The Intelligent Surveillance Solution

NVR / DVR / Hybrid NDVR

Instrukcja instalacji i obsługi

Ver. 99.330. A319.001

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI 2
INSTALACJA 7
Instalacja Serwera (Server Application) 8
Instalacja klienta (Client Application) 11
Narzędzie zdalnego pulpitu (Remote Desktop Tool) 14
Instalacja sterownika DVR (DVR Driver) 17
Instalacja klienta PDA (PDA Client) 19
Instalacja klienta na urządzeniu typu Smartfon (Smart Phone Client) 20
Szybki Start 21
Uruchamianie Main Console 21
Aktywacja licencji kamer IP 21
Instalacja kamer IP 21
Dodawanie kamer IP 22
Ustawianie harmonogramu 23
Konfiguracja systemu Smart Guard 23
Uruchomienie harmonogramu i systemu Smart Guard 24
Odtwarzanie 24
1. MAIN CONSOLE 25
1.1 Wygląd interfejsu użytkownika 26
1.2 Zarządzanie kamerą PTZ 28
1.2.1 Ustaw / Idź 28
1.2.2 Zoom 28
1.2.3 Ostrość 28
1.2.4 Patrol 28
1.3 Menu podręczne 29
1.3.1 Włącz ruch / Zoom 29
1.3.2 Włącz głos 29
1.3.3 Połącz / Rozłącz 29
1.3.4 Pokaż kamerę 29
1.3.5 Zduplikuj kamerę 29
1.3.6 Usuń kamerę 30
1.3.7 Włącz cyfrowe PTZ 30
1.3.8 Zachowaj stałe proporcje 30
1.3.9 Natychmiastowe odgrywanie 30
1.3.10 Zdjęcie 30
1.3.11 Nagrywanie ręczne 30
1.3.12 Pełny ekran 30
1.4 Wyświetlanie obrazu na żywo 30
1.5 Natychmiastowe odgrywanie 31
1.5.1 Wygląd okna odtwarzania natychmiastowego 31
1.5.2 Nawigacja odtwarzania natychmiastowego 32
2. ODTWARZANIE 34
2.1 Wygląd interfejsu odtwarzania: 35
2.2 Otwórz nagranie 36
2.2.1 Panel Wyszukiwanie daty i czasu 36
2.2.2 Okno wyświetlania nagrań 36
2.2.3 Okres 36
2.2.4 Podgląd wideo 36
2.2.5 Rodzaj zdarzenia 37
2.2.6 Tabela czasu 37
2.2.7 Wyświetlanie nagrań 37
2.3 Tryb wyszukiwania 38
2.3.1 Zdarzenie - Ogólny ruch 38
2.3.2 Zdarzenie - Obcy obiekt 38

2.3.3 Zdarzenie - Brakujący obiekt 39
2.3.4 Zdarzenie - Utracona ostrość / Kamera zasłonięta 39
2.4 Poprawa jakości obrazu 39
2.4.1 Ustawienie ogólne 39
2.4.2 Ustawienie filtra 39
2.5 Zapisz wideo 40
2.6 Zdjęcie 40
2.7 Drukowanie zdjęcia 41
2.8 Archiwizacja 41
2.9 Przeglądarka logów 42
2.9.1 Nieznane zdarzenie 42
2.9.2 Log systemowy 43
2.9.3 Aplikacja licząca 44
2.9.4 Aplikacja licząca (Diagram) 45
2.9.5 Log POS 45
2.9.6 Eksport i archiwizacja logów (Export and Backup Log) 46
2.9.7 Eksport 46
2.10 Ustawienia 47
2.11 Zdalny serwer 48
2.11.1 Dodawanie strony odtwarzania zdalnego 48
2.11.2 Dostęp do strony odtwarzania zdalnego 49

3. HARMONOGRAM 50
3.1 Tryb dzienny / tygodniowy 51
3.1.1 Ładowanie szablonu 51
3.1.2 Ręczne wprowadzanie nowego harmonogramu 53
3.1.3 Kopiowanie harmonogramu 53
3.1.4 Ustawienia świąt i ustawienia użytkownika 53
3.2 Zmiana ustawień harmonogramu 54
3.3 Opcje kodowania 55
3.3.1 Nagrywanie Przed zdarzeniem / Po zdarzeniu 55
3.3.2 Tryb nagrywania 55
3.3.3 Opcje enkodera wideo 55

4. SYSTEM SMART GUARD 57
4.1 Zdarzenie 58
4.1.1 Zdarzenie kamery - Przypisanie zdarzenia do kamery 58
4.1.2 Zdarzenie kamery – Ustawienia podstawowe 58
4.1.3 Zdarzenie kamery - Sygnał utracony 59
4.1.4 Zdarzenie kamery - Ruch 59
4.1.5 Zdarzenie kamery - Obcy obiekt 60
4.1.6 Zdarzenie kamery - Brakujący obiekt 60
4.1.7 Zdarzenie kamery - Utrata ostrości 61
4.1.8 Zdarzenie kamery - Kamera zasłonięta 62
4.1.9 Zdarzenie POS - Przypisanie zdarzenia POS 63
4.1.10 Zdarzenie wejścia cyfrowego - Zdarzenie wejścia cyfrowego 63
4.1.11 Zdarzenie systemowe - Przypisanie zdarzenia systemowego 64
4.1.12 Zdarzenie systemowe - Miejsce na dysku wyczerpane 64
4.1.13 Zdarzenie systemowe - Nieprawidłowy stan systemu 64
4.1.14 Zdarzenie systemowe – Brak zasobów 64
4.1.15 Zdarzenie systemwe – Sieć zablokowana 64
4.2 Akcja 66
4.2.1 Akcja - Przypisanie akcji 66
4.2.2 Akcja - Informacja na ekranie 66
4.2.3 Akcja - Odgrywaj dźwięk 67
4.2.4 Akcja - Wyślij E-mail 67
4.2.5 Akcja - Zadzwoń 67
4.2.6 Akcja - Uruchom ustawienie PTZ 67
4.2.7 Akcja – DI/DO 68
4.2.8 Akcja – SMS 68

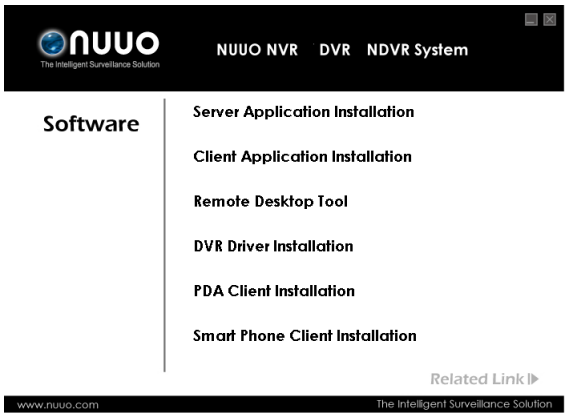
4.2.9 Akcja – Serwer centralny 68
4.2.10 Akcja – FTP 69
4.2.11 Akcja – E-Mapa 69
5. KONFIGURACJA 70
5.1 Ustawienia – Ogólne 71
5.1.1 Uruchomienie 71
5.1.2 Przechowywanie 71
Inne 71
Wyświetl status 71
Przechowywanie 71
Uruchomienie 71
Automatyczne ponowne uruchamianie 71
Podsłuch audio 71
5.1.3 Wyświetl status 72
5.1.4 Inne 72
5.1.5 Podsłuch audio 73
5.1.6 Automatyczne ponowne uruchamianie 73
5.2 Ustawienia - Kamera 74
5.2.1 Dodawanie kamery 74
5.2.2 Ustawienia kamery IP / serwera wideo 75
5.2.3 Parametry kamery 75
5.2.4 Ustawienia OSD 76
5.3 Ustawienia - Urządzenie wejścia/wyjścia 77
5.4 Ustawienia - Konfiguracja PTZ 77
5.5 Ustawienia – Infolinia 79
5.6 Ustawienia - Książka adresowa 80
5.7 Ustawienia – Monitor 80
5.8 Ustawienia – Joystick 81
5.9 Ustawienia konta użytkownika 82
5.10 Manadżer licencji 83
5.11 Zapisz/ Ładuj konfigurację 83
5.12 Aplikacja licząca 84
5.13 Aplikacja POS 84
5.14 Usługa sieciowa 85
5.14.1 Transmisja strumieniowa 85
5.14.2 Odgrywanie zdalne 87
5.14.3 Usługa 3GPP 88
5.14.4 Dostęp zdalny 88
5.14.5 Centralne zarządzanie 89
5.15 Pomoc 90
5.16 O Main Console 90
5.17 Źródło wideo 90
6. E-MAPA 91
6.1 Tryb edycji 92
6.1.1 Dodaj/Edytuj/Usuń Map 92
6.1.2 Dodaj/Obróć/Usuń wskaźnik urządzenia 93
6.2 Tryb pracy 93
6.2.1 Lista Urządzenie i mapa 93
6.2.2 Obraz E-Mapy 94
6.2.3 Okno podglądu i Informacje 94
6.3 Modyfikacja wyglądu 94
7. PRZEGLĄDARKA LOGÓW 95
7.1 Log zdarzeń 96
7.2 Log systemowy 96
7.3 Aplikacja licząca 97
7.4 Aplikacja licząca (Diagram) 98
7.5 Log POS 98

7.6 Eksport 99
8. ARCHIWIZACJA 100
8.1 Archiwizacja nagrań 101
8.2 Kasowanie nagrań 102
9. ZDALNA PRZEGLĄDARKA (REMOTE LIVE VIEWER) 103
9.1 Ustawienia 104
9.1.1 Ustawienia ogólne 104
9.1.2 Ustawienia serwera 104
9.1.3 Ustawienia grup 105
9.1.4 Ustawienia kamery 106
9.1.5 Ustawienia OSD 106
9.1.6 Ustawienia POS 107
9.1.7 Ustawienia monitora 107
9.1.8 Ustawienia powiadomienia 108
9.1.9 Ustawienia Joysticka 108
9.2 Serwer/Grupa/Kamera 109
9.2.1 Logowanie / wylogowanie 109
9.2.2 Podłącz / Rozłącz kamerę 109
9.2.3 Wiele widoków: 109
9.3 Zarządzanie PTZ 110
9.3.1 Ustaw / Idź 110
9.3.2 Zoom 110
9.3.3 Ostrość 110
9.3.4 Patrolowanie 110
9.4 Menu ekranowe 110
9.4.1 Włącz ruch / Zoom 110
9.4.2 Uruchom cyfrowy PTZ 110
9.4.3 Profil strumienia 110
9.4.4 Natychmiastowe odgrywanie 111
9.4.5 Włącz głos 111
9.4.6 Zdjęcie 111
9.4.7 Pełny ekran 111
9.5 Start Monitor 111
9.5.1 Wiele monitorów 111
9.5.2 E-Mapa 112
9.5.3 Panel kontrolny wejścia/wyjścia 112
9.6 Odtwarzanie 112
9.6.1 Dodawanie strony odtwarzania zdalnego 112
9.6.2 Dostęp do strony odtwarzania zdalnego 112
10. PRZEGLĄDARKA WEB 113
10.1 Adres IP serwera 113
10.2 Zdalna przeglądarka 113
10.3 Zdalny odtwarzacz 113
11. NARZĘDZIA 114
A. Narzędzie weryfikacji 115
1.1 Uruchomienie 115
1.2 Wygląd 115
1.3 Weryfikacja zdjęcia / wideo 116
B. Menadżer licencji 117
1.1 Wygląd 117
1.2 Aktywacja / Transfer Licencji 118
C. Raport zasobów 121
1.1 Uruchomienie 121
1.2 Wygląd 121
1.3 Zaawansowane 122
D. Narzędzie zarządzania bazą danych (NUUO DB Tool) 124

1.1 Naprawa bazy danych 124
1.2 Eksport konfiguracji 127
DODATEK A - USŁUGA 3GPP 128
1.1 Konfiguracja serwera 128
1.2 Konfiguracja telefonu 129
1.2.1 BenQ-Siemens E81 129
1.2.2 BenQ P50 130
DODATEK B – KLIENT PDA / SMARTFON 131
1.1 Instalacja 131
1.2 Uruchomienie 131
1.2.1 Ustawienia Main Console 131
1.2.2 Uruchomienie i logowanie 132
1.3 Wygląd 132
1.3.1 Podgląd 132
1.3.2 Urządzenia wejścia / wyjścia 134
1.3.3 System Info 134
DODATEK C – PRZEGLĄDARKA IPHONE 135
1.1 Konfiguracja serwera 135
1.2 Połączenie z serwerem 135
1.3 Obraz na żywo 135
1.4 Zarządzanie PTZ 135
DODATEK D - ZDALNY DOSTĘP 136

INSTALACJA

Płyta instalacyjna zawiera kompletne oprogramowanie systemu NUUO. Jeśli instalujesz oprogramowanie na wielu komputerach, zainstaluj odpowiednie na każdym z nich.

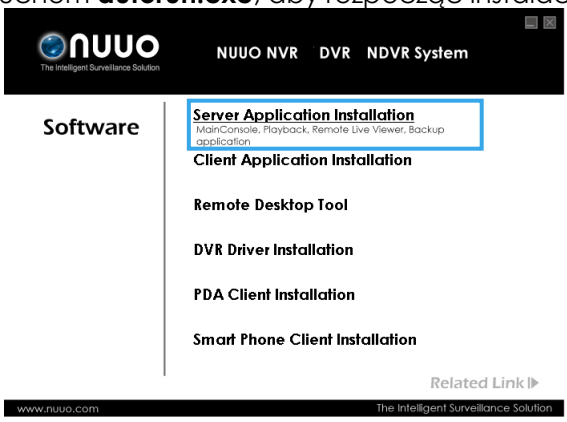


- **Serwer (Server Application):** Wszystkie funkcje NVR/DVR/Hybrydowe NDVR - zawiera aplikację Main Console, Odtwarzanie, Zdalną Przeglądarkę, Archiwizację oraz Narzędzie Weryfikacji.
- **Klient (Client Application):** Zdalne funkcje NVR/DVR/Hybrydowe NDVR - zawiera Odtwarzanie, Zdalną Przeglądarkę, Archiwizację oraz Narzędzie Weryfikacji.
- **Zdalny dostęp (Remote Desktop Tool):** Narzędzie pozwala na zdalny dostęp do Main Console i konfigurację ustawień.
- **Sterownik DVR (DVR Driver):** Narzędzie detekcji kart przechwytywania obrazu oraz automatycznej instalacji sterownika.
- **Klient PDA(PDA Client):** Aplikacja klienta urządzenia PDA.
- **Klient Smartfon (Smart Phone Client):** Aplikacja klienta urządzenia typu Smartfon.
- **Linki (Related Link):** Odnośniki do Instrukcji użytkownika, Instrukcji instalacji oraz Wymagań systemowych.

Następne sekcje opisują instalację każdego z elementów systemu NUUO.

Instalacja Serwera (Server Application)

Krok 1: Włóż płytę instalacyjną. Uruchom **autorun.exe**, aby rozpocząć instalację.



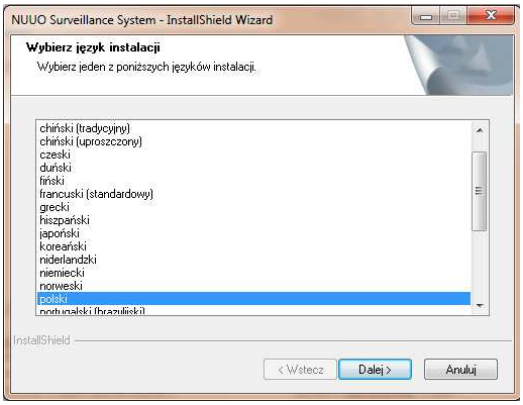
Krok 2: Wybierz instalację serwera **(Server Application Installation)**.

Krok 3: Do wyboru są 4 typy systemów. Wybierz jeden z nich i naciśnij **Next**.

- NUUO IP Surveillance System/Trial System — System IP Dozoru / Testowy
- NUUO MPEG-4 Hybrid System — System hybrydowy MPEG-4
- NUUO H.264 Hybrid System — System hybrydowy H.264
- NUUO Full D1H.264 Hybrid System — System hybrydowy Pełen D1 / H.264

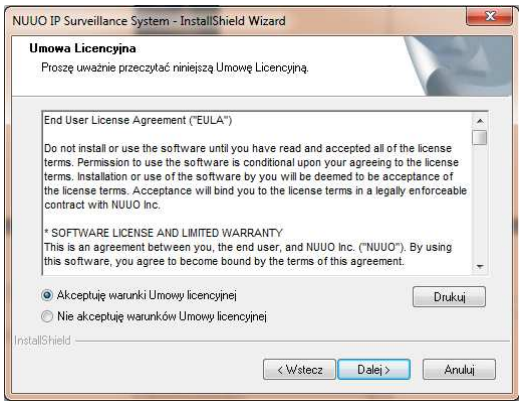
Uwaga: Narzędzie instalacyjne wykryje typ karty przechwytywania obrazu zainstalowanej w komputerze i automatycznie włączy odpowiednie opcje systemu.

Krok 4: Wybierz język polski i naciśnij **Dalej**.

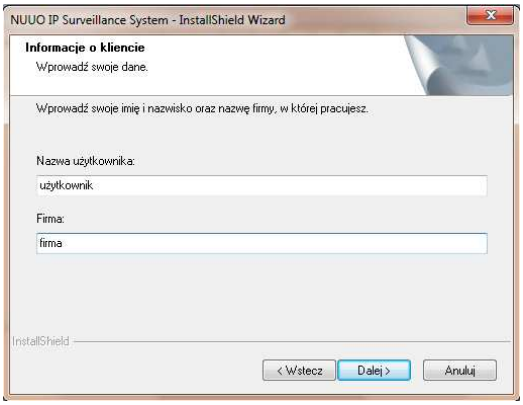


Krok 5: Naciśnij **Next**.

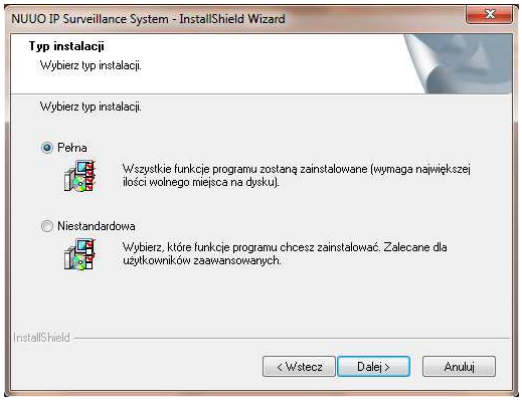
Krok 6: Zaznacz **Akceptuję warunki Umowy licencyjnej** i naciśnij **Dalej**.



Krok 7: Wpisz odpowiednie informacje i kliknij **Następny**.



Krok 8: Wybierz rodzaj instalacji **Pełna** lub **Niestandardowa**.



INSTALACJA PEŁNA

Instaluje wszystkie funkcje programu do standardowego katalogu. Zaznacz **Pełna** i naciśnij **Dalej**. Nastąpi instalacja wszystkich funkcji.
[PEŁNA INSTALACJA wymaga największej przestrzeni dyskowej.]

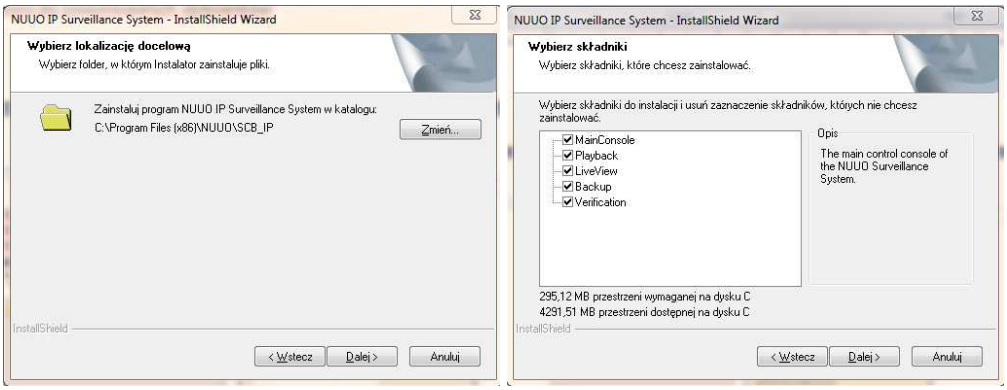
INSTALACJA NIESTANDARDOWA

Pozwala na wybór katalogu instalacji oraz funkcji programu, które chcemy zainstalować. [Zalecana dla zaawansowanych użytkowników]

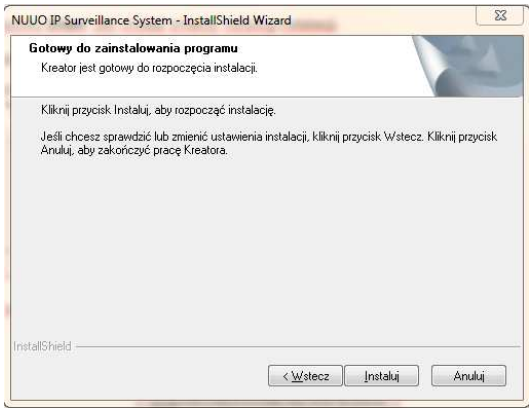
Wybierz **Niestandardowa** i naciśnij **Dalej**.

Wybierz **Zmień**, jeśli chcesz zmienić katalog instalacji.

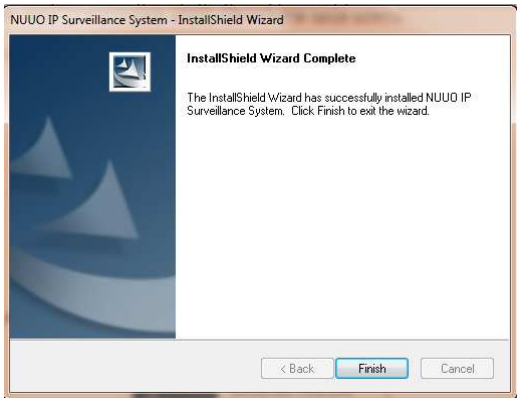
Wybierz składniki, które chcesz zainstalować i naciśnij **Dalej**.



Krok 9: Naciśnij przycisk **Instaluj**, aby rozpocząć instalację.

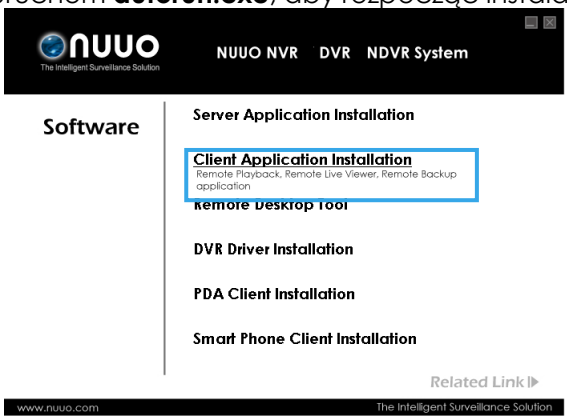


Krok 10: Aby zakończyć instalację naciśnij **Finish**.



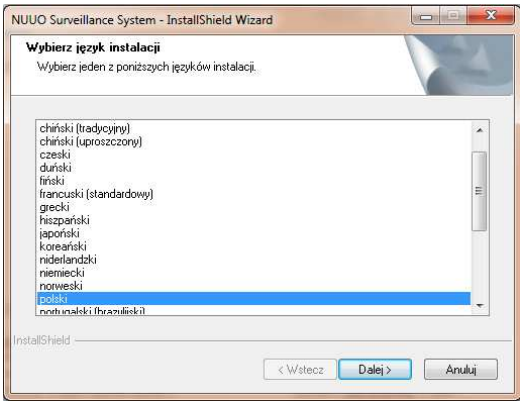
Instalacja klienta (Client Application)

Krok 1: Włóż płytę instalacyjną. Uruchom **autorun.exe**, aby rozpocząć instalację.

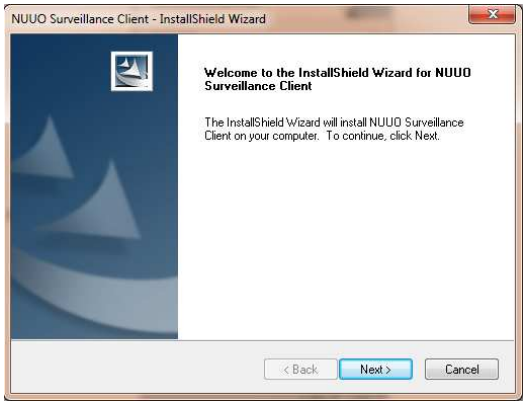


Krok 2: Wybierz instalację klienta **(Client Application Installation)**.

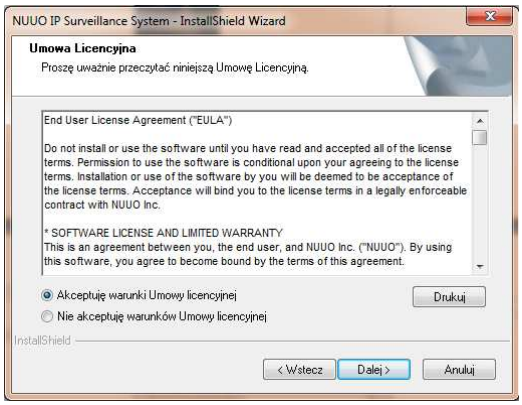
Krok 3: Wybierz język polski i naciśnij **Dalej**.



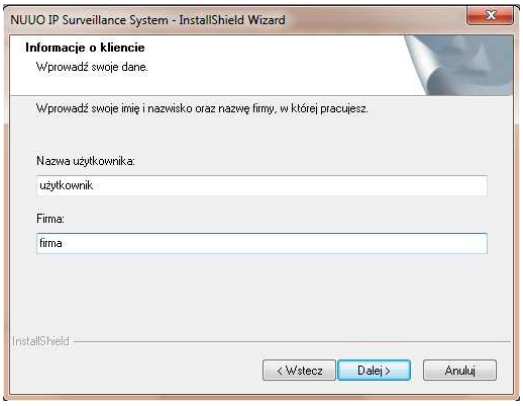
Krok 4: Naciśnij **Next**.



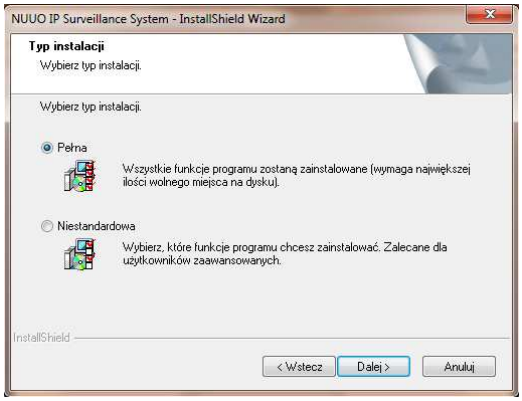
Krok 5: Zaznacz **Akceptuję warunki Umowy licencyjnej** i naciśnij **Dalej**.



Krok 6: Wpisz odpowiednie informacje i naciśnij **Dalej**.



Krok 7: Wybierz rodzaj instalacji **Pełna** lub **Niestandardowa**.



INSTALACJA PEŁNA

Instaluje wszystkie funkcje programu do standardowego katalogu. Zaznacz **Pełna** i naciśnij **Dalej**. Nastąpi instalacja wszystkich funkcji.
[PEŁNA INSTALACJA wymaga największej przestrzeni dyskowej.]

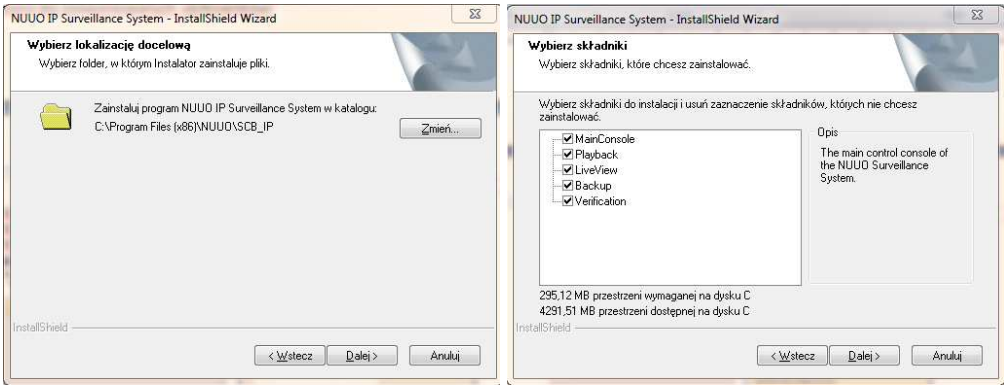
INSTALACJA NIESTANDARDOWA

Pozwala na wybór katalogu instalacji oraz funkcji programu, które chcemy zainstalować. [Zalecana dla zaawansowanych użytkowników]

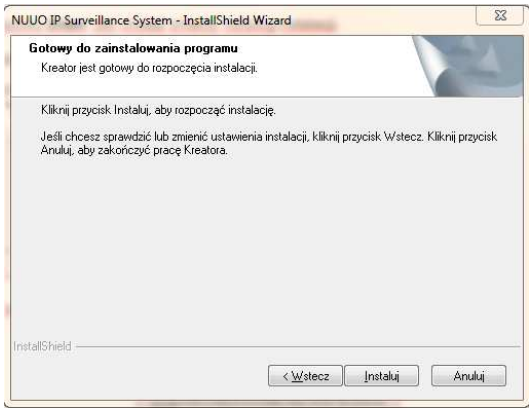
Wybierz **Niestandardowa** i naciśnij **Dalej**.

Wybierz **Zmień**, jeśli chcesz zmienić katalog instalacji.

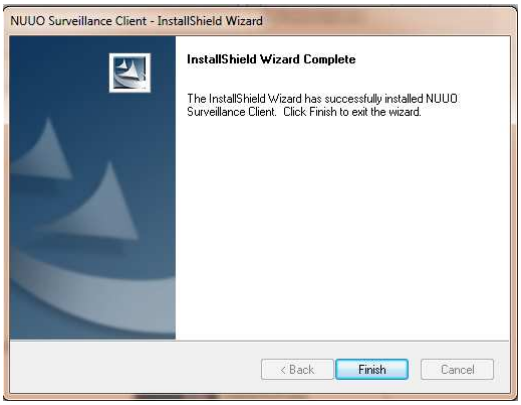
Wybierz składniki, które chcesz zainstalować i naciśnij **Dalej**.



Krok 8: Naciśnij przycisk **Instaluj**, aby rozpocząć instalację.



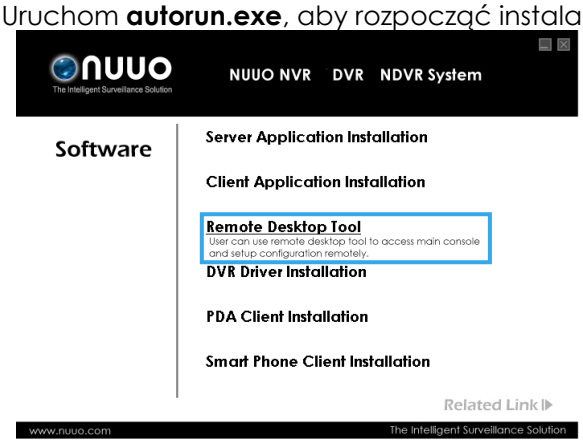
Krok 9: Aby zakończyć instalację naciśnij **Finish**.



Narzędzie zdalnego pulpitu (Remote Desktop Tool)

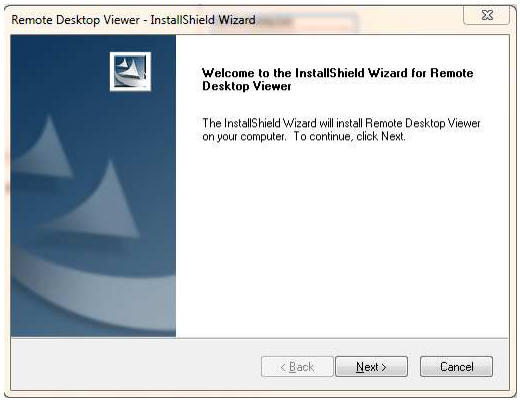
Narzędzie zdalnego pulpitu pozwala użytkownikowi na zdalny dostęp do Main Console oraz konfiguracji.

Krok 1: Włóż płytę instalacyjną. Uruchom **autorun.exe**, aby rozpocząć instalację.

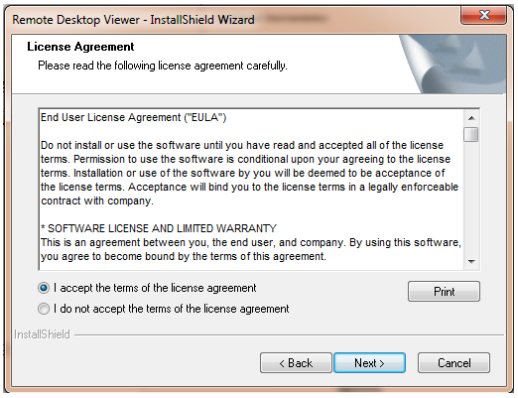


Krok 2: Wybierz instalację zdalnego pulpitu **(Remote Desktop Tool)**.

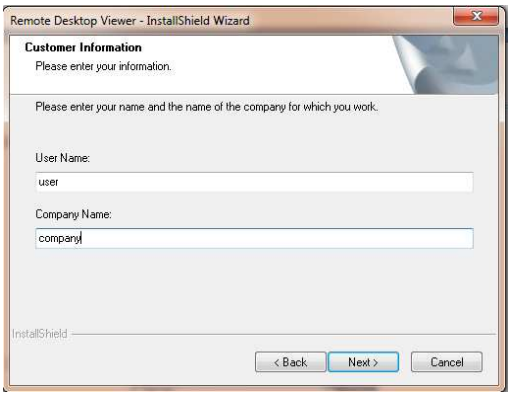
Krok 3: Naciśnij **Next**.



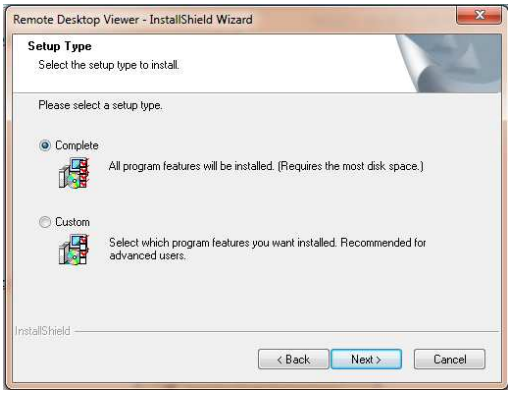
Krok 4: Zaznacz **I accept the terms of the license agreement** i naciśnij **Next**.



Krok 5: Wpisz odpowiednie informacje i naciśnij **Next**.



Krok 6: Wybierz rodzaj instalacji **Pełna (Complete)** lub **Niestandardowa (Custom)**.



INSTALACJA PEŁNA

Instaluje wszystkie funkcje programu do standardowego katalogu. Zaznacz **Pełna (Complete)** i naciśnij **Next**. Nastąpi instalacja wszystkich funkcji.
[PEŁNA INSTALACJA wymaga największej przestrzeni dyskowej]

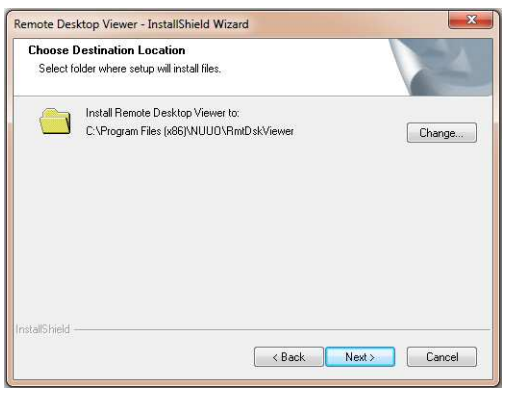
INSTALACJA NIESTANDARDOWA

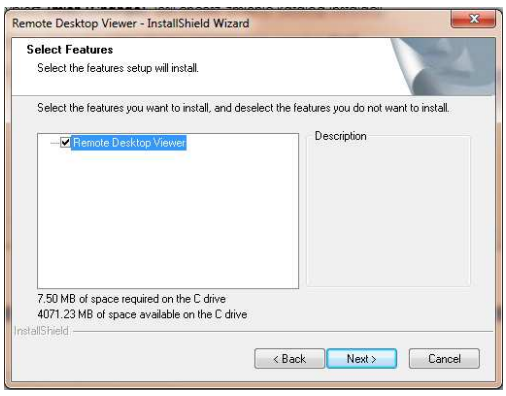
Pozwala na wybór katalogu instalacji oraz funkcji programu, które chcemy zainstalować. [Zalecana dla zaawansowanych użytkowników]

Wybierz **Niestandardowa** i naciśnij **Next**.

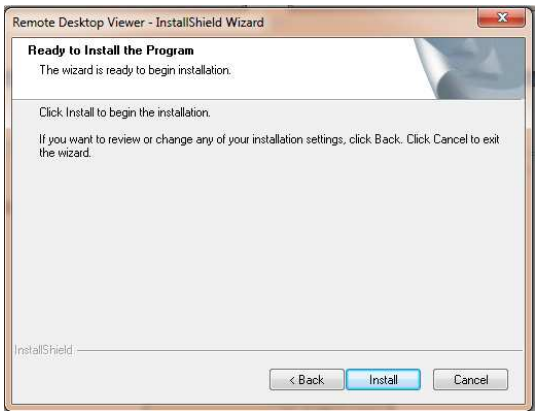
Wybierz **Zmień (Change)**, jeśli chcesz zmienić katalog instalacji.

Wybierz składniki, które chcesz zainstalować i naciśnij **Next**.





Krok 7: Naciśnij przycisk **Install**, aby rozpocząć instalację.

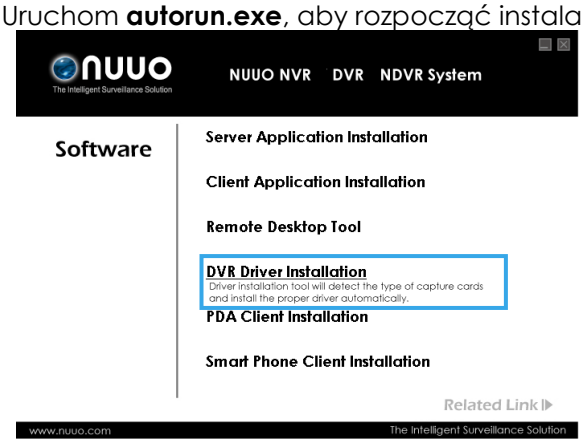


Krok 8: Aby zakończyć instalację kliknij **Finish**.

Instalacja sterownika DVR (DVR Driver)

Narzędzie pozwala na detekcję kart przechwytywania obrazu oraz automatycznej instalacji sterownika.

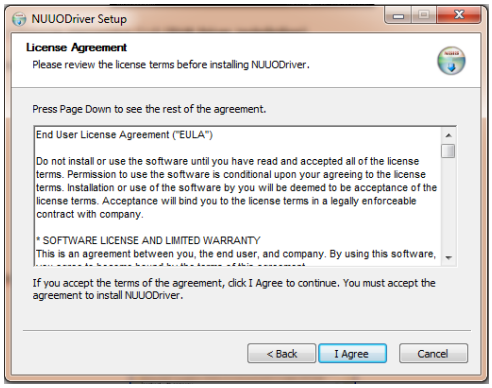
Krok 1: Włóż płytę instalacyjną. Uruchom **autorun.exe**, aby rozpocząć instalację.



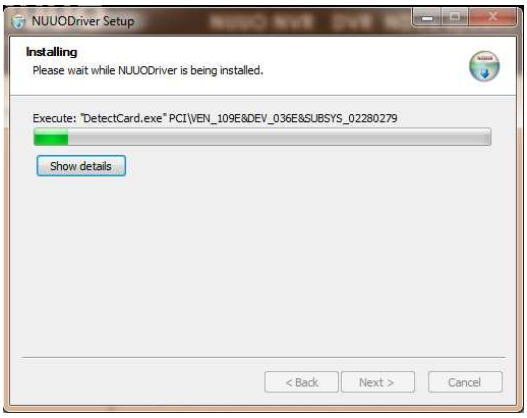
Krok 2: Wybierz instalację sterownika DVR **(DVR Driver Installation)**.

Krok 3: Naciśnij **Next**.

Krok 4: Naciśnij **I Agree**



Krok 5: Instalacja sterowników.



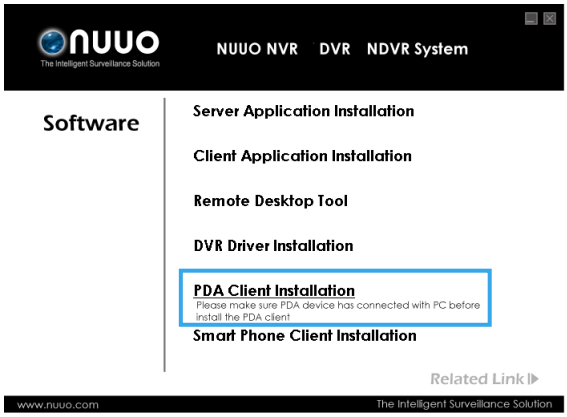
Step 6: Wybierz **Uruchom teraz ponownie** lub **Uruchomię później**, a następnie kliknij **Finish.**

Instalacja klienta PDA (PDA Client)

Krok 1: Podłącz urządzenie PDA do komputera.

Krok 2: Włóż płytę instalacyjną. Wybierz instalację klienta PDA **(PDA Client Installation).** Instalator automatycznie zainstaluje klienta w urządzeniu.

Uwaga: Jeżeli nie masz zainstalowanego oprogramowania Microsoft® ActiveSync pojawi się komunikat: "Can not find ActiveSync. Please reinstall ActiveSync and then run this installation again.".



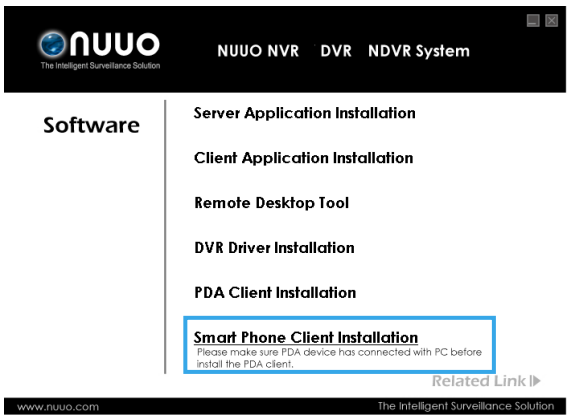
Krok 3: Sprawdź, czy klient został poprawnie zainstalowany.

Instalacja klienta na urządzeniu typu Smartfon (Smart Phone Client)

Krok 1: Podłącz smartfon do komputera.

Krok 2: Włóż płytę instalacyjną, wybierz instalację klienta smartfon **(Smart Phone Client Installation).** Instalator automatycznie zainstaluje klienta.

> ***Uwaga***: Jeżeli nie masz zainstalowanego oprogramowania Microsoft® ActiveSync pojawi się komunikat: " Can not find ActiveSync. Please reinstall ActiveSync and then run this installation again.".



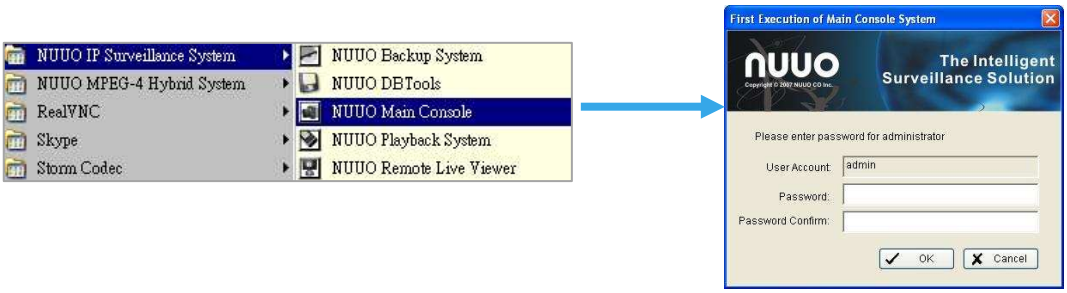
Krok 3: Sprawdź, czy klient został poprawnie zainstalowany.

Szybki Start

Uruchamianie Main Console

Krok 1: Naciśnij **Start** > **Wszystkie programy** > **NUUO IP Surveillance System** > **NUUO Main Console**.

Krok 2: Ustaw hasło administratora, a następnie naciśnij **OK**.



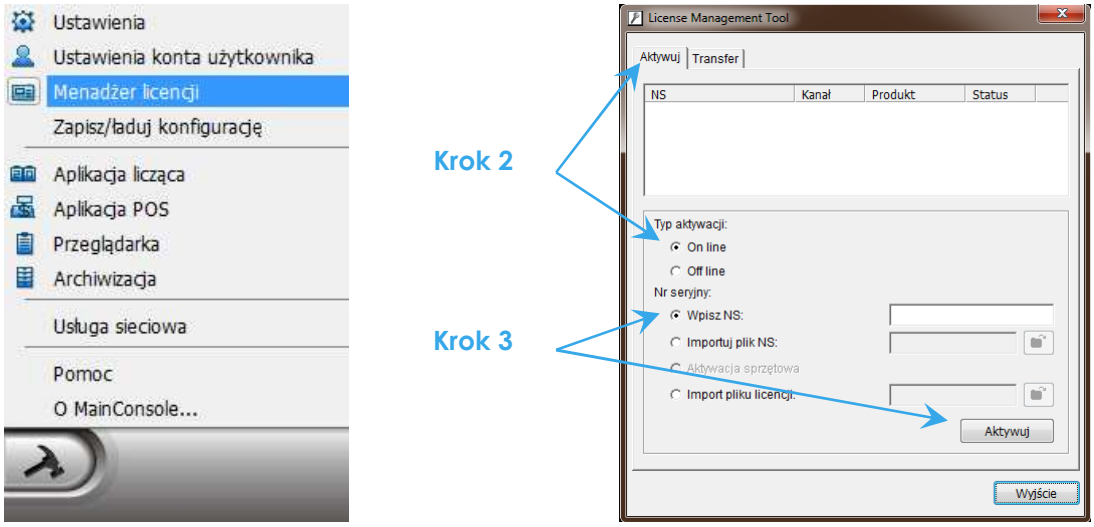
Aktywacja licencji kamer IP

Krok 1: Otwórz **Manadżera licencji** z menu **Konfiguracja**.

Krok 2: Wybierz zakładkę **Aktywuj**. Tryb aktywacji ustaw na **On line**.

Krok 3: Aby aktywować licencję wprowadź numer seryjny, wskaż plik z numerem seryjnym lub włóż klucz USB.

Krok 4: Po aktywacji licencji uruchom ponownie Main Console.
Uwaga: Szczegóły na stronie 117.



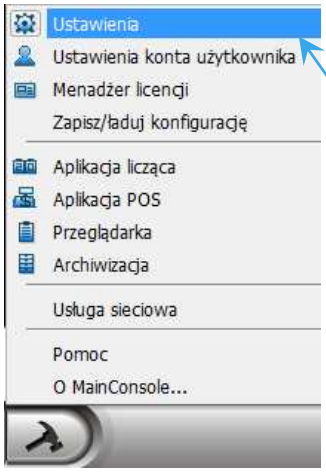
Instalacja kamer IP

Krok 1: Skonfiguruj kamery IP zgodnie z instrukcjami użytkownika dostarczonymi przez producenta kamer.

Krok 2: Upewnij się, że możesz połączyć się z kamerą poprzez przeglądarkę internetową.

Krok 3: Dodaj kamery IP do systemu zgodnie z poniższą procedurą.

Dodawanie kamer IP



Krok 1: Uruchom Main Console.

Krok 2: Wpisz nazwę użytkownika i hasło.

Krok 3: Z menu **Konfiguracja** wybierz **Ustawienia.**

Krok 4: Przejdź do zakładki **Kamera**.

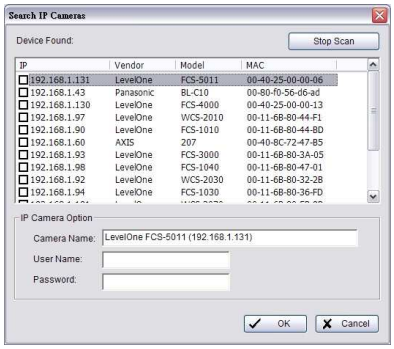
Uwaga: Jeżeli kamera IP wspiera UPnP, przejdź do kroku 5.

W przeciwnym razie przejdź do kroku 8.

Krok 5: Aby wyszukać kamerę w sieci lokalnej LAN naciśnij **Szukaj**.

Uwaga: Funkcja szukania dostępna jest tylko dla kamer wspierających **UPnP**.

Krok 6: Wybierz jedną z dostępnych kamer IP, wprowadź nazwę użytkownika i hasło.



Krok 7: Naciśnij **OK**, aby dodać kamerę.

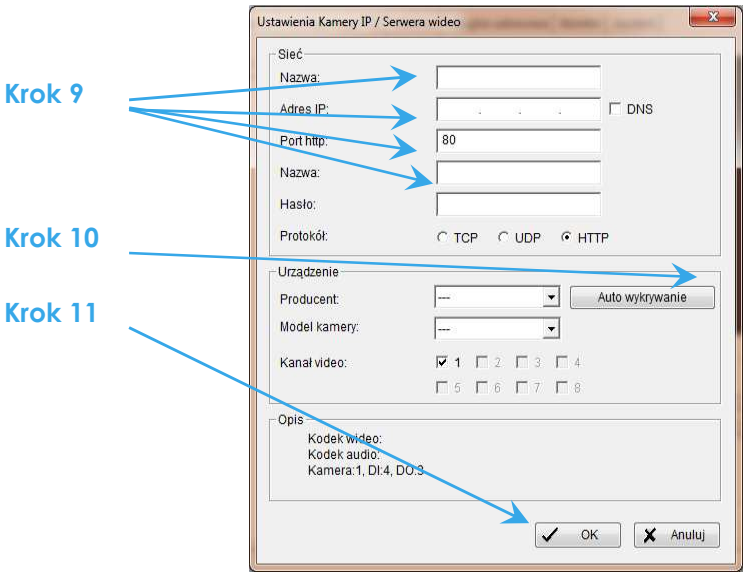
Krok 8: Naciśnij **Dodaj**.

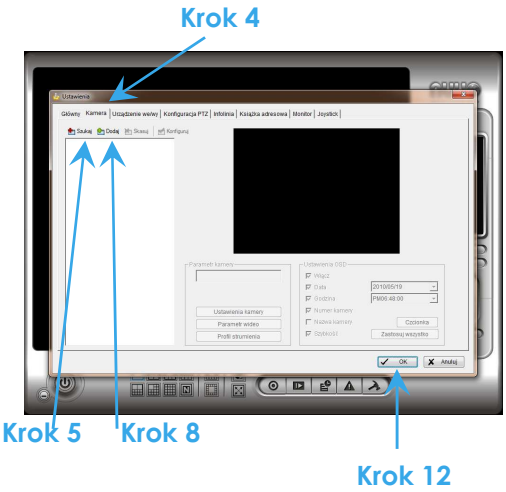
Krok 9: Wpisz nazwę, adres IP (zaznacz opcję **DNS**), port http, nazwę użytkownika oraz hasło.

Krok 10: Wybierz **Auto wykrywanie.**

Krok 11: Naciśnij **OK**, aby dodać kamerę.

Krok 12: Aby zakończyć naciśnij **OK**.





Ustawianie harmonogramu

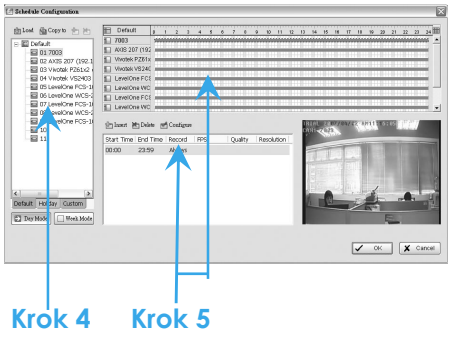
Krok 1: Uruchom Main Console.

Krok 2: Wpisz nazwę użytkownika i hasło.

Krok 3: Wybierz **Harmonogram**.

Krok 4: Dla każdej nowej kamery domyślnym ustawieniem harmonogramu jest "Nagrywaj zawsze".

Krok 5: Wybierz kamerę, a następnie naciśnij **Konfiguracja** lub po prostu naciśnij dwa razy na harmonogram i go zmodyfikuj.



Krok 6: Naciśnij **OK**, aby wprowadzić zmiany w harmonogramie.

Krok 7: Naciśnij **OK**, aby powrócić do Main Console.

Konfiguracja systemu Smart Guard

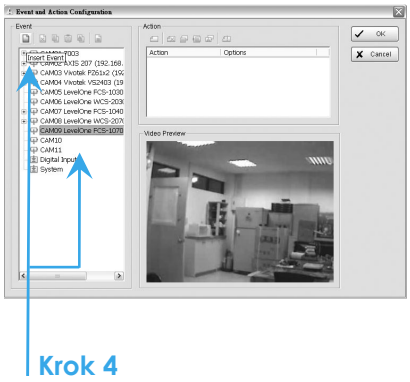
Krok 1: Uruchom Main Console.

Krok 2: Wpisz nazwę użytkownika i hasło.

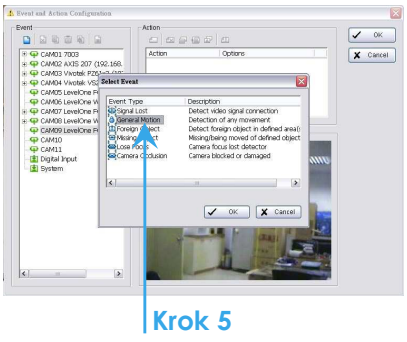
Krok 3: Naciśnij **Guard**.

Krok 4: Wybierz kamerę, a następnie **Dodaj zdarzenie**.

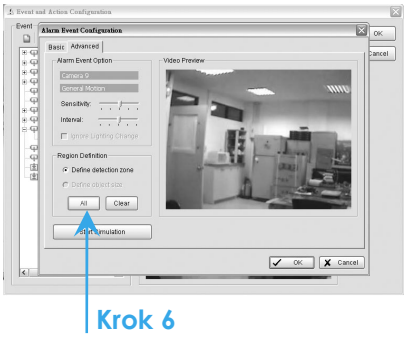
Krok 5: Aby dodać zdarzenie "Ruch ogólny" wybierz **Ruch ogólny** jako rodzaj zdarzenia i naciśnij **OK**.



Krok 6: W panelu **Konfiguracja alarmów**, możesz zdefiniować własny obszar detekcji, czułość oraz czas. Po skończeniu konfiguracji naciśnij OK. Konfiguracja zostanie zapisana.



Krok 7: Naciśnij **OK** aby powrócić do Main Console.



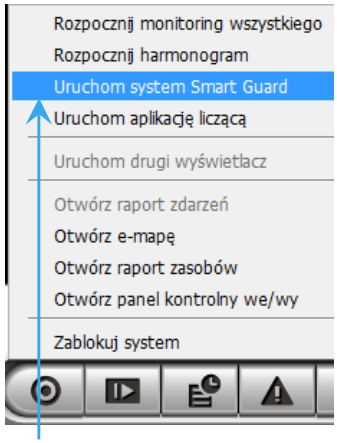
Uruchomienie harmonogramu i systemu Smart Guard

Krok 1: Uruchom Main Console.

Krok 2: Wpisz nazwę użytkownika i hasło.

Krok 3: Naciśnij **Start**.

Krok 4: Wybierz **Rozpocznij harmonogram** oraz **Uruchom system Smart Guard**.

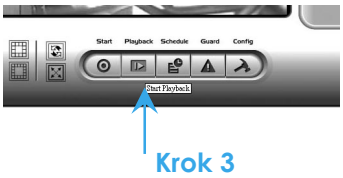


Odtwarzanie

Krok 1: Uruchom Main Console.

Krok 2: Wpisz nazwę użytkownika i hasło.

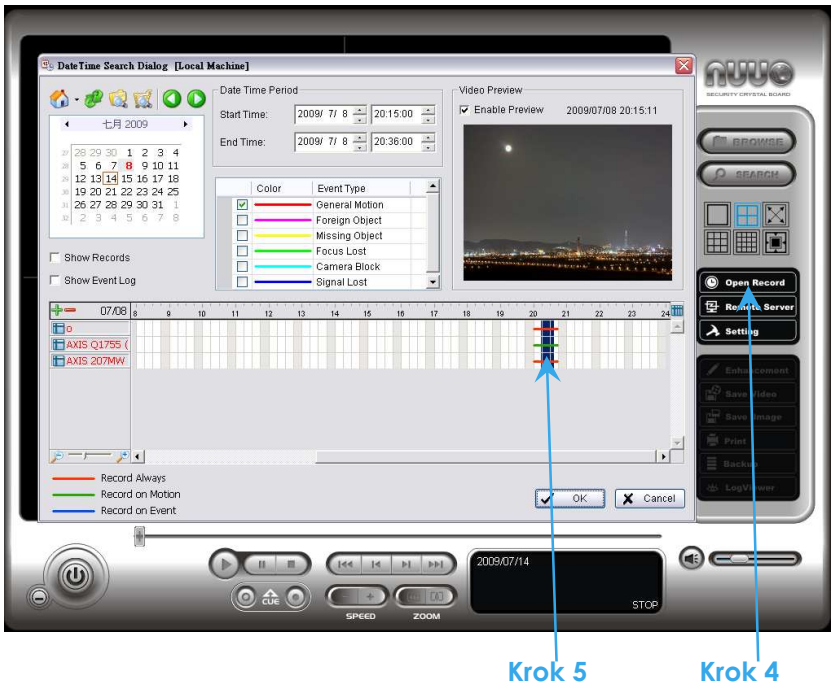
Krok 3: Naciśnij **Odtwarzanie**.



Krok 4: W oknie odtwarzania naciśnij **Otwórz nagranie**.

Krok 5: Wybierz dzień z kalendarza i naciśnij **Pokaż nagrania.** Lewym przyciskiem myszy zaznacz wideo, które chcesz odtworzyć. Użytkownik może odtworzyć wiele kanałów jednocześnie.

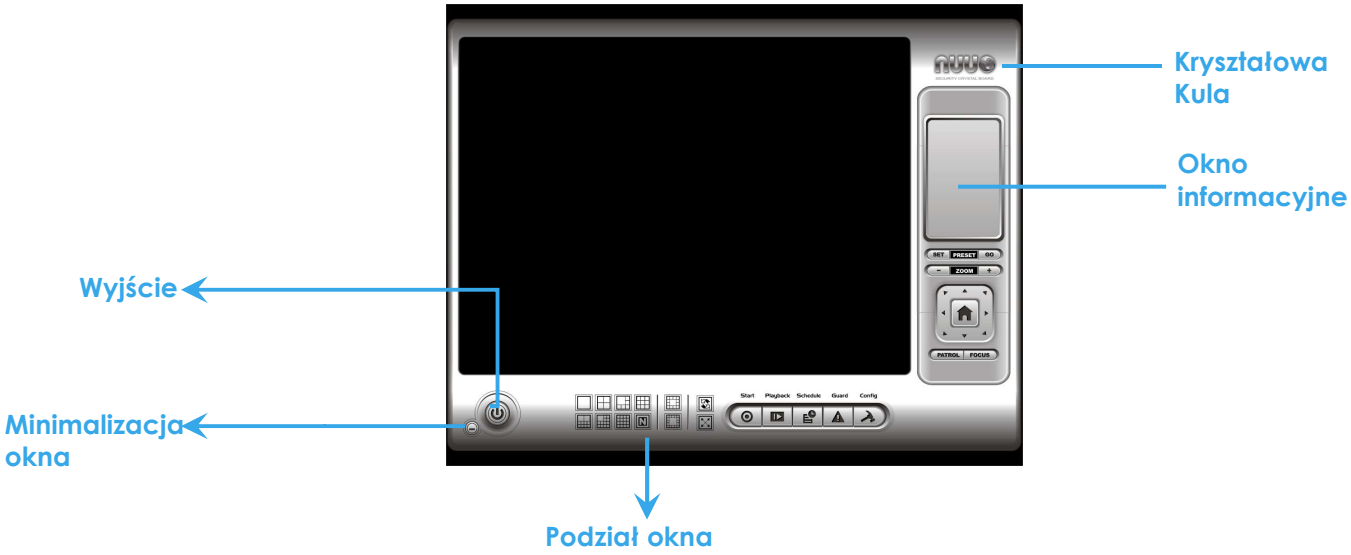
Krok 6: Nagrania są gotowe do odtworzenia.



