



Instrukcja obsługi NVMS-1000

WWW.IPOX.PL

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
1.1 Podsumowanie.....	5
1.2. Wymagania systemowe.....	6
1.3. Instalacja i usuwanie oprogramowania.....	7
1.3.1 Instalacja.....	7
1.3.2 Usuwanie.....	11
2. Logowanie.....	12
2.1. Pierwsze logowanie.....	12
2.2. Główne okno programu – ustawienia.....	14
3. Zarządzanie urządzeniami.....	17
3.1. Dodawanie urządzeń.....	17
3.1.1. Szybkie dodawanie urządzeń.....	18
3.1.2. Ręczne dodawanie urządzeń.....	20
3.1.3. Automatyczne raportowanie.....	23
3.2. Edycja urządzeń.....	25
3.3. Ustawienia stref i kamer.....	35
3.3.1. Zarządzanie strefami.....	36
3.3.2. Zarządzanie kamerami.....	39
4. Grupy i schematy sekwencji.....	52
4.1. Grupy.....	52
4.1.1. Zarządzanie grupami.....	53
4.1.2 Modyfikacja grup	54
4.2. Schematy.....	55
4.2.1. Tworzenie schematów wyświetlania.....	55
4.2.2. Edycja i zarządzanie schematami wyświetlania.....	56
5. Podgląd na żywo.....	59
5.1. Podgląd statyczny.....	62
5.1.1. Podgląd poszczególnych punktów.....	62
5.1.2. Zamykanie podglądu.....	62
5.2. Podgląd z użyciem grup oraz sekwencji.....	63
5.2.1. Podgląd z użyciem grup.....	63
5.2.2. Podgląd z użyciem schematów.....	64
5.3. Sterowanie podglądem.....	65
5.4. Zdjęcia, przechwytywanie obrazu.....	67
5.4.1. Wykonywanie zdjęć.....	67
5.4.2. Liczba zdjęć.....	68
5.4.3. Katalog zapisu zdjęć i nagrań.....	68
5.5. Podgląd na wielu oknach i monitorach.....	68
5.6. Dwukierunkowy tor audio oraz rozgłaszanie.....	70
5.6.1. Dwukierunkowy tor audio.....	70
5.6.2. Rozgłaszanie.....	70
5.7. Sterowanie PTZ.....	71
5.7.1. Ustawienia PTZ.....	71
5.7.2. Sterowanie PTZ.....	72
6. Zarządzanie nagraniami.....	73

6.1. Nagrywanie ręczne.....	73
6.2. Nagrywanie wg harmonogramu.....	73
6.3. Nagrywanie w oparciu o detekcję ruchu.....	75
6.4. Nagrywanie w oparciu o wejścia alarmowe.....	76
6.5. Ustawianie partycji do zapisu lokalnego.....	78
7. Odtwarzanie nagranych materiałów.....	79
7.1. Odtwarzanie.....	84
7.1.1. Odtwarzanie synchroniczne.....	85
7.1.2. Odtwarzanie asynchroniczne.....	85
7.1.3. Odtwarzanie w oparciu o precyzyjne pozycjonowanie.....	85
7.1.4. Odtwarzanie poprzez wyszukiwanie zdarzeń.....	86
7.1.5. Odtwarzanie nagrań przy pomocy programu Record Player.....	87
7.2. Wykonywanie zdjęć nagranych materiałów.....	87
7.3. Kopiowanie nagranych materiałów.....	87
7.3.1. Zaznaczanie i pobieranie fragmentów nagrań.....	87
7.3.2. Zmiana domyślnego folderu kopii zapasowej.....	88
7.4. Pobieranie nagrań według podanego czasu.....	89
7.5. Pobieranie nagrań na podstawie zarejestrowanych zdarzeń.....	91
7.6. Wyświetlanie informacji o aktualnie wykonywanych zadaniach pobierania.....	92
8. Zarządzanie alarmami.....	93
8.1. Ustawienia wejść alarmowych.....	93
8.2. Ustawienia alarmów z detekcji ruchu.....	99
8.3. Ustawienia alarmów utraty wideo.....	101
8.4. Podgląd zdarzeń alarmowych.....	103
8.4.1. Ustawienia podglądu zdarzeń alarmowych.....	103
8.4.2. Podgląd alarmów.....	104
9. Mapy.....	106
9.1. Tworzenie map.....	106
9.2. Edycja i zarządzanie mapami.....	107
9.2.1. Edycja i usuwanie map.....	107
9.2.2. Zarządzanie powiązaniem z innymi mapami.....	108
9.2.3. Zarządzanie punktami monitorowania.....	109
9.3. Ustawienia monitorowania z użyciem map.....	112
9.4. Podgląd na żywo z użyciem map.....	113
10. Lokalne dzienniki zdarzeń.....	116
10.1. Wyszukiwanie i przeglądanie zdarzeń.....	116
10.2. Czas archiwizacji.....	117
10.3. Eksport zdarzeń do pliku.....	117
11. Zarządzanie kontami użytkowników.....	117
11.1. Tworzenie konta z domyślnym zestawem uprawnień.....	118
11.2. Zarządzanie kontami użytkowników.....	118
11.3. Nadawanie i zmiana uprawnień do kont.....	119
12. Ustawienia programu, narzędzia.....	121
12.1. Uruchamianie i konserwacja.....	122
12.2. Kopia zapasowa ustawień programu.....	123
12.2.1. Tworzenie kopii zapasowej.....	123
12.2.2. Przywracanie kopii zapasowej.....	124

12.3. Ręczne wyzwalanie wyjść alarmowych.....	124
12.4. Ustawienia wyświetlania obrazu.....	126
12.5. Synchronizacja czasu wielu urządzeń.....	127
13. Zdalny dostęp do programu.....	128
13.1. Logowanie.....	128
13.1.1. Zmiana domyślnego portu.....	128
13.1.2. Logowanie przy użyciu komputera na którym jest uruchomiony NVMS.....	128
13.1.3. Logowanie przy użyciu innego komputera.....	128
13.1.4. Instalacja niezbędnych wtyczek.....	129
13.2. Podgląd na żywo.....	130
13.3. Odtwarzanie nagrań.....	135

1. Wprowadzenie

Ta sekcja zawiera informacje na temat wymagań technicznych oprogramowania NVMS-1000 oraz wskazówki dotyczące instalacji i ew. usuwania tego oprogramowania.

1.1 Podsumowanie

NVMS-1000 to oprogramowanie, która wspomaga proces monitorowania. Administrator systemu monitoringu otrzymuje możliwość zarządzania niemal wszystkimi elementami systemu (rejestratory, kamery, serwery magazynowania). Z kolei użytkownicy zyskują możliwość zarządzania podglądem i odtwarzania zarejestrowanych nagrań. Ponadto NVMS-1000 umożliwia rejestrację obrazu bezpośrednio z kamer jak i rejestratorów. To oznacza, że NVMS-1000 może pracować jako system rejestrujący dane z kamer lub system powielający nagrania z kamer i rejestratorów.

Do głównych funkcjonalności programu zalicza się:

- podgląd na żywo,
- odtwarzanie nagrań,
- zarządzanie urządzeniami systemu monitoringu,
- tworzenie grup i schematów sekwencji podglądu,
- zaawansowany system kont i uprawnień użytkowników,
- lokalne dzienniki zdarzeń,
- zarządzanie alarmami.

NVMS-1000 obsługuje urządzenia różnych producentów, m.in.:

- IPOX (seria IPOX DVR, IPOX IP, IPOX NVR)
- Dahua (rejestratory DVR, NVR, CVR, kamery IP)
- HikVision (rejestratory, kamery IP)
- Kamery IP zgodne z protokołem Onvif.

Uwaga! Obsługa urządzeń innych producentów niż IPOX została wprowadzona w oparciu narzędzia i dokumentację techniczną udostępnioną przez ich twórców. IPOX nie ponosi odpowiedzialności za błędy w obsłudze tudzież brak wsparcia dla urządzeń innych producentów wynikających z rozbieżności wersji protokołów komunikacyjnych czy błędów w ich implementacji nie leżących po stronie IPOX.

1.2. Wymagania systemowe

1. Wspierane systemy operacyjne

System	Uwagi
Windows XP	Windows XP Pro (32 bit) SP3, DirectX 9.0c Zalecamy instalację Microsoft YaHei (obsługa j. chińskiego)
Windows 7	Windows 7 (wersje 32 i 64 bitowe), SP1 – obsługiwany, DirectX 11.0 lub nowszy
Windows 8	Windows 8 (wersje 32 i 64 bitowe), DirectX 11.0 lub nowszy

2. Wymagania sprzętowe

Element	Uwagi
Procesor	Intel Core 2 Duo 2.6 Ghz lub wydajniejszy
Pamięć	2GB lub więcej
Dysk	Co najmniej 250MB do instalacji, 3GB jeśli NVMS-1000 ma rejestrować materiał na lokalnym dysku twardym
Karta graficzna	Zewnętrzna karta graficzna, 512MB pamięci lub więcej

3. **Uwaga!** Zarówno programy antywirusowe jak i tzw. firewalle mogą zablokować proces instalacji NVMS-1000. Jeżeli napotkasz problemy podczas instalacji – spróbuj je tymczasowo wyłączyć. Niektóre z tych programów mogą także wyświetlać komunikaty z prośbą o potwierdzenie instalacji/uruchomienia NVMS-1000. Wówczas udzielenie takiej zgody jest wymagane do poprawnej pracy NVMS-1000.

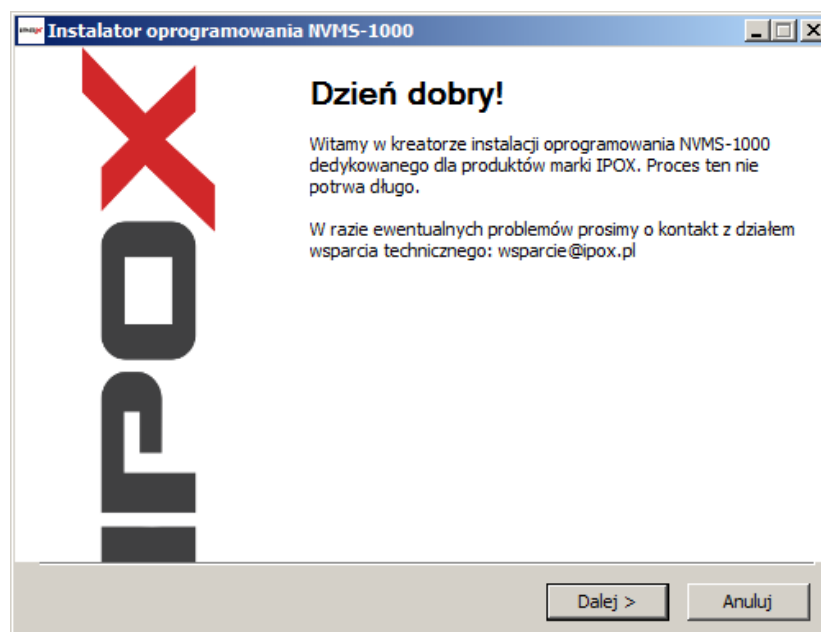
1.3. Instalacja i usuwanie oprogramowania

1.3.1 Instalacja

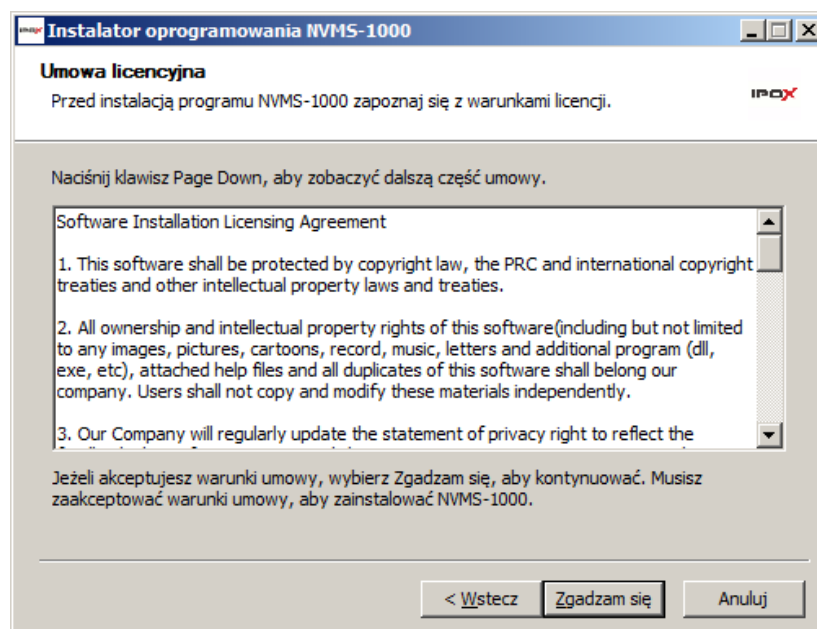
I. Uruchom plik o nazwie:
NVMS-1000 IPOX.exe

Po chwili zostanie wyświetlone okno instalatora.

Kliknij w przycisk Dalej > aby przejść do następnego etapu instalacji

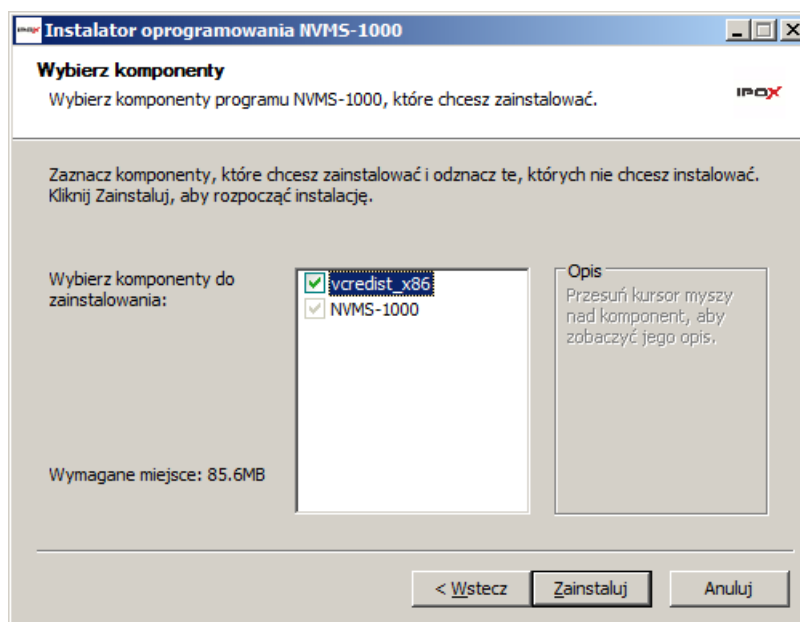


II. Zapoznaj się z warunkami licencji, a następnie naciśnij przycisk **Zgadzam się**.

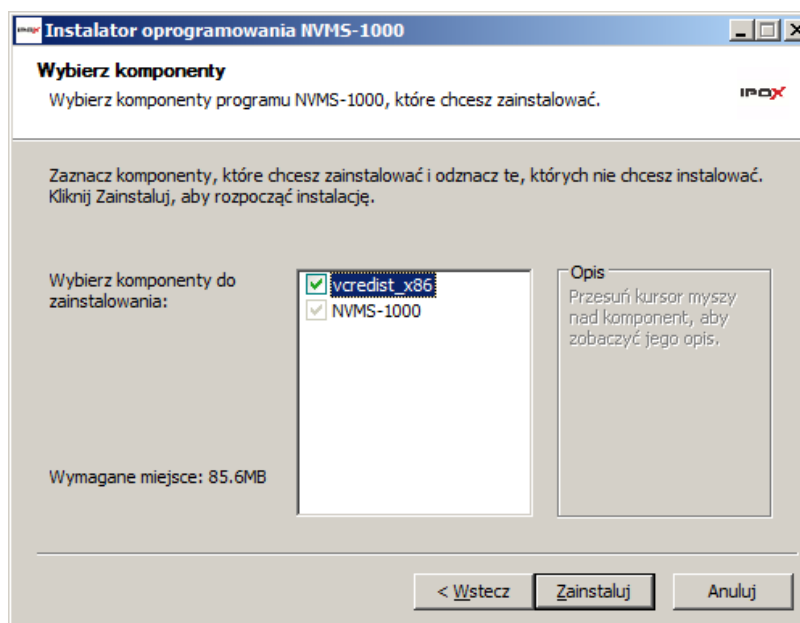


III. Wybierz komponenty do instalacji.

Jeżeli na komputerze był już wcześniej zainstalowany NVMS-1000, wówczas instalacja pakietu vcredist_x86 nie jest wymagana.

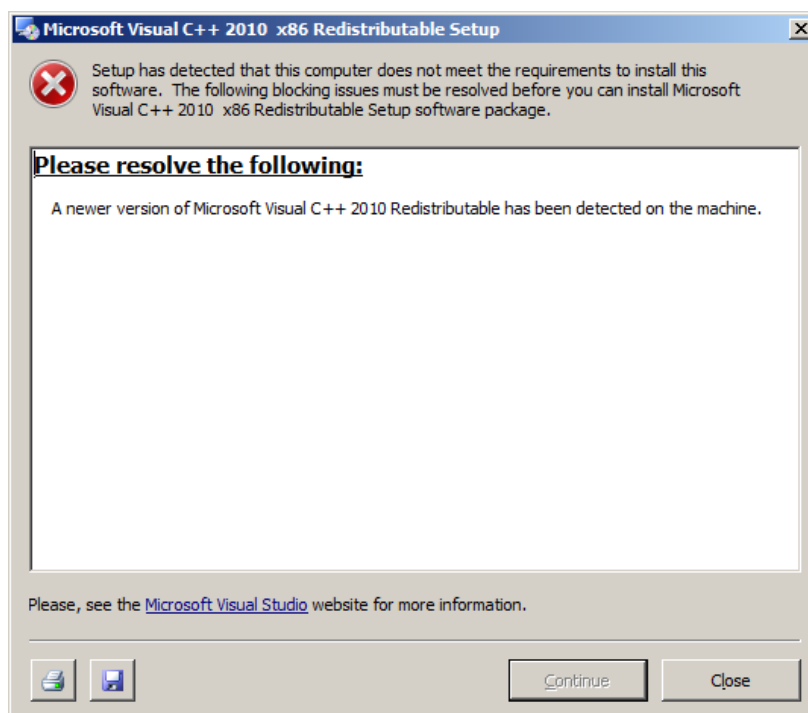


Następnie naciśnij przycisk **Zainstaluj**.

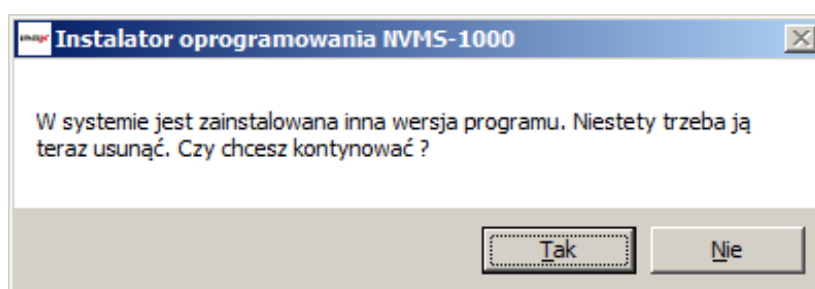


IV. Może się zdarzyć że zostanie wyświetlony taki komunikat =>

To oznacza że w systemie jest już zainstalowana nowsza wersja pakietu vcredist i nie jest konieczna jego instalacja. Naciśnij przycisk **Close**, aby kontynuować.



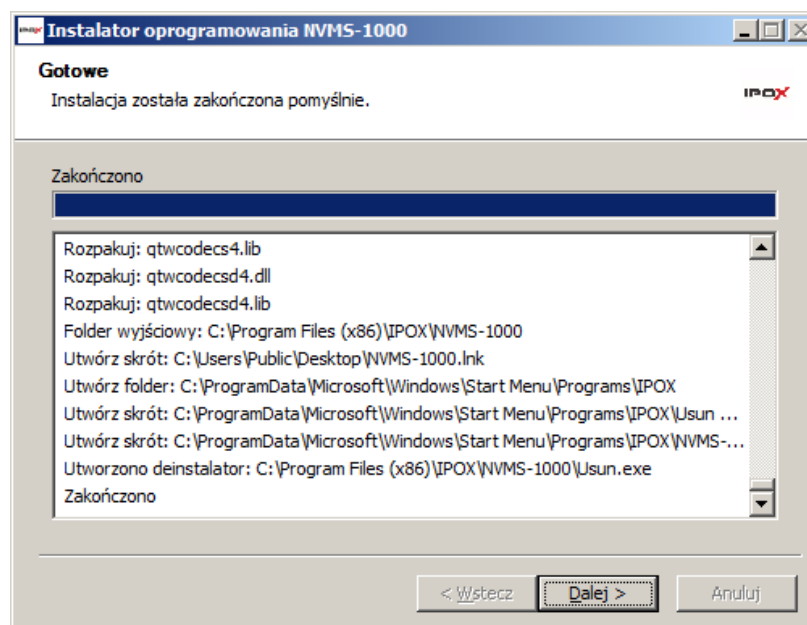
V. Jeżeli w systemie jest obecnie zainstalowana inna wersja NVMS-1000 konieczne będzie jej usunięcie. Program sam wykryje taką sytuację i zapyta czy przeprowadzić niezbędne czynności:



Naciśnij przycisk **Tak** aby kontynuować. Dotychczasowe ustawienia programu nie powinny zostać nadpisane.

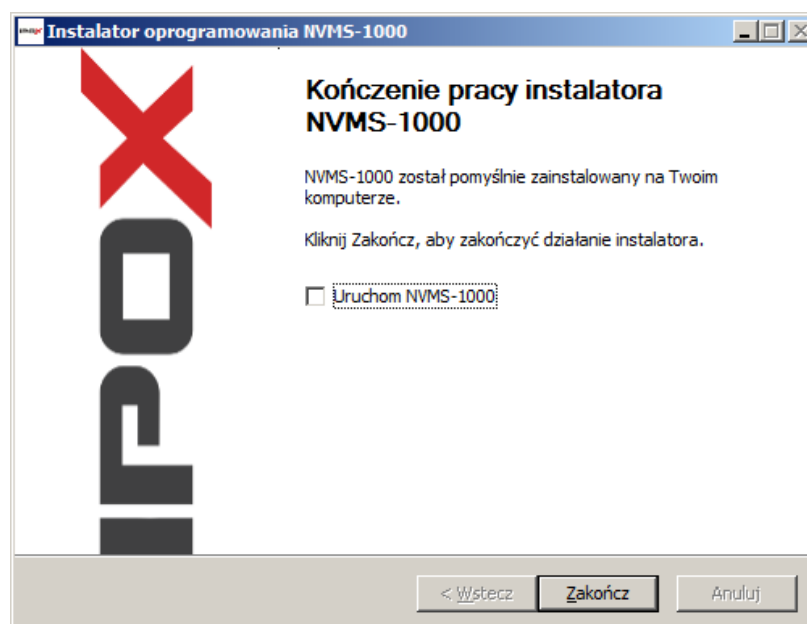
VI. Po zakończonej instalacji system wyświetli okno z potwierdzeniem.

Naciśnij przycisk **Dalej >** aby kontynuować.



VII. Po zakończonej instalacji możesz uruchomić NVMS-1000 bezpośrednio z poziomu instalatora.

Zaznacz pole **Uruchom NVMS-1000**, a następnie naciśnij przycisk **Zakończ**.



1.3.2 Usuwanie

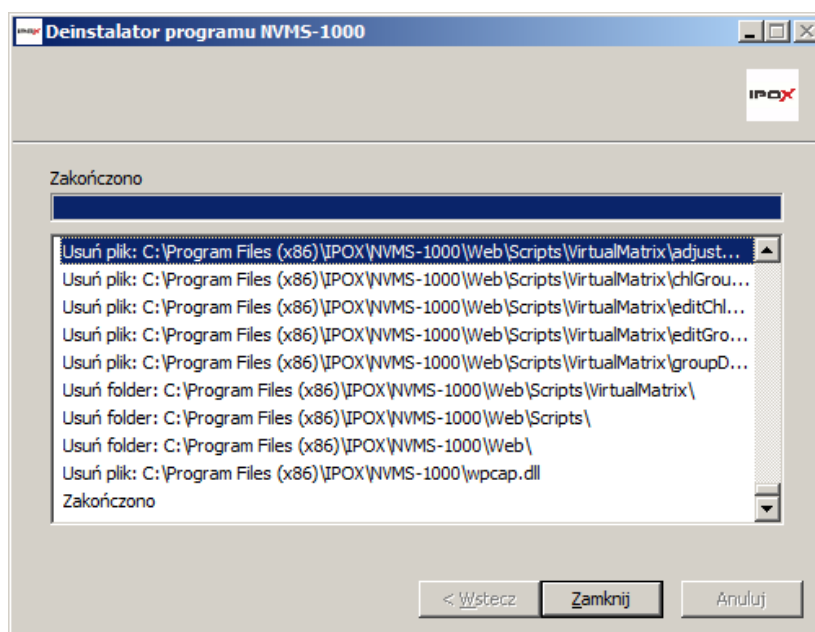
I. Z systemowego menu Start zlokalizuj katalog IPOX i wybierz pozycję

Usuń NVMS-1000.

Program zostanie usunięty natychmiastowo. Naciśnij przycisk

Zamknij aby zakończyć proces

usuwania oprogramowania z systemu.



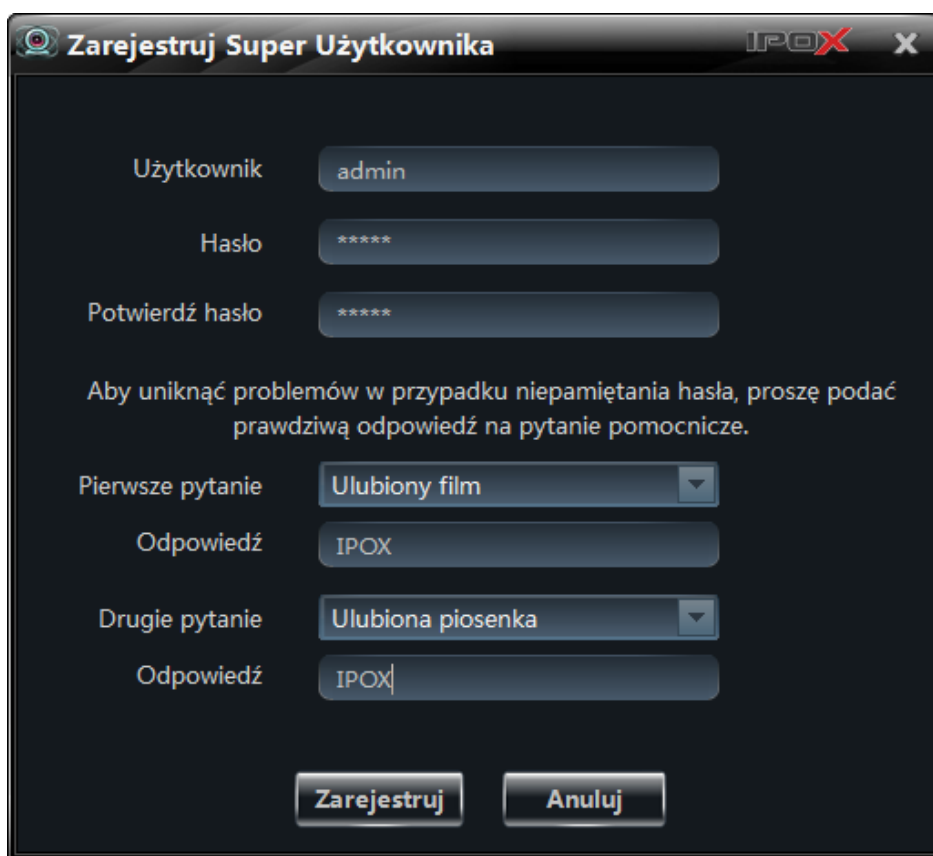
2. Logowanie

Ta sekcja zawiera informacje na temat pierwszego uruchomienia oraz logowania do programu NVMS-1000.

2.1. Pierwsze logowanie

Przy pierwszym uruchomieniu programu zostanie wyświetlone okno z prośbą o wprowadzenie podstawowych danych do logowania. Jednocześnie jest to proces tworzenia konta administratora systemu, który będzie miał wpływ na dalsze funkcjonowanie samego oprogramowania w tym tworzenie kont użytkowników oraz udzielania im odpowiednich uprawnień. Konto utworzone w tym miejscu będzie posiadało najwyższy zakres uprawnień.

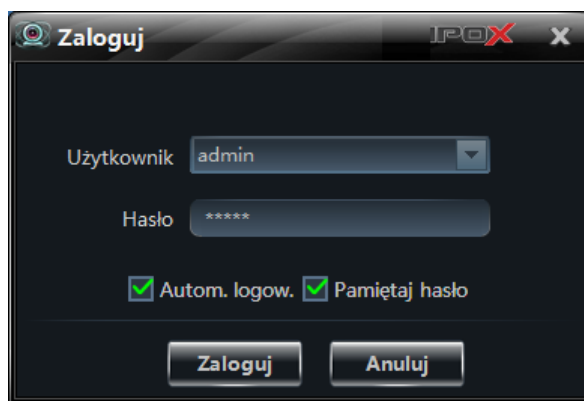
- I. Wprowadź nazwę użytkownika używaną do logowania oraz określ swoje hasło.
- II. Wybierz i uzupełnij odpowiedzi na pytania pomocnicze. To może odzyskać dostęp do programu jeśli zapomnisz swojego hasła.
- III. Naciśnij przycisk **Zarejestruj** aby utworzyć konto głównego administratora.



The screenshot shows a dialog box titled "Zarejestruj Super Użytkownika" with the IPOX logo in the top right corner. The dialog contains the following elements:

- Użytkownik: Text input field containing "admin".
- Hasło: Password input field containing "*****".
- Potwierdź hasło: Password input field containing "*****".
- Instruction: "Aby uniknąć problemów w przypadku niepamiętania hasła, proszę podać prawdziwą odpowiedź na pytanie pomocnicze."
- Pierwsze pytanie: Dropdown menu showing "Ulubiony film".
- Odpowiedź: Text input field containing "IPOX".
- Drugie pytanie: Dropdown menu showing "Ulubiona piosenka".
- Odpowiedź: Text input field containing "IPOX".
- Buttons: "Zarejestruj" and "Anuluj" at the bottom.

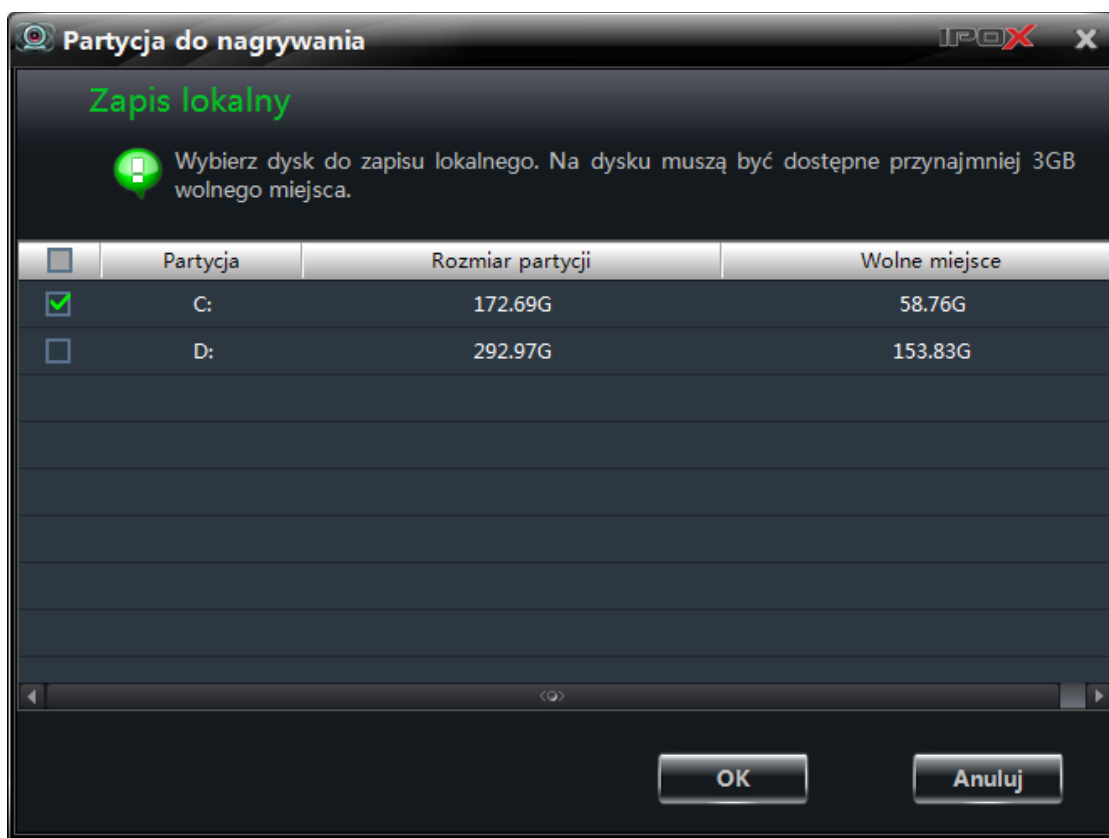
Gdy system utworzy konto administratora zostanie wyświetlone okno logowania:



Wprowadź nazwę użytkownika i hasło do konta, które zostało utworzone. Możesz także zaznaczyć pola **Automatyczne logowanie** oraz **Pamiętaj hasło**. Wówczas przy kolejnym uruchomieniu programu system użyje wybranego konta do zalogowania nie pytając o hasło.

Naciśnij przycisk **Zaloguj** aby kontynuować proces logowania.

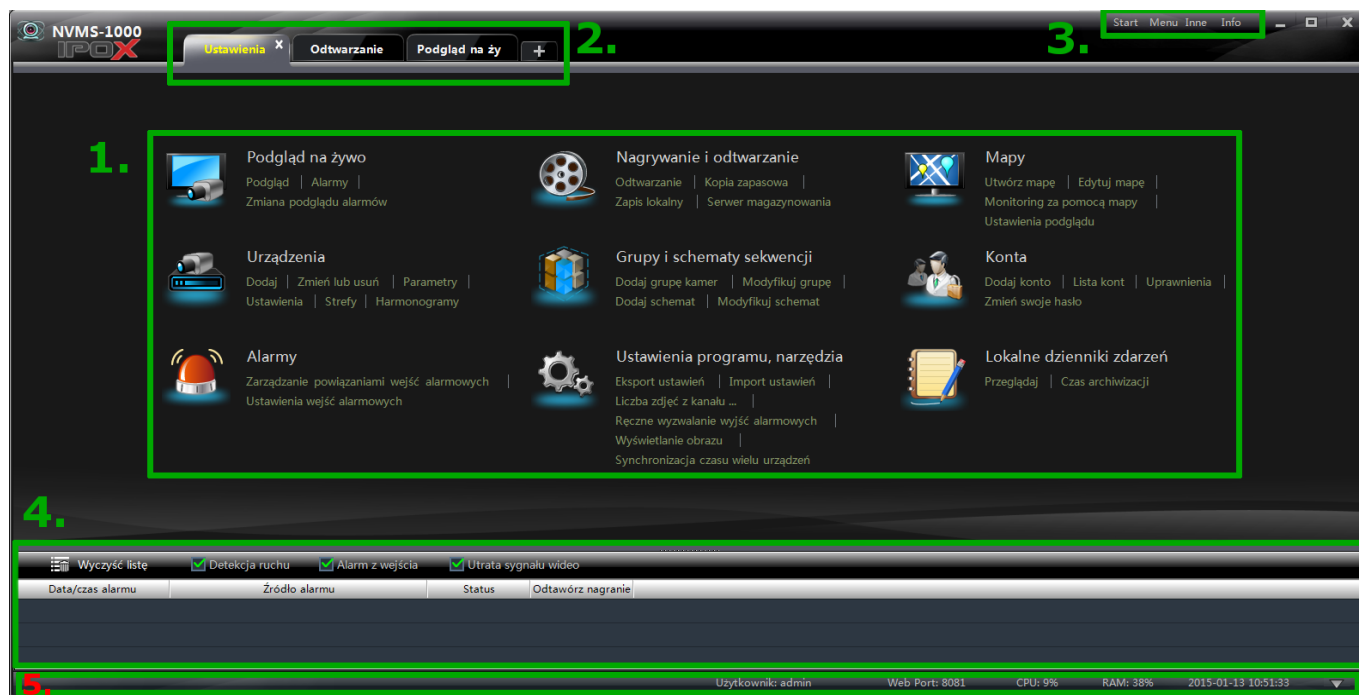
Podczas pierwszego logowania należy wybrać partycję do zapisu lokalnego. Wybrany w ten sposób dysk będzie używany do przechowywania zdjęć oraz nagrań. Na docelowym dysku musi być dostępne przynajmniej 3GB wolnego miejsca.



Zaznacz wybrany dysk i naciśnij przycisk **OK** aby kontynuować.

2.2. Główne okno programu – ustawienia

Główne okno programu wygląda tak jak to przedstawiono poniżej. Zapoznaj się z opisem poszczególnych zakładek i funkcji. Ułatwi to poruszanie się po aplikacji.



Okno programu zostało podzielone na pięć obszarów:

Obszar	Opis
1.	Panel funkcyjny
2.	Zakładki
3.	Pasek menu
4.	Lista zdarzeń alarmowych
5.	Pasek stanu

1. Panel funkcyjny

Panel funkcyjny zapewnia dostęp do poszczególnych modułów programu:

Menu	Opis
	<u>Podgląd na żywo</u> Pozwala na podgląd urządzeń monitoringu, sterowanie kamerami PTZ oraz wykonywanie zdjęć i nagrywanie na żądanie.
	<u>Nagrywanie i odtwarzanie</u> Pozwala na zdalne odtwarzanie nagrań z rejestratorów i serwerów magazynowania oraz umożliwia odtwarzanie nagrań zapisanych lokalnie na komputerze.
	<u>Mapy</u> Zapewnia dostęp do map monitorowanego obszaru. Umożliwia tworzenie punktów monitoringu i zdefiniowania szybkiego dostępu do wybranych kamer.
	<u>Urządzenia</u> Umożliwia zarządzanie urządzeniami skupionymi wokół danego systemu oraz pozwala na definiowanie grup i harmonogramów.
	<u>Grupy i schematy sekwencji</u> Pozwala na tworzenie grup i schematów sekwencji wyświetlania.
	<u>Konta</u> Moduł odpowiada za zarządzanie kontami użytkowników oraz ich uprawnieniami.
	<u>Lokalne dzienniki zdarzeń</u> Pozwala na zarządzanie dziennikami zdarzeń.
	<u>Ustawienia programu, narzędzia</u> Pozwala określić lokalizację zapisu nagrań, ilość zdjęć z kamer, parametry dot. uruchamiania systemu czy zarządzać kopią zapasową ustawień programu.
	<u>Alarmy</u> Pozwala na zarządzanie strefami alarmowymi oraz określenie czynności podejmowanych po wykryciu danego rodzaju zdarzenia.





2. Zakładki

Zakładki (karty) są używane do grupowania uruchamianych modułów. Istnieje możliwość odłączenia zakładki od głównego okna programu i przeniesienia danej funkcjonalności (np. podglądu z kamer) do innego okna. Takie zachowanie ułatwia pracę na wielu monitorach.

3. Pasek menu

Menu	Opis
Start	Zawiera skróty do karty ustawień, podglądu na żywo oraz blokady i wyjścia z programu
Widok	Pozwala na przełączanie widoków poszczególnych funkcjonalności programu.
System	Zawiera skróty do narzędzi systemowych
Pomoc	Zapewnia dostęp do pomocy i informacji o aktualnej wersji programu.

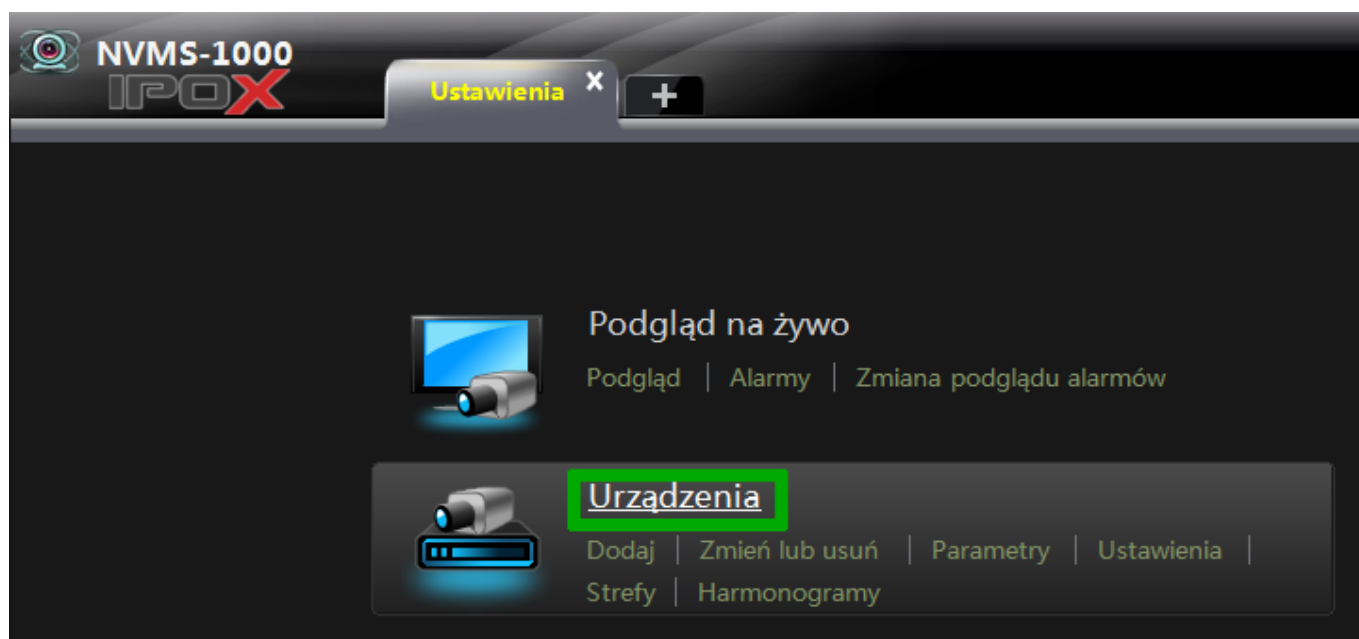
Pozostałe przyciski

Przycisk	Opis
	Minimalizacja okna aplikacji
	Maksymalizacja okna aplikacji
	Zamknięcie okna aplikacji
	Rozwinięcie lub ukrycie panelu dodatkowego (np. listy zdarzeń)

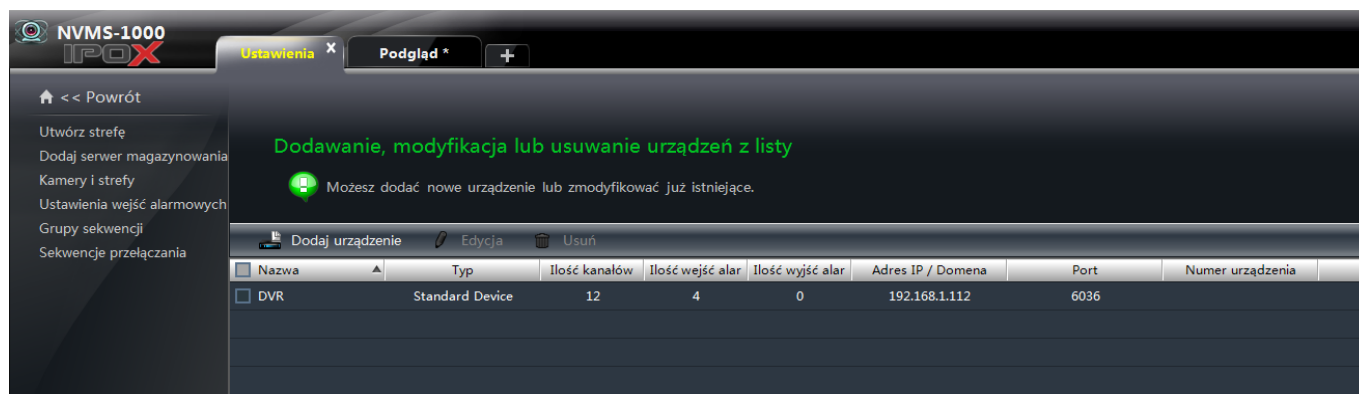
3. Zarządzanie urządzeniami

3.1. Dodawanie urządzeń

Z panelu funkcyjnego (zakładka Ustawienia) wybierz pozycję **Urządzenia**.



Zostanie wyświetlone okno z listą urządzeń zdefiniowanych w systemie.



Naciśnij przycisk **Dodaj urządzenie** aby rozpocząć proces dopisywania urządzenia do systemu.

NVMS-1000 wyświetli okno z listą urządzeń, które znajdują się w obrębie tej samej sieci LAN. Program wyszuka urządzenia firmy **IPOX** oraz urządzenia innych firm, pod warunkiem że te produkty są obsługiwane. Jeżeli Twoje urządzenie nie zostało odnalezione – istnieje możliwość ręcznego dopisania urządzenia do systemu.

3.1.1. Szybkie dodawanie urządzeń

Dodaj

Wyszukiwanie Dodaj ręcznie Automatyczne raportowanie **Odśwież**

<input type="checkbox"/> Adres IP	Edycja	Port	Protokół	Model urządzenia	Wersja	ID / Adres MAC
<input type="checkbox"/> 192.168.1.118		9008	Standard Device	PX-DMI2028AMS-P	4.2.1.0	00:18:AE:92:01:73
<input type="checkbox"/> 192.168.2.6		32908	Standard Device	PX-TZIP4048AS-P	4.2.1.0	00:18:AE:6D:83:0E
<input type="checkbox"/> 192.168.2.7		9008	Standard Device	PX-DMI2028AMS-P	4.2.1.0	00:18:AE:6D:91:6E
<input type="checkbox"/> 192.168.2.43		9008	Standard Device	PX-DMI2028AMS-P	4.2.1.0	00:18:AE:7F:01:46
<input type="checkbox"/> 192.168.2.60		9008	Standard Device	PX-DI2028-P	4.1.3.0	00:18:AE:87:E4:DF
<input type="checkbox"/> 192.168.2.61		9008	Standard Device	PX-DI4001-P	4.2.0.0	00:18:AE:8E:0F:9C
<input type="checkbox"/> 192.168.2.79		9008	Standard Device	PX-DMI4028AMS-P	4.2.1.0	00:18:AE:92:02:42
<input type="checkbox"/> 192.168.2.81		9008	Standard Device	PX-DMI2028AMS-P	4.2.1.0	00:18:AE:92:00:FC
<input type="checkbox"/> 192.168.2.83		6036	Standard Device	PX-NVR0851H	1.2.2	00:18:AE:5C:14:7D
<input type="checkbox"/> 192.168.2.121		9008	Standard Device	PX-DMI2028AMS-P	4.2.1.0	00:18:AE:92:01:1D
<input type="checkbox"/> 192.168.2.124		9008	Standard Device	PX-DMI2028AMS-P	4.2.1.0	00:18:AE:00:2C:E1
<input type="checkbox"/> 192.168.2.125		6036	Standard Device	PX-HDR1621H-E	1.2.9	00:18:AE:70:76:CA
<input type="checkbox"/> 192.168.2.130		9008	Standard Device	PX-DMI2028AMS-P	4.2.1.0	00:18:AE:79:80:85
<input type="checkbox"/> 192.168.2.173		9008	Standard Device	HD-3036TV	3.4.2	00:18:AE:44:AC:89

Ustawienia IP IP od: . . . IP do: . . .
 Maska podsieci: . . . Brama: . . .
 Hasło: **Zastosuj**

Strefa: root **Dodaj** **Anuluj**


Widok okna szybkiego dodawania urządzeń został przedstawiony na powyższej ilustracji. Naciśnij przycisk **Odśwież** aby system ponownie wyszukał dostępne urządzenia.

