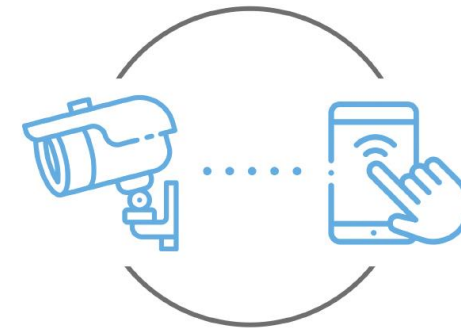


# Instrukcja obsługi

wersja 1.1



**Zintronic**

✉ [biuro@zintronic.pl](mailto:biuro@zintronic.pl)

☎ +48 (85) 677 70 55

**Zintronic**

ul. K. Modzelewskiego 2  
15-535 Białystok

Niniejsza instrukcja dotyczy Rejestratorów Zintronic. Najnowsza wersja instrukcji jest dostępna do pobrania na stronie: [www.zintronic.pl](http://www.zintronic.pl)

# Spis treści

Wprowadzenie.....	1
Konfiguracja rejestratora IP/PoE podłączonego do telewizora/monitora .....	3
Ustawienie dostępu do chmury w interfejsie NVR .....	5
Konfiguracja rejestratora IP/PoE za pomocą przeglądarki internetowej .....	6
Odtwarzanie nagrań z rejestratora za pomocą interfejsu NVR .....	8
Odtwarzanie nagrań z rejestratora za pomocą przeglądarki.....	8
Pobieranie nagrań z dysku przez przeglądarkę.....	9
Konfiguracja zdarzeń alarmowych i alarmów inteligentnych.....	9
Instalacja aplikacji BitVision .....	13
Dodawanie rejestratora do aplikacji BitVision.....	13
Odtwarzanie nagrań z poziomu aplikacji BitVision .....	14
Udostępnianie rejestratora innemu użytkownikowi .....	14
Konfiguracja daty i godziny rejestratora w BitVision .....	15
Formatowanie dysku w BitVision.....	15
Ustawienia powiadomień alarmowych na telefon .....	16
Konfiguracja wykrywania alarmu ruchu w BitVision .....	17
Konfiguracja inteligentnych alarmów w BitVision .....	17
Dodawanie rejestratora do iVMS320 .....	18
Odtwarzanie i pobieranie nagrań w iVMS320 .....	19
Pytania i odpowiedzi .....	20

## Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór rejestratora firmy Zintron, które dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii zapewniają wysoką jakość obsługi monitoringu CCTV. W niniejszym podręczniku użytkownika znajduje się pełna instrukcja do rejestratorów oraz dedykowanych do nich programów i aplikacji.

## Środki ostrożności dotyczące produktów

### 1. Używaj odpowiedniego źródła zasilania.

Napięcie wejściowe rejestratorów wynosi 12V lub 48V. Pamiętaj, aby używać wyłącznie oryginalnego zasilacza dołączonego do produktu lub innego o podanych powyżej parametrach. Urządzenie należy podłączyć do odpowiedniego źródła zasilania. Niewłaściwe podłączenie sprzętu grozi jego awarią lub uszkodzeniem.

### 2. Obchodź się ostrożnie ze sprzętem.

Użytkuj zgodnie z instrukcjami. Unikaj uderzania urządzenia, potrząsania nim itp. Nieprawidłowa obsługa lub przechowywanie NVR może doprowadzić do jego uszkodzenia.

### 3. Zastosowanie nośnika pamięci – dysk twardy.

Stosuj wyłącznie dyski rekomendowane do pracy z rejestratorami. Użycie innych nośników może prowadzić do nieprawidłowości w zapisie materiału na dysku twardym.

### 4. Zabezpieczenie przed wpływem czynników atmosferycznych.

Przewody połączeniowe rejestratora, jak i on sam powinny zostać zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych tj. deszczu, śniegu czy wilgoci. Niewłaściwe zabezpieczenie może doprowadzić do trwałego uszkodzenia sprzętu i utraty gwarancji serwisowej.

### 5. Środowisko pracy rejestratora.

Rejestratory przeznaczone są do użytkowania w środowisku o temperaturze pomiędzy -10°C+55°C oraz wilgotności 10%-90% bez kondensacji.

**6. Nie używaj silnych ani ściernych środków czyszczących do czyszczenia obudowy rejestratora.**

Jeśli obudowa jest brudna, wyczyść ją wilgotną ściereczką. Jeśli zabrudzenia są odporne, użyj łagodnego detergentu i delikatnie wytrzyj.

**7. Nie podłączaj kilku urządzeń do jednego zasilacza.**

Przeciążenie zasilacza może spowodować przegrzanie prowadzące do jego uszkodzenia lub nawet spowodować zagrożenie pożarowe.

**8. Nie umieszczaj rejestratora w miejscach występowania zakłóceń.**

Jeśli rejestrator zostanie zainstalowany w pobliżu urządzeń emitujących silne pola elektromagnetyczne, np. urządzeń komunikacji bezprzewodowej, może to prowadzić do występowania pewnych nieprawidłowości w pracy kamery.

**9. Upewnij się, że wtyczka jest dobrze podłączona do gniazda sieci elektrycznej.**

## Uruchomienie rejestratora

Użyj odpowiedniego zasilacza i podłącz go do wtyczki zasilania urządzenia, a następnie poczekaj kilka minut na zakończenie procesu uruchamiania.

## Przywrócenie rejestratora do ustawień fabrycznych

Podłącz zasilanie. Uruchom rejestrator, przejdź do „Konserwacja”, następnie „Wznów” i wybierz opcję „Przywrócenie do ustawień fabrycznych”

## Montaż dysku



Upewnij się, że rejestrator jest odłączony od źródła zasilania. Odkręć śruby z obudowy. Z pudełka z akcesoriami wyjmij woreczek strunowy ze śrubami do dysku.

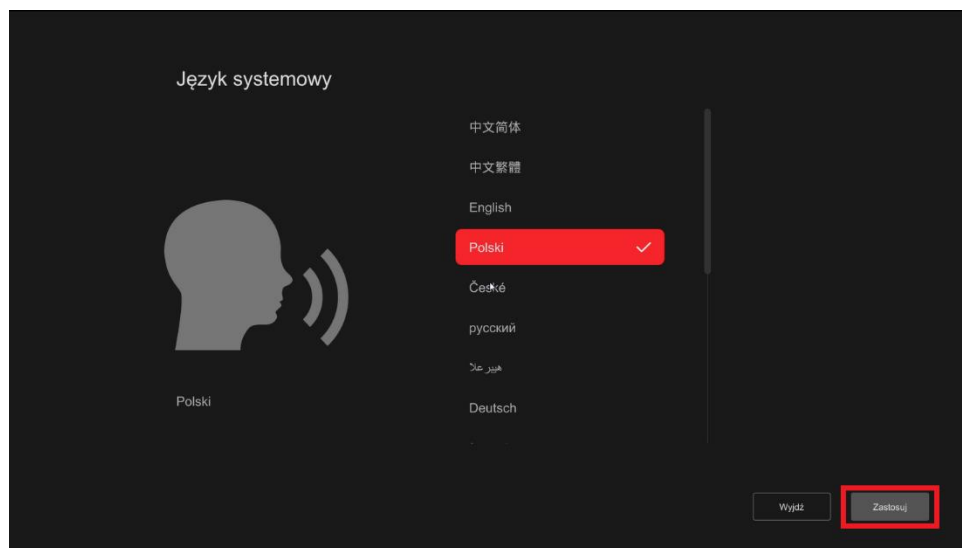


Przykręć dysk za ich pomocą w wyznaczonym miejscu. Podłącz dysk przeznaczonymi do tego przewodami SATA.

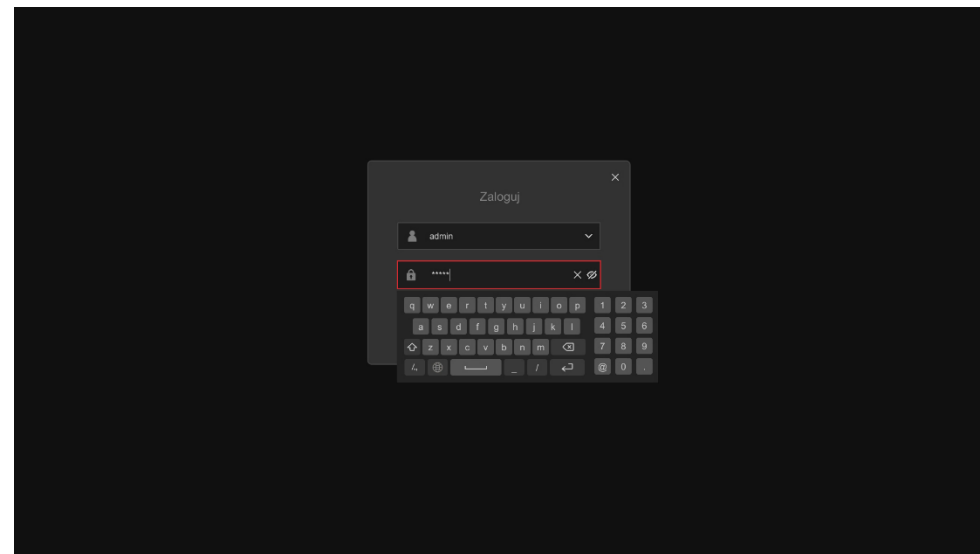


Z powrotem przykręć obudowę.

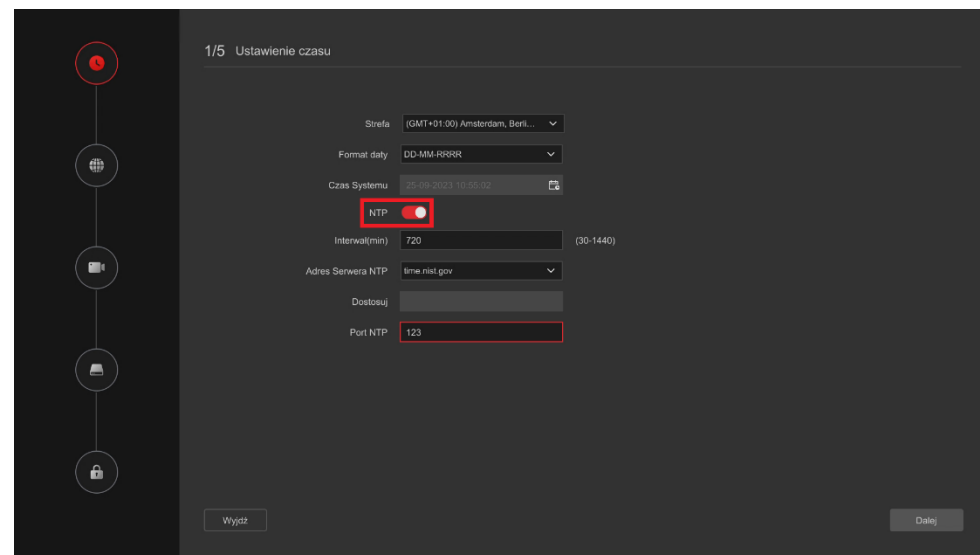
## [Konfiguracja rejestratora IP/PoE podłączonego do telewizora/monitora](#)



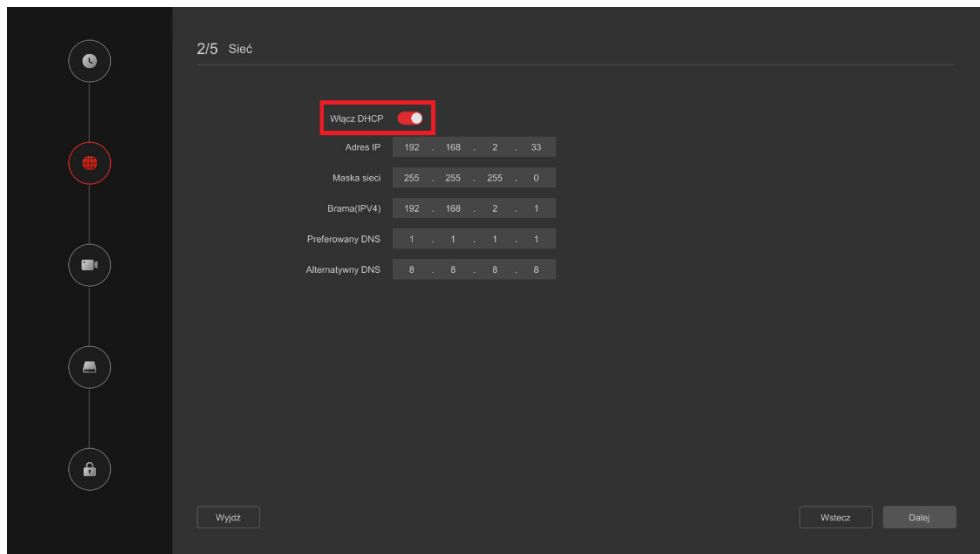
Wybierz język i naciśnij przycisk **Zastosuj**.



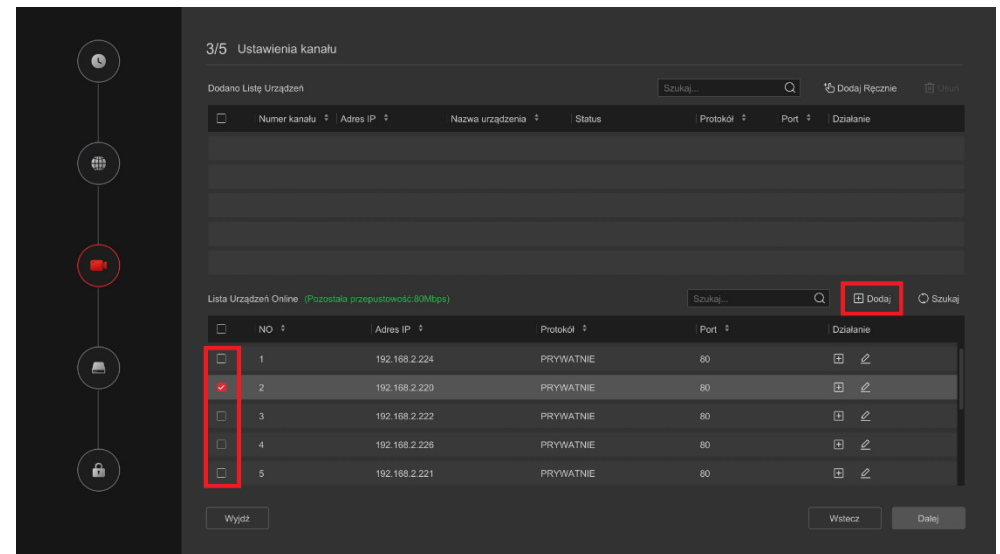
W oknie logowania wpisz domyślne hasło **12345** i naciśnij przycisk **Zaloguj**.



