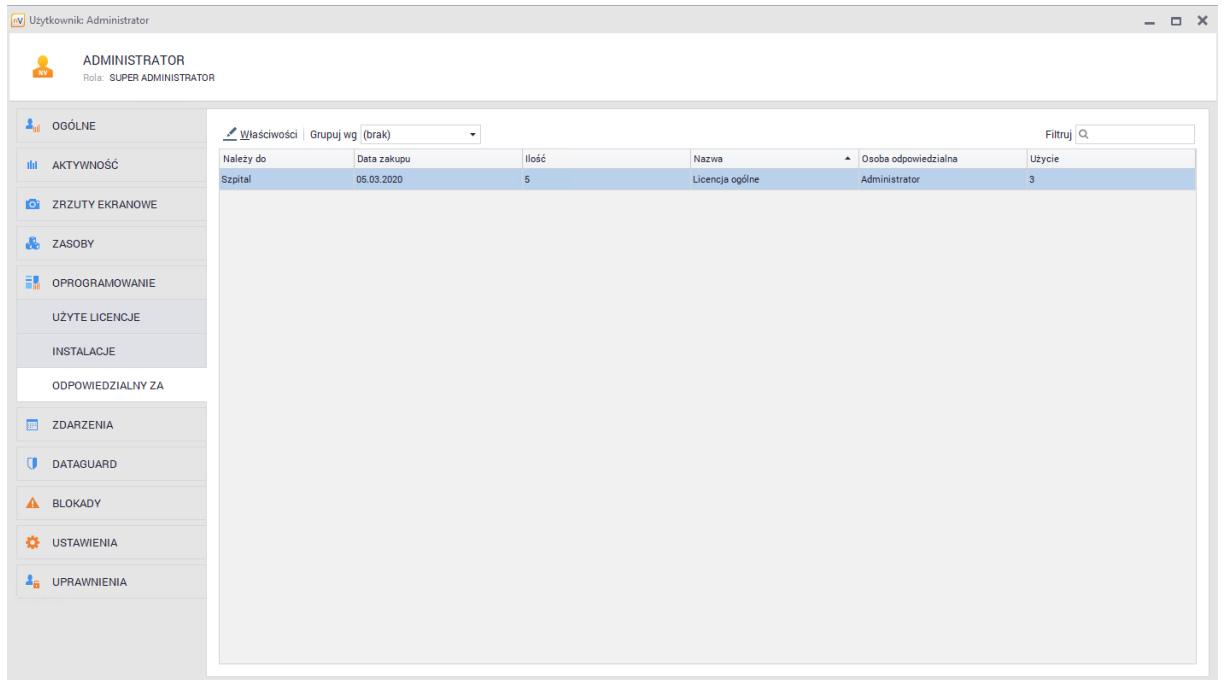
Nazwa	Wersja	Firma
Axence nVision Agent	2	Axence
Google Chrome	80	Google LLC

DODATKOWE POLA

Filtruj

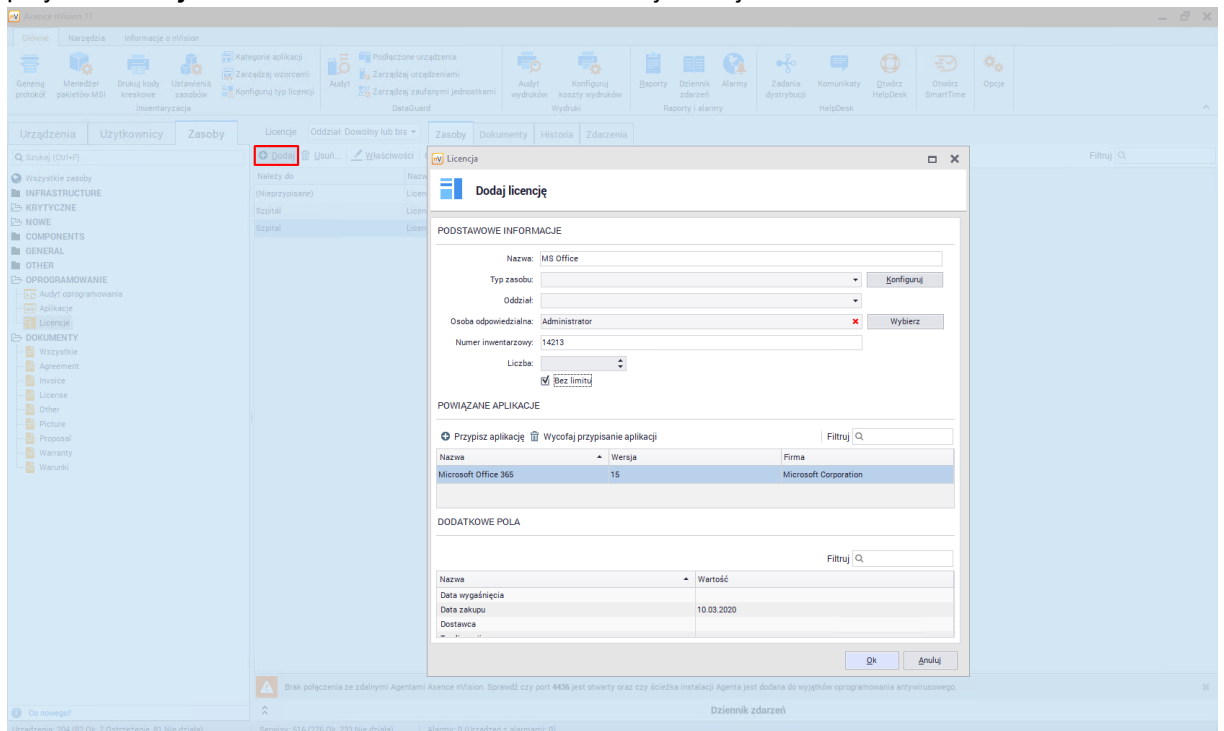
Nazwa	Wartość
Data wygaśnięcia	
Data zakupu	05.03.2020
Dostawca	

Aby wyświetlić licencje, za które odpowiada użytkownik, należy przejść do okna informacji o użytkowniku, a następnie wybrać zakładkę **Oprogramowanie / Odpowiedzialny za**:



### 8.4.3.2 Dodawanie nowej licencji

Aby dodać nową licencję należy przejść do zakładki **Zasoby** widocznej w głównym oknie programu, a następnie odszukać pozycję **Licencje** w sekcji **Oprogramowanie**. Nad listą licencji należy kliknąć przycisk **Dodaj**. Zostanie otwarte okno dodawania nowej licencji:



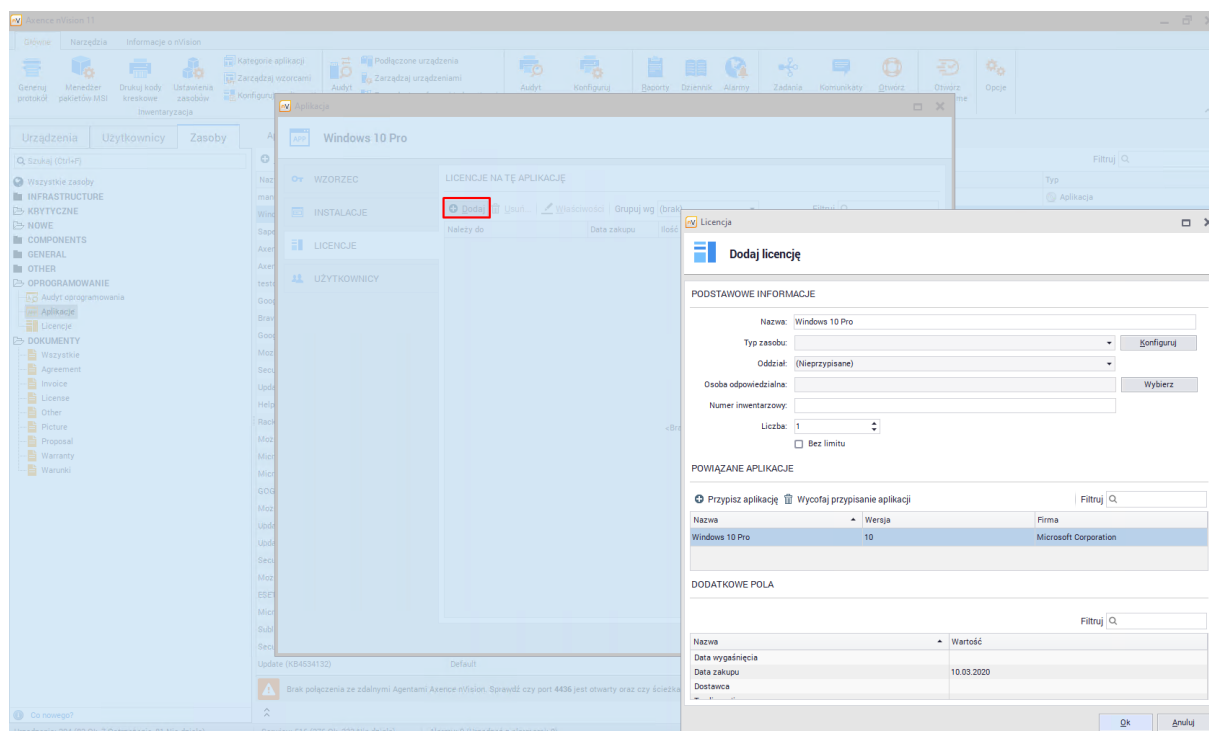
Do podstawowych właściwości licencji należą pola:

- Nazwa licencji,
- Oddział (opcjonalne),
- Osoba odpowiedzialna (opcjonalne),
- Numer inwentarzowy (opcjonalne),
- Aplikacje przypisane do licencji (możliwe jest przypisanie tylko aplikacji audytowanych),
- Liczba licencji.

Dodatkowe możliwości konfiguracji licencji zostały opisane w kolejnym rozdziale.

## Alternatywny sposób dodania licencji

Możliwe jest też dodanie licencji bezpośrednio z okna edycji aplikacji. W tym celu należy wybrać pozycję z listy aplikacji, a po przejściu do okna jej właściwości należy wybrać zakładkę **Licencje**. W górnej części okna widoczny jest przycisk **Dodaj**, który otworzy okno dodawania licencji:

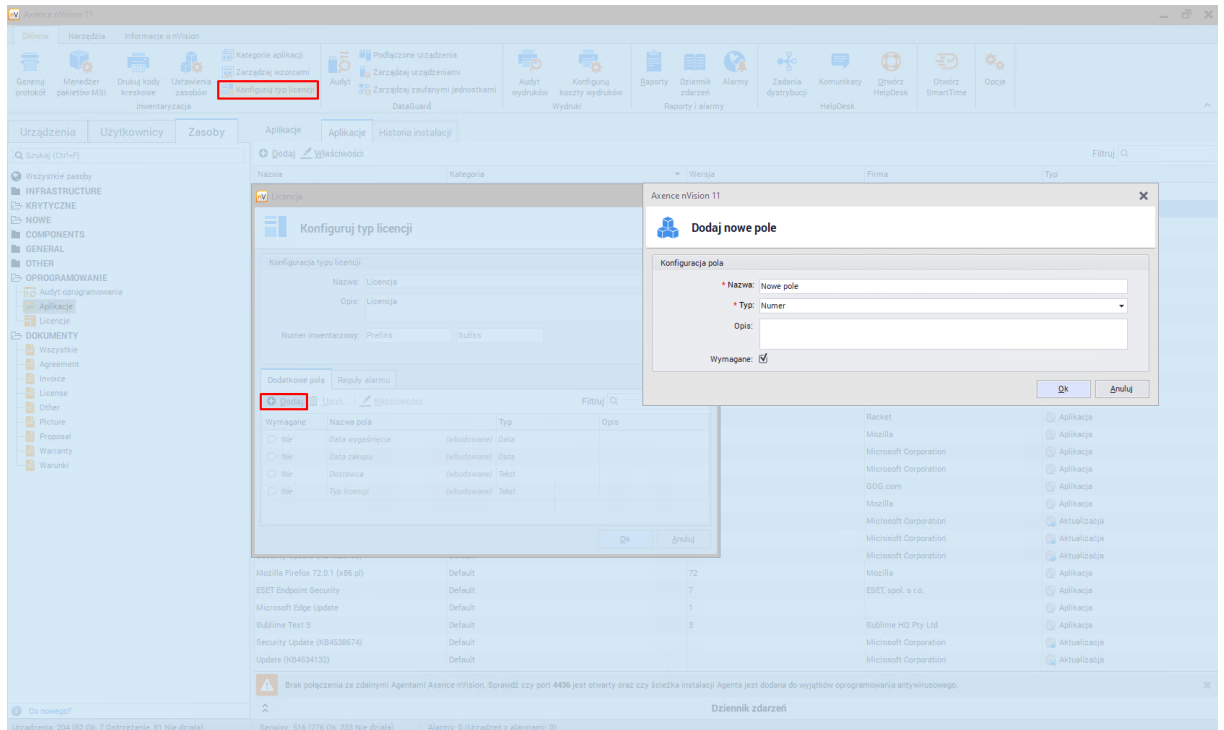


Utworzona w ten sposób licencja automatycznie powiąże się z aplikacją, do której została dodana.

### 8.4.3.3 Pola dodatkowe dla licencji

## Pola dodatkowe dla licencji

Aby dodać dodatkowe pole dla wszystkich licencji należy na głównym pasku narzędzi kliknąć przycisk **Konfiguruj typ licencji**. Kolejnym krokiem jest odszukanie na liście typów pozycji **Licencja** oraz przejście do okna właściwości tego typu. Zostanie otwarte okno konfiguracji typu, w którym można dodać pola dodatkowe:



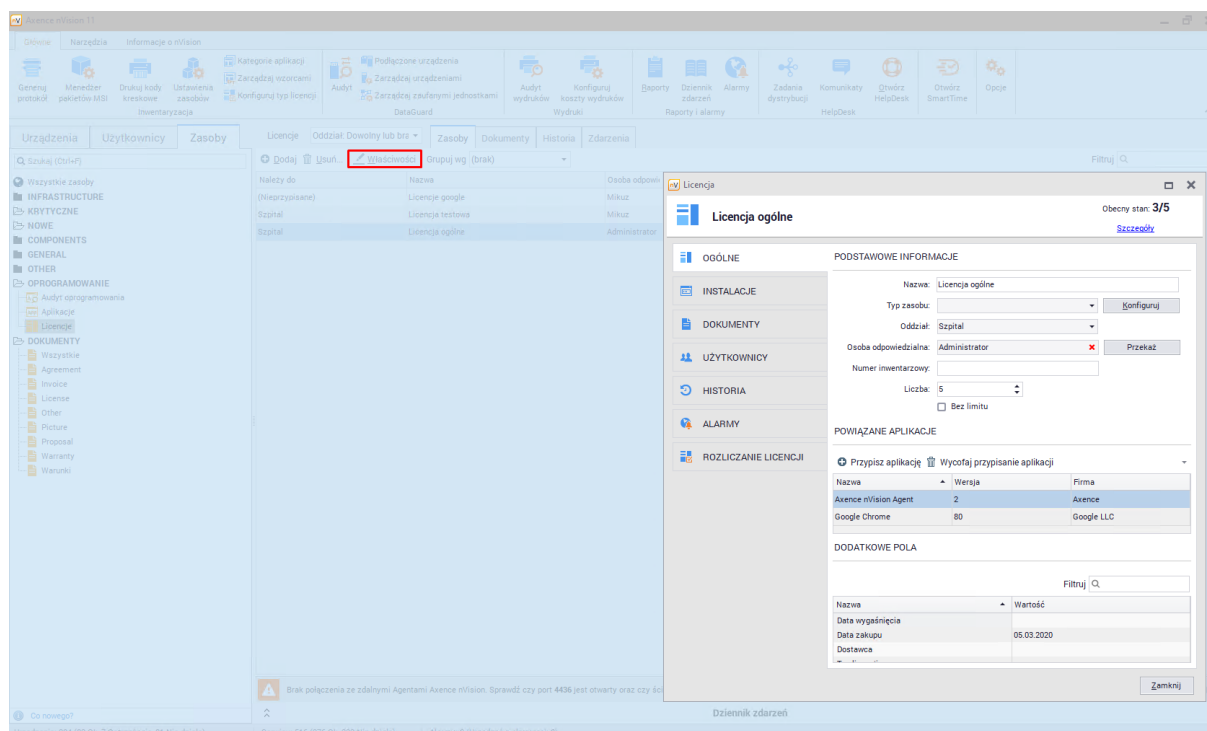
Nie ma możliwości dodania pól dodatkowych dla pojedynczych licencji.

### 8.4.3.4 Właściwości i edycja licencji

#### 8.4.3.4.1 Właściwości licencji

Aby przejść do okna **Właściwości licencji** należy wybrać zakładkę **Zasoby** widoczną w głównym oknie programu, a następnie odszukać pozycję **Licencje** w sekcji **Oprogramowania**.

Po wybraniu pozycji z listy należy kliknąć przycisku **Właściwości** lub dwukrotnie kliknąć na wybranej licencji:



Otwarte zostanie okno właściwości licencji składające się z kilku zakładek, które zostały opisane w kolejnych rozdziałach.

Zakładka **Ogólne** pozwala na edycję podstawowych informacji dotyczących licencji. Okno to zostało podzielone na trzy sekcje:

- **Podstawowe informacje** - podstawowe właściwości licencji.
- **Powiązane aplikacje** - aplikacje powiązane z licencją. **Licencje mogą być przypisywane wyłącznie do audytowanych aplikacji.**
- **Dodatkowe pola** - dodatkowe pola dla wybranej licencji.

## Oddziały

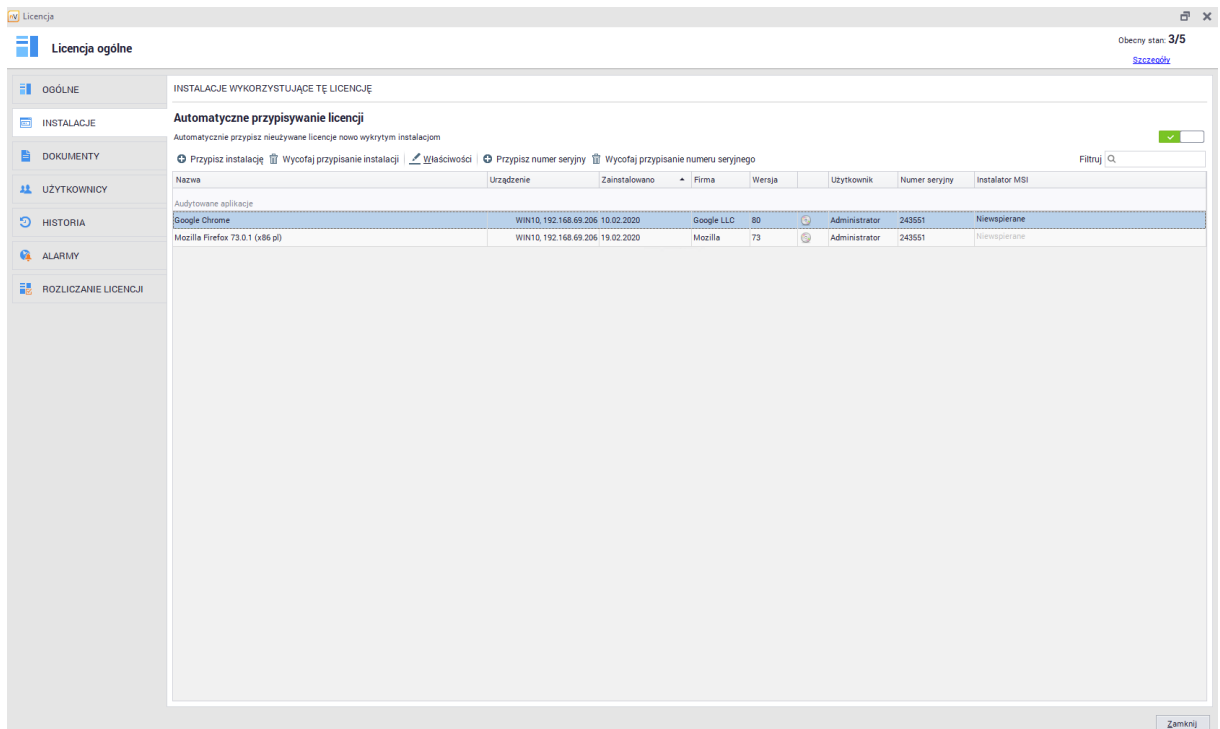
Przypisanie oddziału do licencji spowoduje, że jeżeli włączone jest automatyczne przypisywanie instalacji powiązanych aplikacji to wolne licencje zostaną przypisane nowo wykrytym instalacjom w obrębie tego oddziału.

## Wykorzystanie licencji

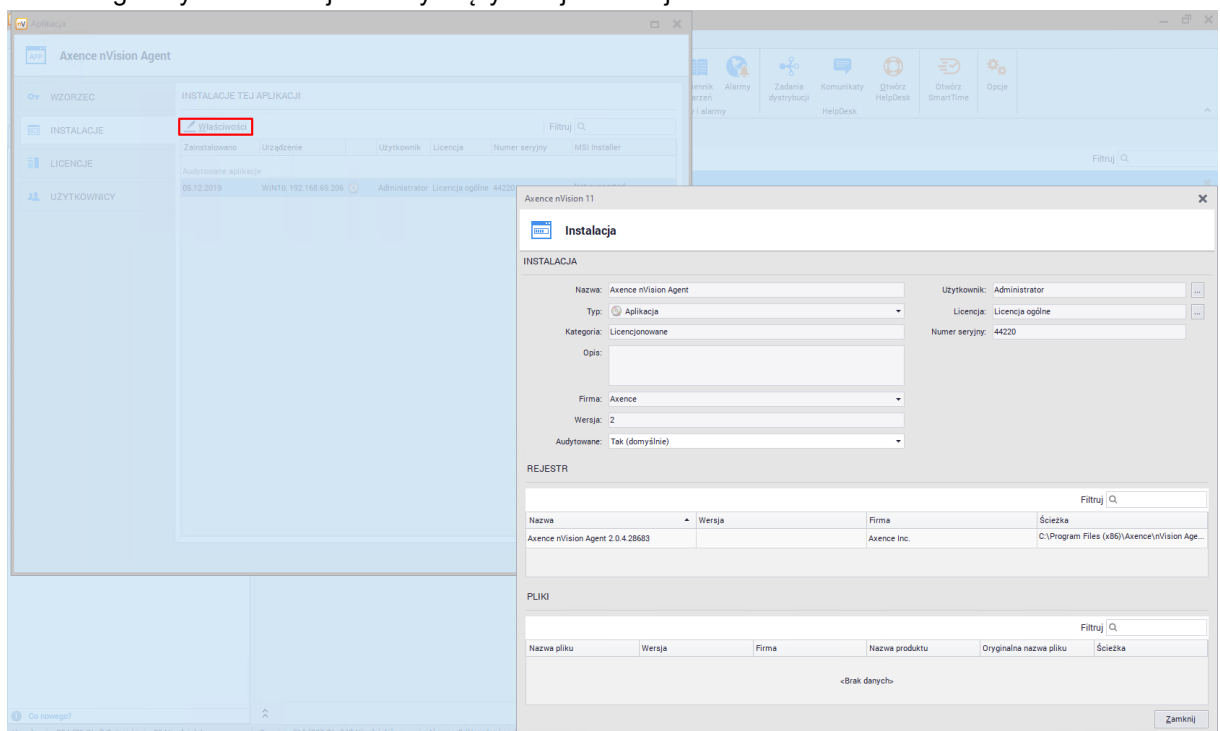
W prawym górnym rogu znajduje się pole **Obecny stan**, który informuje o aktualnym wykorzystaniu ilości licencji. Wykorzystanie to zależy od konfiguracji opisanej w rozdziale [Rozliczanie licencji](#):

### 8.4.3.4.2 Instalacje powiązanych aplikacji

W oknie **Właściwości licencji** znajduje się zakładka **Instalacje**. Prezentuje ona informacje o wykrytych instalacjach aplikacji, które powiązane są z edytowaną licencją:



Klikając dwukrotnie wybraną instalację lub wybierając przycisk **Właściwości** zostanie wyświetlone okno ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi tej instalacji:



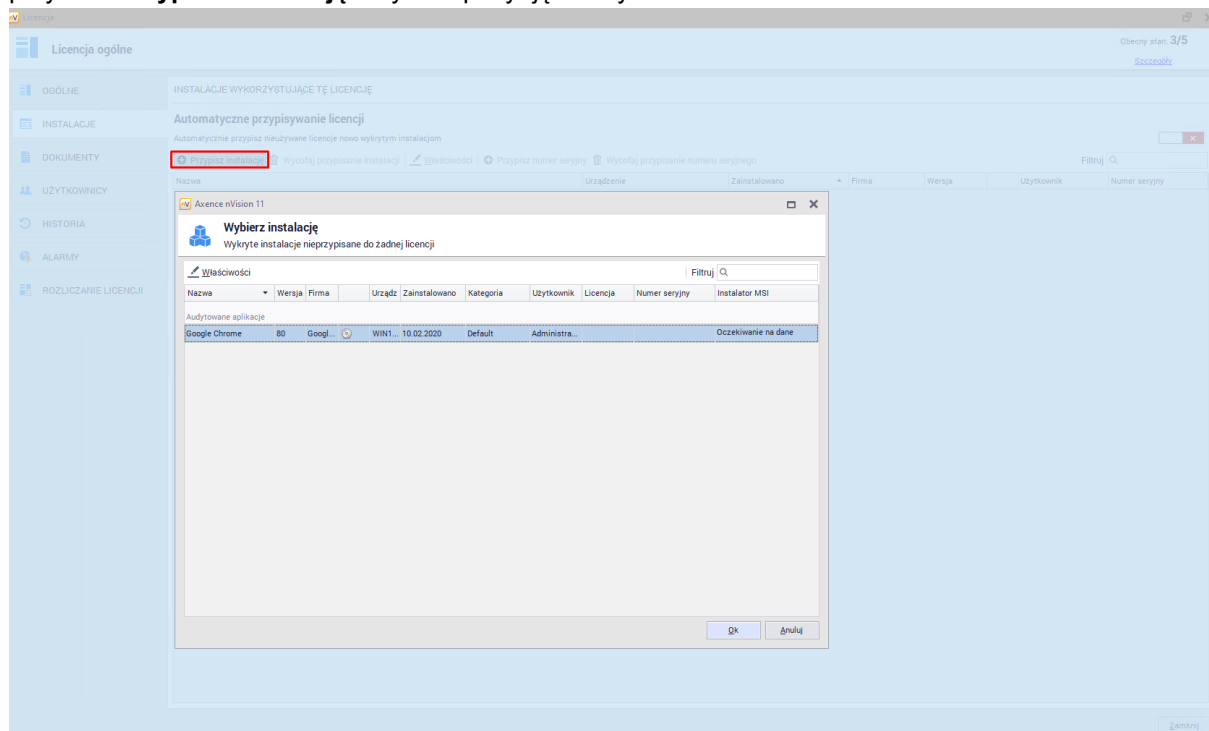
Okno to zostało opisane w rozdziale [Instalacje aplikacji](#).

### Automatyczne przypisywanie licencji

W górnej części okna zakładki instalacji dostępny jest przełącznik, który pozwala na automatyczne przypisanie licencji do nowo wykrytych instalacji. Włączenie go pozwoli na automatyczne dodanie kolejnych pozycji na liście instalacji w momencie ich wykrycia.

## Dodawanie instalacji

Jeżeli włączone jest automatyczne przypisywanie licencji to nowe pozycje będą się pojawiały wraz z wykryciem nowych instalacji. Aby ręcznie dodać instalację powiązanej z licencją aplikacji należy kliknąć przycisk **Przypisz instalację** i wybrać pozycję z listy:



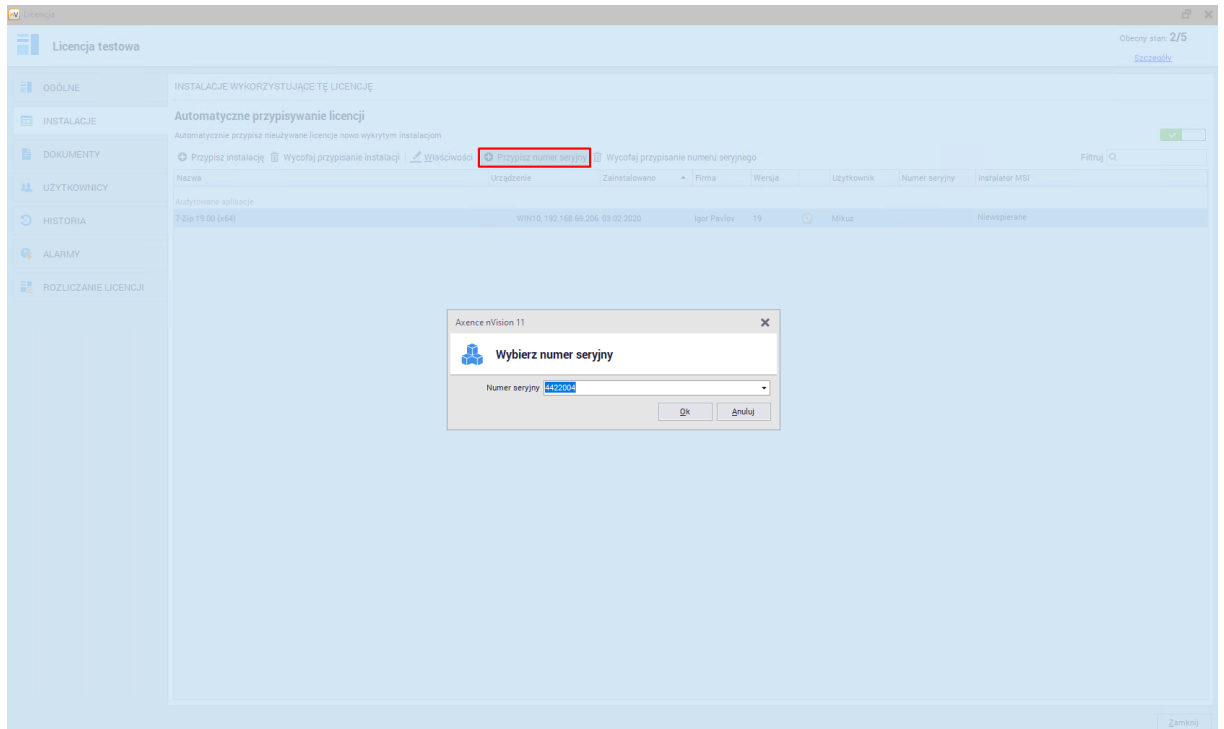
## Usuwanie instalacji

Aby usunąć instalację powiązanej z licencją aplikacji należy wybrać pozycję z listy oraz kliknąć przycisk **Wycofaj przypisanie instalacji**. Jeżeli włączone jest automatyczne przypisywanie licencji to usunięta pozycja może wrócić na listę instalacji mimo usunięcia.

## Numer seryjny instalacji

W celu przypisania numeru seryjnego do instalacji należy wybrać pozycję z listy, a następnie kliknąć przycisk **Przypisz numer seryjny**:



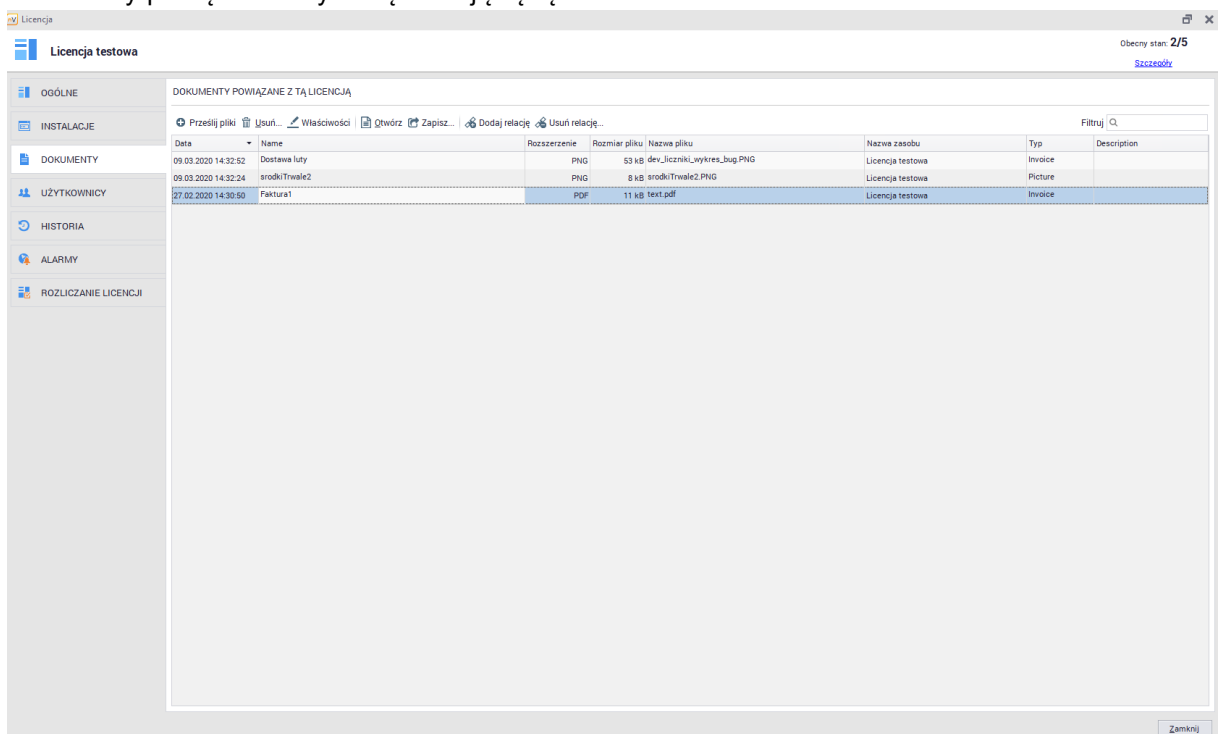


Możliwe jest wybranie zdefiniowanego wcześniej numeru seryjnego z listy. Instalacje posiadające ten sam numer seryjny mogą być skonfigurowane w taki sposób, aby konsumowały tylko jedną licencję. Więcej informacji zostało opisane w rozdziale [Rozliczanie licencji](#) oraz [Numery seryjne](#).

#### 8.4.3.4.3 Powiązane dokumenty

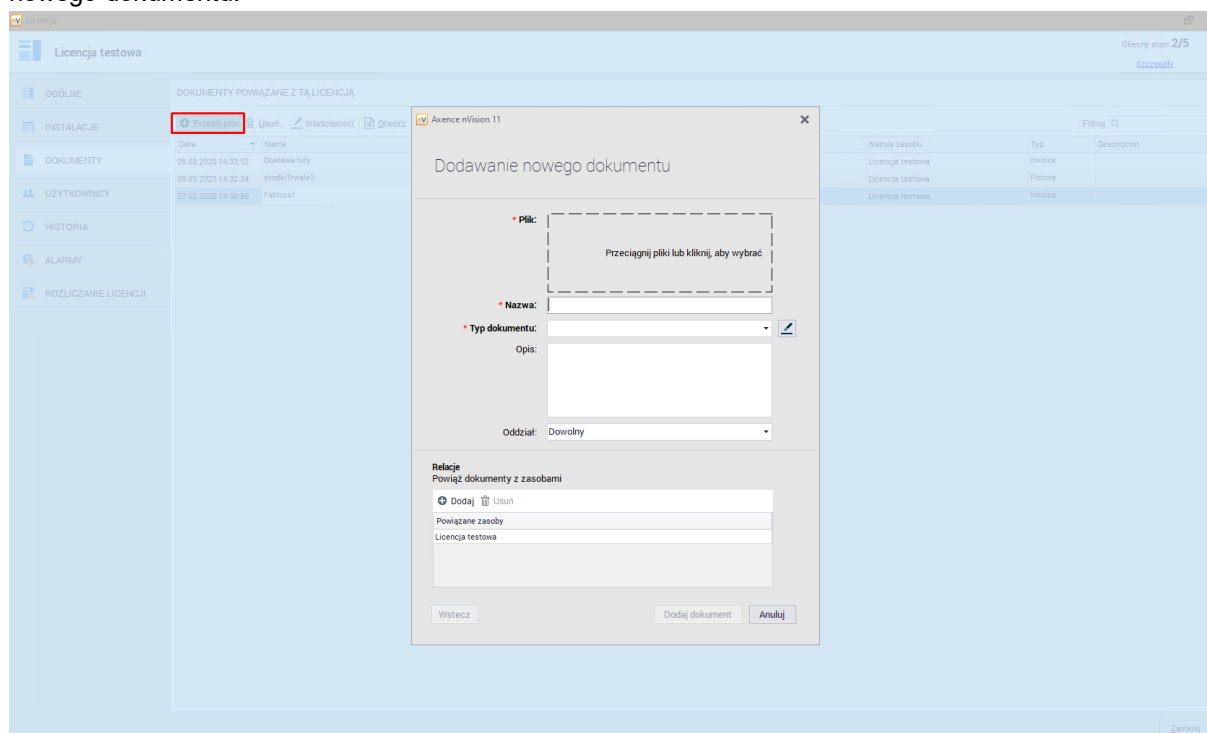
**Zakładka dokumenty** w oknie **Właściwości licencji** pozwala na dodanie, wyświetlenie i usunięcie dokumentów powiązanych z wybraną licencją.

Dokumenty powiązane z wybraną licencją będą widoczne w tabeli:



## Dodawanie nowego dokumentu

Aby dodać nowy dokument należy wybrać opcję **prześlij pliki**. Zostanie wyświetlone okno dodawania nowego dokumentu:



Okno to jest podzielone na dwie sekcje - sekcję informacji o dokumencie oraz relacji dokumentu z zasobami.

### Informacje o dokumencie

Pola wymagane do uzupełnienia zostały oznaczone symbolem '\*'.

- Plik - należy wybrać lub przeciągnąć plik w zaznaczone miejsce,
- Nazwa - nazwa dokumentu widoczna w nVision,
- Typ dokumentu - należy wybrać jedną pozycję z listy - dodawanie nowych typów dokumentów zostało opisane w [osobnym rozdziale](#),
- Opis - dodatkowe pole tekstowe opisujące dokument,
- Oddział - dodatkowe pole z możliwością określenia oddziału.

### Relacje

Aby powiązać dokument z licencją, należy kliknąć przycisk **Dodaj** oraz wybrać z listy licencje.

### Usuwanie dokumentu

Aby usunąć dokument należy wybrać opcję **Usuń**.

Należy pamiętać, że usunięcie dokumentu z wybranej licencji powoduje usunięcie tego dokumentu z nVision. Usunięty dokument, który był powiązany z innymi zasobami nie będzie więcej widoczny w konsoli nVision, a relacja zostanie usunięta.

### Edycja dokumentu

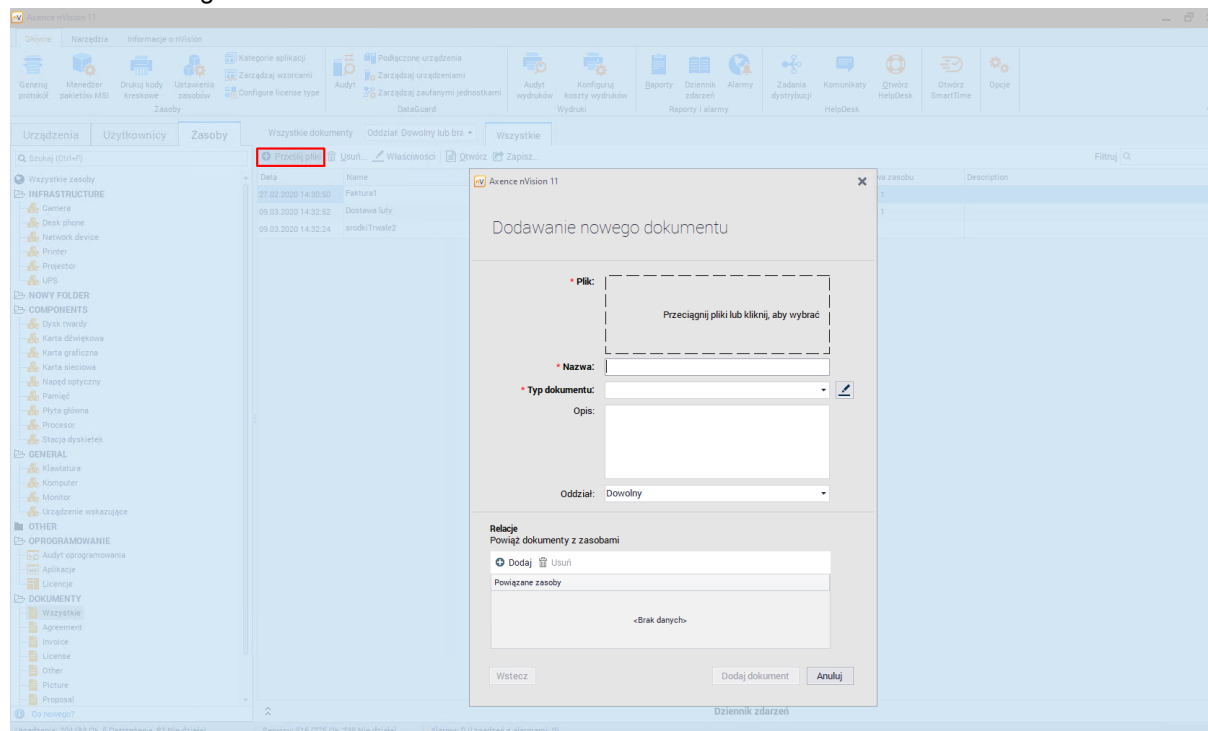
Dodane dokumenty można edytować poprzez dwukrotne kliknięcie na wybranej pozycji lub po kliknięciu przycisku **Właściwości**.

### Dodawanie oraz usuwanie relacji

Aby dodać lub usunąć powiązanie licencji z dokumentem należy wykorzystać przyciski **Dodaj relację** oraz **Usuń relację**, a następnie wybrać element z listy.

## Inny sposób dodawania dokumentów

Dokumenty można również dodawać wykorzystując zakładkę "Zasoby" widoczną w głównym oknie nVision. Na dole listy w sekcji dokumentów po kliknięciu przycisku **Prześlij pliki** zostanie otwarte okno dodawania nowego dokumentu:



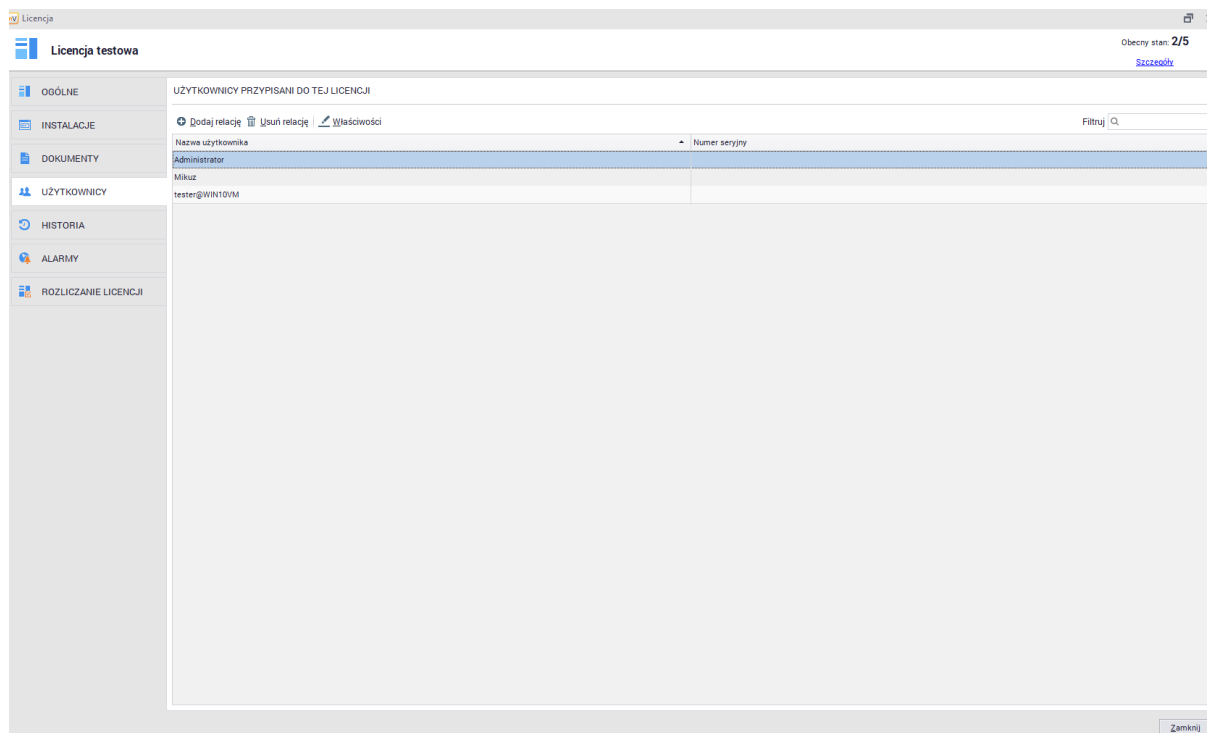
## Zapisanie oraz otwarcie dodanego dokumentu

Dokumenty można otwierać z poziomu nVision oraz zapisywać je w razie potrzeby. Aby wykonać takie działania należy skorzystać z przycisków **Otwórz** lub **Zapisz**.

### 8.4.3.4.4 Przepisani użytkownicy

**Zakładka użytkowników** w oknie **Właściwości licencji** pozwala na dodanie i usunięcie relacji pomiędzy wybraną licencją, a użytkownikami.

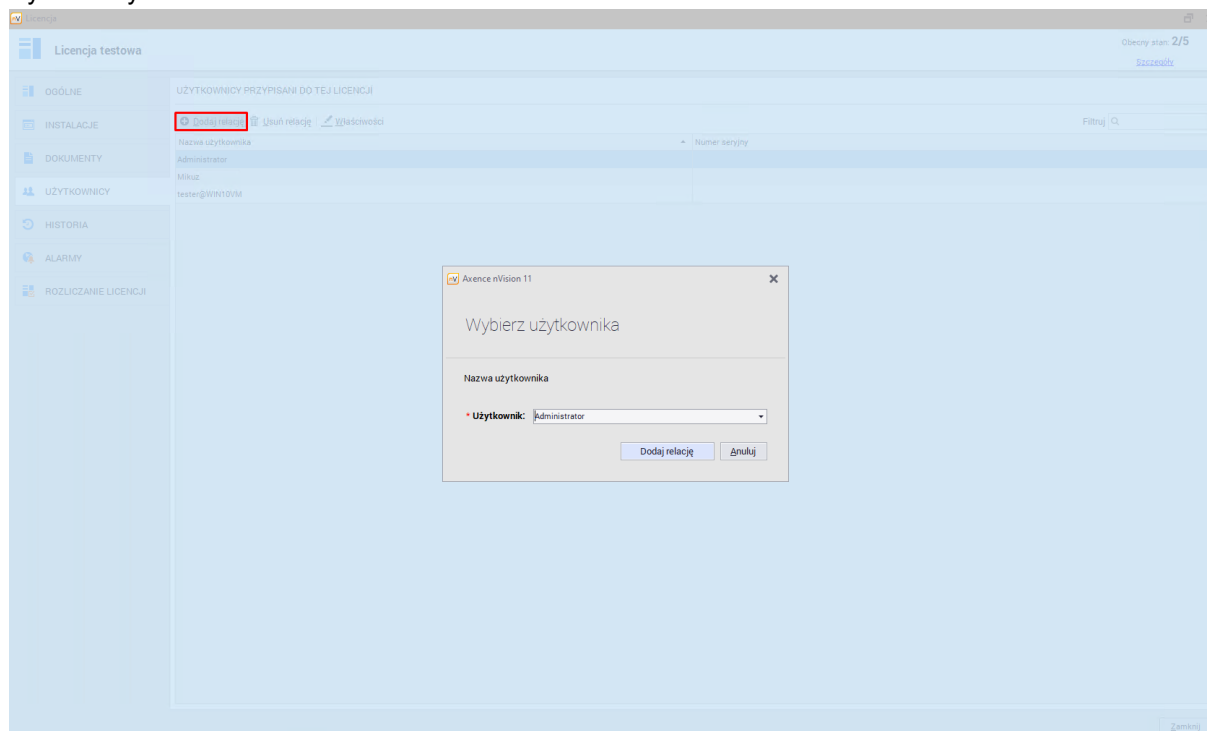
Użytkownicy przypisani do wybranej licencji będą widoczni w tabeli:



Przypisanie użytkownika jest kluczowe w przypadku, gdy aplikacja jest licencjonowana dla wybranej ilości użytkowników. Więcej informacji dotyczących konfiguracji rozliczania licencji zostało opisane w rozdziale [Rozliczanie licencji](#).

## Dodawanie relacji

Aby dodać relację z użytkownikiem należy kliknąć przycisk **Dodaj relację**. Zostanie wyświetlone okno wyboru użytkownika:



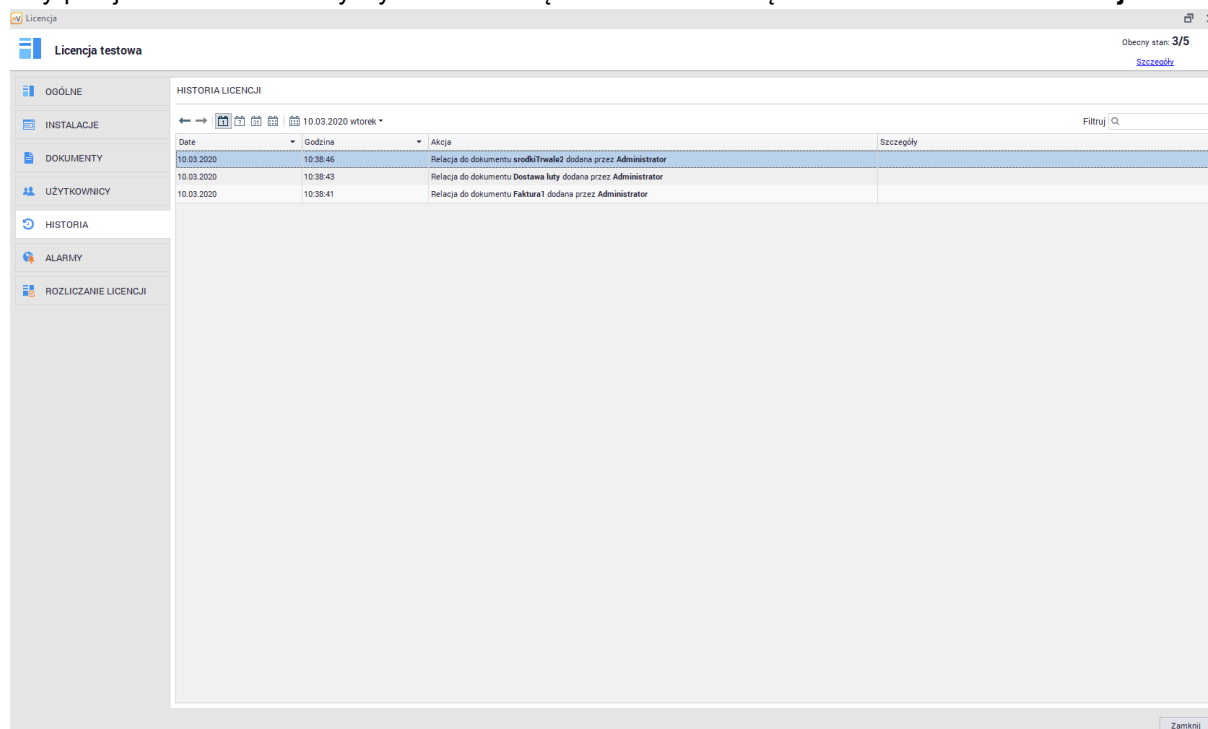
Po wybraniu użytkownika należy zatwierdzić wybór przyciskiem **Dodaj relację**.

## Usuwanie relacji

Aby usunąć relację z użytkownikiem należy wybrać powiązanie z listy, a następnie kliknąć przycisk **Usuń relację**.

### 8.4.3.4.5 Historia

Funkcjonalność historii dla licencji pozwala na zbieranie informacji dotyczących modyfikacji licencji. Aby przejść do historii należy wybrać zakładkę **Historia** widoczną w oknie **Właściwości licencji**:



Date	Godzina	Akcja	Szczegóły
10.03.2020	10:38:46	Relacja do dokumentu <i>srodekTrwale2</i> dodana przez Administrator	
10.03.2020	10:38:43	Relacja do dokumentu <i>Dostawa luty</i> dodana przez Administrator	
10.03.2020	10:38:41	Relacja do dokumentu <i>Faktura1</i> dodana przez Administrator	

## Historia dla wszystkich licencji

Aby przejść do historii wszystkich licencji należy wybrać zakładkę **Zasoby** widoczną w głównym oknie programu, a następnie odszukać pozycję **Licencje** w sekcji **Oprogramowania**. Nad listą licencji zostanie wyświetlona zakładka **Historia**:

Date	Godzina	Akcja	Szczegóły	Należy do
10.03.2020	10:38:46	Relacja do dokumentu srodkiTrwałe2 dodana przez Administrator		Szpital
10.03.2020	10:38:43	Relacja do dokumentu Dostawa luty dodana przez Administrator		Szpital
10.03.2020	10:38:41	Relacja do dokumentu Faktura1 dodana przez Administrator		Szpital
10.03.2020	10:33:37	Usunięto Licencja	Licencja ogólna, Użycie = 3 Osoba odpowiedzialna = Admi	Szpital
10.03.2020	09:59:10	Przeniesiono Licencja	Licencja ogólna z (Nieprzypisane) do Szpital	Szpital
10.03.2020	09:59:10	Przeniesiono Licencja	Licencja ogólna z (Nieprzypisane) do Szpital	Szpital
09.03.2020	11:32:52	Zmieniono pole Osoba odpowiedzialna z Licencja	Licencja ogólna z Mikuz na Administrator	(Nieprzypisane)
09.03.2020	11:32:49	Zmieniono pole Osoba odpowiedzialna z Licencja	Licencja ogólna z Mikuz na Administrator	(Nieprzypisane)
09.03.2020	11:29:03	Usunięto Licencja	asd, Użycie = 1, Rule_ManyInstallationsValue = 1, Rule_Ins	(Nieprzypisane)
05.03.2020	14:34:05	Dodano Licencja	asd	(Nieprzypisane)
05.03.2020	11:04:56	Zmieniono pole Nazwa z Licencja	Licencja ogólna z Licencja ogólna na Licencja ogólna	(Nieprzypisane)
05.03.2020	11:02:43	Zmieniono pole Nazwa z Licencja	Licencja ogólna z Licencja mozilla na Licencja ogólna	(Nieprzypisane)
05.03.2020	10:43:54	Dodano Licencja	Licencja google	(Nieprzypisane)
05.03.2020	10:43:17	Dodano Licencja	Licencja mozilla	(Nieprzypisane)
05.03.2020	10:42:09	Dodano Licencja	Licencja testowa	Szpital
05.03.2020	10:32:14	Usunięto Licencja	testówk4z222, Użycie = 1, Osoba odpowiedzialna = Admi	Izolotka
05.03.2020	10:32:14	Usunięto Licencja	test1 Osoba odpowiedzialna = Administrator, Rule_ManyI	(Nieprzypisane)
05.03.2020	10:32:14	Usunięto Licencja	Firefox, Użycie = 1, Rule_ManyInstallationsValue = 1, Ru	(Nieprzypisane)
05.03.2020	10:32:14	Usunięto Licencja	Mozilla Firefox 73.0.1 (x86 pl), Rule_ManyInstallationsVal	Izolotka
05.03.2020	10:32:14	Usunięto Licencja	Mozilla Firefox 73.0.1 (x86 pl), Rule_ManyInstallationsVal	(Nieprzypisane)
05.03.2020	10:32:14	Usunięto Licencja	baz apli, Użycie = 1, Rule_ManyInstallationsValue = 1, Ru	(Nieprzypisane)
05.03.2020	10:32:14	Usunięto Licencja	Nowa testowa, Rule_ManyInstallationsValue = 1, Rule_Inst	(Nieprzypisane)
05.03.2020	10:32:13	Usunięto Licencja	Axence nVision Agent, Użycie = 1, Rule_ManyInstallations	(Nieprzypisane)
05.03.2020	10:32:13	Usunięto Licencja	Google Chrome, Rule_ManyInstallationsValue = 1, Rule_Ins	(Nieprzypisane)
04.03.2020	11:58:49	Zmieniono pole Numer inwentarowy z Licencja	testówk4z222 z 2 na 2635	Izolotka
04.03.2020	11:58:35	Zmieniono pole Osoba odpowiedzialna z Licencja	testówk4z222 z pusty na Administrator	Izolotka
04.03.2020	11:58:30	Zmieniono pole Osoba odpowiedzialna z Licencja	testówk4z222 z pusty na Administrator	Izolotka
04.03.2020	11:57:09	Przeniesiono Licencja	testówk4z222 z Oddział 1 do Izolotka	Izolotka

Brak połączenia ze zdalnymi Agentami Axence nVision. Sprawdź czy port 4436 jest otwarty oraz czy ścieżka instalacji Agenta jest dodana do wyjątków oprogramowania antywirusowego.

Do nowego?

Urządzenia: 204 (82 Ok, 7 Dostarczenie, 81 Nie działa) Serwisy: 516 (276 Ok, 233 Nie działa) Alarmy: 0 (Urządzeń z alarmami: 0)

## Historia poszczególnych licencji na stacji roboczej

W nVision 13.5 została dodana możliwość śledzenia historii licencji na poszczególnych stacjach roboczych.

Aby wyświetlić historię licencji na stacji roboczej, należy:

1. W oknie ustawień wybranego urządzenia wybrać zakładkę **Oprogramowanie**.
2. Kliknąć w zakładkę **Historia licencji**. W danej zakładce wyświetlają się informacje dotyczące licencji przypisanych do oprogramowania zainstalowanego na danym urządzeniu. Listę można sortować po odpowiednim parametrze, wybrać okres, z którego wyświetlą się informacje, czy też filtrować dane za pomocą wyszukiwarki. Dane są prezentowane w formie tabeli.

W tabeli wyświetlane są parametry:

- Data
- Godzina
- Akcja, np. Ręcznie przypisano licencję do instalacji / Automatycznie przypisano licencję do instalacji / Wycofano przypisanie licencji do instalacji
- Szczegóły, np. dane dotyczące urządzenia, na którym jest zainstalowana aplikacja korzystająca z danej licencji
- Należy do - dane użytkownika, który korzysta z licencji (pole może być puste, wtedy wyświetla się informacja o tym, że dana licencja nie jest przypisana do konkretnego użytkownika)

Zakładka **Historia licencji** pozwala również na szybkie przejście do okna konfiguracji licencji, która jest używana na danej stacji roboczej. Aby wyświetlić okno informacji licencji, należy dwukrotnie kliknąć w odpowiedni zapis (rząd) w tabeli.

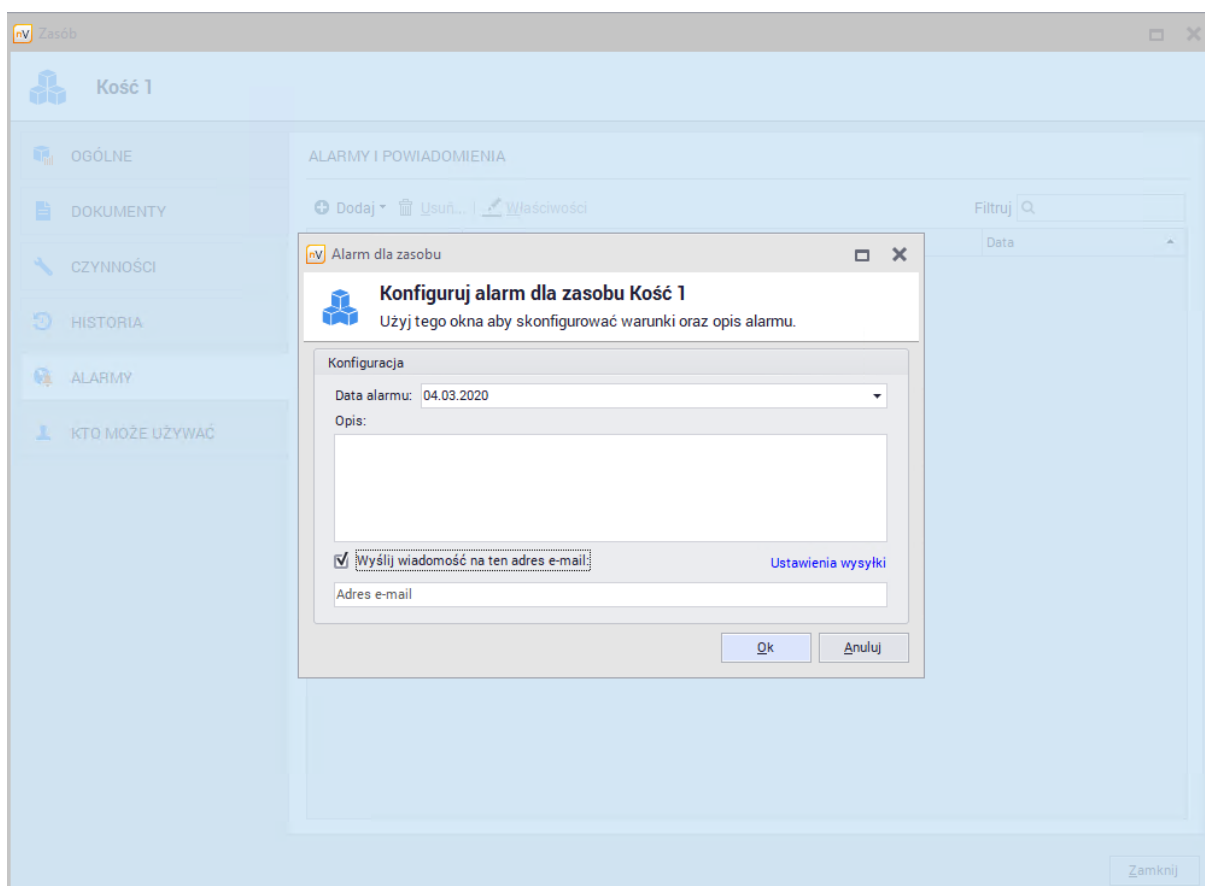
### 8.4.3.4.6 Alarmy

**Alarmy** dla licencji, znajdujące się w oknie **Właściwości licencji**, mogą być utworzone dla pojedynczych licencji lub wszystkich licencji. Pozwalają one na skonfigurowanie powiadomienia dla Administratora, gdy zostaną spełnione pewne warunki.

## Alarm dla wybranej licencji

Aby utworzyć alarm dla wybranego typu zasobu:

1. W oknie właściwości licencji należy przejść do zakładki **Alarmy**.
2. Po kliknięciu przycisku **Dodaj** należy wybrać opcję **Dodaj alarm dla tej licencji**.
3. W oknie **Konfigurowania reguły alarmów** wybierz zdarzenie (pole), dla którego chcesz utworzyć alarm i ustaw, kiedy alarm ma być utworzony. Dodatkowo można wybrać opcję pozwalającą na wysłanie wiadomości na wysłany adres e-mail. Wprowadź opis alarmu i kliknij **OK**.

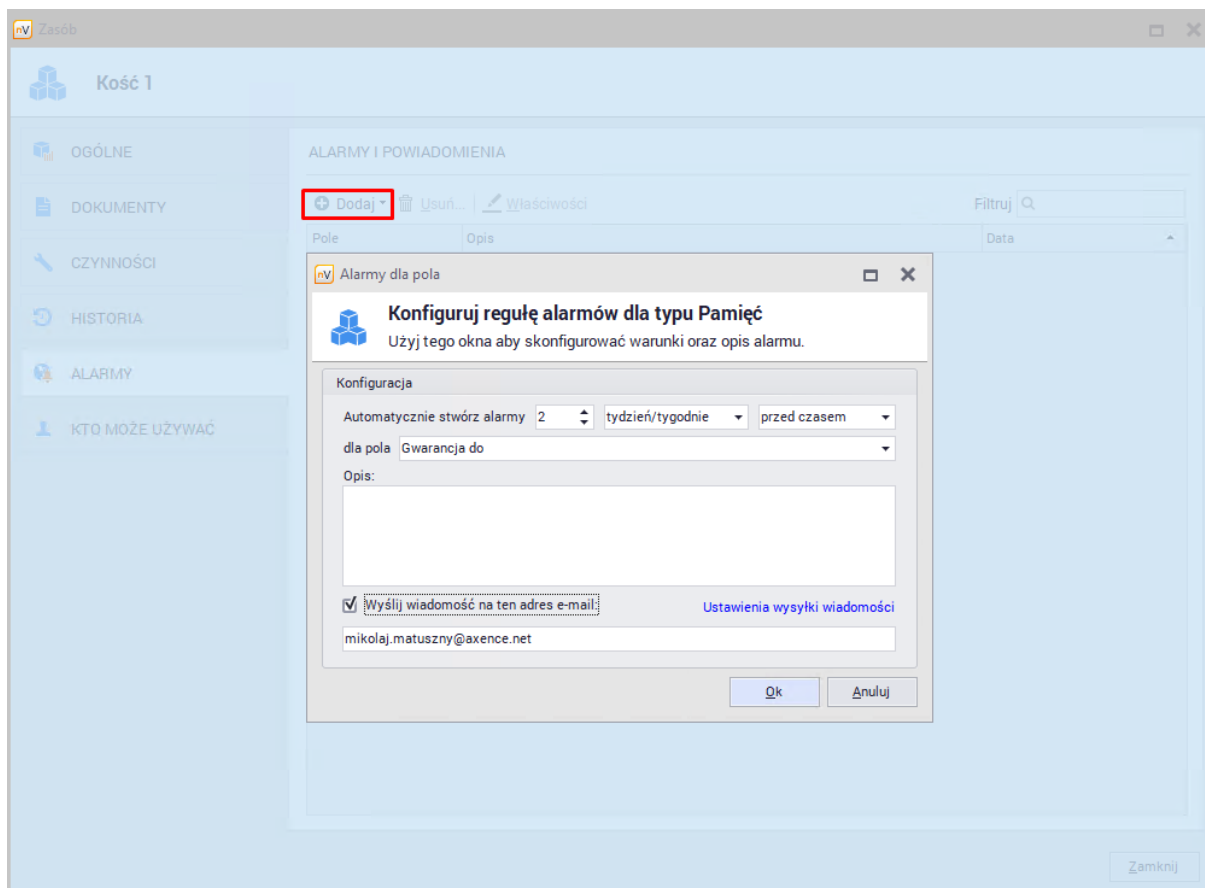


Inny sposób dodawania alarmu dla wybranych typów zasobów został opisany w rozdziale [typy zasobów](#).

## Alarmy dla wszystkich licencji

Aby utworzyć alarm dla wszystkich licencji:

1. W oknie właściwości licencji należy przejść do zakładki **Alarmy**.
2. Po kliknięciu przycisku **Dodaj** należy wybrać opcję **Dodaj alarm dla licencji**.
3. W oknie **Konfigurowania reguły alarmów** wybierz zdarzenie (pole), dla którego chcesz utworzyć alarm i ustaw, kiedy alarm ma być utworzony. Dodatkowo można wybrać opcję pozwalającą na wysłanie wiadomości na wysłany adres e-mail. Wprowadź opis alarmu i kliknij **OK**.



Aby dowiedzieć się więcej o alarmach, przejdź do rozdziału [alarmowanie](#).

### 8.4.3.5 Rozliczanie licencji

#### 8.4.3.5.1 Ogólne informacje

**Zakładka zasady** znajdująca się pod przyciskiem **Rozliczanie licencji** w oknie **Właściwości licencji** daje bardzo rozbudowane możliwości konfiguracji sposobu rozliczania licencji. Konfiguracja będzie miała wpływ na to ile licencji i w jaki sposób będzie pobierane:



**Licencja testowa** Obecny stan: 3/5 [Szczegóły](#)

**ZASADY ROZLICZANIA LICENCJI**

**Przypisanie do instalacji**  
Przypisanie do instalacji pobierze jedną licencję.

**Przypisanie do użytkowników**  
Przypisanie do użytkownika pobierze jedną licencję.

**Wiele instalacji jednego użytkownika**  
Liczba instalacji przypisanych do jednego użytkownika, które pobiorą tylko jedną licencję.

1

**Numer seryjny**  
Instalacje i użytkownicy mający przypisany ten sam numer seryjny, pobierają zawsze tylko jedną licencję.

**Wiele aplikacji na jednym urządzeniu**  
Instalacja wielu aplikacji w obrębie jednego urządzenia pobierze jedną licencję.

**OBECNE LICENCJE**

Uzycie: 3/5 Filtruj

Uzycie licencji	Zasada rozliczenia	Szczegóły
1	Przypisanie do instalacji Przypisanie do użytkownika	7-Zip 19.00 (x64), Wersja 19, Mikuz, WIN10, 192.168.69.206 Mikuz
2	Przypisanie do użytkownika	Administrator
3	Przypisanie do użytkownika	tester@WIN10VM

[Zamknij](#)

Poniżej ustawień zasad licencjonowania widoczna jest lista aktualnie wykorzystywanych licencji z opisem. Poszczególne opcje i możliwości ich wykorzystania zostały objaśnione w podrozdziałach tego wątku.

#### 8.4.3.5.2 Numery seryjne

**Zakładka numery seryjne** pozwala na zdefiniowanie numerów seryjnych zgodnych z edytowaną licencją. Numery seryjne mogą zostać przypisane do użytkowników korzystających z licencji lub do instalacji przypisanych do licencji.

**Licencja testowa** Obecny stan: 3/5 [Szczegóły](#)

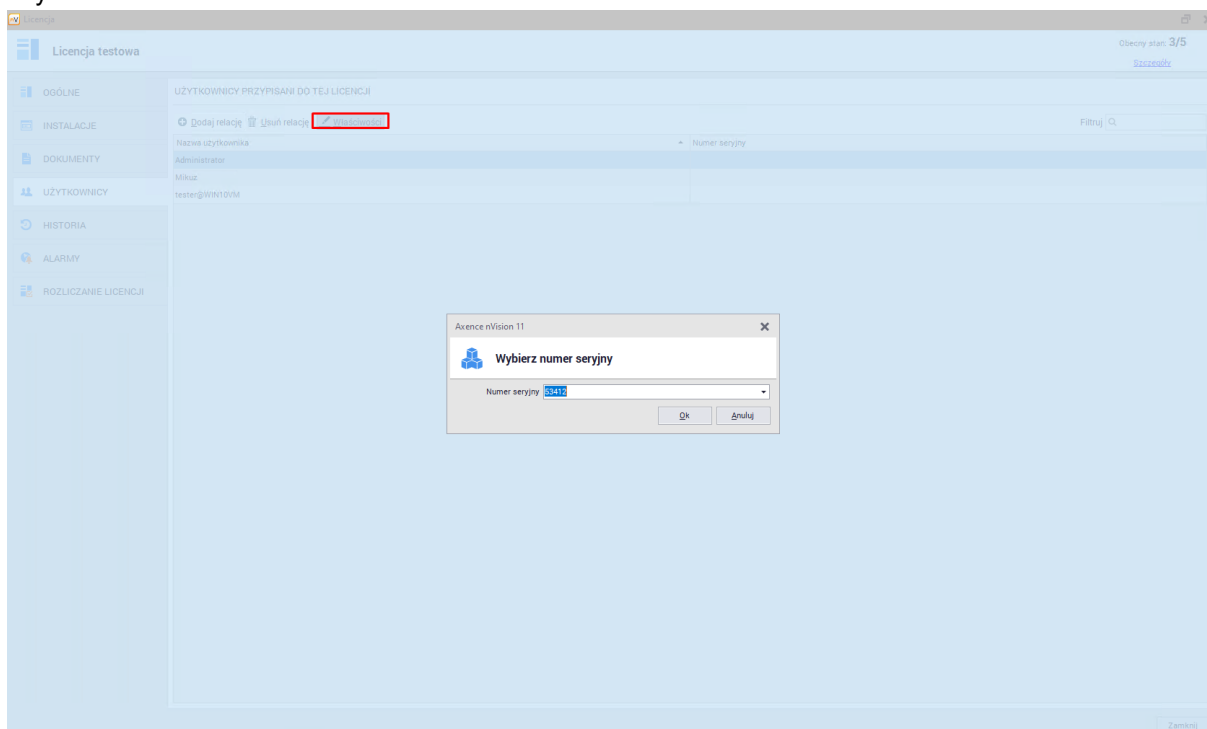
**NUMERY SERyjNE TEJ LICENCJI**

[Dodaj](#) [Usuń...](#) [Własności](#) Filtruj

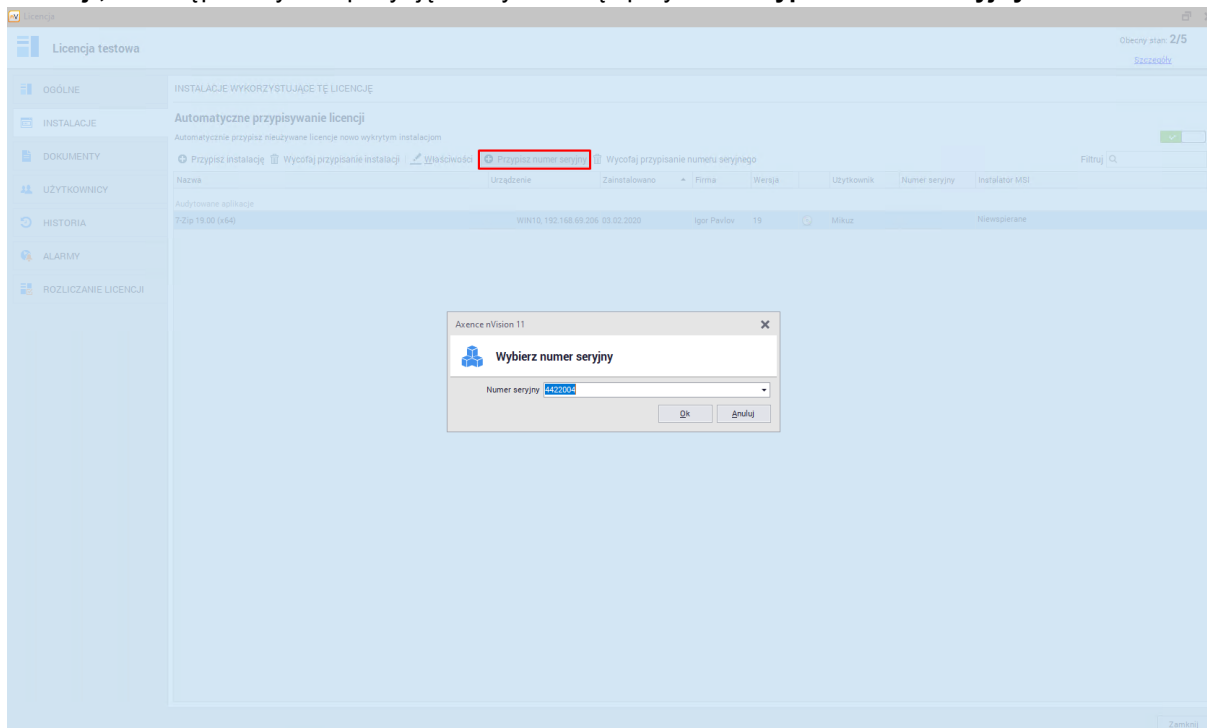
Numer seryjny	Szczegóły
4422004	
53412	
6423	

[Zamknij](#)

Aby przypisać numer seryjny do użytkownika należy przejść do zakładki **Użytkownicy** w oknie **Właściwości licencji**, a następnie wskazać numer seryjny dodając lub edytując powiązanego użytkownika:

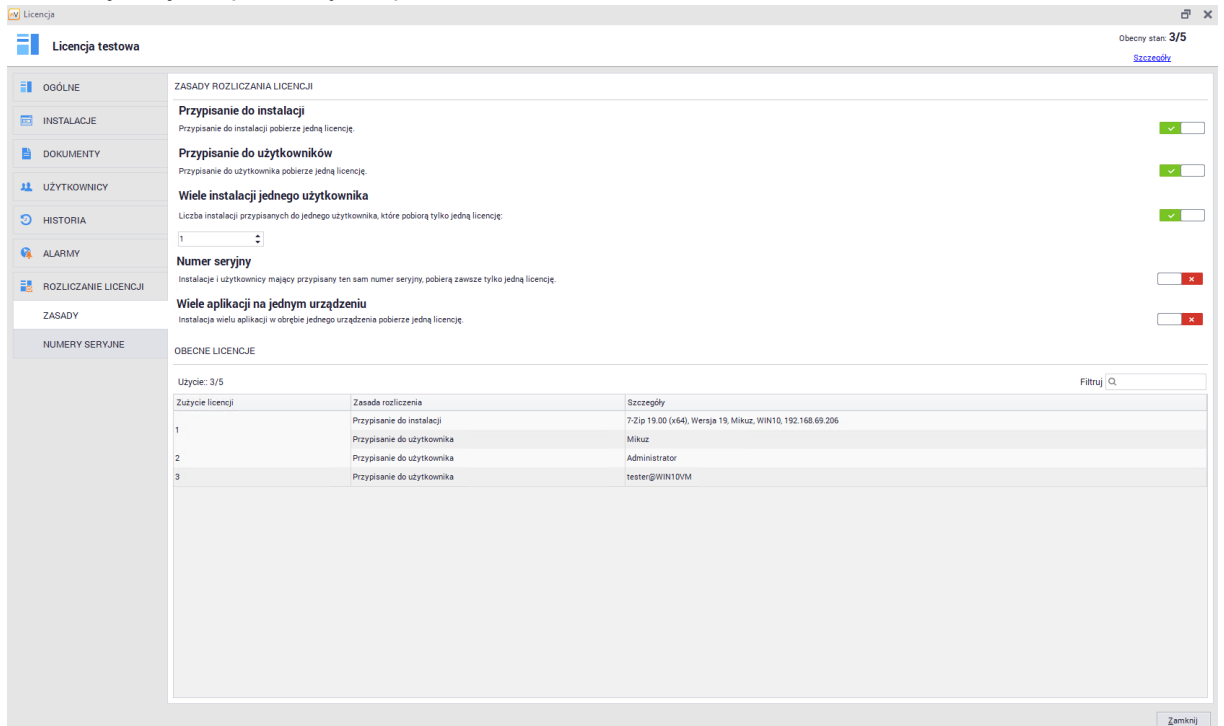


Aby przypisać numer seryjny do instalacji należy przejść do zakładki **Instalacje** w oknie **Właściwości licencji**, a następnie wybrać pozycję z listy i kliknąć przycisk **Przypisz numer seryjny**:



## 8.4.3.5.3 Podstawowe sposoby rozliczania

**Zakładka Zasady** pod przyciskiem **Rozliczanie licencji** w oknie **Właściwości licencji** daje bardzo rozbudowane możliwości konfiguracji sposobu rozliczania licencji. Konfiguracja będzie miała wpływ na to ile licencji i w jaki sposób będzie pobierane.



**Licencja testowa** Obecny stan: 3/5

**ZASADY ROZLICZANIA LICENCJI**

- Przypisanie do instalacji**  
Przypisanie do instalacji pobierze jedną licencję.
- Przypisanie do użytkowników**  
Przypisanie do użytkownika pobierze jedną licencję.
- Wiele instalacji jednego użytkownika**  
Liczba instalacji przypisanych do jednego użytkownika, które pobiorą tylko jedną licencję: 1
- Numer seryjny**  
Instalacje i użytkownicy mający przypisany ten sam numer seryjny, pobierają zawsze tylko jedną licencję.
- Wiele aplikacji na jednym urządzeniu**  
Instalacja wielu aplikacji w obrębie jednego urządzenia pobierze jedną licencję.

**OBCECNE LICENCJE**

Uzycie: 3/5 Filtruj

Zużycie licencji	Zasada rozliczenia	Szczegóły
1	Przypisanie do instalacji Przypisanie do użytkownika	7-Zip 19.00 (x64), Wersja 19, Mikuz, WIN10, 192.168.69.206 Mikuz
2	Przypisanie do użytkownika	Administrator
3	Przypisanie do użytkownika	tester@WIN10VM

Podstawowymi metodami rozliczania licencji jest przypisanie ich do instalacji lub użytkownika.

**Przypisanie do instalacji**

Włączenie tej opcji spowoduje, że gdy instalacja aplikacji powiązanej z licencją zostanie wykryta na hoście i przypisana do licencji (automatycznie lub manualnie) to zostanie wykorzystana jedna licencja z określonej we właściwościach licencji puli.

**Licencja testowa** Obecny stan: 2/5 [Szczegóły](#)

**ZASADY ROZLICZANIA LICENCJI**

- Przypisanie do instalacji**  
Przypisanie do instalacji pobierze jedną licencję.
- Przypisanie do użytkowników**  
Przypisanie do użytkownika pobierze jedną licencję.
- Wiele instalacji jednego użytkownika**  
Liczba instalacji przypisanych do jednego użytkownika, które pobiorą tylko jedną licencję: 1
- Numer seryjny**  
Instalacje i użytkownicy mający przypisany ten sam numer seryjny, pobierą zawsze tylko jedną licencję.
- Wiele aplikacji na jednym urządzeniu**  
Instalacja wielu aplikacji w obrębie jednego urządzenia pobierze jedną licencję.

**OBECNE LICENCJE**

Uzycie: 2/5 Filtruj

Zużycie licencji	Zasada rozliczenia	Szczegóły
1	Przypisanie do instalacji	7-Zip 19.00 (x64), Wersja 19, Mikuz, WIN10, 192.168.69.206
2	Przypisanie do instalacji	Google Chrome, Wersja 80, Administrator, WIN10, 192.168.69.206

[Zamknij](#)

### Przypisanie do użytkowników

Włączenie tej opcji spowoduje, że [przypisanie użytkownika do licencji](#) skutkować będzie wykorzystaniem jednej licencji z określonej we właściwościach licencji puli.

**Licencja testowa** Obecny stan: 3/5 [Szczegóły](#)

**ZASADY ROZLICZANIA LICENCJI**

- Przypisanie do instalacji**  
Przypisanie do instalacji pobierze jedną licencję.
- Przypisanie do użytkowników**  
Przypisanie do użytkownika pobierze jedną licencję.
- Wiele instalacji jednego użytkownika**  
Liczba instalacji przypisanych do jednego użytkownika, które pobiorą tylko jedną licencję: 1
- Numer seryjny**  
Instalacje i użytkownicy mający przypisany ten sam numer seryjny, pobierą zawsze tylko jedną licencję.
- Wiele aplikacji na jednym urządzeniu**  
Instalacja wielu aplikacji w obrębie jednego urządzenia pobierze jedną licencję.

**OBECNE LICENCJE**

Uzycie: 3/5 Filtruj

Zużycie licencji	Zasada rozliczenia	Szczegóły
1	Przypisanie do użytkownika	Administrator
2	Przypisanie do użytkownika	Mikuz
3	Przypisanie do użytkownika	tester@WIN10VM

[Zamknij](#)

#### 8.4.3.5.4 Wiele instalacji użytkownika

Modyfikacja opisanych ustawień znajduje się w zakładce **Rozliczanie licencji** w oknie **Właściwości licencji**.

Poniższa konfiguracja pozwala na skonfigurowanie licencji w taki sposób, że kilka instalacji przypisanych do tego samego użytkownika skutkować będzie wykorzystaniem jednej licencji z określonej we właściwościach licencji puli.

Aby przypisać użytkownika do instalacji należy wykorzystać zakładkę **Instalacje** w oknie **Właściwości licencji**. Po dwukrotnym kliknięciu wybranej pozycji należy przypisać do instalacji wybraną osobę:

Instalacja

INSTALACJA

Nazwa: Axence nVision Agent

Typ: Aplikacja

Kategoria: Default

Opis:

Firma: Axence

Wersja: 2

Audytowane: Tak (domyślnie)

Użytkownik: Administrator

Licencja: Licencja ogólna

Numer seryjny: 44220

REJESTR

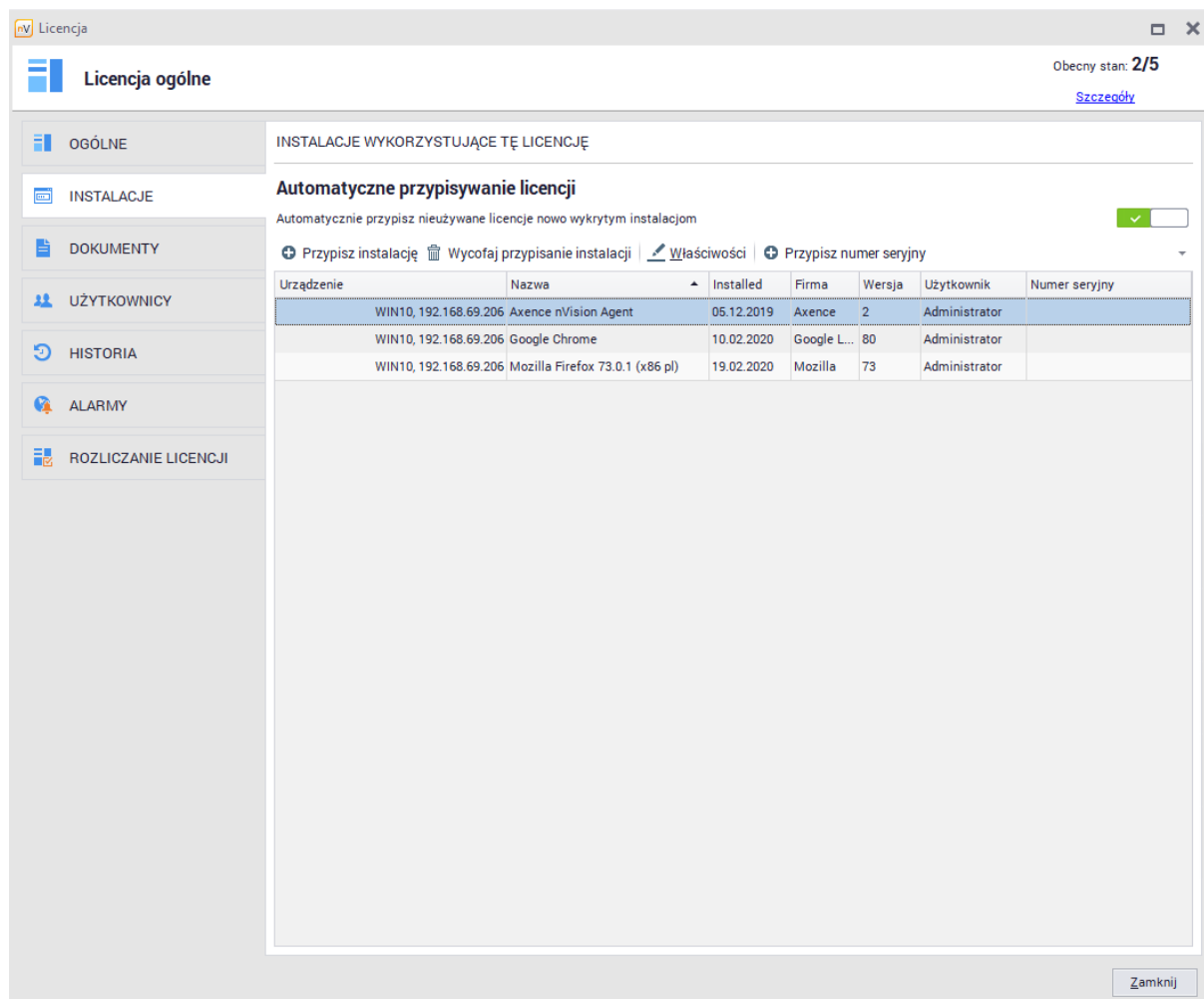
Nazwa	Wersja	Firma	Ścieżka
Axence nVision Agent 2.0.4.28667		Axence Inc.	C:\Program Files (x86)\Axence\nVision Age...

PLIKI

Nazwa pliku	Wersja	Firma	Nazwa produktu	Oryginalna nazwa pliku	Ścieżka
<Brak danych>					

Zamknij

Przykładowo do użytkownika Administrator przypisano instalację trzech aplikacji:



Licencja

Licencja ogólne

Obeorny stan: 2/5

[Szczegóły](#)

OGÓLNE

INSTALACJE

DOKUMENTY

UŻYTKOWNICY

HISTORIA

ALARMY

ROZLICZANIE LICENCJI

INSTALACJE WYKORZYSTUJĄCE TĘ LICENCJĘ

**Automatyczne przypisywanie licencji**

Automatycznie przypisz nieużywane licencje nowo wykrytym instalacjom

Przypisz instalację Wycofaj przypisanie instalacji Właściwości Przypisz numer seryjny

Urządzenie	Nazwa	Installed	Firma	Wersja	Użytkownik	Numer seryjny
WIN10, 192.168.69.206	Axence nVision Agent	05.12.2019	Axence	2	Administrator	
WIN10, 192.168.69.206	Google Chrome	10.02.2020	Google L...	80	Administrator	
WIN10, 192.168.69.206	Mozilla Firefox 73.0.1 (x86 pl)	19.02.2020	Mozilla	73	Administrator	

Zamknij

W zakładce **Rozliczanie licencji / Zasady** aktywne są opcje **przypisania do instalacji** oraz wielu (w tym przypadku 2) instalacji jednego użytkownika. Zużywane są dwie licencje z określonej puli:

Licencja

Licencja ogólne

Obecny stan: 2/5

[Szczegóły](#)

OGÓLNE

INSTALACJE

DOKUMENTY

UŻYTKOWNICY

HISTORIA

ALARMY

ROZLICZANIE LICENCJI

ZASADY

NUMERY SERYJNE

ZASADY ROZLICZANIA LICENCJI

**Przypisanie do instalacji**  
Przypisanie do instalacji pobierze jedną licencję.

**Przypisanie do użytkowników**  
Przypisanie do użytkownika pobierze jedną licencję.

**Wiele instalacji jednego użytkownika**  
Liczba instalacji przypisanych do jednego użytkownika, które pobiorą tylko jedną licencję:   
2

**Numer seryjny**  
Instalacje i użytkownicy mający przypisany ten sam numer seryjny, pobierają zawsze tylko jedną licencję.

**Wiele aplikacji na jednym urządzeniu**  
Instalacja wielu aplikacji w obrębie jednego urządzenia pobierze jedną licencję.

OBECNE LICENCJE

Użycie: 2/5 Filtruj 🔍

Zużycie licencji	Zasada rozliczenia	Szczegóły
1	Przypisanie do instalacji	Axence nVision Agent, Wersja 2, Administrator, WIN10, 192.168.69.206
	Przypisanie do instalacji	Google Chrome, Wersja 80, Administrator, WIN10, 192.168.69.206
2	Przypisanie do instalacji	Mozilla Firefox 73.0.1 (x86 pl), Wersja 73, Administrator, WIN10, 192.168.69.206

Zamknij

Zmieniając ilość instalacji przypisanych do jednego użytkownika na 3 zostanie wykorzystana tylko jedna licencja.

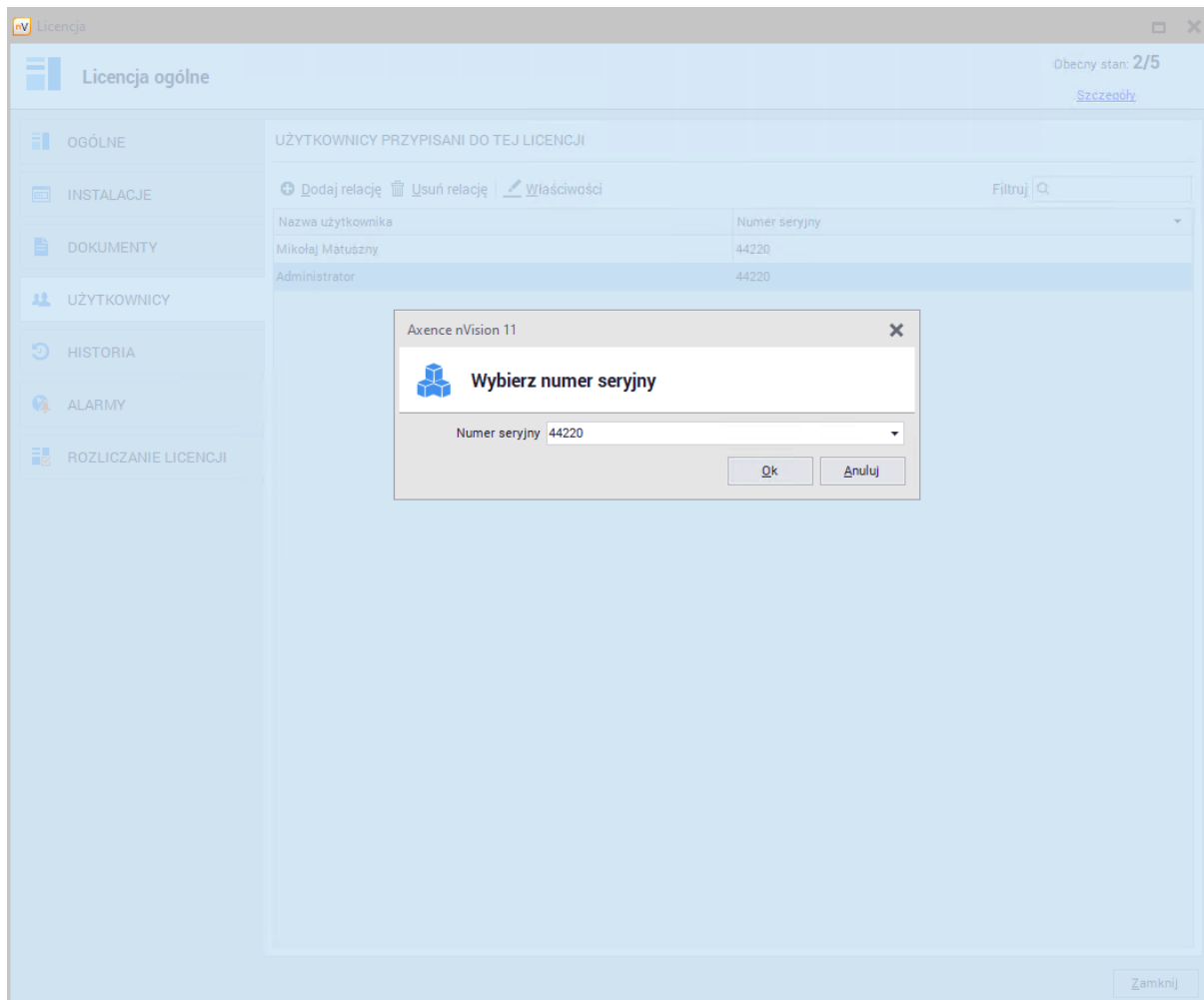
#### 8.4.3.5.5 Przypisanie numerów seryjnych

Modyfikacja opisanych ustawień znajduje się w zakładce **Rozliczanie licencji** w oknie **Właściwości licencji**.

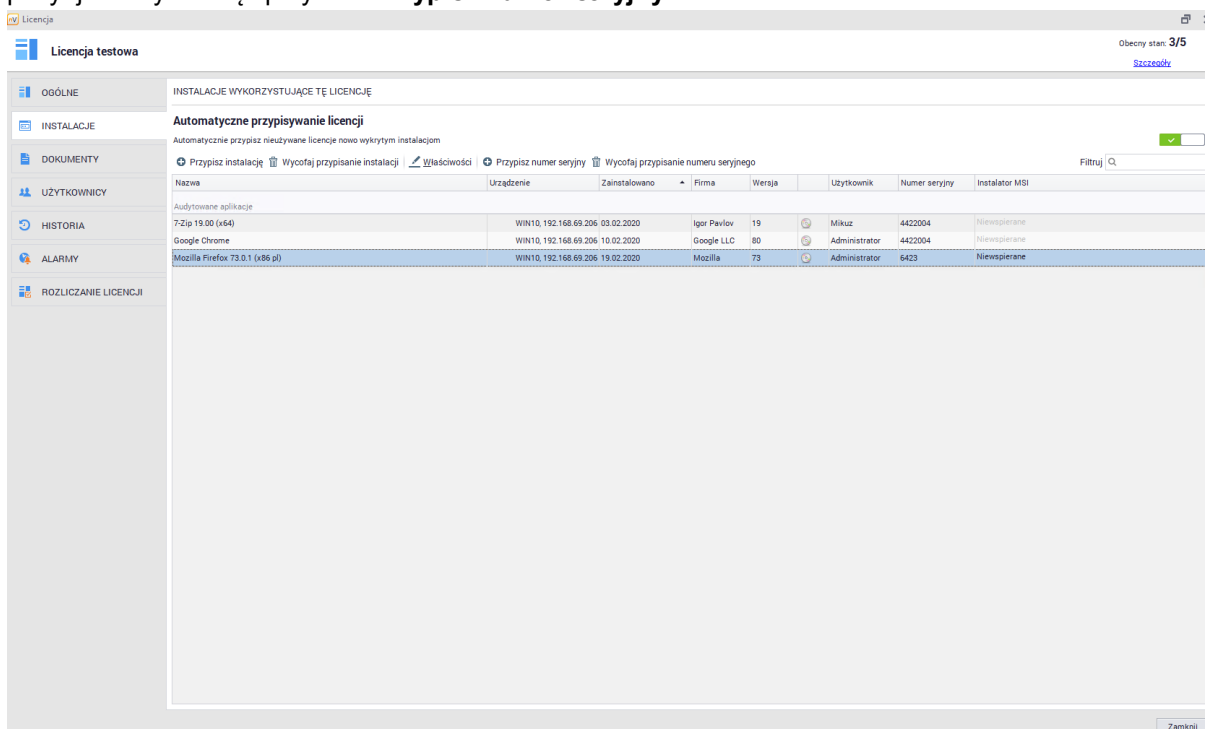
Poniższa konfiguracja pozwala na skonfigurowanie licencji w taki sposób, że **instalacje i użytkownicy z przypisanym tym samym numerem seryjnym będą wykorzystywać jedną licencję** z określonej we właściwościach licencji puli.

Definiowanie i przypisywanie numerów seryjnych zostało opisane w rozdziale [Numery seryjne](#).

Aby przypisać numer seryjny do użytkownika należy wykorzystać zakładkę **Użytkownicy** w oknie **Właściwości licencji**. Po dwukrotnym kliknięciu wybranej pozycji należy wybrać numer seryjny z listy:



Aby przypisać numer seryjny do instalacji należy przejść do zakładki **Instalacje**, a po wybraniu z pozycji z listy kliknąć przycisk **Przypisz numer seryjny**:





W zakładce **Rozliczanie licencji / Zasady** można określić zasady przypisania dla:

- instalacji z przypisanym tym samym numerem seryjnym:

Obecny stan: 2/5

**ZASADY ROZLICZANIA LICENCJI**

**Przypisanie do instalacji**  
Przypisanie do instalacji pobierze jedną licencję.

**Przypisanie do użytkowników**  
Przypisanie do użytkownika pobierze jedną licencję.

**Wiele instalacji jednego użytkownika**  
Liczba instalacji przypisanych do jednego użytkownika, które pobiorą tylko jedną licencję: 1

**Numer seryjny**  
Instalacje i użytkownicy mający przypisany ten sam numer seryjny, pobierają zawsze tylko jedną licencję.

**Wiele aplikacji na jednym urządzeniu**  
Instalacja wielu aplikacji w obrębie jednego urządzenia pobierze jedną licencję.

**OBECDNE LICENCJE**

Uzycie: 2/5	Zasada rozliczenia	Szczegóły
1	Przypisanie do instalacji	7-Zip 19.00 (x64), Wersja 19, Mikuz, Numer seryjny 4422004, WIN10, 192.168.69.206
2	Przypisanie do instalacji	Google Chrome, Wersja 80, Administrator, Numer seryjny 4422004, WIN10, 192.168.69.206

- użytkowników licencji z przypisanym tym samym numerem seryjnym:

Obecny stan: 2/5

**ZASADY ROZLICZANIA LICENCJI**

**Przypisanie do instalacji**  
Przypisanie do instalacji pobierze jedną licencję.

**Przypisanie do użytkowników**  
Przypisanie do użytkownika pobierze jedną licencję.

**Wiele instalacji jednego użytkownika**  
Liczba instalacji przypisanych do jednego użytkownika, które pobiorą tylko jedną licencję: 1

**Numer seryjny**  
Instalacje i użytkownicy mający przypisany ten sam numer seryjny, pobierają zawsze tylko jedną licencję.

**Wiele aplikacji na jednym urządzeniu**  
Instalacja wielu aplikacji w obrębie jednego urządzenia pobierze jedną licencję.

**OBECDNE LICENCJE**

Uzycie: 2/5	Zasada rozliczenia	Szczegóły
1	Przypisanie do użytkownika	Administrator, Numer seryjny 4422004
2	Przypisanie do użytkownika	Mikuz, Numer seryjny 53412

- instalacji i użytkowników licencji z przypisanymi tymi samymi numerami seryjnymi:

**Licencja testowa** Obecny stan: 3/5 [Szczegóły](#)

**ZASADY ROZLICZANIA LICENCJI**

- Przypisanie do instalacji**  
Przypisanie do instalacji pobierze jedną licencję.
- Przypisanie do użytkowników**  
Przypisanie do użytkownika pobierze jedną licencję.
- Wiele instalacji jednego użytkownika**  
Liczba instalacji przypisanych do jednego użytkownika, które pobiorą tylko jedną licencję.
- Numer seryjny**  
Instalacje i użytkownicy mający przypisany ten sam numer seryjny, pobierą zawsze tylko jedną licencję.
- Wiele aplikacji na jednym urządzeniu**  
Instalacja wielu aplikacji w obrębie jednego urządzenia pobierze jedną licencję.

**OBECNE LICENCJE**

Uzyte: 3/5 Filtruj

Zużycie licencji	Zasada rozliczenia	Szczegóły
1	Przypisanie do instalacji	7-Zip 19.00 (x64), Wersja 19, Mikuz, Numer seryjny 4422004, WIN10, 192.168.69.206
	Przypisanie do instalacji	Google Chrome, Wersja 80, Administrator, Numer seryjny 4422004, WIN10, 192.168.69.206
	Przypisanie do użytkownika	Administrator, Numer seryjny 4422004
2	Przypisanie do instalacji	Mozilla Firefox 73.0.1 (x86 pl), Wersja 73, Administrator, Numer seryjny 6423, WIN10, 192.168.69.206
	Przypisanie do użytkownika	Mikuz, Numer seryjny 53412
3	Przypisanie do użytkownika	tester@WIN10/VM, Numer seryjny 53412

#### 8.4.3.5.6 Wiele aplikacji na urządzeniu

Modyfikacja opisanych ustawień znajduje się w zakładce **Rozliczanie licencji** w oknie **Właściwości licencji**.

Poniższa konfiguracja pozwala na skonfigurowanie licencji w taki sposób, że **wiele instalacji różnych aplikacji (powiązanych z licencją) w obrębie jednego urządzenia** zużywać będzie jedną licencję z określonej we właściwościach licencji puli.

Powiązane aplikacje widoczne są w oknie **Właściwości licencji / Ogólne**:

Licencja

**Licencja ogólne** Obecny stan: 1/5  
[Szczegóły](#)

**OGÓLNE** **PODSTAWOWE INFORMACJE**

Nazwa: Licencja ogólne

Typ zasobu:

Oddział: (Nieprzypisane)

Osoba odpowiedzialna: Mikuz

Numer inwentarzowy:

Liczba: 5

Bez limitu

**POWIĄZANE APLIKACJE**

Name	Version	Company
Axence nVision Agent	2	Axence
Google Chrome	80	Google LLC

**DODATKOWE POLA**

Nazwa	Wartość
Data wygaśnięcia	
Data zakupu	05.03.2020
Dostawca	
Typ licencji	
Wartość	

W zakładce **Rozliczanie licencji / Zasady** należy włączyć **przypisanie do instalacji** oraz opcję przypisania **wielu aplikacji na jednym urządzeniu**. Powiązane aplikacje zainstalowane na tym samym urządzeniu wykorzystywać będą jedną licencję:

**Licencja** Obecny stan: 1/5 [Szczegóły](#)

**Licencja ogólna**

**ZASADY ROZLICZANIA LICENCJI**

- Przypisanie do instalacji** : Przypisanie do instalacji pobierze jedną licencję.
- Przypisanie do użytkowników** : Przypisanie do użytkownika pobierze jedną licencję.
- Wiele instalacji jednego użytkownika** : Liczba instalacji przypisanych do jednego użytkownika, które pobiorą tylko jedną licencję.
- Numer seryjny** : Instalacje i użytkownicy mający przypisany ten sam numer seryjny, pobierają zawsze tylko jedną licencję.
- Wiele aplikacji na jednym urządzeniu** : Instalacja wielu aplikacji w obrębie jednego urządzenia pobierze jedną licencję.

**OBECNE LICENCJE**

Uzycie: 1/5 Filtruj

Zużycie licencji	Zasada rozliczenia	Szczegóły
1	Przypisanie do instalacji	Axence nVision Agent, Wersja 2, Administrator, Numer seryjny 44220, <u>WIN10.192.168.69.206</u>
	Przypisanie do instalacji	Google Chrome, Wersja 80, Administrator, Numer seryjny 243551, <u>WIN10.192.168.69.206</u>
	Przypisanie do instalacji	Mozilla Firefox 73.0.1 (x86 pl), Wersja 73, Administrator, Numer seryjny 243551, <u>WIN10.192.168.69.206</u>

### 8.4.3.6 Usuwanie licencji

Aby usunąć licencję należy przejść do zakładki **Zasoby** widocznej w głównym oknie programu, a następnie odszukać pozycję **Licencje** w sekcji **Oprogramowanie**. Po wyborze pozycji, która ma być skasowana należy kliknąć przycisk **Usuń** widoczny nad listą licencji:

Axence nVision 11

**Zasoby** | Licencje | Oddział: Dowloty lub bra | Zasoby | Dokumenty | Historia | Zdarzenia

🔍 Szukaj (Ctrl+F)

➕ Dodaj **Usuń**  Właściwości | Grupy wg (brak)

Należy do	Nazwa	Osoba odpow.	Data zakupu	Ilość	Uzycie
(Nieprzypisane)	Licencje google	Mikuz	05.03.2020	1	
Szpital	Licencja testowa	Mikuz	05.03.2020	5	2

**Brak połączenia ze zdalnymi Agentami Axence nVision. Sprawdź czy port 4436 jest otwarty oraz czy ścieżka instalacji Agenta jest dodana do wyjątków oprogramowania antywirusowego.**

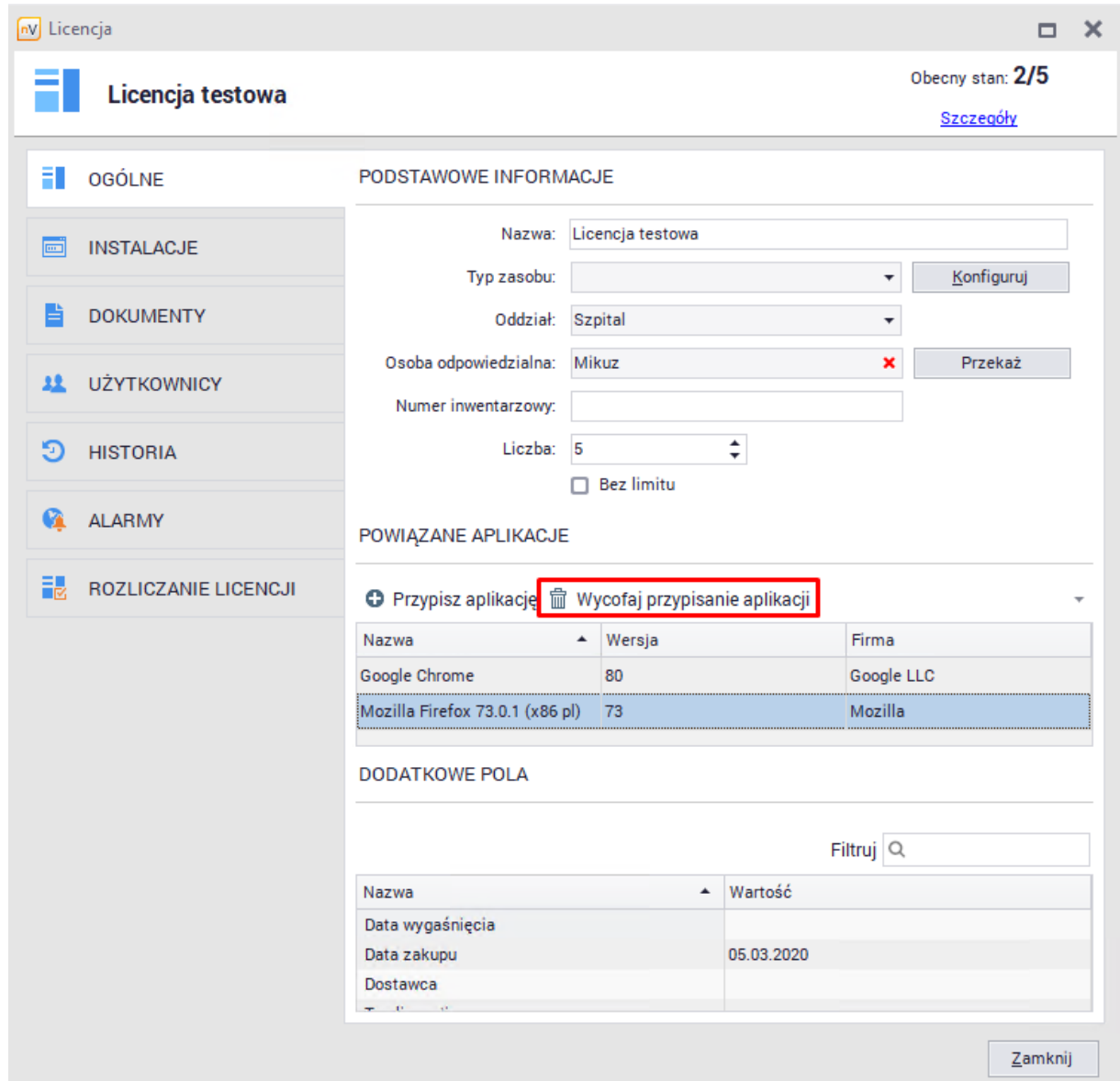
Do nowego? Dziennik zdarzeń

Urządzenia: 204 (80 Ok, 8 Ostrzeżenie, 82 Nie działa) | Serwisy: 516 (274 Ok, 235 Nie działa) | Alarmy: 0 (Urządzeń z alarmami: 0)

Usunięcie licencji skutkować będzie skasowaniem wszystkich powiązań z innymi obiektami. Jeżeli do licencji były przypisane instalacje lub użytkownicy to te powiązania zostaną usunięte.

### Usunięcie powiązanych aplikacji

Usunięcie aplikacji powiązanej z licencją skutkować będzie **usunięciem z właściwości licencji** przypisanych instalacji oraz innych wpisów dotyczących tej aplikacji. Aby usunąć powiązaną aplikację należy usunąć wybraną pozycję z listy powiązanych aplikacji widocznej w oknie właściwości licencji:



The screenshot shows the 'Licencja testowa' window with the following details:

- OGÓLNE** (General):
  - INSTALACJE (Installations)
  - DOKUMENTY (Documents)
  - UŻYTKOWNICY (Users)
  - HISTORIA (History)
  - ALARMY (Alarms)
  - ROZLICZANIE LICENCJI (License Billing)
- PODSTAWOWE INFORMACJE** (Basic Information):
  - Nazwa: Licencja testowa
  - Typ zasobu: [Dropdown]
  - Oddział: Szpital
  - Osoba odpowiedzialna: Mikuz
  - Numer inwentarzowy: [Input]
  - Liczba: 5
  - Bez limitu
- POWIĄZANE APLIKACJE** (Associated Applications):
  - Buttons: Przypisz aplikację, Wycofaj przypisanie aplikacji (highlighted)
  - Table:

Nazwa	Wersja	Firma
Google Chrome	80	Google LLC
Mozilla Firefox 73.0.1 (x86 pl)	73	Mozilla
- DODATKOWE POLA** (Additional Fields):
  - Filtruj [Input]
  - Table:

Nazwa	Wartość
Data wygaśnięcia	
Data zakupu	05.03.2020
Dostawca	

#### 8.4.4 Audyt oprogramowania

Aby przejść do audytu oprogramowania należy przejść do zakładki **Zasoby** widocznej w głównym oknie programu, a następnie odszukać pozycję **Audyt oprogramowania** w sekcji **Oprogramowania**:

The screenshot displays the 'Audyt aplikacji' (Application Audit) window in Axence nVision 11. The main table lists various software components, including security updates, Skype, Sublime Text, and Google Chrome. The table columns include 'Zgodność licencji' (License Compliance), 'Nazwa' (Name), 'Typ licencji' (License Type), 'Wykryto' (Detected), 'Ilość' (Quantity), 'Użyty' (Used), 'Nazwa aplikacji' (Application Name), 'Wersja' (Version), 'Firma' (Company), 'Typ wzorca' (Template Type), and 'Instalacje' (Installations). A red arrow points to the 'Oprogramowanie' (Software) category in the left sidebar.

Zgodność licencji	Nazwa	Typ licencji	Wykryto	Ilość	Użyty	Nazwa aplikacji	Wersja	Firma	Typ wzorca	Instalacje
Zgodność licencji	Security Update (KB4521863)	<nieznana>				Security Update (KB4521863)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Security Update (KB4524244)	<nieznana>				Security Update (KB4524244)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Security Update (KB4524569)	<nieznana>				Security Update (KB4524569)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Security Update (KB4526759)	<nieznana>				Security Update (KB4526759)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Security Update (KB4537759)	<nieznana>				Security Update (KB4537759)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Security Update (KB4538674)	<nieznana>				Security Update (KB4538674)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Skype	<nieznana>				Skype	8	Skype Technologies S.A.	Aplikacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Sublime Text 3	<nieznana>				Sublime Text 3	3	Sublime HQ Pty Ltd	Aplikacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Update (KB2693643)	<nieznana>				Update (KB2693643)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Update (KB4497765)	<nieznana>				Update (KB4497765)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Update (KB4532693)	<nieznana>				Update (KB4532693)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Wykryto nowe oprogramowanie	Update (KB4534132)	<nieznana>				Update (KB4534132)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
Audytorowane aplikacje										
Brak (brakujących licencji: 1)	Axence nVision	<licencja nieprzypis...				Axence nVision	11.0	Axence Inc.	Aplikacja	1
Nadwyżka (nadmiernych lice...	Licencja testowa	<пусты тип лицензии>	2	5	3	7-Zip 19.00 (x64)	19	Igor Pavlov	Aplikacja	1
Nadwyżka (nadmiernych lice...	Licencja google	<пусты тип лицензии>	0	1	0	Google Chrome	80	Google LLC	Aplikacja	1
Nadwyżka (nadmiernych lice...	Licencja mozilla	<пусты тип лицензии>				Mozilla Firefox 73.0.1 (x64 pl)	73	Mozilla	Aplikacja	1
Nadwyżka (nadmiernych lice...	Licencja google	<пусты тип лицензии>				Google Chrome	78	Google LLC	Aplikacja	0
Brak (brakujących licencji: 1)	Security Update (KB4498523)	<licencja nieprzypis...				Security Update (KB4498523)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	1
Brak (brakujących licencji: 1)	Windows 10 Pro	<licencja nieprzypis...				Windows 10 Pro	10	Microsoft Corporation	System operac...	1
Nieaudytowane aplikacje										
brak	Axence nVision Agent	brak				Axence nVision Agent	2	Axence	Aplikacja	7
brak	Brave	brak				Brave	80	Brave Software Inc	Aplikacja	7
brak	Internet Explorer	brak				Internet Explorer	11	Microsoft Corporation	Aplikacja	7
brak	LibreOffice	brak				LibreOffice	6	The Document Foundation	Aplikacja	7
brak	Security Update (KB4503308)	brak				Security Update (KB4503308)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7
brak	Security Update (KB4508433)	brak				Security Update (KB4508433)		Microsoft Corporation	Aktualizacja	7

W oknie **Audytu inwentaryzacji oprogramowania** znajduje się lista aplikacji, **których instalacje zostały wykryte** na monitorowanych komputerach.

W przypadku rozpoznanych programów pojawia się typ licencji oraz liczba posiadanych licencji w zestawieniu z liczbą wykorzystanych licencji (kolumna Instalacje), czyli liczba stacji roboczych, na których dana aplikacja jest zainstalowana i powiązana z daną licencją.

## Urządzenia z zainstalowaną aplikacją i licencje

Wybierając pozycję z listy i przechodząc do jej właściwości zostanie otwarte okno właściwości aplikacji. W zakładce **Instalacje** można przeglądać urządzenia z zainstalowaną aplikacją. Jeżeli aplikacja jest audytowana to jest możliwość wykluczenia jej wybranej instalacji z audytu. Aby to osiągnąć należy zmienić wartość pola **Audyutowane** w oknie **właściwości instalacji**:

Axence nVision 11

**Instalacja**

INSTALACJA

Nazwa: Axence nVision Agent

Użytkownik: Administrator

Typ: Aplikacja

Licencja:

Kategoria: Licencjonowane

Numer seryjny:

Opis:

Firma: Axence

Wersja: 2

Audytowane: Wyklucz z audytu

REJESTR

Nazwa	Wersja	Firma	Ścieżka
Axence nVision Agent 2.0.4.28683		Axence Inc.	C:\Program Files (x86)\Axence\nVision Age...

PLIKI

Nazwa pliku	Wersja	Firma	Nazwa produktu	Oryginalna nazwa pliku	Ścieżka
<Brak danych>					

Zamknij

W zakładce **Licencje** można dodawać, usuwać i edytować licencje dla danej aplikacji. Więcej informacji znajduje się w rozdziale [Licencje i użytkownicy](#).

## Archiwum audytu

Zakładka **Archiwum audytu** pozwala na przeglądanie zmian w zainstalowanym oprogramowaniu w wybranym okresie.

## 8.5 Informacje systemowe

### 8.5.1 Wprowadzenie

Informacje systemowe są pobierane przez Agenta nVision. Aby gromadzić te dane, należy zainstalować Agenty na wszystkich komputerach, które mają być monitorowane.

Aby przejść do okna informacji systemowych, wybierz interesujące Cię urządzenie i przejdź do okna **Informacji o urządzeniu**. Następnie wybierz zakładkę **Windows**.

Urządzenie: WIN10, 192.168.69.206

WIN10  
IP: 192.168.69.206 DNS: WIN10

Axence nVision Agent  
Podłączono

Zdalny dostęp

NetBIOS (TCP) ●  
SMB2 ●  
SMB3 ●

Stan urządzenia  
**OSTRZEŻENIE**  
Ostatnia odpowiedź: Dzisiaj 11:07:45

OGÓLNE  
WYDAJNOŚĆ  
SPRZĘT  
OPROGRAMOWANIE  
ZASOBY  
PLIKI  
SNMP  
WINDOWS  
ZDARZENIA

Informacje systemowe Usługi Windows Dziennik zdarzeń Windows Procesy Zdalne wykonywanie poleceń Konfiguruj dane logowania

System operacyjny  
Komendy startowe  
Środowisko  
Użytkownicy lokalni  
Grupy i użytkownicy  
Tablica routingu  
Udziały sieciowe  
S.M.A.R.T.  
Harmonogram zadań

System operacyjny  
Microsoft Windows 10 Pro

Boot device	\Device\HarddiskVolume2
Numer kompilacji	18362
BuildType	Multiprocessor Free
Nazwa	Microsoft Windows 10 Pro
CodeSet	1250
CountryCode	48
CreationClassName	Win32_OperatingSystem
CSCreationClassName	Win32_ComputerSystem
CSDVersion	
CSName	WIN10
CurrentTimeZone	60
DataExecutionPrevention_Available	True
DataExecutionPrevention_32BitApplications	True
DataExecutionPrevention_Drivers	True
DataExecutionPrevention_SupportPolicy	2
Debug	False
Opis	
Distributed	False
EncryptionLevel	256
ForegroundApplicationBoost	2
FreePhysicalMemory	3011480
FreeSpaceInPagingFiles	6543548
FreeVirtualMemory	9315040
InstallDate	01.07.2019 13:16:42

Profil Agenta



W tej sekcji można znaleźć zakładki: Informacje systemowe, Usługi Windows oraz Dziennik zdarzeń Windows. Zakładki Procesy oraz Zdalne wykonywanie poleceń powiązane są z modułem HelpDesk, natomiast pozostałe są częścią modułu Inventory.

## 8.5.2 Monitorowane dane

W poniższej tabeli przedstawione są dane systemowe, które mogą być monitorowane.

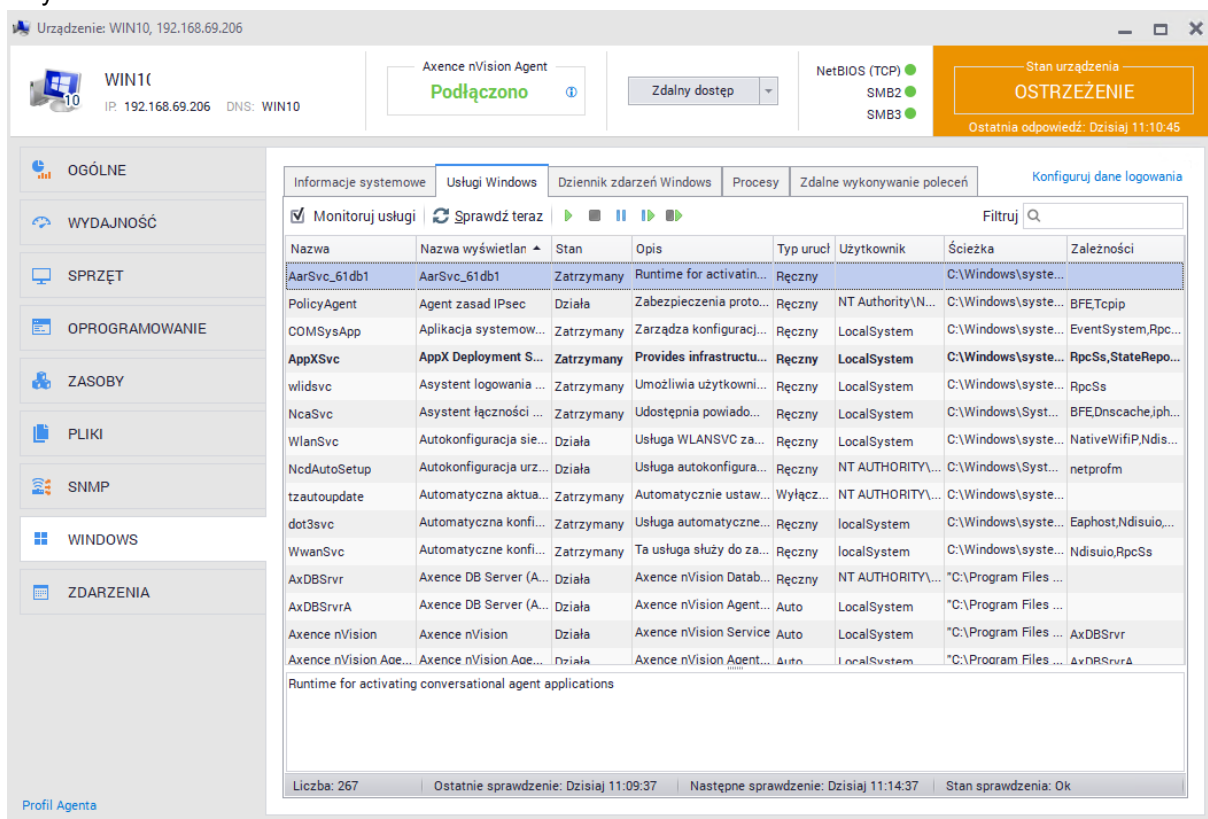
Dane	Opis
System operacyjny	W tej zakładce znajdują się szczegółowe informacje dotyczące systemu operacyjnego, między innymi nazwa, producent, wersja, numer seryjny i wiele innych.
Komendy startowe	Lista komend startowych, z uwzględnieniem nazwy, komendy, użytkownika oraz lokalizacji wykonywanych plików.
Środowisko	Zakładka zawiera informacje na temat zmiennych środowiskowych.
Użytkownicy lokalni	Dane o użytkownikach lokalnych zawierają nazwę konta, informacje związane z hasłem (czy jest wymagane, czy wygasło), czy dane konto jest wyłączone i inne.
Grupy i użytkownicy	W tej zakładce znajdują się informacje o grupach użytkowników wraz z opisem tych grup.
Tablica routingu	Tablica routingu danego komputera.
Udziały sieciowe	Zakładka zawiera informacje o zasobach, dyskach i folderach udostępnionych.



Dane	Opis
 S.M.A.R.T.	W zakładce znajdują się informacje zebrane przy użyciu systemu S.M.A.R.T. Aby zmienić napęd, dla którego wyświetlane są informacje, należy wybrać go z menu znajdującego się w górnej części okna. Aby dowiedzieć się więcej o systemie S.M.A.R.T., przejdź do rozdziału <a href="#">S.M.A.R.T.</a>
 Harmonogram zadań	Prezentuje informacje o aplikacjach uruchamianych przez Windows wraz z datami zaplanowanych, ostatnich uruchomień oraz wynikiem ostatniego uruchomienia.






### 8.5.3 Usługi Windows

Moduł Inventory zawiera funkcję pozwalającą na monitorowanie usług systemu Windows. Przechodząc do zakładki **Usługi Windows**, możemy zobaczyć wszystkie usługi powiązane z urządzeniem. Zaznaczając okienko **Monitoruj usługi**, mamy możliwość włączenia widoczności tej listy.



Nazwa	Nazwa wyświetlan	Stan	Opis	Typ urucł	Użytkownik	Ścieżka	Zależności
AarSvc_61db1	AarSvc_61db1	Zatrzymany	Runtime for activatin...	Ręczny	NT Authority\N...	C:\Windows\sysste...	
PolicyAgent	Agent zasad IPsec	Działa	Zabezpieczenia proto...	Ręczny	NT Authority\N...	C:\Windows\sysste...	BFE,Tcpip
COMSysApp	Aplikacja systemow...	Zatrzymany	Zarządza konfiguracj...	Ręczny	LocalSystem	C:\Windows\sysste...	EventSystem,Rpc...
AppXSvc	AppX Deployment S...	Zatrzymany	Provides infrastru...	Ręczny	LocalSystem	C:\Windows\sysste...	RpcSs,StateRepo...
wlidsvc	Asystent logowania ...	Zatrzymany	Umożliwia użytkowni...	Ręczny	LocalSystem	C:\Windows\sysste...	RpcSs
NcaSvc	Asystent łączności ...	Zatrzymany	Udostępnia powiado...	Ręczny	LocalSystem	C:\Windows\Syste...	BFE,Dnscache,jph...
WlanSvc	Autokonfiguracja sie...	Działa	Usługa WLANSVC za...	Ręczny	LocalSystem	C:\Windows\sysste...	NativeWifiP,Ndis...
NcdAutoSetup	Autokonfiguracja urz...	Działa	Usługa autokonfigura...	Ręczny	NT AUTHORITY\...	C:\Windows\sysste...	netprofm
tzautoupdate	Automatyczna aktua...	Zatrzymany	Automatycznie ustaw...	Wylącz...	NT AUTHORITY\...	C:\Windows\sysste...	
dot3svc	Automatyczna konfi...	Zatrzymany	Usługa automatyczne...	Ręczny	localSystem	C:\Windows\sysste...	Eaphost,Ndisuio...
WwanSvc	Automatyczne konfi...	Zatrzymany	Ta usługa służy do za...	Ręczny	localSystem	C:\Windows\sysste...	Ndisuio,RpcSs
AxDBSrvr	Axence DB Server (A...	Działa	Axence nVision Datab...	Ręczny	NT AUTHORITY\...	"C:\Program Files ...	
AxDBSrvrA	Axence DB Server (A...	Działa	Axence nVision Agent...	Auto	LocalSystem	"C:\Program Files ...	
Axence nVision	Axence nVision	Działa	Axence nVision Service	Auto	LocalSystem	"C:\Program Files ...	AxDBSrvr
Axence nVision Aoe...	Axence nVision Aoe...	Działa	Axence nVision Agent...	Auto	LocalSystem	"C:\Program Files ...	AxDBSrvrA

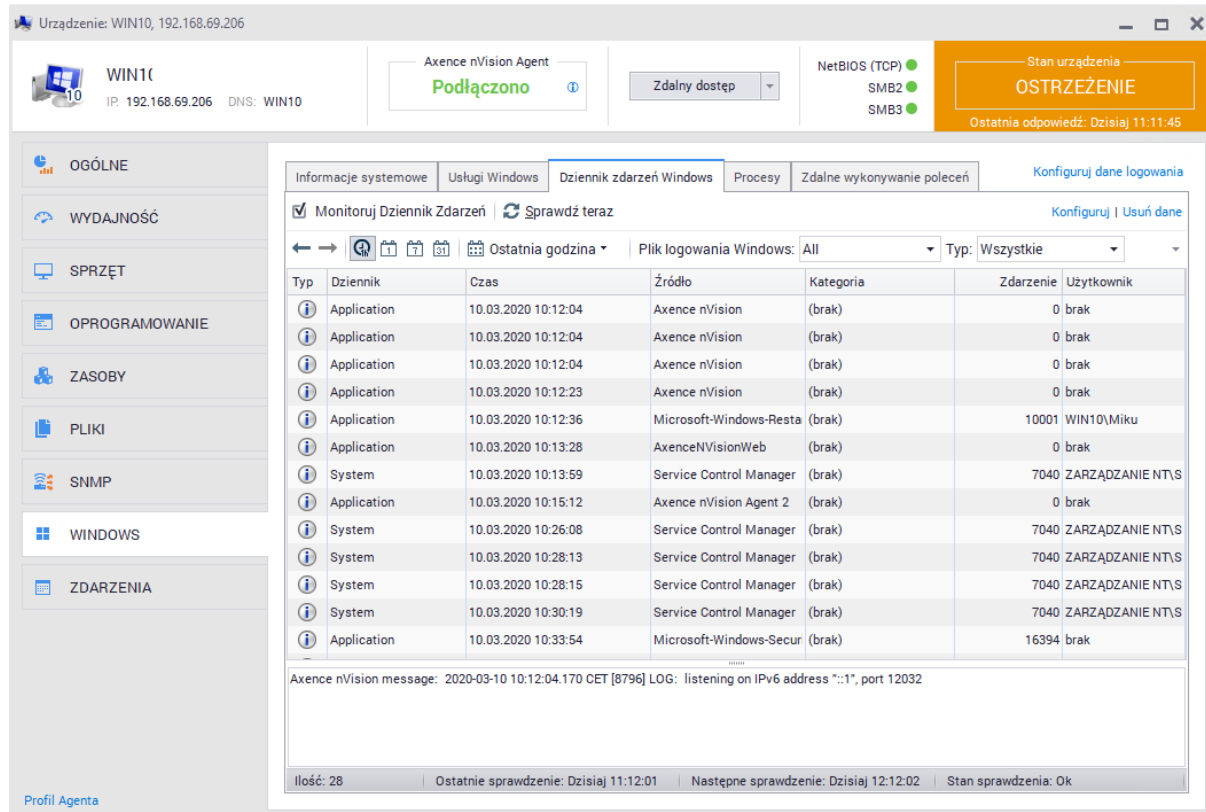
Widok ten pozwala na uzyskanie dokładnych informacji na temat poszczególnych pozycji w tabeli. Zakładka usługi Windows daje również **możliwość uruchomienia, wstrzymania, zatrzymania czy wznowienia danej usługi**. Takie akcje można wykonać, używając intuicyjnych przycisków, dostępnych na pasku powyżej listy lub w menu kontekstowym danej usługi (prawy klik myszy):

-  Uruchom
-  Zatrzymaj
-  Wstrzymaj
-  Wznów
-  Uruchom ponownie

Aby wymusić sprawdzenie aktualnego stanu usług, należy użyć przycisku  **Sprawdź teraz**.

## 8.5.4 Dziennik zdarzeń Windows

Moduł Inventory pozwala na monitorowanie dziennika zdarzeń systemu Windows.



Urządzenie: WIN10, 192.168.69.206

WIN10  
IP: 192.168.69.206 DNS: WIN10


Axence nVision Agent  
**Podłączono**

Zdalny dostęp

NetBIOS (TCP) ●  
SMB2 ●  
SMB3 ●

Stan urządzenia  
**OSTRZEŻENIE**  
Ostatnia odpowiedź: Dzisiaj 11:11:45

Informacje systemowe Usługi Windows **Dziennik zdarzeń Windows** Procesy Zdalne wykonywanie poleceń Konfiguruj dane logowania

Monitoruj Dziennik Zdarzeń  **Sprawdź teraz** Konfiguruj | Usuń dane

← → 🔍 📅 📅 📅 📅 Ostatnia godzina Plik logowania Windows: All Typ: Wszystkie

Typ	Dziennik	Czas	Źródło	Kategoria	Zdarzenie	Użytkownik
Application		10.03.2020 10:12:04	Axence nVision	(brak)	0 brak	
Application		10.03.2020 10:12:04	Axence nVision	(brak)	0 brak	
Application		10.03.2020 10:12:04	Axence nVision	(brak)	0 brak	
Application		10.03.2020 10:12:23	Axence nVision	(brak)	0 brak	
Application		10.03.2020 10:12:36	Microsoft-Windows-Resta	(brak)	10001	WIN10\Miku
Application		10.03.2020 10:13:28	AxenceNVisionWeb	(brak)	0 brak	
System		10.03.2020 10:13:59	Service Control Manager	(brak)	7040	ZARZĄDZANIE NTLS
Application		10.03.2020 10:15:12	Axence nVision Agent 2	(brak)	0 brak	
System		10.03.2020 10:26:08	Service Control Manager	(brak)	7040	ZARZĄDZANIE NTLS
System		10.03.2020 10:28:13	Service Control Manager	(brak)	7040	ZARZĄDZANIE NTLS
System		10.03.2020 10:28:15	Service Control Manager	(brak)	7040	ZARZĄDZANIE NTLS
System		10.03.2020 10:30:19	Service Control Manager	(brak)	7040	ZARZĄDZANIE NTLS
Application		10.03.2020 10:33:54	Microsoft-Windows-Secur	(brak)	16394	brak

Axence nVision message: 2020-03-10 10:12:04.170 CET [8796] LOG: listening on IPv6 address ":::1", port 12032

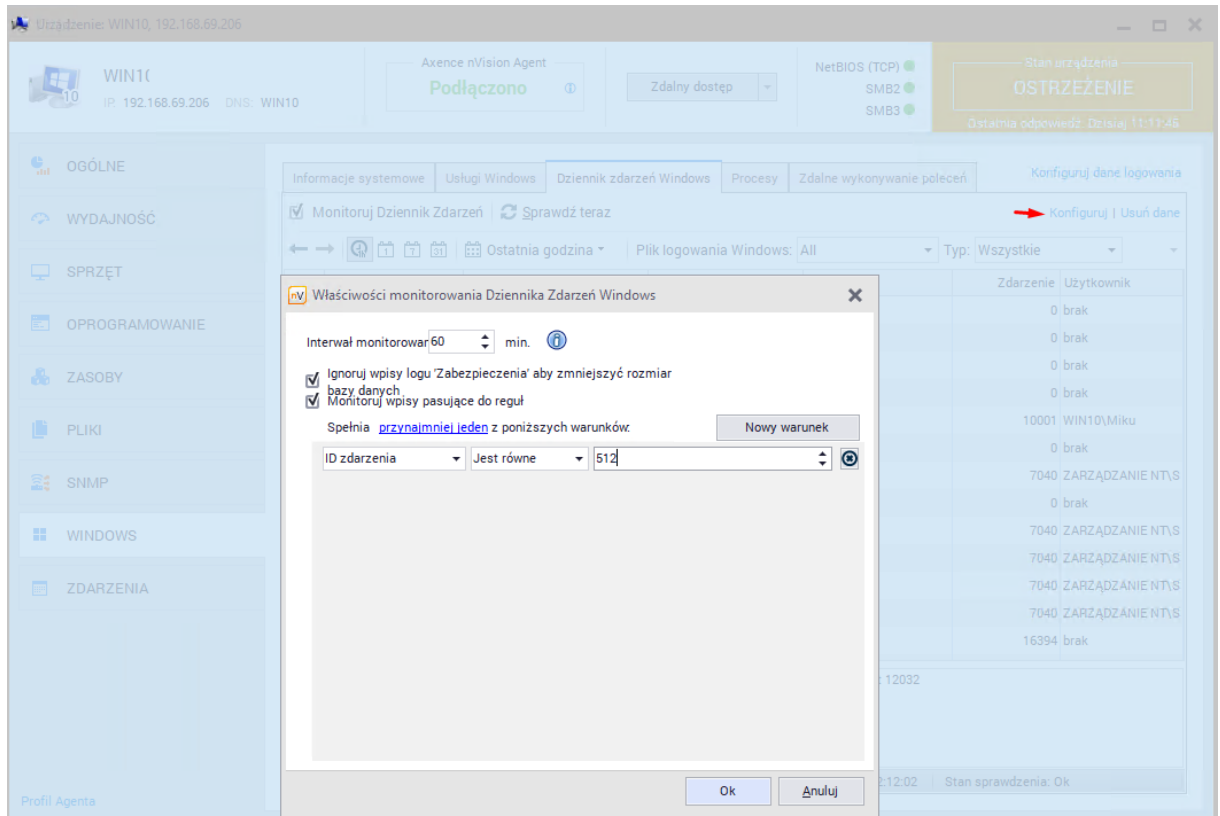
Ilość: 28 Ostatnie sprawdzenie: Dzisiaj 11:12:01 Następne sprawdzenie: Dzisiaj 12:12:02 Stan sprawdzenia: Ok

Profil Agenta

Aby uruchomić funkcję monitorowania dziennika zdarzeń, w oknie **Informacje o urządzeniu / Windows** należy przejść do zakładki **Dziennik zdarzeń Windows**, a następnie zaznaczyć opcję **Monitoruj dziennik zdarzeń**.

**UWAGA! Włączenie synchronizacji dziennika zdarzeń dla dużej ilości urządzeń może znacząco obciążać sieć i zwiększyć rozmiar bazy danych.**

Domyślnie nVision aktualizuje dziennik zdarzeń co godzinę. Przechodząc do opcji **Konfiguruj**, można zmodyfikować zarówno interwał monitorowania, jak i określić dodatkowe reguły. Ustawienie małego interwału monitorowania może skutkować dużym obciążeniem sieci. Domyślny filtr monitorowania dziennika zdarzeń Windows nie zbiera informacji dotyczących logowania się użytkowników:



Aby wymusić natychmiastową synchronizację dziennika zdarzeń należy kliknąć  **Sprawdź teraz**.

## 8.5.5 Procesy Windows

Wgląd w procesy systemowe i zarządzanie nimi są możliwe dzięki modułowi HelpDesk. Więcej informacji dostępnych jest w rozdziale [Procesy Windows](#).

## 8.5.6 Zdalne wykonywanie poleceń

Zdalne wykonywanie poleceń jest częścią modułu HelpDesk. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale [Zdalne wykonywanie poleceń](#).

## 8.5.7 S.M.A.R.T.

**S.M.A.R.T.** (ang. Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) to system monitorowania i powiadamiania o błędach działania dysku twardego służący zwiększeniu bezpieczeństwa składowanych danych. Użycie tego systemu pozwala przewidywać i zapobiegać zbliżającym się awariom (np. poprzez monitorowanie temperatury, której wzrost może prowadzić do przegrzania). S.M.A.R.T. monitoruje wiele parametrów dysku twardego, co pozwala mu na bieżąco oceniać stan urządzenia. Monitorowanie obejmuje m.in.:

- liczbę cykli start/stop (Start/Stop Count),
- temperaturę dysku (Temperature Celcius),
- częstotliwość błędów podczas odczytu (Read Error Rate),
- liczbę realokowanych sektorów (Reallocated Sector Count),
- liczbę prób uruchomienia osi dysku (Spin Retry Count).

Analiza błędów, polegająca na przewidywaniu wystąpienia uszkodzeń dysku na podstawie stale monitorowanych parametrów (atrybutów), pozwala na wcześniejsze ostrzeżenie o możliwości wystąpienia potencjalnych problemów.

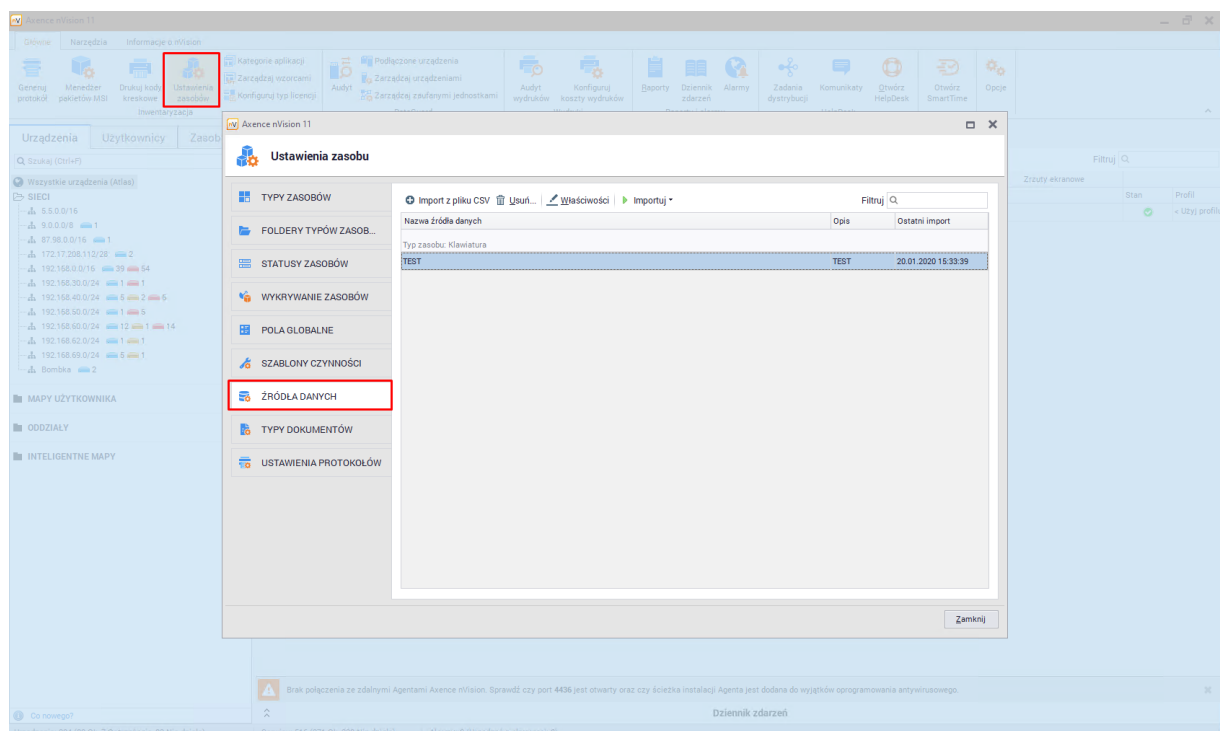
## 8.6 Importowanie danych

### 8.6.1 Import danych z pliku CSV

Istnieje możliwość importowania danych o zasobach do nVision. Warunkiem udanego importu danych jest umieszczenie ich w pliku \*.csv i podzielenie danych tak, aby w jednym pliku znajdowały się zasoby jednego typu.