Sortowanie listy

Lista urządzeń może być sortowana wg adresu IP. Aby posortować listę wg adresu IP kliknij na nazwę kolumny *Adres IP*.

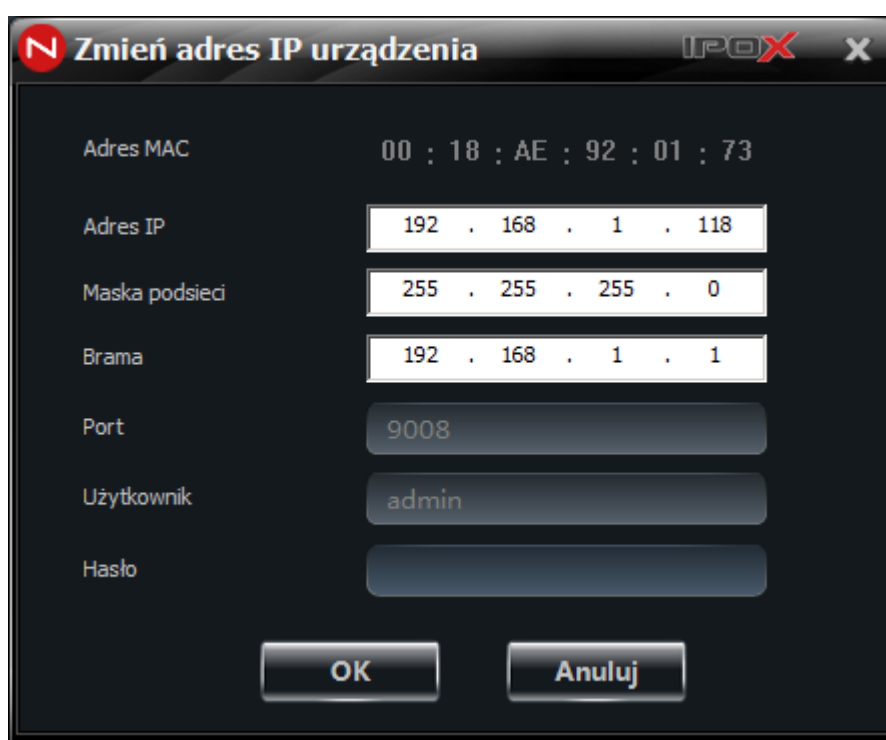
<input type="checkbox"/>	- pozwala zaznaczyć wszystkie urządzenia na liście
--------------------------	--

Zmiana adresu IP urządzenia

Jeżeli w kolumnie Edycja znajduje się ikona  oznacza to że dla danego urządzenia można zmienić adres IP z tego poziomu. Najczęściej są to urządzenia firmy IPOX.

Aby zmienić adres IP dla wybranego urządzenia kliknij w ikonę 

W nowo otwartym oknie możesz ustalić nowy adres IP.



Wprowadź nowy adres IP i podaj hasło do konta administratora urządzenia. Następnie naciśnij przycisk OK aby zapisać wprowadzone zmiany i powrócić do listy dostępnych urządzeń.

W dole części okna z listą urządzeń znajduje się pole z listą dostępnych stref. Strefy pozwalają na grupowanie kamer. Wybierz strefę do której ma zostać przypisane urządzenie. Następnie naciśnij przycisk Dodaj aby urządzenie zostało dodane do systemu. Jeżeli wcześniej nie zdefiniowano żadnych stref – można to zrobić z poziomu menedżera stref. Opis tej czynności znajduje się w dalszej części niniejszej instrukcji.

3.1.2. Ręczne dodawanie urządzeń

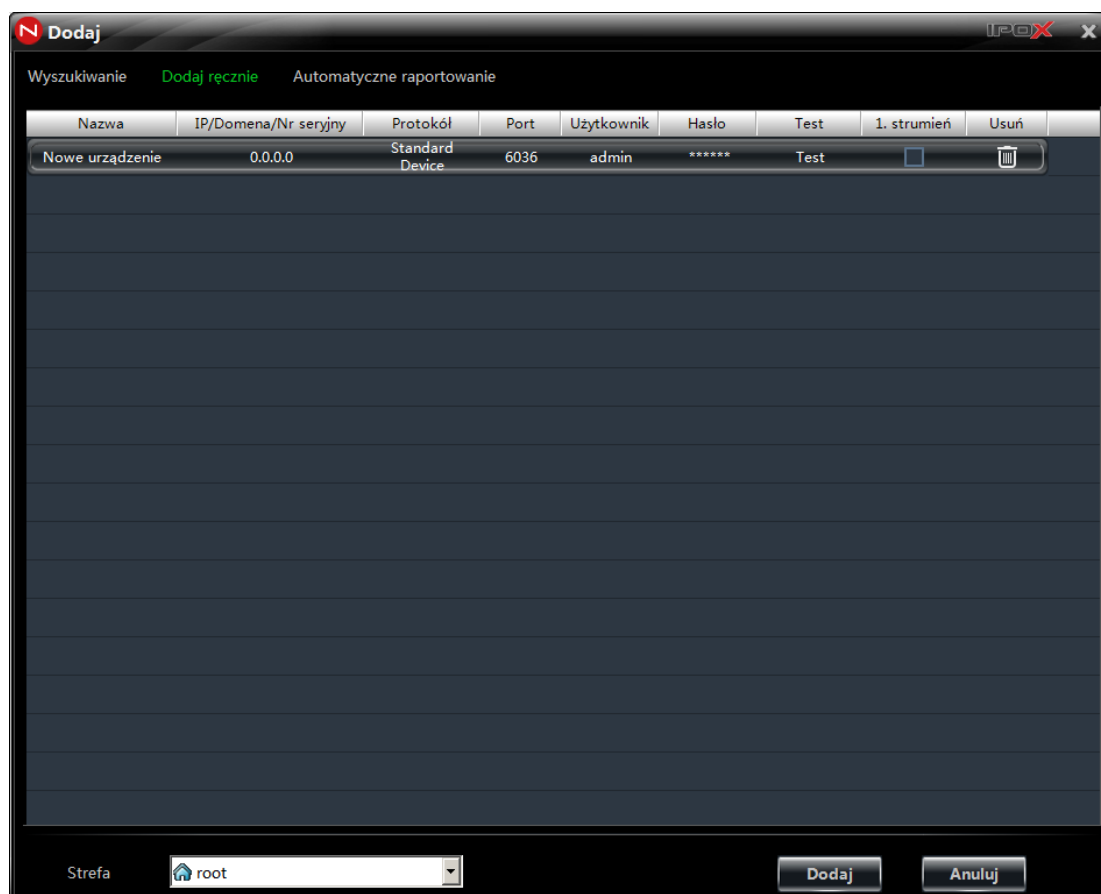
Naciśnij przycisk **Dodaj ręcznie** aby rozpocząć proces ręcznego dodawania urządzenia. Poszczególne informacje o urządzeniu możesz wprowadzić bezpośrednio z pozycji listy.

Możesz jednocześnie zdefiniować kilka urządzeń na liście i dodać je przy pomocy jednego kliknięcia. Uzupełnij poszczególne pozycje wg schematu:

Nazwa - wprowadź swoją nazwę dla urządzenia. To pole informacyjne, które ułatwi Ci późniejszą identyfikację produktu w systemie.

IP/Domena/Nr seryjny – to pole umożliwia wprowadzenie odpowiednio adresu IP, domeny (np. z usługi typu DDNS) lub numeru seryjnego. Kliknięcie w to pole spowoduje wyświetlenie listy, która określa rodzaj wprowadzanego parametru:

- Adres IP – adres IP urządzenia,
- Domena – nazwa domeny, wg zarejestrowanej usługi DDNS
- Numer seryjny – dla urządzeń IPOX – jest to ich adres MAC. Wielkość liter w tym wypadku nie ma znaczenia.



Port – to numer portu używanego do komunikacji z urządzeniem. Urządzenia IPOX domyślne używają następujących portów:

Kamery IP	Port 9008
Rejestratory DVR/NVR	Port 6036

Użytkownik – nazwa użytkownika.

Hasło – hasło dla wprowadzonej nazwy użytkownika.

Protokół – określa rodzaj protokołu używanego do komunikacji z urządzeniem.

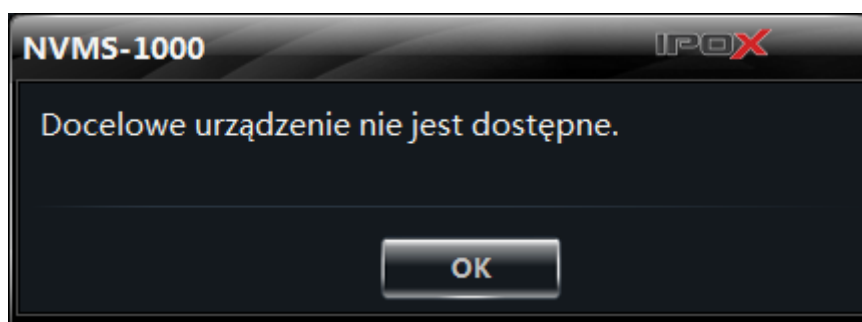
W zależności od producenta należy wskazać odpowiedni protokół komunikacyjny:

Protokół	Urządzenie
IPOX (Standard Device)	Urządzenia IPOX (kamery IP, DVR, NVR)
Other Device Type 1	Urządzenia firmy HikVision (kamery IP, DVR, NVR)
Other Device Type 2	Urządzenia firmy Dahua, BCS (Kamery IP, DVR, NVR, CVR)
Onvif	Urządzenia innych producentów, które wspierają protokół ONVIF (Kamery IP)

Wskazanie odpowiedniego protokołu spowoduje że system podpowie domyślny port wykorzystywany w urządzeniach poszczególnych producentów. Podczas wyboru upewnij się że podany port jest właściwy.

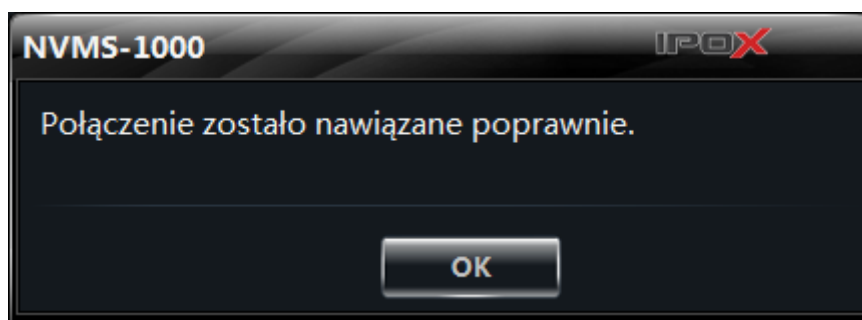
Test – to funkcja, która pozwala zweryfikować czy program NVMS-1000 poprawnie nawiązuje połączenie z urządzeniem.

Jeżeli po naciśnięciu przycisku **Test** zostanie wyświetlony komunikat:



będzie to oznaczało że program nie jest w stanie komunikować się z urządzeniem. Wówczas upewnij się że wprowadzone dane są poprawne.

Z kolei komunikat:



będzie oznaczał, że program poprawnie komunikuje się z urządzeniem.

1. strumień – Ta opcja pozwala na sterowanie przepływem danych w zależności od posiadanego łącza. Zaznacz to pole jeżeli z urządzenia zamierzasz pobierać strumień główny.

Na samym końcu określ strefę, do której ma zostać przypisane urządzenie i naciśnij przycisk **Dodaj**.

Przycisk  umożliwia usunięcie wybranego urządzenia z listy.

3.1.3. Automatyczne raportowanie

Zgłoszenia polegają na odwróceniu komunikacji pomiędzy urządzeniem a NVMS-1000.

Zazwyczaj aby połączyć się z danym urządzeniem należy określić jego adres IP lub domenę (czyli zdefiniować jego fizyczne położenie w sieci).

W przypadku systemu zgłoszeń – to urządzenie informuje NVMS-1000 gdzie znajduje się w danej chwili. Ta funkcja przydaje się wówczas gdy urządzenia korzystają ze zmiennych adresów IP a NVMS-1000 pracuje jako serwer, do którego przypisany jest stały adres IP.

Zgłoszenia są obsługiwane dla urządzeń firmy IPOX (kamery IP, rejestratory).

Aby zdefiniować urządzenie, które będzie się samo zgłaszało w systemie NVMS-1000:

W oknie dodawania urządzenia wybierz zakładkę **Automatyczne raportowanie**

[illegible]

1. Wprowadź nazwę urządzenia. To pole informacyjne, które ułatwi Ci późniejszą identyfikację produktu w systemie.
2. Określ protokół komunikacyjny. Domyślnie jest to protokół IPOX (*Standard Device*)
3. Wprowadź numer urządzenia. Numer urządzenia to numer identyfikacyjny określony przez Ciebie. Wybrane urządzenie będzie używało go do komunikacji z NVMS-1000:

Jeżeli chcesz dodać rejestrator (DVR/NVR) to z menu ekranowego:

- otwórz Menu główne.
- Przejdź do zakładki Ustawienia → Sieć → Serwer.
- Zaznacz opcję **Aktywny**,
- Podaj adres IP serwera. W tym wypadku będzie to adres IP komputera, na którym uruchomiony będzie NVMS-1000.
- Podaj port używany do komunikacji. Domyślnie jest to 10002
- Określ ID urządzenia. Ten sam numer ID musi zostać użyty w programie NVMS-1000

Jeżeli chcesz dodać kamerę IP:


- przejdź do sekcji Konfiguracja → Konfiguracja serwera
- Zaznacz opcję Podłącz kamerę IP do serwera,
- Podaj adres IP serwera. W tym wypadku będzie to adres IP komputera, na którym uruchomiony będzie NVMS-1000.
- Podaj port używany do komunikacji. Domyślnie jest to 10002
- Określ ID urządzenia. Ten sam numer ID musi zostać użyty w programie NVMS-1000

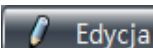
4. Naciśnij przycisk **Dodaj** (Add) aby dopisać urządzenie do systemu. Po chwili urządzenie powinno zostać wyświetlone na liście urządzeń.

Jeżeli urządzenie znajduje się za NAT-em – musisz na swoim routerze przekierować port danych używany do komunikacji z NVMS-1000.

3.2. Edycja urządzeń

Z poziomu listy urządzeń możesz edytować, usuwać lub dodawać kolejne urządzenia. Możesz także przeglądać ich aktualne ustawienia.

Aby usunąć urządzenie z systemu zaznacz je na liście a następnie naciśnij przycisk  **Usun**

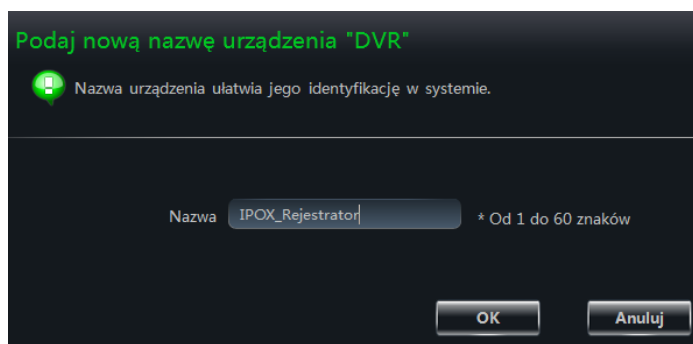
Aby podejrzeć lub zmienić ustawienia urządzenia zaznacz je na liście i naciśnij przycisk  **Edycja**

Ta sekcja ustawień została podzielona na dwie grupy:

1. Zawiera parametry identyfikacyjne urządzenia i ustawienia połączenia, w tym nazwę, adres IP, port komunikacyjny czy strumień wysyłania.
2. Zawiera parametry samego urządzenia, w tym ustawienia podstawowe, ustawienia czasu oraz sieci. Pozwala także na wyświetlenie listy użytkowników zalogowanych zdalnie w danej chwili do urządzenia.

➤ Zmiana nazwy urządzenia

Wybierz opcję **Nazwa**. W nowo otwartej zakładce określ nazwę urządzenia, następnie naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.



➤ Zmiana adresu urządzenia

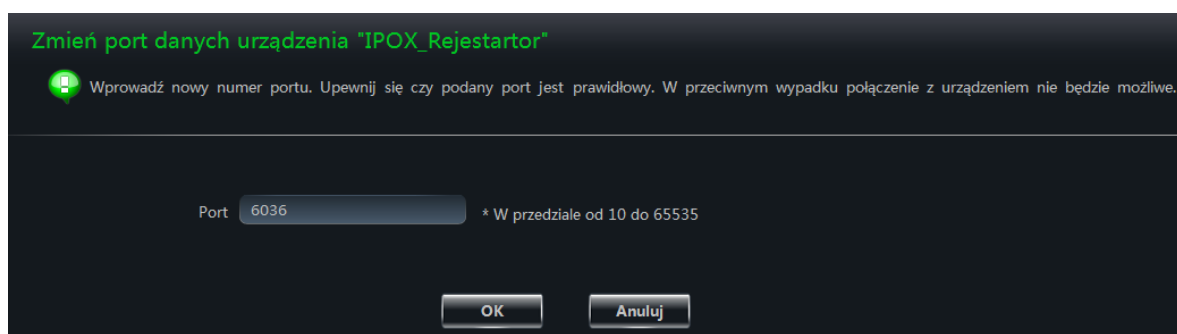
Wybierz opcję **AdresIP/Domena**. W nowo otwartej zakładce określ adres IP lub adres domenowy używany do nawiązywania połączenia z urządzeniem, następnie naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.



Uwaga! To pole definiuje adres używany przez NVMS-1000 do wyszukiwania urządzenia w sieci. Adres ten nie jest tożsamy z fizycznym adresem IP urządzenia. Jeśli chcesz zmienić adres IP samego urządzenia – wybierz opcję: **Sieć**.

➤ Zmiana portu urządzenia

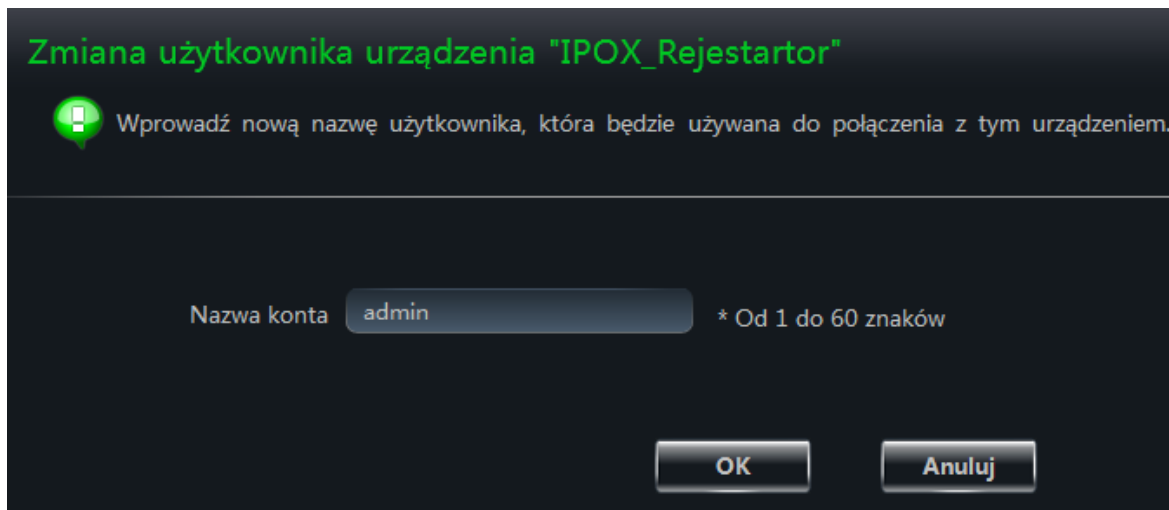
Wybierz opcję **Port**. W nowo otwartej zakładce określ numer portu używany do nawiązywania połączenia z urządzeniem, następnie naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.



Uwaga! To pole definiuje port używany przez NVMS-1000 do komunikacji z urządzeniem poprzez sieć. Port ten nie jest tożsamy z fizycznym portem urządzenia. Jeśli chcesz zmienić port samego urządzenia – wybierz opcję: **Sieć**.

➤ Zmiana użytkownika urządzenia

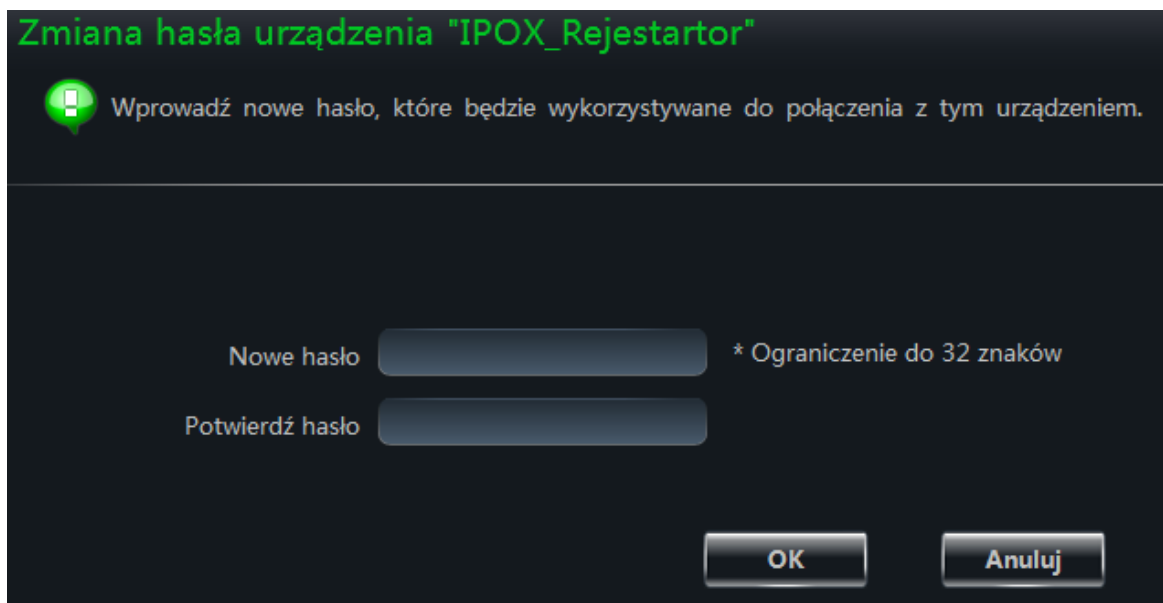
Wybierz opcję **Użytkownik**. W nowo otwartej zakładce wprowadź nazwę użytkownika wykorzystywaną do nawiązywania połączenia z urządzeniem, następnie naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.




Uwaga! To pole definiuje nazwę konta używaną przez NVMS-1000 do komunikacji z urządzeniem poprzez sieć. Zmiana nazwy użytkownika nie jest tożsama z modyfikacją parametrów konta użytkownika systemowego urządzenia. Jeśli chcesz zmodyfikować konto w samym urządzeniu – wybierz opcję: **Konta użytkowników**.

➤ Zmiana hasła urządzenia

Wybierz opcję **Hasło**. W nowo otwartej zakładce wprowadź nowe hasło wykorzystywane do nawiązywania połączenia z urządzeniem, następnie naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.



Zmiana hasła urządzenia "IPOX_Rejestartor"

 Wprowadź nowe hasło, które będzie wykorzystywane do połączenia z tym urządzeniem.

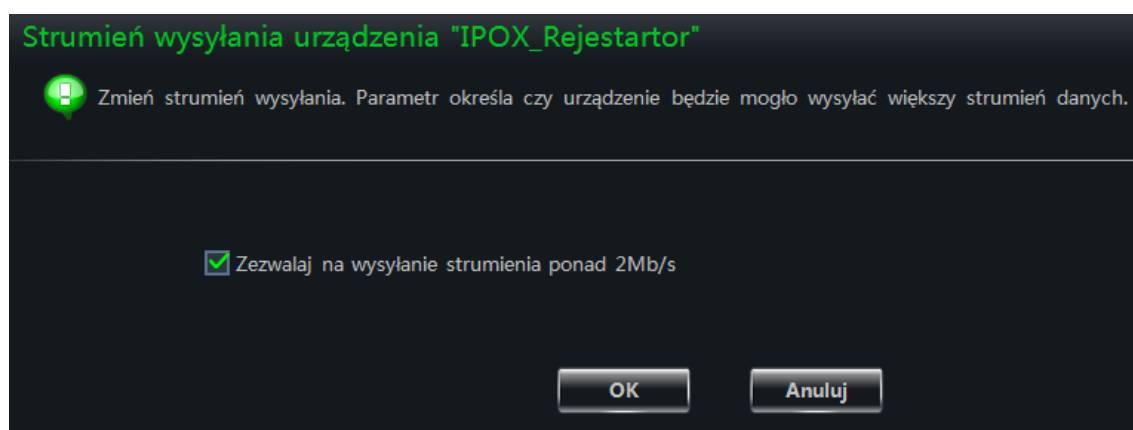
Nowe hasło * Ograniczenie do 32 znaków

Potwierdź hasło


Uwaga! To pole definiuje hasło do konta używane przez NVMS-1000 do komunikacji z urządzeniem poprzez sieć. Zmiana hasła nie jest tożsama z modyfikacją parametrów konta użytkownika systemowego urządzenia. Jeśli chcesz zmodyfikować konto w samym urządzeniu – wybierz opcję: **Konta użytkowników**.

➤ Zmiana strumienia wysyłania

Wybierz opcję **Strumień wysyłania**. W nowo otwartej zakładce możesz określić czy urządzenie będzie mogło wysyłać większy strumień danych, następnie naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.



Strumień wysyłania urządzenia "IPOX_Rejestartor"

 Zmień strumień wysyłania. Parametr określa czy urządzenie będzie mogło wysyłać większy strumień danych.

☒ Zezwalaj na wysyłanie strumienia ponad 2Mb/s

Ta opcja ma wpływ na to, który strumień (główny czy pomocniczy) będzie używany

do wyświetlania obrazu przy podglądzie na żywo. Jeżeli dane urządzenie nie będzie mogło wysyłać strumienia większego niż 2 mb/s – wówczas do podglądu na żywo będzie używany tylko strumień pomocniczy.

Uwaga! Poniższe parametry odnoszą się do ustawień urządzeń. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od rodzaju i modelu urządzenia.

➤ Zmiana podstawowych ustawień urządzenia

Wybierz opcję **Podstawowe ustawienia**. Zakładka zawiera te opcje, które znajdują się w ustawieniach ogólnych danego urządzenia. W tym miejscu istnieje możliwość zmiany parametrów takich jak fizyczna nazwa urządzenia, format wideo, maksymalna ilość użytkowników zdalnych, rozdzielczość wideo oraz zachowanie rejestratora dotyczące nadpisywania nagrań czy wymagania hasła do zalogowania. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.

➤ Ustawienia czasu urządzenia

Wybierz opcję **Data i czas**. Ta sekcja pozwala zmienić parametry daty oraz czasu urządzenia. Istnieje możliwość określenia formatu daty, godziny oraz strefy czasowej. Możesz ustawić dokładny czas w urządzeniu lub wskazać serwer czasu NTP, z którego ma być okresowo pobierana data oraz godzina. Ponadto możesz ustalić parametry czasu letniego.

- Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.

Zmiana ustawień czasu urządzenia "IPOX_Rejestartor"

Określ parametry godziny oraz czasu.

Ustawienia daty i godziny:

Format daty: Miesiąc-Dzień-Rok

Format godziny: 24-godzinny

Strefa czasowa: GMT Greenwich Mean Time,WET

☐ Synchronizacja z NTP Ustaw ręcznie

Serwer NTP: time.windows.com

Ustawienia czasu letniego:

☐ Czas letni

Zapisz Anuluj

➤ Dziennik zdarzeń

Dziennik zdarzeń urządzenia "IPOX_Rejestartor"

Dziennik zdarzeń urządzenia pomaga diagnozować ew. usterki lub rozwiązać pojawiające się problemy.

Zdarzenia : Wszystkie Systemowe Operacyjne Odtwarzanie

Przeglądanie zdarzeń Usterki

Początek: 2015-01-20 00:00:00 Koniec: 2015-01-20 23:59:59 Szukaj

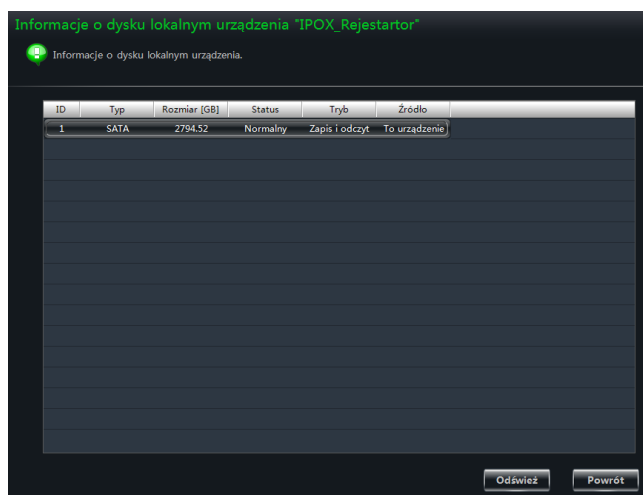
Numer	Typ	Uzytkownik	Czas	Adres IP
1	Przeszukiwanie Logów	admin	2015-01-20 16:14:34	192.168.1.219
2	Przeszukiwanie Logów	admin	2015-01-20 16:14:21	192.168.1.219
3	Login	admin	2015-01-20 14:45:40	192.168.1.219
4	Wyjście	admin	2015-01-20 14:44:48	192.168.1.219
5	Login	admin	2015-01-20 14:38:58	192.168.1.219
6	Wyjście	admin	2015-01-20 14:38:38	192.168.1.219
7	Login	admin	2015-01-20 14:06:05	192.168.1.219

1 / 1

Początek Wstecz Dalej Koniec Powrót

Wybierz opcję **Dziennik zdarzeń**. Ta sekcja zapewnia dostęp do lokalnych dzienników zdarzeń urządzenia. Możesz przeglądać i filtrować zdarzenia wg dostępnych opcji.

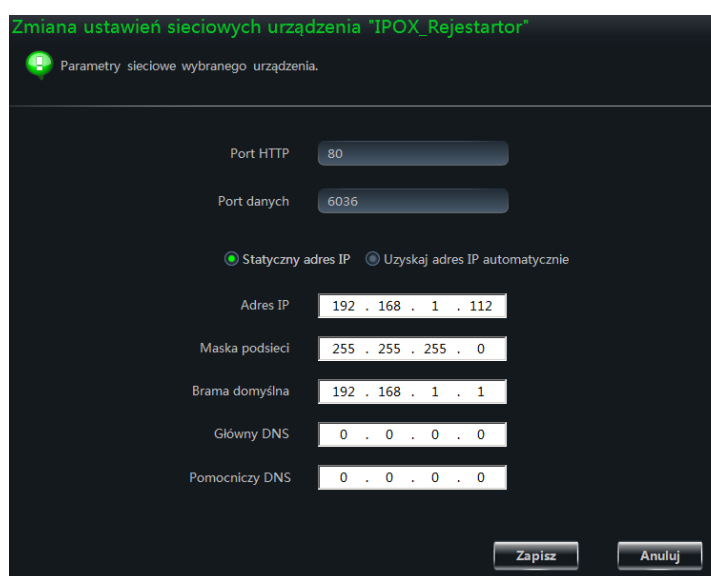
➤ Wyświetlanie informacji o dysku



Wybierz opcję **Informacje o dysku**. Panel umożliwia wyświetlenie bieżących informacji o dysku twardym znajdującym się w rejestratorze.

➤ Ustawienia sieciowe

Wybierz opcję **Sieć**. W tej zakładce masz możliwość określenia ustawień sieciowych urządzenia. Są to Adres IP, maska podsieci, brama domyślna, adresy DNS oraz port HTTP i port danych. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.



Uwaga! Zmiana ustawień sieciowych urządzenia może spowodować jego rozłączenie. Aby móc ponownie zarządzać urządzeniem zmień odpowiednio ustawienia połączenia z urządzeniem w sekcjach: **Adres IP/Domena** oraz **Port**.

➤ Ustawienia wejść alarmowych

Wybierz opcję **Wejścia alarmowe**. W tej sekcji znajdziesz ustawienia dotyczące zachowania urządzenia po wyzwoleniu alarmu na danym wejściu alarmowym. Konkretnym wejściom alarmowym można przypisać harmonogram, czas podtrzymania oraz sposób reakcji. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.

Ustawienia wejść alarmowych urządzenia "HD-9620"

Ustawienia wejść alarmowych urządzenia.

Wejście alarmowe: SENSOR 1

☐ Wejście alarmowe aktywne

Harmonogram: Ustaw

Typ: N.O.

Czas podtrzymania (s): 10

Ustawienia załączenia alarmu

Wyzwól alarm: Wybierz wyjście alarmowe

☐ Wyślij email

Adres Email odbiorcy

☐ Adres Email odbiorcy

☐ Wyślij zdjęcie

Tytuł Emaila

Treść Emaila

Zapisz Anuluj

➤ Ustawienia wyjść alarmowych

Wybierz opcję **Wyjścia alarmowe**. W tej sekcji znajdziesz ustawienia odnoszące się do poszczególnych wyjść alarmowych w urządzeniu. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.

Ustawienia wyjść alarmowych urządzenia "HD-9620"

Ustawienia wyjść alarmowych urządzenia.

Wyjście alarmowe: Wyjście alarmowe 1


Czas podtrzymania (s): 10

Zapisz Anuluj

 Powiadamianie o usterkach i problemach

Wybierz opcję **Problemy oraz usterki**. Ta sekcja pozwala określić w jaki sposób urządzenie ma informować o pojawiających się usterekach oraz problemach. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.

Konfiguracja powiadomień o zdarzeniach urządzenia "IPOX_Rejestartor"

 Ustawienia powiadomień o usterkach i ew. problemach.

Typ zdarzenia: Brak miejsca na dysku

☐ Brzęczyk

Informuj przy: 128 MB

☐ Wyślij email

Zapisz Anuluj

Zarządzanie kontami użytkowników

Wybierz opcję **Konta użytkowników**. Ta sekcja pozwala zarządzać kontami użytkowników po stronie urządzenia. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.

[illegible]

➤ Ustawienia e-mail

Wybierz opcję **Email**. Sekcja pozwala wprowadzić ustawienia poczty elektronicznej i określić odbiorców powiadomień o zaistniałych zdarzeniach. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.

Zmiana ustawień Email dla urządzenia "IPOX_Rejestartor"

Ustaw podstawowe parametry Email.

Adres SMTP:

Port:

Szyfrowanie połączenia:

Email nadawcy:

Hasło:

☒ Załącznik

Informacje o odbiorcy

Odbiorca	Adres Email
Odbiorca1	wsparcie@ipox.pl

➤ Ustawienia DDNS

Wybierz opcję **DDNS**. Zakładka pozwala na wprowadzenie podstawowych ustawień usługi DDNS. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez dokonywania zmian.

Zmiana ustawień DDNS dla urządzenia "IPOX_Rejestartor"

Ustaw parametry pracy usługi DDNS.

☒ Włącz DDNS

Operator:

Użytkownik:

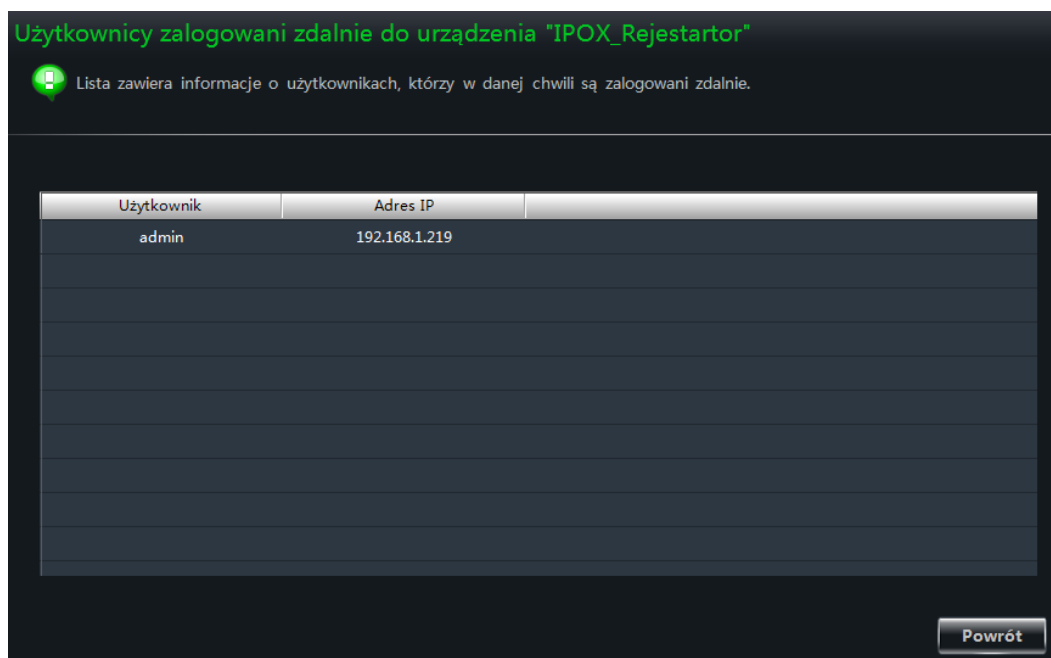
Hasło:

Potwierdź hasło:

Nazwa domeny:

➤ **Lista zalogowanych użytkowników**

Wybierz opcję **Użytkownicy zalogowani zdalnie**. Ta zakładka pozwala wyświetlić listę użytkowników, którzy w danej chwili są zalogowani do urządzenia poprzez sieć.



3.3. Ustawienia stref i kamer

Kliknij w opcję **Ustawienia** w sekcji **Urządzenia**, która znajduje się na stronie głównej panelu sterowania NVMS-1000. Zostanie wyświetlone okno jak poniżej:

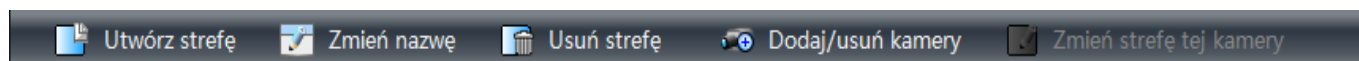


W zależności od wybranego typu urządzenia lista dostępnych opcji może się różnić.

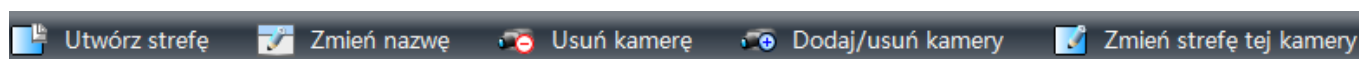
3.3.1. Zarządzanie strefami

Strefy umożliwiają grupowanie urządzeń wg indywidualnych upodobań, np. w celu ich łatwiejszego odnalezienia w systemie.

Panel funkcyjny stref składa się z następujących przycisków:



lub:



w zależności od wybranego typu urządzenia na liście.

Przycisk	Rola
Utwórz strefę	Pozwala utworzyć nową strefę dla urządzeń
Zmień nazwę	Pozwala zmienić nazwę wybranej strefy
Usuń strefę	Pozwala usunąć wybrana strefę
Dodaj/usuń kamery	Pozwala przypisać kamery do wybranej strefy
Usuń kamerę	Pozwala usunąć wybraną kamerę ze strefy
Zmień strefę tej kamery	Pozwala przypisać wybraną kamerę do innej strefy

Istnieje możliwość tworzenia struktury stref poprzez określenie strefy nadrzędnej. W tym celu w trakcie tworzenia nowej strefy należy określić strefę nadrzędną w stosunku do tej tworzonej, np.:

Utwórz strefę

Określ nazwę strefy.

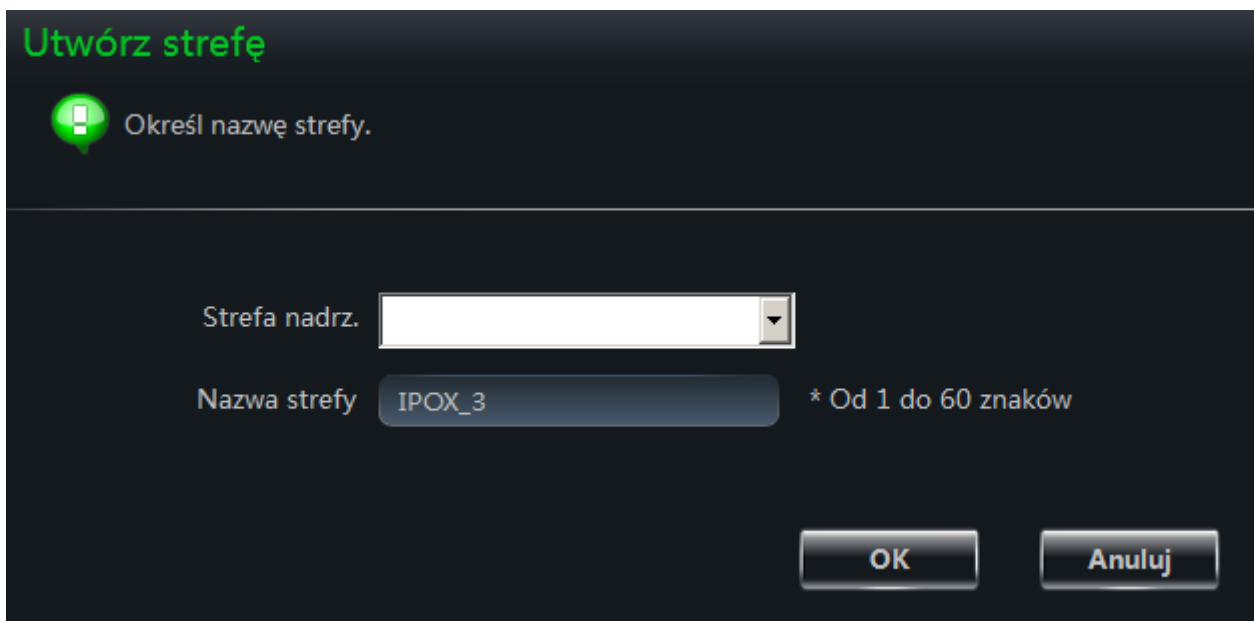
Strefa nadrz. IPOX

Nazwa strefy root IPOX IPOX_2

* Od 1 do 60 znaków

OK Anuluj

Jeżeli strefa ma mieć najwyższy poziom – pole strefy nadrzędnej musi pozostać puste:



Wprowadzone w ten sposób zmiany będą widoczne na liście:



Zmiana położenia kamer względem stref

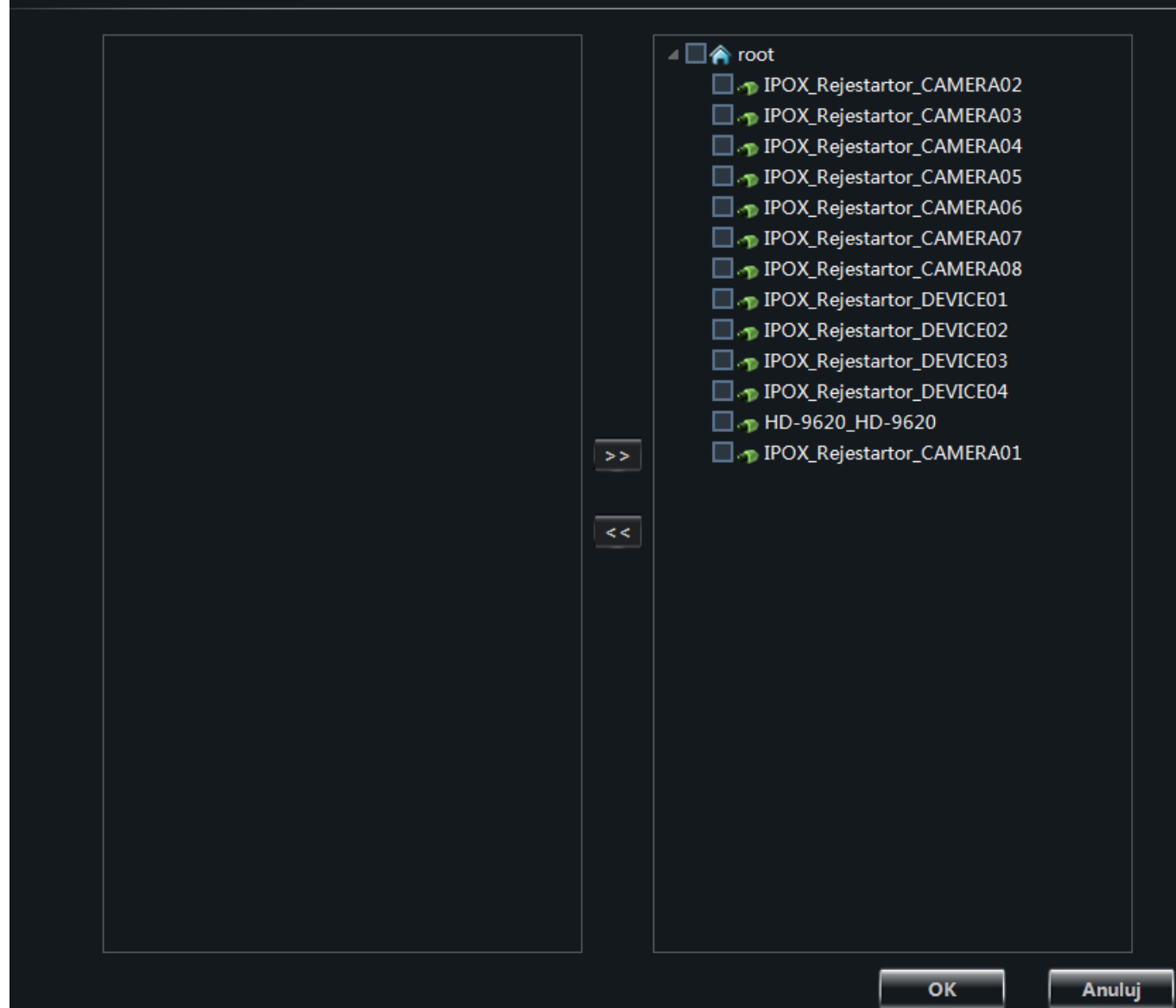
Każda kamera może znajdować się tylko w jednej wybranej strefie. Oznacza to że aby przenieść kamerę do innej strefy najpierw należy ją odłączyć od strefy, w której znajduje się aktualnie.

