

Instrukcja obsługi Rejestratora UVR

Wersja 1.0.0

Spis treści

| | |
|--|----|
| Instrukcje bezpieczeństwa | 1 |
| Rozdział 1 Informacje ogólne HD DVR..... | 1 |
| 1.1 Panel przedni..... | 2 |
| 1.2 Panel tylny..... | 3 |
| 1.3 Obsługa myszą ze złączem USB | |
| 1.4 Opis metod wprowadzania treści tekstowych..... | 4 |
| Rozdział 2 Podłączanie HD DVR | 5 |
| 2.1 Instalacja dysku twardego | 5 |
| 2.2 Podłączanie urządzeń | 6 |
| 2.3 Podłączanie do sieci | 7 |
| 2.4 Podłączanie zasilania | 7 |
| Rozdział 3 Wprowadzenie | 8 |
| 3.1 Włączanie i wyłączanie..... | 8 |
| 3.2 Kreator HD DVR | 9 |
| 3.3 Logowanie | 12 |
| Rozdział 4 MENU HD DVR | 13 |
| 4.1 Przewodnik menu HD DVR | 13 |
| 4.2 Podgląd na żywo..... | 14 |
| 4.2.1 Podgląd na żywo wprowadzenie | 14 |
| 4.2.2 Funkcje w trybie podglądu na żywo | 15 |
| 4.2.3 Ustawienia paska narzędziowego w trybie podglądu na żywo | 15 |
| 4.2.4 Menu kontekstowe pulpitu | 16 |
| 4.3 Ustawienia..... | 18 |
| 4.3.1 System | 18 |
| 4.3.2 Sieć | 27 |
| 4.3.3 Alarm | 37 |
| 4.3.4 Nagrywanie | 45 |
| 4.3.5 Kanał..... | 48 |
| 4.4 Konserwacja | 59 |
| 4.4.1 System | 60 |
| 4.4.2 Sieć | 63 |
| 4.4.3 HDD (dysk twardey)..... | 65 |
| 4.4.4 Konfiguracja..... | 69 |
| 4.4.5 Rejestr zdarzeń | 70 |
| 4.5 Kopia bezpieczeństwa | 71 |
| 4.5.1 Ustawienia ogólne..... | 71 |
| 4.5.2 Rejestr zdarzeń | 73 |
| 4.6 Odtwarzanie | 74 |
| 4.6.1 Standardowe odtwarzanie obrazu | 76 |
| 4.6.2 Odtwarzanie zdarzeń rejestru | 78 |
| 4.6.3 Odtwarzanie zapisu według etykiety..... | 79 |
| 4.6.4 Odtwarzanie wielu okien | 80 |
| 4.6.5 Standardowe odtwarzanie (Tryb Zdjęć)..... | 81 |

| | |
|---|-----|
| 4.7 Wyłączanie | 82 |
| Rozdział 5 Aplikacja WEB..... | 83 |
| 5.1 Pobieranie i instalacja wtyczki..... | 83 |
| 5.2 Logowanie do aplikacji WEB..... | 83 |
| 5.3 Podgląd..... | 84 |
| 5.4 Odtwarzanie | 86 |
| 5.5 Alarm | 87 |
| 5.6 Ustawienia..... | 89 |
| 5.6.1 Ustawienia lokalne | 89 |
| 5.6.2 Konserwacja | 89 |
| 5.6.3 Ustawienia..... | 92 |
| 5.6.4 Alarm | 107 |
| 5.6.5 Opcje zaawansowane..... | 109 |
| 5.7 Wylogowywanie | 116 |
| Rozdział 6 P2P | 117 |
| 6.1 Logowanie po nazwie użytkownika | 117 |
| 6.1.1 Rejestracja | 117 |
| 6.1.2 Moje urządzenie..... | 118 |
| 6.1.3 Menadżer urządzeń..... | 118 |
| 6.1.4 Informacje użytkownika | 119 |
| 6.1.5 Wylogowywanie | 119 |
| 6.2 Logowanie za pomocą identyfikatora dostępu zdalnego | 120 |

Instrukcje bezpieczeństwa

Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją celem uniknięcia uszczerbku na zdrowiu lub uszkodzenia sprzętu i wszelkich podłączonych do niego urządzeń.

1. Prosimy o używanie zasilacza dołączonego w zestawie lub zgodnego z zaleceniami producenta.

Nigdy nie zasilaj urządzenia zasilaczem o parametrach innych niż te określone przez producenta.

2. Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów przez otwory znajdujące się w obudowie urządzenia gdyż może to grozić porażeniem elektrycznym.

3. Nie używaj urządzenia w miejscach zakurzonych.

4. Nie narażaj urządzenia na zalanie i nie używaj go w miejscach wilgotnych.

Nie używaj urządzenia w miejscach wilgotnych takich jak piwnice. W przypadku zalania urządzenia odłącz je od prądu a następnie skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

5. Utrzymuj suchą i czystą powierzchnię urządzenia.

Do czyszczenia używaj miękkiej delikatnie wilgotnej szmatki (nie używaj płynnych środków w aerozolu).

6. Nie używaj urządzenia w przypadku jakichkolwiek jego dysfunkcji.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu urządzenia takich jak dziwne dźwięki lub zapachy natychmiast odłącz urządzenie od źródła zasilania i skontaktuj się z miejscowym dystrybutorem lub serwisem.

7. Nie zdejmuj górnej obudowy urządzenia.

Uwaga: Nie zdejmuj maskownicy urządzenia. Może to grozić poważnym porażeniem elektrycznym

8. Prosimy o ostrożne obchodzenie się ze sprzętem.

W przypadku problemów z funkcjonowaniem HD DVR powstałych w wyniku uderzenia lub upadku prosimy o kontakt z autoryzowanym dystrybutorem celem wymiany lub naprawy urządzenia.

9. Prosimy o używanie baterii litowych.

Zwróć uwagę: Używaj baterii będących w zestawie lub takich, które są zalecane przez producenta. W przypadku problemów z ciągłością pracy zegara systemowego po odcięciu zasilania prosimy o wymianę litowej baterii 3V na płycie głównej urządzenia.

Uwaga: Prosimy o wyłączenie urządzenia przed procedurą wymiany baterii. Wymianą baterii przy włączonym zasilaniu może skutkować poważnym porażeniem elektrycznym. Zużyte baterie prosimy wyrzucić zgodnie z zaleceniami prawa lokalnego.

10. Prosimy o umiejscowienie urządzenia w miejscu dobrze wentylowanym.

Rejestrator jest wyposażony w dysk twardy który w trakcie swojej pracy wydziela znaczne ilości ciepła. Prosimy o nie zatykanie otworów wentylacyjnych znajdujących się w obudowie urządzenia co ułatwi pracę układowi chłodzenia urządzenia.

11. Dołączony zasilacz może być wykorzystany do zasilania tylko jednego urządzenia.

Prosimy o nie podłączanie większej ilości sprzętu do zasilacza urządzenia ponieważ może to skutkować brakiem stabilności jego pracy objawiającym się ponownym uruchamianiem spowodowanym brakiem właściwego napięcia.

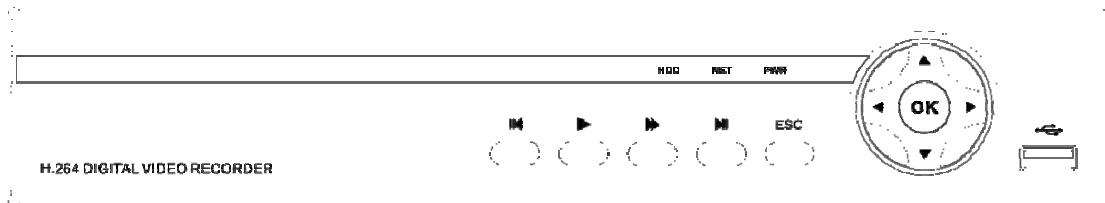
12. Prosimy o zabezpieczenie sprzętu przed przypadkowym zalaniem wodą.

Prosimy o nie umiejscawianie naczyń z wodą takich jak wazon z kwiatami w bezpośrednim sąsiedztwie pracującego urządzenia.

Rozdział 1: Informacje Ogólne HD DVR

1.1 Panel przedni

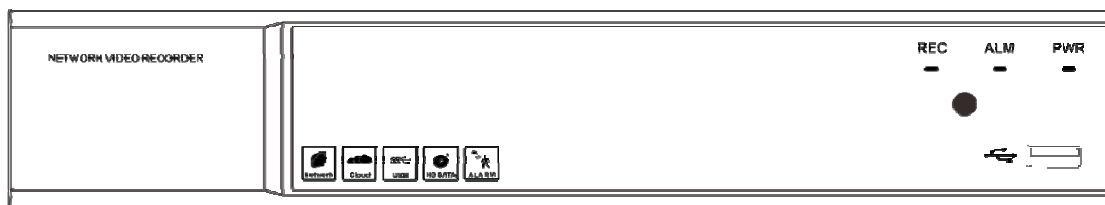
Wersje panelu przedniego HD DVR. Rys. od 1-1 do 1-8.



Rys. 1-1 Panel przedni obudowa A9.



Rys. 1-2 Panel przedni obudowa B9.



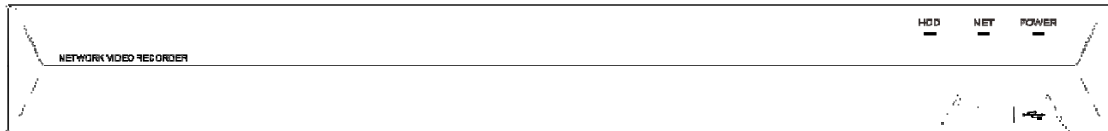
Rys. 1-3 Panel przedni obudowa D1.



Rys. 1-5 Panel przedni obudowa G1.



Rys. 1-7 Panel przedni obudowa M1.



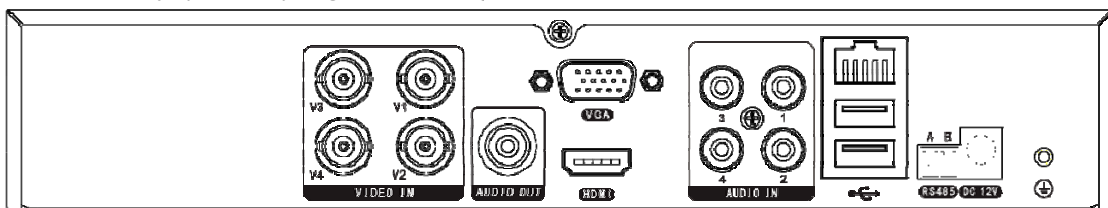
Rys. 1-8 Panel przedni obudowa N1.

Zwróć uwagę:

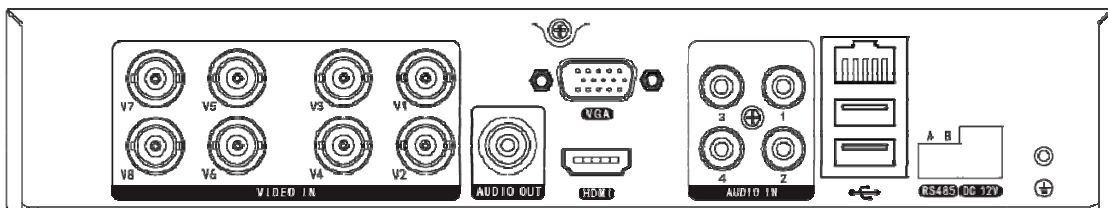
- Wszystkie powyższe rysunki mają charakter wyłącznie informacyjny.

1.2 Panel tylny

Wersje panelu tylnego HD DVR. Rys. od 1-9 do 1-13.



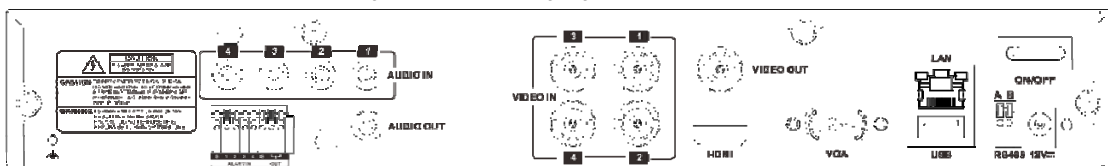
Rys. 1-9 Panel tylny obudowa ACX.



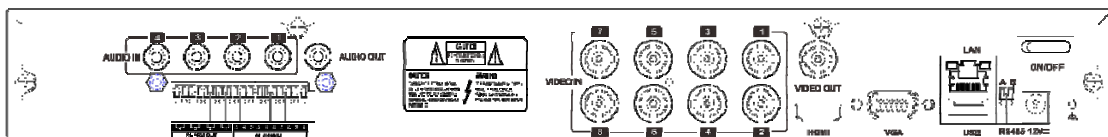
Rys. 1-10 Panel tylny obudowa AXE.



Rys. 1-11 Panel tylny obudowa BXE.



Rys. 1-12 Panel tylny obudowa MX5.



Rys. 1-13 Panel tylny obudowa NX6.

Zwróć uwagę:

- Wszystkie powyższe rysunku mają charakter wyłącznie informacyjny..

1.3 Obsługa myszą ze złączem USB

Standardowa mysz ze złączem USB posiadająca 2 standardowe przyciski oraz rolkę może również zostać wykorzystana do obsługi urządzenia. Aby użyć myszy podłącz kabel USB do jednego z portów USB znajdujących się w przednim lub tylnym panelu rejestratora. Powinna ona zostać automatycznie wykryta.

| Przycisk | Akcja | Opis |
|----------------|-----------------------|---|
| Lewy-przycisk | Pojedyncze kliknięcie | Zakładka podglądu na żywo: Wybieranie kanału i wyświetlanie menu kontekstowego. Zakładka menu: Wybierz i wejdź. |
| | Podwójne kliknięcie | Zakładka podglądu na żywo: Przetaczanie między ekranem pojedynczym i podwójnym. |
| | Kliknij i przeciągnij | Zakładka podglądu na żywo: Przeciągnij kanał/pasek czasu. Zakładka Alarm: Wybieranie obszaru obserwacji. Zakładka zbliżenia cyfrowego: Przeciągnij i zaznacz obszar obserwacji. |
| Prawy-przycisk | Pojedyncze kliknięcie | Zakładka podglądu na żywo: Pokaż menu główne. Zakładka menu: Opuść obecne menu / przejdź do menu poziomu wyższego. |
| Rolka | Przewiń w górę | Zakładka menu: zmień wartość ustawień na wysoki. |
| | Przewiń w dół | Zakładka menu: zmień wartość ustawień na niski. |

Tabela 1-2 Klawisze funkcyjne myszy ze złączem USB

Zwróć uwagę:

- W bardzo rzadkich przypadkach może zdarzyć się, że mysz nie zostanie wykryta. Oznacza to, że oba urządzenia zarówno rejestrator jak i mysz nie współpracują ze sobą. W takim wypadku prosimy o uzyskanie listy urządzeń kompatybilnych od swojego lokalnego dystrybutora.

1.4 Opis metod wprowadzania treści tekstowych



Rys. 1-14 Klawiatura wer. (1)



Rys. 1-15 Klawiatura wer. (2)

| Ikony | Opis |
|------------------------|------------------|
| ! ? @ # \$ % ^ & * - _ | Symbole |
| 0 9 | Numery |
| Enter | Wyjście |
| ␣ | Spacja |
| a z | Litery |
| ← | Usuń znak |
| Shift | Małe/Duże litery |

Tabela 1-5 Opis ikon klawiatury

Rozdział 2: Podłączanie HD DVR

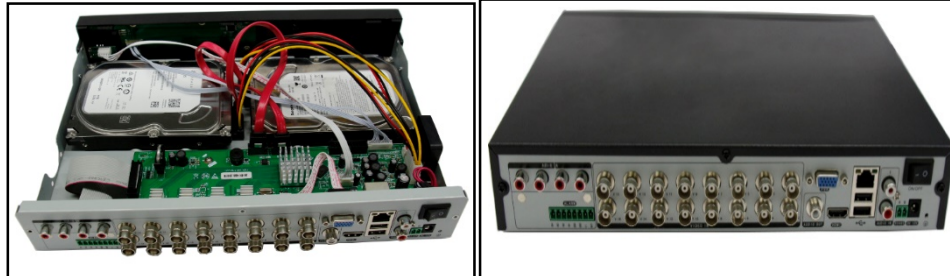
2.1 Instalacja dysku twardego

Przed przystąpieniem do instalacji dysku twardego upewnij się, że zasilanie zostało odłączone. Rejestrator bez podłączonego dysku twardego nadal wspiera monitoring jednakże nie jest w stanie dokonywać zapisu i odtwarzania. Jeśli dysk twardy zostanie zainstalowany prawidłowo kontrolka HDD będzie mrugać z jednostajną częstotliwością w trakcie pracy rejestratora.

1. Odkręć śruby na odwrocie obudowy po jej prawej i lewej stronie.
2. Umieść dysk w urządzeniu i przykręć go śrubami.



3. Podłącz kabel zasilania i transmisji danych.
4. Załóż obudowę i przykręć śruby.



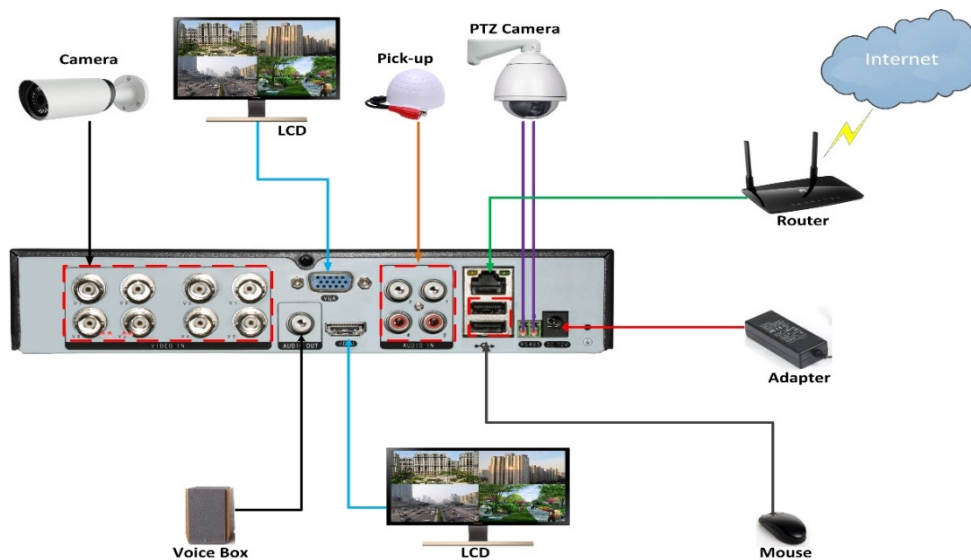
Zwróć

uwagę:

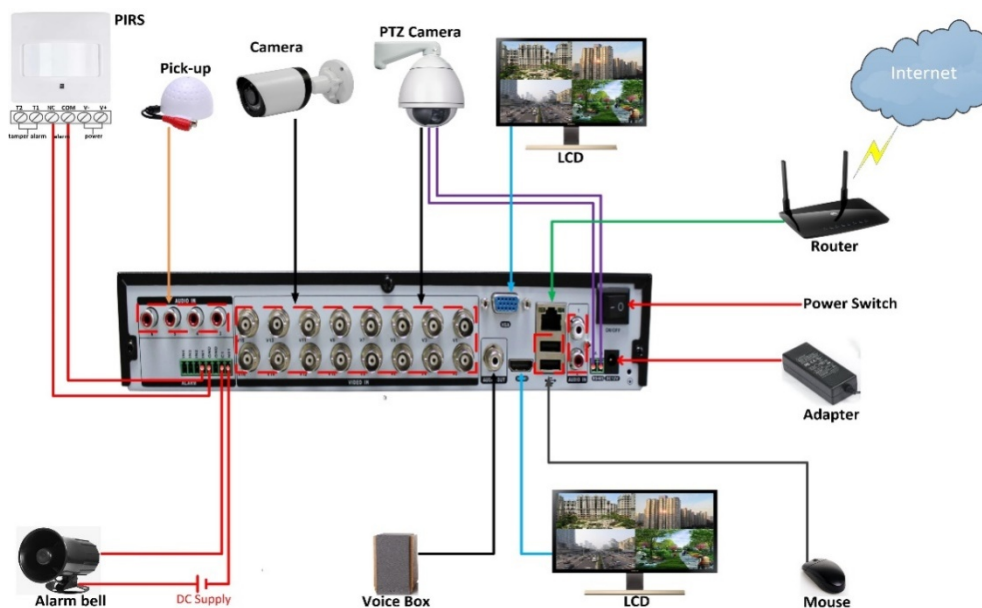
- *Jeżeli użytkownik wymaga dysku twardego o wysokiej wydajności, zaleca się zastosowanie dysku o podwyższonych parametrach celem uzyskania odpowiedniego poziomu ochrony danych.*
- *Pod żadnym pozorem nie wyjmuj dysku twardego w trakcie pracy urządzenia!*

2.2 Podłączanie urządzeń

Zalecamy podłączenie rejestratora do innych urządzeń monitoringu pokazanych na rysunkach od 2-4-1 do 2-4-2.



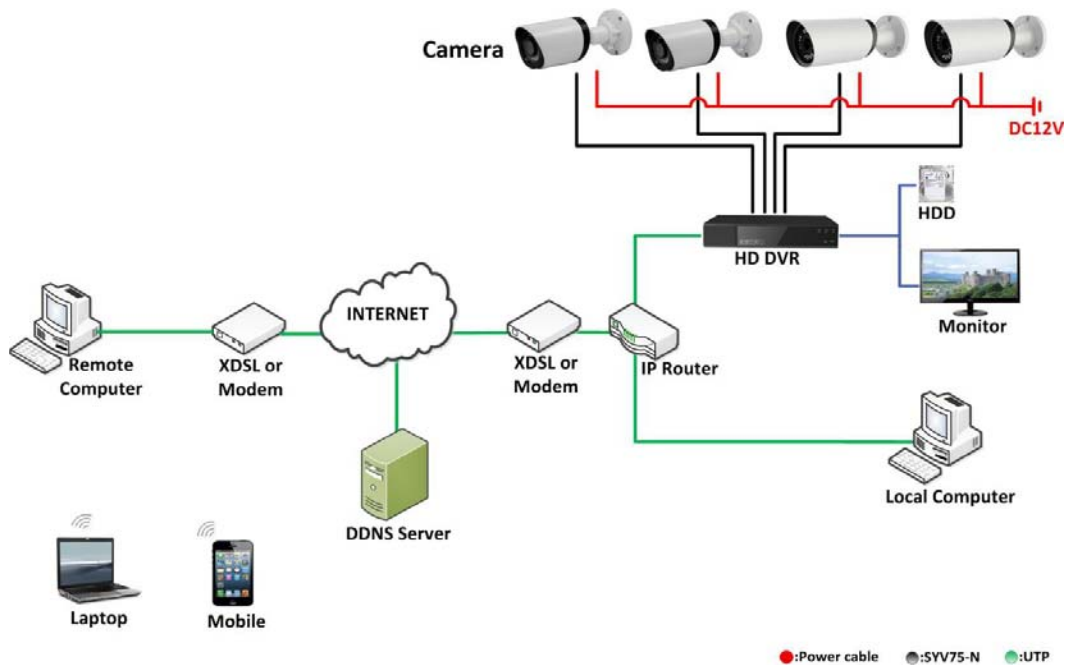
Rys. 2-4-1 Podłączanie urządzeń



Rys 2-4-2 Podłączanie urządzeń

2.3 Podłączanie do sieci

Transmisja sygnału z kamery AHD i IP do rejestratora przy użyciu kabla sieciowego oraz podłączenie portu VGA i HDMI.



Rys. 2-4 Podłączanie Urządzeń

2.4 Podłączanie zasilania

Prosimy o zastosowanie zasilacza dostarczonego w zestawie wraz z rejestratorem. Przed włączeniem upewnij się, że wszystkie przewody na portach wejścia i wyjścia audio oraz przewód sieciowy są prawidłowo podłączone.

Rozdział 3: Wprowadzenie

3.1 Włączanie i wyłączanie

Proces właściwego włączania i wyłączania urządzenia jest bardzo istotny dla wydłużenia możliwego okresu jego ewentualnej eksploatacji. Prosimy o upewnienie się, że napięcie zasilacza jest zgodne z wymogami napięciowymi rejestratora oraz czy system uziemienia jest w dobrym stanie. **Włączanie HD DVR**

Podłącz wtyczkę zasilacza do gniazda a następnie włącz przełącznik na nim jeśli zasilacz jest w niego wyposażony. Kontrolka zasilania zacznie mrugać sygnalizując włączenie rejestratora. Po zakończonym poprawnie procesie uruchamiania rejestrator wyda sygnał dźwiękowy. Domyślnym ustawieniem wyjścia wideo jest wielo-oknowy tryb pracy tego wyjścia. Jeśli włączenie rejestratora odbyło się w czasie gdy domyślny terminarz rejestracji obrazu był ustawiony na nagrywanie rozpocznie się ono automatycznie w chwili włączenia urządzenia. W takim wypadku kontrolka nagrywania odpowiadającego kanału będzie mrugać i świadczy to o poprawnej pracy urządzenia.

Pierwsze uruchomienie urządzenia.

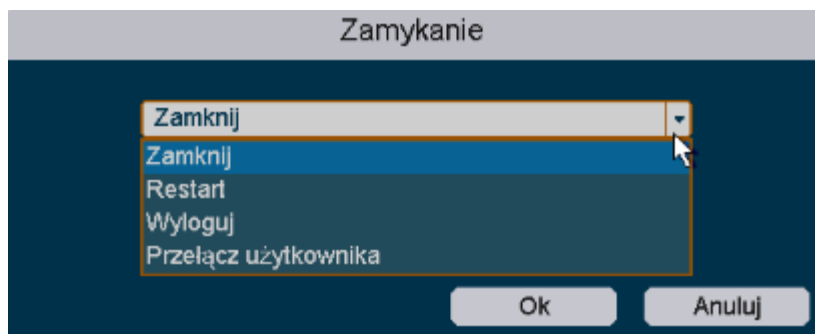
Z powodów bezpieczeństwa po pierwszym uruchomieniu urządzenie będzie wymagało włączenia trybu ochrony hasłem przed pierwszym logowaniem i konieczna będzie jego zmiana. Zostanie wyświetlone okno gdzie będzie można to uczynić.

Zwróć uwagę:

- *Hasło może składać się z cyft, liter dużych i małych oraz z symboli.*
- *Hasło musi zawierać znaki z przynajmniej dwóch w/w kategorii. Długość hasła może wahać się od 6~64 znaków.*
- *Hasło może zostać zresetowane po wejściu w: "Zarządzanie →Ustawienia →Przywróć domyślne"*

Wyłączanie HD DVR

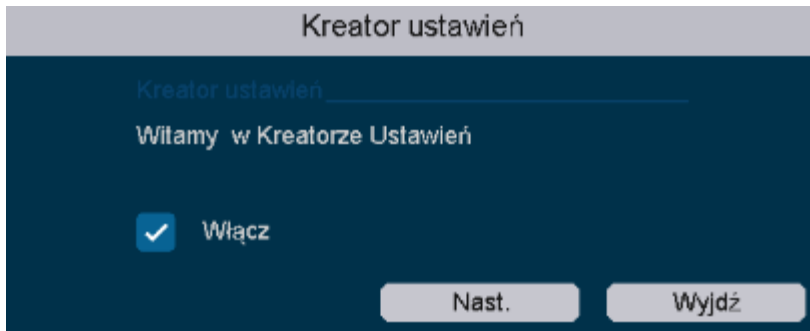
W celu wyłączenia urządzenia należy kliknąć prawym klawiszem myszy w oknie podglądu na żywo i wybrać "**Menu główne>Wyłącz**", a następnie kliknąć **OK**, tak jak jest to widoczne na rys.3-1.



Rys. 3-1 Wyłączanie urządzenia

3.2 Kreator HD DVR

Domyślnie kreator uruchamia się po włączeniu rejestratora jak pokazano to na **rys. 3-2**.

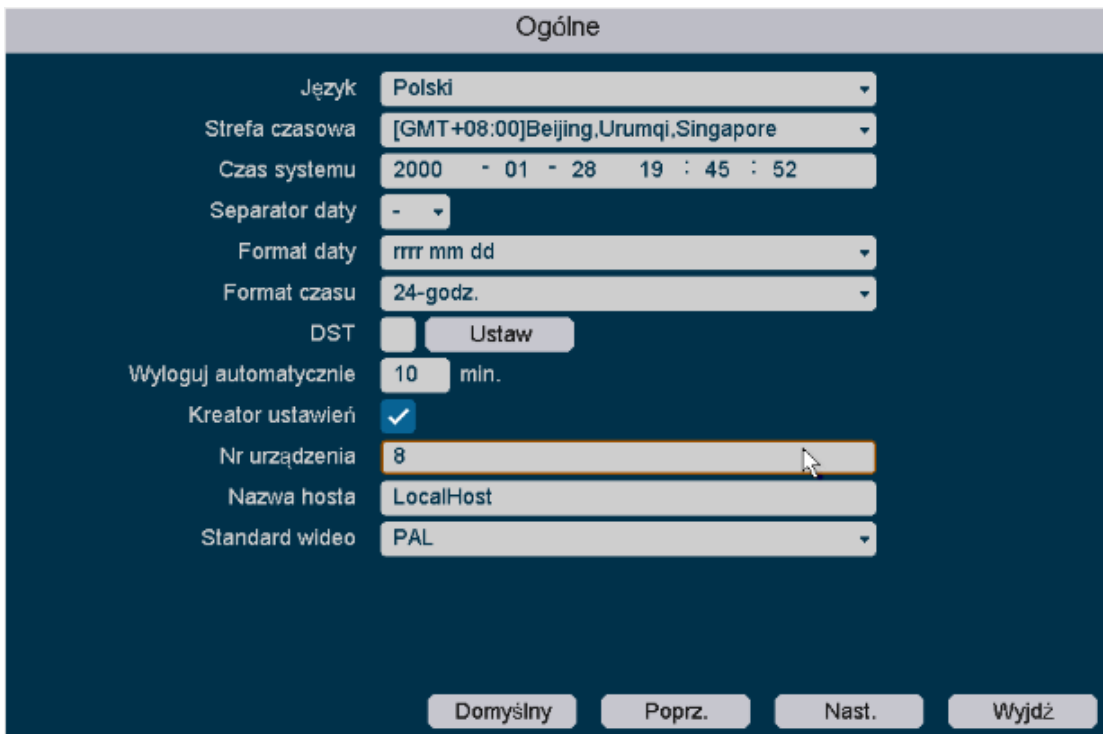


Rys. 3-2 Kreator HD DVR

Obsługa kreatora:

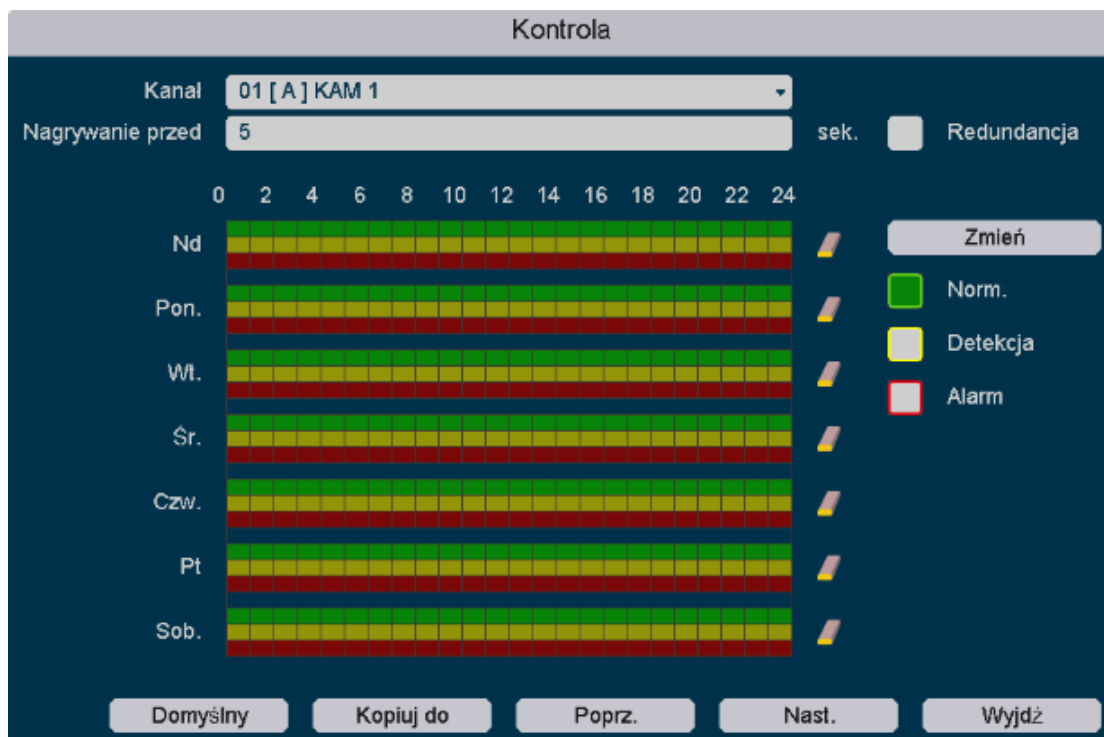
1. Kreator rejestratora wideo może przeprowadzić użytkownika przez proces wyboru ważnych ustawień niezbędnych do określenia podczas pierwszego startu urządzenia. Jeśli nie chcesz skorzystać z niniejszego kreatora w tym momencie możesz go zamknąć klikając "Wyjdź".

Możesz również powrócić do procesu dostosowania ustawień z pomocą kreatora jeśli nie odznaczysz pola "Włączony". Kliknij na przycisk "Dalej" aby przejść do okna ustawień głównych tak jak przedstawia to **rys. 3-3**.



Rys. 3-3 Ustawienia główne

2. Po doborze ustawień w oknie ustawień głównych, kliknij przycisk "Dalej", który przeniesie Cię do okna ustawień nagrywania tak jak przedstawia to **rys. 3-4**.



Rys. 3-4 Ustawienia nagrywania

3. Po doborze ustawień nagrywania kliknij przycisk “Dalej” , który przeniesie Cię do okna ustawień dysków twardech Twojego rejestratora. Przedstawia to **rys. 3-5**.



Rys. 3-5 Ustawienia dysków twardech

4. Kliknij przycisk “Dalej”. W tym oknie znajdują się ustawienia sieci. Przedstawia to **rys. 3-6**.

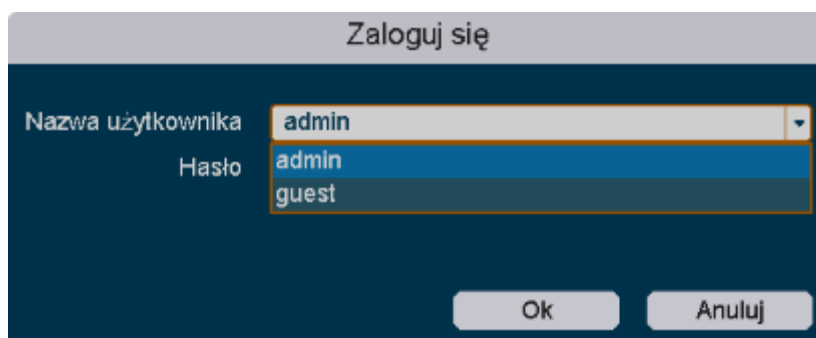
3.3 Logowanie

● Nazwa użytkownika

Jeśli HD DVR wylogował się lub został wylogowany, należy ponownie się do niego zalogować aby móc uzyskać dostęp do ustawień urządzenia i innych istotnych funkcji.

Krok po kroku:

1. Wybierz nazwę użytkownika z listy rozwijanej.
2. Wprowadź hasło.
3. Kliknij przycisk "OK" by zakończyć proces logowania.



Rys. 3-8 Logowanie i zmiana użytkownika

Zwróć uwagę:

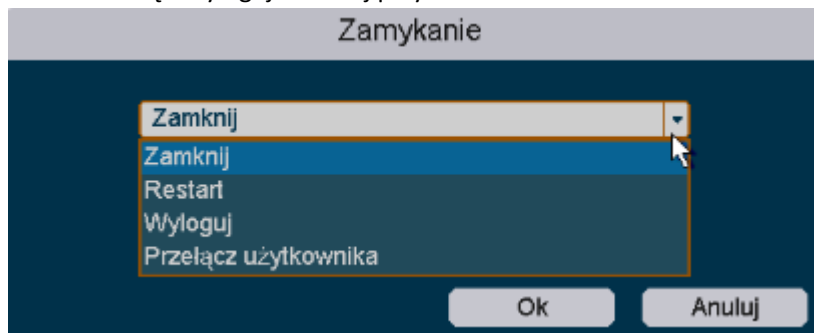
- Kiedy w trakcie procesu logowania wprowadzisz hasło błędnie siedem razy z rzędu konto użytkownika do którego dokonywano próby logowania zostanie zablokowane na 60 sekund a urządzenie wyda ciągły sygnał dźwiękowy trwający 5 sek.

● Wylogowywanie użytkownika

Po wylogowaniu, monitor wyświetli obraz w czasie rzeczywistym. W razie potrzeby dokonania jakichkolwiek działań wymagane będzie ponowne zalogowanie przy użyciu odpowiedniej nazwy użytkownika oraz hasła.

Krok po kroku:

1. Wejść do menu wyłączenia. Idź do "Menu Główne > Wyłącz
2. Wybierz komendę "Wyloguj" i kliknij przycisk "OK".



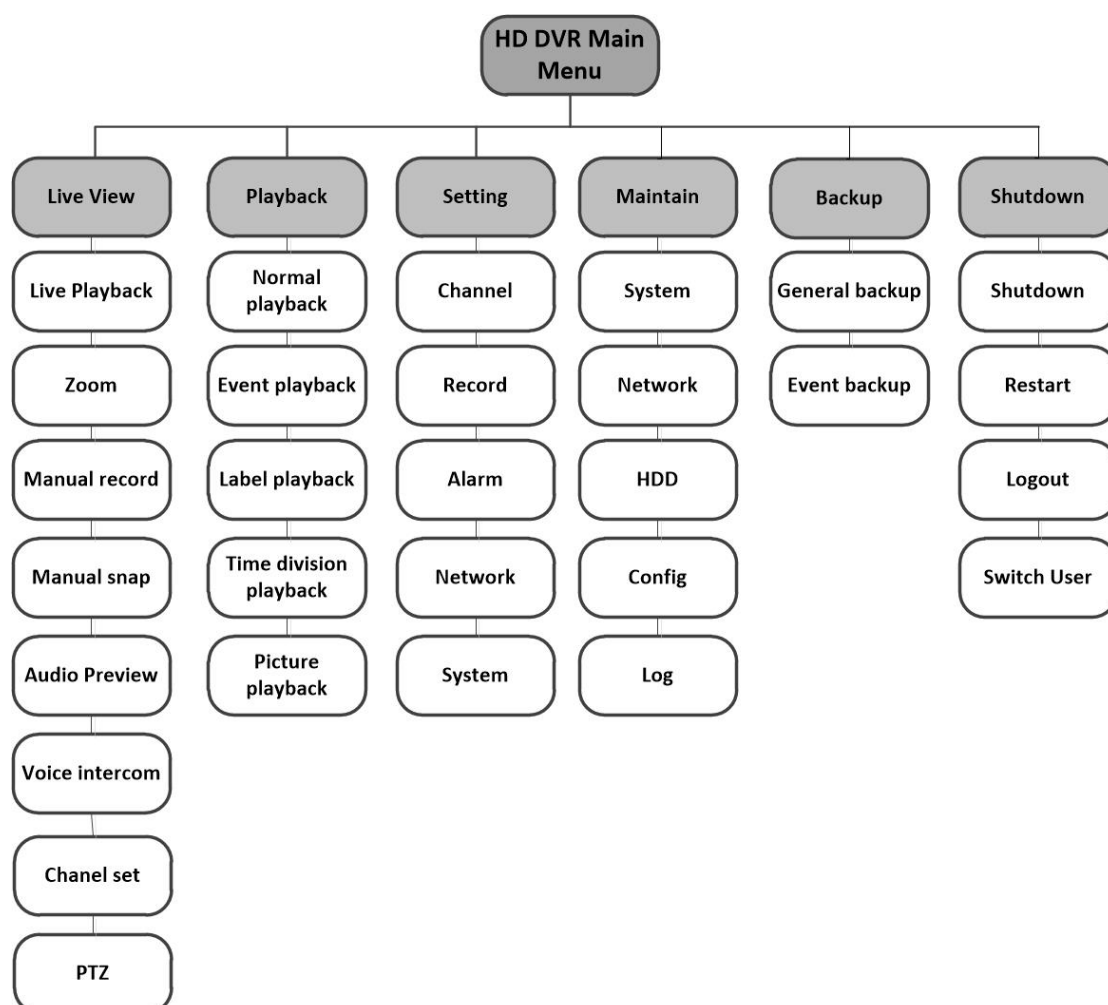
Rys. 3-9 Wyłączenie urządzenia

Zwróć uwagę:

- Po wylogowaniu się z systemu, menu operacji na ekranie stanie się nieaktywne. Wymagane jest ponowne zalogowanie się celem odblokowania systemu.

Rozdział 4 Menu HD DVR

4.1 Przewodnik po Menu HD DVR

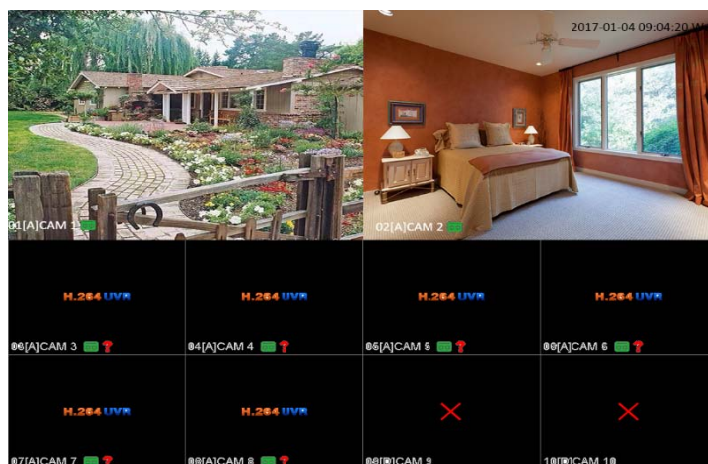


Rys. 4-1 Przewodnik po menu HD DVR

4.2 Podgląd na żywo

4.2.1 Podgląd na żywo wprowadzenie

Tryb podglądu na żywo daje Ci możliwość obserwacji obrazu kamery w czasie rzeczywistym. HD DVR wchodzi w tryb podglądu na żywo zaraz po jego włączeniu. Pokazuje to **Rys. 4-2**.



Rys. 4-2 Interfejs podglądu na żywo





Na ekranie podglądu na żywo, kliknij na przycisk "+" danego kanału w celu wejścia w interfejs jego zarządzania. HD DVR automatycznie wyszukuje sieciowych segmentów IPC, wystarczy wybrać dany IPC i kliknąć "Dodaj do"

Zwróć uwagę:

- *Transmisja sygnału kamer IP do rejestratora jest pokazywana w dolnej części pojedynczego okna lub w dolnej części każdego z mniejszych okien na które podzielony jest obraz.*

- **Ikony podglądu na żywo**

W trybie podglądu na żywo, ikony wyświetlane są w górnym lewym narożniku każdego z ekranów danego kanału. Pokazują one status zarówno nagrywania jak i alarmu na danym kanale. Daje to możliwość podglądu czy dany kanał jest rejestrowany oraz czy nie ma źródeł alarmu.

| Ikony | Opis |
|---|---|
|  Stan zapisu | Wyświetlany w oknie podglądu kanału w trakcie nagrywania. |
|  Wykrycie alarmu | Wyświetlany w oknie podglądu kanału po wywołaniu alarmu. |
|  Utracony obraz | Wyświetlany w oknie podglądu kanału po utracie sygnału wideo. |
|  Blokada kamery | Brak praw do podglądu obrazu. |

Rys. 4-1 Ikony podglądu na żywo

4.2.2 Funkcje w trybie podglądu na żywo

W trybie podglądu na żywo występuje wiele różnych trybów. Są one wyszczególnione poniżej :

- **Pojedynczy obraz:** pokazuje jedynie jeden obraz na pełnym ekranie.
- **Wiele obrazów:** Pokazuje obraz z różnych kamer równocześnie.
- **Tour:** Obraz z danej kamery jest automatycznie przełączany na kolejny. Użytkownik musi zdefiniować czas wyświetlania obrazu dla trybu przeglądu w ustawieniach rejestratora zanim stanie się on aktywny.
- **Rozpocznij nagrywanie:** Ciągłe nagrywanie i detekcja ruchu są wspierane.
- **Dodaj kamerę IP:** Skrót do interfejsu zarządzania kamerą IP.
- **Odtwórz:** Odtwarza zapisane nagrania dla danego dnia.

4.2.3 Ustawienia paska narzędziowego w trybie podglądu na żywo.

Na ekranie każdego kanału, widnieje pasek narzędziowy szybkich ustawień, który pojawia się kiedy przemieszczasz kursor myszy nad danym obrazem.



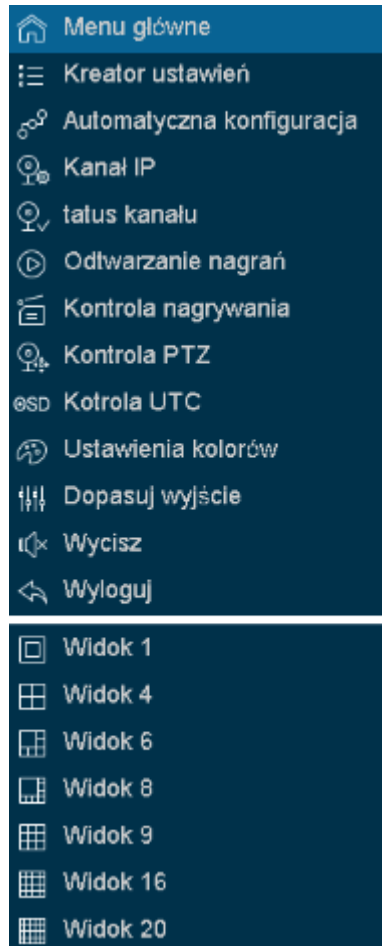
Rys 4-3. Pasek szybkich ustawień

| Ikony | Opis |
|-----------|---|
| Odtwórz | W oknie podglądu kanału, po 10 minutach zapisu obrazu daje możliwość szybkiego jego odtworzenia. |
| Zbliżenie | Wyświetla dany kanał na pełnym ekranie oraz wyświetla małe okno w prawym rogu obszaru który chcesz zbliżyć. |
| Nagraj | Przełącza szybko tryb wideo na dany kanał. |
| Zdjęcie | Służy do wyświetlenia rozdzielczości obrazów które zostały przechwycone w czasie rzeczywistym. |
| Audio | Podgląd dźwięku danego kanału. |
| Interkom | Włącza możliwość transmisji dźwięku do peryferyjnych urządzeń audio podłączonych do wyjścia kamery. |
| Kanał | Daje możliwość szybkiego wejścia i lokalizacji kanału w interfejsie jego zarządzania. |

Rys. 4-2 Opis paska narzędziowego

4.2.4 Menu kontekstowe pulpitu

W trybie podglądu możesz kliknąć prawym klawiszem myszy w celu rozwinięcia menu kontekstowego. Przedstawia to **Rys. 4-4**.



