

# PROTEC

## Instrukcja obsługi do rejestratorów ES-XVR



### Spis treści

<b>Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Opis urządzenia.....</b>	<b>4</b>
1.1. Panel przedni.....	4
1.2. Panel tylny.....	4
1.3. Akcesoria.....	5
<b>2. Uruchomienie urządzenia.....</b>	<b>6</b>
2.1. Montaż dysku twardego.....	6
2.2. Podłączenie rejestratora.....	7
<b>3. Pierwsze uruchomienie i kreator ustawień.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Interfejs podglądu na żywo.....</b>	<b>13</b>
4.1. Okno logowania.....	14
4.2. Pasek narzędzi.....	15
<b>5. Menu główne.....</b>	<b>18</b>
<b>5.1. Nagrywanie.....</b>	<b>19</b>
5.1.1. Konfiguracja nagrywania - harmonogram.....	19
5.1.2. Odtwarzanie nagrań z dysku.....	20
5.1.3. Archiwizacja nagrań na pamięć USB.....	22
<b>5.2. Alarm.....</b>	<b>23</b>
5.2.1. Detekcja ruchu.....	23
5.2.2. Inteligentna detekcja ruchu.....	27
<b>5.3. System.....</b>	<b>28</b>
5.3.1. Ogólne - ustawienia czasu, język.....	29

5.3.2. Kodowanie - jakość nagrywania.....	30
5.3.3. Sieć.....	31
5.3.4. Wyświetlanie - rozdzielczość ekranu.....	32
5.3.5. Ścieżka.....	33
5.3.6. Zarządzanie kanałami IP / analog.....	34
<b>5.4. Zaawansowane.....</b>	<b>35</b>
5.4.1. Zarządzanie dyskiem twardym.....	35
5.4.2. Konta użytkowników.....	36
5.4.3. Użytkownicy zdalni.....	37
5.4.4. Wyj.TV.....	38
5.4.5. Auto podtrzymanie - konserwacja systemu.....	38
5.4.6. Przywracanie ustawień fabrycznych.....	39
5.4.7. Aktualizacja oprogramowania.....	39
5.4.8. Import/Export ustawień systemu.....	40
<b>5.5. Info - informacje o systemie.....</b>	<b>40</b>
5.5.1. Informacje o HDD.....	41
5.5.2. BPS.....	41
5.5.3. LOG.....	42
5.5.4. Wersja.....	42
<b>5.6. Wyloguj - wyłączenie/restart/wylogowanie.....</b>	<b>43</b>

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- Nie umieszczaj ani nie montuj urządzenia w miejscu wystawionym na światło słoneczne lub w pobliżu źródła ciepła.
- Umieść urządzenie w miejscu, w którym nie będzie narażone na wilgoć, pył lub sadzę.
- Zamontuj urządzenie na stabilnym podłożu, aby zapobiegać upadkom.
- Nie wylewaj płynów na urządzenie ani nie umieszczaj na nim przedmiotów zawierających płyny.
- Nie wolno dopuścić, aby przez otwory wentylacyjne do urządzenia dostały się ciała obce. Może to spowodować pożar, porażenie prądem albo awarię produktu.
- Zamontuj urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu i nie blokuj jego otworów wentylacyjnych.
- Należy używać źródła zasilania spełniającego wymagane warunki. Stosowanie zasilacza o nieodpowiednich parametrach może być przyczyną uszkodzenia sprzętu. Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej.
- Odłącz zasilanie przed rozkręceniem obudowy i montażem dysku.
- Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis.
- Urządzenie należy transportować, użytkować oraz przechowywać w dozwolonym przedziale wilgotności i temperatur.
- Nie wolno użytkować urządzenia w razie uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki, gdy nie działa prawidłowo lub zostało uszkodzone, upuszczone.
- Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach.

### OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

**Importer:**  
GAMA-INSTAL  
Lecha 6  
03-610 Warszawa



## 1. Opis urządzenia

### 1.1. Panel przedni



#### Opis panelu:

Diody	Power - dioda sygnalizująca włączenie urządzenia Alarm - dioda sygnalizująca alarm Rec - dioda sygnalizująca włączenie zapisu na dysk
Przyciski	Menu - otwórz menu ekranowe rejestratora ESC - cofnięcie ustawień w menu ekranowym Strzałki - nawigowanie po menu ekranowym rejestratora

### 1.2. Panel tylny






#### Opis panelu:

VIDEO IN (V1, V2, V3...)	Wejście sygnału AHD/CVI/TVI/CVBS z kamer.
HDMI	Port wyjścia wideo HDMI do podłączenia monitora / TV
AUDIO IN	Wejście sygnału audio z modułu audio np. SM-1/PLUG
AUDIO OUT	Wyjście sygnału audio
VGA	Port wyjścia wideo VGA do podłączenia monitora / TV
RJ45	Gniazdo LAN RJ45
USB	Dwa porty USB 2.0 na mysz oraz pamięć USB.
DC 12V	Gniazdo zasilania DC12V/2A (zasilacz dołączony jest do rejestratora)



### 1.3. Akcesoria

W pudełku z rejestratorem znajdują się następujące akcesoria:

<p>Mysz USB</p>	
<p>Śruby montażowe do dysku twardego</p>	
<p>Zasilacz 12V/2A do rejestratora</p>	

## 2. Uruchomienie urządzenia


### 2.1. Montaż dysku twardego

**Uwaga:**

Odłącz zasilanie przed rozkręceniem obudowy i montażem dysku.


1.

Odkręć śruby przytrzymujące pokrywę rejestratora, a następnie ją zdejmij.



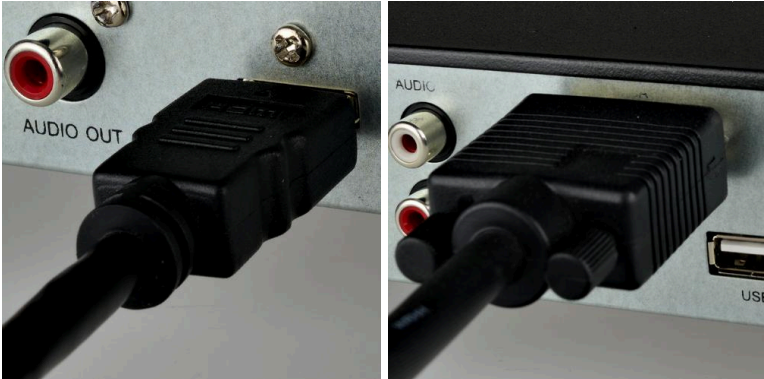

2.

Ostrożnie umieść dysk twardy w obudowie i przykręć go od dołu czterema śrubami.



3.	<p>Podłącz przewód SATA oraz przewód zasilający do płyty głównej i dysku twardego.</p> 
4.	<p>Zamknij i przykręć pokrywę rejestratora.</p>

## 2.2. Podłączenie rejestratora

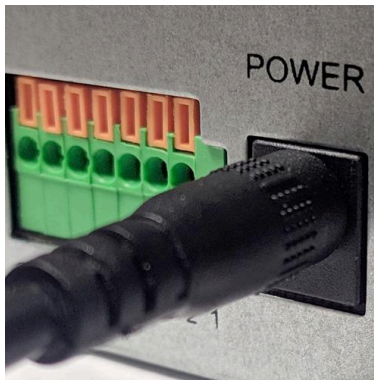
<p>1. Podłącz przewód HDMI / VGA do odbiornika (TV / monitor) i rejestratora.</p>	 <p><b>Uwaga:</b> Laptop i komputer nie są odbiornikami, zaleca się podłączenie rejestratora do monitora lub TV.</p>
<p>2. Podłącz mysz do gniazda USB.</p>	



3. Podłącz przewód Ethernet do gniazda LAN (tylko, gdy chcesz uzyskać podgląd przez aplikację).



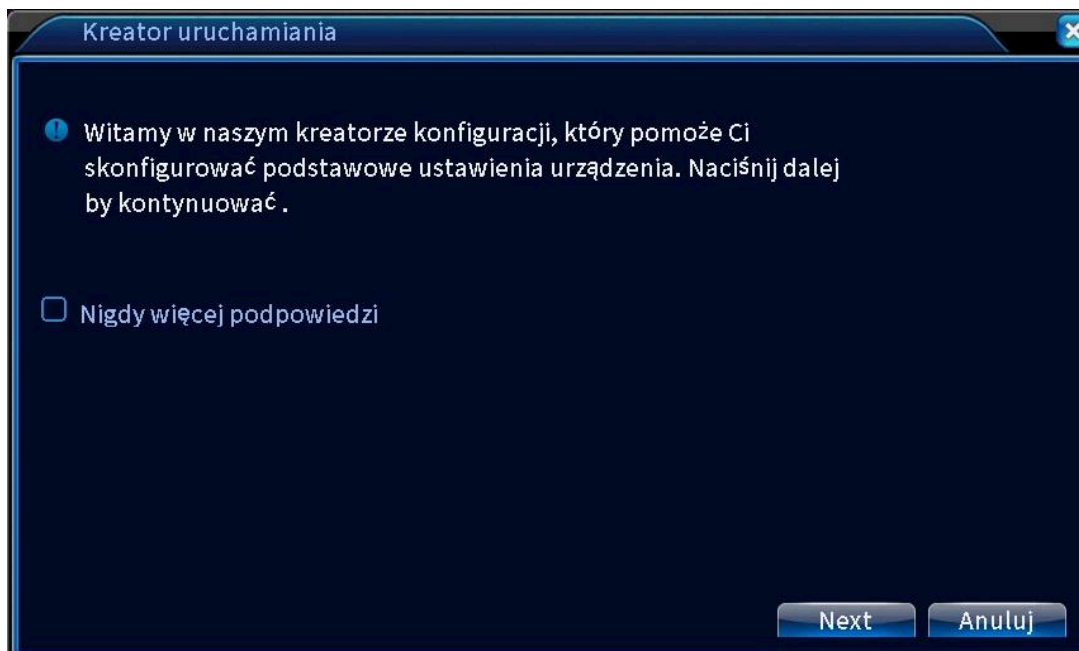
4. Podłącz zasilacz DC12V/2A do gniazda zasilania.



Rejestrator uruchomi się automatycznie, gdy zostanie podłączony zasilacz DC12V/2A.  
Na ekranie wyświetli się interfejs graficzny podglądu na żywo lub kreator ustawień.

