
Instrukcja obsługi kamer IP

Wersja v1.0.1

Spis treści

Rozdział 1 Wstęp	1
1.1 Opis produktu.....	1
1.2 Cechy produktu	1
1.3 Uwagi	2
Rozdział 2 Połączenie sieciowe.....	3
Rozdział 3 Logowanie się do kamery IP	4
3.1 Połączenie bezpośrednie	4
3.2 Połączenie P2P	5
3.2.1 Logowanie po użytkowniku	5
3.2.2 Logowanie przez ID Chmury	6
3.2.3 Aktualizacja automatyczna.....	6
Rozdział 4 Podgląd.....	7
4.1 Strona podglądu	7
4.2 Rozpoczęcie podglądu na żywo	7
4.3 Ręczne nagrywanie i wykonywanie zdjęć.....	8
4.4 Kontrola PTZ	9
4.5 Restartowanie kamery	9
Rozdział 5 Odtwarzanie	9
Rozdział 6 Konfiguracja.....	13
6.1 Informacja o wersji	13
6.2 Konfiguracja dziennika	13
6.3 Ustawienia ogólne.....	14
6.4 Ustawienia kodowania	15
6.4.1 Konfiguracja audio.....	16
6.4.2 Ustawienia ROI	17
6.5 Nagrywanie	18
6.6 Ustawienie zdjęć.....	20
6.7 Konfiguracja sieci.....	20
6.7.1 Konfiguracja E-mail.....	21
6.7.2 Konfiguracja FTP	22
6.7.3 Konfiguracja NTP	24
6.7.4 Konfiguracja Chmury	24
6.7.5 Konfiguracja DDNS	25
6.7.6 Konfiguracja NAT	26
6.7.7 Kontrola dostępu.....	27
6.7.8 UPnP™	28
6.8 Ustawienia obrazu.....	28
6.9 Ustawienia fabryczne, import/eksport.....	31
6.10 Alarm	32
6.10.1 Detekcja ruchu	32
6.10.2 Ochrona wideo	35
6.11 Inteligentna analiza obrazu	35
6.11.1 Przekroczenie linii.....	35

6.11.2 Wykrycie intruza	37
6.11.3 Pozostawiony przedmiot	38
6.11.4 Zniknięcie przedmiotu	39
6.11.5 Wtargnięcie w obszar	39
6.11.6 Opuszczenie obszaru	40
6.11.7 Przekroczenie prędkości	41
Rozdział 7 Opcje zaawansowane	42
7.1 Manager zapisu	42
7.1.1 Podstawowy(Karta Micro SD)	42
7.1.2 NAS	43
7.2 Aktualizacja	46
7.3 Kontrola nagrywania	46
7.4 Konta	47
7.4.1 Zarządzanie grupami	47
7.4.2 Zarządzanie użytkownikami	48
7.5 Auto konserwacja	50
Rozdział 8 Wyzwolenie alarmu	51
Rozdział 9 Wylogowanie	52

Rozdział 1 Wstęp

1.1 Opis produktu

Nasze kamery IP to proste w instalacji urządzenia idealne do instalacji w wielu lokalizacjach. Pomijając ich nowoczesny i kompaktowy design nasze kamery oferują wiele zaawansowanych funkcji tak potrzebnych w nowoczesnych systemach monitoring.

Wbudowany SoC (System-on-a-Chip) pozwala naszym kamerom na jednoczesnym dostarczeniu dwóch strumieni w formatach H.264 oraz H.265 o różnej rozdzielczości i jakości dla różnych urządzeń, takich jak rejestratory AHD/NVR, PC, tablety, telefony komórkowe. Kamery z tą technologią mogą zostać wykorzystane we wszystkich sytuacjach wymagających użycia monitoring sieciowego, np.:

- Bankomaty, banki, market, fabryki, itd;
- Szkoły, przedszkola, żłobki itd;
- Systemy kontroli dostępu na parkingach;
- Systemy zarządzania inteligentnymi budynkami;
- Niestrzeżone obiekty (tj. Elektrownie wiatrowe, szklarnie itd);
- Linie produkcyjne oraz nadzór magazynów;
- 24-godzinny monitoring dróg;
- Zdalny monitoring lasów, ujęć wody itd;
- Lotniska, dworce kolejowe, dworce autobusowe itd;

1.2 Cechy produktu

Proszę porównać poniższe cechy z zakupionym produktem. Niektóre z cech mogą ulec zmianie bez wcześniejszej informacji w instrukcji.

- Zaawansowana kompresja H.264 i H.265.
- Obraz wysokiej rozdzielczości.
- Dostęp do urządzeń za pomocą adresu IP, DDDN lub chmury.
- Obsługa dualnego strumienia.
- Powiadomienia alarmowe w postaci zdjęć wysyłanych na serwer FTP lub mail.
- Obsługa wielu przeglądarek, tj: IE, Chrome, Firefox, Opera, itd.
- Obsługa przez program uCloud Cam oraz aplikację mobilną.
- Prosta aktualizacja oraz obsługa urządzeń dzięki zdalnemu dostępowi.
- Współpraca z wieloma urządzeniami (UVR, DVR, NVR).
- Obsługa ONVIF.

Uwaga:

- *Dla dokładnego opisu cech należy zapoznać się kartą katalogową produktu.*

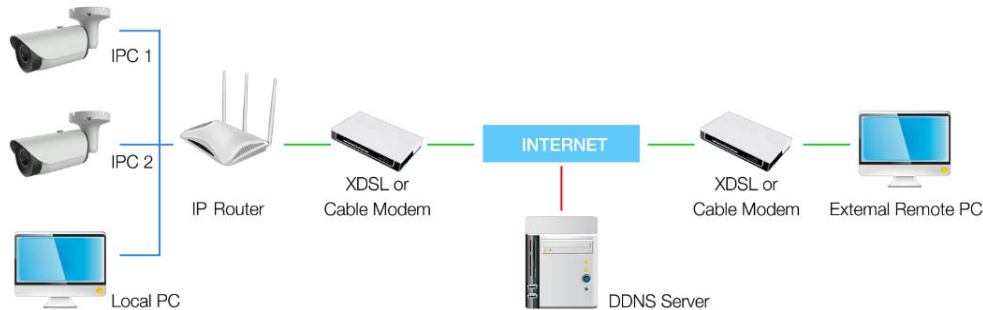
1.3 Uwagi

Przed pierwszym użyciem proszę uważnie zapoznać się z instrukcją instalacji oraz obsługi produktu. Należy również sprawdzić zawartość opakowania i sprawdzić czy wszystkie komponenty zostały dostarczone.

Produkt zasilany jest przez zasilacz 12V/2A. Nie należy podłączać urządzenia do zasilaczy z nieznanych źródeł. Nie należy rozkręcać samodzielnie urządzenia i próbować naprawiać jej samodzielnie. W razie jakichkolwiek problemów należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem lub z dystrybutorem sprzętu.

Rozdział 2 Połączenie sieciowe

Podłączając kamerę do sieci można odnieść się do poniższego diagramu (2-1).



2-1 Połączenie sieciowe

Konfigurację sieci lokalnej opartej o lokalny PC podłączony do routera sieciowego należy przeprowadzić jak poniżej:

- **Wybierz: Sieć → Właściwości Sieci → Zmień Ustawienia Karty Sieciowej → Właściwości → Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4) → Właściwości → Uzyskaj adres IP automatycznie**

Po wykonaniu powyższych operacji w następnym kroku należy:

Jeśli adres routera (LAN) to 192.168.xxx.1, wpisz:

- **Adres IP:** 192.168.xxx.100
- **Maska podsieci:** 255.255.255.0
- **Brama domyślna:** 192.168.xxx.1

Aby mieć podgląd i możliwość konfiguracji kamery IP należy upewnić się, że kamera znajduje się w tej samej sieci lokalnej co komputer z zainstalowanym oprogramowaniem uCloud.

Uwaga:

- *W rozdziale 3 opisano jak zmienić adres IP kamery.*

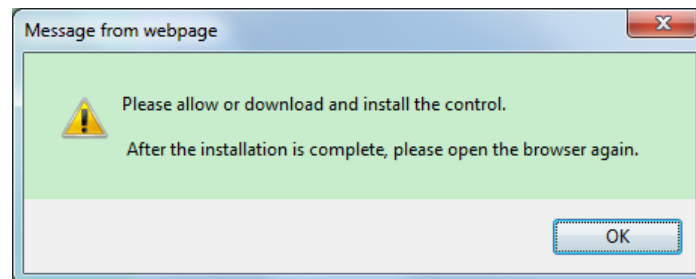
Rozdział 3 Logowanie się do kamery IP

3.1 Połączenie bezpośrednie

Domyślny adres kamery to 192.168.1.10. Użytkownik może zmienić ten adres w zakładce Zarządzanie Urządzeniem.

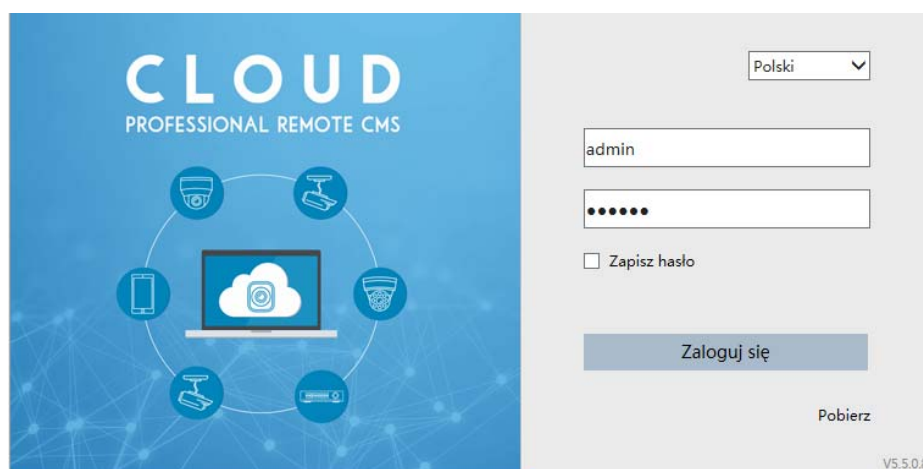
Dostęp przez przeglądarkę internetową:

1. Otwórz przeglądarkę.
2. Wpisz adres IP kamery i naciśnij Enter aby otworzyć interfejs logowania.
3. Przy pierwszym uruchomieniu konieczne jest zainstalowanie wtyczki, jak pokazano na rysunku **Rys 3-1**.



Rysunek 3-1 Instalacja wtyczki

4. Zainstaluj wtyczkę z dołączonej płyty CD lub pobierz ją ze strony internetowej.
5. Po instalacji wtyczki, wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło (domyślny użytkownik to "admin", hasło jest puste) rys. 3-2.



Rys. 3-2 Interfejs logowania

Uwaga:

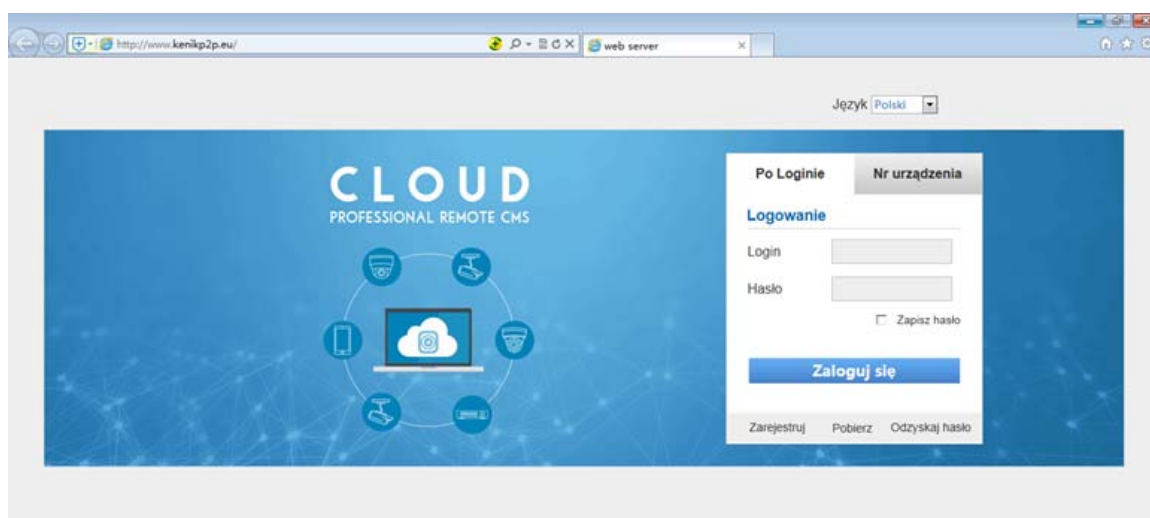
- *Po instalacji wtyczki wymagane jest ponowne otwarcie przeglądarki. Zamknij ją i*

uruchom ponownie, aby kontynuować.

3.2 Połączenie P2P

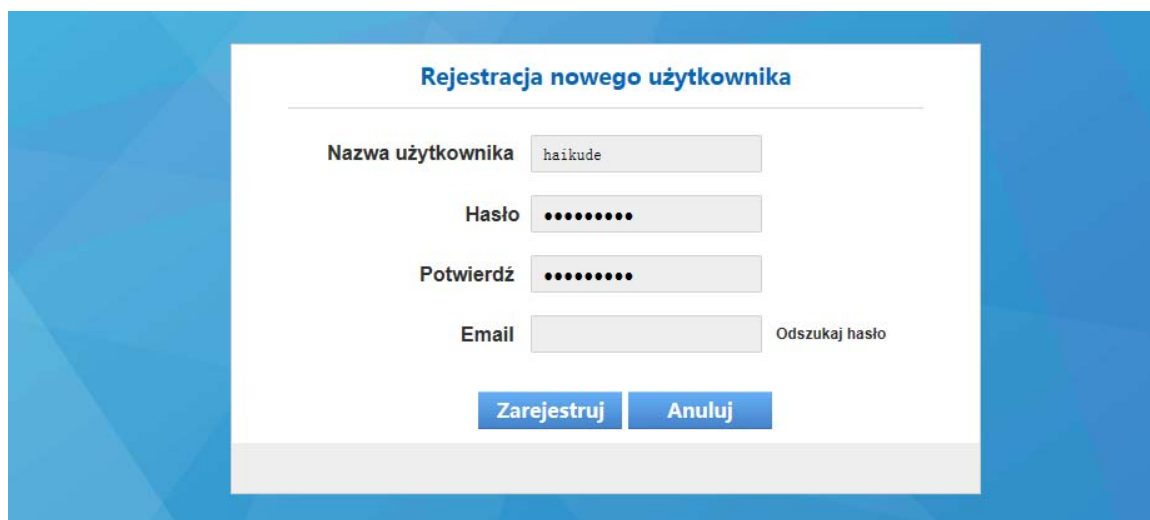
3.2.1 Logowanie po użytkowniku

1. Otwórz przeglądarkę, wprowadź adres <http://www.kenikp2p.eu> i naciśnij Enter, aby otworzyć panel logowania.



Rys 3-3 Logowanie P2P

2. Kliknij "Zarejestruj" aby wejść w panel rejestracji, a następnie wprowadź informacje potrzebne do rejestracji.

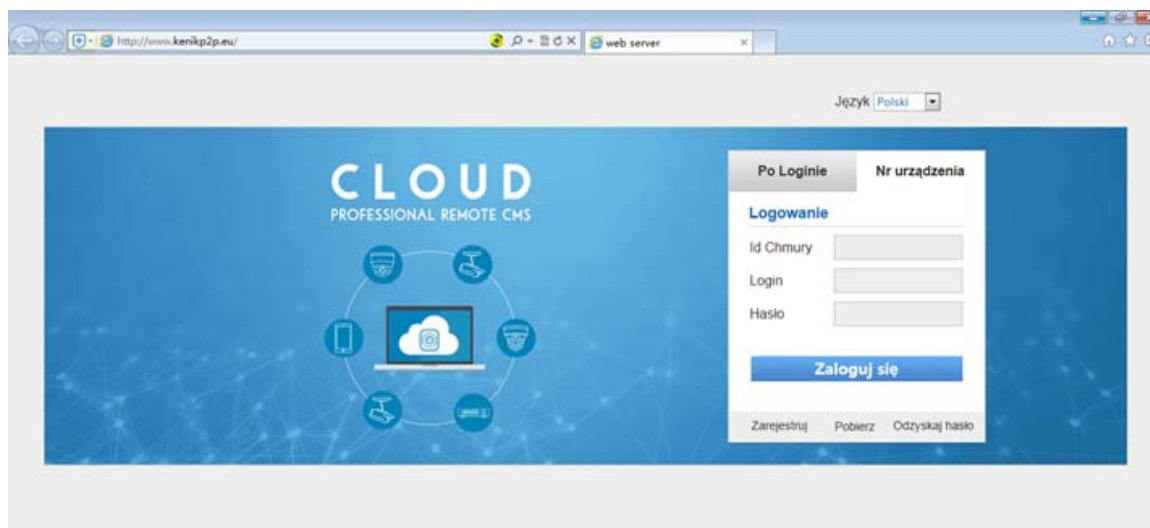


Rys. 3-4 Rejestracja

3. Po zakończeniu procesu rejestracji w panelu logowania wprowadź swoją nazwę użytkownika oraz hasło i kliknij "Zaloguj się".