Rys 4-4 Menu kontekstowe

- **Menu główne:** Odtwarzanie, ustawienia, kopię bezpieczeństwa i wyłączenie.
- **Kreator:** Więcej informacji w rozdziale 3.2
- **Automatyczna konfiguracja :** Kliknięcie prawym klawiszem myszy i wybranie “Auto Channel Config” spowoduje, że rejestrator automatycznie doda wszystkie kamery IP podłączone do tej samej sieci LAN.
- **Kanał IP :** skrót zapewniający dostęp do interfejsu IP danego kanału.
- **Status kanału IP:** skrót zapewniający dostęp do interfejsu IP danego kanału.
- **Odtwórz zapis:** skrót zapewniający dostęp do interfejsu IP danego kanału.
- **Nagraj:** Pozwala sprawdzić stan danego kanału: “o” oznacza że nie został wybrany, “●” oznacza że został wybrany.



Rys. 4-5 Szybkie nagrywanie

| Tryby | Opis |
|--------------------|--|
| Harmonogram | Zapis obrazu według ustawień. |
| Ręczny | Spowoduje natychmiastowy zapis danego kanału bez względu na jego bieżący stan. |
| Stop | Spowoduje zatrzymanie zapisu danego kanału bez względu na jego bieżący stan. |

Rys. 4-3 Szybki zapis

- **PTZ:** Ustawienia panelu PTZ przedstawione są na Rys.4-6. Zawiera takie funkcje jak: Ustawianie kierunku PTZ , prędkości, zbliżenia, ostrości, przysłony, obserwacji między zadanymi punktami, wzoru, granicy, podglądu.





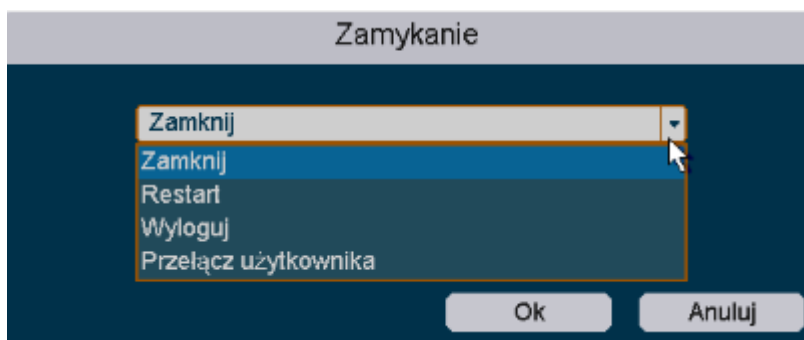
Rys. 4-6 Kontrola PTZ

- **Kontrola obrotu osiowego:** Panel kontrolny jest przedstawiony na Rys.4-7. Można zarządzać menu OSD z tego miejsca, kamera musi wspierać kontrolę obrotu osiowego.



Rys. 4-7 Kontrola obrotu osiowego

- **Ustawienia kolorów:** Skrót do ustawień->Zarządzanie kanałem ->Ustawienia obrazu.
- **Ustawienia wyjść:** Skrót do ustawień ->Ustawienia systemowe ->Ustawienia wyjść.
- **Wyciszenie:** Przycisk wyciszania głośnika. Ikona  oznacza że głośnik jest włączony, ikona  oznacza, że głośnik jest wyłączony.
- **Wylogowywanie:** Wyłączanie, restart systemu, wyloguj użytkownika i przełącz użytkownika. **Rys 4-8.**



Rys. 4-8 Wylogowywanie

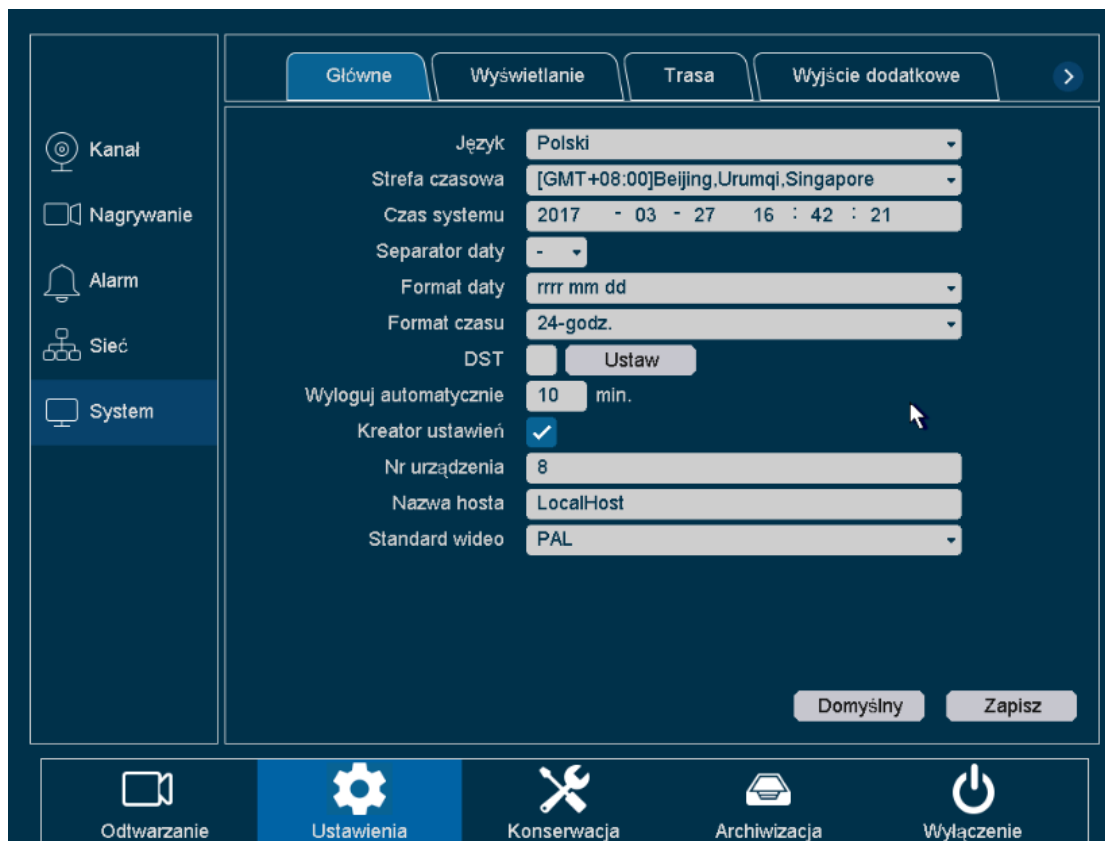
- **Przełączanie ekranów:** Podgląd pojedynczego obrazu/czterech obrazów/ośmiu obrazów /dziewięciu obrazów /dziesięciu obrazów w zależności od preferencji użytkownika.

4.3 Ustawienia

4.3.1 System

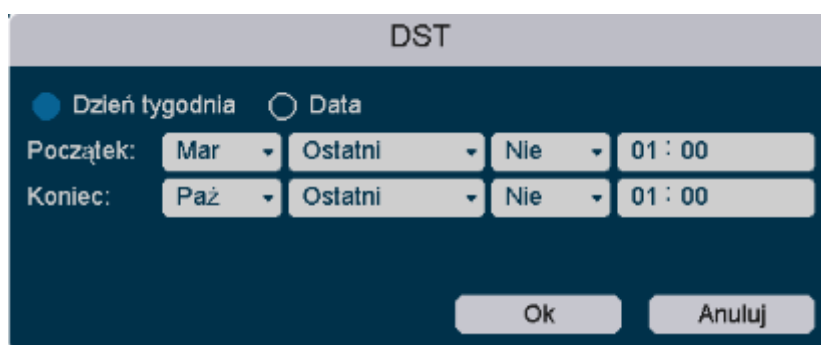
4.3.1.1 Ustawienia ogólne

Kliknij na: "Ustawienia -> System -> Ogólne "w ustawieniach ogólnych. **Rys 4-8.**

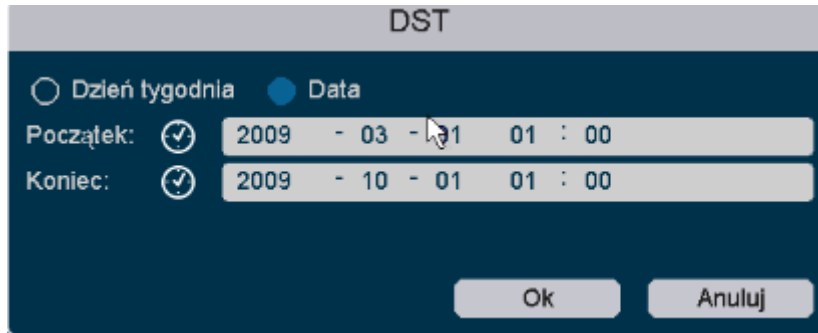


Rys. 4-8 Ustawienia ogólne

- **Języki:** Chiński uproszczony, Angielski, Włoski, Polski, Rosyjski, Portugalski, Turecki, Perski, Arabski.
- **Strefa czasowa:** Wybierz swoją strefę czasową.
- **Ustawienia czasu:** Ustaw datę i godzinę.
- **Format daty:** Wybierz format daty: RMD, MDR, DMR.
- **Separator daty:** Wybierz separator daty: kropka, tylda i ukośnik.
- **Format godziny:** Wybierz format godziny: 24h lub 12h.
- **DST:** Wybierz czas letni w razie konieczności według harmonogramu.



Rys. 4-9 DST (dzień tygodnia)

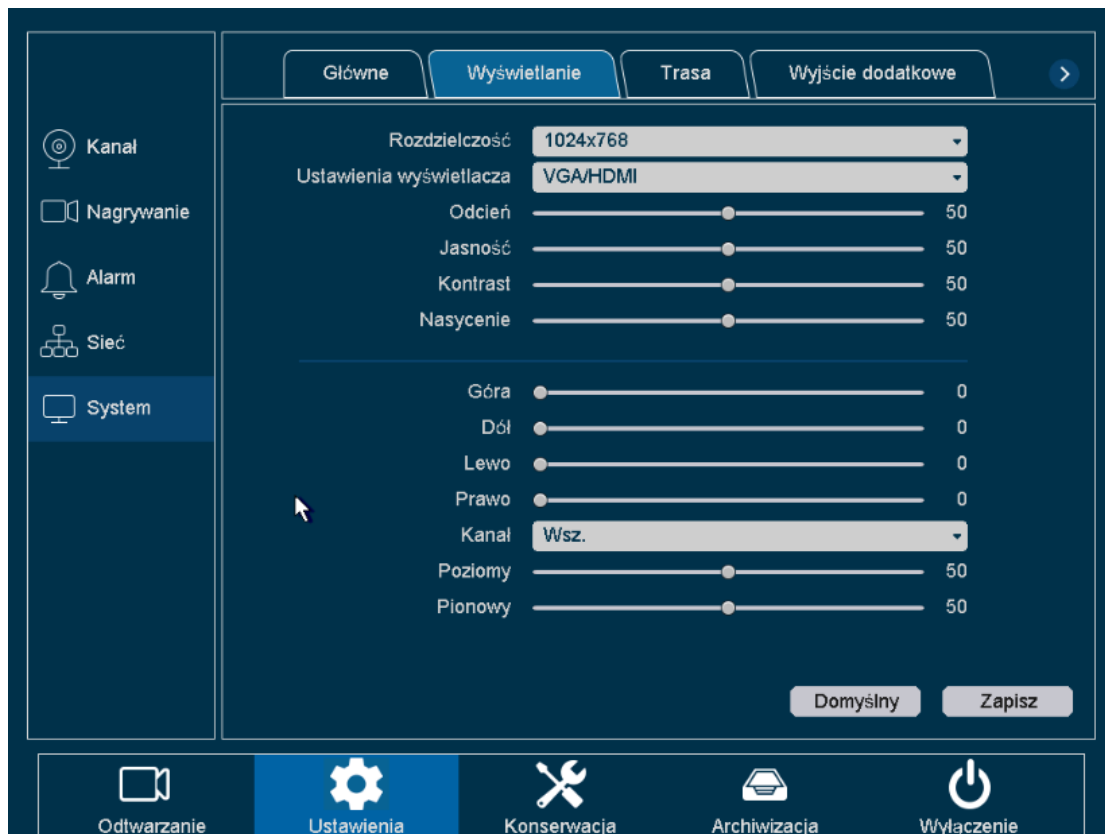


Rys. 4-9 DST (data)

- **Automatyczne wylogowanie:** Ustaw czas opóźnienia 0-60. 0 oznacz brak opóźnienia.
- **Kreator konfiguracji:** Kreator konfiguracji może przeprowadzić Cię przez proces dostosowywania ważniejszych funkcji rejestratora. Możesz również pominąć ten etap.
- **Numer urządzenia:** Kiedy używasz jednego pilota do kontrolowania wielu rejestratorów możesz nadać numer każdemu z nich w celu łatwiejszej ich obsługi.
- **Nazwa HOST(a):** Nazwa urządzenia
- **Inteligentne wyświetlanie:** Wyświetla linię alarmową kiedy ta funkcja jest włączona.

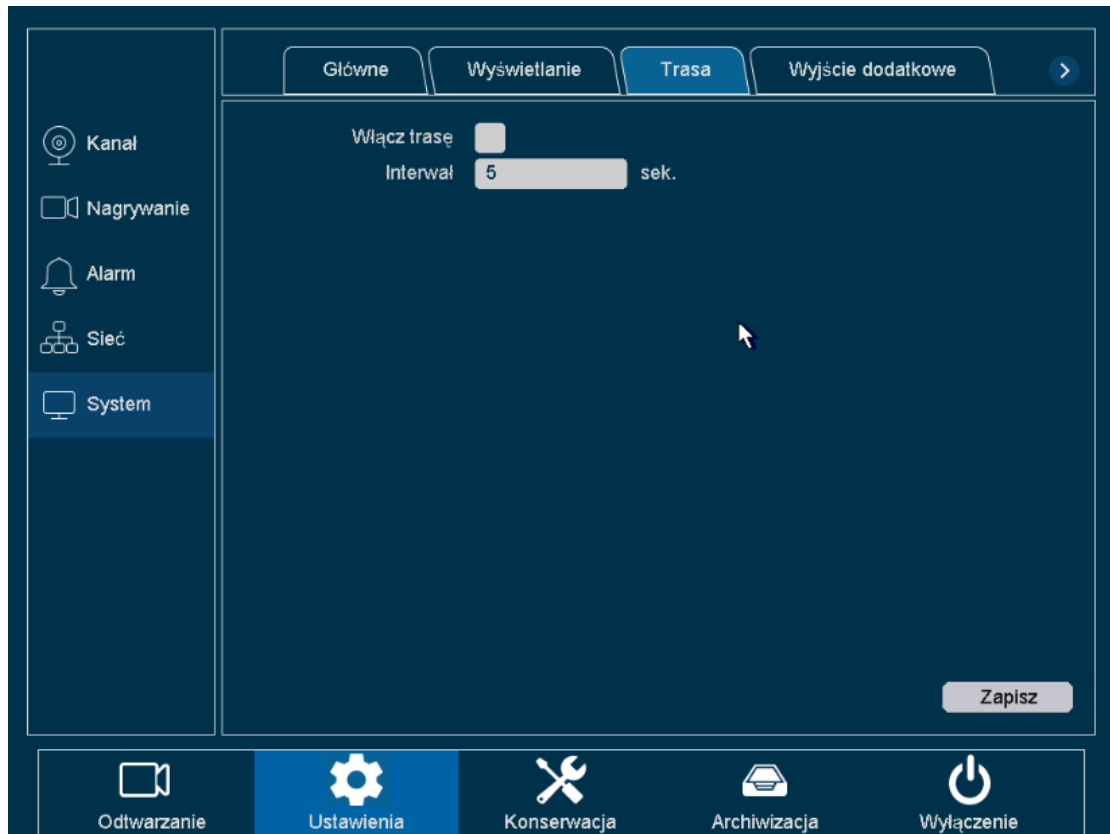
4.3.1.2 Ustawienia wyświetlania

Kliknij na "Ustawienia -> System ->Wyświetlanie" w ustawieniach wyświetlania **Rys 4-10**. W tym panelu możesz dostosować parametry wideo.



4.3.1.3 Ustawienia trybu naprzemiennego wyświetlania.

Kliknij na "Ustawienia -> System ->Trasa w ustawieniach "Trasa". Rys. 4-11.



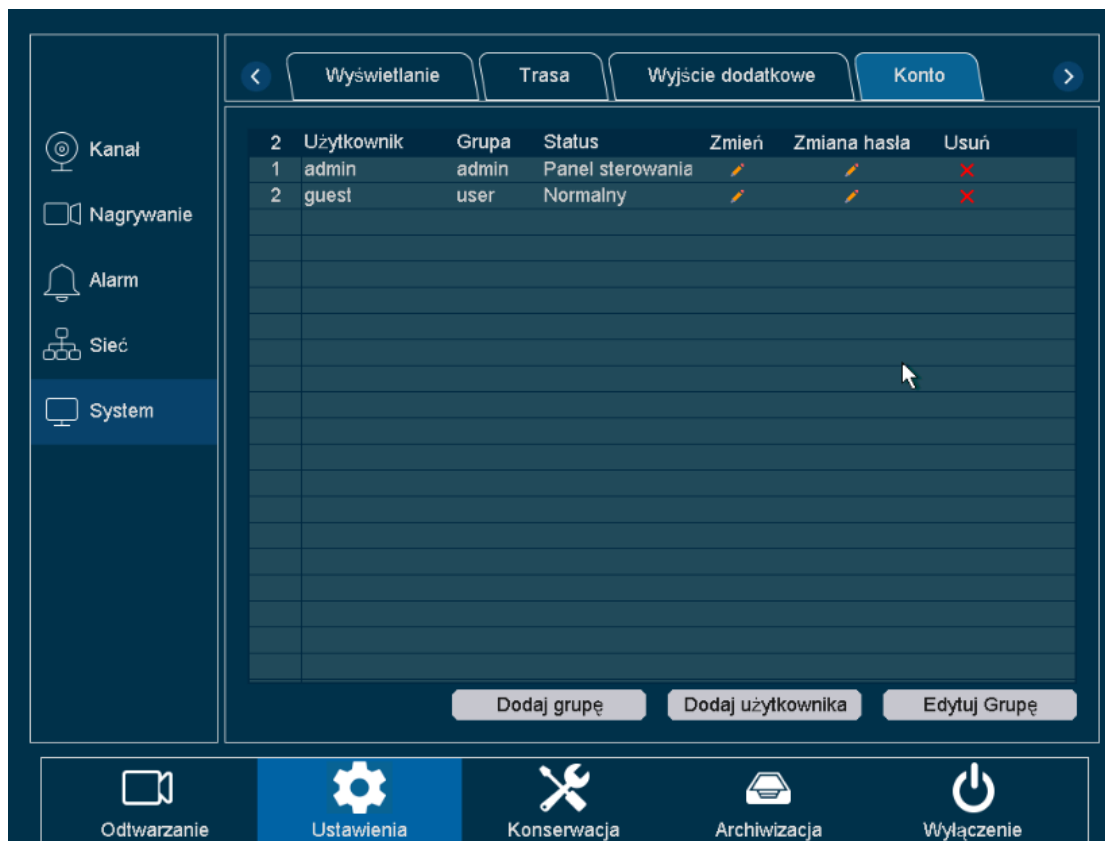
Rys. 4-11 Tryb naprzemiennego wyświetlania

- **Włącz Tour:** Tryb naprzemiennego wyświetlania obrazu włączony lub wyłączony.
- **Interwał:** Ustawienie interwału czasowego w zakresie od 5 do 120 sekund.
- **Podgląd:** Podgląd statusu.

4.3.1.4 Konto

Kliknij na "Ustawienia -> System ->Konto" w zakładce konta, jak przedstawione to jest na **Rys. 4-12**.

Są dwa konta domyślne w rejestratorze HD DVR: **administrator/gość**, domyślnie nie są im przypisane żadne hasła. Konto administrator pozwala na dodawanie i usuwanie użytkowników oraz ustawianie wszelkich ustawień dla poszczególnych ich kont.

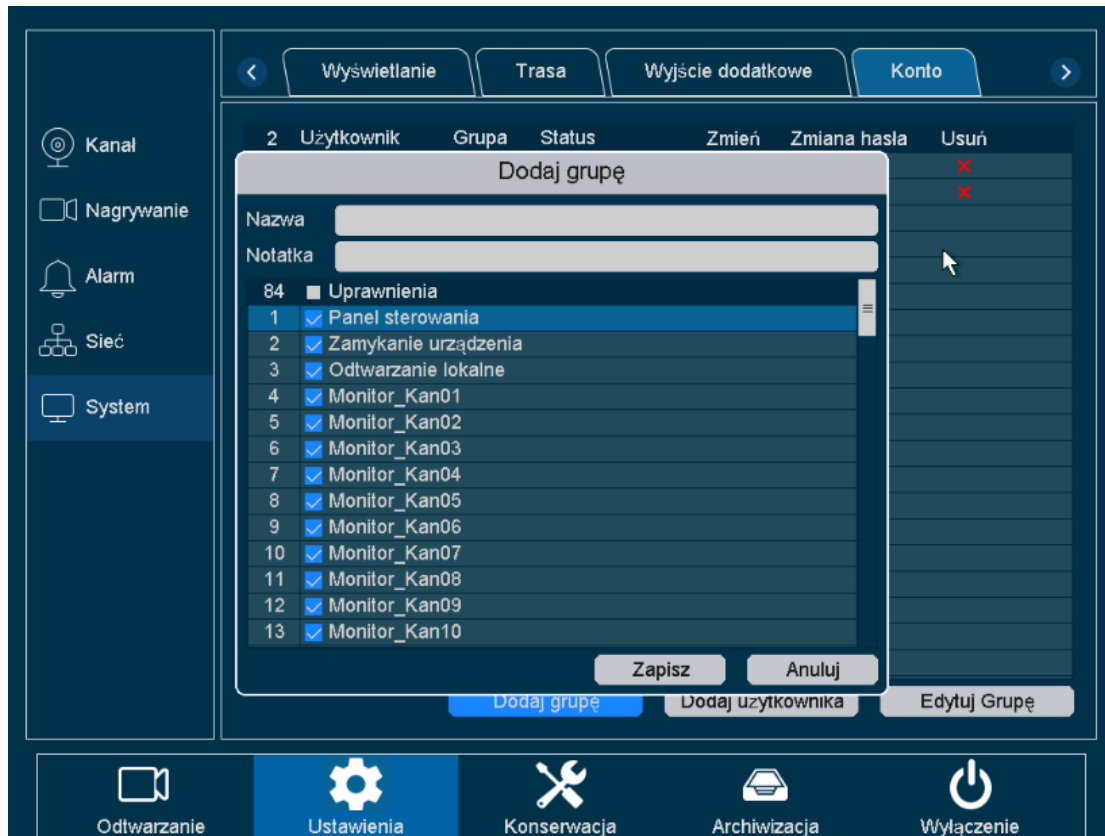


Rys. 4-12 Konta użytkowników

Zwróć uwagę :

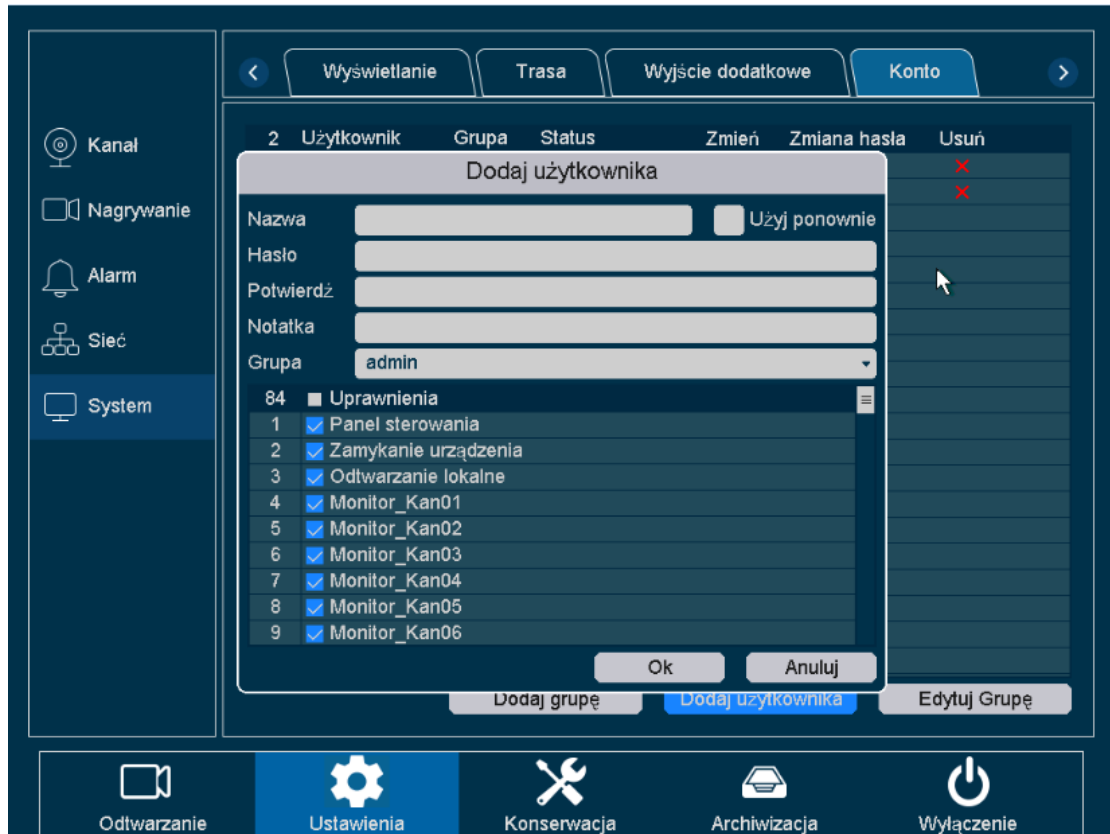
- Długość znaków nazwy jest 64 bitowa dla większości użytkowników i grup użytkowników. Dozwolonymi znakami są wartości literowe oraz liczbowe.
- Panel zarządzania zawiera: grupy użytkowników oraz samych użytkowników. Każdy użytkownik powinien należeć do jednej grupy.

- **Dodaj Grupę:** Dodawanie grupy i ustawianie uprawnień. Występuje 73 różnych uprawnień. Panel kontrolny, nadzór czasu rzeczywistego, odtwarzanie, ustawienia nagrywania, kopia bezpieczeństwa pliku wideo itd.



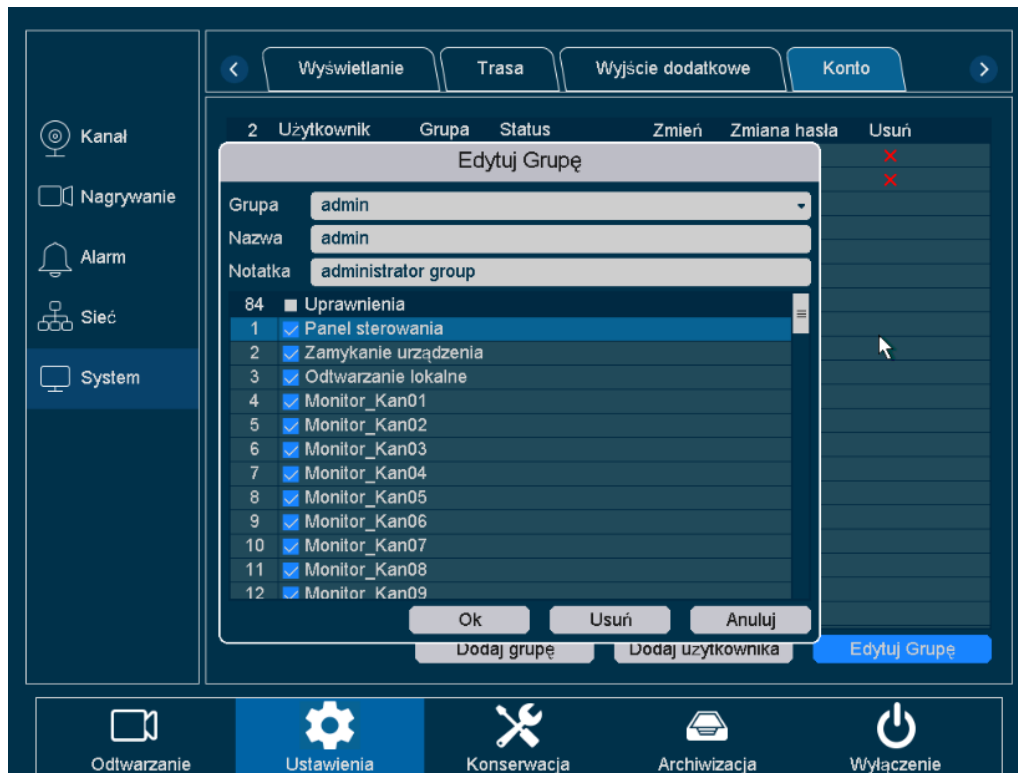
Rys. 4-13 Dodawanie grupy

- **Dodaj użytkownika:** Dodawanie użytkownika i ustawianie uprawnień. Wejdź w zakładkę dodawania użytkownika i nadaj jego nazwę oraz hasło dostępowe. Wybierz grupę i zdecyduj czy utworzony użytkownik będzie mógł korzystać z funkcji “Współdzielone” . Funkcja ta pozwala wielu użytkownikom na używanie tego samego konta do logowania się. Uprawnienia użytkownika nie mogą przewyższać uprawnień danej grupy. Zalecamy aby uprawnienia standardowego użytkownika były niższe aniżeli użytkownika zaawansowanego.




Rys 4-14 Dodawanie użytkownika

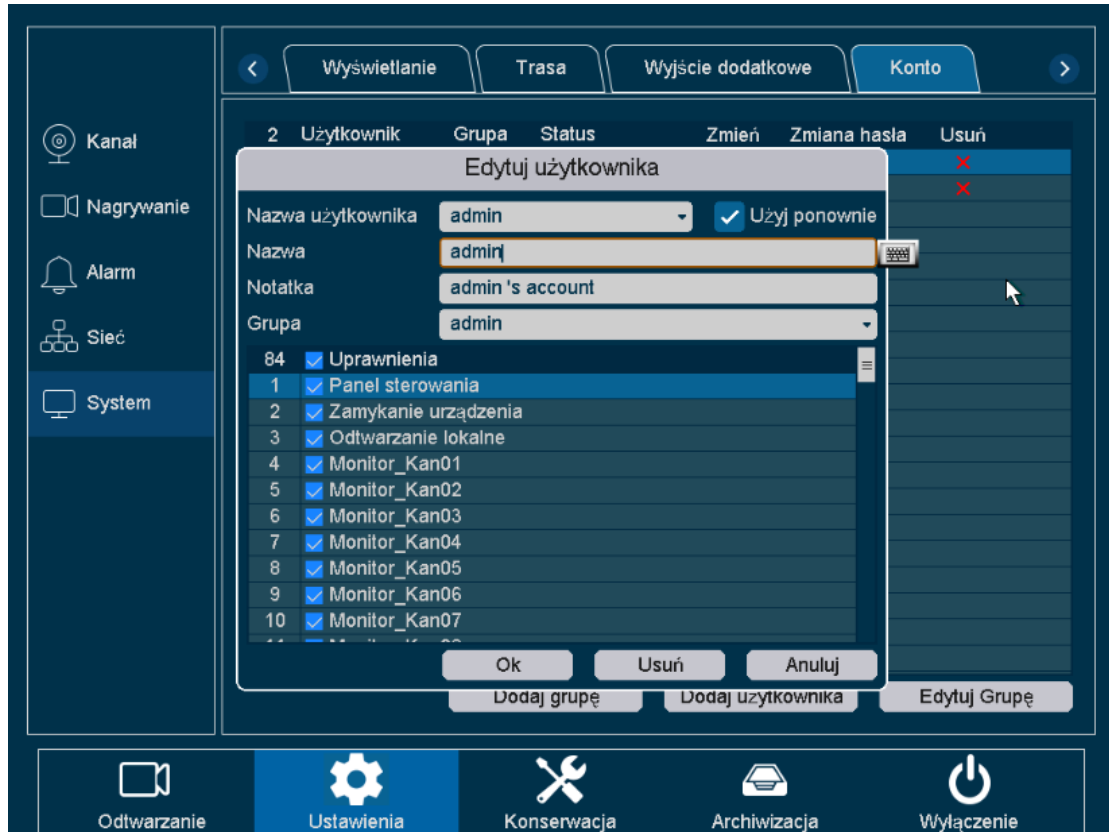
- **Modyfikuj grupę:** Modyfikowanie atrybutów grupy. Rys. 4-15.



Rys. 4-15 Modyfikowanie grupy

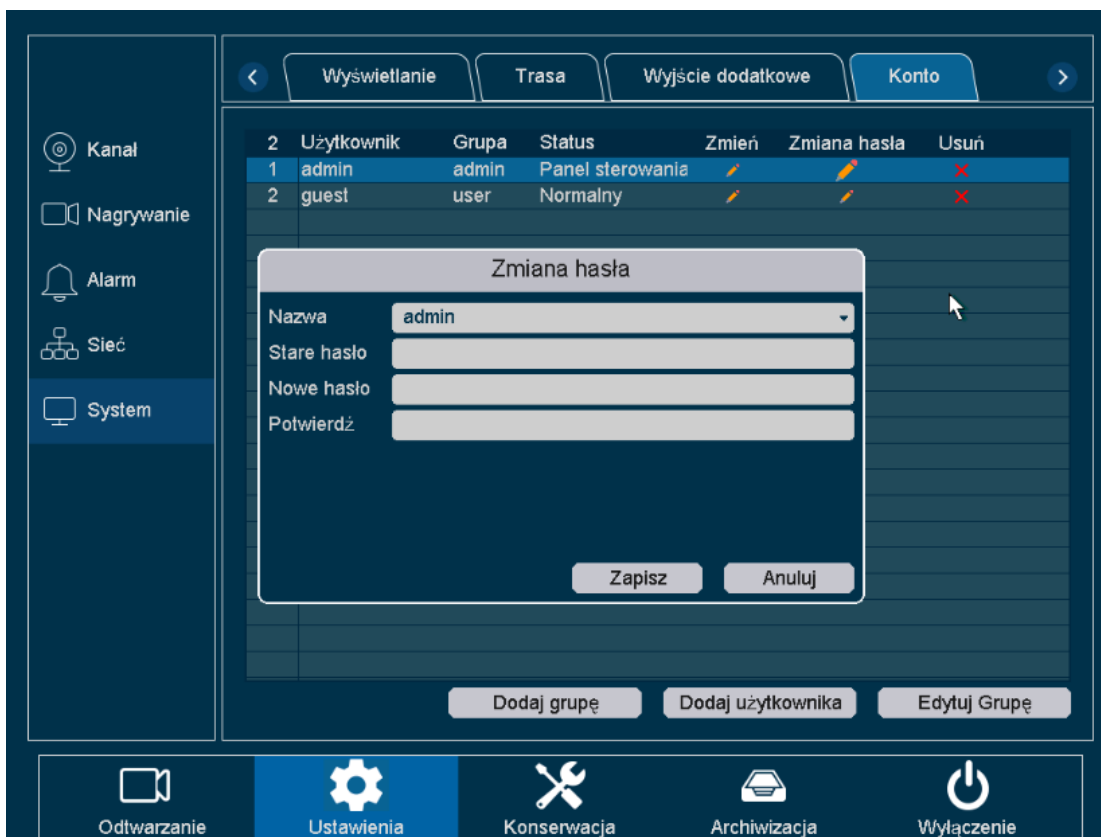
- **Modyfikuj Użytkownika:** Kliknij ikonę  aby zmodyfikować atrybuty istniejącego użytkownika.

Rys. 4-16.



Rys. 4-16 Modyfikowanie użytkownika

- **Zmień hasło:** Użytkownik może zmienić hasło nadając nowe od 1-64 bajtów, zalecanymi znakami są wartości liczbowe oraz literowe jednakże inne znaki nie są zakazane.



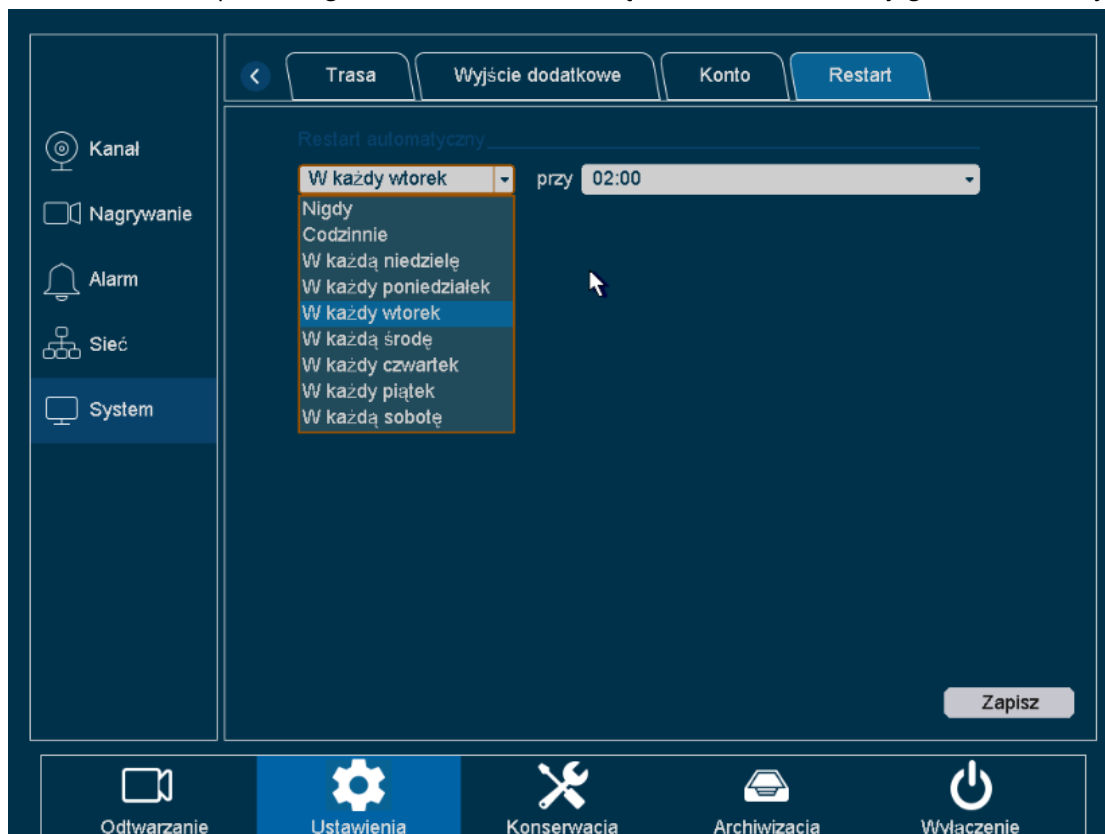
Rys. 4-17 Zmiana hasła

Zwróć uwagę:

- Użytkownik który posiada uprawnienia do panelu kontrolnego użytkowników może zmieniać hasło swoje ale i innych użytkowników.

4.3.1.5 Ponowne uruchamianie

Kliknij na "Ustawienia -> System ->Restart" w interfejsie graficznym **Rys.4-18**. Użytkownik może ustawić czas ponownego uruchamiania urządzenia w celu jego konserwacji.



Rys. 4-18 Ponowne uruchamianie

4.3.2 Sieć

Zanim HD DVR połączy się z siecią, należy skonfigurować związane z nią ustawienia. W tym rozdziale , możemy nadać podstawowe ustawienia konfiguracji takie jak WIFI, 3G/4G, P2P, DDNS, UPNP, Email, FTP, NTP, kontrola dostępu itd.

4.3.2.1 Podstawowe ustawienia

Kliknij na "Ustawienia -> Sieć -> Podstawowe " w panelu ustawień podstawowych **Rys 4-19**. Na tej stronie możemy ustawić adres IP urządzenia ale również, bramę, DNSy oraz adres MAC.



Rys 4-19 Podstawowe ustawienia sieciowe

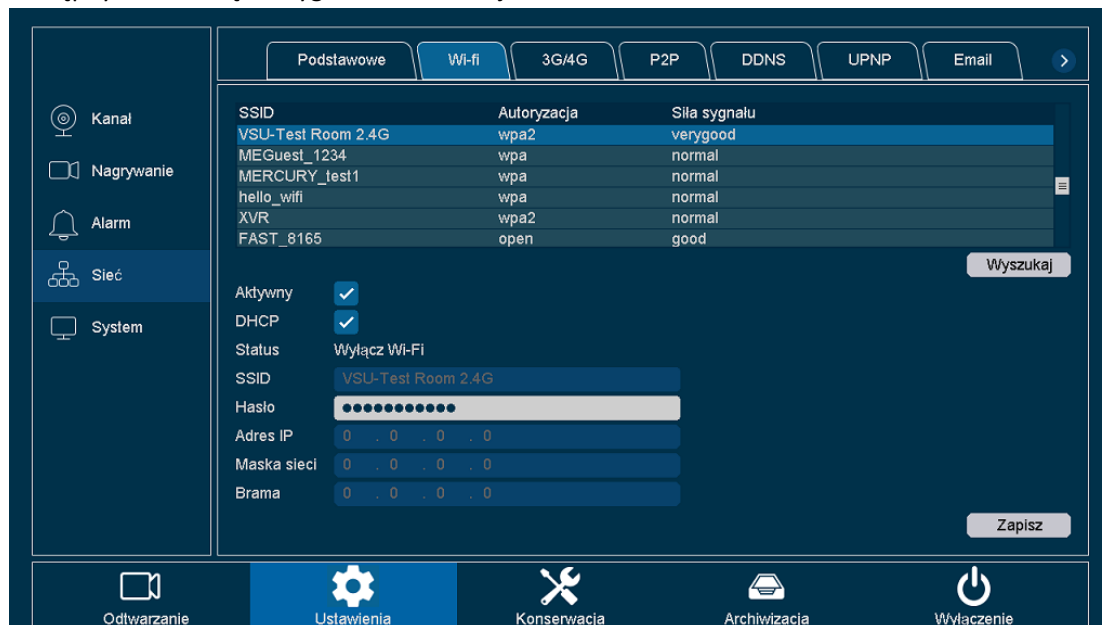
- **DHCP:** Automatycznie uzyskuje adres IP.
- **Adres IP:** Ustaw adres IP HD DVR. Domyślnie jest to 192.168.1.10
- **Maska podsieci:** Domyślna maska to 255.255.255.0.
- **Brama:** Domyślna brama to 192.168.1.1.
- **MAC:** Adres MAC HD DVR.
- **DNS:** Domena serwera. Przekształca nazwę domeny na adres IP. Zawiera pierwszą i drugą wartość DNS.
- **Wewnętrzne IP:** Ustawianie początkowej wartości adresu IP dla kamer podłączonych do panelu POE. Domyślnie jest to 192.168.3.10. Wartość ta nie powinna być identyczna jak adres podsieci HD DVR.
- **Maksymalna ilość użytkowników:** Maksymalna ilość użytkowników mogących jednocześnie uzyskać dostęp do HD DVR. Domyślną wartością jest 10 użytkowników.
- **Szybkie pobieranie:** Szybkie pobieranie.
- **Transfer:** Występują 3 tryby transferu danych. Te tryby definiują preferencje, które są uwzględniane w pierwszej kolejności. Są to jakość i płynność. Użytkownik ma również możliwość wybrania trybu zrównoważonego. Transfer danych będzie zależny od wybranego trybu pracy. Tryb zrównoważony jest balansem pomiędzy jakością i płynnością wyświetlanego obrazu. Pozostałe tryby ustawiają algorytm wyboru preferencyjnie dla jakości lub płynności.

Zwróć uwagę:

- Nie można ustawić wewnętrznego adresu IP jeżeli HD DVR nie wspiera funkcji POE.

4.3.2.2 WIFI

Kliknij na "Ustawienia -> Sieć ->WIFI" w ustawieniach sieci bezprzewodowej. Panel wyświetli listę dostępnych sieci i ich sygnału oraz rodzaj kodowania.

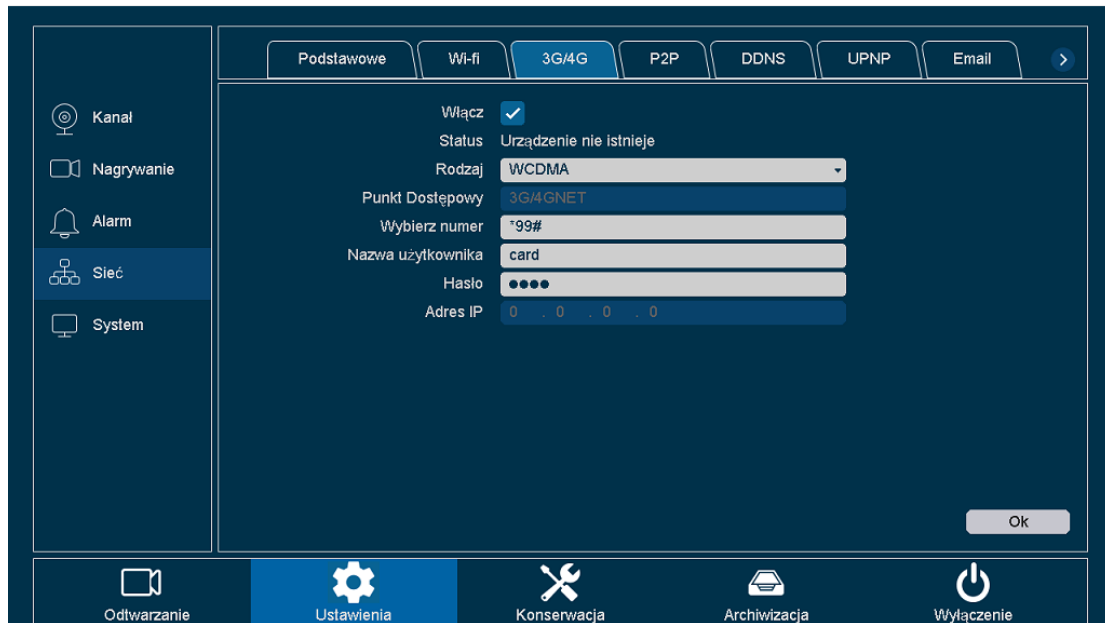


Rys. 4-20 Ustawienia sieci bezprzewodowej

- **Włącz:** Włącznik sieci bezprzewodowej
- **DHCP:** Automatycznie uzyskuje adres IP oraz adres bramy.

4.3.2.3 3G/4G

Kliknij na "Ustawienia -> Sieć ->3G " w interfejsie graficznym. Na tej stronie możemy zdefiniować funkcje sieci 3G: Status, rodzaj sygnału, punkt dostępu, numer wybierany, nazwę użytkownika hasło i adres IP sieci 3G. Należy przygotować kartę sieci 3G/4G oraz kartę pamięci którą należy podłączyć do złącza USB w HD DVR. Nazwa użytkownika oraz hasło powinny zostać dostarczone przez Twojego operatora.