1. Zaznacz strefę, w której znajduje się dana kamera następnie naciśnij przycisk **Dodaj/usuń kamery**. Lista po lewej stronie zawiera kamery dostępne (czyli te, które nie są obecnie przypisane do żadnej strefy). Lista po prawej – zawiera kamery przypisane do wybranej strefy.

Dodaj kamery do strefy "root"



Proszę wybrać kamery z listy po lewej aby dodać je do strefy wyświetlanej w prawym oknie.



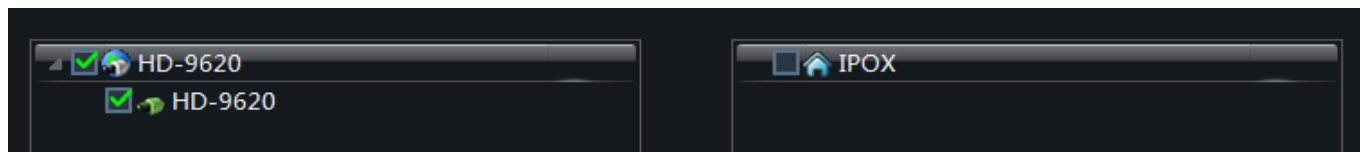
Zaznacz kamerę, którą zamierzasz przenieść do innej strefy i kliknij przycisk

Wybrana kamera zostanie przeniesiona do listy dostępnych urządzeń, które będzie można później wykorzystać:

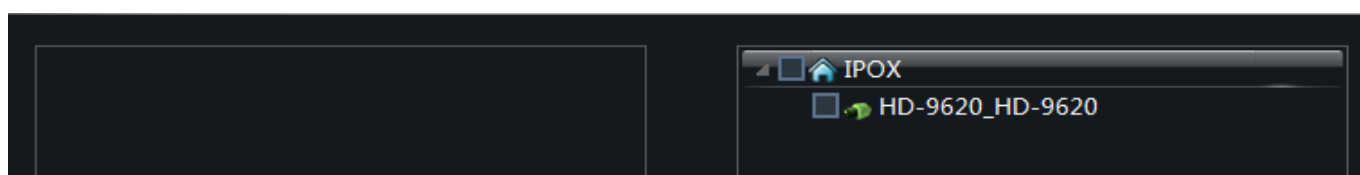


Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany.

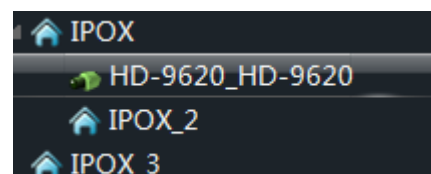
2. Z listy stref wskaż tę, do której chcesz przypisać wybraną kamerę, następnie naciśnij przycisk **Dodaj/usuń kamery**.



Na liście po lewej stronie będzie dostępna wybrana wcześniej kamera. Zaznacz ją a następnie naciśnij przycisk **>>**. Kamera zostanie przypisana do wybranej strefy.



Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Zmiany będą widoczne na liście dodanych urządzeń:



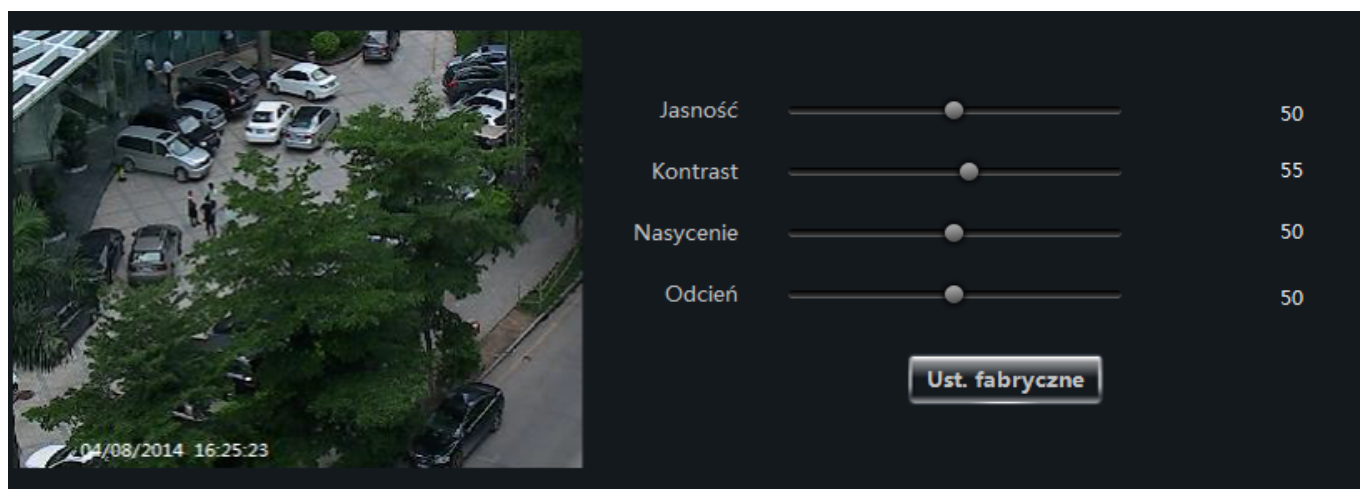
3.3.2. Zarządzanie kamerami

Po wybraniu kamery istnieje możliwość zmiany jej ustawień, np. parametrów obrazu czy wielkości strumienia. Parametry zostały podzielone na kategorie. Wybierz tę, którą zamierzasz zmienić.

Ustawienia obrazu

Sekcja pozwala określić wielkość strumienia, parametry wideo oraz ustawienia znacznika czasu.

[Wybierz opcję **Obraz** aby zmienić ustawienia obrazu kamery:](#)



Przycisk **Ust. fabryczne** pozwala wczytać domyślną konfigurację parametrów obrazu. Naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.

Wybierz opcję **Strumień wideo** aby dopasować parametru strumienia wideo w kamerze:

Ustawienia strumienia

Nr	Rozdzielczość	Ilość klatek	Strumień	Jakość
1	1080P	25	CBR	6144kbps
2	720P	25	CBR	2048kbps
3	D1	25	VBR	Średnia
4	CIF	25	VBR	Średnia

Naciśnij przycisk **Zapisz**, aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.

Nazwa kamery HD-9620

☐ OSD

Pozycja

☒ Wyświetlaj datę i godzinę

Pozycja Lewy dół

Kopiuj do

Wybierz opcję **Znacznik czasu** aby zmienić ustawienia wyświetlania nazwy i czasu na obrazie:

Użyj przycisku **Kopiuj do** aby przypisać te same ustawienia innym kamerom. Naciśnij przycisk **Zapisz**, aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.

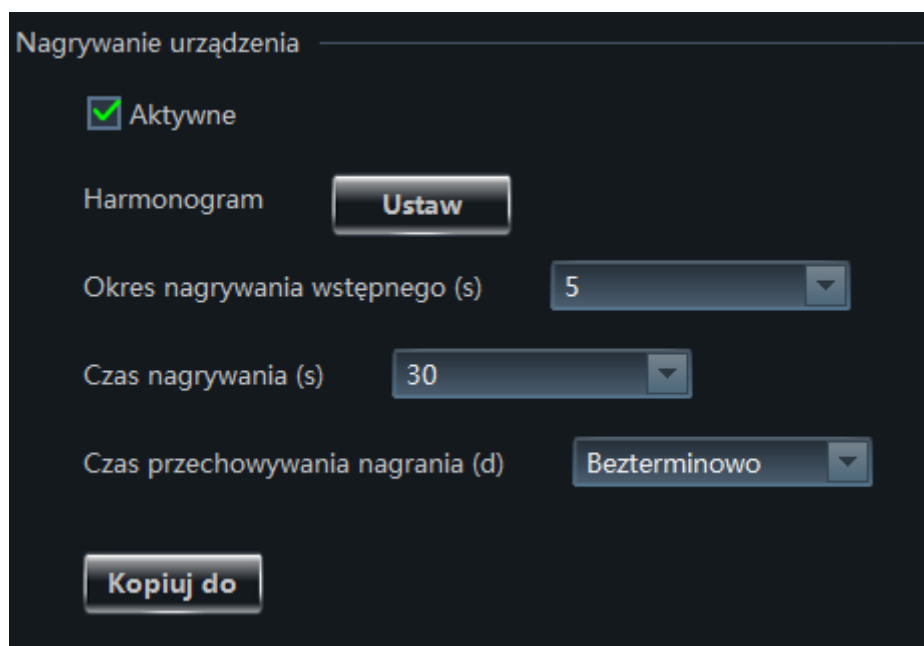
Ustawienia nagrywania

Sekcja pozwala określić parametry zapisu na dyskach urządzenia, parametry zapisu lokalnego oraz parametry zapisu na serwerze magazynowania.

1. Zapis w urządzeniu

Zaznacz odpowiedni kanał, następnie:

Wybierz opcję **Zapis w urządzeniu** aby zmienić parametry zapisu w urządzeniu (np. w rejestratorze):



Zakładka pozwala zdefiniować czas pracy wg harmonogramu (przycisk **Ustaw**), długość nagrania przed alarmem, długość nagrania po alarmie oraz okres przechowywania nagrań. Ponadto istnieje możliwość powielenia ustawień nagrywania do poszczególnych kanałów rejestratora.

Naciśnij przycisk **Zapisz**, aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.

Uwaga! Pamiętaj że ta zakładka pozwala zmienić ustawienia nagrywania po stronie rejestratora dla aktualnie wybranego kanału. Informacja o aktualnie wybranym kanale wyświetlana jest w górnej części ekranu, np.:

Ustawienia parametrów nagrywania kamery "IPOX_Rejestartor_CAMERA02"

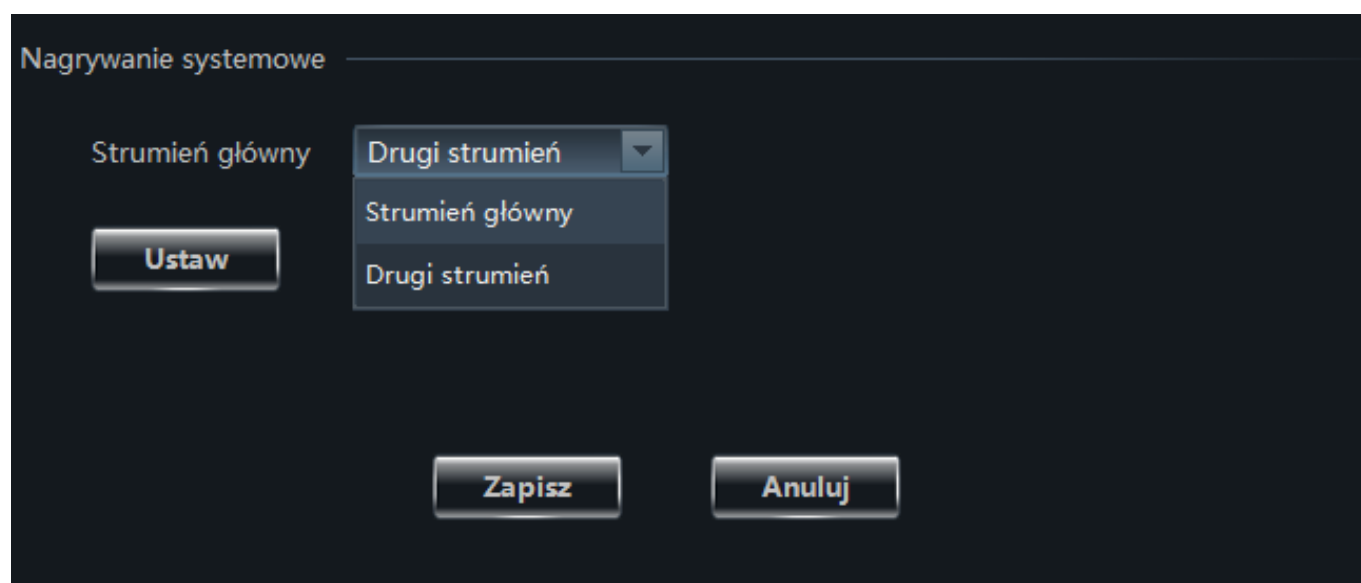
2. Zapis lokalny

Zaznacz odpowiedni kanał, następnie:

[Wybierz opcję **Zapis lokalny** aby zmienić parametry zapisu na dysku lokalnym \(w systemie, w którym aktualnie jest uruchomiony program NVMS-1000\):](#)

Zapis lokalny pozwala na dodatkową rejestrację obrazu z kamer lub rejestratorów na dysk lokalny komputera, na którym jest uruchomiony program NVMS-1000.

Określ typ strumienia, który ma być rejestrowany oraz ustal harmonogram zapisu (przycisk **Ustaw**). Naciśnij przycisk **Zapisz**, aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.



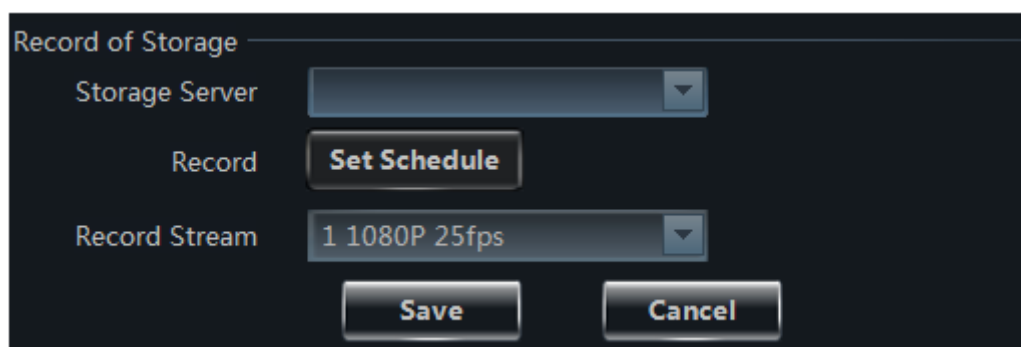
3. Zapis na serwerze magazynowania

Zaznacz odpowiedni kanał, następnie:

[Wybierz opcję **Zapis na serwerze** aby zmienić parametry zapisu na serwerze:](#)

Zapis na serwerze wymaga dedykowanego serwera **IPOX**.

Aby skonfigurować ustawienia nagrywania na serwerze magazynowania wskaż serwer docelowy, określ harmonogram zapisu oraz tym zapisywanego strumienia.



Naciśnij przycisk **Zapisz**, aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.


Zarządzanie harmonogramem

NVMS-1000 rozróżnia dwa typy harmonogramu:

1. Harmonogram urządzenia
2. Lokalny harmonogram systemowy

Harmonogramy różnią się od siebie i są stosowane zależnie od wybranego typu urządzenia.

1. Harmonogram urządzenia

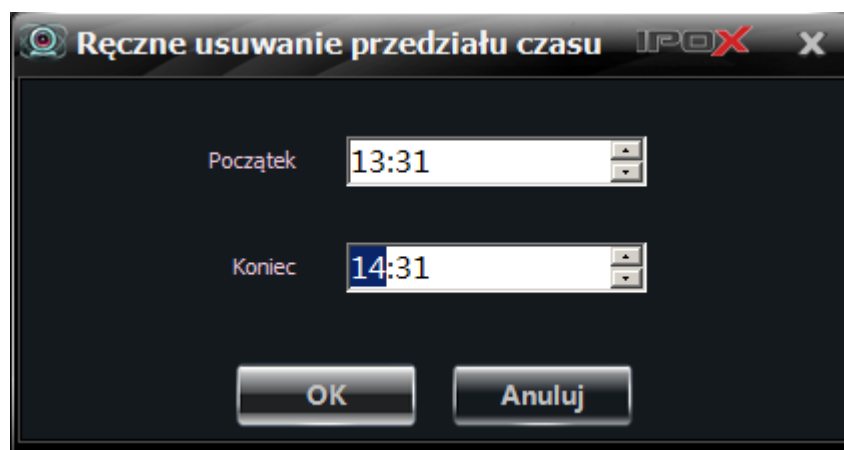


Aby ustawić harmonogram zapisu w urządzeniu użyj przycisków:



- odpowiednio edycja/usuwanie zakresu czasu

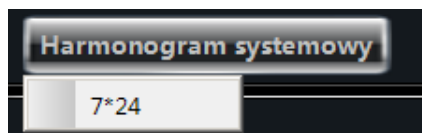
lub określ przedział ręcznie : **Ręcznie**



Alternatywnie możesz skorzystać z szablonów:

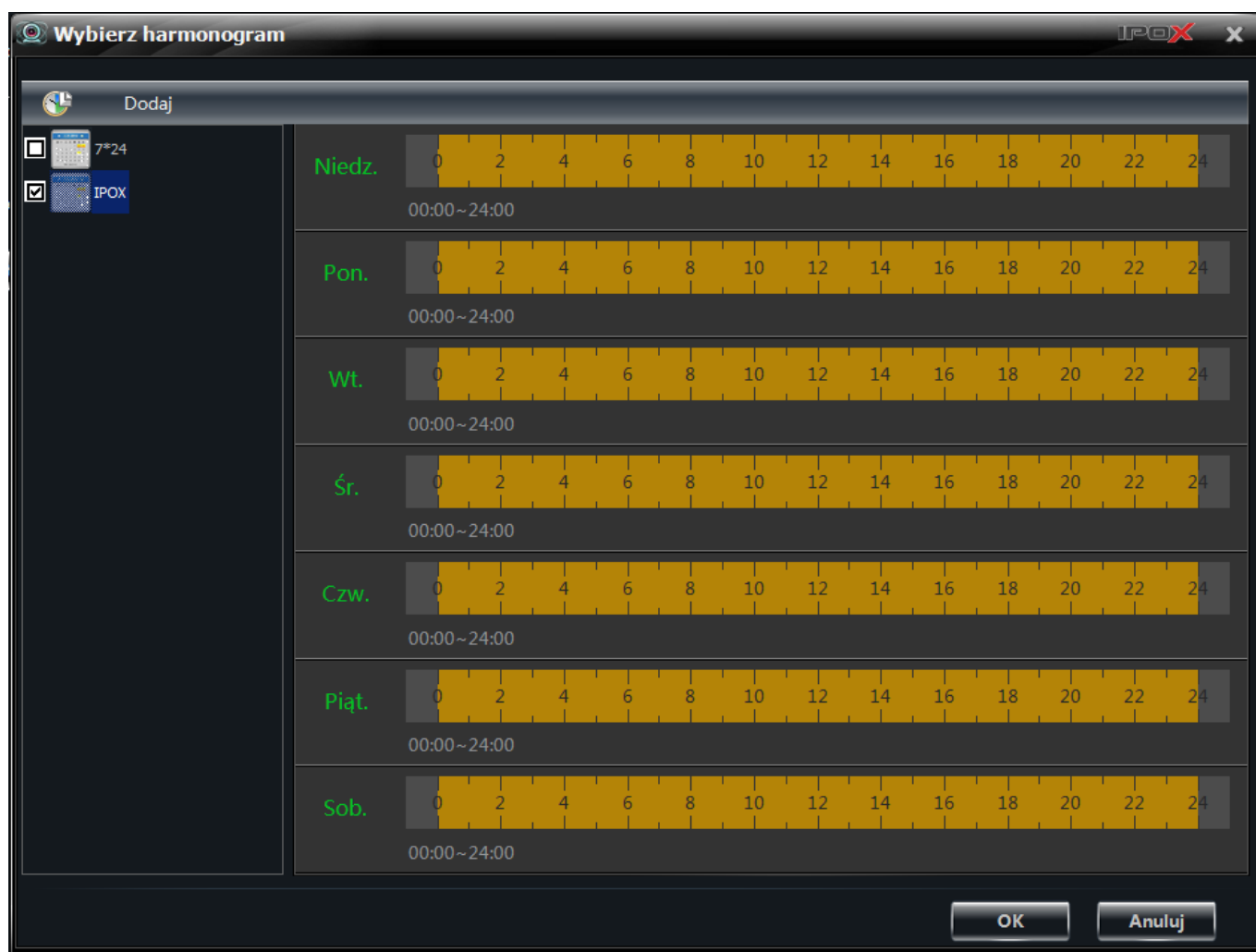
Cały dzień Odwróć Wyczyść

Istnieje także możliwość skopiowania ustawień harmonogramu z lokalnego harmonogramu systemowego:



2. Lokalny harmonogram systemowy

Lokalny harmonogram systemowy jest wykorzystywany przez NVMS-1000 do zarządzania zadaniami zdefiniowanymi przez użytkownika w podanym czasie. Zadania są wykonywane w systemie, na którym jest uruchomiony NVMS-1000



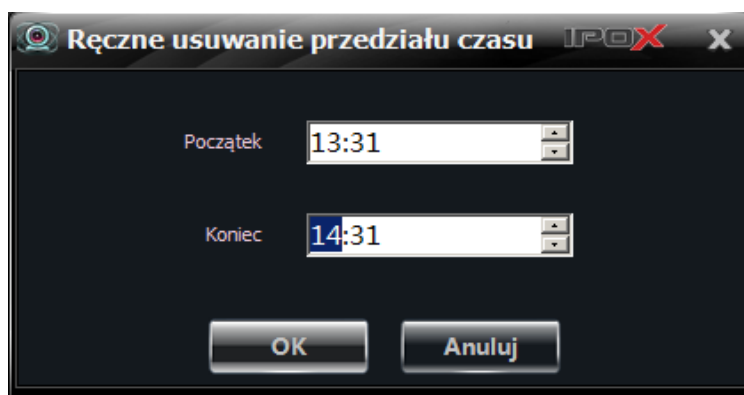
Zaznacz jeden z dostępnych harmonogramów lub kliknij na przycisk **Dodaj** aby utworzyć nowy schemat.

Aby ustawić harmonogram zapisu w urządzeniu użyj przycisków:



- odpowiednio edycja/usuwanie zakresu czasu lub określ przedział ręcznie:

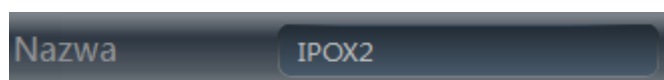
Ręcznie



Alternatywnie możesz skorzystać z szablonów:

Cały dzień Odwróć Wyczyść

Wprowadź nazwę harmonogramu w polu :



Naciśnij przycisk **OK** aby utworzyć nowy schemat.

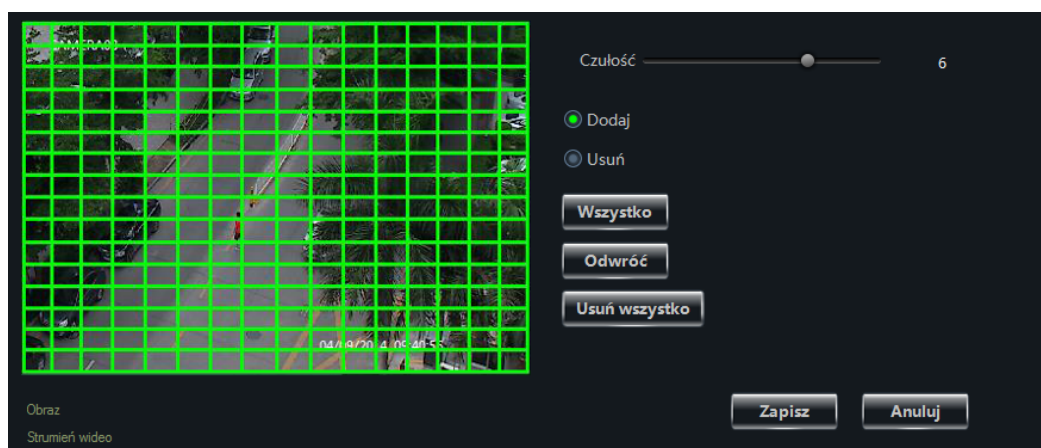
Następnie wybierz nowo utworzony schemat siatki godzin i naciśnij **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Ustawienia detekcji ruchu

Sekcja **Detekcja Ruchu** pozwala ustalić strefy detekcji, czułość oraz podejmowane czynności po wykryciu ruchu.

1. Strefa i czułość

Wybierz opcję **Strefa i czułość** aby ustalić strefy detekcji oraz poziom czułości:



Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji.

2. Zdarzenia detekcji

Zakładka Zdarzenia detekcji pozwala określić czynności podejmowane bezpośrednio przez urządzenie (np. kamerę IP) w momencie wykrycia ruchu.

☒ Alarm aktywny

Harmonogram

Czas trwania alarmu

☐ Wyślij email

Adres Email odbiorcy

<input type="checkbox"/>	Adres Email odbiorcy
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

☐ Wyślij zdjęcie

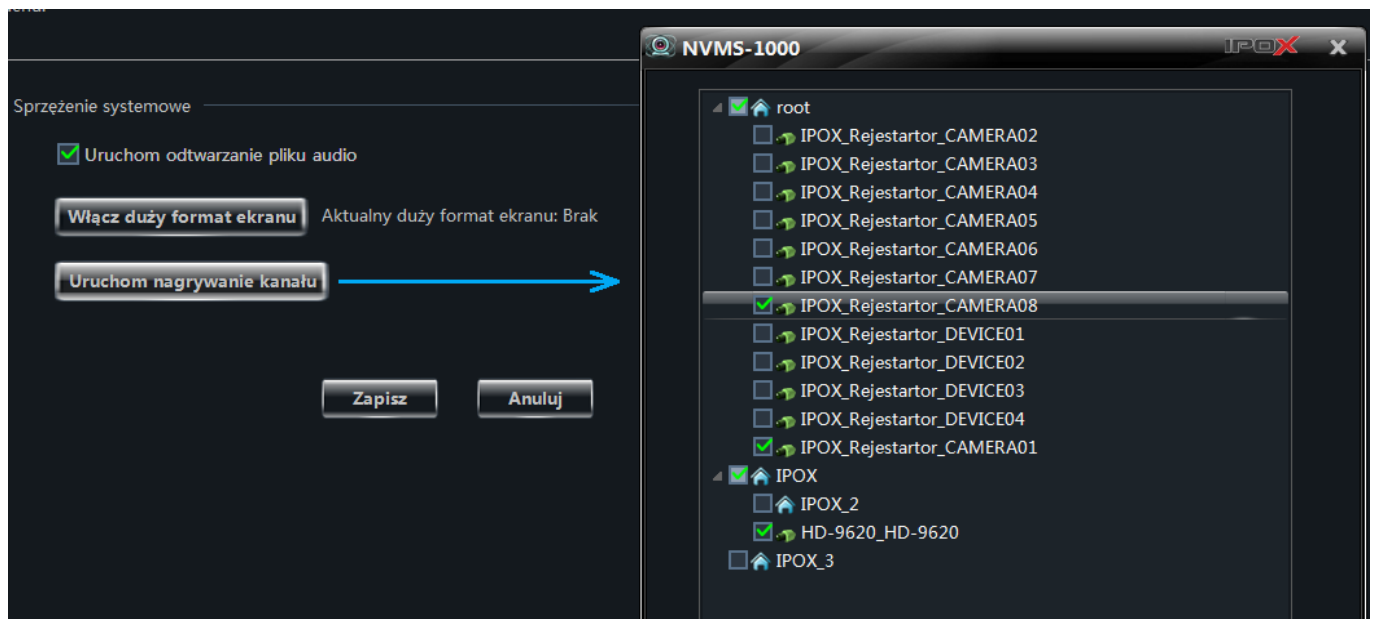
Tytuł Emaila

Treść Emaila

3. Zadania lokalne

Zadania lokalne to czynności podejmowane przez NVMS-1000 w momencie wykrycia ruchu przez dane urządzenie (np. kamerę IP).

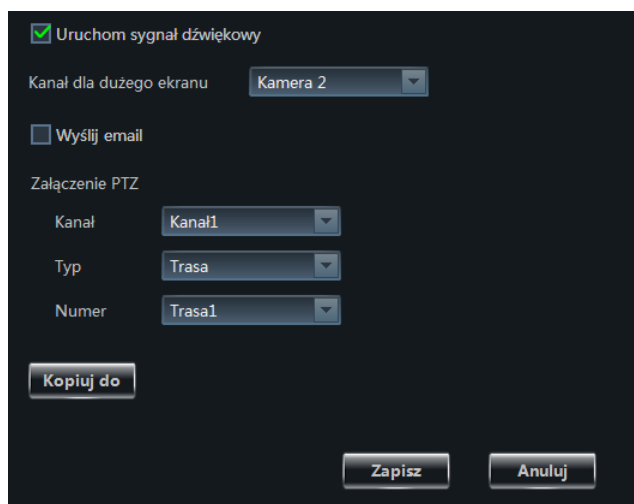
NVMS-1000 może odtworzyć dźwięk, wyświetlić podgląd z dowolnego kanału na pełnym ekranie lub rozpocząć nagrywanie dowolnego kanału. Możliwe jest także wyzwolenie nagrywania kilku kanałów jednocześnie. Wprowadź odpowiednie ustawienia, następnie naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji.



Ustawienia alarmu utraty sygnału

Sekcja **Ustawienia alarmu utraty sygnału** pozwala ustalić zakres czynności podejmowanych przez urządzenie (np. rejestrator) w przypadku, gdy nastąpi zanik sygnału wideo z kamery.

Rejestrator może uruchomić wbudowany brzęczyk, wysłać wiadomość pod wskazany adres email, wyświetlić dany kanał na pełnym ekranie czy nawet wywołać konkretne zachowanie kamery szybkoobrotowej. Istnieje także możliwość przypisania tych czynności do innych kanałów.

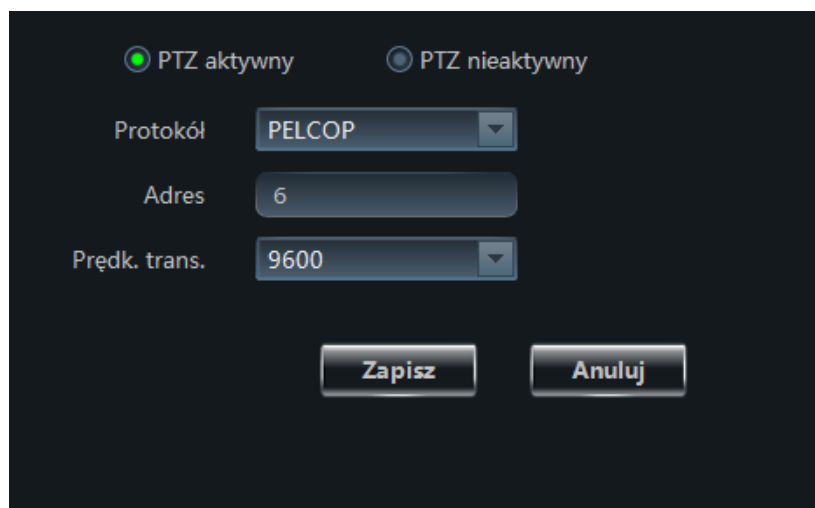


Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji.

Ustawienia PTZ

Sekcja **Ustawienia PTZ** pozwala zarządzać ustawieniami kamer szybkoobrotowych.

Wybierz opcję **Protokół** aby ustalić parametry połączenia z kamerą:



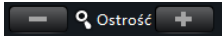
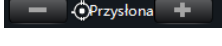
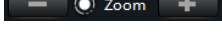






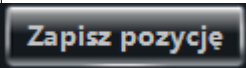
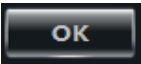
Określ protokół, adres oraz prędkość transmisji. Zwróć uwagę czy funkcjonalność PTZ jest aktualnie włączona. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji.

Wybierz opcję **Punkty** aby ustalić parametry poszczególnych punktów:



Wyświetlony panel pozwala ustalać parametry poszczególnych punktów oraz sterować kamerą szybkoobrotową. Poszczególnym punktom można przypisywać nazwy własne w celu ich łatwiejszej identyfikacji.

Funkcja	Rola
	Panel sterowania PTZ, poszczególne przyciski określają kierunek w którym ma się obracać kamera. Przycisk w środku panelu wstrzymuje obrót kamery.
	Suwak określa prędkość z jaką ma się obracać kamera.
	Pozwala dopasować ostrość.
	Pozwala na sterowanie przysłoną.
	Pozwala sterować zbliżeniem.
	Wywołuje lub zatrzymuje trasę kamery
	Uruchamia/zatrzymuje skanowanie automatyczne
	Uruchamia wycieraczkę

	Uruchamia lub wyłącza dodatkowe oświetlenie
	Zapisuje aktualne położenie kamery pod wskazanym punktem.
	Zapisuje nowo wprowadzoną nazwę dla wskazanego punktu.

Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji.

[Wybierz opcję **Patrol** aby zdefiniować trasy patrolowe kamery:](#)

Patrol jest tworzony na podstawie wcześniej zdefiniowanych punktów. Możesz utworzyć kilka tras patrolowych w oparciu o różne punkty.



Numer	Nazwa Patrolu
1	Patrol_IPOX

Dodaj Edycja Podgląd Usuń

Zapisz Anuluj

Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji.

[Wybierz opcję **Ustawienia trasy** aby zdefiniować trasę w oparciu o rejestrację ruchu:](#)

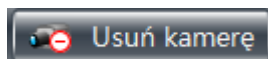


Kamera może wykonywać trasę patrolową także w oparciu o ruch zarejestrowany przez operatora. W tym celu naciśnij przycisk **Rozpocznij nagrywanie**. Steruj kamerą w taki sposób, w jaki ma ona patrolować obiekt. Następnie naciśnij przycisk **Zakończ nagrywanie**. Od tego momentu będzie można wywoływać trasę przy pomocy przycisku:



Usuwanie kamery ze strefy

Kamery można usunąć przy pomocy przycisku:



Wybrana kamera zostanie usunięta z danej strefy i trafi do puli kamer dostępnych. Kamerę będzie można przypisać do innej strefy.

4. Grupy i schematy sekwencji

Grupy i schematy sekwencji pozwalają na tworzenie sekwencji wyświetlania wybranych kamer.

NVMS-1000 pozwala na dowolne definiowanie własnych podglądów. W celu ułatwienia konfiguracji sekwencji proces został podzielony na dwa etapy.

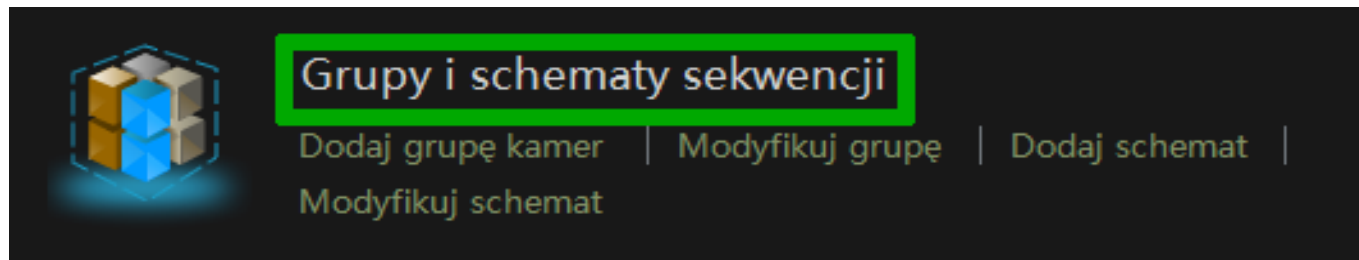
Grupy – w ramach grup kamer można określić, które kamery mają być w danej chwili wyświetlane.

Schematy – w ramach schematów można określić, które grupy kamer mają być w danej chwili wyświetlane. Schematy są używane do wyświetlania kamer w systemie **grupa za grupą**. Dlatego przynajmniej jedna grupa musi zostać wcześniej zdefiniowana.

Zarówno grupy jak i schematy mogą być później wykorzystywane do łatwiejszego przełączania widoku w podglądzie na żywo.

4.1. Grupy

Z panelu funkcyjnego (zakładka Ustawienia) wybierz pozycję **Grupy i schematy sekwencji**.



Zostanie wyświetlone okno z listą zdefiniowanych schematów wyświetlania:



4.1.1. Zarządzanie grupami

Nad listą dostępnych grup znajdują się przyciski:

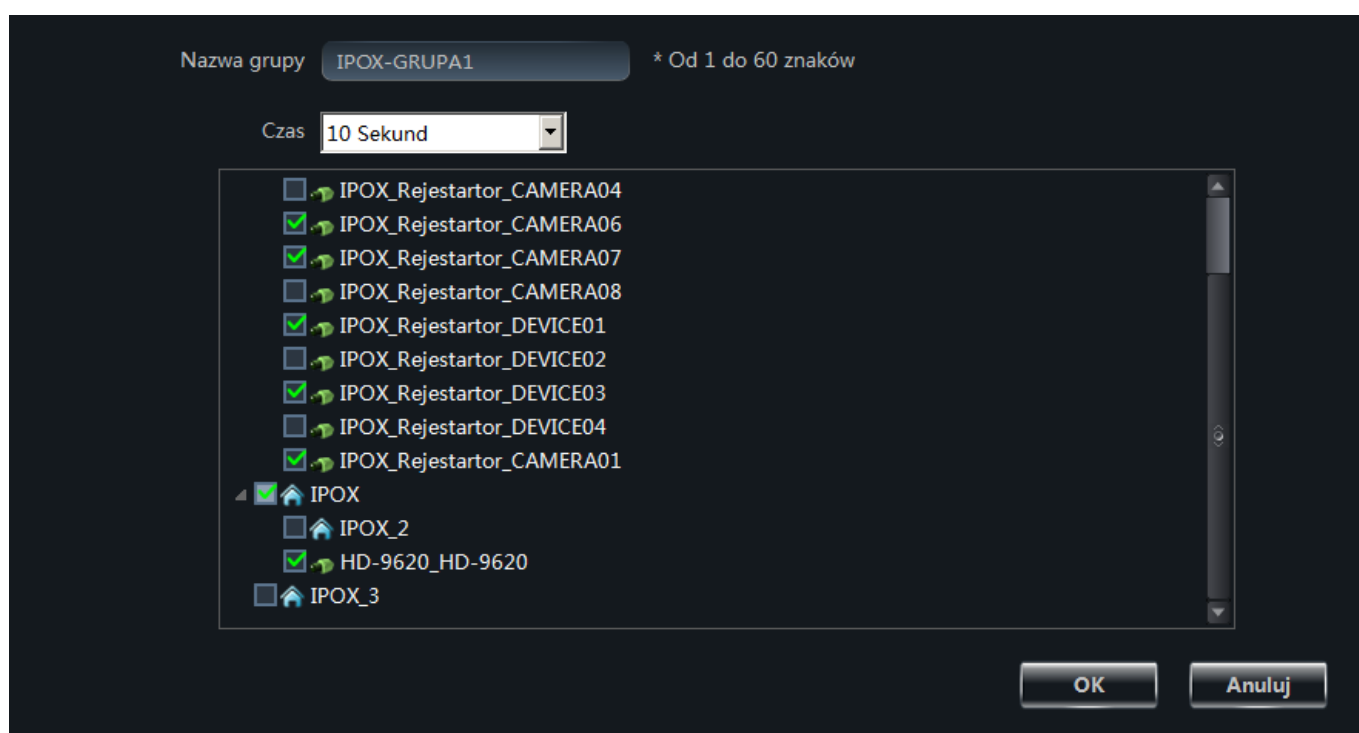


Przycisk **Utwórz grupę kamer** – pozwala zdefiniować nową grupę kamer.

Przycisk **Edytuj** pozwala zmodyfikować istniejącą grupę.

Przycisk **Usuń** – pozwala usunąć wybraną grupę z systemu.

Naciśnij przycisk **Utwórz grupę kamer**, aby zdefiniować nową grupę kamer:



Wprowadź nazwę grupy, która ułatwi Ci jej późniejszą identyfikację.

Następnie określ czas wyświetlania grupy oraz wybierz kamery, które mają zostać przypisane do nowo tworzonej grupy. Możesz wybrać dowolne kamery z dowolnej grupy. Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji. Na liście grup zostanie wyświetlona nazwa grupy wraz z listą kamer, które zostały do niej przypisane. Ponadto na głównej liście grup, obok nazwy grup będzie wyświetlana liczba aktualnie przypisanych kamer:

IPOX-GRUPA1 (6)	
root	IPOX_Rejestartor_CAMERA06
root	IPOX_Rejestartor_CAMERA07
root	IPOX_Rejestartor_DEVICE01
root	IPOX_Rejestartor_DEVICE03
root	IPOX_Rejestartor_CAMERA01
IPOX	HD-9620_HD-9620
GRUPA_IPOX_1 (3)	
root	IPOX_Rejestartor_CAMERA02
root	IPOX_Rejestartor_CAMERA03
root	IPOX_Rejestartor_CAMERA04

4.1.2 Modyfikacja grup



Aby zmodyfikować daną grupę kamer zaznacz odpowiednią grupę i naciśnij przycisk **Edytuj**.

Następnie z listy dostępnych opcji wybierz pozycję **Edycja**.

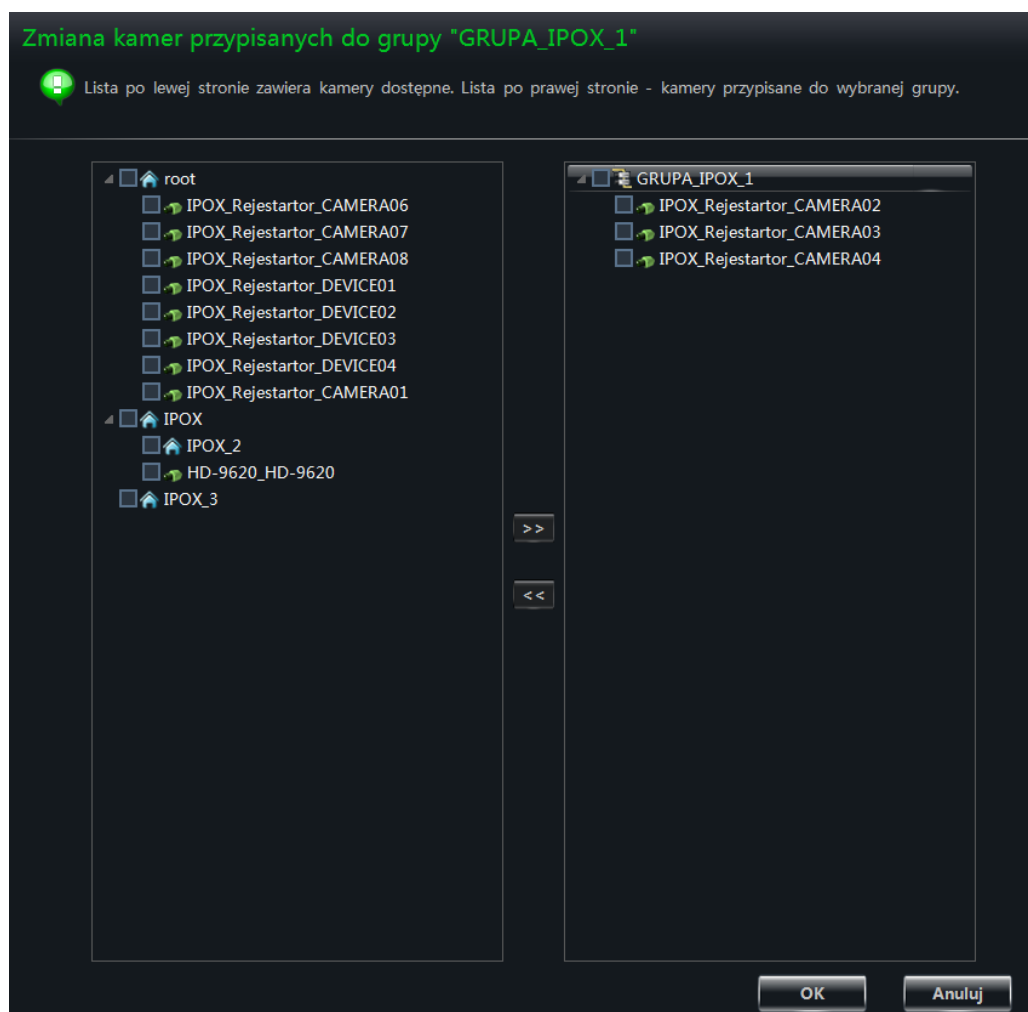
Zostanie wyświetlone okno jak poniżej.

Po lewej stronie znajdują się kamery, które są dostępne i można je przypisać do wybranej grupy.

Lista po prawej stronie zawiera kamery aktualnie przypisane do wybranej grupy.

Aby przypisać kamerę do wybranej grupy zaznacz odpowiednią kamerę z listy dostępnych kamer i naciśnij przycisk:  Aby usunąć kamerę z wybranej grupy zaznacz odpowiednią kamerę z listy kamer po prawej stronie i naciśnij przycisk: 

Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji.

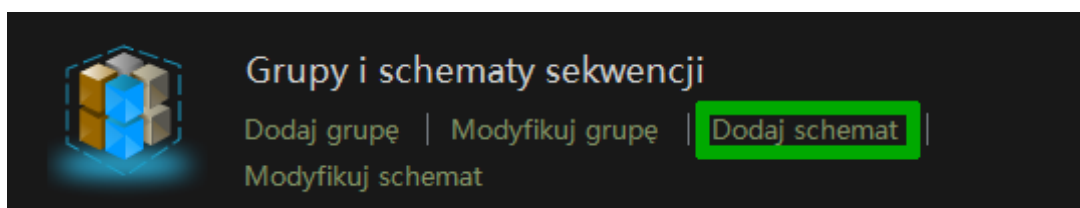


4.2. Schematy

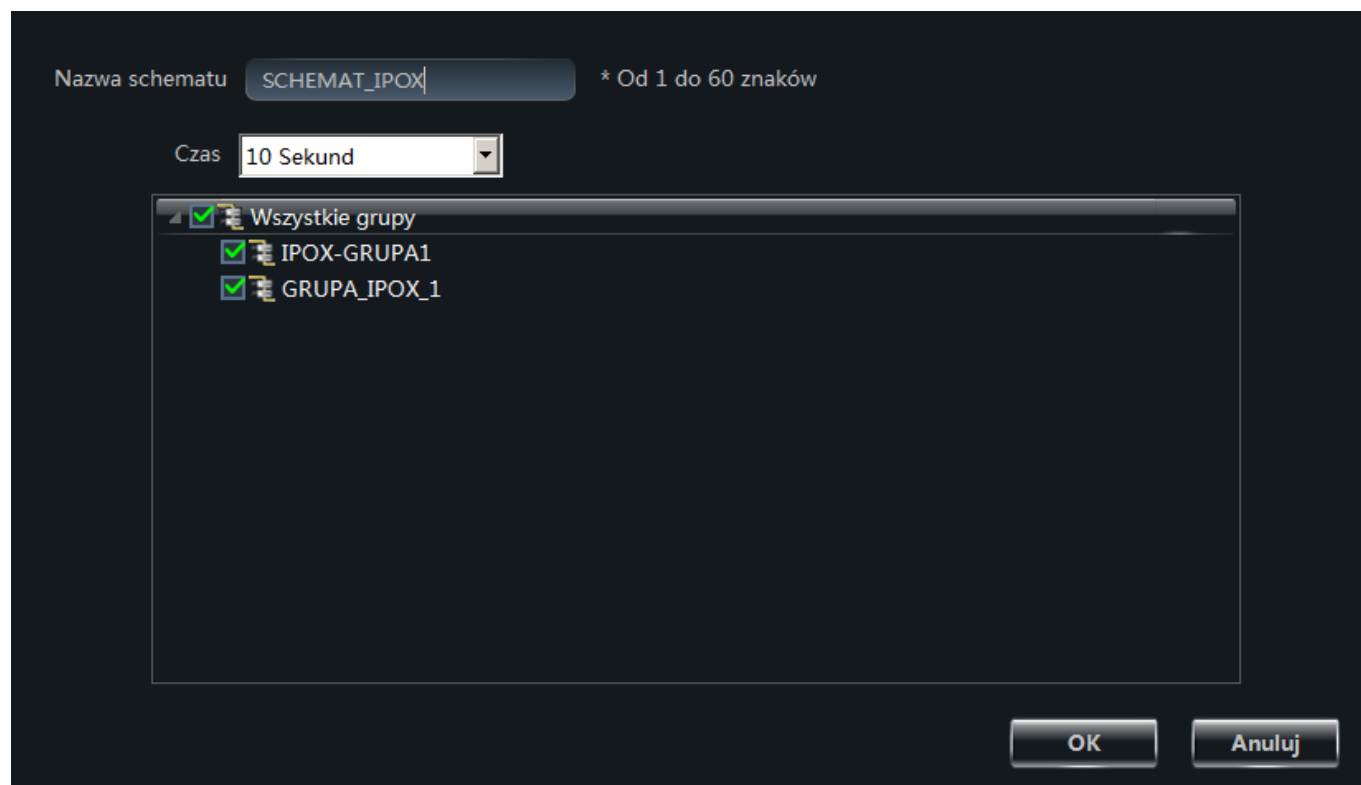
Schematy wyświetlają grupy w systemie **grupa** za **grupą**. Dlatego konieczne jest wcześniejsze zdefiniowanie przynajmniej jednej grupy.