Aby dodać w nVision plik z danymi do importu należy:

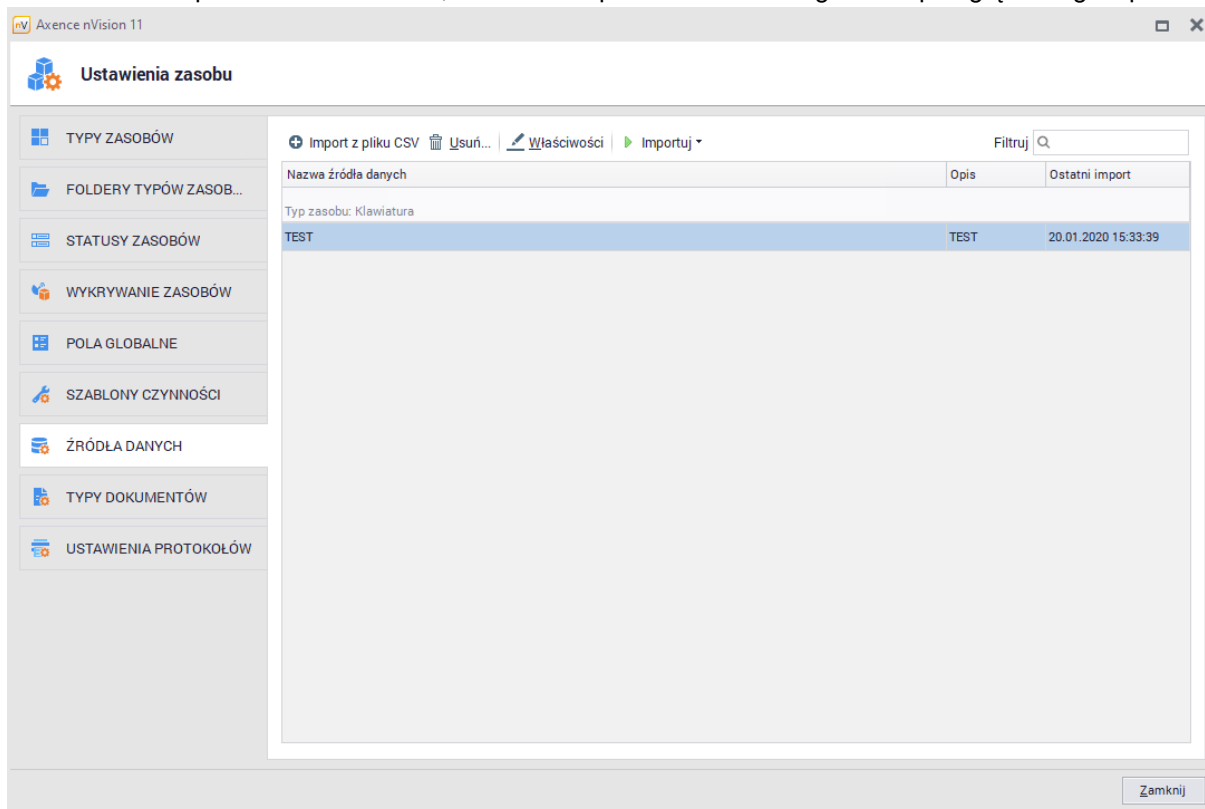
1. Wybrać opcję **Ustawienia zasobów** z głównego paska narzędzi, a następnie przejść do zakładki **Źródła danych**:



2. Kliknąć przycisk **+** **Import z pliku CSV**.
3. Podaj **Nazwę** i **Opis** zestawu danych, a także **Typ**, który zostanie przypisany do tych danych.
4. W **Opcjach CSV** należy wskazać ścieżkę dostępu do pliku z danymi, określić **separator** i występowanie **nagłówków**.
5. W zakładce **Konfiguracja importu** wskazać, która kolumna (bądź zestaw kolumn) źródła identyfikuje zasób, czyli jest dla danego zasobu unikalna.
6. Następnie należy powiązać kolumny źródła CSV z nazwami pól docelowych. W razie potrzeby należy przejść do edycji **Typu zasobu** (przycisk **Konfiguruj**) i dodać do niego pola dodatkowe odpowiadające wybranym kolumnom.
7. Aby przetestować możliwość importu danych, kliknij w przycisk **Testuj**. Aby zaimportować dane, wciśnij **OK**.

Dodany plik pojawi się na liście źródeł danych. Od tej pory można w prosty sposób importować dane z tego pliku, gdy np. zostanie on zmieniony.

W oknie zarządzania źródłami danych można dodawać źródła danych, usuwać je, zmieniać ich właściwości i importować z nich dane, ale także importować dane z Agentów i przeglądać logi importu.

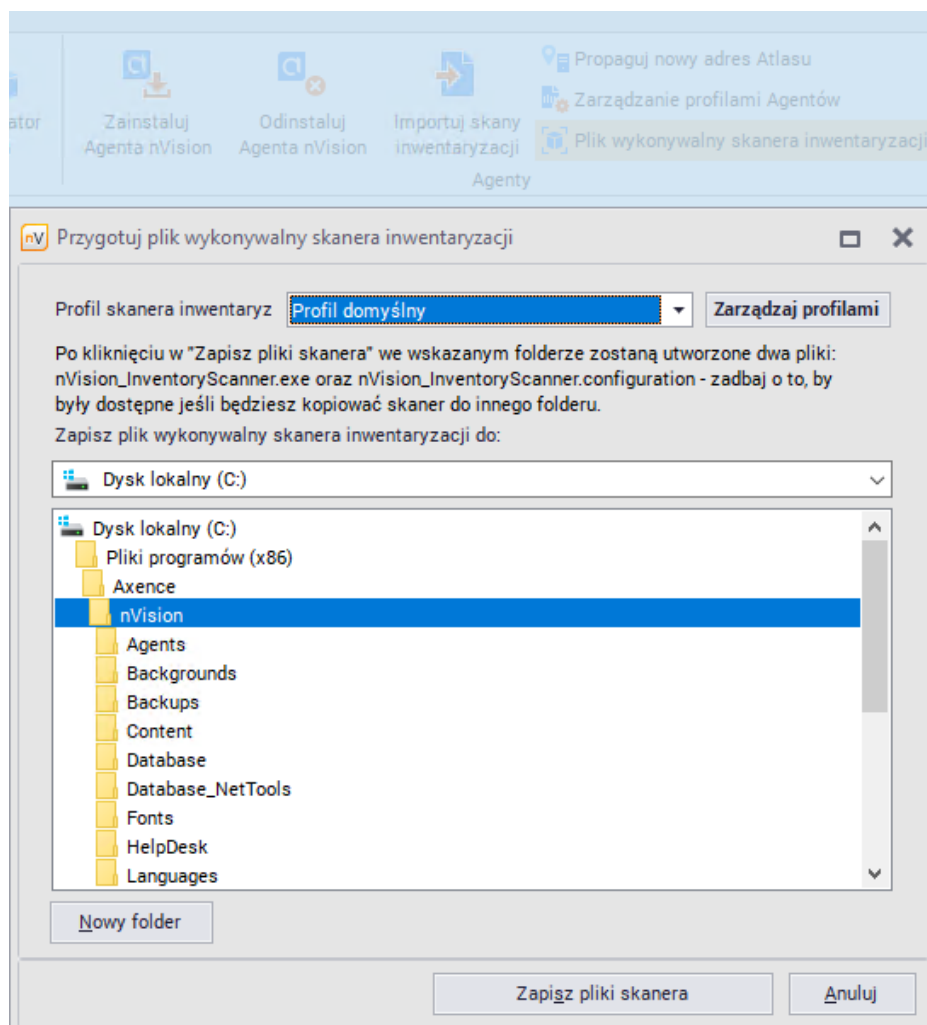


## 8.6.2 Import skanów inwentaryzacji

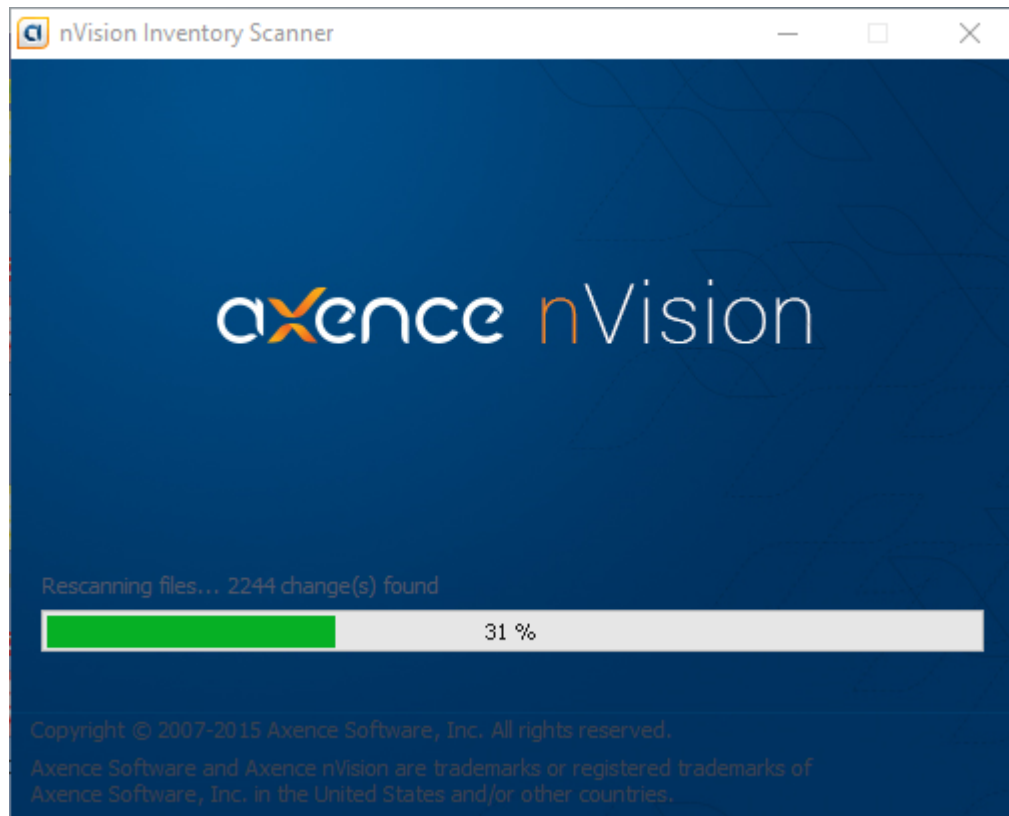
Skaner inwentaryzacji jest narzędziem przenośnym umożliwiającym zebranie danych o urządzeniu bez instalowania Agent. Można go użyć także w sytuacji, gdy skanowany komputer nie może być podłączony do sieci.

Aby przeprowadzić ręczny import skanów inwentaryzacji, wykonaj następujące kroki:

1. **Przygotuj plik wykonywalny skanera inwentaryzacji**
  - a. W tym celu w zakładce **Narzędzia** wybierz opcję **Plik wykonywalny skanera inwentaryzacji**.
  - b. Wybierz lokalizację, w której mają być utworzone pliki skanera inwentaryzacji (np. pendrive).
  - c. Ustaw profil skanera inwentaryzacji, czyli jakie informacje będą zbierane przez skaner. Możesz wybrać istniejący profil z listy, edytować istniejący profil lub utworzyć nowy.
  - d. Kliknij w przycisk **Zapisz pliki skanera**.

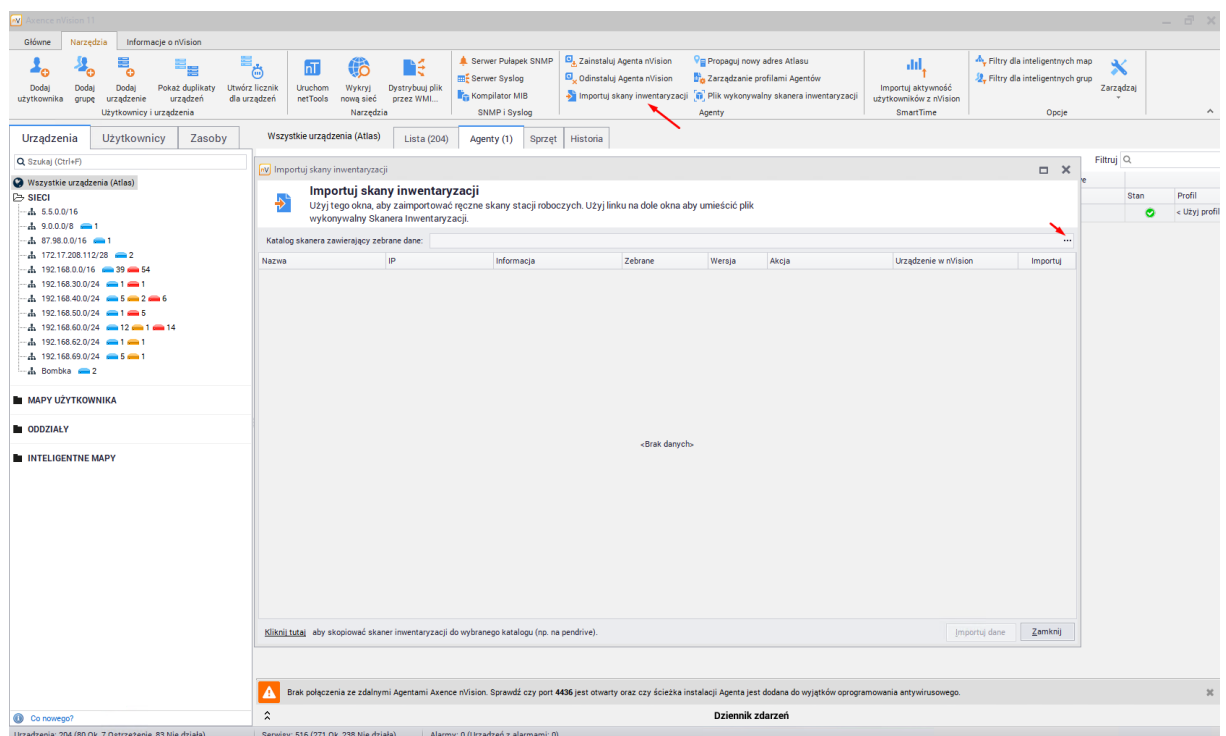


2. **Wykonaj skan inwentaryzacji.** Jeśli będziesz kopiować skaner do innej lokalizacji, to zadбай o skopiowanie obu plików skanera (nVision\_InventoryScanner.exe oraz nVision\_InventoryScanner.config). Uruchom plik wykonywalny skanera inwentaryzacji (nVision\_InventoryScanner.exe) na komputerze, który ma być skanowany, aby rozpocząć proces skanowania.

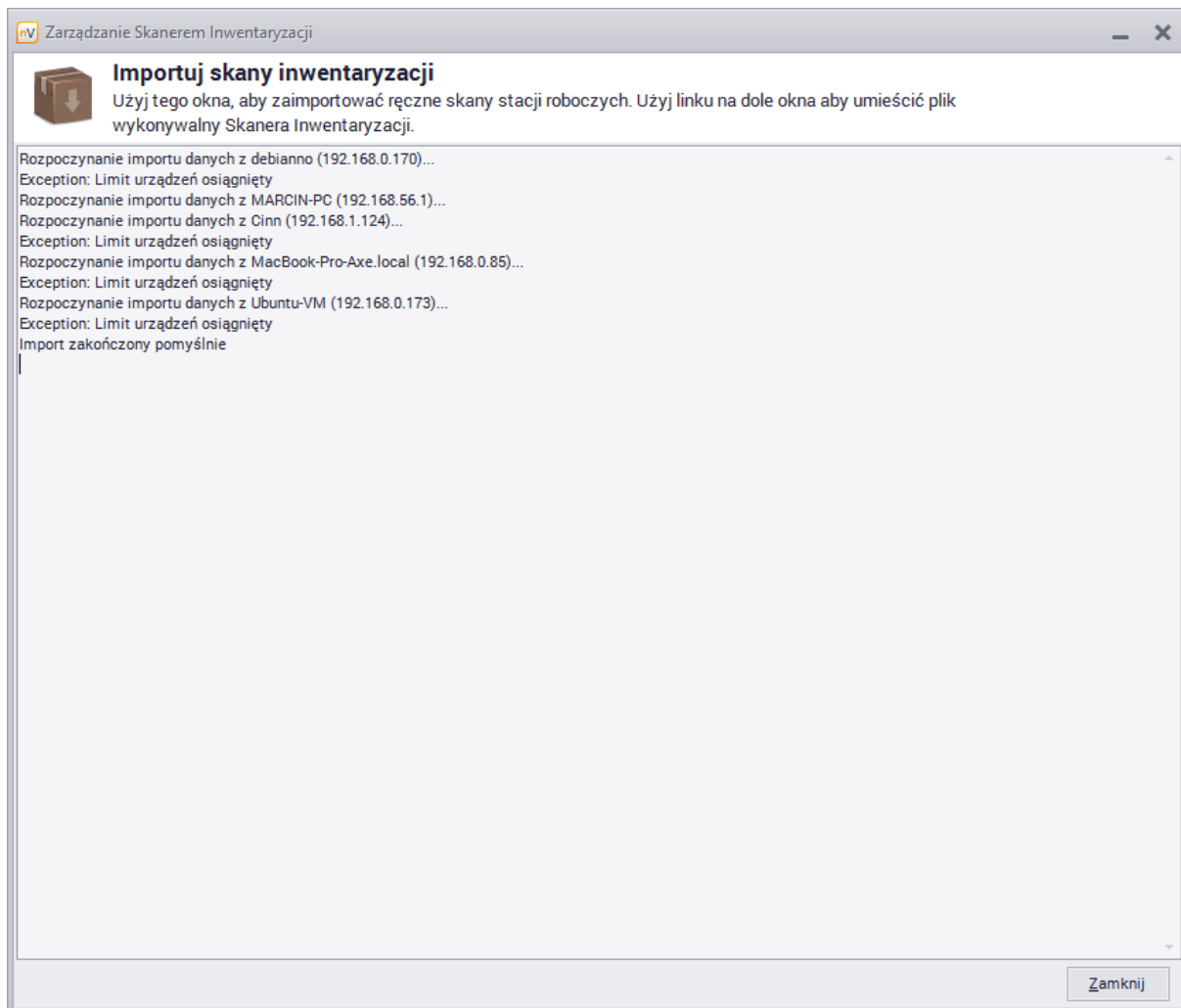


### 3. Importuj dane

- Po zakończeniu skanowania, skopiuj utworzone foldery (Data oraz Logs) do lokalizacji, która będzie widoczna z poziomu konsoli nVision.
- W oknie importowania skanów inwentaryzacji (**Importuj skany inwentaryzacji** w zakładce **Narzędzia**) wybierz folder, w którym znajdują się skany (czyli skopiowany wcześniej folder Data).



- c. Sprawdź, czy zaznaczone jest pole **Importuj** dla skanowanego urządzenia, a następnie kliknij w przycisk **Importuj dane**.



- d. Jeżeli import danych został zakończony pomyślnie, to zostanie wyświetlona stosowna informacja (Import zakończony pomyślnie).

## 8.7 Menedżer pakietów MSI

### 8.7.1 Pakiety MSI oraz zestawy oprogramowania

Agent nVision umożliwia również zarządzanie instalacjami programów na monitorowanych komputerach poprzez:

- instalację programów wymaganych w firmie,
- dezinstalację niautoryzowanych programów.

Zarządzanie instalacjami oprogramowania odbywa się w oparciu o repozytorium pakietów (plików) MSI. Pakiet MSI to obiekt utworzony na bazie pliku instalacyjnego o rozszerzeniu MSI, który jest zgodny z Windows Installer ([https://pl.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Installer](https://pl.wikipedia.org/wiki/Windows_Installer)). Pakiety instalacyjne uznawane są za unikalne, gdy we własnościach pliku MSI różnią się kodem produktu (productCode), wersją produktu (productVersion), językiem produktu (productLanguage). Działanie Agenta umożliwia również zainstalowanie aktualizacji, nie pozwala jednak na „downgrade” aplikacji.

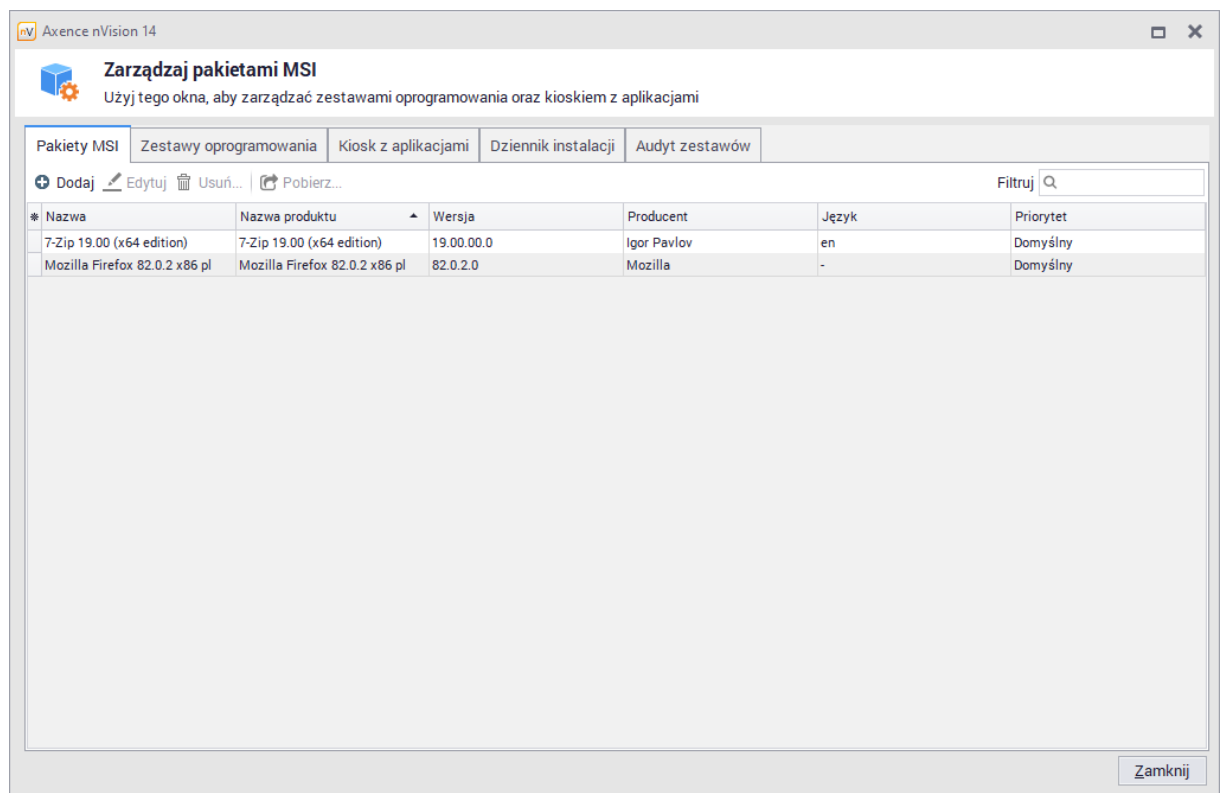


### Schemat działania Agenta

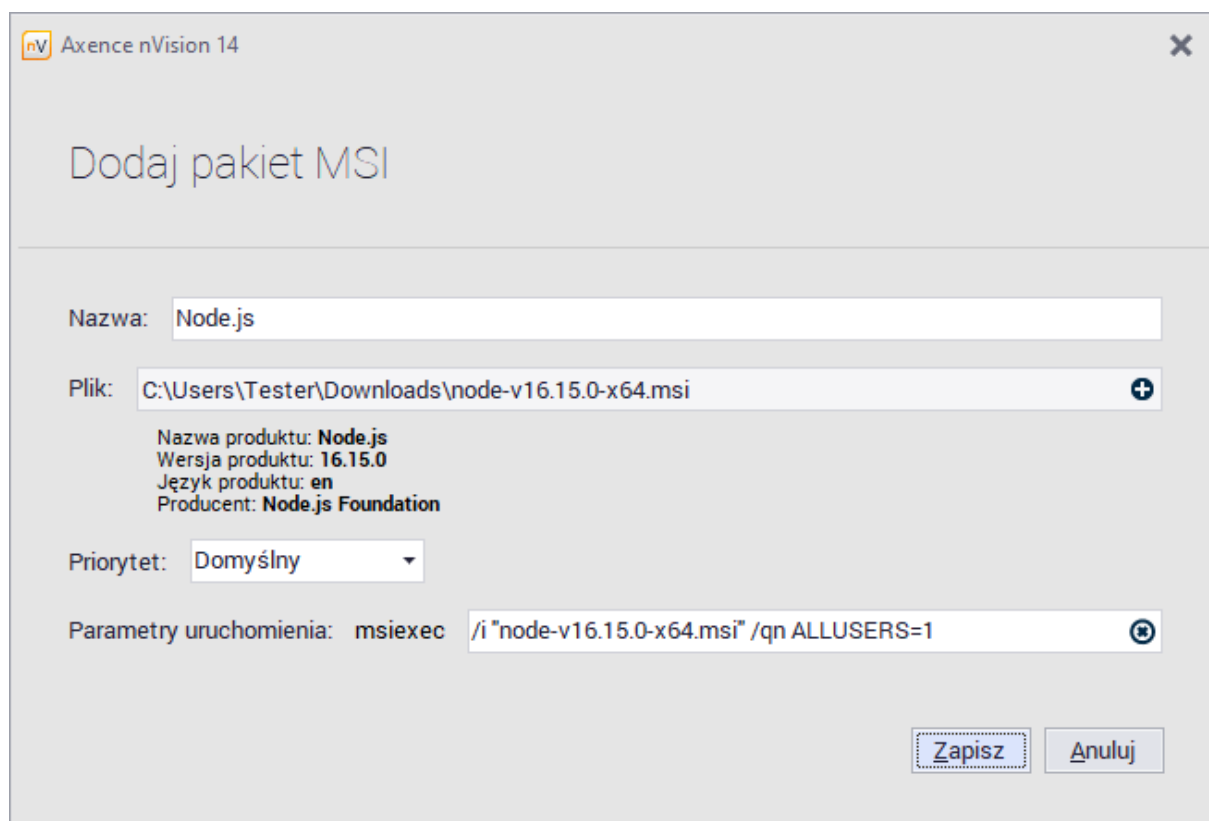
1. Agent instaluje pakiety dopiero po pobraniu wszystkich, które dla niego skonfigurowano, ponieważ uwzględnia priorytety określone we właściwościach pakietów.
2. Działanie Agenta dopuszcza instalację, tylko gdy aplikacja nie jest w ogóle zainstalowana albo jest zainstalowana w starszej wersji niż ta, którą otrzymał Agent (aktualizacja).
3. Agent cyklicznie sprawdza, czy wszystkie aplikacje z pakietów przeznaczonych dla niego są zainstalowane – w przypadku wykrycia braków, dokonuje ponownej instalacji. Proces ten odbywa się niezależnie od zaznaczenia w profilu Agent'a opcji skanowania informacji o oprogramowaniu.
4. Lista aplikacji (pakietów) do odinstalowania generowana jest na podstawie informacji zebranych przez Agenty poprzez monitorowanie wpisów rejestrowych zainstalowanych aplikacji oraz odczytanych informacji o instalacjach z pakietów MSI. Agent cyklicznie sprawdza, czy aplikacja zaznaczona do usunięcia została zainstalowana – w przypadku wykrycia, dokonuje ponownej jej dezinstalacji.

### Aby zarządzać pakietami MSI i zestawami oprogramowania poprzez Menedżer pakietów MSI:

1. Wybierz z głównego menu programu **Menedżer pakietów MSI**.
2. W oknie **Zarządzaj pakietami MSI**, kliknij przycisk **Dodaj**:



3. W oknie dialogowym wskaż plik instalatora MSI.
4. W oknie dodawania pakietu, ustaw priorytet instalacji (uwzględniany przy instalacji kilku pakietów w ramach jednej grupy) oraz dodatkowe parametry uruchomienia (skopiowane ze strony producenta instalatora MSI). Kliknij **Zapisz**:



Axence nVision 14

## Dodaj pakiet MSI

Nazwa:

Plik:

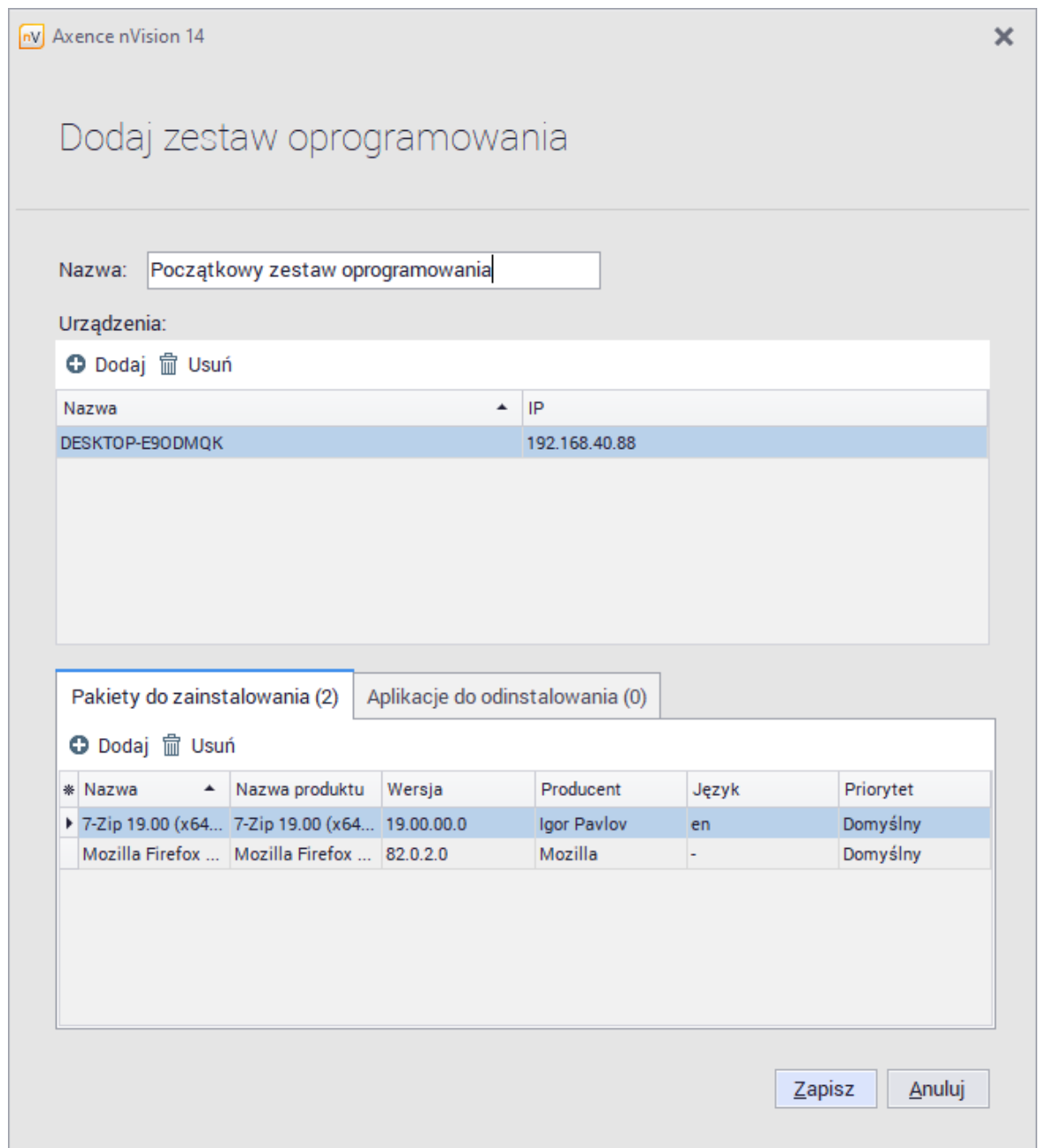
Nazwa produktu: **Node.js**  
Wersja produktu: **16.15.0**  
Język produktu: **en**  
Producent: **Node.js Foundation**

Priorytet:

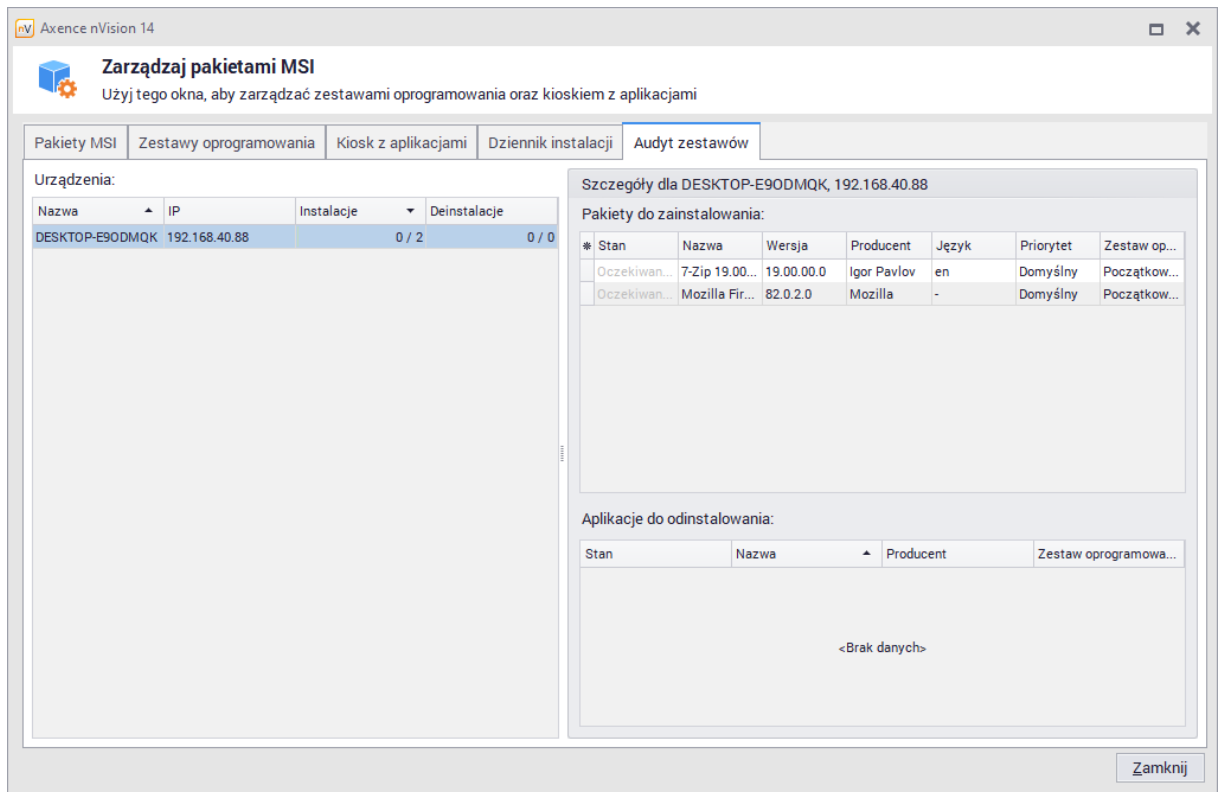
Parametry uruchomienia: msiexec

**UWAGA!** Usunięcie parametrów uruchomienia lub wprowadzenie nieprawidłowych parametrów uruchomienia może skutkować tym, że dany pakiet MSI nie zostanie poprawnie zainstalowany na stacji roboczej.

5. Przejdź do zakładki **Zestawy oprogramowania**, kliknij przycisk **Dodaj**. Utwórz nową grupę poprzez wskazanie:
  - a. nazwy grupy,
  - b. urządzeń, na których mają być instalowane lub dezinstalowane wskazane aplikacje,
  - c. pakietów do zainstalowania (utworzonych w punkcie 4.) lub aplikacji do odinstalowania (na podstawie informacji zebranych przez Agenty poprzez monitorowanie wpisów rejestrowych zainstalowanych aplikacji).



- Kliknij przycisk **Zapisz**. Stan wykonania zadań na urządzeniach, przedstawiony jest w kolejnej zakładce okna Zarządzaj pakietami MSI, czyli **Zestawy oprogramowania**.
- Zarówno pakiety, jak i zestawy oprogramowania mogą być edytowane poprzez podwójne kliknięcie lub zaznaczenie i kliknięcie przycisku **Edytuj**. Dostępna jest również opcja zmiany priorytetu jak i pobrania pakietu MSI.
- W zakładce **Audyt zestawów** mamy możliwość sprawdzenia postępu instalacji.



## 8.7.2 Kiosk z aplikacjami

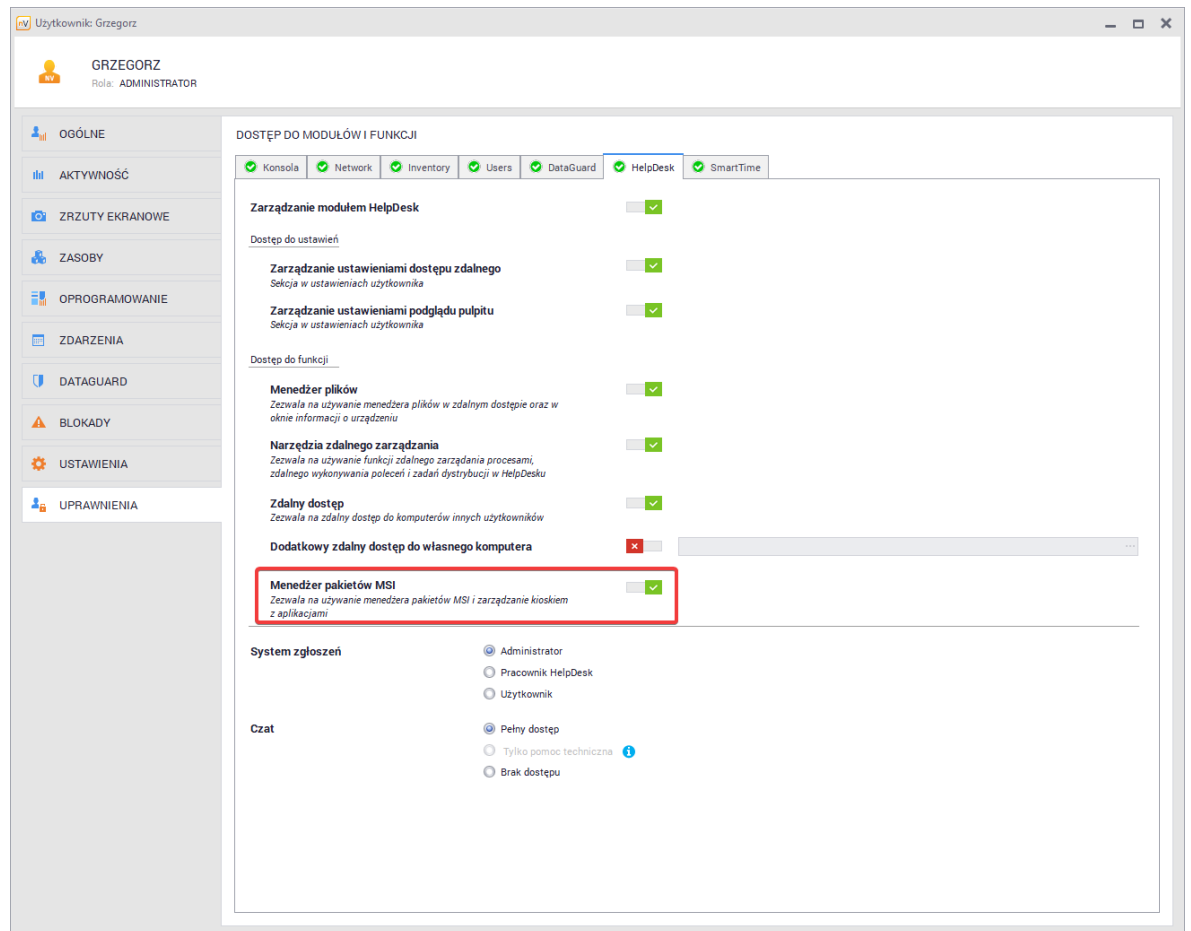
W wersji nVision 14.0 do modułu HelpDesk został dodany Kiosk z aplikacjami. Funkcjonalność ta pozwala na definiowanie listy pakietów MSI dla grup użytkowników w nVision. Kiosk z aplikacjami pozwala na utworzenie dowolnej ilości pakietów MSI dla dowolnej ilości grup użytkowników. Jest to funkcja służąca przede wszystkim odciążeniu administratorów, w szczególności w większych organizacjach, ponieważ zdefiniowane listy pakietów MSI są następnie udostępniane użytkownikom danej grupy, którzy z poziomu Agenta nVision mogą instalować je na swoich stacjach roboczych.

**Uwaga!** Akcja instalacji pakietu MSI przez Kiosk jest jednorazowa, tzn. system nie sprawdza cyklicznie czy dany pakiet jest zainstalowany i ewentualnie doinstalowuje go, gdy został odinstalowany, do tego celu należy wykorzystać **Zestawy oprogramowania**.

Kiosk z aplikacjami w konsoli nVision służy jedynie przypisywaniu dodanych wcześniej w nVision pakietów MSI do konkretnych grup użytkowników. W związku z tym, najpierw należy dodać pakiety MSI (opisane [tutaj](#)). Oprócz tego konieczne jest, by w nVision występowała co najmniej jedna grupa, do której można przypisać dany pakiet MSI (dodawanie grup w nVision zostało opisane [tutaj](#)). Po dodaniu pakietów oraz utworzeniu grup użytkowników (oraz dodaniu do nich odpowiednich użytkowników), możemy w pełni wykorzystać funkcjonalność Kiosku z aplikacjami.

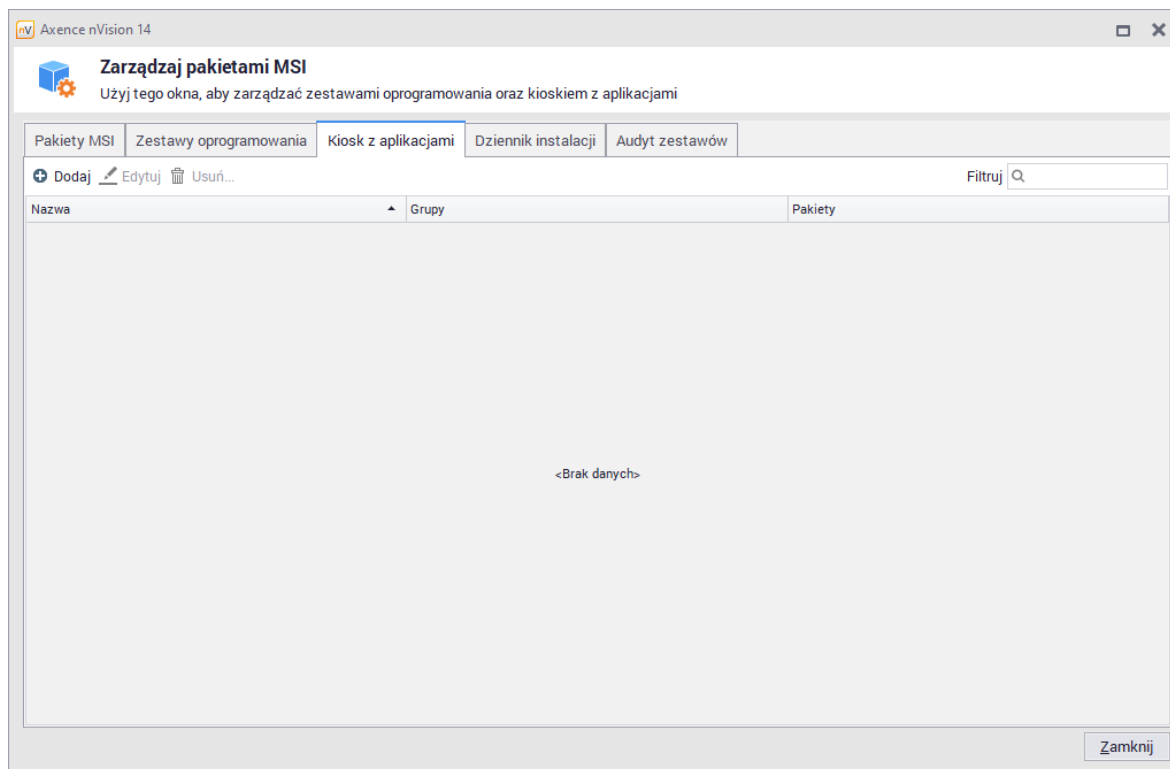
### ▣ Przypisywanie pakietu MSI do grupy użytkowników

W związku z powstaniem Kiosku z aplikacjami, utworzone zostało nowe uprawnienie. Tylko Administrator z uprawnieniem **Menedżer pakietów MSI**, znajdującym się w zakładce **HelpDesk** w oknie informacji o użytkowniku, może używać menedżera pakietów MSI i zarządzać kioskiem z aplikacjami.



Aby przypisać pakiet MSI do grupy użytkowników, należy:

1. Wybrać z głównego menu programu **Menedżer pakietów MSI**.
2. Kliknąć w zakładkę **Kiosk z aplikacjami**, a następnie kliknąć w przycisk **Dodaj**.



Axence nVision 14

## Przypisz pakiety do grup użytkowników

Nazwa:

Grupy:

+ Dodaj 🗑 Usuń

Nazwa
<Brak danych>

Pakiety dla użytkowników dostępne do instalacji:

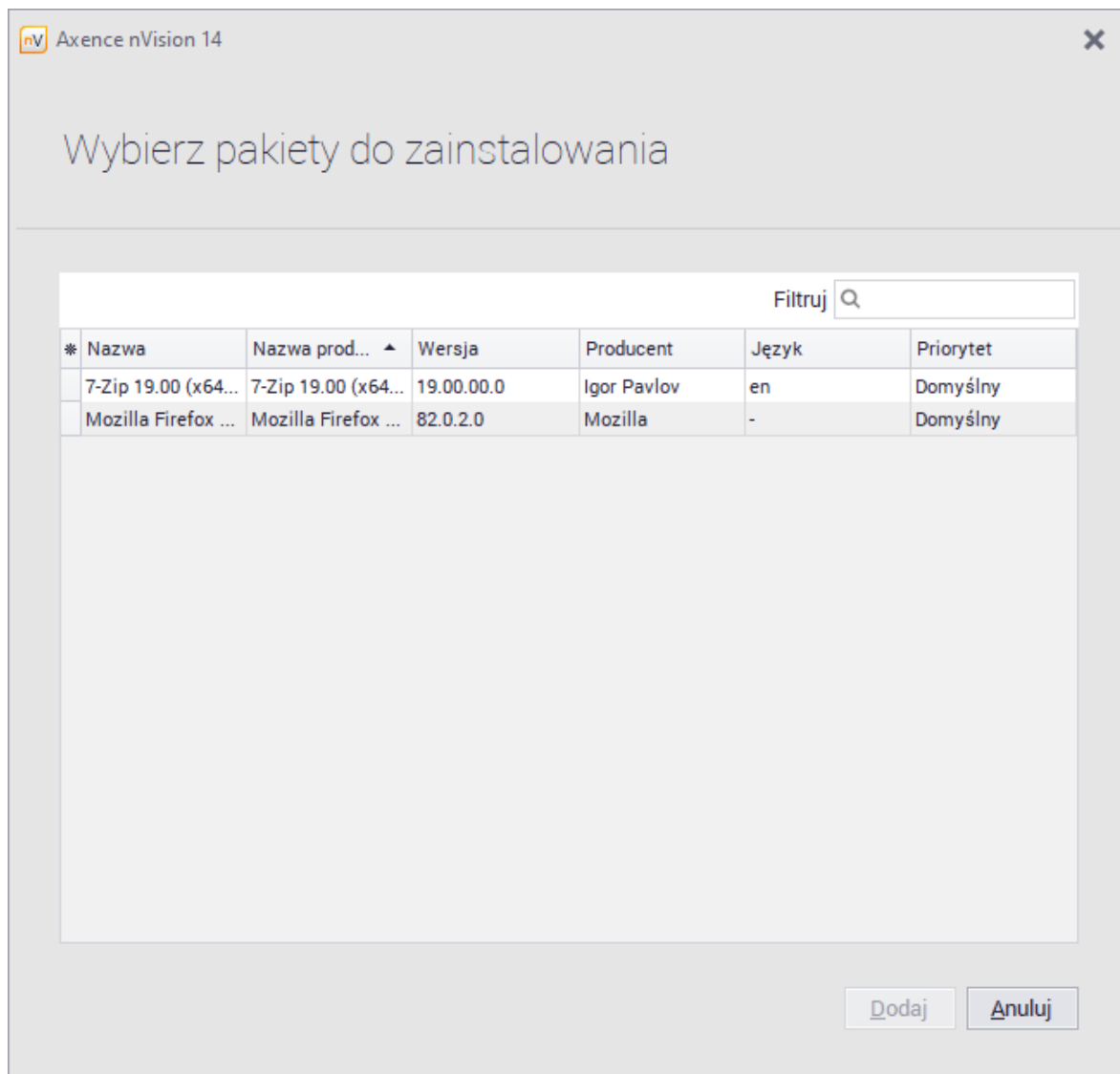
+ Dodaj 🗑 Usuń

* Nazwa	Nazwa produktu	Wersja	Producent	Język
<Brak danych>				

Zapisz Anuluj

W oknie przypisywania pakietów do grup użytkowników należy skonfigurować kilka niezbędnych parametrów:

- Nazwa - uzupełnienie tego pola jest obowiązkowe
- Grupy - należy wybrać grupy, których użytkownicy otrzymają dostęp do konkretnych aplikacji. Aby dodać grupę, należy kliknąć w przycisk **Dodaj**, a następnie z listy wybrać odpowiednią grupę / grupy. Można dodać dowolną ilość grup.
- Pakiety dla użytkowników dostępne do instalacji - należy wybrać dostępne w nVision (dodane w zakładce Pakiety MSI) pakiety, które zostaną udostępnione użytkownikom do samodzielnej instalacji. Aby dodać pakiet, należy kliknąć w przycisk **Dodaj**, a następnie w oknie wyboru pakietów zaznaczyć te, które chcemy udostępnić. Wybór należy potwierdzić klikając w przycisk **Dodaj**.



Po skonfigurowaniu powyższych parametrów należy potwierdzić wybór klikając w przycisk **Zapisz**.



Axence nVision 14

## Przypisz pakiety do grup użytkowników

Nazwa:

Grupy:

Nazwa
Development_nV

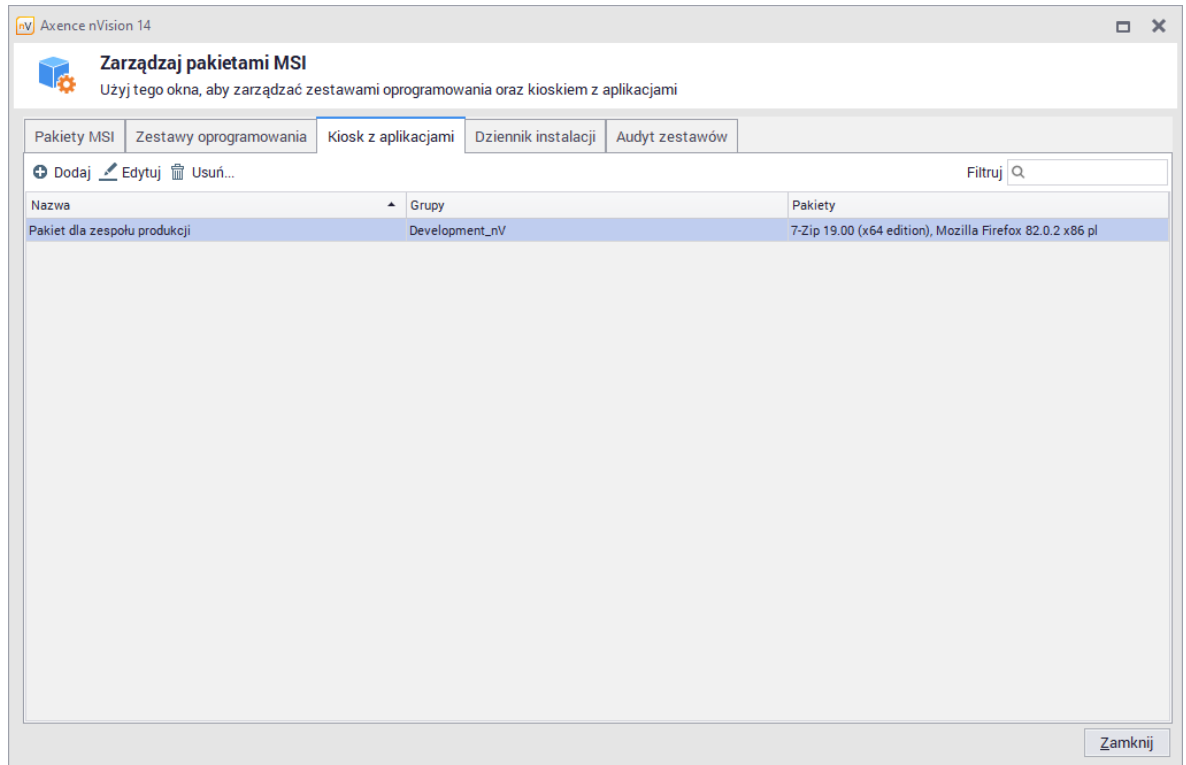
Pakiety dla użytkowników dostępne do instalacji:

* Nazwa	Nazwa produktu	Wersja	Producent	Język
7-Zip 19.00 (x64 edi...	7-Zip 19.00 (x64 edit...	19.00.00.0	Igor Pavlov	en
Mozilla Firefox 82.0...	Mozilla Firefox 82.0....	82.0.2.0	Mozilla	-

Skonfigurowana lista

W zakładce **Kiosk z aplikacjami** wyświetli się utworzona lista pakietów MSI przypisana odpowiednim grupom. W tabeli wyświetlają się informacje, które zostały podane w trakcie konfiguracji listy pakietów, czyli:

- Nazwa listy,
- Grupy, którym zostanie udostępniona,
- Pakiety dostępne do instalacji przez członków grup.

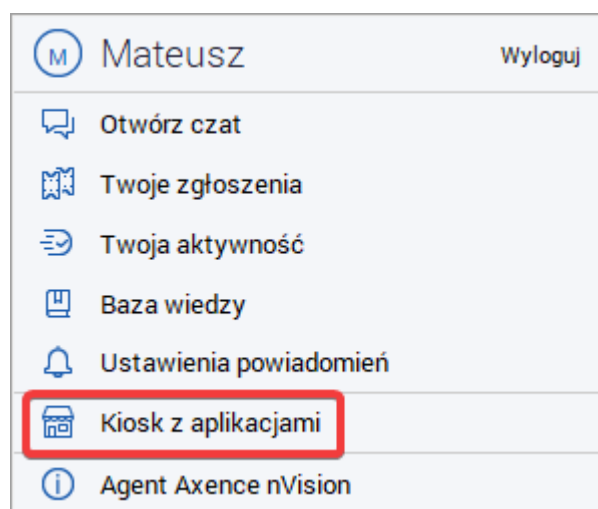


Listy pakietów można mogą być edytowane lub usunięte poprzez podwójne kliknięcie lub zaznaczenie i kliknięcie przycisku **Edytuj** lub przycisku **Usuń**.

[-] Instalowanie pakietu MSI przez użytkownika

Użytkownicy, którzy należą do grup, którym została udostępniona lista pakietów MSI, mogą zainstalować poszczególne pakiety bez konieczności nadzoru ze strony Administratora. Na liście udostępnionych pakietów wyświetlają się wszystkie udostępnione użytkownikowi aplikacje, bez podziału na listy utworzone w konsoli nVision czy też grupy, do których należy dany użytkownik.

Aby wyświetlić listę udostępnionych pakietów, należy kliknąć w opcję **Kiosk z aplikacjami**.

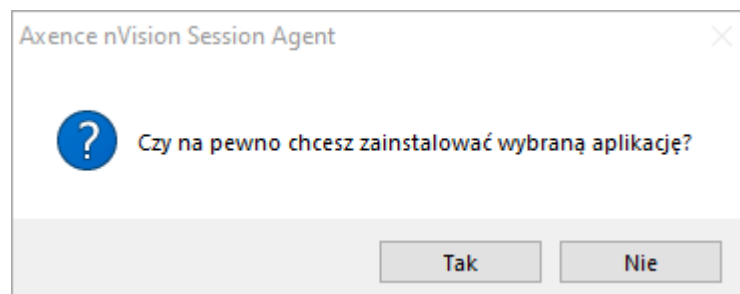
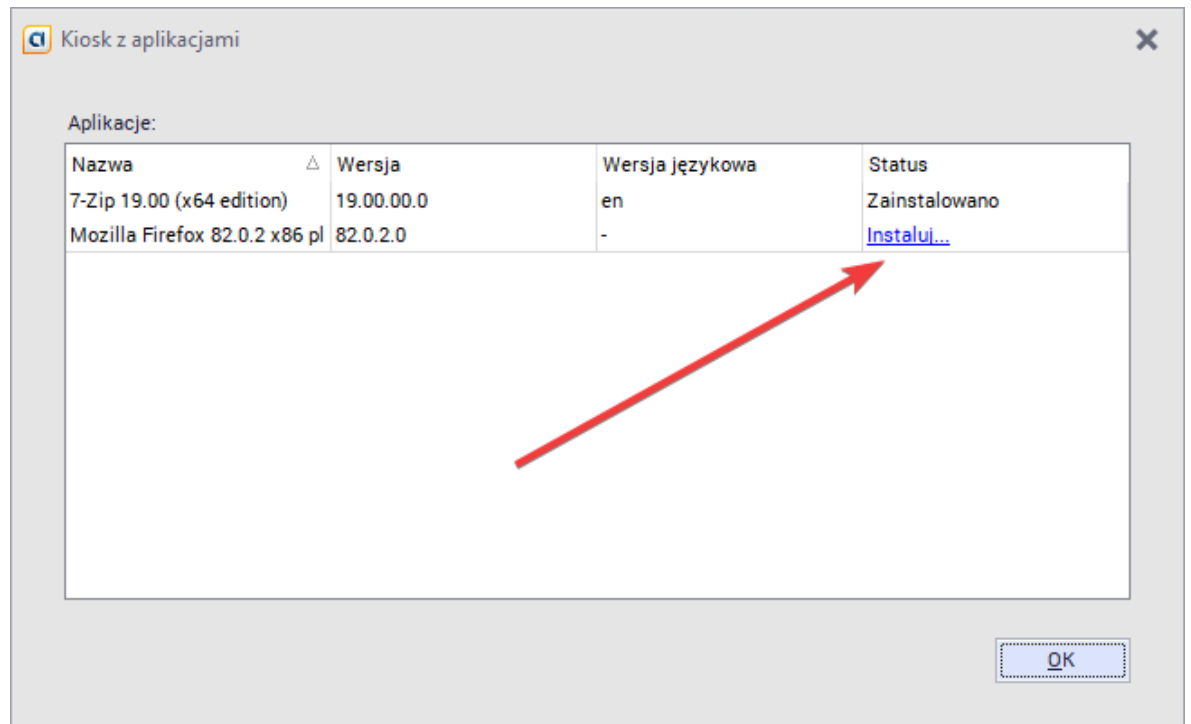


Po kliknięciu otworzy się nowe okno Kiosku z aplikacjami, wraz z listą udostępnionych pakietów MSI. Na liście wyświetlane będą informacje takie jak:

- Nazwa
- Wersja

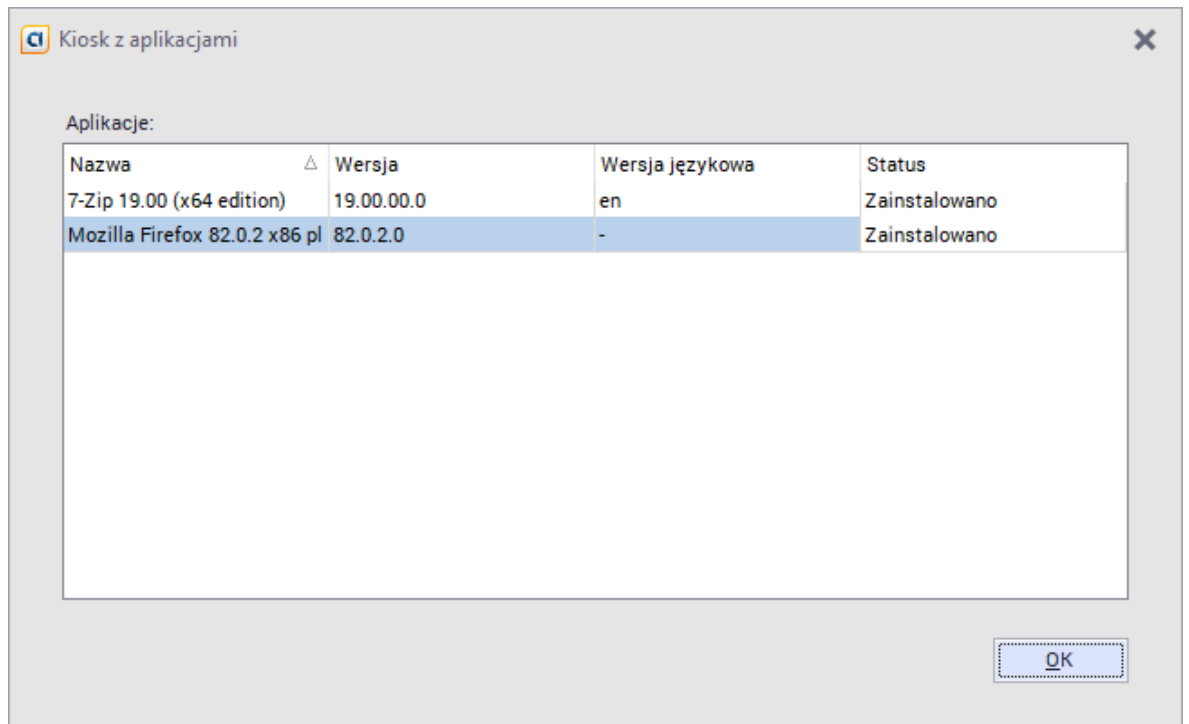
- Wersja językowa (o ile jest dostępna)
- Status

Aby zainstalować aplikację, należy kliknąć w **Instaluj** znajdujące się w wierszu odpowiedniej aplikacji, a następnie potwierdzić wybór klikając w przycisk **Tak**.



Po dokonaniu powyższej akcji, instalacja aplikacji zostanie zakolejkowana. Postęp instalacji będzie sygnalizowany poprzez zmianę statusów w kolumnie Status. W momencie, gdy status instalacji zmieni się na: **Zainstalowano**, będzie to oznaczało, iż wybrany pakiet MSI został zainstalowany na stacji roboczej.

**UWAGA!** Dokończenie procesu instalacji niektórych aplikacji może wymagać ponownego uruchomienia systemu i spowodować utratę niezapisanych danych. Przed zainstalowaniem pakietów należy upewnić się, że ewentualne ponowne uruchomienie systemu nie będzie miało negatywnych konsekwencji.



Zlecenie instalacji aplikacji za pomocą Kiosku z aplikacjami jest akcją jednorazową wyłącznie w obrębie komputera, na którym użytkownik jest aktualnie zalogowany. Oznacza to, że instalacja pakietu dotyczy tylko komputera, na którym aktualnie zalogowany jest użytkownik zlecający instalację. Zalogowanie się użytkownika na innym komputerze nie powoduje automatycznej instalacji aplikacji.

Jeżeli aplikacja zainstalowana za pomocą Kiosku z aplikacjami zostanie odinstalowana (na przykład przez Administratora), to po zalogowaniu się użytkownika pierwotnie zlecającego instalację, aplikacja nie zostanie automatycznie zainstalowana ponownie. Użytkownik jednak będzie miał możliwość ponownej ręcznej instalacji z poziomu okna Kiosku z aplikacjami.

Jeżeli użytkownik zaloguje się na komputerze, dla którego zdefiniowany jest Zestaw oprogramowania zawierający pakiety MSI, które są jednocześnie udostępnione danemu użytkownikowi w Kiosku z aplikacjami, to te pakiety pozostają pod kontrolą Zestawów oprogramowania, w związku z czym użytkownik nie może zlecić ręcznej instalacji. Użytkownik może jednak śledzić postęp i stan instalacji takich pakietów.

Jeżeli użytkownik zaloguje się na komputerze, dla którego zdefiniowany jest Zestaw oprogramowania zawierający pakiety MSI określone jako zabronione (automatycznie dezinstalowane), które są jednocześnie udostępnione danemu użytkownikowi w Kiosku z aplikacjami, to podobnie jak w powyższym przykładzie - użytkownik nie będzie mógł zlecić ich instalacji z poziomu okna Kiosku z aplikacjami.

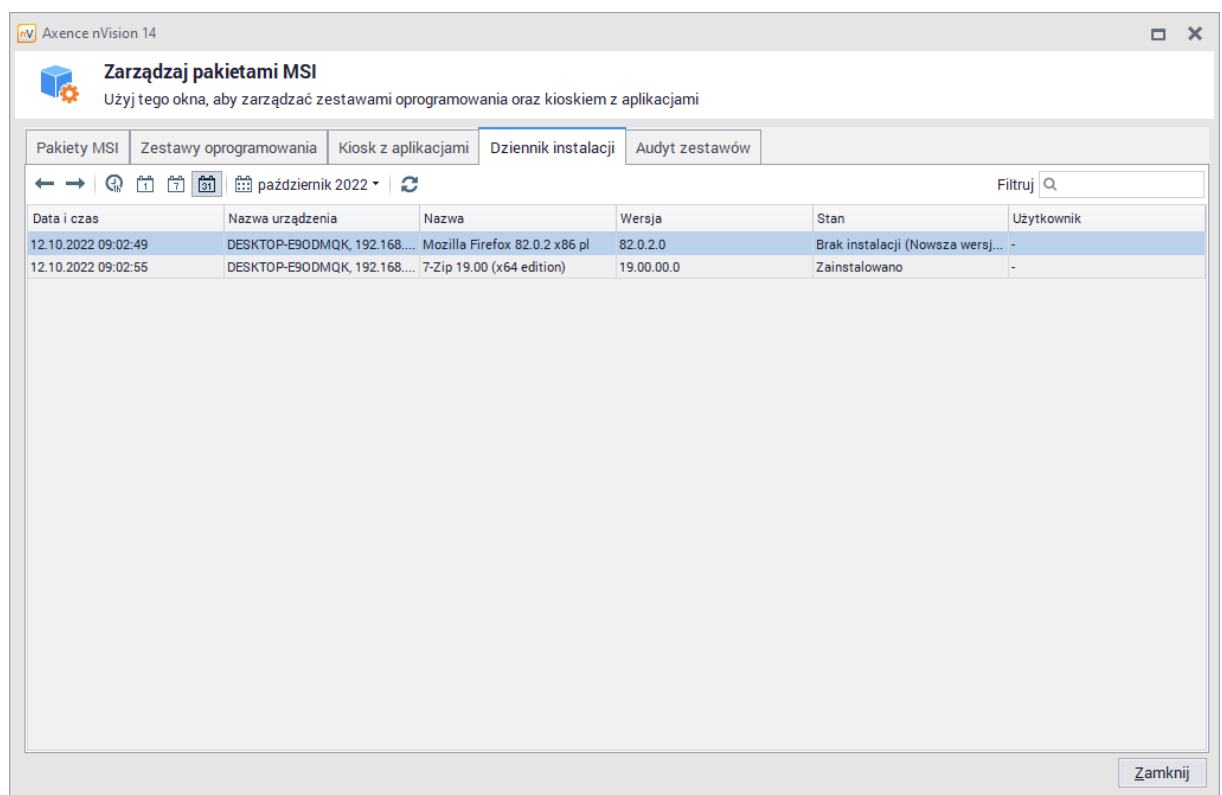
**Uwaga!** Użytkownik nie może przerwąć ani anulować zleconego procesu instalacji pakietu MSI. Nie ma możliwości zlecenia dezinstalacji pakietów, których instalację zlecił używając Kiosku z aplikacjami.

Enter topic text here.

### 8.7.3 Dziennik instalacji

W zakładce Dziennik instalacji znajdują się informacje o wszystkich dokonanych instalacjach lub dezinstalacjach wynikających z zestawów oprogramowania lub korzystania z udostępnionych list pakietów MSI w Kiosku z aplikacjami. W zakładce są dostępne informacje o:

- Dacie i godzinie
- Nazwie urządzenia, którego dotyczy instalacja lub dezinstalacja
- Nazwie instalowanego lub dezinstalowanego pakietu
- Wersji pakietu
- Stanie (w tej kolumnie mogą wyświetlić się np. komunikaty błędów, informacje o zainstalowaniu, dezinstalacji itd.)
- Użytkownika - nazwa użytkownika, który wykonał akcję instalacji. Jeżeli akcja jest wynikiem działania zestawu oprogramowania, to w tej kolumnie nie wyświetli się żadna nazwa użytkownika



The screenshot shows the 'Zarządzaj pakietami MSI' application window. The 'Dziennik instalacji' tab is active, displaying a table of installation records. The table has the following columns: 'Data i czas', 'Nazwa urządzenia', 'Nazwa', 'Wersja', 'Stan', and 'Użytkownik'. Two records are visible:

Data i czas	Nazwa urządzenia	Nazwa	Wersja	Stan	Użytkownik
12.10.2022 09:02:49	DESKTOP-E9ODMQK, 192.168...	Mozilla Firefox 82.0.2 x86 pl	82.0.2.0	Brak instalacji (Nowsza wersj...	-
12.10.2022 09:02:55	DESKTOP-E9ODMQK, 192.168...	7-Zip 19.00 (x64 edition)	19.00.00.0	Zainstalowano	-

## 8.8 Zdarzenia

W przypadku wykrycia usunięcia bądź zmiany zasobu lub aplikacji (ogólniej - dowolnego zasobu) przez Agent, nVision nie podejmuje decyzji o usunięciu go z listy bądź zmianie właściwości. Informacja o wystąpieniu tego typu sytuacji wyświetlana jest w zakładce **Zdarzenia**. Poniżej przedstawiona jest przykładowa lista zdarzeń:

Należy rozpatrzyć wymienione zdarzenia, wykonując jedną z dostępnych akcji:

- **Ignorowanie** nie zmienia stanu rzeczy, dalej jest przypisana w tym samym miejscu; tę akcję dobrze stosować w przypadku urządzeń okresowo podłączanych i odłączanych, jak np. mysz podłączana do laptopa.
- **Przeniesienie** dotyczy sytuacji odpięcia danego urządzenia od komputera i przeniesienia w inne miejsce, np. przepięcie monitora do innego komputera; należy podać nowe miejsce przynależności.
- **Akceptacja** oznacza faktyczne usunięcie środka - zostaje on zutylizowany, nie będzie się już pojawiał na liście środków.

W przypadku dużej liczby podobnych zdarzeń można nie rozpatrywać każdego z nich oddzielnie, lecz skorzystać z przycisku **Akceptacji** lub **Ignorowania** wszystkich zdarzeń. Można także z tego poziomu zarządzać właściwościami danego środka trwałego.

**Część**

---

**IX**

## 9 Moduł DataGuard

### 9.1 Wprowadzenie

Axence nVision® DataGuard umożliwia zarządzanie prawami dostępu do danych i ich ochroną. Zastosowanie ochrony danych zwiększa bezpieczeństwo firmy, zapobiega zainfekowaniu sieci firmowej wirusami przenoszonymi na pendrive'ach i chroni przed wyciekami informacji.

#### Blokowanie urządzeń i nośników

Blokowane mogą być wszystkie urządzenia i nośniki traktowane jako dyski logiczne, między innymi:

- pendrive'y,
- dyski przenośne,
- Wi-Fi, Bluetooth, IrDA,
- aparaty fotograficzne oraz przenośne MP3 działające w trybie *urządzenia multimedialnego* – WPD,
- stacje dyskietek,
- gniazda SD.

#### Zarządzanie prawami dostępu

Zarządzanie prawami dostępu może odbywać się na różnych poziomach (atlasu, grup i poszczególnych użytkowników). Na każdym z tych poziomów można nadawać użytkownikom odpowiednie prawa związane z korzystaniem z nośników oraz z możliwościami audytu, odczytywania, zapisywania i wykonywania plików. Zarządzanie prawami dostępu przy użyciu nVision ułatwia konfigurację grup komputerów, autoryzowanie firmowych pendrive'ów i dysków oraz blokowanie prywatnych **urządzeń**. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału [Prawa dostępu](#).

### 9.2 Prawa dostępu

#### 9.2.1 Prawa dostępu – wprowadzenie

##### Wdrażanie

Aby wdrożyć moduł DataGuard, należy wybrać jedną z dwóch możliwych koncepcji:



1. **Zablokowanie wszystkich**/większości praw na poziomie atlasu, a następnie zezwalanie na konkretne akcje wraz z przemieszczaniem się w dół hierarchii.
2. **Zezwolenie na wszystkie działania** na poziomie atlasu i ograniczanie dostępu na poziomie map i dla konkretnych stacji roboczych.

Wybór jednej z powyższych strategii zależy od specyfiki systemu, do którego wdrażana jest ochrona danych.

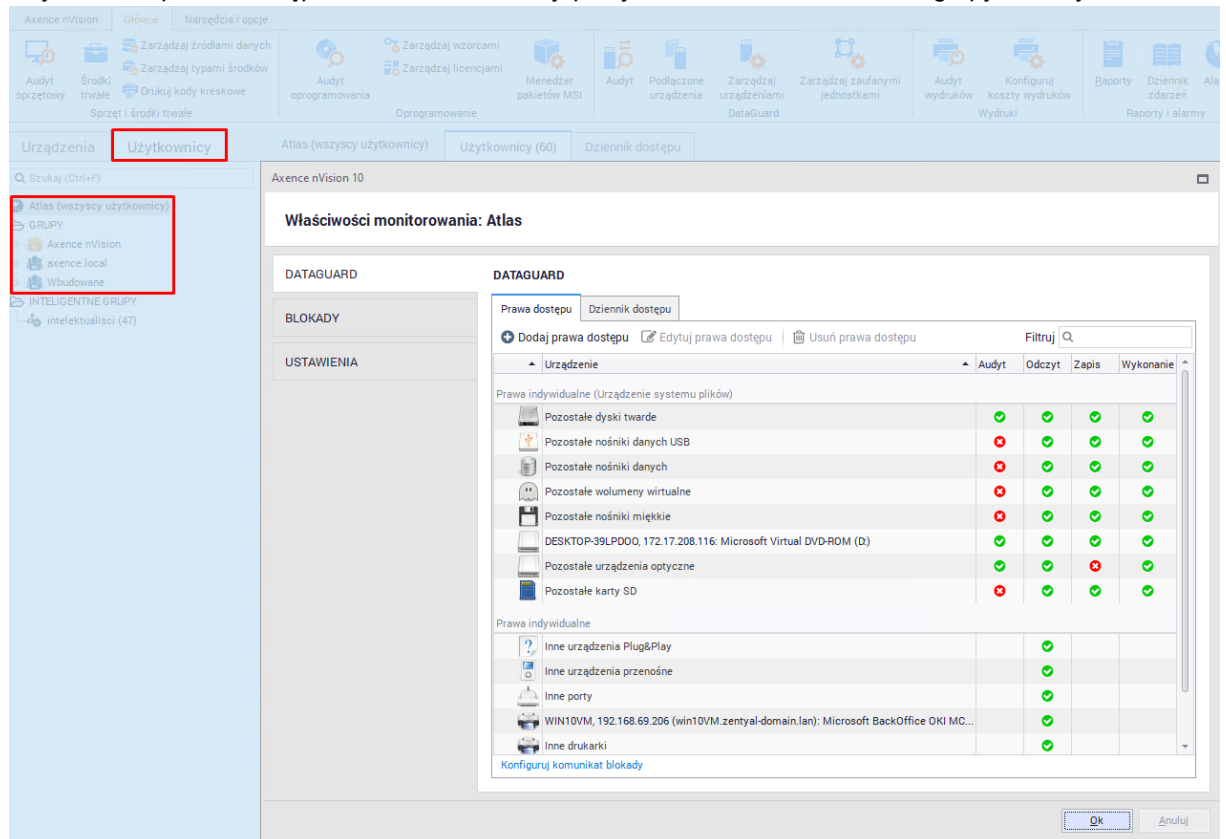
Prawa dostępu mogą być nadawane dla następujących kategorii:

- **Audyt** – określa, czy dostęp do danego urządzenia ma być logowany. Logowaniu podlegają informacje dotyczące zmiany nazwy, tworzenia, kopiowania, usuwania pliku oraz dostępu z zapisem.
- **Odczyt** – możliwość odczytywania informacji z określonego nośnika.
- **Zapis** – możliwość zapisywania informacji na określonym nośniku.
- **Wykonanie** – możliwość uruchamiania programów znajdujących się na określonym nośniku.



Każda z kategorii (odczyt, zapis, wykonanie) może przyjmować jeden z dwóch stanów:  **zezwól** lub  **blokuj**. Audyt może być **włączony** lub **wyłączony**. Urządzenia nieposiadające systemu plikowego mają tylko jedną kategorię prawa dostępu. Przyjmuje ona wartość **włączony**, jeśli dopuszczone jest korzystanie z tego urządzenia i **wyłączony** w przeciwnym wypadku.

Aby określić prawa dostępu do nośników należy przejść do właściwości atlasu, grupy lub użytkownika:



**Właściwości monitorowania: Atlas**

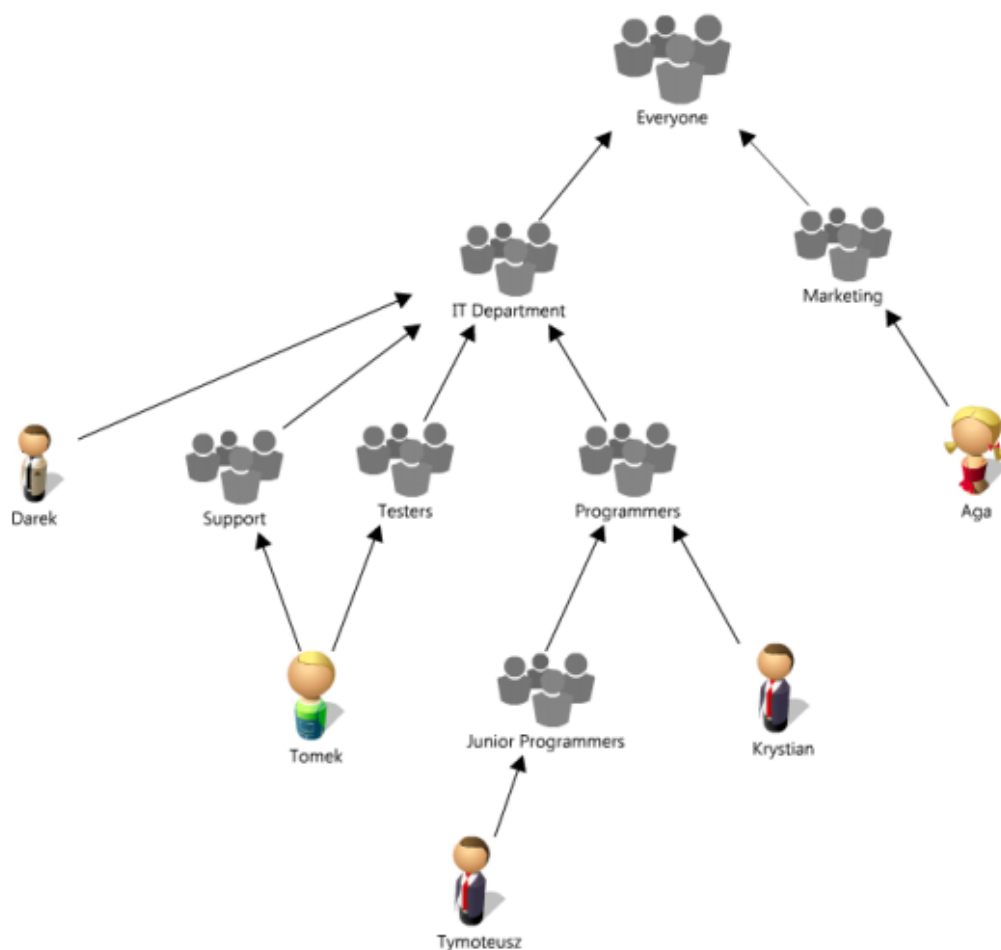
**DATAGUARD**

**Prawa dostępu** | Dziennik dostępu

Urządzenie	Audyt	Odczyt	Zapis	Wykonanie
<b>Prawa indywidualne (Urządzenie systemu plików)</b>				
Pozostałe dyski twarde	✓	✓	✓	✓
Pozostałe nośniki danych USB	✗	✓	✓	✓
Pozostałe nośniki danych	✗	✓	✓	✓
Pozostałe wolumeny wirtualne	✗	✓	✓	✓
Pozostałe nośniki miękkie	✗	✓	✓	✓
DESKTOP-39LPDQ0, 172.17.208.116: Microsoft Virtual DVD-ROM (D)	✓	✓	✓	✓
Pozostałe urządzenia optyczne	✓	✓	✗	✓
Pozostałe karty SD	✗	✓	✓	✓
<b>Prawa indywidualne</b>				
Inne urządzenia Plug&Play		✓		
Inne urządzenia przenośne		✓		
Inne porty		✓		
WIN10VM, 192.168.69.206 (win10VM.zentyl-domain.lan): Microsoft BackOffice OKI MC...		✓		
Inne drukarki		✓		

## 9.2.2 Przykładowa struktura

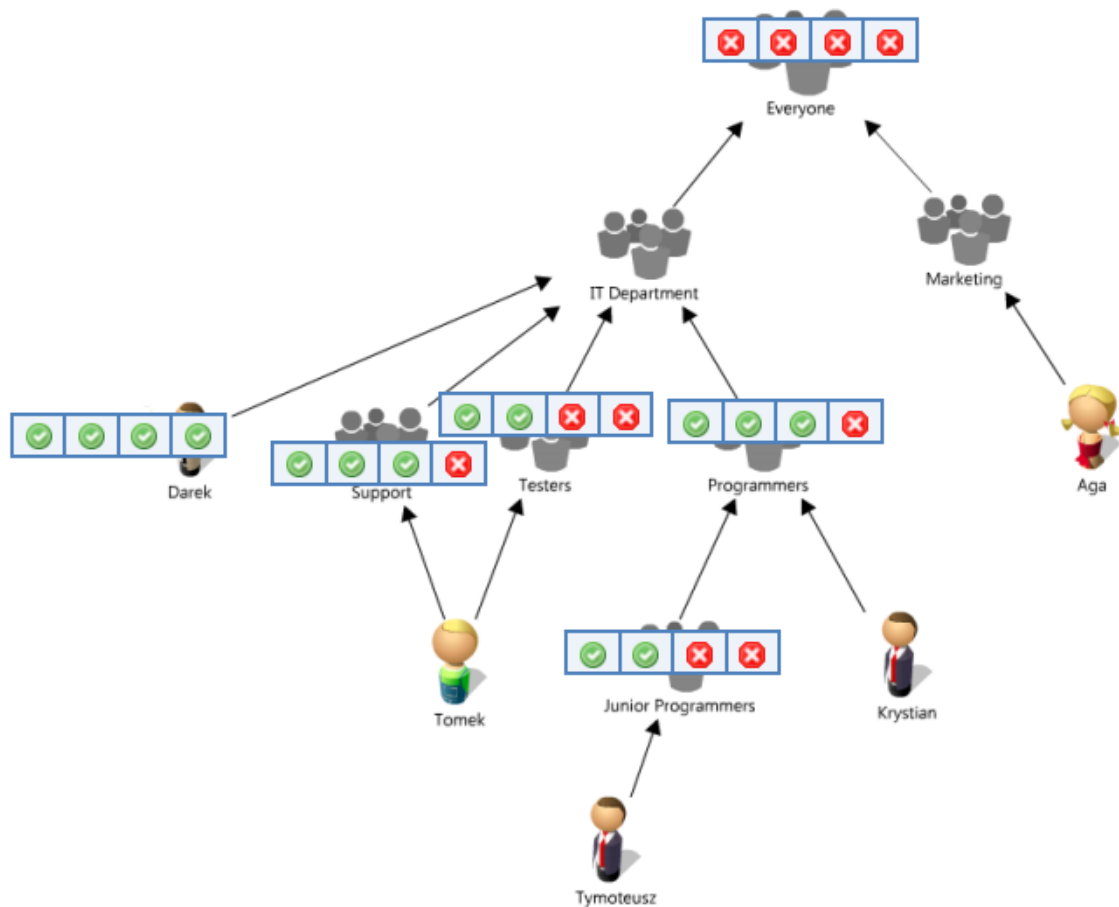
Poniżej przedstawiona jest przykładowa struktura, na bazie której zostaną omówione zasady definiowania praw w module DataGuard.



Prawa mogą być definiowane na poziomie węzłów wewnętrznych oraz liści. Prawa efektywne dla liści są wyliczane w następujący sposób: przeszukiwane są kolejne węzły od liścia w kierunku korzenia (w prezentowanym przykładzie *Everyone*), aż do znalezienia pierwszego węzła, który ma przypisane prawa. Te prawa są obowiązujące dla liścia.

Warto zwrócić uwagę na fakt, że dany komputer może należeć do kilku różnych map.

W prezentowanym przykładzie taka sytuacja ma miejsce dla użytkownika *Tomek*, którego stacja robocza należy do dwóch map: *Support* i *Testers*. W tym przypadku wyliczane jest prawo efektywne na każdej ze ścieżek do korzenia i jako obowiązująca brana jest suma logiczna wyliczonych praw. Innymi słowy, jeżeli prawo efektywne dla którejkolwiek ze ścieżek będzie zezwalało na akcję w danej kategorii, to dla rozważanego liścia ta akcja również będzie dozwolona.



Prawa efektywne dla liści:

Stacja robocza	Prawa efektywne	Opis
Aga		Brak jakichkolwiek praw. Prawo efektywne wyliczane jest na podstawie przynależności do grupy <i>Everyone</i> .
Krystian		Brak prawa do wykonywania plików. Prawa wynikają z przynależności do grupy <i>Programmers</i> .
Tymoteusz		Brak praw zapisu oraz uruchamiania. Prawa wynikają z przynależności do grupy <i>Junior Programmers</i> .
Tomek		Brak prawa do wykonywania plików. Tomek należy do dwóch grup ze zdefiniowanymi prawami: <i>Support</i> i <i>Testers</i> . W tym wypadku brana jest pod uwagę suma ich praw.
Darek		Pełne prawa przypisane indywidualnie.

### 9.2.3 Prawa odziedziczone

Prawa dla danego użytkownika lub grupy mogą być nadane wprost lub odziedziczone z wyższych poziomów. Wyświetlane są w powyższej kolejności, czyli najpierw prawa nadane indywidualnie, a następnie odziedziczone. Oprócz tego, prawa odziedziczone zaznaczone są szarym kolorem i kursywą. Dzięki temu na pierwszy rzut oka możliwe jest rozróżnienie, które prawa są charakterystyczne dla danej stacji roboczej, a które wynikają z praw nadanych na wyższych poziomach.

W przypadku wielu grup i użytkowników warto skorzystać z możliwości wyłączenia pokazywania odziedziczonych praw przy pomocy pola wyboru **Pokaż dziedziczone prawa** znajdującego się w lewym dolnym rogu okna właściwości urządzenia.

**Właściwości urządzenia**  
Zarządzaj właściwościami i prawami dostępu dla urządzenia: **PenDrive Piotra**

**Właściwości urządzenia**

Nazwa:

Typ urządzenia: **Nośnik pamięci USB**      Producent: **SanDisk**  
Numer seryjny: **4C532000040226110251**      Rozmiar: **7GB**

**Prawa dostępu**    Dziennik dostępu

+ Dodaj prawa dostępu    Edytuj prawa dostępu    Usun prawa dostępu    Szukaj

Zaufana jednostka	Audyt	Odczyt	Zapis	Wykonanie
<b>Prawa indywidualne</b>				
Mapa "10.0.0.0/24"	Włączone	Zezwól	Blokuj	Blokuj
Mapa "192.168.0.0/24"	Włączone	Zezwól	Zezwól	Blokuj
Mapa "Marketing"	Włączone	Zezwól	Zezwól	Blokuj
<b>Odziedziczone prawa</b>				
Atlas "nVision Central Atlas"	Włączone	Zezwól	Zezwól	Zezwól







Pokaż dziedziczone prawa

## 9.3 Urządzenia






### 9.3.1 Urządzenia i nośniki

Urządzenia i nośniki są podzielone na kilka kategorii. Każda z kategorii oznaczona jest unikalną ikoną.

#### Urządzenia działające w oparciu o system plikowy

Ikona	Urządzenia systemu plików
	dyski twarde
	urządzenia optyczne
	nośniki danych USB
	wolumeny wirtualne
	nośniki danych, karty SD
	nośniki miękkie

#### Pozostałe urządzenia

Ikona	Typ urządzenia	Przykłady urządzeń
	urządzenia sieciowe lub komunikacyjne	odbiorniki radiowe Bluetooth, urządzenia podczerwieni, karty sieciowe, modemy
	urządzenia przenośne	urządzenia komunikacji bezprzewodowej
	porty	Firewire, wieloportowe karty szeregowo, urządzenia transferu kablowego, karty PCMCIA i wielofunkcyjne, porty COM i LPT
	drukarki	drukarki
	urządzenia PnP	urządzenia do obrazowania, smart cards, pozostałe urządzenia

#### Nadawanie praw

Urządzenia systemu plików mogą mieć nadawane prawa dostępu w każdej z czterech kategorii opisanych w rozdziale [Prawa dostępu](#). Z kolei pozostałe rodzaje urządzeń mają nadawane tylko prawo dotyczące możliwości użytkownika (korzystanie z danego urządzenia może być blokowane lub dozwolone). nVision automatycznie wykrywa podłączone urządzenia oraz nośniki i przyporządkowuje każdemu z nich jedną z powyższych kategorii odpowiednio do rodzaju urządzenia.

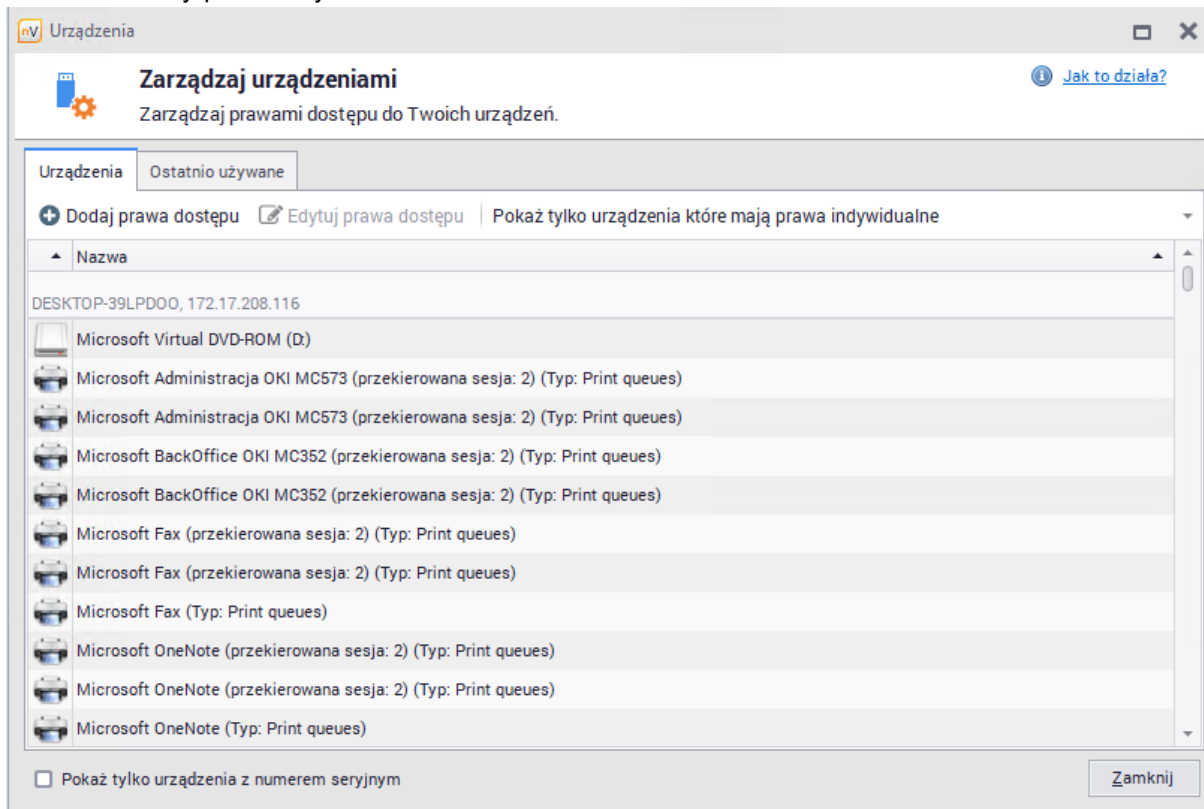
### 9.3.2 Zarządzanie urządzeniami

Aby zarządzać prawami dostępu dla urządzeń, kliknij przycisk **Zarządzaj urządzeniami** znajdujący się na głównym pasku narzędziowym.

Na poniższym obrazku prezentowany jest przykładowy wygląd okna **Urządzenia**. W górnej części listy znajdują się konkretne urządzenia wykryte przez nVision, natomiast jako ostatnia grupa wymienione są **Pozostałe urządzenia**. Znajdują się tu, podzielone na kategorie, wszystkie pozostałe urządzenia, czyli takie, które jeszcze nie zostały zdefiniowane.

Po kliknięciu przycisku **Pokaż tylko urządzenia, które mają prawa indywidualne** wyświetlona zostanie lista urządzeń z indywidualnie przydzielonymi prawami DataGuard. Dwukrotne kliknięcie nazwy

urządzenia otworzy okno jego właściwości, w którym wskazane będą konkretne jednostki, dla których ustalone zostały prawa indywidualne.

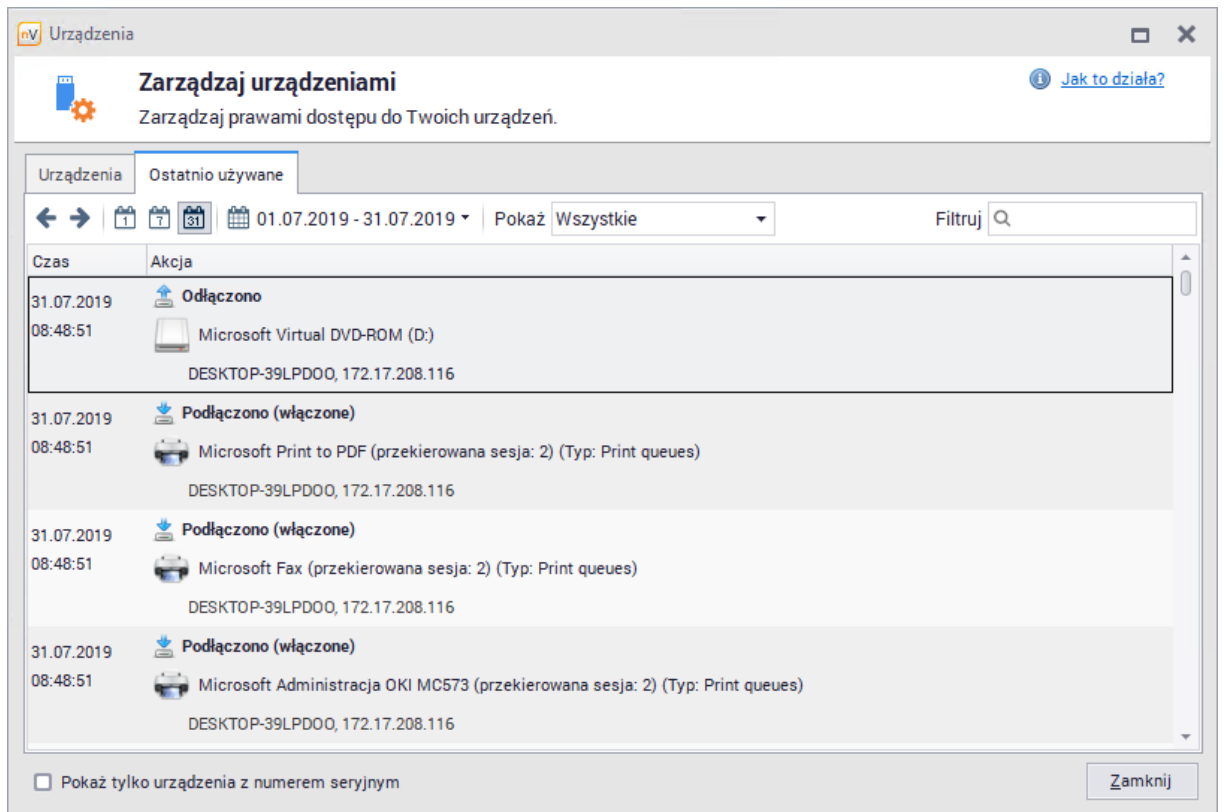


Podpięcie i odłączenie urządzenia monitorowane jest zawsze. Wykryte urządzenia pojawiają się na liście z zachowaniem podziału na kategorie.

Aby dowiedzieć się więcej na temat blokowania pendrive'ów, przejdź do rozdziału [Jak ustawić prawa dostępu do nośnika USB?](#).

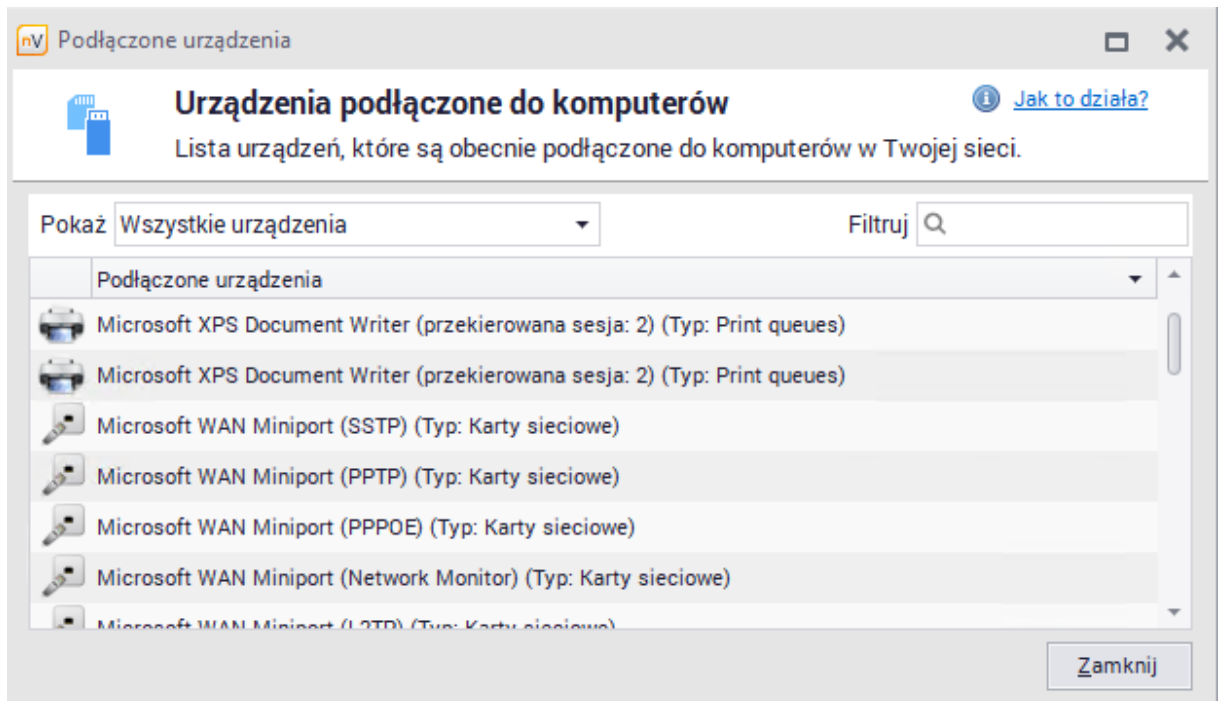
### Ostatnio używane urządzenia

W zakładce **Ostatnio używane** w oknie **Urządzeń** wyświetlana jest lista ostatnio używanych urządzeń. Monitorowane są wszelkie zmiany związane z podłączaniem i odłączaniem urządzenia. Aby przeglądać historię używanych urządzeń, wybierz okres (dzień, tydzień lub miesiąc) i w razie potrzeby użyj strzałek, by przeglądać kolejne lub poprzednie okresy. Jeśli danych jest dużo, warto skorzystać z możliwości wyszukania potrzebnych informacji.



### 9.3.3 Podłączone urządzenia

Aby przeglądać aktualnie podłączone urządzenia, kliknij opcję **Podłączone urządzenia** na głównym pasku narzędziowym.



Przeglądanie urządzeń podłączonych do konkretnego komputera jest też możliwe z poziomu okna **Informacji** o tym komputerze, w zakładce **Zasoby / Sprzęt / Podłączone urządzenia**.

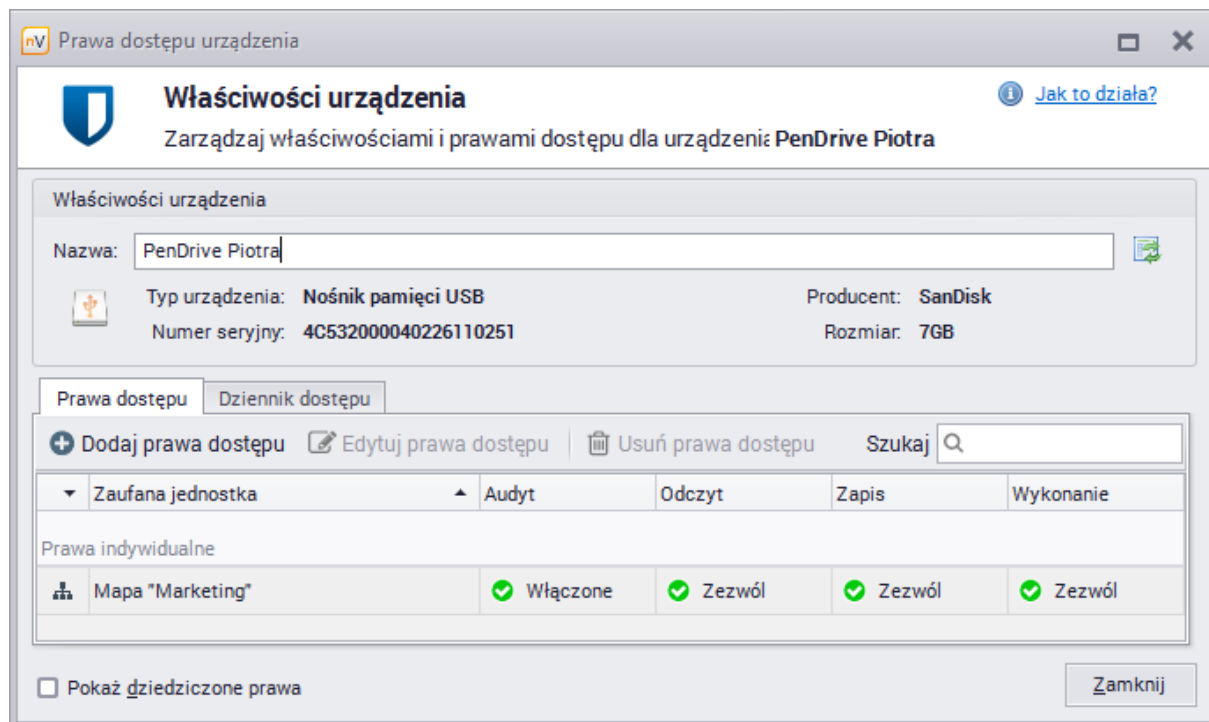
Najbardziej ogólny widok z możliwością przełączania między użytkownikami, grupami i różnymi funkcjonalnościami modułu DataGuard oferuje okno **Zarządzania zaufanymi jednostkami**. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału [Zarządzanie zaufanymi jednostkami](#).


### 9.3.4 Opisywanie urządzeń

Urządzenia podłączone do monitorowanych komputerów mają początkowo domyślne nazwy nadane przez nVision. Możliwa jest dowolna zmiana takiej nazwy, a także powrót do nazwy domyślnej.

Aby zmienić nazwę urządzenia:

1. Przejdź do okna **Właściwości urządzenia**, klikając dwa razy na pozycji wybranej z listy urządzeń.
2. Wpisz własną nazwę urządzenia w polu **Nazwa**.



Aby przywrócić domyślną nazwę urządzenia, kliknij w przycisk  znajdujący się po prawej stronie pola **Nazwa**.

## 9.4 Zaufane jednostki

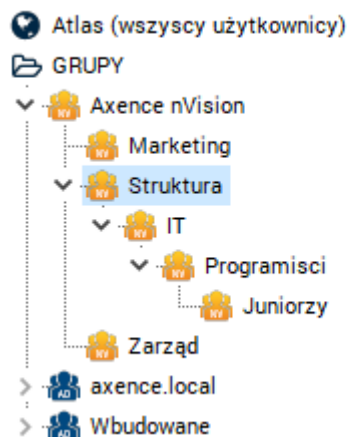
### 9.4.1 Zaufane jednostki – wprowadzenie

Zaufane jednostki to stacje robocze i grupy komputerów, dla których definiowane są prawa dostępu. W zależności od poziomu zaufania, jednostkom mogą być nadawane różne prawa. Aby dowiedzieć się więcej na temat praw dostępu, przejdź do rozdziału [Prawa dostępu](#).

#### Grupy użytkowników

Definiowanie praw dostępu dla każdego użytkownika osobno byłoby zajęciem bardzo czasochłonnym. Dlatego też zaleca się umieszczanie poszczególnych użytkowników w grupach utworzonych przez administratora systemu. W przypadku, gdy struktura utworzonych grup odpowiada rzeczywistym zależnościom między użytkownikami, możliwe jest szybkie ustalenie praw dostępu. Przykładowa struktura grup przedstawiona jest na poniższym rysunku.







Aby dowiedzieć się więcej na temat wyliczania efektywnych praw dostępu dla powyższej struktury map, przejdź do rozdziału [Przykładowa struktura](#).



Zarządzanie prawami dostępu może być realizowane na dwa sposoby:

- Zarządzanie z poziomu właściwości użytkownika, grupy lub atlasu – [Zarządzanie poprzez hierarchię użytkowników](#)
- Zarządzanie dzięki funkcji [Zarządzanie zaufanymi jednostkami](#)

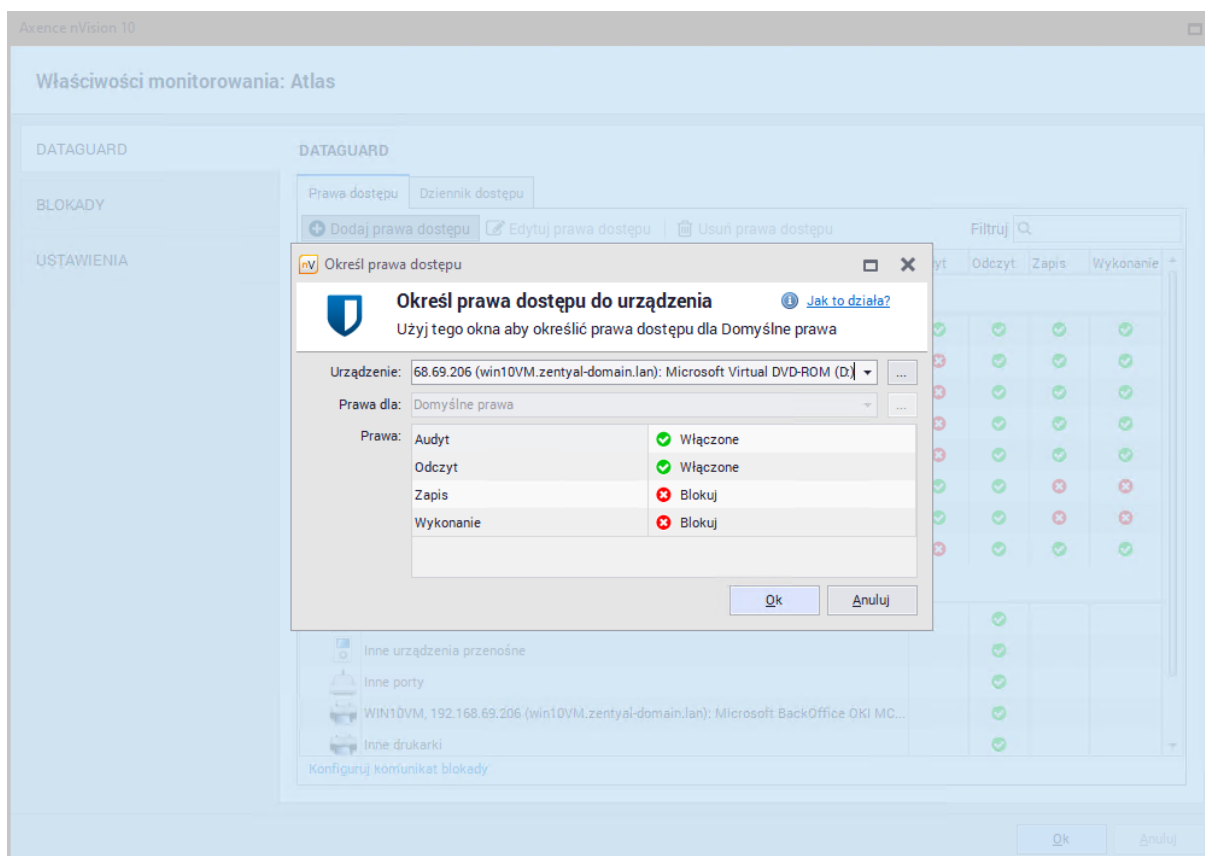
## 9.4.2 Zarządzanie poprzez hierarchię użytkowników

Aby zarządzać prawami dostępu dla użytkownika, grupy lub atlasu (nazywane dalej jednostkami), należy wykonać następujące kroki:

1. Wybierz jednostkę i klikając prawym przyciskiem myszy przejdź do okna  **Informacji o danej jednostce**.
2. Przejdź do zakładki DataGuard.
3. Jeśli chcesz zmienić wcześniej zdefiniowaną regułę, dwukrotnie kliknij w wybrany wiersz i przejdź do punktu 5. Aby zdefiniować nową regułę, kliknij w przycisk  **Dodaj prawa dostępu**.
4. Wybierz z listy urządzenie, dla którego chcesz nadać prawa.
5. Ustaw prawa dostępu i wciśnij **Enter**.



Aby edytować prawa wybranego urządzenia, należy skorzystać z przycisku  **Edytuj prawa dostępu**. Natomiast jeżeli chcesz pozbyć się nadanych wcześniej uprawnień użyj przycisku  **Usuń prawa dostępu**.

Poniższy zrzut ekranu obrazuje ustalenie indywidualnych praw dla wirtualnej stacji dysków w oknie **Informacji o atlasie** (prawo domyślne, najważniejsze w hierarchii).

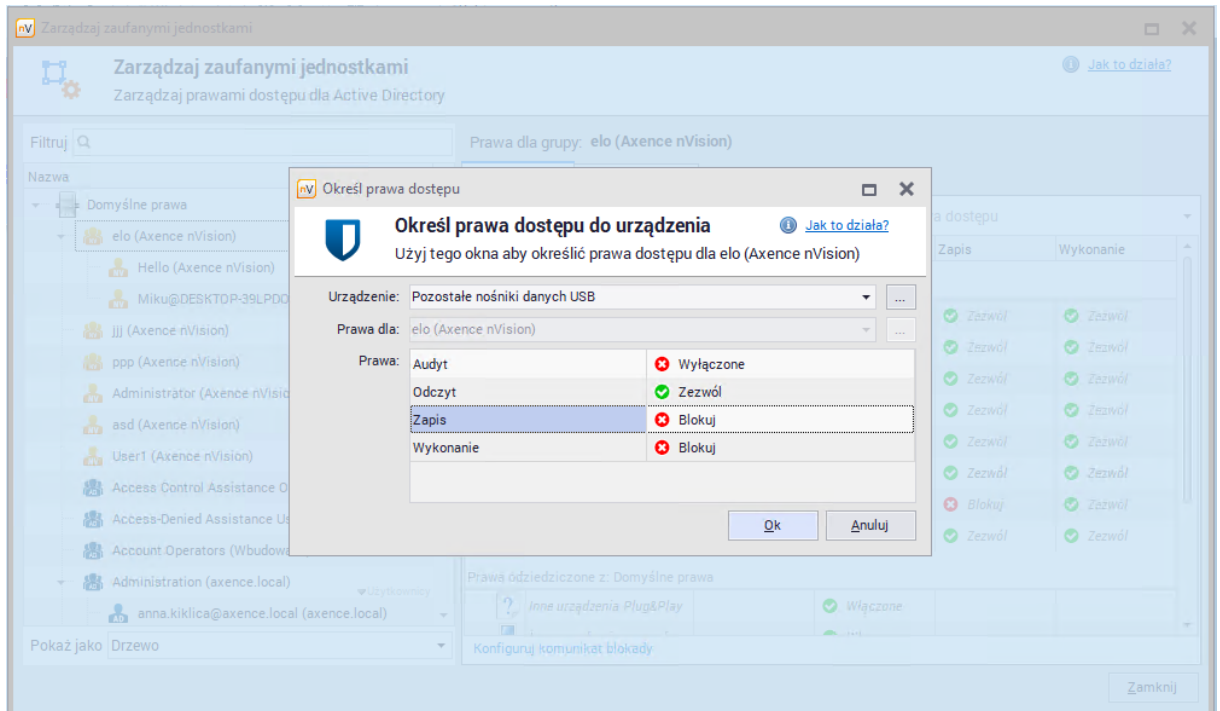


### 9.4.3 Zarządzanie zaufanymi jednostkami

Aby zarządzać prawami dostępu dla wszystkich jednostek:

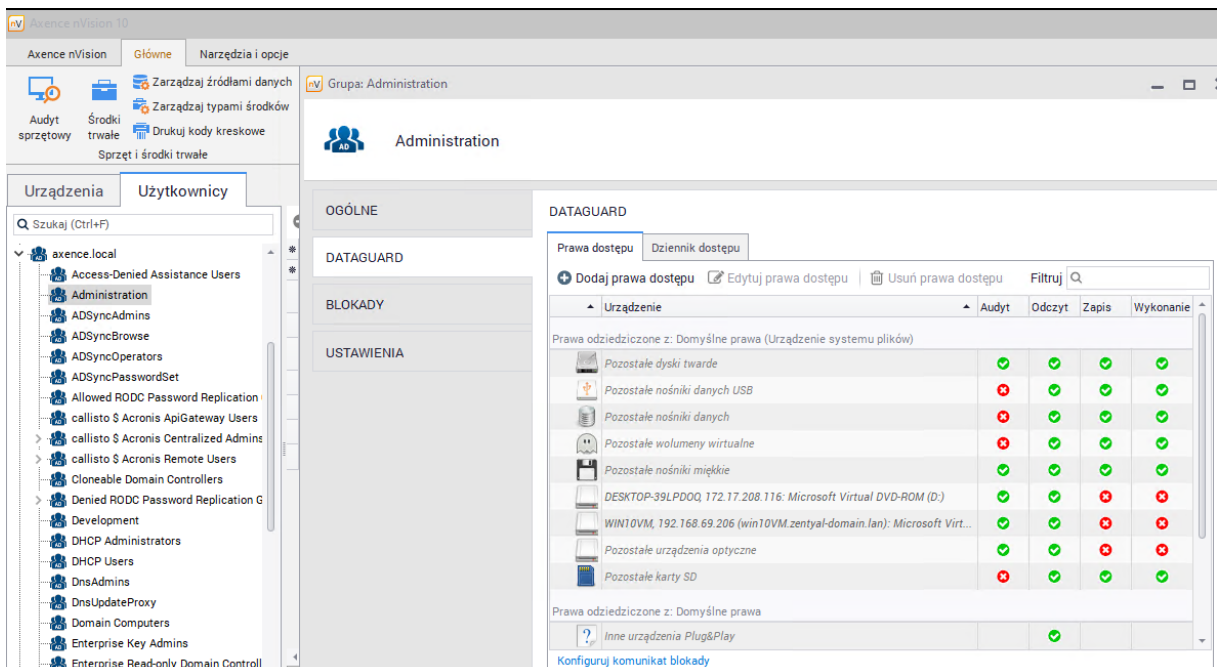
1. Z głównego paska narzędziowego programu w sekcji DataGuard wybierz opcję **Zarządzaj zaufanymi jednostkami**.
2. Wybierz jednostkę organizacyjną z listy znajdującej się po lewej stronie. W razie potrzeby użyj opcji wyszukiwania, by znaleźć właściwy wiersz szybciej.
3. Jeśli chcesz zmienić wcześniej zdefiniowaną regułę, dwukrotnie kliknij w wiersz z wybraną regułą lub wybierz wiersz i kliknij  **Edytuj prawa dostępu**. Aby zdefiniować nową regułę, kliknij w przycisk  **Dodaj prawa dostępu**.
4. Wybierz z listy urządzenie, dla którego chcesz nadać prawa.
5. Ustaw prawa dostępu i wciśnij **Enter**.

Prawa przydzielone indywidualnie można też edytować bezpośrednio w oknie zarządzania. Aby to zrobić, kliknij na wybranym z praw, a zostanie ono zmienione. Kliknięcie na odziedziczonych prawach dostępu spowoduje otwarcie okna **Określenia praw dostępu**.





## 9.4.4 Użytkownicy Active Directory

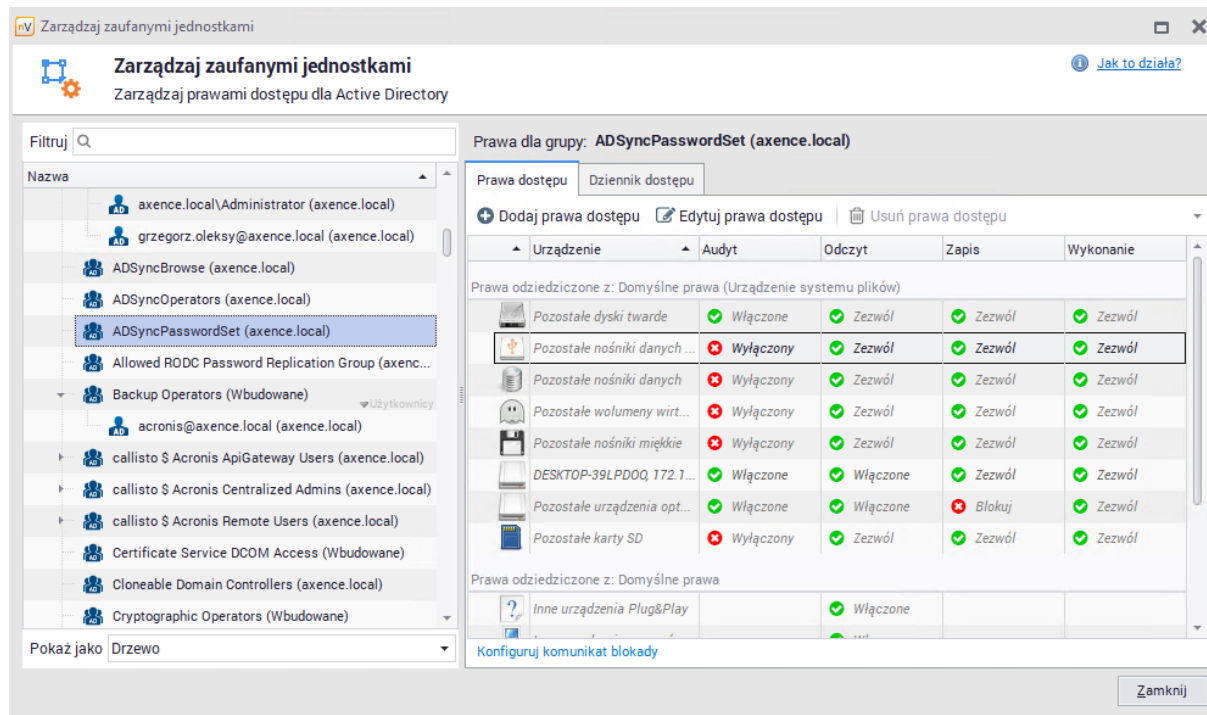
Moduł DataGuard jest zintegrowany z Active Directory. Prawa dostępu mogą być nadawane bezpośrednio użytkownikom AD.



Aby przeglądać i definiować prawa dostępu dla użytkowników AD:

1. Wybierz opcję **Zarządzaj zaufanymi jednostkami** znajdującą się w sekcji DataGuard na głównym pasku narzędziowym.
2. Wybierz grupę lub użytkownika w lewej części okna. Jeśli jest taka potrzeba, użyj opcji wyszukiwania.

3. Aby zmienić wcześniej zdefiniowaną regułę, kliknij dwukrotnie na wiersz z daną regułą w prawej części okna lub kliknij przycisk  **Edytuj prawa dostępu**. Aby zdefiniować nową regułę, kliknij w przycisk  **Dodaj prawa dostępu**.
4. Wybierz urządzenie, dla którego mają być przypisane prawa.
5. Ustaw prawa dostępu i wciśnij Enter.



## Uwagi

- Prawa dostępu zaufanych jednostek Active Directory mają priorytet względem praw stacji roboczych.
- Prawa dostępu zaufanych jednostek Active Directory mogą być zdefiniowane dla urządzeń z systemem plików i dla urządzeń posiadających numer seryjny.
- Jeśli zostanie wykryta cykliczna zależność pomiędzy jednostkami AD, nVision przerwie każdą zależność w cyklu. Powiadomienie o wystąpieniu tego typu sytuacji zostanie wyświetlone w oknie **Zarządzania zaufanymi jednostkami**.

### 9.4.5 Dziennik dostępu

W dzienniku dostępu znajdują się informacje dotyczące dostępu do danych i podłączanych urządzeń. Aby dostęp był monitorowany, należy włączyć audyt dla urządzenia i jednostki (stacji roboczej, mapy, atlasu), które mają być monitorowane. Prawa mogą być zdefiniowane indywidualnie lub odziedziczone (jak na poniższym obrazku).

Właściwości urządzenia

Nazwa: Microsoft Virtual DVD-ROM (F.)

Typ urządzenia: Napełniony optyczny

Numer seryjny: brak

Producent: brak

Rozmiar: brak

Urządzenie zaufane

Prawa dostępu | Dziennik dostępu

+ Dodaj prawa dostępu | Edytuj prawa dostępu | Usuń prawa dostępu

Filtruj

Zaufana jednostka	Audyt	Odczyt	Zapis	Wykonanie
Prawa indywidualne				
Domyślne prawa	Włączone	Włączone	Blokuj	Blokuj
Odziedziczone prawa				
IT (Axence nVision)	Włączone	Włączone	Blokuj	Blokuj
Juniorzy (Axence nVision)	Włączone	Włączone	Blokuj	Blokuj
Marketing (Axence nVision)	Włączone	Włączone	Blokuj	Blokuj
Programisci (Axence nVision)	Włączone	Włączone	Blokuj	Blokuj
Struktura (Axence nVision)	Włączone	Włączone	Blokuj	Blokuj
Zarząd (Axence nVision)	Włączone	Włączone	Blokuj	Blokuj

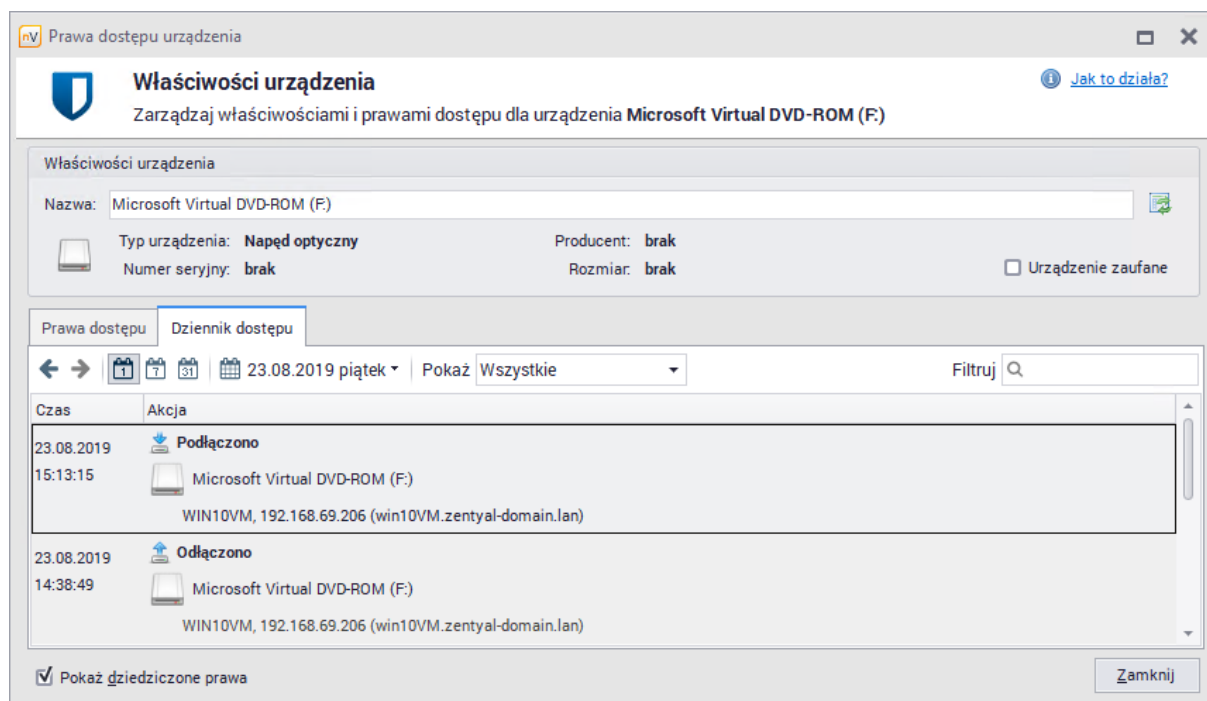
Pokaż dziedziczone prawa

Zamknij

Podpięcie i odłączenie urządzenia monitorowane jest zawsze. **Przy włączonym audycie monitorowane są także: tworzenie pliku, zmiana nazwy, zapis i usunięcie.**

Aby przeglądać dziennik dostępu:

1. Wybierz opcję **Zarządzaj zaufanymi jednostkami** znajdującą się w sekcji DataGuard na głównym pasku narzędziowym.
2. Przejdź do zakładki **Dziennik dostępu**.
3. Wybierz jednostkę z listy znajdującej się po lewej stronie. W razie potrzeby użyj opcji wyszukiwania, by znaleźć właściwy wiersz szybciej.
4. Wybierz okres, z którego informacje chcesz przeglądać.



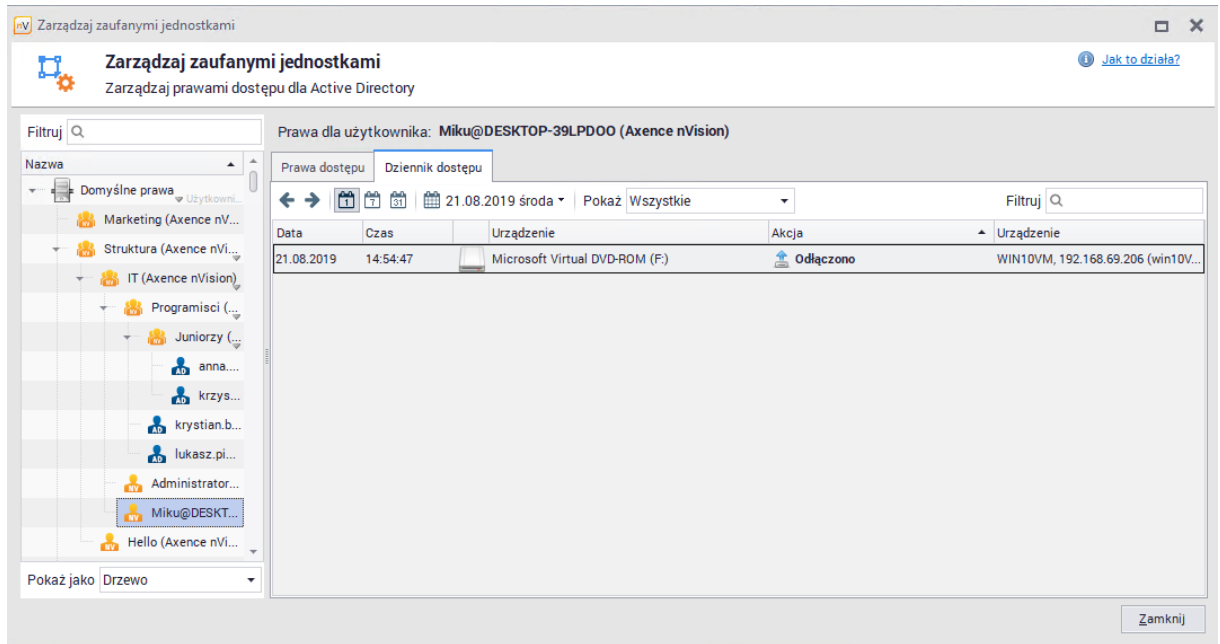
#### 9.4.6 Dziennik dostępu dla użytkowników

Aby przeglądać dziennik dostępu dla użytkowników z poziomu okna **Zarządzania zaufanymi jednostkami**:

1. Wybierz opcję **Zarządzaj zaufanymi jednostkami** znajdującą się w sekcji DataGuard na głównym pasku narzędziowym.
2. Wybierz grupę lub użytkownika w lewej części okna. Jeśli jest taka potrzeba, użyj opcji wyszukiwania.
3. Przejdź do zakładki **Dziennik dostępu**.

Widoczne tutaj będą wszystkie dane dotyczące połączeń oraz odłączeń urządzeń oraz dane dotyczące operacji na plikach (audyt na tych urządzeniach musi być włączony).

Możliwe jest ograniczenie widoku do dnia, tygodnia lub miesiąca. Użyj strzałek nawigacyjnych, aby odczytać dane o interesującym cię okresie.



Aby poznać inne sposoby przeglądania podłączonych urządzeń, przejdź do rozdziału [Podłączone urządzenia](#).

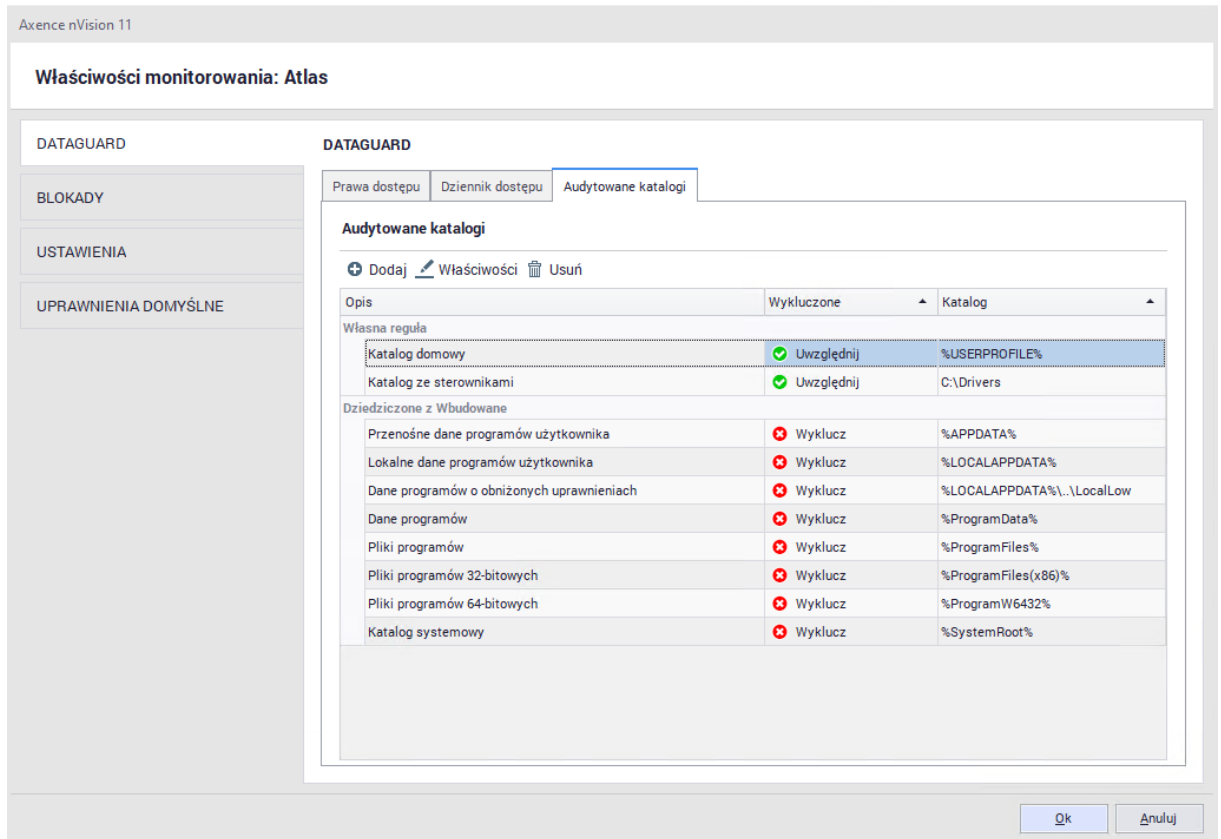
## 9.5 Monitorowanie katalogów lokalnych

### 9.5.1 Monitorowanie katalogów lokalnych - wprowadzenie

Moduł DataGuard w nVision 11.9 został rozbudowany o funkcję audytowania operacji wykonywanych na plikach w lokalnych katalogach.

Dotychczas moduł DataGuard umożliwiał włączenie audytu wyłącznie na poziomie całego urządzenia, bez możliwości audytowania dysku systemowego. Celem rozbudowy modułu było umożliwienie definiowania dodatkowych reguł audytowania na poziomie katalogów lokalnych (niezależnie od dysku oraz urządzenia, na którym katalog się znajduje). Dzięki wprowadzonym zmianom możliwe jest monitorowanie operacji również na dyskach systemowych.

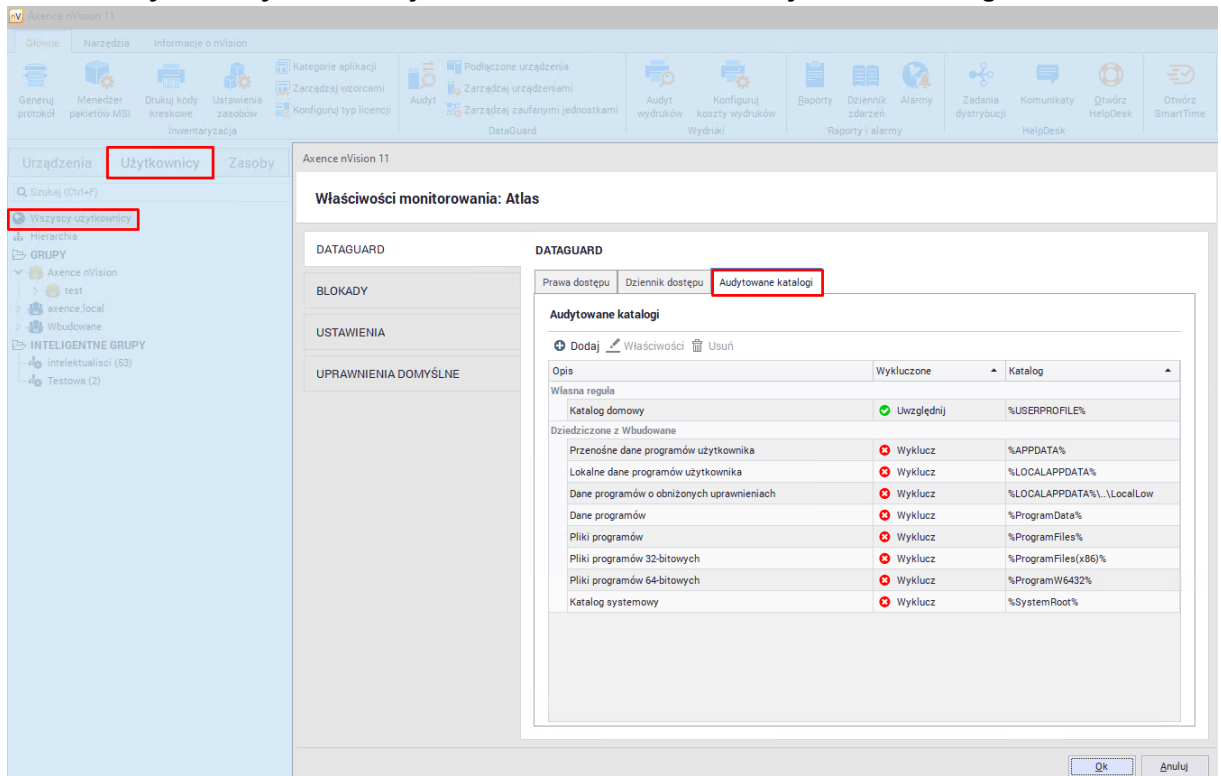
Podobnie jak w przypadku nadawania uprawnień dostępu do urządzeń, definiowanie katalogów, które mają być audytowane, odbywa się na poziomie użytkownika, grup użytkowników oraz atlasu:



## 9.5.2 Konfiguracja

Ustawienia monitorowania katalogów lokalnych można zdefiniować dla Atlasu (wszystkich użytkowników), grup użytkowników oraz dla poszczególnych osób. Można je znaleźć w kilku miejscach:

**1. Okno Użytkownicy / Informacje o Atlasie / DataGuard / Audyтовane katalogi:**



**2. Okno Informacje o grupie / DataGuard / Audyтовane katalogi**



### 3. Okno **Informacje o użytkowniku / DataGuard / Audytowane katalogi**

Atlas jest "ogólnym" ustawieniem, które domyślnie jest dziedziczone przez grupy oraz użytkowników. Zachowanie to można zmienić dla poszczególnych jednostek przechodząc do wymienionych powyżej okien ustawień.

Aby dodać katalog, w którym mają być monitorowane operacje na plikach, należy wybrać przycisk **Dodaj**. Zostanie otwarte okno tworzenia nowego wpisu. Należy w nim podać nazwę reguły oraz ścieżkę do katalogu. Ścieżka do katalogu może być podana:

- W postaci bezwzględnej, rozpoczynającej się od litery dysku (przykładowo "C:\") i kończącej się na pełnej nazwie audytowanego katalogu.
- W postaci zawierającej zmienną środowiskową, która rozpoczyna i kończy się znakiem "%". Zmienna może występować w dowolnym miejscu ścieżki i zastępować dowolną jej część. Przykładowo, jeżeli zmienna "%USERPROFILE%" oznacza "C:\Users", to można dodać "%USERPROFILE%\Data\" jako monitorowany katalog.

Każdy katalog dodany jako audytowany automatycznie sprawia, że **cała jego zawartość jest audytowana** (wraz podkatalogami oraz plikami).

Po dodaniu reguły możliwe będzie monitorowanie operacji na plikach w określonym katalogu:

Data	Czas	Urządzenie	Akcja	Źródło
16.09.2020	09:38:29	Microsoft Virtual Disk 127GB (C:E)	Zmieniono nazwę "Users\Miku\ważne_dane - kopia...	Miku@WIN10 na WIN10, 192.168.69.206
16.09.2020	09:38:19	Microsoft Virtual Disk 127GB (C:E)	Utworzono "Users\Miku\ważne_dane - kopia.txt" (0...	Miku@WIN10 na WIN10, 192.168.69.206
16.09.2020	09:38:15	Microsoft Virtual Disk 127GB (C:E)	Zmieniono nazwę "Users\Miku\Nowy dokument teks...	Miku@WIN10 na WIN10, 192.168.69.206
16.09.2020	09:38:11	Microsoft Virtual Disk 127GB (C:E)	Utworzono "Users\Miku\Nowy dokument tekstowy 1...	Miku@WIN10 na WIN10, 192.168.69.206
16.09.2020	09:30:34	Microsoft DYMO LabelWriter 450 (przekierowana sesja 2) (Typ: Print queues)	Podłączone (wyłączone)	WIN10, 192.168.69.206

### **Katalogi domyślnie wykluczone ze skanowania**

Moduł DataGuard posiada listę wbudowanych katalogów, które są **zawsze wykluczone ze skanowania** na poziomie całego systemu. Lista globalnie wykluczonych katalogów jest wbudowana w program i nie ma możliwości jej edycji.

Lista wykluczonych katalogów widoczna jest w ustawieniach DataGuard:

Axence nVision 11

### Właściwości monitorowania: Atlas

DATAGUARD

BLOKADY

USTAWIENIA

UPRAWNIENIA DOMYŚLNE

DATAGUARD

Prawa dostępu | Dziennik dostępu | **Audytorowane katalogi**

#### Audytorowane katalogi

+ Dodaj | Właściwości | Usun

Opis	Wykluczone	Katalog
Własna reguła		
Katalog domowy	Uwzględnij	%USERPROFILE%
Dziedziczone z Wbudowane		
Przenośne dane programów użytkownika	Wyklucz	%APPDATA%
Lokalne dane programów użytkownika	Wyklucz	%LOCALAPPDATA%
Dane programów o obniżonych uprawnieniach	Wyklucz	%LOCALAPPDATA%\..\LocalLow
Dane programów	Wyklucz	%ProgramData%
Pliki programów	Wyklucz	%ProgramFiles%
Pliki programów 32-bitowych	Wyklucz	%ProgramFiles(x86)%
Pliki programów 64-bitowych	Wyklucz	%ProgramW6432%
Katalog systemowy	Wyklucz	%SystemRoot%

Ok Anuluj

### 9.5.3 Wykluczenia z audytu

Dla każdego użytkownika można dodać także katalogi wykluczone z audytowania (wyjątki). Oznacza to, że w przypadku konkretnego użytkownika operacje w wybranym katalogu nie będą monitorowane. Ustawienia te można nadawać tylko z poziomu okna ustawień modułu DataGuard dla konkretnego użytkownika:

Użytkownik: Administrator

ADMINISTRATOR  
Rola: SUPER ADMINISTRATOR

OGÓLNE

AKTYWNOŚĆ

ZRZUTY EKRAŃOWE

ZASOBY

OPROGRAMOWANIE

ZDARZENIA

**DATAGUARD**

BLOKADY

USTAWIENIA

UPRAWNIENIA

Prawa dostępu | Dziennik dostępu | **Audytorowane katalogi**

#### Audytorowane katalogi

+ Dodaj | Właściwości | Usun

Opis	Wykluczone	Katalog
Własna reguła		
Wykluczenie Temp	Wyklucz	C:\Dokumenty\Temp
Dziedziczone z Atlas		
Katalog domowy	Uwzględnij	%USERPROFILE%
Dokumenty	Uwzględnij	C:\Dokumenty
Dziedziczone z Wbudowane		
Przenośne dane programów użytkownika	Wyklucz	%APPDATA%
Lokalne dane programów użytkownika	Wyklucz	%LOCALAPPDATA%
Dane programów o obniżonych uprawnieniach	Wyklucz	%LOCALAPPDATA%\..\LocalLow
Dane programów	Wyklucz	%ProgramData%
Pliki programów	Wyklucz	%ProgramFiles%
Pliki programów 32-bitowych	Wyklucz	%ProgramFiles(x86)%
Pliki programów 64-bitowych	Wyklucz	%ProgramW6432%
Katalog systemowy	Wyklucz	%SystemRoot%

Przykładowo, monitorując operacje w katalogu "C:\Dokumenty\", można dodać "C:\Dokumenty\Temp\" jako katalog wykluczony z audytowania dla wybranego użytkownika. Dzięki temu katalog "Dokumenty" będzie audytowany z wyłączeniem podkatalogu "Temp".