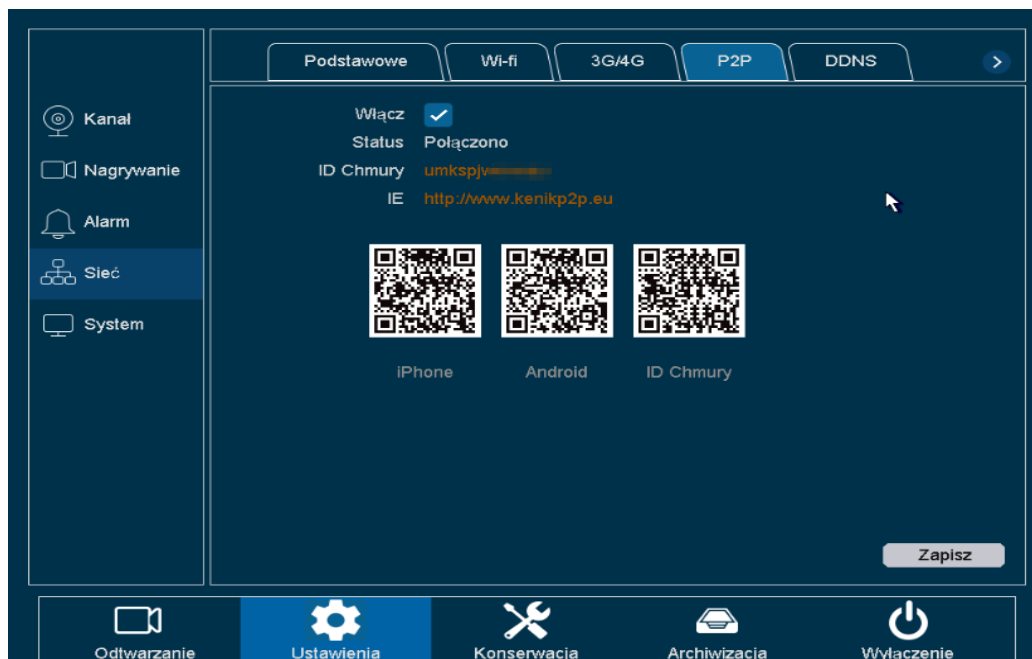


Rys. Ustawienia sieci 3G

4.3.2.4 P2P

HD DVR może zostać podłączony również w chmurze. Użytkownicy mają dostęp do rejestratora dzięki ID przypisanego do danego urządzenia. Dostęp ten możliwy jest z poziomu urządzeń mobilnych jak również na komputerach PC pod udostępnionym przez producenta linkiem <http://www.kenikp2p.eu>.

Kliknij na "Ustawienia -> Sieć ->P2P " w interfejsie graficznym. Ta strona ukazuje kody QR do pobrania aplikacji na platformę Android oraz iOS jak również identyfikator urządzenia.



Rys. 4-22 Ustawienia P2P

- **Status:** Wyświetla status P2P.
- **ID:** Numer identyfikacyjny P2P.
- **IE Web:** Adres Web dla P2P.
- **Włącz:** Włącznik P2P.

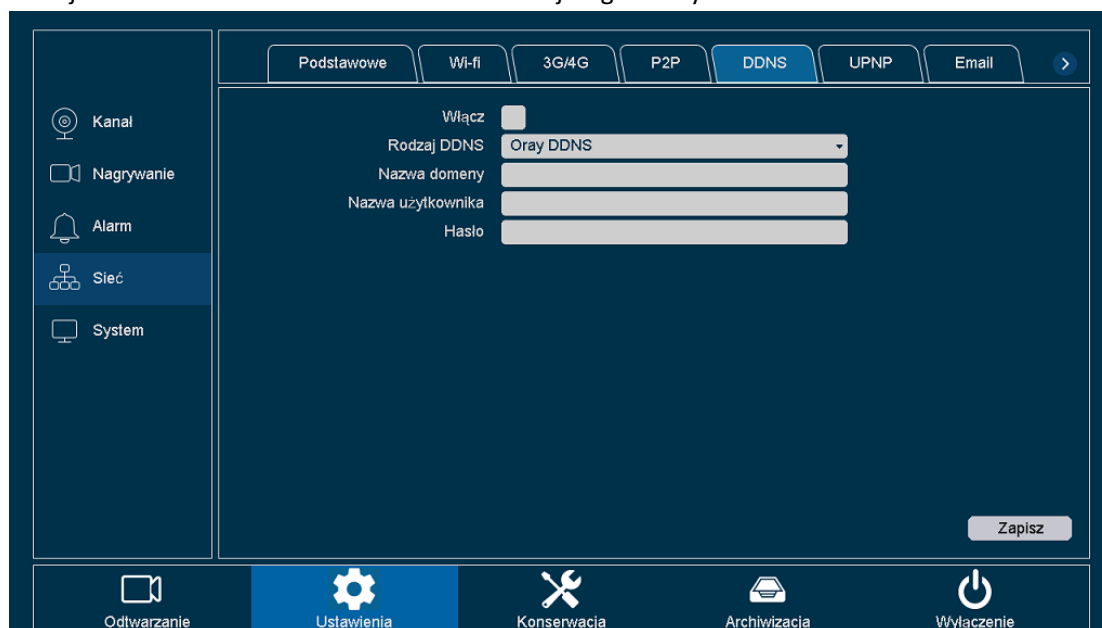
Możesz uzyskać dostęp do HD DVR wchodząc na stronę <http://www.kenikp2p.eu> w swojej przeglądarce przy użyciu komputera i klikając opcje "By Device". Następnie należy wpisać ID urządzenia w polu ID Chmury, nazwę użytkownika w polu Użytkownik oraz hasło w polu Hasło oraz kliknąć niebieski przycisk "Login".

4.3.2.5 DDNS

DDNS to funkcja która może zostać wykorzystana do automatycznej aktualizacji wpisów DNS jeśli klient PC uzyska ustawienia IP od serwera DHCP. Jeżeli funkcja DDNS jest włączona w urządzeniu możesz uzyskać dostęp do HD DVR przy użyciu nazwy domeny dostarczonej przez Twojego dostawcę Internetu (ISP).

Rejestracja przy wykorzystaniu SP jest wymagana przed konfiguracją system by ten używał DDNS.

Kliknij na "Ustawienia -> Sieć -> DDNS " w interfejsie graficznym.



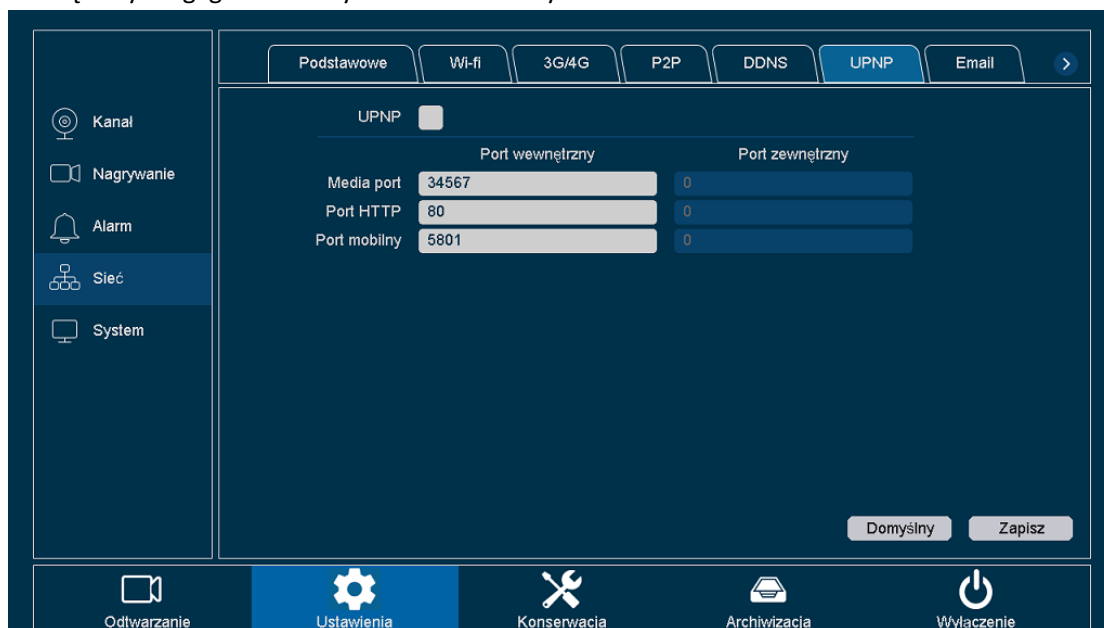
Rys 4-23 Ustawienia DDNS

- **Włącz:** Włącza usługę DDNS.
- **DDNS:** ISP dla DDNS, włączając w to DDNS, CN99 DDNS, DynDNS DDNS, NO-IP DDNS. Funkcja ta może zostać zmodyfikowana w zależności od potrzeb użytkowników.
- **Domena:** Wprowadź nazwę domeny dostarczonej przez Twojego dostawcę (ISP).
- **Nazwa użytkownika/Hasło:** Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło odpowiadające nazwie domeny.

4.3.2.6 UPNP

UPnP jest standardem sieciowym używającym protokołów internetowych. Pozwala urządzeniom elektronicznym na nawiązanie połączenia z siecią w celu wzajemnego odnalezienia się i identyfikacji.

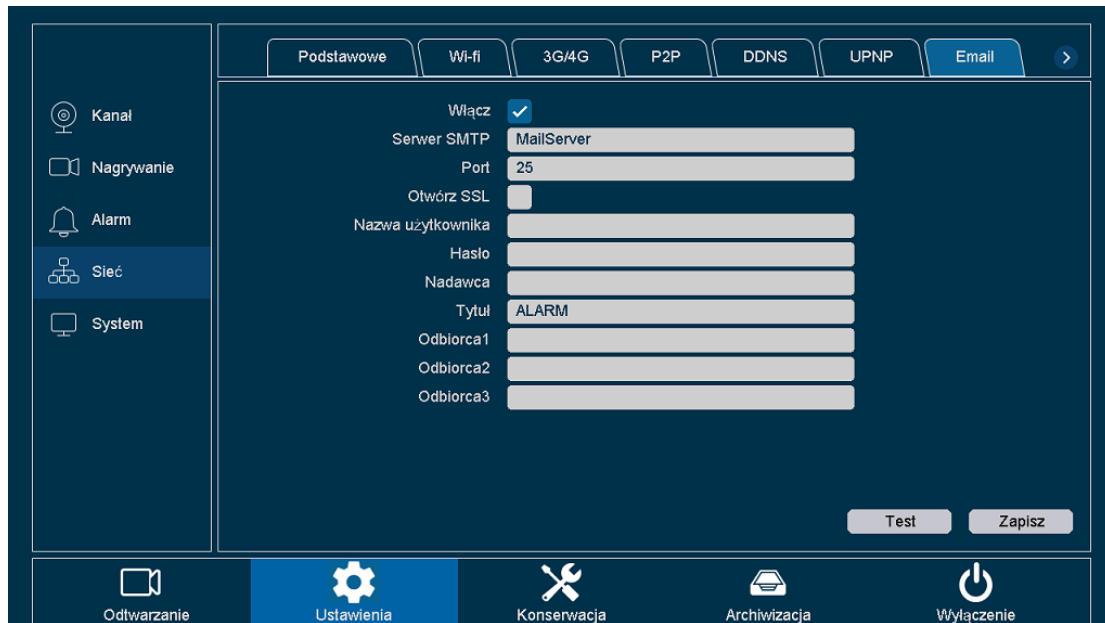
Kliknij na "Ustawienia -> Sieć ->UPNP " w interfejsie graficznym. Na tej stronie możemy wprowadzić : Media Port, Port HTTP oraz Port Mobilny. Sprawdź czy UPNP jest włączony by port zewnętrzny mógł go automatycznie znaleźć i użyć.



Rys. 4-24 Ustawienia UPNP

4.3.2.7 Email

System jest skonfigurowany w ten sposób by móc informować wskazanych użytkowników w momencie gdy następuje wywołanie alarmu lub ruch w zasięgu działania danej kamery. W tym celu sieć musi być podłączona do Internetu aby uzyskać dostęp do e-mailowego serwera SMTP. Kliknij na "Ustawienia -> Sieć ->E-mail" w interfejsie graficznym.



Rys. 4-25 Ustawienia E-mail

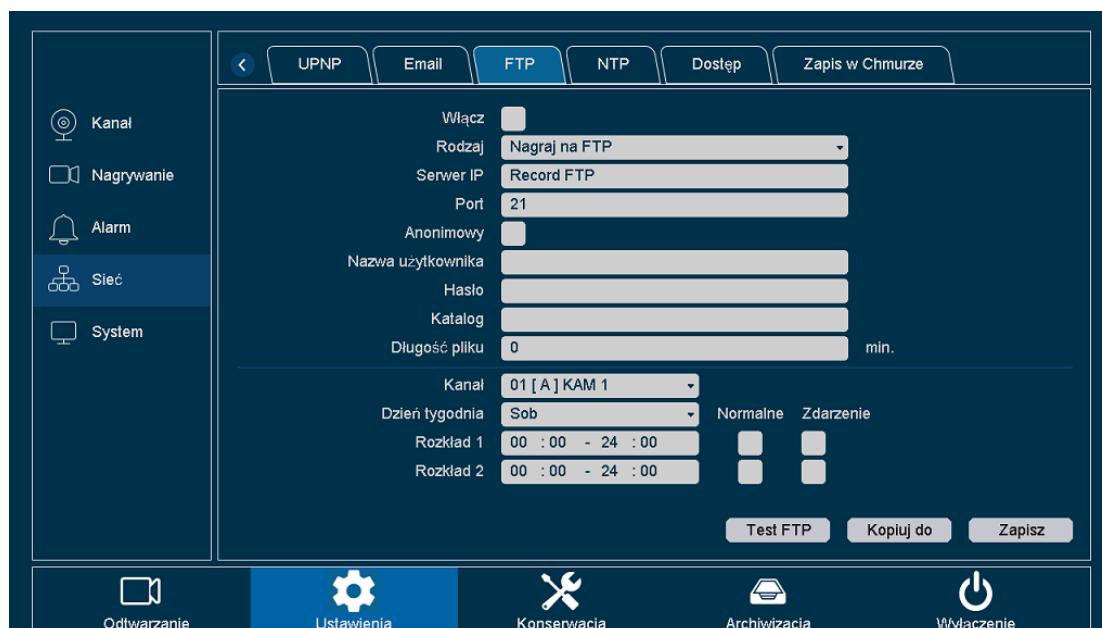
- **Włącz:** Włącza usługę E-mail.
- **Serwer SMTP :** SMTP Serwer adres IP lub nazwa hosta.
- **Port SMTP:** Port SMTP. Domyślny port TCP/IP używany przez SMTP to 25.
- **SSL:** Zaznacz to pole aby włączyć SSL jeśli jest to wymagane przez serwer SMTP.
- **Nazwa użytkownika/Hasło:** Nazwa użytkownika oraz hasło konta email.
- **Nadawca:** Wyświetlana nazwa nadawcy ukazująca się odbiorcom wiadomości email.
- **Tytuł:** Tytuł wiadomości email.
- **Odbiorca:** Adres email użytkownika na który ma zostać wysłane powiadomienie.
Maksymalnie mogą to być 3 adresy.

Po zakończeniu konfiguracji użytkownik ma możliwość ich sprawdzenia po naciśnięciu przycisku "Test". Jeśli wszystko przebiegnie poprawnie należy nacisnąć przycisk "Zastosuj" by aktywować wprowadzoną konfigurację.

4.3.2.8 FTP

Użytkownik ma możliwość dodania nagranych plików wideo do serwera FTP. Aby uaktywnić tę funkcję należy ją prawidłowo skonfigurować. Pliki są dodawane zgodnie ze swoim formatem oraz czasem utworzenia.

Kliknij na "Ustawienia -> Sieć ->FTP " w interfejsie graficznym.



Rys. 4-26 Ustawienia FTP

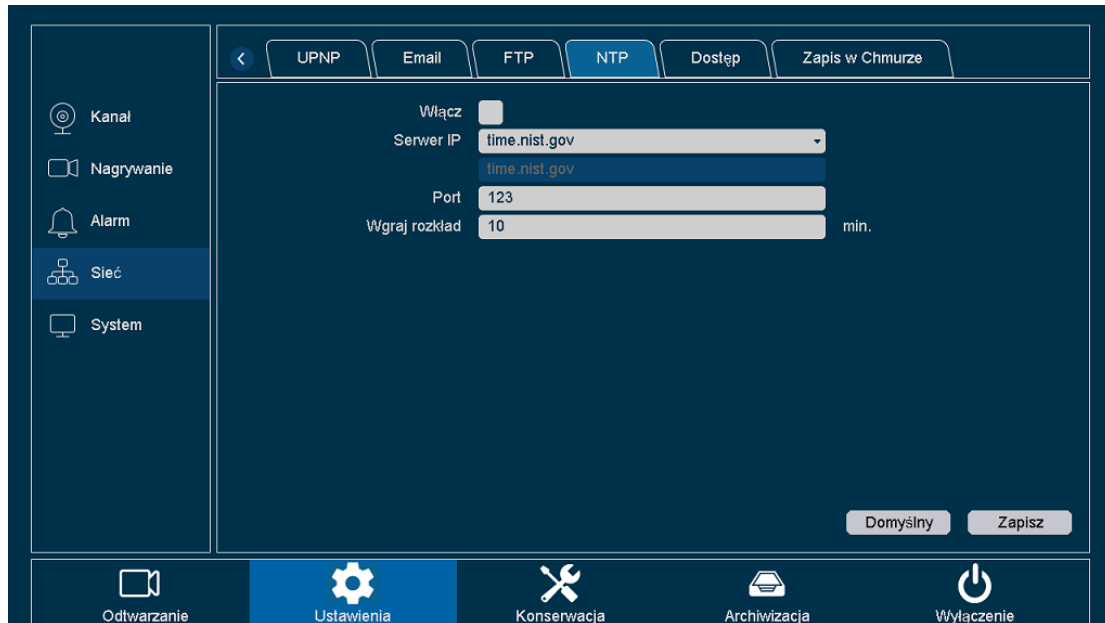
- **Ustawienia FTP:** Ustawienia FTP są podzielone na ustawienia FTP wideo oraz FTP zdjęć. W tym oknie możemy ustawić adres IP serwera, numer portu, nazwę użytkownika, hasło, ścieżkę dostępu, wielkość pliku, są tutaj również ustawienia funkcji anonimowych, oraz przycisk “FTP test” do sprawdzania poprawności wprowadzonych ustawień.
- **Ustawienia kanału :** W tym oknie możemy dokonać wyboru kanału z którego ma być realizowana transmisja, zaplanować w który dzień tygodnia ma się to stać jak również wybrać konkretną godzinę dla zaplanowania tego zdarzenia.

Po zakończeniu wprowadzania ustawień, naciskamy na przycisk **“FTP Test”** celem sprawdzenia czy usługa FTP jest dostępna. Przycisk **“Kopiuj do”** służy do kopiowania ustawień bieżącego kanału na inne kanały. Klikamy przycisk **“Zastosuj”** aby dokonać aktywacji ustawień.

4.3.2.9 NTP

NTP(Network time protocol) jest usługą która może zostać aktywowana dla Twojego HD DVR w celu ustawienia czasu oraz daty z możliwie jak największą dokładnością dla danej strefy czasowej.

Klikamy na "Ustawienia -> Sieć ->NTP " w interfejsie graficznym. W tym oknie możemy dokonać ustawień adresu IP serwera NTP , numeru portu oraz zdefiniować częstotliwość aktualizacji czasu i daty.



Rys. 4-27 Ustawienia NTP

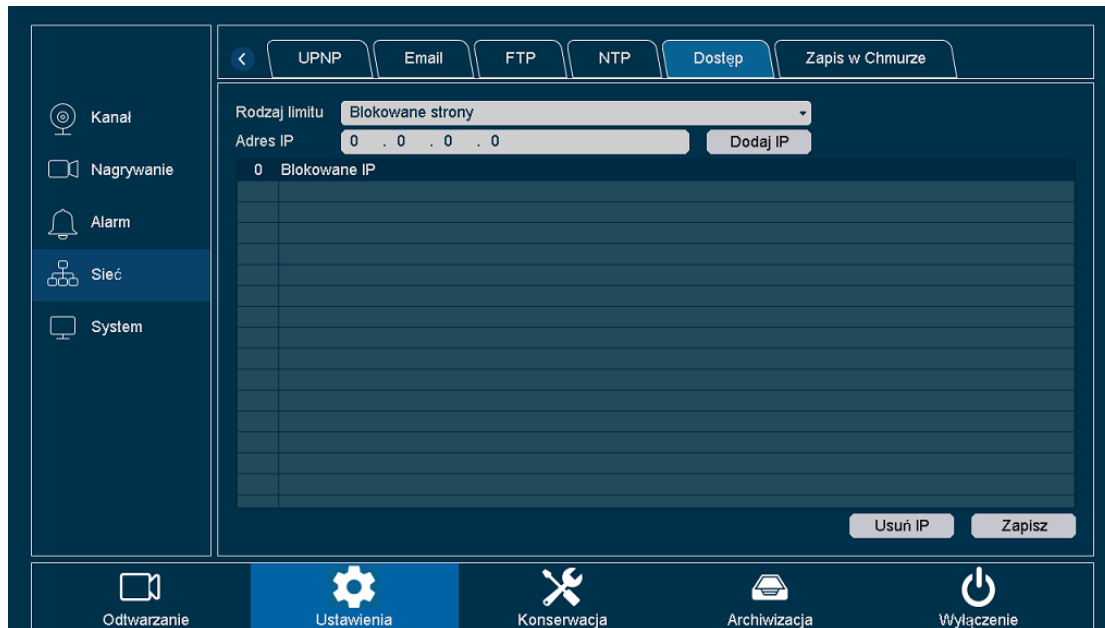
- **Włącz:** Włącza usługę NTP.
 - **Serwer IP:** Adres IP serwera NTP lub nazwa hosta.
 - **Port:** Port serwera NTP.
 - **Harmonogram:** Interwał czasowy dla częstotliwości aktualizacji czasu i daty.
- Kliknij na przycisk **“Zapisz”** aby zapisać ustawienia.

Zwróć uwagę:

- *Interwał częstotliwości synchronizacji czasu może zostać ustawiony od 1 do 65535 minut. Domyślnie zadaną wartością jest 10 min. Jeżeli HD DVR jest podłączony do sieci publicznej, usługa NTP powinna zostać oparta o serwer który posiada funkcję automatycznej aktualizacji czasu i daty.*

4.3.2.10 Dostęp

W tym rozdziale opiszemy jak dodać dany adres IP do listy adresów blokowanych lub zaufanych. Każdy adres IP może zostać dodany do jednej z tych dwóch list. Klikamy na "Ustawienia -> Sieć -> Dostęp " w interfejsie graficznym.



Rys. 4-28 Dostęp

- **Strony zablokowane:** Strony których adresy IP które zostały dodane do listy adresów blokowanych nie będą miały możliwości zalogowania się do HD DVR.
- **Strony zaufane:** Logowanie będzie możliwe tylko wtedy kiedy dany adres IP zostanie dodany do listy adresów zaufanych.

Można dodać lub usunąć adres IP klikając odpowiednio na **“Dodaj IP”** lub **“Usuń IP”**. Po zakończeniu wprowadzania ustawień klikany na przycisk **“Zapisz”**.

4.3.2.11 Magazynowanie danych w chmurze

W tym rozdziale, opiszemy jak skonfigurować serwer w chmurze aby ten mógł przechowywać nasze zapisy wideo oraz zdjęcia transmitowane z kamer podłączonych do rejestratora. Klikamy na "Ustawienia -> Sieć -> Chmura " w interfejsie graficznym.



Rys. 4-29 Magazynowanie danych w chmurze

- **Katalog:** Katalog na serwerze gdzie magazynowane będą dane. Jeśli nie zostanie sprecyzowana konkretna ścieżka dostępu dane będą zapisywane bezpośrednio w katalogu głównym.
- **Wielkość pliku:** Maksymalna wielkość pliku jaki może zostać dodany do serwera. Wartością domyślną jest '0', co oznacza w praktyce, że dodany zostanie cały oryginalny plik wideo lub zdjęcie w swym oryginalnym rozmiarze.
- **Kanał:** Wybierz z którego kanału ma zostać eksportowany obraz.
- **Rodzaj:** Wybierz czy mają zostać wysyłane zdjęcia czy obraz wideo. Wybierz też specyfikę dodawania materiału zapisanego. Czy ma to być każdy plik zapisany na rejestratorze czy jakieś konkretne zdarzenia.

4.3.3 Alarm

HD DVR wspiera funkcje alarmu wideo takie jak: alarm wywołany przez czujnik ruchu próbę maskowania czujnika czy też brak sygnału wideo. Można również dodać wyjątki takie jak błąd dysku twardego, dysk niezapisywalny, brak miejsca na dysku rozłączenie sieci czy konflikt adresów IP.

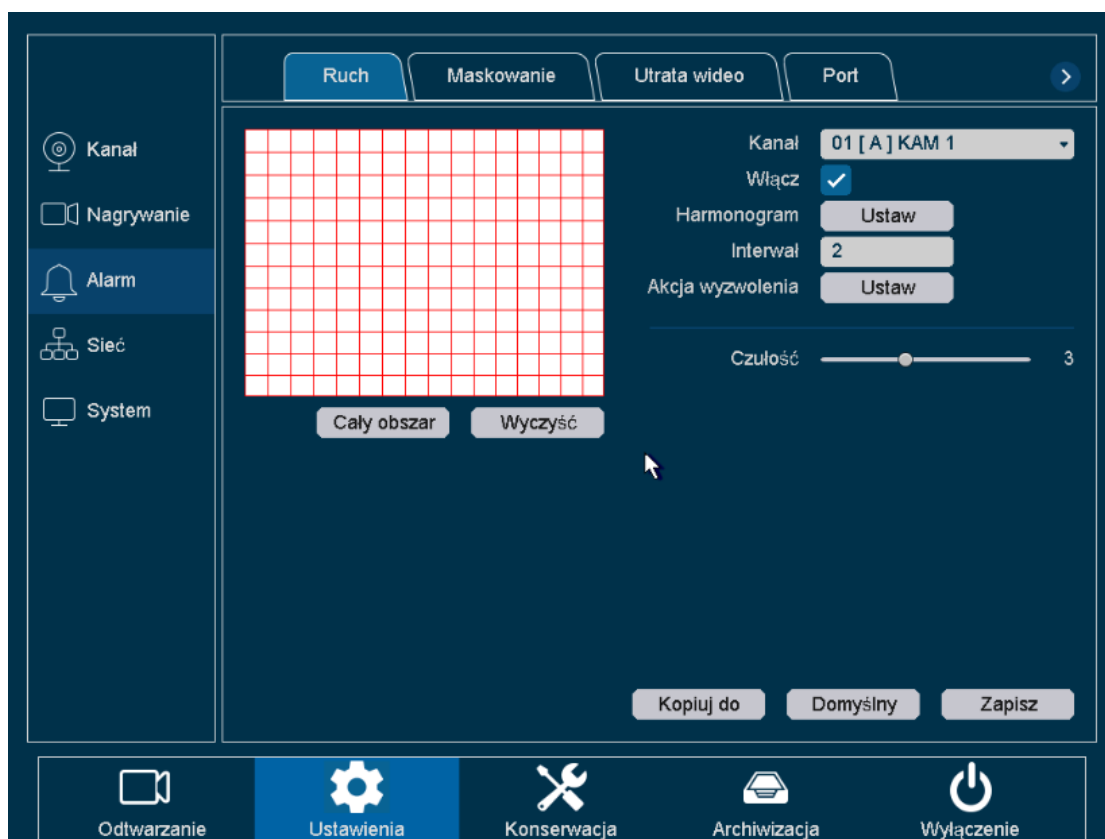
Zwróć uwagę:

- *Funkcja detekcji wideo musi być wspierana przez kamerę IP, prosimy o sprawdzenie w instrukcji obsługi jakie formy detekcji wspiera dana kamera IP. Jeśli kamera IP nie wspiera niektórych rodzajów detekcji, skonfigurowanie jej w rejestratorze nie będzie możliwe.*

4.3.3.1 Ruch

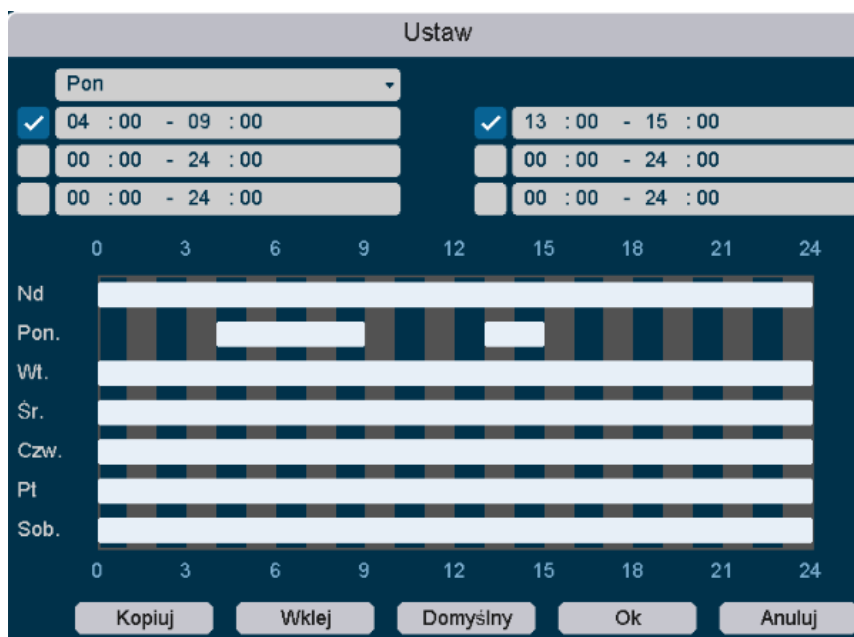
Funkcja detekcji ruchu służy do wykrywania go na danym kanale. Jeśli pojawia się jakikolwiek ruch w obrębie danego obszaru, rejestrator wykryje go i odpowie w zależności od zadanych ustawień.

Klikamy na "Ustawienia -> Alarm -> Ruch" w interfejsie ustawień.



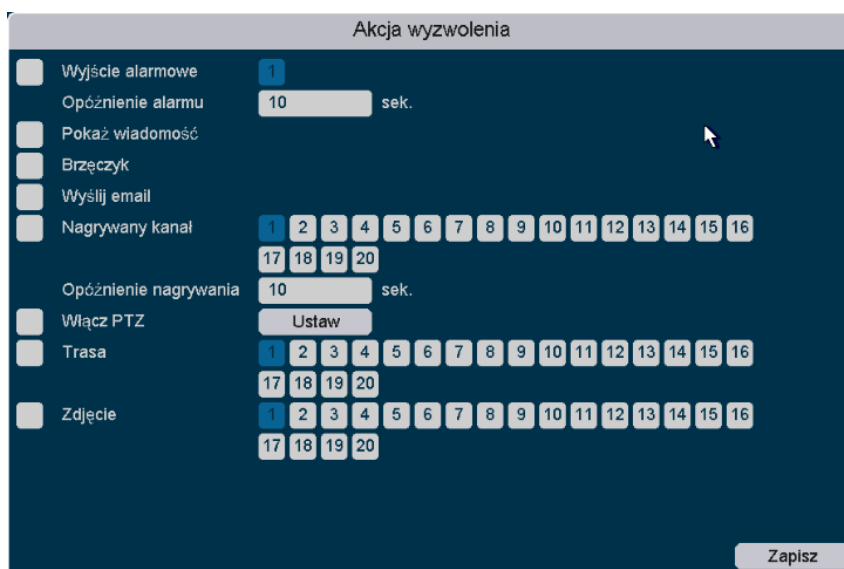
Rys. 4-30 Wykrywanie ruchu

- **Kanał:** Wybór kanału.
- **Włącz:** Przycisk włączania i wyłączania detekcji ruchu.
- **Harmonogram:** Ustaw zakres czasowy dla funkcji detekcji ruchu. Maksymalnie jest możliwa konfiguracja 6 takich zakresów. Możesz skopiować ustawienia na inne dni: Kliknij "Kopiuj", i wybierz dni tygodnia, kliknij "Wklej" by przenieść skopiowany zakres na inny dzień. Kliknij "Domyślne" by wyczyścić wszystkie ustawienia. (Rys. 4-31)



Rys. 4-31 Ustawienia harmonogramu

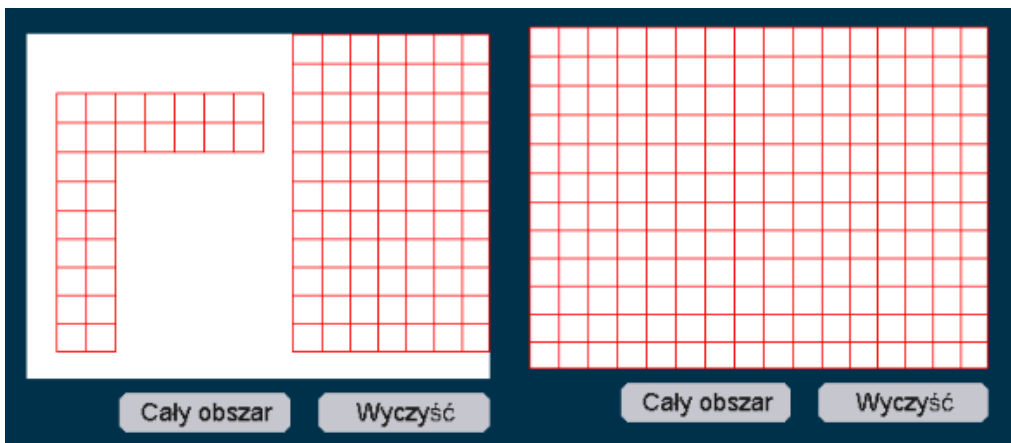
- **Interwał:** Ustaw zakres czasu w którym włączona będzie detekcja ruchu.
- **Działanie:** Zdefiniuj akcję jaka ma zostać podjęta po wykryciu ruchu, wyzwolenie alarmu, alarm opóźniony, wyświetlenie wiadomości, aktywacja sygnalizatora alarmowego, wysłanie wiadomości Email, zapis obrazu na danym kanale opóźnienie zapisu na danym kanale, zachowanie PTZ i funkcji naprzemiennego wyświetlania obrazu (**Rys 4-32**).



Rys. 4-32 Proces zdarzeń

- **Czułość:** Ustaw czułość funkcji wykrywania ruchu, zakres definiowany jest od 1-6.

Należy wybrać obszar nadzoru na ekranie klikając i przeciągając myszą można też kliknąć przycisk **“Zaznacz wszystko”** by wybrać cały obszar nadzoru lub kliknąć przycisk **“Wyczyść”** by zresetować ten obszar.



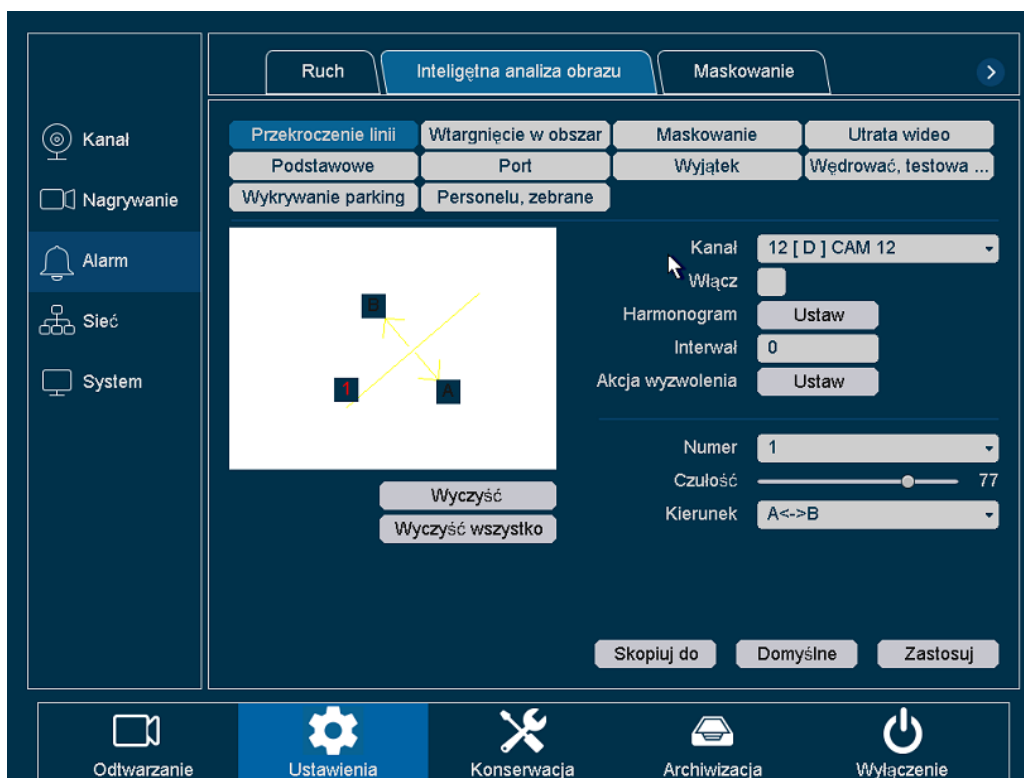
Rys. 4-33 Wybór częściowy

Rys. 4-34 Wybrany cały obszar

Kliknij przycisk **Zastosuj** by zapisać ustawienia.

4.3.3.2 Przekroczenie linii

Detekcja krzyżowa jest używana w celu wykrywania obiektów przecinających wirtualną linię w danym obszarze dozoru. Detekcja może zostać ustawiona w sposób dwukierunkowy, ze strony A do B lub z B do A. W chwili w której zostanie wykryty jakikolwiek ruch w obszarze nadzoru spełniający określony uprzednio algorytm detekcji zostanie uruchomiony alarm a NVR odpowie zgodnie z zaprogramowanymi ustawieniami takimi jak zapis, wyświetlenie wiadomości, wysłanie email, itd. Klikamy na "Ustawienia -> Alarm -> Inteligentna detekcja -> Przekięcie linii" w interfejsie graficznym.



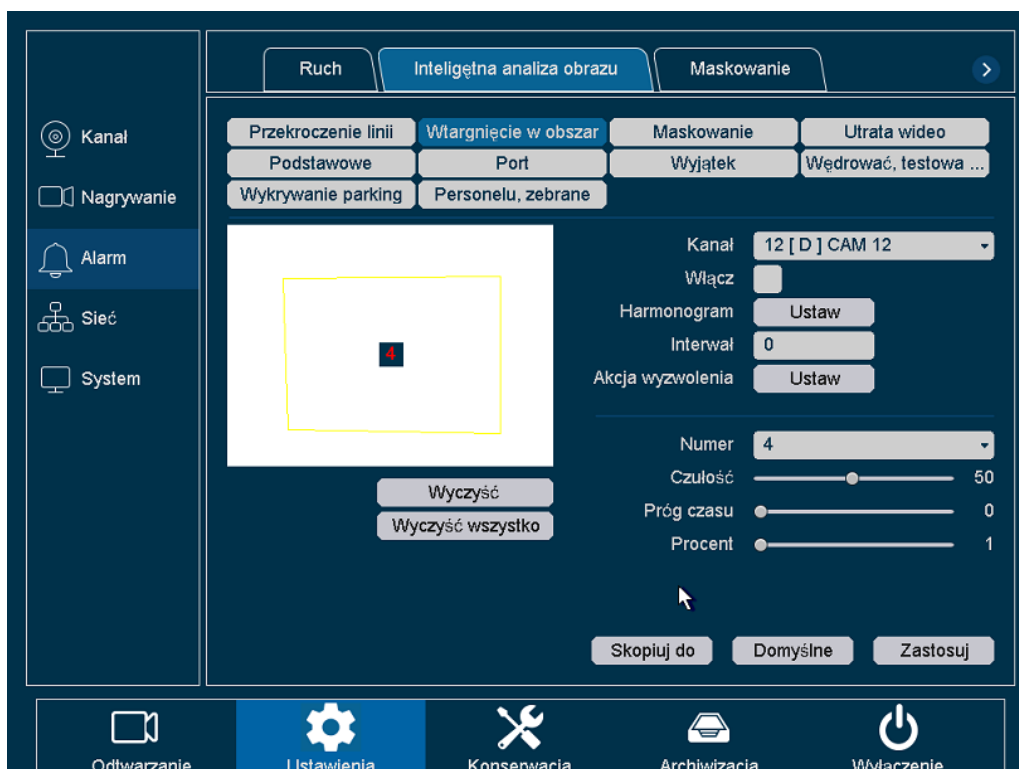
Rys. 4-35 Przekraczanie linii w obszarze nadzoru

Zwróć uwagę: Funkcja przekraczania linii jest dostępna tylko w niektórych określonych modelach.

4.3.3.3 Wtargnięcie na obszar

Detekcja wtargnięcia na obszar wykrywa ludzi, pojazdy lub inne obiekty, które znajdują się w zdefiniowanym wirtualnym obszarze. Podjęte zostaną wtedy zdefiniowane działania kiedy aktywowany zostanie alarm.

Klikamy na "Ustawienia -> Alarm -> Inteligentna detekcja -> Wtargnięcie " w interfejsie graficznym.



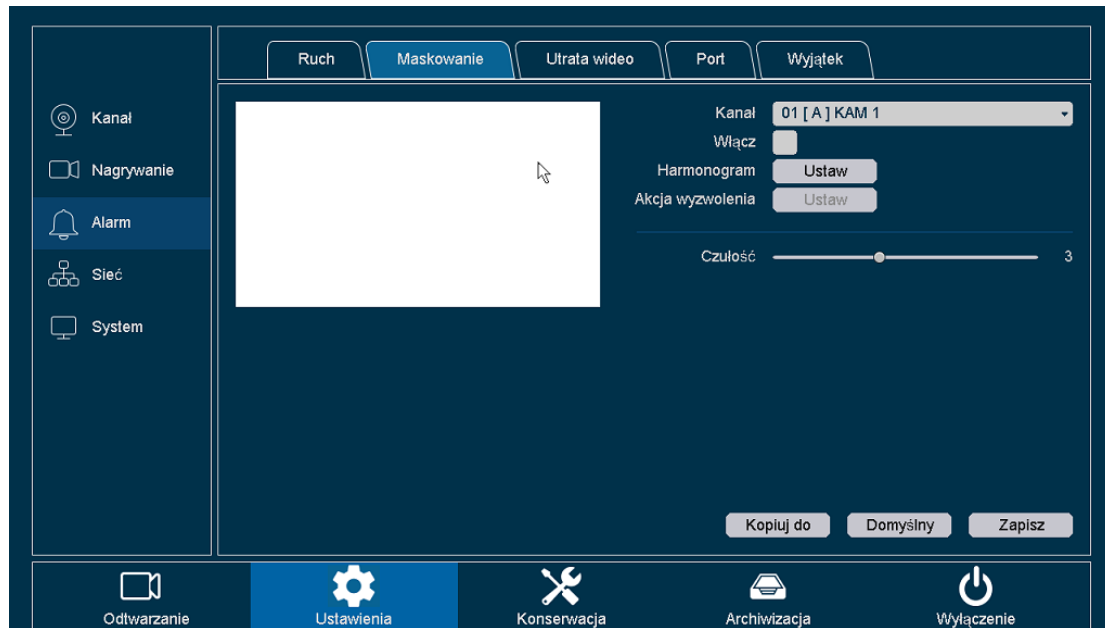
Rys. 4-36 Wtargnięcie na obszar

Zwróć uwagę: Funkcja wtargnięcia na obszar jest dostępna tylko w niektórych określonych modelach.

4.3.3.4 Maskowanie

Wykrywa maskowanie wideo na danym kanale i podejmuje akcje w odpowiedzi na wyzwolony alarm.

Klikamy na "Ustawienia -> Alarm ->Maskownie" w interfejsie graficznym.



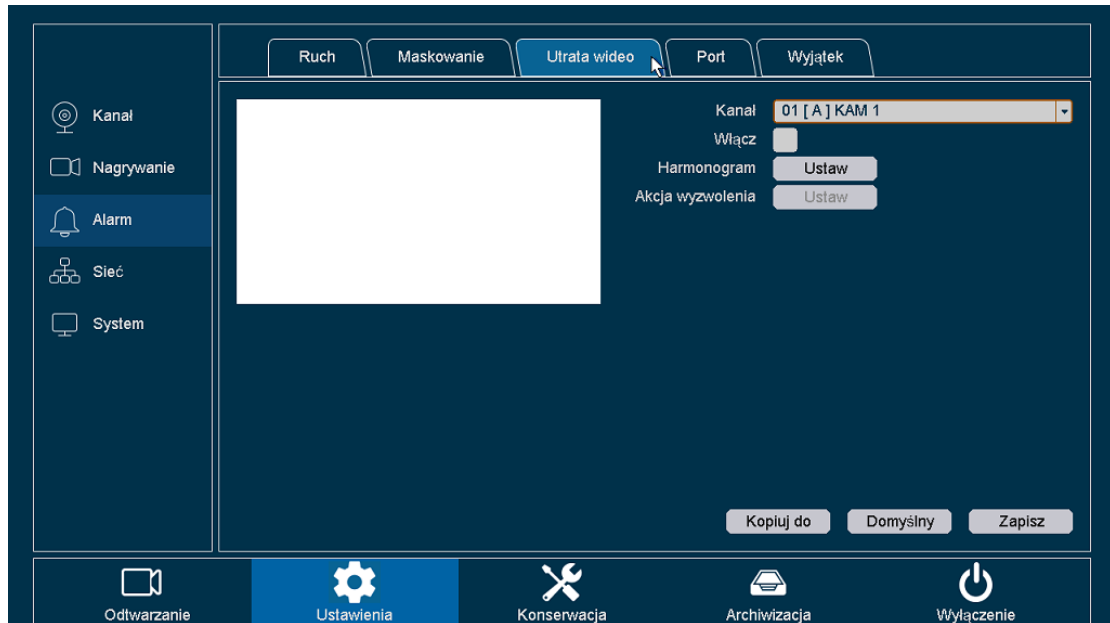
Rys. 4-37 Maskowanie

- **Kanał:** Wybór kanału.
- **Włącz:** Włączanie detekcji maskowania.
- **Harmonogram:** Określamy przedział czasowy w którym aktywna jest funkcja detekcji maskowania. Można skorzystać z opisu ustawień określonych w rozdziale 4.3.3.1 wykrywanie ruchu.
- **Działanie:** Określanie działań po wykryciu próby maskowania. Można skorzystać z opisu ustawień określonych w rozdziale 4.3.3.1 wykrywanie ruchu.
- Po wprowadzeniu wszystkich ustawień klikamy na przycisk **“Zastosuj”** aby aktywować wszystkie wprowadzone ustawienia.

4.3.3.5 Utrata sygnału wideo.

Wykrywa utratę sygnału wideo na danym kanale i podejmuje działania związane z detekcją alarmu.

Klikamy na "Ustawienia -> Alarm -> Utrata " w interfejsie graficznym.



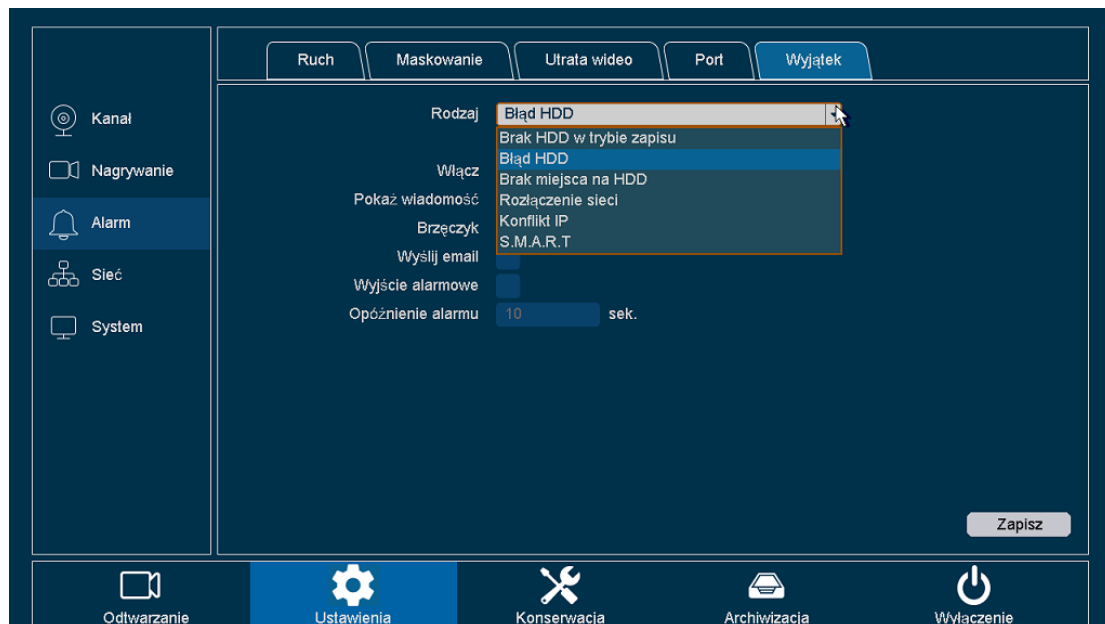
Rys. 4-38 Utrata Sygnału Wideo

- **Kanał:** Wybór kanału.
- **Włącz:** Włączanie wykrywania utraty sygnału wideo.
- **Harmonogram:** Dostosowywanie harmonogramu dla wykrywania utraty sygnału wideo.
- **Działanie:** Określanie działań po wykryciu utraty sygnału wideo. Można skorzystać z opisu ustawień określonych w rozdziale 4.3.3.1 wykrywanie ruchu.
- Po wprowadzeniu wszystkich ustawień klikamy na przycisk **“Zastosuj”** aby aktywować wszystkie wprowadzone ustawienia.