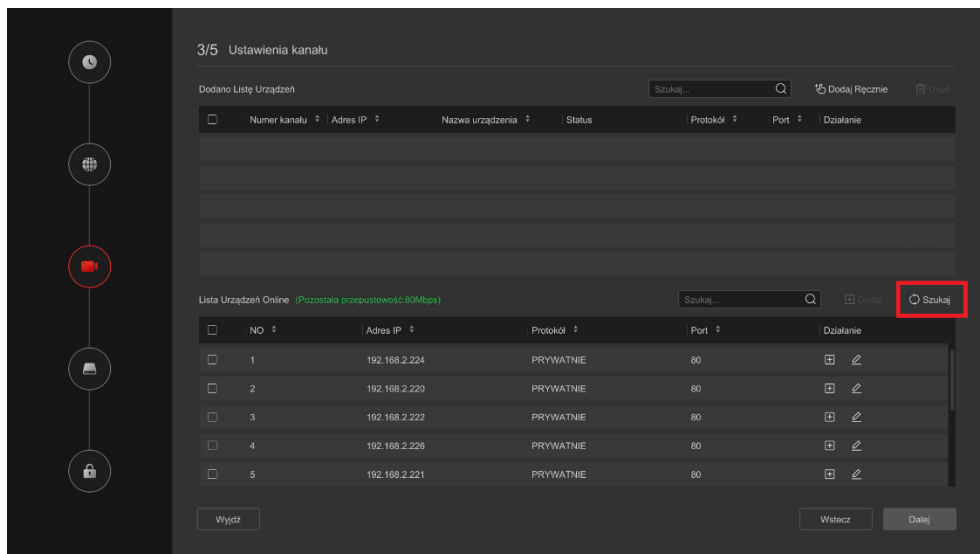
Wybierz prawidłową strefę czasową i zaznacz opcję **NTP**, aby zsynchronizować czas z Internetem, naciśnij przycisk **Dalej**.



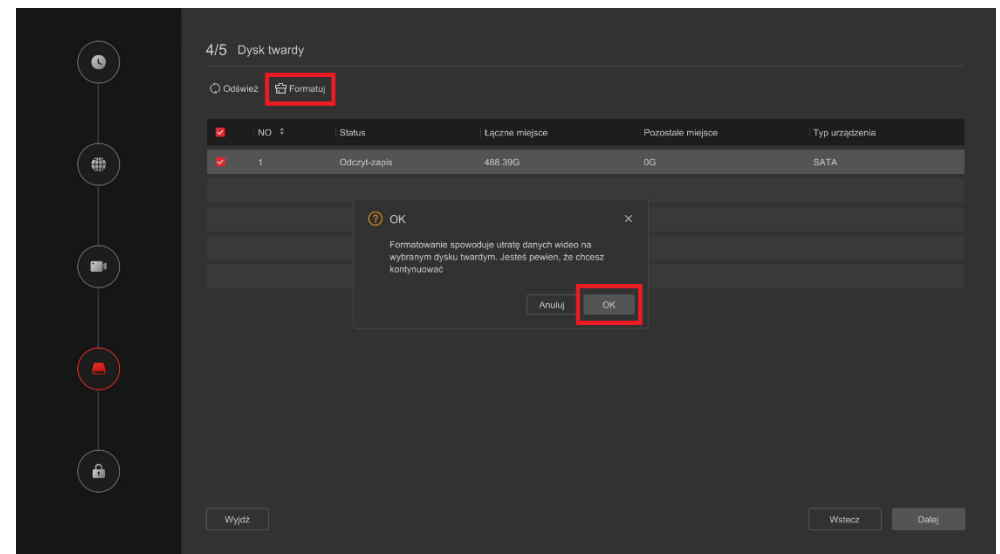
Upewnij się, że opcja **Włącz DHCP** jest włączona, naciśnij przycisk **Dalej**.



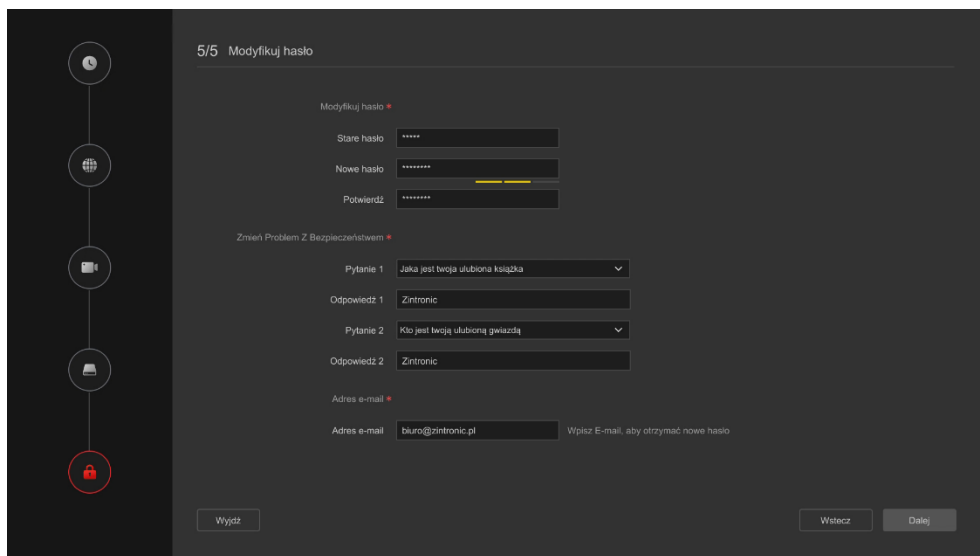
Zaznacz swoje kamery, naciśnij przycisk **Dodaj**, następnie kliknij przycisk **Dalej**.



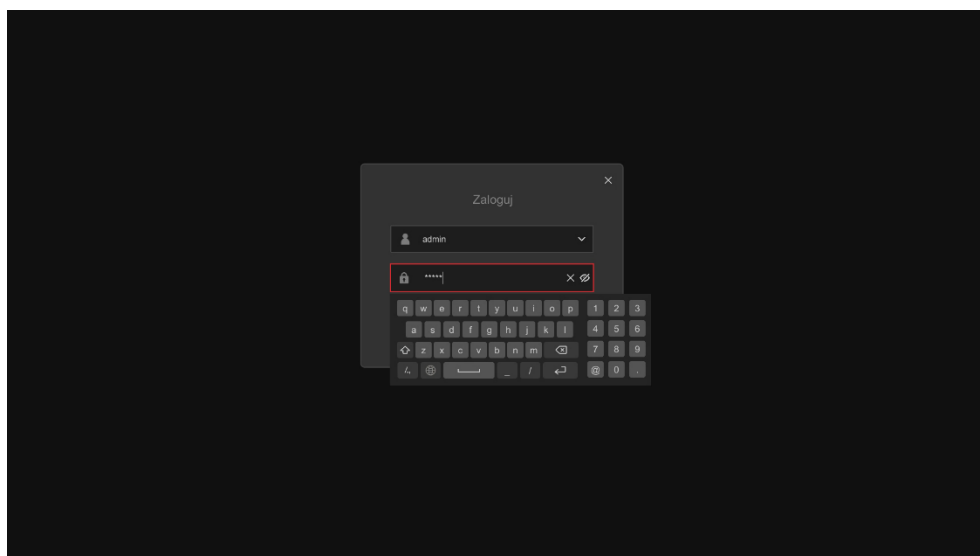
Naciśnij przycisk **Szukaj**.



Zaznacz dysk twardy i naciśnij przycisk **Formatuj**, naciśnij przycisk **Dalej**.

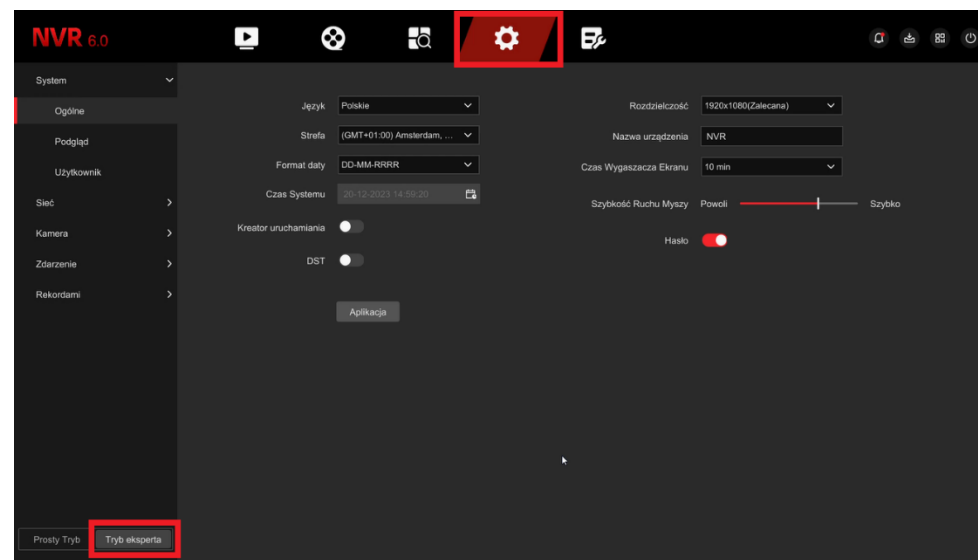


Zmień hasło do rejestratora i ustaw pytania pomocnicze, następnie kliknij **Dalej**.

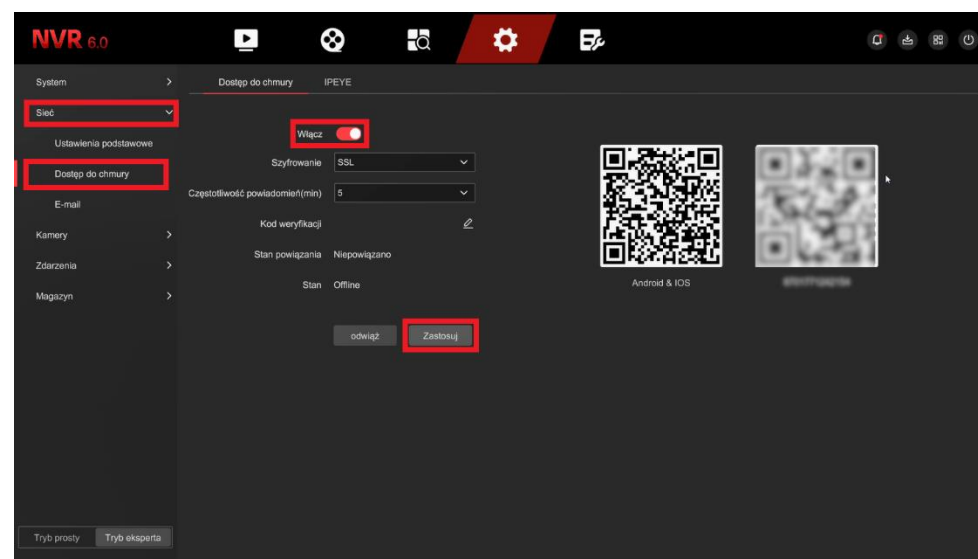


Ponownie **zaloguj się** do urządzenia.

## Ustawienie dostępu do chmury w interfejsie NVR



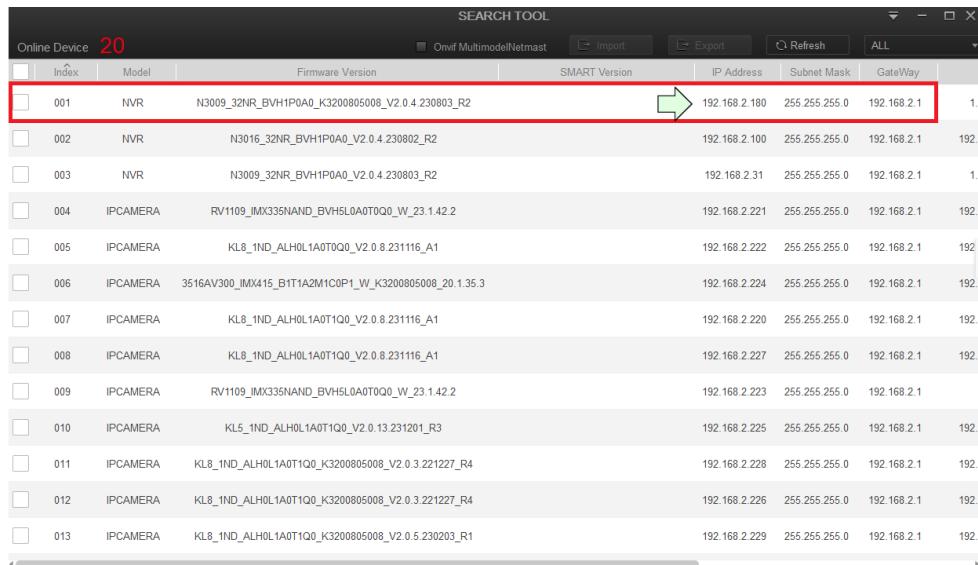
Wejdź w **Ustawienia** i kliknij **Tryb eksperta**.



Wejdź w **Sieć**, a następnie w **Dostęp do chmury**, przesunij suwak, aby **Włączyć** dostęp, następnie w celu zaakceptowania kliknij **Zastosuj**.