3.2.2 Logowanie przez ID Chmury

1. Otwórz w przeglądarce stronę www.kenikp2p.eu i wybierz zakładkę "Po urządzeniu"
2. Wprowadź Id Chmury, nazwę użytkownika i hasło.
3. Kliknij "Zaloguj się".



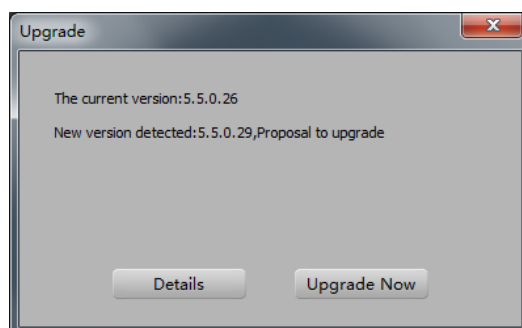
Rys. 3-5 Logowanie po urządzeniu

Uwaga:

- Domyślnie nazwa użytkownika to "admin", hasło jest puste..

3.2.3 Aktualizacja automatyczna

W przypadku, gdy wersja wtyczki nie jest najnowszą, po zalogowaniu zostanie wyświetlony monit o potrzebie aktualizacji. Rys. 3-6.

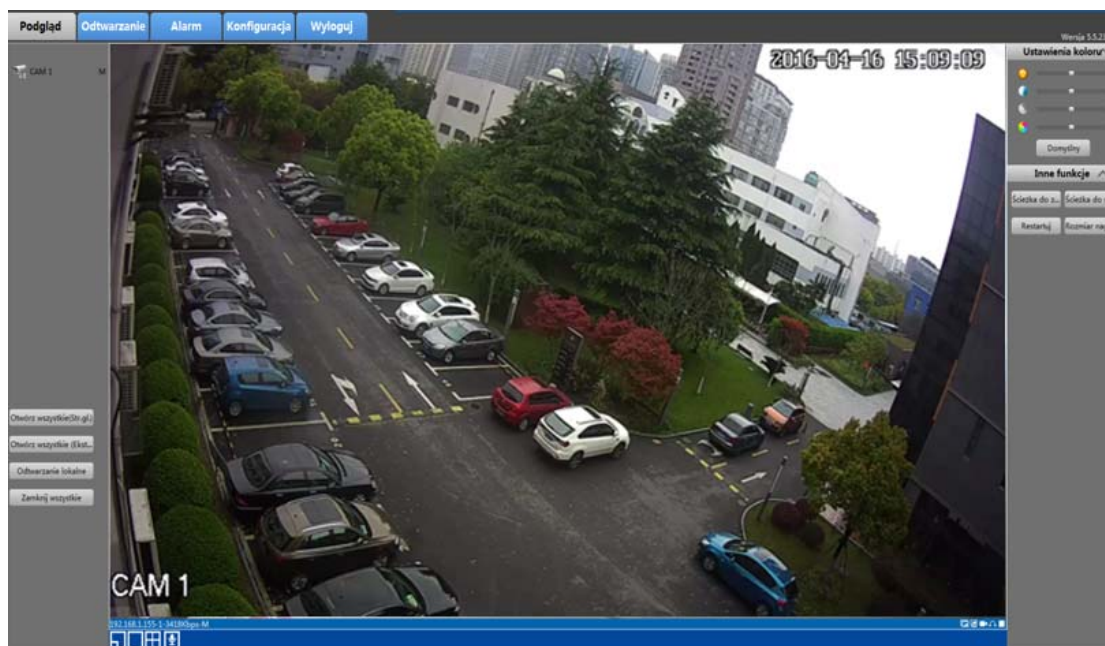


Rys. 3-6 Aktualizacja automatyczna

Rozdział 4 Podgląd

4.1 Strona podglądu

Strona podglądu umożliwia podgląd obrazu z kamer w czasie rzeczywistym, pobieranie obrazów oraz konfigurację parametrów wideo. Rys 4-1:



Rys 4-1 Strona podglądu

4.2 Rozpoczęcie podglądu na żywo

Na stronie podglądu kliknij kanał, aby rozpocząć podgląd na żywo. Wybierz strumień główny lub strumień dodatkowy, aby wyświetlić żądany kanał.

Funkcja	Opis
 CAM 1 /  CAM 1	Status Start / Stop
Strumień główny Strumień dodatkowy	Podgląd w strumieniu głównym lub dodatkowym
Otwórz wszystkie (Str.gł.)	Otwiera wszystkie kanały w strumieniu głównym
Otwórz wszystkie (Ekstra strumień)	Otwiera wszystkie kanały w strumieniu dodatkowym
Odtwarzanie lokalne	Odtwarza plik lokalny

	Zamyka podgląd kanałów
	Jasność
	Kontrast
	Nasycenie
	Barwa
	Belka dostosowania
	Przywraca domyślne ustawienia kolorów
	Ustawienia ścieżki zapisu dla zdjęć
	Ustawienia ścieżki zapisu dla nagrań
	Restart kamery IP
	Ustawienia rozmiaru nagranych materiałów
	Pełen ekran
	Pojedynczy widok
	Widok 4 kanałów
	Interkom
	Zdjęcie z urządzenia
	Zdjęcie lokalne
	Start/Zatrzymanie nagrywania
	Start/Zatrzymanie audio
	Start/Zatrzymanie podglądu

Tabela 4-1 Opis paska narzędzi

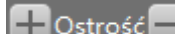
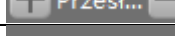
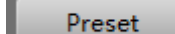
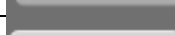
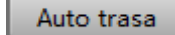
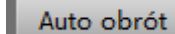
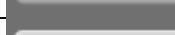
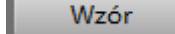
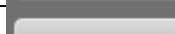
4.3 Ręczne nagrywanie i wykonywanie zdjęć

W interfejsie podglądu kliknij aby zrobić zdjęcie lub kliknij aby rozpocząć nagrywanie. Ścieżkę zapisu zdjęć i nagrań można zdefiniować w aplikacji.

Można również zdefiniować wielkość pliku wideo w zakresie 200MB do 1024MB.

4.4 Kontrola PTZ

W panelu po prawej stronie znajduje się menu kontroli kamer PTZ lub kamer z obiektywem typu Moto-Zoom.

Funkcja	Opis
	Kontrola kierunków kamery PTZ
	Zbliżenie / Oddalenie
	Ostrość kamery
	Przysłona
	Wywołanie presetów kamery
	Automatyczna trasa
	Automatyczny obrót kamery
	Ustawienie wzoru
	Konfiguracja PTZ
	Otwieranie AUX
	Zamykanie AUX
	Ustawienie prędkości PTZ
	Numery presetów

4.5 Restartowanie kamery

Kliknij **Podgląd** → **Inne funkcje** → **Restart** aby wejść w interfejs restartowania kamery. Kliknij OK aby zrestartować kamerę IP.

Rozdział 5 Odtwarzanie

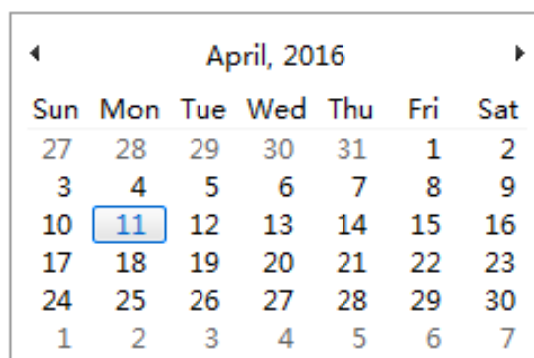
Ten rozdział wyjaśnia w jaki sposób zapisać obraz z kamer na serwerach NAS lub na karcie SD.

1. Kliknij zakładkę Odtwarzanie, aby otworzyć interfejs odtwarzania.



Rys 5-1 Interfejs odtwarzania

2. Wybierz datę i kliknij "Szukaj".



Rys. 5-2 Wybór daty

3. Kliknij  aby odtworzyć znalezione nagranie.

Pasek narzędzi w dolnej części okna służy do kontroli procesu odtwarzania.



Rys 5-3 Pasek narzędzi odtwarzania

Ikona	Opis
	Odtwórz
	Pauza
	Stop
	Powoli w przód

	Szybko przewiń
	Odtwarzanie poklatkowe
	Wytnij i zapisz wideo
	Zrób zdjęcie

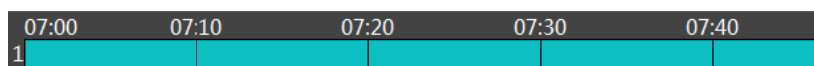
Tabela 5-1 Opis przycisków kontrolnych

- Wybierz zakres czasu i kliknij "Szukaj".

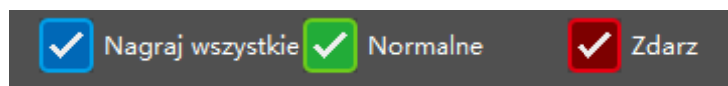


Rys 5-4 Czas odtwarzania

- Kliknij dwukrotnie na plik, aby go odtworzyć.
- W zależności od rodzaju pliku wyświetlane są one w różnych kolorach na pasku postępu.

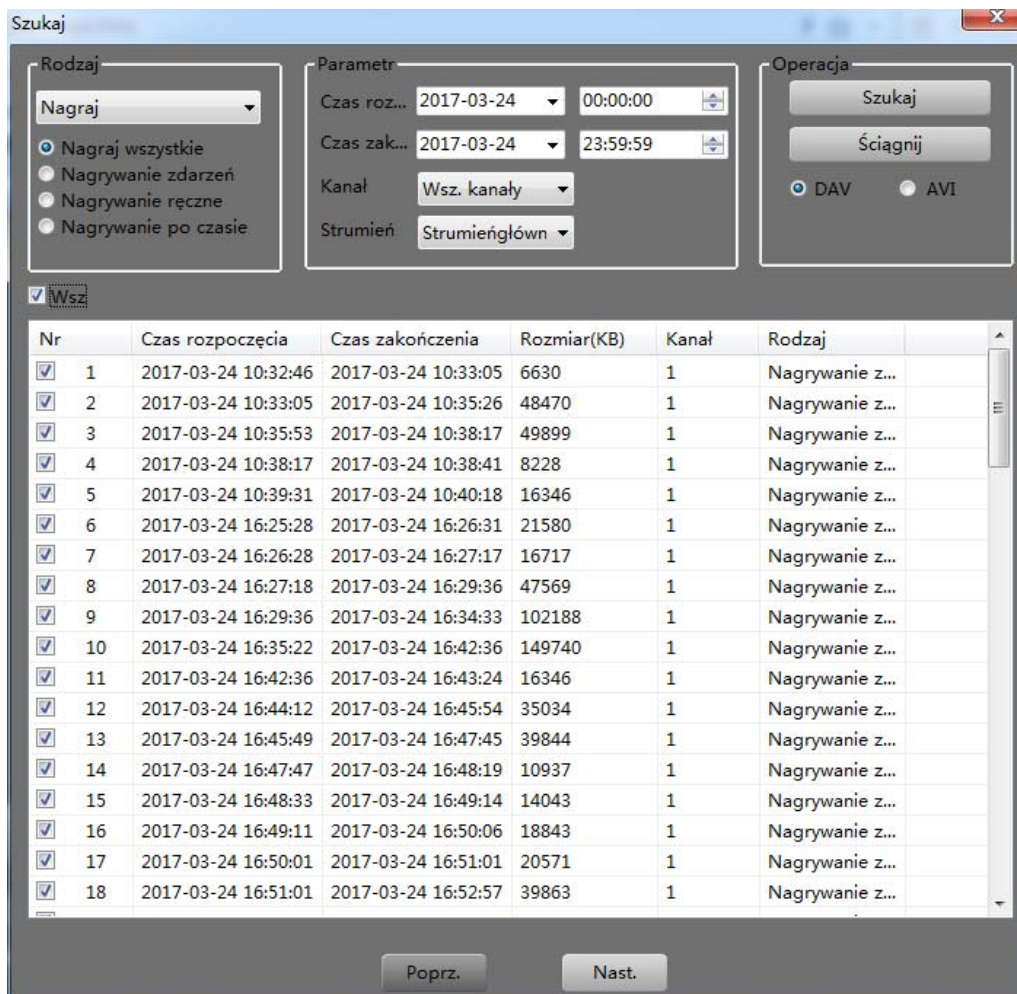


Rys 5-5 Pasek postępu



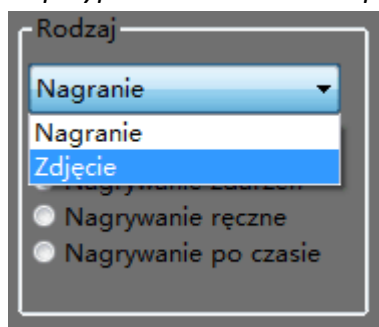
Rys 5-6 Rodzaje wideo

7. Kliknij “Dalej” aby wejść w interfejs pobierania. Aby porać wideo kliknij dwukrotnie na plik.



Rys 5-7 Interfejs pobierania

8. W przypadku zaznaczenia opcji “Zdjęcia” zostaną pobrane tylko zdjęcia.



Rys 5-8 Wybór formatu

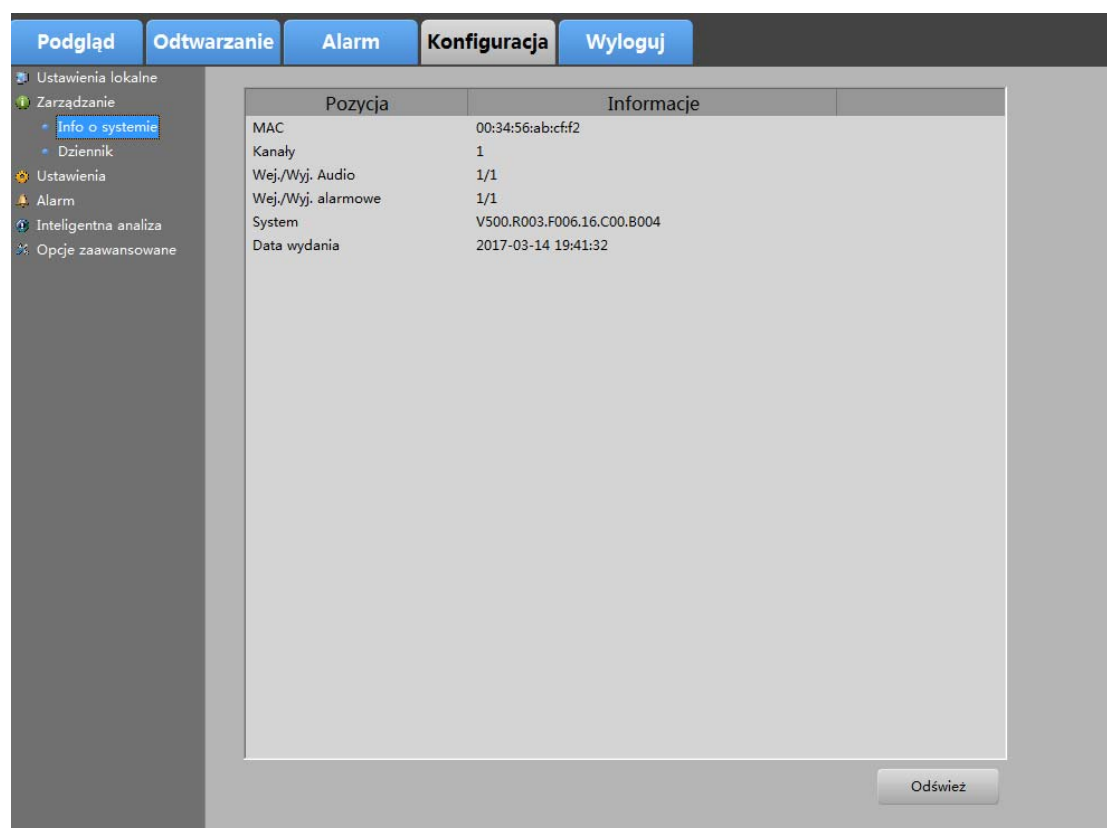
Uwaga:

- Można wybrać typ pobieranego pliku pomiędzy formatem **DAV** oraz **AVI**.