4.3.3.6 Wyjątki

Ustawienia wyjątków dotyczących podejmowanych akcji w przypadku detekcji dysku niezapisywalnego, błędu dysku, braku miejsca na dysku, rozłączenia sieci lub konfliktu adresów IP.

Kliknij na "Ustawienia -> Alarm-> Wyjątki " w interfejsie graficznym.



Rys. 4-39 Ustawienia wyjątków

- **Tylko odczyt:** Występuje w sytuacji kiedy wszystkie dyski twarde są ustawione w trybie tylko do odczytu, zostanie uruchomiony niniejszy wyjątek. Wspierane są następujące metody przypomnienia użytkownikowi o tym rodzaju wyjątku : Wyświetlenie wiadomości, aktywowanie sygnalizatora, wysłanie wiadomości e-mail and wyzwolenie alarmu.
- **Błąd dysku:** Występuje w sytuacji kiedy podczas procesu zapisu na dysk twardy pojawi się błąd lub kiedy dysk na który dokonywany jest zapis jest niesformatowany. Wspierane są następujące metody przypomnienia użytkownikowi o tym rodzaju wyjątku : Wyświetlenie wiadomości, aktywowanie sygnalizatora, wysłanie wiadomości e-mail and wyzwolenie alarmu.
- **Brak miejsca:** Występuje w sytuacji kiedy na dysku twardym zabraknie wolnego miejsca. Użytkownik ma możliwość ustawienia procentowej wielkości pojemności dysku przeznaczonej do zapisu obrazu z kamer. Wspierane są następujące metody przypomnienia użytkownikowi o tym rodzaju wyjątku : Wyświetlenie wiadomości, aktywowanie sygnalizatora, wysłanie wiadomości e-mail and wyzwolenie alarmu.
- **Brak sieci:** Występuje w sytuacji rozłączenia sieci bezprzewodowej. Wspierane są następujące metody przypomnienia użytkownikowi o tym rodzaju wyjątku : Wyświetlenie wiadomości, aktywowanie sygnalizatora, wysłanie wiadomości e-mail and wyzwolenie alarmu.
- **Konflikt adresów:** Występuje w sytuacji konfliktu adresów IP dwóch różnych urządzeń przypisanych do tej samej sieci. Wspierane są następujące metody przypomnienia użytkownikowi o tym rodzaju wyjątku : Wyświetlenie wiadomości, aktywowanie sygnalizatora, wysłanie wiadomości e-mail and wyzwolenie alarmu.
- **S.M.A.R.T:** Występuje w sytuacji wykrycia problemów ze stanem dysku twardego lub jego nieprawidłowej pracy. Wspierane są następujące metody przypomnienia użytkownikowi o tym rodzaju wyjątku : Wyświetlenie wiadomości, aktywowanie sygnalizatora, wysłanie wiadomości e-mail and wyzwolenie alarmu.

- Po wprowadzeniu wszystkich ustawień klikamy na przycisk **“Zastosuj”** aby aktywować wszystkie wprowadzone ustawienia.

4.3.4 Nagrywanie

W tym rozdziale ustawimy harmonogram dla zapisu obrazu ustawiając odpowiednie parametry. Przed przystąpieniem do tych operacji prosimy o upewnienie się czy dysk twardy został prawidłowo zainstalowany i sformatowany. Jeśli nie, prosimy o jego zainstalowanie i prawidłową inicjalizację. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zapoznanie się z rozdziałem Administracja->zarządzanie dyskami.

Klikamy na "Ustawienia ->Nagraj ->Harmonogram" w interfejsie graficznym.



Rys 4-40 Planowanie harmonogramu zapisu

W tym oknie ustawień, mamy możliwość ustawienia harmonogramu zapisu dla określonych kanałów.

- **Kanał:** Wybór kanału do konfiguracji.
- **Pod-źródło:** Ustawienia nagrywania głównego i podrzędnego strumienia obrazu jednocześnie. Tylko niektóre urządzenia wspierają tę funkcję.
- **Czas:** Określanie czasu zapisu przed tworzonymi plikami wideo. Możliwość ustawienia od 0-30 sekund.
- **Redundancja:** Ustawienia zapisu dla plików zapisywanych na dysku twardym specjalnie do tego przeznaczonym (dysk dodatkowy), jeśli taki został zainstalowany. Prosimy o sprawdzenie rozdziału 4.4.3 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Zwróć uwagę:

- *Jeśli funkcja pre-zapisu została aktywowana dla większej ilości kanałów czas zapisu będzie ustawiony na mniej niż 30 sekund (który jest domyślną wartością max), dzieje się tak*

ponieważ funkcja pre-zapisu pochłania zasoby systemu, który musi dostosować długość tego czasu dla wielu kanałów jednocześnie.

Klikamy na przycisk “Edytuj” w celu wejścia w ekran edycji i ustawieniu harmonogramu zapisu.

| Dzień tygodnia | Rozkład | Norm. | Detekcja | Alarm |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Nie | 00 : 00 - 24 : 00 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 00 : 00 - 24 : 00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Zatwierdź zmiany

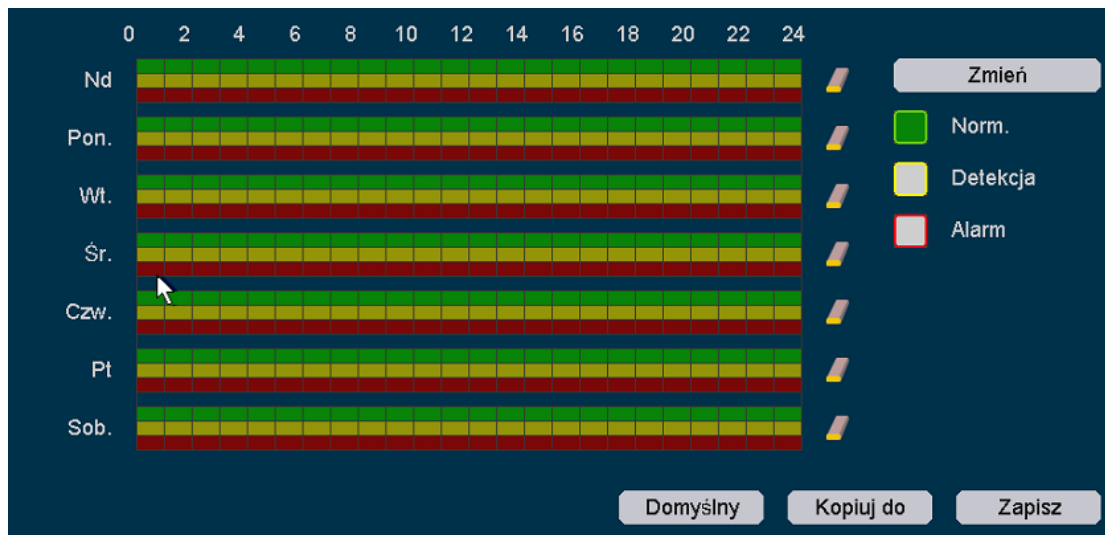
Wsz. Nd Pon. Wt. Śr.
 Czw. Pt Sob.

Ok Anuluj

Rys. 4-41 Ustawienia harmonogramu zapisu


- **Dzień tygodnia:** Dzień tygodnia w harmonogramie zapisu.
- **Harmonogram 1-6:** Przedział godzinowy dla zapisu, możliwe jest ustawienia 6 przedziałów godzinowych w ciągu jednego dnia.
- **Norm.:** Rodzaj zapisywanego obrazu w trybie standardowym.
- **WR:** Rodzaj zapisywanego obrazu, w trybie wykrywania ruchu.
- **Alarm:** Rodzaj zapisywanego obrazu, w trybie alarmu.

Możemy kliknąć pole “Wszystko” w celu wybrania wszystkich dni tygodnia i ustawieniu harmonogramu dla wszystkich tych dni jednocześnie. Jeżeli harmonogram jest ustawiany jednocześnie dla trybu standardowego, wykrywania ruchu oraz alarmu priorytet ustawień będzie wyglądał następująco : Alarm > Wykrywanie ruchu > Standard. Co w praktyce oznacza, że jeśli wszystkie trzy rodzaje detekcji zdarzą się jednocześnie rodzaj zapisu będzie ustawiony jako alarm. Możesz również edytować harmonogram korzystając z graficznego ekranu konfiguracji Rys. 4-42.



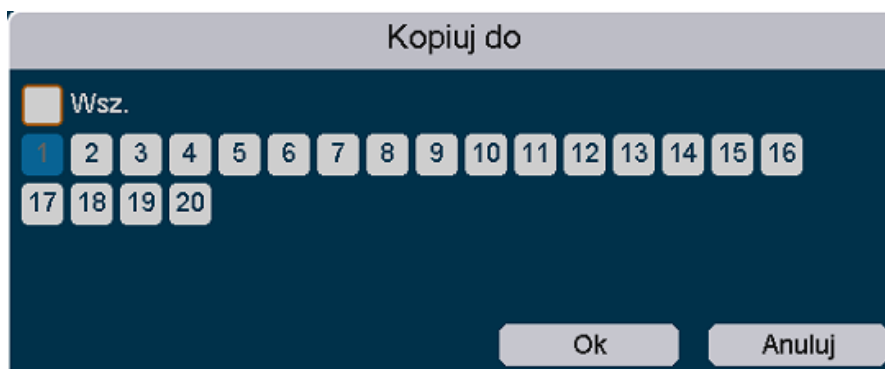
Rys. 4-42 Graficzny ekran konfiguracji

1. Zaznaczając odpowiednie pole wyboru po prawej stronie mamy możliwość edycji danego paska umieszczonego po lewej stronie. Dla przykładu, jeśli zaznaczymy pole "WR" (**wykrywanie ruchu**) dokonamy edycji odpowiadającemu mu paska w

harmonogramie. W tym przypadku jest on koloru żółtego. Klikając na ikonę gumki , możemy w szybki sposób usunąć zdefiniowane ustawienia dla całego paska lub pasków w zależności od zaznaczonych pól wyboru dla poszczególnych rodzajów zapisanego obrazu.

Po wprowadzeniu wszystkich ustawień klikamy na przycisk "Zastosuj" aby aktywować wszystkie wprowadzone ustawienia.

Możesz skopiować ustawienia danego kanału na inne kanały klikając przycisk "Kopiuj do". Rys. 4-43.



Rys. 4-43 Kopiowanie

Klikając przycisk "Domyślne", możemy zresetować ustawienia do domyślnych.

4.3.5 Kanał

W tym rozdziale opiszemy jak dokonać zarządzania danym kanałem. Mamy możliwość ustawienia rodzaju kanału i protokołów dla każdego kanału HD konkretnej kamery. Ponadto jest również możliwość dodania kamery IP do danego odpowiadającego kanału. Ustawiamy tutaj również rodzaj kodowania, dostosowujemy parametry kamer, OSD menu, ustawienia prywatności oraz kontroli PTZ (pan-tilt-zoom).

Przed dodaniem kamer IP do odpowiednich kanałów rejestratora prosimy o upewnienie się czy wszystkie urządzenia pracują w tej samej sieci oraz czy status kamer IP ustawiony jest na aktywny.

4.3.5.1 Rodzaj kanału

Klikamy na "Ustawienia -> Kanał -> Rodzaj kanału" w interfejsie graficznym. Możemy tutaj ustawić rodzaj kanału oraz protokół dla każdej kamery HD.

4.3.5.1.1 Ustawianie kanału

Kliknij na "Ustawienia -> Kanał -> Rodzaj kanału->Ustaw kanał". W tym panelu możemy ustawić rodzaj kamery dla każdego kanału. Przedstawione to jest na **Rys.4-44**. Kiedy kanał jest skonfigurowany zmieni się na . Protokół dla każdego kanału może zostać automatycznie wykryty i zostanie wyświetlony w interfejsie kanału.



Rys. 4-44 ustawianie kanału

4.3.5.1.2 Ustawianie protokołu

Klikamy na "Ustawienia -> Kanał ->Rodzaj kanału->Ustaw protokół". Możemy ustawić protokół dla każdego kanału HD. Przedstawione to jest na **Rys. 4-45**. HD DVR wspiera standardy AHD,TVI,CVI,CVBS.



Rys. 4-45 Ustawianie protokołu

Zwróć uwagę:

- HD DVR może wykryć kamery pracujące w standardzie AHD I TVI automatycznie, jednakże protokół dla kamer CVI musi zostać skonfigurowany ręcznie.

4.3.5.2 Kanał IP


Klikamy na "Ustawienia -> Kanał ->Kanał IP " w interfejsie graficznym. Na tej stronie wyświetlane są informacje na temat użycia sieci w czasie rzeczywistym.



Rys. 4-46 Ustawienia kanału IP

4.3.5.2.1 Edycja urządzenia

Lista powyżej ukazuje nazwę kanału dla każdego z nich, adres IP, protokoły połączeń, status połączenia a ponadto zawiera takie opcje jak :

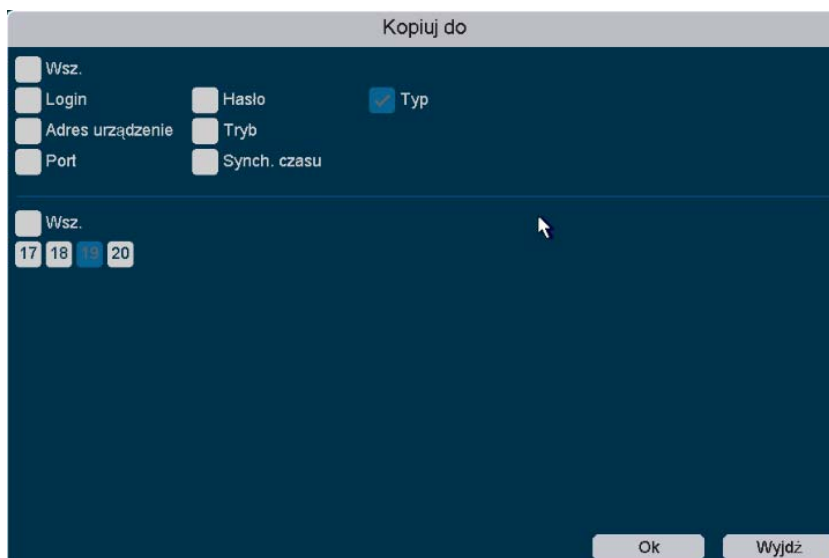
- **Usuń:** Usuwa podświetlone w danym momencie urządzenie. Możemy tutaj również kliknąć na ikonę  w celu usunięcia kamery IP.
- **Wyczyść wszystko:** Usuwa wszystkie podłączone urządzenia.
- **Kodowanie:** Szybkie ustawienia kodowania dla podłączonych urządzeń. Przedstawia to **Rys. 4-47**. W celu uzyskania większej ilości informacji na temat kodowania prosimy o odwołanie się do rozdziału 4.3.5.3 kodowanie.



| Kodowanie | | |
|------------------------|--|--|
| Kanał | 17 [D] KAM 17 | |
| Rodzaj strumienia | Główny | Ekstra strumień |
| Kompresja | H.264 | H.264 |
| Rozdzielczość | 1080P | D1 |
| Prędkość zapisu (Kl/s) | 25 | 25 |
| Typ przepustowości | VBR | VBR |
| Jakość | Najlepsza | Standard |
| Przepustowość (Kb/s) | 8192 | 1024 |
| Klatka kluczowa | 20 | 20 |
| Wideo/Audio | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |


Rys. 4-47 Ustawienia kodowania

- **Kopiuj do:** Przy pomocy tej funkcji możemy skopiować niektóre z ustawień urządzenia na pozostałe numery kanałów. Ukazuje to **Rys. 4-48**.





| Kopiuj do | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Wsz. | <input type="checkbox"/> Hasło | <input checked="" type="checkbox"/> Typ |
| <input type="checkbox"/> Login | <input type="checkbox"/> Tryb | |
| <input type="checkbox"/> Adres urządzenie | <input type="checkbox"/> Synchronizacja czasu | |
| <input type="checkbox"/> Port | | |
| <hr/> | | |
| <input type="checkbox"/> Wsz. | | |
| 17 | 18 | 19 |

Rys. 4-48 Kopiowanie ustawień kodowania

- **Edytuj:** Klikamy na  i wchodzimy do ekranu edycji. Wybieramy kanał, podajemy nazwę użytkownika i hasło do danej kamery IP. Następnie wybieramy rodzaj synchronizacji czasu, rodzaj protokołu połączenia, modyfikujemy lub dodajemy adres IP oraz dodajemy port. Rys. 4-49.



Rys. 4-49 Edycja IPC

- **Podgląd:** Klikamy na ikonę , uzyskujemy podgląd z danego podłączonego kanału.
- **Aktualizuj:** Klikamy na ikonę , aktualizujemy podłączone urządzenie. Rys. 4-50.



Rys. 4-50 Aktualizacja IPC

Po wprowadzeniu wszystkich ustawień klikamy na przycisk **“Zastosuj”** aby aktywować wszystkie wprowadzone ustawienia.

4.3.5.2.2 Wyszukiwanie IPC

Lista ukazuje nazwę urządzenia, rodzaj umowy, adres IP, numer portu oraz sieci dostępne dla każdej kamery IP która znalazła się w tej samej podsieci.

- **Wyszukaj:** Zakres wyszukiwania zawiera prywatne ustawienia, protokół ONVIF oraz kompleksowe wyszukiwanie obu rodzajów ustawień. Klikamy przycisk **“Znajdź”** z parametrem **“Wszystko”** by znaleźć wszystkie urządzenia będące w tym samym segmencie sieciowym. Możemy kliknąć na listę rozwijaną danego protokołu i wybrać nam najbardziej odpowiadający. **Rys.4-51.**



Rys. 4-51 Wyszukiwanie urządzeń

- **Dodaj:** Przycisk dodawania urządzenia z opcją konfiguracji ręcznej.
- **Dodaj auto.:** Przycisk pozwala na automatyczne dodanie wszystkich urządzeń do kanałów cyfrowych w nawiązaniu do listy znalezionych kamer IP.
- **Auto IP:** Przycisk ten pozwala na automatyczną alokację adresu IP dla urządzenia IPC (QVUIII) w danej sieci.

Zwróć uwagę:

- *Zalecane jest utworzenie silnego indywidualnego hasła przez użytkownika w celu poprawienia zabezpieczeń kamery IP. Sugerowanym działaniem jest również jego regularna zmiana co pewien czas. Co tygodniowa lub przynajmniej co miesięczna zmiana hasła może mieć znaczący wpływ na skuteczność poziomu bezpieczeństwa systemu i ochrony informacji.*

4.3.5.3 Kodowanie

Konfigurując parametry kodowania możemy zdefiniować te parametry, które mają wpływ na jakość obrazu. Są to takie ustawienia jak : kompresja czasu, rozdzielczość, ilość klatek na sekundę, rodzaj prędkości transmisji itd.

HD DVR wspiera kodowanie dwu-źródłowe, możemy ustawić kodowanie głównego źródła oraz pod źródła na tym ekranie.

Klikamy na "Ustawienia -> Kanał -> Kodowanie" w interfejsie graficznym.



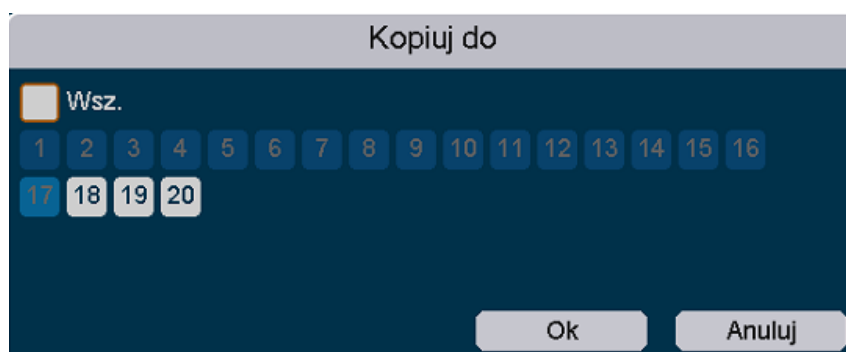
Rys. 4-52 Kodowanie

- **Kanał:** Wybór kanału do konfiguracji.
- **Kompresja:** Protokół kompresji dla kodowania.
- **Rozdzielczość:** Rozdzielczość kodowanego zapisu.
- **Ilość klatek/sek:** Ilość klatek na sekundę w kodowanym materiale.
- **Rodzaj transmisji:** CBR/VBR.
- **Jakość:** Najniższa/Niska/Standardowa/Dobra/Lepsza/Najlepsza
- **Przepustowość(Kb/s):** Wartość obciążenia sieci.
- **IFrame:** Ustawienia opcji IFrame, zakres od 10 do 100
- **Wideo/Audio:** W celu jednoczesnego kodowania obrazu oraz dźwięku w zapisywanych plikach główny strumień obrazu musi być zawsze włączony.

Po wprowadzeniu wszystkich ustawień klikamy na przycisk **"Zastosuj"** aby aktywować wszystkie wprowadzone ustawienia.

Można skopiować konfigurację wybranego kanału dla tych na których chcielibyśmy zastosować tę samą konfigurację. Klikając na przycisk Kopiuj do, wybierz wybrane kanały i zapisz ustawienia.

Prosimy o sprawdzenie **Rys. 4-53 kopiowanie**.

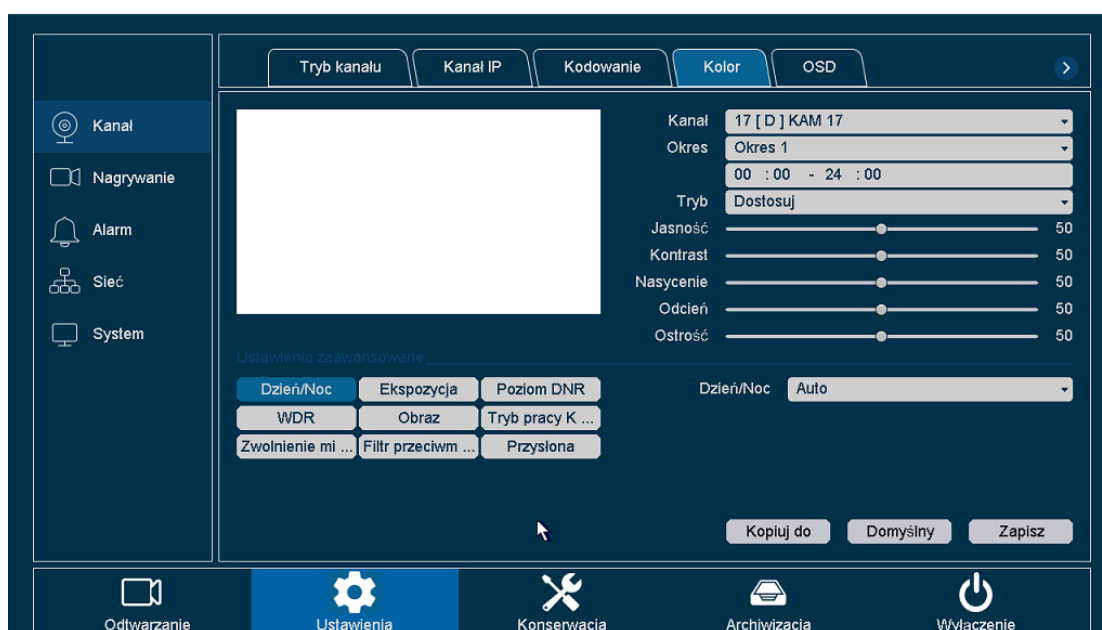


Rys. 4-53 Kopiowanie

4.3.5.4 Kolor

Kamery HD oraz kamery IP wspierają następujące funkcje dostosowywania obrazu: jasność, kontrast, nasycenie, barwa oraz ostrość. Niektóre profesjonalne systemy kamer wspierają również takie funkcje jak : Dzień/Noc, ekspozycja, redukcja szumów, WDR, usuwanie zamgleń itd. W tym rozdziale pokażemy jak dostosować te ustawienia w celu poprawienia jakości obrazu i zapewnieniu lepszych doświadczeń w trakcie podglądu.

Klikamy na "Ustawienia -> Kanał ->Kolor " w interfejsie graficznym.



Rys. 4-54 Ustawianie koloru kanału

- **Kanał:** Wybierz kanał który chcesz konfigurować.
- **Okres:** Ustaw przedział czasowy dla danych ustawień, wspierane są 2 osobne.
- **Tryb:** Tryb obrazu dla wybranego otoczenia. Występują następujące tryby: Użytkownika /Standardowy /Wewnątrz /Słabe światło /Na zewnątrz. Każdy z tych trybów posiada inne parametry jasności, kontrastu, nasycenia, barwy i ostrości.

W tym panelu możemy dostosować parametry kamery IP jeśli jest ona kompatybilna z rejestratorem.

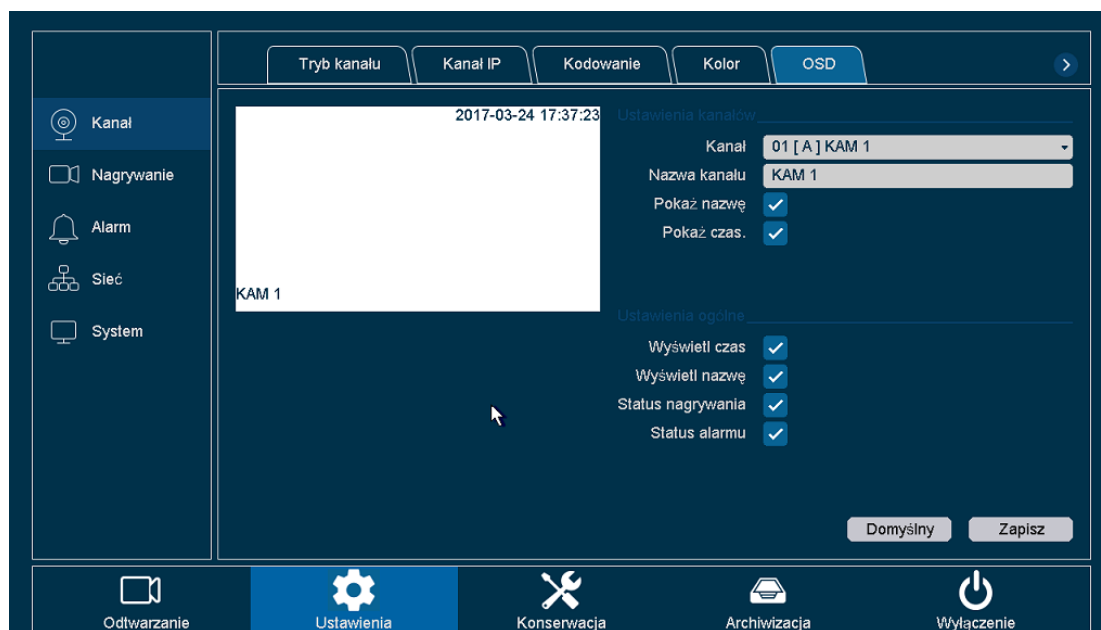
| Funkcje | Parametry |
|----------------|---|
| Dzień/Noc | Automatycznie |
| Ekspozycja | Auto: Ustawia ekspozycję automatycznie Ręcznie: Dostosuj tę funkcję ręcznie wybierając odpowiednią wartość |
| NR Level | Redukcja szumów w skali 0-6 |
| WDR | Zamknij: Funkcja wyłączona Limit: 0-100 |
| Obraz | Zamknij: funkcja wyłączona Góra Dół/Lewo Prawo/Wyśrodkuj: dostosuj obraz obracając go. |
| Dzień/Noc | Auto/Kolor włączony/Kolor wyłączony Rodzaj przełączenia: Przycisk synchronicznego przełączenia IR. Czas filtrowania: Od 0 do 120 sek. |
| Wolna migawka | Zamknij/Słaby/Umiarkowany/Mocny |
| Usuń zamglenia | Zamknij : Funkcja wyłączona Auto: Usuń zamglenia automatycznie Ręczne: Dopasuj efekt ręcznie |
| Przysłona | Auto: Dostosuj prędkość migawki automatycznie Dostosowanie prędkości: Dostosuj prędkość migawki automatycznie |

Tabela 4-4 Zaawansowane ustawienia kamery IP

4.3.5.5 OSD (On-screen Display)

Można dostosować ustawienia wyświetlania dla danej kamery włączając w to : Nazwę kanału, datę oraz format czasu, status nagrywania, status alarmu itd.

Kliknij na "Ustawienia -> Kanał ->OSD " w interfejsie graficznym.



Rys. 4-55 Ustawienia OSD

Są dwie części ustawień: Ustawienia kanału oraz ustawienia ogólne. W ustawieniach kanału można modyfikować następujące funkcje:

- **Kanał:** Wybierz kanał do konfiguracji.
- **Nazwa kanału:** Nazwa kanału jaka ma być ustawiona.
- **Pokaż nazwę, pokaż czas:** Wyświetla informacje o nazwie kanału oraz czasie na ekranie.
- **Format daty, Format czasu:** Ustaw format daty i czasu.

W ustawieniach kanału można modyfikować następujące funkcje:

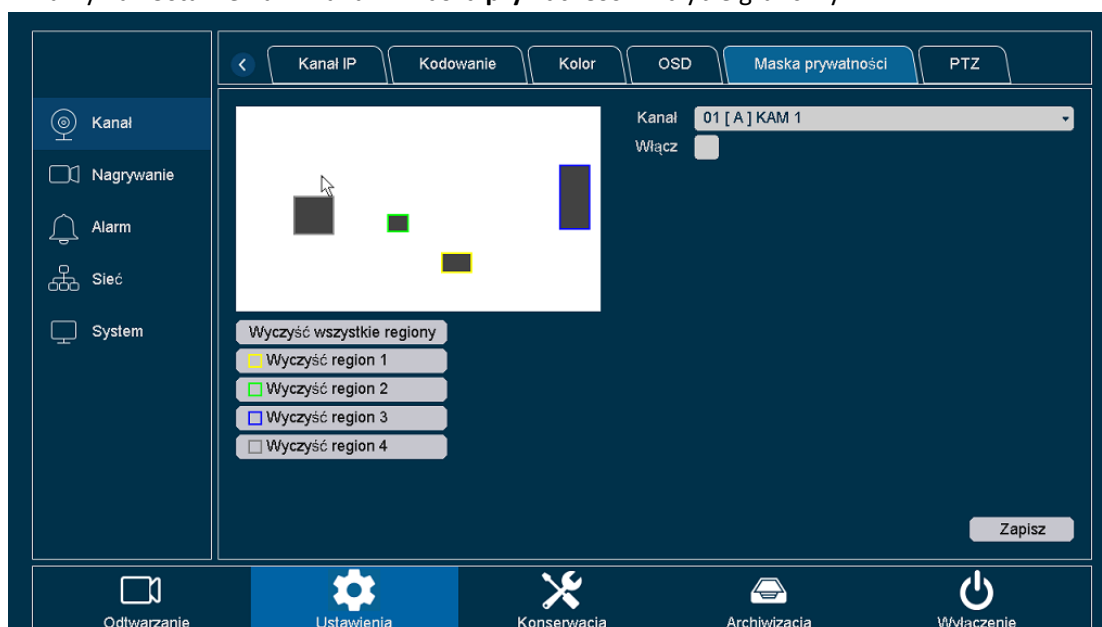
- **Tytuł czasu, Tytuł kanału:** Włącz lub wyłącz wyświetlanie czasu oraz tytuł kanału na ekranie.
- **Record Status, Alarm Status:** Włącz lub wyłącz wyświetlanie statusu nagrywania oraz alarmu na ekranie.

Po wprowadzeniu wszystkich ustawień klikamy na przycisk **“Zastosuj”** aby aktywować wszystkie wprowadzone ustawienia.

4.3.5.6 Strefy prywatne

Użytkownik ma możliwość wprowadzenia czterostronnych stref prywatnych które nie będą osiągalne dla operatora kamery. Obszary te zapobiegają przed możliwością oglądania i nagrywania zdefiniowanych w ten sposób obszarów dozorowych.

Klikamy na "Ustawienia -> Kanał -> **Maska prywatności**" w trybie graficznym.

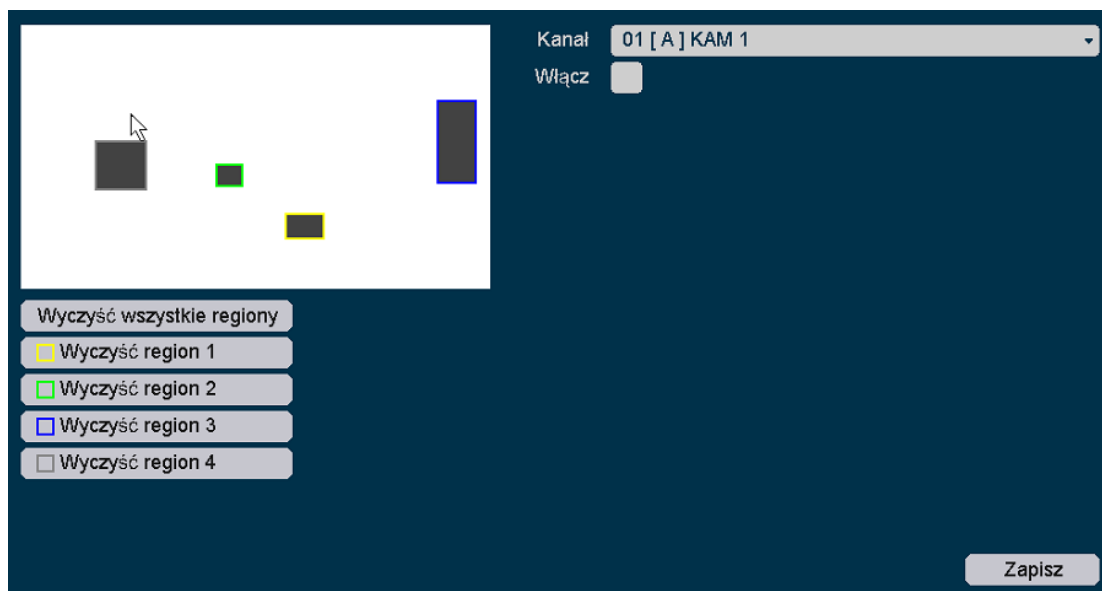


Rys. 4-56 Ustawienia zastąpienia obszaru

- **Kanał:** Wybierz kanał do konfiguracji.
- **Włącz:** Zaznacz to pole w celu włączenia funkcji.

Użyj myszy w celu narysowania stref w oknie. Strefy te będą oznaczone różnymi kolorami obramowań. Można ustawić do 4 prywatnych stref i rozmiar każdej z nich może zostać dostosowany do indywidualnych potrzeb użytkownika.

Skonfigurowane strefy można wyczyścić klikając przycisk z przypisanym kolorem obramowania w dolnej części okna tuż pod okien podglądu rozmieszczenia stref. Można również wyczyścić wszystkie strefy prywatne klikając **Wyczyść obszary**. Rys. 4-57.



Rys. 4-57 Nanoszenie stref prywatnych.

Po wprowadzeniu wszystkich ustawień klikamy na przycisk **“Zapisz”** aby aktywować wszystkie wprowadzone ustawienia.

4.3.5.7 PTZ

Ten rozdział ukazuje jak ustawić określone zachowania kamery po wywołaniu alarmu. Prosimy o upewnienie się, że wymogi oprogramowania (tzw. **Preset** i **Patrol**) są spełniane przez protokoły PTZ.

Klikamy na "Ustawienia -> Kanał ->PTZ " w interfejsie graficznym.

- **Wzór:** Wzory mogą zostać ustawione poprzez nagranie ruchu PTZ. Możemy utworzyć dany wzór aby wywołać ruch PTZ zgodny ze zdefiniowaną trajektorią.
- **Granica:** Granice liniowe w skład wchodzi również skrajne lewe i prawe.
- **Prędkość:** Ustaw zdefiniowaną prędkość ruchu dla PTZ.

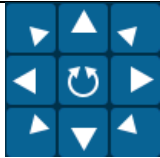




| Ikony | Opis funkcji |
|---|---|
|  | Przyciski kierunkowe oraz przycisk automatycznego obrotu. |
|  | Zbliżanie i oddalanie |
|  | Ostrość |
|  | Przystona |
|  | Prędkość PTZ |

Tabela 4-5 Opis ikon PTZ

4.4 Konserwacja






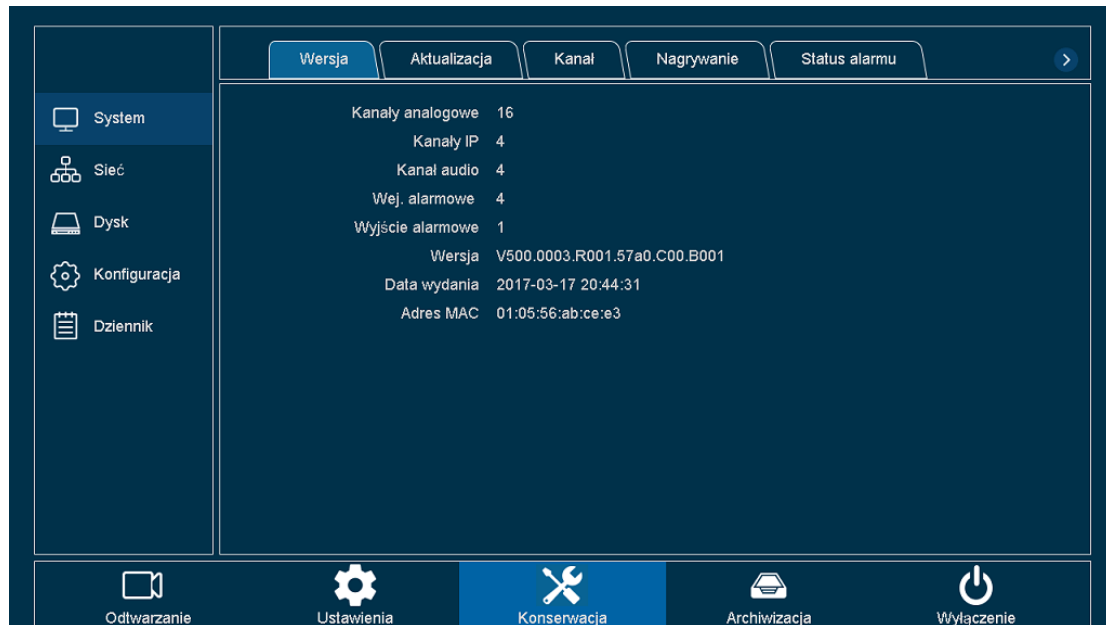
| Ikona | Opis funkcji |
|---|---|
|  System | Sprawdzanie wersji oprogramowania urządzenia, aktualizacja oprogramowania, sprawdzanie statusu kanałów/zapisu/alarmu oraz zasilania PoE. Zarządzanie użytkownikami on-line. |
|  Sieć | Sprawdzanie podstawowych funkcji sieci oraz transmisji danych portu LAN. |
|  Dysk Twardy | Zarządzanie podstawowymi i zaawansowanymi funkcjami dysku twardego sprawdzanie wyników jego auto diagnozy. |
|  Ustawienia | Tworzenie kopii zapasowej ustawień urządzenia oraz przywracanie ustawień domyślnych. |
|  Rejestr | Wyświetlanie rejestru zdarzeń urządzenia. |

Tabela 4-6 Opis panelu sterowania

4.4.1 System

4.4.1.1 Wersja

Klikamy na "Konservacja --> System -> Wersja" w interfejsie graficznym.

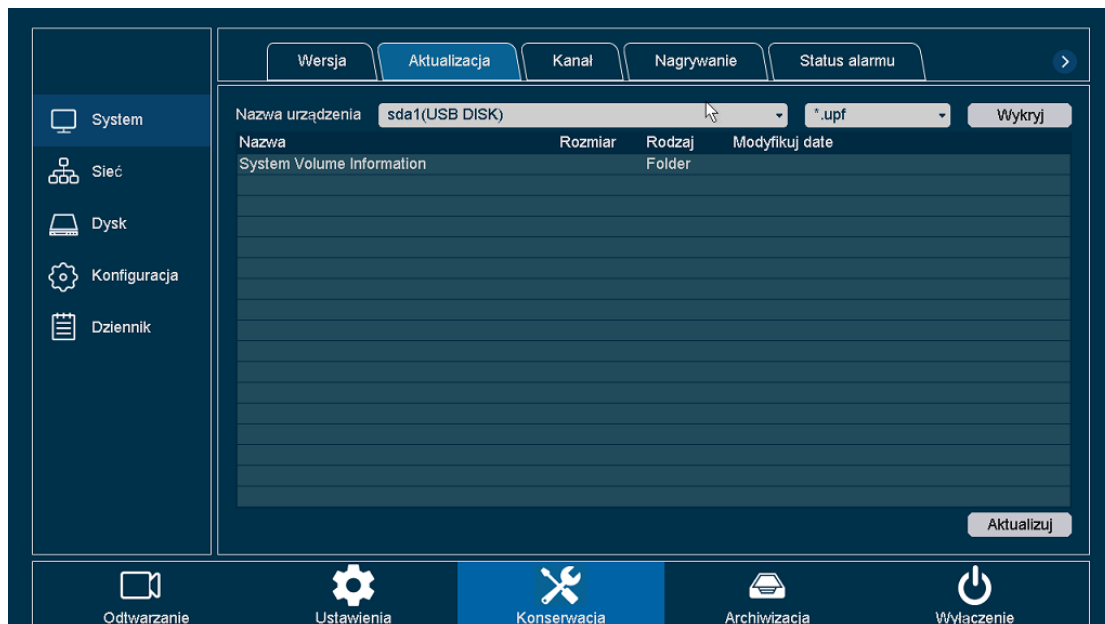


Rys. 4-60 Wersja oprogramowania

- **Kanał analogowy:** Domyślna ilość kanałów kamer HD.
- **Kanale IP:** Domyślna ilość kanałów kamer IP.
- **Kanał Audio :** Domyślna ilość kanałów audio.
- **Wersja:** Wersja.
- **Data wydania:** Data publikacji oprogramowania.
- **MAC:** Adres Mac HD DVR.

4.4.1.2 Aktualizacja

Klikamy na "Konservacja --> System ->Aktualizacja" w interfejsie graficznym. W tym oknie możemy dokonać aktualizacji urządzenia przy wykorzystaniu nośnika USB.

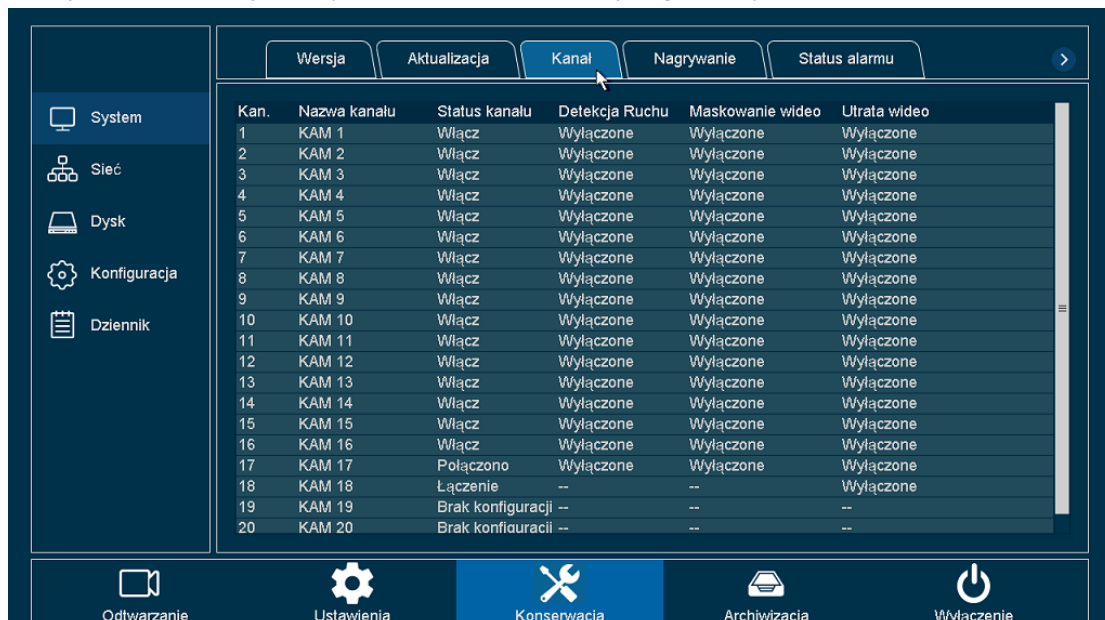


Rys. 4-61 Aktualizacja HD DVR

- **Wykryj:** Ręcznie wykryj dysk USB podłączony do urządzenia.
- **Aktualizuj:** Wybierz odpowiedni plik i kliknij przycisk „Aktualizuj” w celu dokonania aktualizacji urządzenia. Następnie klikamy przycisk “ok” w celu ponownego uruchomienia urządzenia po poprawnym zakończeniu procesu aktualizacji oprogramowania.

4.4.1.3 Kanał

Kliknij na "Konserwacja --> System -> Kanał" w interfejsie graficznym.



Rys. 4-62 Status kanału

W tym oknie możemy sprawdzić wszystkie kanały HD oraz IP jak również status alarmowy włączając w to funkcję wykrywania ruchu, maskowania czy utraty sygnału wideo.

4.4.1.4 Nagrywanie

Klikamy na "Konservacja --> System -> Nagrywanie" w interfejsie graficznym.