1. Main Console

Jest to główny moduł systemu. Pozwala na aktywację harmonogramu, uruchomienie systemu Smart Guard oraz konfigurację całego systemu.

1.1 Wygląd interfejsu użytkownika



Wyjście:
Zamknięcie aplikacji NUUO lub wylogowanie użytkownika.

Minimalizacja okna:
Minimalizacja okna Main Console.

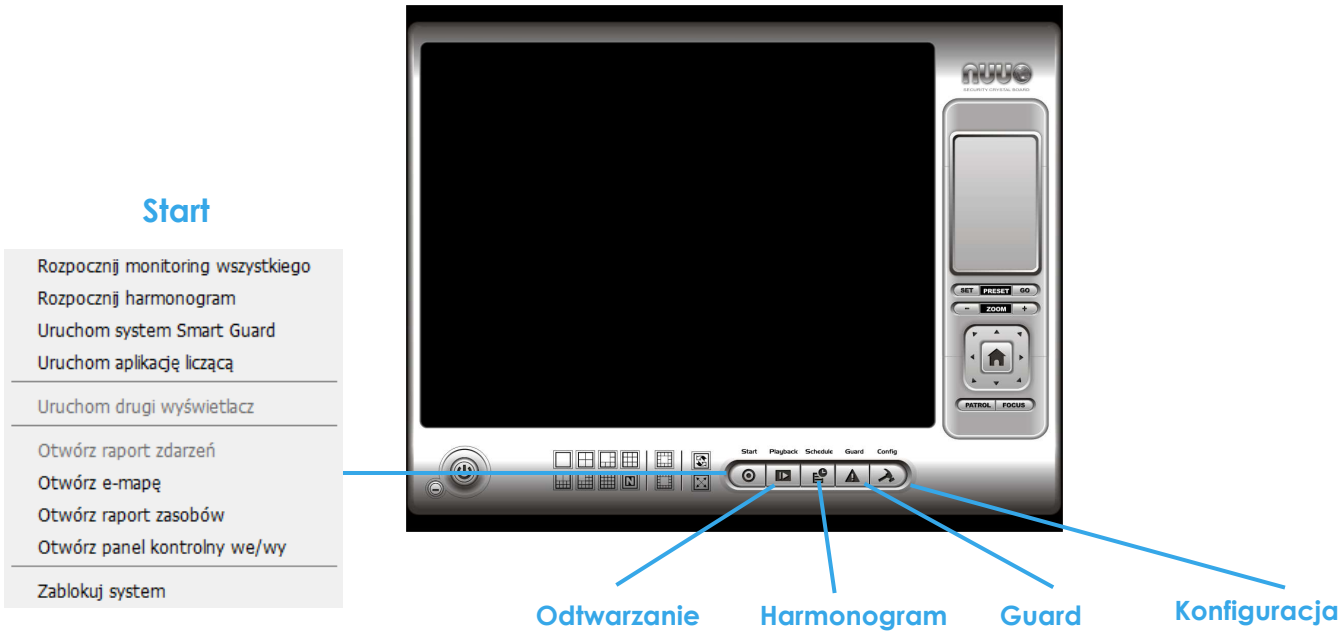
Podział okna:
Umożliwia zmianę podziału okna. Aby wyświetlić pojedynczą kamerę należy kliknąć dwukrotnie na okno konkretnej kamery. Aby powrócić do poprzedniego podziału należy ponownie kliknąć dwukrotnie w okno kamery.

Podział na 1 część	Podział na 4 części	Podział na 6 części	Podział na 9 części
Podział na 10 części	Podział na 13 części	Podział na 16 części	Podział na N części
Podział na 13 części	Podział na 17 części	Tryb pełno-ekranowy	Zmiana ekranów

Kryształowa Kula
Wskazuje status pracy systemu. Szary - odpoczynek, Niebieski - nagrywanie, Czerwony - wykryte zdarzenie. Kiedy Kryształowa Kula jest czerwona kliknij w nią, aby otworzyć raport zdarzeń. Następnie anuluj zdarzenia.

Okno informacyjne
Wyświetla datę, czas, wolne miejsce na dysku, bitrate kamery, dowolny tekst oraz dodatkowe informacje systemowe takie jak temperatura, prędkość wiatraka, zasoby systemowe oraz użycie sieci.

Uwaga: Aby dostosować ustawienia okna naciśnij **Konfiguracja - Ustawienia - Główny -** sekcja **Wyświetl status.** Wciśnij **Ustawienia zaawansowane**, aby uzyskać dostęp do dodatkowych opcji takich jak temperatura, prędkość wiatraka, zasoby systemowe oraz użycie sieci.



Start:
Naciśnij **Start** i uruchom / wyłącz: (a) harmonogram, (b) system Smart Guard, (c) aplikacja licząca. Możesz także Rozpocząć / Zakończyć monitoring wszystkiego lub aktywować / deaktywować wszystkie funkcje.

Menu **Start** zawiera także opcję uruchomienia drugiego wyświetlacza [po więcej szczegółów przejdź do strony 80] oraz dodatkowych narzędzi takich jak:

- *raport zdarzeń*;
- *E-mapa*, za pomocą której można monitorować wszystkie urządzenia ze wskazaniem lokalizacji na mapie;
- *raport zasobów*;
- *panel kontrolny we/wy*, za pomocą którego można monitorować status DI/DO, ręcznie wywołać urządzenia DO;
- blokada systemu.

Uwaga:

1. Podczas aktywacji jakiejkolwiek funkcji systemu Smart Guard, system będzie uruchamiany w trybie normalnym. W związku z tym, jeżeli np. chciałbyś wykryć Brak Obiektu, upewnij się, że ten obiekt w rzeczywistości znajduje się w tym miejscu, zanim uruchomisz detekcję.
2. Aby automatycznie aktywować Harmonogram, System Smart Guard oraz Aplikację liczącą podczas startu systemu przejdź do **Konfiguracja** - **Ustawienia** - **Główny** sekcja **Uruchomienie**.
3. Main Console zapamiętuje ostatnie ustawienia drugiego monitora takie jak: raport zdarzeń, okno E-mapy, raport zasobów, panel kontrolny we/wy.

Odtwarzanie:
System umożliwia odtwarzanie i przeszukiwanie nagrań wideo, dostosowanie jakości przechowywanego materiału, zapis plików wideo / obrazów, drukowanie obrazów, sprawdzenie logów oraz zdarzeń, a także ustawienie funkcji nagrywania. [Szczegóły znajdziesz na stronie 34].

Harmonogram:
Organizuje czas nagrań, a także umożliwia konfigurację nagrywania. [Szczegóły znajdziesz na stronie 50].

Guard:
Dodaj/Edytuj typ zdarzeń, które chcesz monitorować. Konfiguracja akcji odpowiadających tym zdarzeniom. [Szczegóły znajdziesz na stronie 57].

Konfiguracja:
Zawiera opcje: ustawienia ogólne, ustawienia konta użytkownika, zapis/ładowanie konfiguracji, menadżer licencji, aplikacja licząca, aplikacja POS, przeglądarka logów, archiwizacja, usługi sieciowe. [Szczegóły znajdziesz na stronie 70].

Uwaga: Ustawienia konta użytkownika oraz Menedżer licencji dostępne są tylko dla użytkownika posiadającego uprawnienia administratora.

1.2 Zarządzanie kamerą PTZ

Zarządzanie ruchem kamer PTZ. Dla kamer obsługujących funkcje PTZ możesz poruszać, przybliżać, patrolować, dostrajać ostrość oraz ustawiać pozycje.

1.2.1 Ustaw / Idź

Ustaw kamerę na porządany widok. Naciśnij **Ustaw** aby zapamiętać pozycję (preset) 01. Ustaw kolejny widok kamery i zapamiętaj pozycję 02. Powtarzaj tą czynność, aż ustawisz wszystkie porządane ustawienia.
W miejsce preset01, preset02, preset03 itd. możesz wpisać dowolną nazwę. Następnie naciśnij **Uruchom** aby zobaczyć wynik swoich ustawień.

Uwaga: Aby ustawić prędkość przechodzenia naciśnij **Konfiguracja** – **Ustawienia** – **Ustawienia PTZ**.

1.2.2 Zoom

Naciśnij znaki **+** i **–** aby przybliżyć lub oddalić widok.

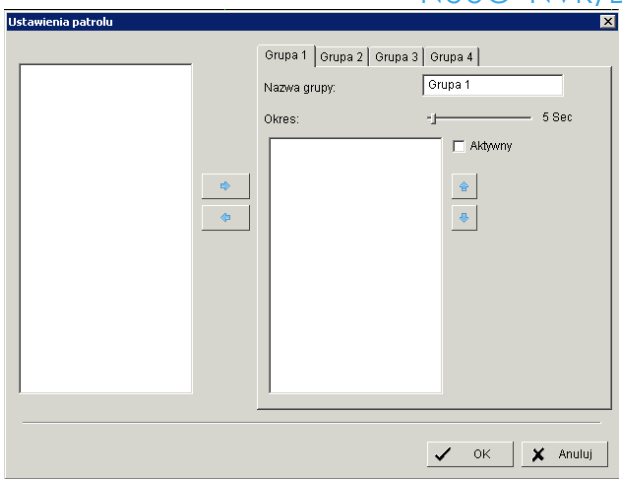
1.2.3 Ostrość

Możesz ustawić ostrość kamery. Ustawienie bliskiej ostrości oznacza, że kamera będzie widziała ostro bliskie obiekty, natomiast tło będzie mniej ostre. W przeciwnym przypadku, ustawienie dalszej ostrości spowoduje, że kamera dalsze obiekty będzie widziała ostro, natomiast bliskie obiekty będą mniej ostre. Po naciśnięciu ikony **Ostrość** możesz ustawić **Autofocus**, wtedy system będzie decydował o ostrości widzenia kamery.

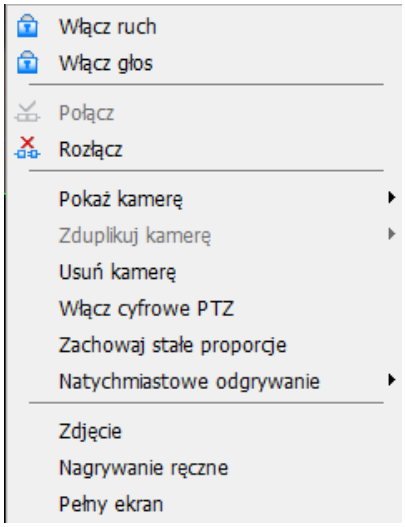
1.2.4 Patrol

Aby otworzyć okno ustawień patrolowania naciśnij **Patrol**. Z menu po lewej stronie wybierz kamerę, którą chcesz dołączyć do grupy patrolowej. Umieść kamery w oknie po prawej stronie i ustaw czas. Jeżeli chcesz możesz także zmienić nazwę grupy. Po skończeniu konfiguracji zaznacz **Aktywuj** i naciśnij **OK**.

Uwaga: Możesz ustawić do czterech grup automatycznego patrolowania. Aby uruchomić / zatrzymać patrolowanie, w Main Console wciśnij **Patrol** i wybierz **Uruchom / Zatrzymaj.**



1.3 Menu podręczne



System umożliwia szybką zmianę ustawień kamery. Wystarczy nacisnąć prawym przyciskiem myszy na ekranie kamery, aby wyświetlić menu podręczne.

1.3.1 Włącz ruch / Zoom

Dla kamer z funkcją PTZ można **Włączyć ruch,** dzięki czemu użytkownik może zmienić kierunek widzenia kamery za pomocą myszy.
Aby anulować tą funkcję należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekranie kamery i z menu podręcznego wybrać opcję **Wyłącz ruch**.
Dla kamer z funkcją **Zoom** wybierz opcję **Włącz Zoom,** a następnie poprzez przeciągnięcie prostokąta na ekranie można dostosować aktualny widok kamery.
Aby anulować tą funkcję należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekranie kamery i z menu podręcznego wybrać opcję **Wyłącz Zoom**.

1.3.2 Włącz głos

Dla kamer obsługujących dwukierunkowe audio można włączyć funkcję rozmowy.

1.3.3 Połącz / Rozłącz

Klikając prawym przyciskiem myszy na ekranie kamery można ją Połączyć / Rozłączyć.

1.3.4 Pokaż kamerę

Wybierając opcję **Pokaż kamerę** możesz skonfigurować wyświetlanie kamery na wybranym ekranie.

Uwaga:

1. Lista kamer z menu **Pokaż kamerę** odpowiada liście kamer wyświetlanych w prawym oknie panelu.
2. Zmiana wyświetlanego ekranu dotyczy tylko aktualnego podziału wyświetlania.

1.3.5 Zduplikuj kamerę

Wybierz kamerę, którą chcesz powielić, a następnie wskaż , na którym ekranie ma się ona wyświetlać.

Uwaga:

1. Lista kamer z menu **Duplikuj kamerę** odpowiada liście kamer wyświetlanych w prawym oknie panelu.
2. Zmiana listy wyświetlanych kamer będzie dotyczyła wszystkich podziałów wyświetlania oraz liście kamer wyświetlanych w prawym oknie panelu.

1.3.6 Usuń kamerę

Aby usunąć kamerę należy wybrać opcję **Usuń kamerę.**

Uwaga:

1. Lista kamer z menu **Usuń kamerę** odpowiada liście kamer wyświetlanych w prawym oknie panelu.
2. Zmiana listy wyświetlanych kamer będzie dotyczyła wszystkich podziałów wyświetlania oraz liście kamer wyświetlanych w prawym oknie panelu.

1.3.7 Włącz cyfrowe PTZ

Aby włączyć funkcje PTZ należy wybrać opcję **Włącz cyfrowe PTZ.** Za pomocą rolki myszy lub naciskając przyciski **+** i **-** możesz przybliżyć lub oddalić widok kamery. Możesz także narysować prostokąt za pomocą lewego przycisku myszy, powodując przybliżenie danego obszaru. Migający prostokąt na ekrane wskazuje aktualną wartość współczynnika proporcji obrazu z kamery.

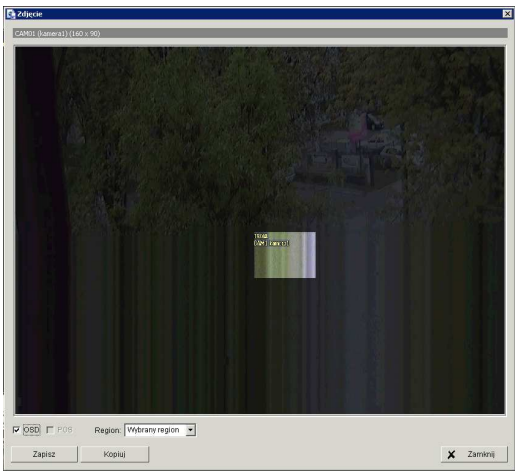
1.3.8 Zachowaj stałe proporcje

Dla pewnych rozdzielczości kamery użytkownik może zachować stałe proporcje obrazu, lub poprzez wyłączenie tej funkcji rozciągnąć obraz do formatu 4:3.

1.3.9 Natychmiastowe odgrywanie

Użytkownik może ustawić okres odtwarzania poprzez wybranie opcji **Natychmiastowe odgrywanie.** [Więcej szczegółów znajdziesz w rozdziale 1.5 Natychmiastowe odgrywanie].

1.3.10 Zdjęcie



Aby przechwycić aktualną klatkę wideo należy wybrać opcję **Zdjęcie.** Po przechwyceniu klatki dostępne są opcje skopiowania obrazka do schowka lub zapisanie jej na dysku.
Do zdjęcia możesz dodać dodatkowe informacje takie jak data/czas, nazwa/numer kamery, tekst z terminala POS. W tym celu należy zaznaczyć opcje OSD i POS.
Jeżeli kamera miałą włączoną funkcję PTZ możesz zachować całe zdjęcie lub tylko jego fragment.

1.3.11 Nagrywanie ręczne

Uruchom nagrywanie poprzez wybranie opcji **Nagrywanie ręczne.**

1.3.12 Pełny ekran

Każdą kamerę można wyświetlić w trybie pełnoekranowym poprzez wybranie opcji **Pełny ekran.** Naciśnięcie klawisza "ESC" spowoduje powrót do poprzedniego trybu wyświetlania.

1.4 Wyświetlanie obrazu na żywo

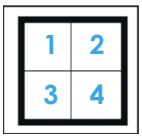
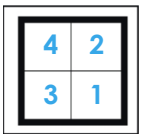
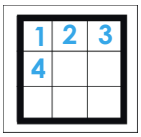
System wyświetlania obrazu na żywo można dowolnie modyfikować. Można zmieniać kamery i podział wyświetlania. Każdy podział ma dostęp do tej samej listy kanałów, natomiast można ustawić dowolną kolejność.

Modyfikacja listy wyświetlanych kamer poprzez opcje **Pokaż/Dupliku/Usuń kamerę** odnosi się do wszystkich podziałów wyświetlania.

Uwaga: Lista kamer wszystkich podziałów jest tożsama z listą z prawego okna w zakładce **Monitor (Konfiguracja - Ustawienia).** Oznacza to że dwa monitory mogą mieć dwa różne podziały.

Akcja	Aktualny podział	Drugi podział
Pokaż kamerę (dodaj kamerę 1)		dodaj do pierwszego wolnego kanału
Duplikuj kamerę (duplikuj kamerę 2)		dodaj do pierwszego wolnego kanału
Kasuj kamerę (kasuj kamerę 2)		usuń kamerę 2 i zachowaj wolny kanał

Zmiana kanału kamery za pomocą myszy ma zastosowanie tylko do aktualnego podziału.

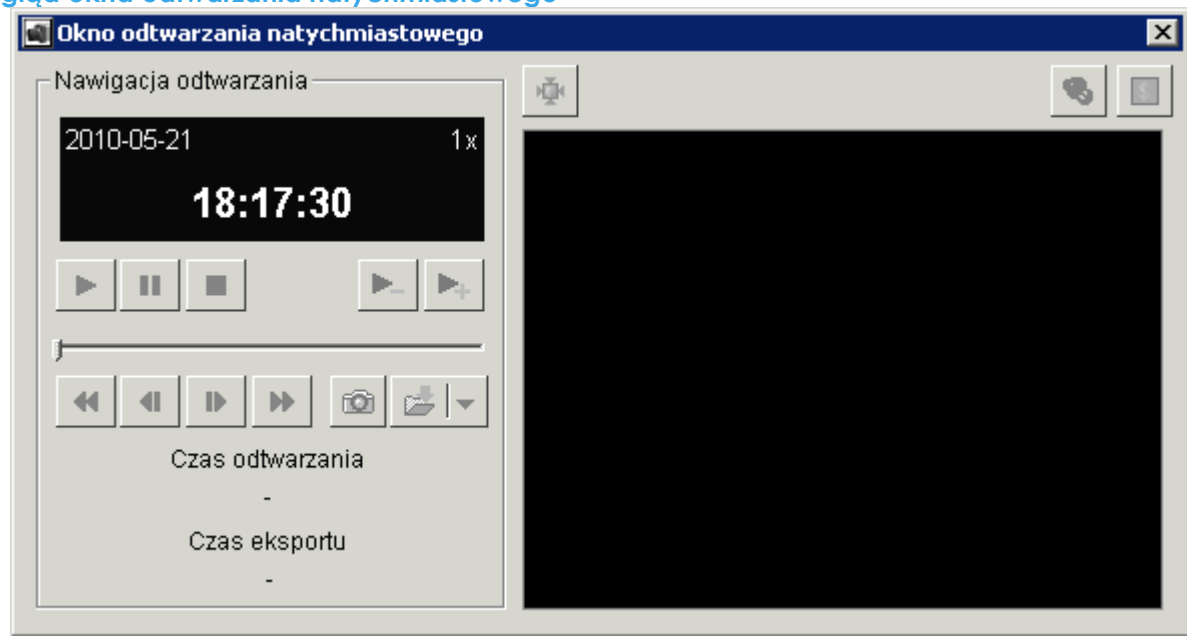
Oryginalny	Akcja	Aktualny podział	Drugi podział
	Przeciągnij kamerę 1 na kamerę 4		 zauważ zmianę sekwencji

Prawy przycisk myszy na ekranie kamery powoduje wywołanie menu kontenstowego, za pomocą którego możesz dokonać szybkich zmian w ustawieniach kamery.

1.5 Natychmiastowe odgrywanie

Funkcja Natychmiastowego odgrywania pozwala na odtworzenie ostatnich kilku minut każdego kanału z podglądem obrazu na żywo. Wystarczy kliknąć prawym przyciskiem myszy na dany kanał i wybrać opcję **Natychmiastowe odgrywanie.**

1.5.1 Wygląd okna odtwarzania natychmiastowego



Okno informacyjne: pokazuje datę i czas nagrania wideo.
Czas odtwarzania: wskazuje dostępny czas odtwarzania; system może odtworzyć 1min, 3 min lub 5 min.
Czas eksportu: wskazuje czas eksportowanego wideo; domyślnie jest ustawione na taki sam czas j/w.

Narzędzia: Przycisk dostosowania rozdzielczości wideo do rozdzielczości oryginalnej.

Przycisk Audio: włączenie / wyłączenie audio.

Przycisk POS: włączenie / wyłączenie wyświetlania na ekranie transakcji z terminala POS.

1.5.2 Nawigacja odtwarzania natychmiastowego

Odtwarzanie natychmiastowe pozwala przeglądać nagrania wideo, przechwycone klatki wideo, a także eksportować wideo razem z audio oraz transakcjami z terminala POS.

Przeglądanie nagrań wideo:
Kliknij w linię czasu, aby zobaczyć interesujące nas wideo lub użyj poniższych przycisków nawigacyjnych odtwarzacza.

- Odtwarzaj / Pauza / Stop

- Przyspiesz / Zwolnij

- Odtwarzaj Do przodu / Wstecz [klatka po klatce]

- Odtwarzaj Poprzednią / Następną minutę wideo

Przechwytywanie klatki wideo:
Zatrzymaj wideo w miejscu, które chcesz wyeksportować i naciśnij przycisk **Przechwyć** . Obraz zostanie wyświetlony i może zostać zapisany na dysku lub skopiowany do schowka.

Eksportowanie nagrania wideo:
Ustaw okres eksportowanego nagrania i naciśnij przycisk **Eksportuj** , a następnie wybierz ustawienia eksportu.

Domyślnie czas eksportu jest taki sam jak czas odtwarzania. Aby zmienić to ustawienie wybierz **start/koniec** i naciśnij **Wejście CUE / Wyjście CUE** z listy przycisku . Czas eksportu pojawi się w lewym dolnym rogu okna.

Dostępne formaty wideo:

ASF – bardziej wydajny niż format AVI. [Zalecany format]

AVI (Microsoft Video1) – wspierany przez Windows Media Player. Jakość może być gorsza niż oryginał.

AVI (Original Format) – szybszy proces eksportowania, lepsza jakość. Do odtworzenia wymagany jest program *VLC Player*. (W przypadku Windows Media Player, należy zainstalować dodatkowy kodek FFDShow).

Uwaga:

Ograniczenia formatu AVI.

a. Maksymalny rozmiar pliku AVI wynosi 1.8 GB.
b. Zmienna liczba klatek może spowodować zmianę tempa odtwarzania wideo.

Jeżeli zaznaczona sekwencja wideo używa wielu rozdzelczości obrazu (CIF, 2CIF, 4CIF, etc.) lub wielu formatów wideo (MPEG-4, M-JPEG, H.264), w rezultacie zostanie wyeksportowanych wiele plików. Osobny plik dla każdego z nich.

2. Odtwarzanie

Oglądaj nagrania, oglądaj / wyszukuj zdarzenia zapisane w systemie.

2.1 Wygląd interfejsu odtwarzania:

Minimalizacja: Minimalizacja konsoli odtwarzania.

Wyjście: Zamknięcie konsoli odtwarzania.

Suwak: Pokazuje status odtwarzanego nagrania; przesuń go w miejsce, które chcesz obejrzeć.

Okno informacyjne: Wyświetla datę i czas, status wideo, czas początka/końca wideo oraz prędkość.

Głośność audio: Dostrajanie poziomu głośności.

Podział ekranu: Ustawia podział ekranu. Jeżeli chcesz wyświetlić obraz z jednej kamery wystarczy dwukrotnie kliknąć na daną kamerę. Ponowne dwukrotne kliknięcie przywróci wyświetlanie do poprzedniego widoku. Aby przejść w tryb pełnoekranowy należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekran kamery i wywołać **Pełny ekran**.

Zarządzanie:

Odtwarzaj, **Pauza** oraz **Stop**.

Do przodu/ Do tyłu: zmienia prędkość odtwarzania.

Krok Do przodu / Do tyłu:
Odtwarzaj Do przodu / Wstecz [klatka po klatce].

Marker: Podczas odtwarzania naciśnij początek / koniec w miejscach, gdzie ma się rozpocząć / skończyć nagranie wideo. Czasy te będą wyświetlone w oknie informacyjnym.

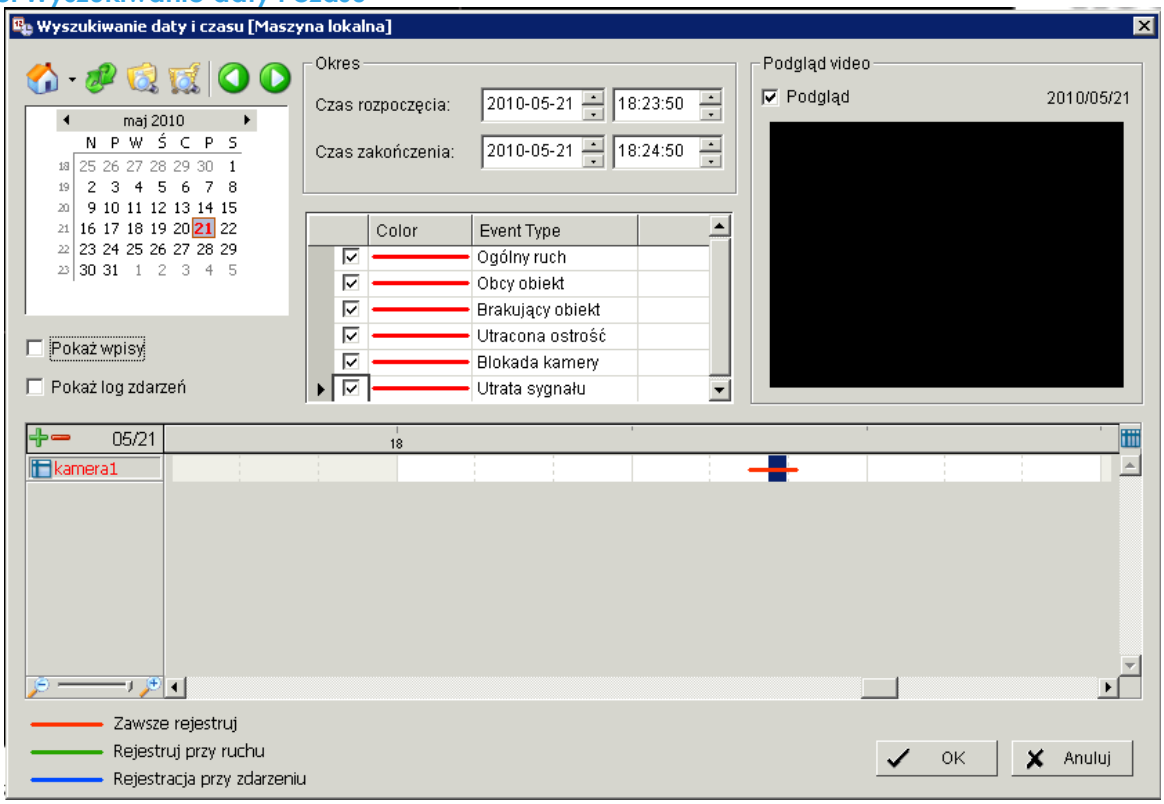
Prędkość: Zarządzaj prędkością odtwarzania.

Zoom: Przybliżanie i oddalanie obrazu.

2.2 Otwórz nagranie

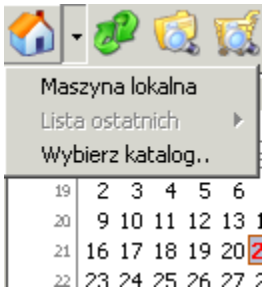
Wybierz **Otwórz nagranie**, aby otworzyć panel **Wyszukiwanie daty i czasu**.

2.2.1 Panel Wyszukiwanie daty i czasu



2.2.2 Okno wyświetlania nagrań

Okno wyświetla informacje o dostępnych nagraniach wideo. Mogą one być pokazane w formie kalendarza lub w formie listy.
[Szczegóły dotyczące zmiany wyglądu okna znajdziesz na stronie 47].



- **Serwer zdalny**: otwórz **Zarządzanie stroną odtwarzania zdalnego** aby uzyskać dostęp do maszyny lokalnej lub serwera zdalnego odtwarzania. Wskaż ręcznie folder, w którym zostały zapisane nagrania lub użyj listę ostatnich lokalizacji, w których były zapisywane nagrania.

  Uwaga : Funkcja **Wybierz foder** wymaga podania hasła Main Console.

- **Odśwież**: odświeża okno **Przeglądarka logów:** narzędzie przeglądania logów **Wyszukiwanie POS:** narzędzie przeszukiwania transakcji POS **Poprzedni dzień**: pokazuje nagrania z poprzedniego dnia **Następny dzień**: pokazuje nagrania z następnego dnia

2.2.3 Okres

Umożliwia ustawienie czasu rozpoczęcia i zakończenia przeszukiwania nagrań.

2.2.4 Podgląd wideo

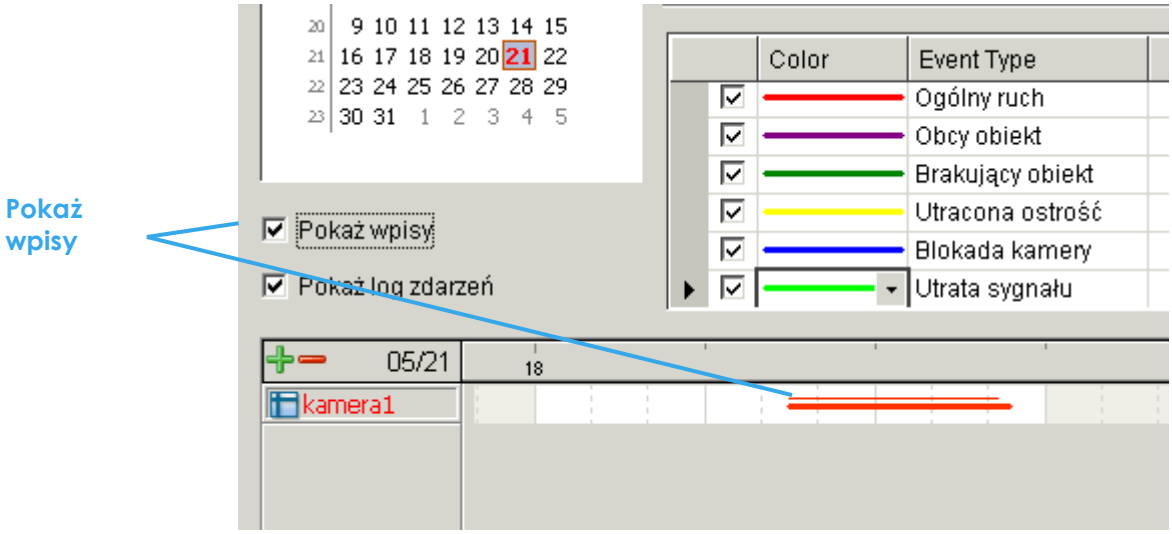
Zaznacz opcję **Podgląd** aby obejrzeć zaznaczone wideo.

2.2.5 Rodzaj zdarzenia

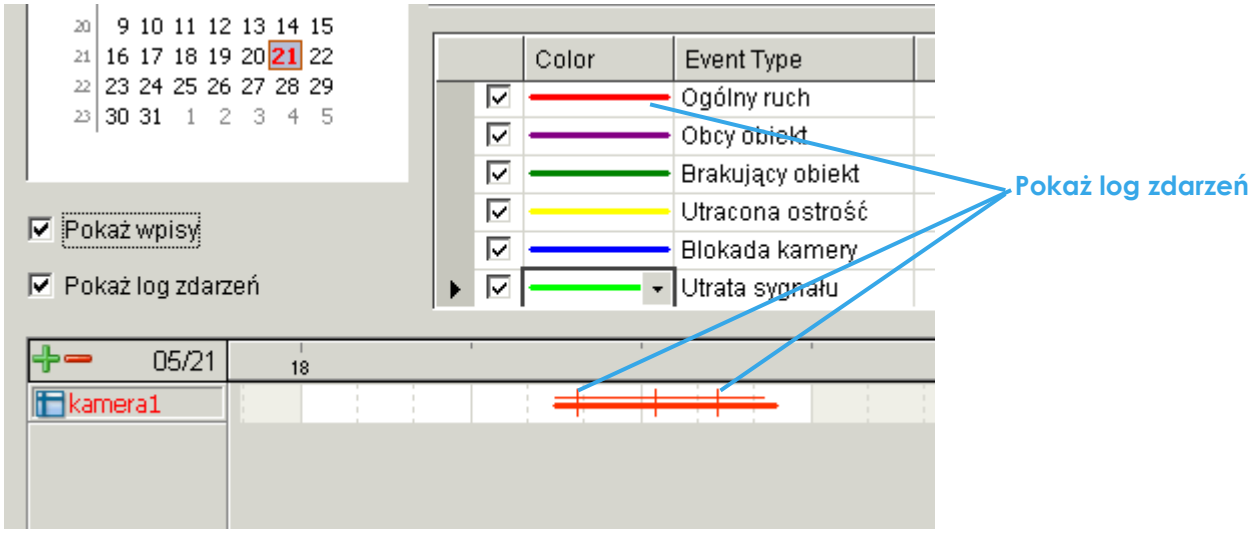
W systemie istnieje 6 zdefiniowanych zdarzeń [w rozdziale 4 opisane są szczegóły]. Możesz ustawić różne kolory dla każdego ze zdarzeń, aby łatwiej wyszukiwać zdarzenia.

2.2.6 Tabela czasu

- Użyj ikony aby zaznaczyć wszystkie kanały; użyj ikony aby odznaczyć wszystkie kanały. Użyj suwaka , aby zmienić skalę tabeli czasu.
- Zaznaczenie pola **Pokaż wpisy** spowoduje wyświetlenie w tabeli czasu dostępnych nagrań.



- Zaznaczenie pola **Pokaż log zdarzeń** spowoduje wyświetlenie znacznika wystąpienia zdarzenia.



2.2.7 Wyświetlanie nagrań

Krok 1: W oknie wyświetlania nagrań wybierz datę nagrania, które chcesz wychwycić. Kolorowe linie w tabeli czasu wskazują dostępne nagrania.
Uwaga: Okno wyświetlania nagrań może mieć widok (a) kalendarza (b) listy.
[Szczegóły dotyczące zmiany wyglądu okna znajdziesz na stronie 47].

Krok 2: Użyj kolorów aby rozróżnić typy zdarzeń. To pomoże szybciej wybrać odpowiednie nagranie.

Krok 3: Za pomocą lewego przycisku myszy podświetl nagranie, które chcesz obejrzeć. Możesz także wskazać **Czas rozpoczęcia** i **Czas zakończenia** z sekcji **Okres**. Dodatkowo możesz zmodyfikować skalę tabeli czasu za pomocą suwaka w lewym dolnym rogu.

Krok 4: Zaznacz opcję **Podgląd,** aby uzyskać podgląd zaznaczonego nagrania.

Krok 5: Kliknij w nazwę kamery, aby zwiększyć lub zmniejszyć kamery, które chcesz odtworzyć.

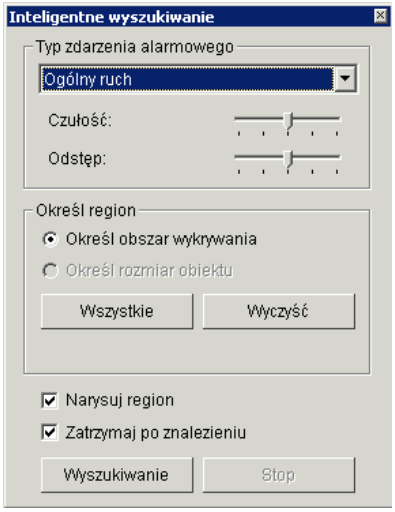
Krok 6: Naciśnij **OK**.

2.3 Tryb wyszukiwania

Naciśnij ikonę **Szukaj,** aby otworzyć **Inteligentne wyszukiwanie.** Możesz tutaj skonfigurować zdarzenia w celu przeszukania nagrania.

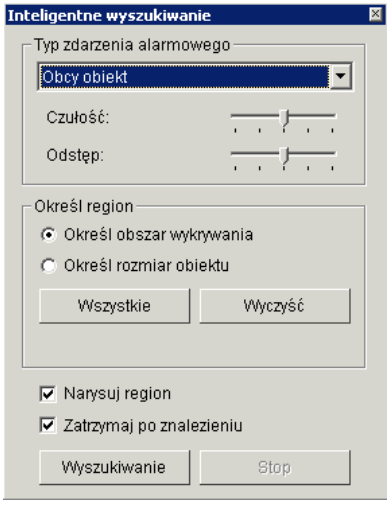
- Inteligentne wyszukiwanie: Ustaw zdarzenia celem przeszukania nagrania pod kątem ich wystąpienia.
- 5 zdarzeń: Ogólny ruch, Obcy obiekt, Brakujący obiekt, Utracona ostrość, Blokada kamery.

2.3.1 Zdarzenie - Ogólny ruch



- Ogólny ruch: Wykrywa wszelki ruch w zdefiniowanym obszarze.
- Definiowanie obszaru wykrywania: Zaznacz obszar za pomocą lewego przycisku myszy. Możesz zaznaczyć więcej niż jeden obszar.
- Czułość: Zmień czułość detekcji za pomocą suwaka. Przesunięcie w prawo zwiększa czułość tzn. nawet najmniejszy ruch wywoła alarm; przesunięcie suwaka w lewo zmniejsza czułość.
  Uwaga: Ustawienie odpowiedniej czułości zmniejszy prawdopodobieństwo wywołania fałszywego alarmu. Np. poprzez zmniejszenie czułości unikniemy wywołania alarmu przez poruszające się gałęzie drzew.
- Odstęp: Przesunięcie suwaka w prawo zwiększy czas tzn. dany ruch musi trwać dłużej, aby wywołać alarm. Przesunięcie suwaka w lewo skraca czas potrzebny na wywołanie alarmu.
- Zatrzymaj po znalezieniu: Zaznacz tą opcję, jeżeli chcesz, aby obraz zatrzymał się po wykryciu ruchu. Jeżeli opcja ta nie będzie zaznaczona obraz nadal będzie nagrywany, natomiast wszystkie zdarzenia zostaną zapisane w systemie. Po wywołaniu okna wyszukiwania i kliknięciu w zdarzenie zostanie pokazane nagranie powiązane z tym zdarzeniem.

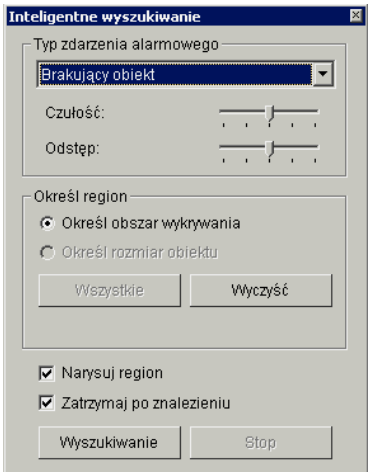
2.3.2 Zdarzenie - Obcy obiekt



- Obcy obiekt: Alarm jest wywołany w momencie, gdy w zdefiniowanym obszarze pojawi się jakikolwiek dodatkowy obiekt.
- Określ obszar wykrywania: Przed detekcją obcego obiektu należy zdefiniować obszar detekcji. Można to zrobić za pomocą lewego przycisku myszy. Alarm zostanie wywołany w momencie, gdy w zdefiniowanym obszarze pojawi się jakikolwiek dodatkowy obiekt.
- Określ rozmiaru obiektu: Za pomocą myszy narysuj rozmiar obiektu.
- Czułość: Zmień czułość detekcji za pomocą suwaka. Przesunięcie w prawo zwiększa czułość tzn. nawet najmniejszy ruch wywoła alarm; przesunięcie suwaka w lewo zmniejsza czułość.

- Odstęp: Przesunięcie suwaka w prawo zwiększy czas tzn. w danym obszarze obiekt musi się pojawić na dłużej, aby wywołać alarm. Przesunięcie suwaka w lewo skraca czas potrzebny na wywołanie alarmu.
  Uwaga: Ustawienie odpowiedniego czasu zmniejszy prawdopodobieństwo wywołania fałszywego alarmu. Np. poprzez zwiększenie czasu unikniemy wywołania alarmu przez przechodnia.

2.3.3 Zdarzenie - Brakujący obiekt



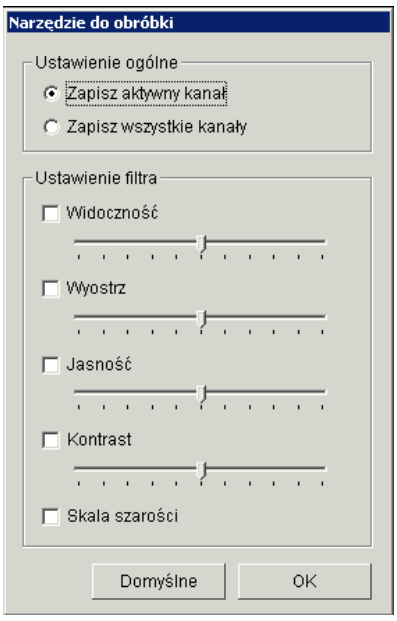
- Brakujący obiekt: Alarm jest wywołany w momencie, gdy wskazany obiekt zniknie ze zdefiniowanego obszaru na ekranie.
- Określ obszar wykrywania: Przed detekcją zniknięcia obiektu należy zdefiniować obszar detekcji. Można to zrobić za pomocą lewego przyciku myszy. Alarm zostanie wywołany w momencie, gdy ze zdefiniowanego obszaru zniknie obiekt.
- Czułość: Zmień czułość detekcji za pomocą suwaka. Przesunięcie w prawo zwiększa czułość tzn. nawet najmniejszy ruch wywoła alarm; przesunięcie suwaka w lewo zmniejsza czułość.
- Odstęp: Przesunięcie suwaka w prawo zwiększy czas tzn. w danym obszarze obiekt musi zniknąć na dłużej, aby wywołać alarm. Przesunięcie suwaka w lewo skraca czas potrzebny na wywołanie alarmu.

2.3.4 Zdarzenie - Utracona ostrość / Kamera zasłonięta

- Utracona ostrość: system poinformuje użytkownika o utracie ostrości kamery.
- Kamera zasłonięta: alarmuje, gdy którakolwiek z kamer zostanie zasłonięta.

2.4 Poprawa jakości obrazu

2.4.1 Ustawienie ogólne



Wskaż, czy chcesz wprowadzić zmiany do wszystkich kanałów czy tylko do aktywnego kanału.

2.4.2 Ustawienie filtra

- Widoczność: Zaznacz funkcję. Dostosuj wartość gamma, aby polepszyć jakość wyświetlanego obrazu.
- Wyostrz: Zaznacz funkcję. Przesuń suwak w prawo, aby wyostrzyć obraz, natomiast w lewo, aby go rozmyć.
- Jasność: Zaznacz funkcję. Przesuń suwak w prawo, aby rozjaśnić obraz. Przesunięcie suwaka w lewo spowoduje przyciemnienie obrazu.
- Kontrast: Zaznacz funkcję. Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć kontrast obrazu. Przesunięcie suwaka w lewo spowoduje zmniejszenie kontrastu obrazu.
- Skala szarości: zaznaczenie tej funkcji spowoduje wyświetlenie obrazu w skali szarości tzn w trybie czarno-białym.

2.5 Zapisz wideo

Krok 1: Zaznacz na ekranie, z której kamery chcesz zapisać nagranie do pliku.

Krok 2: Ustaw marker **Cue in** oraz **Cue out**; Czasy te zostaną pokazane w oknie informacyjnym.

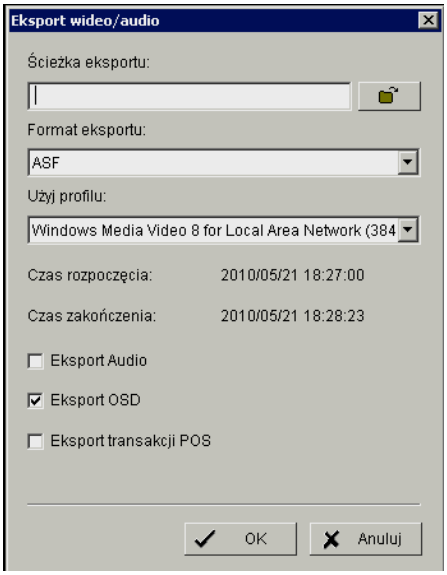
Krok 3: Kliknij ikonę **Zapisz wideo**, wybierz folder, w których chcesz zapisać nagrania, wpisz nazwę pliku i naciśnij **Zapisz**.

Krok 4: Ustaw format eksportu, a następnie wybierz odpowiedni profil.

ASF – bardziej wydajny niż format AVI. [Zalecany format]

AVI (Microsoft Video1) – wspierany przez Windows Media Player. Jakość może być gorsza niż oryginał.

AVI (Original Format) – szybszy proces eksportowania, lepsza jakość. Do odtworzenia wymagany jest program *VLC Player*. (W przypadku Windows Media Player, należy zainstalować dodatkowy kodek FFDShow).



Uwaga:

Ograniczenia formatu AVI.

a. Maksymalny rozmiar pliku AVI wynosi 1.8 GB.

b. Zmienna liczba klatek może spowodować zmianę tempa odtwarzania wideo.

Jeżeli zaznaczona sekwencja wideo używa wielu rozdzelczości obrazu (CIF, 2CIF, 4CIF, etc.) lub wielu formatów wideo (MPEG-4, M-JPEG, H.264), w rezultacie zostanie wyeksportowanych wiele plików. Osobny plik dla każdego z nich.

Krok 5: Zaznacz **Eksport audio / OSD / POS** aby eksportować audio oraz dodatkowe informacje. Brak zaznaczenia tych opcji spowoduje eksport tylko obrazu wideo.

Krok 6: Naciśnij **OK** aby zapisać wideo.

2.6 Zdjęcie

Krok 1: Zaznacz na ekranie, z której kamery chcesz zapisać klatkę.

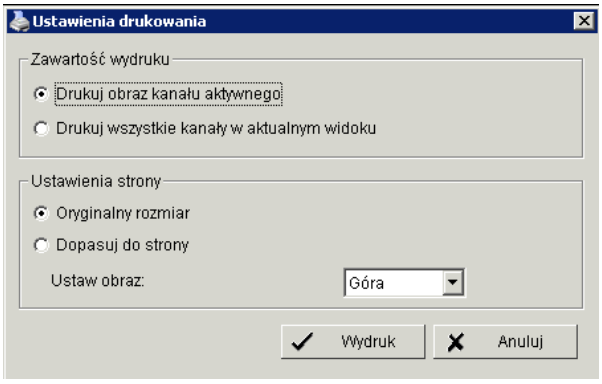
Krok 2: Po naciśnięciu ikony **Zapisz klatkę** pojawi się okno z przechwyconą klatką. Możesz zatrzymać wyświetlanie wideo, a następnie za pomocą przycików **Step Forward (Klatka w przód) / Step Backward (Klatka wstecz)** odnaleźć szukany obraz i go zapisać.

Krok 3: Zaznacz opcje OSD i POS, aby wyeksportować razem z obrazem dodatkowe informacje takie jak: data/czas, nazwę i numer kamery, tekst z terminala POS. Jeżeli jest włączona funkcja PTZ możesz także zdecydować, czy zapisać całą klatkę czy tylko, zaznaczoną przez ciebie, część.

Krok 4: Przechwyconą klatkę możesz zapisać na dysk **(Zapisz)** lub skopiować do schowka **(Kopiuj)**. Aby zapisać musisz wskazać folder zapisu oraz wybrać format obrazu (BMP or JPEG).
Uwaga: Możesz pominąć krok 3 poprzez wcześniejsze ustawienie folderu oraz formatu zapisu. [Szczegóły znajdziesz na stronie 47]

2.7 Drukowanie zdjęcia

Drukuj wybrany obraz.



Ustawienia strony:
Zaznacz czy chcesz wydrukować oryginalny rozmiar czy wydruk ma być dopasowany do strony.
Ustaw także sposób wyrównania: Góra, Środek, Dół.

Zawartość wydruku:
Zaznacz, czy drukować obraz z kanału aktywnego, czy ze wszystkich kanałów w aktualnym widoku.

2.8 Archiwizacja

W odróżnieniu do funkcji **Zapisz wideo, Archiwizacja** zapisuje wszystko z panela odtwarzania łącznie z dodatkowymi informacjami w postaci logów.

Możesz uruchomić w pełni funkcjonalną konsolę odtwarzania i załadować zarchiwizowane pliki na dowolny komputer działający pod kontrolą systemu Windows. Oznacza to, że możesz monitorować podgląd na żywo oraz jednocześnie na drugim komputerze pracować z plikami archiwum.

Krok 1: Naciśnij **Otwórz nagranie** i wybierz dane, a następnie naciśnij **Archiwizuj**.

Krok 2: Możesz ustawić **Czas rozpoczęcia** i **Czas zakończenia** wideo, które chcesz zarchiwizować.

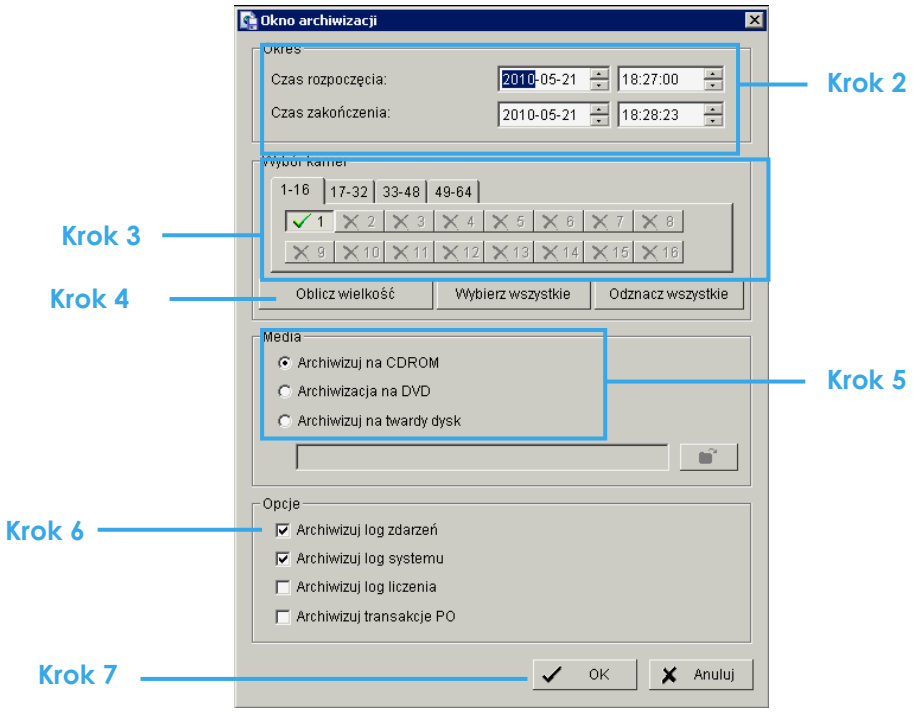
Krok 3: Możesz wybrać kamery, z których obraz chcesz zarchiwizować.

Krok 4: Możesz obliczyć wielkość pliku archiwum.

Krok 5: Wybierz katalog, w których chcesz zapisać plik archiwum, włączając w to napędy CDROM, DVD oraz dysk twardy.

Krok 6: Zaznacz typ logu, który chcesz zarchiwizować.

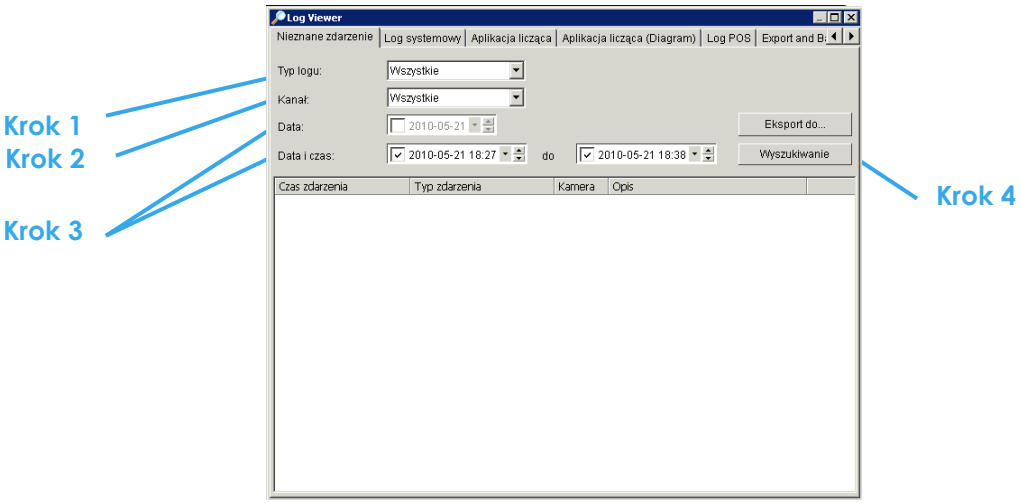
Krok 7: Naciśnij **OK,** aby rozpocząć archiwizację.



2.9 Przeglądarka logów

2.9.1 Nieznane zdarzenie

Przeglądaj historię zdarzeń, które zostały zarejestrowane przez system Smart Guard.



Krok 1: Wybierz typ zdarzenia, które chcesz przejrzeć. Możesz także wybrać opcję "Wszystkie". Dostępne typy zdarzeń: Ogólny ruch, Obcy obiekt, Brak obiektu, Utracona ostrość, Zasłonięta kamera, Utrata sygnału, Wyczerpane miejsce na dysku, Niestandardowy stan systemu, Koniec zasobów, Przeciążenie sieci, Wywołano wejście cyfrowe.

Krok 2: Wybierz kanał, który ma został przeszukany lub wybierz opcję "Wszystkie".

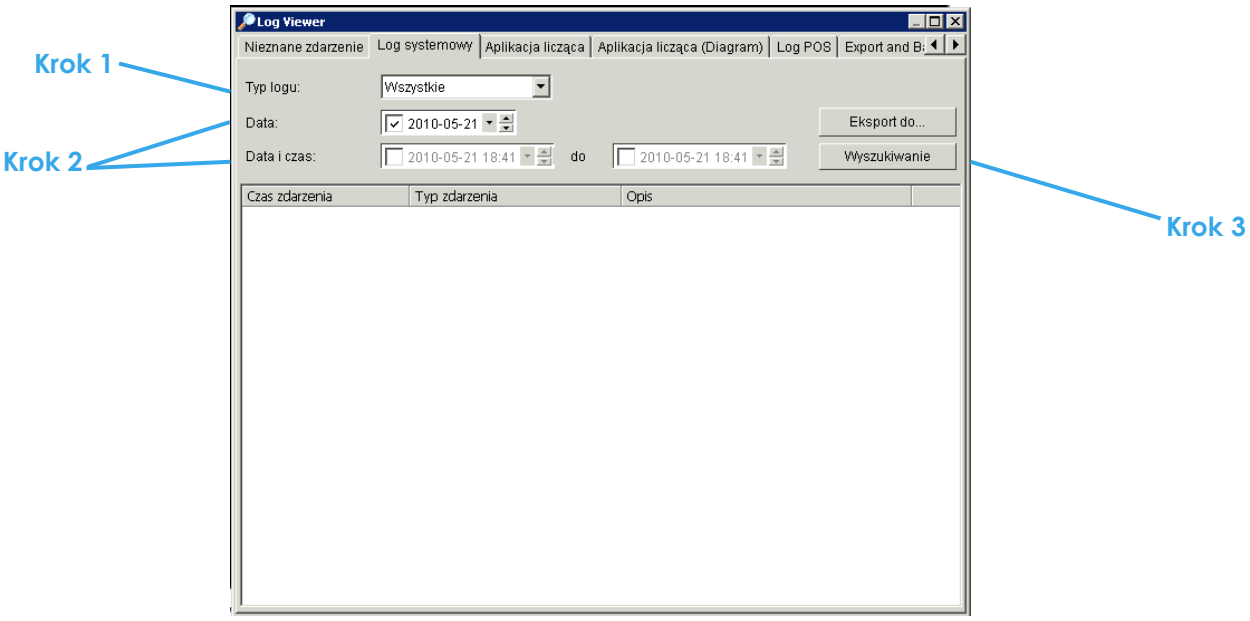
Krok 3: Ustaw konkretną datę lub przedział czasowy.
Aby ustawić konkretną datę zaznacz pole **Data** i wskaż odpowiednią datę.
Aby ustawić przedział czasowy zaznacz pole **Data i czas** i wskaż przedział czasowy.

Krok 4: Naciśnij **Wyszukiwanie**.

Uwaga: Podczas pracy z nagraniem:

1. Przeglądarka przeszuka zdarzenia w nagraniu w okresie ustawionym w przedziale **Data i czas**, od początku do końca nagrania. Jest to ustawienie domyślne systemu.
2. Link (🔗) pojawi się po prawej stronie obok czasu zdarzenia. Klikając na ten link wideo przeskoczy bezpośrednio do punktu, gdzie zdarzenie miało miejsce.

2.9.2 Log systemowy



Wybierz typ logu z menu. W systemie istnieje łącznie 31 typów logów:

- ✓ Uruchomienie Main Console
- ✓ Zamknięcie Main Console
- ✓ Logowanie
- ✓ Logowanie nieudane
- ✓ Rozpoczęcie harmonogramu
- ✓ Zakończenie harmonogramu
- ✓ Rozpoczęcie ponownego nagrywania
- ✓ Włączenie kanału
- ✓ Wyłączenie kanału
- ✓ Start Smart Guard
- ✓ Zatrzymanie Smart Guard
- ✓ Zmiana Smart Guard
- ✓ Zmiana harmonogramu
- ✓ Zmiana konfiguracji
- ✓ Start serwera strumieniowego
- ✓ Zatrzymanie serwera strumieniowego
- ✓ Zmiana serwera strumieniowego
- ✓ Start serwera zdalnego
- ✓ Zatrzymanie serwera zdalnego
- ✓ Zmiana serwera zdalnego
- ✓ Utracono połączenie z kamerą IP
- ✓ Restart Windows
- ✓ Modyfikacja ustawień POS
- ✓ Utracono połączenie POS
- ✓ Modyfikacja E-Mapy
- ✓ Start dla Zdalnego Pulpitu
- ✓ Stop dla Zdalnego Pulpitu
- ✓ Modyfikacja Zdalnego Pulpitu
- ✓ Start dla Centralnego Zarządzania
- ✓ Stop dla Centralnego Zarządzania
- ✓ Modyfikacja Centralnego Zarządzania

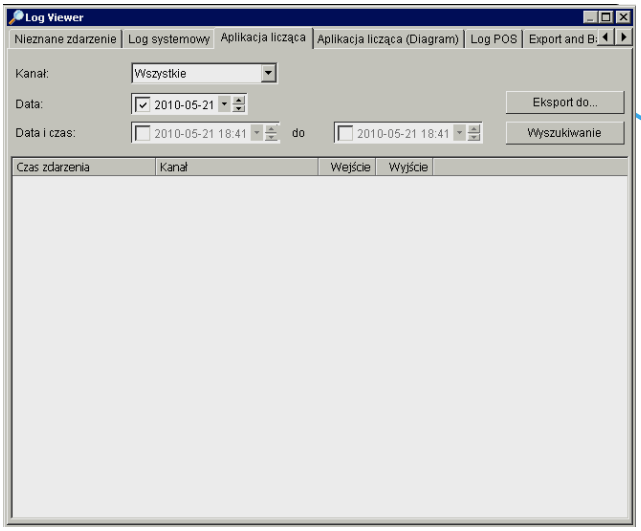
Krok 1: Wybierz typ zdarzenia, które chcesz przejrzeć. Możesz także wybrać opcję "Wszystkie".