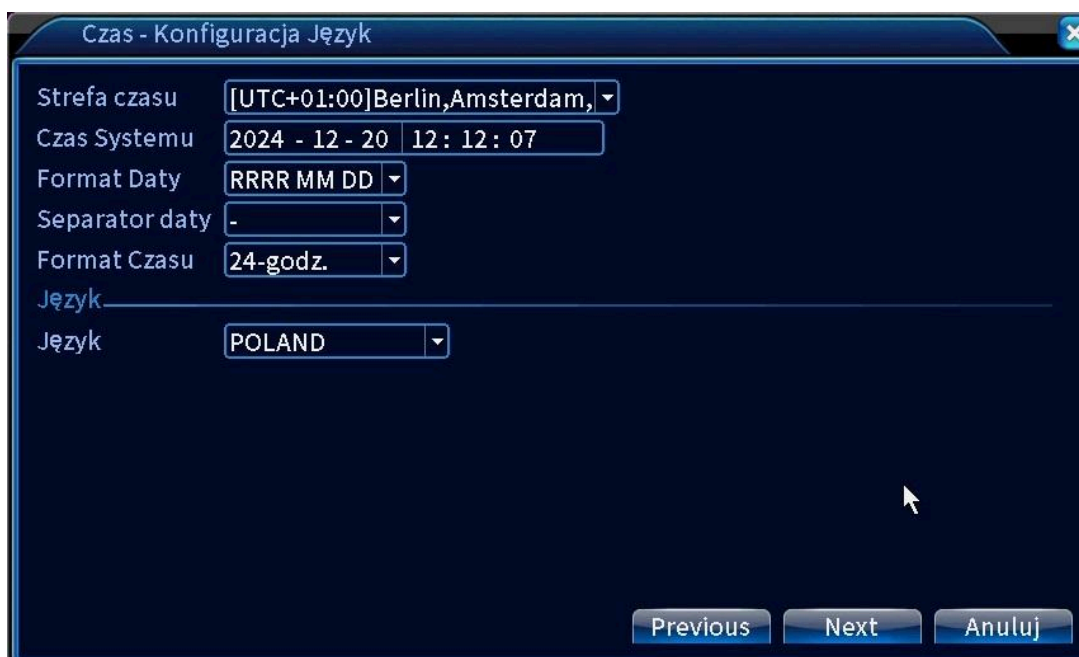
### 3. Pierwsze uruchomienie i kreator ustawień

Po włączeniu urządzenia pojawi się kreator ustawień oraz informacja o automatycznym formatowaniu dysku twardego. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie i przeprowadź początkową konfigurację systemu.



#### Konfiguracja czasu i języka

Ustaw strefę czasu, datę i godzinę. Wybierz z listy j. polski, jeśli interfejs jest w innym języku.



## Nazwa użytkownika i hasło

Ustaw własną nazwę użytkownika i hasło do logowania za pomocą klawiatury ekranowej.

Zmienić hasło

Aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia, zmień domyślną nazwę użytkownika i hasło

Nazwa Użytkownika

Nowy

Potwierdź

Zaleca się,  Średni

## Pytania pomocnicze

Wybierz z listy dwa dowolne pytania pomocnicze i udziel na nie odpowiedzi. Umożliwią one przywrócenie hasła, gdy go zapomnisz. Opcjonalnie podaj adres e-mail.

kwestie bezpieczeństwa

Uzupełnij poniższe informacje, aby zresetować hasło później

Pytanie bezpieczeństwa \_\_\_\_\_

Pytanie

Odpowiedź

Pytanie

Odpowiedź

Zresetuj hasło według kodu weryfikacyjnego \_\_\_\_\_

Wyślij kod weryfikacyjny, aby monitorować APP

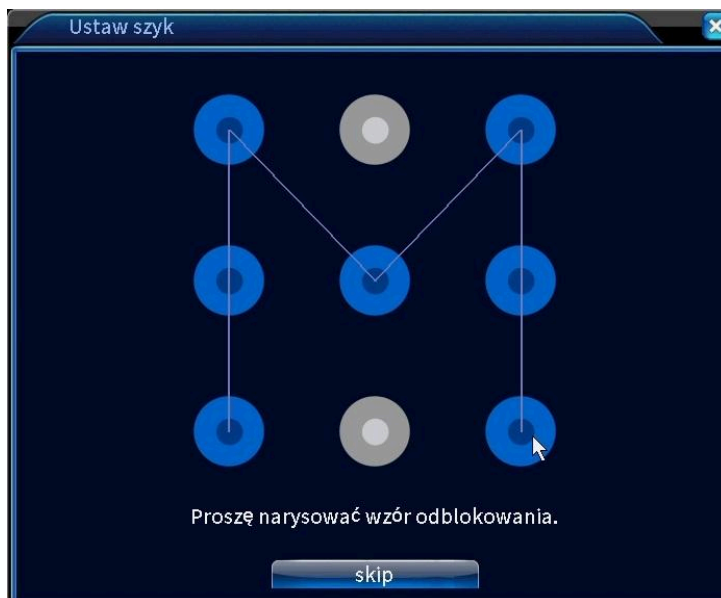
Wyślij kod weryfikacyjny do mojego profilu kontaktowego

Email

Zaleca zapisanie pytań i odpowiedzi oraz zachowanie ich w bezpiecznym miejscu.

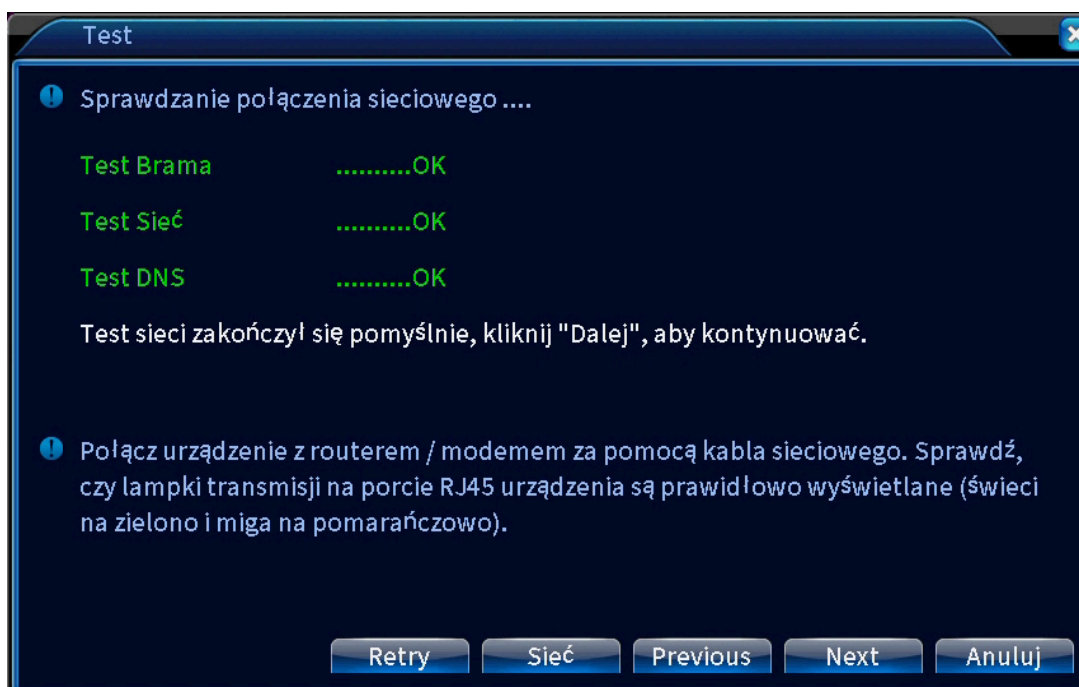
## Wzór do logowania

Stwórz wzór do logowania. Połącz ze sobą przynajmniej 4 koła. Opcję tworzenia wzoru można pominąć klikając w "Pomiń".



## Test sieci

Podłącz rejestrator z routerem za pomocą kabla sieciowego i sprawdź stan połączenia. Pomiń ten krok "Dalej", jeśli nie chcesz konfigurować karty sieciowej. Urządzenie domyślnie posiada włączoną funkcję DHCP - automatycznie powinno się połączyć z Internetem.



## **Aplikacja XMEye Pro**

Opcjonalnie pobierz aplikację za pomocą wyświetlonego kodu QR i zakończ kreator ustawień.



### **Instrukcja do konfiguracji podglądu zdalnego w aplikacji XMEye Pro:**

<https://www.e-security.com.pl/pliki/INSTRUKCJE%20OBS%C5%81UGI/PROTEC/ZES TAW%20PROTEC%20XVR%20%5BPRZEWODOWY%5D/Aplikacja%20XMEye%20Pro%20-%20podr%C4%99cznik%20u%C5%BCytkownika.pdf>



## 4. Interfejs podglądu na żywo

Na ekranie głównym wyświetlany jest obraz z kamer w czasie rzeczywistym oraz aktualna data, statusy kanałów.



Opis interfejsu:

	Numer kanału
	Aktywne nagrywanie
	Brak sygnału z kamery / odłączony przewód sygnałowy
	Włącz odsłuch audio (wymagane podłączenie modułu audio)
	Zmiana standardu video (AUTO/AHD/TVI/CVI)
	Status inteligentnej detekcji ruchu
	Szybkie odtwarzanie (ostatnie 5 min)
	Status wykrywania twarzy
	Ilość aktywnych połączeń przez aplikację XMEye Pro.
	Status połączenia z siecią. Najedź kursorem myszy na status, aby wyświetlić kod QR do aplikacji XMEye Pro.

## 4.1. Okno logowania

Użyj wzoru do logowania lub wpisz nazwę użytkownika i hasło, które zostało ustawione podczas pierwszej konfiguracji.

### Logowanie hasłem



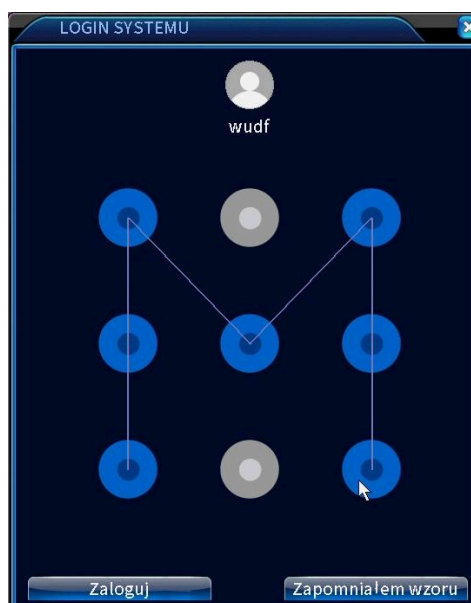
### **Uwaga:**

Domyślnie ustawiona jest losowa nazwa użytkownika i hasło. Dane do logowania wyświetlają się w oknie LOGIN SYSTEMU.

Nazwę konta oraz hasło możesz zmienić w **Kreatorze ustawień** oraz w **Menu** → **System** → **Konta**.

### Logowanie wzorem

Narysuj utworzony przy pierwszej konfiguracji wzór. Możesz zmienić metodę logowania klikając w "Zapomniałem wzoru".




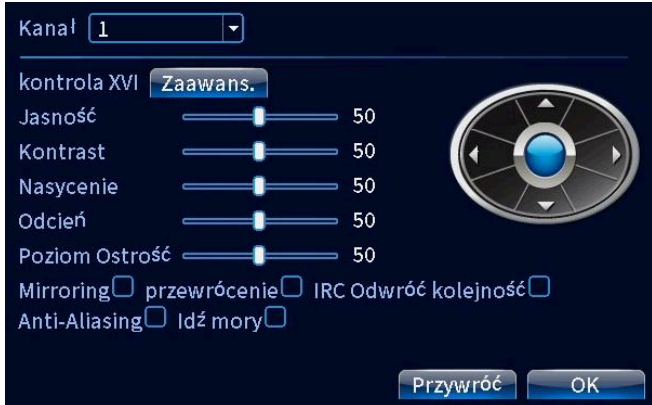
## 4.2. Pasek narzędzi


W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy, aby uzyskać dostęp do skrótów paska narzędzi.