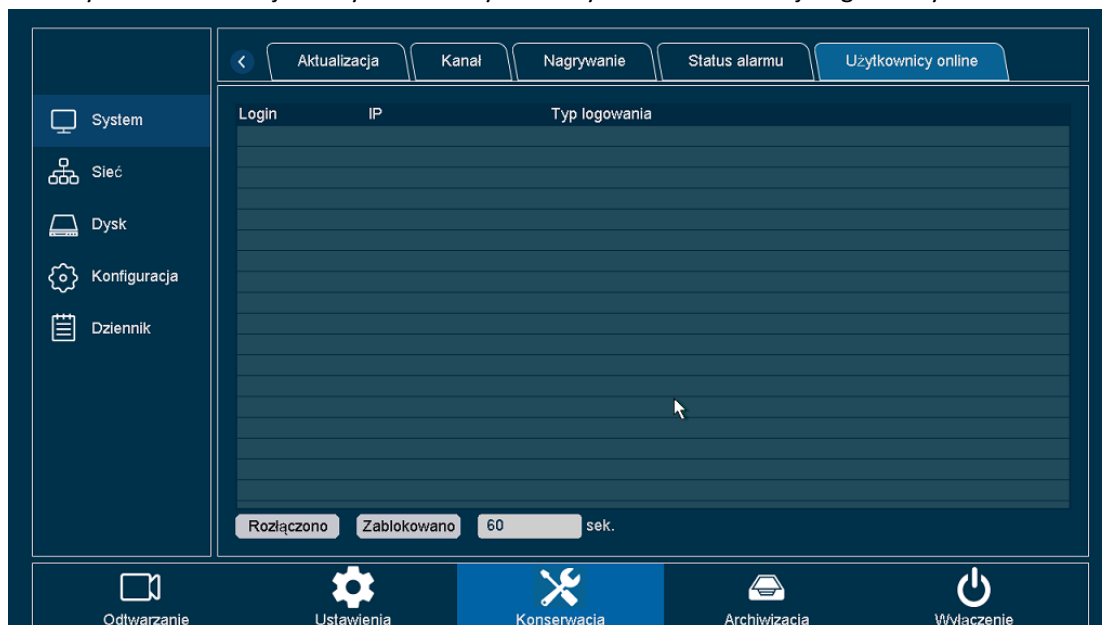
| Kan. | Status | Rodzaj strumienia | Prędkość zapisu (Kl/s) | Przepustowość (Kb/s) | F |
|------|-----------|-------------------|------------------------|----------------------|----|
| 1 | Otwórz | Wideo | 12 | 37 | 1 |
| 2 | Otwórz | Wideo | 12 | 39 | 1 |
| 3 | Otwórz | Wideo | 12 | 38 | 1 |
| 4 | Otwórz | Wideo | 12 | 37 | 1 |
| 5 | Otwórz | Wideo | 12 | 38 | 1 |
| 6 | Otwórz | Wideo | 12 | 38 | 1 |
| 7 | Otwórz | Wideo | 12 | 37 | 1 |
| 8 | Otwórz | Wideo | 12 | 39 | 1 |
| 9 | Otwórz | Wideo | 12 | 38 | 1 |
| 10 | Otwórz | Wideo | 12 | 39 | 1 |
| 11 | Otwórz | Wideo | 12 | 38 | 1 |
| 12 | Otwórz | Wideo | 12 | 39 | 1 |
| 13 | Otwórz | Wideo | 12 | 40 | 1 |
| 14 | Otwórz | Wideo | 12 | 39 | 1 |
| 15 | Otwórz | Wideo | 12 | 40 | 1 |
| 16 | Otwórz | Wideo | 12 | 40 | 1 |
| 17 | Zatrzymaj | -- | 0 | 0 | -- |
| 18 | Zatrzymaj | -- | 0 | 160 | -- |
| 19 | Zatrzymaj | -- | 0 | 0 | -- |
| 20 | Zatrzymaj | -- | 0 | 0 | -- |

Rys. 4-63 Status nagrywania kanału

Na tej stronie możemy sprawdzić status nagrywania wszystkich kanałów. Wyróżniamy następujące statusy kanałów : otwarty, zatrzymany . Rodzaj źródła obrazu np: wideo, przepustowość dla danego kanału czy jest aktywna funkcja redundancji czy też nie.

4.4.1.5 Użytkownicy on-line

Klikamy na "Konservacja --> System -> Użytkownicy online" w interfejsie graficznym.



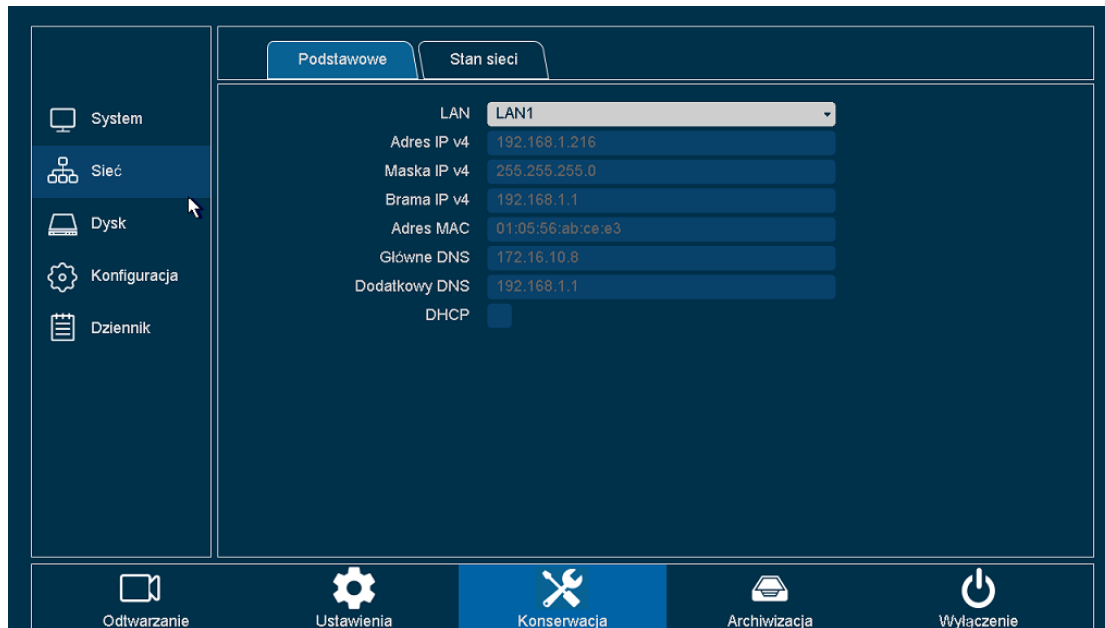
Rys. 4-64 Użytkownicy online

- **Nazwa użytkownika:** Nazwa używana w celu zalogowania się zdalnie do HD DVR.
- **IP:** IP urządzenia które uzyskały zdalny dostęp.
- **Rodzaj logowania:** Rodzaj platformy z jakiej uzyskany zdalny dostęp.
- **Rozłącz:** Rozłącz połączonego użytkownika zostanie połączony automatycznie po chwili.
- **Zablokuj:** Blokuje wybranego użytkownika przez zdefiniowaną długość czasu. Połączy się on automatycznie po tym okresie. Wartość maksymalna wynosi 65535 sekund.

4.4.2 Sieć

4.4.2.1 Ustawienia podstawowe

Klikamy na "Konservacja --> Sieć -> Podstawowe" w interfejsie graficznym.



Rys. 4-65 Interfejs podstawowych ustawień sieciowych

Ta strona przedstawia ustawienia sieciowe urządzenia , oraz status dla DHCP.

4.4.2.2 Przepustowość

Klikamy na "Konserwacja --> Sieć ->Przepustowość" w interfejsie graficznym.



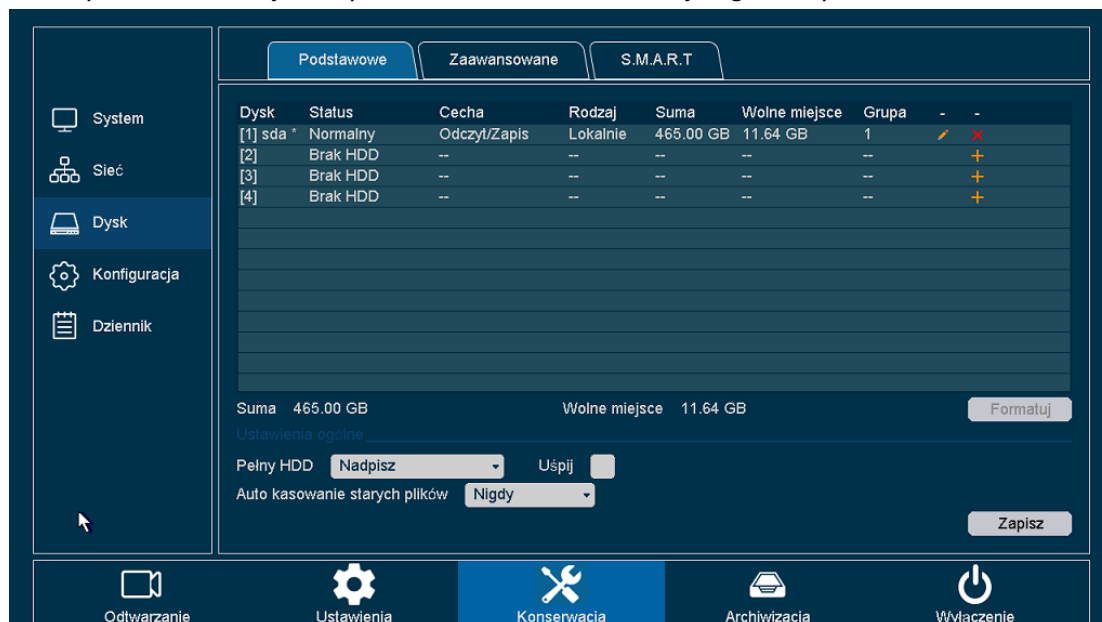
Rys. 4-66 Przepustowość sieci

- **Otrzymane:** Przedstawia ilość otrzymanych danych w czasie rzeczywistym.
- **Wysłane:** Przedstawia ilość wysłanych danych w czasie rzeczywistym.

4.4.3 HDD Dysk twarde

4.4.3.1 Ustawienia podstawowe

Klikamy na "Konservacja -->Dysk -> Podstawowe" w interfejsie graficznym.



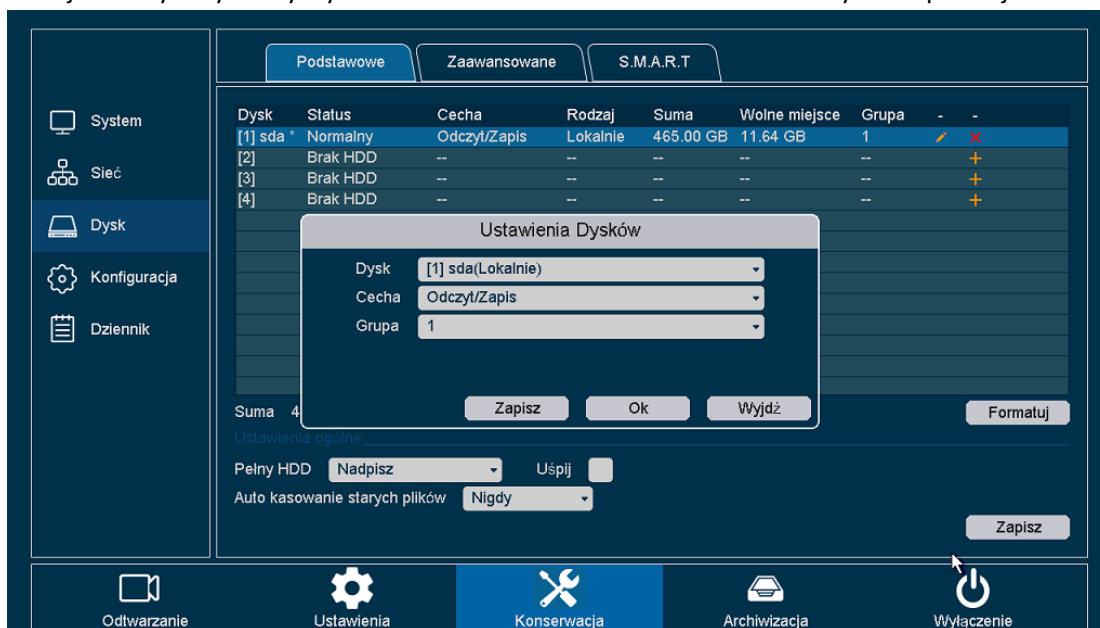
Rys. 4-67 Podstawowe ustawienia dysku twardego

Ta strona przedstawia status dla podłączonych dysków twardech. Wyświetlane są takie informacje jak : numer seryjny, nazwa dysku, atrybuty, rodzaj dysku, całkowita pojemność dysku oraz pozostałe miejsce na danym dysku, przynależność do grupy. Są tu również przyciski takie jak edytuj, odinstaluj.

- **Dysk twarde:** Przedstawia numer seryjny danego dysku, "[1]sda" lub "[2]sdb".
- **Status:** Pokazuje stan danego dysku, "Niesformatowany" ; "Normalny" lub "Brak dysku".
- **ATTR:** Atrybuty dysku twardego. Wyróżniamy : "Zapis/Odczyt", "Tylko odczyt", "Redundacyjny".
- **Rodzaj:** Rodzaj połączenia dysku twardego.
- **Całkowita:** Całkowita pojemność dysku twardego.
- **Wolne:** Pozostałe miejsce na dysku twardego.
- **Grupa:** Pokazuje do której grupy należy dysk twardego.
- **Odinstaluj:** Odinstalowuje dysk twardego.
- **Dodaj:** Dodaje dysk twardego .
- **Formatuj:** Ręczne formatowanie dysku twardego..
- **Dysk twarde:** Ustawienia zachowania po pełnym zapisaniu dysku, "zatrzymaj" lub "nadpisz".
- **Automatyczne usuwanie starych plików:** Dostępne są następujące rodzaje ustawień, "nigdy" and "użytkownika". W trybie ustawień użytkownika okres którego pliki zostaną usunięte. Od 1 do 30 dni wstecz.

- **Uśpij:** Kiedy ta funkcja jest włączona dysk twardej przejdzie w tryb uśpienia kiedy nie jest używany.
- **Zastosuj:** Zapisuje wszystkie wybrane ustawienia.

Kliknij na danym dysku by wyświetlić menu kontekstowe. Przedstawia to rysunek poniżej.



Rys. 4-68 Edycja dysku twardego

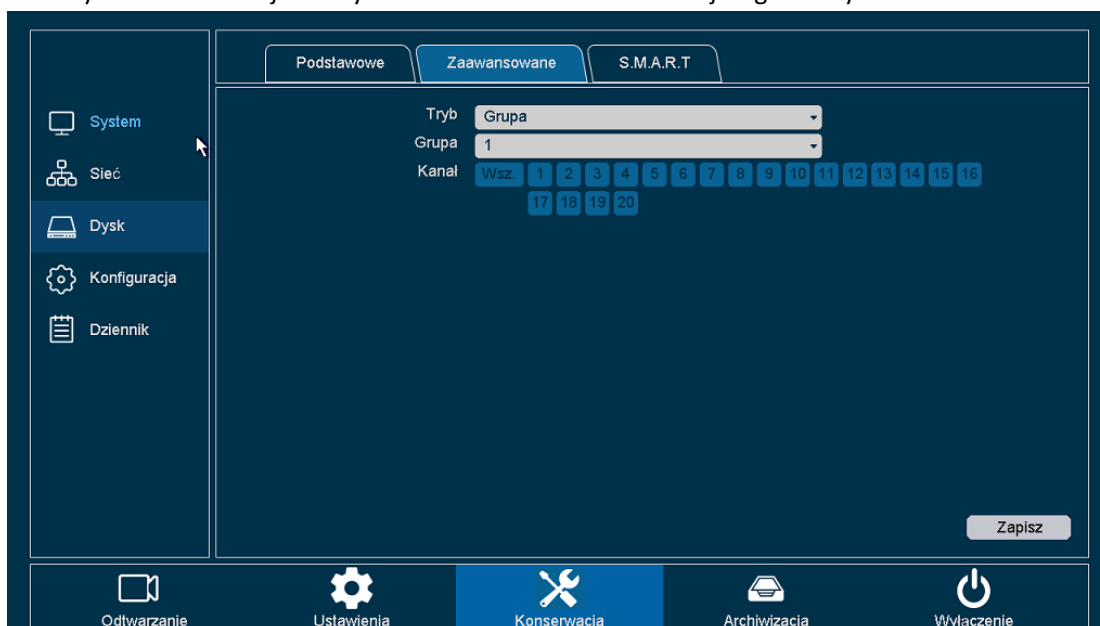
Na tej stronie możesz dokonać modyfikacji parametrów dysku twardego.

Zwróć uwagę:

- *Każdy dysk twardej może przynależać do jednej grupy w tym samym czasie.*

4.4.3.2 Zaawansowane

Klikamy na "Konservacja --> Dysk -> Zaawansowane" w interfejsie graficznym.



Rys. 4-69 Zaawansowane ustawienia dysku twardego.

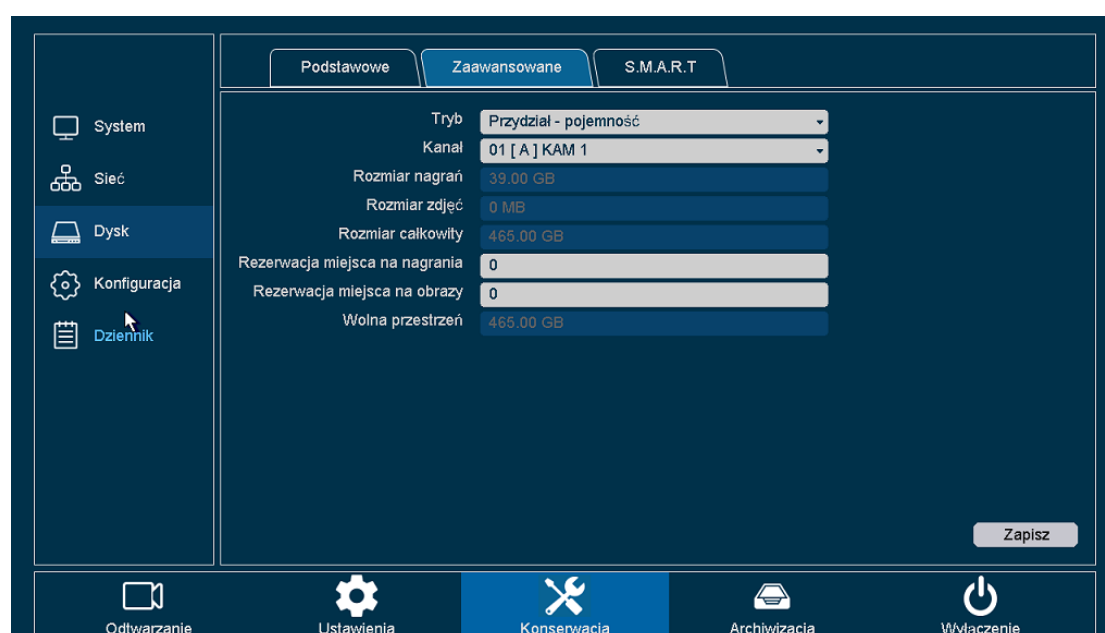
Na tej stronie możemy ustawić zaawansowane ustawienia dla danego dysku twardego. Dostępne są takie ustawienia jak : ustawienia grup, definiowanie ilości miejsca przeznaczonego dla danego kanału i ustawienie czasu dla każdego kanału z osobna. Zmiana ustawień magazynowania wymaga ponownego uruchomienia urządzenia.

- I. **Grupa:** Możesz ustawić do 16 grup w trybie ustawień grupy. Każdy kanał nie jest zależny od danej grupy. Jeżeli kanał nie należy do żadnej grupy nagranie wideo nie zostanie zapisane, natomiast jeśli kanał należy do większej grup nagranie zostanie zapisane w obszarze dysku przypisanym do każdej z nich.

Zwróć uwagę:

- Zmiana ustawień wymaga ponownego uruchomienia urządzenia.

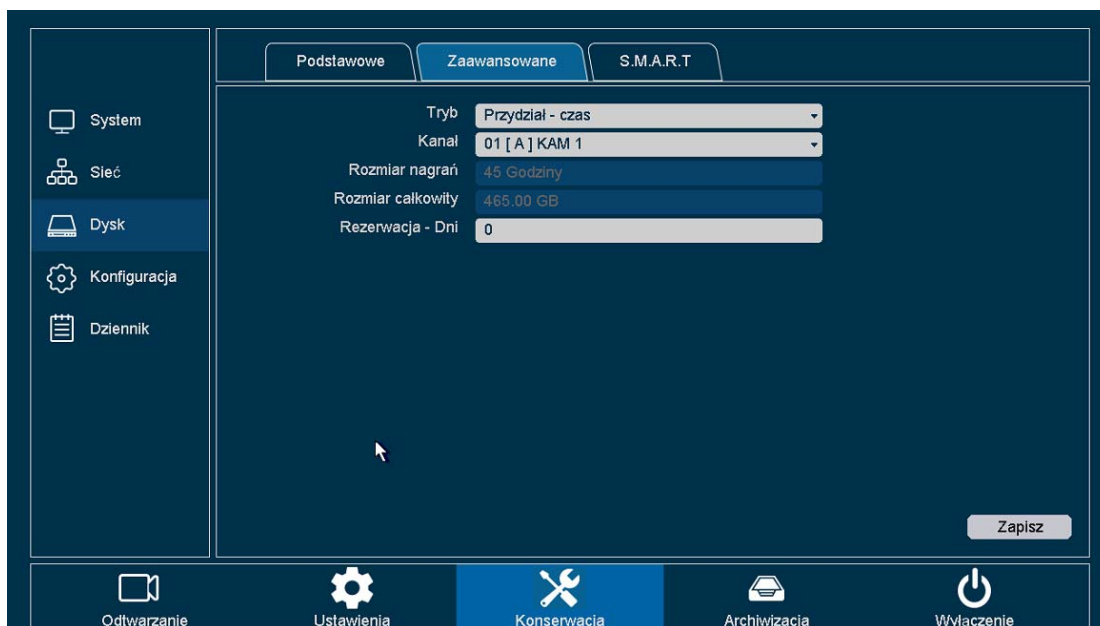
- II. **Definiowanie miejsca (Pojemność):** Pozwala na ręczne zdefiniowanie przypisanego miejsca wybranego kanału dla danego dysku.



Rys. 4-70 Definiowanie miejsca na dysku

- **Nagrywanie:** Ilość zużytego miejsca przez dany kanał dla zapisu wideo.
- **Zdjęcia:** Ilość zużytego miejsca przez dany kanał dla przechwyconych zdjęć.
- **Miejsce:** Łączna pojemność wszystkich dysków twardego.
- **Nagrywanie ustaw:** : Ilość zdefiniowanego miejsca dla zapisu wideo.
- **Zdjęcia ustaw:** Ilość zdefiniowanego miejsca dla przechwyconych zdjęć.
- **Wolne miejsce:** Pozostałe wolne miejsce z wykluczeniem miejsca dla innych kanałów.

- III. **Ustawienia czasu:** Pozwala na ręczne ustawienie czasu dla każdego kanału.



Rys. 4-71 Ustawienia czasu

- **Zużyto:** Ilość zużytego miejsca przypisanego dla danego kanału w czasie rzeczywistym.
- **Miejsce:** łączna pojemność wszystkich dysków twardego.
- **Okres zapisu:** Ustaw ilość dni od 0 do 60. W zdefiniowanym okresie nowe nagrania nie będą nadpisywały starych plików.

4.4.3.3 S.M.A.R.T

Kliknij na "Konserwacja --> Dysk twardego -> S.M.A.R.T" w interfejsie graficznym.



Rys. 4-72 Sprawdzenie statusu

- **N/S.:** Numer seryjny dysku twardego.
- **Status:** Status dysku twardego.
- **Ostatni autotest:** Ostatnia data auto-testu dysku twardego.

- **Temperatura:** Temperatura pracy dysku twardego w czasie rzeczywistym.
- **Czas:** Łączna ilość godzin czasu pracy dysku twardego.

Zwróć uwagę:

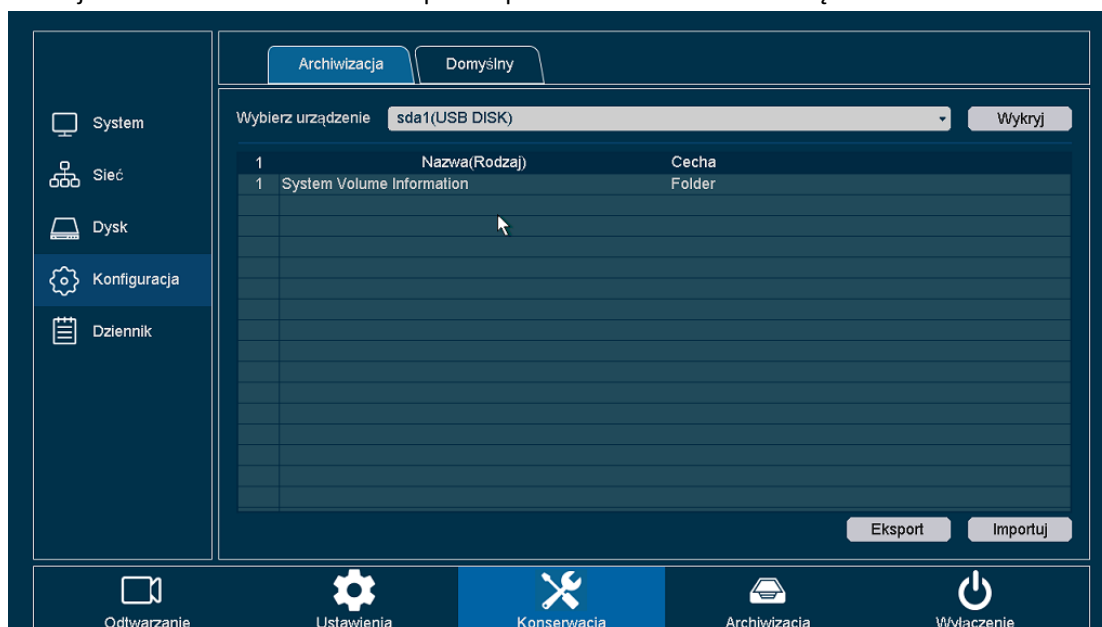
- *Możliwe są dwa tryby auto testu dysku twardego. Szybki oraz rozszerzony. Tryb rozszerzony zajmie więcej czasu niż szybki. Każdy z trybów auto testu może zostać przerwany w trakcie wykonywania.*

4.4.4 Konfiguracja

4.4.4.1 Kopia zapasowa

Klikamy na "Konservacja -->Konfiguracja ->Kopia zapasowa" w interfejsie graficznym.

Na tej stronie można dokonać kopii bezpieczeństwa ustawień urządzenia na nośniku USB.



Rys. 4-73 Kopia bezpieczeństwa ustawień

- **Wykryj:** Wykryj urządzenie USB.
- **Nazwa (rodzaj):** Nazwa i rodzaj pliku. Plik kopii bezpieczeństwa ma rozszerzenie “.coi”.
- **Atrybut:** Pokazuje rodzaj pliku.
- **Eksport:** Eksportuje ustawienia na nośnik USB.
- **Import:** Importuje ustawienia z nośnika USB.

4.4.4.2 Ustawienia domyślne

Klikamy na "Konservacja -->Konfiguracja ->Domyśle "w interfejsie graficznym.

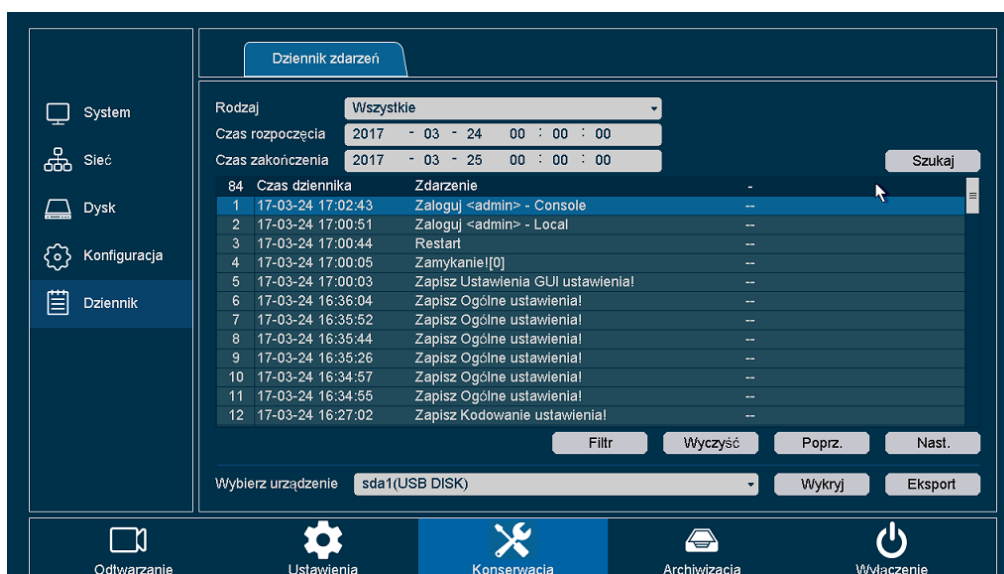


Rys. 4-74 Domyślne

Na tej stronie możemy wybrać dany zbiór ustawień. Ogólne/Kanał Nazwa/Zapis/Sieć/Detekcja Ruchu/PTZ/ Nieprawidłowość /Kodowanie/Wyświetlanie/Rodzaj kanału/Kanał IP/Ustawienia Obrazu.Po kliknięciu przycisku wykonaj, zbiór wybranych ustawień zostanie przywrócony do fabrycznych. Można również skorzystać z przycisku zaznacz wszystko celem zaznaczenia i przywrócenia wszystkich ustawień do fabrycznych.

4.4.5 Rejestr zdarzeń

Klikamy na "Konservacja -->Dziennik "w interfejsie graficznym.



Rys. 4-75 Dziennik zdarzeń

Na tej stronie użytkownik ma możliwość przeglądu rejestru zdarzeń według:

- **Rodzaj:** Sprawdza on "System", "Konfiguracje", "Magazyn", "Alarm", "Zapis", "Konto", "Wyczyść", "Odtwórz".
- **Start/Koniec:** Określamy okres czasowy w którym chcemy dokonać szukania zdarzeń.
- **Wyszukaj:** Po określeniu okresu czasowego oraz rodzaju wyszukiwania jakie chcemy przeprowadzić klikamy na przycisk **Wyszukaj**. Urządzenie może zapamiętać 4096 wpisów różnych zdarzeń.
- **Poprzedni/Następny:** Można wyświetlić 1000 zdarzeń na jednej stronie. Przewijamy je przyciskami **Poprzedni** i **Następny**.
- **Wyczyść:** Czyści rejestr zdarzeń.
- **Filtruj:** Na tej stronie wybieramy jakie rodzaje zdarzeń chcemy zachować w momencie procesu nadpisywania gdy rejestr jest już pełny.
- **Wykryj:** Wykrywa urządzenie USB.
- **Eksportuj:** Eksportuje rejestr zdarzeń na nośnik USB.

4.5 Kopia bezpieczeństwa

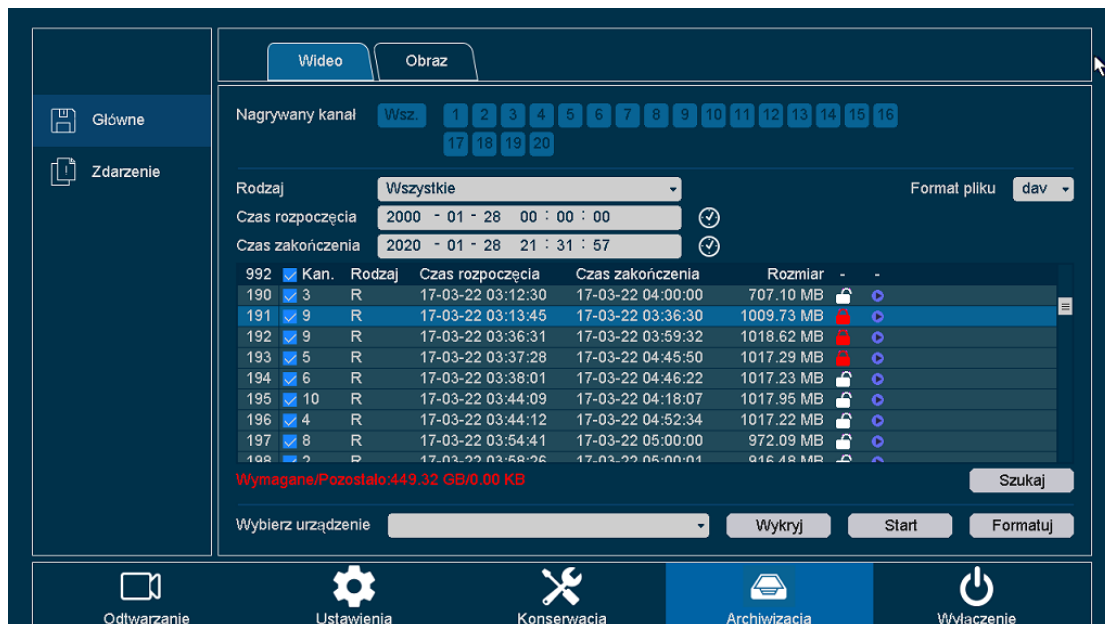
Kliknij na przycisk **Kopia** i wejdź w interfejs kopia bezpieczeństwa.

- **Wykryj:** Wykryj nośnik USB i uzyskaj dostęp do niego poprzez HD DVR.
- **Formatuj:** Formatuj nośnik USB.

4.5.1 Ustawienia ogólne

4.5.1.1 Kopia wideo

Klikamy na "Archiwizacja ->Główne ->Wideo" w interfejsie graficznym.



Rys. 4-76 Kopia bezpieczeństwa plików wideo

Jak zrobić kopię zapasową zapisanego nagrania na nośniku USB:

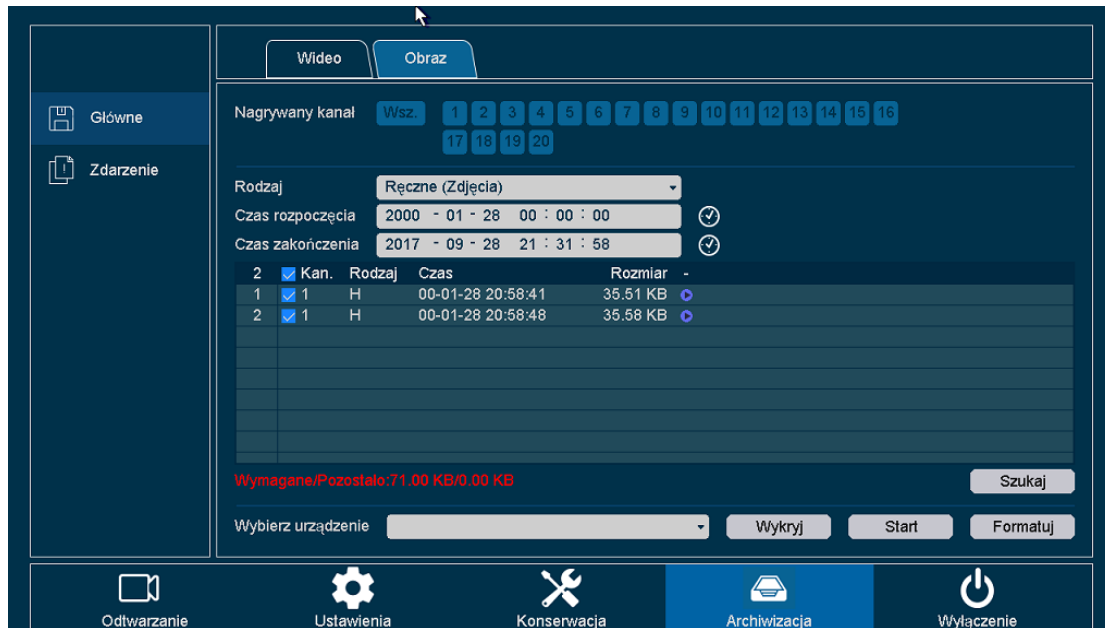
1. Wybierz kanał który chcesz zapisać;
2. Wybierz rodzaj plików wideo: "wszystkie pliki", "zapis zdarzeń", "zapis w okresie zdefiniowanym" lub "ręczny zapis". Dostępne są 2 różne formaty DAV/AVI.
3. Ustaw okres czasu który chcesz sprawdzić, a następnie kliknij przycisk szukaj. Kolumna wyników wyszukiwania jest przedstawiona po środku okna. W tym obszarze należy wybrać numer pliku z kopią bezpieczeństwa który potrzebujemy.
4. Sprawdź wymagane/potrzebne miejsce na dysku USB. Upewnij się że na nośniku jest wystarczająca ilość miejsca. Następnie kliknij przycisk **Start**.

Zwróć uwagę:

- Status pliku oznaczony kolorem czerwonym w interfejsie oznacza że wybrany plik został zablokowany w celu zabezpieczenia go przed nadpisaniem.

4.5.1.2 Kopia zapasowa zdjęć

Klikamy na "Kopia zapasowa ->Ogólne ->Zdjęcia" w interfejsie graficznym.

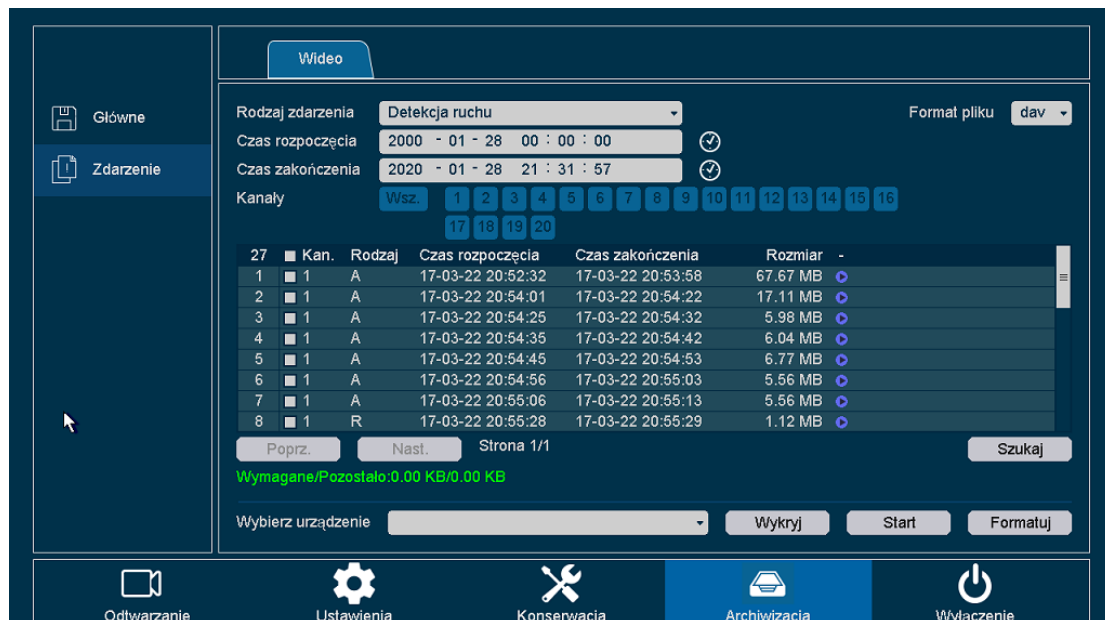


Rys. 4-77 Kopia zapasowa zdjęć

Operacja wykonania kopii zapasowej zdjęć jest analogiczna do operacji wykonywania kopii zapasowej zapisów wideo.

4.5.2 Rejestr zdarzeń

Klikamy na " Kopia zapasowa ->Ogólne ->Wideo" w interfejsie graficznym.



Rys. 4-78 Kopia zapasowa listy zdarzeń wideo

Na tej stronie możemy sprawdzić listę zdarzeń. Występują trzy rodzaje zdarzeń : alarm, wykrycie ruchu, naruszenie obszaru. Naruszenie obszaru dzielimy na przecięcie linii wirtualnej lub wtargnięcie w zdefiniowany wirtualny obszar.

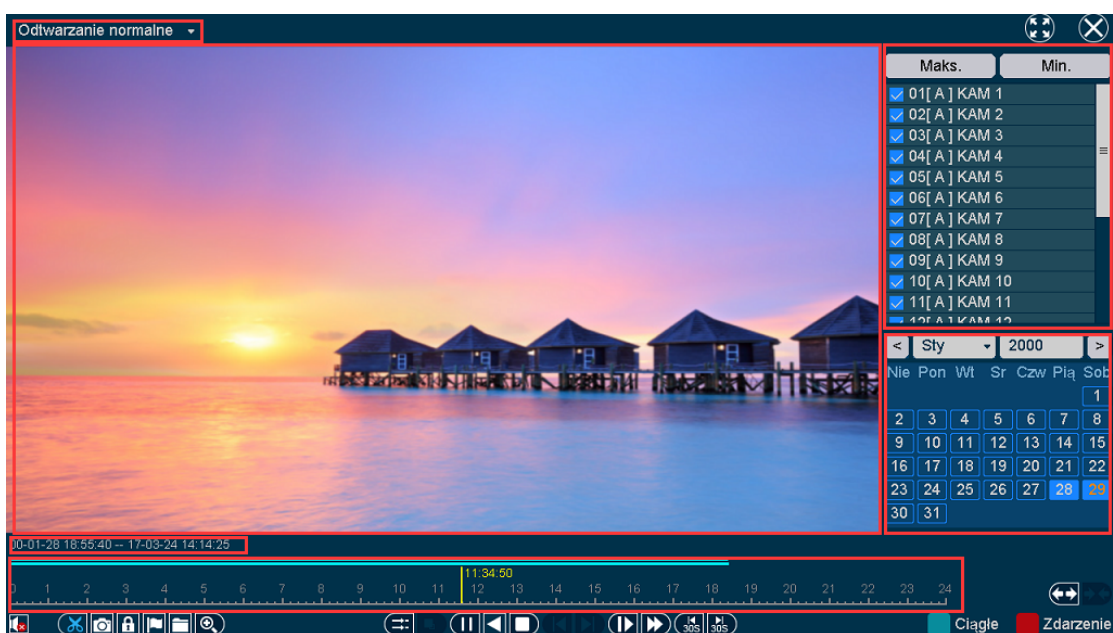
1. Ustaw wymagany okres czasu wyszukiwania oraz kanały które Cię interesują.

2. Kliknij przycisk wyszukaj. Wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone w centralnej części. W tym obszarze należy podać numer seryjny nagrania które nas interesuje oraz format pliku DAV lub AVI.
3. Sprawdź wymagane/dostępne miejsce na dysku USB. Upewnij się, że na nośniku USB jest wystarczająca ilość wolnego miejsca.

4.6 Odtwarzanie

Kliknij prawym klawiszem myszy i wybierz "Odtwórz nagranie" w celu wejścia w interfejs odtwarzania. To samo działanie można osiągnąć klikając na przycisk "Odtwórz" w menu głównym.

Rys-76.



Zdjęcie 4-79 Główny interfejs odtwarzania

| L.p. | Funkcja | Opis |
|------|--------------------|---|
| 1 | Rodzaj odtwarzania | HD DVR wspiera 4 tryby odtwarzania: "Standardowe", "Odtwarzanie zdarzenia", "Odtwarzanie według etykiety", "Odtwarzanie wielu okien" "Standardowe odtwarzanie" (tryb:zdjęcie) |
| 2 | Wyświetlanie | Wyświetlanie nagrań |
| 3 | Kanały | Wybór kanału do odtwarzania |
| 4 | Data | Na niebiesko podświetlane są daty które zawierają nagrania. |
| 5 | Czas pliku | Czas początku oraz końca plików z dysku twardego. |
| 6 | Oś czasu | Czas odtwarzania plików. |

Tabela 4-7 Opis funkcji odtwarzania

Zwróć uwagę:

- Druga linia pokazuje wszystkie pliki kanałów jakie zostały wybrane. Pierwsza linia natomiast pokazuje pliki które zostały wybrane przez użytkownika za pomocą myszy. Pliki zdarzeń są oznaczone kolorem czerwonym, normalne pliki zaznaczone są kolorem niebieskim.






















| Lp. | Przycisk | Opis |
|-----|---|---|
| 1 |  | Odtwarzanie na pełnym ekranie. |
| 2 |  | Powrót do odtwarzania w oknie. |
| 3 |  | Zmiana interwału czasowego |
| 4 |  | Włączanie/Wyłączanie kanału audio |
| 5 |  | Wytnij fragment wideo danego kanału |
| 6 |  | Zrób zdjęcia w trakcie odtwarzania |
| 7 |  | Zabezpiecz plik przed nadpisaniem |
| 8 |  | Oznacz plik |
| 9 |  | Menadżer plików – zarządzanie wszelkimi plikami |
| 10 |  | Zbliżenie podczas odtwarzania |
| 11 |  | Synchronizuj/Desynchronizuj – tryb odtwarzania |
| 12 |  | Główny/Podrzędny strumień |
| 13 |  | Start/Pauza - odtwarzania |
| 14 |  | Wstecz |
| 15 |  | Zatrzymaj |
| 16 |  | Kontrola klatek |
| 17 |  | Odtwórz w zwolnionym tempie |
| 18 |  | Odtwórz w trybie przyspieszonym |
| 19 |  | Naprzód/Wstecz o 30 sek |
| 20 |  | Standardowy zapis. |
| 21 |  | Zapis zdarzeń |

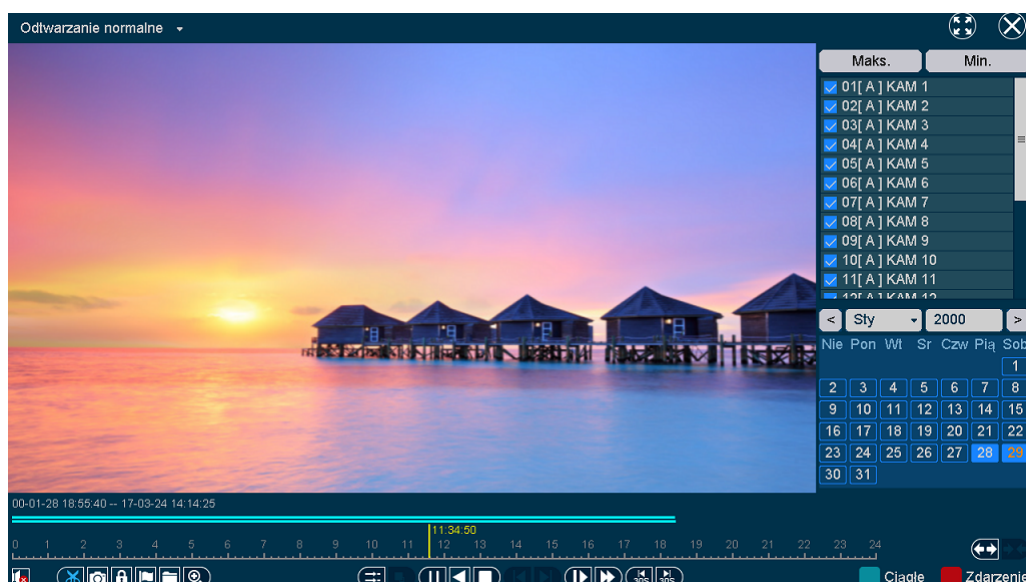
Tabela 4-8 Przyciski interfejsu odtwarzania

Zwróć uwagę:

- HD DVR wspiera 5 rodzajów odtwarzania.

4.6.1 Standardowe odtwarzanie obrazu

Domyślnym trybem odtwarzania jest odtwarzanie standardowe. Po wybraniu danego kanału kolor daty zmieni się na niebieski co oznacza że wybrane przez Ciebie kanały posiadają zapis w danym dniu. W polu gdzie wyświetlane są daty możemy wybrać tę konkretną którą chcemy odtworzyć.