Rozdział 6 Konfiguracja

6.1 Informacja o wersji

Kliknij **Konfiguracja** → **Konserwacja** → **Info o wersji**, aby wyświetlić informacje o bieżącej wersji systemu **Rys 6-1**.



Rys 6-1 Informacja o wersji

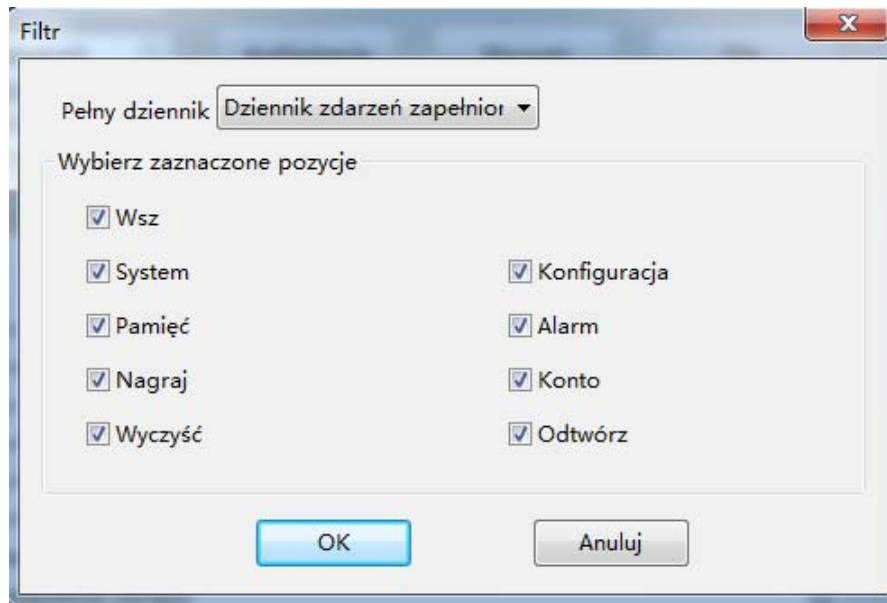
Uwaga:

- Niektóre produkty pokazują **“Port audio Wej./Wyj. 0/0”**, co oznacza, że nie obsługują audio.

6.2 Konfiguracja dziennika

Kliknij **Konfiguracja** → **Konserwacja** → **Dziennik**, aby wejść w interfejs dziennika

1. Kliknij **Filtr** i wybierz odpowiednie funkcje (Rys. 6-2). Wybierz **“Stop”** lub **“Nadpisywanie”** w zależności od preferencji ustawień wpisów dziennika (maksymalnie 1024 wpisy).

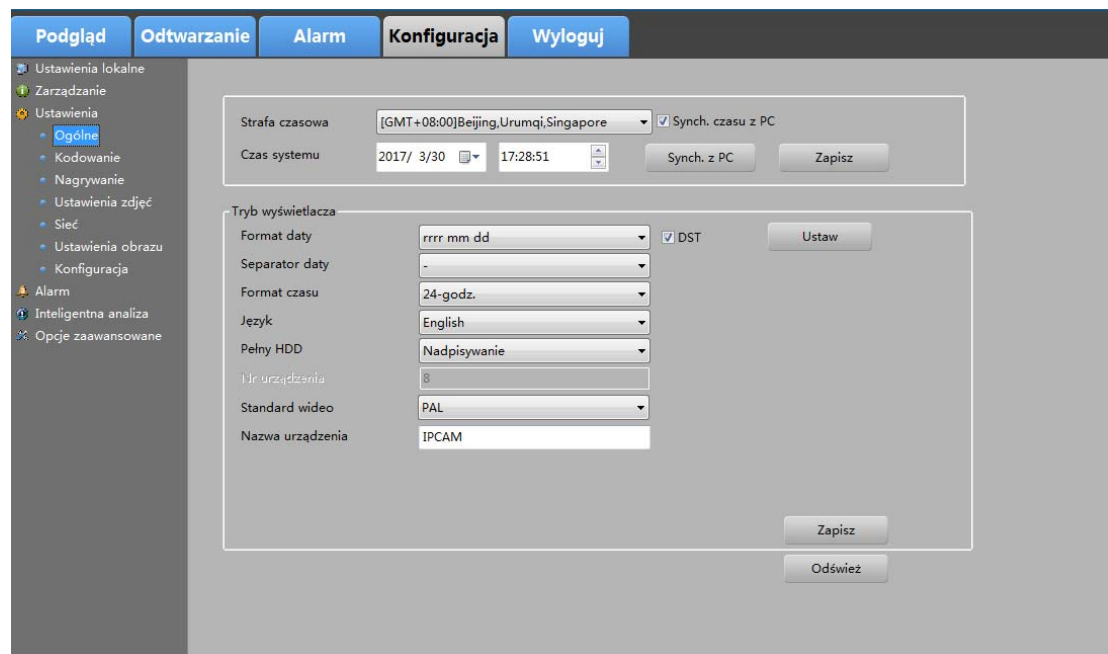


Rys 6-2 Ustawienie filtrowania

2. Ustaw warunki wyszukiwania, aby przeglądać dziennik zdarzeń (Rodzaj, czas rozpoczęcia/zakończenia itd).
3. Kliknij "Szukaj" aby wyświetlić wpisy. Pasujące wpisy zostaną wyświetlone na liście Dziennika Zdarzeń.
4. Kliknij "Archiwizuj" aby zapisać Dziennik Zdarzeń na lokalnym komputerze.
5. Kliknij "Wyczyść", aby usunąć wszystkie wpisy.

6.3 Ustawienia ogólne

Kliknij **Konfiguracja** → **Ustawienia** → **Ogólne**.



Rys. 6-4 Ustawienia ogólne

- **Strefa czasowa:** Obsługiwane są wszystkie strefy czasowe.
- **Czas systemowy:** Czas kamery może być zsynchronizowany z czasem PC.
- **DST:** Włącza funkcję czasu letniego/zimowego.

DST

☒ Dzień tygodnia ☐ Data

Start Mar. Ostatni Pn 1 : 0

Koniec Paźd. Ostatni Pn 1 : 0

OK Anuluj

Rys. 6-5 Ustawienia DST

- **Format daty:** wybór format zapisu daty.
- **Separator daty:** “.”, “-”, “/”.
- **Format czasu:** wybór format wyświetlania czasu.
- **Język:** Wybór języka.
- **Standard wideo:** PAL lub NTSC.
- **Nazwa hosta:** Nazwa kamery IP.

6.4 Ustawienia kodowania

Kliknij **Konfiguracja** → **Ustawienia** → **Kodowanie**

Rys. 6-6 Ustawienie kodowania

- **Kompresja:** H.264 lub H.265. Niektóre modele wspierają obie kompresje. Niektóre tylko H.264
- **Rodzaj strumienia:** Strumień główny, dodatkowy oraz mobilny.
- **Rozdzielczość:** wyjście video, D1, 720p, 1080p i wyższe są dostępne w strumieniu głównym, QCIF, CIF, D1 są dostępne w strumieniu dodatkowym. (W zależności od modelu kamery)
- **Ilość klatek:** Ustawia prędkość zapisu klatek w zakresie od 1 do 25 kl/s.
- **Rodzaj Bitrate:** CBR oraz VBR.
- **Jakość obrazu:** Ustawienie jakości obrazu w sześciostopniowej skali.
- **Bitrate (kb/s):** Im wyższa wartość, tym większe zużycie łącza internetowego. W przypadku słabej jakości łącza internetowego zalecane jest ustawienie niższych wartości Bitrate.
- **Klatka kluczowa:** Ustawienia dla klatki kluczowej w zakresie od 1 do 100 ms.
- **Wycięcie obszaru:** Wycięcie obszaru z podglądu video.
- **Czas:** Ustaw miejsce wyświetlania czasu na ekranie podglądu.
- **Nazwa kanału:** Ustaw wyświetlanie nazwy kanału na ekranie podglądu.

6.4.1 Konfiguracja audio

Kliknij **Konfiguracja > Ustawienia > Kodowanie** i wybierz Audio, aby wejść w interfejs ustawień dla audio:

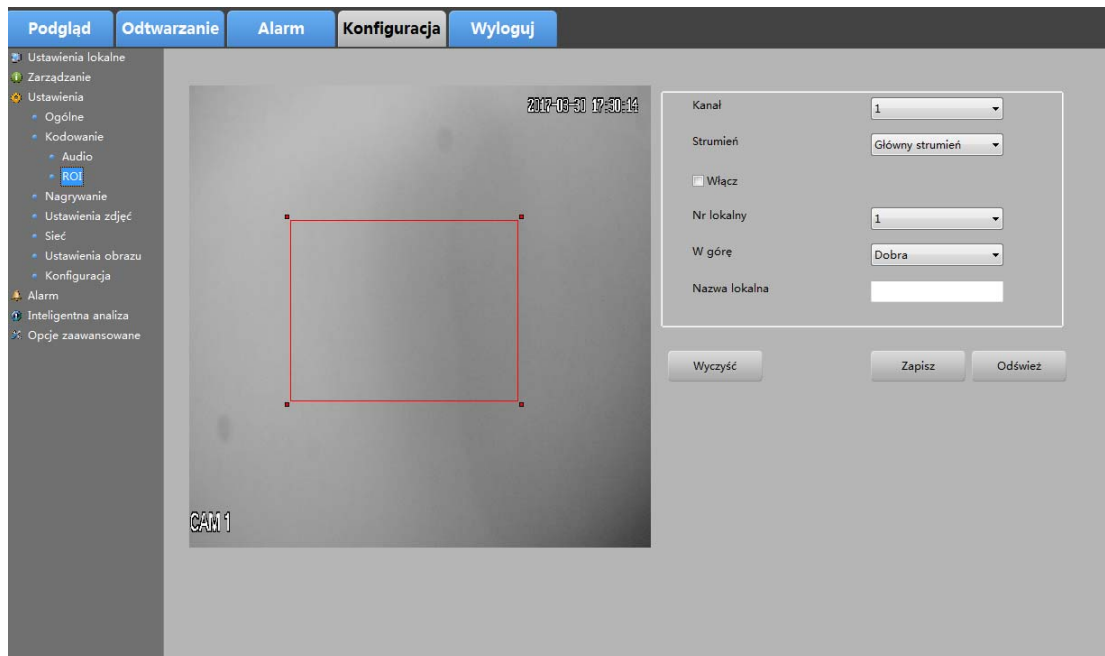


Rys. 6-7 Ustawienia audio

Ustawienie kodowania audio, skali głośności oraz redukcji

6.4.2 Ustawienia ROI

Kliknij **Konfiguracja > Ustawienia > ROI** i wybierz ROI, aby wejść w interfejs ustawień:



Rys. 6-8 ROI

- **Kanał:** nagrywany kanał
- **Strumień:** wybór strumienia wideo
- **Nr regionu.:** numer obszaru ROI (maksymalna ilość to 4)
- **Poziom:** obsługiwana jakość

- **Nazwa regionu:** ustawia nazwę dla ROI

6.5 Nagrywanie

Kliknij **Konfiguracja > Ustawienia>Nagrywanie:**



Rys. 6-12 Interfejs nagrywania

Ten interfejs zawiera informacje o nagrywaniu: Kanał, rodzaj strumienia, czas trwania nagrania, pre-nagrywanie (0~30s), kontrola nagrywania(harmonogram/ręcznie/zatrzymaj), zakres czasu nagrywania.

Jak ustawić plan nagrywania:

1. W informacji o zakresie czasu należy wybrać czas rozpoczęcia (Poniedziałek – Niedzieli) i kliknąć przycisk Ustaw.
2. W nawiązaniu do ustawienia dostępne jest 6 różnych harmonogramów dla nagrywania..

Rys 6-13 Diagram ustawienia czasu

3. Wybierz opcję ustawienia rodzaju nagrywania: Normalne, Detekcja Ruchu, Alarmowe.
 - **Czas domyślny:** Ustaw wartość od 00:00:00 do 23:59:59.
 - **Czas obecny:** Ustawienie według bieżącego czasu.
4. Po zakończeniu konfiguracji można skopiować ustawienia na pozostałe dni tygodnia.
5. Kliknij OK, aby zakończyć pracę. **Rys. 6-14:**

Rys 6-14 Ukończony diagram ustawienia czasu

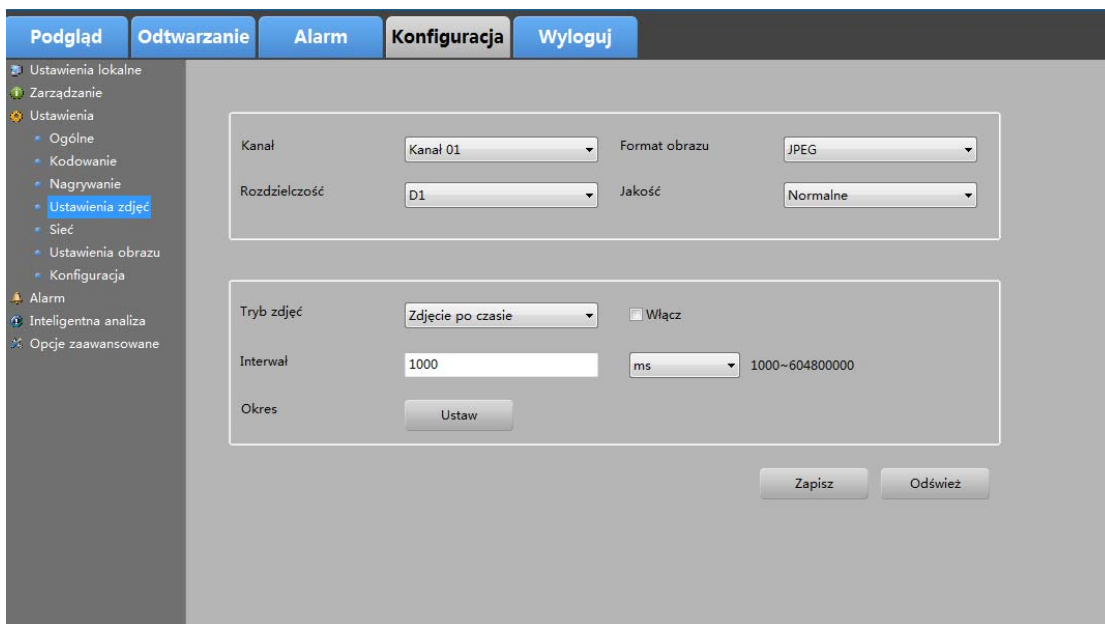
Ikona	Opis
	Normalne nagrywanie
	Detekcja ruchu
	Nagrywanie alarmowe

Tabela 6-1 Kolory nagrywania

- **Kanał:** nagrywany kanał
- **Strumień:** rodzaj strumienia wideo
- **Długość pliku:** Wartość domyślna to 60 minut
- **Pre-Record (0~30s):** rozpoczęcie nagrywania przed powstaniem zdarzenia
- **Kontrola nagrywania:** Harmonogram/Ręcznie/Zatrzymaj

6.6 Ustawienie zdjęć

Kliknij **Konfiguracja->Ustawienia->Zdjęcia**.