Krok 2: Ustaw konkretną datę lub przedział czasowy.
Aby ustawić konkretną datę zaznacz pole **Data** i wskaż odpowiednią datę.
Aby ustawić przedział czasowy zaznacz pole **Data i czas** i wskaż przedział czasowy.

Krok 3: Naciśnij **Wyszukiwanie**.

2.9.3 Aplikacja licząca

Wyświetla historę Aplikacji liczącej w zadanym okresie czasu.



Krok 1: Wybierz kanał, który chcesz sprawdzić, lub wybierz opcję "Wszystkie".

Krok 2: Ustaw konkretną datę lub przedział czasowy.
Aby ustawić konkretną datę zaznacz pole **Data** i wskaż odpowiednią datę.
Aby ustawić przedział czasowy zaznacz pole **Data i czas** i wskaż przedział czasowy.

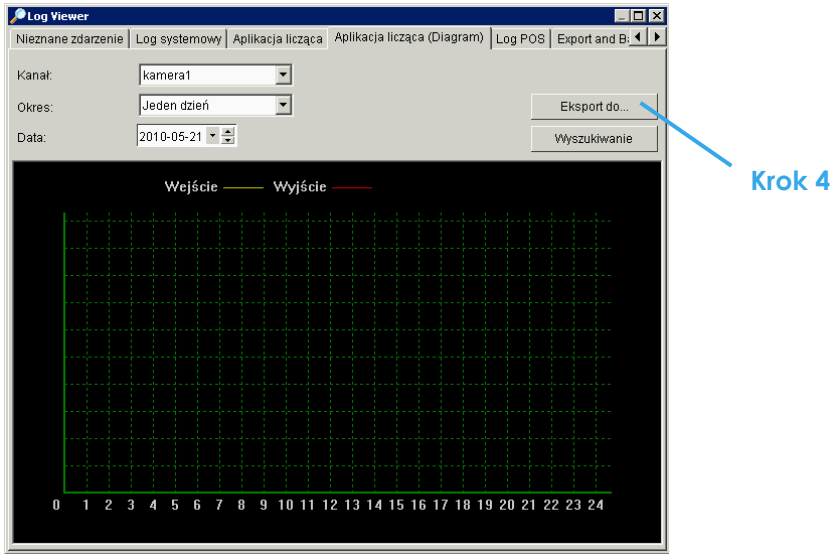
Krok 3: Naciśnij **Wyszukiwanie**.

Krok 4: Naciśnij **Eksport do...**

Krok 5: Wpisz nazwę pliku i wybierz format pliku (.xls or .txt).

2.9.4 Aplikacja licząca (Diagram)

Wyświetla dane z Aplikacji liczącej w formie diagramu.



Krok 1: Wybierz kanał, który chcesz sprawdzić, lub wybierz opcję "Wszystkie".

Krok 2: Z rozwijanego menu wybierz czas wyświetlenia diagramu. Dostępne opcje to: jeden dzień, jeden miesiąc, jeden rok.

Krok 3: Wybierz datę początkową diagramu.

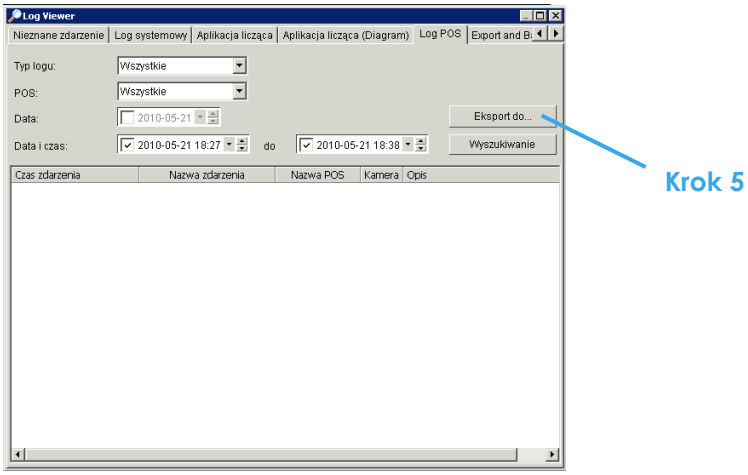
Krok 4: Naciśnij **Wyszukiwanie**.

Krok 5: Naciśnij **Eksport do**.

Krok 6: Wpisz nazwę pliku. Diagram zostanie zapisany w postaci pliku BMP.

2.9.5 Log POS

Przeglądaj historę logów POS, które zostały zarejestrowane przez system Smart Guard.



Krok 1: Wybierz typ zdarzenia, które chcesz przejrzeć. Możesz także wybrać opcję "Wszystkie". Dostępne typy zdarzeń: Start transakcji, Koniec transakcji, Otwarcie szuflady, Utracone połączenie, Reguły użytkownika. Szczegóły znajdziesz w instrukcji POS.

Krok 2: Wybierz kanał, który chcesz sprawdzić, lub wybierz opcję "Wszystkie".

Krok 3: Ustaw konkretną datę lub przedział czasowy.
Aby ustawić konkretną datę zaznacz pole **Data** i wskaż odpowiednią datę.
Aby ustawić przedział czasowy zaznacz pole **Data i czas** i wskaż przedział czasowy.

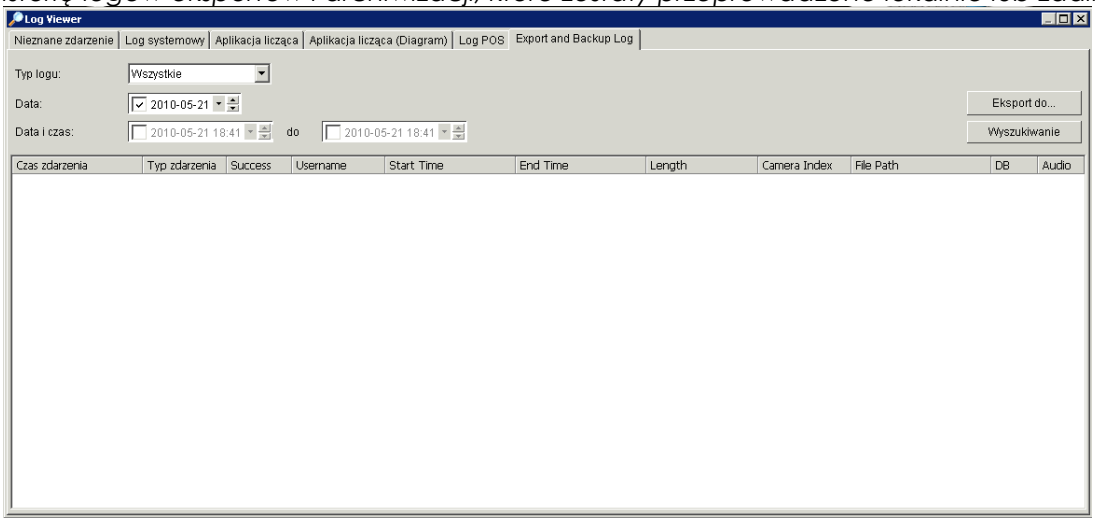
Krok 4: Naciśnij **Wyszukiwanie**.

Krok 5: Naciśnij **Eksport do...**

Krok 6: Wpisz nazwę i wybierz format pliku (.xls or .txt).

2.9.6 Eksport i archiwizacja logów (Export and Backup Log)

Przeglądaj historię logów eksportów i archiwizacji, ktore zostały przeprowadzone lokalnie lub zdalnie.



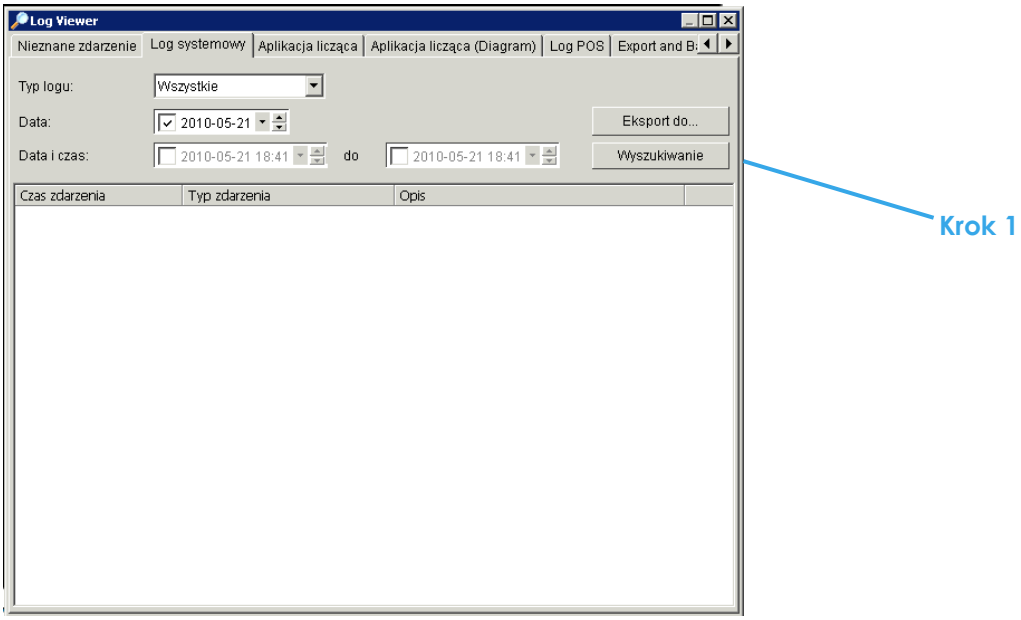
Krok 1: Wybierz typ zdarzenia, które chcesz przejrzeć. Możesz także wybrać opcję "Wszystkie".

Krok 2: Ustaw konkretną datę lub przedział czasowy.
Aby ustawić konkretną datę zaznacz pole **Data** i wskaż odpowiednią datę.
Aby ustawić przedział czasowy zaznacz pole **Data i czas** i wskaż przedział czasowy.

Krok 3: Naciśnij **Wyszukiwanie.**

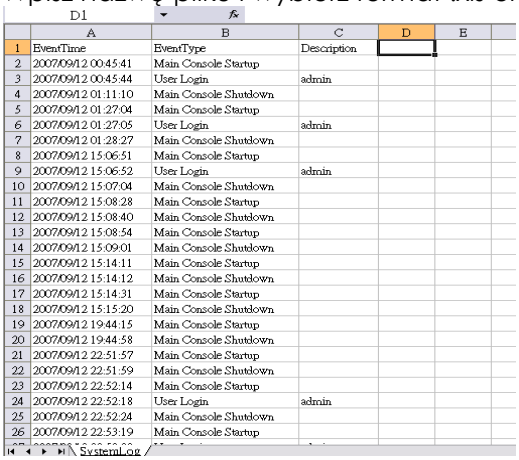
2.9.7 Eksport

Możesz eksportować logi do pliku .xls lub .txt



Krok 1: Naciśnij **Eksport do...**

Krok 2: Wpisz nazwę pliku i wybierz format .xls or .txt.



	A	B	C	D	E
1	EventTime	EventType	Description		
2	2007/09/12 00:45:41	Main Console Startup			
3	2007/09/12 00:45:44	User Login	admin		
4	2007/09/12 01:11:10	Main Console Shutdown			
5	2007/09/12 01:27:04	Main Console Startup			
6	2007/09/12 01:27:05	User Login	admin		
7	2007/09/12 01:28:27	Main Console Shutdown			
8	2007/09/12 15:06:51	Main Console Startup			
9	2007/09/12 15:06:52	User Login	admin		
10	2007/09/12 15:07:04	Main Console Shutdown			
11	2007/09/12 15:08:28	Main Console Startup			
12	2007/09/12 15:08:40	Main Console Shutdown			
13	2007/09/12 15:08:54	Main Console Startup			
14	2007/09/12 15:09:01	Main Console Shutdown			
15	2007/09/12 15:14:11	Main Console Startup			
16	2007/09/12 15:14:12	Main Console Shutdown			
17	2007/09/12 15:14:31	Main Console Startup			
18	2007/09/12 15:15:20	Main Console Shutdown			
19	2007/09/12 19:44:15	Main Console Startup			
20	2007/09/12 19:44:58	Main Console Shutdown			
21	2007/09/12 22:51:57	Main Console Startup			
22	2007/09/12 22:51:59	Main Console Shutdown			
23	2007/09/12 22:52:14	Main Console Startup			
24	2007/09/12 22:52:18	User Login	admin		
25	2007/09/12 22:52:24	Main Console Shutdown			
26	2007/09/12 22:53:19	Main Console Startup			

.xls

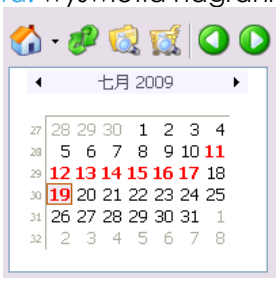
```
2007/09/12 00:45:41, Main Console Startup,
2007/09/12 00:45:44, User Login, admin
2007/09/12 01:11:10, Main Console Shutdown,
2007/09/12 01:27:04, Main Console Startup,
2007/09/12 01:27:05, User Login, admin
2007/09/12 01:28:27, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:06:51, Main Console Startup,
2007/09/12 15:06:52, User Login, admin
2007/09/12 15:07:04, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:08:28, Main Console Startup,
2007/09/12 15:08:40, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:08:54, Main Console Startup,
2007/09/12 15:09:01, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:14:11, Main Console Startup,
2007/09/12 15:14:12, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:14:31, Main Console Startup,
2007/09/12 15:15:20, Main Console Shutdown,
2007/09/12 19:44:15, Main Console Startup,
2007/09/12 19:44:58, Main Console Shutdown,
2007/09/12 22:51:57, Main Console Startup,
2007/09/12 22:51:59, Main Console Shutdown,
2007/09/12 22:52:14, Main Console Startup,
2007/09/12 22:52:18, User Login, admin
2007/09/12 22:52:24, Main Console Shutdown,
2007/09/12 22:53:19, Main Console Startup,
```

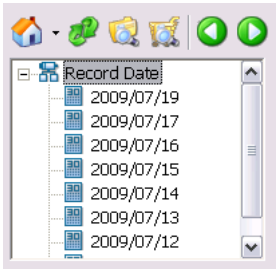
.txt

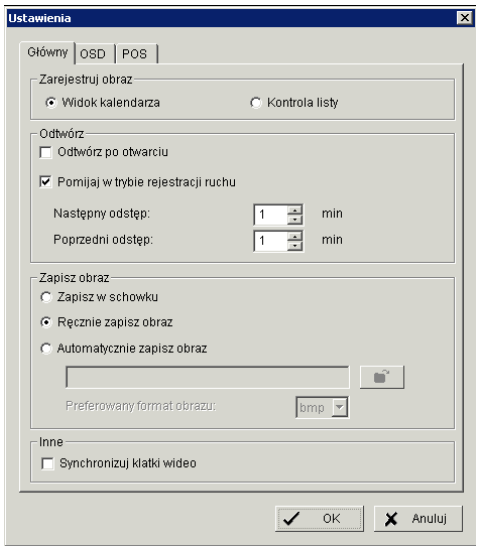
2.10 Ustawienia

Ustawienia wyświetlania nagrań:

- Kalendarz: wyświetla nagrania w widoku kalendarza.
- Lista: wyświetla nagrania w widoku listy.







Ustawienia odtwarzania:

- Odtwórz po otwarciu: Zaznacz tą opcję, aby system rozpoczął odtwarzanie pliku zaraz po jego otwarciu.
- Pomijaj w trybie rejestracji ruchu: Zaznacz tą opcję, aby system pominął nagrania z wykrytym ruchem.
- Następny odstęp: Ustaw odstęp, o ile ma się przesunąć do przodu odtwarzane nagranie po wciśnięciu przycisku "Następny".
- Poprzedni odstęp: Ustaw odstęp, o ile ma się cofnąć odtwarzane wideo po wciśnięciu przycisku "Poprzedni".

Ustawienia zapisu obrazu.

Ustawienia sposobu zapisu obrazu.

- Zapisz w schowku: Zdjęcie zostanie skopiowane do schowka i dostępne do wklejenia w dowolnej aplikacji.
- Ręcznie zapisz obraz: Możesz ręcznie wskazać, gdzie chcesz zapisać obraz, wpisać nazwę pliku i wybrać format pliku.
- Automatycznie zapisz obraz: Poprzez ustawienie ścieżki i formatu obrazu system, po wciśnięciu przycisku **Zapisz** w panelu kontrolnym, autmatycznie będzie zapisywał zgodnie z ustawieniami.

Inne

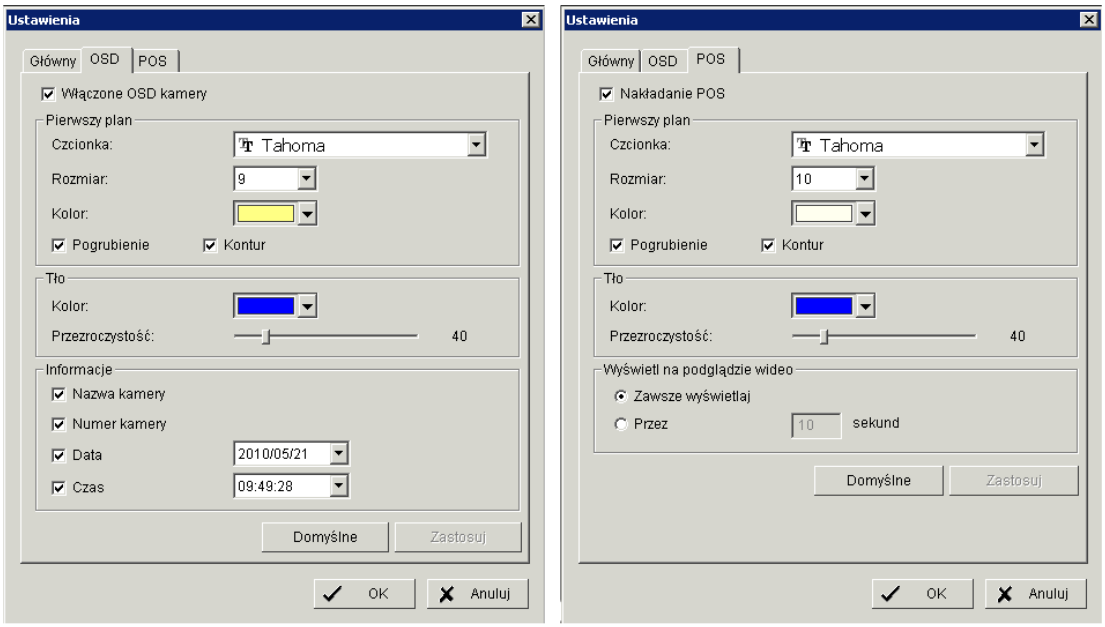
- Synchronizuj klatki wideo: Zaznacz tą opcję, aby uniknąć szarpania wyświetlania obrazu podczas przeciążenia procesora.

Ustawienia OSD

Włącz OSD kamery, aby wyświetlać dodatkowe informacje na nagraniu takie jak: nazwa i numer kamery, data i czas. Użytkownik może także ustawić krój, rozmiar, kolor i dodatkowe efekty czcionki.

Ustawienia wyświetlania POS

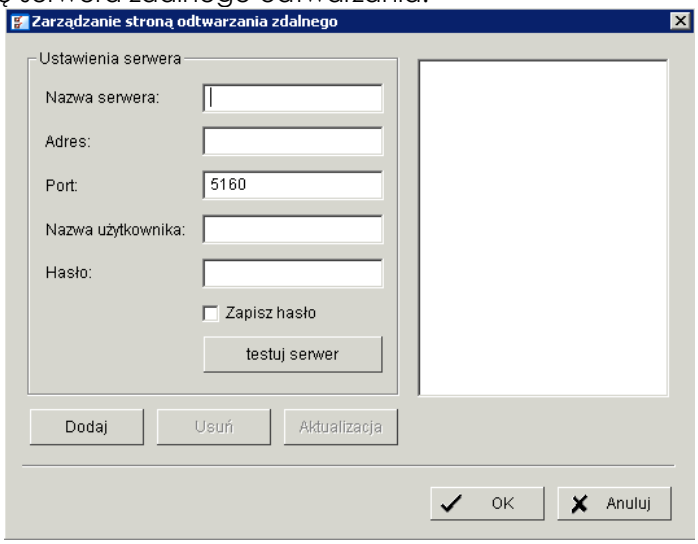
Użytkownik może skonfigurować wyświetlanie komunikatów POS. Dostępne ustawienia to: wygląd i krój czcionki, kolor i przezroczystość tła napisów oraz czas ich wyświetlania.



2.11 Zdalny serwer

2.11.1 Dodawanie strony odtwarzania zdalnego

Naciśnij ikonę Zdalnego serwera . Otworzy się okno **Zarządzanie stroną odtwarzania zdalnego**, gdzie możesz ustawić konfigurację serwera zdalnego odtwarzania.



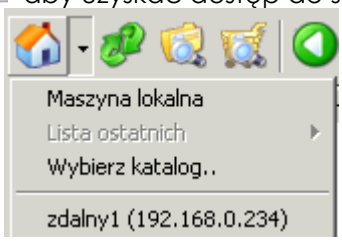
Krok 1: Wpisz nazwę serwera, adres IP, port, nazwę użytkownika oraz hasło.

Krok 2: Naciśnij **Dodaj**.

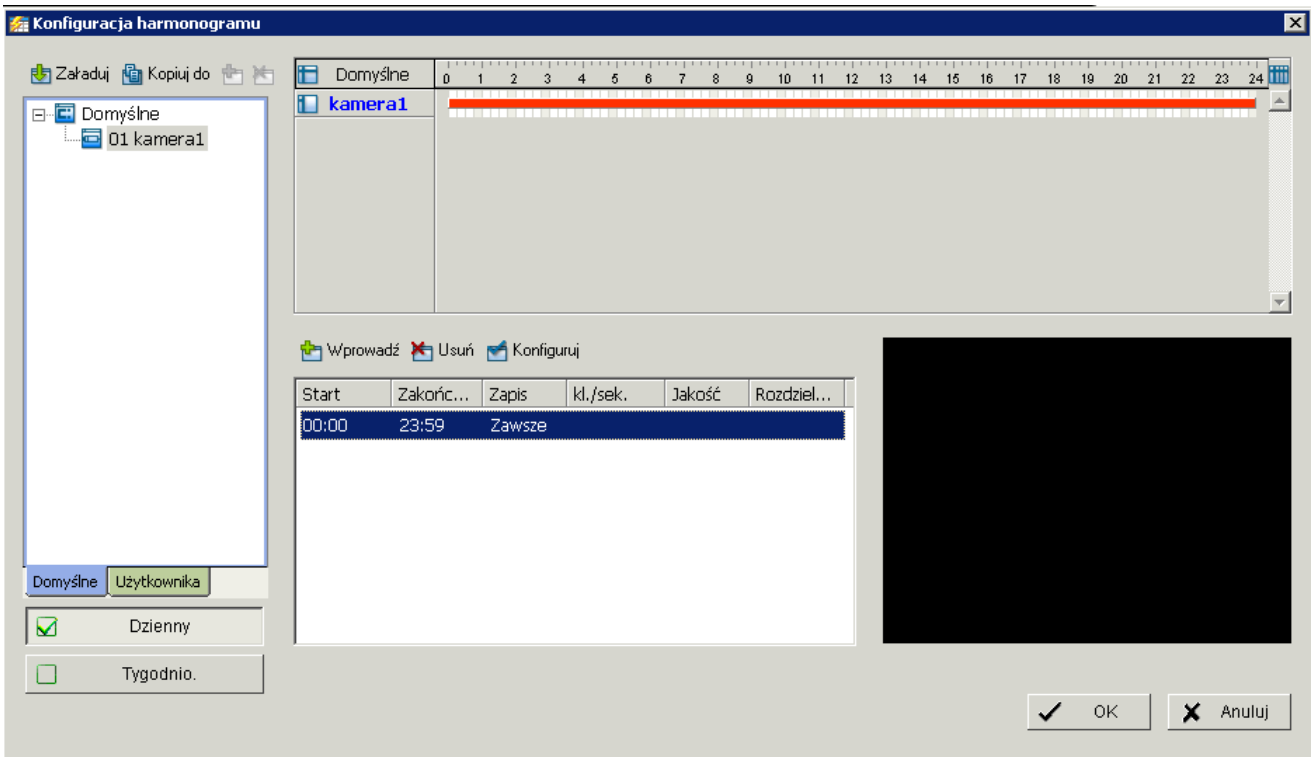
Krok 3: Naciśnij **OK**.

2.11.2 Dostęp do strony odtwarzania zdalnego

Otwórz panel czasu i kliknij w ikonę aby uzyskać dostęp do strony odtwarzania zdalnego.

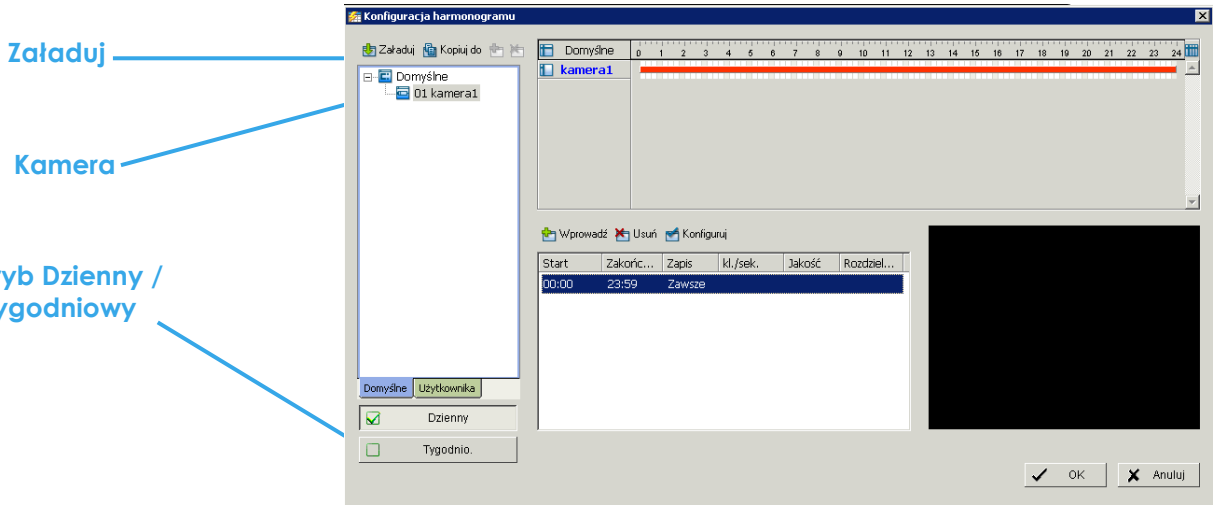


3. Harmonogram



Naciśnij przycik **Harmonogram** w Main Console i ustaw harmonogram nagrywania.

3.1 Tryb dzienny / tygodniowy



Tryb dzienny: Pozwala kamerom na włączenie i wyłączenie nagrywania zgodnie z twoimi ustawieniami. Ustawienia te będą takie same dla wszystkich dni.
Tryb Tygodniowy: Pozwala użytkownikowi na przypisanie każdej kamery do różnych dni tygodnia. Dodatkowo można przypisać dodatkowe dni świąteczne.

Aby ustawić harmonogram dla każdej kamery można:
1. Załadować szablon
2. Wprowadzić ręcznie
3. Skopiować ustawienia do innych kamer.

3.1.1 Ładowanie szablonu

System umożliwia szybkie wprowadzenie ustawienia za pomocą jednego z sześciu szablonów. Wystarczy kliknąć ikonę **Załaduj** i wybrać odpowiednią opcję z listy wyboru.

Poniższa tabela zawiera definicją każdego z trybów.

Seria IP+ (kamera IP)

Tryb	Format	Czas	Nagrywanie	FPS	Jakość	Rozdzielczość
Normalny	M-JPEG	0:00-24:00	Zawsze	Max	Max	Max
	MPEG-4			Max		
Biurowy	M-JPEG	8:00-20:00	Zawsze	Max	Max	Max
	MPEG-4			Max		
Sklepowy	M-JPEG	10:00-22:00	Zawsze	Max	Max	Max
	MPEG-4			Max		
Bezpieczny	M-JPEG	0:00-24:00	Zawsze	Max	Max	Max
	MPEG-4			Max		
Oszczędny	M-JPEG	0:00-24:00	Ruch	10	Max	Max
	MPEG-4			i-frame		
Minor	M-JPEG	0:00-24:00	Ruch	5	Max	Max
	MPEG-4			i-frame		

Wartość Max wskazuje na ustawienia, które są takie same jak ustawienia kamery dostępne w panelu **Konfiguracja**>**Ustawienia**>**Kamera**>**Ustawienia kamery**.

Serie SCB-1000, SCB-2000, SCB-3000, SCB-4000 (kamera analogowa)

Tryb	Format	Czas	Nagrywanie	FPS	Jakość	Rozdzielczość
Normalny	MPEG-4	0:00-24:00	Zawsze	30	Normalna	CIF
Biurowy	MPEG-4	8:00-20:00	Zawsze	30	Normalna	CIF
Sklepowy	MPEG-4	10:00-22:00	Zawsze	30	Normalna	CIF
Bezpieczny	MPEG-4	0:00-24:00	Zawsze	30	Najwyższa	Max
Oszczędny	MPEG-4	0:00-24:00	Ruch	30	Normalna	CIF
Minor	MPEG-4	0:00-24:00	Ruch	15	Niska	CIF

Seria SCB-5000 (kamera analogowa)

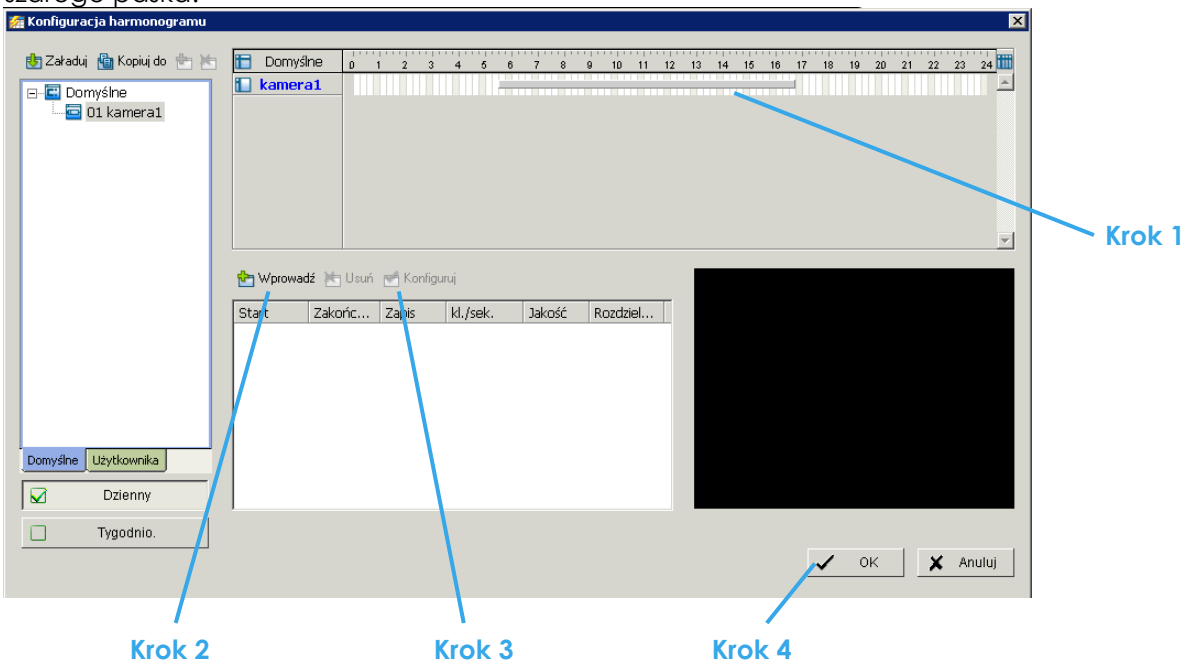
Tryb	Format	Czas	Nagrywanie	FPS	Jakość	Rozdzielczość
Normalny	H.264	0:00-24:00	Zawsze	30	Normalna	CIF
Biurowy	H.264	8:00-20:00	Zawszse	30	Normalna	CIF
Sklepowy	H.264	10:00-22:00	Zawsze	30	Normalna	CIF
Bezpieczny	H.264	0:00-24:00	Zawsze	30	Najwyższa	DCIF
Oszczędny	H.264	0:00-24:00	Ruch	30	Normalna	CIF
Minor	H.264	0:00-24:00	Ruch	15	Niska	CIF

Seria SCB-7000 (kamera analogowa)

Tryb	Format	Czas	Nagrywanie	FPS	Jakość	Rozdzielczość
Normalny	H.264	0:00-24:00	Zawsze	30	Normalna	D1
Biurowy	H.264	8:00-20:00	Zawsze	30	Normalna	D1
Sklepowy	H.264	10:00-22:00	Zawsze	30	Normalna	D1
Bezpieczny	H.264	0:00-24:00	Zawsze	30	Najwyższa	D1
Oszczędny	H.264	0:00-24:00	Ruch	30	Normalna	CIF
Minor	H.264	0:00-24:00	Ruch	15	Niska	CIF

3.1.2 Ręczne wprowadzanie nowego harmonogramu

Krok 1: Za pomocą lewego przycisku myszy narysuj pasek w tabeli czasu. Oznaczony czas będzie miał postać szarego paska.



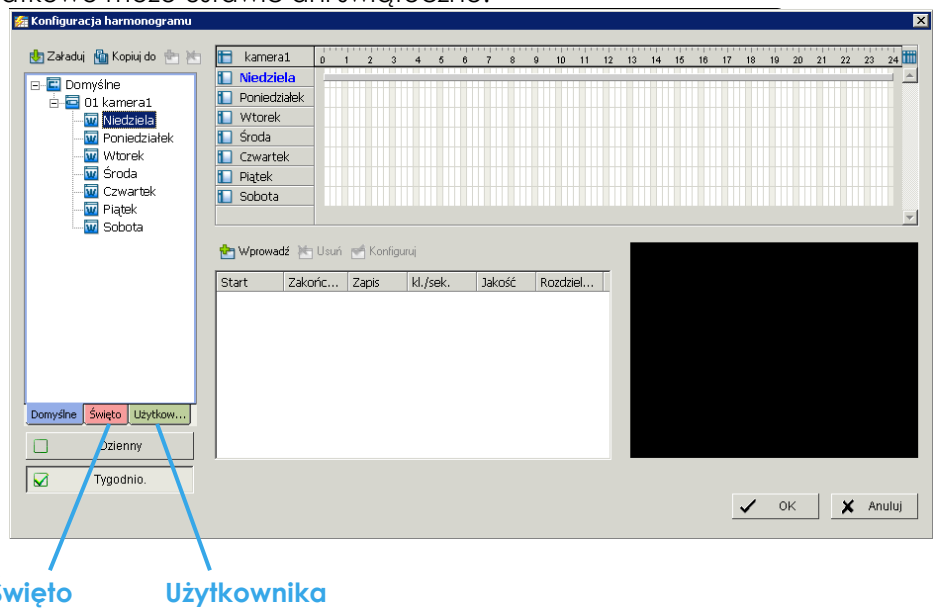
Krok 2: Wciśnij przycisk **Wprowadź** i dodaj nowy harmonogram.
Krok 3: Możesz zmienić ustawienia harmonogramu poprzez kliknięcie przycisku **Konfiguruj** [Szczegóły znajdziesz na stronie 50] lub poprzez dwukrotne kliknięcie harmonogramu w oknie informacyjnym.
Krok 4: Naciśnij **OK**.

3.1.3 Kopiowanie harmonogramu

Użytkownik może ustawić harmonogram dla każdej kamery/kanału powtarzając powyższą procedurę. Może także wprowadzić ustawienia do innych kamer przy użyciu opcji **Kopiuj do**.

3.1.4 Ustawienia świąt i ustawienia użytkownika

W trybie **Tygodniowy** użytkownik może przypisać każdej kamerze różne harmonogramy na różne dni tygodnia. Dodatkowo może ustawić dni świąteczne.



Święto: Możesz w harmonogramie ustawić święto. Wtedy system będzie pracował zgodnie z ustawieniami jak dla Niedzieli.

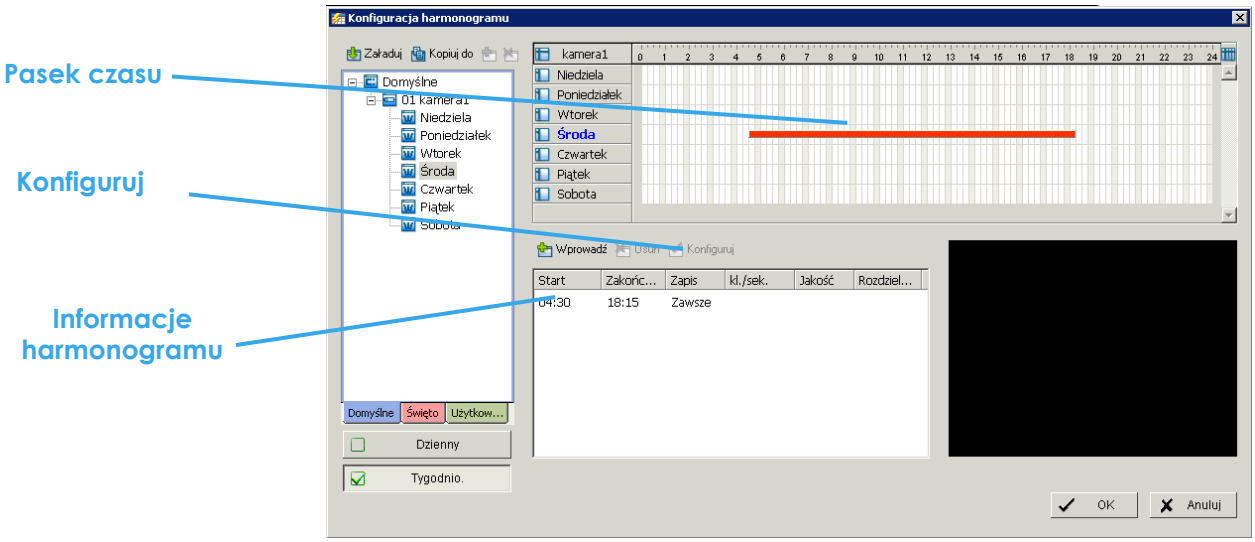
Uwaga: Domyślne ustawienia świeta mają wpływ na ustawienia Niedzieli. Dla regionu Środkowego Wschodu, gdzie piątek jest dniem świątecznym, należy zmienić ustawienia świąt poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na Święto i wybranie opcji "Apply Holiday Schedule From…".

Użytkownika: Możesz przypisać konkretną datę(y), w których system będzie pracował zgodnie ze specjalnymi ustawieniami harmonogramu.

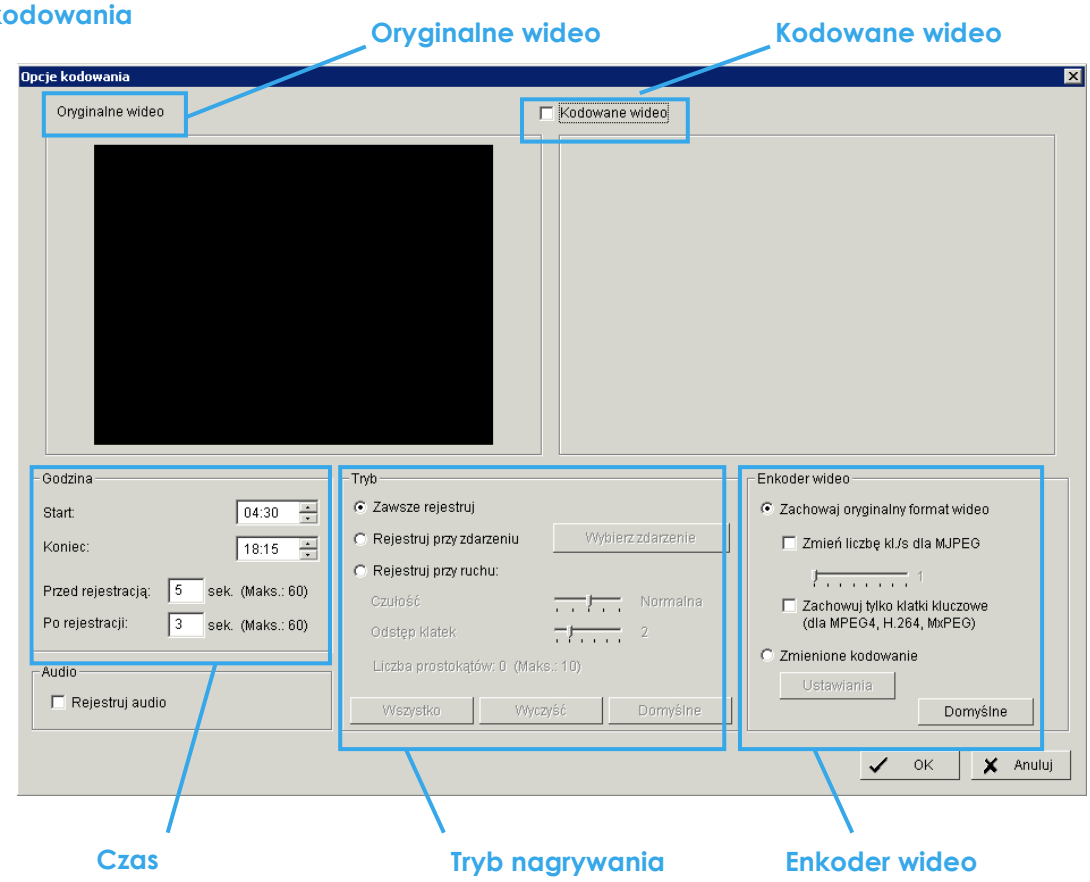
3.2 Zmiana ustawień harmonogramu

Użytkownik może ręcznie zmienić ustawienia w dowolnym momencie.

- **Opcja 1:** Za pomocą myszy zmień długość paska czasu lub przesuń go, aby zmienić czas końca i początku harmonogramu.
- **Opcja 2:** Naciśnij przycisk **Konfiguruj** lub dwukrotnie na harmonogram w oknie informacyjnym, aby otworzyć **Okno kodowania**.



3.3 Opcje kodowania

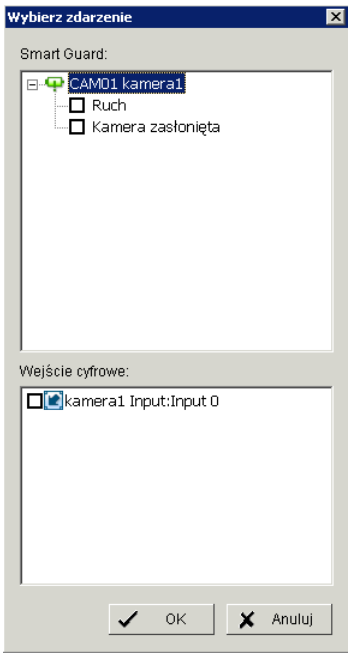


3.3.1 Nagrywanie Przed zdarzeniem / Po zdarzeniu

Funkcja ta pozwoli na ograniczenie przestrzeni nagrywania. Np. ustawienie czasu **Przed zdarzeniem** na 5 sekund oznacza, że system zacznie nagranie 5 sekund przed wystąpieniem zdarzenia.
Uwaga: Maksymalny czas wynosi 60 sekund.

3.3.2 Tryb nagrywania

Zawsze rejestruj:
Zaznacz tą opcję, aby rejestrować w sposób ciągły.



Rejestruj przy zdarzeniu:
Zaznaczenie tej opcji umożliwi dostęp do panela **Wybierz zdarzenie**. Z listy zdarzeń systemu Smart Guard zaznacz zdarzenie kamery bądź cyfrowe wejście, które spowoduje rozpoczęcie nagranie. Naciśnij **OK**.
Uwaga: Warunkiem wywołania nagrania zdarzeniem kamery/DI/POS jest uprzednie włączenie systemu Smart Guard Main Console.

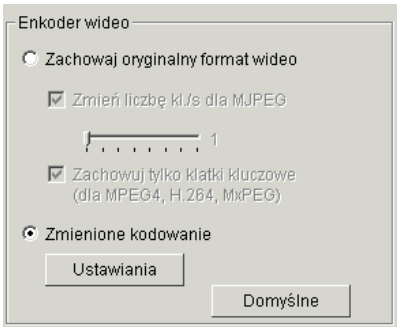
Rejestruj przy ruchu:
Wybierz tą opcję, aby system zaczynał nagranie, gdy zostanie wykryty ruch. Ustaw czułość, odstęp i strefę detekcji ruchu. Aby ustawić pojedynczą strefę zaznacz ją za pomocą myszy. Jeżeli chcesz ustawić więcej stref po prostu powrórz powyższą czynność.
Note: Ilość stref nie może przekroczyć 10.

3.3.3 Opcje enkodera wideo

Za pomocą tych opcji możesz ustawić jakość nagrania. Okno **Oryginalne wideo** pokazuje rzeczywisty strumień z kamery. W oknie **Kodowane wideo** znajduje się podgląd na wideo przy aktualnie włączonych ustawieniach.

Kamery IP

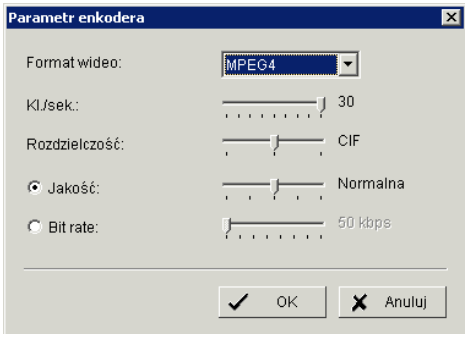
Funkcja kodowania wideo spowoduje opuszczenie klatek lub ponowne kodowanie oryginalnego strumienia. Aby zmniejszyć zużycie przestrzeni dyskowej zmień ilość klatek (FPS) przy zachowaniu oryginalnego formatu lub zmniejsz rozmiar wideo poprzez zmianę ilości klatek, rozdzielczości oraz jakości i współczynnika bitrate.



Zachowaj oryginalny format wideo:

Wybierz tą opcję, jeżeli chcesz zmniejszyć tylko ilość klatek bez ponownego kodowania strumienia wideo.

- Zmien liczbę kl/s: przesuń suwak w lewo, aby zmniejszyć ilość klatek.
  Uwaga: Maksymalna ilość kl/s nie może być większa od ustawień kamery.
- Zachowuj tylko klatki kluczowe: system nagra tylko klatki kluczowe strumienia wideo.
  Uwaga: Odstęp pomiędzy kluczowymi klatkami jest zależny od ustawień producenta kamery i nie może być zmieniony.



Zmienione kodowanie:

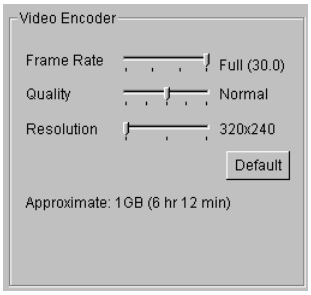
Strumień wideo zostanie ponownie zakodowany zgodnie z parametrami enkodera skonfigurowanymi w **Ustawienia**.

Uwaga: Zmienione kodowanie powoduje duże obciążenie procesora. Upewnij się, że masz odpowiedni sprzęt (zalecany Core 2 Quad)

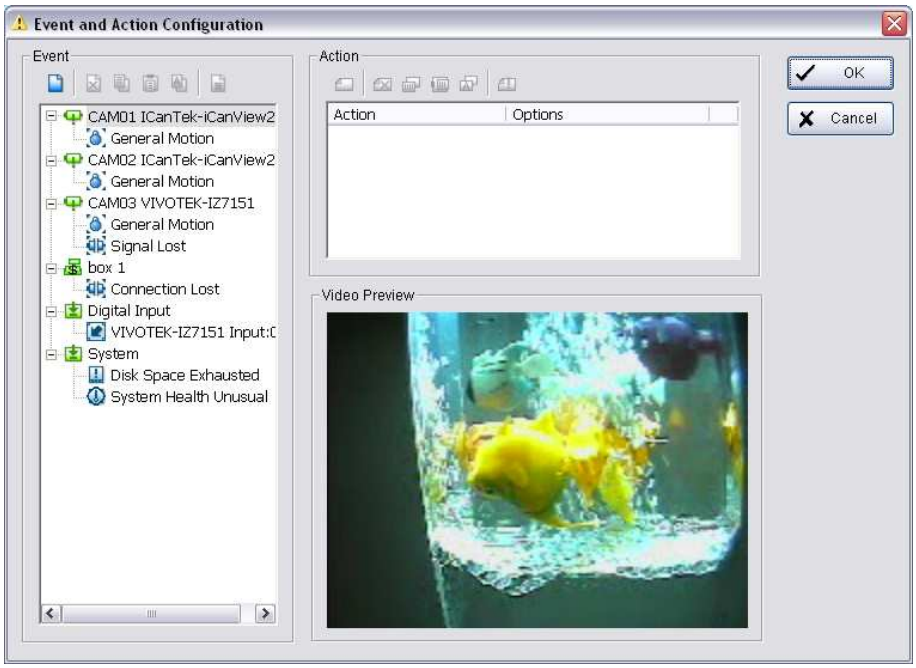
kamera analogowa

Dla funkcji kodowania wideo można ustawić ilość kl/s, jakość oraz rozdzielczość. Dzięki temu możemy uzyskać przybliżony czas kodowania.

Uwaga: Wymagana seria urządzeń SCB.



4. System Smart Guard

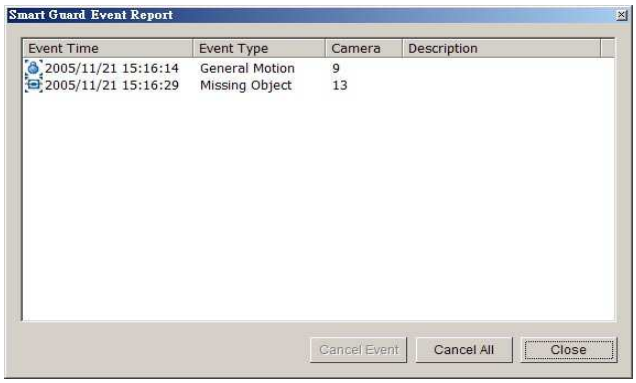


Naciśnij przycik **Guard** w Main Console aby otworzyć okno **Konfiguracja zdarzeń i akcji**. Musisz wskazać zdarzenia, które chcesz monitorować.

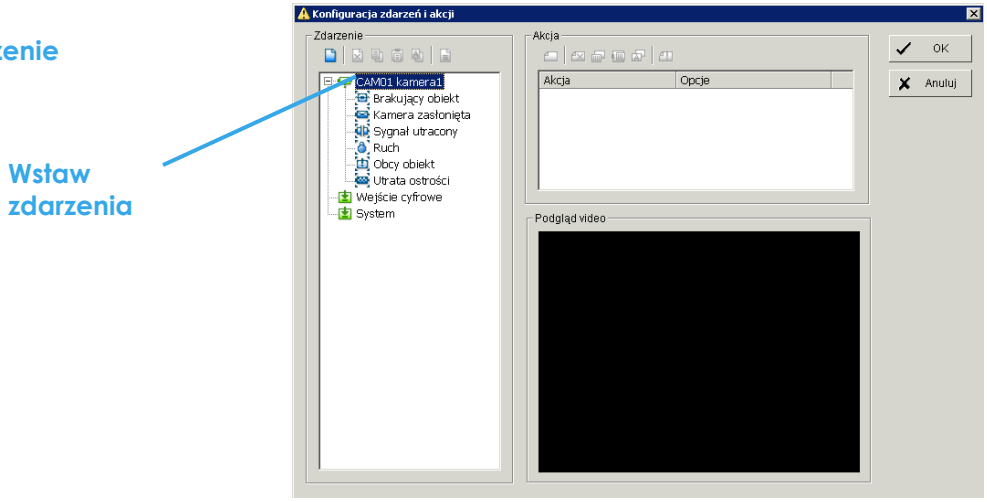
Uwaga:

1. **Kryształowa Kula:** Wskazuje status pracy systemu: niebieski oznacza nagrywanie, czerwony oznacza wykrycie zdarzenia.

2. **Raport zdarzeń:** Kiedy Kryształowa Kula ma kolor czerwony można w nią kliknąć aby otworzyć Raport Zdarzeń systemu Smart Guard i anulować zdarzenie(a).



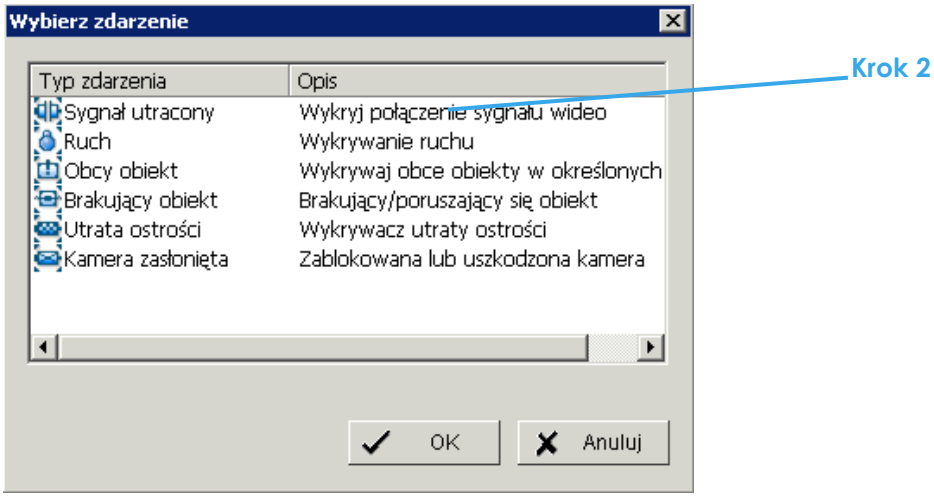
4.1 Zdarzenie



Istnieją 4 źródła zdarzeń: kamera (obraz wideo), POS, cyfrowe wejście (urządzenia podłączone do komputera) oraz system (stan twojego sprzętu). Można przyporządkować wiele zdarzeń zgodnie z poniższą instrukcją.

4.1.1 Zdarzenie kamery - Przypisanie zdarzenia do kamery

Krok 1: Zaznacz kamerę i naciśnij ikonę **Wstaw zdarzenie**.



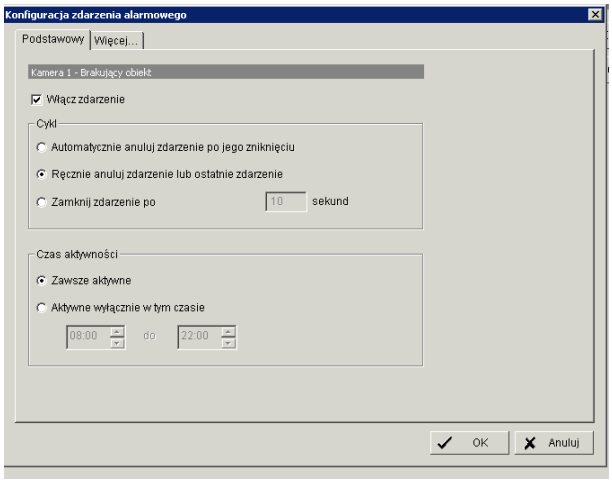
Krok 2: Istnieje 6 typów zdarzeń: Sygnał utracony, Ruch, Obcy obiekt, Brakujący obiekt, Utrata ostrości, Kamera zasłonięta. Zaznacz jedną i naciśnij OK.

Krok 3: Skonfiguruj zdarzenie zgodnie z poniższą instrukcją.

4.1.2 Zdarzenie kamery – Ustawienia podstawowe

[Sygnał utracony, Ruch, Obcy obiekt, Brakujący obiekt, Utrata ostrości oraz Kamera zasłonięta]

Włącz zdarzenie: Zaznacz to pole aby aktywować zdarzenie.



Cykl:

- Automatycznie anuluj zdarzenie po jego zamknięciu: Alarm/akcja zostanie anulowane w momencie zakończenia zdarzenia.

- Ręcznie anuluj zdarzenie lub ostatnie zdarzenie: Alarm/akcja będzie kontynuowany do czasu jego ręcznego anulowania w Main Console. Użytkownik, który aktualnie nie siedzi przy ekranie dostanie informację o alarmie.
  Uwaga: Aby anulować zdarzenie:
  Opcja 1: Start > Otwórz Raport Zdarzeń > Anuluj Wszystkie Zdarzenia
  Opcja 2 : Naciśnij czerwoną Kryształową Kulę aby otworzyć Raport Zdarzeń systemu Smart Guard, a następnie anuluj wszystkie zdarzenia.
- Zamknij zdarzenie po xx sekundach: Zaznacz tą opcję i ustaw czas, po którym zdarzenie zostanie anulowane bez względu na to, czy zostało już zakończone czy nie.

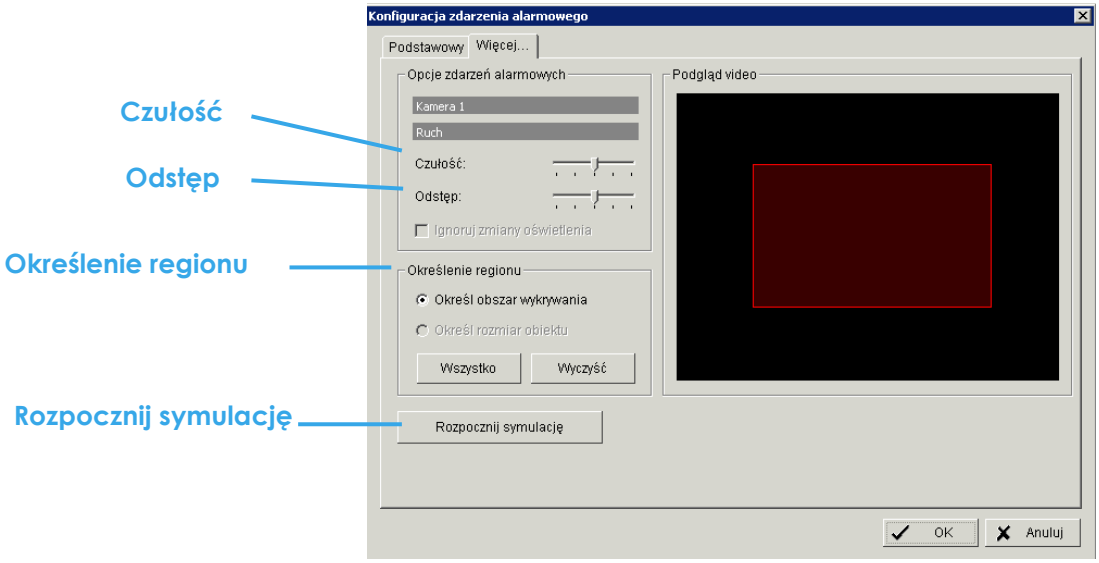
4.1.3 Zdarzenie kamery - Sygnał utracony

Wykrywa utratę sygnału wideo z kamery.

4.1.4 Zdarzenie kamery - Ruch

- Wykrywa jakikolwiek ruch w zdefiniowanej strefie

.



Opcje zdarzeń alarmowych:

- Czułość: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć czułość detekcji, przez co nawet najmniejszy ruch wywoła alarm. Przesunięcie suwaka w lewo zmniejszy czułość detekcji. Ustawienie odpowiedniej czułości zminimalizuje wywołanie fałszywych alarmów. Np. zmniejszenie czułości spowoduje pominięcie falujących na wietrze drzew.
- Odstęp: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć odstęp czasu, po którym zostanie wywołany alarm. Oznacza to, że aby alarm został wywołany ruch musi dłużej trwać. Przesunięcie suwaka w lewo zmniejszy odstęp czasu.