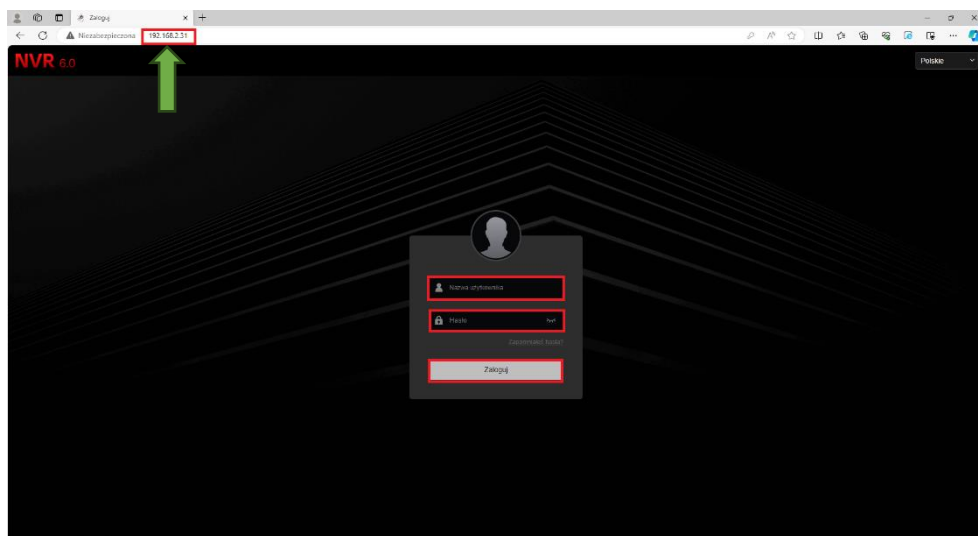
# Konfiguracja rejestratora IP/PoE za pomocą przeglądarki internetowej

Przed rozpoczęciem konfiguracji **połącz rejestrator oraz komputer z tą samą siecią.**

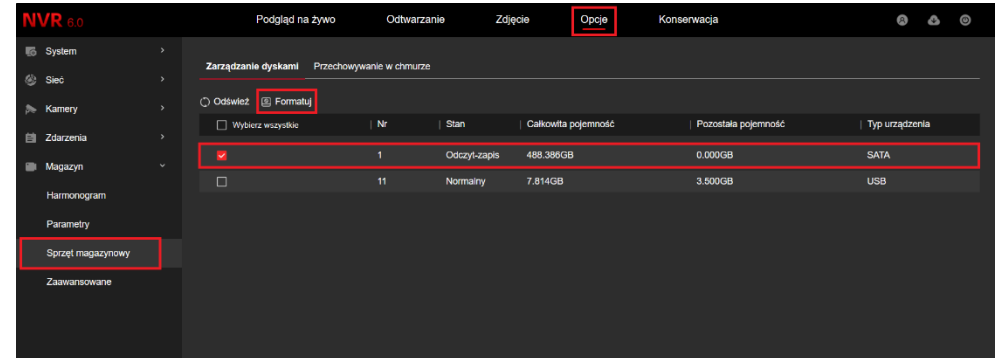


Index	Model	Firmware Version	SMART Version	IP Address	Subnet Mask	GateWay	
001	NVR	N3009_32NR_BVH1P0A0_K3200805008_V2.0.4.230803_R2		192.168.2.180	255.255.255.0	192.168.2.1	1
002	NVR	N3016_32NR_BVH1P0A0_V2.0.4.230802_R2		192.168.2.100	255.255.255.0	192.168.2.1	192
003	NVR	N3009_32NR_BVH1P0A0_V2.0.4.230803_R2		192.168.2.31	255.255.255.0	192.168.2.1	1
004	IPCAMERA	RV1109_IMX335NAND_BVH5L0A0T0Q0_W_23.1.42.2		192.168.2.221	255.255.255.0	192.168.2.1	192
005	IPCAMERA	KL8_1ND_ALH0L1A0T0Q0_V2.0.8.231116_A1		192.168.2.222	255.255.255.0	192.168.2.1	192
006	IPCAMERA	3516AV300_IMX415_B1T1A2M1C0P1_W_K3200805008_20.1.35.3		192.168.2.224	255.255.255.0	192.168.2.1	192
007	IPCAMERA	KL8_1ND_ALH0L1A0T1Q0_V2.0.8.231116_A1		192.168.2.220	255.255.255.0	192.168.2.1	192
008	IPCAMERA	KL8_1ND_ALH0L1A0T1Q0_V2.0.8.231116_A1		192.168.2.227	255.255.255.0	192.168.2.1	192
009	IPCAMERA	RV1109_IMX335NAND_BVH5L0A0T0Q0_W_23.1.42.2		192.168.2.223	255.255.255.0	192.168.2.1	192
010	IPCAMERA	KL5_1ND_ALH0L1A0T1Q0_V2.0.13.231201_R3		192.168.2.225	255.255.255.0	192.168.2.1	192
011	IPCAMERA	KL8_1ND_ALH0L1A0T1Q0_K3200805008_V2.0.3.221227_R4		192.168.2.228	255.255.255.0	192.168.2.1	192
012	IPCAMERA	KL8_1ND_ALH0L1A0T1Q0_K3200805008_V2.0.3.221227_R4		192.168.2.226	255.255.255.0	192.168.2.1	192
013	IPCAMERA	KL8_1ND_ALH0L1A0T1Q0_K3200805008_V2.0.5.230203_R1		192.168.2.229	255.255.255.0	192.168.2.1	192

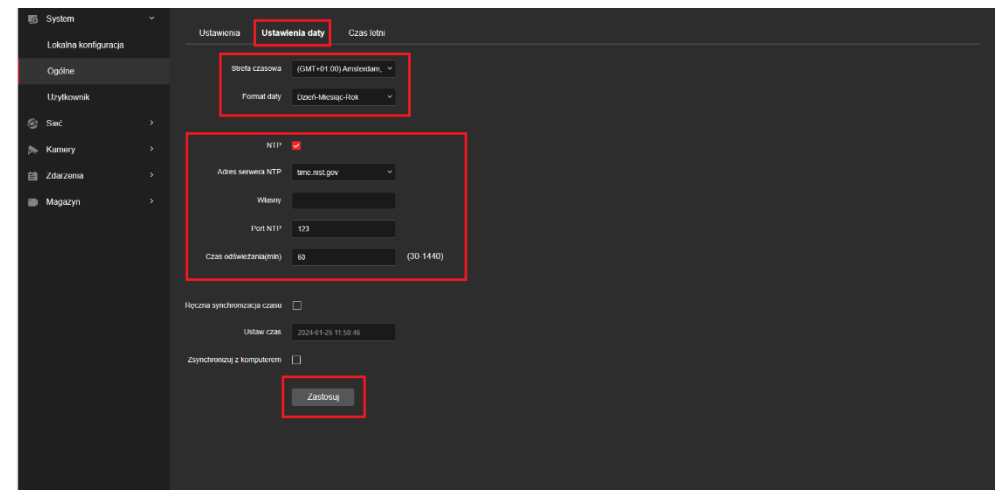
W programie SearchTool odnajdź rejestrator, zwróć uwagę na jego adres IP.



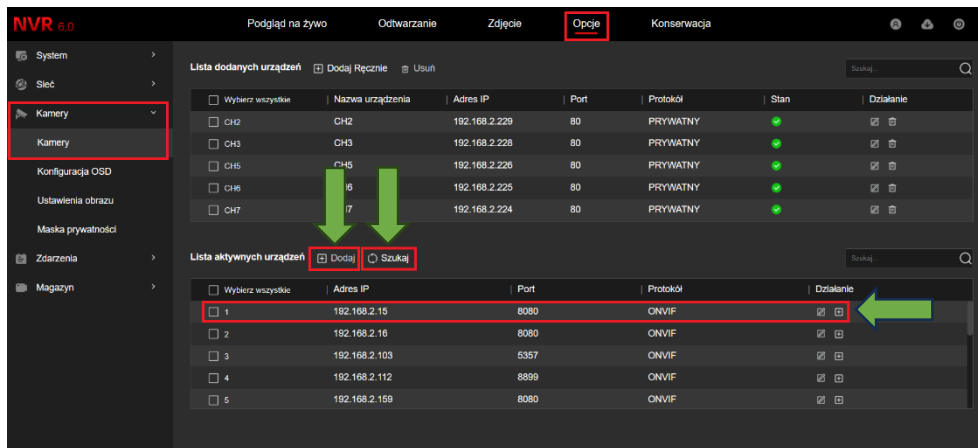
Wpisz w pasek przeglądarki IP swojego rejestratora. Zaloguj się loginem i hasłem.



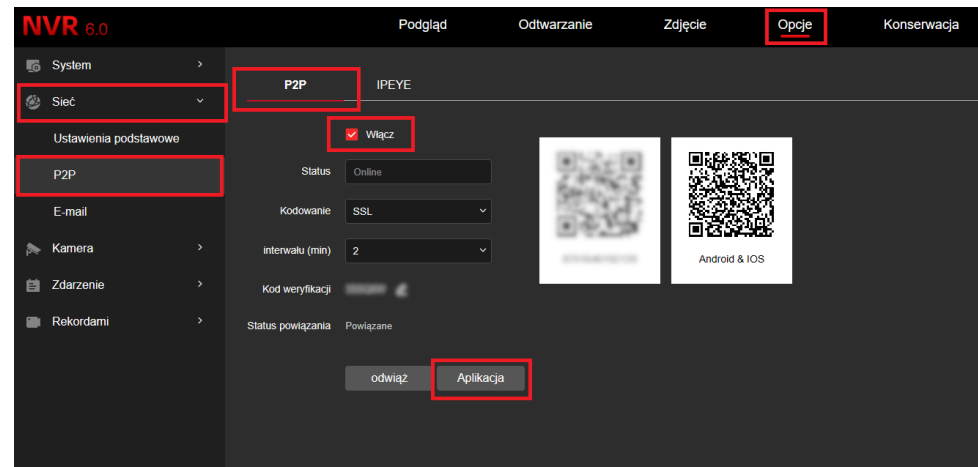
Przejdź do **Opcje>Sprzęt magazynowy>Zarządzanie dyskami**, wybierz swój dysk i wybierz opcję **Formatuj**.



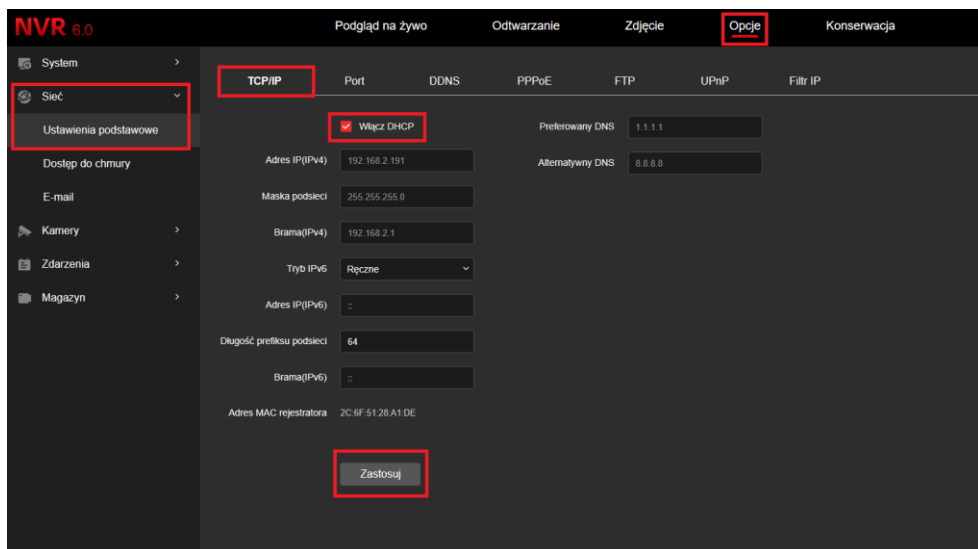
Przejdź do **Opcje, System, Ogólne, Ustawienia daty**, włącz NTP, ustaw strefę czasową i wybierz **Zastosuj**.



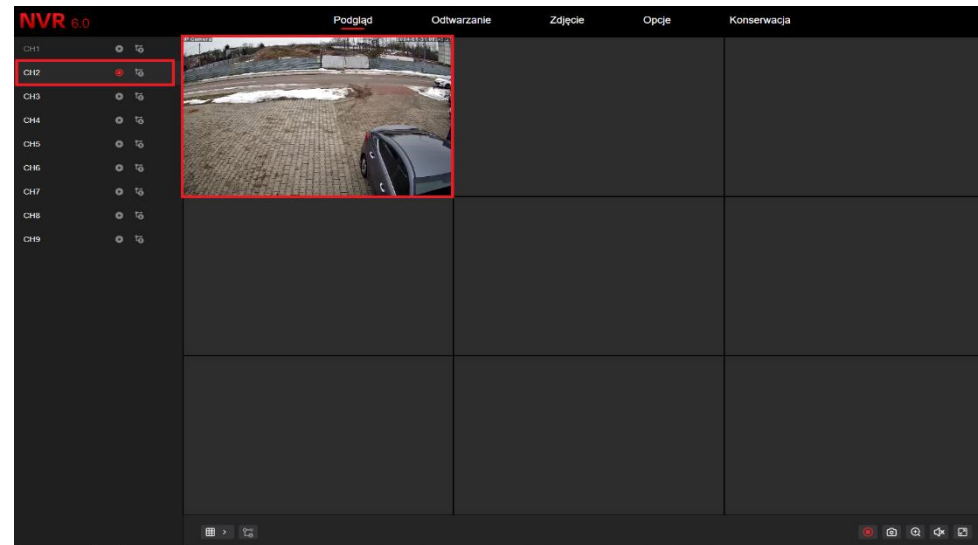
Przejdź do **Opcje**, wybierz **Kamery**, kliknij na **Szukaj**, następnie wybierz z listy kamery z sieci, które chcesz dodać do rejestratora, zatwierdź klikając **Dodaj**.



Przejdź do zakładki **Opcje**, wybierz **Sieć** i **P2P**, zaznacz kratkę przy **Włącz**, zatwierdź klikając **Aplikacja**.



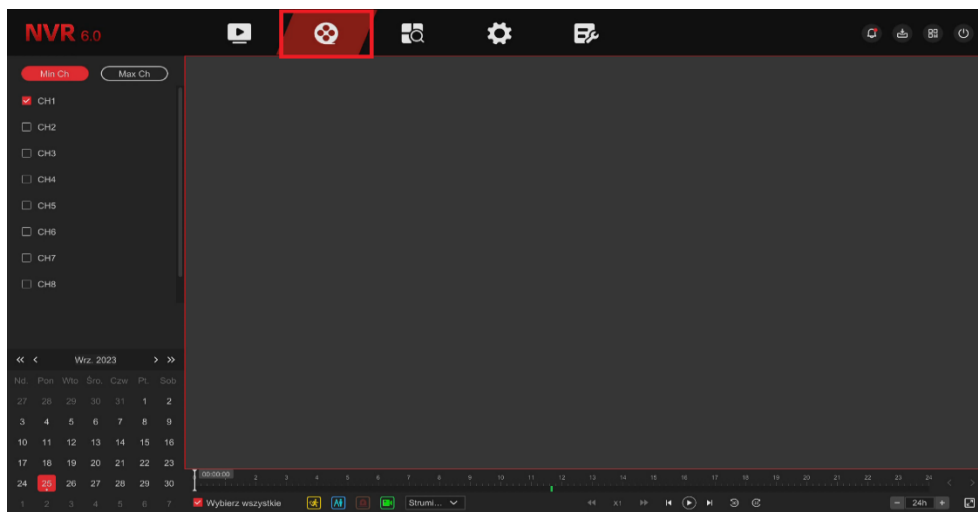
Przejdź do zakładki **Opcje**, wybierz **Sieć**, potem **Ustawienia podstawowe**, zaznacz kratkę przy **Włącz DHCP**, zatwierdź klikając na **Aplikacja**.