4.2.1. Tworzenie schematów wyświetlania

Z panelu funkcyjnego (zakładka Ustawienia) wybierz pozycję **Dodaj schemat**.



Zostanie wyświetlone okno dialogowe jak poniżej:

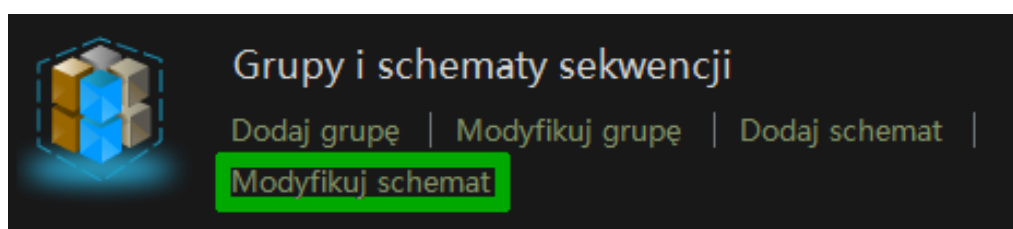


Wprowadź odpowiednio nazwę schematu, ustal czas wyświetlania oraz wybierz grupy kamer, które mają być przełączane.

Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji.

4.2.2. Edycja i zarządzanie schematami wyświetlania

Z panelu funkcyjnego (zakładka Ustawienia) wybierz pozycję **Modyfikuj schemat**.



Zostanie wyświetlone okno jak poniżej:



Lista wyszczególnia nazwy zdefiniowanych schematów, ilość przypisanych do nich grup, listę grup oraz numery poszczególnych grup.

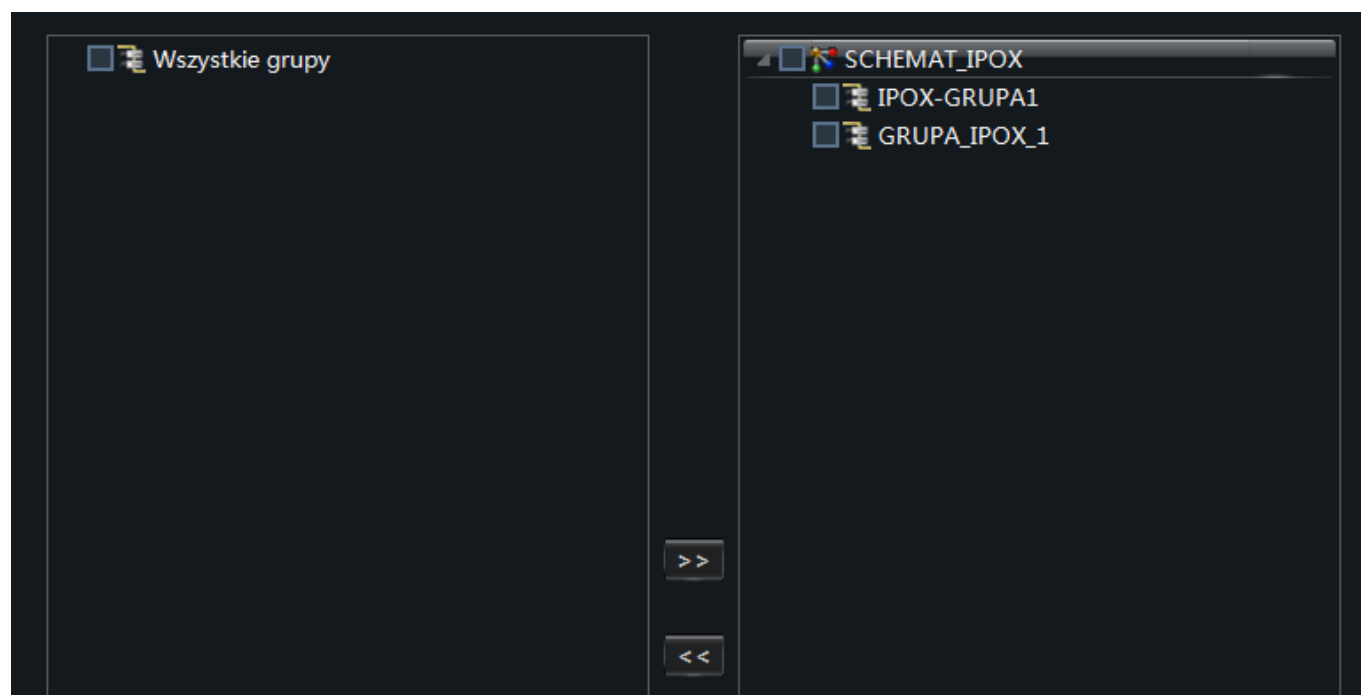
Zaznacz schemat, który zamierzasz zmodyfikować, następnie naciśnij przycisk **Edytuj**.



Nazwa – pozwala zmienić nazwę schematu.

Czas wyświetlania – pozwala zmienić czas wyświetlania danego schematu.



Edycja – pozwala zmodyfikować przypisane grupy kamer:



Przypisywanie grup do schematów odbywa się na identycznych zasadach jak w przypadku przypisywanie kamer do grupy.

Lista po lewej stronie zawiera dostępne grupy kamer.

Lista po prawej stronie zawiera te grupy, które zostały przypisane do wybranego schematu.

Aby przypisać grupę do schematu zaznacz odpowiednią pozycję na liście po lewej stronie i naciśnij przycisk:  Aby usunąć grupę z danego schematu zaznacz odpowiednią pozycję na liście po prawej stronie i naciśnij przycisk: 

Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian w konfiguracji.

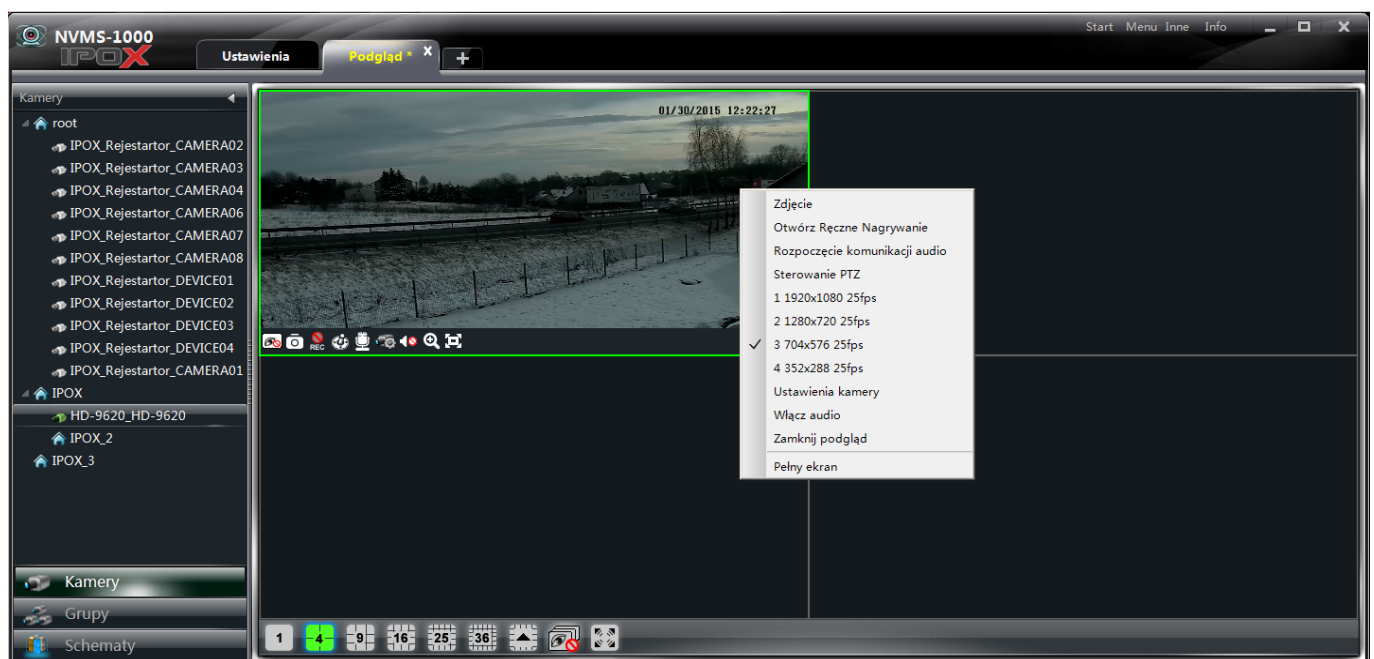
5. Podgląd na żywo

Podgląd na żywo pozwala monitorować w czasie rzeczywistym obserwowane obiekty.

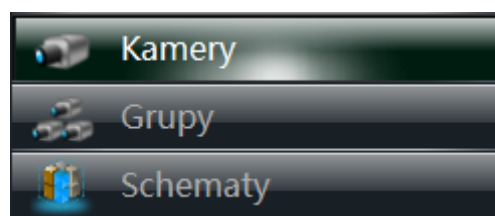
Wszystkie wcześniej wprowadzone ustawienia znajdują swoje odzwierciedlenie w module podglądu na żywo.

Z panelu funkcyjnego (zakładka Ustawienia) wybierz pozycję **Podgląd na żywo**.

Okno podglądu na żywo zostało podzielone na kilka sekcji.



Pod listą po lewej stronie znajdują się przyciski funkcyjne:





Pozwalają one na przełączanie widoku listy:

Kamery – wyświetla listę kamer,

Grupy – wyświetla listę zdefiniowanych grup kamer,

Schematy – wyświetla listę zdefiniowanych schematów sekwencji,

Nad listą znajduje się przycisk  który pozwala na jej ukrycie i zwiększenie obszaru przeznaczonego na podgląd.

Aby ponownie wyświetlić listę naciśnij przycisk 

Pod oknami z podglądem obrazu znajdują się przyciski:



Pozwalają one na zarządzanie wyświetlanym podglądem:



- przyciski odpowiadają za wyświetlanie okien podglądu, odpowiednio w trybie 1, 4, 9, 16, 25 i 36



Przycisk pozwala na określenie niestandardowego widoku, np.: 8, 10, 17, 21, 33, 49, 64, a nawet 100



Naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyłączenie wszystkich okien podglądu.






Przycisk przełącza bieżący widok podglądu na pełny ekran. Aby zamknąć tryb pełnoekranowy należy kliknąć w dowolnym miejscu prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Wyłącz pełny ekran**.

Panel funkcyjny okien podglądu

Każde z okien podglądu posiada własny panel funkcyjny. Pojawia się on po wskazaniu danego okna podglądu wskaźnikiem myszy.

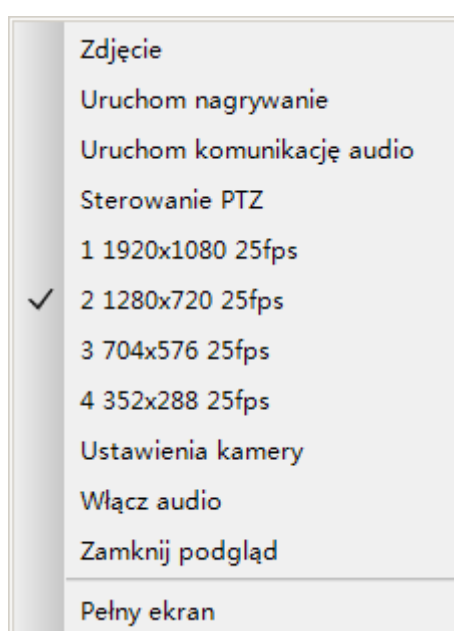


Role tych przycisków opisuje poniższa tabela.

Przycisk	Rola
	Wyłącz podgląd
	Wykonaj zdjęcie z kamery
	Uruchom/zatrzymaj nagrywanie lokalne
	Wyświetl panel sterowania PTZ dla wybranej kamery
	Uruchom/wyłącz komunikację audio (dwukierunkowy tor)
	Zmień ustawienia kamery
	Uruchom/wycisz dźwięk z kamery
	Powiększenie
	Dopasuj podgląd do bieżącego rozmiaru okna

Menu podręczne okien podglądu

Każde z okien podglądu posiada także własne menu. Menu pojawia się po kliknięciu prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na danym oknie podglądu.



Poszczególne pozycje menu oznaczają odpowiednio:

Pozycja menu	Rola
Zdjęcie	Wykonuje zdjęcie z wybranej kamery.
Uruchom nagrywanie	Rozpoczyna rejestrację obrazu z wybranej kamery
Zatrzymaj nagrywanie	Kończy rejestrację obrazu z wybranej kamery
Uruchom komunikację audio	Uruchamia dwukierunkowy tor audio
Sterowanie PTZ	Wyświetla panel sterowania PTZ dla wybranej kamery
Włącz audio	Uruchamia tor audio z wybranej kamery
Wyłącz audio	Wyłącza tor audio dla wybranej kamery
Zamknij podgląd	Wyłącza podgląd obrazu
Pełny ekran	Wyświetla podgląd obrazu na pełnym ekranie
1,2,3,4,5,...	Pozwala na określenie rodzaju wyświetlanego strumienia z wybranej kamery. Zauważ że w zależności od wielkości okna podglądu – program sam dobierze optymalny strumień (im mniejsze oknom tym mniejszy strumień, im większe okno – tym strumień będzie większy).

5.1. Podgląd statyczny

Monitorowanie obiektów może być prowadzone na wiele sposobów. Poszczególne opcje zostały opisane poniżej.

5.1.1. Podgląd poszczególnych punktów

Aby wyświetlić podgląd z wybranej kamery wybierz odpowiednia kamerę na liście i przy pomocy lewego przycisku myszy przeciągnij ją na dowolne okienko podglądu. Możesz także najpierw zaznaczyć pojedynczym kliknięciem dowolne okienko podglądu, a następnie podwójnym kliknięciem na wybranej kamerze z listy wyświetlić obraz we wskazanym miejscu.

5.1.2. Zamykanie podglądu

Podgląd można zamknąć na kilka sposobów:

Zamykanie pojedynczego okna podglądu: 

- przy pomocy przycisku znajdującego się na panelu funkcyjnym każdego z podglądów:
- przy pomocy menu podręcznego każdego z podglądów za pomocą opcji: **Wyłącz podgląd**.

Zamykanie wszystkich okien podglądu

- przy pomocy przycisku znajdującego się na panelu umiejscowionego pod oknami podglądu.
- poprzez zamknięcie karty z bieżącym widokiem podglądu.

5.2. Podgląd z użyciem grup oraz sekwencji

Monitorowanie może być prowadzone także w oparciu o sekwencje wyświetlania. Istnieje możliwość wyświetlania obrazu wg grup oraz wg schematów. Aby skorzystać z tej funkcjonalności musisz najpierw przypisać kamery do odpowiednich grup a następnie przypisać te grupy do schematów. Opis konfiguracji został przedstawiony w rozdziale **4. Grupy i schematy sekwencji**.



5.2.1. Podgląd z użyciem grup

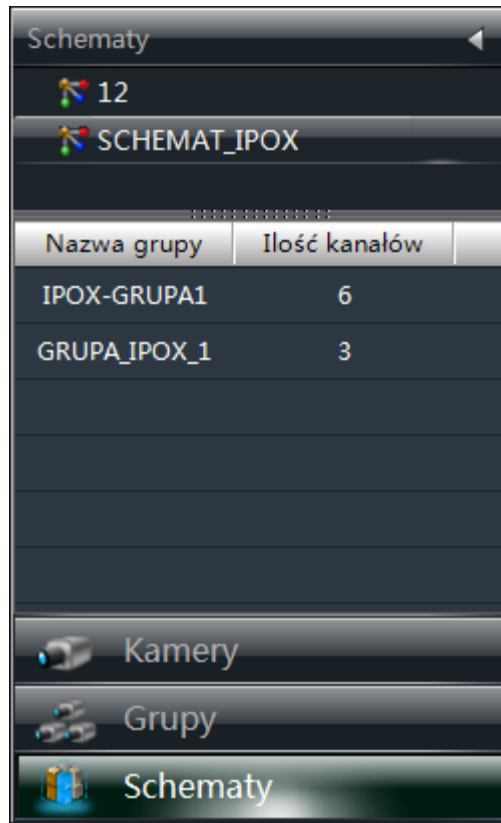
Z menu po lewej stronie wybierz pozycję: **Grupy**.

Widok listy zostanie przełączony. Na liście pojawi się lista zdefiniowanych grup. Aby wyświetlić listę kamer przypisanych do danej grupy zaznacz wybraną grupę na liście. Lista kamer przypisanych do wybranej grupy znajduje się pod listą grup.

Aby wyświetlić podgląd z kamer przypisanych do danej grupy – kliknij podwójnie lewym przyciskiem myszy na wybraną grupę. W oknach podglądu zostaną wyświetlone kamery przypisane do wybranej grupy.

Zamykanie wszystkich okien podglądu jest możliwe:

- przy pomocy przycisku znajdującego się na panelu umiejscowionego pod oknami podglądu.
- poprzez zamknięcie karty z bieżącym widokiem podglądu.



5.2.2. Podgląd z użyciem schematów

Z menu po lewej stronie wybierz pozycję: **Schematy**.

Widok listy zostanie przełączony. Na liście pojawi się lista zdefiniowanych schematów sekwencji. Aby wyświetlić listę grup kamer przypisanych do danego schematu zaznacz wybraną schemat na liście. Lista grup kamer przypisanych do wybranego schematu znajduje się pod listą schematu.

Aby wyświetlić podgląd w sekwencji grup kamer przypisanych do danego schematu – kliknij podwójnie lewym przyciskiem myszy na wybrany schemat. W oknach podglądu zostaną wyświetlone grupy kamer przypisanych do wybranej grupy. Podgląd będzie wyświetlany wg ustalonej wcześniej konfiguracji.

Zamykanie wszystkich okien podglądu jest możliwe:

- przy pomocy przycisku znajdującego się na panelu umiejscowionego pod oknami podglądu.
- poprzez zamknięcie karty z bieżącym widokiem podglądu.

5.3. Sterowanie podglądem

Każdemu z okien podglądu zostały przypisane dedykowane funkcje, które pozwalają sterować poszczególnymi parametrami wyświetlania.

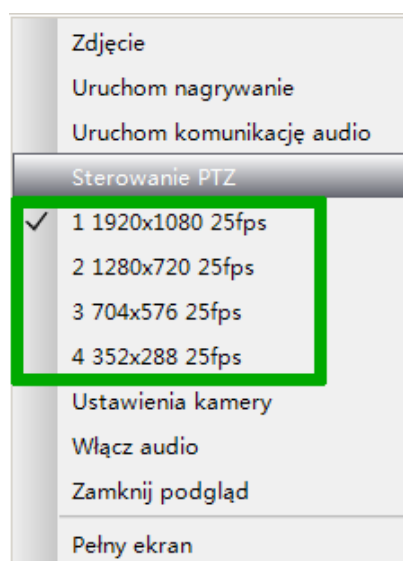
Pełny ekran



Kliknij na przycisk aby wyświetlić bieżący widok podglądu (np. widok 4 okien) na pełnym ekranie. Aby wyjść z trybu ekranowego kliknij w dowolnym miejscu na ekranie prawym przyciskiem myszy i wybierz pozycję **Wyłącz pełny ekran**.

Pojedyncze okno na pełnym ekranie

Aby wyświetlić pojedyncze okno na pełnym ekranie po prostu kliknij podwójnie lewym przyciskiem myszy na wybranym oknie podglądu. Aby wyjść z tego trybu pełnoekranowego – kliknij ponownie podwójnie lewym przyciskiem myszy.




Strumień używany do podglądu na żywo

Kliknij prawym przyciskiem myszy na wybranym oknie podglądu aby wyświetlić podręczne menu z listą dostępnych strumieni. Lista strumieni może się różnić w zależności od rodzaju i modelu urządzenia, a także jego aktualnych ustawień. W przykładzie dostępne są cztery strumienie.


NVMS-1000 dostosowuje wielkość strumienia w zależności od aktualnej wielkości oka podglądu. Im większe będzie okno podglądu tym większy będzie strumień. Im mniejsze będzie okno podglądu – tym strumień będzie mniejszy. I tak np. w podziale na 16 okien do wyświetlania będzie używany strumień dodatkowy. Z kolei na pełnym ekranie do podglądu zostanie wykorzystany strumień główny. Pozwala to na optymalne wykorzystanie zasobów komputera.


Zmiana strumienia w urządzeniu:

Kliknij na ikonę  Zostanie wyświetlone okno edycji ustawień stref oraz kamery. Następnie wybierz opcję **Strumień wideo**, aby ustalić nowe parametry strumienia dla wybranej kamery. Więcej informacji na temat ustawień kamer znajduje się w sekcji 3.3.2. Zarządzanie kamerami.

Dźwięk



Aby aktywować tor audio kliknij prawym przyciskiem myszy na wybranym oknie podglądu i wybierz opcję **Włącz audio** lub kliknij na ikonę .


 Informacja o aktywnym torze audio będzie wyświetlana w prawym górnym rogu okna podglądu kanału, z którego pobierany jest dźwięk.



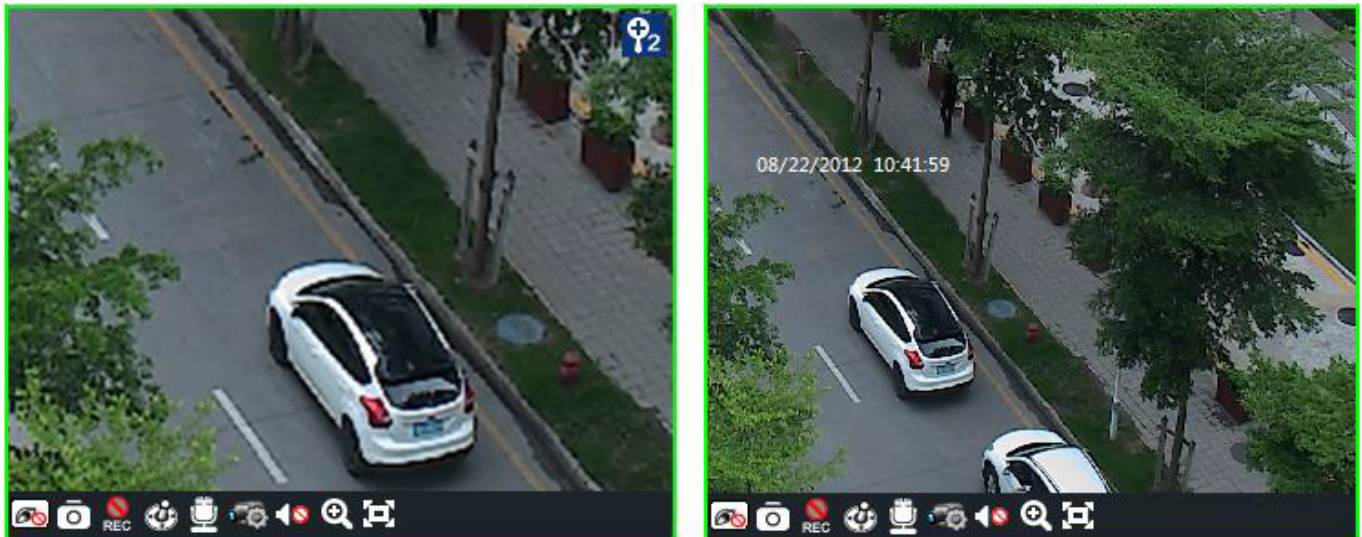
Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę aby sterować poziomem głośności.

Uwaga! W tym samym czasie może być aktywny tylko jeden tor audio. Jeżeli w danej chwili dźwięk z jakiegoś jest aktywny i aktywujesz tor audio z kolejnego kanału – system wyłączy aktywny tor audio i aktywuje ten, który zostanie wybrany.

Powiększenie obrazu


Użyj przycisku aby powiększyć obraz z wybranego okna podglądu. Aby przywrócić oryginalny rozmiar podglądu obrazu, użyj przycisku .

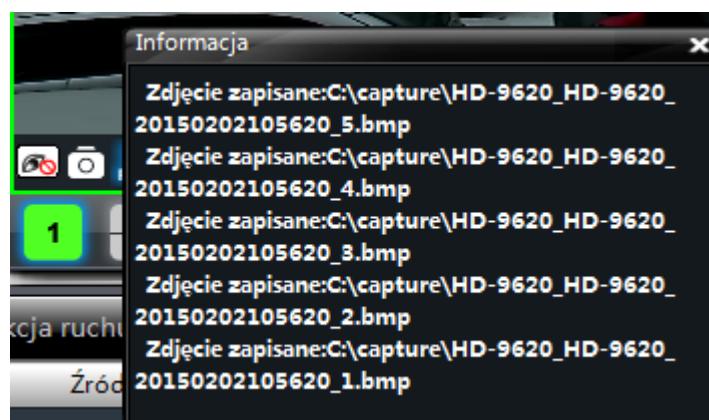
Informacja o aktualnym powiększeniu będzie wyświetlana w prawym górnym rogu okna podglądu.



5.4. Zdjęcia, przechwytywanie obrazu

5.4.1. Wykonywanie zdjęć

Aby przechwycić obraz z wybranej kamery naciśnij przycisk , który znajduje się w podręcznym panelu okna podglądu. NVMS-1000 przechwyci zdjęcia z wybranego podglądu. Po zakończonej operacji zostanie wyświetlone okno z komunikatem o zakończonym procesie oraz o miejscu, w którym zostały zapisane zdjęcia.



Uwaga! Funkcja przechwytywania zdjęć jest dostępna tylko w trybie podglądu na żywo oraz w trybie odtwarzania nagranego materiału.

5.4.2. Liczba zdjęć

Program domyślnie wykonuje 5 zdjęć.

Ilość zdjęć można zmienić w zakładce Ustawienia w sekcji:

Ustawienia programu, narzędzia → Ilość zdjęć z kanału ...

5.4.3. Katalog zapisu zdjęć i nagrań

Program domyślnie zapisuje zdjęcia w katalogu: [c:\capture](#)

Aby zmienić katalog zapisu przejdź do zakładki Ustawienia, następnie wybierz sekcję:

Ustawienia programu, narzędzia → Folder zdjęć

Możesz także zmienić położenie zapisu nagrań lokalnych w sekcji:

Ustawienia programu, narzędzia → Zapis lokalny

Z kolej w sekcji:

Ustawienia programu, narzędzia → Folder kopii możesz określić domyślny katalog, w którym będą zapisywane kopie nagrań.

5.5. Podgląd na wielu oknach i monitorach

NVMS-1000 pozwala na wyświetlanie podglądu w wielu oknach, zakładkach i monitorach.

Aby dodać nowe okno podglądu naciśnij przycisk 

System doda nową zakładkę z oknami podglądu do głównego okna programu.

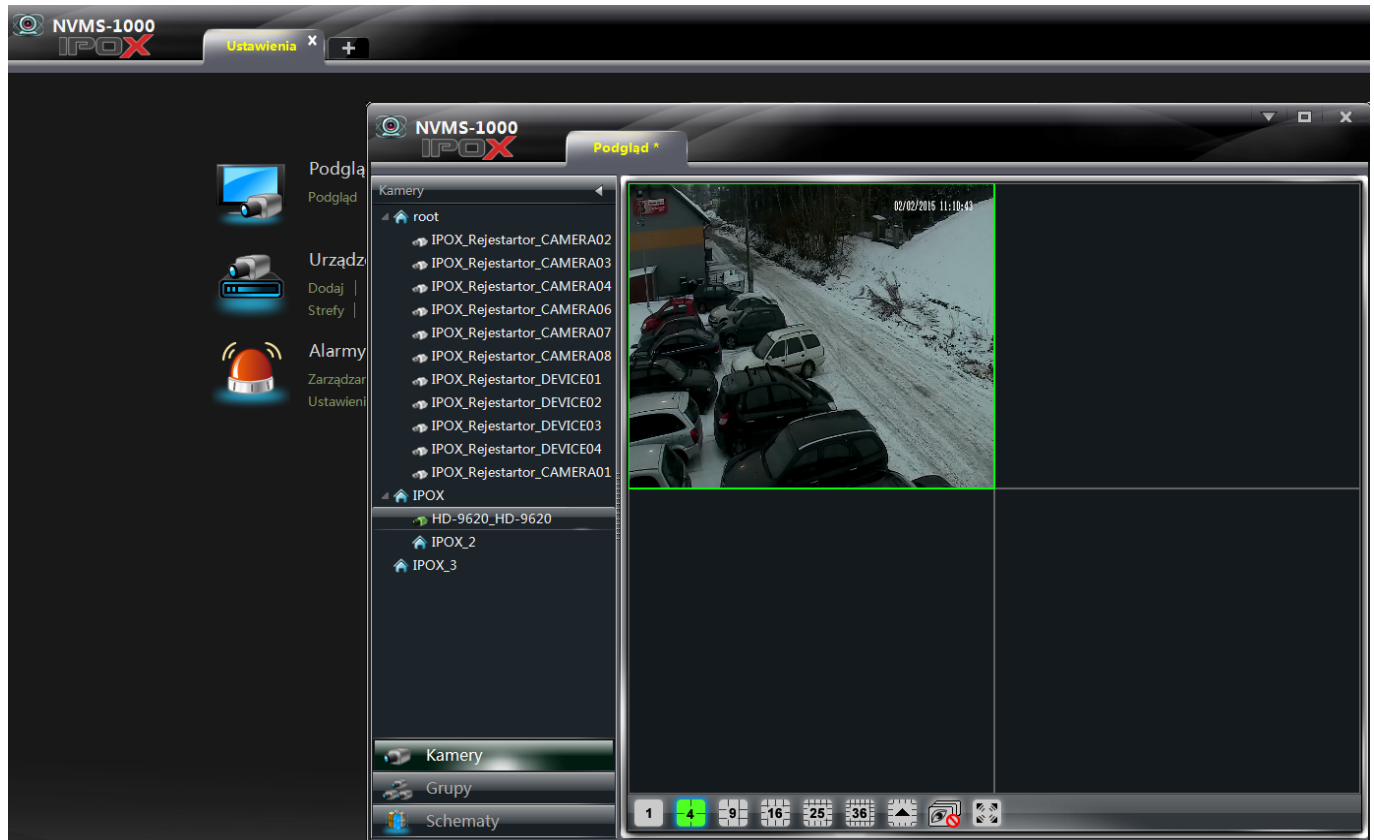
Utworzoną w ten sposób zakładkę możesz w każdej chwili odłączyć od okna głównego programu.

Można to zrobić na dwa sposoby:

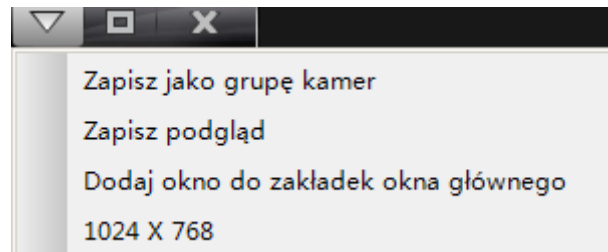
1. W tym celu złap zakładkę lewym przyciskiem myszy i przesuń ją w dowolne miejsce na ekranie. Zakładka zostanie odłączona, a podgląd będzie wyświetlany w osobnym oknie.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na nazwie zakładki.

Z menu które się wyświetli wybierz opcję: **Otwórz w nowym oknie.**

Zakładka zostanie odłączona, a podgląd będzie wyświetlany w osobnym oknie.



▼ W nowo utworzonym oknie, w prawym górnym rogu znajduje się przycisk, który wyświetla dodatkowe menu:



Zapisz jako grupę kamer – umożliwia zapisanie wybranego podglądu jako grupę kamer.

Zapisz podgląd – umożliwia zapisanie wybranego okna podglądu.

Dodaj okno do zakładek okna głównego – pozwala przypiąć okno podglądu do głównego okna programu.

1024x768 – zmienia rozmiar okna podglądu do wielkości 1024x768.

Wyświetlanie podglądu na wielu monitorach

Aby wyświetlić podgląd na wielu monitorach Twój komputer musi wspierać taką funkcjonalność (np. musi posiadać kartę graficzną obsługującą kilka wyjść wideo).

Aby wyświetlić podgląd na innym monitorze po prostu złap lewym przyciskiem myszy wybraną zakładkę z podglądem i przesuń na monitor, na którym ma być ona wyświetlana.

Uwaga!

1. Podgląd na żywo obsługuje maksymalnie **20** zakładek.
2. Poszczególne zakładki mogą być swobodnie przesuwane pomiędzy wieloma monitorami.

5.6. Dwukierunkowy tor audio oraz rozgłaszanie

5.6.1. Dwukierunkowy tor audio

Istnieją dwa sposoby aby uruchomić dwukierunkowy tor audio z wybranym urządzeniem:



1. Kliknij na ikonę znajdującą się na pasku podręcznym podglądu wybranego kanału lub
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na wybranym oknie podglądu i wybierz z menu pozycję

Uruchom komunikację audio.

System wyświetli okno z aktualnym statusem połączenia z urządzeniem.

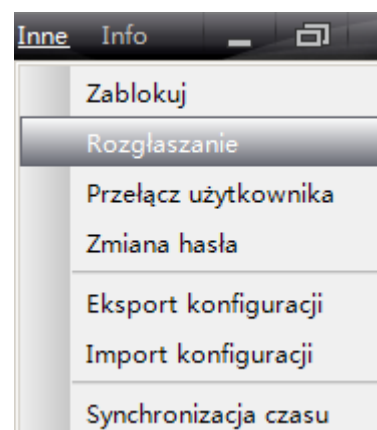
Uwaga! W danej chwili można uruchomić tylko jeden dwukierunkowy tor audio.

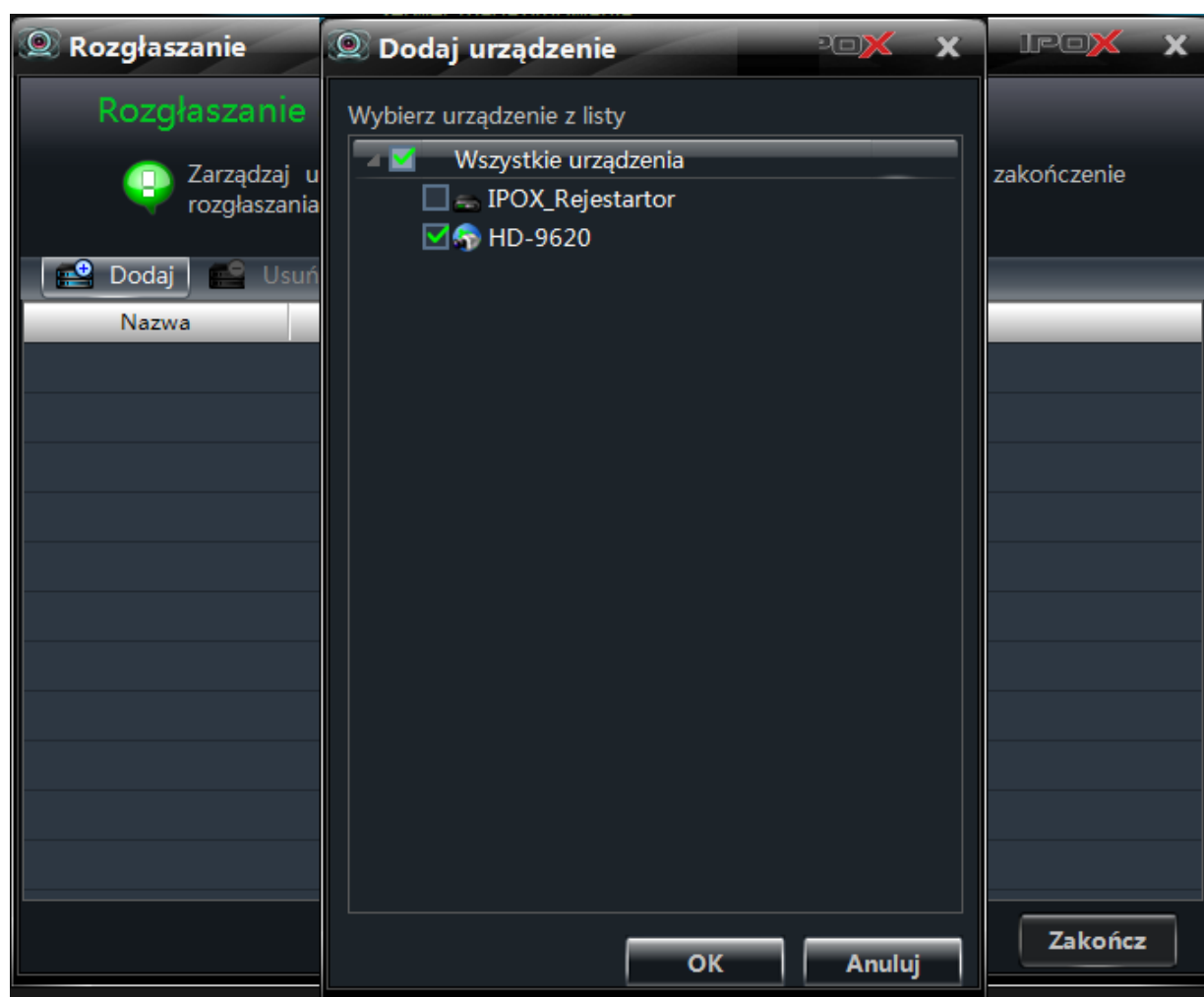
System wyłączy bieżący tor audio jeśli zostanie uruchomiony nowy tor z kolejnego urządzenia.

5.6.2. Rozgłaszanie

NVMS-1000 pozwala na dodatkowe rozgłaszanie urządzeń w sieci.

1. W głównym oknie programu wybierz menu **Inne** → **Rozgłaszanie**
2. W nowo otwartym oknie naciśnij przycisk **Dodaj**.
3. Wybierz urządzenie z listy dostępnych urządzeń, następnie naciśnij przycisk **OK**.






5. Naciśnij przycisk **Rozpocznij** aby uruchomić proces rozgłaszania. Naciśnij przycisk **Zakończ** aby zakończyć proces rozgłaszania.

5.7. Sterowanie PTZ

5.7.1. Ustawienia PTZ

Zanim zaczniesz korzystać z funkcji sterowania PTZ upewnij się, że dla danego urządzenia zostały wprowadzone odpowiednie parametry konfiguracyjne.


Jeżeli kamera szybkoobrotowa jest podłączona do rejestratora analogowego należy wprowadzić ustawienia protokołu RS-485:

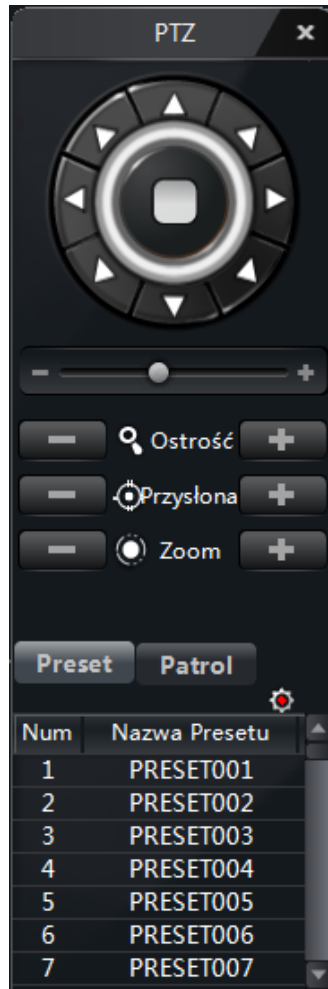
Kliknij na ikonę  następnie przejdź do sekcji **Ustawienia PTZ** → **Protokół** i wprowadź ustawienia adekwatne do ustawień wprowadzonych w rejestratorze.






Jeżeli jest to kamera IP – wprowadzanie powyższych ustawień nie jest wymagane. Sterowanie odbywa się poprzez transmisję IP.

5.7.2. Sterowanie PTZ

Wróć do okna podglądu na żywo.

Naciśnij przycisk  lub z menu podręcznego wybierz pozycję **Sterowanie PTZ**. Zostanie wyświetlony panel funkcyjny PTZ:



- w górnej części panelu PTZ znajdują się przyciski pozwalające na sterowanie kamerą szybkoobrotową (zmiana kierunku),
- pasek pod przyciskami z kierunkiem pozwala na określenie prędkości z jaką ma się obracać kamera,
- Użyj przycisków  oraz  aby skorygować ostrość, przysłonę i zbliżenie,
- aby wywołać zaprogramowany punkt użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na danym punkcie z listy lub zaznacz punkt i kliknij na przycisk
- Aby wyświetlić listę tras  patrolowych naciśnij przycisk **Patrol**. Wybierz trasę patrolową z listy i naciśnij przycisk  aby ją uruchomić. Aby zatrzymać trasę – naciśnij przycisk .

Jeżeli kamera wspiera funkcje dodatkowe – będą one wyświetlane na panelu. Są to m.in. obsługa wycieraczki, dodatkowego oświetlenia, skanowanie oraz trasa.


6. Zarządzanie nagraniami


NVMS-1000 pozwala na rejestrację obrazu w oparciu o:

- nagrania wywołane ręcznie,
- harmonogram,
- nagrywanie z detekcji ruchu,
- nagrywanie z wejść alarmowych.

Ten rozdział opisuje poszczególne tryby nagrywania. Zapoznaj się z informacjami zawartymi w tej części instrukcji aby poprawnie skonfigurować program pod kątem rejestracji obrazu.

6.1. Nagrywanie ręczne

Zaznacz kanał, który zamierzasz nagrywać i naciśnij przycisk  lub kliknij prawym przyciskiem myszy i z podręcznego menu wybierz opcję **Uruchom nagrywanie**, aby rozpocząć nagrywanie.

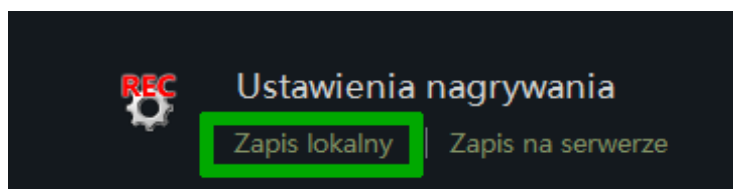
Aby zakończyć nagrywanie naciśnij przycisk  lub kliknij prawym przyciskiem myszy i z podręcznego menu wybierz opcję **Zatrzymaj nagrywanie**.

Uwaga! Jeżeli zamkniesz podgląd kanału, który jest aktualnie nagrywany – spowodujesz także zatrzymanie procesu nagrywania tego kanału.

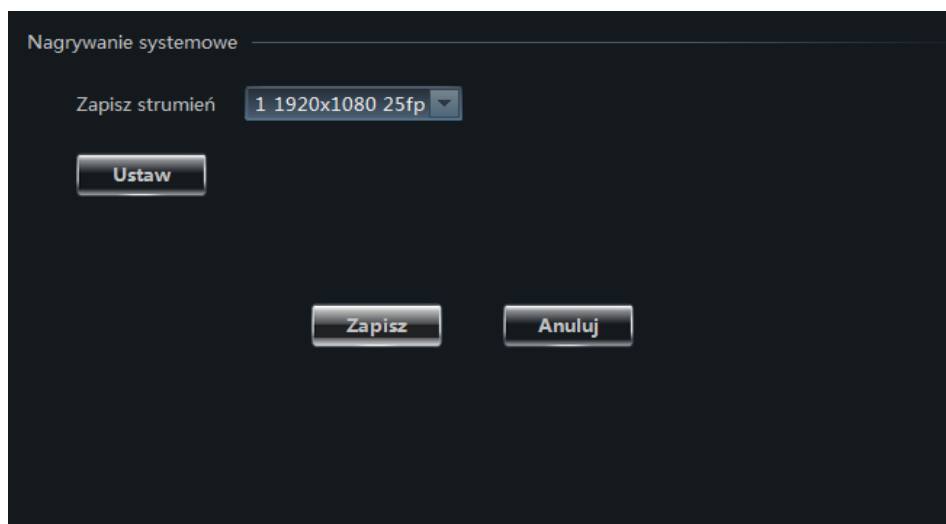
6.2. Nagrywanie wg harmonogramu

Aby ustawić nagrywanie kanału wg harmonogramu:

1. W głównym oknie ustawień wybierz opcję **Ustawienia** w sekcji Urządzenia.
2. Zaznacz kamerę, z której ma być rejestrowany obraz.



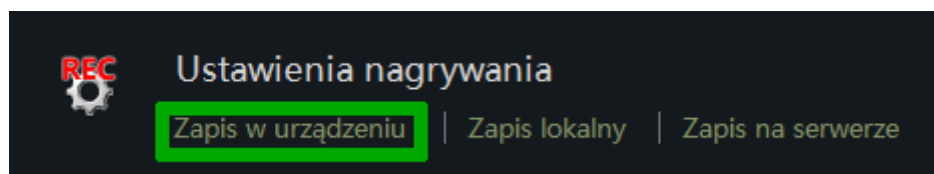
3. Wybierz opcję **Zapis lokalny** w sekcji Ustawienia nagrywania.
4. Określ strumień używany do zapisu lokalnego oraz ustaw harmonogram zapisu.



