

INTERNEC



SECURITY SOLUTIONS



INTERFEJS GRAFICZNY W REJESTRATORACH SERII:

i5-YT

INSTRUKCJA OBSŁUGI UŻYTKOWNIKA

WWW.INTERNEC.PL

Spis treści

Wstęp.....	5
Instrukcja bezpieczeństwa.....	6
Zalecenia i ostrzeżenia.....	6
1 Wprowadzenie.....	7
1.1 Zanim zaczniesz.....	7
1.2 Symbole i podstawowe pojęcia.....	7
1.3 Ważne informacje.....	10
2 Konfiguracja podstawowa.....	11
2.1 Pierwsze uruchomienie, kreator instalacji.....	11
2.2 Menu w podglądzie na żywo.....	15
2.3 Odtwarzanie.....	16
3 Menu główne.....	19
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
3.5 Magazyn.....	25
3.5.1 Nagrywanie.....	25
3.5.2 Dysk twardy.....	25
3.5.3 Przydziel miejsce.....	25
3.5.4 Zaawansowane.....	26
3.6 Alarm.....	26
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
3.7 Kamera.....	31
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

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

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.

Zużytą 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:
 OSTRZEŻENIE!	Niebezpieczną sytuację, która może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.
 UWAGA!	Sytuację, która może spowodować uszkodzenie urządzenia, utratę danych lub nieprawidłowe działanie produktu.
 WAŻNE!	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. 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 Kopia zapasowa > obraz .
	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. Ważne: Wymagane jest prawidłowe podłączenie wejścia i wyjścia audio.
	Dodaj / modyfikuj kamerę internetową.

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

Ikony paska narzędzi ekranu:

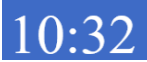
Ikona	Opis
	Wyświetlenie głównego menu.
	Wybierz układ ekranu.
	Poprzedni lub następny ekran.
	Rozpocznij lub zakończ sekwencyjne przełączanie ekranów.
	Odtworzenie nagrań.
	Podłączone urządzenie magazynujące do portu USB.
	Umieść wskaźnik myszy na tej ikonie, aby wyświetlić informacje o kodowaniu (liczbę 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.
	Ważne: Dostępne tylko dla niektórych modeli NVR. Naciśnij, aby wyświetlić okno usług w chmurze. Możesz zeskanować kod QR i pobrać aplikację do zarządzania NVR.
	Umożliwia automatyczne ukrywanie paska narzędzi, lub  go blokuje.

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 - 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 - zamyka powiększenie (zoom) - wyjście z aktywnego okna, gdy opcje Anuluj i Zamknij są niedostępne lub wyłączone.
kółko	Przewijanie w górę lub w dół	- przewija listę w aktywnym oknie - 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.

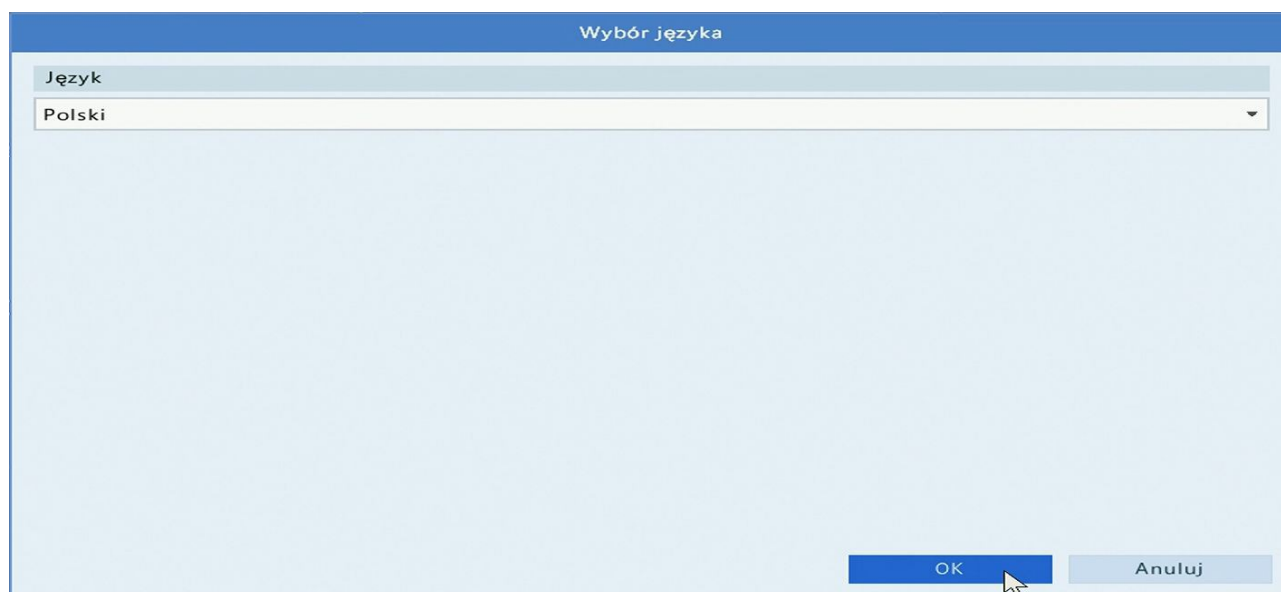
2 Konfiguracja podstawowa

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

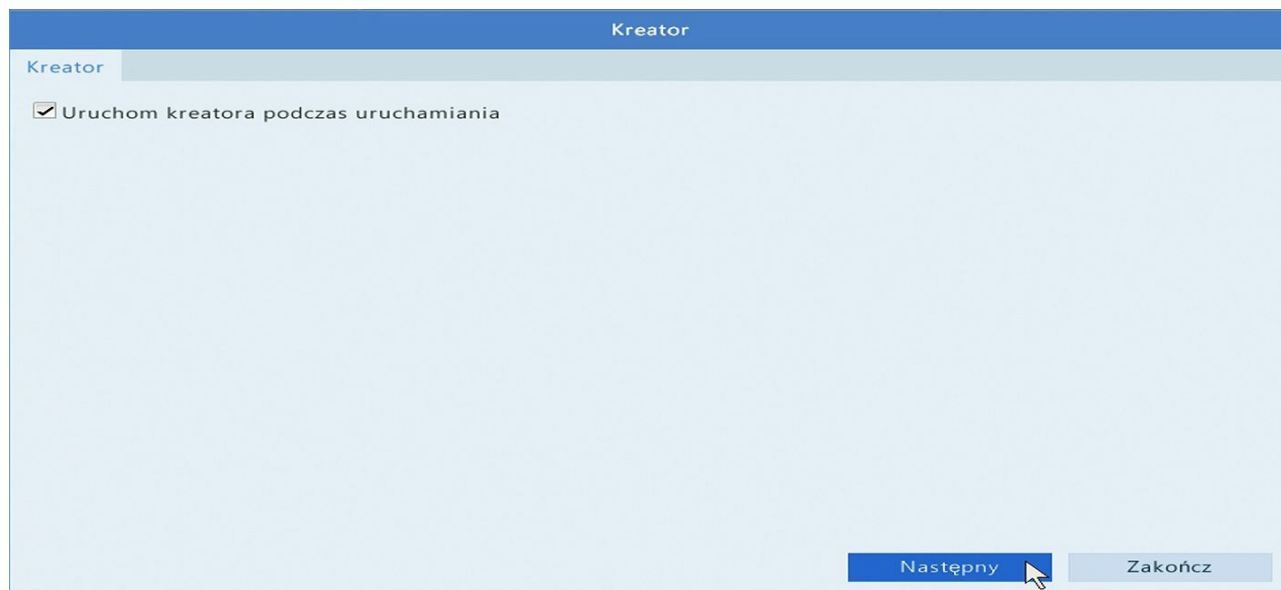
1. Po podłączeniu wszystkich kamer i poprawnej instalacji dysków HDD, podłącz monitor do gniazda VGA lub HDMI oraz podłącz mysz do jednego z portów USB.
2. Następnie upewnij się czy wartość napięcia zasilacza jest zgodna z napięciem, jakim zasilane jest urządzenie, a następnie podłącz go do gniazdka 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.



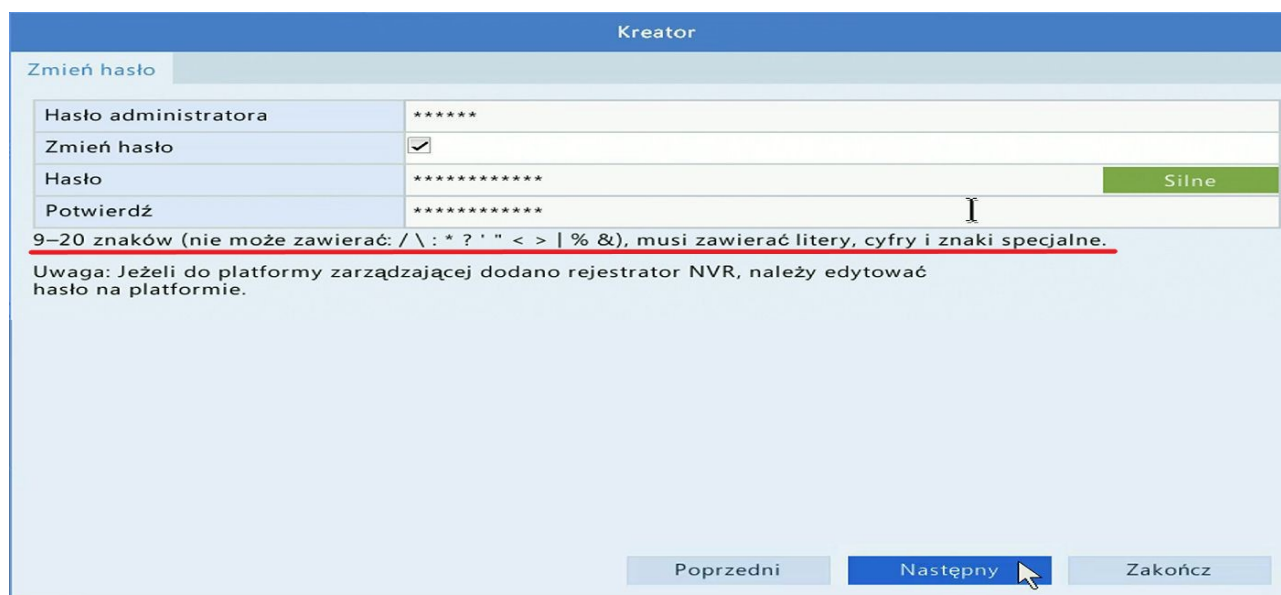
2. Później uruchamiamy kreator instalacji.