Aby dodać nowe wykluczenie należy wybrać przycisk **Dodaj**, a następnie podać opis oraz ścieżkę katalogu, który ma zostać wykluczony z audytu.

## 9.6 Alarmy

### 9.6.1 Alarmy dla DataGuard

Alarmy dla modułu DataGuard umożliwiają ostrzeganie w przypadku działań wykonywanych na urządzeniach mobilnych i ich podłączania. W szczególności, administrator może być poinformowany o próbie kradzieży poufnych informacji.

#### Typy zdarzeń

1. Urządzenie mobilne podłączone lub rozłączone
  - Podłączono urządzenie
  - Odłączono urządzenie
2. Operacja na pliku na urządzeniu mobilnym
  - Plik został utworzony
  - Plik został usunięty
  - Nazwa pliku została zmieniona
  - Zapis do istniejącego pliku


Jako dodatkowy warunek można podać maskę pliku.

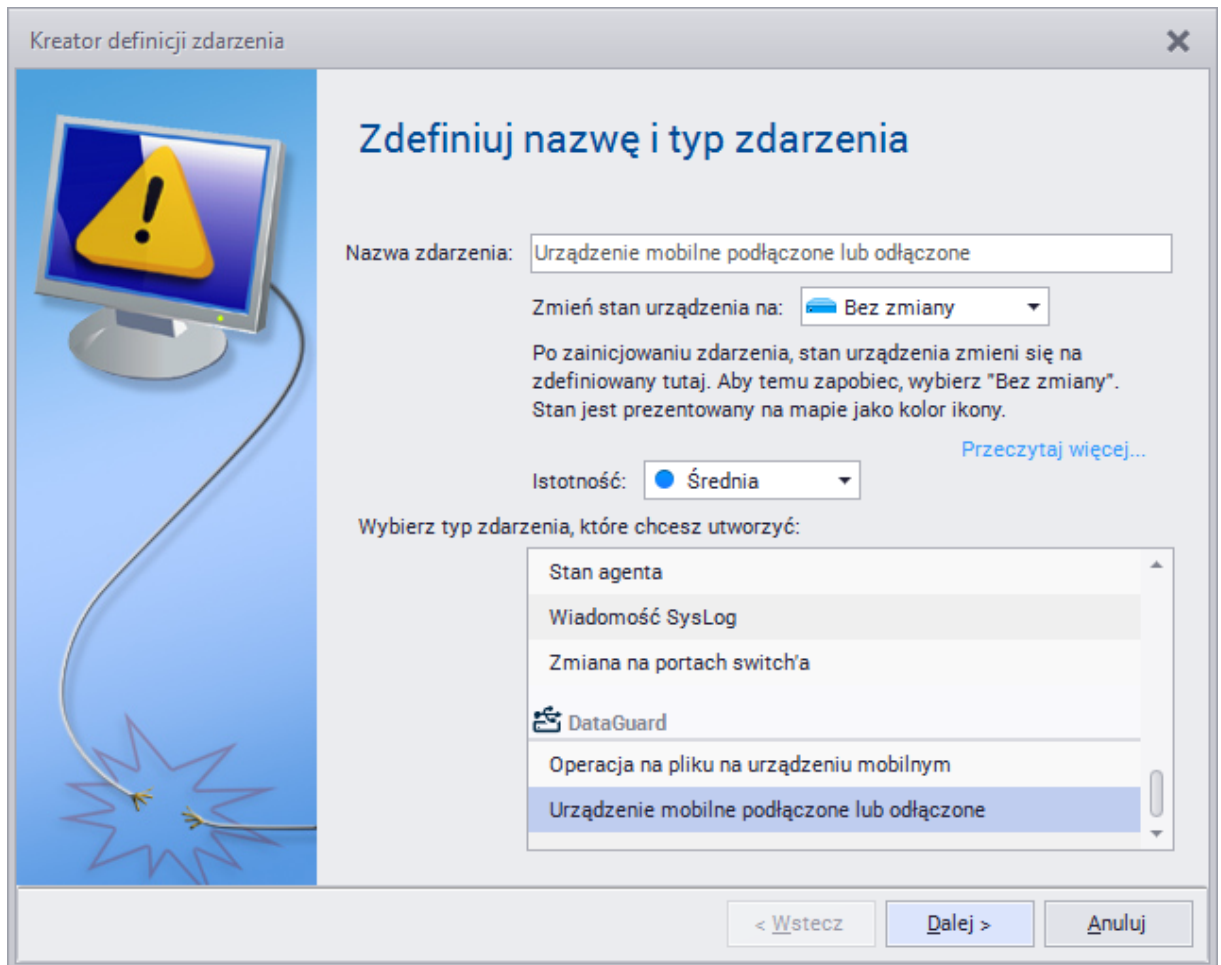
Dla obu powyższych typów zdarzeń możliwe jest generowanie alarmów dla wszystkich urządzeń lub dla określonych, wybieranych z listy.

### 9.6.2 Tworzenie alarmu

Aby dowiedzieć się więcej o procesie tworzenia alarmów, przejdź do rozdziału [Alarmowanie](#).

#### Wykrywanie podłączenia urządzenia mobilnego

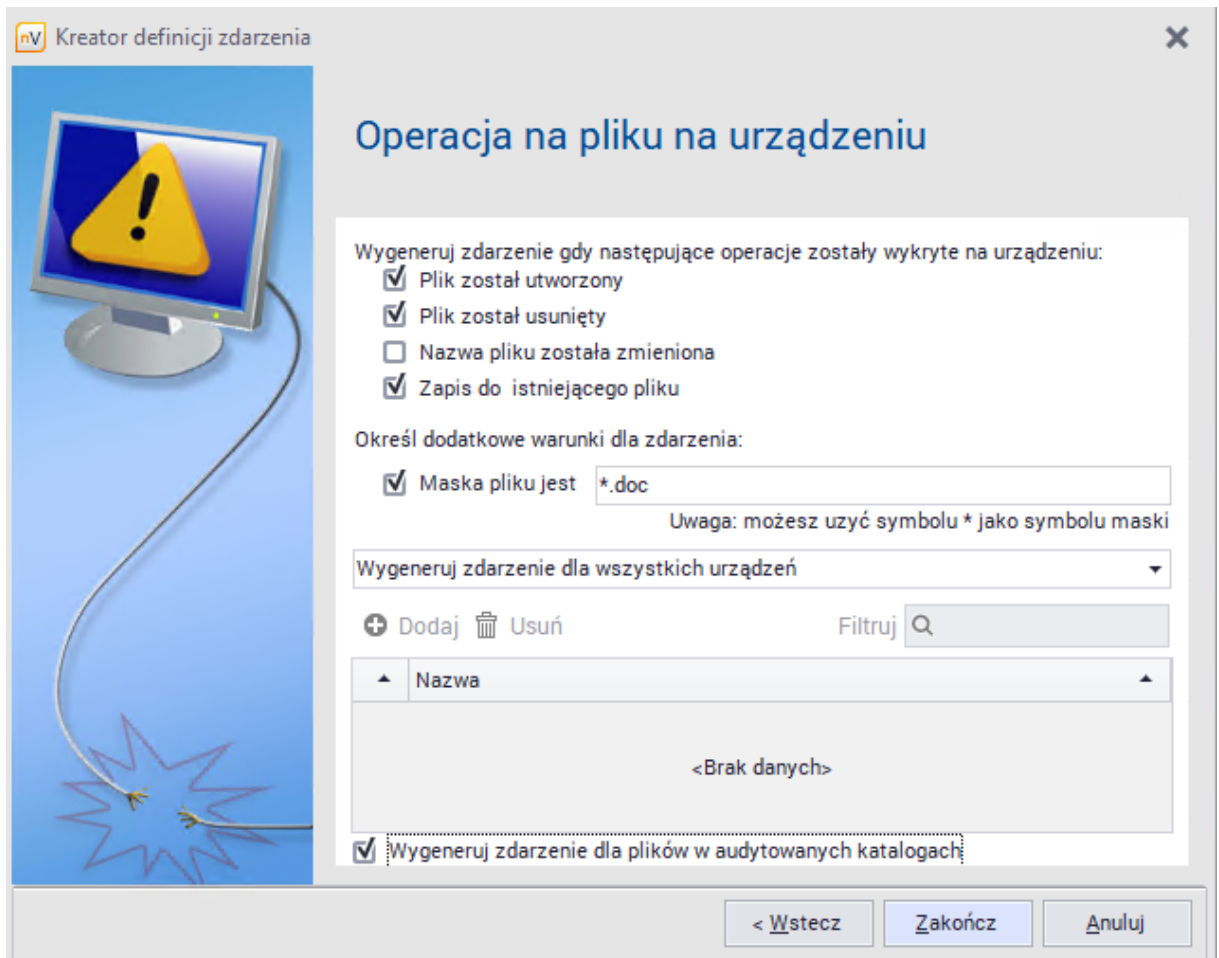
1. Otwórz okno zarządzania alarmami na głównym pasku narzędziowym.
2. Kliknij w przycisk  **Dodaj alarm**, aby utworzyć nowy alarm.
3. W oknie definiowania alarmu kliknij w przycisk **Nowy**. Podaj nazwę zdarzenia, a następnie wybierz z listy typ zdarzenia: **Urządzenie mobilne podłączone lub rozłączone**.



4. Przejdź **Dalej**. Zaznacz pole **Urządzenie jest podłączone** i wybierz z listy **Określone urządzenie**, na przykład **Pozostałe nośniki danych USB**.
5. Następnie, w oknie definiowania alarmów dodaj akcje, które mają być wykonywane w przypadku zaistnienia zdarzenia zdefiniowanego powyżej. Tak utworzony alarm będzie wykrywał sytuacje, w której do monitorowanych komputerów zostanie podłączony nieznaną nośnik USB.

#### Wykrywanie operacji na plikach na urządzeniu

Alarm dla operacji na plikach tworzy się w sposób analogiczny, wybierając w punkcie 3. typ zdarzenia: **Operacja na pliku na urządzeniu** i oznaczając odpowiednie pola dotyczące tworzenia i zmian plików w punkcie 4. Możliwe jest wybranie opcji **wygeneruj zdarzenie dla plików w audytowanych katalogach** - zaznaczenie spowoduje, że operacje na plikach w katalogach lokalnych zostaną uwzględnione w tym alarmie.



## 9.7 Bezpieczeństwo

### 9.7.1 Windows Firewall

Moduł DataGuard jest stale rozbudowywany. W wersji 13.5 została dodana funkcja integracji z Zaporą systemu Windows (Windows Firewall).

Podobnie jak w przypadku globalnych ustawień Windows Defender, odpowiednio skonfigurowane parametry dotyczące Zapory systemu Windows można utworzyć za pomocą polityki.

Polityka Zapory systemu Windows pozwala na skonfigurowanie zapory w zależności od m.in. typu sieci; wyróżniane są **sieci domenowe**, **sieci prywatne** oraz **sieci publiczne**.

W zależności od typu sieci, polityka pozwala ustawić:

1. **Stan Zapory** - Włączona/Wyłączona/Bez zmian
  2. **Połączenie przychodzące, które nie pasuje do reguły** - Blokuj (domyślnie)/Blokuj wszystkie połączenia/Zezwól/Bez zmian
  3. **Połączenie wychodzące, które nie pasuje do reguły** - Blokuj (domyślnie)/Zezwól/Bez zmian
- Oprócz tego, w oknie konfiguracji polityki możemy utworzyć zestaw dodatkowych reguł. Aby to zrobić, należy kliknąć w przycisk **Dodaj**, w oknie Konfigurowania polityki.

W oknie konfiguracji reguły znajdują się następujące parametry:

1. Nazwa reguły.
2. Typ sieci (domenowa, prywatna, publiczna - checkboxy do zaznaczenia wybranych opcji).
3. Kierunek (połączenia przychodzące/wychodzące).

4. Typ reguły (reguła związana z portem/reguła związana z aplikacją).
5. W przypadku reguły związanej z portem, do skonfigurowania jest protokół (TCP/UDP) oraz numer portu.
6. W przypadku reguły związanej z aplikacją, do skonfigurowania jest ścieżka do odpowiedniego pliku.
7. Ostatnim elementem jest akcja, która ma zostać wykonana. Możliwości są dwie, albo zezwalamy na połączenie, albo je blokujemy.

Po skonfigurowaniu powyższych parametrów, by utworzyć regułę, należy kliknąć w przycisk **Ok**. Reguła została utworzona i wyświetla się na liście reguł polityki Zapory systemu Windows.

**Pamiętaj!** Możesz dodać więcej niż jedną regułę. Aby to zrobić, należy kliknąć w checkbox **Ustaw dodatkowe reguły Zapory**, a następnie ponownie wypełnić formularz konfiguracji reguły.

### Odczyt stanu zapory na stacji roboczej

Oprócz samej konfiguracji polityki Zapory systemu Windows, nVision pozwala na podgląd ustawień zapory na wybranej stacji roboczej. Aby to zrobić, należy:

1. Otworzyć okno ustawień wybranego urządzenia.
2. Kliknąć w zakładkę **Bezpieczeństwo**, a następnie w **Windows Firewall**.

W tym widoku mamy podgląd ustawień zapory trzech typów sieci; domenowej, prywatnej oraz publicznej. Przy każdej z nich wyświetlają się trzy parametry:

1. Stan zapory
2. Połączenia przychodzące
3. Połączenia wychodzące

Ponadto poniżej wyświetla się lista z dodatkowymi regułami (o ile zostały utworzone).

Urządzenie: DESKTOP-E90DMQK, 192.168.40.88

DESKTOP-E90DMQK  
IP: 192.168.40.88 DNS: DESKTOP-E

Axence nVision Agent  
Podłączono

Zdalny dostęp

NetBIOS (TCP) ●  
SMB3 ●  
SMB2 ●

Stan urządzenia  
OK  
Ostatnia odpowiedź: Dzisiaj 08:09:59

OGÓLNE  
WYDAJNOŚĆ  
SPRZĘT  
OPROGRAMOWANIE  
ZASOBY  
PLIKI  
SNMP  
WINDOWS  
**BEZPIECZEŃSTWO**  
BITLOCKER  
WINDOWS DEFENDER  
**FIREWALL WINDOWS**  
ZDARZENIA  
PROFIL

FIREWALL WINDOWS

Sieci domenowe	
Firewall włączony	✓
Połączenia przychodzące	✗
Połączenia wychodzące	✓
Sieci prywatne	
Firewall włączony	✓
Połączenia przychodzące	✗
Połączenia wychodzące	✓
Sieci publiczne	
Firewall włączony	✓
Połączenia przychodzące	✗
Połączenia wychodzące	✓


DODATKOWE REGUŁY

Nazwa reguły	Kierunek	Typ reguły	Szczegóły	Akcja
<brak danych>				

Ustawienia zapory na stacji roboczej są dostępne po wejściu w **Panel sterowania**, dalej przejście do **System i zabezpieczenia**, a następnie wybranie opcji **Zapora Windows Defender**.

### Dostosowywanie ustawień dla każdego typu sieci

Możesz zmodyfikować ustawienia zapory dla każdego używanego typu sieci.

 Ze względów bezpieczeństwa niektórymi ustawieniami zarządza administrator systemu.

#### Ustawienia sieci z domeną



Włącz Zaporę Windows Defender

Blokuj wszystkie połączenia przychodzące, łącznie z aplikacjami na liście dozwolonych aplikacji

Powiadamiam mnie, gdy Zapora Windows Defender zablokuje nową aplikację



Wyłącz Zaporę Windows Defender (niezalecane)

#### Ustawienia sieci prywatnej



Włącz Zaporę Windows Defender

Blokuj wszystkie połączenia przychodzące, łącznie z aplikacjami na liście dozwolonych aplikacji

Powiadamiam mnie, gdy Zapora Windows Defender zablokuje nową aplikację



Wyłącz Zaporę Windows Defender (niezalecane)

#### Ustawienia sieci publicznej



Włącz Zaporę Windows Defender


Blokuj wszystkie połączenia przychodzące, łącznie z aplikacjami na liście dozwolonych aplikacji

Powiadamiam mnie, gdy Zapora Windows Defender zablokuje nową aplikację



Wyłącz Zaporę Windows Defender (niezalecane)

Powiązane tematy:

 Polityki - wprowadzenie

## 9.8 Audyt

Aby dokonać audytu urządzeń:

1. Wybierz opcję **Audyt** znajdującą się w sekcji DataGuard na głównym pasku narzędziowym.
2. Wybierz okres, z którego informacje chcesz przeglądać.

Data	Czas	Urządzenie	Akcja	Użytkownik
2016-05-01	01:01:34	Microsoft Virtual Disk 112GB	Podłączono (pełny dostęp)	MAGNA-LECTUS, 192.168.0.8 (callisto.axe...
2016-05-01	01:00:46	Microsoft Virtual Disk 64GB (D.)	Odlączono (pełny dostęp)	METUS-FACILISI, 192.168.0.9 (VTEST)
2016-05-01	01:00:41	Microsoft Virtual Disk 64GB (D.)	Podłączono (pełny dostęp)	METUS-FACILISI, 192.168.0.9 (VTEST)
2016-04-30	01:52:31	Microsoft Virtual Disk 112GB	Odlączono (pełny dostęp)	MAGNA-LECTUS, 192.168.0.8 (callisto.axe...
2016-04-30	01:52:05	Microsoft Virtual Disk 112GB	Podłączono (pełny dostęp)	MAGNA-LECTUS, 192.168.0.8 (callisto.axe...
2016-04-30	01:00:57	Microsoft Virtual Disk 64GB (D.)	Odlączono (pełny dostęp)	METUS-FACILISI, 192.168.0.9 (VTEST)
2016-04-30	01:00:52	Microsoft Virtual Disk 64GB (D.)	Podłączono (pełny dostęp)	METUS-FACILISI, 192.168.0.9 (VTEST)
2016-04-29	17:17:51	TrueCryptVolumeQ 32GB (Q.)	Zapisano do "\\PortableApps\SkypePortable\D...	nelson.velit@LIGULA na CONSEQUAT-VUL...
2016-04-29	17:17:25	TrueCryptVolumeQ 32GB (Q.)	Zmieniono nazwę "\\PortableApps\SkypePorta...	nelson.velit@LIGULA na CONSEQUAT-VUL...
2016-04-29	17:17:25	TrueCryptVolumeQ 32GB (Q.)	Utworzono "\\PortableApps\SkypePortable\Da...	nelson.velit@LIGULA na CONSEQUAT-VUL...
2016-04-29	17:17:25	TrueCryptVolumeQ 32GB (Q.)	Usunięto "\\PortableApps\SkypePortable\Data...	nelson.velit@LIGULA na CONSEQUAT-VUL...
2016-04-29	17:17:24	TrueCryptVolumeQ 32GB (Q.)	Usunięto "\\PortableApps\SkypePortable>Data...	nelson.velit@LIGULA na CONSEQUAT-VUL...
2016-04-29	17:17:24	TrueCryptVolumeQ 32GB (Q.)	Usunięto "\\PortableApps\SkypePortable>Data...	nelson.velit@LIGULA na CONSEQUAT-VUL...
2016-04-29	17:17:24	TrueCryptVolumeQ 32GB (Q.)	Zmieniono nazwę "\\PortableApps\SkypePorta...	nelson.velit@LIGULA na CONSEQUAT-VUL...
2016-04-29	17:17:24	TrueCryptVolumeQ 32GB (Q.)	Utworzono "\\PortableApps\SkypePortable\Da...	nelson.velit@LIGULA na CONSEQUAT-VUL...


Przeglądanie historii dostępu do urządzeń może się odbywać także z poziomu okna **Zarządzania zaufanymi jednostkami**. Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału [Dziennik dostępu](#).

## 9.9 Szybka pomoc – typowy scenariusz ustalania praw

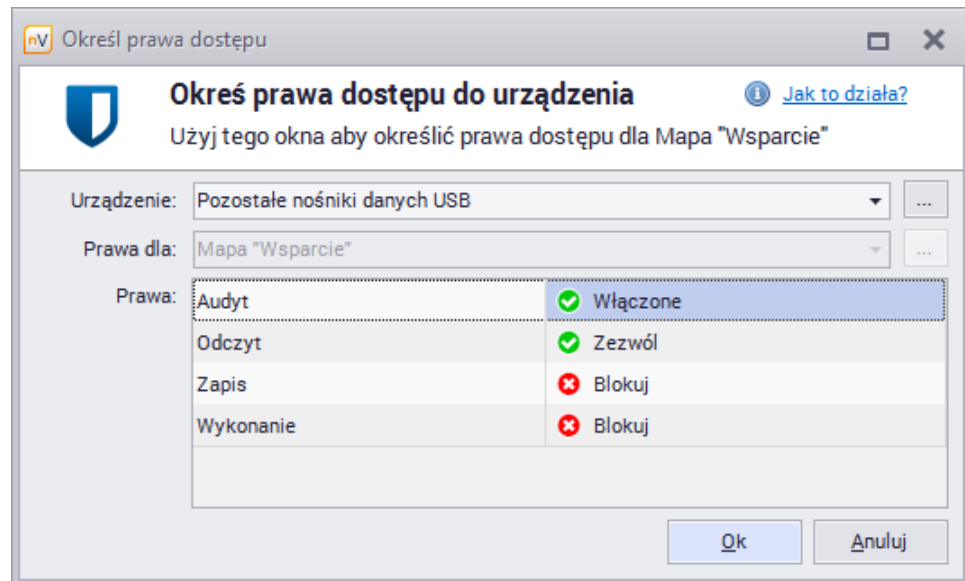
W tym rozdziale przedstawiony jest scenariusz ustalania praw dla typowej sytuacji: blokowane są operacje na niezdefiniowanych urządzeniach USB (w szczególności zapisywanie oraz uruchamianie plików), natomiast nadawane są większe prawa dla konkretnego urządzenia, którym w tym wypadku jest firmowy pendrive. Firmowy pendrive używany jest przez pewną grupę użytkowników (w poniższym prezentowanym przykładzie – dział reprezentowany przez mapę *Wsparcie*) i umożliwi przenoszenie danych firmowych między stacjami roboczymi.

### Blokowanie praw zapisu i uruchamiania dla niezdefiniowanych urządzeń USB

Aby ustawić prawa dla urządzeń USB:

1. Klikając prawym przyciskiem myszy na Atlasie (zakładka Użytkownicy) przejdź do **Informacji o atlasie**.
2. Przejdź do zakładki **DataGuard** i wybierz grupę urządzeń **Pozostałe nośniki danych USB** oznaczone ikoną . Wciśnij **Enter** lub kliknij dwukrotnie na wybranym wierszu.
3. Ustaw prawa dostępu jak na poniższym rysunku i wciśnij **Enter**.





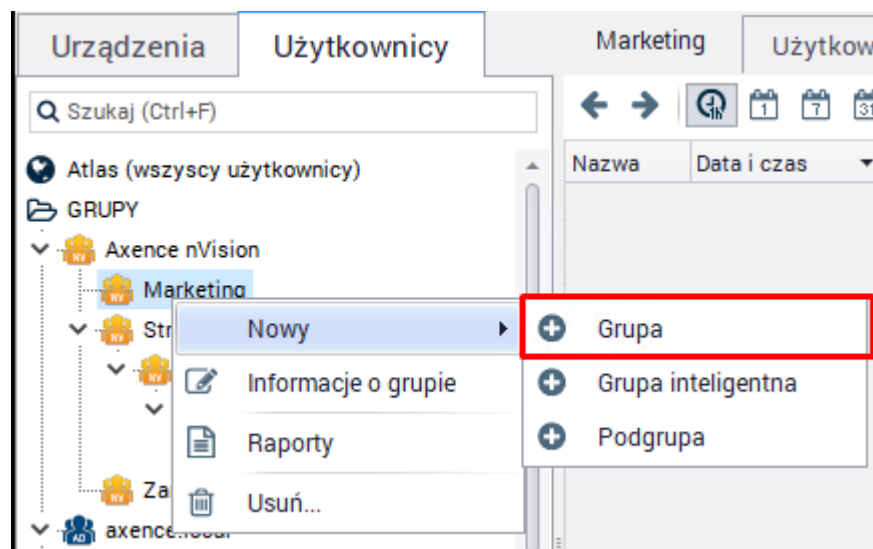
Przy tak ustawionych prawach możliwe jest czytanie plików znajdujących się na nośnikach zewnętrznych, natomiast blokuje się możliwość zapisywania danych oraz uruchamiania plików wykonywalnych. Włączenie audytu skutkuje monitorowaniem działań użytkowników związanych z nośnikami zewnętrznymi, czyli daje informacje o czytanych plikach, a także o próbach zapisu i uruchomienia. Podłączenie i odłączenie urządzenia monitorowane jest zawsze, niezależnie od ustawienia opcji audytu.

### Tworzenie grupy użytkowników korzystających z firmowego pendrive'a

Jeśli pendrive firmowy dostępny jest dla pewnego działu lub grupy użytkowników, zaleca się utworzenie grupy umożliwiającej łatwe zarządzanie prawami dostępu dla tych użytkowników.

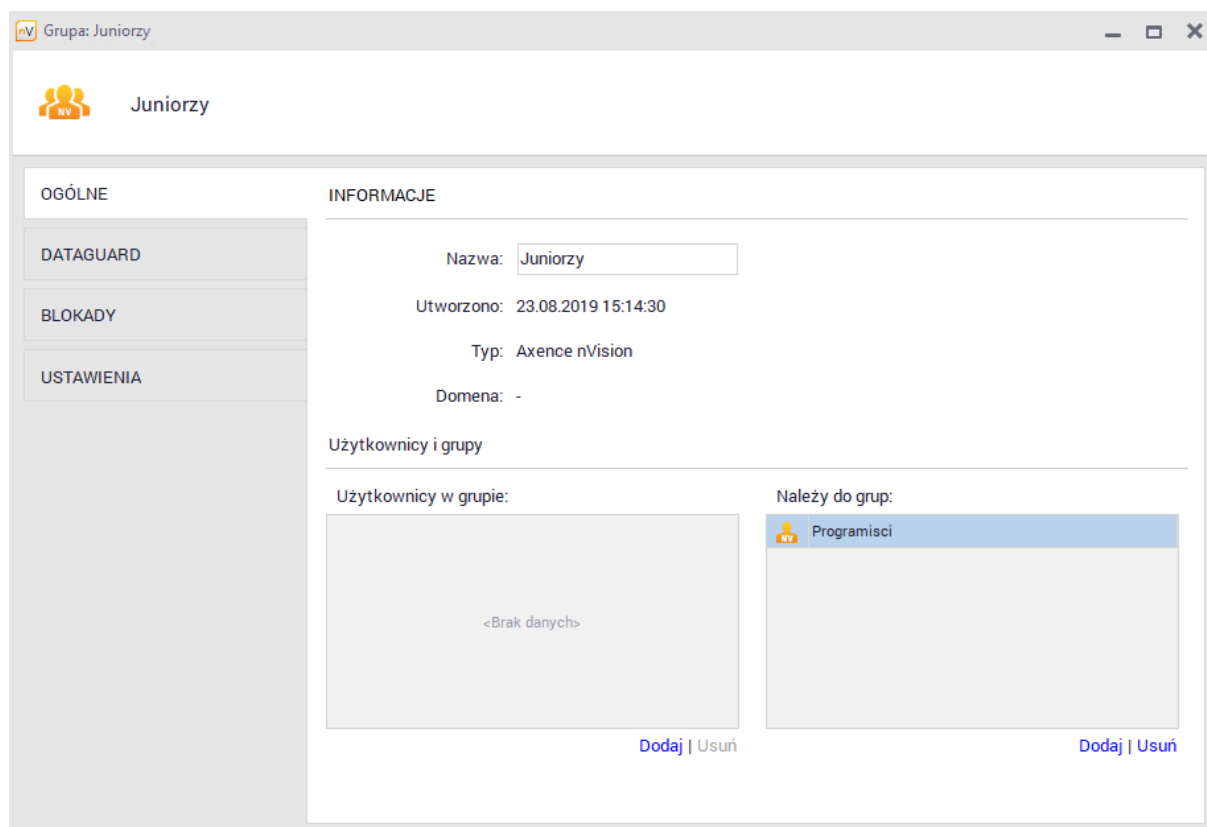
Aby utworzyć grupę:

1. Kliknij na wybranej grupie lub folderze prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz opcję **Nowy / Grupa**.



2. Nadaj utworzonej mapie nazwę, klikając na napisie lub poprzez jej **Właściwości**.

Aby dodać grupę do innej grupy (nadrzędnej), należy przejść do jej właściwości:



Następnym krokiem jest przeniesienie odpowiednich użytkowników do utworzonej grupy. Wystarczy zaznaczyć użytkowników i przeciągnąć ich do odpowiedniej grupy.

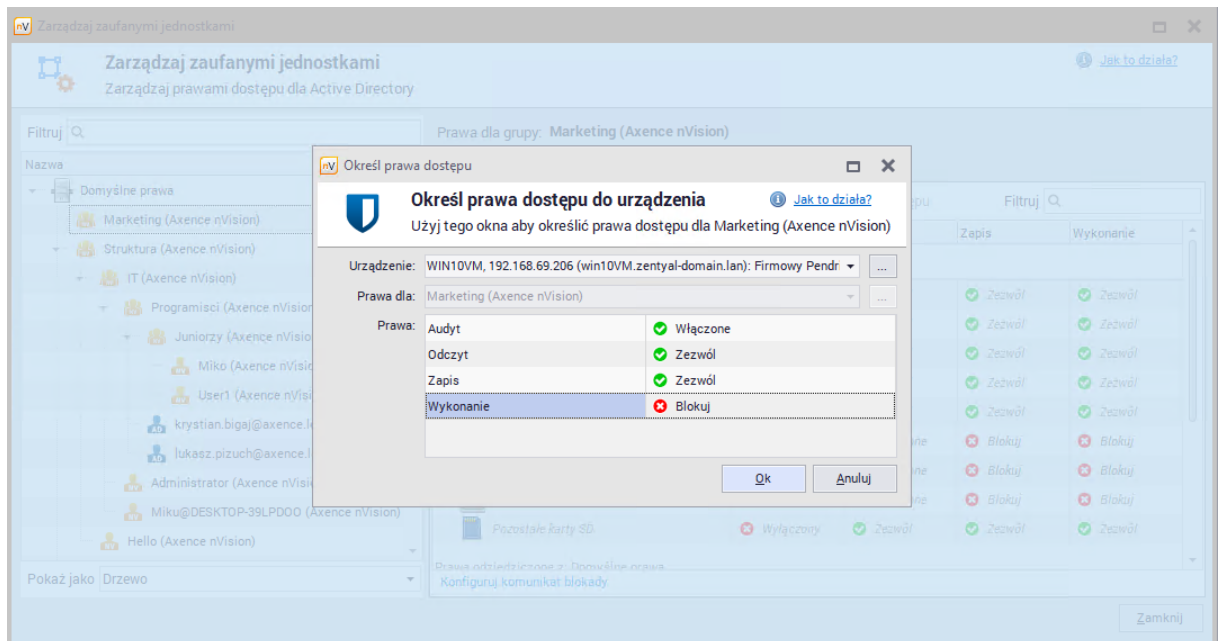
### Ustawianie praw dla firmowego pendrive'a

Firmowy pendrive umożliwia przenoszenie danych w obrębie pewnej grupy użytkowników. Stąd dla tego konkretnego urządzenia dozwolone jest czytanie oraz zapisywanie plików. Wciąż zablokowane jest uruchamianie programów, aby zapobiec przenoszeniu wirusów. Włączony audyt umożliwia monitorowanie wszelkich operacji wykonywanych na danym nośniku USB.

Aby ustawić prawa dostępu dla urządzenia USB:

1. Z głównego paska narzędziowego programu w sekcji DataGuard wybierz opcję **Zarządzaj zaufanymi jednostkami**.
2. Kliknij **Dodaj prawa dostępu**, a następnie wybierz odpowiednie urządzenie z listy.
3. Ustaw prawa dostępu jak na poniższym rysunku i wciśnij **Enter**.


Teraz użytkownicy należący do grupy Marketing mogą odczytywać i zapisywać dane z urządzenia „Firmowy Pendrive“.

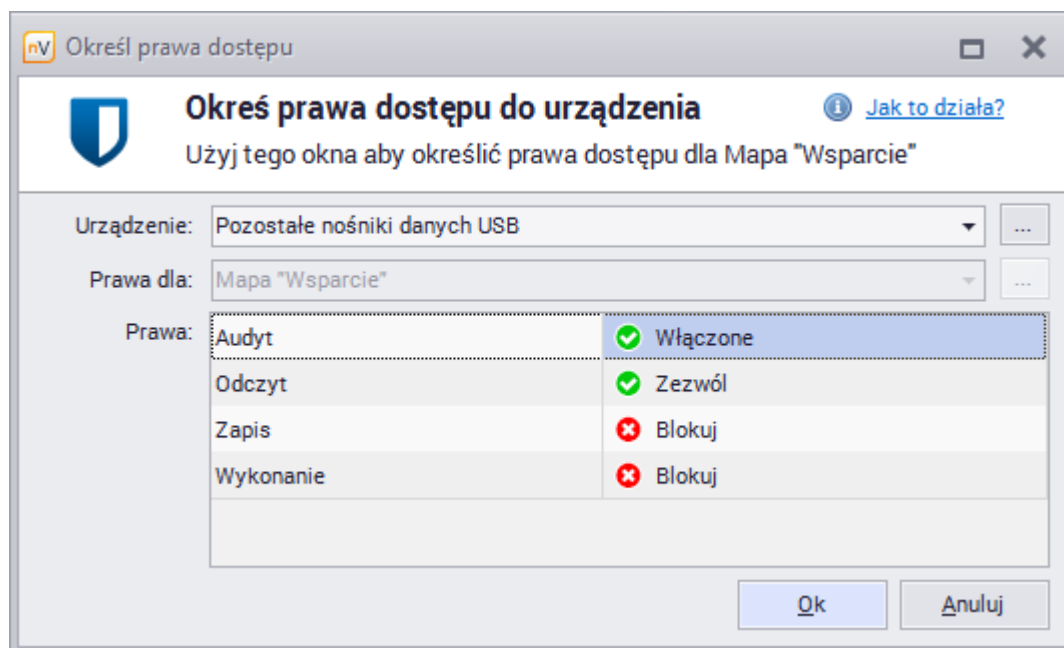


## 9.10 Szybka pomoc – ustawianie domyślnych praw dostępu do urządzeń USB


Częstą przyczyną zainfekowania komputerów wirusami jest przenoszenie ich za pomocą pendrive'ów. Automatyczne uruchamianie takich urządzeń stwarza możliwość rozprzestrzeniania się szkodliwego oprogramowania. Drugim czynnikiem stwarzającym potencjalne zagrożenie jest możliwość skopiowania poufnych danych i wyniesienia ich poza firmę na nośniku USB. Moduł DataGuard zapewnia ochronę przed powyższymi niebezpieczeństwami.

Aby zablokować możliwość zapisywania i uruchamiania plików ze wszystkich urządzeń USB (poza tymi, dla których prawa zostały zdefiniowane indywidualnie) dla całego atlasu, czyli wszystkich użytkowników:

1. Klikając prawym przyciskiem myszy na Atlasie (zakładka Użytkownicy) przejdź do **Informacji o atlasie**.
2. Przejdź do zakładki **DataGuard** i wybierz grupę urządzeń **Pozostałe nośniki danych USB** oznaczone ikoną . Wciśnij **Enter** lub kliknij dwukrotnie na wybranym wierszu.
3. Ustaw prawa dostępu jak na poniższym rysunku i wciśnij **Enter**.



Aby ustawić prawa domyślne dla poszczególnych grup oraz użytkowników albo sprawdzić ich ustawienia:


1. Z głównego paska narzędziowego programu w sekcji DataGuard wybierz opcję **Zarządzaj zaufanymi jednostkami**.
2. Wybierz z listy grupę lub użytkownika, dla którego chcesz wprowadzić zmiany.
3. Wybierz grupę urządzeń **Pozostałe nośniki danych USB** oznaczone ikoną . Wciśnij **Enter** lub kliknij dwukrotnie na wybranym wierszu

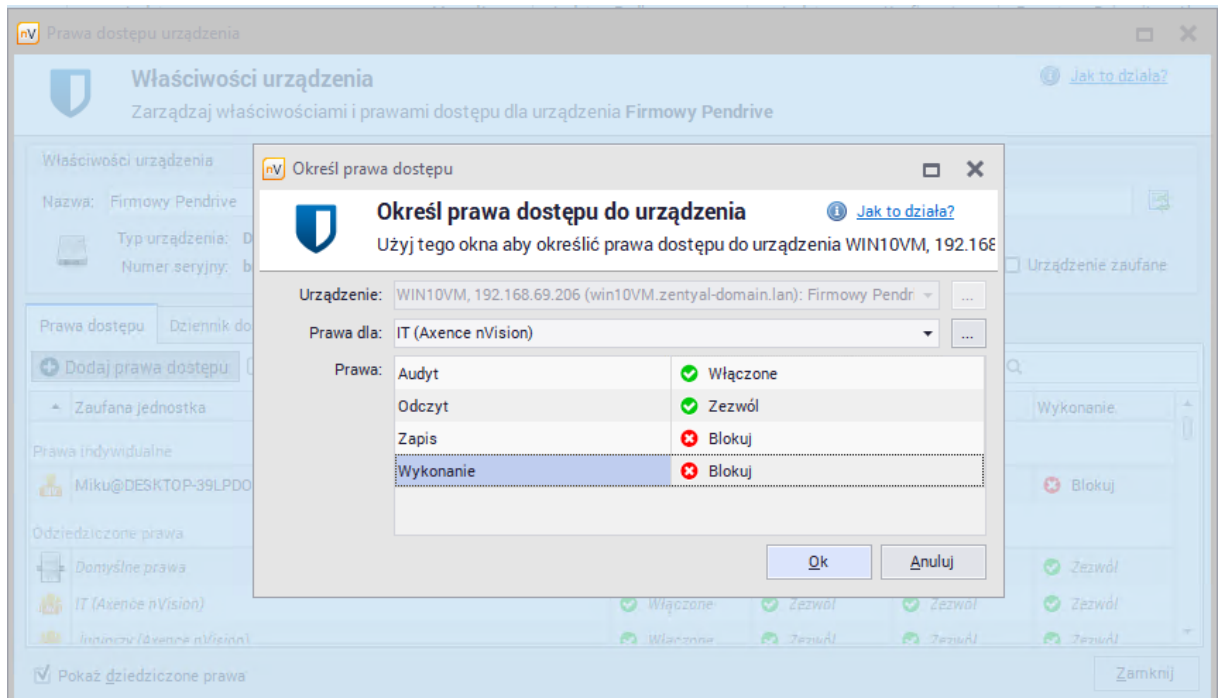
Jeśli użytkownik podłączy zablokowane urządzenie, z ikony Agenta zostanie wyświetlona informacja o blokadzie.

Aby dowiedzieć się więcej na temat blokowania pendrive'ów i ustawiania praw dla konkretnych urządzeń wykrytych przez nVision, przejdź do rozdziału [Ustawianie praw dostępu do nośnika USB](#).

## 9.11 Ustawianie praw dostępu do nośnika USB

Aby zablokować możliwość zapisywania i uruchamiania plików z konkretnego pendrive'a, który został wykryty przez nVision:

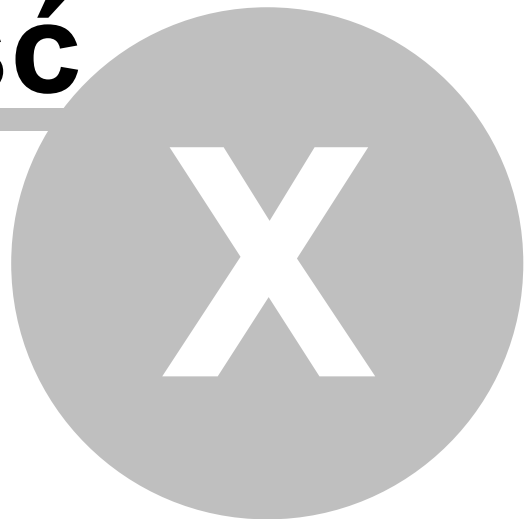
1. Kliknij **Podłączone urządzenia** w sekcji DataGuard na głównym pasku narzędziowym.
2. Wybierz z listy wykryte urządzenie, które chcesz zablokować.
3. Kliknij w przycisk  **Dodaj prawa dostępu**.
4. Wybierz z listy użytkownika, grupę lub atlas, dla którego chcesz ustawić prawa dostępu i zablokuj je jak na poniższym rysunku. Wciśnij **Enter**.



Aby uzyskać informacje na temat ustawiania domyślnych praw dostępu do urządzeń USB, przejdź do rozdziału [Szybka pomoc – ustawianie domyślnych praw dostępu do urządzeń USB](#).

**Część**

---



## 10 Moduł HelpDesk

### 10.1 Wprowadzenie

Moduł HelpDesk zapewnia interaktywną bazę zgłoszeń dla użytkowników, która ułatwia zgłaszanie i rozwiązywanie problemów. Oprócz tego, wzbogacana na bieżąco kolejnymi zgłoszeniami problemów technicznych i historią ich rozwiązywania, staje się cenną bazą wiedzy zarówno dla użytkowników, jak i pracowników wsparcia technicznego.

STAT...	DATA PRZEKROC...	ID	PRIORYTET	TEMAT	KATEGORIA	OSTATNIA AKTU...	OBSŁUGUJĄCY	UTWORZO...
<input type="checkbox"/>	wstrzymano	1736	Trivial	problem z drukarką	Zakupy licencji	kilka sekund temu	Piotr Wojtasik	25.11.2021, 10:02

Widok listy zgłoszeń – widok użytkownika

#### Interfejs HelpDesk

- Baza zgłoszeń umożliwia użytkownikom zgłaszanie problemów technicznych za pomocą mechanizmu tworzenia zgłoszeń. Zgłoszenia mogą być tworzone zarówno przez użytkowników z zainstalowanym Agentem, jak i przez pozostałych (po zalogowaniu się lub e-mailem).
- Zgłoszenia są procedowane przez pracowników HelpDesku.
- W części dla administratorów i pracowników HelpDesku, przychodzące zgłoszenia są przetwarzane i przyporządkowywane odpowiednim osobom, które otrzymują powiadomienie o przypisanym im problemie do rozwiązania.
- Użytkownik może monitorować proces rozwiązywania zgłoszonego przez niego problemu i jego aktualnego statusu, jak również wymiany informacji z administratorem za pomocą komentarzy, które mogą być wpisywane i śledzone przez obydwie strony.
- Baza wiedzy to miejsce, w którym administratorzy i pracownicy HelpDesku mogą umieszczać artykuły opisujące procedury stosowane w danej instytucji oraz najczęściej występujące problemy i ich rozwiązania.

Przykładowy wygląd bazy zgłoszeń z poziomu administratora prezentowany jest powyżej.

#### Powiązane tematy

- [Konfiguracja modułu HelpDesk](#)
- [Ustawienia](#)
- [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)
- [Widoki główne](#)
- [Komunikaty](#)

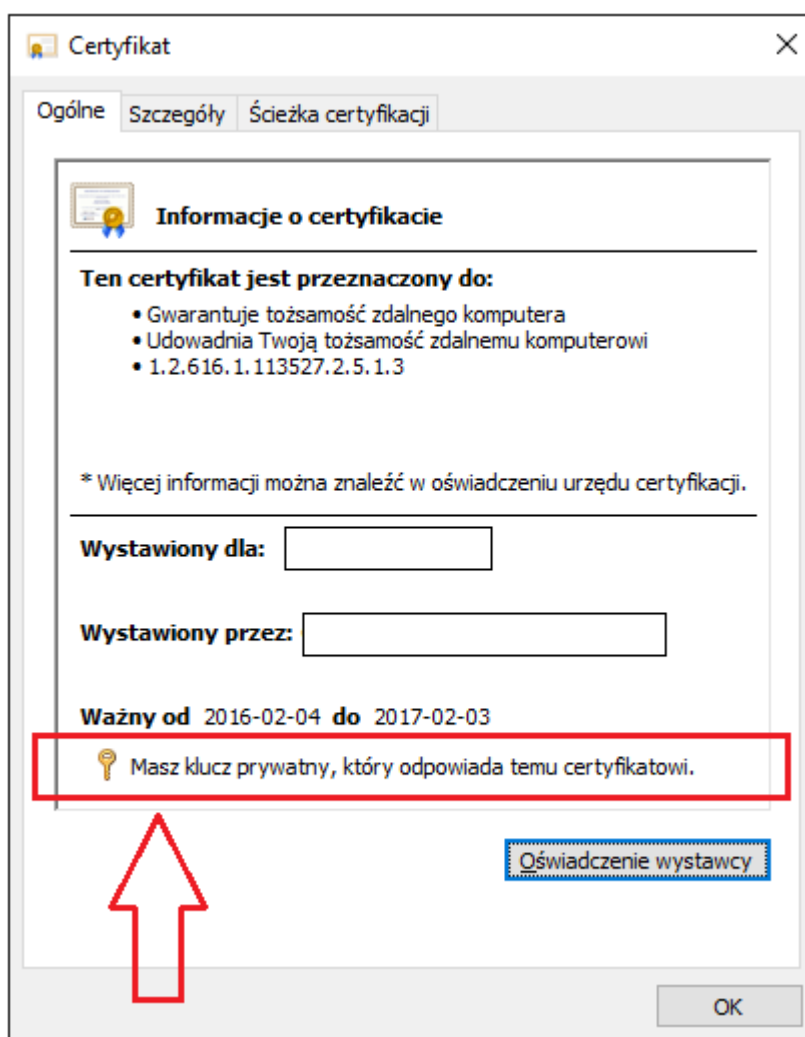
 [Dystrybucja plików](#)

## 10.2 Zarządzanie i konfiguracja

### 10.2.1 Dostęp HTTPS

#### Wymagania:

- Koniecznym warunkiem jest posiadanie aktualnego certyfikatu wystawionego dla domeny, pod którą dostępny będzie HelpDesk.
- Certyfikat musi zawierać klucz prywatny:



- Certyfikat musi zostać zainstalowany do magazynu osobistych certyfikatów komputera – serwera, na którym zainstalowany jest program Axence nVision® (System Certificate Store / Local Machine / Personal). Certyfikat zainstalowany do magazynu użytkownika nie może zostać wykorzystany do konfiguracji szyfrowanego dostępu do HelpDesku.

**Dostęp do HelpDesku zabezpieczony certyfikatem SSL jest dostępny tylko, gdy serwer nVision zainstalowany jest na systemach Windows Server 2012 / Windows 8 lub nowszych. Jest to spowodowane brakiem wsparcia szyfrowania na websockets w starszych wersjach systemów operacyjnych.**

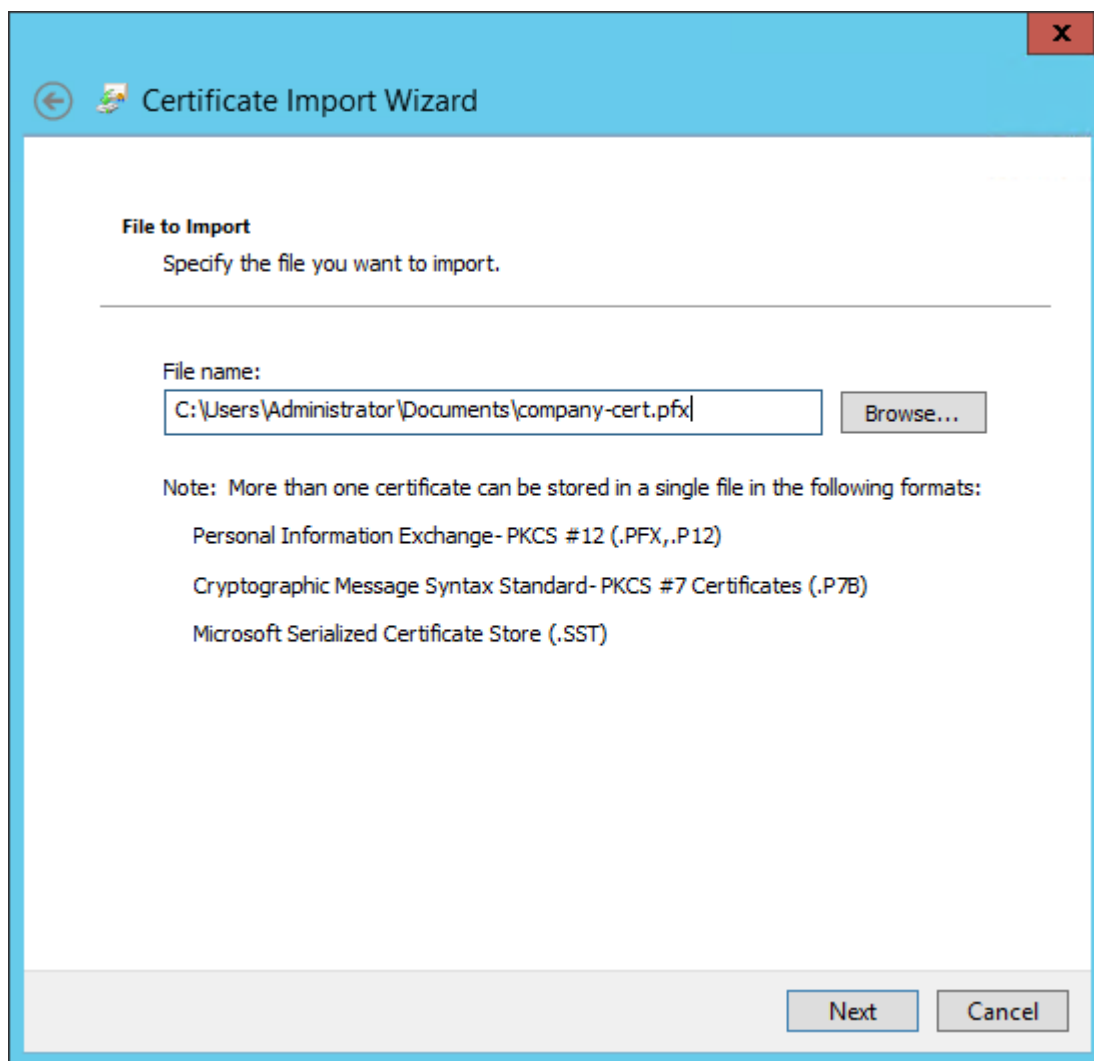


## Instalacja certyfikatu

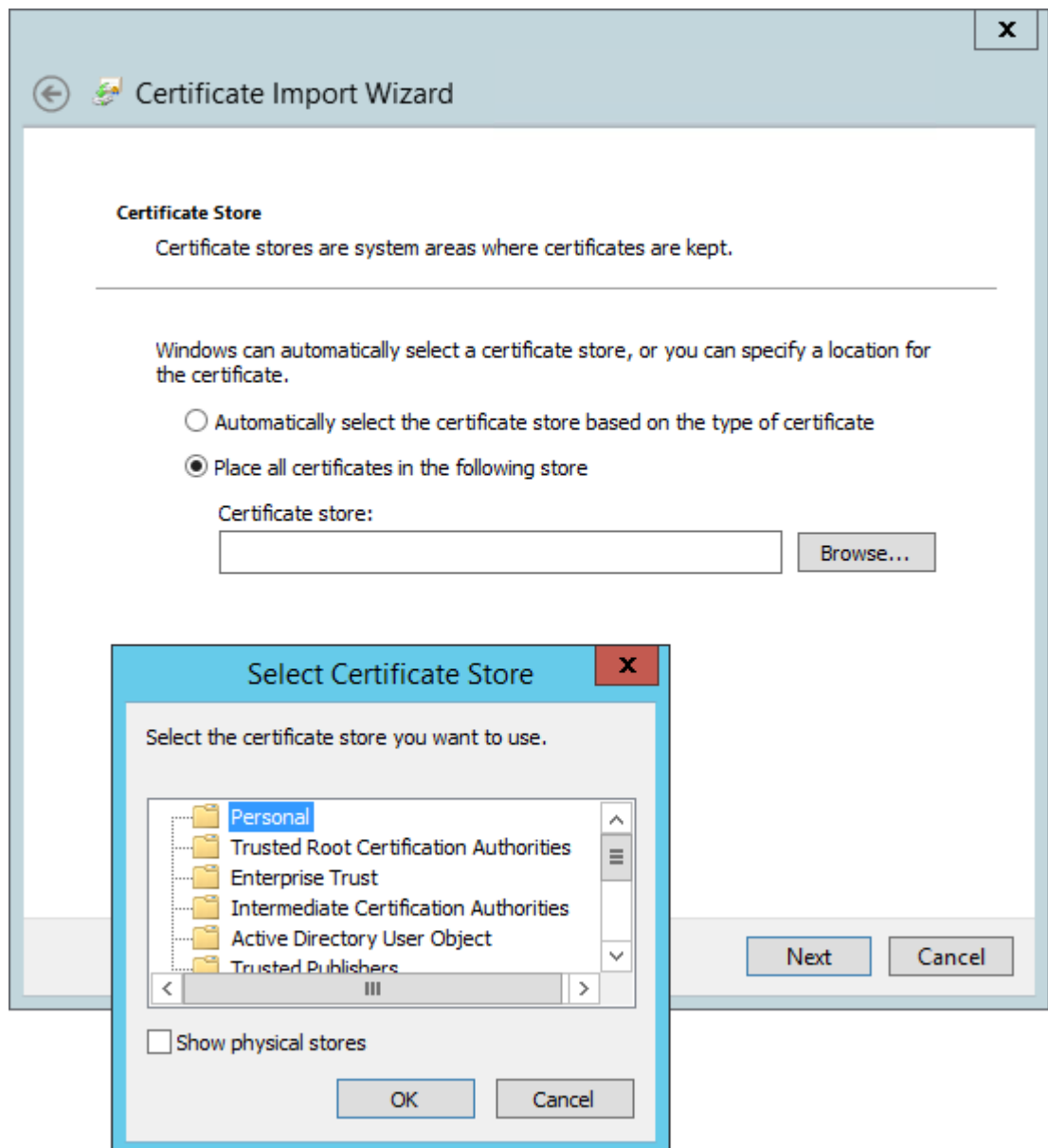
1. Dwukrotnie kliknij na plik certyfikatu. Otworzy się okno jak poniżej. Wybierz komputer lokalny i kliknij przycisk **Dalej**:



2. Wskazać ścieżkę do pliku certyfikatu. Kliknij przycisk **Dalej**.

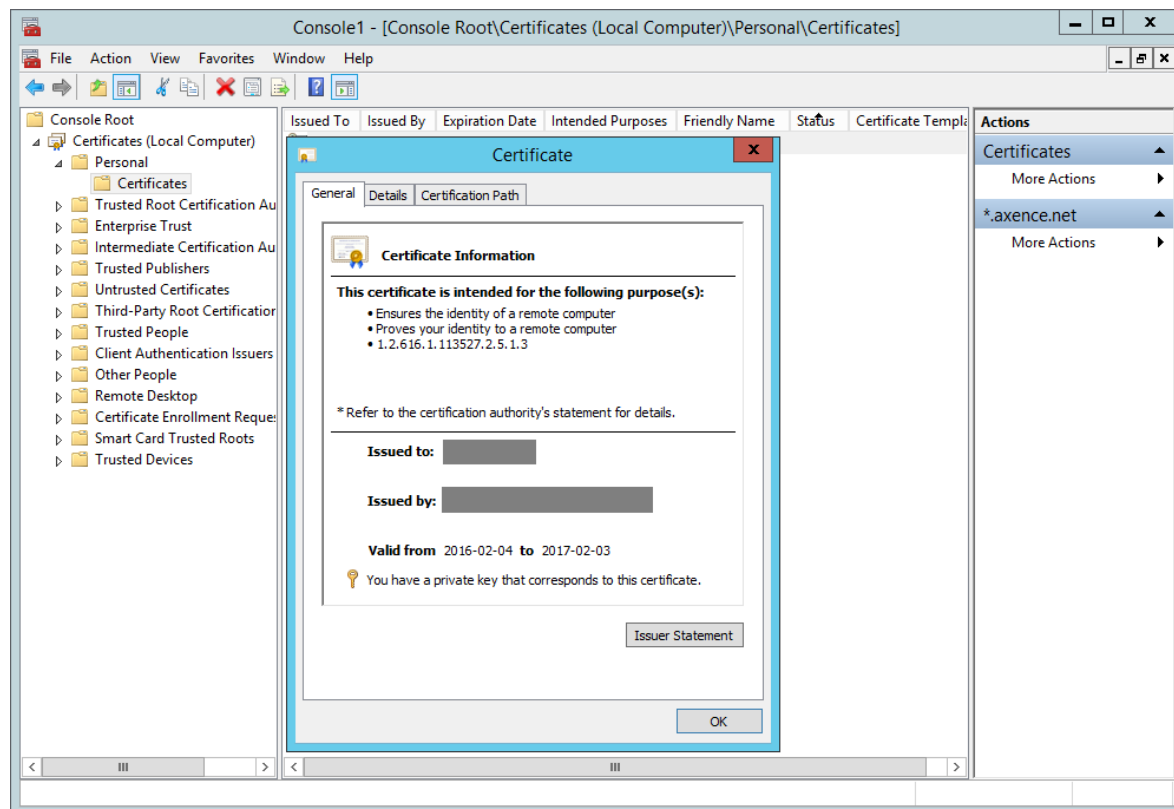


3. Z listy magazynów wskaż magazyn prywatny:



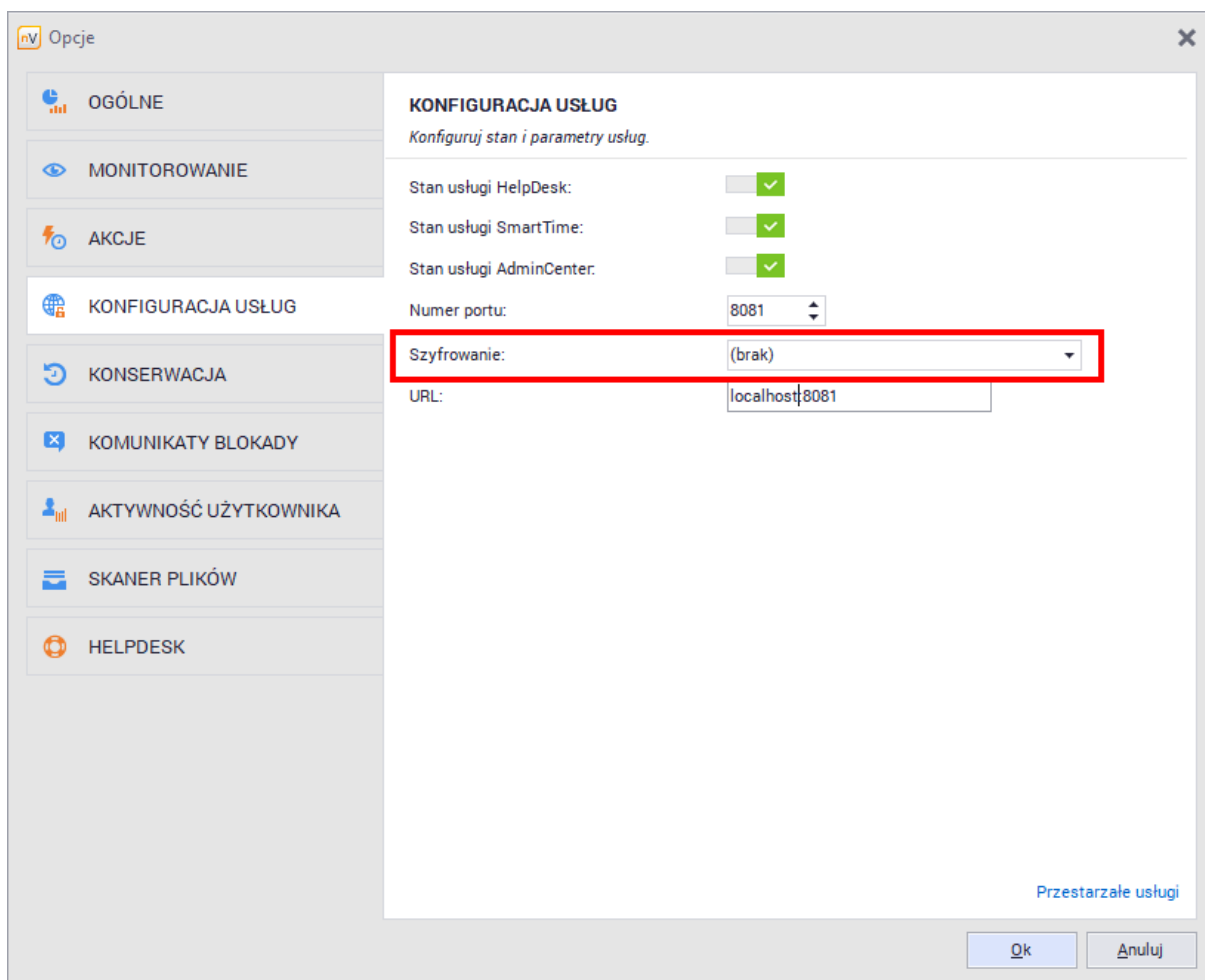
#### 4. Weryfikacja instalacji certyfikatu:

```
uruchom: mmc.exe  
File \ Add/Remove snap-in ... \ Certificates \ Add \ Computer account
```



Aby skonfigurować bezpieczny dostęp do HelpDesku, przejdź do ustawień nVision i zdalnego dostępu wybierając menu: **Główne - Opcje**.

W zakładce **Konfiguracja usług**, z listy **Szyfrowanie** wybierz zainstalowany na serwerze certyfikat:



Po wskazaniu certyfikatu, adres URL HelpDesku zostanie automatycznie zmieniony na *https://FQDN:port* – należy dostosować FQDN, aby odpowiadał on faktycznej nazwie DNS (na jaką został wystawiony certyfikat) – najlepiej wówczas skopiować cały URL i sprawdzić, czy otwiera się on w przeglądarce. Jeżeli taki test da pozytywny wynik, wówczas można zaakceptować okno **Opcji**, klikając przycisk [OK] – wprowadzony URL zostanie rozesłany do Agentów.

## 10.2.2 Ustawienia

Aby zarządzać ustawieniami HelpDesku, w głównym oknie nVision w zakładce **Główne** i wybierz **Opcje**, a następnie **HelpDesk**.

Ustawienia znajdują się w dwóch grupach:

- Kluczowe ustawienia
- Przetwarzanie zgłoszeń

Pole	Opis
Nazwa HelpDesku	Podaj tekst, który będzie wyświetlany na ekranie logowania do modułu HelpDesk. Możesz także ustawić logo, wybierając obraz znajdujący się na dysku.
Własne logo	Umożliwia załadowanie grafiki wyświetlanej jako logo w interfejsie HelpDesku.


Pole	Opis
Samodzielne zakładanie konta	Zaznaczenie pola umożliwi samodzielne zakładanie kont przez użytkowników, którzy będą używać modułu. Alternatywnie konta mogą być założone wprost przez administratora.
Tryb aktywacji konta	Pole aktywne w przypadku możliwości samodzielnego zakładania kont przez użytkowników. Aktywacja może mieć miejsce na jeden z poniższych sposobów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak – po założeniu konta przez użytkownika jest ono od razu aktywne.</li> <li>• Wysłanie e-maila aktywacyjnego – do aktywacji wymagane jest kliknięcie w link podany w mailu. Wybranie tej opcji umożliwia weryfikację poprawności adresu mailowego podanego przez użytkownika.</li> <li>• Aktywacja przez administratora – konto musi być aktywowane w nVision pod ikoną <b>Użytkownicy</b> poprzez zaznaczenie pola „Konto aktywowane“ w odpowiednim wierszu.</li> </ul>

HelpDesk czat

Zaznaczenie pola włącza funkcję czatu w nVision HelpDesk.

Konfiguracja kluczowych ustawień HelpDesku w opcjach nVision

### Powiązane tematy

 Zarządzanie i konfiguracja

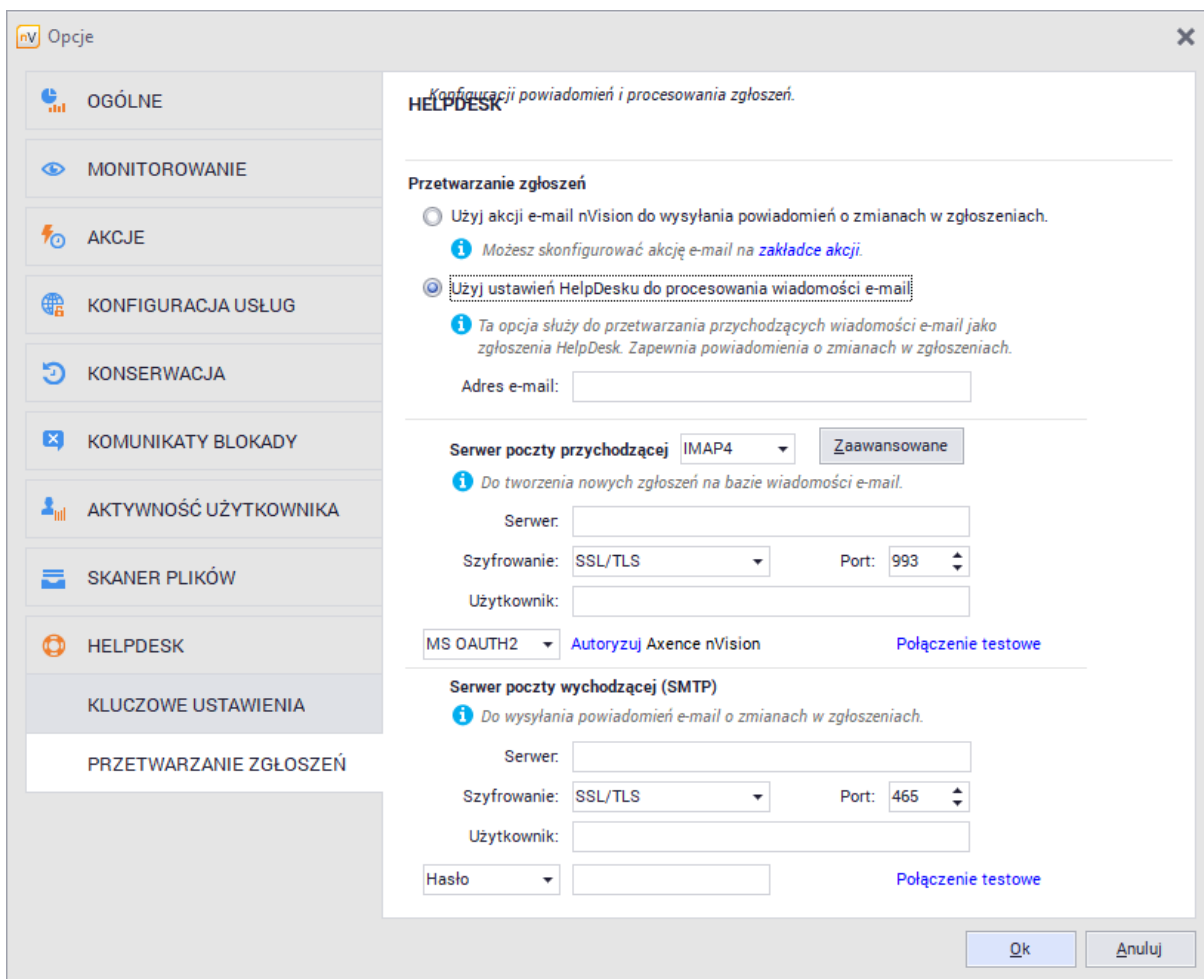
 [Zarządzanie użytkownikami](#)

 [Rejestracja użytkowników](#)

 [Interfejs HelpDesk](#)

### 10.2.3 Ustawienia e-mail

Moduł HelpDesk może automatycznie wysyłać wiadomości e-mail o nowych zgłoszeniach oraz o zmianach w zgłoszeniach, a także przetwarzać zgłoszenia użytkowników wysyłane na zdefiniowany adres e-mail.



Ustawienia e-mail dla HelpDesku w opcjach nVision

#### Powiadomienia przez akcje

Domyślna opcja **Opcje / HelpDesk / Przetwarzanie zgłoszeń / Użyj akcji e-mail nVision do wysyłania powiadomień o zmianach w zgłoszeniach** pozwala na wysyłanie powiadomień e-mail zgodnie z ustawieniami akcji w opcjach nVision.

Aby zmienić ustawienia [akcji](#), wejdź w **Narzędzia i opcje / Zarządzaj akcjami**.

#### Przetwarzanie wiadomości e-mail w HelpDesku

Ta opcja służy do wysyłania powiadomień e-mail o zmianach wprowadzonych w zgłoszeniach oraz do przetwarzania wiadomości e-mail wysyłanych przez użytkowników na zdefiniowany adres e-mail. Dzięki temu możliwe jest tworzenie nowych zgłoszeń przez użytkowników bez dostępu bazy

zgłoszeń HelpDesk. By zgłoszenia były procesowane, zgłaszający musi posiadać unikalny adres e-mail przypisany do swojego konta w nVision.

Aby użyć ustawień HelpDesku do przetwarzania e-maili:

1. Wejdź w opcję **Opcje / HelpDesk / Przetwarzanie zgłoszeń**.
2. Wybierz opcję **Użyj ustawień HelpDesku do procesowania wiadomości e-mail**.
3. Zdefiniuj **Adres e-mail**, na który mają być wysyłane zgłoszenia (adres skrzynki, z której nVision HelpDesk będzie przechwytywał wiadomości i na ich podstawie tworzył zgłoszenia).
4. Skonfiguruj ustawienia serwera poczty przychodzącej i wychodzącej. Aby przetestować podane ustawienia, kliknij w przycisk **Połączenie testowe**.

W nVision 14 wprowadzono również możliwość autoryzacji za pomocą MS AUTH2. Aby wybrać tę opcję, należy kliknąć w **Hasło**, a następnie wybrać **MS OAUTH2**. Po dokonaniu tej akcji, zamiast pola na wprowadzenie hasła wyświetli się link **Autoryzuj**. Należy kliknąć w link, a następnie autoryzować konsolę nVision.


**UWAGA! Po przywróceniu bazy danych należy jeszcze raz dokonać autoryzacji!**

## Uwaga!

Wszystkie wiadomości znajdujące się w skrzynce odbiorczej podanego maila zostaną usunięte! Należy stworzyć konto dedykowane do przetwarzania zgłoszeń.

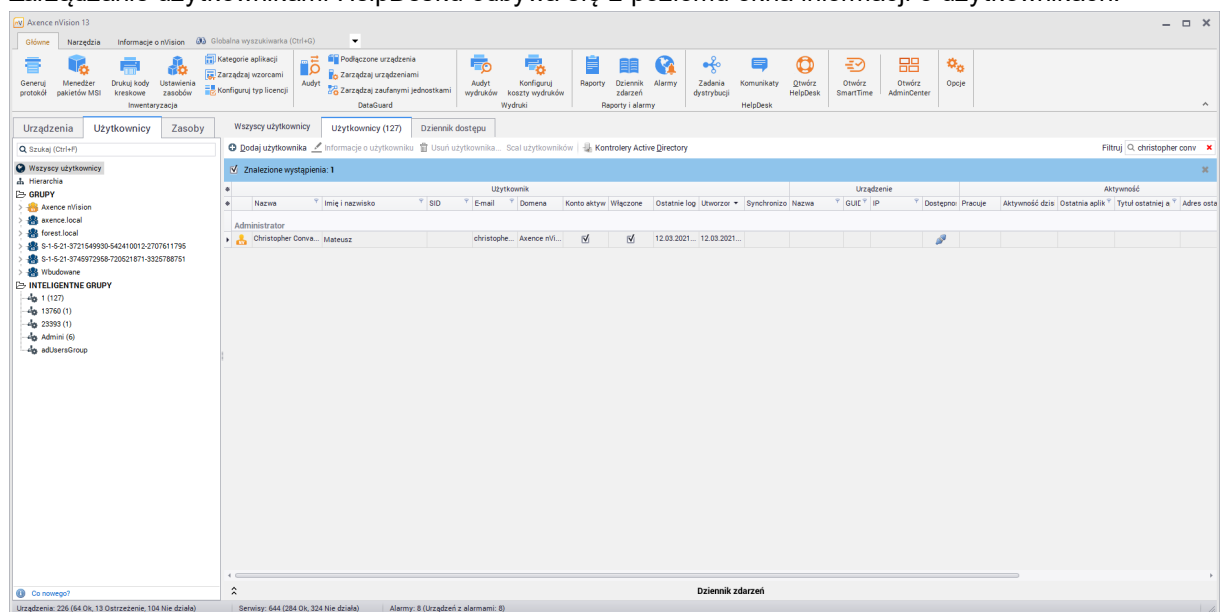
### Powiązane tematy

 [Akcje](#)

 [Zarządzanie i konfiguracja](#)

## 10.2.4 Zarządzanie użytkownikami

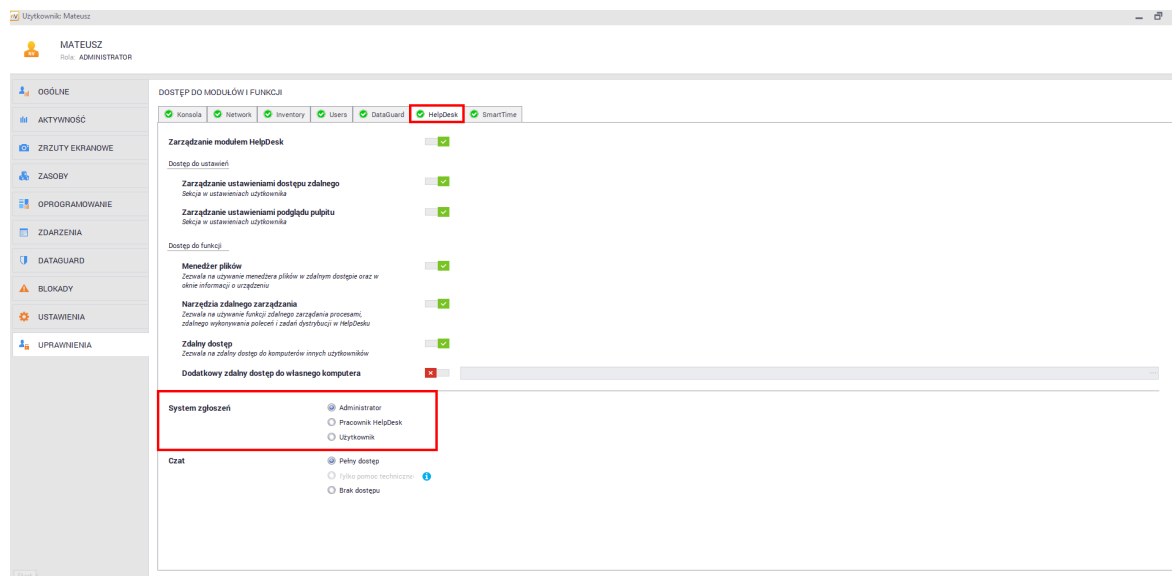
Zarządzanie użytkownikami HelpDesku odbywa się z poziomu okna informacji o użytkownikach.





## ▣ Typy użytkowników – role w systemie HelpDesk


Rolę użytkownika można zmienić po przejściu do okna informacji o użytkowniku, a następnie do zakładki **Uprawnienia / HelpDesk**:



Rola	Opis
Użytkownik	Może tworzyć oraz aktualizować zgłoszenia. Widzi opublikowane artykuły w bazie wiedzy oraz zgłoszenia, które utworzył, a ponadto w których jest Zgłaszającym lub Obserwatorem.
Pracownik HelpDesk	Osoby zajmujące się udzielaniem pomocy. Oprócz opisanych powyżej, mogą zmieniać status zgłoszenia, delegować zgłoszenia oraz używać opcji zdalnego dostępu do komputera, z którego utworzono zgłoszenie. Mogą także mieć przypisane oddziały, z których zgłoszenia będą im automatycznie przydzielane. Sekcje Helpdesku - Widoczność zgłoszeń, Przypisywanie Zgłoszeń oraz Automatyzacje pozwalają na zaawansowaną konfigurację uprawnień i dostępu użytkowników z tą rolą.
Administrator	Użytkownik z tą rolą ma najwięcej uprawnień. Widzi i może edytować wszystkie zgłoszenia i wszelkie dostępne opcje. Może zarządzać komunikatami i priorytetami i jako jedyny może wysyłać komunikaty (opisane w dziale Komunikaty). Przysługują mu również uprawnienia dwóch pozostałych ról.

## ▣ Zakładanie kont

Konta mogą być zakładane na kilka sposobów:

- przez administratora ręcznie w nVision (wszystkie typy) w zakładce **Użytkownicy** po kliknięciu w przycisk  **Dodaj**,
- przez administratora poprzez pobranie listy kont z kontrolera Active Directory w zakładce **Użytkownicy**, po kliknięciu przycisku **Kontrolery Active Directory** i skonfigurowaniu kontrolera domeny,

- samodzielnie przez użytkowników (tylko typ Użytkownik) bez dodatkowego aktywowania konta lub z aktywacją przez e-mail lub ręcznie przez administratora.

Aby dowiedzieć się więcej o możliwych scenariuszach zakładania kont użytkowników, przejdź do rozdziału [Rejestracja użytkowników](#).

#### Zmiana danych użytkownika

Aby zmienić dane użytkownika (np. w celu ustawienia nowego hasła):

1. W zakładce **Użytkownicy** dwukrotnie kliknij w wiersz użytkownika do edycji.
2. Wprowadź nowe dane użytkownika i zamknij okno.

**Uwaga:** Nazwy oraz adresy e-mail użytkowników wszystkich typów muszą być unikalne.

#### Powiązane tematy



[Ustawienia](#)



[Rejestracja użytkowników](#)

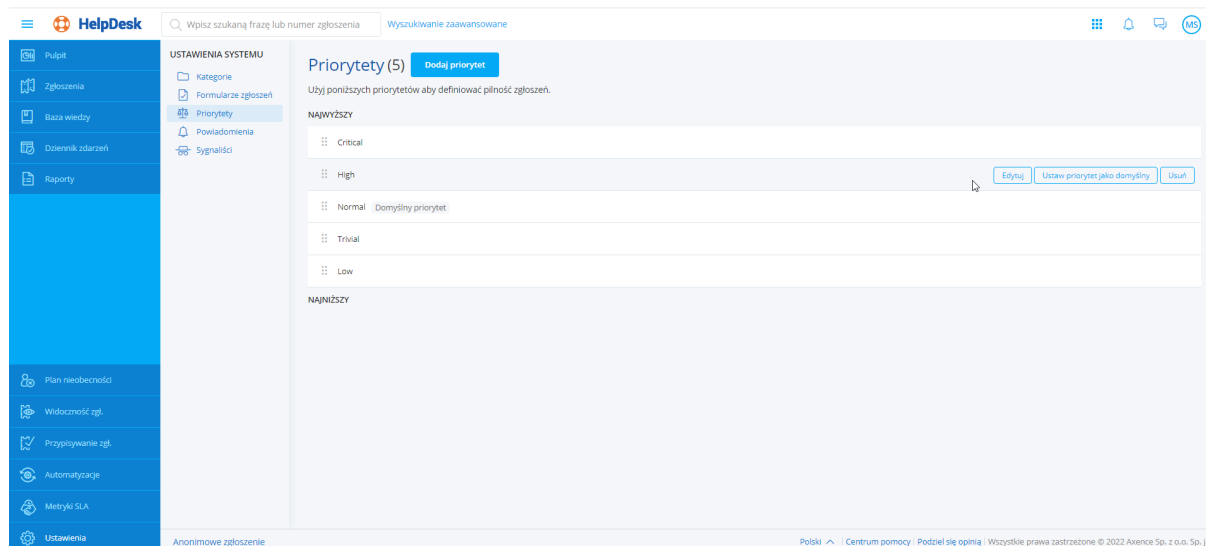


[Zarządzanie i konfiguracja](#)

## 10.2.5 Priorytety

Priorytety pozwalają na określenie ważności zgłaszanego problemu. Administrator może zarządzać istniejącymi priorytetami i dodawać nowe. Użytkownik tworząc zgłoszenie, nie ma możliwości wyboru priorytetu. Zaleca się poprzedzanie nazw cyframi ustawiającymi priorytety w porządku rosnącym lub malejącym, aby po posortowaniu priorytetów alfabetycznie zachowana była czytelność w kolejności ich ważności.

**Uwaga:** musi istnieć dokładnie jeden domyślny priorytet i nie może on zostać usunięty.



HelpDesk Wpisz szukaną frazę lub numer zgłoszenia Wyszukiwanie zaawansowane

USTAWIENIA SYSTEMU

- Kategorie
- Formularze zgłoszeń
- Priorytety**
- Powiadomienia
- Sygnaliści

### Priorytety (5) Dodaj priorytet

Użyj poniższych priorytetów aby definiować pilność zgłoszeń.

**NAJWYŻSZY**

- Critical
- High Edytuj Ustaw priorytet jako domyślny Usuń
- Normal Domyślny priorytet
- Trivial
- Low

**NAJNIŻSZY**

Anonimowe zgłoszenie Polski Centrum pomocy Podziel się opinią Wszystkie prawa zastrzeżone © 2022 Axence Sp. z o.o. Sp. j.

#### Lista priorytetów

*Zarządzanie priorytetami odbywa się z poziomu interfejsu WWW HelpDesk u*

#### Aby utworzyć nowy priorytet:

1. Przejdź do zakładki **Ustawienia / Priorytety**.
2. Kliknij w przycisk **Dodaj priorytet**.
3. Wpisz nową unikalną nazwę priorytetu i kliknij **Dodaj priorytet**.

#### Aby edytować priorytet:

1. Przejdź do zakładki **Ustawienia / Priorytety**.
2. Najedź kursorem na priorytet, który chcesz edytować, a następnie wybierz opcję **Edytuj**.
3. Wpisz nową nazwę priorytetu i kliknij **Zapisz zmiany**.

#### Aby zmienić domyślny priorytet:

1. Przejdź do zakładki **Ustawienia / Priorytety**.
2. Najedź kursorem na priorytet, który chcesz ustawić jako domyślny, a następnie wybierz opcję **Ustaw priorytet jako domyślny** przy wybranej pozycji (jeżeli dany priorytet jest ustawiony jako domyślny, to opcja Ustaw priorytet jako domyślna będzie niedostępna).

#### Aby usunąć priorytet:

1. Przejdź do zakładki **Ustawienia / Priorytety**.
2. Najedź kursorem na priorytet, który chcesz usunąć, a następnie wybierz opcję **Usuń**.
3. Potwierdź usunięcie danego priorytetu, klikając **Usuń priorytet**.

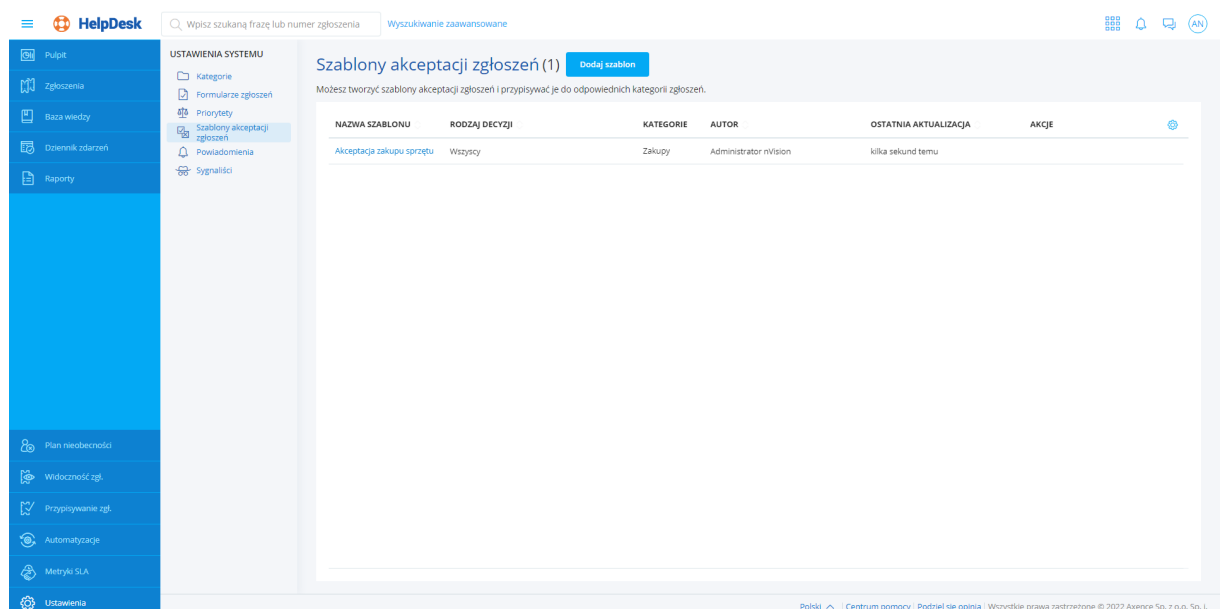
#### Powiązane tematy

 [HelpDesk](#)

 Dodawanie zgłoszenia

## 10.2.6 Szablony akceptacji zgłoszeń

Szablony akceptacji zgłoszeń pozwalają na utworzenie dowolnej ilości predefiniowanych konfiguracji ścieżki akceptacji zgłoszeń. Utworzenie szablonów umożliwia proste i skuteczne zarządzanie np. najczęściej występującymi i powtarzającymi się typami zgłoszeń w organizacji.



NAZWA SZABLONU	RODZAJ DECYZJI	KATEGORIE	AUTOR	OSTATNIA AKTUALIZACJA	AKCJE
Akceptacja zakupu sprzętu	Wszyscy	Zakupy	Administrator nVision	kilką sekund temu	

Formularz dodawania szablonu akceptacji składa się z kilku elementów:

1. **Nazwa szablonu** - wypełnienie tego pola jest obowiązkowe, nazwa szablonu musi być unikalna, tj. w HelpDesku nie mogą istnieć dwa szablony ścieżek akceptacji zgłoszeń o tej samej nazwie
2. **Rodzaj decyzji** - w HelpDesku wyróżniamy dwa rodzaje decyzji. W zależności od wybranej opcji, warunki zaakceptowania zgłoszenia są inne:

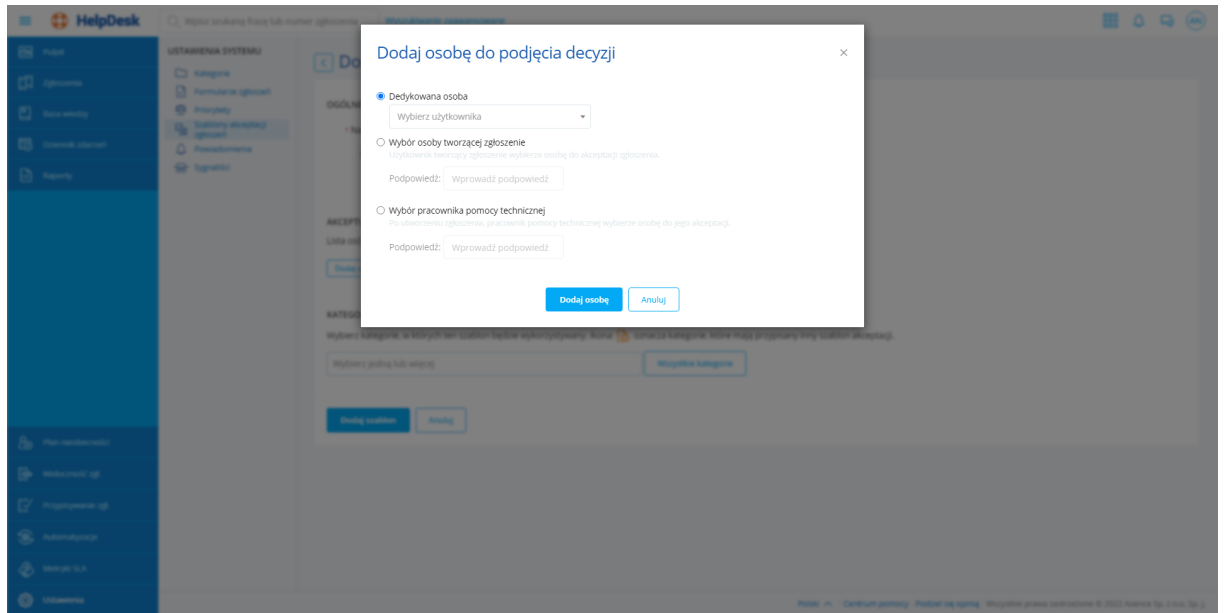
- a) Wszyscy - aby zgłoszenie zostało zaakceptowane, wszystkie osoby akceptujące muszą podjąć decyzję o zaakceptowaniu zgłoszenia. Wystarczy jedna decyzja o odrzuceniu zgłoszenia, aby odrzucić zgłoszenie.
- b) Ktokolwiek - ten rodzaj decyzji zakłada, że do zaakceptowania zgłoszenia wystarczy decyzja akceptująca jednej osoby akceptującej. Oznacza to również, że decyzja o odrzuceniu zgłoszenia nie przesądza losów zgłoszenia tak długo, jak na liście osób akceptujących pozostają jeszcze osoby, które nie podjęły decyzji.

The screenshot shows the 'Dodawanie szablonu akceptacji zgłoszeń' (Adding a ticket acceptance template) form in the HelpDesk system. The form is divided into several sections:

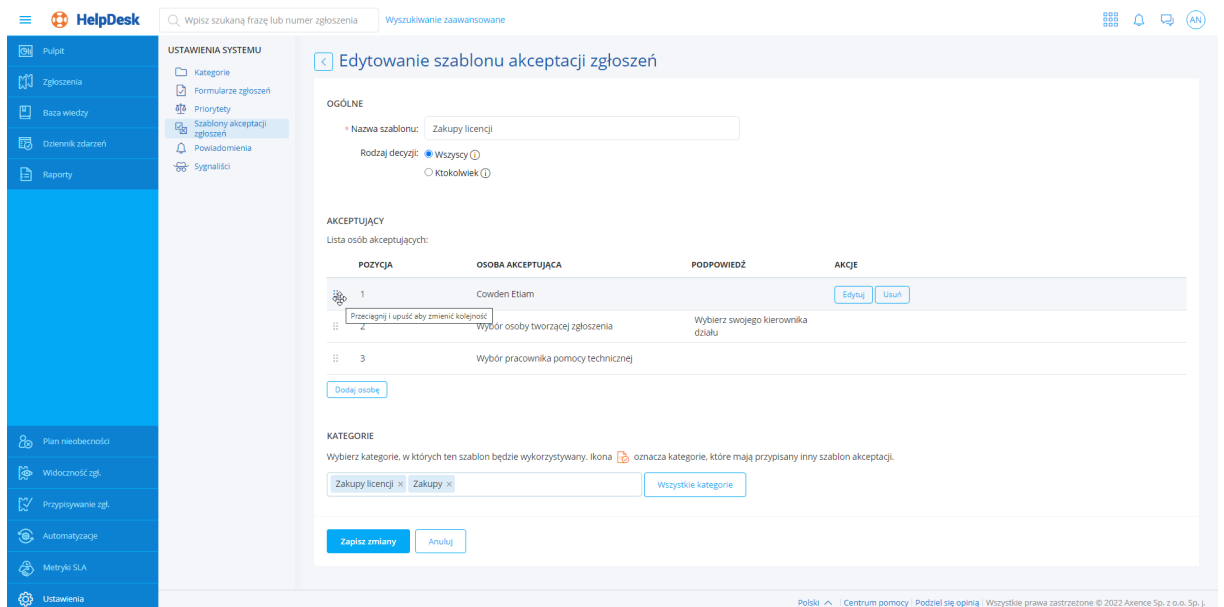
- OGÓLNE** (General):
  - Nazwa szablonu: Wprowadź unikalną nazwę szablonu (Enter a unique template name)
  - Rodzaj decyzji:  Wszyscy (Everyone) /  Ktokolwiek (Anyone)
- AKCEPTUJĄCY** (Acceptors):
  - Lista osób akceptujących: (List of acceptors)
  - Button: Dodaj osobę (Add person)
- KATEGORIE** (Categories):
  - Wybierz kategorię, w których ten szablon będzie wykorzystywany. Ikona ⓘ oznacza kategorie, które mają przypisany inny szablon akceptacji. (Select a category in which this template will be used. The ⓘ icon indicates categories that have another acceptance template assigned.)
  - Wybierz jedną lub więcej (Select one or more)
  - Button: Wszystkie kategorie (All categories)

At the bottom of the form, there are buttons for 'Dodaj szablon' (Add template) and 'Anuluj' (Cancel).

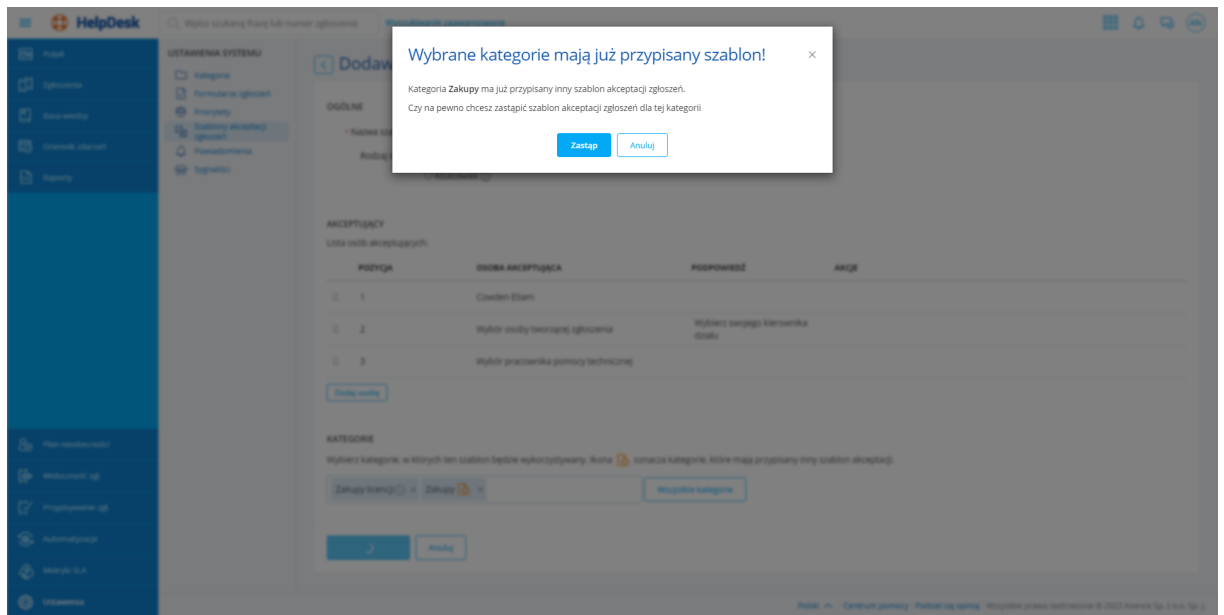
3. **Lista osób akceptujących** - aby poprawnie dodać zgłoszenie, należy dodać co najmniej 1 osobę akceptującą (20 maksymalnie). W HelpDesku wyróżniamy trzy rodzaje osób akceptujących:
- a) Dedykowana osoba - osoba akceptująca wskazana na sztywno w formularzu szablonu akceptacji zgłoszeń, wybierana z listy wszystkich dostępnych użytkowników
- b) Wybór osoby tworzącej zgłoszenie - jest to osoba, która zostanie wybrana przez użytkownika w formularzu dodawania zgłoszenia.
- c) Wybór pracownika pomocy technicznej - jest to osoba, która zostanie wybrana przez odpowiednią osobę w utworzonym zgłoszeniu, z poziomu widoku zgłoszenia. Wyboru takiej osoby mogą dokonać zarówno pracownicy pomocy technicznej jak i np. Administrator. Dodając osobę akceptującą możemy również wprowadzić podpowiedź tekstową, która ułatwi wybór osoby akceptującej, np. "Proszę wybrać kierownika działu".



4. Ze względu na to, że kolejność osób na liście ma znaczenie, np. przy podejmowaniu decyzji, otrzymywaniu odpowiednich powiadomień z HelpDesku itd., możliwa jest zmiana kolejności osób akceptujących na liście za pomocą funkcji drag and drop. Aby to zrobić, należy kliknąć w ikonę, następnie przeciągnąć wybraną osobę akceptującą na wybrane miejsce oraz "upuścić".

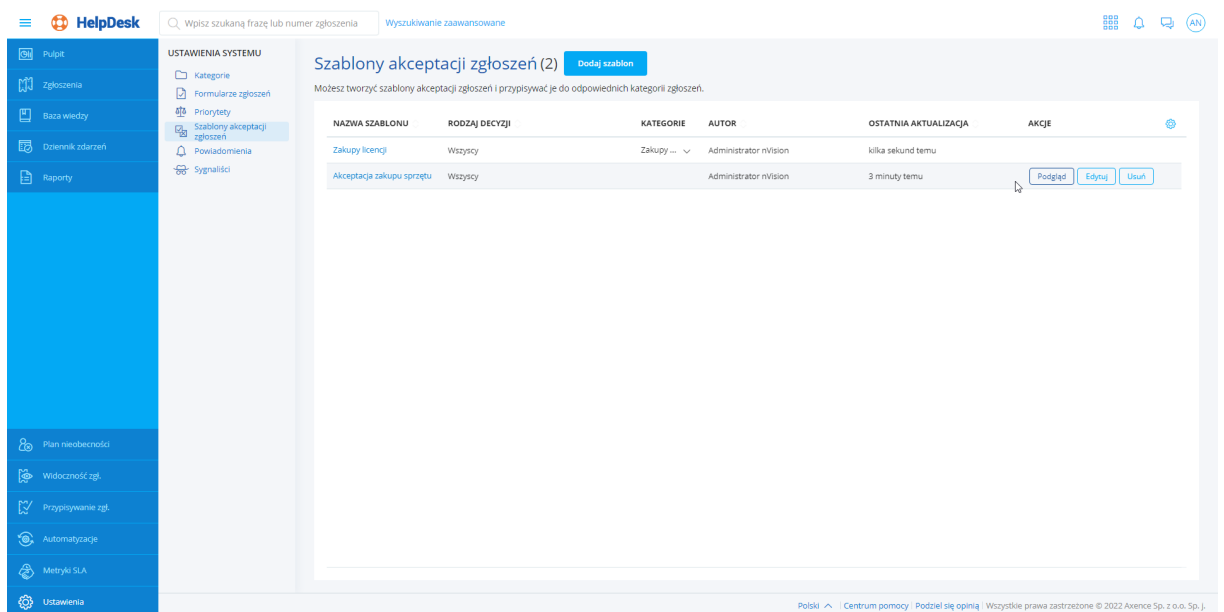


5. **Kategorie** - szablon akceptacji ścieżki może być przypisany do kategorii. Każda kategoria może mieć przypisany jeden szablon akceptacji zgłoszeń; szablon akceptacji zgłoszeń może być przypisany do dowolnej ilości kategorii. Wskazanie kategorii jest opcjonalne, tj. pole można pozostawić puste. Szablon akceptacji zgłoszeń bez wskazanej kategorii nie jest bezużyteczny, ponieważ można go ręcznie dodać z poziomu zgłoszenia. Kategorie przypisane do innych szablonów ścieżek akceptacji są oznaczone ikoną Jeżeli wybrana w formularzu kategoria jest już przypisana, to przy próbie dodania takiego szablonu użytkownik otrzyma ostrzeżenie.







Szablony akceptacji zgłoszeń można edytować, usuwać, a także podejrzeć. Wszystkie te akcje są dostępne po najechaniu kursorem na wiersz z konkretną ścieżką akceptacji.

**UWAGA!** Edycja szablonu akceptacji nie ma wpływu na zgłoszenia, które zostały uprzednio utworzone i wykorzystują edytowany szablon. Zmiany będą dotyczyć tylko zgłoszeń, które wykorzystają daną ścieżkę akceptacji już po jej edycji.



Powiązane tematy:

-  Dodawanie zgłoszenia
-  Kategorie i foldery
- 
- 

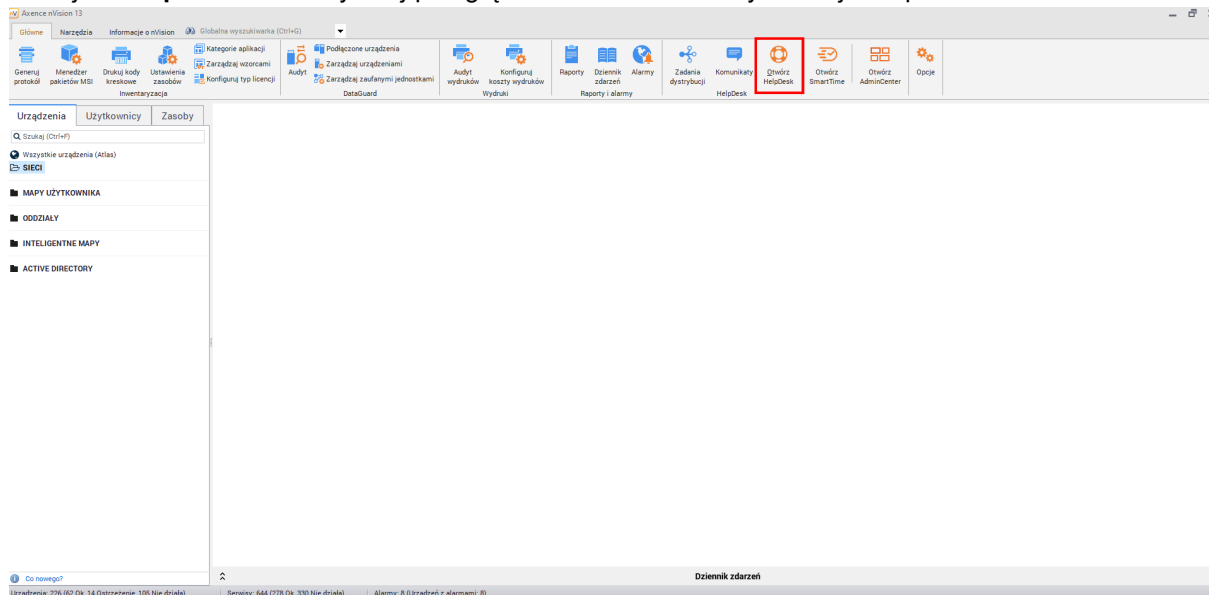
## 10.3 Interfejs HelpDesk

### 10.3.1 Uruchamianie interfejsu HelpDesk

Interfejs HelpDesk można uruchomić na kilka sposobów:

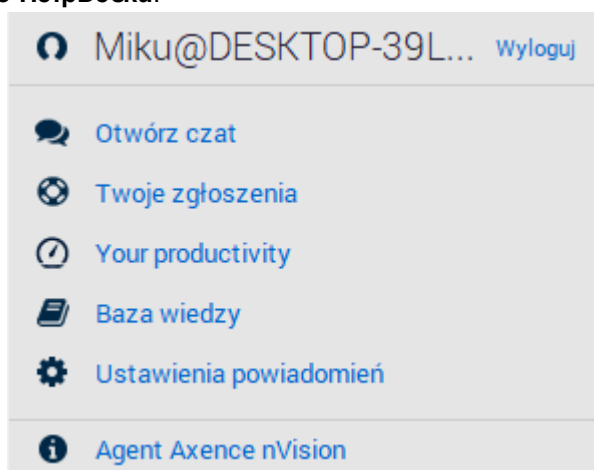
#### W głównym oknie nVision

Kliknij w **HelpDesk**. W domyślnej przeglądarce zostanie otwarty interfejs HelpDesk.



#### Przez Agenta

Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie Agenta na pasku zadań. Zostanie otwarte menu podobne do prezentowanego poniżej. Wyświetlane opcje zależą od ustawień Agenta. Jeśli nie widzisz opcji dotyczących modułu HelpDesk, to znaczy, że należy włączyć HelpDesk w ustawieniach Agenta. Wybierz opcję **Zaloguj do HelpDesku**.

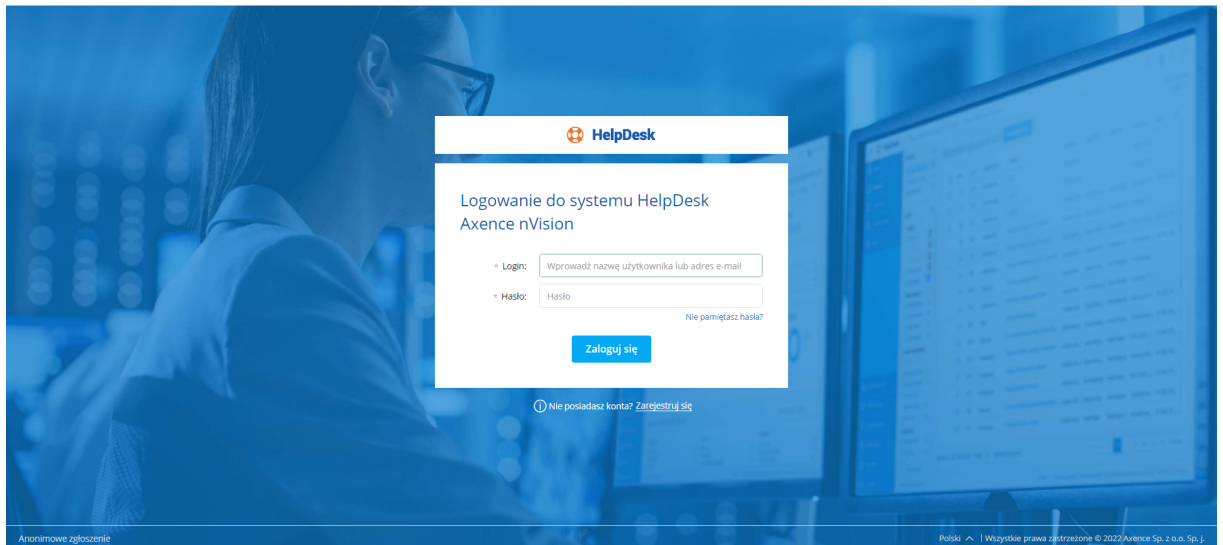


Menu ikony Agenta z zasobnika systemowego





#### Bezpośrednio w przeglądarce

Wpisz lub skopiuj adres URL do systemu HelpDesk bezpośrednio w przeglądarce lub kliknij w link (przesłany np. mailem). Adres URL do HelpDesku można znaleźć, rozwijając w głównym oknie nVision menu **Opcje / Konfiguracja Usług**.





### Powiązane tematy

-  [Zarządzanie i konfiguracja](#)
-  [Ustawienia](#)
-  [Rejestracja użytkowników](#)
-  [Logowanie](#)


## 10.3.2 Rejestracja użytkowników

### Możliwe scenariusze rejestracji użytkownika

Konta użytkowników typu administrator i pomoc techniczna HelpDesk mogą być zakładane tylko przez administratora (również poprzez [synchronizację z Active Directory](#)). W przypadku samodzielnej rejestracji przez użytkownika możliwe jest utworzenie wyłącznie konta użytkownika końcowego. Typ konta może być później zmodyfikowany przez administratora we właściwościach konta.

#### Przez administratora

Aby założyć konto użytkownika (wszystkie typy):

1. W głównym oknie nVision przejdź do okna **Użytkownicy**.
2. W zakładce Użytkownicy kliknij w przycisk  **Dodaj użytkownika**.
3. Podaj nazwę i hasło dla dodawanego użytkownika.
4. Określ **Rolę** użytkownika i jego uprawnienia do HelpDesku.
5. Ustaw konto jako **włączone**.
6. Możesz uzupełnić szczegóły użytkownika (e-mail, imię i nazwisko), a także inne uprawnienia w zależności od zdefiniowanego typu użytkownika.

#### Samodzielnie przez użytkowników, aktywacja przez administratora

Konfiguracja:

1. W głównym oknie nVision rozwiń menu przy przycisku **HelpDesk**, wejdź w opcje **Konfiguracja / Kluczowe ustawienia**.
2. Zaznacz pole **Samodzielne zakładanie konta**.

3. W polu **Tryb aktywacji konta** wybierz opcję **Ręczna aktywacja przez administratora**.

Aby założyć konto użytkownika:

1. [Uruchom interfejs HelpDesk](#). Jeżeli użytkownik nie jest zalogowany, pojawi się okno logowania do interfejsu HelpDesk.
2. Kliknij w przycisk **Zarejestruj się**.
3. W oknie rejestracji użytkownika podaj swój **Adres e-mail**, będący także loginem do interfejsu.
4. Podaj **Hasło** oraz **Imię i nazwisko**.
5. Kliknij w przycisk **Zarejestruj**.
6. Logowanie się do systemu będzie możliwe, gdy administrator aktywuje nowe utworzone konto.

#### ☐ **Samodzielnie przez użytkowników, aktywacja przez e-mail**

Konfiguracja:

1. W głównym oknie nVision rozwiń menu przy przycisku **HelpDesk**, wejdź w opcję **Konfiguracja / Kluczowe ustawienia**.
2. Zaznacz pole **Samodzielne zakładanie konta**.
3. W polu **Tryb aktywacji konta** wybierz opcję **Wysłanie e-maila aktywacyjnego**.

Aby założyć konto użytkownika:

1. [Uruchom interfejs HelpDesk](#). Jeżeli użytkownik nie jest zalogowany, pojawi się okno logowania do interfejsu HelpDesk.
2. Kliknij w przycisk **Zarejestruj się**.
3. W oknie rejestracji użytkownika podaj swój **Adres e-mail**, będący także loginem do interfejsu.
4. Podaj **Hasło** oraz **Imię i nazwisko**.
5. Kliknij w przycisk **Zarejestruj**.
6. Na podany adres e-mail zostanie wysłany e-mail aktywacyjny. Aby ukończyć proces rejestracji, kliknij w link podany w e-mailu. Możesz teraz zalogować się do interfejsu HelpDesk.

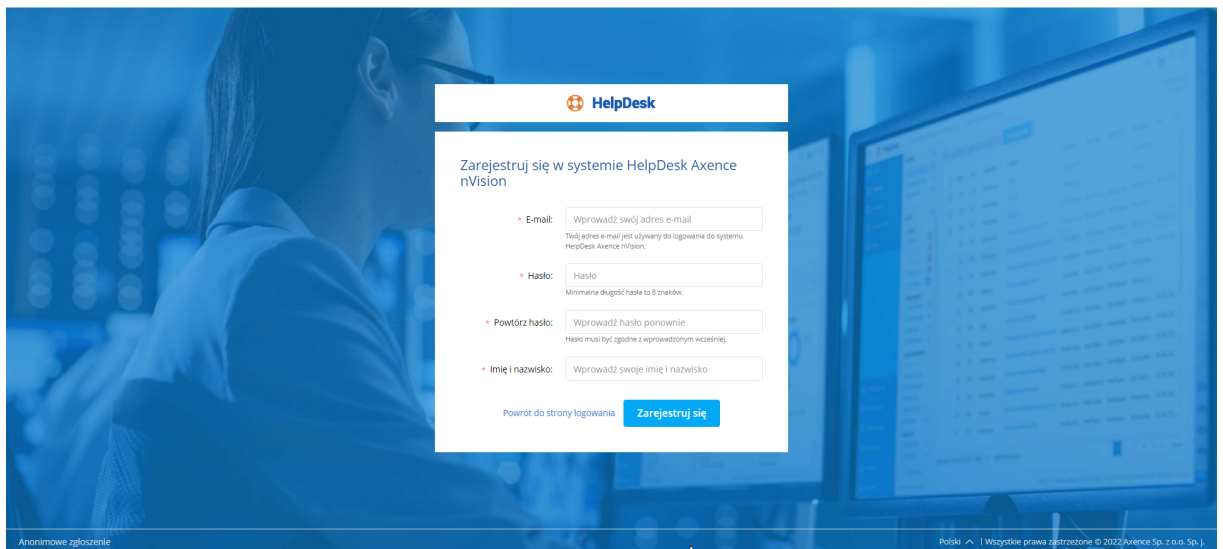
#### ☐ **Samodzielnie przez użytkowników, bez aktywacji konta**

Konfiguracja:


1. W głównym oknie nVision rozwiń menu przy przycisku **HelpDesk**, wejdź w opcję **Konfiguracja / Kluczowe ustawienia**.
2. Zaznacz pole **Samodzielne zakładanie konta**.
3. W polu **Tryb aktywacji konta** wybierz opcję **Brak**.

Aby założyć konto użytkownika:

1. [Uruchom interfejs HelpDesk](#). Jeżeli użytkownik nie jest zalogowany, pojawi się okno logowania do interfejsu HelpDesk.
2. Kliknij w przycisk **Zarejestruj się**.
3. W oknie rejestracji użytkownika podaj swój **Adres e-mail**, będący także loginem do interfejsu.
4. Podaj **Hasło** oraz **Imię i nazwisko**.
5. Kliknij w przycisk **Zarejestruj**.
6. Po potwierdzeniu poprawności danych (unikalność adresu e-mail oraz długość hasła przynajmniej 8 znaków) zostanie wyświetlony komunikat o zakończeniu rejestracji. Możesz teraz zalogować się do interfejsu HelpDesk.



### Powiązane tematy

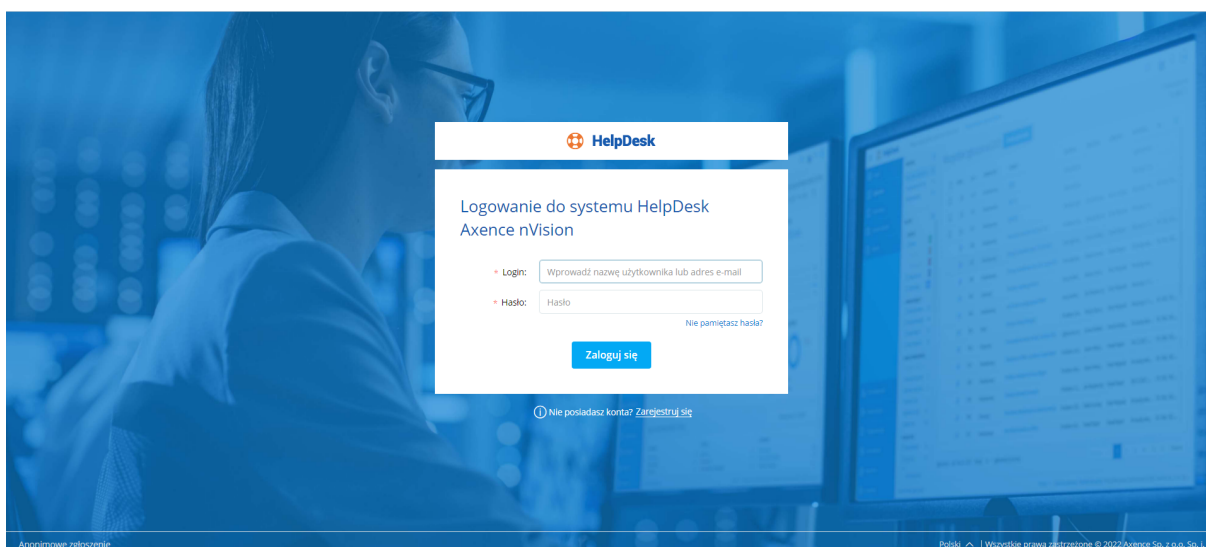
-  [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)
-  [Zarządzanie użytkownikami](#)
-  [Ustawienia HelpDesku](#)

### 10.3.3 Logowanie

#### Logowanie

Aby zalogować się do interfejsu HelpDesk:

1. [Uruchom interfejs HelpDesk](#).
2. Podaj **login** (nazwę użytkownika lub adres e-mail) i **hasło**. (W przypadku wejścia do HelpDesku przez Agenta lub bezpośrednio z konsoli nVision następuje próba autologowania).
3. Kliknij w przycisk **Zaloguj**. Jeśli podane dane były poprawne, możesz rozpocząć korzystanie z interfejsu HelpDesk.



#### Wylogowanie

Aby wylogować się z interfejsu HelpDesk:

1. Kliknij w awatar w strefie użytkownika znajdującej się w prawym górnym rogu interfejsu HelpDesk.
2. Z menu kontekstowego wybierz opcję **Wyloguj się**.

#### Powiązane tematy

 [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)

 [Rejestracja użytkowników](#)







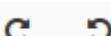

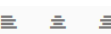

 [Resetowanie hasła](#)

### 10.3.4 Edytor tekstu

Wbudowany edytor tekstu pozwala na formatowanie wprowadzonej treści artykułów i zgłoszeń.


#### Podstawowe funkcje (dodawanie/edycja artykułów i zgłoszeń)

Funkcja	Opis
<b>B</b>	Pogrubienie.
<b>I</b>	Kursywa.

Funkcja	Opis
	Podkreślenie.
	Styl tekstu (do wyboru: Mały, Normalny, Duży, Bardzo duży).
	Kolor tekstu (do wyboru po rozwinięciu menu przy przycisku).
	Osadzenie linku w treści (po kliknięciu w ikonę wpisz w oknie dialogowym adres URL, do którego ma prowadzić link, oraz wyświetlany tekst linku).
	Lista numerowana.
	Lista wypunktowana.
	Cofnij/ponów zmiany.
	Usuń formatowanie.
	Wyrównanie (do wyboru: do lewej, do środka, do prawej).
	Przełącz między HTML/Rich text.


#### **Wgrywanie obrazu (dodawanie/edycja artykułów)**

Aby wgrać do artykułu obraz:





1. W widoku [dodawania](#) lub [edytowania](#) artykułu kliknij w przycisk  **Prześlij obrazek**.
2. W oknie dialogowym wybierz obraz, który ma zostać dodany.
3. Możesz dodać tytuł obrazu i alternatywny tekst wyświetlany w miejscu obrazu, w razie gdyby niemożliwe było jego wyświetlenie.
4. Wybierz styl wyrównania obrazu (domyślnie: do lewej).
5. Kliknij w przycisk **Wstaw obrazek**.

#### **Dodawanie zewnętrznego filmu (dodawanie/edycja artykułów)**

Aby dodać do artykułu zewnętrzny film:

1. W widoku [dodawania](#) lub [edytowania](#) artykułu kliknij w przycisk  **Wstaw film**.
2. W oknie dialogowym podaj link do filmu.
3. Wybierz styl wyrównania filmu (domyślnie: wyśrodkuj).
4. Kliknij w przycisk **Wstaw film**.

#### **Powiązane tematy**

-  [Dodawanie zgłoszenia](#)
-  [Dodawanie komentarza](#)
-  [Dodawanie artykułu](#)
-  [Edycja artykułu](#)

### 10.3.5 Wyszukiwanie

Pole wyszukiwarki w interfejsie HelpDesk znajduje się w górnej części okna. Wyszukiwanie odbywa się w pierwszej kolejności w tym widoku, który jest aktualnie otwarty. Zasięg wyszukiwania zależy od roli użytkownika oraz jego uprawnień co do widoczności zgłoszeń.

Możliwe jest przeszukiwanie zgłoszeń, komentarzy, załączników oraz artykułów. Wyszukiwanie załączników przeszukuje wyłącznie nazwy załączników w zgłoszeniach, komentarzach oraz artykułach bazy wiedzy.

The screenshot displays the HelpDesk search interface. On the left is a navigation menu with options like 'Pulpit', 'Zgłoszenia', 'Baza wiedzy', 'Dziennik zdarzeń', 'Raporty', 'Plan nieobecności', 'Widoczność zgł.', 'Przypisywanie zgł.', 'Automatyzacje', 'Metryki SLA', and 'Ustawienia'. The main area is titled 'Wyszukiwanie podstawowe' and contains a search bar and several filter fields: #ID, Temat, Opis, Komentarz, Status, Priorytet, Kategoria, Zgłaszający, Obsługujący, and Powiązane urządzenie. A 'Wyszukaj' button is at the bottom of these filters. Below the filters, there's a table showing search results with columns for 'PRIORYTET' (Trivial, 36), 'STATUS' (Nowe, 35), and 'KATEGORIA' (Naruszenia, 16). On the right side, there are analytics charts: 'ŚREDNI CZAS REAKCJI' (02 min.), 'CZAS REAKCJI' (bar chart showing 100% for 0-1h, 0% for 1-8h, 8-24h, and >24h), and 'ŹRÓDŁA NOWYCH ZGŁOSZEŃ' (donut chart showing 100% from the application interface and 0% from email). The footer includes 'Aktualny stan na 22.02.2022' and copyright information.

Widok wyszukiwarki w interfejsie HelpDesk

#### Wyszukiwanie zaawansowane

Aby skorzystać z wyszukiwania zaawansowanego, należy kliknąć pozycję **Wyszukiwanie zaawansowane** w górnej części okna. W widoku zaawansowanym poza przeszukiwanym obszarem systemu (Lista Zgłoszeń / Baza Wiedzy) określić można dodatkowe parametry, które zawężą listę wyników wyszukiwania. Dostępne parametry zmieniają się w zależności od przeszukiwanego obszaru (zgłoszenia, artykuły, komentarze, załączniki).

Uruchamiając wyszukiwarkę zaawansowaną z opcją przeszukiwania zgłoszeń, możliwe jest określenie następujących parametrów:

- numer zgłoszenia (ID),
- temat,
- opis,
- komentarz,
- status,
- priorytet,
- kategoria,
- osoba zgłaszająca,
- osoba obsługująca,
- powiązane urządzenie.

#### Powiązane tematy

- 📄 [Widoki główne](#)
- 📄 [Strefa użytkownika](#)
- 📄 [Zarządzanie użytkownikami](#)

## 10.4 Zgłoszenia

### 10.4.1 Zgłoszenia - wprowadzenie

Baza zgłoszeń umożliwia użytkownikom zgłaszanie problemów technicznych w interfejsie HelpDesk oraz przez e-mail. Przychodzące zgłoszenia są przetwarzane i przyporządkowywane odpowiednim pracownikom pomocy HelpDesku, którzy otrzymują powiadomienia o przypisanych im problemach do rozwiązania.

Każde zgłoszenie przypisane jest do określonej kategorii i ma zdefiniowany priorytet. Zarządzanie zgłoszeniami i przetwarzanie ich jest proste dzięki mechanizmowi statusów opisujących cykl życia zgłoszenia.

Możliwe jest również ograniczenie widoczności zgłoszeń dla poszczególnych użytkowników obsługujących zgłoszenia w module HelpDesk.

STAT...	DATA PRZEKROC...	ID	PRIORYTET	TEMAT	KATEGORIA	OSTATNIA AKTU...	OBSŁUGUJĄCY	UTWORZO...	
<input type="checkbox"/>		wstrzymano	1736	Trivial	problem z drukarką	Zakupy licencji	kilka sekund temu	Piotr Wojtasik	25.11.2021, 10:02

Widok listy zgłoszeń

#### Statusy zgłoszeń:

**Nowe** – zgłoszenie zostało zarejestrowane w systemie, nie została wykonana żadna akcja przez użytkownika.

**Otwarte** – zgłoszenie oczekuje na reakcję pracowników HelpDesku.

**W akceptacji** - zgłoszenie oczekuje na podjęcie decyzji przez osoby akceptujące

**Oczekujące na odpowiedź** – zgłoszenie oczekuje na reakcję osoby zgłaszającej.

**Zawieszone** – zgłoszenie zostało zawieszono (np. problem wymaga przekierowania do zewnętrznego dostawcy).

**Zamknięte** – zgłoszenie zostało zamknięte przez pracownika HelpDesku. Zamknięte zgłoszenia nie mogą zostać usunięte z systemu.

#### Powiązane tematy

[Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)

[Widoczność zgłoszeń](#)

[Lista zgłoszeń](#)

[Dodawanie zgłoszenia](#)

[Dodawanie komentarza](#)

[Kategorie](#)

[Priorytety](#)

[Zmiana tytułu zgłoszenia](#)

[Zmiana szczegółów zgłoszenia](#)

 [Łączenie zgłoszeń](#)

 [Połączenie VNC](#)

 [Usuwanie zgłoszenia](#)

## 10.4.2 Przetwarzanie zgłoszenia

### 10.4.2.1 Dodawanie komentarza

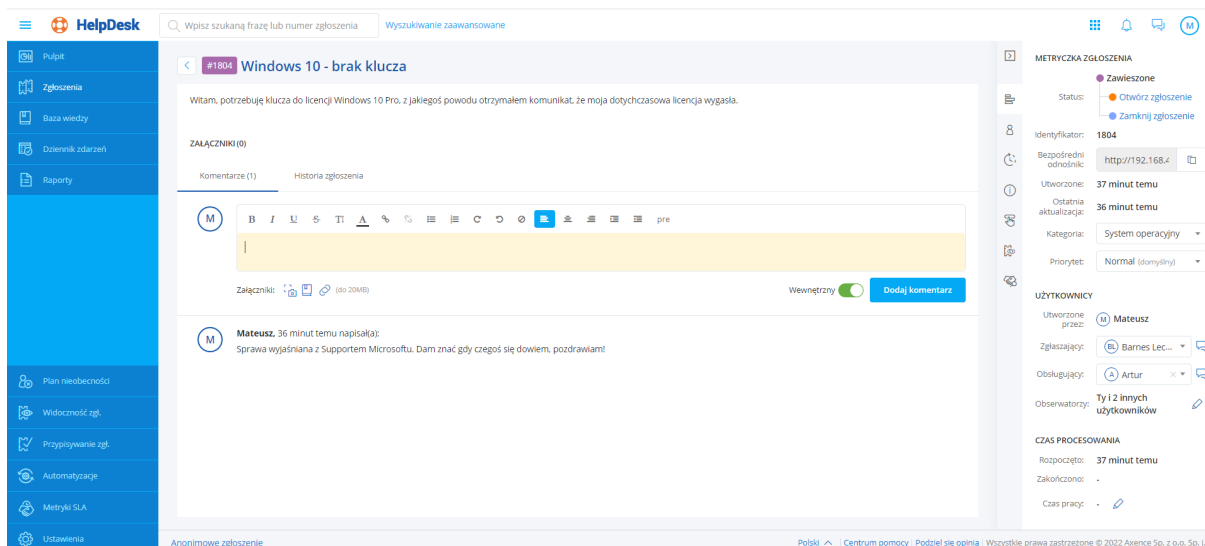
Aby dodać komentarz do zgłoszenia:

1. W widoku **Zgłoszenia** należy wybrać zgłoszenie z lity.
2. Wpisz komentarz we wbudowanym [edytorze tekstu](#) w polu poniżej opisu zgłoszenia.
3. Możesz dodać załącznik.
4. Możesz **Dodać zrzut ekranowy**, jeśli na urządzeniu zainstalowany jest Agent.
5. Domyślnie formularz ustawiony jest w trybie publikacji komentarzy wewnętrznych (pomarańczowe tło), które są widoczne tylko dla użytkowników typu administrator i HelpDesk. Jeśli komentarz ma być widoczny dla użytkowników końcowych (białe tło), odznacz pole **Wewnętrzny**. Użytkownik końcowy może dodawać tylko komentarze publiczne.
6. Możesz dodać link do artykułu z Bazy wiedzy (tylko administrator i pracownik pomocy HelpDesku).

Aby to zrobić, kliknij w przycisk **Wskaż artykuł** i wpisz tytuł lub wybierz z listy artykuł, który chcesz podlinkować. Możesz w ten sposób podlinkować wiele artykułów. Aby zakończyć, kliknij w przycisk **Wskaż artykuł**.

**Uwaga! Artykuły ze statusem "wewnętrzny" będą widoczne tylko dla osób z rolą Administrator lub pracownik HelpDesk.**

7. Aby opublikować komentarz, kliknij w przycisk **Komentarz**.



The screenshot shows the HelpDesk interface for a ticket titled "Windows 10 - brak klucza". The ticket description reads: "Witam, potrzebuję klucza do licencji Windows 10 Pro. z jakiegoś powodu otrzymałem komunikat. że moja dotychczasowa licencja wygasła." Below the description, there is a section for attachments and a comment area. The comment area has a rich text editor with a yellow background and a "Dodaj komentarz" button. The right sidebar shows ticket details: Status: Zawieszona, Identyfikator: 1804, Bezpośredni adres: http://192.168.4, Utworzone: 37 minut temu, Ostatnia aktualizacja: 36 minut temu, Kategoria: System operacyjny, Priorytet: Normal (domyślny). The user information section shows "Użytkownicy: Mateusz" and "Zgłaszający: Barnes Lec...". The bottom of the interface shows "Anonimowe zgłoszenie" and "Polski | Centrum pomocy | Podziel się opinią | Wszystkie prawa zastrzeżone © 2022 Axence Sp. z o.o. Sp. j."



Podstawowa edycja zgłoszenia - dodawanie komentarza.

### Powiązane tematy

 [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)

 [Zgłoszenia – wprowadzenie](#)



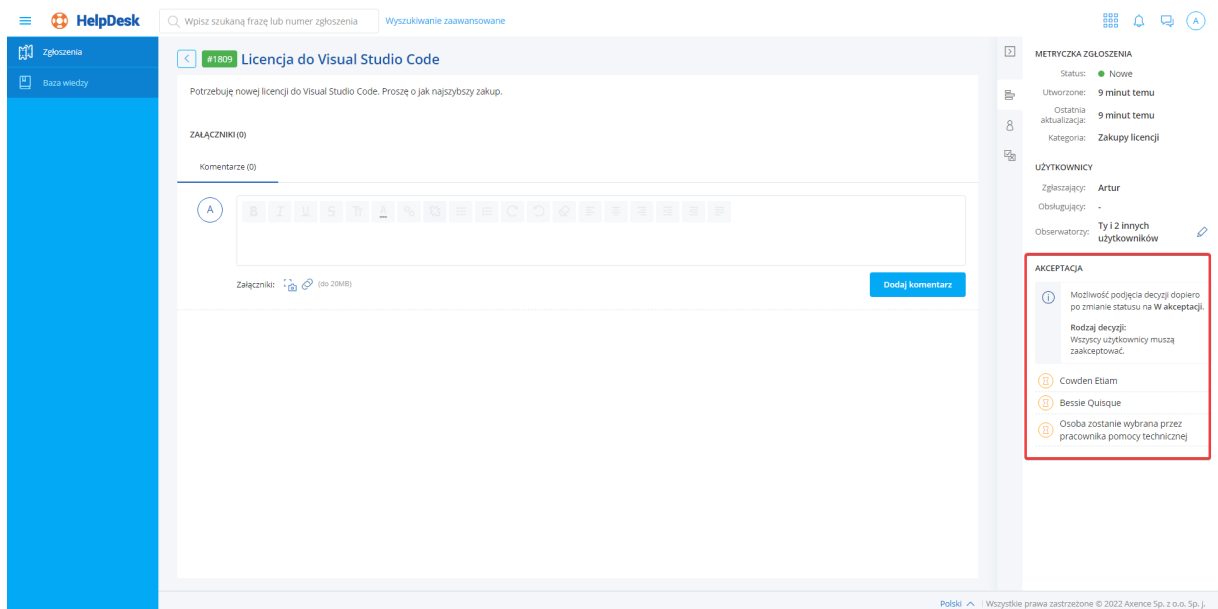
-  Lista zgłoszeń
-  Dodawanie załącznika

### 10.4.2.2 Akceptacja zgłoszeń

Podejmowanie decyzji, dokonywanie innych akcji na ścieżce akceptacji oraz śledzenie przebiegu zgłoszenia odbywa się w widoku konkretnego zgłoszenia. W niniejszym rozdziale zostały opisane wszystkie dostępne w zgłoszeniu dla użytkownika oraz Administratora/pracownika pomocy technicznej akcje dotyczące ścieżek akceptacji.

#### Widok użytkownika

Każda osoba uprawniona do przeglądania treści zgłoszenia może śledzić również przebieg ścieżki akceptacji. W szczegółach zgłoszenia, w sekcji Akceptacja wyświetlają się parametry ścieżki akceptacji, takie jak rodzaj decyzji, osoby akceptujące oraz ich decyzje (lub ich brak), a także informacja ogólna o stanie ścieżki akceptacji. Widok użytkownika oraz pracownika pomocy technicznej lub Administratora różni się od siebie.



#### Widok użytkownika

#### Widok pracownika pomocy technicznej oraz administratora

Pracownicy pomocy technicznej oraz administratorzy posiadają rozszerzony widok zgłoszenia, mogą dokonywać rozmaitych akcji związanych z akceptacją zgłoszenia, takich jak:

- wybór osoby akceptującej (która jest inna niż dedykowana i wskazywana przez twórcę zgłoszenia, więcej [tutaj](#))
- Edytuj przy użyciu szablonu
- Edytuj ścieżkę akceptacji
- Usuń ścieżkę akceptacji

ponadto mogą wycofać decyzje podjęte przez osoby akceptujące oraz mają dostęp do podglądu zdarzeń związanych z akceptacją zgłoszenia w danym zgłoszeniu.

Wyżej wymienione funkcjonalności zostały opisane w dalszej części niniejszego artykułu.

"Akceptacja" zawiera wszystkie wydarzenia związane ze ścieżką akceptacji w zgłoszeniu. Pozwala prześledzić przebieg akceptacji jak i dokonywane zmiany w ścieżce, podejmowane decyzje jak również to, czy były wycofywane itd.

#### ☐ Podejmowanie decyzji

Aby umożliwić podejmowanie decyzji osobom wybranym do akceptacji danego zgłoszenia, należy uprzednio zmienić status zgłoszenia na **W akceptacji**.

**UWAGA!** Podejmowanie decyzji po zamknięciu zgłoszenia (status zgłoszenia - zamknięte) jest niemożliwe. Ścieżka akceptacji w takim zgłoszeniu nigdy nie osiągnie decyzji końcowej.

The screenshot displays the HelpDesk interface for a ticket titled "#1809 Licencja do Visual Studio Code". The ticket description reads: "Potrzebuję nowej licencji do Visual Studio Code. Proszę o jak najszybszy zakup." The ticket is currently in the "W akceptacji" (In Acceptance) status. The interface includes a sidebar with navigation options like "Pulpit", "Zgłoszenia", "Baza wiedzy", "Dziennik zdarzeń", and "Raporty". The main content area shows the ticket details, including a comment section and a "Dodaj komentarz" button. The right sidebar, titled "METRYCZKA ZGŁOSZENIA", shows the current status "W akceptacji" highlighted in red, along with other status options like "Nowe", "Otwarte", "Oczekujące na odpowiedź", "Zawieszone", and "Zamknięte". Below this, the "UŻYTKOWNICY" section lists the assigned user "Artur" and the assignee "Wprowadź użytkownika". The "AKCEPTACJA" section provides information about the decision process, including the decision type "Wszyscy użytkownicy muszą zaakceptować" and a list of users: "Cowden Etiam", "Bessie Quisque", and "Maurice Accumsan".

Zmiana statusu zgłoszenia na **W akceptacji** powoduje również poinformowanie osób znajdujących się na liście akceptacji. W zależności od rodzaju decyzji powiadomienie otrzymują:

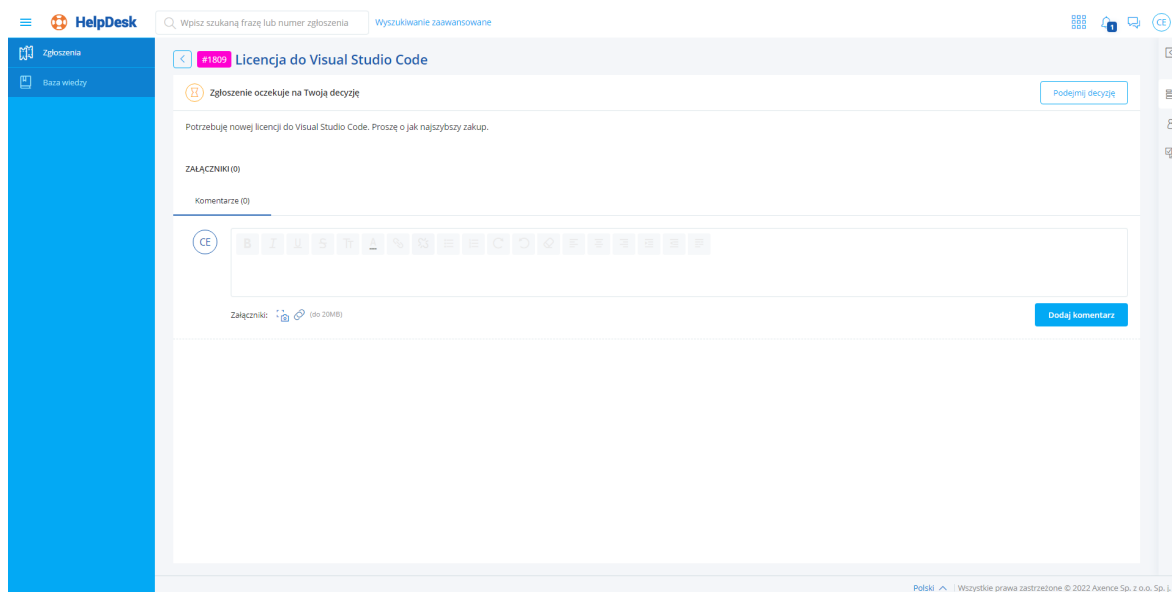
a) rodzaj decyzji "Wszyscy użytkownicy muszą zaakceptować" - powiadomienie otrzymuje pierwsza osoba na liście akceptacji, po podjęciu przez nią decyzji powiadomienie otrzymuje kolejna osoba na liście. Powiadomienie nie zostaje wysłane, jeżeli zgłoszenie osiągnęło wynik końcowy, czyli np. jeżeli pierwsza osoba podejmuje decyzję o odrzuceniu zgłoszenia to następna osoba nie otrzymuje powiadomienia, ponieważ zgłoszenie ze względu na rodzaj decyzji zostało już odrzucone.

b) rodzaj decyzji "Dowolna osoba może zaakceptować" - powiadomienie otrzymują wszystkie osoby znajdujące się na liście akceptacji.

**UWAGA!** Kolejność na liście nie wpływa na możliwość podejmowania decyzji, tylko zaś na kolejność w otrzymywaniu powiadomień. Oznacza to, że bez względu na rodzaj decyzji, każda osoba akceptująca może podjąć decyzję w wybranym przez siebie momencie (o ile zgłoszenie nie osiągnęło decyzji końcowej, nie jest zamknięte oraz ma status "W akceptacji")

Po zmianie statusu osoba akceptująca może podjąć decyzję, w widoku zgłoszenia można zaobserwować kilka zmian.

- poniżej tytułu zgłoszenia wyświetla się komunikat o treści "Zgłoszenie oczekuje na Twoją decyzję" oraz przycisk "Podejmij decyzję", po którego kliknięciu rozwijają się szczegóły zgłoszenia.
- w rozwiniętych szczegółach zgłoszenia wyświetlają się dwa przyciski służące do podjęcia decyzji.



HelpDesk Wpisz szukaną frazę lub numer zgłoszenia Wyszukiwanie zaawansowane

#1809 Licencja do Visual Studio Code

Zgłoszenie oczekuje na Twoją decyzję [Podejmij decyzję](#)

Potrzebuję nowej licencji do Visual Studio Code. Proszę o jak najszybszy zakup.

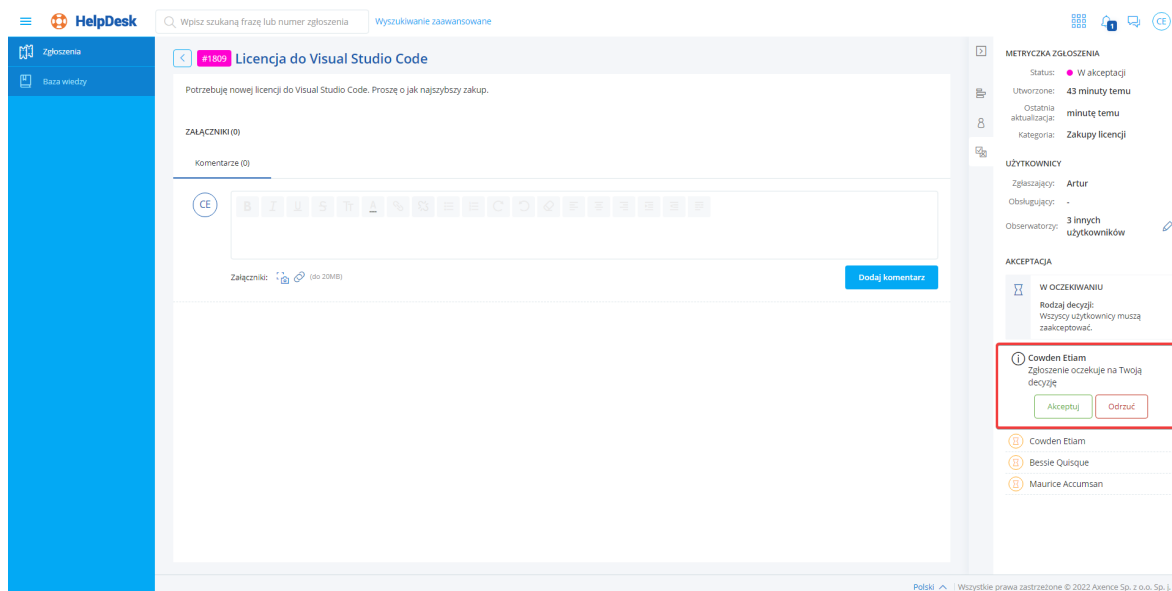
ZALĄCZNIKI (0)

Komentarze (0)

CE

Załączniki: (do 20MB) [Dodaj komentarz](#)

Polaki | Wszystkie prawa zastrzeżone © 2022 Axence Sp. z o.o. Sp. j.



HelpDesk Wpisz szukaną frazę lub numer zgłoszenia Wyszukiwanie zaawansowane

#1809 Licencja do Visual Studio Code

Potrzebuję nowej licencji do Visual Studio Code. Proszę o jak najszybszy zakup.

ZALĄCZNIKI (0)

Komentarze (0)

CE

Załączniki: (do 20MB) [Dodaj komentarz](#)

METRYCZKA ZGŁOSZENIA

Status: ● W akceptacji

Utworzone: 43 minuty temu

Ostatnia aktualizacja: minuty temu

Kategoria: Zakupy licencji

UŻYTKOWNICY

Zgłaszający: Artur

Obsługujący: -

Obserwatorzy: 3 innych użytkowników

AKCEPTACJA

W OCZEKIWANIU

Rodzaj decyzji: Wszyscy użytkownicy muszą zaakceptować.