### Opis interfejsu:

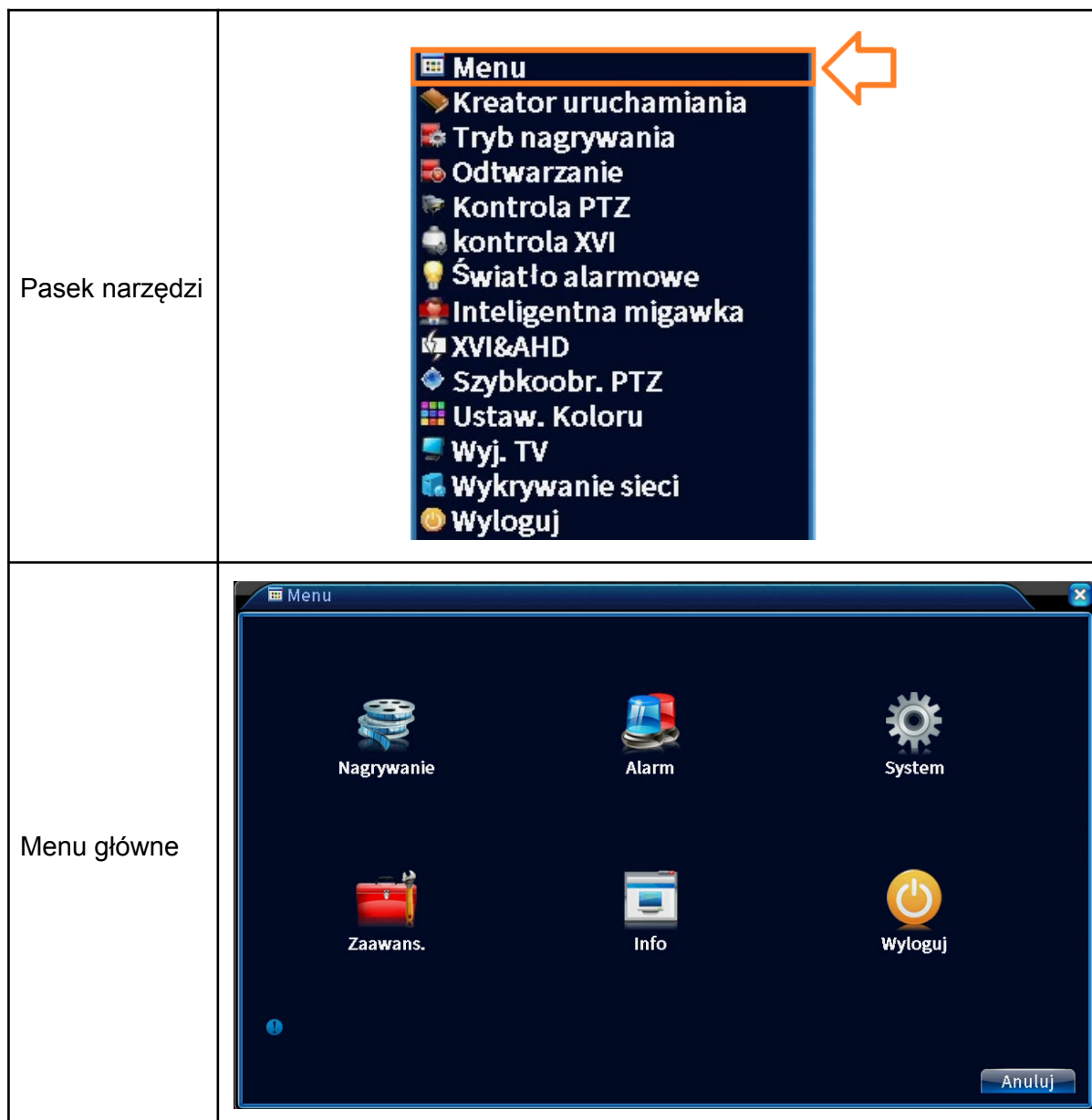
Menu	Wyświetlanie głównego menu systemu.
Kreator uruchamiania	Otwórz kreator ustawień początkowych.
Tryb nagrywania	Konfiguracja trybu nagrywania (nagrywanie ciągłe, nagrywanie według harmonogramu, zatrzymanie nagrywania).

	
Odtwarzanie	Wyświetlanie okna odtwarzania i odtwarzanie plików wideo.
Kontrola PTZ	Skrót umożliwiający przejście do interfejsu sterowania PTZ wybranej kamery. Kamery w zestawie nie posiadają funkcji PTZ.
Kontrola XVI	<p>Za pomocą manipulatora zaznaczonego strzałką można wywołać menu OSD z kamery. W tym celu uruchom podgląd z kamery na pełny ekran i przejdź do "Prawy przycisk myszy → Kontrola XVI". Kliknij niebieski, okrągły guzik (Enter), aby wyświetlić menu ekranowe. Strzałkami w górę i w dół można poruszać się po menu. Zmian parametrów dokonuje się strzałkami w lewo i w prawo. Okrągły klawisz (Enter) służy do zatwierdzania ustawień i przechodzenia w kolejne zakładki w menu kamery.</p> 
Inteligentna migawka	Interfejs po prawej stronie ekranu do wyświetlania wykrytych twarzy.
XVI&AHD	Zmiana rodzaju sygnału w wybranym kanale (XVI/TVI/CVI/AUTO).

	
Ustaw. koloru	Umożliwia ustawienie jasności, kontrastu, nasycenia, odcienia, wzmocnienia, poziomu ostrości dla wybranego kanału wideo.
Wyj. TV	Pozwala na ustawienie wyjścia Wideo/VGA/HDMI. Można zdefiniować: marginesy wyświetlania, jasność, kontrast, nasycenie, odcień.
Wykrywanie sieci	Interfejs do testowania połączenia sieciowego.
Wyloguj	Wylogowanie użytkownika, wyłączenie urządzenia, ponowne uruchomienie rejestratora.
Widok 1, 4, 9	Zmiana podziału obrazu na ekranie głównym.

## 5. Menu główne

W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz **Menu** z paska narzędzi.



## 5.1. Nagrywanie

### 5.1.1. Konfiguracja nagrywania - harmonogram

Przejdź do **Menu** → **Nagrywanie** → **Konfig. nagryw.**

Nagrywanie materiału przez rejestrator w zależności od dnia tygodnia, zakresu godzin oraz trybu nagrywania rejestratora.

Domyślnie włączony jest zapis ciągły i detekcja ruchu.



#### Opis interfejsu:

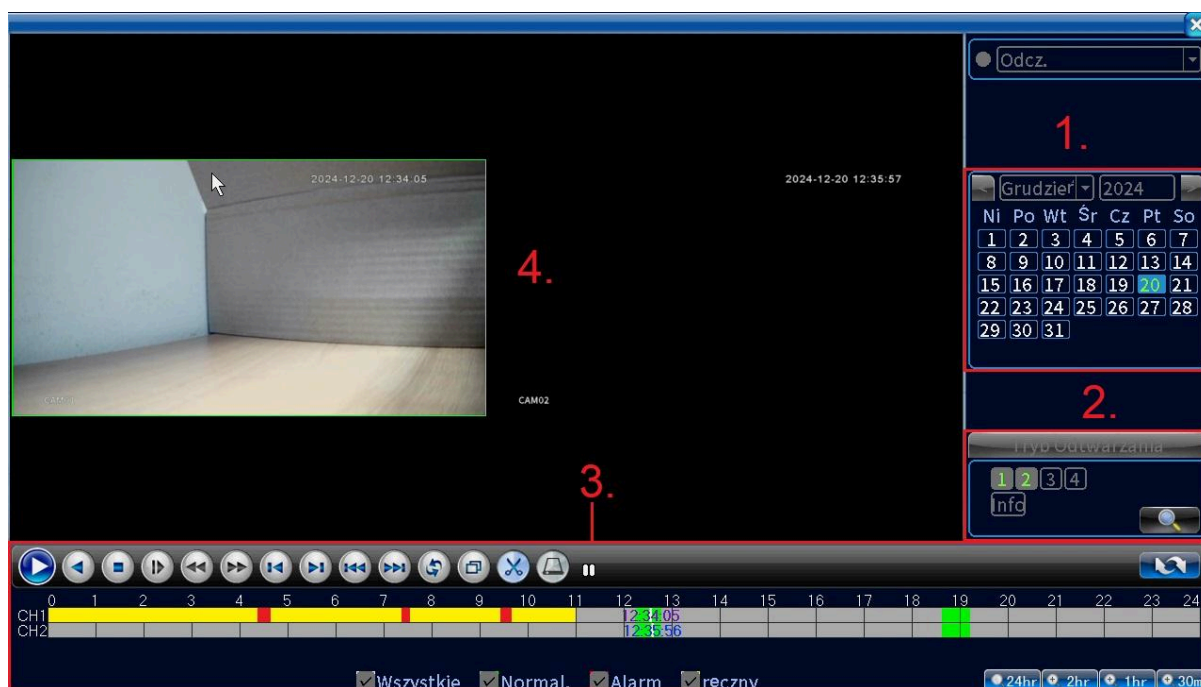
Kanał	Wybierz numer kanału, do którego będzie zastosowany harmonogram. Można wybrać opcję wszystkie, jeśli chcesz ustawić parametry wszystkich kanałów.
Tryb	Harmonogram - nagrywanie według ustawionego harmonogramu. Ręczny - zapis ciągły. Zatrzymaj - wyłączenie nagrywania.
	Trzy tryby nagrywania: Normal - nagrywanie 24/7 Ruch - detekcja ruchu

Tydzień	Określ dzień tygodnia, dla którego definiowany jest terminarz.
Okres 1, 2, 3, 4	Przedział godzinowy, w którym będzie aktywny wybrany tryb nagrywania.

### 5.1.2. Odtwarzanie nagrań z dysku

Przejdź do **Pasek narzędzi** → **Odtwarzanie** lub **Menu główne** → **Odtwarzanie**.

Zaznacz datę na kalendarzu oraz wybierz numery kamer do odtwarzania. Wyszukaj nagrania przyciskiem z symbolem lupy. Przewijaj zapisany materiał wideo klikając na oś czasu.



#### Opis interfejsu:

1.	Kalendarz - dni tygodnia podświetlą się na niebiesko, jeśli dostępne są nagrania.
2.	Wybór kamer do odtwarzania i wyszukiwanie nagrań (lupa).
3.	Oś czasu, sterowanie odtwarzaniem. Kolor <b>czerwony</b> - detekcja ruchu, alarm. Kolor <b>zielony</b> - nagrywanie automatyczne, tryb harmonogram. Kolor <b>żółty</b> - nagrywanie ciągłe, tryb ręczny.



**Ciągłe** - Wyświetl na osi nagrania według harmonogramu.

**Alarm** - Wyświetl na osi nagrania alarmowe.

**Ręczny** - Wyświetl na osi nagrania z trybu ręcznego

Przycisk	Funkcja	Przycisk	Funkcja
	Play/Pauza		Odtwarzanie do tyłu
	Zwolnione odtwarzanie		Odtwarzanie szybkie
	Poprzednia klatka		Następna klatka
	Poprzedni plik		Następny plik
	Poprzednie odtwarzanie		Pełny ekran
	Stop		

4. Pole, w którym odtwarzane są nagrania z dysku.

### **Wyszukiwanie nagrań:**

- a. Kliknij w wybrany dzień na kalendarzu za pomocą lewego przycisku myszy.
- b. Wybierz numer kanału (numer kamer) do odtwarzania. Wyszukaj nagrania przyciskiem z symbolem lupy.
- c. Włącz odtwarzanie przyciskiem *Play*. Nagrania możesz przewijać klikając w oś czasu.

### 5.1.3. Archiwizacja nagrań na pamięć USB

Przejdź do **Menu** → **Nagrywanie** → **Archiwizacja**.