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	☐
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
☐	16	192.168.1.76	1	i7-C86340D-IR	ONVIF	80
☐	17	192.168.1.82	1	i7-C86541D-L	ONVIF	80
☐	18	192.168.1.85	1	i7-C81580D-IR	ONVIF	80
☐	19	192.168.1.91	1	i7-C56121-IR	ONVIF	80
☐	20	192.168.1.96	1	i7-T2808UHV	ONVIF	50
☒	21	192.168.1.180	1	i5-YC56121-IR2.8mm	Prywatne	80
☐	22	192.168.1.182	1	i5-YC81240-IR2.8mm	Prywatne	80
☐	23	192.168.1.185	1	HIK IPC	ONVIF	80

Dodaj **Wyszukaj**

Poprzedni **Następny** **Zakończ**

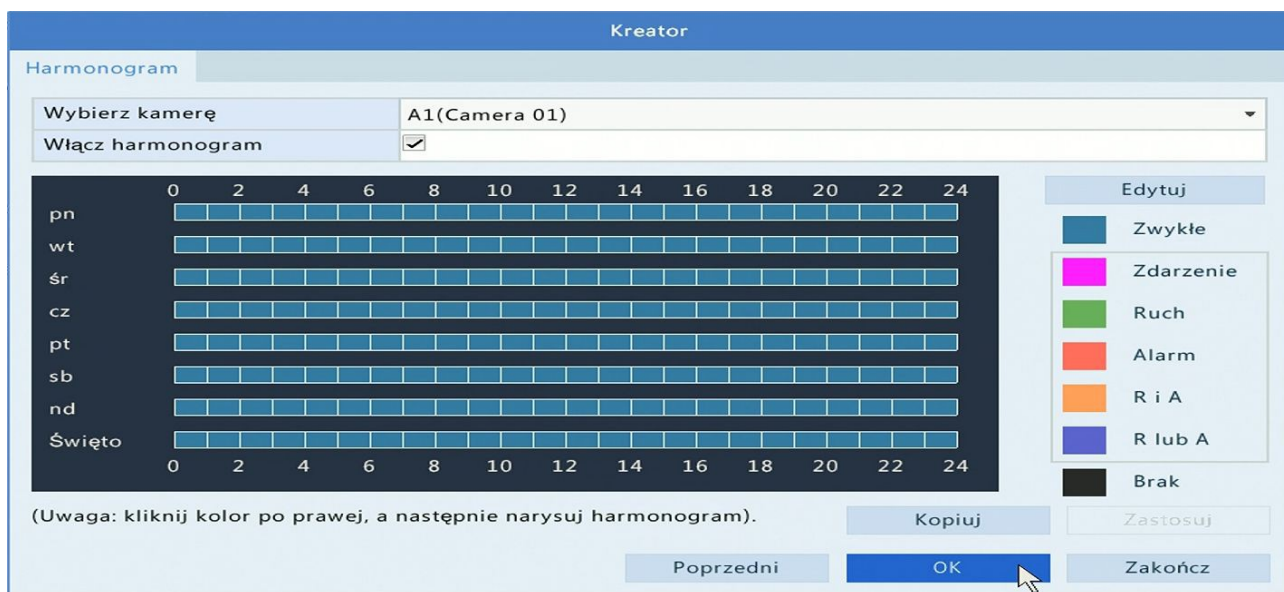
7. Po zakończeniu dodawania kamer IP do urządzenia klikamy przycisk **Następny**.



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	[Zwykłe]												
wt	[Zwykłe]												
śr	[Zwykłe]												
cz	[Zwykłe]												
pt	[Zwykłe]												
sb	[Zwykłe]												
nd	[Zwykłe]												
Święto	[Zwykłe]												

(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

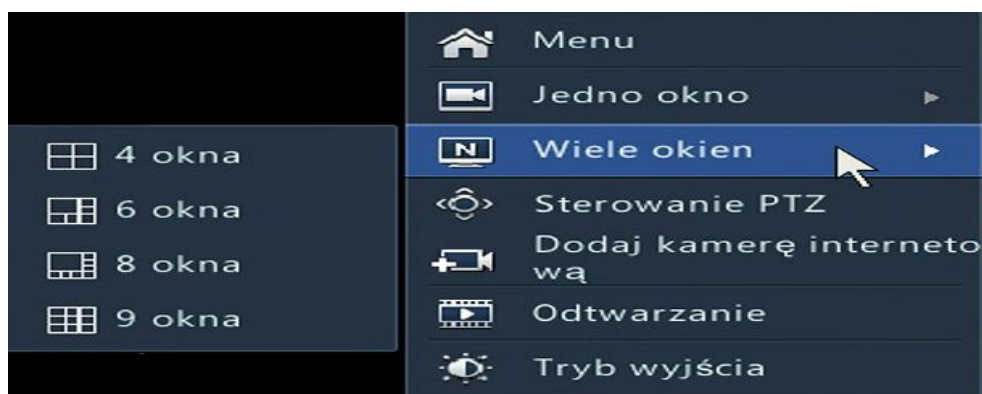
2.2 Menu w podglądzie na żywo

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.

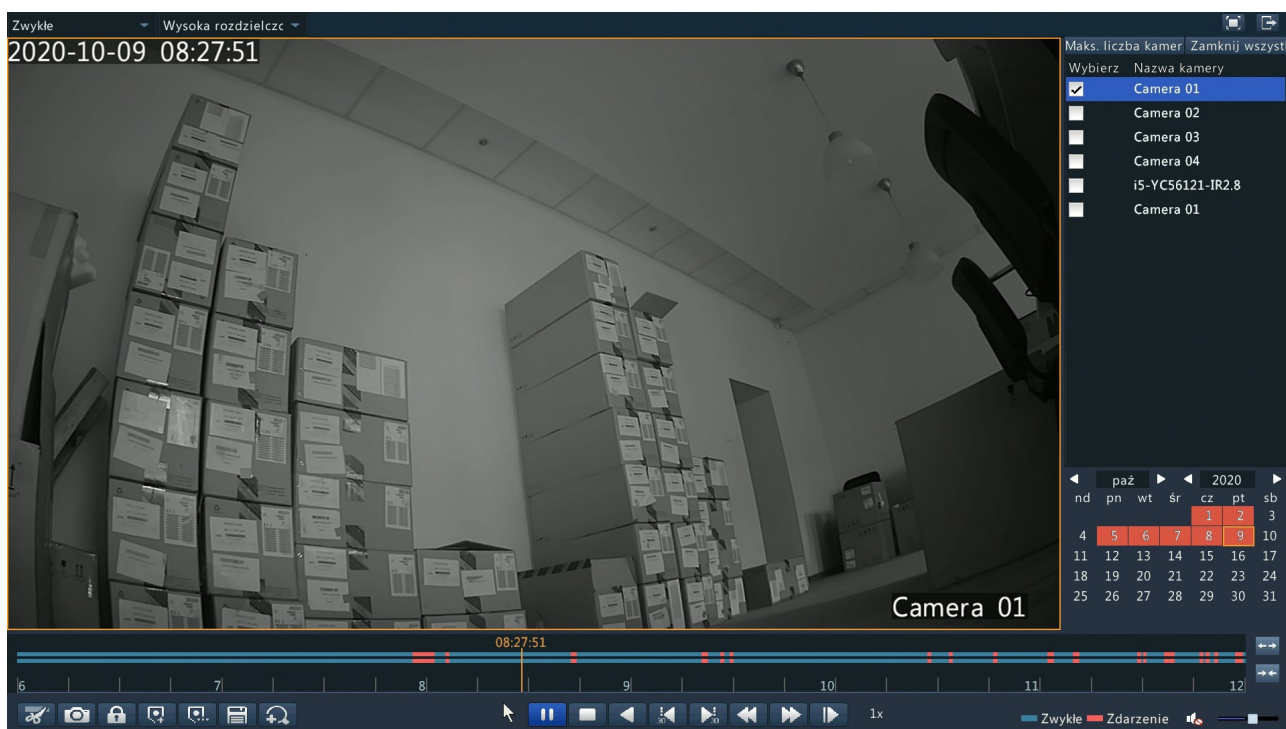


Opis większości ikon wraz z ich przeznaczeniem została opisana na początku w rozdziale *Symboli i podstawowe pojęcia* 1.2.

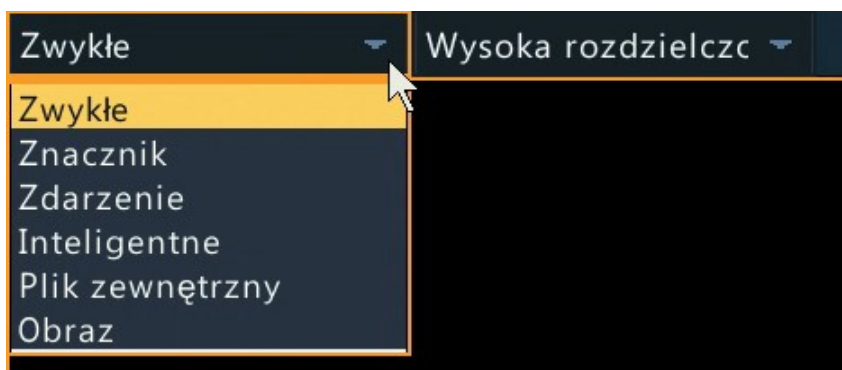
1. Menu – wywołanie **Menu głównego** 3 w trybie pełnoekranowym.
2. Jedno okno – wybór kamery do wyświetlania w pełnym oknie.
3. Wiele okien – wybór układy wyświetlania podglądu z wielu kamer.
4. Sterowanie PTZ – wyświetlanie dodatkowego menu dla kamer sterowalnych.
5. Dodaj kamerę internetową – wyświetla 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.

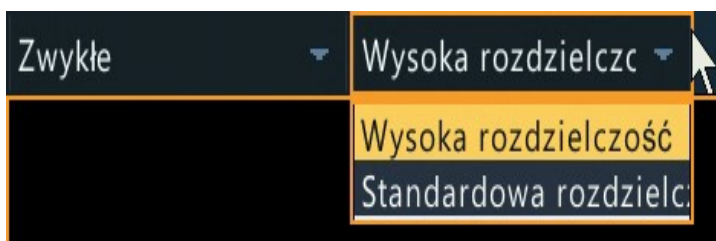


Dostępne są różne tryby odtwarzania: zwykłe, według znaczników, zdarzeń, inteligentne, z zewnętrznego nośnika oraz przeglądarka zdjęć.

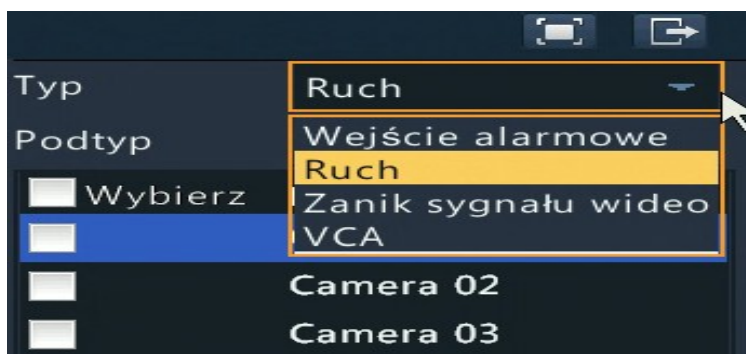


Rejestrator ten ma również nagrywanie dwustrumieniowe, czyli jest zaprogramowany do nagrywania dla każdego kanału 2 strumieni: wysoka rozdzielczość (HD) i standardowa rozdzielczość (SD). Jakość strumienia HD wynika z ustawień kodowania strumienia głównego (zarówno dla kanałów BNC i IP). Strumień SD dla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

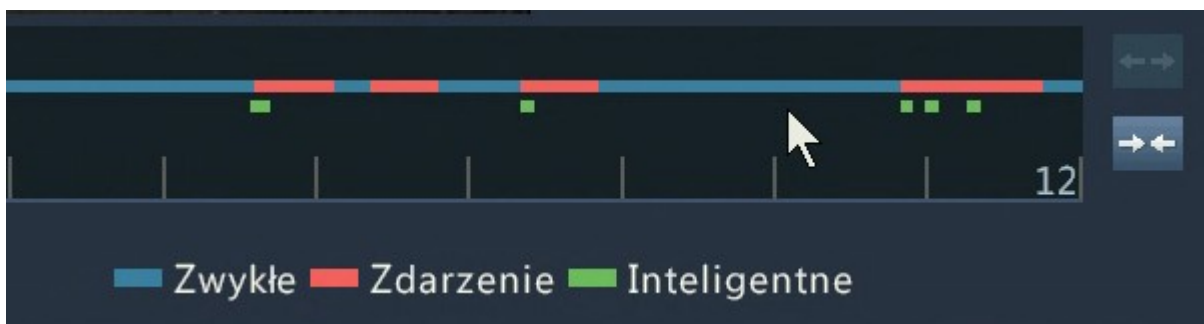
W trybie odtwarzania zwykłego można wyszukać nagrania według daty i czasu, następnie odtwarzać pojedyncze lub jednocześnie wiele kamer. Można wybrać odtwarzanie strumienia wysoka rozdzielczość (HD) i standardowa rozdzielczość (SD). Wybór SD poprawia wydajność odtwarzania w trybie wielu kamer.