1 Cowden Etiam  
Zgłoszenie oczekuje na Twoją decyzję

[Akceptuj](#) [Odrzuć](#)

Cowden Etiam

Bessie Quisque

Maurice Accumsan









Polaki | Wszystkie prawa zastrzeżone © 2022 Axence Sp. z o.o. Sp. j.

Aby podjąć decyzję, należy kliknąć w przycisk **Akceptuj** (jeżeli chcemy zaakceptować zgłoszenie) lub **Odrzuć** (jeżeli chcemy odrzucić zgłoszenie). Po kliknięciu otworzy się nowe okno, w którym należy potwierdzić swój wybór. Opcjonalnie można dodać komentarz publiczny objaśniający podejmowaną decyzję, który wyświetli się pod zgłoszeniem.


**UWAGA!** Osoba akceptująca niebędąca pracownikiem pomocy technicznej ani Administratorem nie może cofnąć podjętej decyzji, w związku z czym należy upewnić się, że wybrana została właściwa decyzja.

## Akceptacja zgłoszenia

Czy na pewno chcesz zaakceptować to zgłoszenie?

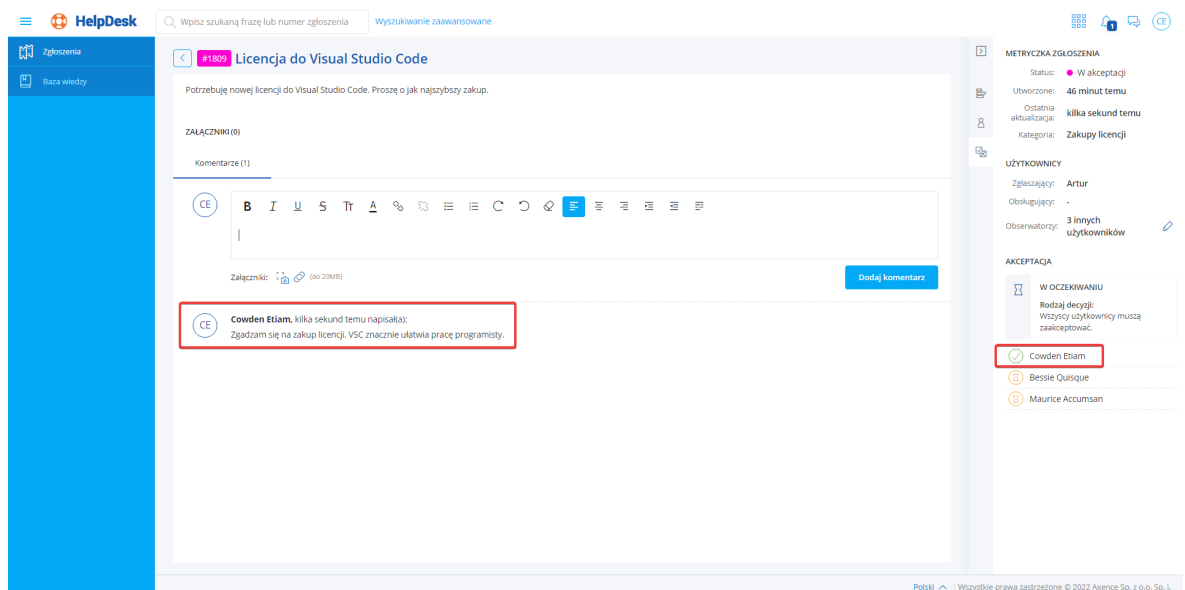
**B I U Tt A**        

Zgadzam się na zakup licencji. VSC znacznie ułatwia pracę programisty

 Nie będziesz miał możliwości zmiany decyzji. Tylko pracownik HelpDesku lub administrator może wycofać Twoją decyzję.

**Akceptuj** **Anuluj**

Po potwierdzeniu podjętej decyzji w zgłoszeniu widoczny będzie zarówno wprowadzony komentarz jak i decyzja, którą podjęła osoba akceptująca. W zależności od rodzaju decyzji, postępów na ścieżce akceptacji i decyzji podejmowanych przez osoby akceptujące, widok po podjęciu decyzji może się różnić. W przypadku przedstawionym na zrzucie poniżej, decyzja końcowa w zgłoszeniu nie została osiągnięta, pozostałe osoby akceptujące musiałyby podjąć decyzję (lub chociaż jedna odrzucić zgłoszenie).



HelpDesk










Wpisz szukaną frazę lub numer zgłoszenia Wyszukiwanie zaawansowane


### #1509 Licencja do Visual Studio Code

Potrzebuję nowej licencji do Visual Studio Code. Proszę o jak najszybszy zakup.


ZALĄCZNIKI (0)

Komentarze (1)

 **B I U S Tt A**        

Załącznik:  (do 20MB)

**Dodaj komentarz**

 **Cowden Etiam**, kilka sekund temu napisał(a):  
Zgadzam się na zakup licencji. VSC znacznie ułatwia pracę programisty.

**METRYCZKA ZGŁOSZENIA**

Status: ● W akceptacji

Utworzone: 46 minut temu

Ostatnia aktualizacja: kilka sekund temu

Kategoria: Zakupy licencji

**UŻYTKOWNICY**

Zgłaszający: Artur

Obsługujący: -

Obserwatorzy: 3 innych użytkowników

**AKCEPTACJA**


**W OCZEKIWANIU**

Rodzaj decyzji: Wszyscy użytkownicy muszą zaakceptować.

Cowden Etiam

Bessie Quisque

Maurice Accumsan

Polski  Wszystkie prawa zastrzeżone © 2022 Axence Sp. z o.o. Sp. j.

#### Decyzje końcowe

Decyzja końcowa w zgłoszeniu jest osiągnięta, gdy z logicznego punktu widzenia podjęcie decyzji częściowej przez osobę akceptującą albo nie ma żadnego wpływu na decyzję końcową lub gdy nie ma

więcej osób akceptujących, które mogą podjąć decyzję. Należy jednocześnie pamiętać, że decyzja końcowa nie może być osiągnięta po zamknięciu zgłoszenia.

### Rodzaj decyzji: Wszyscy użytkownicy muszą zaakceptować


Ten rodzaj decyzji oznacza, iż decyzja końcowa w zgłoszeniu może być osiągnięta na dwa sposoby:

1. Wszystkie osoby akceptujące podjęły decyzję o zaakceptowaniu zgłoszenia
2. Jedna z osób akceptujących podjęła decyzję o odrzuceniu zgłoszenia

Co do zasady, ten rodzaj decyzji może być przydatny w sytuacji, gdy zgłoszenie dotyczy bardziej istotnych i złożonych kwestii, wymagających zgody kilku osób.

Na poniższym przykładzie można zauważyć, że jeżeli wszystkie trzy osoby akceptujące podejmą decyzję o zaakceptowaniu zgłoszenia to zgłoszenie zostanie zaakceptowane. Ponadto widać, iż decyzja o odrzuceniu zgłoszenia przez którąkolwiek z osób akceptujących automatycznie oznacza, że zgłoszenie zostało odrzucone.

#### AKCEPTACJA



**ZAAKCEPTOWANO**

Rodzaj decyzji:  
Wszyscy użytkownicy muszą zaakceptować.


Mati

Artur

Robert

zgłoszenie zaakceptowane

#### AKCEPTACJA



**ZAAKCEPTOWANO**

Rodzaj decyzji:  
Dowolna osoba może zaakceptować.


Mati

Robert

Artur

zgłoszenie zaakceptowane

#### AKCEPTACJA



**ODRZUCONO**

Rodzaj decyzji:  
Wszyscy użytkownicy muszą zaakceptować.

Mati

Robert

Artur

zgłoszenie odrzucone

### Rodzaj decyzji: Dowolna osoba może zaakceptować

Ten rodzaj decyzji oznacza, iż decyzja końcowa w zgłoszeniu może być osiągnięta na dwa sposoby:


1. Jedna osoba akceptująca podjęła decyzję o zaakceptowaniu zgłoszenia
2. Wszystkie osoby akceptujące podjęły decyzję o odrzuceniu zgłoszenia


Ten rodzaj decyzji może być przydatny w sytuacji, gdy o jakiejś sprawie decyduje kilka osób, ale ich jednoczesna zgoda nie jest wymagana. Podjęcie decyzji o zaakceptowaniu zgłoszenia przez jedną z nich jest równoznaczne z zaakceptowaniem całego zgłoszenia. Podjęcie decyzji o odrzuceniu zgłoszenia przez jedną z osób akceptujących (o ile jest ich na liście więcej niż jedna) nie powoduje automatycznie odrzucenia całego zgłoszenia.

Na poniższym przykładzie można zauważyć, że podjęcie decyzji o zaakceptowaniu przez jedną osobę przesądza o decyzji końcowej całego zgłoszenia. Nawet gdyby dwie pozostałe osoby odrzuciły zgłoszenie, to nie ma to wpływu na decyzję końcową.

Ponadto na drugim zrzucie można zaobserwować, że decyzja o odrzuceniu zgłoszenia przez jedną z trzech osób akceptujących nie zamyka drogi do zaakceptowania całego zgłoszenia. Dopiero odrzucenie zgłoszenia przez wszystkie osoby akceptujące powoduje odrzucenie zgłoszenia.

#### AKCEPTACJA

 **W OCZEKIWANIU**  
Rodzaj decyzji:  
Dowolna osoba może zaakceptować.


 Mati


 Robert

 Artur

brak decyzji końcowej

#### AKCEPTACJA

 **ODRZUCONO**  
Rodzaj decyzji:  
Dowolna osoba może zaakceptować.


 Mati


 Robert

 Artur


zgłoszenie odrzucone

#### AKCEPTACJA

 **ZAAKCEPTOWANO**  
Rodzaj decyzji:  
Dowolna osoba może zaakceptować.

 Mati

 Robert

 Artur


zgłoszenie zaakceptowane

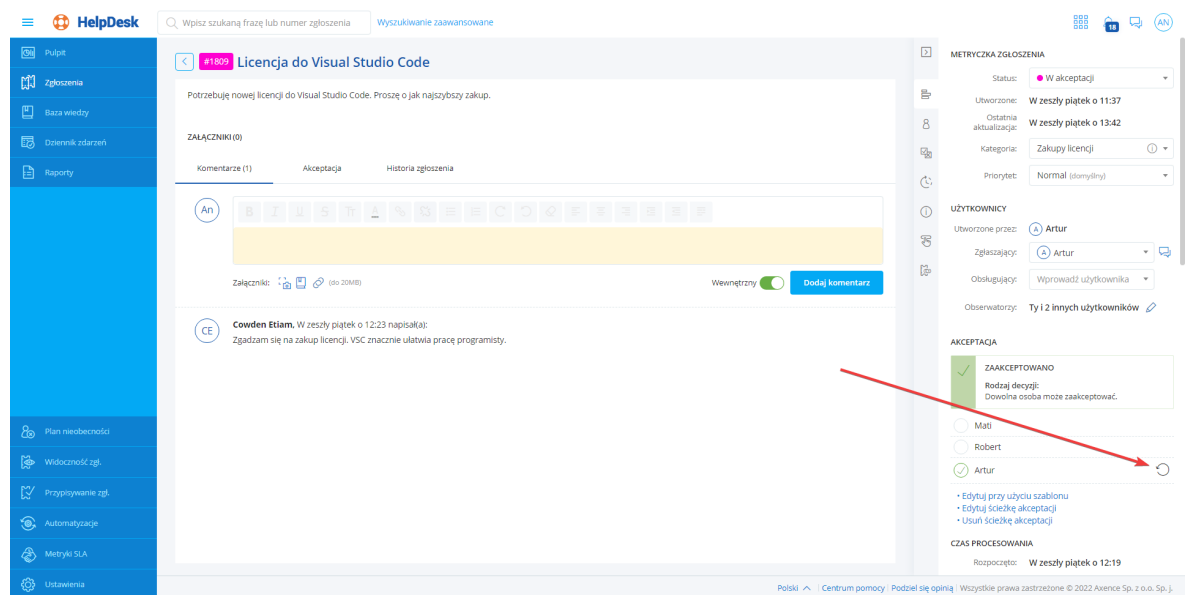
### Wycofywanie decyzji cząstkowej

Pracownicy pomocy technicznej oraz Administratorzy mają możliwość cofnięcia decyzji cząstkowej osoby akceptującej. Jest to bardzo przydatna funkcja w sytuacji, gdy dojdzie do pomyłki lub gdy okoliczności zgłoszenia ulegną zmianie. Cofnięcie decyzji cząstkowej powoduje przeliczenie pozostałych decyzji i w zależności np. od decyzji innych osób akceptujących oraz rodzaju decyzji, decyzja końcowa w zgłoszeniu może ulec zmianie. Decyzje można wycofywać dowolną ilość razy.

Na przykład:

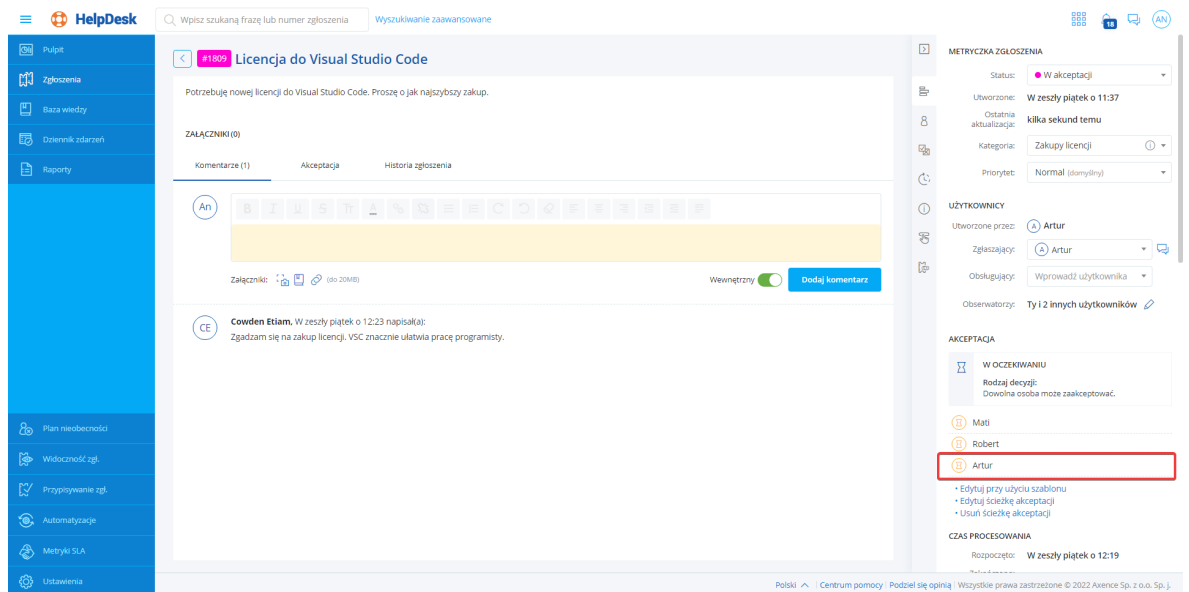
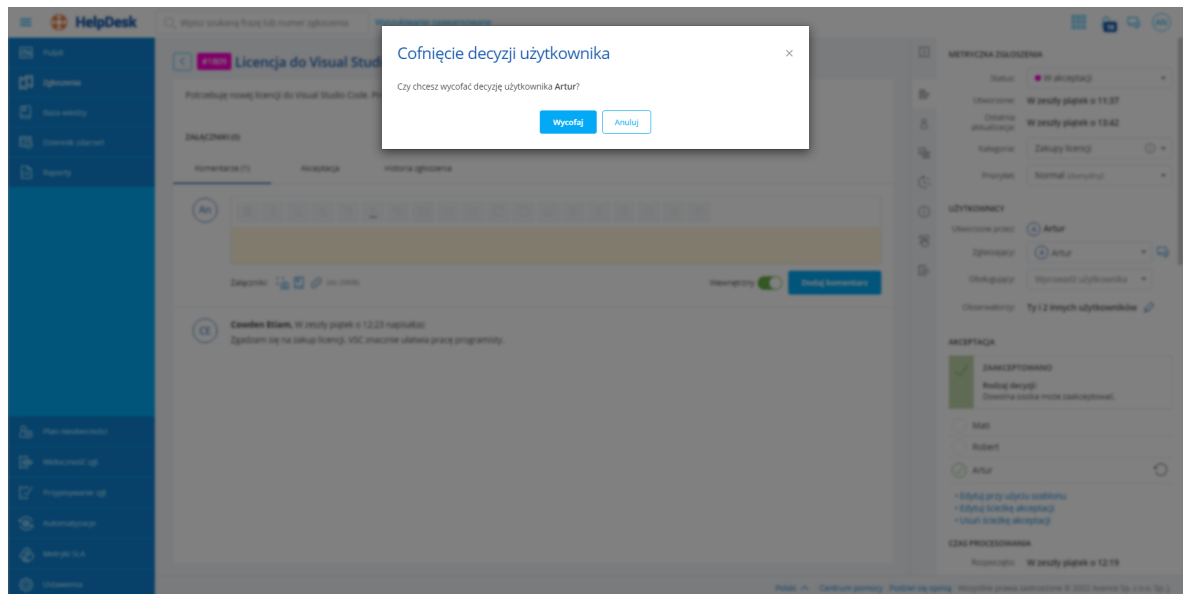
Rodzaj decyzji w ścieżce akceptacji jest ustawiona na: **Wszyscy użytkownicy muszą zaakceptować**. Na liście osób akceptujących znajdują się 3 osoby, dwie z nich zaakceptowały zgłoszenie, trzecia odrzuciła. Po cofnięciu decyzji osoby, która odrzuciła zgłoszenie, decyzja końcowa w zgłoszeniu zmieni się z **Odrzucono** na **W oczekiwaniu**. Jeżeli trzecia osoba akceptująca zmieni swoją decyzję i zaakceptuje zgłoszenie, to zgłoszenie zostanie zaakceptowane.

Aby wycofać decyzję należy przejść do zgłoszenia, w którym chcemy cofnąć decyzję, kliknąć w ikonę , znajdującą się obok osoby akceptującej, której decyzję chcemy cofnąć, a następnie potwierdzić wybór w oknie. Po wykonaniu niniejszych kroków decyzja zostanie wycofana, a osoba akceptująca będzie mogła jeszcze raz podjąć decyzję (o ile zgłoszenie nie jest zamknięte oraz ma status 'W akceptacji').



The screenshot displays the HelpDesk interface for a ticket with ID #1809, titled "Licencja do Visual Studio Code". The ticket description states: "Potrzebuję nowej licencji do Visual Studio Code. Proszę o jak najszybszy zakup." The ticket is currently in the "W oczekiwaniu" (Waiting) status. The "AKCEPTACJA" (Acceptance) section shows a decision made by "Artur" which has been "ZAAKCEPTOWANO" (Accepted). The "UŻYTKOWNICY" (Users) section lists "Artur" as the user who created the ticket, with a refresh icon next to his name. A red arrow points to this refresh icon. The "METRYCZKA ZGŁOSZENIA" (Ticket Metrics) section shows the ticket was created on Friday at 11:37 and last updated on Friday at 13:42. The "CZAS PROCESOWANIA" (Processing Time) section shows it started on Friday at 12:19.





**UWAGA!** Nie można cofnąć decyzji w zamkniętym zgłoszeniu.

Pracownicy pomocy technicznej oraz Administratorzy mają do wyboru szereg narzędzi służących do modyfikacji ścieżki akceptacji w zgłoszeniu, bez konieczności tworzenia dodatkowych szablonów ścieżek akceptacji. HelpDesk pozwala na kilka rodzajów akcji w widoku zgłoszenia:

#### ☐ Dodaj szablon akceptacji

Opcja dodania szablonu akceptacji pozwala na sprawne wykorzystanie utworzonych uprzednio w HelpDesku szablonów ścieżek akceptacji. Jeżeli w toku przetwarzania zgłoszenia okaże się, że przedmiot zgłoszenia pasuje do jednego z szablonów, Administrator lub pracownik pomocy technicznej ma możliwość dodania do zgłoszenia szablonu ścieżki akceptacji.

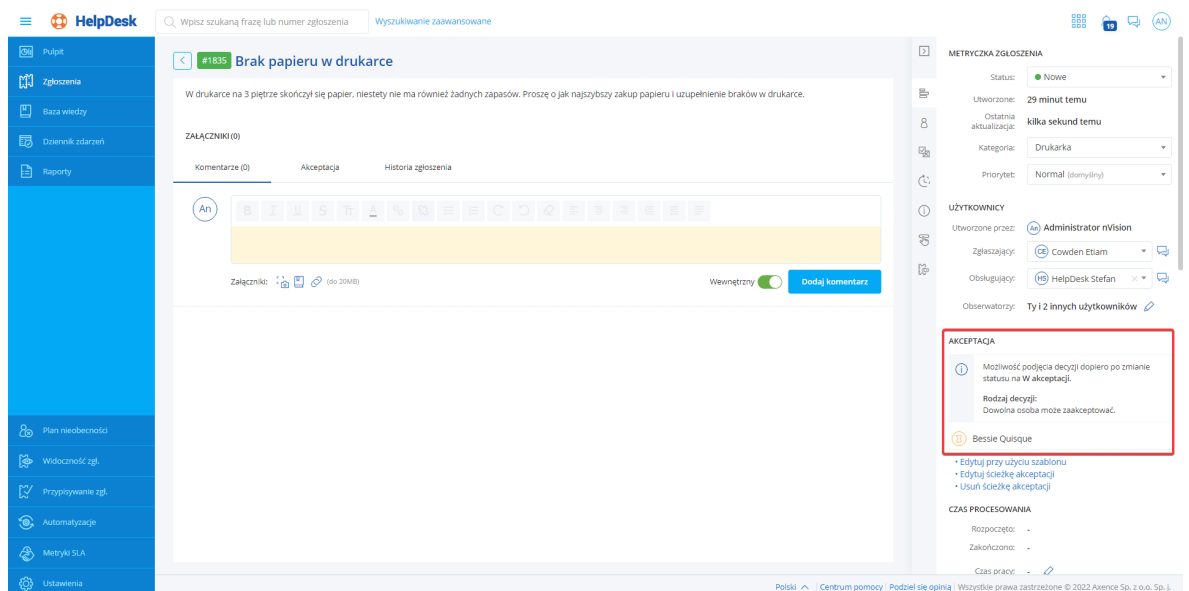
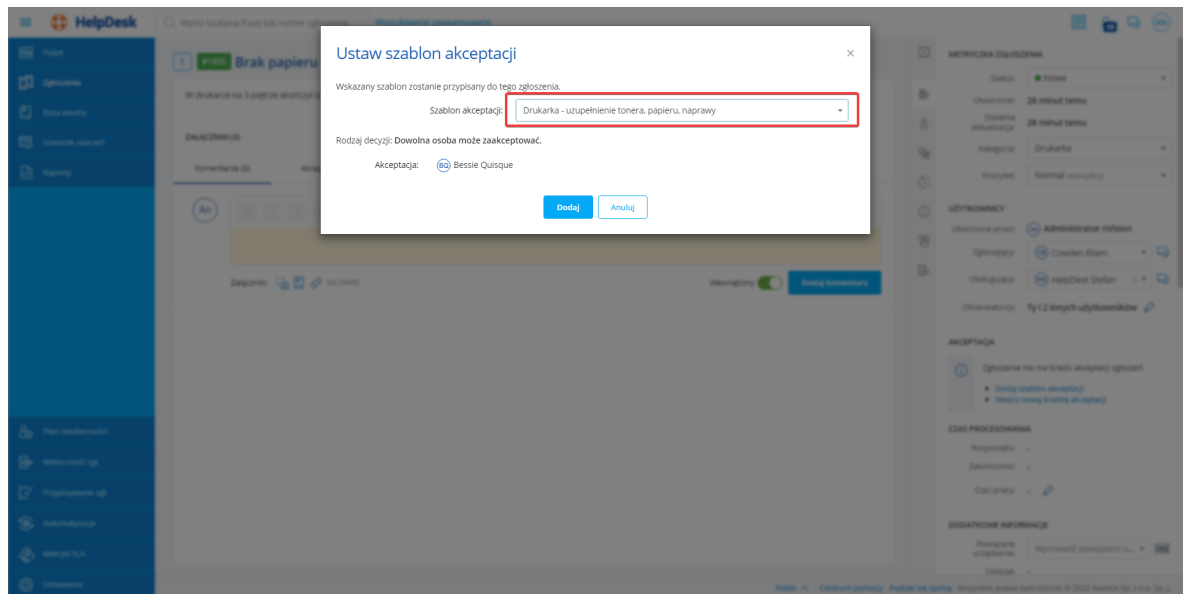
Aby dodać szablon akceptacji do zgłoszenia, należy:

- w widoku zgłoszenia wyświetlić metryczkę zgłoszenia, a następnie w sekcji **Akceptacja** kliknąć w opcję **Dodaj szablon akceptacji**
- w otwartym oknie należy wybrać szablon, który chcemy dodać do zgłoszenia

- po wybraniu szablonu wyświetlą się jego szczegóły, tj. rodzaj decyzji oraz lista osób akceptujących
- jeżeli na liście osób akceptujących znajduje się osoba, którą powinien wskazać zakładający zgłoszenie - należy to uczynić w trakcie dodawania ścieżki. Zgłoszenie jest już utworzone, w związku z tym obowiązek wskazania tego rodzaju osoby akceptującej spada na Administratora lub pracownika pomocy technicznej
- po uzupełnieniu wymaganych pól należy potwierdzić swój wybór klikając w przycisk **Dodaj**. Po wykonaniu powyższych kroków, wybrana ścieżka akceptacji zostanie dodana do zgłoszenia.

The screenshot shows the HelpDesk interface for a ticket titled "#1835 Brak papieru w drukarce". The main content area displays the ticket description: "W drukarce na 3 piętrze skończył się papier, niestety nie ma również żadnych zapasów. Proszę o jak najszybszy zakup papieru i uzupełnienie braków w drukarce." Below this, there are tabs for "Komentarze (0)", "Akceptacja", and "Historia zgłoszenia". The "Akceptacja" tab is currently selected, showing a rich text editor with a toolbar and a "Dodaj komentarz" button. A red arrow points to this button. The left sidebar contains navigation options like "Pulpit", "Zgłoszenia", "Baza wiedzy", "Dziennik zdarzeń", "Raporty", "Plan nieobecności", "Widoczność zgt.", "Przypisywanie zgt.", "Automatyzacje", "Metryki SLA", and "Ustawienia".

This screenshot shows the same HelpDesk interface as above, but with the right sidebar expanded. The "METRYCZKA ZGŁOSZENIA" section shows: Status: Nowe, Utworzone: 24 minuty temu, Ostatnia aktualizacja: 24 minuty temu, Kategoria: Drukarka, Priorytet: Normal (domyślny). The "UŻYTKOWNICY" section shows: Utworzone przez: Administrator nVision, Zgłaszający: Cowden Etiam, Obsługujący: HelpDesk Stefan, Obserwatorzy: Ty i 2 innych użytkowników. The "AKCEPTACJA" section shows a warning icon and the text "Zgłoszenie nie ma ścieżki akceptacji zgłoszeń" with two options: "Dodaj szablon akceptacji" and "Stwórz nową ścieżkę akceptacji". A red arrow points from the "Dodaj komentarz" button in the main content area to the "Dodaj szablon akceptacji" option in the sidebar. The "DODATKOWE INFORMACJE" section shows: Powiązane urządzenie: Wprowadź powiązane u..., Oddział: -.



## ■ Stwórz nową ścieżkę akceptacji

Oprócz dodania ścieżki z gotowe szablonu, w HelpDesku istnieje możliwość ręcznej konfiguracji ścieżki akceptacji, dostosowanie jej do poszczególnego zgłoszenia, wyjątkowej sytuacji itd.

Aby stworzyć nową ścieżkę akceptacji, należy:

- w widoku zgłoszenia wyświetlić metryczkę zgłoszenia, a następnie w sekcji **Akceptacja** kliknąć w opcję **Stwórz nową ścieżkę akceptacji**
  - w otwartym oknie należy skonfigurować parametry ścieżki, wybrać rodzaj decyzji, dodać osoby akceptujące itd.
  - jeżeli na liście osób akceptujących znajduje się osoba, którą powinien wskazać zakładający zgłoszenie - należy to uczynić w trakcie dodawania ścieżki. Zgłoszenie jest już utworzone, w związku z tym obowiązek wskazania tego rodzaju osoby akceptującej spada na Administratora lub pracownika pomocy technicznej
  - po skonfigurowaniu ścieżki należy kliknąć w przycisk **Dodaj**
- Utworzona w ten sposób ścieżka akceptacji zostanie dodana i wyświetli się w zgłoszeniu.

Należy jednocześnie pamiętać o tym, że ścieżka akceptacji utworzona za pomocą niniejszej opcji nie zostaje zapisana jako szablon, jest to jednorazowe utworzenie ścieżki dla konkretnego zgłoszenia. Dla powtarzających się rodzajów zgłoszeń warto utworzyć [szablon ścieżki akceptacji](#).

HelpDesk Wpisz szukaną frazę lub numer zgłoszenia Wyszukiwanie zaawansowane

#1835 Brak papieru w drukarce

W drukarce na 3 piętrze skończył się papier, niestety nie ma również żadnych zapasów. Proszę o jak najszybszy zakup papieru i uzupełnienie braków w drukarce.

ZALĄCZNIKI (0)

Komentarze (0) Akceptacja Historia zgłoszenia

Wewnętrzny Dodaj komentarz

Plan nieobecności  
Widoczność zgl.  
Przypisywanie zgl.  
Automatyzacje  
Metryki SLA  
Ustawienia

Polski Centrum pomocy Podziel się opinią Wszystkie prawa zastrzeżone © 2022 Axence Sp. z o.o. Sp. j.

HelpDesk Wpisz szukaną frazę lub numer zgłoszenia Wyszukiwanie zaawansowane

#1835 Brak papieru w drukarce

W drukarce na 3 piętrze skończył się papier, niestety nie ma również żadnych zapasów. Proszę o jak najszybszy zakup papieru i uzupełnienie braków w drukarce.

ZALĄCZNIKI (0)

Komentarze (0) Akceptacja Historia zgłoszenia

Wewnętrzny Dodaj komentarz

Plan nieobecności  
Widoczność zgl.  
Przypisywanie zgl.  
Automatyzacje  
Metryki SLA  
Ustawienia

METRYCZKA ZGŁOSZENIA

Status: Nowe

Utworzono: 43 minuty temu

Data ostatniej aktualizacji: kilka sekund temu

Kategoria: Drukarka

Priorytet: Normal (domyślny)

UŻYTKOWNICY

Utworzone przez: Administrator nVision

Zgłaszający: Cowden Etiam

Obsługujący: HelpDesk Stefan

Obserwatorzy: Ty i 2 innych użytkowników

AKCEPTACJA

Zgłoszenie nie ma ścieżki akceptacji zgłoszeń

- Dodaj szablon akceptacji
- Stwórz nową ścieżkę akceptacji

CZAS PROCESOWANIA

Rozpoczęto: -

Zakończono: -

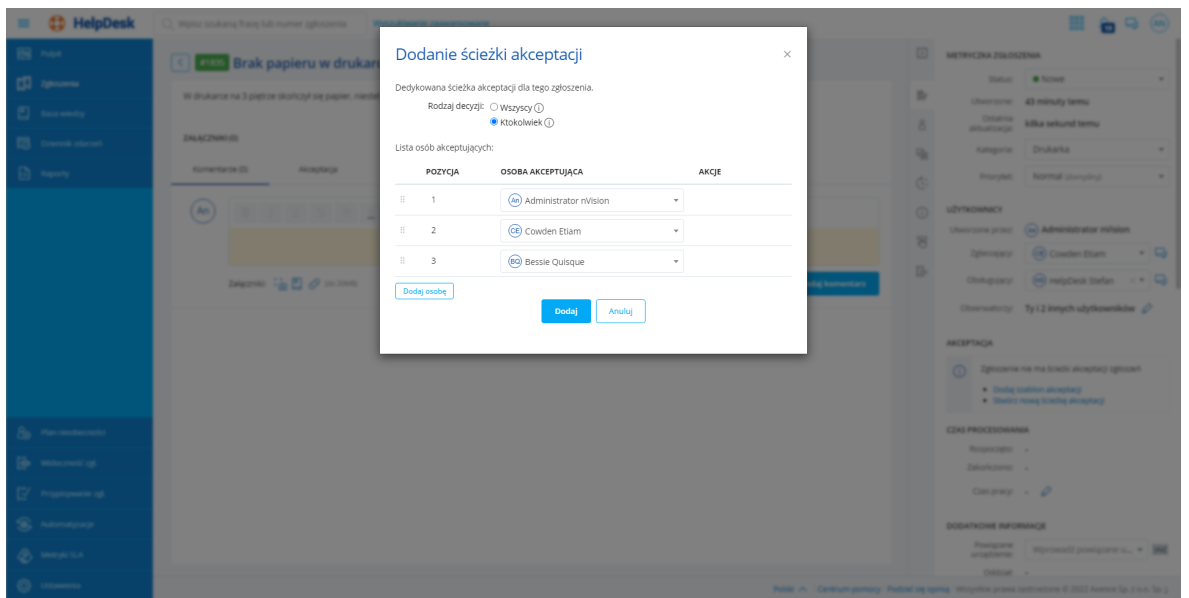
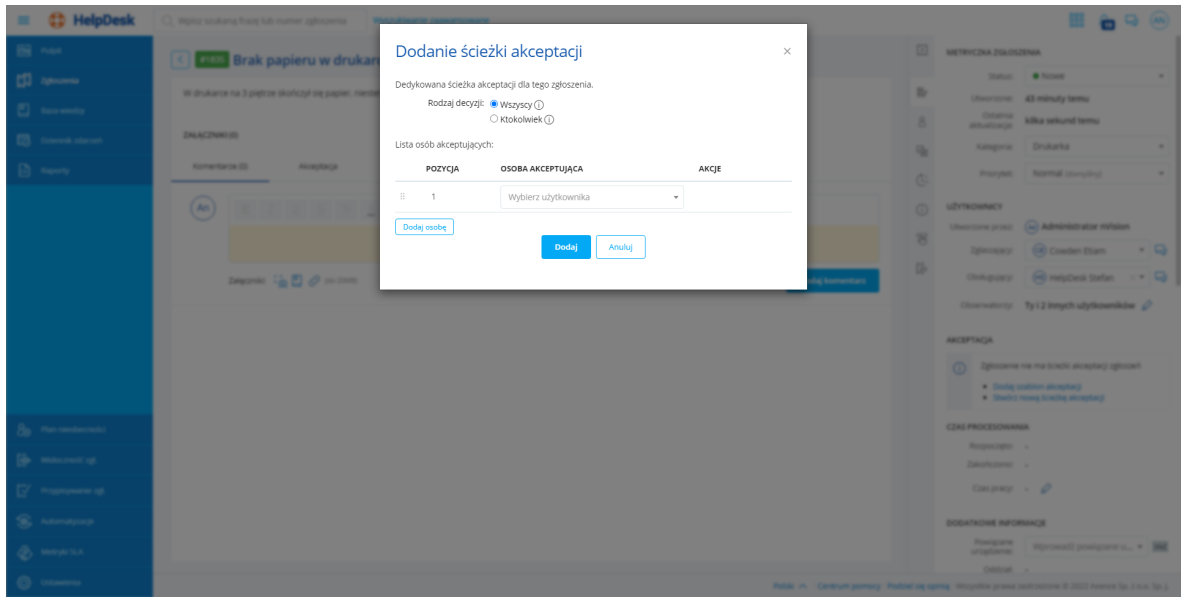
Czas pracy: -

DODATKOWE INFORMACJE

Powiązane urządzenie: Wprowadź powiązane u...

Oddział: -

Polski Centrum pomocy Podziel się opinią Wszystkie prawa zastrzeżone © 2022 Axence Sp. z o.o. Sp. j.



#### Edytowanie ścieżki akceptacji przy użyciu szablonu

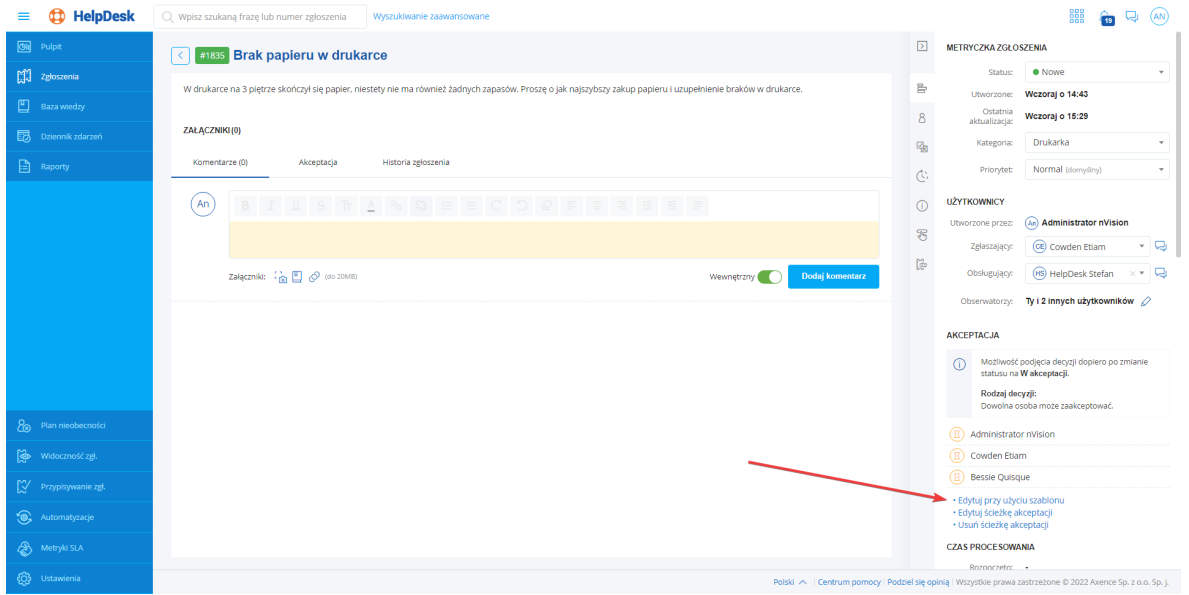
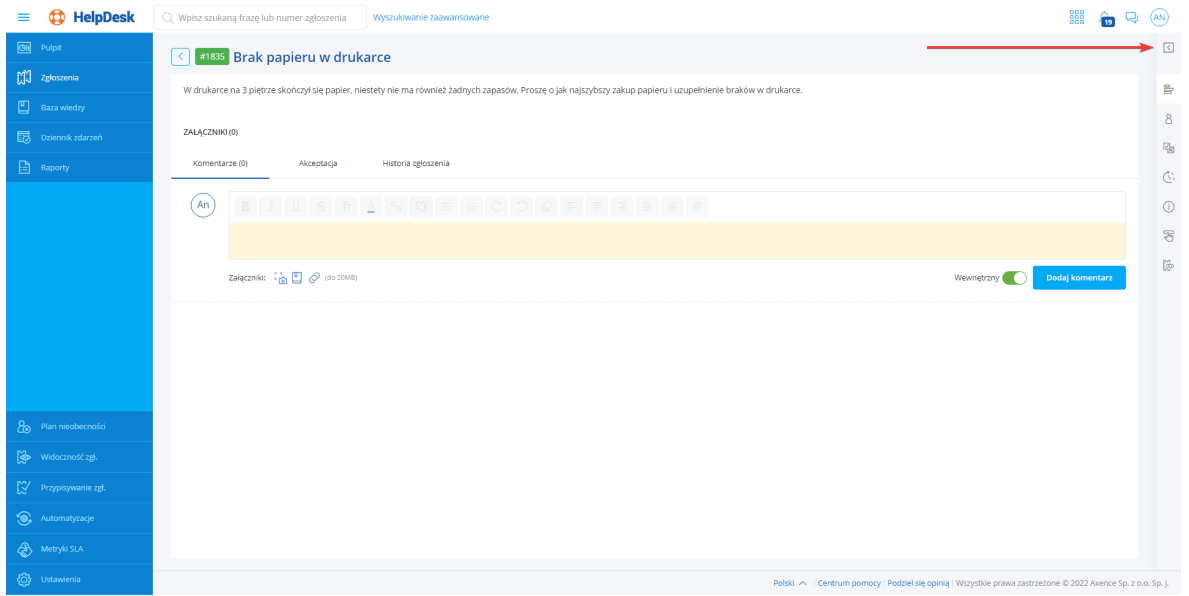
Opcja edytowania ścieżki akceptacji przy użyciu szablonu to akcja dostępna w zgłoszeniu, w którym jest już dodana ścieżka akceptacji. Dodatkowo należy pamiętać, by uprzednio utworzyć [szablon ścieżki akceptacji](#), w przeciwnym razie wykorzystanie tej opcji do edycji ścieżki akceptacji w zgłoszeniu będzie niemożliwe.

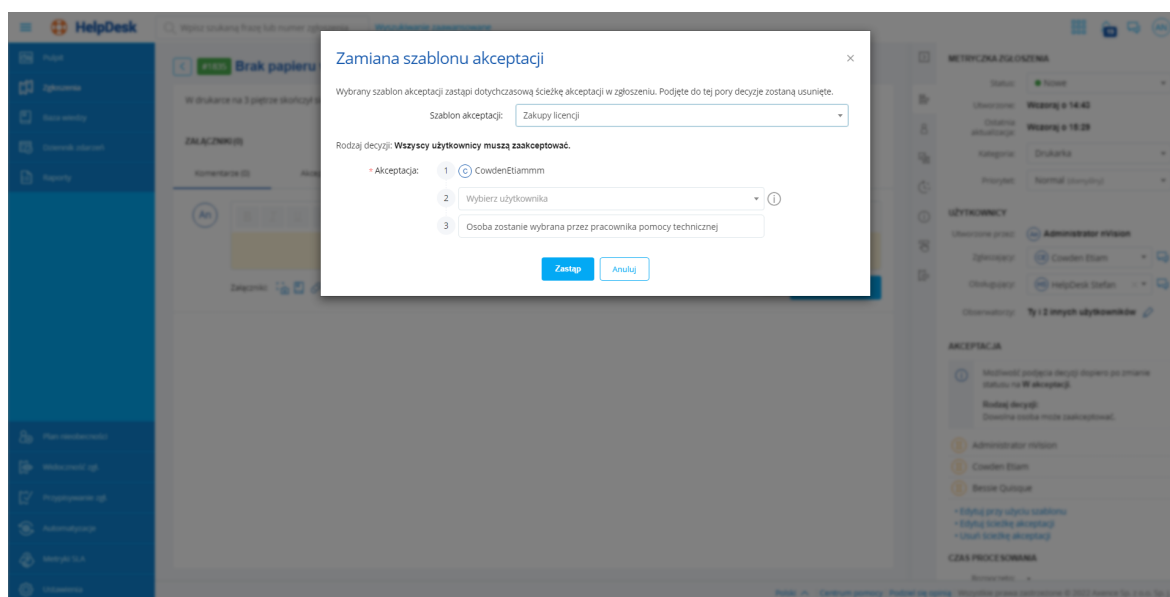
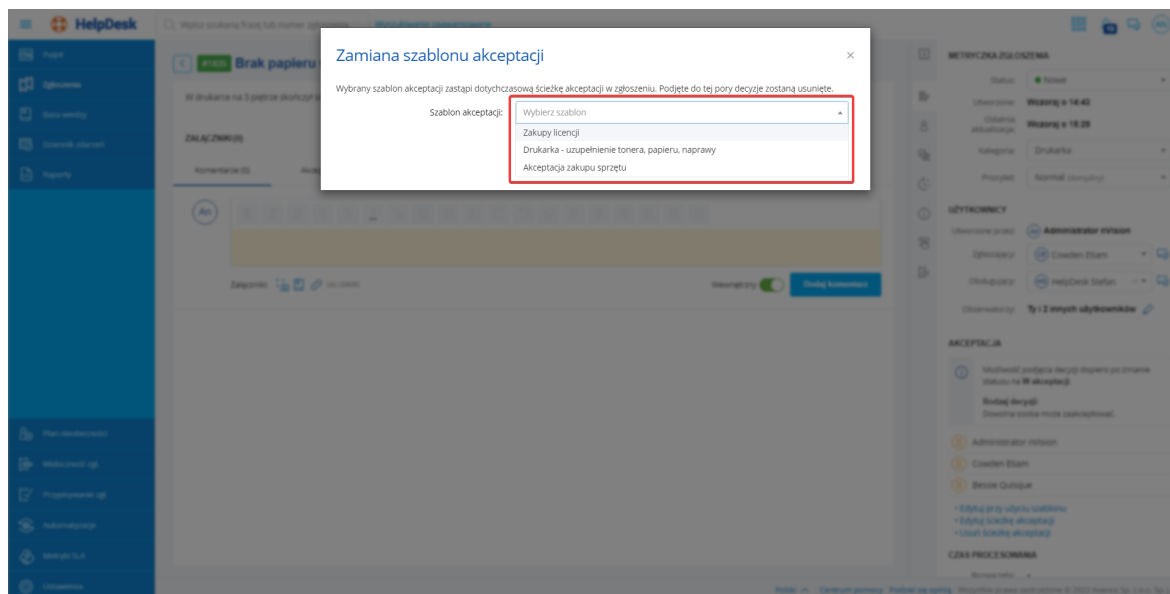
Aby edytować ścieżkę akceptacji przy użyciu szablonu, należy:

- w widoku zgłoszenia wyświetlić metryczkę zgłoszenia, a następnie w sekcji **Akceptacja** kliknąć w opcję **Edytuj przy użyciu szablonu**
- wybrać szablon ścieżki akceptacji z listy szablonów
- zatwierdzić swój wybór klikając w przycisk **Zastąp**

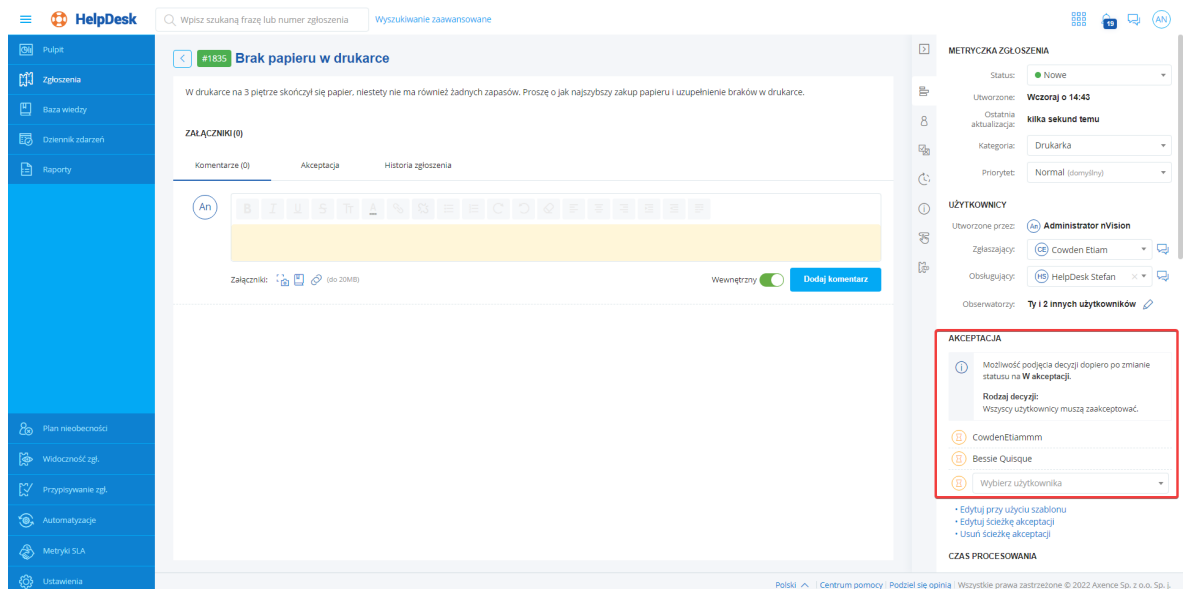
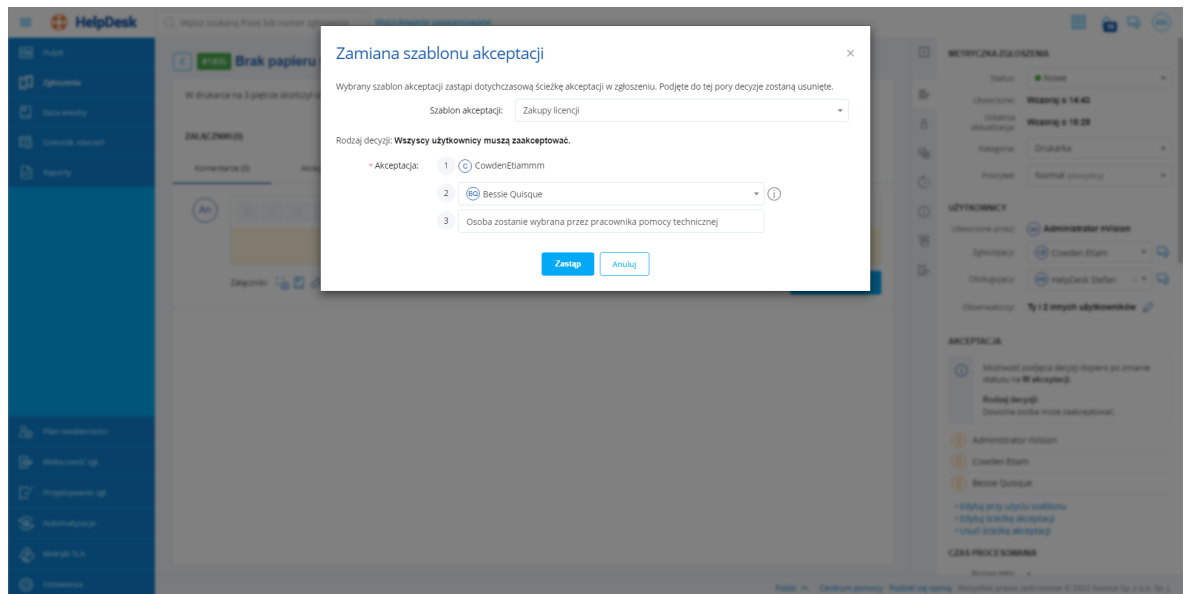
W zgłoszeniu wyświetlać będzie się wybrana ścieżka akceptacji.

**UWAGA!** Użycie tej funkcji spowoduje usunięcie wszystkich podjętych do tej pory decyzji przez osoby akceptujące. Jeżeli na zastępowanej oraz zastępującej ścieżce akceptacji będzie znajdować się ta sama osoba, to jeżeli przed dokonaniem edycji podjęła decyzję - będzie musiała podjąć ją jeszcze raz.









### ■ Edytowanie ścieżki akceptacji

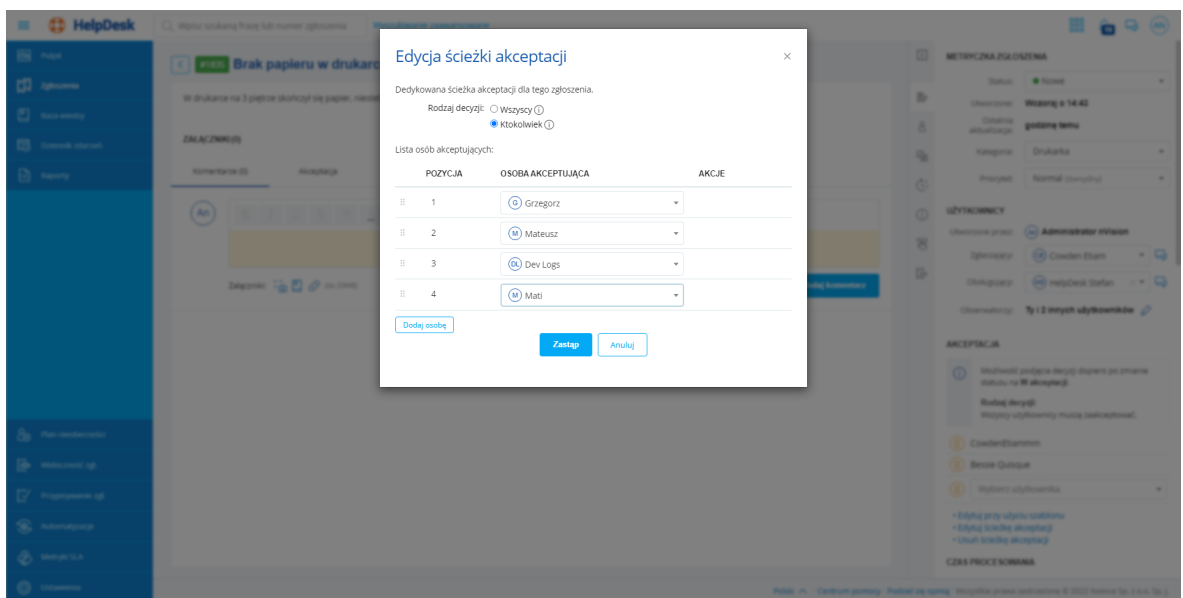
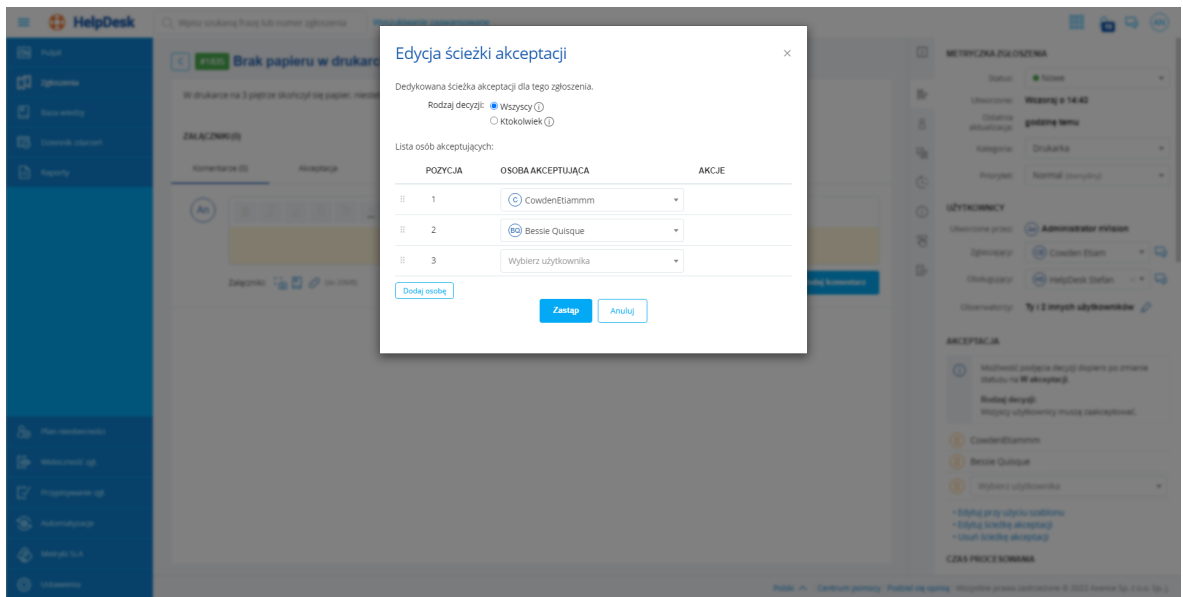
Opcja edytowania ścieżki akceptacji pozwala na konfigurację parametrów ścieżki akceptacji w zgłoszeniu. W przeciwieństwie do edycji przy użyciu szablonu, w tym przypadku ścieżka akceptacji nie jest zastępowana uprzednio utworzonym szablonem ścieżki akceptacji, tylko dostosowywane są poszczególne parametry. Administrator lub pracownik pomocy technicznej może np. zmienić rodzaj decyzji, zmienić kolejność osób akceptujących na liście, usunąć je lub też dodać nowe. Dodatkową zaletą tej opcji jest to, że edycja ścieżki nie powoduje usunięcia wszystkich podjętych do tej pory decyzji przez osoby akceptujące. W praktyce oznacza to, że usuwając osobę akceptującą ze ścieżki usuwamy tylko decyzję tej jednej konkretnej osoby. Decyzje pozostałych osób pozostają nietknięte. Jest to funkcja przeznaczona dla szczególnych przypadków, gdy gotowy szablon ścieżki akceptacji nie jest wystarczający, a w organizacji istnieje potrzeba dostosowania ścieżki do konkretnego, wyjątkowego przypadku.

Aby edytować ścieżkę akceptacji, należy:

- w widoku zgłoszenia wyświetlić metryczkę zgłoszenia, a następnie w sekcji **Akceptacja** kliknąć w opcję **Edytuj ścieżkę akceptacji**
- dokonać pożądanych zmian, a następnie zatwierdzić swój wybór klikając w przycisk **Zastap**

W zgłoszeniu wyświetlać będzie się zedytowana ścieżka akceptacji.

Należy jednocześnie pamiętać o tym, że ścieżka akceptacji utworzona za pomocą niniejszej opcji nie zostaje zapisana jako szablon, jest to jednorazowa edycja ścieżki dla konkretnego zgłoszenia. Dla powtarzających się rodzajów zgłoszeń warto utworzyć [szablon ścieżki akceptacji](#).



### Usunięcie ścieżki akceptacji

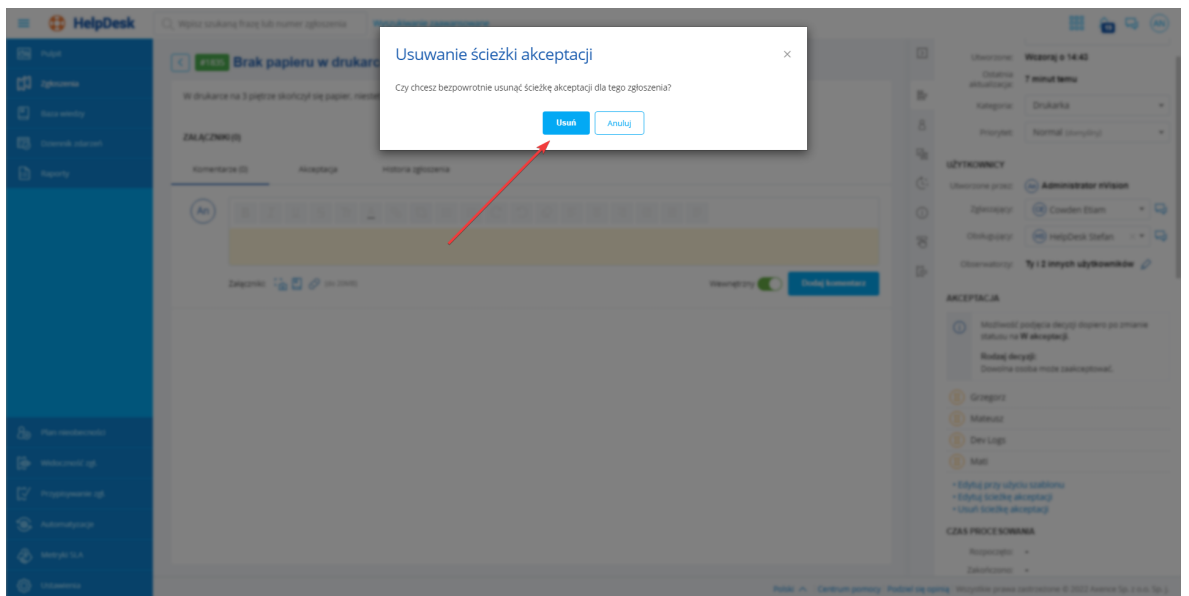
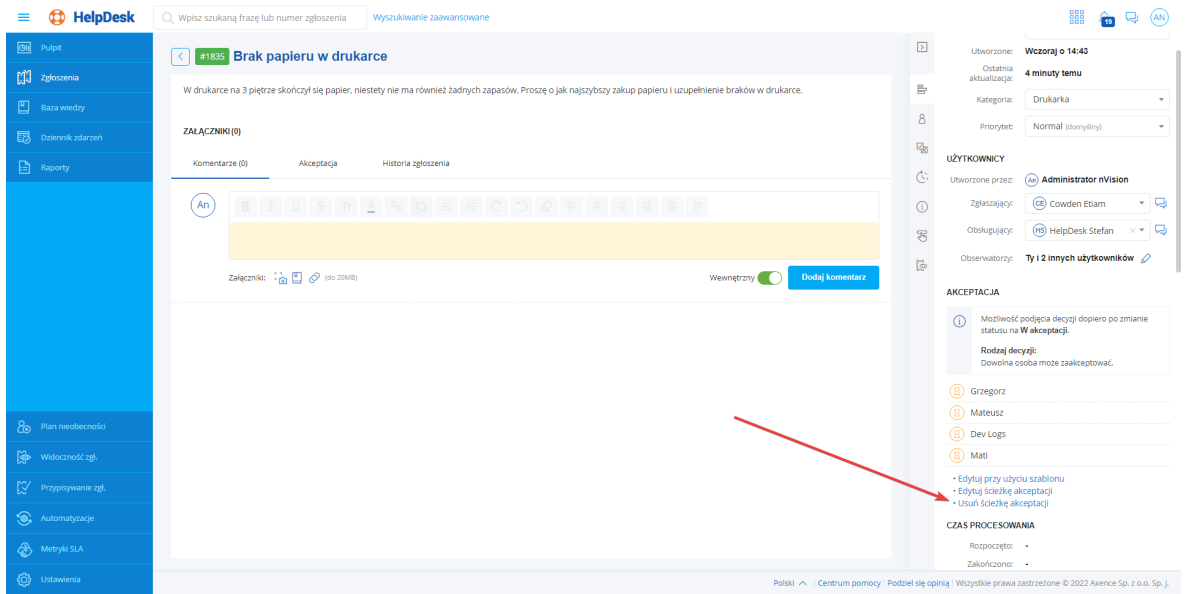
Opcja usunięcia ścieżki akceptacji pozwala na usunięcie ścieżki akceptacji ze zgłoszenia, np. w przypadku, gdy została dodana przez pomyłkę.

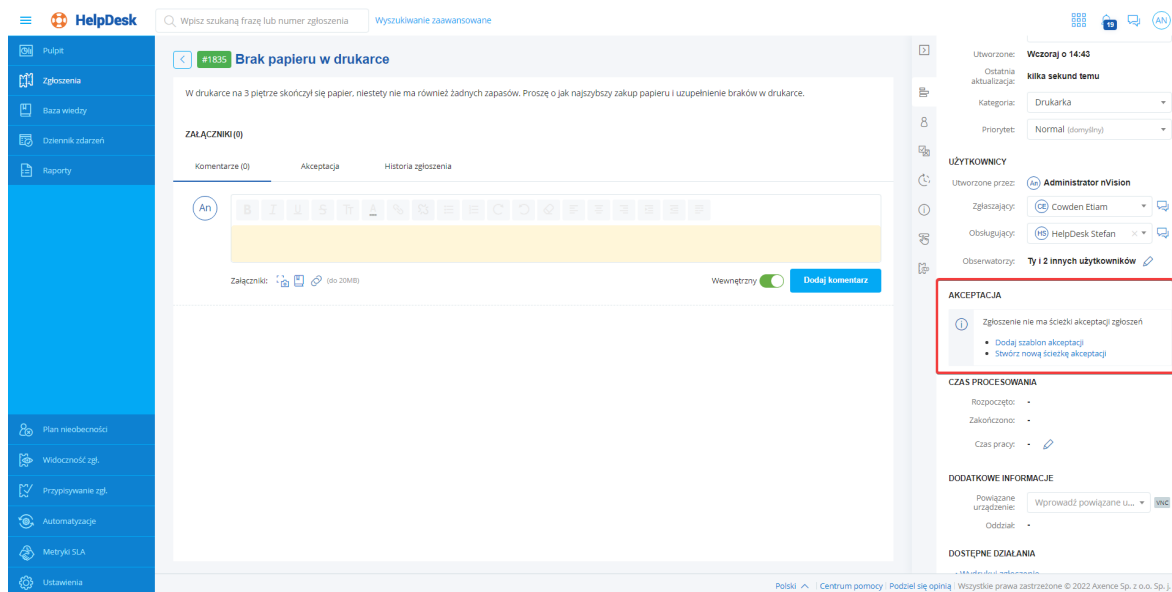
Aby usunąć ścieżkę akceptacji, należy:

- w widoku zgłoszenia wyświetlić metryczkę zgłoszenia, a następnie w sekcji **Akceptacja** kliknąć w opcję **Usuń ścieżkę akceptacji**
- w oknie potwierdzić swój wybór klikając w przycisk **Usuń**

Ścieżka akceptacji zostanie usunięta, przestanie się wyświetlać w zgłoszeniu. Po usunięciu ścieżki akceptacji opcje Edycji ścieżki przy użyciu szablonu oraz Edycji ścieżki akceptacji przestaną być dostępne. Zamiast tego wyświetlać się będą opcje: **Dodaj szablon akceptacji** oraz **Stwórz nową ścieżkę akceptacji**.

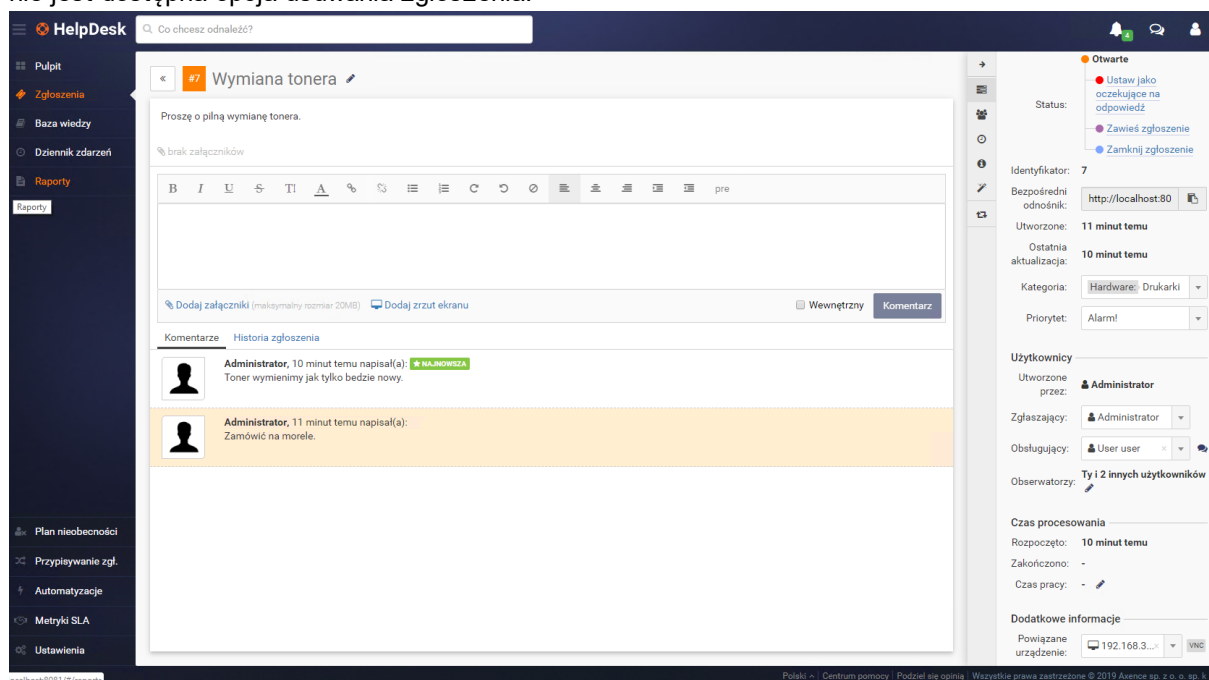
**UWAGA!** Usunięcie ścieżki akceptacji powoduje również usunięcie wszystkich podjętych do tej pory decyzji przez osoby akceptujące.





### 10.4.2.3 Szczegóły zgłoszenia

Metryczka zgłoszenia znajduje się w prawej części okna przetwarzania danego zgłoszenia. Poniżej prezentowana jest pełna postać metryki dla administratora. W widoku pracownika pomocy HelpDesku nie jest dostępna opcja usuwania zgłoszenia.



Widok zgłoszenia z pełną metryką

#### Zmiana statusu

Aby zmienić [status zgłoszenia](#), kliknij w docelowy status. Uwaga: wyświetlane są wszystkie statusy, do których zmiana jest możliwa. Jako pierwszy wyświetlany jest aktualny status zgłoszenia. Zamknięcie zgłoszenia jest operacją nieodwracalną, a zgłoszeń zamkniętych nie można usunąć z systemu.

#### Zmiana kategorii

Aby zmienić kategorię, rozwiń menu kategorii i wybierz z listy docelową kategorię.

### ☐ Zmiana priorytetu

Aby zmienić [priorytet](#), rozwiń menu priorytetów i wybierz z listy docelowy priorytet.

### ☐ Użytkownicy

#### Zmiana Zgłaszającego / Obsługującego

Aby ręcznie zmienić Zgłaszającego, rozwiń pole **Zgłaszający** i wybierz z listy właściwą osobę.

Analogicznie, aby przypisać pracownika pomocy HelpDesku lub administratora do zgłoszenia, rozwiń pole **Obsługujący** i wybierz z listy osobę, która będzie odpowiedzialna za rozwiązanie danego zgłoszenia.

Aby poznać automatyczne metody przypisywania pracowników do zgłoszeń, przejdź do tematów:

[Zarządzanie użytkownikami](#), Przypisywanie pracowników do kategorii i [Automatyzacje](#).

#### Dodanie Obserwatorów

Do listy Obserwatorów możesz również dodać osoby, które będą otrzymywały powiadomienie e-mail o nowych komentarzach publicznych w zgłoszeniu.

Do listy Obserwatorów dodawani są automatycznie: zgłaszający, rozwiązujący i ci pracownicy, którzy zmodyfikowali zgłoszenie.

#### Czat

Aby rozpocząć czat ze zgłaszającym lub obsługującym, kliknij w ikonę znajdującą się po prawej stronie pola z nazwą odpowiedniego użytkownika.

[Ustawienie czasu przetwarzania zgłoszenia](#)

[Połączenie VNC](#)

[Powiązane zgłoszenia](#)

### ☐ Metryka SLA – poziom świadczenia usług

Prezentuje informacje o aktywnych oraz zakończonych [metrykach](#), którymi zgłoszenie jest objęte, wraz z informacją, kiedy metryka zostanie złamana.

#### Dodatkowe działania:

[Łączenie zgłoszeń](#)

[Usuwanie zgłoszenia](#)

#### Powiązane tematy

 [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)

 [Zgłoszenia – wprowadzenie](#)

##### 10.4.2.3.1 Ustawienie czasu przetwarzania zgłoszenia

Ustawienie czasu przetwarzania zgłoszenia umożliwi późniejszą analizę wydajności oraz szacowanie czasu potrzebnego do rozwiązania podobnych problemów.

Aby ustawić czas przetwarzania zgłoszenia:

1. W widoku wybranego zgłoszenia w części **Czas procesowania** kliknij w ikonę ołówka.
2. Wprowadź czas, przez który zgłoszenie było procesowane.
3. W oknie dialogowym ustaw czas przetwarzania zgłoszenia i kliknij w przycisk **Zapisz zmiany**.

Czas pracy nad zgłoszeniem można również określić po kliknięciu przycisku **Zamknij zgłoszenie**.

### Powiązane tematy

[Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)

[Zmiana szczegółów zgłoszenia](#)

[Zgłoszenia – wprowadzenie](#)

#### 10.4.2.3.2 Połączenie VNC




**Uwaga:** opcja zdalnego dostępu jest widoczna tylko dla urządzeń z zainstalowanym Agentem i powiązanych z wybranym zgłoszeniem.

Aby połączyć się zdalnie z urządzeniem, którego dotyczy dane zgłoszenie:

1. W widoku wybranego zgłoszenia, w części **Dodatkowe informacje** kliknij przycisk **VNC** znajdujący się po prawej stronie nazwy powiązanego urządzenia.
2. W oknie dialogowym wybierz sesję użytkownika, z którą chcesz się połączyć i kliknij w przycisk **Połącz**. W wyniku tego działania zostanie otwarta nowa karta przeglądarki ze zdalnym połączeniem.
3. Z menu w prawym górnym rogu możesz sterować opcjami połączenia.



## Powiązane tematy

-  [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)
-  [Zmiana szczegółów zgłoszenia](#)
-  [Zgłoszenia – wprowadzenie](#)

### 10.4.2.3.3 Powiązane zgłoszenia

System HelpDesk umożliwia tworzenie powiązań między zgłoszeniami. Każde powiązanie łączy ze sobą dokładnie dwa różne zgłoszenia.

Powiązania zgłoszeń mogą być tworzone i usuwane przez każdego mającego rolę pracownik HelpDesku lub administrator oraz są widoczne tylko dla takich użytkowników.

**Informacja o powiązanych zgłoszenia widoczna jest w [metryce zgłoszenia](#) (jako ostatnia opcja).**

### W systemie HelpDesk wyróżnia się następujące rodzaje powiązań:

- Powiązanie (oba kierunki mają tę samą treść)
  - Zgłoszenie A jest powiązane ze zgłoszeniem B.
  - Zgłoszenie B jest powiązane ze zgłoszeniem A.
- Blokowanie
  - Zgłoszenie A blokuje zgłoszenie B.
  - Zgłoszenie B jest blokowane przez zgłoszenie A.
- Powielenie
  - Zgłoszenie A powiela zgłoszenie B.
  - Zgłoszenie B jest powielone przez zgłoszenie A.
- Związek przyczynowo-skutkowy
  - Zgłoszenie A jest przyczyną zgłoszenia B.
  - Zgłoszenie B jest skutkiem zgłoszenia A.
- Kontynuacja
  - Zgłoszenie A jest kontynuacją zgłoszenia B.
  - Zgłoszenie B jest kontynuowane przez zgłoszenie A.

### Tworzenie i usuwanie powiązań

Aby utworzyć powiązanie między zgłoszeniami:

1. [Przejdź do metryki](#) jednego ze zgłoszeń.
2. W sekcji **Powiązane zgłoszenia** kliknij przycisk **Dodaj powiązanie**.
3. Wskaż:

- rodzaj powiązania,
  - inne zgłoszenie, które chcesz powiązać z bieżącym zgłoszeniem,
  - opcjonalnie: opis powiązania (notatkę).
4. Kliknij przycisk **Dodaj powiązanie**.

## Dodawanie powiązania



Zgłoszenie Windows 10 - brak klucza

Rodzaj: jest powiązane ze zgłoszeniem

\* Zgłoszenie: Wskaż zgłoszenie

Notatka:

150 znaków

Anuluj

Dodaj powiązanie

### Informacje dodatkowe

- Dla każdego zgłoszenia można utworzyć dowolną liczbę powiązań.
- Powiązania można tworzyć i usuwać nawet jeżeli jeden lub oba wiązane zgłoszenia są zamknięte.
- Tworzenie i usuwanie powiązań nie generuje powiadomień dla żadnych użytkowników uczestniczących w procesowaniu zgłoszenia.
- Zgłoszenie utworzone za pomocą wiadomości e-mail jako kontynuacja zamkniętego zgłoszenia (poprzez odpowiedź na powiadomienie e-mail) w chwili stworzenia jest automatycznie powiązane ze zgłoszeniem, które kontynuuje. („Zgłoszenie <follow-up> jest kontynuacją zgłoszenia <zamknięte zgłoszenie>“).
- Utworzenie lub usunięcie powiązania nie jest aktualizacją zgłoszenia, zatem nie wpływa na datę ostatniej aktualizacji zgłoszenia oraz nie wyzwala automatyzacji.
- Usunięcie zgłoszenia, które występuje w jakichś powiązaniach, powoduje usunięcie wszystkich tych powiązań (niezależnie od ich kierunku).

#### 10.4.2.3.4 Scalanie zgłoszeń

**Uwaga:** scalić można wyłącznie zgłoszenia, które nie są zamknięte (czyli mają status Nowy, Otwarty, Czekaj na odpowiedź, Zawieszony) i które pochodzą od tego samego zgłaszającego. Operacja ta jest nieodwracalna.

Aby połączyć zgłoszenia:

1. W widoku **Zgłoszenia** kliknij w zgłoszenie, które chcesz scalić z innym zgłoszeniem.
2. W metryce zgłoszenia, w sekcji **Dostępne działania** (ostatnia sekcja na dole) kliknij w akcję **Scal to zgłoszenie z innym**.
3. W oknie dialogowym łączenia zgłoszeń podaj nazwę lub ID zgłoszenia, do którego ma być dołączone bieżące zgłoszenie (tego samego zgłaszającego).
4. Kliknij w przycisk **Dołącz zgłoszenie**.

## Scal zgłoszenie z innym

Zgłoszenie **Windows 10 - brak klucza (ID:1804)** zostanie zamknięte i dołączone do innego zgłoszenia

\* Zgłoszenie docelowe

Powód

### Powiązane tematy

 [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)

 [Zmiana szczegółów zgłoszenia](#)

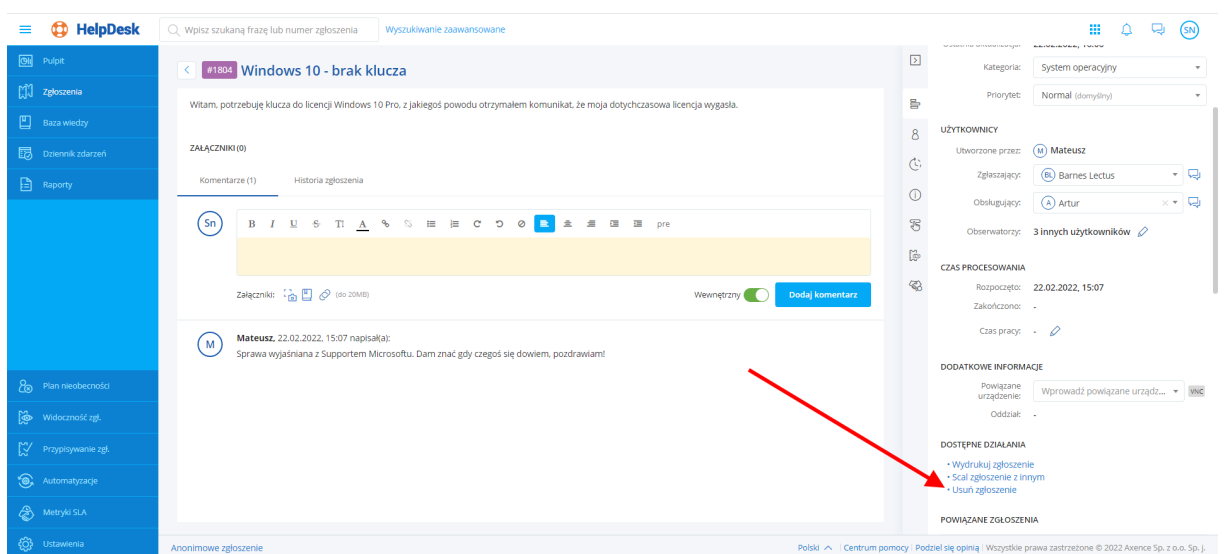
 [Zgłoszenia – wprowadzenie](#)

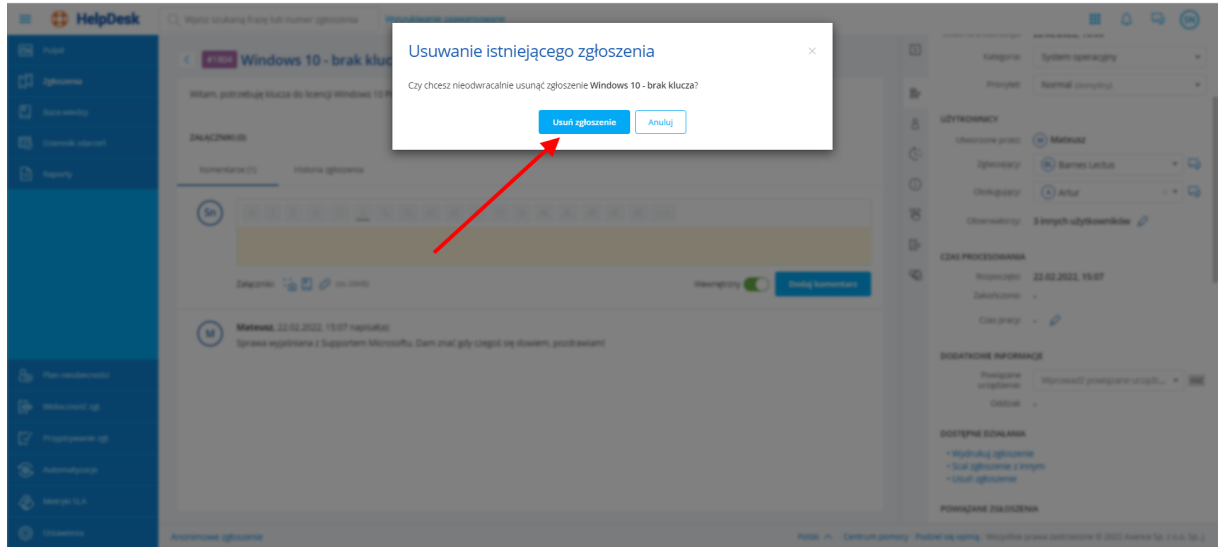
#### 10.4.2.3.5 Usuw anie zgłoszenia

**Uwaga:** tylko użytkownik o roli Administrator w module HelpDesk może usuwać zgłoszenia. Nie można usuwać zamkniętych zgłoszeń. Operacja usunięcia zgłoszenia jest nieodwracalna.





Aby usunąć zgłoszenie:

1. W widoku **Zgłoszenia** kliknij w zgłoszenie, które chcesz usunąć.
2. W metryce zgłoszenia, w sekcji **Dostępne działania** kliknij w akcję **Usuń zgłoszenie**.
3. W oknie dialogowym usuwania zgłoszenia kliknij w przycisk **Usuń zgłoszenie**.





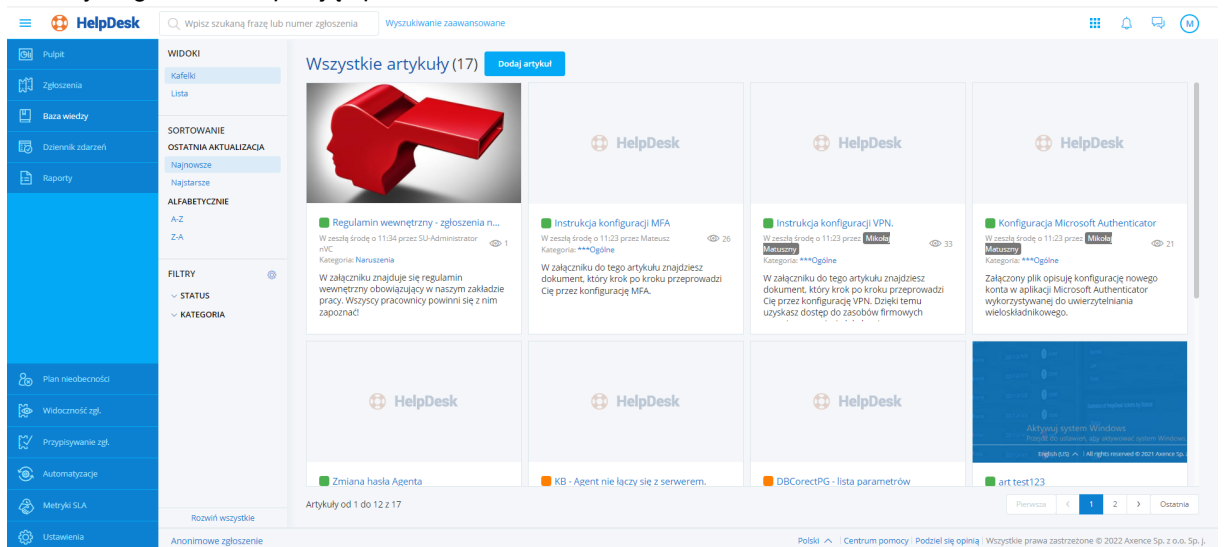
## Powiązane tematy

-  [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)
-  [Zmiana szczegółów zgłoszenia](#)
-  [Zgłoszenia – wprowadzenie](#)
-  [Masowe przetwarzanie zgłoszeń](#)

## 10.6 Baza wiedzy

### 10.6.1 Baza wiedzy - wprowadzenie

Baza wiedzy to miejsce, w którym administratorzy i pracownicy HelpDesku mogą umieszczać artykuły opisujące procedury stosowane w danej instytucji oraz najczęściej występujące problemy i ich rozwiązania. Po opublikowaniu takich artykułów użytkownicy mogą je przeglądać lub użyć pola **Szukaj**, aby znaleźć artykuł opisujący rozwiązanie problemu, z którym się zetknęli. Jeżeli wyszukiwanie w bazie wiedzy nie da rezultatu w postaci opisu rozwiązania danego problemu, wówczas użytkownik może utworzyć zgłoszenie, opisując problem.



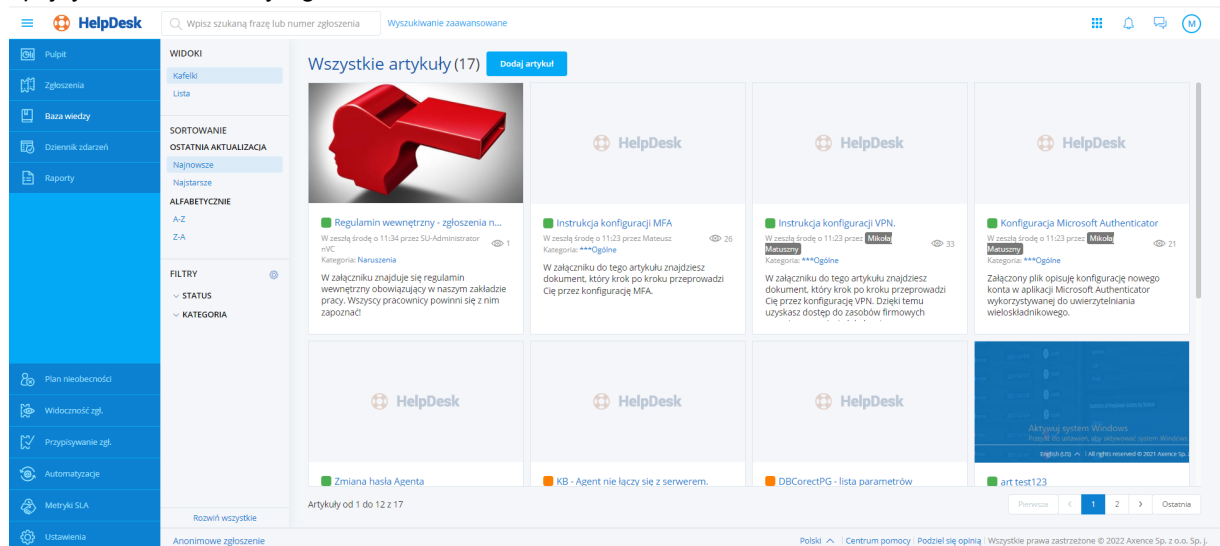
Widok główny sekcji Baza Wiedzy w HelpDesku - konto Administratora

### Powiązane tematy

-  [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)
-  [Lista artykułów](#)
-  [Dodawanie artykułu](#)
-  [Edytowanie artykułu](#)
-  [Usuwanie artykułu](#)
-  [Zgłoszenia – wprowadzenie](#)
-  [Wyszukiwanie](#)

## 10.6.2 Lista artykułów

W widoku artykułów prezentowana jest lista artykułów znajdujących się w bazie wiedzy. Widok ten jest spójny z widokiem listy zgłoszeń.



### Lista artykułów bazy wiedzy

W lewej części ekranu znajduje się nawigacja główna (patrz Widoki główne) oraz kolumna szybkiego widoku. Szybki widok pozwala na szybkie przejście do zbioru danych z określonego obszaru zainteresowań. Przykładowo, wyświetlane mogą być nieopublikowane artykuły, które dodatkowo należą do jednej z dwóch wybranych kategorii.

Artykuły ze statusem **wewnętrzny** będą widoczne tylko dla osób z rolą Administratora oraz pracownika HelpDesku.

### Lista artykułów

Główną część opisywanego widoku stanowi tabela z listą artykułów. Każdy artykuł reprezentowany jest przez kafelek. W ramach pojedynczego kafelka wyświetlane są następujące składniki:

- Status artykułu (czerwony – roboczy, zielony – opublikowany, pomarańczowy - wewnętrzny)
- Tytuł
- Akcje kontekstowe: **edycja** (tylko dla pracownika pomocy HelpDesku i administratora) i **usuwanie** (tylko dla administratora)
- Okładka artykułu (jeśli była zdefiniowana)
- Wypis z tekstu artykułu
- Data utworzenia

- Data ostatniej aktualizacji
- Kategoria
- Liczba wyświetleń artykułu przez użytkowników końcowych (tylko dla pracownika pomocy HelpDesku i administratora)

Aby utworzyć dany artykuł, kliknij w jego tytuł.

The screenshot displays the HelpDesk interface. On the left is a blue sidebar with navigation icons and labels: 'Pulpit', 'Zgłoszenia', 'Baza wiedzy', 'Dziennik zdarzeń', 'Raporty', 'Plan nieobecności', 'Widoczność zgl.', 'Przypisywanie zgl.', 'Automatyzacje', 'Metryki SLA', and 'Ustawienia'. The main content area shows an article titled 'Regulamin wewnętrzny - zgłoszenia naruszeń'. Below the title, there is a text block and a PDF attachment titled 'Regulamin-Zgłoszen-Axence.Doc' (4.2 MB). To the right of the article is a red 3D key icon. Below the icon, the article's metadata is shown: 'Kategoria: Naruszenia', 'Utworzony: W zeszłą środę o 11:33', 'Artykuł został przeczytany: 2 razy', and 'Ostatnia aktualizacja: W zeszłą środę o 11:34 przez SU-Administrator nVC'. At the bottom of the article are buttons for 'Wstecz', 'Edytuj', and 'Usuń'. The footer of the interface includes 'Anonimowe zgłoszenie', 'Polski', 'Centrum pomocy', 'Podziel się opinią', and 'Wszystkie prawa zastrzeżone © 2022 Axence Sp. z o.o. Sp. j.'

Przykładowy artykuł w bazie wiedzy

### Powiązane tematy

-  [Uruchamianie interfejsu HelpDesk](#)
-  [Baza wiedzy – wprowadzenie](#)
-  [Zgłoszenia – wprowadzenie](#)
-  [Lista artykułów](#)
-  [Dodawanie artykułu](#)
-  [Edytowanie artykułu](#)
-  [Usuwanie artykułu](#)

## 10.6.3 Dodawanie artykułu

Aby utworzyć nowy artykuł w interfejsie HelpDesk należy:

1. W widoku **Baza wiedzy** kliknąć w przycisk **Dodaj artykuł**.
2. Dodać **Okładkę** artykułu (opcjonalnie).
3. Wpisać **Tytuł** artykułu.
4. Wpisać treść artykułu we wbudowanym [edytorze tekstu](#).
5. Dołączyć do artykułu obrazek lub link do zewnętrznego filmu wideo, korzystając z opcji **Prześlij obrazek** i **Wstaw film**.
6. Ustawić **Status** artykułu jako **Szkic** lub **Opublikowany** (domyślnie: Szkic). Artykuły oznaczone jako szkic nie będą widoczne dla użytkowników końcowych. Artykuły ze statusem **wewnętrzny** będą widoczne tylko dla osób z rolą Administratora oraz pracownika HelpDesku. Możesz później [uzupełnić artykuł i edytować jego status](#).
7. Ustawić **Kategorię** artykułu, wybierając ją z listy dostępnych kategorii. Możesz dodać nową kategorię, nie przerywając tworzenia artykułu.
8. Można zobaczyć tworzony artykuł, klikając w **Podgląd**. Aby wrócić do okna edycji artykułu, kliknij w przycisk **Powrót do edycji**.

9. Po skończeniu tworzenia artykułu kliknąć w przycisk **Dodaj artykuł**.

The screenshot shows the 'Dodawanie artykułu' (Adding article) form in the HelpDesk interface. The form includes the following fields and options:

- Tytuł:** Wprowadź tytuł artykułu
- Treść:** A rich text editor with various formatting options.
- Załącznik:** (do 20MB)
- Okładka:** BRAK OKŁADKI (with a 'Dodaj okładkę' button)
- Status:**  Szkiec,  Wewnętrzny,  Opublikowany
- Kategoria:** \*\*\*Ogólne (domyślne)

Buttons at the bottom: **Dodaj artykuł**, **Anuluj**, and **Podgląd**.

Formularz dodawania artykułu do bazy wiedzy

### Powiązane tematy

- [Logowanie do interfejsu HelpDesk](#)
- [Baza wiedzy](#)
- [Lista artykułów](#)
- [Edytowanie artykułu](#)
- [Usuwanie artykułu](#)

### 10.6.4 Edycja artykułu

Aby edytować artykuł w interfejsie HelpDesk:

1. W widoku **Baza wiedzy** należy kliknąć przycisk **Edytuj** na kafelku artykułu, który ma zostać edytowany.
2. Aby edytować tytuł artykułu należy kliknąć w ikonę ołówka znajdującą się po prawej stronie tytułu, wpisać nowy tytuł i kliknąć w przycisk **Zapisz zmiany**.
3. Treść artykułu można zmienić we wbudowanym [edytorze tekstu](#).
4. Możliwe jest dołączenie do artykułu obrazka lub linku do zewnętrznego filmu wideo korzystając z opcji **Prześlij obrazek** i **Wstaw film**.
5. Aby zmienić okładkę artykułu, w metryce artykułu w prawej części okna kliknij w ikonę ołówka na okładce (lub w **Dodaj okładkę**).
6. Aby zmienić status artykułu, w metryce artykułu w prawej części okna wybierz **Status: Szkiec**, **Opublikowany** lub **wewnętrzny**.
7. Aby zmienić kategorię artykułu, w metryce artykułu w prawej części okna wybierz **Kategorię**, wybierając ją z listy dostępnych kategorii. Możesz dodać nową kategorię, nie przerywając tworzenia artykułu.

8. Możesz zobaczyć tworzony artykuł, klikając w **Podgląd**. Aby wrócić do okna edycji artykułu, kliknij w przycisk **Powrót do edycji**.
9. Po zakończeniu wprowadzania zmian kliknij w przycisk **Zapisz zmiany**.

The screenshot shows the HelpDesk interface with a sidebar on the left containing navigation options like 'Pulpit', 'Zgłoszenia', 'Baza wiedzy', 'Dziennik zdarzeń', and 'Raporty'. The main content area displays the article editing form for 'Regulamin wewnętrzny - zgłoszenia naruszeń'. The form includes a text area with the text 'W załączniku znajduje się regulamin wewnętrzny obowiązujący w naszym zakładzie pracy. Wszyscy pracownicy powinni się z nim zapoznać!', a file upload section with a file named 'Regulamin-Zgłoszenia-Axence.DoCk' (4.2 MB), and buttons for 'Zapisz zmiany' and 'Anuluj'. On the right, there is a 'METRYCZKA ARTYKUŁU' section with a red 3D key icon, a 'Bezpośredni odnośnik' field, 'Utworzony' and 'Ostatnia aktualizacja' timestamps, 'Artykuł przeczytany' count, 'Status' (Opublikowany), and 'Kategoria' (Naruszenia).

Formularz edycji artykułu do bazy wiedzy

### Powiązane tematy

-  [Logowanie do interfejsu HelpDesk](#)
-  [Baza wiedzy](#)
-  [Lista artykułów](#)
-  [Dodawanie artykułu](#)
-  [Usuwanie artykułu](#)

## 10.6.5 Usuwanie artykułu

Aby usunąć artykuł w interfejsie HelpDesk:

1. W sekcji **Baza wiedzy** należy najechać kursorem myszy na kafelek wybranego artykułu, a następnie kliknąć w przycisk **Usuń**.
2. Zostanie wyświetlone okno dialogowe, w którym należy potwierdzić operację klikając w przycisk **Usuń artykuł**. Usunięty artykuł nie może być przywrócony.



The top screenshot displays the HelpDesk interface with a list of articles. The first article is 'Regulamin wewnętrzny - zgłoszenia naruszeń' with an 'Usuń' button. A red arrow points to this button. The second article is 'Instrukcja konfiguracji MFA' and the third is 'Instrukcja konfiguracji VPN'. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Pulpit', 'Zgłoszenia', and 'Baza wiedzy', and a main content area with filters and sorting options.

The bottom screenshot shows a confirmation dialog box titled 'Usuwanie istniejącego artykułu'. The dialog asks: 'Czy chcesz nieodwracalnie usunąć artykuł Regulamin wewnętrzny - zgłoszenia naruszeń?'. It contains two buttons: 'Usuń artykuł' (highlighted with a red arrow) and 'Anuluj'. Below the buttons, there is a small text prompt: 'Kliknij, aby usunąć artykuł'.

## Powiązane tematy

-  [Logowanie do interfejsu HelpDesk](#)
-  [Baza wiedzy](#)
-  [Lista artykułów](#)
-  [Dodawanie artykułu](#)
-  [Edytowanie artykułu](#)

## 10.7 Raporty

### 10.7.1 Tworzenie raportu

Raporty dla modułu HelpDesk zawierają 32 szablony – najpopularniejsze scenariusze, które pozwalają wygenerować zestawienia dla:

#### Zgłoszeń:

- ✓ [zamkniętych zgłoszeń:](#)
  - ✓ dzienny
  - ✓ tygodniowy
  - ✓ miesięczny

- ✓ porównawczy obsługujących
- ✓ porównawczy priorytetów
- ✓ porównawczy kategorii
- ✓ porównawczy oddziałów
- ✓ [aktywności pracowników HelpDesku](#):
  - ✓ dzienny czasu reakcji
  - ✓ tygodniowy czasu reakcji
  - ✓ miesięczny czasu reakcji
  - ✓ sumaryczny liczby zgłoszeń
  - ✓ porównawczy aktywności użytkowników
  - ✓ porównawczy osób dokonujących pierwszej reakcji
- ✓ [Raporty aktualnie procesowanych zgłoszeń](#):
  - ✓ sumaryczny liczby zgłoszeń
  - ✓ porównawczy obsługujących zgłoszenia
  - ✓ porównawczy priorytetów
  - ✓ porównawczy kategorii
  - ✓ porównawczy oddziałów

#### Metryk SLA:

- ✓ [Raporty SLA w zamkniętych zgłoszeniach](#):
  - ✓ podsumowanie SLA w zamkniętych zgłoszeniach
  - ✓ SLA w zamkniętych zgłoszeniach w ujęciu dni
  - ✓ SLA w zamkniętych zgłoszeniach w ujęciu tygodni
  - ✓ SLA w zamkniętych zgłoszeniach w ujęciu miesięcy
  - ✓ SLA w zamkniętych zgłoszeniach według obsługujących
  - ✓ SLA w zamkniętych zgłoszeniach według oddziałów
- ✓ [Raporty przebiegu metryk SLA](#):
  - ✓ podsumowanie przebiegu metryk SLA
  - ✓ przebieg metryk SLA w ujęciu dni
  - ✓ przebieg metryk SLA w ujęciu tygodni
  - ✓ przebieg metryk SLA w ujęciu miesięcy
  - ✓ przebieg metryk SLA według obsługujących
  - ✓ przebieg metryk SLA według oddziałów
- ✓ [Raporty przekroczeń metryk SLA](#):
  - ✓ przekroczenia SLA według daty przekroczenia metryki
  - ✓ przekroczenia SLA według daty zamknięcia zgłoszenia

Aby wygenerować raport:

1. Zaloguj się do interfejsu HelpDesku jako **Administrator**, przejdź do widoku **Raporty**.
2. Wybierz grupę raportów, kliknij na nazwę wariantu raportu.
3. W kreatorze raportu wskaż warunki wstępne (argumenty) oraz określ zakres i formę prezentacji wyników.
4. Wygenerowany raport możesz wyeksportować do pliku **CSV** lub **XLS**.

#### RAPORTY ZGŁOSZEŃ

**Raporty zamkniętych zgłoszeń** generowane są dla zgłoszeń, których procesowanie już się zakończyło (są one w postaci tylko do odczytu – nie można ich edytować). Wygenerowanie raportów z tej grupy umożliwi głównie kontrolę jakości obsługi zgłoszeń (w poszczególnych dniach, miesiącach, przez poszczególnych pracowników pomocy technicznej).

Raporty te mają charakter archiwalny i są niezmiennie. Ponowne wygenerowanie raportu z tymi samymi argumentami da zawsze ten sam rezultat.

**Raporty aktywności** podsumowują liczbę zdarzeń w systemie w zadanym okresie. Wygenerowanie raportów z tej grupy umożliwia udzielenie informacji o rzędach wielkości danych, które przepływają przez system.

Raporty te mają charakter archiwalny i są niezmiennie. Ponowne wygenerowanie raportu z tymi samymi argumentami da zawsze ten sam rezultat.

**Raporty aktualnie procesowanych zgłoszeń** prezentują dane dotyczące zgłoszeń, które są aktualnie procesowane w systemie. Wygenerowanie raportów z tej grupy umożliwia udzielenie informacji o bieżącym stanie systemu, na przykład o obecnej ilości zgłoszeń.

Raporty te mają charakter widoku – ponowne wygenerowanie raportu zawsze może dać inny rezultat.

## RAPORTY METRYK SLA

**Raporty SLA w zamkniętych zgłoszeniach** pozwalają zapoznać się danymi metryk na zgłoszeniach, które zostały już zamknięte. Celem tych raportów jest badanie terminowości realizacji zadań wynikających z umowy SLA.

Raporty mają charakter archiwalny. Ponowne wygenerowanie raportu z tymi samymi argumentami da zawsze ten sam rezultat.

**Raporty przebiegu metryk SLA** pozwalają zapoznać się ze zdarzeniami występującymi w trakcie biegu metryki SLA. Celem tych raportów jest badanie przebiegu realizacji zadań wynikających z umowy SLA.

**Raporty przekroczeń metryk SLA** pozwalają zapoznać się ze zgłoszeniami, na których doszło do przekroczenia metryki SLA. Celem tych raportów jest diagnoza incydentów, gdy doszło do złamania umowy SLA.

*Daty w raportach odnoszą się do lokalnego czasu komputera, na którym zainstalowany jest Serwer Axence nVision® (usługa HelpDesku).*

## 10.7.2 Raporty dla zgłoszeń

### 10.7.2.1 Raporty zamkniętych zgłoszeń

Raporty generowane są dla zgłoszeń, których procesowanie już się zakończyło (są one w postaci tylko do odczytu – nie można ich edytować). Wygenerowanie raportów z tej grupy umożliwia głównie kontrolę jakości obsługi zgłoszeń (w poszczególnych dniach, miesiącach, przez poszczególnych pracowników pomocy technicznej).

Raporty te mają charakter archiwalny i są niezmiennie. Ponowne wygenerowanie raportu z tymi samymi argumentami da zawsze ten sam rezultat.

#### Raportowane dane:

**Czas reakcji** – czas od utworzenia zgłoszenia do pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator” lub „pomoc techniczna”.

**Czas pracy** – czas pracy nad zgłoszeniem uzupełniony przez pracownika pomocy technicznej.

**Średnia liczba komentarzy zgłaszającego** – liczba komentarzy, których autorem jest zgłaszający, podzielona na całkowitą liczbę zgłoszeń.

Podsumowująca **średnia czasowa** i **średnia komentarzy** jest liczona w sposób wagowy: *(liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie)/liczba wszystkich obiektów*.

**Warianty raportów zamkniętych zgłoszeń** (kliknij nazwę raportu, aby rozwinąć opis):



## [-] Dzienny

Raport pozwala na przekrojowe zapoznanie się ze szczegółami procesowania zgłoszeń na przestrzeni dni.

### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data zamknięcia do:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	ostatni dzień ubiegłego miesiąca	blokada możliwości wyboru dnia bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 100 dni</b>
Data zamknięcia od:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	pierwszy dzień ubiegłego miesiąca	brak ograniczeń daty
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)	-
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-

### Raportowane dane:

Przykład:

Dzień	Liczba zamkniętych zgłoszeń	Średni czas reakcji	Czas w statusie „Otwarte“		Czas w statusie „Oczekujące na odpowiedź“		Czas w statusie „Zawieszone“		Czas od otwarcia do zamknięcia		Czas pracy		Średnia liczba komentarzy zgłaszającego
			średni	łącznie	średni	łącznie	średni	łącznie	średni	łącznie	średni	łącznie	
1 stycznia 2016	8	30 min	1 god z.	8 god z.	1 god z.	8 god z.	1 god z.	8 god z.	1 god z.	8 god z.	1 god z.	8 god z.	3,5
2 stycznia 2016	10	45 min	1 god z. 30 min	8 god z. 30 min	1 god z. 30 min	8 god z. 30 min	1 god z. 30 min	8 god z. 30 min	1 god z. 30 min	8 god z. 30 min	1 god z. 30 min	8 god z. 30 min	4
3 stycznia 2016	12	15 min	30 min	7 god z. 30 min	7 god z. 30 min	7 god z. 30 min	30 min	7 god z. 30 min	30 min	7 god z. 30 min	30 min	7 god z. 30 min	4,5
<b>średnia</b>	<b>10</b>	<b>29 min</b>	<b>58 min</b>	<b>-</b>	<b>58 min</b>	<b>-</b>	<b>58 min</b>	<b>-</b>	<b>58 min</b>	<b>-</b>	<b>58 min</b>	<b>-</b>	<b>4,07</b>
<b>suma</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24 god z.</b>	<b>-</b>	<b>24 god z.</b>	<b>-</b>	<b>24 god z.</b>	<b>-</b>	<b>24 god z.</b>	<b>-</b>	<b>24 god z.</b>	<b>-</b>

#### Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** punktowy/liniowy liczby zamkniętych zgłoszeń od dnia.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu reakcji od dnia.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu w statusie „otwarte“, „oczekujące na odp.“, „zawieszone“ od dnia.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu od otwarcia do zamknięcia od dnia.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu pracy od dnia.

**Wykres:** słupkowy łącznego czasu pracy od dnia.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniej liczby komentarzy zgłaszającego od dnia.



### **Tygodniowy**

Raport pozwala na przekrojowe zapoznanie się ze szczegółami procesowania zgłoszeń na przestrzeni tygodni.

#### **Argumenty:**

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data zamknięcia do:	data (zakres: 1 tydzień)	wskazanie daty	ostatni zakończony tydzień	blokada możliwości wyboru tygodnia bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 15 tygodni (105 dni)</b>
Data zamknięcia od:	data (zakres: 1 tydzień)	wskazanie daty	cztery tygodnie wstecz od ostatniego zakończonego tygodnia	brak ograniczeń daty
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)	-
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-

**Raportowane dane:**

Przykład:

Tydzień	Liczba zamkniętych zgłoszeń	Średni czas reakcji	Czas w statusie „Otwarte“		Czas w statusie „Oczekujące na odpowiedź“		Czas w statusie „Zawieszone“		Czas od otwarcia do zamknięcia		Czas pracy		Średnia liczba komentarzy zgłaszającego
			średni	łącznie	średni	łącznie	średni	łącznie	średni	łącznie	średni	łącznie	
4 stycznia 2016 - 10 stycznia 2016	100	30 min	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	3,5
11 stycznia 2016 - 17 stycznia 2016	150	45 min	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	4
18 stycznia 2016 - 24 stycznia 2016	200	15 min	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	4,5
<b>średnia</b>	<b>150</b>	<b>28 min 20 sek.</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>4,11</b>
<b>suma</b>	<b>450</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>

**Reprezentacja graficzna:**

- Wykres:** punktowy/liniowy liczby zamkniętych zgłoszeń od tygodnia.
- Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu reakcji od tygodnia.
- Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu w statusie „otwarte“, „oczekujące na odp.“, „zawieszone“ od tygodnia.
- Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu od otwarcia do zamknięcia od tygodnia.
- Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu pracy od tygodnia.
- Wykres:** słupkowy łącznego czasu pracy od tygodnia.
- Wykres:** punktowy/liniowy średniej liczby komentarzy zgłaszającego od tygodnia.



### [-] Miesięczny

Raport pozwala na przekrojowe zapoznanie się ze szczegółami procesowania zgłoszeń na przestrzeni miesiący.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data zamknięcia do:	data (zakres: 1 miesiąc)	wskazanie daty	ostatni zakończony miesiąc	blokada możliwości wyboru miesiąca bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 3 miesiące</b>
Data zamknięcia od:	data (zakres: 1 miesiąc)	wskazanie daty	pierwszy miesiąc kwartału w którym znajduje się ostatni zakończony miesiąc	brak ograniczeń daty
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)	-
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z	wielokrotny wybór	(dowolny)	-



Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
	listy priorytetów			

**Raportowane dane:**

Przykład:

Miesiąc	Liczba zamkniętych zgłoszeń	Średni czas reakcji	Czas w statusie „Otwarte“		Czas w statusie „Oczekujące na odpowiedź“		Czas w statusie „Zawieszone“		Czas od otworzenia do zamknięcia		Czas pracy		Średnia liczba komentarzy zgłaszającego
			średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	
styczeń 2016	100	30 min	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	3,5
luty 2016	150	45 min	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	4
marzec 2016	200	15 min	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	4,5
<b>średnia</b>	<b>150</b>	<b>28 min 20 sek.</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>56 min 40 sek.</b>	<b>-</b>	<b>4,11</b>
<b>suma</b>	<b>450</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>

**Reprezentacja graficzna:**

**Wykres:** punktowy/liniowy liczby zamkniętych zgłoszeń od miesiąca.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu reakcji od miesiąca.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu w statusie „otwarte“, „oczekujące na odp.“, „zawieszone“ od miesiąca.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu od otworzenia do zamknięcia od miesiąca.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu pracy od miesiąca.

**Wykres:** słupkowy łącznego czasu pracy od miesiąca.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniej liczby komentarzy zgłaszającego od miesiąca.



### ▣ Porównawczy obsługujących

Raport pozwala na przekrojowe zapoznanie się ze szczegółami procesowania zgłoszeń przez każdego z pracowników pomocy technicznej.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data zamknięcia do:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	ostatni dzień ubiegłego miesiąca	blokada możliwości wyboru miesiąca bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 100 dni</b>
Data zamknięcia od:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	pierwszy dzień ubiegłego miesiąca	brak ograniczeń daty
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)	-
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-

#### Raportowane dane:

*Przykład:*

Obsługujący	Liczba zamkniętych zgłoszeń	Średni czas reakcji	Czas w statusie „Otwarte“		Czas w statusie „Oczekujące na odpowiedź“		Czas w statusie „Zawieszone“		Czas od otworzenia do zamknięcia		Czas pracy		Średnia liczba komentarzy zgłaszającego
			średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	
Jan Kowalski	100	30 min	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	3,5
Piotr Nowak	150	45 min	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	4
Anna Nowak	200	15 min	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	4,5
<b>suma</b>	<b>450</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>

Obsługujący	Liczba zamkniętych zgłoszeń	Średni czas reakcji	Czas w statusie „Otwarte“		Czas w statusie „Oczekujące na odpowiedź“		Czas w statusie „Zawieszone“		Czas od otworzenia do zamknięcia		Czas pracy		Średnia liczba komentarzy zgłaszającego
			średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	
(nieprzydzielone zgłoszenia)	2	30 min	1 god z. 30 min	2 god z.	1 god z. 30 min	2 god z.	1 god z. 30 min	2 god z.	8 god z. 30 min	2 god z.	8 god z. 30 min	2 god z.	3,5

**Reprezentacja graficzna:**

**Wykres:** słupkowy liczby zamkniętych zgłoszeń od obsługującego + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu reakcji od obsługującego + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu w statusie „otwarte“, „oczekujące na odp.“, „zawieszone“ od obsługującego.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu od otworzenia do zamknięcia od obsługującego + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy łącznego czasu pracy od obsługującego + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniej liczby komentarzy zgłaszającego od obsługującego + linia przerywana ze średnią wartością.



#### ▣ Porównawczy priorytetów

Raport pozwala na przekrojowe zapoznanie się ze szczegółami procesowania zgłoszeń o poszczególnych priorytetach.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data zamknięcia do:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	pierwszy dzień ubiegłego miesiąca	blokada możliwości wyboru miesiąca bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 100 dni</b>
Data zamknięcia od:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	ostatni dzień ubiegłego miesiąca	brak ograniczeń daty
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)	-
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-

**Raportowane dane:**

Przykład:

Priorytet	Liczba zamkniętych zgłoszeń	Średni czas reakcji	Czas w statusie „Otwarte“		Czas w statusie „Oczekujące na odpowiedź“		Czas w statusie „Zawieszone“		Czas od otworzenia do zamknięcia		Czas pracy		Średnia liczba komentarzy zgłaszającego
			średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	
Wysoki	100	30 min	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	3,5
Średni	150	45 min	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	4
Niski	200	15 min	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	4,5
<b>suma</b>	<b>450</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>

**Reprezentacja graficzna:**

**Wykres:** słupkowy liczby zamkniętych zgłoszeń od priorytetu + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu reakcji od priorytetu + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu w statusie „otwarte“, „oczekujące na odp.“, „zawieszone“ od priorytetu.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu od otworzenia do zamknięcia od priorytetu + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy łącznego czasu pracy od priorytetu + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniej liczby komentarzy zgłaszającego od priorytetu + linia przerywana ze średnią wartością.



### ▣ Porównawczy kategorii

Raport pozwala na przekrojowe zapoznanie się ze szczegółami procesowania zgłoszeń w poszczególnych kategoriach.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data zamknięcia do:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	pierwszy dzień ubiegłego miesiąca	blokada możliwości wyboru miesiąca bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 100 dni</b>
Data zamknięcia od:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	ostatni dzień ubiegłego miesiąca	brak ograniczeń daty
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)	-
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-

#### Raportowane dane:

*Przykład:*

Kategoria	Liczba zamkniętych zgłoszeń	Średni czas reakcji	Czas w statusie „Otwarte“		Czas w statusie „Oczekujące na odpowiedź“		Czas w statusie „Zawieszone“		Czas od otworzenia do zamknięcia		Czas pracy		Średnia liczba komentarzy zgłaszającego
			średni	łączy	średni	łączy	średni	łączy	średni	łączy	średni	łączy	
Drukarki	100	30 min	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	3,5
Skanery	150	45 min	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	4
Monitory	200	15 min	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	4,5
<b>suma</b>	<b>450</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>

#### Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** słupkowy liczby zamkniętych zgłoszeń od kategorii + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu reakcji od kategorii + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu w statusie „otwarte“, „oczekujące na odp.“, „zawieszone“ od kategorii.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu od otworzenia do zamknięcia od kategorii + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy łącznego czasu pracy od kategorii + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniej liczby komentarzy zgłaszającego od kategorii + linia przerywana ze średnią wartością.



### ▣ Porównawczy oddziałów

Raport pozwala na przekrojowe zapoznanie się ze szczegółami procesowania zgłoszeń w poszczególnych oddziałach.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data zamknięcia do:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	ostatni dzień ubiegłego miesiąca	blokada możliwości wyboru miesiąca bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 100 dni</b>
Data zamknięcia od:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	pierwszy dzień ubiegłego miesiąca	brak ograniczeń daty
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)	-
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda	-
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)	-



**Raportowane dane:**

Przykład:

Oddział	Liczba zamkniętych zgłoszeń	Średni czas reakcji	Czas w statusie „Otwarte“		Czas w statusie „Oczekujące na odpowiedź“		Czas w statusie „Zawieszone“		Czas od otworenia do zamknięcia		Czas pracy		Średnia liczba komentarzy zgłaszającego
			średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	
Oddział Warszawa	100	30 min	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	1 god z.	100 god z.	3,5
Oddział Wrocław	150	45 min	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	1 god z. 30 min	200 god z.	4
Oddział Kraków	200	15 min	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	30 min	150 god z.	4,5
<b>suma</b>	<b>450</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>	<b>450 god z.</b>	<b>-</b>

Oddział	Liczba zamkniętych zgłoszeń	Średni czas reakcji	Czas w statusie „Otwarte“		Czas w statusie „Oczekujące na odpowiedź“		Czas w statusie „Zawieszone“		Czas od otworenia do zamknięcia		Czas pracy		Średnia liczba komentarzy zgłaszającego
			średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	średni	łączny	
(zgłoszenia bez oddziału)	2	30 min	1 god z. 30 min	2 god z. 30 min	1 god z. 30 min	2 god z. 30 min	1 god z. 30 min	2 god z. 30 min	8 god z. 30 min	2 god z. 30 min	8 god z. 30 min	2 god z. 30 min	3,5

**Reprezentacja graficzna:**

**Wykres:** słupkowy liczby zamkniętych zgłoszeń od oddziału + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu reakcji od oddziału + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu w statusie „otwarte“, „oczekujące na odp.“, „zawieszone“ od oddziału.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu od otwarcia do zamknięcia od oddziału + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy łącznego czasu pracy od oddziału + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniej liczby komentarzy zgłaszającego od oddziału + linia przerywana ze średnią wartością.

### 10.7.2.2 Raporty aktywności

Raporty podsumowują liczbę zdarzeń w systemie w zadanym okresie. Wygenerowanie raportów z tej grupy umożliwia udzielenie informacji o rzędach wielkości danych, które przepływają przez system. Raporty te mają charakter archiwalny i są niezmiennie. Ponowne wygenerowanie raportu z tymi samymi argumentami da zawsze ten sam rezultat.

**Warianty raportów aktywności** (kliknij nazwę raportu, aby rozwinąć opis):



#### Dzienny czasu reakcji

Raport pozwala na zapoznanie się ze statystykami dotyczącymi czasu reakcji na przestrzeni dni dla zgłoszeń, w których pierwsza reakcja pracownika pomocy technicznej nastąpiła w zdefiniowanym okresie.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data reakcji do:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	ostatni dzień ubiegłego miesiąca	blokada możliwości wyboru dnia bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 100 dni</b>
Data reakcji od:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	pierwszy dzień ubiegłego miesiąca	brak ograniczeń daty
Użytkownik dokonujący pierwszej reakcji:	(dowolny), wielokrotny z listy użytkowników	wielokrotny wybór	(dowolny)	lista jest zawężona do użytkowników mających rolę „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

#### Raportowane dane:

**Czas reakcji:** czas od utworzenia zgłoszenia do pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

Podsumowująca **średnia czasu reakcji** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów*.

Przykład:

Dzień	Liczba zgłoszeń, w których wystąpiła pierwsza reakcja	Liczba zgłoszeń z czasem reakcji				Czas reakcji	
		do 1 godz. włącznie	powyżej 1 godz. i do 8 godz. włącznie	powyżej 8 godz. i do 24 godz. włącznie	powyżej 24 godz.	średni	maksymalny
1 stycznia 2016	20	6	10	3	1	50 min	2 godz.
2 stycznia 2016	43	12	20	9	2	1 godz.	2 godz. 20 min
3 stycznia 2016	14	3	5	6	0	1 godz. 10 min	1 godz. 40 min
<b>średnia</b>	<b>25,67</b>	<b>7</b>	<b>11,67</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>59 min 13 sek</b>	<b>-</b>
<b>suma</b>	<b>77</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** punktowy/liniowy liczby zgłoszeń, w których nastąpiła pierwsza reakcja od dnia.

**Wykres:** punktowy/liniowy liczby zgłoszeń z czasem reakcji do 1 godz., 1-8 godz., 8-24 godz., powyżej 24 godz. od dnia.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu reakcji od dnia.



#### Tygodniowy czasu reakcji

Raport pozwala na zapoznanie się ze statystykami dotyczącymi czasu reakcji na przestrzeni tygodni dla zgłoszeń, w których pierwsza reakcja pracownika pomocy technicznej nastąpiła w zdefiniowanym okresie.

Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data reakcji do:	data (zakres: 1 tydzień)	wskazanie daty	ostatni zakończony tydzień	blokada możliwości wyboru dnia bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 15 tygodni (105 dni)</b>

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data reakcji od:	data (zakres: 1 tydzień)	wskazanie daty	cztery tygodnie wstecz od ostatniego zakończonego o tygodnia	brak ograniczeń daty
Użytkownik dokonujący pierwszej reakcji:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy użytkowników	wielokrotny wybór	(dowolny)	Lista jest zawężona do użytkowników mających rolę „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

#### Raportowane dane:

**Czas reakcji:** czas od utworzenia zgłoszenia do pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

Podsumowująca **średnia czasu reakcji** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów*.

Przykład:

Tydzień	Liczba zgłoszeń, w których wystąpiła pierwsza reakcja	Liczba zgłoszeń z czasem reakcji				Czas reakcji	
		do 1 godz. włącznie	powyżej 1 godz. i do 8 godz. włącznie	powyżej 8 godz. i do 24 godz. włącznie	powyżej 24 godz.	średni	maksymalny
4 stycznia 2016 - 10 stycznia 2016	20	6	10	3	1	50 min	2 godz.
11 stycznia 2016 - 17 stycznia 2016	43	12	20	9	2	1 godz.	2 godz. 20 min
18 stycznia 2016 - 24 stycznia 2016	14	3	5	6	0	1 godz. 10 min	1 godz. 40 min
<b>średnia</b>	<b>25,67</b>	<b>7</b>	<b>11,67</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>59 min 13 sek</b>	<b>-</b>
<b>suma</b>	<b>77</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** punktowy/liniowy liczby zgłoszeń, w których nastąpiła pierwsza reakcja od tygodnia.

**Wykres:** punktowy/liniowy liczby zgłoszeń z czasem reakcji do 1 godz., 1-8 godz., 8-24 godz., powyżej 24 godz. od tygodnia.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu reakcji od tygodnia.



### [-] Miesięczny czasu reakcji

Raport pozwala na zapoznanie się ze statystykami dotyczącymi czasu reakcji na przestrzeni miesięcy dla zgłoszeń, w których pierwsza reakcja pracownika pomocy technicznej nastąpiła w zdefiniowanym okresie.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data reakcji do:	data (zakres: 1 miesiąc)	wskazanie daty	pierwszy miesiąc kwartału w którym znajduje się ostatni zakończony miesiąc	blokada możliwości wyboru dnia bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 3 miesiące</b>
Data reakcji od:	data (zakres: 1 miesiąc)	wskazanie daty	ostatni zakończony miesiąc	brak ograniczeń daty
Użytkownik dokonujący pierwszej reakcji:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy użytkowników	wielokrotny wybór	(dowolny)	Lista jest zawężona do użytkowników mających rolę „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

#### Raportowane dane:

**Czas reakcji:** czas od utworzenia zgłoszenia do pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

Podsumowująca **średnia czasu reakcji** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów*.

Przykład:

Miesiąc	Liczba zgłoszeń, w których wystąpiła pierwsza reakcja	Liczba zgłoszeń z czasem reakcji				Czas reakcji	
		do 1 godz. włącznie	powyżej 1 godz. i do 8 godz. włącznie	powyżej 8 godz. i do 24 godz. włącznie	powyżej 24 godz.	średni	maksymalny
styczeń 2016	200	60	100	30	10	50 min	2 godz.
luty 2016	430	120	200	90	20	1 godz.	2 godz. 20 min
marzec 2016	140	30	50	60	0	1 godz. 10 min	1 godz. 40 min
<b>średnia</b>	<b>256,67</b>	<b>70</b>	<b>116,7</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>59 min 13 sek</b>	<b>-</b>
<b>suma</b>	<b>770</b>	<b>210</b>	<b>350</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** punktowy/liniowy liczby zgłoszeń, w których nastąpiła pierwsza reakcja od miesiąca.

**Wykres:** punktowy/liniowy liczby zgłoszeń z czasem reakcji do 1 godz., 1-8 godz., 8-24 godz., powyżej 24 godz. od miesiąca.

**Wykres:** punktowy/liniowy średniego czasu reakcji od miesiąca.



#### [-] Sumaryczny liczby zdarzeń

Raport pozwala na zapoznanie się z liczbowymi statystykami zdarzeń w formie podsumowania.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data aktywności do:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	dzień wczorajszy	blokada możliwości wyboru dnia bieżącego; brak ograniczeń na maksymalną odległość od daty początkowej.
Data aktywności od:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	wcześniejsza data z następującymi: • dzień instalacji/mi	brak ograniczeń daty

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
			gracji systemu (data zerowa) • dzień wczorajszy	

#### Raportowane dane:

Przykład:

Miesiąc	Liczba utworzonych zgłoszeń		Łączna liczba utworzonych zgłoszeń	Łączna liczba zamkniętych zgłoszeń	Liczba utworzonych komentarzy		
	z interfejsu aplikacji	z interfejsu aplikacji			publicznych	wewnętrznych	łącznie
Liczba	500	1500	2000	1800	3500	4000	6500
Średnio na dzień	1,37	4,11	5,48	4,93	9,59	10,96	17,81

#### Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** kołowy sumy utworzonych zgłoszeń z wiadomości e-mail i z interfejsu aplikacji.

**Wykres:** słupkowy sumy utworzonych zgłoszeń i zamkniętych zgłoszeń.

**Wykres:** kołowy sumy komentarzy publicznych i komentarzy wewnętrznych.



#### ☐ Porównawczy aktywności użytkowników

Raport pozwala na zapoznanie się z liczbowymi statystykami aktywności użytkowników w zadanym okresie.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data aktywności do:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	ostatni dzień ubiegłego miesiąca	blokada możliwości wyboru dnia bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 100 dni</b>

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data aktywności od:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	pierwszy dzień ubiegłego miesiąca	brak ograniczeń daty
Użytkownik dokonujący pierwszej reakcji:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy użytkowników	wielokrotny wybór	(dowolny)	Lista jest zawężona do użytkowników mających rolę „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

#### Raportowane dane:

**Zgłoszenia, przy których pracował użytkownik:** zbiór unikalnych zgłoszeń, przy których użytkownik wykonał w zadanym okresie jakąś akcję (edycja zgłoszenia, dowolny komentarz). Podsumowująca **średnia czasu reakcji** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów*.

Przykład:

Użytkownik	Komentarze publiczne		Komentarze publiczne i wewnętrzne		Zgłoszenia, przy których pracował użytkownik	
	liczba	średnia na dzień	liczba	średnia na dzień	liczba	średnia na dzień
Jan Kowalski	15	5	25	8,33	10	3,33
Piotr Nowak	25	8,33	35	11,67	9	3
Anna Nowak	20	6,67	30	10	11	3,67
<b>suma</b>	<b>60</b>		<b>90</b>		<b>30</b>	

#### Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** słupkowy liczby komentarzy publicznych od użytkownika + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy liczby komentarzy publicznych i wewnętrznych od użytkownika + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń, przy których pracował użytkownik + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniej na dzień komentarzy publicznych od użytkownika + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniej na dzień komentarzy publicznych i wewnętrznych od użytkownika + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniej na dzień zgłoszeń, przy których pracował użytkownik + linia przerywana ze średnią wartością.





### ▣ Raport porównawczy osób dokonujących pierwszej reakcji

Raport pozwala na porównanie czasu reakcji poszczególnych pracowników pomocy technicznej dla zgłoszeń, w których pierwsza reakcja nastąpiła w zdefiniowanym okresie.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość	Uwagi
Data reakcji do:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	ostatni dzień ubiegłego miesiąca	blokada możliwości wyboru dnia bieżącego; <b>maksymalna odległość od daty początkowej: 100 dni</b>
Data reakcji od:	data (zakres: 1 dzień)	wskazanie daty	pierwszy dzień ubiegłego miesiąca	brak ograniczeń daty
Użytkownik dokonujący pierwszej reakcji:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy użytkowników	wielokrotny wybór	(dowolny)	Lista jest zawężona do użytkowników mających rolę „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

#### Raportowane dane:

**Czas reakcji:** czas od utworzenia zgłoszenia do pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

Podsumowująca **średnia czasu reakcji** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów*.

#### Przykład:

Użytkownik dokonujący pierwszej reakcji	Liczba zgłoszeń, w których wystąpiła pierwsza reakcja	Liczba zgłoszeń z czasem reakcji				Czas reakcji	
		do 1 godz. włącznie	powyżej 1 godz. i do 8 godz. włącznie	powyżej 8 godz. i do 24 godz. włącznie	powyżej 24 godz.	średni	maksymalny
Jan Kowalski	200	60	100	30	10	50 min	2 godz.
Piotr Nowak	430	120	200	90	20	1 godz.	2 godz. 20 min
Anna Nowak	140	30	50	60	0	1 godz. 10 min	1 godz. 40 min

suma	770	210	350	180	30	-	-
------	-----	-----	-----	-----	----	---	---

#### Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń od użytkownika, który dokonał pierwszej reakcji + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń z czasem reakcji do 1 godz., 1-8 godz., 8-24 godz., powyżej 24 od użytkownika, który dokonał pierwszej reakcji.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu reakcji od użytkownika, który dokonał pierwszej reakcji + linia przerywana ze średnią wartością.

### 10.7.2.3 Raporty aktualnie procesowanych zgłoszeń

Raporty prezentują dane dotyczące zgłoszeń, które są aktualnie procesowane w systemie.

Wygenerowanie raportów z tej grupy umożliwia udzielenie informacji o bieżącym stanie systemu, na przykład o obecnej ilości zgłoszeń.

Raporty te mają charakter widoku – ponowne wygenerowanie raportu zawsze może dać inny rezultat.

**Warianty raportów aktualnie procesowanych zgłoszeń** (kliknij nazwę raportu, aby rozwinąć opis):



#### Sumaryczny liczby zgłoszeń

Raport pozwala na zapoznanie się z właściwościami wszystkich aktualnie niezamkniętych zgłoszeń. Pozwala ocenić ich stan zaawansowania i czas, przez który pozostają bez rozwiązania.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)

**Raportowane dane:**

**Pierwsza reakcja** – dodanie pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

*Przykład:*

Liczba	Łączna liczba niezamkniętych zgłoszeń	Liczba zgłoszeń w statusie				Liczba zgłoszeń przypisanych do obsługującego	Liczba zgłoszeń nieprzypisanych do żadnego obsługującego	Liczba zgłoszeń		Średni czas od utworzenia dla zgłoszeń bez pierwszej reakcji	Średni czas od utworzenia dla niezamkniętych zgłoszeń
		nowe	otwarte	oczekujące na odpowiedź	zawieszone			bez pierwszej reakcji	dla których pierwsza reakcja nastąpiła		
Liczba	40	5	10	20	5	38	2	7	33	30 min	1 godz. 10 min

**Reprezentacja graficzna:**

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń w statusie „nowy“, „otwarty“, „oczekujące na odpowiedź“, „zawieszony“.

**Wykres:** kołowy liczby zgłoszeń niezamkniętych nieprzypisanych i przypisanych do jakiegoś obsługującego.

**Wykres:** kołowy liczby zgłoszeń niezamkniętych bez pierwszej reakcji i takich, dla których pierwsza reakcja już nastąpiła.

**Porównawczy obsługujących zgłoszenia**

Raport pozwala na zapoznanie się z aktualnym obciążeniem pracowników pomocy technicznej w systemie.

**Argumenty:**

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)

#### Raportowane dane:

**Pierwsza reakcja:** dodanie pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

Podsumowująca **średnia czasowa** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów*.

Przykład:

Obsługujący	Liczba niezamkniętych zgłoszeń	Liczba zgłoszeń w statusie				Liczba zgłoszeń bez pierwszej reakcji	Średni czas bez pierwszej reakcji	Średni czas od utworzenia zgłoszenia
		nowe	otwarte	oczekujące na odpowiedź	zawieszone			
Jan Kowalski	10	1	3	5	1	1	30 min	1 godz.
Piotr Nowak	19	1	5	10	3	2	45 min	1 godz. 30 min
Anna Nowak	5	0	1	3	1	0	-	30 min
<b>średnia</b>	<b>10</b>	<b>0,67</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1,67</b>	<b>1</b>	<b>40 min</b>	<b>1 godz. 30 min</b>
<b>suma</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Obsługujący	Liczba niezamkniętych zgłoszeń	Liczba zgłoszeń w statusie				Liczba zgłoszeń bez pierwszej reakcji	Średni czas bez pierwszej reakcji	Średni czas od utworzenia zgłoszenia
		nowe	otwarte	oczekujące na odpowiedź	zawieszone			
(nieprzydzielone zgłoszenia)	1	1	0	0	0	0	-	10 min

#### Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** słupkowy liczby niezamkniętych zgłoszeń od obsługującego + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń w statusie „nowy“, „otwarty“, „oczekujące na odpowiedź“, „zawieszony“.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń bez pierwszej reakcji od obsługującego + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu bez pierwszej reakcji od obsługującego + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu od utworzenia zgłoszenia od obsługującego + linia przerywana ze średnią wartością.



#### ☐ Porównawczy priorytetów

Raport pozwala na zapoznanie się z aktualną ilością i stanem nierozwiązanych zgłoszeń z określonym priorytetem.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)

#### Raportowane dane:

**Pierwsza reakcja:** dodanie pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator” lub „pomoc techniczna”.

Podsumowująca **średnia czasowa** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów*.

#### Przykład:

Priorytet	Liczba niezamkniętych zgłoszeń	Liczba zgłoszeń w statusie				Liczba zgłoszeń bez pierwszej reakcji	Średni czas bez pierwszej reakcji	Średni czas od utworzenia zgłoszenia
		nowe	otwarte	oczekujące na odpowiedź	zawieszzone			
Wysoki	10	1	3	5	1	1	30 min	1 godz.
Średni	19	1	5	10	3	2	45 min	1 godz. 30 min
Niski	5	0	1	3	1	0	-	30 min
<b>średnia</b>	<b>10</b>	<b>0,67</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1,67</b>	<b>1</b>	<b>40 min</b>	<b>1 godz. 30 min</b>
<b>suma</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### Reprezentacja graficzna:

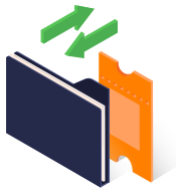
**Wykres:** słupkowy liczby niezamkniętych zgłoszeń od priorytetu + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń w statusie „nowy”, „otwarty”, „oczekujące na odpowiedź”, „zawieszzone” od priorytetu.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń bez pierwszej reakcji od priorytetu + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu bez pierwszej reakcji od priorytetu + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu od utworzenia zgłoszenia od priorytetu + linia przerywana ze średnią wartością.



### Porównawczy kategorii

Raport pozwala na zapoznanie się z aktualną ilością i stanem nierozwiązanych zgłoszeń w określonej kategorii.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)

#### Raportowane dane:

**Pierwsza reakcja:** dodanie pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

Podsumowująca **średnia czasowa** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów*.

#### Przykład:

Kategoria	Liczba niezamkniętych zgłoszeń	Liczba zgłoszeń w statusie				Liczba zgłoszeń bez pierwszej reakcji	Średni czas bez pierwszej reakcji	Średni czas od utworzenia zgłoszenia
		nowe	otwarte	oczekujące na odpowiedź	zawieszone			
Drukarki	10	1	3	5	1	1	30 min	1 godz.

Skanery	19	1	5	10	3	2	45 min	1 godz. 30 min
Monitory	5	0	1	3	1	0	-	30 min
<b>średnia</b>	<b>10</b>	<b>0,67</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1,67</b>	<b>1</b>	<b>40 min</b>	<b>1 godz. 30 min</b>
<b>suma</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### Reprezentacja graficzna:

**Wykres:** słupkowy liczby niezamkniętych zgłoszeń od kategorii + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń w statusie „nowy“, „otwarty“, „oczekujące na odpowiedź“, „zawieszony“ od kategorii.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń bez pierwszej reakcji od kategorii + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu bez pierwszej reakcji od kategorii + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu od utworzenia zgłoszenia od kategorii + linia przerywana ze średnią wartością.



#### Porównawczy oddziałów

Raport pozwala na zapoznanie się z aktualną ilością i stanem nierozwiązanych zgłoszeń z określonym priorytetem.

#### Argumenty:

Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość
Kategoria:	(dowolna), wielokrotny wybór z listy kategorii	wielokrotny wybór	(dowolna)
Obsługujący:	(dowolny), (brak), wielokrotny wybór z listy obsługujących	wielokrotny wybór	(dowolny)
Oddział:	(dowolny), (brak), wielokrotny z listy oddziałów	wielokrotny wybór	(dowolny)
Pokaż nieprzydzielone zgłoszenia:	prawda, fałsz	checkbox	prawda
Pokaż zgłoszenia bez oddziału:	prawda, fałsz	checkbox	prawda



Nazwa argumentu	Możliwe wartości	Typ wyboru	Domyślna wartość
Priorytet:	(dowolny), wielokrotny wybór z listy priorytetów	wielokrotny wybór	(dowolny)

**Raportowane dane:**

**Pierwsza reakcja:** dodanie pierwszego komentarza publicznego przez użytkownika w roli „administrator“ lub „pomoc techniczna“.

Podsumowująca **średnia czasowa** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów.*

**Przykład:**

Oddział	Liczba niezamkniętych zgłoszeń	Liczba zgłoszeń w statusie				Liczba zgłoszeń bez pierwszej reakcji	Średni czas bez pierwszej reakcji	Średni czas od utworzenia zgłoszenia
		nowe	otwarte	oczekujące na odpowiedź	zawieszane			
Oddział Warszawa	10	1	3	5	1	1	30 min	1 godz.
Oddział Wrocław	19	1	5	10	3	2	45 min	1 godz. 30 min
Oddział Kraków	5	0	1	3	1	0	-	30 min
<b>średnia</b>	<b>10</b>	<b>0,67</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1,67</b>	<b>1</b>	<b>40 min</b>	<b>1 godz. 30 min</b>
<b>suma</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Oddział	Liczba niezamkniętych zgłoszeń	Liczba zgłoszeń w statusie				Liczba zgłoszeń bez pierwszej reakcji	Średni czas bez pierwszej reakcji	Średni czas od utworzenia zgłoszenia
		nowe	otwarte	oczekujące na odpowiedź	zawieszane			
(zgłoszenia bez oddziału)	1	1	0	0	0	0	-	10 min

**Reprezentacja graficzna:**

**Wykres:** słupkowy liczby niezamkniętych zgłoszeń od oddziału + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń w statusie „nowy“, „otwarty“, „oczekujące na odpowiedź“, „zawieszane“ od oddziału.

**Wykres:** słupkowy liczby zgłoszeń bez pierwszej reakcji od oddziału + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu bez pierwszej reakcji od oddziału + linia przerywana ze średnią wartością.

**Wykres:** słupkowy średniego czasu od utworzenia zgłoszenia od oddziału + linia przerywana ze średnią wartością.

## 10.7.3 Raporty dla metryk SLA

### 10.7.3.1 Raporty SLA w zamkniętych zgłoszeniach

**Raporty SLA w zamkniętych zgłoszeniach** pozwalają zapoznać się z danymi metryk na zgłoszeniach, które zostały już zamknięte. Celem tych raportów jest badanie terminowości realizacji zadań wynikających z umowy SLA.

Raporty mają charakter archiwalny. Ponowne wygenerowanie raportu z tymi samymi argumentami da zawsze ten sam rezultat.

#### Raportowane dane

Raport uwzględnia wyłącznie metryki, które nie zostały unieważnione i które znajdują się na zgłoszeniach zamkniętych w określonym przedziale czasowym.

**Zgłoszenia z SLA spełnionym** - zlicza zgłoszenia zawierające metrykę, która nie została przekroczona i zakończyła bieg po wystąpieniu zdarzenia kończącego ją (pierwsza odpowiedź, zamknięcie zgłoszenia).

**Zgłoszenia z SLA przekroczonym** – zlicza zgłoszenia zawierające metrykę, która została przekroczona i zakończyła bieg po wystąpieniu zdarzenia kończącego ją.

**Spełnienie SLA (%)** – liczba zgłoszeń, na których metryka została spełniona/liczba wszystkich zgłoszeń na których wystąpiła metryka.

**Przekroczenie SLA/średnie/maksymalne/łącznie** – jest to okres po momencie przekroczenia (jeżeli metryka została przekroczona o godzinę, to czas przekroczenia wynosi godzinę). Dotyczy wyłącznie okresu, kiedy metryka była aktywna. Bierze pod uwagę wszystkie przekroczone metryki (bez unieważnionych).

**Średni czas pomiaru SLA** – średni czas biegu wszystkich zakończonych metryk. Dotyczy wyłącznie okresu, kiedy metryka była aktywna.

**Podsumowująca średnia czasowa** jest liczona w sposób wagowy: *liczba obiektów w rzędzie \* wartość w rzędzie/liczba wszystkich obiektów*.

### 10.7.3.2 Raporty przebiegu metryk SLA

**Raporty przebiegu metryk SLA** pozwalają zapoznać się ze zdarzeniami występującymi w trakcie biegu metryki SLA. Celem tych raportów jest badanie przebiegu realizacji zadań wynikających z umowy SLA.

#### Raportowane dane

Raport nie zlicza metryk znajdujących się na zgłoszeniach usuniętych przez administratora.

**Zgłoszenia objęte pomiarem SLA** – zlicza zgłoszenia objęte metryką, gdzie objęcie zgłoszenia nastąpiło w przedziale czasowym raportu.

**Zgłoszenia, gdzie nastąpiło przekroczenie SLA** – zlicza zgłoszenia, na których metryka została przekroczona, gdzie przekroczenie miało miejsce w przedziale czasowym raportu.

**Zgłoszenia, gdzie zakończono pomiar z SLA spełnionym** – zlicza zgłoszenia zawierające metrykę, która nie została przekroczona i zakończyła bieg po wystąpieniu zdarzenia kończącego ją (pierwsza odpowiedź, zamknięcie zgłoszenia) w przedziale czasowym raportu.

**Zgłoszenia, gdzie zakończono pomiar z SLA przekroczonym** – zlicza zgłoszenia zawierające metrykę, która została przekroczona i zakończyła bieg po wystąpieniu zdarzenia kończącego ją w przedziale czasowym raportu.

### 10.7.3.3 Raporty przekroczeń metryk SLA

**Raporty przekroczeń metryk SLA** pozwalają zapoznać się ze zgłoszeniami, na których doszło do przekroczenia metryki SLA. Celem tych raportów jest diagnoza incydentów, gdy doszło do złamania umowy SLA.

#### Raportowane dane

Raport zawiera po jednym wierszu na każde zgłoszenie, w którym doszło do przekroczenia metryki. Raport nie prezentuje zgłoszeń, na których znajdują się metryki unieważnione (nawet jeżeli zostały przekroczone). Raport nie prezentuje też zgłoszeń usuniętych przez administratora.

**Przekroczenie SLA** to okres po momencie przekroczenia (jeżeli metryka została przekroczona o godzinę, to przekroczenie wynosi godzinę). Dotyczy wyłącznie okresu, kiedy metryka była aktywna.

Jeżeli przekroczone metryka nie jest jeszcze zakończona lub zgłoszenie nie jest jeszcze zamknięte, w komórce wyświetlana jest pusta wartość.

Raport nie wykonuje żadnych operacji agregujących i nie zawiera reprezentacji graficznej.

Jeżeli w zadanym zakresie czasowym na żadnym ze zgłoszeń nie doszło do przekroczenia SLA, zamiast tabelki, w interfejsie prezentowany jest komunikat: „Brak zgłoszeń, na których przekroczone metrykę SLA”. Nie ma możliwości eksportu takiego raportu.