Rys. 4-80 Standardowe tryby odtwarzania

HD DVR wspiera 16 kanałów odtwarzania, 6 z nich odtwarza obraz w czasie rzeczywistym pozostałe 10 daje możliwość odtwarzania klatkowego. Wszelkie operacje mogą zostać wykonane dzięki przyciskom umieszczonym na pasku. Ich funkcje zostały opisane w poprzedniej tabeli. Przycisk wytnij, wycina wszystkie pliki dla wszystkich kanałów które są odtwarzane w danym momencie. Można je później sprawdzić za pomocą menadżera plików.

| Zarządzanie plikami | | | |
|---------------------|------------------------------|----------|-------------------|
| Cięcie plików | | | |
| Kanał | Czas zapisu | Rozmiar | Kanał 1 |
| 1 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 44.72 KB | Czas rozpoczęcia |
| 2 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 45.88 KB | 00-01-28 20:52:00 |
| 3 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 45.69 KB | Czas zakończenia |
| 4 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 44.62 KB | 00-01-28 20:52:08 |
| 5 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 45.60 KB | |
| 6 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 45.66 KB | |
| 7 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 44.66 KB | |
| 8 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 46.00 KB | |
| 9 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 45.76 KB | |
| 10 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 46.38 KB | |
| 11 | 00-01-28 20:51:59 - 20:52:08 | 50.32 KB | |
| 12 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 46.58 KB | |
| 13 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 47.66 KB | |
| 14 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 46.20 KB | |
| 15 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 47.20 KB | |
| 16 | 00-01-28 20:52:00 - 20:52:08 | 47.25 KB | |

Wymagane 0.00 KB

Archiwizacja Wyjdź

Rys. 4-81 Pliki Clip

W tym interfejsie możemy dokonać kopii zapasowej plików.

| | Kan. | Rodzaj | Czas rozpoczęcia | Czas zakończenia | Rozmiar |
|---|------|--------|-------------------|-------------------|------------|
| 1 | 1 | R | 17-03-22 08:40:59 | 17-03-22 09:50:09 | 1017.06 MB |
| 2 | 9 | R | 17-03-22 11:56:23 | 17-03-22 12:19:09 | 1017.51 MB |
| 3 | 9 | R | 17-03-22 17:13:22 | 17-03-22 17:36:00 | 1017.84 MB |

Wymagane/Pozostało: 2.98 GB/0.00 KB Format pliku: dav

Wybierz urządzenie Wykryj Start

Rys. 4-82 Tworzenie kopii plików CLIP

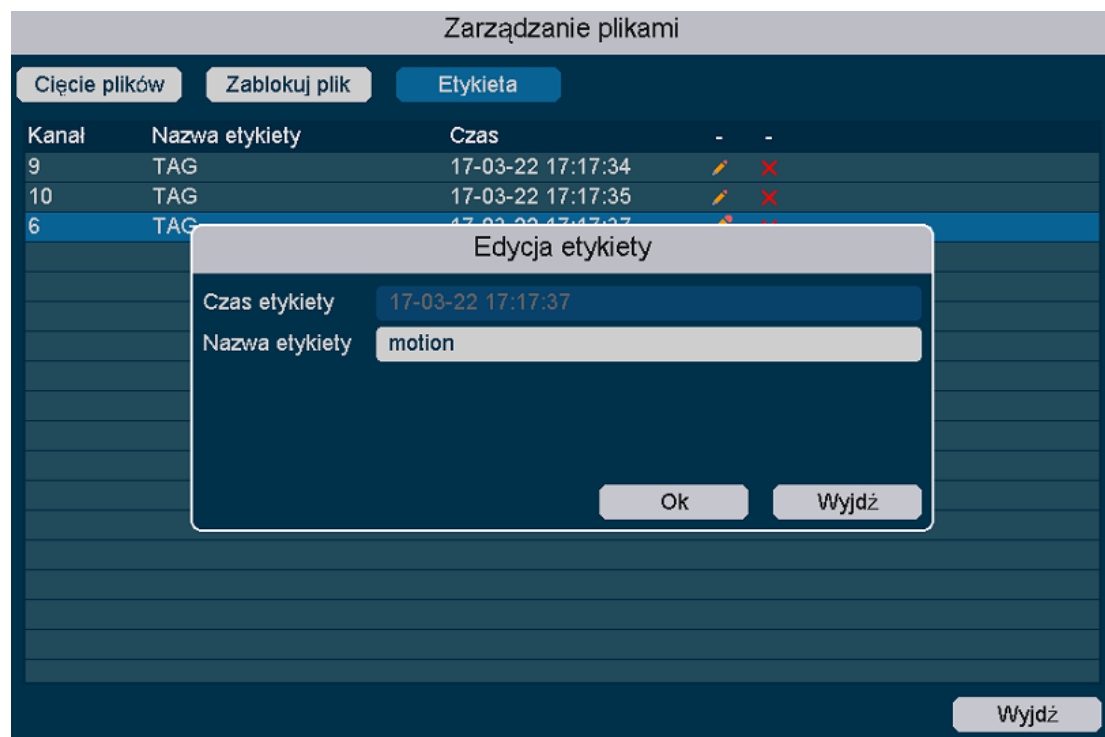
Przycisk blokowania nagrania zabezpiecza wybrany plik przed nadpisaniem przez kolejny. Wszystkie pliki zabezpieczone przed zapisem możemy sprawdzić za pomocą menadżera plików. Możemy tam również je odblokować.

| Kanal | Czas zapisu | Rozmiar | Nazwa |
|-------|------------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1 | 17-03-22 08:40:59 - 09:50:09 | 1017.06 MB | Czas rozpoczęcia 17-03-22 08:40:59 |
| 9 | 17-03-22 11:56:23 - 12:19:09 | 1017.51 MB | Czas zakończenia 17-03-22 09:50:09 |
| 9 | 17-03-22 17:13:22 - 17:36:00 | 1017.84 MB | |

Wymagane 0.00 KB Archiwizacja Wyjdź

Rys. 4-83 Blokowanie plików

Kliknij na przycisk "Etykieta domyślna". Wybrane wideo zostanie oznaczone jako domyślne. Ustawienia etykiety możemy zmienić w menadżerze plików.



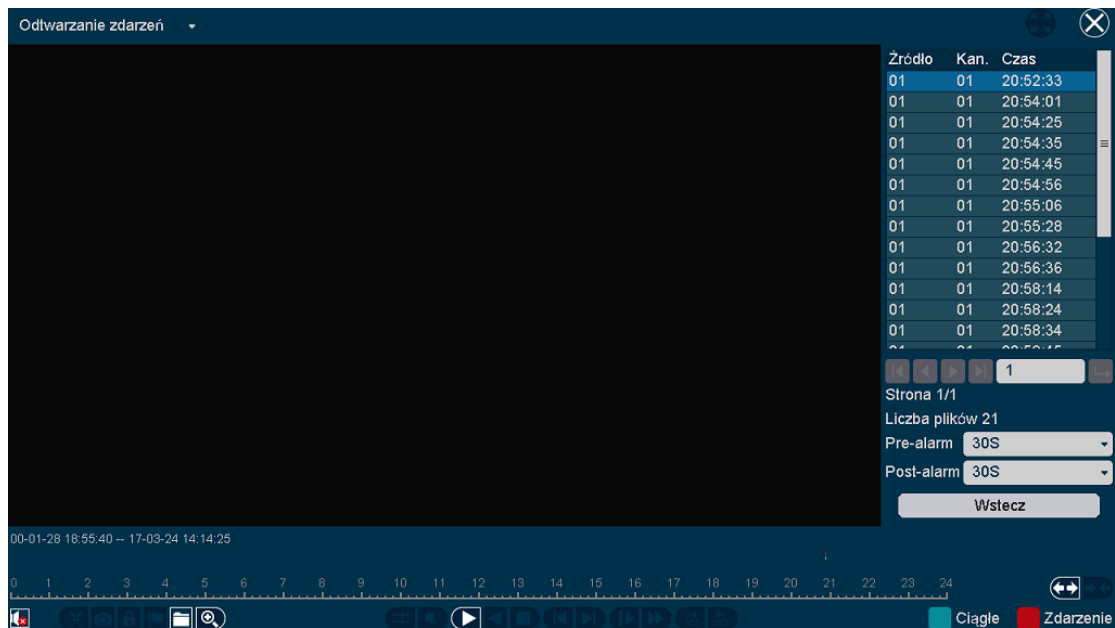
Rys. 4-84 Zarządzanie etykietami

Przyciskiem "Strumień" możemy zmienić strumień wideo z głównego na podrzędny. Przyciskiem przyspiesz możemy przyspieszyć aktualnie odtwarzany kanał do 32x podczas odtwarzania wielu okien jednocześnie możliwe jest dwukrotne przyspieszenie 16 kanałów jednocześnie.

4.6.2 Odtwarzanie zdarzeń rejestru.

Wybierając "Odtwarzanie zdarzeń" wchodzimy w tryb ich odtwarzania.

1. Należy wybrać główny rodzaj zdarzenia. Są to : Alarm, wykrycie ruchu, naruszenie obszaru. Ten ostatni dzielimy na przecięcie linii lub wtargnięcie w obszar zdefiniowany.
2. Wybieramy kanał który chcemy przeszukać. Procedurę rozpoczynamy od ustawienia przedziału czasowego a następnie naciskamy przycisk "szukaj". Wyniki wyszukiwania są wyświetlane tak jak pokazuje to poniższe zdjęcie. "Źródło" oznacza kanał alarmowy, natomiast "Chan" kanał nagrywania, "Czas" przedstawia moment w którym wystąpił alarm.
3. Następnym obszarem ukazującym wszystkie przedmioty alarmu. Użytkownik może zmienić stronę w celu znalezienia konkretnego przedmiotu alarmu. Następnie definiujemy okres czasu odtwarzania przed i po alarmie.



Rys. 4-85 Wyniki wyszukiwania zdarzeń

| Przycisk | Nazwa | Funkcja |
|----------|----------|---|
| | Pierwszy | Szybko przewija do pierwszej strony zdarzeń.. |
| | Wstecz | Poprzednia strona zdarzeń. |
| | Dalej | Następna strona zdarzeń. |
| | Ostatni | Szybko przewija do ostatniej strony zdarzeń. |
| | Idź do | Przeskakuje do numeru wybranej strony. |

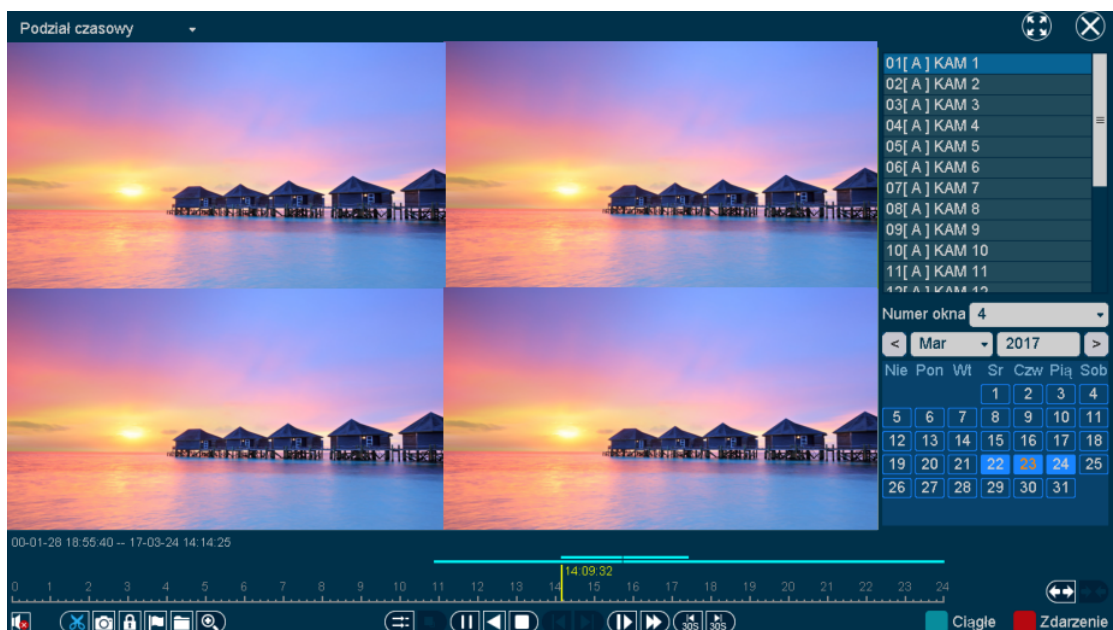
Tabela 4-9 Przyciski w oknie wyszukiwania zdarzeń.

Możemy zmienić rodzaj alarmu oraz kanały klikając przycisk wstecz wracając tym samym do poprzedniego interfejsu.

Opis wszystkich operacji dla tych przycisków możemy znaleźć w poprzedniej tabeli . Niestety przyciski ; synchronizacji , zmiany strumienia, oraz wyświetlania klatkowego nie działają w trybie odtwarzania.

4.6.3 Odtwarzanie zapisu według etykiety

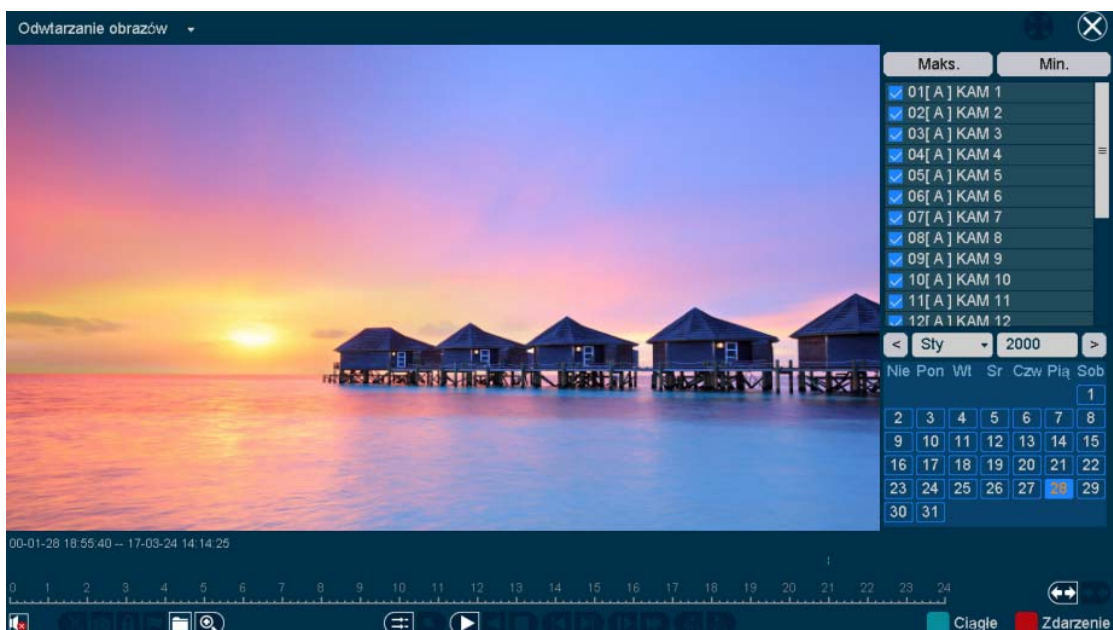
Wybieramy "Odtwarzanie według etykiet".



Rys. 4-87 Odtwarzanie wielu okien

1. W pierwszej kolejności należy wybrać kanał i ilość okien jakie chcemy odtworzyć. Ilość okien może zostać zdefiniowana od 1 do 16. Dla przykładu, jeśli określimy ilość okien jako 4, wszelkie pliki z danego zakresu dat będą podzielone na cztery części.
2. Możemy zmienić kanał odtwarzania ale nie ma konieczności jego zatrzymania. Jest również możliwość zmiany ilości okien w trakcie trwania odtwarzania danego kanału. W celu uzyskania informacji na temat przycisków prosimy o sprawdzenie ostatniej tabeli.

4.6.5 Standardowe odtwarzanie (Tryb zdjęć)



Rys. 4-88 Odtwarzanie standardowe

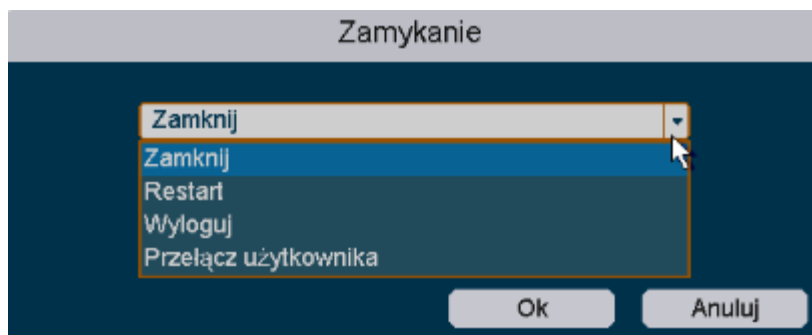
1. Wybieramy "Odtwarzanie standardowe (Tryb zdjęć)" i uruchamiamy wymagany tryb pracy urządzenia.
2. Wybieramy kanały, wyniki wyszukiwania są wyświetlane tak jak przedstawia to zdjęcie. W tym trybie dostępne są następujące przyciski kontroli odtwarzania oraz funkcje: "Menadżer funkcji", "Synchronizacja", "Start/Pauza", "Odtwórz wstecz", "Stop", "Zwolnij", "Przyspiesz", and "Zwężenie oraz rozszerzenie osi czasu."

Zwróć uwagę:

- Możesz zatrzymać odtwarzanie klikając prawym klawiszem a przytrzymując go możemy również całkowicie wyjść z trybu odtwarzania.
- Wybierając więcej niż jeden kanał do odtwarzania podwójne kliknięcie na jednym z okien spowoduje jego wyświetlenie na pełnym ekranie..

4.7 Wyłączenie

Klikamy przycisk Wyłącz tak jak przedstawia to zdjęcie.



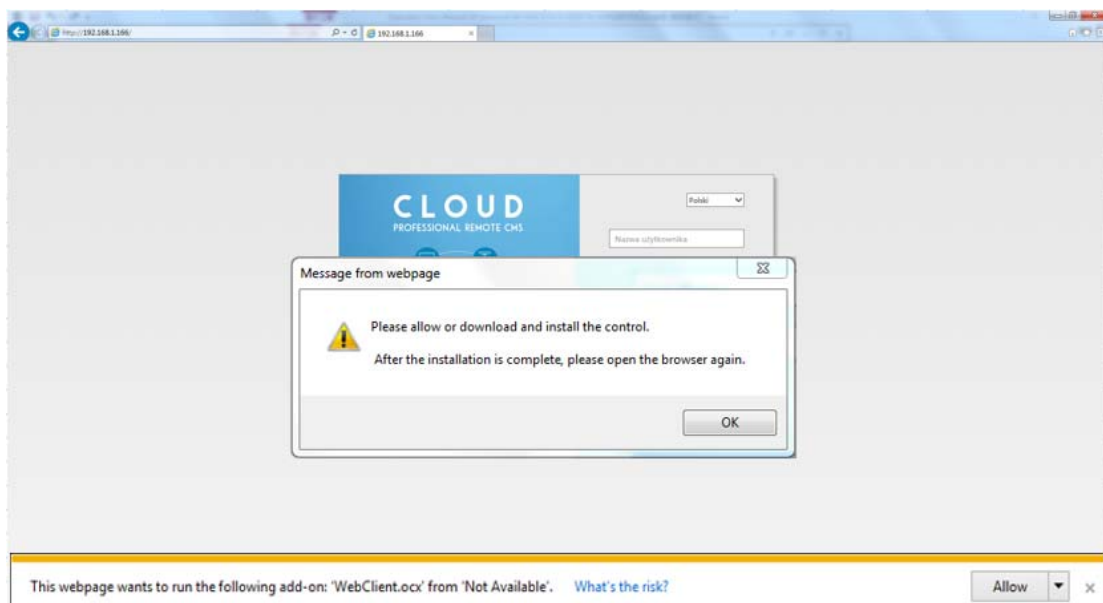
Rys. 4-89 Wyłączenie

- **Wyłącz:** Wyłącza urządzenie.
- **Restart:** Uruchamia urządzenie ponownie.
- **Wyloguj:** Wylogowuje i przy ponownej próbie logowania wymaga hasła.
- **Przełącz użytkownika:** Zmiana konta użytkownika.

Rozdział 5 Aplikacja WEB

5.1 Pobieranie i instalacja wtyczki

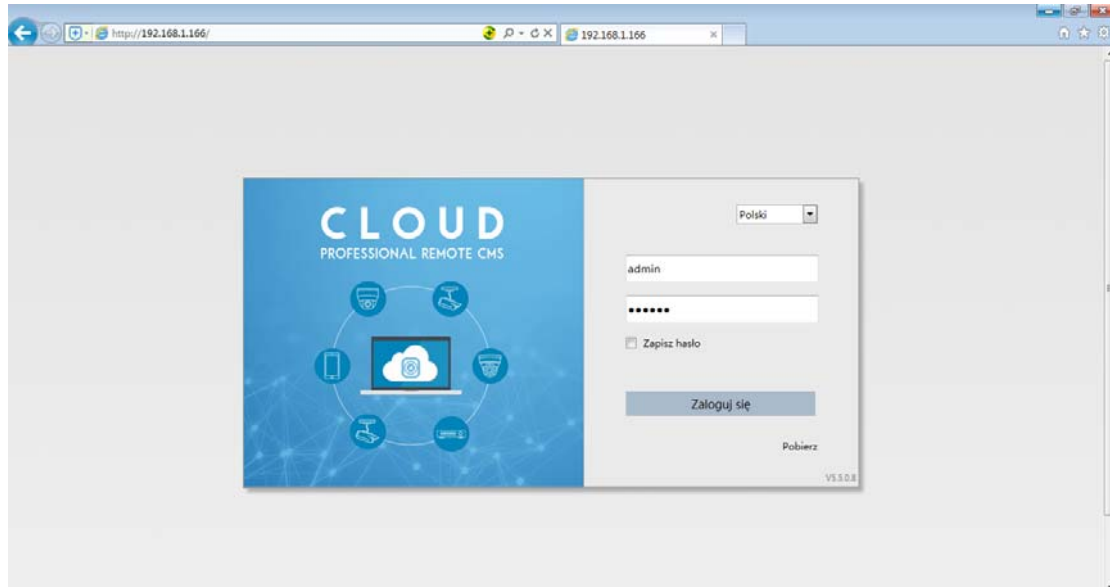
1. Otwieramy przeglądarkę i wprowadzamy adres IP urządzenia. Domyślny adres IP to <http://192.168.1.10> . Jeśli adres IP został zmieniony możesz użyć go również wprowadzając go analogicznie w pasek adresu przeglądarki.
2. Jeżeli logujesz się do urządzenia pierwszy raz zostanie wyświetlone przypomnienie o konieczności instalacji wtyczki. Znajdziesz ją na załączonej płycie instalacyjnej jak również na stronie internetowej jak pokazane to jest na zdjęciu **5-1**.



Rys. 5-1 Instalacja wtyczki

5.2 Logowanie do aplikacji WEB

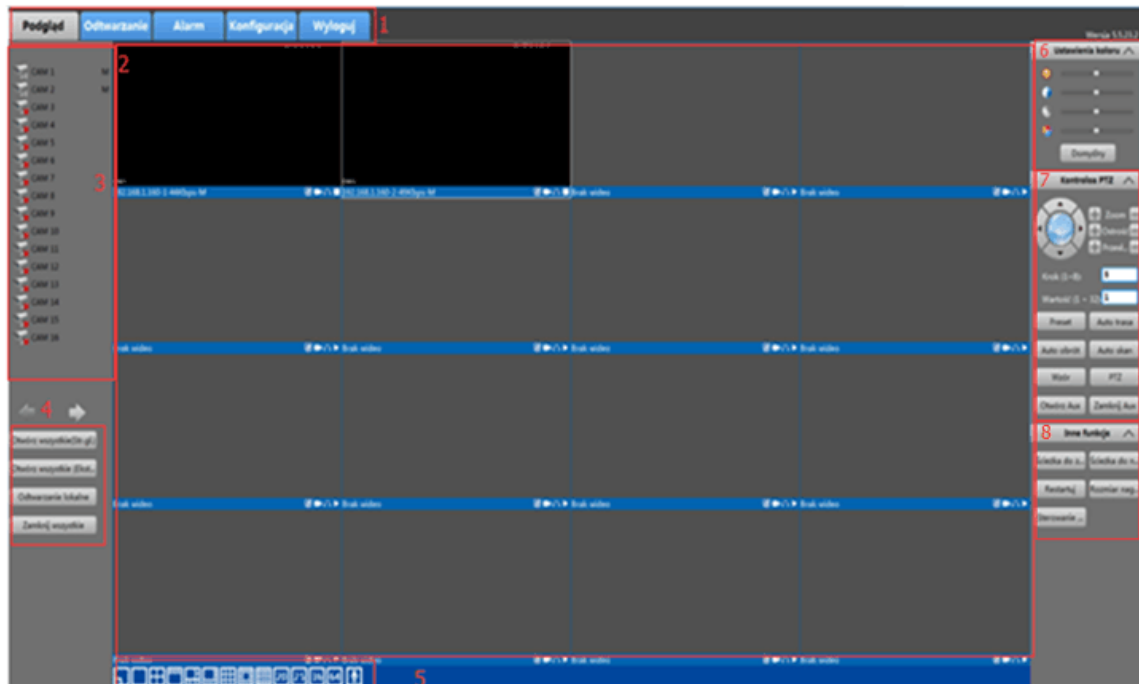
1. Kiedy wtyczka jest już zainstalowana należy podać nazwę użytkownika oraz hasło. Domyślna nazwą użytkownika jest : admin , pole hasła natomiast pozostawiamy puste. Kolejnym krokiem jest wybór języka urządzenia. **Zdjęcie 5-2**.
2. Klikamy na przycisk Zaloguj.
3. Jeśli zaznaczymy pole zapamiętaj hasło zostanie ono zapisane w pamięci przeglądarki do następnego logowania.



Zdjęcie 5-2 Logowanie

5.3 Podgląd

Po zalogowaniu się ukazany zostanie interfejs podglądu tak jak przedstawia to **zdjęcie5-3**.

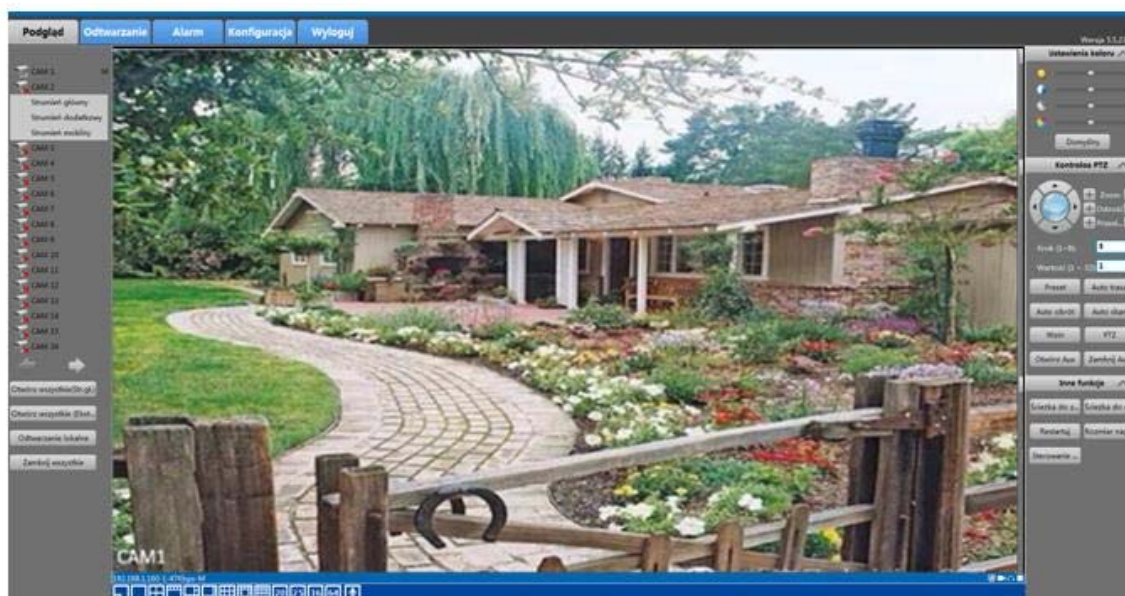


Zdjęcie 5-3 Ekran podglądu



| Lp. | Funkcja | Opis |
|-----|-------------------|--|
| 1 | Pasek funkcyjny | Menu główne zawiera podgląd, odtwarzanie, alarm, ustawienia, oraz przycisk wyloguj. |
| 2 | Podgląd | Podgląd kanałów urządzenia. |
| 3 | Kanały urządzenia | Możemy otworzyć lub zamknąć podgląd z danego kanału urządzenia. |
| 4 | Wideo | <ul style="list-style-type: none"> ● Otwórz wszystkie(główny): Otwiera wszystkie kanały (strumień główny) ● Otwórz wszystkie(alt): Otwiera wszystkie kanały (strumień alternatywny) ● Odtwórz lokalnie: Odtwarza lokalnie zapisany obraz. ● Zamknij wszystko: Zamyka wszystkie kanały. |
| 5 | Wiele okien | Przycisk do dzielenia ekranu na 1/4/5/6/8/9/13/16/20/25/36 kanałów. |
| 6 | Obraz | Ustawienia : jasności, kontrastu, nasycenia, barwy. |
| 7 | PTZ | Kontrol PTZ |
| 8 | Inne | Możemy tutaj zdefiniować lokalizację dla zapisanych zdjęć lub obrazów wideo jak również określić ich maksymalną wielkość. Po dokonaniu ustawień klikamy na uruchom ponownie w celu ich wprowadzenia i zapisania. |

Tabela 5-1 Opis funkcji

Po zalogowaniu się do urządzenia mamy możliwość wyboru kanału z którego podgląd w czasie rzeczywistym chcemy uzyskać.



Zdjęcie 5-4 Podgląd kanału

| Ikona | Opis funkcji |
|---|---|
|  Przechwyć | Przechwyć obraz i zapisz w zdefiniowanej wcześniej lokalizacji. |
|  Nagraj | Nagraj wideo i zapisz go w zdefiniowanej wcześniej lokalizacji. |






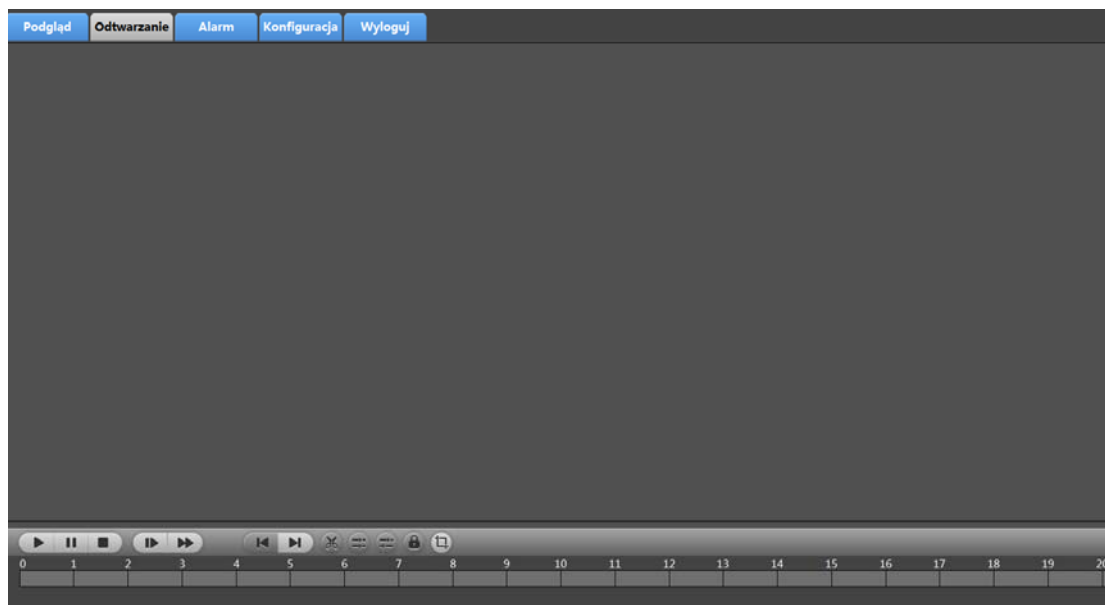
| | |
|--|---|
|  Audio | Audio włącz/wyłącz. |
|  /  Stop | Klikamy przycisk  w celu otwarcia podglądu kanału ,lub przycisk  w celu jego zatrzymania. |

Tabela 5-2 opis funkcji w oknie podglądu.

5.4 Odtwarzanie

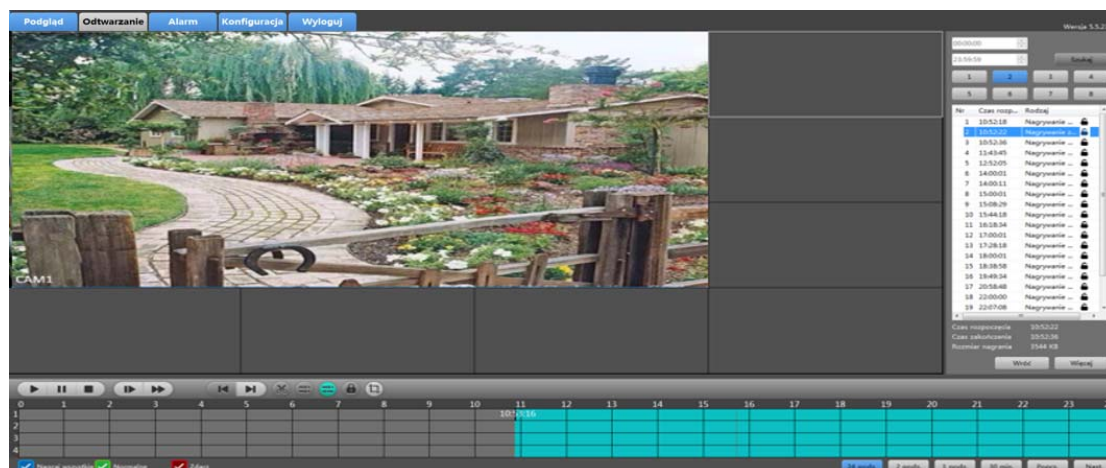
1. Klikamy przycisk **Odtwórz** aby wejść w tryb odtwarzania. **Zdjęcie 5-5.**



Zdjęcie 5-5 Interfejs odtwarzania

Wspierane są 4 kanały odtwarzania naraz. Domyślnie odtwarzane są nagrania z danego dnia z kanału 1/2/3/4 . Na tej stronie użytkownik ma możliwość wybrać którykolwiek kanał i datę jaką chce a następnie kliknąć przycisk **Wyszukaj** aby wyświetlić listę dostępnych nagrań.

2. Kliknij przycisk **Przełącz** aby wejść do wybranego interfejsu. **Zdjęcie 5-6.**

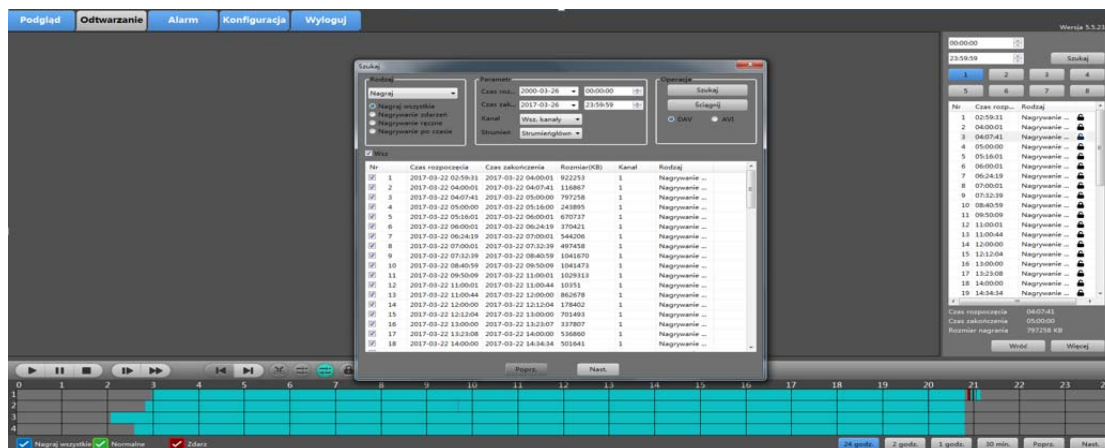


Zdjęcie 5-6 Przełączanie interfejsu odtwarzania

Określamy początek i koniec czasu dla nagrań, które chcemy zobaczyć. Klikamy przycisk **Wyszukaj** wyświetlone zostaną wyniki wyszukiwania. Każde z nagrań będzie zawierało czas

rozpoczęcia oraz swój rodzaj. Wszystkie nagrania z tego samego kanału zostaną wyświetlone chronologicznie.

3. Klikamy przycisk **Więcej opcji**, wyświetlone zostanie okno z większą ilością ustawień. **Zdjęcie 5-7.**

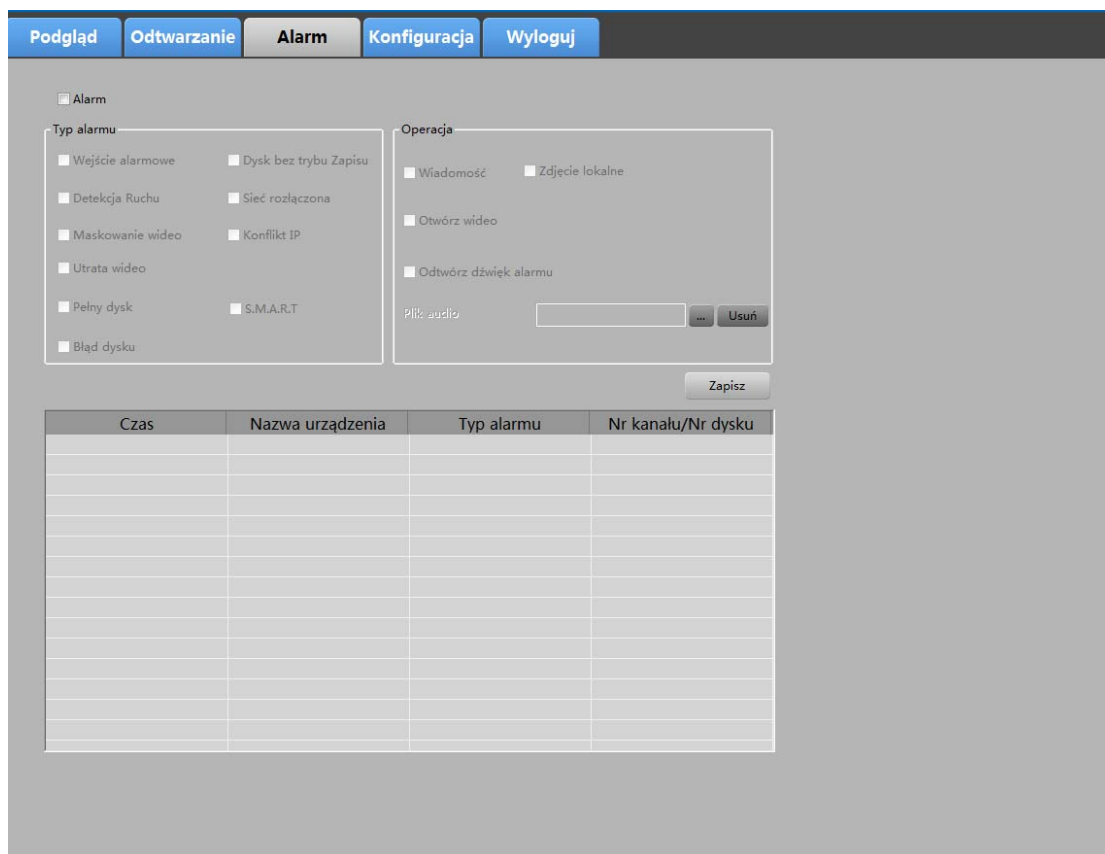


Zdjęcie 5-7 Dodatkowe ustawień

W tym interfejsie użytkownik ma możliwość ustawienia bardziej dokładnych ustawień takich jak: czas rozpoczęcia, czas zakończenia, kanał, rodzaj źródła, rodzaj nagrania. Po określeniu wszystkich powyższych informacji klikamy przycisk **Wyszukaj**. Zostaną wyświetlone wszystkie wyniki spełniające zdefiniowane kryteria. Klikamy na zapisany plik który chcemy pobrać i klikamy przycisk **Pobierz**. Plik zostanie pobrany i zapisany na dysku twardym komputera. Po zakończeniu pobierania zostanie wyświetlony komunikat **“Pobierania zakończone”**.

5.5 Alarm

Klikamy przycisk alarm w celu wejścia w interfejs ustawień funkcji alarm. **Zdjęcie 5-8.**



Zdjęcie 5-8 Ustawienia funkcji alarm

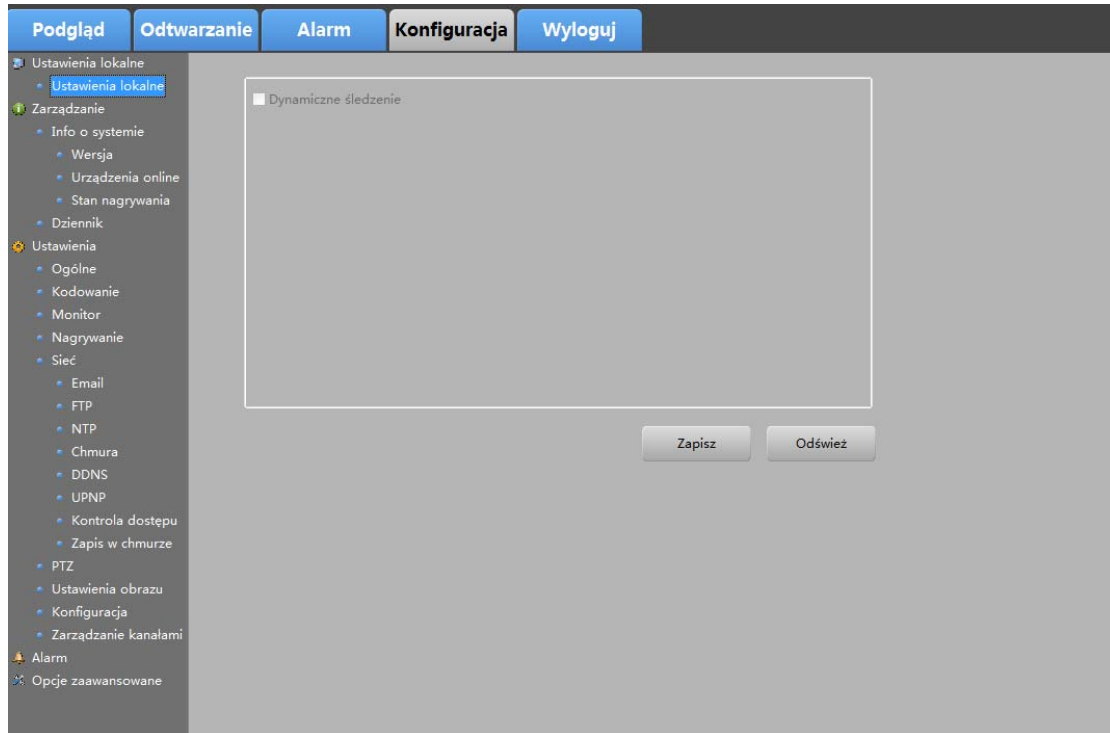
Po zaznaczeniu jednego z wyświetlonych alarmów na liście i określeniu jego rodzaju po jego wyzwoleniu zostanie wyświetlona informacja informująca użytkownika o zdarzeniu. Zostaną również aktywowane powiązane operacje.

- **Wiadomość:** Automatycznie przechodzi do tej strony po wyzwoleniu alarmu.
- **Przechwyć lokalnie:** Automatycznie przechwytuje obraz z kanału na którym wystąpił alarm.
- **Otwórz wideo:** Automatycznie otwiera kanał na którym wystąpił alarm.
- **Odtwórz dźwięk:** Odtwarza dźwięk w chwili wyzwolenia alarmu.

5.6 Ustawienia

5.6.1 Ustawienia lokalne

Klikamy na “Konfiguracja -> Ustawienia lokalne” w celu wejścia w interfejs **Zdjęcie 5-9**.



Zdjęcie 5-9 Ustawienia dynamicznego śledzenia

Zwróć uwagę:

- *IPC musi wspierać tę funkcję, w przeciwnym wypadku nawet jeśli aktywujemy ją w urządzeniu nie przyniesie to żadnych rezultatów.*

5.6.2 Konserwacja

5.6.2.1 Informacja o wersji

Klikamy na “Konfiguracja ->Konserwacja ->Wersja ” w celu wejścia w interfejs. **Zdjęcie 5-10**.

The screenshot shows a web interface for device configuration. At the top, there are five tabs: 'Podgląd', 'Odtwarzanie', 'Alarm', 'Konfiguracja', and 'Wyloguj'. The 'Konfiguracja' tab is active. On the left side, there is a navigation menu with categories: 'Ustawienia lokalne', 'Zarządzanie', 'Ustawienia', 'Alarm', and 'Opcje zaawansowane'. Under 'Zarządzanie', the 'Wersja' option is selected. The main content area displays a table with system information:

| Pozycja | Informacje |
|--------------------|------------------------------|
| MAC | 00:05:56:ab:ce:e3 |
| Kanały analogowe | 16 |
| Kanały cyfrowe | 4 |
| Wej./Wyj. Audio | 4/1 |
| Wej./Wyj. alarmowe | 4/1 |
| System | V500.0003.R001.57a0.C00.B001 |
| Data wydania | 2017-03-17 20:44:31 |

At the bottom right of the table area, there is a button labeled 'Odśwież'.

Zdjęcie 5-10 Wersja urządzenia

Wyświetlony jest tutaj adres MAC urządzenia, ilość kanałów, ilość urządzeń audio na wyjściu i wejściu, wersja system oraz data wydania ostatniej wersji oprogramowania.

5.6.2.2 Rejestr

Klikamy na "Konfiguracja ->Konserwacja ->Rejestr " w celu wejścia w interfejs. **Zdjęcie 5-11.**

| Nr | Czas dziennika | Zdarz |
|----|---------------------|-----------------------------|
| 1 | 2017-03-30 16:31:25 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 2 | 2017-03-30 16:21:48 | <admin> Zaloguj użytkownika |
| 3 | 2017-03-30 16:21:19 | Sieć |
| 4 | 2017-03-30 16:21:05 | <admin> Zaloguj użytkownika |
| 5 | 2017-03-30 15:42:44 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 6 | 2017-03-30 15:02:20 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 7 | 2017-03-30 15:02:13 | <admin> Zaloguj użytkownika |
| 8 | 2017-03-30 14:50:20 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 9 | 2017-03-30 14:50:20 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 10 | 2017-03-30 14:50:20 | <admin> Zaloguj użytkownika |
| 11 | 2017-03-30 14:50:20 | <admin> Zaloguj użytkownika |
| 12 | 2017-03-30 14:50:05 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 13 | 2017-03-30 14:50:05 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 14 | 2017-03-30 14:50:05 | <admin> Zaloguj użytkownika |
| 15 | 2017-03-30 14:50:05 | <admin> Zaloguj użytkownika |
| 16 | 2017-03-30 14:49:49 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 17 | 2017-03-30 14:49:49 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 18 | 2017-03-30 14:49:49 | <admin> Zaloguj użytkownika |
| 19 | 2017-03-30 14:49:49 | <admin> Zaloguj użytkownika |
| 20 | 2017-03-30 14:49:34 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 21 | 2017-03-30 14:49:34 | <admin> Wyloguj użytkownika |
| 22 | 2017-03-30 14:49:34 | <admin> Zaloguj użytkownika |

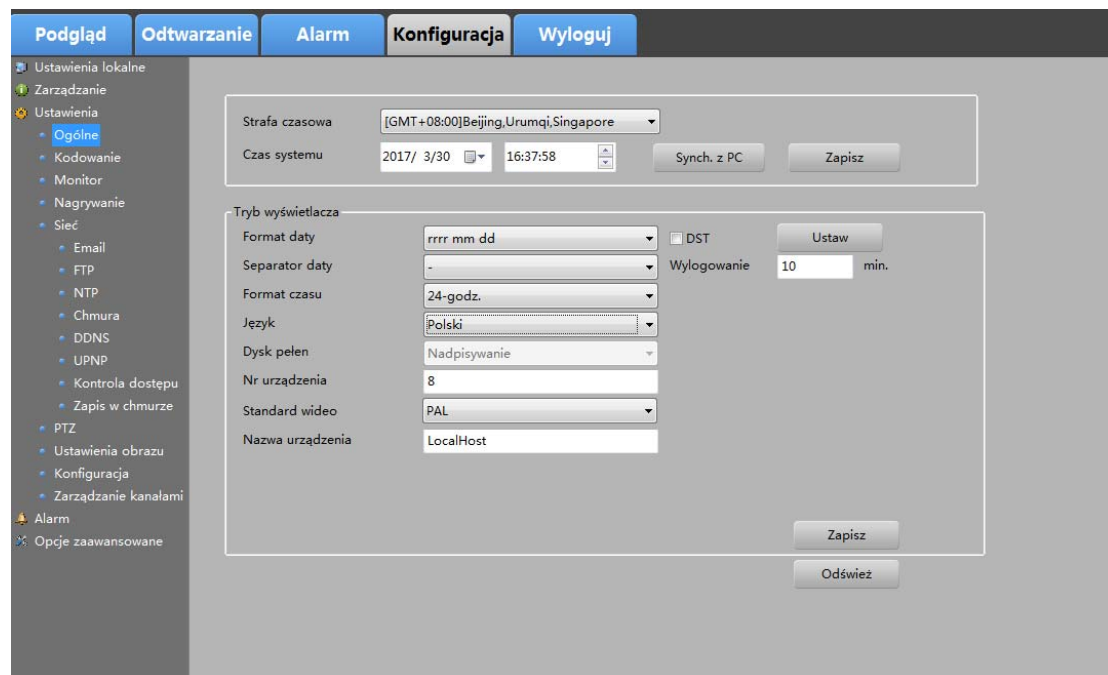
Zdjęcie 5-11 Rejestr zdarzeń

1. Określamy parametry wyszukiwania by sprecyzować jego wyniki. Czas rozpoczęcia, czas zakończenia i rodzaj zdarzenia.
 2. Klikamy przycisk wyszukaj aby przeszukać wszystkie pliki z rejestrem zdarzeń. Pliki z rejestrem zdarzeń którego wyniki wyszukiwania odpowiadają ustawionym wcześniej parametrom zostaną wyświetlone.
- **Kopia zapasowa:** Tworzy kopię zapasową wszystkich plików na komputerze.
 - **Wyczyść:** Czyści rejestr zdarzeń.
 - **Filtruj:** Możemy odfiltrować zdarzenia, które chcemy aby były zapisywane. Maksymalna ilość zdarzeń to 4096. W chwili gdy ilość ta zostanie przekroczona mamy do wyboru zarejestrowanie zapełnienia pamięci rejestru w danym pliku lub zakończenie rejestracji zdarzeń.
 - **Dalej / Wstecz:** Jednorazowo może zostać wyświetlonych 900 zdarzeń. Kiedy ilość ta jest większa za pomocą przycisków **Dalej** oraz **Wstecz**, możemy przewijać listę przeglądając kolejne zarejestrowane zdarzenia w danym pliku.