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

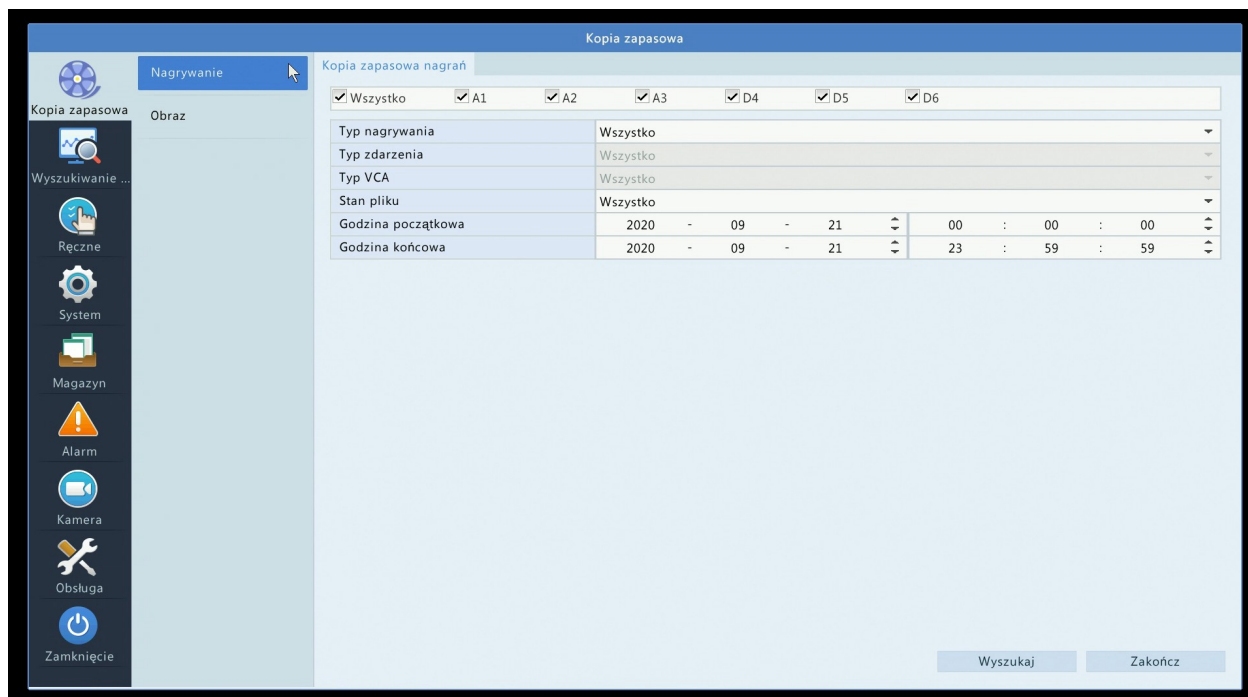


Tryb inteligentny usprawnia przeszukiwanie nagrań. Odtwarzany jest kanał w trybie pełnoekranowym. Należy zaznaczyć obszar zainteresowania i kliknąć wyszukiwanie. Charakterystyczne zielone znaczniki na pasku czasu obrazują występowanie zdarzeń detekcji w obszarze zainteresowania.



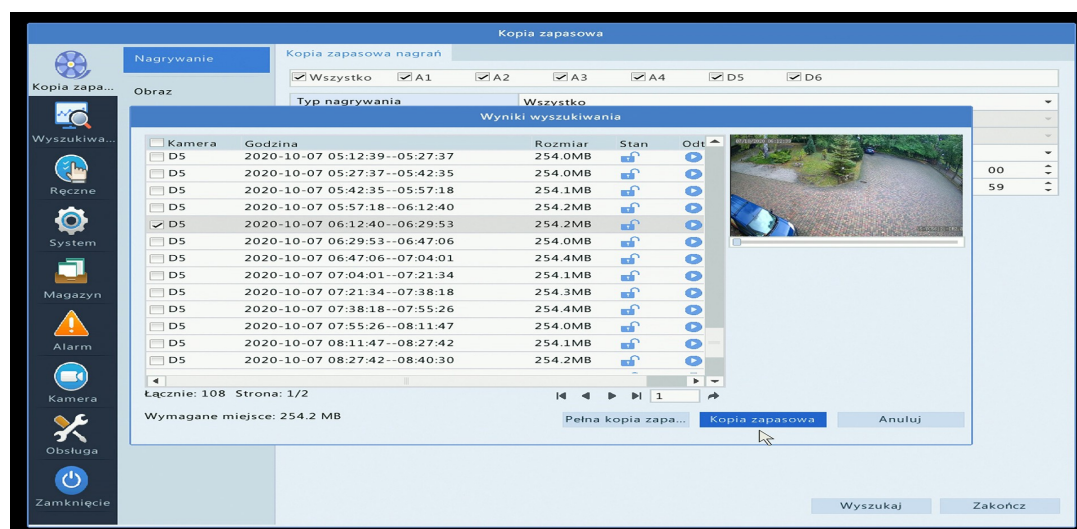
3 Menu główne

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.



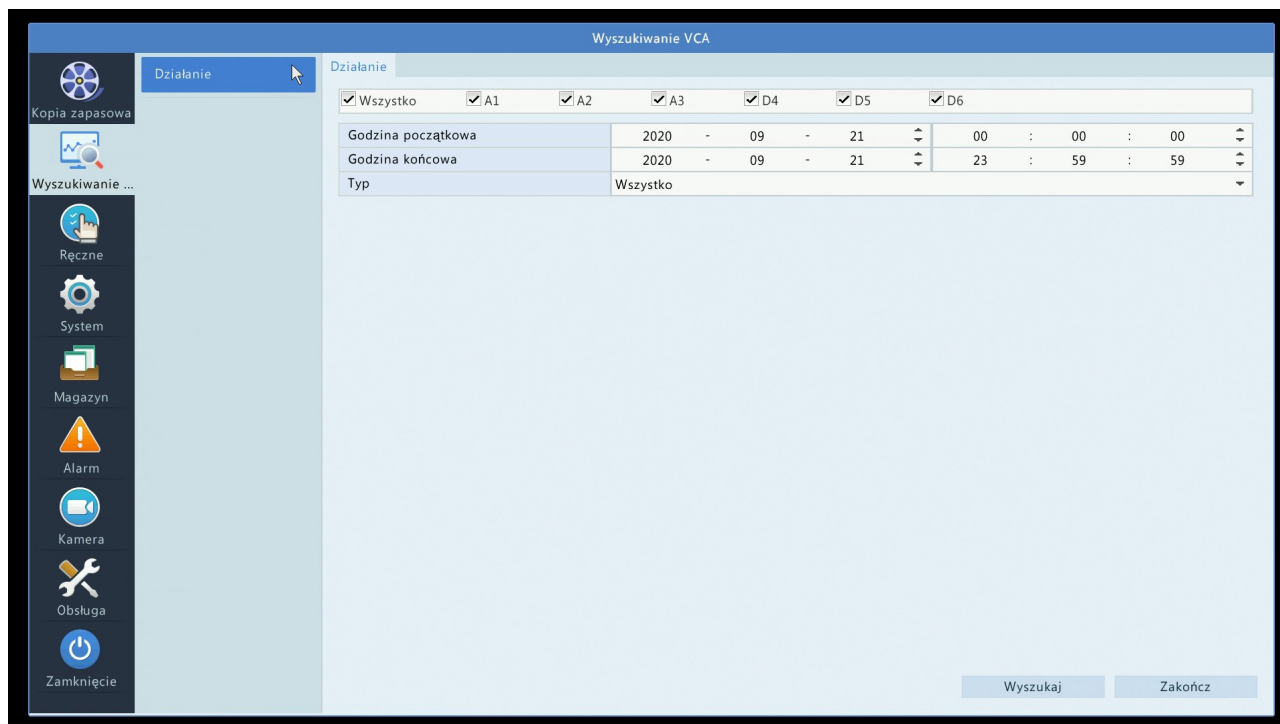
Nagrania można przejrzeć naciskając na symbol odtwarzania.



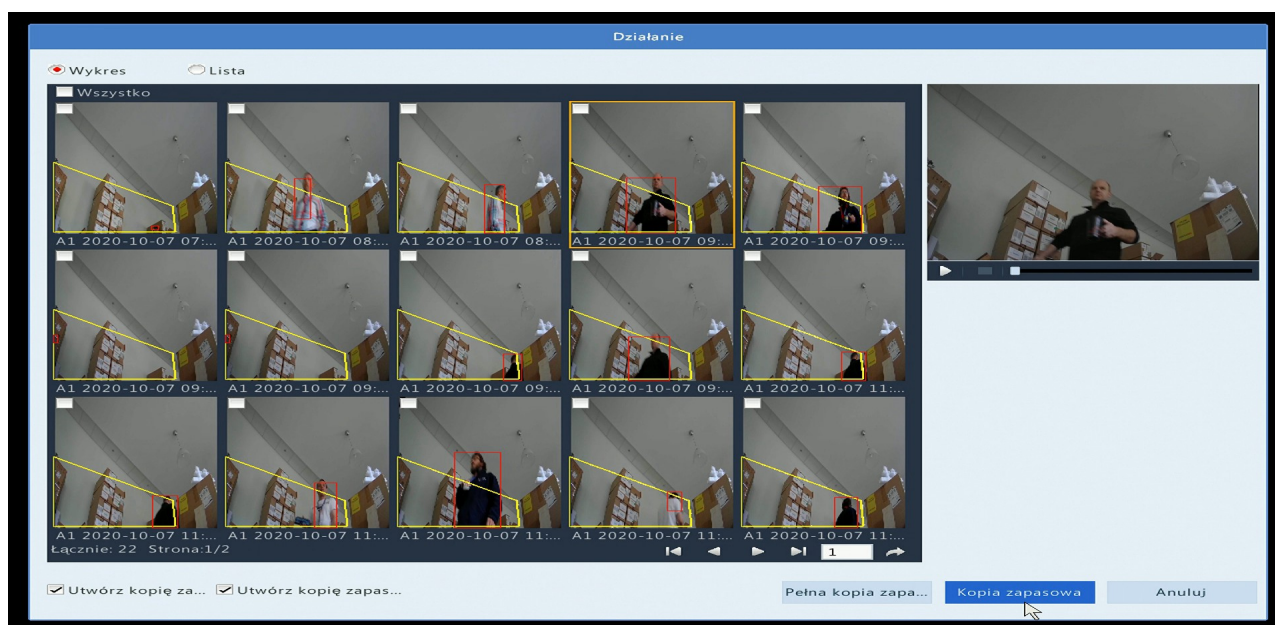
Po wybraniu interesujących nas nagrań i zaznaczeniu ich naciskamy **Kopia zapasowa** i po wskazaniu miejsca zapisania plików nagrania zostaną skopiowane.