## 10.8 Plan nieobecności

**Plan nieobecności to system do zgłaszania nieobecności dla Administratorów i pracowników HelpDesku.** Celem tej funkcji jest planowanie odpowiedniego działania systemu zgłoszeń w przypadku nieobecności osoby rozwiązującej zgłoszenie.

**Plan nieobecności nie umożliwia zarządzania urlopami rozumianego jako wyliczanie ilości dni urlopowych, jaka pozostała danemu pracownikowi do wykorzystania.**

**Terminy nieobecności (dni oraz godziny rozpoczęcia/zakończenia) odnoszą się do lokalnego czasu komputera, na którym zainstalowany jest Serwer Axence nVision® (usługa HelpDesku).**

**Administratorzy mogą tworzyć plany nieobecności dla dowolnych pracowników HelpDesku, natomiast zalogowany pracownik HelpDesku może wskazać tylko własną nieobecność.**

Aby dodać plan nieobecności, należy zalogować się do interfejsu HelpDesku, przejść do sekcji **Plan nieobecności** i kliknąć w przycisk **Dodaj plan nieobecności** – wyświetlony zostanie kreator, który w prosty sposób pozwoli wybrać okres planowanej nieobecności oraz:

1. Z listy rozwijanej należy wyszukać **nazwę pracownika HelpDesku**, dla którego ma zostać zaplanowana nieobecność. (opcja dostępna tylko dla Administratorów, pracownik HelpDesku może dodać plan nieobecności tylko dla siebie!)
2. Korzystając z kalendarza należy wskazać **okres nieobecności pracownika**.
3. W kolejnym kroku **należy wybrać zastępcę**, czyli osobę, która będzie otrzymywała powiadomienia o zmianach w zgłoszeniach przypisywanych do osoby nieobecnej. Kolejnym krokiem jest wybranie koloru jakim zostanie oznaczona ta nieobecność w kalendarzu. **Istnieje również możliwość zaznaczenia pola, które rozszerzy uprawnienia widoczności zgłoszeń dla osoby zastępującej określonego pracownika.**

W okresie, na który zaplanowana została nieobecność, zgłoszenia nadal przypisywane są do nieobecnego pracownika HelpDesku (zgodnie z regułami przypisywania zgłoszeń i [automatyzacjami](#)), natomiast zastępca otrzymuje powiadomienia e-mail o nowych zgłoszeniach przypisanych do nieobecnego oraz komentarzach zgłaszających. Widzi on również wszystkie zgłoszenia przypisane do nieobecnego (chyba, że zastępca ma węższe uprawnienia widoczności

oraz uprawnienia te nie zostały rozszerzone w trakcie dodawania planu nieobecności. Po zakończeniu okresu nieobecności, ustalone zastępstwo wygasa, a zastępca nie będzie otrzymywał wspomnianych wyżej powiadomień.

Plan nieobecności - perspektywa miesięczna

## 10.9 Automatyzacje

### 10.9.1 Automatyzacje - wprowadzenie

Celem automatyzacji jest odczuwalne zwiększenie szybkości realizacji zgłoszeń przez pracowników HelpDesku. W scenariuszu codziennej pracy, występują regularnie powtarzające się czynności. Występują one pod wpływem określonych warunków i wywołują zdefiniowane akcje. Czynności te mogą zostać zautomatyzowane poprzez zastosowanie reguł automatycznych. Pozwala to na zmniejszenie czasu potrzebnego na sprawne procesowanie zgłoszeń, szybszą reakcję na występujące w sieci zdarzenia i usprawnienie procesów w organizacji.

Moduł HelpDesk został wyposażony w kilka wstępnie wbudowanych automatyzacji, co ma na celu wprowadzenie administratora w konstrukcję tych mechanizmów.

Lista automatyzacji

### 10.9.2 Lista automatyzacji

Zdefiniowane reguły automatyzacji przedstawiane są w postaci listy, która prezentuje poszczególne reguły w postaci kafelek.

Pojedynczy kafelki reprezentujący określoną automatyzację zawiera:

- nazwę automatyzacji,
- akcje kontekstowe – pozwalają na edycję, zmianę statusu automatyzacji oraz jej usunięcie,
- opis automatyzacji,
- wyzwalacz automatyzacji,
- listę warunków,
- listę akcji.

#### Lista automatyzacji

W lewej części listy automatyzacji wyświetlany jest szybki widok, który w sprawny sposób pozwala odfiltrować automatyzacje ze względu na:

- status
  - aktywne
  - nieaktywne
- wyzwalacz
  - wykonywane po stworzeniu zgłoszenia
  - wykonywane po aktualizacji zgłoszenia
  - wykonywane o określonej godzinie
- akcje
  - dodanie do listy obserwowanych
  - dodanie tekstu do tematu
  - dodanie wewnętrznego komentarza
  - przypisanie powiązanego urządzenia
  - wysłanie powiadomienia przez e-mail
  - zmiana kategorii
  - zmiana priorytetu
  - zmiana statusu

### 10.9.3 Dodawanie automatyzacji

Widok dodawania automatyzacji pozwala na określenie warunków i akcji, które zostaną wykonane w określonej sytuacji.

### Dodawanie nowej automatyzacji

Aby dodać automatyzację należy:

1. Zalogować się do interfejsu HelpDesk.
2. Z nawigacji głównej w lewej części interfejsu wybrać pozycję **Automatyzacje**.
3. Na liście automatyzacji kliknąć przycisk **Dodaj automatyzację**.
4. Wypełnić pola:
  - **nazwa** – określ nazwę nowej automatyzacji,
  - **opis** – możesz dodać krótki opis działania automatyzacji.
5. Określić status automatyzacji po utworzeniu.
6. Określić typ wyzwalacza automatyzacji – kiedy ma być wykonywana:
  - codziennie – uruchamiana jest codzienna automatyczna procedura sprawdzania listy niezamkniętych zgłoszeń. W wyniku jej działania badane są zdefiniowane przez administratora warunki i podejmowane określone akcje. **Przykład:** *Ustaw status na „Zamknięte“ dla zgłoszeń niezaktualizowanych przez 14 dni.*
  - po utworzeniu nowego zgłoszenia,
  - po edycji zgłoszenia.
7. Określić logikę złożenia warunku:
 

Możesz określić, czy automatyzacja zostanie zastosowana gdy procesowane zgłoszenie spełni dowolny lub wszystkie z poniżej zdefiniowanych warunków.

Aby dodać kolejny warunek, należy kliknąć link **Dodaj warunek**.
8. Określić akcje, które mają zostać podjęte po spełnieniu warunków przez zgłoszenie.
 

Aby dodać kolejną akcję, kliknąć link **Dodaj akcję**.
9. Zapisać automatyzację poprzez kliknięcie przycisku **Dodaj automatyzację**.

#### 10.9.4 Akcje automatyzacji

Poniższe akcje mogą być wykonywane w wyniku spełnienia przez zgłoszenie jednego lub wielu warunków zdefiniowanych w regule automatyzacji:

Akcja	Opis
Zmień kategorię	Zmienia kategorię zgłoszenia.
Zmień priorytet	Zmienia priorytet zgłoszenia.
Zmień status	Zmienia status zgłoszenia.
Przypisz powiązane urządzenie	Dodaje wskazane urządzenie jako powiązane w metryce zgłoszenia.

Dodaj tekst do tematu

Dodaje na początku tematu zgłoszenia zdefiniowany tekst, np. prefiks „Ważne“.

Dodaj wewnętrzny komentarz

Dodaje zdefiniowany komentarz wewnętrzny w historii zgłoszenia.

Wyślij powiadomienie przez e-mail

Wysyła zdefiniowaną przez administratora (temat + treść) wiadomość e-mail do wybranych użytkowników:

The screenshot shows a configuration form titled 'AKCJE'. At the top, there is a dropdown menu set to 'Wyślij powiadomienie przez e-mail' followed by the text 'do:'. Below this are four checkboxes with corresponding buttons: 'adresów e-mail:' with 'Wprowadź adres e-mail', 'wybranych użytkowników:' with 'Wybierz użytkowników', 'osoby zgłaszającej (gdy ustawiona)', and 'osoby obsługującej (gdy ustawiona)'. At the bottom, there are two text input fields labeled 'Wprowadź temat' and 'Wprowadź wiadomość', and a blue button labeled 'Dodaj akcję'.

Dodaj do listy obserwujących

Dodaje wybranych użytkowników do listy obserwujących zgłoszenie.

*Akcje dostępne są w zależności od wybranych warunków automatyzacji.*

## 10.9.5 Edycja automatyzacji

Aby edytować automatyzację należy:

1. Zalogować się do interfejsu HelpDesk.
2. Z nawigacji głównej w lewej części interfejsu wybrać sekcję **Automatyzacje**.
3. Na liście automatyzacji wyszukać tę, którą chcesz edytować.
4. Najechać kursorem myszy na kafelek wybranej automatyzacji, a następnie kliknąć w przycisk **Edytuj**.
5. Zmienić nazwę, opis, stan, warunki lub akcje automatyzacji podobnie jak podczas [Dodawanie automatyzacji](#).
6. Zapisać zmiany poprzez kliknięcie przycisku **Zapisz zmiany**.

The screenshot shows the 'Edytowanie automatyzacji' (Editing automation) screen in the HelpDesk system. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Pulpit', 'Zgłoszenia', 'Baza wiedzy', 'Dziennik zdarzeń', and 'Raporty'. The main content area is titled 'Edytowanie automatyzacji' and contains the following sections:

- INFORMACJE OGÓLNE:** Name: 'naależy do grupy', Description: 'Wprowadź opis objaśniający automatyzację'.
- WARUNKI:** 'W przypadku spełnienia' (all), 'warunków dla zgłoszenia' (after creation). Conditions: 'jeżeli' (Person reporting), 'naależy do grupy', '\*Kierownicy\_nv'.
- AKCJE:** 'Dodaj wewnętrzny komentarz'. Action: 'naależy do grupy kierownicy nv'.

Buttons for 'Zapisz zmiany' (Save changes) and 'Anuluj' (Cancel) are visible at the bottom.

### Edycja istniejącej automatyzacji

## 10.9.6 Aktywacja/dezaktywacja automatyzacji

Utworzone automatyzacje mogą być wyłączane (deaktywowane) na czas, kiedy mają nie mieć zastosowania w procesowaniu zgłoszeń, np. podczas urlopu pracownika. Nie ma konieczności usuwania reguły automatyzacji.

The screenshot shows the 'Wszystkie automatyzacje (8)' (All automations) screen. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Pulpit', 'Zgłoszenia', 'Baza wiedzy', 'Dziennik zdarzeń', and 'Raporty'. The main content area is titled 'Wszystkie automatyzacje (8)' and contains the following sections:

- FILTRY:** 'Wszystkie automatyzacje'.
- STATUS:** 'Aktywne' (2), 'Nieaktywne' (6).
- KIEDY:** 'Po stworzeniu', 'Po aktualizacji', 'Sprawdzanych o...'.
- AKCJA:** 'Dodanie do listy...', 'Dodanie tekstu...', 'Dodanie wewn...', 'Przypisanie prac...', 'Wyświetlenie powiad...', 'Zmiana kategorii', 'Zmiana priorytetu', 'Zmiana statusu'.

The main list of automations includes:

- naależy do grupy:** Status: Aktywne (toggle on).
- Osoba zgłaszająca jest anonimowa (po stworzeniu zgłoszenia):** Status: Nieaktywne (toggle off).
- po edycji osoba zgłaszająca jest anonimowa:** Status: Nieaktywne (toggle off).
- requester was changed from anonymous to set:** Status: Aktywne (toggle on).
- sprawdzanie o pełnej godzinie - osoba zgłaszająca jest anonimowa:** Status: Nieaktywne (toggle off).

### Zmiana statusu automatyzacji - automatyzacja aktywna



The screenshot shows the 'Wszystkie automatyzacje (8)' page in the HelpDesk system. On the left is a navigation menu with options like 'Pulpit', 'Zgłoszenia', 'Baza wiedzy', 'Dziennik zdarzeń', 'Raporty', 'Plan nieobecności', 'Widoczność zgł.', 'Przypisywanie zgł.', 'Automatyzacje', 'Metryki SLA', and 'Ustawienia'. The main area displays a list of automation rules. The first rule, 'należy do grupy', is highlighted with a red box around its toggle switch, which is currently turned off. Other rules include 'Osoba zgłaszająca jest anonimowa (po stworzeniu zgłoszenia)', 'po edycji osoba zgłaszająca jest anonimowa', 'requester was changed from anonymous to set', and 'sprawdzanie o pełnej godzinie - osoba zgłaszająca jest anonimowa'. Each rule shows its trigger (KIEDY), condition (WARUNKI), and action (AKCJE).

### Zmiana statusu automatyzacji - automatyzacja nieaktywna (dezaktywowana)

Aby dezaktywować (lub aktywować) automatyzację należy:

1. Zalogować się do interfejsu HelpDesk.
2. Z nawigacji głównej w lewej części interfejsu wybrać sekcję **Automatyzacje**.
3. Na liście automatyzacji wyszukać tę, której stan chcesz zmienić.
4. Kliknąć w znajdujący się po prawej stronie kafelka danej automatyzacji suwak.

Suwak służy zarówno do aktywacji jak i dezaktywacji automatyzacji. Jeżeli przycisk suwaka znajduje się po prawej stronie oraz wyświetla się zielony kolor, to znaczy, że automatyzacja jest aktywna. Jeżeli przycisk znajduje się z lewej strony oraz wyświetla się szary kolor, to znaczy, że automatyzacja jest aktualnie nieaktywna (dezaktywowana).

*Reguła automatyzacji może być również włączona lub wyłączona poprzez zmianę statusu automatyzacji podczas jej edycji.*

## 10.9.7 Usuwanie automatyzacji

Aby usunąć regułę automatyzacji należy:

1. Zalogować się do interfejsu HelpDesk.
2. Z nawigacji głównej w lewej części interfejsu wybrać sekcję **Automatyzacje**.
3. Na liście automatyzacji najechać kursorem na kafelek automatyzacji, którą chcesz usunąć.
4. Kliknąć w przycisk **Usuń**.
5. Potwierdzić usunięcie w oknie dialogowym poprzez kliknięcie przycisku **Usuń**.

Wszystkie automatyzacje (8) [Dodaj automatyzację](#)

Każde zgłoszenie podlega następującym procesom:

należy do grupy	KIEDY	WARUNKI	AKCJE
	Po stworzeniu zgłoszenia	Osoba zgłaszająca należy do grupy "Kierownicy_niv"	01. Dodaj wewnętrzny komentarz 'należy do grupy kierownicy niv'
Osoba zgłaszająca jest anonimowa (po stworzeniu zgłoszenia)			
	Po stworzeniu zgłoszenia	Osoba zgłaszająca jest anonimowa	01. Dodaj wewnętrzny komentarz 'zgłaszający jest anonimowy'
po edycji osoba zgłaszająca jest anonimowa			
	Po aktualizacji	Osoba zgłaszająca jest anonimowa	01. Dodaj wewnętrzny komentarz 'po edycji osoba zgłaszająca jest anonimowa'
requester was changed from anonymous to set			
	Po aktualizacji	Osoba zgłaszająca została zmieniona z anonimowej na określoną	01. Dodaj wewnętrzny komentarz 'requester was changed from anonymous to set'
sprawdzanie o pełnej godzinie - osoba zgłaszająca jest anonimowa			

### Usuwanie automatyzacji

Usuwanie istniejącej automatyzacji

Czy chcesz nieodwracalnie usunąć należy do grupy?

[Usuń](#) [Anuluj](#)

### Okno usuwania automatyzacji

## 10.10 Metryki SLA

Termin SLA (*Service Level Agreement*) określa umowę o gwarantowanym poziomie świadczenia usług. System HelpDesk umożliwia zdefiniowanie różnych metryk SLA pozwalających na monitorowanie, czy cele ustalone w umowie SLA są należycie realizowane.

Rozdział dotyczący realizacji postanowień umów gwarantowanego poziomu świadczenia usług podzielony został na artykuły:

- [Rodzaje metryk SLA](#)
- [Warunki metryk SLA](#)
- [Czas obowiązywania metryk SLA](#)
- [Tworzenie metryk SLA](#)
- [Złamanie SLA](#)
- [Metryki SLA na zgłoszeniach](#)

### Powiązane tematy

[Raporty SLA w zamkniętych zgłoszeniach](#)

 [Raporty przebiegu metryk SLA](#)

 [Raporty przekroczeń metryk SLA](#)

### 10.10.1 Rodzaje metryk SLA

Każda metryka może przyjąć jeden z dwóch sposobów pomiaru czasu:

- **Czas oczekiwania na pierwszą odpowiedź**

Metryka rozpoczyna swój bieg w momencie utworzenia zgłoszenia.

Metryka nieodwracalnie kończy swój bieg w momencie pojawienia się w zgłoszeniu pierwszego publicznego komentarza, którego autorem jest użytkownik mający rolę pracownika HelpDesku lub administratora.

- **Łączny czas oczekiwania na rozwiązanie zgłoszenia**

Metryka rozpoczyna swój bieg w momencie utworzenia zgłoszenia.

Metryka wstrzymuje swój bieg, gdy status zgłoszenia zostanie zmieniony na „oczekujące na odpowiedź” lub „zawieszone”.

Metryka wznowia (kontynuuje) swój bieg, gdy status zgłoszenia zostanie zmieniony na „otwarte”.

Metryka nieodwracalnie kończy swój bieg, gdy status zgłoszenia zostanie zmieniony na „zamknięte”.

### 10.10.2 Warunki metryk SLA

W metryce SLA można zdefiniować rozbudowaną listę warunków dotyczących:

- priorytetu zgłoszenia (*jest równy / nie jest równy*),
- kategorii zgłoszenia (*jest równa / nie jest równa*),
- osoby zgłaszającej (*jest równa / nie jest równa / należy do grupy / nie należy do grupy*),
- osoby obsługującej (*jest równa / nie jest równa / należy do grupy / nie należy do grupy*),
- źródła zgłoszenia (*jest wiadomość e-mail / jest interfejs aplikacji web*).

Kolejne warunki mogą być połączone ze sobą wyłącznie spójnikiem logicznym „ORAZ” (spełnienie wszystkich warunków). Jeżeli w obrębie jednego warunku występuje kolekcja kilku możliwych wartości *N*, całość jest traktowana jako *N* warunków połączonych spójnikiem „LUB”/„ANI”.

Aby zgłoszenie kwalifikowało się na wybraną metrykę SLA, musi spełniać wszystkie jej warunki w sposób ciągły. Jeżeli w wyniku zmiany właściwości (na przykład priorytetu) zgłoszenie przestaje spełniać warunki metryki, to przestaje być jednocześnie nią objęte. Metryka, która przestaje obejmować zgłoszenie, kończy swój bieg niezależnie od tego, czy została spełniona, czy nie.

Analogicznie – jeżeli zgłoszenie po zmianie właściwości kwalifikuje się na inne dodatkowe metryki, to zostaje ono nimi objęte. Jeżeli zgłoszenie zostaje objęte ponownie tą samą metryką, system traktuje to jako jej wznowienie, a nie utworzenie kolejnej instancji metryki.

*W szczególnym przypadku może to oznaczać, że po zmianie właściwości zgłoszenia nowa metryka SLA będzie już przekroczona od momentu objęcia nią zgłoszenia.*

**Przykład:**

*W systemie obowiązują dwie metryki SLA:*

*1. Zgłoszenia z priorytetem „wysoki” mają być rozwiązywane w 4 godziny.*

*2. Zgłoszenia z priorytetem „krytyczny” mają być rozwiązywane w 2 godziny.*

*Zgłoszenie z priorytetem „wysoki” jest już procesowane godzinę. Jeżeli jego priorytet zostaje zmieniony na „krytyczny”, przestaje być obejmowane pierwszą metryką i zaczyna być obejmowane drugą. Do jej przekroczenia pozostanie wtedy już tylko godzina.*

### 10.10.3 Czas obowiązywania metryk SLA

**Uwaga:** Wszystkie opisane poniżej mechanizmy operują wyłącznie w strefie czasowej, która jest ustawiona na serwerze, na którym zainstalowana jest aplikacja Axence nVision®. Nie ma możliwości wskazania w systemie HelpDesk strefy czasowej innej, niż czas lokalny na serwerze (z Axence nVision®). Nie można również ustawiać różnych stref czasowych dla poszczególnych użytkowników.

Każda metryka SLA w momencie tworzenia pozwala na wybór jednej z dwóch opcji:

- **Metryka obowiązuca bez przerw (Cały dzień i przez wszystkie dni tygodnia).**
- **Metryka obowiązuca tylko w wyznaczonych godzinach (Zdefiniowane dni tygodnia i pory dnia):**
  - Godziny obowiązywania mogą być definiowane niezależnie na każdy dzień tygodnia (od poniedziałku do niedzieli). Każdy dzień tygodnia może posiadać jeden zakres czasowy (np. od 09:00 do 17:00) lub brak takiego zakresu (dla dni tygodnia wolnych od pracy). Nie jest możliwe zdefiniowanie wielu zakresów na jeden dzień tygodnia (np. poniedziałek od 08:00 do 11:00 w następnie od 13:00 do 16:00).
  - *Metryka, która ma w ten sposób zdefiniowany zakres godzinowy traktowana jest jako wciąż aktywna w godzinach, które są spoza tego zakresu, nawet jeśli jej czas aktualnie się nie nalicza.*

**Przykład:**

*Metryka obowiązuje od 08:00 do 16:00.*

*Metryka mówi, że zgłoszenia muszą być rozwiązane w godzinę.*

*O godzinie 15:30 pojawia się zgłoszenie objęte metryką i nikt nad nim nie pracuje.*

*Godzina 15:31, metryka biegnie, pozostało 59 minut.*

*Godzina 16:01, metryka biegnie, pozostało 30 minut.*

*Godzina 07:59 następnego dnia, metryka biegnie, pozostało 30 minut.*

*Godzina 08:15 następnego dnia, metryka biegnie, pozostało 15 minut.*

*Godzina 08:30 następnego dnia, metryka zostaje przekroczone.*

W trakcie tworzenia metryki SLA oprócz definiowania godzin obowiązywania można również ustalić, czy metryka ma przerywać swój bieg w trakcie dni skonfigurowanych jako dni wolne od pracy.

#### Kalendarz dni wolnych od pracy

Jeżeli wybrana metryka w swojej definicji została określona jako korzystająca z kalendarza dni wolnych od pracy, jej bieg zostaje zatrzymany w trakcie dni, które są zdefiniowane w tym kalendarzu. Każdy dzień wolny od pracy nadpisuje godziny obowiązywania metryki zdefiniowane w jej konfiguracji.

Kalendarz dni wolnych od pracy można konfigurować podczas [tworzenia metryk SLA](#).

W systemie znajduje się kalendarz dni wolnych od pracy, w którym można definiować poszczególne dni jako wolne od pracy:

- Jako dzień wolny od pracy należy rozumieć jednoznacznie konkretny dzień, konkretnego miesiąca, konkretnego roku, który rozpoczyna się od godziny 00:00 włącznie i trwa do godziny kwantu czasu wcześniejszej niż 00:00 następnego dnia według czasu serwera, na którym zainstalowana jest aplikacja Axence nVision®.
- Uprawnienia do edycji dni wolnych od pracy mają wyłącznie użytkownicy z rolą konta administratora w zakresie dni, które jeszcze się nie rozpoczęły. Po rozpoczęciu dnia wolnego nie można już w żaden sposób anulować jego definicji.
- Dni wolne od pracy można definiować wyłącznie pojedynczo (bez możliwości tworzenia zakresów typu „24–26 grudnia 2017“).
- Nie ma możliwości utworzenia definicji cyklicznie występujących dni wolnych od pracy.
- Kalendarz dni wolnych od pracy jest wspólny dla wszystkich definicji metryk SLA.

## 10.10.4 Tworzenie oraz wersjonowanie metryk SLA

### ▣ Tworzenie grup użytkowników w Axence nVision®

Aby utworzyć grupę użytkowników:

1. W konsoli Axence nVision®, w głównym oknie, kliknij ikonę sekcji [Użytkownicy](#).
2. Przejdź do zakładki **Narzędzia i opcje**.
3. Kliknij przycisk **Dodaj grupę**.

Aby dodać użytkownika do grupy:

1. Przejdź do sekcji **Użytkownicy** w Konsoli Axence nVision®.
2. Przeciągnij wybranych użytkowników do docelowej grupy.

### Aby utworzyć metrykę SLA:

1. W interfejsie web HelpDesk przejdź (jako administrator) do widoku **Metryki SLA**.
2. Kliknij przycisk **Dodaj metrykę SLA**.
3. W widoku dodawania metryki wypełnij jej **właściwości**:
  - Nazwa – określana w celu lepszej identyfikacji metryki SLA. Maksymalna długość: 150 znaków.
  - Opis – (opcjonalny) dodatkowy opis do wykorzystania przez użytkownika w dowolnym celu. Maksymalna długość: 300 znaków.
  - [Lista warunków](#) – kolekcja warunków, które wyznaczają zgłoszenia, w których zaaplikowana będzie metryka.
  - [Rodzaj metryki](#) – sposób pomiaru czasu przez daną metrykę.
  - Limit czasu – wartość czasowa, której przekroczenie powoduje złamanie warunków SLA. Wartość minimalna: 30 minut, wartość maksymalna: 31 dni.
  - Alarm – dodatkowy adres e-mail, na który wysyłane będą powiadomienia o każdym złamaniu metryki (opcjonalny).
  - [Czas obowiązywania](#) – do wyboru tryb bez przerw i tryb, gdzie limit czasu biegnie tylko w ustalonych godzinach.
  - Lista godzin (opcjonalna) – jeżeli wybrano tryb przerw, pozwala na zdefiniowanie godzin dla dni tygodnia, w trakcie których biegnie limit SLA.
  - [Kalendarz dni wolnych](#) – pole prawda/fałsz, które określa, czy bieg SLA zostaje zatrzymany w trakcie trwania dni wolnych od pracy. Po kliknięciu linku *Z wyłączeniem dni wolnych od pracy* można zdefiniować listę dni wolnych.
4. Aby zapisać metrykę, kliknij przycisk **Dodaj metrykę SLA**.

### Wersjonowanie metryk SLA

Metryka SLA jest bytem wersjonowanym, gdzie wersjonowaniu podlegają wszystkie jego właściwości poza nazwą. Nazwa jest parametrem wspólnym dla kolejnych wersji metryki i można ją w każdej chwili edytować.

Dodanie nowej metryki jest jednocześnie utworzeniem pierwszej jej wersji, a w chwili utworzenia wersji ustawiane jest jej pole „początkowa data obowiązywania“ na datę bieżącą. Oznacza to, że tylko zgłoszenia utworzone po tej dacie mogą zostać objęte tą wersją metryki.

Po utworzeniu wersji metryki SLA nigdy nie ma już możliwości jej ponownej edycji – raz utworzoną wersję metryki SLA można wyłącznie zarchiwizować albo zarchiwizować i utworzyć jej nową wersję.

### Archiwizacja wersji metryki SLA

W momencie archiwizacji w metryce automatycznie ustawione zostaje pole „końcowa data obowiązywania“ na datę bieżącą. Oznacza to, że wszystkie zgłoszenia utworzone po tej dacie nie mogą zostać już nią objęte. Zgłoszenia, które są aktualnie objęte archiwizowaną metryką pozostają objęte tą wersją do końca swojego cyklu życia (jeżeli spełniają jej warunki).

### Utworzenie nowej wersji metryki SLA

Dla obowiązującej metryki SLA można utworzyć jej nową wersję (zawsze jednocześnie archiwizując aktualną). Pozwala to na zachowanie ciągłości takiej metryki.

W przypadku tworzenia nowej wersji metryki, system automatycznie uzupełnia jej dane wartościami z poprzedniej wersji.

Nową wersję metryki można utworzyć także dla każdej metryki, która została uprzednio zarchiwizowana bez wcześniejszego utworzenia nowej wersji.

Każda kolejna wersja jest formalnie niezależną metryką SLA. Metryki są grupowane po nazwie wyłącznie dla ułatwienia zarządzania ich zmianami.

Dla uproszczenia systemu, nie można ręcznie edytować dat obowiązywania wersji. Aktualnie obowiązująca wersja zawsze obowiązuje od momentu jej utworzenia i nie ma daty zakończenia aż do jej archiwizacji.

## 10.10.5 Złamanie SLA

Złamanie metryki SLA to przekroczenie limitu czasu zdefiniowanego w metryce. Raz złamana metryka jest permanentnie widoczna w historii metryk obejmujących zgłoszenie (nawet jeżeli zgłoszenie przestało spełniać jej warunki).

Metryka może być przekroczona tylko jeden raz. Jeżeli metryka po przekroczeniu przestała obejmować zgłoszenie (i tym samym została zatrzymana), a następnie zaczęła obejmować zgłoszenie ponownie, traktowana jest tak, jakby biegła nieprzerwanie od samego początku.

Czas biegu metryki i czas obejmowania zgłoszenia przez metrykę są przez system mierzone i rozpatrywane niezależnie od siebie.

#### **Przykład:**

*Zgłoszenie ma priorytet „krytyczny“ jest objęte metryką „zgłoszenia o priorytecie krytycznym mają być rozwiązywane w 4 godziny“.*

*Zgłoszenie znajduje się cały czas w statusie „otwarte“.*

*Po 4 godzinach metryka zostaje przekroczona.*

*Po 5 godzinach zgłoszenia traci priorytet „krytyczny“. Metryka zatrzymuje swój bieg, ale pozostaje na zgłoszeniu na zawsze widoczna jako przekroczona o godzinę.*

*Po 6 godzinach zgłoszenie nadal posiada tę metrykę, widoczną jako przekroczoną o godzinę.*

*Po 7 godzinach zgłoszenie z powrotem otrzymuje priorytet „krytyczny“. Ta sama metryka staje się od tej pory widoczna z powrotem jako aktywna i przekroczona o 3 godziny.*

*Po 8 godzinach zgłoszenie zmienia status na „zamknięte“. Metryka zostaje bezpowrotnie zatrzymana w stanie przekroczenia o 4 godziny.*

Fakt złamania metryki SLA generuje powiadomienie (w interfejsie i za pomocą wiadomości e-mail) do osoby aktualnie obsługującej zgłoszenie oraz na adres e-mail zdefiniowany w metryce (jeżeli jest zdefiniowany).

Na potrzeby prezentacji zgłoszenia na liście zgłoszeń, definiowana jest dynamicznie wyliczana kolumna o nazwie „data przekroczenia SLA“. Wartość ta zawiera najwcześniejszą (z przeterminowanymi łącznie) datę przekroczenia SLA ze wszystkich aktywnych metryk na zgłoszeniu. Jeżeli aktualnie żadna metryka nie jest aktywna, kolumna nie ma wartości. W przypadku przekroczenia limitu czasu SLA, wartość w kolumnie jest zaznaczona kolorem pomarańczowym.

Jeżeli zgłoszenie zostaje objęte nową metryką SLA, dla której upłynął już limit czasu, system również rozsyła powiadomienie o takim przekroczeniu. Każde zgłoszenie może wygenerować jednak maksymalnie jedno powiadomienie o przekroczeniu limitu czasu dla jednej metryki SLA.

**Przykład:**

*Zgłoszenie „X” jest objęte metryką „A”.*

*Metryka „A” zostaje przekroczona.*

*Rozsyłane jest powiadomienie o przekroczeniu metryki „A” na zgłoszeniu „X”.*

*Edytowano właściwości zgłoszenia „X”, w taki sposób, że nie jest już objęte metryką „A”.*

*Edytowano właściwości zgłoszenia ponownie w taki sposób, że ponownie jest objęte (przetkniętą) metryką „A”.*

*Nie jest rozsyłane powtórne powiadomienie, ponieważ raz już wygenerowano powiadomienie o metryce „A” w kontekście zgłoszenia „X”.*

### 10.10.6 Metryki SLA na zgłoszeniach

Zgłoszenie może być objęte dowolną liczbą metryk dowolnego typu. Metryki obejmujące zgłoszenie są widoczne wyłącznie dla użytkowników z rolami "Pracownik HelpDesk" lub "Administrator".

Widok [szczegółów zgłoszenia](#) (sekcja "Poziom świadczenia usług") objętego metrykami SLA umożliwia zapoznanie się z nimi według kategoryzacji:

#### 1. Metryki aktywne

Są to metryki mierzące czas na pierwszą odpowiedź (które aktualnie bieżą) oraz metryki łącznego czasu na rozwiązanie zgłoszenia (niezależnie od tego, czy w danej chwili bieżą, czy nie). Lista musi być posortowana od metryki, której pozostało najmniej czasu do przekroczenia (lub tej, która jest przekroczona w najwyższym stopniu).

Kategoryzacja ta zwraca uwagę użytkownika na metryki SLA, które bieżą lub które mogą jeszcze wznowić bieg. Pozwala to na zapoznanie się z metrykami, które aktualnie są do spełnienia.

#### 2. Metryki zakończone

Są to metryki, których bieg już się zakończył:

- metryki **czasu oczekiwania na pierwszą odpowiedź** – po udzieleniu pierwszej odpowiedzi,
- metryki **łącznego czasu na rozwiązanie zgłoszenia** – po zamknięciu zgłoszenia, lub metryki, które zostały przekroczone, a następnie przestały obejmować zgłoszenie (i tym samym ich bieg się również zakończył).

Metryki zakończone umożliwiają zapoznanie się z informacją, w jakim okresie obejmowały zgłoszenie i czy zostały przekroczone, czy nie.

Pozwoli to na drobiazgowo sprawdzenie, czy w historii pracy nad zgłoszeniem postanowienia jakiejś umowy SLA nie były łamane.

Na potrzeby prezentacji zgłoszenia na liście zgłoszeń definiowana jest dynamicznie wyliczana kolumna o nazwie „data przekroczenia SLA”. Wartość ta zawiera najwcześniejszą (z przetkniętymi włącznie) datę przekroczenia SLA ze wszystkich aktywnych metryk na zgłoszeniu. Jeżeli aktualnie żadna metryka nie jest aktywna, kolumna nie ma wartości. W przypadku przekroczenia limitu czasu SLA, wartość w kolumnie jest zaznaczona kolorem pomarańczowym.

Daty na liście zgłoszeń nie są automatycznie aktualizowane i zawsze przedstawiają stan systemu z momentu wczytania listy. Widok szczegółów pojedynczego zgłoszenia jest aktualizowany na bieżąco (do 1 minuty).


Zamknięcie zgłoszenia powoduje, że nie może już ono zostać objęte żadnymi nowymi metrykami (nawet w przypadku zmian przynależności użytkowników do grup). Wszystkie metryki zatrzymują wtedy również swój bieg i formalnie kończy się ich okres obejmowania dla danego zgłoszenia.

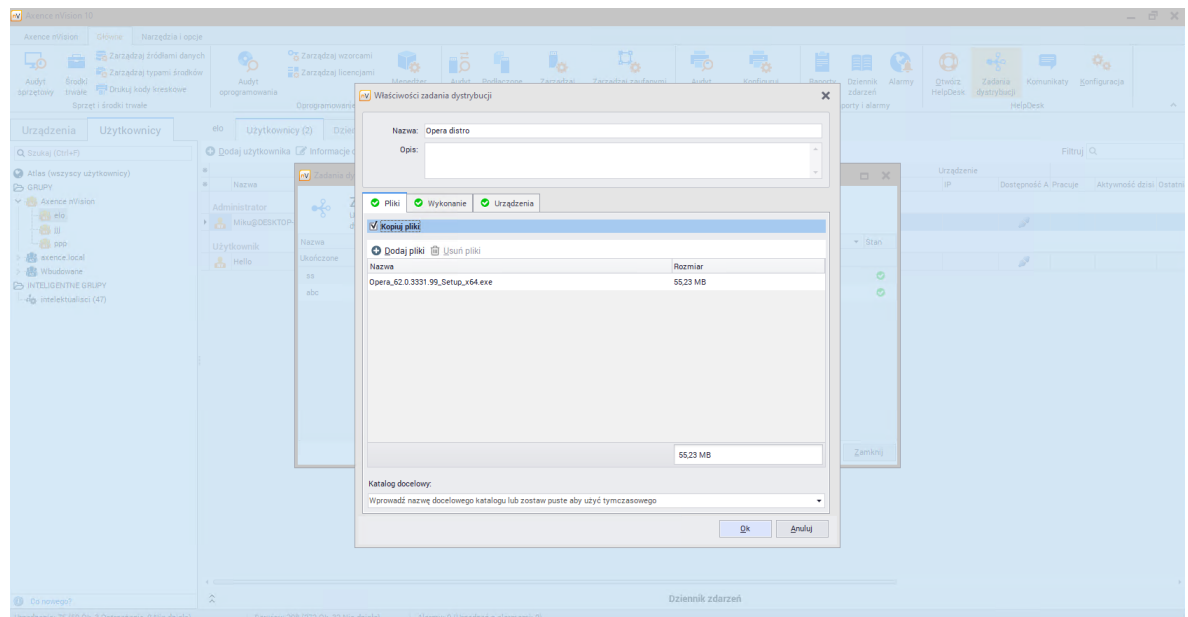
## 10.11 Dystrybucja plików

### ▣ Dystrybucja plików przy pomocy Agentów

Pliki mogą być dystrybuowane na stacje robocze z zainstalowanym Agentem. Aby dowiedzieć się więcej o Agentach, przejdź do rozdziału [Agenty](#).

Aby dystrybuować pliki:

1. Wybierz opcję **Zadania dystrybucji** z menu głównego.
2. W oknie **Zadań dystrybucji** wybierz  **Dodaj**. Podaj **Nazwę** zadania i opcjonalnie **Opis**.



3. Jeżeli chcesz kopiować pliki, **Dodaj pliki** do dystrybucji. Możesz podać **Katalog docelowy**. Jeżeli to pole nie będzie uzupełnione, zostanie użyty tymczasowy katalog (C:\Windows\Temp).
4. Jeżeli chcesz uruchomić pliki, przejdź do zakładki **Wykonanie**. Uzupełnij folder wykonania oraz parametry (opcjonalnie, np. możliwość instalacji cichej i nienadzorowanej).
5. W zakładce **Urządzenia** wybierz **Dodaj urządzenia**. Wybierz z listy i dodaj urządzenia, na których chcesz uruchomić lub dystrybuować pliki. Po zakończeniu działania kliknij **OK**.

Stworzone zadanie dystrybucji zostanie dodane do listy. Jeśli komputer docelowy jest wyłączony, zadania zostaną zakolejkowane i wykonane przy pierwszym kontakcie Agent z nVision. Postęp można sprawdzić w dowolnym momencie w oknie **Zadania dystrybucji**.



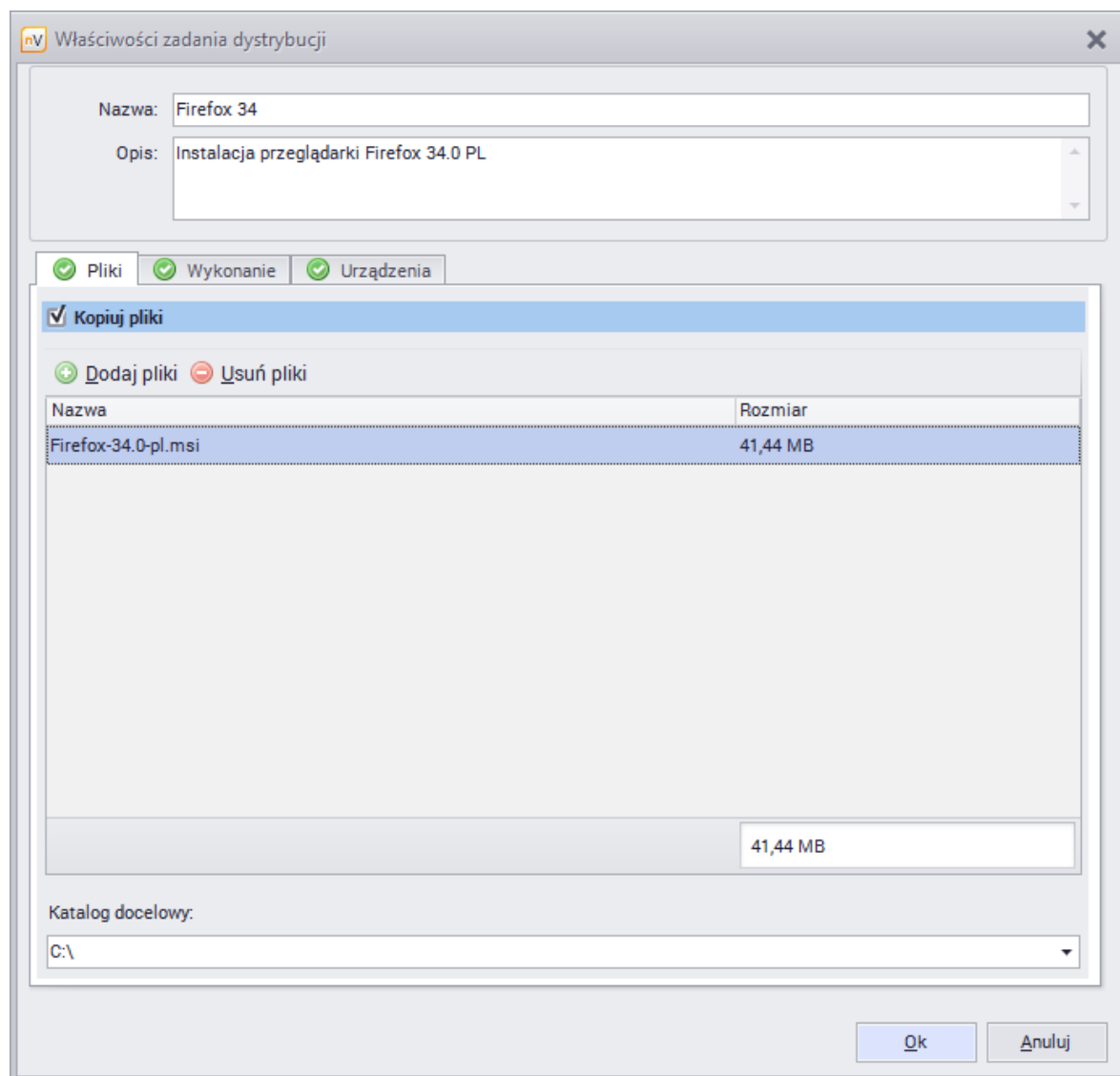
Nazwa	Postęp	Utworzono	Stan
<b>W trakcie</b>			
Opera distro	0%	Dzisiaj 10:33:13	
<b>Ukończone</b>			
ss	100%	30.07.2019 16:07:12	✓
abc	100%	17.07.2019 12:15:07	✓

Oczekujące zadania są także wyświetlane w zakładce **Agenty** w głównym oknie nVision.

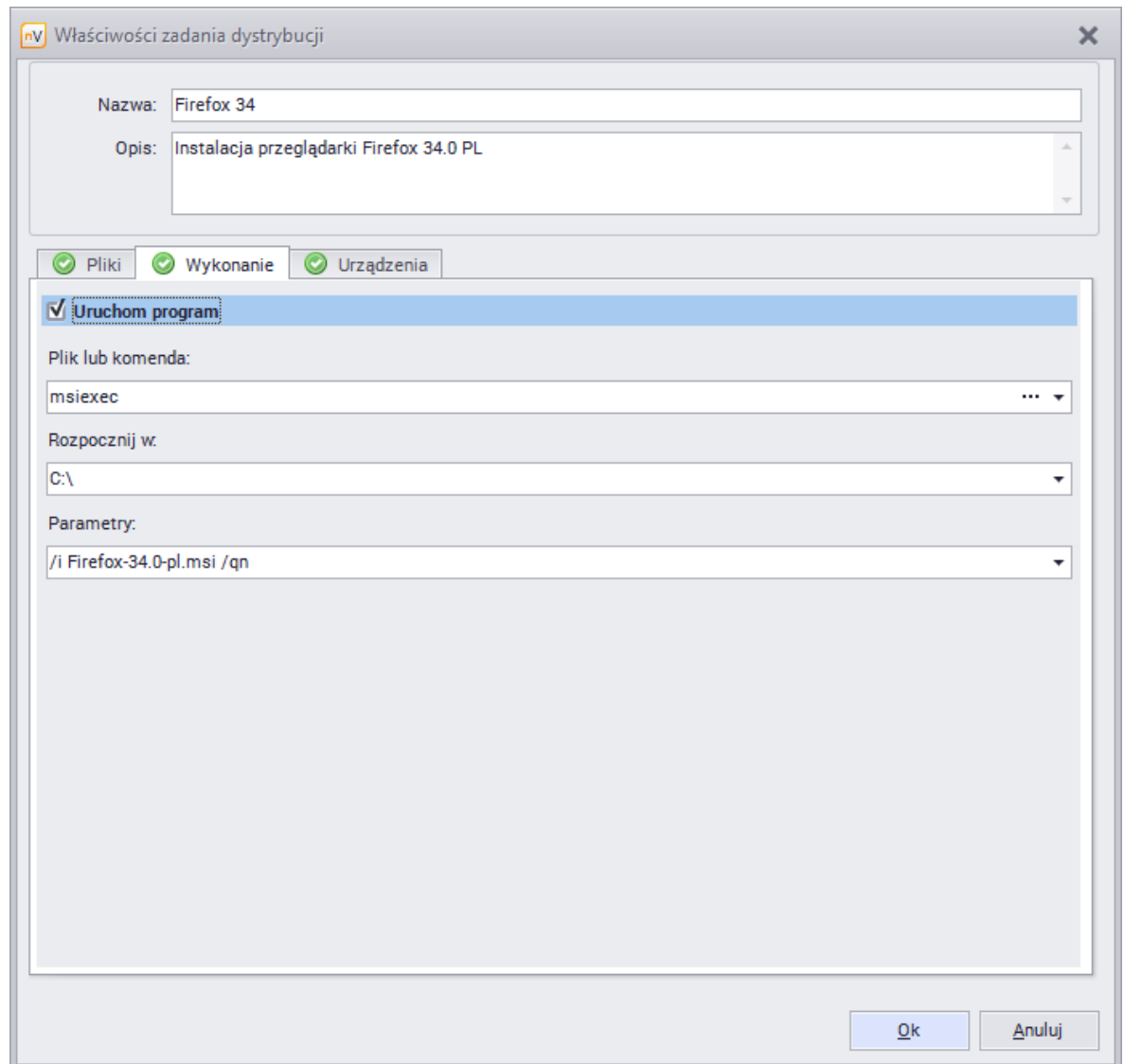
#### ☐ Zdalna instalacja oprogramowania z paczki MSI

Aby rozdystrybuować i zainstalować paczkę MSI:

1. Wybierz **Zadania dystrybucji** z menu głównego.
2. W oknie **Zadań dystrybucji** wybierz **Dodaj**. Podaj **Nazwę** zadania i opcjonalnie **Opis**.
3. **Dodaj** paczkę MSI do dystrybucji i podaj katalog docelowy.



- Przejdź do zakładki **Wykonanie**, zaznacz pole **Uruchom program** i uzupełnij opcje analogicznie jak na poniższym zrzucie ekranowym.



5. W zakładce **Urządzenia** wybierz **Dodaj urządzenia**. Wybierz z listy i dodaj urządzenia, na których chcesz dystrybuować i uruchomić paczkę MSI. Następnie kliknij **OK**.

Tworzenie zadania dystrybucji paczki MSI możesz również zautomatyzować w następujący sposób:

1. Zaznacz ikonę Agenta lub kilku Agentów.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie Agenta, z menu kontekstowego wybierz **Agent / Zainstaluj paczkę MSI**.
3. W oknie dialogowym wskaż plik instalatora MSI.
4. Po wskazaniu pliku instalatora, otwarte zostanie okno właściwości zadania dystrybucji z automatycznie uzupełnionymi parametrami zadania. Poza dodaniem pliku, automatycznie wypełnione zostaną parametry:
  - nazwa
  - opis
  - komenda
  - domyślne parametry cichej (nienadzorowanej przez użytkownika) instalacji
  - automatycznie dodane zostaną urządzenia, na których zadanie ma zostać wykonane.

Wszystkie z opisanych parametrów mogą być edytowane.

5. Aby zakończyć działanie kreatora i wykonać zadanie, kliknij przycisk **OK**.

#### ▣ Zdalna deinstalacja oprogramowania

Działanie Agenta umożliwia również zdalną deinstalację oprogramowania zainstalowanego poprzez paczki MSI. Agent podczas wykonywania skanu inwentaryzacji stacji roboczej zbiera również informacje o sposobie zainstalowania oprogramowania (poprzez skan wpisów w rejestrze).

**Możliwość odinstalowania z poziomu Konsoli nVision jest dostępna jedynie dla programów zainstalowanych przez Windows Installer (paczki MSI).**

Zadanie deinstalacji oprogramowania wykonywane jest natychmiastowo, jeśli Agent połączony jest z Serwerem Axence nVision®. W przeciwnym razie, zadanie jest kolejowane i realizowane przy najbliższym połączeniu.

Aby zdalnie zdeinstalować oprogramowanie:

1. Przejdź do okna **Informacje o urządzeniu / Zasoby / Oprogramowanie**.
2. Znajdź na liście zainstalowanych aplikacji program, który chcesz odinstalować. Zaznacz go.
3. Z paska narzędzi wybierz polecenie **Odinstaluj** lub kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Odinstaluj**.
4. Stan w kolumnie **Postęp odinstalowania** zmieni się na **Oczekuje**.

lub

1. Przejdź do okna **Urządzenia / widok Agenty / Audyt oprogramownia**.
2. Znajdź na liście wykrytych aplikacji program, który chcesz odinstalować. Kliknij dwukrotnie na jego nazwie, aby otworzyć okno wykrytych instalacji.
3. Zaznacz nazwę komputera, z którego chcesz odinstalować program, a z paska narzędzi wybierz polecenie **Odinstaluj** lub kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Odinstaluj**.
4. Stan w kolumnie **Postęp odinstalowania** zmieni się na **Oczekuje**.

W kolumnie **Postęp odinstalowania** prezentowane są: informacja o wsparciu zdalnej deinstalacji oraz status zadania:

- Wspierane – możliwa zdalna dezinstalacja
- Niewspierane – brak możliwości zdalnej deinstalacji
- Oczekuje – zadanie zostało zlecone, oczekuje na połączenie Agenta
- Zadanie w toku – zadanie jest wykonywane
- Błąd – wystąpił błąd (dodatkowy komunikat wyświetlany jest "w dymku" po podświetleniu kursorem myszy).

Zadanie może zostać anulowane, jeśli Agent nie połączył się z Serwerem nVision – aby anulować zadanie, upewnij się, że status w kolumnie **Postęp odinstalowania** wyświetlany jest jako **Oczekuje**, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, a z menu kontekstowego wybierz opcję **Przerwij odinstalowanie**.

#### ▣ Dystrybucja plików przy pomocy WMI

nVision pozwala na zdalną dystrybucję plików do komputerów z systemem Windows. Wykonywane jest to za pomocą usługi WMI, dlatego musisz odpowiednio skonfigurować dane logowania we właściwościach urządzenia. Dodatkowo usługa WMI musi zostać włączona na wszystkich zdalnych komputerach. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Wymagania i konfiguracja](#).

Aby dystrybuować pliki:

1. Klikając prawym przyciskiem myszy na agencie wybierz **Akcje / Dystrybuuj plik przez WMI...**
2. Wybierz plik, który chcesz dystrybuować.
3. Wybrany plik może być plikiem wykonywalnym (np. plik instalacyjny). Istnieje możliwość uruchomienia takiego pliku po jego skopiowaniu na zdalny komputer. Możesz za pomocą tego mechanizmu dystrybuować programy lub aktualizacje (również tzw. łatki). Sprecyzuj ustawienia uruchomienia w polu **Parametry** i włącz opcję **Uruchom plik po skopiowaniu**.
4. Wybierz **Wszystkie**, aby dystrybuować plik do wszystkich komputerów lub **Wybrane**, gdy chcesz wybrać ich określoną grupę.
5. Kliknij przycisk **Instaluj**. Zobaczysz okno przedstawiające stan dystrybucji i pozwalające na weryfikację jej powodzenia.

## 10.12 Windows - Zakładka

Opis funkcjonalności w zakładce Windows dla wybranego zasobu

### 10.12.1 Procesy Windows

Moduł HelpDesk daje możliwość zobaczenia aktywnych procesów na komputerach w sieci z zainstalowanym Agentem.

Aby zobaczyć aktywne procesy na wybranym hoście, należy przejść do okna **Informacji o urządzeniu / Windows / Procesy**.

PID	Nazwa procesu	Użytkownik	CPU 41%	Pamięć	Uruchomiono
7240	AxDBSrvr.exe	USŁUGA SIEC...	0%	8 428 K	27.08.2019 15:47:05
3948	AxDBSrvrA.exe	SYSTEM	0%	25 600 K	27.08.2019 15:50:06
8748	Axence.Helpdesk.exe	SYSTEM	1%	168 488 K	28.08.2019 09:07:36
1508	AxenceSvcGuard.exe	SYSTEM	0%	460 K	27.08.2019 15:50:07
9296	chrome.exe	Miku	0%	8 288 K	27.08.2019 15:02:59
7904	chrome.exe	Miku	0%	9 744 K	27.08.2019 16:03:27
6932	chrome.exe	Miku	0%	66 724 K	27.08.2019 15:02:59
3472	chrome.exe	Miku	0%	6 188 K	27.08.2019 15:02:59
5560	chrome.exe	Miku	0%	15 060 K	27.08.2019 15:40:47
3664	chrome.exe	Miku	1%	186 384 K	27.08.2019 15:40:49
5068	chrome.exe	Miku	0%	20 148 K	27.08.2019 15:03:00
7484	chrome.exe	Miku	0%	25 568 K	27.08.2019 15:03:00
6300	chrome.exe	Miku	0%	39 036 K	27.08.2019 15:03:00
3104	conhost.exe	SYSTEM	0%	3 932 K	27.08.2019 15:47:37
2984	conhost.exe	USŁUGA SIEC...	0%	6 744 K	27.08.2019 15:47:05
7464	conhost.exe	SYSTEM	0%	12 172 K	28.08.2019 10:00:04
488	csrss.exe	SYSTEM	0%	2 532 K	27.08.2019 14:55:28
2264	csrss.exe	SYSTEM	0%	4 960 K	27.08.2019 14:55:31
576	csrss.exe	SYSTEM	0%	1 372 K	27.08.2019 14:55:28
6836	ctfmon.exe	Miku	0%	13 452 K	27.08.2019 14:56:10

Widok procesów daje nam również możliwość zatrzymania wybranego procesu w sytuacji, gdy np. dany proces nie odpowiada. Aby wymusić zakończenie procesu należy kliknąć na niego prawym przyciskiem

myszy oraz wybrać **Zakończ proces**. Można również **zamknąć całe drzewo procesu**, wybierając odpowiedni wariant z menu kontekstowego.

## 10.12.2 Użytkownicy Lokalni

### Zarządzanie kontami lokalnymi hosta z poziomu Help Desk - Windows

Zarządzanie kontami lokalnymi to funkcjonalność pozwalająca na zdalne zarządzanie kontami użytkowników lokalnych w środowisku pozbawionym Active Directory lub w środowisku hybrydowym.

The screenshot displays the Axence nVision Agent interface for a device named 'PIWO-XPS'. The interface is in Polish and shows various system management options on the left sidebar, including 'OGÓLNE', 'WYDAJNOŚĆ', 'SPRZĘT', 'OPROGRAMOWANIE', 'ZASOBY', 'PLIKI', 'SNMP', 'WINDOWS', and 'ZDARZENIA'. The main window is titled 'Informacje systemowe' and shows a table of local users.

Nazwa konta	Przekaz zmienne	Hasło wygasa	Hasło wymagane	Stan	Opis
Admin	Tak	Nigdy	Nie	Włączone	
Administrator	Tak	Nigdy	Tak		Wbudowane konto do administrowania komputerem/don
Gość	Nie	Nigdy	Nie		Wbudowane konto do dostępu do komputera/domeny dla
Konto domyślne	Tak	Nigdy	Nie		Konto użytkownika zarządzane przez system.
WDAGUtilityAccount	Tak	Tak	Tak		Konto użytkownika zarządzane i używane przez system

### Użytkownicy Lokalni - Lista

Informacje systemowe Usługi Windows Dziennik zdarzeń Windows Procesy Zdalne wykonywanie poleceń [Konfiguruj dane logowania](#)

**Dodaj** **Edytuj** **Usuń**

Nazwa konta	Przełącz zmiennie	Hasło wygasa	Hasło wymagane	Stan	Opis
Admin	Tak	Nigdy	Nie	● Włączone	
Administrator	Tak	Nigdy	Tak		Wbudowane konto do administrowania komputerem/domeną
Gość	Nie	Nigdy	Nie		Wbudowane konto do dostępu do komputera/domeny dla gościa
Konto domyślne	Tak	Nigdy	Nie		Konto użytkownika zarządzane przez system.
WDAGUtilityAccount	Tak	Tak	Tak		Konto użytkownika zarządzane i używane przez system

#### Użytkownicy Lokalni - Dodaj / Edytuj / Usuń konto lokalne użytkownika dla hosta

- włącz / wyłącz wybrane konto lokalne
- zmień hasło dla wybranego konta lokalnego



Edytuj konto

Ogólne Członek grupy

Użytkownik: Admin

Imię i nazwisko:

Opis:

Zmień poziom uprawnień konta:  Użytkownik  
 Administrator

Konto jest włączone:

---

Hasło:

Powtórz hasło:

Użytkownik musi zmienić hasło przy następnym logowaniu:

Użytkownik nie może zmieniać hasła:

Hasło nigdy nie wygasa:

Hasło jest wymagane, aby użytkownik mógł się zalogować:

Ok Anuluj

**Lokalni Użytkownicy - Edycja - Poziom uprawnień - Zmiana Hasła - Włącz / Wyłącz konto - opcje dla konta lokalnego użytkownika wybranego hosta**

- zmień grupę dla konta lokalnego

Edytuj konto

Ogólne Członek grupy

Należy do	Nazwa	Opis
<input checked="" type="checkbox"/>	Administratorzy	Administratorzy mają pełny i nieograniczony dostęp do komputera/do...
<input type="checkbox"/>	Administratorzy funkcji Hyper-V	Członkowie tej grupy mają pełny i nieograniczony dostęp do wszystkic...
<input type="checkbox"/>	Czytelnicy dzienników zdarzeń	Członkowie tej grupy mogą odczytywać dzienniki zdarzeń z komputer...
<input type="checkbox"/>	Goście	Goście mają domyślnie takie same prawa dostępu jak członkowie gru...
<input type="checkbox"/>	Grupa kont zarządzana przez system	Członkowie tej grupy są zarządzani przez system.
<input type="checkbox"/>	IIS_IUSRS	Grupa wbudowana używana przez program Internetowe usługi informa...
<input type="checkbox"/>	Operatorzy konfiguracji sieci	Członkowie tej grupy mogą mieć niektóre uprawnienia administracyjne ...
<input type="checkbox"/>	Operatorzy kopii zapasowych	Operatorzy kopii zapasowych mogą zastępować ograniczenia zabezpi...
<input type="checkbox"/>	Operatorzy kryptograficzni	Członkowie mają autoryzację do wykonywania operacji kryptograficzn...
<input type="checkbox"/>	Operatorzy pomocy kontroli dostępu	Członkowie tej grupy mogą zdalnie badać atrybuty autoryzacji i upraw...
<input type="checkbox"/>	Replikator	Obsługuje replikację plików w domenie
<input type="checkbox"/>	Użytkownicy	Użytkownicy nie mogą przeprowadzać przypadkowych ani celowych z...
<input type="checkbox"/>	Użytkownicy DCOM	Członkowie mogą uruchamiać, aktywować i używać obiektów Distribut...

Ok Anuluj

**Lokalni Użytkownicy - dla wybranego użytkownika na hoście lokalnym zmiana przynależności do grupy lokalnej**

- utwórz / usuń wybrane konto lokalne

Utwórz nowe konto

Ogólne Członek grupy

Użytkownik:

Imię i nazwisko:

Opis:

Zmień poziom uprawnień konta:  Użytkownik  
 Administrator

Konto jest włączone:

---

Hasło:

Powtórz hasło:

Użytkownik musi zmienić hasło przy następnym logowaniu:

Użytkownik nie może zmieniać hasła:

Hasło nigdy nie wygasa:

Hasło jest wymagane, aby użytkownik mógł się zalogować:

Ok Anuluj

Lokalni Użytkownicy - Dodaj użytkownika

## 10.13 Zdalne wykonywanie poleceń

Działanie Agenta w ramach modułu HelpDesk umożliwia **zdalne wykonywanie poleceń** (podobnie jak w systemowym wierszu poleceń systemu Windows).

W tym celu:

1. Znajdź ikonę komputera z zainstalowanym Agentem Axence nVision®.  
Istnieje również możliwość zaznaczenia ikon kilku Agentów – w ten sposób otwarte zostanie okno zdalnego wykonywania poleceń z kartami dla tych wybranych komputerów.
2. Zaznaczyć ikonę komputera z Agentem, kliknij na niej prawym przyciskiem myszy, a z menu kontekstowego wybierz opcję **Zdalny dostęp / Zdalne wykonywanie poleceń**.

**Zdalne wykonywanie poleceń** może być również wywołane z okna **Informacje o urządzeniu / Windows / Zdalne wykonywanie poleceń**.

3. Zostanie otwarte okno zdalnego wykonywania poleceń, w którym w polu **Polecenie** należy wprowadzić pożądane komendy. Aby wykonać polecenie, kliknij przycisk **Wykonanie** lub wciśnij klawisz **Enter**.

Po otwarciu okna zdalnego wykonywania poleceń widoczny jest katalog, w którym wykonywane będą przesłane polecenia oraz wynik polecenia *whoami* (poświadczenia, na jakich wykonywane są polecenia).