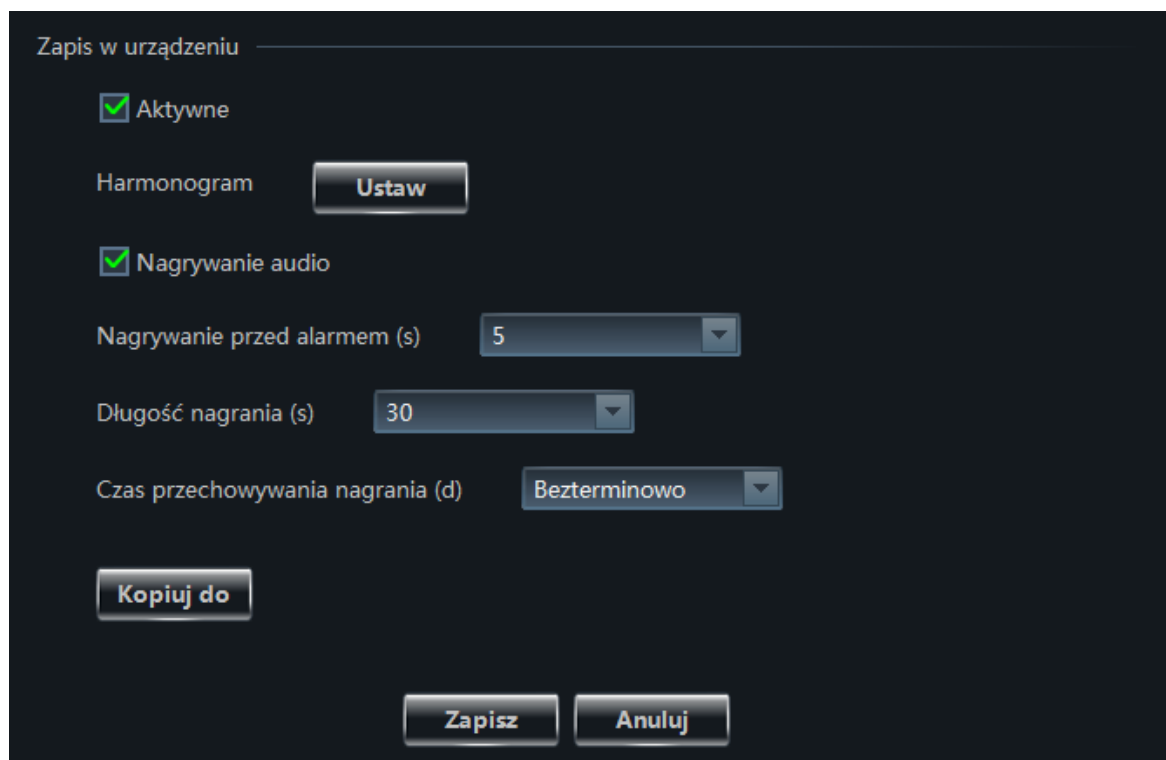
Szczegółowe informacje na temat tych ustawień znajdują się w rozdziale 3.2.

Jeżeli chcesz zmienić ustawienia harmonogramu nagrywania w urządzeniu (np. rejestratorze):

Wybierz opcję **Zapis lw urządzeniu** w sekcji Ustawienia nagrywania.



Zmodyfikuj ustawienia zależnie od swoich potrzeb:

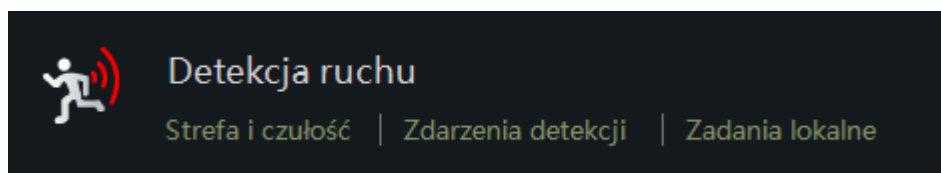


Szczegółowe informacje na temat tych ustawień znajdują się w rozdziale 3.2.

6.3 Nagrywanie w oparciu o detekcję ruchu

Aby ustawić nagrywanie kanału w oparciu o detekcję ruchu:

1. W głównym oknie ustawień wybierz opcję **Ustawienia** w sekcji Urządzenia.
2. Zaznacz kamerę, z której ma być rejestrowany obraz.
3. Odpowiednich ustawień należy dokonać w sekcji **Detekcja ruchu**.

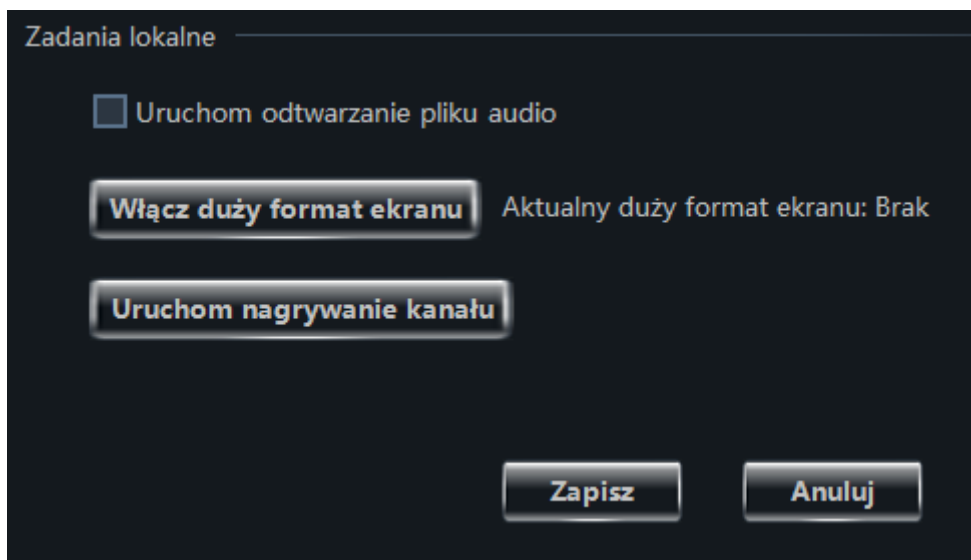


4. Jeżeli chcesz zmienić zakres czynności podejmowanych przez kamerę wybierz opcję **Zdarzenia detekcji**:

5. Jeżeli chcesz zmienić zakres czynności podejmowanych przez **NVMS-1000** (np. wyzwolić nagrywanie kanału po wykryciu detekcji ruchu), wybierz opcję **Zadania lokalne**.

Naciśnij przycisk **Uruchom nagrywanie kanału**, aby wybrać kamery, z których ma być rejestrowany obraz. Możesz określić kilka kamer.

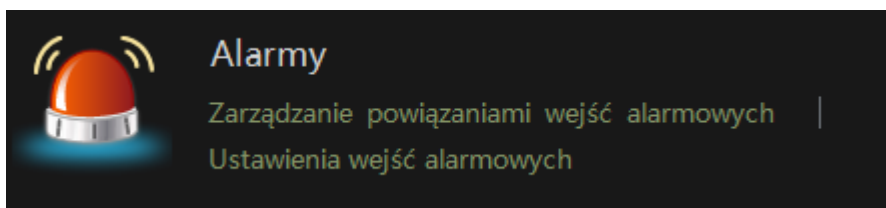
Przycisk **Włącz duży format ekranu** – pozwala wybrać te kanały, które mają być wyświetlone na pełnym ekranie gdy zostanie wykryte zdarzenie detekcji ruchu.



6.4. Nagrywanie w oparciu o wejścia alarmowe

Aby ustawić nagrywanie kanału w oparciu o wejścia alarmowe:

1. W głównym oknie ustawień wybierz opcję **Zarządzanie powiązaniami wejść alarmowych** w sekcji Alarmy.



2. W nowym oknie z listy po lewej stronie zaznacz to wejście alarmowe, które będzie wyzwalało zadanie wykonywane przez NVMS-1000.

3. Naciśnij przycisk  **Powiązania**

4. W nowym oknie zostaną wyświetlone 2 listy:

Lista kamer – podgląd

Lista kamer – nagrywanie

Lista kamer – podgląd wyświetla te kamery, które będą wyświetlane na ekranie gdy zostanie wyzwolone dane wejście alarmowe.

Lista kamer – nagrywanie wyświetla te kamery, które będą nagrywane po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego.

Kliknij na przycisk **Dodaj kamerę** znajdujący się nad listą kamer – nagrywanie.

Z listy dostępnych urządzeń zaznacz te kamery, z których NVMS-1000 ma zapisywać obraz po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego.

The screenshot displays the application's camera configuration interface. It is divided into two main sections: 'Lista kamer - podgląd' (top) and 'Lista kamer - nagrywanie' (bottom). Each section features a 'Dodaj kamerę' button with a camera icon and a 'Usuń kamerę' button with a trash icon. Below these buttons are empty tables with two columns: 'Nazwa kamery' and 'Strefa'. At the bottom of the interface are two large buttons: 'Zapisz' (Save) and 'Anuluj' (Cancel).

Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian.

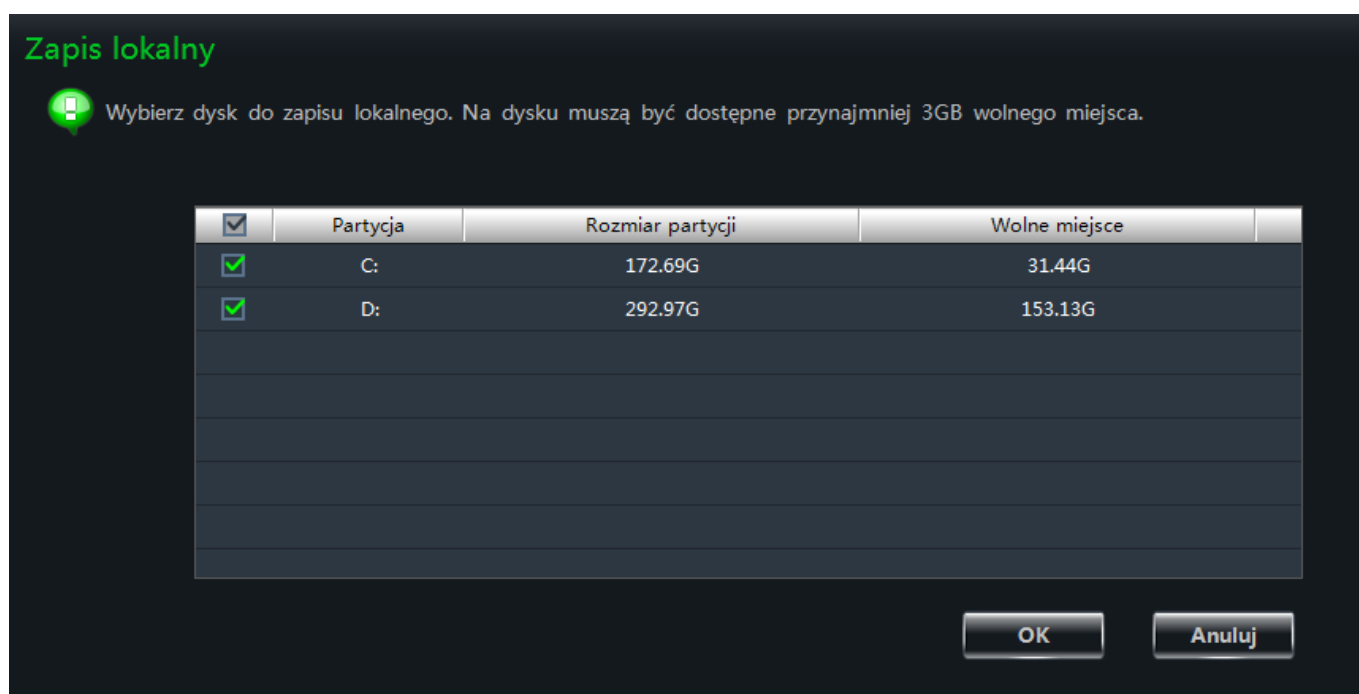
Program rozpocznie rejestrację obrazu z kamer w momencie wyzwolenia danego wejścia alarmowego.

6.5. Ustawianie partycji do zapisu lokalnego

Partycję do zapisu lokalnego określa się w momencie pierwszego uruchomienia programu.

Jeśli chcesz zmienić te ustawienia:

1. W głównym oknie ustawień wybierz opcję **Ustawienia programu, narzędzia**.
2. W nowym oknie wskaż polecenie **Zapis lokalny** w sekcji Partycje i katalogi do zapisu lokalnego.
3. W kolejnym oknie zaznacz partycję lub partycje przeznaczone do zapisu nagrań. Następnie naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.

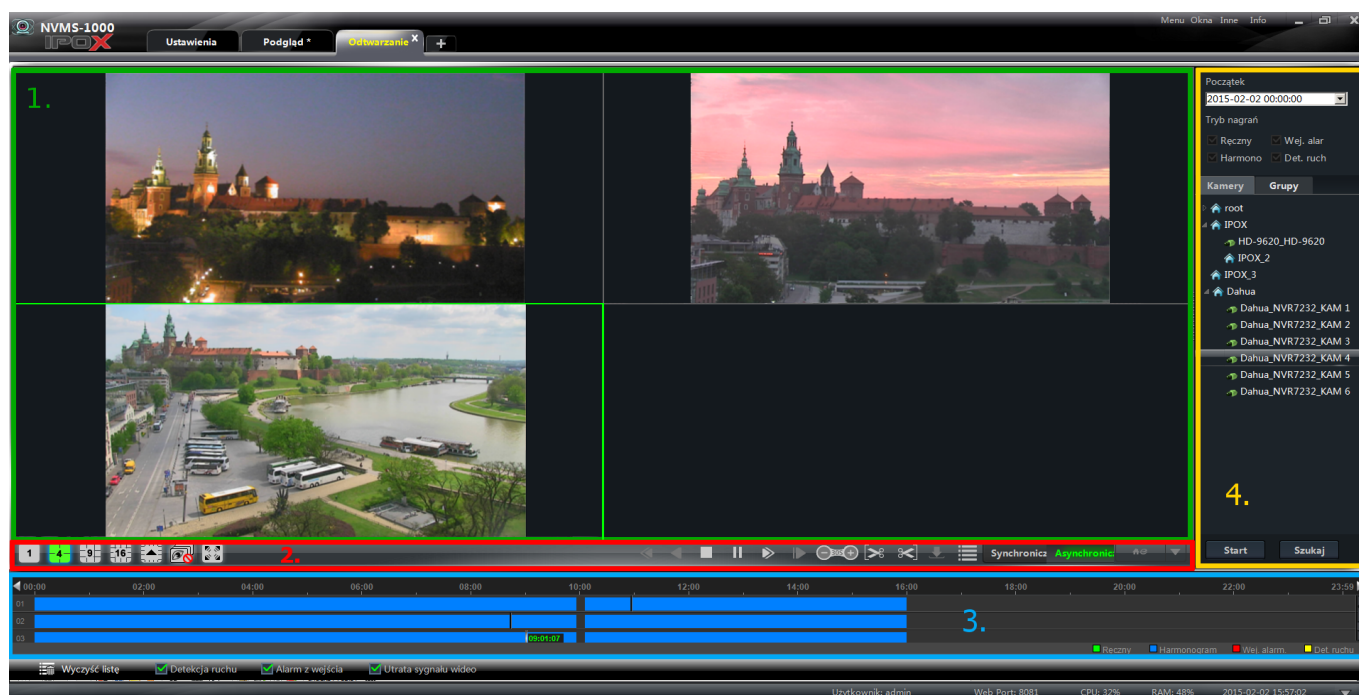


7. Odtwarzanie nagranych materiału

NVMS-1000 pozwala na odtwarzanie nagranych materiału zarówno z urządzeń zdalnych (takich jak rejestratory, serwery magazynowania) jak i nagrań zapisanych lokalnie (na komputerze).

Nagrania mogą być odtwarzane w sposób synchroniczny (nagrania ze wszystkich kamer o tej samej porze) jak i asynchroniczny (nagrania z różnych godzin z różnych kamer).






Okno podglądu zostało podzielone na cztery sekcje.

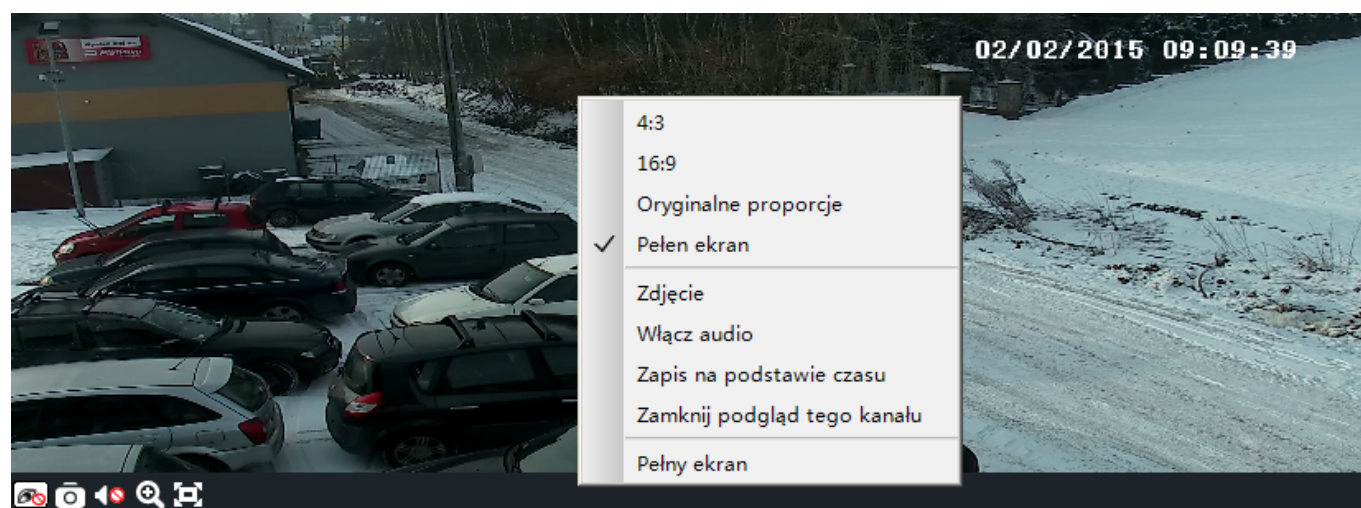


Sekcja	Opis
1	Widok okien odtwarzania
2	Pasek narzędzi
3	Siatka godzin
4	Lista zasobów (dostępnych urządzeń), wyszukiwanie wg czasu oraz rodzaju zdarzenia

Pasek podręczny okna odtwarzania

Każde okno odtwarzania posiada własny podręczny pasek narzędzi oraz menu.

Przycisk	Rola
	Zatrzymaj odtwarzanie kanału
	Wykonaj zdjęcie kanału
	Włącz/wyłącz dźwięk
	Zbliżenie
	Dopasuj do okna










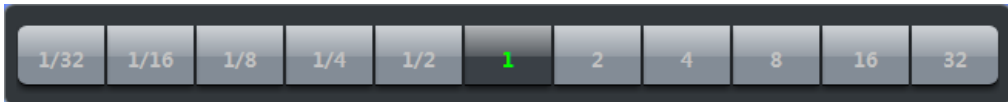










Menu podręczne składa się z następujących pozycji:

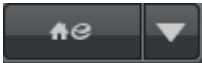




Menu	Rola
4:3	Zmień format obrazu na 4:3
16:9	Zmień format obrazu na 16:9
Oryginalne proporcje	Przywróć oryginalny format obrazu
Pełen ekran	Wyświetl podgląd w całym oknie
Zdjęcie	Wykonaj zdjęcie z danej kamery
Włącz audio	Włącz dźwięk
Wyłącz audio	Wyłącz dźwięk
Zapis na podstawie czasu	Wykonaj kopię zapasową nagrania wg czasu
Zamknij podgląd tego kanału	Zatrzymaj odtwarzanie tego kanału
Pełny ekran	Wyświetl podgląd na pełnym ekranie

Uwaga! – niektóre z powyższych opcji działają tylko z urządzeniami firmy IPOX.

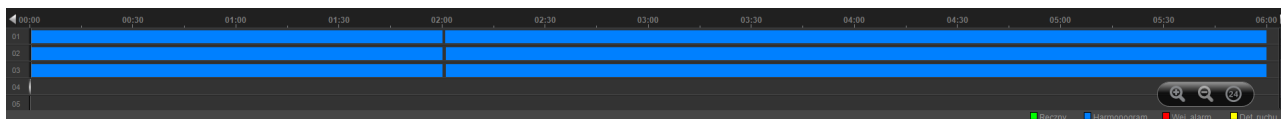
Przyciski paska narzędzi

Przycisk	Rola
	Przyciski określają ilość okien podglądu w oknie odtwarzania. Są to odpowiednio 1, 4, 9, 16 okien.
	Przycisk pozwala na wybranie dodatkowych trybów podziału okien. Są to: 8, 10, 17 okien.
	Przycisk pozwala zamknąć wszystkie aktualnie odtwarzane okna.
	Przycisk przełącza bieżący widok podglądu na pełny ekran.
	Cofanie o różnych prędkościach (Funkcja będzie dostępna w kolejnej wersji programu)
	Cofanie (Funkcja będzie dostępna w kolejnej wersji programu)
	Zatrzymaj odtwarzanie
	Pauza
	<p>Odtwarzanie ze zmienną prędkością. Nagrany materiał można odtwarzać szybciej lub wolniej – w zależności od potrzeb. Dostępne są następujące opcje:</p> <div data-bbox="399 1758 1412 1859">  </div> <p>Wolniej:</p> <p>1/32 – normalnej prędkości</p> <p>1/16 – normalnej prędkości</p>

	<p>1//8 – normalnej prędkości</p> <p>1/4 – normalnej prędkości</p> <p>1/2 – normalnej prędkości</p> <p>1 – normalna prędkość</p> <p>Szybciej:</p> <p>2 – 2 razy szybciej</p> <p>4 – 4 razy szybciej</p> <p>8 – 8 razy szybciej</p> <p>16 – 16 razy szybciej</p> <p>32 – 32 razy szybciej</p>
	Odtwarzanie klatka po klatce. W czasie odtwarzania naciśnij  następnie naciśnij przycisk  aby odtwarzać nagrany materiał klatka po klatce
	Przewiń do przodu o 30 sekund, przewiń wstecz o 30 sekund
	Zaznacz początek materiału do skopiowania
	Zaznacz koniec materiału do skopiowania
	Pobierz zaznaczony materiał
	Lista zdarzeń. Przycisk wyświetla listę zdarzeń zarejestrowanych przez urządzenie.
<div>Synchroniczne</div> <div>Asynchroniczne</div>	<p>Tryb odtwarzania nagranego materiału. Dostępne są tryby:</p> <p>Synchroniczny – pozwala odtwarzać wszystkie kanały jednocześnie wg tego samego znacznika czasu.</p> <p>Asynchroniczny – pozwala odtwarzać wszystkie kanały niezależnie od wybranego</p>

	znacznika czasu.
	<p>Określa źródło nagranych materiałów. Parametr może zostać ustawiony na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - źródło lokalne, - źródło zdalne (np. rejestrator, serwer magazynowania), - oba (lokalne i zdalne). <p>Kliknij na ikonę  by rozwinąć listę dostępnych lokalizacji.</p> <p> - oznacza źródło materiału zapisanego na lokalnym dysku komputera,</p> <p> - oznacza źródło materiału zapisanego na dysku twardym urządzenia zdalnego,</p> <p> - oznacza wszystkie źródła (zarówno lokalne jak i zdalne).</p>

Siatka godzin





Siatkę godzin odzwierciedla dwuwymiarowy układ współrzędnych.



Na osi X (poziomej) naniesione zostały godziny (tryb 24 godzinny).

Na osi Y (pionowej) nanoszone są kolejne odtwarzane kanały. Maksymalnie może być ich 16.

Po wskazaniu myszą po prawej stronie pojawią się przyciski, które pozwalają skalować siatkę godzin. Pozwala to na dokładniejsze przeszukiwanie materiału.

W celu rozróżnienia rodzaju nagrania wprowadzono następującą kolorystykę:

Kolor	Tryb nagrania
	Nagranie w oparciu o harmonogram
	Nagranie w oparciu o detekcję ruchu

	Nagranie wywołane ręcznie
	Nagranie wywołane zdarzeniem wejścia alarmowego

Lista zasobów


Lista zasobów pozwala określić kamery lub grupy kamer, z których ma być odtwarzany materiał.

Ponadto pozwala wyselekcjonować rodzaj nagranego materiału i zmienić zakres wyszukiwanego czasu.

7.1. Odtwarzanie

W głównym oknie ustawień wybierz opcję **Odtwarzanie** w sekcji Nagrywanie i odtwarzanie.

Określ datę, rodzaj nagrania oraz źródło nagrań.

Naciśnij przycisk:  aby określić źródło lokalne lub zdalne.

Następnie złap lewym przyciskiem myszy wybraną kamerę i przesun ją na dowolne okno podglądu.

Możesz również zaznaczyć lewym przyciskiem myszy dowolne okno podglądu a następnie przy pomocy podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy wskazać kamerę, z której chcesz odtworzyć nagrania.

Obraz zostanie wyświetlony w wybranym oknie.

Możesz także najpierw wybrać datę, określić rodzaj nagrania i nacisnąć przycisk

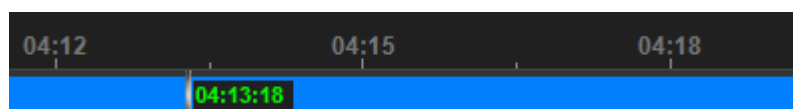
Szukaj

NVMS-1000 wyświetli wówczas odnalezione nagrania na siatce godzin.

Widok siatki godzin może zostać powiększony przy pomocy panelu:



Panel pojawi się po wskazaniu siatki godzin wskaźnikiem myszy. Powiększenie ułatwia przeszukiwanie nagranego materiału.



7.1.1. Odtwarzanie synchroniczne

Odtwarzanie synchroniczne oznacza, że w danym czasie wskazane kanały będą odtwarzane wg tego samego znacznika. Jeśli zmienisz czas odtwarzania jednego kanału – wszystkie pozostałe będą odtwarzane wg dokładnie takiego samego wskazania.

Naciśnij przycisk **Synchroniczne** aby odtwarzać nagrania w trybie synchronicznym.

Możesz określić datę, rodzaj nagrania i lokalizację nagrań. W tym trybie nagrania z każdej z kamer mogą być wyświetlane tylko w 1 oknie. W trakcie odtwarzania nagranych materiałów nie ma możliwości przełączania się pomiędzy trybem synchronicznym i asynchronicznym. Aby zmienić tryb odtwarzania, najpierw należy zatrzymać odtwarzanie wszystkich kanałów a następnie dokonać ponownego wyboru trybu odtwarzania.

7.1.2. Odtwarzanie asynchroniczne

Odtwarzanie asynchroniczne oznacza, że każdy z odtwarzanych kanałów może być odtwarzany wg niezależnego znacznika czasu. Np. część kanałów może być odtwarzana od godziny 12, część od godziny 15, a pozostałe od godziny 17.

Naciśnij przycisk **Asynchroniczne** aby odtwarzać nagrania w trybie asynchronicznym.

Możesz określić datę, rodzaj nagrania i lokalizację nagrań. Sposób odtwarzania poszczególnych kanałów został opisany w sekcji

7.1. Odtwarzanie.

UWAGA! Z uwagi na ograniczone możliwości niektórych modeli rejestratorów, odtwarzanie zdalne kanałów w trybie asynchronicznym jest możliwe tylko dla maksymalnie 4 kanałów.

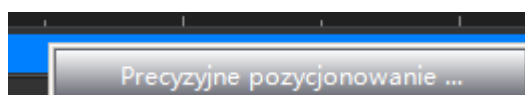
W trybie synchronicznym nie ma tego typu ograniczeń i np. dla rejestratora 16 kanałowego można odtwarzać 16 nagranych kanałów jednocześnie.

7.1.3. Odtwarzanie w oparciu o precyzyjne pozycjonowanie

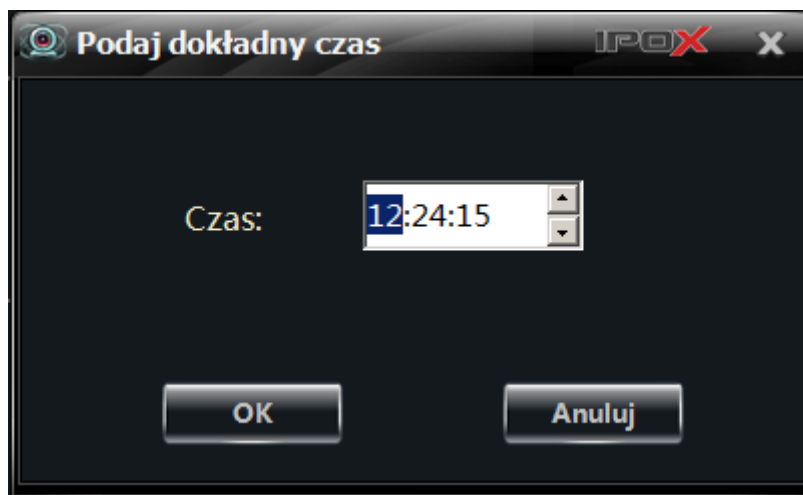
Odtwarzanie w oparciu o precyzyjne pozycjonowanie pozwala na dokładne określenie momentu (czasu), od którego ma zostać odtworzone nagranie.

Kliknij prawym przyciskiem myszy w kolorowy znacznik na osi czasu. Z podręcznego menu wybierz opcję

Precyzyjne pozycjonowanie ...




W nowym oknie określ dokładny czas, od którego NVMS-1000 ma rozpocząć odtwarzanie nagranych materiału.




Naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć odtwarzanie nagranych materiału od wskazanego czasu.

7.1.4. Odtwarzanie poprzez wyszukiwanie zdarzeń

Odtwarzanie poprzez wyszukiwanie zdarzeń polega na odtwarzaniu nagrań w oparciu o zarejestrowane zdarzenia (np. detekcję ruchu).

Kliknij na ikonę  aby wyświetlić listę dostępnych zdarzeń. Użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy aby odtworzyć wskazane w ten sposób nagranie.

Numer	Początek	Koniec	Rodzaj nagrania	Źródło
1	2015-02-04 11:04:16	2015-02-04 11:05:40	Detekcja ruchu	Urządzenie
2	2015-02-04 11:06:04	2015-02-04 11:07:16	Detekcja ruchu	Urządzenie
3	2015-02-04 11:07:28	2015-02-04 11:08:51	Detekcja ruchu	Urządzenie
4	2015-02-04 11:09:03	2015-02-04 11:13:44	Detekcja ruchu	Urządzenie

Klikając na osi czasu możesz ustalić dokładny moment, od którego ma być odtwarzane nagranie. Ponadto możesz także zmienić prędkość odtwarzania klikając na przycisk .

Z panelu, który się wyświetli wybierz interesującą Cię prędkość (od 32 razy wolniej do 32 razy szybciej).


7.1.5. Odtwarzanie nagrań przy pomocy programu Record Player

Starsze wersje programu **NVMS-1000** zostały wyposażone w dodatkowy program (**Record Player**), który umożliwia odtwarzanie nagrań zapisanych lokalnie na dysku twardym komputera.

Record Player jest przydatny tylko wtedy, gdy nagrania zostały zapisane przez starsze wersje programu **NVMS-1000** (np. 2.1.5). W nowszych wersjach programu NVMS-1000 nagrania są odtwarzane bezpośrednio przez aplikację NVMS-1000. Record Player nie jest wówczas wymagany i nie jest instalowany. Wygląd programu Record Player jest zbliżony do interfejsu programu NVMS-1000.

7.2. Wykonywanie zdjęć nagranego materiału



W każdej chwili można wykonać (przechwycić) zdjęcie obrazu aktualnie odtwarzanego materiału.

Naciśnij przycisk , który znajduje się na panelu podręcznym danego okna podglądu aby wykonać zdjęcie. Program potwierdzi wykonanie zdjęcia wyświetlając okno z informacją o katalogu, w którym znajduje się zapisane w ten sposób zdjęcie.


7.3. Kopiowanie nagranego materiału

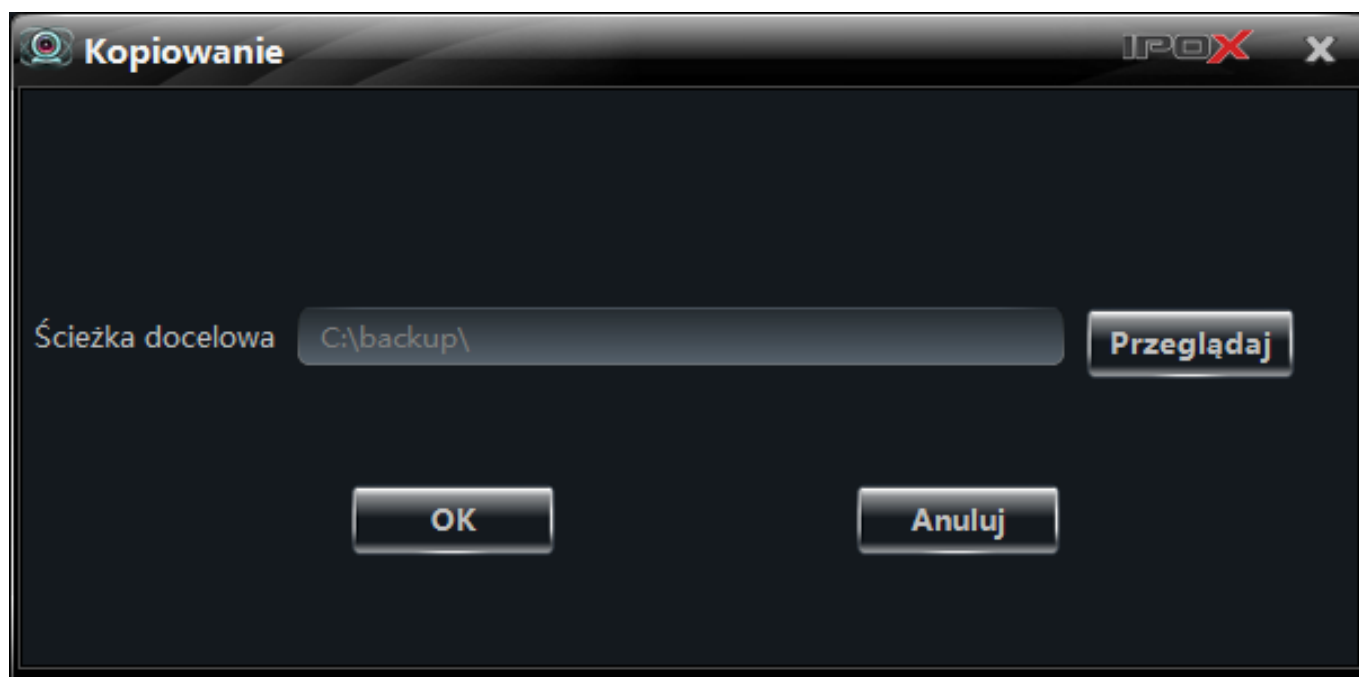
7.3.1. Zaznaczanie i pobieranie fragmentów nagrań

W trakcie odtwarzania nagrań:

1. Na osi czasu kliknij lewym przyciskiem myszy w miejscu, od którego ma zostać skopiowany materiał.
2. Kliknij na ikonę  aby zaznaczyć początek zgrywanego materiału.
3. Na osi czasu kliknij lewym przyciskiem myszy w miejscu, do którego ma zostać skopiowany materiał.
4. Kliknij na ikonę  aby zaznaczyć koniec zgrywanego materiału.
5. Na osi czasu wskazany materiał zostanie odpowiednio oznaczony:



6. Naciśnij przycisk  aby rozpocząć pobieranie wskazanego fragmentu nagranego materiału.
7. W nowym oknie wskaż katalog, w którym ma zostać zapisana kopia. Domyślne położenie kopii zapasowej to <c:\backup>



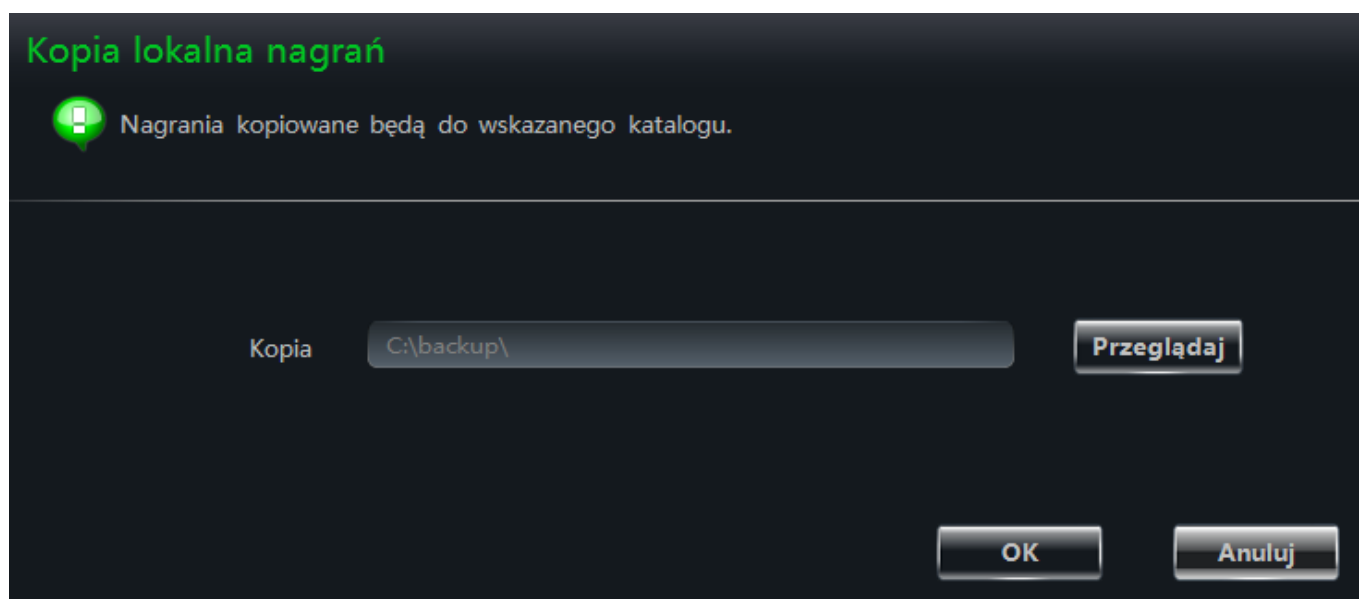
naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć proces kopiowania.

7.3.2. Zmiana domyślnego folderu kopii zapasowej

W każdej chwili możesz zmienić domyślne położenie folderu kopii zapasowej.

W tym celu w głównym oknie programu wybierz opcję **Ustawienia programu, narzędzia**.

Następnie w nowo otwartym oknie wybierz opcję **Folder kopii**, która znajduje się w sekcji Partycje i katalogi do zapisu lokalnego. Określ nowe położenie, w którym będą przechowywane kopie nagrań. Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala na zamknięcie okna bez zapisywania dokonanych zmian.

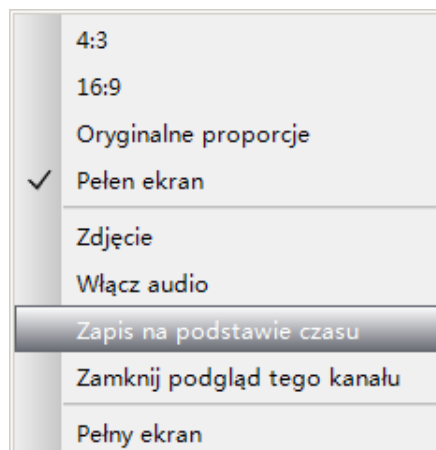


7.4. Pobieranie nagrań według podanego czasu

Istnieje możliwość pobierania nagrań bezpośrednio według wskazanego czasu.

Kliknij prawym przyciskiem myszy na oknie podglądu odtwarzania materiału z danego kanału.

Z podręcznego menu wybierz opcję **Zapis na podstawie czasu**.



Zostanie wyświetlone okno dialogowe, które pozwala ręcznie wprowadzić zakres czasu.

Z lewej strony okna znajduje się lista dostępnych kanałów.

1. Domyślnie na liście zaznaczony będzie ten kanał, na którym zostało wywołane to okno dialogowe.

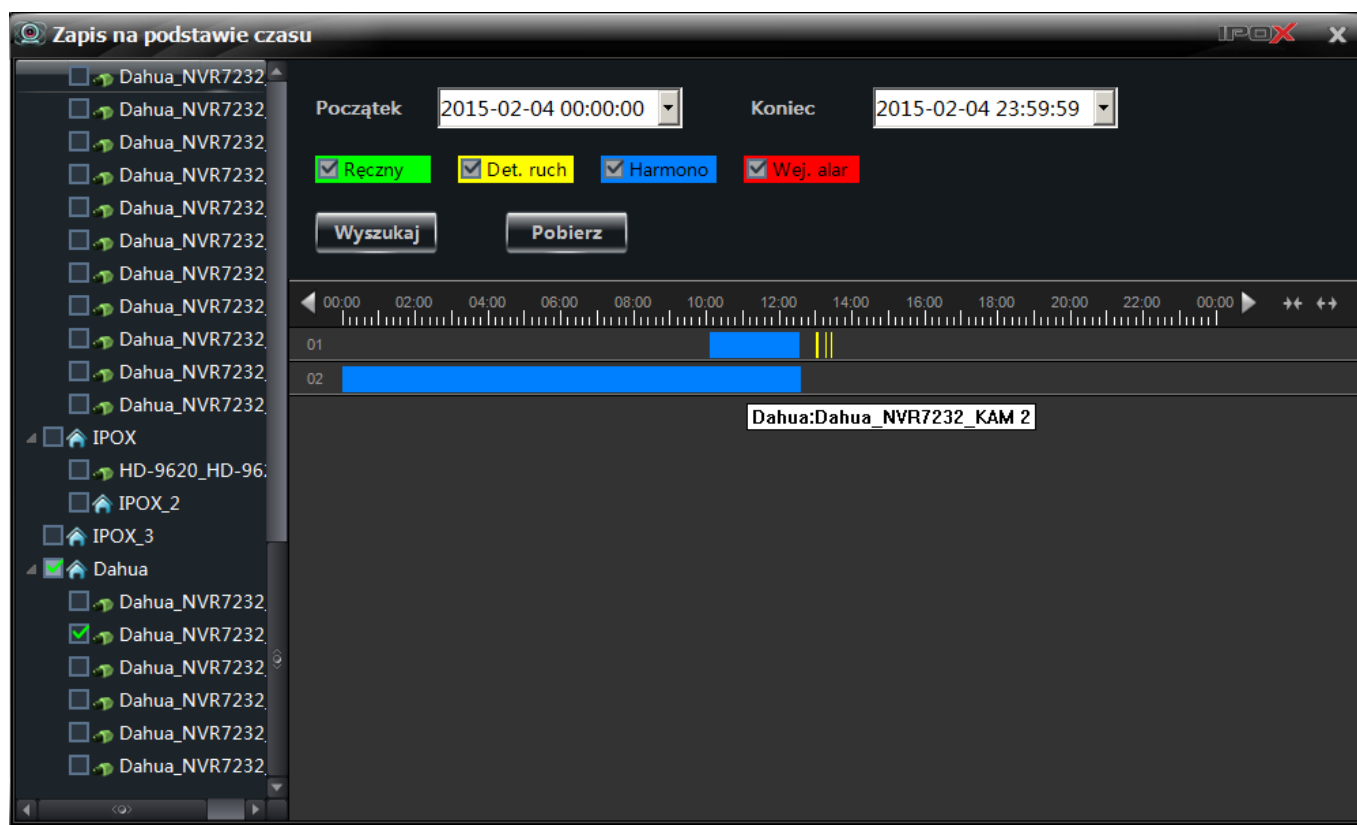
W zależności od potrzeb możesz także zaznaczyć inne kanały.

2. Określ czas rozpoczęcia i czas zakończenia nagrania, które ma zostać pobrane.

3. Określ rodzaj nagrania przy pomocy kolorowych pól wyboru (nagrania z harmonogramu, detekcji ruchu, wejścia alarmowego, nagrania wywołane ręczne).

4. Naciśnij przycisk **Wyszukaj**. Na siatce godzin poniżej zostaną wyświetlone dostępne nagrania w podanym przedziale czasu.

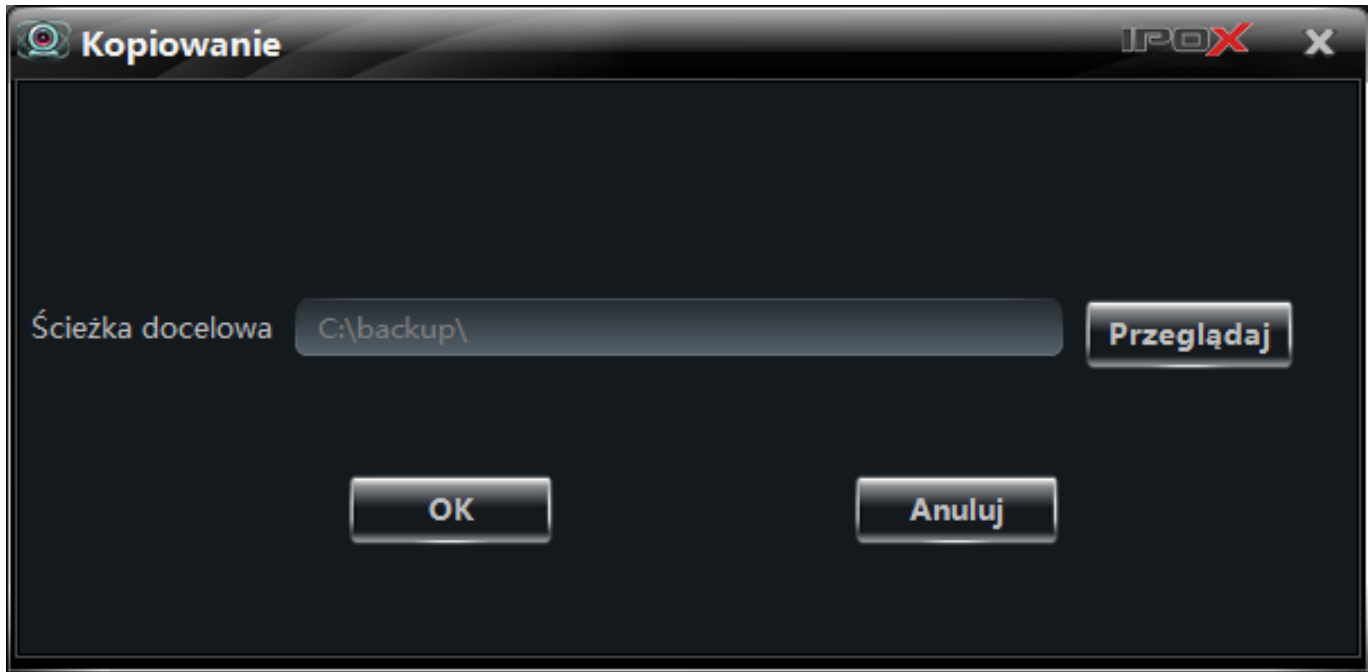
Wskaż myszą dowolną pozycję na siatce godzin. Program wyświetli odpowiedź z nazwą kanału oraz nazwą strefy, do której dana kamera jest przypisana.



Nad siatką godzin znajdują się przyciski, które pozwalają na powiększenie skali oraz jej ew. przesuwanie.