3.2 Wyszukiwanie VCA

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

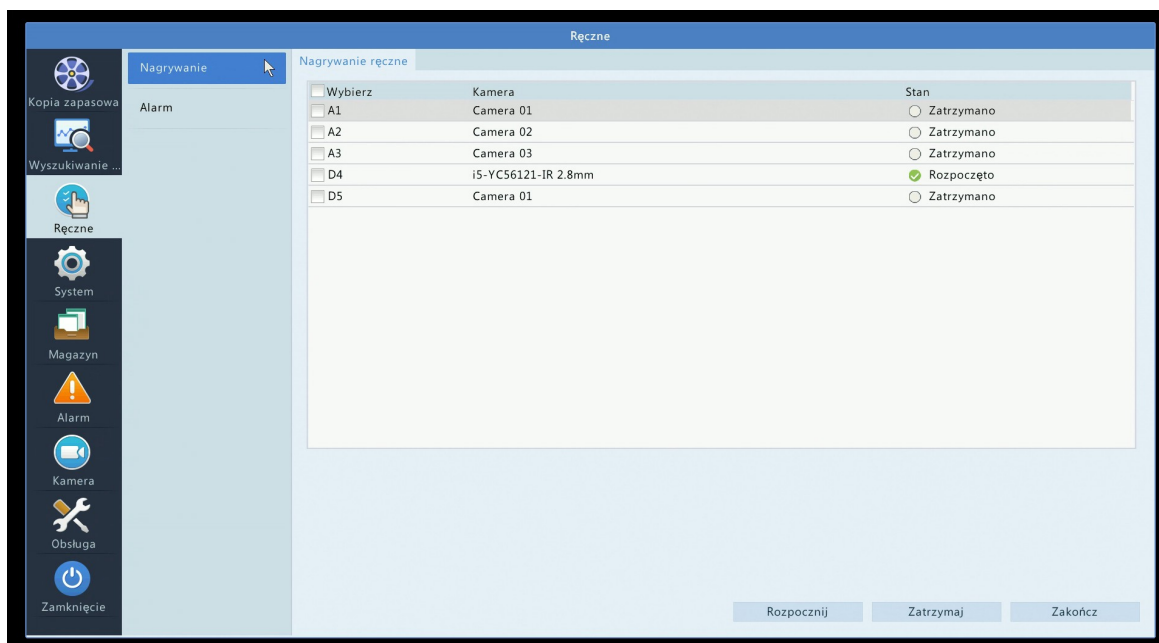


Podobnie jak w rozdziale 3.1 nagrania można przejrzeć, a po wybraniu i zaznaczeniu ich, zgrać za pomocą polecenia **Kopia zapasowa**.



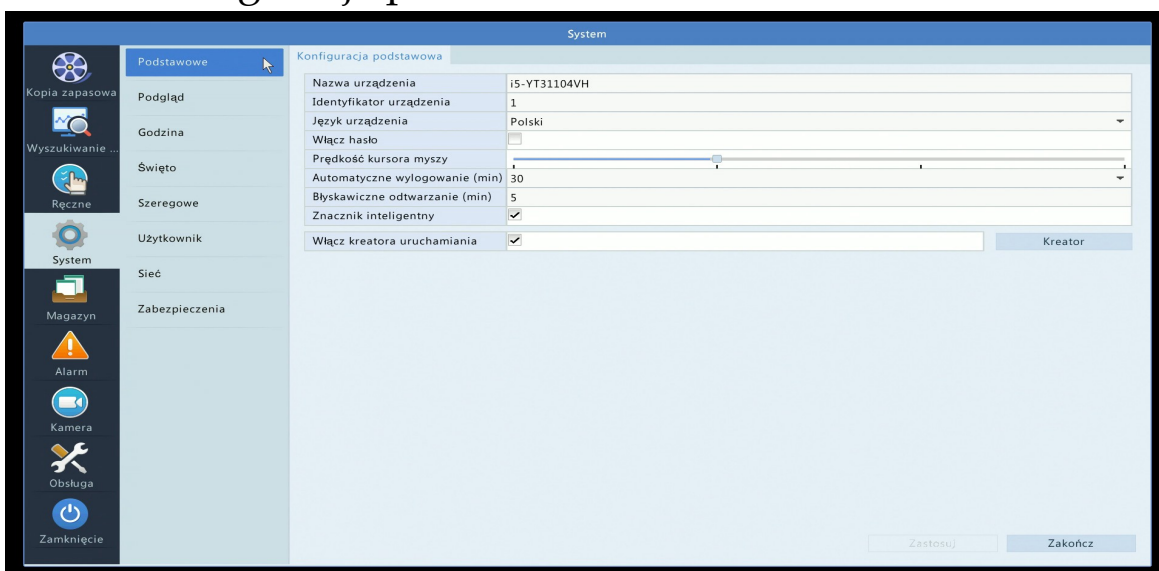
3.3 Ręczne

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).



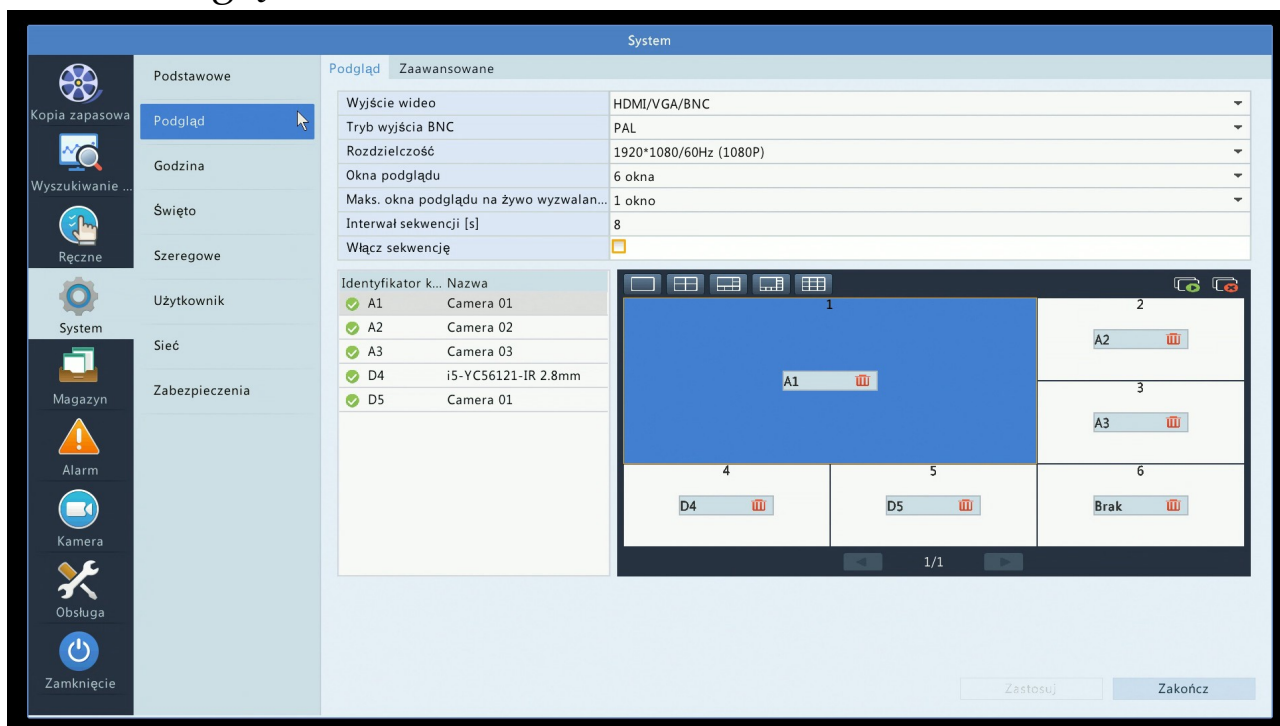
3.4 System

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

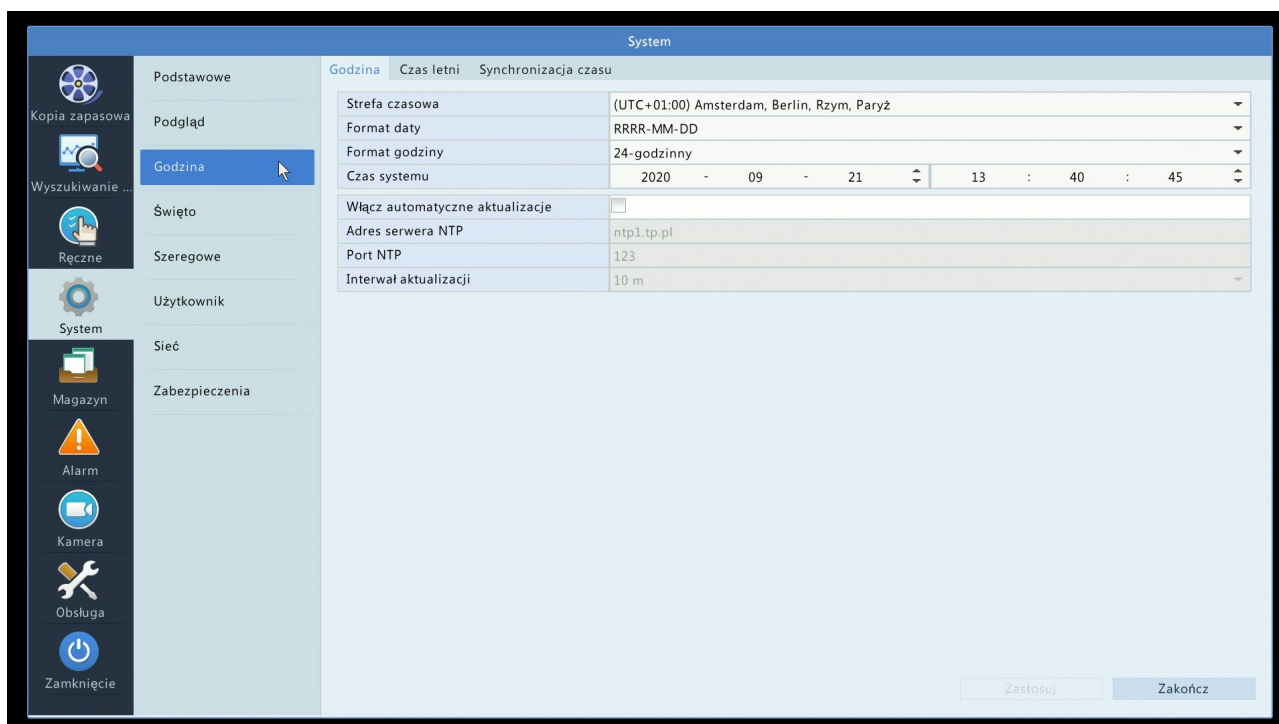


W tym miejscu możemy zmienić ustawienia wyświetlania obrazu na wyjściu wideo, zmianę rozdzielczości wyświetlania obrazu na podłączonym monitorze, ustawić wygląd okna podglądu obrazu z kamer, włączyć sekwencję i ustawić czas przez jaki ma być wyświetlany pojedynczy układ okien podglądu.