Możliwe jest wykonywanie poleceń na wielu hostach jednocześnie.

```
[15.09.2020 13:37:09] C:\WINDOWS\TEMP> ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : WIN10
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft Hyper-V Network Adapter
Physical Address. . . . . : 00-15-5D-45-C9-00
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv4 Address. . . . . : 192.168.69.206(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : poniedziałek, 14 września 2020 08:51:52
Lease Expires . . . . . : środa, 16 września 2020 08:50:56
Default Gateway . . . . . : 192.168.69.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.69.1
DNS Servers . . . . . : 192.168.0.8
                        1.1.1.1
                        192.168.0.223
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

ENTER - wykonaj komendę na wszystkich otwartych zakładkach, ESC - zatrzymaj komendę.

Przykładowe polecenia:

Komenda	Działanie
systeminfo	ogólne informacje o systemie, m.in. czy działa wirtualizacja
ipconfig /all	konfiguracja interfejsów sieciowych, m.in. adres serwera DNS
netsh wlan show all	konfiguracja sieci bezprzewodowej, m.in. widoczne obecnie sieci bezprzewodowe
netstat -abfo	lista portów na których nasłuchują/łączą się poszczególne procesy
tracert <IP_nVision>	trasa, którą Agent nVision łączy się do Serwera nVision
query user	lista sesji użytkowników zalogowanych na komputerze
tasklist /v	lista procesów oraz sesji, w których działają wraz z uprawnieniami
taskkill /pid <PID>	możliwość zakończenia wybranego procesu
tasklist /svc	lista usług działających na komputerze
sc qc <SERVICE>	szczegółowe informacje wybranej o usłudze
chkdsk c: /f /r /b	sprawdzenie i naprawa danych na dysku C:
dir c:\users\<USER>\downloads /a /s	lista pobranych plików w katalogu wybranego użytkownika

## 10.14 Zdalny dostęp

### Wymagania

Serwer, czyli główny program nVision, musi działać na statycznym adresie IP.

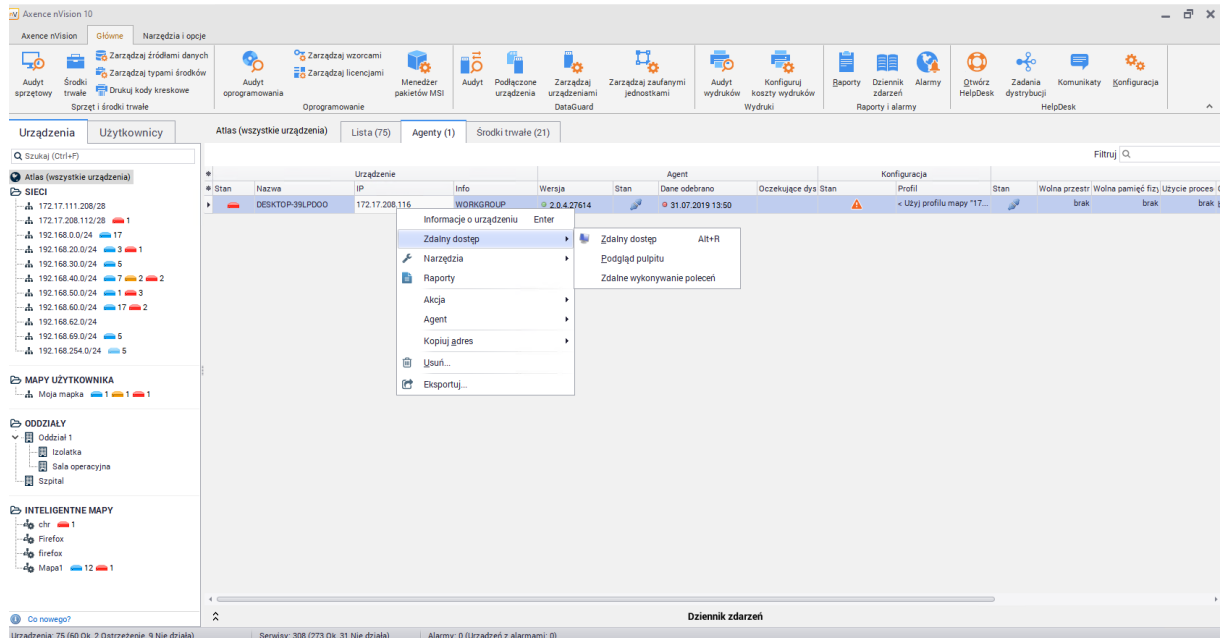
### Tunelowanie zdalnego dostępu przez nVision

nVision nasłuchuje na porcie TCP 4436. Ten port jest konfigurowany podczas instalacji tylko dla Windows Firewall (aby dowiedzieć się więcej, przejdź do rozdziału [Porty](#)).

Agent nawiązuje połączenie z nVision – to połączenie jest cały czas utrzymywane i na nim odbywa się komunikacja. Dzięki temu ze zdalnego dostępu można korzystać nawet wtedy, gdy nVision nie może nawiązać bezpośredniego połączenia z Agentem (np. komputer z Agentem jest za NATem).

Tunelowanie zdalnego dostępu działa także w nVision WebAccess.

Jeżeli chcesz wiedzieć więcej o komunikacji między nVision i Agentami, przejdź do rozdziału [Komunikacja między Agentem a nVision](#).



### Opcje zdalnego dostępu

Aby połączyć się zdalnie z urządzeniem, kliknij na nim prawym przyciskiem myszy i wybierz z menu kontekstowego **Zdalny dostęp**. Następnie w oknie zdalnego dostępu wybierz jeden z **Trybów dostępu**:

Tryb dostępu	Opis
Tylko podgląd	Podgląd ekranu użytkownika, bez możliwości ingerowania w urządzenie użytkownika.
Dostęp równoczesny (domyślnie)	Zarówno użytkownik jak i zdalnie podłączony administrator mogą wykonywać działania na urządzeniu.
Zablokuj mysz użytkownika	Zdalnie podłączony administrator może wykonywać działania na urządzeniu. Użytkownik może wykonywać działania przy pomocy klawiatury, jego mysz jest zablokowana.
Zablokuj klawiaturę użytkownika	Zdalnie podłączony administrator może wykonywać działania na urządzeniu. Użytkownik może wykonywać działania przy pomocy myszy, jego klawiatura jest zablokowana.

Tryb dostępu	Opis
Zablokuj mysz i klawiaturę użytkownika	Zdalnie połączony administrator może wykonywać działania na urządzeniu. Mysz i klawiatura użytkownika są zablokowane.

### Menadżer plików

Podczas sesji zdalnego dostępu możliwe jest użycie menadżera plików, aby w wygodny sposób przenosić i kopiować dane między stacjami roboczymi.

### Powiązane tematy

 [Jak zainstalować zdalną konsolę nVision?](#)

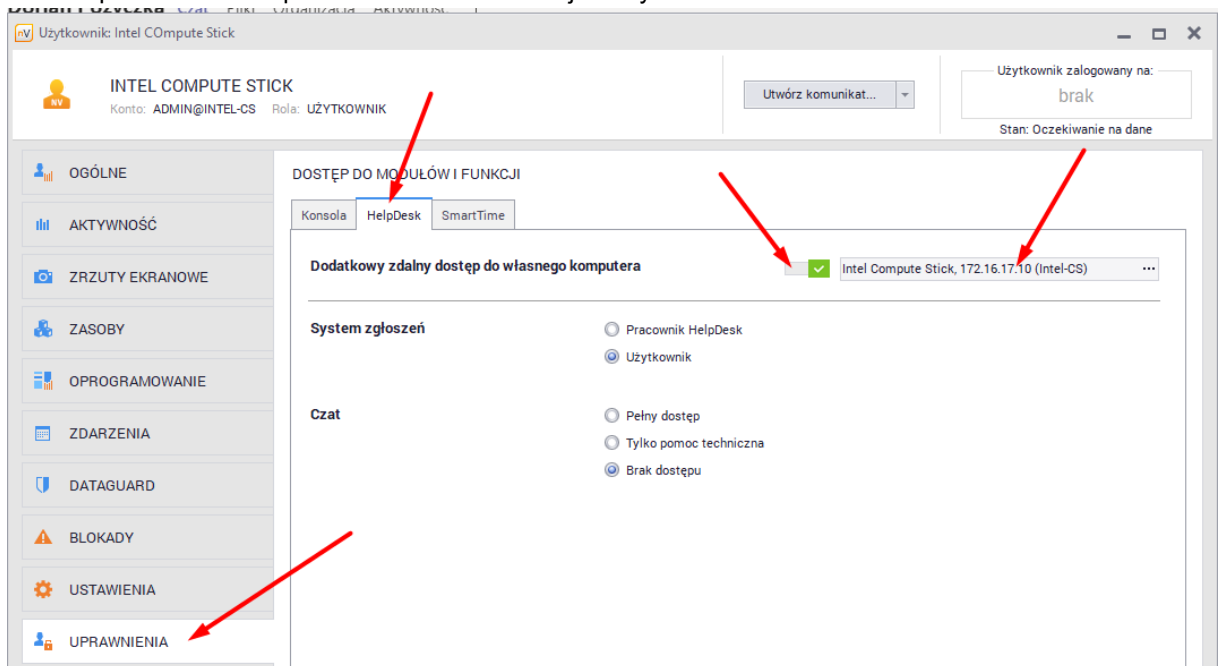
 [Porty](#)

 [Komunikacja między Agentem a nVision](#)

## 10.15 Zdalny dostęp dla użytkownika

nVision 11.6 wprowadziło możliwość skonfigurowania zdalnego dostępu użytkownika do swojego komputera. Aby skonfigurować ten mechanizm należy wykonać opisaną w dalszej części rozdziału procedurę.

1. Na routerze brzegowym sieci firmowej (z publicznym adresem IP) należy skonfigurować przekierowanie połączeń przychodzących na porcie TCP 4436 na adres serwera z nVision w sieci lokalnej (port-forwarding).
2. W konsoli nVision włączyć "Dodatkowy zdalny dostęp do własnego komputera" w zakładce "Uprawnienia \ HelpDesk" w oknie informacji o użytkowniku:



3. Wskazać komputer, z którym użytkownik może się połączyć w zakładce "Uprawnienia \ HelpDesk".
4. Jeśli użytkownik, na firmowym komputerze z Agentem, pracuje na koncie lokalnym Windows, ustawić hasło konta nVision w zakładce "Ogólne" w oknie informacji o tym użytkowniku:

Użytkownik: Intel CCompute Stick

INTEL COMPUTE STICK  
Konto: ADMIN@INTEL-CS Rola: UŻYTKOWNIK

Utwórz komunikat...

Użytkownik zalogowany na: brak  
Stan: Oczekiwanie na dane

OGÓLNE INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU I STAN ROLA I UPRAWNIENIA [Zmień uprawnienia](#) PODGLĄD AKTYWNOŚCI

Użytkownik: Admin@Intel-CS Rola: Użytkownik Aplikacja:

Imię i nazwisko: Intel CCompute Stick Stanowisko:

Adres e-mail:

Konto włączone:  SmartTime: Użytkownik

Hasło: [Zmiana](#) System zgłoszeń: Użytkownik

Utworzony: 19.04.2018 17:00:14 Czat: Brak dostępu

Ostatnie logowanie: 18.02.2020 15:26:04 WebAccess: Nie

Telefony:

5. Wartość z pola "Użytkownik" to login dla zdalnego połączenia.
6. W przypadku kont domenowych, użytkownik będzie zestawiał połączenie z użyciem swoich poświadczeń domenowych czyli np. name@domain.local + hasło domenowe

#### Działania po stronie użytkownika:

1. Uruchamiając instalator nVision należy wybrać "Zainstaluj tylko zdalny dostęp użytkownika Axence nVision" przy kroku wyboru komponentów instalacji:

Instalator - Axence nVision 11.6.0.28825

**Komponenty instalacji**  
Które komponenty mają zostać zainstalowane?

Zaznacz komponenty, które chcesz zainstalować i odznacz te, których nie chcesz zainstalować. Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować.

Zainstaluj serwer Axence nVision z konsolą zarządzającą

Zainstaluj tylko konsolę zarządzającą Axence nVision

Zainstaluj tylko zdalny dostęp użytkownika Axence nVision

< Wstecz Dalej > Anuluj

2. Po uruchomieniu należy podać dane logowania:

**Adres i port:** publiczny adres IP firmowego routera, na którym skonfigurowano przekierowanie portów

**Login:** nazwę konta użytkownika w konsoli Axence nVision

**Hasło:** hasło konta użytkownika w konsoli Axence nVision

3. Po nawiązaniu zdalnego dostępu należy wprowadzić poświadczenia logowania do komputera.

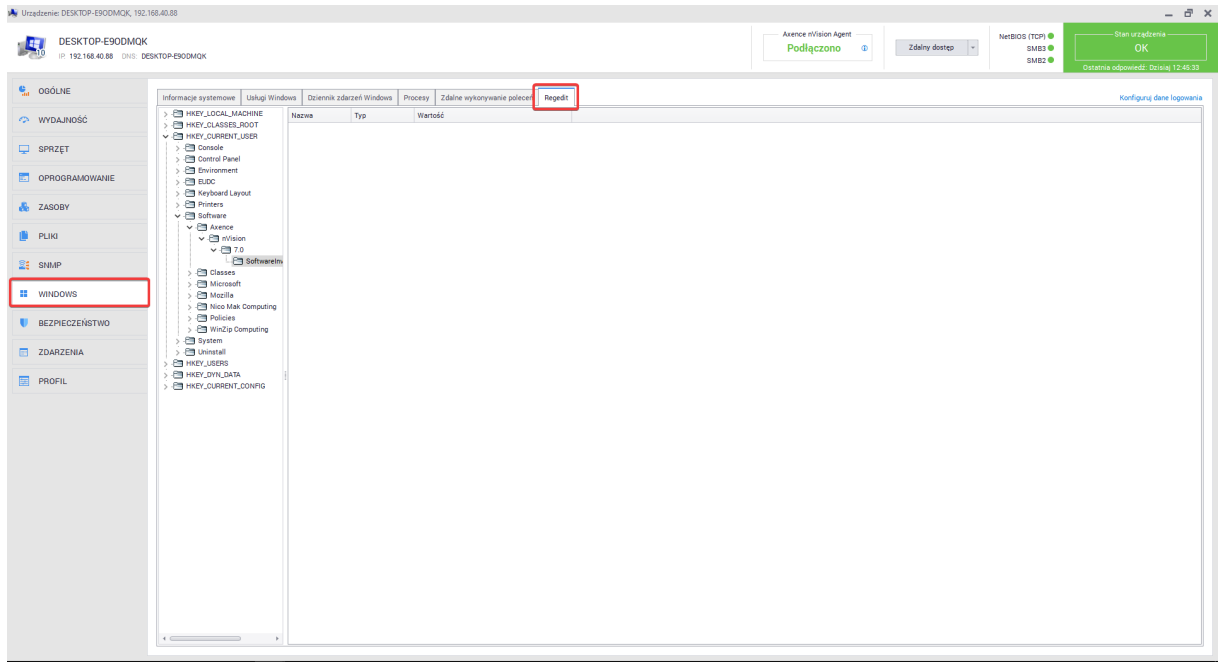
## 10.16 Zdalny edytor rejestru

W nVision 14.0 wprowadzono funkcję zdalnego edytora rejestru dostępnego w konsoli nVision. Zdalny edytor rejestru pozwala na dokonywanie akcji w rejestrze na stacji roboczej z zainstalowanym Agentem.

Aby wyświetlić edytor rejestru, należy:

1. W konsoli nVision wybrać zakładkę Urządzenia
2. Wybrać sieć, w której znajduje się urządzenie, na którym chcemy dokonać zmian w rejestrze
3. Wybrać odpowiednie urządzenie, a następnie otworzyć okno Informacji o urządzeniu
4. W oknie Informacji o urządzeniu wybrać zakładkę **Windows**
5. W zakładce Windows wybrać **Regedit**.

Stan	Nazwa	IP	Info	Wersja	Agent	Określające dyspoz.	Stan	Profil	Konfiguracja	Stan	Wolna przestrzeń	Wolna pamięć fiz.	Użycie proces.	Ostatnio zalogowany	System
	DESKTOP-PSO0M0K	192.168.40.88	WORKGROUP	2.0.4.23080	26.07.2019 11:09		OK	Profil domyślny			19.97 GB	2.66 GB	23 %	Tesha@DESKTOP-	
	SUSPENDISE-CONSECU	192.168.40.10		2.0.4.2779	06.10.2021 10:42		OK	Profil domyślny			brak	brak	brak	brak	brak
	VULPULATE-IACULUS	192.168.40.143	axence local Ko...	2.0.4.30905	06.10.2021 10:53		OK	Development (no remote access + no TCP/IP inte...			brak	brak	brak	brak	brak
	TORQUENT-DICTUM	192.168.40.166	axence local Ko...	2.0.4.30905	06.10.2021 10:55		OK	Profil domyślny			brak	brak	brak	brak	brak
	PLATEA-SOCIIS	192.168.40.45	axence local Ko...	2.0.4.30905	06.10.2021 10:55		OK	Profil domyślny			brak	brak	brak	brak	brak
	MALESURUA-VESTIBULUM	192.168.40.102	axence local Te...	2.0.4.27851	18.09.2019 18:50	nowy adres atlas...	OK	Profil domyślny			brak	brak	brak	brak	brak
	TACITI-VIVAMUS	192.168.40.54	WORKGROUP	2.0.4.31838	28.07.2022 10:26		OK	Profil domyślny			brak	brak	brak	brak	brak
	DICTUM-NOSTRA	192.168.0.109	axence local	2.0.4.25361	17.04.2018 12:31	nowy adres atlas...	OK	Development (no remote access + no TCP/IP inte...			brak	brak	brak	brak	brak
	MASSA-TRISTIQUE	192.168.40.125	axence local Kr...	2.0.4.28831	11.04.2020 20:10		OK	Profil domyślny			brak	brak	brak	brak	brak
	PORTITUR-PORTA	192.168.40.49	axence local	2.0.4.30905	06.10.2021 11:00		OK	Development (no remote access + no TCP/IP inte...			brak	brak	brak	brak	brak



Zdalny edytor rejestru pozwala na podgląd wpisów w rejestrze Windows na wybranej stacji roboczej. Pozwala również na dokonywanie akcji dostępnych w Edytorze Rejestru Windows.

Dostępne akcje:

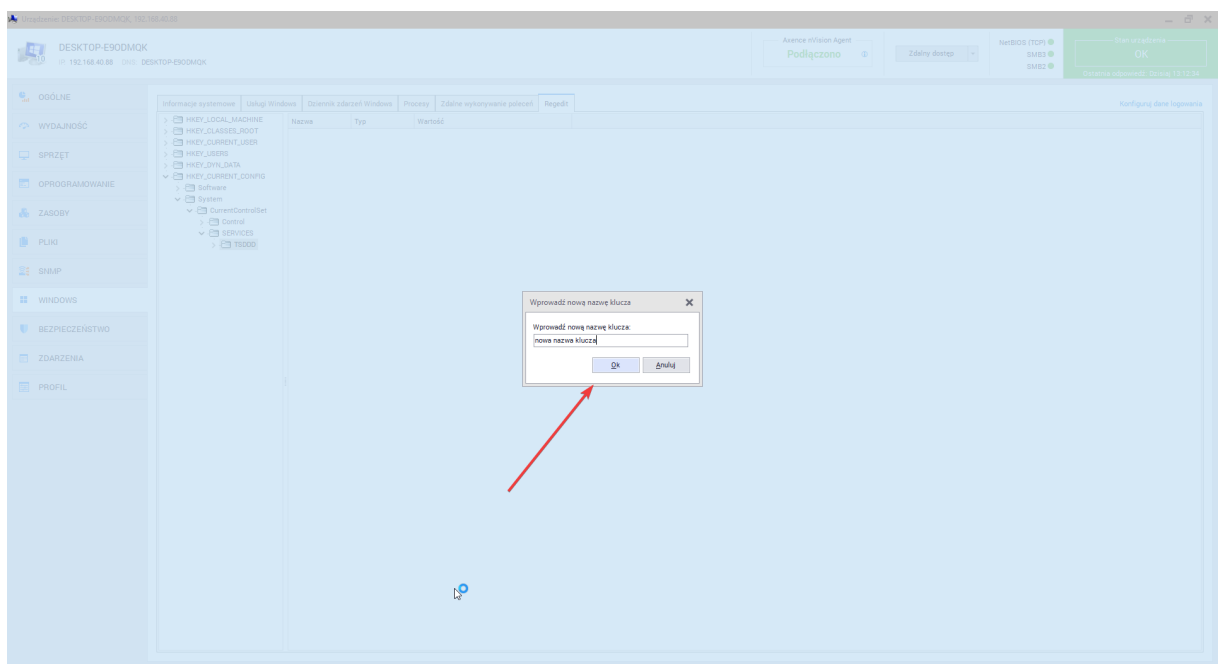
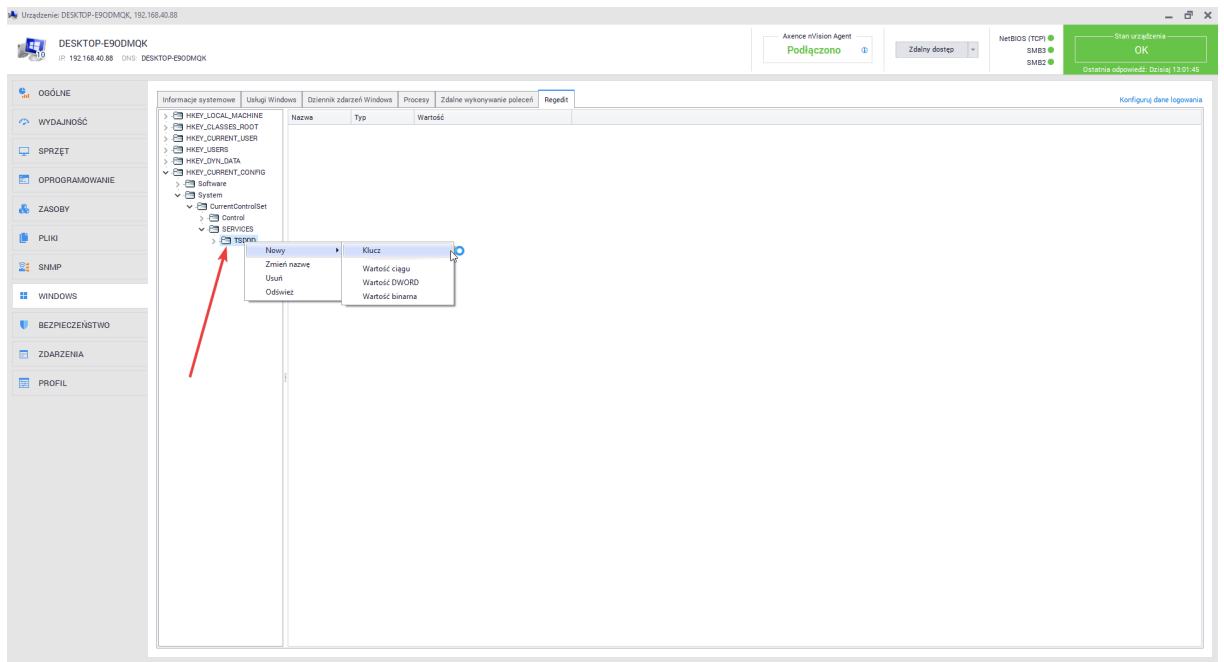
1. Dodawanie nowego klucza
2. Dodawanie nowej wartości; dostępne typy wartości:
  - wartość ciągu
  - wartość DWORD
  - wartość binarna
3. Akcje na danym kluczu
  - zmiana nazwy
  - usuwanie klucza
  - odświeżenie klucza
4. Akcje na danej wartości
  - zmiana nazwy
  - edytowanie wartości
  - usuwanie wartości

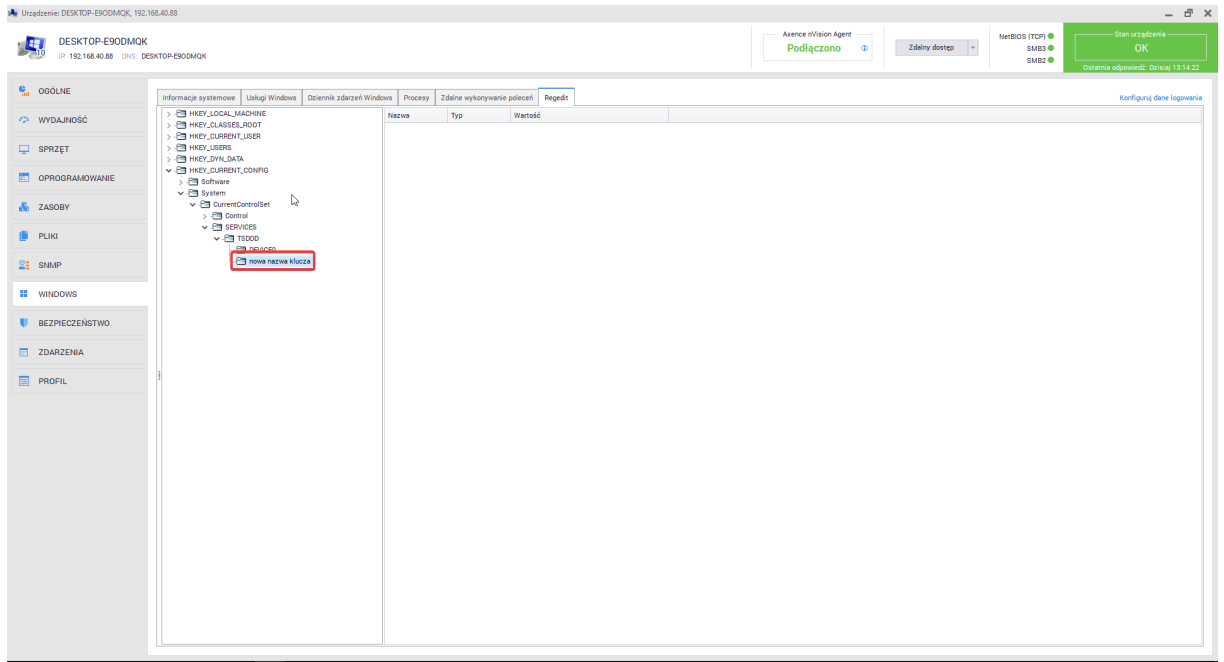
**UWAGA!** Edytor rejestru w nVision wykrywa tylko niektóre z typów wartości. Jeżeli typ wartości jest oznaczony jako Unknown, to nie można edytować jego wartości. Możliwe jest usunięcie takiej wartości oraz zmiana jej nazwy.

Aby dodać nowy klucz, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem na kluczu w strukturze, najechać kursorem na **Nowy**, a następnie po wyświetleniu się dodatkowych opcji - kliknąć w **Klucz**.
2. W oknie wprowadzania nazwy klucza wprowadzić nazwę klucza, a następnie kliknąć w przycisk **OK**.
3. W strukturze wyświetli się nowy klucz.

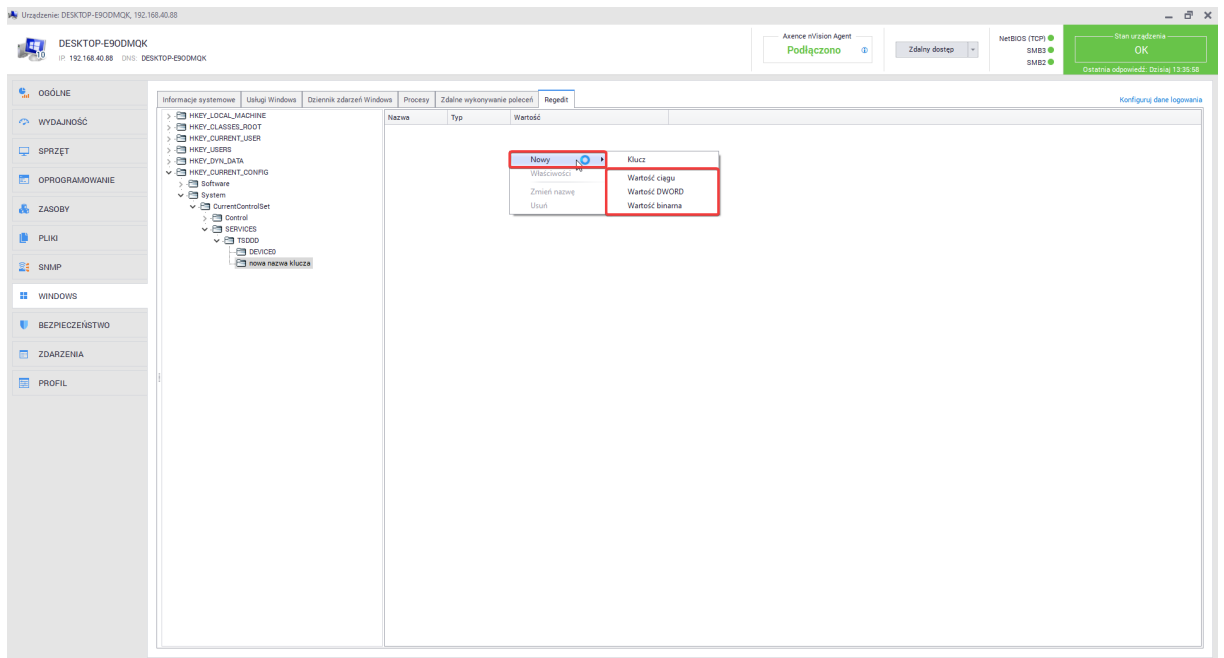


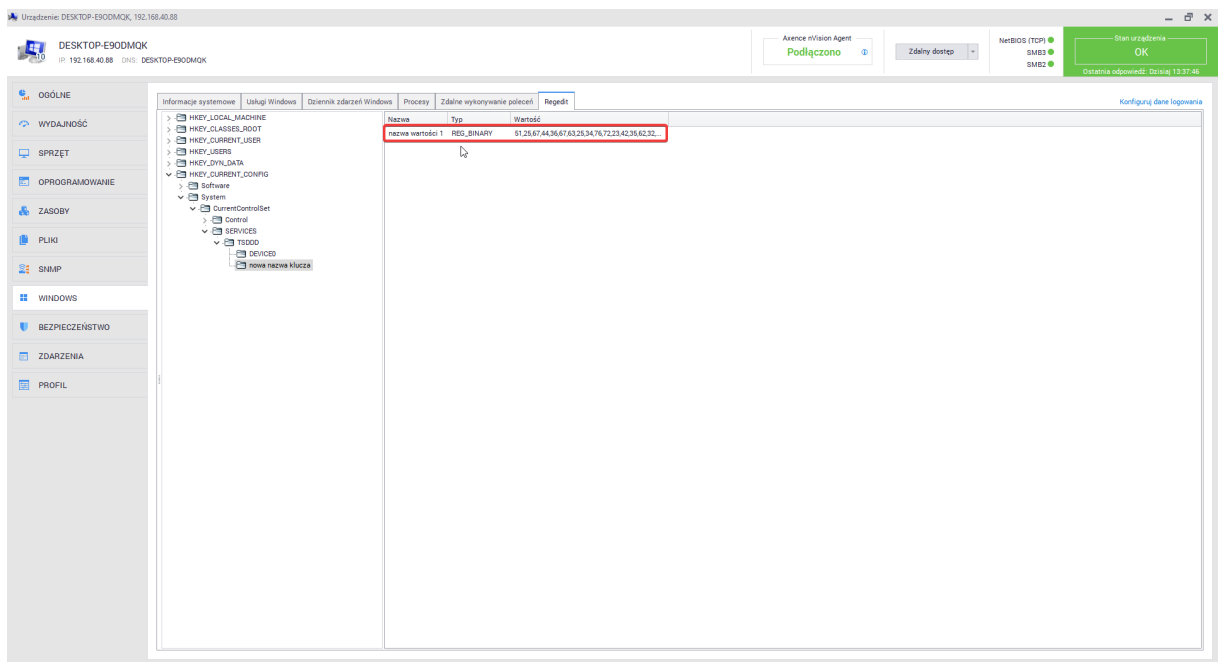
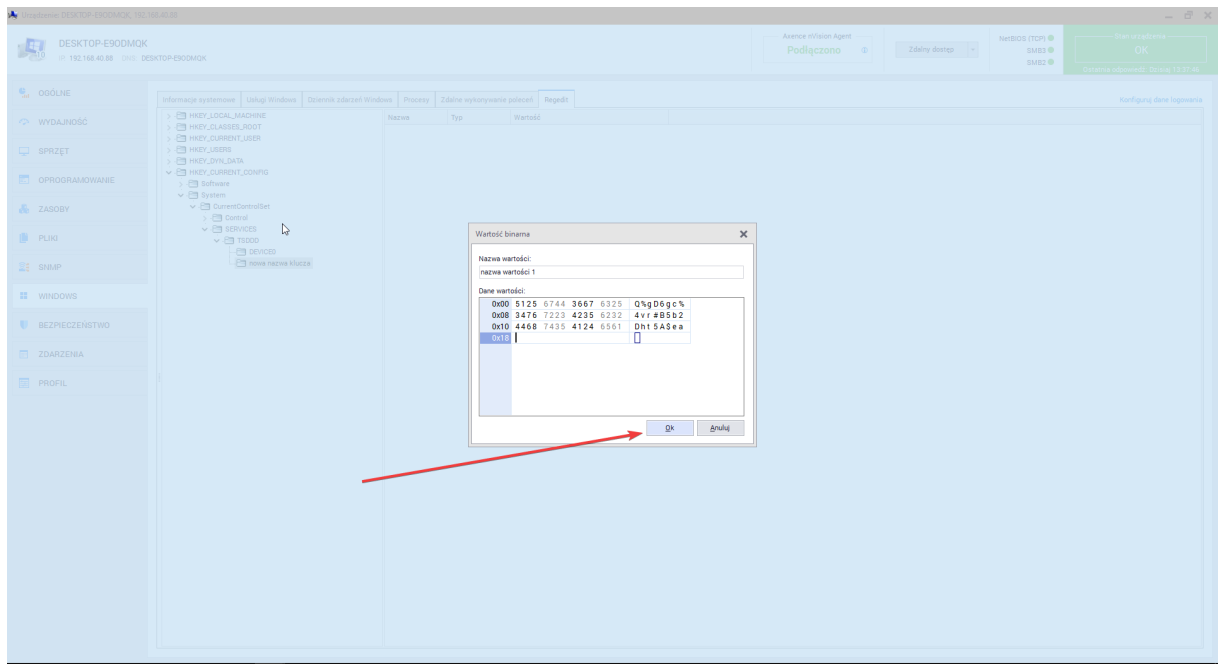




Aby dodać nową wartość, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem w polu, w którym wyświetlają się wszystkie wartości w kluczu, najechać kursorem na **Nowy**, a następnie po wyświetleniu dodatkowych opcji - kliknąć w nazwę wartości, którą chcemy dodać.
2. W oknie dodawania nowej wartości wprowadzić nazwę wartości oraz dane wartości, a następnie kliknąć w przycisk **OK**.
3. W oknie wyświetli się nowa wartość.





Analogicznie można dokonywać pozostałych akcji na kluczach / wartości.

**Część**

---

**XI**

## 11 Moduł SmartTime

### 11.1 Wprowadzenie

#### 11.1.1 Ogólne informacje

**SmartTime** to moduł, który został wprowadzony w nVision 11. Pozwala użytkownikom na wgląd w swoją aktywność w aplikacjach oraz przełożonym na weryfikowanie działań swoich podwładnych. Moduł SmartTime, korzystając z Agentów nVision, zbiera dane aktywności użytkowników w aplikacjach oraz wyświetla je w przystępny sposób w oknie przeglądarki internetowej.

Głównymi funkcjonalnościami modułu są:

- Wgląd w dane aktywności pracowników i zespołów,
- Szczegółowy wykaz odwiedzanych stron i używanych aplikacji,
- Raporty dla menadżerów – informacje o użytkownikach, którzy nie osiągnęli określonych wartości produktywności,
- Spis kontaktów pracowników firmy.

#### **Wymagania związane ze zbieraniem aktywności użytkowników**

Aby gromadzić informacje o aktywności użytkowników, **należy zainstalować Agentów nVision** na zdalnym urządzeniu oraz należy otworzyć port TCP 4436 na komputerze, na którym jest uruchomiony nVision. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Wymagania i konfiguracja](#). Należy zauważyć, że cała komunikacja pomiędzy Agentami i nVision wymaga autoryzacji i żadne dane nie zostaną przekazane, jeśli Agenty i nVision nie będą odpowiednio skonfigurowane.

**UWAGA! W wersji 11 programu nVision uprawnienia zawarte w rolach użytkowników (użytkownik, pracownik HelpDesk i administrator) zostały przeorganizowane w ramach nowego systemu uprawnień. Należy zapoznać się z [rozdziałem](#), który szczegółowo opisuje te zmiany.**

#### 11.1.2 Wersja testowa

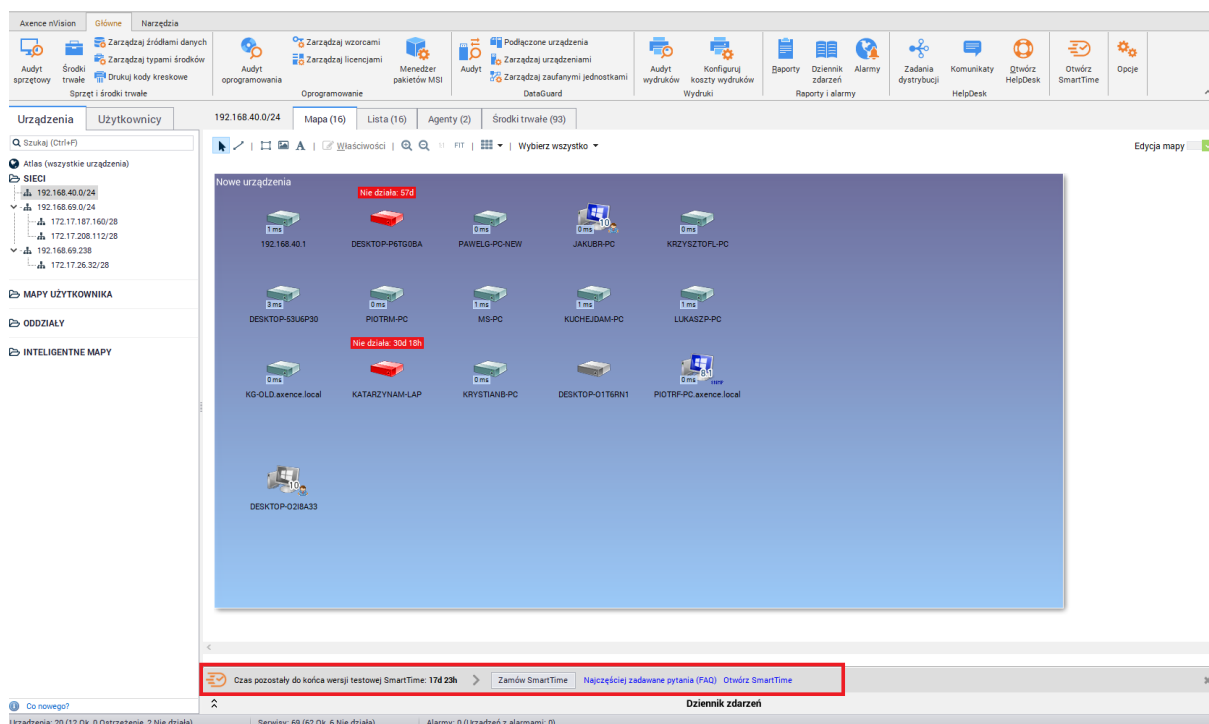
SmartTime jest dostępny w wersji testowej.

W sytuacji gdy licencja zawiera moduł **Users**, moduł **SmartTime** zostanie włączony automatycznie po pobraniu aktualizacji programu nVision do wersji 11.

W przypadku braku modułu **Users**, moduł **SmartTime** będzie wymagał ręcznego włączenia w konsoli nVision przez administratora. Aktywując moduł, administrator zostanie poproszony o zgodę na włączenie zbierania danych dotyczących aktywności użytkowników.

Aktywując moduł **SmartTime po 1 listopada 2019**, możliwość testowania będzie dostępna przez okres **30 dni**.

Po aktywowaniu testowej licencji SmartTime, w nVision widoczny będzie pasek informujący o pozostałym czasie:



### 11.1.3 Pierwsze kroki

Administrator po uruchomieniu modułu SmartTime w nVision powinien wykonać kilka czynności, które zapewnią pożądaną i wydajną pracę systemu.

**Poniżej wymieniono pierwsze kroki, które należy wykonać (w nVision):**

- przejrzeć obecną hierarchię użytkowników i w razie konieczności przypisać odpowiednich przełożonych/kierowników/menadżerów ([Hierarchia oraz przełożeni](#)),
- nadać prawa dostępu do modułu dla użytkowników ([Role użytkowników](#)),
- zdefiniować grupy użytkowników i wyznaczyć menadżerów grup, którzy będą mieć wgląd w dane aktywności członków swojej grupy ([Grupy i menadżerowie](#)),
- w razie potrzeby zaimportować dane z nVision – jeśli w module SmartTime chcemy mieć dostęp do danych historycznych ([Importowanie danych z nVision](#)).

**Kolejnym krokiem jest konfiguracja samego modułu w przeglądarce internetowej. Przed wszystkim należy:**

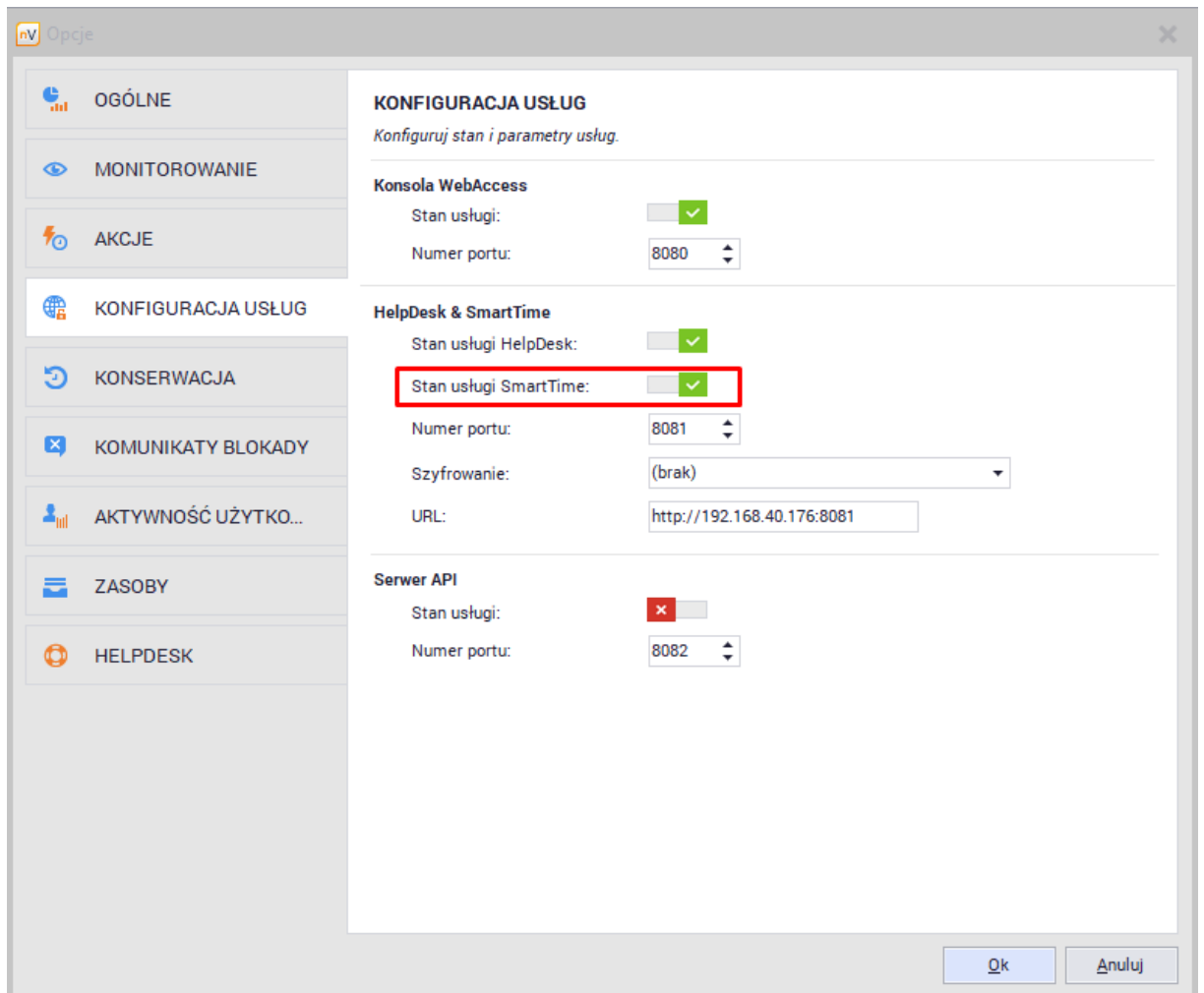
- przejrzeć aplikacje używane w firmie i przyporządkować im odpowiednie statusy produktywności ([Okno aplikacji](#)),
- stworzyć własne kategorie i przyporządkować im poszczególne aplikacje ([Ustawienia modułu](#)),
- dopasować pozostałe ustawienia do swoich potrzeb.

## 11.2 Konfiguracja modułu

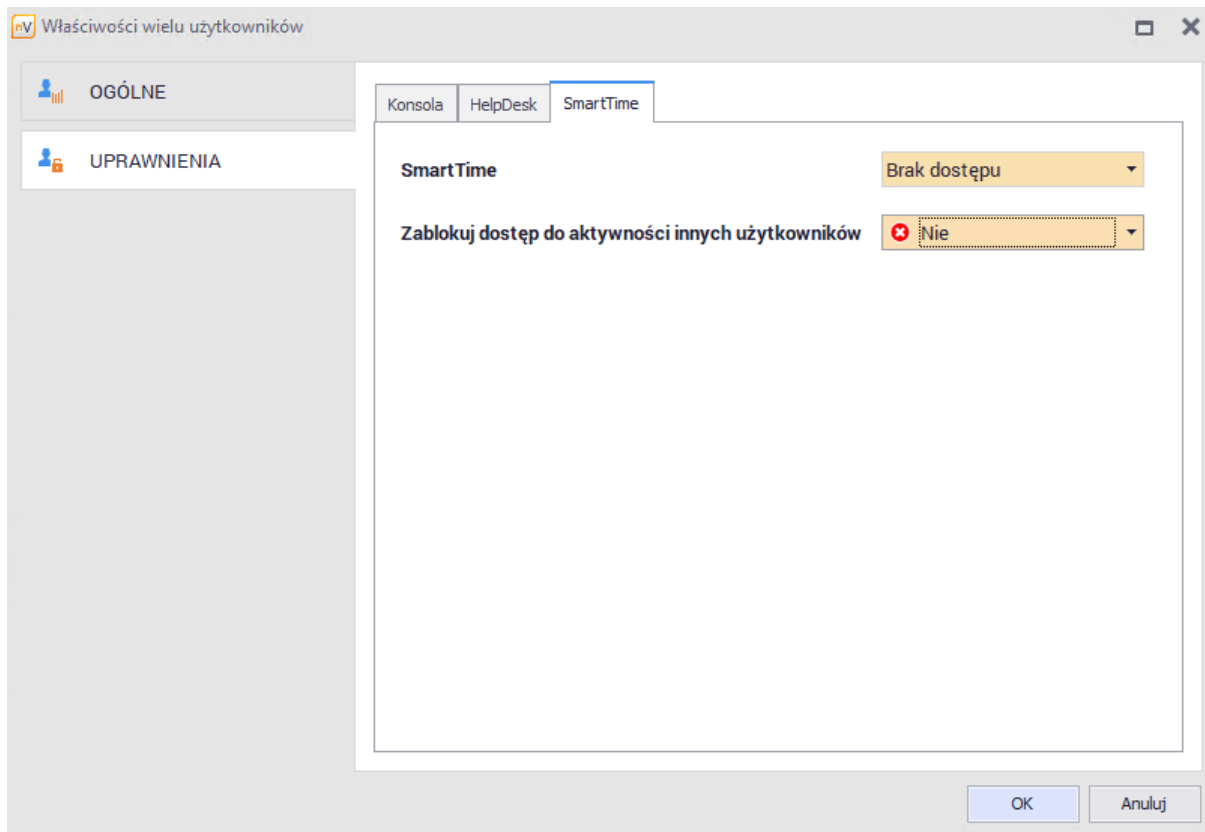
### 11.2.1 Instalacja

Moduł SmartTime jest dostępny od wersji 11 programu Axence nVision. Aby gromadzić informacje o aktywności użytkowników, **należy zainstalować Agenta nVision** na zdalnym urządzeniu.

Dostęp do modułu SmartTime może być w każdej chwili zmodyfikowany przez administratora. Przechodząc do głównych opcji programu nVision, a następnie do zakładki **Konfiguracja usług** możliwe jest włączenie lub wyłączenie modułu SmartTime:



Domyślnie moduł SmartTime po aktualizacji programu jest włączany automatycznie. Użytkownicy mają również dostęp do modułu oraz swoich danych. Aby wyłączyć dostęp do danych lub modułu, należy zaznaczyć użytkowników na liście, wybrać z menu kontekstowego opcję **właściwości**, a następnie przejść do zakładki **Uprawnienia / SmartTime** i zmodyfikować odpowiednią pozycję:



### 11.2.2 Import i usuwanie danych

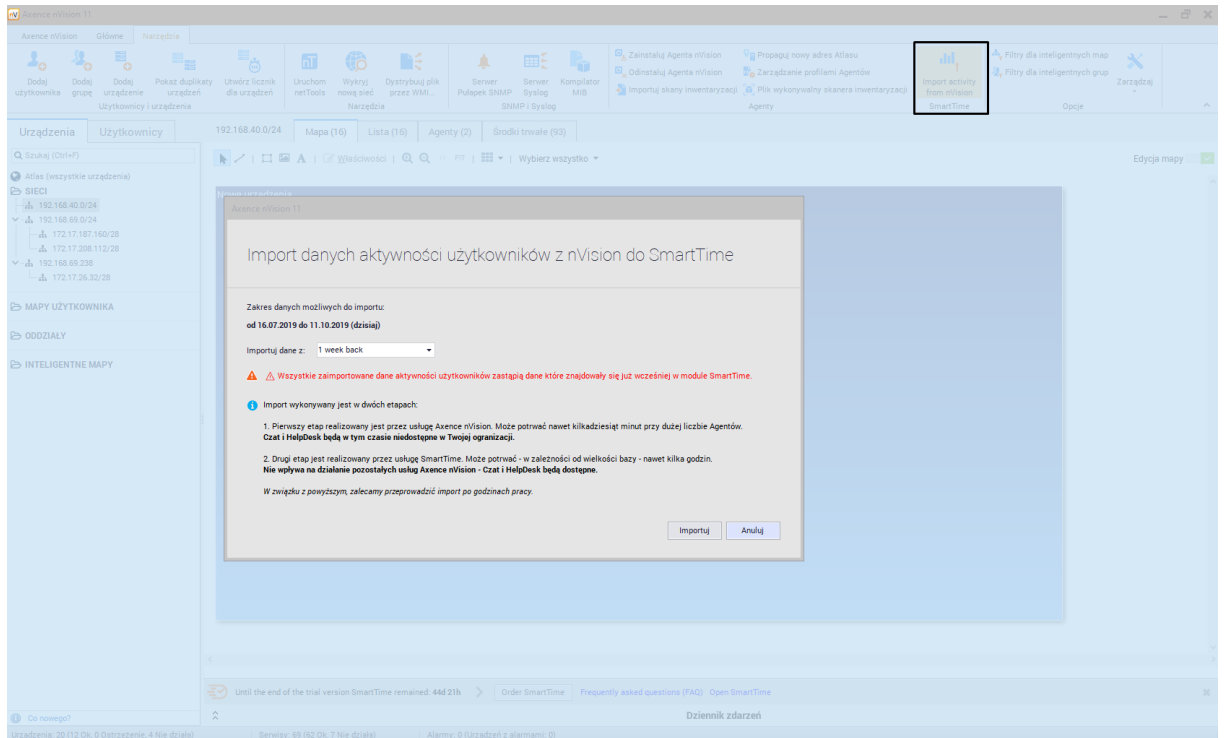
Dane zbierane przez moduł SmartTime podlegają pełnej kontroli administratora. Są one dosyłane co 20 minut oraz przy wyłączeniu systemu, na którym zainstalowany jest agent.

W przypadku gdy używany był wcześniej moduł Users jest możliwość zaimportowania danych o aktywności użytkowników do modułu SmartTime.

W tym celu należy przejść do zakładki **Narzędzia**, a następnie wybrać opcję **Importuj dane aktywności z nVision** znajdującą się w sekcji SmartTime.

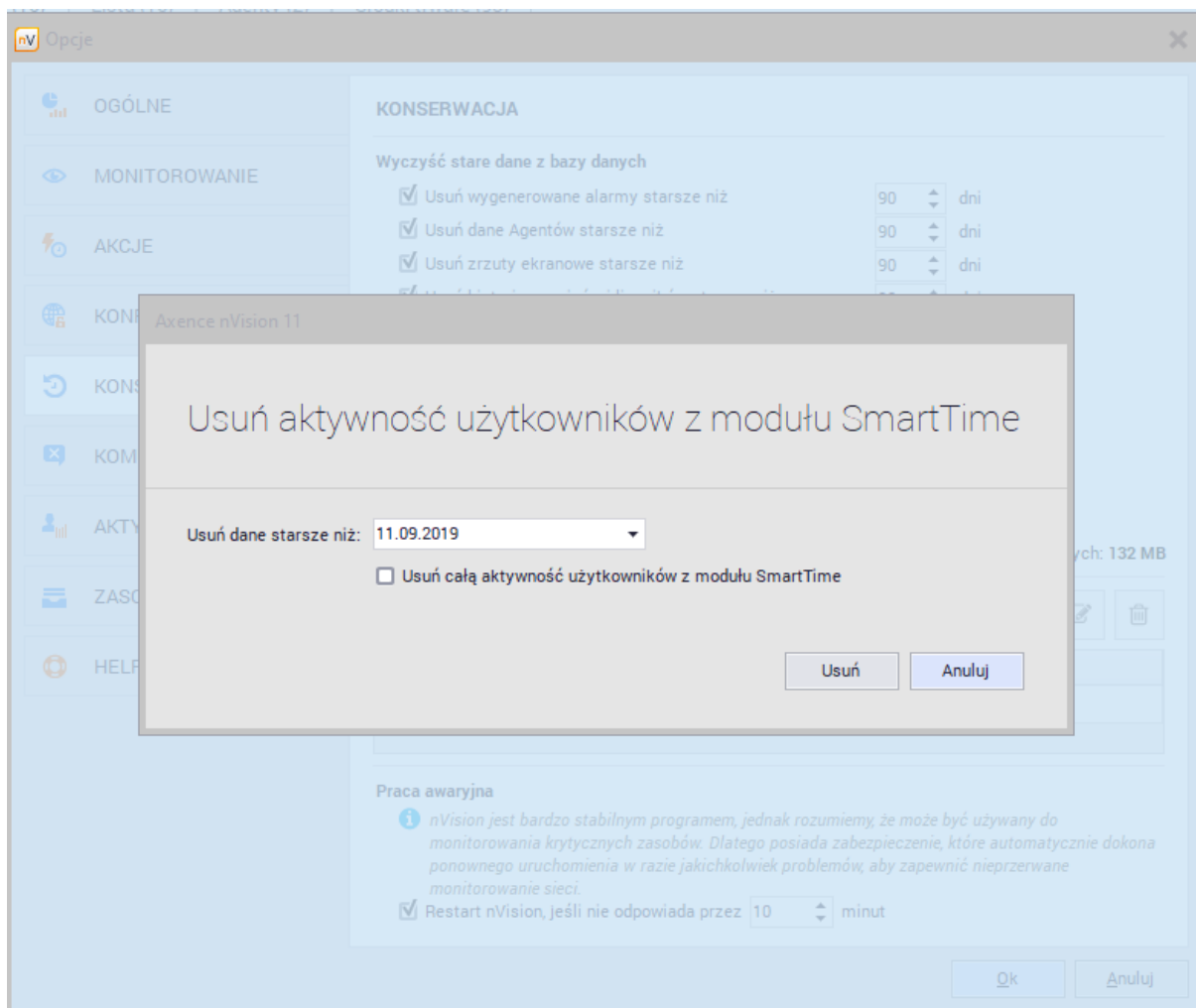
Program będzie wymagał określenia czasu, z jakiego mają być zaimportowane dane o aktywności:





**Uwaga! Wszystkie zaimportowane dane aktywności użytkowników zastąpią dane, które były zebrane przez wybrany okres czasu przez SmartTime.**

Aby usunąć dane aktywności zebrane w module SmartTime, należy przejść do głównych opcji programu nVision, a następnie do zakładki **konserwacja**:



### 11.2.3 Uruchomienie SmartTime

Istnieje kilka możliwości uruchomienia modułu SmartTime.

#### 1. Dostęp z ikony Agenta

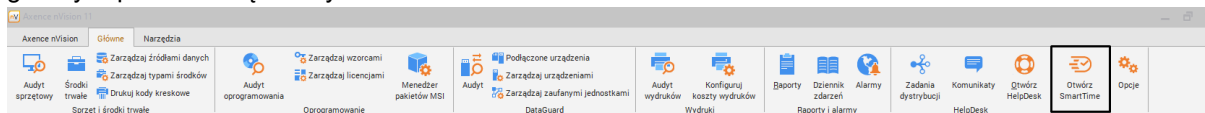
Po kliknięciu ikony Agenta użytkownik ma możliwość wyboru opcji **Twoja aktywność**. Po kliknięciu zostanie uruchomiona przeglądarka i moduł SmartTime.

#### 2. Dostęp z modułu HelpDesk

Moduł SmartTime zostanie otwarty po kliknięciu odpowiedniej ikony w górnej części okna HelpDesku.

#### 3. Dostęp z konsoli nVision

Aby uruchomić SmartTime z poziomu konsoli, wystarczy kliknąć ikonę **Otwórz SmartTime** na głównym pasku narzędziowym:



### 11.2.4 Poziomy produktywności

Aplikacje w module SmartTime są grupowane według trzech głównych **poziomów produktywności**:

- **Aplikacje produktywne,**
- **Aplikacje neutralne,**
- **Aplikacje nieproduktywne.**

Ustalanie produktywności aplikacji zostało opisane w rozdziale [Aplikacje](#).  
Określenie produktywności aplikacji **nie jest** jej kategorią – są to dwa niezależne ustawienia.

## 11.2.5 Ustawienia produktywności i kategorii

Przechodząc do zakładki **ustawienia** w interfejsie webowym, mamy możliwość konfiguracji modułu SmartTime.

Konfiguracja w zakładce **produktywność** pozwala na określenie następujących parametrów:

- **Próg produktywności** – wartość wyrażona w procentach (%) – wymagany dzienny próg produktywności. Jeżeli pracownik nie osiągnie skonfigurowanego w tym miejscu progu produktywności danego dnia, zostanie dodany do raportu, który może być wysłany do przełożonego pracownika. Opcja domyślnie włączona z wartością 40%.
- **Limit nieproduktywności** – wartość wyrażona w minutach – określa dopuszczalny czas spędzony przez użytkowników w aplikacjach nieproduktywnych. Jeżeli pracownik przekroczy skonfigurowany w tym miejscu czas w aplikacjach nieproduktywnych w danym dniu, zostanie dodany do raportu, który może być wysłany do przełożonego pracownika. Taki użytkownik zostanie również wyróżniony w aplikacji. Opcja domyślnie włączona z wartością 60 minut.
- **Wysyłaj dzienny alarm** – określa, czy ma zostać wysłany dzienny alarm do przełożonych bądź menadżerów. Alarm zostanie wysłany do każdego użytkownika. E-mail będzie zawierał informacje o pracownikach, którzy w dniu poprzednim nie osiągnęli wymaganego progu efektywności lub przekroczyli dopuszczalny czas nieproduktywny. Domyślnie wysyłanie alarmów jest włączone. E-mail jest wysyłany kolejnego dnia o godzinie 7:00.
- **Usuwanie starszych niż x dni** – określa okres, przez jaki przechowywane są dane o produktywności pracowników. Czyszczenie odbywa się raz dziennie po północy. Domyślnie funkcja jest włączona i wartość jest ustawiona na 365 dni.

Każda z wymienionych opcji może być **aktywna** lub **nieaktywna**. Aby włączyć lub wyłączyć konkretną opcję, należy użyć przełącznika znajdującego się przy poszczególnych pozycjach.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) page in the SmartTime application. The left sidebar contains navigation options: Aktywność, Aplikacje, Grupy, Kontakty, and Ustawienia. The main content area is titled 'Ustawienia' and has two tabs: 'Produktywność' (selected) and 'Kategorie'. Under the 'Produktywność' tab, there are four settings, each with a toggle switch:

- Próg produktywności**: Set to 50%. Description: Wymagany dzienny próg produktywności. Gdy pracownik nie osiągnie wartości progu w danym dniu, na koniec dnia zostanie umieszczony w dziennym alarmie. (Toggle: ON)
- Limit nieproduktywności**: Set to 20 min. Description: Dopuszczalny dzienny czas nieproduktywny. Gdy pracownik go przekroczy, zostanie umieszczony w dziennym alarmie i odpowiednio wyróżniony w aplikacji. (Toggle: ON)
- Wysyłaj dzienny alarm**: Description: Przełożeni dostaną wiadomość e-mail o 7:00. E-mail będzie zawierał informacje o pracownikach, którzy w dniu poprzednim nie osiągnęli wymaganego progu efektywności lub przekroczyli dopuszczalny czas nieproduktywny. (Toggle: ON)
- Usuwanie danych starszych niż**: Set to 25 dni. Description: Po tym okresie, dane dotyczące produktywności pracowników zostaną usunięte. Czyszczenie odbywa się raz dziennie po północy. (Toggle: ON)

At the bottom of the sidebar, there is a 'Licencja testowa' section showing a timer at 44:15:48 and a 'Zamów SmartTime' button. The footer contains links for 'Pomoc', 'Najczęstsze pytania (FAQ)', and 'Polityka prywatności', along with the copyright notice 'Copyright © 2019 Axence sp. z o. o. sp. k'.

Zakładka **kategorie** pozwala na zdefiniowanie kategorii, do których mogą być przypisywane aplikacje.

Dodanie kategorii odbywa się poprzez kliknięcie przycisku **Dodaj kategorię**. Następnie wymagane jest podanie nazwy kategorii i potwierdzenie wyboru.

Dodawanie aplikacji do kategorii zostało opisane w rozdziale [Ustawienia aplikacji](#). Dzięki stworzeniu kategorii mamy możliwość dodatkowego grupowania aplikacji:

Kategoria	Procent	Czas
produkcja	47%	16h 31m
grafika	12%	4h 09m
www	8%	2h 52m
rozrywka	7%	2h 25m
biuro	6%	2h 04m

W celu zmiany nazwy lub usunięcia kategorii należy najechać kursorem na wybraną kategorię i wybrać odpowiednią ikonę.

**Uwaga!** Po usunięciu pozycji z listy wszystkie aplikacje przypisane do tej kategorii nie będą już miały przypisanej kategorii.

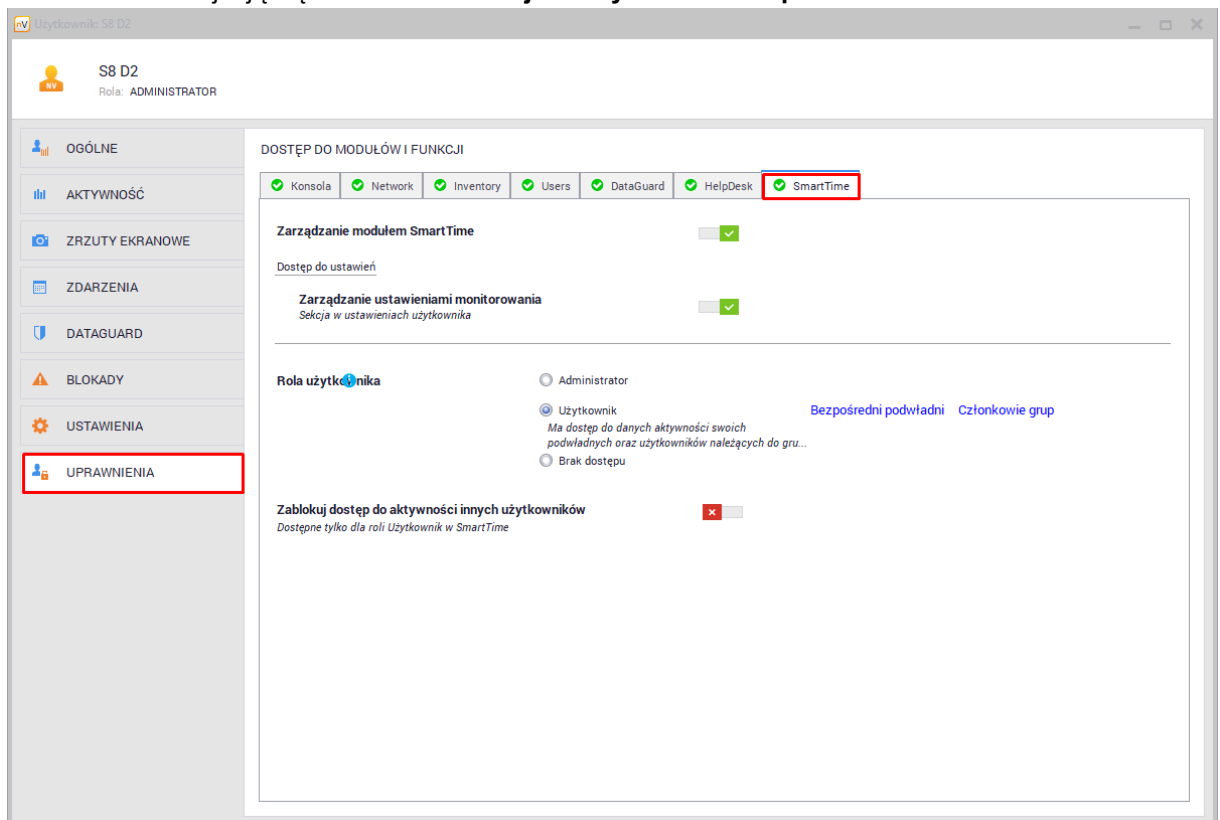
## 11.3 Użytkownicy oraz uprawnienia

### 11.3.1 Role użytkowników

Użytkownicy mogą mieć dostęp do modułu SmartTime korzystając z jednej z następujących ról:

- **Administrator:**
  - Opcja ta jest dostępna **tylko** dla użytkownika, który ma dostęp do zarządzania użytkownikami oraz modyfikowania funkcjonalności modułu Users,
  - Administrator w module SmartTime ma dostęp do modyfikacji ustawień tego modułu na stronie internetowej,
  - Ma dostęp do danych o aktywności wszystkich użytkowników.
- **Użytkownik:**
  - Ma dostęp do SmartTime oraz może wyświetlać dane o swojej aktywności,
  - Jeżeli użytkownik jest **menadżerem grupy** oraz **ma włączony dostęp do danych**, to może wyświetlać dane aktywności członków grupy (więcej informacji w kolejnej sekcji),
  - Jeżeli użytkownik jest przełożonym, to ma dostęp do danych aktywności swoich podwładnych.
- **Brak dostępu:**
  - Osoba z tym poziomem uprawnień nie ma możliwości zalogowania się do SmartTime,
  - Nie widzi przycisków nawigacyjnych w żadnej części programu,
  - Jest dalej widoczna na liście użytkowników SmartTime – dane o aktywności tej osoby mogą być wyświetlane przez jego przełożonych oraz przez administratora.

Ustawienia te znajdują się w oknie **Informacje o użytkowniku / Uprawnienia / SmartTime:**



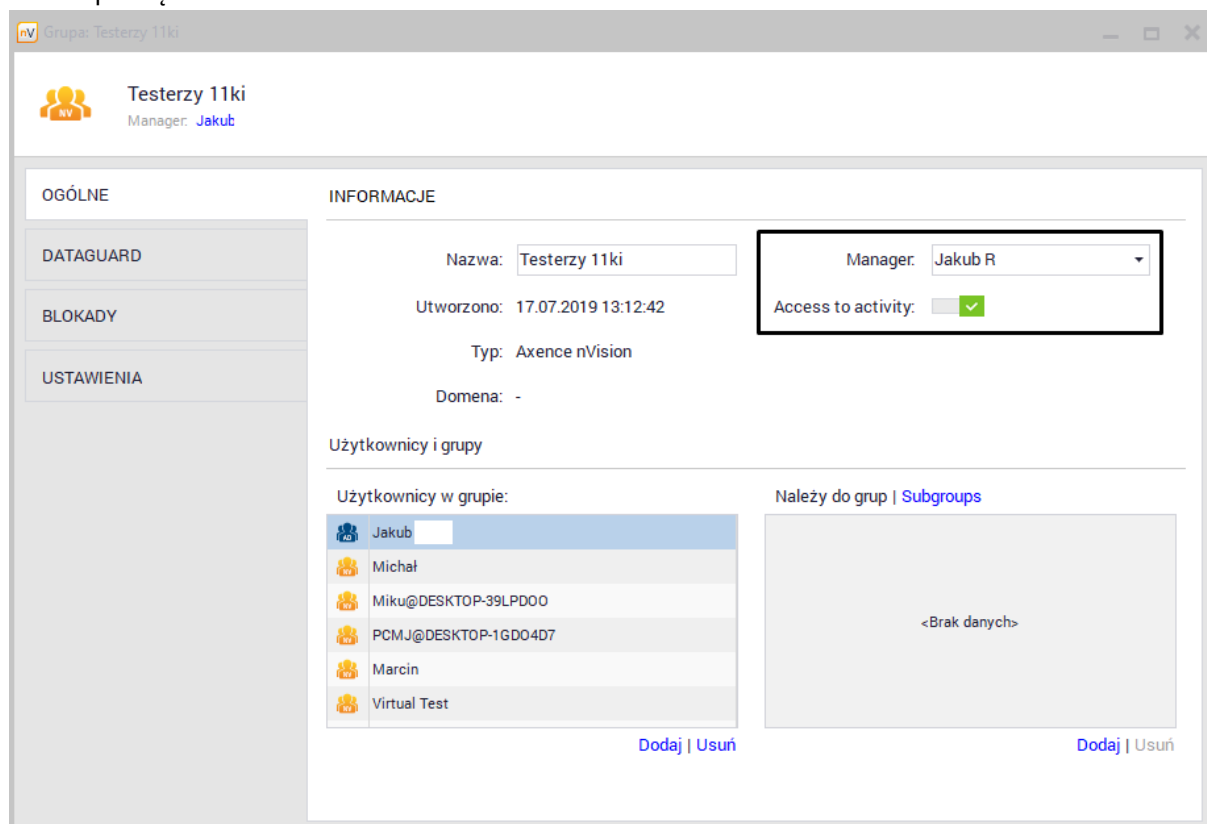
### 11.3.2 Menadżerowie i przełożeni

#### Menadżer grupy

Menadżer to osoba, która może mieć dostęp do danych aktywności wszystkich członków swojej grupy. Osoba ta może, ale nie musi być członkiem grupy, której jest menadżerem.

Aby nadać użytkownikowi uprawnienia menadżera grupy, należy przejść do okna **Informacje o grupie** oraz w polu menadżer wybrać odpowiednią osobę z listy rozwijanej.

**Domyślnie** dostęp do danych aktywności innych członków grupy jest **wyłączony** i menadżer **nie ma do nich dostępu**. Aby włączyć dostęp do danych, należy kliknąć w zaznaczony na poniższym zrzucie ekranu przełącznik:



Aby sprawdzić, czy użytkownik jest menadżerem jakiejś grupy, należy przejść do okna **Informacji o tym użytkowniku** – informacja zostanie wyświetlona w sekcji **Konta i grupy** po kliknięciu odpowiedniej opcji.

**Uwaga!** W przypadku importowania grup z Active Directory z przypisanymi menadżerami, nie ma możliwości modyfikacji tej osoby w konsoli nVision (synchronizowana z analogicznym polem „managed by“ w Active Directory). Wszelkie zmiany należy wprowadzić w Active Directory.

### Przełożeni i podwładni

Ustawienia te są związane z hierarchią użytkowników w nVision – jest to funkcjonalność, dzięki której administrator może ustalić zależności między pracownikami. Każdy użytkownik posiada **pole przełożony**, które może być puste lub zawierać nazwę użytkownika. Dla użytkowników zsynchronizowanych z Active Directory wartość tego pola jest tylko do odczytu i zostaje odczytana z pola o analogicznej nazwie.

Aby zarządzać hierarchią użytkowników, należy wybrać opcję **Hierarchia** w zakładce **Użytkownicy**. Na tej liście możliwe jest przeciąganie i upuszczanie użytkowników w celu ustalenia dla nich podwładnych oraz przełożonych.

Alternatywnie, aby ustalić przełożonego dla konkretnego użytkownika, należy przejść do okna **informacji o tym użytkowniku** oraz w części **Konta i grupy** wybrać z rozwijalnej listy przełożonego dla tej osoby.

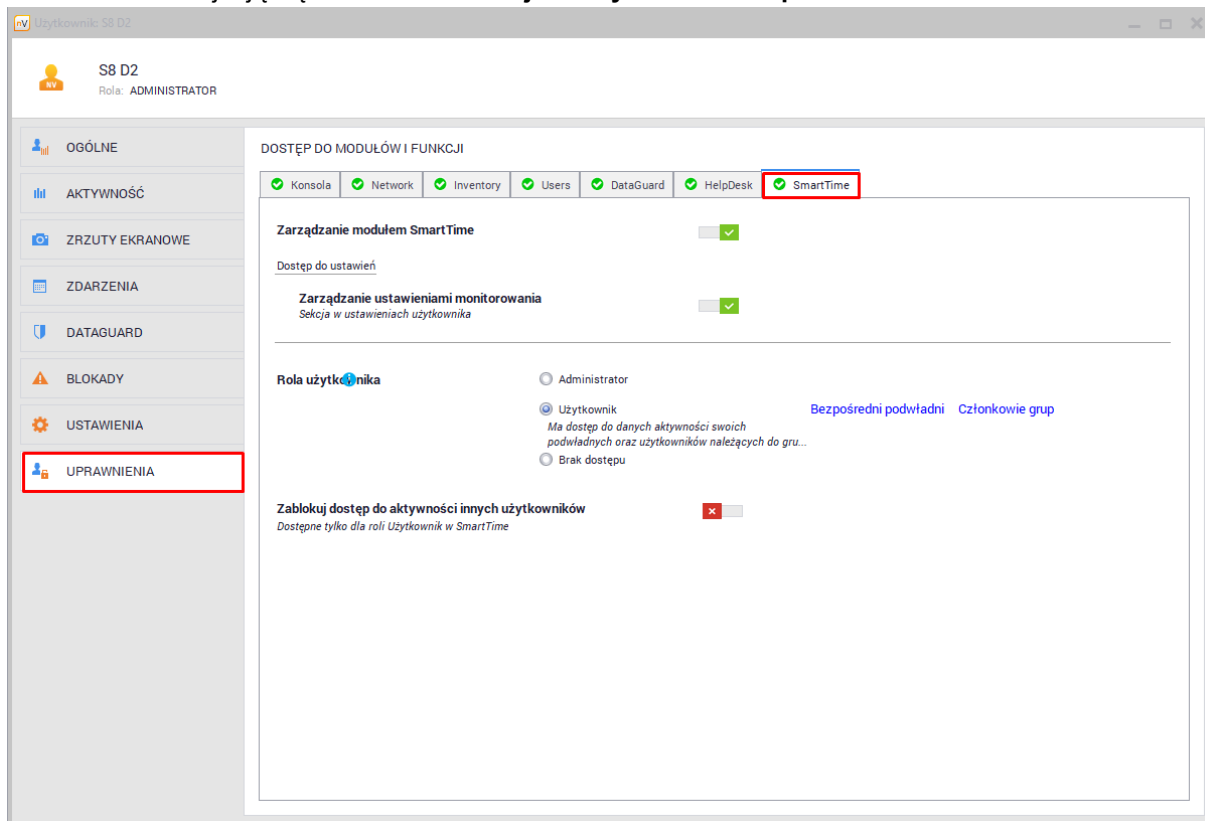
W module SmartTime **przełożeni** będą mieli możliwość sprawdzenia aktywności **swich podwładnych**, **nawet jeżeli dostęp do danych aktywności w grupie jest wyłączony**.

### 11.3.3 Blokowanie dostępu do danych

Jedną z pozycji w ustawieniach uprawnień użytkownika jest **zablokowanie dostępu do danych aktywności**. Włączenie tego ustawienia spowoduje, że użytkownik (niezależnie od tego, czy jest

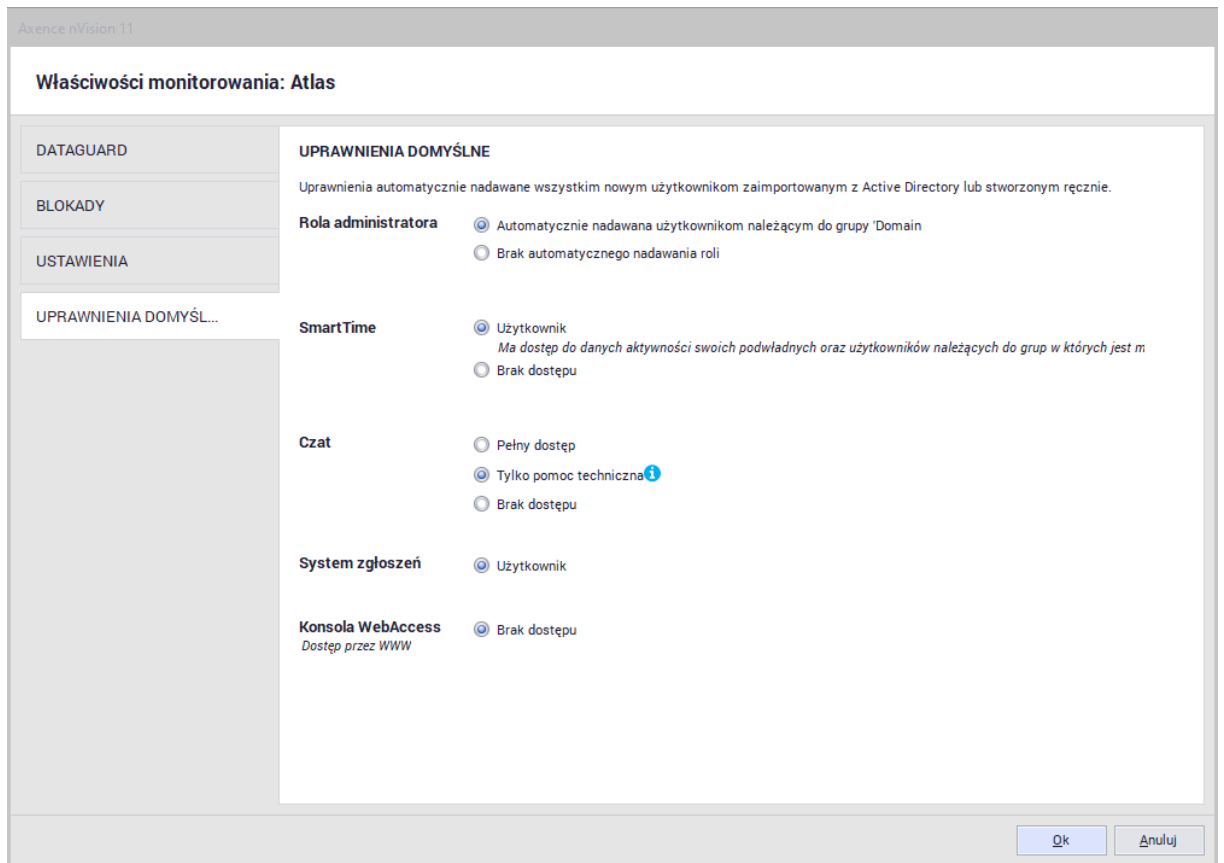
menadżerem czy przełożonym) będzie widział **tylko i wyłącznie swoje dane**.

Ustawienia te znajdują się w oknie **Informacje o użytkowniku / Uprawnienia / SmartTime**:



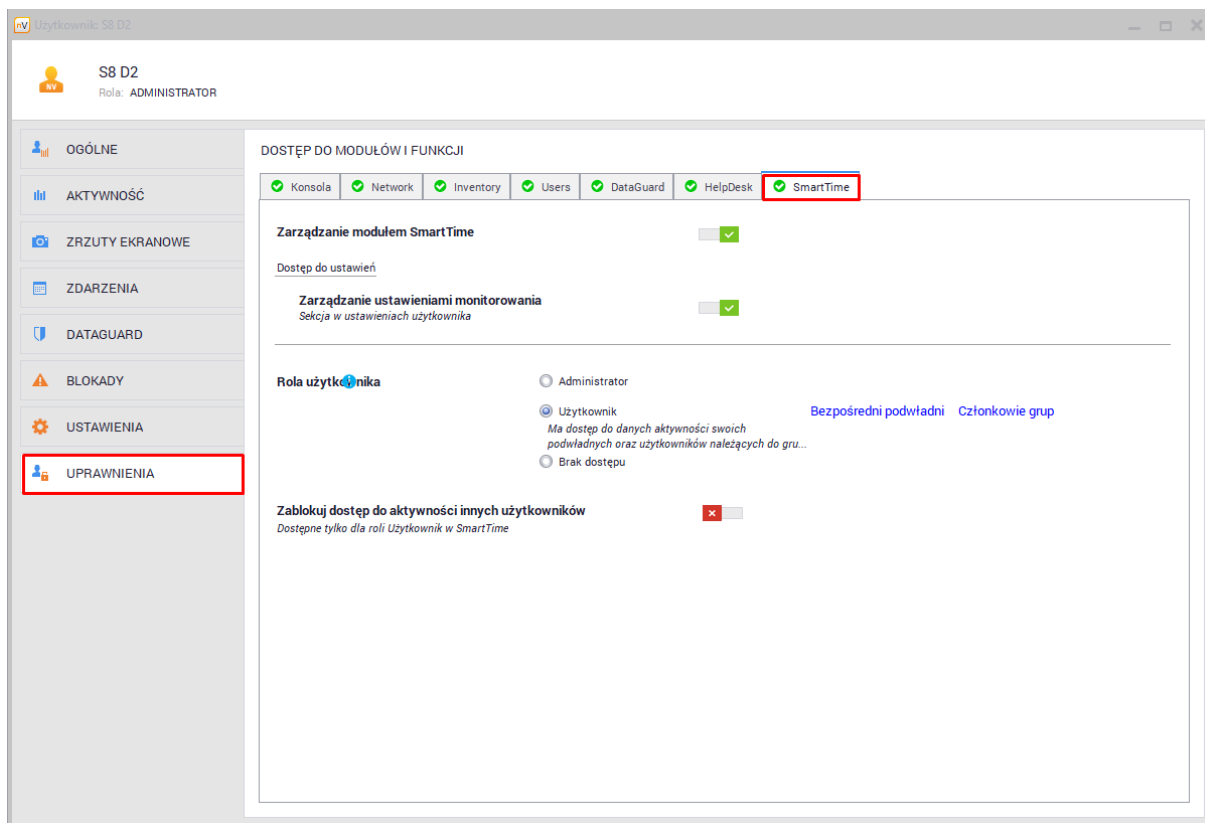
Nowo dodani użytkownicy domyślnie będą otrzymywali dostęp użytkownika. Aby zmodyfikować domyślne ustawienia, należy przejść do **Informacji o Atlasie / Uprawnienia domyślne** i zmodyfikować opcje w wierszu **SmartTime**:





#### 11.3.4 Dane dostępne dla użytkowników

W zależności od poziomu uprawnień osoby zalogowanej będą widoczne określone pozycje, których aktywność będzie widoczna dla tego użytkownika. Ustawienia te można modyfikować w **nVision**, przechodząc do **informacji o użytkowniku**, a następnie do zakładki **Uprawnienia / SmartTime**:



Wyróżniamy następujące prawa dostępu:

- **Użytkownik bez podwładnych**

Osoba z rolą **użytkownika**, która nie posiada podwładnych, będzie miała dostęp tylko do swoich danych aktywności.

- **Użytkownik posiadający podwładnych**

Osoba z rolą **użytkownika**, która posiada podwładnych, będzie miała dostęp do danych aktywności każdego podwładnego (również każdej osoby, która jest w hierarchii niżej od jego podwładnych) oraz do swojej aktywności.

- **Użytkownik, który jest menadżerem grupy i nie ma włączonego dostępu do danych tej grupy**

Osoba z takimi uprawnieniami ma dostęp do swoich danych. Jeżeli posiada podwładnych, to również będzie widziała ich aktywność.

- **Użytkownik, który jest menadżerem grupy i ma włączony dostęp do danych tej grupy**

Osoba z takimi uprawnieniami ma dostęp do danych swoich, całej grupy oraz poszczególnych członków. Ten użytkownik może również edytować wyjątki produktywności grupy. Jeżeli edytuje wyjątki produktywności takiej grupy, to widzi globalną listę aplikacji, ich produktywność i kategorie, jednak nie może edytować tych elementów.

- **Administrator**

Osoba z uprawnieniami administratora ma dostęp do danych aktywności każdego użytkownika oraz każdej grupy. Ma pełny dostęp do każdej części systemu, widzi globalną listę aplikacji oraz może edytować ich produktywność i kategorie. Administrator może również edytować wyjątki produktywności dla wszystkich grup.

Przechodząc do **informacji o użytkowniku**, a następnie do zakładki **Upewnienia / SmartTime** jest możliwe włączenie **blokady dostępu do aktywności innych użytkowników**. Osoba z włączoną blokadą będzie miała dostęp **tylko do swoich danych aktywności**.

## 11.4 Grupy

Okno **Grupy** przedstawia dane dotyczące wszystkich grup istniejących w nVision.

Okno główne pozwala na łatwe sprawdzenie takich informacji jak: liczba członków grupy, produktywność w ciągu ostatnich 7 dni, nazwa menadżera oraz poziom jego dostępu do danych aktywności grupy:

NAZWA GRUPY	PRACOWNICY	PROD. (OST. 7 DNI)	MENEDŻER	DOSTĘP DO AKTYWNOŚCI
Sales	13	0%	Brak	✓
Schema Admins	2	0%	Brak	
Server Operators	0	0%	Brak	
Storage Replica Administrators	0	0%	Brak	
Support	5	0%	Brak	
System Managed Accounts Group	0	0%	Brak	
Terminal Server License Servers	0	0%	Brak	
Testerzy 11ki	11	92%	Jakub Róg	✓
Testerzy FakeUsers	4	92%	Brak	✓
testowa	2	0%	Brak	✓

Określenie menadżera dla grupy odbywa się z poziomu okna **informacje o grupie** w konsoli nVision. Ustawienia związane z menadżerami grup zostały opisane [w tym rozdziale](#).

**W module SmartTime nie można dodawać, edytować ani usuwać grup.** Wszystkie właściwości grup są zsynchronizowane z nVision, gdzie można wprowadzać zmiany.

Grupy użytkowników w nVision zostały szczegółowo opisane w rozdziale [Grupy użytkowników](#).

### 11.4.1 Okno informacji o grupie

Po wyborze pozycji z listy grup możemy przejść do informacji **szczegółowych**. Widoczne tutaj będą następujące zakładki:

- Pracownicy – lista pracowników należących do grupy lub podgrupy (patrz kolumna „relacja w grupie”),
- Należy do – informacja o grupie nadrzędnej, do której należy aktualnie wyświetlana grupa (ta pozycja jest niewidoczna, jeżeli wybrana grupa nie należy do innej grupy),
- Podgrupy – informacje o podgrupach aktualnie wyświetlanej grupy,
- Wyjątki aplikacji – dostarcza informacji, czy dla danej grupy określone są wyjątki. Lista wyjątków zawiera **tylko aplikacje, w których byli aktywni członkowie wybranej grupy**. Zakładka ta pozwala również na dodanie wyjątków dla tych aplikacji.

Po kliknięciu przycisku **Zobacz produktywność**, aplikacja przekieruje do [strony](#), na której widoczne są informacje dotyczące produktywności grupy jako całości oraz poszczególnych członków.

Przycisk **Zobacz aplikacje** pozwala na wyświetlenie ustawień aplikacji dla wybranej grupy. Na liście widoczne będą **tylko aplikacje, w których byli aktywni członkowie wybranej grupy**.

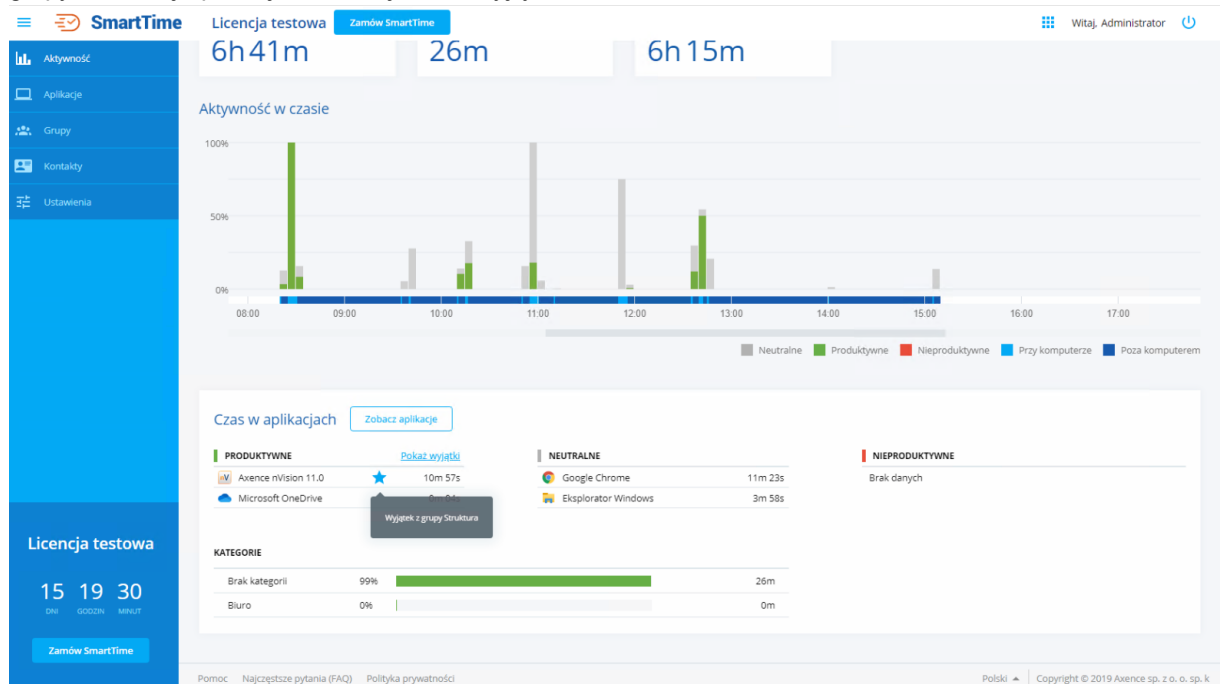
Jeżeli menadżer grupy nie ma włączonego dostępu do danych tej grupy, zostanie wyświetlone odpowiednie powiadomienie (jest ono widoczne na powyższym zrzucie ekranu).

#### 11.4.2 Oznaczenia specjalne

W module SmartTime istnieją specjalne oznaczenia, które pozwalają na lepszą interpretację danych aktywności. Do tych oznaczeń należą:

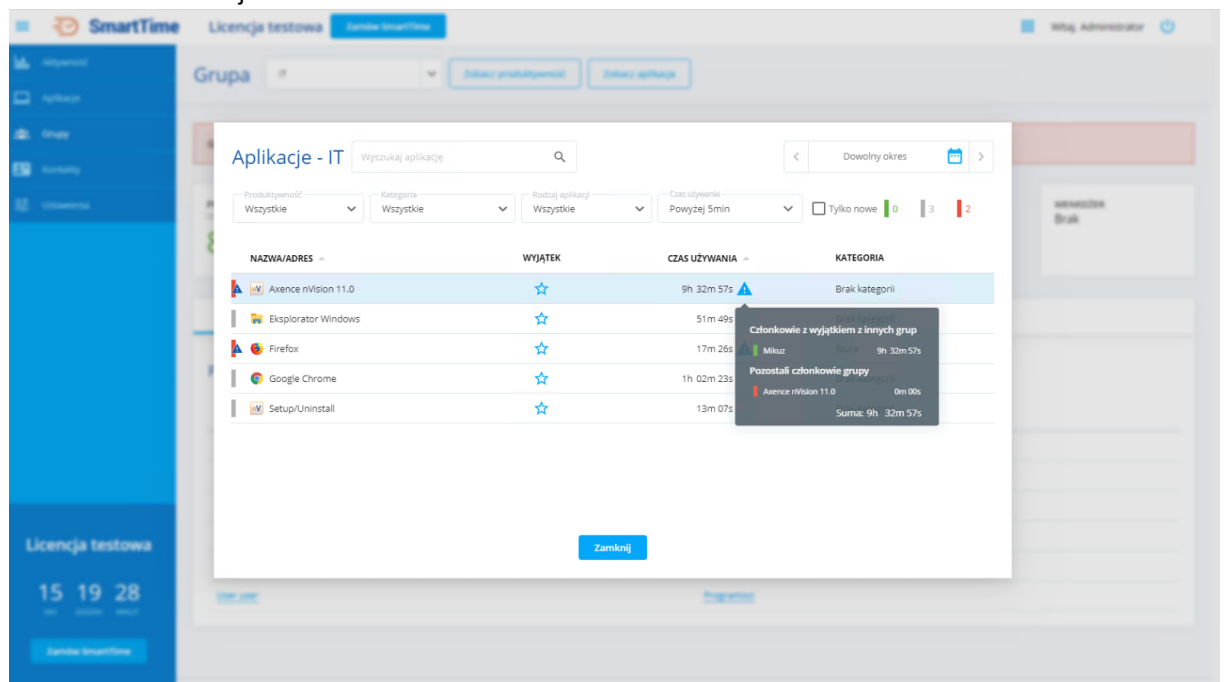
### • Gwiazdka

Symbol gwiazdki zostanie wyświetlony w oknie aktywności wybranego użytkownika, jeżeli należy on do grupy, w której aplikacja dodana jest do wyjątków:



### Trójkąt

Symbol trójkąta zostanie wyświetlony w oknie aktywności grupy lub po kliknięciu **Zobacz aplikacje** w oknie informacji o wybranej grupie. Pojawia się on w momencie, gdy przynajmniej jeden z członków grupy ma ustawiony wyjątek na wybraną aplikację w innej grupie (co oznacza, że czas użytkownika w tej aplikacji jest traktowany jako produktywny). Po najechaniu kursorem na symbol można zobaczyć dodatkowe informacje.



## 11.5 Ustawienia aplikacji

### 11.5.1 Ogólne informacje

Okno **Aplikacje** zawiera informacje na temat **wszystkich aplikacji wykrytych na wszystkich urządzeniach z Agentem** w sieci. Aplikacją może być zarówno **program** uruchamiany na komputerze, jak i **strona internetowa**, którą użytkownik odwiedził. Widoczne są **tylko aplikacje, które były używane** przez użytkowników. Jeżeli jakiś program ma wersję desktopową (np. winword.exe) oraz webową (Word online – www.office.com), to zawsze jest traktowany jako dwie różne aplikacje.

Dane zbierane przez moduł SmartTime podlegają pełnej kontroli administratora. Są one dosyłane co 20 minut oraz przy wyłączeniu systemu, na którym zainstalowany jest Agent.

Aplikacje w module SmartTime są grupowane według trzech głównych **poziomów produktywności**:

- **Aplikacje produktywne,**
- **Aplikacje neutralne,**
- **Aplikacje nieproduktywne.**

**Wymienionych wyżej poziomów produktywności nie można dodawać, edytować ani usuwać.**

W celu łatwiejszego przeglądania listy aplikacji stworzone zostały następujące filtry:

- Kalendarz – pozwala wybrać okres czasu, w którym zostały wykryte aplikacje,
- Produktywność – pozwala określić produktywność aplikacji,
- Kategoria – pozwala określić kategorię aplikacji,
- Rodzaj aplikacji – pozwala zawęzić wyszukiwanie do **aplikacji desktopowych** lub **stron internetowych**,
- Czas używania – określa długość używania aplikacji,
- Tylko nowe – wyświetlone zostają aplikacje, które pojawiły się w systemie w zadanym okresie czasu.

Moduł SmartTime posiada bazę najpopularniejszych aplikacji i jest w stanie zaklasyfikować je jako produktywne lub nieproduktywne. Jeżeli zostanie wykryta aplikacja, której nie ma w bazie, to zostanie ona zaklasyfikowana jako neutralna.

Aby moduł SmartTime wykorzystywał w całości swój potencjał, administrator powinien **regularnie aktualizować** listę aplikacji w systemie. W celu ułatwienia tego zadania dostępna jest opcja **tylko nowe**, która pokaże zarządzającemu nowe aplikacje, które pojawiły się w systemie **w wybranym okresie czasu**.

The screenshot shows the SmartTime application interface. The top navigation bar includes the SmartTime logo, 'Licencja testowa', and 'Zamów SmartTime'. The main content area is titled 'Aplikacje' and features a search bar and several filter dropdowns: 'Produktowność' (set to 'Wszystkie'), 'Kategoria' (set to 'Wszystkie'), 'Rodzaj aplikacji' (set to 'Wszystkie'), and 'Czas używania' (set to 'Powyżej 5min'). There is also a checkbox for 'Tylko nowe'. A summary bar shows 46 green bars and 8 red bars. Below this is a table of applications:

<input type="checkbox"/>	NAZWA/ADRES	CZAS UŻYWANIA	KATEGORIA	AKCJA
<input type="checkbox"/>	deskttime.com	5m 01s	Brak kategorii	
<input type="checkbox"/>	dtelepatry.com	7m 39s	Brak kategorii	
<input type="checkbox"/>	Ekspłorator Windows	1h 28m 36s	system	
<input type="checkbox"/>	eporady24.pl	5m 19s	Brak kategorii	
<input type="checkbox"/>	facebook.com	3h 30m 07s	spoleczności	
<input type="checkbox"/>	forum.knives.pl	8m 09s	WWW	
<input type="checkbox"/>	FreeCommander - freeware file manager for Windows	7m 13s	Brak kategorii	
<input type="checkbox"/>	Google Chrome	5h 30m 17s	WWW	
<input type="checkbox"/>	google.com	1h 22m 17s	WWW	
<input type="checkbox"/>	google.pl	9m 20s	WWW	

At the bottom of the table, there is a pagination control: 'Strona 3 z 8' and 'Pokaż 10'. The footer contains 'Pomoc', 'Najczęstsze pytania (FAQ)', 'Polityka prywatności', 'Polski', and 'Copyright © 2019 Axence sp. z o. o. sp. k'.

## 11.5.2 Identyfikacja aplikacji

Aplikacje w module SmartTime dzielą się na dwa typy:

- programy Windows,
- strony internetowe.

Moduł SmartTime traktuje programy Windows oraz strony internetowe jako równorzędne aplikacje na potrzeby aktywności użytkownika. Jeżeli jakiś program ma wersję desktopową (np. winword.exe) oraz webową (www.office.com), to zawsze jest traktowany jako dwie różne aplikacje.

### Aplikacje Windows

Każda aplikacja typu „program Windows“ posiada następujące właściwości:

- Data wykrycia aplikacji (data pierwszego kwantu czasowego aktywności powiązanej z tą aplikacją),
- Nazwa aplikacji (przyjazna nazwa wyświetlana jako tytuł aplikacji w interfejsie),
- Nazwa pliku (OriginalFileName),
- Nazwa produktu (ProductName),
- Nazwa dostawcy (Company).

Wyznacznikiem unikalności takiej aplikacji jest kombinacja pól OriginalFileName, ProductName, Company. W szczególności oznacza to, że dwa programy o tej samej nazwie pliku wykonywalnego mogą zostać wykryte jako dwie aplikacje (jeżeli różnią się np. polem „Company“).

### Strony internetowe

Każda aplikacja typu „strona internetowa“ posiada następujące właściwości:

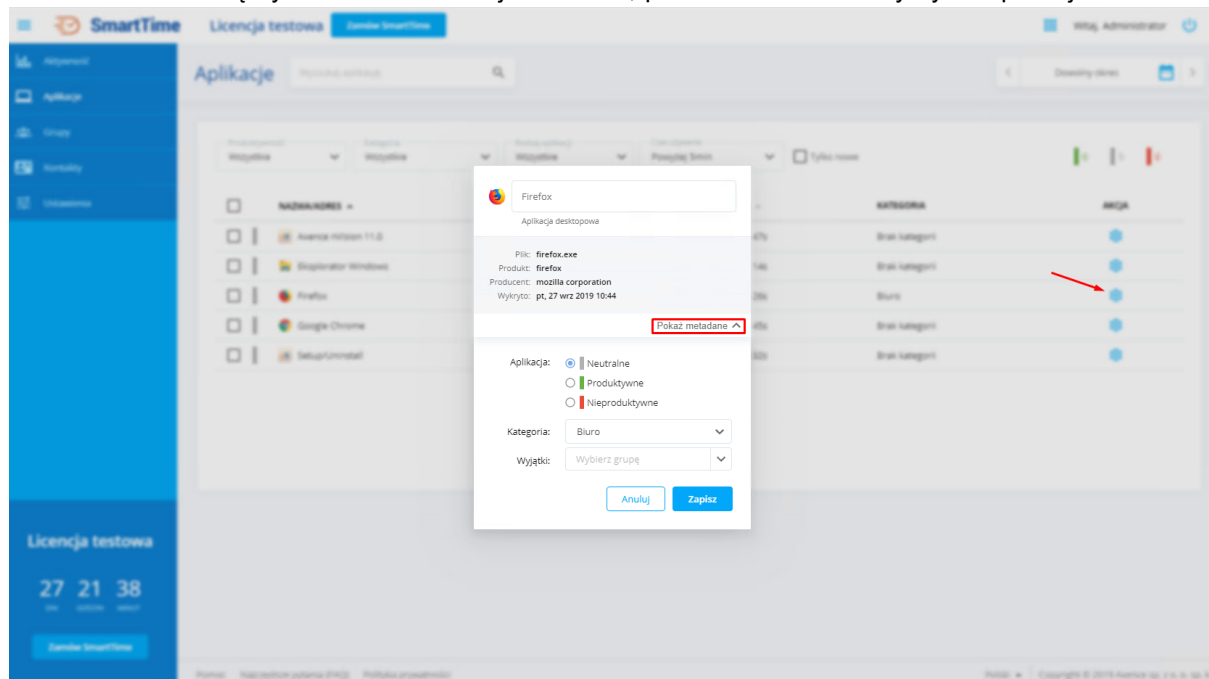
- Data wykrycia aplikacji (data pierwszej aktywności powiązanej z tą aplikacją),
- Nazwa aplikacji (przyjazna nazwa wyświetlana jako tytuł aplikacji w interfejsie),
- Adres (nazwa DNS bez członu „www“ i bez portu lub sam adres IP),
- Tytuły stron internetowych (zbiór wartości tekstowych).

Wyznacznikiem unikalności takiej aplikacji jest wyłącznie adres. W szczególności oznacza to, że jeżeli jakiś serwis internetowy wykorzystuje różne subdomeny, to każda z nich będzie wykryta jako oddzielna aplikacja. Z adresu automatycznie usuwana jest informacja o protokole.

Każda aktywność użytkownika jest dopasowywana do aplikacji za pomocą opisanego wyznacznika unikalności. Jeżeli nie istnieje jeszcze taka aplikacja w systemie, to automatycznie tworzona jest nowa. Przyjazna nazwa aplikacji jest automatycznie pobierana z pliku wykonywalnego (dla programów Windows) lub jest pobierana z najczęściej występującego tytułu strony (dla stron internetowych).

### Metadane

Metadane można zobaczyć, przechodząc do okna **Aplikacje** w interfejsie webowym modułu SmartTime. Po kliknięciu w ikonę zębatki znajdującą się obok wybranej aplikacji należy kliknąć przycisk **Pokaż metadane**. Zostaną wyświetlone informacje o nazwie, producencie i dacie wykrycia aplikacji:



## 11.5.3 Ustawienia aplikacji

### Ustawienia indywidualne aplikacji

Aby przejść do ustawień aplikacji, należy przy wybranej pozycji z listy kliknąć odpowiednią ikonę w kolumnie **akcja**.

W oknie ustawień aplikacji możliwe jest ustalenie kilku parametrów:

- określenie produktywności aplikacji (neutralna, produktywna lub nieproduktywna),
- określenie kategorii aplikacji (dostępne są kategorie stworzone wcześniej w oknie **Ustawień – więcej informacji znajdziesz tutaj**),
- określenie **wyjątków** dla grup użytkowników,
- możliwość zmiany nazwy aplikacji na liście.

### Wyjątki

Ustawienia produktywności dla konkretnych aplikacji są ustawieniami globalnymi. Określając **wyjątek** dla grup, jest możliwość zakwalifikowanie aplikacji nieproduktywnych jako produktywnych dla wybranych grup.

Ustawienie wyjątku dla aplikacji nieproduktywnej lub neutralnej spowoduje, że czas spędzony w tej aplikacji przez użytkowników należących do grupy z wyjątkiem będzie traktowany jako produktywny.

Aby rozjaśnić koncepcje wyjątków, należy rozważyć następującą sytuację:

W systemie SmartTime aplikacja **Facebook** jest oznaczona globalnie jako **nieproduktywna**.

Użytkownik **Jacek** jest członkiem grup **Marketing** oraz **Produkcja**. Administrator dodał tę aplikację do wyjątków w grupie **Marketing**. Następnymi tego działania są następujące zdarzenia:

- Czas spędzony na Facebooku przez członków grupy **Marketing**, przy obliczaniu ich produktywności będzie traktowany jako produktywny,

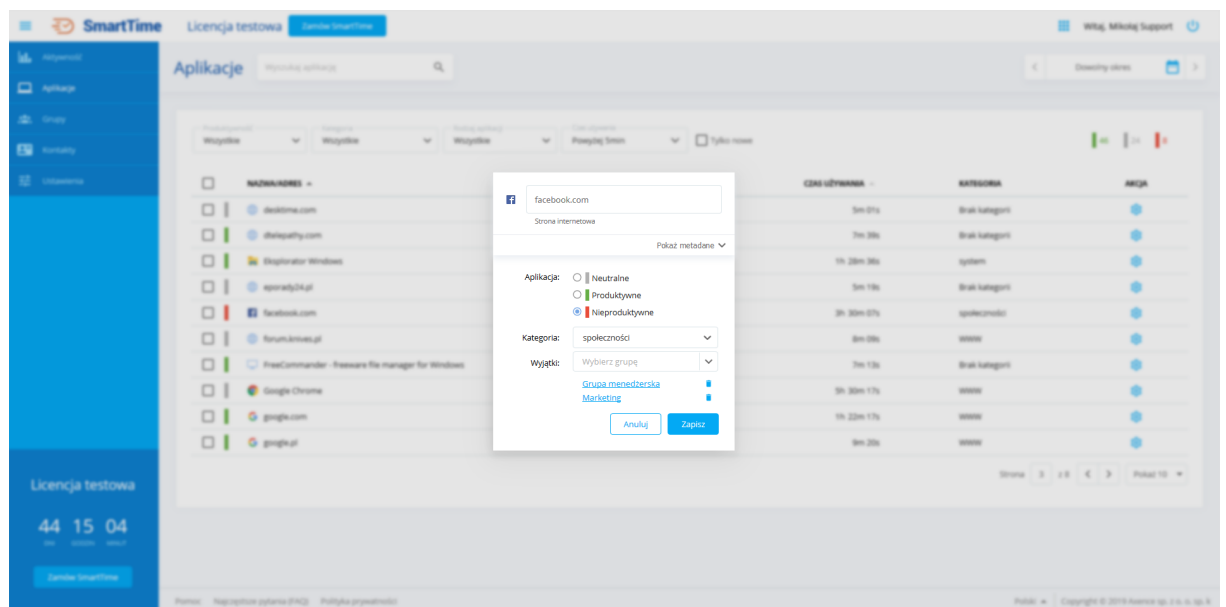


- Natomiast jeżeli Jacek spędził pewien czas na Facebooku, to w oknie **produktywności grupy Produkcja** (oraz w oknie jego aktywności) ten czas w tej aplikacji również będzie traktowany jako **produktywny**. Pozostali członkowie grupy **Produkcja**, którzy nie należą do grupy **Marketing**, spędzając czas na Facebooku, zwiększą swój czas w aplikacjach **nieproduktywnych**. Informacja, że czas Jacka na Facebooku jest traktowany jako produktywny, **będzie odpowiednio wyróżniona** ikoną znaku ostrzeżenia w widoku produktywności grupy.

### Kategorie

Określenie kategorii dla aplikacji pozwoli aplikacji na lepszą graficzną reprezentację zbieranych danych w oknie **Aktywność**. Każda kategoria musi mieć unikalną nazwę, a każda aplikacja może być przypisana do **maksymalnie jednej kategorii**.

Po instalacji modułu SmartTime będzie on zawierał początkową listę kategorii zasiloną z wbudowanej predefiniowanej listy. Początkowe kategorie są szczególnym rodzajem kategorii i są one docelowym miejscem, gdzie będą trafiać automatycznie przypisane aplikacje. Nie różnią się jednak niczym w interfejsie użytkownika od kategorii utworzonych ręcznie przez administratora.



### Konfiguracja wielu aplikacji jednocześnie

W celu ułatwienia konfiguracji aplikacji dostępna jest opcja masowego zmieniania ich ustawień. Aby to zrobić wystarczy zaznaczyć aplikacje na liście, klikając w okienko po lewej stronie listy. Po kliknięciu w okienko znajdujące się na samej górze, można zaznaczyć wszystkie pozycje na tej stronie.

Po zaznaczeniu wybranych aplikacji administrator ma możliwość przypisania tych pozycji do określonej kategorii oraz wskazania produktywności tych aplikacji.

The screenshot shows the SmartTime application interface. At the top, there is a navigation bar with the SmartTime logo and user information. Below it, a sidebar contains navigation options like 'Aktywność', 'Aplikacje', 'Grupy', 'Kontakt', and 'Ustawienia'. The main area displays a list of applications with columns for 'NAZWA/ADRES', 'CZAS UŻYWANIA', 'KATEGORIA', and 'AKCJA'. A filter bar at the top of the list allows selecting 'Przebieg zaznaczone do' (set to 'społeczności') and 'Ustaw produktywność na' (set to 'Nieproduktywne'). A table below shows application usage data, with a red box highlighting the first few rows.

NAZWA/ADRES	CZAS UŻYWANIA	KATEGORIA	AKCJA
desktoptime.com	5m 01s	Brak kategorii	
dtelepathy.com	7m 39s	Brak kategorii	
Eksploator Windows	1h 28m 36s	system	
eporady24.pl	5m 19s	Brak kategorii	
facebook.com	3h 30m 07s	społeczności	
forum.knives.pl	8m 09s	WWW	
FreeCommander - freeware file manager for Windows	7m 13s	Brak kategorii	
Google Chrome	5h 30m 17s	WWW	
google.com	1h 22m 17s	WWW	
google.pl	9m 20s	WWW	

## 11.6 Aktywność

Okno Aktywność przedstawia informacje dotyczące czasu spędzonego w poszczególnych aplikacjach. W zależności od poziomu uprawnień osoby zalogowanej będą widoczne określone pozycje, których aktywność będzie widoczna dla zalogowanego użytkownika. To oznacza, że strona będzie wyglądała trochę inaczej w zależności od tego, kto ją wyświetla.

Używając nawigacji w górnej części okna, zalogowana osoba ma możliwość wybrania **użytkownika, grupy lub podwładnych wybranej osoby** oraz określenia okresu czasu, z którego chce przeglądać dane.

Po określeniu pozycji z listy, zobaczysz statystyki wybranego użytkownika. W podrozdziałach tego tematu zostały opisane poszczególne widoki w zależności od tego, w jakim okresie i czyje dane są wyświetlane.

### 11.6.1 Dostęp do danych aktywności

Użytkownicy mogą mieć dostęp do danych aktywności swoich, swoich podwładnych czy danych aktywności grup, których są menadżerami. W zależności od poziomu uprawnień osoby zalogowanej widoczne będą wybrane osoby, których aktywność będzie widoczna dla tego użytkownika. Ten temat został szczegółowo opisany w rozdziale [Dane dostępne dla użytkowników](#).

### 11.6.2 Aktywność pojedynczego użytkownika

#### 11.6.2.1 Aktywność w wybranym dniu

Okno produktywności użytkownika podzielone zostało na kilka sekcji.

##### Statystyki

Pierwszym elementem okna produktywności użytkownika są ogólne informacje o jego pracy przy komputerze:

- **Produktywność** – produktywność mierzona jest w wybranym okresie. **Jest to czas produktywny w tym okresie, podzielony przez czas całej aktywności użytkownika przy komputerze w tym okresie.**
- **Czas produktywny** – wskazuje ilość czasu, jaką użytkownik spędził w aplikacjach sklasyfikowanych jako produktywnie.

- **Najpopularniejsza** – określa nazwę najpopularniejszej aplikacji używanej przez użytkownika w wybranym okresie.
- **Czas pracy** – system oblicza czas pracy każdego pracownika jako różnicę między czasem pierwszej i czasem ostatniej aktywności każdego dnia.
- **Przy komputerze** – jest to czas, w którym system wykrywał aktywność użytkownika.
- **Poza komputerem** – jest to czas, w którym system nie wykrywał aktywności użytkownika.

### Zrzut ekranu

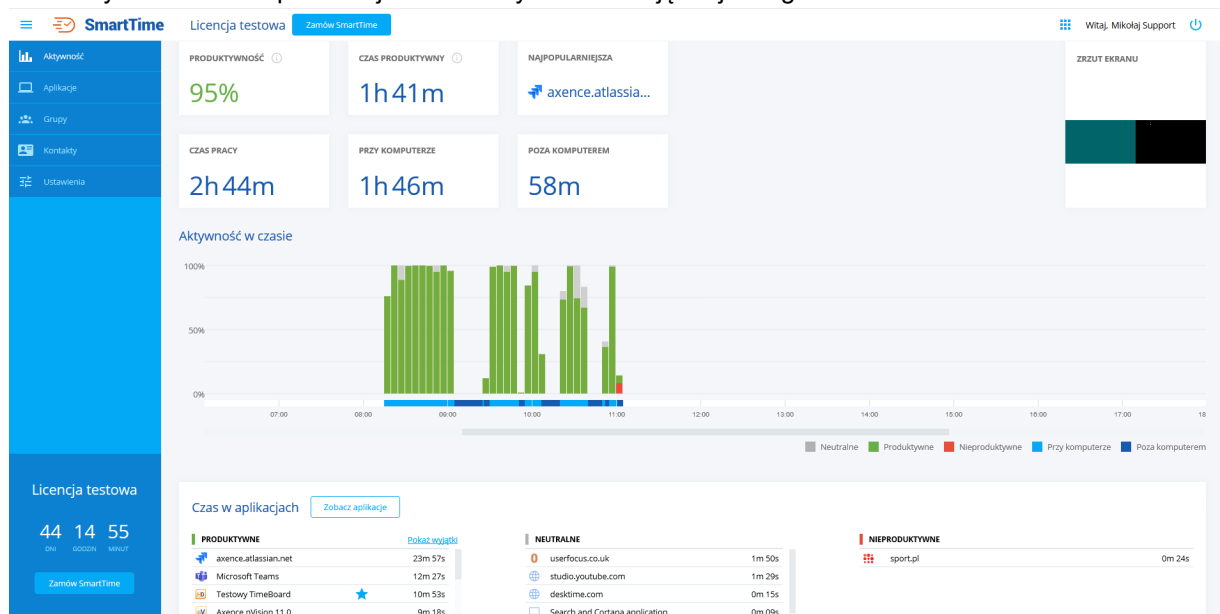
Zrzut ekranu pozwala na zobaczenie migawki ekranu użytkownika. Dzięki temu przełożony tego pracownika może uzyskać przybliżoną informację na temat tego, co w tym momencie robi użytkownik. Nie ma możliwości powiększenia ani dokładniejszego obejrzenia zrzutu – ma to na celu zapewnienie pewnej prywatności użytkownikowi.

### Aktywność w czasie

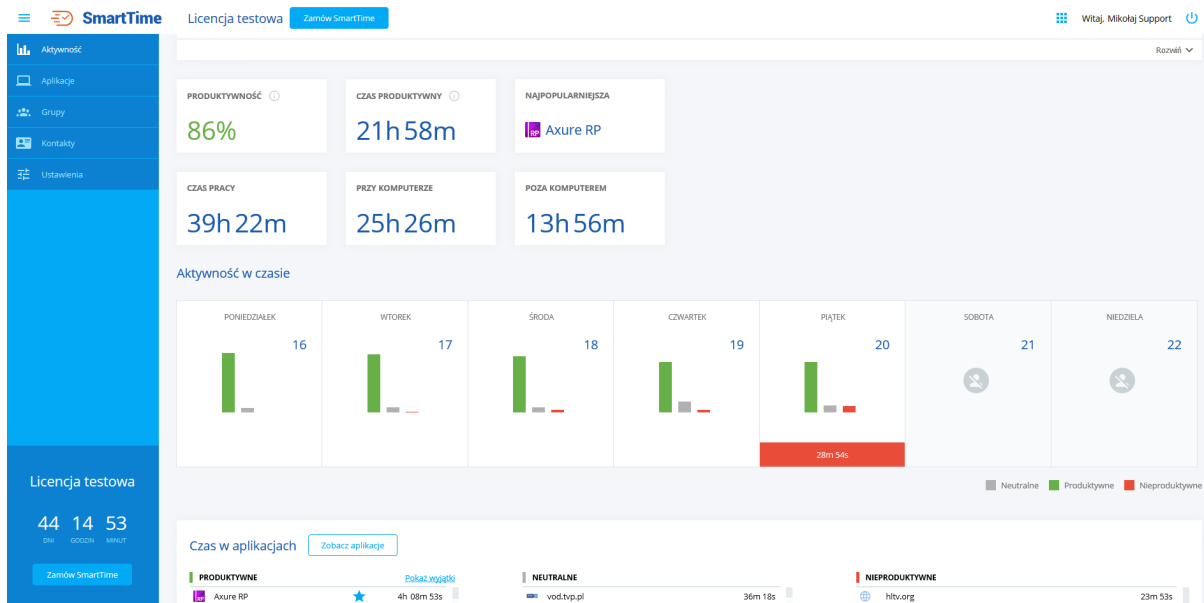
Kolejnym obszarem okna produktywności jest Aktywność w czasie. **W zależności od wybranego okresu czasu (dzień, tydzień, miesiąc, okres) ten obszar wygląda inaczej.**

Dane w ujęciu dziennym są prezentowane na osi czasu. Informacje na temat używanych aplikacji przedstawione są w postaci słupków reprezentujących pięciominutowe okresy czasu. Wykres został dokładnie opisany w rozdziale [Wykres aktywności w czasie](#).

Poniższy zrzut ekranu prezentuje widok aktywności w ujęciu jednego dnia:



W przypadku, gdy użytkownik przekroczy w danym dniu czas w aplikacjach nieproduktywnych określony w konfiguracji, to ten dzień zostanie wyróżniony. Czas wyświetlony na wyróżnionym tle, to czas nieaktywności użytkownika w tym dniu:



### Czas w aplikacjach

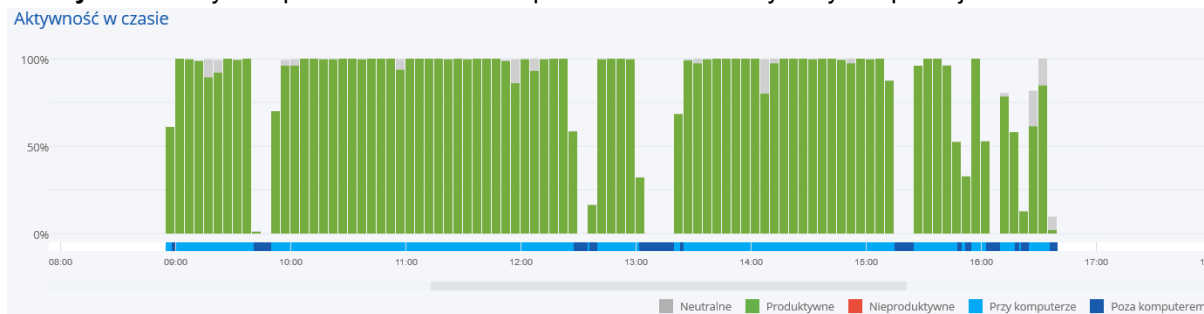
Ta część informuje o czasie spędzonym przez użytkownika w aplikacjach. Ten obszar modułu SmartTime podzielony jest na trzy sekcje: aplikacje produktywne, neutralne i nieproduktywne. Dostępne tutaj informacje przedstawione są w postaci listy. Aplikacje oznaczone gwiazdką informują o obecnym wyjątku zastosowanym na tę aplikację.

Opcja **Pokaż wyjątki** pozwala na wyświetlenie aplikacji, dla których zostały ustalone wyjątki dla grup użytkowników. Więcej informacji o wyjątkach znajduje się w rozdziale [Ustawienie aplikacji](#).

Wykresy **kategori** pokazują stopień wykorzystania aplikacji należących do poszczególnych kategorii. Znajdują się tutaj informacje na temat najczęściej oraz najrzadziej używanych kategorii aplikacji.

#### 11.6.2.2 Wykres aktywności w czasie

Dane użytkownika w ujęciu dziennym są prezentowane na wykresie aktywności w czasie. Informacje na temat używanych aplikacji przedstawione są w postaci **słupków reprezentujących pięciominutowe okresy czasu**. Wykres pozwala na dokładne przeanalizowanie używanych aplikacji:



Dolna część wykresu określa czas aktywności użytkownika w danym dniu. Na powyższym wykresie pierwsza aktywność w wybranym dniu została odnotowana około godziny 9, natomiast ostatnia około 16:40. Używając suwaka, można przesuwać się po osi czasu.

Po lewej stronie wykresu znajduje się skala procentowa. Pomaga ona w zobrazowaniu wykorzystania aplikacji przez użytkownika w poszczególnych kwantach czasu.

Pod wykresem aktywności znajduje się legenda. Informuje ona o znaczeniu kolorów użytych na wykresie.

Pierwsze trzy pozycje (Neutralne, Produktywne, Nieproduktywne) opisują kolory słupków widocznych na wykresie.

Kolejne dwie pozycje (Przy komputerze oraz Poza komputerem) odnoszą się do osi czasu. Kolory naniesione na oś pozwalają na zobaczenie, kiedy użytkownik pracował przy komputerze, a kiedy nie zarejestrowano żadnej aktywności przy stanowisku.

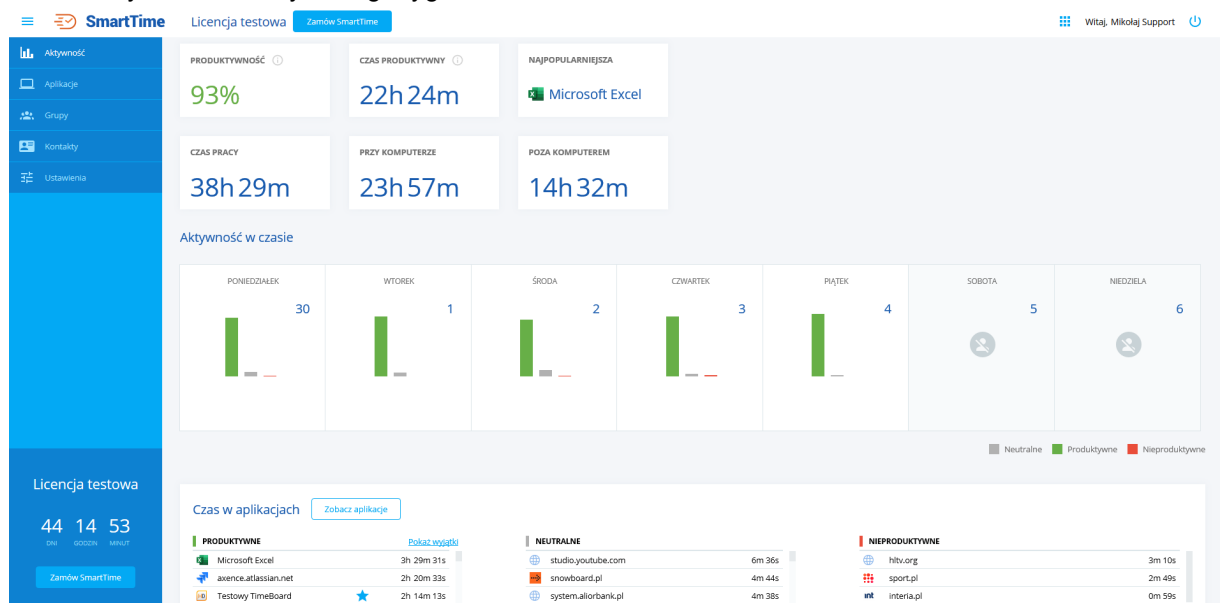
### 11.6.2.3 Widok dla wybranego okresu czasu

Przeglądając dane aktywności pojedynczego użytkownika, sekcja Aktywność w czasie w **zależności od wybranego okresu czasu (dzień, tydzień, miesiąc, okres) będzie wygląda inaczej.**

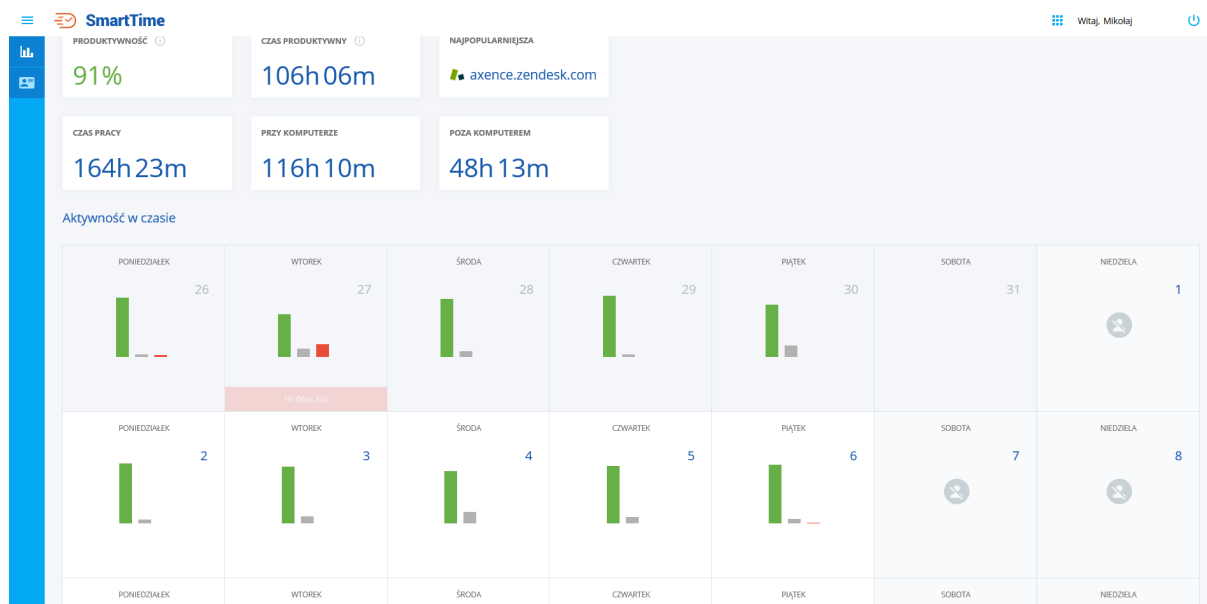
Dane w ujęciu dziennym są prezentowane na osi czasu i zostały opisane w poprzednim rozdziale.

Dane w ujęciu **tygodniowym oraz miesięcznym** będą prezentowane w postaci siatki. Przedstawione są na niej skrótowe informacje o produktywności użytkowników na przełomie wybranego tygodnia lub miesiąca – są to wykresy przedstawiające procentowe wykorzystanie aplikacji o określonej produktywności. Czas, który wyświetlany jest pod słupkami, to czas produktywności użytkownika w danym dniu. Po najechaniu na wybraną pozycję pokażą się dokładniejsze dane. Po kliknięciu w wybrany dzień, zostanie uruchomione przekierowanie na stronę zawierającą informację tylko o tym dniu.

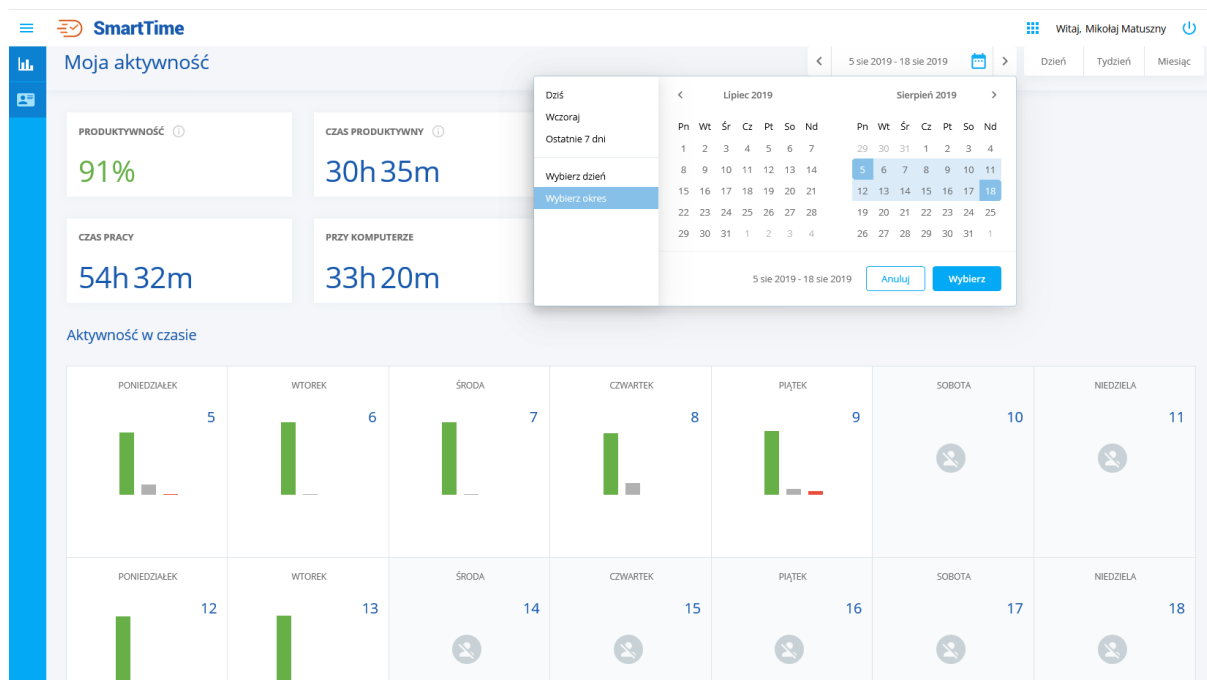
Widok aktywności dla wybranego tygodnia:



Widok aktywności dla wybranego miesiąca:



Możliwe jest również określenie dowolnego okresu czasu poprzez wybranie go z kalendarza:



## 11.6.3 Aktywność grupy użytkowników

### 11.6.3.1 Aktywność w wybranym dniu

W przypadku wyświetlania danych **aktywności grupy** widoczne są następujące elementy.

#### Statystyki

- **Produktywność** – produktywność mierzona jest w wybranym okresie. **Jest to suma czasu produktywnego pracowników w grupie podzielona przez sumę czasu całej aktywności przy komputerze w wybranym okresie.**

- **Czas produktywny grupy** – suma czasu spędzonego przez pracowników należących do grupy w wybranym okresie.

**W momencie wystąpienia wyjątku aplikacji, informacja, że czas użytkownika w wybranej aplikacji jest traktowany jako produktywny, będzie odpowiednio wyróżniona ikoną znaku ostrzeżenia w widoku produktywności grupy.**

### Aktywni w danym okresie

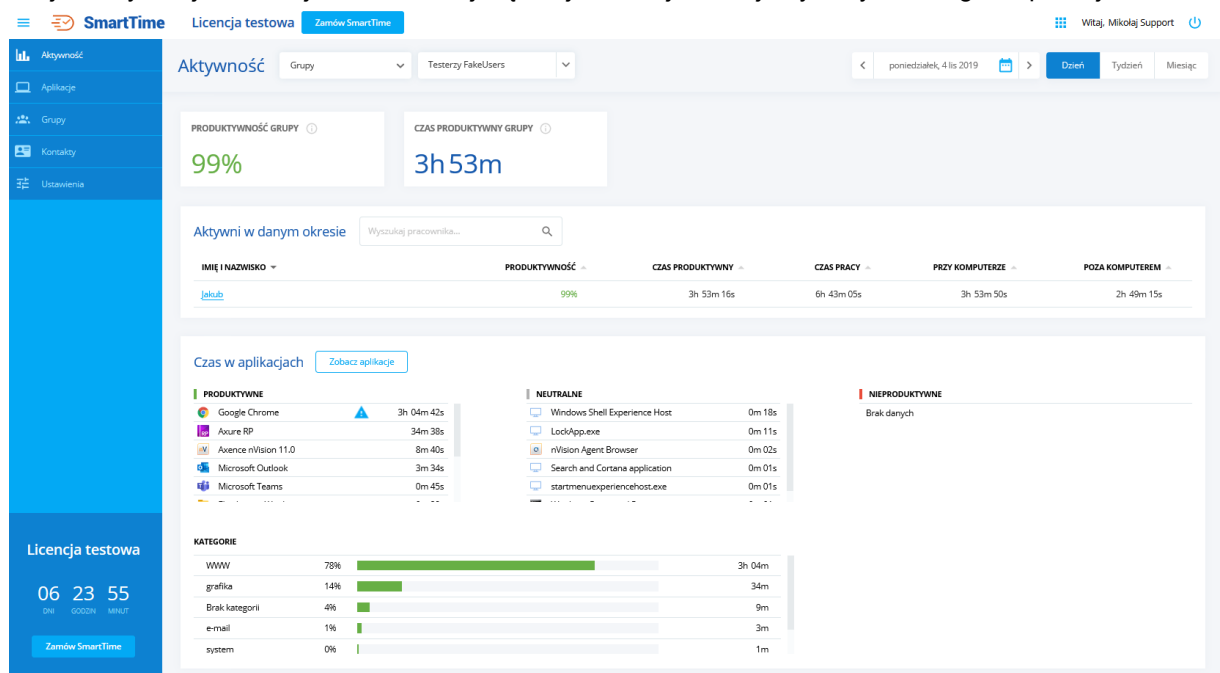
Zostaną tutaj zaprezentowane dane dotyczące aktywności członków grupy, u których odnotowano aktywność w wybranym okresie czasu.

### Czas w aplikacjach

Ta część informuje o sumarycznym czasie spędzonym przez członków grupy w aplikacjach. Ten obszar modułu SmartTime podzielony jest na trzy sekcje: aplikacje produktywne, neutralne i nieproduktywne. Dostępne tutaj informacje przedstawione są w postaci listy. Aplikacje oznaczone gwiazdką informują o obecnym wyjątku zastosowanym na tę aplikację.

Po kliknięciu **zobacz wszystkie** zostanie wyświetlona lista aplikacji, w której grupa była aktywna. W tym oknie istnieje możliwość szybkiego dodania wyjątku dla wyświetlanej grupy poprzez kliknięcie ikony **gwiazdki** w kolumnie **wyjątek**.

Wykresy **kategori** pokazują stopień wykorzystania aplikacji należących do poszczególnych kategorii. Znajdziemy tutaj informacje na temat najczęściej oraz najrzadziej używanych kategorii aplikacji.



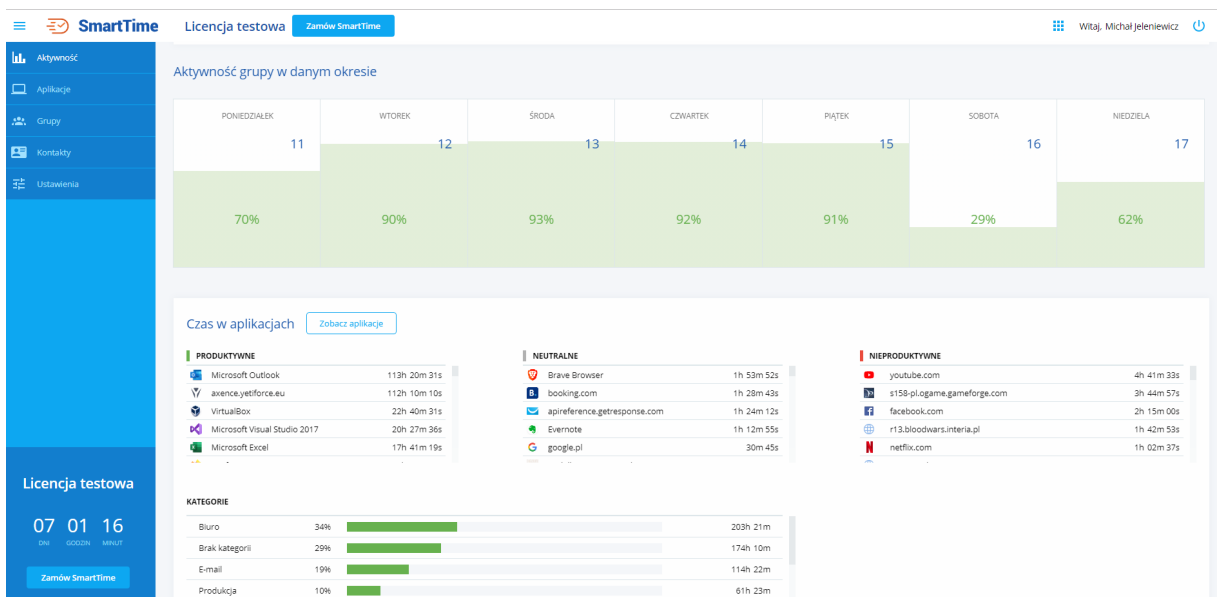
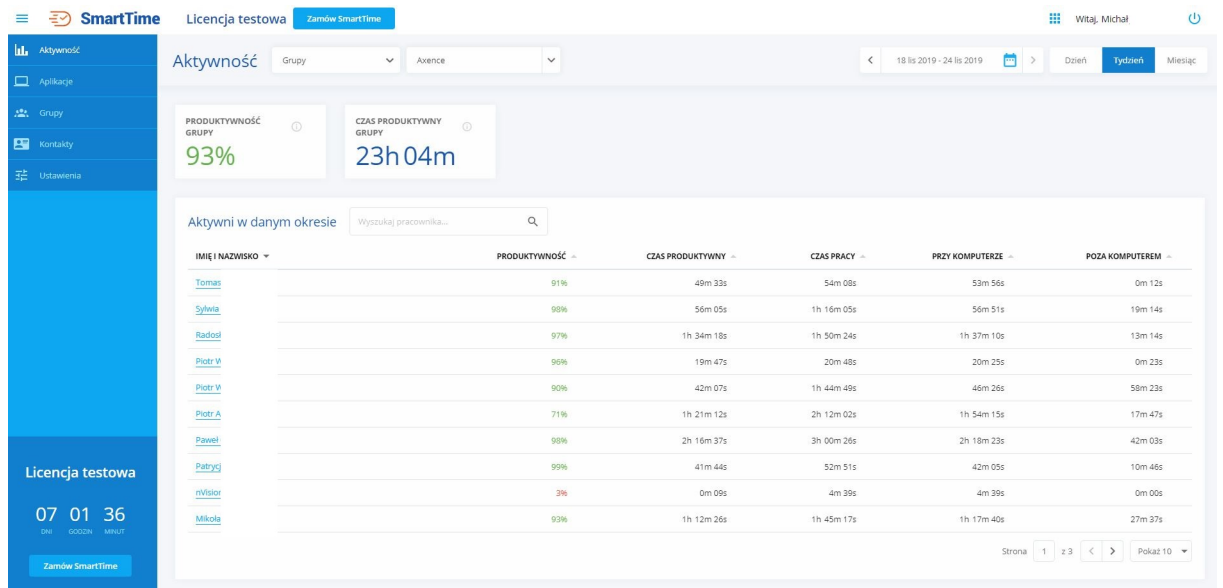
#### 11.6.3.2 Aktywność w wybranym okresie

Wyświetlając aktywność grupy dla okresu dłuższego niż jeden dzień, do statystyk opisanych w poprzednim [rozdziale](#) zostaje dodana kolejna sekcja – **Aktywność grupy w danym okresie**.

Ta część okna aktywności prezentuje siatkę informującą o produktywności grupy w wybranym okresie czasu. Po kliknięciu w wybrany kafelek, nastąpi przekierowanie do szczegółowych danych dotyczących wybranego dnia.

Analogicznie jak w widoku aktywności użytkownika, możliwe jest wybranie okresu czasu z kalendarza i wyświetlenie dla niego aktywności.

## Widok aktywności w ujęciu tygodniowym:



## Widok aktywności w ujęciu miesięcznym:



SmartTime Licencja testowa Zamów SmartTime Witaj, Michał

Aktywność Grupy Avence 1 lis 2019 - 30 lis 2019 Dzień Tydzień Miesiąc

PRODUKTYWNOŚĆ GRUPY 90% CZAS PRODUKTYWNY GRUPY 1191h45m

Aktywni w danym okresie Wyszukaj pracownika...

IMIĘ I NAZWISKO	PRODUKTYWNOŚĆ	CZAS PRODUKTYWNY	CZAS PRACY	PRZY KOMPUTERZE	POZA KOMPUTEREM
Tomas	93%	39h 54m 39s	71h 52m 22s	42h 53m 37s	28h 58m 45s
Sylvia	87%	39h 47m 36s	67h 25m 32s	45h 35m 05s	21h 50m 27s
Robert	87%	43h 32m 20s	107h 12m 46s	49h 37m 21s	57h 35m 25s
Radosław	97%	58h 59m 47s	73h 03m 36s	60h 40m 53s	12h 22m 43s
Piotr W	89%	32h 39m 51s	139h 20m 12s	37h 42m 57s	101h 37m 15s
Piotr W	60%	18h 06m 45s	71h 49m 44s	30h 04m 55s	41h 44m 49s
Piotr A	72%	31h 19m 35s	63h 17m 25s	43h 17m 45s	19h 59m 40s
Paweł I	75%	18h 02m 04s	42h 39m 19s	24h 02m 24s	18h 36m 55s
Paweł I	96%	55h 41m 29s	74h 53m 27s	57h 38m 12s	17h 15m 15s
Patrycj	90%	37h 25m 26s	81h 45m 45s	41h 08m 46s	40h 36m 59s

Licencja testowa 07 01 35 Zamów SmartTime

## 11.6.4 Aktywność podwładnych

Po wybraniu aktywności podwładnych wyświetlone zostaną **dane aktywności wszystkich podwładnych wybranej osoby**. Dane te prezentowane są w taki sam sposób, jak dane grupy użytkowników.

Poniższy zrzut ekranu przedstawia aktywność wszystkich podwładnych użytkownika „User user“ w dniu 18 listopada 2019 roku:

SmartTime Licencja testowa Zamów SmartTime Witaj, Administrator

Aktywność Podwładnych User user poniedziałek, 18 lis 2019 Dzień Tydzień Miesiąc

PRODUKTYWNOŚĆ GRUPY 0% CZAS PRODUKTYWNY GRUPY 0m

Aktywni w danym okresie Wyszukaj pracownika...

IMIĘ I NAZWISKO	PRODUKTYWNOŚĆ	CZAS PRODUKTYWNY	CZAS PRACY	PRZY KOMPUTERZE	POZA KOMPUTEREM
Mikuz	0%	0m 04s	1h 52m 17s	10m 24s	1h 41m 53s

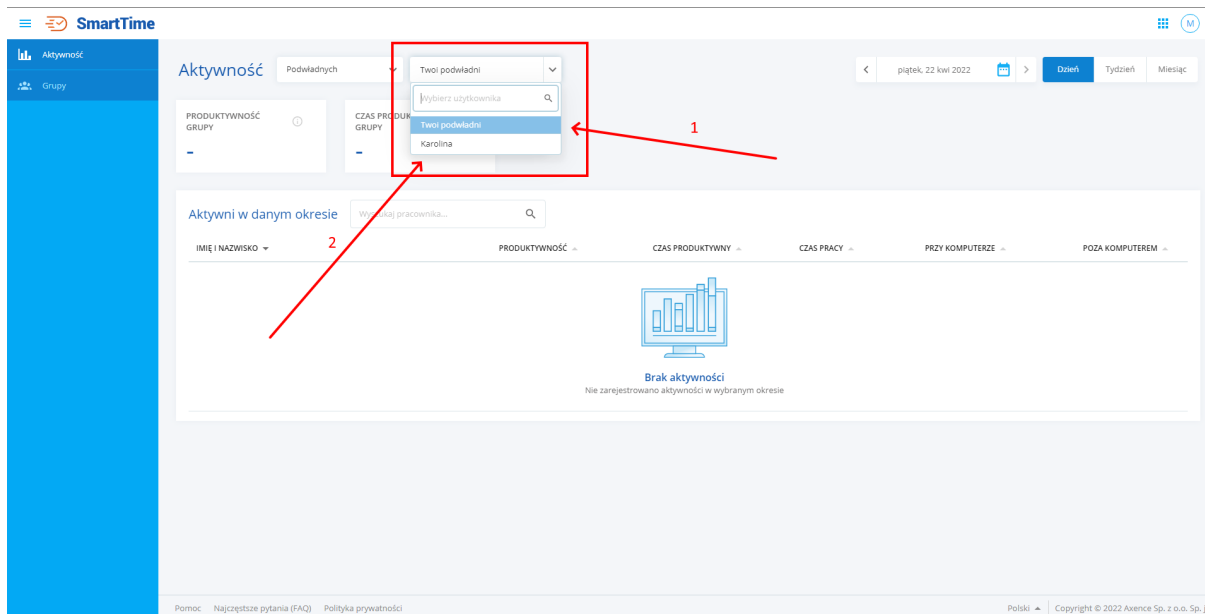
16 DNI 22 GODZIN 51 MINUT

Pomoc Najczęstsze pytania (FAQ) Polityka prywatności Polski Copyright © 2019 Axence sp. z o. o. sp. k

Opcja podglądu aktywności podwładnych rozróżnia dwa typy podwładnych:

- Pierwszy typ podwładnych to tzw. bezpośredni podwładni. Użytkownik (bezpośredni przełożony), który jest aktualnie zalogowany do SmartTime, ma dostęp do aktywności swoich bezpośrednich podwładnych. Przełożony nie musi pojedynczo sprawdzać każdego ze swoich podwładnych, gdyż ich aktywność jest zagregowana i wyświetla się po kliknięciu w opcję **Twoi podwładni**.
- Drugi typ podwładnych, to to tzw. podwładni drugiego stopnia (podwładni podwładnych), czyli użytkownicy, których przełożony jest podwładnym kogoś innego. **Na przykład:** Mariusz jest

przełożonym Karoliny, a Karolina jest przełożoną Roberta. Mariusz w module SmartTime ma dostęp zarówno do aktywności Karoliny jak i jej podwładnych, czyli m.in. Roberta. Tacy podwładni są pogrupowani w zależności od osoby, która jest ich przełożonym. Żeby podejrzeć aktywność podwładnego drugiego stopnia, z listy należy wybrać osobę, która jest bezpośrednim podwładnym.



1. Po kliknięciu w **Twoi podwładni**, wyświetli się aktywność bezpośrednich podwładnych zalogowanego użytkownika.
2. Po kliknięciu w **Karolina**, wyświetli się aktywność podwładnych użytkownika Karolina (która jest podwładnym zalogowanego użytkownika).

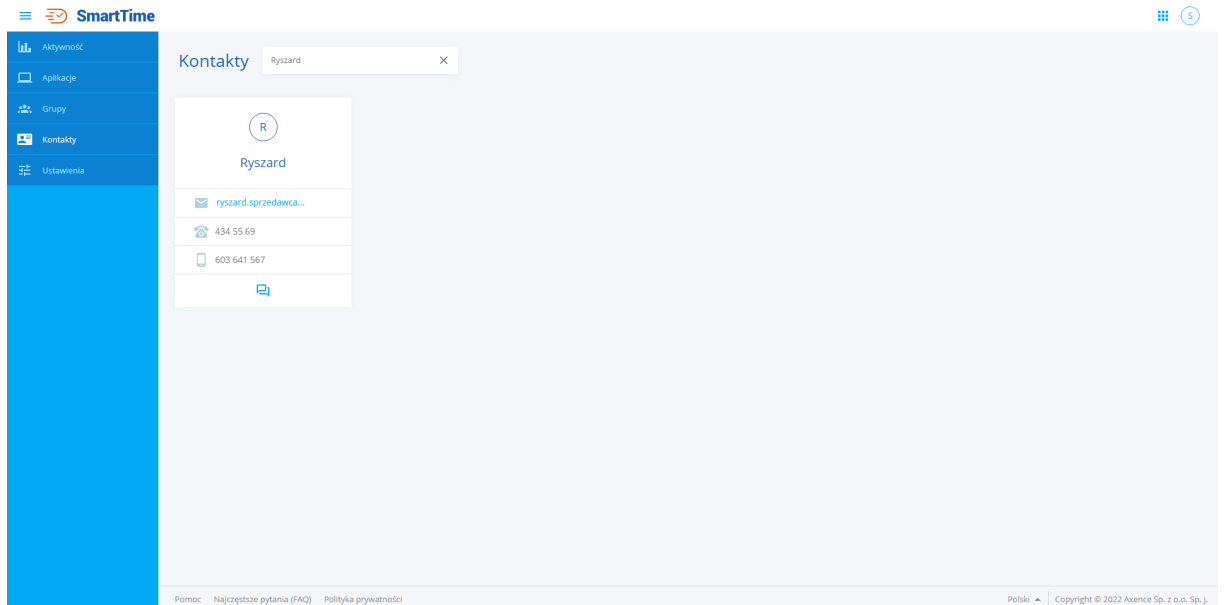
## 11.7 Kontakty

Zakładka **Kontakty** pozwala na odnalezienie użytkownika istniejącego w nVision oraz sprawdzenie jego danych kontaktowych.

Informacje, które widoczne są na w tej zakładce, o ile zostały uzupełnione w profilu użytkownika, to:

- Imię i nazwisko użytkownika,
- Adres e-mail,
- Numer telefonu stacjonarnego,
- Numer telefonu komórkowego.

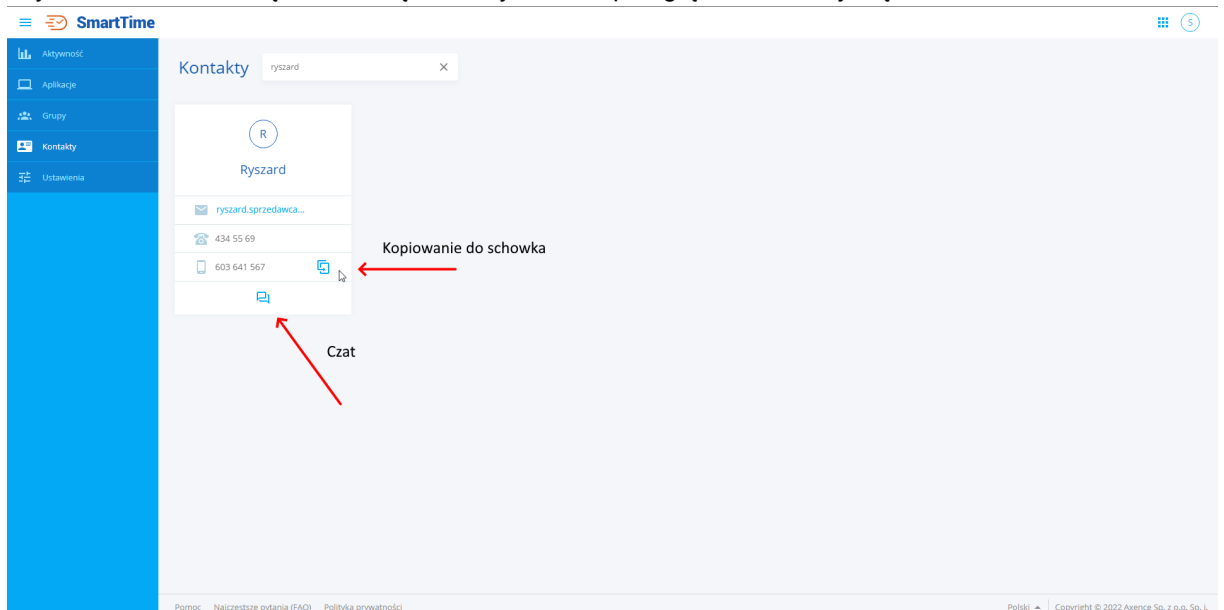
Znajdująca się w górnej części okna wyszukiwarka pozwala na szybkie odnalezienie interesującego nas użytkownika. Użytkownik jest wyszukiwany po trzech parametrach: **nazwie użytkownika**, **imieniu i nazwisku użytkownika** oraz **adresie e-mail**.



Po wpisaniu prawidłowych danych zostają wyświetlone dane wyszukiwanego użytkownika

Aby szybko skopiować adres e-mail, numer telefonu stacjonarnego lub numer telefonu komórkowego danego użytkownika, należy kliknąć w ikonę **skopiuj do schowka**, która wyświetla się z prawej strony, po najechaniu kursorem na interesujący nas parametr.

Z zakładki Kontakty można również przejść do czatu z wybranym użytkownikiem. Aby rozpocząć rozmowę z użytkownikiem, należy kliknąć w ikonę znajdującą się w dolnej części pola informacji o użytkowniku. Po kliknięciu w ikonę, w nowym oknie przeglądarki otworzy się czat.

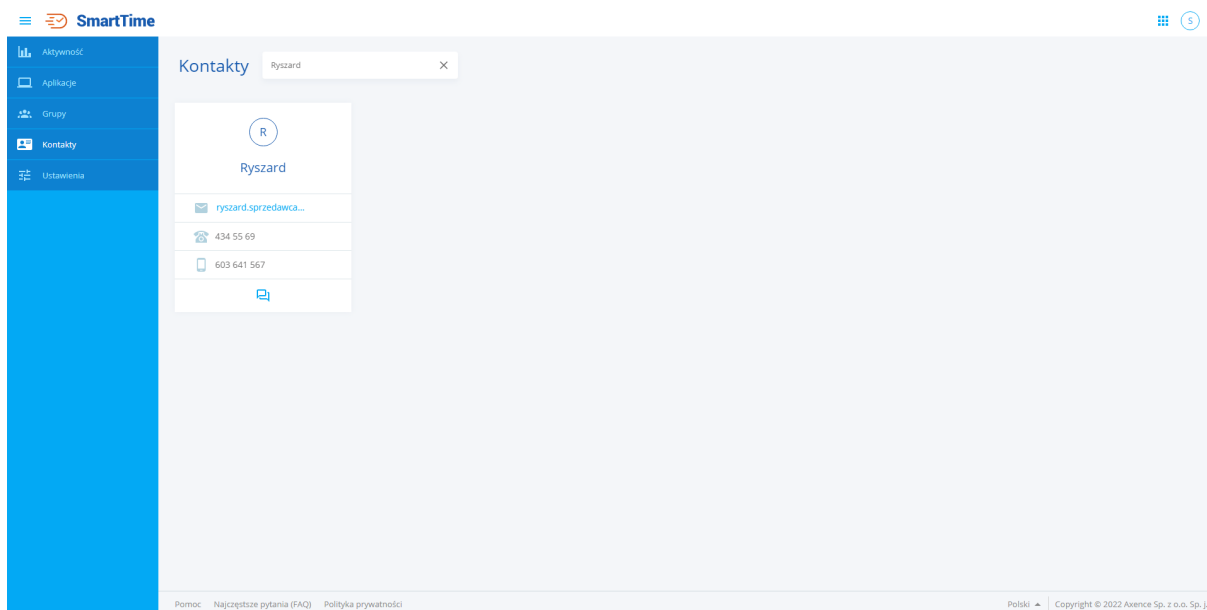


**Uwaga**, jeżeli ustawienie dostępu do czatu, zarówno użytkownika aktualnie zalogowanego do SmartTime jak i tego, którego szukamy w zakładce Kontakty, jest ograniczone, to ikona nie będzie dostępna.

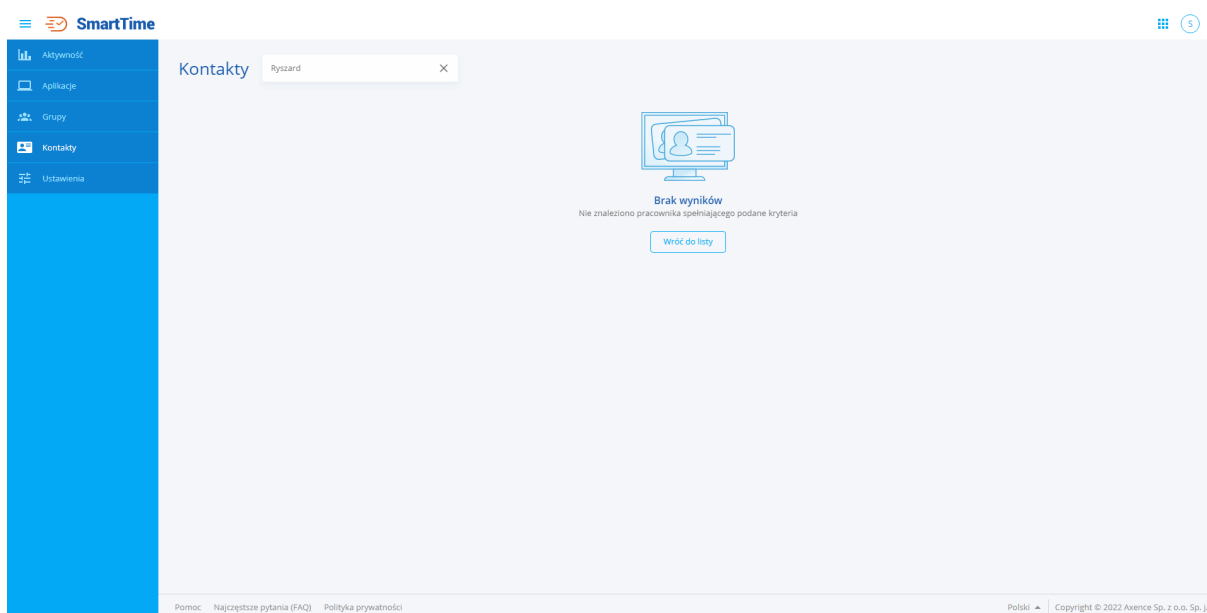
## Ograniczenie dostępu do zakładki Kontakty

Axence nVision pozwala na konfigurację dostępu użytkownika do listy kontaktów. Jeżeli użytkownik ma włączony dostęp do kontaktów, to wyświetla się na liście kontaktów oraz ma do niej dostęp w module

SmartTime. Jeżeli użytkownik ma wyłączony dostęp do kontaktów, to nie wyświetla się na liście kontaktów oraz nie ma dostępu do listy kontaktów w module SmartTime. Jest to bardzo przydatna funkcja, gdyż pozwala na ukrycie kont technicznych, które w innym wypadku zaśmiecałyby listę kontaktową.



**Użytkownik z włączonym dostępem do listy kontaktów - wyszukany za pomocą wyszukiwarki**



**Użytkownik z wyłączonym dostępem do listy kontaktów - pomimo wprowadzenia tych samych danych w pole wyszukiwarki, szukany użytkownik nie jest odnaleziony w systemie**

Z poziomu konsoli możemy ograniczyć dostęp do listy kontaktów zarówno pojedynczemu użytkownikowi, jak i grupie użytkowników, czy też ustalić domyślną konfigurację dla nowych użytkowników.

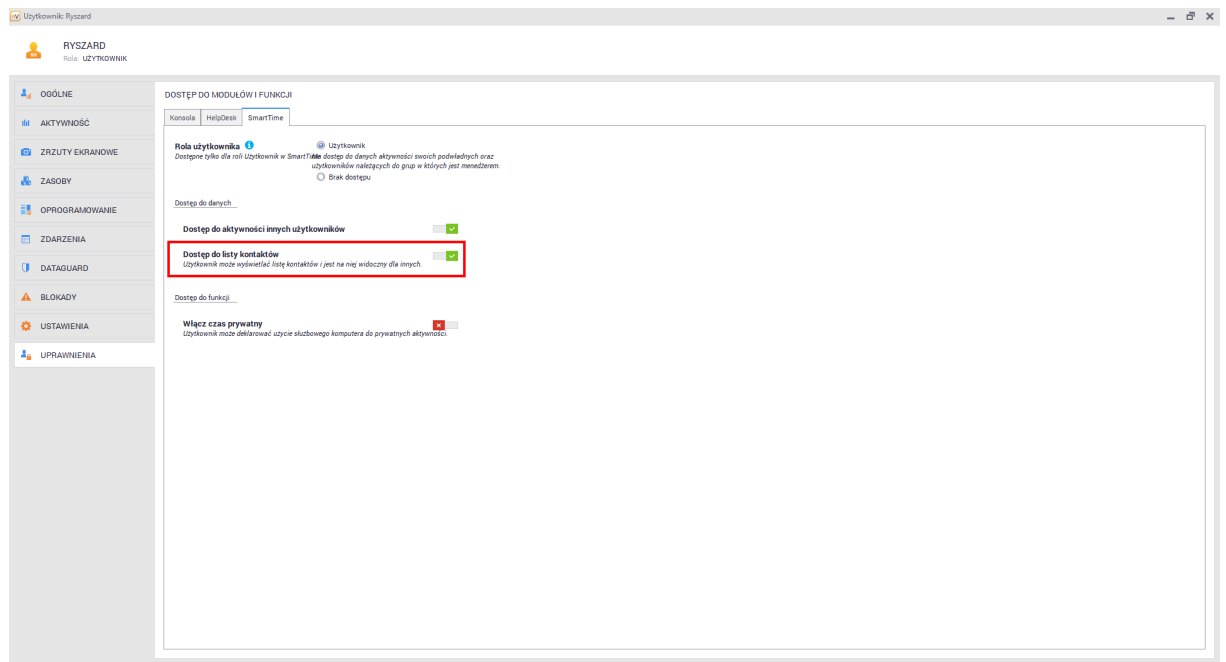
Aby skonfigurować dostęp do listy kontaktów pojedynczemu użytkownikowi, należy:

1. Wyszukać w konsoli nVision odpowiedniego użytkownika, a następnie otworzyć okno ustawień użytkownika.
2. Kliknąć w zakładkę **Uprawnienia**.

3. Kliknąć w **SmartTime**.

4. Klikając w suwak włączyć lub wyłączyć dostęp do listy kontaktów.

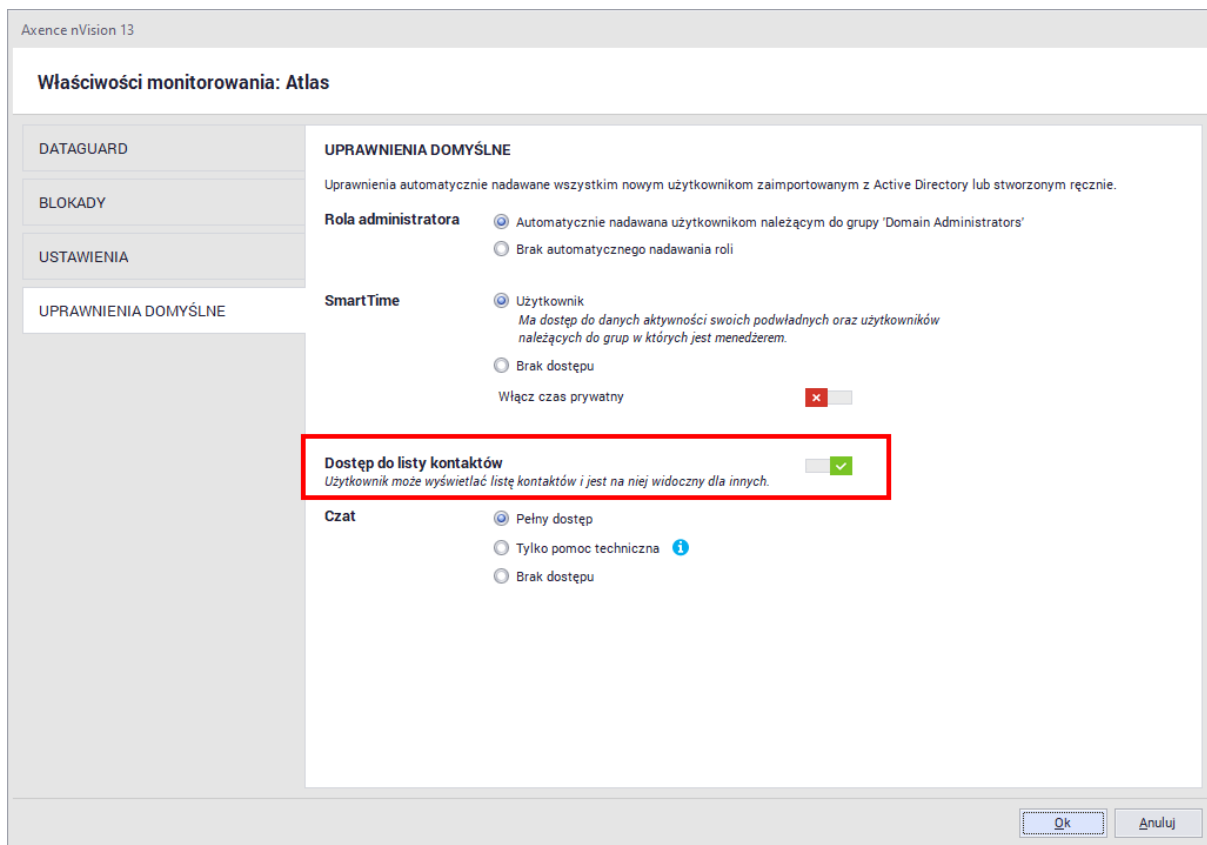
Po kliknięciu w suwak, uprawnienia danego użytkownika zostaną zaktualizowane.



Aby skonfigurować globalne ustawienia dostępu do listy kontaktów, należy:

1. Wejść w ustawienia **Atlasa**.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na **Wszyscy użytkownicy**, a następnie wybrać **Informacje o atlasie**.
3. Kliknąć w zakładkę **Uprawnienia domyślne**.
4. Klikając w suwak włączyć lub wyłączyć dostęp do listy kontaktów.

Po kliknięciu w suwak, domyślne ustawienia dla nowych użytkowników zostaną zaktualizowane.



## 11.8 Czas w systemie

Czas oraz godziny podane w module (np. na wykresie aktywności) SmartTime zawsze odnosi się do czasu maszyny, na którym zainstalowany jest serwer nVision. Dane przysyłane z Agentów traktowane są tak, jakby ich zdarzenia odbywały się zawsze w czasie serwera. Jeżeli klient znajduje się w innej strefie czasowej, to czas również nie jest przeliczany do strefy czasowej serwera.

### Czas pracy pracowników

System oblicza czas pracy każdego pracownika jako **różnicę między czasem pierwszej i czasem ostatniej aktywności** każdego dnia.

Przykładowo, jeżeli pierwszą aktywność użytkownika wykryto o 9:00, a ostatnią o 12:00, to czas pracy wynosi trzy godziny.

## 11.9 Czas Prywatny

Aktywację opcji Czas Prywatny włącza/wyłącza **Administrator** w konsoli Axence nVision. Gdy opcja ma status „włączona” pracownik otrzyma informację o możliwości przełączenia sesji na czas prywatny.

Funkcja czasu prywatnego pozwoli wyłączyć odkładanie aktywności użytkownika w SmartTime poza godzinami czasu pracy, funkcjonalność jest odpowiedzią na zapotrzebowanie wyłączenie zliczania czasu gdy użytkownik wykonuje czynności prywatne na sprzęcie firmowym.

Każda sesja jako podstawowy parametr przyjmuje status sesji służbowej, chyba że pracownik zmieni ją **w czasie 5 minut** od zalogowania się do hosta.

## Globalna Aktywacja / Dezaktywacja Opcji Czas Prywatny

Axence nVision 12

Właściwości monitorowania: Atlas

DATAGUARD

BLOKADY

USTAWIENIA

**UPRAWNIENIA DOMYŚLNE**

Uprawnienia automatycznie nadawane wszystkim nowym użytkownikom zaimportowanym z Active Directory lub stworzonym ręcznie.

**Rola administratora**

- Automatycznie nadawana użytkownikom należącym do grupy 'Domain Administrators'
- Brak automatycznego nadawania roli

**SmartTime**

- Użytkownik  
Ma dostęp do danych aktywności swoich podwładnych oraz użytkowników należących do grup w których jest menedżerem.
- Brak dostępu

Włącz czas prywatny

**Czat**

- Pełny dostęp
- Tylko pomoc techniczna i
- Brak dostępu

**System zgłoszeń**

- Użytkownik

**Konsola WebAccess**

- Brak dostępu  
Dostęp przez WWW

Ok Anuluj

Czas Prywatny - Ustawienie globalne dla całego Atlasu - Włącz / Wyłącz czas prywatny

## Selektywna Aktywacja / Dezaktywacja opcji Czas Prywatny

Urządzenia Użytkownicy Zasoby

Wsparcie\_nV Użytkownicy (9) Dziennik dostępu

Wyszukaj (Ctrl+F)

Wszyscy użytkownicy

Hierarchia

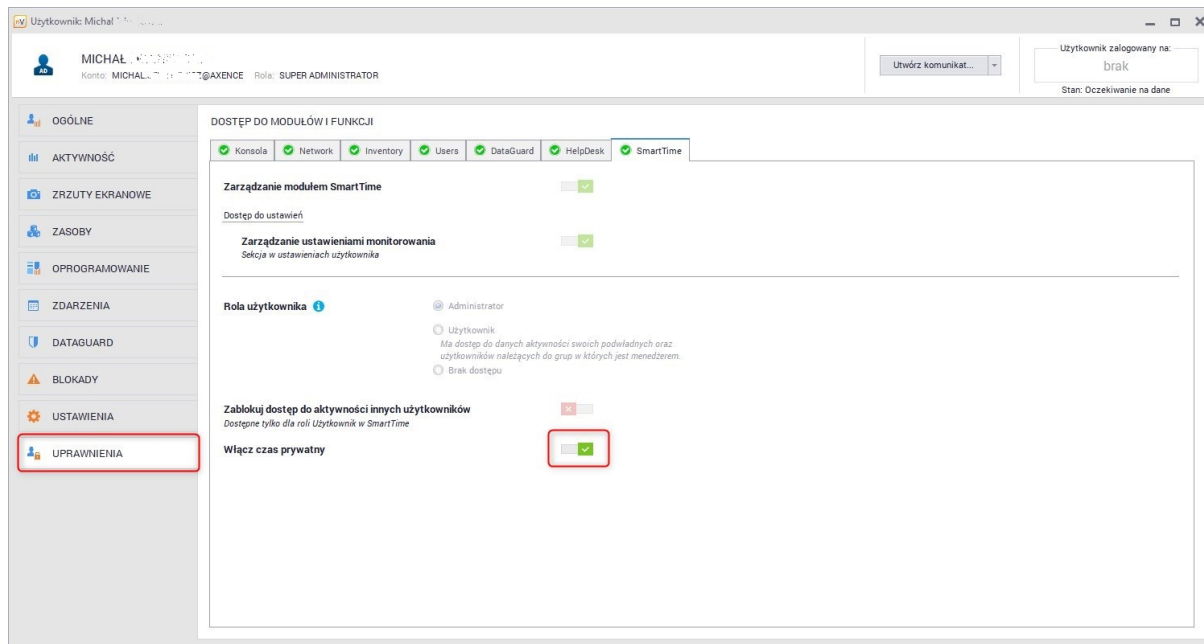
GRUPY

- Axence nVision
  - All\_AX
  - Axence
    - \*Kierownicy\_nV
    - Administracja\_nV
    - Backoffice\_nV
    - Development\_nV
    - Konta serwisowe
    - Marketing\_nV
    - Sprzedaż\_nV
    - Weryfikacja czasu pracy
    - Wsparcie\_nV
  - DSW
  - inni
  - Test group

Użytkownik									
*	Nazwa	Imię i nazwisko	E-mail	Domena	Konto aktywow	Włączone	Ostatnie logow	Utworzono	
Super Administrator									
	marcin	Marcin	(tickets ... marcin@axen...	Axence nVision	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18.06.2021 11...	17.04.2014 13...	
	michal.j	Michał	michal	axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25.06.2021 15...	01.07.2016 05...	
Administrator									
	mikolaj		mikolaj	axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.06.2021 16...	03.06.2019 13...	
	rafal		rafal.d	axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	28.06.2021 15...	10.06.2021 12...	
Użytkownik									
	@MARCIN-F			Axence nVision	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	09.06.2020 13...	27.05.2020 09...	
	grzegorz	Grzegorz	grzegorz	axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18.06.2021 22...	25.05.2018 16...	
	Grzesi	Grzegorz		Axence nVision	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21.10.2019 12...	11.06.2018 14...	
	marcin	Marcin	marcin.r	axence.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18.06.2021 22...	14.10.2014 16...	
	subm	submis:	submissions...	Axence nVision	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		27.09.2019 17...	

Enter

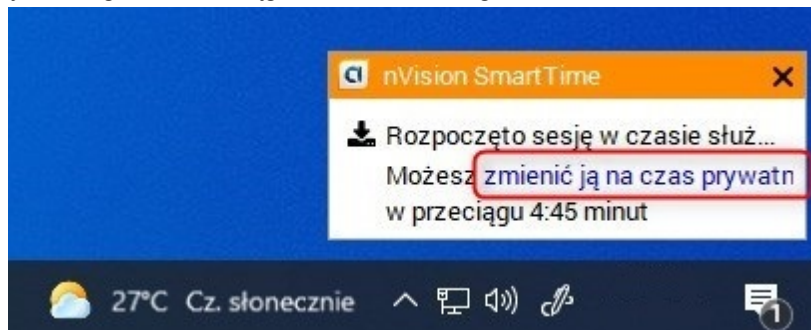
Czas Prywatny - Użytkownicy wybór użytkownika



Czas Prywatny - Włącz / Wyłącz dla Użytkownika

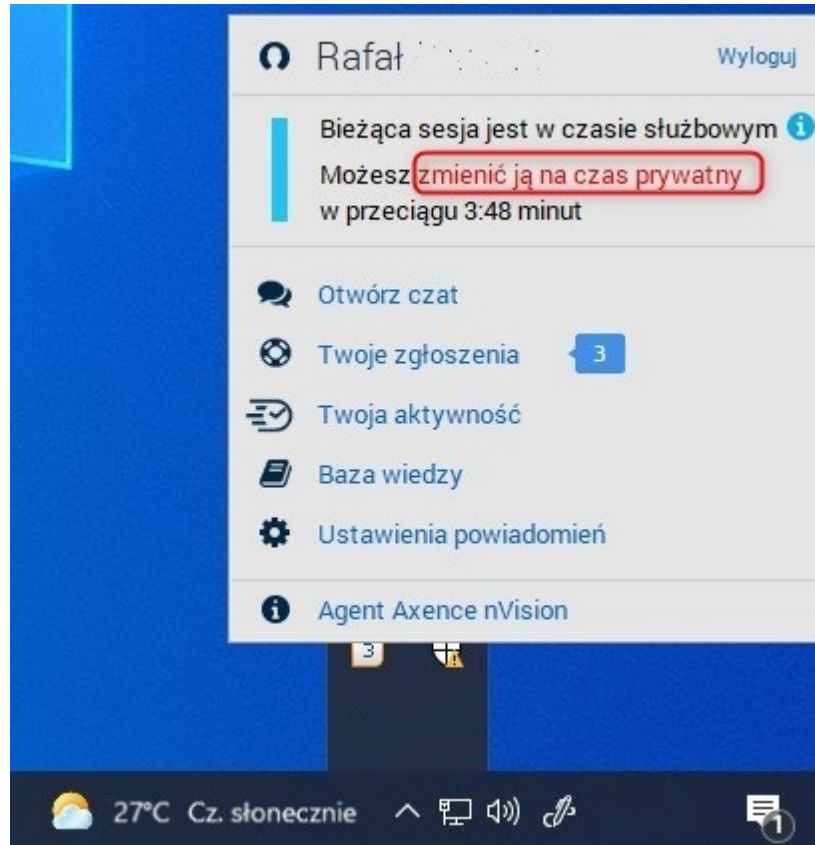
### Przełączenie opcji Czas prywatny dla sesji przez użytkownika

- W ciągu 5 minut od zalogowania użytkownik ma możliwość zmiany typu sesji z służbowej na prywatną.
- Zmiana sesji z trybu "Czas Prywatny" możliwa jest tylko i wyłącznie po wylogowaniu użytkownika z hosta i ponownym zalogowaniu w ciągu 5 minut od zalogowania.

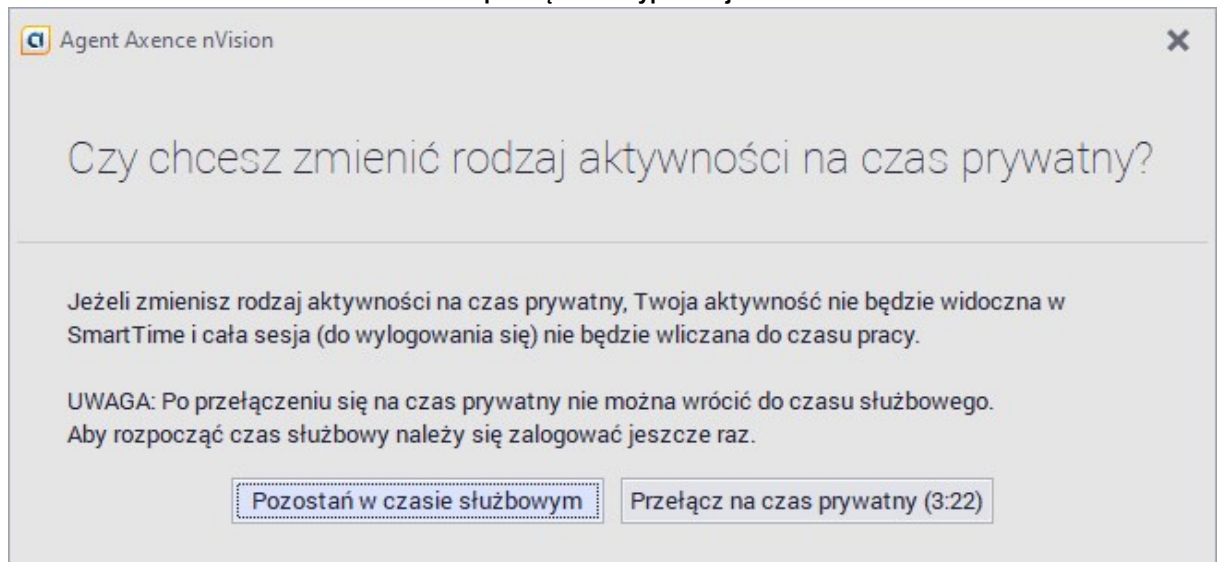


Czas Prywatny - powiadomienie zaraz po zalogowaniu użytkownika - możliwość zmiany

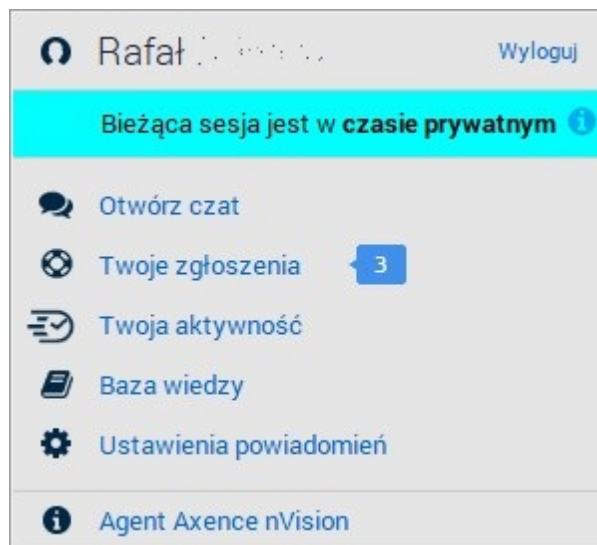




Czas Prywatny - wybranie z paska zadań ikony Agenta Axence nVision - przełączenie typu sesji



Czas Prywatny - okno potwierdzenia rodzaju sesji



Czas Prywatny - widok po zmianie typu sesji na czas prywatny

**Część**

---

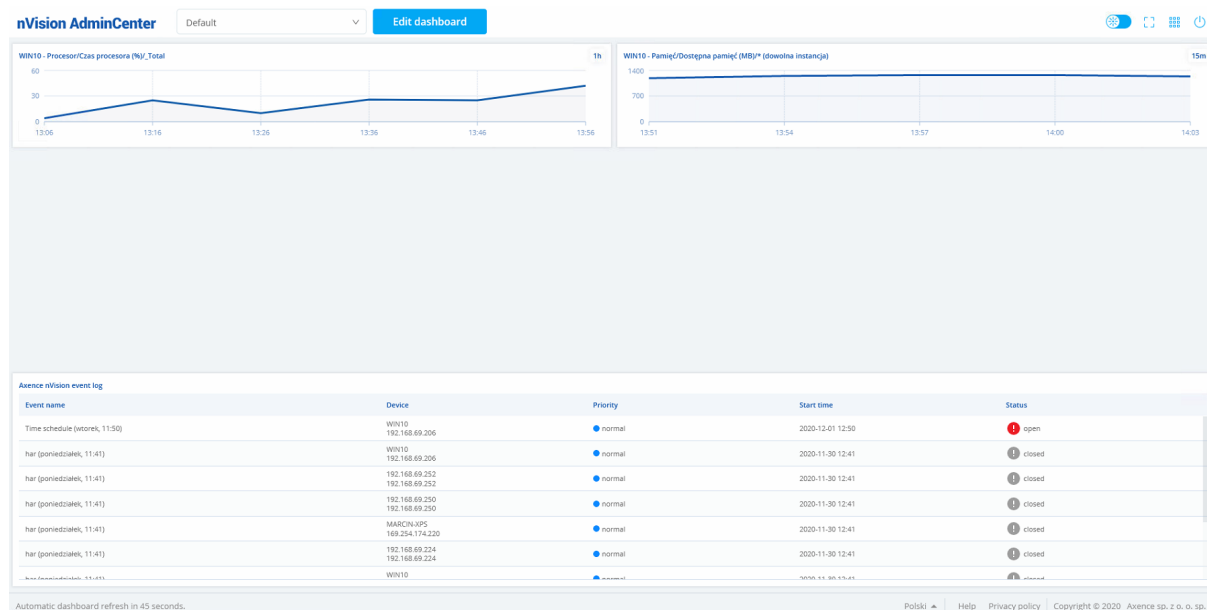
**XII**

## 12 Moduł AdminCenter

### 12.1 Wprowadzenie

AdminCenter jest portalem, który umożliwia tworzenie nieogarniczonej ilości dashboardów prezentujących kluczowe informacje o sieci. Każdy z dashboardów może być skonfigurowany według indywidualnych wymagań użytkownika.

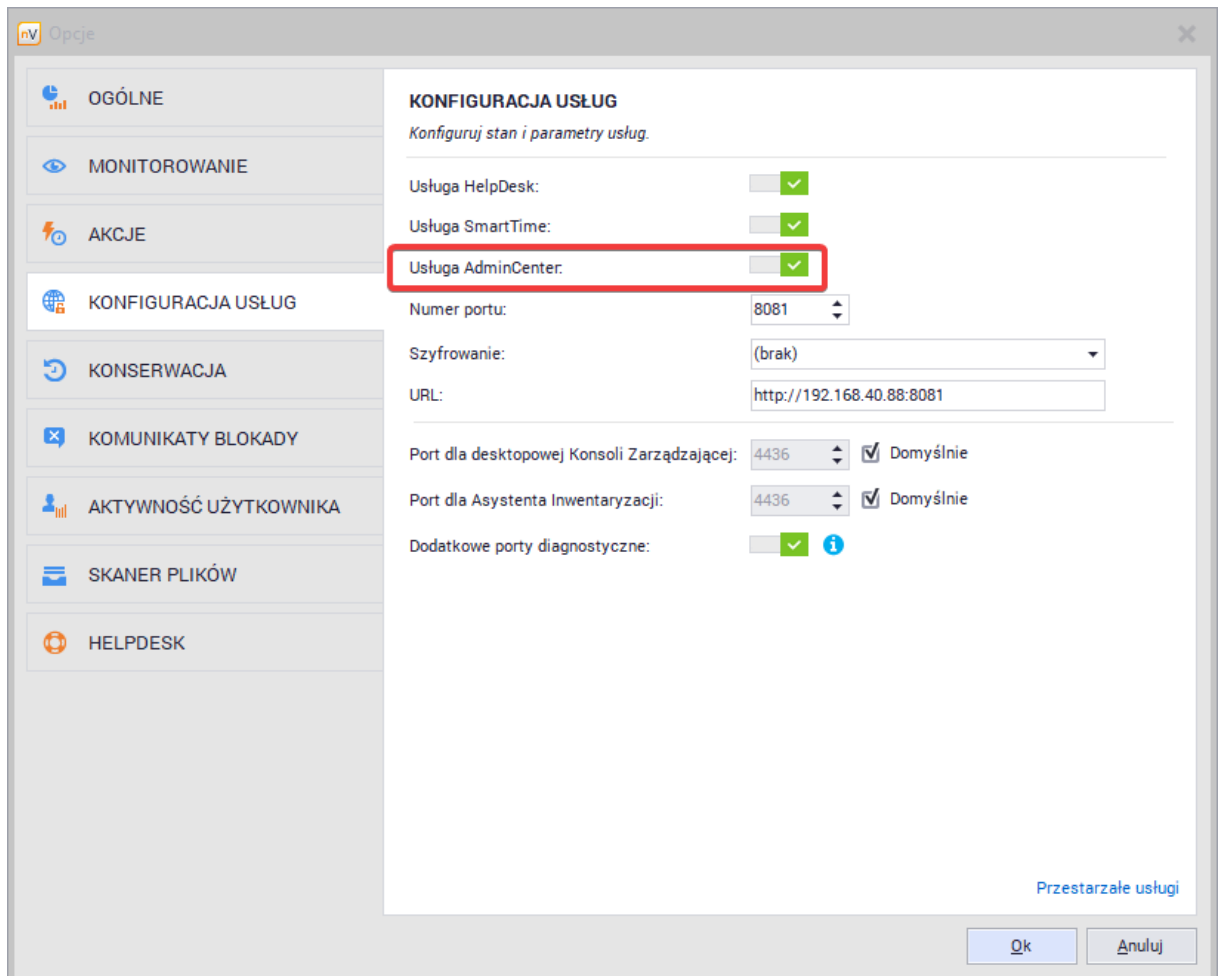
Dashboard jest miejscem o określonym rozmiarze, na którym można umieścić pewną liczbę widżetów. Wielkość dashboardu może być modyfikowana w zależności od potrzeb Administratora. Szczegóły dotyczące tworzenia, modyfikacji, czy też udostępniania dashboardów do odczytu dla innych użytkowników zostały opisane w kolejnych rozdziałach.



### 12.2 Zarządzanie i konfiguracja

#### 12.2.1 Włączenie usługi AdminCenter

Aby włączyć AdminCenter, należy przejść do głównych ustawień programu nVision. W zakładce **Konfiguracja usług** można znaleźć przełącznik **Stan usługi AdminCenter** pozwalający na włączenie tej usługi:



## 12.2.2 Uprawnienia użytkowników

Aby użytkownik mógł uzyskać dostępu do AdminCenter, musi posiadać rolę **Administratora** lub **Superadministratora**.

Osoba z rolą **Superadministratora** zawsze ma włączony dostęp do wszystkich funkcjonalności AdminCenter.

Jeżeli użytkownik posiada rolę **Administratora**, to należy określić, czy może mieć dostęp do funkcjonalności AdminCenter. Aby to zrobić, należy przejść do okna informacji o użytkowniku, a następnie wybrać zakładkę **Uprawnienia / Konsola** i włączyć opcję "**dostęp i zarządzanie funkcją AdminCenter**":

The screenshot shows the 'DOSTĘP DO MODUŁÓW I FUNKCJI' (Access to Modules and Functions) section for user 'MIKOŁAJ MATUSZNY'. The interface includes a sidebar with categories like 'OGÓLNE', 'AKTYWNOŚĆ', 'ZRSZUTY EKRAŃOWE', 'ZASOBY', 'OPROGRAMOWANIE', 'ZDARZENIA', 'DATAGUARD', 'BLOKADY', 'USTAWIENIA', and 'UPRAWNIENIA'. The main content area shows a list of modules with their access status (checked/unchecked) and a toggle switch. The 'Dostęp i zarządzanie funkcją AdminCenter' item is highlighted with a red box. Below this, there are sections for 'Dostęp do urządzeń' (Device Access) and 'Dostęp do użytkowników' (User Access), each with radio button options for 'Pełny dostęp' (Full access) and 'Tylko do wybranych...' (Only for selected...).

AdminCenter umożliwia wyświetlanie widżetów powiązanych z poszczególnymi modułami Axence nVision. **Jeżeli zalogowany Administrator nie ma dostępu do zarządzania modułem lub modułu nie ma w licencji programu, to nie będzie on mógł tworzyć widżetów pochodzących z tego modułu.** Informacja ta zostanie zaprezentowana w AdminCenter:

The screenshot shows the 'Dodaj nowy widżet' (Add new widget) dialog box in the AdminCenter. The dialog has tabs for 'Network', 'Inventory', 'Users', 'Helpdesk', 'DataGuard', and 'SmartTime'. The 'Network' tab is selected. The dialog displays a message: 'Nie masz dostępu do konfiguracji widżetów z modułu Network.' (You do not have access to the configuration of widgets from the Network module.) There are 'Anuluj' (Cancel) and 'Dodaj' (Add) buttons at the bottom of the dialog.

### 12.2.3 Ogarniczenia wersji darmowej

Funkcjonalność AdminCenter dostępna jest w dwóch wariantach - pełnym oraz darmowym:

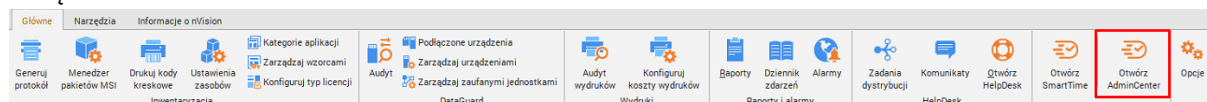
- Wersja pełna zawarta jest w każdej licencji ProPerpetual oraz w licencjach Freemium z wykupioną **usługą wsparcia technicznego**. Umożliwia ona tworzenie nielimitowanej liczby dashboardów.
- Licencja Freemium bez aktywnego wsparcia technicznego pozwala na korzystanie z funkcjonalności AdminCenter, natomiast użytkownik ma możliwość stworzenia tylko jednego dashboardu z maksymalnie trzema widżetami.

## 12.3 Uruchomienie AdminCenter

Portal AdminCenter może być uruchomiony na dwa sposoby.

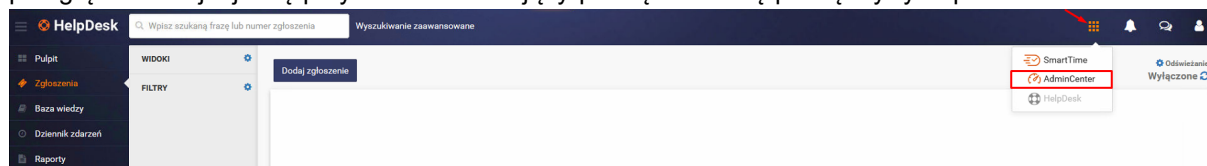
### Uruchomienie z poziomu konsoli nVision

Aby przejść do AdminCenter z konsoli nVision odnaleźć przycisk **Otwórz AdminCenter** na głównej wstążce nVision:



### Uruchomienie z poziomu przeglądarki internetowej

AdminCenter można również uruchomić z poziomu SmartTime lub HelpDesk. W górnej części okna przeglądarki znajduje się przycisk umożliwiający przełączanie się pomiędzy tymi portalami:



## 12.4 Nawigacja w portalu AdminCenter

Przyciski nawigacyjne znajdują się w górnej części okna przeglądarki. Począwszy od lewego górnego rogu ekranu, widoczne jest pole mówiące o tym jaki dashboard jest obecnie wyświetlany. Klikając przycisk **Edytuj dashboard** możliwe jest przejście do trybu edycji wybranego dashboardu. Edytowanie dashboardów zostało szczegółowo opisane w [kolejnym rozdziale](#).

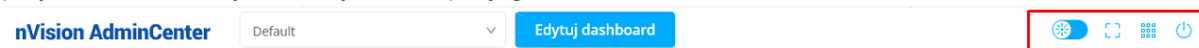


Nazwa zdarzenia	Urządzenie	Priorytet	Czas rozpoczęcia	Status
Time schedule (wtorek, 11:50)	WIN10 192.168.69.206	normalny	2020-12-01 12:50	zamknięte
har (poniedziałek, 11:41)	WIN10 192.168.69.206	normalny	2020-11-30 12:41	zamknięte
har (poniedziałek, 11:41)	192.168.69.252 192.168.69.252	normalny	2020-11-30 12:41	zamknięte
har (poniedziałek, 11:41)	192.168.69.250 192.168.69.250	normalny	2020-11-30 12:41	zamknięte
har (poniedziałek, 11:41)	MARCN395 192.254.174.220	normalny	2020-11-30 12:41	zamknięte
har (poniedziałek, 11:41)	192.168.69.224 192.168.69.224	normalny	2020-11-30 12:41	zamknięte
...	WIN10	...	...	...

Automatyczne odświeżenie za 4 sekund.

Polski | Pomoc | Polityka prywatności | Copyright © 2020 Axence sp. z o.o. sp. k.

W prawym górnym rogu AdminCenter znajduje się kilka przycisków. Po najechaniu kursorem myszy na przycisk zostanie wyświetlony krótki opis jego działania:



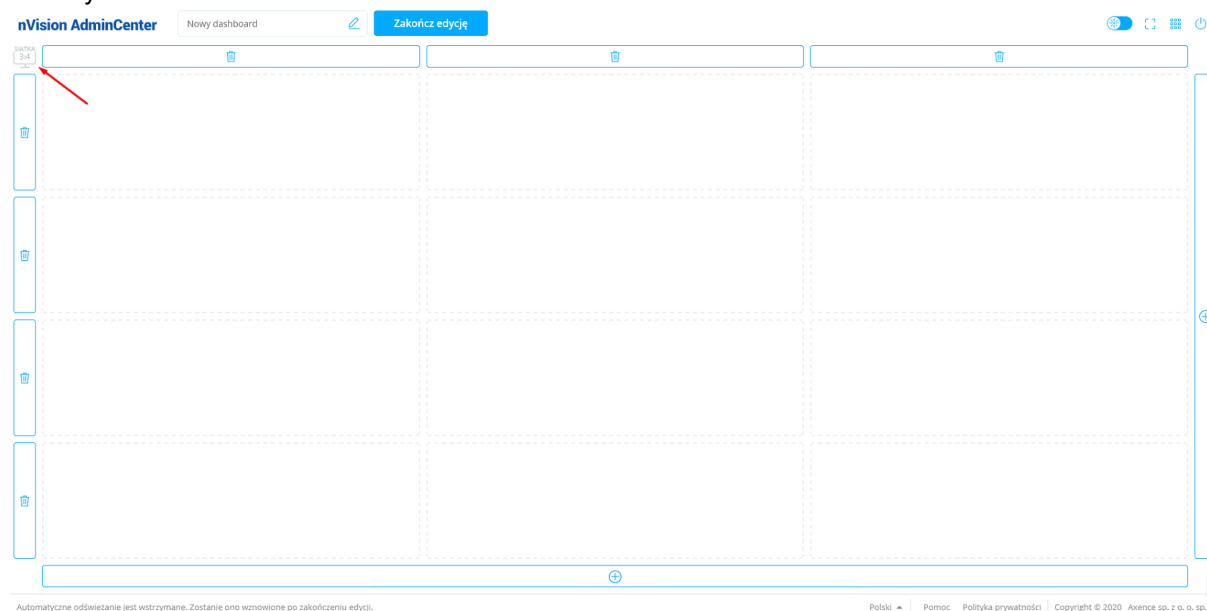
Poniżej znajduje się opis poszczególnych przycisków (począwszy od lewej):

- Przełączenie motywu kolorystycznego AdminCenter (motyw jasny lub motyw ciemny),
- Uruchomienie trybu pełnoekranowego,
- Przełączenie między innymi aplikacjami webowymi nVision (HelpDesk, SmartTime),
- Wylogowanie aktualnie zalogowanego użytkownika.

## 12.5 Zarządzanie dashboardami

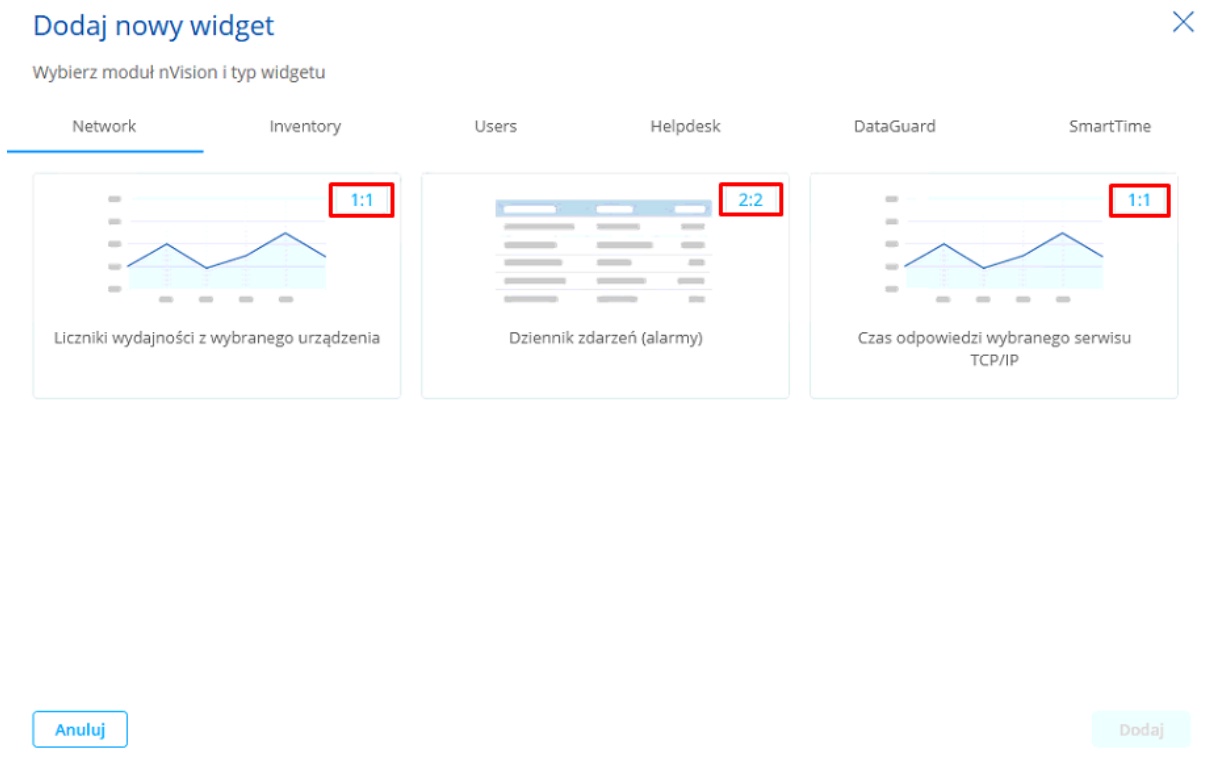
### 12.5.1 Podstawowe informacje

Dashboard jest siatką kolumn oraz wierszy, na której można umieścić pewną liczbę widżetów. Każdy dashboard ma określony rozmiar wpływający na maksymalną liczbę widżetów, które można na nim umieścić. Domyślny rozmiar nowego dashboardu to siatka złożona z trzech kolumn oraz czterech wierszy:



Rozmiar widżetu można sprawdzić podczas dodawania go do dashboardu:



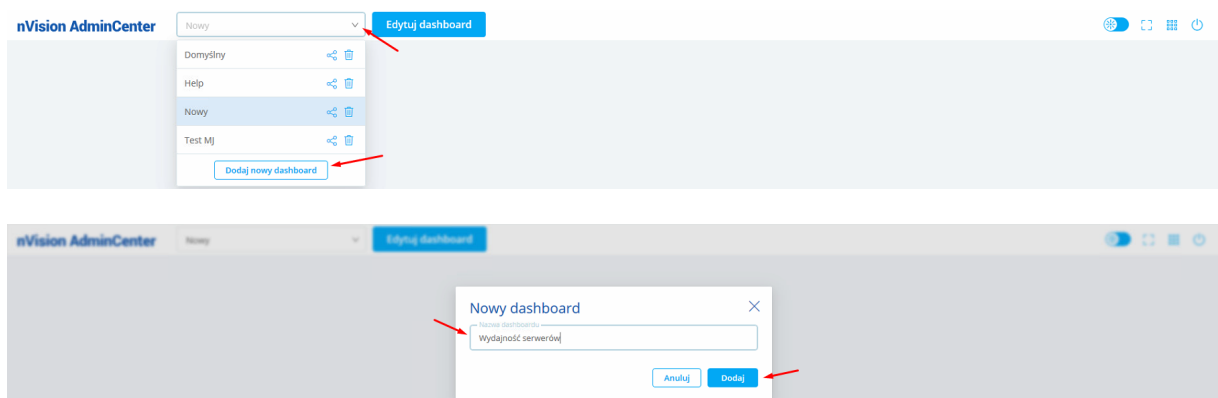


Szczegółowe informacje dotyczące tworzenia, modyfikacji oraz usuwania dashboardów zostały opisane w kolejnych rozdziałach.

## 12.5.2 Tworzenie nowego dashboardu

Aby stworzyć nowy dashboard, należy wykonać następujące czynności:

1. Rozwinąć listę dostępnych dashboardów klikając w pole widoczne w górnej części ekranu.
2. Kliknąć przycisk **dodaj nowy dashboard**, widoczny na dole listy.
3. Wprowadzić nazwę nowego dashboardu i zatwierdzić przyciskiem **Dodaj**.



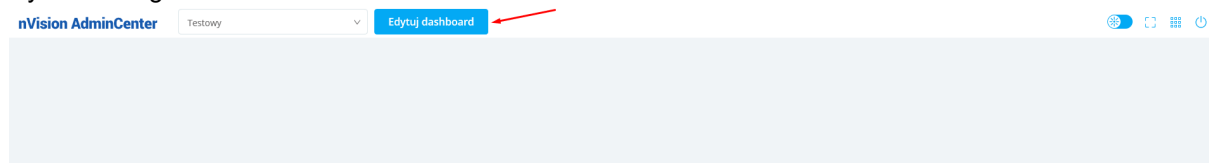
Po wykonaniu powyższych kroków nowy dashboard zostanie dodany i będzie można przejść do jego edycji. Edycja dashboardu została opisana w [kolejnym rozdziale](#).

## 12.5.3 Edycja dashboardu

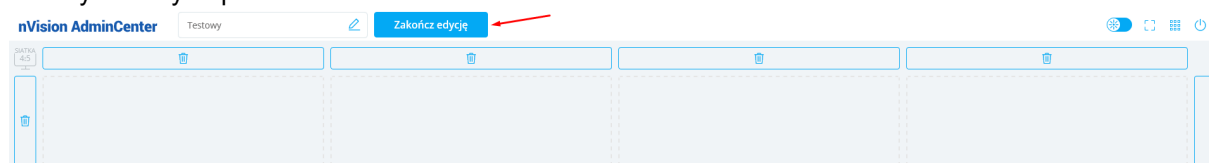
### 12.5.3.1 Tryb edycji dashboardu

#### Uruchomienie i zakończenie trybu edycji dashboardu

Aby przejść w tryb edycji dashboardu należy kliknąć przycisk **edytuj dashboard** widoczny obok nazwy wyświetlanego dashboardu:



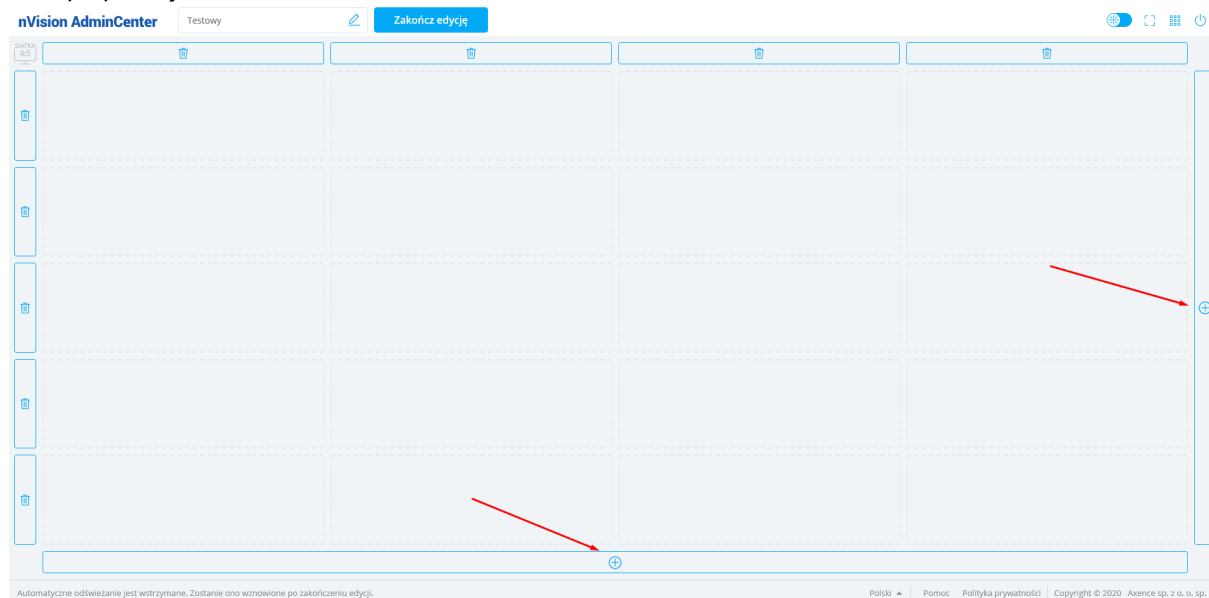
Po zakończeniu modyfikacji dashboardu należy kliknąć przycisk **zakończ edycję**, aby wprowadzone zmiany zostały zapisane:



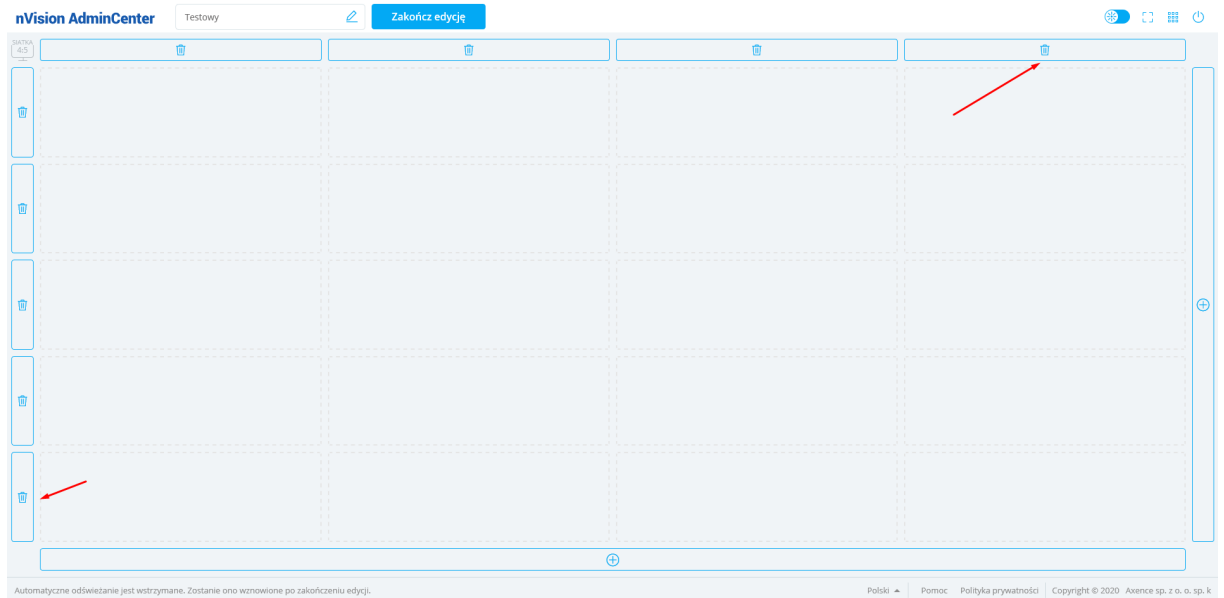
### 12.5.3.2 Zmiana rozmiaru siatki

Po uruchomieniu trybu edycji dashboardu zostanie wyświetlona siatka, na której można umieścić widżety. Rozmiar dashboardu można zwiększyć, tak aby możliwe było umieszczenie na nim większej ilości widżetów.

W celu dodania dodatkowych kolumn lub wierszy do siatki należy kliknąć przycisk "+" widoczny z dołu oraz po prawej stronie ekranu:



Aby zmniejszyć rozmiar dashboardu należy usunąć wiersz lub kolumnę poprzez kliknięcie ikony kosza znajdującej się przy poszczególnych pozycjach:

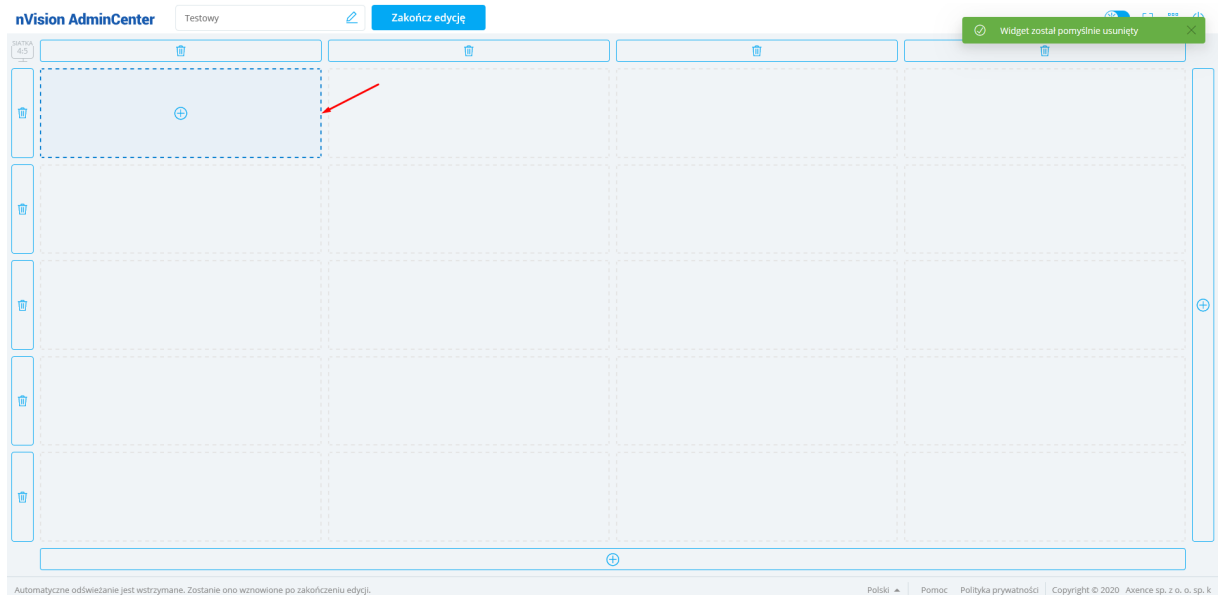


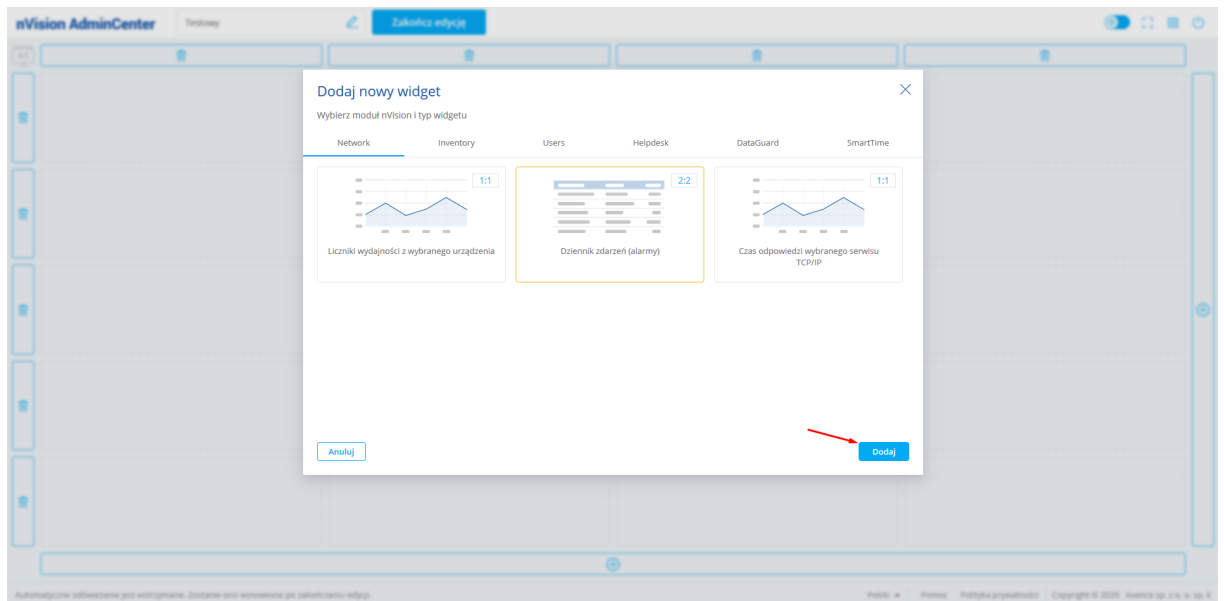
### 12.5.3.3 Dodawanie widżetów

Aby dodać nowy widżet do istniejącego dashboardu należy wykonać następujące czynności:

1. Wybrać z listy dashboard, a następnie przejść do trybu edycji.
2. Kliknąć na siatce miejsce gdzie ma zostać umieszczony nowy widżet.
3. Wybrać jeden z dostępnych widżetów. Widżety zostały szczegółowo opisane w rozdziale [dostępne widżety](#).
4. Zatwierdzić wybór przyciskiem **dobaj**.

Po wykonaniu opisanych kroków widżet zostanie dodany do dashboardu.



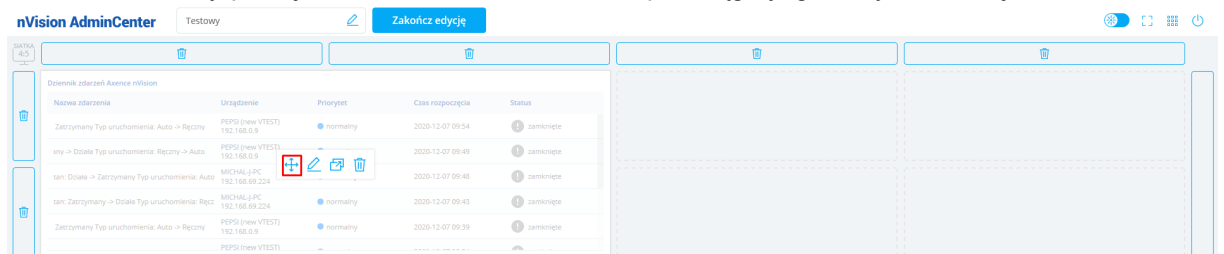


### 12.5.3.4 Modyfikacje widżetów

Dla widżetów dodanych do dashboardu dostępnych jest kilka modyfikacji.

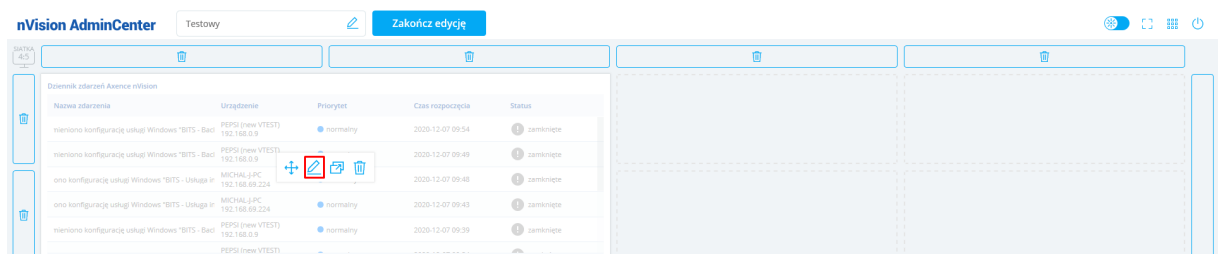
#### Przeniesienie widżetu

Aby przenieść widżet w inne miejsce na dashboardie wystarczy najechać myszką na przycisk z ikoną strzałek, widoczny po najechaniu kursorem na widżet i przeciągnąć go w wybrane miejsce:



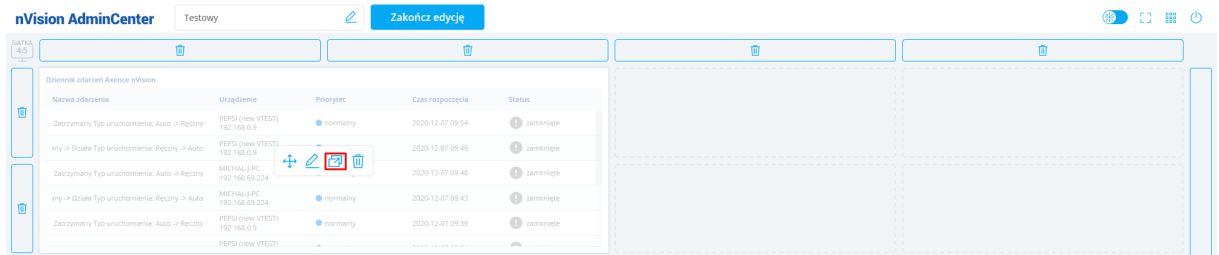
#### Edycja widżetu

W celu edycji konfiguracji widżetu należy kliknąć przycisk z ikoną ołówka widoczny po najechaniu kursorem na widżet:



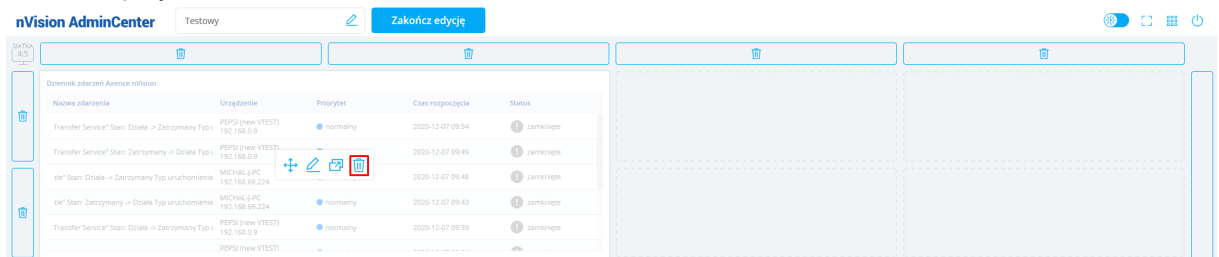
#### Przeniesienie widżetu na inny dashboard

Aby przenieść widżet na inny dashboard należy wybrać poniższym rzucie ekranu przycisk przeniesienia, a następnie wybrać docelowy dashboard i potwierdzić przyciskiem **przenieś**:



## Usunięcie widżetu

Aby skasować widżet należy kliknąć przycisk z ikoną kosza, a następnie potwierdzić operację usuwania przyciskiem **usuń**:



## 12.5.4 Dostępne widżety

AdminCenter umożliwia tworzenie widżetów prezentujących dane z każdego modułu programu nVision. Dodawanie widżetów do dashboardów zostało opisane w rozdziale [dodawanie widżetów](#).

Kolejne rozdziały opisują wszystkie dostępne widżety pogrupowane według poszczególnych modułów. Wybierz pozycję na liście, aby przejść do rozdziału:

- Widżety modułu Network
- Widżety modułu Inventory
- Widżety modułu Users
- Widżety modułu DataGuard
- Widżety modułu HelpDesk
- Widżety modułu SmartTime

### 12.5.4.1 Widżety modułu Network

#### Licznik wydajności wybranego urządzenia

Widżet umożliwia wyświetlenie wykresu przedstawiającego wartości określonego licznika wydajności dla wybranego urządzenia.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania urządzenia, licznika wydajności oraz zakresu czasu dla prezentowanych danych:

## ← Dodaj nowy widget



Wybierz szczegóły widgetu dla Liczniki wydajności z wybranego urządzenia

### SIECI I MAPY

- Wszystkie urządzenia (Atlas)
- Sieci
- Mapy użytkownika
- Oddziały
- Inteligentne mapy

Filtruj urządzenia



NAZWA	IP	TYP	PRIORYTET
192.168.69.1	192.168.69.1	Network Device	normal
192.168.69.224	192.168.69.224	Network Device	normal
192.168.69.250	192.168.69.250	Network Device	normal
192.168.69.252	192.168.69.252	Network Device	normal
MARCIN-XPS	169.254.174.220	Network Device	normal
WIN10	192.168.69.206	Windows 10	normal
WIN10	192.168.111.14	Windows 10	normal

Wybierz licznik dostępny na tym urządzeniu:

Pamięć/Dostępna pamięć (MB)\* (dowol... ▼

Wybierz zakres dat dla wyświetlanych danych:

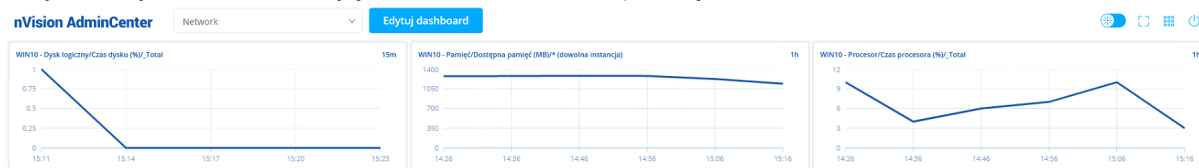
1 h ▼

Anuluj

Wstecz

Dodaj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:



Uwaga! Aby dodać widżet z licznikiem wydajności, licznik wydajności musi zostać wcześniej dodany do urządzenia.

### Dziennik zdarzeń (alarmy)

Widżet umożliwia wyświetlenie tabeli przedstawiającej dziennik zdarzeń, który widoczny jest również w konsoli nVision. Administrator ma możliwość zawężenia wyświetlanych wyników w zależności od istotności zdarzenia:

## ← Dodaj nowy widget



Wybierz szczegóły widgetu dla Dziennik zdarzeń (alarmy)

## SIECI I MAPY

- Wszystkie urządzenia (Atlas)
- Sieci
- Mapy użytkownika
- Oddziały
- Inteligentne mapy

## POKAŻ ZDARZENIA WEDŁUG ISTOTNOŚCI

 Wybierz wszystkie zdarzenia Krytyczny Normalny Ważny Niski

Anuluj

Wstecz

Dodaj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

nVision AdminCenter  [Edytuj dashboard](#)

Dziennik zdarzeń Axence nVision w Wszystkie urządzenia (Atlas) (krytyczny, ważny)

Nazwa zdarzenia	Urządzenie	Priorytet	Czas rozpoczęcia	Status
/informacjach systemowych w stanie S.M.A.R.T. [[C-] TOSHIBA THNSNJ128GCSU 119GE	RP-OLD 192.168.0.206	ważny	2021-03-15 11:02	zamknięte
Serwis SSH nie działa	Mikołaj-PC 192.168.69.239	krytyczny	2021-03-15 11:01	otwarte
/informacjach systemowych w stanie S.M.A.R.T. [[C-] TOSHIBA THNSNJ128GCSU 119GE	RP-OLD 192.168.0.206	ważny	2021-03-15 10:46	zamknięte
/informacjach systemowych w stanie S.M.A.R.T. [[C-] TOSHIBA THNSNJ128GCSU 119GE	RP-OLD 192.168.0.206	ważny	2021-03-15 08:46	zamknięte
/informacjach systemowych w stanie S.M.A.R.T. [[C-] TOSHIBA THNSNJ128GCSU 119GE	RP-OLD 192.168.0.206	ważny	2021-03-15 07:05	zamknięte
Usługa Windows "wscsvc - Centrum zabezpieczeń" zatrzymana	MARCIN-XPS 192.168.50.232	ważny	2021-03-12 18:20	zamknięte
Serwis SSH nie działa	Mikołaj-PC 192.168.69.239	krytyczny	2021-03-12 12:51	zamknięte
/informacjach systemowych w stanie S.M.A.R.T. [[C-] TOSHIBA THNSNJ128GCSU 119GE	RP-OLD 192.168.0.206	ważny	2021-03-12 08:27	zamknięte
/informacjach systemowych w stanie S.M.A.R.T. [[C-] TOSHIBA THNSNJ128GCSU 119GE	RP-OLD 192.168.0.206	ważny	2021-03-12 07:26	zamknięte
Urządzenie nie działa	MARCIN-XPS 192.168.50.232	krytyczny	2021-03-11 16:38	zamknięte

Automatyczne odświeżenie za 48 sekund. Polski Pomoc Polityka prywatności Copyright © 2021 Axence sp. z o. o. sp. k

**Czas odpowiedzi wybranego serwisu TCP/IP**

Widżet umożliwia wyświetlenie wykresu przedstawiającego wartości odpowiedzi określonego serwisu TCP/IP dla wybranego urządzenia.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania urządzenia, serwisu TCP/IP oraz zakresu czasu dla prezentowanych danych:

← Edytuj widget



Wybierz szczegóły widgetu dla Czas odpowiedzi wybranego serwisu TCP/IP

#### SIECI I MAPY

Wszystkie urządzenia (Atlas)

- > Sieci
- > Mapy użytkownika
- > Oddziały
- > Inteligentne mapy

Filtruj urządzenia



NAZWA	IP	TYP	PRIORYTET
192.168.69.1	192.168.69.1	Network Device	normal
192.168.69.224	192.168.69.224	Network Device	normal
192.168.69.250	192.168.69.250	Network Device	normal
192.168.69.252	192.168.69.252	Network Device	normal
MARCIN-XPS	169.254.174.220	Network Device	normal
WIN10	192.168.111.14	Windows 10	normal
WinTest	192.168.69.206	Windows 10	normal

Wybierz serwis dostępny na tym urządzeniu:

SMB2

Wybierz zakres dat dla wyświetlanych danych:

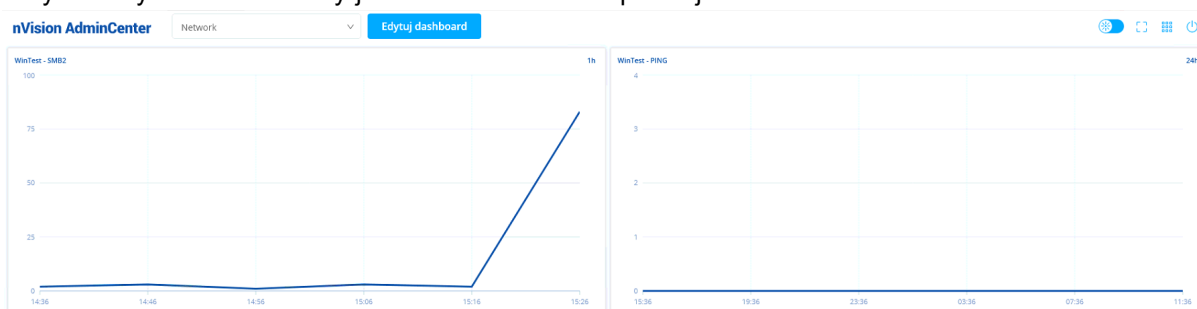
1 h

Anuluj

Wstecz

Aktualizuj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:



Uwaga! Aby dodać widżet z czasem odpowiedzi serwisu TCP/IP, serwis ten musi zostać wcześniej dodany do urządzenia.

#### Ostatnio wykryte urządzenia w sieci

Widżet umożliwia wyświetlenie ostatnio wykrytych urządzeń w sieci. Możliwe jest zawężenie wyników do konkretnej mapy sieci lub oddziału wybranego przez Administratora:



[← Edytuj widget](#)

Wybierz szczegóły widgetu dla Ostatnio wykryte urządzenia w sieci

## SIECI I MAPY

Wszytkie urządzenia (Atlas)

- > Sieci
- > Mapy użytkownika
- > Oddziały
- > Inteligentne mapy

Anuluj

Wstecz

Aktualizuj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

nVision AdminCenter  [Edytuj dashboard](#)

Ostatnio wykryte urządzenia w Wszytkie urządzenia (Atlas)

Urządzenie	Dostępne serwisy	Adres IP	Data wykrycia
DESKTOP-RBG47AH		10.0.2.15	2021-03-09 10:19
10.10.20.30		10.10.20.30	2021-03-03 09:48
192.168.0.127	PING	192.168.0.127	2021-02-23 14:42
GOPiWO-XPS		192.168.69.209	2021-02-11 17:01
192.168.69.245	PING	192.168.69.245	2021-02-08 16:11

### 12.5.4.2 Widżety modułu Inventory

#### Ostatnie zmiany w konfiguracji sprzętowej

Widżet umożliwi wyświetlenie tabeli przedstawiającej zmiany w konfiguracji sprzętowej dla wybranej grupy urządzeń.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania mapy lub oddziału, dla którego prezentowane będą dane o zmianach w konfiguracji sprzętowej. Można również określić, które podzespoły komputera mają być uwzględnione w tym zestawieniu:

← Dodaj nowy widget ×

Wybierz szczegóły widgetu dla Ostatnie zmiany w konfiguracji sprzętowej

**SIECI I MAPY**

- Wszystkie urządzenia (Atlas)
- Sieci
  - Prywatne
    - 10.0.0.0/8
    - 111 IP Phones
    - 192.168.56.0/24
    - 20 Office
    - 254 Printers
    - 30 Marketing
    - 40 Development**
    - 50 Sales
    - 60 Demo
    - 69 IT

**WYBIERZ, KTÓRE ZMIANY POKAZYWAĆ**

- Wybierz wszystkie zmiany w konfiguracji sprzętowej
- System operacyjny
- Komputer
- Płyta główna
- BIOS
- CPU
- Pamięć
- Napędy dysków
- Dyski twarde
- Napędy optyczne
- Dyski logiczne
- Monitory
- GPU
- Urządzenia wejścia
- Karty dźwiękowe
- Karty sieciowe
- Drukarki
- Urządzenia szeregowe

Anuluj Wstecz **Dodaj**

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

nVision AdminCenter  [Edytuj dashboard](#)

Ostatnie zmiany w konfiguracji sprzętowej na Wszystkie urządzenia (Atlas)

Zmiany w konfiguracji	Urządzenie	Priorytet	Data rozpoczęcia
Pamięć zmieniła się z 16 GB na 32 GB.	MICHAŁJ-PC	<span style="color: blue;">●</span> moderate	2020-11-19 12:40

### Ostatnie zmiany w konfiguracji oprogramowania

Widżet umożliwia wyświetlenie tabeli przedstawiającej zmiany w konfiguracji oprogramowania dla wybranej grupy urządzeń.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania mapy lub oddziału, dla którego prezentowane będą dane o zmianach w konfiguracji. Dodatkowo można określić jakie operacje mają być widoczne (zainstalowanie, odinstalowanie, zainstalowanie lub odinstalowanie) oraz wskazać rodzaj aplikacji zawartych w podsumowaniu (audytowane, nieaudytowane, wszystkie aplikacje):

← Edytuj widget ×

Wybierz szczegóły widgetu dla Ostatnie zmiany w konfiguracji oprogramowania

**SIECI I MAPY**

- 🌐 Wszystkie urządzenia (Atlas)
- > Sieci
- > Mapy użytkownika
- > Oddziały
- > Inteligentne mapy

**POKAŹ NASTĘPUJĄCE ZMIANY APLIKACJI**

Tylko odinstalowane ▾

Wszystkie aplikacje ▾

Anuluj
Wstecz
Aktualizuj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

nVision AdminCenter Help Edytuj dashboard

Ostatnie zmiany w konfiguracji oprogramowania na Wszystkie urządzenia (Atlas)				
Akcje	Nazwa aplikacji	Urządzenie	Severity	Data rozpoczęcia
Uninstalled	Dell Update	luczek-laptop	● moderate	2020-12-04 11:35
Uninstalled	x6(R) Management Engine Component	lucasz-laptop	● moderate	2020-12-04 11:18
Uninstalled	Dell Update for Windows 10	lucasz-laptop	● moderate	2020-12-04 11:18
Uninstalled	Acronis Cyber Backup	lucasz-laptop	● moderate	2020-12-04 11:18
Uninstalled	Mozilla Firefox 82.0 (x64 pl)	luczek-laptop	● moderate	2020-12-04 10:30

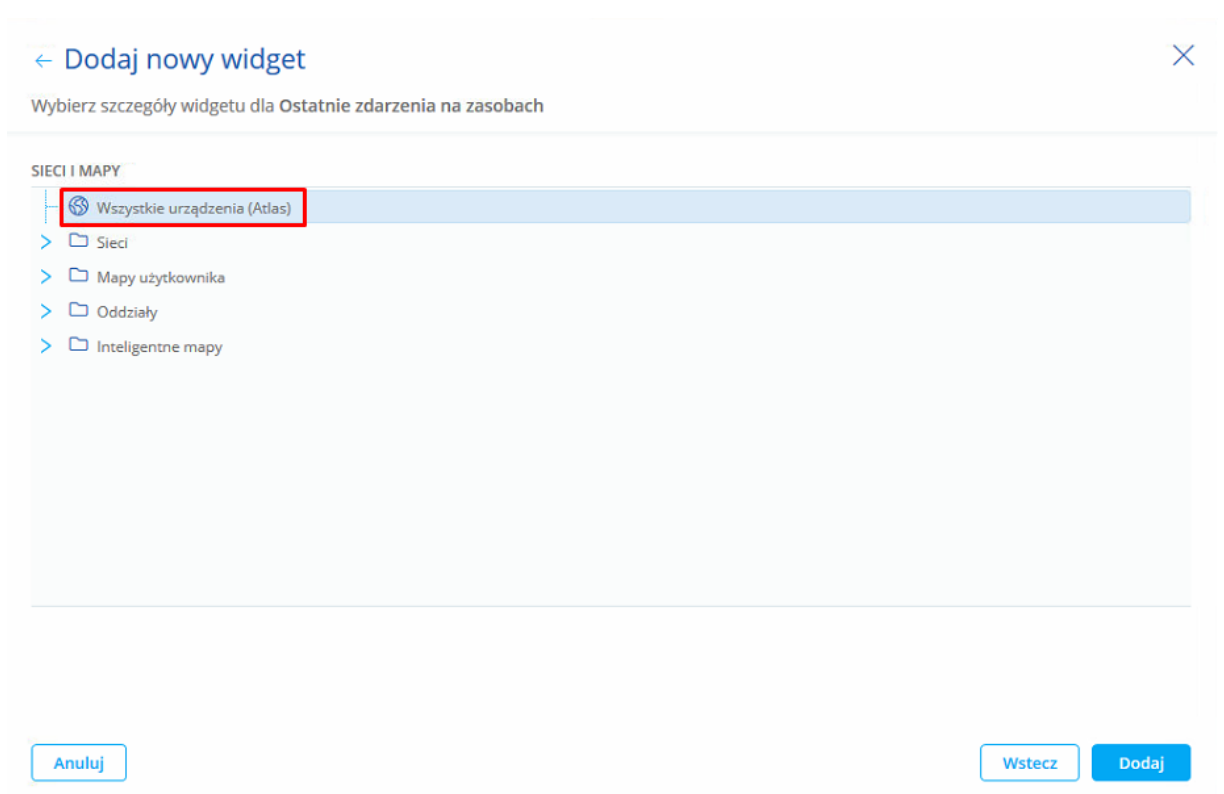
Ostatnie zmiany w konfiguracji oprogramowania na Wszystkie urządzenia (Atlas)				
Akcje	Nazwa aplikacji	Urządzenie	Severity	Data rozpoczęcia
Installed	Dell Update	luczek-laptop	● moderate	2020-12-04 11:35
Installed	Dell Update for Windows 10	lucasz-laptop	● moderate	2020-12-04 11:18
Installed	x6(R) Management Engine Component	lucasz-laptop	● moderate	2020-12-04 11:18
Installed	Acronis Cyber Protect	lucasz-laptop	● moderate	2020-12-04 11:18
Installed	Mozilla Firefox 82.0.3 (x64 pl)	luczek-laptop	● moderate	2020-12-04 10:30

Automatyczne odświeżenie za 55 sekund. Polski Pomoc Polityka prywatności Copyright © 2020 Axence sp. z o. o. sp. k

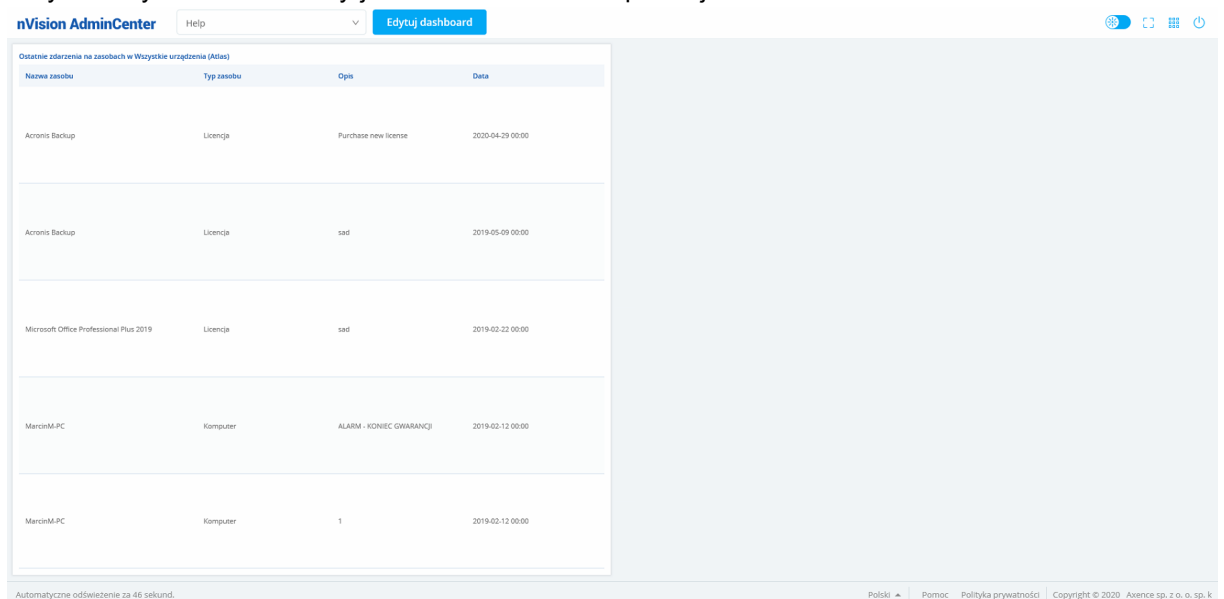
### Ostatnie zdarzenia na zasobach

Widżet umożliwia wyświetlenie tabeli przedstawiającej zdarzenia powiązane z zasobami (**Zasoby / Zdarzenia** w konsoli nVision).

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania mapy lub oddziału, dla którego prezentowane będą dane o zdarzeniach na zasobach:



Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:



### 12.5.4.3 Widżety modułu Users

#### Najpopularniejsze strony

Widżet prezentuje najpopularniejsze strony internetowe dla wybranej grupy użytkowników za okres ostatnich 24 godzin.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania grupy użytkowników oraz kategorii stron internetowych. Kategorie stron internetowych można modyfikować w głównych opcjach nVision w zakładce **Aktywność użytkowników / Domeny**.

## ← Dodaj nowy widget



Wybierz szczegóły widgetu dla Najpopularniejsze strony

### WYBIERZ ATLAS LUB GRUPĘ

- Wszyscy użytkownicy
- GRUPY
  - Axence nVision
    - INTELIAGENTNE GRUPY

### POKAŹ STRONY

- 
- Wszystkie strony
- Praca
- Rozpraszacze

Anuluj

Wstecz

Dodaj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

nVision AdminCenter Help Edytuj dashboard

Najpopularniejsze (Wszystkie strony) strony w grupie Wszyscy użytkownicy 24h

URL	Łączny czas	Odwiedziny
https://axence.yetforce.eu	20h 58m 01s	5924
http://axence.yetforce.eu	4h 16m 34s	731
http://axence.sendesk.com	4h 05m 37s	453
https://axence.sharepoint.com	3h 30m 25s	663
https://axence.atlassian.net	2h 43m 20s	420
https://www.upi.com	1h 43m 22s	390
http://axence.atlassian.net	1h 34m 40s	318
https://www.facebook.com	1h 27m 15s	154
http://linkedin.com	1h 21m 50s	189
http://axence.net	1h 12m 56s	750

### 10 aplikacji z największym czasem uruchomienia

Widżet prezentuje 10 aplikacji z najdłuższym czasem uruchomienia dla wybranej grupy użytkowników. Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania grupy użytkowników oraz kategorii aplikacji. Kategorie aplikacji można modyfikować w głównych opcjach nVision w zakładce **Aktywność użytkowników / Aplikacje**.

## ← Dodaj nowy widget



Wybierz szczegóły widgetu dla 10 aplikacji z największym czasem uruchomienia

**WYBIERZ ATLAS LUB GRUPĘ**

- 🌐 Wszyscy użytkownicy
- > 📁 GRUPY
- > 📁 INTELIGENTNE GRUPY

**POKAŻ APLIKACJE**

Wszystkie aplikacje ▾

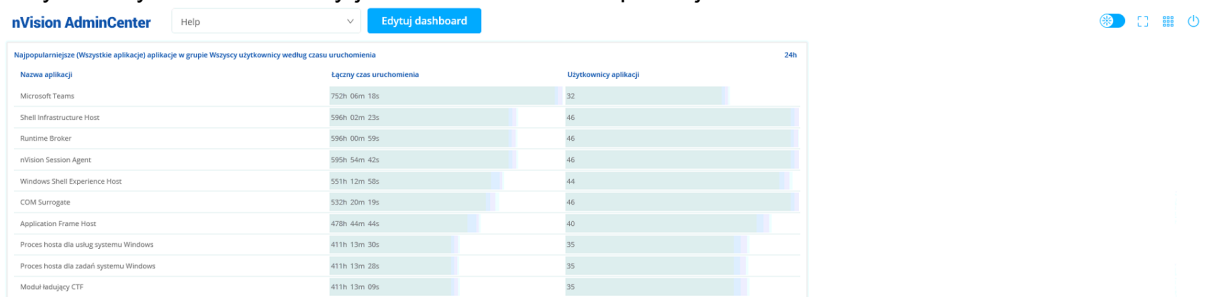
- Wszystkie aplikacje
- Development
- Document editing
- E-mail
- Instant messengers
- Maintenance
- Multimedia

Anuluj

Wstecz

Dodaj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:



### 10 aplikacji z największym czasem aktywności

Widżet prezentuje 10 aplikacji z najdłuższym czasem aktywności dla wybranej grupy użytkowników. Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania grupy użytkowników oraz kategorii aplikacji. Kategorie aplikacji można modyfikować w głównych opcjach nVision w zakładce **Aktywność użytkowników / Aplikacje**.

## ← Dodaj nowy widget



Wybierz szczegóły widgetu dla 10 aplikacji z największym czasem uruchomienia

### WYBIERZ ATLAS LUB GRUPĘ

- 🌐 Wszyscy użytkownicy
- > 📁 GRUPY
- > 📁 INTELIGENTNE GRUPY

### POKAŻ APLIKACJE

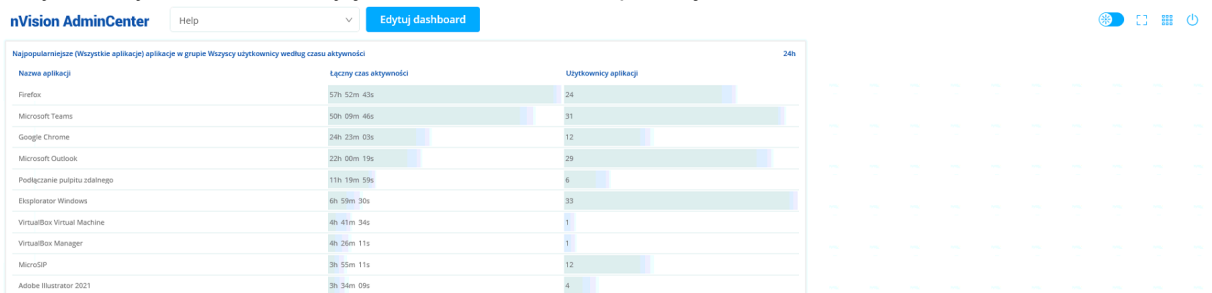
- Wszystkie aplikacje
- Wszystkie aplikacje
- Development
- Document editing
- E-mail
- Instant messengers
- Maintenance
- Multimedia

Anuluj

Wstecz

Dodaj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:



### Użytkownicy drukujący najwięcej

Widżet prezentuje listę użytkowników, którzy wykonali najwięcej wydruków w okresie ostatnich 24 godzin.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania grupy użytkowników dla której będą prezentowane dane.



## ← Dodaj nowy widget



Wybierz szczegóły widgetu dla Użytkownicy drukujący najwięcej

WYBIERZ ATLAS LUB GRUPĘ

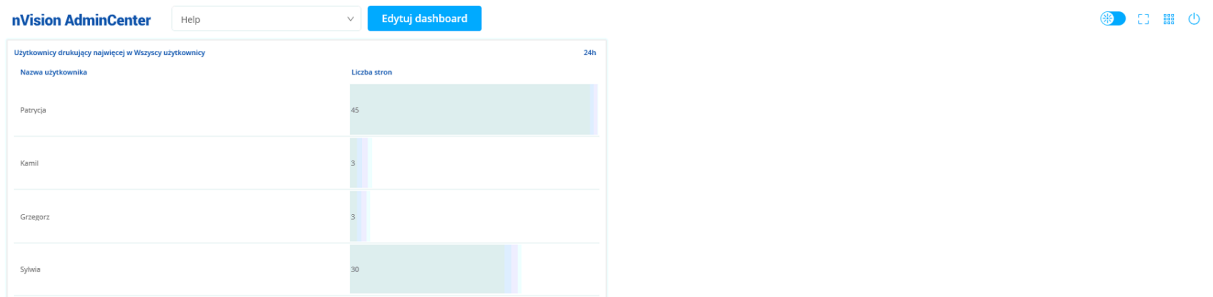
- 🌐 Wszyscy użytkownicy
- > 📁 GRUPY
- > 📁 INTELIGENTNE GRUPY

Anuluj

Wstecz

Dodaj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:



### Największe użycie łącza przez użytkowników

Widżet prezentuje statystyki zużycia łącza przez użytkowników w okresie ostatnich 24 godzin.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania grupy użytkowników dla której będą prezentowane dane oraz wskazania kolumny, po której wyniki zostaną posortowane:

← Edytuj widget



Wybierz szczegóły widgetu dla Największe użycie łącza przez użytkowników

WYBIERZ ATLAS LUB GRUPĘ

- Wszyscy użytkownicy
- > GRUPY
- > INTELIGENTNE GRUPY

UPORZĄDUJ WYNIKI WEDŁUG

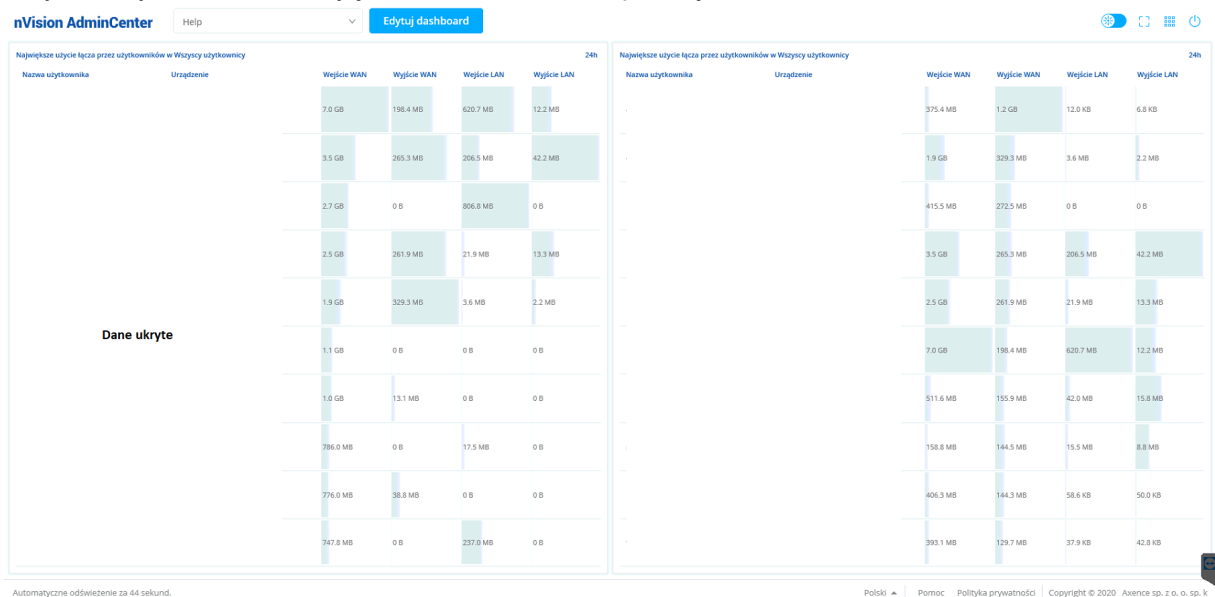
- Wejście WAN
- Wejście WAN
- Wyjście WAN
- Wejście LAN
- Wyjście LAN

Anuluj

Wstecz

Aktualizuj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:



#### 12.5.4.4 Widżety modułu DataGuard

##### Ostatnie 10 podłączonych urządzeń

Widżet prezentuje listę ostatnich 10 podłączonych do komputerów z Agentami urządzeń.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania oddziału lub mapy sieci, dla których zdarzenia mają być prezentowane. Możliwe jest również zawężenie wyników poprzez wybór rodzaju urządzenia (zaufane, niezaufane, wszystkie) oraz wybór typu urządzenia (dysk twardy, dyskietka itp.):

← Dodaj nowy widget ×

Wybierz szczegóły widgetu dla Ostatnie 10 podłączonych urządzeń

WYBIERZ ATLAS LUB GRUPĘ

Urządzenia      Użytkownicy

- ☑ Wszystkie urządzenia (Atlas)
- > Sieci
- > Mapy użytkownika
- > Oddziały
- > Inteligentne mapy

POKAŹ URZĄDZENIA

Wszystkie (zaufane i niezaufane) ▾

POKAŹ WYBRANE TYPY URZĄDZEŃ

Wybierz wszystkie typy

Dysk twardy

Dyskietka

Nośnik danych USB

Napęd optyczny

Magazyn

Secure Digital

Wolumen wirtualny

Inne

Anuluj
Wstecz
Dodaj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

nVision AdminCenter Edytuj dashboard

Ostatnie 10 podłączonych urządzeń (Wszystkie) w grupie Wsparcie

Nazwa użytkownika	Urządzenie	Typ urządzenia	Nazwa urządzenia	Data
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	*terdiskVolumeShadowCopy11	2020-12-04 12:35
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	ST932032 5A5 SCSI Disk Device :	2020-12-04 09:58
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	E:\	2020-12-04 09:58
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	Wsparcie: SanDisk Cruzer USB D	2020-12-03 14:20
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	Hardisk1\DR6	2020-12-03 14:05
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	SanDisk Cruzer USB Device	2020-12-03 13:56
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	UEFI_NTFS	2020-12-03 13:53
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	CCCCOM_X64FRE_PL_FL_DV9	2020-12-03 13:53
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	Wsparcie: SanDisk Cruzer USB D	2020-12-03 13:53
	MARCIN-XP[192.168.69.237]	Windows 10	KINGSTON SKC300S37A240G SC	2020-12-03 11:19

Automatyczne odświeżenie za 56 sekund. Polski | Pomoc | Polityka prywatności | Copyright © 2020 Axence sp. z o. o. sp. k

### Ostatnie 10 operacji na plikach

Widżet prezentuje listę ostatnich 10 operacji na plikach dla wybranego oddziału lub mapy. Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania oddziału lub mapy sieci, dla których zdarzenia mają być prezentowane. Możliwe jest również zawężenie wyników poprzez wybór rodzaju operacji na plikach (utworzono, zmodyfikowano, usunięto, przeniesiono lub zmieniono nazwę) oraz typów urządzeń przenośnych:

## ← Edytuj widжет



Wybierz szczegóły widżetu dla Ostatnie 10 operacji na plikach

WYBIERZ ATLAS LUB GRUPĘ

Urządzenia

Użytkownicy

Wszystkie urządzenia (Atlas)

- > Sieci
- > Mapy użytkownika
- > Oddziały
- > Inteligentne mapy

POKAŻ WYBRANE OPERACJE NA PLIKACH

 Wybierz wszystkie operacje Utworzono Usunięto Przeniesiono Zmodyfikowano Zmieniono nazwę

OPERACJE NA URZĄDZENIACH

Wszystkie (zaufane i niezauwane) ▼

 Wybierz wszystkie typy Dysk twardy Nośnik danych USB Nośnik danych Wolumen wirtualny Nośnik miękki Napęd optyczny Karta SD Inne

Anuluj

Wstecz

Aktualizuj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

nVision AdminCenter  [Edytuj dashboard](#)

Ostatnie 10 operacji (Wszystkie) na plikach (Wszystkie (zaufane i niezauwane)) (Nośnik danych USB, Napęd optyczny) w grupie Wszystkie urządzenia (Atlas)

Nazwa użytkownika	Urządzenie	Typ urządzenia	Nazwa urządzenia	Operacja	Data
Piotr	PIWO-XP5(192.168.100.239)	Windows 10	Wilk GOODRAM 2GB USB Device 2GB	Zmodyfikowano	2021-03-02 14:17
Piotr	PIWO-XP5(192.168.100.239)	Windows 10	Wilk GOODRAM 2GB USB Device 2GB	Utworzono	2021-03-02 14:17
Łukasz	ŁukaszP-PC(192.168.40.152)	Windows 10	ASMT 2115 USB Device 932GB	Zmodyfikowano	2021-02-25 10:47
Łukasz	ŁukaszP-PC(192.168.40.152)	Windows 10	ASMT 2115 USB Device 932GB	Utworzono	2021-02-25 10:47
Łukasz	ŁukaszP-PC(192.168.40.152)	Windows 10	ASMT 2115 USB Device 932GB	Utworzono	2021-02-25 10:47
Piotr	PIWO-XP5(192.168.100.239)	Windows 10	ASMT 2115 SCSI Disk Device 932GB	Utworzono	2021-02-23 19:20
Piotr	PIWO-XP5(192.168.100.239)	Windows 10	ASMT 2115 SCSI Disk Device 932GB	Utworzono	2021-02-23 19:20
Piotr	PIWO-XP5(192.168.100.239)	Windows 10	ASMT 2115 SCSI Disk Device 932GB	Utworzono	2021-02-23 19:20
Piotr	PIWO-XP5(192.168.100.239)	Windows 10	ASMT 2115 SCSI Disk Device 932GB	Utworzono	2021-02-23 19:20
Piotr	PIWO-XP5(192.168.100.239)	Windows 10	ASMT 2115 SCSI Disk Device 932GB	Utworzono	2021-02-23 19:20

Automatyczne odświeżenie za 47 sekund. Polski Pomoc Polityka prywatności Copyright © 2021 Axence sp. z o. o. sp. k.

#### 12.5.4.5 Widżety modułu HelpDesk

##### Statystyki zgłoszeń HelpDesk

Widżet umożliwia wyświetlenie tabeli przedstawiającej informacje dotyczące zgłoszeń HelpDesk za okres ostatnich 24 godzin.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania właściwości, według której grupowane będą zgłoszenia (priorytet, status lub kategoria):

← Dodaj nowy widget



Wybierz szczegóły widgetu dla Statystyki zgłoszeń HelpDesk

WYBIERZ WŁAŚCIWOŚĆ, WEDŁUG KTÓREJ ZGRUPOWAĆ ZGŁOSZENIA

Wybór właściwości do zgrupowania zgłoszeń:

- Priorytet
- Status
- Kategoria

Anuluj

Wstecz

Dodaj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

nVision AdminCenter Help Edytuj dashboard

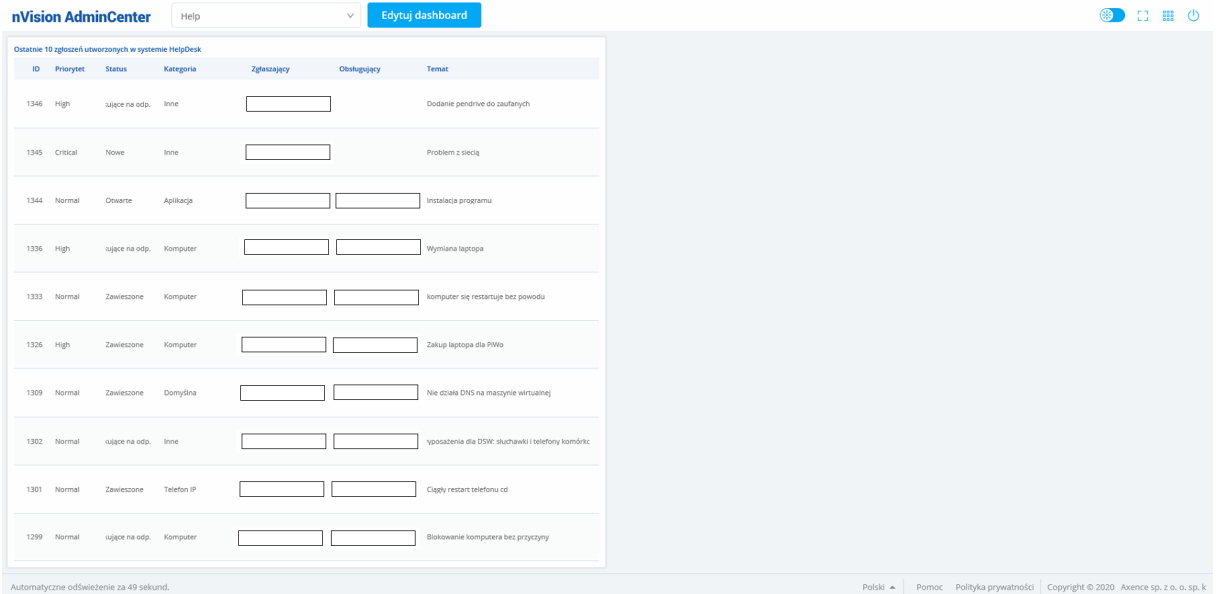
Zgłoszenia HelpDesk według priorytetu		24h
Priorytet	Zgłoszenia	
Critical	1	
High	1	
Normal	1	
Low	0	
Trivial	0	

Zgłoszenia HelpDesk według statusu		24h
Status	Zgłoszenia	
Nowe	1	
Otwarte	1	
Oczekujące na odp.	1	
Zawieszzone	0	

### Ostatnie 10 utworzonych zgłoszeń

Widżet umożliwia wyświetlenie tabeli przedstawiającej ostatnie 10 utworzonych zgłoszeń w HelpDesku. Nie jest wymagana dodatkowa konfiguracja tego widżetu.

Przykładowy widżet prezentujący ostatnie 10 utworzonych zgłoszeń:

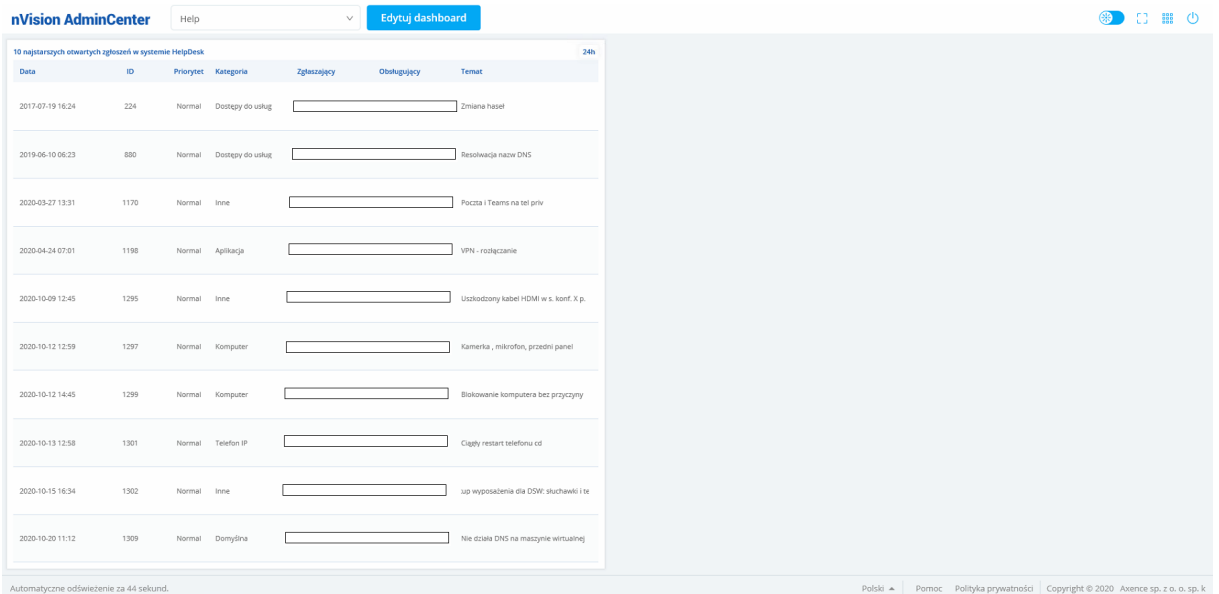


ID	Priorytet	Status	Kategoria	Zgłaszający	Obsługujący	Temat
1346	High	ujące na odp.	Inne			Dodanie pendrive do zaufanych
1345	Critical	Nowe	Inne			Problem z siecią
1344	Normal	Otwarte	Aplikacja			Instalacja programu
1336	High	ujące na odp.	Komputer			Wymiana laptopa
1333	Normal	Zawieszono	Komputer			komputer się restartuje bez powodu
1326	High	Zawieszono	Komputer			Zakup laptopa dla PwO
1309	Normal	Zawieszono	Domyślna			Nie działa DNS na maszynie wirtualnej
1302	Normal	ujące na odp.	Inne			wyposażenia dla DSW: słuchawki i telefony komórk.
1301	Normal	Zawieszono	Telefon IP			Ciągły restart telefonu cd
1299	Normal	ujące na odp.	Komputer			Blokowanie komputera bez przyczyny

### 10 najstarszych otwartych zgłoszeń

Widżet umożliwia wyświetlenie tabeli przedstawiającej najstarsze 10 otwartych zgłoszeń w module HelpDesku. Nie jest wymagana dodatkowa konfiguracja tego widżetu.

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:



Data	ID	Priorytet	Kategoria	Zgłaszający	Obsługujący	Temat
2017-07-19 16:24	224	Normal	Dostępny do usług			Zmiana hasel
2019-06-10 06:23	880	Normal	Dostępny do usług			Resolwacja nazw DNS
2020-03-27 13:31	1170	Normal	Inne			Porta i Teams na tel priv
2020-04-24 07:01	1198	Normal	Aplikacja			VPN - rozłączanie
2020-10-09 12:45	1295	Normal	Inne			Uszkodzony kabel HDMI w s. konf. X p.
2020-10-12 12:59	1297	Normal	Komputer			Kamera, mikrofon, przedni panel
2020-10-12 14:45	1299	Normal	Komputer			Blokowanie komputera bez przyczyny
2020-10-13 12:58	1301	Normal	Telefon IP			Ciągły restart telefonu cd
2020-10-15 16:34	1302	Normal	Inne			usp wyposażenia dla DSW: słuchawki i te
2020-10-20 11:12	1309	Normal	Domyślna			Nie działa DNS na maszynie wirtualnej

### 10 najbliższych metryk SLA

Widżet umożliwia wyświetlenie tabeli przedstawiającej 10 zgłoszeń, w których w najkrótszym czasie przekroczona zostanie metryka SLA.

Konfiguracja wymaga od użytkownika ustawienia dwóch parametrów:

1. Rodzaj metryk:
  - a) Czas oczekiwania na pierwszą odpowiedź
  - b) Łączny czas oczekiwania na rozwiązanie
  - c) Wszystkie rodzaje metryk

← Edytuj widget ×

Wybierz szczegóły widgetu dla 10 najbliższych metryk SLA

WYBIERZ RODZAJ METRYK

Czas oczekiwania na pierwszą odpowiedź ▾

- Czas oczekiwania na pierwszą odpowiedź
- Łączny czas oczekiwania na rozwiązanie ...
- Wszystkie rodzaje metryk

Anuluj Wstecz Aktualizuj

2. Sposób prezentacji czasu w SLA:
- a) Czas pozostały w SLA
  - b) Data przekroczenia SLA

← Edytuj widget ×

Wybierz szczegóły widgetu dla 10 najbliższych metryk SLA

WYBIERZ RODZAJ METRYK

Czas oczekiwania na pierwszą odpowiedź ▾

WYBIERZ SPOSÓB PREZENTACJI CZASU SLA

Czas pozostały w SLA ▾

- Czas pozostały w SLA
- Data przekroczenia SLA

Anuluj Wstecz Aktualizuj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

10 najbliższych metryk SLA									
ID	Czas pozostały w SLA	Nazwa metryki	Priorytet	Status	Kategoria	Zgłaszający	Obsługujący	Temat	
1655	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	System operacyjny			błąd agenta nV	
1654	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	Drukarka			ścina podczas drukowania sporych dokumentów	
1652	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	Zakupy licencji			wygasła licencja do Visual Studio	
1656	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	DWT::internal			internet nie działa	
1651	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	Monitor			Monitor się nie włącza	
1653	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	Licencja			WinRAR	
1650	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	Komputer			Potrzebna nowa myszka do komputera	
1648	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	Aplikacja			Problem z telefonem android	
1657	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	Zakupy licencji			Zakup kości RAM	
1649	08h 16m	na pierwszą odpowiedź: do 8 godzin	Normal	Nowe	Hosting - konfiguracja			Brak internetu	

### Ostatnie 10 zgłoszeń ze złą metryką SLA

Widżet umożliwia wyświetlenie tabeli przedstawiającej ostatnie 10 zgłoszeń, w których przekroczono metrykę SLA.

Konfiguracja wymaga od użytkownika ustawienia dwóch parametrów:

1. Rodzaj metryk:
  - a) Czas oczekiwania na pierwszą odpowiedź
  - b) Łączny czas oczekiwania na rozwiązanie
  - c) Wszystkie rodzaje metryk

← [Edytuj widżet](#) ✕

Wybierz szczegóły widżetu dla Ostatnie 10 zgłoszeń ze złą metryką SLA

---

WYBIERZ RODZAJ METRYK

Czas oczekiwania na pierwszą odpowiedź ▾

Czas oczekiwania na pierwszą odpowiedź

łączny czas oczekiwania na rozwiązanie ...

Wszystkie rodzaje metryk

Anuluj
Wstecz
Aktualizuj

2. Sposób prezentacji czasu w SLA:

- a) Czas pozostały w SLA
- b) Data przekroczenia SLA



← Edytuj widget ×

Wybierz szczegóły widgetu dla 10 najbliższych metryk SLA

WYBIERZ RODZAJ METRYK

Czas oczekiwania na pierwszą odpowiedź ▾

WYBIERZ SPOSÓB PREZENTACJI CZASU SLA

Czas pozostały w SLA ▾

Czas pozostały w SLA

Data przekroczenia SLA

Anuluj Wstecz Aktualizuj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

Ostatnie 10 zgłoszeń ze złamaną metryką SLA

ID	Czas od przekroczenia !	Nazwa metryki	Priorytet	Status	Kategoria	Zgłaszający	Obsługujący	Temat
1646	125d 21h 50m	Czas oczekiwania na pierwszą odpow	Normal	Nowe	***Ogólne			RE: ID 1638: Dodano komentarz - numer telefonu
1600	163d 14h 26m	Czas oczekiwania na pierwszą odpow	Trival	Zawieszono	Dostępny do usług			Wylogowanie w usług Adobe - proszę o udzieleni
224	1608d 02h 12m	Czas oczekiwania na pierwszą odpow	Normal	Zawieszono	Dostępny do usług			Zmiana hasel

#### 12.5.4.6 Widżety modułu SmartTime

##### Aktywność użytkowników

Widżet prezentuje tabelę dotyczącą aktywności i produktywności użytkowników z wybranej grupy. Konfiguracja wymaga od użytkownika wybrania grupy użytkowników oraz wskazania sposobu sortowania wyników (najbardziej produktywni lub najbardziej nieproduktywni użytkownicy):

← Edytuj widget ×

Wybierz szczegóły widgetu dla Aktywność użytkowników

WYBIERZ ATLAS LUB GRUPĘ

- > Axence nVision
- > Wbudowane
- > forest.local
- ▼ axence.local
  - Support
  - WSS\_WPG
  - Enterprise Key Admins
  - callisto \$ Acronis ApiGateway Users
  - > callisto \$ Acronis Remote Users
  - ADSyncBrowse
  - DnsAdmins
  - Key Admins
  - ADSyncAdmins

POKAŻ UŻYTKOWNIKÓW

najbardziej produktywni

najbardziej nieproduktywni

Anuluj
Wstecz
Aktualizuj

Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

nVision AdminCenter Help Edytuj dashboard

Najbardziej produktywni użytkownicy w grupie Sales

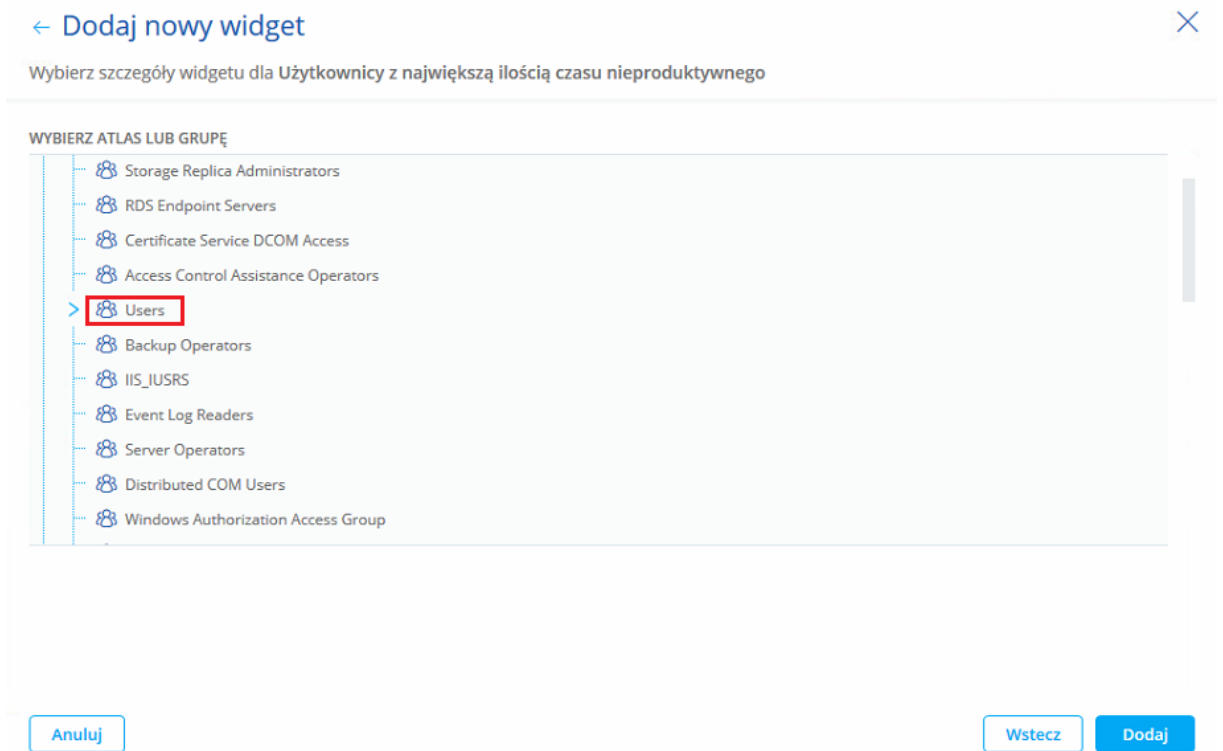
Nazwa użytkownika	Produktywność	Czas produktywny	Czas pracy	Przy komputerze	Poza komputerem
	93%	5h 08m 08s	7h 00m 01s	5h 29m 05s	1h 30m 56s
	86%	4h 36m 18s	7h 22m 19s	5h 18m 05s	2h 04m 14s
	95%	3h 54m 50s	6h 28m 26s	4h 06m 08s	2h 22m 18s
	95%	6h 06m 06s	7h 02m 39s	6h 23m 29s	39m 10s
	68%	2h 52m 39s	6h 55m 05s	4h 10m 49s	2h 44m 16s
	98%	4h 24m 45s	6h 42m 19s	4h 29m 04s	2h 13m 13s
	99%	1h 01m 21s	3h 27m 53s	1h 01m 26s	2h 26m 27s
	94%	3h 39m 58s	7h 29m 22s	3h 52m 07s	3h 37m 15s
	98%	5h 22m 04s	7h 21m 42s	5h 26m 23s	1h 55m 19s
	100%	0m 34s	0m 34s	0m 34s	0m

Automatyczne odświeżenie za 56 sekund. Polski | Pomoc | Polityka prywatności | Copyright © 2020 Axence sp. z o.o. sp. k

### Użytkownicy z największą ilością czasu nieproduktywnego

Widżet prezentuje tabelę pokazującą 10 osób z najdłuższym czasem nieproduktywności w wybranej grupie.

Konfiguracja wymaga od użytkownika wskazania grupy użytkowników, dla której dane mają zostać zaprezentowane:



Przykładowy widżet widoczny jest na zrzucie ekranu poniżej:

Nazwa użytkownika	Czas nieproduktywny	Czas produktywny	Czas pracy	Przy komputerze	Poza komputerem
	18m 11s	3h 15m 48s	14h 50m 23s	3h 46m 28s	11h 03m 55s
	8m 58s	5h 08m 08s	7h 00m 01s	5h 29m 05s	1h 30m 56s
	7m 23s	4h 36m 18s	7h 22m 19s	5h 18m 05s	2h 04m 14s
	6m 16s	6h 22m 14s	7h 22m 48s	6h 43m 37s	39m 11s
	5m 30s	3h 54m 50s	6h 28m 26s	4h 06m 08s	2h 22m 18s
	3m 48s	2h 52m 39s	6h 55m 05s	4h 10m 49s	2h 44m 16s
	3m 05s	4h 49m 16s	6h 00m 32s	4h 59m 49s	1h 00m 45s
	1m 30s	3h 11m 09s	4h 55m 53s	3h 38m 12s	1h 17m 41s
	0m 31s	2h 21m 54s	5h 56m 55s	3h 11m 09s	2h 45m 46s
	0m 13s	4h 02m 40s	6h 41m 36s	4h 16m 18s	2h 25m 18s

## 12.5.5 Usuwanie dashboardu

Aby usunąć istniejący dashboard należy wykonać następujące czynności:

1. Rozwinąć listę dostępnych dashboardów klikając w pole widoczne w górnej części ekranu.
2. Kliknąć ikonę kosza widoczną przy pozycji, która powinna zostać usunięta.
3. Potwierdzić usunięcie klikając przycisk **usuń**.

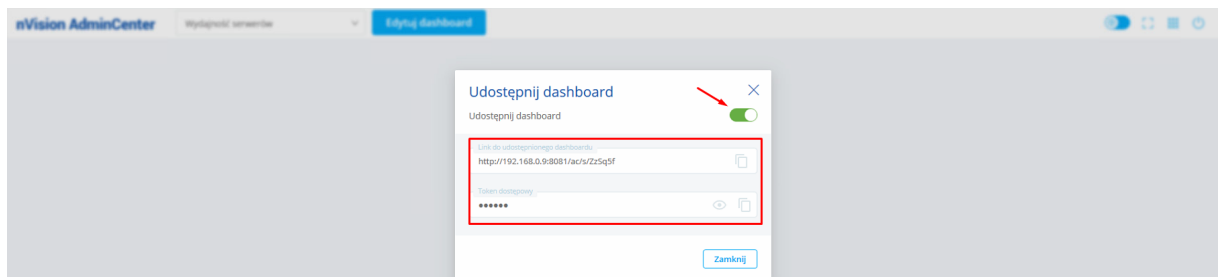


## 12.5.6 Udostępnianie dashboardu

### Udostępnianie dashboardu

Aby udostępnić dashboard w trybie tylko do odczytu **dowolnemu użytkownikowi** należy wykonać następujące czynności:

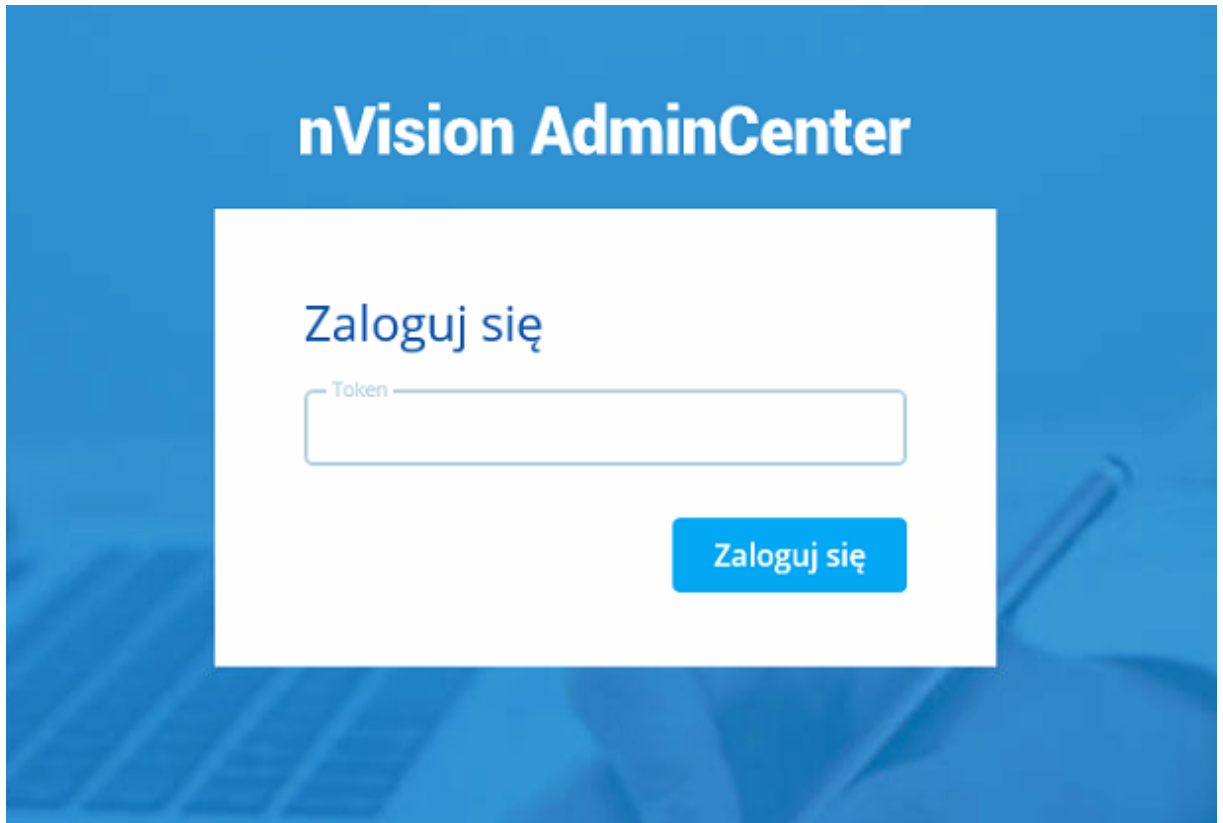
1. Rozwinąć listę dostępnych dashboardów klikając w pole widoczne w górnej części ekranu.
2. Nacisnąć na przycisk udostępniania widoczną przy dashboardzie, który ma zostać udostępniony.
3. Przesunąć suwak **udostępnij dashboard**. Zostanie wyświetlony unikalny link oraz token dostępowy, które pozwalają na dostęp do dashboardu.
4. Skopiować unikalny link oraz token dostępowy i przekazać osobie, której ma uzyskać dostęp do dashboardu.



### Uruchamianie udostępnionego dashboardu

Aby uruchomić dashboard, który został udostępniony należy wykonać następujące kroki:

1. Korzystając z linku wygenerowanego podczas udostępniania dashboardu wyświetlić go w przeglądarce.
2. Podać token dostępu do dashboardu i kliknąć przycisk **Zaloguj się**.

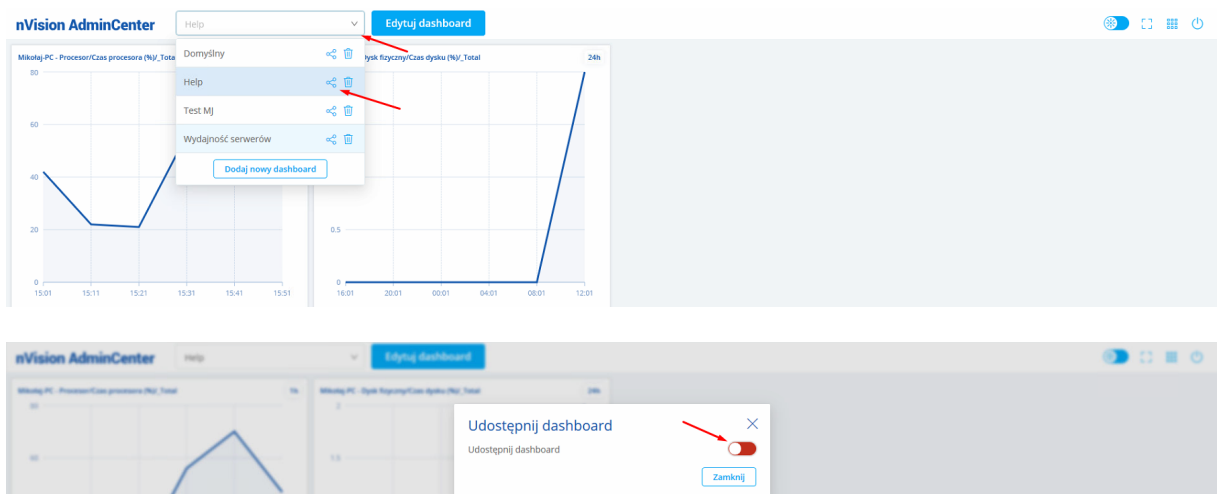


Po wykonaniu powyższych kroków zostanie wyświetlony dashboard bez możliwości jego edycji. **Nie ma możliwości udostępniania dashboardu z możliwością jego edycji.**

### Zatrzymanie udostępniania dashboardu

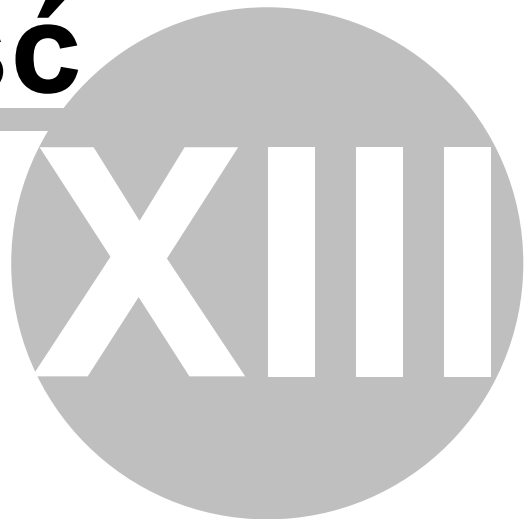
Aby wyłączyć udostępnianie dashboardu należy wykonać następujące kroki:

1. Rozwinąć listę dostępnych dashboardów klikając w pole widoczne w górnej części ekranu.
2. Nacisnąć na przycisk udostępniania widoczną przy dashboardzie, który jest aktualnie udostępniany.
3. Przesunąć suwak **Udostępnij dashboard**. Udostępnianie dashboardu zostanie zatrzymane.



**Część**

---



## 13 Raporty

### 13.1 Wprowadzenie

Axence nVision® posiada zaawansowany system raportowania, pozwalający na tworzenie drukowalnych raportów, dostarczających najważniejszych informacji o każdym urządzeniu lub mapie. Program dostarcza także narzędzie służące do tworzenia własnych raportów: więcej informacji znajdziesz w dziale [Tworzenie raportów](#).

#### Otwieranie okna zarządzania raportami

Kliknij w **Raporty** na głównej karcie wstążki – zostanie otwarte okno zarządzania raportami, w którym możesz przeglądać, drukować oraz tworzyć nowe raporty.

Wraz z instalacją oprogramowania dostępnych jest kilka podstawowych raportów. Administrator ma też możliwość tworzenia własnych raportów, w zależności od jego potrzeb.

#### Przeglądanie i drukowanie raportów

Aby przygotować raport dla urządzenia, mapy, użytkownika lub grupy:

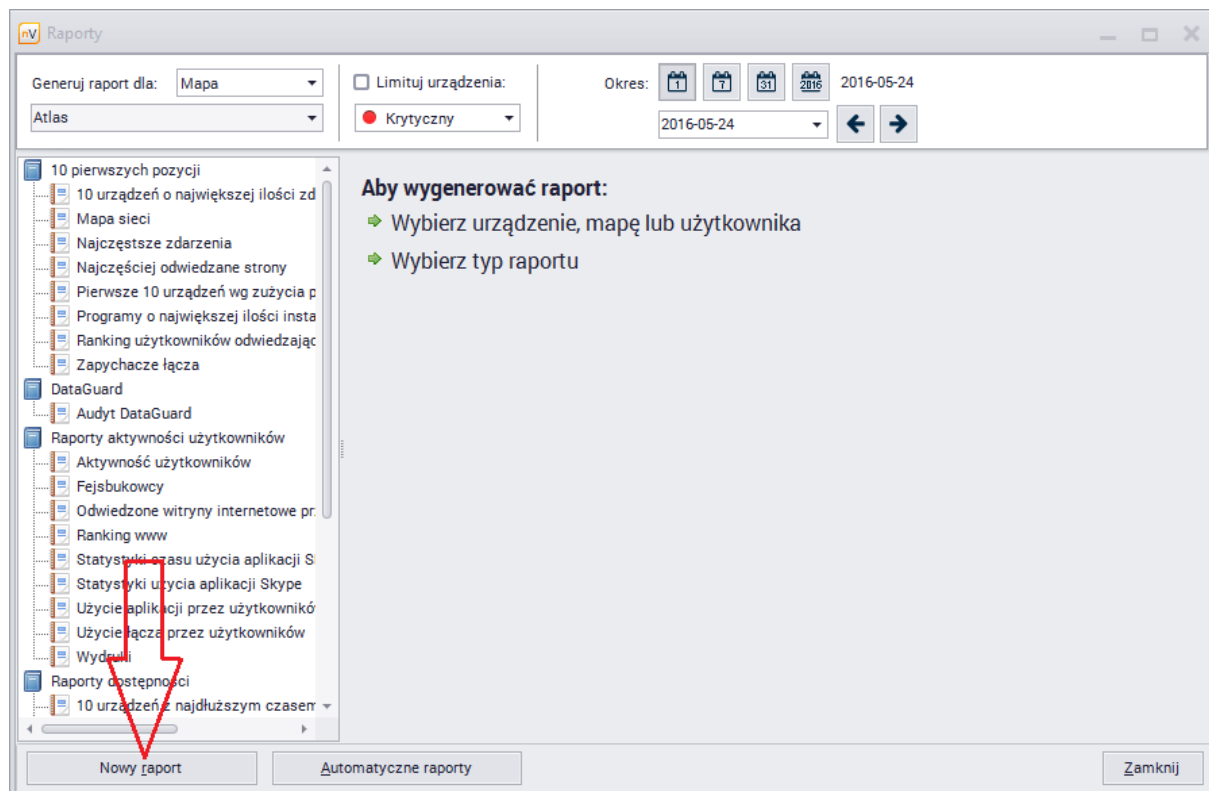
1. Wybierz typ raportu. Dla każdego z tych typów zdefiniowane są różne raporty.
2. Wybierz urządzenie/użytkownika albo mapę/grupę (w zależności od wcześniej wybranego typu raportu).
3. Wybierz raport z panelu znajdującego się po lewej stronie.
4. Wybierz przedział czasu, dla którego chcesz wygenerować raport.
5. Kliknij przycisk **Przygotuj i pokaż raport**. Ten przycisk jest widoczny tylko wtedy, gdy dany raport nie był nigdy wcześniej przygotowany. Gdy raport zostanie raz przygotowany, zostanie automatycznie wyświetlony za każdym razem, gdy wybierzesz go ponownie – z wyjątkiem sytuacji, w której dane mogły ulec dezaktualizacji (np. raport dla danych z dnia dzisiejszego).
6. Po utworzeniu raportu możesz go wydrukować, klikając przycisk **Drukuj** znajdujący się na pasku narzędzi raportu.


### 13.2 Tworzenie raportów

Axence nVision® pozwala w bardzo prosty sposób tworzyć nowe raporty. Tworzenie raportów oparte jest o wybór i konfigurację predefiniowanych segmentów. Segmenty to kolektory danych, które gromadzą dane zebrane przez nVision i przetwarzają je tak, aby można je było wyświetlić w tabeli lub na wykresie.

Aby utworzyć własny raport:

1. Otwórz okno zarządzania raportami, klikając w **Raporty** na głównej karcie wstążki.
2. Wybierz pozycję **Urządzenie**, **Mapa**, **Użytkownik** lub **Grupa**, określającą typ raportu, jaki chcesz utworzyć.
3. Wybierz kategorię, do której ma należeć nowo utworzony raport.
4. Kliknij przycisk **Nowy raport**, znajdujący się w dolnej części okna.



5. Wpisz nazwę i opis raportu.
6. Dodaj segment, klikając przycisk  na pasku narzędzi po lewej stronie.
7. Wpisz nazwę segmentu oraz wybierz jego typ. Więcej informacji znajdziesz w rozdziałach [Typy segmentów raportów dla urządzeń](#) lub [Typy segmentów raportów dla map](#).
8. Wybierz odpowiednie opcje, opisane w rozdziałach [Typy segmentów raportów dla urządzeń](#) lub [Typy segmentów raportów dla map](#).
9. Wpisz krótki i długi opis, które znajdują się odpowiednio nad i pod segmentem.



## 13.3 Typy segmentów raportów dla urzędzeń

Rozdział ten opisuje typy segmentów raportów dla urzędzeń oraz ich właściwości (jeśli jest to potrzebne).

### ▣ Nagłówki

#### Nagłówek raportu

Nagłówek ze szczegółami raportu. Powinien być pierwszym segmentem każdego raportu.

### ▣ Serwisy

#### Serwisy – informacje ogólne

Lista przedstawiająca wszystkie serwisy danego urzędzenia wraz z najważniejszymi informacjami dotyczącymi ich wydajności.

#### Wykres wydajności serwisu

Segment wydajności serwisu przedstawia czas odpowiedzi i procent utraconych pakietów dla wybranego lub wszystkich serwisów.

Własność	Opis
Generuj dla wybranego serwisu	Segment zostanie utworzony tylko dla wybranego serwisu. Jeśli urządzenie, dla którego generujemy raport nie posiada tego serwisu, segment nie zostanie wygenerowany.
Generuj dla wszystkich serwisów	Segment zostanie wygenerowany dla wszystkich serwisów, które posiada dane urządzenie.
Format danych	Dane mogą zostać sformatowane normalnie, według godzin dnia oraz dni tygodnia.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"><li>• Wykres wydajności serwisu (domyślnie) – wyspecjalizowany wykres, który przedstawia czas odpowiedzi oraz procent utraconych pakietów na jednym wykresie</li><li>• Wykres liniowy</li><li>• Tabela.</li></ul>

#### Czas pracy serwisu

Prezentuje porównanie czasu odpowiedzi serwisu do czasu ping. Własności tego segmentu są opisane w tabeli powyżej.

#### Serwisy – czas działania/niedziałania

Czas działania oraz braku działania serwisów.

## ▣ Liczniki



### Liczniki wydajności

Lista przedstawiająca wszystkie liczniki wydajności danego urządzenia.



### Wykres licznika wydajności

Przedstawia wykres wartości licznika wydajności dla zadanego przedziału czasowego.

Własność	Opis
Licznik wydajności	Wykres zostanie utworzony dla wybranego licznika wydajności. Jeśli dane urządzenie nie posiada takiego licznika, segment nie zostanie utworzony.
Format danych	Dane mogą zostać sformatowane normalnie, według godzin dnia oraz dni tygodnia.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres liniowy</li> <li>• Wykres warstwowy</li> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>



### Ruch na interfejsie

Prezentuje ruch sieciowy na każdym interfejsie. Można wybrać sposób prezentacji w formie tabeli lub wykresu wieloliniowego.



### Lista liczników urządzenia

Przedstawia listę wszystkich liczników dla danego urządzenia.



### Całkowity czas stanu lub wartości licznika

Własność	Opis
Licznik	Wykres zostanie utworzony dla wybranego licznika wydajności.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres kołowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>



### Min/maks/śr nieprzerwany stan lub wartość licznika


Segment przedstawia minimalny, maksymalny i średni nieprzerwany stan lub wartość licznika.

## ▣ Serwisy i liczniki



### Dystrybucja zakresów wartości

Prezentuje zakresy wartości licznika lub serwisu.

Własność	Opis
Źródło danych	Do wyboru – licznik lub serwis.
Zakres	Aby dodać nowy zakres, kliknij przycisk  , podaj tytuł tworzonego zakresu i uzupełnij wartości brzegowe.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> <li>• Wykres kołowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>

## ▣ Alarmy



### Najczęstsze zdarzenia

Lista zdarzeń posortowana według ilości wystąpień.

Własność	Opis
Ogranicz listę do x pierwszych zdarzeń	Włącz tę opcję, jeśli chcesz ograniczyć listę zdarzeń pokazanych w raporcie.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres słupkowy poziomy</li> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> <li>• Wykres kołowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>



### Dziennik zdarzeń

Lista przedstawiająca wpisy dziennika zdarzeń dla zadanego okresu.



### Liczba alarmów w czasie

Własność	Opis
Źródło danych	Segment może uwzględniać wszystkie zdarzenia lub jedno, wybrane z listy.
Format danych	Dane mogą zostać sformatowane normalnie, według godzin dnia oraz dni tygodnia.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres liniowy</li> </ul>

Własność	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tabela.</li> </ul>



### Sumaryczny czas alarmu/bez alarmu

Całkowity czas, w którym alarm był aktywny.



### Min/maks/śr czas zdarzenia/bez zdarzenia

Własność	Opis
Źródło danych	Segment może uwzględniać wszystkie zdarzenia lub jedno, wybrane z listy.
Wylicz datę dla	Wyliczany może być czas zdarzenia lub czas bez zdarzenia.



