

PROTEC

INSTRUKCJA OBSŁUGI REJESTRATORÓW PR-XVR5104, PR-XVR5108, PR-XVR8104



Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia	3
1. Opis urządzenia	4
1.1. Panel przedni	4
1.2. Panel tylny	4
2. Montaż dysku twardego	5
3. Podłączenie rejestratora	7
4. Pierwsze uruchomienie i kreator ustawień	9
5. Interfejs podglądu na żywo	16
5.1. Menu skrótów kamery	17
5.2. Skrót - pasek dolny	18
6. Menu główne - pasek górny	19
6.1. Podgląd na żywo	20
6.2. Odtwarzanie nagrań	21
6.3. Szybka archiwizacja (wycinanie)	23
6.4. Zarządzanie plikami (archiwizacja nagrań)	25
6.5. Kanały	28
6.5.1. Dodawanie kamer IP	28
6.5.2. OSD	31
6.5.3. Obraz	33
6.5.4. PTZ	34
6.5.5. Ustawienia PTZ	36
6.5.6. Maska prywatności	37
6.5.7. Nazwa kanału	38
6.5.8. Nagrywanie strumienia	39

6.6. Magazyn	41
6.6.1. Zapis (Harmonogram nagrywania)	41
6.6.2. Zarządzanie HDD	44
6.7. System	45
6.7.1. Ustawienia ogólne	45
6.7.2. Konfiguracja kanałów	47
6.7.3. Sieć	47
6.7.3.1. TCP/IP	48
6.7.4. Zapis w chmurze	50
6.7.5. Zaawansowane	52
6.7.5.1. E-mail	52
6.7.5.2. P2P podgląd zdalny	53
6.7.6. Użytkownik	55
6.7.7. Normalne wydarzenia (detekcja ruchu, awarie)	57
6.7.7.1. Detekcja ruchu	57
6.7.7.2. Utrata sygnału wideo	58
6.7.7.3. Wejście alarmowe	59
6.7.7.4. Wyjście alarmowe	60
6.7.7.5. Awaria	61
6.7.7.6. Brzęczyk (buzzer)	61
6.7.7.7. Wyświetlanie	62
6.8. Konserwacja	63
6.8.1. Urządzenie	63
6.8.2. Kamera	63
6.8.3. Zapis	63
6.8.4. Zapis alarmów	63
6.8.5. Sieć	64
6.8.6. HDD	64
6.8.7. LOG	64
6.8.8. Eksport/Import	64
Przejdź do → Eksport/Import	64
6.8.9. Manualna aktualizacja	65
6.8.10. Domyślne	65
6.8.11. Ruch sieciowy	65
6.8.12. Wykrywanie sieci	65
6.8.13. Automatyczna konserwacja	66

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



Wskaźniki LED	Informacje o stanie rejestratora (nagrywanie, podłączona sieć, zasilanie).
Gniazdo USB 2.0	Podłączenie myszy lub pamięci USB

1.2. Panel tylny



1	Złącza alarmowe	Cztery wejścia alarmowe i jedno wyjście alarmowe max 1A 24VDC
2	CVBS	Wyjście video
3	Audio OUT	Wyjście audio (głośnik)
4	Video IN	Wejście video (kamery)
5	Audio IN	Wejście audio (moduły fonii)
6	HD-OUT	Gniazdo HDMI (monitor/TV)
7	USB	Gniazdo USB 2.0 (mysz, pamięć USB)
8	NET	Gniazdo Ethernet

9	RS485	PTZ (sterowanie kamerami obrotowymi)
10	DC12V	Gniazdo DC12V (podłączenie zasilacza)
11	VGA	Gniazdo VGA (monitor/TV)

2. Montaż dysku twardego

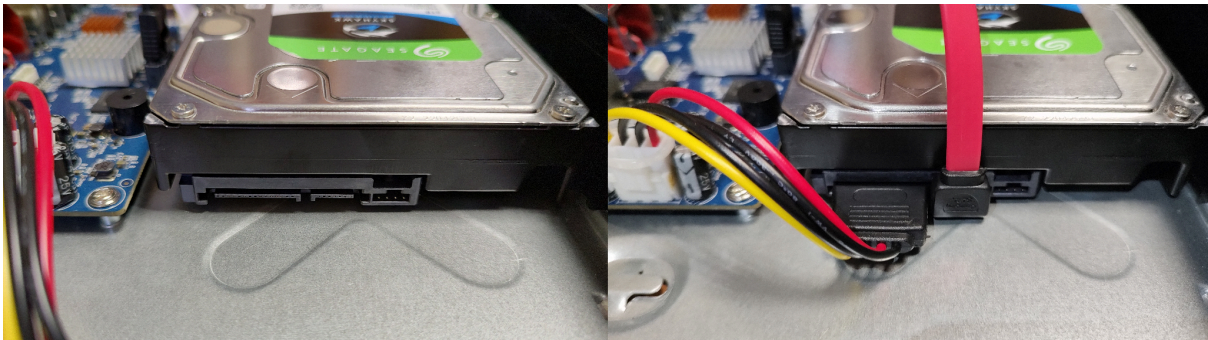
- Odkręć śruby przytrzymujące pokrywę rejestratora, a następnie ją zdejmij.



- Umieść dysk twardy w obudowie i przykręć go od dołu czterema śrubami.



- Podłącz przewód SATA oraz przewód zasilający do płyty głównej i dysku twardego.



- Przykręć pokrywę rejestratora.

Uwaga:

Odłącz zasilanie przed otwarciem obudowy i montażem dysku.

3. Podłączenie rejestratora

1. Podłącz przewód HDMI / VGA do odbiornika (TV / monitor) i rejestratora.



Uwaga:

**Laptop i komputer nie są odbiornikami, zaleca się podłączenie rejestratora do monitora lub TV.
Domyślna rozdzielczość wyświetlania - 1280x720**

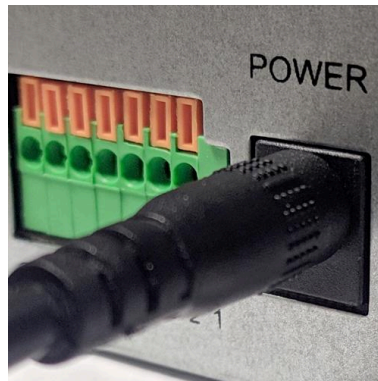
2. Podłącz mysz do gniazda USB.



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



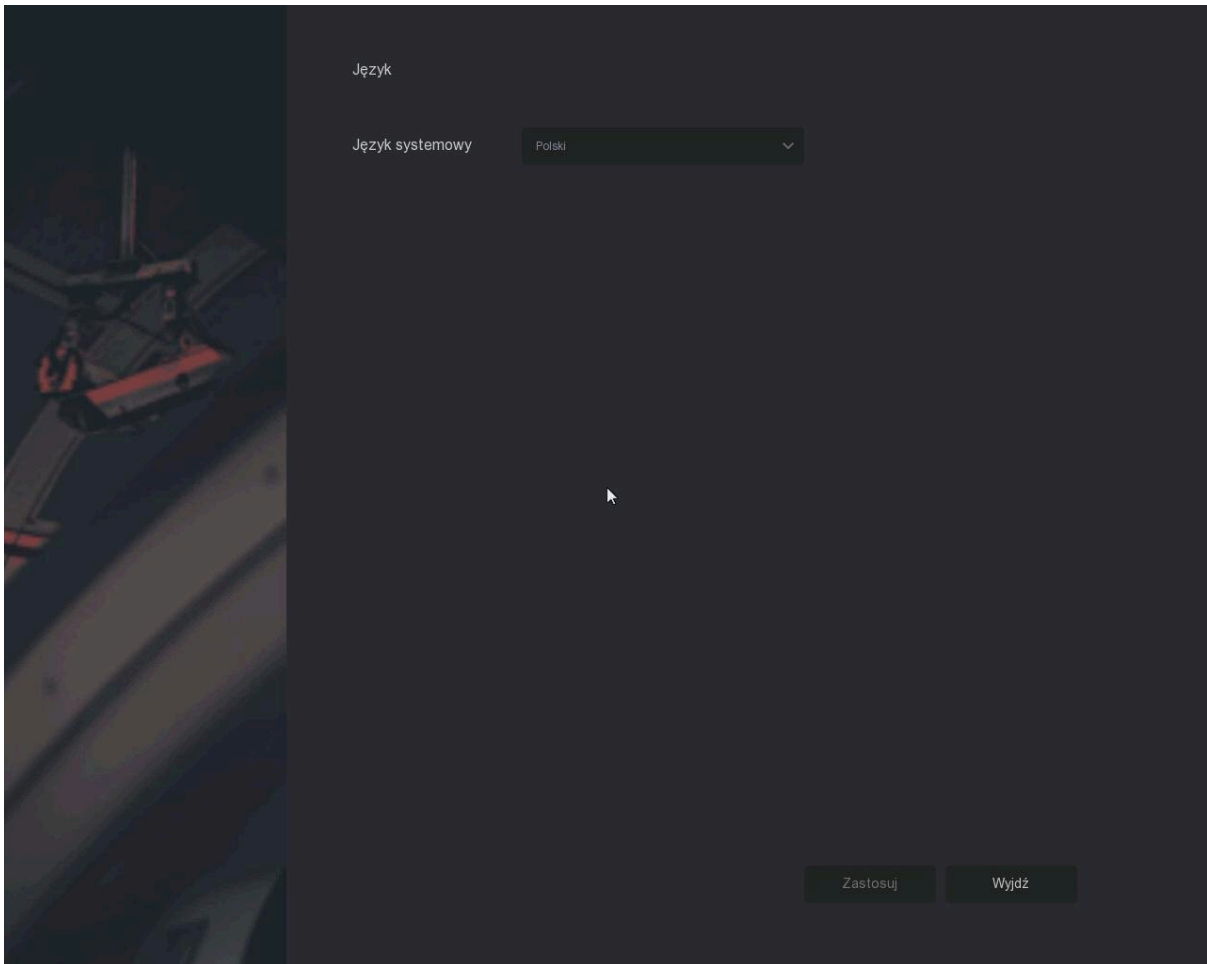
4. Podłącz zasilacz DC12V/2A do gniazda zasilania (POWER).



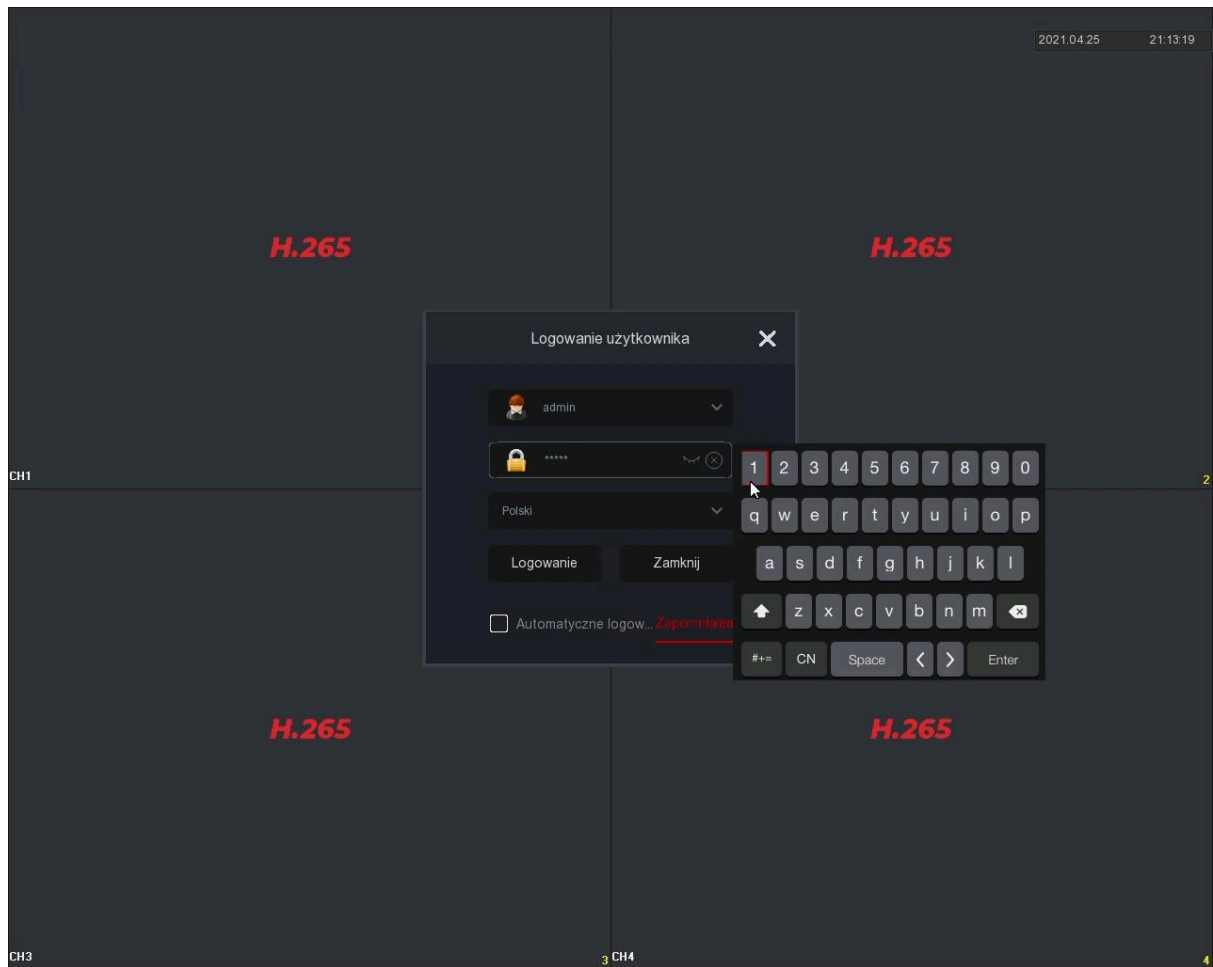
Rejestrator uruchomi się automatycznie, gdy zostanie podłączony zasilacz DC12V/2A. Na ekranie wyświetli się interfejs graficzny podglądu na żywo lub kreator ustawień.

4. Pierwsze uruchomienie i kreator ustawień

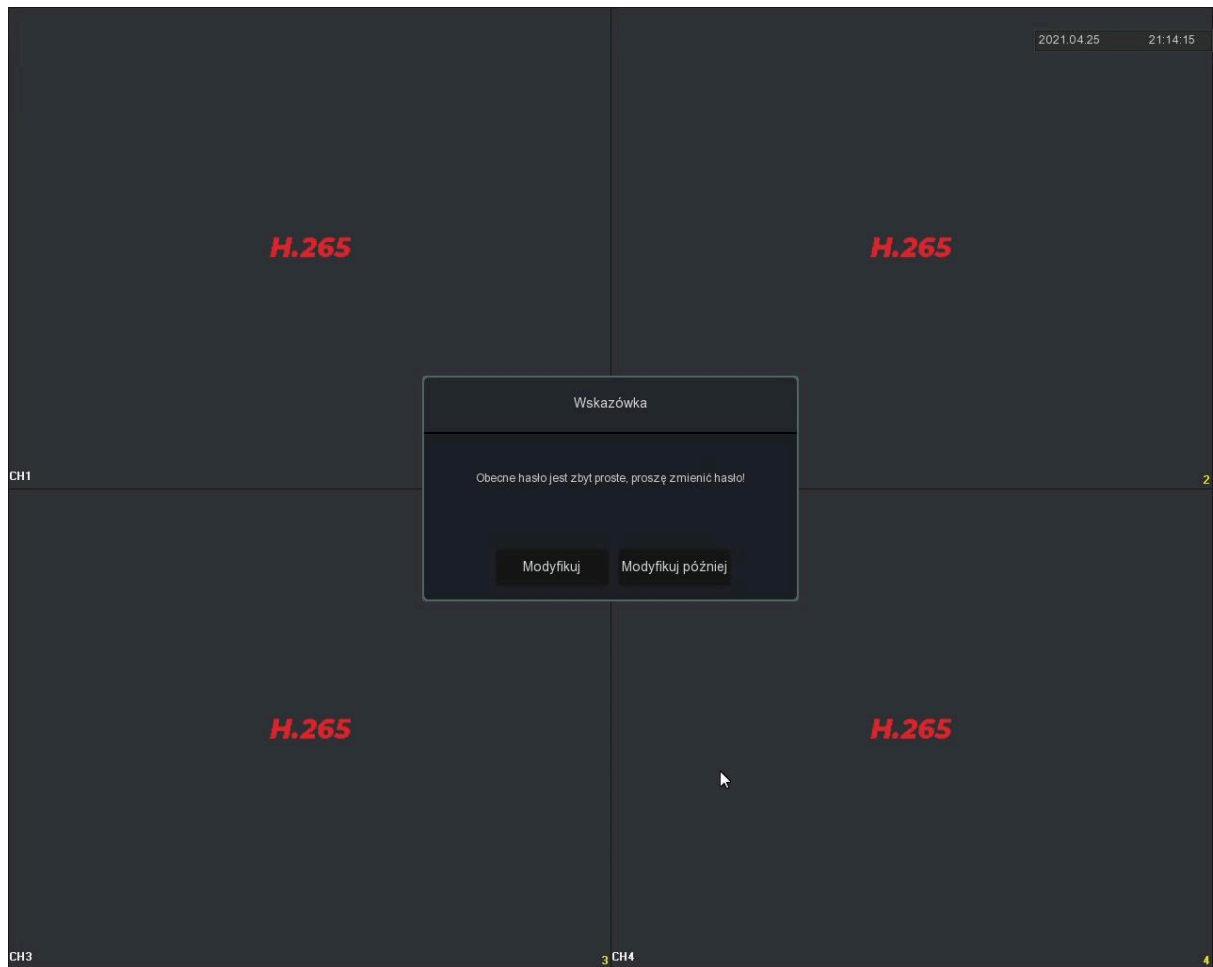
- Wybierz z listy j. polski. Kliknij “Apply/Zastosuj”, aby zatwierdzić ustawienia.



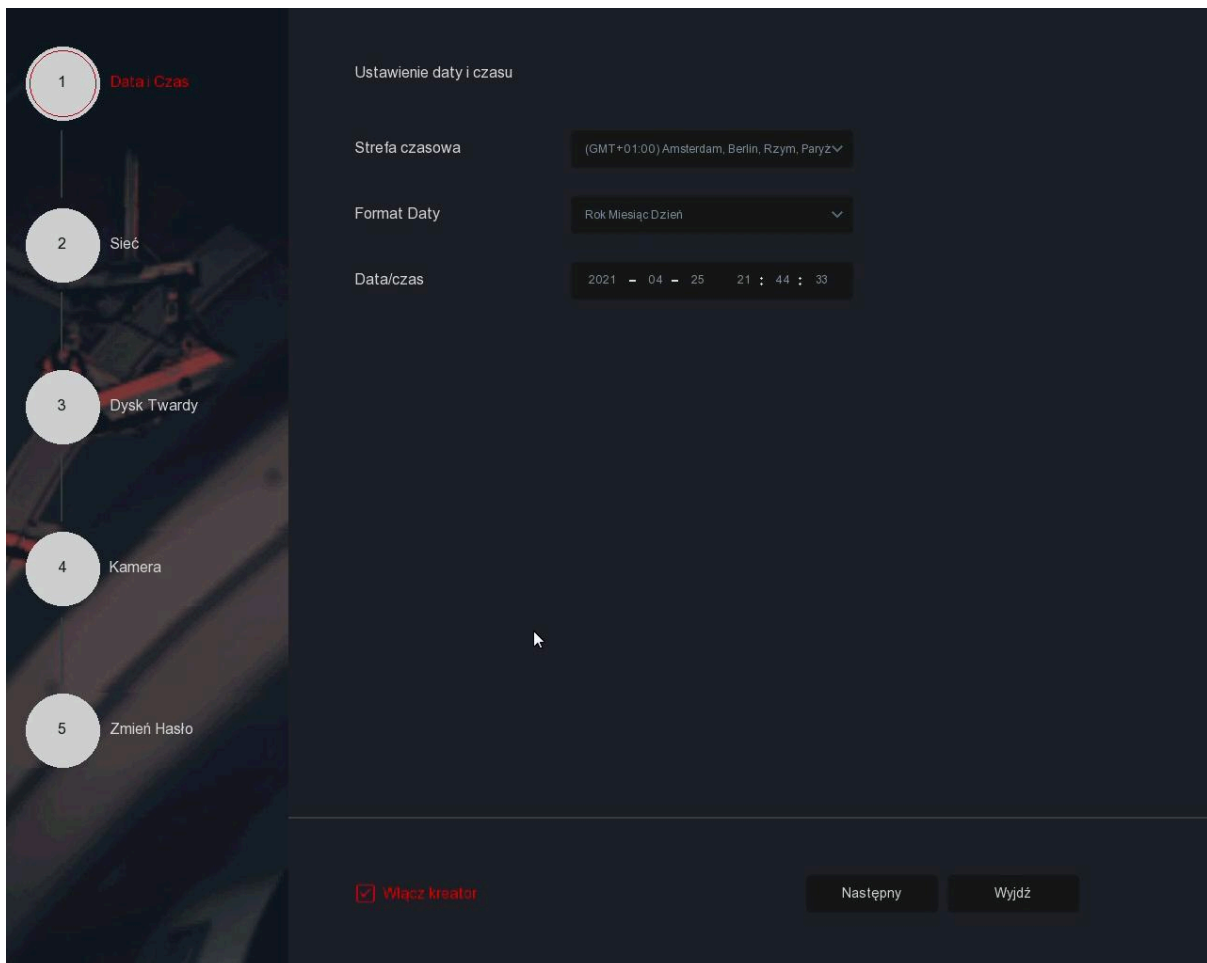
- Wpisz domyślne hasło administratora (**12345**) i zaloguj się.



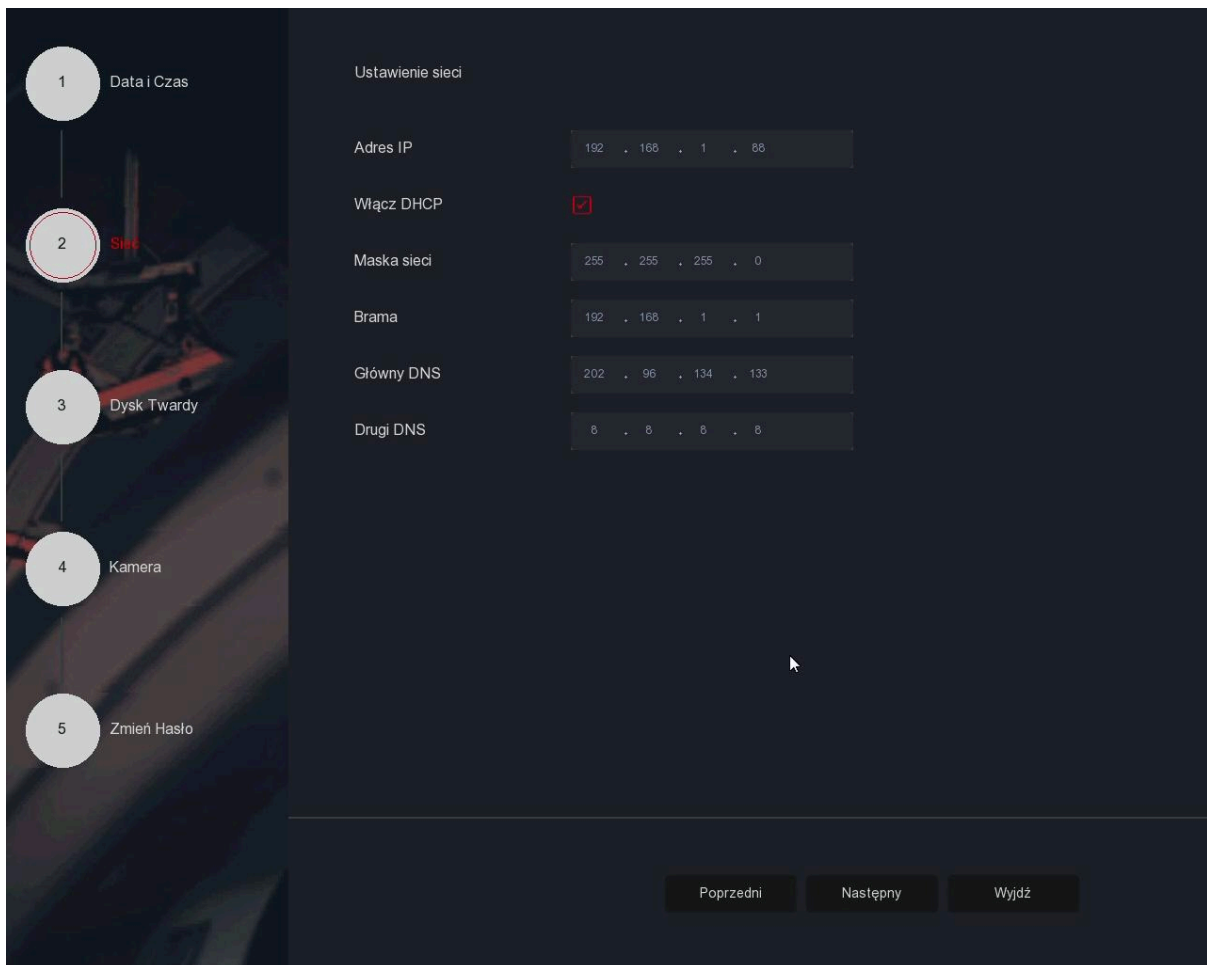
- Kliknij "Modyfikuj później", uruchomi się kreator ustawień początkowych.



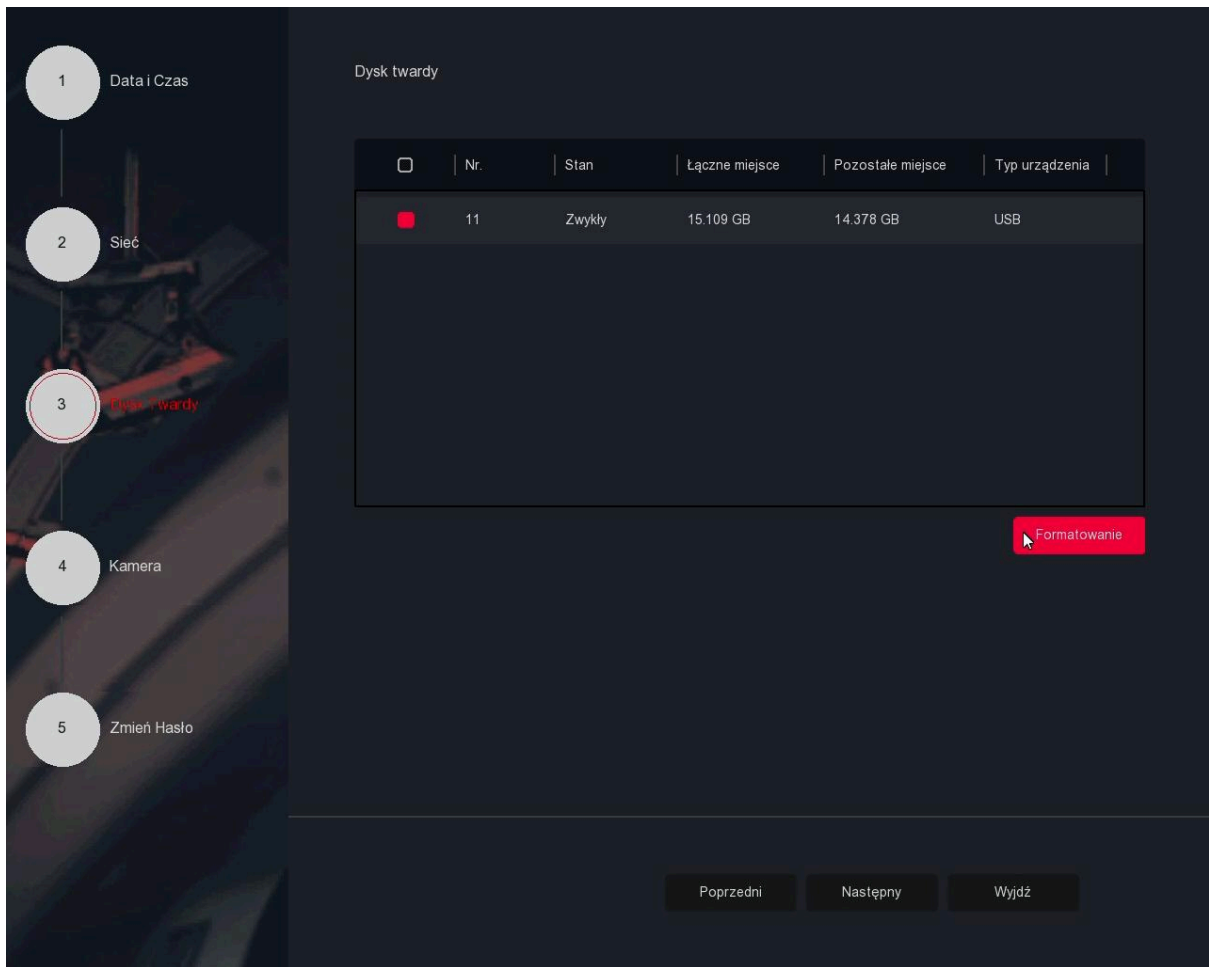
- Wybierz strefę czasową, format daty. Ustaw datę oraz godzinę. Odznacz opcję "Włącz kreator". Przejdź dalej do ustawień sieciowych.



- Rejestrator posiada domyślnie włączoną funkcję DHCP. Połączenie z Internetem powinno zostać nawiązane automatycznie.



- Sformatuj zamontowany dysk twardy.



- Przejdź do zakładki “Zmień hasło”. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zmianę domyślnego hasła na inne.

Wpisz stare hasło (**12345**), ustaw własne i je potwierdź.

Wybierz pytania pomocnicze oraz udziel na nie odpowiedzi. Umożliwiają one zresetowanie hasła, gdy go zapomnisz. Zakończ kreator ustawień.

Zmień hasło

Modyfikuj Hasło Admina

Stare hasło

Nowe hasło

Potwierdź

Zresetuj pytania pomocnicze

Pytanie weryfikacji 1

Odpowiedź 1

Pytanie weryfikacji 2

Odpowiedź 2

Pytanie weryfikacji 3

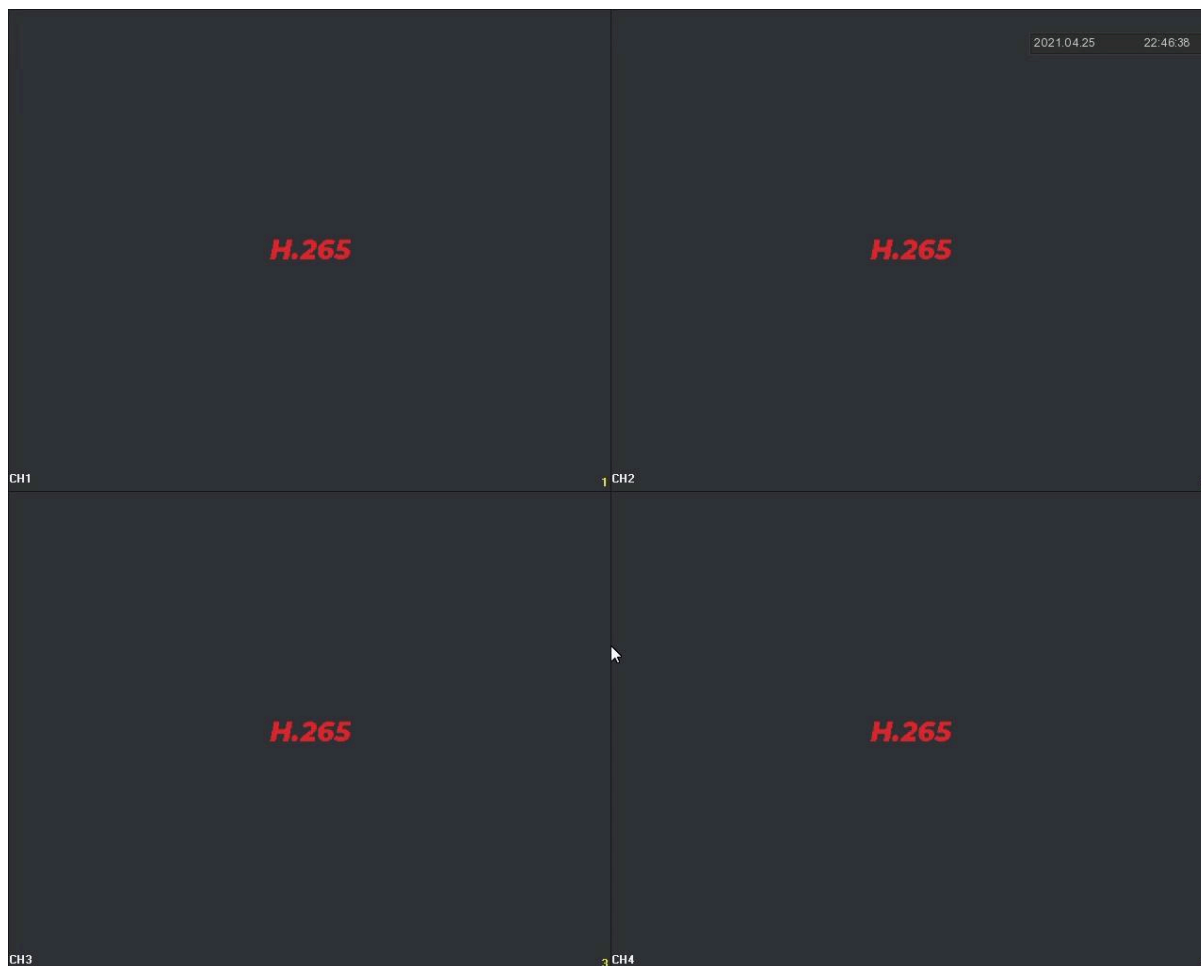
Odpowiedź 3

Poprzedni



Zakończ

5. Interfejs podglądu na żywo

Po uruchomieniu systemu, wyświetli się domyślny interfejs podglądu na żywo.



W lewej dolnej części okna pokazany jest status nagrywania każdego kanału wideo lub ikona stanu alarmu.












	Włączone nagrywanie.
	Kanał znajduje się w stanie detekcji ruchu.





5.1. Menu skrótów kamery

Kliknij lewym przyciskiem myszy na wybrany kanał, wyświetli się menu ze skrótami.



Funkcja każdej z ikon przedstawiona jest w poniższej tabeli:

	Zrzut ekranu. Kliknij przycisk, aby przechwycić jedną klatkę z obrazu wideo..Wyszukiwanie i przeglądanie zdjęć można przeprowadzić w menu "Zarządzanie plikami"→Typ pliku → Zdjęcia -> Wyszukaj".
	Kanał jest w trybie automatycznego wykrywania sygnału kamery.
	Kanał jest w trybie AHD.
	Kanał jest w trybie CVI.
	Kanał jest w trybie TVI.
	Kanał jest w trybie CVBS.
	Kanał jest w trybie IP (kamera sieciowa).
	Szybkie odtwarzanie, kliknij przycisk, aby wyświetlić ostatnie 5 minut zapisanego obrazu.
	Kontrola wyjścia audio. Sterowanie głośnością, wł./wył. dźwięku.
	Zoom cyfrowy. Użyj kółka myszy lub przycisków "+" i "-" aby sterować funkcją zoom. Zmień miejsce podglądu korzystając z ramki w prawym dolnym rogu. Wciśnij prawy przycisk myszy, aby cofnąć się do podglądu na żywo.
	Konfiguracja jasności, kontrastu, ostrości obrazu.







	Informacje o strumieniu wideo (przepływność, rozdzielczość, kodowanie).
	Funkcja PTZ oraz wyświetlanie OSD kamery.
	Włączenie/wyłączenie nagrywania ciągłego.
	Wyłącz menu skrótów.








5.2. Skróty - pasek dolny

Po zalogowaniu się do systemu, przesunij kursor myszy na dolną część ekranu lub naciśnij prawy przycisk myszy. Wyświetli się poniższy pasek skrótów.



Funkcja każdej z ikon przedstawiona jest w poniższej tabeli:

	Skróty do wyszukiwania i archiwizacji plików, ustawień systemu, wylogowania użytkownika oraz wyłączenia urządzenia.
	Odtwarzanie nagrań z dysku twardego.
	Status wyjścia alarmowego.
	Status nagrywanych kanałów.
	Status alarmu.
	Status dysku twardego (pojemność, liczba dysków, wolna i zajęta przestrzeń dyskowa).



	Wyświetl podgląd ustawień karty sieciowej (IP, brama, DNS itp.)
	Informacje o wersji systemu, kody QR do aplikacji mobilnej.
	Włącz/wyłącz ścieżkę.
	Włącz/wyłącz OSD (nazwa i numer kanału).
	Włącz/wyłącz nagrywanie ciągle wszystkich kanałów.
	Zmiana podziału ekranu na 1, 4, 9, 16 lub więcej okien.
	Włącz/wyłącz tryb pełnoekranowy.










6. Menu główne - pasek górny

Kliknij prawy przycisk myszy, aby wyświetlić menu.



Funkcja każdej z ikon przedstawiona jest w poniższej tabeli:

	Przejdźcie do interfejsu podglądu na żywo. Patrz punkt 6.1
	Odtwarzanie nagrań. Patrz punkt 6.2


	Zarządzanie plikami i archiwizacja nagrań.
	Interfejs inteligentnej analizy obrazu (funkcja nie jest dostępna we wszystkich modelach).
	Ustawienia kanałów.
	Zarządzanie nagrywaniem i HDD.
	Ustawienia systemu.
	Konserwacja systemu.
	Informacje o alarmach/usterkach.
	Postęp archiwizacji na nośnik zewnętrzny USB.
	Wyłącz/wyloguj/uruchom ponownie

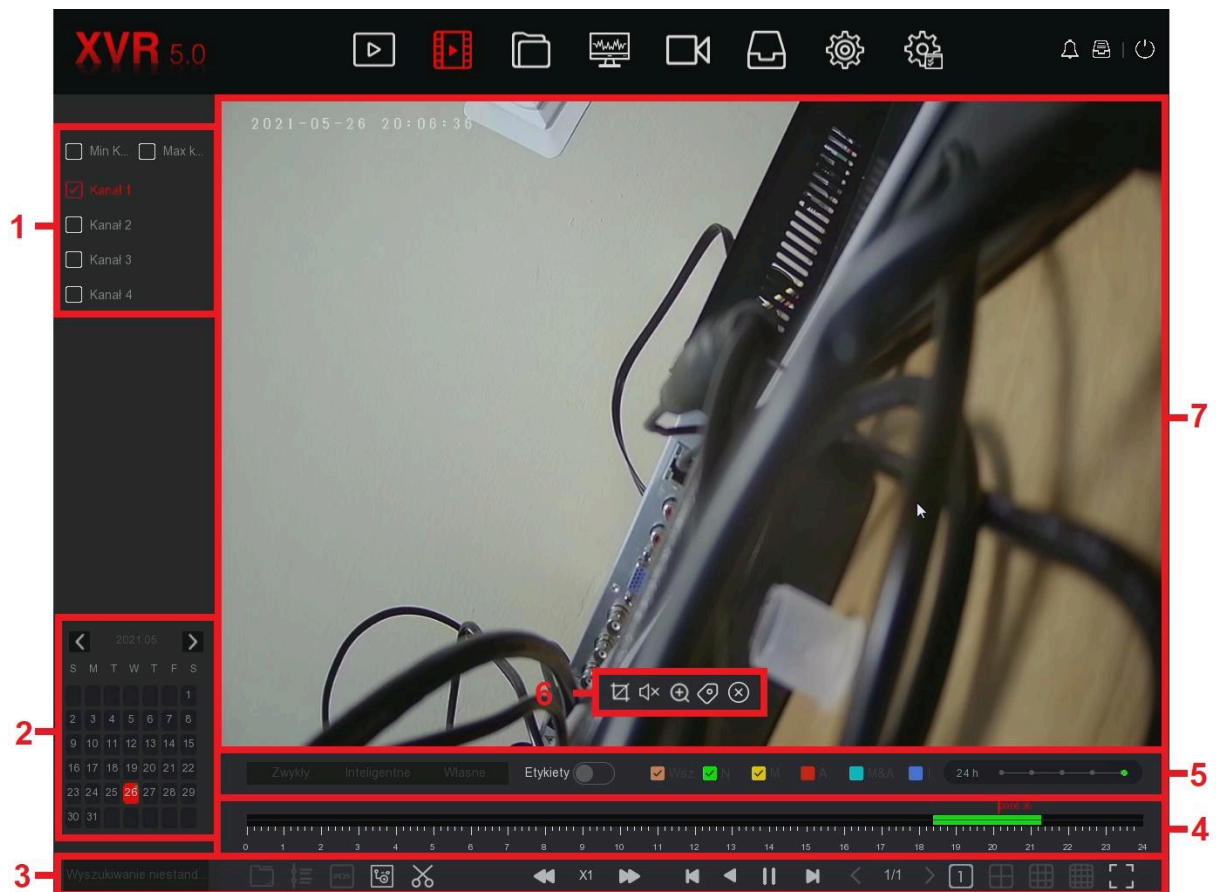
6.1. Podgląd na żywo

Funkcje podglądu na żywo opisane są w punktach 5, 5.1, 5.2.




6.2. Odtwarzanie nagrań

















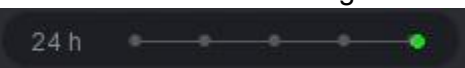







Kliknij na ikonę , aby wyświetlić funkcję odtwarzania nagrań, podglądu zdjęć z dysku twardego.



Opis interfejsu odtwarzania:

1	Lista kanałów	Wybór kanałów do odtwarzania. Maksymalna liczba odtwarzanych kanałów jest zależna od wydajności urządzenia.
2	Kalendarz	Zielona kropka oznacza, że w danym dniu był zapisywany obraz. Kliknij na datę, z której chcesz zobaczyć zapis.
3	Przyciski	 - Zewnętrzny plik  - Odtwarzanie według czasu  - POS OSD

		 - Przełącz strumień główny/pomocniczy  - Fragment do szybkiej kopii zapasowej (max. 60 min)  - Ustaw precyzyjnie fragment nagrania  - Wybierz nośnik USB i rozpocznij archiwizację  - Zwolnij odtwarzanie  - Szybkość odtwarzania  - Przyspieszone odtwarzanie  - Klatka do tyłu  - Zwolnij odtwarzanie  - Pauza  - Klatka do przodu  - Poprzednia strona  - Następna strona  - Podział na 1 okno  - Podział na 4 okna  - Pełny ekran podczas odtwarzania
4	Oś czasu	Oś oznaczona od 0 do 24 (godziny). Kliknij na pole, aby rozpocząć odtwarzanie od wskazanego punktu czasowego
5	Typ nagrania	<input checked="" type="checkbox"/> Wsz - Wszystkie pliki, zdarzenia <input checked="" type="checkbox"/> N - Nagrywanie ciągle <input checked="" type="checkbox"/> M - Detekcja ruchu <input type="checkbox"/> A - Alarm <input checked="" type="checkbox"/> MBA - Detekcja ruchu i alarm <input type="checkbox"/> I - Zdarzenia inteligentne  - Zakres osi czasu


6	Ukryte menu	<p>Kliknij lewym przyciskiem myszy na oknie odtwarzania.</p>  - Zrzut ekranu  - Sterowanie głośnością, wł./wył. dźwięku  - Zoom cyfrowy  - Tagowanie nagrań  - Zamknij ukryte menu
7	Okno odtwarzania	<p>W oknie wyświetlany jest obraz z kamer. Podwójne kliknięcie uruchamia pełny ekran. Prawy przycisk myszy zatrzymuje odtwarzanie.</p>

6.3. Szybka archiwizacja (wycinanie)

Funkcja umożliwia szybkie skopiowanie fragmentu nagrania na nośnik USB. Maksymalna długość pliku to 60 minut.


Krok 1: Podłącz pendrive'a lub dysk zewnętrzny USB.

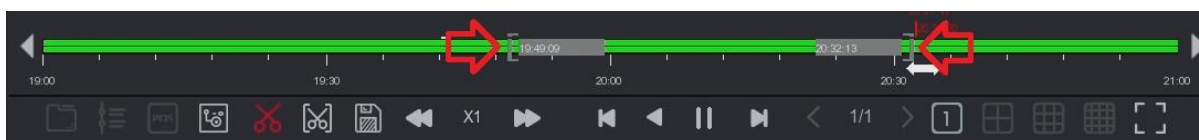


Krok 2: Naciśnij ikonę , aby wyświetlić funkcję odtwarzania nagrań z dysku twardego.


Krok 3: Wybierz kanał do odtwarzania wideo i datę. Wyszukaj zdarzenie na osi czasu.

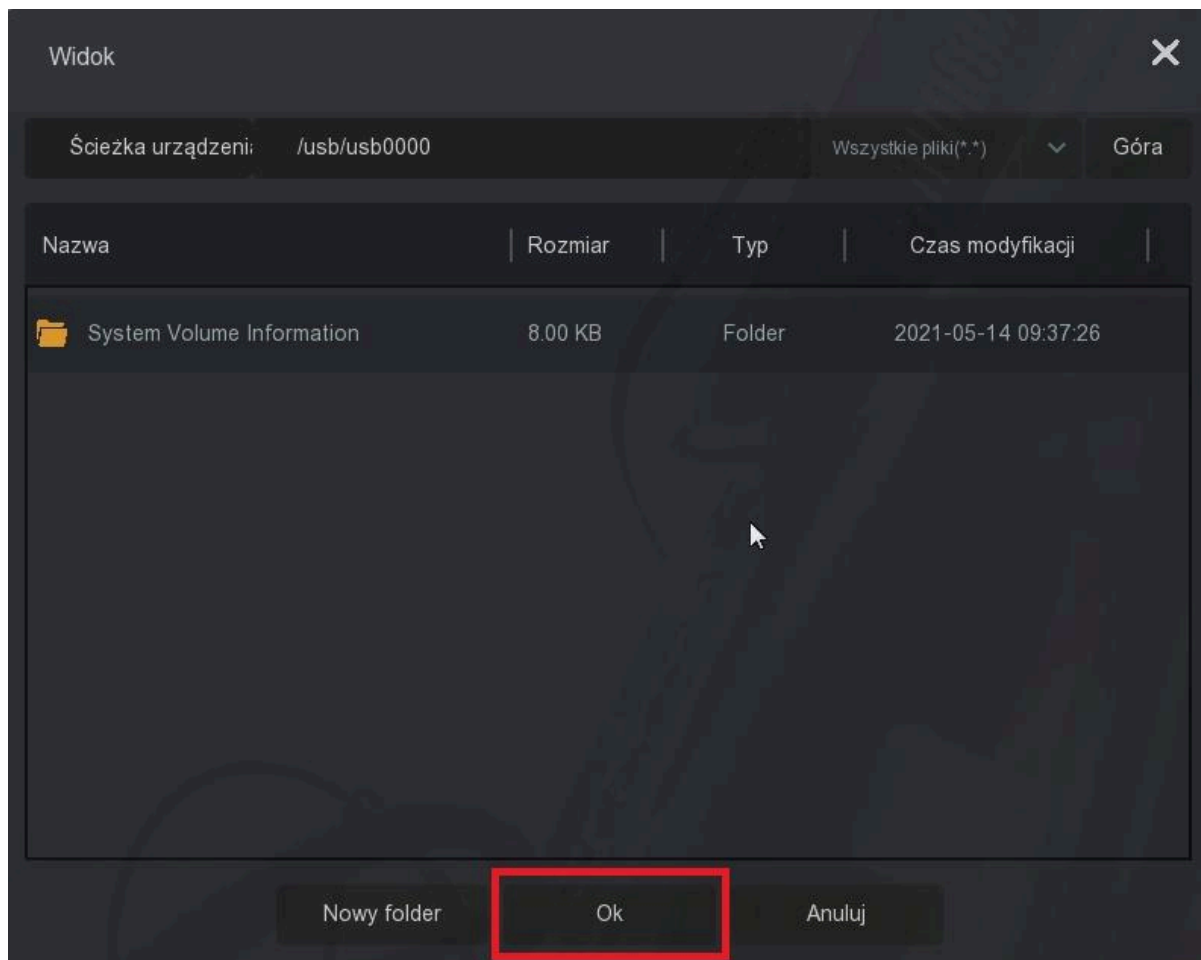


Krok 4: Kliknij . Na osi pojawiają się oznaczenia początku i końca nagrania. Ustaw odpowiedni przedział, aby uzyskać żądaną długość pliku wideo, przykład poniżej.



Długość pliku można również ustawić klikając w .

Krok 5: Naciśnij  i zatwierdź przyciskiem OK.

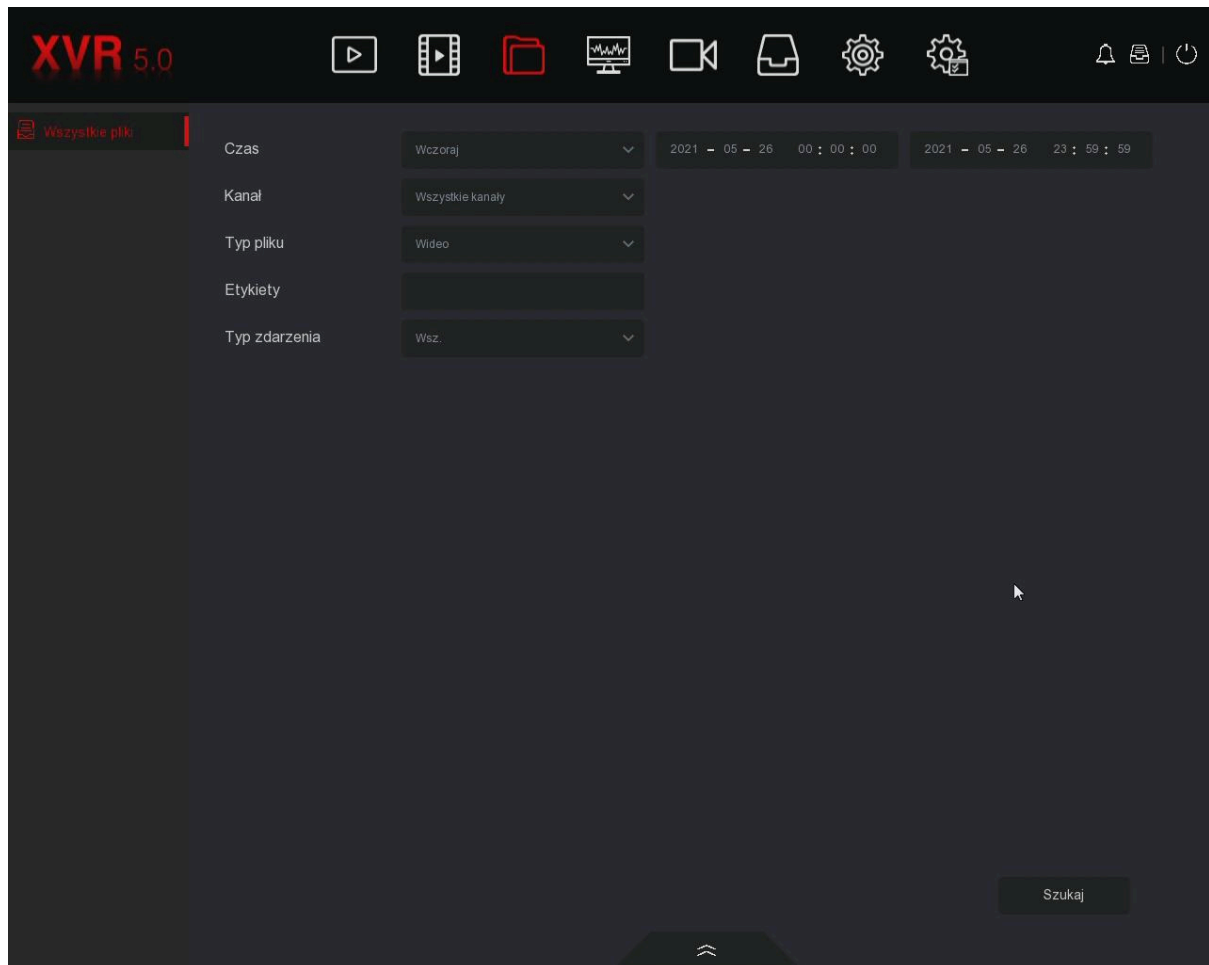


6.4. Zarządzanie plikami (archiwizacja nagrań)

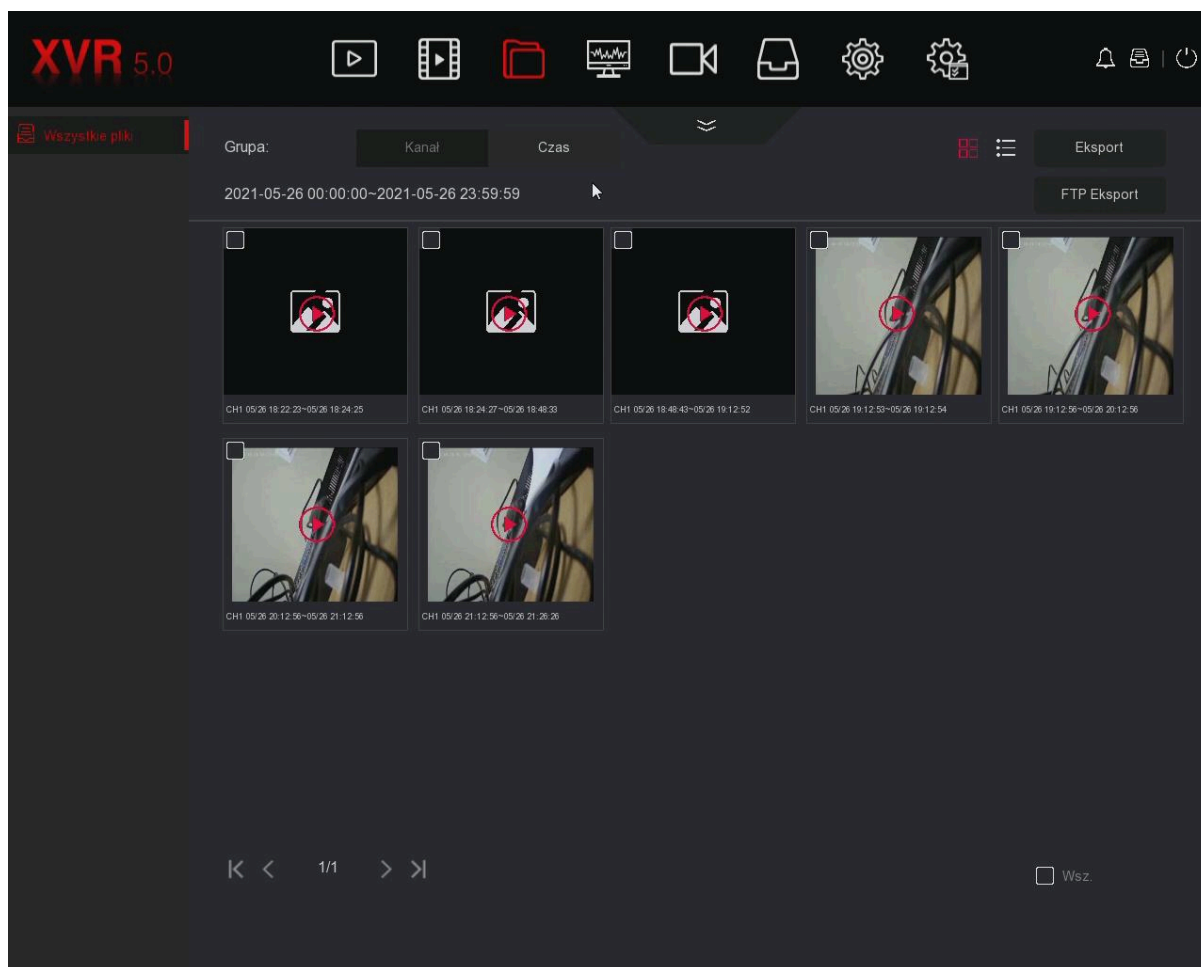


Krok 1: Kliknij na ikonę






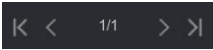
Krok 2: Wybierz przedział czasowy, kanał, typ pliku i rodzaj zdarzenia.. Kliknij "Szukaj", aby rozpocząć wyszukiwanie.







Krok 3: Ukaże się okno z wyszukаныmi plikami.



Opis interfejsu:

	Sortowanie plików według numeru kanału.
	Sortowanie plików według czasu.
	Wyświetlanie plików w formie miniatur lub listy.
	Powrót do okna wyszukiwania.
	Powrót do listy plików.
	Przełączanie stron z plikami.

	Odtwarzanie pliku.
	Rozpocznij eksport plików.
	Zaznacz wszystkie pliki z listy.


Krok 4: Zaznacz pliki do skopiowania () na nośnik USB i naciśnij "Eksport". Potwierdź kopię przyciskiem "OK".

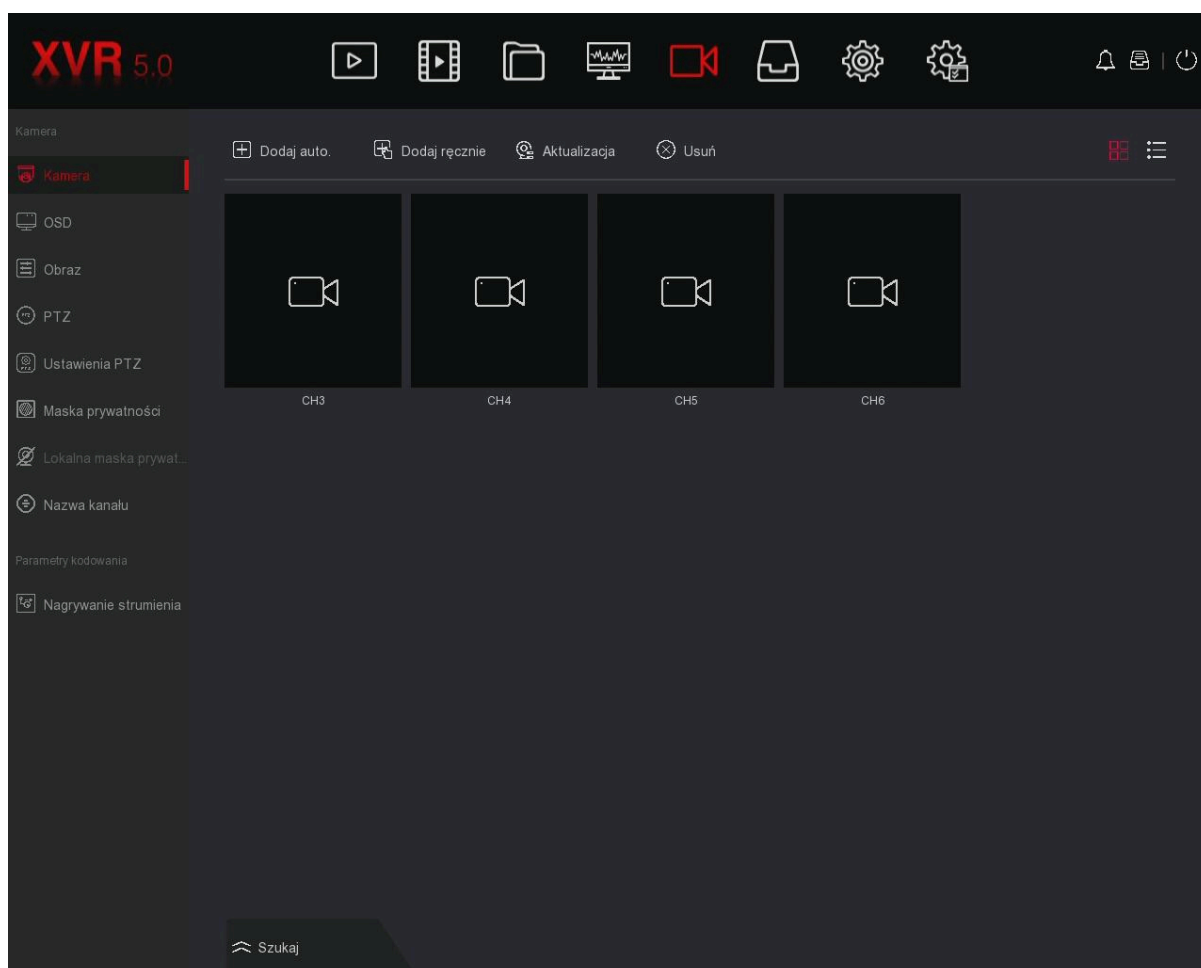
6.5. Kanały

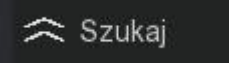
6.5.1. Dodawanie kamer IP

Uwaga: Przed dodaniem urządzenia należy upewnić się, że kamera IP została podłączona do sieci LAN, w której znajduje się urządzenie XVR. Sprawdź również czy zostały włączone kanały IP w rejestratorze (Menu → System → Konfiguracja kanału). Ilość możliwych do podłączenia kamer IP jest zależna od modelu rejestratora oraz jego wydajności.

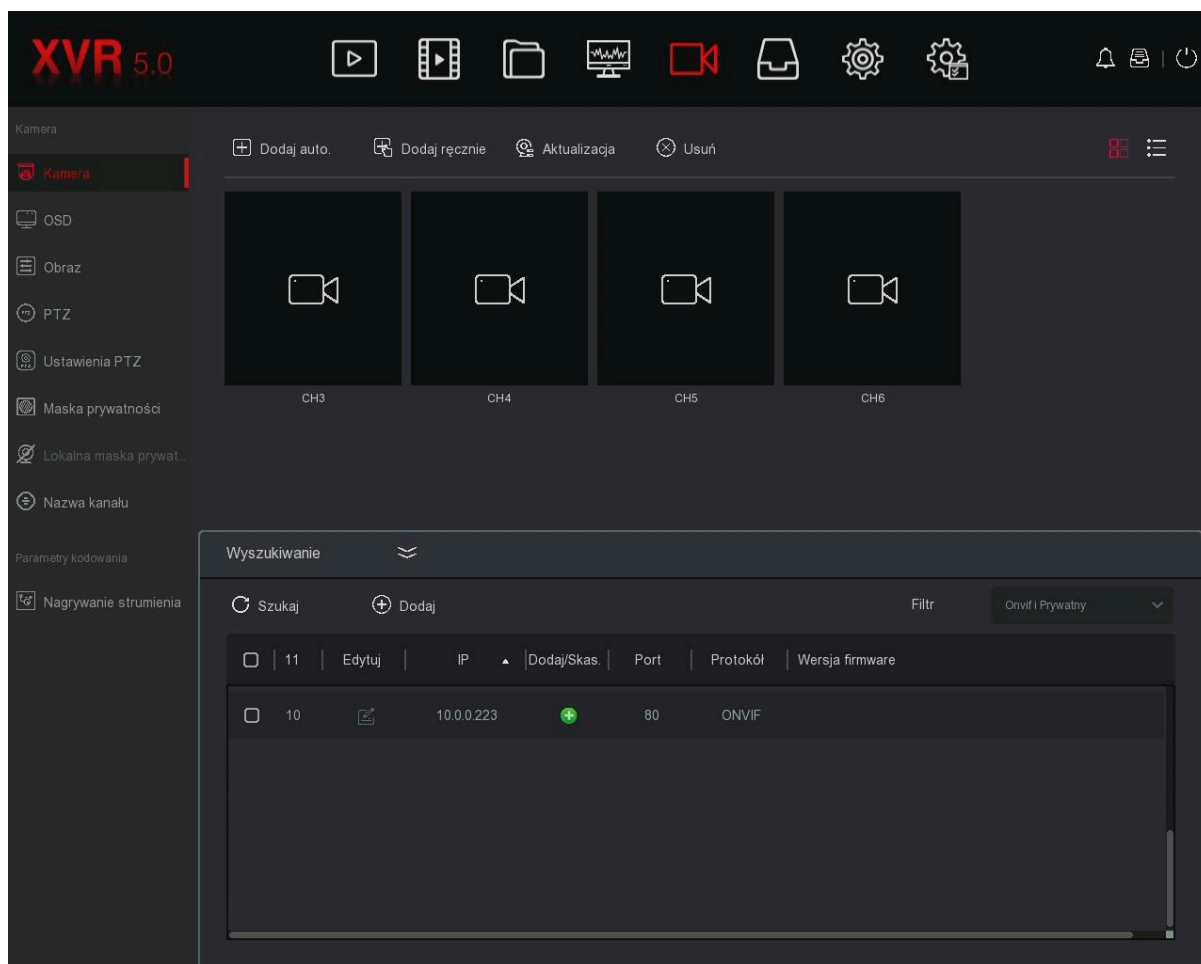



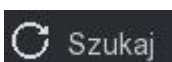



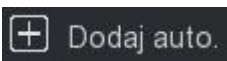
Krok 1: Przejdź do  → Kamera. Wyświetli się poniższy interfejs zarządzania kamerami IP.



Krok 2: Kliknij . Rozwinie się interfejs do wyszukiwania podłączonych kamer sieciowych.

Urządzenie znajdzie wszystkie kamery IP w sieci LAN według kryteriów filtrowania "Onvif i Prywatny" oraz wyświetli wyniki wyszukiwania, jak pokazano na zrzucie ekranu poniżej.



	Dodaj wybraną kamerę.
	Wyszukiwanie kamer w sieci LAN.
	Modyfikacja parametrów sieciowych kamery. Wpisz hasło do kamery i kliknij "OK", aby zakończyć modyfikację.
	Usuń kamerę z listy urządzeń.
	Wyświetl tryb okienkowy lub listę kamer.
	Kliknij, aby automatycznie wyszukać i dodać kamery IP.



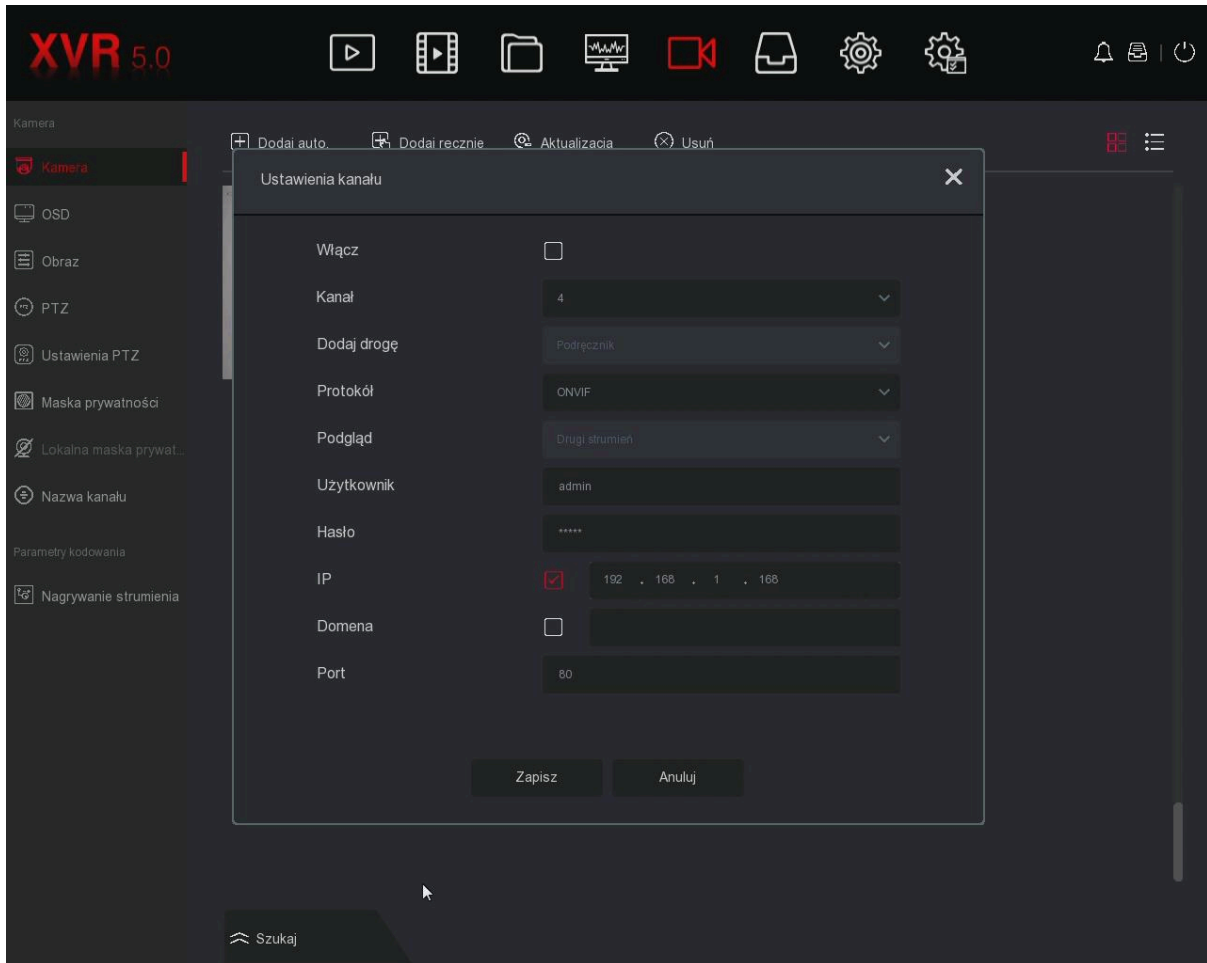
Aktualizacja

Aktualizacja oprogramowania kamer IP.



Dodaj ręcznie

- Kliknij, aby otworzyć interfejs manualnego dodawania kamer sieciowych. Opis parametrów poniżej.



Włącz	Włącz/wyłącz kanał IP.
Kanał	Numer kanału.
Protokół	Wybierz protokół producenta (ONVIF, Private, RTSP)
Podgląd	W podglądzie domyślnie wyświetlany jest strumień dodatkowy w niższej jakości.
Użytkownik	Nazwa użytkownika w kamerze, domyślnie admin.
Hasło	Hasło użytkownika w kamerze, domyślnie admin.

IP	Adres IP kamery.
Domena	Nazwa domeny kamery.
Port	Port komunikacyjny kamery, domyślnie 80.

Uwaga:

Jeśli kamera nie pojawia się na liście, upewnij się, że włączono kanały IP (Menu → System → Konfiguracja kanału).

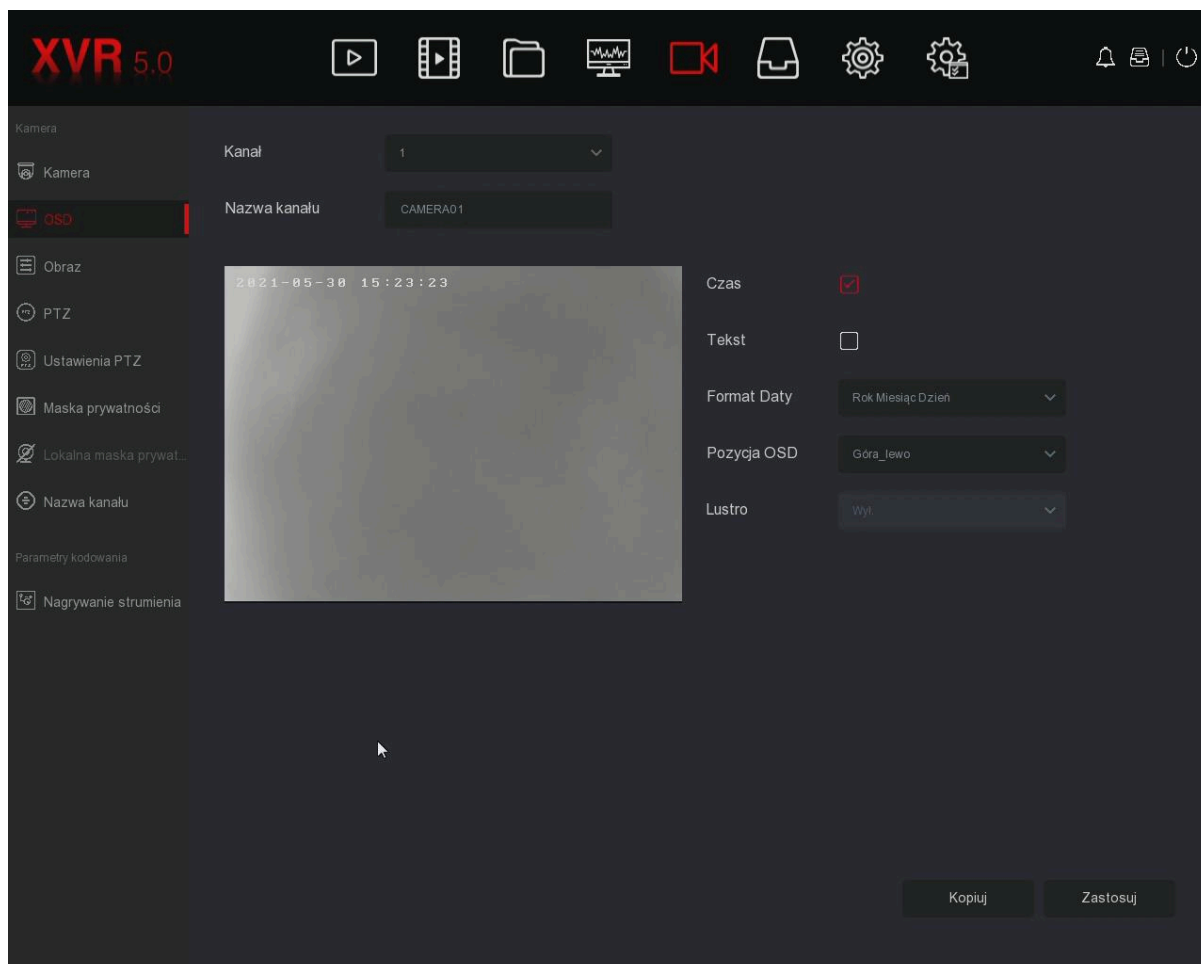
Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za błędnie przeprowadzoną aktualizację kamer. Przed dokonaniem aktualizacji skontaktuj się z Działem Technicznym.

6.5.2. OSD

Wyświetlanie daty i godziny systemowej oraz nazwy kanału w oknach poszczególnych kanałów.



Krok 1: Przejdź do  → OSD.



Kanał	Wybierz numer kanału do konfiguracji
Nazwa kanału	Wpisz nazwę kanału, która będzie wyświetlana w oknie podglądu
Czas	Włącz/wyłącz wyświetlanie czasu
Tekst	Włącz/wyłącz wyświetlanie daty
Format daty	Ustaw sposób wyświetlania daty w kamerze (Dzień/Miesiąc/Rok; Miesiąc/Dzień/Rok; Rok/Miesiąc/Dzień)
Pozycja OSD	Ustaw pozycję wyświetlania tekstu
Lustro	Ustaw odbicie lustrzane obrazu kamer
Kopiuj	Umożliwia skopiowanie ustawień do innych kanałów.
Zapisz	Zapisz ustawienia.

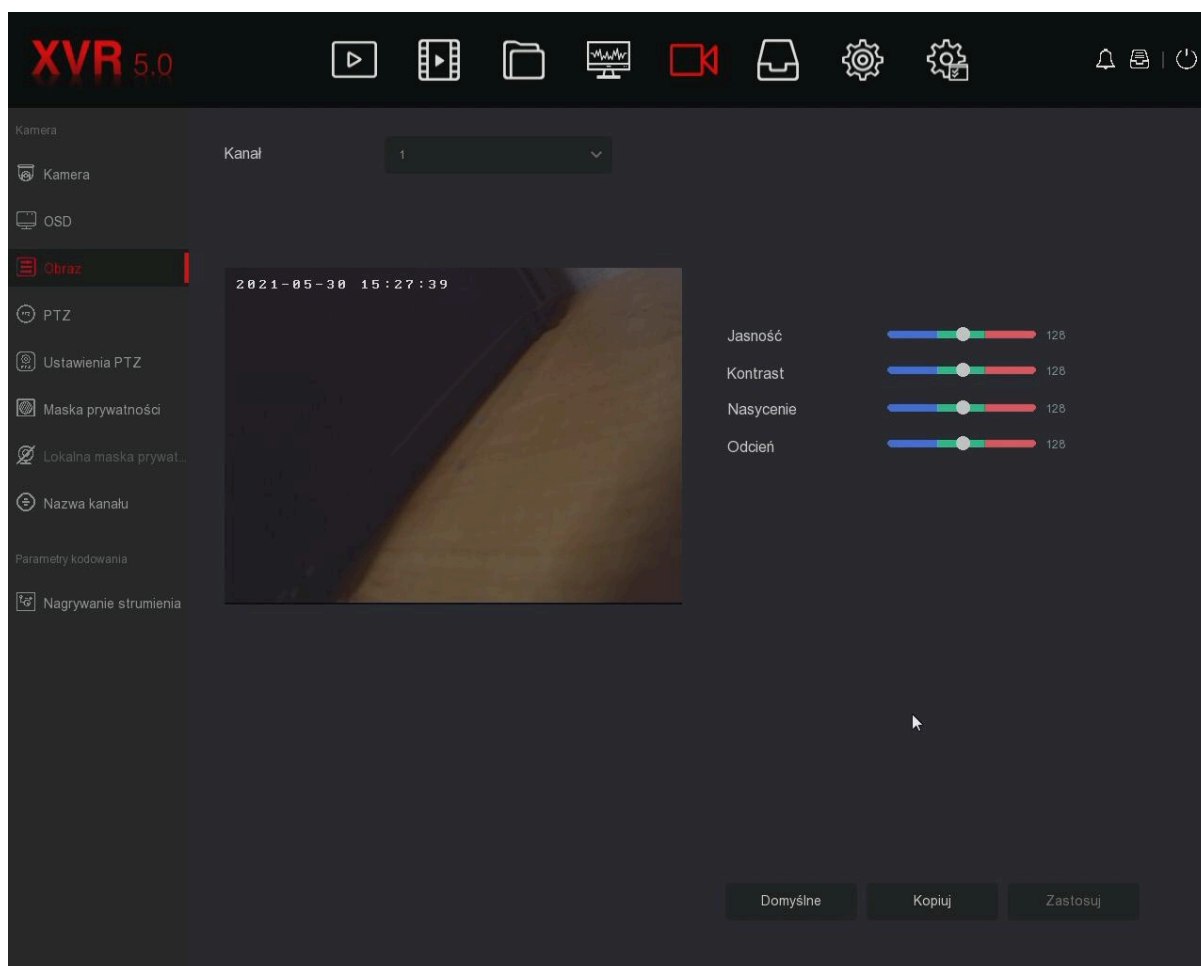
Uwaga: Konfiguracja wyświetlania OSD za pomocą interfejsu rejestratora jest możliwa tylko dla kamer połączonych po protokole Private

6.5.3. Obraz

Konfiguracja jasności, kontrastu, nasycenia oraz ostrości obrazu w kamerach.



Przejdź do → Obraz.




Dostosuj parametry wyświetlanego obrazu za pomocą suwaków.

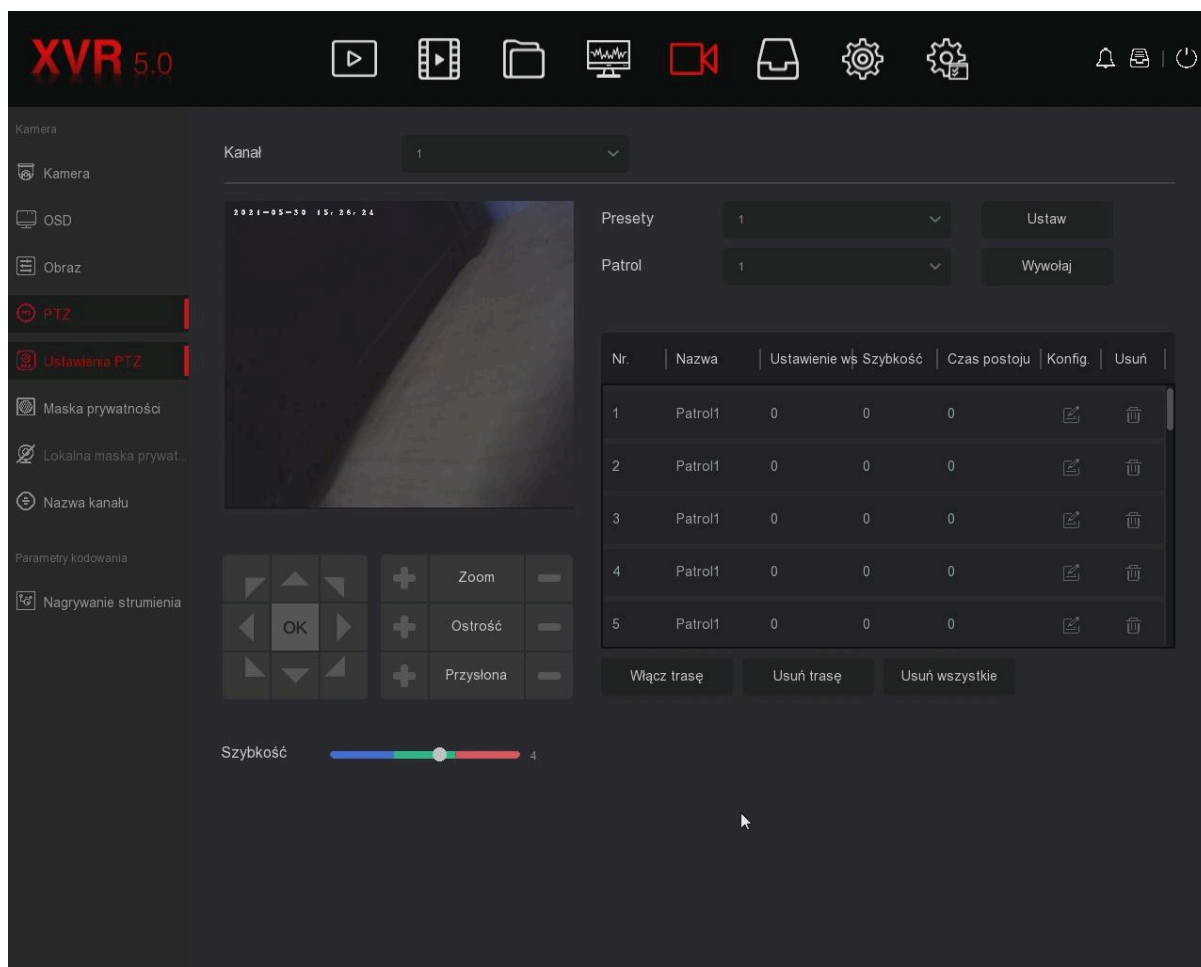
Kanał	Wybierz kanał.
Kopiuj	Umożliwia skopiowanie ustawień do innych kanałów.
Domyślne	Przywróć ustawienia domyślne kanału.
Zapisz	Zapisz ustawienia

6.5.4. PTZ



Przejdź do  → PTZ.

Funkcja PTZ umożliwia sterowanie głowicą kamery obrotowej (prędkość, kierunek, zbliżenie, ostrość itp.)



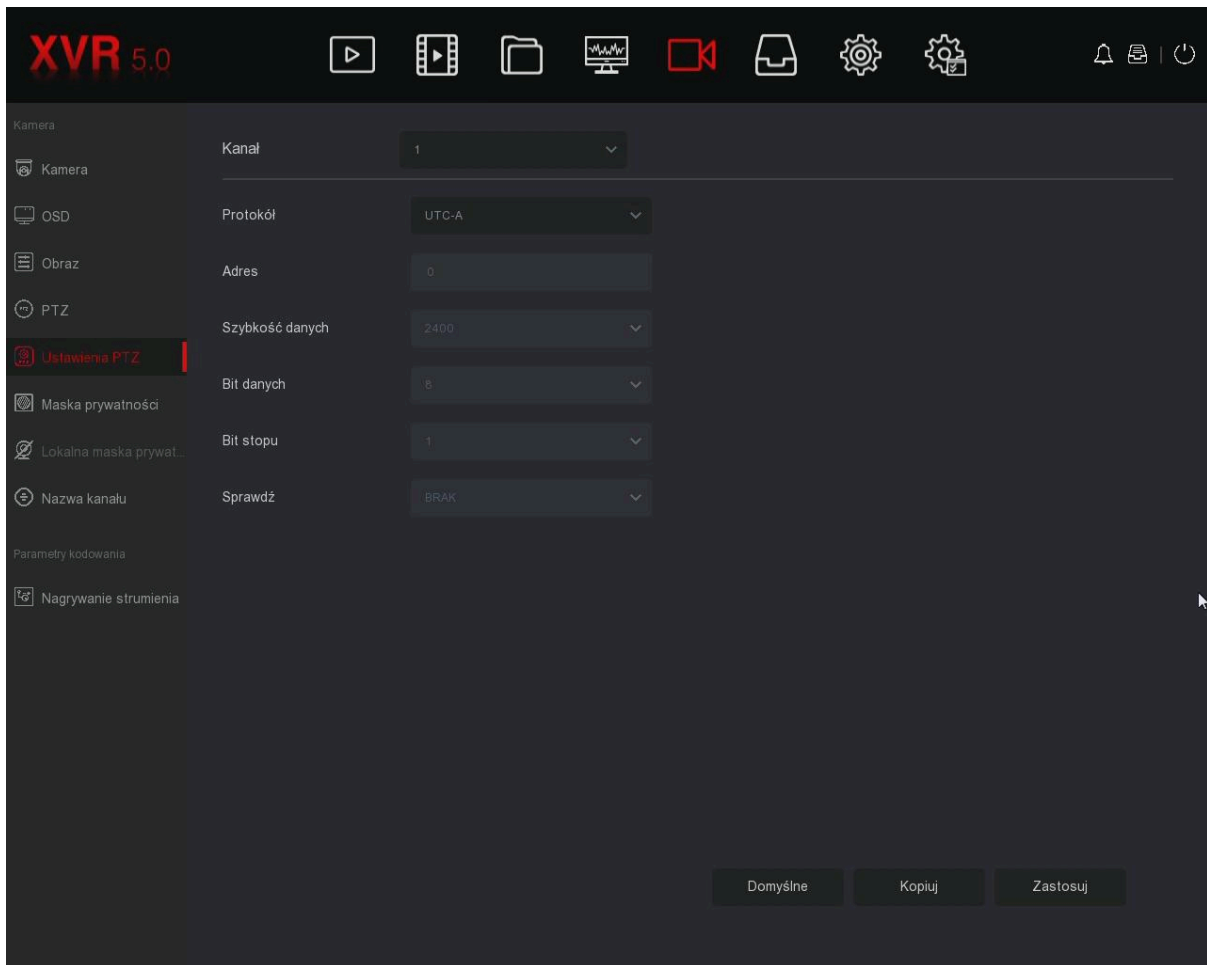
Kanał	Kanał do sterowania.
Zoom	Powiększenie i pomniejszenie.
Ostrość (focus)	Wyostrenie obiektów.
Przysłona (Iris)	Przyciemnianie i rozjaśnianie obrazu.
Szybkość	Regulacja szybkości z jaką porusza się głowica.
Presety	Konfiguracja presetów. W interfejsie konfiguracji tras patrolowych, ustaw za pomocą kursorów odpowiednią pozycję kamery. Wybierz nr

	<p>presetu, pod jakim pozycja ma zostać zapisana i kliknij przycisk „Ustaw”.</p>
<p>Patrol</p>	<p>Konfiguracja tras patrolowych. Wskaż nr trasy, którą chcesz skonfigurować. Kliknij „Ustaw” na liście kolejnych punktów trasy, aby skonfigurować dany punkt. Wprowadź nr zaprogramowanego presetu, prędkość przejścia oraz czas przebywania w danej pozycji. Kliknij „Potwierdź”, aby zapisać ustawienia danego punktu i wrócić do interfejsu konfiguracji tras patrolowych. Kliknij „Cruise on”, aby zapisać całą trasę i ją uruchomić.</p>

6.5.5. Ustawienia PTZ



Przejdź do → Ustawienia PTZ.

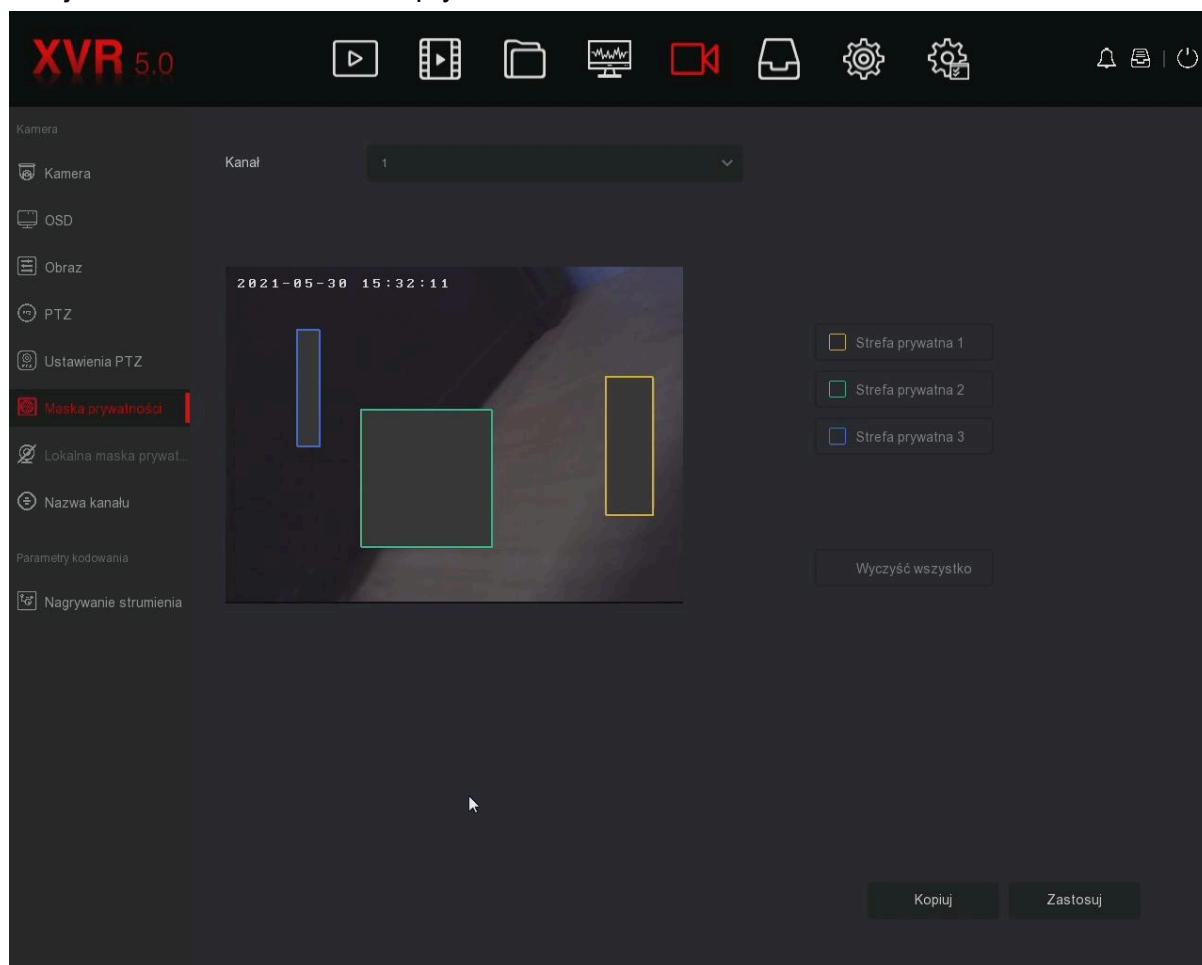


Kanał	Wybierz numer kanału
Protokół	Wybór protokołu sterowania kamerą PTZ
Adres	Wprowadź adres kamery PTZ, domyślna wartość to 0
Szybkość danych	Wybierz szybkość transmisji danych, domyślna wartość to 2400
Bit danych	Domyślnie 8
Bity stopu	Domyślnie 1
Sprawdz (parzystość)	Domyślnie brak

6.5.6. Maska prywatności



Przejdź do → Maska prywatności.



Krok 1: Wybierz numer kanału.

Krok 2: W oknie podglądu naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby zaznaczyć obszar do zamaskowania.

Krok 3: Zapisz ustawienia.

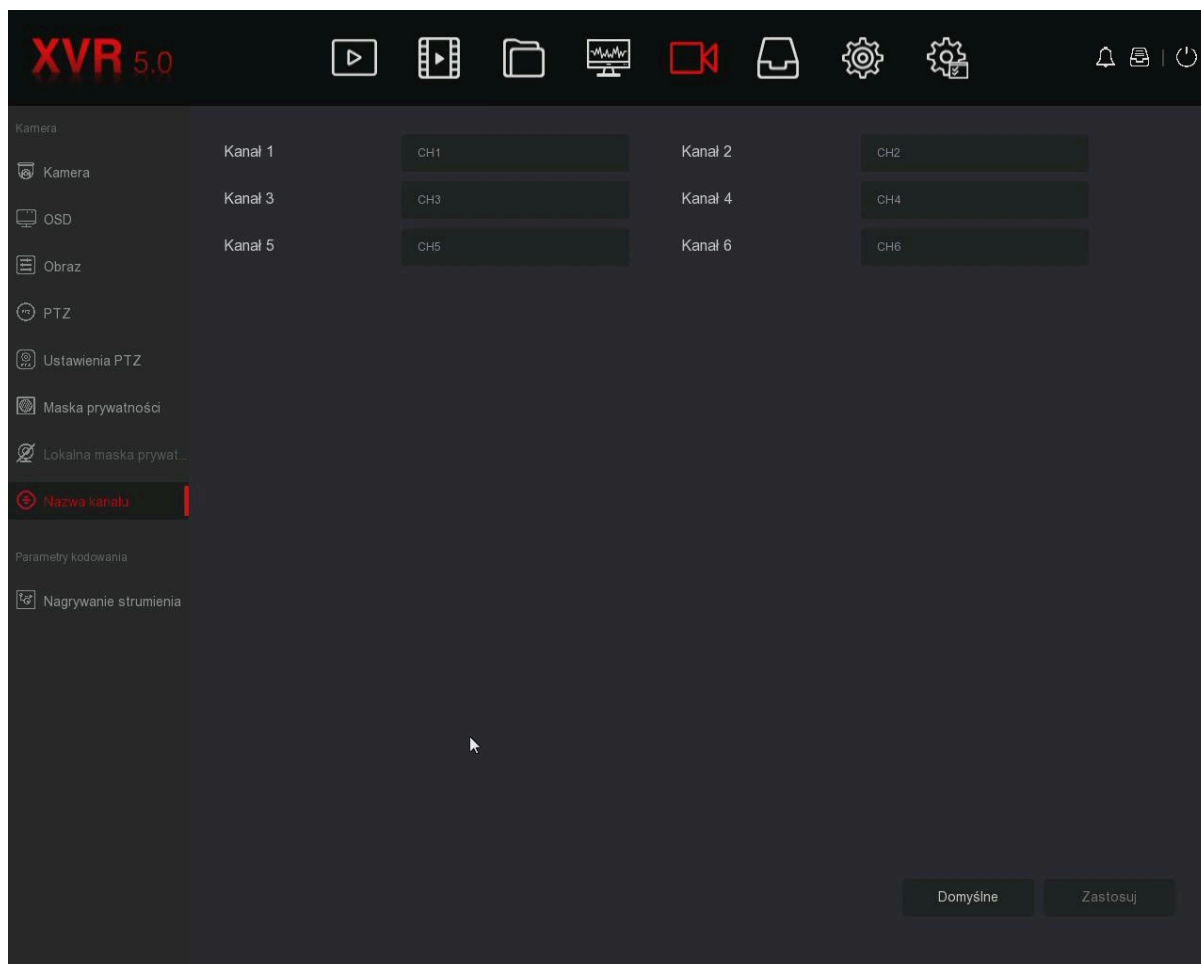
Kanał	Numer kanału
Wyczyść wszystko	Usuń wszystkie maski prywatności
Strefa prywatna 1, 2, 3	Usuń wybraną strefę prywatności
Kopiuj	Kopiuj ustawienia do innych kanałów
Zapisz	Zapisz ustawienia

6.5.7. Nazwa kanału



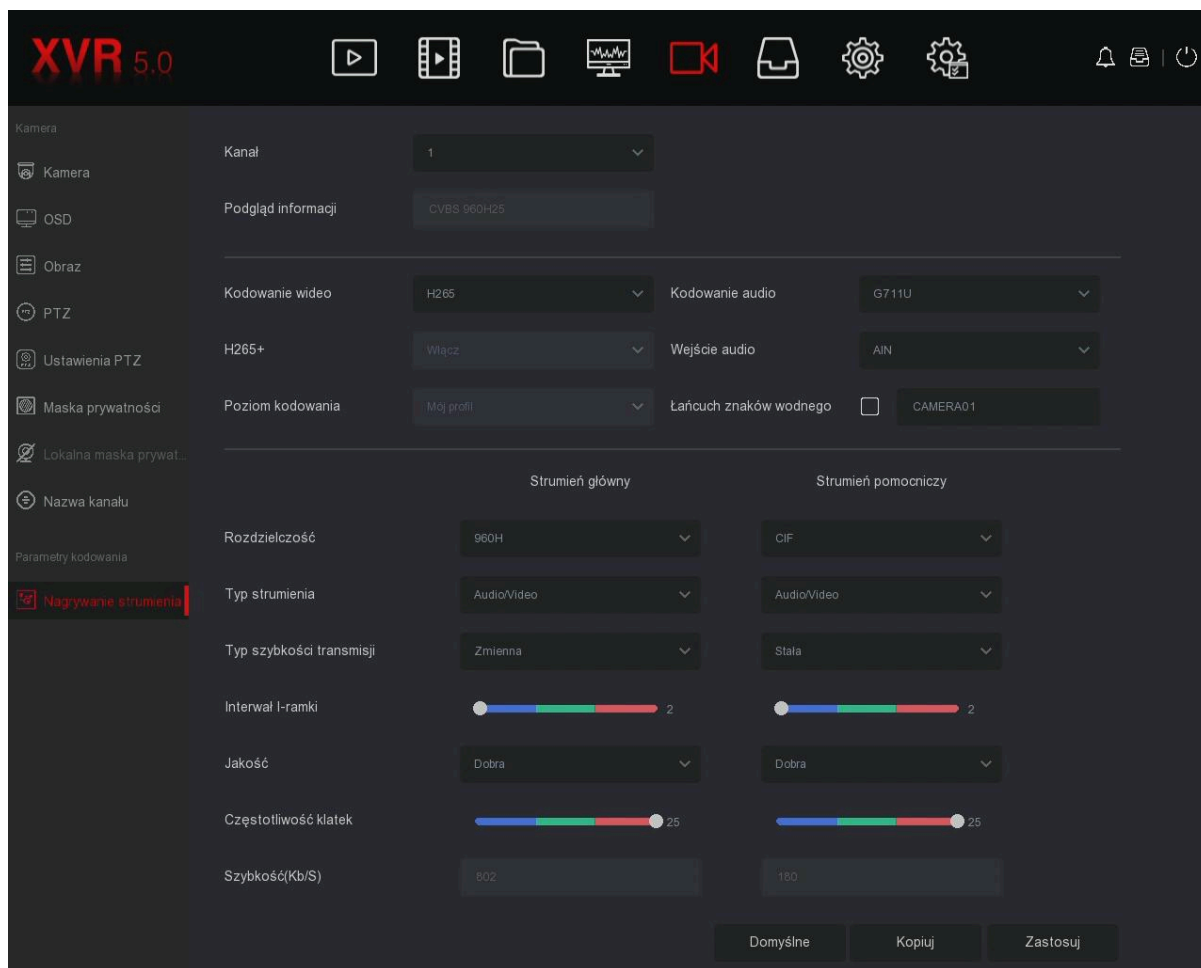
Przejdź do → Nazwa kanału.

Wpisz nazwę kanału i zapisz ustawienia.



6.5.8. Nagrywanie strumienia

Konfiguracja jakości nagrywania strumienia głównego/pomocniczego.



Opis interfejsu:

Kanał	Numer kanału.
Podgląd informacji	Aktualna rozdzielczość kamery
Kodowanie wideo	Typ kompresji obrazu (H.264, H.265)
H264+/H265+	Włącz/Wyłącz kompresję H264+/H265+
Kodowanie audio	Kodek audio.
Wejście audio	AIN - wejście w panelu rejestratora COAX - audio po przewodzie koncentrycznym
Znak wodny	Włącz/wyłącz znak wodny.
Tekst znaku wodnego	Wpisz tekst.

Rozdzielczość	Ustaw rozdzielczość nagrywania. Zalecane jest wybranie najwyższej dostępnej rozdzielczości z listy.
Typ strumienia	Video; Audio/Video
Typ szybkości transmisji	Zmienna (VBR) lub stała szybkość transmisji (CBR).
Interwał I-ramki	Interwał między dwiema klatkami referencyjnymi.
Jakość	Predefiniowana jakość nagrywania.
Częstotliwość klatek [kl/s]	Liczba klatek na sekundę. Zalecane jest wybranie najwyższej dostępnej wartości z listy.
Szybkość [Kb/s]	Wybierz wartość lub wprowadź niestandardową wartość, aby zmienić jakość obrazu. Im większa wartość, tym lepszy obraz.

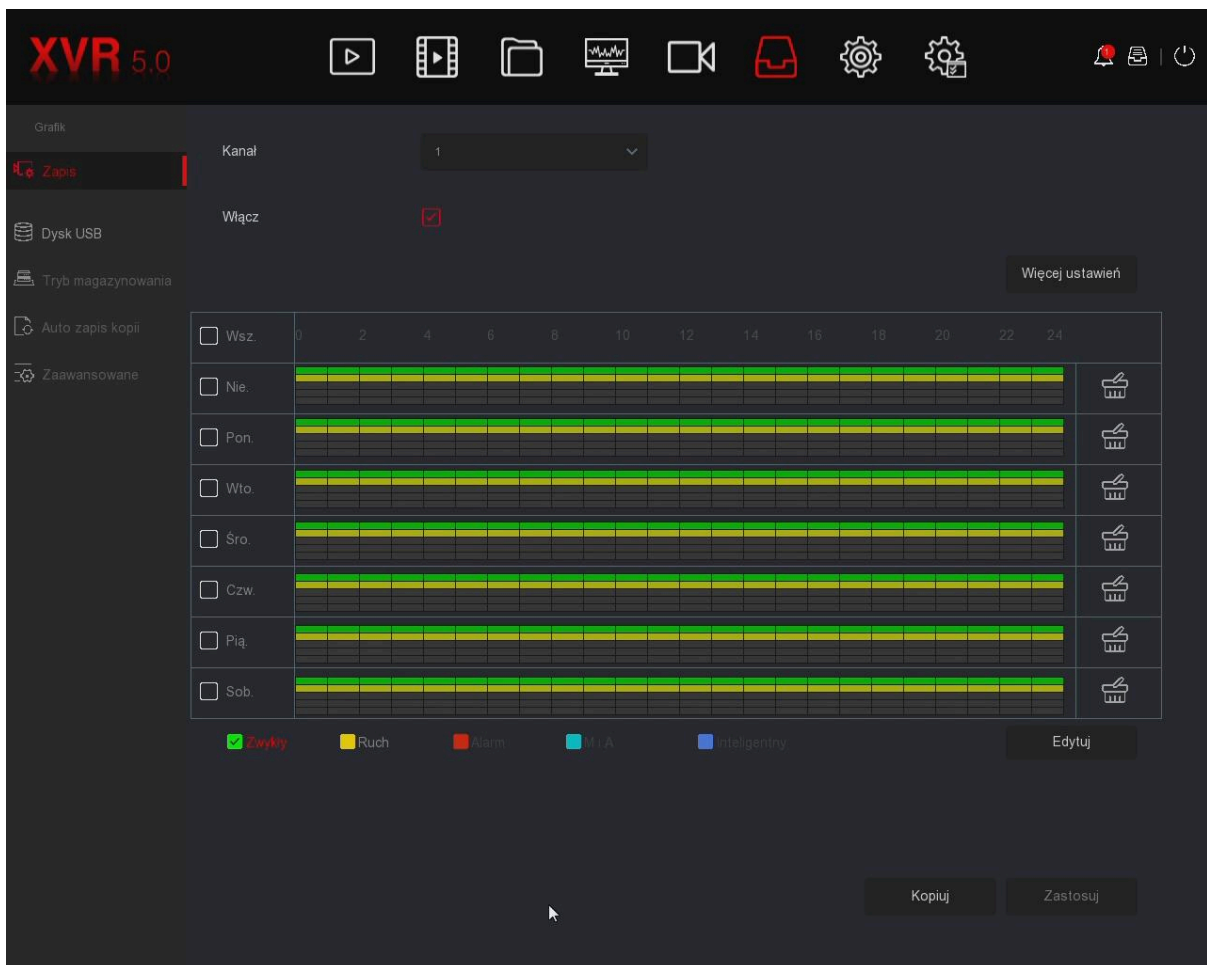
6.6. Magazyn

6.6.1. Zapis (Harmonogram nagrywania)








Przejdź  → Zapis

Poniżej przedstawiono interfejs konfiguracji harmonogramu nagrywania.



Opis interfejsu:

Kanał	Wybierz numer kanału.
Włącz	Włącz/wyłącz nagrywanie.
	Nagrywanie ciągle
	Nagrywanie detekcji ruchu.

	Nagrywanie alarmów.
	Nagrywanie detekcji ruchu i alarmów.
	Nagrywanie zdarzeń inteligentnych.
Wsz.	Zaznacz wszystkie dni tygodnia.
Nie, Pon, Wto, Śro, Czw, Pią, Sob	Dni tygodnia.
Edytuj	Wyświetl dodatkowy interfejs graficzny do konfiguracji.
Więcej ustawień	Czas przed-zapisu(s) - Czas nagrywania przed alarmem. Czas nagrywania po opóźnieniu - Czas nagrywania po zakończeniu alarmu.
Kopiuj	Kopiowanie ustawień do innych kanałów.
Zastosuj	Zapisz ustawienia

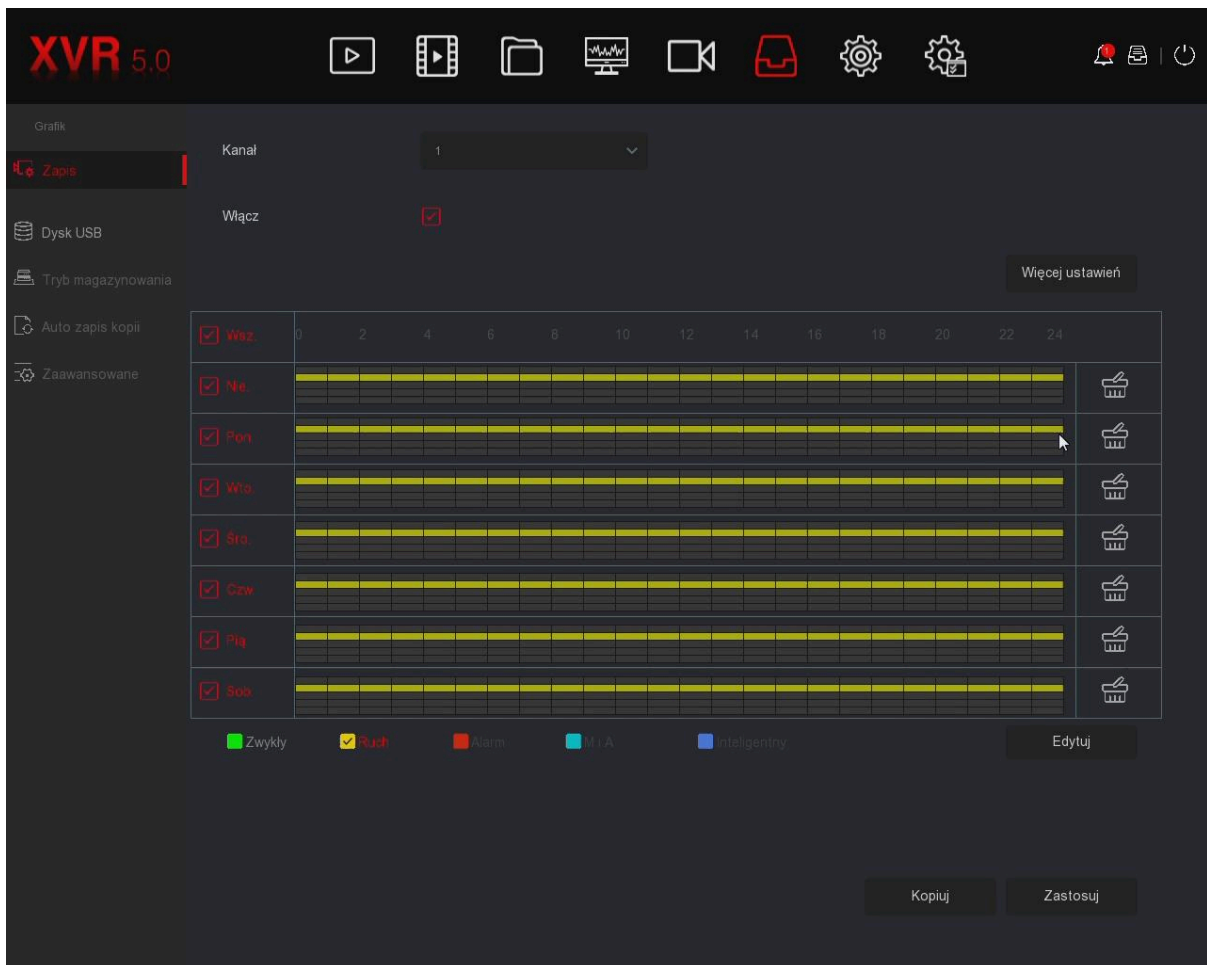
Przykładowa konfiguracja detekcji ruchu:

Krok 1: Wybierz numer kanału.

Krok 2: Zaznacz wszystkie dni oraz wybierz tryb nagrywania "Ruch".

Krok 3: Usuń zieloną linię (tryb zapisu ciągłego) przyciskiem .

Krok 4: Narysuj żółtą linię (tryb detekcji ruchu) za pomocą lewego przycisku myszy. Przykład na rzucie ekranu poniżej. Zapisz ustawienia. Operację powtórz w pozostałych kanałach.

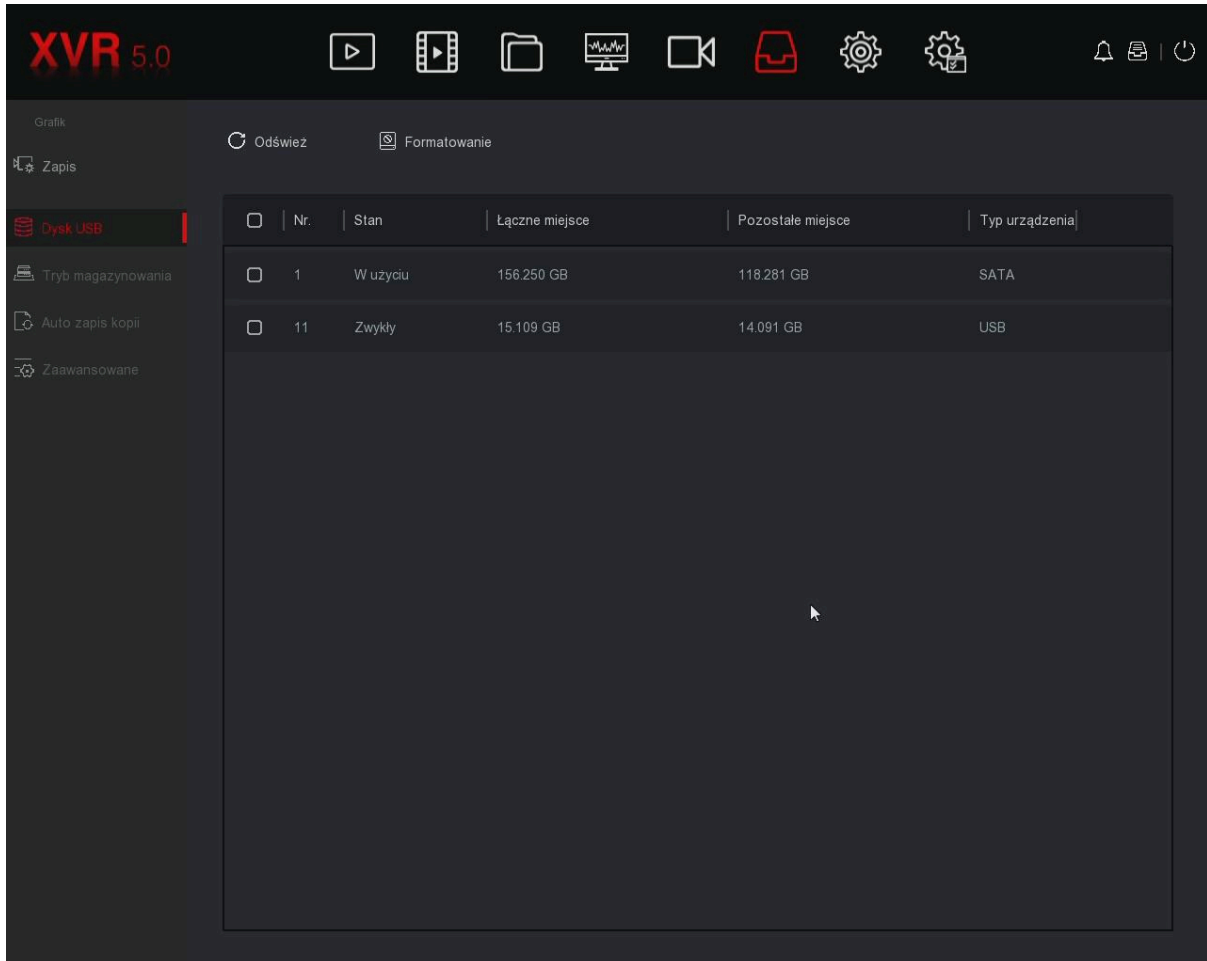


The screenshot displays the XVR 5.0 configuration interface for channel 1. The main area shows a 24-hour grid with a yellow bar indicating motion detection from 0 to 24 hours. The legend at the bottom identifies recording modes: 'Zwykly' (green), 'Ruch' (yellow), 'Alarm' (red), 'M.I.A.' (cyan), and 'Inteligentny' (blue). Buttons for 'Kopiuj' and 'Zastosuj' are visible at the bottom right.

6.6.2. Zarządzanie HDD



Przejdź do → Dysk



Na liście wyświetlą się podłączone dyski twarde. Należy sformatować/zainicjować HDD, jeśli został on podłączony po raz pierwszy. Procedura formatowania poniżej.

Krok 1: Wybierz HDD z listy.

Krok 2: Kliknij "Format" i potwierdź sformatowanie dysku.

Krok 3: Rejestrator uruchomi się ponownie, dysk będzie gotowy do pracy.

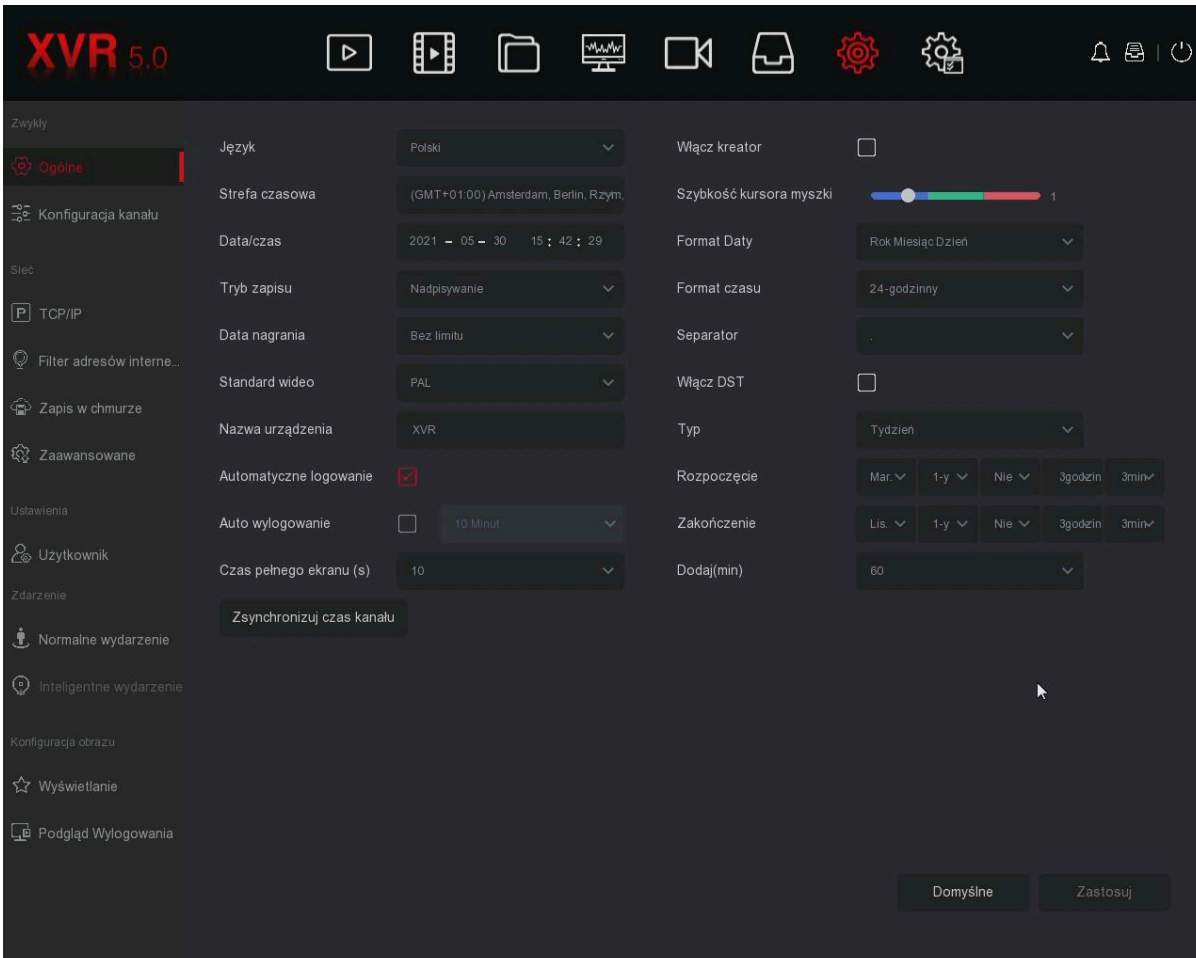
Nr	Numer HDD
Stan	Status dysku (dysk może być użyty tylko, gdy wyświetla się stan "W użyciu").
Łączne miejsce	Całkowita pojemność dysku.
Pozostałe miejsce	Pozostała przestrzeń dyskowa do zapisu danych.

Typ urządzenia	Typ podłączonego HDD (SATA, USB)
Odśwież	Odśwież listę urządzeń
Format	Format HDD

6.7. System

6.7.1. Ustawienia ogólne

Przejdź do  → Ogólne



The screenshot displays the 'Ogólne' (General) settings page in the XVR 5.0 interface. The page is organized into several sections:

- Zwykły (Basic):**
 - Język: Polski
 - Strefa czasowa: (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rzym.
 - Data/czas: 2021 - 05 - 30 15 : 42 : 29
 - Tryb zapisu: Nadpisywanie
 - Data nagrania: Bez limitu
 - Standard wideo: PAL
 - Nazwa urządzenia: XVR
 - Automatyczne logowanie:
 - Auto wylogowanie: 10 Minut
 - Czas pełnego ekranu (s): 10
- Włącz creator:**
- Szybkość kursora myszki:** Slider set to 1
- Format Daty:** Rok Miesiąc Dzień
- Format czasu:** 24-godzinny
- Separator:** .
- Włącz DST:**
- Typ:** Tydzień
- Rozpoczęcie:** Mar. 1-y Nie 3godzin 3min
- Zakończenie:** Lis. 1-y Nie 3godzin 3min
- Dodaj(min):** 60

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Domyślne' (Default) and 'Zastosuj' (Apply).

Opis interfejsu:

Język	Wybór języka interfejsu w rejestratorze.
Strefa czasowa	Wybór strefy czasowej, np. GMT +1
Data/Czas	Kliknij, aby wprowadzić datę i czas systemu
Tryb zapisu	Nadpisywanie - rejestrator automatycznie nadpisze najstarsze nagrania, gdy HDD zostanie zapełniony.
Data nagrania	Liczba dni przez, którą rejestrator będzie nagrywał obraz. Domyślnie bez limitu.
Auto wylogowanie	Czas, po którym nastąpi automatycznie wylogowanie użytkownika.
Standard wideo	Standard wideo kamer (PAL, NTSC)
Nazwa urządzenia	Nazwa rejestratora, domyślnie "XVR".
Szybkość kursora myszy	Dostosuj szybkość wskaźnika myszy za pomocą suwaka.
Włącz kreator	Włącz/Wyłącz kreator konfiguracji po uruchomieniu systemu.
Format daty	Format 24h lub 12h.
Separator	Wybierz separator daty
Czas letni	Zaznacz, aby uruchomić czas letni. Ustaw datę, godzinę rozpoczęcia i zakończenia.
Dodaj(min)	Synchronizacja czasu kamer IP

6.7.2. Konfiguracja kanałów



Przejdź do → Konfiguracja kanału

K	HD	IP
CH1	■	<input type="checkbox"/>
CH2	■	<input type="checkbox"/>
CH3	■	<input type="checkbox"/>
CH4	■	<input type="checkbox"/>
CH5		<input type="checkbox"/>
CH6		<input type="checkbox"/>
CH7		<input type="checkbox"/>

HD: Kanał analogowy AHD/CVI/TVI/CVBS

IP: Kanał IP.

Liczba kanałów jest zależna od modelu i wydajności rejestratora.
Zmiany zostaną zastosowane po ponownym uruchomieniu systemu.

6.7.3. Sieć



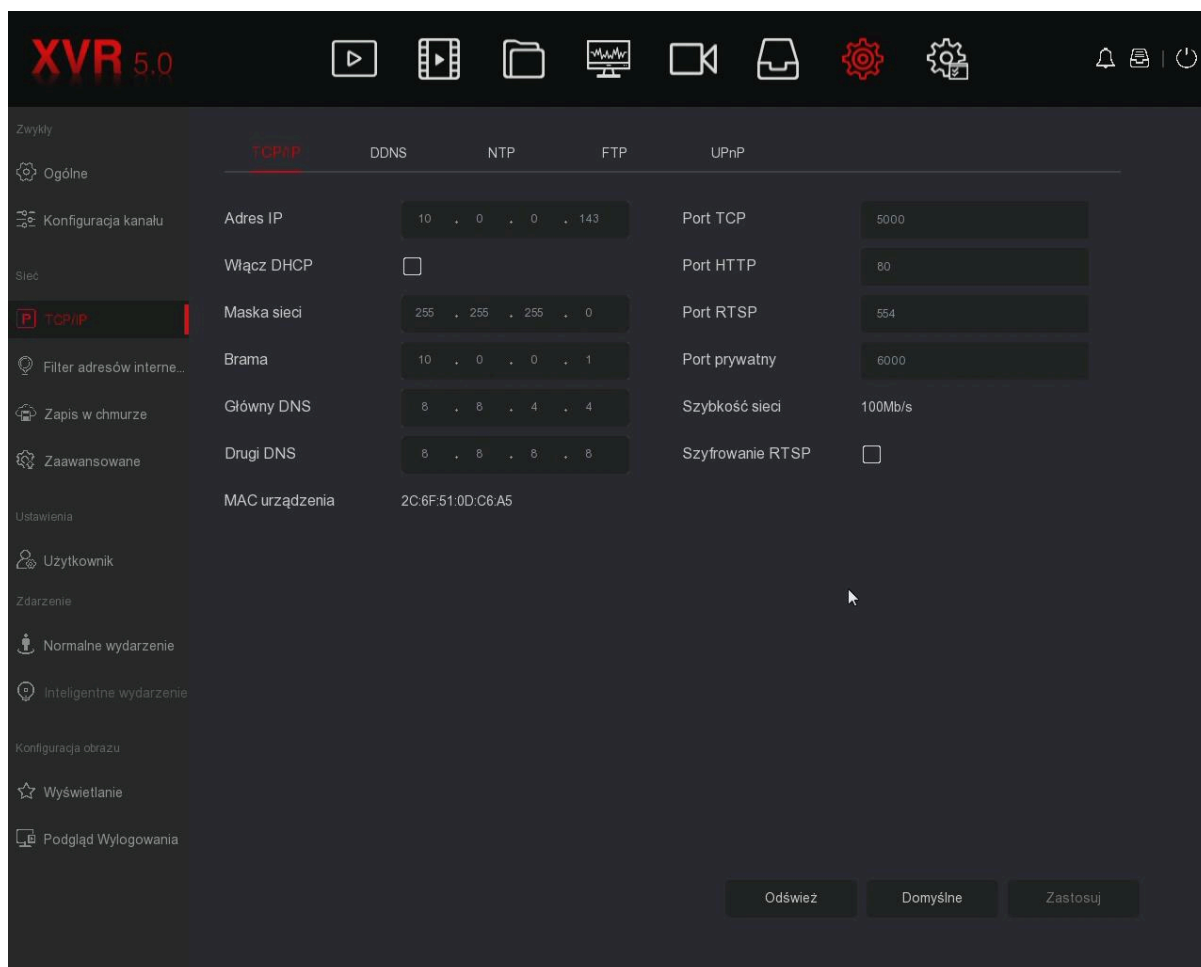
Przejdź do

6.7.3.1. TCP/IP



Przejdź do → TCP/IP

W rejestratorze włączona domyślnie jest funkcja "DHCP". Rejestrator automatycznie nawiąże połączenie z Internetem po podłączeniu do routera. Odznacz "DHCP", aby wprowadzić adresy ręcznie.



Opis interfejsu:

Adres IP	Wprowadź adres IP rejestratora.
Włącz DHCP	Włącz/Wyłącz automatyczną konfigurację karty sieciowej.
Maska podsieci	Wprowadź maskę podsieci.
Brama	Wprowadź adres bramy.
Główny DNS	Adres serwera systemu nazw domen (domyślnie 8.8.8.8)

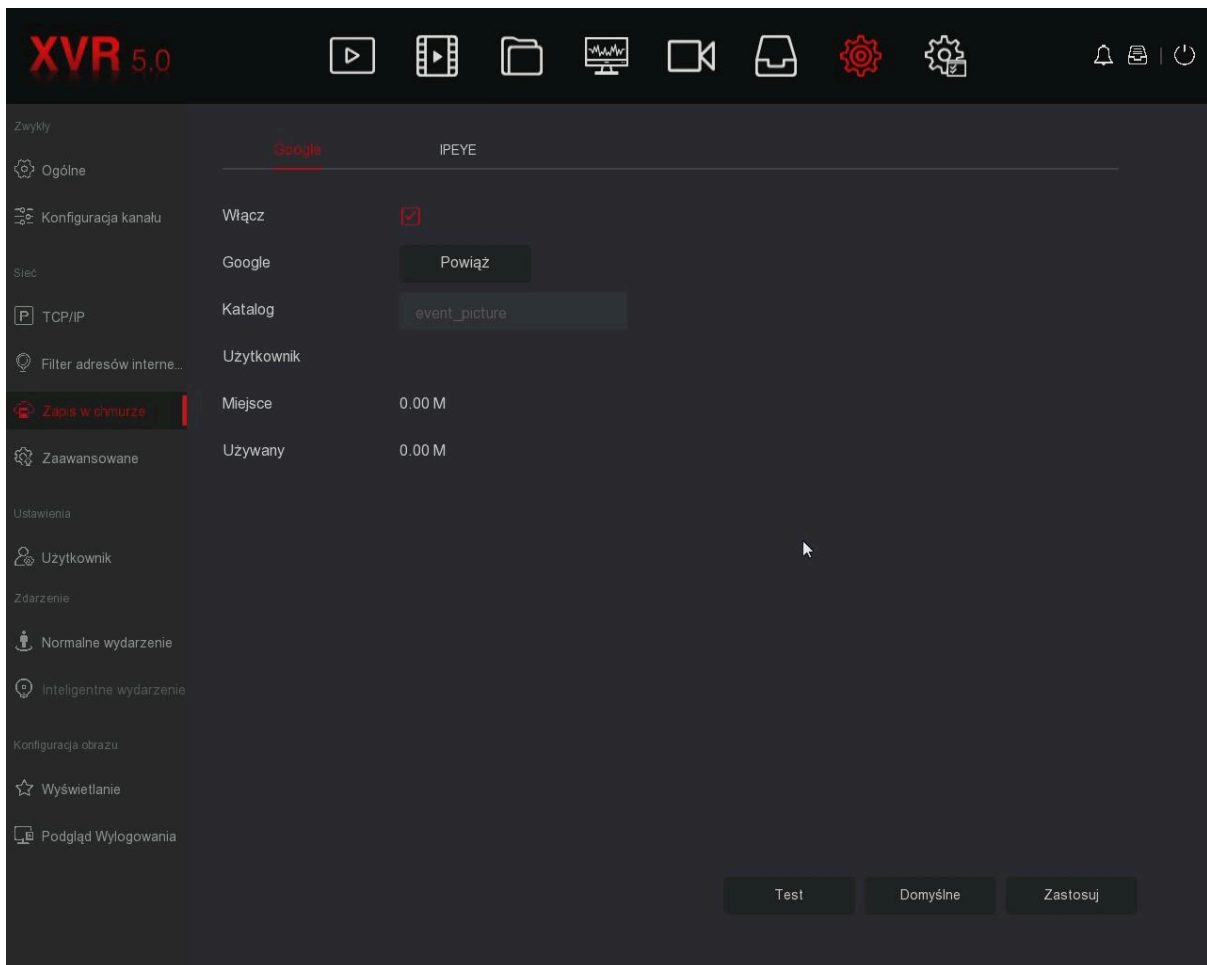
Drugi DNS	Zapasowy adres serwera nazw domen (domyślnie 8.8.4.4)
MAC urządzenia	Adres MAC karty sieciowej.
Port TCP	Domyślnie 5000, port do aplikacji mobilnej/PC.
Port HTTP	Domyślnie 80, port do łączenia się przez przeglądarkę internetową.
Port RTSP	Domyślnie 554.
Port Private	Domyślnie 6000.
Network rate	Prędkość interfejsu sieciowego.
RTSP Encryption	Włącz/wyłącz szyfrowanie RTSP.

6.7.4. Zapis w chmurze



Przejdź do →Zapis w chmurze

W tym miejscu możesz uruchomić i skonfigurować funkcję wysyłania zdjęć alarmowych na Google Drive (detekcja ruchu, zdarzenia inteligentne). Otwórz adres <https://www.google.com/device> i wprowadź wyświetlony kod weryfikacyjny.



Opis interfejsu:

Włącz	Aktywuj funkcję
Google - Bind	Powiąż rejestrator z kontem Google. Wprowadź kod weryfikacyjny na stronie https://www.google.com/device
Upload folder	Ustaw nazwę folderu, w którym będą zapisywane zdjęcia.
Pojemność	Całkowita dostępna pojemność na dysku Google

Użyte	Wykorzystane miejsce na dysku.
Test	Kliknij, aby przetestować połączenie.

6.7.5. Zaawansowane



Przejdź do → Zaawansowane

6.7.5.1. E-mail



Przejdź do → Zaawansowane -> E-mail

W tym miejscu możesz uruchomić i skonfigurować funkcję wysyłania powiadomień e-mail.


Opis interfejsu:

Włącz E-mail	Włącz funkcję
Server SMTP	Adres serwera SMTP. Wybierz z listy lub wpisz własny.

Port SMTP	Port usługi SMTP
Użytkownik	Nazwa użytkownika konta e-mail
Hasło	Hasło do konta e-mail
Nadawca	Adres e-mail nadawcy wiadomości.
Odbiorca 1, 2, 3	Adres e-mail odbiorcy wiadomości.
Temat	Temat wiadomości alarmowej
Szyfrowanie	Szyfrowanie połączenia z serwerem poczty.
Załącz plik	Załącz zrzut ekranu do wiadomości
Dzień tygodnia	Harmonogram wysyłania wiadomości. Domyślnie 24/7.
Włącz aut. e-mail	Włącz/Wyłącz automatyczne wysyłanie wiadomości
Przedział czasu	Interwał wysyłania wiadomości
E-mail test	Sprawdź konfigurację i wyślij e-mail testowy.

6.7.5.2. P2P podgląd zdalny



Przejdź do  → Zaawansowane -> P2P

Funkcja umożliwia podgląd zdalny za pomocą aplikacji BitVision. Zeskanuj kod QR w aplikacji, aby nawiązać połączenie z rejestratorem.

Krok 1: Upewnij się, że rejestrator ma dostęp do Internetu.

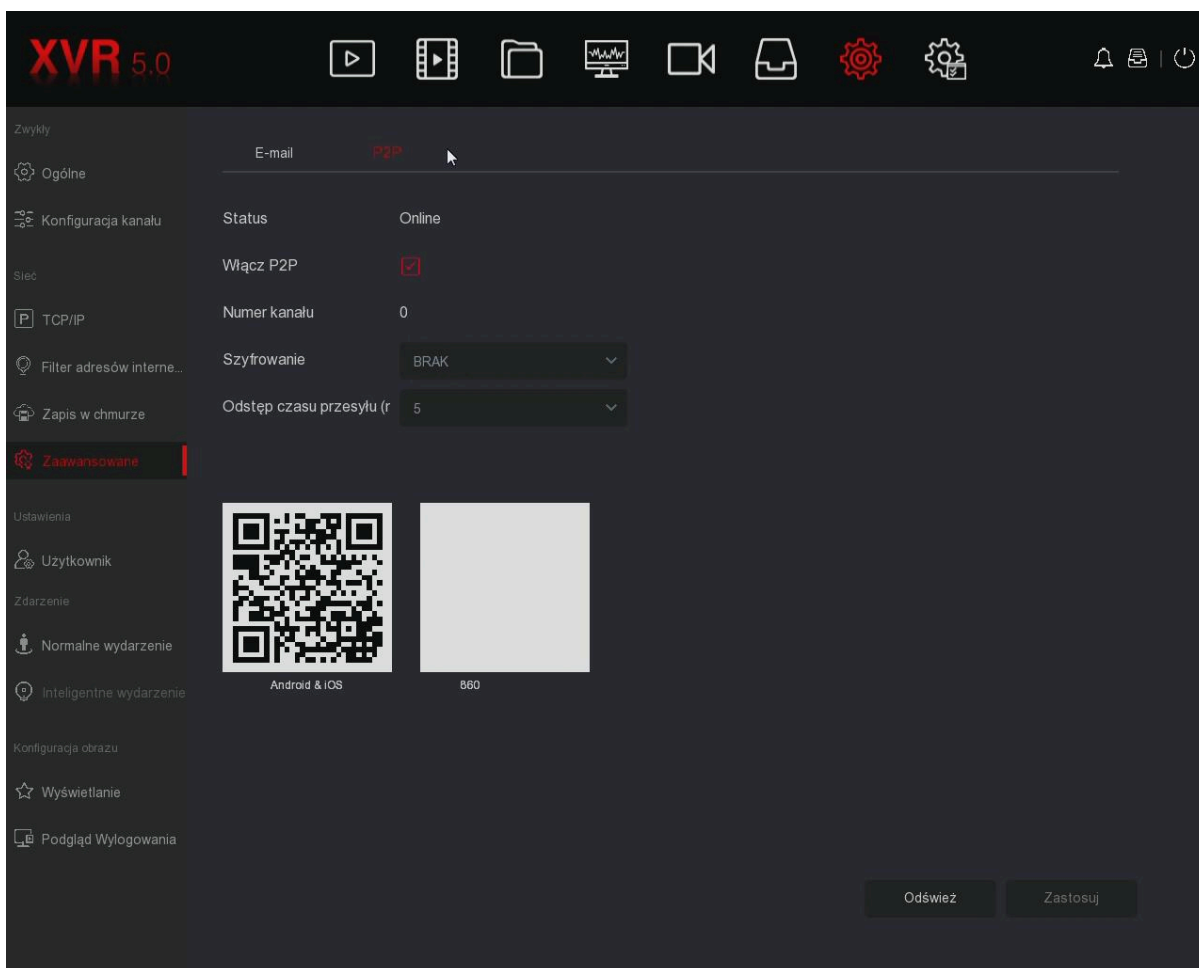
Krok 2: Włącz P2P oraz ustaw szyfrowanie połączenia.

Krok 3: Zapisz ustawienia i kliknij odśwież, status połączenia powinien zmienić się na "Online".

Krok 4: Zeskanuj kod QR.

Szczegółowa instrukcja:

<https://www.e-security.com.pl/pliki/index.php?dir=INSTRUKCJE%20OBS%C5%81UGI/PROTEC/ZESTAW%20PROTEC%20PR-XVR%20%5BPRZEWODOWY%5D/&file=Instrukcja%20BitVision.pdf>



Opis interfejsu:

Status	Status połączenia z usługą P2P.
Włącz P2P	Włącz/Wyłącz usługę P2P.
Numer kanału	Liczba aktualnie wyświetlanych zdalnie kanałów.
Szyfrowanie	Szyfrowanie połączenia, zalecamy włączenie SSL ze względów bezpieczeństwa.
Odstęp czasu przesyłu (min)	Interwał powiadomień push w aplikacji BitVision.
Android&iOS	Aplikacja mobilna
SN	Numer seryjny rejestratora.
Odśwież	Odśwież status połączenia.

6.7.6. Użytkownik



Przejdź do → Użytkownik

W tym miejscu możesz dodać, usunąć lub zmodyfikować uprawnienia użytkownika.

Domyślny login administratora to “admin”, domyślne hasło to “**12345**”.

Administrator może dodawać, usuwać lub modyfikować uprawnienia użytkowników.

Nr.	Użytkownik	Bezpieczeństwo	Poziom	Uprawnienia
1	admin	Słaby Hasło	Administrator	-
2	Janusz	Średnie Hasło	Ogólne	•

Dodawanie użytkownika:

Krok 1: Kliknij Dodaj i wpisz hasło administratora.

Krok 2: Wpisz nazwę nowego użytkownika, nadaj hasło. Ustaw typ użytkownika (Operator lub podstawowy).

Krok 3: Opcjonalnie ustaw uprawnienia użytkownika według potrzeb. Opis uprawnień poniżej.

Uprawnienia:

Lokalna konfiguracja	Lokalnie ustawienia kamery, lokalne ustawienia użytkownika, lokalnie ustawienia dysku, lokalne wyszukiwanie logów, lokalna aktualizacja, lokalne przywracanie ustawień fabrycznych, lokalne zamknięcie u uruchomienie ponowne systemu.
Zdalna konfiguracja	Zdalne ustawienia kamery, Zdalne ustawienia użytkownika, Zdalne ustawienia dysku, Zdalne wyszukiwanie logów, Zdalna aktualizacja, Zdalne przywracanie ustawień fabrycznych, Zdalne zamknięcie i uruchomienie ponowne systemu.
Konfiguracja kanału	Lokalny/zdalny podgląd na żywo, lokalny/zdalny zapis, lokalne/zdalne odtwarzanie, lokalne/zdalne sterowanie PTZ, lokalna/zdalna kopia zapasowa.

Modyfikacja konta:

Krok 1: Zaznacz użytkownika i kliknij "Modyfikuj".

Krok 2: Zaznacz "Modyfikacja hasła", jeśli chcesz zmienić hasło. Wpisz stare i nowe hasło.

Krok 3: Zmień poziom zabezpieczeń użytkownika "Poziom".

Usunięcie użytkownika:

Krok 1: Zaznacz użytkownika i kliknij "Usuń".

Krok 2: Potwierdź usunięcie konta.

Uwaga: Konto admin nie może zostać usunięte, możliwa jest jedynie zmiana hasła.

6.7.7. Normalne wydarzenia (detekcja ruchu, awarie)



Przejdź do → Normalne wydarzenie

6.7.7.1. Detekcja ruchu



Przejdź do → Normalne wydarzenie -> Detekcja ruchu

W tym miejscu możesz odczytać oraz skonfigurować parametry detekcji ruchu kamery. Rejestrator wykrywa ruch na podstawie analizy przesyłanego przez kamerę obrazu.

Krok 1: Wybierz kanał i włącz detekcję ruchu

Krok 2: Dostosuj czułość detekcji za pomocą suwaka po prawej stronie.

Krok 3: Dostosuj za pomocą lewego przycisku myszy obszar działania detekcji ruchu.


Czerwony obszar oznacza miejsce wykrywania ruchu. Zaleca się wycięcie obszaru, w którym mogą powstawać fałszywe alarmy np. ruszające się drzewa na wietrze, krzaki.
Krok 4: Ustaw czas/harmonogram alarmu, domyślnie 24/7.

Krok 5: Ustaw połączone akcje (alarm dźwiękowy, powiadomienie e-mail, nagrywanie kanału, włączenie kamery na pełny ekran).

Krok 6: Ustaw prawidłowo harmonogram nagrywania - patrz punkt 7.6.1

6.7.7.2. Utrata sygnału wideo




Przejdź do  → Normalne wydarzenie → Utrata sygnału wideo.

W przypadku zaniku sygnału z kamery, rejestrator wykona wybraną przez użytkownika czynność (komunikat o braku sygnału, wiadomość alarmowa e-mail, alarm dźwiękowy).

The screenshot displays the XVR 5.0 configuration interface. The top navigation bar contains icons for play, video, folder, monitor, camera, printer, settings, and user. The main menu on the left lists various settings categories. The central panel shows the 'Utrata sygnału wideo' configuration for channel 1, with a 'Włącz' checkbox. Below it, a list of actions is shown with checkboxes: 'Normalne Połączenie', 'Wyświetlacz', 'Wyślij e-mail', and 'Alarm dźwiękowy'. The 'Normalne wydarzenie' option is highlighted in red. At the bottom, there are buttons for 'Domyślne', 'Kopiuj', and 'Zastosuj'.

6.7.7.3. Wejście alarmowe



Przejdź do  → Normalne wydarzenie → Wejście alarmowe.

Krok 1: Wybierz numer wejścia i włącz edycję ustawień.

Krok 2: Ustaw typ wejścia alarmowego (NC lub NO) oraz wpisz nazwę wejścia.

Krok 3: Ustaw harmonogram działania wejścia alarmowego (domyślnie 24/7).

Krok 4: Przejdź do zakładki "Akcja połączona". Wybierz funkcję, którą wykona rejestrator jeśli zostanie wywołany alarm (alarm dźwiękowy, wiadomość alarmowa e-mail, załączenie nagrywania wybranych kamer, załączenie wyjścia alarmowego).

Oznaczenia wejść alarmowych na panelu tylnym:



1, 2, 3, 4	Numer wejścia
GND	Masa


Uwaga:

Wejście alarmowe może działać w trybie NC lub NO.

Konieczne jest podłączenie masy wejścia alarmowego.

6.7.7.4. Wyjście alarmowe



Przejdź do  → Normalne wydarzenie → Wyjście alarmowe.

Złącze wyjścia alarmowego nie powinno być podłączone bezpośrednio do źródła dużego natężenia prądu (natężenie powinno być $<1\text{A DC24V}$), ponieważ może to spowodować uszkodzenie przekaźnika. Aby podłączyć obciążenie do złącza wyjścia alarmowego, należy użyć stycznika.

Krok 1: Wybierz numer wejścia i włącz edycję ustawień.

Krok 2: Ustaw opóźnienie (czas otwarcia/zamknięcia przekaźnika) oraz wpisz nazwę wyj. alarmowego.

Krok 3: Ustaw harmonogram działania wyjścia alarmowego (domyślnie 24/7).

Oznaczenia wyjścia alarmowego na panelu tylnym:

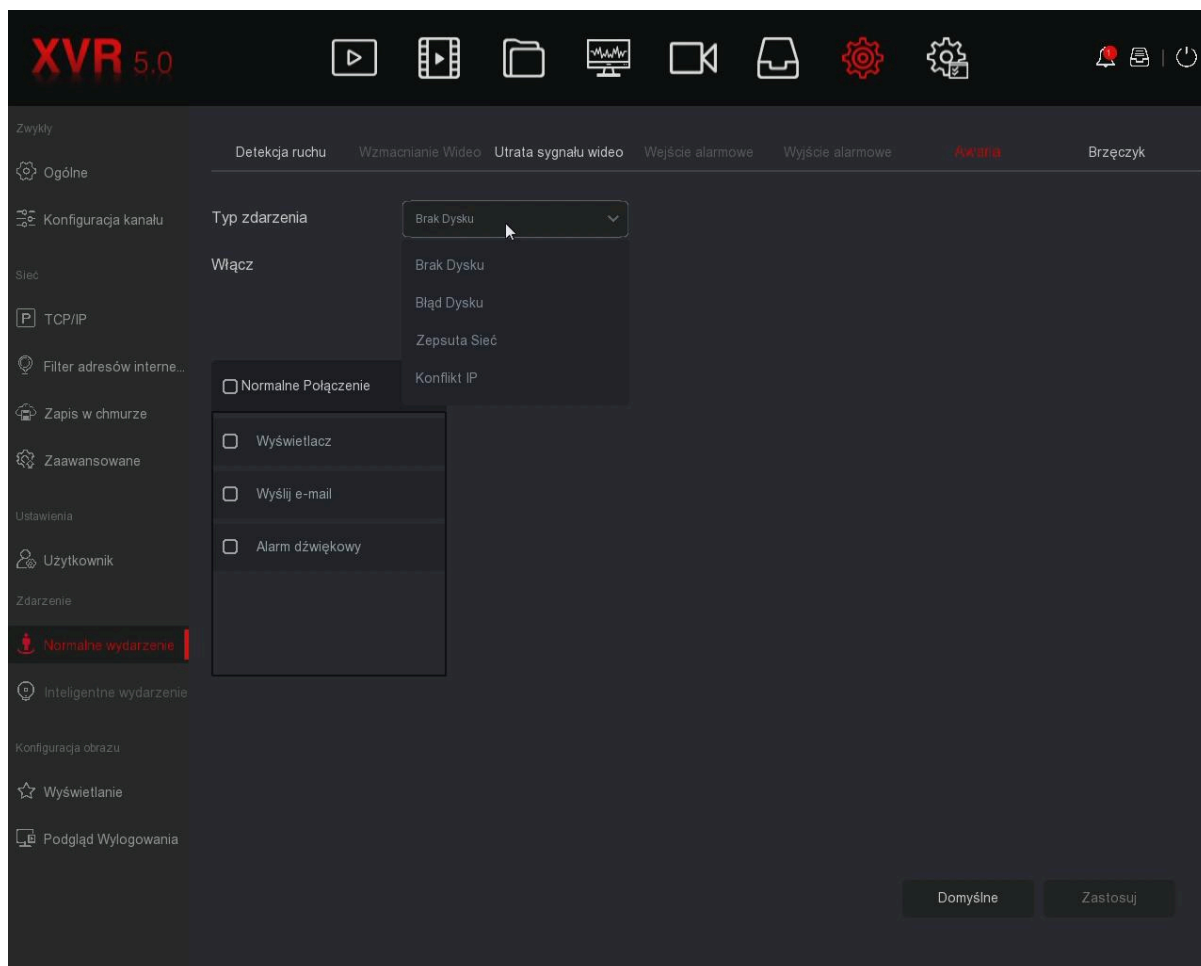


C, NO	Wyj. przekaźnikowe max 1A DC24V
GND	Masa

6.7.7.5. Awaria



Przejdź do → Normalne wydarzenie -> Awaria



W przypadku awarii (brak HDD, błąd HDD, konflikt IP), rejestrator wykona wybraną przez użytkownika czynność (komunikat o awarii, wiadomość alarmowa e-mail, alarm dźwiękowy).

6.7.7.6. Brzęczyk (buzzer)



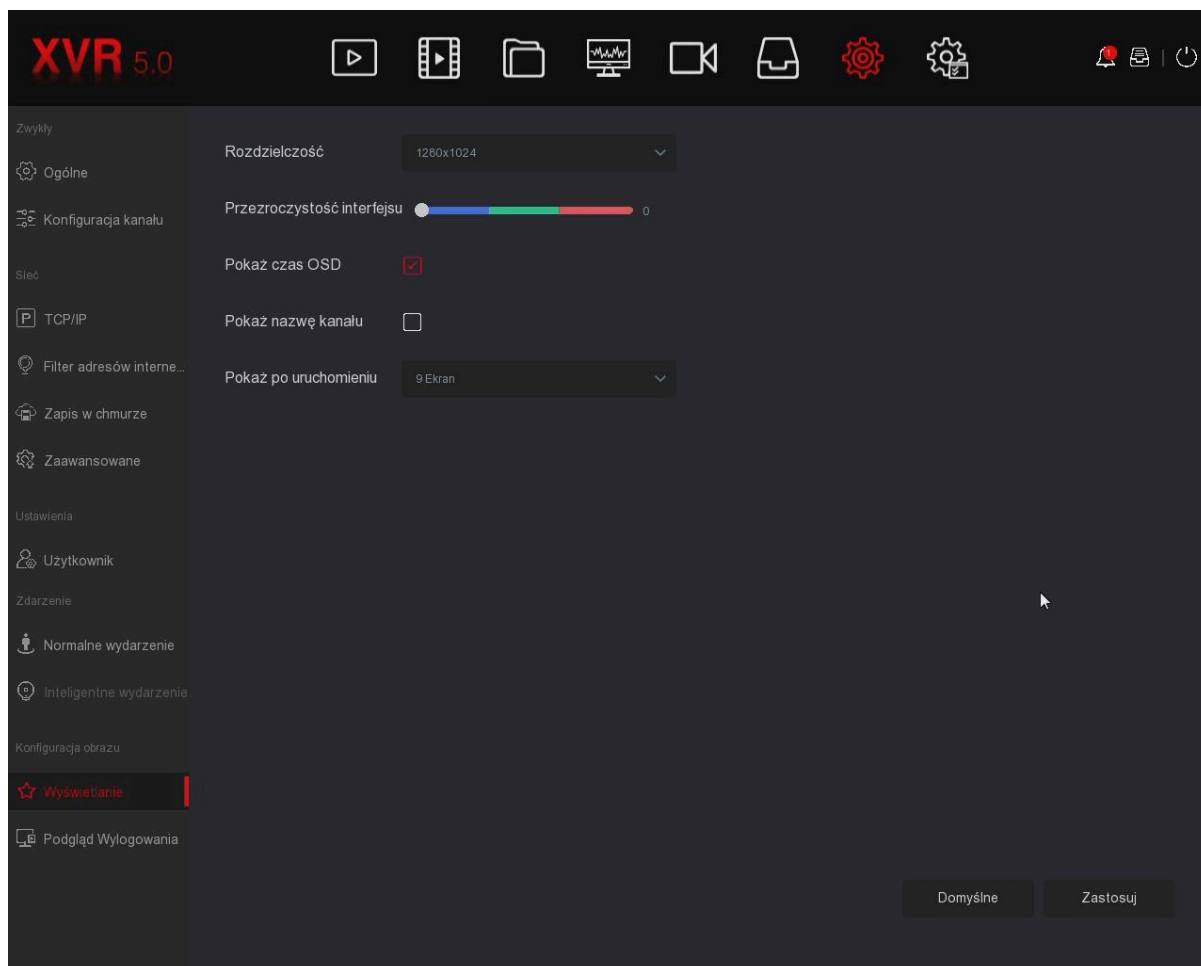
Przejdź do → Normalne wydarzenie → Brzęczyk (buzzer)

Ustaw czas trwania alarmu dźwiękowego.

6.7.7.7. Wyświetlanie



Przejdź do → Wyświetlanie



Rozdzielczość	Rozdzielczość obrazu z wyjścia VGA/HDMI w rejestratorze.
Przeźroczystość interfejsu	Dostosuj przezroczystość interfejsu za pomocą suwaka.
Pokaż czas OSD	Włącz/Wyłącz nakładanie czasu na obraz z kamery.
Pokaż nazwę kanału	Włącz/Wyłącz nakładanie nazwy kanału na obraz z kamery.
Pokaż po uruchomieniu	Wybierz domyślny podział ekranu po uruchomieniu rejestratora.

Uwaga: Rejestrator uruchomi się ponownie po zmianie rozdzielczości. Pamiętaj, aby ustawić rozdzielczość zgodną z monitorem/TV.

6.8. Konserwacja

Przejdź do  .

6.8.1. Urządzenie

Przejdź do  → Urządzenie

W tym miejscu wyświetlana jest wersja oprogramowania, model urządzenia oraz jego nazwa.

6.8.2. Kamera

Przejdź do  → Kamera


Wyświetlanie informacji o statusie połączenia, detekcji ruchu.

6.8.3. Zapis

Przejdź do  → Zapis

Wyświetlanie informacji o statusie zapisu obrazu, typu strumienia, szybkości (Mb/s), typie zapisu.

6.8.4. Zapis alarmów

Przejdź do  → Zapis alarmów

Wyświetlanie stanu wejść alarmowych i informacji o połączeniach.

6.8.5. Sieć

Przejdź do  → Sieć

Wyświetlanie konfiguracji karty sieciowej.

6.8.6. HDD

Przejdź do  → HDD

Wyświetlanie stanu i parametrów dysku twardego.

6.8.7. LOG

Przejdź do  → LOG

Dziennik zdarzeń. Wybierz typ zdarzenia oraz przedział czasowy.

6.8.8. Eksport/Import

Przejdź do  → Eksport/Import

Zapisz lub wczytaj ustawienia systemu z pamięci USB.

6.8.9. Manualna aktualizacja



Przejdź do → Manualna aktualizacja

Podłącz pamięć USB z wgranym plikiem aktualizacyjnym, wybierz plik i kliknij “Aktualizuj”. Nie odłączaj pamięci USB oraz nie wyłączaj rejestratora podczas aktualizacji, grozi to uszkodzeniem oprogramowania. Po zakończeniu aktualizacji system uruchomi się ponownie. Zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych i ponowną konfigurację po aktualizacji.

Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za błędnie przeprowadzoną aktualizację systemu.

6.8.10. Domyślne



Przejdź do → Domyślne

Przywracanie ustawień domyślnych systemu.

6.8.11. Ruch sieciowy



Przejdź do → Ruch sieciowy

Informacje o rozdzielczości podłączonych kamer oraz szybkość przesyłu danych.

6.8.12. Wykrywanie sieci



Przejdź do → Wykrywanie sieci

Test sieci. Wybierz kartę sieciową i docelowy adres IP.

6.8.13. Automatyczna konserwacja



Przejdź do  → Automatyczna kons.

Automatyczny restart może być wykonywany cyklicznie, o ustalonej przez użytkownika porze (co miesiąc, co tydzień, codziennie). Ustawienie wartości „Nigdy” wyłączy cykliczne wykonywanie restartu rejestratora.