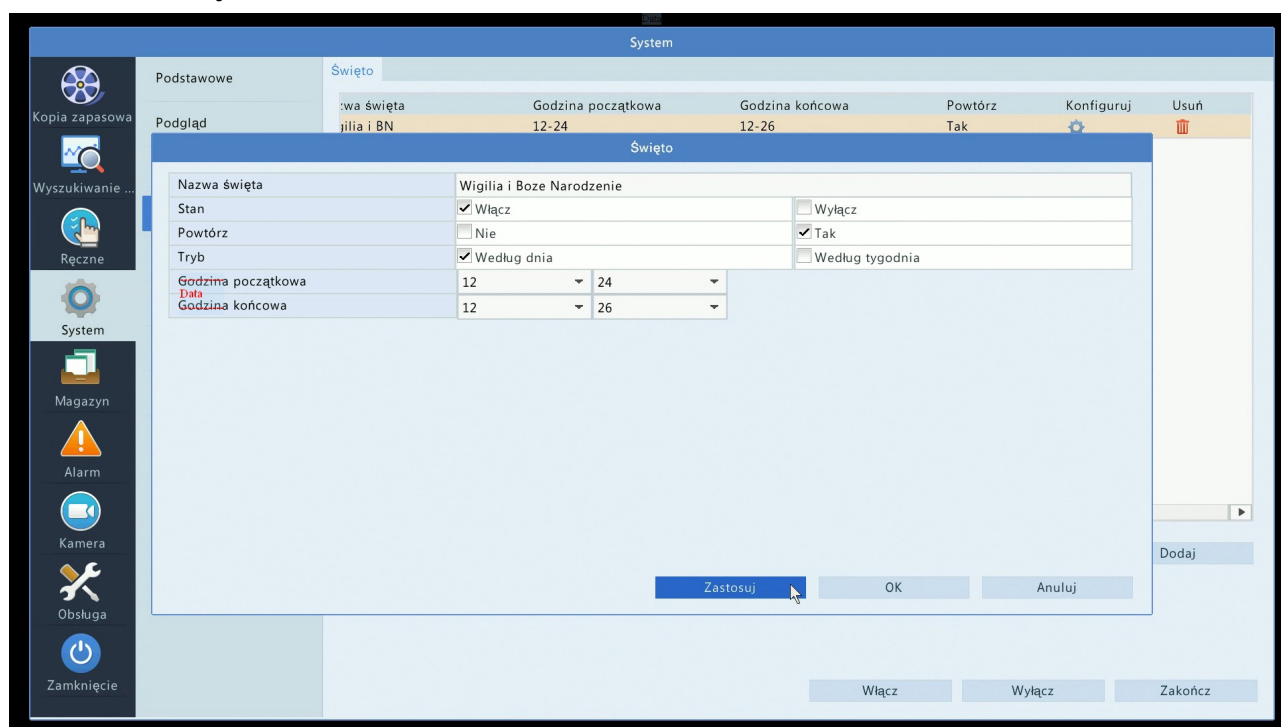
W funkcjach **Zaawansowane** dobrze jest włączyć tryb strumienia pomocniczego.

3.4.3 Godzina



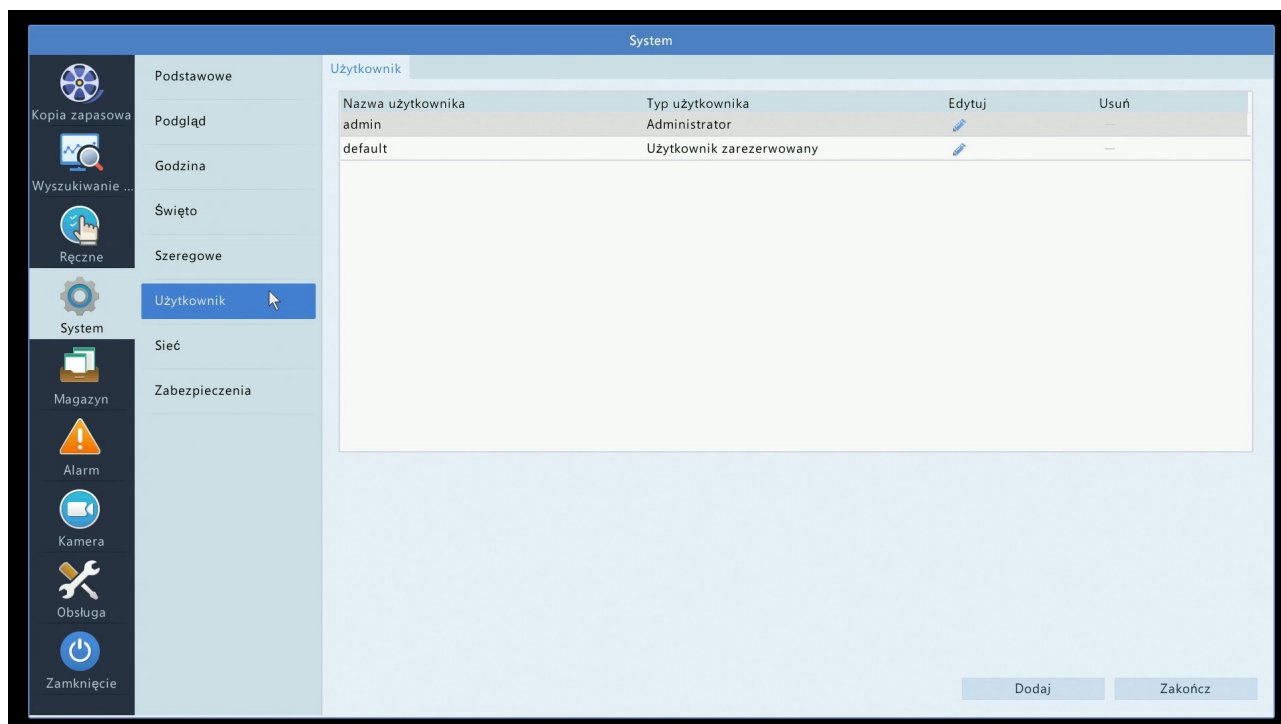
Ustawiamy datę i godzinę dla danego regionu w którym działa rejestrator, a przy dostępie do internetu możemy włączyć kontrolę czasu z automatycznego serwera czasu NTP.

3.4.4 Święto



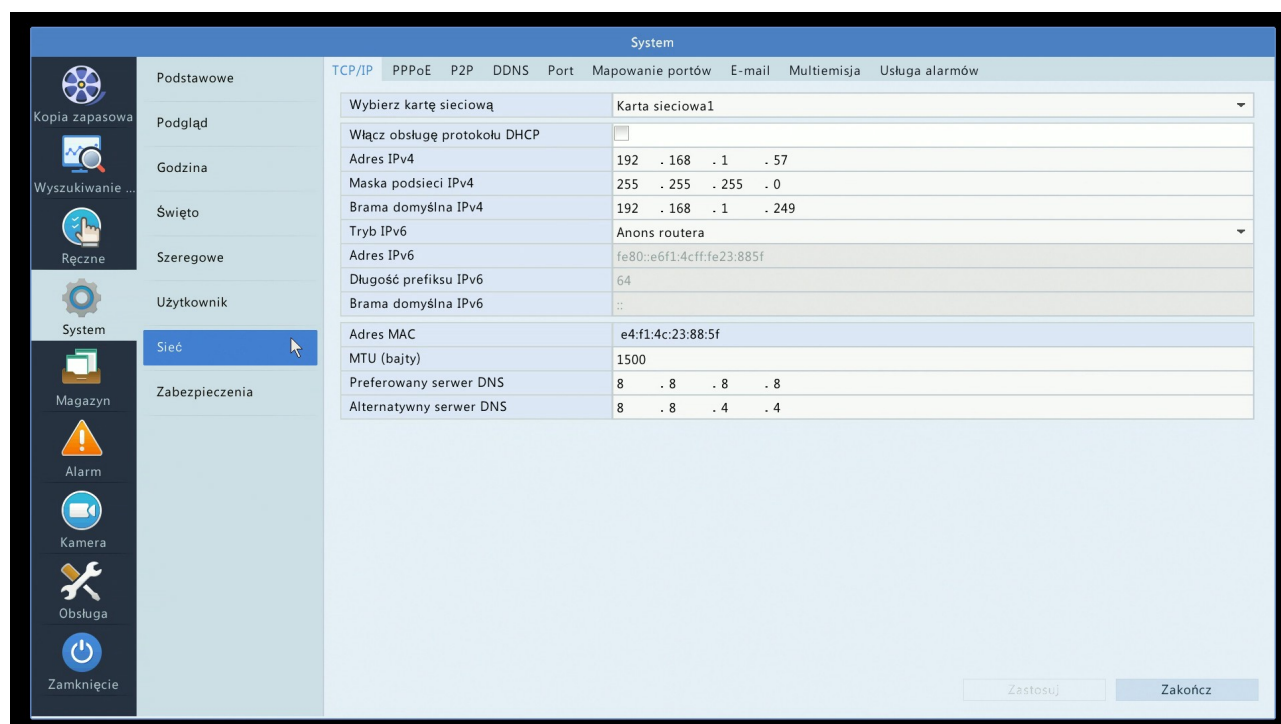
Tu dodajemy wyjątki i święta by harmonogram traktował je inaczej niż zwykły dzień.

3.4.5 Użytkownik



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

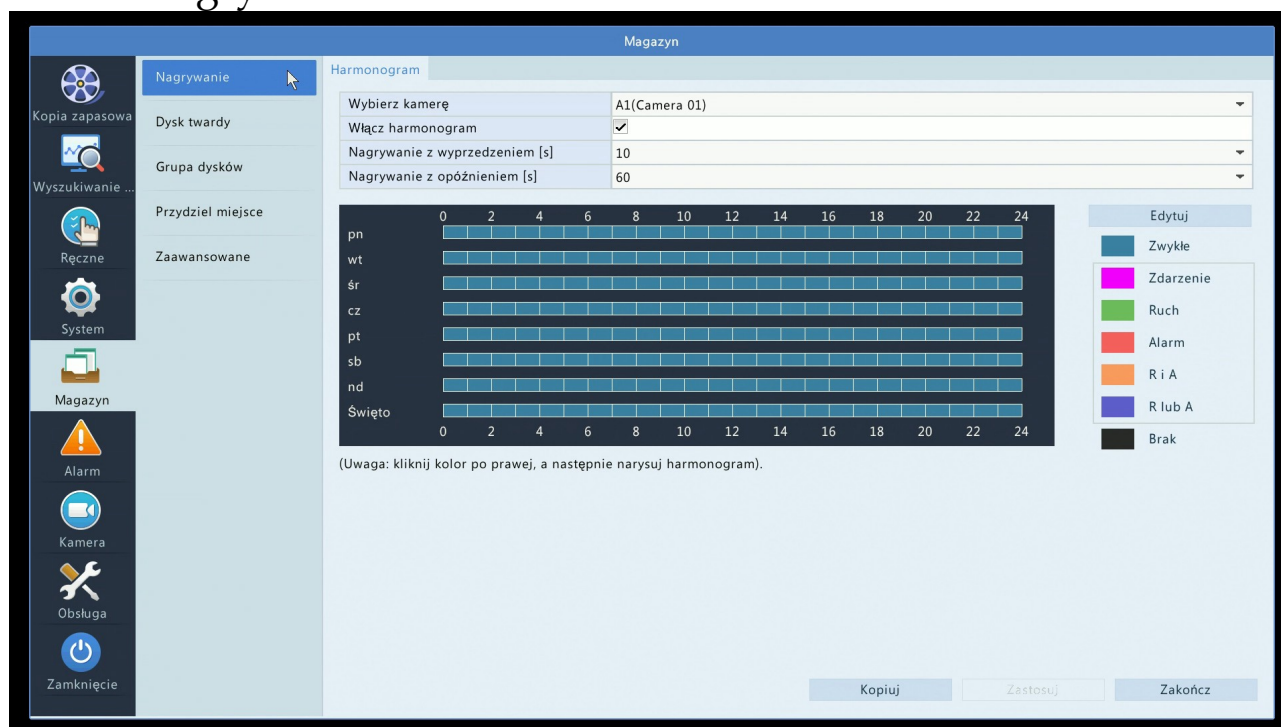
3.4.6 Sieć



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.