### Dziennik zdarzeń Windows

Przedstawia listę wpisów Dziennika Zdarzeń Windows dla wybranych urządzeń.

## Monitorowanie użytkowników



### Audyt wydruków

Przedstawia informacje o drukowanych dokumentach: niepogrupowane lub pogrupowane po użytkownikach, urządzeniach lub drukarkach, posortowane w wybrany sposób.



### Użycie łącza

Własność	Opis
Wyświetl	<p>Określa, jakie informacje zostaną wyświetlone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podsumowanie dla Mapy/Atlasu</li> <li>Szczegóły urządzenia</li> <li>Ranking użytkowników</li> <li>Ranking urządzeń.</li> </ul>
Sortuj po	<p>Sortowanie danych może odbywać się względem połączeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>z Internetem, przychodzących</li> <li>z Internetem, wychodzących</li> <li>lokalnych, przychodzących</li> <li>lokalnych, wychodzących.</li> </ul>
Ustawienia rankingu	<p>Aby uzyskać informacje na temat protokołów, zaznacz opcję <b>Pokaż szczegóły grup protokołów</b>.</p>

## ▣ Zasoby



### Zmiany w zainstalowanych programach i konfiguracji sprzętowej

Prezentuje listę zmian oprogramowania i konfiguracji sprzętu. Może uwzględniać operacje dodania, usunięcia oraz zmiany dla wybranych grup.



### Konfiguracja sprzętowa

Prezentacja konfiguracji sprzętu może się odbywać na dwa sposoby – przy pomocy widoku lub wybranych konkretnie kolumn. Dostępne widoki umożliwiają wyświetlenie informacji podstawowych, multimediów, nośników danych i innych.



### Lista oprogramowania urządzenia

Własność	Opis
Pokaż	Określa, jakiego rodzaju oprogramowanie zostanie uwzględnione (programy, aktualizacje, sterowniki).
Typ licencji	Wyświetlane będą programy o wybranych typach licencji.
Pokaż numery seryjne	Wybierz, czy numery seryjne mają być wyświetlane w raporcie.
Pokaż licencje	Wybierz, czy licencje mają być wyświetlane w raporcie.



### Aplikacje na urządzeniach

Prezentuje urządzenia z zainstalowanymi aplikacjami, sterownikami i aktualizacjami o wybranych typach licencji.

Własność	Opis
Pokaż	Określa, jakiego rodzaju oprogramowanie zostanie uwzględnione (programy, aktualizacje, sterowniki).
Typ licencji	Wyświetlane będą programy o wybranych typach licencji.



### Lista środków trwałych

Przedstawia listę wszystkich środków trwałych dla Mapy/Atlasu.

Własność	Opis
Pokaż	Wybierz typy środków trwałych, które będą uwzględniane w segmencie.
Pokaż podstawowe pola	Podstawowe pola to: wartość, w serwisie, w magazynie, osoba odpowiedzialna, numer inwentarzowy.
Pokaż pola właściwe dla typu	Jeżeli zaznaczono tę opcję, to w raporcie będą wyświetlane pola charakterystyczne dla danego typu.

Własność	Opis
Grupuj wg	Środki trwałe mogą być grupowane wg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• (brak)</li> <li>• Typ środka</li> <li>• Należy do</li> <li>• Nazwa.</li> </ul>



#### Lista środków trwałych urządzenia

Przedstawia listę wszystkich środków trwałych dla zaznaczonych urządzeń.



#### Lista plików użytkownika urządzenia

Przedstawia listę wszystkich plików użytkownika znalezionych na urządzeniach.

Własność	Opis
Maska	Zaznacz to pole, jeśli chcesz wyszukać pliki według podanej maski.
Rozmiar	Można zdefiniować minimalny i maksymalny rozmiar pliku.
Kategoria	Do wyboru jedna lub więcej spośród: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio</li> <li>• Video</li> <li>• Graficzne</li> <li>• Inny.</li> </ul>
Jest legalne	Wyszukiwanie legalnych lub nielegalnych plików.



#### Informacje o systemie

Prezentuje listę komend startowych, udziały sieciowe lub harmonogram zadań dla danych urządzeń.

#### ▣ Inne



#### Raport zmian stanu urządzenia

Tabela prezentuje historię zmian stanu urządzenia w zadanym czasie



#### Czas urządzenia w stanie *działa/nie działa*

Czasy wyrażone w procentach, w których host znajdował się w stanie *działa* albo *nie działa*.

Własność	Opis
Przedstaw jako	Określa, w jaki sposób informacje zostaną wyświetlone: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres słupkowy poziomy</li> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> </ul>

Własność	Opis
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykres kołowy</li><li>• Tabela.</li></ul>



### Informacja o urządzeniu

Ogólne informacje o danym urządzeniu.



### Mapowanie portów

Tabela mappera portów.

## DataGuard



### Audyt DataGuard

Przedstawia informacje o operacjach wykonanych na chronionych plikach. W segmencie mogą zostać uwzględnione informacje dotyczące wybranych użytkowników lub urządzeń i operacji typu podłączenie, odłączenie urządzenia, zmiana nazwy pliku i inne.



### Znane urządzenia DataGuard

Lista urządzeń wybranych typów, używanych w sieci.

## 13.4 Typy segmentów raportów dla map

Poniższy rozdział opisuje typy segmentów raportów dla map oraz ich właściwości (jeśli jest to potrzebne).

### [-] Nagłówki



#### Nagłówek raportu

Nagłówek ze szczegółami raportu. Powinien być pierwszym segmentem każdego raportu.

### [-] Serwisy



#### Serwisy – informacje ogólne

Lista przedstawiająca wszystkie serwisy danego urzędu wraz z najważniejszymi informacjami dotyczącymi ich wydajności.



#### Najlepsze/najgorsze urzędy wg wydajności serwisu

Lista urzędów z najdłuższymi lub najkrótszymi czasami odpowiedzi.

Własność	Opis
Serwis	Wybierz serwis, na podstawie którego urządzenie będą porównywane. Jeśli któreś urządzenie nie posiada danego serwisu, nie będzie brane pod uwagę przy porównywaniu.
Sortuj według procentu utraconych pakietów	Wyniki zostaną posortowane według procentu utraconych pakietów zamiast czasu odpowiedzi.
Pokaż najlepsze urzędy	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz zobaczyć najlepsze urzędy (z najkrótszym czasem odpowiedzi lub z najmniejszym procentem utraconych pakietów).
Pokaż najgorsze urzędy	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz zobaczyć najgorsze urzędy.
Ogranicz listę	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz ograniczyć ilość prezentowanych urzędów.
Przedstaw jako	Określa sposób, w jaki segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykres słupkowy poziomy</li> <li>Wykres słupkowy pionowy</li> <li>Tabela.</li> </ul>



#### Wykres wydajności serwisu

Segment wydajności serwisu przedstawia czas odpowiedzi i procent utraconych pakietów dla wybranego lub wszystkich serwisów.

Własność	Opis
Generuj dla wybranego serwisu	Segment zostanie utworzony tylko dla wybranego serwisu. Jeśli urządzenie, dla którego generujemy raport nie posiada



Własność	Opis
	tego serwisu, segment nie zostanie wygenerowany.
Generuj dla wszystkich serwisów	Segment zostanie wygenerowany dla wszystkich serwisów, które posiada dane urządzenie.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres wydajności serwisu (domyślnie) – wyspecjalizowany wykres, który przedstawia czas odpowiedzi oraz procent utraconych pakietów na jednym wykresie</li> <li>• Wykres liniowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>

### Czas pracy serwisu

Prezentuje porównanie czasu odpowiedzi serwisu do czasu ping. Własności tego segmentu są opisane w tabeli powyżej.

### Serwisy – czas działania/niedziałania

Czas działania oraz braku działania serwisów.

## ▣ Liczniki



### Liczniki wydajności

Lista przedstawiająca wszystkie liczniki wydajności danego urządzenia.



### Wykres licznika wydajności

Prezentuje wykres wartości licznika wydajności dla zadanego przedziału czasowego.

Własność	Opis
Licznik wydajności	Wykres zostanie utworzony dla wybranego licznika wydajności. Jeśli dane urządzenie nie posiada takiego licznika, segment nie zostanie utworzony.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres liniowy</li> <li>• Wykres warstwowy</li> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>



### Najlepsze/najgorsze urządzenia wg licznika wydajności

Lista urządzeń, które są najbardziej/najmniej wydajne względem licznika wydajności.

Własność	Opis
Licznik wydajności	Wybierz licznik wydajności, na podstawie którego urządzenia będą porównywane. Jeśli dane urządzenie nie posiada wybranego licznika wydajności, nie będzie brane pod uwagę przy porównywaniu.
Pokaż najlepsze urządzenia	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz zobaczyć listę najlepszych urządzeń (z najmniejszą wartością licznika wydajności).
Pokaż najgorsze urządzenia	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz zobaczyć listę najgorszych urządzeń.
Ogranicz listę	Włącz tę opcję, jeśli chcesz ograniczyć ilość urządzeń przedstawianych w zestawieniu.
Przedstaw jako	Określa sposób, w jaki segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres słupkowy poziomy</li> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>



#### Ruch na interfejsie

Prezentuje ruch sieciowy na każdym interfejsie. Można wybrać sposób prezentacji w formie tabeli lub wykresu wieloliniowego.



#### Lista liczników urządzenia

Przedstawia listę wszystkich liczników dla danego urządzenia.



#### Całkowity czas stanu lub wartości licznika

Własność	Opis
Licznik	Wykres zostanie utworzony dla wybranego licznika wydajności.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres kołowy</li> <li>• Tabela,</li> </ul>



#### Min/maks/śr nieprzerwany stan lub wartość licznika

Segment przedstawia minimalny, maksymalny i średni nieprzerwany stan lub wartość licznika.



#### Najbardziej/najmniej dostępne urządzenia według stanu lub wartości licznika

Segment przedstawia dostępność urządzeń za względu na stan lub wartość licznika.



### Najbardziej/najmniej dostępne urządzenia według najdłuższego nieprzerwanego czasu stanu lub wartości licznika


Możliwe jest wyświetlenie najlepszych lub najgorszych urządzeń, a także ograniczenie listy do pierwszych x urządzeń.

#### [-] Serwisy i liczniki



### Dystrybucja zakresów wartości

Prezentuje zakresy wartości licznika lub serwisu.

Własność	Opis
Źródło danych	Do wyboru – licznik lub serwis.
Zakres	Aby dodać nowy zakres, kliknij przycisk  , podaj tytuł tworzonego zakresu i uzupełnij wartości brzegowe.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> <li>• Wykres kołowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>

#### [-] Alarmy



### Najlepsze/najgorsze urządzenia wg liczby zdarzeń

Prezentuje najbardziej lub najmniej problematyczne urządzenia wg liczby alarmów.

Własność	Opis
Generuj dla wszystkich zdarzeń	Porównuje urządzenia względem ilości wystąpień wszystkich zdarzeń.
Generuj dla wybranego zdarzenia	Porównuje urządzenia względem ilości wystąpień wybranego zdarzenia.
Pokaż najlepsze urządzenia	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz zobaczyć najlepsze urządzenia (z najmniejszą ilością zdarzeń).
Pokaż najgorsze urządzenia	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz zobaczyć najgorsze urządzenia (mające najwięcej alarmów).
Ogranicz do	Włącz tę opcję, jeśli chcesz ograniczyć ilość prezentowanych urządzeń.
Pokaż jako	Określa sposób, w jaki segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres słupkowy poziomy</li> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>



### Najczęstsze zdarzenia

Lista zdarzeń posortowana według ilości wystąpień.

Własność	Opis
Ogranicz listę do x pierwszych zdarzeń	Włącz tę opcję, jeśli chcesz ograniczyć listę zdarzeń pokazanych w raporcie.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres słupkowy poziomy</li> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> <li>• Wykres kołowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>



### Dziennik zdarzeń

Lista przedstawiająca wpisy dziennika zdarzeń dla zadanego okresu.



### Liczba alarmów w czasie

Własność	Opis
Źródło danych	Segment może uwzględniać wszystkie zdarzenia lub jedno, wybrane z listy.
Format danych	Dane mogą zostać sformatowane normalnie, według godzin dnia oraz dni tygodnia.
Pokaż jako	Określa, w jaki sposób segment zostanie przedstawiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres liniowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>



### Sumaryczny czas alarmu/bez alarmu

Całkowity czas, w którym alarm był aktywny.



### Min/maks/śr czas zdarzenia/bez zdarzenia

Własność	Opis
Źródło danych	Segment może uwzględniać wszystkie zdarzenia lub jedno, wybrane z listy.
Wylicz datę dla	Wyliczany może być czas zdarzenia lub czas bez zdarzenia.



### Dziennik zdarzeń Windows

Przedstawia listę wpisów Dziennika Zdarzeń Windows dla wybranych urządzeń.

## ▣ Monitorowanie użytkowników



### Audyt wydruków

Przedstawia informacje o drukowanych dokumentach: nie pogrupowane lub pogrupowane po użytkownikach, urządzeniach lub drukarkach, posortowane w wybrany sposób.



### Użycie łącza

Własność	Opis
Wyświetl	Określa, jakie informacje zostaną wyświetlone: <ul style="list-style-type: none"><li>• Podsumowanie dla Mapy/Atlasu</li><li>• Szczegóły urządzenia</li><li>• Ranking użytkowników</li><li>• Ranking urządzeń.</li></ul>
Sortuj po	Sortowanie danych może odbywać się względem połączeń: <ul style="list-style-type: none"><li>• z Internetem, przychodzących</li><li>• z Internetem, wychodzących</li><li>• lokalnych, przychodzących</li><li>• lokalnych, wychodzących.</li></ul>
Ustawienia rankingu	Aby uzyskać informacje na temat protokołów, zaznacz opcję <b>Pokaż szczegóły grup protokołów</b> .

## ▣ Zasoby



### Audyt inwentaryzacji oprogramowania

Prezentuje listę zainstalowanych aplikacji.

Własność	Opis
Pokaż	Określa, czy mają zostać przedstawione tylko zainstalowane programy i systemy operacyjne, czy także aktualizacje i sterowniki.
Licencja	Wybierz z listy typy licencji, które mają być uwzględnione w raporcie.
Zgodność licencji	Do wyboru: <ul style="list-style-type: none"><li>• wszystkie</li><li>• z przypisanymi licencjami</li><li>• bez przypisanych licencji</li><li>• odpowiednia liczba lub nadwyżka licencji</li><li>• brak licencji.</li></ul>



### Zmiany w zainstalowanych programach i konfiguracji sprzętowej

Prezentuje listę zmian oprogramowania i konfiguracji sprzętu. Może uwzględniać operacje dodania, usunięcia oraz zmiany dla wybranych grup.



### Konfiguracja sprzętowa

Prezentacja konfiguracji sprzętu może się odbywać na dwa sposoby – przy pomocy widoku lub wybranych konkretnie kolumn. Dostępne widoki umożliwiają wyświetlenie informacji podstawowych, multimediiów, nośników danych i innych.



### Lista oprogramowania urządzenia

Własność	Opis
Pokaż	Określa, jakiego rodzaju oprogramowanie zostanie uwzględnione (programy, aktualizacje, sterowniki).
Typ licencji	Wyświetlane będą programy o wybranych typach licencji.
Pokaż numery seryjne	Wybierz, czy numery seryjne mają być wyświetlane w raporcie.
Pokaż licencje	Wybierz, czy licencje mają być wyświetlane w raporcie.





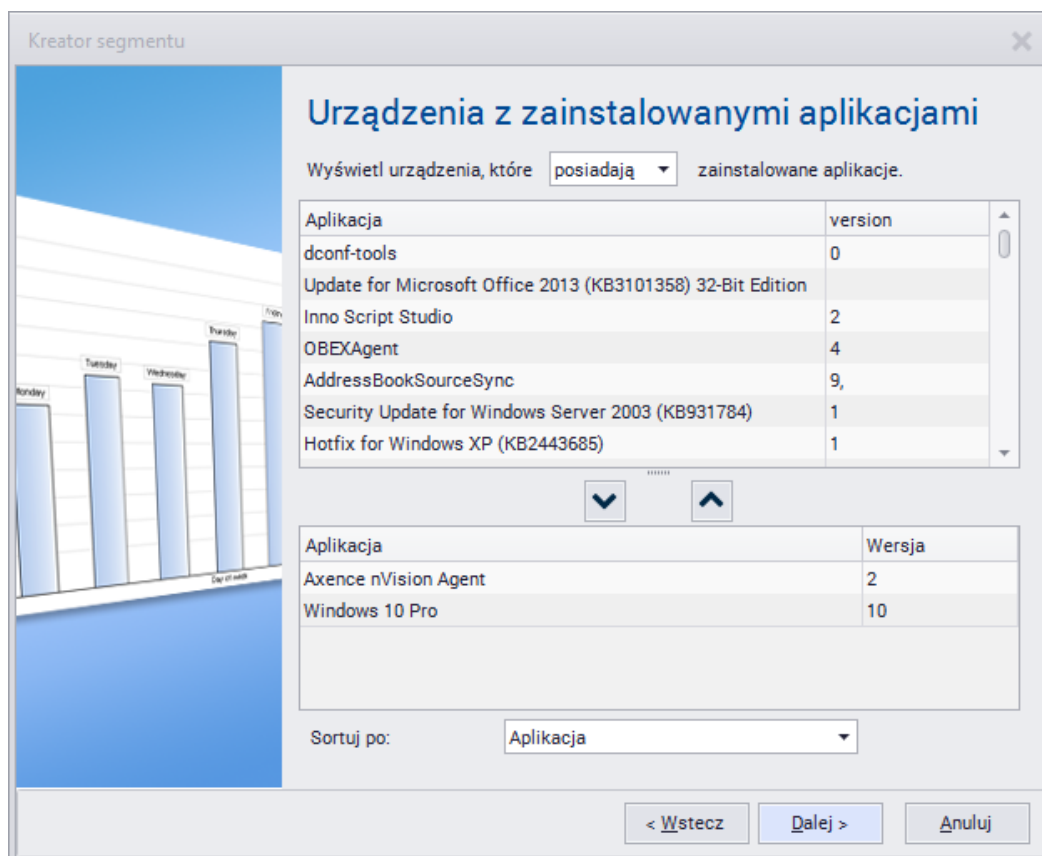
### Najpopularniejsze aplikacje

Własność	Opis
Ogranicz do	Możliwe jest ograniczenie długości listy do pierwszych x aplikacji.
Pokaż	Określa, jakiego rodzaju oprogramowanie zostanie uwzględnione (programy, aktualizacje, sterowniki).
Typ licencji	Wyświetlane będą programy o wybranych typach licencji.



### Urządzenia z zainstalowanymi aplikacjami

Wyświetlane są urządzenia, które (do wyboru) posiadają lub nie posiadają zainstalowanych wybranych aplikacji. Lista uwzględnianych aplikacji znajduje się w dolnej części okna. Aby dodać aplikację, zaznacz ją i wciśnij przycisk . Aby usunąć aplikację z listy, zaznacz ją i wciśnij przycisk .



### Aplikacje na urządzeniach

Prezentuje urządzenia z zainstalowanymi aplikacjami, sterownikami i aktualizacjami o wybranych typach licencji.

Własność	Opis
Pokaż	Określa, jakiego rodzaju oprogramowanie zostanie uwzględnione (programy, aktualizacje, sterowniki).
Typ licencji	Wyświetlane będą programy o wybranych typach licencji.



### Lista środków trwałych

Przedstawia listę wszystkich środków trwałych dla Mapy/Atlasu.

Własność	Opis
Pokaż	Wybierz typy środków trwałych, które mają być uwzględnione w raporcie.
Grupuj wg	Środki trwałe mogą być grupowane wg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• (brak)</li> <li>• Typ środka</li> <li>• Należy do</li> <li>• Nazwa.</li> </ul>



### Lista środków trwałych urządzenia

Przedstawia listę wszystkich środków trwałych dla zaznaczonych urządzeń.



### Lista plików użytkownika urządzenia

Przedstawia listę wszystkich plików użytkownika znalezionych na urządzeniach.

Własność	Opis
Maska	Zaznacz to pole, jeśli chcesz wyszukać pliki według podanej maski.
Rozmiar	Można zdefiniować minimalny i maksymalny rozmiar pliku.
Kategoria	Do wyboru jedna lub więcej spośród: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio</li> <li>• Video</li> <li>• Graficzne</li> <li>• Inny.</li> </ul>
Jest legalne	Wyszukiwanie legalnych lub nielegalnych plików.



### Informacje systemowe

Prezentuje listę komend startowych, udziały sieciowe lub harmonogram zadań dla danych urządzeń.

#### ▣ Inne



### Raport zmian stanu urządzenia

Tabela prezentująca historię zmian stanu urządzenia w zadanym czasie.



### Czas działania/niedziałania urządzenia

Czasy wyrażone w procentach, w których host znajdował się w stanie *działa* albo *nie działa*"

Własność	Opis
Przedstaw jako	Określa, jakie informacje zostaną wyświetlone: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykres słupkowy poziomy</li> <li>• Wykres słupkowy pionowy</li> <li>• Wykres kołowy</li> <li>• Tabela.</li> </ul>



### Informacja o urządzeniu

Ogólne informacje o danym urządzeniu. Możliwy jest wybór typu urządzeń oraz wyświetlanie dodatkowych informacji:

- adresy i interfejsy



- informacja SNMP
- monitorowanie
- czas monitorowania
- alarmy.



### Mapowanie portów

Tabela mappera portów.




### Widok mapy

Przedstawia graficzny widok mapy.



### Podsumowanie czasu działania mapy

Segment przedstawia całkowitą liczbę urządzeń, których czas działania mieści się między zadanymi przedziałami. Punkty podziału dodaje się za pomocą przycisku  **Dodaj punkt.**

### Przykład

Podanie punktów 10, 50 i 90 skutkuje utworzeniem czterech przedziałów:

1. Czas działania  $\geq 0\%$  oraz  $< 10\%$
2. Czas działania  $\geq 10\%$  oraz  $< 50\%$
3. Czas działania  $\geq 50\%$  oraz  $< 90\%$
4. Czas działania  $\geq 90\%$  oraz  $\leq 100\%$

## DataGuard



### Audyt DataGuard

Przedstawia informacje o operacjach wykonanych na chronionych plikach. W segmencie mogą zostać uwzględnione informacje dotyczące wybranych użytkowników lub urządzeń i operacji typu podłączenie, odłączenie urządzenia, zmiana nazwy pliku i inne.



### Znane urządzenia DataGuard

Lista urządzeń wybranych typów, używanych w sieci.

## 13.5 Typy segmentów raportów dla użytkowników

Poniższy rozdział opisuje typy segmentów raportów dla użytkowników oraz ich właściwości (jeśli jest to potrzebne).

### ☐ Monitorowanie użytkowników



#### Aktywność użytkowników

Przedstawia ogólne informacje o czasie pracy użytkownika. Raport aktywności użytkowników może być wyświetlany jako oddzielny segment dla każdego użytkownika lub zbiorczo, w postaci listy.



#### Strony WWW

Prezentuje listę odwiedzonych przez użytkownika stron. Można zawęzić wyświetlanie tylko do stron pasujących do podanej maski.



#### Ranking stron

Prezentuje ranking odwiedzanych stron, z możliwością ograniczenia liczby wpisów w segmencie do x pierwszych stron. Dostępne sposoby sortowania – po czasie całkowitym i po liczbie wizyt.



#### Przerwy w czasie pracy

Lista przerw w czasie pracy dla danego urządzenia.



#### Wykres w czasie użycia aplikacji

Przedstawia wykres w czasie użycia aplikacji przez użytkowników.



#### Podsumowanie użycia aplikacji

Przedstawia podsumowanie użycia aplikacji dla Mapy/Atlasu lub urządzenia.



#### Użycie łącza

Własność	Opis
Wyświetl	Określa, jakie informacje zostaną wyświetlone: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podsumowanie dla Mapy/Atlasu</li> <li>• Szczegóły urządzenia</li> <li>• Ranking użytkowników</li> <li>• Ranking urządzeń.</li> </ul>
Sortuj po	Sortowanie danych może odbywać się względem połączeń: <ul style="list-style-type: none"> <li>• z Internetem, przychodzących</li> </ul>

Własność	Opis
	<ul style="list-style-type: none"><li>• z Internetem, wychodzących</li><li>• lokalnych, przychodzących</li><li>• lokalnych, wychodzących.</li></ul>
Ustawienia rankingu	Aby uzyskać informacje na temat protokołów, zaznacz opcję <b>Pokaż szczegóły grup protokołów</b> .



#### Lista wiadomości e-mail

Przedstawia listę wiadomości e-mail wysłanych i odebranych przez użytkownika.



#### Podsumowanie wiadomości e-mail

Przedstawia podsumowanie wiadomości e-mail. Wiadomości mogą być sortowane po wysłanych, otrzymanych i rozmiarze.



#### Audyt wydruków

Przedstawia informacje o drukowanych dokumentach: niepogrupowane lub pogrupowane po użytkownikach, urządzeniach lub drukarkach, posortowane w wybrany sposób.



#### Koszty wydruków

Segment przedstawia informacje o kosztach wydruków.



#### Konfiguracja użytkownika

Prezentuje konfigurację monitorowania lub blokowania dla użytkownika.

### DataGuard



#### Prawa dostępu DataGuard

Przedstawia informację o prawach dostępu do urządzeń DataGuard.

## 13.6 Typy segmentów raportów dla grup

Poniższy rozdział opisuje typy segmentów raportów dla grup użytkowników oraz ich właściwości (jeśli jest to potrzebne).

### Monitorowanie użytkowników



#### Aktywność użytkowników

Przedstawia ogólne informacje o czasie pracy użytkownika. Raport aktywności użytkowników może być wyświetlany jako oddzielny segment dla każdego użytkownika lub zbiorczo, w postaci listy.



### Strony WWW

Prezentuje listę odwiedzonych przez użytkownika stron. Można zawęzić wyświetlanie tylko do stron pasujących do podanej maski.



### Ranking stron

Prezentuje ranking odwiedzanych stron, z możliwością ograniczenia liczby wpisów w segmencie do x pierwszych stron. Dostępne sposoby sortowania – po czasie całkowitym i po liczbie wizyt.



### Przerwy w czasie pracy

Lista przerw w czasie pracy dla danego urzędnika.



### Wykres w czasie użycia aplikacji

Prezentuje wykres w czasie użycia aplikacji przez użytkowników.



### Podsumowanie użycia aplikacji

Prezentuje podsumowanie użycia aplikacji dla Mapy/Atlasu lub urzędnika.



### Użycie łącza

Własność	Opis
Wyświetl	Określa, jakie informacje zostaną wyświetlone: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podsumowanie dla Mapy/Atlasu</li> <li>• Szczegóły urzędnika</li> <li>• Ranking użytkowników</li> <li>• Ranking urzędów.</li> </ul>
Sortuj po	Sortowanie danych może odbywać się względem połączeń: <ul style="list-style-type: none"> <li>• z Internetem, przychodzących</li> <li>• z Internetem, wychodzących</li> <li>• lokalnych, przychodzących</li> <li>• lokalnych, wychodzących.</li> </ul>
Ustawienia rankingu	Aby uzyskać informacje na temat protokołów, zaznacz opcję <b>Pokaż szczegóły grup protokołów</b> .



### Ranking odwiedzanych stron

Prezentuje ranking użytkowników stron WWW.

Własność	Opis
Pokaż ranking dla	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz, aby został wyświetlony

Własność	Opis
konkretnej opcji	ranking dla stron pasujących do maski podanej poniżej.
Wyświetl	Do wyboru – urządzenia lub użytkownicy, którzy odwiedzali daną stronę.
Ogranicz do	Ogranicz wyświetlanie do x pierwszych stron.
Sortuj po	Sortowanie danych może odbywać się względem: <ul style="list-style-type: none"><li>• czasu całkowitego</li><li>• liczby wizyt.</li></ul>



### Statystyki użycia aplikacji

Własność	Opis
Grupa aplikacji	Zostaną pokazane informacje dla wybranych grup aplikacji: <ul style="list-style-type: none"><li>• komunikatory</li><li>• przeglądarki</li><li>• edytory tekstu</li><li>• e-mail</li><li>• programowanie</li><li>• multimedia.</li></ul>
Plik wykonywalny	Wybierz z listy plik wykonywalny, którego uruchomienia mają być uwzględniane w segmencie.
Sortuj po	Sortowanie danych może odbywać się względem: <ul style="list-style-type: none"><li>• użytkowników</li><li>• czasu użycia aplikacji</li><li>• czasu pracy aplikacji.</li></ul>
Ogranicz listę do	Ogranicz wyświetlanie do x pierwszych rekordów.



### Statystyki czasu użycia aplikacji

Przedstawia statystyki czasowe użycia aplikacji dla mapy.

Własność	Opis
Grupa aplikacji	Zostaną pokazane informacje dla wybranych grup aplikacji: <ul style="list-style-type: none"><li>• komunikatory</li><li>• przeglądarki</li><li>• edytory tekstu</li><li>• e-mail</li><li>• programowanie</li><li>• multimedia.</li></ul>
Plik wykonywalny	Wybierz z listy plik wykonywalny, którego uruchomienia mają być uwzględniane w segmencie.

**Lista wiadomości e-mail**

Przedstawia listę wiadomości e-mail wysłanych i odebranych przez użytkownika.

**Podsumowanie wiadomości e-mail**

Przedstawia podsumowanie wiadomości e-mail. Wiadomości mogą być sortowane po wysłanych, otrzymanych i rozmiarze.

**Audyt wydruków**

Przedstawia informacje o drukowanych dokumentach: niepogrupowane lub pogrupowane po użytkownikach, urządzeniach lub drukarkach, posortowane w wybrany sposób.

**Koszty wydruków**

Segment przedstawia informacje o kosztach wydruków.

**Część**

---



## 14 Alarmowanie

### 14.1 Wprowadzenie

Rozdział ten opisuje zasady korzystania z mechanizmu alarmowania dostępnego w nVision. Dzięki niemu możesz być np. informowany o dowolnych problemach w Twojej sieci. Jeśli jakieś urządzenie przestanie odpowiadać, czas odpowiedzi któregoś z monitorowanych serwisów znacząco wzrośnie lub gdy jakaś aplikacja przestanie działać prawidłowo, nVision może wysłać Ci wiadomość, wyświetlić informację na ekranie lub rozpocząć którąś ze zdefiniowanych przez Ciebie akcji korekcyjnych.

#### Jak to działa?

Po pierwsze, musisz zdefiniować pewien zbiór zdarzeń, który Cię interesuje. Przykładem takiego zdarzenia jest sytuacja, w której urządzenie sieciowe przestaje odpowiadać. nVision stale monitoruje wszystkie urządzenia w celu wykrycia, czy na którymś z nich miało miejsce jakieś zdarzenie. W podanym przykładzie zdarzenie będzie zainicjowane, gdy wszystkie serwisy działające na urządzeniu przestaną odpowiadać.

Zdefiniowanie samego zdarzenia nie wystarczy jednak do jego pełnej obsługi. Należy także zdefiniować zbiór akcji, które mogą zostać wykonane, gdy zajdzie któreś ze zdarzeń. Po zdefiniowaniu tych zdarzeń oraz akcji możemy rozpocząć definicję alarmów. Alarm określa, jakie akcje mają zostać wykonane, gdy zajdzie konkretne zdarzenie.

Wszystkie wygenerowane alarmy są zapisywane w bazie danych, aby umożliwić ich późniejszą analizę i przygotowanie raportów na ich podstawie. Jeśli chcesz zbierać takie informacje, ale nie chcesz, aby jakakolwiek akcja była wykonana w wypadku konkretnych zdarzeń, musisz zdefiniować dla nich alarmy, ale nie przypisywać żadnych akcji. nVision takie zdarzenia zapisze tylko w bazie danych.

Podsumowując proces tworzenia alarmu:

1. Utwórz zdarzenie. Wystąpienie takiego zdarzenia zainicjuje alarm. Przykłady zdarzeń: urządzenie nie odpowiada, problem z wydajnością serwisu, czas załadowania strony WWW przekroczył wartość graniczną itp.
2. Zdefiniuj akcje informujące oraz korekcyjne, które mają być wykonane, gdy zdarzenie będzie mieć miejsce. Przykłady akcji: wysłanie wiadomości e-mail lub ICQ, uruchomienie zewnętrznej aplikacji, zrestartowanie usługi Windows. Ten krok nie jest konieczny – możesz zdefiniować alarm bez żadnych akcji.
3. Utwórz alarm. Alarm określa, jakie akcje i kiedy mają zostać wykonane, gdy konkretne zdarzenie będzie mieć miejsce. Każdy alarm jest zapisywany do bazy danych programu, nawet jeśli nie zostały do niego przypisane żadne akcje.

### 14.2 Pojęcia

Rozdział ten poświęcony jest ogólnym założeniom systemu alarmowania w nVision.

#### Zdarzenia

nVision stale monitoruje Twoją sieć, wszystkie urządzenia oraz serwisy – może więc wykryć sytuację, w której konkretny serwis zacznie odpowiadać wolniej lub wcale. Wykryje też, kiedy całe urządzenie przestaje odpowiadać. Dla takich właśnie sytuacji możesz zdefiniować zdarzenie. Każde zdarzenie ma swój czas rozpoczęcia oraz zakończenia, na przykład: w przypadku zdarzenia urządzenie nie odpowiada, zostanie ono zakończone, gdy urządzenie zacznie odpowiadać. Dlatego dzięki nVision wiesz nie tylko kiedy pewne zdarzenie się zaczęło, ale także kiedy się zakończyło. W dzienniku zdarzeń możesz zobaczyć listę wszystkich zdarzeń, które się jeszcze nie zakończyły. Dla celów tego podręcznika będziemy nazywać je zdarzeniami otwartymi.



Możesz także zdefiniować własne zdarzenia: założmy, że posiadasz serwer MSSQL, który chcesz monitorować. W takim przypadku nie wystarczy sprawdzać, jak szybko reaguje on na proste zapytanie, ale najprawdopodobniej będziesz chciał także monitorować kilka liczników wydajności opisujących aktualny stan serwera, by móc zareagować zanim jakkolwiek krytyczna sytuacja będzie miała miejsce. Na przykład, kiedy licznik wydajności określający ilość wolnej pamięci zacznie przyjmować niskie wartości ze względu na degradację wydajności pamięci cache, alarm oparty na takim zdarzeniu może zostać wygenerowany zanim wystąpi jakkolwiek błąd, którego skutki są nieodwracalne. To pozwoli Ci szybko naprawić problem i uniknąć utraty danych.

Wszystkie występujące zdarzenia są zapisywane w dzienniku zdarzeń nVision. Dzięki temu możesz analizować wydajność swojej sieci, tworząc na przykład raporty przedstawiające najbardziej problematyczne urządzenia lub najczęściej występujące zdarzenia.

### Stan urządzenia

W przeciwieństwie do konkurencyjnych programów, stan urządzenia jest w nVision wartością wyliczaną, niezdefiniowaną na sztywno. Można więc definiować warunki, w jakich uznajemy urządzenie jako działające, niedziałające lub w stanie ostrzeżenia. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Stan urządzenia – koncepcje](#).

### Akcje

Można zdefiniować dwa podstawowe typy akcji: informacyjne oraz korekcyjne. Jeśli jakieś zdarzenie miało miejsce, nVision korzystając z mechanizmu akcji, powiadamia administratora o problemie lub uruchamia zewnętrzny program, aby go naprawić. Dlatego zanim zaczniesz definiować alarmy, musisz utworzyć zbiór akcji, które będą używane do powiadamiania Ciebie.

Można zdefiniować np. akcje: wysłanie wiadomości e-mail, ICQ lub SMS, odegranie dźwięku, wyświetlenie wiadomości lub uruchomienie zewnętrznego programu. Kompletna lista dostępnych akcji znajduje się w rozdziale [Typy Akcji](#).

### Alarmy

Alarm określa zachowanie programu w wypadku jakichkolwiek problemów w sieci. Na początku należy wybrać, kiedy alarm powinien zostać wygenerowany poprzez przypisanie mu odpowiedniego zdarzenia. Następnie należy określić, dla jakiego obiektu alarm ma być zdefiniowany – można definiować alarmy dla całego atlasu, mapy lub konkretnego urządzenia. Alarmy są generowane, jeśli zdarzenie wystąpiło na urządzeniu należącym do obiektu, na którym alarm jest zdefiniowany (np. atlas, mapa lub mapa pochodna).

## 14.3 Zarządzanie alarmami

### 14.3.1 Wymagania

Zarządzanie alarmami wymaga wcześniejszego zapoznania się z kilkoma koncepcjami. Musisz wiedzieć, czym są zdarzenia i akcje. Zanim zaczniesz zarządzać alarmami, przeczytaj rozdział [Pojęcia](#), w którym powyższe kwestie są opisane.

#### Wymagania wstępne

Aby rozpocząć zarządzanie alarmami, musisz wcześniej zdefiniować zbiór zdarzeń. W nVision zdarzenia określają, w jakich sytuacjach alarmy mają zostać zainicjowane. Na przykład: po zainstalowaniu programu istnieje predefiniowane zdarzenie "Urządzenie nie działa". Opisuje ono zdarzenie, gdy urządzenie przestaje odpowiadać. Należy zdefiniować zdarzenia dla wszelkich problematycznych sytuacji, które chcesz wykrywać.

Po zdefiniowaniu zdarzenia należy zdefiniować akcje informujące. Akcje określają, co nVision ma zrobić, kiedy pewne zdarzenie będzie miało miejsce. Na przykład akcja może określać, w jaki sposób poinformować Cię za pomocą wiadomości e-mail. Można jednak definiować alarmy bez akcji – takie rozwiązanie może być przydatne, jeśli chcesz zachować informację o zdarzeniu do późniejszej analizy, ale nie potrzebujesz być o nim poinformowany.

Po wykonaniu powyższych kroków możesz rozpocząć zarządzanie alarmami. Kolejne rozdziały opisują wszystkie dostępne funkcje tego mechanizmu.

#### **Gdzie można definiować alarmy?**

Alarmy można definiować na kilku poziomach atlasu. Przede wszystkim istnieje możliwość zdefiniowania globalnych alarmów dla całego atlasu. Takie alarmy są dziedziczone przez wszystkie urzędnictwa w atlasie, co oznacza, że warunki wystąpienia takiego alarmu są sprawdzane na każdym urządzeniu (jeśli dane urządzenie spełnia kryteria zdefiniowane w alarmie, na przykład alarm zdefiniowany tylko dla ważnych urzędzeń nie zostanie wygenerowany na urządzeniu z ważnością ustawioną na „niska“).

Alarmy mogą być także zdefiniowane dla każdej mapy – w takiej sytuacji alarmy są dziedziczone przez wszystkie urzędnictwa znajdujące się na danej mapie lub na którejkolwiek z map podrzędnych.

I w końcu, alarmy mogą być także definiowane dla każdego urządzenia.

Istnieje więc kilka sposobów definiowania, alarmu pozwalających na utworzenie odpowiedniej polityki alarmowania bazującej na ważności urzędzeń, sieci, serwisów itp. Należy pamiętać, że alarmy są dziedziczone z obiektów nadrzędnych do podrzędnych. Aby uzyskać więcej informacji na temat, przejdź do rozdziału [Alarmy dziedziczone](#).

### **14.3.2 Okno zarządzania alarmami**

Aby skonfigurować program tak, by informował Cię o jakichkolwiek problemach, użyj okna zarządzania alarmami. W tym i kolejnych rozdziałach znajdziesz informacje o tym, jak zarządzać alarmami.

#### **▣ Otwieranie okna zarządzania alarmami**

Za pomocą tego okna możesz przeglądać, modyfikować, tworzyć nowe oraz usuwać alarmy. Aby otworzyć okno zarządzania alarmami, wykonaj następujące czynności.

1. Wybierz obiekt, którego alarmami chcesz zarządzać. Może być to urządzenie, mapa lub atlas. Jeśli wybrałeś atlas lub mapę, alarmy definiowane na nich wpływają także na urządzenia należące do tego obiektu. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat przejdź do rozdziału [Alarmy dziedziczone](#).
2. Wybierz **Alarmy** z menu kontekstowego.

Aby zarządzać alarmami dla konkretnego urządzenia, należy przejść do okna **Informacje o urządzeniu**, a następnie kliknąć **Konfiguruj**:

### Tworzenie nowych alarmów lub modyfikacja istniejących

1. Otwórz okno zarządzania alarmami dla obiektu, na którym chcesz utworzyć alarm.
2. Kliknij przycisk **Dodaj alarm**, aby utworzyć nowy alarm lub wybierz istniejący alarm i kliknij przycisk **Edytuj alarm**.
3. W polu **Dla zdarzenia** wybierz zdarzenie, dla którego chcesz zdefiniować alarm. Jeśli zdarzenie, które Cię interesuje nie jest jeszcze zdefiniowane, możesz je utworzyć, klikając przycisk **Nowy** po prawej stronie. Aby uzyskać więcej informacji o zarządzaniu zdarzeniami, przejdź do rozdziału [Zarządzanie zdarzeniami](#).
4. Pole **Uruchom akcje** pozwala Ci dodawać akcje, które zostaną uruchomione w razie alarmu.

Aby dodać akcję, kliknij ikonę znajdującą się po lewej stronie listy akcji. Zostanie wyświetlone okno **Akcja**, w której możesz określić następujące własności akcji:

Własność	Opis
Uruchom akcję	Wybierz akcję, która ma być uruchomiona. Jeśli akcja nie została jeszcze zdefiniowana, możesz ją utworzyć, klikając przycisk <b>Nowy</b> po prawej stronie. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, przejdź do rozdziału <a href="#">Zarządzanie akcjami</a> .
Grupa „Kiedy“	
Wraz z rozpoczęciem alarmu	Domyślna opcja, która uruchamia akcję, jak tylko alarm zostanie zainicjowany.
Po	Wybierz opcję „Po“ i wpisz liczbę minut, jaką program ma przeczekać z uruchomieniem akcji. Pamiętaj, że jeśli alarm


Własność	Opis
	zostanie zakończony przed tym czasem, akcja nie zostanie uruchomiona.
Po zakończeniu alarmu	Niekiedy potrzebujemy być poinformowani, gdy pewna problematyczna sytuacją się zakończy. Można wykorzystać tę opcję jeśli chcesz być na przykład poinformowany, gdy ważne urządzenie zacznie znowu odpowiadać.
Ograniczenie czasowe	W tym polu możesz zdefiniować ograniczenie czasu, w którym akcja może być wykonana. Bardzo często występuje sytuacja, w której inaczej chcesz być informowany w godzinach pracy, a inaczej, gdy jesteś poza biurem. Na przykład: nVision może wysłać Ci tylko e-maila, gdy jesteś w biurze, ale gdy jesteś poza nim, możesz chcieć dostać wiadomość SMS.
Powtórz akcję co	Pozwala ustawić akcję, która będzie wykonywana cyklicznie aż do czasu zakończenia alarmu. Wpisz liczbę minut, określającą co ile chcesz, aby akcja była wykonywana.

- Ostatni krok pozwala ograniczyć alarm do wybranych typów urządzeń i ich ważności. Metoda ta jest przydatna, jeśli chcesz skonfigurować globalny alarm dla całego atlasu, ale nie chcesz, by był on generowany dla mniej ważnych urządzeń – administratorzy najczęściej nie potrzebują wiedzieć o tym, że zwykła stacja robocza została wyłączona, ale chcą wiedzieć, że przestał działać serwer.
  - Wybierz typ urządzenia w polu „Typ“
  - Zaznacz wszystkie odpowiednie pola znajdujące się obok napisu „Ważność“ aby ograniczyć alarm tylko do urządzeń z ustawioną odpowiednią ważnością.
- Upewnij się, że pole „Alarm włączony“ jest zaznaczone. Jeśli tak nie jest – alarm nie będzie aktywny.


#### Uwaga

- Zmiana ustawień dziedziczonych alarmów może wpłynąć na inne urządzenia, dlatego zachowaj ostrożność, zmieniając je.

#### ▣ Usuwanie alarmu

- Otwórz okno zarządzania alarmami dla obiektu, na którym chcesz usunąć alarm.
- Zaznacz alarm na liście.
- Kliknij przycisk  **Usuń** znajdujący się na pasku narzędzi. Pamiętaj, że nie możesz usunąć alarmu, który jest dziedziczony (taki alarm można usunąć tylko z poziomu, na którym został zdefiniowany).

#### ▣ Wyłączenie lub włączenie alarmu

- Otwórz okno zarządzania alarmami dla obiektu, na którym chcesz wyłączyć lub włączyć alarm.
- Zaznacz alarm na liście i kliknij przycisk  .
- Aby wyłączyć alarm, wyłącz opcję **Alarm włączony**. Aby włączyć alarm, upewnij się, że to pole jest zaznaczone.


#### ▣ Blokowanie alarmów dziedziczonych

- Otwórz okno zarządzania alarmami dla obiektu, na którym chcesz zablokować dziedziczenie alarmów.

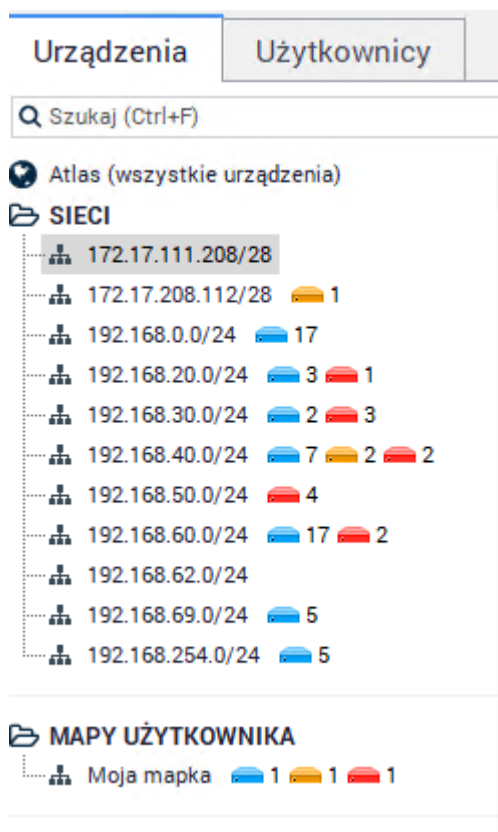
2. Włącz opcję **Nie dziedzicz alarmów**, jeśli nie chcesz, aby dziedziczone alarmy były generowane dla danego obiektu. Jeśli ta opcja jest aktualnie włączona, a chcesz korzystać z dziedziczenia alarmów, wyłącz ją.

### 14.3.3 Dziedziczenie alarmów

Poprzednie rozdziały omawiały sposoby definiowania alarmu: możliwość zdefiniowania dla całego atlasu, dla mapy oraz dla pojedynczego urządzenia. Jeśli alarm został zdefiniowany globalnie dla całego atlasu, wtedy będzie on dotyczył także każdej mapy oraz każdego urządzenia, które spełnia kryterium typu urządzenia (wykluczając te obiekty, które mają wyłączoną opcję dziedziczenia alarmów). Przejdź do rozdziału [Zarządzanie alarmami](#), aby uzyskać więcej informacji na ten temat). Alarmy dziedziczone to takie alarmy, które są zdefiniowane gdzie indziej, lecz są widoczne na aktualnie wybranym urządzeniu lub mapie.

W analogiczny sposób, alarmy zdefiniowane dla mapy są dziedziczone przez wszystkie mapy podrzędne. Mapy podrzędne to te mapy, które w drzewie atlasu występują pod daną mapą. Gałęzie drzewa z mapami podrzędnymi można związać lub rozwijać, używając ikony  znajdującej się obok nazwy mapy.

Przykład drzewa atlasu:



#### Blokowanie alarmów dziedziczonych

Jeśli nie chcesz, aby jakiegokolwiek alarmy zdefiniowane na wyższym poziomie były dziedziczone dla danego obiektu, możesz je zablokować. Można to zrobić niezależnie dla każdej mapy i urządzenia.

1. Otwórz okno zarządzania alarmami dla mapy albo urządzenia.
2. Włącz opcję **Nie dziedzicz alarmów**, jeśli nie chcesz aby dziedziczone alarmy były generowane dla danego obiektu. Jeśli to pole jest zaznaczone, a chcesz korzystać z funkcji dziedziczenia alarmów, wyłącz je.

### 14.3.4 Eskalacja alarmów

Dla szczególnie ważnych zdarzeń można użyć mechanizmu eskalacji alarmów. Polega on na wykonaniu kilku akcji dla zdarzenie w predefiniowanym okresie czasu. Na przykład: pierwsza akcja może zostać uruchomiona wraz z rozpoczęciem alarmu, następną – po 30 minutach i być wykonywana cyklicznie co godzinę aż do zakończenia alarmu. Gdy alarm się zakończy, kolejna akcja może zostać uruchomiona.

Dzięki temu mechanizmowi można być pewnym, że o krytycznej sytuacji administrator zostanie szybko poinformowany, a w wypadku, gdy nie będzie on w stanie poradzić sobie z nią, po jakimś czasie zostanie o niej poinformowana inna osoba, która może się nią zająć.

Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji akcji, tak aby były uruchamiane w innym czasie lub by powtarzały się cyklicznie, przejdź do rozdziału [Zarządzanie akcjami](#).

## 14.4 Zdarzenia

### 14.4.1 Konfiguracja

Aby zarządzać zdarzeniami, należy wcześniej zapoznać się z koncepcją zdarzeń, która jest omówiona w rozdziale [Pojęcia](#).

Przed rozpoczęciem konfiguracji alarmów należy wcześniej zdefiniować wszystkie zdarzenia, które chcemy monitorować. Program będzie monitorować wszystkie urządzenia ze zdefiniowanym konkretnym alarmem w celu wykrycia wystąpienia zdarzenia. Gdy zdarzenie zostanie wykryte, nVision wykonuje następujące operacje:

1. Inicjuje wszystkie alarmy bazujące na danym zdarzeniu. To pociąga za sobą wykonanie wszystkich akcji przypisanych danemu alarmowi. Należy pamiętać, że akcje, które mają być uruchomione po pewnym czasie, mogą nigdy nie zostać wykonane – taka sytuacja ma miejsce, gdy alarm zostanie zakończony przed jej wykonaniem. Akcje uruchamiane wraz z rozpoczęciem alarmu lub wraz z jego zakończeniem będą wykonane zawsze (chyba, że program został zamknięty).
2. Zdarzenie jest zapisane w dzienniku zdarzeń. To pozwala na przyszłą analizę wydajności urządzeń i sieci oraz pozwala przygotować raporty. Więcej informacji na temat przeglądania wygenerowanych alarmów znajduje się w rozdziale [Dziennik zdarzeń](#).

Gdy problematyczna sytuacja się kończy, alarm także się kończy i uruchamiane są wszystkie akcje, skonfigurowane do wykonania po zakończeniu alarmu.

#### Ważność

Każde zdarzenie ma zdefiniowaną swoją ważność, która służy tylko do celów informacyjnych. Podczas notyfikacji zdarzenia, które miało miejsce, dostępna będzie także informacja o jego ważności, pozwalająca Ci reagować szybciej na bardziej istotne sytuacje.

#### Stan hosta

W przeciwieństwie do konkurencyjnych programów, stan urządzenia jest w nVision wartością wyliczaną, a nie zdefiniowaną na sztywno. Można więc definiować warunki, w jakich uznajemy dane urządzenie jako działające, niedziałające lub w stanie ostrzeżenia. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do rozdziału [Stan urządzenia – koncepcje](#).

### 14.4.2 Typy zdarzeń

Można wyróżnić kilka głównych grup zdarzeń. Ich opis znajduje się na poniższej liście:

Zdarzenie	Opis
<b>Dostępność urządzenia lub serwisu</b>	

Zdarzenie	Opis
Urządzenie nie działa	Żaden z serwisów danego urządzenia nie działa.
Serwis nie działa	Serwis danego urządzenie (np. FTP, HTTP) nie odpowiada.
Wydajność serwisu	Zdarzenie generowane, gdy serwis odpowiada wolniej niż powinien lub ilość utraconych pakietów jest zbyt duża.
Interfejs nie działa	Zdarzenie generowane, gdy któryś z interfejsów urządzenia przestaje działać.
Stan urządzenia	Zdarzenie może zostać wygenerowane dla każdej zmiany stanu urządzenia – także gdy urządzenie przechodzi ze stanu „Nie działa“ na „Działa“.
Nowe urządzenie	Zdarzenie zostanie zainicjowane, gdy jakiegokolwiek nowe urządzenie będzie dodane do mapy.
<b>Test serwisu</b>	
Ładowanie strony WWW	Za pomocą tego zdarzenia możesz sprawdzać czas ładowania strony WWW.
Procent zmiany treści strony	Pozwala wykrywać zmiany treści stron WWW (wynikające np. z włamań hakerów).
Czas logowania POP3	Zdarzenie generowane, gdy występują trudności z zalogowaniem się na serwer mailowy.
Czas wysłania e-maila	Zdarzenie generowane, gdy występują problemy z wysyłaniem wiadomości e-mail.
<b>Liczniki</b>	
Próg SNMP	Można sprawdzać wartość określonego licznika wydajności – zdarzenie jest inicjowane, jeśli wartość zbyt wzrośnie (ponad zdefiniowany próg) lub zmniejszy się.
Próg Windows	Podobnie jak wyżej – dla liczników wydajności aplikacji i systemu Windows. Pozwala to na monitorowanie stanu aplikacji, takich jak Serwer SQL lub Serwer Exchange.
<b>Windows</b>	
Nowy wpis w dzienniku zdarzeń Windows	Zdarzenie informujące o pojawieniu się nowego wpisu w dzienniku zdarzeń Windows. Możliwe jest filtrowanie wpisów.
Zmiana stanu usługi Windows	Zdarzenie inicjowane, gdy nVision wykryje zmianę stanu usługi Windows. Pozwala ono na monitorowanie ważnych usług na zdalnych komputerach i daje możliwość np. ich zrestartowania w przypadku jakichkolwiek problemów.
<b>Zasoby</b>	
Zmiana w zasobach systemowych	Zdarzenie inicjowane zmianami w komendach startowych, udziałach sieciowych lub stanie S.M.A.R.T.
Zmiana w zasobach oprogramowania	Zdarzenie informujące o instalacji/deinstalacji jakiegokolwiek programu.

Zdarzenie	Opis
Zmiana w zasobach sprzętowych	Zdarzenie informujące o jakichkolwiek zmianach sprzętowych na komputerach z włączoną opcją zbierania informacji o zasobach.
<b>Użytkownicy</b>	
Użytkownik odwiedził domeny z wybranej grupy	Zdarzenie generowane, gdy użytkownik odwiedzi domeny z grupy skonfigurowanej w opcjach programu.
Użytkownik przekroczył limit wydrukowanych stron	Zdarzenie generowane, gdy użytkownik wydrukuje więcej niż x stron dziennie.
Użytkownik wykorzystał użycie łącza ponad limit	Zdarzenie generowane, gdy użytkownik pobierze/wyśle więcej niż x MB dziennie w sieci lokalnej/Internecie.
<b>Inny</b>	
Harmonogram	Zdarzenie inicjowane jest w określone dni tygodnia o wskazanej godzinie.
Stan Agenta	Zdarzenie inicjowane, gdy Agent nie był podłączony od określonej liczby dni.
Pułapka SNMP	Zdarzenie informujące o odebraniu komunikatu SNMP Trap.
Wiadomość SysLog	Zdarzenie informujące o odebraniu zdarzenia SysLog.
Zamiana na portach switcha	Zdarzenie może być inicjowane, gdy podłączono/odłączono urządzenie lub gdy port urządzenia się zmienił.
<b>DataGuard</b>	
Urządzenie mobilne podłączone lub odłączone	Zdarzenie inicjowane, gdy podłączono lub odłączono urządzenie. Może być generowane tylko dla wybranych urządzeń.
Operacja na pliku na urządzeniu mobilnym	Zdarzenie może być generowane po wykryciu na urządzeniu mobilnym następujących operacji: utworzenie, usunięcie, zmiana nazwy pliku, zapis do istniejącego pliku. Można określić dodatkowe warunki dla zdarzenia (maska pliku).


### 14.4.3 Zarządzanie zdarzeniami

Aby poprawnie skonfigurować system alarmowania w nVision, należy wcześniej zdefiniować wszelkie problematyczne sytuacje, podczas których alarm ma zostać wygenerowany.

#### Otwieranie okna zarządzania zdarzeniami

Korzystając z tego okna można przeglądać, modyfikować, tworzyć nowe oraz usuwać zdarzenia. Aby otworzyć okno zarządzania zdarzeniami, wybierz zakładkę **Narzędzia i opcje**, a następnie **Zarządzaj zdarzeniami** z menu głównego programu.


#### Tworzenie nowego zdarzenia

- Otwórz okno zarządzania zdarzeniami.
- Kliknij przycisk  **Dodaj zdarzenie** znajdujący się na pasku zadań – zostanie otwarty **Kreator definicji zdarzenia**.
- Wpisz nazwę zdarzenia, które chcesz utworzyć w polu **Nazwa zdarzenia**.



4. Wybierz stan urządzenia dla tego zdarzenia, korzystając z pola **Stan urządzenia** - determinuje ono stan, w jakim urządzenie się znajdzie, gdy zdarzenie zostanie zainicjowane. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, przejdź do rozdziału [Zdarzenia](#).
5. Wybierz istotność zdarzenia, korzystając z pola **Istotność** - służy ono tylko do celów informacyjnych.
6. Wybierz z listy typ zdarzenia. Aby uzyskać więcej informacji na temat typów zdarzeń, przejdź do rozdziału [Typy zdarzeń](#).
7. Kliknij przycisk **Dalej**.
8. Następnie skonfiguruj własności zdarzenia (w zależności od typu zdarzenia wybranego przez Ciebie). Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale [Definiowanie własności zdarzeń](#).
9. Kliknij przycisk **Zakończ**.

### Modyfikowanie istniejącego zdarzenia

1. Otwórz okno zarządzania zdarzeniami.
2. Wybierz istniejące zdarzenie z kliknij przycisk  **Edytuj zdarzenie**. Zostanie uruchomiony **Kreator definicji zdarzenia**.
3. Następnie skonfiguruj własności zdarzenia (w zależności od typu zdarzenia wybranego przez Ciebie). Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale [Definiowanie własności zdarzeń](#).
4. Kliknij przycisk **Zakończ**.

#### 14.4.4 Definiowanie własności zdarzeń

Ten rozdział opisuje definiowanie własności różnych typów zdarzeń.

##### Dostępność urządzenia lub serwisu

###### Urządzenie nie działa

To zdarzenie jest generowane, gdy każdy serwis urządzenia przestanie odpowiadać. Należy zdecydować, kiedy nVision ma uznać urządzenie za niedziałające – po określonej liczbie minut albo sprawdzeń z brakiem odpowiedzi. Sprawdzanie wystąpienia tego zdarzenia będzie wykonywane na każdym urządzeniu, które posiada co najmniej jeden serwis.

Własność	Opis
Określona liczba sprawdzeń	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz, aby zdarzenie było generowane, gdy urządzenie nie odpowiedziało na określoną liczbę sprawdzeń.  Wpisz liczbę nieudanych sprawdzeń, po których urządzenie zostanie uznane za niedziałające.
Określona liczba minut	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz, aby zdarzenie było generowane, gdy wszystkie urządzenia serwisu nie odpowiedziały przez określoną liczbę minut. Okres ten jest liczony od ostatniego pomyślnego sprawdzenia – gdy wybierzesz zbyt mały czas, możesz otrzymać fałszywe alarmy.  Wpisz liczbę minut, po których urządzenie zostanie uznane za niedziałające.

###### Serwis nie działa

To zdarzenie jest generowane, gdy określony serwis urządzenia przestanie odpowiadać. Należy zdecydować, kiedy nVision ma uznać serwis za niedziałający – po określonej liczbie minut albo sprawdzeń z brakiem odpowiedzi.

Własność	Opis
Serwis	Wybierz serwis, który chcesz monitorować. Zdarzenie będzie sprawdzane na każdym urządzeniu, które posiada dany serwis.
Określona liczba sprawdzeń	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz, aby zdarzenie było generowane, gdy serwis nie odpowiedział na określoną liczbę sprawdzeń.  Wpisz liczbą nieudanych sprawdzeń, po których serwis zostanie uznany za niedziałający.
Określona liczba minut	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz, aby zdarzenie było generowane, gdy serwis nie odpowiedział przez określoną liczbę minut. Okres ten jest liczony od ostatniego pomyślnego sprawdzenia serwisu – gdy wybierzesz zbyt mały czas sprawdzania, możesz otrzymać fałszywe alarmy.

Własność	Opis
	Wpisz liczbę minut, po których serwis zostanie uznany za niedziałający.

#### ▣ Wydajność serwisu

To zdarzenie jest generowane, jeśli jakiś serwis zacznie działać wolniej lub zbyt duża ilość pakietów jest utracona.

Własność	Opis
Serwis	Wybierz serwis, który chcesz monitorować. Zdarzenie będzie sprawdzane na każdym urządzeniu, które posiada dany serwis.
Sprawdź ostatnie	Liczba ostatnich minut, które chcesz sprawdzać.
Generuj zdarzenie, gdy	Wybierz przynajmniej jeden z warunków opisanych poniżej. Jeśli wybierzesz obydwa, zdarzenie zostanie zainicjowane, jeśli co najmniej jeden warunek zostanie spełniony.
Średni/Każdy czas odpowiedzi	Wybierz <b>Średni czas odpowiedzi</b> , jeśli chcesz, aby zdarzenie było generowane gdy serwis zacznie działać wolniej. <ul style="list-style-type: none"><li>• nVision sprawdza domyślnie średnią wartość. Możesz wybrać jednak metodę sprawdzania każdej wartości, klikając napis (link) <b>Średni</b>. Napis zamieni się na <b>Każdy</b> wskazując, że każda próbka (sprawdzenie) będzie sprawdzana oddzielnie.</li><li>• Wpisz wartość progu czasu odpowiedzi w milisekundach. Zdarzenie zostanie wygenerowane, jeśli czas odpowiedzi będzie większy niż podana wartość.</li><li>• Wpisz wartość progu kończącego w następnym polu. Aby uzyskać więcej informacji na temat progów, przejdź do rozdziału <a href="#">Progi narastające, opadające i kończące</a>.</li></ul>
Procent utraconych pakietów	Wybierz Procent utraconych pakietów, jeśli chcesz, aby zdarzenie było generowane, gdy procent utraconych pakietów dla danego serwisu będzie zbyt duży. <ul style="list-style-type: none"><li>• Wpisz wartość progu. Zdarzenie zostanie wygenerowane, gdy procent utraconych pakietów będzie większy niż podana wartość.</li><li>• Wpisz wartość progu kończącego w następnym polu.</li></ul>

#### ☐ Interfejs nie działa

To zdarzenie będzie wygenerowane, gdy tylko jakikolwiek interfejs sieciowy przestanie działać i zakończy się, gdy ten interfejs znów zadziała.

#### ☐ Stan urządzenia

Zdarzenie to może zostać wygenerowane dla każdej zmiany stanu urządzenia, nawet jeśli urządzenie przechodzi ze stanu „Nie działa” na „Działa”. Zdarzenie sprawdzane na każdym urządzeniu.

Własność	Opis
Generuj zdarzenie, gdy	Wybierz stan, dla którego chcesz, aby nVision generowało zdarzenie. Zdarzenie może zostać wygenerowane, jeśli stan urządzenia zmieni się na „Działa”, „Ostrzeżenie” lub „Nie działa”. Wybierz odpowiednią opcję.

#### ☐ Nowe urządzenie

Zdarzenie będzie zainicjowane, gdy jakiegokolwiek nowe urządzenie będzie dodane do mapy.

### Test serwisu

#### ☐ Ładowanie strony WWW

Za pomocą tego zdarzenia możesz testować czas załadowania Twojej strony WWW. Zdarzenie to będzie sprawdzane na każdym urządzeniu, które monitoruje czas załadowania dowolnej strony WWW (posiada zdefiniowany licznik wydajności tego typu).

Własność	Opis
Sprawdź ostatnie	Liczba ostatnich minut, które chcesz sprawdzać.
Generuj zdarzenie, gdy	<ul style="list-style-type: none"> <li>nVision sprawdza domyślnie średnią wartość. Możesz wybrać jednak metodę sprawdzania każdej wartości, klikając napis (link) <b>Średni</b>. Napis zamieni się na <b>Każdy</b> wskazując, że każda próbka (sprawdzenie) będzie sprawdzana oddzielnie.</li> <li>Wpisz wartość progu czasu ładowania strony w milisekundach. Zdarzenie zostanie wygenerowane, gdy czas załadowania strony będzie większy niż podana wartość.</li> </ul>
Zakończ zdarzenie, gdy	Wpisz wartość progu kończącego w następnym polu. Aby uzyskać więcej informacji na temat progów, przejdź do rozdziału <a href="#">Progi narastające, opadające i kończące</a> .

#### ☐ Procent zmiany treści strony

Pozwala zapobiegać przypadkowym zmianom treści stron (np. dokonanych przez hakera). Zostanie zainicjowane, gdy tylko próbnik wykryje, że procent zmiany treści strony wzrósł powyżej progu. Zdarzenie to będzie sprawdzane na każdym urządzeniu, które posiada zdefiniowany licznik wydajności tego typu.

Własność	Opis
Sprawdź ostatnie	Liczba ostatnich minut, które chcesz sprawdzać.
Średni stopień zmiany treści	<ul style="list-style-type: none"> <li>nVision sprawdza domyślnie średnią wartość. Możesz wybrać jednak metodę sprawdzania każdej wartości, klikając napis (link) <b>Średnia</b>. Napis zamieni się na <b>Każda</b> wskazując, że każda próbka (sprawdzenie) będzie sprawdzana oddzielnie.</li> <li>Wpisz wartość progu czasu ładowania strony w milisekundach. Zdarzenie zostanie wygenerowane, gdy czas załadowania strony będzie większy niż podana wartość.</li> </ul>
Zakończ zdarzenie, gdy	Zdarzenie zakończy się, gdy treść powróci do oryginału i procent zmiany spadnie poniżej progu kończącegogo.

#### ☐ Czas logowania POP3

Zdarzenie to jest generowane, gdy występują problemy z logowaniem się do serwera pocztowego. Sprawdzanie warunków zajścia tego zdarzenia będzie wykonywane na każdym urządzeniu, które monitoruje czas logowania do dowolnego serwera POP3 (posiada zdefiniowany licznik wydajności tego typu).

Własność	Opis
Sprawdź ostatnie	Liczba ostatnich minut, które chcesz sprawdzać.
Średni czas logowania do serwera POP3	<ul style="list-style-type: none"> <li>nVision sprawdza domyślnie średnią wartość. Możesz wybrać jednak metodę sprawdzania każdej wartości, klikając napis (link) <b>Średni</b>. Napis zamieni się na <b>Każdy</b> wskazując, że każda próbka (sprawdzenie) będzie sprawdzana oddzielnie.</li> <li>Wpisz wartość progu czasu logowania do serwera POP3 w milisekundach. Zdarzenie zostanie wygenerowane, gdy czas załadowania strony będzie większy niż podana wartość.</li> </ul>
Zakończ zdarzenie, gdy	Wpisz wartość progu kończącego w następnym polu. Aby uzyskać więcej informacji na temat progów, przejdź do rozdziału <a href="#">Progi narastające, opadające i kończące</a> .

#### ☐ Czas wysłania e-maila

Zdarzenie to jest generowane, gdy występują problemy z wysyłaniem wiadomości e-mail. Sprawdzanie warunków zajścia tego zdarzenia będzie wykonywane na każdym urządzeniu, które monitoruje czas wysyłania wiadomości e-mail do dowolnego serwera (posiada zdefiniowany licznik wydajności tego typu).

Własność	Opis
Sprawdź ostatnie	Liczba ostatnich minut, które chcesz sprawdzać.
Średni czas wysłania wiadomości e-mail	<ul style="list-style-type: none"> <li>nVision sprawdza domyślnie średnią wartość. Możesz wybrać jednak metodę sprawdzania każdej wartości, klikając napis (link) <b>Średni</b>. Napis zamieni się na <b>Każdy</b> wskazując, że każda próbka (sprawdzenie) będzie sprawdzana oddzielnie.</li> </ul>

Własność	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wpisz wartość progu czasu logowania do serwera POP3 w milisekundach. Zdarzenie zostanie wygenerowane, gdy czas załadowania strony będzie większy niż podana wartość.</li> </ul>
Zakończ zdarzenie, gdy	Wpisz wartość progu kończącego w następnym polu. Aby uzyskać więcej informacji na temat progów, przejdź do rozdziału <a href="#">Progi narastające, opadające i kończące</a> .

## Liczniki wydajności

### ▣ Próg SNMP

Własność	Opis
Licznik wydajności	Wybierz licznik wydajności SNMP, który ma być sprawdzany. Należy pamiętać, że dany licznik wydajności będzie sprawdzany tylko wtedy, jeśli istnieje na monitorowanym urządzeniu. Dlatego, aby sprawdzanie zdarzenia działało poprawnie, musisz zdefiniować dany licznik wydajności na odpowiednich urządzeniach.
Sprawdź ostatnie	Liczba ostatnich minut, które chcesz sprawdzać.
Średnia wartość	<ul style="list-style-type: none"> <li>nVision sprawdza domyślnie średnią wartość. Możesz wybrać jednak metodę sprawdzania każdej wartości, klikając napis (link) <b>Średni</b>. Napis zamieni się na <b>Każdy</b> wskazując, że każda próbka (sprawdzenie) będzie sprawdzana oddzielnie.</li> <li>Wpisz wartość progu czasu logowania do serwera POP3 w milisekundach. Zdarzenie zostanie wygenerowane, gdy czas załadowania strony będzie większy niż podana wartość.</li> </ul>
Zakończ zdarzenie, gdy	Wpisz wartość progu kończącego w następnym polu. Aby uzyskać więcej informacji na temat progów, przejdź do rozdziału <a href="#">Progi narastające, opadające i kończące</a> .

### Uwaga

- Należy mieć na uwadze, że ustawienie długiego czasu sprawdzania może spowolnić działanie programu. Licznik wydajności, który jest sprawdzany bardzo często, dostarcza wiele próbek, których analiza zużywa zasoby procesora. Nie należy ustawiać okresu sprawdzania na więcej niż 10 minut dla urządzeń, które są sprawdzane częściej niż co 10 sekund.

### ▣ Próg Windows

Własność	Opis
Licznik wydajności	Wybierz licznik wydajności Windows, który ma być sprawdzany. Należy pamiętać, że dany licznik wydajności będzie

Własność	Opis
	sprawdzany tylko wtedy, gdy istnieje na monitorowanym urządzeniu. Dlatego, aby sprawdzanie zdarzenia działało poprawnie musisz <a href="#">zdefiniować dany licznik wydajności na odpowiednich urządzeniach</a> .
Sprawdź ostatnie	Liczba ostatnich minut, które chcesz sprawdzać.
Średnia wartość	<ul style="list-style-type: none"> <li>nVision sprawdza domyślnie średnią wartość. Możesz wybrać jednak metodę sprawdzania każdej wartości, klikając napis (link) <b>Średni</b>. Napis zamieni się na <b>Każdy</b> wskazując, że każda próbka (sprawdzenie) będzie sprawdzana oddzielnie.</li> <li>Wpisz wartość proggu czasu logowania do serwera POP3 w milisekundach. Zdarzenie zostanie wygenerowane, gdy czas załadowania strony będzie większy niż podana wartość.</li> </ul>
Zakończ zdarzenie, gdy	Wpisz wartość proggu kończącego w następnym polu. Aby uzyskać więcej informacji na temat progów, przejdź do rozdziału <a href="#">Progi narastające, opadające i kończące</a> .

### Uwaga

- Należy mieć na uwadze, że ustawienie długiego czasu sprawdzania może spowolnić działanie programu. Licznik wydajności, który jest sprawdzany bardzo często, dostarcza wiele próbek, których analiza zużywa zasoby procesora. Nie należy ustawiać okresu sprawdzania na więcej niż 10 minut dla urządzeń, które są sprawdzane częściej niż co 10 sekund.



## Windows

### Zmiana stanu usługi Windows

Własność	Opis
Generuj zdarzenie, gdy	Wybierz odpowiednią opcję określającą, kiedy zdarzenie ma być generowane.
Wszystkie serwisy	Wybierz, jeśli chcesz, aby zdarzenie było generowane dla wszystkich serwisów Windows.
Wybrane serwisy	Wybierz, jeśli chcesz, aby zdarzenie było generowane dla wybranych serwisów Windows. Kliknij ikonę z zielonym plusem i wybierz usługę, którą chcesz monitorować.

### Nowy wpis w dzienniku zdarzeń Windows

Zdarzenie będzie zainicjowane, gdy nowy wpis w dzienniku spełnia podany warunek.

 **Inny** Zmiana na portach switcha

Własność	Opis
Inicjuj zdarzenie, gdy	Zdarzenie jest inicjowane, gdy podłączono urządzenie, odłączono urządzenie lub port urządzenia zmienił się.
Tylko dla nowych urządzeń podłączonych do switcha	Zaznacz tę opcję, aby alarm był generowany tylko dla nowych urządzeń.

 Pułapka SNMP

Własność	Opis
Filtr MIB	Zdarzenie zostanie zainicjowane, gdy urządzenie przyśle pułapkę SNMP odnośnie jakiegokolwiek OID lub jedynie odnośnie wybranych OID.

 Harmonogram

Własność	Opis
Harmonogram	Zdarzenie zostanie zainicjowane w określone przez administratora dni o określonej godzinie.

 Wiadomość SysLog

Własność	Opis
Wiadomość SysLog	Zdarzenie zostanie zainicjowane, gdy urządzenie przyśle wiadomość SysLog zawierającą słowa kluczowe określone w filtrze ustawionym w momencie konfiguracji.

 Stan agenta

Własność	Opis
Stan Agenta	Zainicjuj zdarzenie, jeżeli Agent nie był podłączony przez określoną liczbę dni.

 **DataGuard** Urządzenie mobilne podłączone lub odłączone

Własność	Opis
Wygeneruj zdarzenie, gdy	Zdarzenie zostanie wygenerowane, jeśli podłączono lub odłączono urządzenie.



Własność	Opis
Wygeneruj to zdarzenie dla wybranych urządzeń	Wybierz urządzenia, dla których ma być generowany alarm.

☐ Operacja na pliku na urządzeniu mobilnym

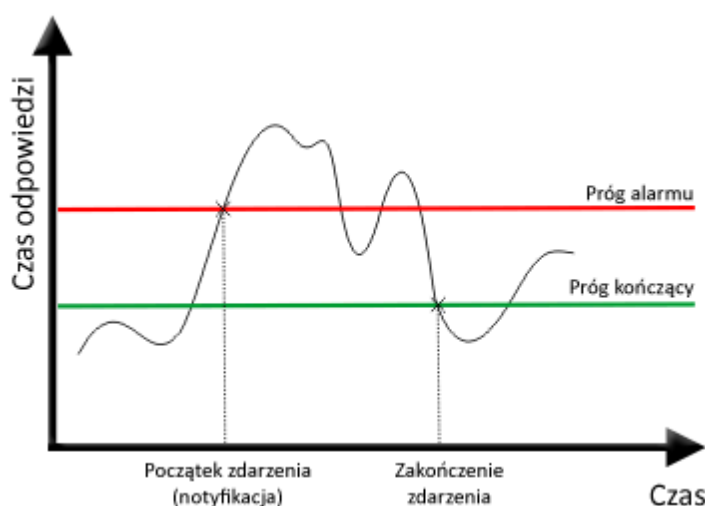
Własność	Opis
Wygeneruj zdarzenie, gdy	Wygeneruj zdarzenie, gdy na urządzeniu mobilnym wykryto operacje: utworzenia pliku, usunięcia pliku, zmiany nazwy pliku lub zapisu do istniejącego pliku.
Określ dodatkowe warunki dla zdarzenia	Podaj maskę pliku.

Wygeneruj to zdarzenie dla wybranych urządzeń

#### 14.4.5 Progi narastające, opadające i kończące

Dla większości zdarzeń definiowana jest wartość progu, która wskazuje, kiedy zdarzenie ma zostać wygenerowane. Na przykład – dla serwisu określa on, jak wolno serwis może odpowiadać zanim zdarzenie zostanie wygenerowane.

Istnieją jednak zdarzenia, dla których należy zdefiniować także próg „kończący”. Jego znaczenie jest istotne – zapobiega on generowaniu zdarzenia za każdym razem, gdy warunek zdarzenia jest spełniony. Powodowałoby to sytuację, w której alarm byłby generowany co kilka minut. Mierzona wartość musi najpierw spaść poniżej progu kończącego zanim następny alarm zostanie wygenerowany. Czerwona linia pokazuje próg alarmu – kiedy czas odpowiedzi (lub procent utraconych pakietów) serwisu lub wartość licznika wydajności przekroczy ten próg, alarm zostanie wygenerowany. Następny alarm zostanie jednak wygenerowany dopiero wtedy, gdy dana wartość spadnie poniżej progu kończącego. Ten mechanizm zapobiega cyklicznemu generowaniu alarmu dla jednego zdarzenia.



#### Progi narastające i opadające

Próg opisany powyżej jest nazywany progiem narastającym, ponieważ generuje on alarm, gdy mierzona wartość go przekroczy. Istnieje także możliwość zdefiniowania zdarzenia, które określa sytuację, kiedy mierzona wartość powinna znajdować się powyżej progu. Alarm jest generowany wtedy, gdy owa wartość spadnie poniżej progu alarmu, dlatego ten typ progu nazywany jest progiem opadającym.

**Uwaga**

- Próg kończący nie może mieć większej wartości niż próg alarmu dla progów narastających i mniejszej niż próg alarmu dla progów opadających.

**14.5 Akcje****14.5.1 Wprowadzenie**

W większości przypadków, gdy definiujesz zdarzenie, chcesz zostać poinformowany o jego wystąpieniu lub chcesz, aby zostały wykonane czynności naprawcze mające rozwiązać niepożądaną sytuację. nVision pozwala na tworzenie obydwu typów akcji: notyfikacyjnych i korekcyjnych. Dlatego też przed definicją alarmu należy utworzyć zbiór akcji, które mają być wykonane, gdy alarm zostanie wygenerowany.

Można zdefiniować takie akcje jak: wysłanie wiadomości e-mail, ICQ lub SMS, odegranie dźwięku, wyświetlenie okna dialogowego, uruchomienie zewnętrznego programu. Pełna lista dostępnych akcji znajduje się w rozdziale [Typy akcji](#).

**14.5.2 Typy akcji**

Istnieje kilka ogólnych grup akcji. Poniższa lista je opisuje:

Akcja	Opis
<b>Powiadomienie pulpitowe</b>	
Alarm pulpitowy	Małe okienko informujące o alarmie zostanie pokazane na zdefiniowanej pozycji. Okno to nie przeszkadza w wykonywaniu aktualnych zadań na komputerze.
Dźwięk	nVision odegra zdefiniowany dźwięk.
Mowa	Korzystając z syntezy mowy, nVision odczyta treść alarmu.
<b>Wyślij wiadomość</b>	
E-mail	Wysłana zostanie wiadomość e-mail zawierająca informacje o alarmie ( <i>można wprowadzić kilka adresów odbiorców po średniku „,”</i> ).
MS Teams	Wysłana zostanie wiadomość na MS Teams zawierająca informacje o alarmie.
Slack	Wysłana zostanie wiadomość na Slacku zawierająca informacje o alarmie.
SMS via SMS API	Wysłana zostanie wiadomość SMS przy pomocy skonfigurowanego konta SMS API
SMS przez GSM	Wysłanie wiadomości SMS przy pomocy podłączonego telefonu lub modemu GSM.
Wiadomość SysLog	Wiadomość SysLog zostanie wysłana do zdefiniowanego serwera SysLog.
<b>Program lub skrypt</b>	

Akcja	Opis
Uruchom lokalny program	Uruchamia zewnętrzny program na lokalnym komputerze.
Uruchom zdalny program	Uruchamia program na zdalnym komputerze z systemem Windows
<b>Inny</b>	
Zapisz do pliku	Informacja o alarmie jest zapisywana do pliku.
Wyślij pułapkę SNMP	Wysłanie komunikatu SNMP Trap.
Wyślij pakiet Wake On LAN	Wysłanie pakietu włączającego/wybudzającego wybrane urządzenie.
<b>Windows</b>	
Uruchom/zatrzymaj usługę Windows	Kontroluje usługi na zdalnym lub lokalnym komputerze z systemem Windows.
Zamknij/restartuj komputer	Wyłącza lub restartuje zdalnie komputer z systemem Windows.
Dodaj wpis do dziennika zdarzeń Windows	Tworzy wpis do dziennika zdarzeń Windows na lokalnym lub zdalnym komputerze z systemem Windows.



### 14.5.3 Zarządzanie akcjami

Aby skonfigurować nVision tak, aby notyfikowało wygenerowane zdarzenia, należy wcześniej zdefiniować wszelkie możliwe sposoby notyfikacji, z jakich chcemy korzystać. Niniejszy rozdział dostarcza więcej informacji na temat zarządzania akcjami.

#### Otwieranie okna zarządzania akcjami

Za pomocą tego okna możesz przeglądać, modyfikować, tworzyć nowe oraz usuwać akcje. Aby otworzyć to okno, wybierz **Narzędzia / Zarządzaj akcjami** z menu głównego programu.

#### Tworzenie nowej akcji lub modyfikowanie istniejącej

- Otwórz okno zarządzania akcjami.
- Kliknij przycisk  **Dodaj akcję**, aby utworzyć nową akcję lub wybierz istniejącą i kliknij przycisk  **Edytuj akcję**. Zostanie otwarty **Kreator definicji akcji**.
- Jeśli tworzysz nową akcję, wpisz jej nazwę w polu **Nazwa akcji** i wybierz jej typ z listy znajdującej się poniżej tego pola. Kliknij przycisk **Dalej**. Aby dowiedzieć się więcej na temat typów akcji, przejdź do rozdziału [Typy akcji](#).
- Skonfiguruj właściwości akcji (w zależności od typu akcji, którą wybrałeś). Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, przejdź do rozdziału [Definiowanie własności akcji](#).
- W tym momencie może się okazać niezbędne skonfigurowanie danej akcji. Taka konfiguracja jest konieczna do poprawnego działania niektórych akcji (np. adres serwera SMTP dla wiadomości e-mail, lub port COM, do którego jest podłączony modem GSM). Konfigurowanie akcji jest omówione w rozdziale [Konfigurowanie akcji](#).
- Jeśli wszystkie opcje są zdefiniowane, możesz przetestować działanie akcji, korzystając z przycisku **Testuj** – wykona on akcję tak, abyś mógł sprawdzić, czy wszystko zostało poprawnie ustawione.

7. Kliknij przycisk **Zakończ**.

## 14.5.4 Definiowanie własności akcji

Ten rozdział omawia definiowanie własności oraz różne typy akcji.

### Powiadomienie pulpitu


#### Alarm pulpitu

Małe okienko informujące o alarmie zostanie pokazane na zdefiniowanej pozycji. Okno to nie przeszkadza w wykonywaniu aktualnych zadań na komputerze.

Własność	Opis
Wiadomość	Pozwala wybrać format wiadomości, jaka zostanie pokazana w oknie alarmowym.
Automatyczna	Wybierz, jeśli chcesz wyświetlić wiadomość o alarmie o domyślnej treści.
Użytkownika	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz utworzyć własną treść wiadomości. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

#### Dźwięk

Program odegra zdefiniowany dźwięk.

Własność	Opis
Predefiniowany dźwięk nVision	Wybierz jeden z predefiniowanych dźwięków nVision.
Dźwięk systemowy Windows	Wybierz jeden z predefiniowanych dźwięków systemowych Windows.
Wybierz plik	Kliknij przycisk  i wybierz plik dźwiękowy, który chcesz odegrać.

#### Mowa

Korzystając z syntezatora mowy, nVision odczyta treść alarmu.

Własność	Opis
Wiadomość	Pozwala wybrać format wiadomości, jaka zostanie odczytana przez syntezator mowy.
Automatyczna	Wybierz, jeśli chcesz odegrać wiadomość o alarmie o domyślnej treści.
Użytkownika	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz utworzyć własną treść wiadomości. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

## Wyślij wiadomość

### E-mail

nVision wyśle wiadomość e-mail z informacjami o alarmie.

Własność	Opis
Wyślij e-mail do	Adres e-mail, na jaki ma zostać wysłana wiadomość. Możesz podać kilka adresów email, rozdzielając je przecinkami, średnikami lub spacjami.
Temat	Temat wiadomości e-mail. W temacie możesz użyć zmiennych opisanych w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .
Treść wiadomości	Pozwala wybrać treść wiadomości, która zostanie użyta do wygenerowania wiadomości alarmowej.
HTML	Domyślna treść wiadomości.
Krótki tekst	Krótki tekst z podstawowymi informacjami o alarmie.
Długi tekst	Tekst z kompletnymi informacjami o alarmie.
XML	Format XML. Można go wykorzystać do zbudowania własnych zewnętrznych programów obsługujących alarmy. Twój program może otrzymać wiadomość w formacie XML, zinterpretować ją i wykonać dodatkowe zadania.
Użytkownika	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz utworzyć własną treść wiadomości. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

### MS Teams

nVision wyśle wiadomość na kanał MS Teams z informacjami o alarmie.

Własność	Opis
Webhook MS Teams	Adres URL Webhooka do kanału MS Teams - więcej <a href="#">tutaj</a>
Kolor	Opcja wyboru koloru górnej belki wiadomości. Do wyboru 1 z 5 kolorów.
Auto	Domyślna treść wiadomości
HTML	Domyślna treść wiadomości w formacie HTML
Użytkownika	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz utworzyć własną treść wiadomości. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

#### ☐ Slack

nVision wyśle wiadomość na kanał Slack z informacjami o alarmie.

Własność	Opis
Webhook Slack	Adres URL Webhooka do Slacka - więcej <a href="#">tutaj</a>
Auto	Domyślna treść wiadomości
JSON	Domyślna treść wiadomości w formacie JSON
Użytkownika	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz utworzyć własną treść wiadomości. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

#### ☐ SMS via SMS API

nVision wyśle wiadomość SMS poprzez SMS API z informacjami o alarmie.

Własność	Opis
Numer telefonu	Numer telefonu, na który ma zostać wysłana wiadomość
Auto	Domyślna treść wiadomości
Użytkownika	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz utworzyć własną treść wiadomości. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

#### ☐ SMS przez GSM

Wysłanie wiadomości SMS przy pomocy podłączonego telefonu lub modemu GSM.

Własność	Opis
Numer telefonu	Numer telefonu, na jaki ma zostać wysłana wiadomość SMS. Musi się zaczynać prefiksem z kodem kraju (+48 dla Polski).
Wiadomość alarmowa	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz, aby wiadomość została wyświetlona od razu na ekranie telefonu komórkowego.
Automatyczna	Domyślna treść wiadomości.
Użytkownika	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz utworzyć własną treść wiadomości. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

#### ☐ Wiadomość SysLog

Wiadomość SysLog zostanie wysłana do zdefiniowanego serwera SysLog.


Własność	Opis
Adres zdalnego komputera	Adres serwera SysLog.

Własność	Opis
Port zdalnego komputera	Port, na jakim działa serwis SysLog.
Wiadomość	Zdefiniuj treść wiadomości w polu edycji. Więcej informacji na temat definiowania wiadomości znajdziesz w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

## Program lub skrypt



### Uruchom lokalny program

Uruchamia program na lokalnym komputerze.

Własność	Opis
Uruchom program	Kliknij przycisk  i wybierz program, który ma zostać uruchomiony.
Parametry	Wpisz parametry uruchomienia programu. Możesz użyć zmiennych opisanych w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

### Uruchom zdalny program


Ta opcja pozwala na skopiowanie i uruchomienie dowolnego programu zdalnie, na przykład w celu podjęcia akcji korekcyjnej.

Własność	Opis
Skopiuj lokalny program do zdalnego komputera i uruchom	Wybranie tej opcji powoduje wykonanie dwóch akcji: kopiowania i uruchomienia.  Kliknij przycisk  i wybierz plik z programem lokalnym, który ma zostać uruchomiony. Następnie wybierz katalog docelowy, do którego ma zostać skopiowany.
Uruchom zdalny program	Kliknij przycisk  i wybierz plik z programem zdalnym, który ma zostać uruchomiony.

## Inny

### Zapisz do pliku

Zapisuje informacje o alarmie do pliku.

Własność	Opis
Zapis do pliku	Kliknij przycisk  i wybierz plik, w którym wiadomość alarmowa ma zostać zapisana.

Własność	Opis
Treść wiadomości	Pozwala wybrać treść wiadomości, która zostanie użyta do wygenerowania wiadomości alarmowej.
HTML	Domyślna treść wiadomości.
Krótki tekst	Krótki tekst z podstawowymi informacjami o alarmie.
Długi tekst	Tekst z kompletnymi informacjami o alarmie.
XML	Format XML. Można go wykorzystać do zbudowania własnych zewnętrznych programów obsługujących alarmy. Twój program może odczytać plik w formacie XML, zinterpretować informację i wykonać dodatkowe zadania.
Użytkownika	Wybierz tę opcję, jeśli chcesz utworzyć własny format wiadomości. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale <a href="#">Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika</a> .

#### Wyślij pułapkę SNMP

Wysyła pułapkę SNMP do zdalnego urządzenia.

Własność	Opis
Nazwa	Nazwa DNS lub adres IP zdalnego urządzenia.
Port	Numer portu UDP zdalnego urządzenia.
Wspólnota	Nazwa wspólnoty SNMP.
Typ PDU	Typ nagłówka pakietu PDU.
Agent	Adres IP Agenta SNMP.
Typ usługi	Rodzaj pułapki SNMP.
ID notyfikacji	Jest wymagane, jeśli jako typ usługi podano „enterpriseSpecific“.

#### Wyślij pakiet Wake On LAN

Wysyła pakiet Wake On LAN do zdalnego urządzenia.

Własność	Opis
Użyj adresu urządzenia	Do identyfikacji zostanie użyty adres IP oraz MAC urządzenia.
Adres MAC	Adres zdalnego urządzenia w notacji AA:BB:CC:DD:EE:FF.
Adres rozgłoszeniowy	Adres docelowy pakietu Wake On LAN .
Port	Numer portu UDP zdalnego urządzenia.
Hasło SecureOn	Hasło SecureOn zdalnego urządzenia w notacji szesnastkowej, np. AA:BB:CC:DD:EE:FF.



## Windows

### Uruchom/zatrzymaj usługę Windows

Kontroluje usługi na zdalnym lub lokalnym komputerze z systemem Windows.

Własność	Opis
Usługa Windows, która wygenerowała alarm	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby akcja była wykonana na komputerze i usłudze, która wygenerowała alarm.
Wybrana usługa Windows	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby akcja była wykonana na wybranym komputerze i usłudze Windows.
Komputer	Wybierz komputer, na którym ma być wykonana akcja.
Usługa	Wybierz usługę Windows.
Akcja	Wybierz akcję, która ma zostać wykonana: możesz uruchomić, zatrzymać, spauzować lub wznowić usługę Windows.

### Zamknij/restartuj komputer

Wyłącza lub restartuje zdalnie komputer z systemem Windows.

Własność	Opis
Komputer, który wygenerował alarm	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby akcja była wykonana na komputerze, który wygenerował alarm.
Wybrany komputer	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby akcja była wykonana na wybranym komputerze.
Zrestartuj	Restartuje komputer.
Wyłącz	Wyłącza komputer.

### Dodaj wpis do dziennika zdarzeń Windows

Ta akcja pozwala na dodanie wpisu w dzienniku zdarzeń Windows na wybranym urządzeniu.

Własność	Opis
Komputer, na którym zainicjowano zdarzenie	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby akcja była wykonana na komputerze, który wygenerował alarm.
Wybrany komputer	Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby akcja była wykonana na wybranym komputerze.
Typ wiadomości	Wybierz typ wiadomości (Sukces, Błąd, Ostrzeżenie, Informacja).

## 14.5.5 Konfigurowanie akcji

Większość akcji wymaga ich poprawnego skonfigurowania, zanim nVision będzie w stanie je wykonać. Na przykład: adres serwera SMTP dla wiadomości email lub port COM, do którego jest podłączony modem GSM. Ten rozdział omawia konfigurację kilku typów akcji (niektóre akcje nie posiadają opcji).

Akcja może być konfigurowana w opcjach programu lub podczas tworzenia nowej akcji czy też modyfikacji akcji już istniejącej.

## Powiadomienie pulpitowe

### Okno alarmowe

Małe okienko informujące o alarmie zostanie pokazane na zdefiniowanej pozycji. Okno to nie przeszkadza w wykonywaniu aktualnych zadań na komputerze.

Własność	Opis
Pozycja	Określa pozycję na pulpicie, na której pojawi się okno alarmowe.
Czas wyświetlania	Określa czas, jak długo okno ma być wyświetlane.
Zanikanie stopniowe	Zaznacz tę opcję, jeżeli chcesz, aby okno stopniowo zanikało.

### Synteza mowy

Korzystając z synteзаторa mowy, nVision odczyta treść alarmu.

Własność	Opis
Silnik syntezy mowy	Silnik syntezy mowy, z którego chcesz skorzystać.
Tempo czytania	Tempo czytania.

## Wyślij wiadomość

### E-mail

nVision wyśle wiadomość e-mail z informacjami o alarmie.

Własność	Opis
Adres zwrotny	Jeśli adres nie zostanie poprawnie ustawiony, większość serwerów pocztowych może odrzucić taką wiadomość. Wpisz adres e-mail, o którym wiesz, że na pewno zostanie zaakceptowany przez serwer pocztowy (najczęściej Twój własny adres).
Połączenie	Ustaw limit czasu, liczbę prób i czas powtarzania.
Użyj zewnętrznego serwera SMTP	nVision posiada własny wbudowany serwer SMTP, ale możesz użyć zewnętrznego, jeśli chcesz. Włącz tą opcję i określ poniższe właściwości.
Adres	Adres zewnętrznego serwera pocztowego.
Port	Numer portu, na jakim serwer pocztowy jest uruchomiony.
Wymaga autoryzacji	Jeśli zewnętrzny serwer pocztowy wymaga autoryzacji, zaznacz tę opcję i wpisz nazwę użytkownika i hasło w odpowiednich polach.

Własność	Opis
Nazwa użytkownika	Nazwa użytkownika wymagana do zalogowania się.
Hasło	Hasło wymagane do zalogowania się.
MS OAUTH2	Jest to drugi sposób autoryzacji. Po wybraniu tej opcji zamiast pola na wpisanie hasła wyświetli się link <b>Autoryzuj</b> . Należy w niego kliknąć, a następnie dokonać autoryzacji Axence nVision.

**UWAGA! Po przywróceniu bazy danych konieczna jest ponowna autoryzacja!**

#### ☐ SMS via SMS API

nVision wyśle wiadomość SMS poprzez SMS API z informacjami o alarmie.

Własność	Opis
Token API (Oauth)	Autoryzacja w SMSAPI za pomocą Oauth. Więcej <a href="#">tutaj</a>
Nazwa nadawcy	Skonfigurowana w panelu klienta SMSAPI.pl nazwa, która wyświetli się jako nadawca wiadomości - więcej <a href="#">tutaj</a>

**UWAGA! Po przywróceniu bazy danych konieczna jest ponowna autoryzacja!**

#### ☐ SMS przez GSM

Akcja powoduje wysłanie SMS-a przez dołączony telefon GSM lub modem.

Własność	Opis
Ustawienia portu COM	Ustaw port COM, prędkość, bity danych, parzystość i bity stopu.
Ustawienia SMS	Zaznacz odpowiednie opcje, aby dzielić długie wiadomości oraz aby podać specjalny numer centrum obsługi (SMSC).
Informacje o urządzeniu	Wciśnij przycisk <b>Wykryj urządzenie</b> , aby zobaczyć nazwę producenta i model.

Aby dowiedzieć się więcej o konfigurowaniu urządzenia GSM, przejdź do rozdziału [Konfiguracja urządzenia GSM](#).

## 14.5.6 Definiowanie wiadomości alarmowych użytkownika

Podczas definiowania akcji notyfikujących alarmy, można skorzystać z mechanizmu wiadomości użytkownika, aby dostosować do własnych potrzeb treść wiadomości, jaka zostanie wysłana/zapisana. nVision pozwala na użycie kilku nazw zmiennych, które zostaną zamienione w odpowiednią wartość podczas tworzenia wiadomości alarmowej. Ten rozdział opisuje owe zmienne i sposób korzystania z nich.


### Zmienne

Nazwa zmiennej	Opis
\$Host.Name	Nazwa urządzenia, dla którego alarm został wygenerowany.
\$Host.Type	Typ urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, przejdź do rozdziału Właściwości urządzenia.
\$Host.Importance	Ważność urządzenia. Zobacz: Właściwości urządzenia.

Nazwa zmiennej	Opis
\$Host.Status	Stan urządzenia. Określa stan urządzenia w momencie, w którym alarm jest generowany. W przypadku akcji uruchamianych z opóźnieniem, stan urządzenia może być inny niż podczas generowania alarmu.
\$Host.Info1	Pole urządzenia Info1. Zobacz: Właściwości urządzenia.
\$Host.Info2	Pole urządzenia Info2. Zobacz: Właściwości urządzenia.
\$Host.ParentHost	Urządzenie nadrzędne. Zobacz: Właściwości urządzenia.
\$Host.SNMPManagable	Informacja, czy dane urządzenie jest zarządzalne przez SNMP. Zobacz: Właściwości urządzenia.
\$Host.SNMPSystem	Opis systemu urządzenia odczytany przez SNMP. Zobacz: Właściwości urządzenia.
\$Host.SNMPLocation	Lokalizacja urządzenia odczytana przez SNMP. Zobacz: Właściwości urządzenia.
\$Host.SNMPName	Nazwa urządzenia odczytana przez SNMP. Zobacz: Właściwości urządzenia.
\$Alert.Name	Nazwa alarmu – nazwa zdarzenia, które zostało wygenerowane na urządzeniu.
\$Alert.Description	Krótki opis zdarzenia.
\$Alert.Type	Typ zdarzenia. Przejdź do rozdziału <a href="#">Typy zdarzeń</a> , aby uzyskać więcej informacji.
\$Alert.Severity	Ważność zdarzenia, które wygenerowało alarm.
\$Alert.StartTime	Czas wygenerowania alarmu.
\$Alert.Duration	Czas trwania alarmu.
\$Alert.Resolution	Stan rozwiązania alarmu.
\$Alert.Owner	Właściciel alarmu.

### Jak korzystać ze zmiennych?

Gdy program pozwala na zdefiniowanie wiadomości użytkownika, wtedy można skorzystać ze zmiennych. Wystarczy wpisać nazwę zmiennej w polu tekstowym wiadomości, lub skorzystać

z przycisku . Po kliknięciu tego przycisku zostanie wyświetlona lista zmiennych – po wybraniu jednej zostanie ona automatycznie wklejona do pola tekstowego.

## 14.6 Wygenerowane alarmy

### 14.6.1 Przetwarzanie alarmów

#### Jak nVision przetwarza alarmy?

W większości programów służących do monitorowania sieci komputerowych można tylko zdefiniować, kiedy alarm ma zostać wygenerowany, ale nie ma możliwości otrzymania potem informacji o czasie trwania takiego alarmu. Nie ma także możliwości zdefiniowania akcji, które mają zostać wykonane, gdy warunki alarmu przestaną być spełnione. W nVision każdy wygenerowany alarm ma swój czas

rozpoczęcia i czas zakończenia. Gdy warunki zdarzenia określającego alarm zachodzą, nVision generuje alarm. Następnie nVision cyklicznie sprawdza, czy dane warunki są ciągle spełnione i kończy alarm, gdy już nie są. Oznacza to, że można uzyskać informacje o czasie rozpoczęcia i zakończenia alarmu, wraz z jego czasem trwania.

Gdy alarm zostaje wygenerowany, nazywany jest wtedy alarmem otwartym i stan takiego alarmu jest ustawiany na „Otwarty”. Pozostaje on otwarty tak długo, jak długo warunki zdarzenia są spełnione lub gdy warunki zakończenia nie zostały jeszcze spełnione. Gdy wszystkie warunki potrzebne do zakończenia alarmu są spełnione, nVision zamyka alarm i zmienia jego stan na „Zamknięty”, wskazując tym samym, że nie tylko alarm został zakończony, ale również zdarzenie, które go uruchomiło, nie ma już miejsca.

### Jak nVision uruchamia akcje?

Gdy alarm zostaje wygenerowany, wszystkie akcje, które są z nim związane (i ustawione do natychmiastowego uruchomienia), są uruchamiane. Wszystkie akcje ustalone jako opóźnione będą wykonane tylko wtedy, jeśli alarm pozostanie otwarty. Gdy alarm jest zamykany, uruchamiane są wszystkie akcje przypisane na zamknięcie alarmu. Można także zaniechać uruchamiania pozostałych akcji, zmieniając stan **Rozwiązania alarmu**.




Każdy alarm jest generowany z rozwiązaniem ustawionym na „Nowy”. Jeśli chcesz zaznaczyć, że zostałeś już poinformowany o danym alarmie i nie chcesz być informowany dalej, musisz potwierdzić alarm. Aby to zrobić, należy ustawić w Dzienniku Zdarzeń nVision Rozwiązanie alarmu na „Potwierdzony”. Podobnie jeśli problem, który spowodował wygenerowanie alarmu, został już naprawiony, możesz ustawić Rozwiązanie alarmu na „Rozwiązany”. Podsumowując: zmiana stanu Rozwiązania alarmu zapobiega dalszemu wykonywaniu akcji alarmu.




## 14.6.2 Dziennik zdarzeń

Wszystkie wygenerowane alarmy są zapisywane przez nVision i dostępne w Dzienniku zdarzeń. Dziennik zdarzeń prezentuje wszystkie wygenerowane alarmy, ich stan, a także wszystkie akcje przypisane do danego alarmu. Pozwala także zmieniać stan Rozwiązania alarmu oraz sortować i filtrować listę alarmów, aby ułatwić ich przeglądanie.





### Ikony użyte w tabeli Alarmy i Akcje

Tabela Alarmy




Ikona	Opis
<b>Stan – określa stan alarmu</b>	
	Alarm otwarty
	Alarm zamknięty (zakończony)
<b>Rozwiązanie – pozwala administratorowi zarządzać alarmami</b>	
	Nowy alarm
	Alarm, który został potwierdzony przez administratora i którego akcje nie będą już wykonywane
	Alarm, który został już rozwiązany przez administratora i którego akcje nie będą już wykonywane
<b>Typ zdarzenia – typ zdarzenia, które wygenerowało alarm</b>	

Ikona	Opis
	Dostępność urządzenia lub usługi
	Test wydajności konkretnego serwisu
	Licznik wydajności

#### Ważność zdarzenia – ważność zdarzenia, które wygenerowało alarm

	Niska ważność
	Normalna ważność
	Wysoka ważność
	Krytyczna ważność


#### Stan urządzenia

	Działa
	Ostrzeżenie
	Nie działa

#### Tabela akcji

Ikona	Opis
<b>Typ – typ akcji</b>	
	Alarm pulpitowy
	Wiadomość
	Program lub skrypt
	Inne

#### Stan – określa stan wykonania akcji

	Jeszcze nie wykonana
	Akcja aktualnie wykonywana
	Pomyślnie wykonana
	Błąd wykonania (w kolumnie Info znajduje się opis błędu)

#### ☐ Otwieranie Dziennika Zdarzeń

Możesz wyświetlić zdarzenia dla konkretnego urządzenia lub dla całego atlasu. Aby wyświetlić Dziennik zdarzeń dla atlasu, wybierz z menu głównego **Dziennik zdarzeń** z sekcji Raporty i Alarmy. Aby wyświetlić Dziennik zdarzeń dla pojedynczego urządzenia, przejdź do okna **Informacje o urządzeniu**, a następnie do zakładki **Zdarzenia**.

#### ☐ Odblokowywanie Alarmów (zmiana stanu rozwiązania alarmów)

Aby odblokować alarm, musisz zmienić stan jego Rozwiązania na „Potwierdzony” lub „Rozwiązany”.

1. Zaznacz alarm lub wiele alarmów.
2. Wybierz **Potwierdź** lub **Rozwiąż** z menu kontekstowego.

---

Aby uzyskać więcej informacji na temat zmiany stanu Rozwiązania alarmów, przejdź do rozdziału [Wygenerowane alarmy](#).

#### ☐ Sortowanie i filtrowanie

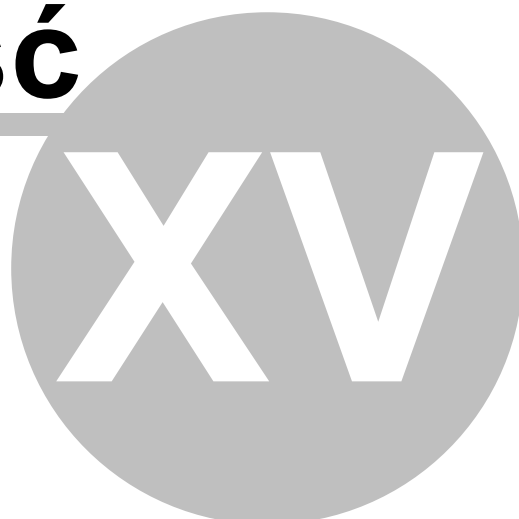
- Możesz sortować obie tabele względem konkretnej kolumny, klikając jej nagłówek.
- Możesz filtrować zdarzenia przez stan lub stan rozwiązania. Aby wyświetlić tylko te alarmy, które mają określony stan/stan rozwiązania, wybierz odpowiednią wartość z pola **Filtruj**.

#### ☐ Zmiana przedziału czasowego

Możesz przeglądać alarmy dla jednego dnia, tygodnia lub miesiąca. Aby wybrać przedział czasowy, skorzystaj z paska narzędzi. Aby przeglądać archiwalne wpisy w Dzienniku zdarzeń, skorzystaj ze strzałek znajdujących się na pasku narzędzi. Podczas przeglądania zawsze będzie wyświetlony aktualny przedział czasowy.

**Część**

---

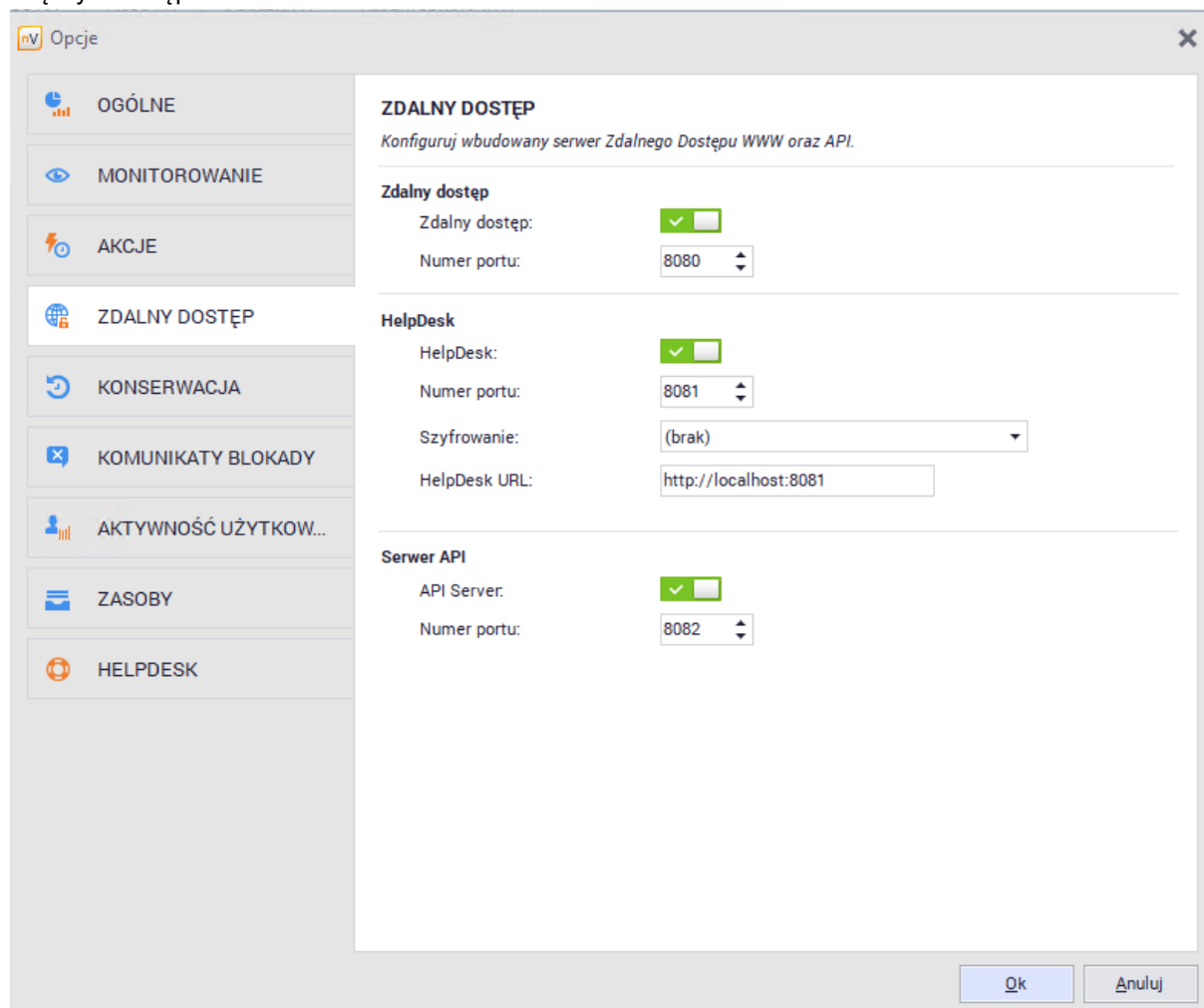




## 15 Web Access

### 15.1 Jak uzyskać dostęp do nVision przez przeglądarkę WWW?

Aby uzyskać dostęp do nVision przez przeglądarkę (w trybie read-only) należy w pierwszej kolejności włączyć dostęp WWW w nVision:



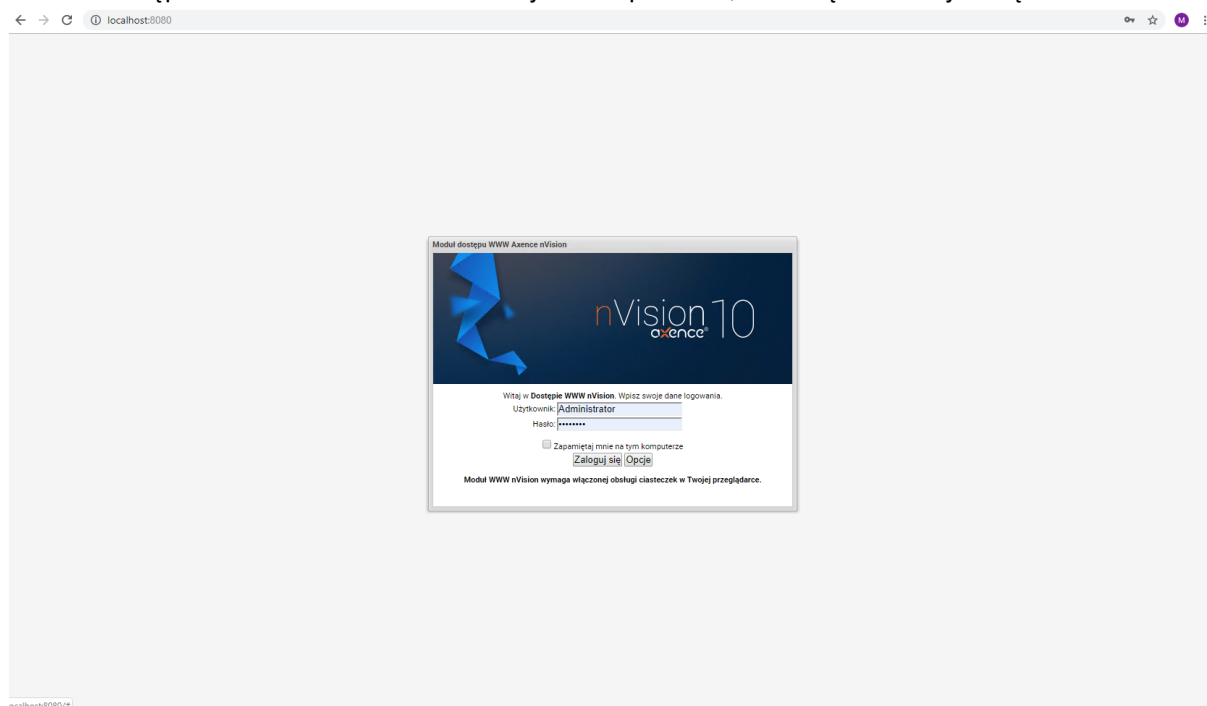
1. Wybierz opcję **Konfiguracja** z głównego paska narzędziowego programu.
2. Przejdź do zakładki **Zdalny dostęp**, a następnie aktywuj zdalny dostęp i wprowadź numer portu, pod którym ma działać zdalny dostęp.

**UWAGA!** Jeżeli zdalny dostęp nie był aktywowany przed przejściem na wersję nVision 14, to dostęp do nVision przez przeglądarkę nie jest dostępny.

#### Dostęp przez przeglądarkę

Po włączeniu zdalnego dostępu w sposób opisany powyżej można już korzystać z nVision przez przeglądarkę WWW. W tym celu należy w pasku adresu przeglądarki wpisać adres IP i numer portu komputera, na którym działa nVision, a następnie, po połączeniu się z modulem dostępu, podać nazwę użytkownika oraz hasło i zalogować się do nVision. Uwaga: zdalny dostęp WWW działa w trybie odczytu (read-only), więc nie można za jego pomocą wprowadzać zmian.

Opcja optymalizacji dla wolnych komputerów (okno logowania, przycisk **Opcje**) umożliwia działanie modułu dostępu WWW do nVision na słabszych komputerach, ale zwiększa zużycie łącza.



## 15.2 Jak utworzyć konta użytkowników Web Access?

Zdalny dostęp do wybranych funkcjonalności nVision przez przeglądarkę może mieć wielu użytkowników. Aby to było możliwe, należy odpowiednio skonfigurować ich konta. Uwaga: zdalny dostęp WWW działa w trybie odczytu (read-only), więc nie można za jego pomocą wprowadzać zmian. Dostęp przez WWW jest wbudowany dla użytkowników o typie **administrator** i może zostać włączony dla użytkowników o typie **HelpDesk**. Nie jest możliwe włączenie zdalnego dostępu dla pozostałych typów użytkowników.

### Użytkownicy typu administrator

Administratorzy mają dostęp do wszystkich map, urządzeń, a także do raportów, audytu i dziennika zdarzeń.

### Użytkownicy typu HelpDesk

Dla kont użytkowników HelpDesk ustala się prawa dostępu do określonych map:

- Jeżeli dana mapa nie ma zdefiniowanego prawa, to jest dla niej ustawiane prawo domyślne.
- Użytkownicy nie mają dostępu do audytu, raportów i dziennika zdarzeń (ten ostatni widoczny jest tylko w informacjach o urządzeniu, globalny dziennik zdarzeń nie jest widoczny). Wymienione opcje są ukryte dla użytkowników.
- Mapa, dla której użytkownik nie ma prawa dostępu „Widok mapy”, nie jest wyświetlana w drzewie atlasu.

### Prawa dostępu

Prawo dostępu	Wymagane prawa	Opis
Widok mapy		Wyświetlanie danej mapy w drzewie atlasu. Daje możliwość zobaczenia wszystkich urządzeń w obrębie

Prawo dostępu	Wymagane prawa	Opis
		tej mapy.
Informacje o urządzeniu (Host Info)	Widok mapy	Dostęp do wszystkich informacji o urządzeniach (serwisy, liczniki, aktywność użytkowników, inwentaryzacja i inne).
Zdalny dostęp		Możliwość uzyskania zdalnego dostępu (VNC) do urządzeń z danej mapy.

## Tworzenie kont

Aby utworzyć konto użytkownika Web Access:

1. Dla nowego użytkownika: utwórz konto użytkownika typu HelpDesk. Kliknij w przycisk **Użytkownicy**, następnie **+ Dodaj** użytkownika; podaj nazwę, rolę (HelpDesk) i hasło. Przejdź do punktu 3.
2. Dla istniejącego użytkownika: kliknij w zakładkę **Użytkownicy**, a następnie kliknij prawym przyciskiem na wybrane konto i wybierz opcję **Informacje o użytkowniku**.
3. W zakładce **Uprawnienia** możesz edytować prawa domyślne, a także dodawać prawa dla wybranych oddziałów i map (przycisk **+ Dodaj**).

The screenshot shows the 'Uprawnienia' (Permissions) tab for user ASD. The interface includes a sidebar with navigation options: OGÓLNE, AKTYWNOŚĆ, ZRZUTY EKRANOWE, ZDARZENIA, DATAGUARD, BLOKADY, USTAWIENIA, and UPRAWNIEŃIA (highlighted with a red box). The main area displays a table of permissions for 'Zdalny dostęp WWW' (Remote access WWW).

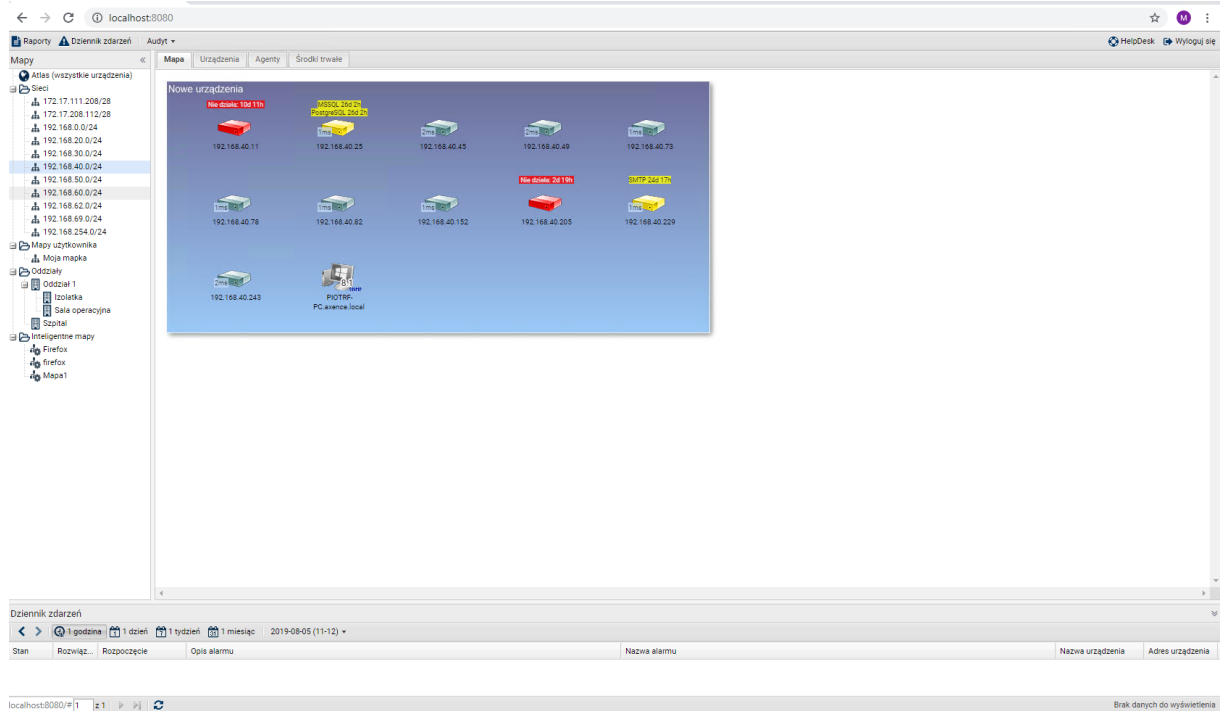
Nazwa	Zdalny dostęp WWW		
	Widok mapy	Informacje o urządzeniu	Zdalny dostęp
Domyślne			
Domyślne prawa	✓	✓	✓
Prawa oddziałów			
Sala operacyjna	✓	✗	✗
Prawa dla map			
172.17.208.112/28	✓	✓	✗

Aby dowiedzieć się więcej o kontach użytkowników, przejdź do rozdziału [Zarządzanie użytkownikami](#).

## 15.3 Układ okna

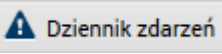
### Drzewo atlasu

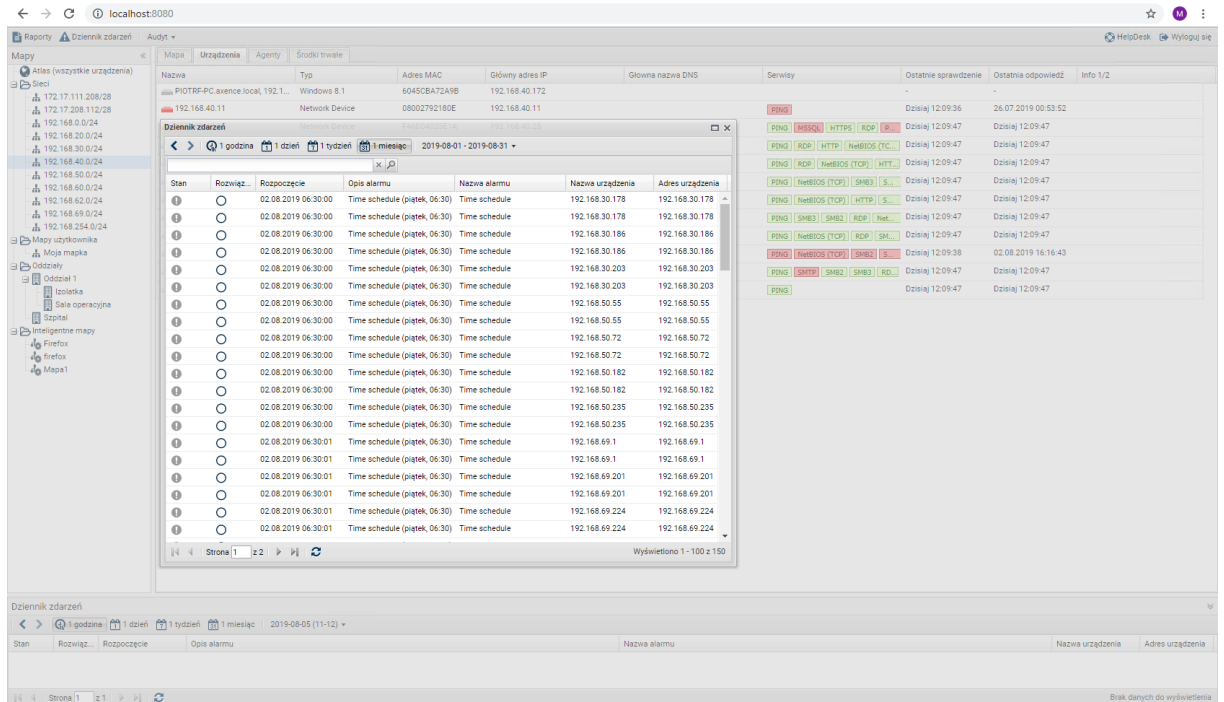
Drzewo atlasu, zlokalizowane w górnej lewej części okna, przedstawia listę wszystkich dostępnych sieci, map użytkownika, oddziałów i inteligentnych map. Po wybraniu mapy w drzewie, jest ona prezentowana po prawej stronie. Można zmieniać szerokość kolumny drzewa atlasu, a także ją zminimalizować.



## Dziennik zdarzeń

Pasek dziennika zdarzeń (dolna część okna) pozwala szybko sprawdzić ostatnie alarmy. Można zmieniać rozmiar obszaru, w którym prezentowane są zdarzenia. Aby otworzyć dziennik zdarzeń w

oddzielnej ramce, kliknij w przycisk  znajdujący się w górnej części okna.



Widok Dziennik zdarzeń w aplikacji. Wyświetlona jest tabela z następującymi kolumnami: Stan, Rozwiąż..., Rozpoczęcie, Opis alarmu, Nazwa alarmu, Nazwa urządzenia, Adres urządzenia. W tabeli znajdują się liczne wpisy o typie 'Time schedule (piątek, 06:30)' z różnymi adresami IP i nazwami urządzeń.

## Mapa

Ta zakładka prezentuje graficznie mapę wybraną w drzewie atlasu.

## Urządzenie

Zakładka prezentuje listę urządzeń należących do wybranej mapy.

## Agenty

Zakładka prezentuje listę urządzeń z zainstalowanymi Agentami. Wyświetlane są m.in. podstawowe statystyki i oczekujące instrukcje.

## Środki trwałe

Zakładka prezentuje listę wszystkich środków trwałych.



## 15.4 Audyt

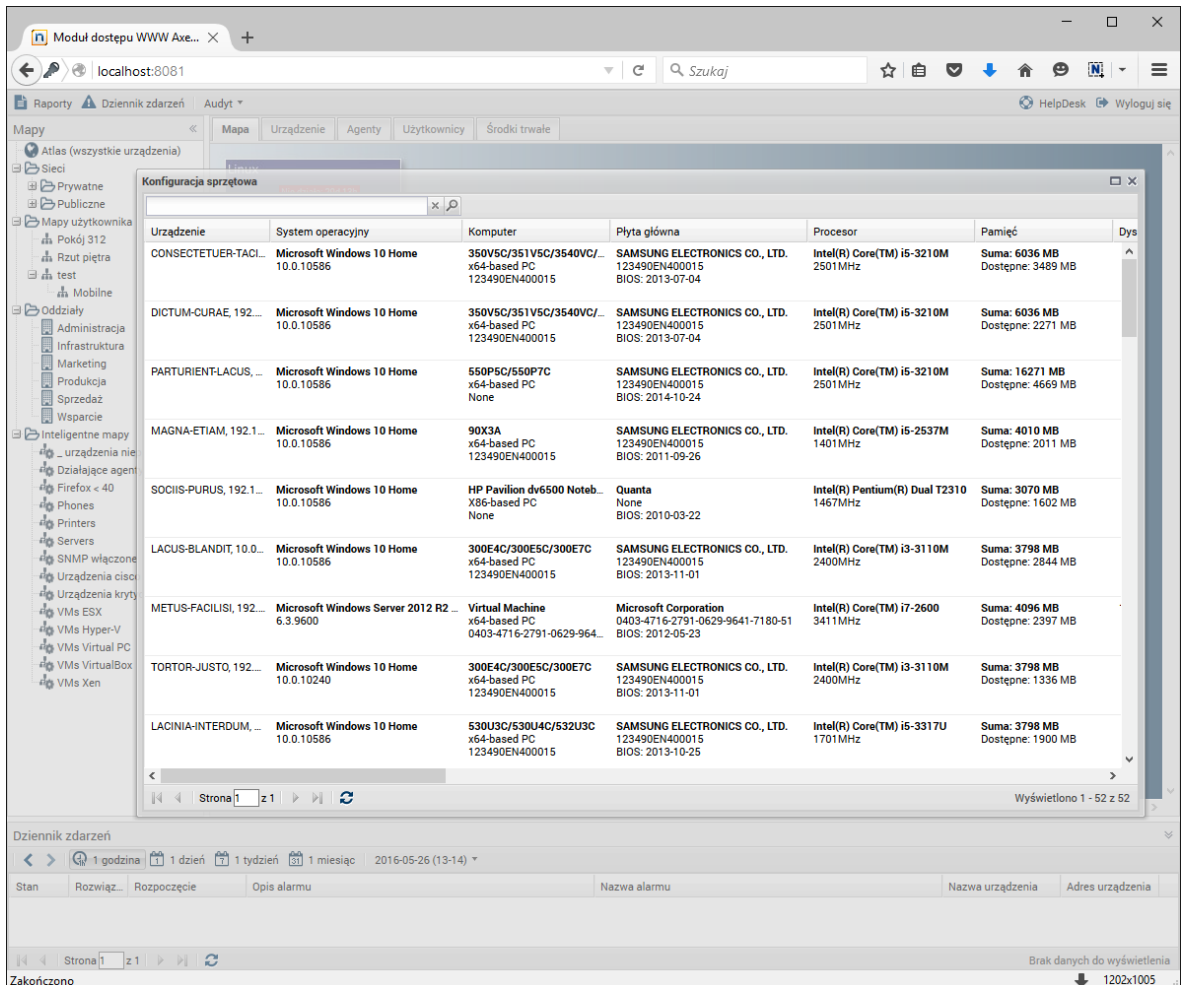
Axence nVision® automatycznie gromadzi informacje o konfiguracji sprzętowej każdego komputera z systemem operacyjnym Windows oraz zainstalowanego na nim oprogramowania.

### Sprzęt

Inwentaryzacja sprzętu umożliwia kontrolowanie urządzeń w monitorowanych sieciach. W tym widoku zestawione są informacje dotyczące konfiguracji sprzętowej wszystkich monitorowanych urządzeń – od systemu operacyjnego, przez procesor, monitory i wiele innych, aż po lokalne drukarki.

Aby przeglądać konfigurację sprzętową monitorowanych urządzeń:

1. Kliknij w przycisk  **Audyt** znajdujący się w górnej części okna.
2. Wybierz opcję  **Sprzęt**.
3. Aby szybciej znaleźć szukane wpisy, użyj opcji wyszukiwania znajdującej się w górnej części okna.
4. Aby zmienić liczbę wyświetlanych kolumn, sposób sortowania lub grupowanie, rozwiń menu przy nagłówkach kolumn.





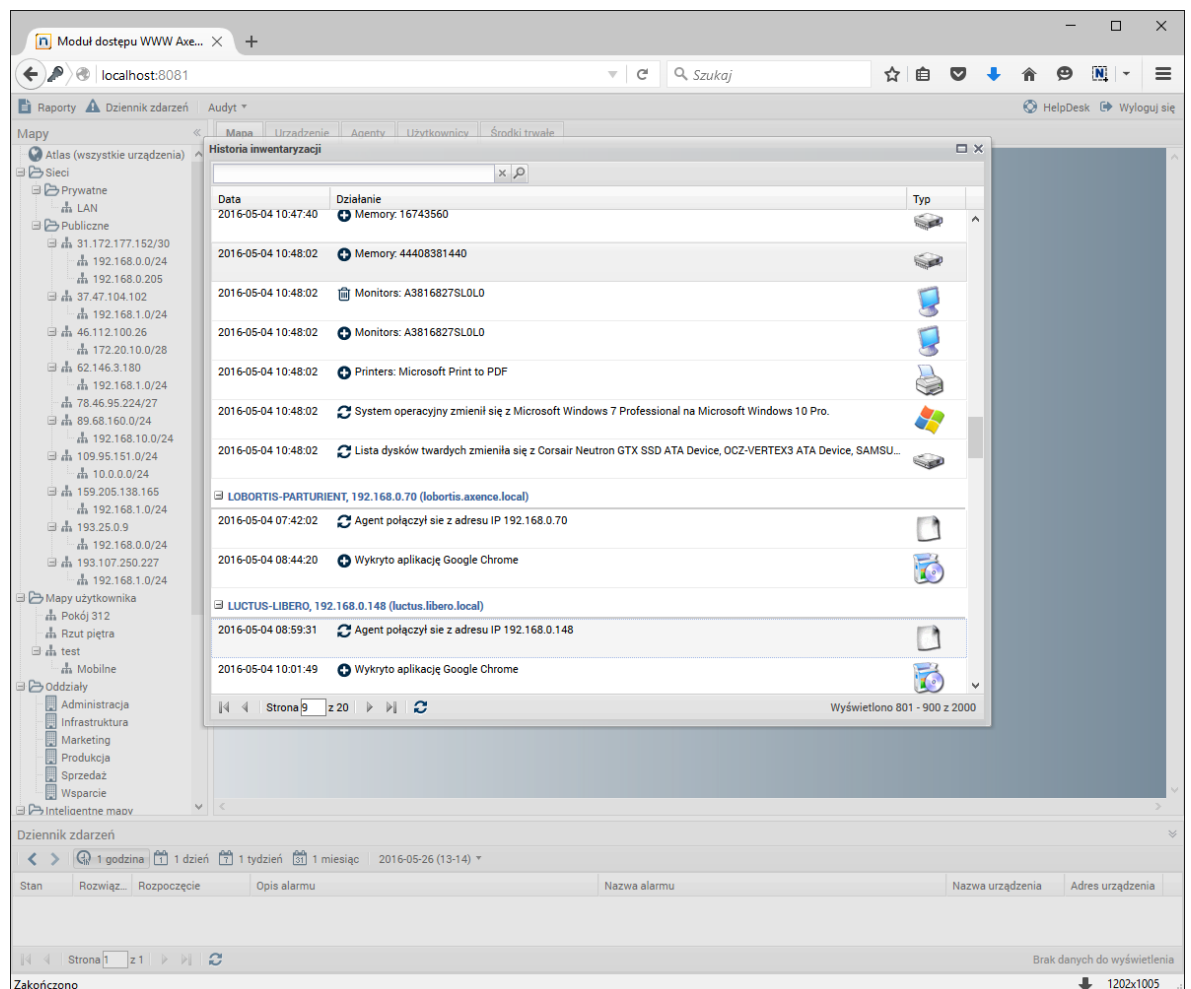
Urządzenie	System operacyjny	Komputer	Płyta główna	Procesor	Pamięć	Dysk
CONSECTETUER-TACL...	Microsoft Windows 10 Home 10.0.10586	350V5C/351V5C/3540VC/... x64-based PC 123490EN400015	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 123490EN400015 BIOS: 2013-07-04	Intel(R) Core(TM) i5-3210M 2501MHz	Suma: 6036 MB Dostępne: 3489 MB	
DICTUM-CURAE, 192...	Microsoft Windows 10 Home 10.0.10586	350V5C/351V5C/3540VC/... x64-based PC 123490EN400015	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 123490EN400015 BIOS: 2013-07-04	Intel(R) Core(TM) i5-3210M 2501MHz	Suma: 6036 MB Dostępne: 2271 MB	
PARTURIENT-LACUS, ...	Microsoft Windows 10 Home 10.0.10586	550P5C/550P7C x64-based PC None	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 123490EN400015 BIOS: 2014-10-24	Intel(R) Core(TM) i5-3210M 2501MHz	Suma: 16271 MB Dostępne: 4669 MB	
MAGNA-ETIAM, 192...	Microsoft Windows 10 Home 10.0.10586	90X3A x64-based PC 123490EN400015	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 123490EN400015 BIOS: 2011-09-26	Intel(R) Core(TM) i5-2537M 1401MHz	Suma: 4010 MB Dostępne: 2011 MB	
SOCIIS-PURUS, 192...	Microsoft Windows 10 Home 10.0.10586	HP Pavilion dv6500 Noteb... X86-based PC None	Quanta None BIOS: 2010-03-22	Intel(R) Pentium(R) Dual T2310 1467MHz	Suma: 3070 MB Dostępne: 1602 MB	
LACUS-BLANDIT, 10.0...	Microsoft Windows 10 Home 10.0.10586	300E4C/300E5C/300E7C x64-based PC 123490EN400015	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 123490EN400015 BIOS: 2013-11-01	Intel(R) Core(TM) i3-3110M 2400MHz	Suma: 3798 MB Dostępne: 2844 MB	
METUS-FACILISI, 192...	Microsoft Windows Server 2012 R2 ... 6.3.9600	Virtual Machine x64-based PC 0403-4716-2791-0629-964...	Microsoft Corporation 0403-4716-2791-0629-9641-7180-51 BIOS: 2012-05-23	Intel(R) Core(TM) i7-2600 3411MHz	Suma: 4096 MB Dostępne: 2397 MB	
TORTOR-JUSTO, 192...	Microsoft Windows 10 Home 10.0.10240	300E4C/300E5C/300E7C x64-based PC 123490EN400015	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 123490EN400015 BIOS: 2013-11-01	Intel(R) Core(TM) i3-3110M 2400MHz	Suma: 3798 MB Dostępne: 1336 MB	
LACINIA-INTERDUM, ...	Microsoft Windows 10 Home 10.0.10586	530U3C/530U4C/532U3C x64-based PC 123490EN400015	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 123490EN400015 BIOS: 2013-10-25	Intel(R) Core(TM) i5-3317U 1701MHz	Suma: 3798 MB Dostępne: 1900 MB	

## Historia inwentaryzacji

Zakładka zawiera informacje o zmianach sprzętu i oprogramowania na wszystkich monitorowanych urządzeniach.

Aby przeglądać historię inwentaryzacji:



1. Kliknij w przycisk  **Audyt** znajdujący się w górnej części okna.
2. Wybierz opcję  **Historia inwentaryzacji**.
3. Aby szybciej znaleźć szukane wpisy, użyj opcji wyszukiwania znajdującej się w górnej części okna.
4. Aby zmienić liczbę wyświetlanych kolumn, sposób sortowania lub grupowanie, rozwiń menu przy nagłówkach kolumn.



#### ▣ Audyt inwentaryzacji oprogramowania

Inwentaryzacja oprogramowania umożliwia kontrolę aplikacji zainstalowanych na komputerach monitorowanych użytkowników. Wpisy podzielone są na trzy kategorie: audytowane aplikacje (licencjonowane programy rozpoznane przez nVision, podlegające audytowi), nieaudytowane aplikacje (programy rozpoznane przez nVision, niewymagające licencjonowania i niepodlegające audytowi) oraz nieznanne aplikacje (wykryte przez nVision ale nieposiadające ustalonego wzorca). W przypadku audytowanych aplikacji wyświetlana jest informacja o typie licencji, liczbie instalacji w obrębie monitorowanej sieci oraz liczbie posiadanych licencji. Na podstawie tych wartości wyliczana jest zgodność licencji i zostaje ona zaprezentowana w graficzny sposób z wyróżnieniem nadwyżek oraz braków.

Aby przeglądać audyt inwentaryzacji oprogramowania:




1. Kliknij w przycisk  **Audyt** znajdujący się w górnej części okna.
2. Wybierz opcję  **Programy**.
3. Aby szybciej znaleźć szukane wpisy, użyj opcji wyszukiwania znajdującej się w górnej części okna.
4. Aby zmienić liczbę wyświetlanych kolumn, sposób sortowania lub grupowanie, rozwiń menu przy nagłówkach kolumn.

Aplikacja	Wersja	Licencja	Instalacje	Posiada...	Zgodność licencji
Windows 10 Pro	10	Komercyjne	1	1	Wystarczająca ilość licencji
Snagit	12	<licencja nieprzypisana>	1	0	Brak (brakujących licencji: 1)
Windows 10 Pro	10	<licencja nieprzypisana>	26	0	Brak (brakujących licencji: 26)
DevExpress VCL Products	2014	<licencja nieprzypisana>	3	0	Brak (brakujących licencji: 3)
Microsoft Visio Professional 2010	14	<licencja nieprzypisana>	1	0	Brak (brakujących licencji: 1)
<b>Nieaudytowane aplikacje</b>					
Mozilla Maintenance Service	46	brak	6		
Microsoft .NET Framework	4	brak	19		
Mozilla Firefox	39	brak	1		
Microsoft SQL Server 2008 Native Client	10	brak	1		
Microsoft SQL Server 2014 Setup (English)	12	brak	1		
Microsoft Games for Windows - LIVE Redistri...	3	brak	1		

## Wydruki

Okno audytu wydruków umożliwia przeglądanie historii wydruków w wybranych okresach (dzień, tydzień lub miesiąc). Dane pogrupowane są według drukarek, a następnie w porządku chronologicznym.

Aby przeglądać audyt wydruków:



1. Kliknij w przycisk  **Audyt** znajdujący się w górnej części okna.
2. Wybierz opcję  **Wydruki**.
3. Wybierz okres, dla którego mają być wyświetlone dane.
4. Aby szybciej znaleźć szukane wpisy, użyj opcji wyszukiwania znajdującej się w górnej części okna.
5. Aby zmienić liczbę wyświetlanych kolumn, sposób sortowania lub grupowanie, rozwiń menu przy nagłówkach kolumn.
6. Aby zapoznać się ze szczegółami danego wydruku, rozwiń wpis, klikając w .

## DataGuard

Okno audytu DataGuard umożliwia przeglądanie historii wydruków w wybranych okresach (dzień, tydzień lub miesiąc). Dane pogrupowane są według drukarek, a następnie w porządku chronologicznym.

Aby przeglądać audyt wydruków:



1. Kliknij w przycisk  **Audyt** znajdujący się w górnej części okna.
2. Wybierz opcję  **DataGuard**.
3. Wybierz okres, dla którego mają być wyświetlone dane.
4. Aby szybciej znaleźć szukane wpisy, użyj opcji wyszukiwania znajdującej się w górnej części okna.
5. Aby zmienić liczbę wyświetlanych kolumn, sposób sortowania lub grupowanie, rozwiń menu przy nagłówkach kolumn.

**Część**



## 16 Kopie zapasowe bazy danych

### 16.1 Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych Atlasu

Informacja o atlasie znajduje się w katalogu `\Database\AtlasPG`.

Aby zrobić kopię zapasową, należy uruchomić skrót **DBBackup**, który znajduje się w katalogu „`{nVision}\Backups`“. Z kolei uruchomienie skrótu **DBRestore** odtworzy wybraną kopię zapasową bazy danych nVision.

### 16.2 Automatyczny backup

#### Profile

Tworzenie kopii zapasowych opiera się na zdefiniowanych profilach. W każdym z profili można ustawić:

- katalog, w którym będą zapisywane utworzone kopie zapasowe,
- nazwę profilu,
- datę tworzenia kopii.

Kopia zapasowa obejmuje dane:


- zebrane wpisy Dziennika systemowego Windows,
- wygenerowane alarmy,
- historię monitorowania liczników i serwisów,
- dane aktywności użytkowników,
- dane inwentaryzacji.

#### Reguły kopii zapasowych

Aby skonfigurować tworzenie kopii zapasowych, można użyć wielu profili. Dla każdego z nich ustawia się częstotliwość wykonywania kopii (każdego dnia, tygodnia lub miesiąca) oraz kiedy kopia ma być tworzona. W każdym przypadku ustawia się godzinę, o której ma się rozpocząć wykonywanie kopii zapasowej. Jeśli backup ma być tworzony raz na tydzień, należy ustawić dodatkowo dzień tygodnia, a jeśli raz na miesiąc – dzień miesiąca. W przypadku dużych baz danych tworzenie kopii zapasowej może być zadaniem czasochłonnym, stąd tworzenie pełnych kopii dobrze jest planować w takich godzinach, by nie utrudniało korzystania z nVision w trakcie pracy.

#### Konfiguracja

Aby skonfigurować automatyczne tworzenie kopii zapasowych:

1. Wybierz z menu głównego **Narzędzia / Opcje**.
2. Wybierz z listy **Konserwacja**.
3. Dodaj nową regułę używając przycisku  lub **Edytuj** jedną z istniejących reguł.
4. W oknie **Reguł kopii zapasowych** wybierz istniejący profil lub utwórz nowy (aby utworzyć nowy, rozwiń menu przy przycisku **Edytuj**, wybierz opcję **Dodaj** i skonfiguruj ustawienia nowego profilu).
5. Ustaw częstotliwość wykonywania kopii zapasowej oraz kiedy ma być ona wykonywana.
6. Możesz również zdefiniować ilość przechowywanych kopii zapasowych.

## 16.3 Rozmiar bazy danych

W wyniku gromadzenia dużej ilości danych w monitorowanych sieciach wielkość bazy może przyrastać w szybkim tempie. Rozdział ten wyjaśnia, jak zapobiegać nadmiernemu zwiększaniu się bazy.

Zarządzanie wielkością bazy może się odbywać poprzez:

- ustawienie czasu usuwania nieaktualnych danych,
- kompaktowanie,
- opcje monitorowania Dziennika zdarzeń Windows,
- naprawianie bazy.

### Ustawienie czasu usuwania nieaktualnych danych

Aby ustawić czas, po którym nieaktualne dane będą usuwane, należy użyć opcji porządkowania (**Opcje / Konserwacja**). Usuwanie danych odbywa się raz na dobę w godzinach nocnych.

Zmniejszenie czasu, po którym usuwane są nieaktualne dane, nie spowoduje zmniejszenia rozmiaru bazy danych, a jedynie zatrzyma jej przyrost na pewnym etapie. Dzieje się tak dlatego, że nieaktualne wpisy nie są z bazy usuwane, tylko nadpisywane przez napływające nowe dane.

*W największym stopniu rozmiar bazy danych powiększają zrzuty ekranowe. Dlatego podczas włączania tej opcji w oknie „Informacje o urządzeniu / Aktywność użytkowników / Zrzuty ekranowe“ należy określić datę zakończenia zbierania zrzutów.*

**KONSERWACJA**

Wyczyść stare dane z bazy danych

- Usuń wygenerowane alarmy starsze niż 90 dni
- Usuń dane Agentów starsze niż 90 dni
- Usuń zrzuty ekranowe starsze niż 90 dni
- Usuń historię serwisów i liczników starszą niż 90 dni
- Usuń wpisy dziennika zdarzeń Windows starsze niż 90 dni
- Usuń wpisy pułapek SNMP starsze niż 90 dni
- Usuń wpisy Syslog starsze niż 90 dni
- Usuń wiadomości z czatu HelpDesk starsze niż 90 dni

Usuń aktywność użytkowników z modułu SmartTime

Inne

- Kompaktuj dane aktywności w czasie z Agentów po 30 dni

Ostatnie porządkowanie: **Dzisiaj 07:34:29**      Rozmiar bazy danych: **497 MB**

Kopia bezpieczeństwa      Folder kopii zapasowej

Nazwa profilu	Częstotliwość	Data i czas
Cotygodniowa kopia zapasowa	Każdego tygodnia	02:00 niedziela

Praca awaryjna

*nVision jest bardzo stabilnym programem, jednak rozumiemy, że może być używany do monitorowania krytycznych zasobów. Dlatego posiada zabezpieczenie, które automatycznie dokona ponownego uruchomienia w razie jakichkolwiek problemów, aby zapewnić nieprzerwane monitorowanie sieci.*

- Restart nVision, jeśli nie odpowiada przez 10 minut

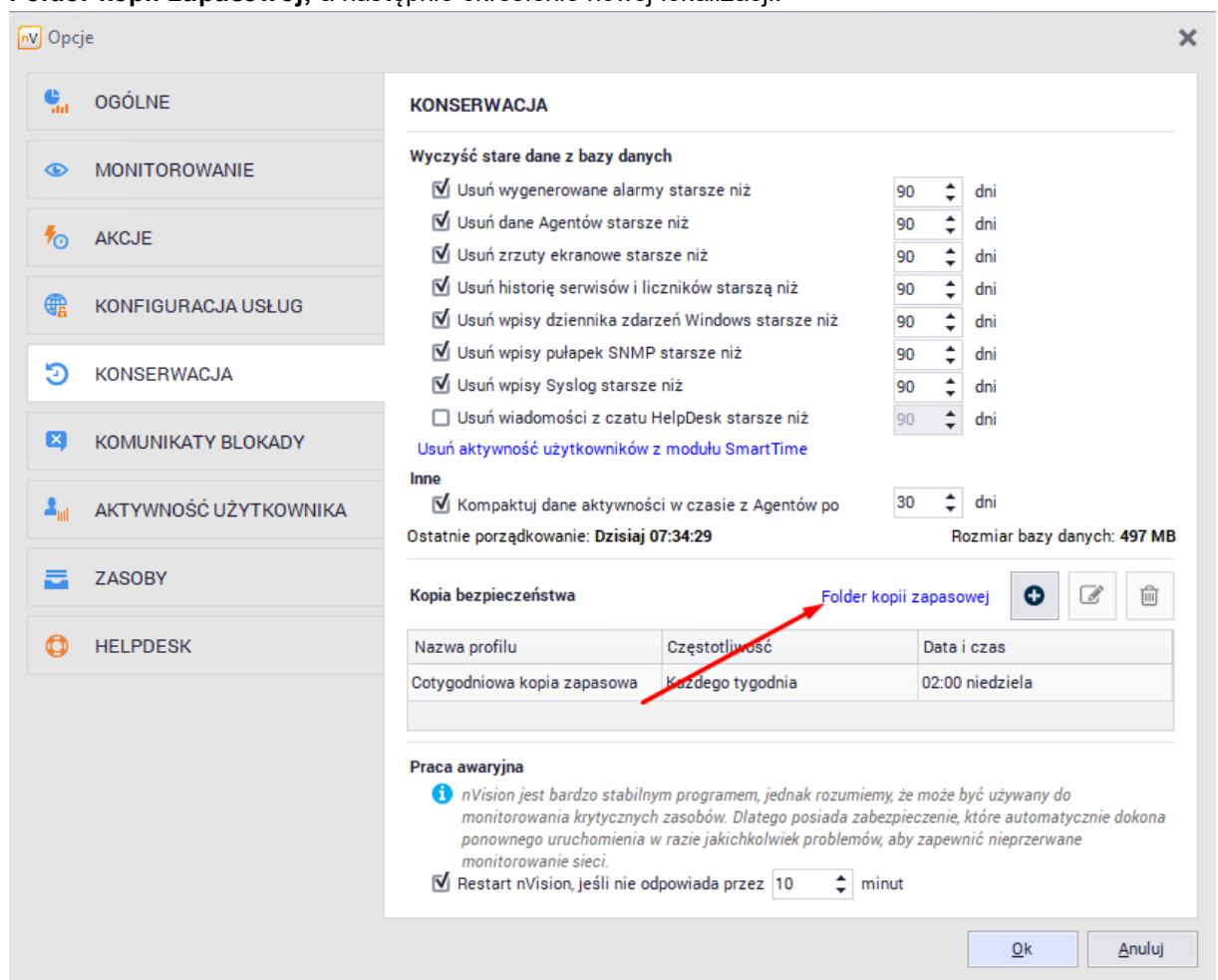
Ok      Anuluj

## Opcje monitorowania dziennika zdarzeń Windows

Duży przyrost bazy najczęściej wynika z gromadzenia danych o logowaniu użytkowników (Dziennik zdarzeń Windows). Jeżeli gromadzenie danych monitorowania Dziennika zdarzeń Windows nie jest konieczne, odznacz odpowiednie pole we **Właściwościach** urządzenia, zakładka **Monitorowanie**. Jeżeli dane mają być gromadzone, ustaw odpowiedni interwał monitorowania i sprawdź, czy w konfiguracji zaznaczona jest opcja ignorowania wpisów logowania (domyślnie zaznaczona). Takie ustawienie pozwala na odfiltrowanie niepotrzebnych wpisów (ok. 99% wszystkich wpisów).

## 16.4 Zmiana folderu kopii zapasowej

nVision umożliwia zmianę domyślnej lokalizacji kopii zapasowej. W tym celu w zakładce **Główne** należy wybrać **Opcje**, a następnie **Konserwacja**. Kolejnym krokiem jest wybranie wyróżnionej opcji **Folder kopii zapasowej**, a następnie określenie nowej lokalizacji:



The screenshot shows the 'Opcje' (Options) window for nVision, with the 'KONSERWACJA' (Maintenance) tab selected. The 'Folder kopii zapasowej' (Backup folder) option is highlighted with a red arrow. The dialog includes a sidebar with navigation options and a main area with various settings.

**KONSERWACJA**

Wyczyść stare dane z bazy danych




- Usuń wygenerowane alarmy starsze niż 90 dni
- Usuń dane Agentów starsze niż 90 dni
- Usuń zrzuty ekranowe starsze niż 90 dni
- Usuń historię serwisów i liczników starszą niż 90 dni
- Usuń wpisy dziennika zdarzeń Windows starsze niż 90 dni
- Usuń wpisy pułapek SNMP starsze niż 90 dni
- Usuń wpisy Syslog starsze niż 90 dni
- Usuń wiadomości z czatu HelpDesk starsze niż 90 dni

[Usuń aktywność użytkowników z modułu SmartTime](#)

Inne


- Kompaktuj dane aktywności w czasie z Agentów po 30 dni

Ostatnie porządkowanie: **Dzisiaj 07:34:29** Rozmiar bazy danych: **497 MB**

Kopia bezpieczeństwa [Folder kopii zapasowej](#)   

Nazwa profilu	Częstotliwość	Data i czas
Cotygodniowa kopia zapasowa	Każdego tygodnia	02:00 niedziela

Praca awaryjna

 nVision jest bardzo stabilnym programem, jednak rozumiemy, że może być używany do monitorowania krytycznych zasobów. Dlatego posiada zabezpieczenie, które automatycznie dokona ponownego uruchomienia w razie jakichkolwiek problemów, aby zapewnić nieprzerwane monitorowanie sieci.

- Restart nVision, jeśli nie odpowiada przez 10 minut

Ok Anuluj

**Uwaga!** Modyfikacja tego ustawienia jest możliwa tylko z poziomu lokalnej konsoli nVision połączonej z serwerem przy użyciu adresu 127.0.0.1

# **Część**

---



## 17 Najczęściej Zadawane Pytania

- Aktualizacja nVision
- Audyt systemu plików
- Blokowanie dostępu do wybranych aplikacji
- Blokowanie dostępu do wybranych stron WWW
- Cicha instalacja i deinstalacja Agenta
- Duplikaty urządzeń
- Dystrybucja plików
- Działanie opcji „Odinstaluj Agenta nVision“
- Generowanie raportów w Windows Server
- Instalacja Agenta przez Active Directory
- Instalacja Agenta przez WMI
- Klonowanie obrazu dysku z zainstalowanym Agentem
- Konfiguracja oprogramowania antywirusowego
- Konfiguracja połączenia Agentów zainstalowanych na komputerach mobilnych
- Maszyny wirtualne
- Monitorowanie wielu lokalizacji w nVision
- Monitorowanie wydruków z drukarek sieciowych
- Nie wszyscy użytkownicy zostali pobrani z Active Directory
- Parametry skanera inwentaryzacji
- Porty używane przez nVision
- Przeniesienie nVision na inny komputer
- Resetowanie danych Agenta
- Scalanie urządzeń
- Uruchomienie SNMP w systemie Linux
- Ustawianie praw dostępu do nośnika USB
- Zdalna konsola nVision
- Zdalne wykonywanie poleceń

### 17.1 Audyt systemu plików

Z punktu widzenia systemu plików nie istnieje operacja "kopiowania z ... do ...". Aplikacja, która "kopiuje" plik, w rzeczywistości wykonuje operację utworzenia nowego pliku po czym wypełnia go zawartością którą odczytała (pobrała) z dowolnego źródła: inny dysk, dane pobierane z sieci, odczyt danych z urządzenia podłączonego do komputera, tekst wpisany z klawiatury w oknie aplikacji itp. Stąd nie ma możliwości kopiowania przez DataGuard informacji o źródle danych.

### 17.2 Cicha instalacja i deinstalacja Agenta

Aby zainstalować Agenta bez konieczności interakcji użytkownika, należy użyć na danym komputerze następującego polecenia:

```
nvagentinstall.exe /verify | ent / nVissionon: ADRES_IP_nVission
```

lub

```
msiexec.exe /i nvagentinstall.msi /qn
```

Aby odinstalować Agenta bez konieczności interakcji użytkownika, należy w Konsoli nVision zaznaczyć wybrane komputery, po czym kliknąć prawym klawiszem myszy i z menu kontekstowego wybrać opcję

**Agent / Odinstaluj**

lub użyć na danym komputerze następującego polecenia:

```
uninstall.exe /verify | ent / password=HASŁO_CHRONI_ĄCE_AGENTA
```

## 17.3 Duplikaty urządzeń

Jeżeli w nVision pojawią się duplikaty urządzeń widoczne w menu **Narzędzia / Pokaż duplikaty urządzeń**, należy w wierszu polecenia wykonać następujące komendy względem zduplikowanych adresów IP i nazw DNS:

```
ping -a ADRES_IP
```

oraz:

```
ping -4 NAZWA_DNS
```

po czym porównać wyniki tych operacji (zgodność adresów IP i nazw DNS). W przypadku niezgodności, rozwiązania problemu należy poszukiwać w niewłaściwej konfiguracji serwera DNS (oczyszczanie starych rekordów: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc771677.aspx>) i/lub w zbyt krótkim czasie dzierżawy adresów IP na serwerze DHCP (zalecane nie mniej niż okres oczyszczania starych rekordów DNS).

## 17.4 Działanie opcji „Odinstaluj agenta nVision“

Deinstalacja Agenta jest uruchamiana dopiero wtedy, gdy Agent odbierze polecenie deinstalacji podczas połączenia z serwerem nVision.

Jeżeli nie ma połączenia Agenta z serwerem nVision (przykładowo Agent został tymczasowo wyłączony lub nie działa komputer, na którym Agent jest zainstalowany), wówczas dezinstalacja nastąpi przy najbliższym połączeniu się Agenta z serwerem nVision.

## 17.5 Generowanie raportów w Windows Server

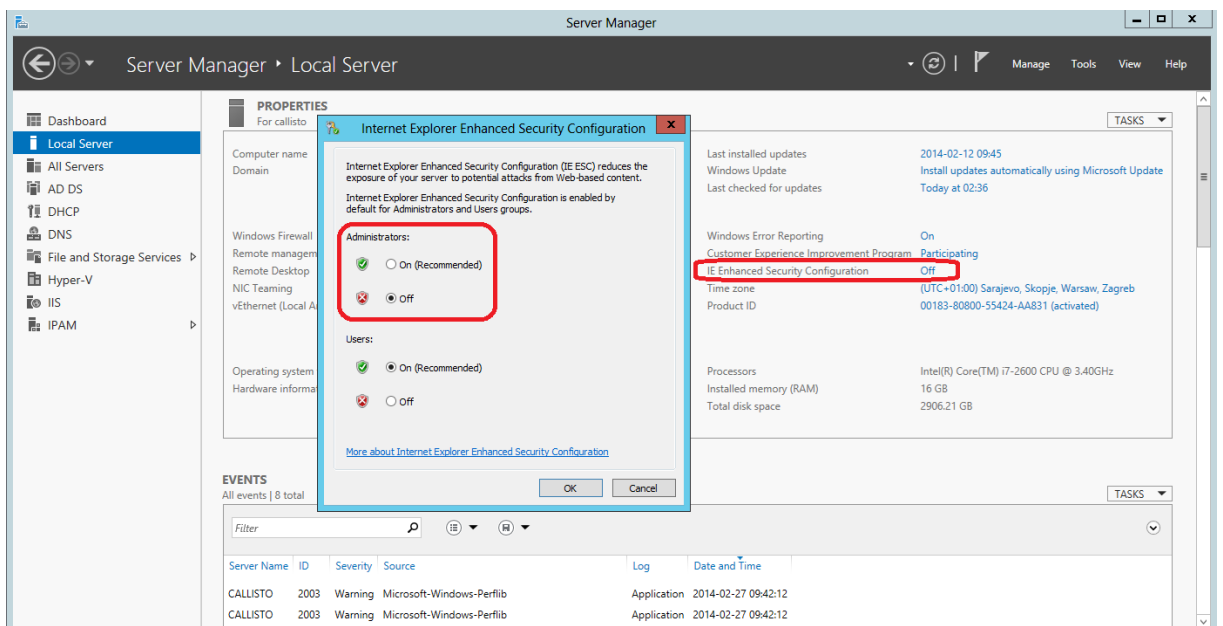
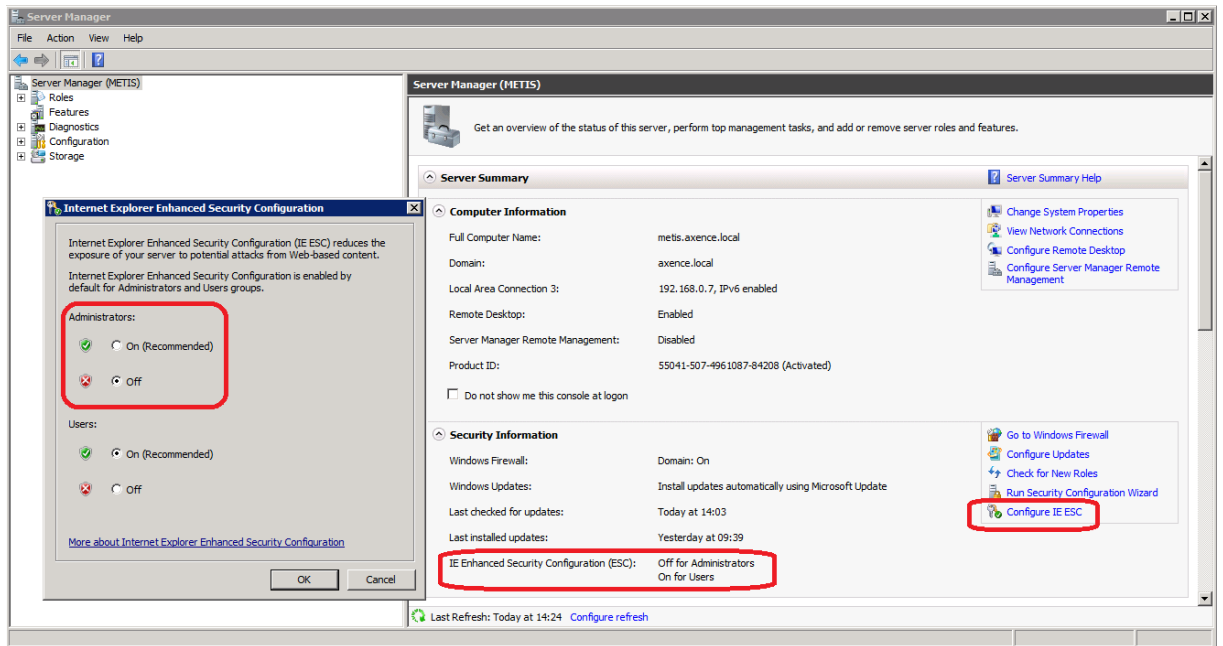
W przypadku problemów z generowaniem raportów w Konsoli nVision zainstalowanej na Windows Server lub w Internet Explorer na tym systemie, należy w konfiguracji Windows Server wyłączyć ustawienie **IE ESC (Internet Explorer Enhanced Security Configuration) dla administratorów**. Po wyłączeniu tej opcji należy zrestartować Konsolę nVision. Wyłączenie tej opcji wiąże się ze zmianą zabezpieczeń przeglądarki na serwerze, stąd zaleca się wykonywanie raportów w Konsoli nVision zainstalowanej na desktopowej wersji systemu Windows lub w przeglądarce na tym systemie.

**Więcej informacji:**

<http://blogs.technet.com/b/plitpromicrosoftcom/archive/2010/04/30/internet-explorer-enhanced-security-configuration.aspx>

[http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd883248\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd883248(v=ws.10).aspx)





## 17.6 Instalacja Agenta przez Active Directory

Instrukcja dystrybucji oprogramowania przez Active Directory:

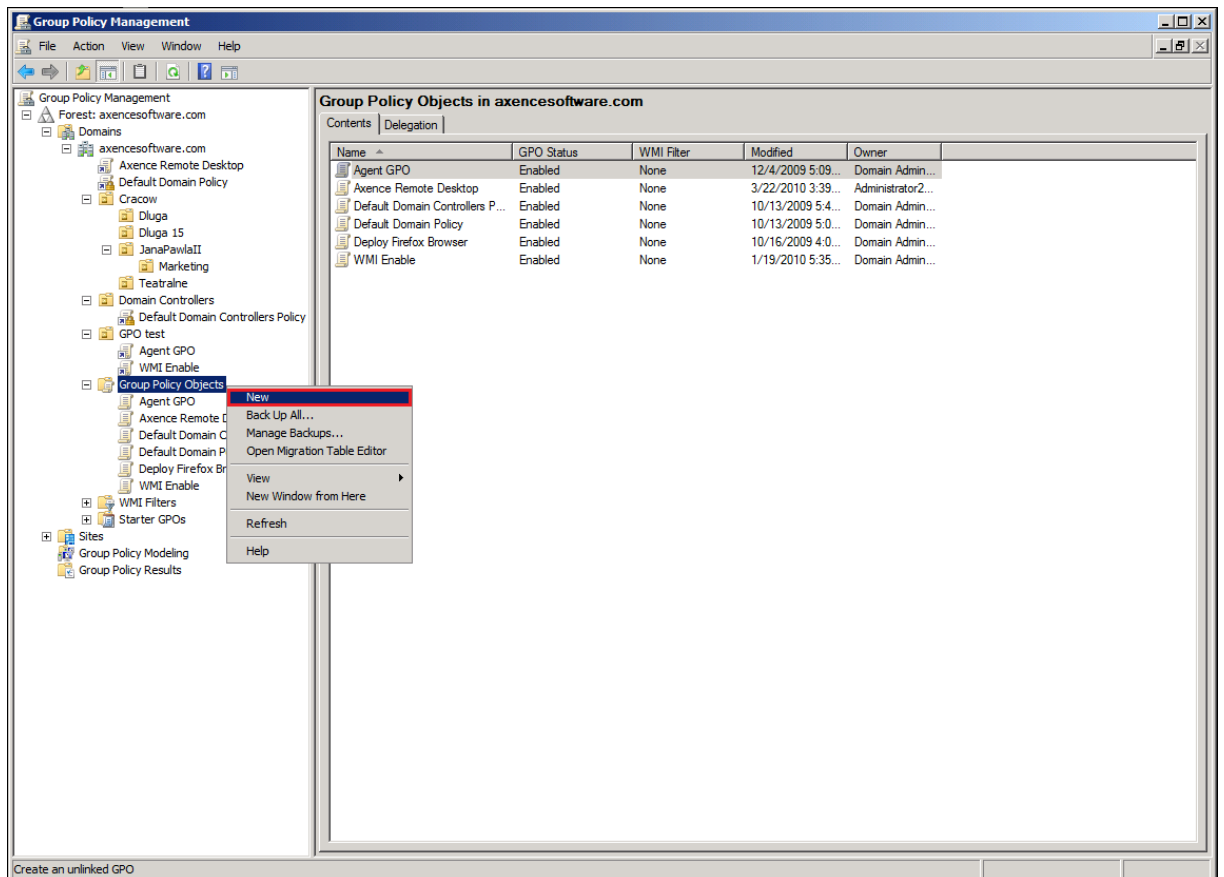
1. Umieść paczkę **MSI (nvagentinstall.msi)** w udostępnionym katalogu na serwerze, aby stacje robocze oraz kontroler domeny (serwer obsługujący Active Directory) miały do niego dostęp: należy utworzyć taki katalog, skopiować do niego paczkę oraz ustawić na nim prawa udostępniania – dostęp do zasobu w postaci:

```
\\ [ NAZWA_SERWERA ] \ [ NAZWA_KATALOGU ] \ nvagentinstall.msi
```

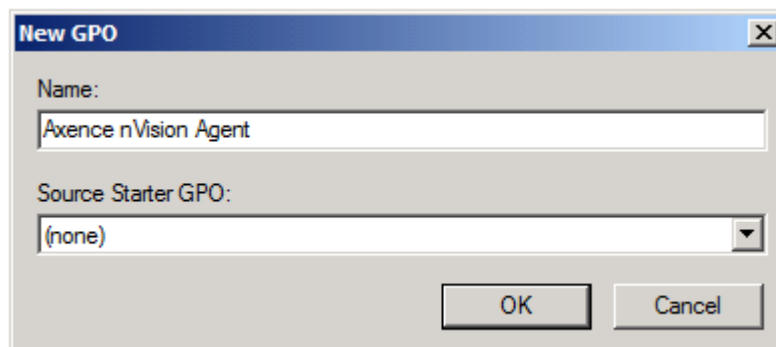
2. Uruchomić **Group Policy Management Console** – polecenie:

```
gpmc.msc
```

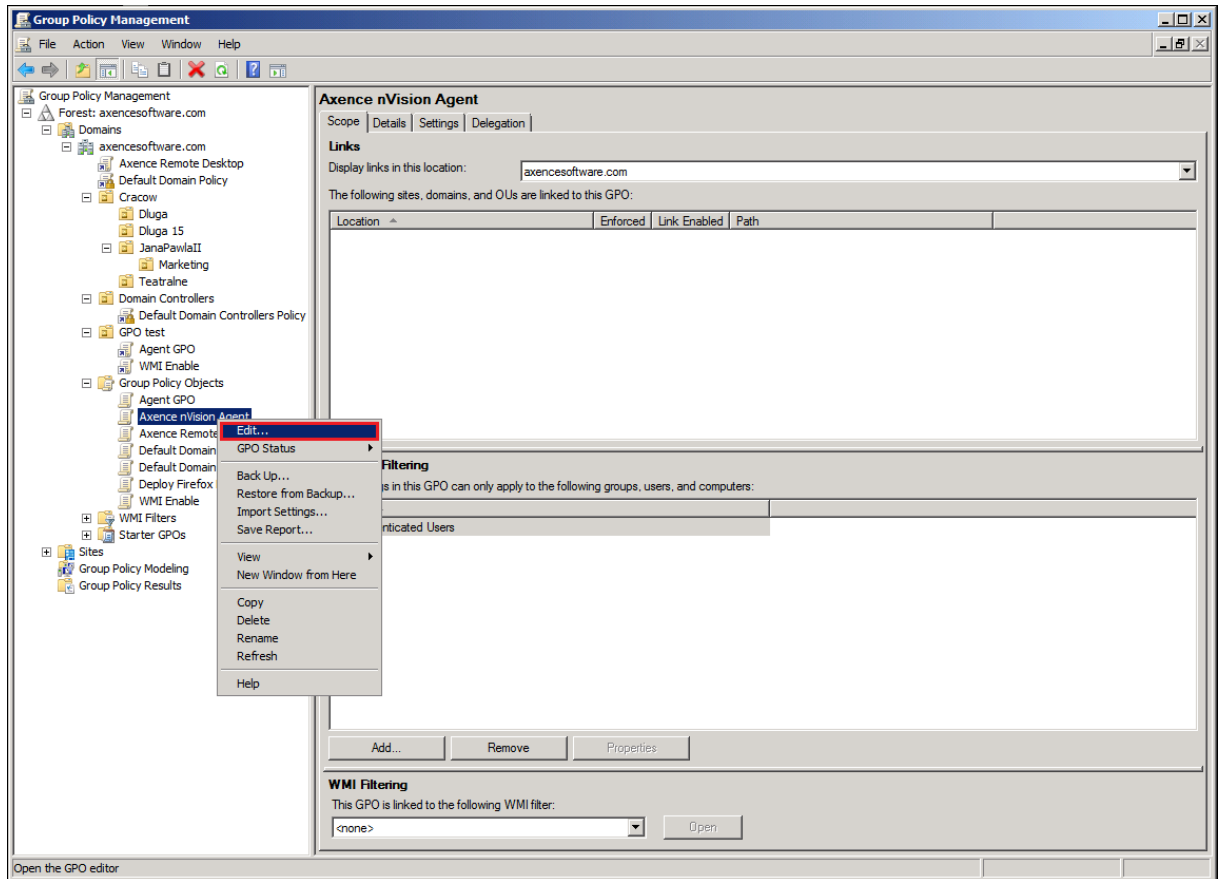
3. Utwórz nowy obiekt zasad grupy: wybierz katalog **Group Policy Objects**, kliknij na nim prawym przyciskiem myszy, z menu kontekstowego wybierz opcję **New**.



4. W oknie **New GPO** nadaj nazwę tworzonemu obiektowi zasad grupy (Group Policy Object).  
**Na przykład:** Axence nVision Agent.



5. Przejdź do edycji stworzonego GPO: kliknij na tym obiekcie prawym przyciskiem myszy, z menu kontekstowego wybierz opcję **Edit**.

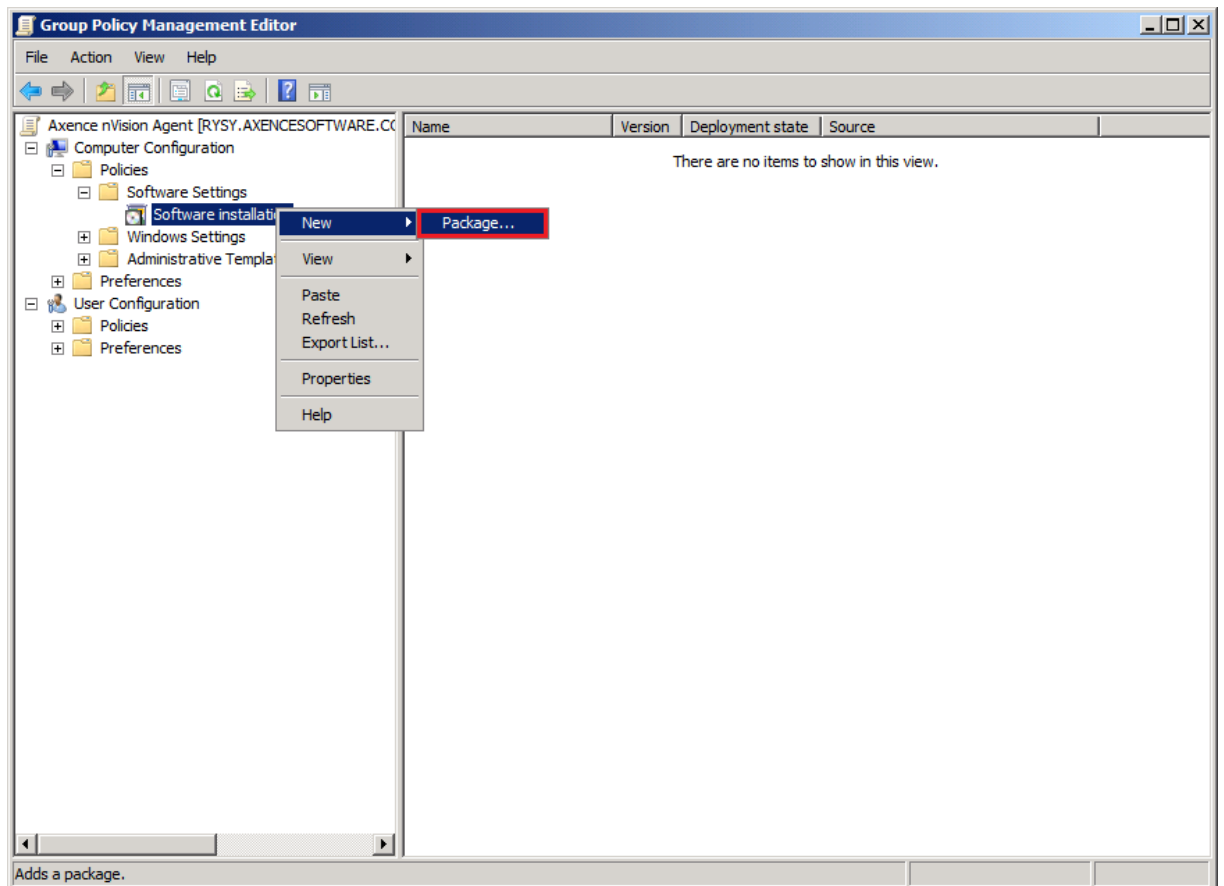


6. W oknie **Group Policy Management Editor** rozwiń gałąź:

Computer Configuration \ Policies \ Software Settings \ Software Installation

kliknij na niej prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybierz opcję **New >**

**Package.**

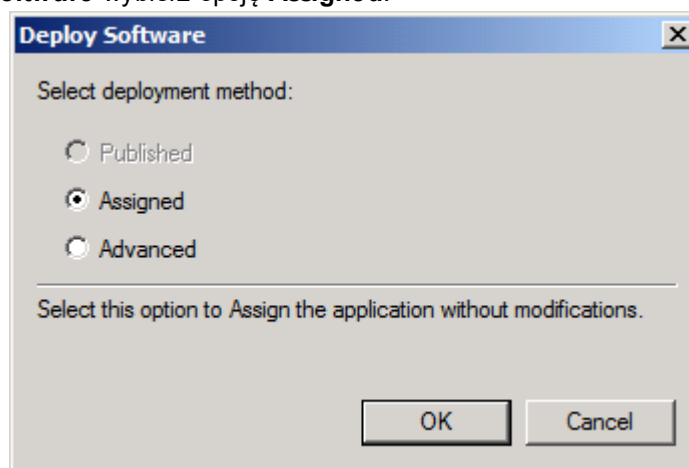


7. Wybierz plik paczki MSI z miejsca udostępnienia zasobu. Najlepiej wpisz adres współdzielonego zasobu:

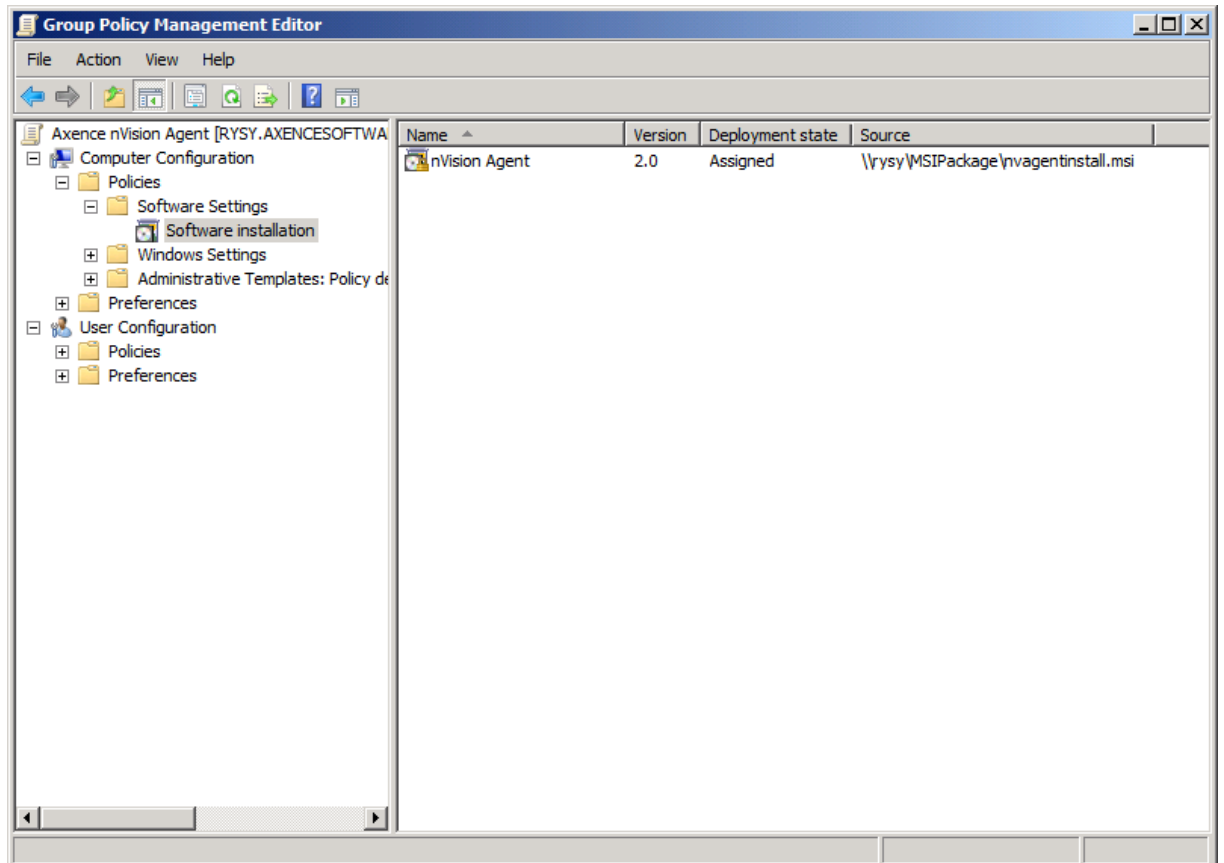
\\ [ NAZWA\_SERWERA ] \ [ NAZWA\_KATALOGU ] \

i wybierz plik paczki.

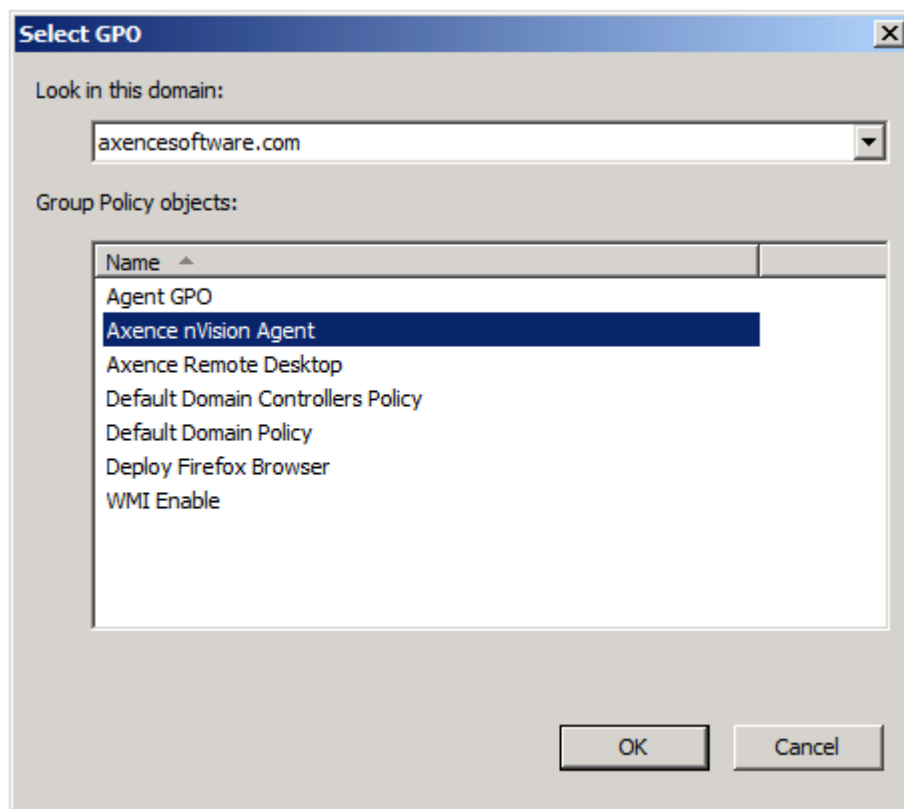
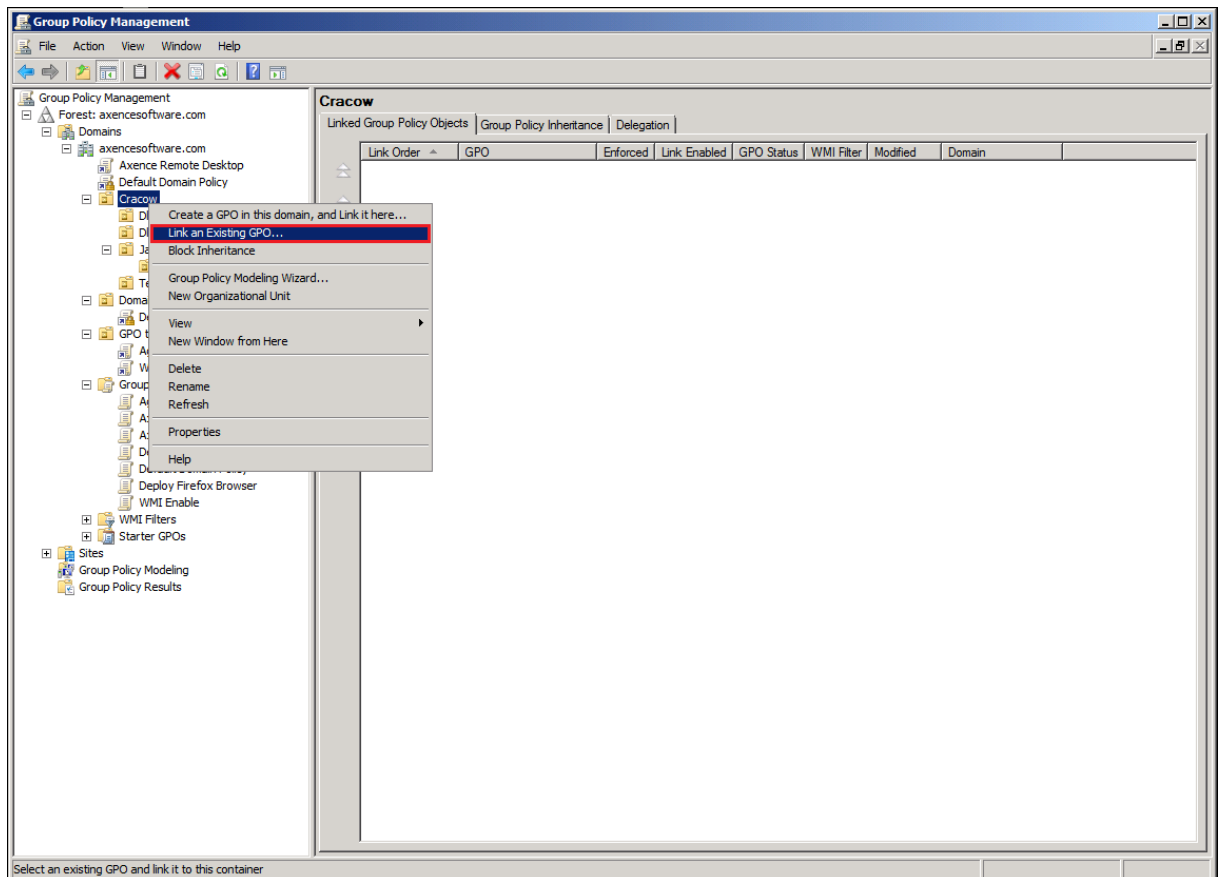
8. W oknie **Deploy Software** wybierz opcję **Assigned**.



9. W oknie **Group Policy Management Editor** powinien pojawić się wpis **nVision Agent**.



10. Po utworzeniu GPO wróć do okna **Group Policy Management** i wykonaj podłączenie GPO do kontenera (**container**) grupy użytkowników lub komputerów: wybierz kontener, którego ma dotyczyć GPO, kliknij na nim prawym przyciskiem myszy, wybierz z menu kontekstowego opcję **Link an Existing GPO**, następnie wybierz utworzone GPO.



11. Tak utworzony obiekt powinien być dystrybuowany na stacje robocze. Proces aktualizacji zasad

grup może trwać nawet kilka godzin, jednak można go przyspieszyć, wykonując na stacjach roboczych polecenie:

```
gpudat e / f or ce / boot
```

które wymusi aktualizację zasad grup, a w konsekwencji instalację paczki MSI Agenta nVision.

W przypadku niepowodzenia informacji o problemach należy szukać w **Dzienniku zdarzeń systemu Windows (Event Log)** stacji roboczych oraz serwera.

#### Powiązane tematy

 [Instalacja przez Active Directory \(GPO\) z zastosowaniem instalatora MSI](#)

## 17.7 Instalacja Agenta przez WMI

Aby zainstalować zdalnie Agenta nVision przy użyciu WMI, należy na docelowym komputerze:

1. otworzyć linię poleceń z uprawnieniami administratora i uruchomić w niej program **WmiEnable.exe** (dostępny w katalogu instalacji nVision)
2. upewnić się, że w systemie Windows jest włączone „**Udostępnianie plików i drukarek**“:
  - o **Windows 7 i 8:** *Panel sterowania / Centrum sieci i udostępniania / Zaawansowane ustawienia udostępniania* (opcja po lewej stronie okna);
  - o **Windows Vista:** *Panel sterowania / Centrum sieci i udostępniania;*
  - o **Windows XP:** *Panel sterowania / Zapora systemu Windows / Wyjątki;*
3. we właściwościach ikony tego komputera w nVision upewnić się, że test danych logowania Windows przechodzi poprawnie.

## 17.8 Klonowanie obrazu dysku z zainstalowanym Agentem

Agent nVision podczas instalacji generuje i zapisuje w rejestrze swój unikalny identyfikator GUID. Jeżeli Agent podczas uruchomienia wykryje zmianę SID komputera, na którym jest zainstalowany, to generuje nowy GUID. Prawidłowa kolejność działań powinna obejmować przygotowanie systemu operacyjnego narzędziem SysPrep przed sklonowaniem obrazu dysku na inne komputery. Wówczas podczas uruchomienia każdego sklonowanego systemu zostaje wygenerowany dla niego nowy unikalny SID, wskutek czego również Agenty z tych systemów zgłaszają się do nVision z różnymi (unikalnymi) GUID-ami, tworząc odrębne ikony w nVision. W przeciwnym wypadku każdy z nich zgłasza się do nVision z takim samym GUID-em, czyli kilku Agentów dosyła wówczas swoje dane pod tę samą ikonę w nVision.

Jeżeli już doszło do takiej sytuacji, wówczas należy użyć narzędzia SysPrep do zresetowania SID na poszczególnych komputerach:

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc721973>.

## 17.9 Konfiguracja oprogramowania antywirusowego

Aby zapewnić prawidłową pracę nVision zgodnie z wymaganiami programu, należy w konfiguracji oprogramowania antywirusowego wykluczyć ze skanowania (operacje dyskowe oraz połączenia sieciowe) katalogi:

- C:\Program Files\Axence\\*.\*
- C:\Program Files (x86)\Axence\\*.\*

wraz z podkatalogami na:

- komputerze, na którym jest zainstalowany Serwer nVision,
- komputerach, na których zainstalowane są Konsole nVision,
- komputerach, na których zainstalowane są Agenty nVision.

Następnie należy **zrestartować te komputery**, aby zmiany zaczęły obowiązywać.

Przykłady:

- [Eset Antivirus](#)
- [Kaspersky Antivirus](#)
- [AVG Antivirus.](#)
- [Bitdefender](#)

## 17.10 Konfiguracja połączenia agentów zainstalowanych na komputerach mobilnych

Aby skonfigurować Agenta zainstalowanego na komputerze mobilnym (pracującym poza siecią lokalną), należy:

1. Otworzyć port **4436** na routerze/zaporze z adresem zewnętrznym dla połączeń przychodzących i przekierować ten ruch odpowiednio na port **4436** komputera w sieci lokalnej, na którym jest zainstalowany Serwer nVision.
2. Instalując Agenta nVision na komputerze mobilnym, podać mu zewnętrzny **adres IP routera**. W przypadku potrzeby skonfigurowania połączenia mobilnych komputerów z Agentami, które już obecnie korzystają z lokalnego adresu IP komputera z nVision, można użyć opcji z karty **Narzędzia i opcje, Agenty / Propaguj nowy adresu Atlasu**, podając zewnętrzny adres IP routera. Po rozpropagowaniu nowego adresu (dopisaniu go do listy Atlasów w konfiguracji Agentów nVision), Agenty nVision będą podejmować próby połączenia się na każdy z adresów, które mają na swojej liście. Połączenie dojdzie do skutku tylko wówczas jeżeli GUID i hasło będzie takie samo w Agencji nVision i w Serwerze nVision. Atlas do którego Agent nie będzie mógł się połączyć przez 21 dni, zostanie usunięty ze spisu Atlasów Agenta nVision (oczywiście gdy w spisie jest tylko jeden Atlas to nie zostanie on nigdy usunięty).

### Powiązane tematy

 [Porty używane przez nVision](#)

## 17.11 Maszyny wirtualne

Jeżeli użytkownik chce wykrywać maszyny wirtualne w sieci wówczas może stworzyć mapy inteligentne, definiując filtry:

**Główny adres MAC / zaczyna się na / <tutaj wstawić trzy pierwsze oktety z poniższej listy>**

Jeżeli natomiast użytkownik chce, aby skaner/reskaner sieci nie wykrywał maszyn wirtualnych (np. ze względu na przekroczenie limitu ilości urządzeń zapisanego w licencji), może wówczas dodać do listy ignorowanych adresów (we właściwościach Atlasu) trzy pierwsze oktety z poniższej listy, kończąc każdy z nich gwiazdką.

0003FF

Virtual PC

<http://blogs.technet.com/b/medv/archive/2011/01/24/how-to-manage-vm-mac-addresses-with-the-globalimagedata-xml-file-in-med-v1.aspx>

000569

VMware

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj590655.aspx>

00155D



Hyper-V

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj590655.aspx>

080027

VirtualBox

<https://forums.virtualbox.org/viewtopic.php?f=1&t=26295>

## 17.12 Monitorowanie wielu lokalizacji w nVision

Istnieje kilka sposobów monitorowania wielu lokalizacji w nVision:

1. jedna instalacja Serwera nVision i monitorowanie urządzeń w zdalnych lokalizacjach połączonych z centralą przez VPN
2. jedna instalacja Serwera nVision i monitorowanie urządzeń (w szczególności przesyłanie danych z Agentów nVision) przez Internet
3. niezależne instalacje Serwerów nVision w zdalnych lokalizacjach:
  - o brak centralnej bazy danych (każdy Serwer nVision posiada niezależną bazę danych),
  - o Agenty przyjmują zmiany w konfiguracji i nowe wersje tylko od jednego Serwera nVision (Master Atlas),
  - o dostęp do Serwerów nVision przez Konsole nVision w LAN, przez RDP w WAN lub przez przeglądarkę internetową (nVision Web Access).

W zakładce **Użytkownicy** można utworzyć konta użytkowników i przypisać każdemu użytkownikowi jedną z trzech ról. Zostało to szczegółowo opisane w rozdziale [rodzaje ról użytkowników](#).

## 17.13 Monitorowanie wydruków z drukarek sieciowych

Agent zainstalowany lokalnie zbiera informacje o wydrukach tylko dla drukarek zainstalowanych jako lokalne. Dla drukarek sieciowych dodanych jako sieciowe konieczna jest instalacja Agenta na systemie, na którym drukarka jest udostępniona. Jeżeli w innych celach Agent nie będzie tam wykorzystywany, można skonfigurować profil Agenta tak, aby zbierał tylko informacje o wydrukach.

## 17.14 Nie wszyscy użytkownicy zostali pobrani z Active Directory

Domyślna wartość parametru **MaxPageSize** (maksymalny rozmiar strony, który jest obsługiwany dla odpowiedzi protokołu LDAP) w systemie Windows wynosi 1000 rekordów. Jeżeli użytkowników i grup w Active Directory jest więcej, należy w konfiguracji protokołu LDAP zwiększyć wartość parametru **MaxPageSize**.

**Szczegóły:**

<http://support.microsoft.com/kb/315071>

## 17.15 Parametry skanera inwentaryzacji

Plik wykonywalny skanera można uruchomić z parametrami:

`silent`

program nie wyświetla okna informującego o swoim działaniu,

`directory`

„ścieżka” – wynik działania programu zapisywany jest do określonej ścieżki,

r unonce

jeśli program wykryje obecność plików z wynikiem poprzedniego skanowania to natychmiast zakończy pracę.

**Przykład użycia:**

```
nV i s i o n _ I n v e n t o r y S c a n n e r . e x e - s i l e n t - r u n o n c e - d i r e c t o r y " c : \ "
```

## 17.16 Porty używane przez nVision

Następujące porty powinny zostać otwarte dla połączeń przychodzących na komputerach, na których zainstalowane są:

**Serwer nVision:**

- 4434 – informacje diagnostyczne
- 4436 – stałe połączenie (socket) Agenta
- 8080 – Web Access
- 8081 – serwer API
- 162 – SNMP trap.

**Agent nVision:**

- 4433 – informacje diagnostyczne.

**Komputer, z którego informacje z liczników / usług / dziennika zdarzeń Windows będą pobierane przez WMI:**

- 135, 139, 445, 593 – WMI

Zapora systemu Windows jest konfigurowana automatycznie podczas instalacji Serwera nVision i Agenta nVision.

Zapory innych producentów należy skonfigurować we własnym zakresie – przykłady:

- [Eset Antivirus](#)
- [Kaspersky Antivirus](#)
- [AVG Internet Security](#)

**Powiązane tematy**

 [Monitorowanie usług Windows](#)

## 17.17 Przeniesienie nVision na inny komputer

Aby przenieść nVision na inny komputer, należy wykonać następujące kroki:

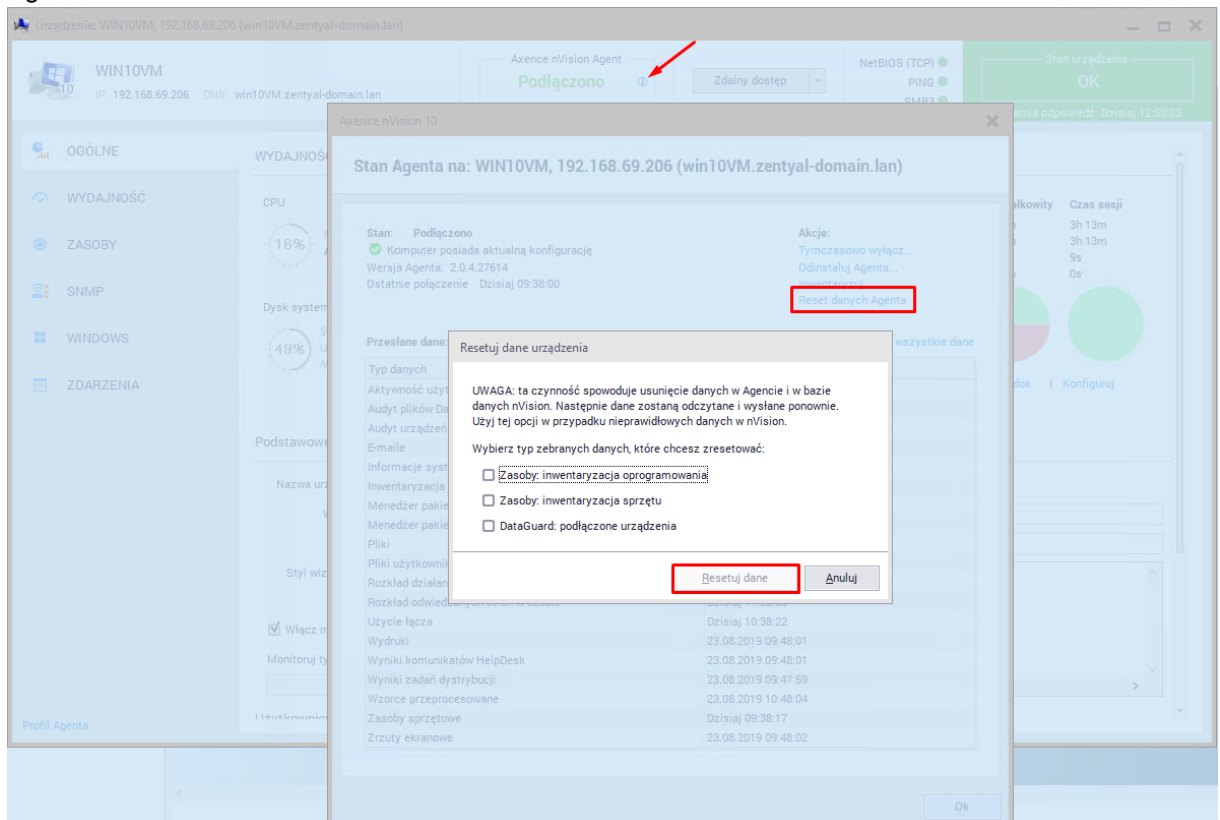
1. Przy użyciu opcji w karcie **Narzędzia / Agenty / Propaguj nowy adres Atlasu** rozpropaguj Agentom nowy adres IP Atlasu.
2. W widoku **Agenty** w kolumnie **Dane odebrano** upewnij się, że wszystkie Agenty otrzymały nowy adres Atlasu (czas połączenia Agenta późniejszy niż moment wykonania propagacji nowego adresu Atlasu).
3. Skopiuj instalator **nVisionSetup.exe** z katalogu **<nVision>\Sources** (będzie potrzebny w dalszej części procedury przeniesienia nVision).
4. Sprawdź i zanotuj rozmiar katalogu **<nVision>\Database** po czym upewnij się, że ilość wolnego miejsca na dysku docelowym jest dwukrotnie większa niż ten rozmiar.

5. [Wykonaj pełną kopię zapasową](#) Atlasu przy pomocy narzędzia **DBBackup**, który znajduje się w katalogu **<nVision>\Backups**.
6. Odinstaluj nVision.
7. Na nowym komputerze zainstaluj nVision z pliku skopiowanego w punkcie 3.
8. Skopiuj na nowy komputer pełną kopię zapasową Atlasu wykonaną w punkcie 5.
9. [Przywróć pełną kopię zapasową](#) Atlasu przy pomocy narzędzia **DBRestore**.
10. Uruchom nVision.
11. Przejdź do głównych ustawień nVision. Następnie w zakładce **konfiguracja usług** zmień adres IP HelpDesku na adres nowego serwera nVision.

## 17.18 Resetowanie danych Agenta

W celu rozwiązania problemów z brakiem dostarczenia niektórych danych z Agenta do nVision (np. „dziury“ w monitorowaniu aktywności użytkownika lub nieaktualne dane inwentaryzacji), konieczne może być zresetowanie danych Agenta.

Operacja ta spowoduje dostarczenie brakujących danych pod warunkiem, że znajdują się one w bazie Agenta.



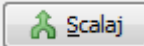
W tym celu w oknie **Informacji o Urządzeniu**:

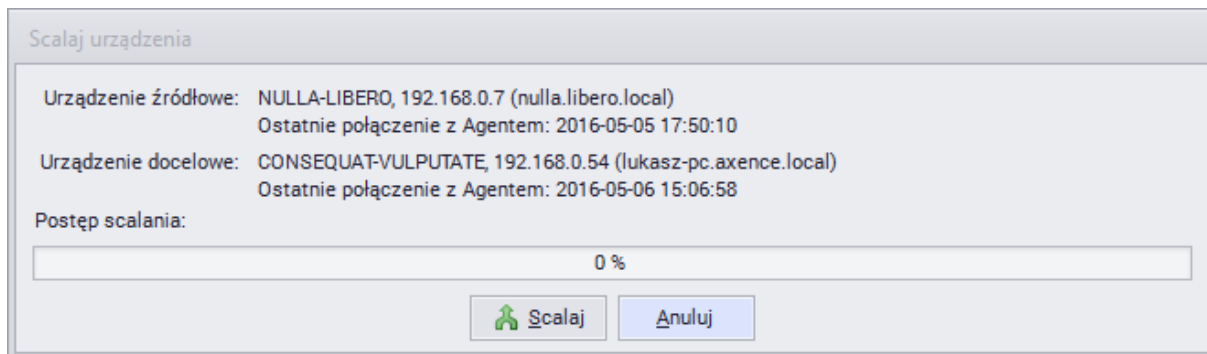
1. Kliknij na ikonę „i” w górnej części okna informacji o urządzeniu.
2. Z sekcji **Akcje** wybierz **Reset danych agenta**.
3. W oknie **Reset danych agenta** zaznacz pola przy wybranych typach danych, które mają zostać zresetowane. Kliknij przycisk **Resetuj dane**.

**Uwaga:** Zaznaczenie opcji **Wymuś na Agencie reset danych urządzenia i ponowne ich zebranie** spowoduje usunięcie zebranych przez Agenta danych z jego bazy oraz z bazy nVision i rozpoczęcie ponownego ich zbierania, począwszy od czasu resetu. Opcji tej można używać w przypadku resetowania danych inwentaryzacji sprzętu i oprogramowania.

## 17.19 Scalanie urządzeń

Aby scalić urządzenia:

1. W widoku **Urządzenia / Agenty** zaznacz urządzenia, które chcesz scalić.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Agent / Scalaj urządzenia**. Zostanie otwarte okno **Scalania urządzenia**.
3. Aby rozpocząć proces scalania, kliknij w przycisk . Stare urządzenie zostanie usunięte z mapy.



## 17.20 Uruchomienie SNMP w systemie Linux

Uruchomienie SNMP w systemie Linux, na przykładzie dystrybucji openSUSE:

1. zainstaluj pakiety **net-snmp** (wraz z pakietami zależnymi)
2. otwórz w zaporze sieciowej porty **161 TCP i 161 UDP**
3. uruchom linię poleceń, wpisz:  

```
su -
```
- po czym wpisz hasło użytkownika root
4. uruchom z linii poleceń **gedit** i wyedytuj plik **/etc/snmp/snmpd.conf**
5. chcąc uzyskać dostęp do odczytu do całego drzewa SNMP, wpisz:  

```
view systemonly include .1  
rocommunity public default
```
- po czym zapisz tak zmodyfikowany plik
6. aby usługa SNMP uruchamiała się podczas każdego startu systemu, w linii poleceń wpisz:  

```
chkconfig snmpd on
```
7. uruchom usługę SNMP, wpisując w linii poleceń:  

```
service snmpd start
```

Po wykonaniu powyższego, w nVision, we właściwościach tego urządzenia, w zakładce **Dane logowania** zaznacz pole **Urządzenie zarządzalne** i kliknij przycisk **Ok**. Wówczas po otwarciu okna informacji o urządzeniu będzie można przeglądać zawartość drzewa liczników w zakładce **SNMP**.

Szczególnie interesujące informacje o systemie można znaleźć w gałęzi:

```
.iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.host
```

```
OID: .1.3.6.1.2.1.25
```

# Indeks

## - A -

### Agenty

- Archiwizowanie 129
- Deinstalacja 129
- Duża liczba 58
- Dystrybucja plików 475
- GUID 57
- Hasło 130
- Identyfikator 57
- Instalacja 126, 127, 128, 129
- Komunikacja między Agentem a nVision 125
- Konfiguracja 129
- Monitorowanie aktywności użytkowników 169
- Odinstalowywanie 129
- Podstawowe informacje 124
- Profil filtrowania sieci 134
- Resetowanie danych 654
- Rozwiązywanie problemów 654
- Ustawienia 131
- Widok 136
- Wprowadzenie 124
- Wydruki 186
- Zaawansowana konfiguracja 57
- Zarchiwizuj 129

### Akcje 613

- Definiowanie własności 615
- Konfiguracja 620
- Notyfikujące 61
- Typy 613
- Wiadomości alarmowe użytkownika 622
- Zarządzanie 614

### Alarmy 623

- DataGuard 358
- Dziedziczenie 600
- Dziennik zdarzeń 624
- Escalacja 601
- Filtrowanie dziedziczonych alarmów 597
- Liczniki wydajności 74
- Operacja na pliku na urządzeniu mobilnym 358
- Podłączenie urządzenia mobilnego 358
- Pojęcia 595
- Serwisy 72
- Usługi 72
- Wprowadzenie 595
- Wprowadzenie do zarządzania alarmami 596
- Wyłączanie 597

Zarządzanie 597

### Atlas

Wprowadzenie 95

### Audyt

- DataGuard 362
- Inwentaryzacja sprzętu 263
- Web Access 632
- Wydruki 188

## - B -

Backup 638

### Baza danych

Problemy 639

Blokowanie aplikacji 177

Blokowanie stron WWW 178

Rozwiązywanie problemów 135

## - D -

### DataGuard

Alarmy 358

Audyt 362

Dziennik dostępu 351

Kategorie 339

Nazwa urządzenia 347

Podłączone urządzenia 346, 353

Prawa dostępu 339, 344, 347

Prawa dostępu - przykład 340

Prawa odziedziczone 342

Szybka pomoc 363, 366

Typowy scenariusz 363

Urządzenia 344

Urządzenia USB 366, 367

Użytkownicy Active Directory 350

Wprowadzenie 339

Zarządzanie prawami dostępu 339, 347, 348, 349

Zarządzanie urządzeniami 344

Zaufane jednostki 347, 348, 349

### DHCP 169

Dystrybucja plików 475

Dziedziczenie alarmów 600

Dziennik dostępu 9

## - F -

FAQ 27, 48, 72, 74, 80, 84, 88, 89, 135, 177, 178, 347, 367, 475, 639, 642, 643, 644, 650, 651, 652, 653, 654, 655

Funkcjonalność 2

**- H -**

HelpDesk	
Automatyzacje	463
Baza wiedzy	423
Baza zgłoszeń	394
Dystrybucja plików	475
HTTPS	371
Plan nieobecności	462
Priorytety	381
Procesowanie zgłoszeń	378
Raporty	428
Raporty aktywności	445
Raporty procesowanych zgłoszeń	453
Raporty zamkniętych zgłoszeń	430
Ustawienia	376
Użytkownicy	379
Zdalne wykonywanie poleceń	485

**- I -**

Import skanów inwentaryzacji	320
Informacje o urządzeniu	95
Instalowanie Agentów	126
Active Directory	127
Instalator MSI	127
Konsola zarządzania oprogramowania antywirusowego	128
Ręcznie	129
Inteligentne mapy	117
Filtry	118, 119
Tworzenie	120
Inwentaryzacja	
Aplikacje	266
Audyty sprzętu	263
Informacje systemowe	314, 315, 318
Programy	266
Skany	320
Sprzęt	261
Inwentaryzacja programów	
Ustawienia	266
Wprowadzenie	266
Inwentaryzacja sprzętu	
Audyty	263
Historia	264
Monitorowane dane	261
Ustawienia	261
Wprowadzenie	261

**- K -**

Kompilator plików MIB	80
Konfiguracja	32
Porty	25
Konfiguracja telefonu komórkowego	61
Konsola	
Instalacja	27
Konto Axence	11
Aktywacja	18
Logowanie	15
Rejestracja	12
Zarządzanie	17
Kopia bezpieczeństwa	638
Kopia zapasowa	
Automatyczny backup	638
Profile	638

**- L -**

Licznik wydajności	
Tworzenie licznika na wielu urządzeniach	75
Typy	73
Liczniki	73
Włączanie monitorowania na Windows XP	34
Wymagania	34
Liczniki wydajności	
Alarmy	74
Definiowanie właściwości	75
Wprowadzenie	73

**- M -**

Mapy	95, 102
Blokowanie	105
Hierarchia obiektów	105
Narzędzia	105
Obiekty	103
Praca z	105
Tworzenie obiektów	105
Typy	103
Układ	105
Właściwości obiektów statycznych	108
Zarządzanie	104
Moduły	2, 3
Monitorowanie	
Adresów URL	77
Aktywność użytkowników	169
Czasu ładowania stron	77
Interfejsów sieciowych	79

## Monitorowanie

- Komputery z adresem przypisanym przez DHCP 169
- Pojęcia 68
- Routerów 79
- Ruchu sieciowego 79
- Serwerów pocztowych 77
- Serwerów POP3 77
- Serwerów SMTP 77
- Serwerów WWW 77
- Serwisy 69
- Serwisy TCP/IP 69
- Switch'y 79
- Treści stron 77
- Usługi 69
- Usługi Windows 72
- Wprowadzenie 67
- Wydajność systemu i urządzeń 73
- Monitorowanie aktywności użytkowników
  - Czas aktywności 170
  - E-maile 186
  - Instalacja Agentów 126
  - Odwiedzone strony WWW 169, 170
  - Ogólne informacje 170
  - Używane aplikacje 169, 170
  - Wprowadzenie 169
  - Wydruki 186
  - Wymagania 169
  - Zrzuty ekranowe 185
  - Zużycie łącza 169
- Monitorowanie maili
  - Rozwiązywanie problemów 135
- Monitorowanie routerów i switch'y
  - Porty switch'a 79
  - Ruch sieciowy 80
  - Wprowadzenie 79
- Monitorowanie serwerów pocztowych i WWW
  - Definiowanie właściwości licznika 78
  - Typy liczników 77
  - Wprowadzenie 77
- Monitorowanie serwisów
  - Wprowadzenie 69
  - Zarządzanie 70
- Monitorowanie sieci 63
  - Stan urządzenia 63
- Monitorowanie wydajności
  - Tworzenie licznika na wielu urządzeniach 75
  - Typy liczników 73
  - Właściwości licznika 75
  - Wprowadzenie 73
  - Zarządzanie 73

**- N -**

- Najczęściej Zadawane Pytania 27, 48, 72, 74, 80, 84, 88, 89, 135, 177, 178, 347, 367, 475, 639, 652, 654, 655
  - Audyt 642
  - Cicha instalacja Agenta 642
  - Deinstalacja Agenta 643
  - Duplikaty urządzeń 643
  - Instalacja Agenta na laptopie 651
  - Instalacja Agenta poprzez WMI 650
  - Instalacja Agenta z Active Directory 644
  - Klonowanie dysku z Agentem 650
  - Linux - SNMP 655
  - Maszyny wirtualne 651
  - Monitorowanie wielu lokalizacji 652
  - Oprogramowanie antywirusowe 650
  - Pobranie listy użytkowników z Active Directory 652
  - Porty 653
  - Pzreniesienie Serwera nVSION 653
  - Raporty Windows Server 643
  - Skaner inwentaryzacji 652

**- O -**

- Oddziały 115
  - Dodawanie urządzeń 117
  - Raporty 117
  - Struktura 116
  - Zarządzanie 116
- Ograniczenia 23
- Opcje 48

**- P -**

- Pliki
  - Dystrybucja 475
  - Uruchamianie 475
- Porty 25
- Progi 612
- Przeglądarka 628
- Pułapka SNMP 84

**- R -**

- Raporty
  - Tworzenie nowych raportów 570
  - Typy segmentów raportów dla map 579
  - Typy segmentów raportów dla urządzeń 572

## Raporty

- Typy segmentów raportów dla użytkowników 589
- Wprowadzenie 570
- Wydajność 58

**- S -**

- S.M.A.R.T. 318
- Serwer Syslog 88
- Serwisy
  - Alarmy 72
- Skany inwentaryzacji 320
- SmartMaps 117
- SNMP Trap 84
- Style
  - Definiowanie 113
  - Wprowadzenie 112
  - Zarządzanie 115
- Syslog 88

**- U -**

- Układ mapy
  - Asystent układu 105
  - Tworzenie 105
- Układ okna 30
- Urządzenia 95
  - Dodawanie nowego 67
  - Okno Informacje o urządzeniu 95
  - Scalanie 655
  - Stan 63
  - Wizualizacja 110
  - Wprowadzenie 110
  - Zarządzanie 112
- Urządzenia GSM 61
- Użytkownicy
  - Web Access 629

**- W -**

- Wake On LAN 89
- Web Access 628
  - Audyt 632
  - Układ okna 631
  - Użytkownicy 629
- Wersje 3
- Widok
  - Agenty 136
- WMI
  - Dystrybucja plików 475

- WMI - problem 34
- Wprowadzenie 2
- Wydajność 58
- Wydruki
  - Audyt 188
  - Grupowanie drukarek 191
  - Koszty 189
  - Rozwiązywanie problemów 652
  - Wprowadzenie 186
- Wykrywanie sieci 63
  - Kreator wykrywania sieci 65
  - Wprowadzenie 64
- Wymagania 23
  - Zdalny dostęp 487
- Wymagania systemowe 23

**- Z -**

- Zdalna konsola 9
- Zdalne wybudzanie urządzenia 89
- Zdalny dostęp
  - Wymagania 487
- Zdarzenia
  - Definiowanie własności 605
  - Progi 612
  - Progi narastające, opadające i kończące 612
  - Typy 601
  - Wprowadzenie 601
  - Zarządzanie 603
- Zgłoś problem 59