Przycisk	Rola
	Pomniejszenie skali
	Powiększenie skali
	Przesuń w prawo
	Przesuń w lewo

5. Naciśnij przycisk **Pobierz** aby pobrać znalezione nagrania. System wyświetli okno, które pozwoli określić miejsce składowania kopii nagrań.



Naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć kopiowanie wskazanego materiału.

7.5. Pobieranie nagrań na podstawie zarejestrowanych zdarzeń

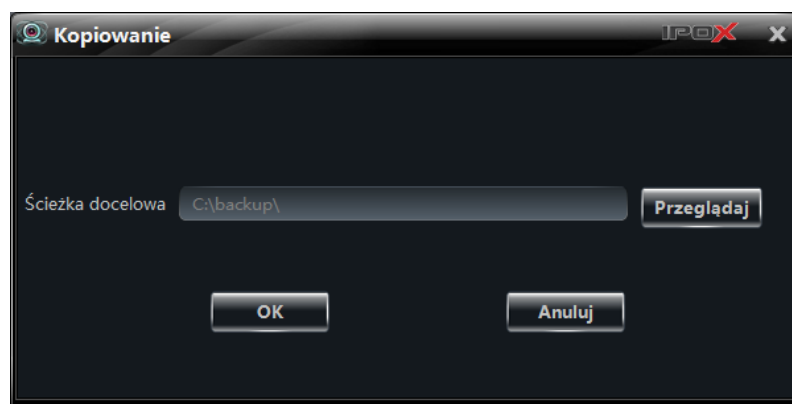
Nagrania można pobierać także w oparciu o zapisane zdarzenia. Np. można pobrać wybrane nagrania według wykrytej detekcji ruchu.

Kliknij na przycisk  aby wyświetlić listę zarejestrowanych zdarzeń.

Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy na wybranym zdarzeniu i z menu podręcznego wybierz opcję **Pobierz**.



System wyświetli okno, które pozwoli określić miejsce składowania kopii nagrania.



Naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć kopiowanie wskazanego materiału. Zostanie zapisane całe nagranie przypisane do zdarzenia wybranego z listy (np. 30 sekund zarejestrowanej detekcji ruchu).

7.6. Wyświetlanie informacji o aktualnie wykonywanych zadaniach pobierania

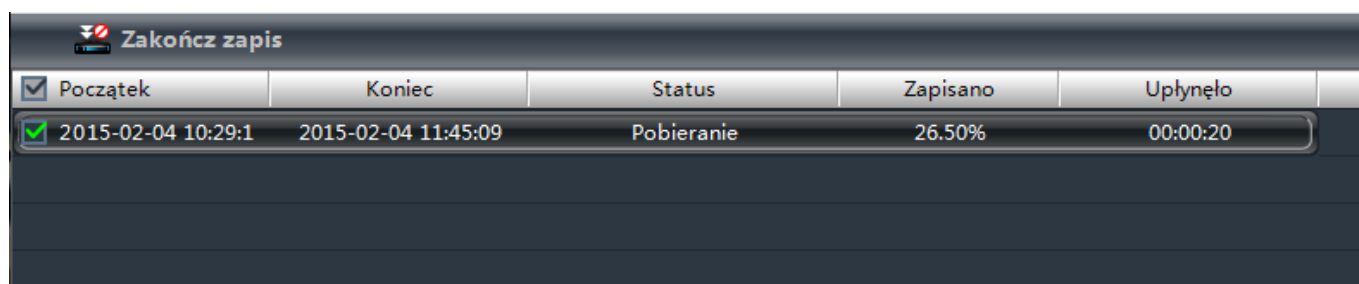
Pobieranie kopii nagrań może zająć od kilku, kilkunastu sekund do nawet kilku, kilkunastu minut. Czas potrzebny na pobranie uzależniony jest od długości nagrania oraz zajętości zasobów danego urządzenia.

Jeżeli w danej chwili pobierane są jakieś nagrania – NVMS-1000 będzie o tym informował poprzez wyświetlenie odpowiedniej informacji w lewym dolnym rogu na pasku statusu:

Liczba kopii zapasowych: 1

Aby wyświetlić szczegółowe informacje na temat wykonywanych zadań po prostu wskaż kursorem myszy na to pole.

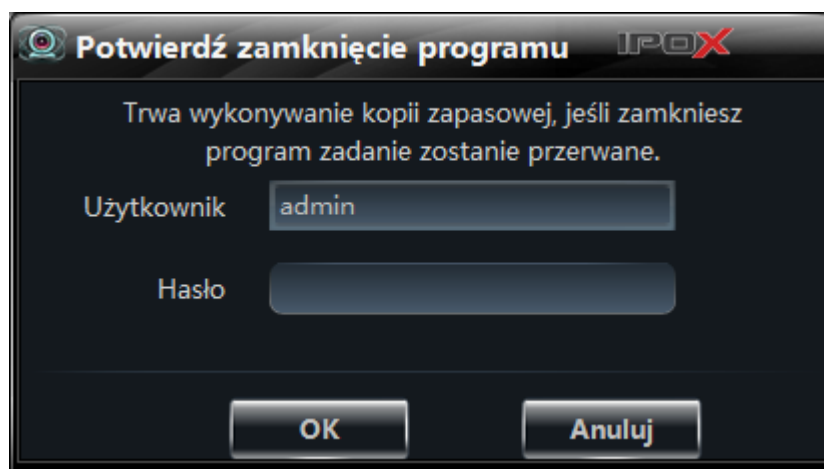
Program wyświetli okno z listą wykonywanych czynności:



<input checked="" type="checkbox"/> Początek	Koniec	Status	Zapisano	Upłynęło
<input checked="" type="checkbox"/> 2015-02-04 10:29:1	2015-02-04 11:45:09	Pobieranie	26.50%	00:00:20

Jeżeli chcesz anulować pobieranie pliku – zaznacz odpowiedni plik i naciśnij przycisk **Zakończ zapis**.

Jeżeli w trakcie pobierania pliku spróbujesz zamknąć program NVMS-1000 – zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie:

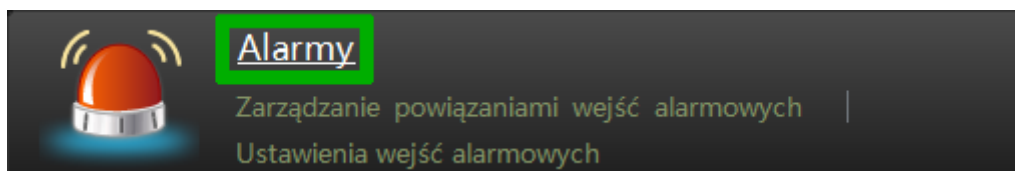


Aplikacja pilnuje, aby zadanie zostało przeprowadzone do końca.

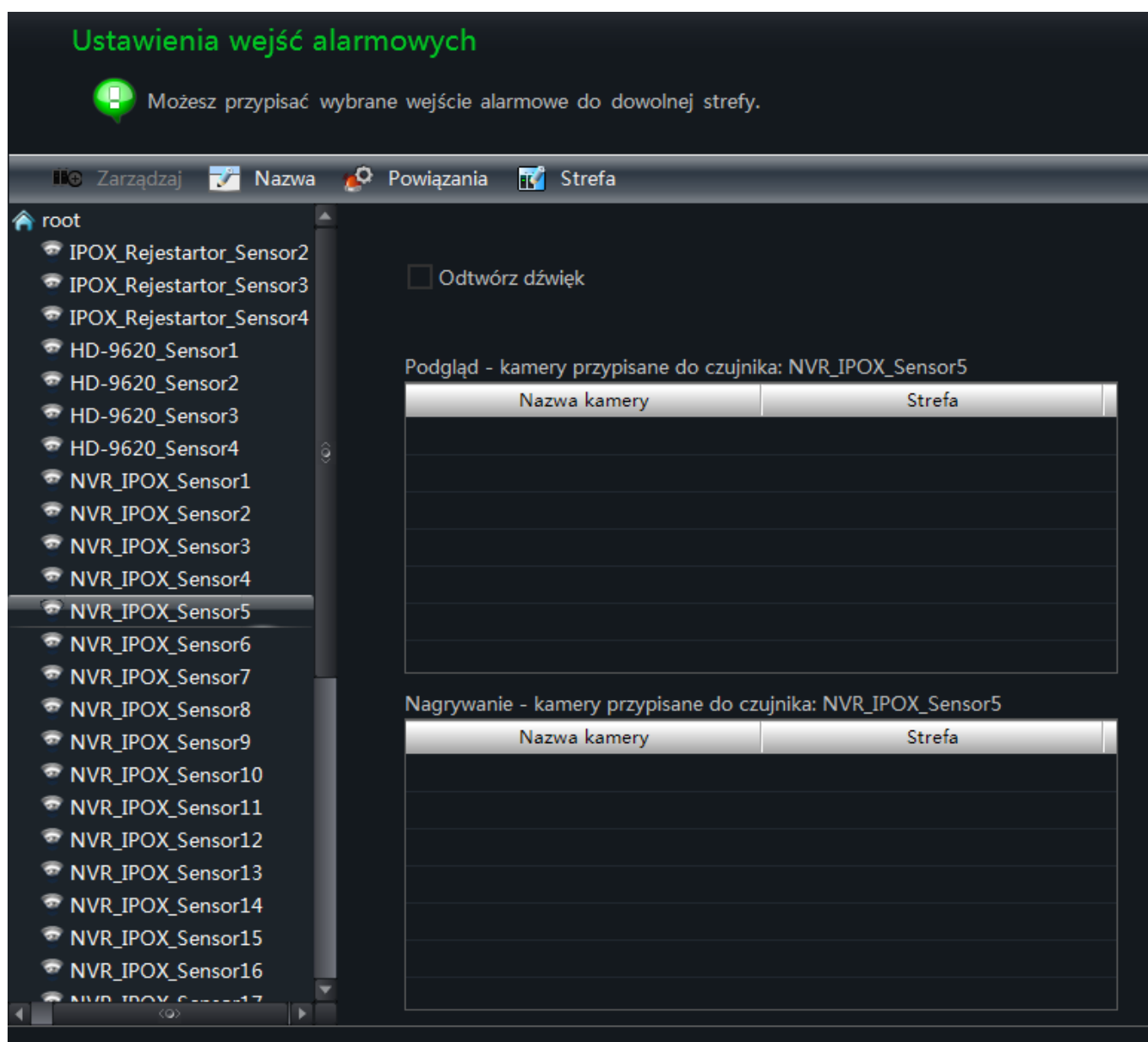
8. Zarządzanie alarmami

8.1. Ustawienia wejść alarmowych

W głównym oknie programu wybierz opcję **Alarmy**.



Zostanie wyświetlone okno z ustawieniami wejść alarmowych poszczególnych urządzeń.

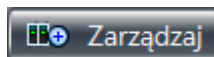


Zarządzanie grupami czujników

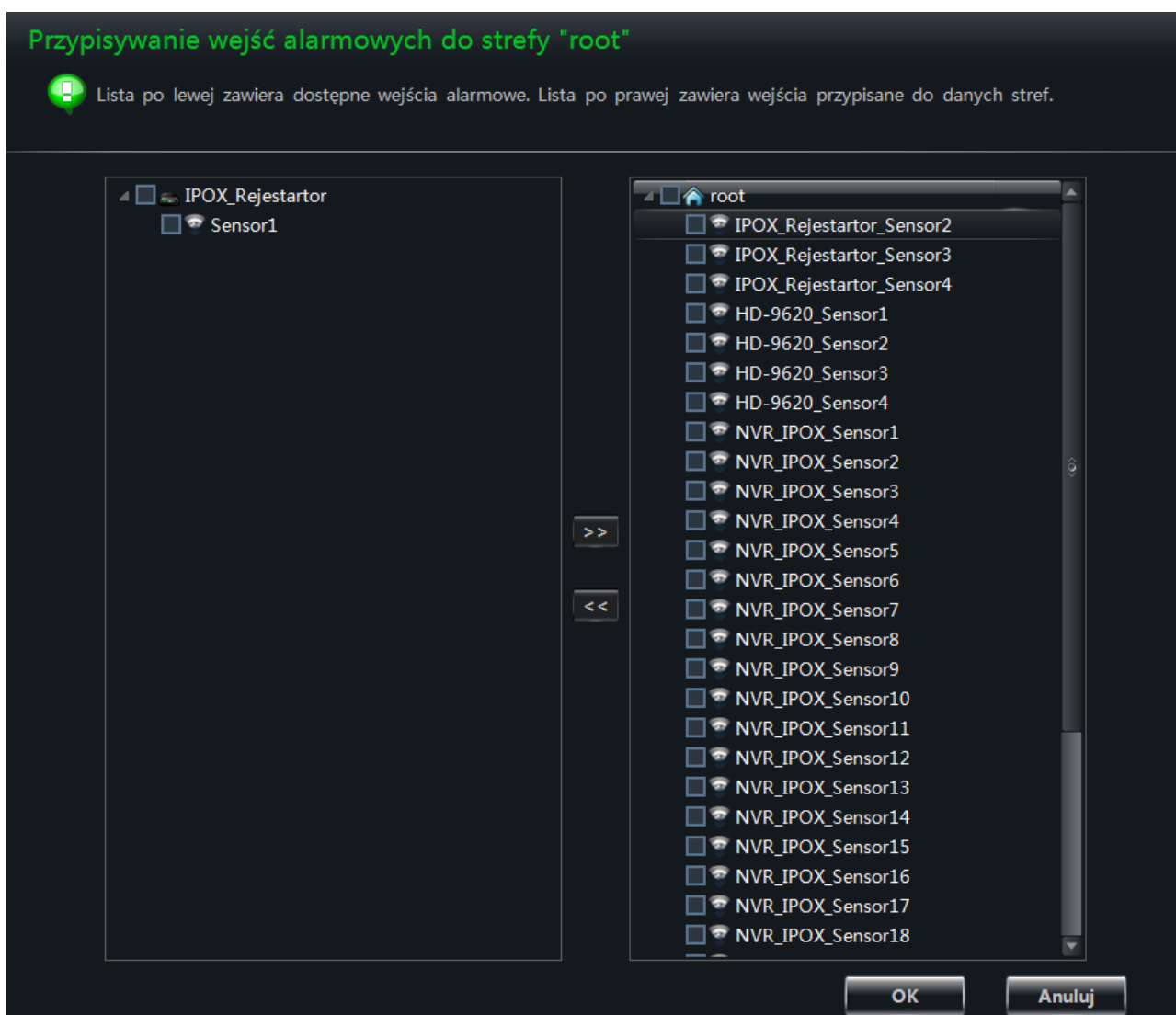
Podobnie jak kamery, poszczególne wejścia alarmowe można przypisywać do różnych stref.

Można tworzyć wiele stref i przypisywać do nich wejścia alarmowe z różnych urządzeń.

Zaznacz dowolną strefę wejść alarmowych i naciśnij przycisk **Zarządzaj**, aby otworzyć panel zarządzania strefami.





Panel składa się z 2 list:



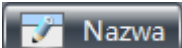
Lista po lewej stronie zawiera dostępne wejścia alarmowe (te, które nie zostały przypisane do żadnej ze stref).

Lista po prawej stronie zawiera te wejścia alarmowe, które zostały przypisane do wybranej strefy.

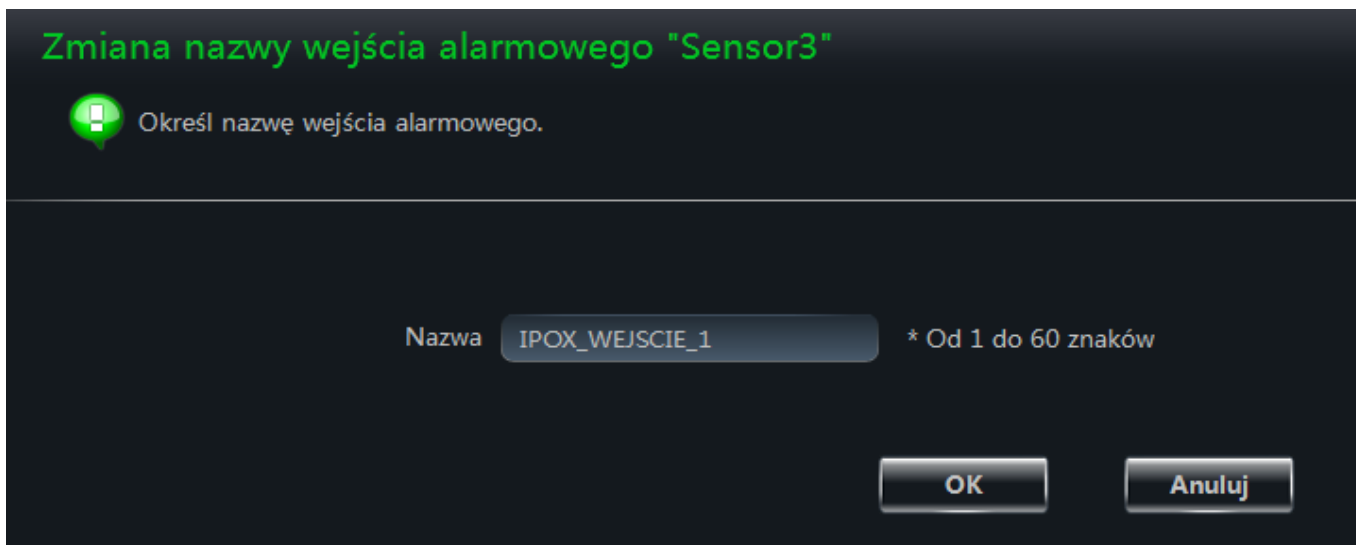
Aby usunąć wejście alarmowe z danej strefy zaznacz określone wejście z na liście po prawej stronie i naciśnij przycisk 

Aby przypisać wejście alarmowe do danej strefy, zaznacz określone wejście alarmowe na liście po lewej stronie i naciśnij przycisk. 

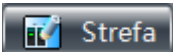
Zmiana nazwy wejścia alarmowego i przypisanie wejścia do innej strefy

1. Aby zmienić **nazwę** danego wejścia alarmowego, zaznacz wybrane wejście alarmowe na liście dostępnych wejść i naciśnij przycisk **Nazwa**. 

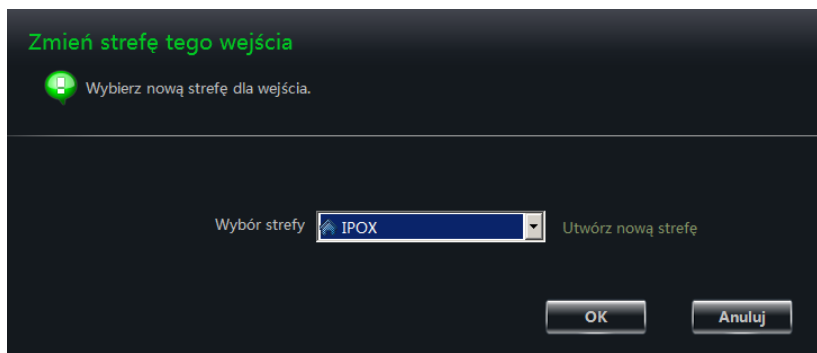
W nowo otwartym oknie wprowadź nową nazwę dla wybranego wejścia.



Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Naciśnij przycisk **Anuluj** aby zamknąć okno bez wprowadzania zmian.

2. Aby zmienić **strefę** wejścia alarmowego, zaznacz wybrane wejście alarmowe na liście dostępnych wejść i naciśnij przycisk **Strefa**. 

W nowo otwartym oknie wybierz strefę, do której ma zostać przypisane wskazane wejście alarmowe.

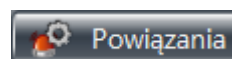


Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Naciśnij przycisk **Anuluj** aby zamknąć okno bez wprowadzania zmian.

Zarządzanie powiązaniami wejść alarmowych

Powiązania wejść alarmowych pozwalają na określenie zadań, które mają być podjęte przez NVMS- 1000 w sytuacji, gdy określone wejście alarmowe zostanie wyzwolone.

Zaznacz odpowiednie wejście alarmowe i naciśnij przycisk **Powiązania**.



W nowym oknie dialogowym zostaną wyświetlone dwie listy.

1. Lista kamer – podgląd
2. Lista kamer – nagrywanie

1. Lista kamer - podgląd to lista agregująca kamery, które po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego – będą wyświetlane w nowym oknie podglądu.

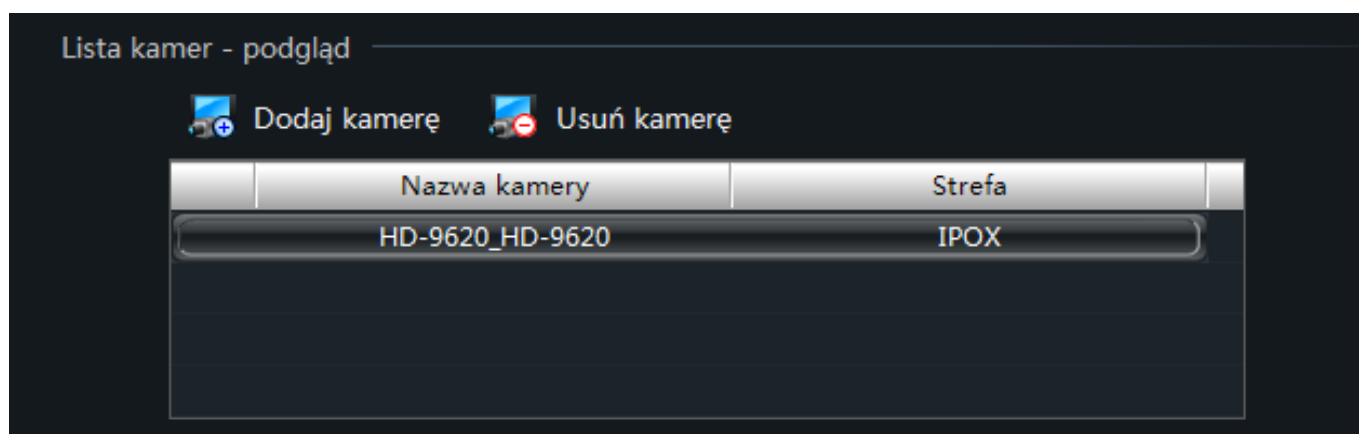
2. Lista kamer – nagrywanie to lista agregująca kamery, które po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego będą nagrywane.

Jeżeli chcesz aby NVMS-1000 **wyświetlił podgląd**

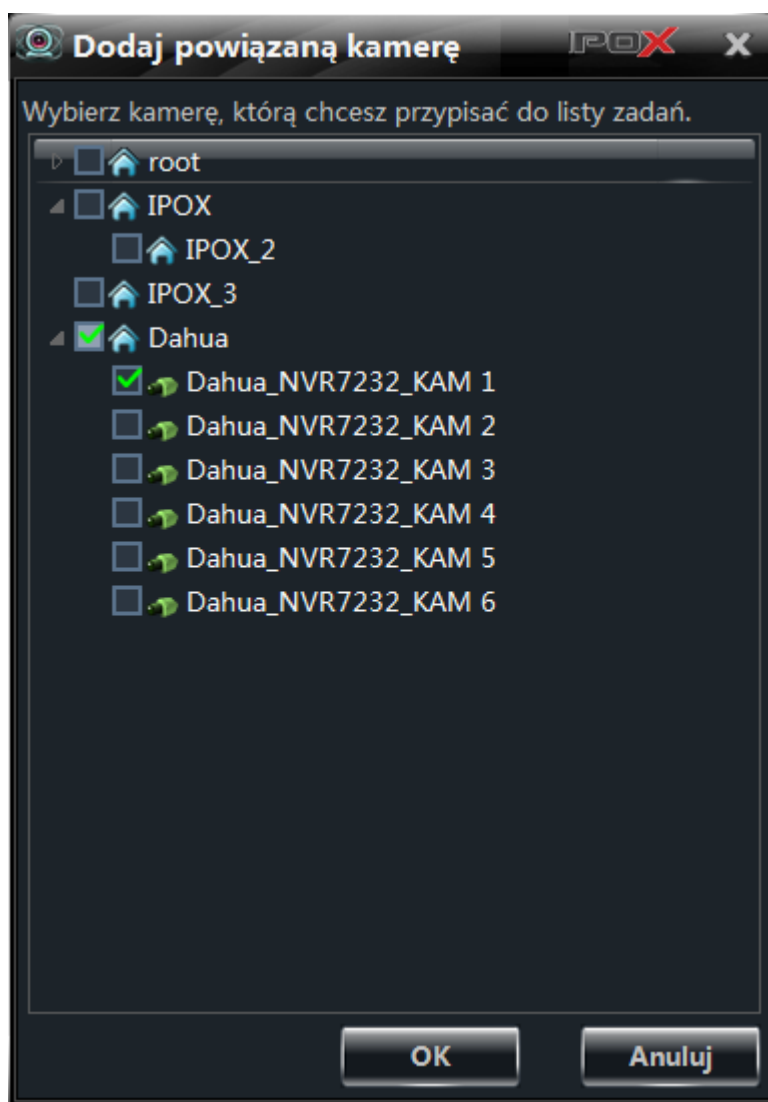
- z wybranych kamer,
- widok mapy (jeśli jest zdefiniowany),

gdy zostanie wyzwolone dane wejście alarmowe:

Naciśnij przycisk **Dodaj kamerę** znajdujący się nad listą kamer z podglądem:



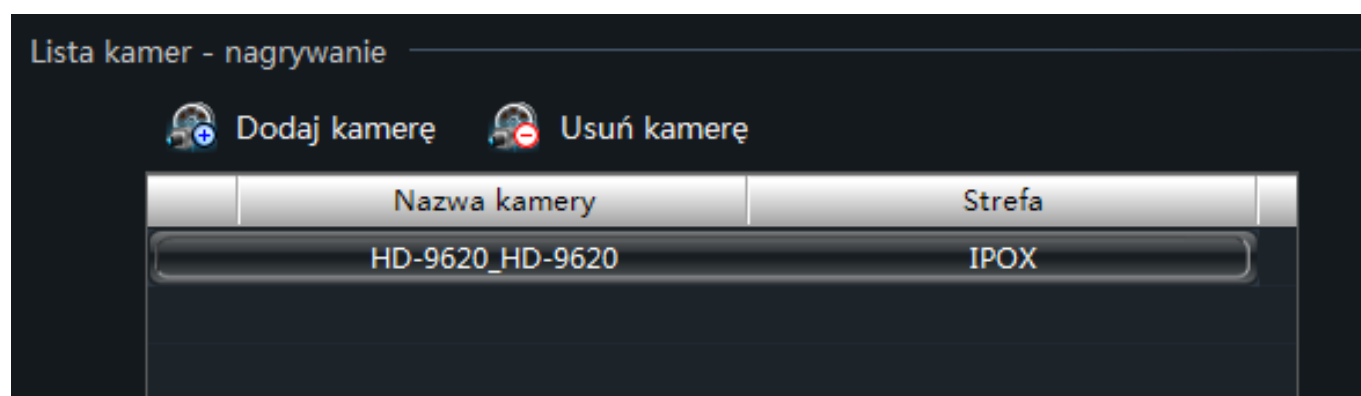
Na liście dostępnych kamer zaznacz te, które mają być wyświetlane w dodatkowym oknie podglądu:



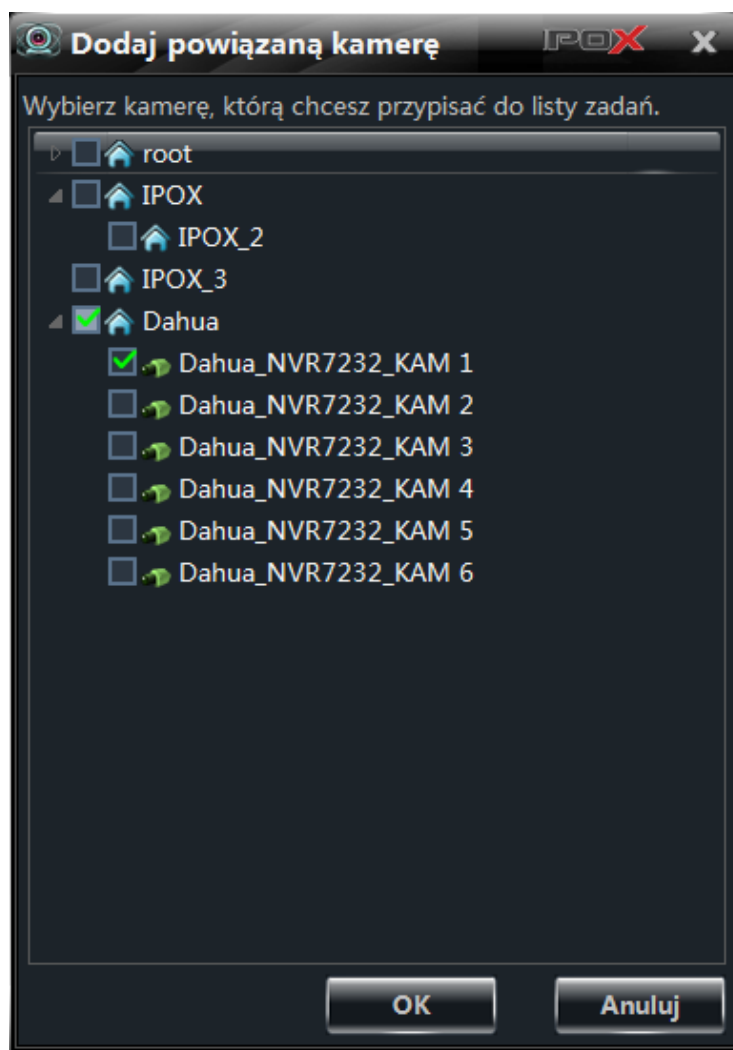
Naciśnij przycisk **OK** aby dodać kamery do listy.

Jeżeli chcesz aby NVMS-1000 **rejestrował obraz** z wybranych kamer gdy zostanie wyzwolone dane wejście alarmowe:

Naciśnij przycisk **Dodaj kamerę** znajdujący się nad listą kamer do nagrywania:



Na liście dostępnych kamer zaznacz te, które z których ma być rejestrowany obraz.

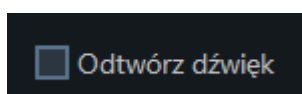


Naciśnij przycisk **OK** aby dodać kamery do listy.

Jeżeli chcesz usunąć kamerę z którejś z list, zaznacz odpowiednią kamerę i naciśnij przycisk **Usuń kamerę** znajdujący się nad daną listą.

Dodatkowo NVMS-1000 może odtworzyć dźwięk zbliżony do systemowego brzęczyka.

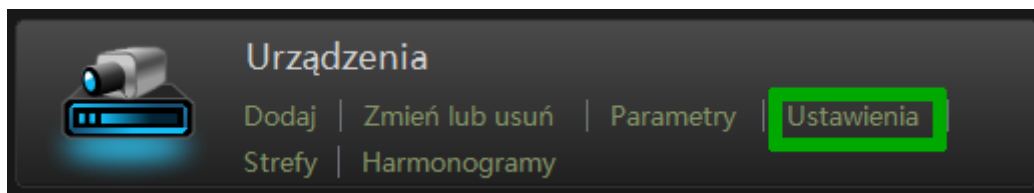
Jeżeli chcesz aby program po wyzwoleniu danego wyjścia alarmowego odtwarzał dźwięk – zaznacz pole **Odtwórz dźwięk**, które znajduje się w górnej części okna (nad listami powiązanych kamer).



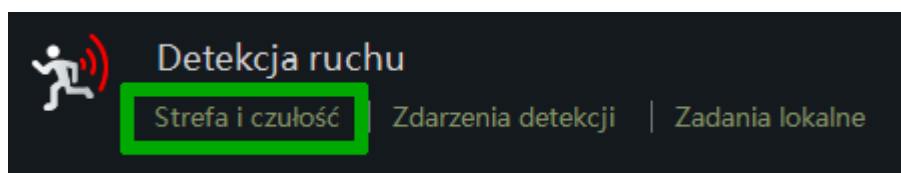
Aby zapisać zmiany na listach naciśnij przycisk **Zapisz**. Aby zamknąć bieżące okno bez wprowadzania zmian – naciśnij przycisk **Anuluj**.

8.2. Ustawienia alarmów z detekcji ruchu

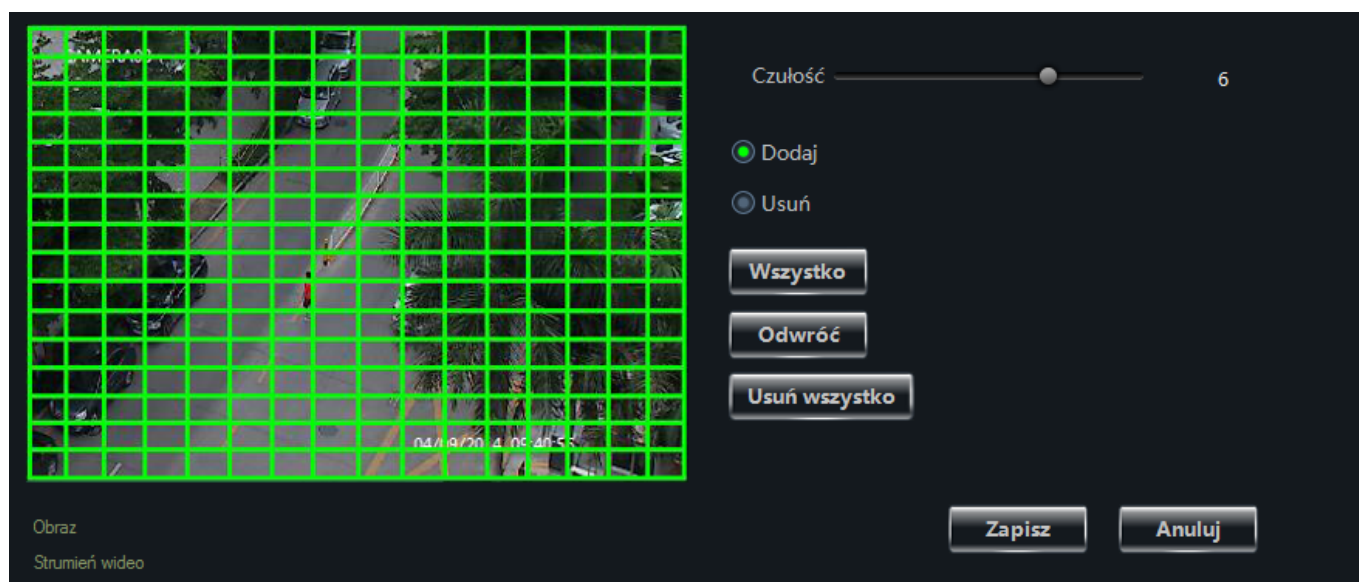
W głównym oknie programu wybierz opcję **Ustawienia** w sekcji Urządzenia.



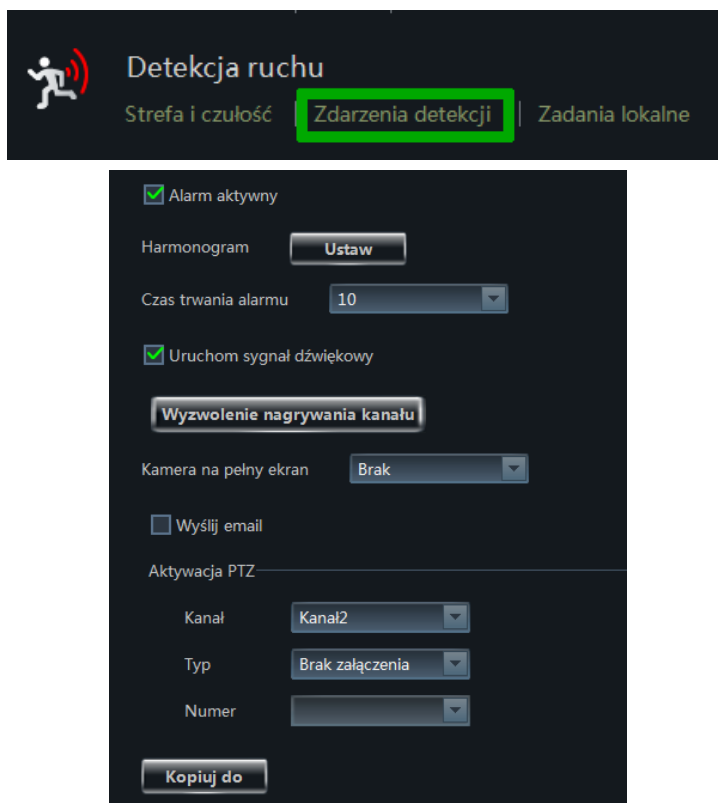
Zaznacz kamerę na liście dostępnych urządzeń, następnie wybierz opcję **Strefa i czułość** w sekcji Detekcja Ruchu.



Możesz określić strefy detekcji ruchu oraz ich czułość.



Zapisz wprowadzone zmiany, a następnie wybierz opcję **Zdarzenia detekcji** w sekcji Detekcja Ruchu aby określić czynności podejmowane bezpośrednio przez urządzenie (np. rejestrator, kamerę) po wykryciu ruchu.



Detekcja ruchu

Strefa i czułość | **Zdarzenia detekcji** | Zadania lokalne

☒ Alarm aktywny

Harmonogram **Ustaw**

Czas trwania alarmu 10

☒ Uruchom sygnał dźwiękowy

Wyzwolenie nagrywania kanału

Kamera na pełny ekran Brak

☐ Wyślij email

Aktywacja PTZ

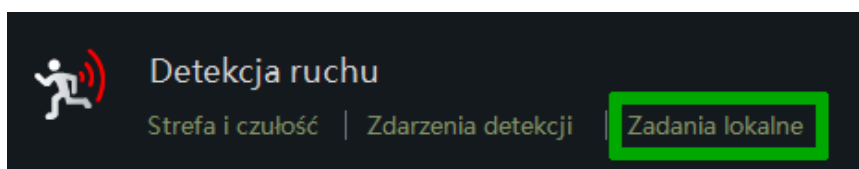
Kanał Kanał2

Typ Brak załączenia

Numer

Kopijuj do

Zapisz wprowadzone zmiany, a następnie wybierz opcję **Zadania lokalne** w sekcji Detekcja Ruchu aby określić czynności podejmowane przez NVMS-1000 po wykryciu ruchu.

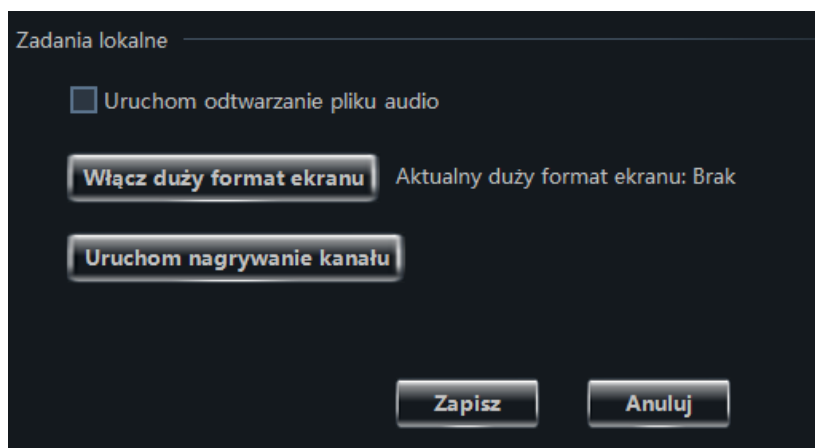


Detekcja ruchu

Strefa i czułość | Zdarzenia detekcji | **Zadania lokalne**

Zadania lokalne pozwalają określić czy po wykryciu ruchu system ma wyświetlić obraz z wybranej kamery w nowym oknie lub czy ma być prowadzona rejestracja obrazu z danego kanału bądź kanałów.

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji zadań lokalnych znajdują się w rozdziale 3.3.2.



Zadania lokalne

☐ Uruchom odtwarzanie pliku audio

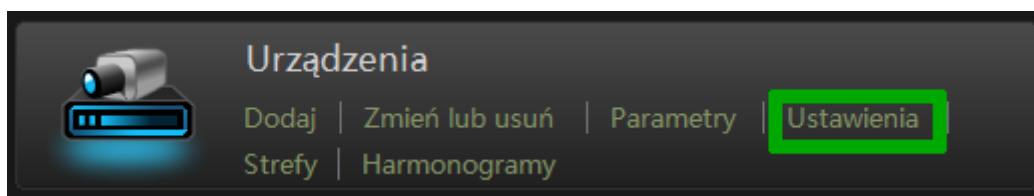
Włącz duży format ekranu Aktualny duży format ekranu: Brak

Uruchom nagrywanie kanału

Zapisz **Anuluj**

8.3. Ustawienia alarmów utraty wideo

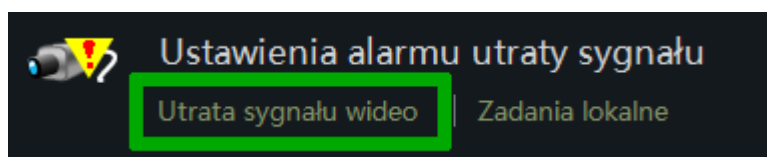
W głównym oknie programu wybierz opcję **Ustawienia** w sekcji Urządzenia.



Ustawienia urządzenia

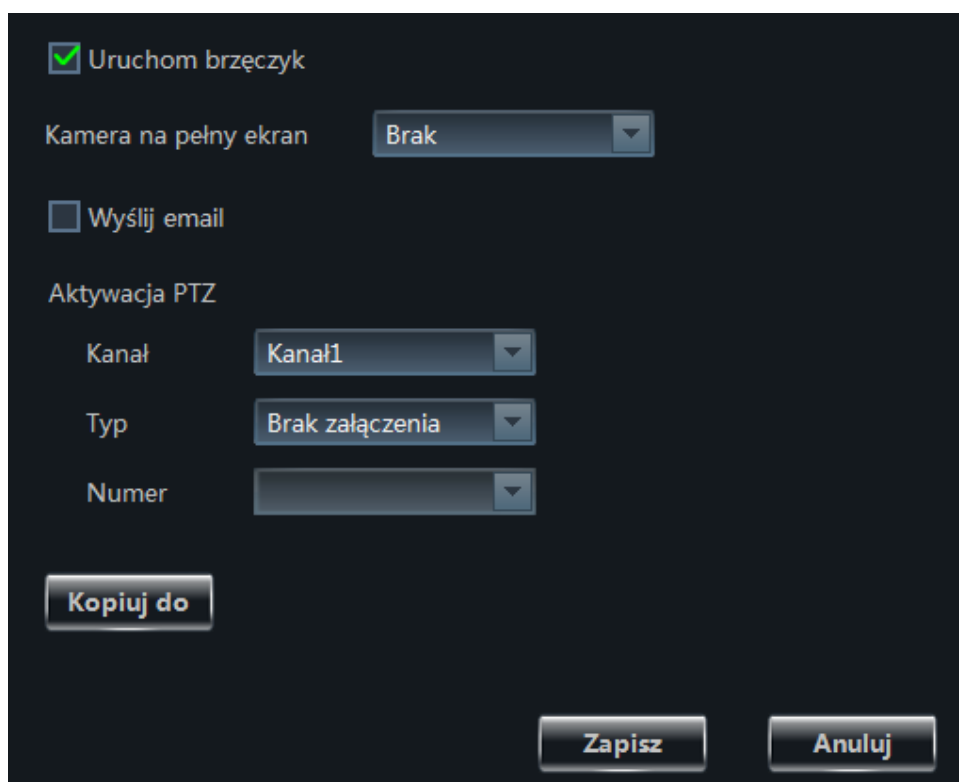
Alarmy wywołane na skutek utraty obrazu można skonfigurować zarówno dla samego urządzenia, jak i dla NVMS-1000. Ustawa po stronie urządzenia określają w jaki sposób ma reagować urządzenie gdy nastąpi zanik wideo. Ustawienia po stronie NVMS-1000 określają w jaki sposób ma reagować sam program gdy nastąpi zanik obrazu.

Zaznacz kamerę na liście dostępnych urządzeń, następnie wybierz opcję **Utrata sygnału wideo** w sekcji Ustawienia alarmu utraty sygnału.



Okno ustawień pozwala na określenie w jaki sposób ma się zachowywać urządzenie (np. rejestrator) w sytuacji gdy nastąpi utrata obrazu z kamery.

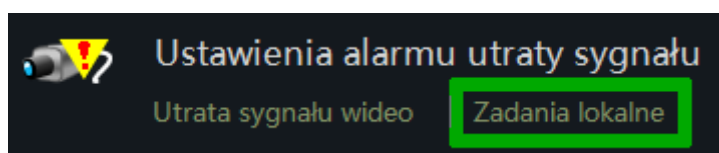
Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian.



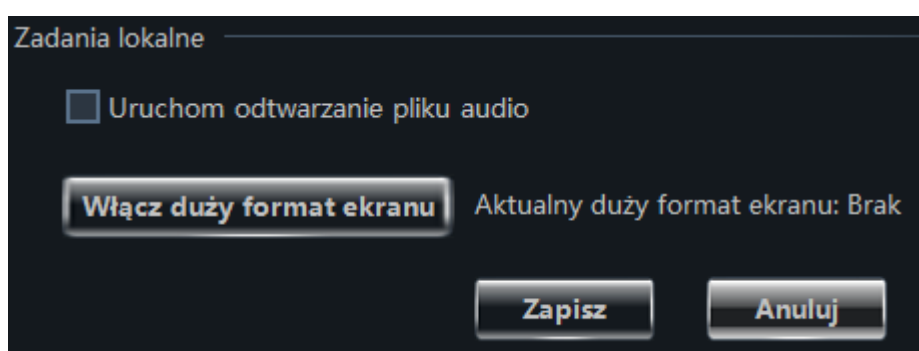
Settings window for alarm signal loss (Ustawienia alarmu utraty sygnału). The window has a dark background with white text. At the top, there is a checked checkbox labeled "Uruchom brzęczyk". Below it, a label "Kamera na pełny ekran" is followed by a dropdown menu showing "Brak". Then, an unchecked checkbox labeled "Wyślij email". Under the heading "Aktywacja PTZ", there are three dropdown menus: "Kanał" showing "Kanał1", "Typ" showing "Brak załączenia", and "Numer" which is empty. At the bottom left is a button "Kopiuj do". At the bottom right are two buttons: "Zapisz" and "Anuluj".

Ustawienia lokalne NVMS-1000

Zaznacz kamerę na liście dostępnych urządzeń, następnie wybierz opcję **Zadania lokalne** w sekcji Ustawienia alarmu utraty sygnału.



Okno ustawień pozwala określić w jaki sposób ma się zachowywać NVMS-1000 gdy nastąpi zanik obrazu z kamery.



A screenshot of the "Zadania lokalne" settings window. It has a dark background with white text. At the top, the title "Zadania lokalne" is followed by a horizontal line. Below it is an unchecked checkbox labeled "Uruchom odtwarzanie pliku audio". Underneath is a button labeled "Włącz duży format ekranu". To the right of this button, the text "Aktualny duży format ekranu: Brak" is displayed. At the bottom right are two buttons: "Zapisz" and "Anuluj".

Więcej informacji na temat tych ustawień znajduje się w rozdziale 3.3.2.

Naciśnij przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian.