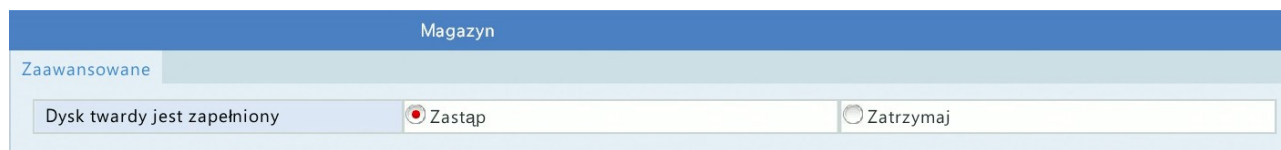
Nagrywanie		Dysk twardy							
Dysk twardy		☐ Nr	Łącznie (GB)	Wolne (GB)	Stan	Typ	Użycie	Właściwość	Konfiguruj
Grupa dysków		☐ 1	931.51	0.00	Zwykłe	Lokalne	Nagranie/zdjęcie	Odczyt/zapis	Obsługuj

3.5.3 Przydziel miejsce

Magazyn		Przydziel miejsce	
Wybierz kamerę		A1(Camera 01)	
Użyta ilość miejsca na nagrania [GB]		243	
Użyta ilość miejsca na zdjęcia [GB]		0	
Wybierz grupę		Grupa dysków 1	
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



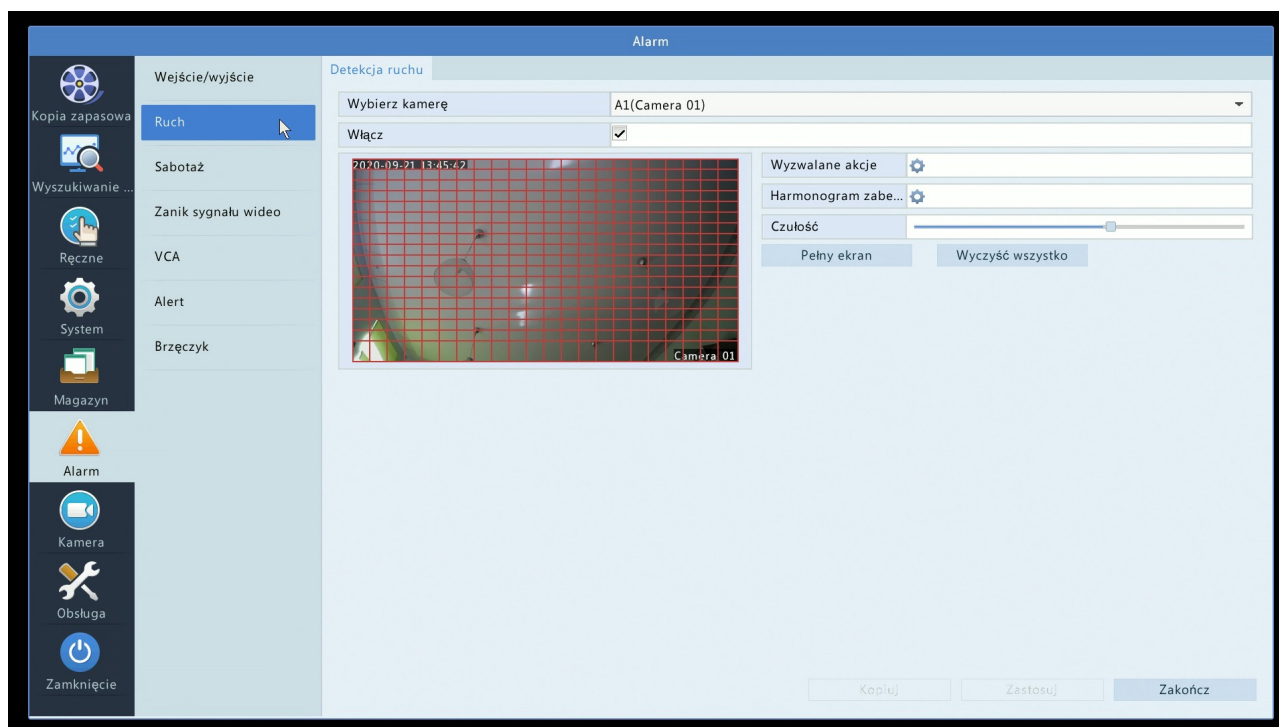
Zaznaczamy czy po wyczerpaniu wolnego miejsca na dysku HDD rejestrator ma nadpisywać nowe nagrania w miejsce tych najstarszych, czy zatrzymać nagrywanie i czekać na wymianę dysku lub jego przegranie i wyczyszczenie.

3.6 Alarm

3.6.1 Wejście/wyjście

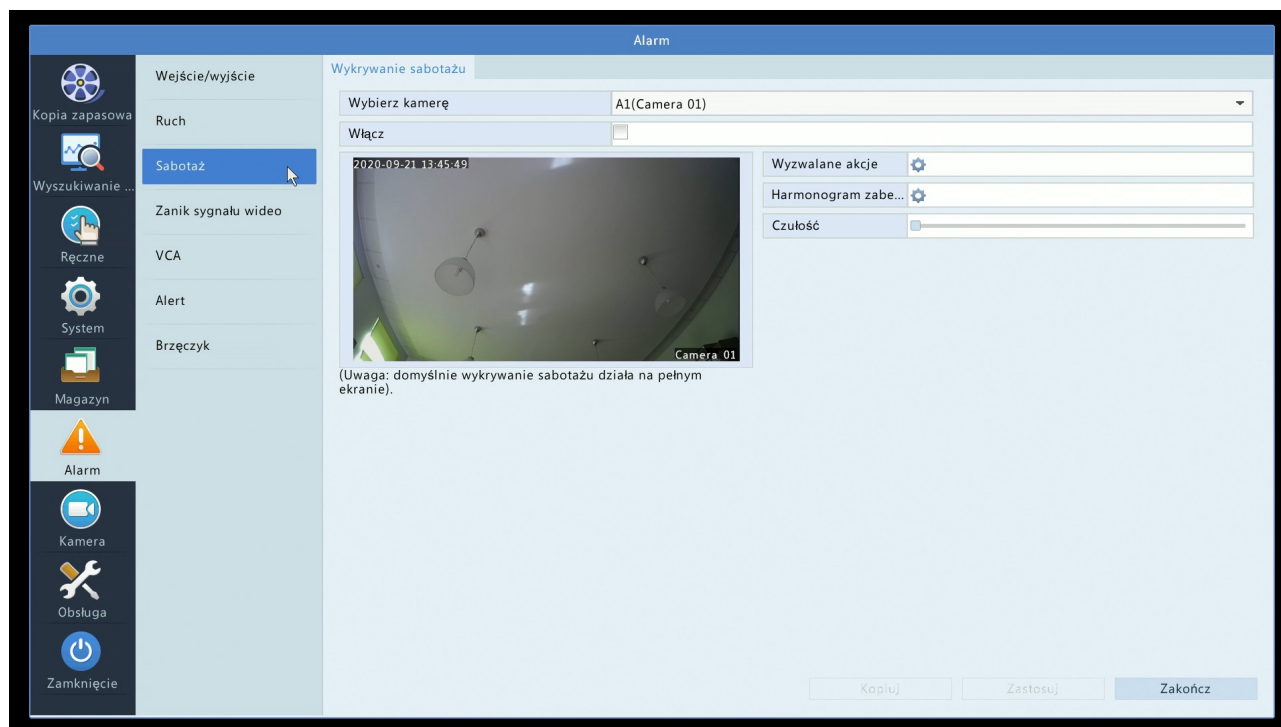
Jeśli rejestrator posiada wejścia lub/i wyjścia alarmowe to w tym miejscu możemy zaprogramować jakie czynności ma wykonać rejestrator w związku z pojawieniem się sygnału alarmowego na jego wejściu lub/i wyjściu.

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 Zanik sygnału wideo

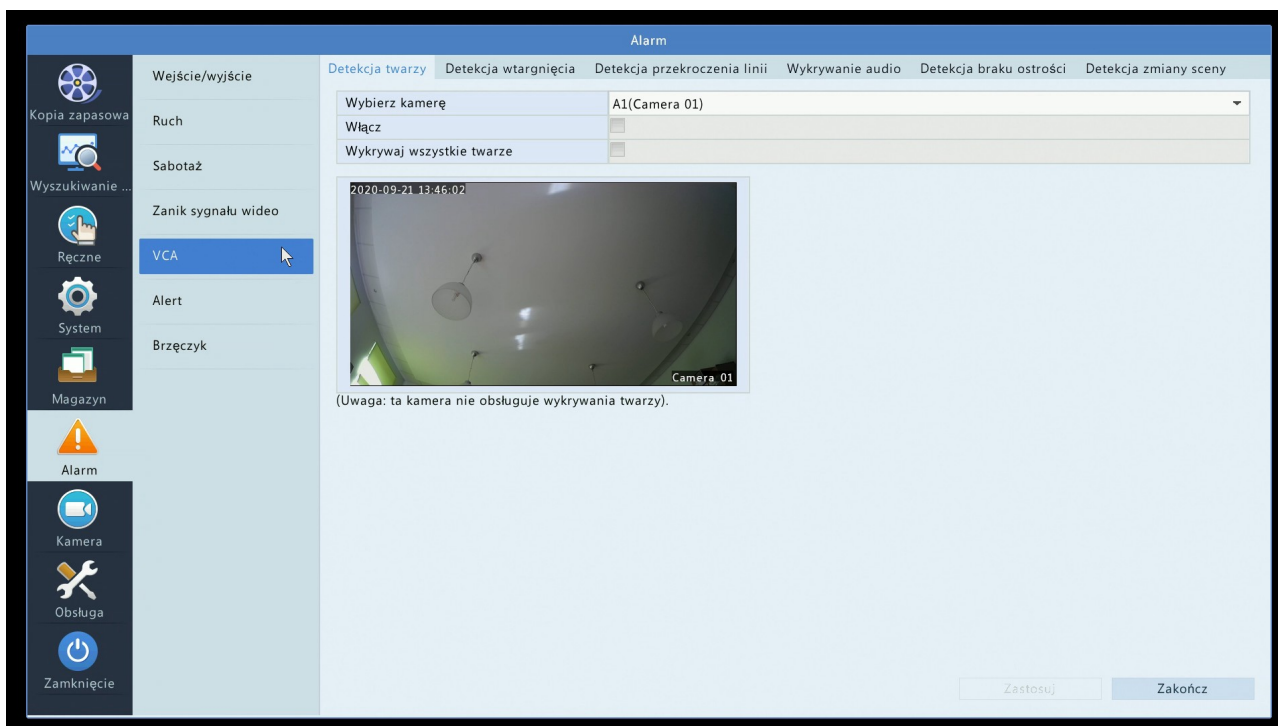
Alarm				
Wyjście/wyjście	Zanik sygnału wideo			
Ruch	Kamera	Stan	Wyzwalane akcje	Harmonogram zabezpieczenia
Sabotaż	A1	✓ Włączone	⚙	⚙
Zanik sygnału wideo	A2	✓ Włączone	⚙	⚙
VCA	A3	✓ Włączone	⚙	⚙
Alert	D4	✓ Włączone	⚙	⚙
Brzęczyk	D5	✓ Włączone	⚙	⚙

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.