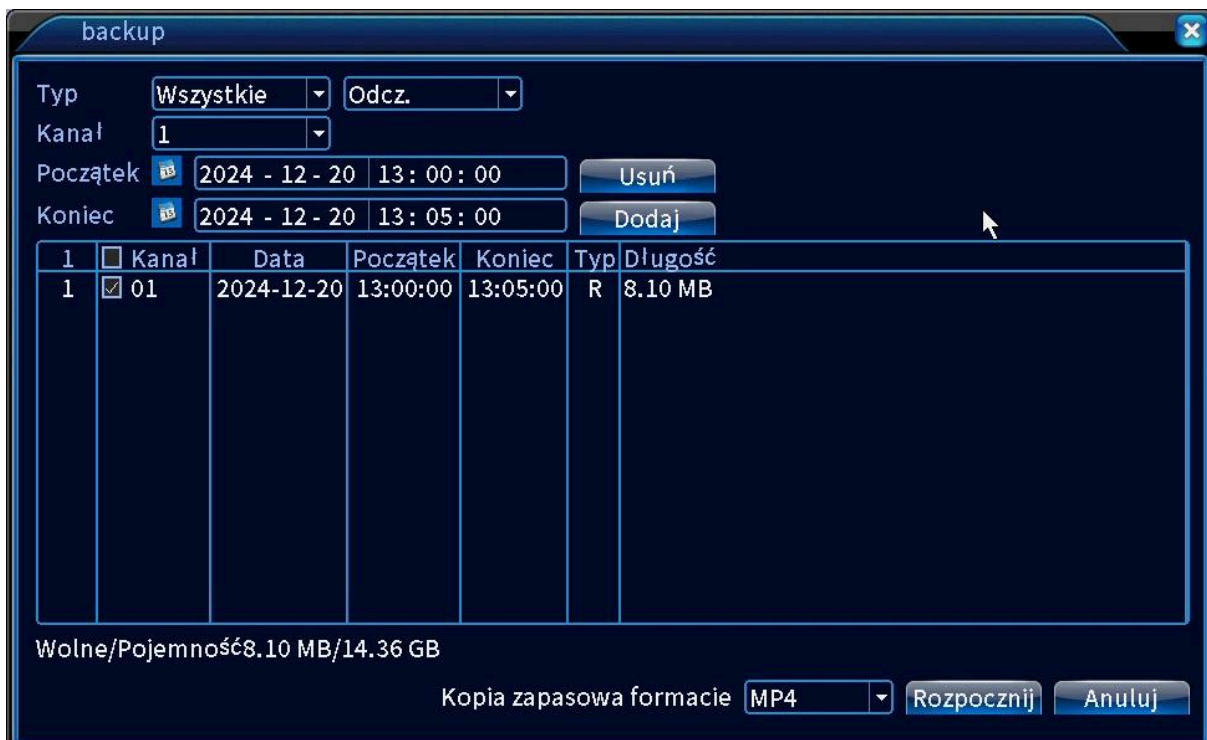
#### Krok 1:

Włóż pamięć flash do portu USB w rejestratorze. Otwórz **Menu** → **Nagrywanie** → **Archiwizacja**. Wybierz pamięć przenośną z listy i kliknij **Backup**.



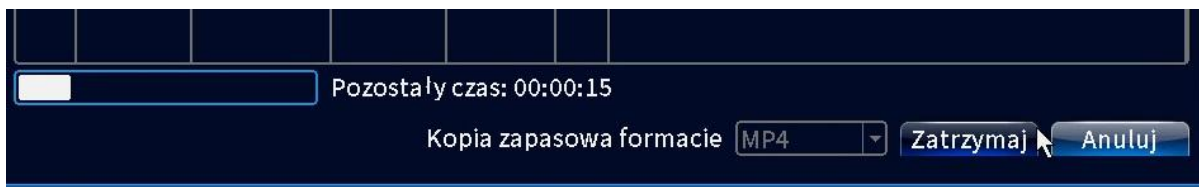
#### Krok 2:

Wybierz numer kamery (kanał), z której ma zostać zapisany plik wideo. Ustaw datę oraz godzinę początku i końca nagrania. Kliknij **Dodaj**, na liście pojawią się pliki, a następnie rozpocznij archiwizację. Zalecane jest utworzenie kopii w formacie AVI lub MP4.



### Krok 3:

Postęp kopiowania plików wyświetlany jest w dolnej krawędzi okna. Po zakończeniu pojawi się komunikat "Archiwizacja zakończona". Możesz wtedy wyjąć pamięć USB z rejestratora. Do odtwarzania pobranych nagrań polecamy aplikację VLC media player.



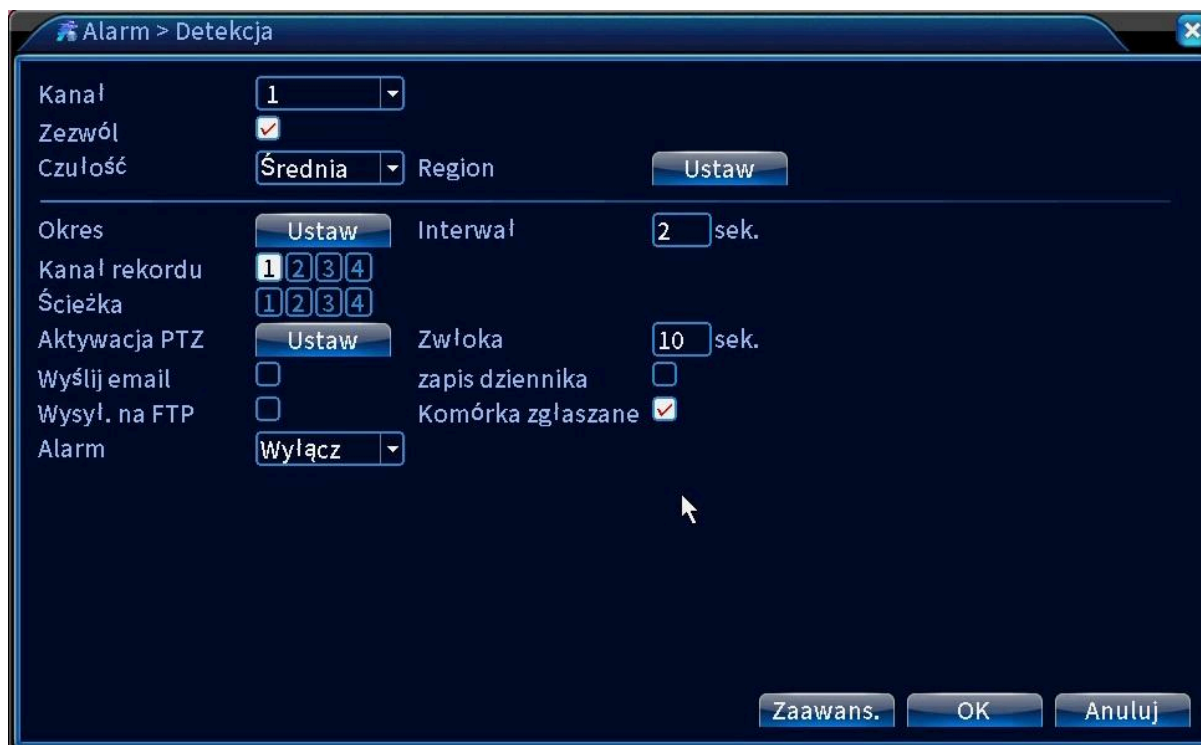
## 5.2. Alarm

W tym miejscu możesz odczytać oraz skonfigurować parametry detekcji ruchu.

### 5.2.1. Detekcja ruchu

Przejdź do **Menu** → **Alarm** → **Detekcja**.

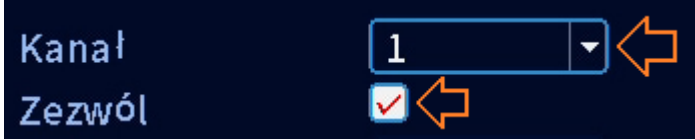



W podstawowym trybie rejestrator interpretuje każdą zmianę w obrazie jako detekcję ruchu.

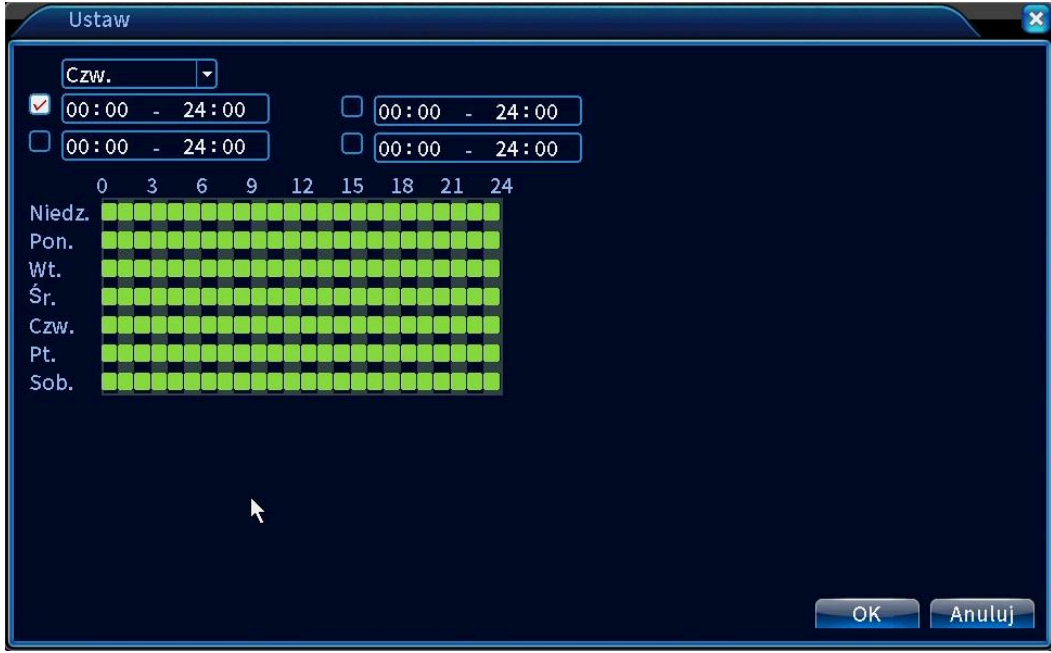
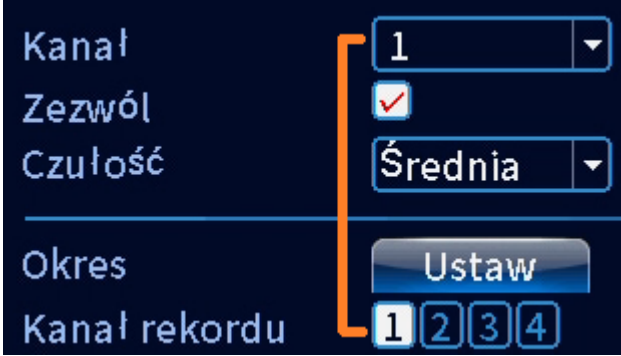




## Opis interfejsu:

Kanał	Wybór kanału video, dla którego będą ustawiane parametry detekcji.
Zezwól	Włączenie detekcji ruchu w wybranym kanale.
Czułość	System obsługuje 6 poziomów. Szósty poziom oznaczony jako „maksymalna” ma najwyższą czułość.
Region	Precyzyjne wyznaczenie obszaru, w którym ma działać detekcja ruchu.
Okres	Można tu ustawić harmonogram działania detekcji ruchu. Każdy dzień posiada 4 możliwości ustawień zakresu czasu.
Interwał	Tu można ustawić, czas opóźnienia reakcji na detekcję ruchu. Pozwala to np. na eliminację wykrywanych drgań kamery.
Zwłoka	Czas nagrywania po detekcji ruchu od 10-300s.
Kanał rekordu	Zapis z kamery: można wybrać odpowiedni kanał do nagrywania. Upewnij się także, czy ustawiłeś zapis detekcji w harmonogramie.
Ścieżka	Można włączyć funkcję wyświetlania obrazu na pełny ekran, gdy wystąpi alarm.
Aktywacja PTZ	Aktywacja funkcji sterowania głowicami PTZ w przypadku wykrycia ruchu. Po kliknięciu na przycisk Wybierz wyświetli się okno, umożliwiające zdefiniowanie reakcji kamery obrotowej.
Wyślij e-mail	Wysyłanie wiadomości o zdarzeniu alarmowym.
Wysłanie FTP	Zaznacz, aby wysyłać informacje o alarmach i pliki na serwer FTP.
Komórka zgłoszenie	Wyświetla powiadomienie w aplikacji mobilnej XmEye Pro.