5.6.3 Ustawienia

5.6.3.1 Ogólne

Klikamy na “Konfigurację ->Ustawienia ->Ogólne” **zdjęcie 5-12.**



Zdjęcie 5-12 Ustawienia ogólne

Dokonyjemy tutaj ustawień następujących ustawień. Po zakończeniu klikamy na przycisk zapisz celem zachowania ich.

- **Strefa czasowa:** Wybór strefy czasowej.
- **Czas/data:** Ustawienie daty oraz godziny.
- **Format daty:** Ustawienie wyświetlania daty.
- **Format czasu:** Ustawienie wyświetlania czasu.
- **Język:** Dostępne są następujące języki : Chiński, Angielski, Włoski, Polski, Rosyjski, Portugalski, Turecki, Perski oraz Arabski.
- **HDD pełny:** Do wyboru zatrzymanie zapisu lub nadpisanie danych.
- **Numer urządzenia.:** Domyślnym numerem jest 8. Jeśli zmienimy go na jakąkolwiek inną wartość nie będzie możliwe sterowanie urządzeniem za pomocą pilota.
- **Nazwa:** Nazwa urządzenia.
- **Synch. z PC:** Strefa czasowa godzina oraz data zostaną zsynchronizowane z Twoim komputerem.
- **Smart Display:** Po zaznaczeniu tego pola uprzednio zdefiniowane informacje na temat regionu będą wyświetlane na kanałach w trakcie podglądu.

5.6.3.2 Kodowanie

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Kodowanie ” . Zdjęcie5-13.

The screenshot shows the 'Kodowanie' (Encoding) configuration page. The interface includes a top navigation bar with tabs: 'Podgląd', 'Odtwarzanie', 'Alarm', 'Konfiguracja', and 'Wyloguj'. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Ustawienia lokalne', 'Zarządzanie', 'Ustawienia', 'Alarm', and 'Inteligentna analiza'. The 'Ustawienia' section is expanded to show 'Kodowanie'. The main content area is split into two columns for 'Główny strumień' and 'Strumień ekstra'. Each column has settings for 'Strumień', 'Kompresja', 'Włącz' (with 'Wideo' and 'Audio' checkboxes), 'Rozdzielczość', 'Klatek na sekundę (Kl/S)', 'Rodzaj przepustowości', 'Jakość obrazu', and 'Przepustowość (Kb/s)'. Below these are 'Iframe GOP(100ms)' settings. At the bottom, there are 'Połącz' options with 'Ustaw' buttons and 'Zapisz'/'Odśwież' buttons.

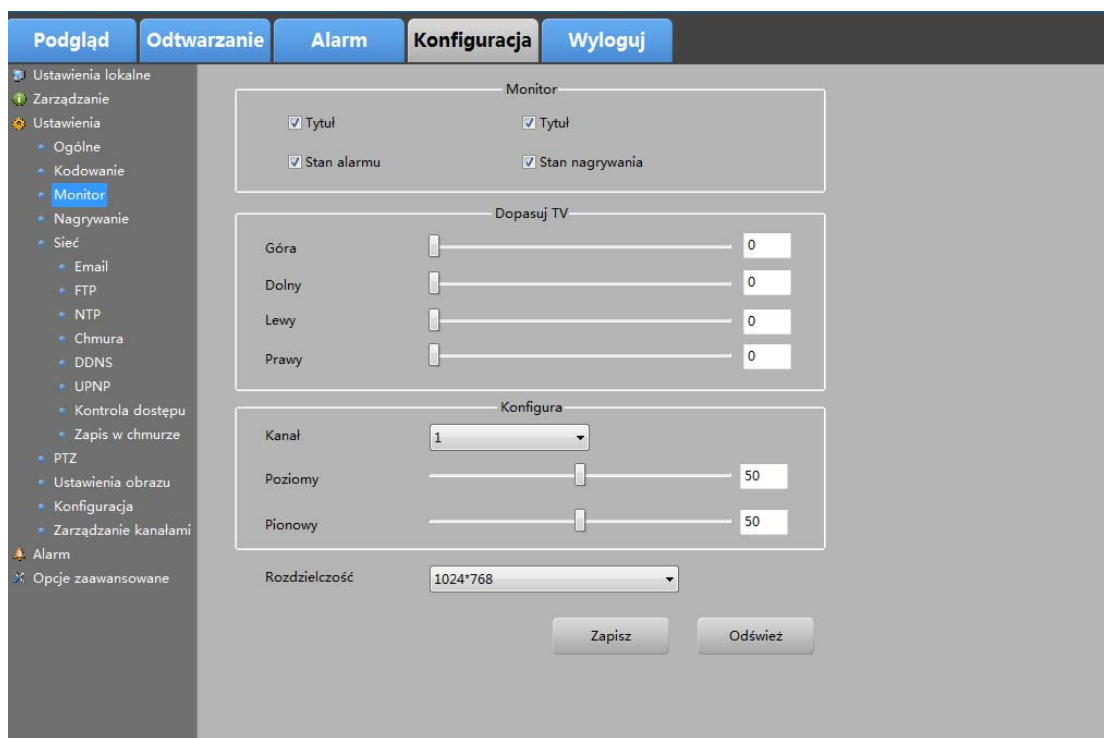
Zdjęcie 5-13 Kodowanie

| Lp. | Opis |
|-----|---|
| 1 | Ustawiamy nazwę kanału . |
| 2 | W lewej kolumnie dokonujemy ustawień strumienia głównego w prawej natomiast strumienia podrzędnego dla każdego z kanałów. |

Tabela 5-3 Opis funkcji kodowania

5.6.3.3 Wyświetlanie

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Wyświetlanie ” **Zdjęcie 5-14.**



Zdjęcie 5-14 Wyświetlanie

W tym panelu możemy zaznaczyć następujące funkcje które mogą zostać wyświetlone : czas, kanał, status alarmu, status nagrywania. Jeśli funkcja czas oraz kanał są aktywowane zostaną one wyświetlone na ekranie systemowym urządzenia. Parametry dotyczące miejsca ich wyświetlania mogą również być dostosowywane.

5.6.3.4 Nagrywanie

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Nagrywanie ” **zdjęcie 5-15.**



Zdjęcie 5-15 Harmonogram nagrywania

Parametry powinny być zgodne z lokalnymi ustawieniami urządzenia. Kolor zielony oznacza standardowe nagrywanie, żółty nagrywanie podczas detekcji ruchu, czerwony nagrywanie po wywołaniu zdarzenia.

- **Kanał:** Ustawiamy rodzaj nagrania dla każdego z kanałów. Źródło główne lub alternatywne.
- **Pre-record:** Czas przed-zapisu.
- **Kontrola nagrywania:** Ustawiamy tutaj czy zapis ma odbywać się w nawiązaniu do harmonogramu, wyzwolenia przez użytkownika czy ma też zostać zatrzymany.

Ustawianie harmonogramu zapisu:

1. Wybieramy dzień dla którego chcemy ustawić harmonogram. Następnie klikamy przycisk **Ustaw** mieszczący się po prawej stronie.
2. Domyślnie ustawiony jest zapis przez cały dzień. Możemy oczywiście zmodyfikować te ustawienia wprowadzając czas dla rozpoczęcia oraz zakończenia nagrywania.
3. Wybieramy rodzaj zapisu po prawej stronie.
4. Klikamy **OK** w celu dokonania zapisu ustawień.
5. Powtarzamy wszystkie powyższe kroki w celu dokonania ustawień dla pozostałych dni tygodnia. Jeśli którykolwiek z pozostałych dni tygodnia ma wyglądać jak ten już przez nas zdefiniowany zaznaczamy go i klikamy **OK**.

Zwróć uwagę:

- 8 różnych okresów można ustawić dla danego dnia. Mogą one również nakładać się na siebie.

5.6.3.5 Sieć

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Sieć ” **zdjęcie 5-16.**

The screenshot shows the network configuration page of a device. The interface is in Polish. The top navigation bar includes 'Podgląd', 'Odtwarzanie', 'Alarm', 'Konfiguracja', and 'Wyloguj'. The left sidebar has a tree view with 'Ustawienia lokalne', 'Zarządzanie', 'Ustawienia', 'Alarm', and 'Opcje zaawansowane'. Under 'Ustawienia', 'Sieć' is selected. The main content area is divided into two sections. The top section is for general network settings, with a dropdown for 'Szybkość połączenia...' set to 'Adaptacyjne'. Below it are fields for 'Adres IP' (192.168.1.160), 'MAC' (00:05:56:ab:ce:e3), 'Maska podsieci' (255.255.255.0), 'Brama' (192.168.1.1), 'DNS' (192.168.1.1), 'Dodatkowy DNS' (8.8.8.8), and 'Wewnętrzne IP' (0.0.0.0). There are buttons for 'Wi-Fi', 'PPPOE', and '3G/4G'. The bottom section is for advanced options, with a checked checkbox for 'Pobieranie HS', an unchecked checkbox for 'Typ transferu', and a dropdown for 'Preferowana płynność'. Below these are fields for 'Maks użytkowników' (10), 'Port HTTP' (80), 'Media port' (34567), and 'Port mobilny' (5801). At the bottom of the main area are 'Zapisz' and 'Odśwież' buttons.

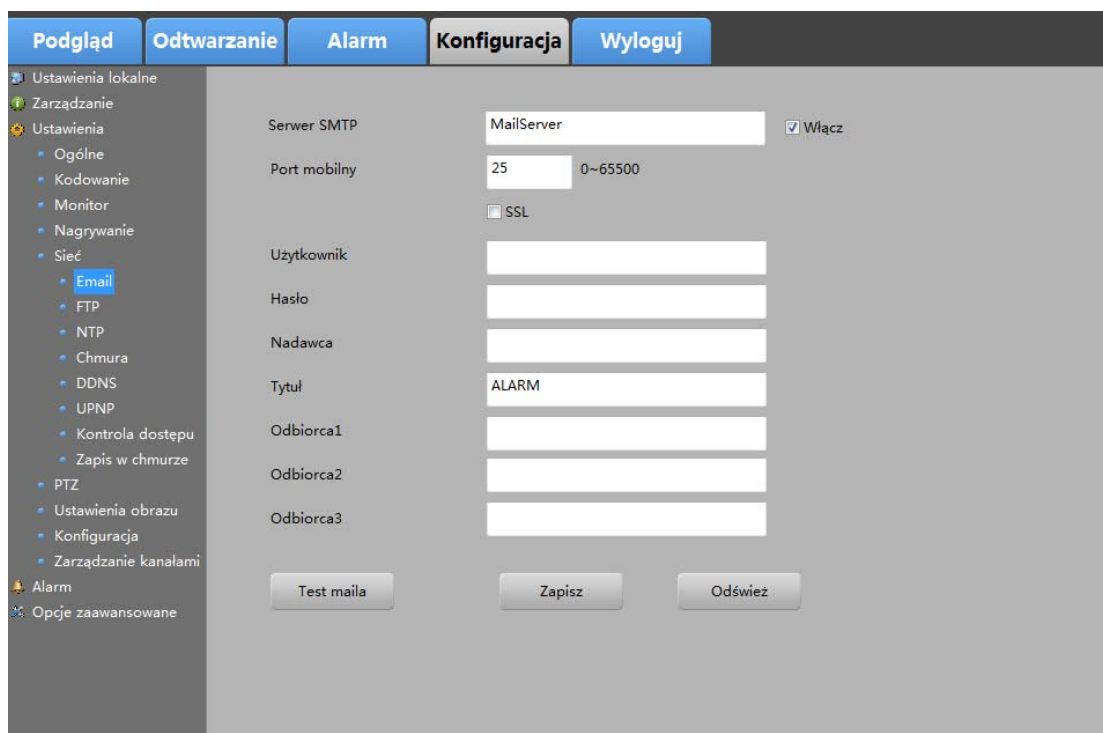
Zdjęcie 5-16 Ustawienia sieciowe

HD DVR wspiera następujące tryby pracy : Statyczny/DHCP/PPPOE/3G/Wifi. Domyślnie ustawiono tryb statyczny. Użytkownik może dostosować parametry według potrzeby włączając w to : adres IP, MAC, adres maski podsieci, adres bramy, DNS, 2 DNS, wewnętrzny adres IP, maksymalną ilość użytkowników, Media port i HTTP port.

- **Szybkie pobieranie:** Włączenie funkcji wspiera szybkie pobieranie wideo.
- **Transfer:** Możemy wybrać preferencje: jakość, płynność oraz tryb adaptacyjny.

5.6.3.5.1 E-mail

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Sieć->Email ” **Zdjęcie 5-17.**



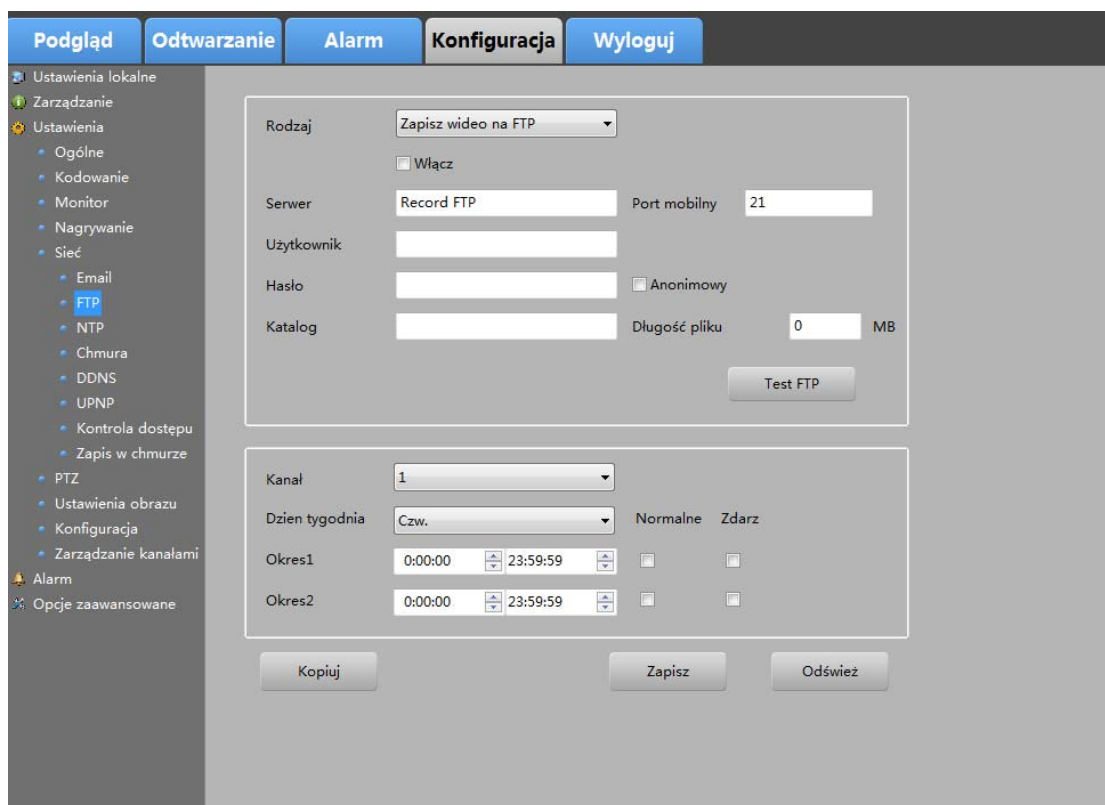
Zdjęcie 5-17 Ustawienia Email przez klienta WEB

Przed konfiguracją tych ustawień musimy kliknąć na przycisk **Aktywuj**. Następnie wprowadzamy następujące ustawienia: Server SMTP, port, nazwę użytkownika, hasło, adresy mailowe. Następnie klikamy **Zapisz** w celu zachowania wprowadzonych ustawień. Klikamy przycisk **Test** w celu sprawdzenia czy wszystkie wprowadzone ustawienia są poprawne.

- **SMTP Server:** Adres SMTP może być adresem IP lub nazwą hosta (e.g.smtp.263.net).
- **Port:** SMTP port. Domyślny port TCP/IP to 25.

5.6.3.5.2 FTP

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Sieć->FTP ” **zdjęcie 5-18**.



Zdjęcie 5-18 Ustawienia FTP

Jak skonfigurować FTP:

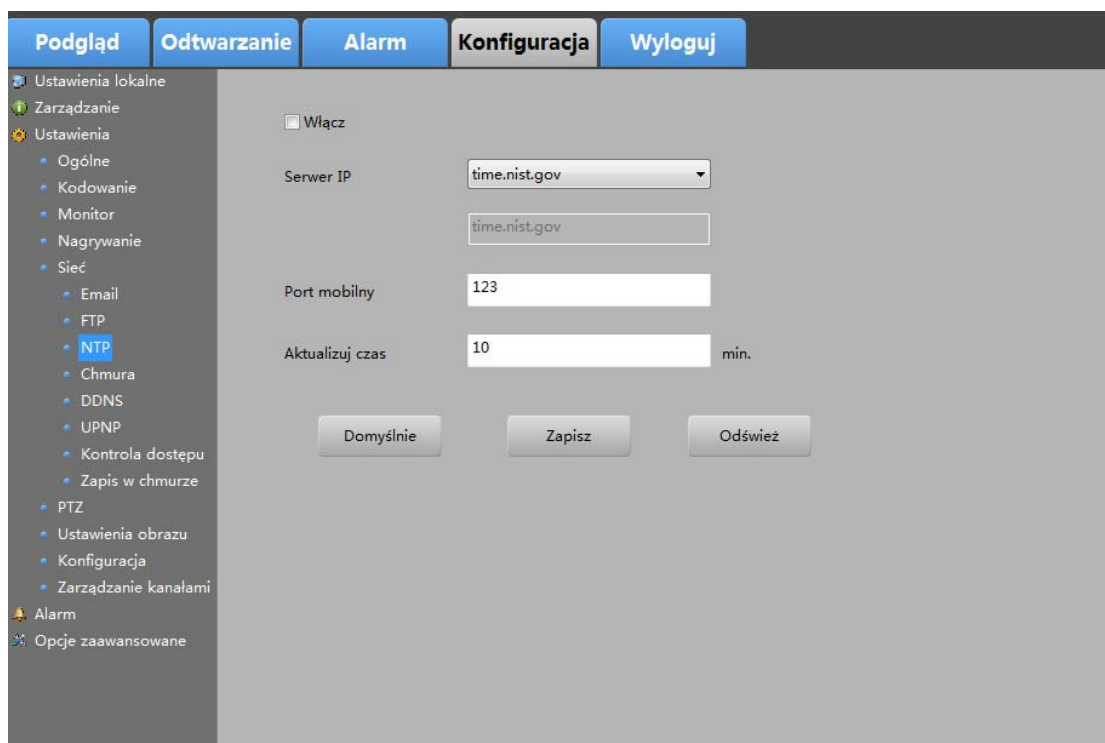
1. Wybieramy rodzaj FTP
2. Zaznaczamy pole
3. Konfigurujemy Server FTP, port, nazwę użytkownika, hasło, lokalizację oraz rozm. pliku.
4. Klikamy przycisk **Zapisz** w celu zachowania ustawień.
5. Klikamy przycisk **Test FTP** w celu sprawdzenia poprawności ustawień.
6. Ustawiamy harmonogram dla każdego z kanałów.
7. Klikamy przycisk **OK** w celu zachowania wszystkich ustawień.

Zwróć uwagę:

- 2 różne okresy można ustawić dla danego kanału. Mogą one również nakładać się na siebie.

5.6.3.5.3 NTP

Klikamy “ Konfiguracja ->Ustawienia ->Sieć->NTP ” **zdjęcie 5-19.**



Zdjęcie 5-19 Ustawienia NTP

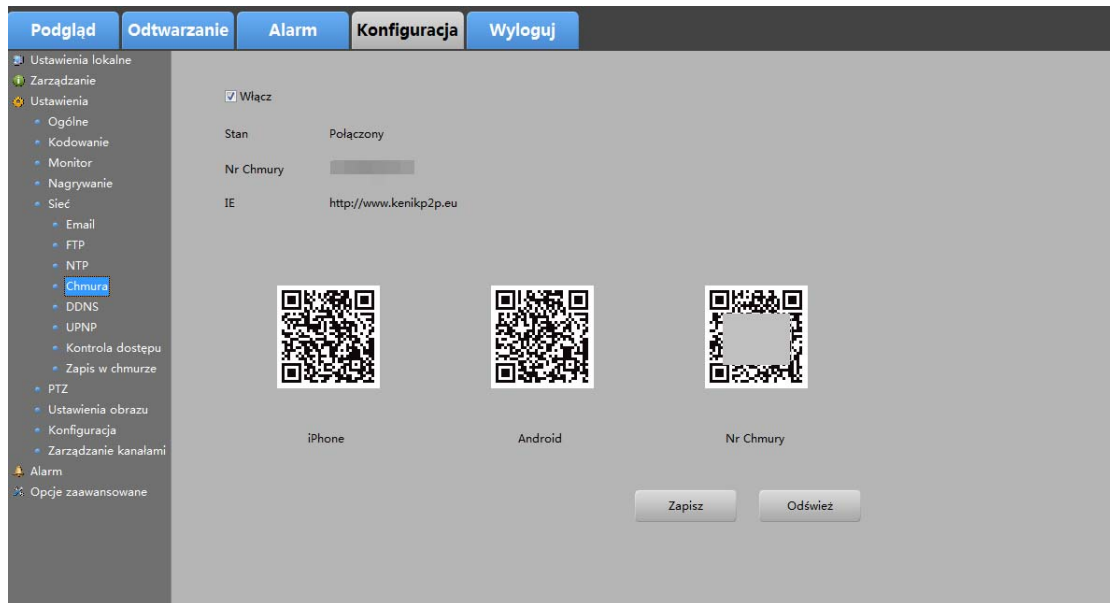
Serwer NTP może zostać ustawiony w Twoim urządzeniu aby mieć pewność co do poprawnego wyświetlania daty i czasu która jest wówczas pobierana ze wskazanego serwera.

1. Zaznaczamy pole w celu włączenia funkcji.
2. Wprowadzamy parametry takie jak adres IP serwera, port, oraz precyzujemy interwał czasowy w jakim ma zostać wykonywana aktualizacja godziny i daty.
3. Klikamy przycisk zapisz w celu zapamiętania wprowadzonych ustawień.

5.6.3.5.4 Chmura

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Sieć->Chmura ” **Zdjęcie 5-20.**

Zaznaczamy pole **Włącz** w celu aktywowania funkcji. Kiedy wyświetlany jest status **Połączono** oznacza to że usługa w chmurze jest dostępna. Możemy pobrać klienta dla systemów iOS oraz Android skanując odpowiedni kod QR. W celu uzyskania dokładniejszych informacji na temat aplikacji uCloud Cam prosimy o zapoznanie się z jej instrukcją.



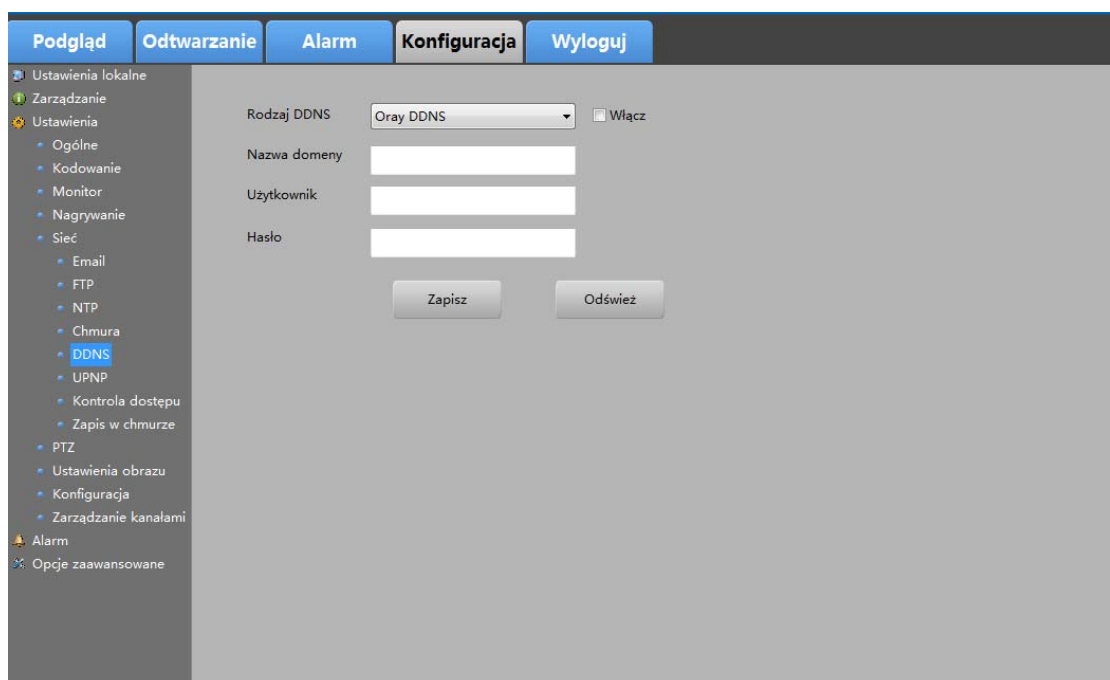
Zdjęcie 5-20 Ustawienia Chmury

5.6.3.5.5 DDNS/UPNP

➤ DDNS

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Sieć->DDNS ” **zdjęcie 5-21.**

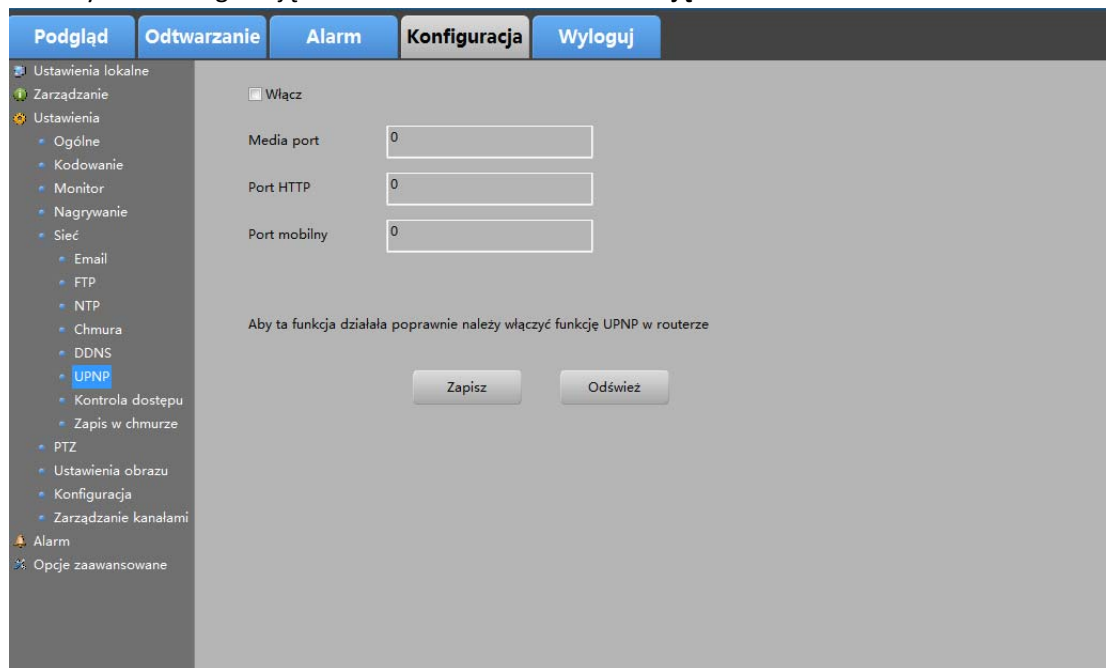
1. Klikamy przycisk **Włącz** w celu aktywowania funkcji DDNS.
2. Wybieramy rodzaj DDNS: dostępne są 4 rodzaje (Oray DDNS, CN99 DDNS, DynDNS DDNS, NOIP DDNS).
3. Ustawiamy nazwę domeny, nazwę użytkownika oraz hasło .
4. Klikamy **Zapisz** w celu zachowania wprowadzonych ustawień.



Zdjęcie 5-21 Ustawienia DDNS

● UPNP

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Sieć->UPNP ” zdjęcie 5-22.



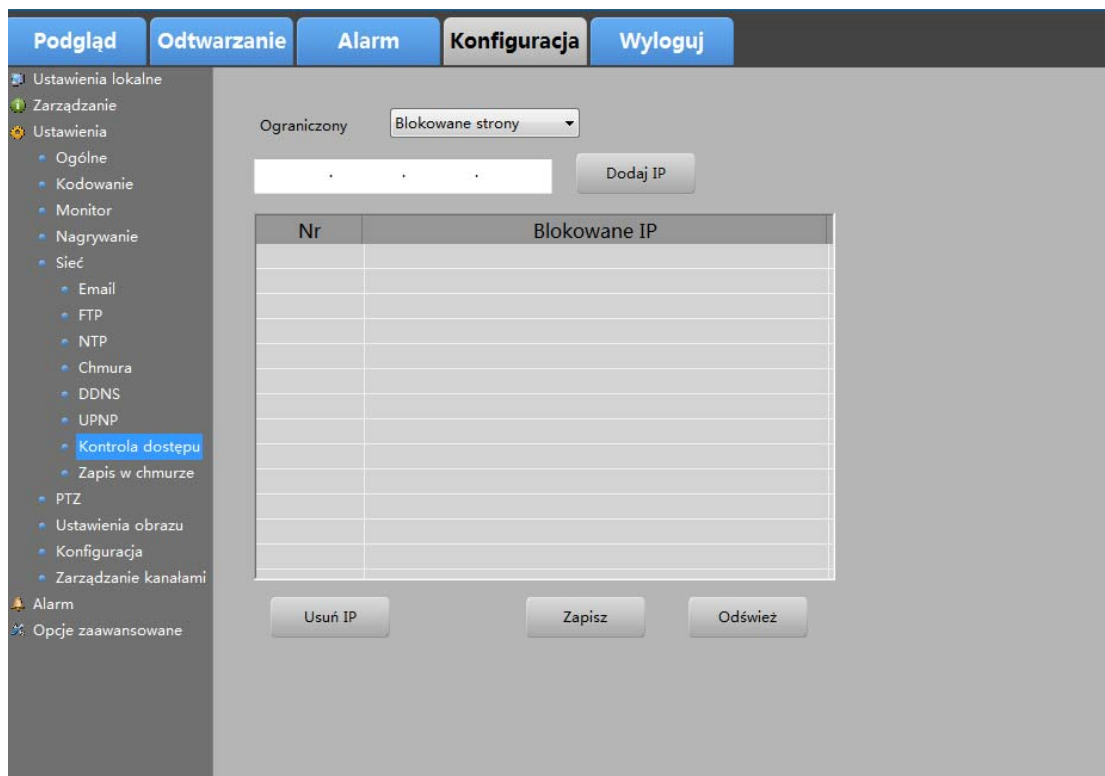
Zdjęcie 5-22 Ustawienia UPNP

Zwróć uwagę:

- *Przed włączeniem tej funkcji w urządzeniu upewnij się, że została włączona w Twoim routerze.*

5.6.3.5.6 Kontrola dostępu

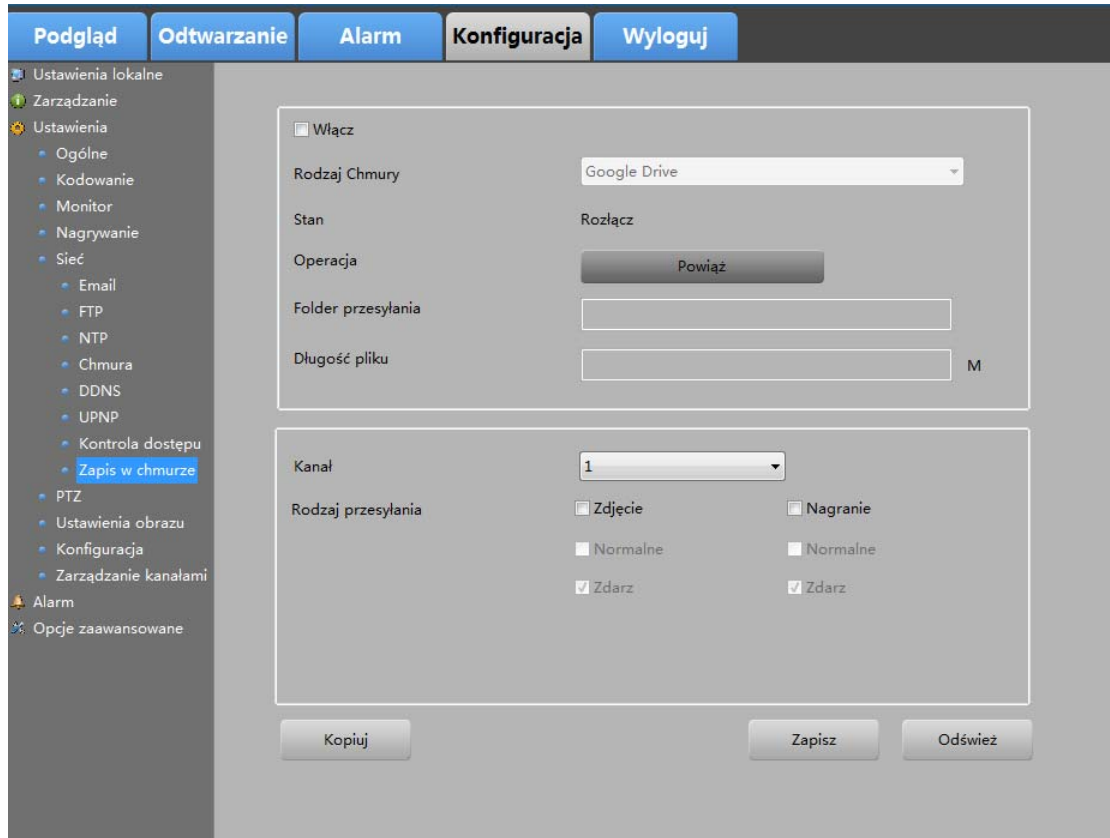
Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Sieć->Kontrola dostępu ” zdjęcie 5-23. Wybiegamy z listy rozwijanej to co nas interesuje. Do wyboru są : Strony blokowane oraz strony zaufane. Ręcznie wprowadzamy adres IP klikając przycisk **Dodaj adres IP** po prawej stronie następnie klikamy przycisk **Zapisz** w celu zachowania wprowadzonych ustawień. W celu usunięcia adresu IP klikamy na niego lewym klawiszem a następnie wybieramy **Usuń**. Zdjęcie 5-23.



Zdjęcie 5-23 Kontrola dostępu

5.6.3.5.7 Magazynowanie w chmurze

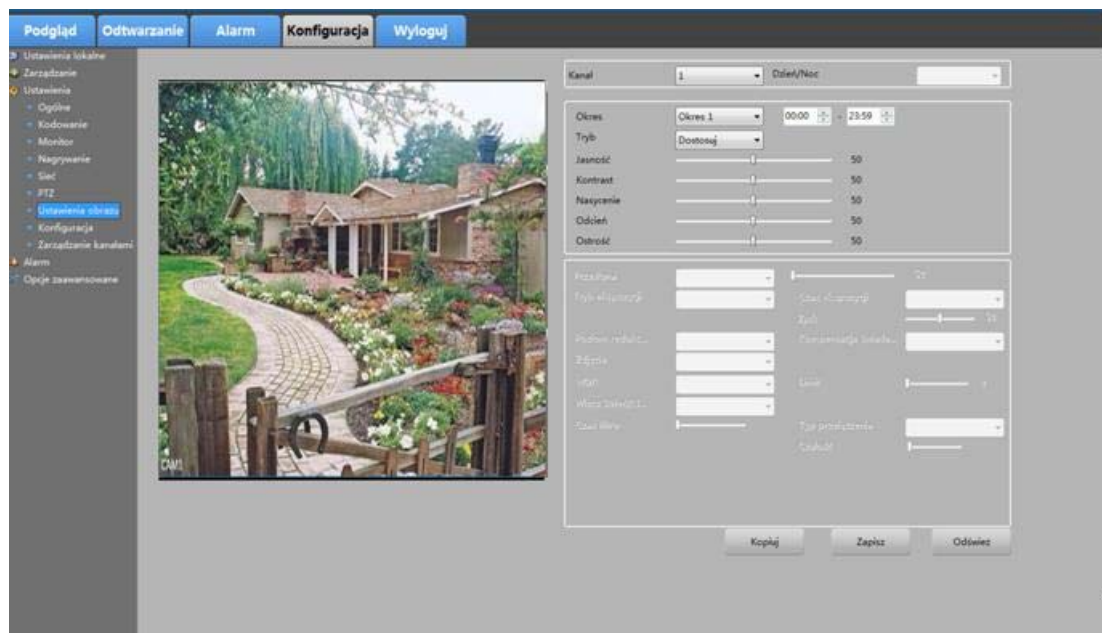
Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Sieć->Dysk Chmura ” **zdjęcie 5-24**. Użytkownik może ustawić dysk w chmurze w celu magazynowania na nim swoich nagrań lub zdjęć z kamer.



Zdjęcie 5-24 Dysk Chmura

5.6.3.6 Ustawienia Obrazu

Klikamy na "Konfigurację ->Ustawienia ->Ustawienia obrazu" zdjęcie 5-25.

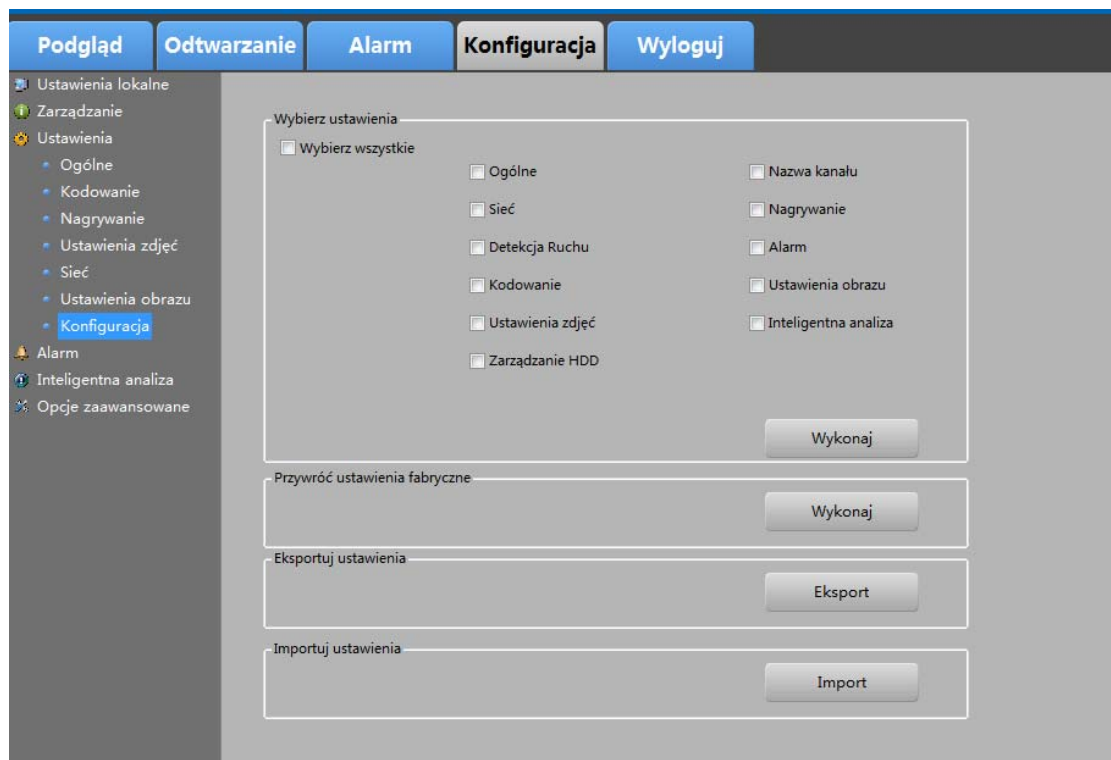


Zdjęcie 5-25 Ustawienia obrazu

1. Wybieramy istotne i zarazem interesujące nas ustawienia dla danego kanału.
2. Klikamy przycisk **Zapisz**
3. W celu przeniesienia zadanych ustawień na inny kanał klikamy przycisk **Kopiuj** i wybieramy inny interesujący nas kanał na które ustawienia mają zostać przeniesione.
4. Klikamy **OK** w celu zachowania ustawień.

5.6.3.7 Konfiguracja

Klikamy na “ Konfigurację ->Ustawienia ->Konfigurację ” **zdjęcie 5-26**.



Zdjęcie 5-26 Konfiguracja ustawień

1. Zaznaczamy pola ustawień które chcemy przywrócić. Po naciśnięciu na przycisk **Domyślne** wszystkie zaznaczone ustawienia zostaną przywrócone do fabrycznych.
2. Klikamy przycisk **Eksportuj** w celu wyeksportowania ustawień do pliku .coi
3. Klikamy przycisk **Importuj** w celu zaimportowania uprzednio wyeksportowanych ustawień z pliku .coi

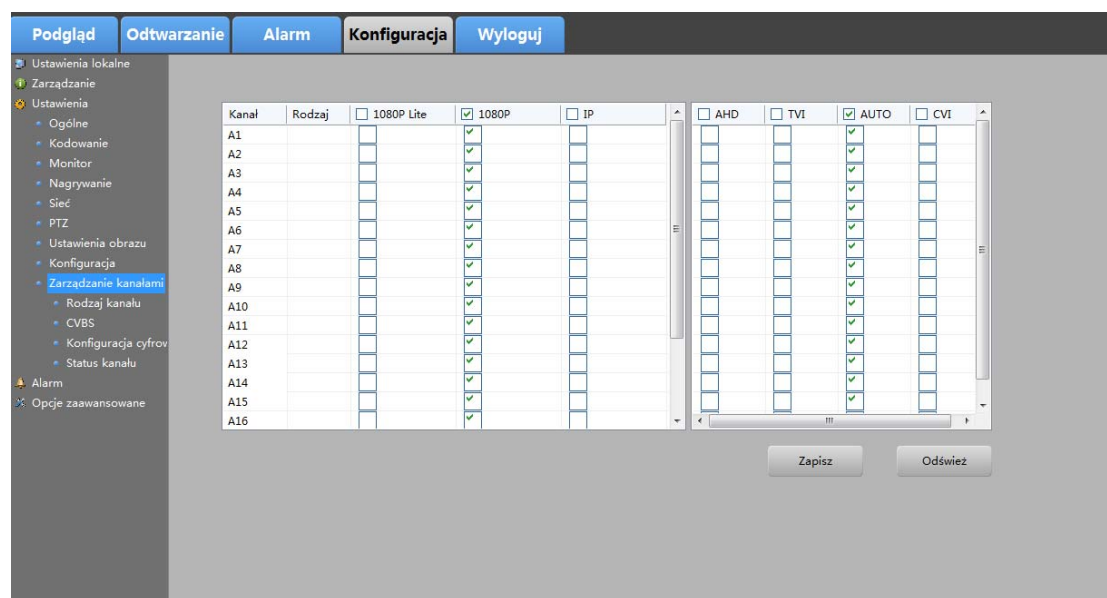
Zwróć uwagę:

- Jeżeli pole **Sieć** zostało również ustawione adres IP również zostanie zmieniony do wartości domyślnych. Prosimy o zachowanie ostrożności w trakcie posługiwania się niniejszym narzędziem.

5.6.3.8 Zarządzanie kanałem

5.6.3.8.1 Rodzaj kanału

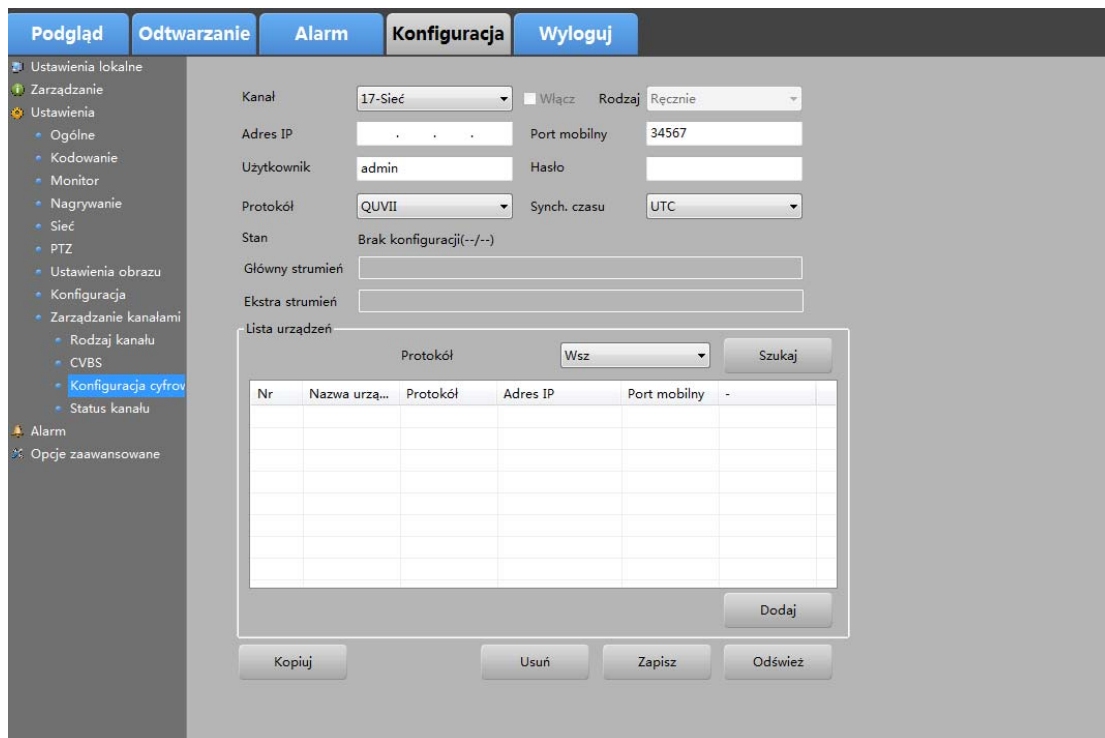
Klikamy na **Konfiguracja->Ustawienia-> Zarządzanie kanałem>Rodzaj kanału**. Możemy tutaj ustawić rodzaj każdego kanału oraz jego protokół dla kamer AHD. **Zdjęcie 5-27**.