Rys. 6-15 Ustawienia Zdjęć

1. Zaznacz **włącz**, aby uruchomić Zdjęcia.
2. Ustaw jakość zdjęć.
3. Ustaw interwał czasu między zdjęciami.
4. Kliknij **Zapisz**.

6.7 Konfiguracja sieci

Kliknij **Konfiguracja → Ustawienia → Sieć**.

Rys 6-16 Ustawienia Sieci

- Adres IP: adres IP urządzenia.
- Tryb transferu: Wybór transferu strumienia.
- Maks. użytkowników: Liczba jednoczesnych logowań do kamery to 10
- Port HTTP: Wartość domyślna to 80.
- Media Port: Wartość domyślna to 34567.
- Port mobilny: Wartość domyślna to 5801
- Port RTSP: Wartość domyślna to 554.

6.7.1 Konfiguracja E-mail

Kliknij **Konfiguracja** → **Ustawienia** → **Sieć** → **Email**.

The screenshot shows the 'Konfiguracja' (Configuration) tab in the web interface. The left sidebar lists various settings categories, with 'Email' selected under the 'Sieć' (Network) section. The main configuration area contains the following fields and controls:

- Serwer SMTP:** MailServer
- Port mobilny:** 25 (range 0~65500)
- SSL:** ☐
- Użytkownik:** [Empty text field]
- Hasło:** [Empty text field]
- Nadawca:** [Empty text field]
- Tytuł:** ALARM
- Odbiorca1:** [Empty text field]
- Odbiorca2:** [Empty text field]
- Odbiorca3:** [Empty text field]

At the bottom of the configuration area are three buttons: 'Test maila', 'Zapisz' (Save), and 'Odśwież' (Refresh).

Rys 6-17 Ustawienia Email

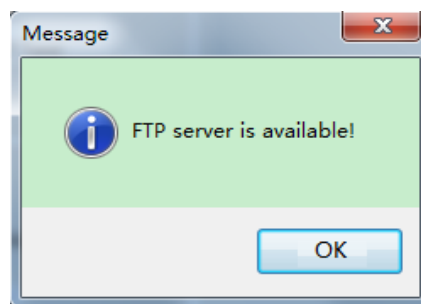
- **Serwer SMTP:** Ustawienia serwera.
- **Port:**Port SMTP. Wartość domyślna dla protokołu TCP/IP to 25 (nie chroniony). Dla szyfrowania SSL port SMTP wynosi 465.
- **SSL:** szyfrowanie SSL.
- **Nazwa użytkownika:** adres E-mail nadawcy
- **Hasło:** Hasło do konta Email.
- **Nadawca:** Nazwa nadawcy.
- **Tytuł:** Ustawienia tytułu maila.
- **Odbiorca:** Adres Email odbiorcy.
- **Test maila:** Sprawdzenie poprawności ustawień.

6.7.2 Konfiguracja FTP

Kliknij **Konfiguracja > Ustawienia > Sieć > FTP**

Rys. 6-18 Ustawienia FTP

1. Konfiguracja serwera FTP, portów i zdalnego folderu. W przypadku braku nazwy dla folderu zdalnego system automatycznie utworzy potrzebne katalogi (według nazwy kamery, daty itd).
2. Login i hasło do serwera FTP.
3. Wielkość i rodzaj pliku.
 - **Wielkość pliku:** zdefiniowana wielkość pliku
 - Dla każdego kanału można ustawić dwa okresy pobierania oraz trzy rodzaje plików wideo.
4. Test FTP: Sprawdzenie połączenia FTP.



Rys 6-19 Test FTP

5. Kliknij Zapisz.

6.7.3 Konfiguracja NTP

Kliknij **Konfiguracja** → **Ustawienia** → **Sieć** → **NTP**

The screenshot shows the 'Konfiguracja' (Configuration) tab selected in the top navigation bar. On the left, a sidebar menu lists various settings categories, with 'NTP' highlighted under the 'Sieć' (Network) section. The main content area displays the NTP configuration options:

- A checkbox labeled 'Włącz' (Enable) is present.
- The 'Serwer IP' (Server IP) field is set to 'time.nist.gov'.
- The 'Port mobilny' (Mobile port) field is set to '123'.
- The 'Aktualizuj czas' (Update time) field is set to '10' minutes.
- At the bottom right, there are two buttons: 'Zapisz' (Save) and 'Odśwież' (Refresh).

Rys 6-20 Synchronizacja czasu

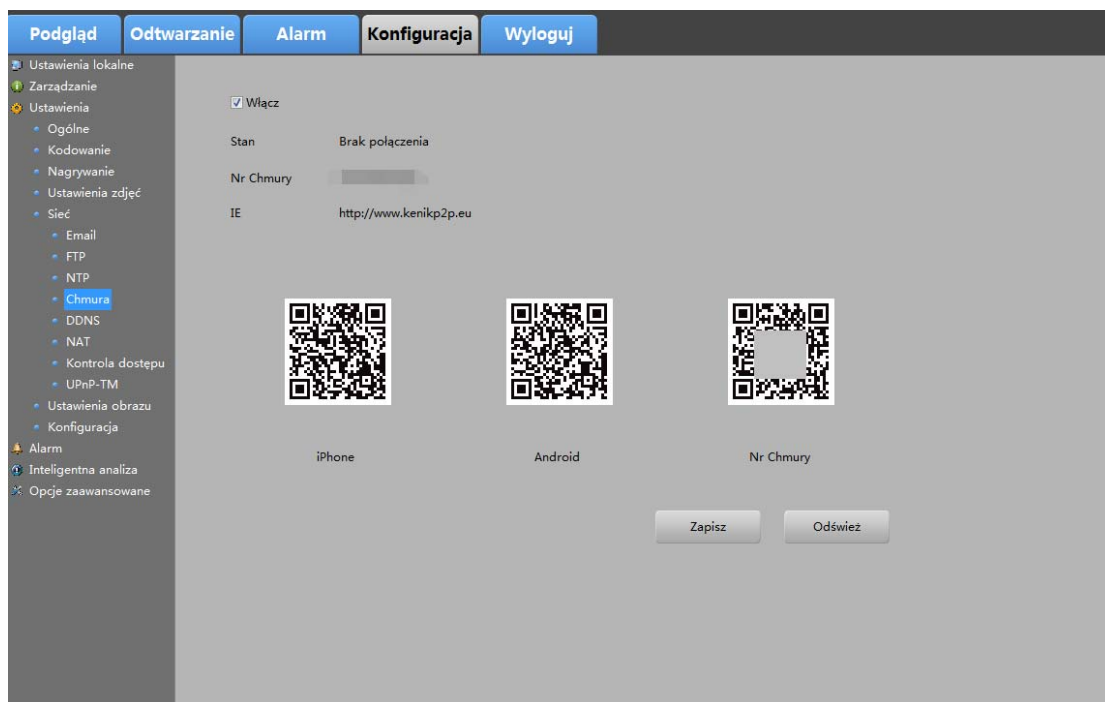
Ustaw poniższe parametry:

- **IP serwera:** Adres IP serwera NTP.
- **Port:** Port serwera NTP.
- **Aktualizuj czas:** Interwał czasu dla aktualizacji czasu.

6.7.4 Konfiguracja Chmury

Kliknij **Konfiguracja** → **Ustawienia** → **Sieć** → **Chmura**.

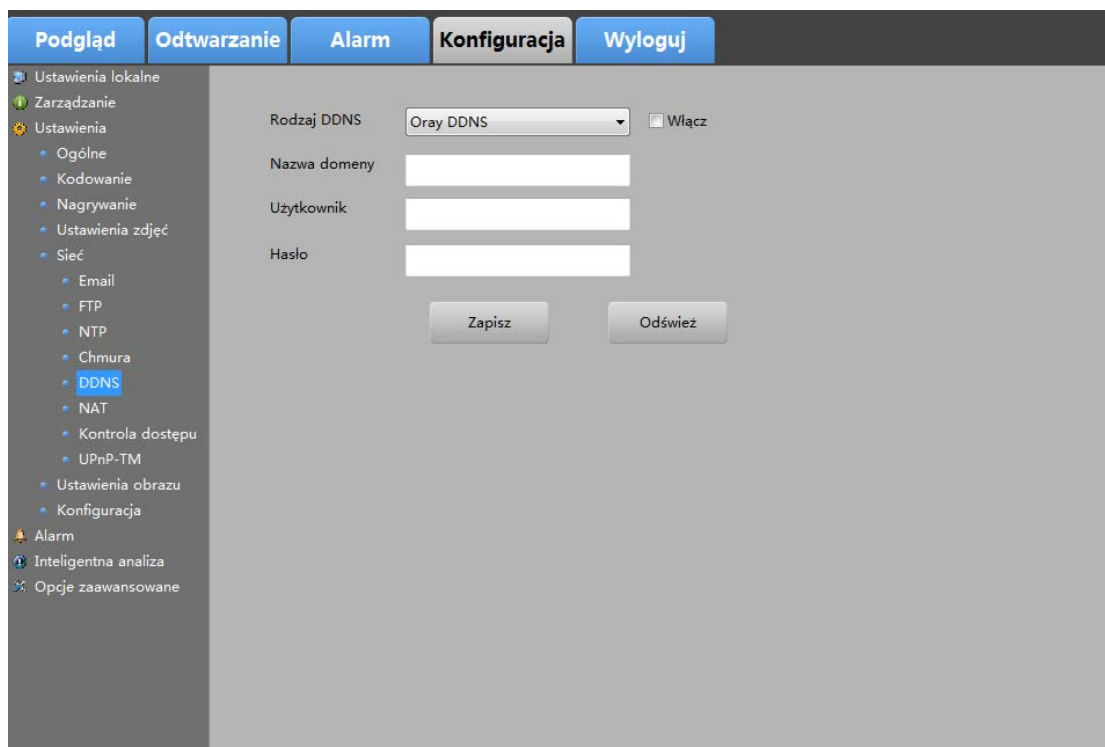
Kliknij **Włącz** aby uruchomić funkcję Chmury.



Rys 6-21 Ustawieia Chmury

6.7.5 Konfiguracja DDNS

Kliknij **Konfiguracja** → **Ustawienia** → **Sieć** → **DDNS**



Rys. 6-22 Ustawienia DDNS

Do korzystania z serwerów DDNS należy zarejestrować się na stronie dostawcy. Poniżej znajduje się lista dostępnych serwerów DDNS

DDNS	Strona www
Oray	http://www.oray.com/
DynDNS	http://dyn.com/dns/
NOIP	https://www.noip.com/
CN99	http://www.pubyun.com/

6.7.6 Konfiguracja NAT

Kliknij **Konfiguracja** → **Ustawienia** → **Sieć** → **NAT**

Podgląd Odtwarzanie Alarm Konfiguracja Wyloguj

Ustawienia lokalne
Zarządzanie
Ustawienia
• Ogólne
• Kodowanie
• Nagrywanie
• Ustawienia zdjęć
• Sieć
• Email
• FTP
• NTP
• Chmura
• DDNS
• NAT
• Kontrola dostępu
• UPnP-TM
• Ustawienia obrazu
• Konfiguracja
Alarm
Inteligentna analiza
Opcje zaawansowane

☒ Włącz

Media port 0

Port HTTP 0

Port mobilny 0

Aby ta funkcja działała poprawnie należy włączyć funkcję UPnP w routerze

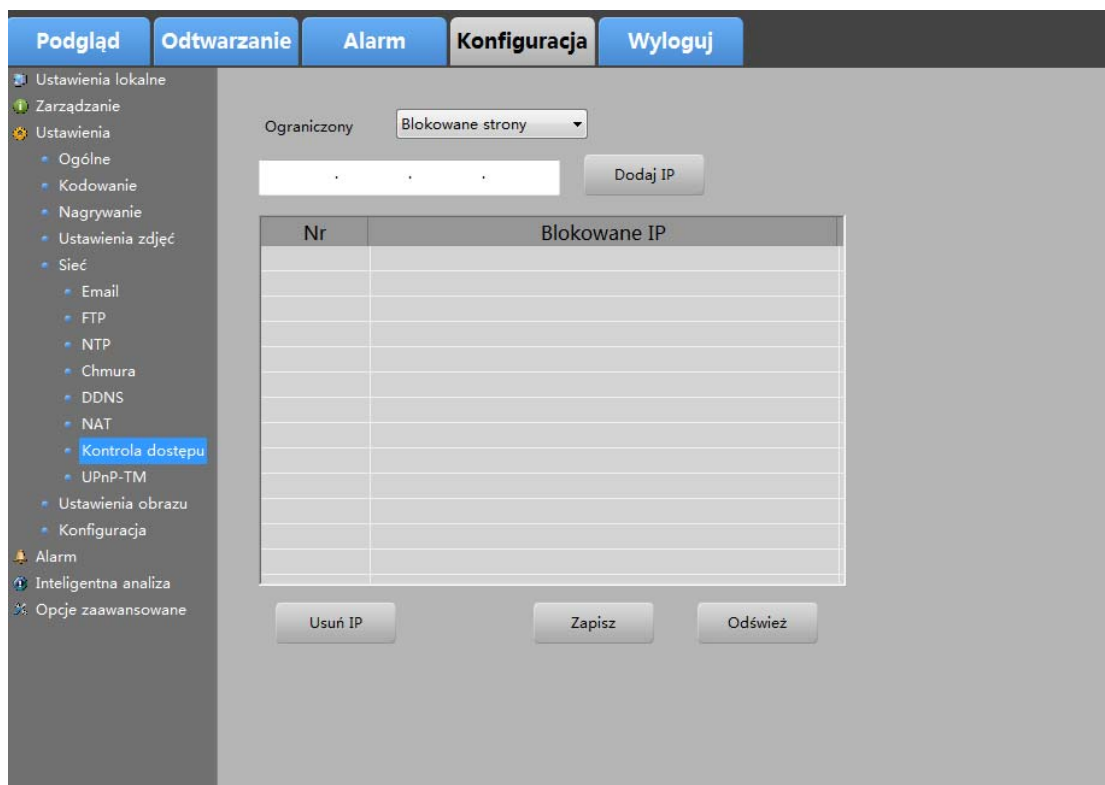
Zapisz Odśwież

Rys. 6-23 Ustawienia NAT

1. Kliknij **Włącz**, aby uruchomić funkcję NAT. Jeśli w routerze uruchomiona jest usługa UPnP, Media port, port HTTP oraz port mobilny zostaną wygenerowane automatycznie.
2. Kliknij Zapisz

6.7.7 Kontrola dostępu

Kliknij Konfiguracja → Ustawienia → Sieć → Kontrola dostępu



Rys. 6-24 Dodawanie adresów IP do czarnej listy

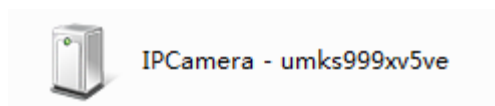
1. Wybierz rodzaj blokowanego adresu.
2. Ustaw listę blokowanych adresów IP (ustawienia zaufanych adresów IP jest tożsame).

Kroki:

- 1) Wprowadź adres IP ręcznie.
 - 2) Kliknij Dodaj IP.
 - 3) Usuwanie IP: Kliknij LPM na adresie IP i usuń go z listy.
3. Kliknij **Zapisz**.

6.7.8 UPnP™

Włączając funkcję UPnP™ możemy wyszukać kamerę IP w sieci lokalnej. Nazwą urządzenia będzie jego Id Chmury (**Rys. 6-25.**)

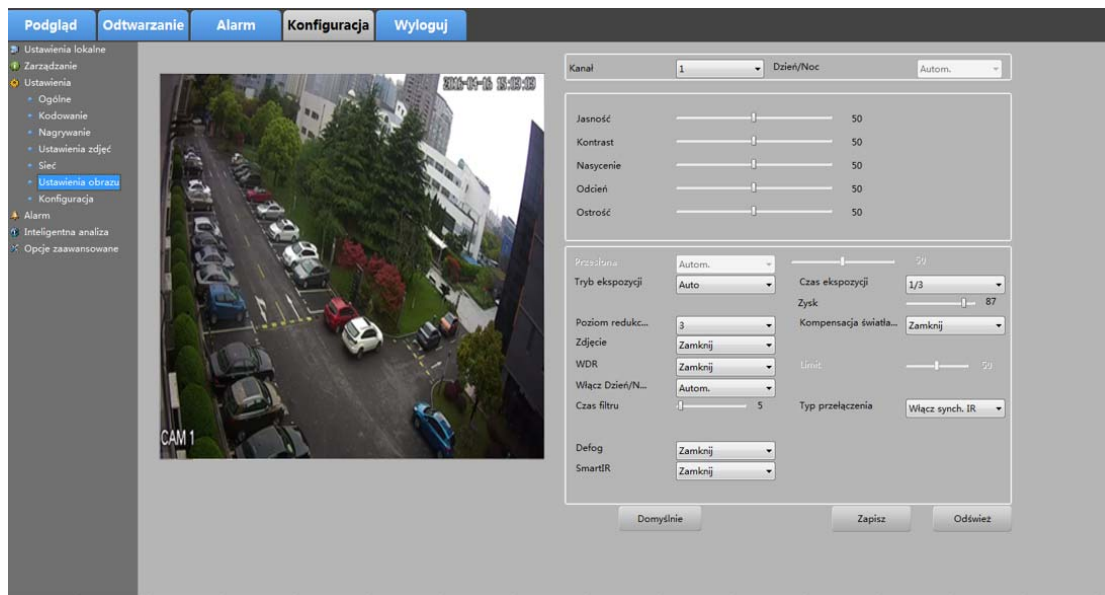


Rys 6-25 UPnP™

Klikając dwukrotnie możemy wejść w ustawienia kamery..

6.8 Ustawienia obrazu

Kliknij **Konfiguracja → Ustawienia → Obraz**



Rys 6-26 Ustawienia obrazu

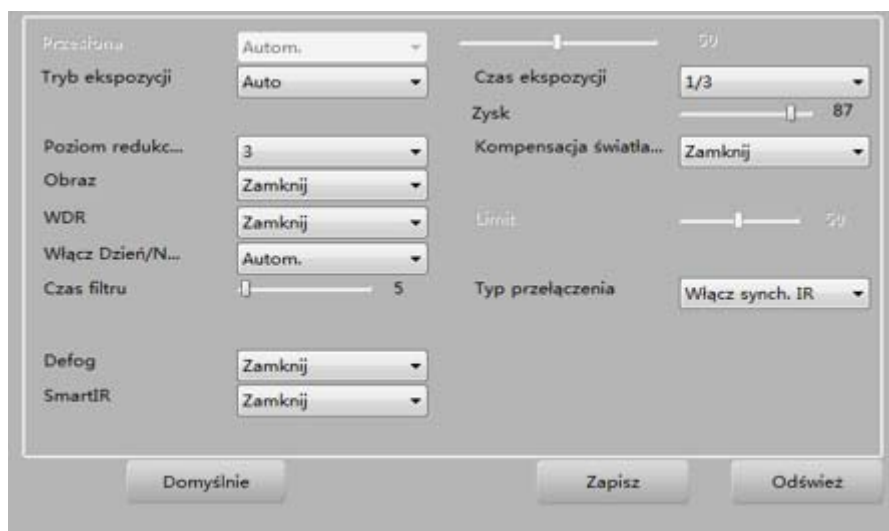
Ustawienia parametrów obrazu.

- **Dzień/Noc :**
Kolor wł.: kamera pozostanie w trybie dziennym.
Kolor wył.: kamera pozostanie w trybie nocnym.
Auto: Kamera będzie przełączać się w trym Dzień/Noc automatycznie
Czułość: Ustawienie progu przechodzenia w tryb Dzień/Noc.
- **Jasność** Ustawienie jasności obrazu kamery.
- **Kontrast** Ustawienie kontrastu obrazu kamery.
- **Nasycenie** Ustawienie nasycenia kolorów kamery.
- **Odcień** Ustawienia odcieni kolorów w kamerze.
- **Ostrość** Ustawienia ostrości krawędzi przedmiotów.
- **Ekspozycja:**

Wybór wartości ekspozycji obiektywu dla kamer wyposażonych w obiektyw zmienneogniskowy: 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12, 1/15, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000.

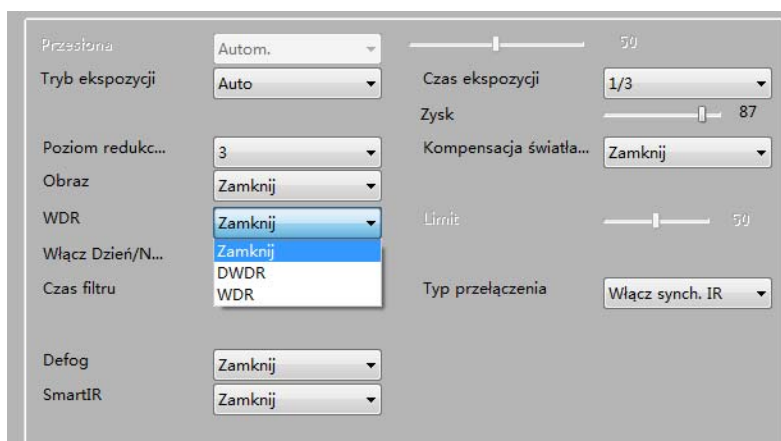
W przypadku wyboru opcji Auto, kamera automatycznie dopasuje ustawienia ekspozycji.

- **Redukcja szumów** Ustawienia redukcji szumów.
- **Zysk:** kompensacja czułości przetwornika.
- **Kompensacja światła wstecznego:** ukrywanie silnych źródeł oświetlenia na obrazie kamery



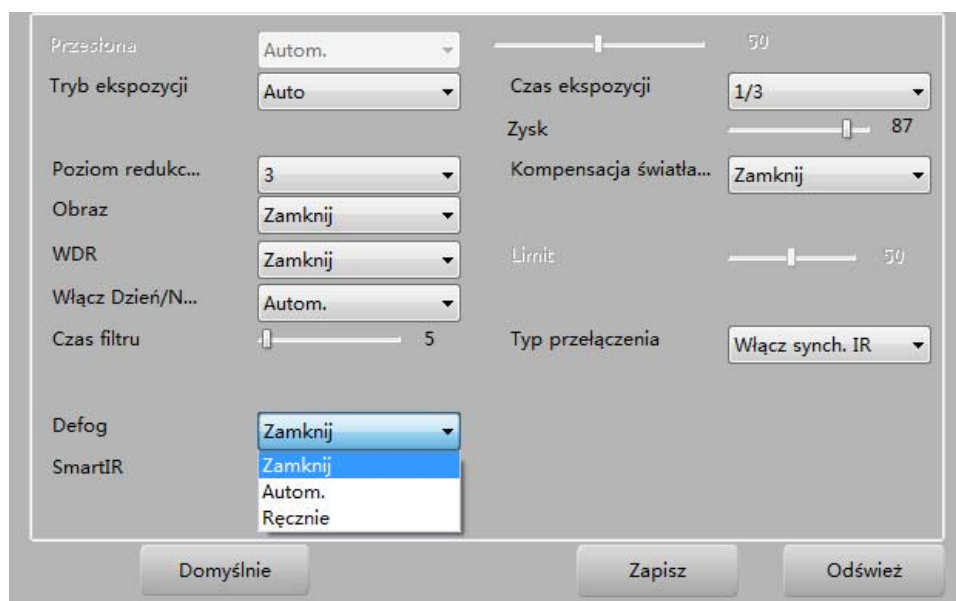
Rys 6-27 Kompensacja światła wstecznego

- **WDR: Funkcja WDR.**



Rys. 6-28 WDR

- **Obraz:** Uruchomienie funkcji odbicia lustrzanego kamery.
- **Defog:** Poprawienie parametrów obrazu w przypadku dużego zamglenia lub braku przejrzystości. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona.



Rys. 6-29 Odmglenie

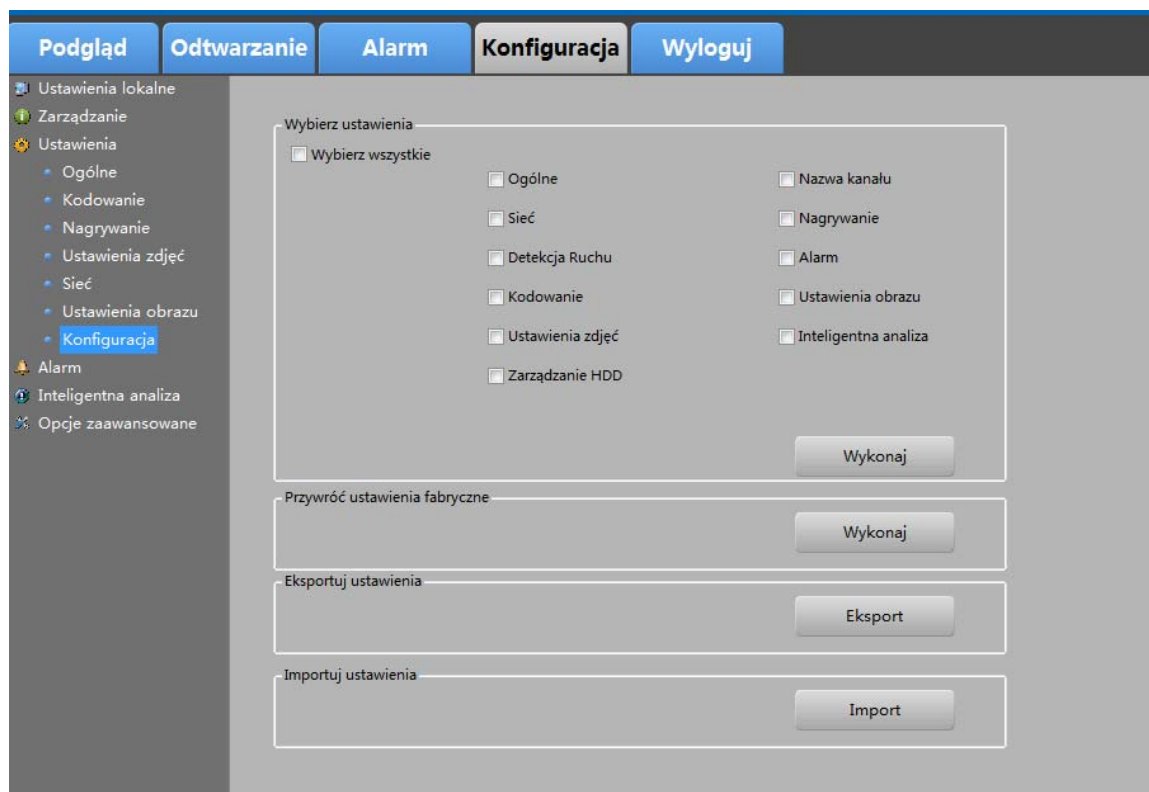
- **Inteligentna analiza IR:** Ta funkcja pozwala na automatyczne dostosowanie natężenia promiennika IR do panujących warunków oświetleniowych.
- **Inteligentna analiza Light:** W przypadku niedostatecznego oświetlenia obiektu użytkownik może włączyć diodę LED.

Uwaga:

- *Nie wszystkie modele kamer wspierają funkcję Inteligentna analiza IR, Inteligentna analiza*

6.9 Ustawienia fabryczne, import/eksport

Kliknij **Konfiguracja** → **Ustawienia** → **Konfiguracja**



Rys. 6-32 Konfiguracja

1. Zaznacz ustawienia, które chcesz przywrócić do ustawień fabrycznych, a następnie kliknij przycisk **Przywróć**.
2. Kliknij Eksport, aby zapisać ustawienia kamer w pliku zewnętrznym .coi.
3. Kliknij Import, aby załadować ustawienia z zewnętrznego pliku.

6.10 Alarm

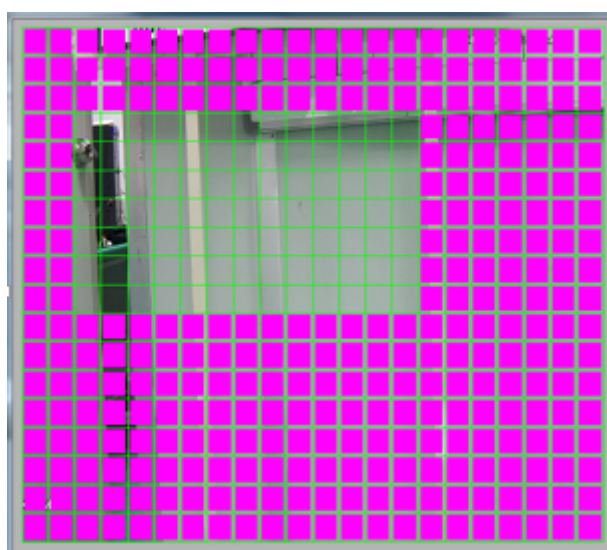
6.10.1 Detekcja ruchu

Kliknij **Konfiguracja → Alarm → Detekcja Ruchu**

Detekcja Ruchu wykrywa poruszające się przedmioty, co pozwala włączyć nagrywanie

Rys 6-33 Ustawienia Detekcji Ruchu

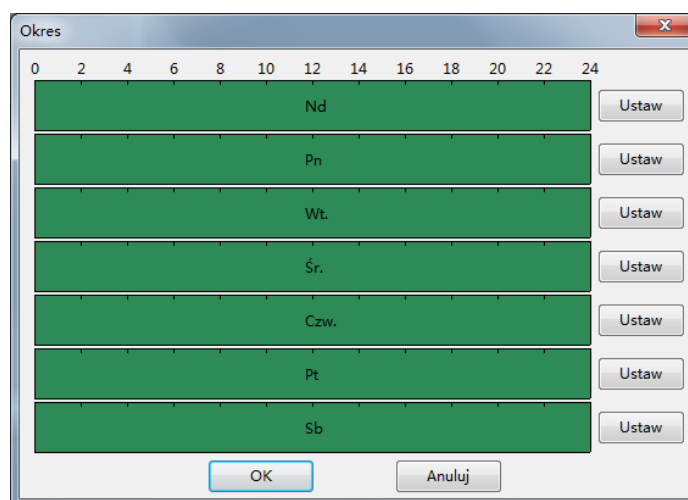
- **Czułość:** wybór czułości detekcji w sześciostopniowej skali;
- **Ustawienie obszaru detekcji:**
 - 1) Kliknij **Ustaw**.
 - 2) Kliknij i zaznacz myszką żądany obszar.
 - 3) Kliknij OK aby zakończyć zaznaczanie obszaru (**Rys.6-34.**)



Rys 6-34 Ustawienie obszaru Detekcji Ruchu

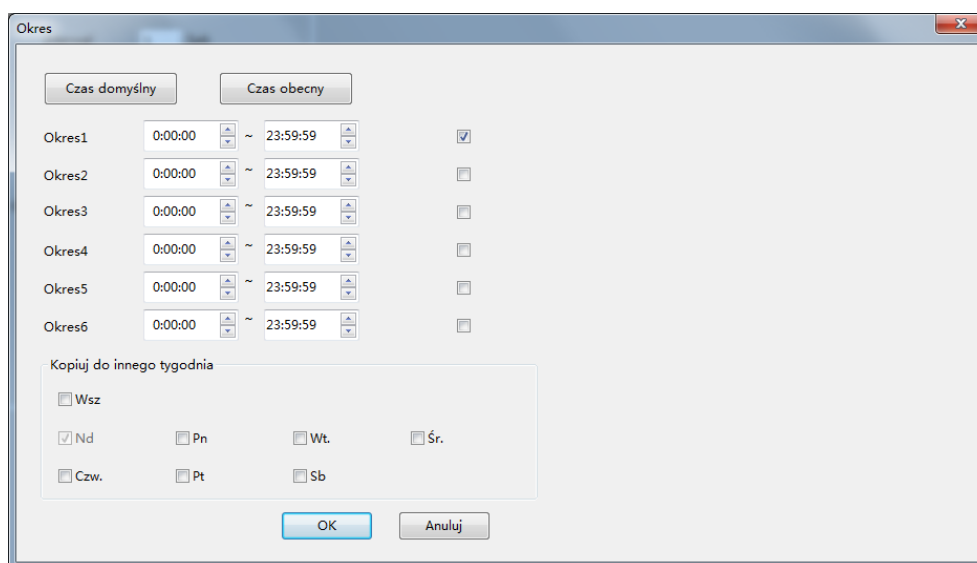
- **Ustawienie czasu nagrywania dla Detekcji Ruchu.**

1. Kliknij **Ustaw** aby edytować okres dla Detekcji Ruchu. (Rys. 6-35)



Rys. 6-35 Ustawienie harmonogramu detekcji

2. Wybierz dzień, dla którego chcesz zastosować ustawienia.
3. Kliknij **Ustaw** okres czasu dla Detekcji (Rys. 6-36).



Rys. 6-36 Ustawienie harmonogramu

Kliknij OK, aby zapisać ustawienia.

- **Interwał:** Ustawienie interwału czasu między detekcją.
- **Email:** Wysyłanie Email z informacją o Detekcji Ruchu.
- **Zdjęcie:** Zapisanie zdjęcia w przypadku Detekcji Ruchu .

6.10.2 Ochrona wideo

Kliknij **Konfiguracja** → **Alarm** → **Ochrona Wideo**

W tym panelu można ustawić kamerę w tryb alarmu w przypadku, gdy obiektyw zostanie zakryty. **Rys 6-37.**

Rys 6-37 Ustawienia ochrony wideo

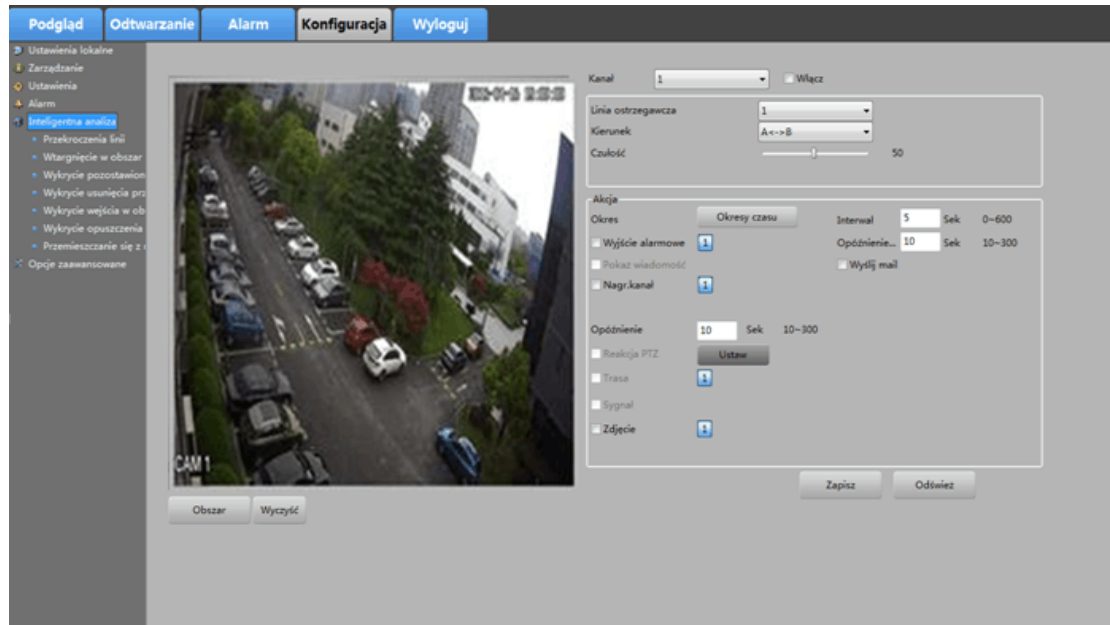
1. Wybierz Rodzaj Zdarzenia jako Ochronę Wideo.
2. Kliknij **Włącz**.
3. Ustaw czułość;
4. Ustaw harmonogram.
5. Ustaw dzień.
6. Ustaw okres działania.
7. Kliknij **OK** aby zapisać ustawienia.

6.11 Inteligentna analiza obrazu

6.11.1 Przekroczenie linii

Ta funkcja wykrywa ludzi, pojazdy oraz obiekty, które przekroczą wirtualną linię. Przekroczenie linii może być ustawione w obu kierunkach, od lewej do prawej i od prawej do lewej.

Kliknij **Konfiguracja>Inteligentna analiza> Przekroczenie Linii**



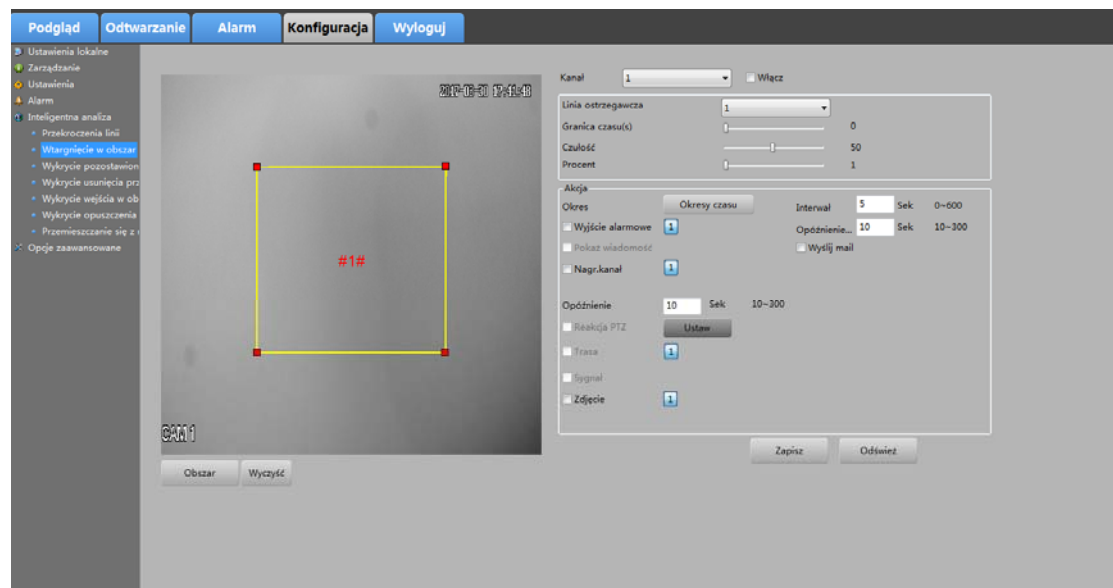
Rys. 6-38 Ustawienia przekroczenia linii

1. Włącz funkcję.
2. Wybierz linię z rozwijalnego menu.
3. Po kliknięciu przycisku obszar zostanie wyświetlona wirtualna linia.
4. Kliknij linię i umieść ją na obrazie z kamery.
5. Po kliknięciu na linię zostaną wyświetlone czerwone kwadraty. W tym trybie można zdefiniować długość i położenie linii.
6. Wybierz kierunek przekroczenia linii A<->B, A ->B, oraz B->A.
7. Ustaw czułość za pomocą suwaka.
8. Powtórz powyższe czynności, aby ustawić inne linie. Na jednej kamerze mogą być ułożone 4 linie. Przycisk **Wyczyść** usuwa wszystkie linie
9. Kliknij **Harmonogram**, aby ustawić okres detekcji.
10. Powiąż analizę obrazu z reakcją na zdarzenia. (Wyjście alarmowe, Email, Nagrywanie, Zdjęcia).
11. Kliknij **Zapisz**

6.11.2 Wykrycie intruza

Ta funkcja wykrywa ludzi, samochody lub inne obiekty, które wchodzą i przebywają w wirtualnym obszarze ustawionym przez użytkownika.

Kliknij **Konfiguruj>Inteligentna analiza> Wykrycie intruza**



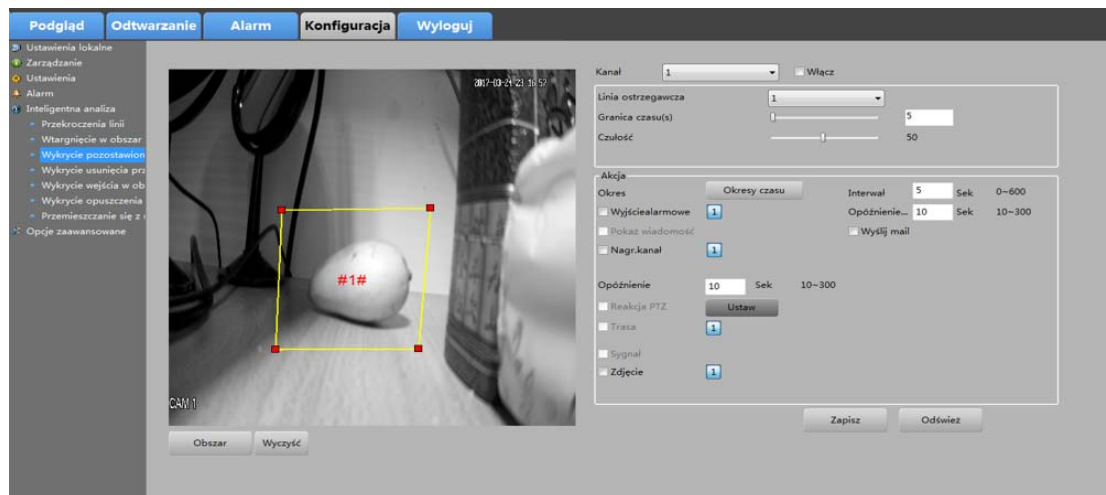
Rys 6-39 Ustawienia detekcji Wykrycia Intruza

1. Włącz funkcję.
2. Wybierz region z rozwijalnej listy.
3. Kliknij **Obszar**, aby rozpocząć rysowanie obszaru.
4. Kliknij na wideo, aby określić wierzchołki obszaru.
5. Ustaw czułość detekcji.
6. Powtórz powyższe kroki, aby ustawić inne obszary detekcji. Maksymalnie mogą być 4 obszary.
7. Przycisk **Wyczyść** usunie wszystkie zdefiniowane obszary.
8. Kliknij **Harmonogram**, Aby ustawić okres detekcji.
9. Powiąż analizę obrazu z reakcją na zdarzenia. (Wyjście alarmowe, Email, Nagrywanie, Zdjęcia).
10. Kliknij **Zapisz**.

6.11.3 Pozostawiony przedmiot

Ta funkcja wykrywa przedmioty pozostawione w zdefiniowanym obszarze.

Kliknij **Konfiguracja>Inteligentna analiza> Pozostawiony przedmiot**



Rys 6-40 Ustawienia Detekcji pozostawionego przedmiotu

1. Włącz funkcję.
2. Wybierz region z rozwijalnej listy.
3. Kliknij **Obszar**, aby rozpocząć rysowanie obszaru.
4. Kliknij na wideo, aby określić wierzchołki obszaru.
5. Ustaw czułość detekcji.
6. Powtórz powyższe kroki, aby ustawić inne obszary detekcji. Maksymalnie mogą być 4 obszary.
7. Przycisk **Wyczyść** usunie wszystkie zdefiniowane obszary.
8. Kliknij **Harmonogram**, Aby ustawić okres detekcji.
9. Powiąż analizę obrazu z reakcją na zdarzenia. (Wyjście alarmowe, Email, Nagrywanie, Zdjęcia).
10. Kliknij **Zapisz**.

6.11.4 Zniknięcie przedmiotu

Ta funkcja wykrywa przedmioty, które zostały usunięte ze zdefiniowanego

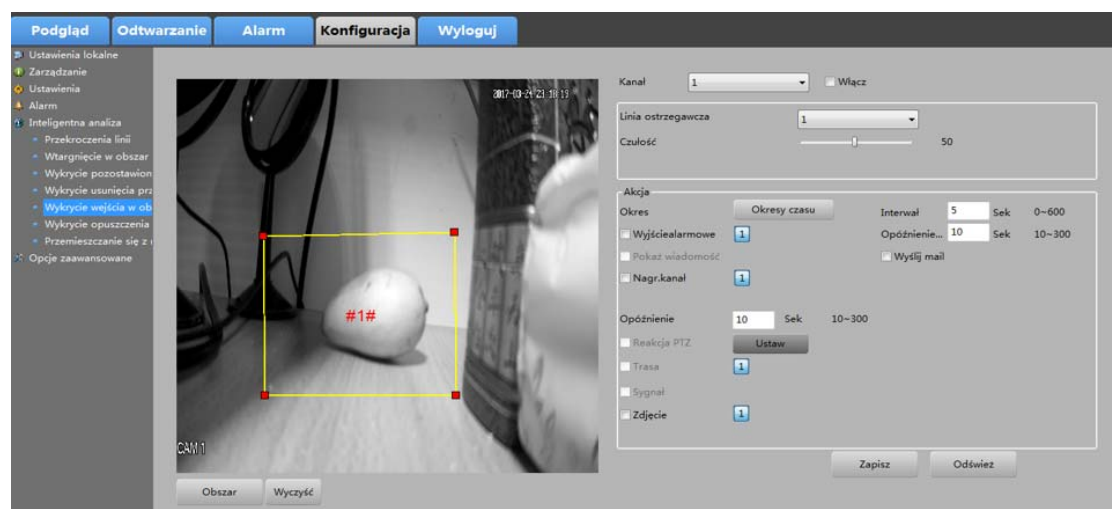
Kliknij **Konfiguracja>Inteligentna analiza> Zniknięcie przedmiotu**

1. Włącz funkcję.
2. Wybierz region z rozwijalnej listy.
3. Kliknij Obszar, aby rozpocząć rysowanie obszaru.
4. Kliknij na wideo, aby określić wierzchołki obszaru.
5. Ustaw czułość detekcji.
6. Powtórz powyższe kroki, aby ustawić inne obszary detekcji. Maksymalnie mogą być 4 obszary.
7. Przycisk **Wyczyść** usunie wszystkie zdefiniowane obszary.
8. Kliknij **Harmonogram**, Aby ustawić okres detekcji.
9. Powiąż analizę obrazu z reakcją na zdarzenia. (Wyjście alarmowe, Email, Nagrywanie, Zdjęcia.
10. Kliknij **Zapisz**.

6.11.5 Wtargnięcie w obszar

Ta funkcja wykrywa wejście w obszar wcześniej zdefiniowany przez użytkownika.

Kliknij **Konfiguracja>Intel> Wtargnięcie w obszar**



Rys. 6-41 Ustawienia detekcji wtargnięcia w obszar

1. Włącz funkcję.
2. Wybierz region z rozwijalnej listy.
3. Kliknij Obszar, aby rozpocząć rysowanie obszaru.
4. Kliknij na wideo, aby określić wierzchołki obszaru.
5. Ustaw czułość detekcji.
6. Powtórz powyższe kroki, aby ustawić inne obszary detekcji. Maksymalnie mogą być 4 obszary.
7. Przycisk **Wyczyść** usunie wszystkie zdefiniowane obszary.
8. Kliknij **Harmonogram**, Aby ustawić okres detekcji.
9. Powiąż analizę obrazu z reakcją na zdarzenia. (Wyjście alarmowe, Email, Nagrywanie, Zdjęcia).
10. Kliknij **Zapisz**

6.11.6 Opuszczenie obszaru

Ta funkcja wykrywa opuszczenie zdefiniowanego obszaru.

Kliknij **Konfiguracja>Inteligentna analiza> Opuszczenie obszaru**.