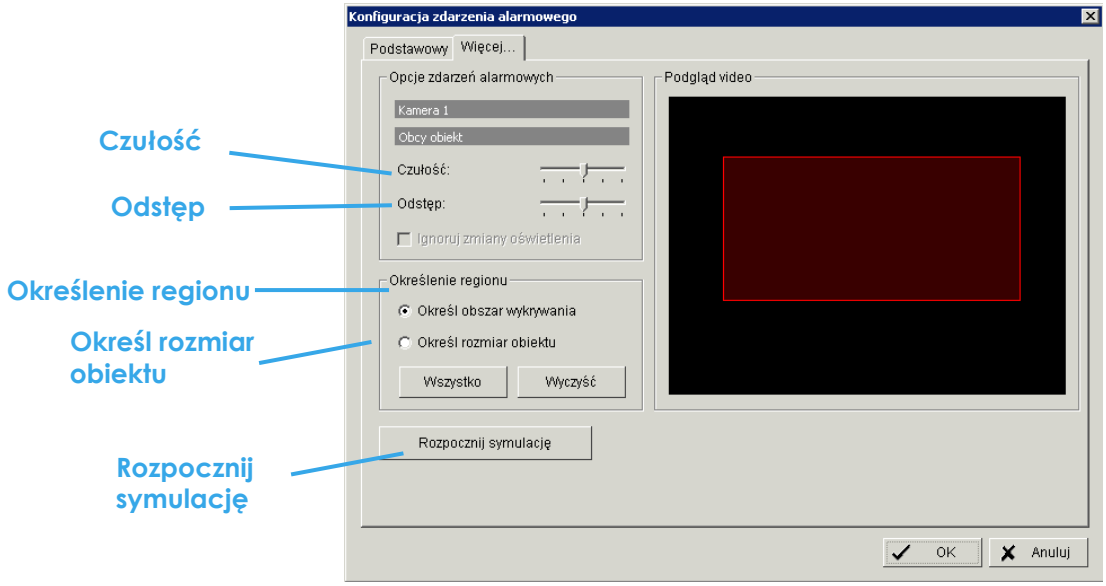
Określenie regionu:

- Określ obszar wykrywania: Aby wykryć ruch musi być zdefiniowany obszar detekcji. Przy użyciu lewego przycisku myszy narysuj obszar detekcji. Można zdefiniować kilka obszarów detekcji, poprzez powtórzenie powyższej czynności. Użytkownik może także wcisnąć przycisk **Wszystko**, aby zaznaczyć cały obszar.

Rozpocznij symulację: Naciśnij przycisk **Rozpocznij symulację**, aby przetestować funkcję w oknie podglądu.

4.1.5 Zdarzenie kamery - Obcy obiekt

Alarm zostanie wywołany w momencie, gdy w zdefiniowanym obszarze pojawi się dodatkowy obiekt.



Opcje zdarzeń alarmowych:

- Czułość: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć czułość, dzięki czemu nawet najmniejszy ruch wywoła alarm. Przesunięcie suwaka w lewo spowoduje zmniejszenie czułości. Ustawienie odpowiedniej czułości zminimalizuje wywołanie fałszywych alarmów. Np. zmniejszenie czułości spowoduje pominięcie falowania drzew na wietrze.
- Odstęp: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć odstęp czasu, po którym zostanie wywołany alarm. Oznacza to, że aby alarm został wywołany ruch musi dłużej trwać. Przesunięcie suwaka w lewo zmniejszy odstęp czasu.

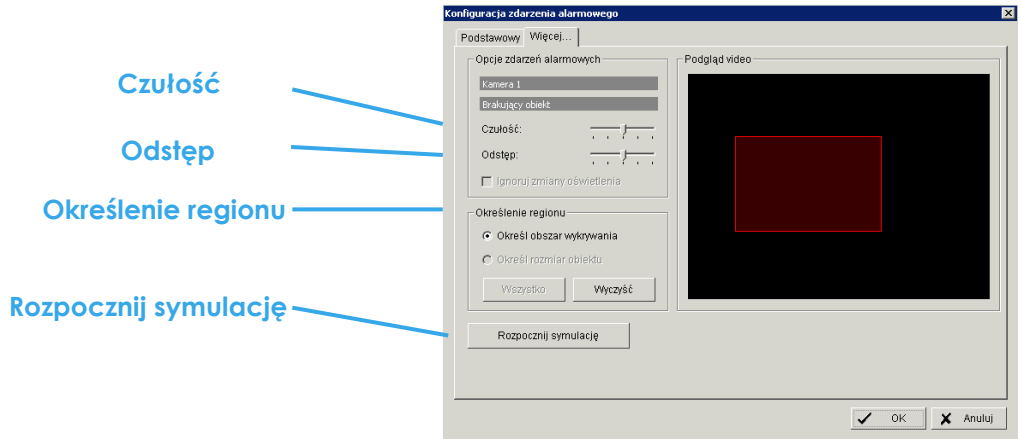
Określenie regionu:

- Określ obszar wykrywania: Aby wykryć ruch musi być zdefiniowany obszar detekcji. Przy użycku lewego przycisku myszy narysuj obszar detekcji. Można zdefiniować kilka obszarów detekcji, poprzez powtórzenie powyższej czynności. Użytkownik może także wcisnąć przycisk **Wszystko**, aby zaznaczyć cały obszar.
- Określ rozmiar obiektu: Po zdefiniowaniu obszaru detekcji zaznacz opcję **Określ rozmiar obiektu** i za pomocą lewego przycisku myszy narysuj rozmiar obieku, jaki chcesz wykryć.
  Uwaga: Przykładowo, jeżeli chcesz zapobiec zostawieniu przez kogoś walizki na korytarzu, umieść taką walizkę w obszarze widoczności kamer, następnie narysuj obszar, w którym mieści się ta walizka. Następnie usuń walizkę z korytarza, uruchom system Smart Guard z menu w Main Console.

Uruchom symulację: Naciśnij przycisk **Uruchom symulację,** aby przetestować funkcję na ekranie podglądu.

4.1.6 Zdarzenie kamery - Brakujący obiekt

Alrarm zostanie wywołany, wtedy gdy z obszar detekcji zniknie przedmiot.

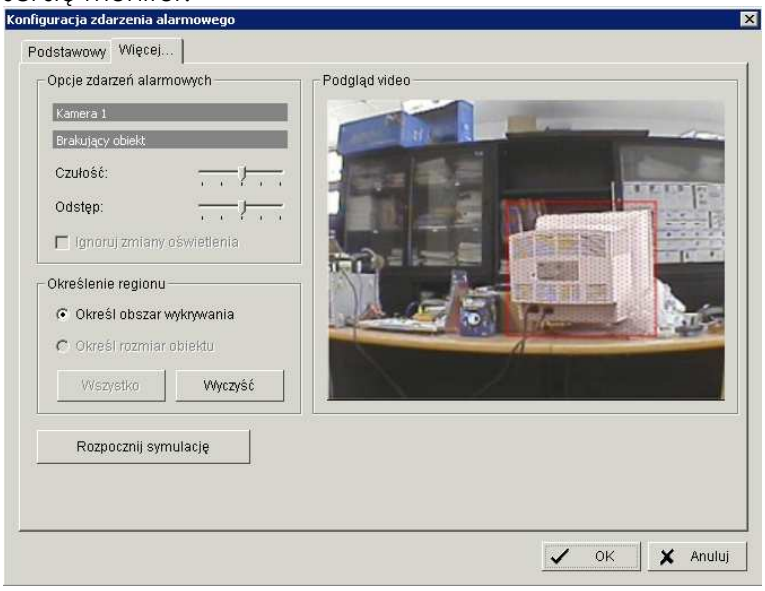


Opcje zdarzeń alarmowych:

- Czułość: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć czułość, dzięki czemu nawet najmniejszy ruch wywoła alarm. Przesunięcie suwaka w lewo spowoduje zmniejszenie czułości. Ustawienie odpowiedniej czułości zminimalizuje wywołanie fałszywych alarmów. Np. zmniejszenie czułości spowoduje pominięcie falowania drzew na wietrze.
- Odstęp: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć odstęp czasu, po którym zostanie wywołany alarm. Oznacza to, że aby alarm został wywołany ruch musi dłużej trwać. Przesunięcie suwaka w lewo zmniejszy odstęp czasu.

Określenie regionu:

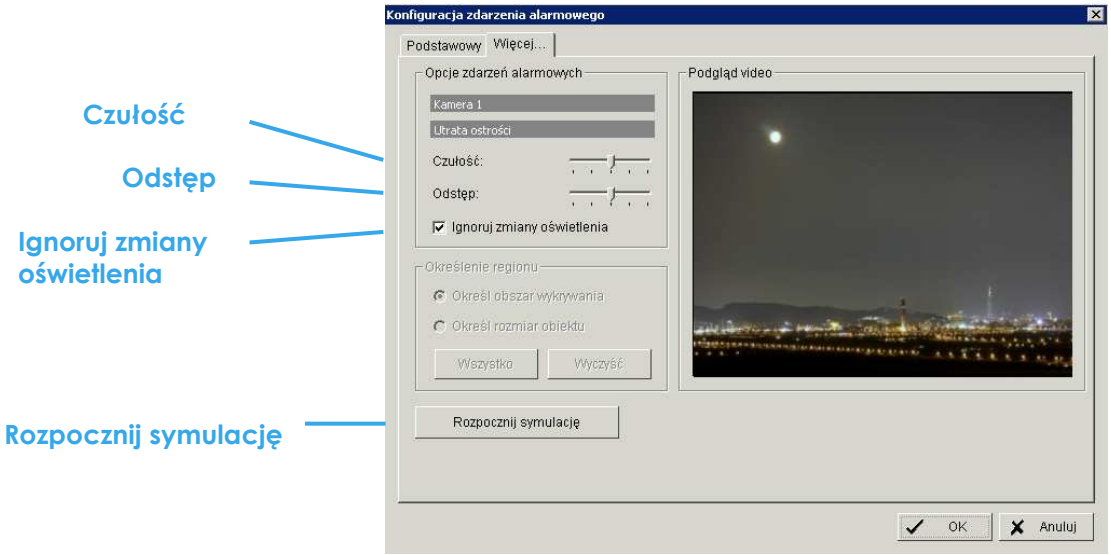
- Określ obszar wykrywania: Aby wykryć ruch musi być zdefiniowany obszar detekcji. Przy użyciu lewego przycisku myszy narysuj obszar detekcji. Można zdefiniować kilka obszarów detekcji, poprzez powtórzenie powyższej czynności. Użytkownik może także wcisnąć przycisk **Wszystko**, aby zaznaczyć cały obszar.
  Uwaga: Przykładowo, jeżeli chcesz zapobiec zabraniu przez kogokolwiek monitora, narusyj na ekranie obszar, w kórym mieści się monitor.



Uruchom symulację: Naciśnij przycisk **Uruchom symulację,** aby przetestować funkcję na ekranie podglądu.

4.1.7 Zdarzenie kamery - Utrata ostrości

Ta funkcja zaalarmuje użytkownika, wtedy gdy kamera straci ostrość, a co za tym idzie obraz będzie rozmazany.



Opcje zdarzeń alarmowych:

- Czułość: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć czułość, dzięki czemu nawet najmniejszy ruch wywoła alarm. Przesunięcie suwaka w lewo spowoduje zmniejszenie czułości. Ustawienie odpowiedniej czułości zminimalizuje wywołania fałszywych alarmów. Np. zmniejszenie czułości spowoduje pominięcie falowania drzew na wietrze.
- Odstęp: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć odstęp czasu, po którym zostanie wywołany alarm. Oznacza to, że aby alarm został wywołany ruch musi dłużej trwać. Przesunięcie suwaka w lewo zmniejszy odstęp czasu.
- Ignoruj zmiany oświetlenia: Zaznacz tą opcję, aby pominąć zmiany oświetlenia.

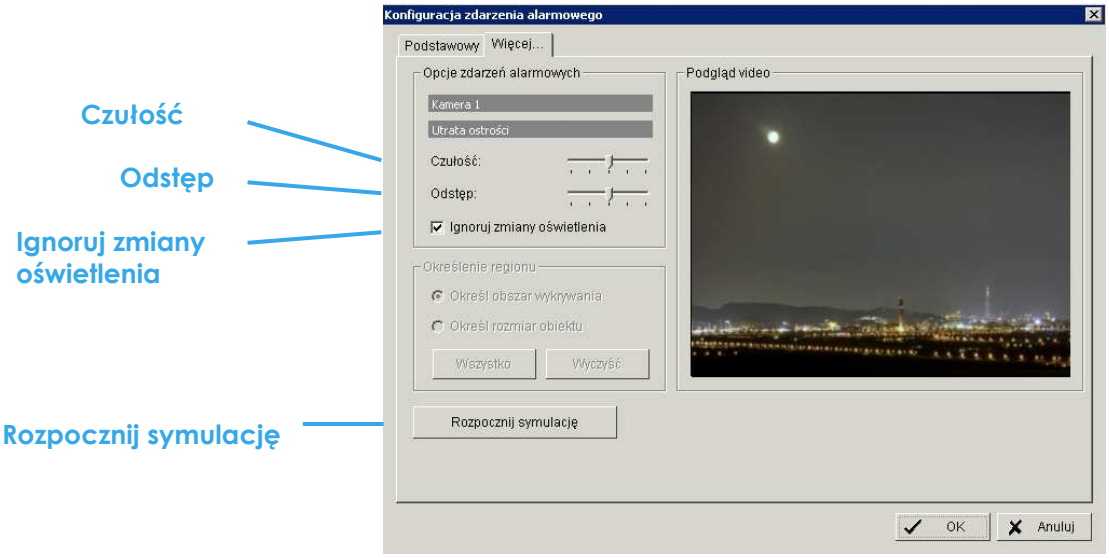
Określenie regionu:

- Określ obszar wykrywania: Aby wykryć ruch musi być zdefiniowany obszar detekcji. Przy użyciu lewego przycisku myszy narysuj obszar detekcji. Można zdefiniować kilka obszarów detekcji, poprzez powtórzenie powyższej czynności. Użytkownik może także wcisnąć przycisk **Wszystko**, aby zaznaczyć cały obszar.

Uruchom symulację: Naciśnij przycisk **Uruchom symulację,** aby przetestować funkcję na ekranie podglądu.

4.1.8 Zdarzenie kamery - Kamera zasłonięta

Ta funkcja alarmuje wtedy, gdy którakolwiek z kamer zostanie zablokowana.



Ocje zdarzeń alarmowych:

- Czułość: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć czułość, dzięki czemu nawet najmniejszy ruch wywoła alarm. Przesunięcie suwaka w lewo spowoduje zmniejszenie czułości. Ustawienie odpowiedniej czułości zminimalizuje wywołania fałszywych alarmów. Np. zmniejszenie czułości spowoduje pominięcie falowania drzew na wietrze.
- Odstęp: Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć odstęp czasu, po którym zostanie wywołany alarm. Oznacza to, że aby alarm został wywołany ruch musi dłużej trwać. Przesunięcie suwaka w lewo zmniejszy odstęp czasu.
- Ignoruj zmiany oświetlenia: Zaznacz tą opcję, aby pominąć zmiany oświetlenia.

Określenie regionu:

- Określ obszar wykrywania: Aby wykryć ruch musi być zdefiniowany obszar detekcji. Przy użyciu lewego przycisku myszy narysuj obszar detekcji. Można zdefiniować kilka obszarów detekcji, poprzez powtórzenie powyższej czynności. Użytkownik może także wcisnąć przycisk **Wszystko**, aby zaznaczyć cały obszar.

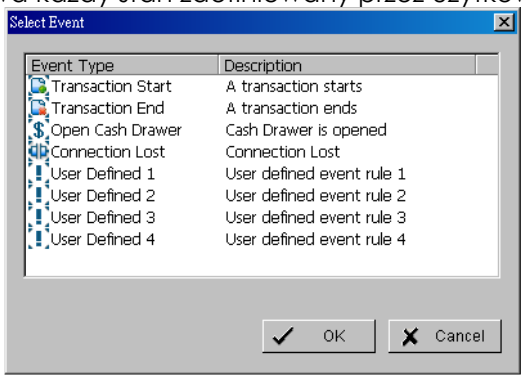
Uruchom symulację: Naciśnij przycisk **Uruchom symulację,** aby przetestować funkcję na ekranie podglądu.

4.1.9 Zdarzenie POS - Przypisanie zdarzenia POS

Krok 1: Wybierz z listy urządzenie POS i naciśnij Dodaj zdarzenie.
Uwaga: Aby dodać zdarzenia do urządzenia POS, musisz najpierw dodać urządzenie do systemu.

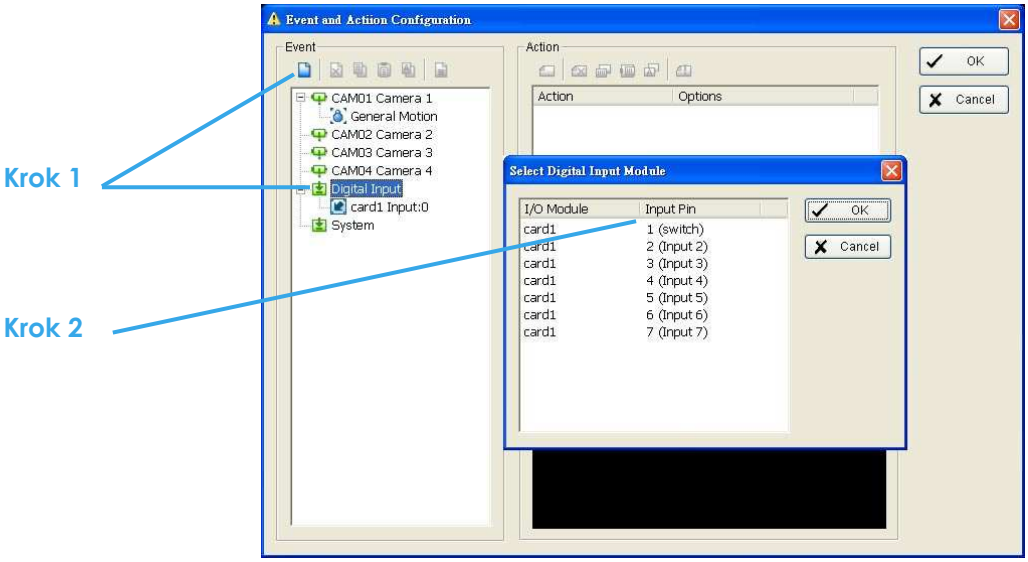
Krok 2: Istnieje 5 typów zdarzeń: Start transakcji, Koniec transakcji, Otwarcie szuflady, Utracone połączenie, Reguły użytkownika. Wybierz jeden z nich i naciśnij OK.

- **Start transakcji** - Wykrywa początek jakiejkolwiek transakcji.
- **Koniec transakcji** - Wykrywa koniec jakiejkowliek transakcji.
- **Otwarcie szuflady** - Wykrywa jakiekolwiek otwarcie szuflady.
- **Utracone połączenie** - Wykrywa błędy połączenia pomiędzy POS a Main Console.
- **Reguła użytkownika** - Wykrywa każdy stan zdefiniowany przez użytkownika.



Krok 3: Skonfiguruj typ zdarzenia. Szczegóły znajdziesz w Instrukcji Użytkownika terminala POS.

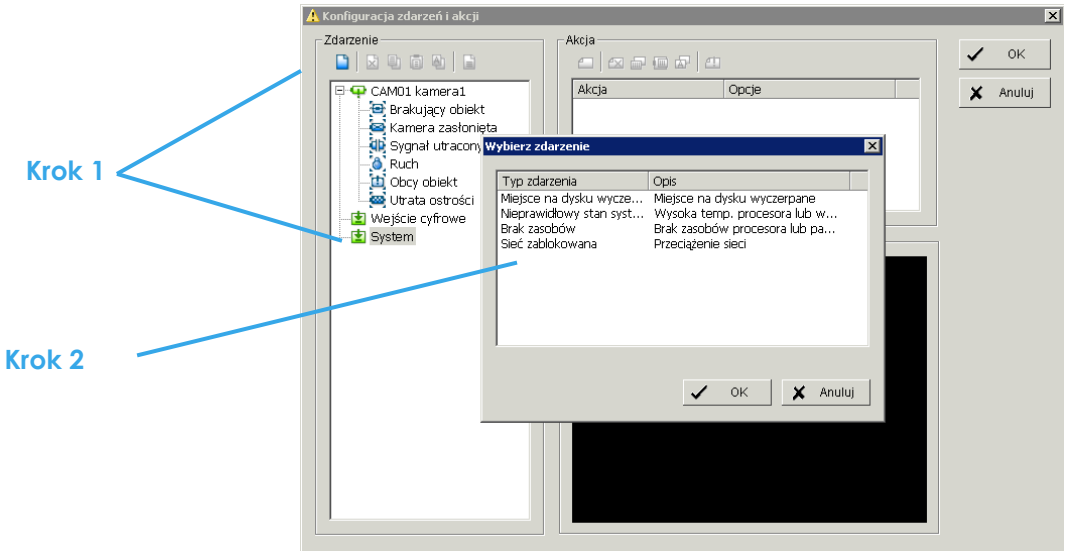
4.1.10 Zdarzenie wejścia cyfrowego - Zdarzenie wejścia cyfrowego



Krok 1: Podświetl na liście Wejście Cyfrowe, a następnie wciśnij Dodaj zdarzenie.

Krok 2: Wybierz urządzenie, które jest podłączone do systemu.

4.1.11 Zdarzenie systemowe - Przypisanie zdarzenia systemowego



Krok 1: Podświetl na liście System i naciśnij Dodaj zdarzenie.

Krok 2: Istnieją 4 typy zdarzeń. Zaznacz jedno, które chcesz wykrywać.

4.1.12 Zdarzenie systemowe - Miejsce na dysku wyczerpane

Ta funkcja zaalarmuje użytkownika wtedy, gdy miejsce na dysku zostanie wyczerpane.

4.1.13 Zdarzenie systemowe - Nieprawidłowy stan systemu

Ta funcja zaalarmuje użytkownika wtedy, gdy w systemie zaistnieje zdarzenie: wysoka temperatura procesora lub niskie obroty wiatraka.

Aktualny status: Pokazuje aktualną temperaturę procesora, płyty głównej, prędkość obrotów wiatraka na procesorze i w zasilaczu.
Opcje: Wybierz format temperatury Celsius lub Fahrenheit; ustaw punkty graniczne wywołania alarmów dla parametrów: temperatura, prędkość obrotu.

4.1.14 Zdarzenie systemowe – Brak zasobów

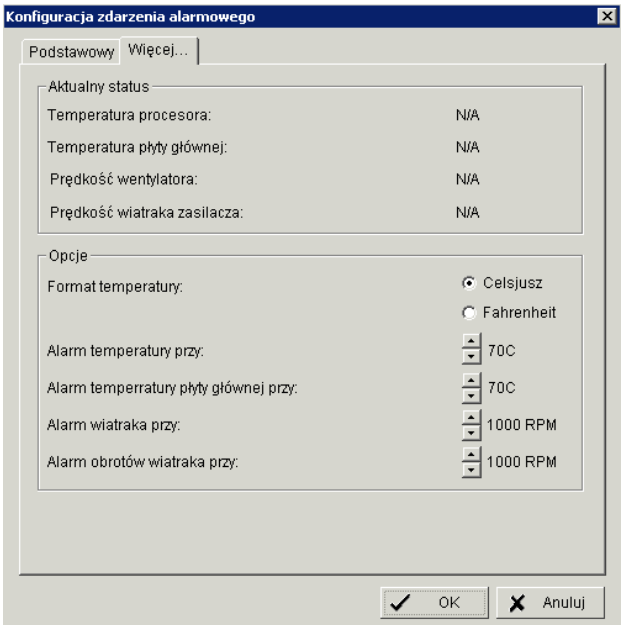
Ta funkcja zaalarmuje użytkownika wtedy, gdy skończą się zasoby procesora lub pamięci.
Aktualny Status: Pokazuje aktualne zużycie zasobów procesora oraz pamięci.
Opcje: Ustaw punkty graniczne wywołania alarmów (w procentach) dla zużycia zasobów procesora i pamięci.

4.1.15 Zdarzenie systemwe – Sieć zablokowana

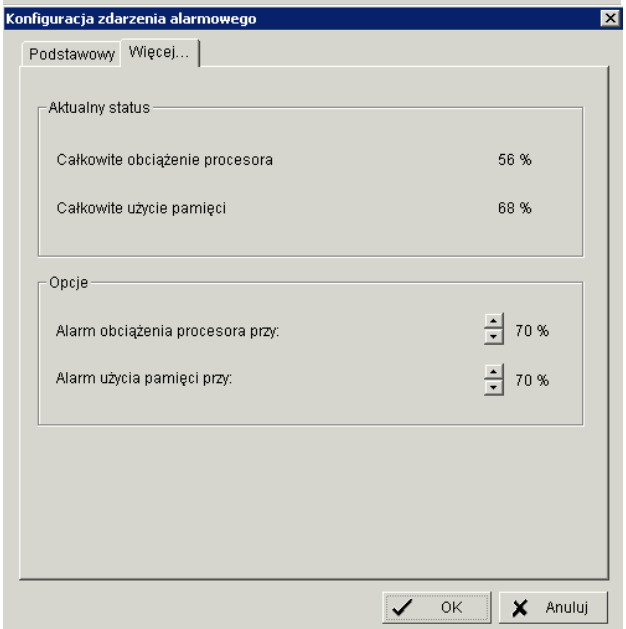
Ta funkcja zaalarmuje użytkownika wtedy, gdy sieć zostanie przeciążona.

Aktualny Status: Pokazuje całkowity transfer wysyłania i odbierania danych.
Opcje: Ustaw punkty graniczne wywołania alarmów (w kilobitach na sekundę) dla transfery pobierania i wysyłania danych.

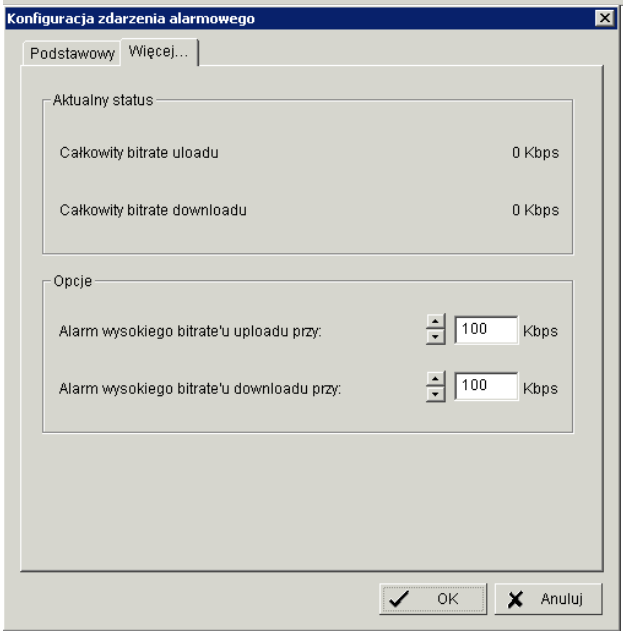
Nieprawidłowy stan systemu



Brak zasobów

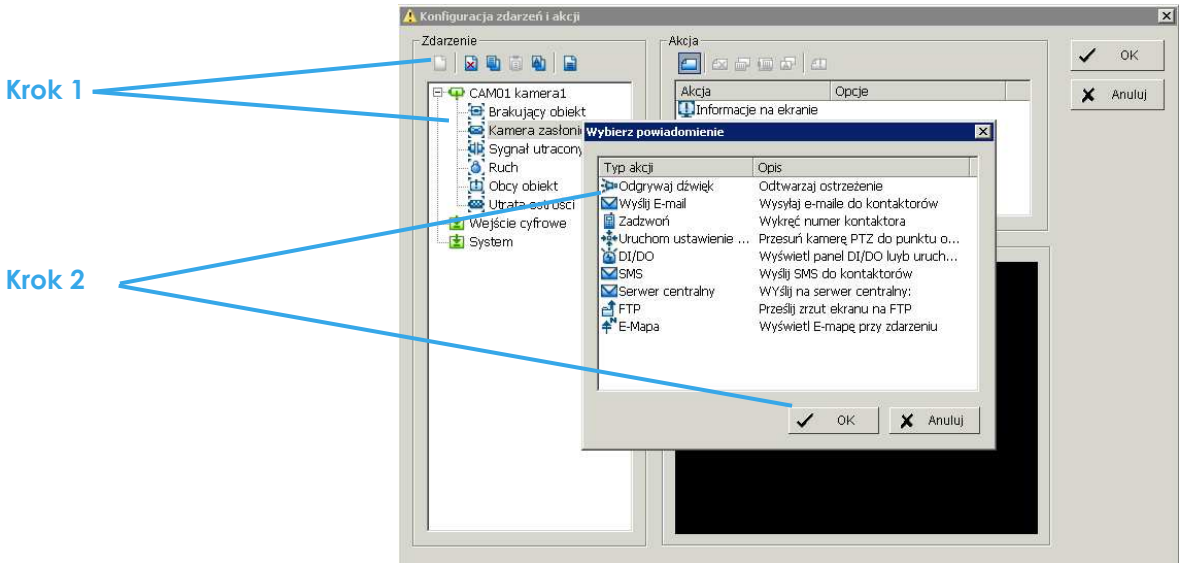


Sieć zablokowana



4.2 Akcja

4.2.1 Akcja - Przypisanie akcji



Dodawanie akcji:

Krok 1: Wybierz zdarzenie i naciśnij Dodaj akcję.

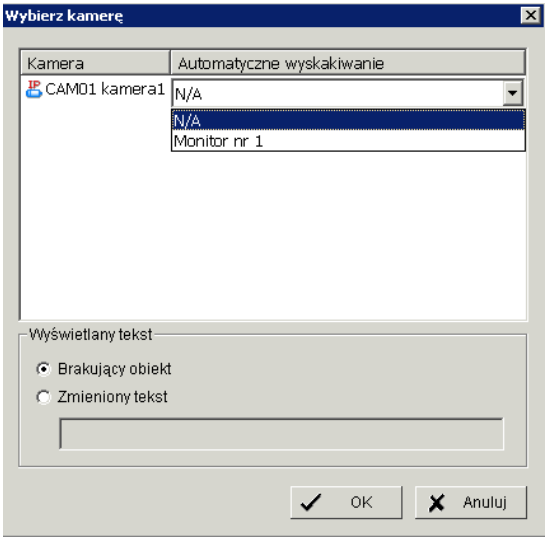
Krok 2: Zdefiniowanych jest 9 typów akcji. Wybierz jedną i naciśnij OK.

Informacja na ekranie	DI/DO
Odgrywaj dźwięk	SMS
Wyślij E-mail	Serwer centralny
Zadzwoń	FTP
Uruchom ustawienie PTZ	E-Mapa

Krok 3: Skonfiguruj ustawienia Akcji.

4.2.2 Akcja - Informacja na ekranie

Na ekranie Main Console pojawia się czerwony migający komunikat, wskazujący o zaistnieniu zdarzenia.



Krok 1: Wybierz akcję **Informacja na ekranie** i naciśnij OK.

Krok 2: W oknie informacyjnym pojawi się przypisana akcja. Kliknięcie na informację umożliwi zmianę ustawień.
Kamera: Wyświetla przypisaną kamerę do tej akcji.
Automatyczne wyskakiwanie: Naciśnij pole w tej kolumnie, aby wybrać monitor, na którym ma pojawić się komunikat.
Wyświetlany tekst: Możesz zostawić domyślny tekst lub zaznaczyć opcję **Zmieniony tekst** i zdefiniować swój własny.

4.2.3 Akcja - Odgrywaj dźwięk

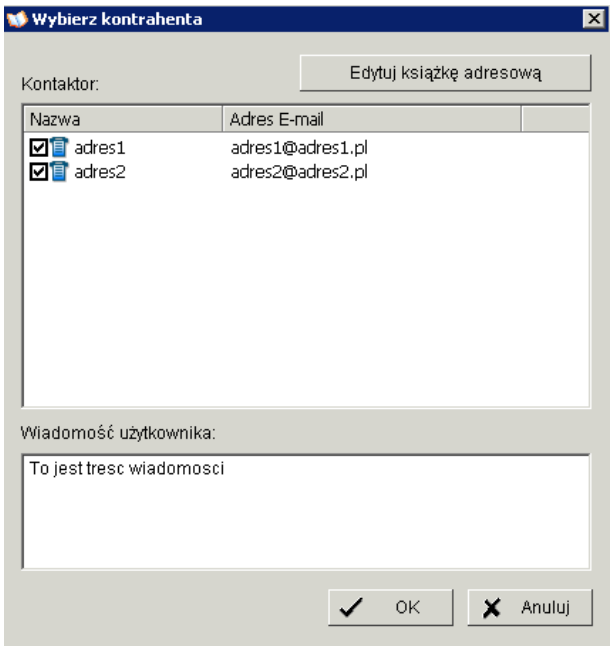
Alarm dźwiękowy – system odtworzy dźwięk po zaistnieniu zdarzenia.

Krok 1: Wybierz **Odgrywaj dźwięk** i naciśnij OK.

Krok 2: Pojawi się okno, które umożliwi wskazanie pliku dźwiękowego w formacie Wave (.wav). System umożliwia późniejsze zmiany ustawień.

4.2.4 Akcja - Wyślij E-mail

System wyśle E-mail na podane adresy niezwłocznie po zaistnieniu zdarzenia. W treści będą zamieszczone informacje takie jak: typ zdarzenia, czas, odpowiednie zdjęcie zrobione podczas wykrytego zdarzenia.



Krok 1: Wybierz **Wyślij E-mail** i naciśnij OK.

Krok 2: Pojawi się okno wyboru kontaktów oraz wiadomości użytkownika (możesz zaznaczyć więcej niż jeden kontakt)
Edytuj książkę adresową: Tutaj możesz dodawać i edytować informacje o kontaktach.
Uwaga: Aby ustawić w systemie konto E-mail, w Main Console uruchom **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Infolinia.** [Szczegóły znajdziesz na stronie 79].

4.2.5 Akcja - Zadzwoń

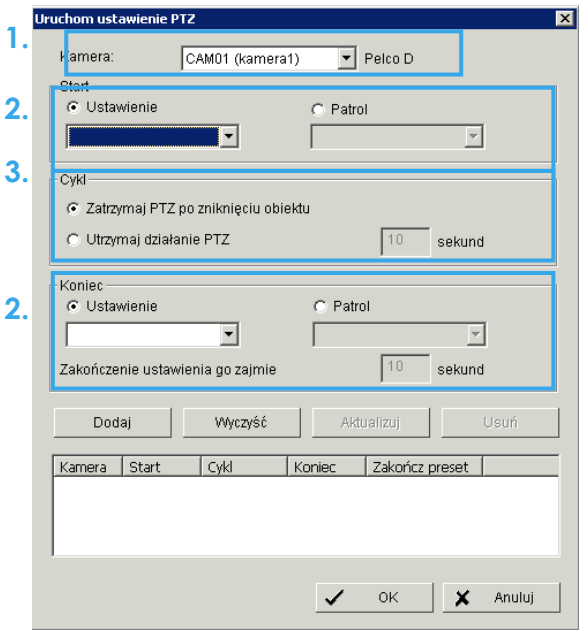
System zadzwoni na wskazany numer po wykryciu zdarzenia.

Krok 1: Wybierz **Zadzwoń** i naciśnij OK.

Krok 2: Pojawi się okno wyboru kontaktów wraz z możliwością wpisania tekstu SMS. (Możesz zaznaczyć więcej niż jeden kontakt).
Uwaga: Aby ustawić numer telefonu systemu, w Main Console uruchom **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Infolinia.** [Szczegóły znajdziesz na stronie 79].

4.2.6 Akcja - Uruchom ustawienie PTZ

Po wykryciu zdarzenia, kamera PTZ (pan/tilt/zoom) przestawi się na odpowiednią pozycję lub przejdzie w tryb patrolowania.



Krok 1: Wybierz **Uruchom ustawienie PTZ** i naciśnij OK.

Krok 2: W oknie informacyjnym pojawi się akcja. Kliknij w nią aby zmienić ustwienia PTZ.

Krok 3: Ustaw odpowiednie opcje i naciśnij OK.

Przykład: Postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

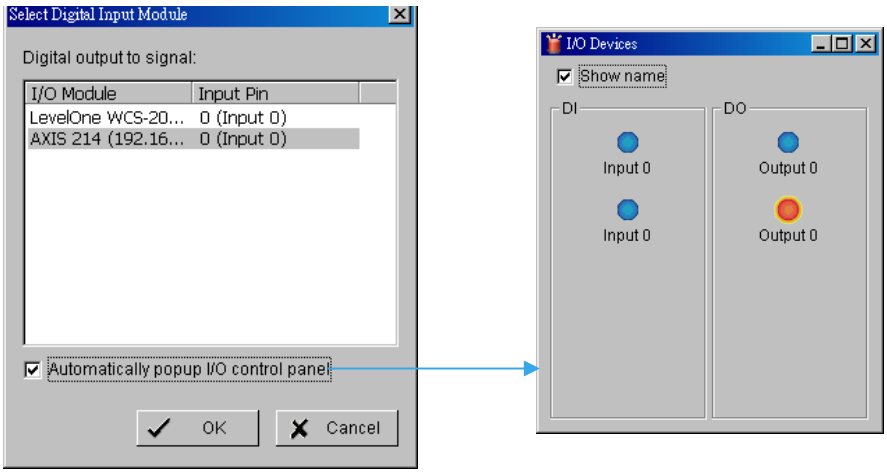
- Ustaw akcję dla kamery 1:
  1. Wybierz kamera1.
  2. Ustaw pozycje start i koniec.
  3. Wybierz Cykl.
  4. Naciśnij Dodaj.

- Ustaw akcję dla kamery 2:
  5. Wybierz kamera2.
  6. Ustaw pozycje start i koniec.
  7. Wybierz Cykl.
  8. Naciśnij Dodaj.
  9. Po ustawieniu wszystkich opcji naciśnij OK.

Uwaga: Przed użyciem tej opcji najpierw skonfiguruj kamerę PTZ. [Szczegóły znajdziesz na stronie 77].

4.2.7 Akcja – DI/DO

Umożliwia wywołanie cyfrowych wejść istniejących w systemie takich jak światła, syreny itp.



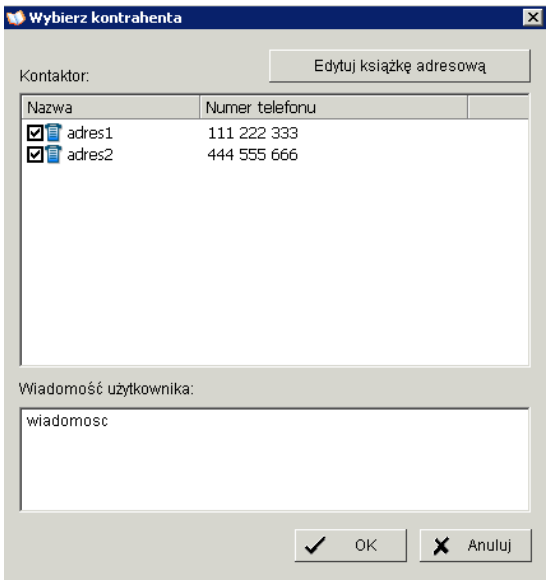
Krok 1: Wybierz akcję **DI/DO** i naciśnij OK.

Krok 2: W oknie informacyjnym pojawi się akcja. Kliknij w nią aby zmienić ustawienia.

Krok 3: Wybierz urządzenie, które jest podłączone do systemu. Możesz zaznaczyć opcję **Automatycznie wyświetlaj panel kontrolny we/wy,** aby uzyskać odpowiedni panel monitoruący wejścia i wyjścia.
Uwaga: Zanim zaczniesz korzystać z tej funkcji, musisz najpierw skonfigurować w systemie urządzenia. W Main Console **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Urządzenie we/wy.** Możesz także zmienić rozmiar panela za pomocą myszy lub poprzez przyciski znajdujące się w prawym górnym rogu okna.

4.2.8 Akcja – SMS

System wyśle wiadomość SMS na podane numery niezwłocznie po zaistnieniu zdarzenia. W treści będą zamieszczone informacje takie jak: typ zdarzenia i czas.



Krok 1: Wybierz akcję **SMS** i naciśnij OK.

Krok 2: W oknie informacyjnym pojawi się akcja. Kliknij w nią aby zmienić ustawienia.
Uwaga: Aby dodać do systemu modem GSM, w Main Console wybierz **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Infolinia**. [Szczegóły znajdziesz na stronie 79].

4.2.9 Akcja – Serwer centralny

System wyśle zdarzenie do Serwera Centralnego.

Krok 1: Wybierz akcję **Serwer centralny** i naciśnij OK.
Uwaga: Szczegóły są opisane w Instrukcji Użytkownika Serwera Centralnego.

4.2.10 Akcja – FTP

System wyśle zdjęcie na serwer FTP.

Krok 1: Wybierz akcję **FTP** i naciśnij OK.

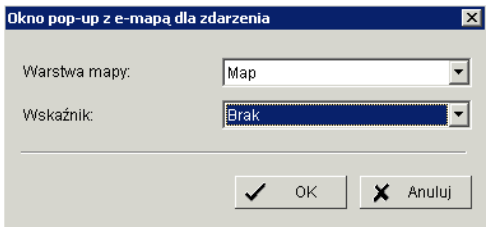
Uwaga:

1. Dla zdarzenia wejścia cyfrowego zostanie wysłane zdjęcie z pierwszej kamery ustawionej w akcji **Informacja na ekranie**.
2. Aby wpisać ustawienia w systemie serwera FTP, w Main Console uruchom **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Infolinia.** [Szczegóły znajdziesz na stronie 79].

4.2.11 Akcja – E-Mapa

Po wykryciu zdarzenia system wyświetli E-mapę wraz ze wskazaniem miejsca zaistnienia zdarzenia.

Krok 1: Wybierz akcję **E-Mapa** i naciśnij OK.

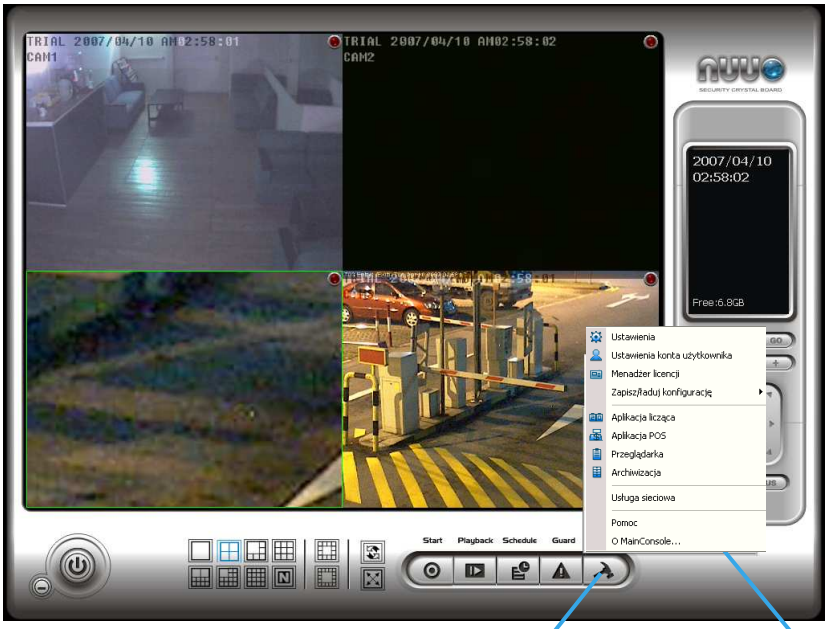


Krok 2: W oknie informacyjnym pojawi się akcja. Kliknij w nią, aby zmienić ustwienia.

Krok 3: Wybierz **Warstwę mapy** i **Wskaźnik**, a następnie naciśnij OK.

Uwaga: Szczegóły dotyczące edycji E-Mapy znajdziesz na stronie 91.

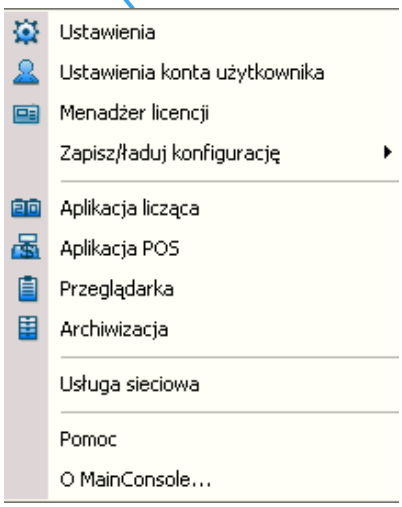
5. Konfiguracja



Konfiguracja

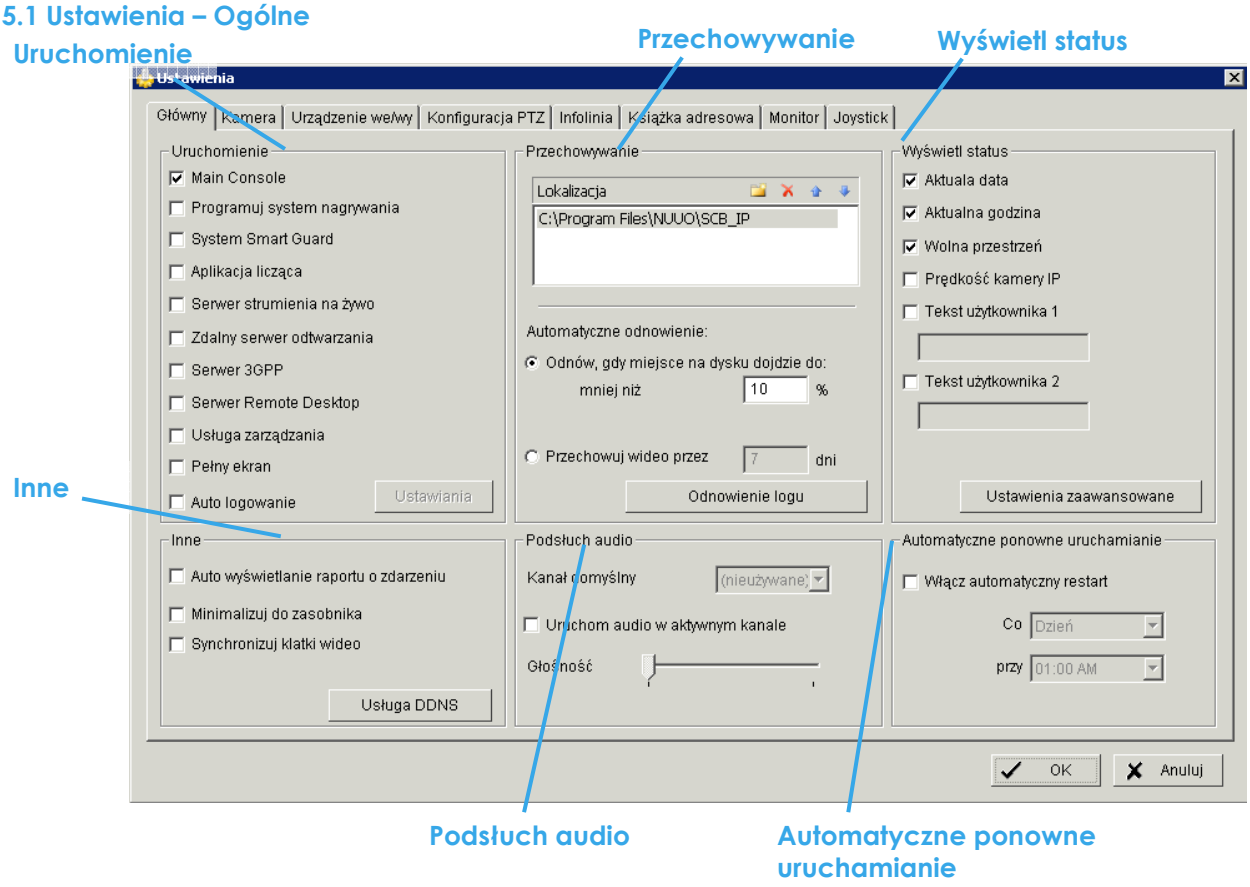
W Main Console po naciśnięciu ikony **Konfiguracja** pojawi się lista dostępnych opcji, wśród których są:

- ustawienia
- ustawienia konta użytkownika
- menadżer licencji
- zapisz/ładuj konfigurację
- aplikacja licząca
- aplikacja POS
- przeglądarka
- archiwizacja
- usługa sieciowa



* Opcje źródła wideo dostępne są tylko w systemie, gdzie jest dostępna karta przechwytywania wideo MPEG-4.

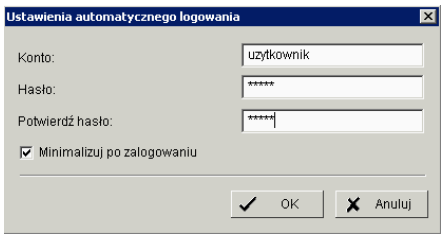
5.1 Ustawienia – Ogólne



5.1.1 Uruchomienie

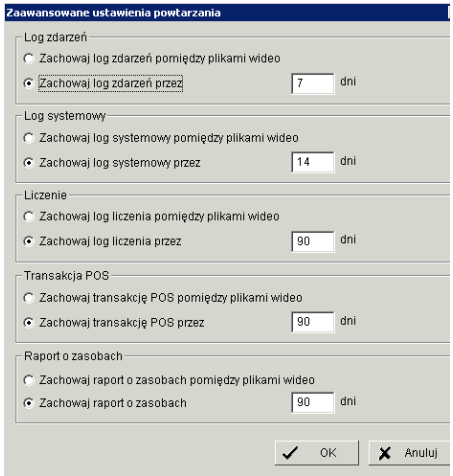
Zaznacz pole Main Console, aby uruchamiać Main Console razem w systemem Windows. Zaznaczenie kolejnych 3 głównych funkcji i 5 usług sieciowych pozwoli na aktywację funkcji podczas uruchamiania systemu Main Console. Wśród nich znajdują się: programowanie systemu nagrywania, system Smart Guard, aplikacja licząca, serwer strumienia na żywo, zdalny serwer odtwarzania, serwer 3GPP, serwer Remote Desktop oraz usługa zarządzania. Pozostałe dwie opcje pozwalają na uruchomienie systemu w trybie pełnoekranowym oraz na automatyczne zalogowanie użytkownika.

Automatyczne logowanie: Zaznacz **Auto logowanie** i naciśnij **Ustawienia**. W oknie podaj dane użytkownika i naciśnij OK. Jeżeli chcesz, aby Main Console uruchamiało się w trybie zminimalizowanym zaznacz opcję **Minimalizuj po zalogowaniu**.



5.1.2 Przechowywanie

Lokalizacja: Przypisz folder przechowywania danych (możesz wskazać kilka lokalizacji). Zalecane jest, aby nie wskazywać partycji systemowej (C:\).



Automatyczne odnowienie: System może automatycznie skasować stare dane w celu zaoszczędzenia przestrzeni dyskowej.

- Odnów, gdy miejsce na dysku mniejsze niż: Ustaw limit przestrzeni dyskowej, po osiągnięciu którego system zwolni zajmowane zasoby.

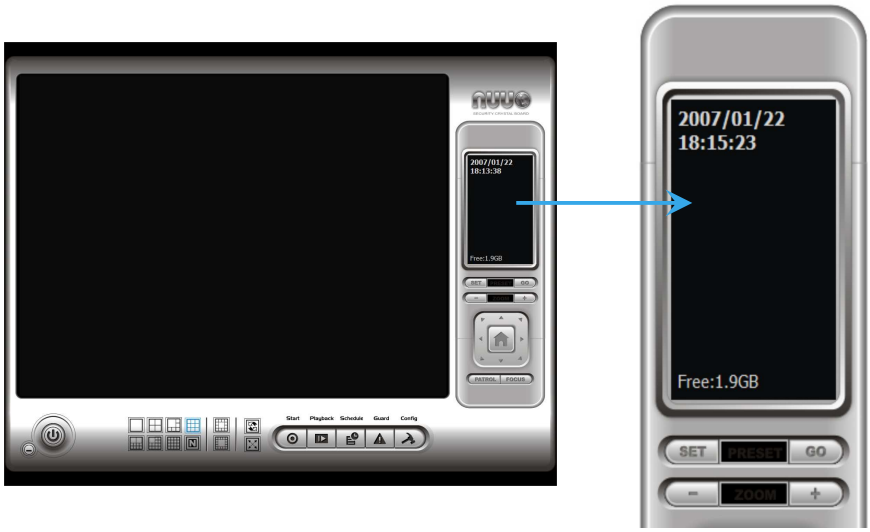
Uwaga:

1. System automatycznie sprawdza użycie wskazanych lokalizacji. Jeżeli lokalizacja domyślna jest przepełniona, wideo będzie zapisywane w kolejnej lokalizacji.
2. Jeżeli wszystkie lokalizacje będą przepełnione system zacznie zwalnianie zasobów w odstępach co godzinę.

- Przechowuj wideo przez: Kasuje nagrania wideo, które są starsze niż ustawiona liczba dni.
  Uwaga: Jeżeli lokalizacja będzie przepełniona (przestrzeń mniejsza niż 3%) system zacznie zwalnianie zasobów w odstępach co godzinę.
- Odnowienie logu: Wciśnij przycisk **Odnowienie logu**, aby uzyskać dostęp do panelu **Zaawansowane ustawienia powtarzania**. Ustaw liczbę dni, przez które chcesz przechowywać zdarzenia.
  Log zdarzeń: Kasuj log zdarzeń, które są starsze niż zadana liczba dni.
  Log systemowy: Kasuj log zdarzeń systemowych, które są starsze niż zadana liczba dni.
  Liczenie: Kasuj dane aplikacji liczącej, które są starsze niż zadana liczba dni.
  Transakcje POS: Kasuj transakcje POS które są starsze niż zadana liczba dni.
  Raport o zasobach: Kasuj dane raportów o zasobach, które są starsze niż zadana liczba dni.

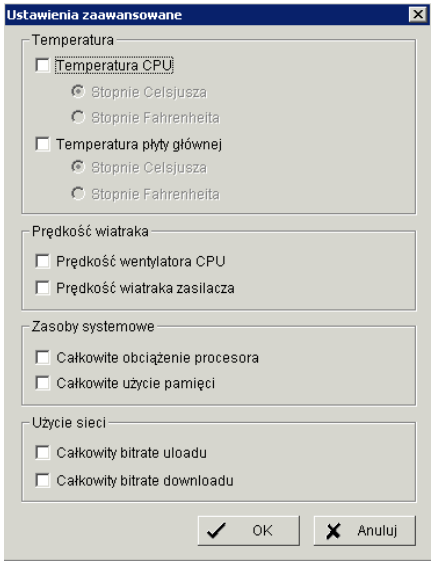
5.1.3 Wyświetl status

Zaznacz informacje, które chcesz, aby pojawiały się w oknie informacyjnym w Main Console.



- **Wyświetl status:** Możliwe opcje: aktualna data, aktualny czas, wolna przestrzeń, szybkość kamery IP, dowolny tekst użytkownika.

- **Ustawienia zaawansowane:** Naciśnij przycisk **Ustawienia zaawansowne,** aby uzyskać dostęp do panela ustawień zaawansowanych, w którym możemy zaznaczyć dodatkowe opcje wyświetlane w oknie informacynym Main Console takie jak: temperatura procesora, temperatura płyty głównej, prędkość wiatraka, zasoby systemowe, użycie sieci.



5.1.4 Inne

Automatyczne wyświetlanie raportu o zdarzeniu: wyświetlenie się komunikatu po zaistnieniu zdarzenia. Przed zaznaczeniem tych opcji musisz zatrzymać system Smart Guard.

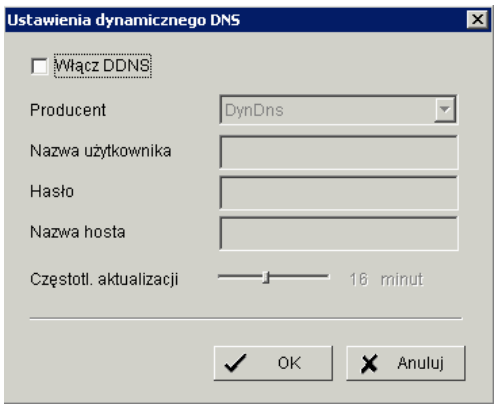
Minimalizuj do zasobnika: Zaznaczenie tej opcji spowoduje minimalizację okna Main Console do zasobnika systemowego po wciśnięciu przycisku **Minimalizuj**.

Uwaga: Po kliknięciu w ikonę Main Console w zasobniku systemowym wymagane będzie ponowne zalogowanie.

Synchronizuj klatki wideo: Zaznacz tą opcję, aby uniknąć szarpania wideo podczas przeciążenia procesora.

- **Usługa DDNS:** Usługa dynamicznego DNS pozwala na użycie połączenia podglądu na żywo oraz przez przeglądarkę internetową w sytuacji, gdy skonfigurowany jest dynamiczny adres IP.

  Naciśnij przycisk **Usługa DDNS,** aby uzyskać dostęp do panelu **Ustawienia dynamicznego DNS.** Ustaw dostawcę usługi, nazwę użytkownika i hasło oraz częstotliwość aktualizacji.



5.1.5 Podsłuch audio

Kanał domyślny: Wybierz domyślny kanał audio, z którego chcesz uzyskać podsłuch.

Uruchom audio w aktywnym kanale: Zaznacz tą opcję, jeżeli chcesz słyszeć audio z zaznaczonego kanału w dowolnym podziale Main Console (zaznaczonego myszką). Jeżeli nie jest zaznaczony żaden kanał wtedy będzie słychać audio z kanału domyślnego.

Głośność: Dostosuj głośność audio za pomocą suwaka.

System odtwarza audio z kanału domyślnego

System odtwarza audio z zaznaczonego kanału (lewy górny)

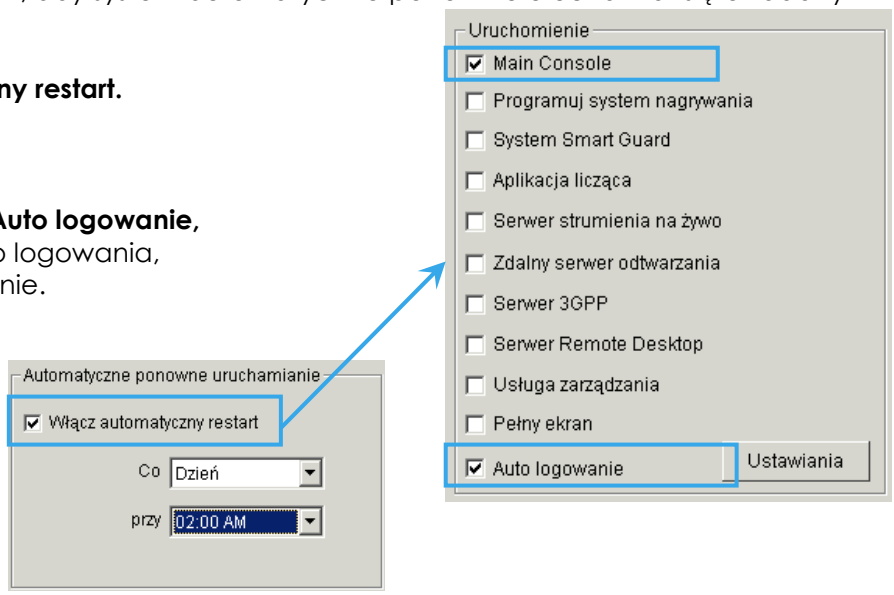
5.1.6 Automatyczne ponowne uruchamianie

Zaznacz opcję **Włącz automatyczny restart**, aby system automatycznie ponownie uruchamiał się o zadanym czasie.