Zdjęcie 5-27 Konfiguracja ustawień cyfrowych

5.6.3.8.2 Ustawienia kanału

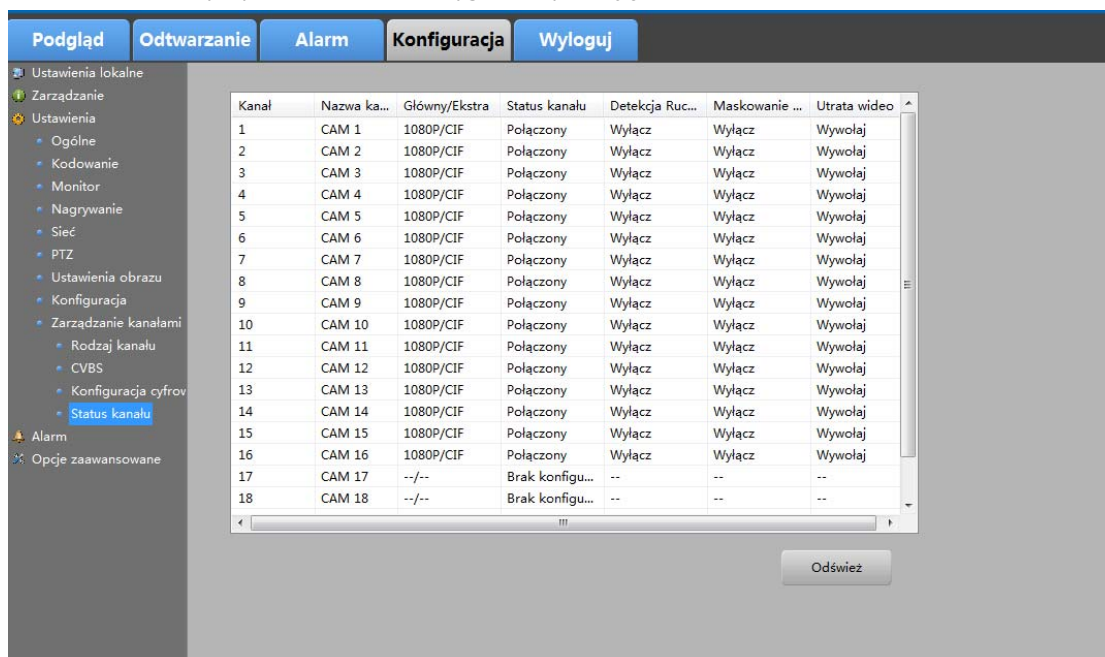
Klikamy **Konfigurację->Ustawienia-> Zarządzanie kanałem->Konfiguracja kanału**. W tej zakładce możemy wyszukać danego urządzenia IPC w Internecie i dokonać jego ustawień. Edytowalne są wartości takie jak adres IP, port, nazwa użytkownika oraz hasło, protokół, przycisk do synchronizacji czasu oraz rodzaj połączenia. **Zdjęcie 5-28**.



Zdjęcie 5-28 konfiguracja kanału

5.6.3.8.3 Status kanału

Klikamy na **Konfigurację**→**Ustawienia**→**Zarządzanie kanałem**→**Status kanału**. Na tej stronie możemy dokonać ustawień nazwy kanału jak również sprawdzić stan jego połączenia ale również status alarmu (wykrycie ruchu, strata sygnału itp.) **Zdjęcie 5-29**.



Zdjęcie 5-29 Status kanału

5.6.4 Alarm

5.6.4.1 Wykrycie ruchu

Klikamy na **Konfigurację>Alarm->Wykrycie ruchu.vZdjęcie 5-30.**

The screenshot shows a web-based configuration interface for an alarm system. The top navigation bar includes 'Podgląd', 'Odtwarzanie', 'Alarm', 'Konfiguracja', and 'Wyloguj'. The left sidebar shows a tree view with 'Ustawienia lokalne' expanded to 'Alarm' and 'Detekcja Ruchu' selected. The main configuration area is titled 'Typ zdarz.' and 'Detekcja Ruchu'. It contains several sections: 'Kanał' (set to 1), 'Włącz' (checkbox), 'Czułość' (set to Średnia), and 'Region' (Ustaw). Below this is a section for 'Okres' (Ustaw), 'Interwał' (2 Sek), and 'Opóźnienie a...' (10 Sek, 10~300). There are checkboxes for 'Wyjście alarmowe' (set to 1), 'Pokaz wiadomość', and 'Wyślij mail'. A 'Nagr.kanał' section has a grid of 20 buttons (1-20) with button 1 selected. Below that is 'Opóźnienie' (10 Sek, 10~300), 'Reakcja PTZ' (Ustaw), 'Włącz ścieżką' (grid 1-20, button 1 selected), 'Sygnał', and 'Zdjęcie' (grid 1-20, button 1 selected). At the bottom are 'Kopiuj', 'Zapisz', and 'Odśwież' buttons.

Zdjęcie 5-30 Wykrycie ruchu

Ta funkcja jest podobna do funkcji alarmu lokalnego w urządzeniu. Rodzaj zdarzeń dzielą się na: wykrycie ruchu, utrata sygnału wideo lub próba maskowania obrazu.

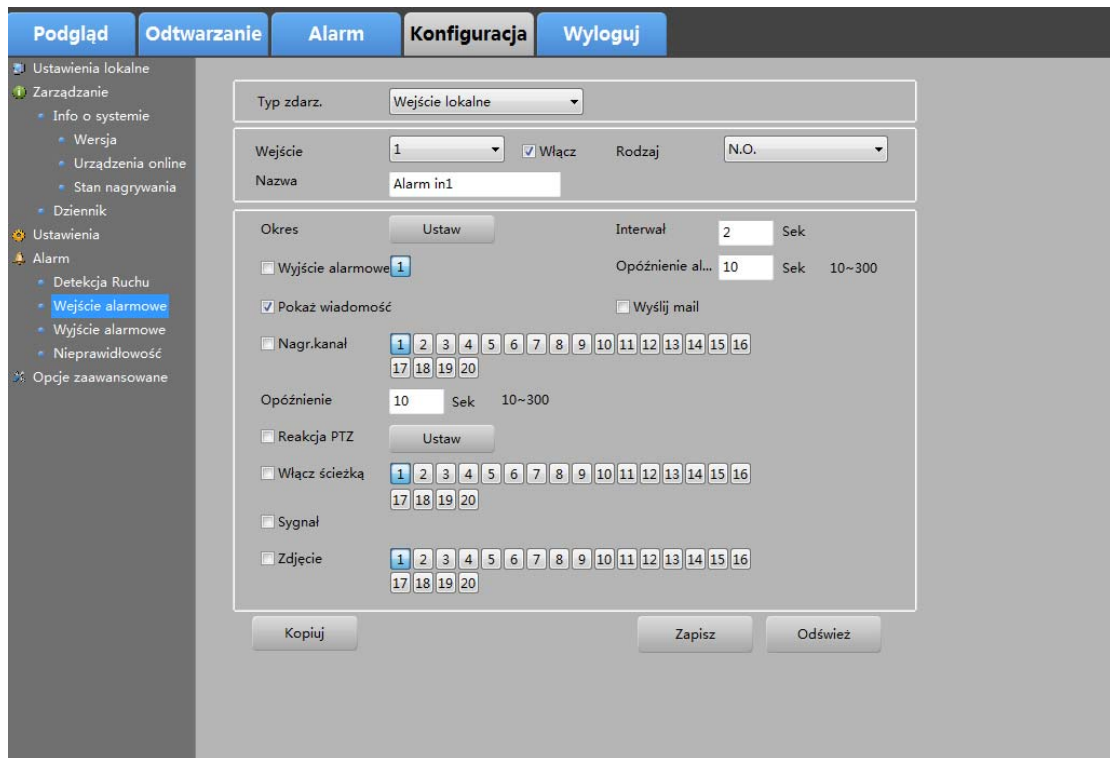
Omówmy to na przykładzie wykrycia ruchu:

- **Region:** Ustawiamy obszar alarmowy.
- **Czułość:** Ustawiamy czułość dla wykrywania ruchu. Im wyższy poziom czułości tym łatwiej i szybciej będzie wywołany alarm.
- **Kanał:** Ustawiamy wymagany kanał.
- **Włącz:** Przycisk włączający detekcję ruchu.
- **Harmonogram:** Ustawiamy harmonogram dla detekcji ruchu i sygnalizacji alarmu.
- **Ustawienia alarmu:** Definiujemy reakcję po wyzwolonym alarmie (wyświetlanie wiadomości, aktywowanie sygnalizatora, wysłanie wiadomości email, włączenie nagrywania, rozpoczęcie określonych zachowań kontroli PTZ).

5.6.4.2 Alarm wejście/wyjście

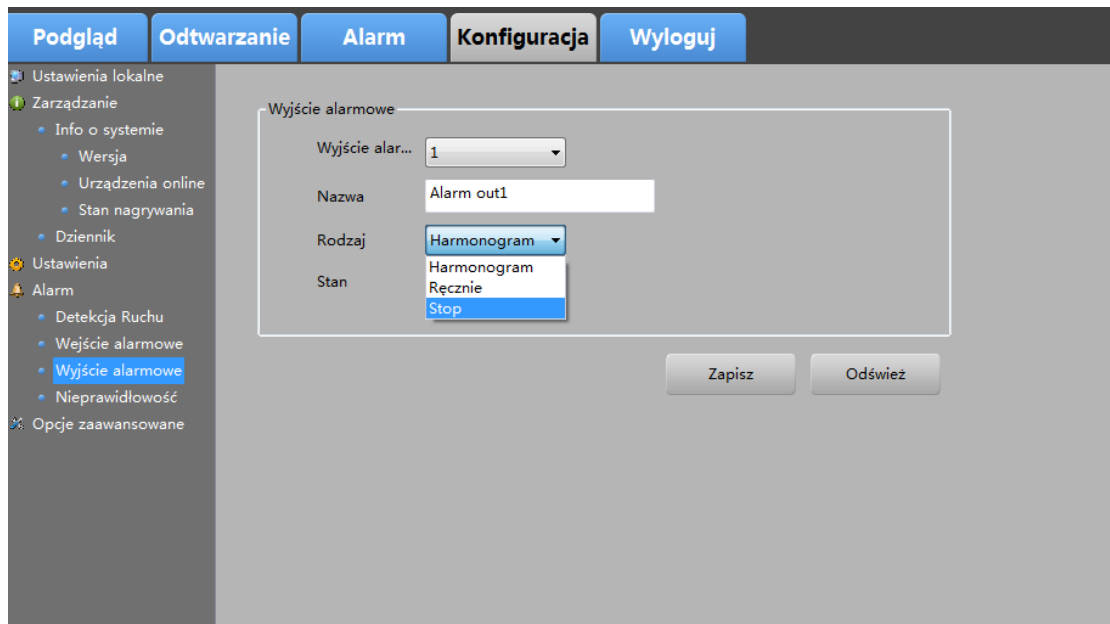
Klikamy na **Konfigurację->Alarm->Alarm wejścia/wyjścia.**

- **Alarm wejście**



Zdjęcie 5-31 Alarm wejście

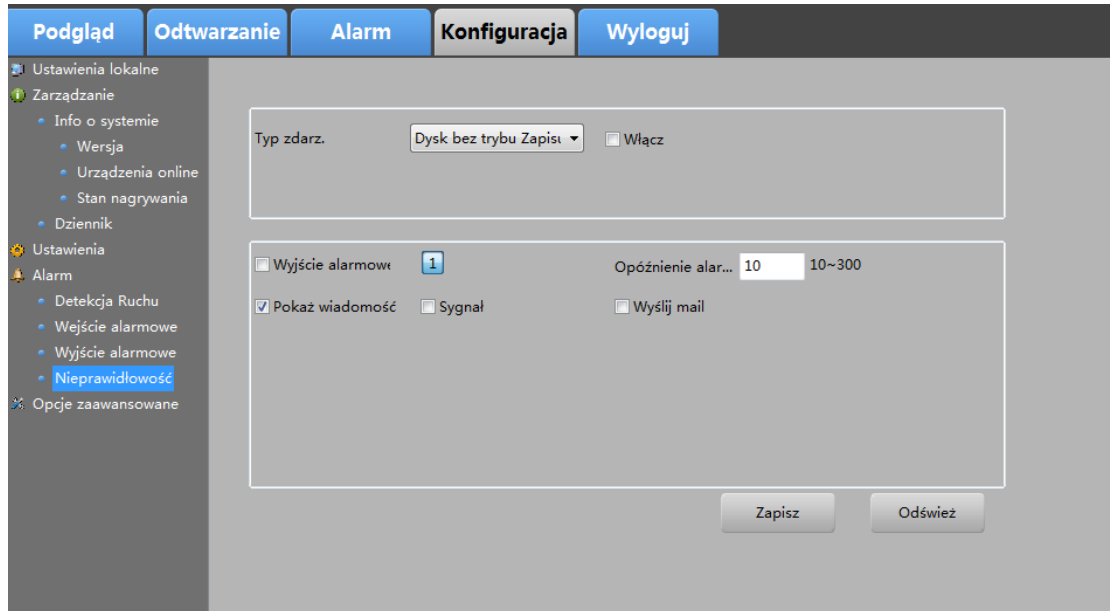
● Alarm wyjście



Zdjęcie 5-32 Alarm wyjście

5.6.4.3 Detekcja nieprawidłowości

Klikamy na **Konfigurację->Alarm->Nieprawidłowości**. Ta funkcja jest podobna do funkcji lokalnej detekcji nieprawidłowości w urządzeniu. Można uruchomić takie funkcje jak nagrywanie, alarm, wysłanie wiadomości email itp.



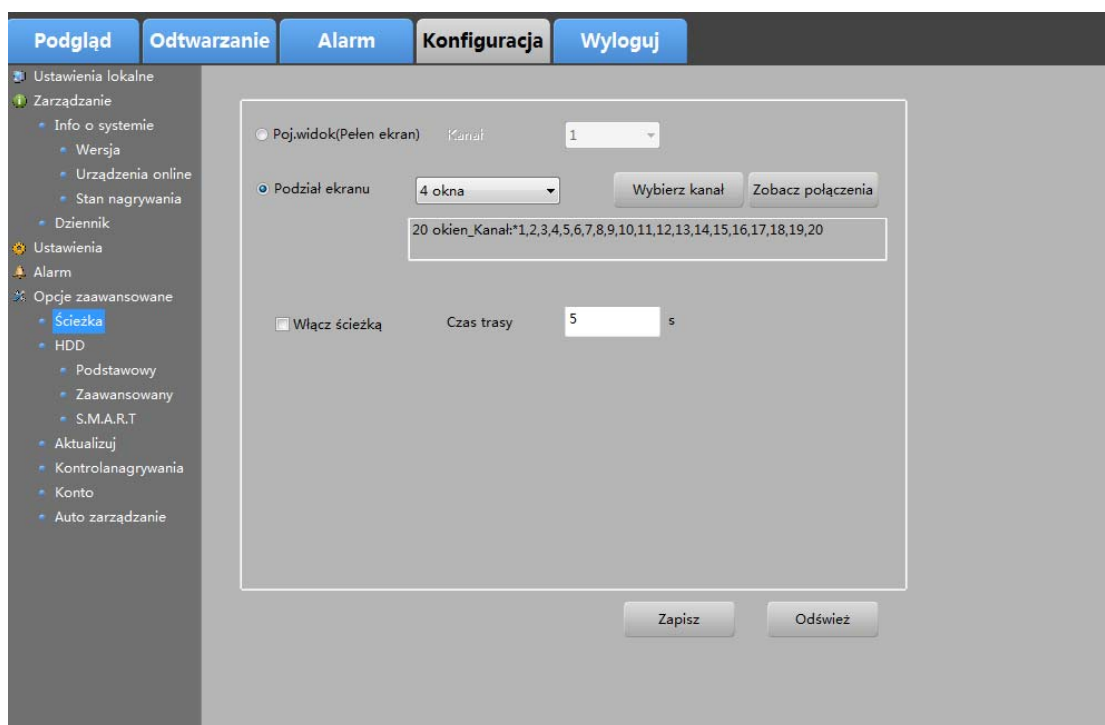
Zdjęcie 5-33 Nieprawidłowości

- **Brak dysku zapisywalnego:** Brak dysku lub dysk tylko do odczytu.
- **Błąd HDD:** Połączenie pomiędzy urządzeniem a dyskiem twardym niepoprawne.
- **Brak miejsca:** Alarm w przypadku osiągnięcia zdefiniowanej wartości maksymalnej dla zapisu danych.
- **Brak sieci:** Alarm w przypadku rozłączenia przewodu sieciowego.
- **Konflikt IP:** Alarm w przypadku dwóch identycznych adresów IP.

5.6.5 Opcje zaawansowane

5.6.5.1 Ścieżka

Klikamy na **Konfigurację-> Opcje zaawansowane->Ścieżka**.



Zdjęcie 5-34 Ustawienia

- **Interwał:** Czas po jakim następuje przełączenie kanału.
- **Wybierz kanał:** Jest możliwość wyboru różnych kanałów między którymi jest możliwość przełączania obrazu. Możemy wybrać pojedynczy kanał lub kilka kanałów do wyświetlania w jednym czasie na ekranie.

5.6.5.2 HDD

Klikamy na **Konfigurację**-> **Opcje zaawansowane**->**HDD**.

5.6.5.2.1 Podstawowe

| HDD | Stan | ATTR | Rodzaj | Całość | Wolny | Grupa |
|-----|------------|------|--------|--------|-------|-------|
| [1] | Brak dysku | -- | -- | -- | -- | -- |
| [2] | Brak dysku | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Całość 0.00GB Wolny 0.00GB Ustawienia HDD Format Dodaj

Ustawienia ogólne

Uśpij Auto kasowanie starych plików Nigdy

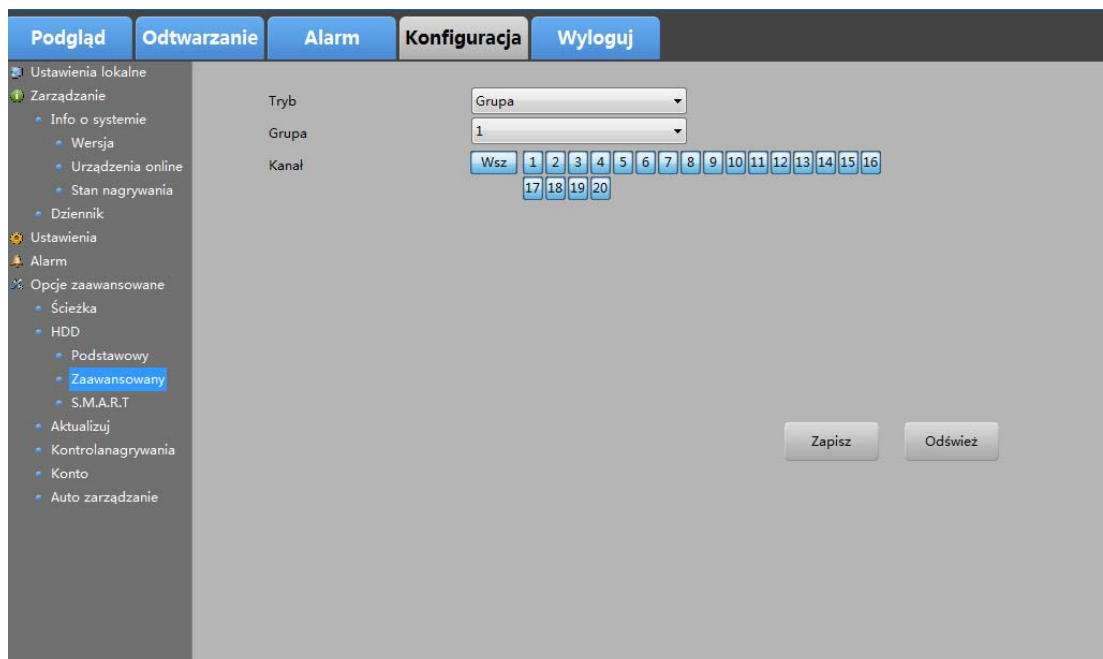
Zapisz Odśwież

Zdjęcie 5-35 Podstawowe ustawienia HDD

Na tej stronie mamy podgląd statusu dysków twardech zainstalowanych w urządzeniu. Możemy ustawić tryb pracy każdego z nich jako zapis i odczyt. Ponadto możliwe jest też zdefiniowanie czasu po którym dysk przejdzie w tryb uśpienia. Możemy również dokonać ich formatowania lub poprostu usunąć je z urządzenia.

- **Dysk twardey:** Numer dysku twardego np. "[1]sda "lub" [2]sdb ".
- **Status:** "Niesformatowany" or "Normalny" lub "Brak dysku".
- **Odczyt/Zapis:** Obraz wideo może zostać nagrany i odtworzony.
- **Odczyt:** Obraz wideo może zostać odtworzony nie może zostać nagrany.
- **Redundancyjny:** Identyczne nagranie może zostać znalezione na dysku redundancyjnym. Funkcja redundancji daje efekt podobny do kopii bezpieczeństwa. Jedynym warunkiem i założeniem jest posiadanie dodatkowego dysku twardego.
- **Grupa:** Ustawianie przynależności grupowej dla każdego z dysków.
- **Usuń:** Rozłącza połączenie między dyskiem twardeym i urządzeniem. Połączenie może oczywiście zostać przywrócone po kliknięciu przycisku "Dodaj".
- **Formatuj:** Formatuje dysk twardey.
- **Uśpij:** W chwili gdy dysk twardey nie pracuje przez dłuższy czas przechodzi w tryb uśpienia/hibernacji. Funkcja ta wydłuża żywotność dysku twardego.

5.6.5.2.2 Zaawansowane



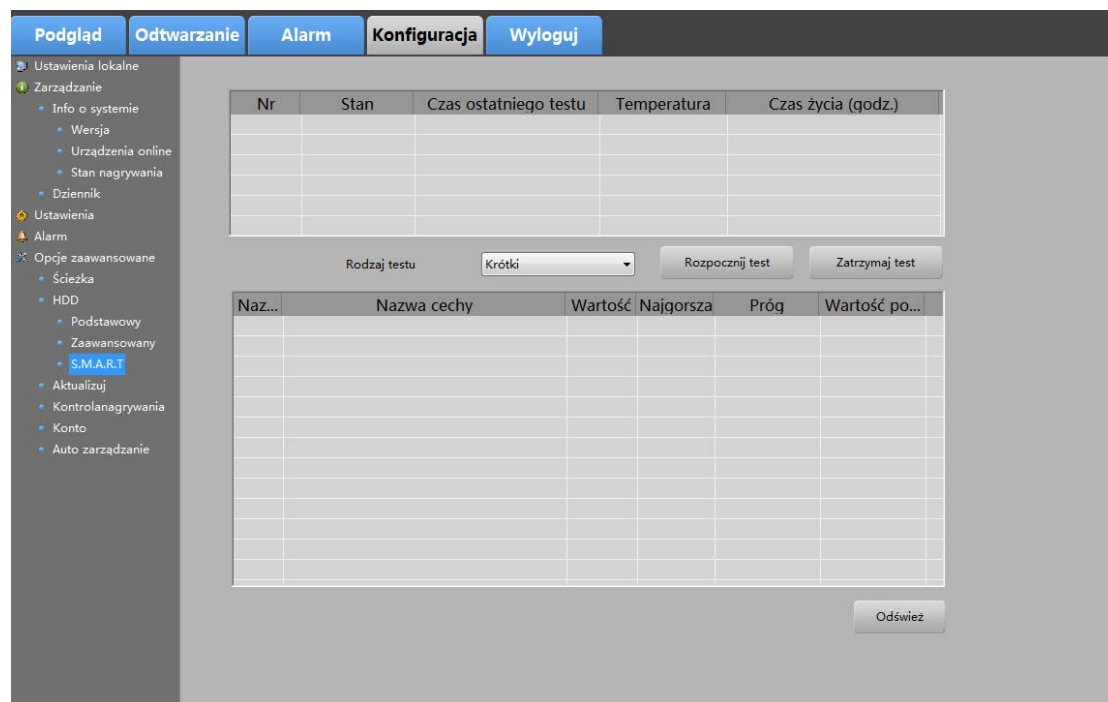
Zdjęcie 5-36 Zaawansowane ustawienia dysku twardego

Na tej stronie definiujemy ustawienia dysku twardego związane z magazynowaniem danych. Możemy określić zapis po numerze grupy dysku lub po zdefiniowanym całkowitym miejscu przypisanym dla materiału wideo lub zdjęcia. Po wyborze trybu pracy urządzenie zostanie uruchomione ponownie.

- **Grupowo:** W tym trybie wybieramy kilka kanałów które zostaną przypisane do określonego numeru grupy dysku. Materiał wideo zostanie nagrany pod określonym numerem grupy nadanym konkretnemu dyskowi.
- **Zapisz wszystko:** Zapis wszystkich plików do momentu wyczerpania wolnego miejsca na dysku.
- **Zapisz do (wideo):** Możemy ręcznie określić ilość MB dla wideo.
- **Zapisz do (zdjęcie):** Możemy ręcznie określić ilość MB dla zdjęć.

Należy wybrać kanał w celu określenia powyższych wartości.

5.6.5.2.3 S.M.A.R.T.



Zdjęcie 5-37 Funkcja SMART

Funkcja ta jest używana do detekcji statusu dysku.

- **S.M.A.R.T:** System sprawdza czy dysk twardy spełnia wymogi magazynowe.
- **Nr.:** Pokazuje numer seryjny dysku twardego.
- **Status:** Przedstawia wyniki w czasie rzeczywistym z auto testu dysku twardego. Na końcu przedstawione są wyniki czy test zakończył się powodzeniem czy też nie.
- **Ostatni test:** Data ostatniego testu dysku.
- **Temperatura:** Temperatura pracy dysku w czasie rzeczywistym.
- **Czas pracy:** Ilość godzin pracy dysku od momentu włączenia.

5.6.5.3 Aktualizacja

Klikamy na **Konfigurację->Opcje zaawansowane->Aktualizacja.**



Zdjęcie 5-38 Aktualizacja urządzenia

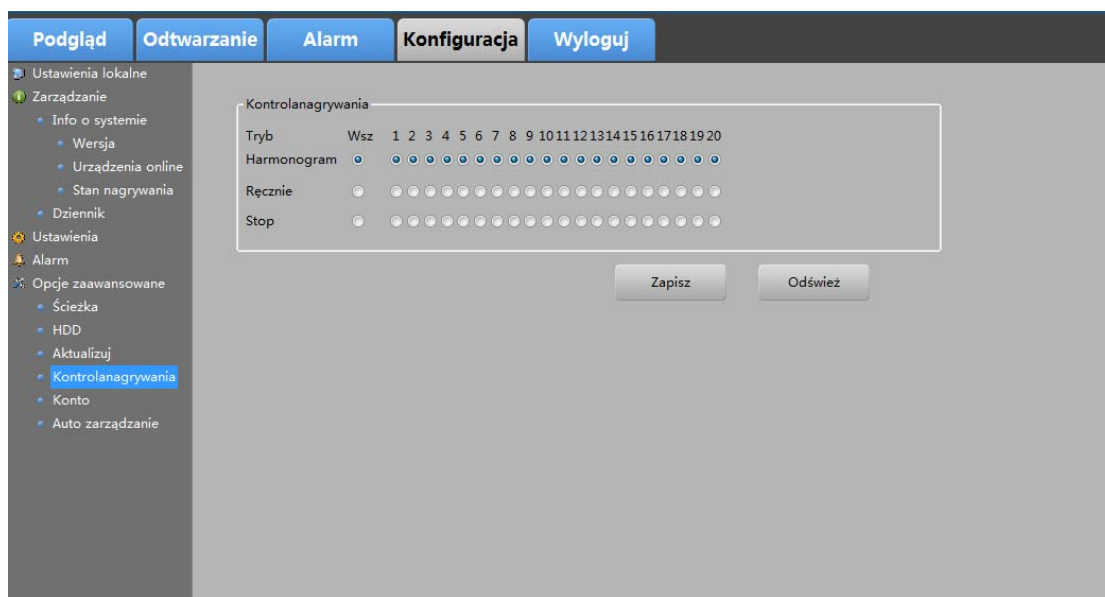
1. Wybieramy plik z aktualizacją z lokalizacji lokalnej.
2. Klikamy przycisk **“Aktualizuj”**. Po zakończonym procesie urządzenie uruchomi się ponownie.

Zwróć uwagę:

- Domyślnym rozszerzeniem pliku z aktualizacją jest *.upf.

5.6.5.4 Kontrola nagrywania

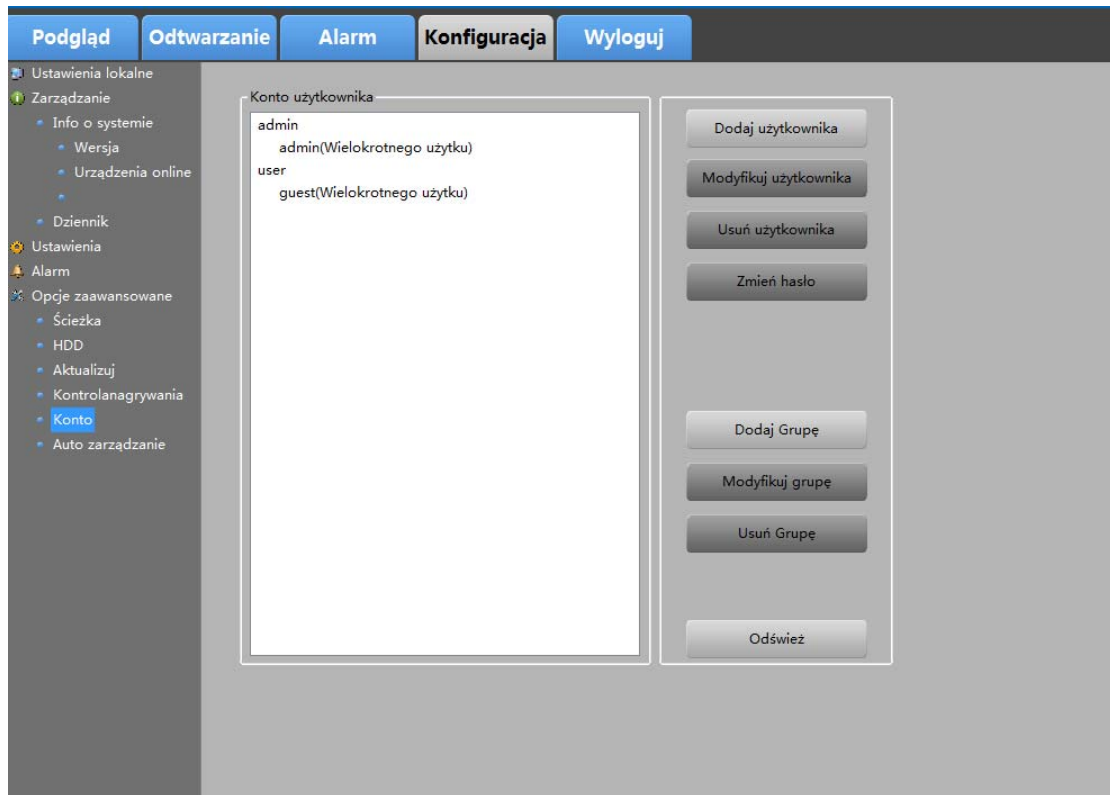
Klikamy na **Konfigurację->Opcje zaawansowane->Kontrola nagrywania**. Możemy w szybki sposób określić ustawienia zapisu dla każdego z kanałów.



Zdjęcie 5-39 Ustawienia nagrywania

5.6.5.5 Konto

Klikamy na **Konfigurację->Opcje zaawansowane->Konto**.



Zdjęcie 5-40 Ustawienia konta

- **Konta użytkowników:** Wybieramy konto które chcemy edytować, na stronie zostaną wyświetlone edytowalne uprawnienia wybranego użytkownika.
- **Pasek narzędziowy:** Za pomocą paska narzędziowego możemy dokonywać zmian związanych z uprawnieniami, zmienić hasło, dodać lub usunąć użytkownika lub grupę.

5.5.5.6 Konserwacja automatyczna

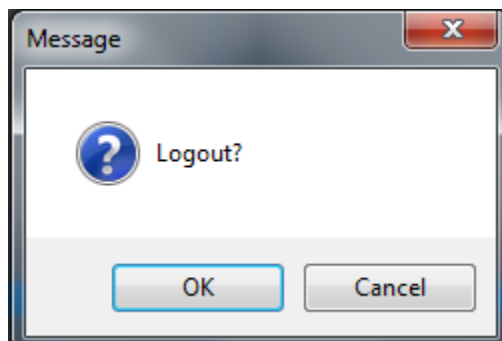
Klikamy na **Konfigurację->Opcje zaawansowane->Automatyczna konserwacja**. W tym panelu możemy dokonać ustawień czasu w którym urządzenie zostanie automatycznie uruchomione.



Zdjęcie 5-41 Funkcja automatycznego uruchamiania

5.7 Wylogowanie

Klikamy przycisk wyloguj i potwierdzamy przyciskiem "OK" .



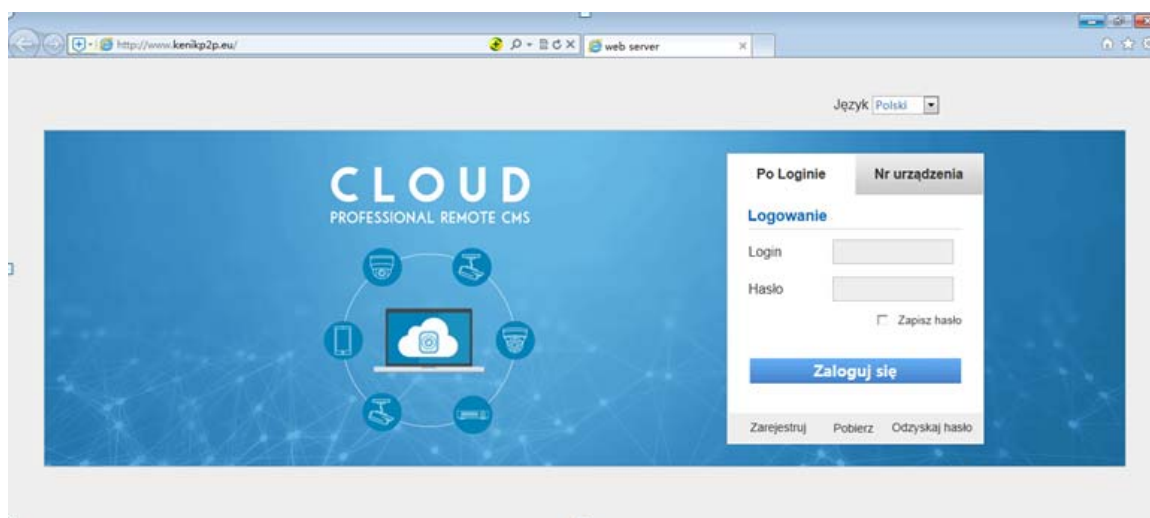
Zdjęcie 5-42 Wylogowanie

Rozdział 6 P2P

6.1 Logowanie po nazwie użytkownika.

Menadżer zdalnego dostępu P2P jest kolejnym narzędziem dzięki któremu możemy zalogować się zdalnie do urządzenia.

W tym celu otwieramy przeglądarkę i w pasku adresu wpisujemy następujący adres <http://www.kenikp2p.eu> zatwierdzając całą operację przyciskiem Enter.



Zdjęcie 6-1 Interfejs P2P

6.1.1 Rejestracja

Klikamy na przycisk "register" w celu przejścia to interfejsu z formularzem rejestracji. Wypełniamy wszystkie wymagane pola. Po zakończonym procesie zostanie wyświetlony komunikat o pomyślnie zakończonym procesie rejestracji. Po zakończeniu możemy przejść do logowania.

Rejestracja nowego użytkownika

Nazwa użytkownika

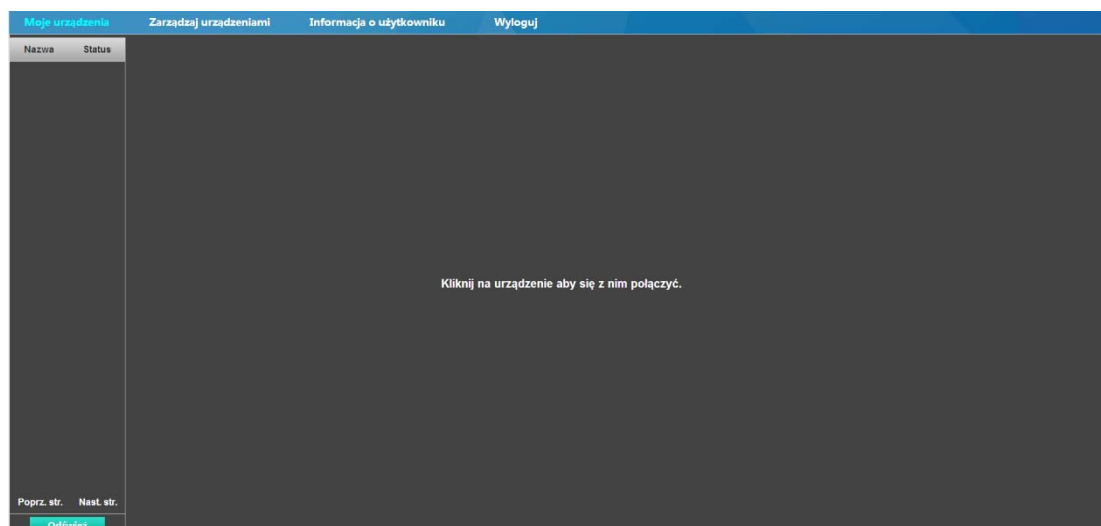
Hasło

Potwierdź

Email Odszukaj hasło

6.1.2 Moje urządzenie

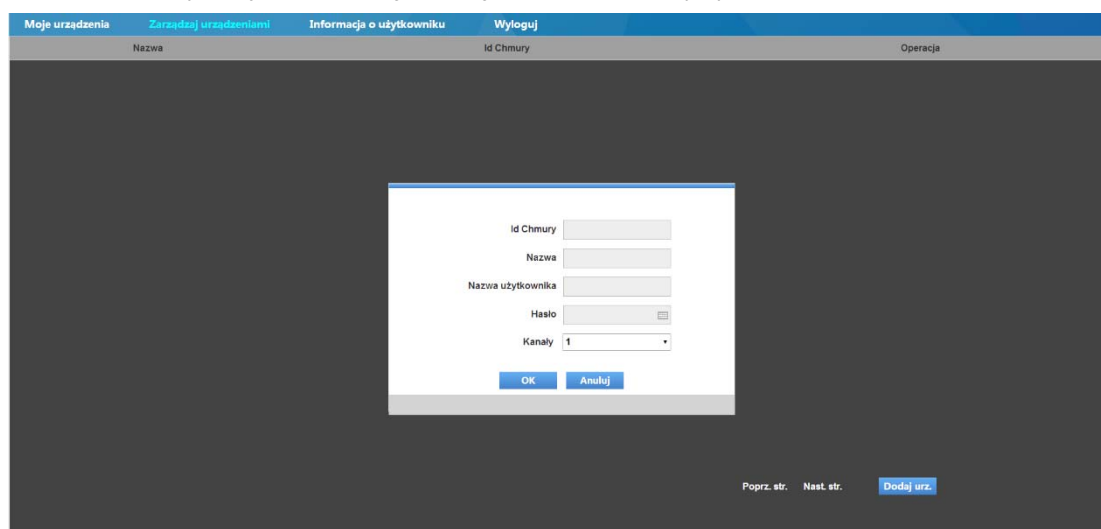
Na tej stronie wyświetlana jest nazwa urządzenia oraz status połączenia. Możemy odświeżyć stronę w celu sprawdzenia aktualnego statusu urządzenia i dokonać próby logowania ręcznie. W kolejnym panelu mamy możliwość sprawdzenia adresu IP dodanych urządzeń i dokonać ewentualnych operacji.



Zdjęcie 6-3 Interfejs P2P po zalogowaniu

6.1.3 Lista urządzeń

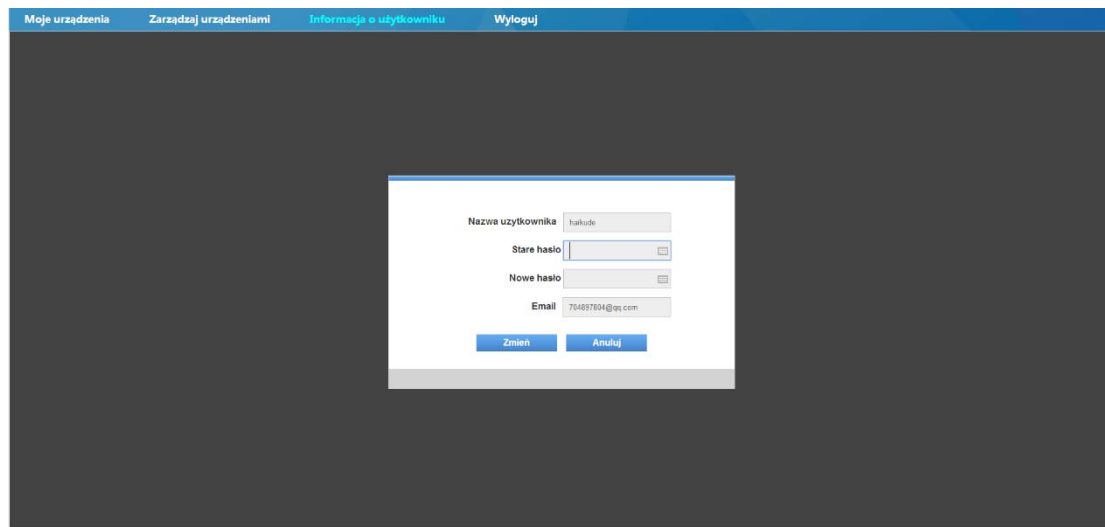
Po pierwszym logowaniu lista jest pusta. Musimy kliknąć przycisk dodaj i następnie wprowadzić ID urządzenia, nazwę urządzenia, numer konta i wybrać funkcję dodaj kanał. Użytkownik ma możliwość modyfikacji oraz usunięcia urządzeń które zostały uprzednio dodane.



Zdjęcie 6-4 Menadżer urządzeń P2P

6.1.4 Informacje o użytkowniku

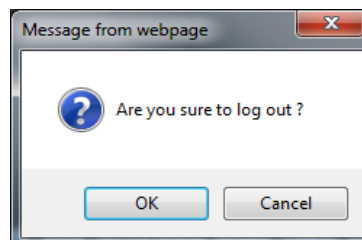
Na tej stronie możemy zmienić hasło.



Zdjęcie 6-5 Informacje o użytkowniku P2P

6.1.5 Wylogowanie

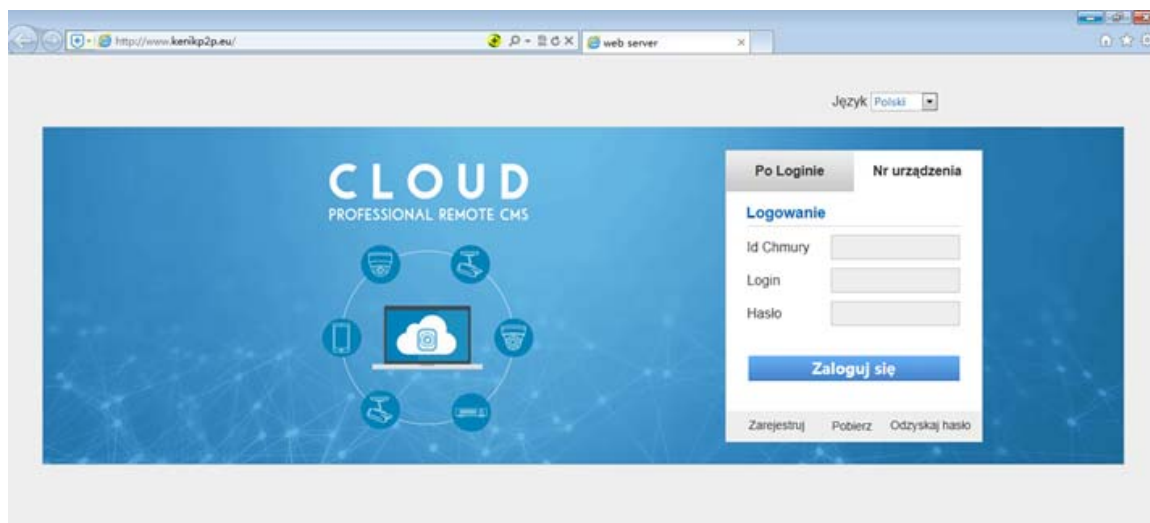
Klikamy przycisk wyloguj i zatwierdzamy przyciskiem "OK".



Zdjęcie 6-6 Wylogowanie P2P

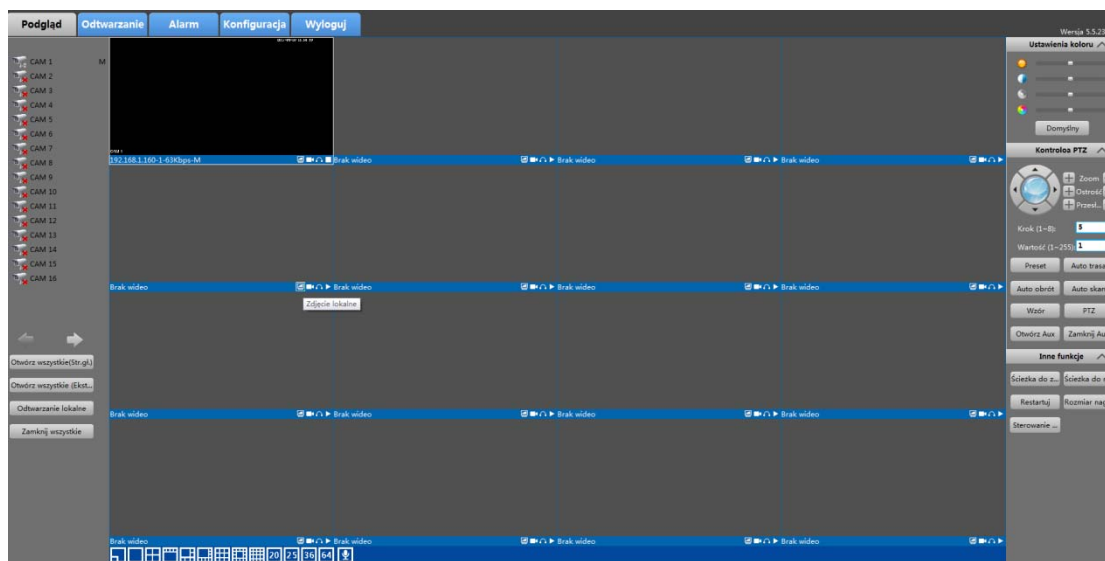
6.2 Logowanie za pomocą ID.

Użytkownik może zalogować się zdalnie również przy użyciu ID.



Zdjęcie 6-7 Logowanie za pomocą ID

Podajemy rodzaj urządzenia identyfikator ID oraz nazwę konta a następnie klikamy "Login"



Zdjęcie 6-8 Okno interfejsu urządzenia po zalogowaniu

Zwróć uwagę:

- Po poprawnym zalogowaniu przy użyciu ID interfejs wygląda dokładnie tak samo jak po zalogowaniu przy użyciu adresu IP. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o rozdział dotyczącego tego rodzaju logowania..

Dziękujemy za zapoznanie się z niniejszą instrukcją. W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt.