

# INTERNEC



## SECURITY SOLUTIONS



## INTERFEJS GRAFICZNY W REJESTRATORACH SERII:

**i6-T**

INSTRUKCJA OBSŁUGI UŻYTKOWNIKA

- poziom podstawowy

**WWW.INTERNEC.PL**

# *Spis treści*

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Wstęp.....</b>                                      | <b>5</b>  |
| Instrukcja bezpieczeństwa.....                         | 6         |
| Zalecenia i ostrzeżenia.....                           | 6         |
| <b>1 Wprowadzenie.....</b>                             | <b>7</b>  |
| 1.1 Zanim zaczniesz.....                               | 7         |
| 1.2 Symbole i podstawowe pojęcia.....                  | 7         |
| 1.3 Ważne informacje.....                              | 10        |
| <b>2 Konfiguracja podstawowa.....</b>                  | <b>11</b> |
| 2.1 Pierwsze uruchomienie, kreator instalacji.....     | 11        |
| 2.2 Menu w podglądzie na żywo.....                     | 15        |
| 2.3 Odtwarzanie.....                                   | 16        |
| <b>3 Menu główne.....</b>                              | <b>19</b> |
| 3.1 Kopia zapasowa – oglądanie i zgrywanie nagrań..... | 19        |
| 3.2 Wyszukiwanie VCA.....                              | 20        |
| 3.3 Ręczne.....  | 21        |
| 3.4 System.....  | 21        |
| 3.4.1 Konfiguracja podstawowa.....                     | 21        |
| 3.4.2 Podgląd.....                                     | 22        |
| 3.4.3 Godzina.....                                     | 23        |
| 3.4.4 Święto.....                                      | 23        |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.4.5 Użytkownik.....                   | 24        |
| 3.4.6 Sieć.....                         | 24        |
| <b>3.5 Magazyn.....</b>                 | <b>25</b> |
| 3.5.1 Nagrywanie.....                   | 25        |
| 3.5.2 Dysk twardy.....                  | 25        |
| 3.5.3 Przydziel miejsce.....            | 25        |
| 3.5.4 Zaawansowane.....                 | 26        |
| <b>3.6 Alarm.....</b>                   | <b>26</b> |
| 3.6.1 Wejście/wyjście.....              | 26        |
| 3.6.2 Ruch.....                         | 26        |
| 3.6.3 Sabotaż.....                      | 27        |
| 3.6.4 Zanik sygnału wideo.....          | 27        |
| 3.6.5 VCA – zdarzenia inteligentne..... | 28        |
| 3.6.6 Alert.....                        | 30        |
| 3.6.7 Brzęczyk.....                     | 30        |
| <b>3.7 Kamera.....</b>                  | <b>31</b> |
| 3.7.1 Kamera.....                       | 31        |
| 3.7.2 Kodowanie.....                    | 32        |
| 3.7.3 OSD.....                          | 33        |
| 3.7.4 Obraz.....                        | 33        |
| 3.7.5 Maska prywatności.....            | 34        |
| 3.7.6 PTZ.....                          | 35        |

|   |           |
|---|-----------|
| <u>3.8 Obsługa.....</u>                 | <u>36</u> |
| <u>3.8.1 Informacje o systemie.....</u> | <u>36</u> |
| <u>3.8.2 Informacje o sieci.....</u>    | <u>36</u> |
| <u>3.8.3 Dziennik.....</u>              | <u>37</u> |
| <u>3.8.4 Przywróć.....</u>              | <u>37</u> |
| <u>3.8.5 Funkcja automatyczna.....</u>  | <u>37</u> |
| <u>3.8.6 Dysk twardy.....</u>           | <u>38</u> |
| <u>3.9 Zamknięcie.....</u>              | <u>38</u> |

## Dziękujemy za zakup naszego rejestratora.

Proszę zapoznać się z poniższą instrukcją obsługi,  
aby w pełni wykorzystać zalety naszego sprzętu.

# Wstęp

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące używania i zarządzania produktem. Zdjęcia, obrazy oraz wszystkie informacje przedstawione poniżej służą wyłącznie do opisu i wyjaśnienia funkcji opisywanych urządzeń.

Żadna część tej instrukcji nie może być kopiowana, reprodukowana, tłumaczona ani rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody naszej firmy.

Informacje zawarte w instrukcji mogą ulec zmianie z powodu aktualizacji oprogramowania.

Najnowszą wersję oprogramowania udostępnia dział techniczny naszej firmy.

### **Deklaracja zgodności UE**

Ten produkt i - jeśli dotyczy - dostarczone akcesoria również są oznaczone znakiem „CE” i dlatego spełniają obowiązujące zharmonizowane normy europejskie wymienione w dyrektywie EMC 2014/30 / UE, dyrektywie LVD 2014/35 / UE oraz dyrektywie RoHS 2011 / 65 / UE.

2012/19 / EU (dyrektywa WEEE): Produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być usuwane w Unii Europejskiej jako niesortowane odpady komunalne. Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić ten produkt lokalnemu dostawcy po zakupie równoważnego nowego sprzętu lub usunąć go w wyznaczonych punktach zbiórki. Więcej informacji można znaleźć na stronie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

2006/66 / WE (dyrektywa w sprawie baterii): Ten produkt zawiera baterię, której w Unii Europejskiej nie można wyrzucać razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Szczegółowe informacje na temat baterii można znaleźć w dokumentacji produktu. Akumulator jest oznaczony tym symbolem, który może zawierać napis oznaczający kadm (Cd), ołów (Pb) lub rtęć (Hg). W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić baterię do dostawcy lub do wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji można znaleźć na stronie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

## Instrukcja bezpieczeństwa

- Poprawna konfiguracja wszystkich haseł oraz innych ustawień należy do instalatora i/lub użytkownika końcowego.
- Podczas użytkowania produktu należy ściśle przestrzegać przepisów bezpieczeństwa elektrycznego obowiązujących w danym kraju i regionie. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach technicznych.
- Należy używać zasilacza sieciowego zgodnego z parametrami sieci energetycznej. Szczegóły na ten temat znajdują się w materiałach dołączonych do zasilacza sieciowego lub na jego tabliczce znamionowej.
- Wszystkie instalacje powinny zostać przeprowadzone przez doświadczony personel, zgodnie z lokalnymi przepisami. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub użytkowania.
- Nie podłączaj wielu urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ jego przeciążenie może spowodować przegrzanie lub zagrożenie pożarowe.
- Upewnij się, że wtyczka została właściwie podłączona do gniazda zasilającego.
- W przypadku, gdy z urządzenia wydobywa się dym, swąd lub hałas, natychmiast wyłącz zasilanie i odłącz kabel zasilający, a następnie skontaktuj się z serwisem.

## Zalecenia i ostrzeżenia

Przed podłączeniem i obsługą urządzenia należy zapoznać się z następującymi zaleceniami:

- Upewnij się, że urządzenie jest zainstalowane w dobrze wentylowanym, wolnym od pyłu i wilgoci środowisku.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Należy trzymać wszystkie płyny z dala od urządzenia. Płyny, które dostaną się do wnętrza obudowy produktu, mogą spowodować zwarcie i uszkodzić elementy elektroniczne.
- Upewnij się, że warunki środowiskowe (temperatura, wilgotność) mieszczą się w zakresie tolerancji urządzenia.
- Upewnij się, że rejestrator pewnie stoi na podłożu. Wstrząsy lub uderzenia mogą spowodować uszkodzenie czulej elektroniki oraz dysków HDD wraz z zapisanymi na nich danymi.
- Jeśli to możliwe, zasilaj rejestrator przy użyciu UPS.
- Przed podłączeniem i odłączeniem akcesoriów oraz urządzeń peryferyjnych odłącz zasilanie.
- Używaj dysków twardych zalecanych przez producenta sprzętu. Dyski dla rejestratorów powinny być przystosowane do pracy ciągłej.
- Montaż dysków odbywa się zwykle za pomocą śrub załączonych do rejestratora. Dysk powinien być poprawnie dokręcony – zbyt luźny montaż może umożliwić występowanie wibracji, co może doprowadzić do szybkiego uszkodzenia dysku.
- Niewłaściwe użycie lub wymiana baterii może spowodować zagrożenie wybuchem.

# 1 Wprowadzenie

## 1.1 Zanim zaczniesz

Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania **wyłącznie wewnątrz pomieszczeń**.

Należy zadbać o odpowiednie środowisko pracy, tj. temperatura, wilgotność, wentylacja, zasilanie, ochrona odgromowa.

Urządzenie należy chronić przed kurzem, nadmiernymi wibracjami, wszelkiego rodzaju płynami, silnym promieniowaniem elektromagnetycznym.

Należy też prawidłowo uziemić urządzenie.

Zaleca się stosowanie zasilacza awaryjnego (UPS), gdyż nagła zmiana zasilania (usterka) może spowodować awarię urządzenia i uszkodzić dyski twarde, a tym samym spowodować utratę danych.

Urządzenie można wyłączać jedynie w sposób opisany w instrukcji.

Nie stawiaj urządzeń jedno na drugim.




Zużyta baterię należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami lub instrukcjami producenta baterii. Nigdy nie wrzucaj baterii do ognia, ani nie wyrzucaj jej do zwykłego kosza.

Jeśli urządzenie jest podłączone do sieci Internet koniecznie podejmij wszelkie niezbędne środki w celu zapewnienia bezpieczeństwa swoich danych i ochrony przed włamaniami (atak sieciowy).

## 1.2 Symbole i podstawowe pojęcia





### Symbole bezpieczeństwa:

W niniejszej instrukcji można znaleźć symbole przedstawione w poniższej tabeli. Postępuj zgodnie z instrukcjami oznaczonymi tymi symbolami, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji i prawidłowo korzystać z produktu.














| Symbol  | Zwraca uwagę na:  |
|---|---|
|  <b>OSTRZEŻENIE!</b> | Niebezpieczną sytuację, która może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.                                   |
|  <b>UWAGA!</b>       | Sytuację, która może spowodować uszkodzenie urządzenia, utratę danych lub nieprawidłowe działanie produktu. |
|  <b>WAŻNE!</b>       | Przydatne lub dodatkowe informacje o użytkowaniu produktu.  |

### Ikony okna podglądu na żywo:




Następujące ikony informują o stanie nagrywania wideo, stanie nagrywania audio oraz o wystąpieniu alarmów w oknie podglądu na żywo.

| Ikona   | Opis                 |
|---|----------------------|
|  | Alarm sabotażowy     |
|  | Alarm wykrycia ruchu |
|  | Nagrywanie           |
|  | Dwukierunkowe audio  |










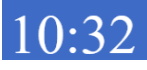



### Ikony paska narzędzi okna:

| Ikona   | Opis   |
|---|--|
|    | Okno sterowania kamerami PTZ. (dostępne tylko dla kamer ze sterowaniem)  |
|    | Okno sterowania kamerami typu „rybie oko”. (dostępne tylko dla takich kamer)   |
|   | Nagrywanie wideo z aktywnego okna „na żywo” bezpośrednio na dysk twardy.<br>Naciśnięcie  zatrzymuje nagrywanie.  |
|  | Szybkie odtwarzanie. Po naciśnięciu odtwarza nagranie zapisane w ciągu ostatnich 5 min. i 30 sec.  |
|  | Zoom cyfrowy. Powiększa zaznaczony obszar.   |
|  | Edycja ustawień obrazu.  |
|  | Zmiana opisu OSD dla danej kamery.   |
|  | Naciśnij by zrobić zdjęcie, krawędzie okna zmienią na chwilę kolor na biały. Zdjęcie zostanie zapisane w folderze <b>Kopia zapasowa &gt; obraz</b> .   |
|  | Po umieszczeniu wskaźnika myszy na ikonie wyświetlane są informacje o jakości i szybkości transmisji. Naciskając go uzyskujemy dodatkowe informacje o parametrach kamery TVI lub IP.   |
|  | Uruchamia rejestrację audio przez kamerę. Naciskając  zatrzymujemy. Poziom głośności można regulować. <b>Ważne:</b> Wymagane jest prawidłowe podłączenie wejścia i wyjścia audio. |
|  | Dodaj / modyfikuj kamerę internetową.  |



| Ikona   | Opis  |
|---|---|
|  | <p>Naciśnij, aby włączyć dźwięk. Naciśnięcie  spowoduje wyłączenia dźwięku. Poziom głośności można regulować.</p> <p><b>Ważne:</b> Można słuchać dźwięku tylko z jednego okna. Jeśli włączysz dźwięk w bieżącym oknie, dźwięk z poprzedniego okna (jeśli był włączony) zostanie wyłączony.</p> |
|  | Wyjście   |

## Ikony paska narzędzi ekranu:

| Ikona   | Opis   |
|---|--|
|    | Wyświetlenie głównego menu.  |
|    | Wybierz układ ekranu.  |
|   | Poprzedni lub następny ekran.  |
|  | Rozpocznij lub zakończ sekwencyjne przełączanie ekranów.   |
|  | Odtworzenie nagrań.  |
|  | Podłączone urządzenie magazynujące do portu USB.   |
|  | Umieść wskaźnik myszy na tej ikonie, aby wyświetlić informacje o kodowaniu (liczbę klatek na sekundę, szybkość transmisji, rozdzielczość) lub kliknij, aby wyświetlić stan kamer IP. |
|  | Naciśnij aby sprawdzić rodzaj alarmu oraz status kamery.   |
|  | Po umieszczeniu wskaźnika na ikonie wyświetla podstawowe informacje o karcie sieciowej, a po naciśnięciu przenosi do podstawowych ustawień sieci.                                    |
|  | Po umieszczeniu wskaźnika na ikonie wyświetla datę, a po naciśnięciu przenosi do edycji ustawień czasu.  |
|  | <p><b>Ważne:</b> Dostępne tylko dla niektórych modeli NVR.</p> <p>Naciśnij, aby wyświetlić okno usług w chmurze. Możesz zeskanować kod QR i pobrać aplikację do zarządzania NVR.</p> |
|  | <p>Umożliwia automatyczne ukrywanie paska narzędzi, lub  go blokuje.</p>                        |

### Tabela – reakcja myszy.

O ile nie zostało to wyraźnie zaznaczone, wszystkie operacje opisane w tej instrukcji są wykonywane na standardowych ustawieniach trzy-przyciskowej myszy komputerowej dla osób praworęcznych podłączonej do jednego z portów USB rejestratora.

| Przycisk       | Działanie                    | Opis  |
|----------------|------------------------------|---|
| Lewy przycisk  | kliknięcie                   | - zaznaczenie lub potwierdzenie wyboru<br>- zaznaczenie i edycja cyfr, symboli, wielkich i małych liter w polach  |
|                | Podwójne kliknięcie          | - wejście/wyjście z trybu pełnoekranowego w trybie podglądu na żywo   |
|                | Przytrzymanie                | - rysuje lub przesuwają prostokąt na ekranie np. podczas wyznaczania obszaru wykrywania ruchu   |
| Prawy przycisk | kliknięcie                   | - wyświetla skrócone menu<br>- zamyka powiększenie (zoom)<br>- wyjście z aktywnego okna, gdy opcje <b>Anuluj</b> i <b>Zamknij</b> są niedostępne lub wyłączone. |
| kółko          | Przewijanie w górę lub w dół | - przewija listę w aktywnym oknie<br>- zmienia zakres godzinowy na pasku postępu odtwarzania.   |

## 1.3 Ważne informacje



### UWAGA!

**Przed instalacją dysków HDD i podłączeniem kabli (np. kamer) konieczne odłączyć zasilanie.**

Przygotowanie rejestratora do pracy:

- ✗ Podłącz i sprawdź czy dyski twarde są dobrze zamocowane i prawidłowo podłączone,
- ✗ Upewnij się, że co najmniej jeden monitor jest poprawnie podłączony do wyjść VGA lub HDMI,
- ✗ Podłącz mysz usb i zasilacz do rejestratora.

Rejestrator obsługiwać można na dwa sposoby, lokalnie i zdalnie.


Priorytetem jest obsługa lokalna przy której należy podłączyć monitor i myszkę bezpośrednio do rejestratora. Do obsługi wszystkich funkcji menu wystarczy mysz usb. Jeśli twój rejestrator ma przyciski na przednim panelu, lub zawiera w komplecie pilota, to można je później również wykorzystać do jego sterowania.

Dzięki posiadanej karcie sieciowej oraz wbudowanemu interfejsowi web rejestrator umożliwia obsługę i konfigurację większości funkcji za pomocą przeglądarki internetowej (po wpisaniu adresu IP rejestratora logujemy się do interfejsu za pomocą tych samych danych co w systemie lokalnym). Do zdalnej obsługi potrzebny jest komputer podłączony do tej samej, wewnętrznej sieci adresowej (za pomocą przeglądarki internetowej) lub specjalnego programu do obsługi po sieci przy pomocy serwera P2P.

**Instrukcja ta opisuje jedynie podstawowe opcje obsługi i konfiguracji lokalnej.**

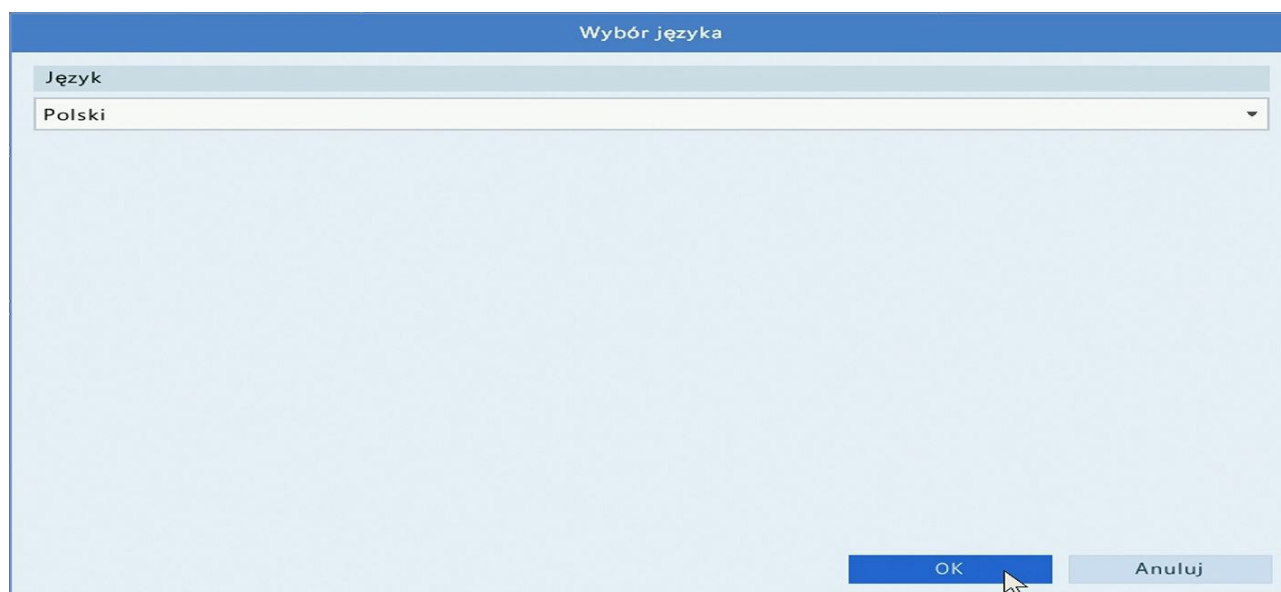
## 2 Konfiguracja podstawowa

Istotnym czynnikiem wpływającym na żywotność urządzenia jest jego prawidłowe podłączenie, uruchamianie i wyłączanie.

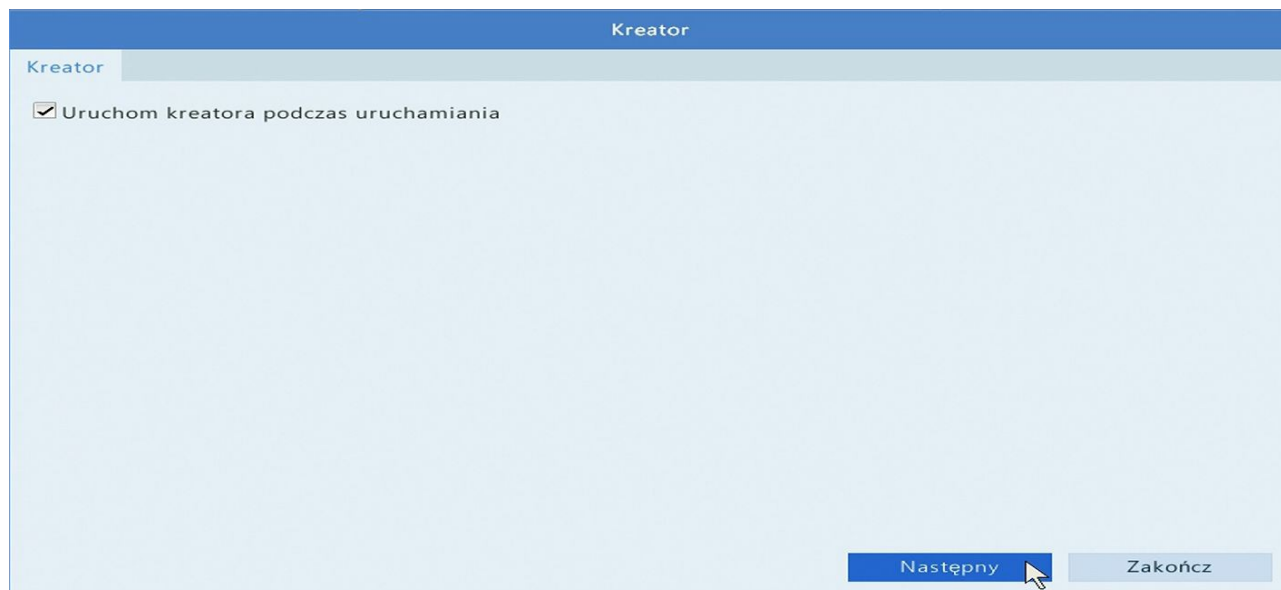
1. Po podłączeniu wszystkich kamer i poprawnej instalacji dysków HDD, podłącz monitor do gniazda VGA lub HDMI oraz podłącz mysz do jednego z portów USB.
2. Następnie upewnij się czy wartość napięcia zasilacza jest zgodna z napięciem, jakim zasilane jest urządzenie, a następnie podłącz go do gniazdka elektrycznego. Zaleca się stosowanie zasilacza awaryjnego UPS, który zapobiega nagłej utracie napięcia.
3. **Jeśli w tylnej części obudowy nie występuje przełącznik uruchomienie nastąpi automatycznie po włożeniu wtyczki zasilacza do gniazda rejestratora.**   
Podłącz zasilacz do urządzenia. Po podaniu zasilania dioda **RUN** na panelu przednim powinna zapalić się na niebiesko wskazując, że urządzenie zaczyna się uruchamiać.
4. Niektóre rejestratory mają przycisk zasilania POWER na tylnym panelu obudowy.
5. Na monitorze podłączonym do rejestratora wyświetli się obraz startowy.

### 2.1 Pierwsze uruchomienie, kreator instalacji

1. Na początek musimy wybrać język menu rejestratora.



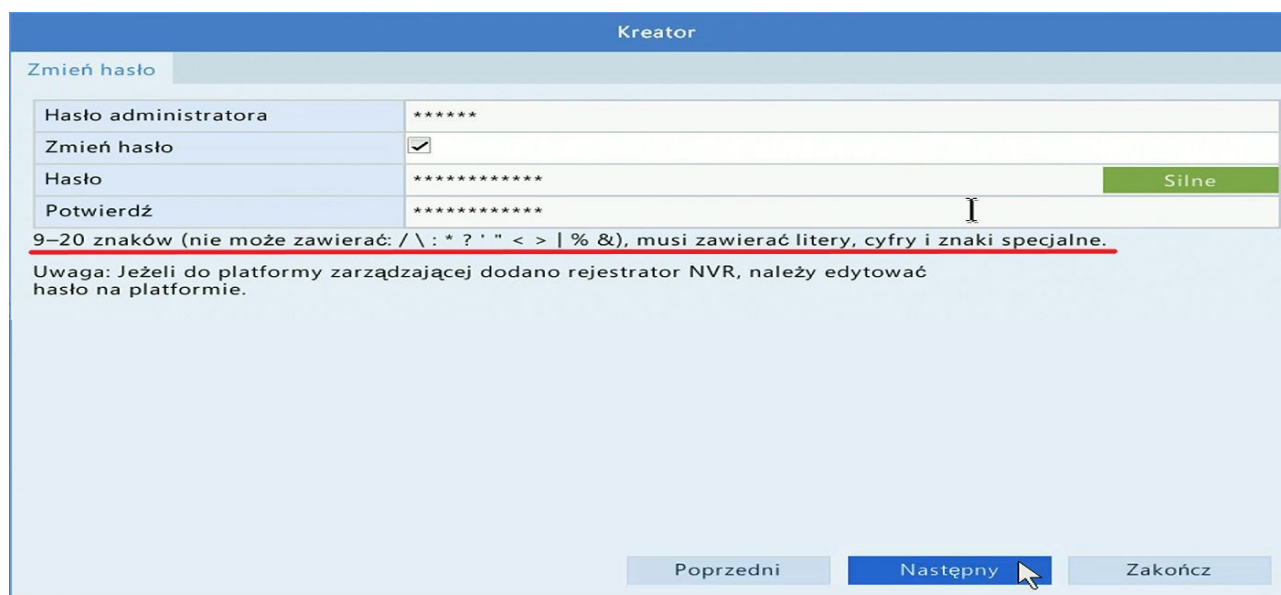
2. Później uruchamiamy kreator instalacji.



3. Nadajemy hasło dostępu do rejestratora.



**Domyślne hasło jest przeznaczone tylko do pierwszego logowania i dla własnego bezpieczeństwa powinno być zmienione na „silne” tzn. składające się z co najmniej dziewięciu znaków, w tym dużych i małych liter, cyfr oraz symboli specjalnych.**



Klikając w pole *Hasło administratora* i korzystając z klawiatury ekranowej należy wpisać hasło domyślne **admin** oraz podać własne hasło utworzone w myśl zasad podanych powyżej.

4. Następnie należy ustawić prawidłową datę i godzinę dla regionu w którym działać będzie rejestrator.

| Kreator        |  |
|----------------|--|
| Godzina        |  |
| Strefa czasowa | (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Rzym, Paryż |
| Format daty    | RRRR-MM-DD                                 |
| Format godziny | 24-godzinny                                |
| Czas systemu   | 2020 - 09 - 21 14 : 22 : 06                |

Poprzedni    **Następny**    Zakończ

5. Jeśli będziemy chcieli łączyć się z rejestratorem po sieci lub jeśli ma mieć podłączone kamery IP, należy poprawnie ustawić parametry sieci w jakiej działać będzie rejestrator.

| Kreator                      |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| TCP/IP                       |                          |
| Wybierz kartę sieciową       | Karta sieciowa1          |
| Włącz obsługę protokołu DHCP | <input type="checkbox"/> |
| Adres IPv4                   | 192 . 168 . 1 . 57       |
| Maska podsieci IPv4          | 255 . 255 . 255 . 0      |
| Brama domyślna IPv4          | 192 . 168 . 1 . 249      |
| Adres MAC                    | e4:f1:4c:23:88:5f        |
| MTU (bajty)                  | 1500                     |
| Preferowany serwer DNS       | 8 . 8 . 8 . 8            |
| Alternatywny serwer DNS      | 8 . 8 . 4 . 4            |

Poprzedni    **Następny**    Zakończ

6. Jeśli będziemy chcieli dodać kamerę IP możemy dokonać tego od razu wybierając ją spośród kamer dostępnych w sieci lokalnej pokazanej na liście.



**Kreator**

Kamera internetowa

Automatycznie przełącz na H.26... ☒

Automatycznie przełącz na intel... Tryb zaawansowany

| Wybierz                             | Adr. IP | Stan          | Ilość | Model urządzenia   | Protokół | Po |
|-------------------------------------|---------|---------------|-------|--------------------|----------|----|
| <input type="checkbox"/>            | 16      | 192.168.1.76  | 1     | i7-C86340D-IR      | ONVIF    | 80 |
| <input type="checkbox"/>            | 17      | 192.168.1.82  | 1     | i7-C86541D-L       | ONVIF    | 80 |
| <input type="checkbox"/>            | 18      | 192.168.1.85  | 1     | i7-C81580D-IR      | ONVIF    | 80 |
| <input type="checkbox"/>            | 19      | 192.168.1.91  | 1     | i7-C56121-IR       | ONVIF    | 80 |
| <input type="checkbox"/>            | 20      | 192.168.1.96  | 1     | i7-T2808UHV        | ONVIF    | 50 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 21      | 192.168.1.180 | 1     | i5-YC56121-IR2.8mm | Prywatne | 80 |
| <input type="checkbox"/>            | 22      | 192.168.1.182 | 1     | i5-YC81240-IR2.8mm | Prywatne | 80 |
| <input type="checkbox"/>            | 23      | 192.168.1.185 | 1     | HIK IPC            | ONVIF    | 80 |

**Dodaj** **Wyszukaj**

**Poprzedni** **Następny** **Zakończ**

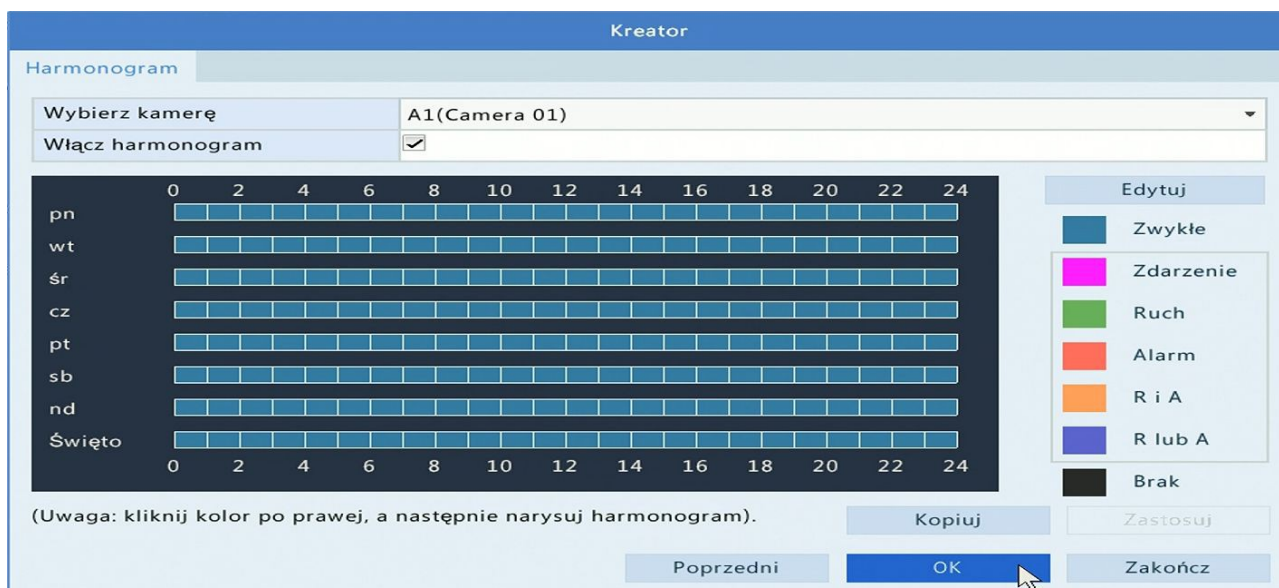
7. Po zakończeniu dodawania kamer IP do urządzenia klikamy przycisk **Następny**.



**Dodaj** **Wyszukaj**

**Poprzedni** **Następny** **Zakończ**

8. Ostatnim krokiem jest ustawienie harmonogramu nagrywania z poszczególnych kamer na dysk twardy rejestratora. Domyślnie ustawione jest na nagrywanie zwykłe przez 24h/7dni.



**Kreator**

Harmonogram

Wybierz kamerę A1(Camera 01)

Włącz harmonogram ☒

|        | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| pn     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| wt     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| śr     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| cz     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| pt     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| sb     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| nd     |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Święto |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

(Uwaga: kliknij kolor po prawej, a następnie narysuj harmonogram).

**Kopiuj** **Zastosuj**

**Poprzedni** **OK** **Zakończ**

**Edytuj**

- Zwykłe
- Zdarzenie
- Ruch
- Alarm
- R i A
- R lub A
- Brak



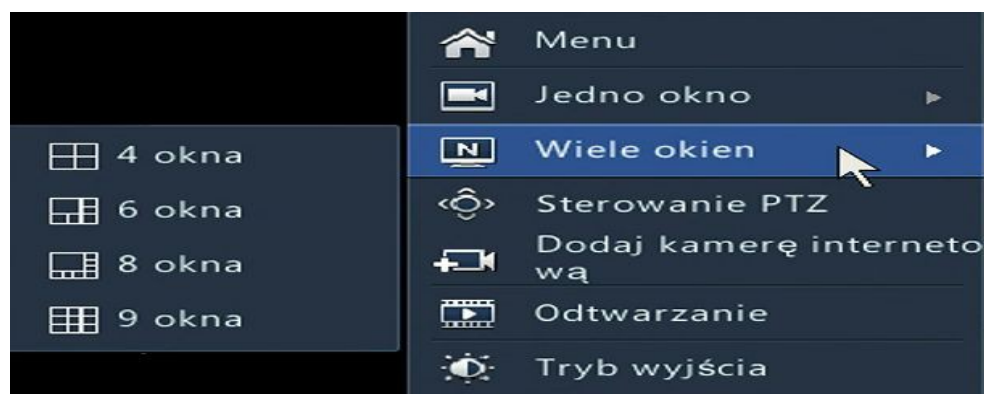
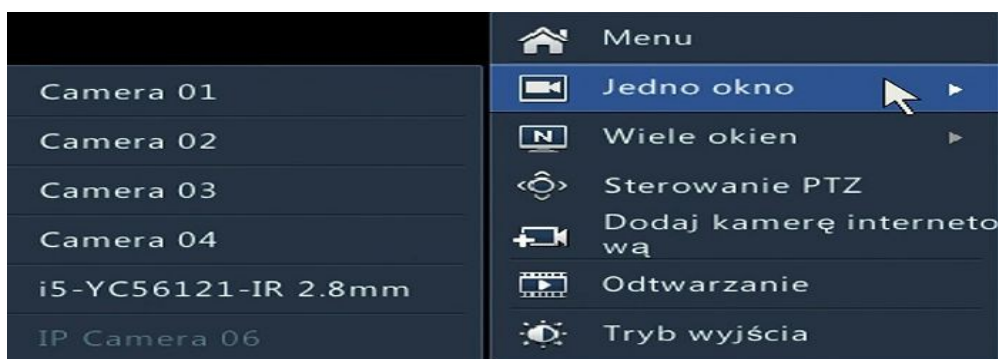
## 2.2 Menu w podglądzie na żywo

Po zakończeniu pracy kreatora przechodzimy automatycznie do podglądu na żywo.

1. Po najechaniu wskaźnikiem myszy na podgląd z wybranej kamery i naciśnięciu lewego przycisku myszy wyświetla się nam menu ekranowe kamery.



2. Po naciśnięciu prawego przycisku myszy w dowolnym miejscu ekranu wyświetla się nam menu ekranowe główne.

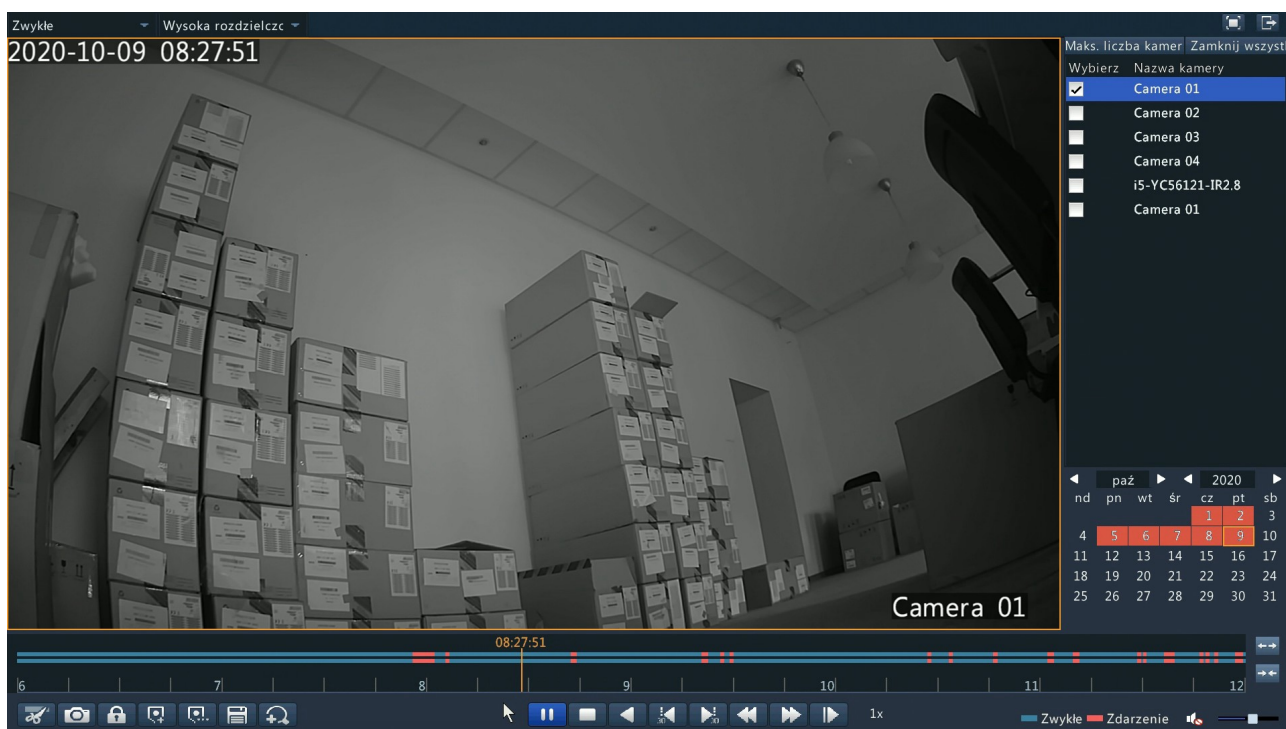


Opis większości ikon wraz z ich przeznaczeniem została opisana na początku w rozdziale *Symboli i podstawowe pojęcia* 1.2.

1. Menu – wywołanie **Menu głównego** 3 w trybie pełnoekranowym.
2. Jedno okno – wybór kamery do wyświetlania w pełnym oknie.
3. Wiele okien – wybór układy wyświetlania podglądu z wielu kamer.
4. Sterowanie PTZ – wyświetlanie dodatkowego menu dla kamer sterowalnych.
5. Dodaj kamerę internetową – wyświetla menu umożliwiające szybkie dodanie kamery IP.
6. Odtwarzanie – wyświetla szybkie odtwarzanie (domyślnie ostatnie 5 min. 30 sek.) nagrania.
7. Tryb wyjścia – wyświetla kilka trybów nasycenia barw wyświetlania obrazu na monitorze.

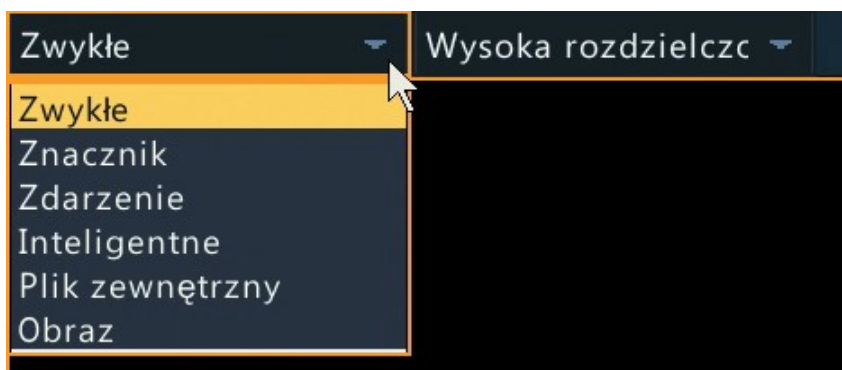
## 2.3 Odtwarzanie

Aby móc przeglądać nagrane pliki należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekranie i po wyświetleniu głównego menu ekranowego wybrać opcję *Odtwarzanie* 2.2.



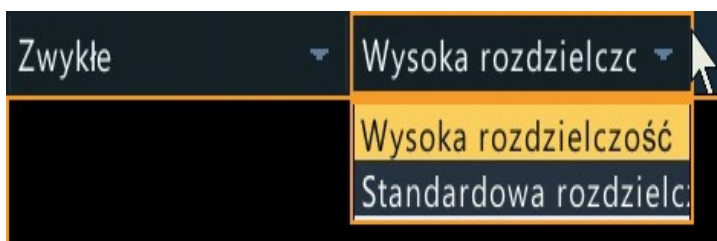


Dostępne są różne tryby odtwarzania: zwykłe, według znaczników, zdarzeń, inteligentne, z zewnętrznego nośnika oraz przeglądarka zdjęć.

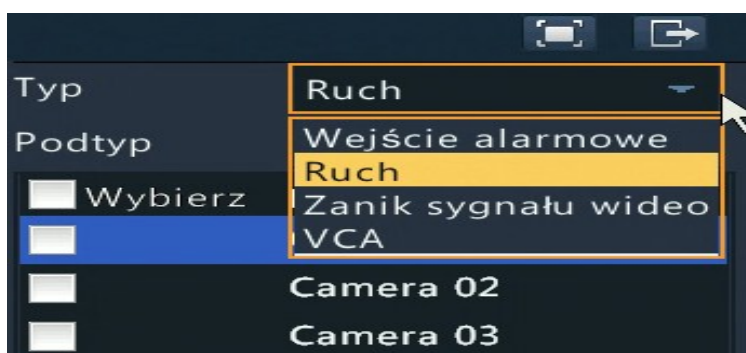


Rejestrator ten ma również nagrywanie dwustrumieniowe, czyli jest zaprogramowany do nagrywania dla każdego kanału 2 strumieni: wysoka rozdzielczość (HD) i standardowa rozdzielczość (SD). Jakość strumienia HD wynika z ustawień kodowania strumienia głównego (zarówno dla kanałów BNC i IP). Strumień SD dla kanałów BNC ustawiony jest na sztywno w rozdzielczości CIF. W przypadku kanałów IP, strumień SD jest dostępny tylko dla kamer IP z kodowaniem trójstrumieniowym.

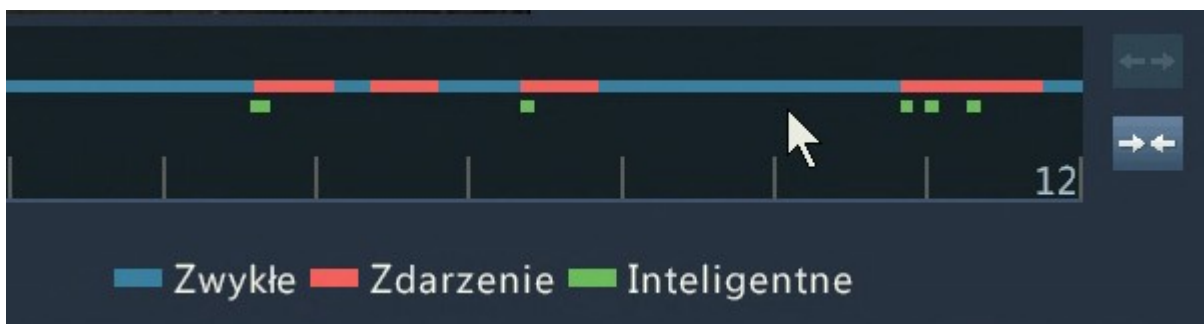
W trybie odtwarzania zwykłego można wyszukać nagrania według daty i czasu, następnie odtwarzać pojedyncze lub jednocześnie wiele kamer. Można wybrać odtwarzanie strumienia wysoka rozdzielczość (HD) i standardowa rozdzielczość (SD). Wybór SD poprawia wydajność odtwarzania w trybie wielu kamer.



Tryb zdarzeń pozwala na wyszukiwanie nagrań wyzwolonych zdarzeniem np. z detekcji ruchu, wtargnięciem w obszar.

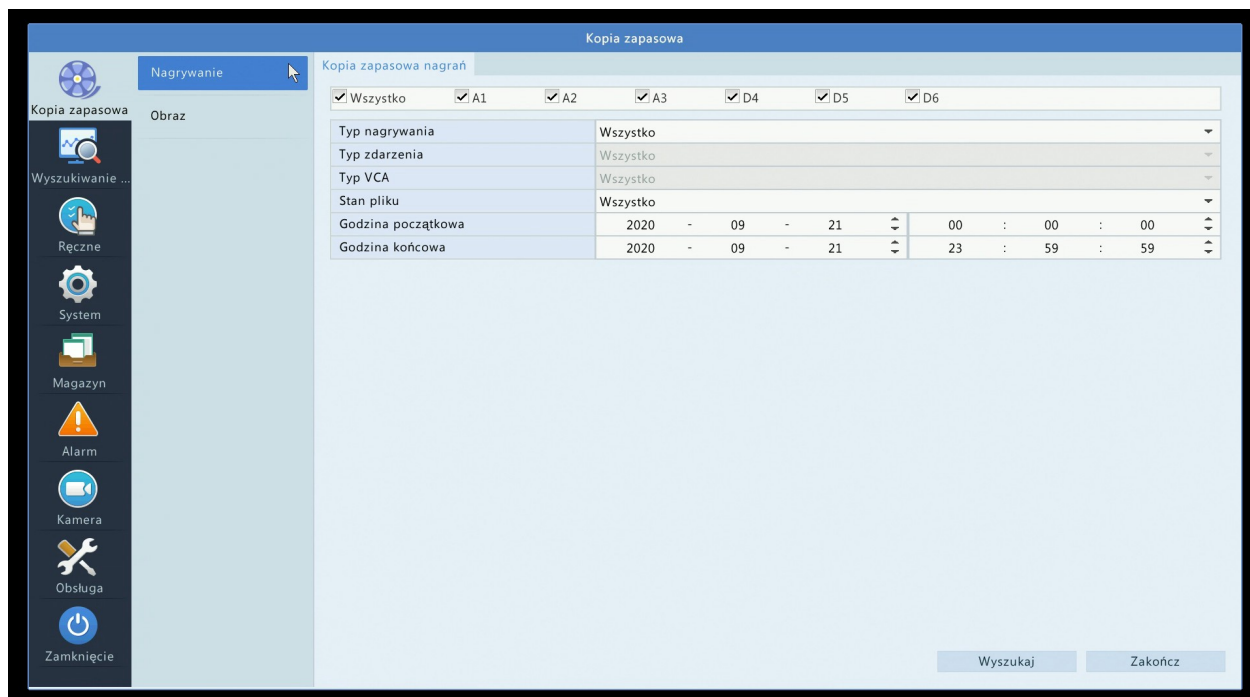


Tryb inteligentny usprawnia przeszukiwanie nagrań. Odtwarzany jest kanał w trybie pełnoekranowym. Należy zaznaczyć obszar zainteresowania i kliknąć wyszukiwanie. Charakterystyczne zielone znaczniki na pasku czasu obrazują występowanie zdarzeń detekcji w obszarze zainteresowania.



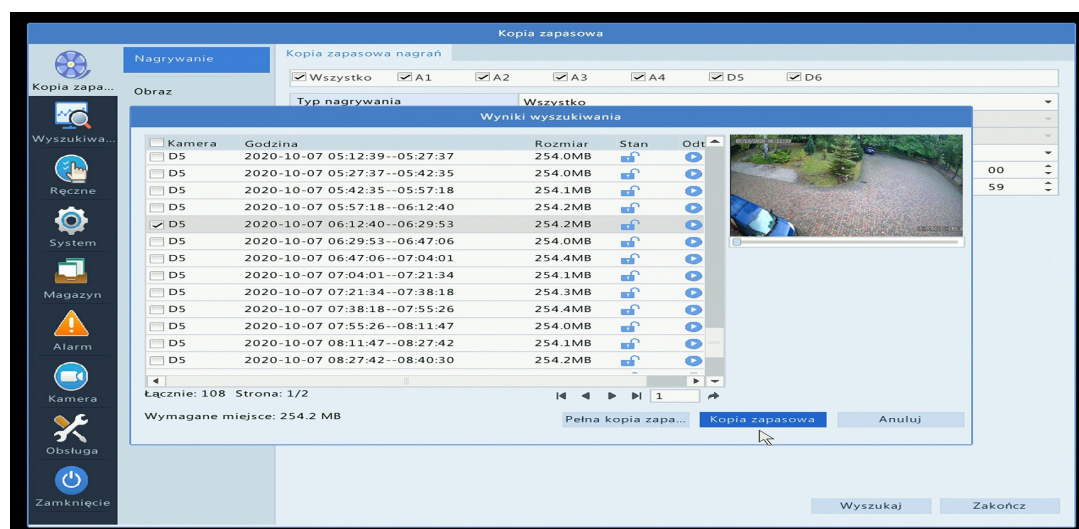
## 3 Menu główne

### 3.1 Kopia zapasowa – oglądanie i zgrywanie nagrań.



**Nagranie** – umożliwia wyszukiwanie nagrań z poszczególnych lub wszystkich kamer w wyznaczonym okresie czasu.

**Obraz** – umożliwia wyszukiwanie zdjęć zapisanych ze zdarzeń np. wykrywanie twarzy lub wykrywanie tablic.



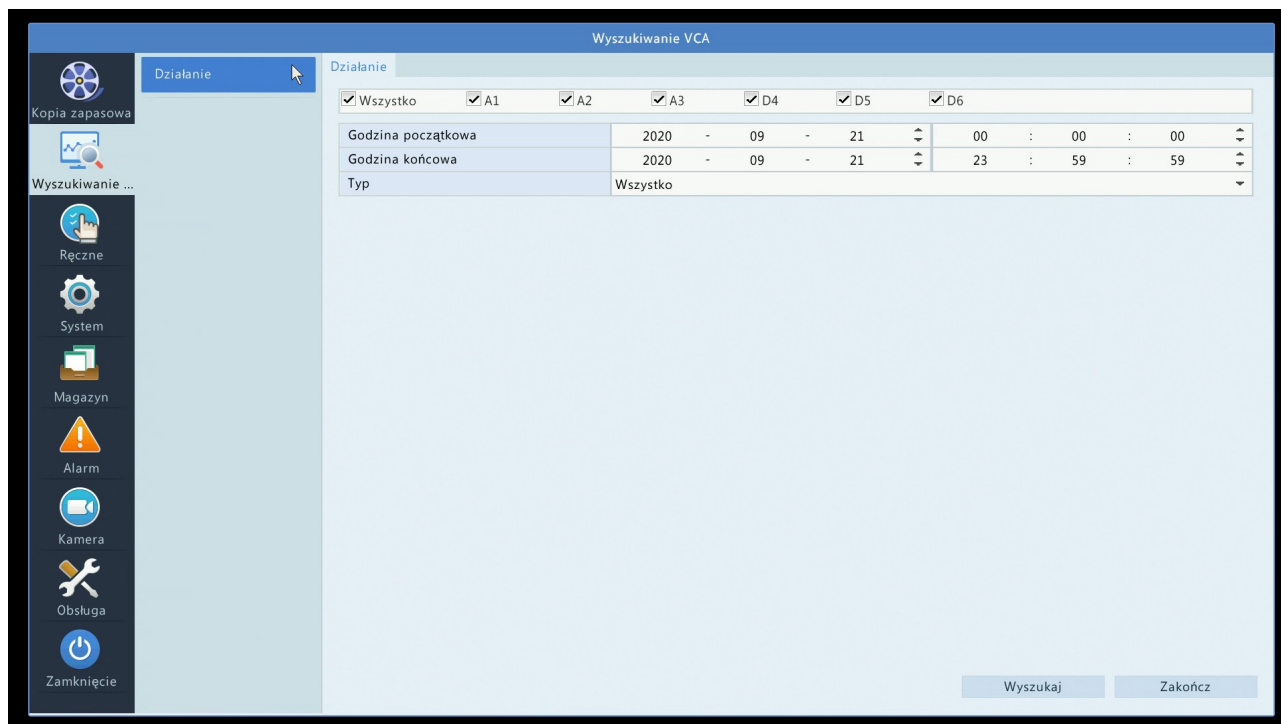
Nagrania można przejrzeć naciskając na symbol odtwarzania.



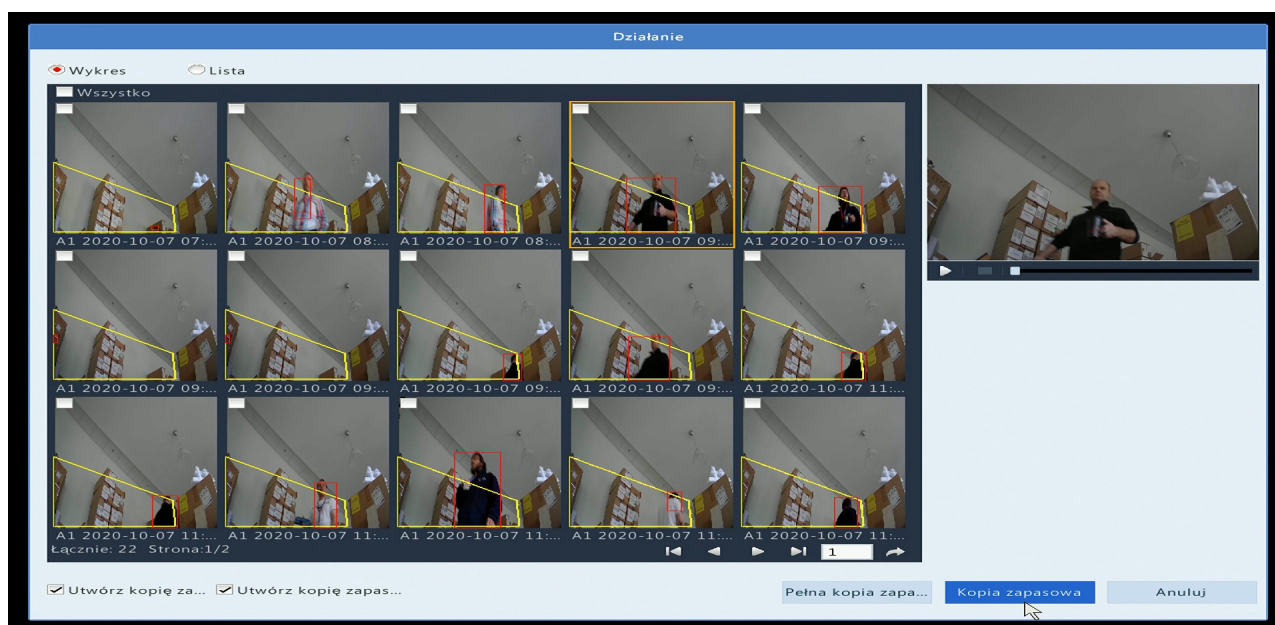
Po wybraniu interesujących nas nagrań i zaznaczeniu ich naciskamy **Kopia zapasowa** i po wskazaniu miejsca zapisania plików nagrania zostaną skopiowane.

## 3.2 Wyszukiwanie VCA

Umożliwia wyszukiwanie nagrań zdarzeń inteligentnych np. *przekroczenie linii* lub *wtargnięcie w obszar* z poszczególnych lub wszystkich kamer w wyznaczonym czasie.



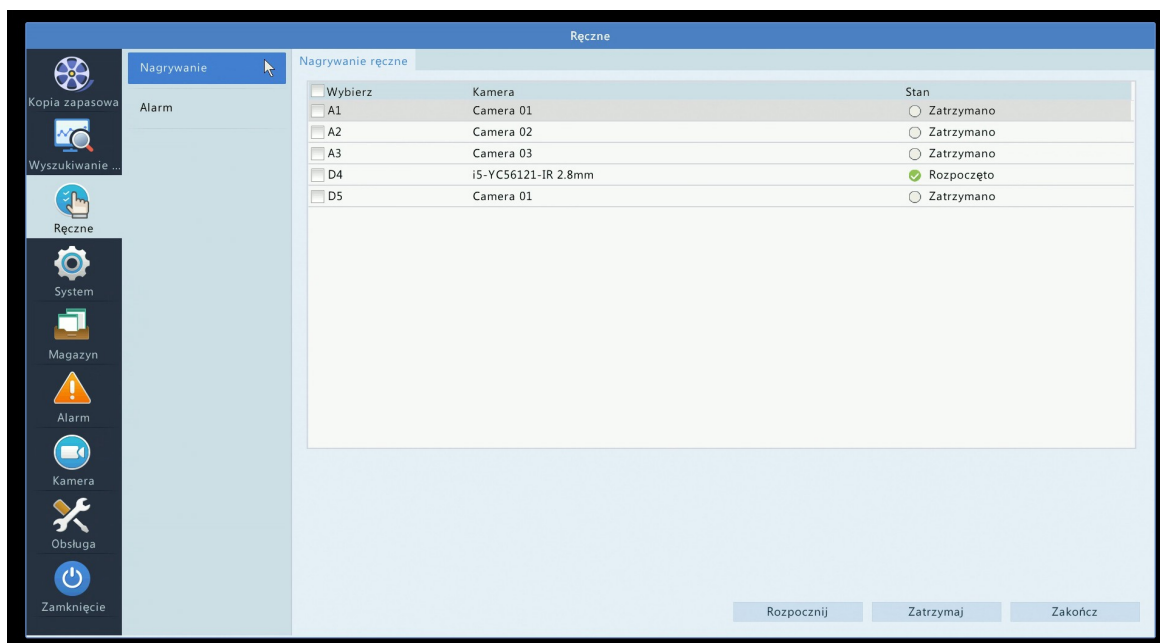
Podobnie jak w rozdziale 3.1 nagrania można przejrzeć, a po wybraniu i zaznaczeniu ich, zgrać za pomocą polecenia **Kopia zapasowa**.





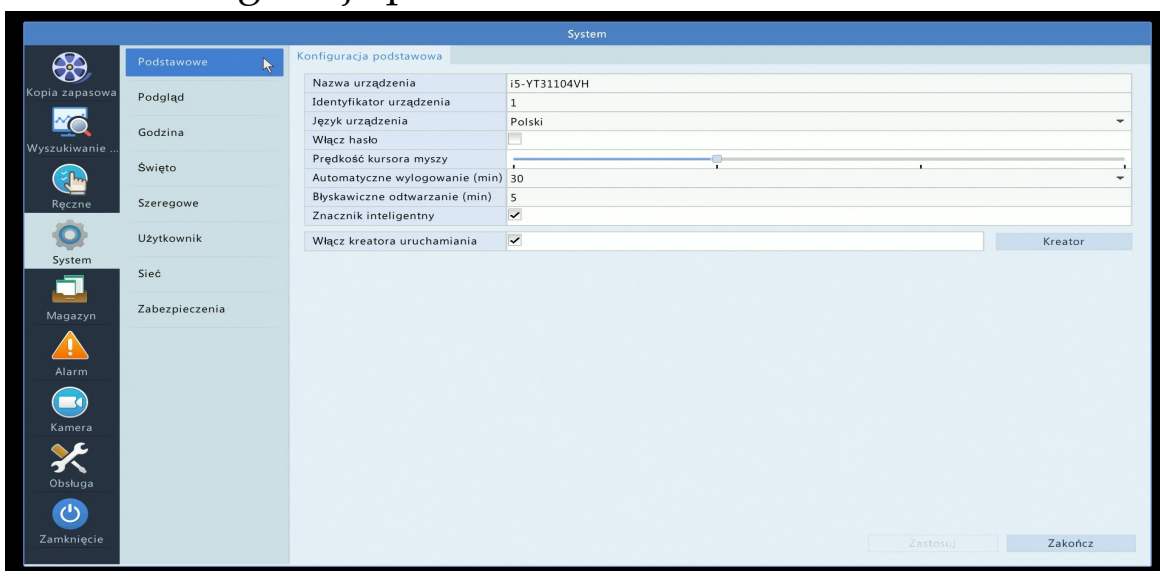
### 3.3 Ręczne

W tym miejscu możemy ręcznie włączyć lub wyłączyć nagrywanie z poszczególnych kamer podłączonych do naszego rejestratora lub ustawić inne funkcje podłączonych do rejestratora kamer np. wyzwolenie nagrywania po załączeniu wejścia alarmowego (jeśli kamera lub rejestrator taką funkcję posiada).



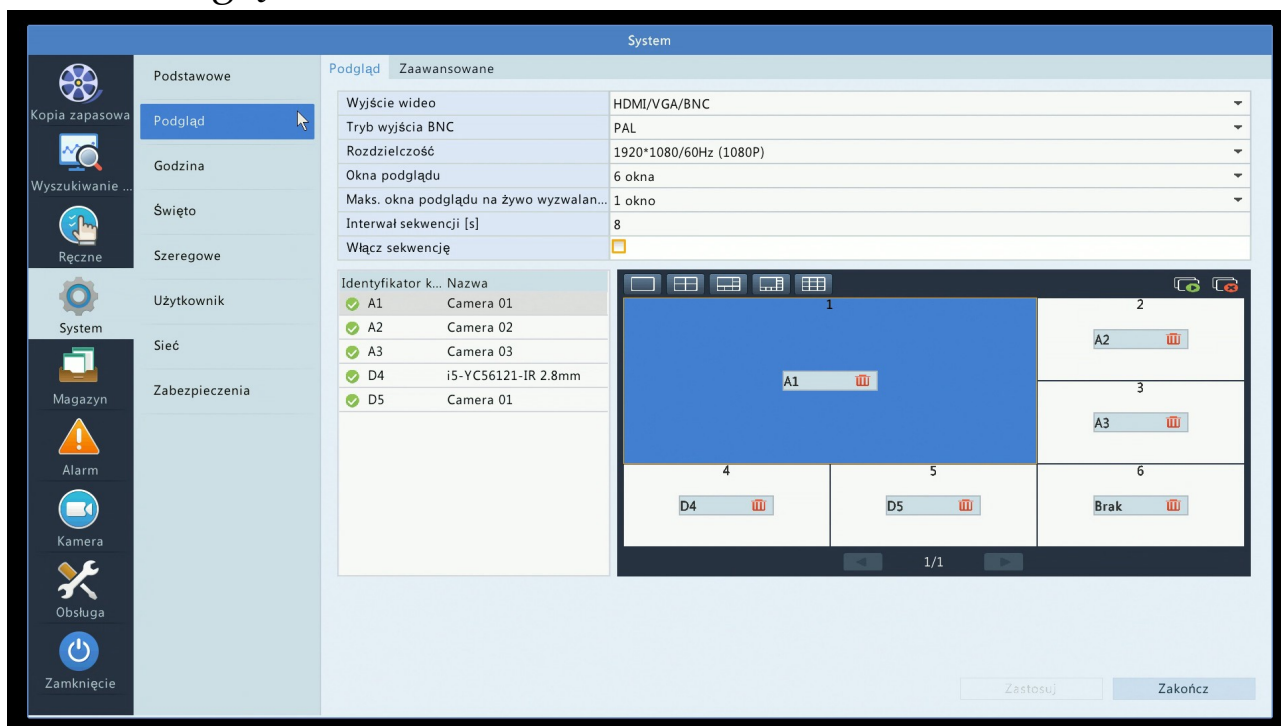
### 3.4 System

#### 3.4.1 Konfiguracja podstawowa



W tym miejscu możemy zmienić nazwę naszego urządzenia, język menu, wyłączyć logowanie za pomocą hasła, ustawić prędkość kursora myszy, czas (w min.) bezczynności po jakim rejestrator sam wyloguje użytkownika, długość czasu (w min.) *Błyskawicznego odtwarzania*, wyłączyć funkcję kreatora przy każdym uruchomieniu urządzenia.

### 3.4.2 Podgląd

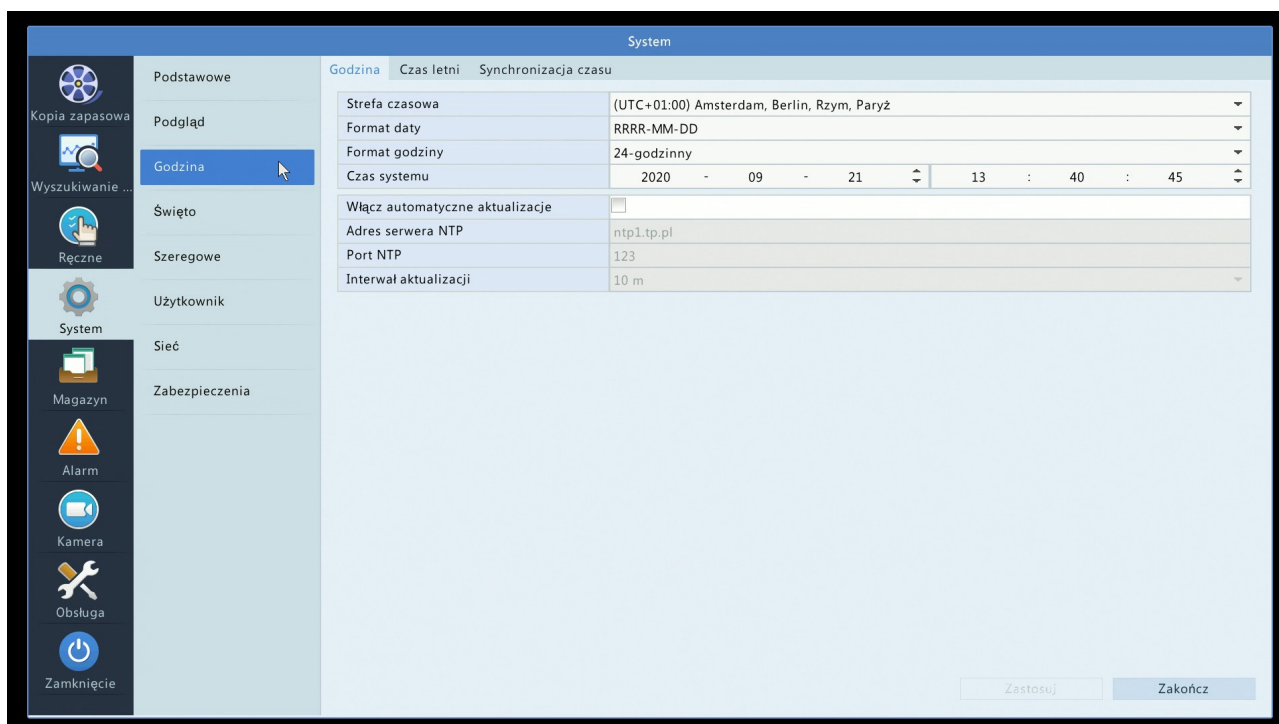


W tym miejscu możemy zmienić ustawienia wyświetlania obrazu na wyjściu wideo, zmianę rozdzielczości wyświetlania obrazu na podłączonym monitorze, ustawić wygląd okna podglądu obrazu z kamer, włączyć sekwencję i ustawić czas przez jaki ma być wyświetlany pojedynczy układ okien podglądu.



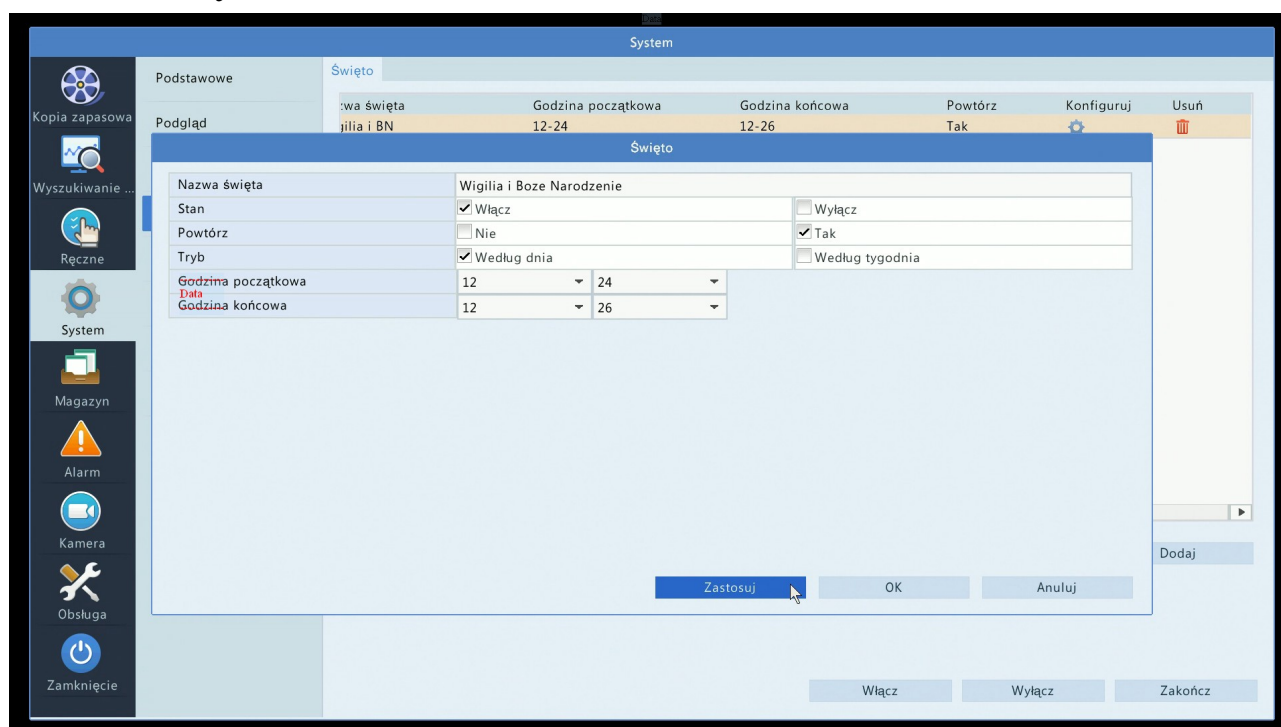
W funkcjach **Zaawansowane** dobrze jest włączyć tryb strumienia pomocniczego.

### 3.4.3 Godzina



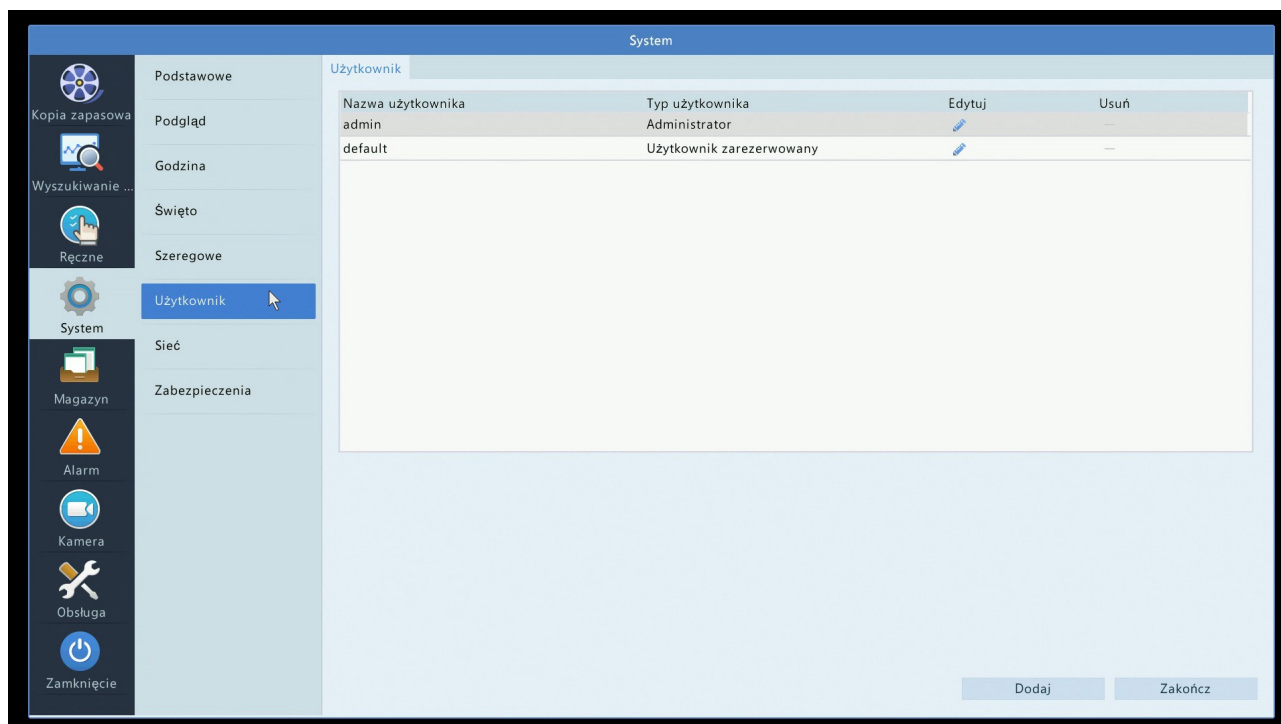
Ustawiamy datę i godzinę dla danego regionu w którym działa rejestrator, a przy dostępie do internetu możemy włączyć kontrolę czasu z automatycznego serwera czasu NTP.

### 3.4.4 Święto



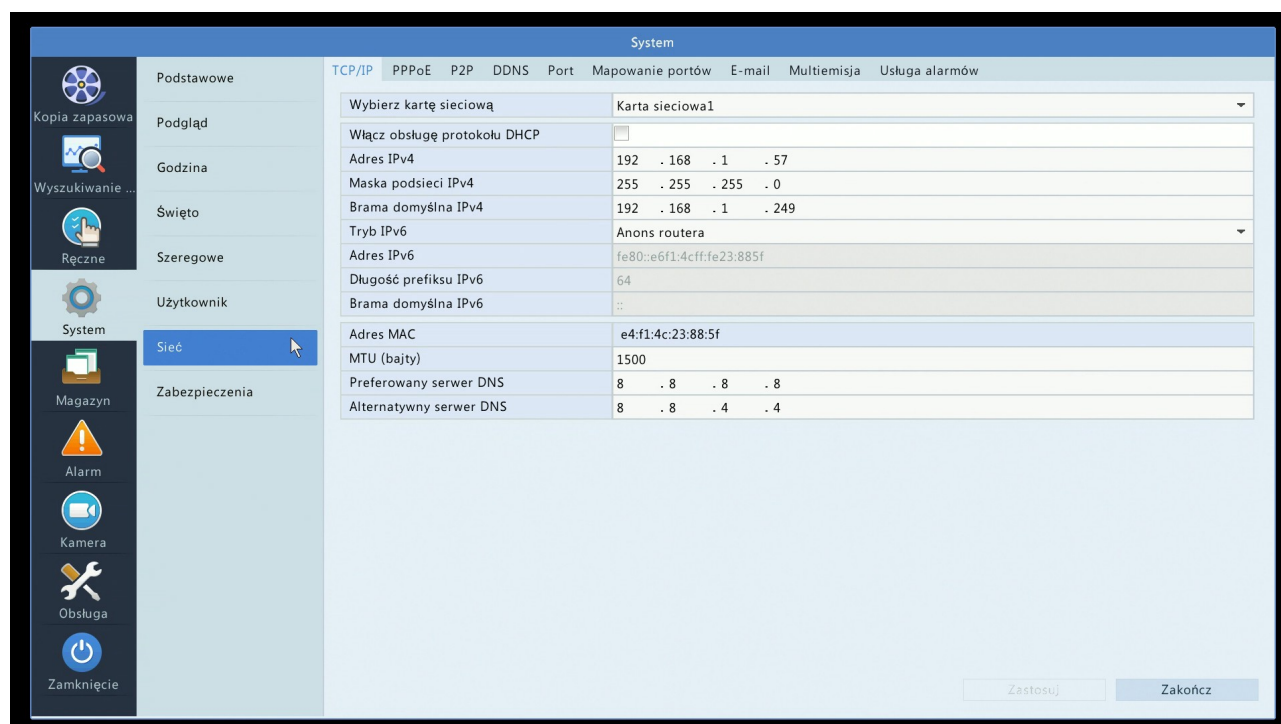
Tu dodajemy wyjątki i święta by harmonogram traktował je inaczej niż zwykły dzień.

### 3.4.5 Użytkownik



Możemy usunąć lub dodać użytkownika oraz zmienić uprawnienia dostępu do kamer i rejestratora.

### 3.4.6 Sieć

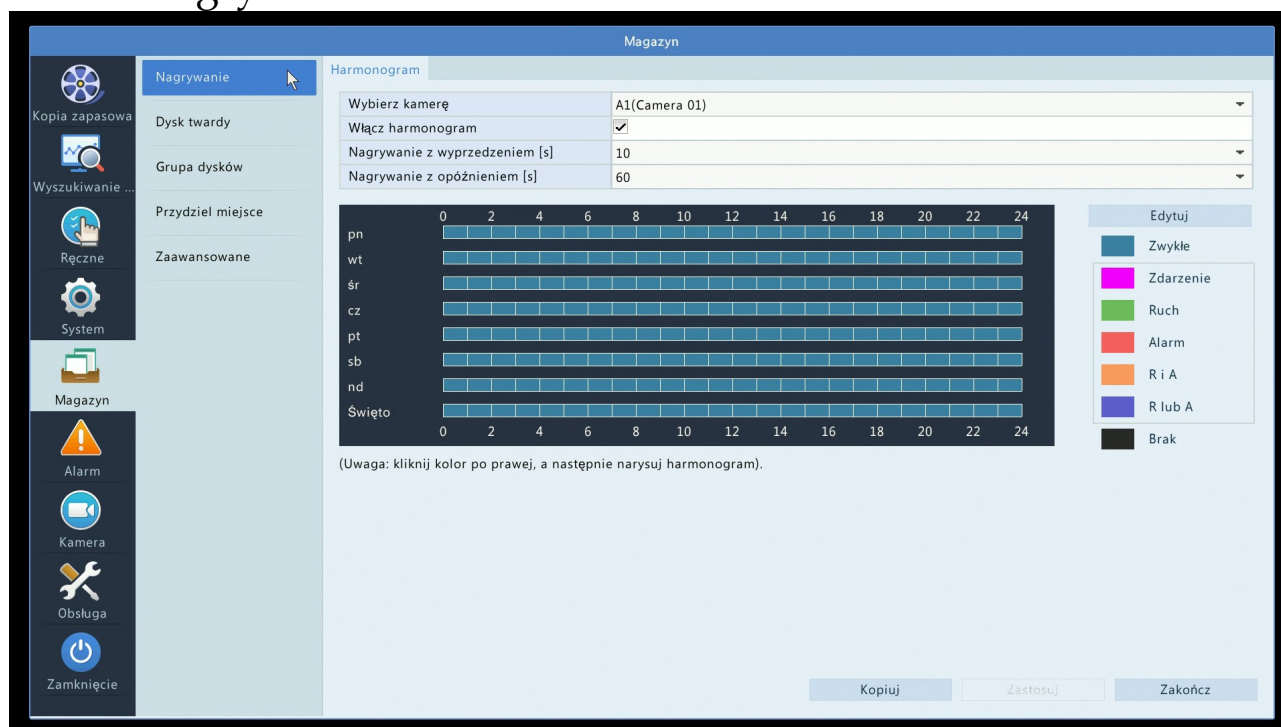


Zarządzanie ustawieniami sieci IP za pomocą ustawień ręcznych lub automatycznego zarządzania DHCP przez router w sieci wewnętrznej.



## 3.5 Magazyn

### 3.5.1 Nagrywanie



Ustawienie harmonogramu nagrywania na dysk HDD dla każdej z kamer.

### 3.5.2 Dysk twardy

Podgląd parametrów podłączonych dysków twardych HDD.

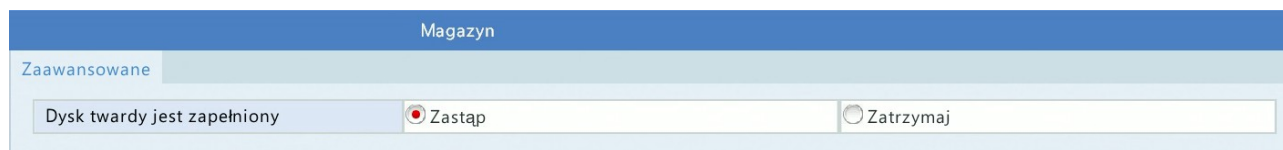
| Nagrywanie   |  | Dysk twardy              |    |              |            |        |         |                  |              |
|--------------|--|--------------------------|----|--------------|------------|--------|---------|------------------|--------------|
| Dysk twardy  |  | <input type="checkbox"/> | Nr | Łącznie (GB) | Wolne (GB) | Stan   | Typ     | Użycie           | Właściwość   |
| Grupa dysków |  | <input type="checkbox"/> | 1  | 931.51       | 0.00       | Zwykłe | Lokalne | Nagranie/zdjęcie | Odczyt/zapis |

### 3.5.3 Przydziel miejsce

| Magazyn           |  | Przydziel miejsce                    |                        |
|-------------------|--|--------------------------------------|------------------------|
| Nagrywanie        |  | Wybierz kamerę                       | A1(Camera 01)          |
| Dysk twardy       |  | Użyta ilość miejsca na nagrania [GB] | 243                    |
| Grupa dysków      |  | Użyta ilość miejsca na zdjęcia [GB]  | 0                      |
| Przydziel miejsce |  | Wybierz grupę                        | Grupa dysków 1         |
| Zaawansowane      |  | Pojemność dysku                      | Wolne: 931 GB z 931 GB |
|                   |  | Pojemność grupy                      | Wolne: 931 GB z 931 GB |
|                   |  | Maks. ilość miejsca na nagrania [GB] | 0                      |
|                   |  | Maks. ilość miejsca na zdjęcia [GB]  | 0                      |

Możliwość ręcznego przydzielenia zasobów dysku twardego do poszczególnych kamer. W ten sposób możemy kamerom nagrywającym ważniejsze dla nas informacje zwiększyć ilość miejsca na dysku i wydłużyć czas przechowywania danych.

### 3.5.4 Zaawansowane



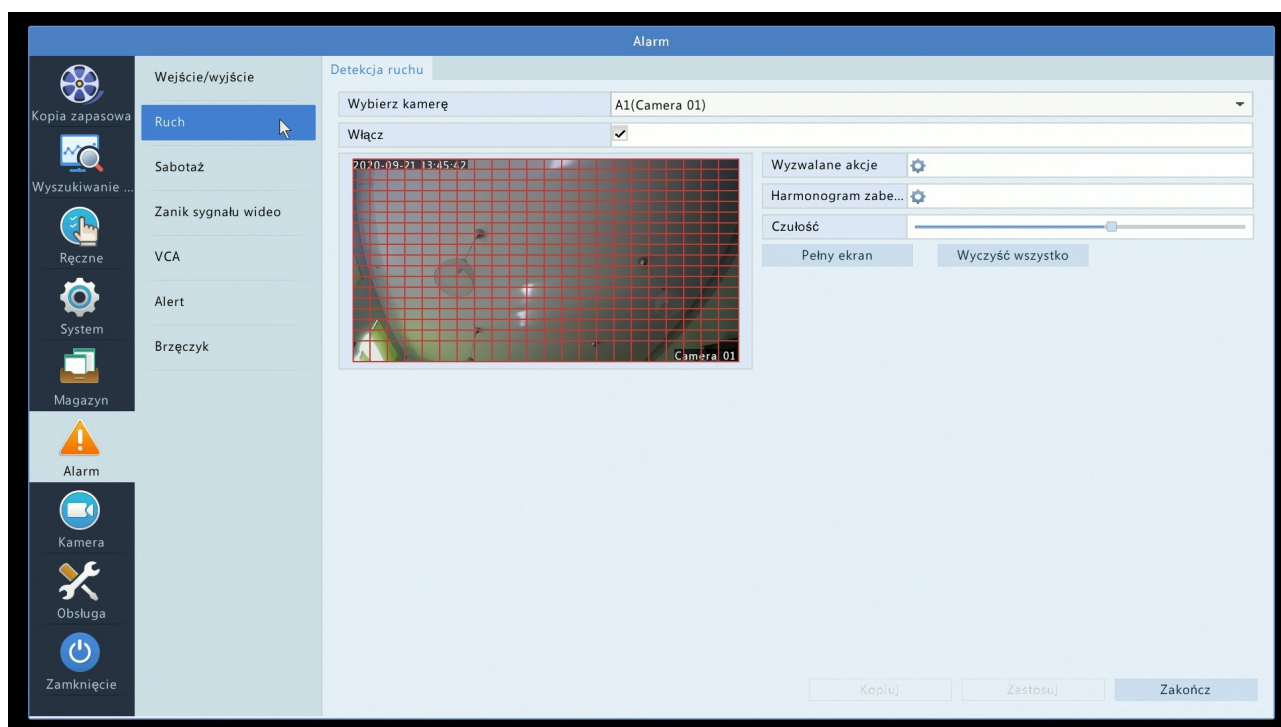
Zaznaczamy czy po wyczerpaniu wolnego miejsca na dysku HDD rejestrator ma nadpisywać nowe nagrania w miejsce tych najstarszych, czy zatrzymać nagrywanie i czekać na wymianę dysku lub jego przegranie i wyczyszczenie.

## 3.6 Alarm

### 3.6.1 Wejście/wyjście

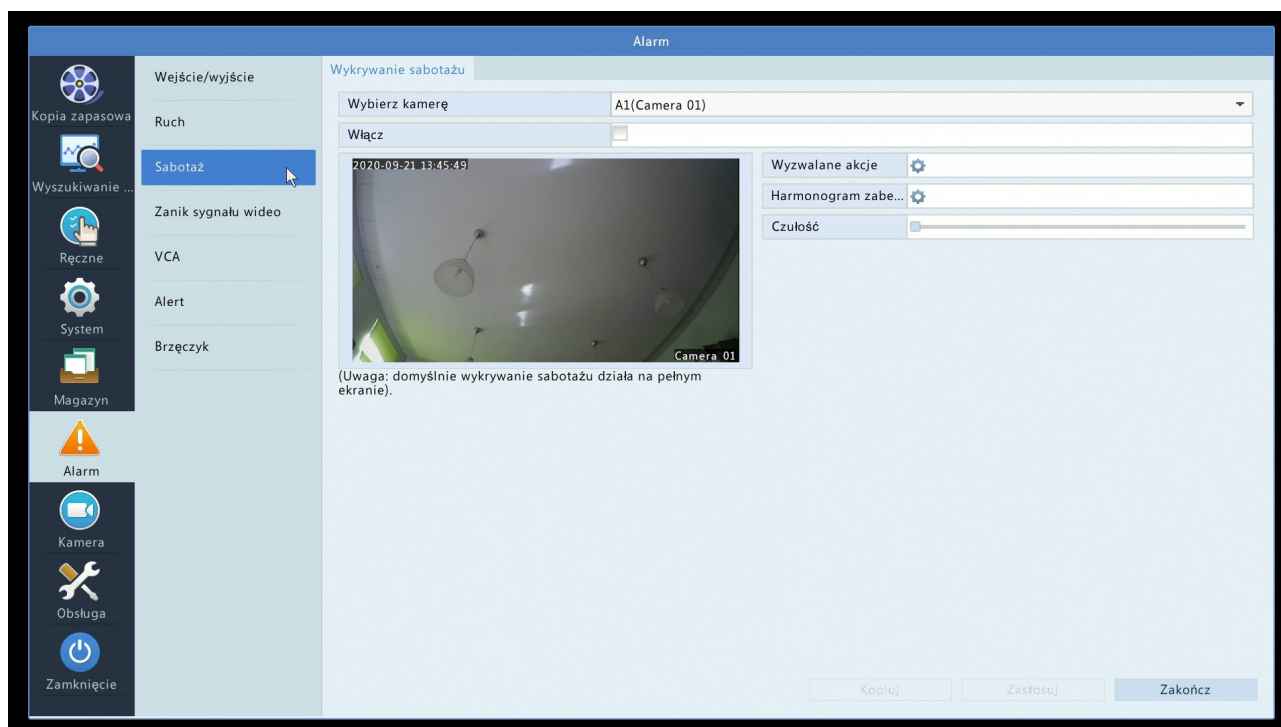
Jeśli rejestrator posiada wejścia lub/i wyjścia alarmowe to w tym miejscu możemy zaprogramować jakie czynności ma wykonać rejestrator w związku z pojawieniem się sygnału alarmowego na jego wejściu lub/i wyjściu.

### 3.6.2 Ruch



Załączenie/wyłączenie detekcji ruchu dla poszczególnych kamer oraz możliwość ustawienia czułości, harmonogramu oraz zaawansowanych reakcji na wykrycie tego ruchu np. uruchomienie sygnału dźwiękowego czy wyświetlenie obrazu z takiej kamery w trybie *pełnego ekranu*.

### 3.6.3 Sabotaż



Załączenie/wyłączenie funkcji wykrycia sabotażu dla poszczególnych kamer oraz możliwość ustawienia czułości, harmonogramu oraz zaawansowanych reakcji na wykrycie tego zdarzenia np. uruchomienie sygnału dźwiękowego czy wyświetlenie obrazu z takiej kamery w trybie *pełnego ekranu*.

### 3.6.4 Znik sygnału wideo

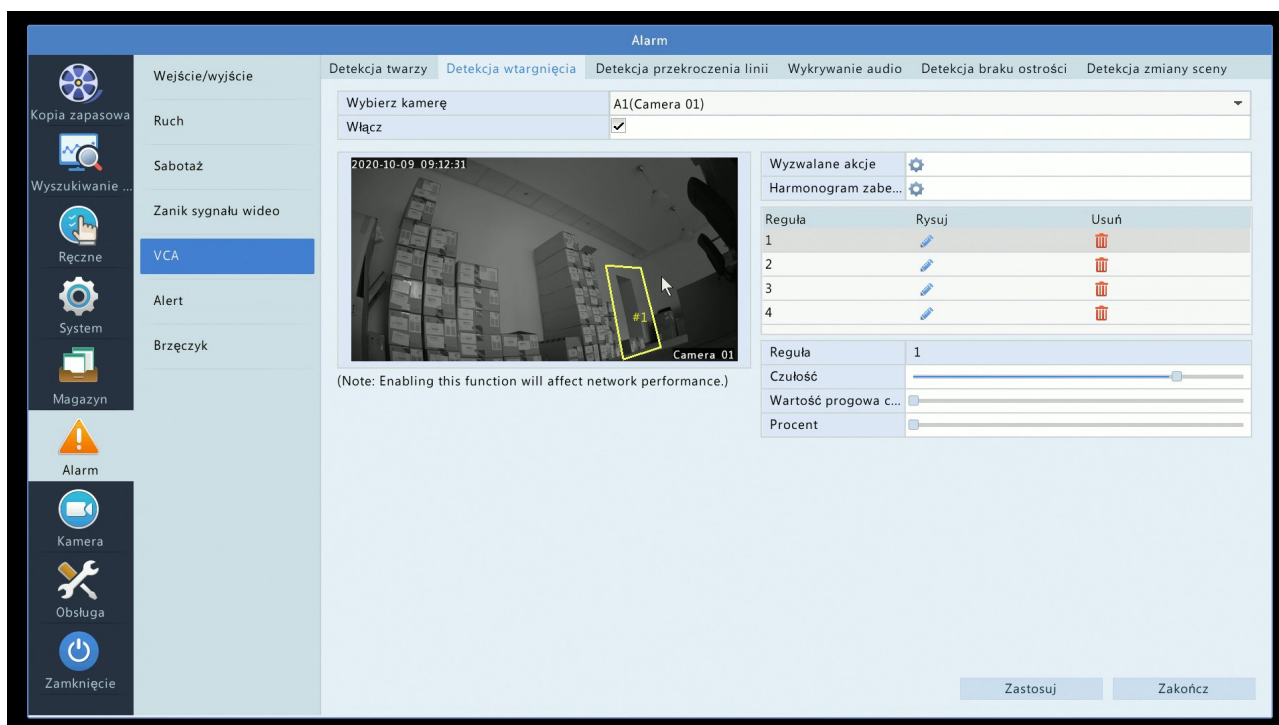
| Alarm              |                    |            |                            |
|--------------------|--------------------|------------|----------------------------|
| Wejście/wyjście    | Znik sygnału wideo |            |                            |
| Ruch               | Kamera             | Stan       | Wyzwalane akcje            |
| Sabotaż            | A1                 | ✓ Włączone | ⚙                          |
| Znik sygnału wideo | A2                 | ✓ Włączone | ⚙                          |
| VCA                | A3                 | ✓ Włączone | ⚙                          |
| Alert              | D4                 | ✓ Włączone | ⚙                          |
| Brzęczyk           | D5                 | ✓ Włączone | ⚙                          |
|                    |                    |            | Harmonogram zabezpieczenia |

Załączenie/wyłączenie funkcji wykrycia zaniku sygnału wideo dla poszczególnych kamer oraz możliwość ustawienia czułości, harmonogramu oraz zaawansowanych reakcji na wykrycie tego zdarzenia np. uruchomienie sygnału dźwiękowego czy wyświetlenie wyskakującego okna alarmu.

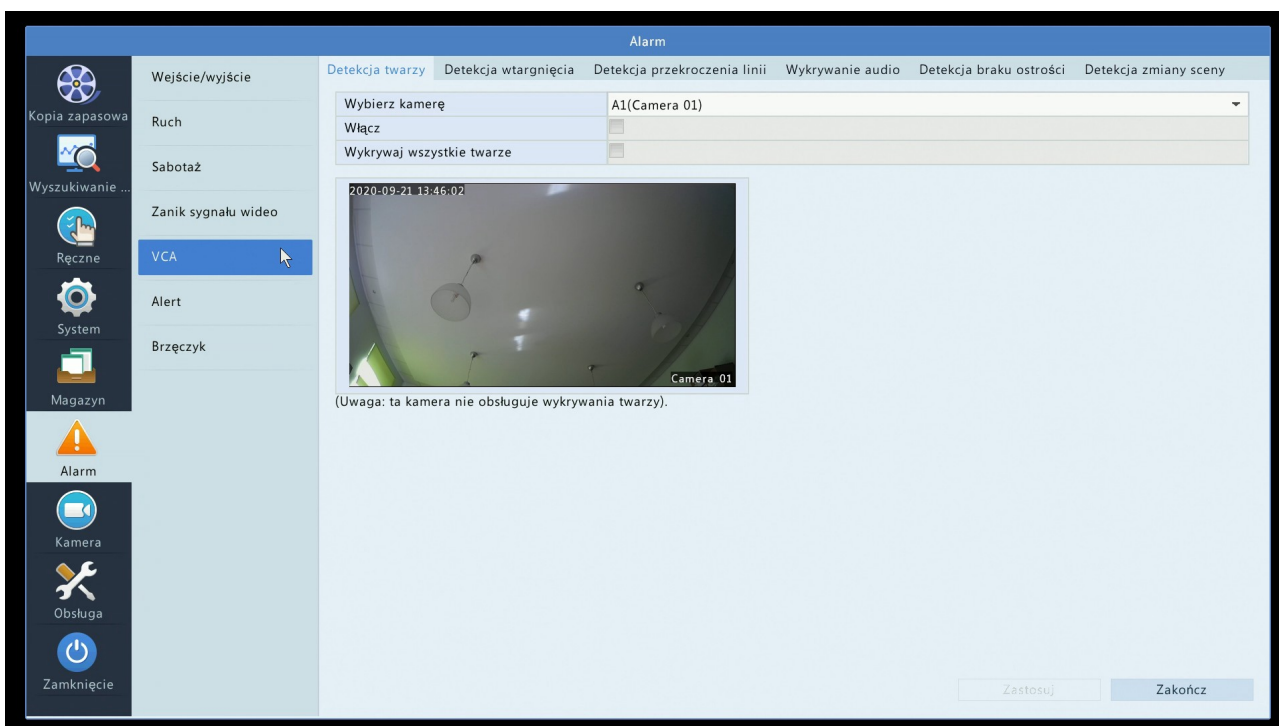
### 3.6.5 VCA – zdarzenia inteligentne

Uruchomienie zdarzeń inteligentnych nie jest możliwe zawsze i dla wszystkich kamer. Ich dostępność jest uzależniona od modelu rejestratora oraz modeli podłączonych do niego kamer.

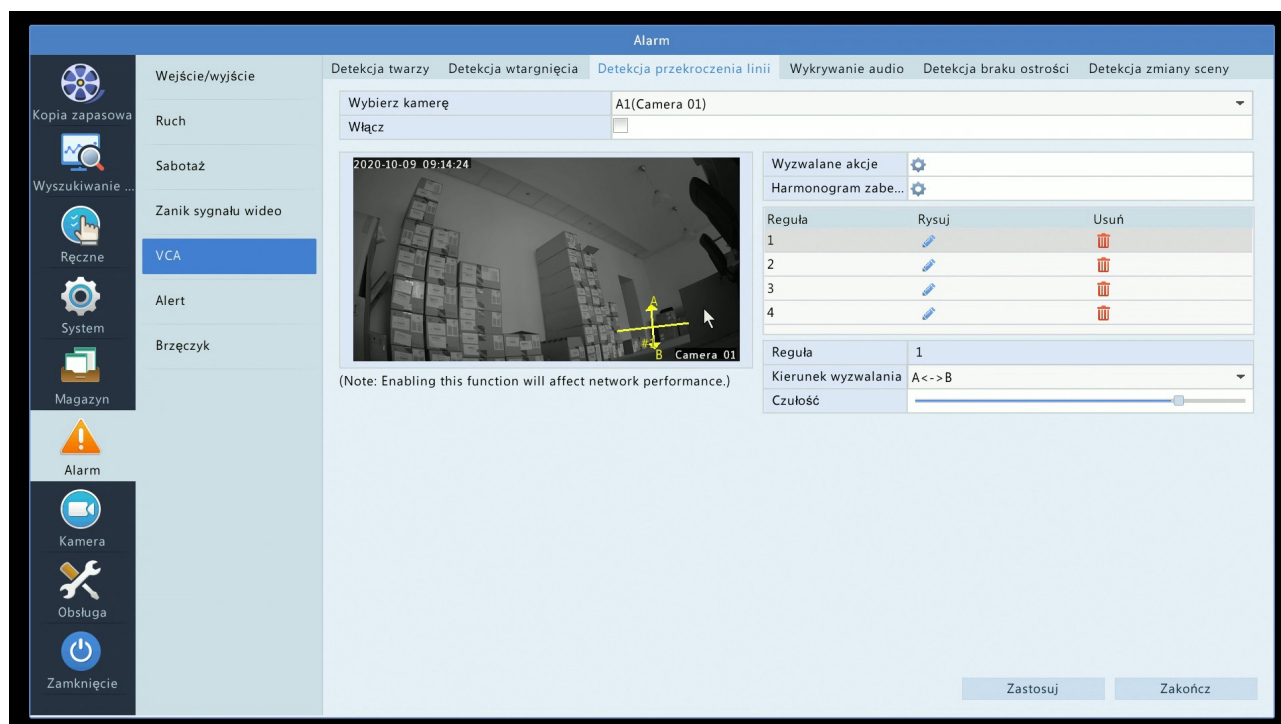
Detekcja twarzy.



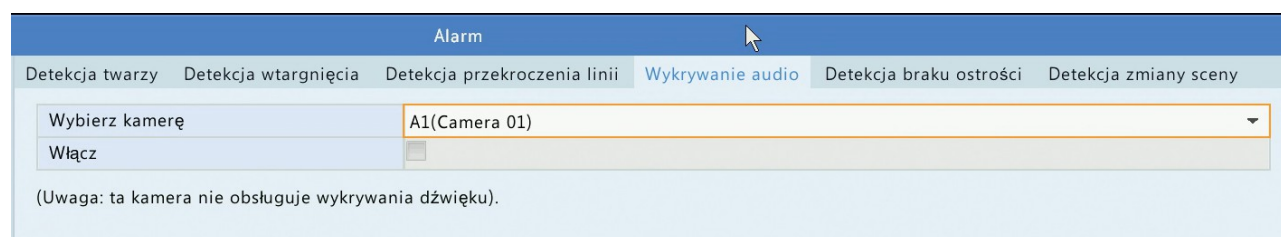
Detekcja wtargnięcia – wejścia w obszar.



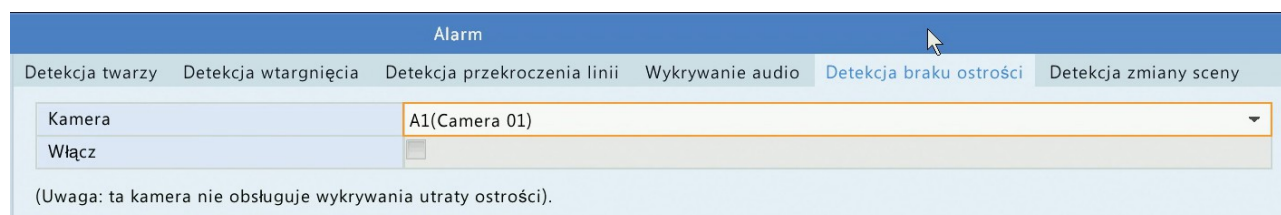
## Detekcja przekroczenia linii.



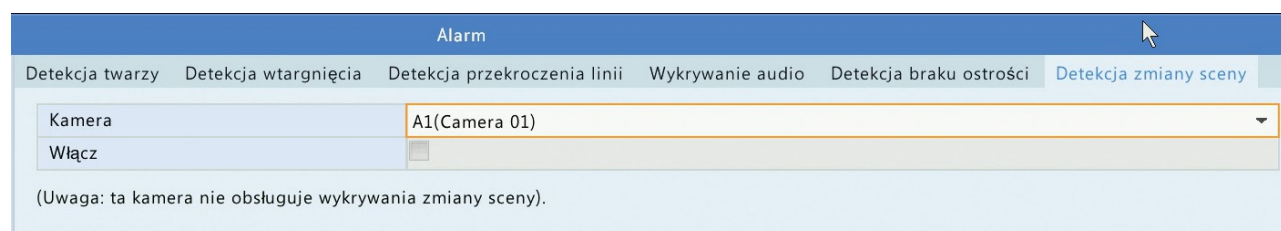
## Wykrywanie audio.



## Detekcja braku ostrości.

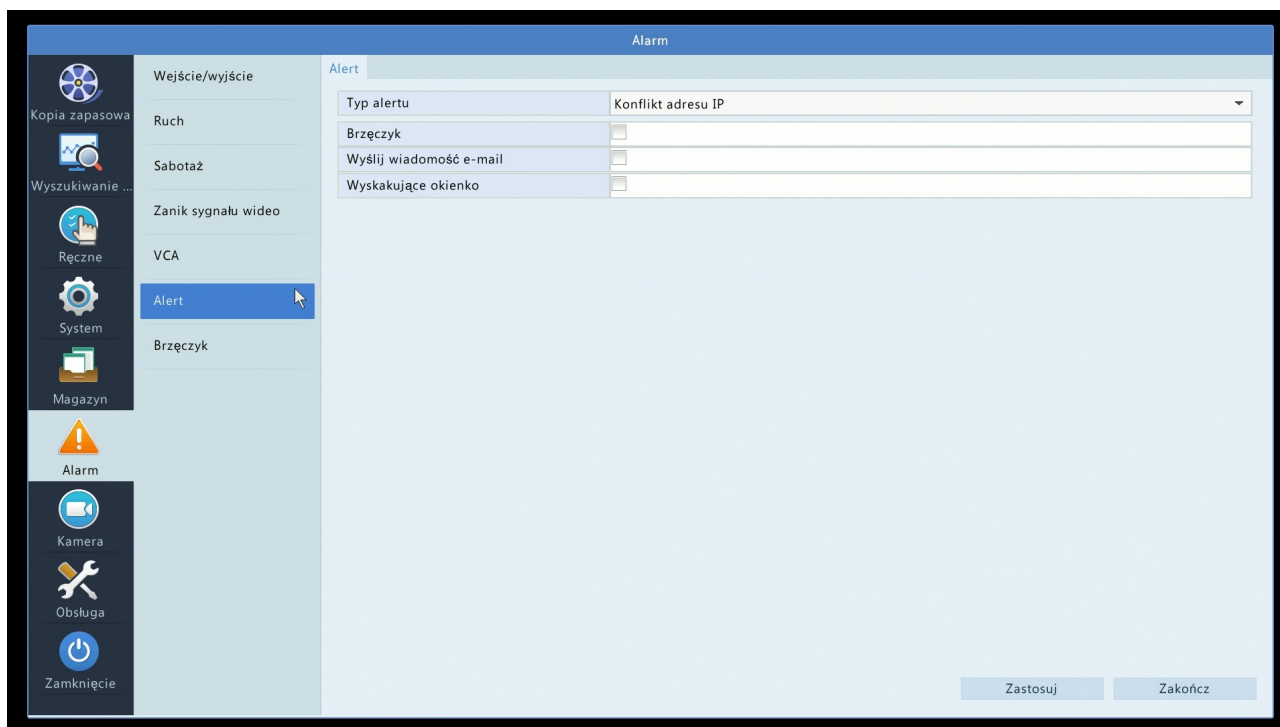


## Detekcja zmiany sceny.



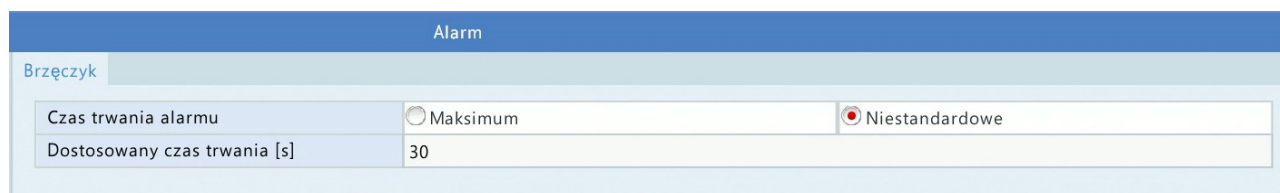


### 3.6.6 Alert



Można ustawić powiadomienia np. dźwiękowe o wykryciu konfliktów i nieprawidłowości.

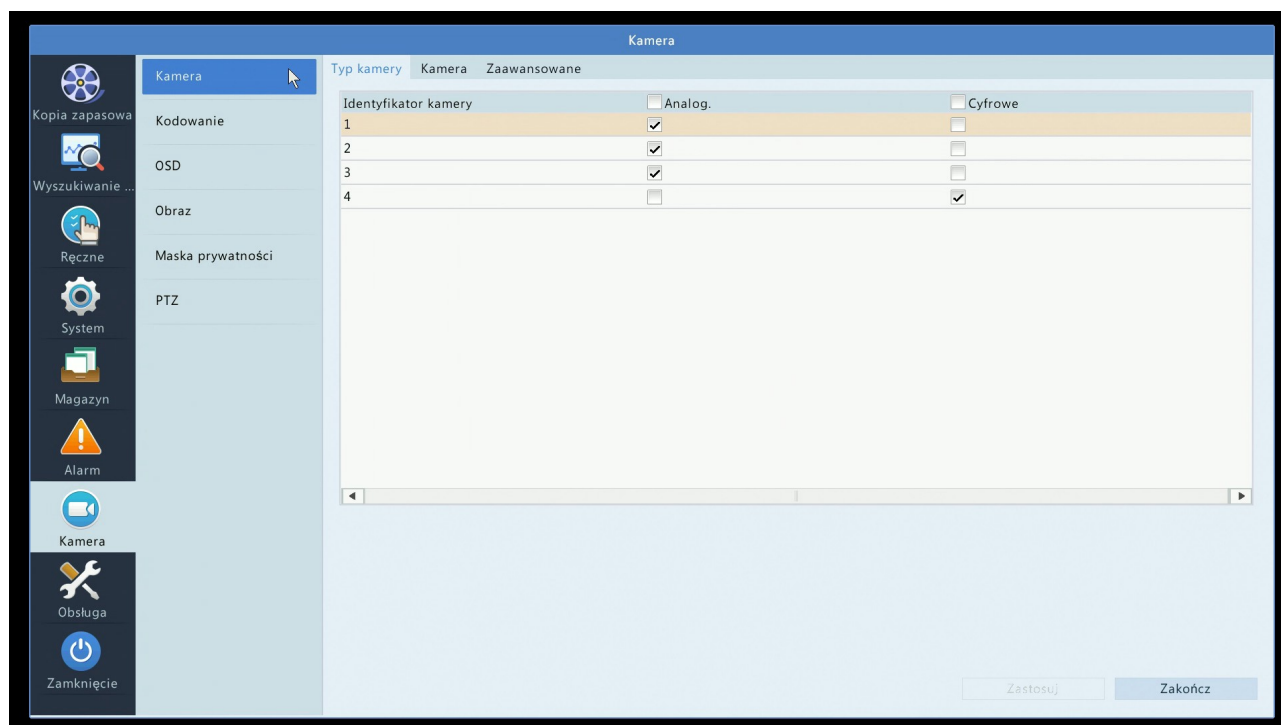
### 3.6.7 Brzęczyk



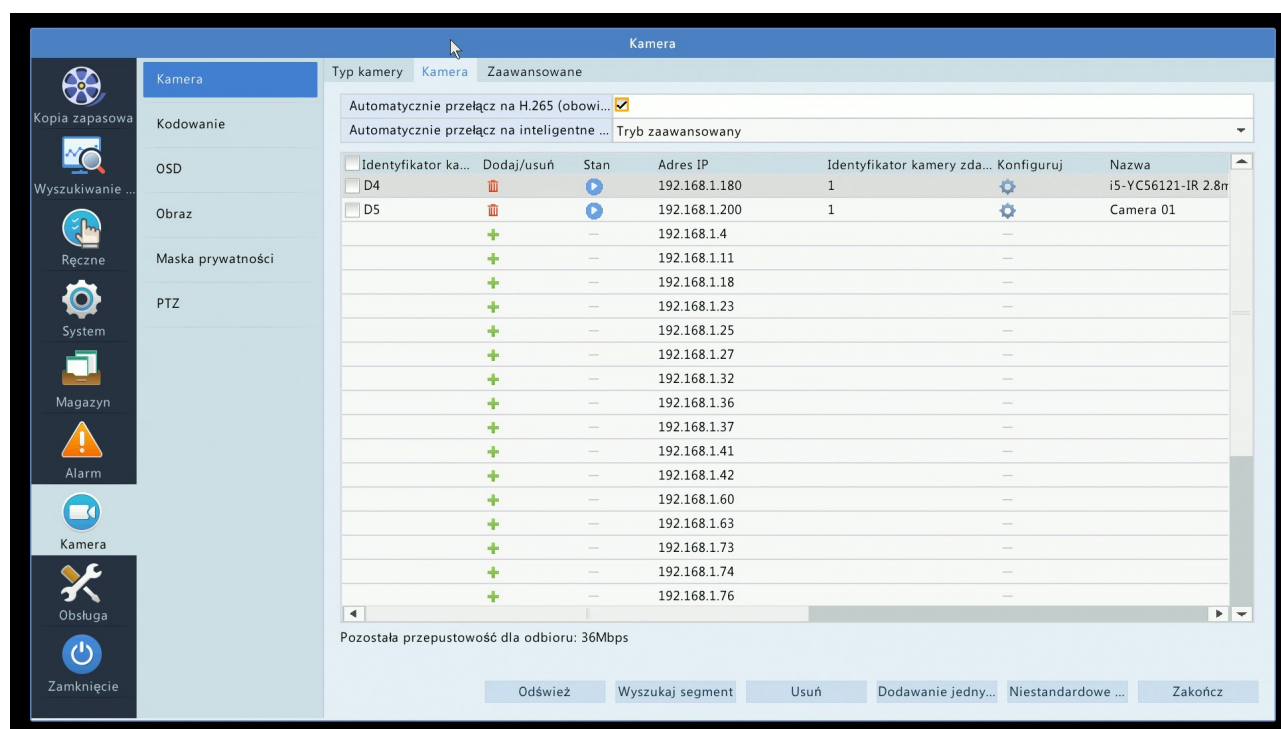
Dostosowanie czasu trwania sygnału dźwiękowego po wykryciu alarmu.

## 3.7 Kamera

### 3.7.1 Kamera



Włączenie/wyłączenie kanałów BNC oraz ich zamiana na kanały IP.



Dodawanie, usuwanie i konfiguracja kamer IP.

| Kamera                          |                     |                    |                             |                  |             |       |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|-------------|-------|
| Typ kamery                      | Kamera              | Zaawansowane       |                             |                  |             |       |
| <input type="checkbox"/> Kamera | Nazwa               | Model              | Wersja oprogramowania uk... | Najnowsza wersja | Według c... | Wg dy |
| <input type="checkbox"/> D4     | i5-YC56121-IR 2.8mm | i5-YC56121-IR2.8mm | IPC_D1203-B0003P35D1812...  |                  |             |       |
| <input type="checkbox"/> D5     | Camera 01           | i7-C74121D-IR      | V5.4.5 build 170414         |                  |             |       |

Możliwość zdalnego uaktualnienia firmware kamery z dysku lokalnego lub chmury.

### 3.7.2 Kodowanie

Kopia zapasowa

Wyszukiwanie...

Ręczne

System

Magazyn

Alarm

Kamera

Obsługa

Zamknięcie

Kamera

Kodowanie

OSD

Obraz

Maska prywatności

PTZ

Kamera

Kodowanie

Wybierz kamerę

Rozdzielczość interfejsu

Typ strumienia

Kompresja wideo

Rozdzielczość

Typ szybkości transmisji danych

Szybkość transmisji bitów [Kb/s]

Zakres

Liczba klatek na sekundę [kl/s]

Jakość obrazu

Interwał klatki I

Zakres klatek I

Wyglądanie

Strumień audio

Wybierz kamerę

Rozdzielczość interfejsu

Typ strumienia

Kompresja wideo

Rozdzielczość

Typ szybkości transmisji danych

Szybkość transmisji bitów [Kb/s]

Zakres

Liczba klatek na sekundę [kl/s]

Jakość obrazu

Interwał klatki I

Zakres klatek I

Wyglądanie

Strumień audio

Kopiuje

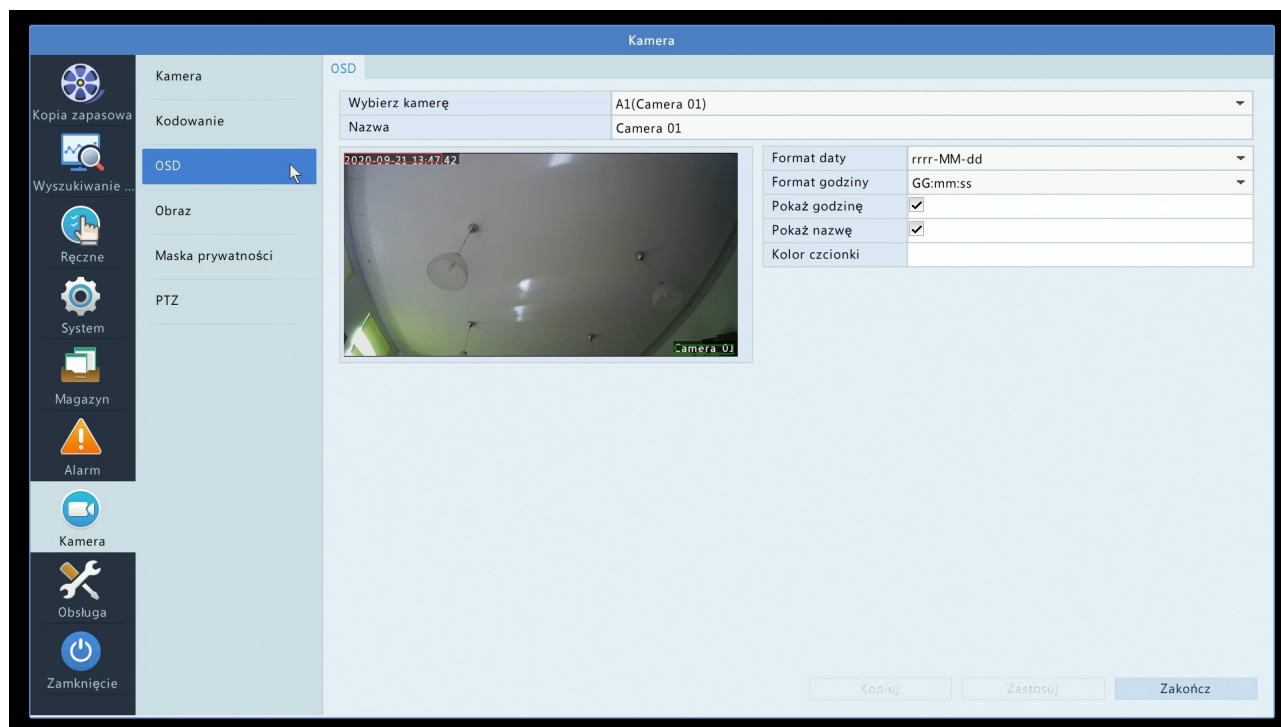
Zastosuj

Zakończ

Ustawienia parametrów kodowania obrazu w strumieniu głównym jak i podstrumieniu dla każdej z kamer oddzielnie.



### 3.7.3 OSD



Zmiana parametrów wyświetlanych podczas nagrywania obrazu z kamery tj. data i krótki opis, który może zawierać model kamery lub miejsce jej montażu np. „Brama”.

### 3.7.4 Obraz

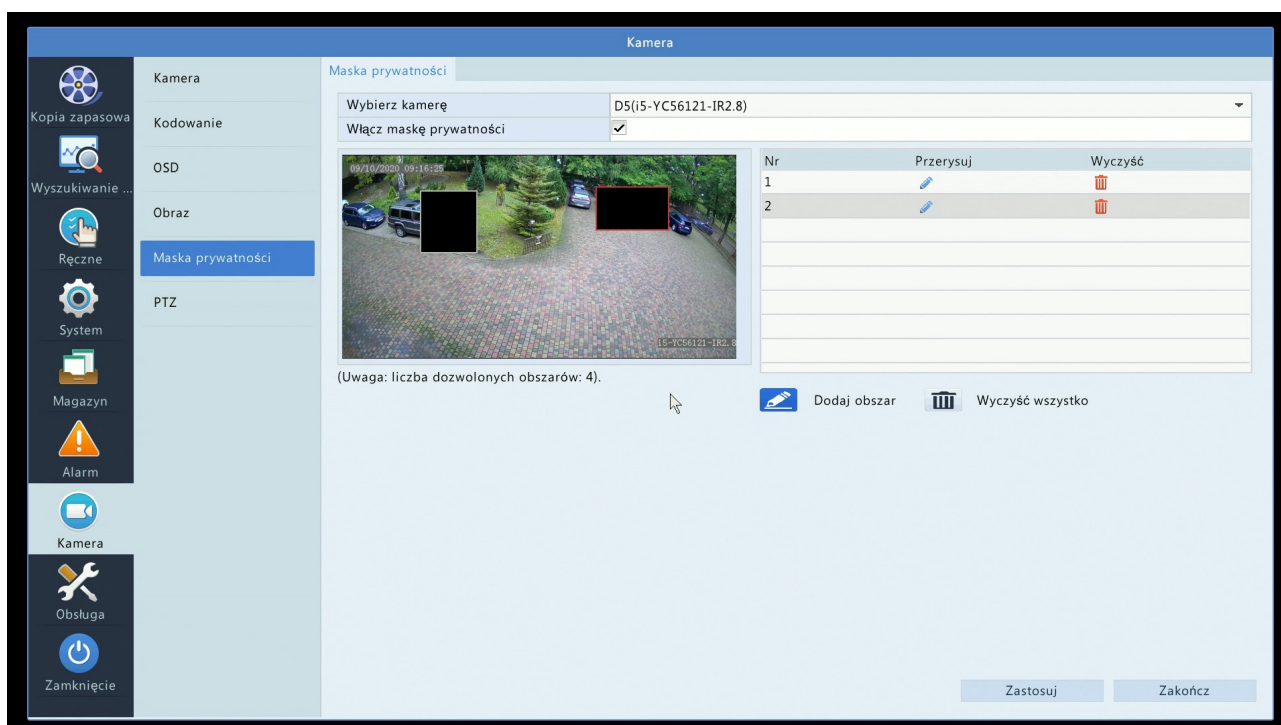


Ustawienie parametrów jakości obrazu tak by dopasować je do indywidualnych potrzeb.

Parametry te mogą się różnić w zależności od modelu podłączonych kamer.

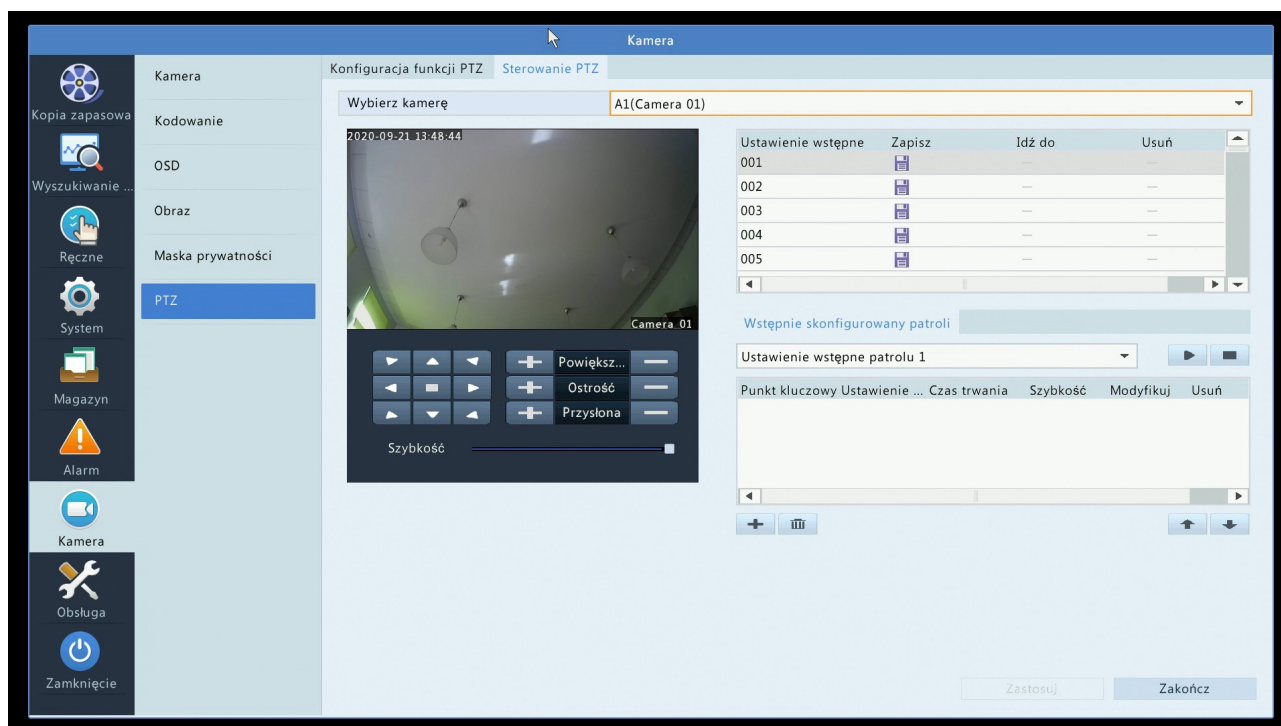


### 3.7.5 Maska prywatności



Ustawienie obszaru obrazu który będzie wyłączony z nagrywania. Może to być np. okno lub inna część terenu należąca do osób trzecich które nie wyraziły zgody na rejestrowanie ich własności.

### 3.7.6 PTZ



Menu pozwalające na zdalne sterowanie kamerami PTZ.

W zależności od modelu kamery dostępne może być menu umożliwiające zdefiniowanie pozycji presetowych kamery obrotowej oraz ustawienie tras złożonych z pozycji presetowych.

## 3.8 Obsługa

### 3.8.1 Informacje o systemie

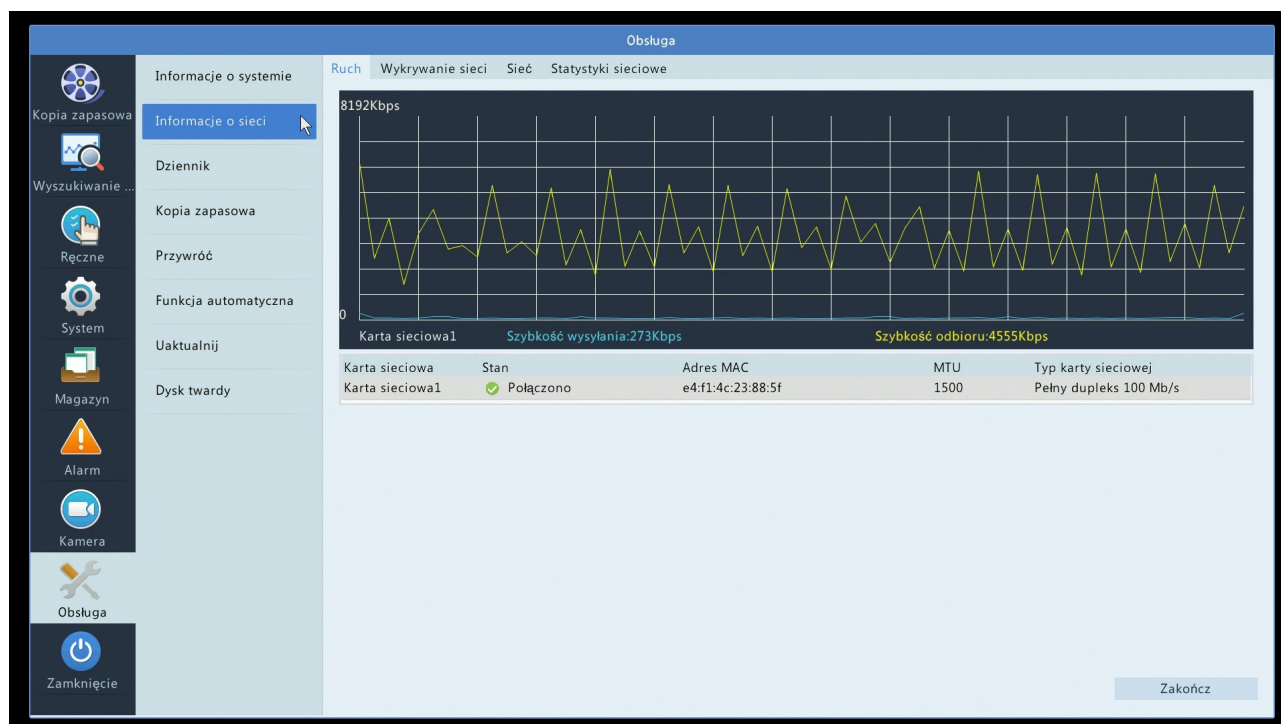


The screenshot shows the 'Obsługa' (Service) menu with the 'Informacje podstawowe' (Basic Information) tab selected. The left sidebar contains options: 'Informacje o systemie' (selected), 'Informacje o sieci' (Network Information), 'Dziennik' (Log), 'Kopia zapasowa' (Backup), and 'Przywróć' (Restore). The main area displays the following system information:

| Informacje podstawowe            |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Model                            | i5-YT31104VH                 |
| Nr seryjny                       | [REDACTED]                   |
| Wersja oprogramowania układowego | NVR-B3503.9.7.C21511.200610  |
| Data kompilacji                  | 2020-06-10                   |
| Czas działania                   | 4 dzień(dni) 23 godz. 43 min |

Podstawowe informacje o posiadanym rejestratorze i podłączonych do niego urządzeniach.

### 3.8.2 Informacje o sieci



The screenshot shows the 'Obsługa' (Service) menu with the 'Informacje o sieci' (Network Information) tab selected. The left sidebar contains options: 'Kopia zapasowa' (Backup), 'Wyszukiwanie ...' (Search ...), 'Ręczne' (Manual), 'System', 'Magazyn' (Magazine), 'Alarm', 'Kamera', 'Obsługa' (selected), and 'Zamknięcie' (Close). The main area displays network statistics and details for 'Karta sieciowa1' (Network Card 1).

Network Statistics:

- Wykrywanie sieci: 8192Kbps
- Szybkość wysłania: 273Kbps
- Szybkość odbioru: 4555Kbps

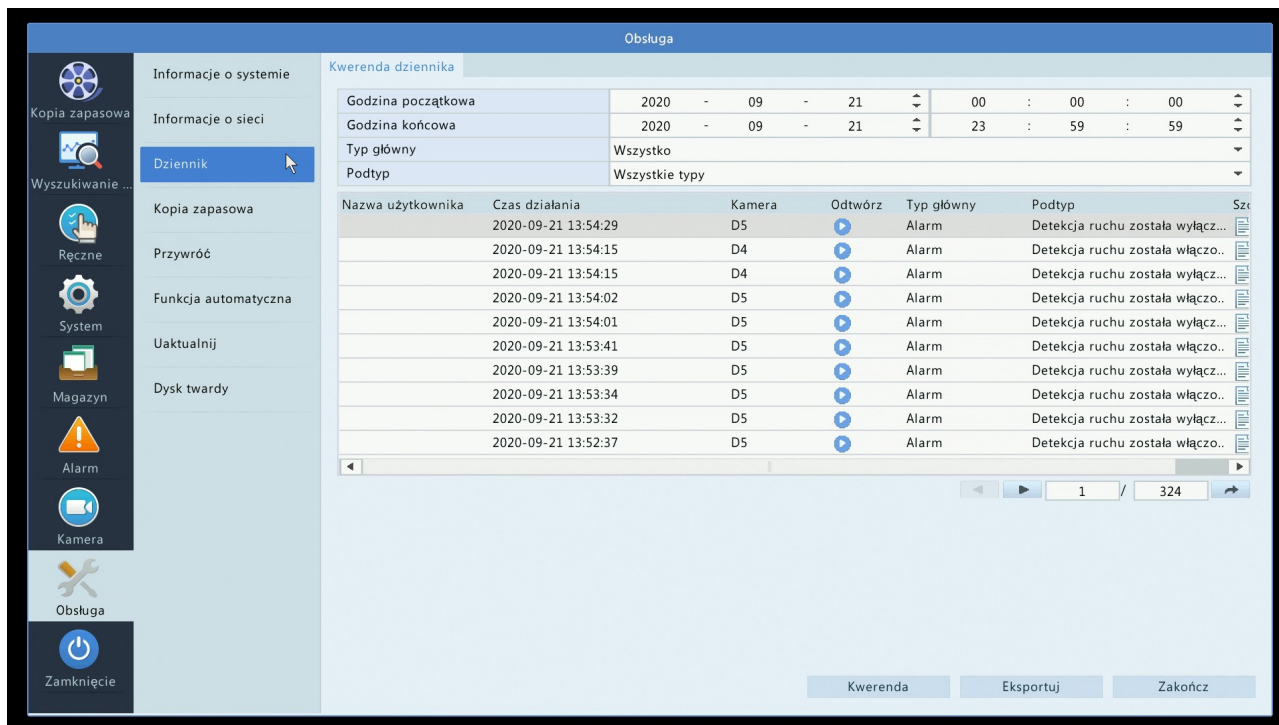
Network Card Details:

| Karta sieciowa  | Stan        | Adres MAC         | MTU  | Typ karty sieciowej   |
|-----------------|-------------|-------------------|------|-----------------------|
| Karta sieciowa1 | ✓ Połączono | e4:f1:4c:23:88:5f | 1500 | Pełny duplex 100 Mb/s |

Zakończ

Możemy odczytać i sprawdzić informacje oraz błędy związane z połączeniem do sieci TCP/IP.

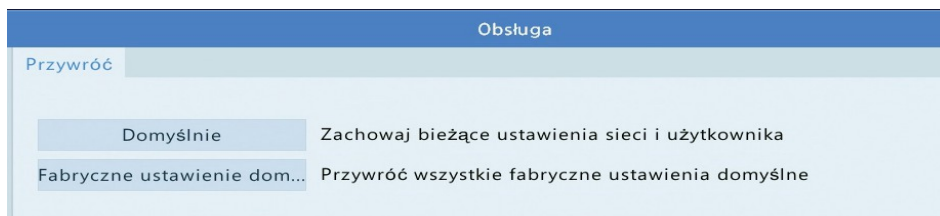
### 3.8.3 Dziennik



| Nazwa użytkownika | Czas działania      | Kamera | Odtwórz | Typ główny | Podtyp                           | Szt |
|-------------------|---------------------|--------|---------|------------|----------------------------------|-----|
|                   | 2020-09-21 13:54:29 | D5     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została wyłącz... |     |
|                   | 2020-09-21 13:54:15 | D4     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została włącz...  |     |
|                   | 2020-09-21 13:54:15 | D4     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została włącz...  |     |
|                   | 2020-09-21 13:54:02 | D5     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została włącz...  |     |
|                   | 2020-09-21 13:54:01 | D5     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została wyłącz... |     |
|                   | 2020-09-21 13:53:41 | D5     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została włącz...  |     |
|                   | 2020-09-21 13:53:39 | D5     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została wyłącz... |     |
|                   | 2020-09-21 13:53:34 | D5     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została włącz...  |     |
|                   | 2020-09-21 13:53:32 | D5     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została wyłącz... |     |
|                   | 2020-09-21 13:52:37 | D5     | ▶       | Alarm      | Detekcja ruchu została włącz...  |     |

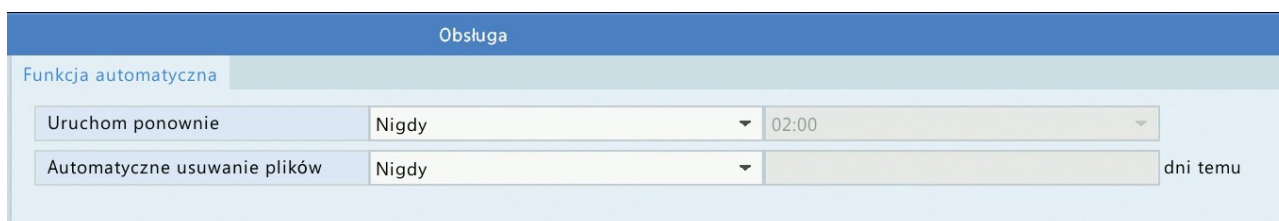
W dzienniku zapisują się wszystkie zdarzenia które miały miejsce podczas pracy rejestratora.

### 3.8.4 Przywróć



Pozwala częściowo lub całkowicie zresetować ustawienia rejestratora.

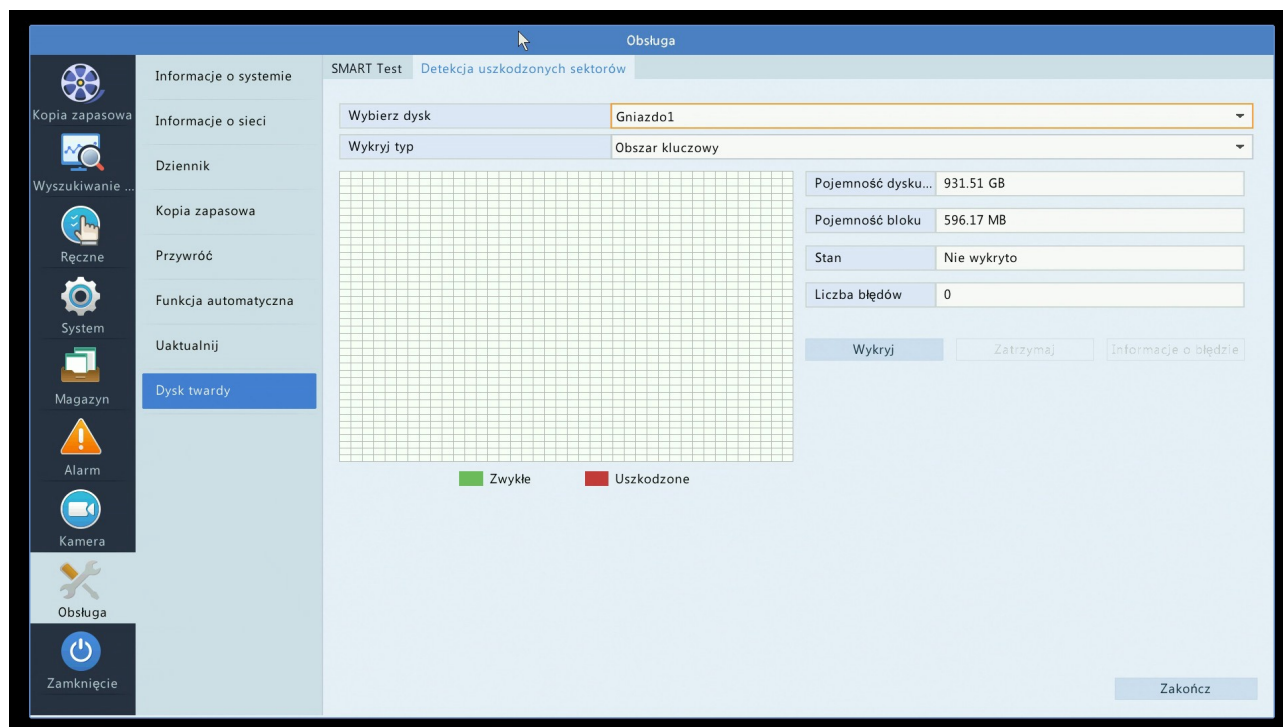
### 3.8.5 Funkcja automatyczna



Pozwala na automatyczny restart urządzenia oraz czyszczenie bazy plików po określonym czasie.



### 3.8.6 Dysk twardy



Możemy sprawdzić w jakiej kondycji znajduje się dysk twardy zamontowany w rejestratorze.

## 3.9 Zamknięcie



**Wyloguj** – wylogowuje obecnie korzystającego użytkownika

**Uruchom ponownie** – wyłącza i uruchamia ponownie rejestrator, wymaga ponownego logowania

**Zamknięcie** – całkowicie wyłącza rejestrator



Jest to jedyny, prawidłowy sposób wyłączenia rejestratora. **NIGDY nie wolno** wyłączać go przez wyjęcie wtyczki zasilającej lub wyłączenie przycisku zasilania, bez wcześniejszego zamknięcia systemu. Może spowodować to uszkodzenie elektroniki jak i oprogramowania rejestratora.