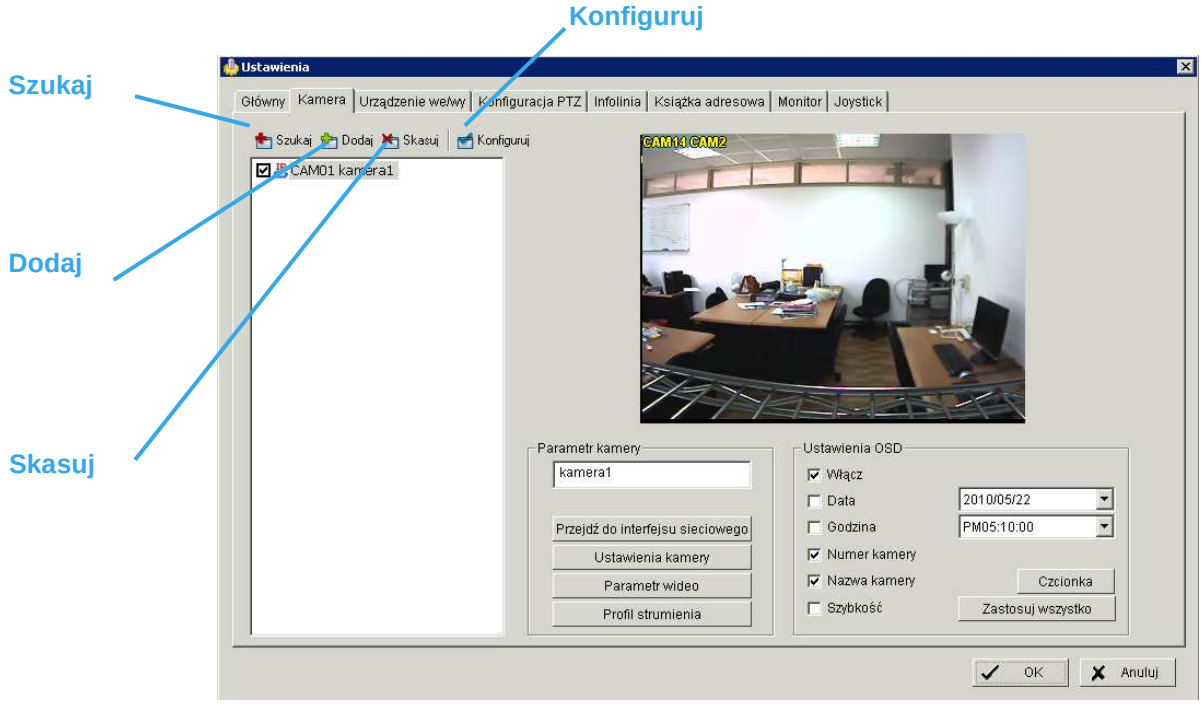
Krok 1: Zaznacz opcję **Włącz automatyczny restart.**

Krok 2: Wybierz czas.

Uwaga: Zaznacz **Main Console** oraz **Auto logowanie,** wypełnij ustawienia automatycznego logowania, aby system uruchamiał się samoczynnie.



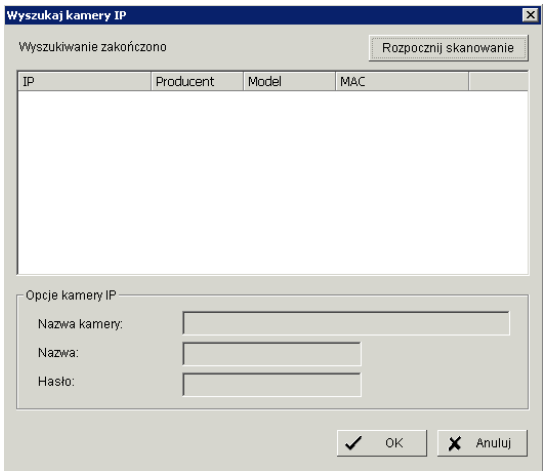
5.2 Ustawienia - Kamera



5.2.1 Dodawanie kamery

W panelu **Ustawienia** > **Kamera** dostępne są 4 przyciski funkcyjne.

Szukaj: Po naciśnięciu przycisku **Szukaj** pojawi się okno **Wyszukaj kamery IP**. System automatycznie rozpocznie wyszukiwanie kamer. W każdej chwili możesz zatrzymać wyszukiwanie poprzez wciśnięcie przycisku **Zatrzymaj skanowanie**.



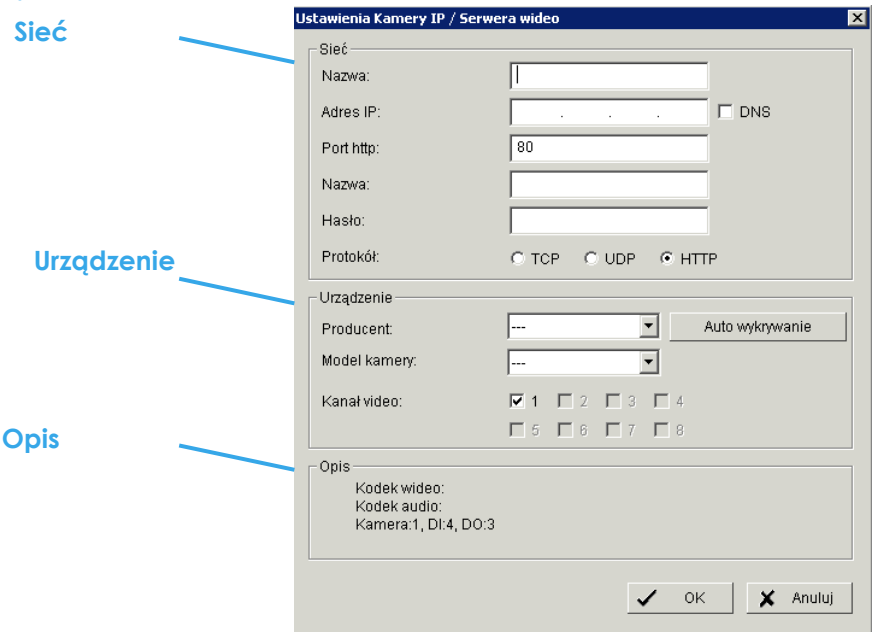
Uzupełnij nazwy użytkownika i hasła dla każdej kamery i dodaj je do systemy poprzez wciśnięcie OK.

Dodaj: Wciśnij przycisk **Dodaj**, aby uzyskać dostęp do panela dodawania kamery. Poniżej znajdują się szczegóły dotyczące tego panela.

Kasuj: Wciśnij przycisk **Kasuj**, aby skasować zaznaczoną kamerę. Naciśnij OK, aby potwierdzić kasowanie.

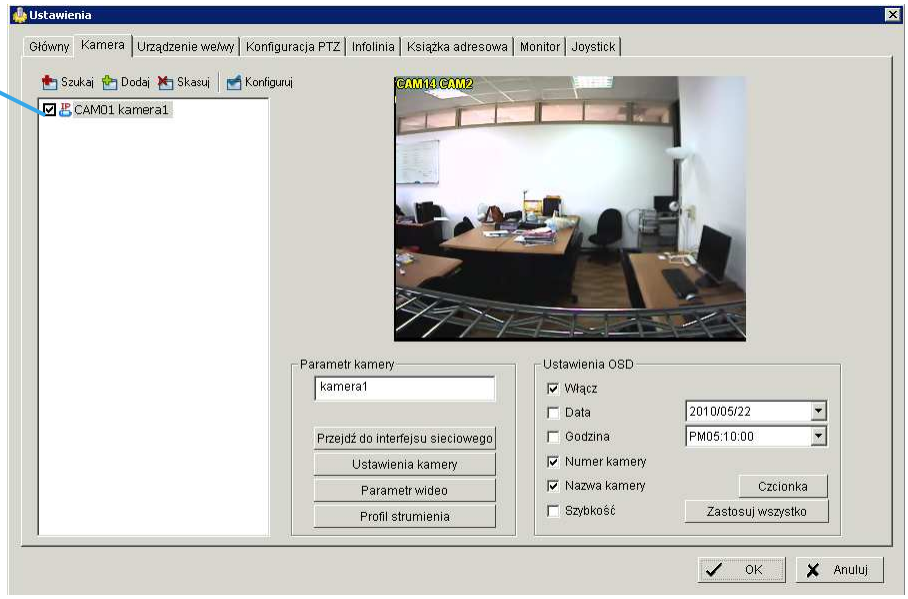
Konfiguruj: Kliknij przycisk **Konfiguruj**, aby otworzyć panel **Ustawienia kamery IP / serwera wideo**. Poniżej znajdziesz szczegóły dotyczące tego panela.

5.2.2 Ustawienia kamery IP / serwera wideo



Sieć: Wypełnij pola dotyczące ustawień sieciowych urządzenia (nazwa, adres IP, port http, nazwa użytkownika, hasło oraz protokół) zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta kamery. Zaznacz pole DNS jeżeli chcesz użyć nazwy domenowej zamiast adresu IP.
Urządzenie: Wybierz z listy producenta kamery. Wybierz **Auto wykrywanie**, aby wyszukać model urządzenia.
Opis: Pokazuje informacje o kamerze IP.

5.2.3 Parametry kamery

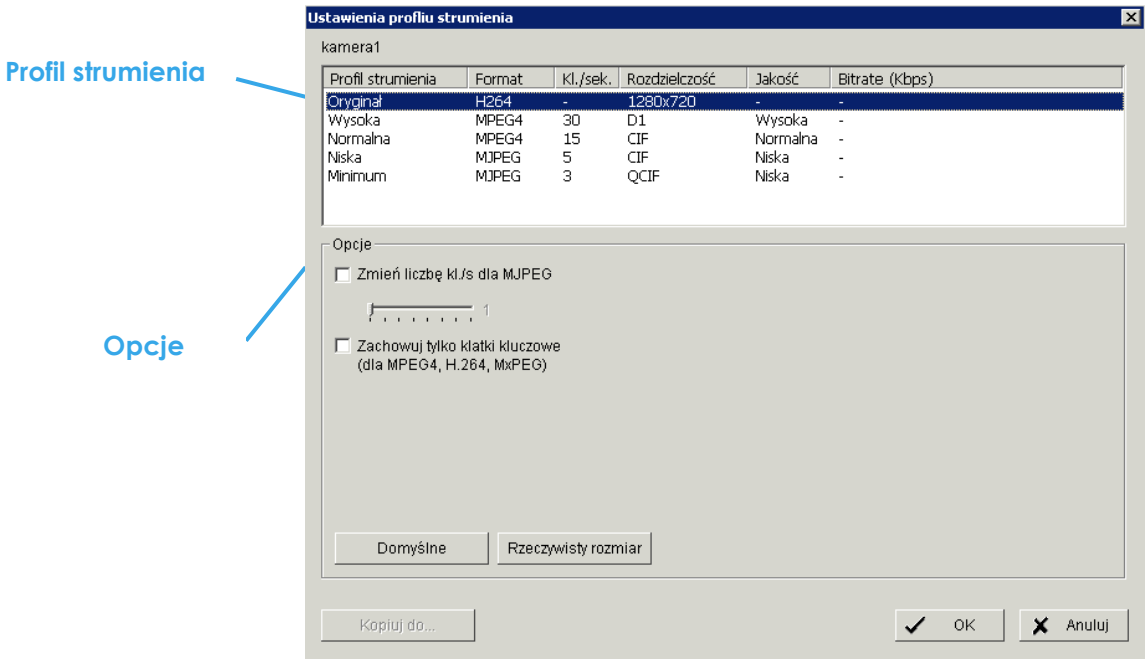


Lista kamer: W tym oknie pokazane są kamery podłączone do sytemu. Kliknij na nazwę kamery, aby zmienić jej ustawienia.

Parametr kamery:

Nazwa kamery: Pole zawiera łatwo zapamiętywalną nazwę kamery.
Przejdź do interfejsu sieciowego: Przejście do interfejsu sieciowego kamery, zawierającego jej ustawienia (opcja).
Ustawienia kamery: Ustaw opcje kamery oferowane przez producenta kamery.
Parametr wideo: Dostosuj parametry wideo: jasność, kontrast, nasycenie, kolor.

Profil strumienia: Kamera ma predefiniowane prolife strumienia odpowiednie dla każdego sposobu podglądu obrazu. Każdy profil ma różny format, ilość klatek/sek, rozdzielczość, jakość i bitrate.



Uwaga:

Typy profili strumienia oraz opcje różnią się w zależności od źródła.

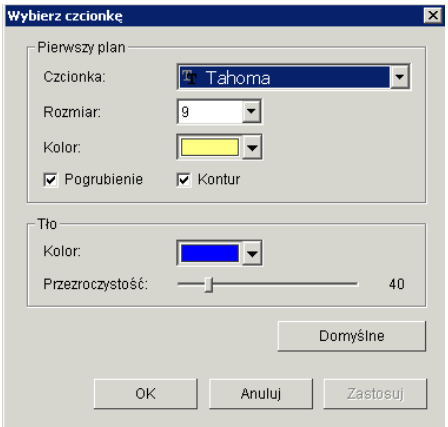
- kamera IP:
  5 profili łącznie z Oryginalnym (dostępne tylko opuszczanie klatek), Wysoki, Normalny, Niski, oraz Minimum (dla klienta PDA/Smartfon).
- kamera analogowa serii SCB-1000-4000:
  4 profile - Wysoki, Normalny, Niski oraz Minimu (dla klienta PDA/Smartfon).
- kamera analogowa serii SCB-5000:
  3 profile - Normalny (tylko format H.264), Niski oraz Minimum (dla klienta PDA/Smartfon).
- kamera analogowa serii SCB-7000:
  4 profile - tylko format H.264 - Wysoki, Normalny, Niski oraz Minimum (dla klienta PDA/Smartfon).

Uwaga:

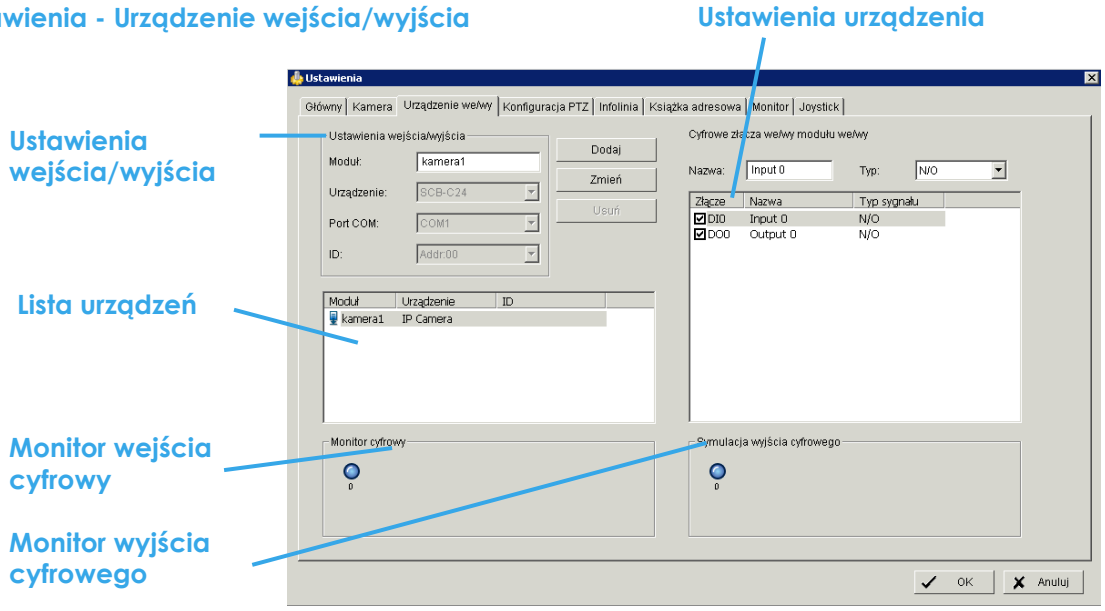
1. Użytkownik może skopiować ustawienia z jednej kamery do innych za pomocą przycisku **Kopiuj do...**
2. Szczegóły dotyczące wyboru profilu strumienia dla zdalnego oraz lokalnego podglądu obrazu na żywo znajdziesz na stronie 103.

5.2.4 Ustawienia OSD

Wybierz informacje, które chcesz, aby były wyświetlane na ekranie kamery. Użytkownik może zmienić ustawienia wyglądu OSD.



5.3 Ustawienia - Urządzenie wejścia/wyjścia



Ustawienia wejścia/wyjścia:

- Moduł: Nazwa modułu urządzenia, za pomocą którego podłączane są cyfrowe wejścia/wyjścia do systemu.
- Urządzenie: Okno to wyświetla urządzenia, które są już podłączone do systemu.
- ID: Wybierz numer portu wejścia/wyjścia w urządzeniu.

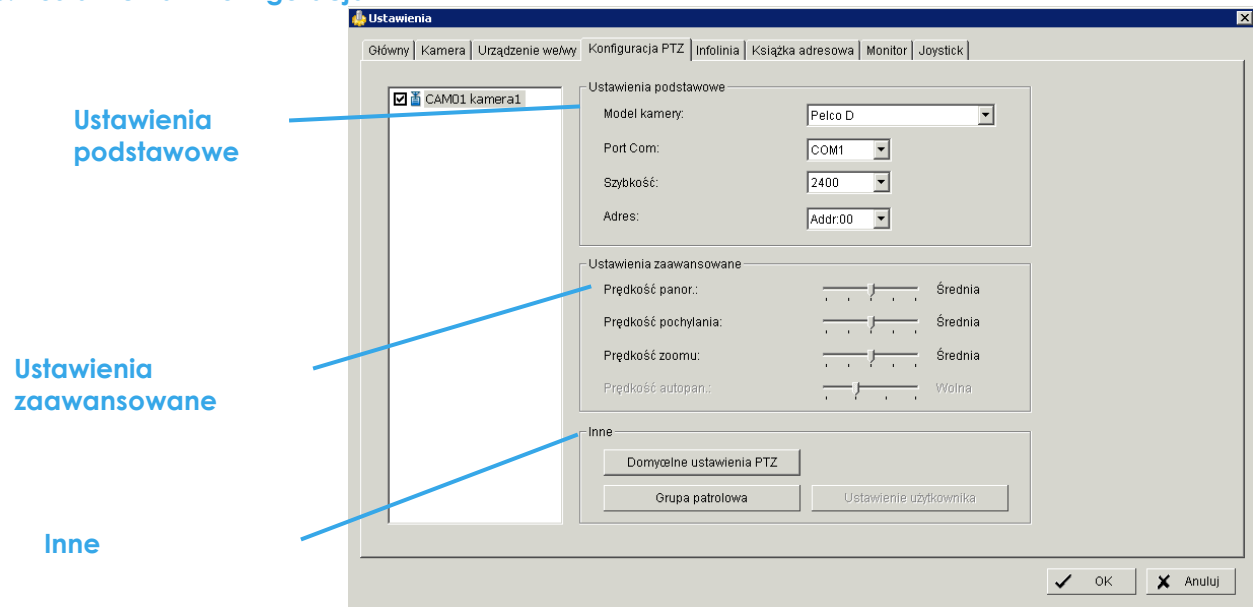
Monitor wejścia cyfrowego: Urządzenie jest włączone, jeżeli kropka jest koloru czerwonego. Poprzez wywołanie wejścia cyfrowego odpowiednia ikona powinna się zaświecić. Jest to użyteczne w celu sprawdzenia poprawności podłączenia urządzenia.

Monitor wyjścia cyfrowego: Urządzenie jest włączone, jeżeli kropka jest koloru czerwonego. Poprzez wywołanie wyjścia cyfrowego odpowiednia ikona powinna się zaświecić. Jest to użyteczne w celu sprawdzenia poprawności podłączenia urządzenia.

Ustawienia urządzenia

- Nazwa: Wpisz nazwę urządzenia (wejścia i wyjścia).
- Typ: Wybierz z listy typ urządzenia.
  1. N/O: Normalnie Otwarte.
  2. N/C: Normalnie Zamknięte.

5.4 Ustawienia - Konfiguracja PTZ



Zainstaluj kamerę PTZ zgodnie z instrukcją producenta kamery. Zazwyczaj kamera PTZ jest podłączana do systemu za pomocą interfejsu RS-485/RS-422.

Zaznacz pole przy kamerze na liście, aby aktywować funkcje PTZ.

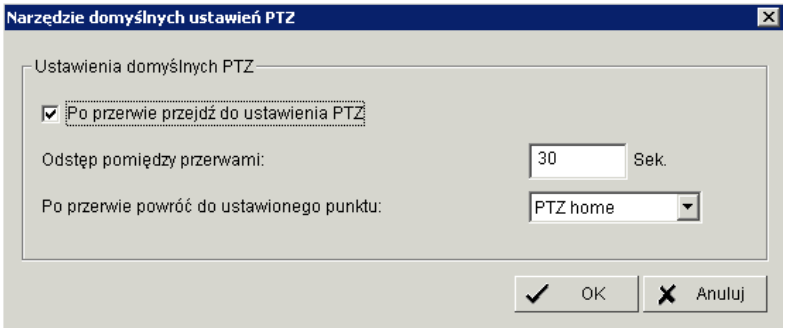
Ustawienia podstawowe: Wybierz model kamery, port COM, prędkość portu oraz adres kamery PTZ.

Uwaga: Jeżeli kamera PTZ jest kamerą IP możesz nią sterować bez pomocy portu COM.

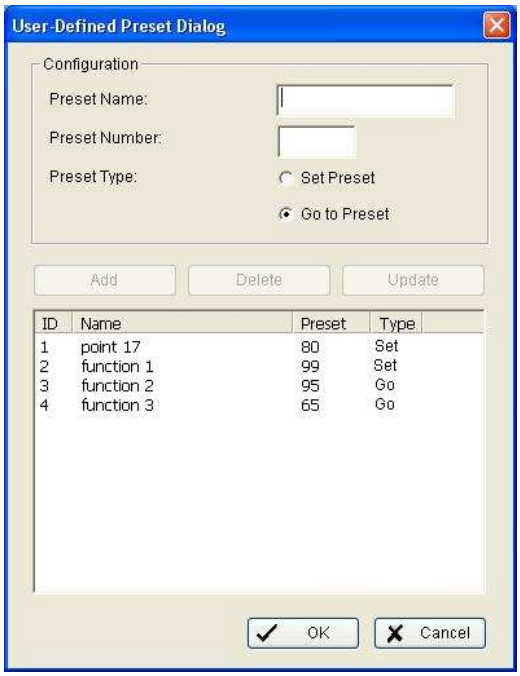
Ustawienia zaawansowane: Możesz ustawić prędkość panoramy, pochylania, zoom oraz automatycznej panoramy. Zmianę prędkości można dokonać za pomocą suwaków.

Inne:

- Grupa patrolowa: Możesz ustawić grupę patrolową. Szczegóły znajdziesz na stronie 28.
- Domyślne ustawienia PTZ: Włącz tą funkcję, aby kamera automatycznie wróciła do ustawionego punktu, jeżeli żaden z użytkowników aktualnie nią nie steruje. Aby to zrobić po prostu zaznacz opcję **Po przerwie przejdź do ustawienia PTZ**.



- Ustawienia użytkownika: Dla kamer analogowych można wywołać dodatkowe funkcje głowicy PTZ takie jak: automatyczne śledzenie, menu logowania itp... Szczegóły są opisane w instrukcji użytkownika głowicy.



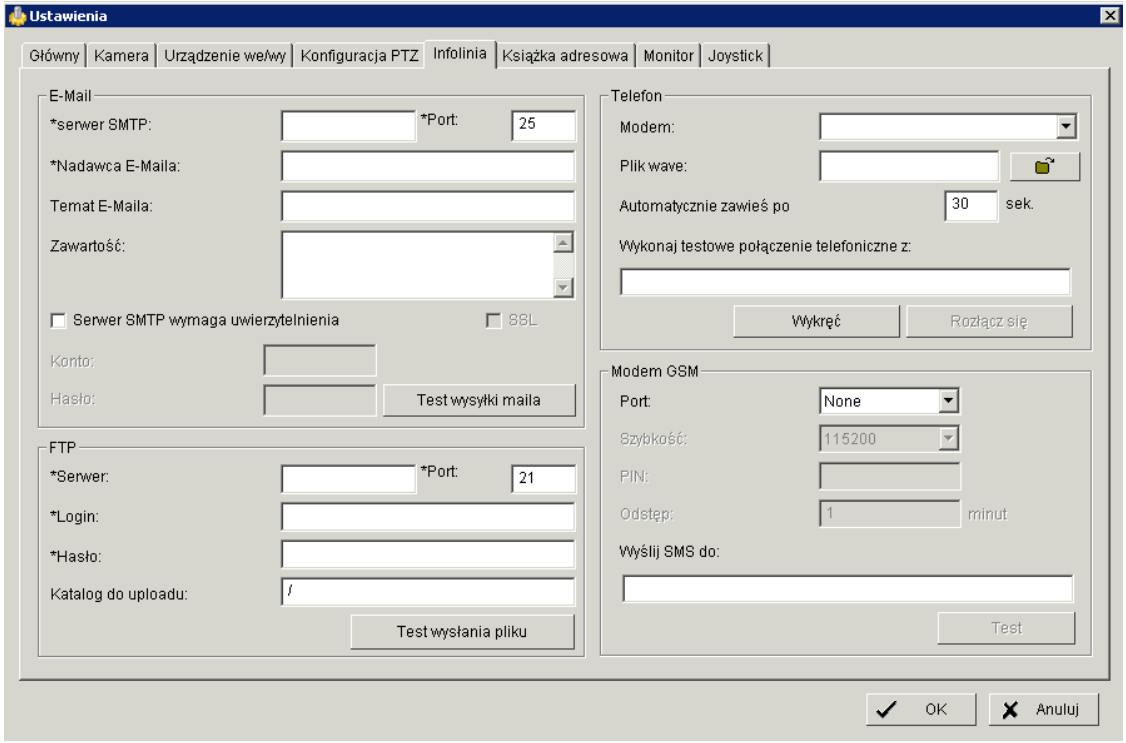
Krok 1: Wprowadź nazwę ustawienia.

Krok 2: Wpisz numer ustawienia.

Krok 3: Wybierz typ ustawienia.

Krok 4: Wciśnij przycisk aby **Dodać**, **Skasować**, **Zaktualizować** ustawienie.

5.5 Ustawienia – Infolinia



Skonfiguruj ustawienia **Infolinii** takie jak: E-mail, FTP, modem GSM, telefon, w celu wysłania powiadomienia po wykryciu zdarzenia.

E-mail: Wpisz następujące informacje: serwer SMTP, port, nadawca E-maila, temat E-maila, zawartość E-maila oraz ustawienia szyfrowania. Naciśnij przycisk **Test wysyłki maila** aby sprawdzić poprawność ustawień.

Uwaga: * wskazuje pola wymagane

FTP: Wpisz następujące informacje: adres serwera, port, nazwę użytkownika, hasło oraz wskaż katalog. Naciśnij przycisk **Test wysłania pliku** aby sprawdzić poprawność ustawień.

Uwaga: * wskazuje pola wymagane

Telefon: Wybierz modem, za pomocą którego system będzie wykonywał połączenia telefoniczne. (Modem jest wymagany, aby wykonać transmisję głosową).

Uwaga: 1. Modem musi obsługiwać rozmowy głosowe.

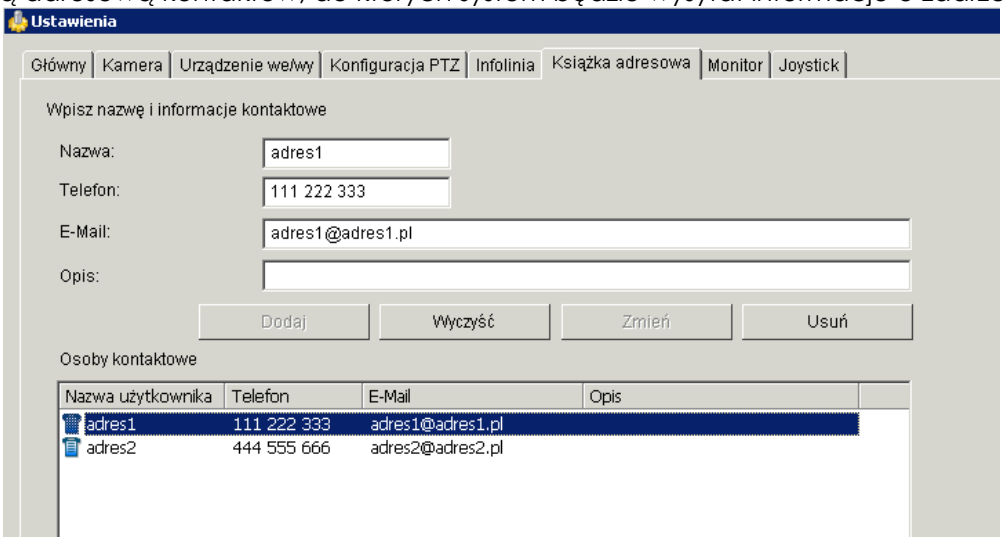
2. Możesz wskazać plik w formacje Wave (.wav), który będzie odtwarzany w telefonie osoby, która będzie informowana o alarmie.

Modem GSM: Ustaw port oraz prędkość portu modemu GSM oraz wpisz kod PIN. Możesz ustawić odstęp pomiędzy wysyłaniem kolejnych SMS-ów. Wciśnij przycisk **Test,** aby sprawdzić poprawność ustawień.

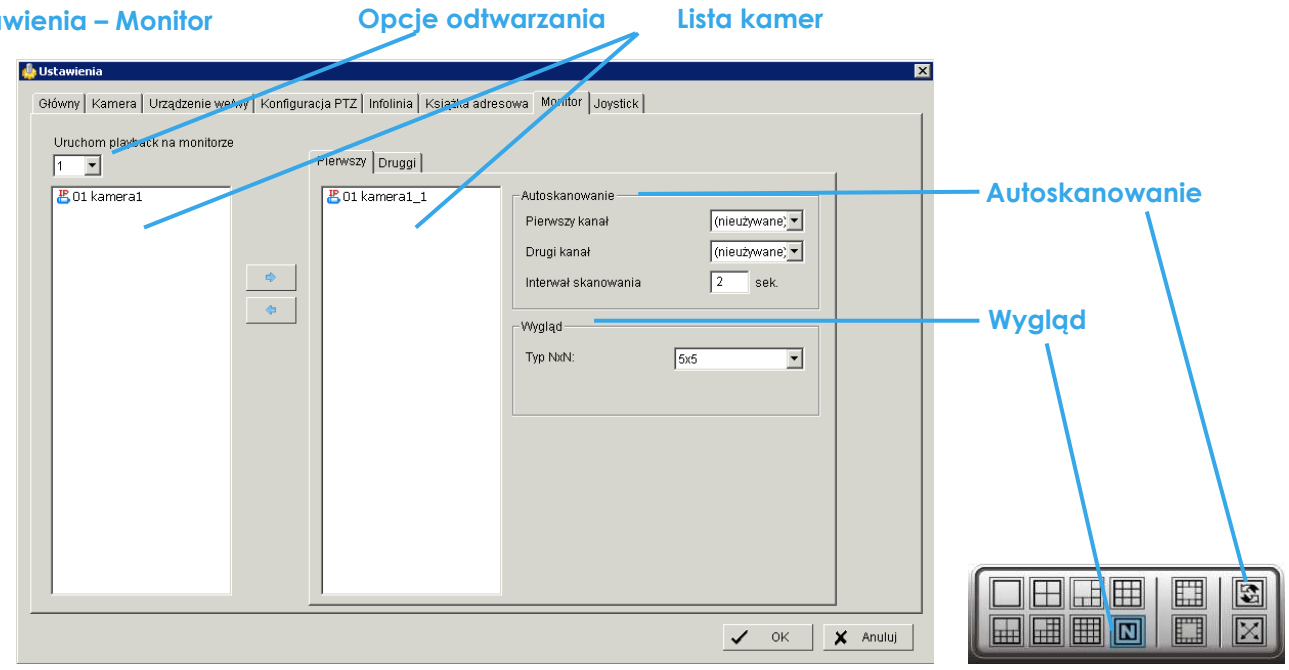
Note: Odstęp określa czas pomiędzy wysłaniem dwóch SMS-ów. Jeżeli ustawisz czas na 60 minut i SMS nie zostanie wysłany do użytkownika zostanie on wykasowany.

5.6 Ustawienia - Książka adresowa

Zarządzaj książką adresową kontaktów, do których system będzie wysyłał informacje o zdarzeniach.



5.7 Ustawienia – Monitor



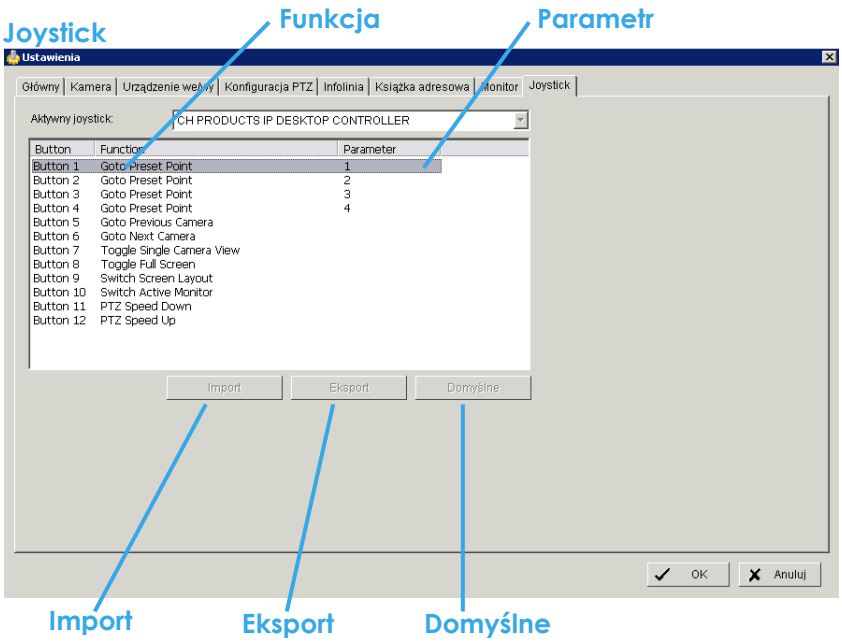
Opcje odtwarzania: Ustaw odtwarzanie na dowolnym monitorze. Aby uniknąć problemów skonfiguruj sposób wyświetlania na twoim komputerze.

Lista kamer: Lewa strona wyświetla wszystkie kamery. Prawa strona zawiera te kamery, które mają być wyświetlane na pierwszym lub drugim monitorze.

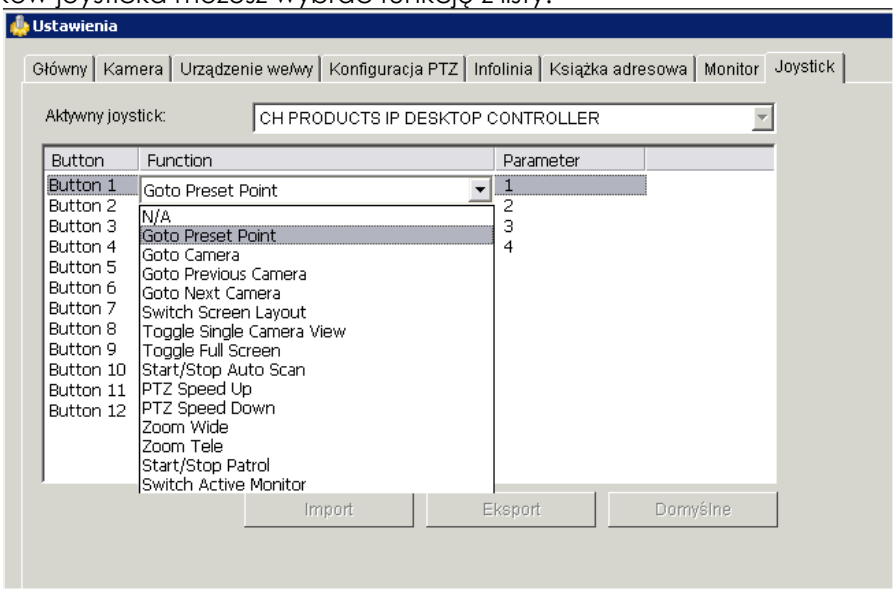
Autoskanowanie: Aktywuj autoskanowanie, aby zmieniać wyświetlanie kamer ekranie.
Przykład: Możesz wyświetlać 4 kanały na ekranie pomimo podłączonych 16 do systemu. Za pomocą tej funkcji możesz oglądać wszystkie 16 kanałów zamiennie. Możesz ustawić kanał, który ma być ciągle wyświetlany, a pozostałe mogą być wyświetlane zamiennie.

Wygląd: Ustaw podział wyświetlania w Main Console.
Uwaga: Dla serii SCB-5000 ze sprzętową kompresją H.264 kamery IP nie mogą być ustawione jako podstawowe.

5.8 Ustawienia – Joystick



Funkcja: Dla przycisków joysticka możesz wybrać funkcję z listy.



Uwaga: Poniżej znajduje się lista wszystkich typów:

1. N/A (nie dostępny)
2. Idź do ustawionej pozycji
3. Idź do kamery
4. Idź do poprzedniej kamery
5. Idź do następnej kamery
6. Zmien podział wyświetlania
7. Włącz pojedynczy ekran
8. Włącz pełen ekran
9. Uruchom/Zatrzymaj Autoskanowanie
10. Zwiększ prędkość PTZ
11. Zmniej prędkość PTZ
12. Szeroki Zoom
13. Zoom Tele
14. Zatrzymaj/Uruchom Patrolowanie
15. Zmień aktywny monitor

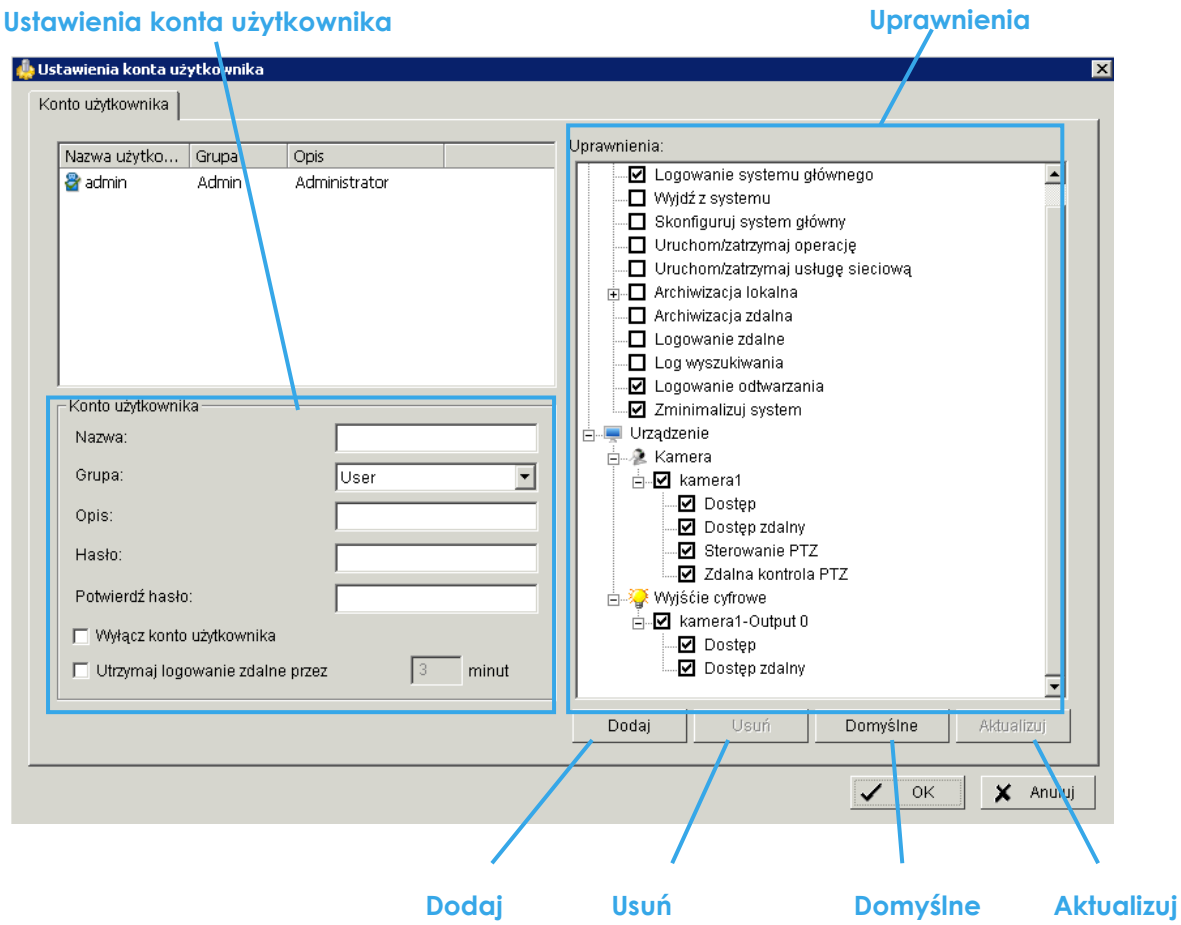
Parametr: Możesz ustawić parametr funkcji za pomocą listy.
Domyślne: Możesz przywrócić domyślne ustawienia joysticka.
Eksport: Możesz wyeksportować ustawienia joysticka.
Import: Możesz zaimportować ustawienia joysticka.

5.9 Ustawienia konta użytkownika

Tylko domyślny użytkownik Admin ma prawo zarządzać kontami użytkownika. Podświetl konto, a następnie modyfikuj uprawnienia.

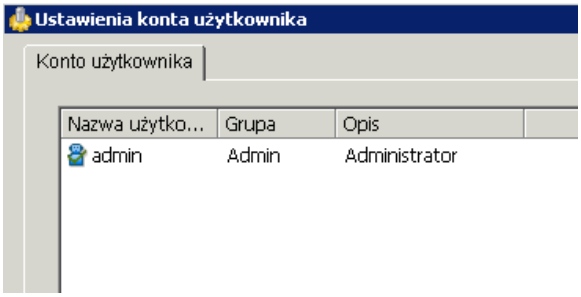
W systemie istnieją 3 profile uprawnień:

- Admin: pełne uprawnienia do całego systemu i wszystkich urządzeń, za wyjątkiem dodawania / kasowania / aktualizacji uprawnień innych użytkowników.
- Power User: Ma ograniczone uprawnienia do funkcji systemowych, natomiast pełne do dodawania urządzeń.
- User: Brak uprawnień do funkcji systemowych, użytkownik może zarządzać dodanymi do systemu urządzeniami.



- Dodaj: Kliknij, aby dodać nowe konto (musisz podać odpowiednie dane)
  Uwaga: Przycisk **Dodaj** jest aktywny tylko podczas dodawania nowego konta.
- Kasuj: Kliknij, aby skasować zaznaczone konto.
- Domyślne: Kliknij, aby przywrócić domyśle ustawienia profilu konta.
- Aktualizuj: Kliknij, aby zapisać modyfikacje konta.

Ustawienia konta użytkownika: Administrator może stworzyć nowe lub zmodyfikować ustawienia już istniejącego konta.



- Nazwa użytkownika: Wpisz nazwę użytkownika.
- Grupa: Przypisz grupę do użytkownika.
- Opis: Wpisz opis dotyczący użytkownika.
- Hasło: Ustaw hasło.
- Potwierdź hasło: Wpisz ponownie hasło.
- Wyłącz konto użytkownika: Zaznacz tą opcję, aby zablokować konto użytkownika - pojawi się ikona "".

Uwaga: Domyślne konto Admin nie może być wyłączone.

- Utrzymaj logowanie zdalne przez ___minut: Wpisz czas bezczynności, po jakim ma zostać przerwane połączenie ze zdalną przeglądarką oraz serwerem zdalnego odwarzania.

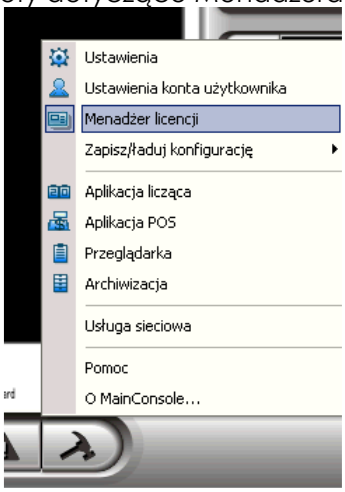
Uprawnienia: Zaznacz uprawnienie do każdej funkcji, urządzenia oraz konta użytkownika.
- **Funkcja:** Zaznacz uprawnienia systemowe oraz dostępu zdalnego.
- **Urządzenie:** Zaznacz uprawnienia dotyczące urządzeń: kamery, cyfrowe wyjścia, POS oraz aplikacje klienta.

Uwaga: Uprawnienia domyślnego konta Admin nie mogą być edytowane.

5.10 Manadżer licencji

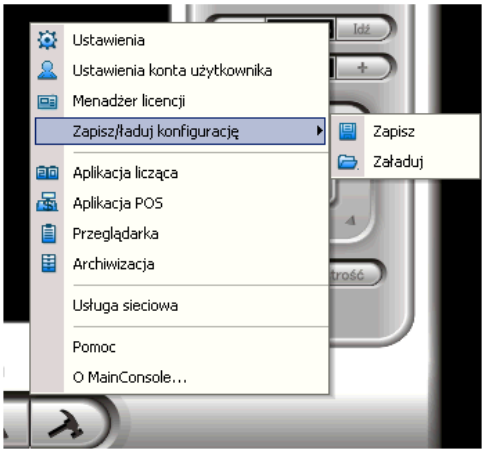
Zanim zaczniesz pracę z oprogramowaniem, należy najpierw zarejestrować licencję.

Uruchom **Konfiguracja** > **Menadżer licencji,** gdzie będziesz mógł aktywować licencje z klucza sprzętowego lub za pomocą numeru seryjnego. Możesz także deaktywować licencję i przenieść do innego komputera.
Uwaga: Na stronie 117 znajdziesz szczegóły dotyczące Menadżera licencji.

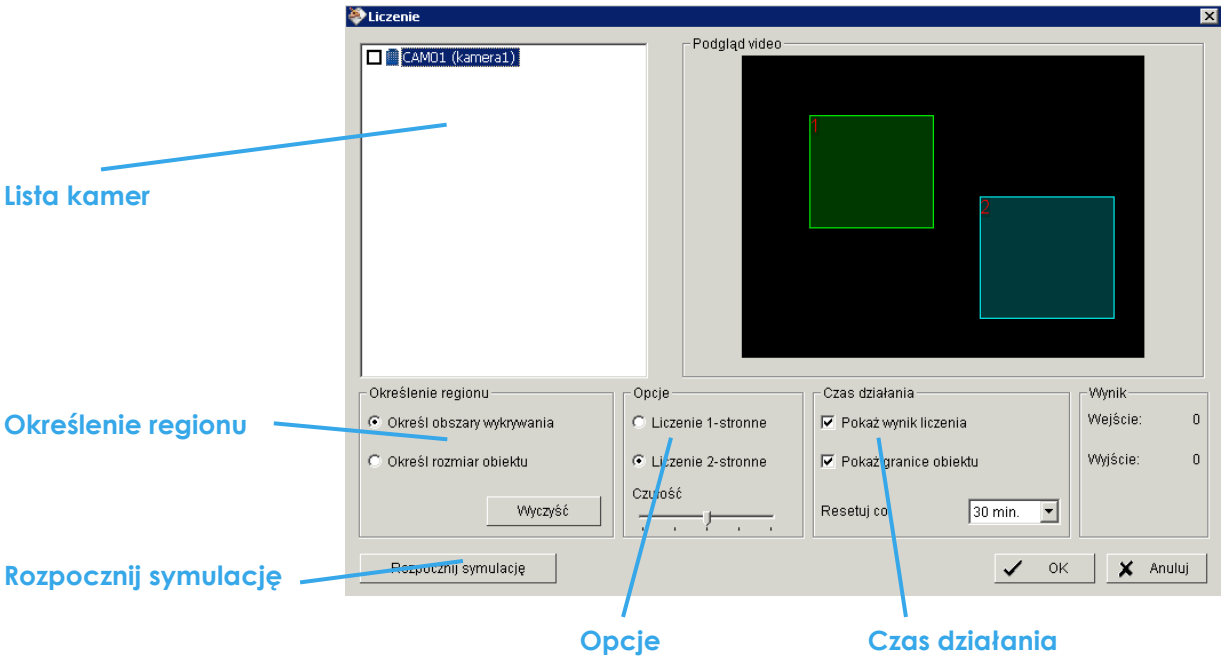


5.11 Zapisz/ Ładuj konfigurację

Funkcja Zapisz / Ładuj konfigurację umożliwia użytkownikowi zapisanie konkretnych ustawień w pliku (.cfg). Użytkownik może zapisać wiele różnych konfiguracji.
Zapisz: Aby zapisać konfigurację należy wciśnąć **Konfiguracja** > **Zapisz/ładuj konfigurację** > **Zapisz.** W oknie wpisz nazwę pliku, wskaż lokalizację i zapisz konfigurację w pliku (.cfg).
Ładuj: Aby załadować konfigurację należy wciśnąć **Konfiguracja** > **Zapisz/ładuj konfigurację** > **Załaduj.** W oknie wybierz lokalizację i wskaż konkretną konfigurację, którą chcesz załadować.
Uwaga: Main Console zostanie automatycznie zamknięty zaraz po wczytaniu konfiguracji. Uruchom ponownie Main Console ręcznie.



5.12 Aplikacja licząca



Lista kamer: Wybierz kamerę, dla której chcesz uruchomić aplikację liczącą.
Określenie regionu:

Określ obszary wykrywania: Zdefiniuj obszary wykrywania.
Określ rozmiar obiektu: Zdefiniuj rozmiar obiektu, który chcesz liczyć.

Opcje:

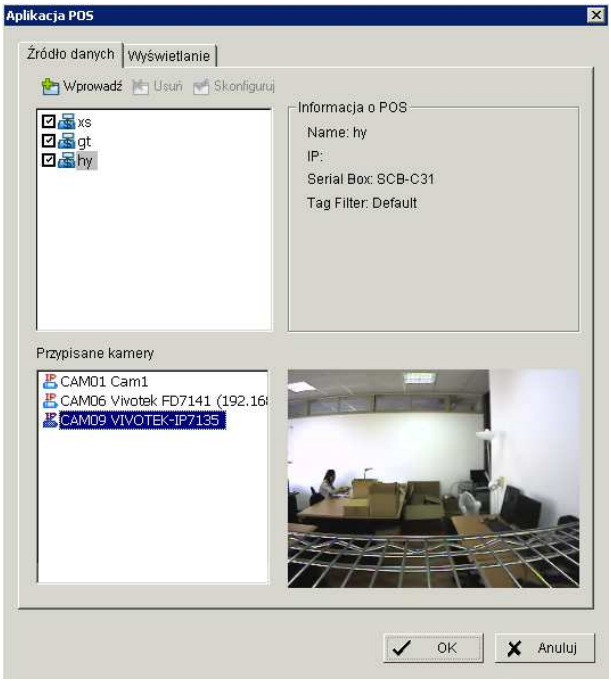
Liczenie 1-stronne: zlicza przejście obiektu z pierwszego do drugiego regionu.
Liczenie 2-stronne: zlicza przejścia obiektu zarówno z regionu pierwszego do drugiego jak i w drugą stronę.

Czas działania: Zaznacz pola, aby **Pokazać wynik liczenia** lub **Pokazać granice obiektu -** pokazany będzie kształt wykrytego obiektu za pomocą czerwonych prostokątów. Za pomocą listy rozwijanej możesz wskazać, co ile będzie kasowany licznik.

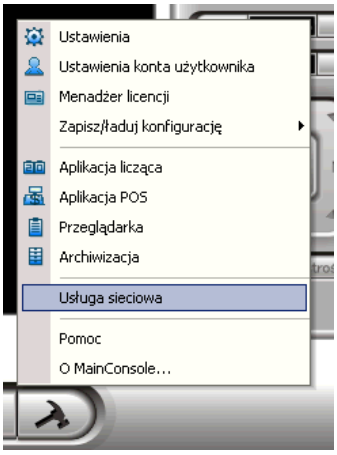
Rozpocznij symulację: Naciśnij, aby przetestować ustawienia.

5.13 Aplikacja POS

Każda Main Console może zarządzać aż do 64 urządzeń POS. Narzędzie to pomoże skonfigurować urządzenia POS. Szczegóły znajdziesz w instrukcji POS.



5.14 Usługa sieciowa



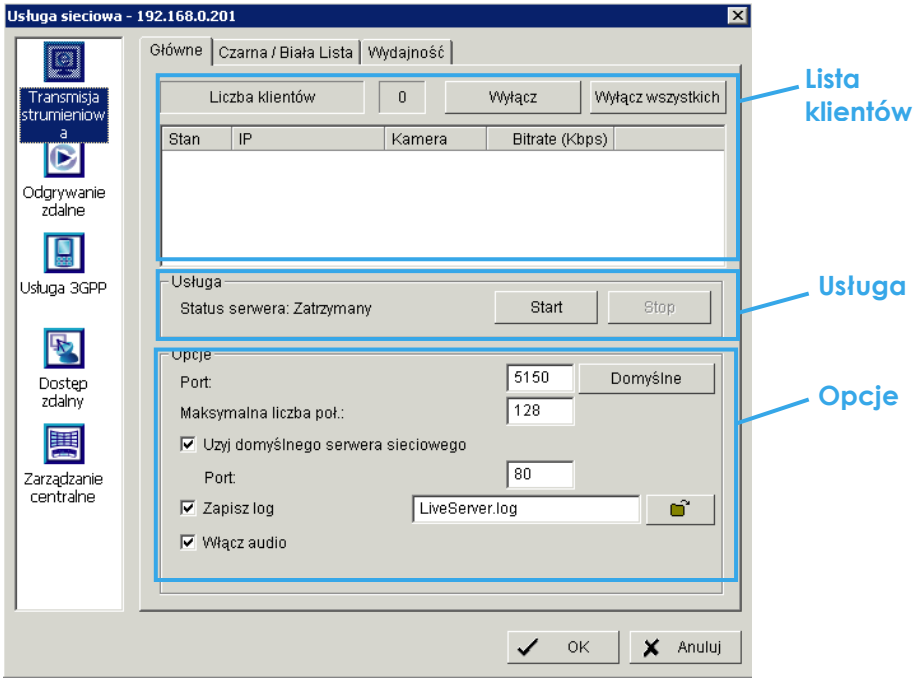
W systemie dostępnych jest 5 typów usług sieciowych:
Transmisja strumieniowa, Odgrywanie zdalne, Usługa 3GPP, Zdalny dostęp oraz Centralne zarządzanie. Aby uzyskać dostęp do panela usług sieciowych w Main Console naciśnij **Konfiguracja** > **Usługa sieciowa**.

5.14.1 Transmisja strumieniowa

Kiedy uruchamiana jest usługa transmisji strumieniowej system pozwala zdalnemu użytkownikowi na logowanie do konkretnego komputera i podgląd kamer podłączonych do niego. Użytkownik na prawach administratora może monitorować konta zdalnych użytkowników i zarządzać nimi.

Główne

W panelu **Transmisja strumieniowa** administrator widzi wszystkich klientów, którzy aktualnie są zalogowani do komputera i oglądają zdalnie obraz z kamer.



Lista klientów:

- Liczba klientów: Pokazuje liczbę kanałów podłączonych do systemu.
- Wyłącz: Podświetl dany adres IP i naciśnij **Wyłącz,** aby odłączyć klienta od systemu.
- Wyłącz wszystkich: Naciśnij ten przycisk, aby odłączyć wszystkich klientów od systemu.

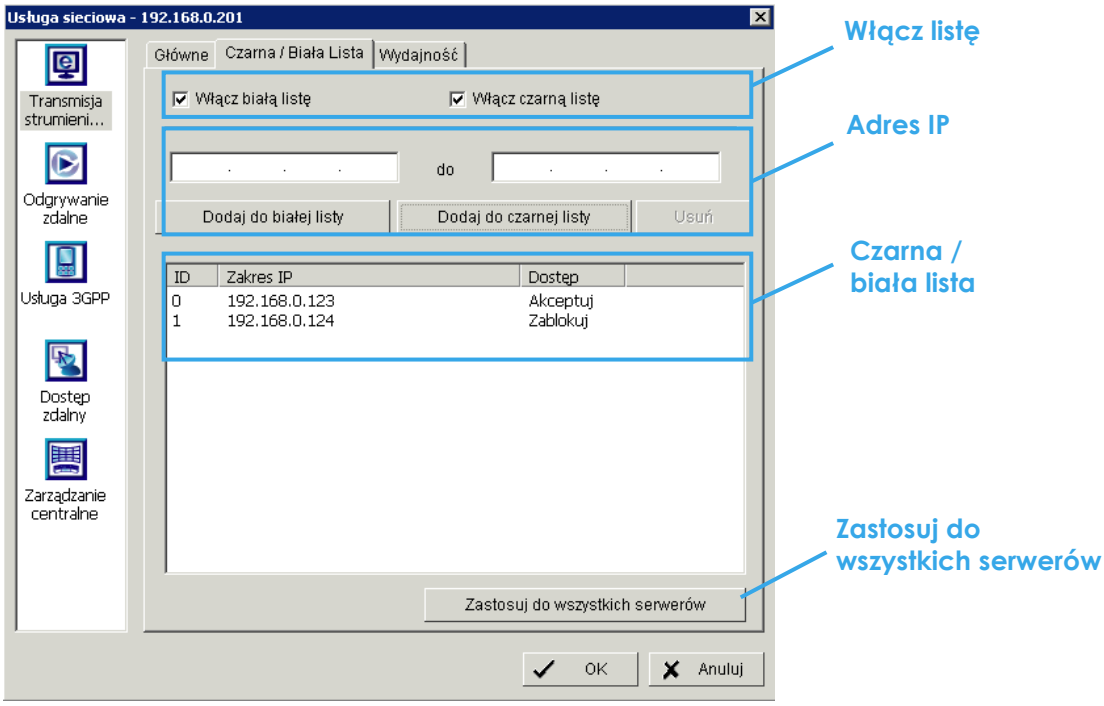
Usługa:

- Status serwera: Naciśnij **Start/Stop**, aby włączyć lub wyłączyć tą usługę.

Opcje: Dostosuj ustawienia tylko wtedy, gdy usługa jest zatrzymana.

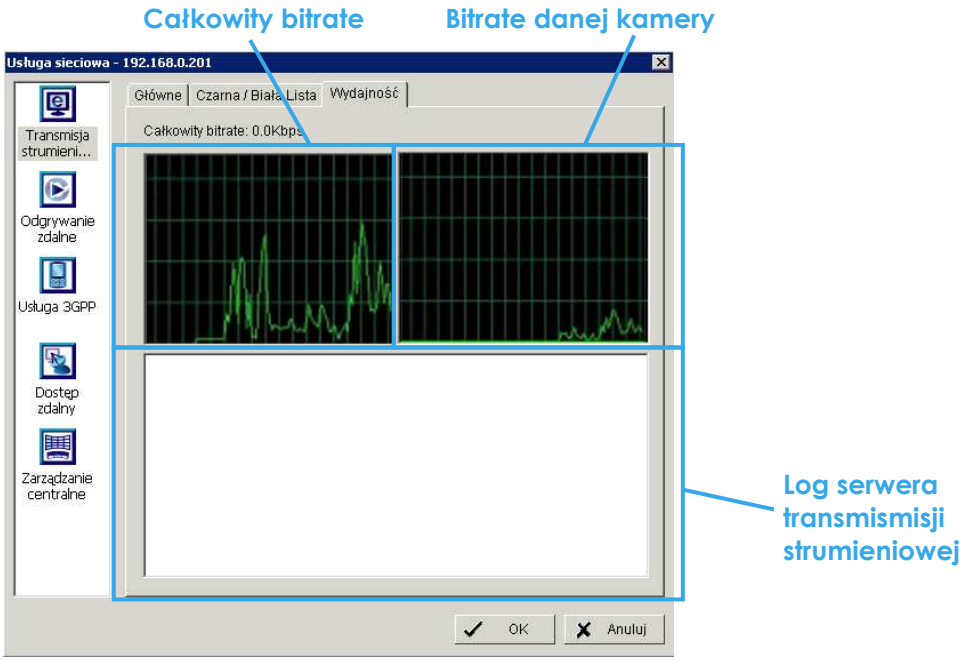
- Port: Przypisz port, po którym zdalni użytkownicy mogą się połączyć z systemem. Domyślny port to 5150.
- Maksymalna liczba połączeń: Dozwolona liczba połaczeń klientów do systemu. Domyślnie jest to 16, natomiast wartość maksymalna to 128. Każda kamera jest liczona jako 1 klient.
- Użyj domyślnego serwera sieciowego: Zaznacz tą opcję, aby aktywować serwer sieciowy. Dzięki temu klient będzie w stanie przeglądać obraz na żywo poprzez przeglądarkę internetową. Domyślny port serwera strumienia to 80.
  Uwaga: Opcja ta musi być zaznaczona, aby można było przeglądać obraz za pomocą przeglądarki internetowej.
- Zapisz log: Zapisuje logi do wskazanej lokalizacji.
- Włącz audio: Zaznacz tą opcję, aby odsłuchiwać audio wraz z obrazem wideo.