8.4. Podgląd zdarzeń alarmowych

Okno podglądu alarmów zostanie otwarte automatycznie o ile wcześniej wprowadzone zostały odpowiednie ustawienia dot. alarmów i powiadomień o zaistniałych zdarzeniach.

8.4.1. Ustawienia podglądu zdarzeń alarmowych

Alarm detekcji ruchu:

1. W głównym oknie programu wybierz opcję **Ustawienia** w sekcji Urządzenia.
2. Wybierz kamerę, następnie wybierz opcję **Zadania lokalne** w sekcji Detekcja ruchu.
3. Kliknij na przycisk **Włącz duży format ekranu** i zaznacz kamerę, która ma być wyświetlana w nowym oknie gdy zostanie wykryty ruch (to nie musi być ta sama kamera).

Alarm zaniku obrazu:

1. W głównym oknie programu wybierz opcję **Ustawienia** w sekcji Urządzenia.
2. Wybierz kamerę, następnie wybierz opcję **Zadania lokalne** w sekcji Ustawienia alarmu utraty sygnału.
3. Kliknij na przycisk **Włącz duży format ekranu** i zaznacz kamerę, która ma być wyświetlana w nowym oknie gdy nastąpi zanik obrazu (to nie musi być ta sama kamera).

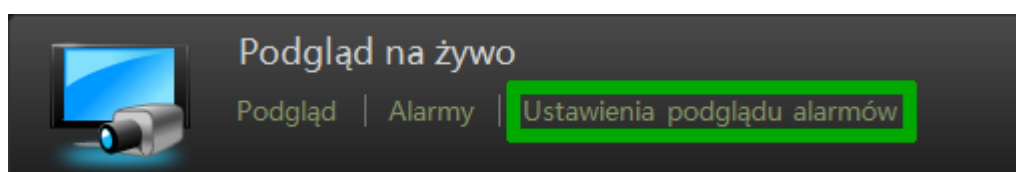
Zdarzenie wywołane wejściem alarmowym:

1. W głównym oknie programu wybierz opcję **Alarmy**.
2. Zaznacz wejście alarmowe i naciśnij przycisk **Powiązania**.
3. Przypisz wybrane kamery do listy kamer z podglądem.

Ustawienia podglądu zdarzeń alarmowych

Aby przygotowane w wyżej opisany sposób ustawienia znalazły zastosowanie należy dodatkowo ustalić zachowanie samego programu, czyli to w jaki sposób powiadomienia mają być wyświetlane.

1. W głównym oknie programu wybierz opcję **Ustawienia podglądu alarmów** w sekcji Podgląd.



Zostanie wyświetlone okno ustawień:

The screenshot shows a settings window with a dark background. It is divided into two sections: 'Parametry okna podglądu' (Preview window parameters) and 'Ustawienia widoku' (View settings). In the first section, there are two checkboxes: 'Automatycznie wyskakujące okno z podglądem' (checked) and 'Uruchom na pełnym ekranie' (unchecked). Below these is a dropdown menu labeled 'Wybierz ekran' (Select screen) with 'DISPLAY1' selected. The second section, 'Ustawienia widoku', contains a dropdown menu labeled 'Ilość okien' (Number of windows) with '4' selected. At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Anuluj' (Cancel).

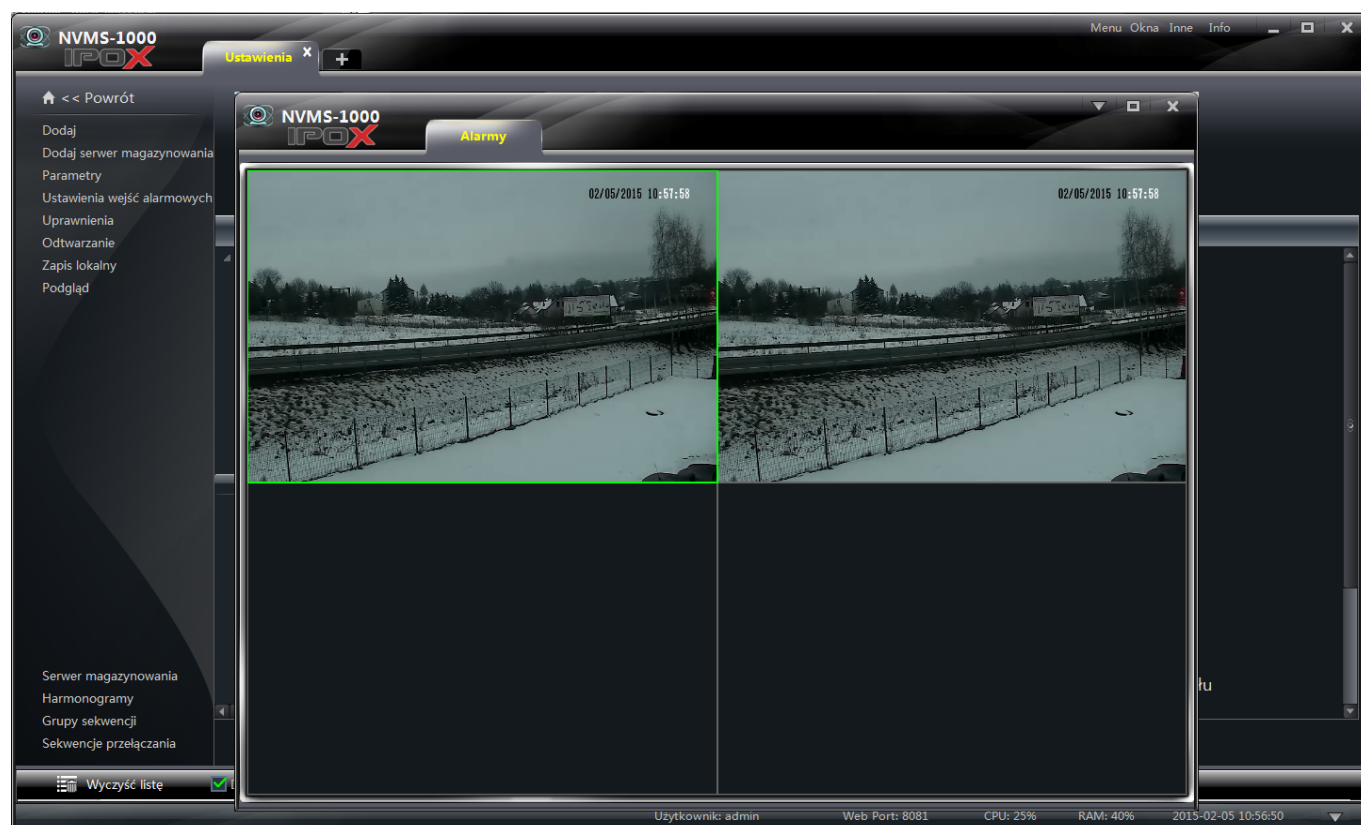
2. Zaznacz opcję **Automatycznie wyskakujące okno z podglądem** aby NVMS-1000 wyświetlał okno z podglądem z wybranych kamer.
3. Zaznacz opcję **Uruchom na pełnym ekranie** aby NVMS-1000 wyświetlał wyskakujące okno z podglądem w trybie pełnoekranowym.
4. Możesz także określić ekran docelowy, na którym zostanie wyświetlone okno w trybie pełnoekranowym.
5. Określ w jakim podziale ma być wyświetlane okno podglądu (podział na 1,4,9 i 16 okien).

Naciśnij **OK** aby zapisać zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian.


8.4.2. Podgląd alarmów

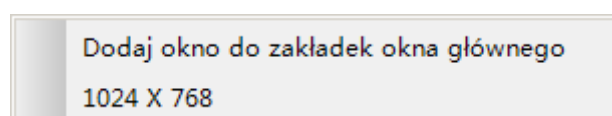
Po wprowadzeniu powyższych ustawień NVMS-1000 będzie się do nich stosował natychmiast.

Jeżeli nastąpi którekolwiek ze zdefiniowanych zdarzeń program wyświetli ich podgląd w nowym oknie – zgodnie z wprowadzonymi ustawieniami. Domyślny widok okna alarmów wygląda tak, jak to przedstawiono na poniższym obrazie:



Każde z okien podglądu posiada swój panel podręczny oraz menu – dokładnie takie samo jak zwykłe okno podglądu. Oznacza to że kamerami można sterować, zmieniać ich ustawienia czy wykonywać zdjęcia.

Naciśnij przycisk  znajdujący się w prawym górnym rogu okna aby wyświetlić menu okna alarmów. Możesz przypisać okno z alarmami do okna głównego (**Dodaj okno do zakładek okna głównego**).



9. Mapy

NVMS-1000 pozwala na tworzenie map monitorowanych obiektów.

W głównym oknie programu kliknij w opcję **Mapy**. Zostanie wyświetlone okno:

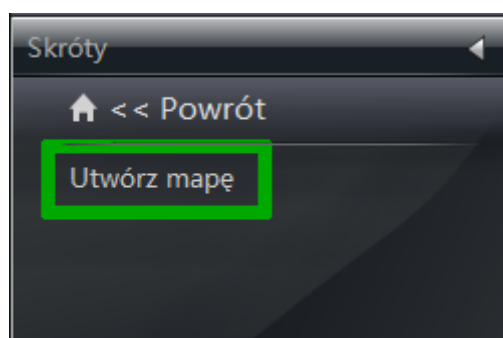


9.1. Tworzenie map

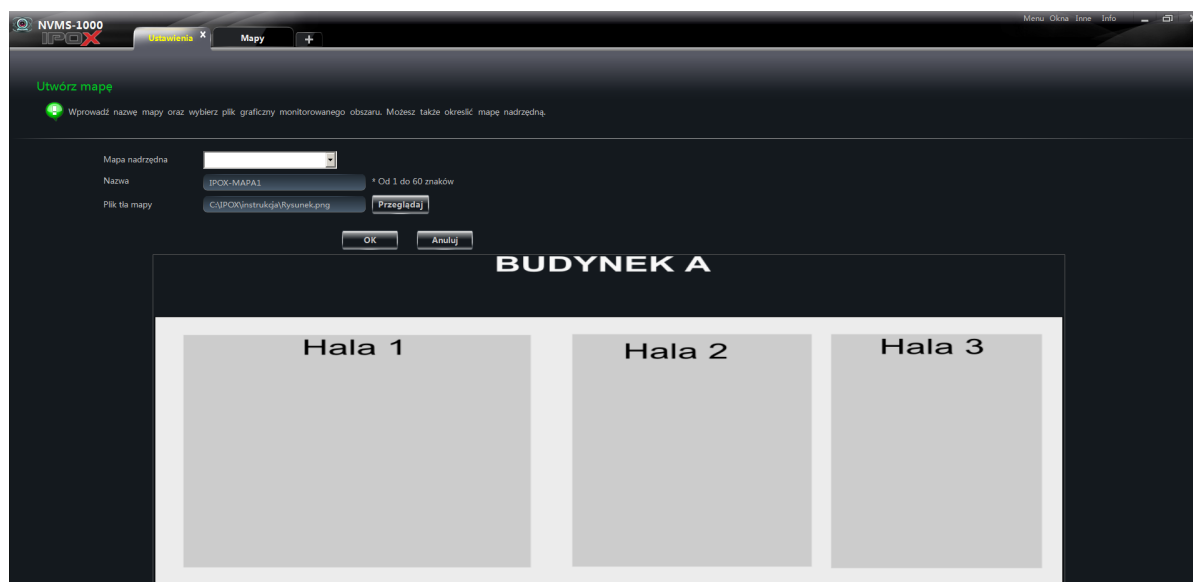
1. W głównym widoku interfejsu map kliknij na przycisk **Skróty**.



2. Następnie wybierz opcję **Utwórz mapę**, która pojawi się w górnej części okna po jego lewej stronie.



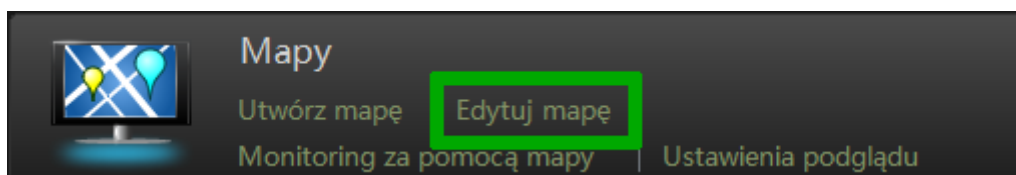
3. W nowo otwartym oknie wprowadź nazwę dla swojej mapy oraz zaimportuj plik mapy do programu. Plik mapy to tak naprawdę grafika w formacie **BMP**, **JPG** lub **PNG**. Jako plik mapy najlepiej określić schemat monitorowanego obiektu. Dla formatu PNG program obsługuje kanał alfa (przezroczyste tło).



4. Możesz także określić mapę nadrzędną jeśli jest taka potrzeba. Po wskazaniu pliku graficznego program wyświetli jego podgląd w dolnej części okna. Naciśnij przycisk **OK** aby utworzyć mapę w systemie. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian.

9.2. Edycja i zarządzanie mapami

1. W głównym oknie programu wybierz opcję **Edytuj mapę** w sekcji Mapy.



Zostanie wyświetlone okno z podglądem map.

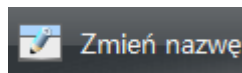
9.2.1. Edycja i usuwanie map

Kliknij na przycisk **Mapy** znajdujący się w panelu po lewej stronie.

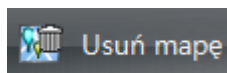


Z listy dostępnych map zaznacz tę, którą zamierzasz zmienić.

Naciśnij przycisk **Zmień nazwę** aby zmienić nazwę wybranej mapy.



Naciśnij przycisk **Usuń mapę** aby usunąć wybraną mapę.



9.2.2. Zarządzanie powiązaniem z innymi mapami

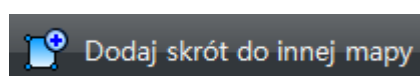
Tworzenie powiązań z innymi mapami

1. Kliknij na przycisk **Mapy** znajdujący się w panelu po lewej stronie.




2. Z listy dostępnych map zaznacz tę, na której ma się wyświetlać skrót do innej mapy.


3. Naciśnij przycisk **Dodaj skrót do innej mapy**.




4. W nowo otwartym oknie uzupełnij odpowiednio:

Dodawanie skrótów na mapie "IPOX-MAPA1"

 Uzupełnij parametry skrótu.

Kolor tekstu  * Naciśnij przycisk aby zmienić kolor tekstu.

Ikona  * Naciśnij przycisk aby zmienić ikonę.

Wybierz mapę, która ma być przypisana do tworzonego skrótu.

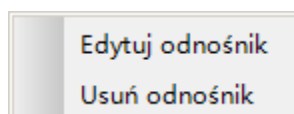
<input checked="" type="checkbox"/>	Nazwa
<input checked="" type="checkbox"/>	IPOX-MAPA2

- kolor wyświetlanego tekstu,
- ikonę przypisaną do skrótu,
- oraz wybierz mapę, do której ma kierować nowy skrót.

Naciśnij przycisk **OK** aby utworzyć skrót do mapy. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian.

Edycja skrótu

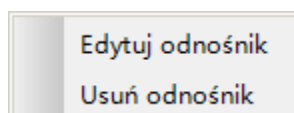
Kliknij prawym przyciskiem myszy na wybrany skrót i z menu podręcznego wybierz opcję **Edytuj odnośnik**.



Możesz zmienić kolor tekstu, ikonę skrótu oraz jego nazwę.

Usuwanie skrótu

Kliknij prawym przyciskiem myszy na wybrany skrót i z menu podręcznego wybierz opcję **Usuń odnośnik**.




9.2.3. Zarządzanie punktami monitorowania


Dodawanie punktów

1. Kliknij na przycisk **Mapy** znajdujący się w panelu po lewej stronie.



2. Z listy dostępnych map zaznacz tę, na której ma się wyświetlać skrót do danej kamery.
 3. Naciśnij przycisk **Dodaj kamerę**.
 4. W nowo otwartym oknie uzupełnij odpowiednio:
 - kolor wyświetlanego tekstu,
 - ikonę przypisaną do skrótu,
 - oraz wybierz kamerę lub wejście alarmowe, do których ma być przypisany nowy skrót.
- Możesz zaznaczyć kilka kamer jednocześnie. Wówczas Do mapy zostanie przypisanych kilka kamer w jednym czasie.

Kolor tekstu  * Naciśnij przycisk aby zmienić kolor tekstu.

Ikona  * Naciśnij przycisk aby wybrać ikonę dla kamery.

Nazwa kamery * Od 1 do 60 znaków

Wybierz kamery lub wejścia alarmowe.

☒ Kamery ☐ Wej. alarm.

root

☒ IPOX_Rejestartor_CAMERA08

☒ IPOX_Rejestartor_DEVICE01

☒ IPOX_Rejestartor_DEVICE02

☐ IPOX_Rejestartor_DEVICE03

☐ IPOX_Rejestartor_DEVICE04

☐ IPOX_Rejestartor_CAMERA01

☐ NVR_IPOX_kam 3 MPx

☐ NVR_IPOX_DEVICE02

☐ NVR_IPOX_DEVICE03

☐ NVR_IPOX_DEVICE04

☐ NVR_IPOX_DEVICE05

☐ NVR_IPOX_DEVICE06

☐ NVR_IPOX_DEVICE07

☐ NVR_IPOX_DEVICE08

☐ NVR_IPOX_DEVICE09

☐ NVR_IPOX_DEVICE10

☐ NVR_IPOX_DEVICE11

☐ NVR_IPOX_DEVICE12

☐ NVR_IPOX_DEVICE13

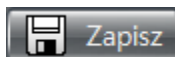
☐ NVR_IPOX_DEVICE14

OK

Anuluj

- nazwę skrótu.

Uwaga! Skróty są nanoszone na mapę zawsze w tym samym miejscu. Aby przemieścić skrót złap lewym przyciskiem myszy wybrany punkt i przesun w inne, dowolne miejsce na mapie. Aby zmiany zostały zapisane – naciśnij przycisk **Zapisz** znajdujący się pod mapą.



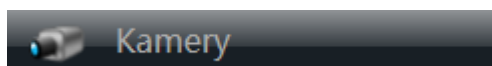
Istnieje też druga metoda na dopisanie kamery lub wejścia alarmowego do mapy.

1. Kliknij na przycisk **Mapy** znajdujący się w panelu po lewej stronie.



2. Z listy dostępnych map zaznacz tę, na której ma się wyświetlać skrót do danej kamery.

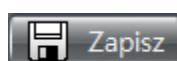
3. Kliknij na przycisk **Kamery** znajdujący się w panelu po lewej stronie.



4. Zostanie wyświetlona lista dostępnych kamer i wejść alarmowych.

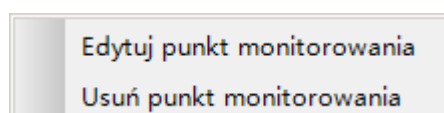
5. Aby dodać wybraną kamerę do mapy złap ją lewym przyciskiem myszy i przesuń ikonę w dowolne miejsce na mapie. Program naniesie nowy punkt i pozwoli zmienić jego parametry.

Aby zmiany zostały zapisane – naciśnij przycisk **Zapisz** znajdujący się pod mapą.



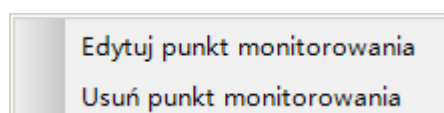
Edycja punktu

Kliknij prawym przyciskiem myszy na wybrany punkt i z menu podręcznego wybierz opcję **Edytuj punkt monitorowania**.



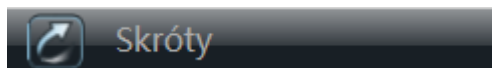
Usuwanie punktu

Kliknij prawym przyciskiem myszy na wybrany punkt i z menu podręcznego wybierz opcję **Usuń punkt monitorowania**.

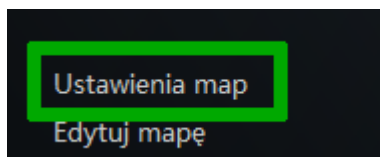


9.3. Ustawienia monitorowania z użyciem map

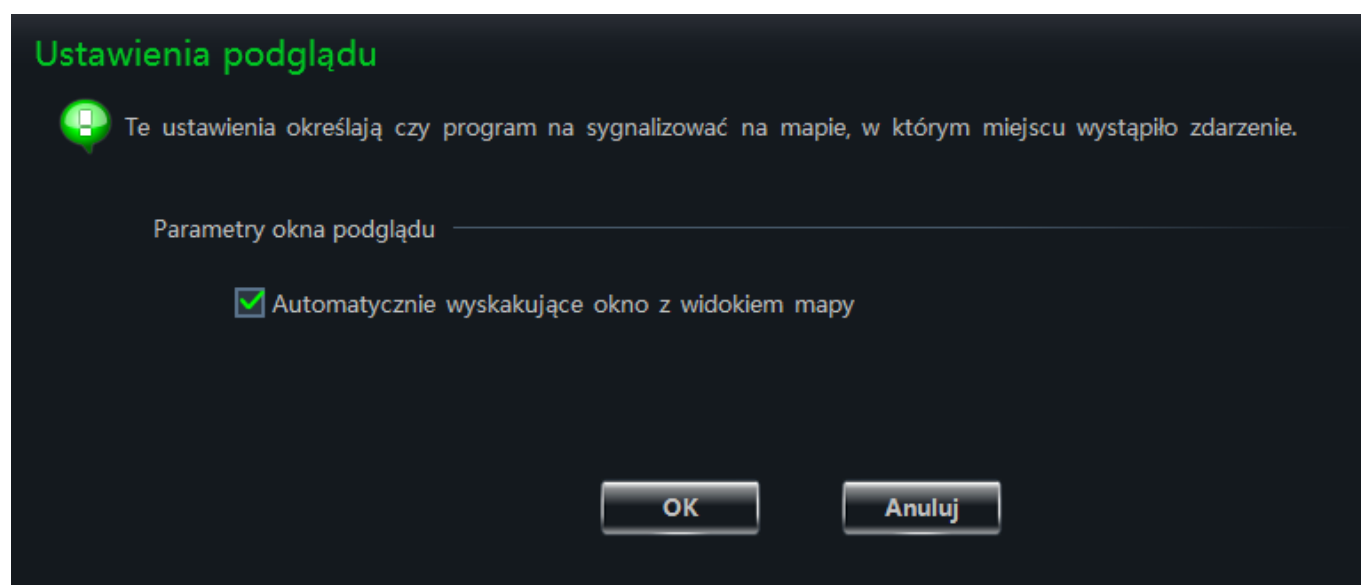
Kliknij na przycisk **Skróty** znajdujący się w panelu po lewej stronie.



Wybierz opcję **Ustawienia map**.



W nowo otwartym oknie określ parametry podglądu.



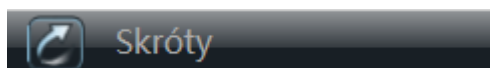
Zaznacz opcję **Automatycznie wyskakujące okno z widokiem mapy** jeśli, NVMS-1000 ma wyświetlać okno z widokiem mapy i miejsca, w którym zostało wykryte zdarzenie.

Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez wprowadzania zmian.

9.4. Podgląd na żywo z użyciem map

1. W głównym oknie programu kliknij w opcję **Monitorowanie** w sekcji Mapy.

Z poziomu interfejsu Map możesz także kliknąć w przycisk



następnie wybierz opcję **Monitorowanie**.

Uwaga! Jeżeli w dolnej części ekranu pojawia się opcja **Edytuj mapę** – oznacza to że okno znajduje się w trybie monitorowania z użyciem map.

2. Kliknij na przycisk **Mapy** znajdujący się w panelu po lewej stronie.

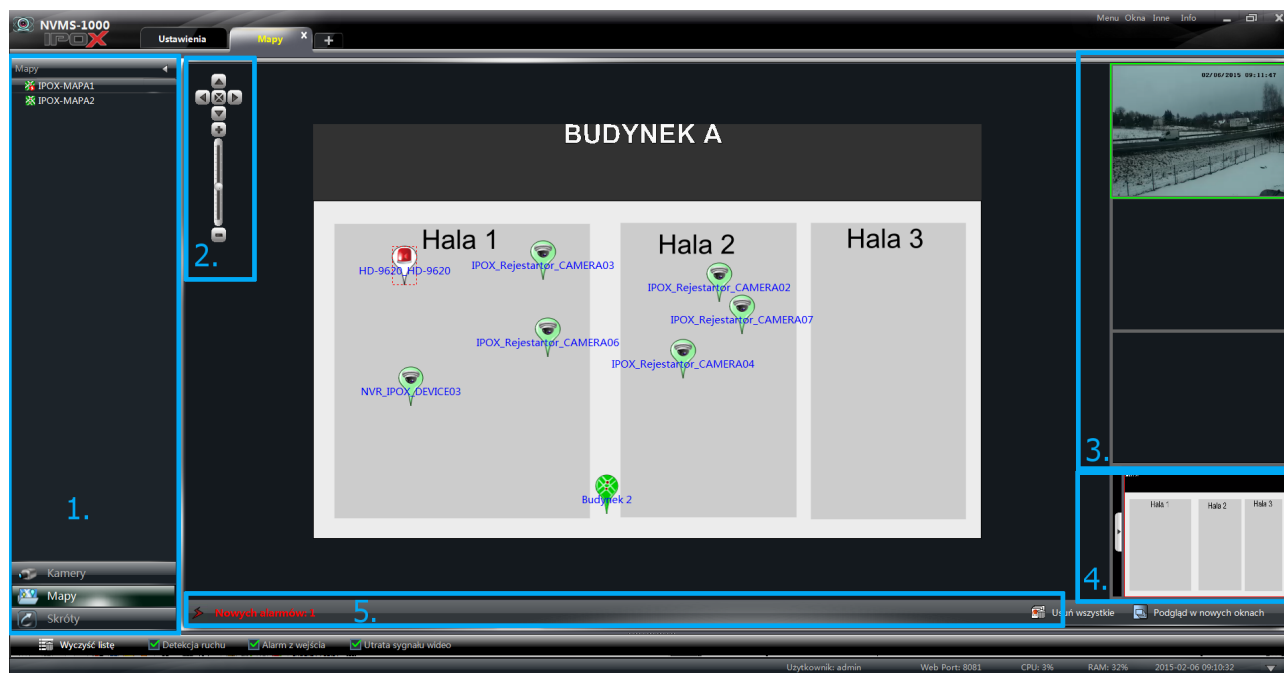
3. Zaznacz mapę z użyciem której zamierzasz przeglądać monitorowane punkty.

Ikony przypisane do punktów monitorowania będą migać jeżeli przy danym obiekcie zostanie wykryte zdarzenie (np. ruch).

Jeżeli zaznaczono automatyczne wyskakiwanie okna z podglądem – na ekranie pojawi się również podgląd z danej kamery.

Podwójne kliknięcie na wybranym punkcie monitorowania spowoduje otworenie okna podglądu z kamery przypisanej do tego punktu.

W lewej dolnej części ekranu wyświetlana jest miniatura mapy, która dodatkowo pozwala na nawigację jeśli mapa zostanie powiększona.



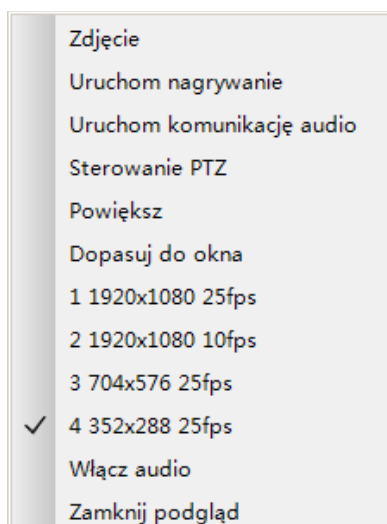
Opis poszczególnych obszarów okna

Obszar	Funkcja
1	Pasek Menu
2	Panel umożliwiający powiększenie mapy
3	Okna podglądu obrazu z wywołanych alarmów
4	Miniatura i nawigacja powiększonej mapy. Panel można ukryć.
5	Panel z komunikatami i ostrzeżeniami o wykrytych zdarzeniach

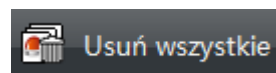
Menu podręczne okna podglądu

Każde z okien podglądu posiada swoje własne menu podręczne. Menu jest dostępne po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na wybranym oknie podglądu.

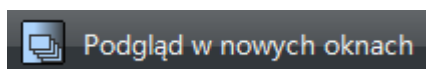
Menu	Opis
Zdjęcie	Wykonuje zdjęcie z wybranego podglądu
Uruchom/zatrzymaj nagrywanie	Uruchom/zatrzymaj nagrywanie wybranego kanału
Uruchom komunikację audio	Uruchom dwukierunkowy tor audio
Sterowanie PTZ	Wyświetl panel PTZ pozwalający na sterowanie kamerą PTZ
Powiększ	Powiększ obraz
Dopasuj do okna	Dopasuj widok do rozmiaru okna
Strumień	Wybierz dostępny strumień
Włącz/wyłącz audio	Włącz/wyłącz dźwięk
Zamknij podgląd	Zamknij podgląd



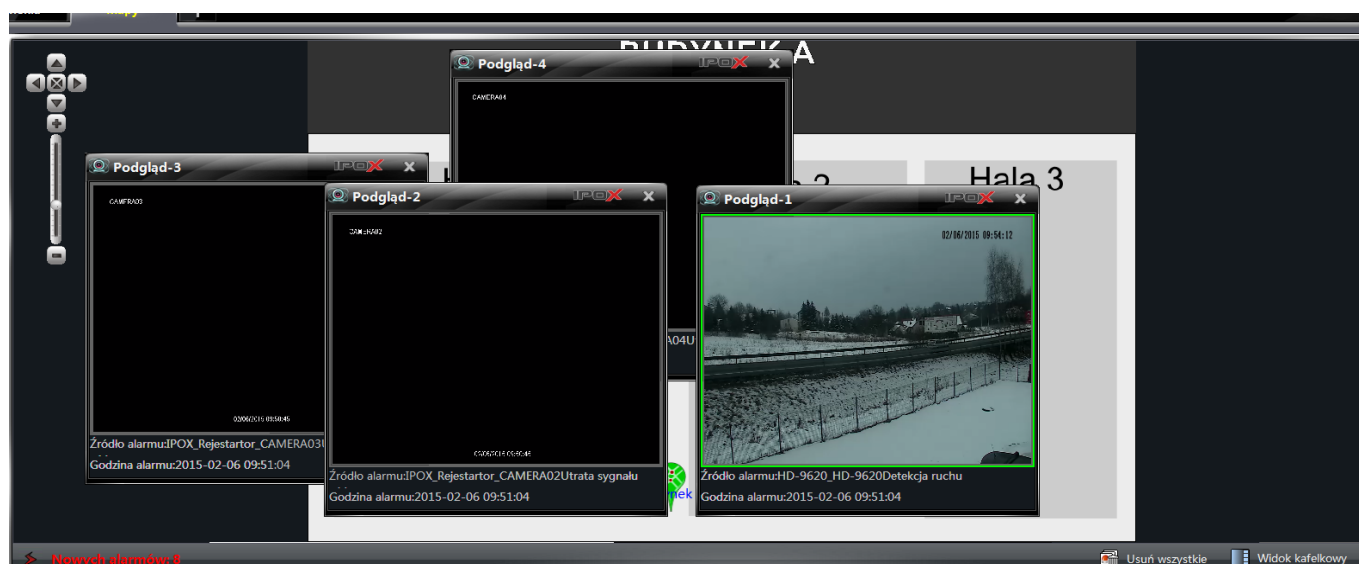
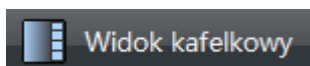
Naciśnij przycisk **Usuń wszystkie**, aby skasować wszystkie bieżące alarmy.



Naciśnij przycisk **Podgląd w nowych oknach**, aby odłączyć okna podglądu od okna głównego i wyświetlić ich miniatury w osobnych oknach.



Naciśnij przycisk **Widok kafelkowy**, aby przywrócić domyślny widok okien podglądu (aby połączyć je z głównym oknem programu)



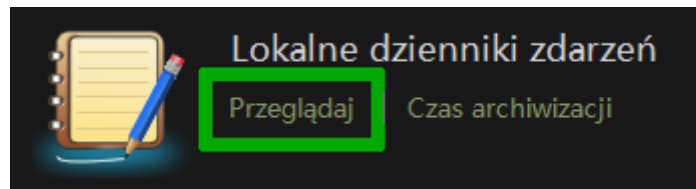
Aby wyświetlić mapę na pełnym ekranie kliknij w dowolnym miejscu mapy prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Pełny ekran**.

Aby wyjść z trybu pełnoekranowego kliknij w dowolnym miejscu mapy prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Wyłącz pełny ekran**.

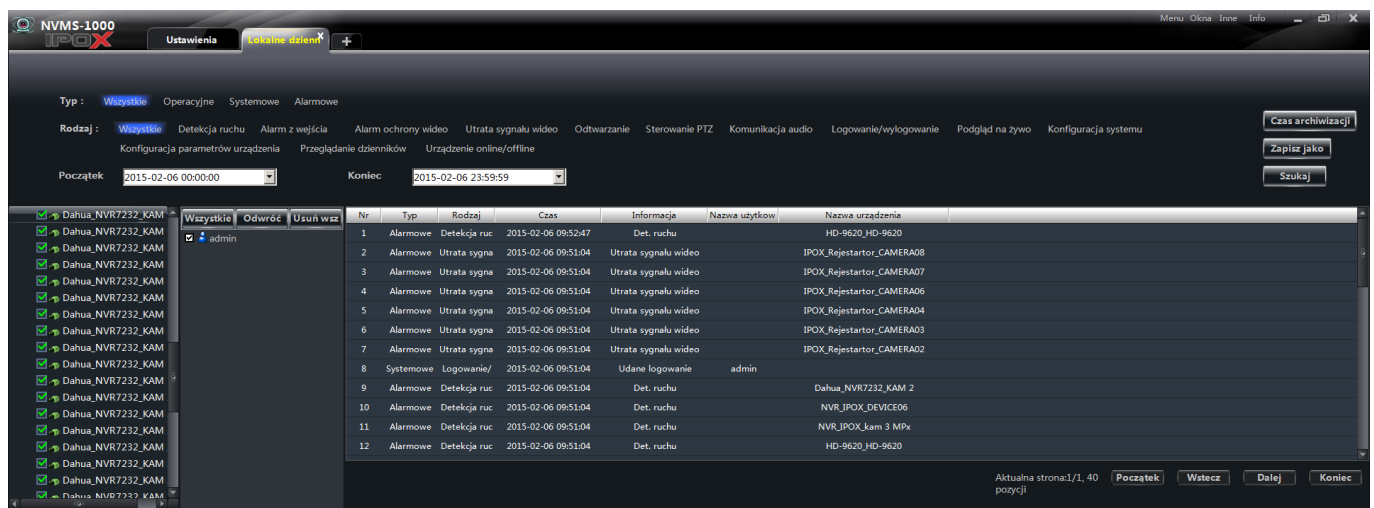
10. Lokalne dzienniki zdarzeń

NVMS-1000 pozwala na gromadzenie i przeglądanie lokalnych dzienników zdarzeń. Pomaga to w identyfikacji zdarzeń i zdiagnozowaniu ew. usterek.

W głównym oknie programu wybierz opcję **Przeglądaj** w sekcji Lokalne dzienniki zdarzeń.



Zostanie wyświetlone okno jak poniżej:



10.1. Wyszukiwanie i przeglądanie zdarzeń

1. Wybierz **Typ** zdarzenia.
2. Wybierz **Rodzaj** zdarzenia.
3. Określ przedział czasu.
4. Naciśnij przycisk **Szukaj** aby przeszukać dzienniki zdarzeń pod kątem określonych założeń.

Pod listą znalezionych zdarzeń znajdują się przyciski, które pozwalają na przełączenie się pomiędzy poszczególnymi widokami listy. Są to odpowiednio:

Początek – wyświetla pierwszą stronę listy

Wstecz – wyświetla poprzednią stronę listy

Dalej – wyświetla następną stronę listy

Koniec – wyświetla ostatnią stronę listy

Obok przycisków wyświetlana jest informacja o ilości pozycji na liście, aktualnie wyświetlanej strony oraz całkowitej liczby stron.

Filtry można zakładać w dowolny sposób. Możesz np. wybrać tylko jeden typ i jeden rodzaj zdarzenia lub wybrać jeden typ i kilka rodzajów. W tej kwestii NVMS-1000 oferuje pełną swobodę

10.2. Czas archiwizacji

Kliknij na przycisk **Czas archiwizacji** aby wyświetlić okno dialogowe, które pozwoli określić jak długo NVMS-1000 ma przechowywać dzienniki zdarzeń. Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.

10.3. Eksport zdarzeń do pliku

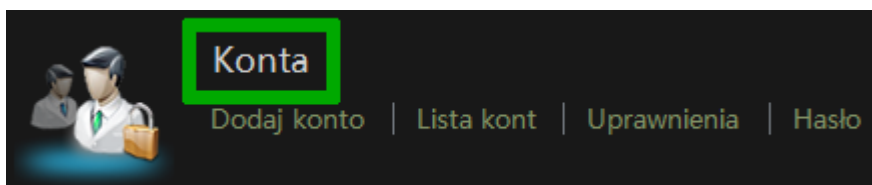
Kliknij na przycisk **Zapisz jako** aby wyświetlić okno dialogowe, które pozwoli na określenie położenia eksportowanego pliku. Zdarzenia zostaną zapisane w postaci pliku tekstowego.

Zostaną zapisane aktualne wyniki wyszukiwania.

11. Zarządzanie kontami użytkowników

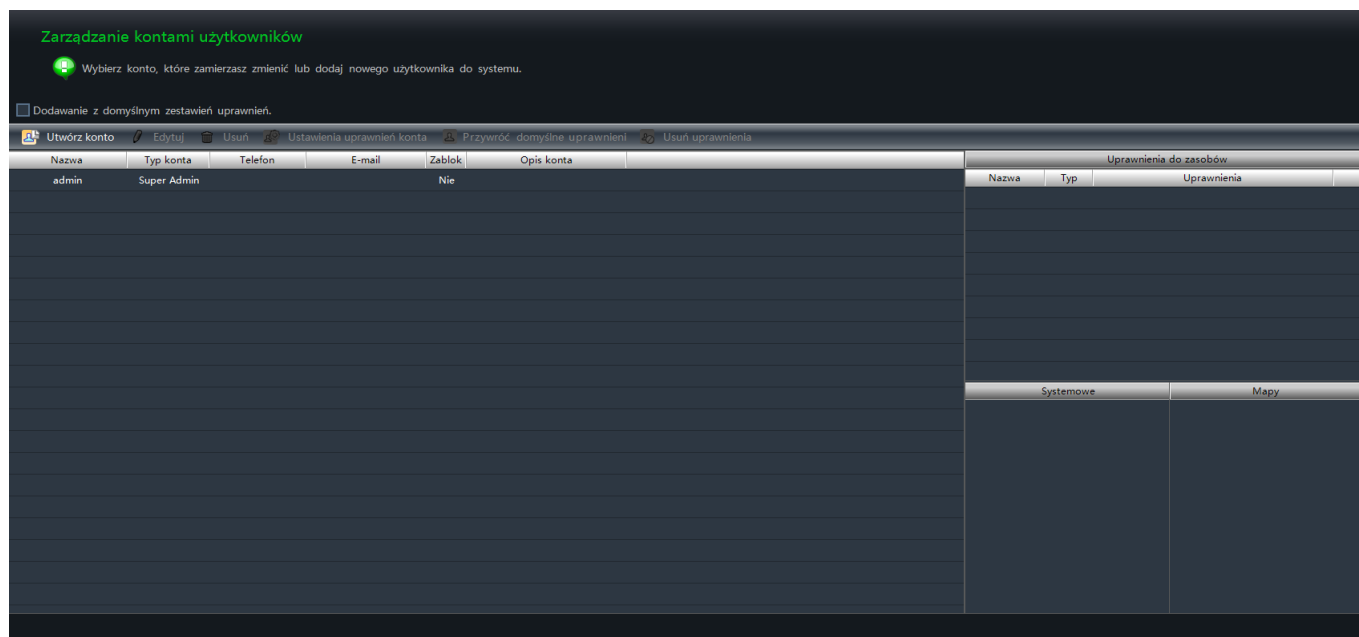
NVMS-1000 pozwala na tworzenie kont użytkowników. Użytkownikom można przypisać różny zakres uprawnień, co pozwala na określenie dostępu np. tylko do podglądu bez możliwości zmiany konfiguracji poszczególnych urządzeń.

W głównym oknie programu wybierz opcję **Konta**.



W systemie może być tylko jedno konto typu **Super Admin**. To konto głównego administratora systemu i jest ono tworzone na etapie instalacji i pierwszego uruchomienia programu NVMS-1000.

Możesz zdefiniować wiele kont użytkowników i przypisać im różny zakres uprawnień.



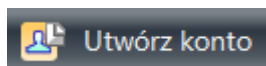
11.1. Tworzenie konta z domyślnym zestawem uprawnień

Zaznacz opcję **Dodawanie z domyślnym zestawem uprawnień**, która znajduje się nad listą kont. Zaznaczenie tej opcji spowoduje że wszystkie nowo tworzone konta będą miały przypisany domyślny schemat uprawnień.

11.2. Zarządzanie kontami użytkowników

Tworzenie konta

Naciśnij przycisk **Utwórz konto**.



W nowym oknie uzupełnij poszczególne pola. Wprowadź nazwę konta oraz hasło. Określ typ konta i ew. domyślny zakres uprawnień. Możesz także wprowadzić informacje pomocnicze takie jak adres email, numer telefonu czy dodatkowy opis.

Uwaga:

Typ konta – określa grupę użytkownika.

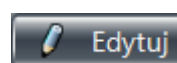
Administrator – przyznaje użytkownikowi pełen zakres uprawnień do wszystkich funkcji systemu.

Operator – przyznaje użytkownikowi uprawnienia do podglądu, rozgłaszania, wyszukiwania i eksportowania dzienników zdarzeń.

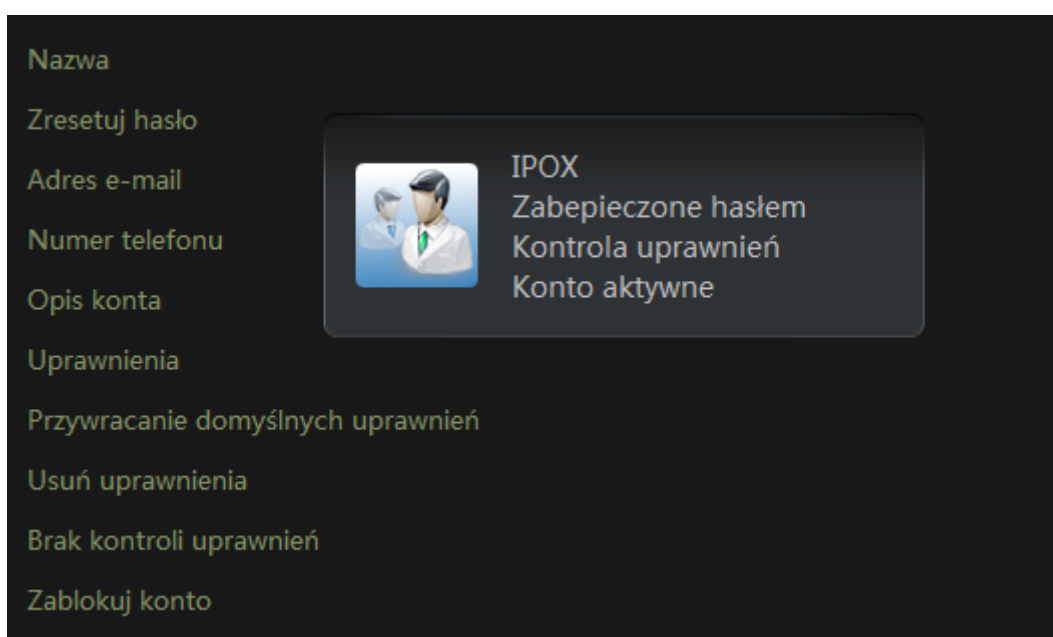
Schemat uprawnień – Jeżeli zaznaczysz opcję **Domyślny** użytkownikowi zostanie nadany domyślny schemat uprawnień (domyślnie są to uprawnienia do wszystkich zasobów).

Zmiana konta

Zaznacz wybrane konto użytkownika na liście i naciśnij przycisk **Edytuj**.



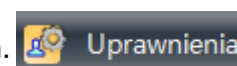
W nowo otwartym oknie wybierz te parametry, które zamierzasz zmienić.

**Usuwanie konta**

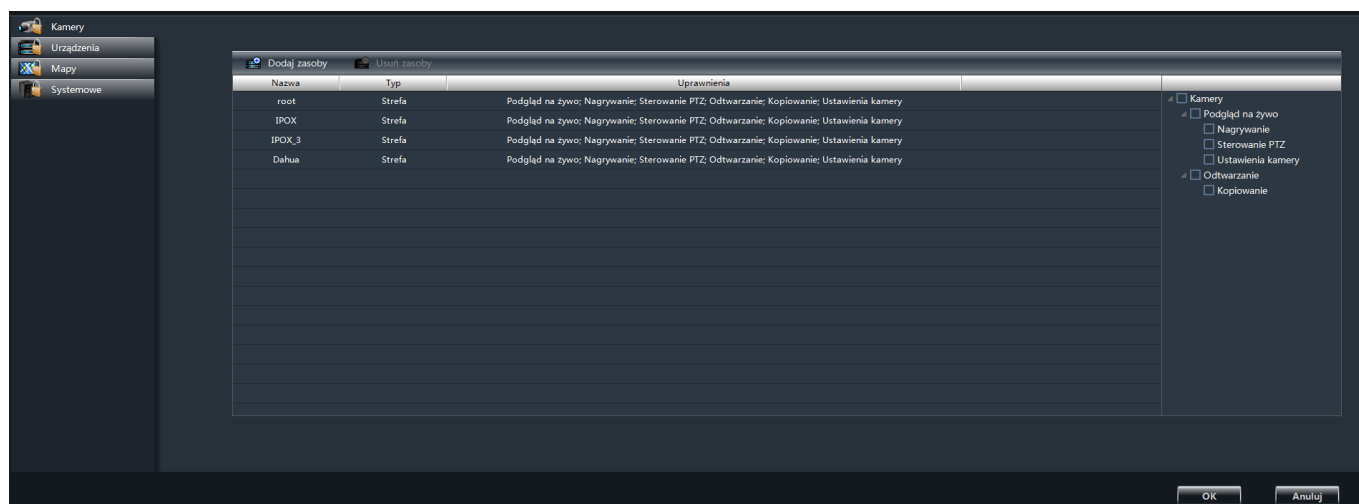
Zaznacz wybrane konto użytkownika na liście i naciśnij przycisk **Usuń**.

**11.3. Nadawanie i zmiana uprawnień do kont**

Zaznacz wybrane konto użytkownika na liście i naciśnij przycisk **Uprawnienia**.

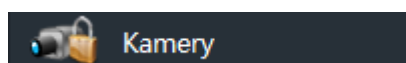


Zostanie wyświetlone okno z listą dostępnych uprawnień.