**Przykładowa konfiguracja detekcji ruchu:**

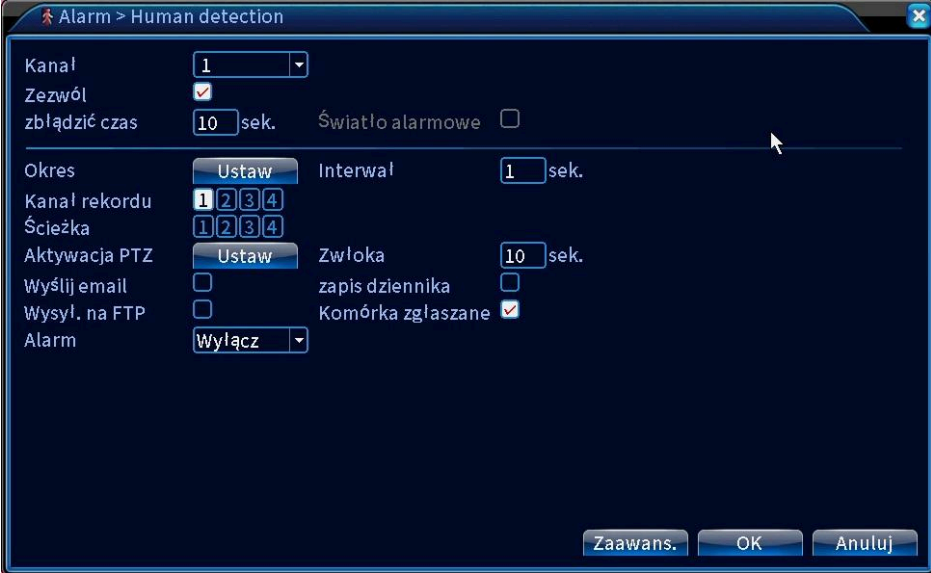
Krok 1	<ul style="list-style-type: none"><li>Wybierz numer kanału i włącz detekcję ruchu - zaznacz <b>Zezwól</b>.</li></ul> 
Krok 2	<ul style="list-style-type: none"><li>Przejdź do <b>Region Ustaw</b>.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>Dostosuj za pomocą lewego przycisku myszy obszar działania detekcji ruchu. Czerwona siatka oznacza obszar wykrywania ruchu. Zaleca się usunięcie obszaru, w którym mogą powstawać fałszywe alarmy np. ruszające się drzewa na wietrze, krzaki. Za pomocą prawego przycisku wyjdź z ustawień regionu.</li></ul> 
Krok 3	<ul style="list-style-type: none"><li>Opcjonalnie skonfiguruj harmonogram alarmu w zakładce <b>Okres Ustaw</b>.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>W harmonogramie możesz ustawić przedziały czasowe w jakich działa funkcja, domyślnie włączona jest przez cały czas.</li></ul>

	
Krok 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaznacz numer <b>Kanał rekordu</b> taki sam jak numer kanału.</li> </ul> 
Krok 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opcjonalnie zmniejsz lub zwiększ czułość detekcji.</li> </ul> 
Krok 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zapisz ustawienia - <b>OK</b>.</li> </ul> 
Krok 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ustaw harmonogram nagrywania na <b>Ruch</b> w <b>“Menu → Nagrywanie → Konfiguracja nagrywania”</b> - punkt 5.1.1</li> </ul>

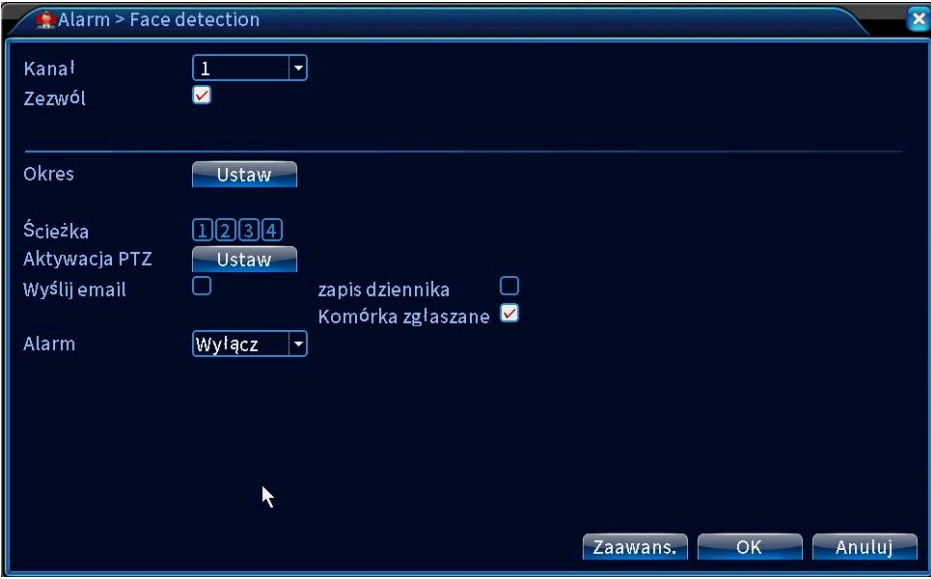
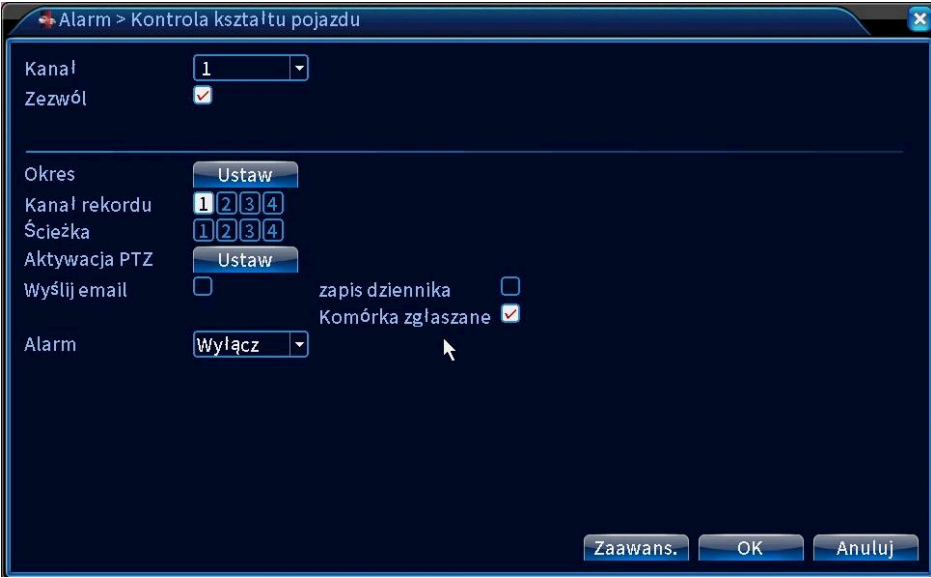
## 5.2.2. Inteligentna detekcja ruchu

Przejdź do **Menu** → **Alarm**.

**Uwaga: Inteligentna detekcja ruchu zależy jest od wielu czynników: wersji sprzętowej rejestratora, wersji oprogramowania układowego, rozdzielczości, wysokości montażu kamer, kąta obserwacji, prędkości poruszania się obiektu, odległości od obserwowanego obiektu, oświetlenia itp.**

<b>Detekcja człowieka</b>	<p>Włączając funkcję <b>Human detection</b> system automatycznie uruchomi nagrywanie w momencie wykrycia sylwetki człowieka.</p> 
<b>Detekcja twarzy</b>	<p>Włączając funkcję <b>Face detection</b> system automatycznie wykona zrzut ekranu po wykryciu twarzy. Zdjęcia można zobaczyć przechodząc do <b>“Prawy przycisk myszy → Inteligentna migawka”</b> lub wyszukać je w <b>“Menu → Odtwarzanie → Tryb odtwarzania → Wyszukiwanie twarzy”</b>.</p>



	
<p><b>Detekcja pojazdów</b></p>	<p>Włączając funkcję <b>Kontrola kształtu pojazdu</b> system automatycznie uruchomi nagrywanie w momencie wykrycia pojazdu. Video można wyszukać w <b>“Menu → Odtwarzanie → Tryb odtwarzania → Powtórka samochodu”</b>.</p> 

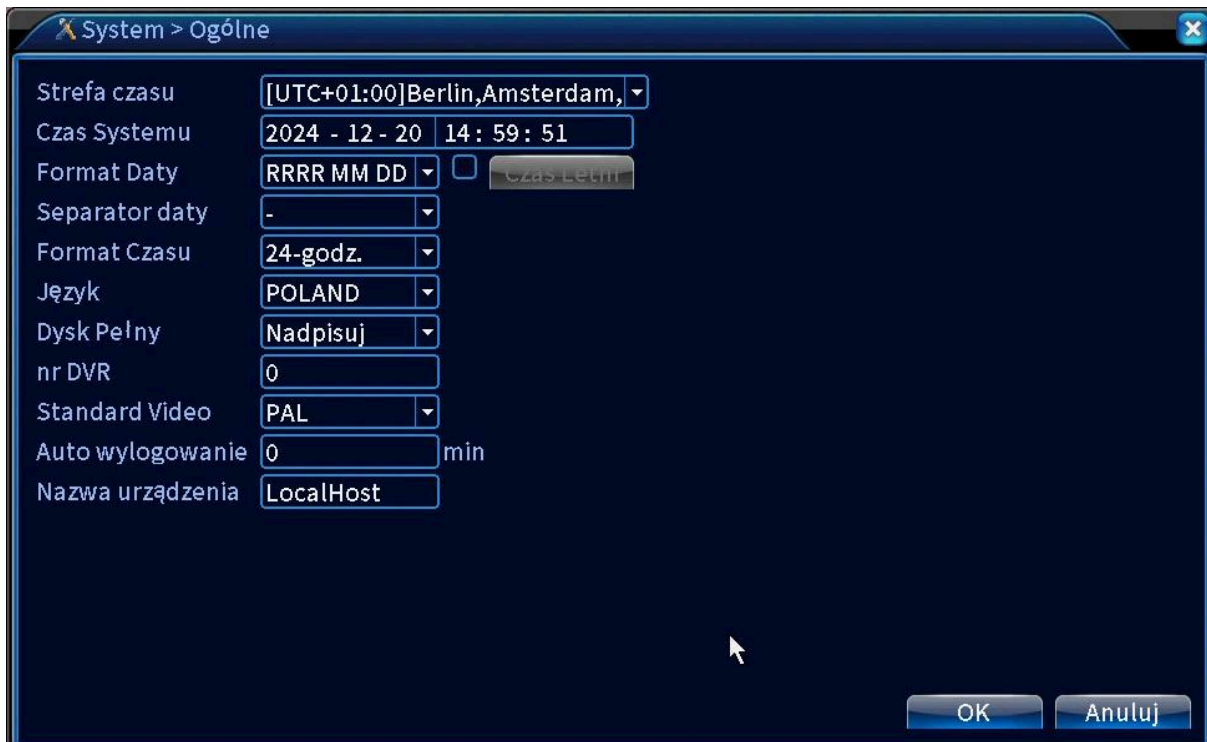
### 5.3. System

W tym rozdziale opisane zostaną ustawienia systemu jak kodowanie wideo, ustawienia sieci, usługi sieciowe, wyświetlanie, konfiguracja sekwencji, kanałów cyfrowych i inne.