Czarna / biała lista



- Biała lista: Zaznacz **Włącz białą listę**, aby aktywować filtr białej listy. Tylko te adresy IP będą mogły zalogować się do systemu.
- Czarna lista: Zaznacz **Włącz czarną listę**, aby aktywować filtr czarnej listy. Adresy z czarnej listy będą miały zablokowany dostęp do systemu
- Adres IP: Wpisz adres IP w pole po lewej stronie. Jeżeli chcesz wprowadzić zakres adresów należy wypełnić oba pola.
- Dodaj/Usuń: Dodaj adres(y) do listy lub je usuń.
- Zastosuj do wszystkich serwerów: Zastosuj zarówno do serwera transmisji strumieniowej jak i do serwera zdalnego odtwarzania.

Wydajność

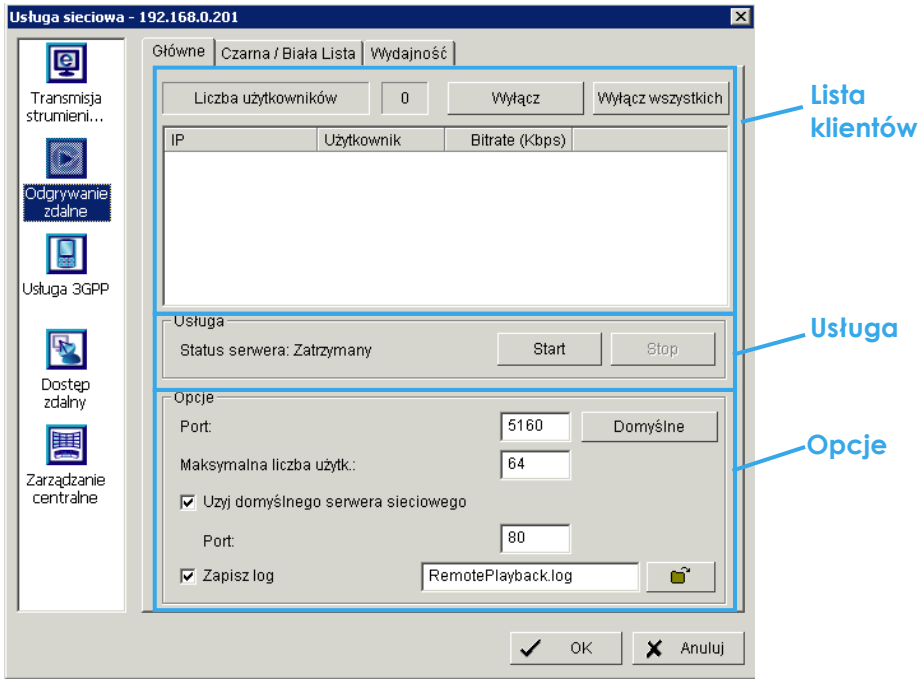


5.14.2 Odgrywanie zdalne

Kiedy uruchamiana jest usługa odgrywania zdalnego system pozwala zdalnemu użytkownikowi na logowanie do konkretnego komputera i wyciągnięcie przechowywanych na nim danych. Użytkownik na prawach administratora może monitorować konta zdalnych użytkowników i zarządzać nimi.

Główne

W panelu **Odgrywanie zdalne** administrator widzi wszystkich klientów, którzy aktualnie są zalogowani do komputera i oglądają zdalnie obraz z kamer.



Lista klientów:

- Liczba klientów: Pokazuje liczbę kanałów podłączonych do systemu.
- Wyłącz: Podświetl dany adres IP i naciśnij **Wyłącz,** aby odłączyć klienta od systemu.
- Wyłącz wszystkich: Naciśnij ten przycisk, aby odłączyć wszystkich klientów od systemu.

Usługa:

- Status serwera: Naciśnij **Start/Stop**, aby włączyć lub wyłączyć tą usługę.

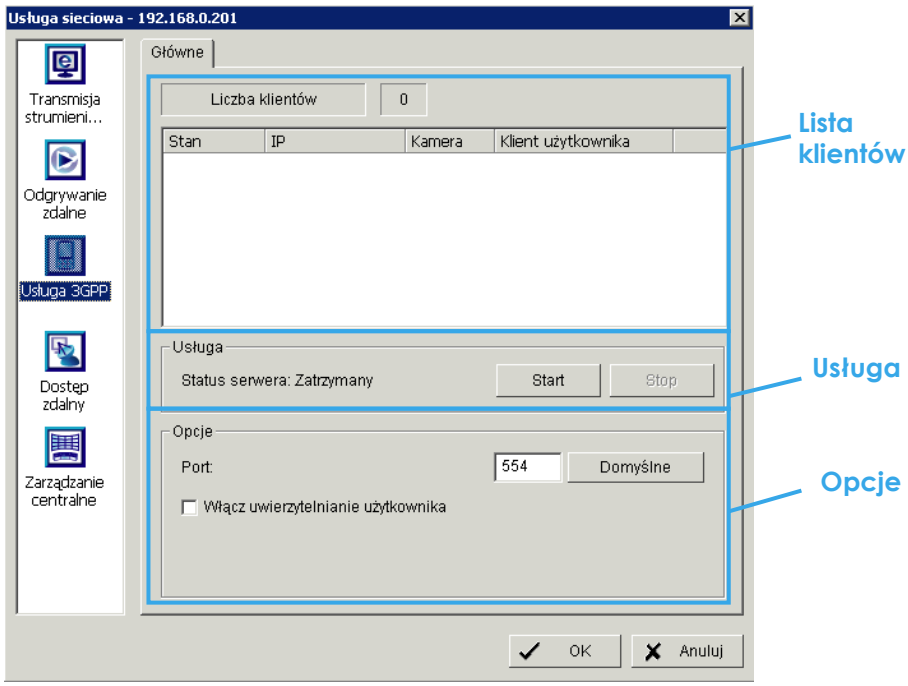
Opcje: Dostosuj ustawienia tylko wtedy, gdy usługa jest zatrzymana.

- Port: Przypisz port, po którym zdalni użytkownicy mogą się połączyć z systemem. Domyślny port to 5160.
- Maksymalna liczba połączeń: Dozwolona liczba połaczeń klientów do systemu. Domyślnie jest to 8, natomiast wartość maksymalna to 64. Każda kamera jest liczona jako 1 klient.
- Użyj domyślnego serwera sieciowego: Zaznacz tą opcję, aby aktywować serwer sieciowy. Dzięki temu klient będzie w stanie przeglądać obraz na żywo poprzez przeglądarkę internetową. Domyślny port serwera strumienia to 80.
  Uwaga: Opcja ta musi być zaznaczona, aby można było przeglądać obraz za pomocą przeglądarki internetowej.
- Zapisz log: Zapisuje logi do wskazanej lokalizacji.
- Włącz audio: Zaznacz tą opcję, aby odsłuciwać audio wraz z obrazem wideo.

Biała / czarna lista and Wydajność - Szczegóły są opisane w sekcji Transmisja strumieniowa.

5.14.3 Usługa 3GPP

Kiedy uruchamiana jest usługa 3GPP system pozwala zdalnemu użytkownikowi na logowanie systemu i uzyskanie podglądu z kamer na telefonach obsługujących usługę 3GPP. Szczegóły znajdziesz w Dodatku A.



Lista klientów:

- Liczba klientów: Pokazuje liczbę kanałów podłączonych do systemu.

Usługa:

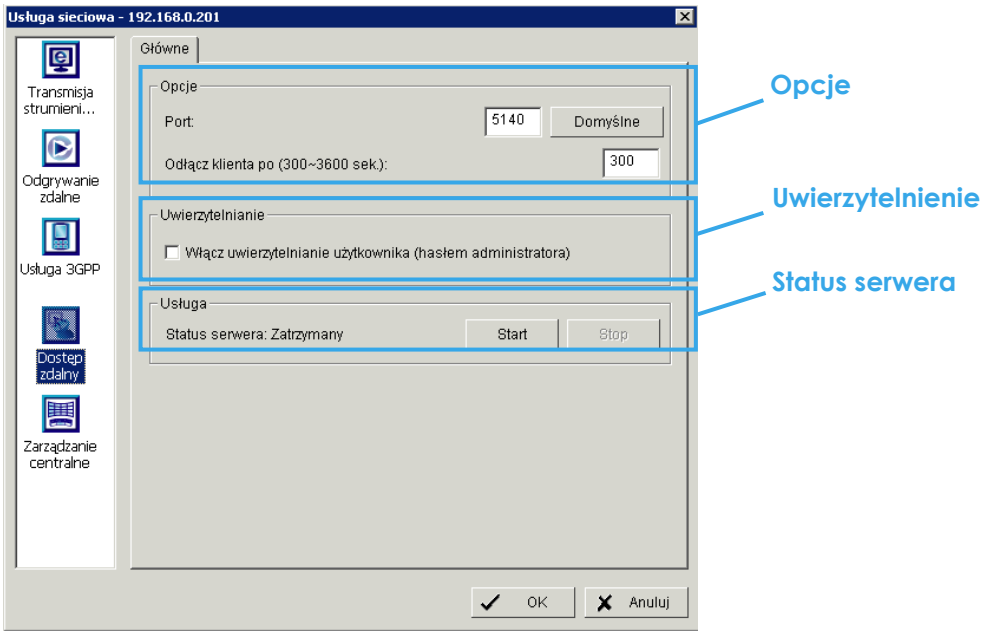
- Status serwera: Naciśnij **Start/Stop**, aby włączyć lub wyłączyć tą usługę.

Opcje: Dostosuj ustawienia tylko wtedy, gdy usługa jest zatrzymana.

- Port: Przypisz port, po którym zdalni użytkownicy usługi 3GPP mogą się połączyć z systemem. Domyślny port to 554.
- Włącz uwierzytelnianie użytkownika: Użytkownik musi wpisać nazwę użytkownika i hasło aby dostać się do serwera usługi 3GPP i uzyskać podgląd z kamer.

5.14.4 Dostęp zdalny

Kiedy uruchamiana jest usługa Zdalnego dostępu system pozwala zdalnemu użytkownikowi na logowanie systemu i jego konfigurację. Szczegóły znajdziesz w Dodatku B.



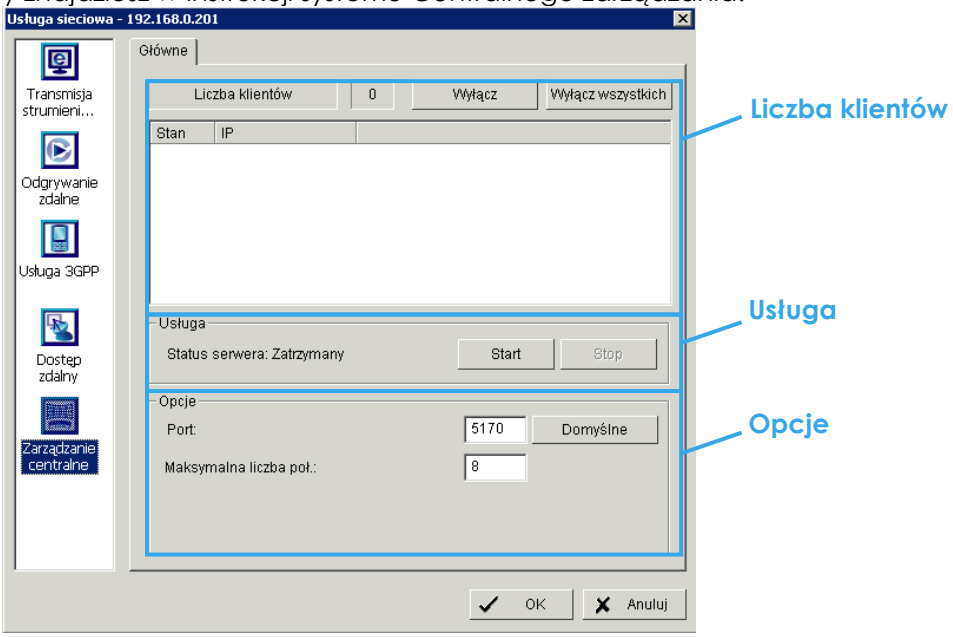
Opcje:
- Port: Przypisz port, po którym użytkownik korzystający ze zdalnego dostępu będzie mógł się podłączyć do systemu.
- Odłącz klienta po (300~3600 sek): Automatyczne odłączenie użytkownika, którego czas bezczynności wyniesie wskazany okres.

Uwierzytelnienie:
Włączenie tej opcji ograniczy dostęp zdalny do systemu tylko dla konta administratora.

Usługa:
- Status serwera: Naciśnij **Start/Stop**, aby włączyć lub wyłączyć tą usługę.

5.14.5 Centralne zarządzanie
Usługa ta wspiera tylko system Centralnego zarządzania. Włączenie tej usługi pozwoli Main Console na wysyłanie informacji o zdarzeniach do serwera centralnego zarządzania oraz pozwoli usłudze Centralnego zarządzania na zdalną kontrolę urządzeń wejścia/wyjścia.

Uwaga:
1. Aby włączyć tą akcję w Main Console uruchom **Guard** > **Akcja** i wybierz **Serwer centralny**.
2. Szczegóły znajdziesz w instrukcji systemu Centralnego zarządzania.



Lista klientów:
- Liczba klientów: Pokazuje liczbę serwerów Centralnego zarządzania podłączonych do systemu.
- Wyłącz: Podświetl dany adres IP i naciśnij **Wyłącz,** aby odłączyć klienta od systemu.
- Wyłącz wszystkich: Naciśnij ten przycisk, aby odłączyć wszystkich klientów od systemu.

Usługa:
- Status serwera: Naciśnij **Start/Stop**, aby włączyć lub wyłączyć tą usługę.

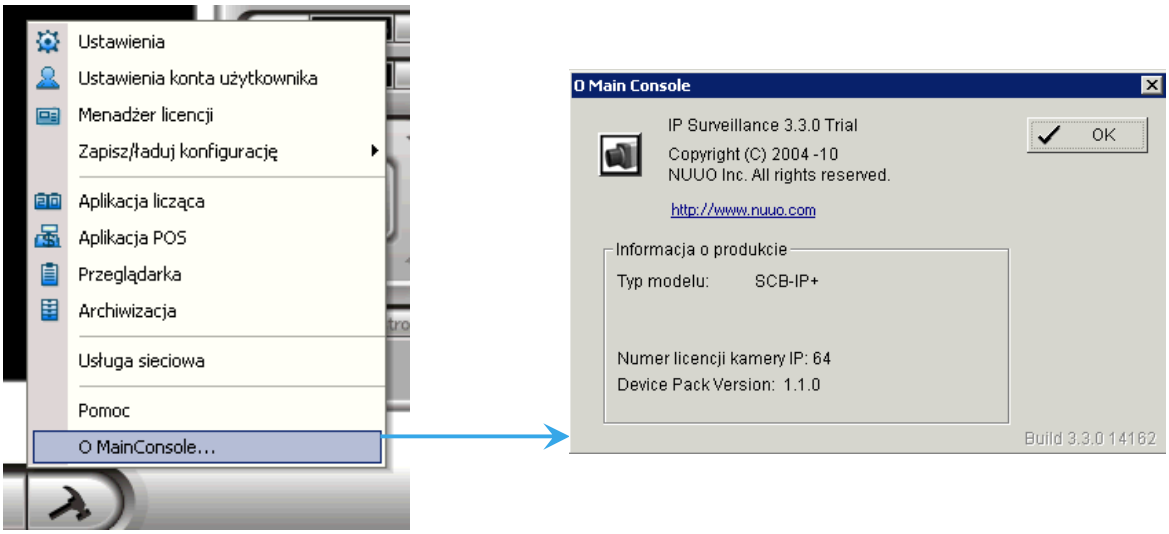
Opcje: Dostosuj ustawienia tylko wtedy, gdy usługa jest zatrzymana.
- Port: Przypisz port, po którym serwer Zdalnego zarządzania może się połączyć z systemem. Domyślny port to 5170.
- Maksymalna liczba połączeń: Dozwolona liczba połaczeń klientów do systemu. Domyślnie jest to 8, natomiast wartość maksymalna to 16.

5.15 Pomoc

Naciśnij pomoc aby zostać przeniesiony na stronę pomocy NUUO
http://support.nuuo.com/mediawiki/index.php/Main_Page .

5.16 O Main Console

Otwórz **O Main Console**, aby uzyskać informacje wersji oprogramowania.



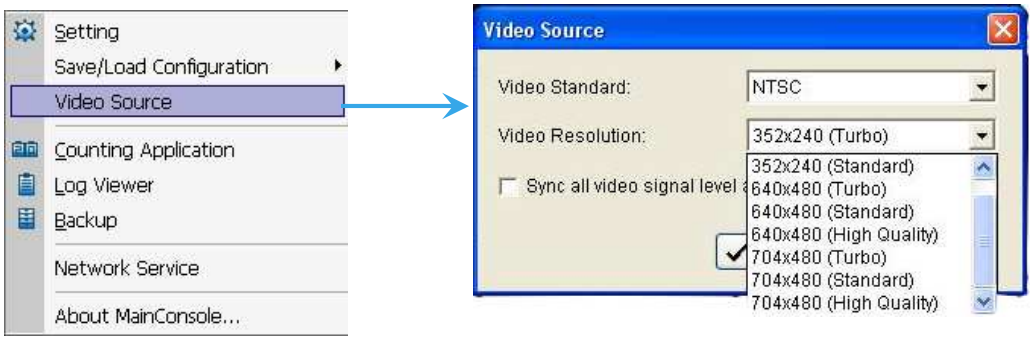
5.17 Źródło wideo

(Dostępne tylko w systemach z kartą przechwytywania obrazu MPEG-4)

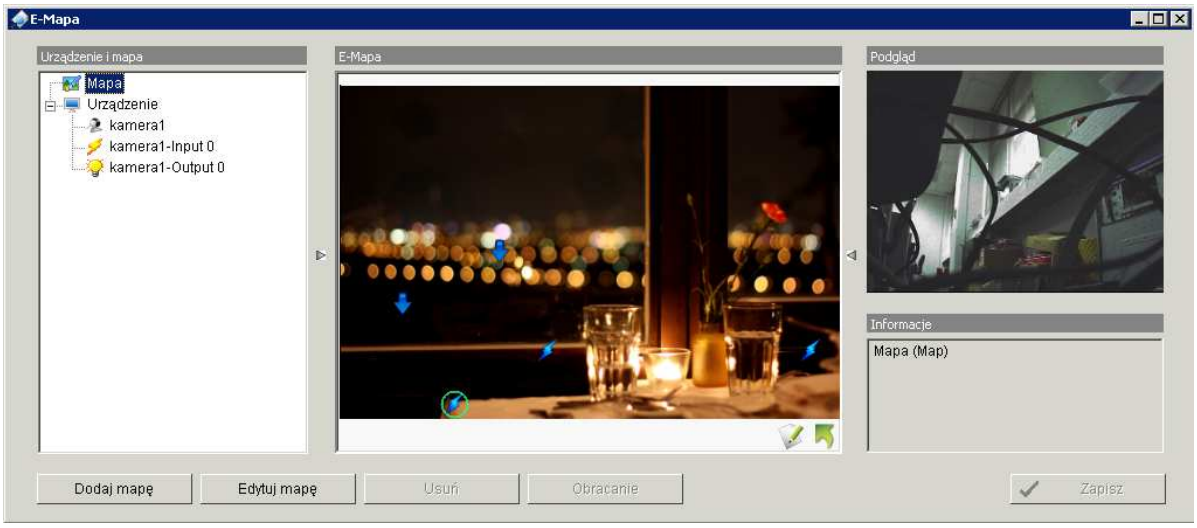
Krok 1: Uruchom **Źródło wideo** i wybierz standard wideo NTSC lub PAL.
Krok 2: Dostosuj maksymalną rozdzielczość wideo dla kamer analogowych.

Rozdzielczość wideo	Ilość klatek	Jakość
Tryb Turbo	Wysoka	Niska
Tryb Standardowy	Normalna	Normalna
Tryb Wysokiej Jakości	Niska	Wysoka

Krok 3: Zaznacz **Synchronizuj poziom sygnału**, aby zsynchronizować poziom wszystkich sygnałów celem optymalizacji wyświetlania (Automatyczne dostrajanie).



6. E-Mapa



Za pomocą E-Mapy użytkownik może śledzić aktualną lokalizację zdarzeń i alarmów, a także otrzymywać natychmiastową reakcję po zdarzeniu.

Strzałki i podświetlane ikonki na E-Mapie reprezentują kamery i urządzenia wejścia/wyjścia i zmienią kolor na czerwony w momencie wywołania alarmu.

Aby uruchomić E-Mapę w Main Console naciśnij **Start** > **Otwórz E-Mapę**.

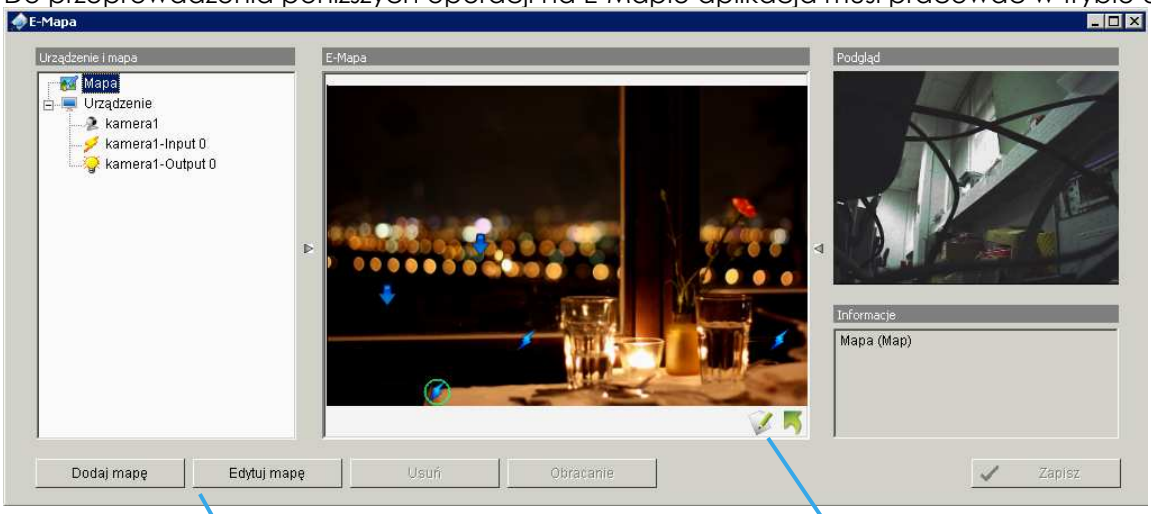
Dostępne są 2 tryby E-Mapy:

Tryb edycji: Pozwala użytkownikowi dodawać/edytować mapy i wskaźniku urządzeń. W tym trybie przyciski funkcyjne na dole okna są aktywne. Umożliwiają one konfigurację systemu przed pierwszym uruchomieniem E-Mapy.

Tryb pracy: Wszystkie ustawienia są aktywne.

6.1 Tryb edycji

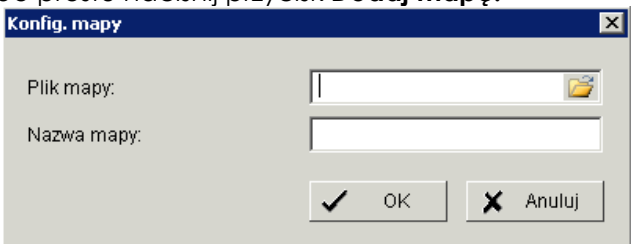
Do przeprowadzenia poniższych operacji na E-Mapie aplikacja musi pracować w trybie edycji.



6.1.1 Dodaj/Edytuj/Usuń Map

Dodaj E-Mapę:

Krok 1: Upewnij się, że jesteś w trybie edycji, a wszystkie urządzenia są podłączone do systemu.
Krok 2: Naciśnij prawym przyciskiem myszy na ikonę w oknie **Urządzenie i mapa** aby uzyskać dostępne opcje lub po prostu naciśnij przycisk **Dodaj mapę.**



Krok 3: Wybierz plik mapy i wpisz nazwę mapy. Naciśnij OK, a dodana mapa znajdzie się na liście.
Krok 4: Ikonka mapy pojawi się w lewym górnym rogu w sekcji E-Mapa. Możesz ją przesunąć w dowolne miejsce.

Edycja E-Mapy:

Krok 1: Upewnij się, że jesteś w trybie edycji, a wszystkie urządzenia są podłączone do systemu.
Krok 2: Naciśnij prawym przyciskiem myszy na ikonę w oknie **Urządzenie i mapa** aby uzyskać dostępne opcje lub po prostu naciśnij przycisk **Edytuj mapę.**
Krok 3: Modyfikuj odpowiednie pola i naciśnij OK.

Kasowanie E-Mapy:

Krok 1: Upewnij się, że jesteś w trybie edycji, a wszystkie urządzenia są podłączone do systemu.
Krok 2: Naciśnij prawym przyciskiem myszy na ikonę w oknie **Urządzenie i mapa** aby uzyskać dostępne opcje lub po prostu naciśnij przycisk **Usuń.**
Uwaga: Główna mapa nie może być skasowana.

6.1.2 Dodaj/Obróć/Usuń wskaźnik urządzenia

Dodaj wskaźnik:

Krok 1: Upewnij się, że jesteś w trybie edycji, a wszystkie urządzenia są podłączone do systemu.
Krok 2: Wybierz mapę , do której chcesz dodać wskaźnik urządzenia.
Krok 3: Zanim dodasz wskaźnik upewnij się, że odpowiednia mapa jest wyświetlana. Wybierz urządzenie z listy i przeciągnij je w odpowiednie miejsce na mapie.
Uwaga: Różne urządzenia są symbolizowane przez różne wskaźniki.
- wskaźnik kamery, - wskaźnik wejścia cyfrowego, - wskaźnik POS.

Obracanie wskaźnika:

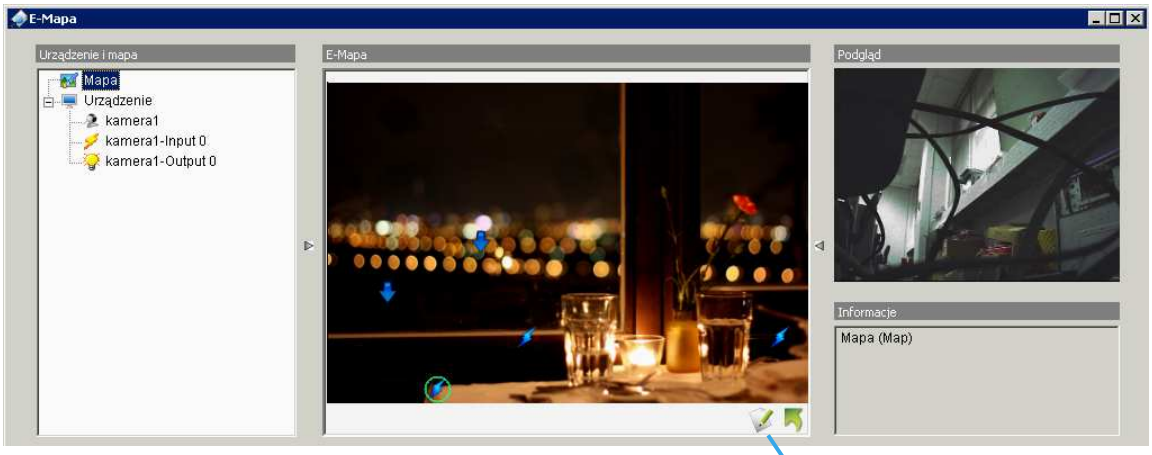
Krok 1: Upewnij się, że jesteś w trybie edycji, a wszystkie urządzenia są podłączone do systemu. Wybierz wskaźnik z mapy bądź listy **Urządzenie i mapa**. Wskaźnik zostanie oznaczony zielonym kółkiem .
Krok 2: Naciśnij przycisk **Obróć**. Wskaźnik obróci się o 45 stopni.
Uwaga: Tylko wskaźniki kamer mogą być obracane.

Kasowanie wskaźnika:

Krok 1: Upewnij się, że jesteś w trybie edycji, a wszystkie urządzenia są podłączone do systemu. Wybierz wskaźnik z mapy bądź listy **Urządzenie i mapa**. Wskaźnik zostanie oznaczony zielonym kółkiem .
Krok 2: Naciśnij przycisk **Usuń**. Wybrany wskaźnik zostanie usunięty.

6.2 Tryb pracy

Do przeprowadzenia poniższych operacji na E-Mapie aplikacja musi pracować w trybie pracy.



Przycisk zmiany trybu

6.2.1 Lista Urządzenie i mapa

To okno wyświetla strukturę urządzeń i map. Naciśnij urządzenie lub mapę aby pokazać informacje.

Mapa – Wybierz mapę, którą chcesz pokazać w oknie E-Mapa.

Kamera – Wybierz kamerę, którą chcesz podejrzeć lub umieścić wskaźnik na E-Mapie.

Cyrowe wejście – Zaznacz urządzenie, aby podświetlić zieloną obwódką wskaźnik urządzenia na E-Mapie oraz pokazać status w oknie **Informacje**. Jeżeli jest to kamera IP to w oknie **Podgląd** będzie wyświetlony obraz na żywo z danej kamery.

Cyfrowe wyjście – Zaznacz urządzenie, aby podświetlić zieloną obwódką wskaźnik urządzenia na E-Mapie oraz pokazać status w oknie **Informacje**. Jeżeli jest to kamera IP to w oknie **Podgląd** będzie wyświetlony obraz na żywo z danej kamery.

POS – Zaznacz urządzenie, aby podświetlić zieloną obwódką wskaźnik urządzenia na E-Mapie oraz pokazać obraz z pierwszej przyporządkowanej do urządzenia kamery.

6.2.2 Obraz E-Mapy

Okno to pokaże obraz mapy będący tłem dla wskaźników.

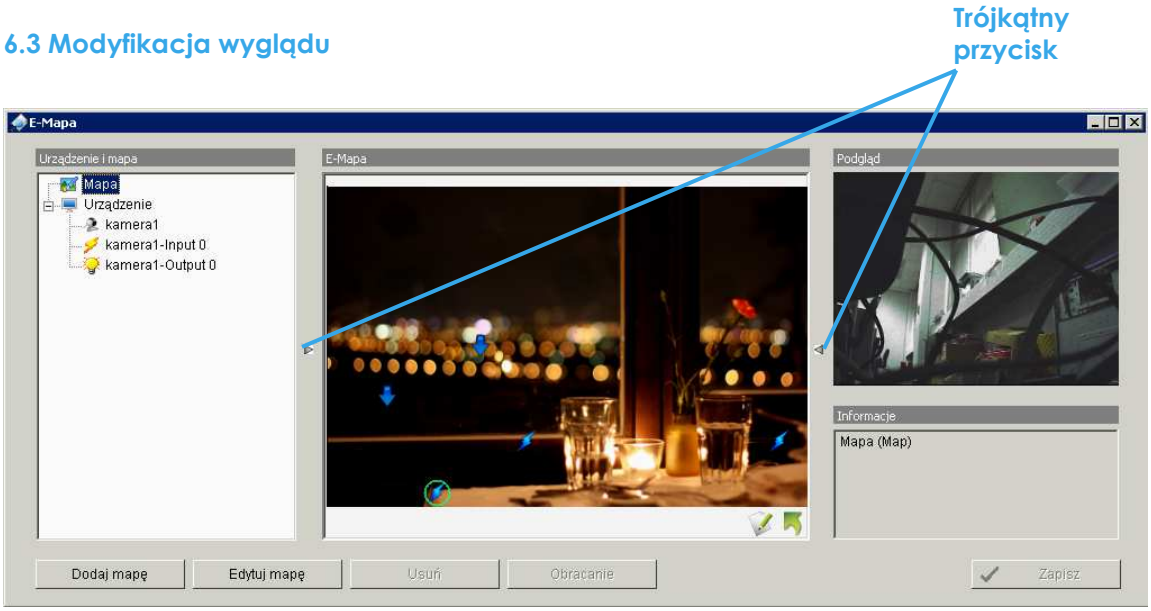
Wskaźnik urządzenia:
Zaznacz urządzenie na liście **Urządzenie i mapa**, aby obejrzeć podgląd obrazu oraz informacje o urządzeniu.
Wskaźnik mapy:
Zaznaczenie wskaźnika mapy doda kolejną wartwę mapy. Jeżeli chcesz przenieść przenieść mapę na wyższą wartwę naciśnij prawym przyciskiem myszy na mapę i wybierz **Do góry** lub wciśnij ikonę .

6.2.3 Okno podglądu i Informacje

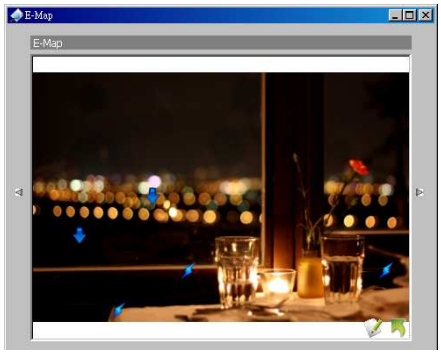
To okno pokazuje informacje dotyczące urządzenia.

Mapa – pokazuje nazwę mapy.
Kamera – pokazuje nazwę kamery oraz status połączenia.
Cyfrowe wejście – pokazuje nazwę wejścia cyfrowego oraz jego status (0 lub 1).
Cyfrowe wyjście – pokazuje nazwę wyjścia cyfrowego oraz jego status (0 lub 1).
POS – pokazuje nazwę POS, status połączenia, nazwę pierwszej przyporządkowanej kamery oraz jej status połączenia.

6.3 Modyfikacja wyglądu



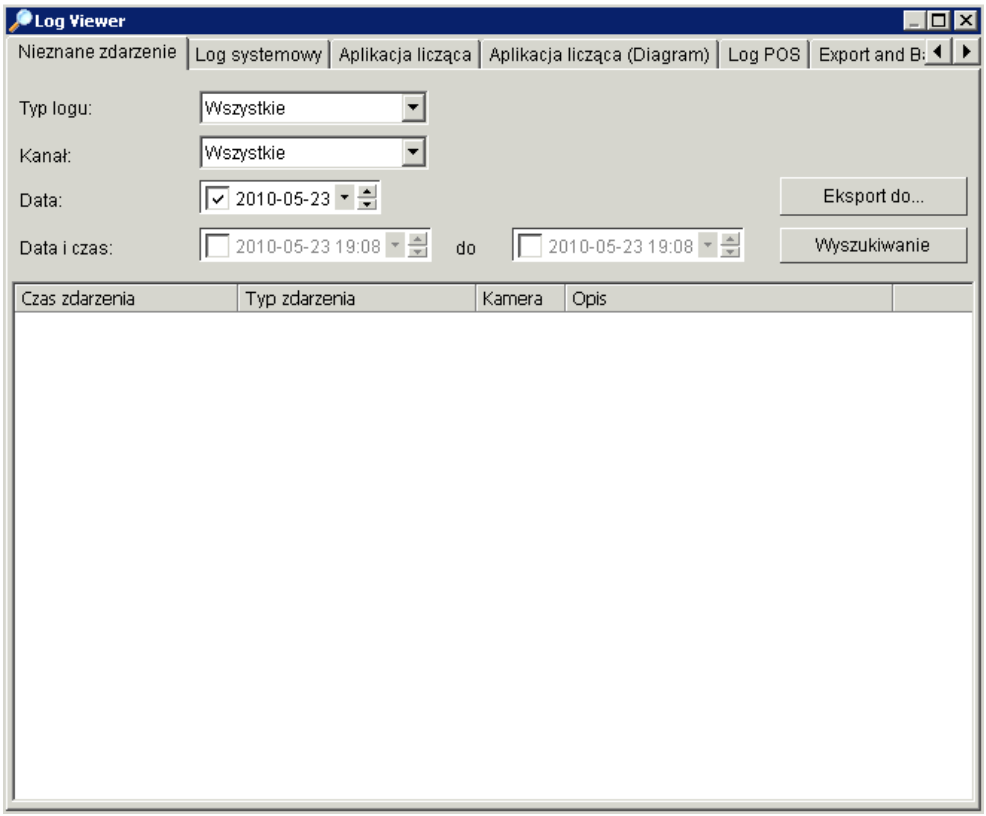
Zmniejszanie okna:
Naciśnij trójkątkne przyciski ▶ ◀, aby ukryć okno Urządzenie i mapa oraz okna informacyjne po prawej stronie. Ponowne naciśnięcie tych przycisków przywróci ukryte okna.



Wyświetlanie w trybie pełnoekranowym:
Jeżeli w systemie skonfigurowany jest drugi monitor, użytkownik może pracować z Main Console na podstawowym monitorze, natomiast na drugim monitorze może wyświetlić E-Mapę w trybie pełnoekranowym.

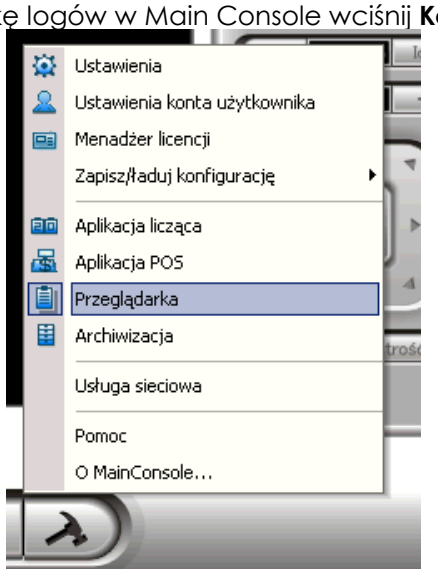
Krok 1: Naciśnij trójkątkne przyciski ▶ ◀, aby ukryć okno Urządzenie i mapa oraz okna informacyjne po prawej stronie.
Krok 2: Naciśnij ikonę w prawym górnym rogu okna, aby wyświetlić E-Mapę w trybie pełnoekranowym.

7. Przeglądarka logów

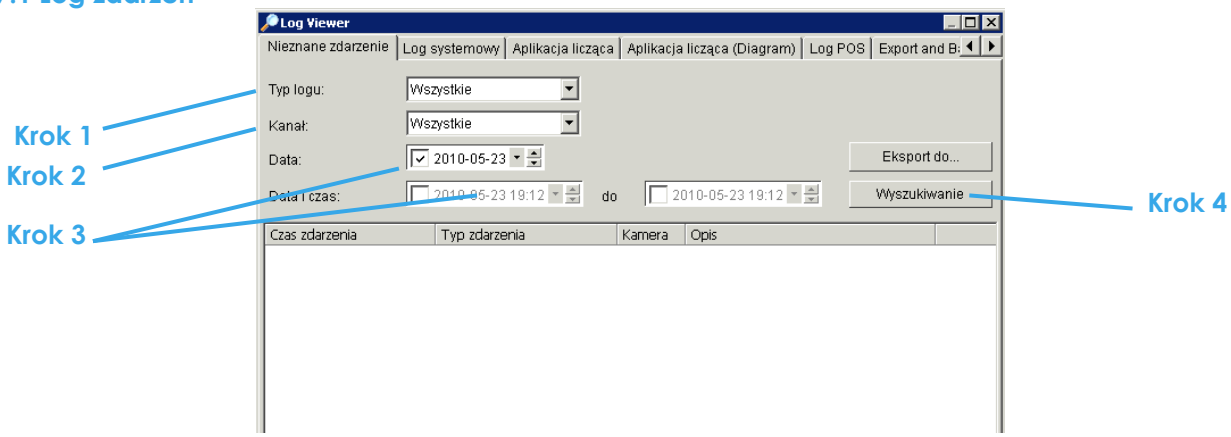


Przeglądaj historię zdarzeń, które były wykryte przez system Smart Guard.

Aby uruchomić przeglądarkę logów w Main Console wciśnij **Konfiguracja** > **Przeglądarka**.



7.1 Log zdarzeń



Krok 1: Wybierz z listy rozwijanej typ zdarzenia lub wybierz **Wszystkie.** Dostępne typy zdarzeń to: Ogólny ruch, Obcy obiekt, Brakujący obiekt, Utracona ostrość, Zasłonięta kamera, Utrata sygnału, Wyczerpane miejsce na dysku, Niestandardowy stan systemu, Koniec zasobów, Przeciążenie sieci, Wywołano wejście cyfrowe.

Krok 2: Wybierz kanał, dla którego chcesz wyszukać zdarzenia lub wybierz **Wszystkie**.

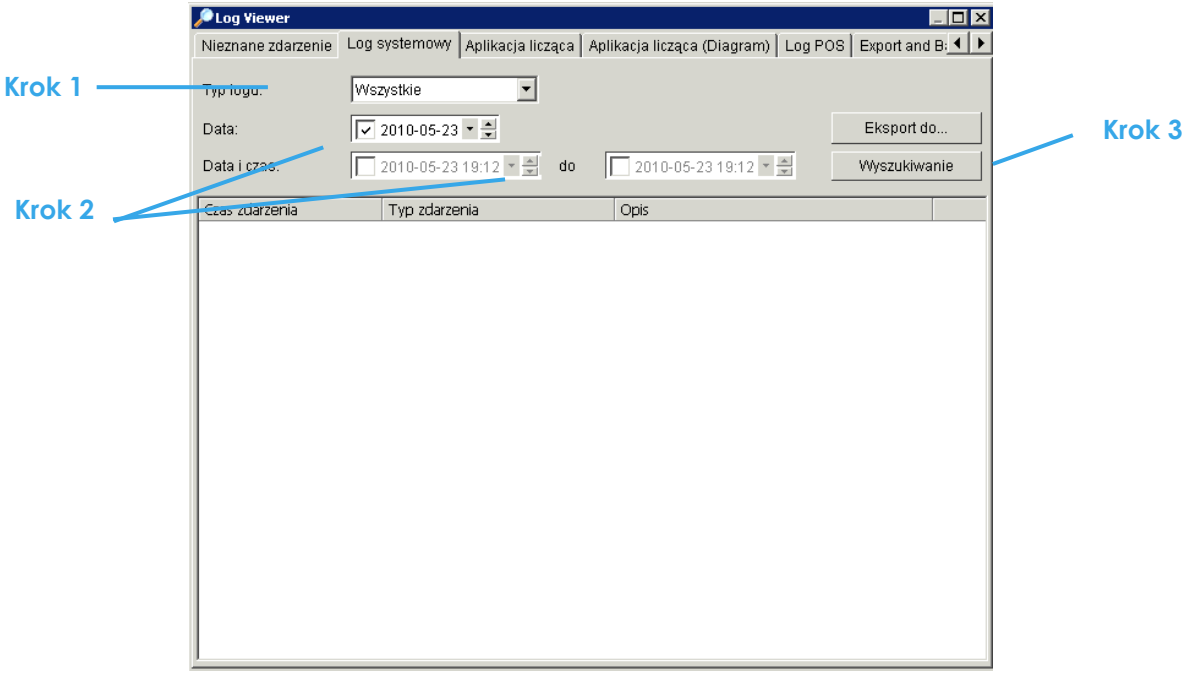
Krok 3: Przeglądaj zdarzenia, które zdarzyły się konkretnego dnia lub w zadanym okresie czasu.
Konkretna data: Zaznacz pole **Data** i wskaż datę.
Okres czasu: zaznacz **Data i czas** i wskaż okres czasu.

Krok 4: Naciśnij **Wyszukiwanie**.

Uwaga: Podczas pracy z nagraniami wideo:

1. Przeglądarka logów przeszuka nagranie wideo pod kątem zaistniałych zdarzeń w zadanym okresie czasu dla całego nagrania wideo. Są to ustawienia domyślne.

7.2 Log systemowy



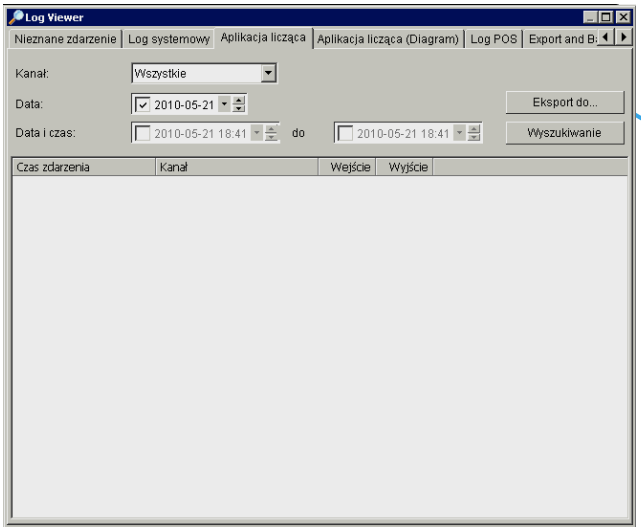
Krok 1 : Wybierz z listy rozwijanej typ zdarzenia lub wybierz **Wszystkie.** Dostępnych jest 31 typów zdarzeń:

- ✓ Uruchomienie Main Console
- ✓ Zamknięcie Main Console
- ✓ Logowanie
- ✓ Logowanie nieudane
- ✓ Rozpoczęcie harmonogramu
- ✓ Zakończenie harmonogramu
- ✓ Rozpoczęcie ponownego nagrywania
- ✓ Włączenie kanału
- ✓ Wyłączenie kanału
- ✓ Start Smart Guard
- ✓ Zatrzymanie Smart Guard
- ✓ Zmiana Smart Guard
- ✓ Zmiana harmonogramu
- ✓ Zmiana konfiguracji
- ✓ Start serwera strumieniowego
- ✓ Zatrzymanie serwera strumieniowego
- ✓ Zmiana serwera strumieniowego
- ✓ Start serwera zdalnego
- ✓ Zatrzymanie serwera zdalnego
- ✓ Zmiana serwera zdalnego
- ✓ Utracono połączenie z kamerą IP
- ✓ Restart Windows
- ✓ Modyfikacja ustawień POS
- ✓ Utracono połączenie POS
- ✓ Modyfikacja E-Mapy
- ✓ Start dla Zdalnego Pulpitu
- ✓ Stop dla Zdalnego Pulpitu
- ✓ Modyfikacja Zdalnego Pulpitu
- ✓ Start dla Centralnego Zarządzania
- ✓ Stop dla Centralnego Zarządzania
- ✓ Modyfikacja Centralnego Zarządzania

Krok 2: Przeglądaj zdarzenia, które zdarzyły się konkretnego dnia lub w zadanym okresie czasu.
Konkretna data: Zaznacz pole **Data** i wskaż datę.
Okres czasu: zaznacz **Data i czas** i wskaż okres czasu.
Krok 3: Naciśnij **Wyszukiwanie**.

7.3 Aplikacja licząca

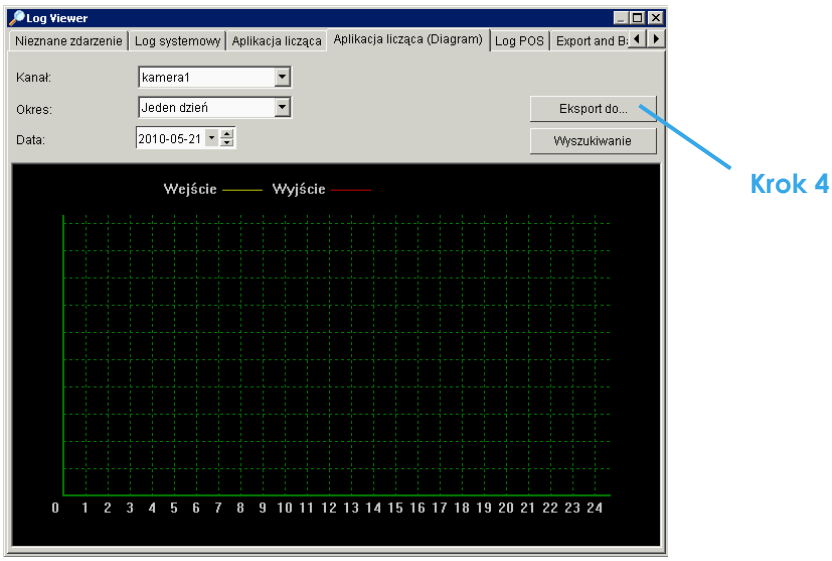
Wyświetla historę aplikacji liczącej w zadanym okresie czasu.



Krok 1 : Wybierz z listy rozwijanej typ zdarzenia lub wybierz **Wszystkie.**
Krok 2: Przeglądaj zdarzenia, które zdarzyły się konkretnego dnia lub w zadanym okresie czasu.
Konkretna data: Zaznacz pole **Data** i wskaż datę.
Okres czasu: zaznacz **Data i czas** i wskaż okres czasu.
Krok 3: Naciśnij **Wyszukiwanie**.
Krok 4: Naciśnij **Eksportuj do...**.
Krok 5: Wpisz nazwę pliku i wybierz format pliku (.xls or .txt).

7.4 Aplikacja licząca (Diagram)

Wyświetla dane z aplikacji liczącej w formie diagramu.



Krok 1: Wybierz kanał, który chcesz sprawdzić, lub wybierz opcję "Wszystkie".

Krok 2: Z rozwijanego menu wybierz czas wyświetlenia diagramu. Dostępne opcje to: jeden dzień, jeden miesiąc, jeden rok.

Krok 3: Wybierz datę początkową diagramu.

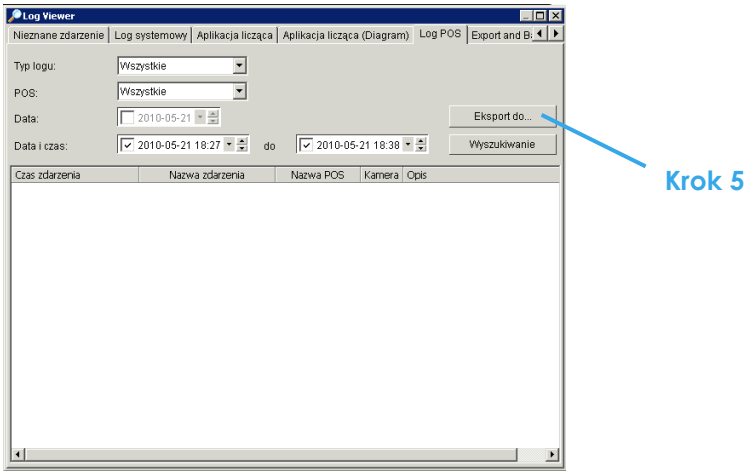
Krok 4: Naciśnij **Wyszukiwanie**.

Krok 5: Naciśnij **Eksport do**.

Krok 6: Wpisz nazwę pliku. Diagram zostanie zapisany w postaci pliku BMP.

7.5 Log POS

Przeglądaj historę logów POS, które zostały zarejestrowane przez system Smart Guard.



Krok 1: Wybierz typ zdarzenia, które chcesz przejrzeć. Możesz także wybrać opcję "Wszystkie". Dostępne typy zdarzeń: Start transakcji, Koniec transakcji, Otwarcie szuflady, Utracone połączenie, Reguły użytkownika. Szczegóły znajdziesz w instrukcji POS.

Krok 2: Wybierz kanał, który chcesz sprawdzić lub wybierz opcję "Wszystkie".

Krok 3: Ustaw konkretną datę lub przedział czasowy.
Aby ustawić konkretną datę zaznacz pole **Data** i wskaż odpowiednią datę.
Aby ustawić przedział czasowy zaznacz pole **Data i czas** i wskaż przedział czasowy.

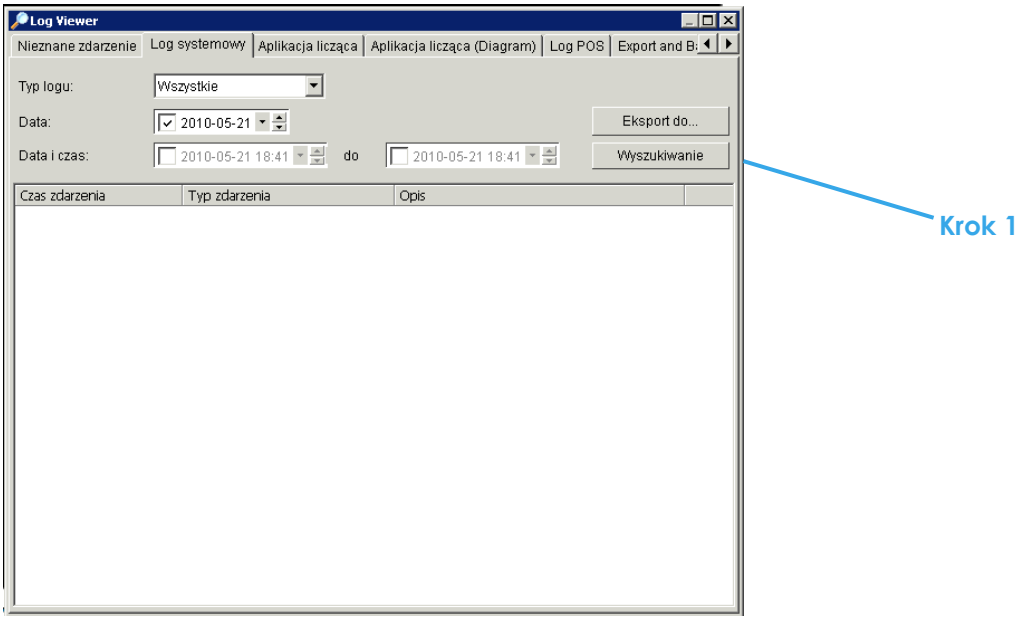
Krok 4: Naciśnij **Wyszukiwanie**.

Krok 5: Naciśnij **Eksport do...**

Krok 6: Wpisz nazwę i wybierz format pliku (.xls or .txt).

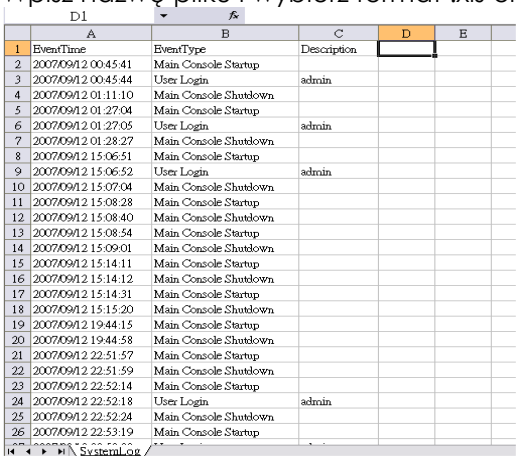
7.6 Eksport

Możesz eksportować logi do pliku .xls lub .txt



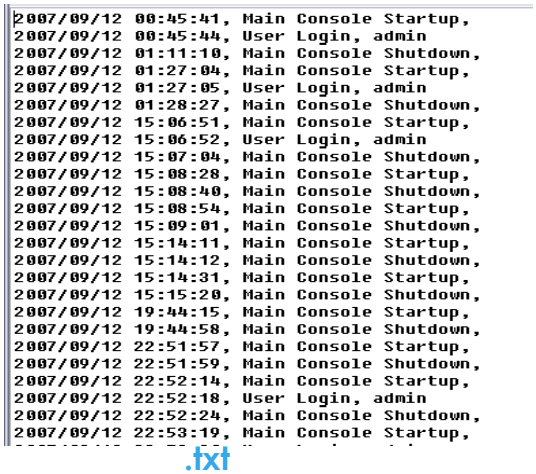
Krok 1: Naciśnij **Eksport do...**

Krok 2: Wpisz nazwę pliku i wybierz format .xls or .txt.



	A	B	C	D	E
1	EventTime	EventType	Description		
2	2007/09/12 00:45:41	Main Console Startup			
3	2007/09/12 00:45:44	User Login	admin		
4	2007/09/12 01:11:10	Main Console Shutdown			
5	2007/09/12 01:27:04	Main Console Startup			
6	2007/09/12 01:27:05	User Login	admin		
7	2007/09/12 01:28:27	Main Console Shutdown			
8	2007/09/12 15:06:51	Main Console Startup			
9	2007/09/12 15:06:52	User Login	admin		
10	2007/09/12 15:07:04	Main Console Shutdown			
11	2007/09/12 15:08:28	Main Console Startup			
12	2007/09/12 15:08:40	Main Console Shutdown			
13	2007/09/12 15:08:54	Main Console Startup			
14	2007/09/12 15:09:01	Main Console Shutdown			
15	2007/09/12 15:14:11	Main Console Startup			
16	2007/09/12 15:14:12	Main Console Shutdown			
17	2007/09/12 15:14:31	Main Console Startup			
18	2007/09/12 15:15:20	Main Console Shutdown			
19	2007/09/12 19:44:15	Main Console Startup			
20	2007/09/12 19:44:58	Main Console Shutdown			
21	2007/09/12 22:51:57	Main Console Startup			
22	2007/09/12 22:51:59	Main Console Shutdown			
23	2007/09/12 22:52:14	Main Console Startup			
24	2007/09/12 22:52:18	User Login	admin		
25	2007/09/12 22:52:24	Main Console Shutdown			
26	2007/09/12 22:53:19	Main Console Startup			

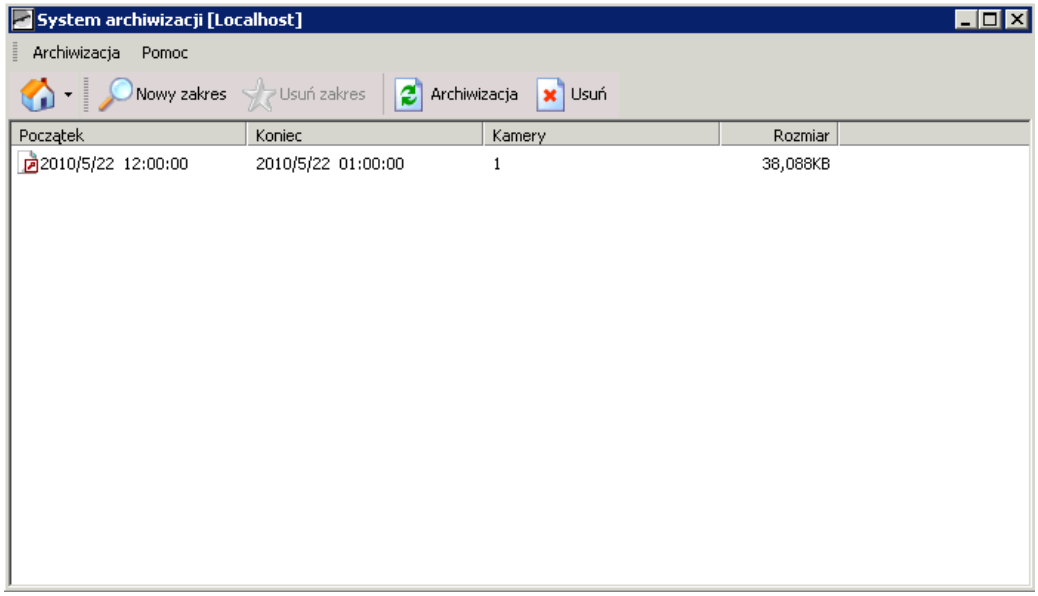
.xls



```
2007/09/12 00:45:41, Main Console Startup,
2007/09/12 00:45:44, User Login, admin
2007/09/12 01:11:10, Main Console Shutdown,
2007/09/12 01:27:04, Main Console Startup,
2007/09/12 01:27:05, User Login, admin
2007/09/12 01:28:27, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:06:51, Main Console Startup,
2007/09/12 15:06:52, User Login, admin
2007/09/12 15:07:04, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:08:28, Main Console Startup,
2007/09/12 15:08:40, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:08:54, Main Console Startup,
2007/09/12 15:09:01, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:14:11, Main Console Startup,
2007/09/12 15:14:12, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:14:31, Main Console Startup,
2007/09/12 15:15:20, Main Console Shutdown,
2007/09/12 19:44:15, Main Console Startup,
2007/09/12 19:44:58, Main Console Shutdown,
2007/09/12 22:51:57, Main Console Startup,
2007/09/12 22:51:59, Main Console Shutdown,
2007/09/12 22:52:14, Main Console Startup,
2007/09/12 22:52:18, User Login, admin
2007/09/12 22:52:24, Main Console Shutdown,
2007/09/12 22:53:19, Main Console Startup,
```

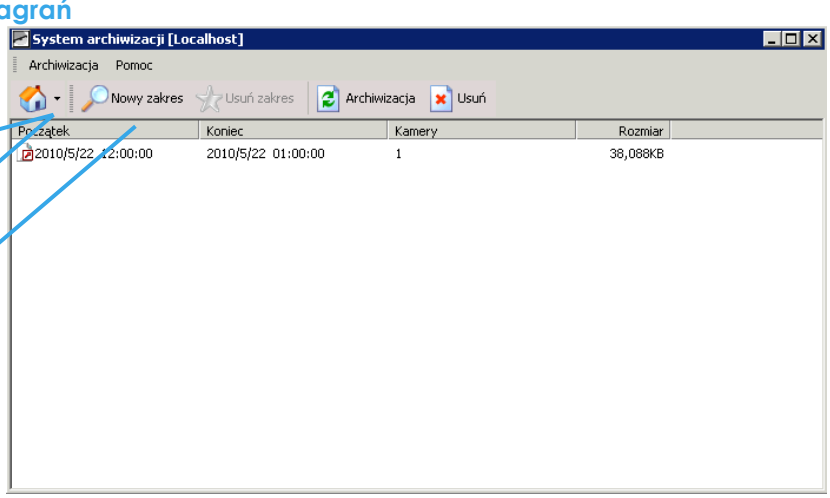
.txt

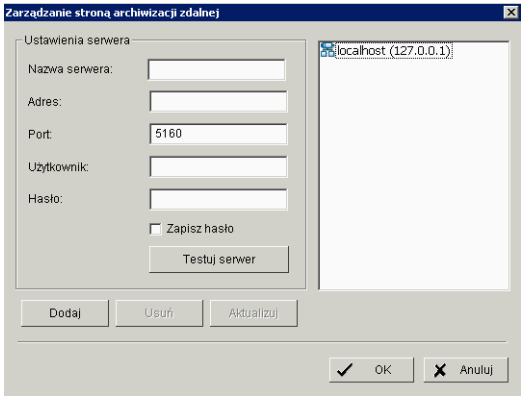
8. Archiwizacja



Funkcja archiwizacji zapisuje nagrania oraz pozostałe logi. Użytkownik może otworzyć archiwum na dowolnym komputerze z systemem Windows oraz pracować z tymi danymi w panelu Odtwarzania. Poniżej znajdują się instrukcje dotyczące archiwizacji danych.