1. Włącz funkcję.
2. Wybierz region z rozwijalnej listy.
3. Kliknij Obszar, aby rozpocząć rysowanie obszaru.
4. Kliknij na wideo, aby określić wierzchołki obszaru.
5. Ustaw czułość detekcji.
6. Powtórz powyższe kroki, aby ustawić inne obszary detekcji. Maksymalnie mogą być 4 obszary.
7. Przycisk **Wyczyść** usunie wszystkie zdefiniowane obszary.
8. Kliknij **Harmonogram**, Aby ustawić okres detekcji.
9. Powiąż analizę obrazu z reakcją na zdarzenia. (Wyjście alarmowe, Email, Nagrywanie, Zdjęcia).
10. Kliknij **Zapisz**

6.11.7 Przekroczenie prędkości

Ta funkcja wykrywa przekroczenie prędkości przez obiekty we wcześniej zdefiniowanym obszarze.

Kliknij **Konfiguracja>Inteligentna analiza> Przekroczenie prędkości**

1. Włącz funkcję.
2. Wybierz region z rozwijalnej listy.
3. Kliknij Obszar, aby rozpocząć rysowanie obszaru.
4. Kliknij na wideo, aby określić wierzchołki obszaru.
5. Ustaw czułość detekcji.
6. Powtórz powyższe kroki, aby ustawić inne obszary detekcji. Maksymalnie mogą być 4 obszary.
7. Przycisk **Wyczyść** usunie wszystkie zdefiniowane obszary.
8. Kliknij **Harmonogram**, Aby ustawić okres detekcji.
9. Powiąż analizę obrazu z reakcją na zdarzenia. (Wyjście alarmowe, Email, Nagrywanie, Zdjęcia).
10. Kliknij **Zapisz**.

Rozdział 7 Opcje zaawansowane

7.1 Manager zapisu

7.1.1 Podstawowy(Karta Micro SD)

Kliknij **Konfiguracja** → **Zaawansowane opcje** → **Manager Zapisu** → **Podstawowy**.

The screenshot shows the 'Podstawowy' (Basic) configuration page for the recording manager. The page has a sidebar with navigation options and a main content area with a table and settings.

Navigation Sidebar:

- Ustawienia lokalne
- Zarządzanie
 - Ustawienia
 - Alarm
 - Inteligentna analiza
 - Opcje zaawansowane
 - Zarządzanie HDD
 - Podstawowy**
 - NAS
 - Aktualizuj
 - Kontrolanagrywania
 - Konto
 - Auto zarządzanie

Main Content Area:

Buttons: Podgląd, Odtwarzanie, Alarm, **Konfiguracja**, Wyloguj

HDD	Stan	ATTR	Rodzaj	Całość	Wolny	Grupa
[1]	Normalny	RW	(Lokalny)	7.00GB	0.00GB	--
[2]	Brak dysku	--	--	--	--	--
[3]	Brak dysku	--	--	--	--	--
[4]	Brak dysku	--	--	--	--	--
[5]	Brak dysku	--	--	--	--	--
[6]	Brak dysku	--	--	--	--	--
[7]	Brak dysku	--	--	--	--	--
[8]	Brak dysku	--	--	--	--	--
[9]	Brak dysku	--	--	--	--	--

Całość: 7.00GB Wolny: 0.00GB Format Usuń

Pojemność nagrań: 5.75GB

Użyte dla nagrań: 6.50GB

Pojemność zdjęć: 1.25GB

Użyte dla zdjęć: 0.50GB

Przydział dla nagrań(%): 80

Przydział dla zdjęć(%): 20

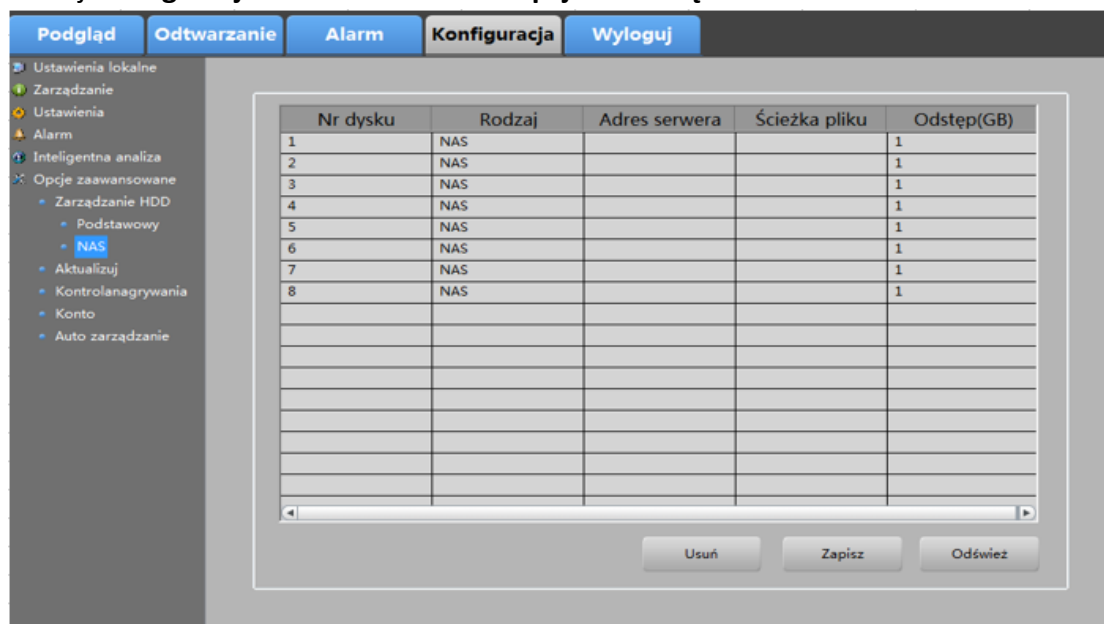
Zapisz Odśwież

Rys. 7-1 Podstawowy (Karta Micro SD)

1. Sformatuj kartę .
2. Kliknij Zapisz.

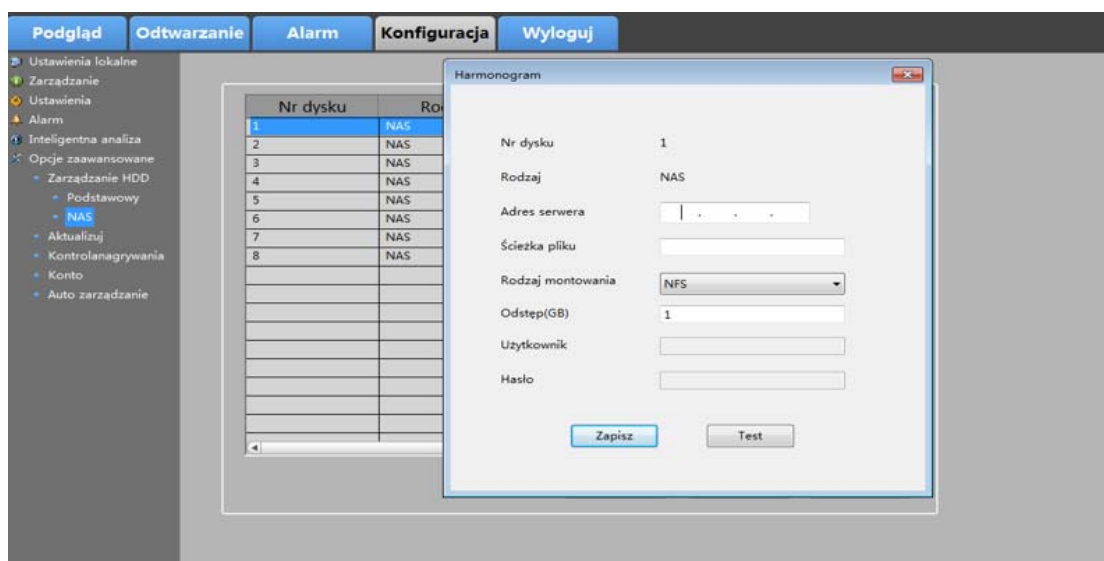
7.1.2 NAS

Kliknij **Konfiguracja** → **Zaawansowane opcje** → **Zarządzanie HDD** → **NAS**



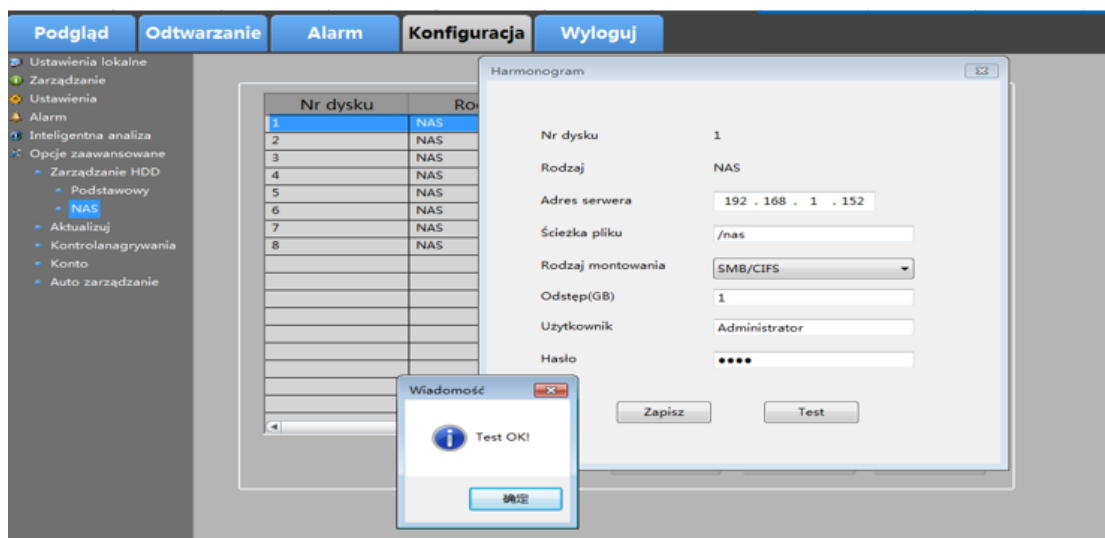
Rys. 7-2 Interfejs NAS

1. Kliknij dwukrotnie, aby wejść w ustawienia NAS.



Rys. 7-3 Ustawienia NAS

- Wprowadź wymagane dane.
 - Adres serwera:** Adres IP serwera NAS.
 - Ścieżka dostępu:** Katalog utworzony na serwerze NAS.
 - Rodzaj monitorowania:** Obsługa NFS i CIFS
- Po wprowadzeniu danych można kliknąć Test, aby sprawdzić połączenie.



Rys. 7-4 Test NAS

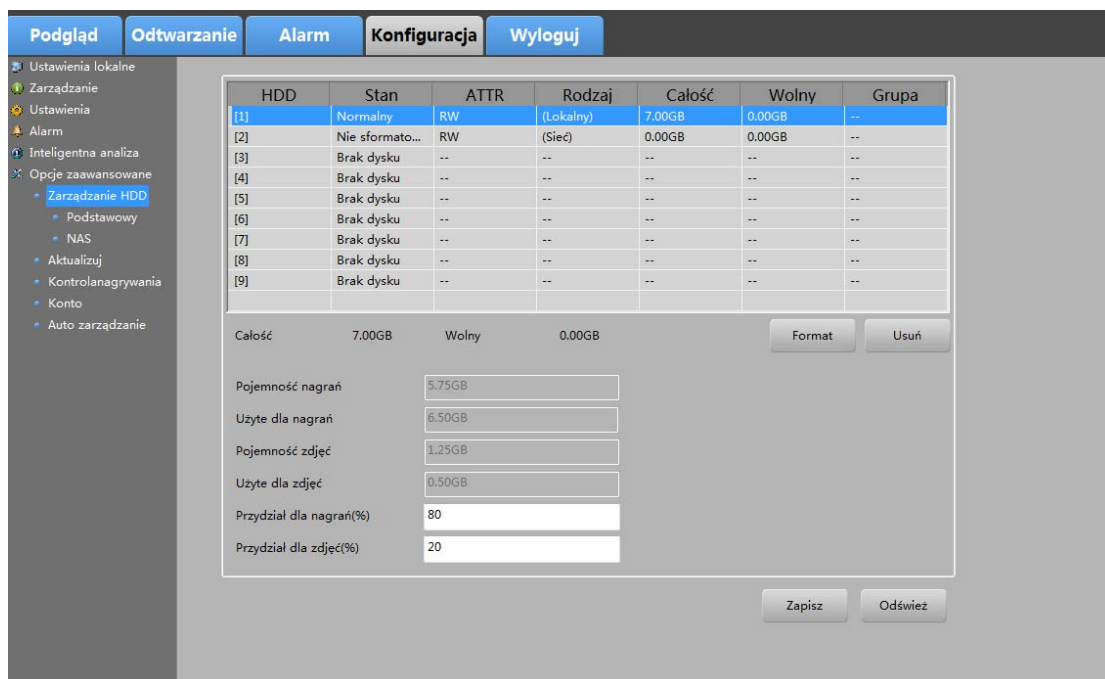
4. Kliknij **Zapisz** aby dodać dysk sieciowy.



Rys. 7-5 Dodane serwery NAS

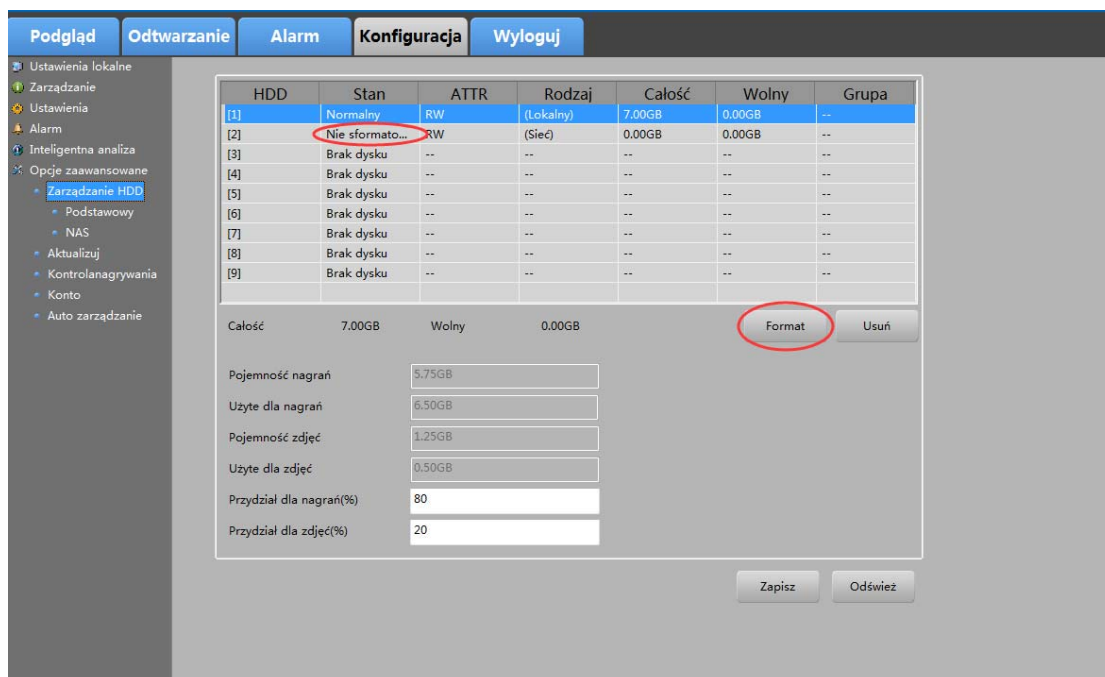
5. Wejść w Ustawienia Podstawowe

Konfiguracja → Zaawansowane opcje → Zarządzanie HDD → Podstawowy.