### 5.3.1. Ogólne - ustawienia czasu, język

Przejdź do **Menu** → **System** → **Ogólne**.



#### Opis interfejsu:

Strefa czasu	Wybierz odpowiednią strefę czasową, np. UTC+1:00
Czas systemu	Aktualna data i godzina systemu.
Format daty	Format wyświetlanej daty systemu: DD MM RRRR, MM DD RRRR, RRRR MM DD
Separator daty	Służy do ustawienia znaku separującego (kropka, kreska, ukośnik).
Format czasu	Format 24-godzinny lub 12-godzinny.
Język	Wybierz z listy język interfejsu.
Dysk pełny	Nadpisuj - nadpisywanie dysku twardego (domyślnie) Zakończ nagrywanie - zapis zostanie zatrzymany po zapełnieniu przestrzeni dyskowej.
Standard wideo	PAL / NTSC
Auto wylogowanie	Czas po jakim nastąpi automatyczne wylogowanie.
Nazwa urządzenia	Nazwa rejestratora w sieci LAN.

### 5.3.2. Kodowanie - jakość nagrywania

Przejdź do **Menu** → **System** → **Kodowanie**

Konfiguracja jakości nagrywania strumienia głównego/dodatkowego.



#### Opis interfejsu:

Kanał	Numer kanału
Kompresja	Rodzaj kompresji obrazu (H.264 / H.265)
Rozdzielczość	Rozdzielczość w jakiej będzie zapisywany obraz.
Ilość kł/s	Liczba klatek na sekundę. <b>Zalecane jest wybranie najwyższej dostępnej wartości z listy.</b>
Oceń kontroli	Zmienna (VBR) lub stała szybkość transmisji (CBR).
Jakość	Wybierz predefiniowaną jakość obrazu z listy.
Transfer Kb/s	Wybierz wartość lub wprowadź niestandardową wartość, aby zmienić jakość obrazu. Im większa wartość, tym lepszy obraz.
Interwał I klatki	Interwał między dwiema klatkami referencyjnymi.
Video/Audio	Włącz/wyłącz strumień wideo / audio

Zdalny podgląd	Ustawienia jakości wyświetlanego obrazu w aplikacji XMEye Pro.
----------------	--

### 5.3.3. Sieć

Przejdź do **Menu** → **System** → **Sieć**

Ustawienia parametrów do pracy urządzenia w sieci LAN. Domyślny adres IP rejestratora to: 192.168.1.10



#### Opis interfejsu:

DHCP	Automatyczna konfiguracja karty sieciowej (zalecane).
IP, maska podsieci, brama, główny DNS	Parametry karty sieciowej w rejestratorze. Zalecane adresy DNS: 1.1.1.1 lub 8.8.8.8
Media port	Port do aplikacji XMEye Pro i CMS/VMS
Port HTTP	Port HTTP do przeglądarki internetowej (Internet Explorer, Edge).
APP	Kod QR do konfiguracji XMEye Pro.

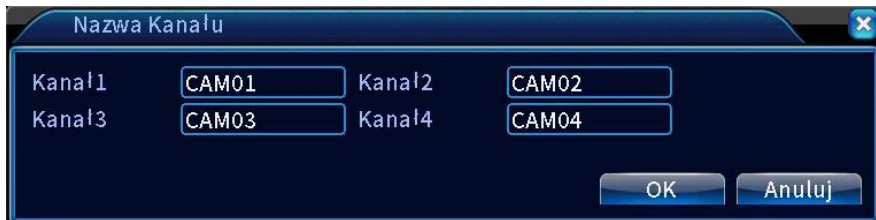
### 5.3.4. Wyświetlanie - rozdzielczość ekranu

Przejdź do **Menu** → **System** → **Wyświetlanie**

Skonfiguruj parametry wyjściowe wideo. Wyjście wideo w trybie podglądu lokalnego i przez sieć obejmuje: Nazwa kanału, czas wyświetlany, wyświetlanie kanałów, status nagrywania, status alarmu, przejrzystość i pokrycie regionu (Strefy prywatności).



#### Opis interfejsu:

Nazwa kanału	<p>Kliknij w Ustaw, wyświetli się okno, w którym możesz ustawić nazwy kamer.</p> 
Czas wyświetlany	Wyświetlanie daty i godziny w prawym górnym rogu ekranu..
Status nagrywania	Wyświetlanie ikony nagrywania.
Linia podziału	Włącz / wyłącz linię podziału okien w podglądzie na żywo.

Kod QR	Włącz / wyłącz wyświetlanie kodu QR do konfiguracji aplikacji.
Przezroczystość	Regulacja przezroczystości interfejsu.
Rozdzielczość	Ustawienia rozdzielczości ekranu 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080
Nazwa kanału	Wyświetlanie nazwy kanału.
Status alarmu	Wyświetlanie statusu alarmu.
Alarm miga	Wyświetlanie sygnalizacji alarmu detekcji ruchu.
Pokrycie z regionem	Możliwość ustawienia czterech stref prywatności w każdym kanale. Wybierz kanał, numer strefy prywatności (1, 2, 3, 4) i kliknij w Ustaw. Zaznacz obszary, aby je zamaskować.

### 5.3.5. Ścieżka

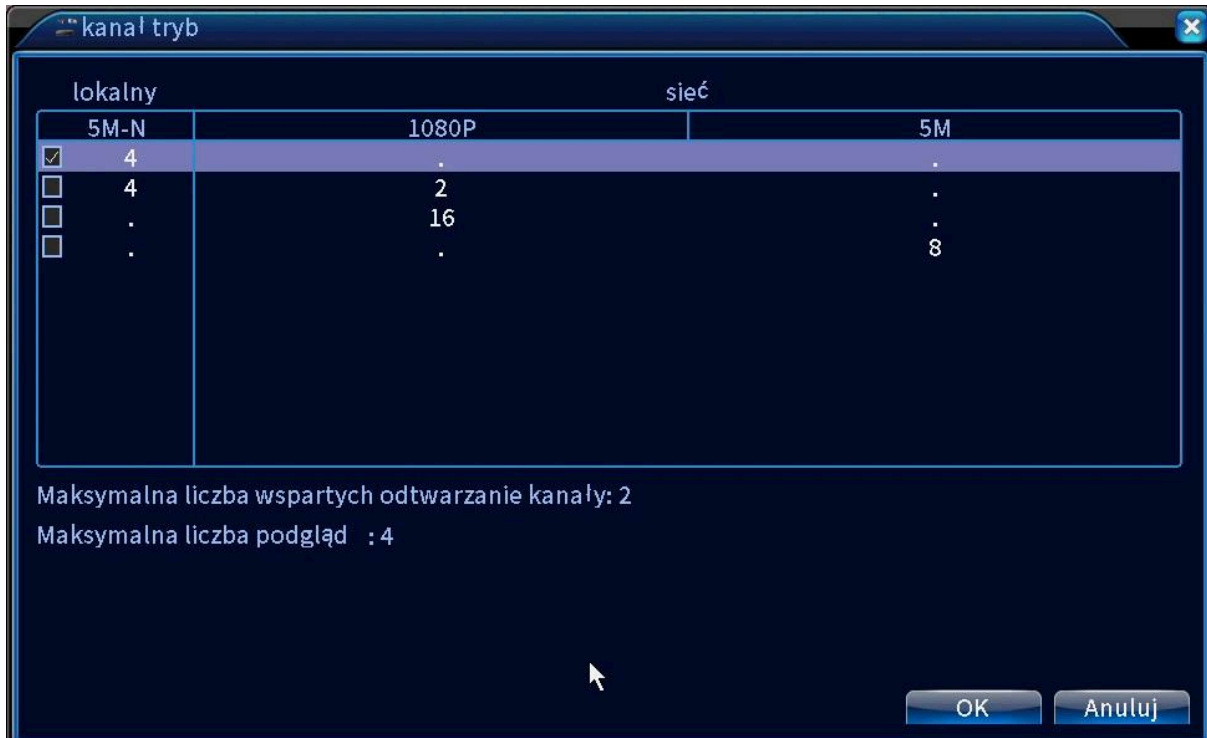
Przejdź do **Menu** → **System** → **Ścieżka**

Automatyczne przełączanie się okien w pętli na podglądzie na żywo z określonym interwałem czasowym.

### 5.3.6. Zarządzanie kanałami IP / analog

Przejdź do **Menu** → **System** → **Kanał zarządz**

W poniższej tabeli możesz określić w jakim trybie ma pracować rejestrator. Kolumna “lokalny” oznacza analogowe wejścia rejestratora, a “sieć” to dodatkowe kanały IP. Cyfra w kolumnie pod opisem rozdzielczości wskazuje ilość dostępnych kanałów w danej konfiguracji.



#### Opis interfejsu:

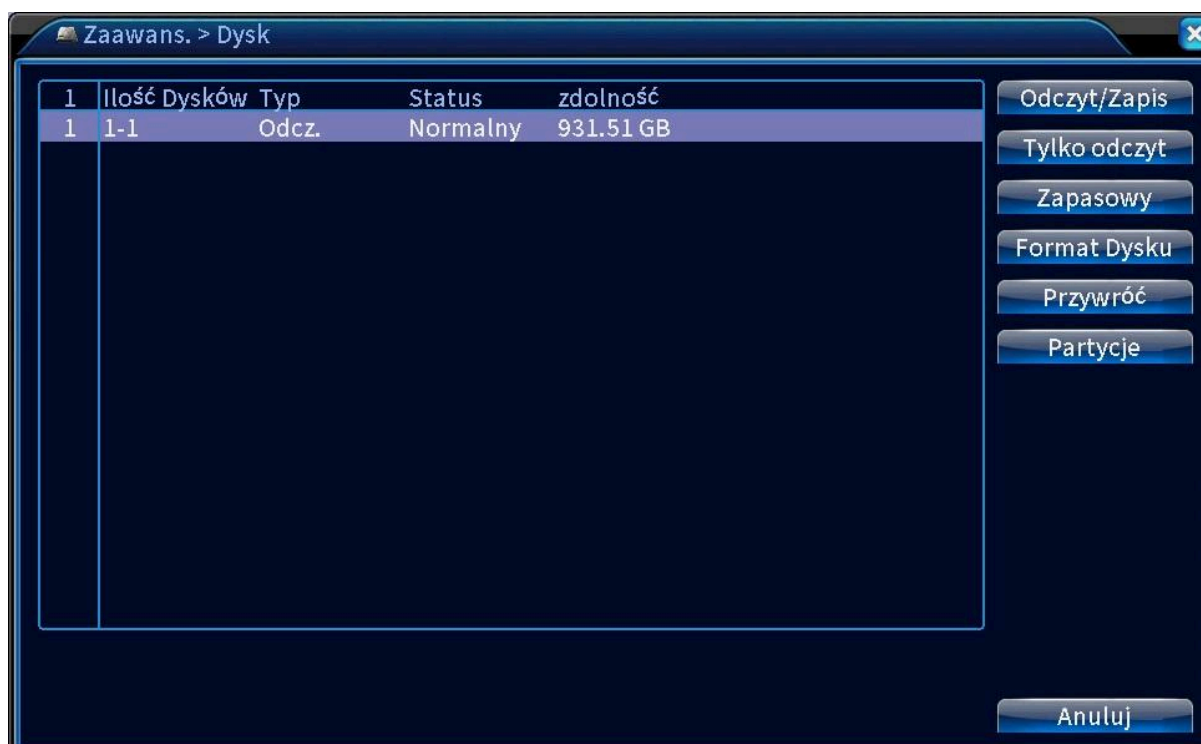
lokalny, sieć	Typ kanału (analogowy/IP)
5M-N, 1080p, 5M	Maksymalna rozdzielczość kanału analogowego/IP
2, 4, 8, 16	Liczba kanałów