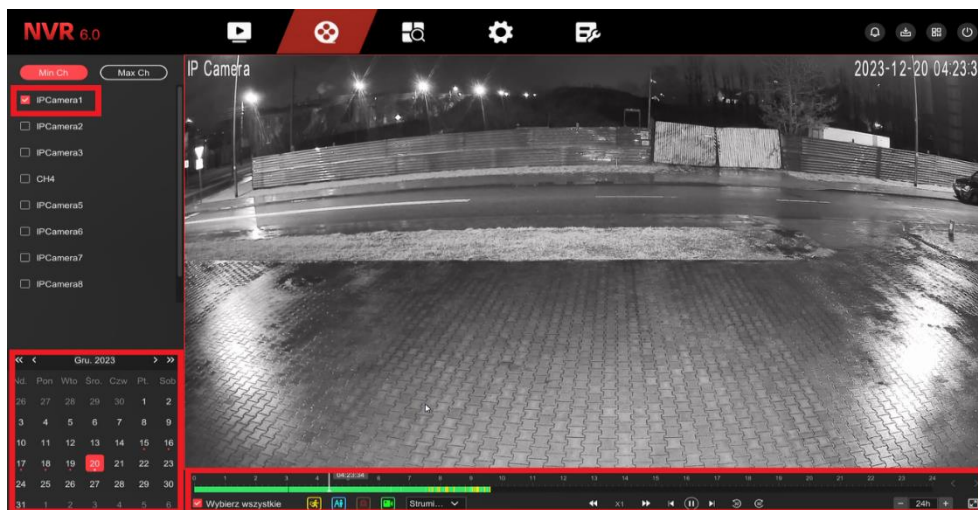
Przejdź do **Podgląd**, uruchom podgląd na żywo.



## Odtwarzanie nagrań z rejestratora za pomocą interfejsu NVR

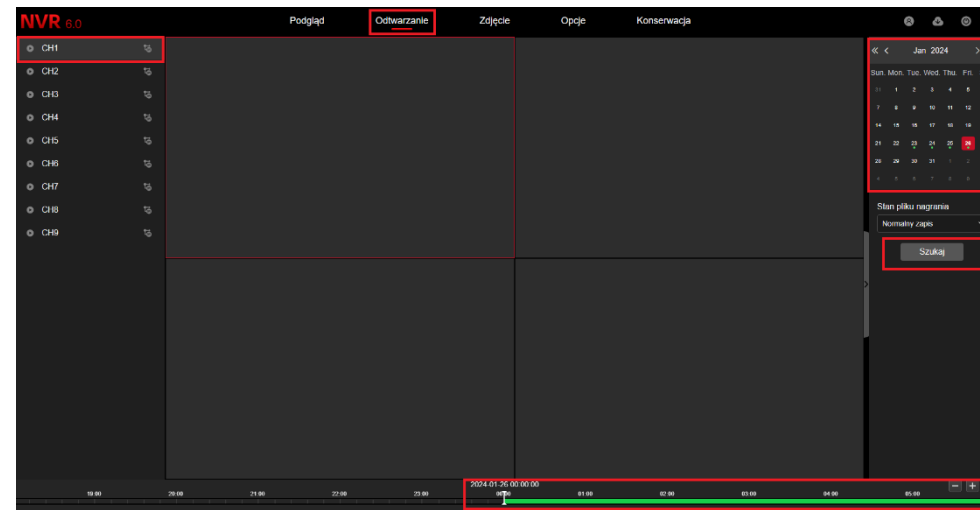


Przejdź do zakładki **Odtwarzanie**.

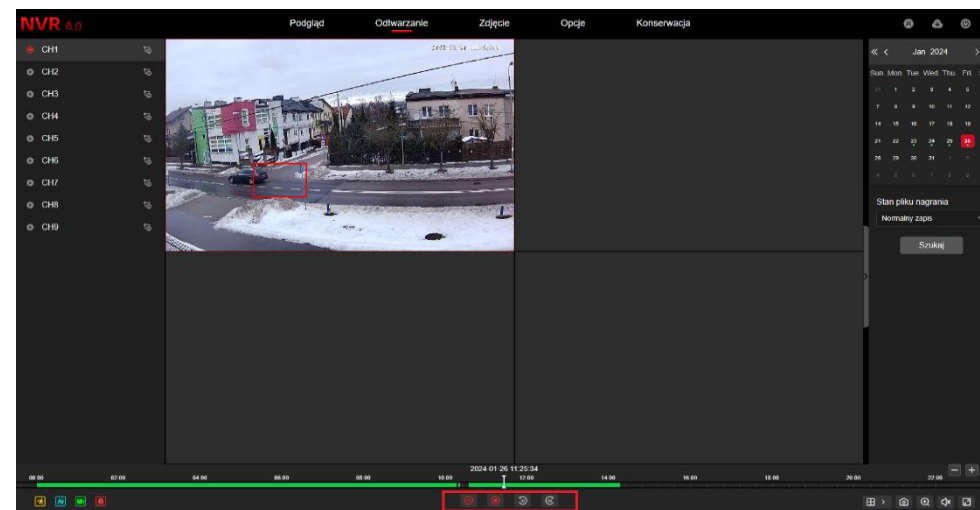


Na osi czasu wybierz: **Kanał**, konkretny czas nagrania i kliknij **Play**.

## Odtwarzanie nagrań z rejestratora za pomocą przeglądarki



Przejdź do zakładki **Odtwarzanie**, wybierz kanał, z którego chcesz obejrzeć nagranie, z kalendarza w górnym prawym rogu wybierz datę nagrania, kliknij **Szukaj**.

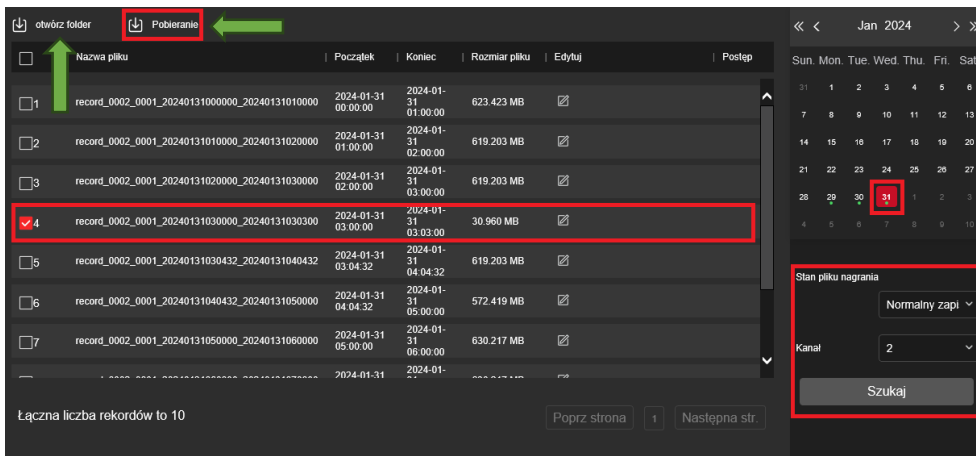


Kliknij na **Szukaj**, na dole pojawi się **Oś czasu** z nagraniami z danego kanału rejestratora, kliknij **Play** i odtwarzaj nagranie.

## Pobieranie nagrań z dysku przez przeglądarkę

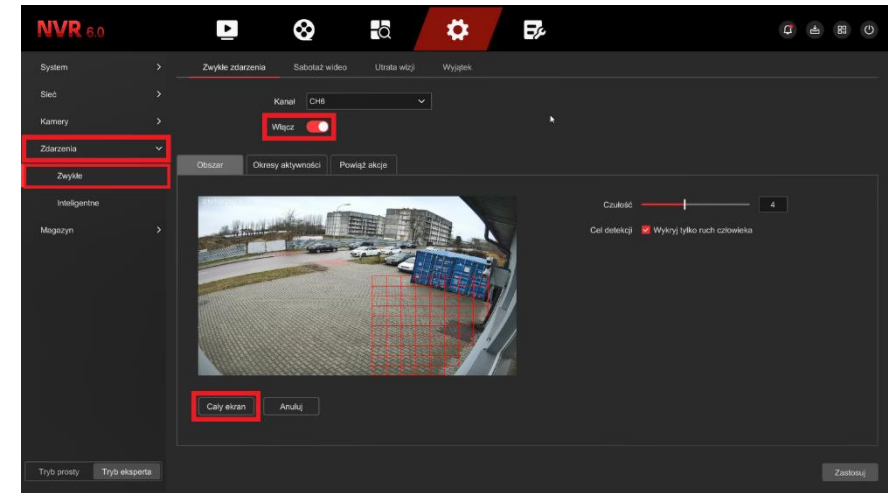


Przejdź do zakładki **Odtwarzanie**, wybierz kanał NVR, kliknij **Szukaj** następnie wybierz z dolnego paska ikonę pobierania (zaznaczona strzałką).

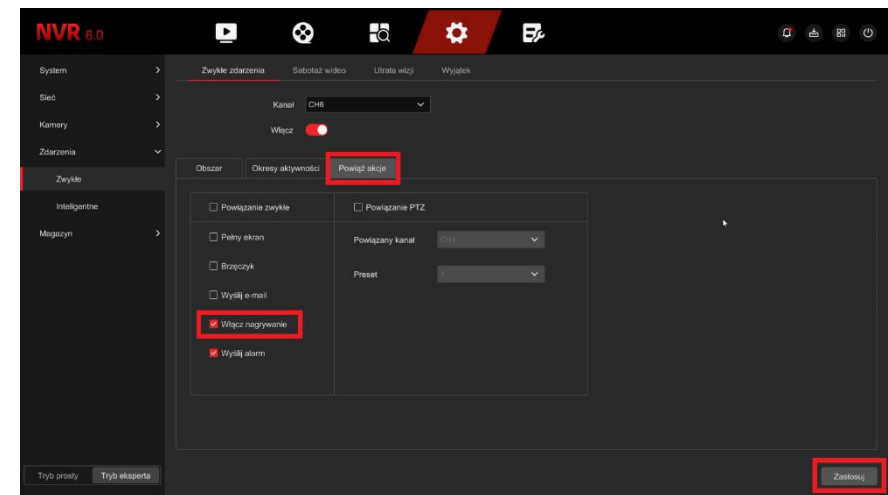


W nowo otwartej karcie wybierz dzień, typ zapisu, kanał i kliknij na **Szukaj**. Po odnalezieniu nagrań, zaznacz po lewej kratkę przy nagraniu, które chcesz pobrać i kliknij na **Pobieranie**, kliknij na **Otwórz folder**, aby odnaleźć zapisane nagranie.

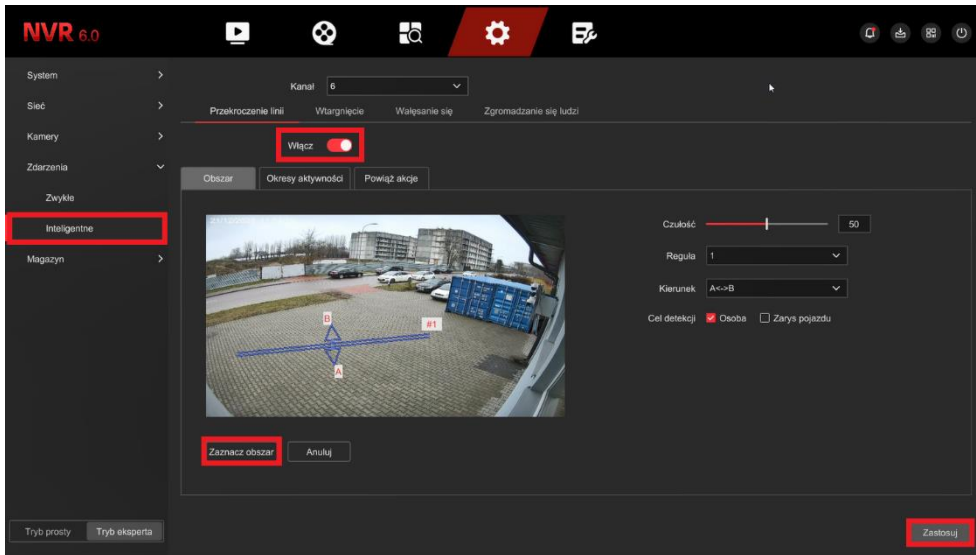
## Konfiguracja zdarzeń alarmowych i alarmów inteligentnych



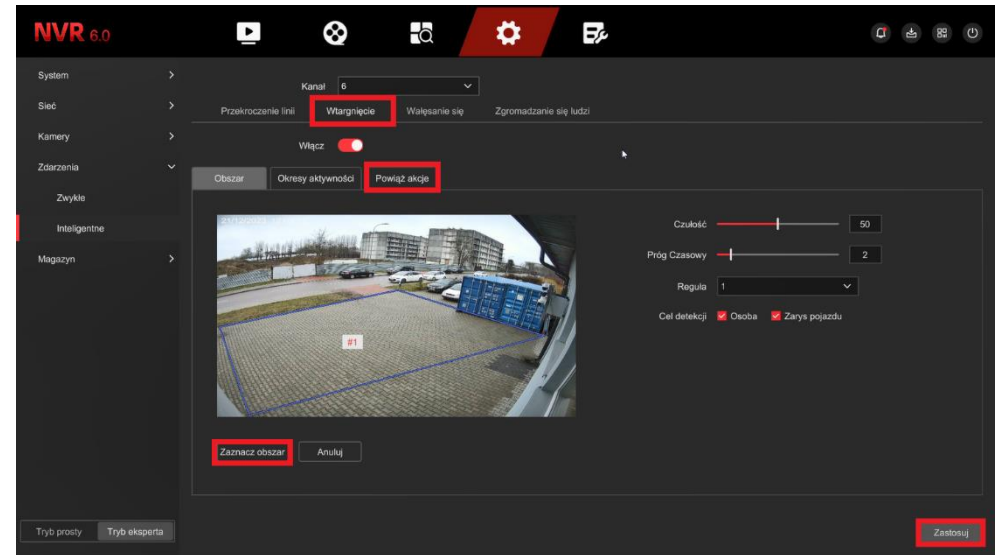
Aby włączyć zwykłe zdarzenia, wejdź w **Ustawienia** kliknij zakładkę **Zdarzenia**, następnie przesun suwak, aby **włączyć** detekcję ruchu, ustaw obszaru detekcji, następnie kliknij **Zastosuj** w prawym dolnym rogu.