Rys. 7-6

6. Należy sformatować dysk NAS. Wybierz dysk i kliknij formatuj.

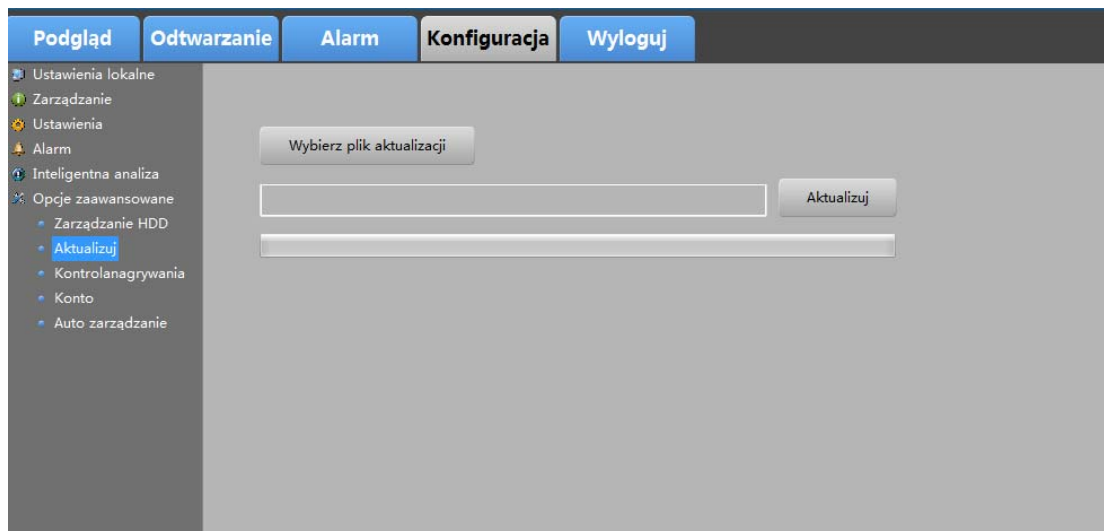


Rys 7-7 Dysk NAS

7. Ustaw parametry nagrywania
8. Kliknij **Zapisz**.

7.2 Aktualizacja

Kliknij **Konfiguracja** → **Zaawansowane Opcje** → **Aktualizacja**



Rys. 7-8 Aktualizacja

1. Wybierz plik aktualizacji.
2. Kliknij przeglądam, wybierz plik i rozpocznij aktualizację.

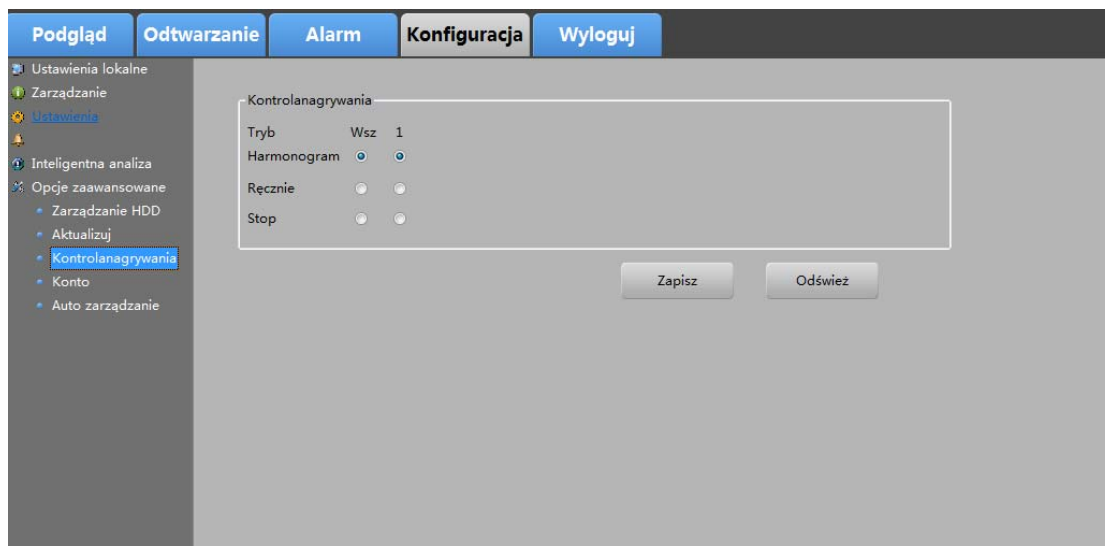
Uwaga:

- Aktualizacja może zająć około 2 minut. Nie należy wyłączać kamery podczas aktualizacji oprogramowania

7.3 Kontrola nagrywania

Kontrola nagrywania definiuje metodę nagrywania plików wideo. Można wybrać jeden z trzech trybów nagrywania: Harmonogram, Ręczny, Zatrzymaj.

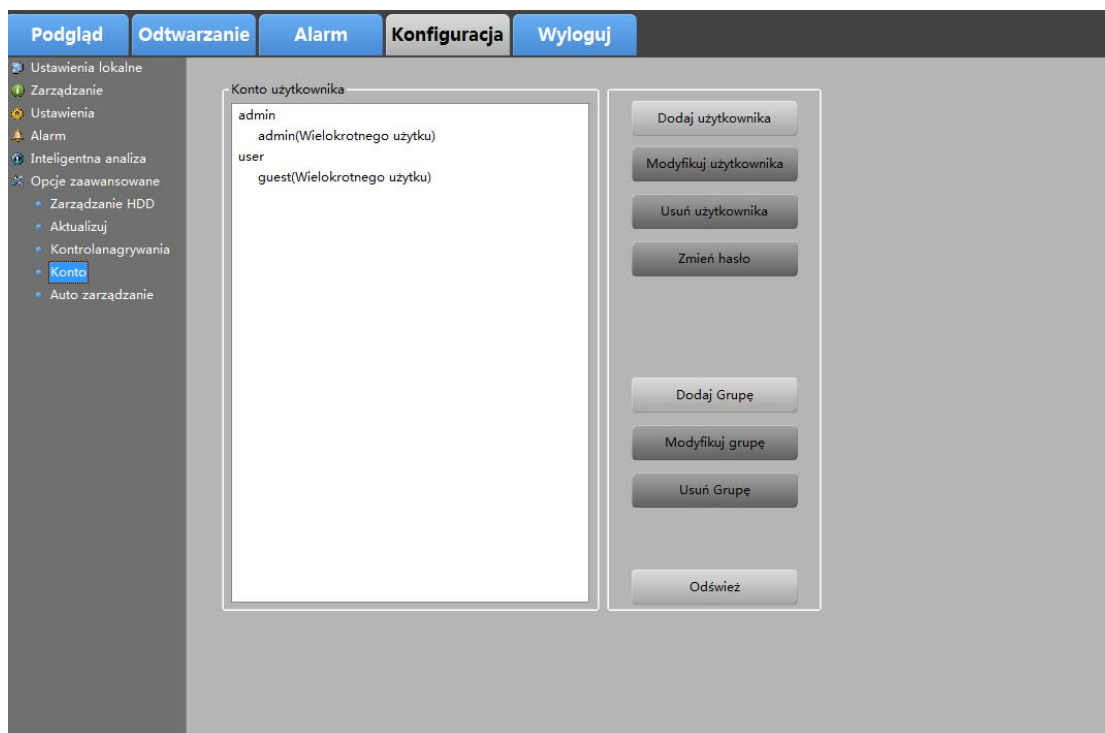
1. **Harmonogram:** Nagrywanie według harmonogramu;
2. **Ręczny:** Ciągły zapis;
3. **Zatrzymaj:** Brak nagrywania



Rys 7-9 Kontrola nagrywania

7.4 Konta

Kliknij **Konfiguracja** → **Zaawansowane Opcje** → **Konta**



Rys. 7-10 Konta

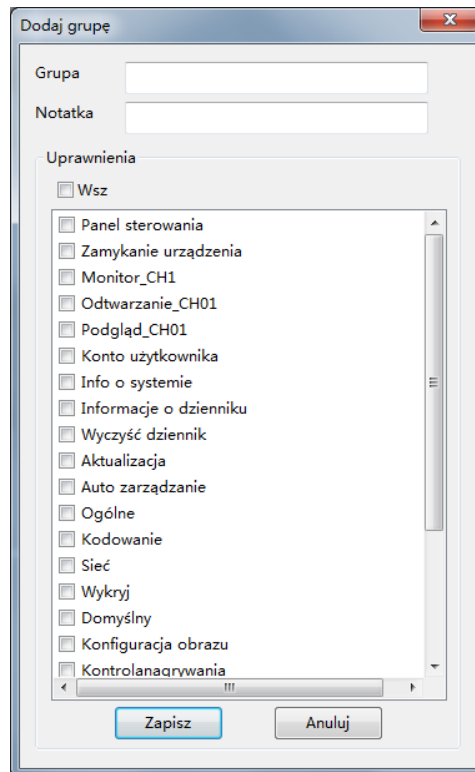
7.4.1 Zarządzanie grupami

Grupa Admin posiada domyślnie wszystkie uprawnienia. Nie można usunąć, ani

modyfikować jej grupy.

- **Dodawanie grupy**

- 1) Kliknij **Dodaj Grupę**.
- 2) Wprowadź nazwę grupy i dodaj uprawnienia (**Rys 7-11.**)



Rys. 7-11 Dodaj Grupę

- **Edytuj Grupę**

- 1) Kliknij LPM i wybierz Edytuj Grupę.
- 2) Zmień nazwę, uprawnienia i notatki.
- 3) Kliknij Zapisz.

- **Usuwanie Grupy**

- 1) Przed usunięciem Grupy musisz usunąć wszystkich użytkowników.
- 2) Kliknij, aby wybrać Grupę i wybierz Usuń.
- 3) Kliknij Potwierdź na oknie dialogowym.

7.4.2 Zarządzanie użytkownikami

Użytkownik z uprawnieniami Admin ma wszystkie uprawnienia nadane domyślnie i może tworzyć/edytować usuwać innych użytkowników. Użytkownik nie może zostać usunięty.

- **Dodawanie użytkownika**

- 1) Kliknij, aby wybrać grupę z listy
- 2) Kliknij Dodaj Użytkownika.
- 3) Wprowadź nazwę użytkownika, hasło, uprawnienia (**Rys. 7-12.**)

Dodaj użytkownika

Użytkownik ☒ Wielokrotnego użytku

Hasło

Potwierdź

Grupa

Notatka

Uprawnienia

☒ Wsz

- ☒ Panel sterowania
- ☒ Zamykanie urządzenia
- ☒ Monitor_CH1
- ☒ Odtwarzanie_CH01
- ☒ Podgląd_CH01
- ☒ Konto użytkownika
- ☒ Info o systemie
- ☒ Informacje o dzienniku
- ☒ Wyczyść dziennik
- ☒ Aktualizacja
- ☒ Auto zarządzanie
- ☒ Ogólne
- ☒ Kodowanie
- ☒ Sieć

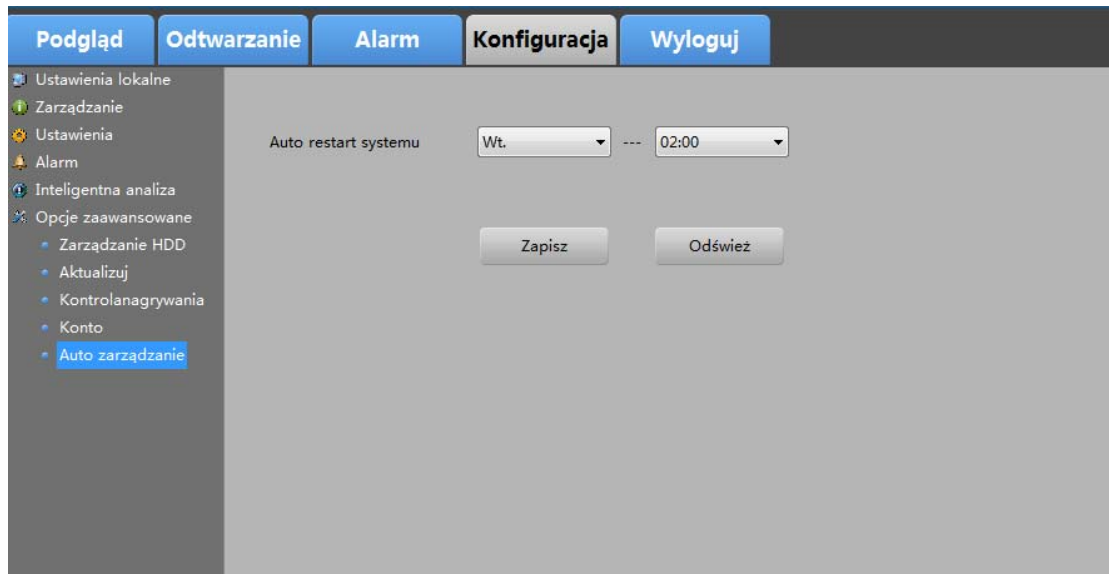
Zapisz Anuluj

Rys 7-12 Dodawanie użytkownika

- **Edytuj Użytkownika**
 - 1) Kliknij LPM i wybierz Edytuj Użytkownika.
 - 2) Zmień nazwę, uprawnienia i notatki.
 - 3) Kliknij Zapisz.
- **Usuwanie Użytkownika**
 - 1) Kliknij, aby wybrać Użytkownika i wybierz Usuń.
 - 2) Kliknij Potwierdź na oknie dialogowym.

7.5 Auto konserwacja

Kliknij **Konfiguracja** → **Opcje Zaawansowane** → **Auto zarządzanie**



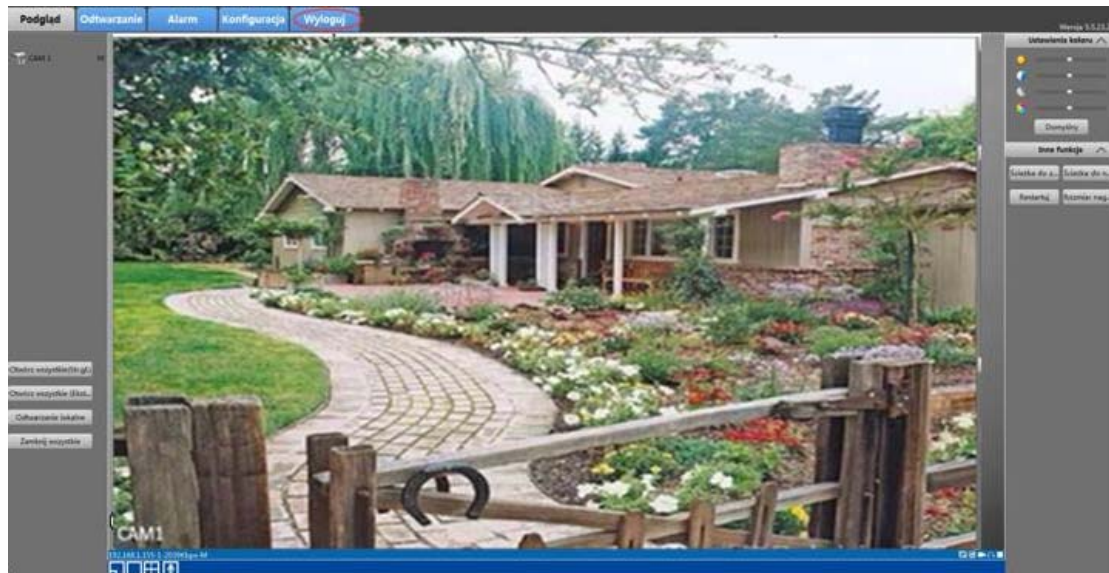
Rys 7-13 Auto konserwacja

Rys 8-1 Ustawienia alarmu

- **Widomość:** wyzwolenie alarmu spowoduje wyświetlenie informacji o alarmie w postaci okna Pop-Up.
- **Zdjęcie lokalne:** Wzbudzenie alarmu spowoduje wykonanie zdjęcia z odpowiedniej kamery.
- **Otwórz wideo:** Wyzwolenie alarmu spowoduje wyświetlenie wideo.
- **Odtwórz dźwięk:** Po wyzwoleniu alarmu zostanie odtworzony dźwięk audio

Rozdział 9 Wylogowanie

Kliknij Wyloguj i potwierdź żądanie w oknie Pop-UP **Rys 9-1**.



Rys. 9-1 Wylogowanie