## 5.4. Zaawansowane

### 5.4.1. Zarządzanie dyskiem twardym

Przejdź do **Menu** → **Zaawans.** → **HDD**

Konfiguracja i zarządzanie dyskiem twardym. W menu wyświetlane są aktualne informacje o twardym dysku: numer dysku twardego, port wejściowy, typ, stan i ogólna sprawność. Operacje obejmują: odczyt/zapis, tylko odczyt dysku, dysk zapasowy, format dysku, przywrócenie i partycje.

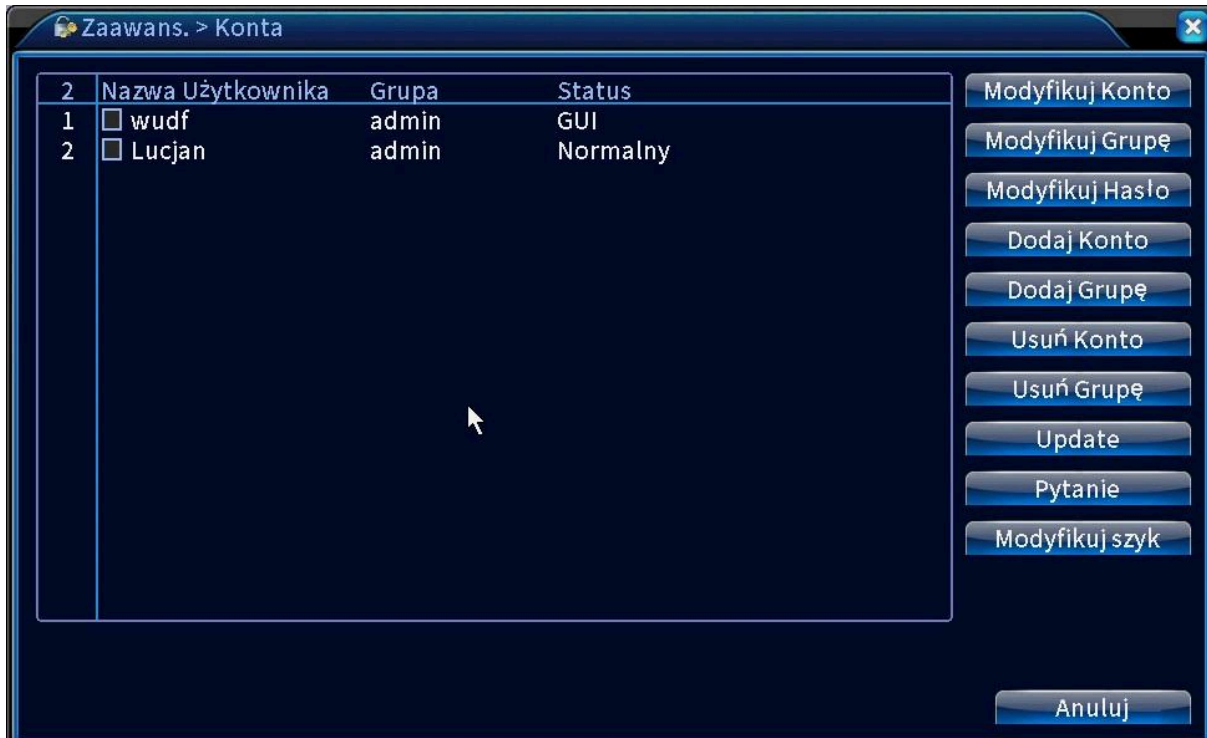


#### Opis interfejsu:

Zdolność	Pojemność dysku twardego.
Status	Status dysku twardego.
Formatowanie	Formatowanie dysku twardego. Wszystkie dane na dysku zostaną wykasowane. Rejestратор uruchomi się ponownie.
Tylko odczyt	Nagrywanie zostanie zatrzymane. Dysk będzie tylko do odczytu.
Odczyt/Zapis	Dysk będzie w trybie do odczytu i zapisu.

## 5.4.2. Konta użytkowników

Przejdź do **Menu** → **Zaawansowane** → **Konta**



### Opis interfejsu:

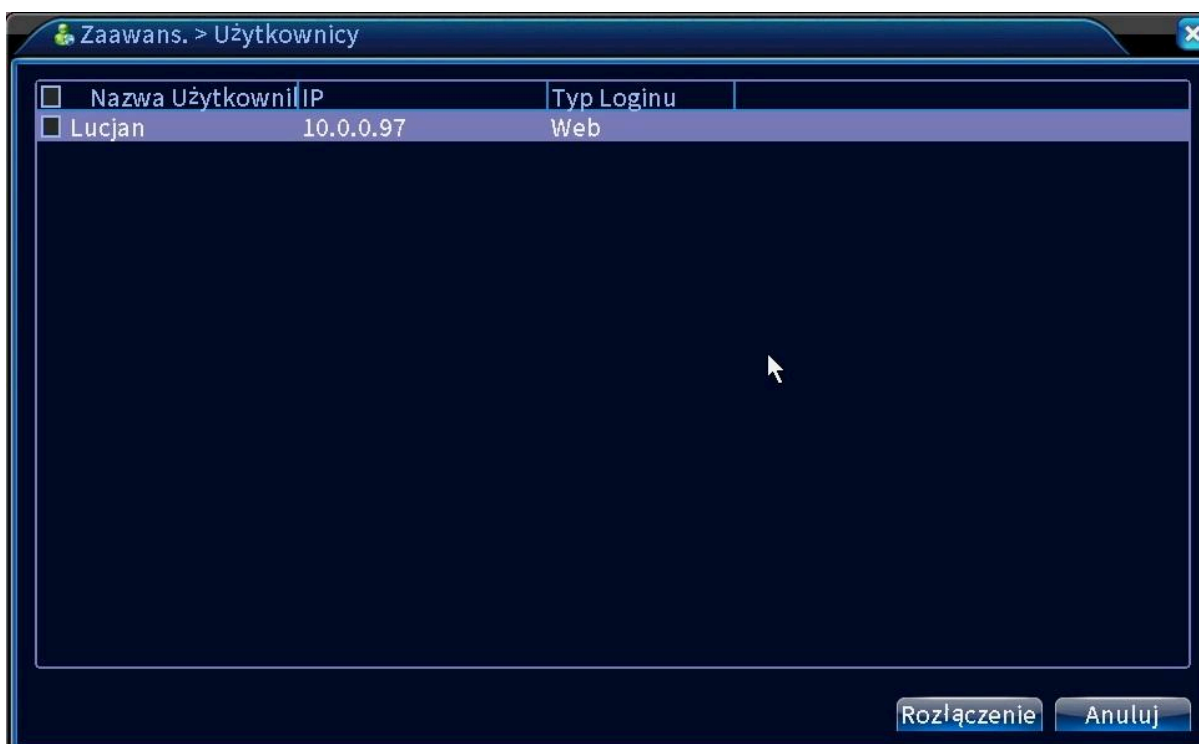
Modyfikuj konto	Zmiana praw dostępu i informacji danego użytkownika.
Modyfikuj grupę	Modyfikacja uprawnień wybranej grupy użytkowników.
Modyfikuj hasło	Zmiana hasła dla wybranego użytkownika. Wybierz użytkownika, wpisz stare hasło i dwa razy nowe hasło.
Dodaj konto	Dodanie nowego użytkownika. Grupa admin ma uprawnienia zaawansowane, user posiada ograniczone prawa. Użytkownicy mogą należeć tylko do jednej grupy. Prawo dostępu użytkownika nie może przekroczyć uprawnień grupy.
Dodaj grupę	Dodanie nowej grupy z wybranym poziomem dostępu. Utwórz grupę i wybierz pożądane uprawnienia z listy takie jak wyłączenie urządzenia, dostęp do panelu sterowania i konfiguracji, podgląd na żywo, odtwarzanie, nagrywanie, tworzenie kopii zapasowych, sterowanie PTZ, konta użytkowników, informacje o systemie, alarm in / out ustawienia konfiguracji systemu, zarządzanie, konfiguracja nagrywania, aktualizacja, itp.



Usuń konto	Usuwa wybraną grupę. Należy sprawdzić, czy żadne z aktywnych kont użytkowników nie należy do grupy usuwanej. Uwaga - nie można usunąć konta Administratora.
Usuń grupę	Usuwa wybraną grupę.
Update	Odśwież listę użytkowników.
Pytanie	Konfiguracja pytań pomocniczych. Wybierz z listy pytania i udziel na nie odpowiedzi.
Modyfikuj szyk	Modyfikacja lub tworzenie wzoru graficznego do logowania.

### 5.4.3. Użytkownicy zdalni

W tym oknie wyświetlane są aktywne połączenia zdalne (adres IP, nazwa użytkownika, typ logowania). Połączenie możesz zakończyć klikając Rozłączenie. Połączenie użytkownika zdalnego zostanie zerwane i nie będzie on mógł zalogować się do momentu restartu urządzenia.



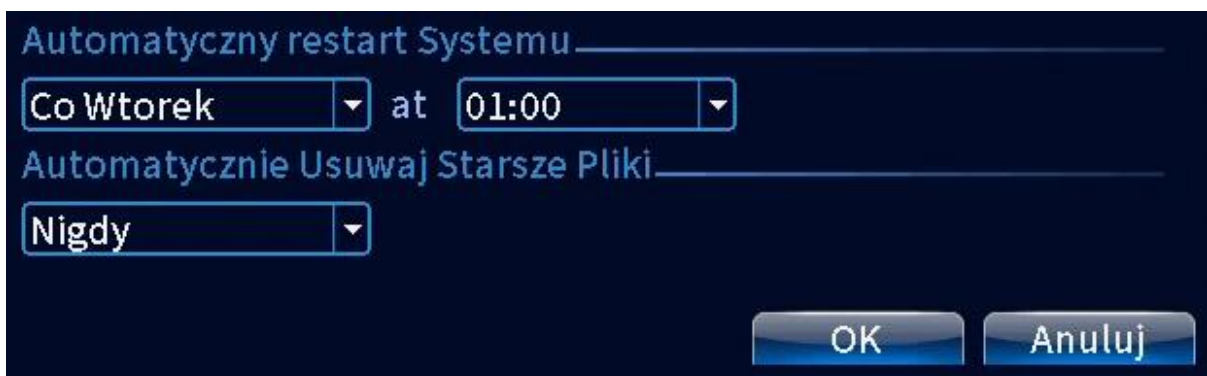
#### 5.4.4. Wyj.TV

Pozwala na ustawienie wyjścia Wideo/VGA/HDMI. Można zdefiniować: marginesy wyświetlania, jasność, kontrast, nasycenie, odcień.