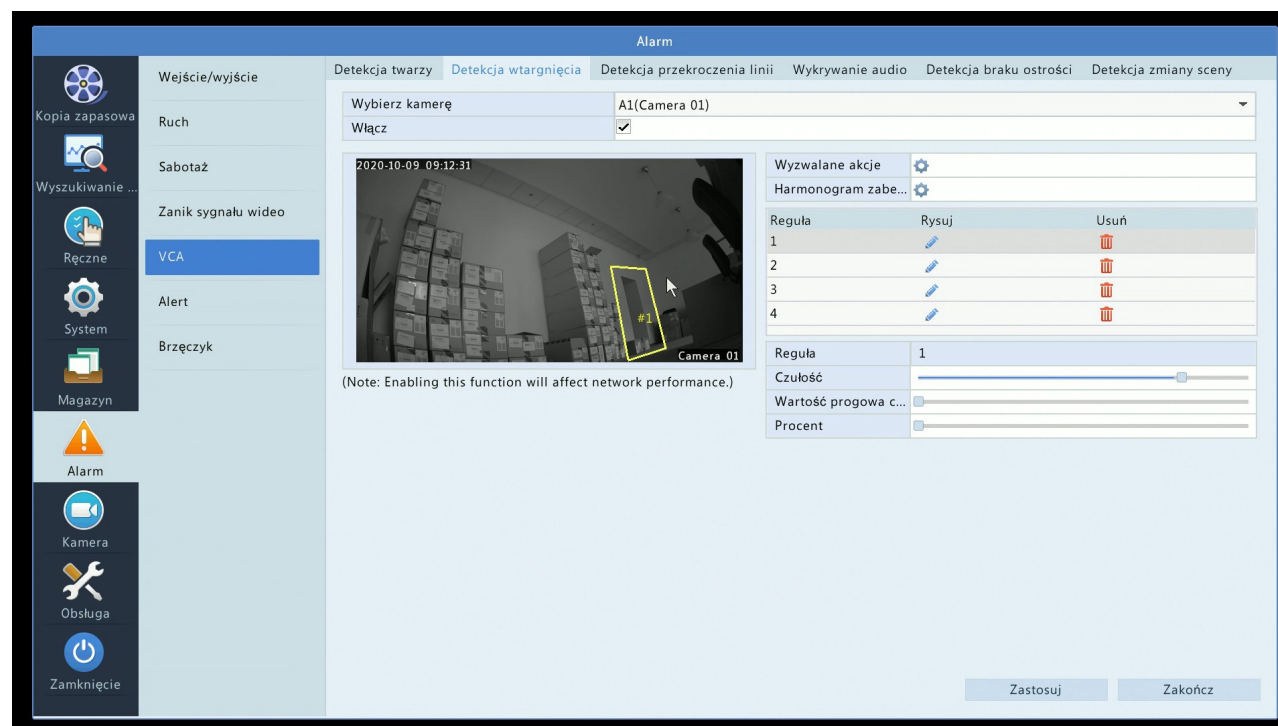
3.6.5 VCA – zdarzenia inteligentne

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

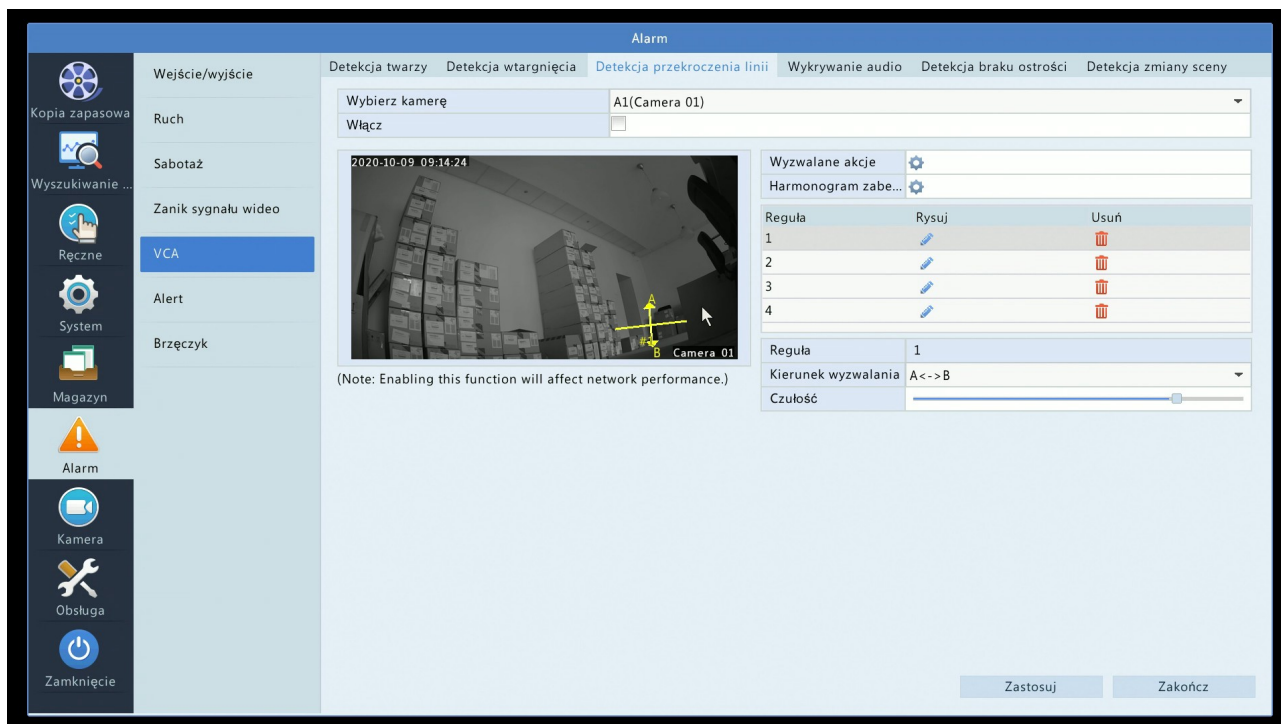
Detekcja twarzy.



Detekcja wtargnięcia – wejścia w obszar.



Detekcja przekroczenia linii.

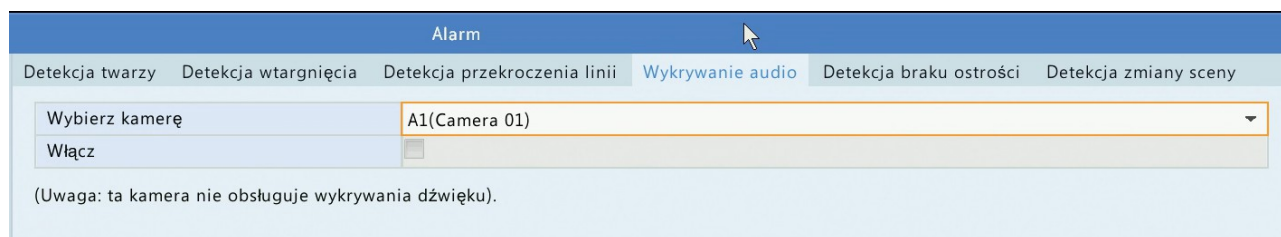


The screenshot shows the 'Alarm' configuration window with the 'Detekcja przekroczenia linii' (Line Crossing Detection) tab selected. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Kopia zapasowa', 'Wyszukiwanie...', 'Ręczne', 'System', 'Magazyn', 'Alarm', 'Kamera', 'Obsługa', and 'Zamknięcie'. The main area displays a camera feed from 'Camera 01' with a yellow line and points A and B indicating the detection zone. To the right, there are settings for 'Wyzwalane akcje' (Triggered actions) and a table for rules.

Reguła	Rysuj	Usuń
1		
2		
3		
4		

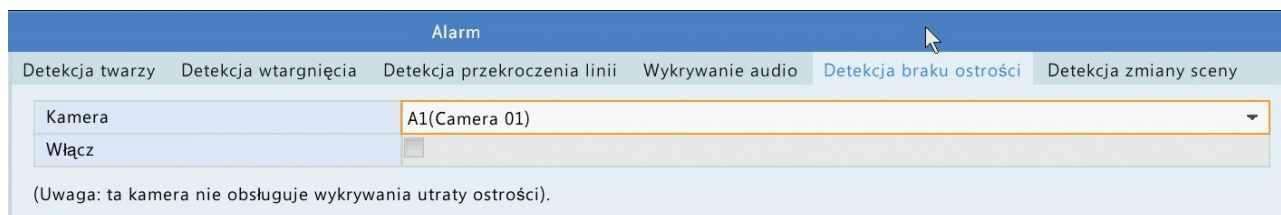
Below the table, there are settings for 'Reguła' (Rule 1), 'Kierunek wyzwalania' (Direction of triggering: A <-> B), and 'Czułość' (Sensitivity) with a slider. At the bottom right, there are 'Zastosuj' (Apply) and 'Zakończ' (Finish) buttons.

Wykrywanie audio.



The screenshot shows the 'Alarm' configuration window with the 'Wykrywanie audio' (Audio Detection) tab selected. The 'Wybierz kamerę' (Select camera) dropdown is set to 'A1(Camera 01)'. The 'Włącz' (Enable) checkbox is unchecked. A note below states: '(Uwaga: ta kamera nie obsługuje wykrywania dźwięku).' (Note: this camera does not support audio detection).

Detekcja braku ostrości.



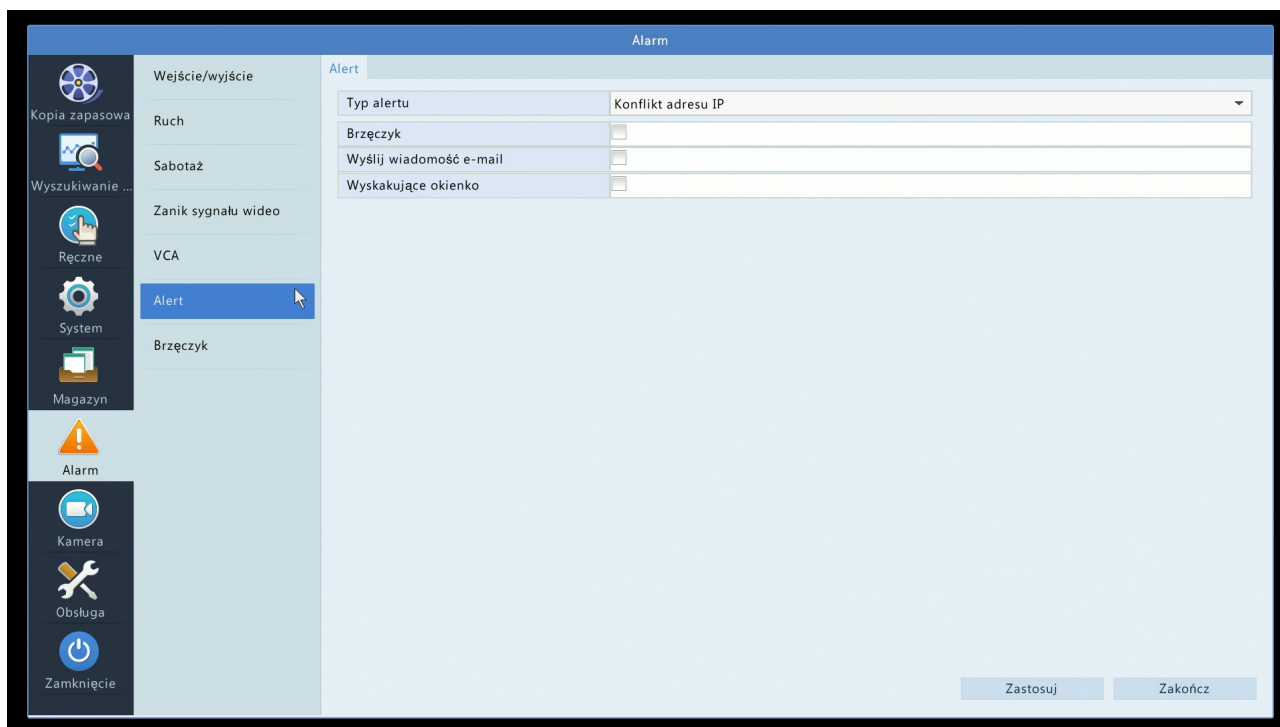
The screenshot shows the 'Alarm' configuration window with the 'Detekcja braku ostrości' (Out of Focus Detection) tab selected. The 'Kamera' (Camera) dropdown is set to 'A1(Camera 01)'. The 'Włącz' (Enable) checkbox is unchecked. A note below states: '(Uwaga: ta kamera nie obsługuje wykrywania utraty ostrości).' (Note: this camera does not support out of focus detection).