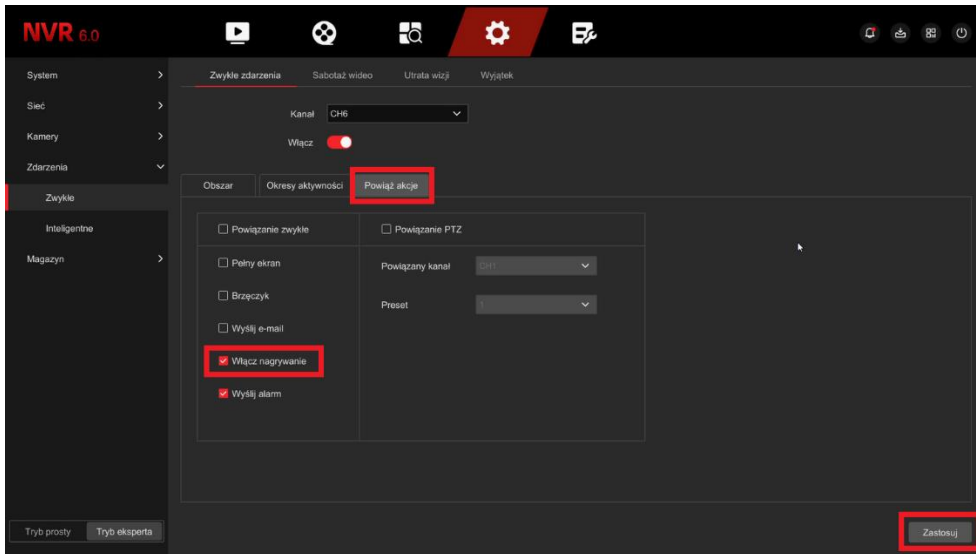
Pamiętaj, aby opcja **Włącz nagrywanie** była zaznaczona w sekcji **Powiązanie akcje**.



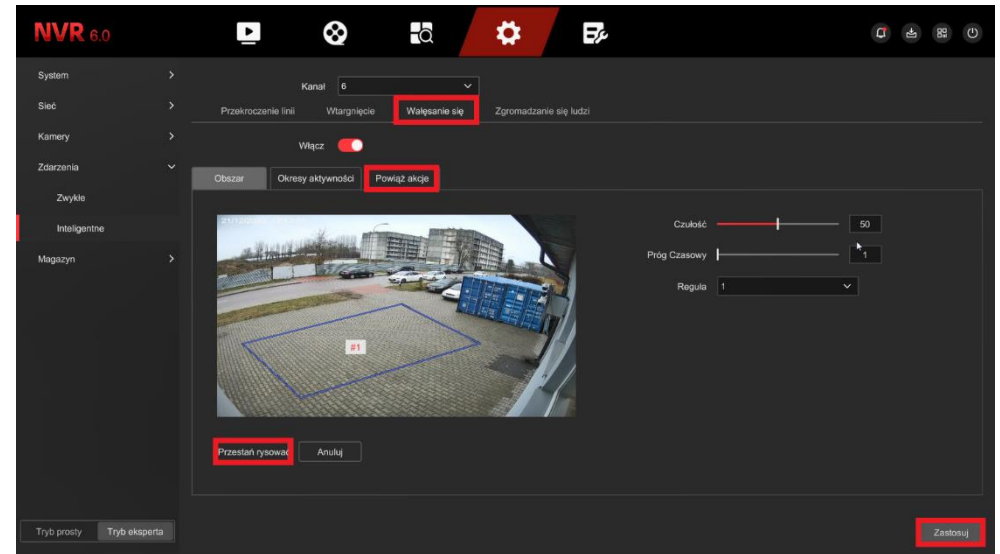
Kliknij w zakładkę **Inteligentne**, następnie włącz opcję przesuwając suwakiem i zaznacz obszar przekroczenia linii, następnie kliknij **Zastosuj**.



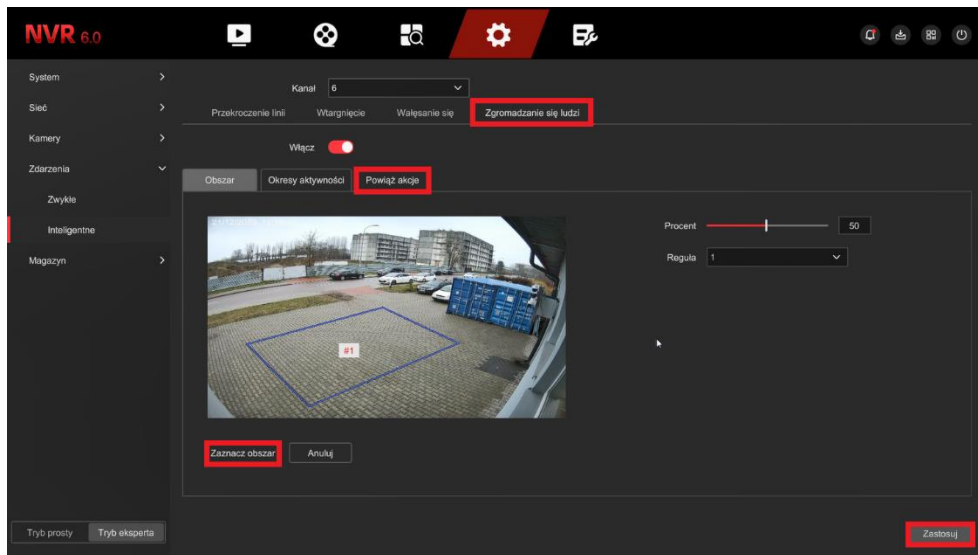
Wejść w zakładkę **wtargnięcie**, zaznacz obszar oraz upewnij się z wcześniejszych kroków, czy masz zaznaczoną opcję nagrywania w sekcji **Powiąż akcje**.



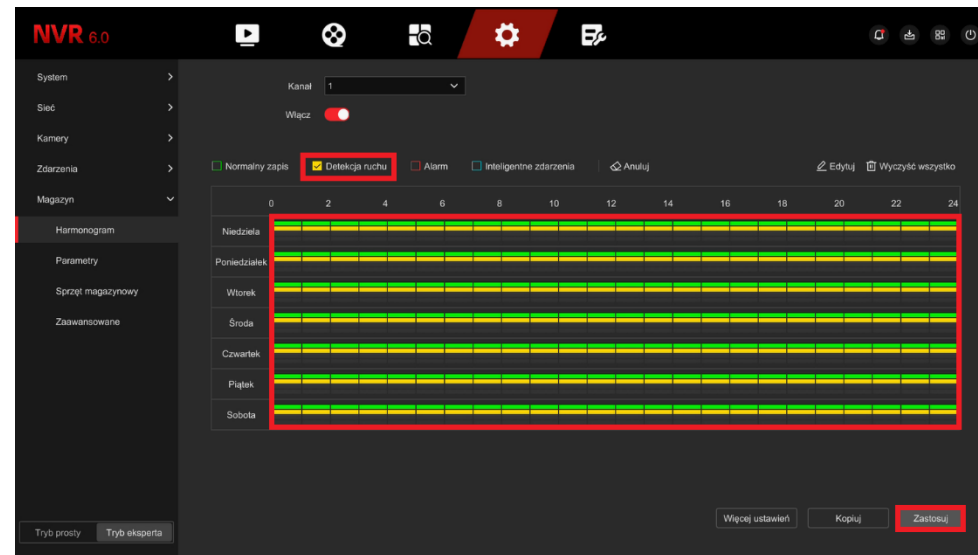
Pamiętaj, aby opcja **Włącz nagrywanie** była zaznaczona w sekcji **Powiąż akcje**.



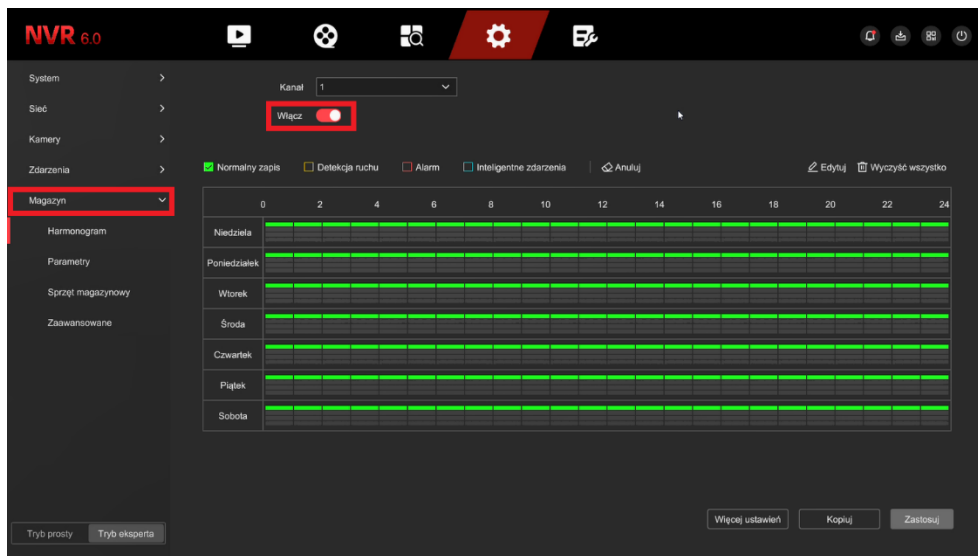
Wejść w zakładkę **waleśanie się**, zaznacz obszar oraz upewnij się z wcześniejszych kroków, czy masz zaznaczoną opcję nagrywania w sekcji **Powiąż akcje**.



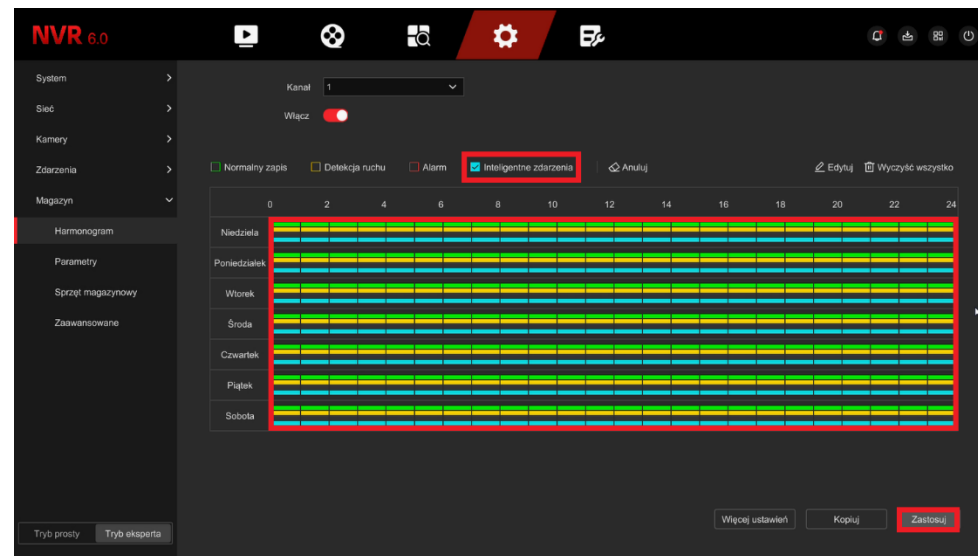
Wejść w zakładkę zgromadzenie się ludzi, zaznacz obszar oraz upewnij się z wcześniejszych kroków, czy masz zaznaczoną opcje nagrywania w sekcji **Powiąz akcje**.



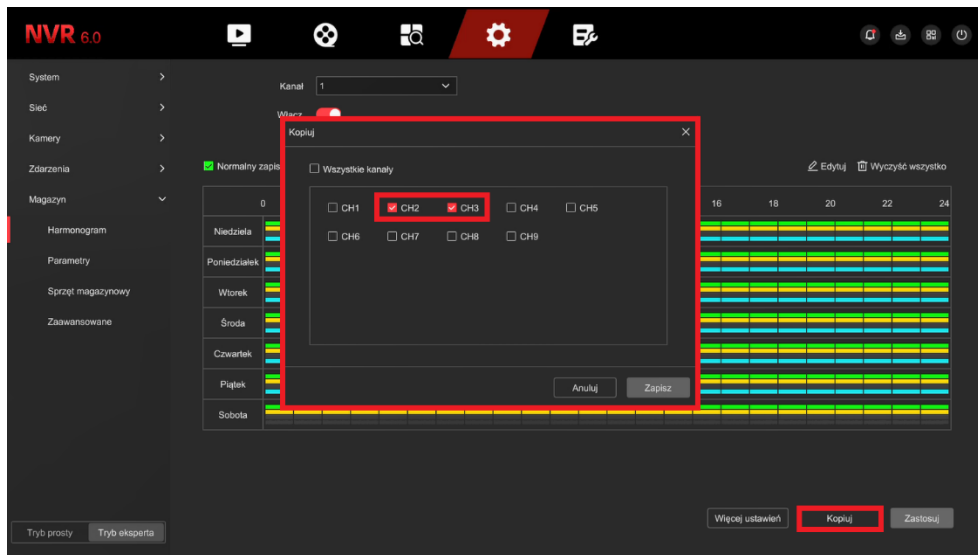
Kliknij **Detekcja ruchu** i przeciągnij myszką po całości harmonogramu w celu wybrania dni zapisu, następnie kliknij **Zastosuj**.



