

# INSTRUKCJA OBSŁUGI do rejestratora

**Model: LV-NVR1618S**

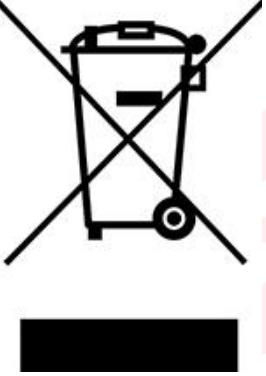


ve  
electronics

**Dziękujemy za korzystanie z naszego produktu, prosimy o zapoznanie się z instrukcją przed korzystaniem z rejestratora.**

- Urządzenie powinno być zainstalowane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie powinno się zasłaniać otworów wentylacyjnych i należy unikać źródeł ciepła.
- Sprzęt ten powinien być położony w pozycji poziomej podczas instalacji. Należy unikać instalowania w miejscach narażonych na nadmierne wibracje.
- Urządzenie przechowywać w suchym miejscu w innym przypadku może nastąpić zwarcie, pożar lub inne zagrożenia. Sprzęt ten nie jest odporny na warunki atmosferyczne.
- W celu gromadzenia danych w dłuższej perspektywie, należy wybrać dysk twardy zalecany przez producenta, który jest odpowiedni dla DVR. Prosimy nie umieszczać ciężkich przedmiotów na rejestratorze.

### **Uwagi bezpieczeństwa.**

	<p>Symbol ten informuje, że danego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego eksploatacji, nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Ponadto produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia o podobnych właściwościach. Odpowiednia utylizacja urządzenia pozwala zachować cenne zasoby naturalne i uniknąć negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami.</p>
--	---

### **UWAGA**

Zmiany i modyfikacje nie dozwolone przez producenta mogą powodować utratę funkcjonalności urządzenia. Niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku niewłaściwego umieszczenia baterii. Używaj baterii tego samego typu lub zamiennika zgodnie z danymi producenta. Należy stosować poniższe uwagi bezpieczeństwa.



### **OSTRZEŻENIA**

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, nie wystawiaj tego urządzenia na bezpośrednie działanie deszczu lub wilgoci.

- Nie używaj urządzenia gdy wydobywa się z niego dym, dziwny zapach lub słyszalne są dziwne dźwięki.

- Upewnij się czy przewód zasilający nie jest uszkodzony.
- Upewnij się czy na wtyku zasilającym lub w gniazdku nie jest nagromadzony kurz.
- Demontaż urządzenia zabroniony.
- Nie wkładaj do wnętrza urządzenia żadnych innych nieprzeznaczonych do niego przedmiotów.
- Nie umieszczaj nad urządzeniem żadnych pojemników z wodą lub innymi płynami gdy urządzenie ma włączone zasilanie.
- Nie dopuszczaj, aby urządzenie stało się mokre.
- Nie używaj urządzenia w trakcie burzy.
- Nie stawiaj urządzenia w niestabilnej pozycji.
- Nie wystawiaj urządzenia na wstrząsy lub wibracje.
- Nie używaj urządzenia na obszarach gdzie istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.



- Nie ciągnij za przewód zasilający podczas wyłączenia wtyku z gniazdka.
- Nie dotykaj wtyku przewodu zasilającego mokrymi rękoma.
- Nie siadać na urządzeniu.
- Upewnij się czy wszystkie przewody są poprawnie podłączone.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na podłączonych urządzeniach.
- Nigdy nie przenoś urządzenia podczas gdy podłączone jest zasilanie.
- Nie blokuj wentylatorów lub kanałów powietrznych.
- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie ekstremalnych temperatur lub zmian wilgotności.

Uruchamianie urządzenia i naprawa powinny być przeprowadzane tylko poprzez przeszkolone osoby. Wyłącz urządzenie podczas podłączania kamer, przewodów audio oraz czujników. Producent nie odpowiada za uszkodzenia powstałe na skutek niepoprawnego użytkowania urządzenia lub niedostosowania się do wymogów instrukcji. Producent nie odpowiada za jakiegokolwiek problemy powstałe na skutek próby naprawy urządzenia przez użytkownika. Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku jeżeli plomby gwarancyjne urządzenia zostały zerwane.

UWAGA: Dane techniczne oraz treść poniższej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Niektóre dane techniczne mogą różnić się w zależności od danego modelu rejestratora. Szczegółowe dane techniczne dostępne są u dostawcy sprzętu.

#### IMPORTER:

**IVEL Electronics Sp. z o. o. Sp.k.**  
**ul. Ks. Brzóska 5**  
**42-216 Częstochowa**



**RoHS**

# 1. Wprowadzenie

## 1.1 Cechy produktu

Rejestrator jest doskonałym cyfrowym urządzeniem monitoringu wizyjnego. Zastosowano system operacyjny Linux, aby zapewnić stabilną pracę. Popularny system kompresji plików wideo H.264 oraz audio G.711 daje wysoką jakość obrazu i dźwięku przy użyciu niskiego strumienia transmisji. Funkcja odtwarzania po klatkowego pozwala na dokładną analizę szczegółów zapisanych obrazów. Wielozadaniowość pozwala prowadzić jednocześnie podgląd na żywo, zapis i odtwarzanie wideo. Urządzenie zapewnia pełną funkcję transmisji danych w sieci. Rejestrator zaprojektowano tak, aby osiągnąć wysokie bezpieczeństwo i solidność. Podwójny strumień transmisji przez sieć zapewnia możliwość pracy w sieci lokalnej LAN, a jednocześnie możliwe jest zdalne prowadzenie monitoringu z dużych odległości przez sieć zewnętrzną, np. Internet. Ten produkt może mieć szerokie zastosowanie w różnych obszarach działalności, takich jak bankowość, telekomunikacja, transport, ochrona mieszkań, w przemyśle (fabryki, magazyny, biura) i w wielu innych...

## 1.2 Podstawowe funkcje

- *Odczyt i zapis obrazu z kamer w wysokiej rozdzielczości*
- *Złącza VGA i HDMI umożliwia podłączenie do monitora lub telewizora*
- *Automatyczne wykrywanie kamer w sieci lokalnej, prosta konfiguracja*
- *System operacyjny oparty na systemie Linux, gwarantujący stabilność działania*
- *Kompresja wideo H.265+ daje możliwość nagrania materiału wideo w wysokiej rozdzielczości, oraz znacznie zmniejsza zapotrzebowania na miejsce do przechowywania i przepustowość sieci.*
- *Wsparcie dla protokołu Onvif*
- *Wbudowany serwer www dzięki czemu mamy możliwość obsługi przez przeglądarkę Internet Explorer.*
- *Możliwość podglądu kamer za pomocą urządzeń przenośnych z systemem: Android, , Apple,*
- *Darmowe oprogramowanie CMS z możliwością podglądu do 64 obrazów*
- *Chmura – prosta i łatwa konfiguracja połączenia Internetowego*

## 2. Instalacja dysku twardego

Uwaga: Proszę używać dysku twardego SATA zalecanego przez producenta sprzętu. Przed instalacją upewnij się, że wyłączono zasilanie.

Odkręć śruby na górnej pokrywy.



Podłącz kabel dysku twardego i kabel zasilający.



Otwory na śruby dysku twardego dopasuj do otworów na śruby na obudowie rejestratora. Użyj śrub, aby dokręcić dysk twardy do spodu obudowy.

Przykryj pokrywę i przykręć śruby. Po uruchomieniu rejestratora dysk twardy należy sformatować, funkcja dostępna poprzez menu rejestratora.

### 3. Panel Przedni i tylny rejestratora

#### Panel przedni

Z przodu rejestratora umieszczone zostały trzy diody informujące użytkownika o stanie pracy rejestratora .



1. **HDD** – wskaźnik dysku
2. **NET** – wskaźnik sieci
3. **POWER** – wskaźnik zasilania

## **Panel tylny**

Na tylnym panelu rejestratora mamy umieszczone wyjścia VGA, HDMI, audio, złącza USB, Lan RJ45, 8 portów PoE, wejście zasilania.

## **Ważne wskazówki podłączenia rejestratora z monitorem/telewizorem**

W przypadku podłączenia rejestratora do monitora /telewizora nie obsługującego rozdzielczości FULL HD tj. 1920x1080 należy wykonać następującą procedurę:

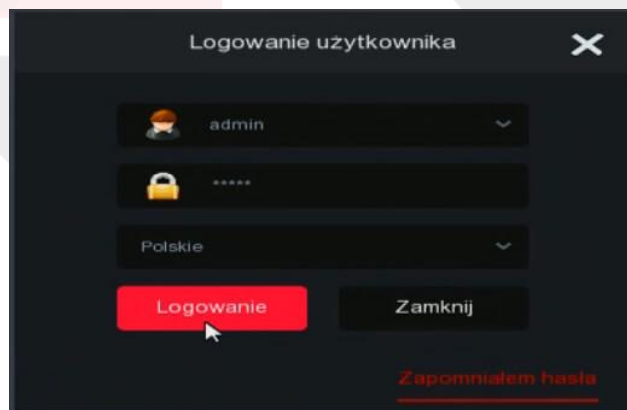
1. Podłączyć rejestrator do monitora / telewizora obsługującego rozdzielczość FULL HD tj. 1920x1080
2. Zmienić rozdzielczość wyświetlania w menu rejestratora na taką która jest obsługiwana przez Państwa monitor/telewizor.
3. Podłączyć rejestrator do docelowego monitora/telewizora.

## 4. Podstawowa obsługa

### Logowanie

Po uruchomieniu rejestratora aby wejść do menu, należy wcisnąć prawy przycisk myszy aby wywołać szybkie menu, następnie wybrać przycisk „menu” i wcisnąć lewy przycisk myszy. Po wykonaniu tej operacji pokaże się nam okno logowania. Domyślny użytkownik to „admin”, hasło ustawiamy „12345”.

5.



**UWAGA! NALEŻY BEZWZGLĘDNIEM ZMIENIĆ HASŁO DOSTĘPU DO REJESTRATORA NA INNE NIŻ FABRYCZNE, W CELU UNIKNIĘCIA INGERENCJI W URZĄDZENIE PRZEZ OSOBY NIEPOWOŁANE.**

Po modyfikacji hasła możemy wyeksportować plik hasła na pendrive podłączony pod usb rejestratora.

## 5. Górny pasek Menu głównego

Po zalogowaniu do rejestratora i wejściu do menu, mamy możliwość przy jego pomocy zdefiniowania wszystkich ustawień dotyczących pracy urządzenia. Menu zostało podzielone na jedenaście działów: **Podgląd na żywo, Odtwarzanie, Zarządzanie plikami, Inteligentna analiza, Kanał, Magazyn, System, Konserwacja, Informacje o alarmie, Archiwizacja postęp zapisu kopii, Wyloguj Restart Zamknięcie**

Poszczególne elementy menu zostały opisane w poniższym rozdziale.

## 6. Podgląd na żywo

W podglądzie na żywo znajdują się zakładki:

Podział 1,4,8,9,16

Pełny ekran

Rozpocznij całonocne nagrywanie

OSD

Karuzela

Informacje o systemie

Status NET

Status alarmu

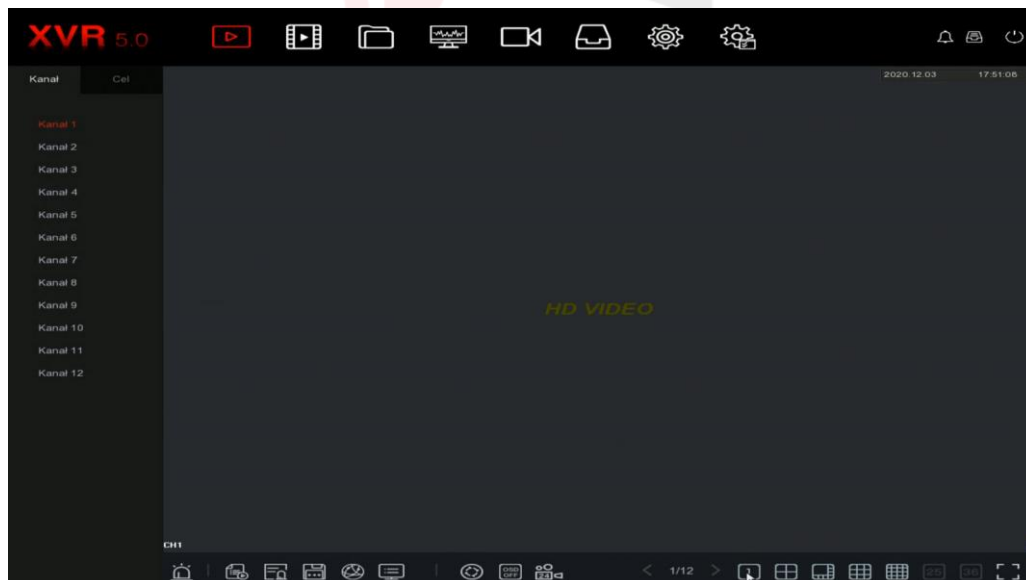
Status zapisu

Alarm



### Podgląd na żywo - Podział 1 Okno

Zmiana podglądu pełnoekranowego na wybraną kamerę.



### Podgląd na żywo - Podział 4 Okna

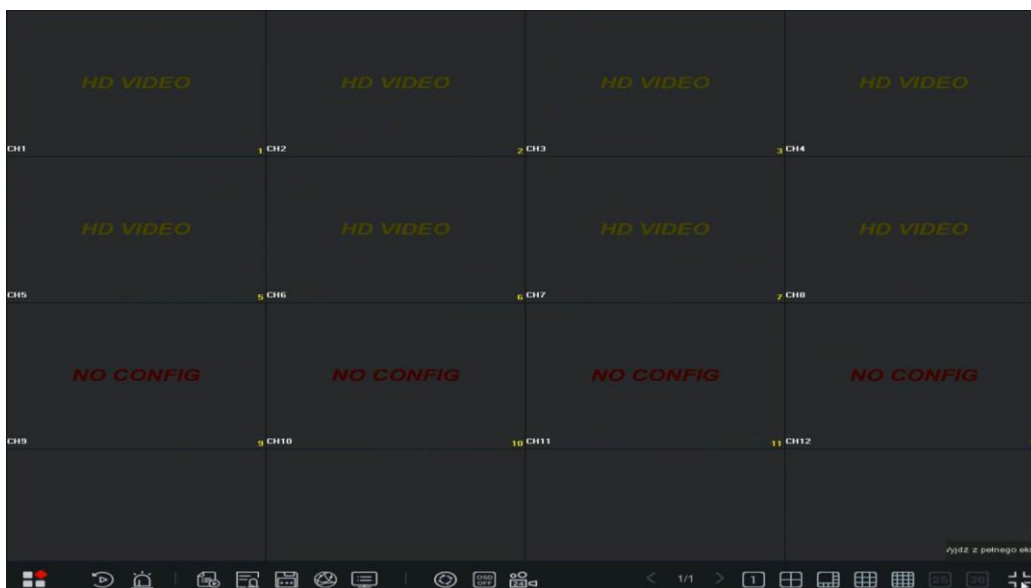
Zmiana podglądu na 4 kamery. Szybkie menu 8 Okien do 32 w zależności od posiadanego urządzenia





### Podgląd na żywo - Pełny ekran

W dolnym prawym rogu ikona przełączania podglądu na pełny ekran



### Podgląd na żywo - Rozpocznij całonocne nagrywanie

Wymuszenie nagrywania ciągłego całonocnego jeżeli w ustawieniach mamy zmienione nagrywanie w trybie detekcji

### Podgląd na żywo - OSD

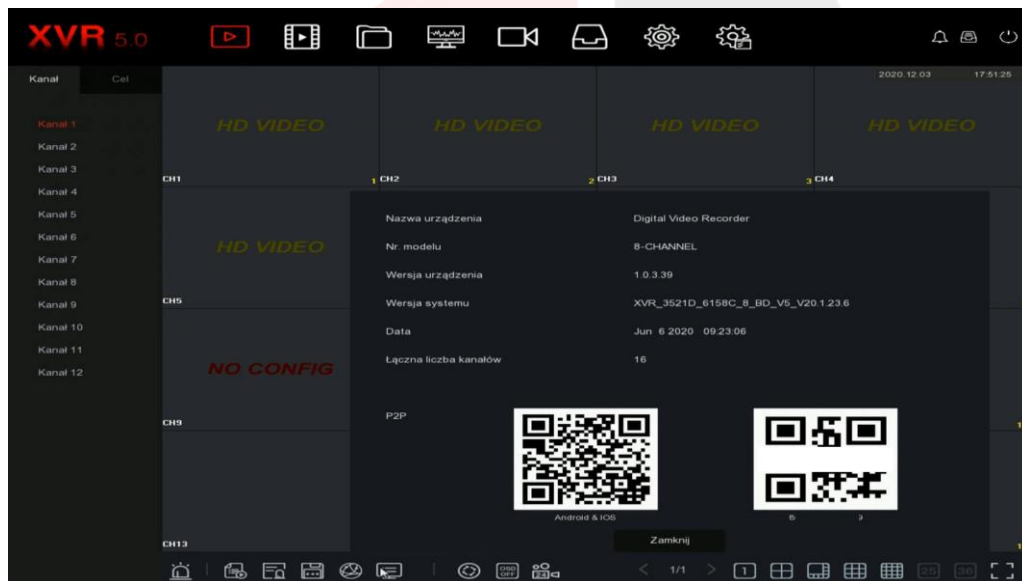
Wyświetlanie menu OSD wybranej kamery

### Podgląd na żywo - Karuzela

Karuzela to funkcja umożliwiająca przełączanie podglądu na żywo z kamer w trybie pełnoekranowy według kolejności

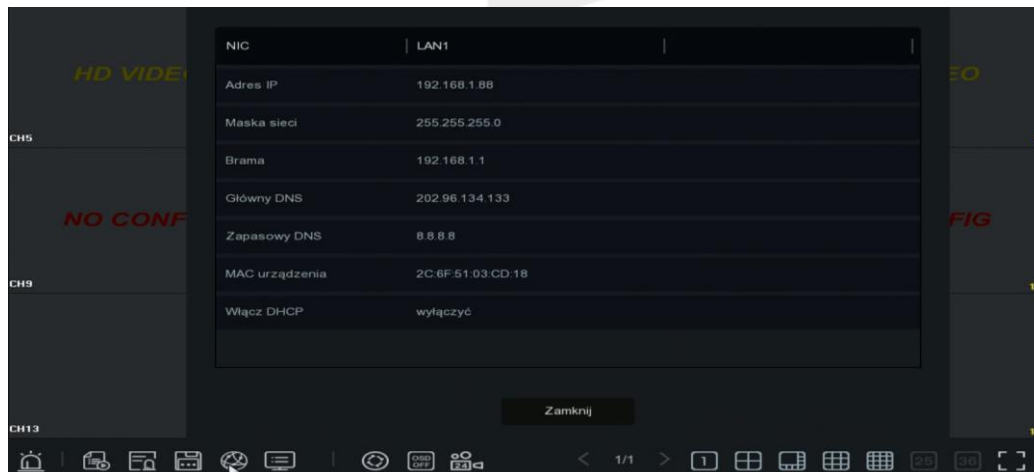
## Podgląd na żywo - Informacje o systemie

Informacje o wersji systemu (wersji oprogramowania) o ilości kanałów i o numerze seryjnym i aplikacji na android lub iOS (kody QR)



## Podgląd na żywo - Status NET

Informacje o sieci lokalnej



## Podgląd na żywo - Status alarmu

Informacje o detekcji i alarmach

## Podgląd na żywo - Status zapisu

Informacje o stanie zapisu

## Podgląd na żywo - Alarm

Informacje o alarmach

## 6. Odtwarzanie



Menu pozwalające odtworzyć zmagazynowany materiał wideo na dysku twardym zamontowanym w rejestratorze



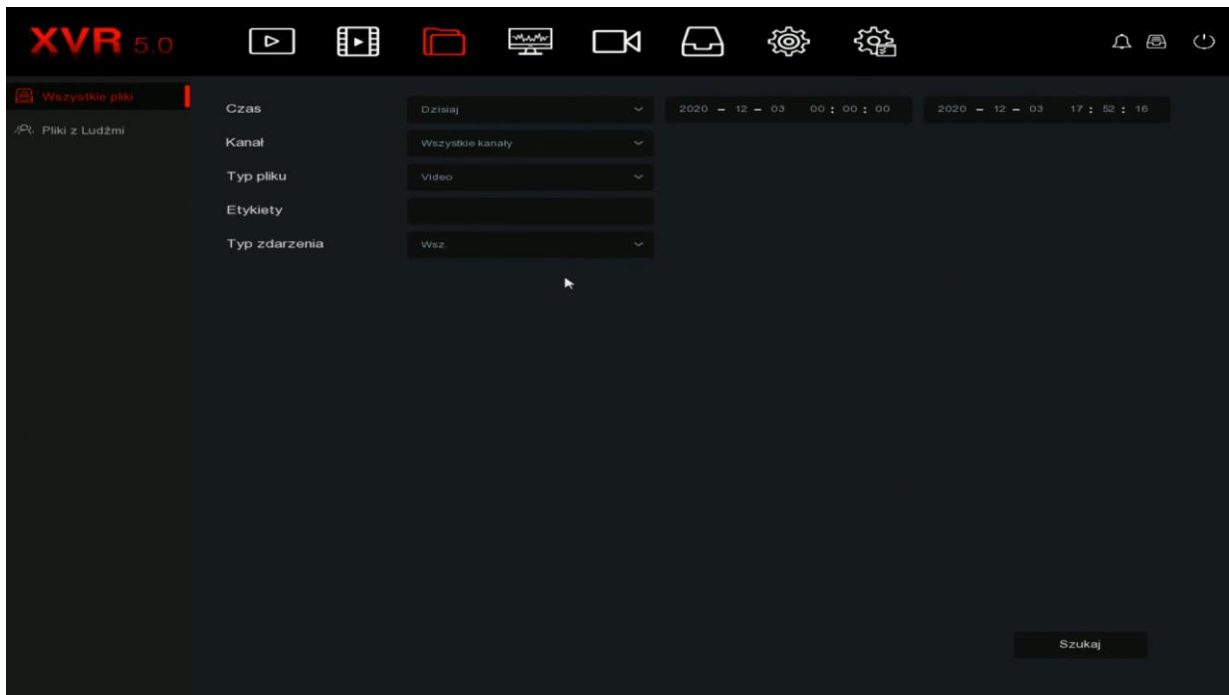
## 7. Zarządzanie plikami - archiwizacja nagrań



Zarządzanie plikami dzieli się na zakładki: Wszystkie pliki, Pliki z ludźmi

### Wszystkie pliki (Export)

Pozwala użytkownikowi na zgranie materiału z rejestratora na dysk przenośny lub pendrive (urządzenie do zgrywania nagrań sformatowane w system plików FAT32 maksymalnej pojemności 80GB).



Wybieramy pozycje

Czas - wybieramy okres z którego chcemy pobrać materiał wideo

Kanał – wybieramy numer kanału

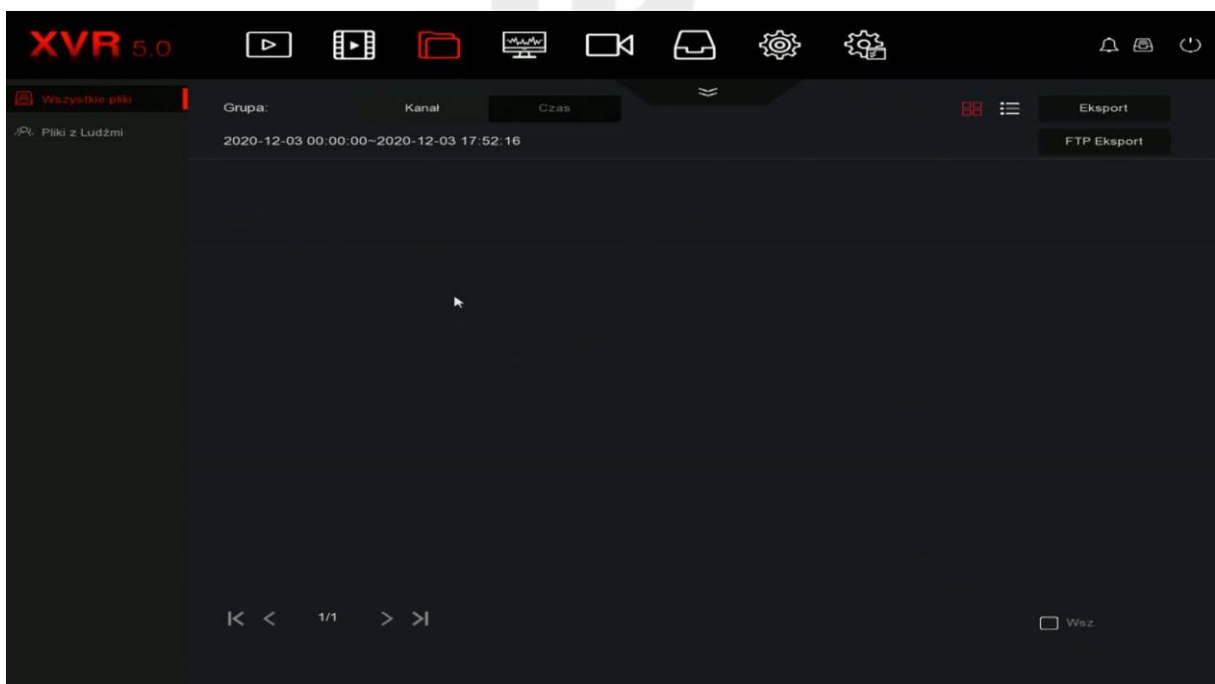
Typ plików – wybieramy wideo

Etykiety – wybieramy jeżeli wcześniej ustaliliśmy etykiety w odtwarzaniu

Typ zdarzenia - wszystkie

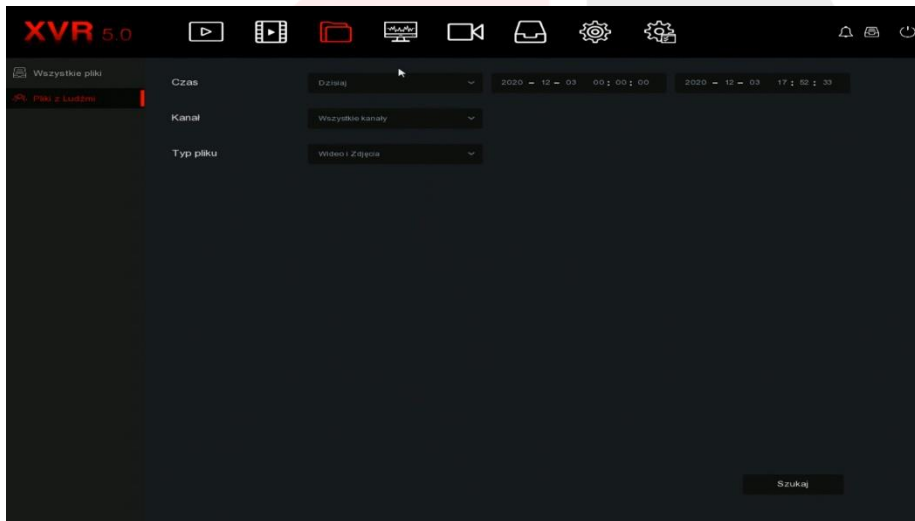
Klikamy przycisk Szukaj

Zaznaczamy pliki do zgrania i klikamy przycisk Eksport



## Pliki z ludźmi

Wyszukiwanie nagrań zdefiniowanych w Inteligentnej analizie obrazu, wykrywanie ludzi detekcja twarzy