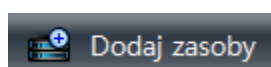


Uprawnienia do kamer

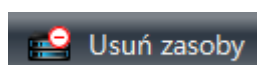
Zaznacz sekcję **Kamery**, która znajduje się po lewej stronie ekranu.



Naciśnij przycisk **Dodaj zasoby**, aby wyświetlić okno z listą dostępnych kamer.



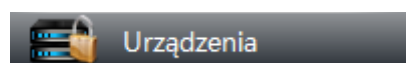
Aby usunąć uprawnienia do danej kamery zaznacz ją na liście i naciśnij przycisk **Usuń zasoby**.



Poszczególnym użytkownikom można przypisywać inny zakres uprawnień/

Uprawnienia do urządzeń

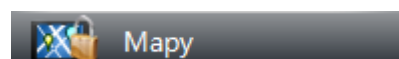
Zaznacz sekcję **Urządzenia**, która znajduje się po lewej stronie ekranu.



Zaznacz urządzenie na liście i wskaż zakres uprawnień, jaki ma być przypisany użytkownikowi.

Uprawnienia do map

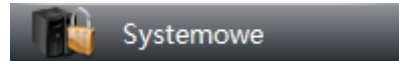
Zaznacz sekcję **Mapy**, która znajduje się po lewej stronie ekranu.



Zaznacz mapę, do której ma mieć dostęp wybrany użytkownik.

Uprawnienia systemowe

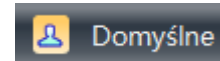
Zaznacz sekcję **Systemowe**, która znajduje się po lewej stronie ekranu.



Lista odzwierciedla poszczególne moduły programu. Zaznacz te, do których ma mieć dostęp użytkownik.

Przywracanie domyślnych uprawnień

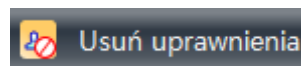
Zaznacz wybrane konto użytkownika na liście i naciśnij przycisk **Domyślne**.



W nowo otwartym oknie naciśnij przycisk **OK** aby przywrócić uprawnienia domyślne dla wybranego konta.

Czyszczenie uprawnień

Zaznacz wybrane konto użytkownika na liście i naciśnij przycisk **Usuń uprawnienia**.



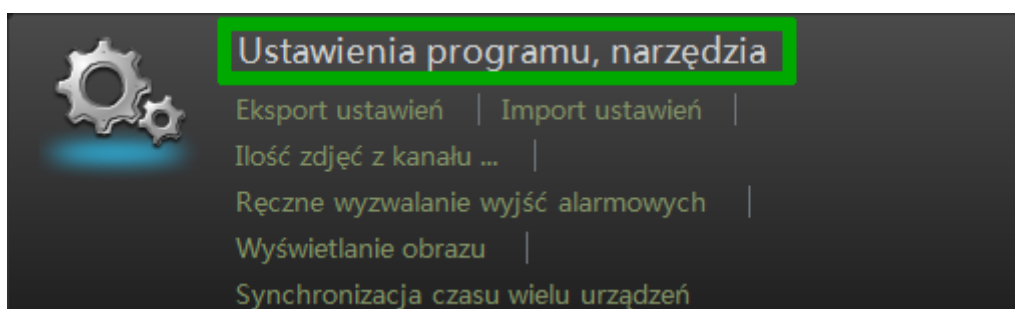
W nowo otwartym oknie naciśnij przycisk **OK** aby wyczyścić listę uprawnień dla wybranego konta.

12. Ustawienia programu, narzędzia

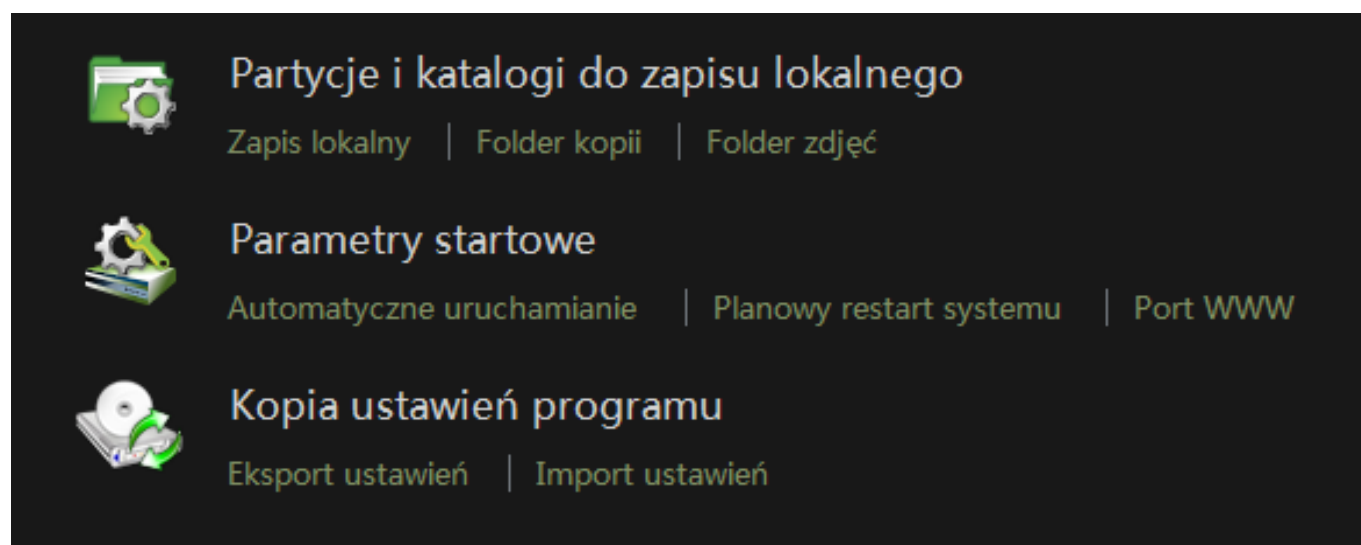
Ta sekcja ustawień pozwala skonfigurować parametry pracy samego programu NVMS-1000.

Ustawienia dotyczące sekcji **Partycje i katalogi do zapisu lokalnego** zostały opisane w poprzednich rozdziałach. Poniżej znajdują się informacje na temat parametrów starownych, konserwacji i wykonywania kopii zapasowej ustawień programu.

W głównym oknie programu wybierz opcję **Ustawienia programu, narzędzia**.

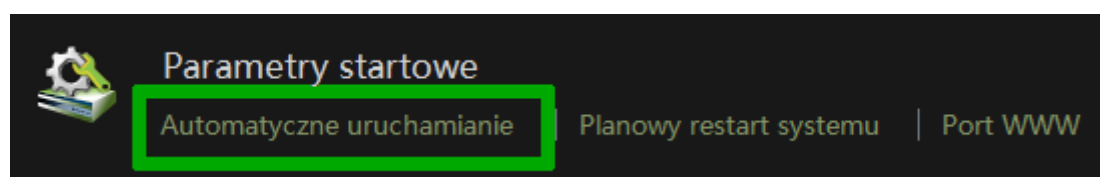


Zostanie wyświetlone okno z poniższymi grupami ustawień:



12.1. Uruchamianie i konserwacja

Wybierz opcję **Automatyczne uruchamianie** w sekcji Parametru startowe.



Możesz skonfigurować poniższe parametry:

Pamiętaj login – zaznacz jeśli NVMS-1000 ma automatycznie logować ostatnio zalogowanego użytkownika.

Uruchamiaj program przy starcie systemu – zaznacz jeśli NVMS-1000 ma być uruchamiany automatycznie po uruchomieniu komputera.

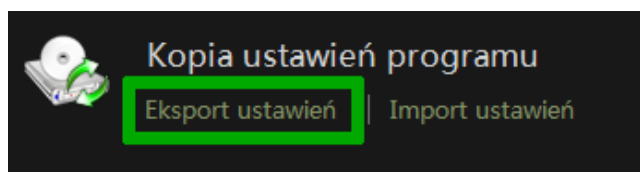
Planowy restart – zaznacz jeśli NVMS-1000 ma automatycznie uruchamiać ponownie uruchamiać komputer. Musisz wówczas wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło do konta systemowego komputera oraz określić czas kiedy komputer ma być ponownie uruchamiany.

12.2. Kopia zapasowa ustawień programu

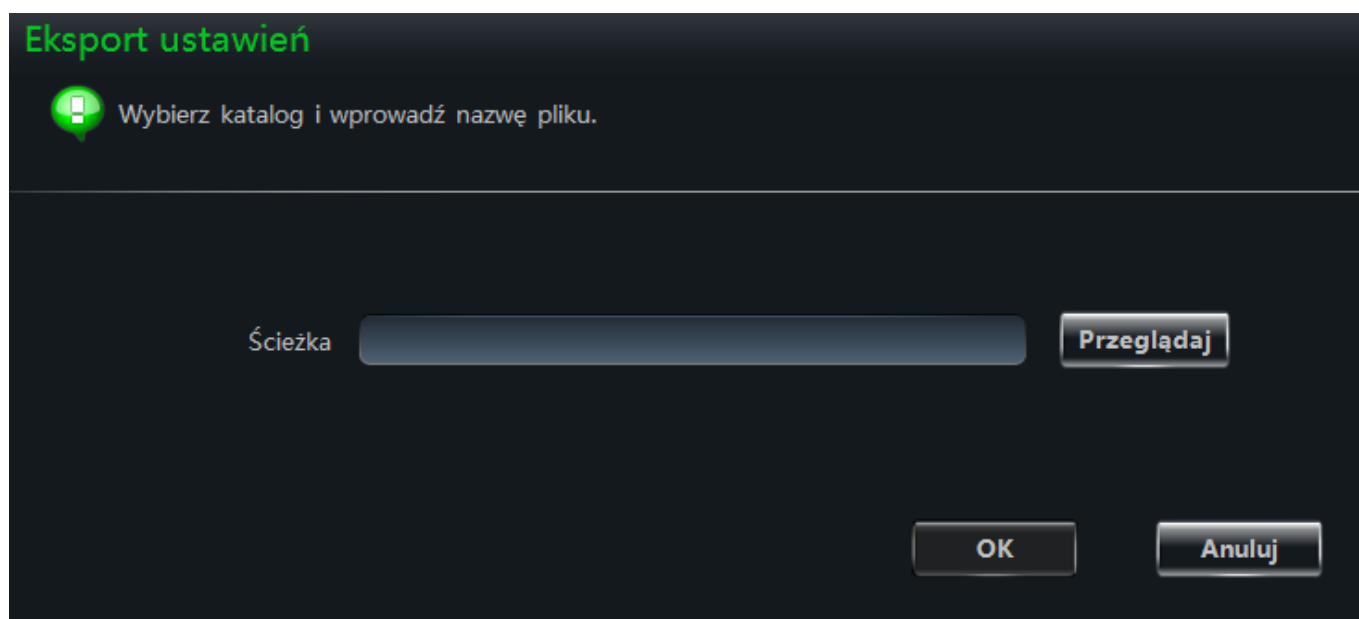
Jeżeli aktualizujesz NVMS-1000 do nowszej wersji lub chcesz zainstalować program na innym komputerze możesz wykonać kopię zapasową ustawień, aby móc ją później wykorzystać.

12.2.1. Tworzenie kopii zapasowej

Wybierz opcję **Eksport ustawień** w sekcji Kopia ustawień programu.

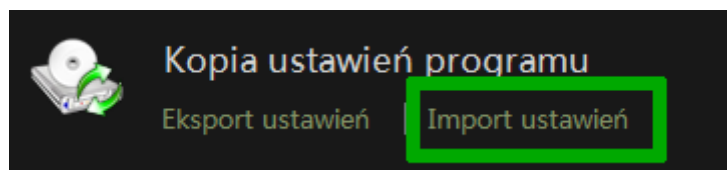


W nowo otwartym oknie wskaż położenie i nazwę pliku, do którego ma zostać zapisana konfiguracja. Naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć eksport ustawień.

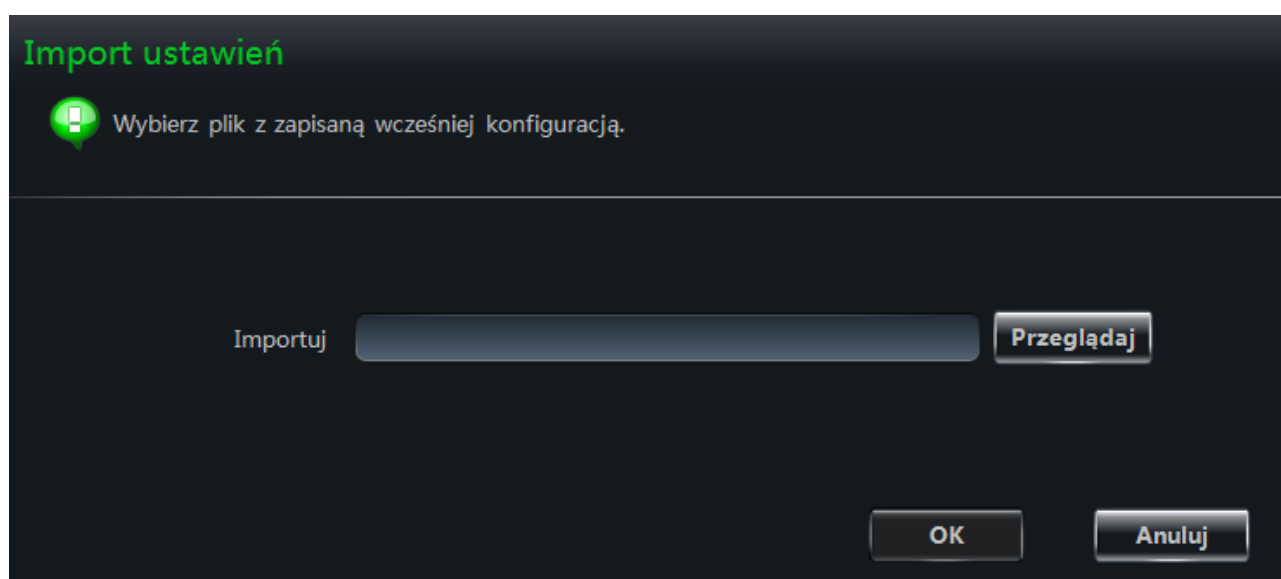


12.2.2. Przywracanie kopii zapasowej

Wybierz opcję **Import ustawień** w sekcji Kopia ustawień programu.



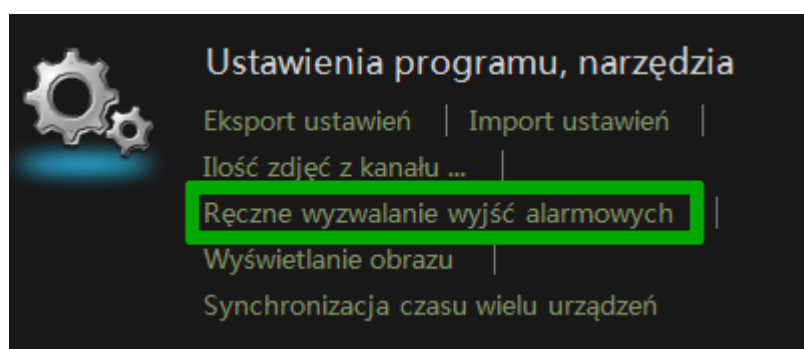
W nowo otwartym oknie wskaż położenie i nazwę pliku, który zawiera kopię konfiguracji programu. Naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć import ustawień.



12.3. Ręczne wyzwalanie wyjść alarmowych

NVMS-1000 pozwala na ręczne wyzwalanie wyjść alarmowych dla wybranego urządzenia.

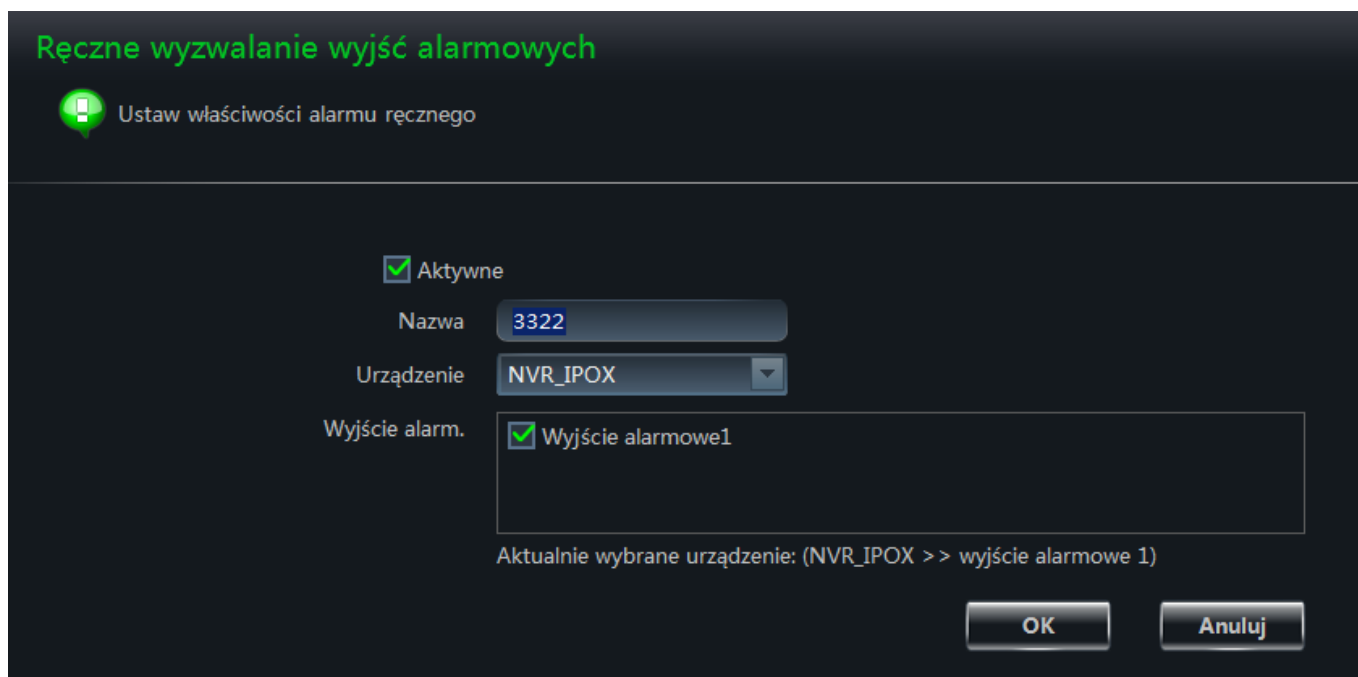
W głównym oknie programu wybierz opcję **Ręczne wyzwalanie wyjść alarmowych** w sekcji Ustawienia programu, narzędzia.



1. W nowo otwartym oknie zaznacz opcję **Aktywne**.
2. Wprowadź nazwę, która będzie wyświetlana do identyfikacji wyjścia.
3. Wybierz urządzenie , które posiada wyjście alarmowe.
4. Zaznacz wejście alarmowe, które ma być wyzwalane.

Pod listą wyjść alarmowych wyświetlana jest informacja o aktualnie wybranym wyjściu alarmowym (czyli tym, które było dotychczas wyzwalane).

Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.



Ręczne wyzwalanie wyjść alarmowych

Ustaw właściwości alarmu ręcznego

☒ Aktywne


Nazwa: 3322

Urządzenie: NVR_IPOX

Wyjście alarm.: ☒ Wyjście alarmowe1

Aktualnie wybrane urządzenie: (NVR_IPOX >> wyjście alarmowe 1)

OK Anuluj

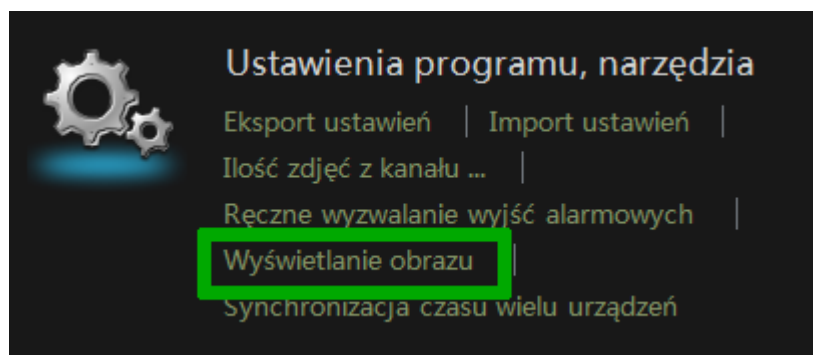
Po zapisaniu zmian na pasku stanu zostanie wyświetlona ikona 

Wskazanie myszą ikony spowoduje wyświetlenie nazwy przypisanego wyjścia alarmowego.

Kliknięcie na tę ikonę spowoduje wyzwolenie przypisanego wyjścia alarmowego.

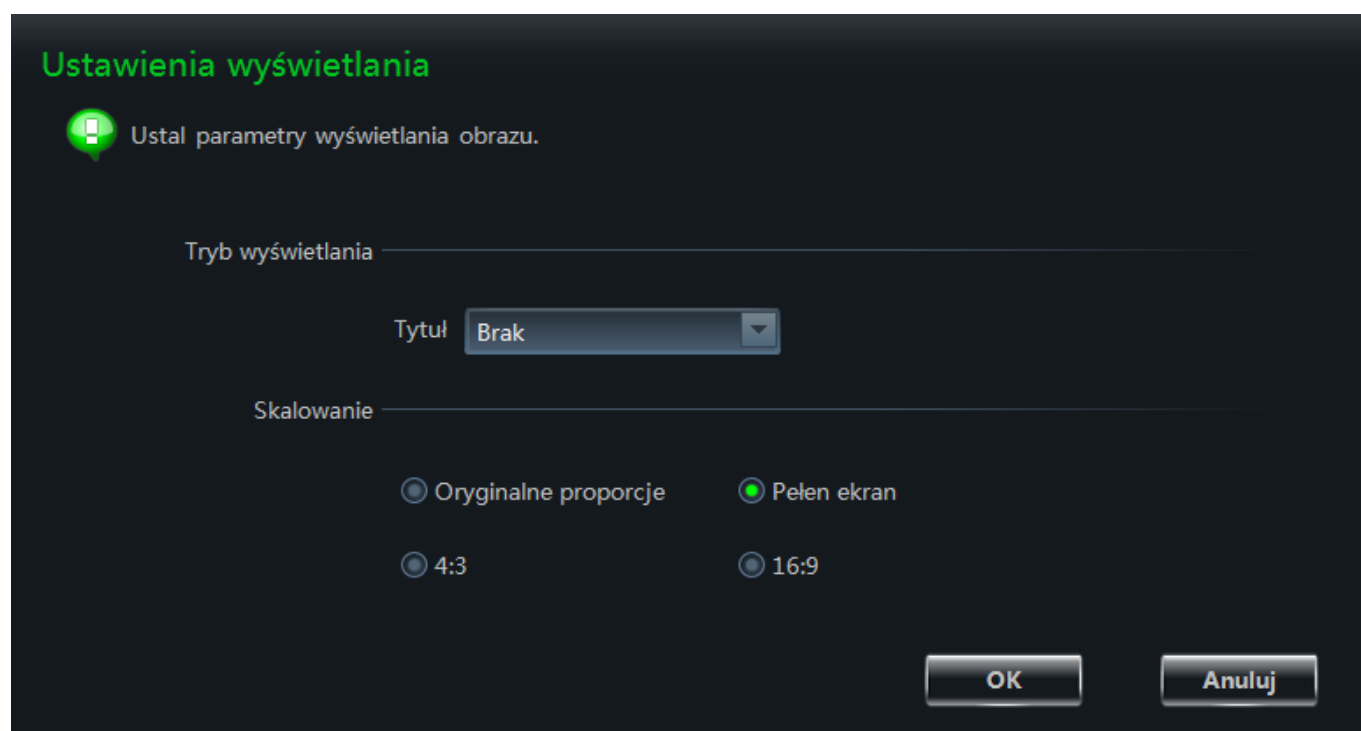
12.4. Ustawienia wyświetlania obrazu

W głównym oknie programu wybierz opcję **Wyświetlanie obrazu** w sekcji Ustawienia programu, narzędzia.



W nowo otwartym oknie dostosuj parametry wyświetlania do swoich potrzeb.

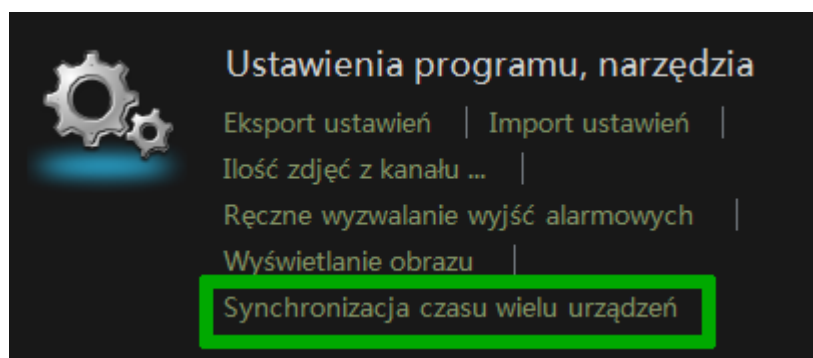
Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Przycisk **Anuluj** pozwala zamknąć okno bez zapisywania zmian.



12.5. Synchronizacja czasu wielu urządzeń

NVMS-1000 umożliwia szybką synchronizację czasu w wielu urządzeniach jednocześnie.

W głównym oknie programu wybierz opcję **Synchronizacja czasu wielu urządzeń** w sekcji Ustawienia programu, narzędzia.



W nowo otwartym oknie zostanie wyświetlona lista dostępnych urządzeń.

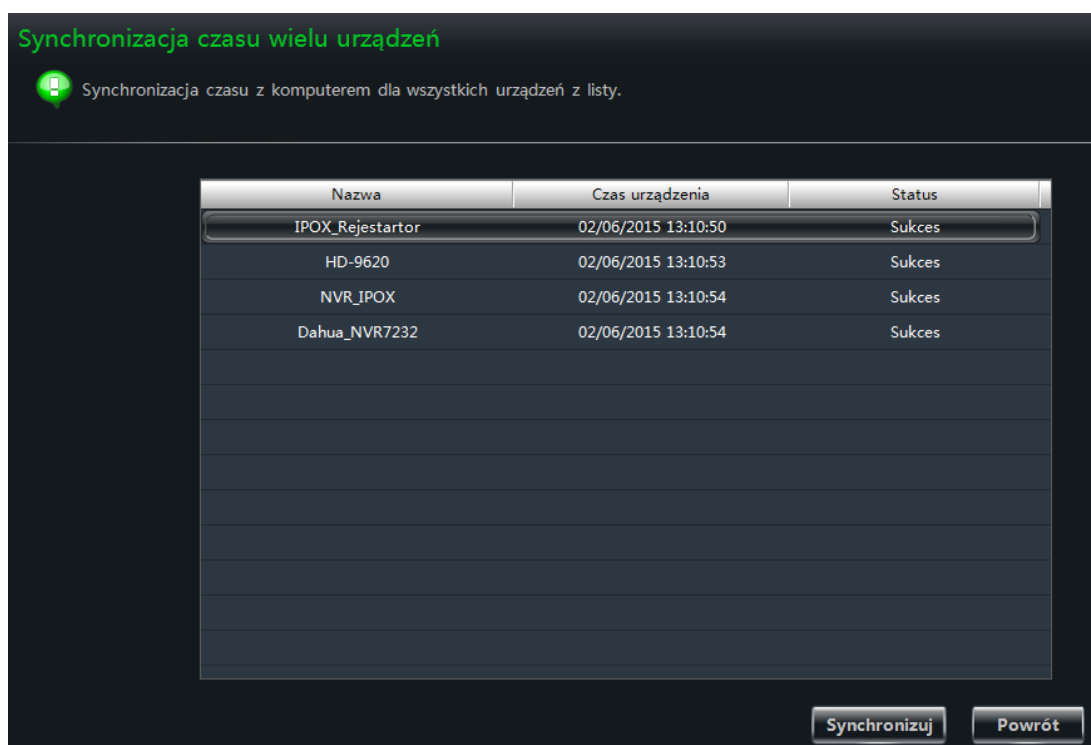
Naciśnij przycisk **Synchronizuj**.



Program wykona synchronizację czasu na wszystkich urządzeniach wyświetlonych na liście.

Informacja o statusie synchronizacji zostanie wyświetlona na liście urządzeń.

Możesz także użyć podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na dowolnym urządzeniu na liście aby przejść do jego ustawień czasu i strefy czasowej.



13. Zdalny dostęp do programu

Istnieje możliwość zdalnego logowania się do programu NVMS-1000 przy użyciu przeglądarki.

Domyślnie NVMS-1000 uruchamia usługę na porcie 80. Interfejs WWW jest obsługiwany przez przeglądarki Internet Explorer (wersja 8,9,10 oraz 11), Firefox, Opera oraz Chrome.

13.1. Logowanie

Zdalny interfejs programu NVMS-1000 może zostać wyświetlony zarówno z poziomu komputera na którym jest uruchomiony program jak i z poziomu dowolnego innego komputera w sieci.

13.1.1. Zmiana domyślnego portu

Domyślnym portem usługi sieciowej jest port 80. Jeżeli ten port będzie zajęty przez inną aplikację w momencie uruchamiania programu – system wyświetli odpowiedni komunikat z prośbą o wprowadzenie nowego portu, który będzie mógł być wykorzystywany.

Informacja o aktualnym porcie używanym przez NVMS-1000 wyświetlana jest na pasku stanu.

13.1.2. Logowanie przy użyciu komputera na którym jest uruchomiony NVMS

Otwórz przeglądarkę i wywołaj adres lokalny komputera:

<http://127.0.0.1>

Jeżeli NVMS-1000 działa na innym porcie niż 80 – wprowadzając adres wprowadź także numer portu, np.:

<http://127.0.0.1:8081/>

13.1.3. Logowanie przy użyciu innego komputera

Ustal adres IP komputera, na którym jest uruchomiony NVMS.

Jeżeli chcesz się zalogować przy użyciu komputera, który znajduje się w tej samej sieci – po prostu wprowadź adres IP komputera zdalnego z ew. użyciem portu.

Jeżeli chcesz się zalogować przy użyciu komputera, który znajduje się w innej sieci – nadal jest to możliwe, ale konieczne będzie przekierowanie portów na routerze. NVMS-1000 używa 2 portów:

Portu WWW – domyślnie ma wartość **80**.

Portu danych – domyślnie ma wartość **6063**.

Po prawidłowym przekierowaniu portów na routerze zdalny dostęp do NVMS-1000 stanie się możliwy.

13.1.4. Instalacja niezbędnych wtyczek.

Po wywołaniu adresu w przeglądarce zostanie wyświetlone okno logowania.



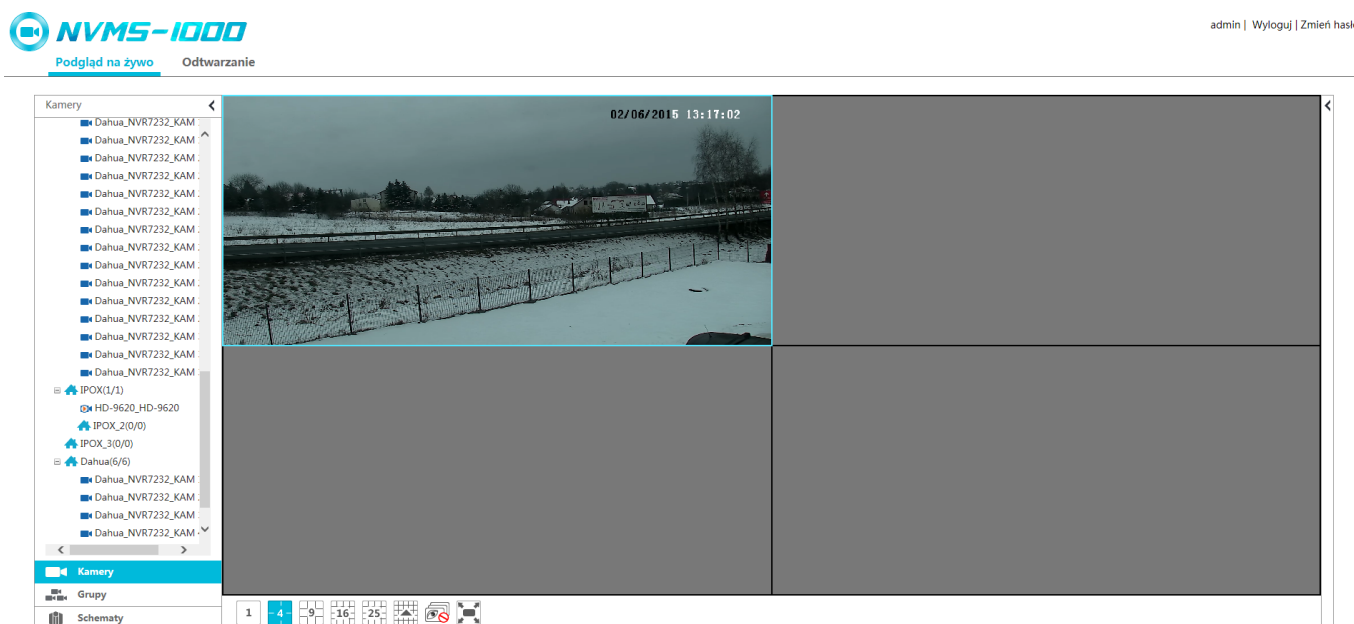
Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło w odpowiednie pola i naciśnij przycisk **Zaloguj**.

Dane do logowania są takie same jak te, których używasz do logowania do programu NVMS-1000.

Po zalogowaniu zostanie wyświetlony komunikat o konieczności instalacji wtyczek potrzebnych do korzystania z wersji sieciowej NVMS-1000. Pobierz i zainstaluj niezbędne dodatki zgodnie z instrukcjami, które są wyświetlane na ekranie.

13.2. Podgląd na żywo

Po poprawnej instalacji dodatków powinien być widoczny interfejs jak poniżej:



Interfejs WWW jest zbliżony do klasycznego interfejsu NVMS-1000. Również funkcje oferowane przez poszczególne przyciski są analogiczne.

W prawym górnym rogu ekranu wyświetlana jest nazwa użytkownika, oraz:

- przycisk **Wyloguj** – który umożliwia wylogowanie z panelu,
- przycisk **Zmień hasło** – który umożliwia zmianę hasła zalogowanego użytkownika.

Zmień hasło

Hasło

Nowe hasło

Potwierdź hasło

OK

Anuluj

Przy liście dostępnych kamer znajdują się przyciski:

- ◀ - pozwala zwinąć listę kamer i zwiększyć obszar podglądu.
- - pozwala rozwinąć listę kamer i przywrócić ją do oryginalnego rozmiaru

Użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na dowolnej kamerze z listy aby wyświetlić jej podgląd w oknie. Podgląd będzie wyświetlany w kolejnych oknach.



admin | Wyloguj | Zmień hasło




Pod oknami podglądu znajdują się przyciski:



Rola przycisków pod oknami podglądu

Przycisk	Rola
	Tryb wyświetlania podziału okien podglądu
	Dodatkowe okna widoki okien podglądu (8, 10, 17, 21, 33, 36, 49, 64)
	Wyłącz podgląd ze wszystkich kanałów
	Przełącz na pełny ekran

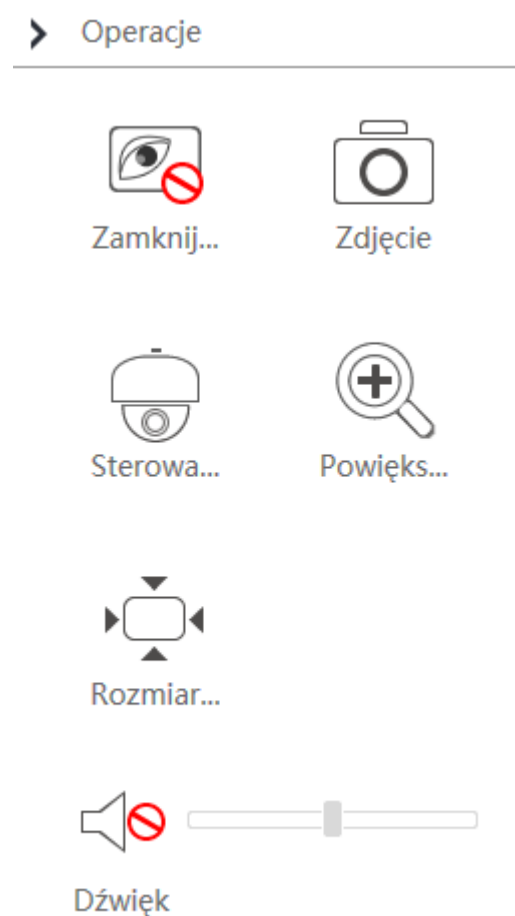
W prawym górnym rogu, obok skrajnego okna podglądu znajduje się przycisk  pod którym kryje się dodatkowy panel funkcyjny. Rozwiń panel i wybierz jedną z dostępnych opcji.

Kliknij odpowiednio na przycisk:









lub

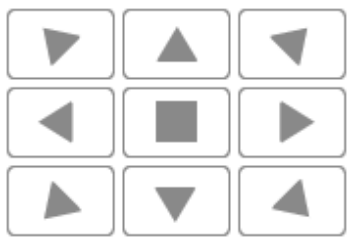


aby wyświetlić

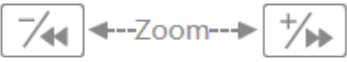
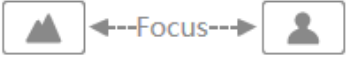
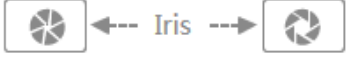








Przyciski funkcyjne panelu operacje

Przycisk	Funkcja
 Close i...	Zamyka podgląd aktualnie zaznaczonego kanału
 Snap	Wykonuje zdjęcie z aktualnie zaznaczonego kanału
 PTZ con...	Przełączy do widoku panelu PTZ
 Magnify	Powiększenie obrazu
 Default...	Dopasuj podgląd do okna
 Audio	Włącz/wyłącz dźwięk. Suwak po prawej stronie pozwala na sterowanie poziomem głośności

Przyciski funkcyjne panelu PTZ

Przycisk	Funkcja
	Panel sterowania PTZ. Pozwala na sterowanie kamerą w lewo, prawo, góra, dół. Przycisk  wstrzymuje obracanie kamery.
	Suwak pozwala na sterowanie szybkością obracania kamery

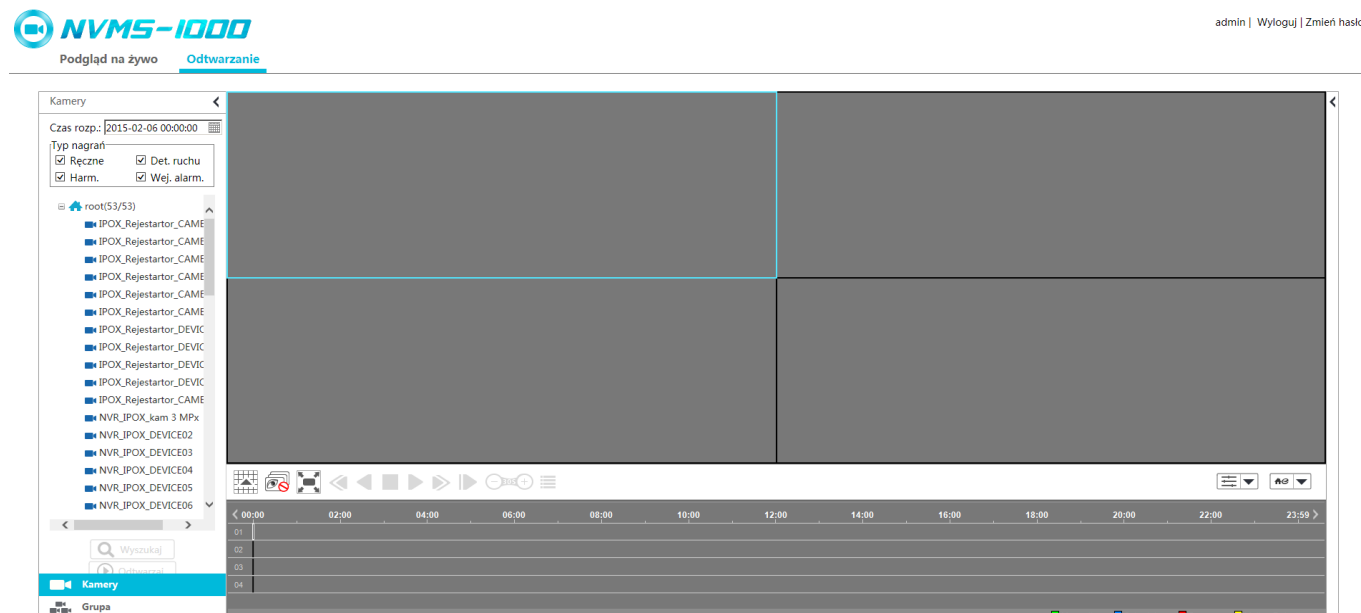
	Sterowanie zbliżeniem
	Sterowanie ostrością
	Sterowanie przysłoną
	Uruchom/zatrzymaj trasę
	Uruchom/zatrzymaj skanowanie
	Uruchom wycieraczkę (funkcja jeszcze nie jest dostępna)
	Uruchom oświetlenie (funkcja jeszcze nie jest dostępna)
	Wyświetl listę punktów
	Wyświetl listę tras

Pozostałe operacje dokonywane w oknie podglądu jest są takie same jak w przypadku klasycznej wersji programu NVMS-1000. Funkcje podglądu zostały opisane w rozdziale 5.


13.3. Odtwarzanie nagrań

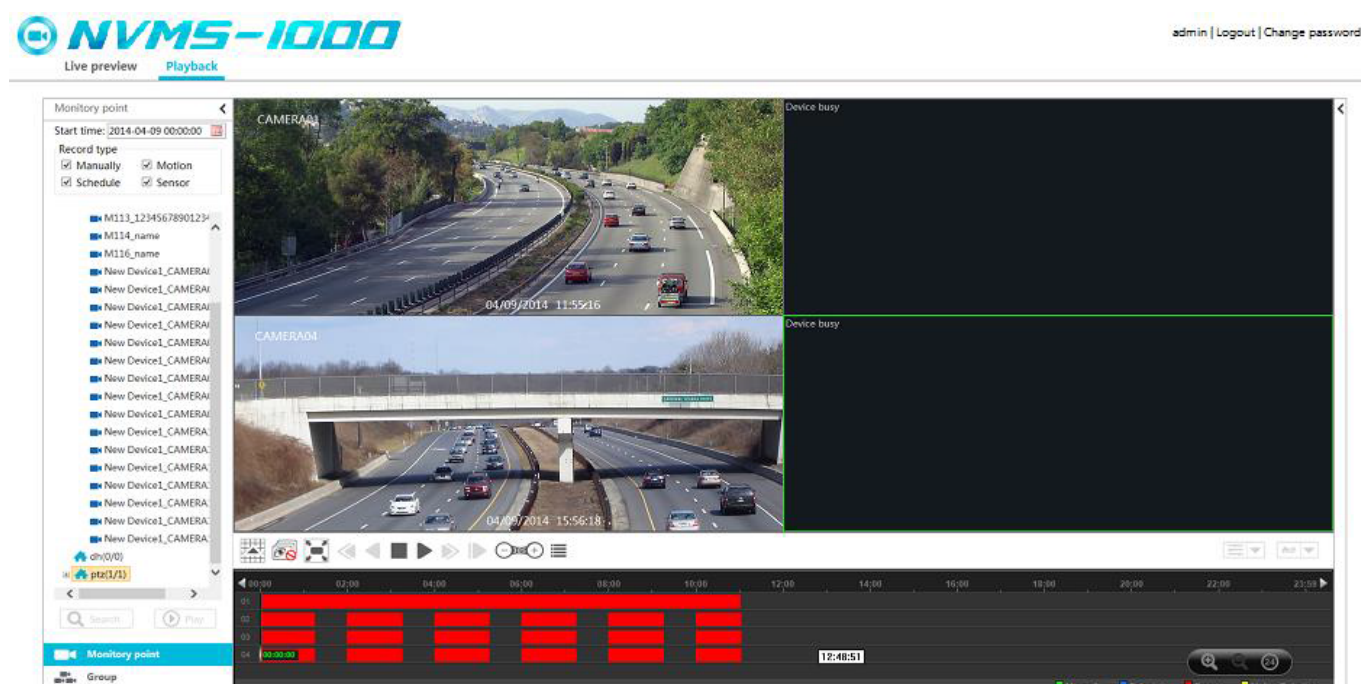
Po poprawnej instalacji dodatków dostępny będzie także panel odtwarzania nagrań.

Kliknij na przycisk **Odtwarzanie** aby go wyświetlić.




















Określ czas rozpoczęcia nagrania, typ nagrania i zaznacz urządzenia, z których mają zostać wyszukane nagrania. Jeżeli dla wskazanego czasu będą dostępne nagrania – zostaną one odtworzone w oknach podglądu.


Możesz także kliknąć na przycisk  by wyszukać dostępne nagrania. Następnie naciśnij przycisk **Odtwarzaj** aby rozpocząć proces odtwarzania nagrań.



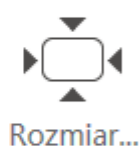
Pod oknami podglądu są dostępne dodatkowe przyciski funkcyjne.

Przycisk	Funkcja
	Wybierz tryb wyświetlania okien podglądu (1, 4, 9, 16)
	Zatrzymaj odtwarzanie wszystkich kanałów
	Wyświetl na pełnym ekranie
	Odtwarzanie wsteczne ze zmienną prędkością (funkcja jeszcze nie jest dostępna)
	Odtwarzanie wsteczne (funkcja jeszcze nie jest dostępna)
	Zatrzymaj
	Pauza
	Odtwarzanie ze zmienną prędkością
	Odtwarzanie klatka po klatce. Naciśnij przycisk Pauza w trakcie odtwarzania, następnie naciśnij przycisk odtwarzania klatka po klatce.
	Do przodu/do tyłu o 30 sekund
	Lista zdarzeń. Kliknij aby wyświetlić listę zdarzeń

	Tryb odtwarzania. Synchroniczny lub asynchroniczny.
	Określ źródło nagranych materiałów. Źródło może być lokalne, zdalne lub jedno i drugie.
	<p>Skalowanie siatki godzin.</p> <p> - pozwala powiększyć oś czasu,</p> <p> - pozwala pomniejszyć oś czasu,</p> <p> - przywraca pełny widok osi czasu.</p> <p>Gdy oś czasu jest powiększona – złap ją lewym przyciskiem myszy i przesunij w żądaną stronę.</p>

W prawym górnym rogu, obok skrajnego okna podglądu znajduje się przycis , pod którym kryje się dodatkowy panel funkcyjny. Rozwiń panel i wybierz jedną z dostępnych opcji.

> Operacje



Opis poszczególnych przycisków funkcyjnych znajduje się w rozdziale 13.2. Pozostałe funkcje interfejsu odtwarzania są takie same jak w klasycznej wersji programu NVMS-1000. Więcej informacji na temat odtwarzania nagranych materiałów znajduje się w rozdziale 7.