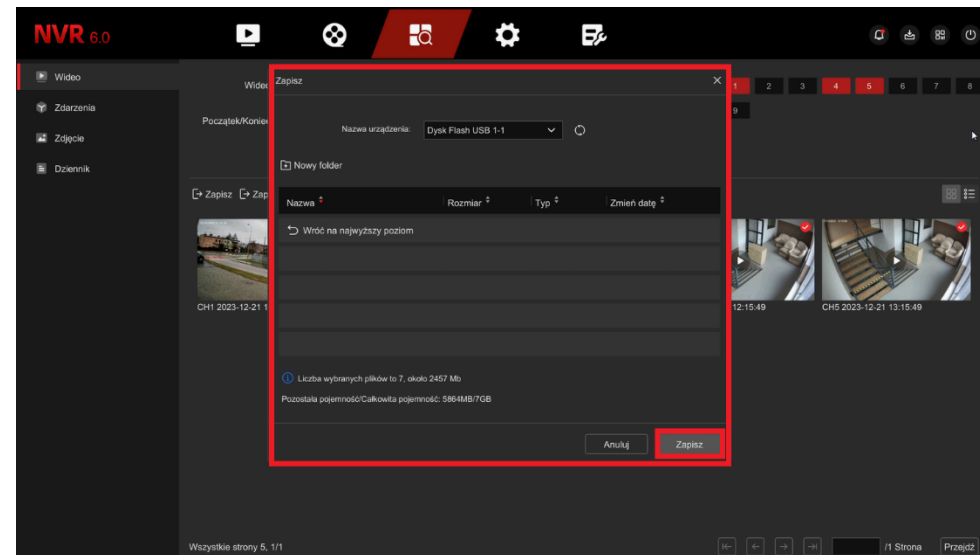
Wejść w **Ustawienia** i kliknij **magazyn** następnie przesun suwakiem i **włącz** opcje harmonogramu



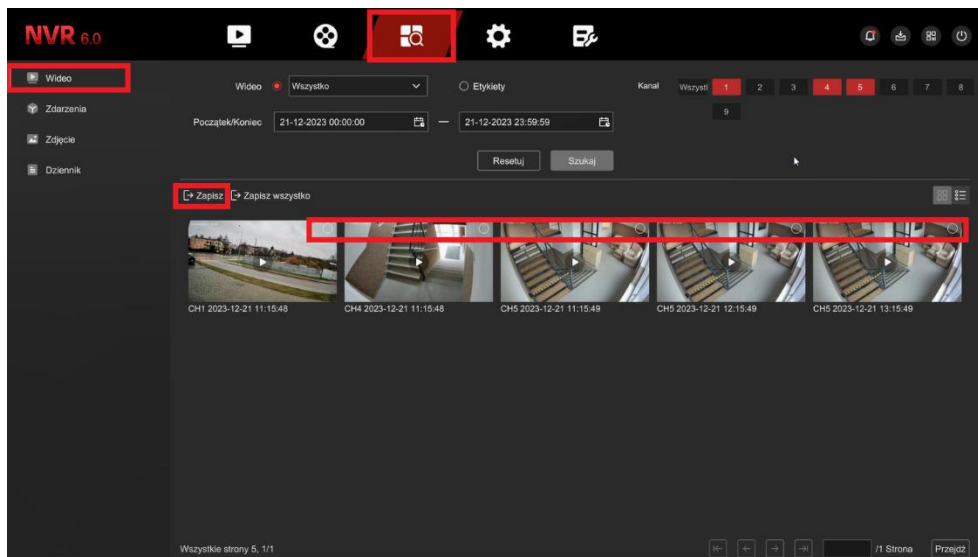
Kliknij **Inteligentne zdarzenia** i przeciągnij myszką po całości harmonogramu w celu wybrania dni zapisu następnie kliknij **Zastosuj**.



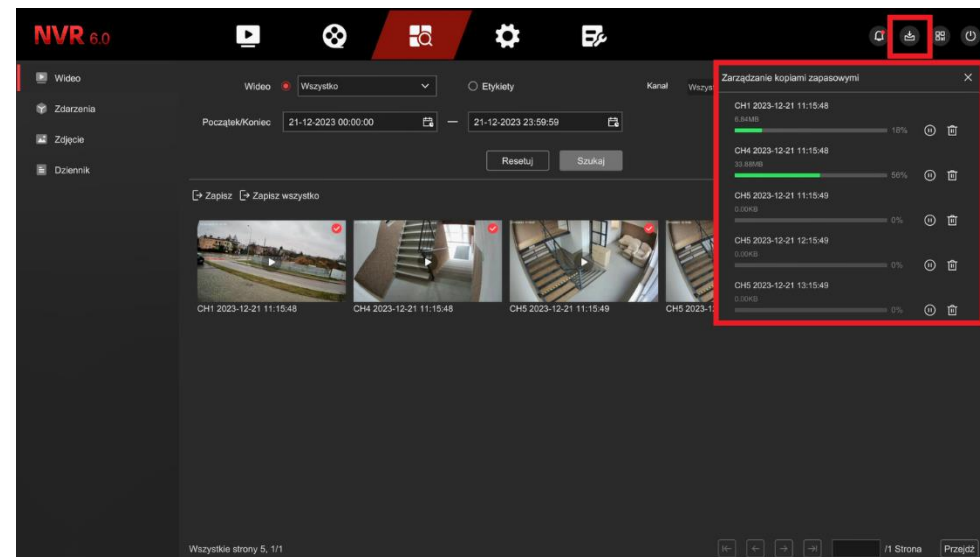
Wybierz z jakich kanałów rejestratora chcesz kopiować zapisy nagrań np. CH1, CH3, CH5.



Włóż Pendrive do rejestratora i po wybraniu opcji **Zapisz** wybierz folder zapisu i kliknij **Zapisz**.



Kliknij w ikonę **Szukaj** w opcji wideo należy zaznaczyć wybrane nagrania, następnie kliknij **Zapisz**.



Kliknij w drugą od lewej ikonkę pobierania, wyświetli się stan i szybkość pobieranego pliku.

## Instalacja aplikacji BitVision

Pobierz aplikację **BitVision** ze sklepu Google Play/Apple Store, alternatywnie zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację.



Uruchom telefon



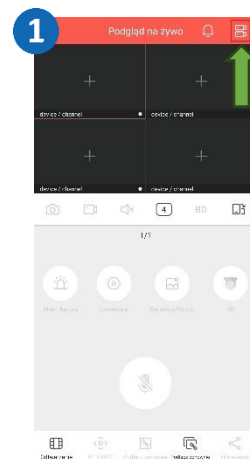
Zeskanuj  
Kod QR



Pobierz  
BitVision

## Dodawanie rejestratora do aplikacji BitVision

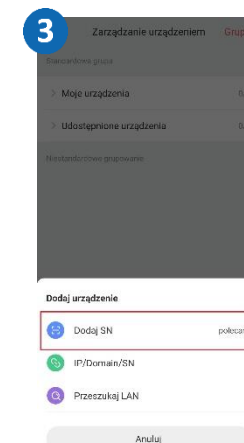
Otwórz aplikację **BitVision**, z naklejki na rejestratorze lub pudełku spisz kod CAPTCHA, znajdź kod QR z SN i wykonaj następujące czynności:



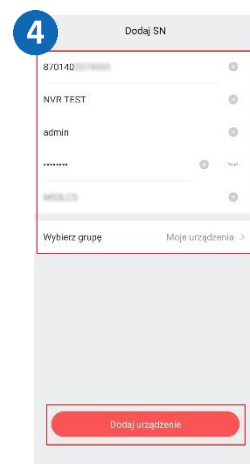
W aplikacji kliknij na ikonę dwóch kamer w prawym górnym rogu.



Kliknij  
[+].



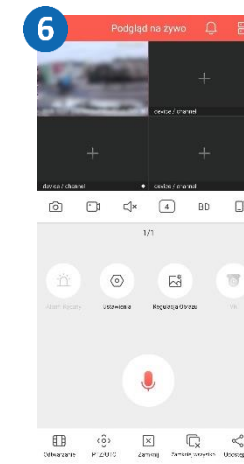
Kliknij **Dodaj SN** i zeskanuj kod QR lub wpisz ręcznie SN z rejestratora.



Wypełnij powyższe pola poprawnymi danymi.

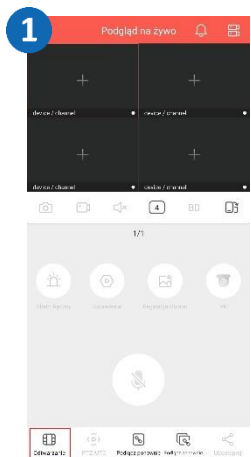


Wybierz kanał NVR, który chcesz dodać.

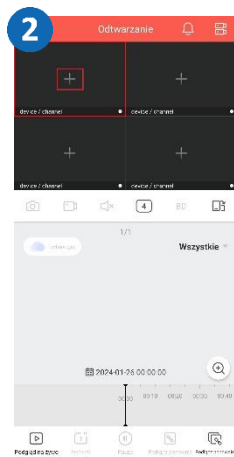


Kanał został pomyślnie dodany.

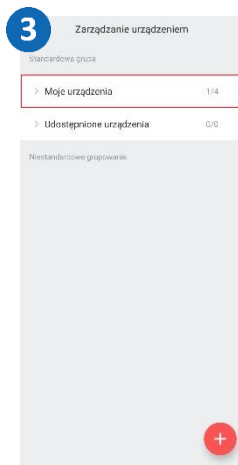
## Odtwarzanie nagrań z poziomu aplikacji BitVision



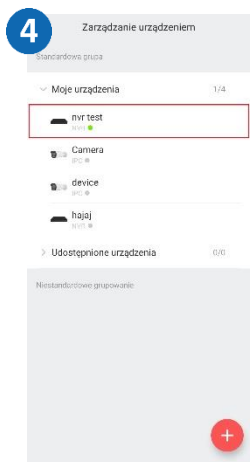
W aplikacji kliknij na zakładkę **Odtwarzanie**.



Wybierz **[+]** na kafelku podglądu.



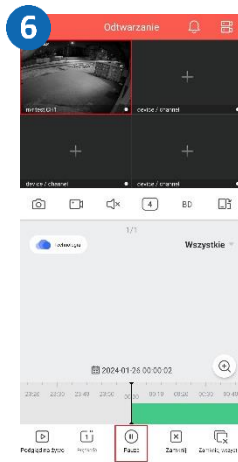
Rozwiń listę **Moje urządzenia**.



Z listy wybierz swój rejestrator i rozwiń listę kanałów.

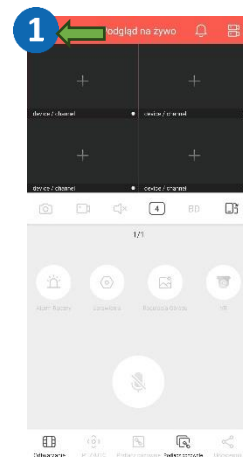


Wybierz kanał z kamerą, z której nagranie chcesz odtworzyć.

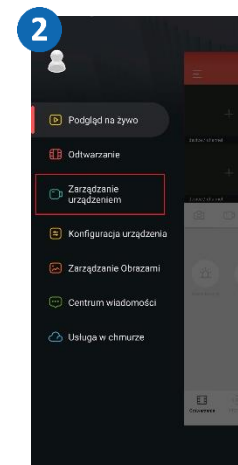


Kanał został pomyślnie dodany do podglądu odtwarzania.

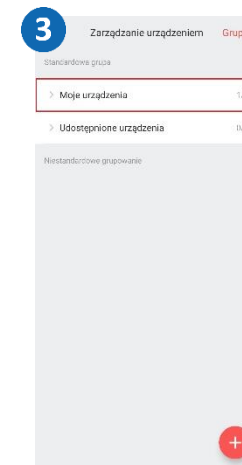
## Udostępnianie rejestratora innemu użytkownikowi



Rozwiń listę w lewym górnym rogu.



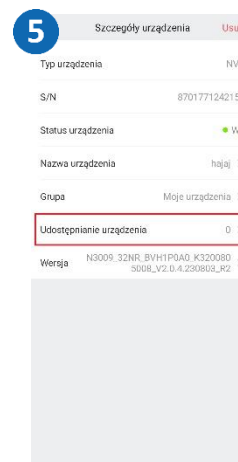
Kliknij zakładkę **Zarządzanie urządzeniem**.



Kliknij **Moje urządzenia**.



Kliknij w wybraną kamerę.

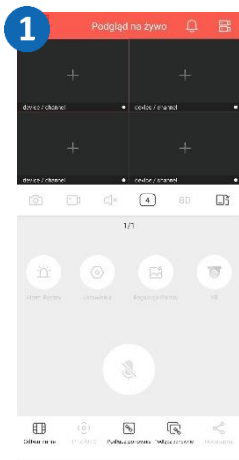


Wybierz **Udostępnianie urządzenia**.

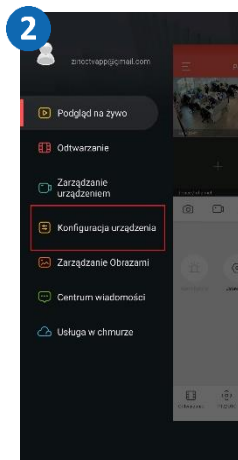


Udostępnij kod innej osobie w celu dodania kamery.

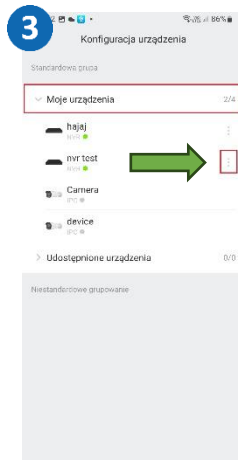
## Konfiguracja daty i godziny rejestratora w BitVision



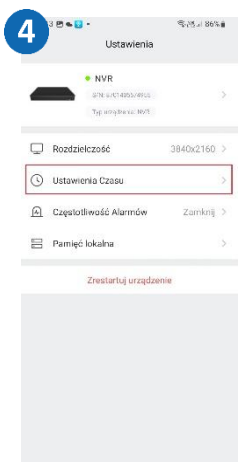
Rozwiń listę w lewym górnym rogu.



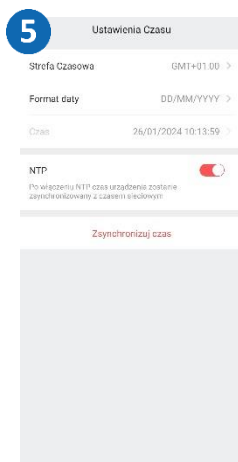
Kliknij zakładkę **Konfiguracja urządzenia**.



Kliknij **Moje urządzenia**, z listy wybierz swój NVR i kliknij trzy kropki obok rejestratora.