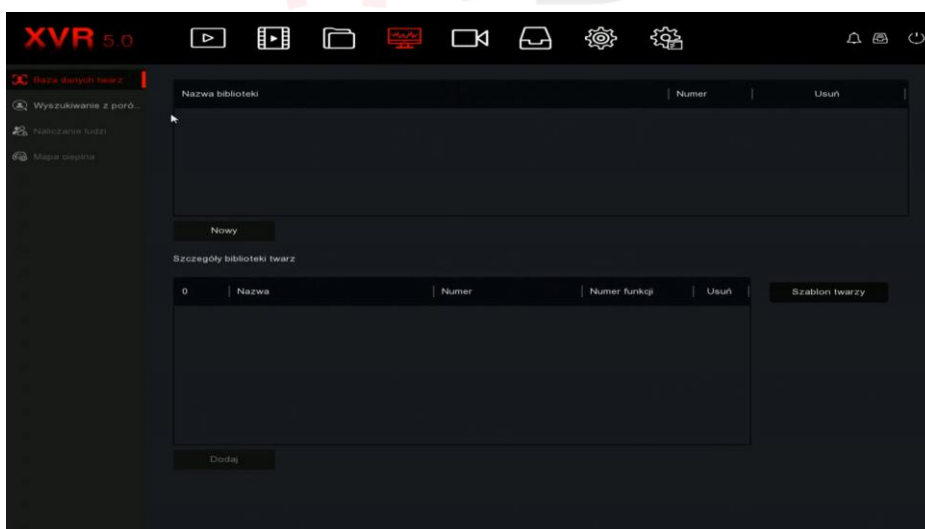


## 8. Inteligentna analiza

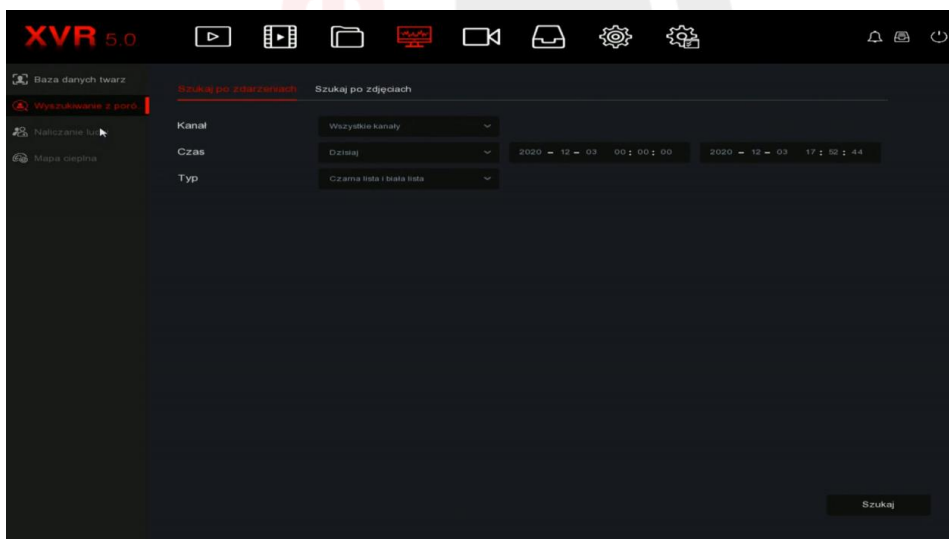
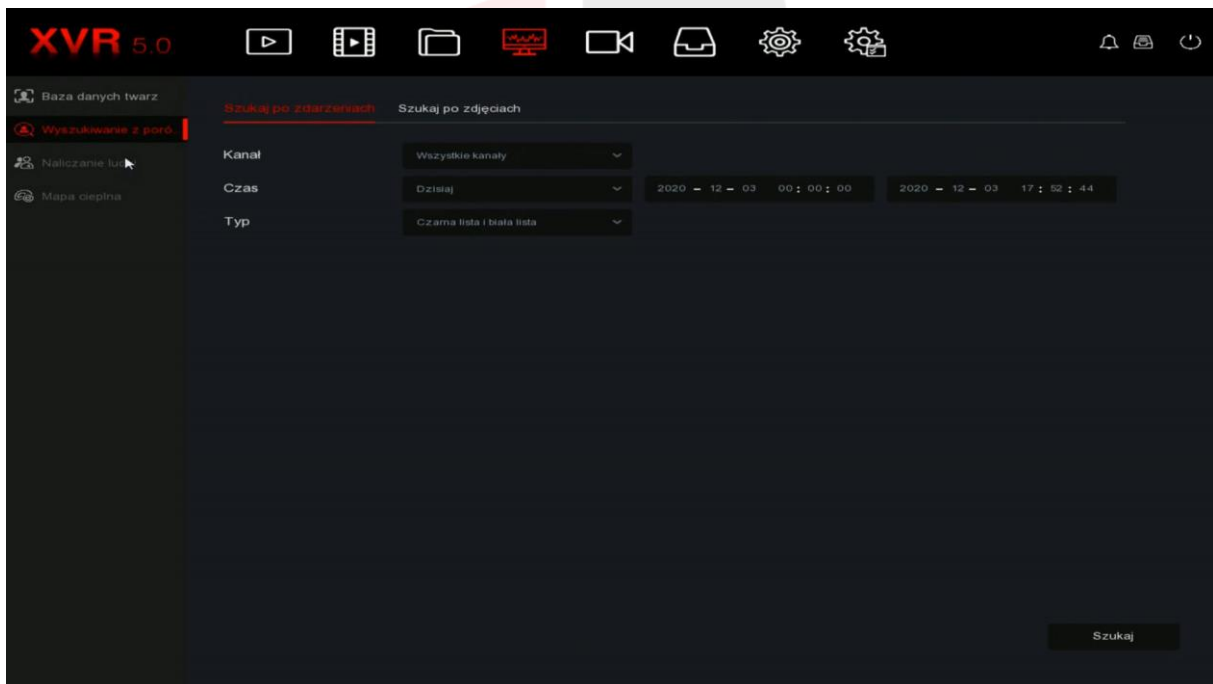
Inteligentna analiza dzieli się na dział z bazą danych twarzy i wyszukiwanie z porównaniem

### Baza danych twarzy

Dodawanie zdefiniowanych twarzy według szablonu, w celu uruchomienia detekcji po twarzy



**Wyszukiwanie z porównaniem** (Szukaj po zdarzeniach, Szukaj po zdjęciach)



## 9. Kanał

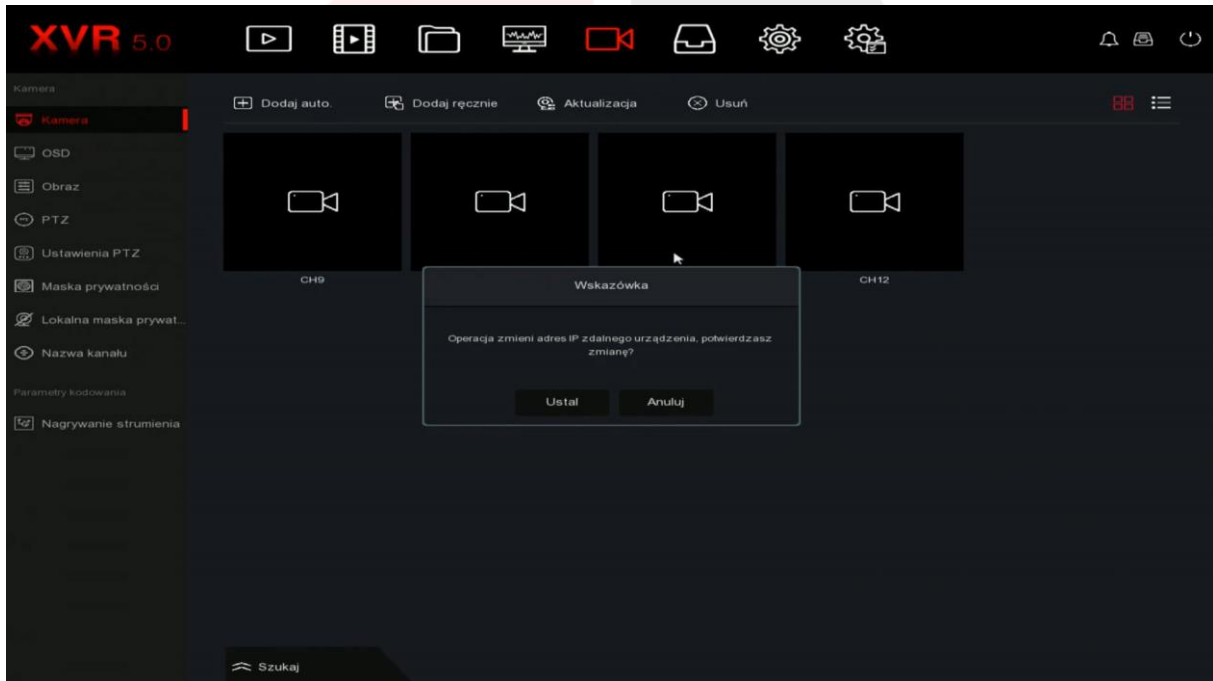
Menu Kanał zostało podzielone na zakładki:

**Kamera ( Dodaj automatycznie / Dodaj ręcznie / Aktualizacja / Usuń / Szukaj ), OSD, Obraz, PTZ, Ustawienia PTZ, Maska prywatności, Lokalna maska prywatności, Nazwa Kanału, Nagrywanie strumienia kodowanie**

Kamera dzieli się na opcje ( Dodaj automatycznie / Dodaj ręcznie / Aktualizacja / Usuń / Szukaj )

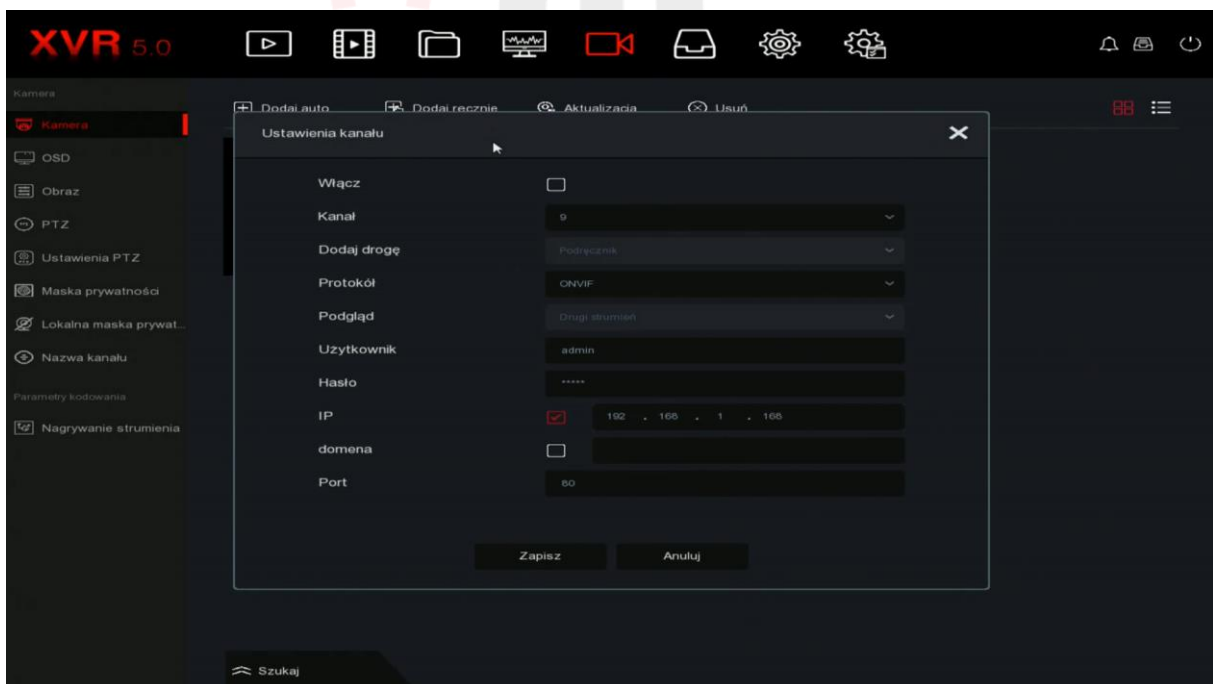
### Dodaj automatycznie

Opcja automatycznego wyszukiwanie kamer IP w sieci lokalne



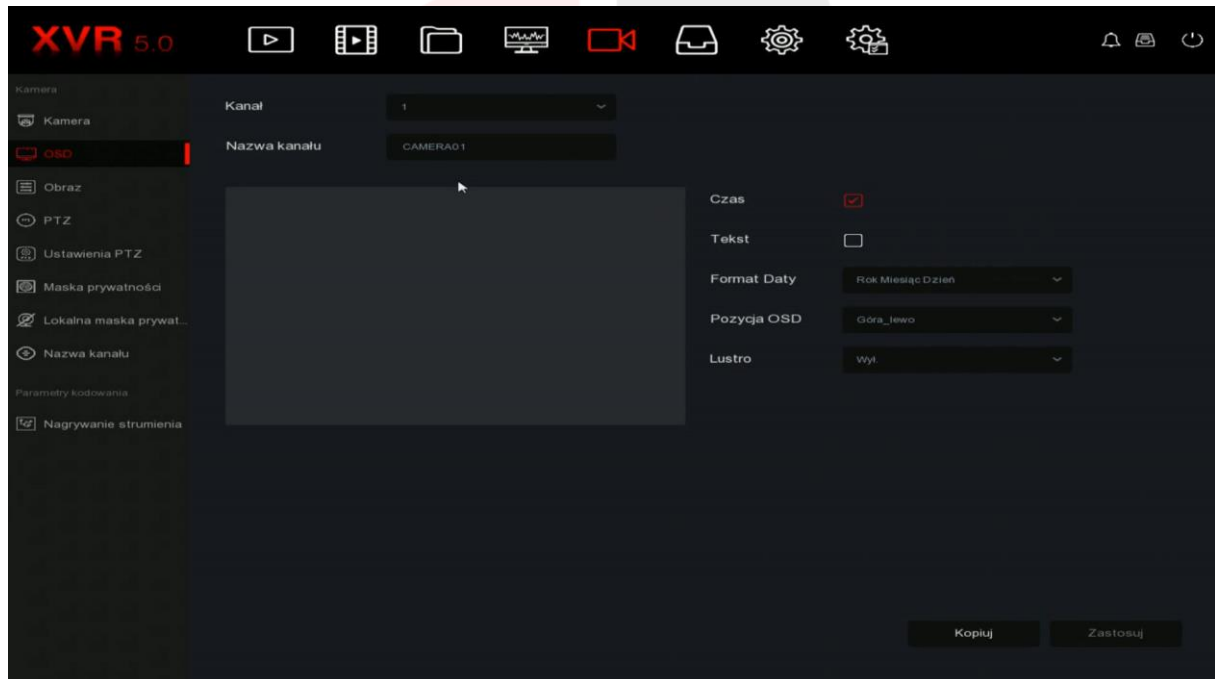
### Dodaj ręcznie

Ręczne wprowadzanie adresu IP, protokołu i portu, nazwy użytkownika i hasła dla kamery sieciowej IP



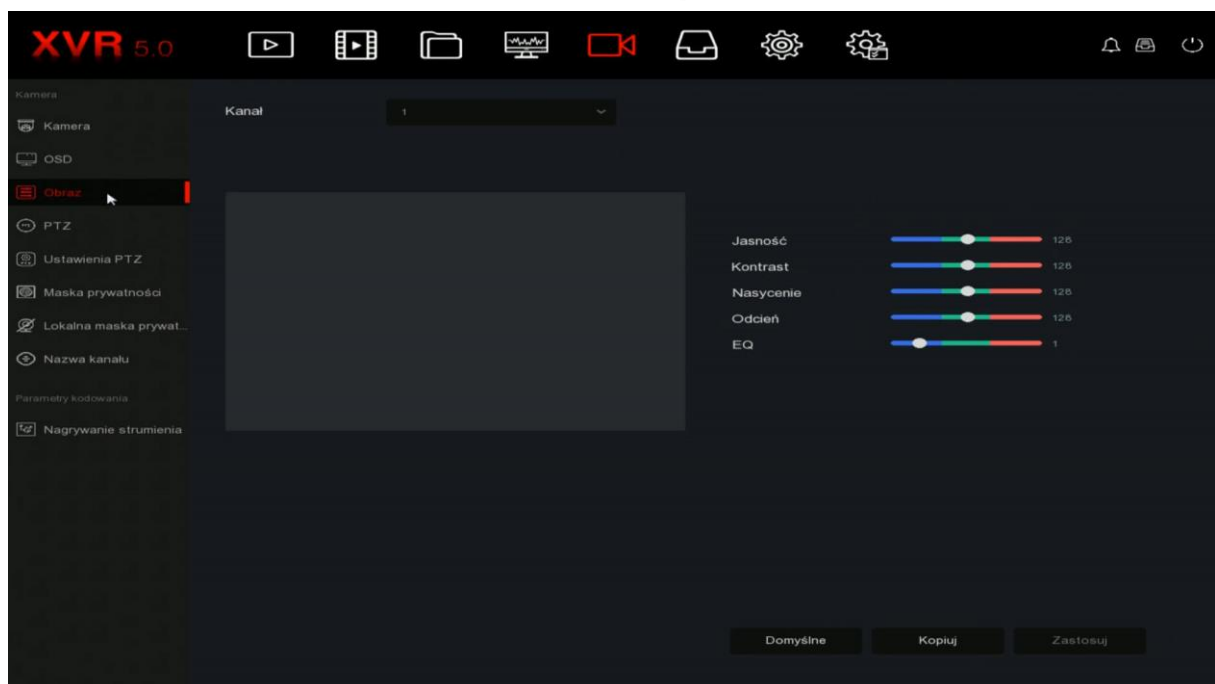
## OSD

Ustawianie wyświetlania tekstu, czasu nałożonego na obraz kamery



## Obraz

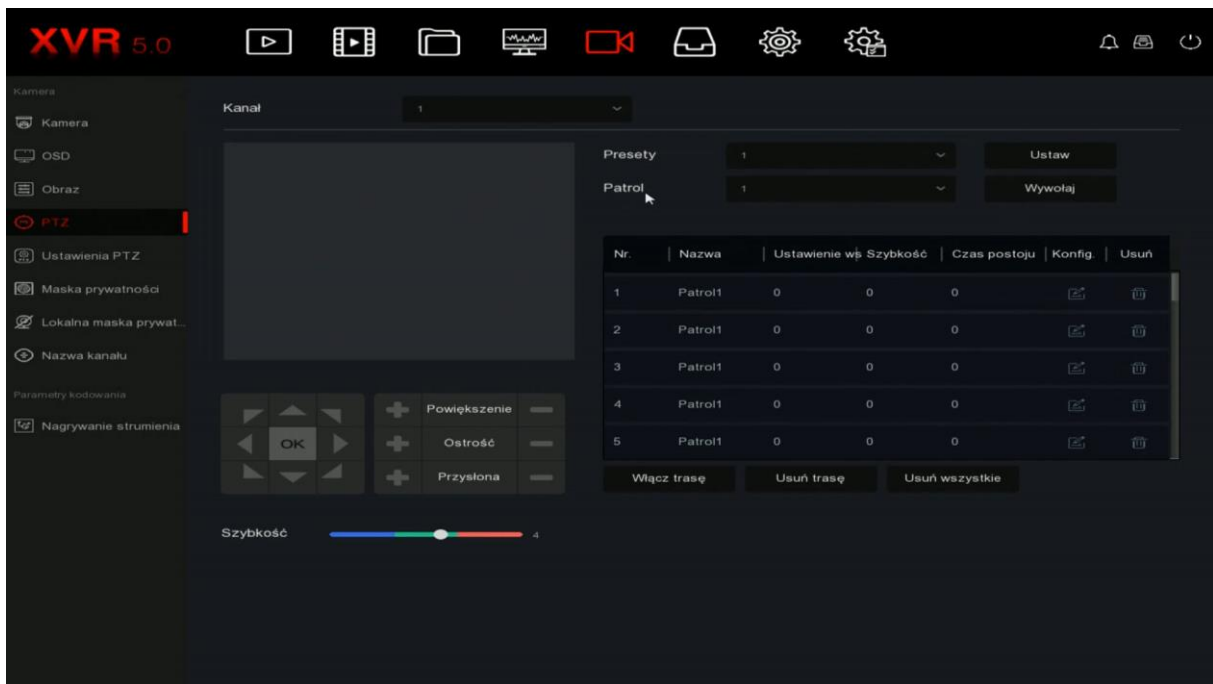
Umożliwia ustawienie jasności, kontrastu, nasycenia, odcienia, wzmocnienia, poziomu ostrości dla wybranego kanału wideo.



## PTZ

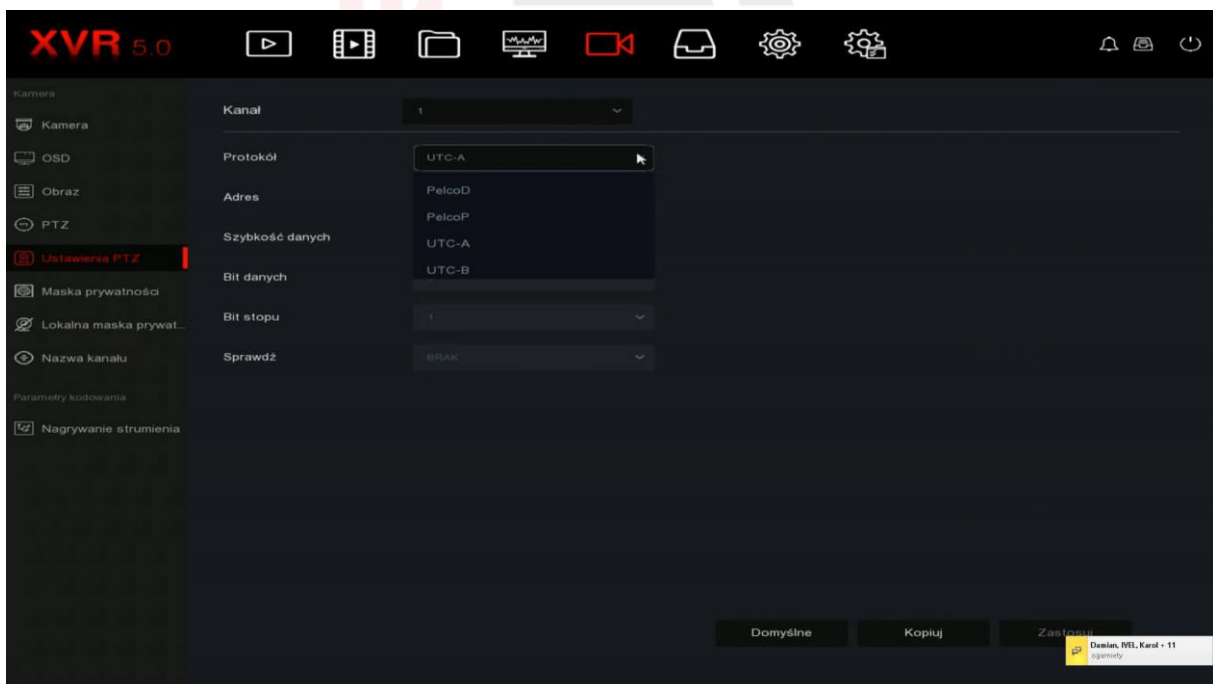
Dodawanie funkcji dla kamer obrotowych PTZ





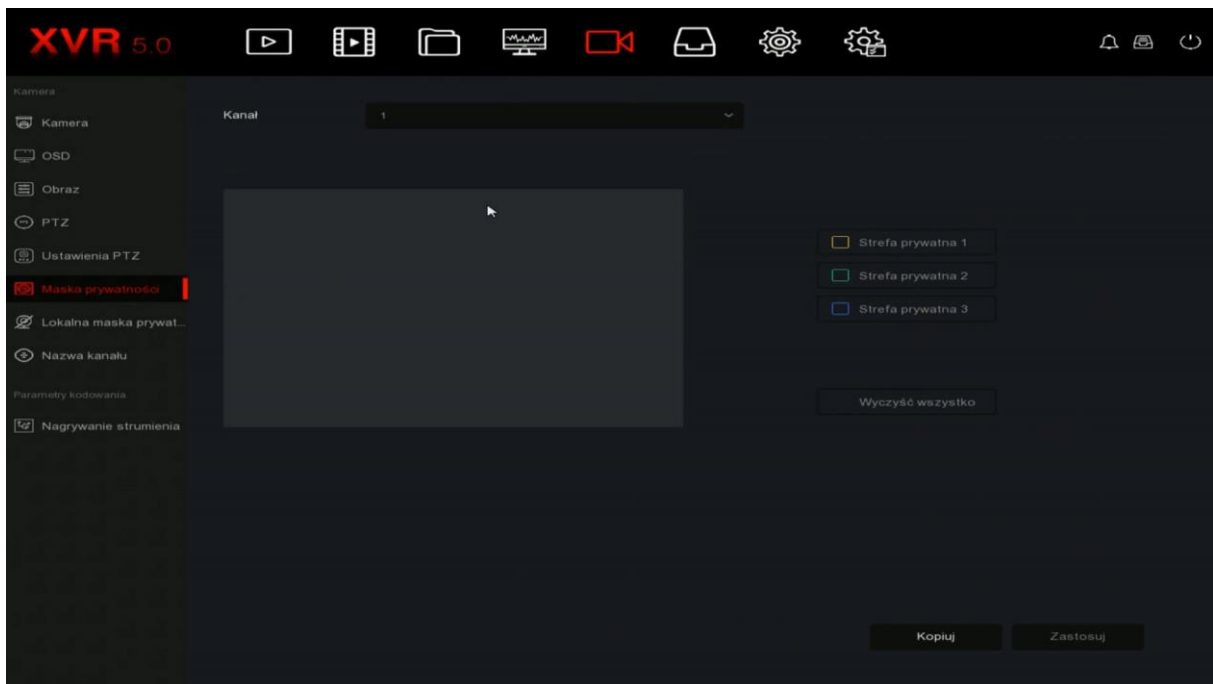
## Ustawienia PTZ

Ustawienia kamer obrotowych PTZ

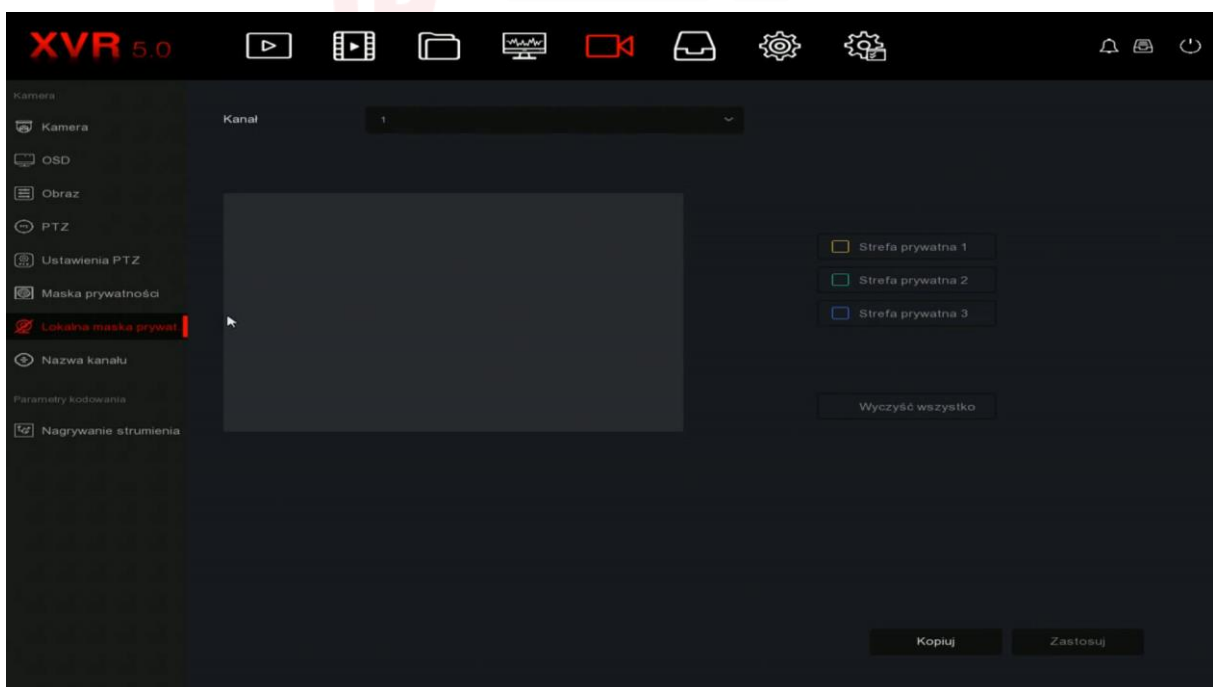


## Maska prywatności

Ustawianie stref prywatności, możliwość ustawienia do 3 obszarów na każdy kanał, funkcja zaciemnia obszar wyłączony z monitoringu, przydatna opcja w przypadku gdy w obszarze widzenia kamery jest prywatna posesja sąsiada

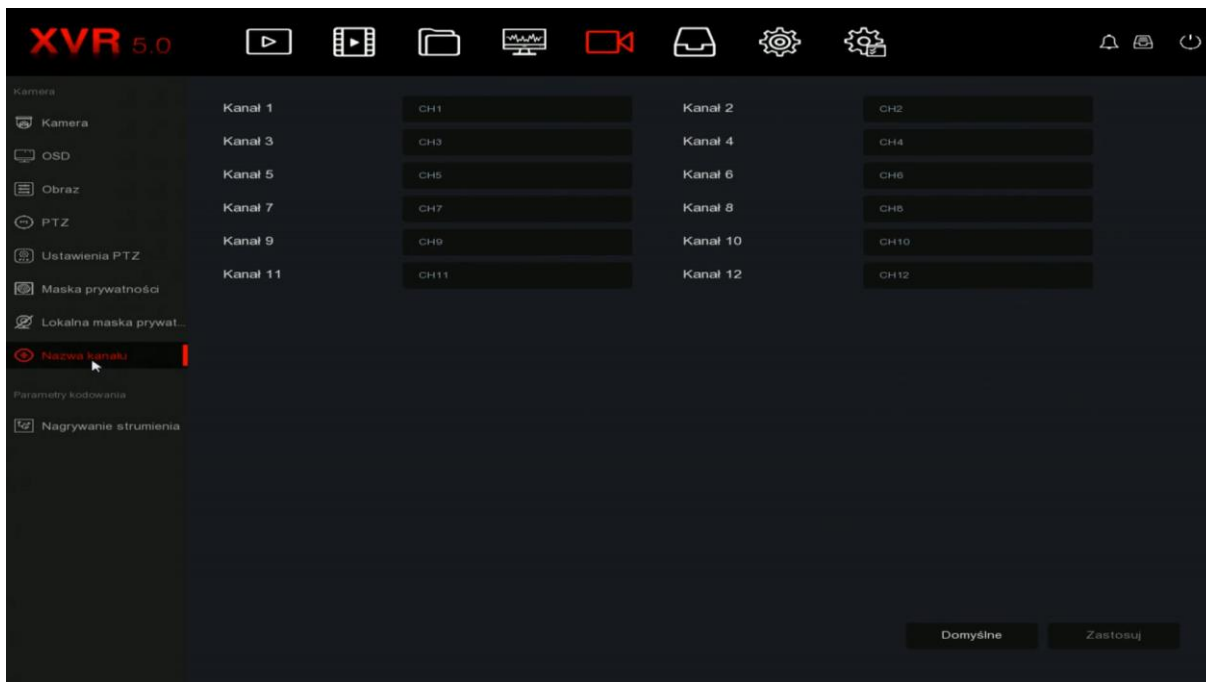


## Lokalna maska prywatności



## Nazwa Kanału

Ustawienie nazwy kanału



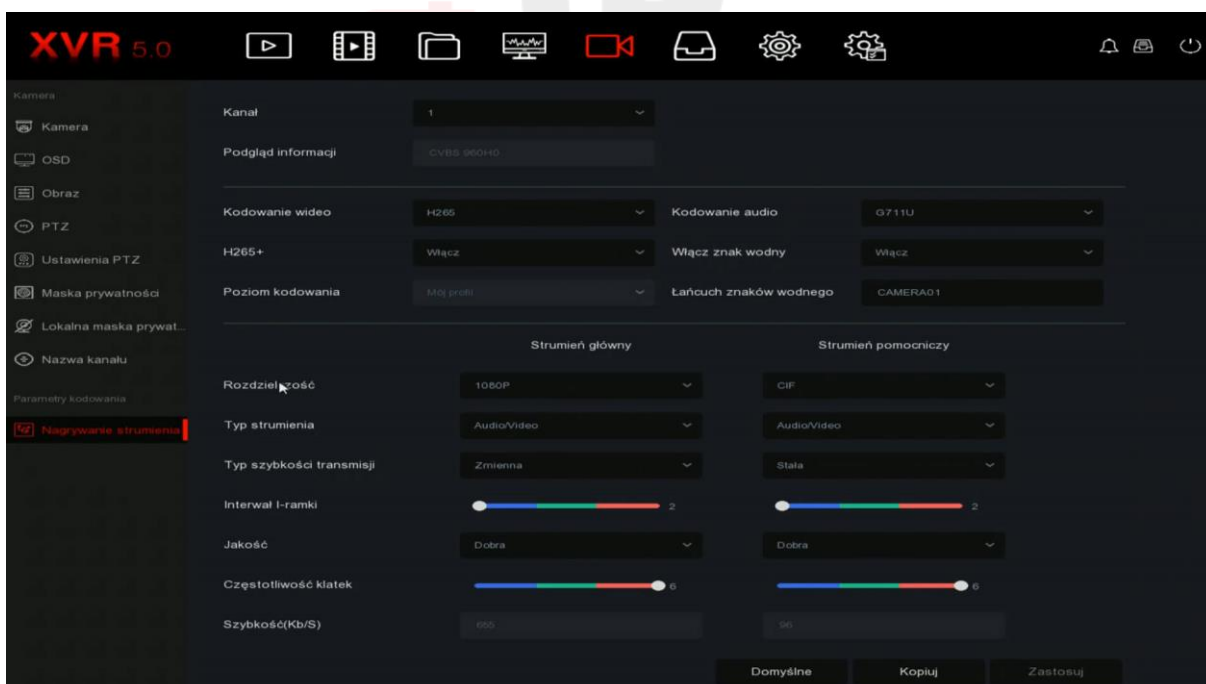
## Nagrywanie strumienia kodowania

Zakładka z ustawieniem zapisu kamery,

Opcje kodowania: **Kodowania wideo, H.265+** (włączania większego bezstratnego poziomu kompresji), **Kodowanie audio** (opcja aktywna w przypadku kamer z mikrofonem), **Włącz znak wodny, łańcuch znaków wodnych** (Nazwa wyświetlana jako znak wodny)

Opcje dla strumienia głównego i pomocniczego:

**Rozdzielczości, Typu Strumienia, Typ szybkości transmisji, Interwał I-ramki, Jakość, Częstotliwość klatek, Szybkość klatek na sekundę** (ilość klatek wideo),



## 10. Magazynowanie

Menu magazynowanie zostało podzielone na sześć głównych kategorii: **Zapis, Urządzenie magazynujące**

### Zapis harmonogram zapisu

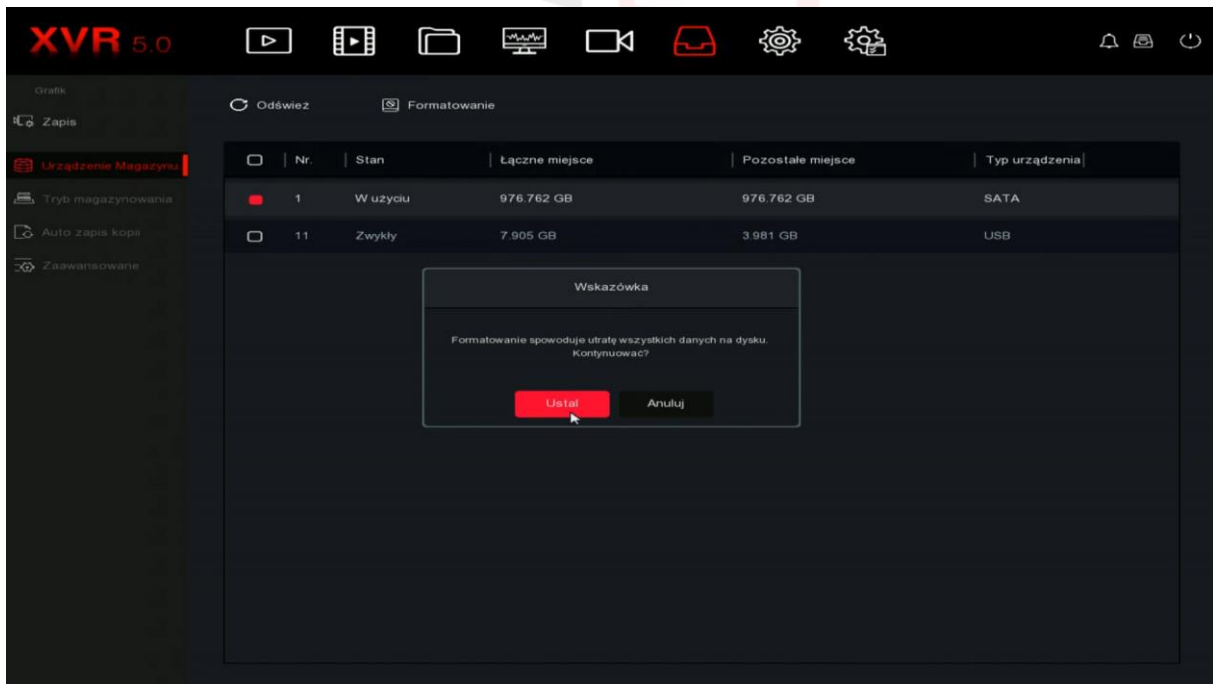
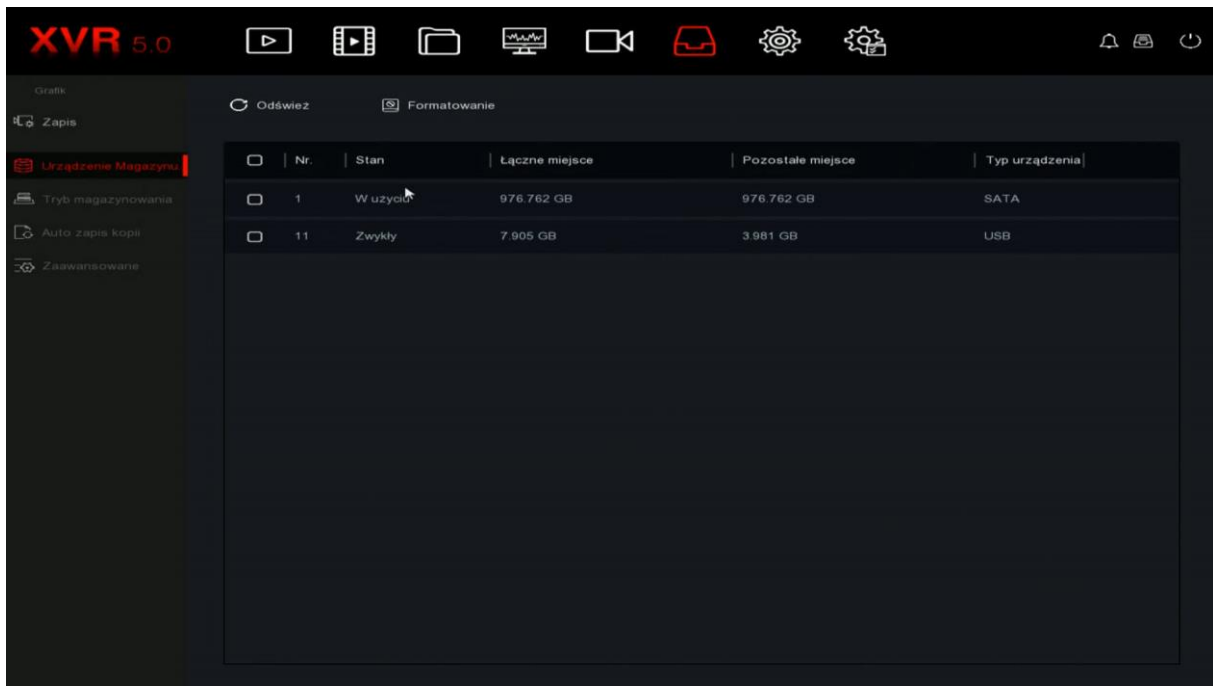
Ustawienia sposobu nagrywania patrz punkt 16 instrukcji

Typ	Wsz.	Nie.	Pon.	Wto.	Śro.	Czw.	Pią.	Sob.
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Legenda:  
 Zwykły     Ruch     Alarm     ICA     Inteligentny

### Urządzenia Magazynujące

Informacje o podłączonym dysku twardym: Status Rozmiar całkowity Pozostała Pojemność Typ  
**Po włożeniu nowego dysku twardego należy go sformatować.**

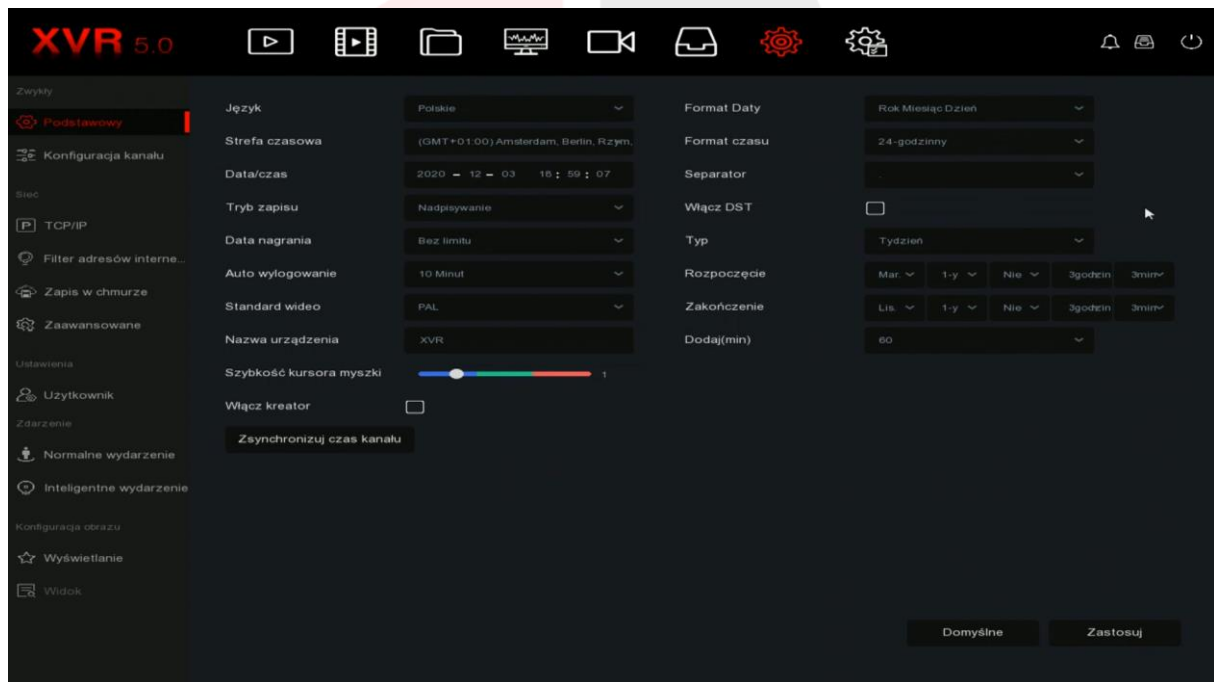


## 11. System

Menu system zostało podzielone na sześć głównych kategorii:  
**Podstawowy, Sieć, Ustawienia, Zdarzenia, Konfiguracja**

### Podstawowy

Kategoria podstawowy podzielona jest na zakładki **Język, Strefa czasowa, Data Czas, Tryb zapisu, Czas nagrania, Auto wylogowanie, Standard wideo, Nazwa urządzenia, Szybkość myszki, Kreator**



## Sieć

Menu sieć pozwala na ustawienie parametrów pracy karty sieciowej w rejestratorze.

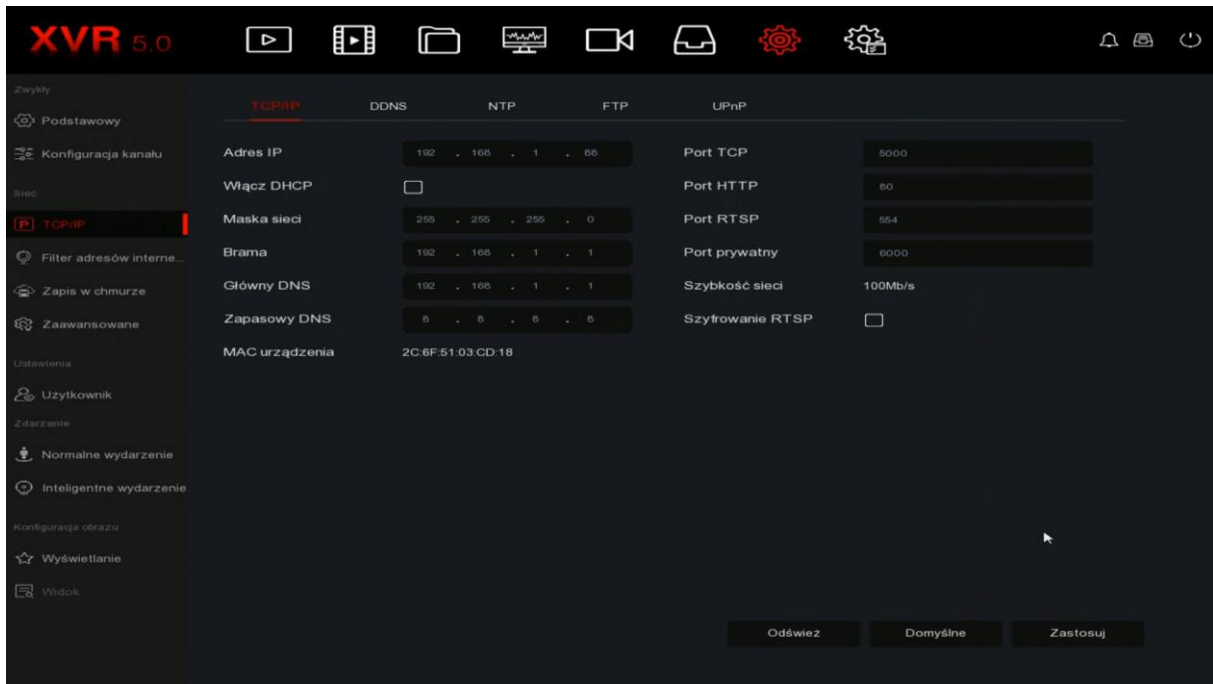
Kategoria sieć podzielona jest na zakładki **TCP/IP, Filter adresów internetowych, Zapis w chmurze, Zaawansowane**

## TCP/IP

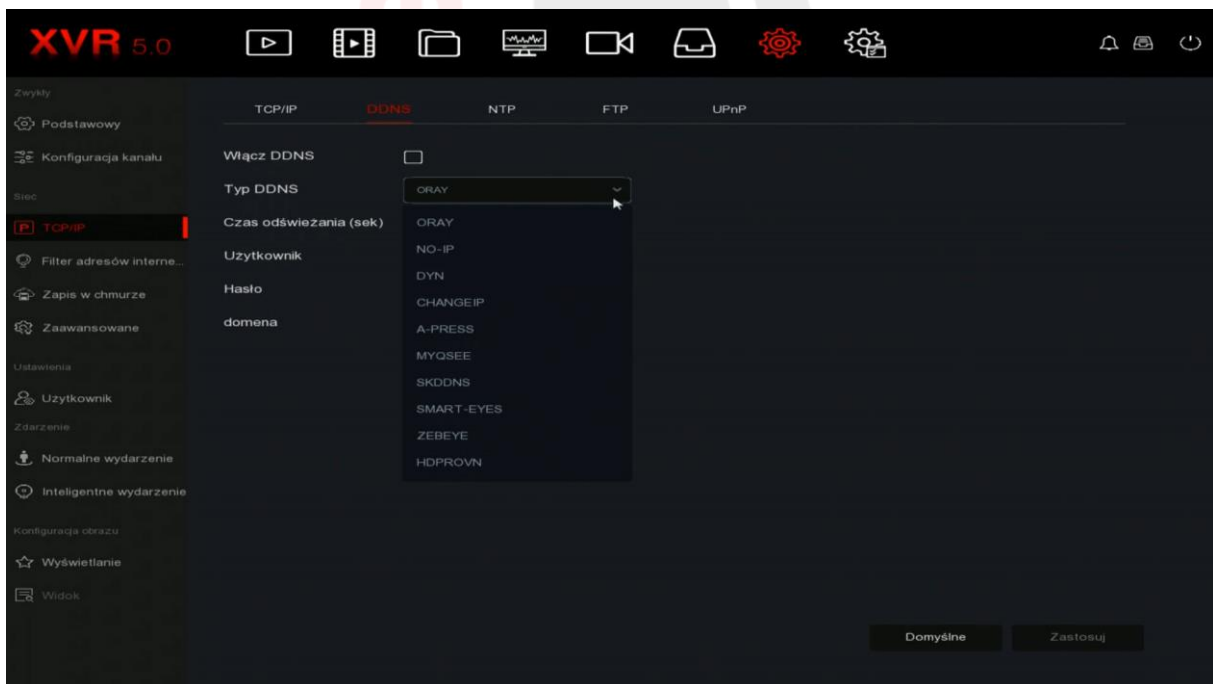
Podkategoria ustawienia podzielona jest na zakładki **TCP/IP / DDNS / NTP / FTP / UPnP**

## TCP/IP

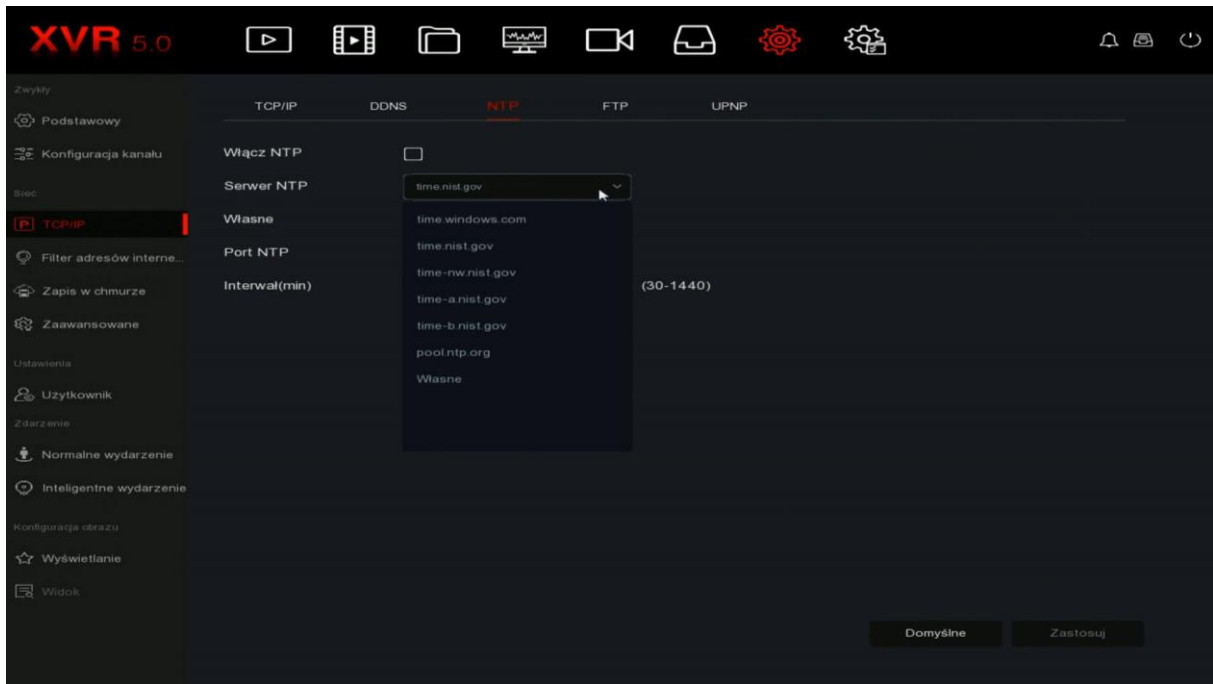
Ustawienia sieciowe rejestratora



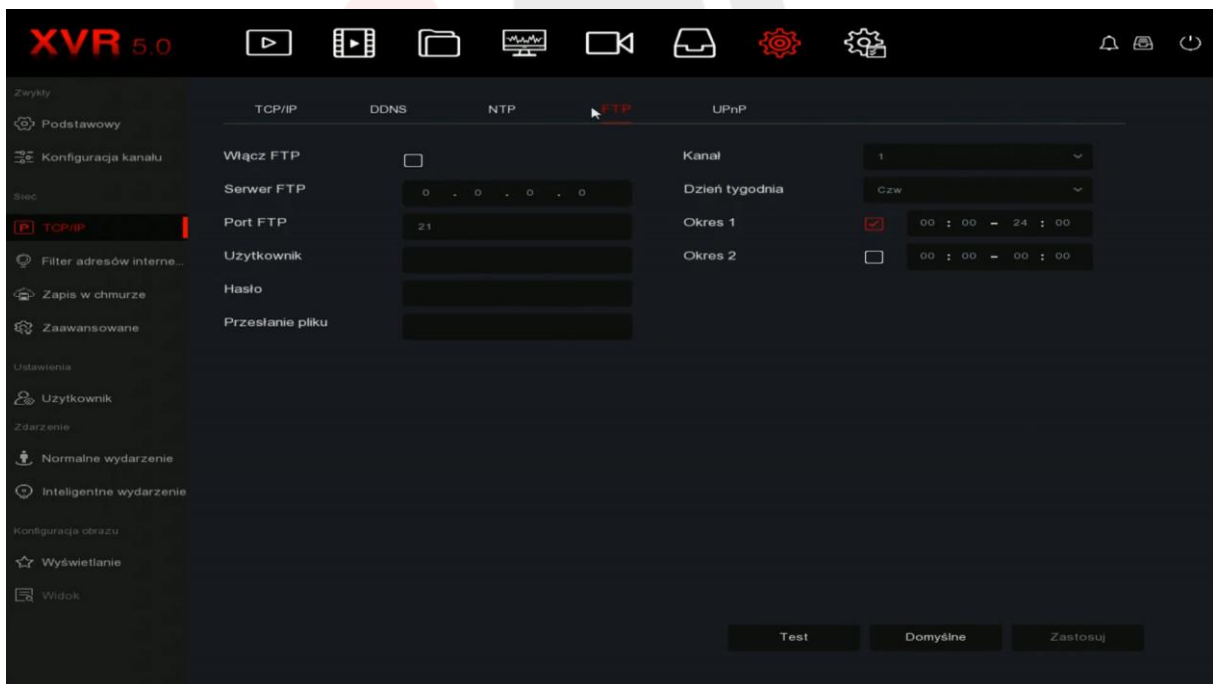
## DDNS



## NTP

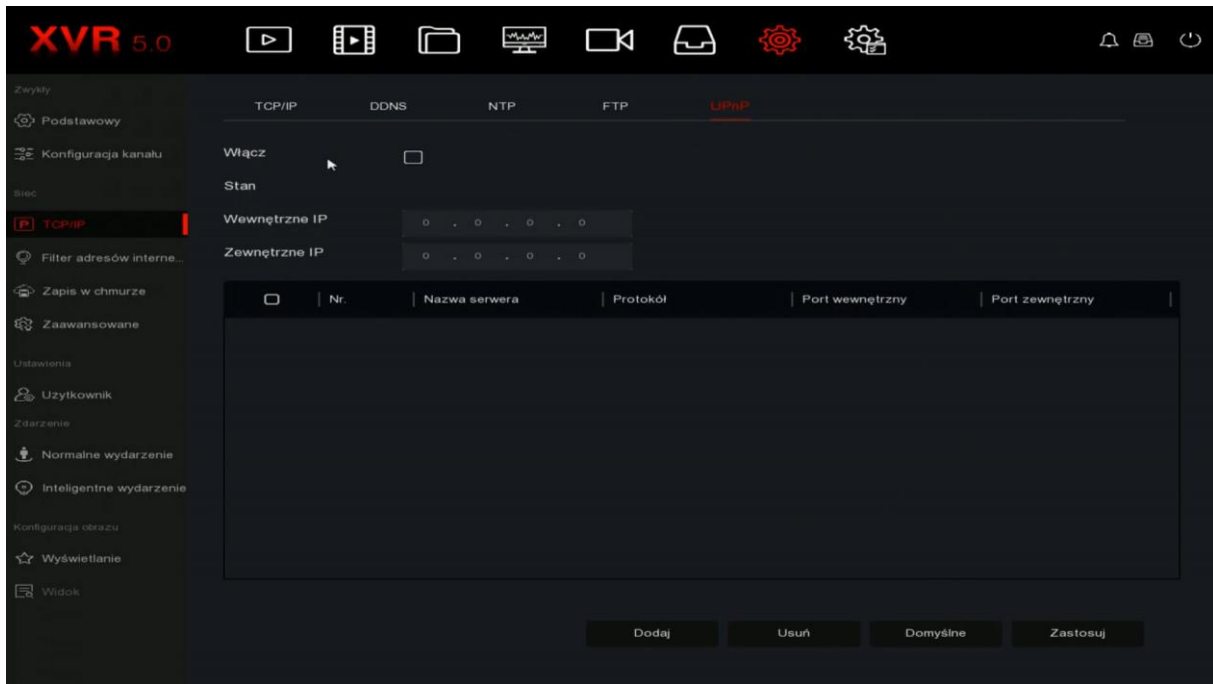


## FTP

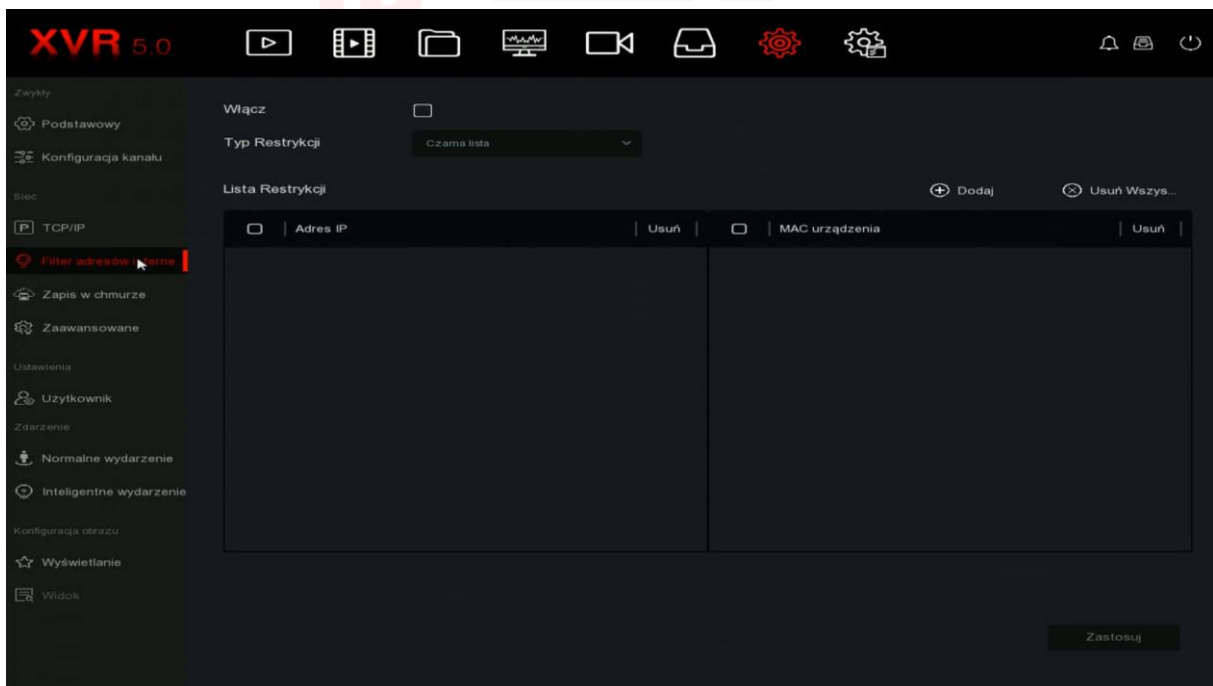


## UPnP

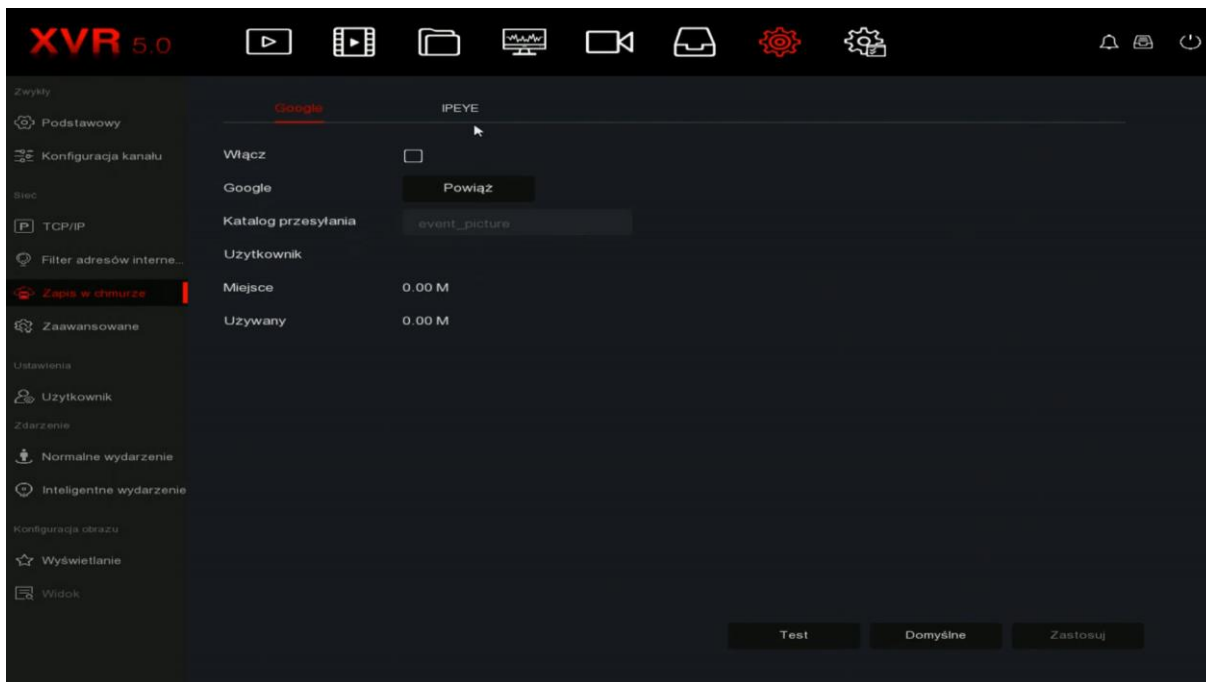




## Filter adresów internetowych



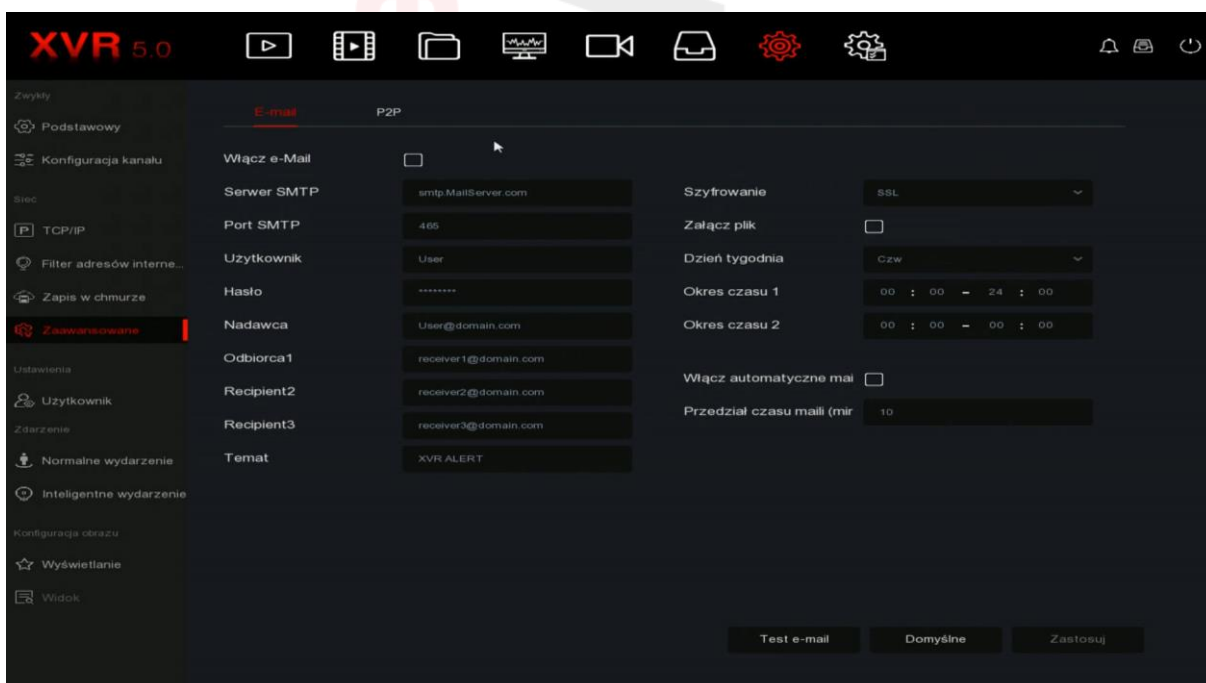
## Zapis w chmurze ( Google / IPEYE )



## Zaawansowane ( E-mail / P2P )

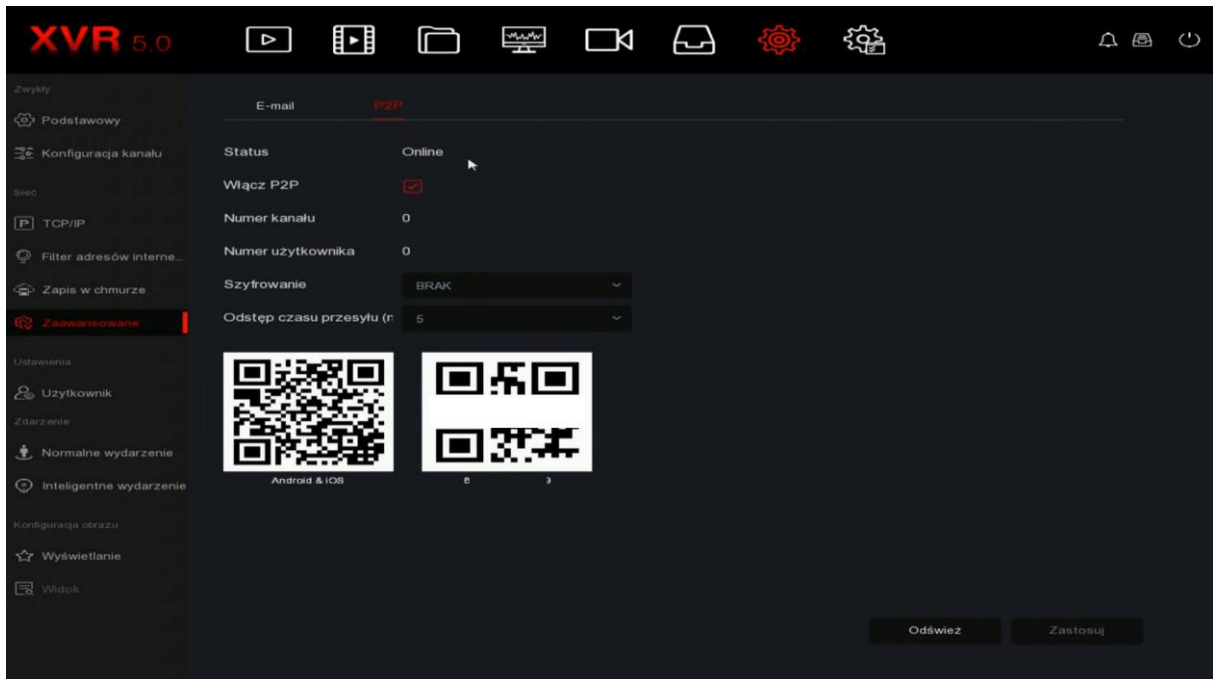
### E-mail

Ustawienia wysyłania wiadomości e-mail patrz punkt 16 instrukcji



### P2P

Numerze seryjny chmury P2P dostępnym w ustawieniach sieci P2P numer wyświetlony poniżej kodu qr (zdjęcie poniżej).



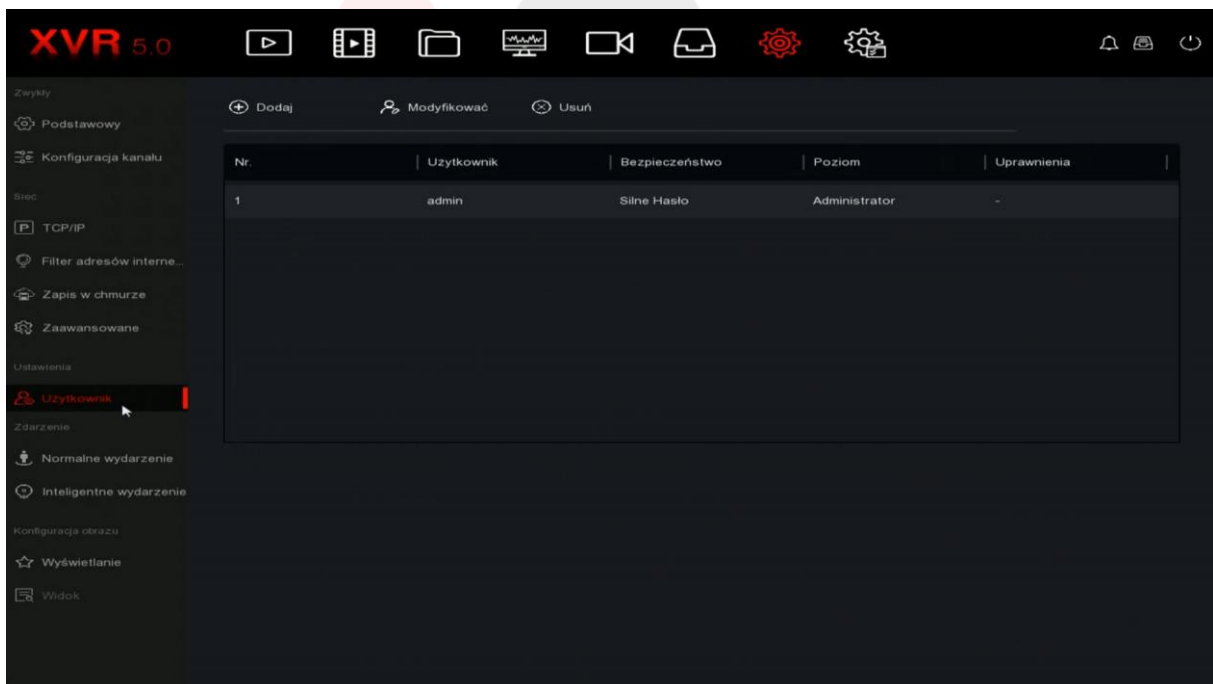
## Ustawienia

Podkategoria ustawienia podzielona jest na zakładki **Użytkownik**, **Zdarzenia**, **Konfiguracja obrazu**

## Użytkownik

Podkategoria użytkownik podzielona jest opcje **Dodaj / Modyfikować / Usuń**

Dodawanie, usuwanie użytkowników zmiana hasła itp.



## Zdarzenia

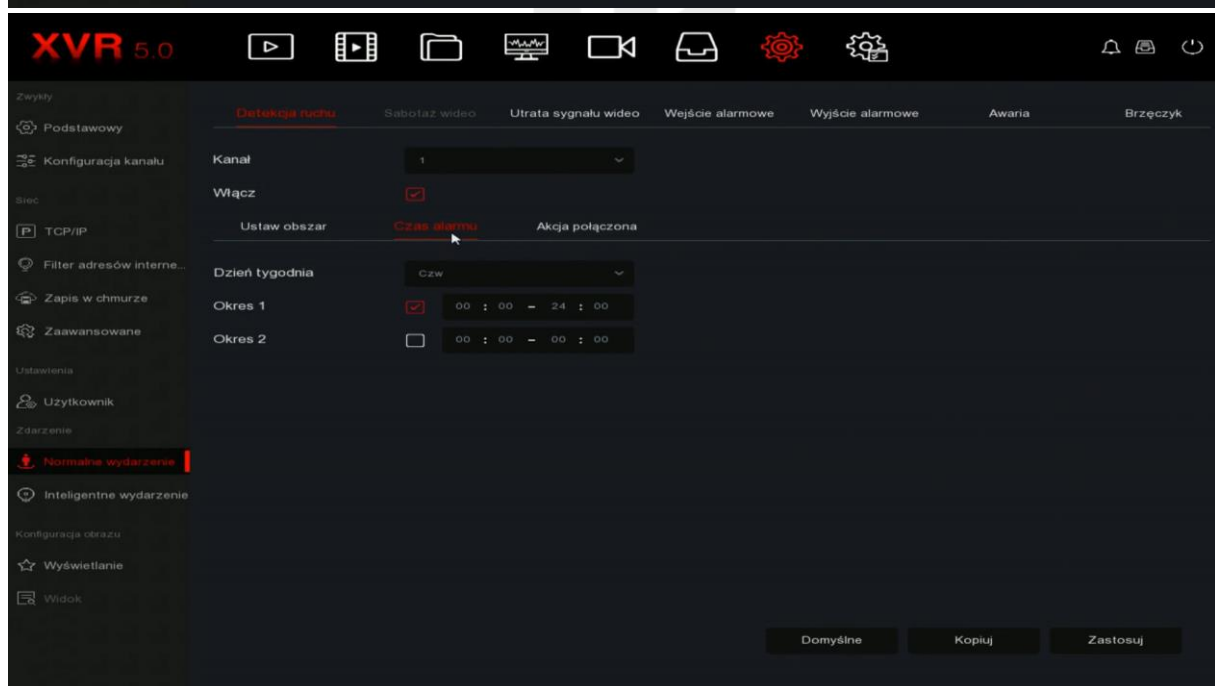
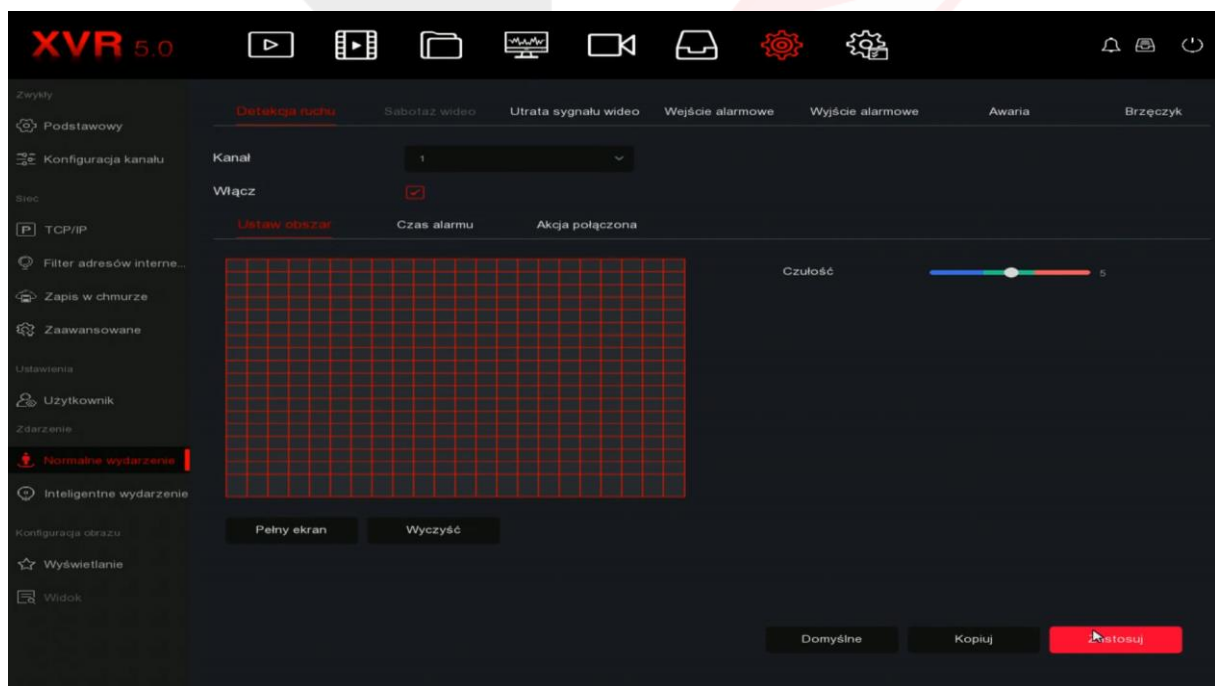
Podkategoria zdarzenia podzielona jest na zakładki **Normalne zdarzenie**, **Inteligentne zdarzenie**

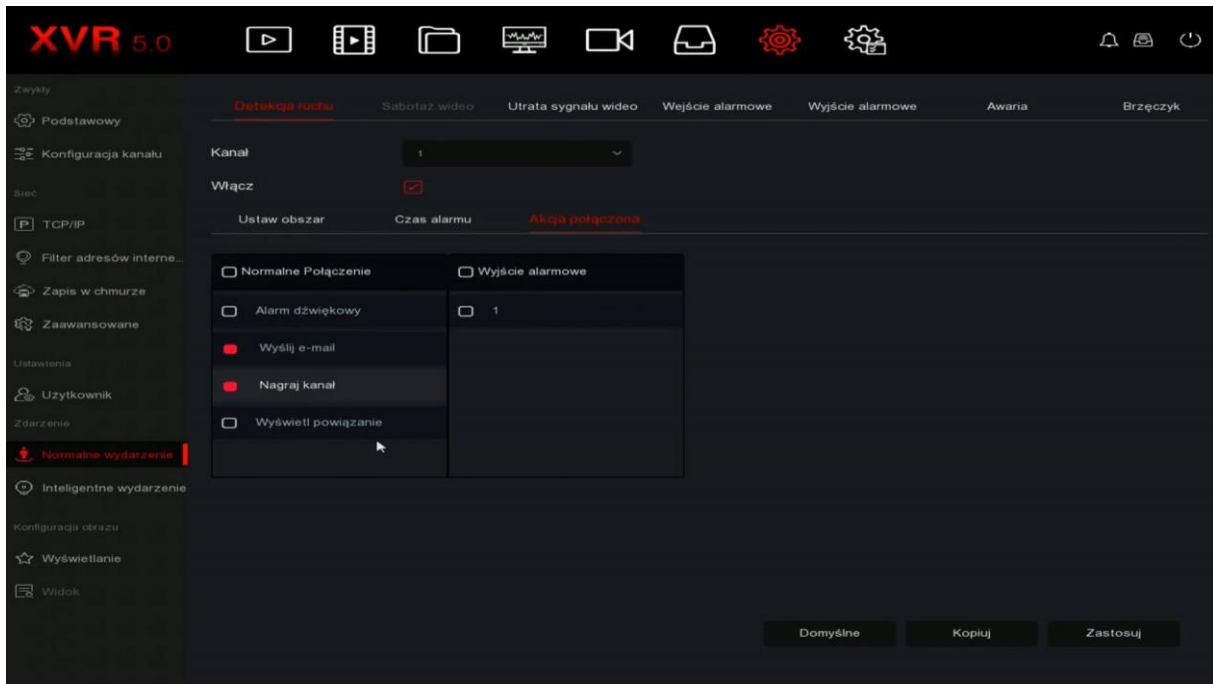
### Normalne zdarzenie

Podkategoria normalne zdarzenie podzielona jest na zakładki ( **Detekcja ruchu** / **Utrata sygnału wideo** / **Wejścia alarmowe** / **Wyjścia alarmowe** / **Awaria** / **Brzęczyk** )

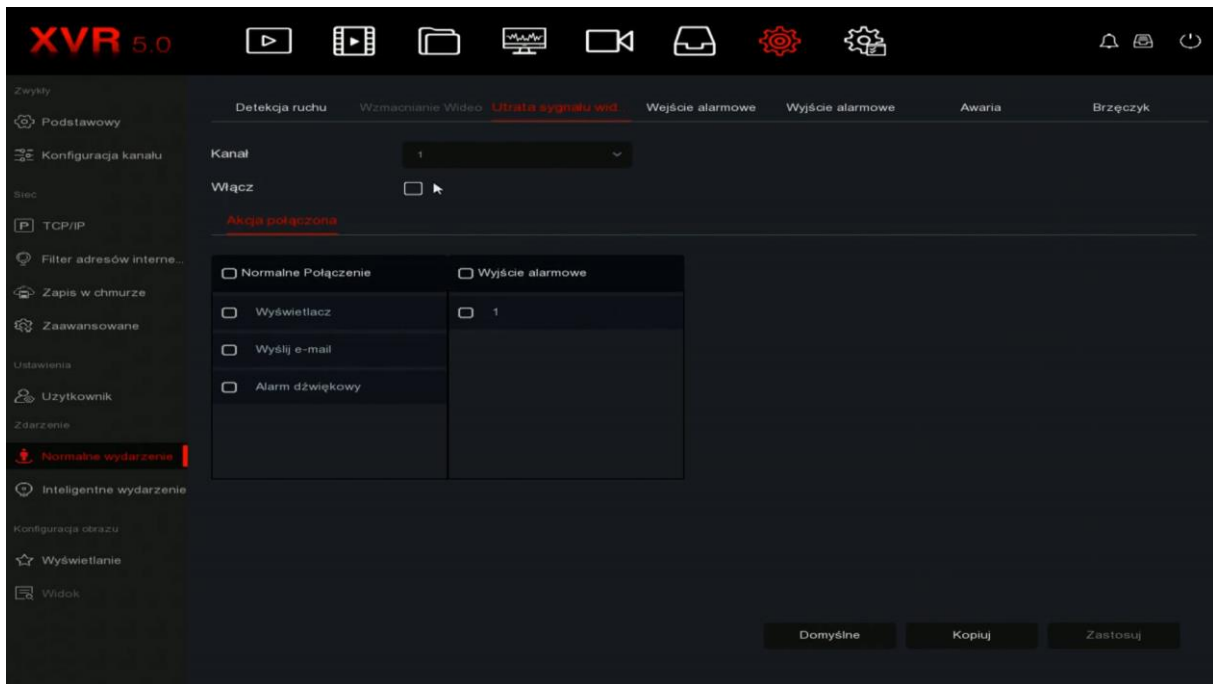
### Detekcja ruchu

Ustawienia sposobu nagrywania poprzez detekcję patrz punkt 16 instrukcji

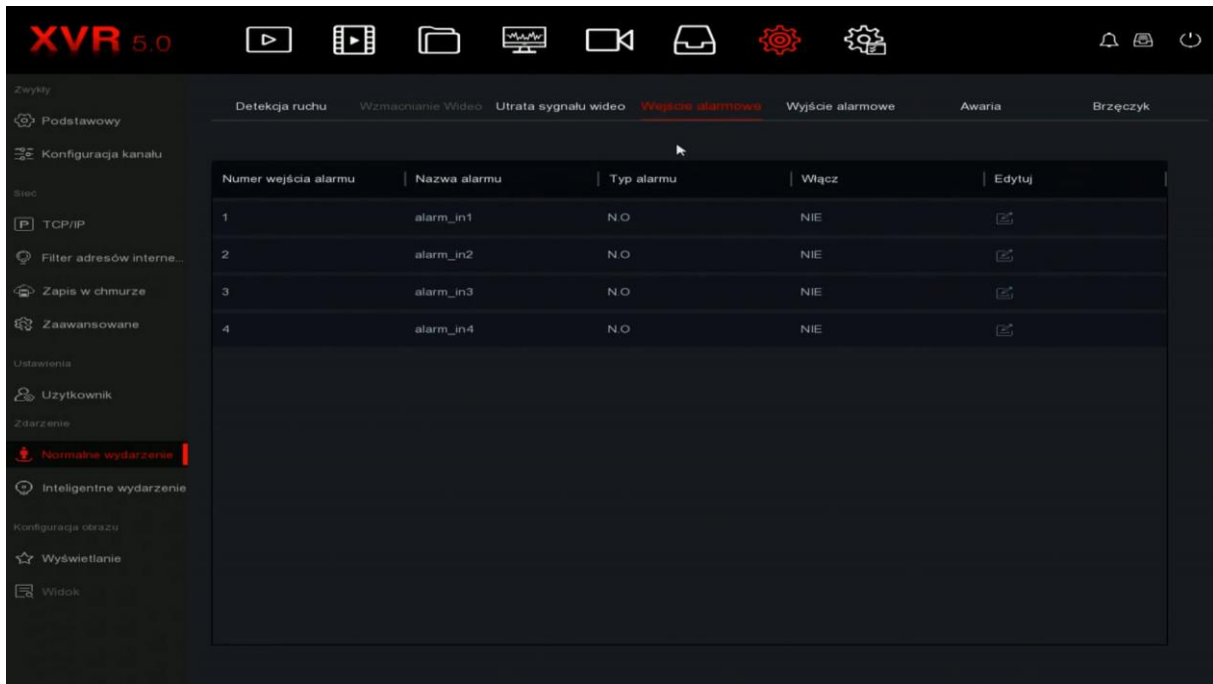




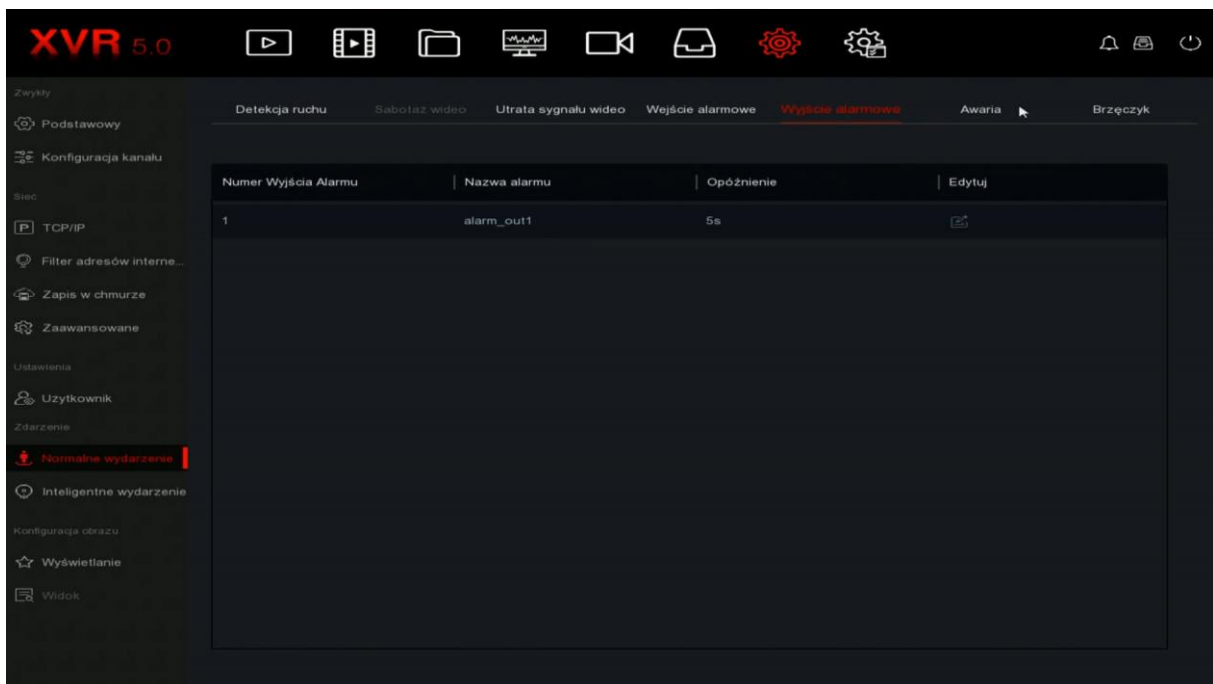
## Utrata sygnału wideo



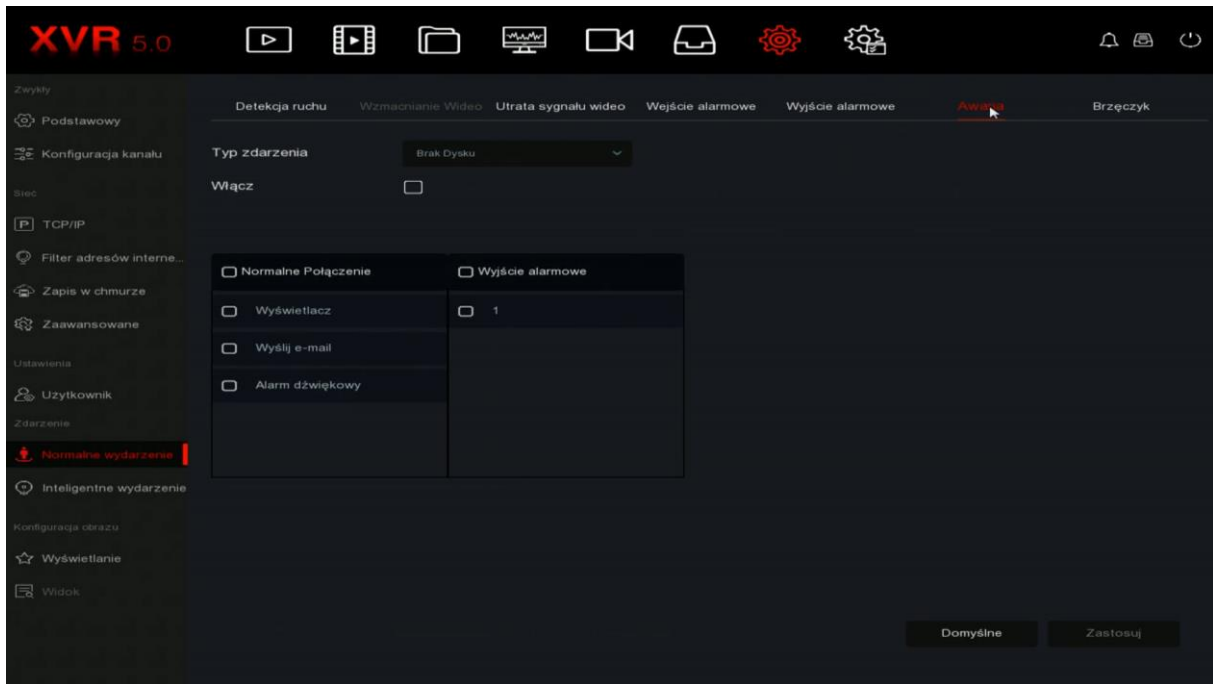
## Wejścia alarmowe



## Wyjścia alarmowe



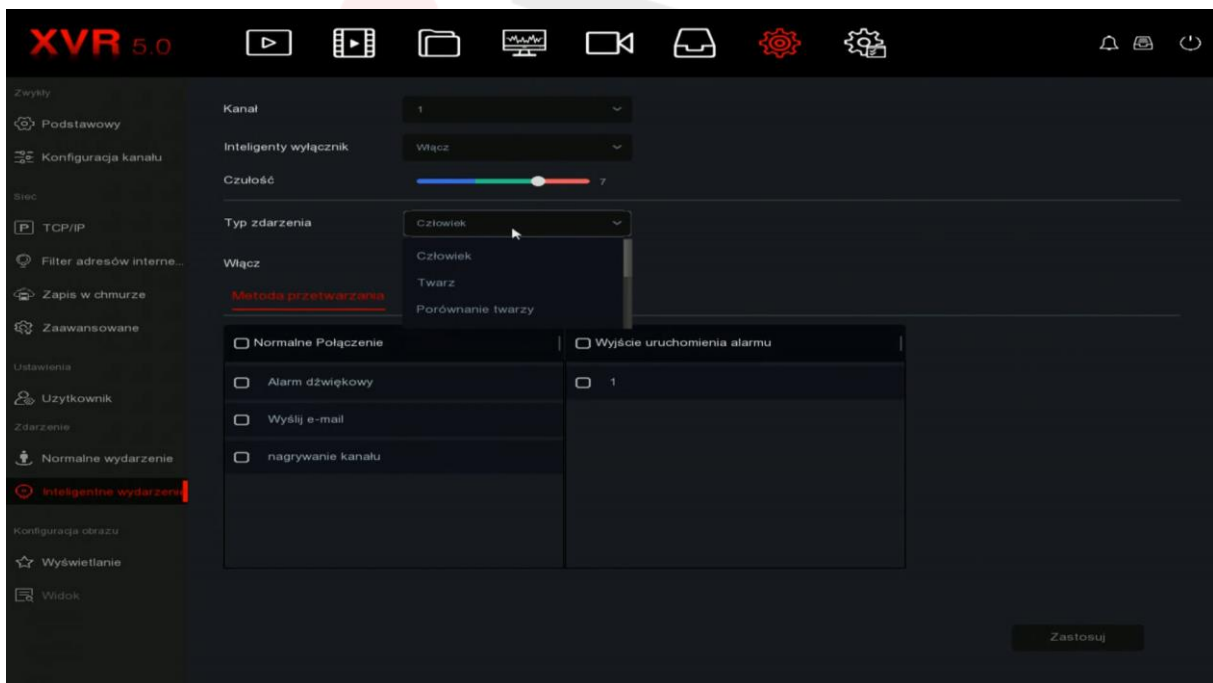
## Awaria



## Brzęczyk

### Inteligentne zdarzenie

Podkategoria inteligentne zdarzenie podzielona jest na opcje **Człowiek**, **Twarz**, **Porównanie twarzy**



### Konfiguracja obrazu

Wyświetlanie Rozdzielczość ekranu

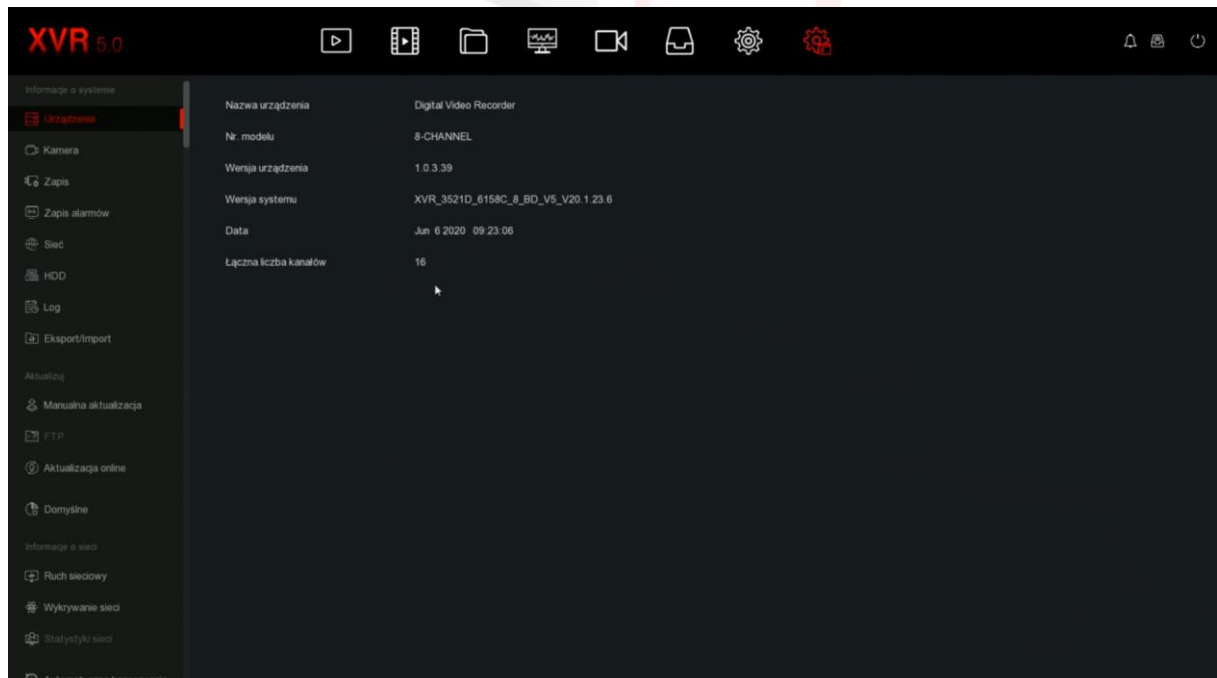
## 12. Konserwacja



Menu konserwacja zostało podzielone na zakładki: **Urządzenie, Kamera, Zapis, Zapis alarmów, Sieć, HDD, Log, Eksport/Import ustawień, Manualna aktualizacja, Aktualizacja online, Domyślne ustawienia fabryczne, Ruch sieciowy, Wykrywanie sieci, Automatyczna konserwacja**

### Urządzenie

(Nazwa / Nr. Modelu / Wersja urządzenia / Wersja systemu / Data / Łączna liczba kanałów )



### Kamera

Status połączenia kamer, włączenia detekcji ruchu



**XVR 5.0**

Informacje o systemie

Urządzenie

**Kamera**

Zapis

Zapis alarmów

Sieć

HDD

Log

Eksport/Import

Aktualizuj

Manualna aktualizacja

FTP

Aktualizacja online

Domyślne

Informacja o sieci

Ruch sieciowy

Wykrywanie sieci

Statystyki sieci

Automatyczna konserwacja

K.	Nazwa kanału	Status	Detekcja ruchu	Utrata sygnału wideo
1	Camera 1	Rozłączone	Wspiera	Nie Wspiera
2	Camera 2	Rozłączone	Wspiera	Nie Wspiera
3	Camera 3	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera
4	Camera 4	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera
5	Camera 5	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera
6	Camera 6	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera
7	Camera 7	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera
8	Camera 8	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera
9	Camera 9	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera
10	Camera 10	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera
11	Camera 11	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera
12	Camera 12	Rozłączone	Nie Wspiera	Nie Wspiera

## Zapis

### Status zapisu

**XVR 5.0**

Informacje o systemie

Urządzenie

Kamera

**Zapis**

Zapis alarmów

Sieć

HDD

Log

Eksport/Import

Aktualizuj

Manualna aktualizacja

FTP

Aktualizacja online

Domyślne

Informacja o sieci

Ruch sieciowy

Wykrywanie sieci

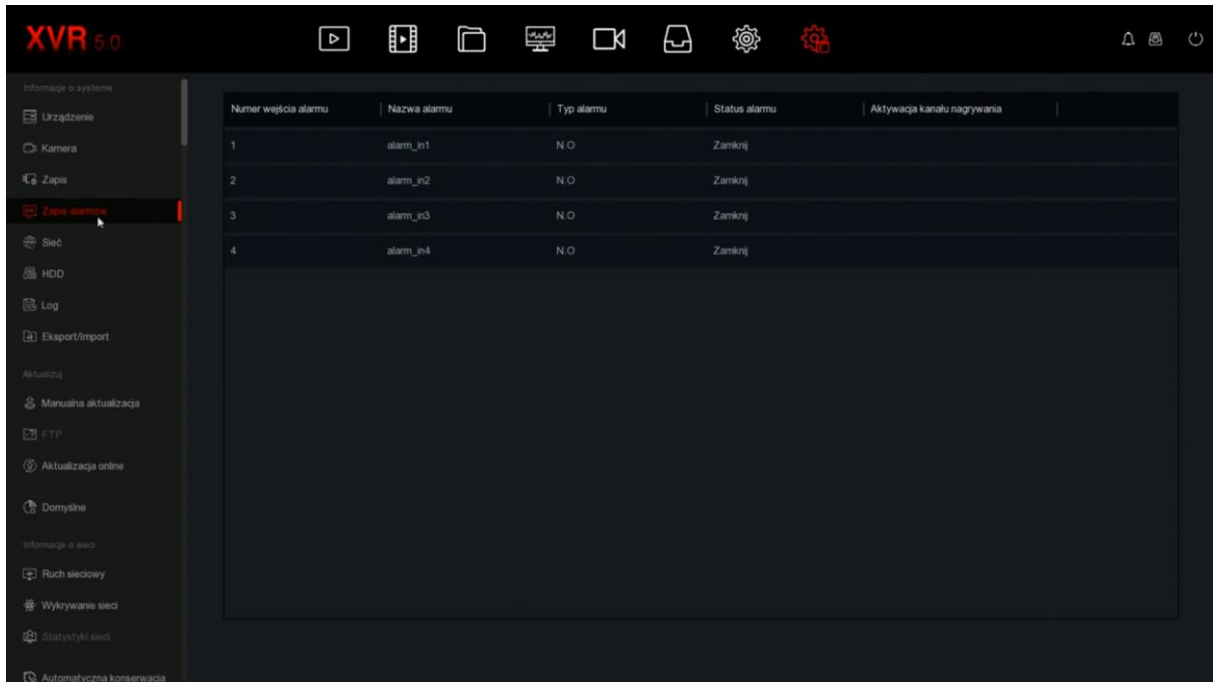
Statystyki sieci

Automatyczna konserwacja

K.	Status zapisu	Typ strumienia	Szybkość (Mb/s)	Typ zapisu	Dysk Nr.
1	Zamknięt	Strumień wideo	0.00	-	-
2	Zamknięt	Strumień wideo	0.00	-	-
3	Zamknięt	Strumień wideo	0.00	-	-
4	Zamknięt	Strumień wideo	0.00	-	-
5	Zamknięt	Strumień wideo	0.00	-	-
6	Zamknięt	Strumień wideo	0.00	-	-
7	Zamknięt	Strumień wideo	0.00	-	-
8	Zamknięt	Strumień wideo	0.00	-	-

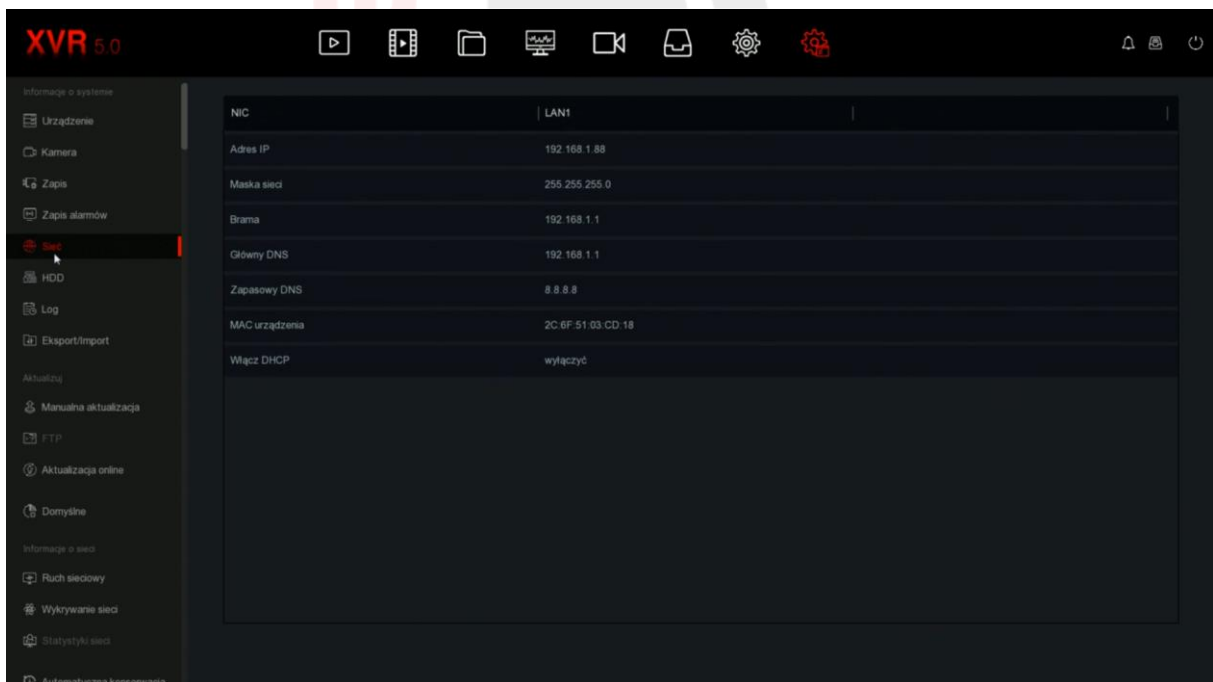
## Zapis alarmów

### Status zapisu alarmów



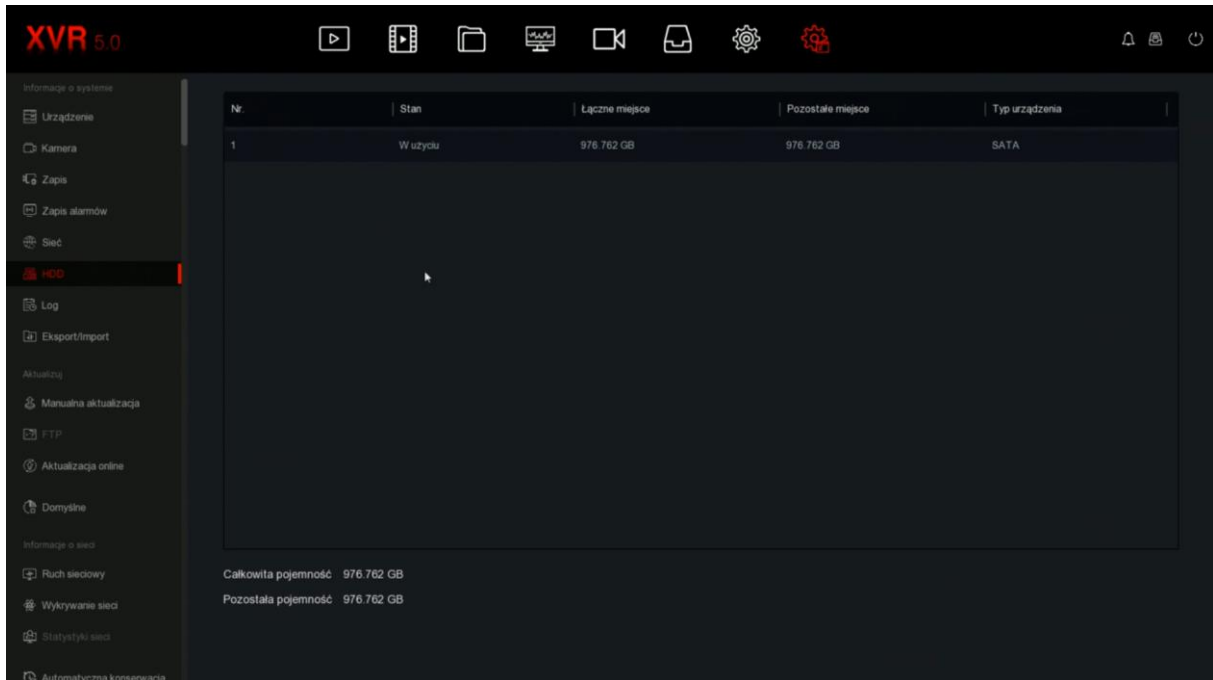
## Sieć

Status sieci lokalnej



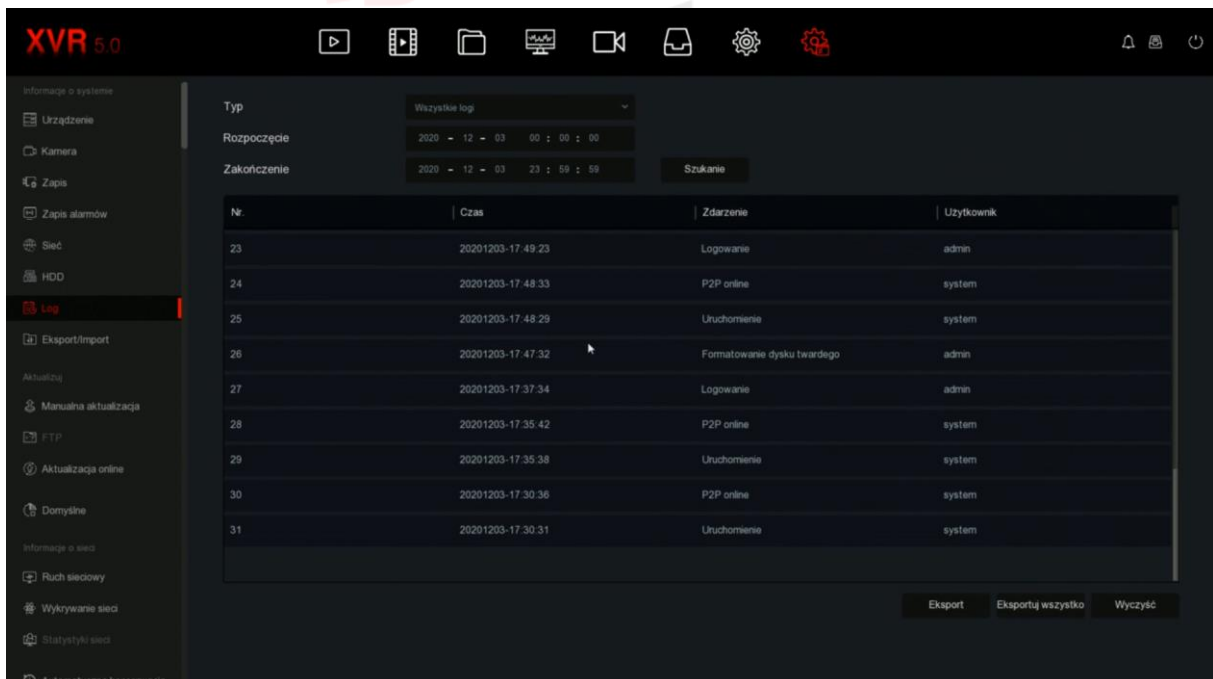
## HDD

Stan dysku twardego



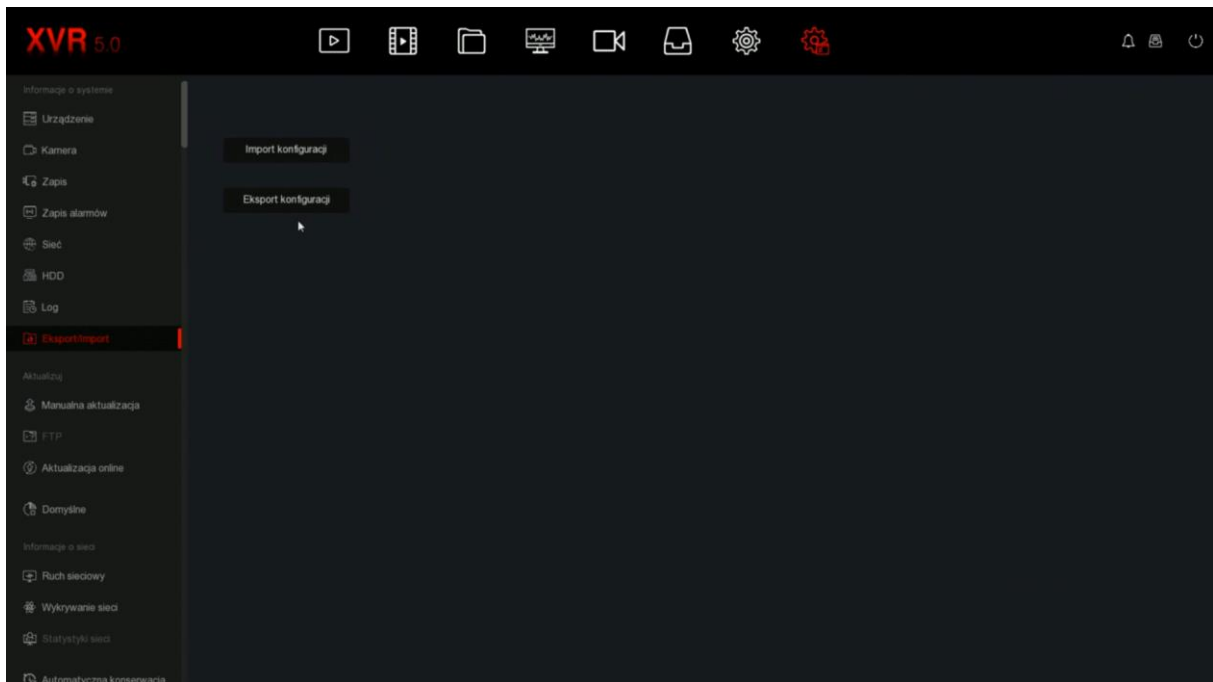
## Log

Informacje o zdarzeniach



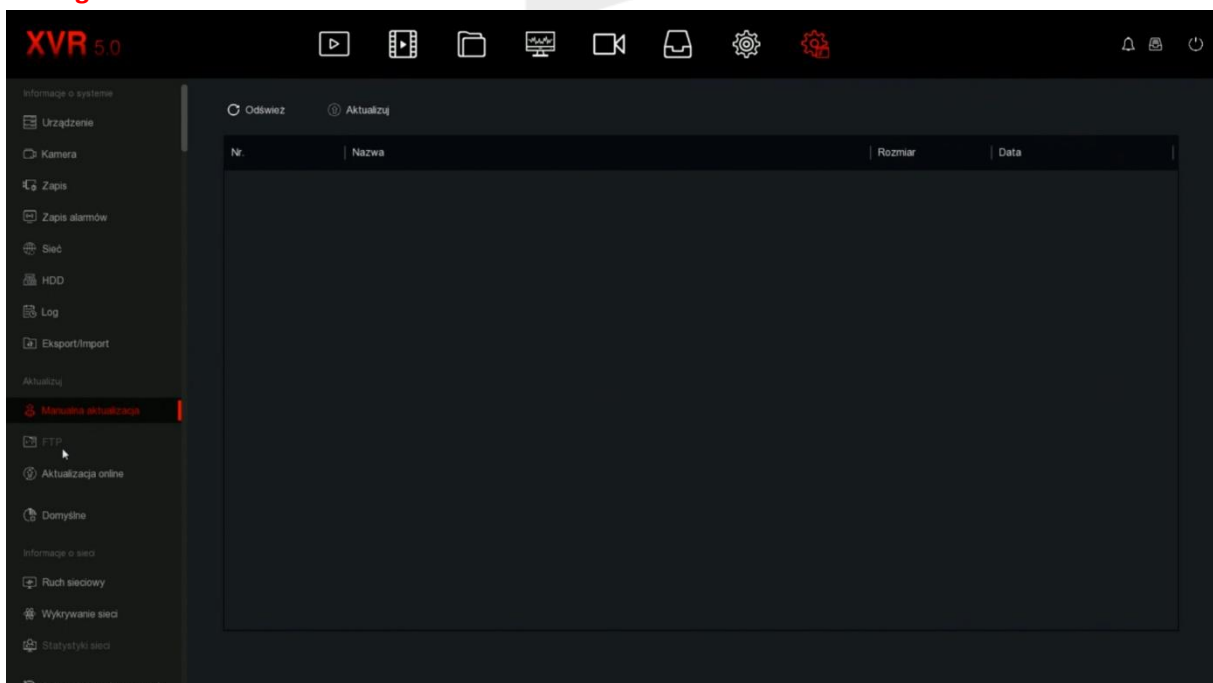
## Eksport/Import ustawień

Wysyłanie lub pobieranie ustawień konfiguracji rejestratora na dysk przenośny

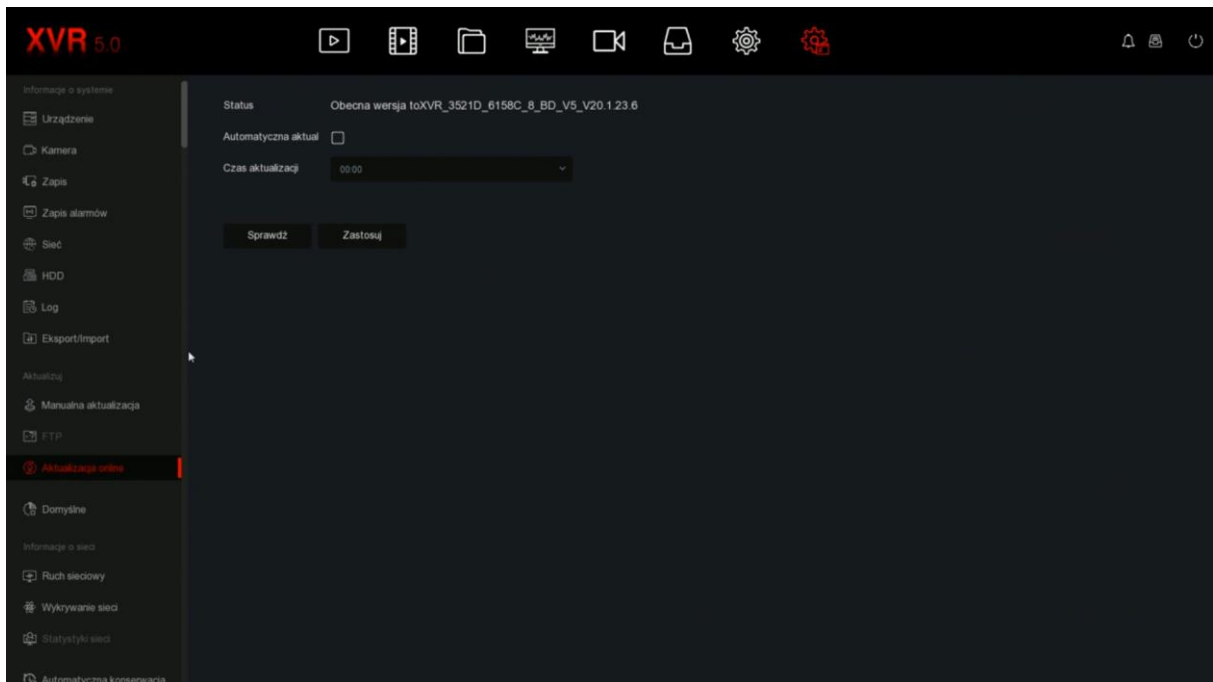


## Manualna Aktualizacja

Menu wykorzystywane do aktualizacji urządzenia. **Uwaga!!! Aktualizację oprogramowania użytkownik dokonuje na własną odpowiedzialność. Zła wersja oprogramowania, zanik napięcia podczas transmisji danych lub inne czynniki mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia podczas aktualizacji. W niektórych przypadkach bardzo istotna jest kolejność wgrania poprzednich wersji programu. Gwarantujemy bezproblemową aktualizację każdego modelu po wysłaniu urządzenia do naszego serwisu.**

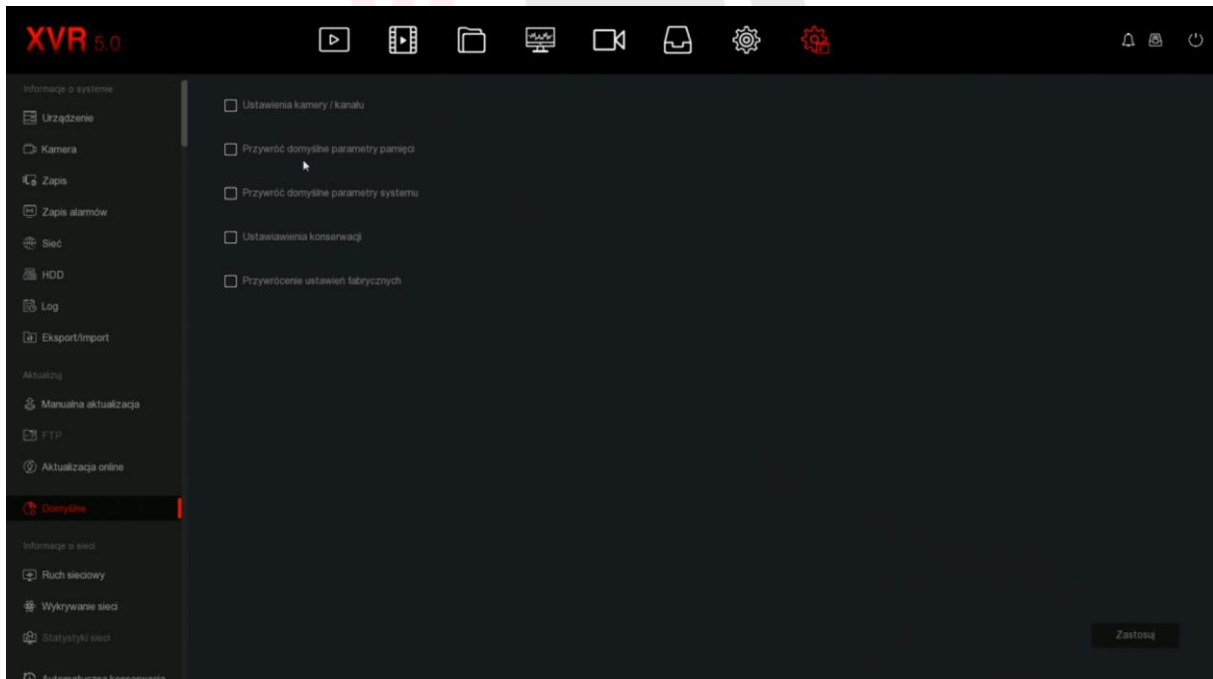


## Aktualizacja online

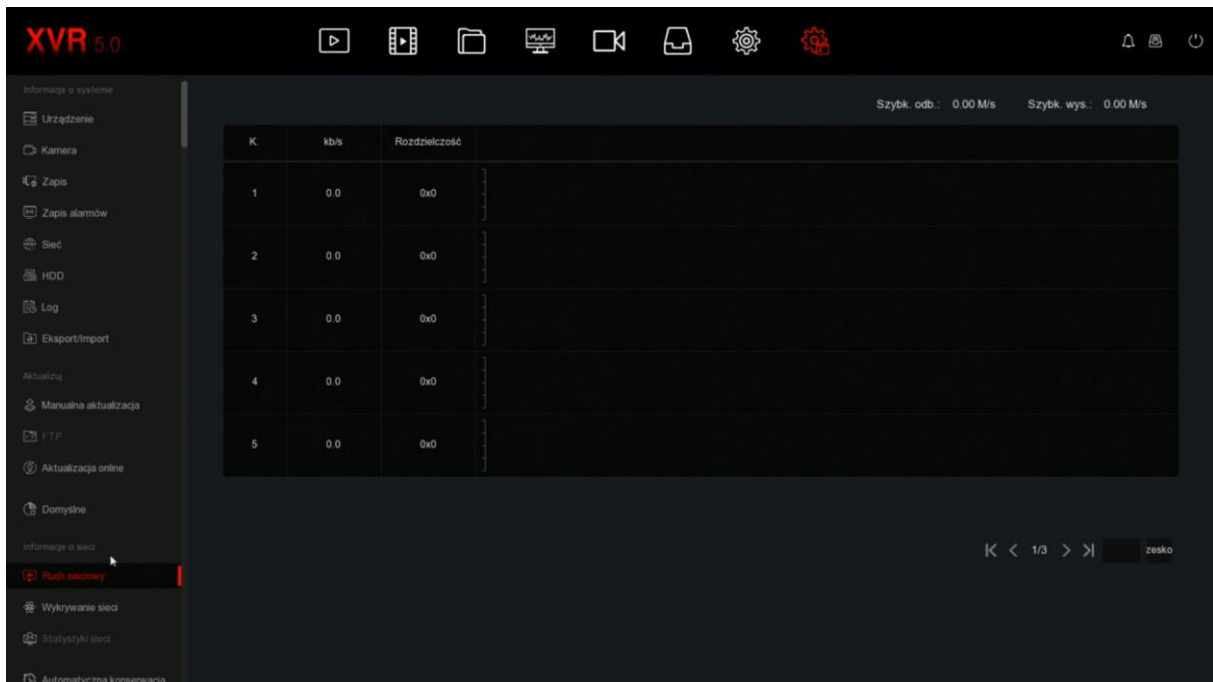


## Domyśle ustawienia fabryczne

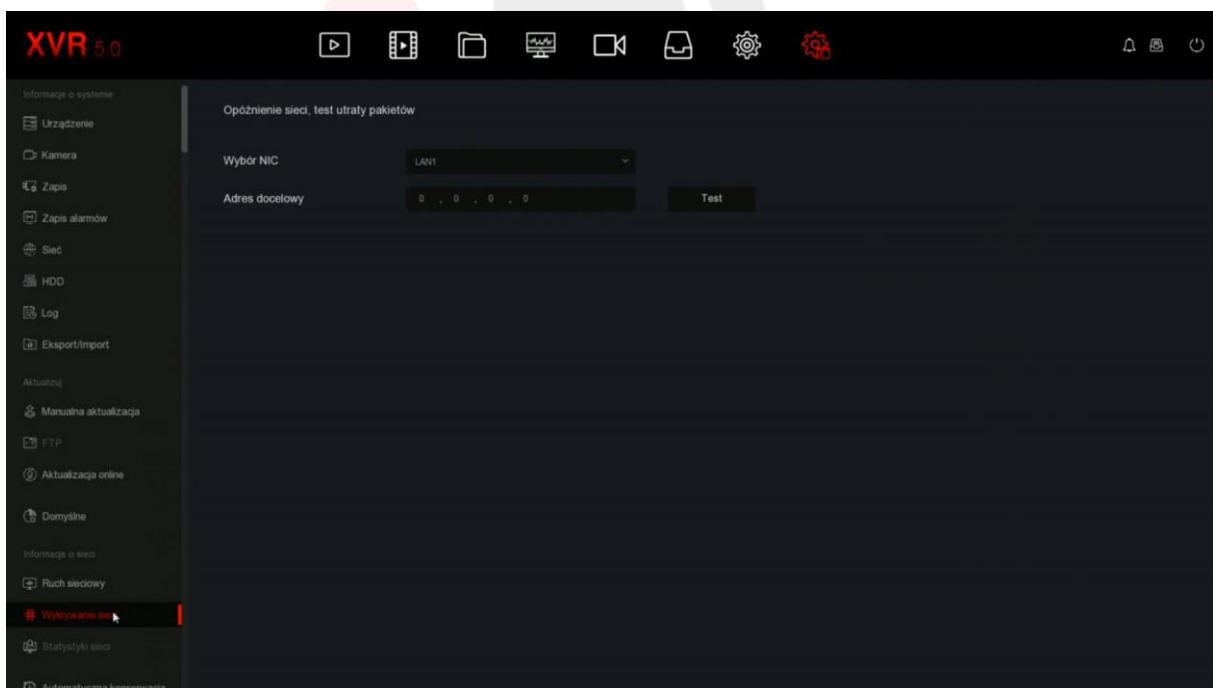
( Ustawienia kamery/ kanału / Przywróć domyślne parametry pamięci / Przywróć domyślne parametry systemu / Ustawienia konserwacji / Przywrócenie ustawień fabrycznych )



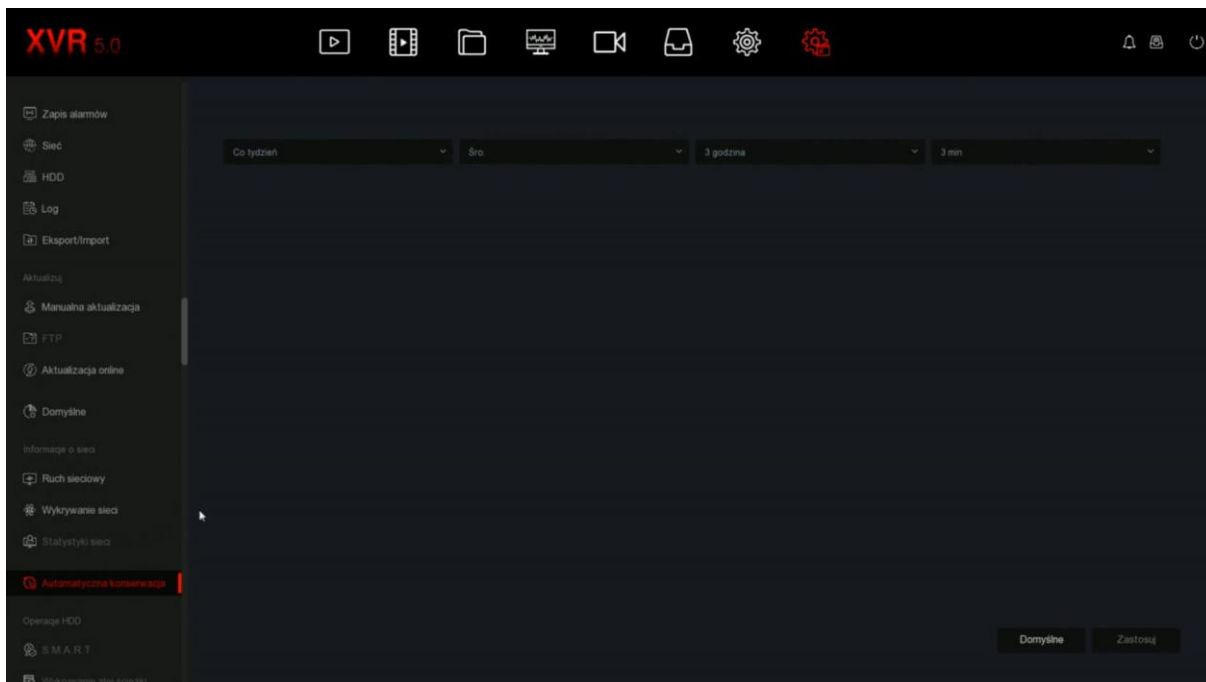
## Ruch sieciowy



## Wykrywanie sieci



**Automatyczna konserwacja** Zalecany automatyczny restart urządzenia

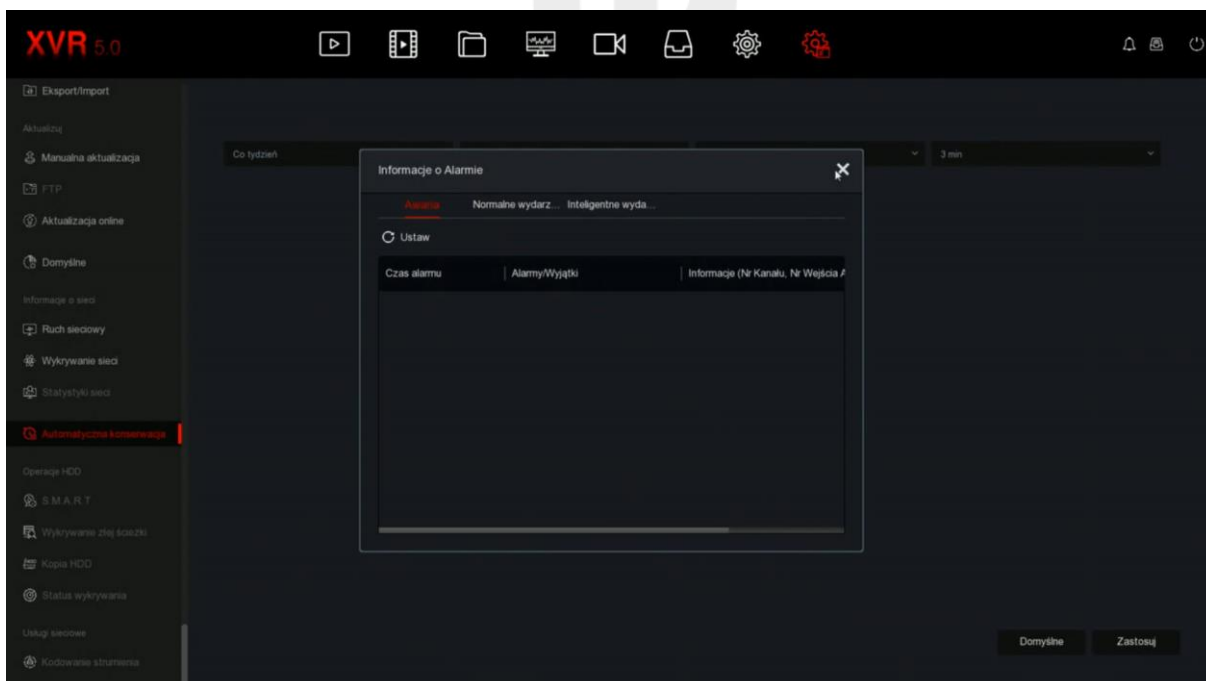


## Wersja oprogramowania

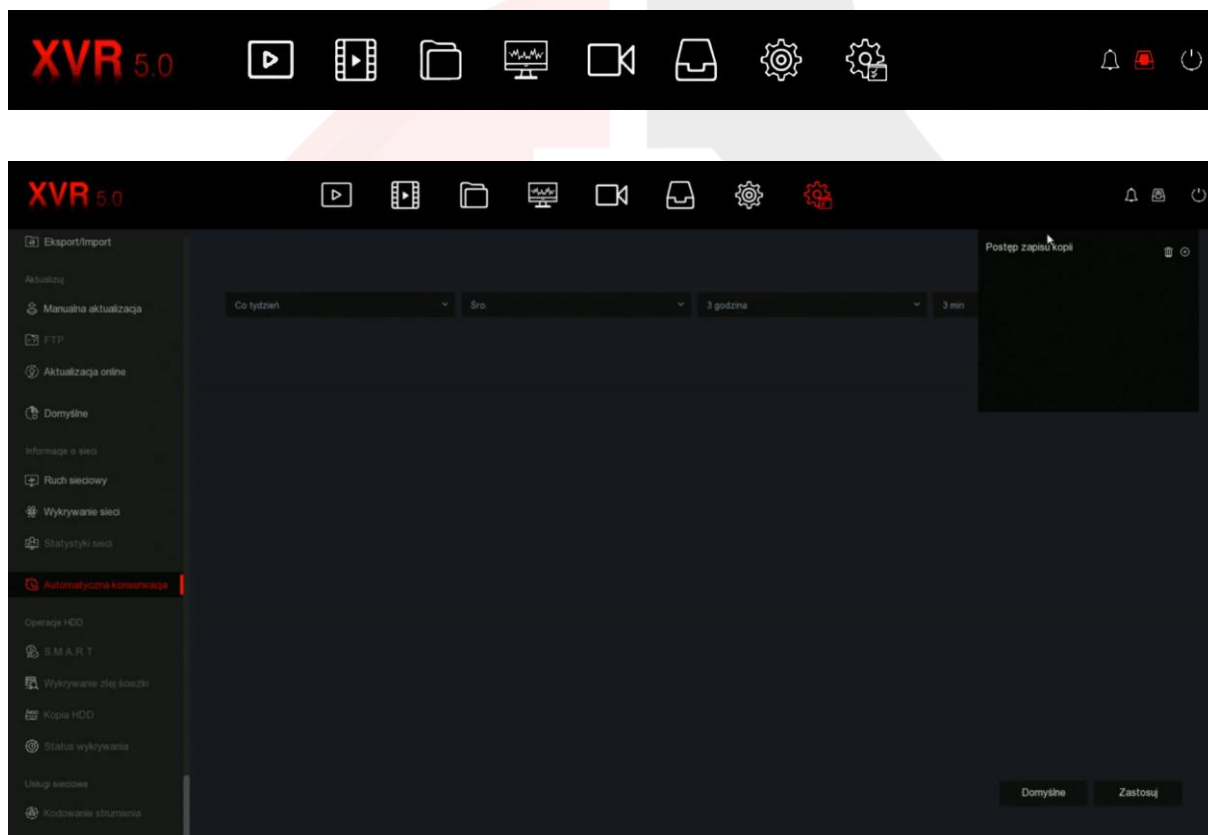
### 13. Informacje o alarmie



Informacje o alarmie ( Awaria / Normalne wydarzenie / Inteligentne wydarzenie )



## 14. Archiwizacja postęp zapisu kopii



## 15. Wyloguj Restart Zamknięcie



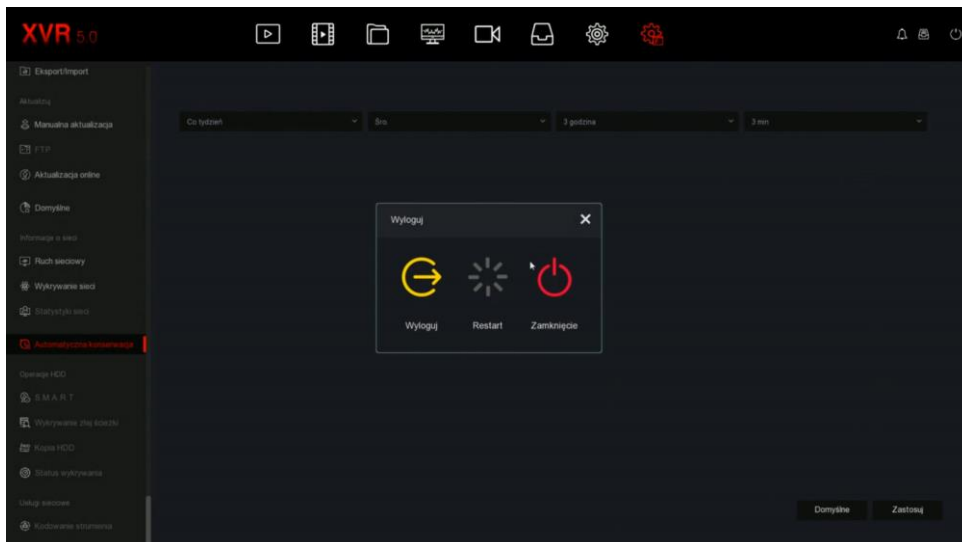
Dostępne trzy opcje:

**Wyloguj** – wylogowanie użytkownika

**Zamknięcie** – wyłączenie rejestratora

**Restart** – ponowne uruchomienie rejestratora





## 16. Konfiguracja funkcji rejestratora

**Ustawienia nagrywania** ciągłego lub poprzez detekcje ustawia się w menu w zakładce **MAGAZYNOWANIE / Zapis**. Domyślnie jest ustawienie nagrywanie ciągłe 24/7, patrz zdjęcie poniżej:



Zmiany dokonujemy do każdego kanału

Zmiana ustawień nagrywania jest możliwa po kliknięciu przycisku Edytuj.

Możemy ustawić nagrywanie ciągłe dla określonego dnia lub do wszystkich, patrz zdjęcie poniżej:

Grafik zapisu ✕

Dzień tyg.: Nie. ▾

Grańk 1	<input checked="" type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 24 : 00
Grańk 2	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00
Grańk 3	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00
Grańk 4	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00
Grańk 5	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00
Grańk 6	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00

Użyj do:

Wsz.

Nie.  Pon.  Wto.  Śro.  Czw.  Pią.  Sob.

Zastosuj   Zapisz   Anuluj

następnie klikamy Zastosuj i Zapisz

Możemy ustawić nagrywanie po detekcji ruchu dla określonego dnia lub wszystkich dni, patrz zdjęcie poniżej:

Grafik zapisu ✕

Dzień tyg.: Nie. ▾

Grańk 1	<input type="checkbox"/> Zapis	<input checked="" type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 24 : 00
Grańk 2	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00
Grańk 3	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00
Grańk 4	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00
Grańk 5	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00
Grańk 6	<input type="checkbox"/> Zapis	<input type="checkbox"/> Ruch	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> M & A	<input type="checkbox"/> Inteligentny	00 : 00 - 00 : 00

Użyj do:

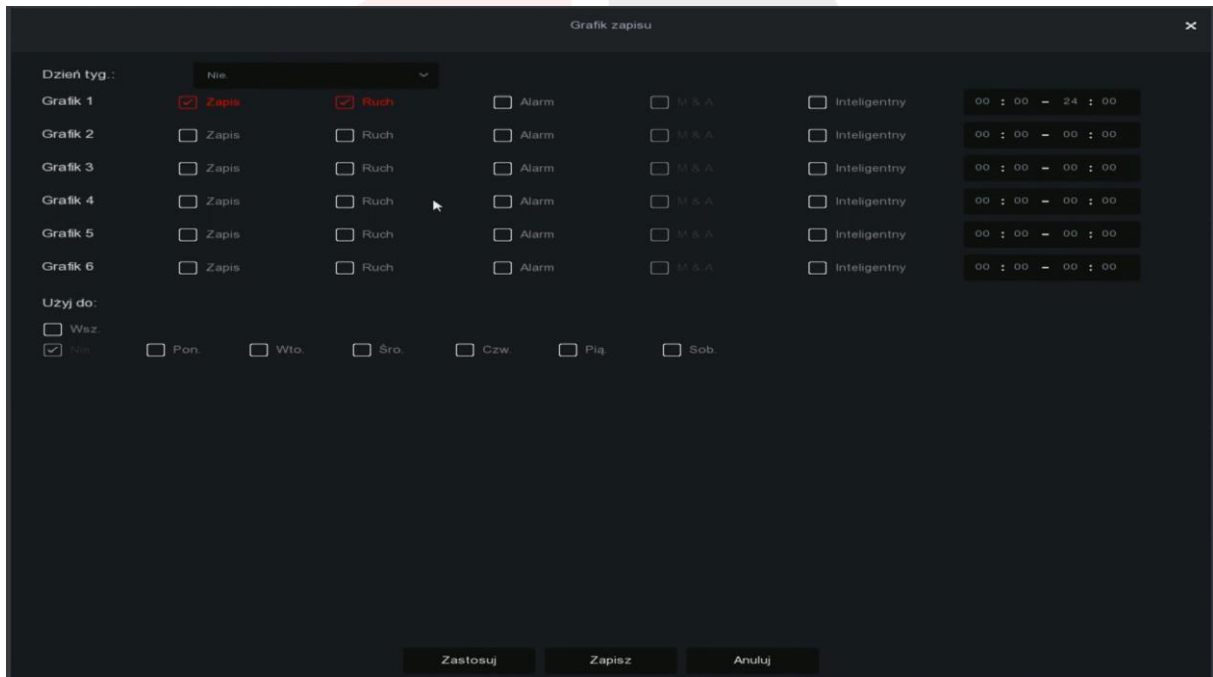
Wsz.

Nie.  Pon.  Wto.  Śro.  Czw.  Pią.  Sob.

Zastosuj   Zapisz   Anuluj

następnie klikamy Zastosuj i Zapisz

Możemy ustawić nagrywanie ciągle i po detekcji ruchu dla określonego dnia lub wszystkich dni, patrz zdjęcie poniżej:



następnie klikamy Zastosuj i Zapisz



## Włączenie detekcji ruchu

Detekcje ruchu włącza się w menu w zakładce System / Normalne wydarzenie

W oknie mamy do wyboru następujące pola:

Kanał: 1 itd. (pole wyboru kamery pierwszy kanał pierwsza kamera itd.)

Włącz- włączanie detekcji – klikamy myszką na znacznik, zaznaczenie zmieni się na kolor czerwony

Ustaw obszar – ustawianie obszaru detekcji, należy ustawić odpowiedni obszar aby detekcja mogła zadziałać

Czułość: od 0 do 8 (ustawianie z jaką czułością ma być analizowany obraz, zalecane ustawienie średnie na poziomie 5)

Czas alarmu ustawienie harmonogramu włączenia detekcji

Akcja połączona, powiązane działania po wykryciu ruchu

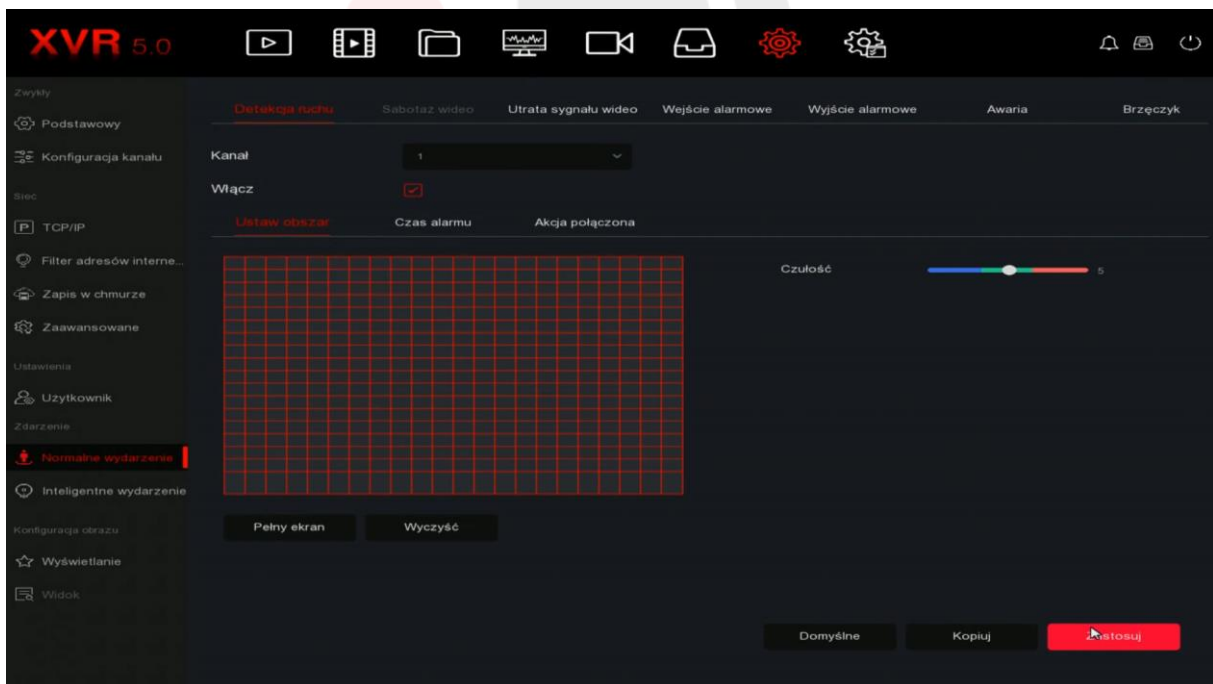
Alarm dźwiękowy (włączanie brzęczyka z rejestratora po wykryciu zmiany w obrazie)

Wyślij email

Nagraj kanał – klikamy myszką na znacznik aby uruchomić nagrywanie po detekcji

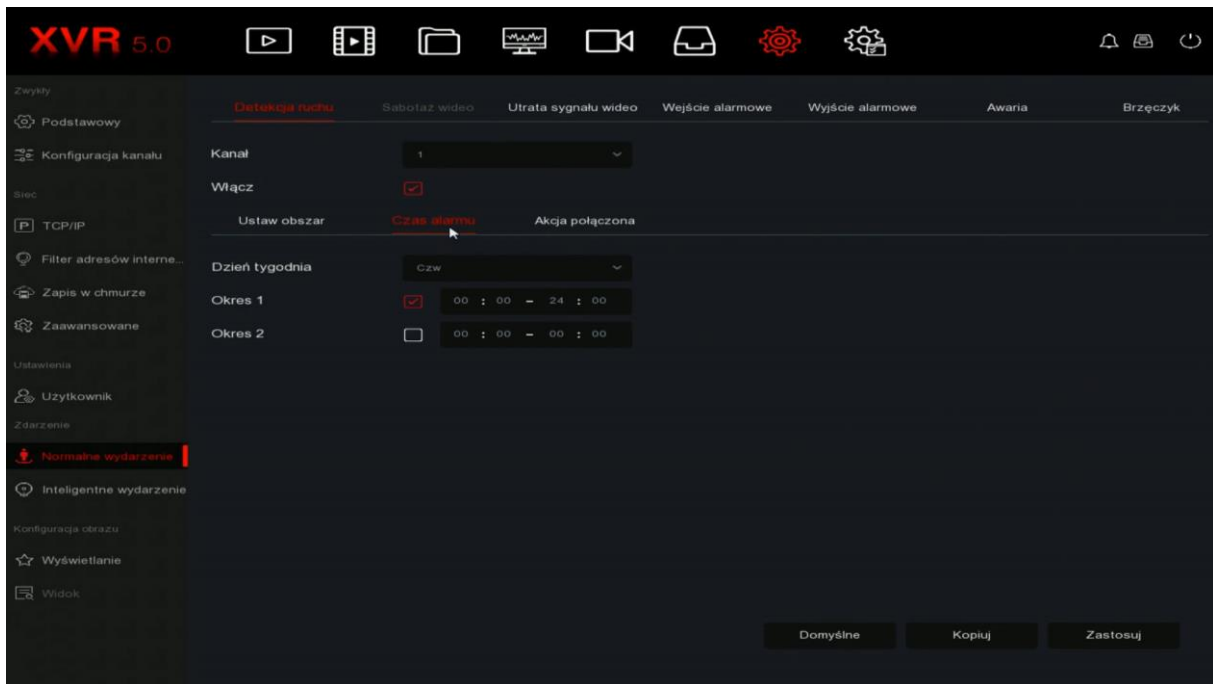
Wyświetl powiązanie – włączona funkcja pozwala na otrzymywanie powiadomień o ruchu na dedykowanej aplikacji na system windows

Ustawiamy obszar, zaznaczony obszar ma czerwone kratki w polu okna, w ustawieniu obszaru wybiera się też czułość detekcji (zalecane ustawienie średnie na poziomie 5) suwak po prawej stronie Czułość, patrz zdjęcie poniżej:



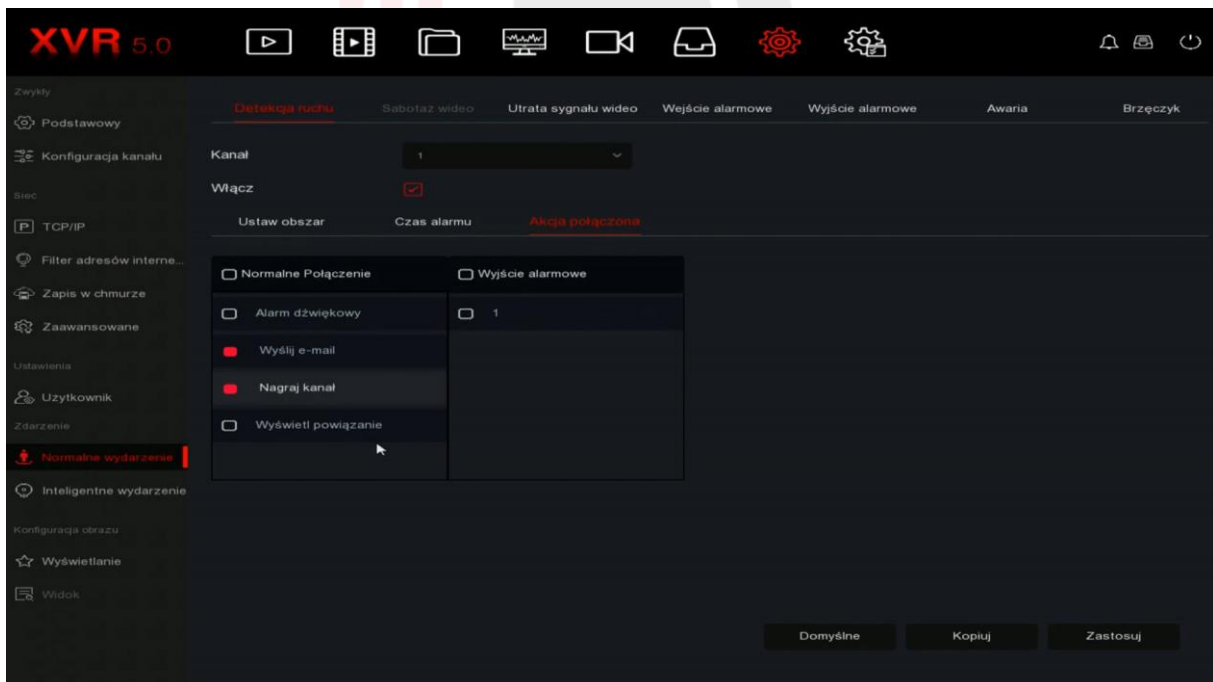
następnie klikamy Zastosuj aby zapisać zmiany

Nagrywanie po detekcji ruchu należy ustawić dla określonego dnia lub wszystkich dni, patrz zdjęcie poniżej:



następnie klikamy Zastosuj aby zapisać zmiany

Przechodzimy do zakładki Akcja połączona, ustawiamy wysyłanie powiadomienia email i zapis materiału wideo po detekcji

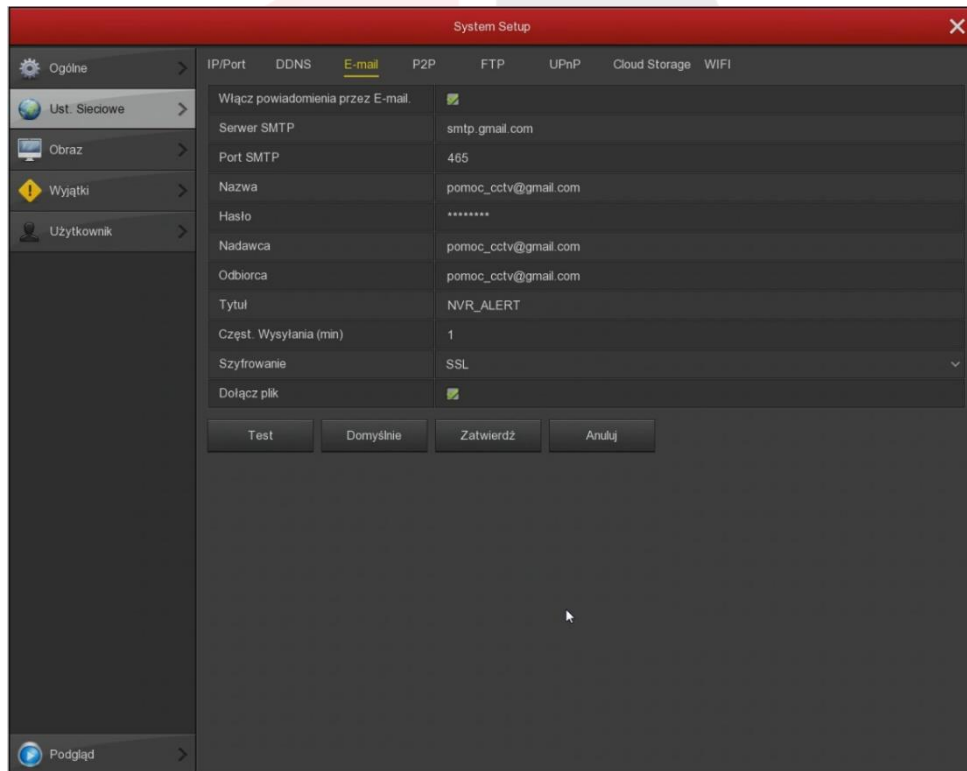


następnie klikamy Zastosuj aby zapisać zmiany

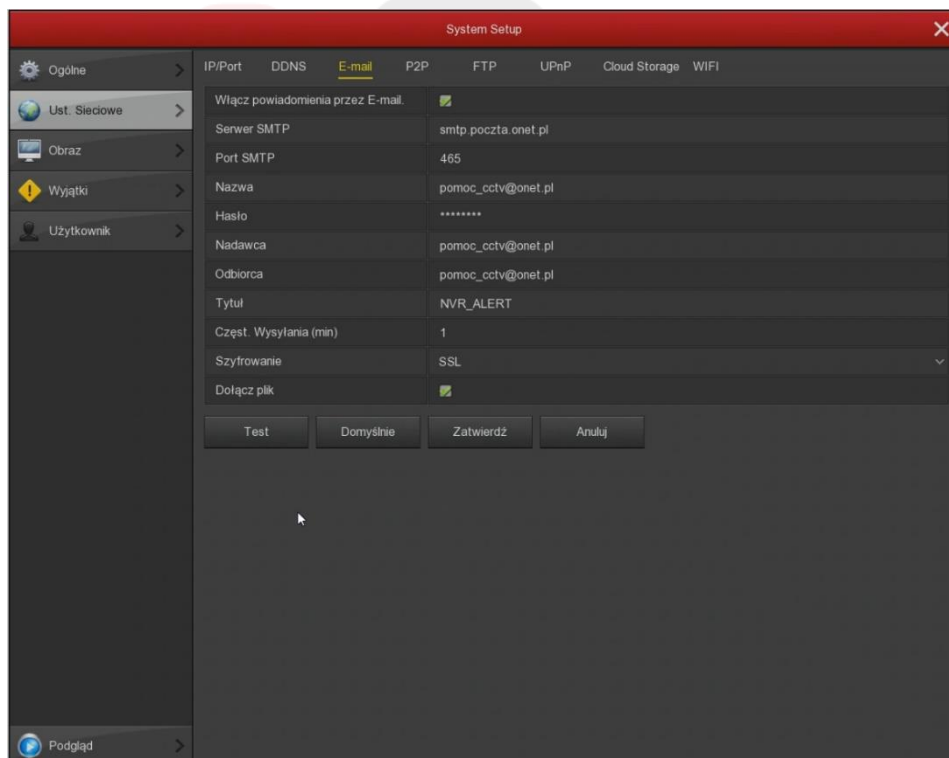
## Wysyłanie wiadomości e-maila po włączeniu detekcji ruchu:

Przechodzimy do zakładki System / Zaawansowane następnie zakładka Email

Ustawianie wysyłanie maila z skrzynki **gmail.com** po włączeniu detekcji, wprowadzamy dane z swoje skrzynki pocztowej, patrz przykładowe zdjęcie poniżej:



Ustawianie wysyłanie maila z skrzynki **onet.pl** po włączeniu detekcji, wprowadzamy dane z swoje skrzynki pocztowej, patrz przykładowe zdjęcie poniżej:



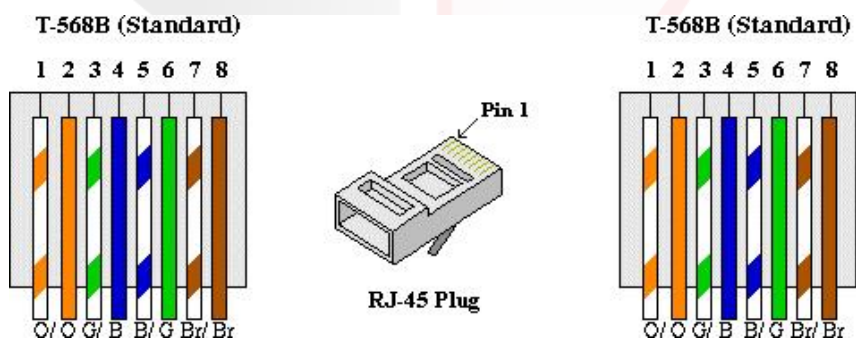
## 17. Instrukcja podłączenia rejestratora IP do sieci

### Podłączenie rejestratora do sieci lub komputera.

Konfigurację zaczynamy od przygotowania urządzeń i odpowiedniego podłączenia okablowania

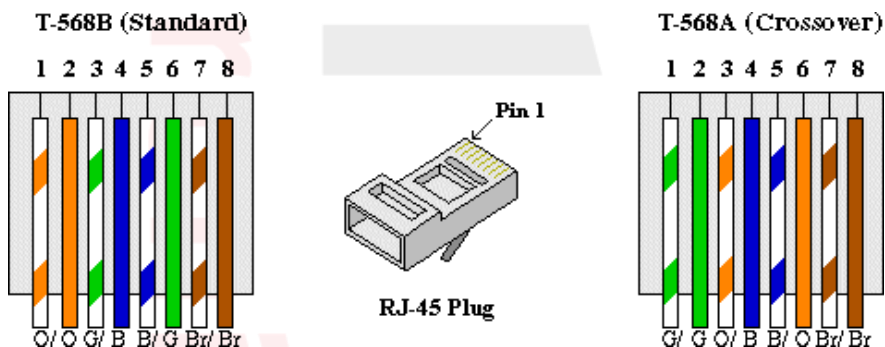
#### Podłączyć kablem internetowym UTP rejestrator do sieci (przez router lub switch).

Standardowy kabel internetowy UTP podłączyć rejestrator do wolnego portu LAN w routerze lub switchu. Kabel sieciowy musi być zarobiony tak jak na poniższym obrazku (koniecznie sprawdzić z obu stron prawidłowe zarobienie przewodu) schemat poniżej:



#### Podłączyć kablem internetowym UTP rejestrator do komputera (laptopa).

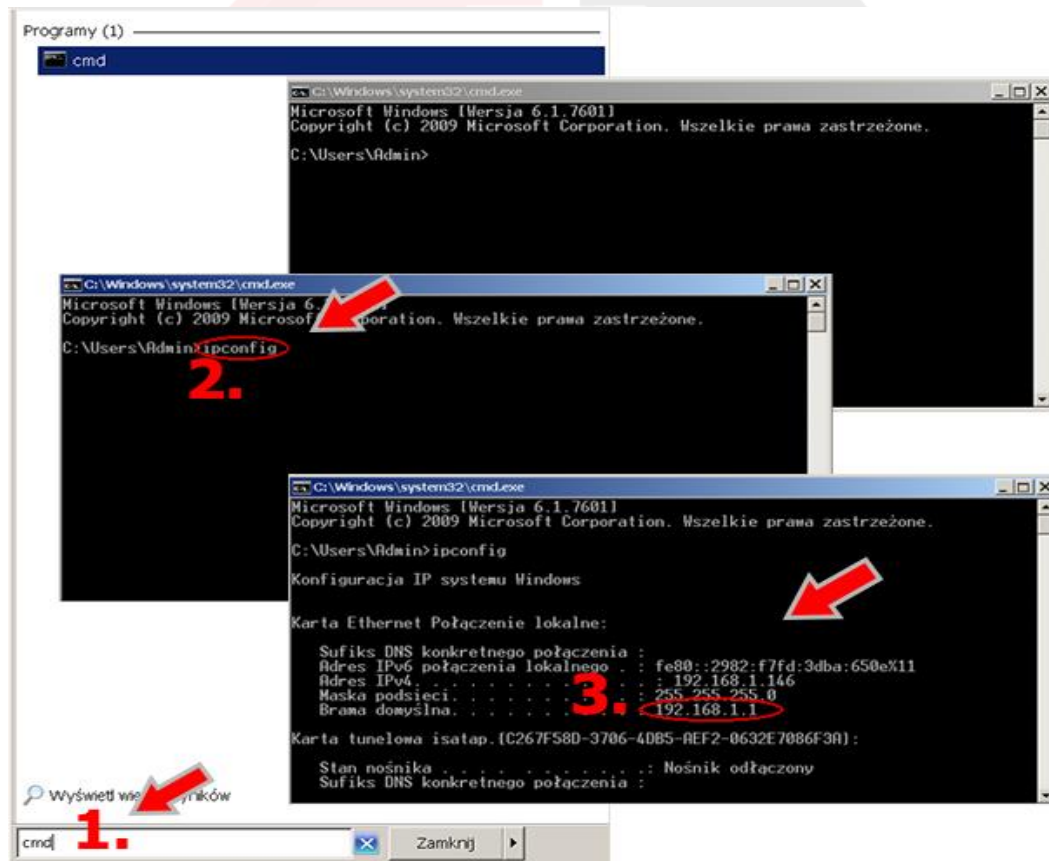
Podłączając rejestrator bezpośrednio do komputera (laptopa) potrzebny jest kabel internetowy skrosowany UTP (kable dostępne w sklepach z sprzętem komputerowym) w tym przypadku połączenie internetowe musi być wyłączone i dostęp do internetu nie jest dostępny, zarządzanie rejestratorem odbywa się przez przeglądarkę lub dołączone oprogramowanie CMS dostępne na płytce CD. Kabel sieciowy skrosowany musi być zarobiony tak jak na poniższym obrazku (koniecznie sprawdzić z obu stron prawidłowe zarobienie przewodu) schematy poniżej:



#### Ustawianie poprawnych adresów sieciowych w rejestratorze.

W celu wyświetlenia obrazu z kamer na ekranie komputera w sieci lokalnej musimy odpowiednio skonfigurować rejestrator. Rejestrator podłączamy kablem do sieci lokalnej zgodnie z instrukcją patrz **punkt 1**, aby przeprowadzić ich konfigurację.

**Sprawdzamy w jakiej grupie adresów pracuje nasza sieć m.in. brama domyślna, zdjęcie poniżej:**



#### Ustalenie Adresu IP, Maski podsieci i Bramy w komputerze:

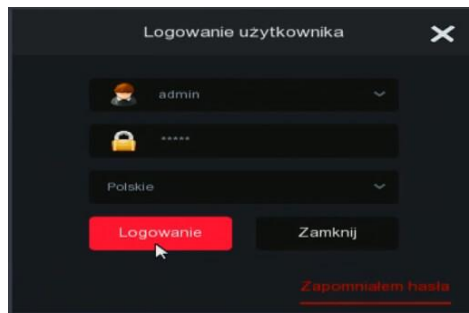
1. Wchodzimy w menu start na pulpicie naszego systemu windows, następnie w polu "wyszukaj programy i pliki" wpisujemy: "cmd" oraz naciskamy enter, pojawi się okienko z programem
2. Wpisujemy polecenie: "ipconfig" oraz naciskamy enter
3. W okienku wyszukiwujemy adres IPv4, bramę domyślną, maskę podsieci i zapisujemy ich numery, przydają się później aby ustawić adresy w rejestratorze zgodnie z grupą adresów naszej sieci

Po odnalezieniu Adresu IP w komputerze, musimy sprawdzić jaki adres jest ustawiony w rejestratorze.

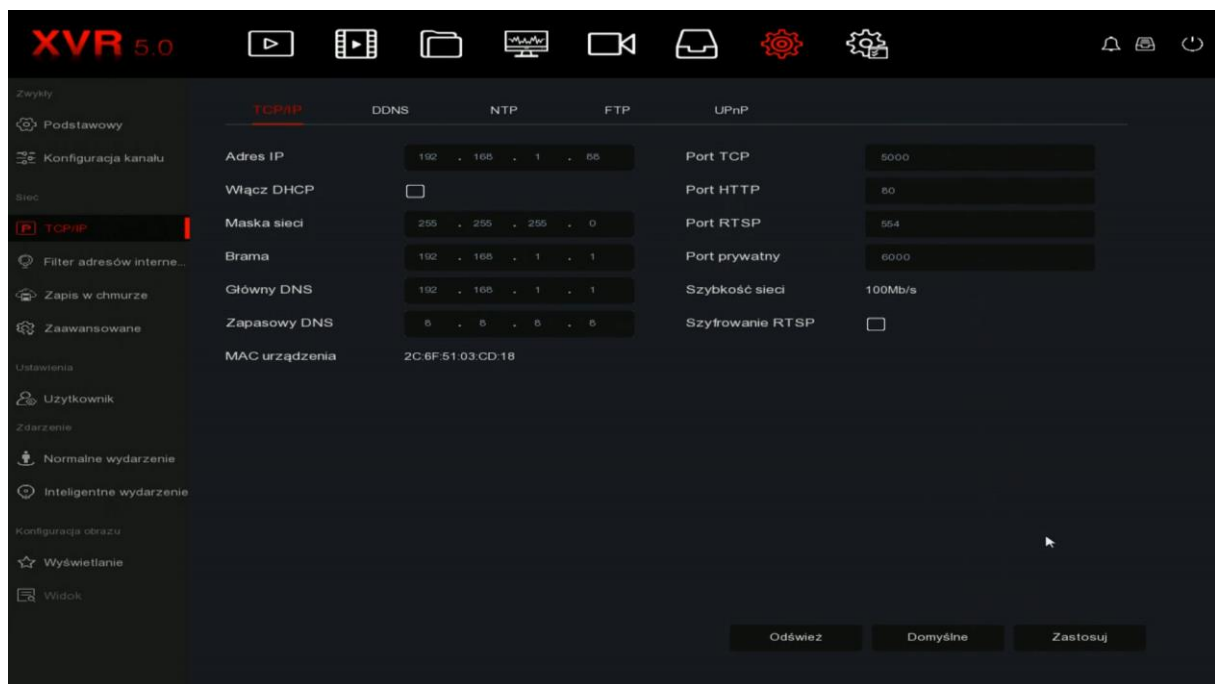
#### Konfigurowanie sieciowe rejestratora ustawianie adresów ip ręcznie:

W celu ustawienia poprawnych adresów sieciowych logujemy się do rejestratora:





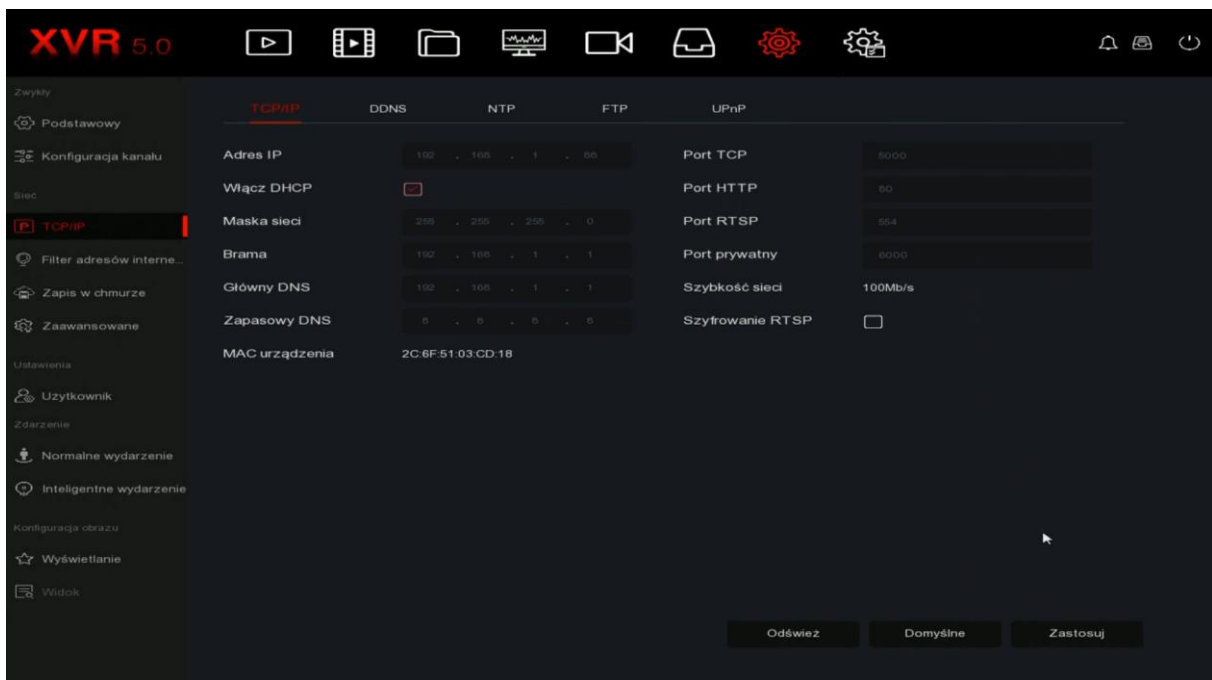
Wchodzimy do Menu Głównego, następnie System i TCP/IP:



- Adres IP: **trzy pierwsze człony** ustawiamy identyczne jak w bramie domyślnej, natomiast człon czwarty będzie dowolną liczbą z zakresu 1 do 254 ( z wyłączeniem zajętych adresów przez np. router oraz inne komputery w sieci) (Np. **192.168.1.146** to adres komputera, a więc adres rejestratora możemy ustawić na np. **192.168.1.88**)
- Maska sieci: **255.255.255.0** (w 99,99% przypadków maska sieci jest właśnie taka, profilaktycznie sprawdzić czy taka sama jest **w punkcie 1**)
- Brama domyślna: **192.168.1.1** (ten sam adres który uzyskaliśmy **w punkcie 1** jako brama domyślna/default gateway)
- Główny/Podstawowy DNS: **192.168.1.1** (ten sam adres który uzyskaliśmy **w punkcie 1** jako brama domyślna/default gateway)
- Ustawienia portów zostawiamy bez zmian

**Konfigurowanie sieciowe rejestratora ustawianie adresów ip poprzez DHCP:**

Wchodzimy do Menu Głównego, następnie System i Sieć, następnie klikamy w napis IP/Port lub WAN i w prawym oknie włączamy połączenie przez DHCP. Klikamy na znaczek ptaszka przy Enable DHCP, następnie klikamy Zastosuj, patrz zdjęcie poniżej:



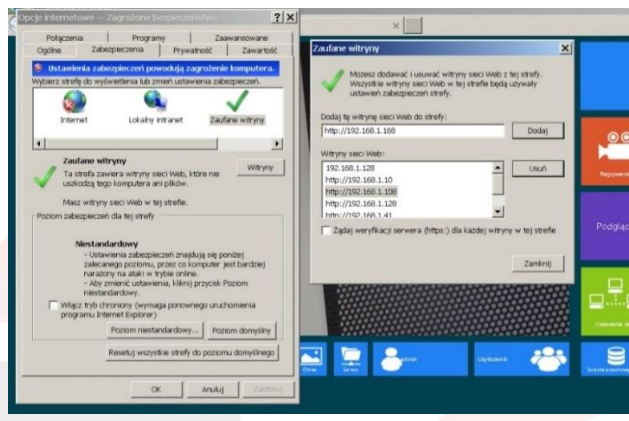
## Dostęp do rejestratora przez przeglądarkę IE przez sieć lokalną

Na tym etapie konfiguracji możemy sprawdzić poprawne podłączenie urządzenia. Korzystając z przeglądarki wpisujemy adres IP nadany rejestratorowi np. <http://192.168.1.24>. Po zaakceptowaniu dodatku przeglądarki logujemy się do panelu administracyjnego umożliwiającego sprawną obsługę naszego monitoringu.

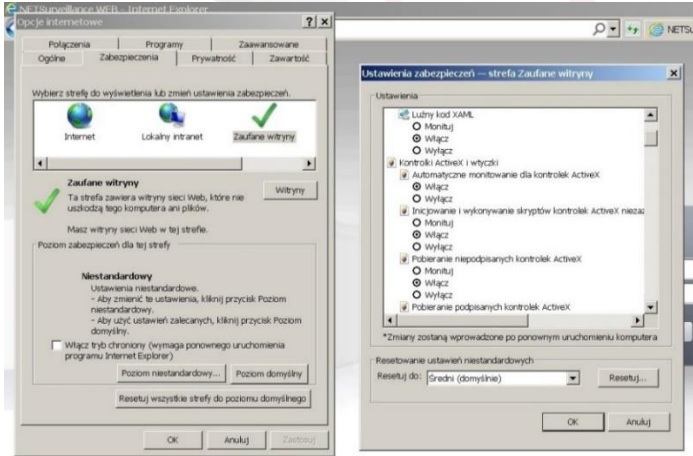
1. W pierwszej kolejności włączamy przeglądarkę INTERNET EXPLORER w trybie administratora (uruchom jako administrator).
2. Następnie w pasku adresów wpisujemy następujący adres IP urządzenia np. <http://192.168.1.24/>
3. W celu poprawnego działania urządzenie, należy dodać powyższy adres do zaufanych witryn oraz włączyć wszystkie formanty ActiveX:

W prawym górnym rogu przeglądarki wybieramy **Narzędzia** (ikona koła zębatego) lub klikamy alt+x. Wchodzimy w **Opcje internetowe**, później w zakładkę **Zabezpieczenia**.

Wybieramy **Zaufane witryny** i klikamy w przycisk **Witryny**. W oknie, które się pojawiło (adres <http://192.168.1.28/> powinien pojawić się automatycznie, jeżeli nie to go wpisujemy) dodajemy witrynę sieci WEB do zaufanych przyciskiem **Dodaj**.

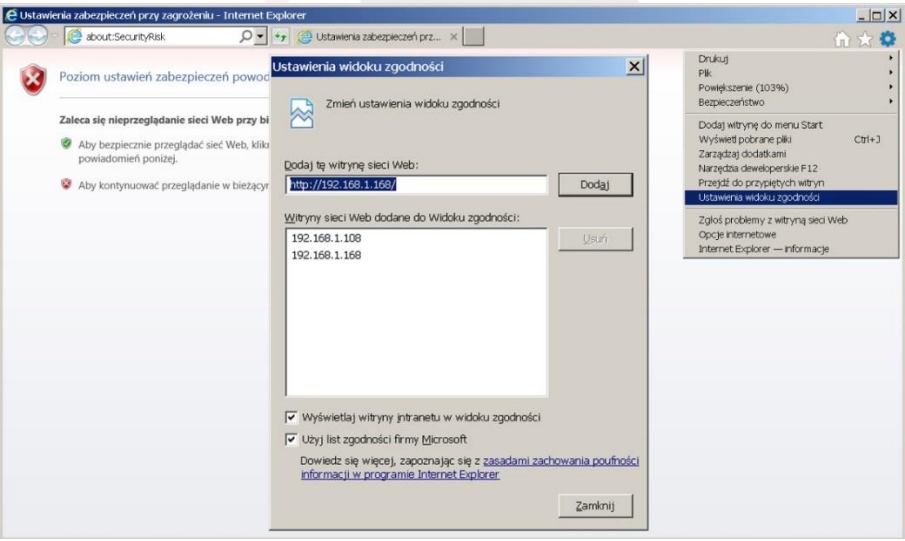


4. Następnie klikamy w przycisk **Poziom niestandardowy...**



W oknie, które się pojawiło wyszukujemy zakładkę **Kontrolki ActiveX i wtyczki**, następnie sprawdzamy czy we wszystkich poleceniach zaznaczona jest opcja **Włącz lub Monituj** (docelowo przy wszystkich poleceniach musi być zaznaczona opcja **Włącz**).

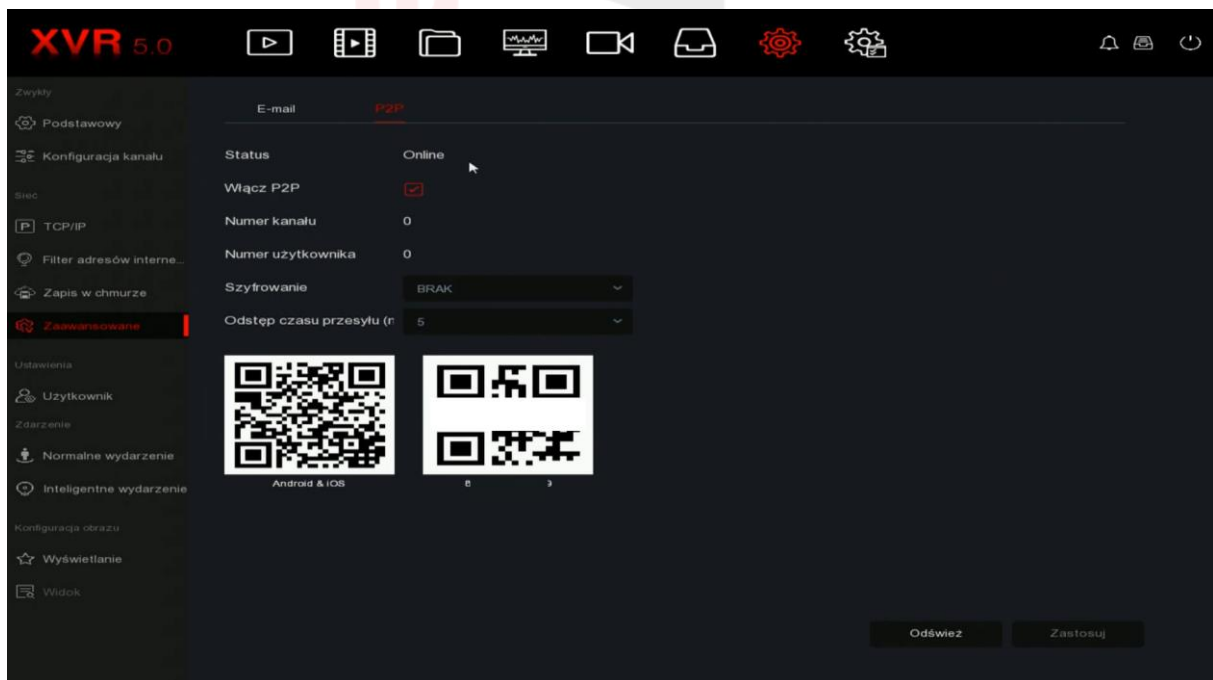
Dodatkowo dodaję się adres IP do Ustawień widoku zgodności (w naszym przypadku 192.168.1.24):



5. Po ponownym uruchomieniu przeglądarki i wpisaniu w pasku adresów [http:// 192.168.1.24/](http://192.168.1.24/) powinno pojawić się okno logowania.
- Nazwa użytkownika to **admin**
  - **Hasło:** 12345 (hasło możemy zmienić później w ustawieniach)



**Numer seryjny chmury P2P.** Do podglądu zdalnego na żywo wykorzystując łącze internetowe przez usługę producenta chmurę P2P niezbędne jest sprawdzenie numeru seryjnego tej usługi. Numer dostępnym jest w ustawieniach sieci P2P, wyświetlony poniżej kodu qr (patrz zdjęcie poniżej).



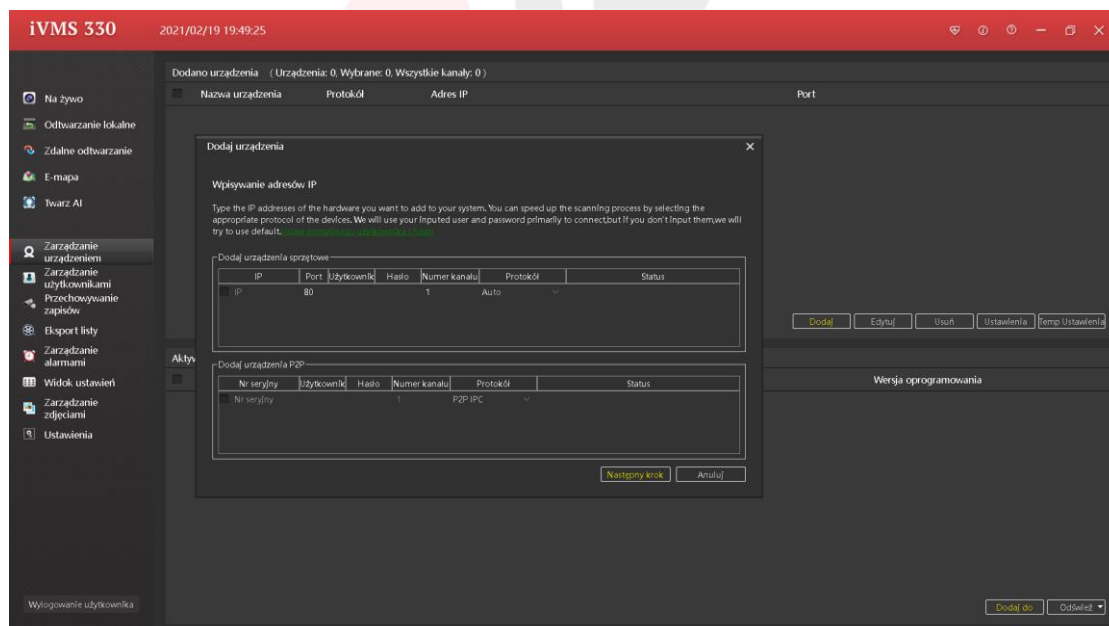
## Podgląd zdalny rejestratora przez dedykowaną aplikację na systemy Windows

Po podłączeniu rejestratora do routera, proszę pobrać spakowaną aplikację z naszego serwera <http://ivel.pl/pobieranie/software/ivms-330.zip> plik należy rozpakować i zainstalować w trybie administratora na komputerze z systemem operacyjnym Windows, po zainstalowaniu należy uruchomić aplikację (użytkownik admin hasło np. 12345) zdjęcie poniżej:



należy przejść w menu do Zarządzenie urządzeniem, kliknąć przycisk dodaj i w dolnym oknie dodać urządzenie wykorzystując Series Num - numer seryjny (numer seryjny znajduje się w menu rejestratora)  
Użytkownik: admin (fabrycznie ustawiony użytkownik)  
Hasło: 12345 (fabrycznie ustawione hasło, w przypadku zmiany podać aktualne)  
Protocol: należy wybrać P2P NVR (łączenie rejestratora zdalnie przez P2P)  
Channel num: ilość kanałów: wpisujemy 4 lub inną wartość w zależności od ilości kanałów, którą obsługuje rejestrator  
Status: status połączenia

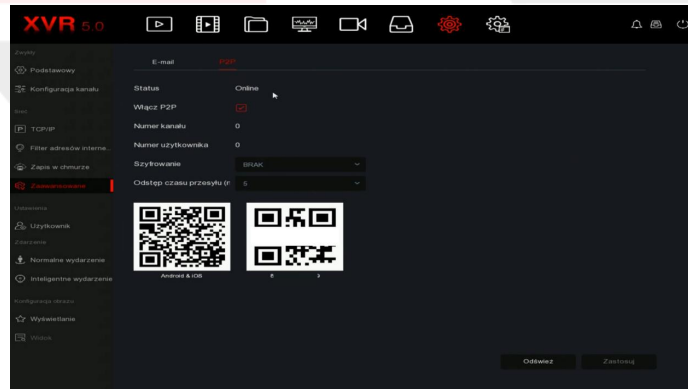
Po dodaniu rejestratora przechodzimy do zakładki Podgląd Nażywo



**Podgląd zdalny urządzenia przez dedykowaną aplikację na systemy mobilne Android, iOS.**

### **Dostęp do urządzenia przez aplikację mobilną**

W celu uzyskania podglądu na urządzeniach mobilnych przez **chmurę P2P** musimy wgrać dedykowaną aplikację na system mobilny i dodać urządzenie wprowadzając dane: **ID numer seryjny** chmury i **kod Captcha**. Dane dostępu przez chmurę P2P dostępne na naklejce umieszczonej na opakowaniu urządzenia lub w ustawieniach sieci P2P numer wyświetlony poniżej kodu qr (zdjęcie poniżej).



Numer seryjny ID chmury na przykładzie menu rejestratora XVR NVR

### **Dostęp do urządzenia IP przez aplikacje mobilną na Android lub iOS**

Zainstaluj program "BITVISION" na urządzeniu mobilnym ze sklepu Google Play lub AppStore. Po instalacji otwórz program.



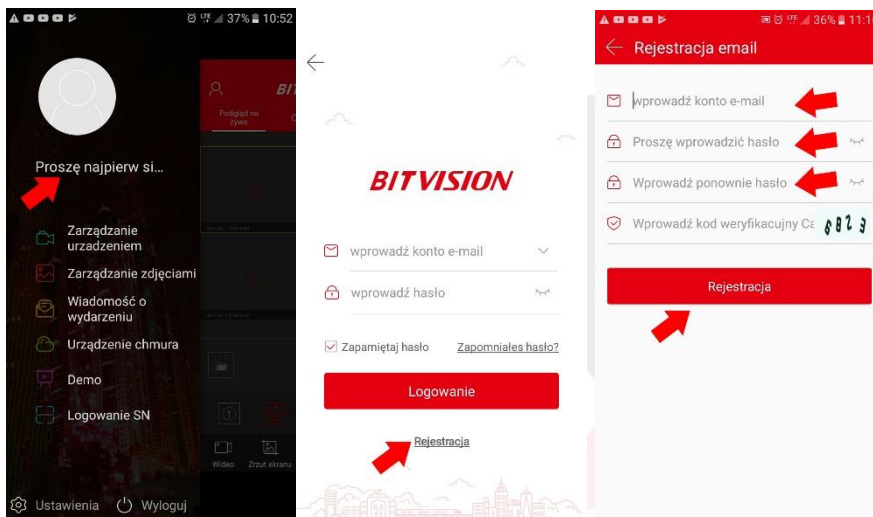
Znajdź i uruchom program "bitvision" na urządzeniu mobilnym.

#### **1. Rejestracja**

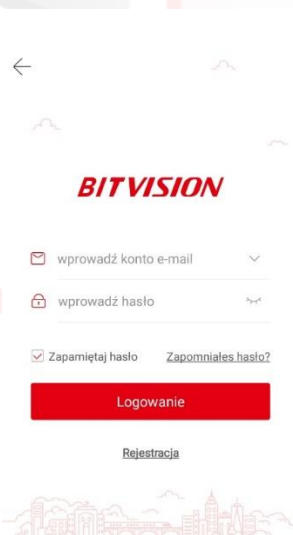
Należy kliknąć napis pod ikoną użytkownika, następnie w nowym oknie klikamy Rejestracja

Wprowadzamy dane potrzebne do rejestracji:

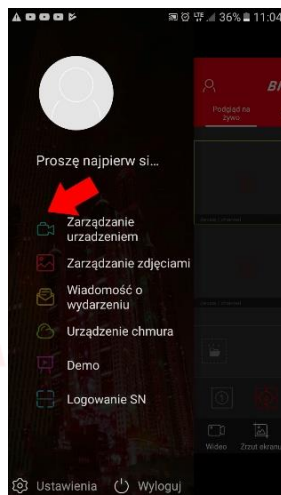
- Adres email
- Hasło
- Potwierdzić wprowadzone hasło
- Wprowadź kod weryfikacyjny z obrazka obok



Login Wprowadź nazwę użytkownika i hasło logowania (dane podane podczas rejestracji), naciśnij Zaloguj Się



2. Dodawanie urządzenia klikamy w zakładkę Device Urządzenia, patrz zdjęcia poniżej:

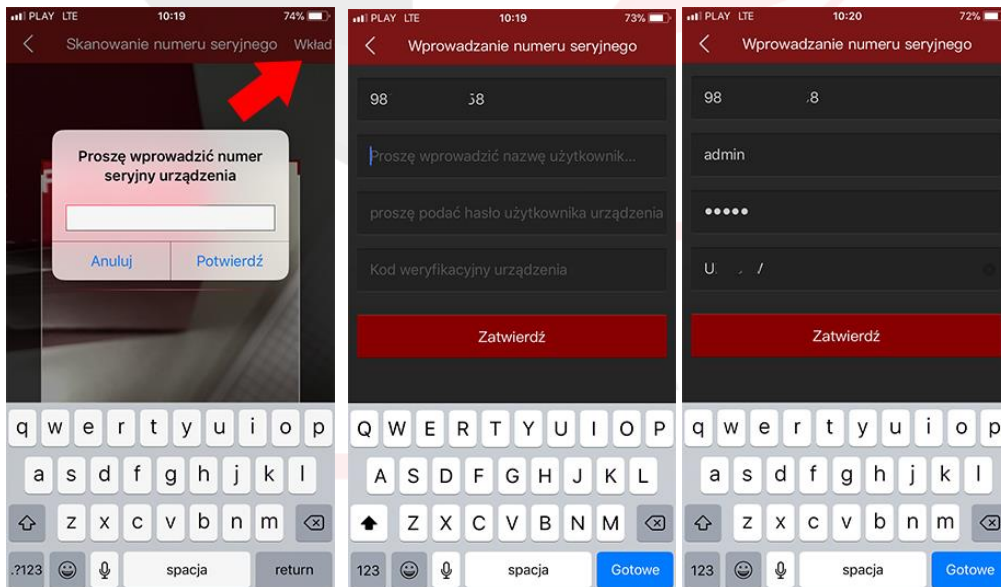




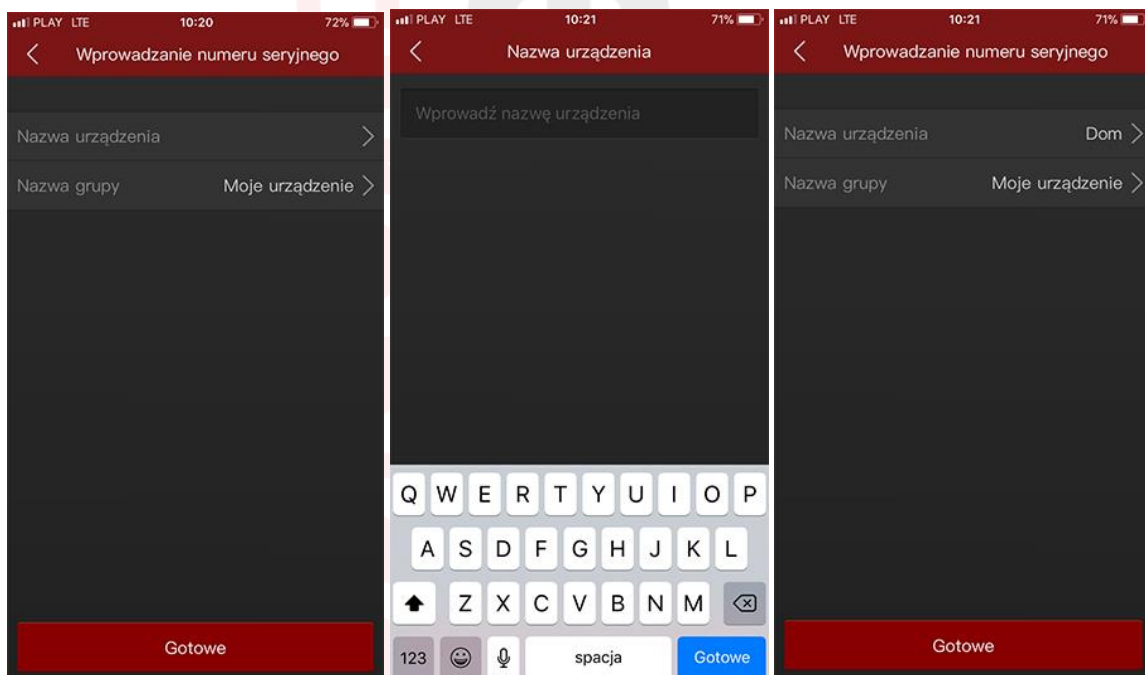
Wprowadzamy numer seryjny urządzenia przez skan kodu qr lub przez ręczne wpisanie klikając w napis Wkład Input, wprowadzamy:

- ID numer seryjny chmury P2P
- Nazwę użytkownika urządzenia
- Hasło urządzenia
- Kod weryfikacyjny urządzenia **Captcha**
- Zatwierdzamy klikając Zatwierdź, patrz zdjęcia poniżej:

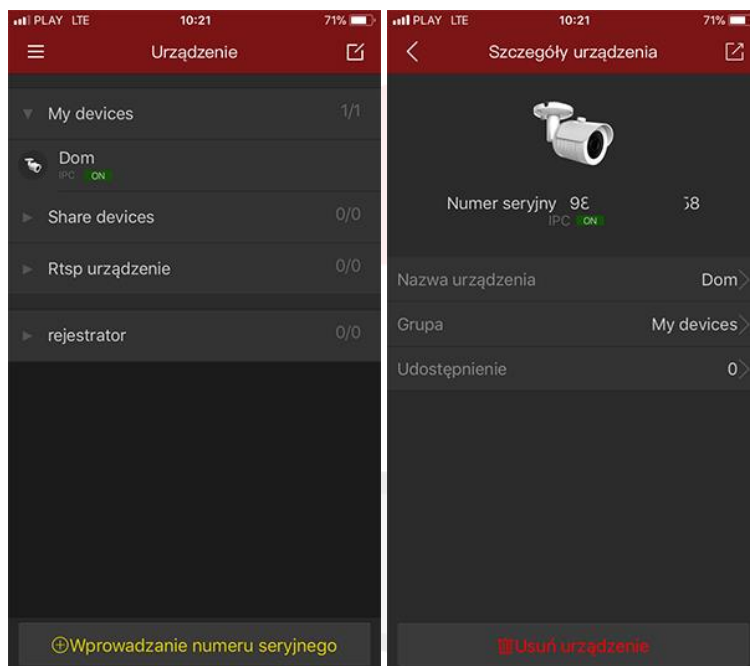
### Wprowadzenie urządzenia poprzez skan kodu QR



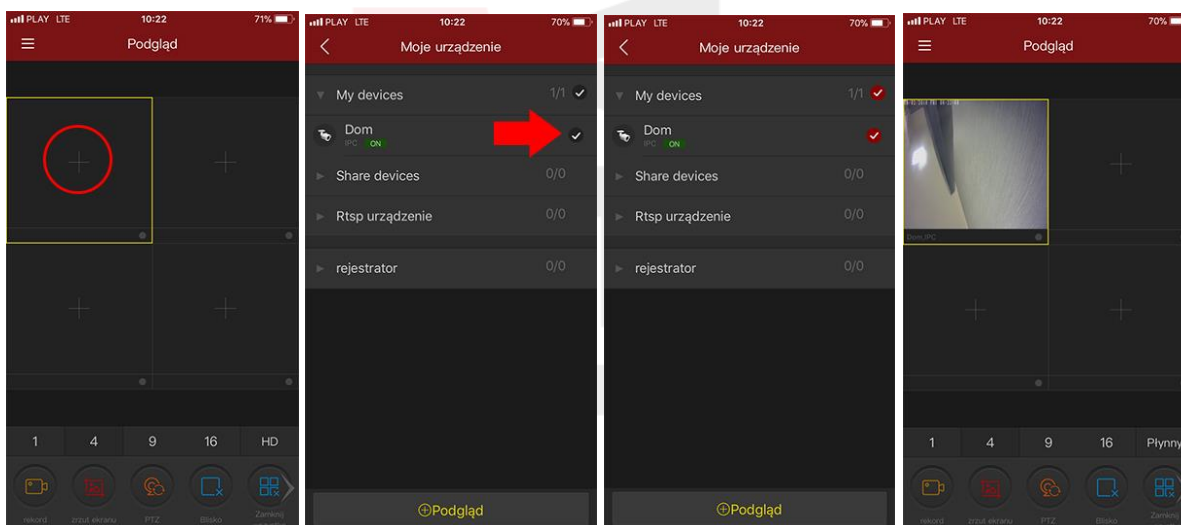
Wpisujemy dowolną nazwę urządzenia, na liście powinno wyświetlić się nowo dodane urządzenie







Podgląd na żywo, aby wyświetlić podgląd klikamy w menu zakładkę podgląd Preview, następnie klikamy ikonę z plusem aby dodać określony kanał wideo, następnie wybieramy urządzenie, klikamy w interesujący nas kanał i wciskamy przycisk Podgląd, patrz zdjęcia poniżej:



nic  
s