8.1 Archiwizacja nagrań





Krok 1: Dodaj stronę (zdalnej) archiwizacji: Naciśnięcie ikony spowoduje wyświetlenie okna dodawania strony archiwizacji.

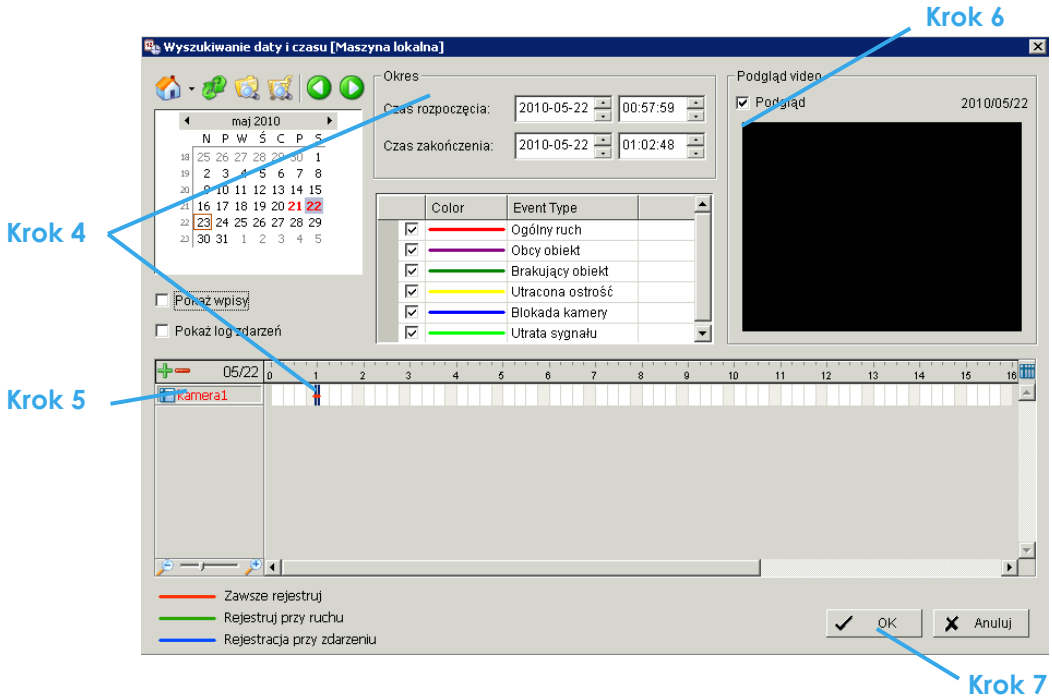
- Wpisz nazwę serwera, adres IP, port, nazwę użytkownika oraz hasło.
- Naciśnij **Dodaj**.
- Naciśnij **OK** aby zamknąć panel.

Krok 2: Uzyskanie dostępu do strony (zdalnej) archiwizacji:

Naciśnii ikonę i wpisz nazwę użytkownika i hasło.

Krok 3: Naciśnij **Nowy zakres** aby ustawić okres archiwizacji.

Krok 4: Zaznacz dane, które chcesz zarchiwizować poprzez podświetlenie okresu archiwizacji. Oprócz wskazania myszką możesz także wskazać okres w sekcji **Okres**.

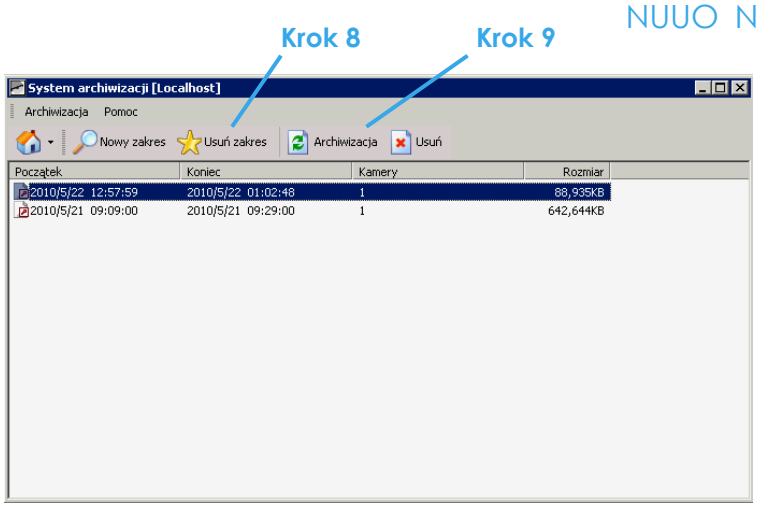


Krok 5: Zaznacz kamerę lub naciśnij aby dodać/usunąć wszystkie kanały.

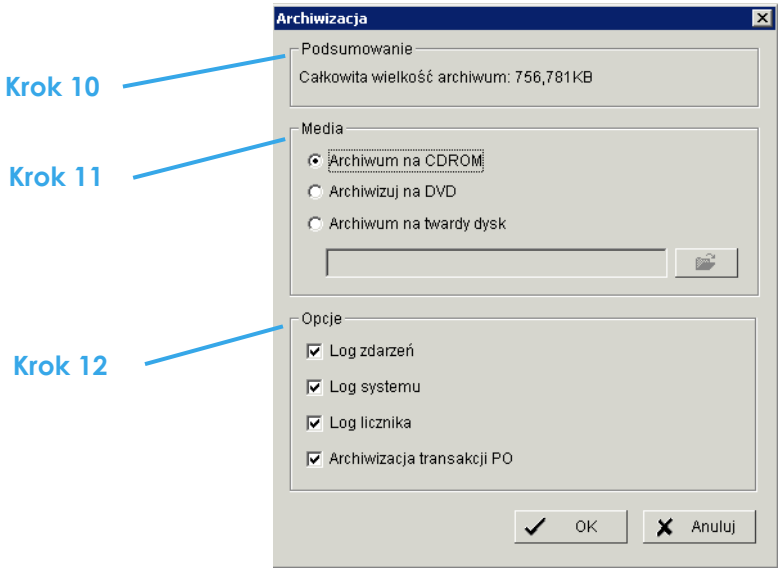
Krok 6: Zaznacz pole **Podgląd** aby uzyskać podgląd z zaznaczonej kamery.

Krok 7: Naciśnij OK aby powrócić do panela Archiwizacji.

Krok 8: Jeżeli na liście znajduje się niechciany okres możesz go usunąć za pomocą przycisku **Usuń zakres**.



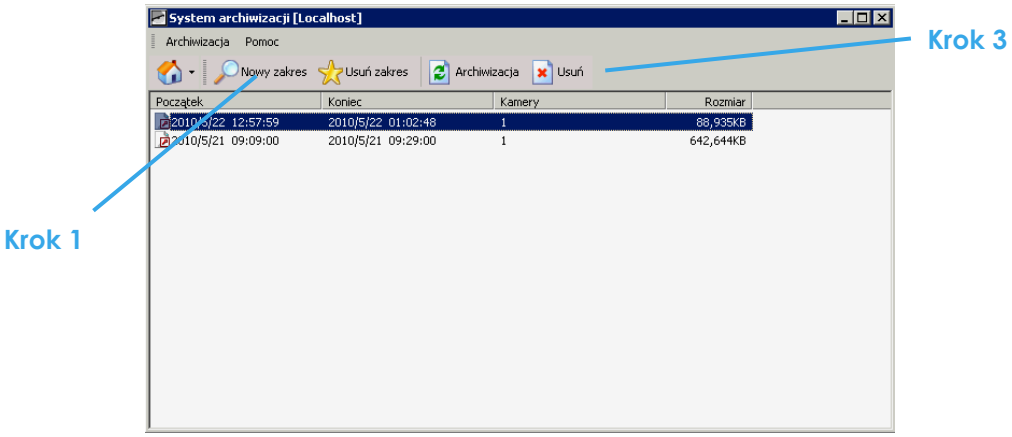
Krok 9: Po naciśnięciu przycisku **Archiwizacja** pojawi się panel archiwizacji.



Krok 10: Podsumowanie: Zawiera informacje o rozmiarze pliku.
Krok 11: Media: Wskaż ścieżkę zapisu na twardym dysku lub nagrania danych na nośniku CD/DVD.
Krok 12: Opcje: Zaznacz, które logi chcesz dołączyć do archiwum (zdarzeń, systemu, licznika, POS) i naciśnij OK.

8.2 Kasowanie nagrań

Krok 1: Naciśnij **Nowy zakres,** aby ustawić okres archiwizacji.



Krok 2: Wykonaj kroki 3-7 opisane powyżej i zaznacz archiwum, które chcesz skasować.
Krok 3: Naciśnij przycisk **Usuń** aby skasować wszystkie dane dotyczące wskazanego zakresu.
Uwaga: Skasowanego wideo nie będzie można odzyskać.

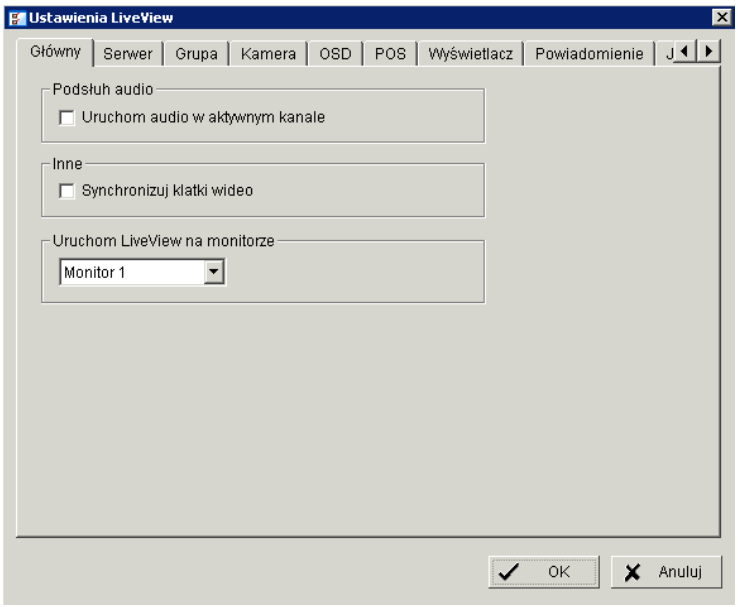
9. Zdalna przeglądarka (Remote Live Viewer)

Za pomocą konsoli zdalnego odtwarzacza użytkownik może zdalnie uzyskać podgląd na żywo z maksymalnie 128 kanałów obrazu na żywo korzystając z transmisji strumieniowej.

9.1 Ustawienia

Naciśnij **General Setting**, aby uzyskać okno ustawień.

9.1.1 Ustawienia ogólne



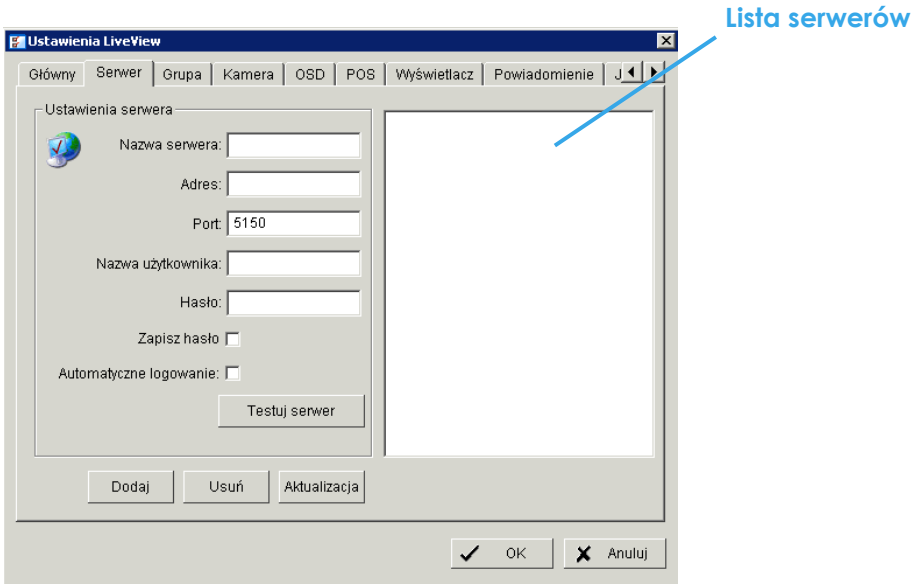
Podsłuch audio:

- Uruchom audio w aktywnym kanale: Zaznacz to pole, jeżeli chcesz uzyskać podsłuch audio z aktywnego kanału.

Inne:

- Synchronizuj klatki wideo: Zaznacz to pole, aby uniknąć szarpania wideo przy obciążonym procesorze.

9.1.2 Ustawienia serwera

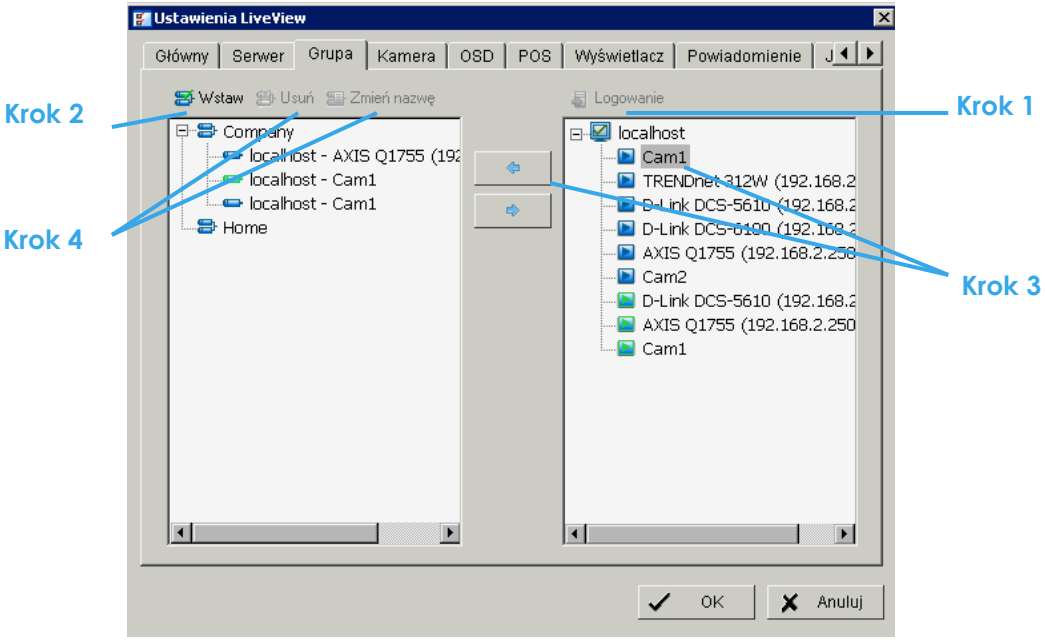


Krok 1: Wpisz nazwę serwera.
Krok 2: Wpisz adres IP, port, nazwę użytkownika i hasło.
Krok 3: Zaznacz pole **Zapisz hasło**, aby system logował się bez pytania o dane użytkownika.
Krok 4: Zaznacz pole **Automatyczne logowanie**, aby system logował się automatycznie podczas uruchamiania Zdalnego odtwarzacza.
Krok 5: Naciśnij **Testuj serwer**, aby przetestować ustawienia.
Krok 6: Naciśnij **Dodaj**, aby serwer pojawił się na liście serwerów.

Uwaga:
Aby zmienić ustawienia serwera, należy wybrać serwer, wpisać nowe ustawienia i nacisnąć przycisk **Aktualizacja.**
Aby usunąć serwer, zaznacz go na liście i naciśnij przycisk **Usuń.**

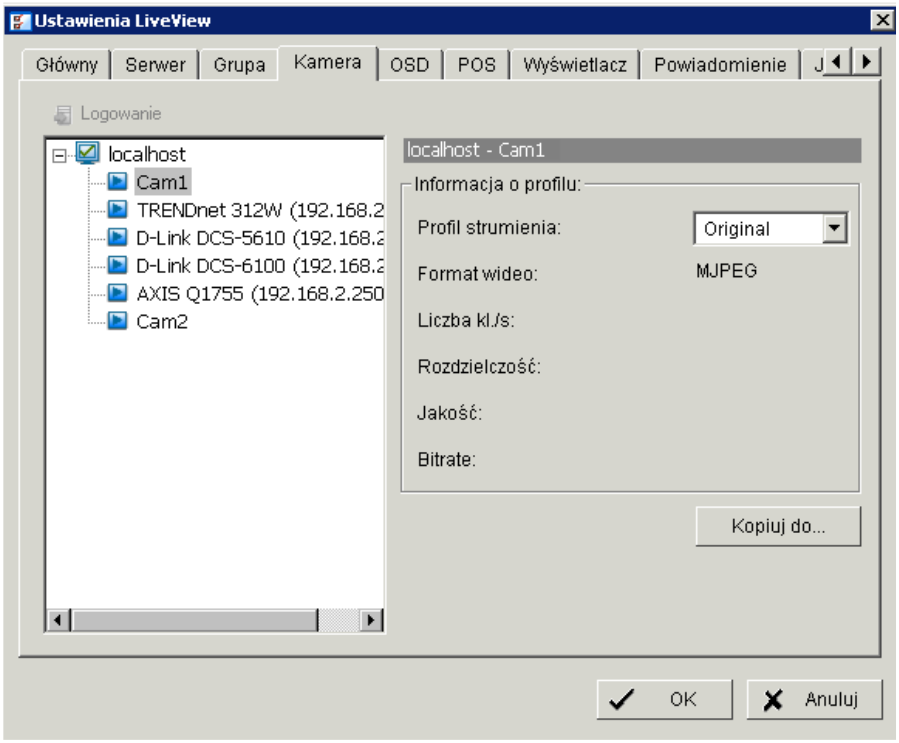
9.1.3 Ustawienia grup

Przyporządkuj kamery do różnych grup.



Krok 1: Zaloguj się do wszystkich serwerów zawierających kamery, które chcesz przypisać do grup.
Krok 2: Naciśnij **Wstaw** aby utworzyć nową grupę i nadaj jej nazwę.
Krok 3: Z okna po prawej stronie zaznacz kamerę którą chcesz przypisać do grupy i naciśnij przycisk <--. Powtarzaj tą czynność, aż uzyskasz odpowiednią konfigurację.
Krok 4: Naciśnij **Usuń** lub **Zmień nazwę**, aby skasować lub zmienić nazwę konkretnej grupy.
Krok 5: Powtarzaj kroki 2-4, aż do uzyskania odpowiedniej konfiguracji.
Krok 6: Naciśnij OK.

9.1.4 Ustawienia kamery



Wybierz domyślny preferowany profil strumienia dla każdej kamery.

Profil strumienia: Lista różni się w zależności od typu serwera wideo

Automatyczny: System automatycznie dostosuje typ strumienia do aktualnego podziału wyświetlania.

Nagrany: System zastosuje profil ustawiony w Main Console > Konfiguracja > Kamera > Ustawienia kamery.

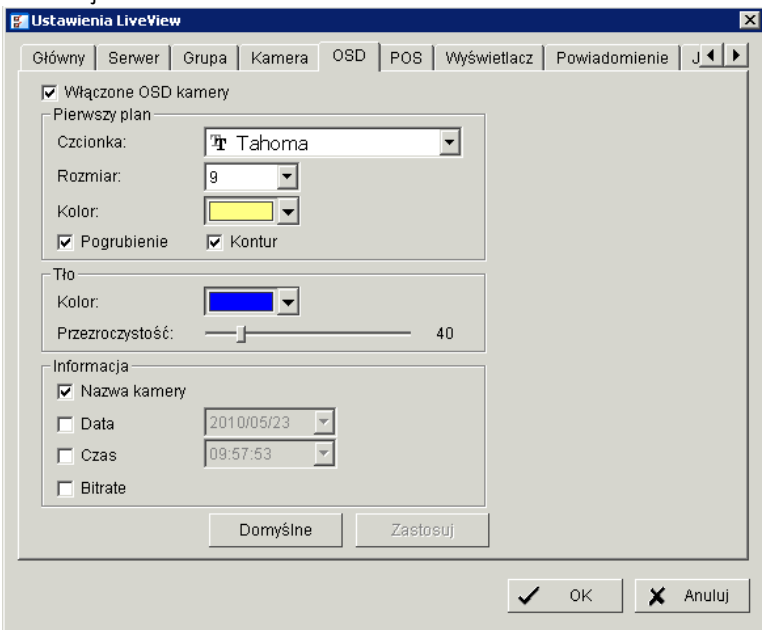
Wysoki / Normalny / Niski/ Minimum / H.264 (tylko seria SCB-7000): System zastosuje profil ustawiony w Main Console > Konfiguracja > Kamera > Ustawienia kamery.

Originalny (tylko kamera IP): System będzie wyświetlał strumień bezpośrednio z kamery IP lub serwera wideo.

Kopiuj do...: Naciśnij ten przycisk, aby skopiować ustawienia do innych kanałów.

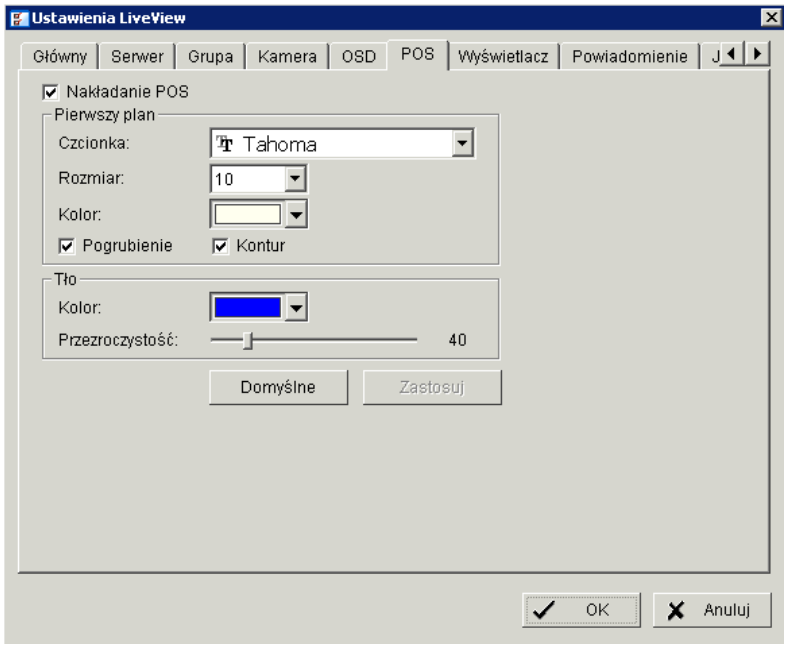
9.1.5 Ustawienia OSD

Dostosuj wygląd wyświetlanej na ekranie czcionki.



9.1.6 Ustawienia POS

Dostosuj wygląd czcionki komunikatów z terminala POS wyświetlanych na ekranie.

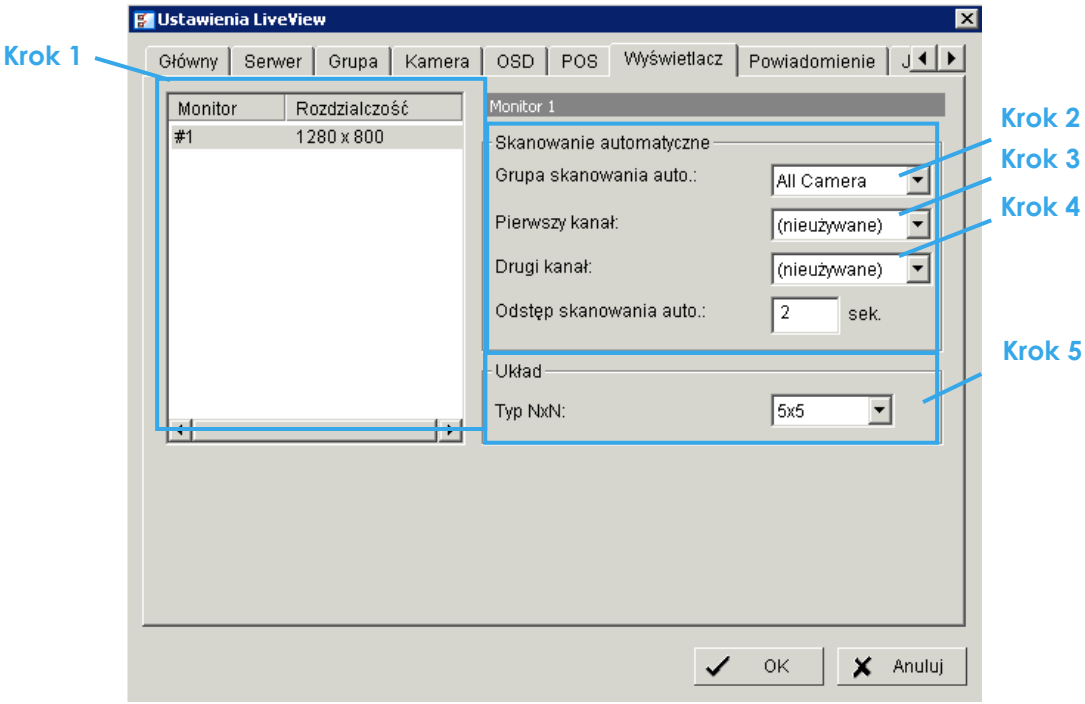


9.1.7 Ustawienia monitora

Skonfiguruj skanowanie automatyczne w celu rotacji wyświetlanych kamer.

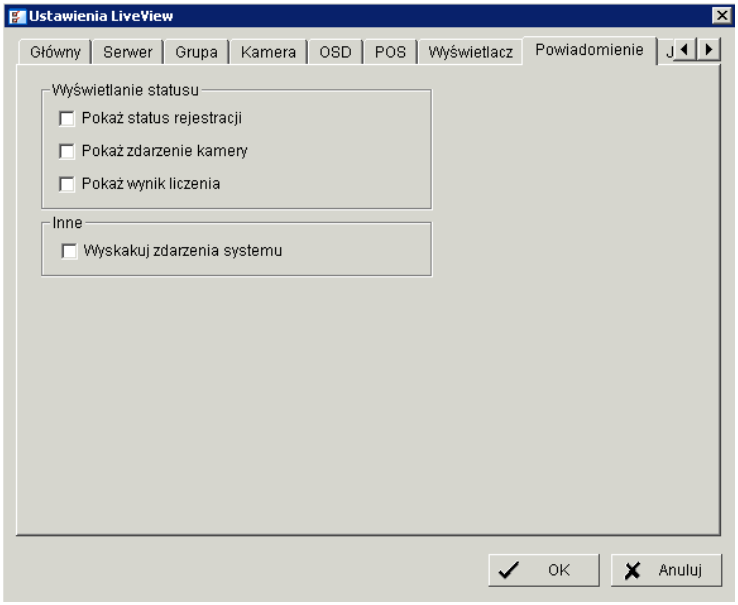
Uwaga:

- Na przykład, możesz wyświetlać 16 kanałów mając ustawiony podział na 4 części. Mając uruchomioną funkcję skanowania automatycznego system będzie wyświetlał kolejno wszystkie 16.
- Każdy monitor umożliwia wyświetlanie 128 kanałów korzystając z podziału 8x8.



Krok 1: Wybierz monitor podłączony do systemu.
Krok 2: **Grupa skanowania auto**: Wybierz grupę do automatycznego skanowania.
Krok 3: **Pierwszy kanał**: Wybierz kanał, który będzie ciągle wyświetlany na ekranie.
Krok 4: **Drugi kanał**: Wybierz kanał, który będzie miał niższy priorytet. Kanał ten będzie wyświetlany zamiennie z innymi kanałami.
Krok 5: **Układ**: Wybierz podział ekranu dla zdalnego odtwarzacza.

9.1.8 Ustawienia powiadomienia



Wyświetlanie statusu:

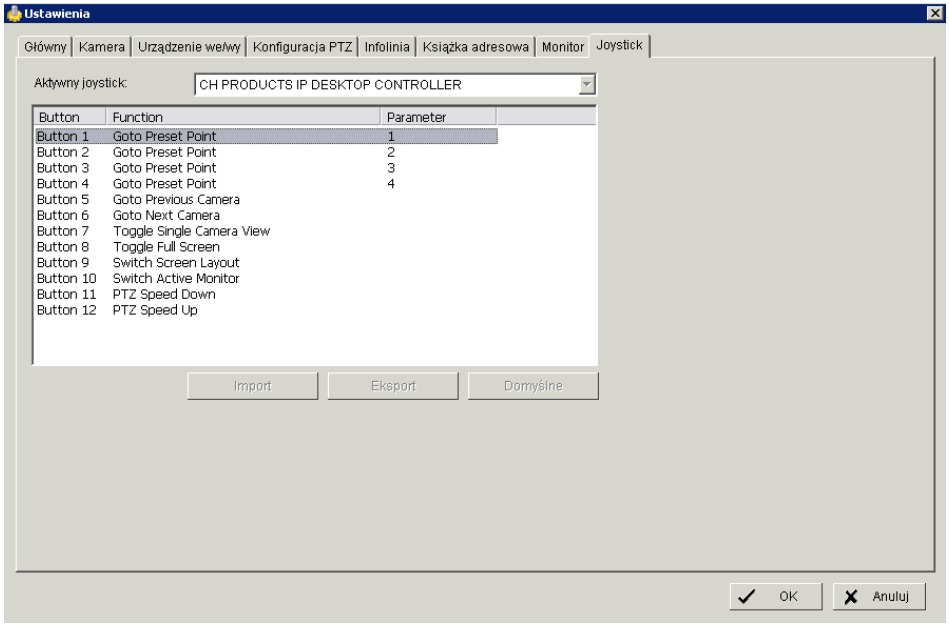
- Pokaż status rejestracji: Zaznacz tą opcję, aby na ekranie wyświetlana była czerwona kulka podczas nagrywania.
- Pokaż zdarzenie kamery: Zaznacz tą opcję, aby na ekranie wyświetlane było zdarzenie skonfigurowane w Main Console dla każdego kanału.
  Uwaga: Aby uruchomić tą funkcję, musisz skonfigurować taką akcję w systemie Smart Guard.
- Pokaż wynik liczenia: Zaznacz tą opcję, aby na ekranie wyświetlana była informacja z aplikacji liczącej.

Inne:

- Wyskakuj zdarzenia systemu: Zaznacz tą opcję, aby zezwolić na pojawienie się okna z informacją o zaistnieniu zdarzenia.

9.1.9 Ustawienia Joysticka

Ustawienia joysticka opisane są na stronie 81.



9.2 Serwer/Grupa/Kamera

Wyświetl pełną listę serwerów, grup oraz kamer, które są dodane do systemu.
Widok serwerów: Kamery są pogrupowane według serwerów, do których są podłączone.
Widok grup: Kamery są pogrupowane według stworzonych grup.

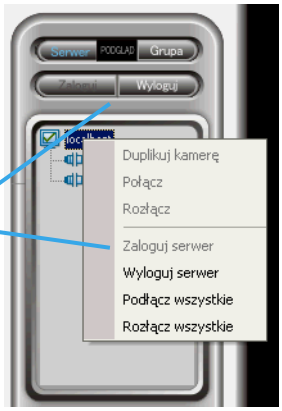
Widok serwerów

Widok grup

9.2.1 Logowanie / wylogowanie

Opcja 1: Wybierz serwer z listy i naciśnij przycisk **Zaloguj / Wyloguj**.
Opcja 2: Kliknij prawym przyciskiem myszy na serwer i z menu wybierz odpowiednią opcję.

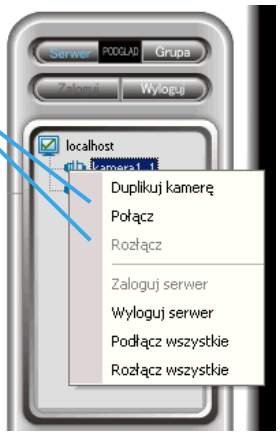
Zaloguj / Wyloguj Serwer



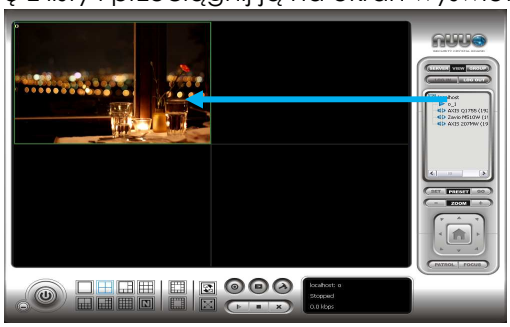
9.2.2 Podłącz / Rozłącz kamerę

Opcja 1: Na liście serwerów/kamer kliknij dwa razy na urządzenie aby je podłączyć.
Opcja 2: Na liście serwerów/kamer kliknij prawym przyciskiem myszy na kamerę i z menu wybierz odpowiednią opcję.

Połącz / Rozłącz Kamerę

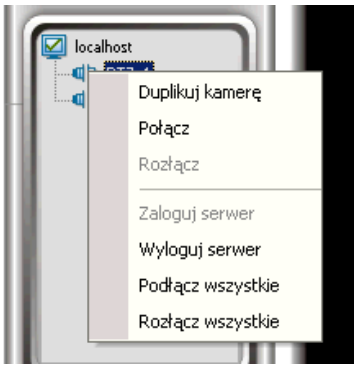


Opcja 3: Wybierz kamerę z listy i przeciągnij ją na ekran wyświetlania.



Opcja 4: **Odtwarzaj / Zatrzymaj / Odłącz:** Zaznacz kamerę / wideo i naciśnij odpowiedni przycisk aby odtworzyć/zatrzymać/odłączyć kamerę.

Odtwarzaj Zatrzymaj Odłącz



9.2.3 Wiele widoków:

Krok 1: Na liście serwerów/kamer wybierz kamerę i prawym przyciskiem myszy wywołaj menu podręczne.
Krok 2: Zaznacz **Duplikuj kamerę**. Zduplikowana kamera pojawi się na liście.
Krok 3: Kliknij dwa razy na zduplikowaną kamerę, aby się z nią połączyć i ją wyświetlić na ekranie.

9.3 Zarządzanie PTZ
Zarządzaj kamerami PTZ. Dostępna funkcjonalność: ruch, zoom, patrolowanie, strojenie ostrości, ustawienie pozycji.

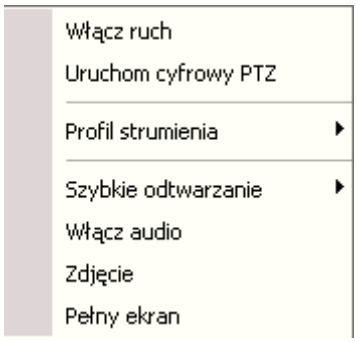
9.3.1 Ustaw / Idź
Ustaw widok kamery. Za pomocą przycisku **Ustaw** zapisz pozycję01. Ustaw nowy widok kamery i ponownie zapisz pozycję02. Powtarzaj te czynności, aż ustawisz wszystki potrzebne pozycje. Dla każdej pozycji możesz ustawić dowolną nazwę. Naciśnij przycisk **Idź**, aby przetestować ustawienia.
Uwaga: Aby ustawić prędkośc kamery PTZ przejdź do Main Console > **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Konfiguracja PTZ**.

9.3.2 Zoom
Naciśnij przyciski **+** oraz **–** aby przybliżyć lub oddalić widok.

9.3.3 Ostrość
Możesz ustawić ostrość kamery. Ustawienie ostrości na bliskie obiekty spowoduje ostre widzenie bliskich przedmiotów, natomiast tło będzie rozmazane. Ustawienie ostrości na dalekie przedmioty spowoduje rozmazanie przedmiotów znajdujących się blisko. Możesz także ustawić auto fokus, jeżeli chcesz, aby system automatycznie dostrajał ostrość.

9.3.4 Patrolowanie
Aby włączyć patrolowanie predefiniowanych pozycji wciśnij przycisk **Start/Stop**.
Uwaga: Aby ustawić ścieżkę patrolowania przejdź do Main Console > **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Konfiguracja PTZ** > **Grupa patrolowa**.

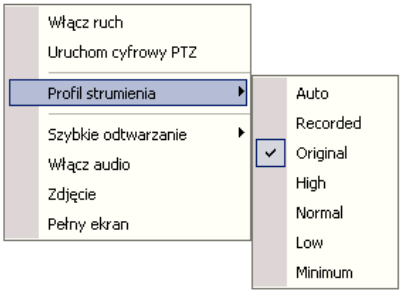
9.4 Menu ekranowe
Kliknij prawym przyciskiem myszy na ekran kamery, aby uzyskać podręczne menu ekranowe, za pomocą którego możesz szybko dostosować ustawienia kamery.



9.4.1 Włącz ruch / Zoom
Dla kamer z funkcją PTZ można **Włączyć ruch,** dzięki czemu użytkownik może zmienić kierunek widzenia kamery za pomocą myszy.
Aby anulować tą funkcję należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekranie kamery i z menu podręcznego wybrać opcję **Wyłącz ruch**.
Dla kamer z funkcją **Zoom** wybierz opcję **Włącz Zoom,** a następnie poprzez przeciągnięcie prostokąta na ekranie można dostosować aktualny widok kamery.
Aby anulować tą funkcję należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekranie kamery i z menu podręcznego wybrać opcję **Wyłącz Zoom**.

9.4.2 Uruchom cyfrowy PTZ
Aby włączyć funkcje PTZ wybierz z menu **Uruchom cyfrowy PTZ.** Za pomocą rolki myszy lub przycisków **+** lub **-** możesz przybliżać i oddalać obraz. Możesz także narysować myszą obszar, który chcesz powiększyć. Migający prostokąt wskazuje aktualny wskaźnik przybliżenia.

9.4.3 Profil strumienia
Funkcja ta pomaga na szybką zmianę jakości wideo obrazu.



9.4.4 Natychmiastowe odgrywanie

Aby otworzyć okno szybkiego odtwarzania wybierz z menu **Natychmiastowe odgrywanie**, a następnie wybierz czas odtwarzania. W oknie tym możesz przeglądać nagrania, zrobić zdjęcie, a także eksportować wideo razem z audio oraz transakcjami POS.

Przeglądanie nagrania

Możesz wskazać miejsce odtwarzania nagrania za pomocą suwaka lub za pomocą poniższych przycisków.

- Odtwarzaj / Pauza / Stop

- Przyspiesz / Zwolnij

- Klatka do przodu / Klatka wstecz

- Odtwarzaj poprzednią minutę / następną minutę wideo

Zdjęcie

Zatrzymaj wideo w dowolnym miejscu i naciśnij przycisk . Zdjęcie zostanie wyświetlone i może być zapisane na dysku lub skopiowane do schowka.

Eksport wideo

Zaznaczo okres i naciśnij przycisk , a następnie wskaż opcje eksportu.

Oryginalna rozdzielczość narzędzie pozwala dostosować obraz do oryginalnej rozdzielczości.

Audio włączenie / wyłączenie audio.

POS włączenie / wyłączenie wyświetlania transakcji POS.

9.4.5 Włącz głos

W kamerach obsługujących audio można **Włączyć głos** celem uzyskania podsłuchu. Aby wyłączyć tą opcję należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekranie kamery i odznaczyć tą opcję.

9.4.6 Zdjęcie

Funkcja ta umożliwia zapisanie na dysku lub skopiowanie do schowka wskazanej klatki obrazu. Można także załączyć wyświetlenie dodatkowych informacji oraz, dla kamer z włączonym cyfrowym zoomem, można zapisać fragment klatki.

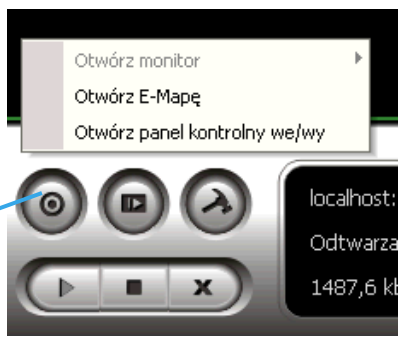
9.4.7 Pełny ekran

Umożliwia wyświetlenie obrazu w trybie pełnoekranowym. Aby powrócić do poprzedniego widoku należy kliknąć prawym przyciskiem myszy nacisnąć na ekranie kamery i odznaczyć tą opcję.

9.5 Start Monitor

9.5.1 Wiele monitorów

Naciśnij **Otwórz monitor**, aby włączyć wyświetlanie obrazu na wielu monitorach. Każdy monitor ma dostęp do tej samej listy kamer i do takich samych przycisków funkcyjnych jak monitor główny, za wyjątkiem Start Monitor, Playback oraz Ustawienia.



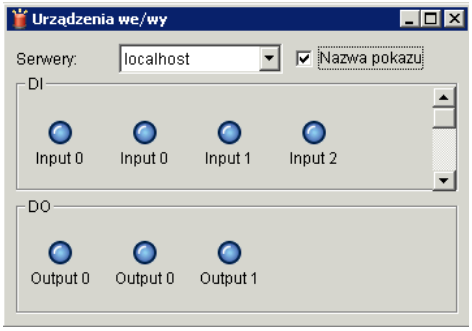
9.5.2 E-Mapa

Wybierz **Otwórz E-Mapę**, aby otworzyć okno E-Mapy. Interfejs graficzny pomoże szybko odnaleźć urządzenia, a także zawiera informacje o statusie każdego z nich.

Mapa – pokazuje nazwę mapy.
Kamera – pokazuje nazwę kamery oraz status połączenia.
Cyrowe wejście – pokazuje status wejścia cyfrowego (0 lub 1).
Cyfrowe wyjście – pokazuje status wyjścia cyfrowego (0 lub 1).
POS – pokazuje nazwę POS, status połączenia oraz pierwszą przypisaną kamerę i jej status połączenia.

9.5.3 Panel kontrolny wejścia/wyjścia

Wybierz **Pokaż panel kontrolny we/wy**, aby otworzyć panel wejść / wyjść. Panel ten pokazuje aktualny status wejść / wyjść oraz pozwala na zdalne zarządzanie urządzeniami DO.
Uwaga: Panel ten pokazuje wejścia / wyjścia skonfigurowane w Main Console **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Urządzenie we/wy**.

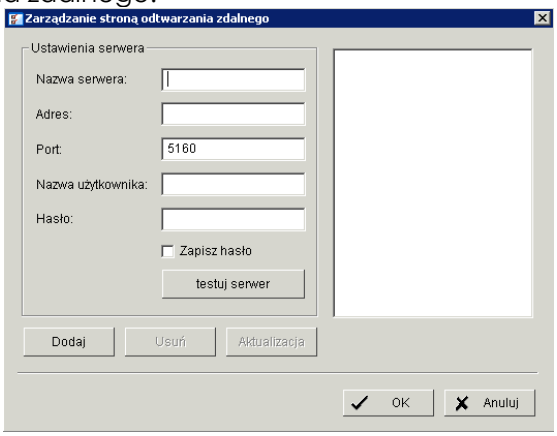


9.6 Odtwarzanie

Wybierz **Odtwarzanie (Playback)**, aby otworzyć panel odtwarzania i przeglądać zdalnie nagrania.

9.6.1 Dodawanie strony odtwarzania zdalnego

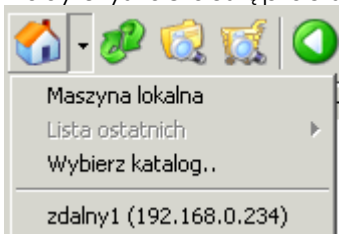
Naciśnij ikonę Zdalnego serwera . Otworzy się okno **Zarządzanie stroną odtwarzania zdalnego**, gdzie możesz dodać stronę odtwarzania zdalnego.



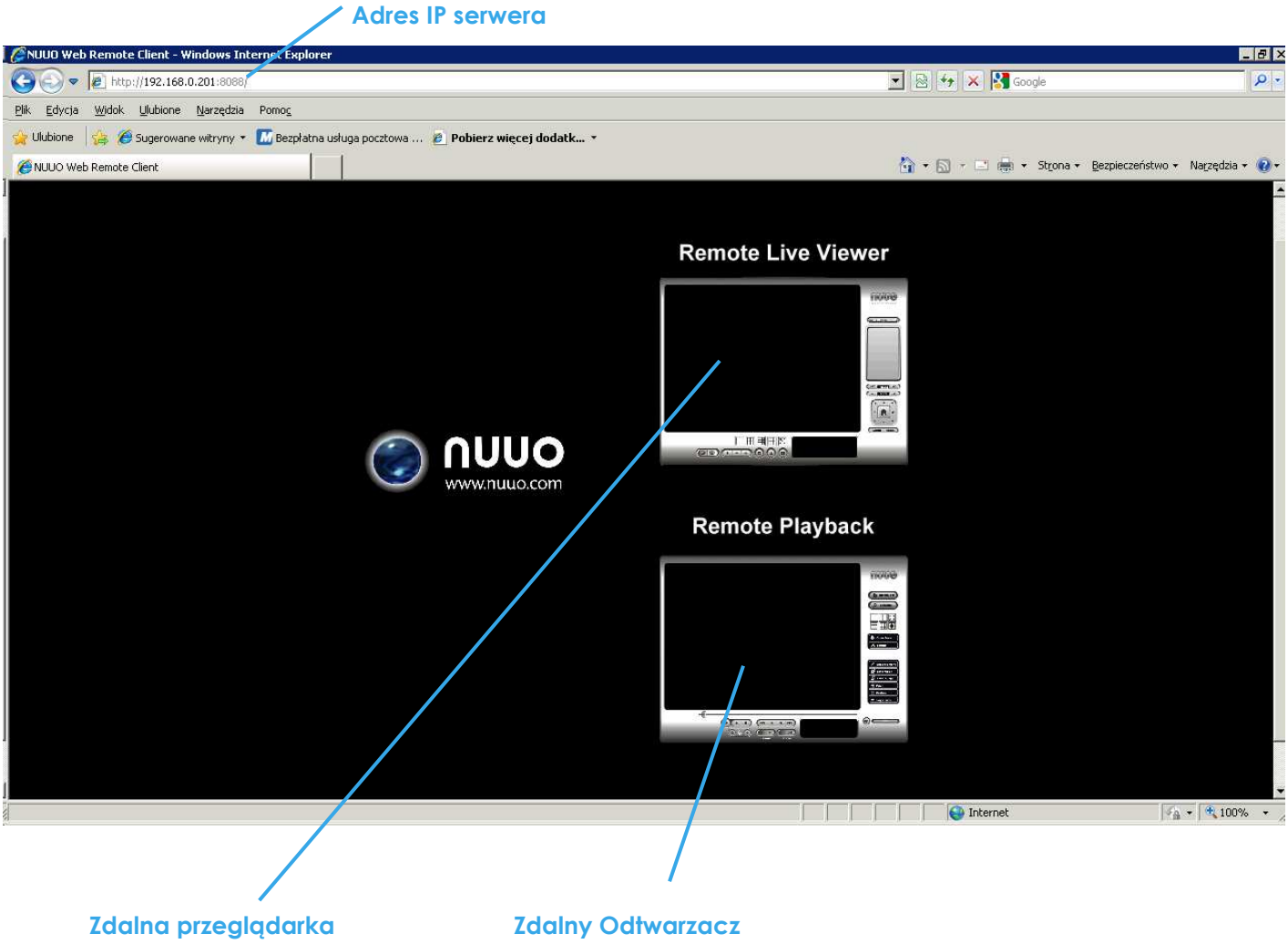
Krok 1: Wpisz nazwę serwera, adres IP, port, nazwę użytkownika oraz hasło.
Krok 2: Naciśnij **Dodaj**.
Krok 3: Naciśnij **OK**.

9.6.2 Dostęp do strony odtwarzania zdalnego

Otwórz panel czasu i kliknij w ikonę aby uzyskać dostęp do strony odtwarzania zdalnego.



10. Przeglądarka Web



Uwaga: Upewnij się, że serwer transmisji strumieniowej jest uruchomiony. Szczegóły znajdziesz w p. 5.14.

10.1 Adres IP serwera

Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz adres IP lub nazwę domenową serwera zakończoną numerem portu połączenia.
Przykład: http://192.168.1.16:8080/
Uwaga: 192.168.1.16 oznacza adres IP serwera.
8080 oznacza port połączenia. Skonfigurowany w ustawieniach serwera transmisji strumieniowej pole **Użyj domyślnego serwera sieciowego**.

10.2 Zdalna przeglądarka

Naciśnięcie tej ikony otworzy zdalną przeglądarkę o funkcjonalności takiej samej jak Zdalna przeglądarka (Remote Live Viewer). Patrz strona 103.

10.3 Zdalny odtwarzacz

Naciśnięcie tej ikony otworzy Zdalny Odtwarzacz (Remote Playback) o funkcjonalności takiej samej jak Odtwarzacz, za wyjątkiem funkcji Zdalnego serwera oraz archiwizacji. Patrz strona 34.

11. Narzędzia

A. Weryfikacja obrazu (NUUO Verification Tool)
B. Menadżer licencji
C. Raport zasobów
D. Narzędzie zarządzania bazą danych (NUUO DB Tool)

A. Narzędzie weryfikacji

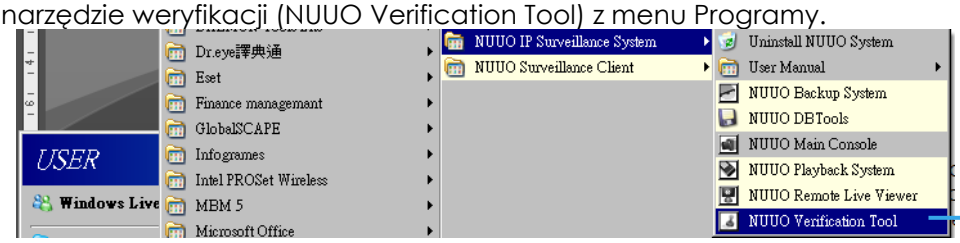
Narzędzie weryfikacji sprawdza, czy dane utworzone w systemie nie zostały naruszone. Polega to na dodaniu do każdej nagranej klatki cyfrowej sygnatury (znaku wodnego) celem zapewnienia jego autentyczności.

Narzędzie weryfikacji może sprawdzić 3 typy wideo:

1. Pliki w formacie (.DAT) (.264) będą wyświetlone za pomocą .
2. Pliki w (.AVI) (.ASF) będą wyświetlone za pomocą .
3. Pliki w (.BMP) (.JPG) będą wyświetlone za pomocą .

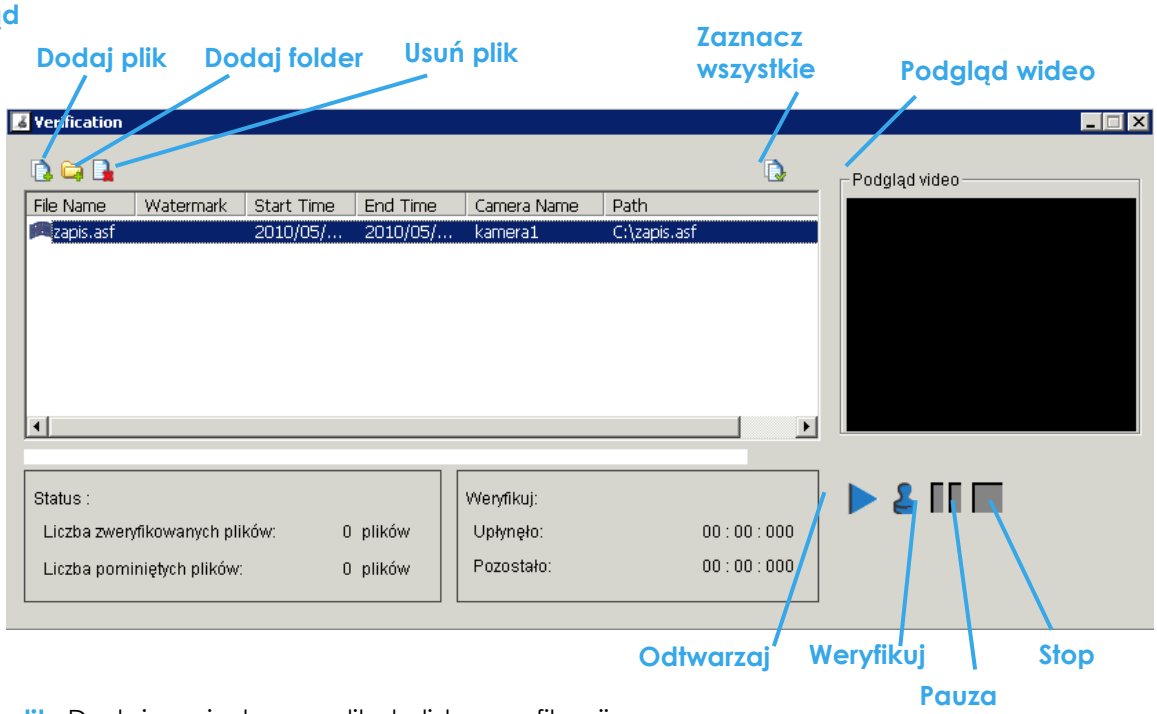
1.1 Uruchomienie

Krok 1: Uruchom narzędzie weryfikacji (NUUO Verification Tool) z menu Programy.



Krok 2: Wpisza hasło administratora.
Krok 3: Po zalogowaniu aplikacja otworzy się.

1.2 Wygląd



Dodaj plik: Dodaje pojedynczy plik do listy weryfikacji
Dodaj folder: Dodaje folder plików do weryfikacji.
Usuń plik: Usuwa zazaczone pliki z listy.
Zaznacz wszystkie: Zaznacza wszystkie pliki na liście.

Uwaga:

1. Przed wskazaniem pliku wybierz jego format (.dat) (.264) (.avi) (.asf) (.bmp) (.jpg).
2. Użytkownik może także przeciągnąć plik na listę weryfikacji.

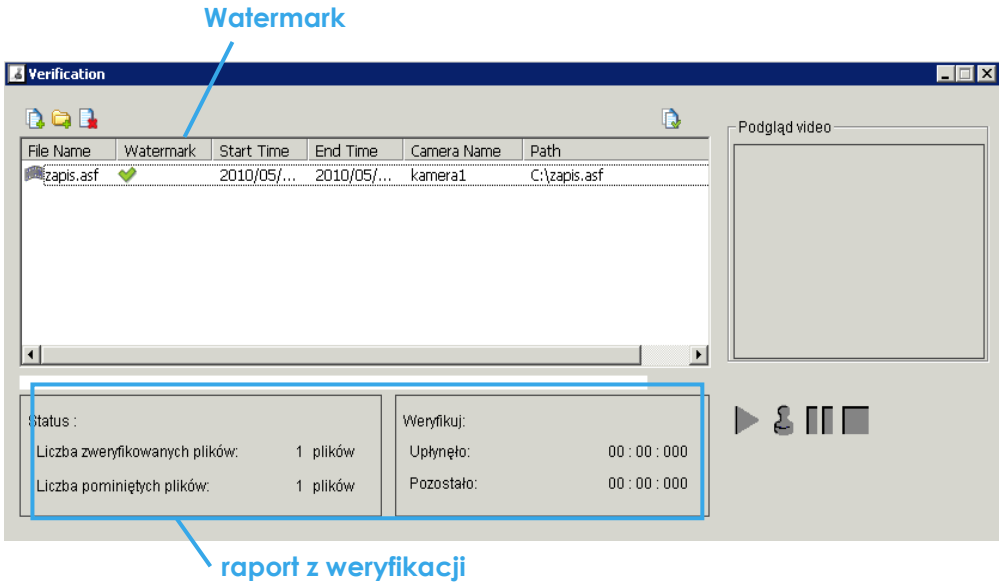
Podgląd wideo: W oknie tym użytkownik może podejrzeć wskazany plik przy użyciu przycisków znajdujących się poniżej okna: Odtwarzaj, Pauza, Stop.

Uwaga: Zdjęć w formacie (.bmp) (.jpg) nie można podejrzeć.

1.3 Weryfikacja zdjęcia / wideo

Krok 1: Zaznacz plik / pliki.

Krok 2: Naciśnij Weryfikuj , aby rozpocząć weryfikację.
Krok 3: Wynik weryfikacji zostanie pokazany w kolumnie Watermark.
Jeżeli weryfikacja nie powiedzie się, to pokaże się ikona .
Jeżeli weryfikacja powiedzie się, to pokaże się ikona .



Krok 4: Przeglądaj raport z weryfikacji.

B. Menadżer licencji

Zanim zaczniesz pracę z NUUO należy zarejestrować licencję w systemie.

Uruchom Menadżera licencji, aby aktywować licencję z klucza sprzętowego lub numery seryjnego załączonego do oprogramowania. Możesz także deaktywować licencję i przenieść ją na inny komputer.

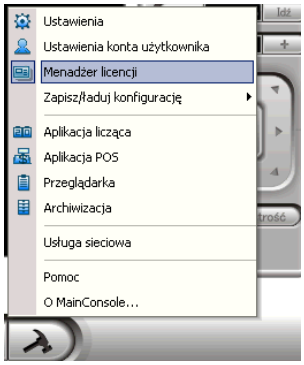
Zarówno status "On line" oraz "Off line" pozwalają na aktywację lub transfer licencji. Poniżej znajduje się lista 4 typów procesów zarządzania licencjami:

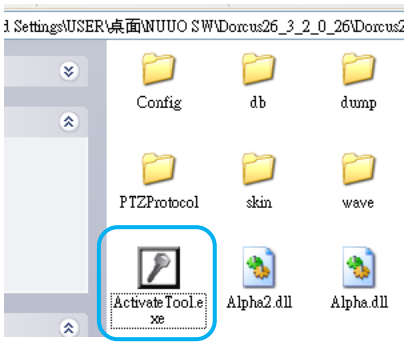
- Aby aktywować licencję na komputerze podłączonym do sieci ustaw status na "On line".
- Aby aktywować licencję na komputerzenie nie podłączonym do sieci ustaw status na "Off line".
- Aby deaktywować/przenieść licencję na komputerze podłączonym do sieci ustaw status na "On line".
- Aby deaktywować/przenieść licencję na komputerze nie podłączonym do sieci ustaw status na "Off line".

1.1 Wygląd

1.1.1 Uruchomienie

Krok 1: Uruchom Menadżera licencji z menu **Konfiguracja** w Main Console lub z katalogu instalacyjnego.