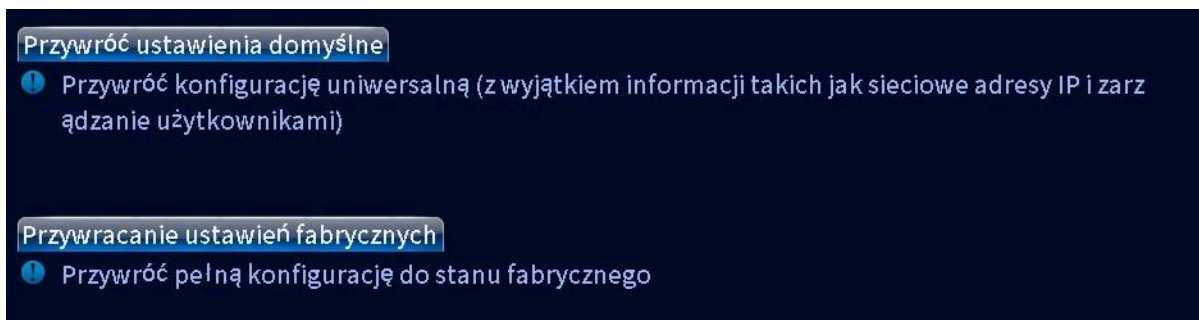
#### 5.4.5. Auto podtrzymanie - konserwacja systemu

Rejestrator może wykonać automatyczne uruchomienie ponownie systemu. Domyślnie restart włączony jest we wtorek o godzinie 1:00.



## 5.4.6. Przywracanie ustawień fabrycznych

Przejdź do **Menu** → **Zaawans.** → **Przywróć**



Opis interfejsu:

Przywróć ustawienia domyślne	Przywrócone zostaną wszystkie parametry z wyjątkiem nazw użytkowników, haseł i parametrów karty sieciowej.
Przywracanie ustawień fabrycznych	Przywrócona zostanie pełna domyślna konfiguracja.

Rejestrator zostanie uruchomiony ponownie po przywróceniu ustawień.

## 5.4.7. Aktualizacja oprogramowania

Przejdź do **Menu** → **Zaawans.** → **Aktualiz.**

Okno aktualizacji oprogramowania w rejestratorze. Przed aktualizacją skontaktuj się z działem technicznym!

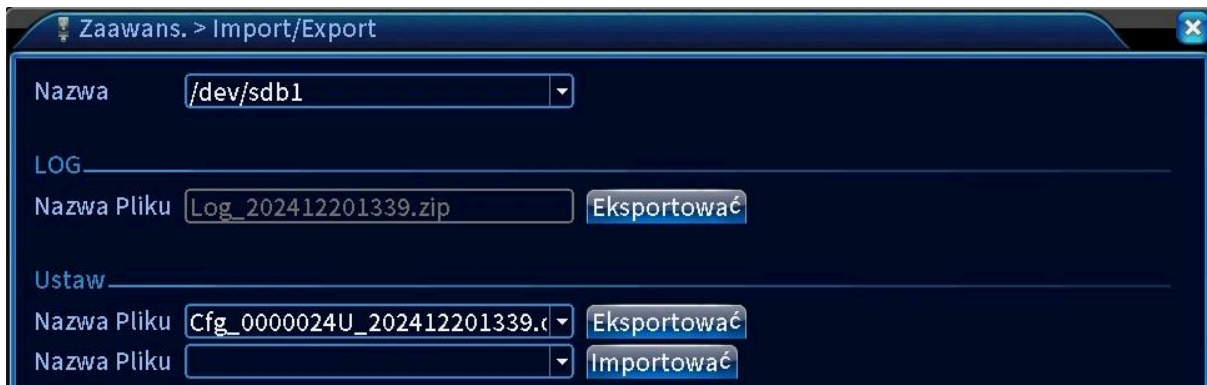


Opis interfejsu:

Aktualizuj pozycję	Pamięć USB
Uaktualnij plik	Nazwa pliku .bin z aktualizacją.
Aktualizacja	Rozpocznij aktualizację

### 5.4.8. Import/Export ustawień systemu

Przejdź do **Menu** → **Zaawans.** → **HDD**.



#### Opis interfejsu:

Nazwa	Podłączona pamięć USB.
LOG (Nazwa pliku)	Nazwa pliku z kopią dziennika zdarzeń.
LOG (Eksport)	Eksportuj dziennik zdarzeń na pamięć USB.
Ustaw (Nazwa pliku)	Nazwa importowanego / eksportowanego pliku na pamięć USB.
Ustaw (Eksport / Import)	Import / eksport kopii ustawień systemu.

### 5.5. Info - informacje o systemie

Przejdź do **Menu** → **Info**.

Wyświetlanie informacji o dysku twardym, statystyki strumienia, zdarzenia z dziennika, wersji urządzenia.

### 5.5.1. Informacje o HDD

Wyświetlanie stanu dysku twardego: typ dysku twardego, status, pojemność, wolne miejsce, pozostały czas nagrywania i inne.



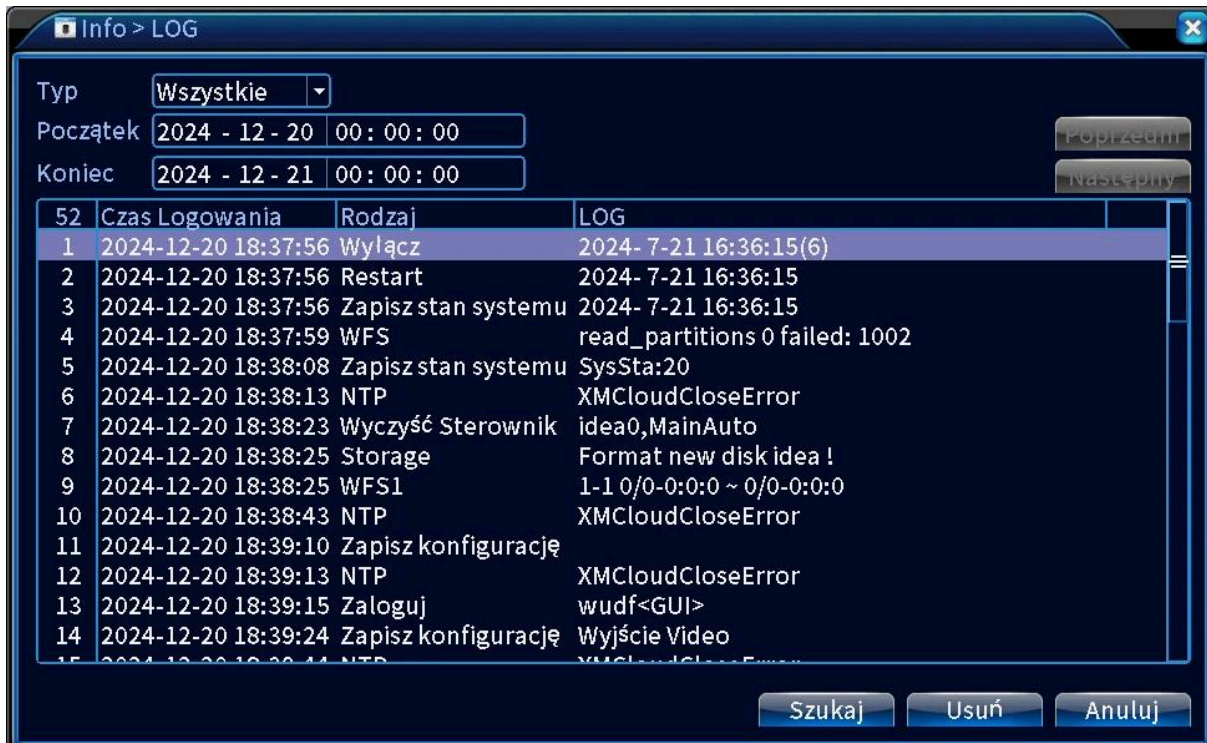
### 5.5.2. BPS

Wyświetlanie szybkości strumienia (Kb/s) oraz użycie pamięci twardego dysku (MB/H) w czasie rzeczywistym.



### 5.5.3. LOG

Wyświetlenie listy zdarzeń systemowych. Wybierz typ zdarzenia, czas początku i końca wyszukiwania, a następnie naciśnij przycisk SZUKAJ. System wyświetli listę zdarzeń posegregowaną według danego kryterium.



#### Opis interfejsu:

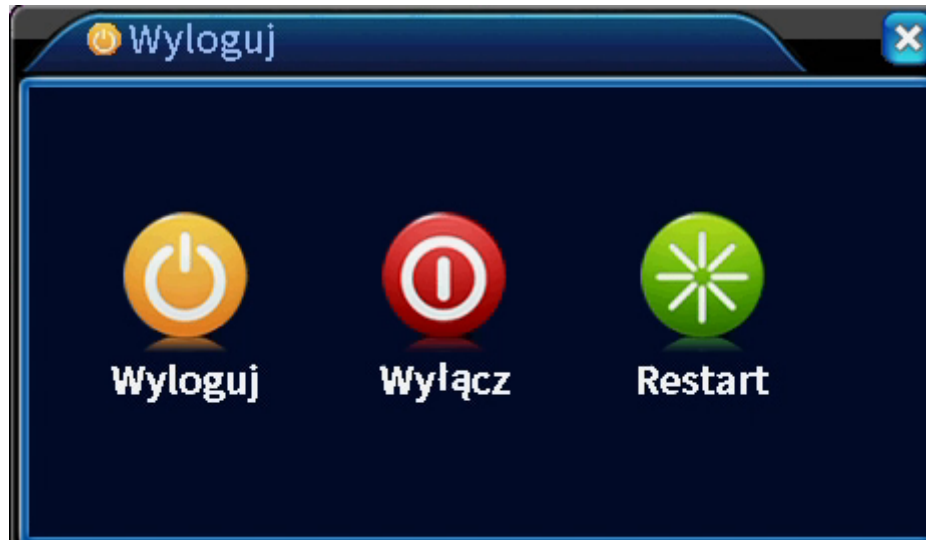
Typ	Typ zdarzeń.
Początek / Koniec	Ustaw przedział czasowy wyszukiwania zdarzeń.
Czas logowania	Czas zarejestrowania zdarzenia.
Rodzaj	Rodzaj zdarzenia.
LOG	Opis zdarzenia.
Szukaj	Szukaj zdarzeń.
Usuń	Wyczyść wyszukane zdarzenia.

### 5.5.4. Wersja

W zakładce "Wersja" wyświetlane są dane systemu - wersja oprogramowania, data kompilacji, adres MAC, numer seryjny urządzenia, status połączenia z siecią, nazwa sieci kod QR do aplikacji.

## 5.6. Wyloguj - wyłączenie/restart/wylogowanie

Kliknij prawy przycisk myszy i wybierz **Wyloguj** z paska narzędzi lub przejdź do **Menu** → **Wyloguj**.



Wyloguj	Wyloguj się z aktualnie używanego konta.
Wyłącz	Zamknięcie systemu (wymagane odłączenie zasilania po kliknięciu Wyłącz).
Restart	Uruchomienie ponownie rejestratora.