

INSTRUKCJA OBSŁUGI REJESTRATORÓW SIECIOWYCH PROTEC SERII PR-NVR2100-4K/P v5.0

Spis treści

1. Opis urządzenia	3
1.1. Panel przedni	3
1.2. Panel tylny	3
2. Montaż dysku twardego	4
3. Podłączenie rejestratora	5
4. Podłączenie kamer	6
5. Włączenie urządzenia	7
6. Pierwsze uruchomienie i kreator ustawień	8
7. Interfejs podglądu na żywo	16
7.1. Menu skrótów kamery	17
7.2. Skróty - pasek dolny	18
8. Menu główne - pasek górny	19
8.1. Podgląd na żywo	20
8.2. Odtwarzanie nagrań	21
8.3. Szybka archiwizacja (wycinanie)	23
8.4. Zarządzanie plikami (archiwizacja nagrań)	25
8.5. Kanały	28
8.5.1. Dodawanie kamer IP (wbudowany switch PoE)	28
8.5.2. Manualne dodawanie kamer IP	28
8.5.3. OSD	32
8.5.4. Obraz	34
8.5.5. PTZ	35
8.5.6. Maska prywatności	37
8.5.7. Nazwa kanału	38
8.5.8. Parametry kodowania	39
8.5.9. Audio	40
8.6. Magazyn	41
8.6.1. Zapis (Harmonogram nagrywania)	41
8.6.2. Zarządzanie HDD	44
8.7. System	45
8.7.1. Ustawienia ogólne	45
8.7.2. Sieć	47
8.7.2.1. TCP/IP	47
8.7.3. Zapis zdjęć w chmurze	49
8.7.4. Zaawansowane	50
8.7.4.1. E-mail	50
8.7.4.2. P2P	51
8.7.5. Użytkownik	53
8.7.6. Normalne wydarzenia (detekcja ruchu, awarie)	54

8.7.6.1. Detekcja ruchu	55
8.7.6.2. Utrata sygnału wideo	56
8.7.6.3. Wejście alarmowe	56
8.7.6.4. Wyjście alarmowe	58
8.7.6.5. Awaria	59
8.7.6.6. Brzęczyk (buzzer)	59
8.7.6.7. Wyświetlanie	60
8.8. Konserwacja	61
8.8.1. Urządzenie	61
8.8.2. Kamera	61
8.8.3. Zapis	61
8.8.4. Zapis alarmów	61
8.8.5. Sieć	62
8.8.6. HDD	62
8.8.7. LOG	62
8.8.8. Eksport/Import	62
Przejdź do → Eksport/Import	62
8.8.9. Manualna aktualizacja	63
8.8.10. Domyślne	63
8.8.11. Ruch sieciowy	63
8.8.12. Wykrywanie sieci	63
8.8.13. Automatyczna konserwacja	64

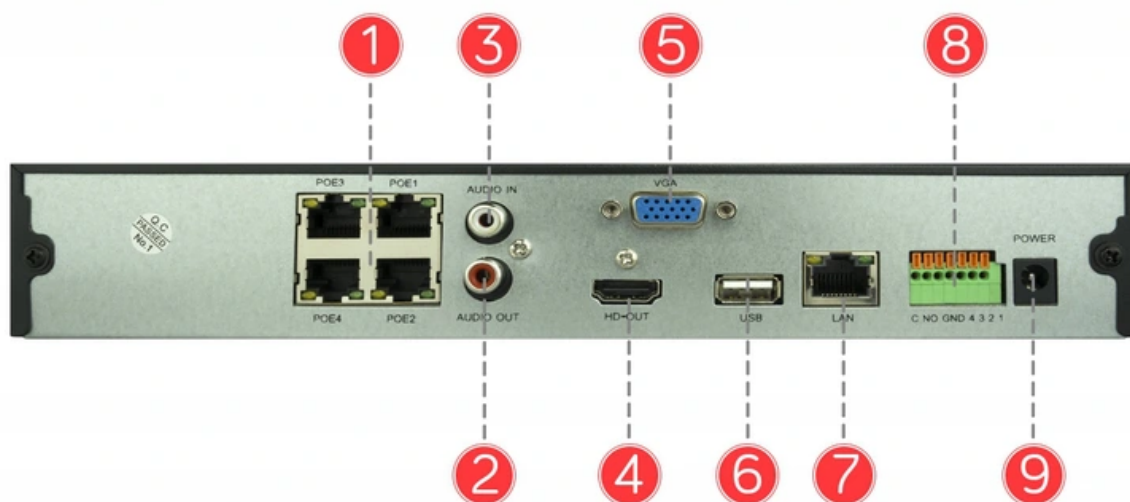
1. Opis urządzenia

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	Gniazda PoE1, PoE2...	Wbudowany switch PoE
2	Audio OUT	Wyjście audio (głośnik)
3	Audio IN	Wejście audio (moduł fonii)
4	HD-OUT	Gniazdo HDMI (monitor/TV)

5	VGA	Gniazdo VGA (monitor/TV)
6	USB	Gniazdo USB 2.0 (mysz, pamięć USB)
7	LAN	Gniazdo Ethernet
8	Złącza alarmowe	Cztery wejścia alarmowe i jedno wyjście alarmowe max 1A 24VDC
9	Power	Gniazdo DC52V (podłączenie zasilacza)

2. Montaż dysku twardego

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

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



Uwaga:

Laptop lub komputer nie są odbiornikami, zaleca się podłączenie rejestratora do monitora.

- Podłącz mysz do gniazda USB.



- Podłącz przewód Ethernet do gniazda LAN (opcjonalnie).

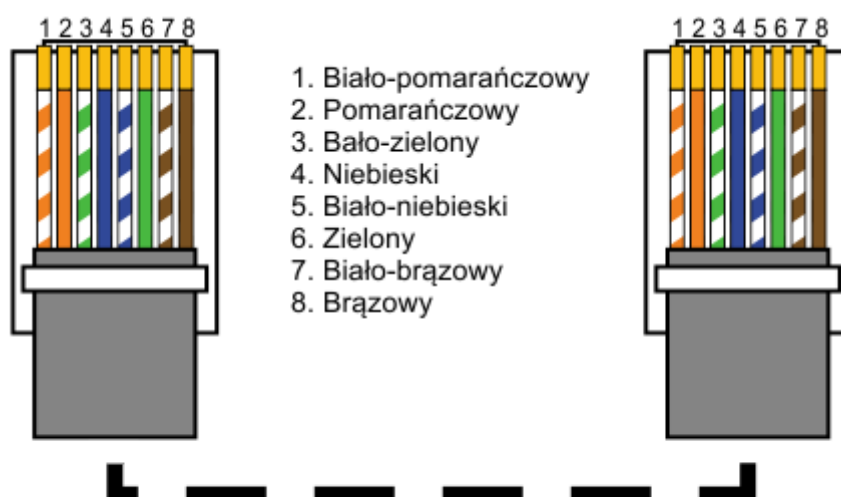


- Podłącz zasilacz DC52V do gniazda zasilania.

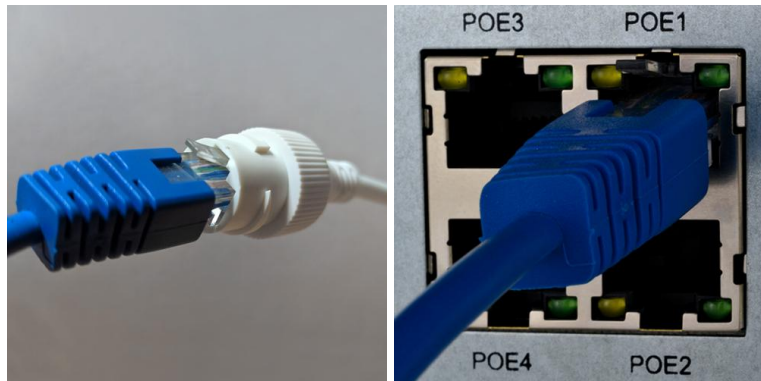


4. Podłączenie kamer

- Do podłączenia kamer zastosuj skrętkę komputerową. Wtyczki RJ45 zaciśnij według poniższego schematu (kabel prosty, standard T568B).

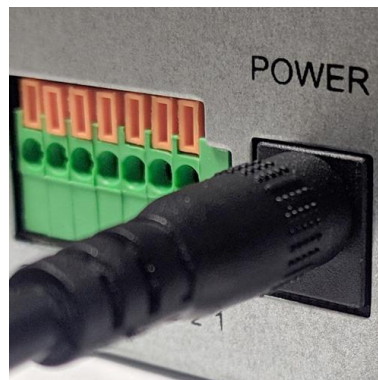


- Gotowe przewody podłącz do kamer i gniazd PoE1, PoE2... w rejestratorze.



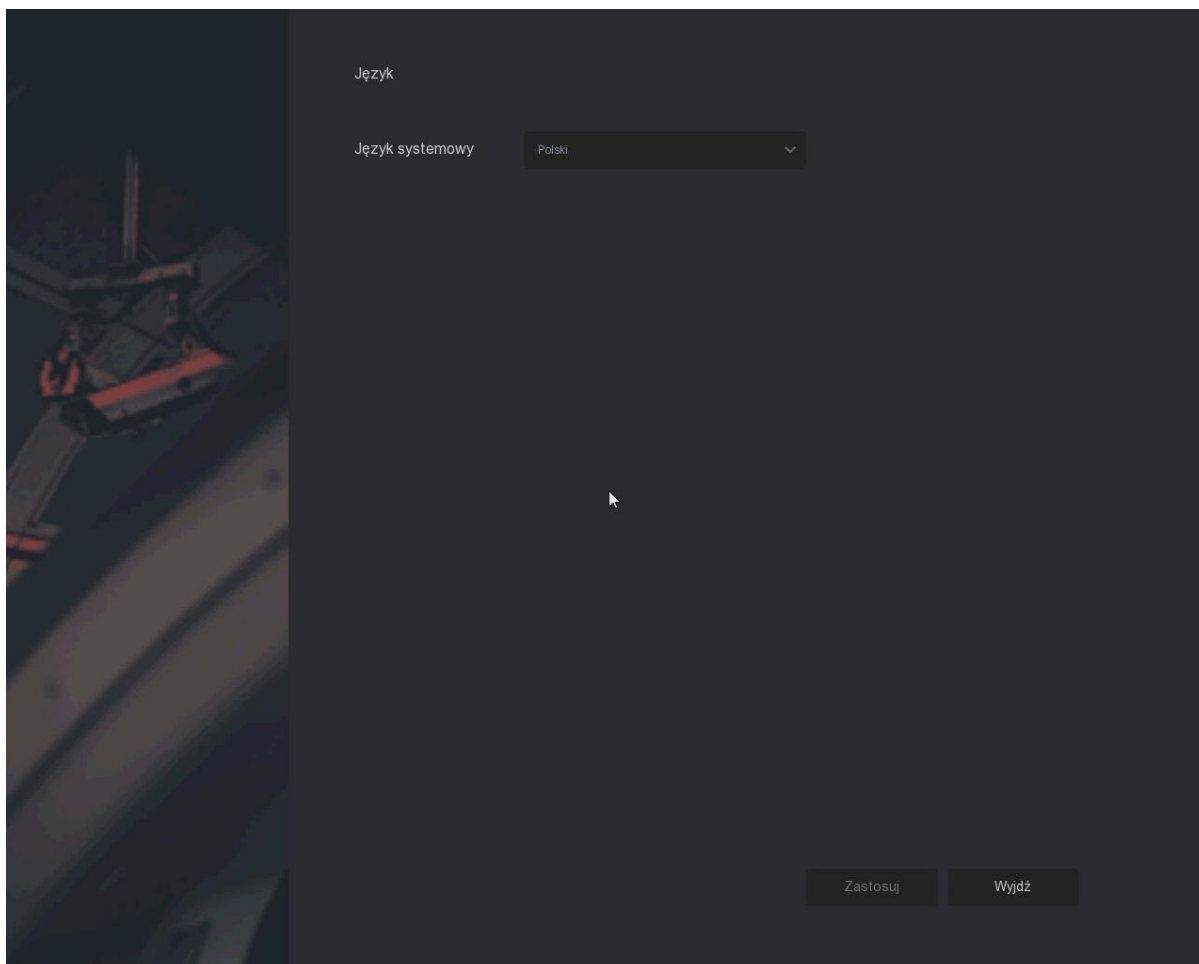
5. Włączenie urządzenia

- Rejestrator uruchomi się automatycznie, gdy zostanie podłączony zasilacz 52VDC.

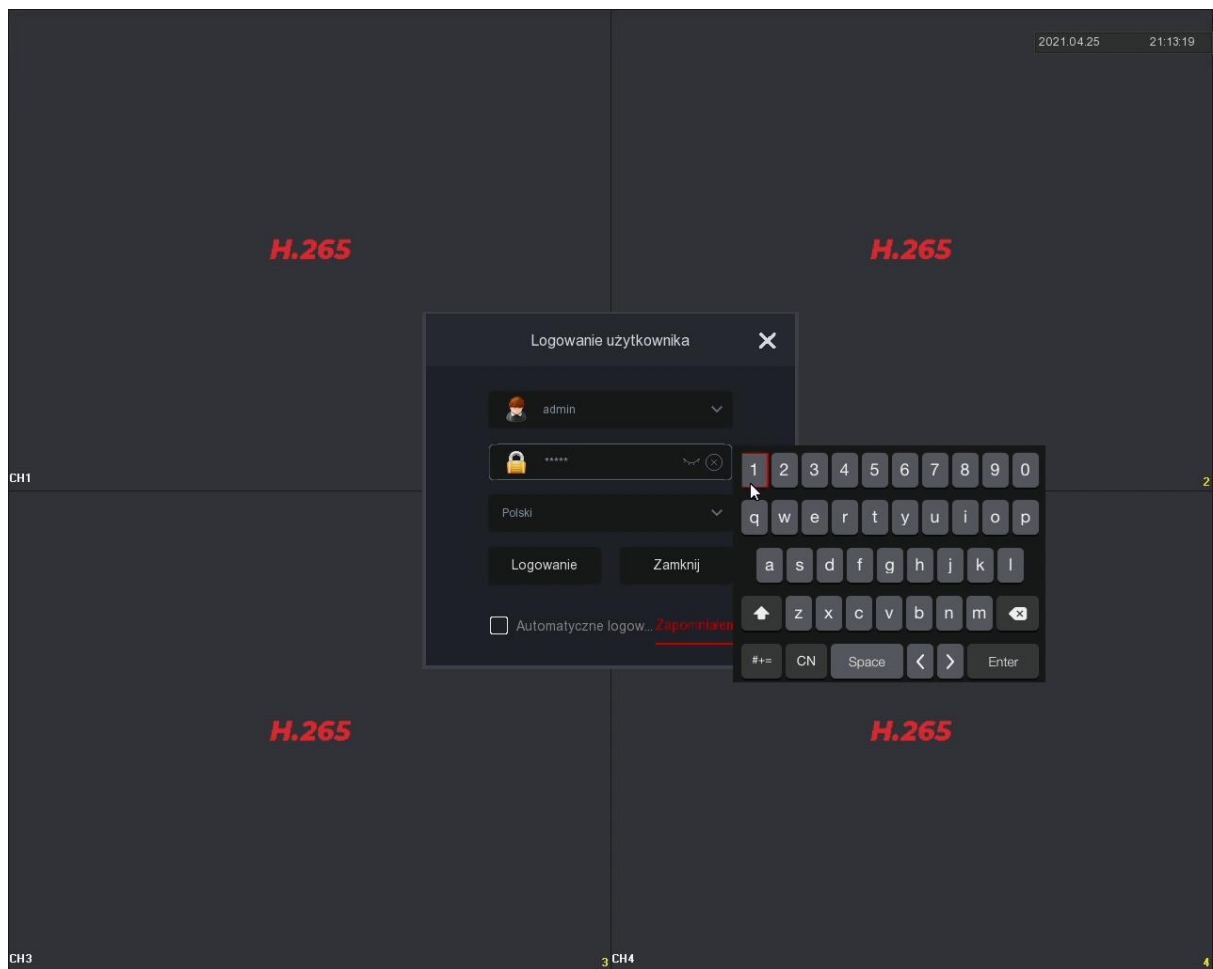


6. Pierwsze uruchomienie i kreator ustawień

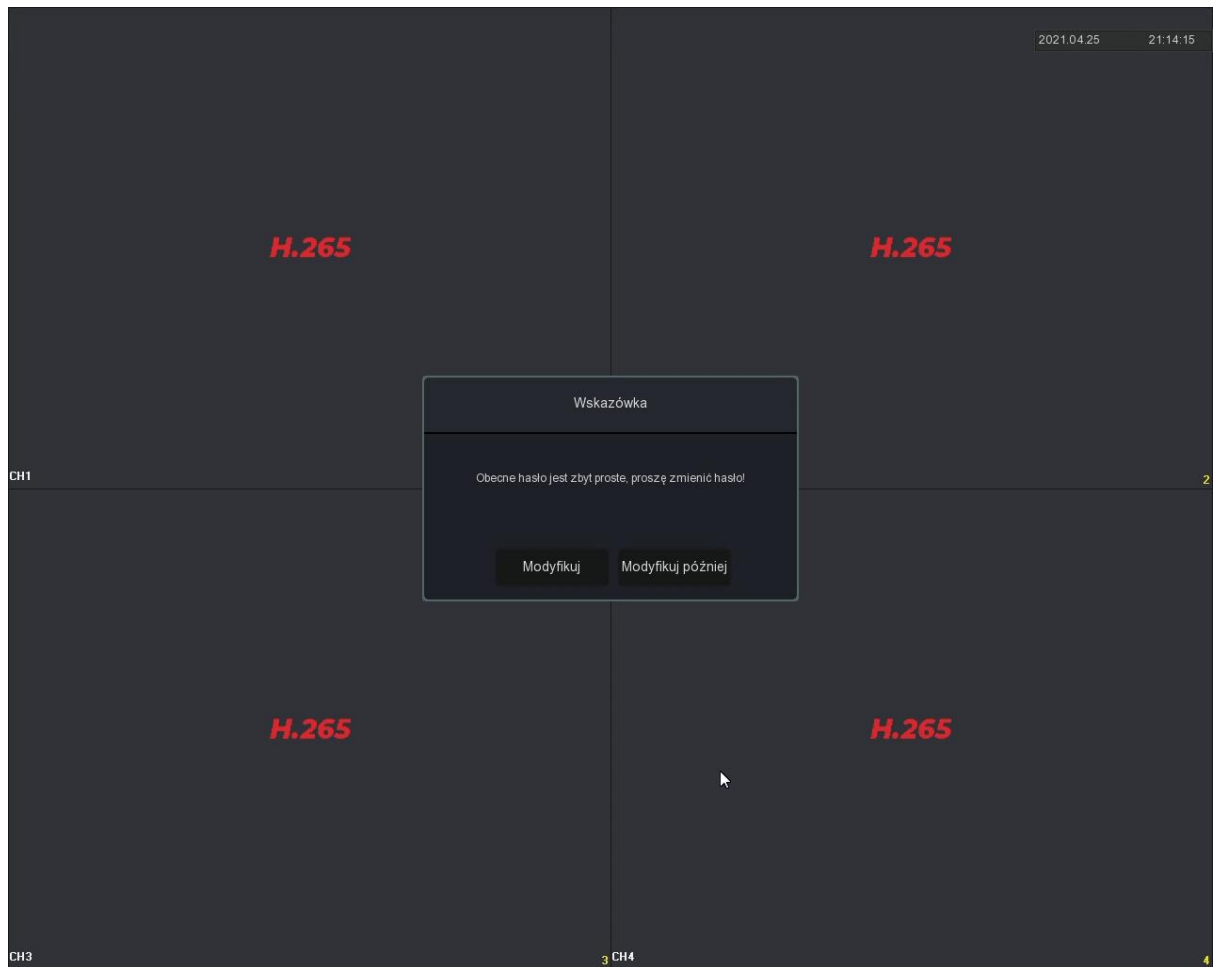
- Wybierz z listy j. polski. Kliknij "Apply/Zastosuj", aby zatwierdzić ustawienia.



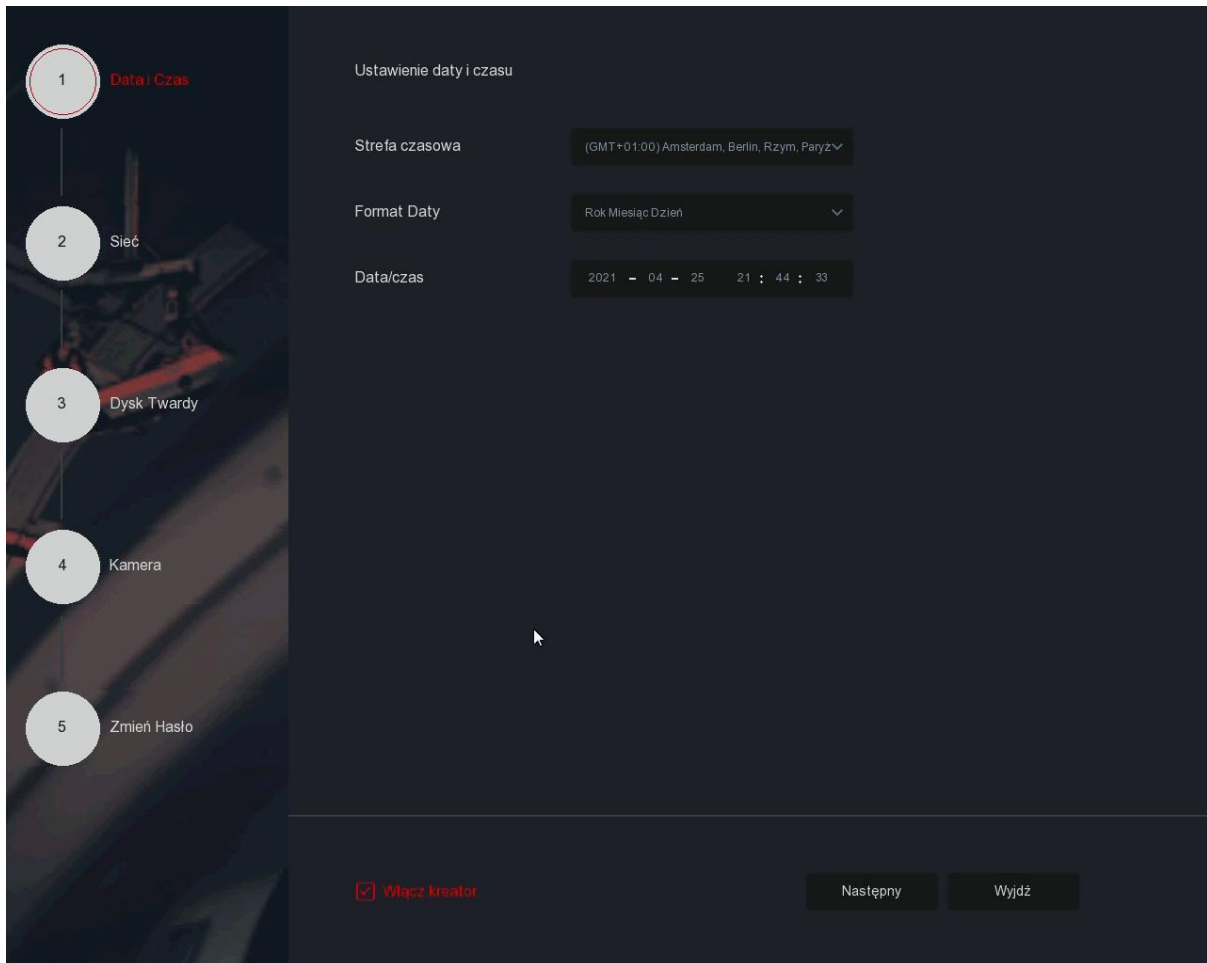
- Wpisz domyślne hasło administratora (**12345**) i zaloguj się.



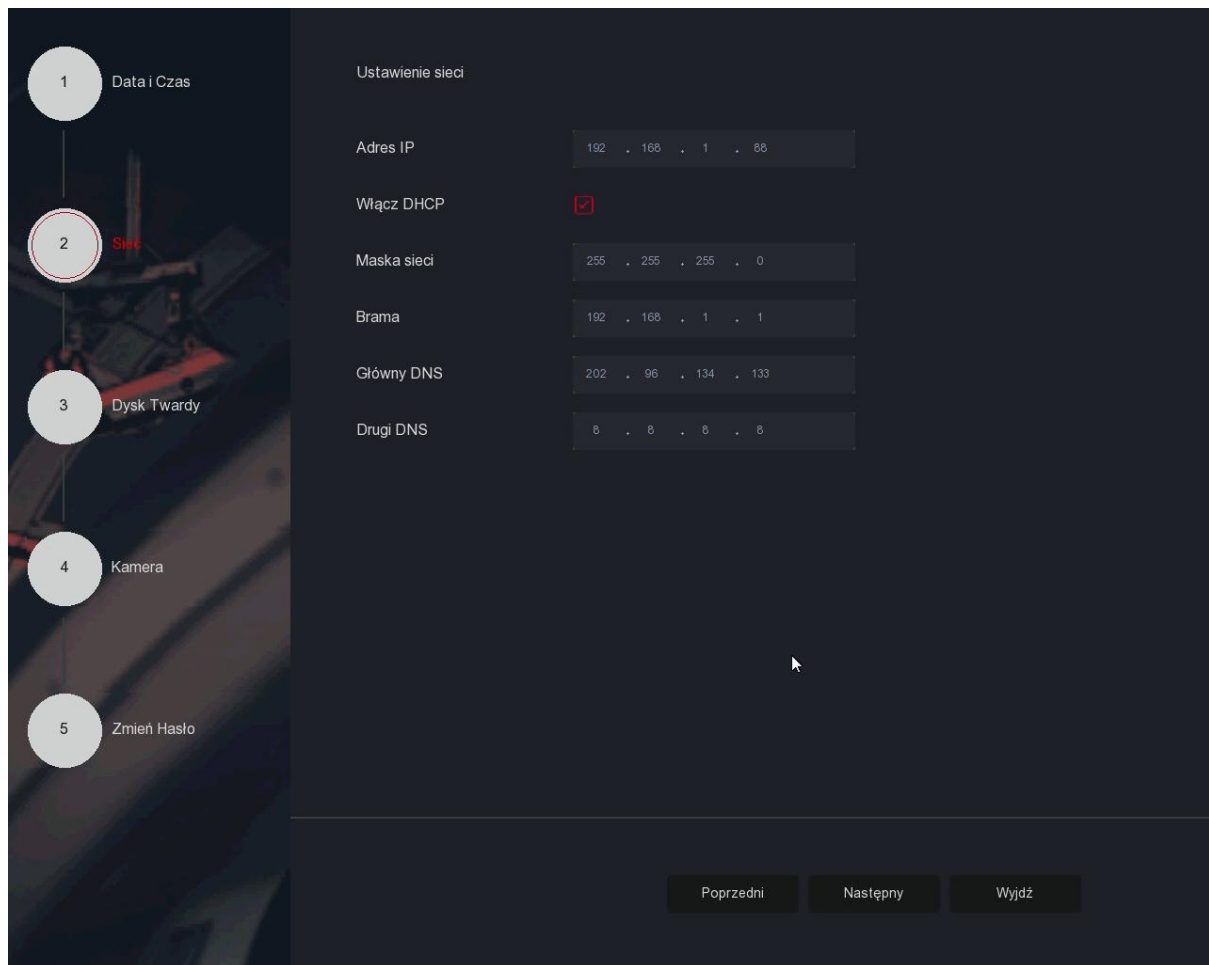
- Kliknij "Modyfikuj później", uruchomi się kreator ustawień początkowych.



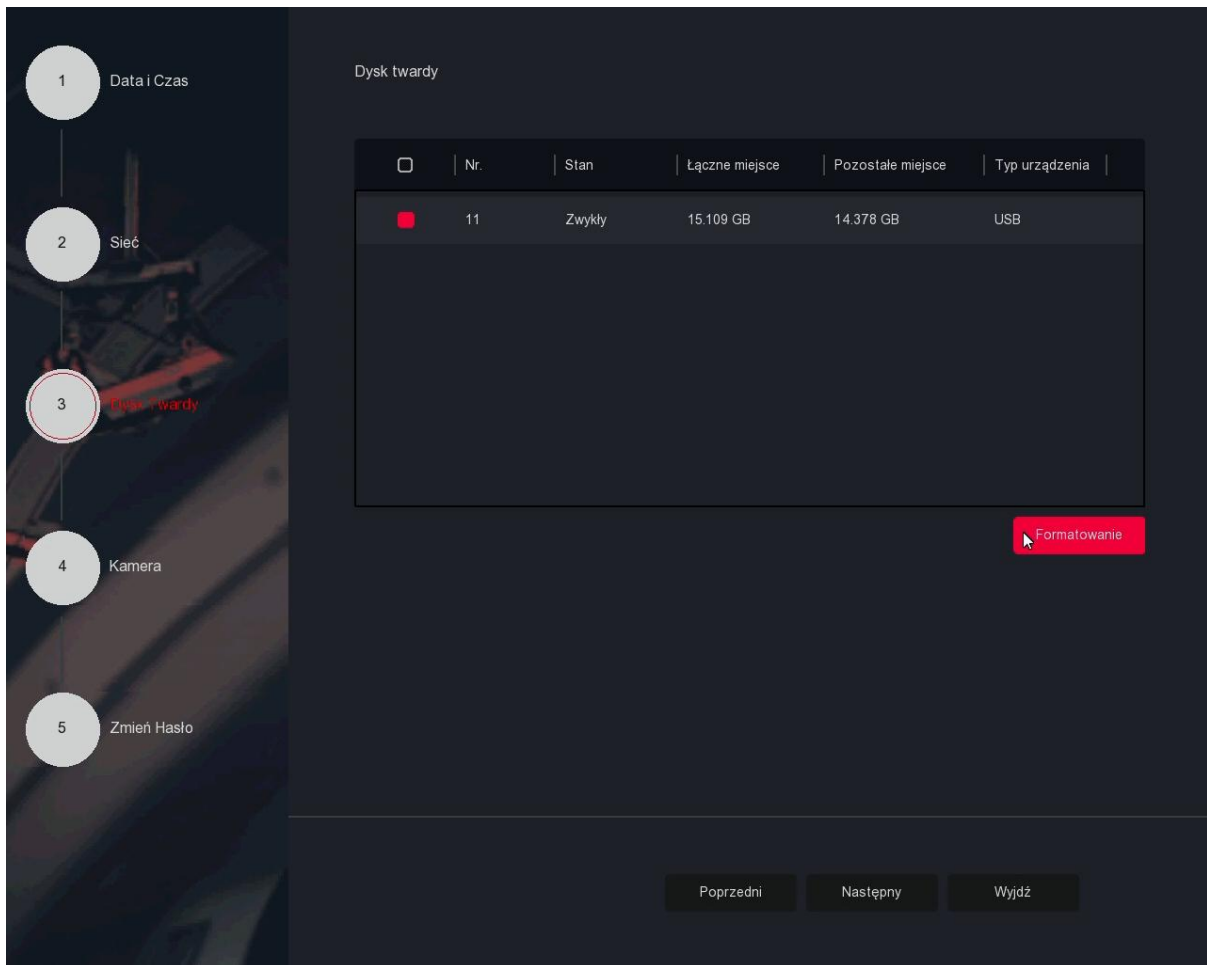
- Wybierz strefę czasową, format daty. Ustaw datę oraz godzinę. Odznacz opcję "Włącz kreator". Przejdź dalej do ustawień sieciowych.



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



- Sformatuj zamontowany dysk twardy.



- Kamery PROTEC podłączone do gniazd PoE zostaną **automatycznie** wyszukane i skonfigurowane, pojawią się na liście urządzeń (funkcja Plug&Play). Konfiguracja adresów IP nie jest w tym przypadku wymagana.
- Dodatkowe kamery podłączone do sieci LAN należy wyszukać lub dodać ręcznie.

1 Data i Czas

2 Sieć

3 Dysk Twardy

4 Kamery

5 Zmień Hasło

Dodaj kamerę

Dodaj ręcznie

<input type="checkbox"/>	K. (4)	Edytuj	Usuń	Link	IP	Nazwa kamery	Port
<input type="checkbox"/>	1				192.168.11.13		80
<input type="checkbox"/>	2				192.168.11.11		80
<input type="checkbox"/>	3				192.168.11.12		80
<input type="checkbox"/>	4				192.168.11.7		80

Szukaj

Poprzedni Następny Wyjdź

- 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 Ulubiony owoc?

Odpowiedź 1 Pomarańcza

Pytanie weryfikacji 2 Jakie jest imię Twojego zwierzęcia?

Odpowiedź 2 Kryształna

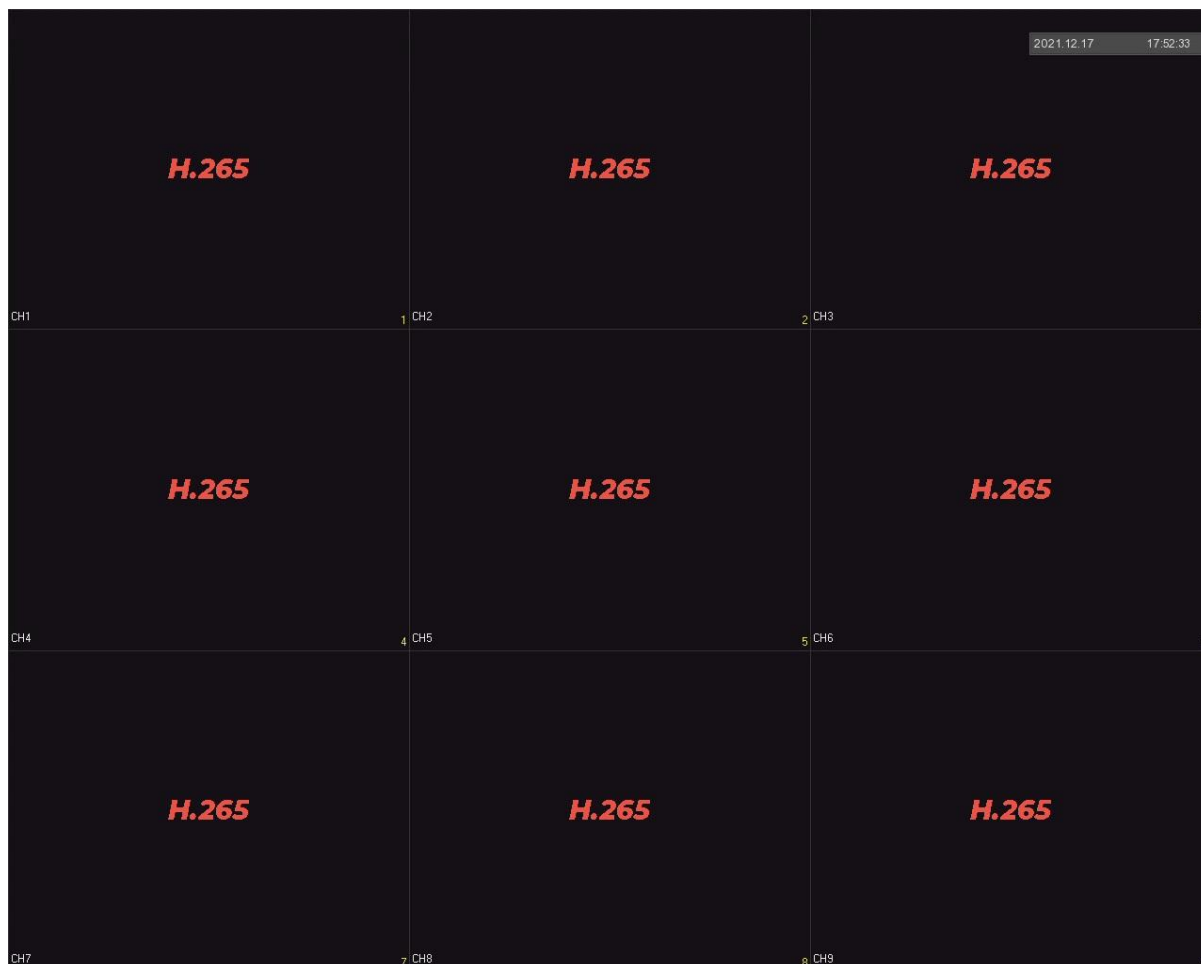
Pytanie weryfikacji 3 Jakia jest Twoja ulubiona potrawa ?

Odpowiedź 3 Bigos



Poprzedni Zakończ

7. 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.

7.1. 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".
	Szybkie odtwarzanie, kliknij przycisk, aby wyświetlić ostatnie 5 minut zapisanego obrazu.
	Funkcja PTZ.
	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.
	Kontrola wyjścia audio. Sterowanie głośnością, wł./wył. dźwięku.
	Konfiguracja jasności, kontrastu, ostrości obrazu.
	Informacje o strumieniu wideo (przepływność, rozdzielczość, kodowanie).
	Włączenie/wyłączenie nagrywania ciągłego.
	Przełącz wyświetlany strumień na podglądzie na żywo (strumień główny/strumień pomocniczy).




7.2. 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.







8. Menu główne - pasek górny

Kliknij prawy przycisk myszy, aby wyświetlić menu.



Funkcja każdej z ikon przedstawiona jest w poniższej tabeli:

	Przejsie 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 jest dostępna w wybranych rejestratorach XVR/IP oraz kamerach IP).
	Ustawienia kanałów.


	Zarządzanie nagrywaniem i HDD.
	Ustawienia systemu.
	Konserwacja systemu.
	Informacje o alarmach/usterkach.
	Postęp archiwizacji na nośnik zewnętrzny USB.
	Wyłącz/wyloguj/uruchom ponownie

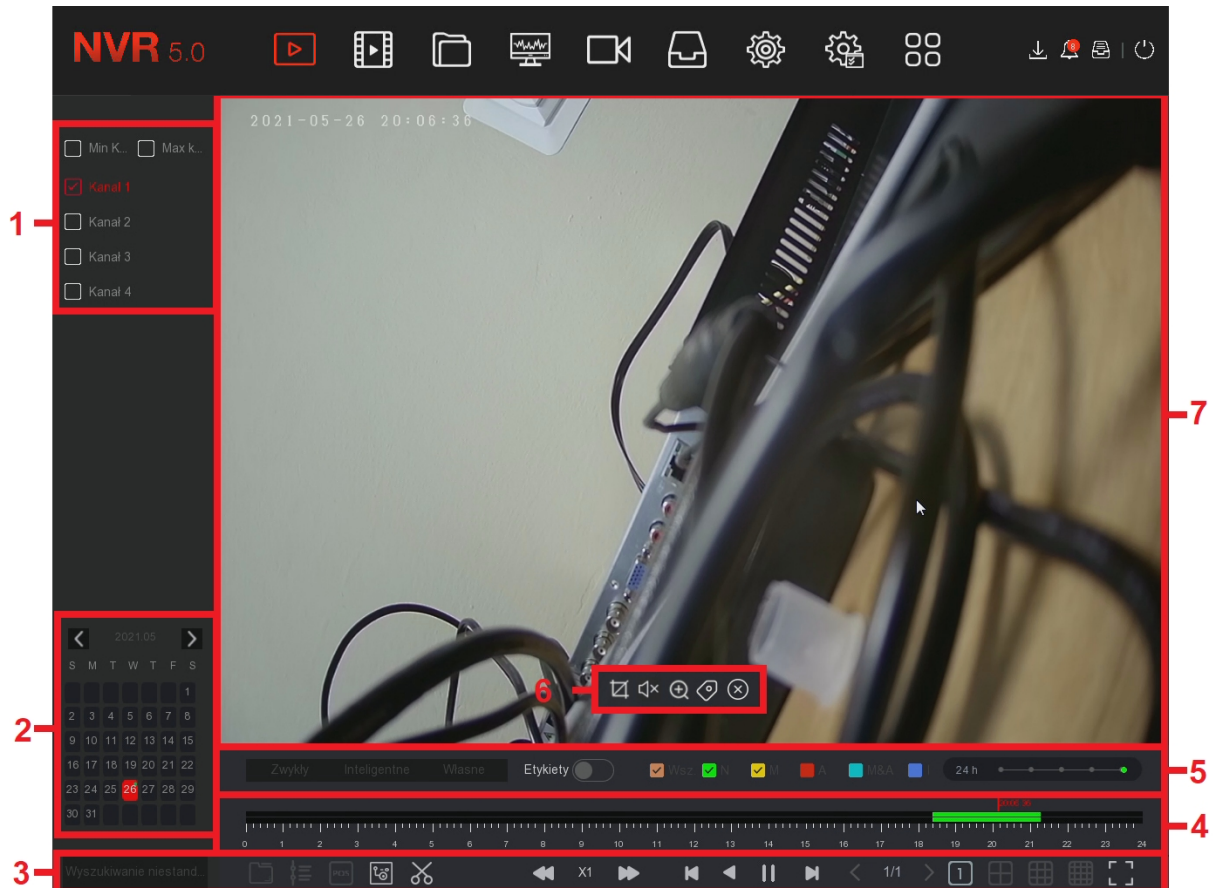
8.1. Podgląd na żywo

Funkcje podglądu na żywo opisane są w punktach 6, 6.1, 6.2.




8.2. Odtwarzanie nagrań

















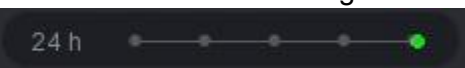







Kliknij na ikonę , aby wyświetlić funkcję odtwarzania nagrań, podglądu zdjęć z dysku twardego.



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>

8.3. 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.

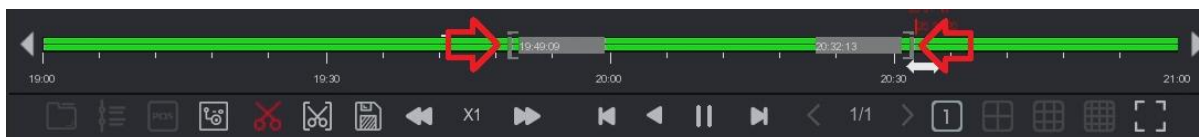


Krok 2: Naciśnij ikonę , aby wyświetlić funkcję odtwarzania nagrań z dysku twardego.

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

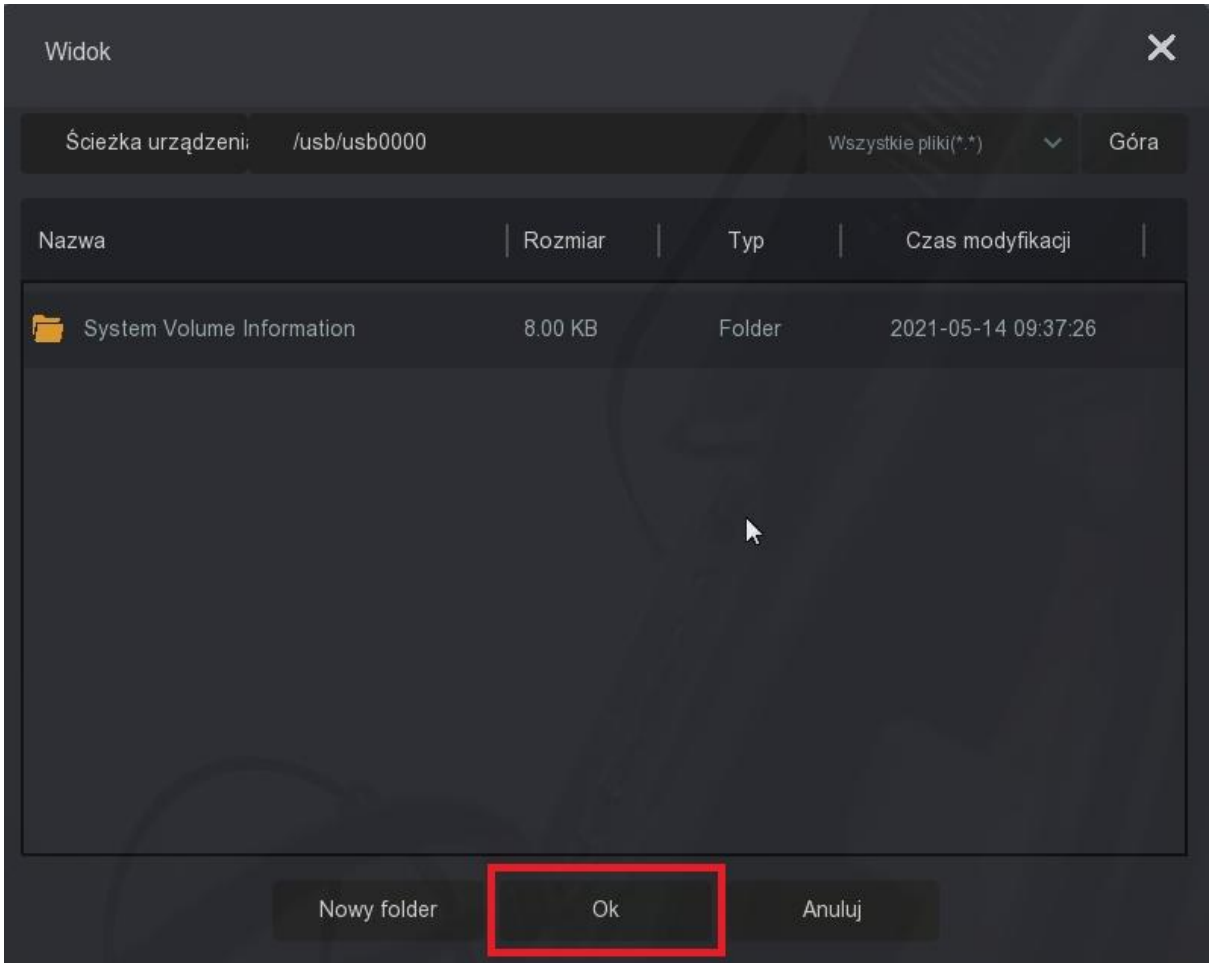


Krok 4: Kliknij . Na osi pojawią się oznaczenia początku i końca nagrania. Ustaw odpowiedni przedział, aby uzyskać żądaną długość pliku wideo, przykład poniżej.



Długość pliku można również ustawić klikając w .

Krok 5: Naciśnij  i zatwierdź przyciskiem OK.

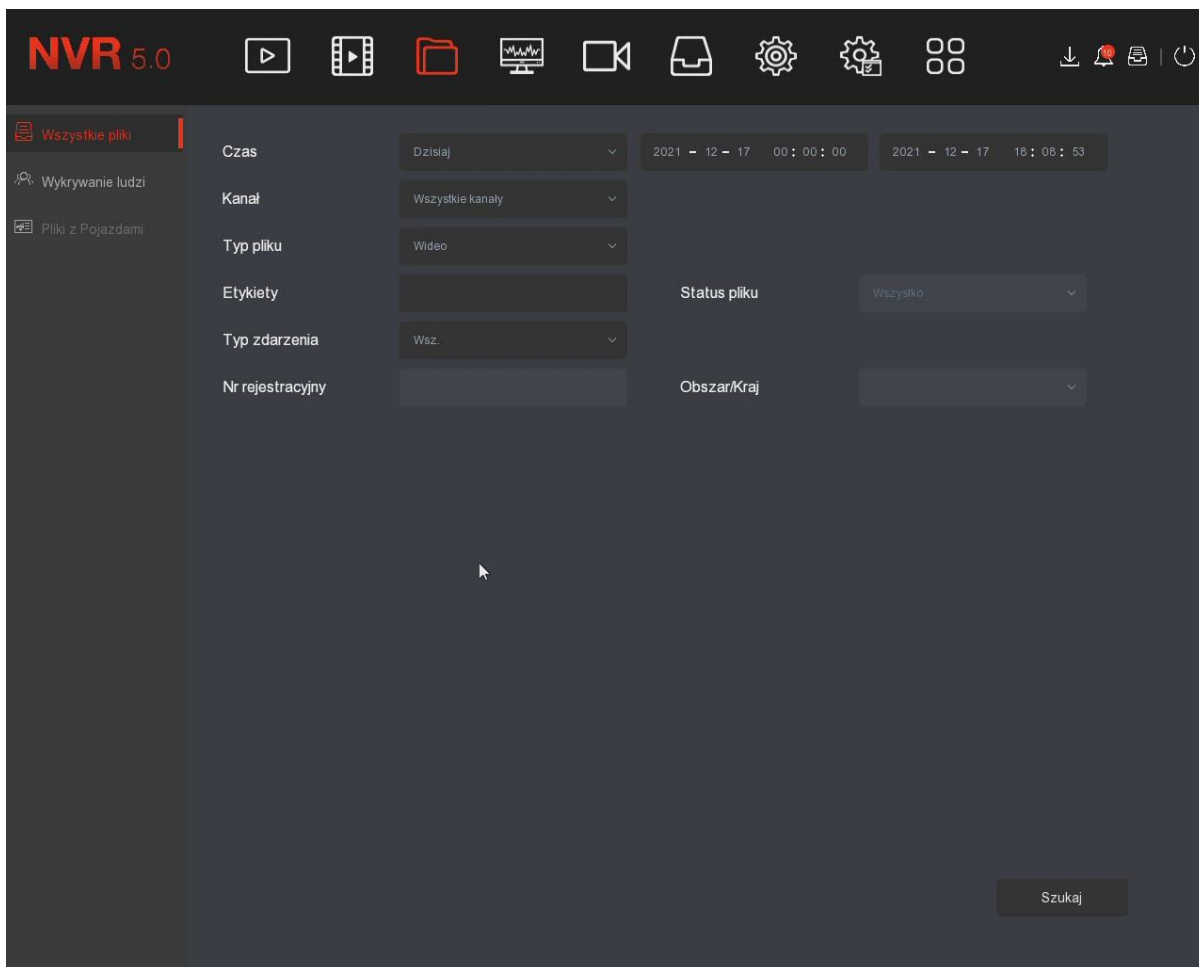


8.4. Zarządzanie plikami (archiwizacja nagrań)

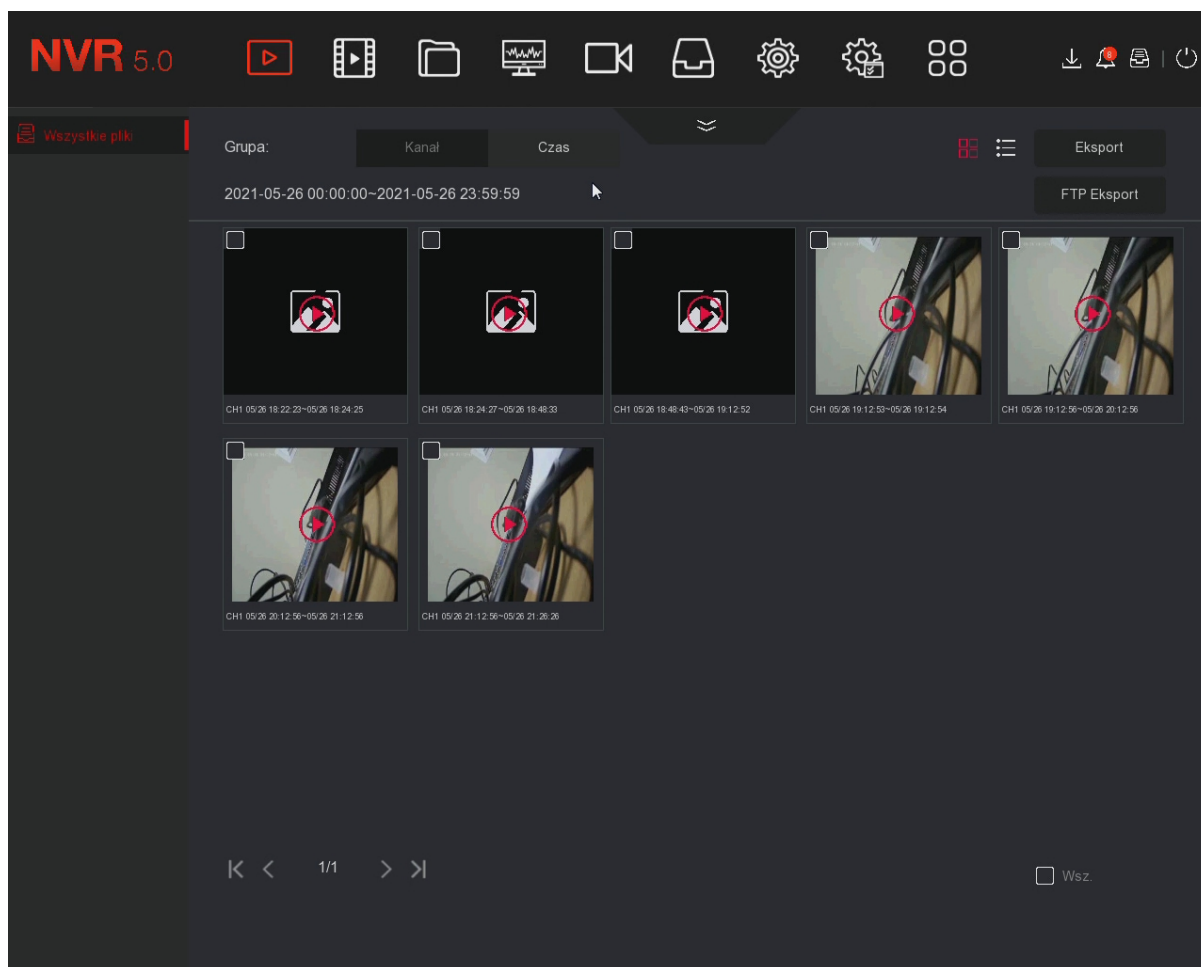


Krok 1: Kliknij na ikonę


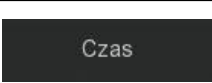




Krok 2: Wybierz przedział czasowy, kanał, typ pliku i rodzaj zdarzenia. Kliknij “Szukaj”, aby rozpocząć wyszukiwanie.







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".

8.5. Kanały


8.5.1. Dodawanie kamer IP (wbudowany switch PoE)

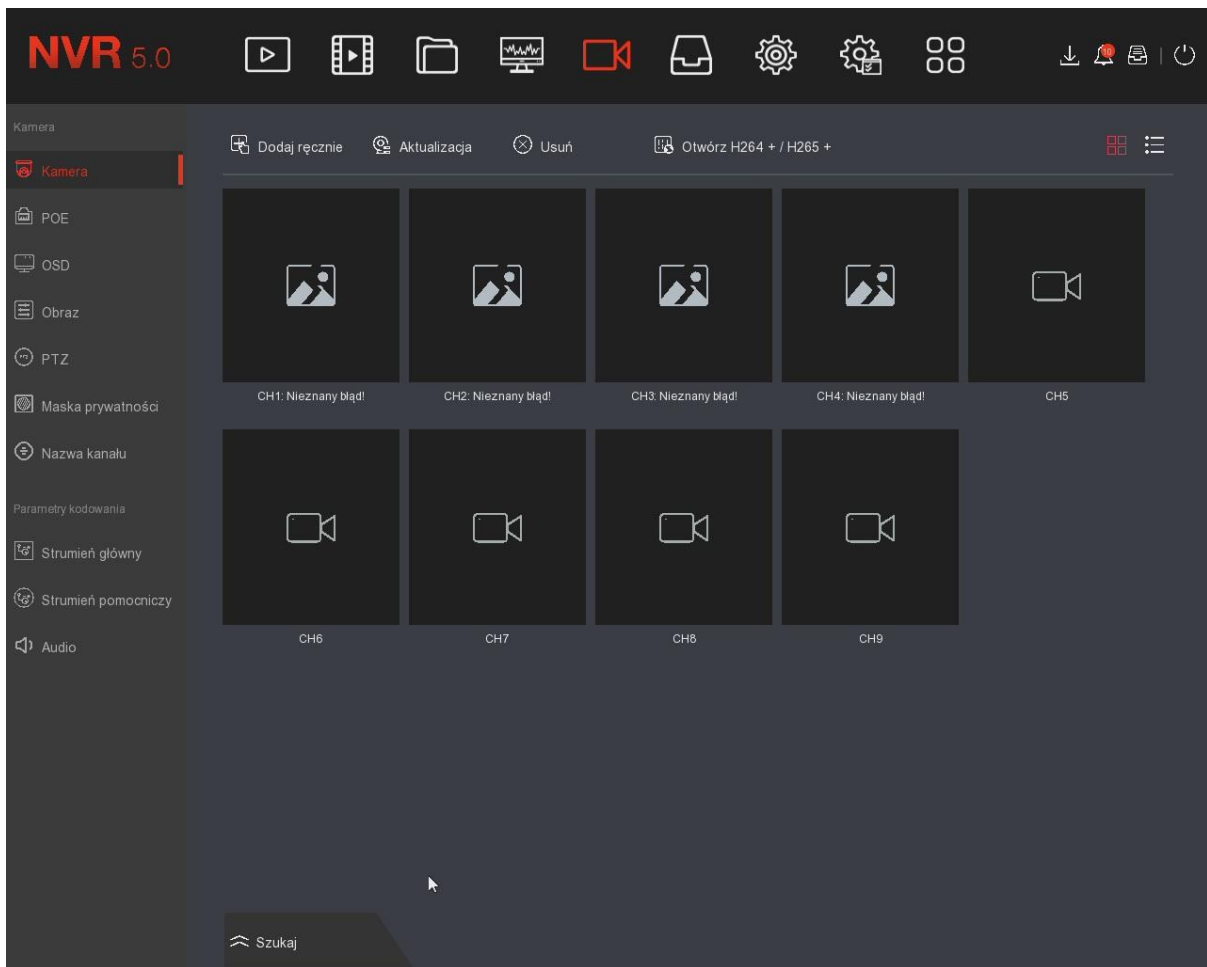
- Kamery PROTEC podłączone do gniazd PoE zostaną **automatycznie** wyszukane i skonfigurowane, pojawią się na liście urządzeń (funkcja Plug&Play). Konfiguracja adresów IP nie jest w tym przypadku konieczna.

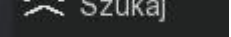
8.5.2. Manualne dodawanie kamer IP

Uwaga: Przed dodaniem urządzenia należy upewnić się, że kamera IP została podłączona do sieci LAN, w której znajduje się urządzenie NVR. Ilość możliwych do podłączenia kamer IP jest zależna od modelu rejestratora oraz jego wydajności.

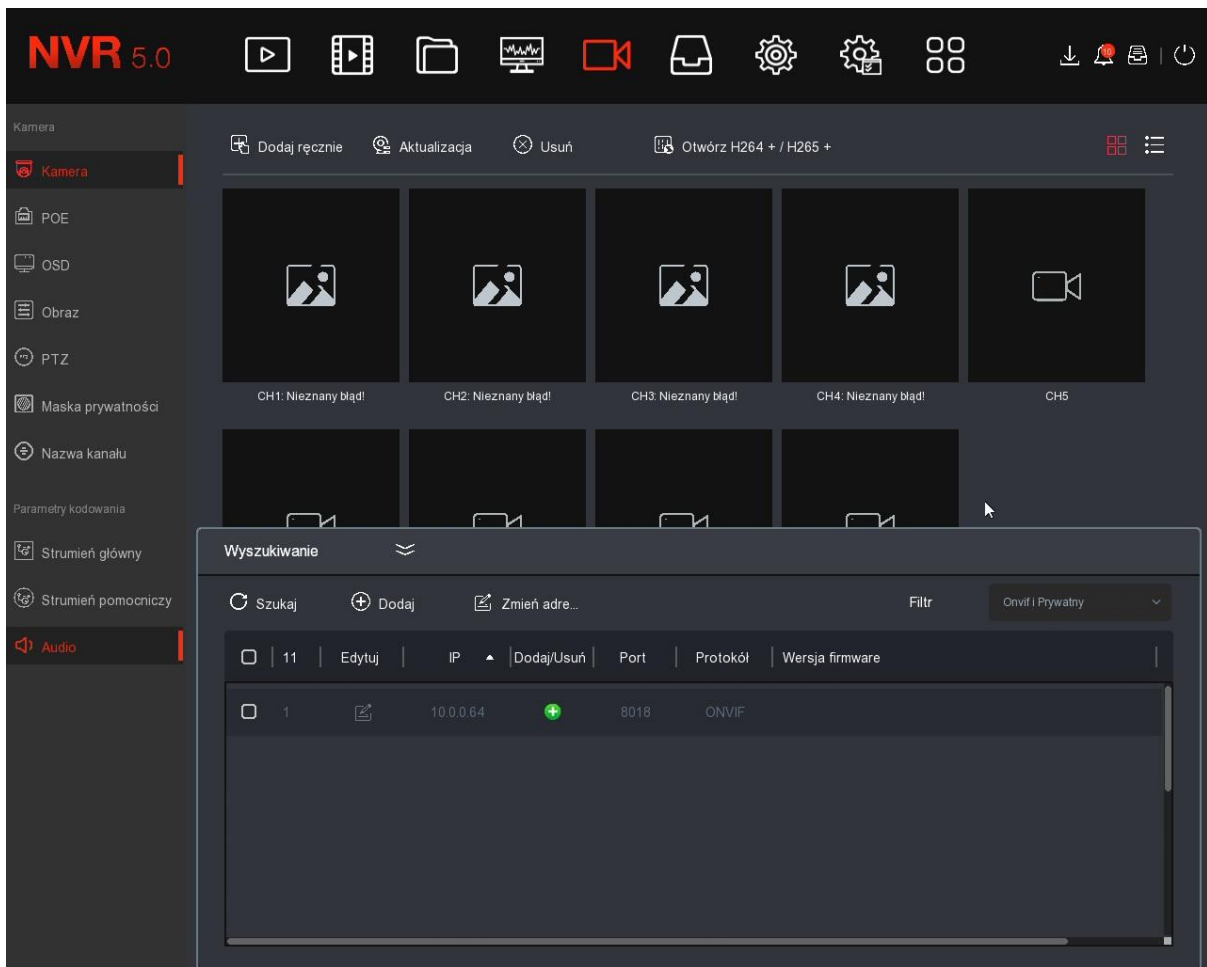



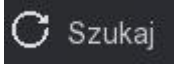



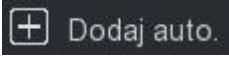
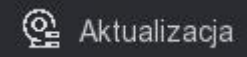
Krok 1: Przejdź do  → Kamera. Wyświetli się poniższy interfejs zarządzania kamerami IP.

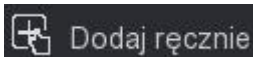


Krok 2: Kliknij . Rozwinie się interfejs do wyszukiwania podłączonych kamer sieciowych.

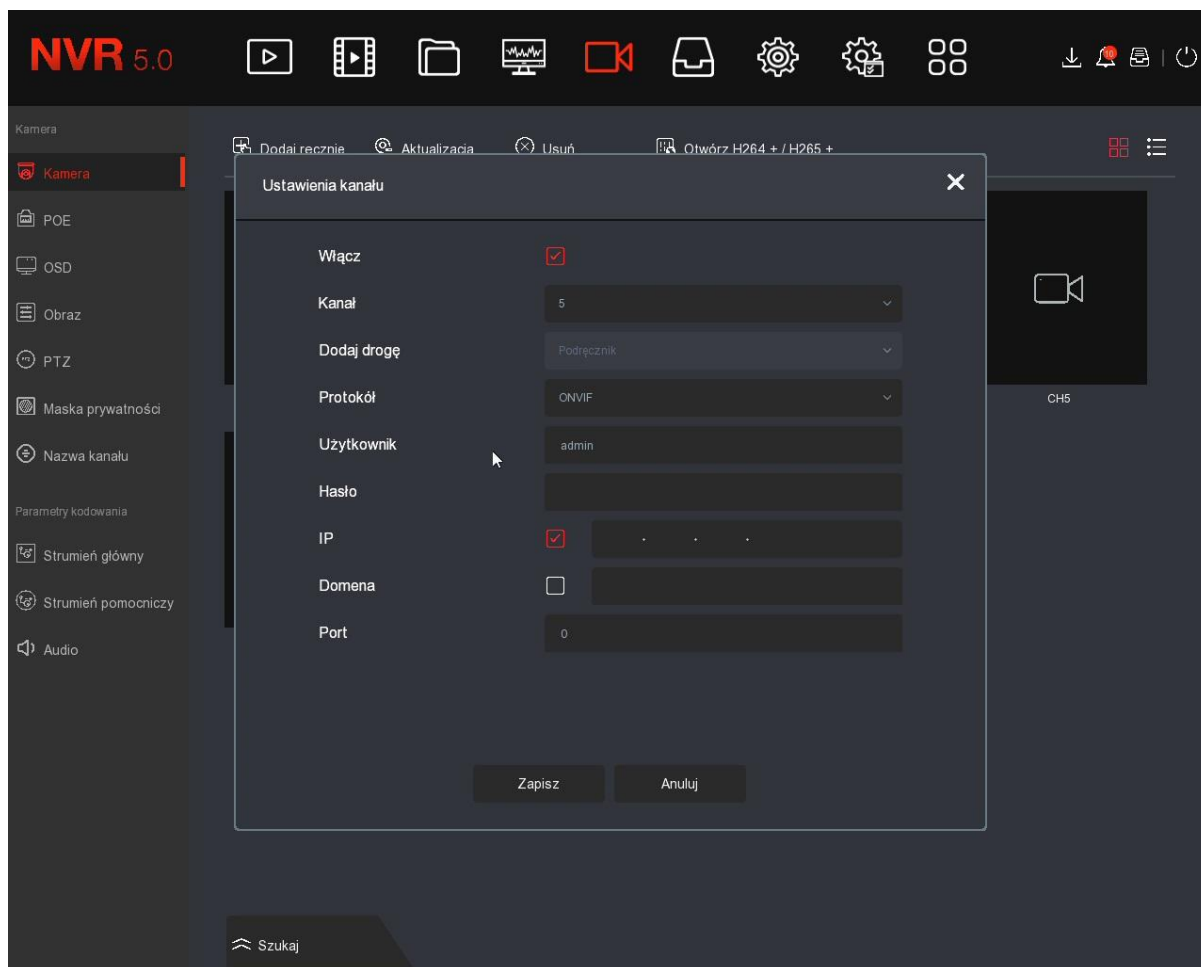
Urządzenie znajdzie wszystkie kamery IP w sieci LAN według kryteriów filtrowania "Onvif i Prywatny" oraz wyświetli wyniki wyszukiwania, jak pokazano na zrzucie ekranu poniżej.



	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 oprogramowania kamer IP.



- 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:

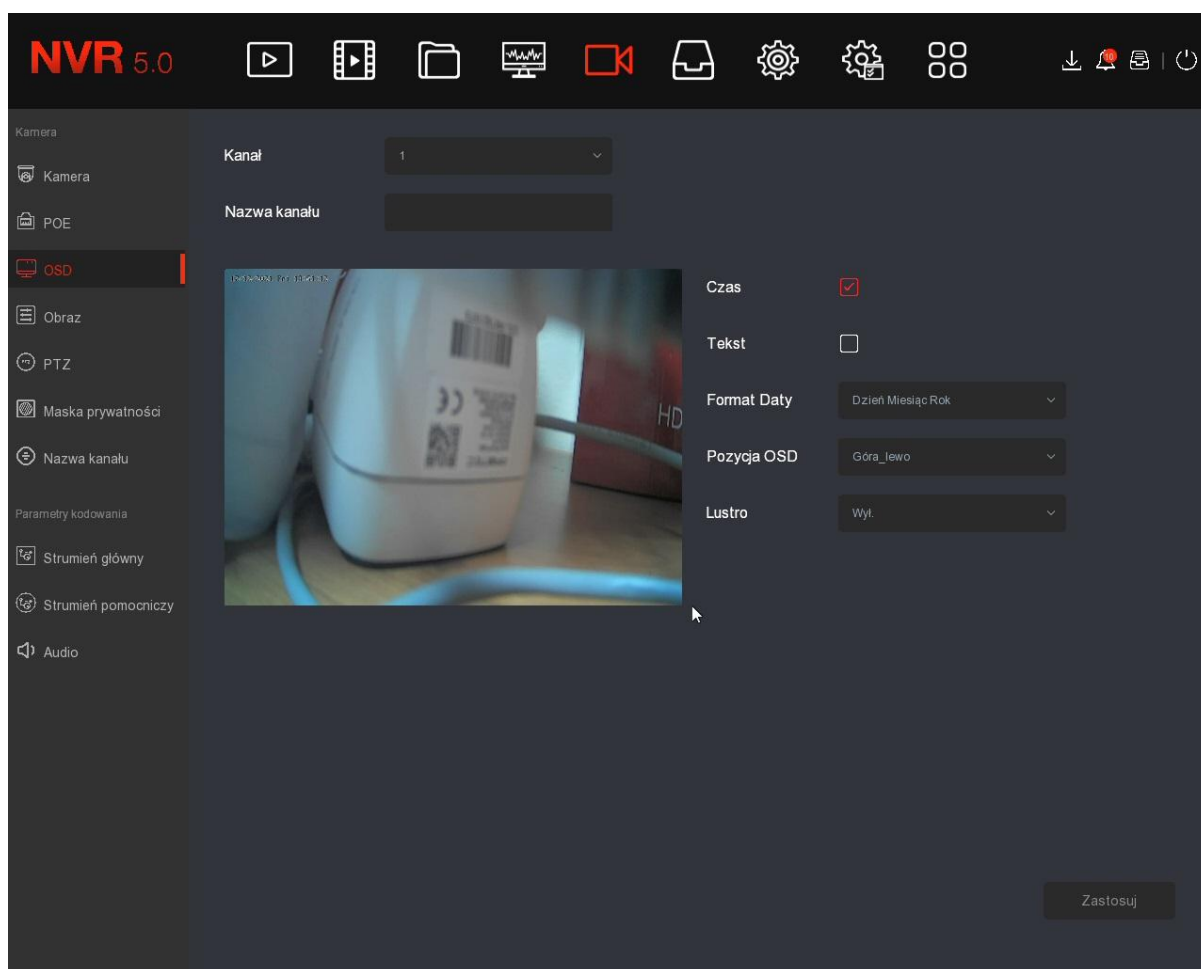
Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za błędnie przeprowadzoną aktualizację kamer. Przed dokonaniem aktualizacji skontaktuj się z Działem Technicznym.

8.5.3. 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:

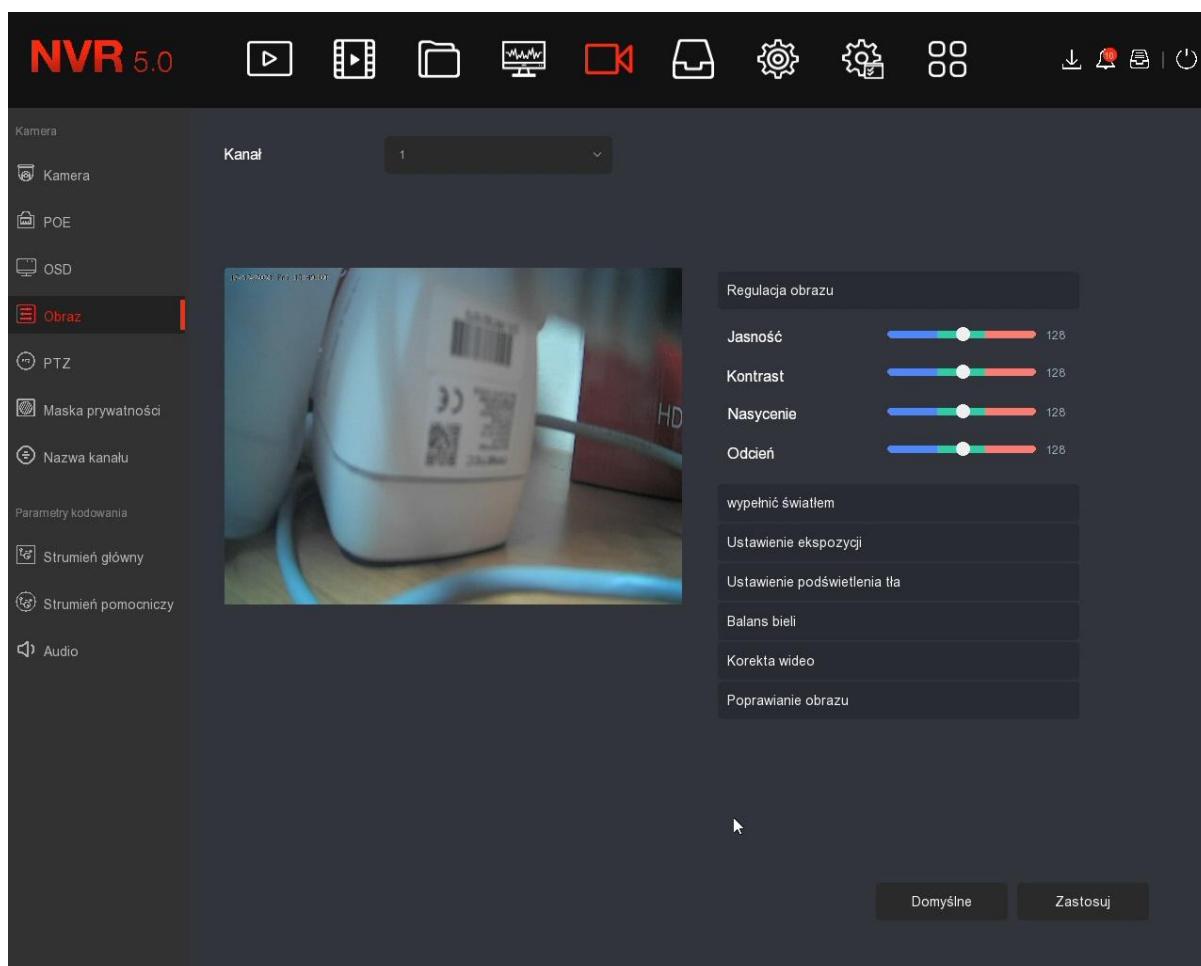
Konfiguracja wyświetlania OSD za pomocą interfejsu rejestratora jest możliwa tylko dla kamer połączonych po protokole Private.

8.5.4. Obraz

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



Przejdź do → Obraz.




Dostosuj parametry wyświetlanego obrazu za pomocą suwaków.

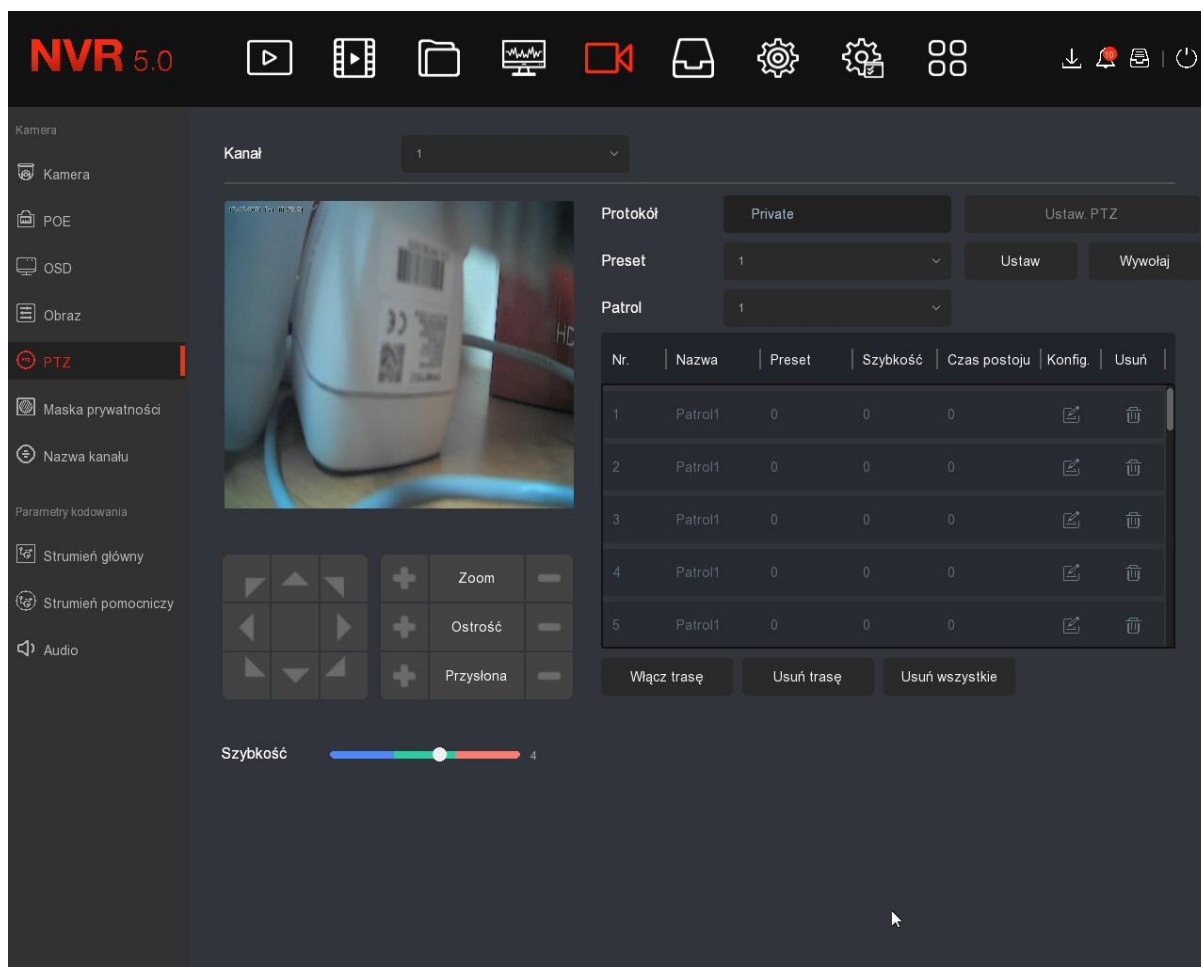
Kanał	Wybierz kanał.
Kopiuuj	Umożliwia skopiowanie ustawień do innych kanałów.
Domyślne	Przywróć ustawienia domyślne kanału.
Zapisz	Zapisz ustawienia

8.5.5. PTZ



Przejdź do  → PTZ.

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



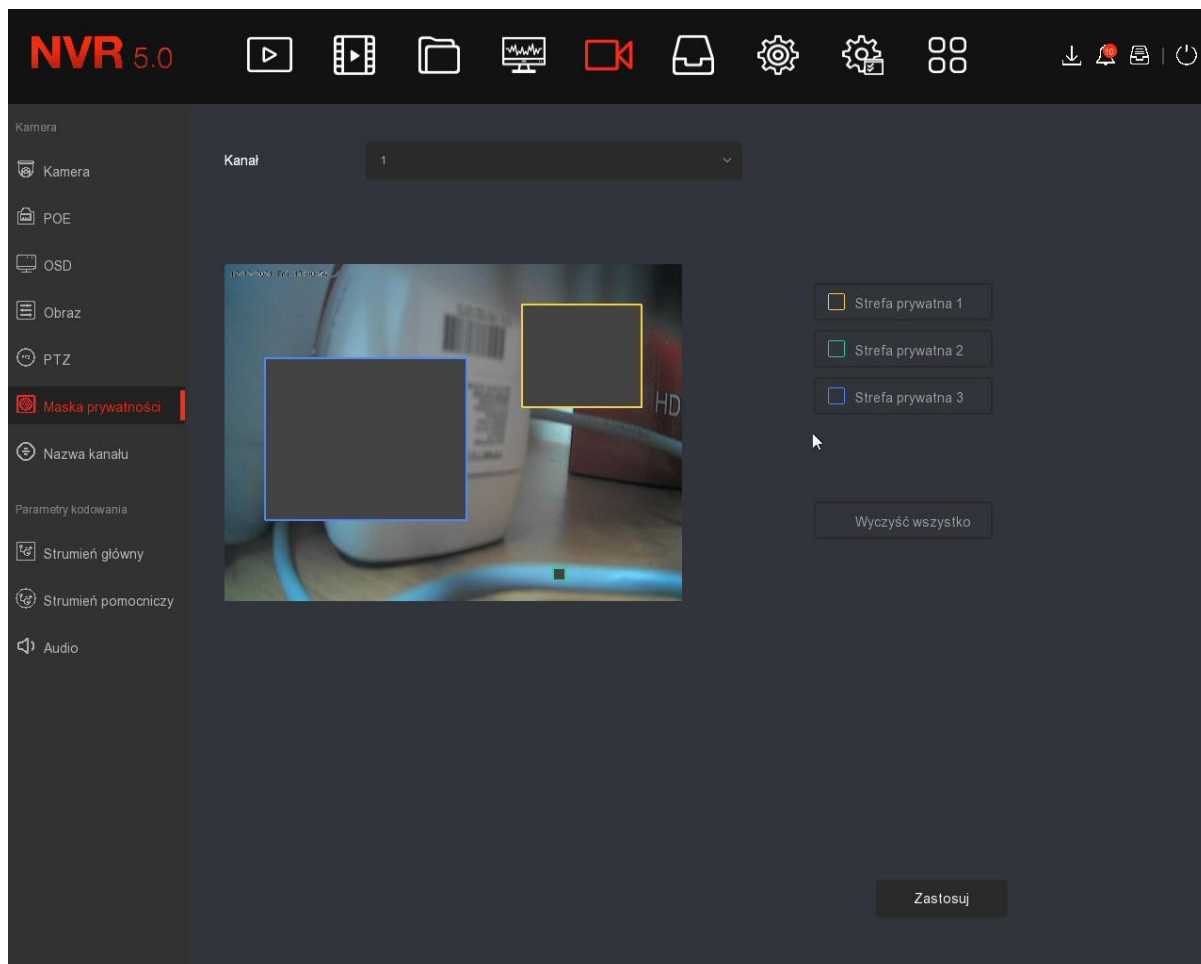
Kanał	Kanał do sterowania.
Zoom	Powiększenie i pomniejszenie.
Ostrość (focus)	Wyostrenie obiektów.
Przysłona (Iris)	Przyciemnianie i rozjaśnianie obrazu.
Szybkość	Regulacja szybkości z jaką porusza się głowica.
Presety	Konfiguracja presetów. W interfejsie konfiguracji tras patrolowych, ustaw za pomocą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

	presetu, pod jakim pozycja ma zostać zapisana i kliknij przycisk „Ustaw”.
Patrol	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.

8.5.6. 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

8.5.7. Nazwa kanału



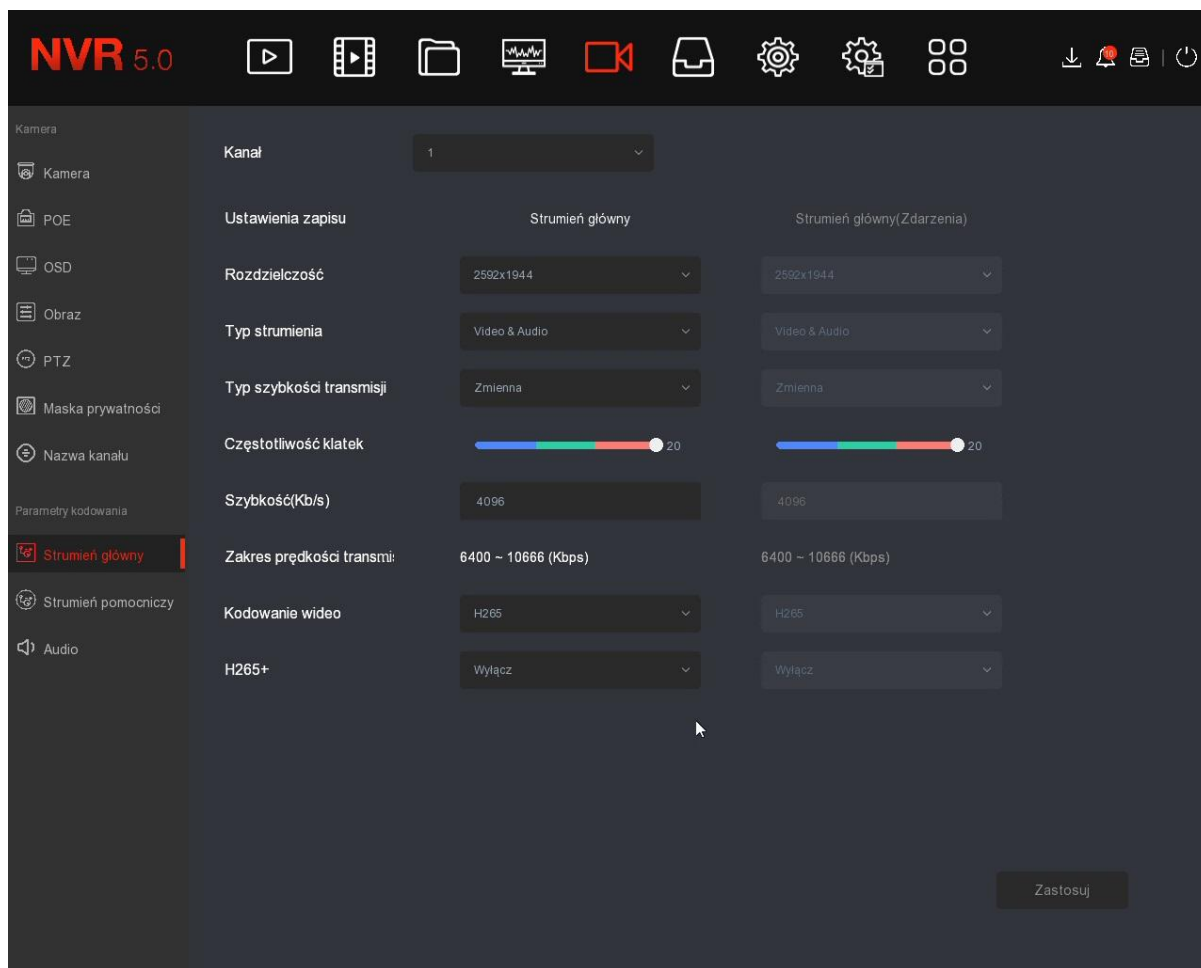
Przejdź do  → Nazwa kanału.

Wpisz nazwę kanału i zapisz ustawienia.

The screenshot displays the NVR 5.0 web interface. The top navigation bar includes icons for play, video, folder, monitor, camera, storage, settings, and a menu. The left sidebar lists various camera settings: Kamera, POE, OSD, Obraz, PTZ, Maska prywatności, and **Nazwa kanału** (highlighted). The main area shows a grid of 9 channels (Kanał 1 to Kanał 9) with corresponding channel names (CH1 to CH9). At the bottom right, there are 'Domyślne' (Default) and 'Zastosuj' (Apply) buttons.

8.5.8. Parametry kodowania

Konfiguracja ustawień strumienia głównego/pomocniczego.



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.

Typ strumienia	Video; Audio/Video
Typ szybkości transmisji	Zmienna lub stała szybkość transmisji.
Interwał I-ramki	Interwał między dwiema klatkami referencyjnymi.
Jakość	Predefiniowana jakość nagrywania.
Częstotliwość klatek [kl/s]	Liczba klatek na sekundę.
Szybkość [Kb/s]	Wybierz wartość lub wprowadź niestandardową wartość, aby zmienić jakość obrazu. Im większa wartość, tym lepszy obraz.

8.5.9. Audio

The screenshot displays the NVR 5.0 web interface for audio configuration. The top navigation bar includes icons for play, video, folder, monitor, camera, storage, settings, and a menu. The main content area is divided into sections:

- Kamera:** Channel dropdown set to '1'.
- Wł. audio:** Checked checkbox.
- Wejście audio:** Dropdown menu set to 'Wej. Mikrofonu'.
- Kodowanie audio:** Dropdown menu set to 'G711U'.
- Dźwięk:** Sliders for 'Głośność wej.' and 'Głośność wyj.' both set to 50.

The left sidebar contains various system settings: Kamera, POE, OSD, Obraz, PTZ, Maska prywatności, Nazwa kanału, Parametry kodowania, Strumień główny, and Strumień pomocniczy. The 'Audio' option is highlighted in red. At the bottom right, there are 'Domyślne' (Default) and 'Zastosuj' (Apply) buttons.

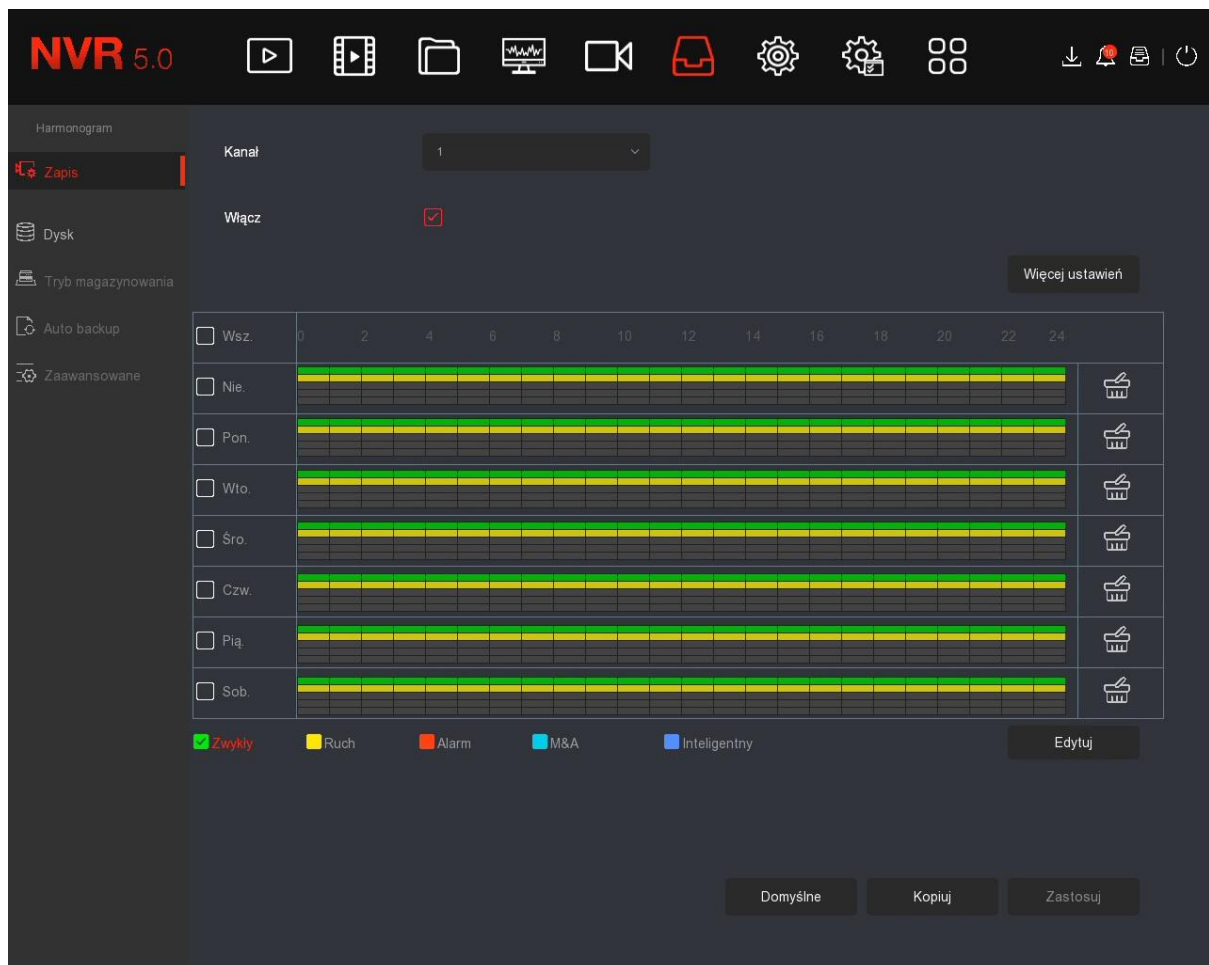
8.6. Magazyn

8.6.1. Zapis (Harmonogram nagrywania)








Przejdź → Zapis

Poniżej przedstawiono interfejs konfiguracji harmonogramu nagrywania.



Opis interfejsu:

Kanał	Wybierz numer kanału.
Włącz	Włącz/wyłącz nagrywanie.
 Zwykły	Nagrywanie ciągle
 Ruch	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

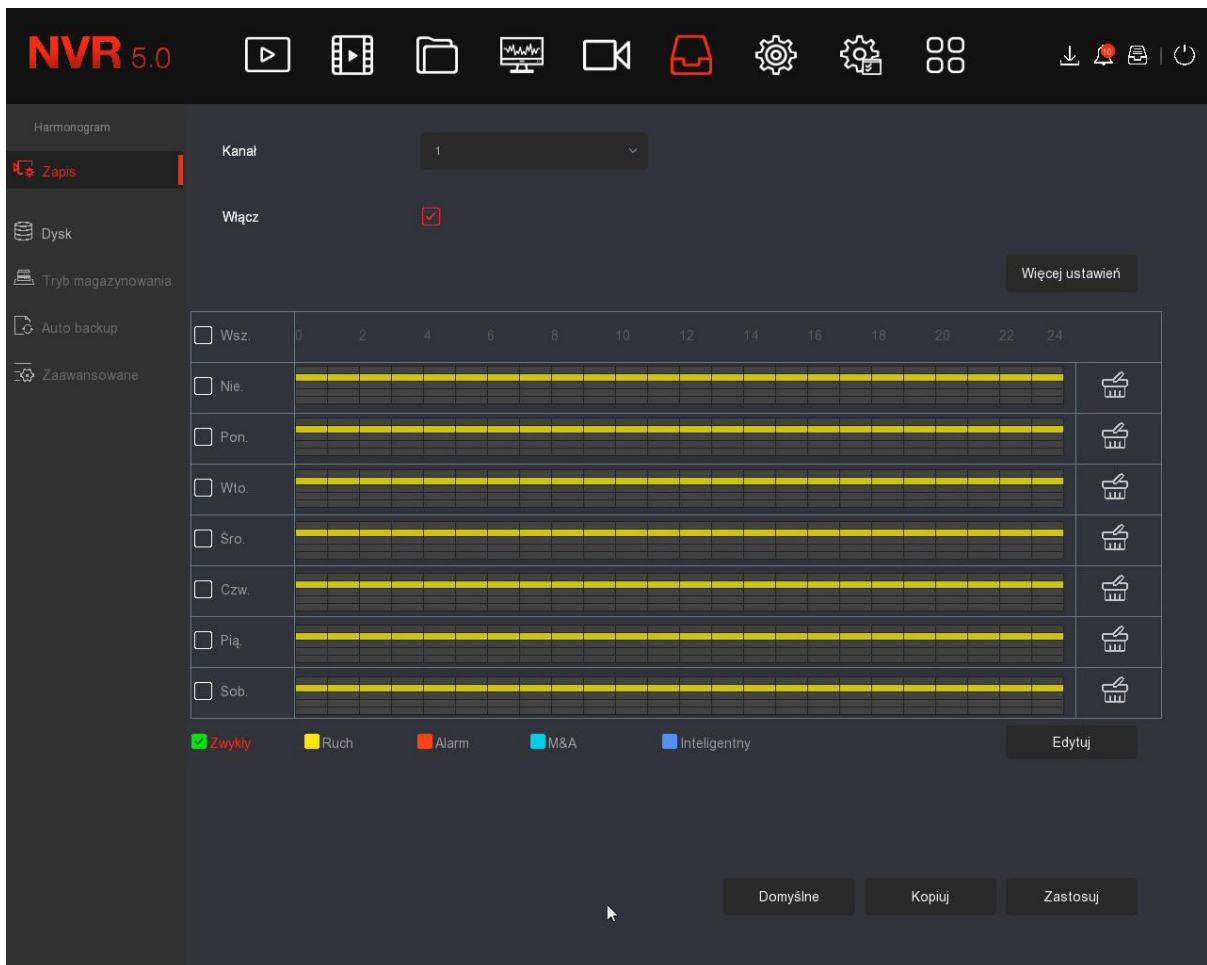
Przykładowa konfiguracja detekcji ruchu:

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.











Harmonogram

Kanał: 1

Włącz:

Więcej ustawień

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
<input type="checkbox"/> Wsz.														
<input type="checkbox"/> Nie.														
<input type="checkbox"/> Pon.														
<input type="checkbox"/> Wto.														
<input type="checkbox"/> Śro.														
<input type="checkbox"/> Czw.														
<input type="checkbox"/> Pią.														
<input type="checkbox"/> Sob.														

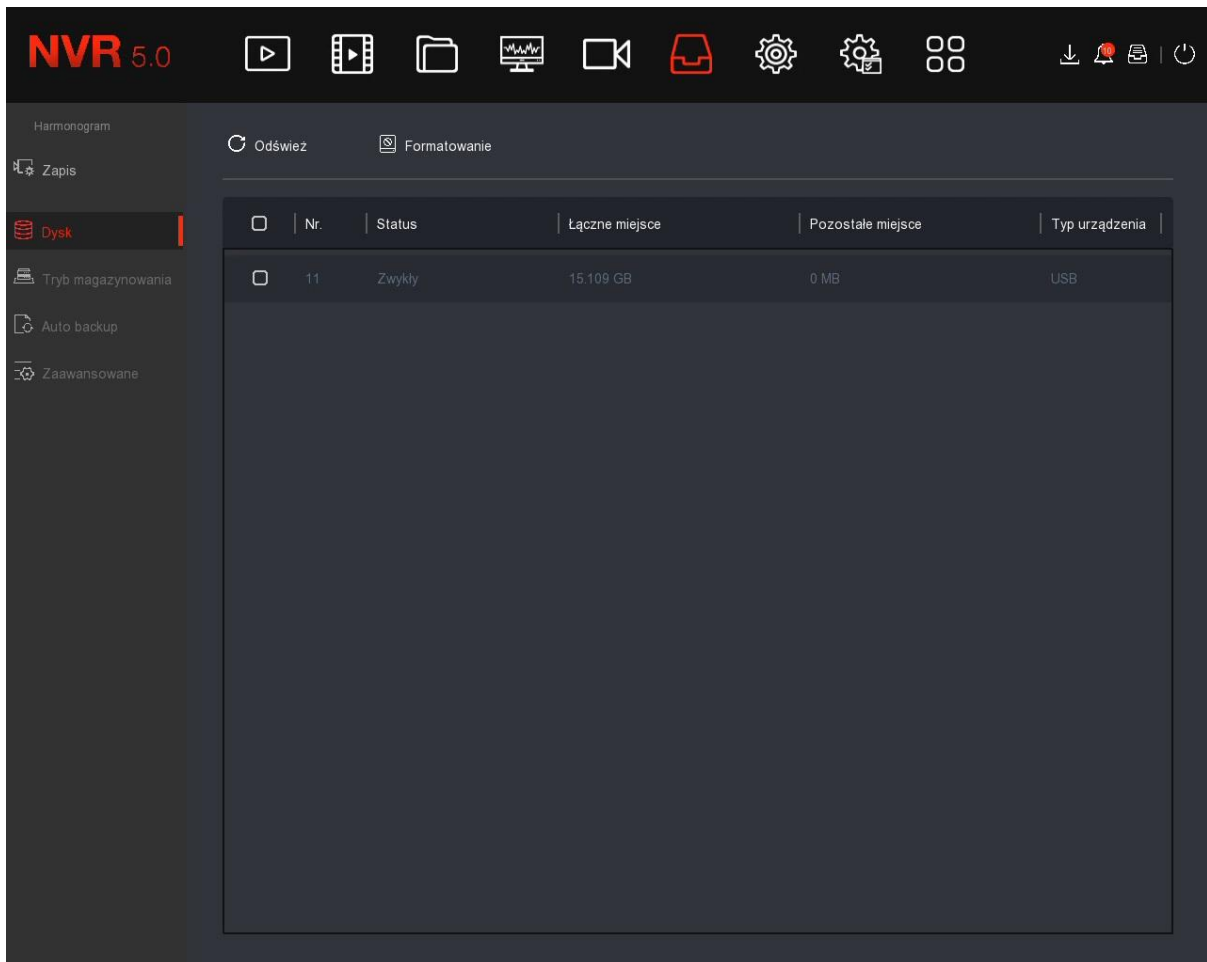
Zwykły Ruch Alarm M&A Inteligentny

Edytuj

Domyślne Kopiuj Zastosuj

8.6.2. 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

8.7. System

8.7.1. Ustawienia ogólne



Przejdź do  → Ogólne

The screenshot shows the NVR 5.0 settings interface. The top navigation bar includes icons for playback, recording, storage, monitoring, camera, and settings. The 'Ogólne' (General) settings page is active, displaying various configuration options:

- Język:** Polski
- Strefa czasowa:** (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rzym
- Data/czas:** 2021 - 12 - 17 19 : 11 : 35
- Tryb zapisu:** Nadpisywanie
- Data nagrania:** Bez limitu
- Nazwa urządzenia:** NVR
- Szybkość kursora myszki:** 4
- Automatyczne logowanie:**
- Auto wylogowanie:** 10 Minut
- Czas pełnego ekranu (s):** 10
- Zsynchronizuj czas kanału:** [Zsynchronizuj]
- Włącz kreator:**
- 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 right, there are buttons for 'Domyślne' (Default) and 'Zastosuj' (Apply).

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

8.7.2. Sieć



Przejdź do

8.7.2.1. 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.

The screenshot shows the NVR 5.0 web interface with the TCP/IP configuration page selected. The page is divided into several sections: 'Sieć' (Network) with sub-sections for TCP/IP, DDNS, PPPoE, NTP, FTP, and UPnP. The TCP/IP section contains the following fields and values:

Adres IP	192 · 168 · 1 · 88	Port TCP	5000
Włącz DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	Port HTTP	80
Maska sieci	255 · 255 · 255 · 0	Port RTSP	554
Brama	192 · 168 · 1 · 1	Port prywatny	6000
Główny DNS	8 · 8 · 8 · 8	Szybkość sieci	100Mb/s
Drugi DNS	8 · 8 · 8 · 8		
MAC urządzenia	2C:6F:51:16:32:9F		
Wewnętrzny adres IP kam	192 · 168 · 11 · 2		

At the bottom of the page, there are three buttons: 'Odśwież', 'Domyślne', and 'Zastosuj'.

Adres IP	Wprowadź adres IP rejestratora.
Włącz DHCP	Włącz/Wyłącz automatyczną konfigurację karty sieciowej.

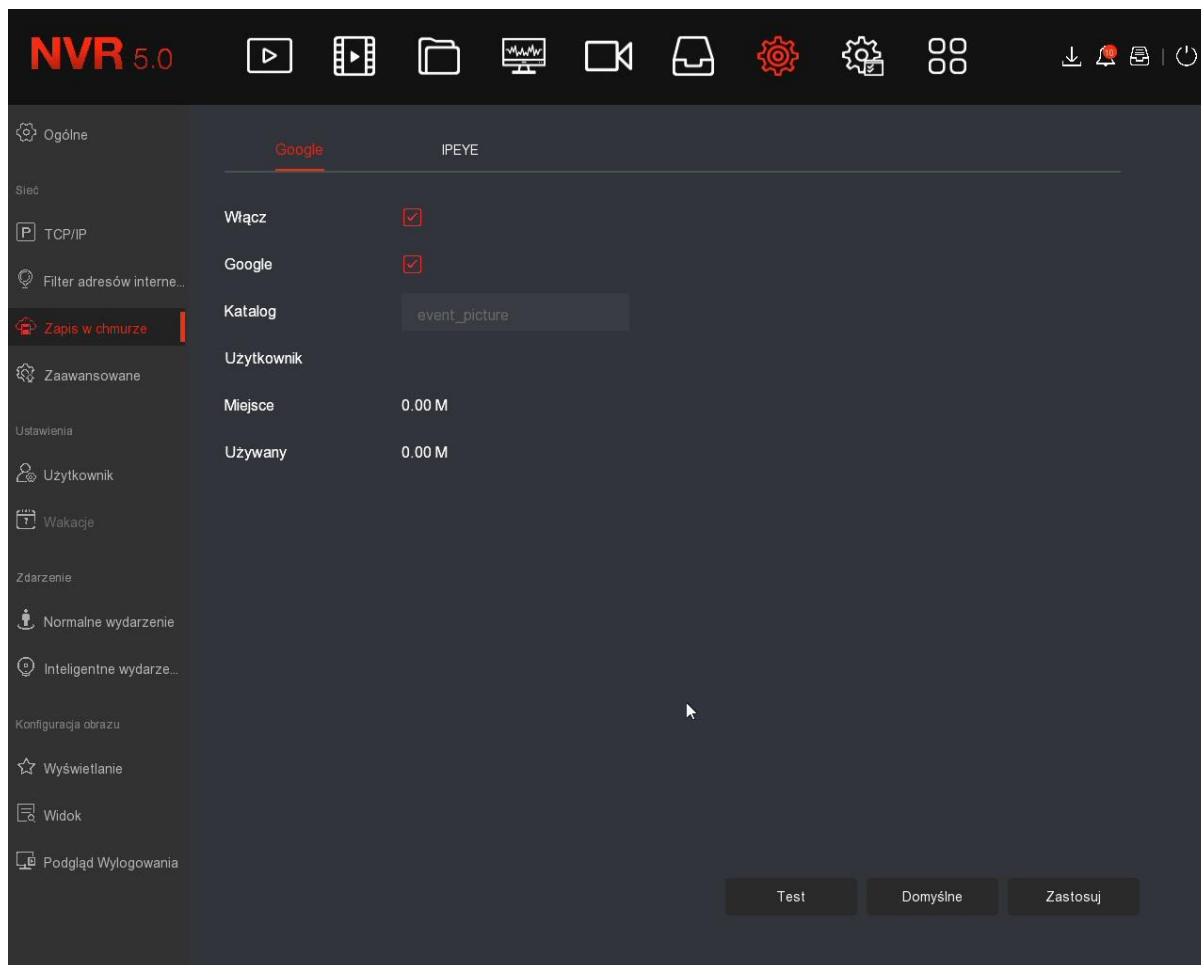
Maska podsieci	Wprowadź maskę podsieci.
Brama	Wprowadź adres bramy.
Główny DNS	Adres serwera systemu nazw domen (domyślnie 8.8.8.8)
Drugi DNS	Zapasy adres serwera nazw domen (domyślnie 8.8.4.4)
MAC urządzenia	Adres MAC karty sieciowej.
Port TCP	Domyślnie 5000, port do aplikacji mobilnej/PC.
Port HTTP	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.

8.7.3. Zapis zdjęć 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.



Włącz	Aktywuj funkcję
Google - Bind	Powiąz 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.

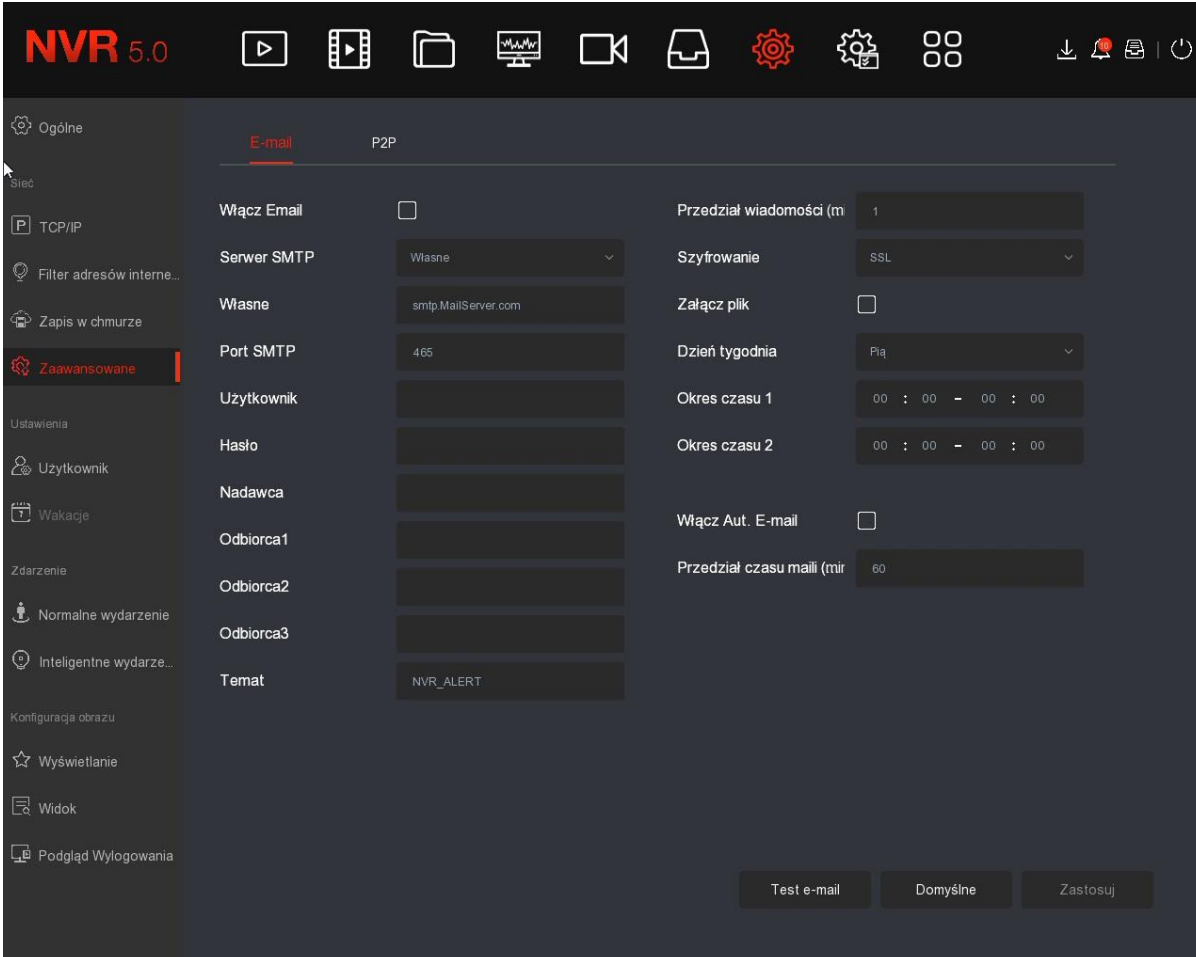
8.7.4. Zaawansowane

Przejdź do  → Zaawansowane

8.7.4.1. E-mail

Przejdź do  → Zaawansowane → E-mail

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




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.

8.7.4.2. P2P



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.

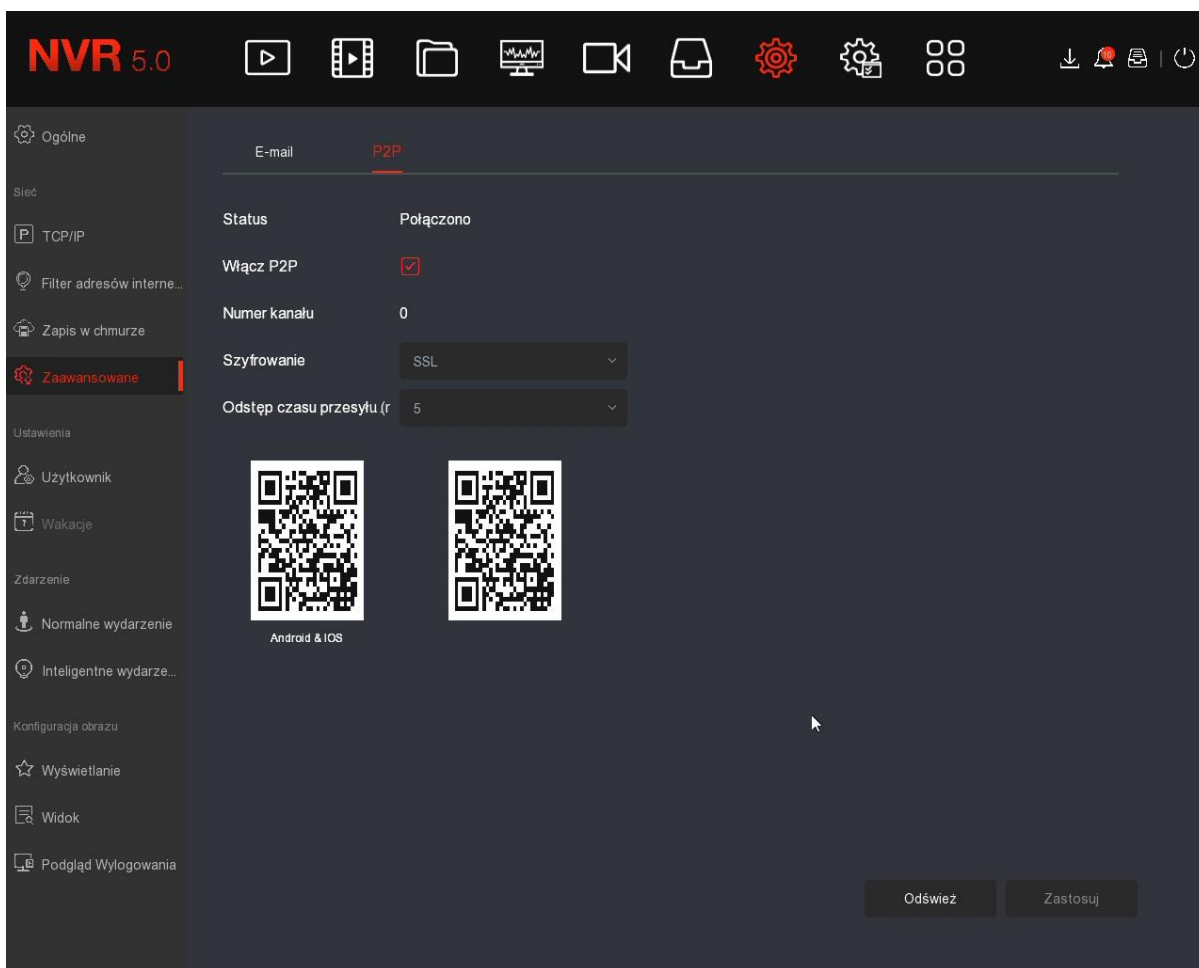
Krok 2: Włącz P2P oraz ustaw szyfrowanie połączenia.

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>



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.

8.7.5. 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.

The screenshot shows the NVR 5.0 user management interface. The top navigation bar includes the NVR 5.0 logo and various icons for playback, search, settings, and other functions. The left sidebar contains a menu with categories like 'Sieć', 'Ustawienia', 'Zdarzenie', and 'Konfiguracja obrazu'. The 'Ustawienia' section is expanded, and the 'Użytkownik' option is selected. The main content area displays a table with the following data:

Nr.	Użytkownik	Bezpieczeństwo	Poziom	Uprawnienia
1	admin	Słaby Hasło	Administrator	-

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.

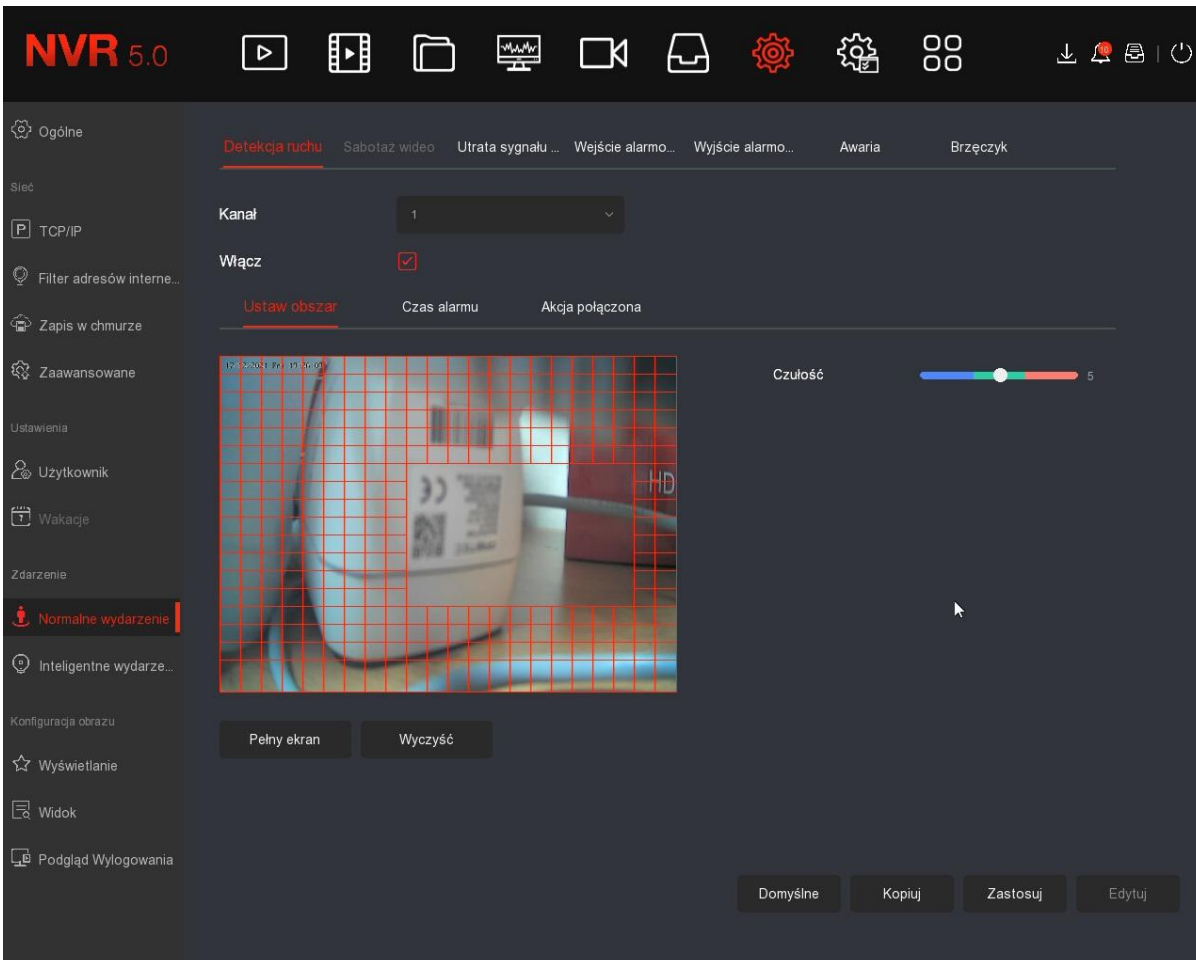
Uwaga: Konto admin nie może zostać usunięte, możliwa jest jedynie zmiana hasła.

8.7.6. Normalne wydarzenia (detekcja ruchu, awarie)

Przejdź do  → Normalne wydarzenie

8.7.6.1. 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 правило harmonogram nagrywania - patrz punkt 7.6.1

8.7.6.2. 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 shows the NVR 5.0 web interface. The top navigation bar includes the NVR 5.0 logo and several icons for playback, recording, folders, monitoring, camera, storage, settings, and user management. The left sidebar contains a menu with categories: Ogólne, Sieć, Zaawansowane, Ustawienia, Zdarzenie, and Konfiguracja obrazu. The main content area is titled 'Utrata sygnału' and includes a 'Kanał' dropdown set to '1' and a 'Włącz' checkbox. Below this, there are two columns of settings: 'Normalne Połączenie' and 'Wyjście alarmowe'. The 'Normalne Połączenie' column has three options: 'Wyświetlacz', 'Wyślij e-mail', and 'Alarm dźwiękowy', each with an unchecked checkbox. The 'Wyjście alarmowe' column has a dropdown menu set to '1'. At the bottom right, there are three buttons: 'Domyślne', 'Kopiuj', and 'Zastosuj'.

8.7.6.3. 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.

8.7.6.4. Wyjście alarmowe



Przejdź do  → Normalne wydarzenie → Wyjście alarmowe.

Złącze wyjścia alarmowego nie powinno być podłączone bezpośrednio do źródła dużego natężenia prądu (natężenie powinno być <1A 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:

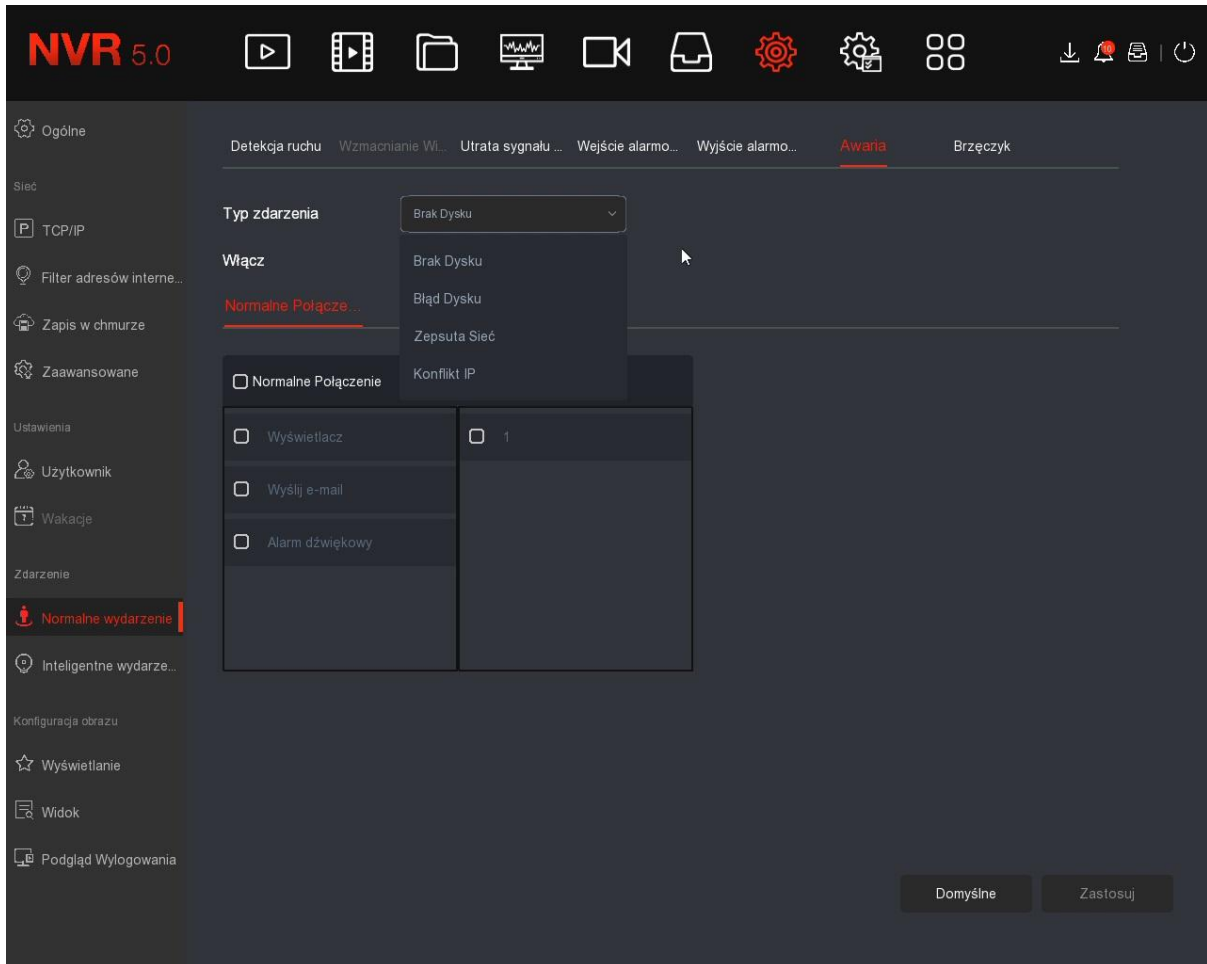


C, NO	Wyj. przekaźnikowe max 1A DC24V
GND	Masa

8.7.6.5. 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).

8.7.6.6. Brzęczyk (buzzer)



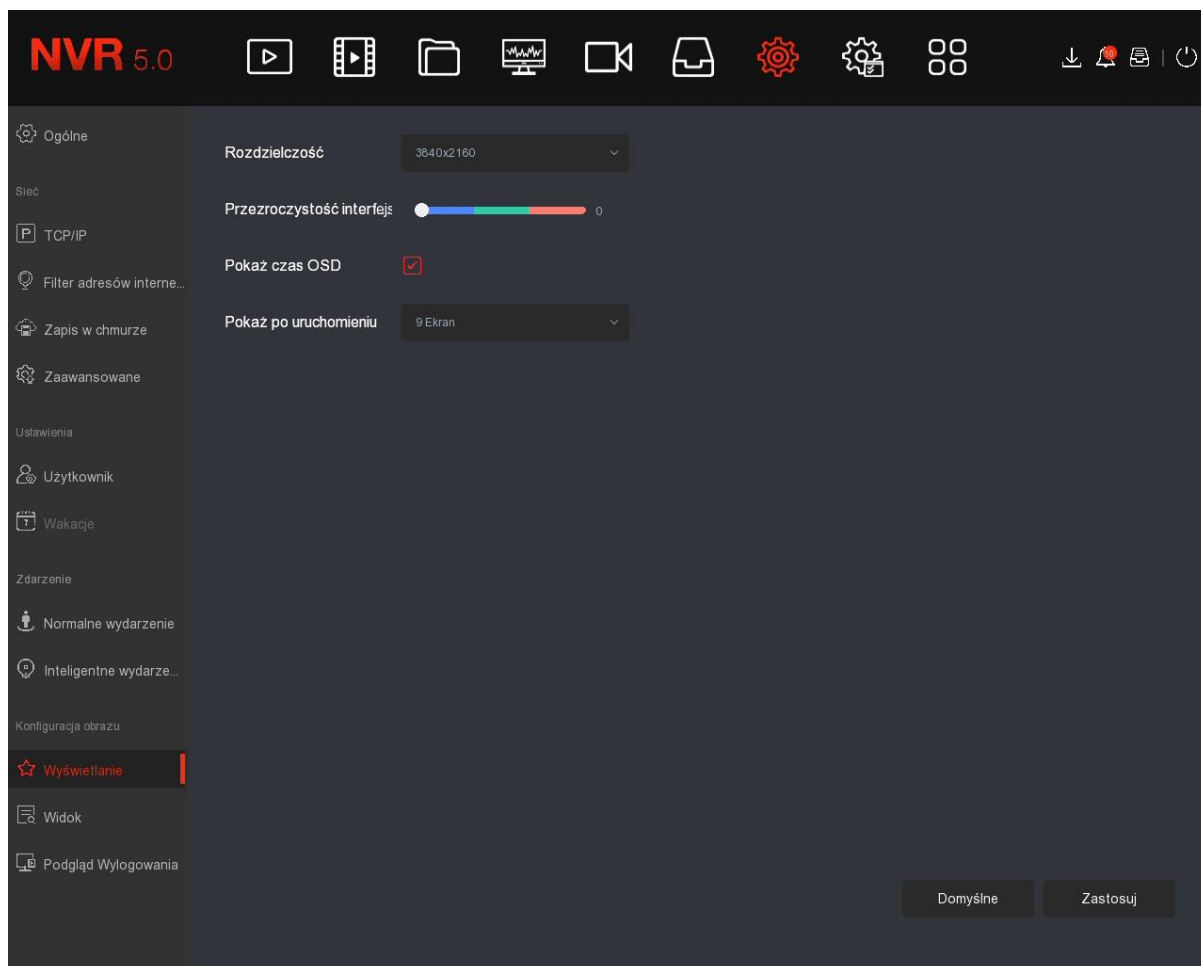
Przejdź do → Normalne wydarzenie → Brzęczyk (buzzer)

Ustaw czas trwania alarmu dźwiękowego.

8.7.6.7. 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.

8.8. Konserwacja

Przejdź do  .

8.8.1. Urządzenie

Przejdź do  → Urządzenie

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

8.8.2. Kamera

Przejdź do  → Kamera


Wyświetlanie informacji o statusie połączenia, detekcji ruchu.

8.8.3. Zapis

Przejdź do  → Zapis

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

8.8.4. Zapis alarmów

Przejdź do  → Zapis alarmów

Wyświetlanie stanu wejść alarmowych i informacji o połączeniach.

8.8.5. Sieć

Przejdź do  → Sieć

Wyświetlanie konfiguracji karty sieciowej.

8.8.6. HDD

Przejdź do  → HDD

Wyświetlanie stanu i parametrów dysku twardego.

8.8.7. LOG

Przejdź do  → LOG

Dziennik zdarzeń. Wybierz typ zdarzenia oraz przedział czasowy.

8.8.8. Eksport/Import

Przejdź do  → Eksport/Import

Zapisz lub wczytaj ustawiania systemu z pamięci USB.

8.8.9. 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.

8.8.10. Domyślne



Przejdź do → Domyślne

Przywracanie ustawień domyślnych systemu.

8.8.11. Ruch sieciowy



Przejdź do → Ruch sieciowy

Informacje o rozdzielczości podłączonych kamer oraz szybkość przesyłu danych.

8.8.12. Wykrywanie sieci




Przejdź do → Wykrywanie sieci

Test sieci. Wybierz kartę sieciową i docelowy adres IP.

8.8.13. 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.