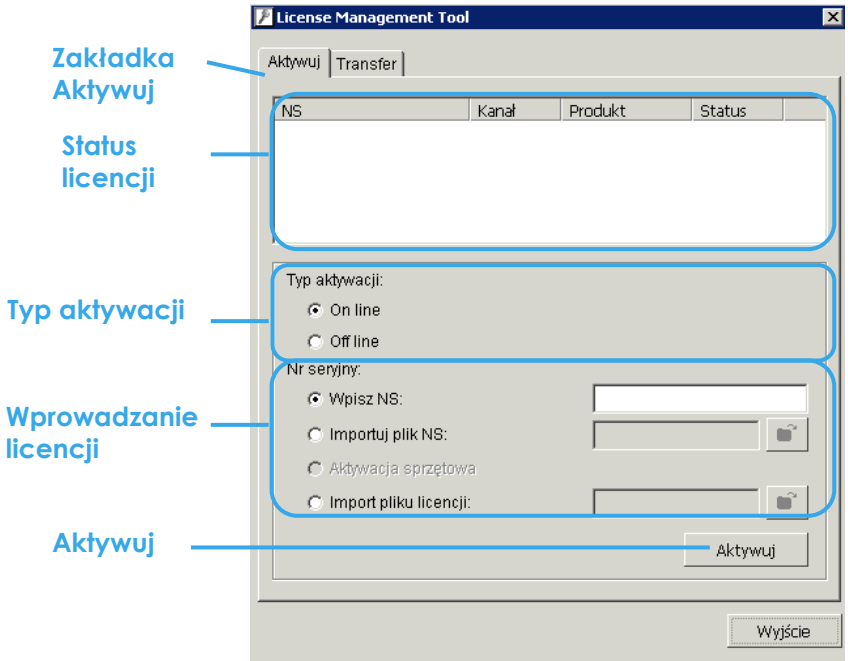




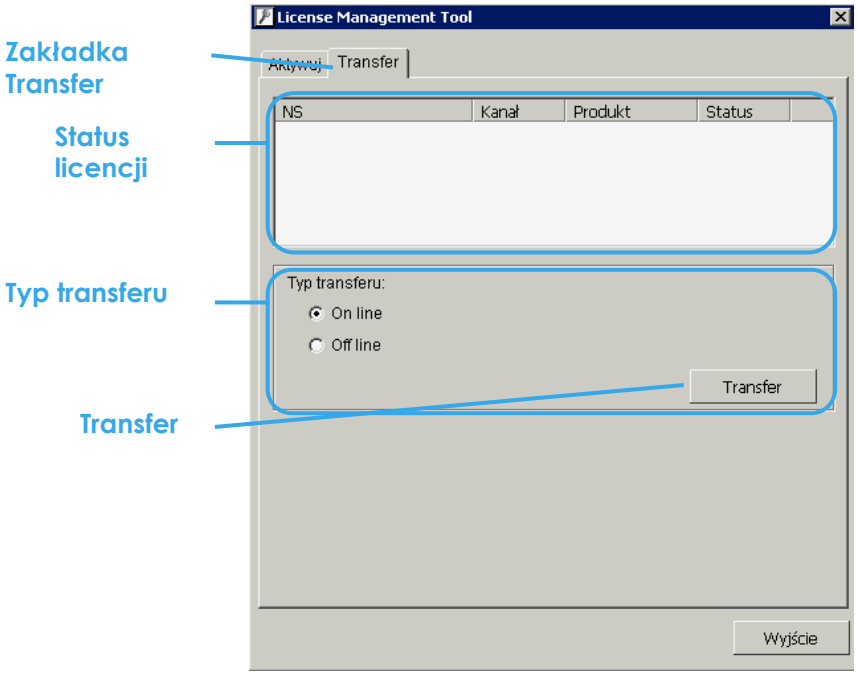
Krok 2: Pojawi się okno Menadżera licencji.

1.1.2 Wygląd

Aktywacja



Transfer

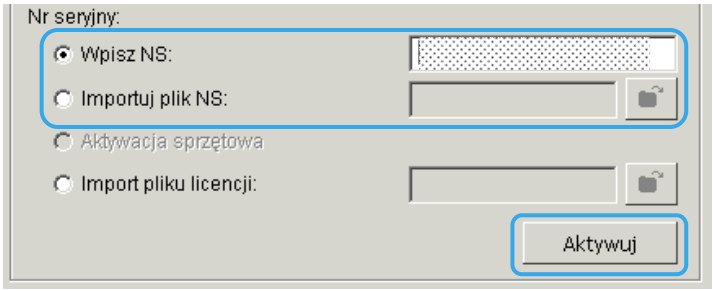


1.2 Aktywacja / Transfer Licencji

1.2.1 Aktywacja Licencji

Aktywacja Online

Krok 1: Otwórz Menadżera licencji.
Krok 2: Wybierz typ aktywacji On line.
Krok 3: Wpisz SN (numer seryjny) lub zaimportuj, a następnie naciśnij Aktywuj.

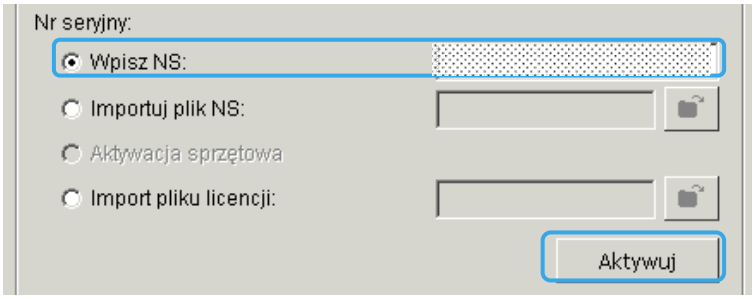


Krok 4: Uruchom ponownie Main Console.

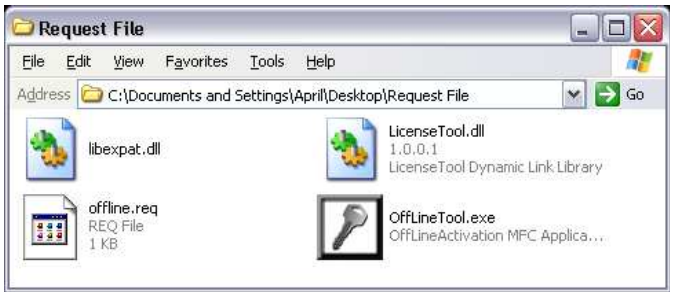
Aktywacja Off line

Krok 1: Otwórz Menadżera licencji.
Krok 2: Wybierz typ aktywacji Off line.

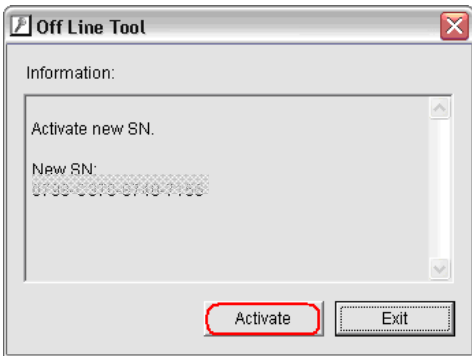
Krok 3: Wpisz SN i naciśnij przycisk Aktywuj.



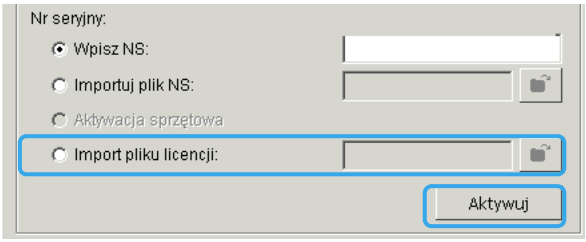
Krok 4: Zapisz plik żądania na dysku i skopiuj go na inny komputer podłączony do sieci.



Krok 5: Uruchom OffLineTool.exe na innym komputerze i naciśnij przycisk Activate w celu przesłania informacji na serwer licencji.



Krok 6: Zapisz plik licencji i przenieś go do komputera, na którym chcesz aktywować licencję.
Krok 7: Otwórz ponownie Menadżera licencji, wybierz opcję Import pliku licencji i naciśnij Aktywuj.

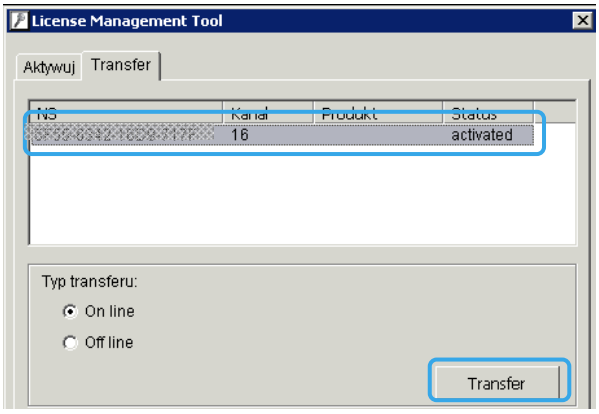


Krok 8: Uruchom ponownie Main Console.

1.2.2 Transfer licencji

Transfer On line

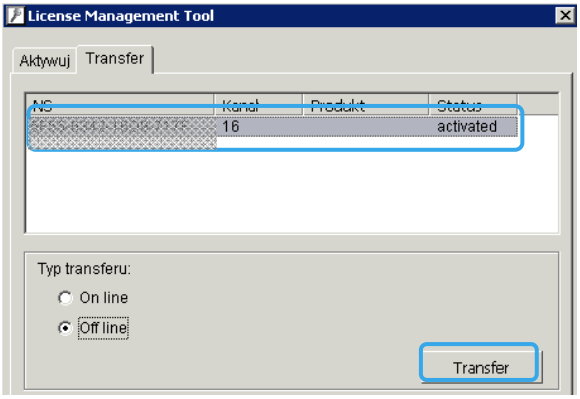
Krok 1: Otwórz Menadżera licencji.
Krok 2: Wybierz zakładkę Transfer i zaznacz typ transferu On line.
Krok 3: Wybierz SN i naciśnij przycisk Transfer.



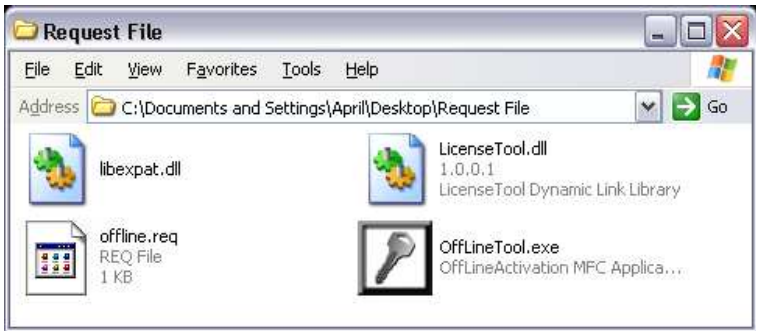
Krok 4: Uruchom ponownie Main Console.

Transfer Off line

Krok 1: Uruchom Menadżera licencji.
Krok 2: Wybierz zakładkę Transfer i zaznacz typ transferu Off line.
Krok 3: Wybierz SN i naciśnij przycisk Transfer.

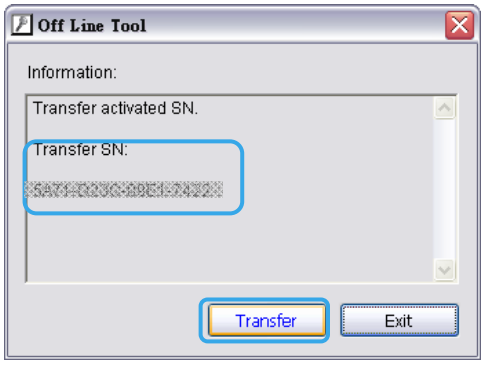


Krok 4: Zapisz plik żądania.



Krok 5: Skopiuj plik żądania to komputera podłączonego do sieci.

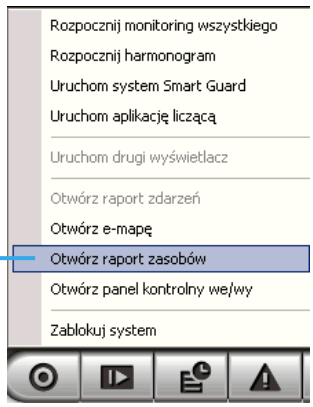
Krok 6: Uruchom OffLineTool.exe na innym komputerze i naciśnij przycisk Activate w celu przesłania informacji na serwer licencji.



Uwaga: Użytkownik musi skopiować plik żądania na inny komputer i wysłać go na serwer licencji.
W przeciwnym przypadku dana licencja nie będzie ponownie aktywowana!!

C. Raport zasobów

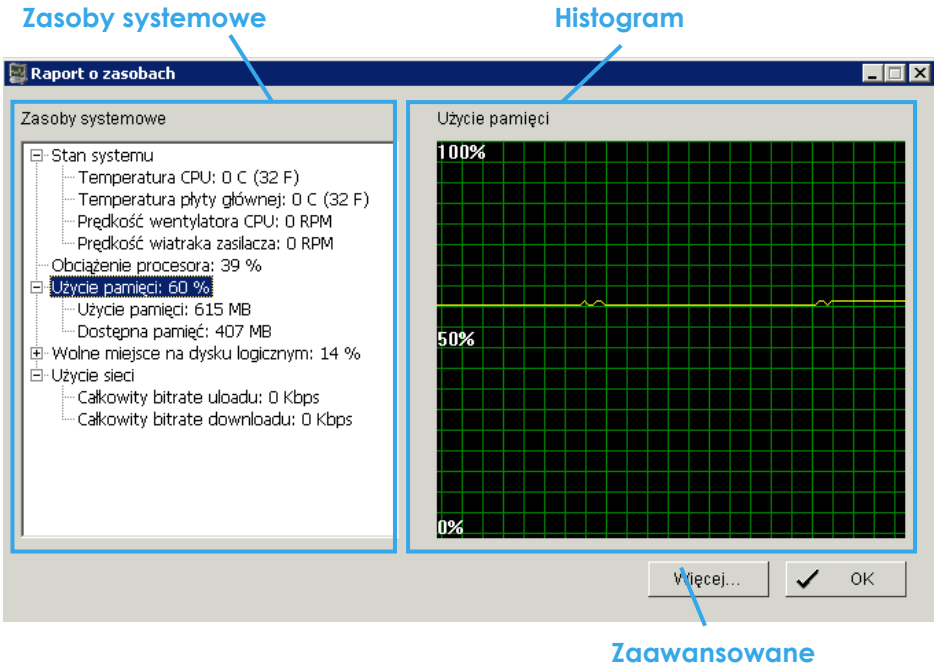
Raport zasobów informuje użytkownika o dostępnych zasobach systemowych.



1.1 Uruchomienie

Krok 1: Z menu Start w Main Console wybierz Otwórz raport zasobów.
Krok 2: Pojawi się okno raportu.

1.2 Wygląd



1.2.1 Zasoby systemowe

Stan systemu: Wskaźnik ten informuje o temperaturach 'Procesora' i 'Płyty głównej' oraz prędkości pracy wentylatorów 'Procesora' i 'Zasilacza'.
Uwaga: Użytkownik musi najpierw zainstalować program "SpeedFan", aby zbierać powyższe dane.

Obciążenie procesora: Wskaźnik ten informuje o procentowym obciążeniu pracy procesora.

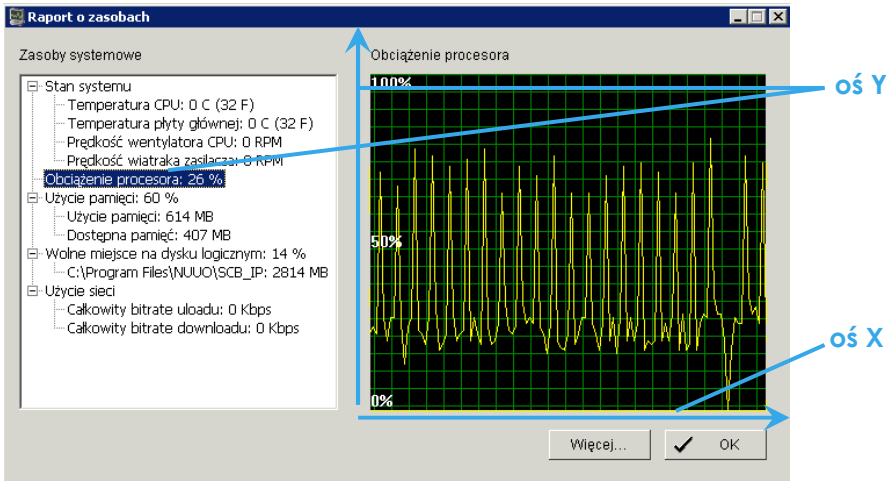
Użycie pamięci: Wskaźnik ten informuje o zajętości pamięci operacyjnej komputera.

Wolne miejsce na dysku logicznym: Wskaźnik ten informuje o stopniu zapełnienia przestrzeni dyskowej.
Uwaga: Katalog dyskowy jest ustawiany w Main Console **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Przechowywanie** > **Lokalizacja**.

Użycie sieci: Wskaźnik ten informuje o parametrach transferu danych po sieci.

1.2.2 Histogram

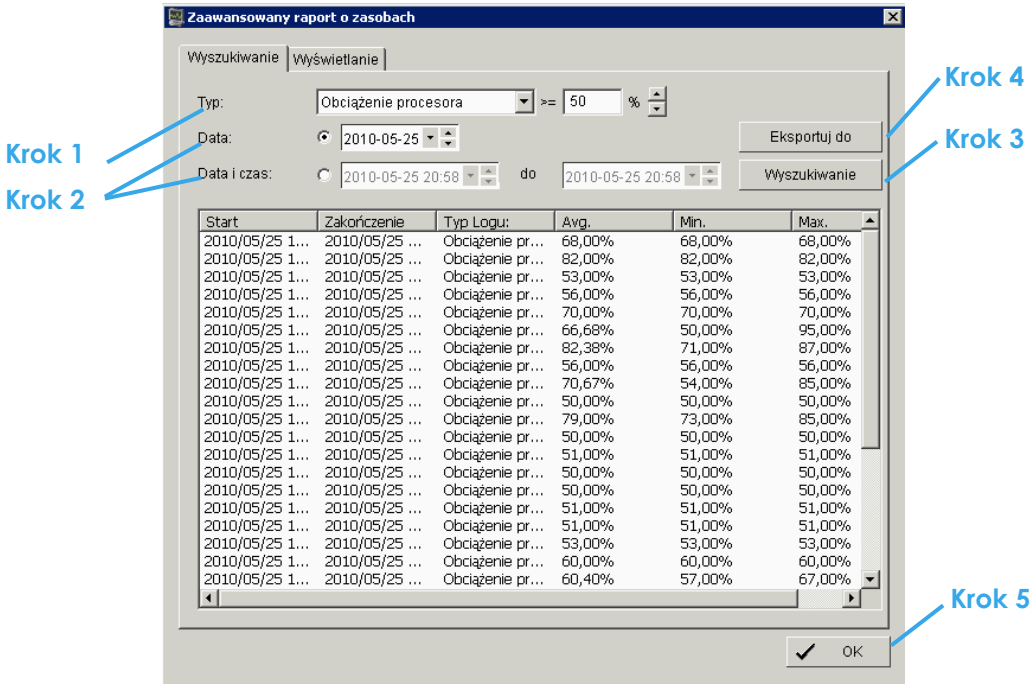
Po naciśnięciu każdego ze wskaźników w oknie pojawi się diagram historii każdego z nich. Będzie on wyświetlony w formie funkcji, gdzie oś Y oznacza stan zasobu, natomiast oś X oznacza czas w sekundach.



1.3 Zaawansowane

Naciśnij przycisk Więcej, aby uzyskać dostęp do funkcji przeszukiwania oraz eksportowania danych o zasobach systemowych w zadanym okresie czasu.

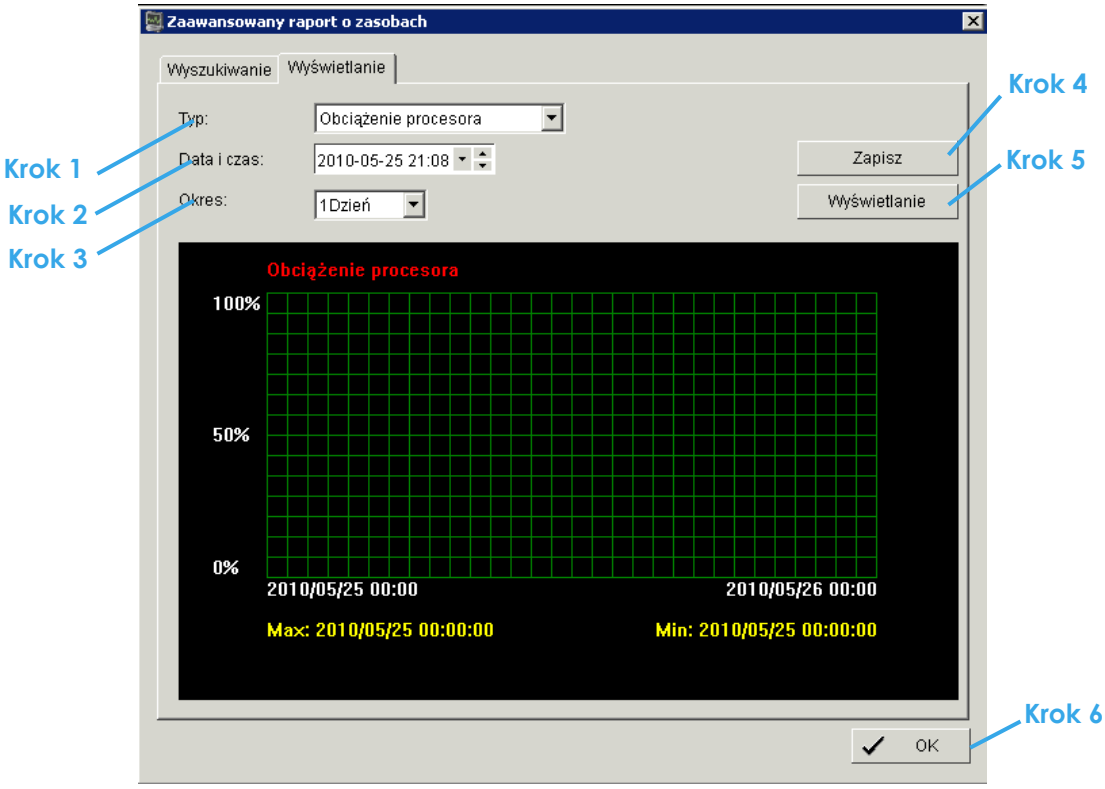
1.3.1 Przeszukiwanie



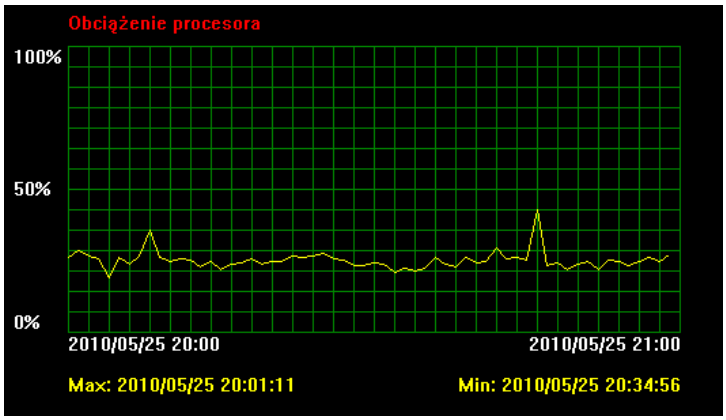
Krok 1: Wybierz typ zdarzenia i wskaż procentowy warunek przeszukiwania.
Krok 2: Wybierz okres przeszukiwania.
Krok 3: Naciśnij Wyszukiwanie. W oknie pojawią się wyniki spełniające zadane kryteria.
Krok 4: Naciśnij Eksportuj do, aby zapisać wynik do pliku w formacie (*.xls) or (*.txt).
Krok 5: Naciśnij OK, aby zamknąć okno.

	A	B	C	D	E	F
1	StartTime	EndTime	LogType	Avg	Max	Min
2	2009/06/08 12:20:23	2009/06/08 12:20:28	CPU loading	54	54	54
3	2009/06/08 12:20:53	2009/06/08 12:20:58	CPU loading	65.5	54	77
4	2009/06/08 12:21:13	2009/06/08 12:21:18	CPU loading	61.67	54	77
5	2009/06/08 12:21:23	2009/06/08 12:21:28	CPU loading	65.5	54	77
6	2009/06/08 12:21:53	2009/06/08 12:21:58	CPU loading	64.2	54	77
7	2009/06/08 12:22:53	2009/06/08 12:22:58	CPU loading	62.33	53	77
8	2009/06/08 12:23:48	2009/06/08 12:23:53	CPU loading	61.86	53	77
9	2009/06/08 12:24:48	2009/06/08 12:24:58	CPU loading	59.44	51	77

1.3.2 Wyświetlanie



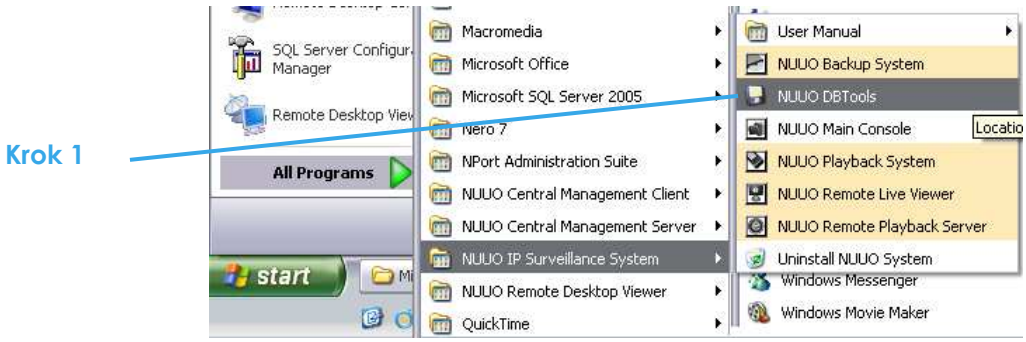
Krok 1: Wybierz typ zdarzenia.
Krok 2: Wybierz początek okresu rysowania wykresu.
Krok 3: Wybierz długość okresu: 1 Dzień, 1 Godzina, 1 Minuta.
Krok 4: Naciśnij Wyświetlanie, aby rozpocząć rysowanie diagramu.
Krok 5: Naciśnij Zapisz, aby zapisać diagram do pliku w formacie (*.bmp).
Krok 6: Naciśnij OK, aby zamknąć okno.



D. Narzędzie zarządzania bazą danych (NUUO DB Tool)

Za pomocą tego narzędzia użytkownik może dokonać naprawy uszkodzonej bazy danych lub wyeksportować ustawienia do pliku.
Ostrzeżenie: nieprawidłowe użycie tego narzędzia może spowodować utratę nagrań wideo.

Krok 1: Uruchom DB Tool z menu Programy.



Krok 2: Wpisz hasło administratora.

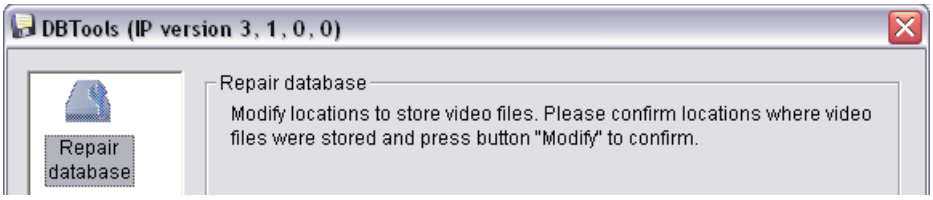
1.1 Naprawa bazy danych

Istnieją trzy metody naprawy: Modyfikacja lokalizacji, Tylko weryfikacja, Naprawa.

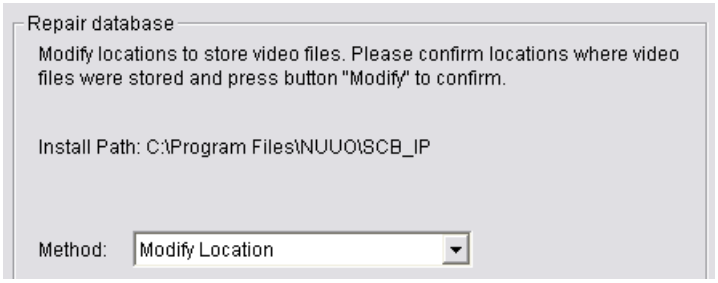
Modyfikacja lokalizacji:

Odtwarzacz potrafi odczytać wszystkie nagrania zapisane w lokalizacjach wskazanych w Main Console **Konfiguracja** > **Ustawienia** > **Główny**. Z pewnych przyczyn użytkownik potrzebuje otworzyć nagrania spoza wskazanych lokalizacji. Do tego celu może użyć tego narzędzia.
Uwaga: Domyślna lokalizacja znajduje się w katalogu instalacyjnym
(np: C:\Program Files\NUUO\SCB_IP)

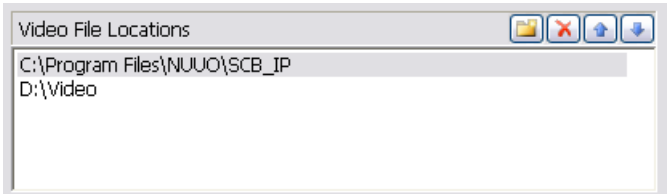
Krok 1: Wybierz opcję Naprawa bazy danych (Repair database).



Krok 2: Wybierz metodę naprawy jako Modyfikacja lokalizacji (Modify Location).



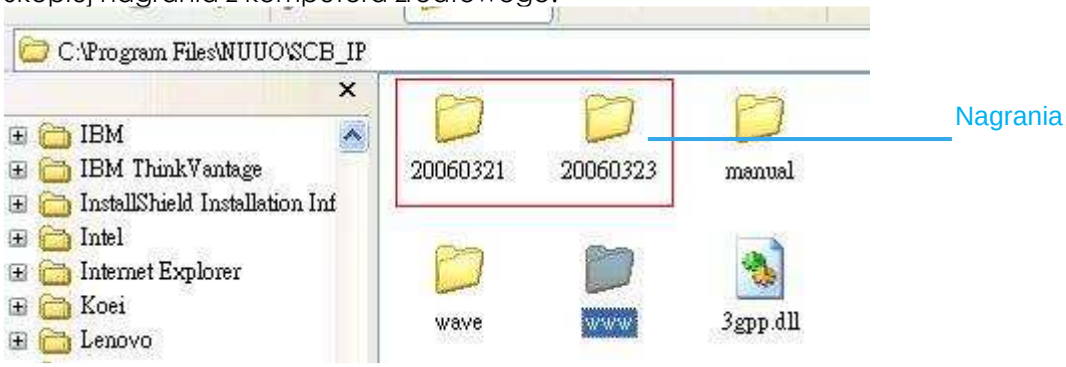
Krok 3: Aby dodać lokalizację naciśnij przycisk i wskaż nową lokalizację.
Aby usunąć lokalizację, zaznacz tą lokalizację i naciśnij przycisk .



Krok 4: Aby zmodyfikować lokalizację, zaznacz ją i naciśnij przycisk Modify. Po zakończeniu modyfikacji pojawi się odpowiedni komunikat.

Modyfikacja bazy:
Jeżeli użytkownik potrzebuje przenieść nagrania na inny komputer należy postępować według poniższego.

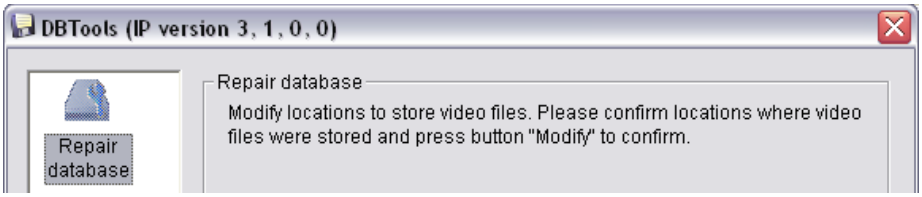
1. Skopiuj nagrania z komputera źródłowego.



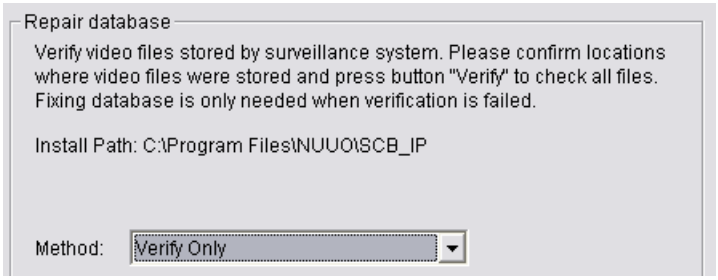
2. Wklej nagrania na komputer docelowy.
3. Na komputerze docelowym dodaj nową lokalizację (zgodnie z opisem powyżej).
4. Nagrania będą dostępne w systemie na komputerze docelowym.

Weryfikacja i naprawa bazy danych:
Jeżeli użytkownik ma problem z bazą danych może je rozwiązać za pomocą tego narzędzia.
(1) Jeżeli w bazie istnieją wpisy, ale brak nagrań wideo, użyj tego narzędzia, aby je wykasować.
(2) Jeżeli w bazie istnieje wideo, ale brak wpisów, użyj tego narzędzia, aby poprawić bazę i przywrócić wpisy.

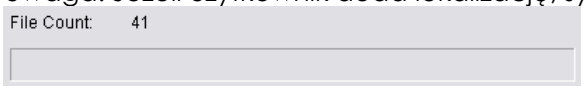
Krok 1: Wybierz opcję Naprawa bazy danych (Repair database).



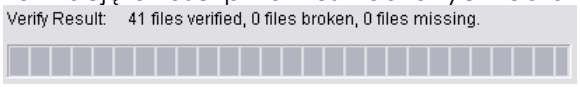
Krok 2: Wybierz metodę Tylko weryfikacja (Verify Only).



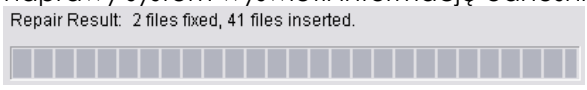
Krok 3: Zaznacz lokalizację.
System wyświetli listę wszystkich lokalizacji nagrań w tabeli. Jeżeli jakakolwiek lokalizacja zostanie pomięta użyj ikony , aby dodać lokalizację.
Uwaga: Jeżeli użytkownik doda lokalizację, system wyświetli ilość plików poniżej tabeli.



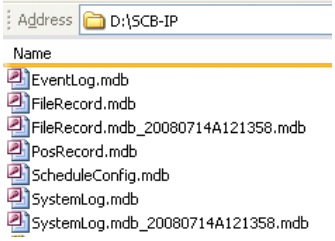
Krok 4: Wybierz metodę Tylko modyfikacja (Verify Only) i naciśnij przycisk Modify. Metoda ta wykona tylko sprawdzenie plików bez ich modyfikacji. Po skończeniu weryfikacji system wyświetli informację o ilości plików uszkodzonych lub brakujących.



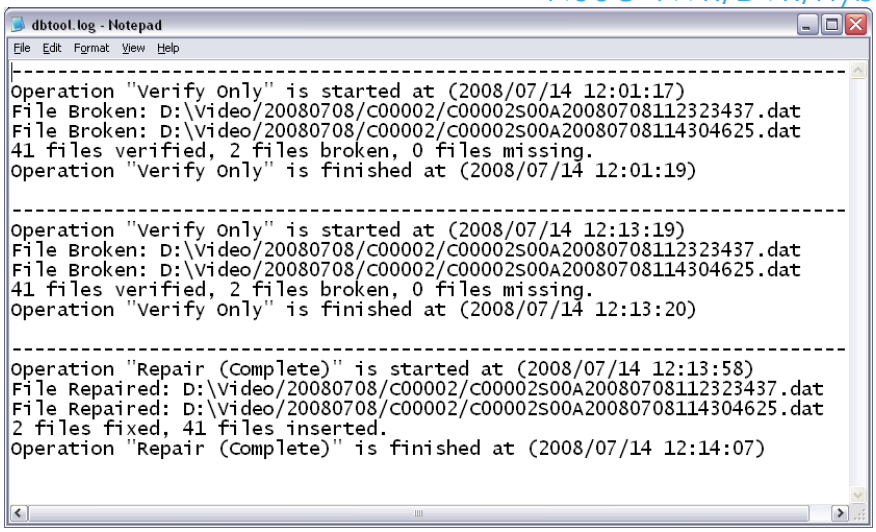
Krok 5: Wybierz metodę Naprawa (Pełna) Repair (Complete) i naciśnij przycisk Repair. Po skończeniu naprawy system wyświetli informację odnośnie wykonanych operacji.



Krok 6: Naprawiona baza danych zastąpi starą baze, natomiast nazwy plików starej bazy zostaną zmienione poprzez dodanie czasu naprawy.



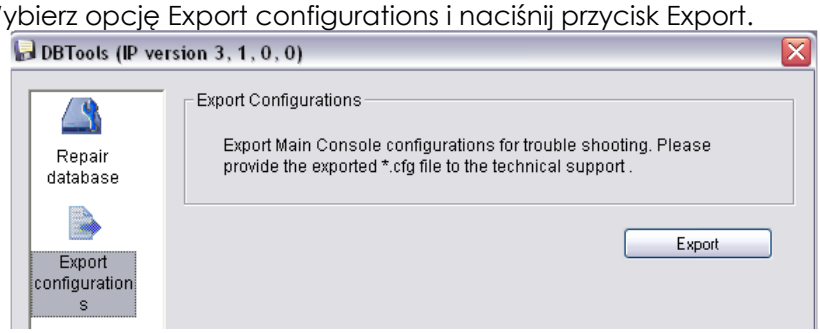
Uwaga: Narzędzie Open Log służy do zapisania informacji o naprawie bazy danych takich jak: metoda naprawy, operacje na plikach, czas początkowy i końcowy operacji.



1.2 Eksport konfiguracji

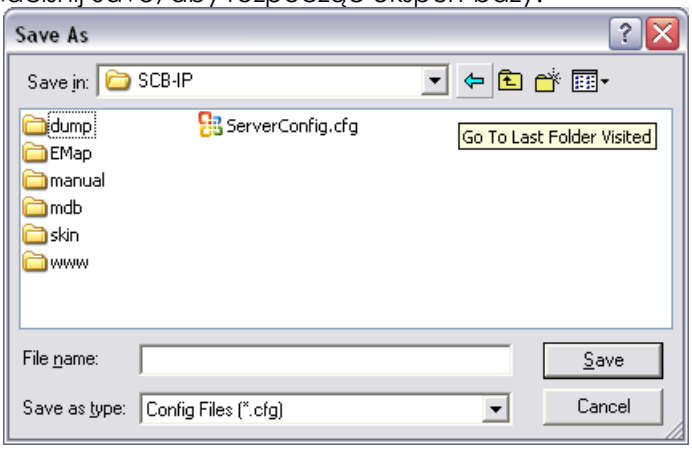
Narzędzie to służy do wyeksportowania całej konfiguracji celem jej archiwizacji lub przeniesienia na inny komputer.

Krok 1: Wybierz opcję Export configurations i naciśnij przycisk Export.



Krok 2: Wybierz lokalizację i wpisz nazwę pliku konfiguracji.

Krok 3: Naciśnij Save, aby rozpocząć eksport bazy.



Dodatek A - Usługa 3GPP

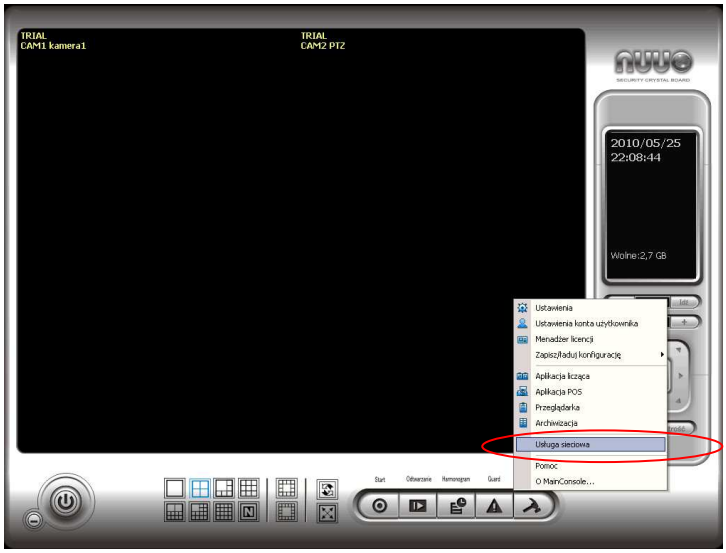
Konfiguracja połączenia strumieniowego 3GPP (przy użyciu telefonu BenQ-Siemens)

Konfiguracja systemu

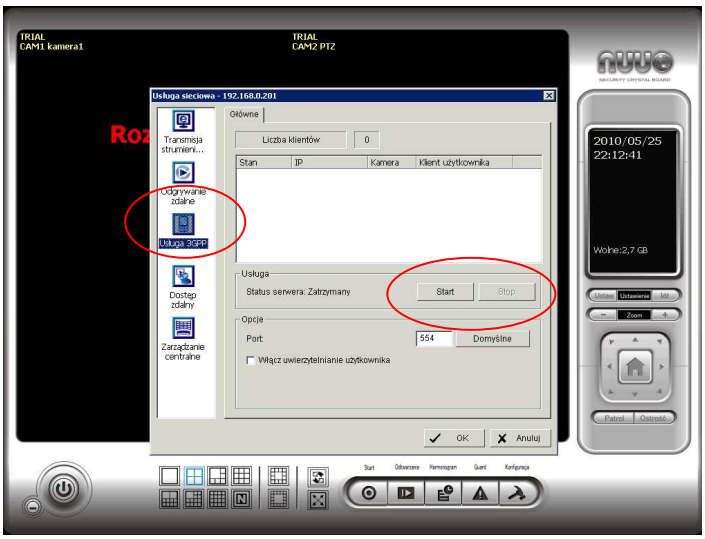
NUUO DVR / NVR server v2.6	
Procesor:	Intel core2 Duo 1.86 GHz
Pamięć:	512 DDR RAM
Karta sieciowa:	Realtek RTL8168/8111 PCI-E
Dysk twarty:	160GB
Karta graficzna:	ASUS Extreme AX550
System operacyjny:	Windows XP Professional SP2
Telefon:	BenQ-Siemens E81

1.1 Konfiguracja serwera

Krok 1: W Main Console uruchom **Konfiguracja** > **Usługa sieciowa**



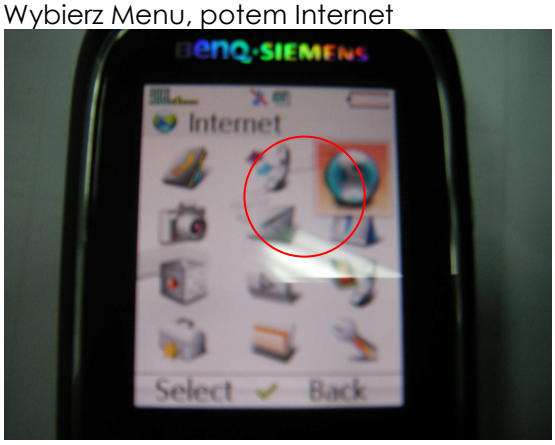
Krok 2: Wybierz Usługa 3GPP i naciśnij Start.
Uwaga: W opcjach, nr portu należy wpisać taki sam, jak w ustawieniach usługi 3GPP.



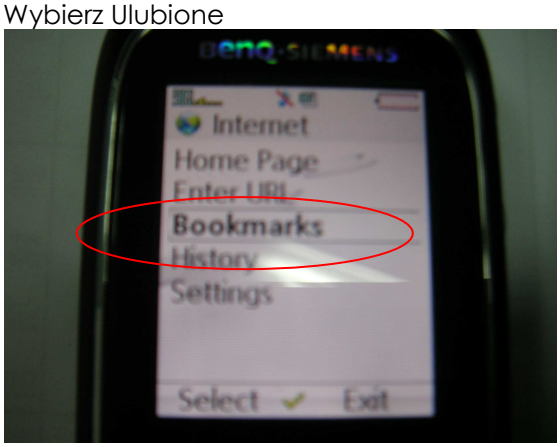
1.2 Konfiguracja telefonu

1.2.1 BenQ-Siemens E81

Krok 1: Wybierz Menu, potem Internet

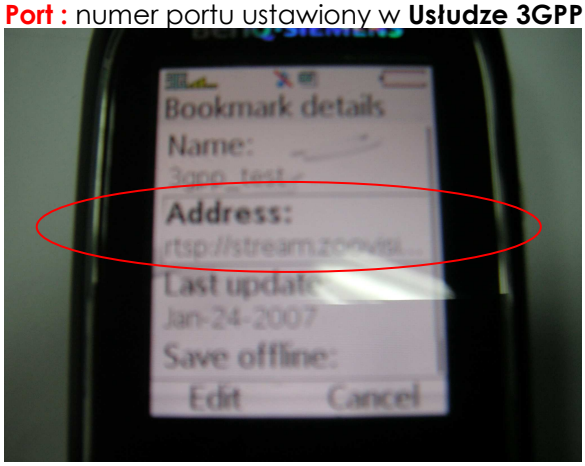


Krok 2: Wybierz Ulubione



Krok 3: Dodaj nowy

Krok 4: Wpisz ustawienia wzorując się na poniższym przykładzie:
Np: rtsp://61.216.97.69:554/**media00**.3gp
61.216.97.69:554 oznacza adres IP serwera
Port : numer portu ustawiony w **Usłudze 3GPP**



Krok 5: Zapisz ustawienia i rozpocznij odtwarzanie.

1.2.2 BenQ P50

Krok 1: **Połącz z GPRS**

Krok 2: Pobierz i zainstaluj oprogramowanie PLATFORM4.

Krok 3: Uruchom Main Console.

Krok 4: Wybierz **Konfiguracja** > **Usługa sieciowa** > **Usługa 3GPP** i naciśnij START

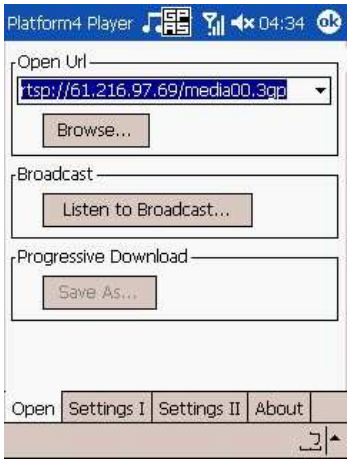
Krok 5: Uruchom PLATFORM4, naciśnij przycisk zaznaczony czerwoną obwódką.

Krok 6: Wprowadź adres kamery.
Np: rtsp://61.216.97.69/media00.3gp→kanał 1
Np: rtsp://61.216.97.69/media01.3gp→kanał 2
Np: rtsp://61.216.97.69/media02.3gp→kanał 3

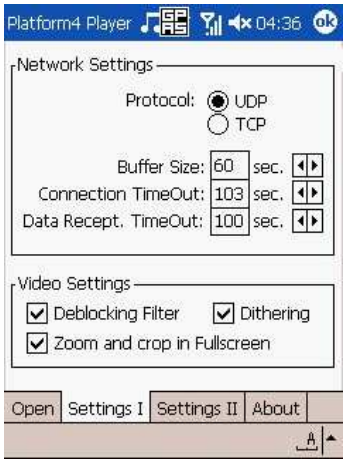
Krok 7: Zmień ustawienia i naciśnij OK
[Protokół] TCP
[Wielkość buforu] 60
[Czas połączenia] 103
[Czas odbioru danych] 100
[Deblocking Filter] zaznaczone

Krok 5

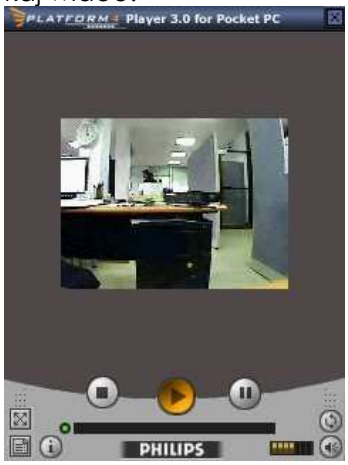
Krok 6



Krok 7



Krok 8: Powróć do PLATFORM4 i wyszukaj wideo.



Dodatek B – Klient PDA / Smartfon

Oprogramowanie to można skonfigurować na urządzeniach działających pod kontrolą Windows 5.0 i wyżej. Poniżej znajduje się instrukcja jak zainstalować i uruchomić klienta PDA / Smartfon.

Uwaga:

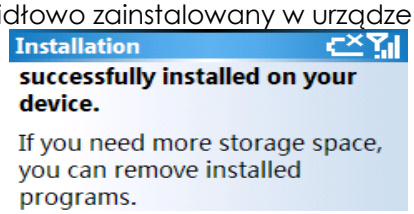
1. Nawigowanie klientem Smartfon i PDA różni się od siebie. Użytkownik może zarządzać klientem za pomocą przycisków telefonu.
2. Rozdzielczość klienta PDA / Smartfon jest ograniczona do **240*320** (QVGA).

1.1 Instalacja

Krok 1: Podłącz urządzenie do komputera.
Krok 2: Włóż płytę instalacyjną i uruchom instalację klienta.

Uwaga: Jeżeli nie masz zainstalowanego oprogramowania Microsoft® ActiveSync pojawi się komunikat: "Can not find ActiveSync. Please reinstall ActiveSync and then run this installation again.".

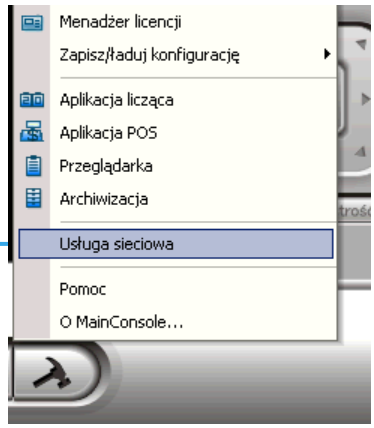
Krok 3: Sprawdź, czy klient został prawidłowo zainstalowany w urządzeniu.



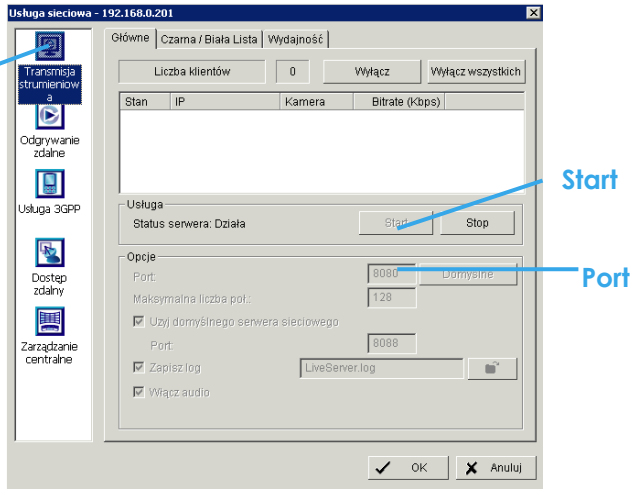
1.2 Uruchomienie

1.2.1 Ustawienia Main Console

Krok 1: Uruchom **Konfiguracja** > **Usługa sieciowa**



Step 2: Wybierz Transmisja strumieniowa i naciśnij Start.
Uwaga: Wskazany tutaj **Port** będzie wstawiany w urządzeniu mobilnym.



1.2.2 Uruchomienie i logowanie

Krok 1: Upewnij się, że twoje urządzenie mobilne jest podłączone do sieci. Naciśnij Start - Programy - NUUO PDA/Smart Phone Client.

Krok 2: Wpisz adres IP, port, nazwę użytkownika i hasło i naciśnij przycisk .

1.3 Wygląd

Klient posiada 3 zakładki: **Podgląd**, **Urządzenia we/wy** oraz **System Info**. W każdej z nich możesz zmieniać konkretne ustawienia systemu.

Wylogowanie

Podgląd

Urządzenia we/wy

System Info

1.3.1 Podgląd

Lista kamer

Podgląd na żywo

Wyświetl obraz na żywo

Powrót do listy kamer

Lista kamer:

Wyświetla listę miniatur kanałów podłączonych do systemu. Aby uzyskać podgląd z kamery należy zaznaczyć odpowiednią miniaturę i nacisnąć przycisk .

Uwaga: Opcje Podziału ekranu i Odśwież pomogą szybko zlokalizować odpowiednią kamerę.

Podgląd na żywo:

Za pomocą panelu podglądu na żywo użytkownik może wyświetlić obraz na żywo, zarządzać funkcjami PTZ, a także zrobić zdjęcie. Naciśnij przycisk , aby powrócić do listy kamer.

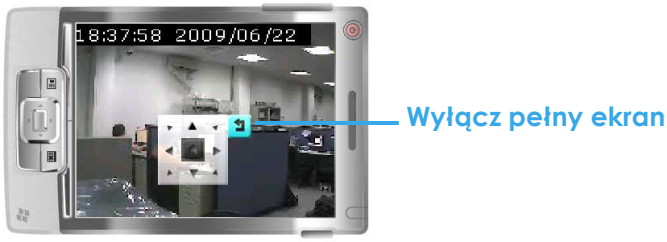
Zarządzanie PTZ: Za pomocą panelu PTZ użytkownik może korzystać z funkcji kamery PTZ, a także pozwala na włączenie trybu cyfrowego PTZ.

Note: Aby zmienić tryb fizycznego PTZ na cyfrowy i odwrotnie użyj przycisku .

Pozycja / Idź: Naciśnij przycisk , aby wskazać pozycję.

Zdjęcie: Naciśnij przycisk , aby zrobić zdjęcie i zapisać do domyślnego katalogu.

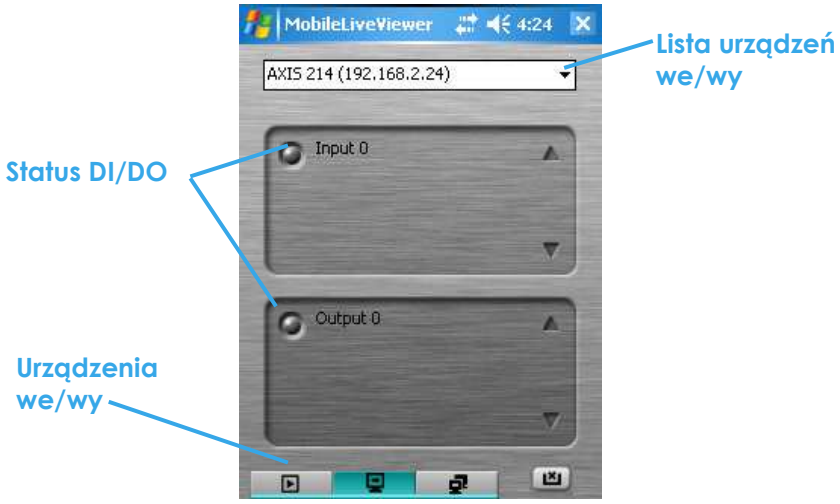
Pełny ekran: Naciśnij przycisk , aby włączyć tryb pełnoekranowy. Prawym przyciskiem użytkownik może wywołać panel PTZ oraz wyłączyć tryb pełnoekranowy.



Włącz Audio: Naciśnij przycisk , aby włączyć podsłuch audio.

1.3.2 Urządzenia wejścia / wyjścia

Wybierz przycisk Urządzenia we/wy, aby uzyskać okno statusu urządzeń DI/DO.



Lista urządzeń we/wy:
Wybierz i monitoruj urządzenia podłączone do serwera.

Status we/wy:
Monitoruj status urządzenia we/wy zsynchronizowany z serwerm. Naciśnij przycisku wyjścia, aby wywołać akcję wyjścia cyfrowego.

- status normalny.
- alarm.
- proces synchronizacji.

1.3.3 System Info

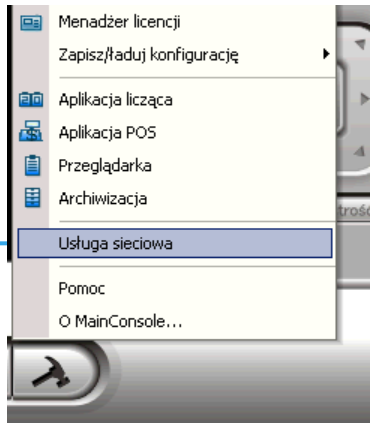
Wyświetla informacje systemowe o kliencie i serwerze takie jak:
serwer: adres IP, port, wersja.
klient: nazwa użytkownika, ilość kamer i urządzeń we/wy, wersja.

Dodatek C – przeglądarka iPhone

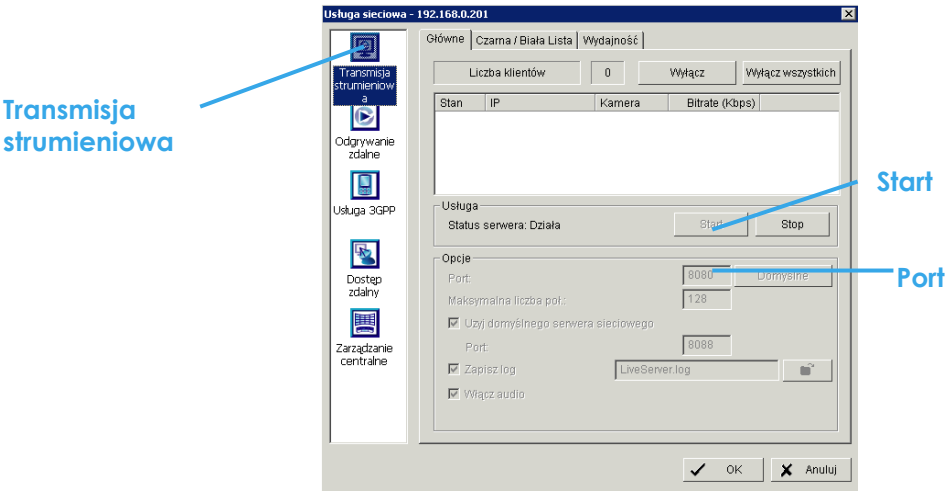
Transmisja strumieniowa umożliwia współpracę z iPhonem. W tej sekcji znajdziesz informacje na temat konfigurowania przeglądarki iPhone.

1.1 Konfiguracja serwera

Krok 1: Uruchom **Konfiguracja** > **Usługa sieciowa**



Krok 2: Wybierz Transmisję strumieniową i naciśnij Start.
Uwaga: Wskazany tutaj port będzie użyty w przeglądarce.



1.2 Połączenie z serwerem

Krok 1: Upewnij się, że iPhone jest podłączony do sieci. Otwórz przeglądarkę Safari i wpisz adres IP lub nazwę domenową serwera zakończoną numerem portu.
Przykład: http://192.168.1.16:8080/

Uwaga: 192.168.1.16 oznacza adres IP serwera.
8080 oznacza port ustawiony w Usłudze sieciowej.
Krok 2: Wpisz nazwę użytkownika i hasło i wybierz kamerę, której podgląd chcesz uzyskać.

1.3 Obraz na żywo

Aby uzyskać obraz na żywo wskaż kamerę na liście. Za pomocą panelu dotykowego możesz przybliżyć i oddalić widok kamery.

Aby zmienić wideo naciśnij przycisk , aby wrócić do listy kamer, następnie wskaż nową kamerę.

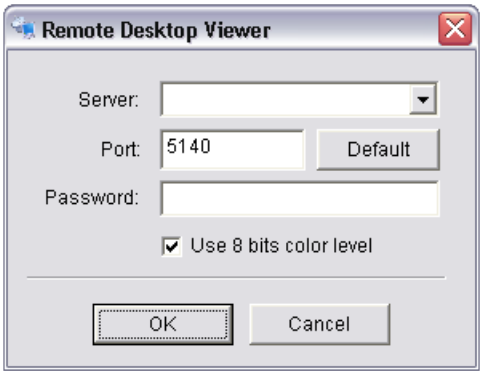
1.4 Zarządzanie PTZ

Jeżeli kamera obsługuje funkcje PTZ na ekranie pojawi się panel kontrolny PTZ. Użytkownik może poruszać kamerą, przybliżać i oddalać obraz oraz przejść do pozycji wybieranej z rozwijanej listy.

Dodatek D - Zdalny dostęp

Instalacja

Krok 1: Włóż płytę instalacyjną.
Krok 2: Przejdź do katalogu Remote Desktop Viewer i uruchom plik Setup.exe.

Uruchomienie

Krok 1: Start - Wszystkie programy - NUUO Remote Desktop Viewer - Remote Desktop Viewer.
Krok 2: Wpisz adres serwera, port, hasło. Zaznacz opcję **Use 8 bits color level** aby uzyskać stabilny obraz.
Krok 3: Naciśnij OK.