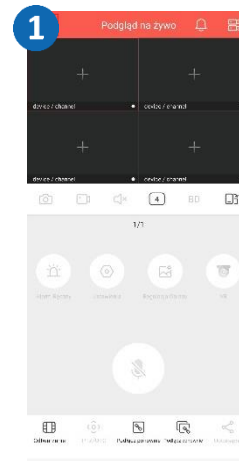


Wybierz **Ustawienia czasu**.

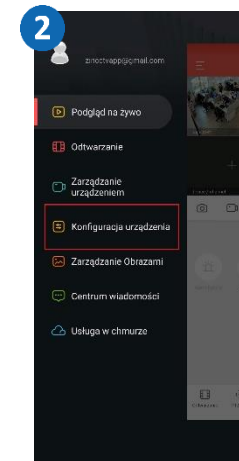


Ustaw poprawną strefę czasową i włącz NTP.

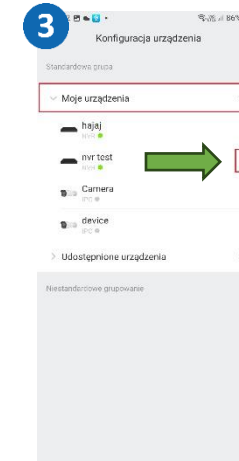
## Formatowanie dysku w BitVision



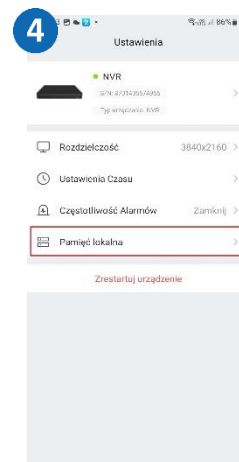
Rozwiń listę w lewym górnym rogu.



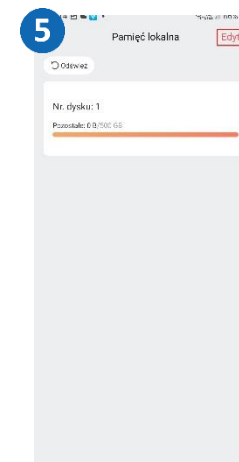
Kliknij zakładkę **Konfiguracja urządzenia**.



Kliknij **Moje urządzenia**, z listy wybierz swój NVR i kliknij trzy kropki obok rejestratora..



Wybierz **Pamięć lokalna**.



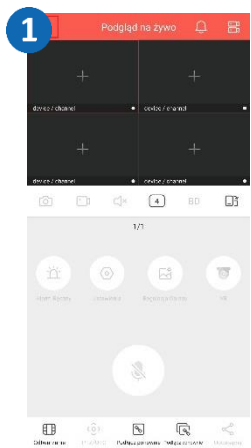
Wybierz **Edytuj**.



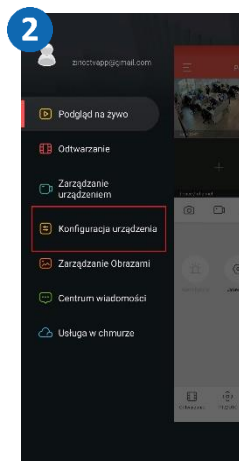
Zaznacz dysk i wybierz **Format, Zakończ**.



# Ustawienia powiadomień alarmowych na telefon



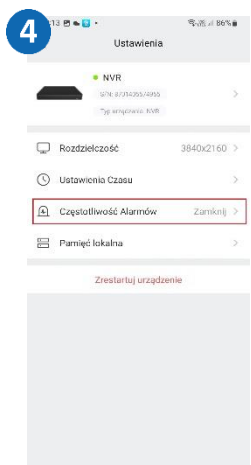
1 Rozwiń listę w lewym górnym rogu.



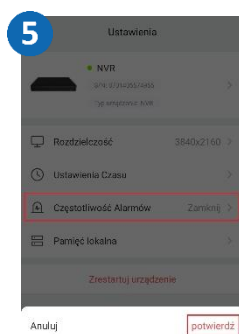
2 Kliknij zakładkę Konfiguracja urządzenia.



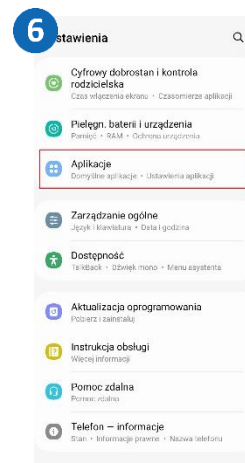
3 Kliknij Moje urządzenia, z listy wybierz swój NVR i kliknij trzy kropki obok rejestratora.



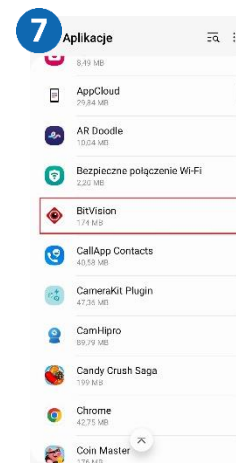
4 Wybierz Częstotliwość alarmów.



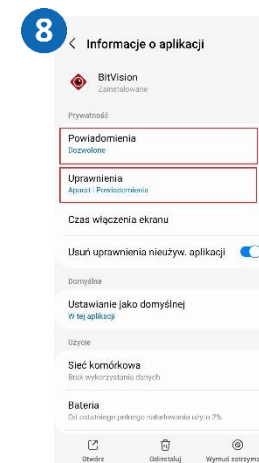
5 Wybierz czas powiadamiania, naciśnij Potwierdź.



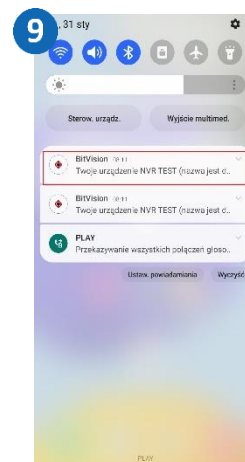
6 Przejdź do ustawień telefonu, w menu głównym wejdź w Aplikacje.



7 Z listy wybierz BitVision.



8 Włącz powiadomienia, zezwól aplikacji na wszystkie uprawnienia.



9 Po wykonaniu tych czynności i wykryciu ruchu otrzymasz powiadomienie.

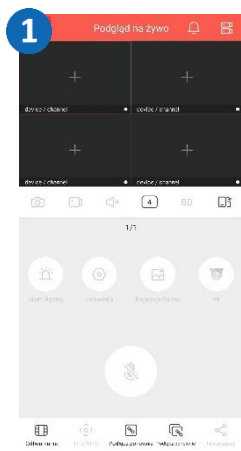


10 Po naciśnięciu etykiety powiadomienia, przenosimy się do zdjęcia, Zobacz film przeniesie nas do nagrania.

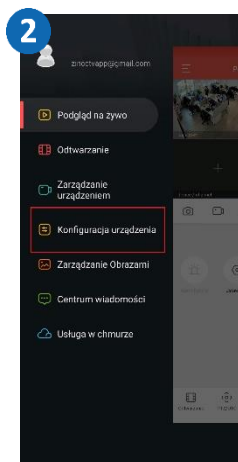


11 Wycinek nagrania z momentu wykrycia alarmu.

## Konfiguracja wykrywania alarmu ruchu w BitVision



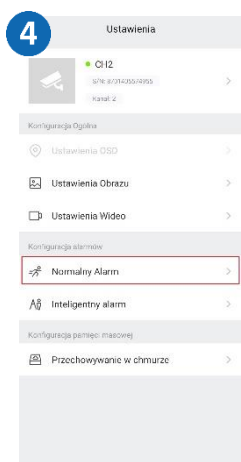
Rozwiń listę w lewym górnym rogu.



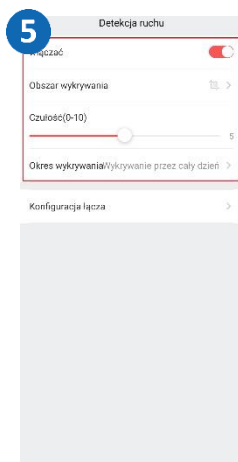
Kliknij zakładkę **Konfiguracja urządzenia**.



Kliknij **Moje urządzenia**, z listy wybierz swój NVR i wybierz kanał.



Wybierz **Normalny alarm**.

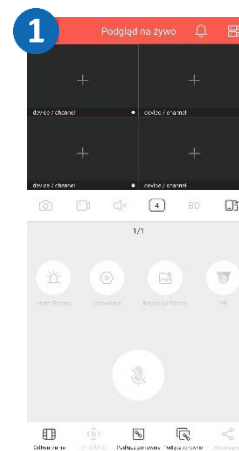


Wybierz **Włącz**, ustaw **Obszar wykrywania** i **Czułość**.

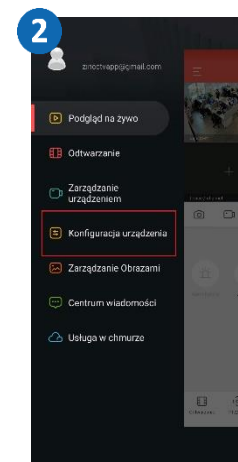


Przejdź do harmonogramu nagrywania, włącz nagrywanie alarmów ruchu.

## Konfiguracja inteligentnych alarmów w BitVision



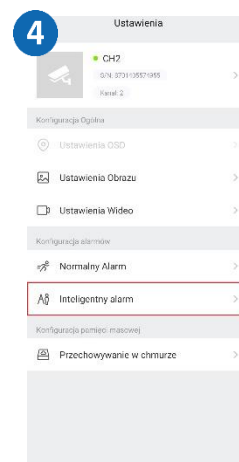
Rozwiń listę w lewym górnym rogu.



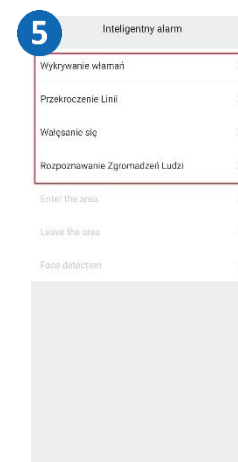
Kliknij zakładkę **Konfiguracja urządzenia**.



Kliknij **Moje urządzenia**, z listy wybierz swój NVR i wybierz kanał.



Wybierz **Inteligentny alarm**.



Wybierz pożądaną funkcję i ją uruchom.

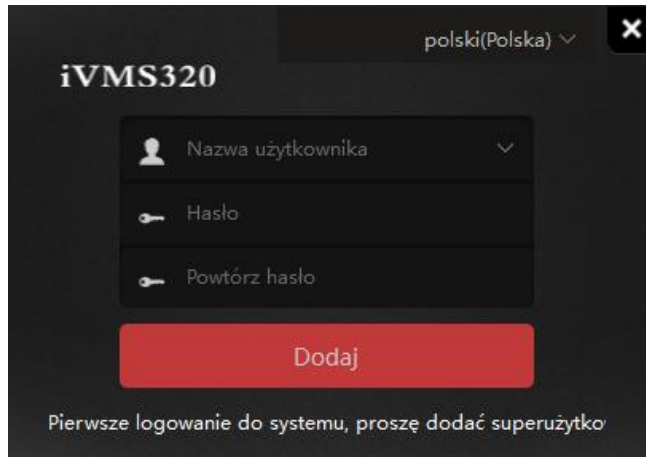


Przejdź do harmonogramu nagrywania, włącz nagrywanie alarmów SMART.

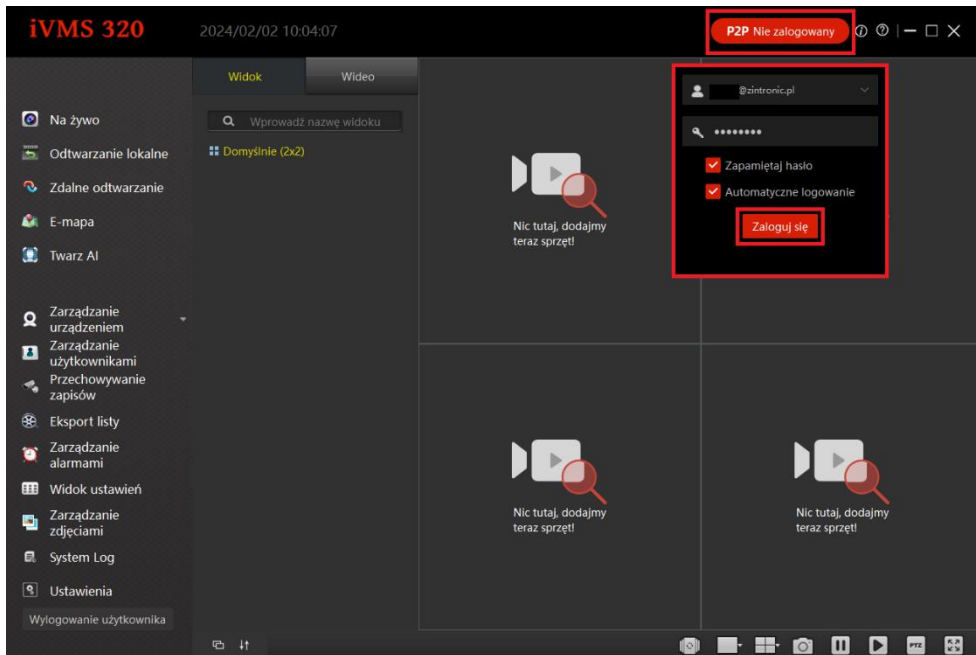
## Dodawanie rejestratora do iVMS320

Pobierz i zainstaluj iVMS320.

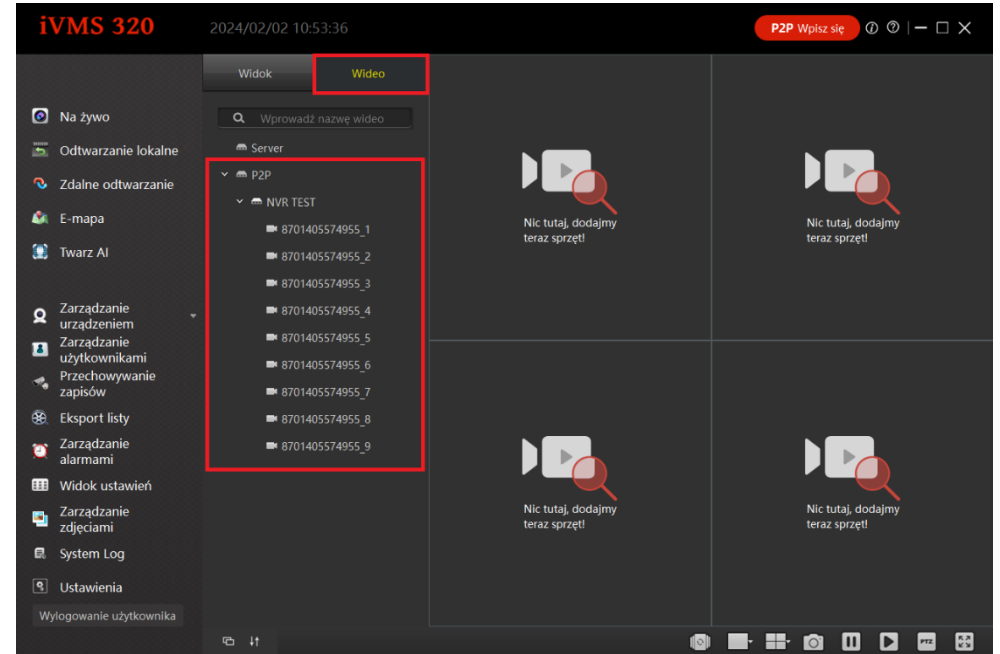
[https://zintronic.pl/rejestratory\\_bitvision](https://zintronic.pl/rejestratory_bitvision)



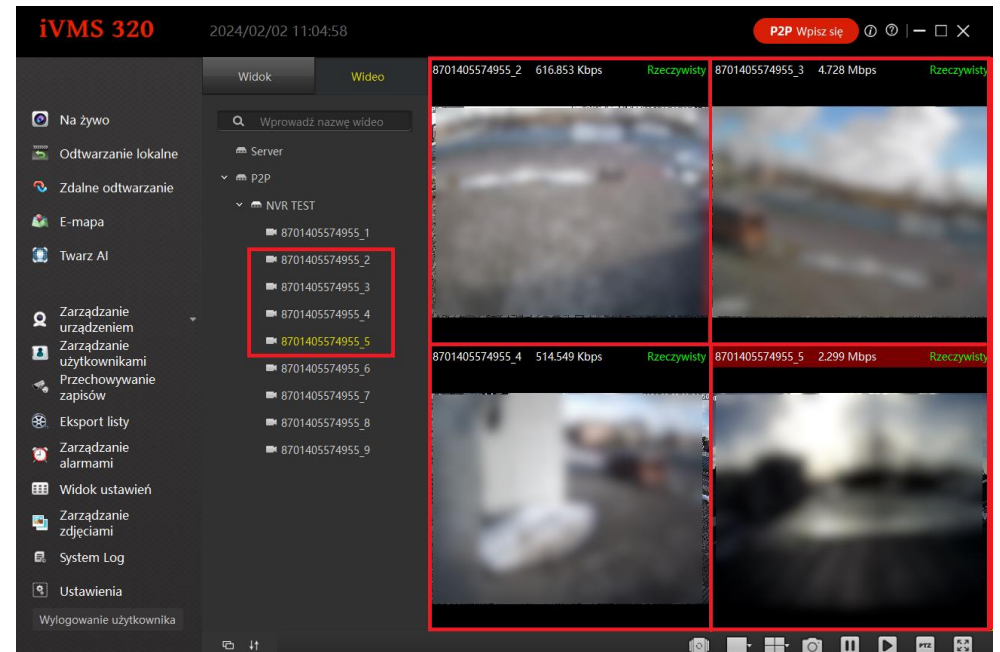
Po uruchomieniu programu utwórz użytkownika oraz hasło, kliknij **Dodaj**.



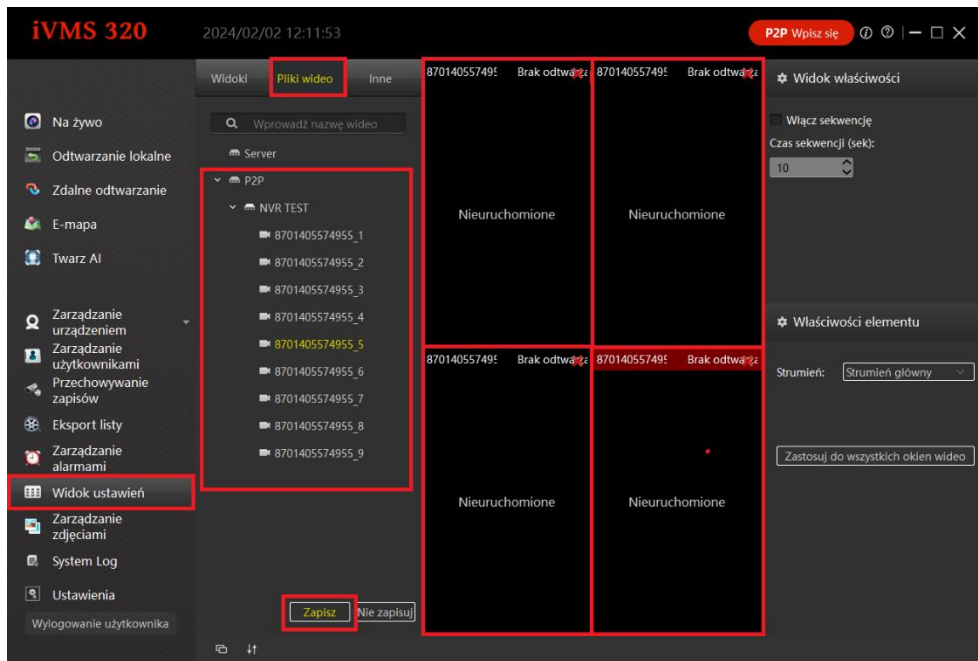
Wybierz **P2P Nie zalogowany**, wpisz dane logowania do konta **BitVision**.



Zrestartuj program, przejdź do **Wideo**, rejestrator pojawi się na liście urządzeń.

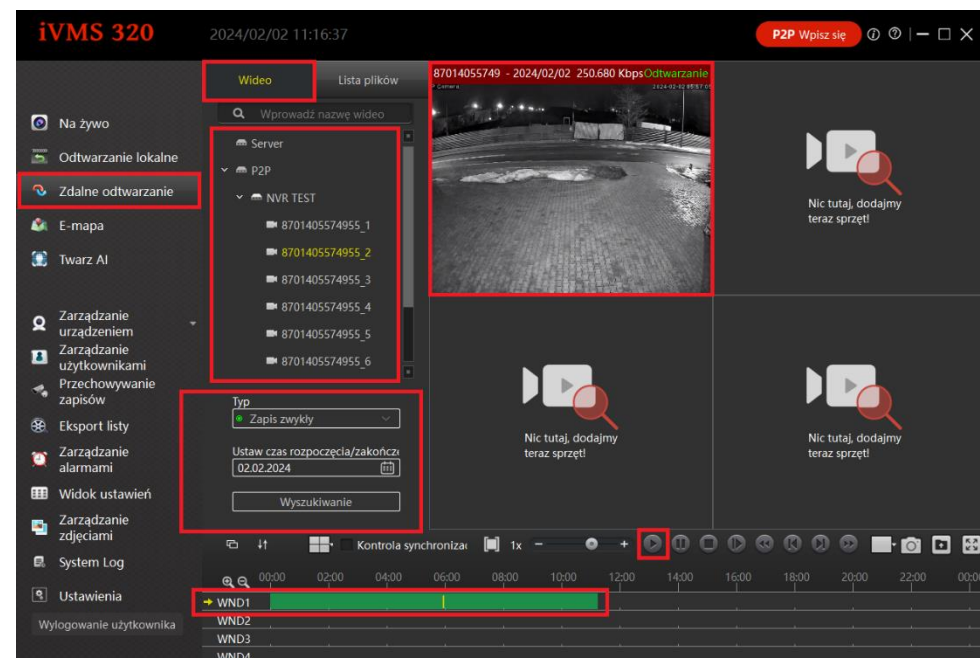


Przecignij konkretne kanały na puste kratki siatki podglądu.

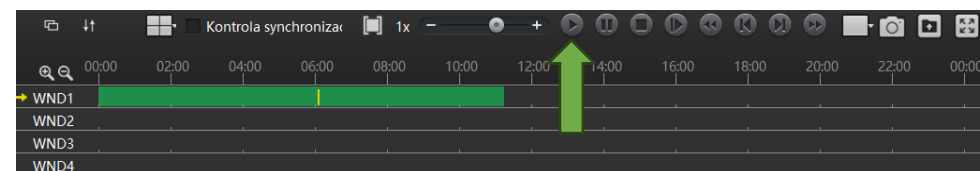


Przejdź do **Widoku ustawień**, kliknij **Pliki wideo**, rozwiń listę z urządzeniami, wybierz rejestrator, przeciągnij kanały, które chcesz mieć na podglądzie po otwarciu programu na puste kratki na siatce podglądu. Zatwierdź klikając **Zapisz**.

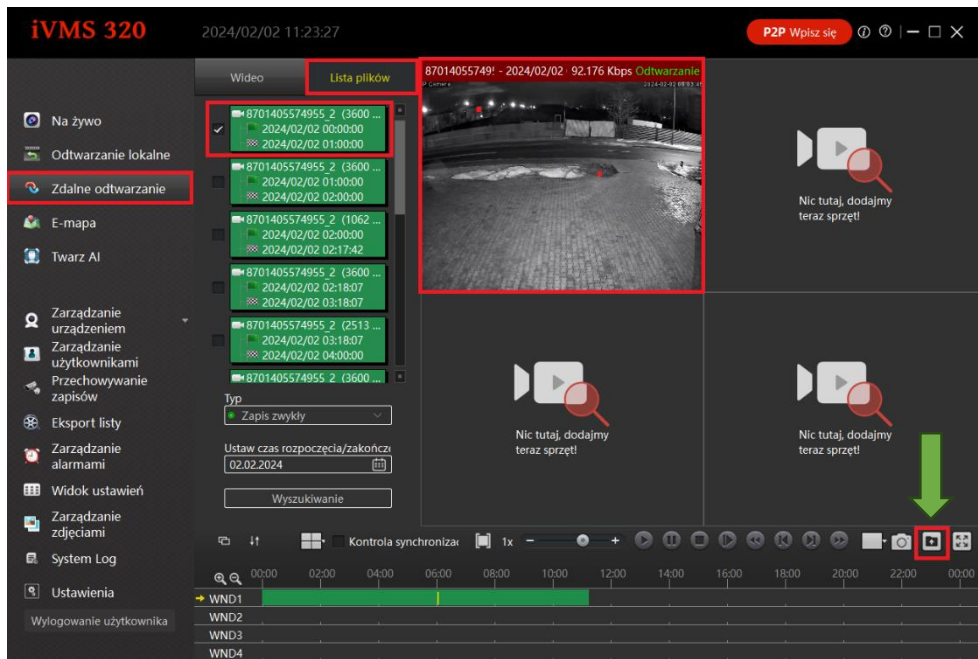
## Odtwarzanie i pobieranie nagrań w iVMS320



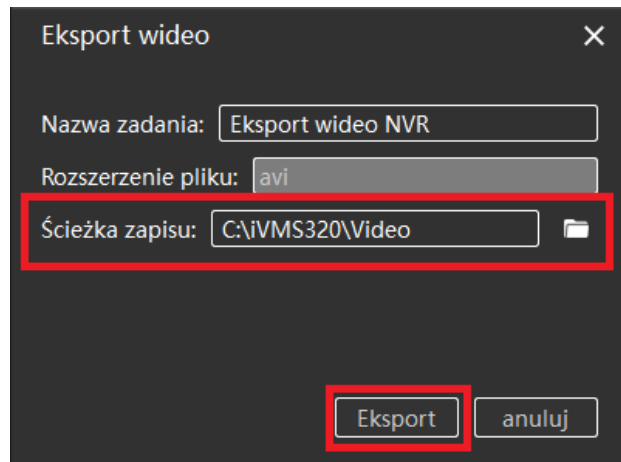
Przejdź do **Zdalne odtwarzanie**, rozwiń listę urządzeń, dodaj kanał, przeciągając go na pustą kratkę, następnie wybierz **Typ nagrania** i wybierz **Wyszukiwanie**.



Odtwórz nagranie klikając na **Oś czasu** i **Przycisk play**.



Przejdź do **Zdalne odtwarzanie**, rozwiń listę urządzeń, dodaj kanał, przeciągając go na pustą kratkę, następnie wybierz **Lista plików** zaznacz kratkę przy pliku, który chcesz pobrać, wybierz **Ikony pobierania**.



Wybierz ścieżkę zapisu pobranego pliku, zatwierdź klikając **Eksport**.

## Pytania i odpowiedzi

### Dlaczego urządzenie znajduje się w trybie offline?

Sprawdź czy:

- Urządzenie jest podłączone prawidłowo do zasilania.
- Urządzenie jest podłączone prawidłowo do sieci internetowej.
- Konfiguracja została przeprowadzona poprawnie.

### Dysk nie jest wykrywany?

Należy sprawdzić sprawność dysku, poprawność jego podłączenia oraz zweryfikować czy używany zasilacz jest na pewno oryginalny.

### Obraz na żywo nie ładuje się.

Należy sprawdzić zasilanie i sieć internetową, a następnie wyłączyć i włączyć kamerę na konkretnym kanale NVR. Jeśli ten sposób nie działa, zweryfikuj czy kabel LAN nie jest uszkodzony lub czy sieć Wi-Fi działa poprawnie i w dobrej jakości.

### Wideo przerywa lub wideo działa powoli.

Jeśli wideo ciągle się ładuje/buforuje, sprawdź połączenie internetowe.

### Jak inne osoby mogą korzystać z urządzenia?

Udostępnij swoje urządzenie w aplikacji innym osobom (strona 14. Instrukcji).

### Ile osób może jednocześnie korzystać z konta?

Nie ma żadnych ograniczeń.

### Czy pod rejestrator współpracuje z kamerami innych marek?

Rejestrator jest kompatybilny z większością urządzeń działających w protokole Private i ONVIF.

### Na dysku nie ma nagrań.

Upewnij się, że dysk został poprawnie sformatowany oraz że na danym kanale włączone jest nagrywanie. Zweryfikuj poprawność ustawień daty i czasu.

Wszystkie teksty, rysunki, zdjęcia oraz wszystkie inne informacje oraz media zawarte w niniejszym dokumencie podlegają prawom autorskim firmy Zintronc, ul. K. Modzelewskiego 2 Białystok 15-535, Polska. NIP: 953-274-12-33. Wszelkie kopiowanie, dystrybucja, elektroniczne przetwarzanie oraz przesyłanie zawartości bez zezwolenia firmy jest zabronione.