Detekcja zmiany sceny.



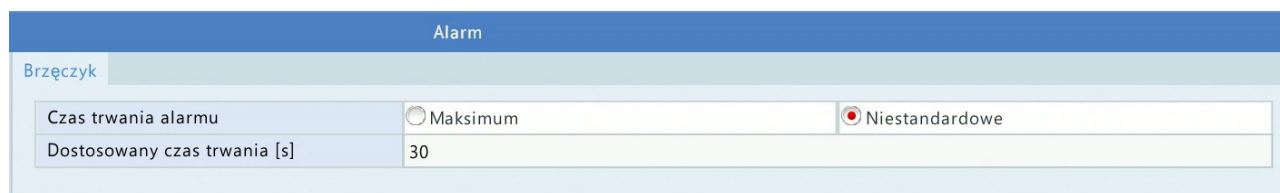
The screenshot shows the 'Alarm' configuration window with the 'Detekcja zmiany sceny' (Scene Change Detection) tab selected. The 'Kamera' (Camera) dropdown is set to 'A1(Camera 01)'. The 'Włącz' (Enable) checkbox is unchecked. A note below states: '(Uwaga: ta kamera nie obsługuje wykrywania zmiany sceny).' (Note: this camera does not support scene change detection).

3.6.6 Alert



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

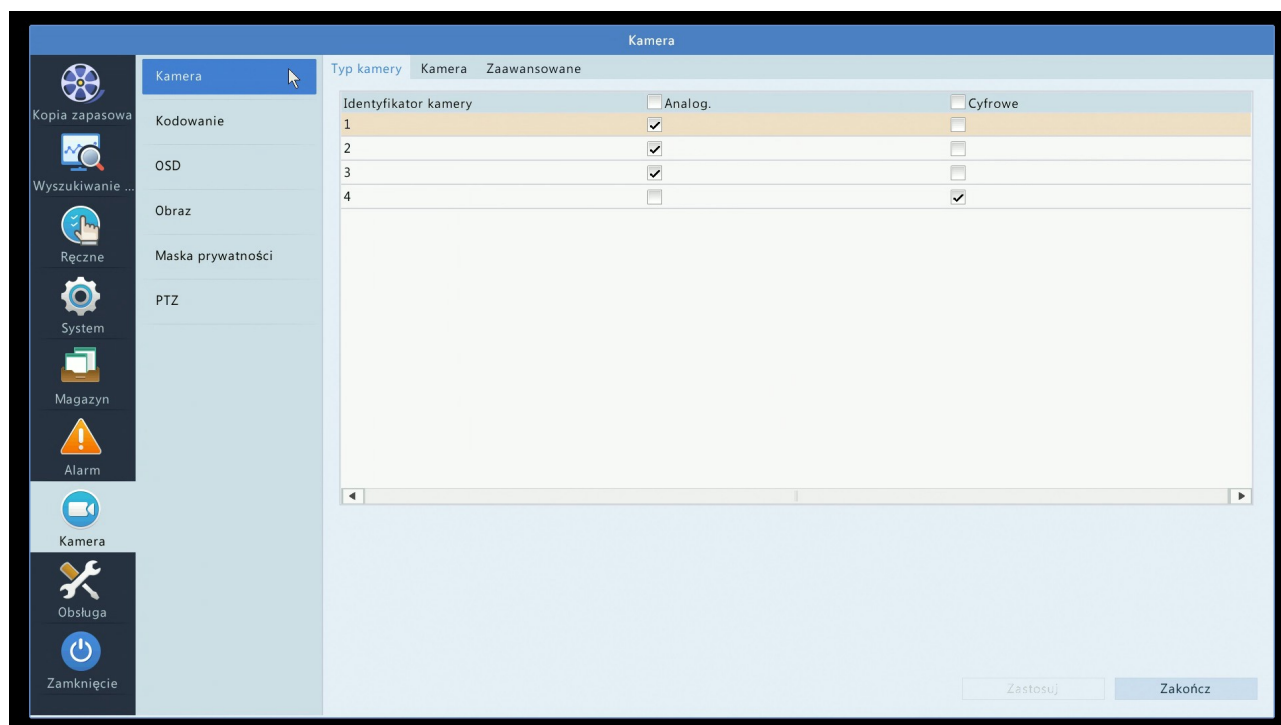
3.6.7 Brzęczyk



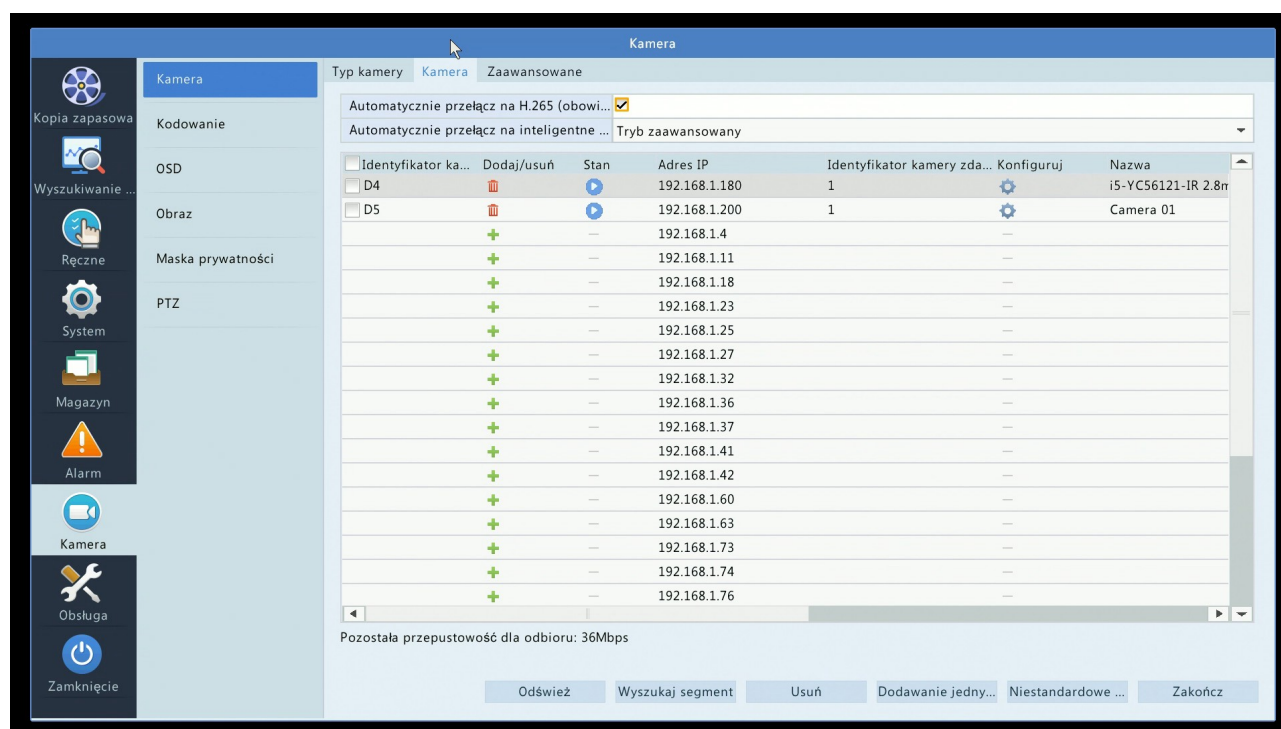
Dostosowanie czasu trwania sygnału dźwiękowego po wykryciu alarmu.

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				
☐ Kamera	Nazwa	Model	Wersja oprogramowania uk...	Najnowsza wersja	Według c...	Wg dy
☐ D4	i5-YC56121-IR 2.8mm	i5-YC56121-IR2.8mm	IPC_D1203-B0003P35D1812...			
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

Podstrumień

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

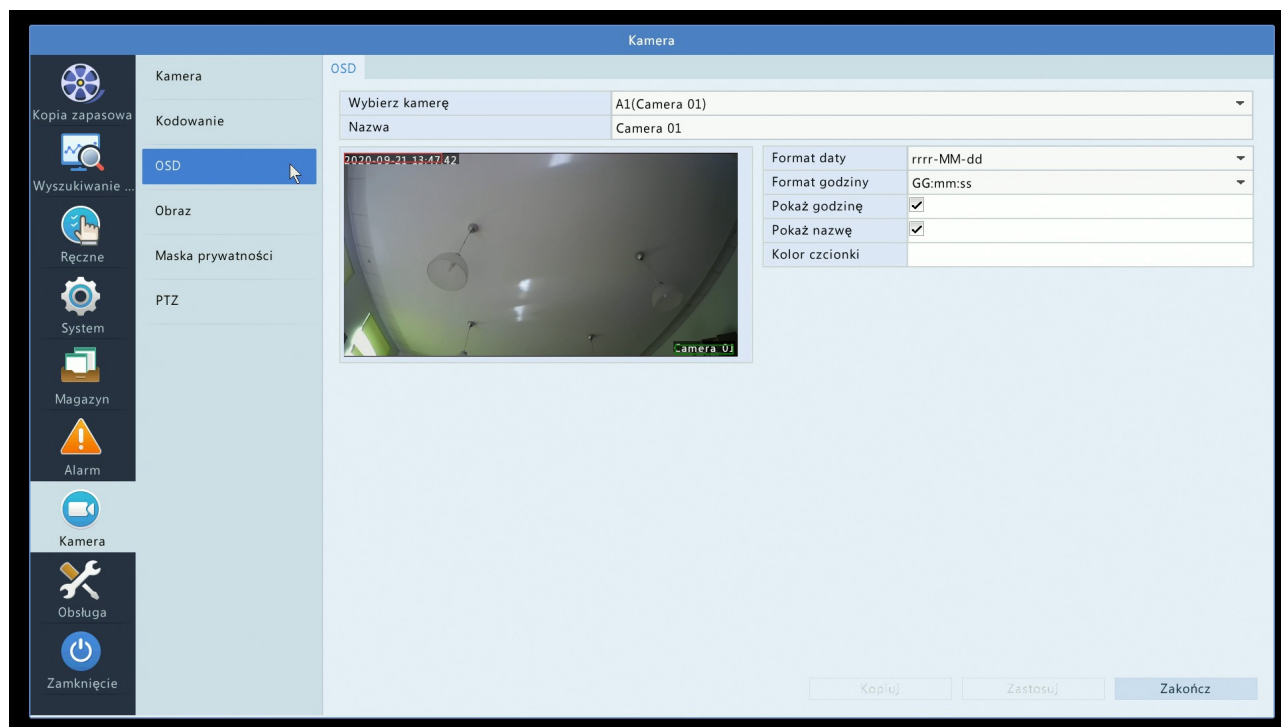
Kopiuje

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

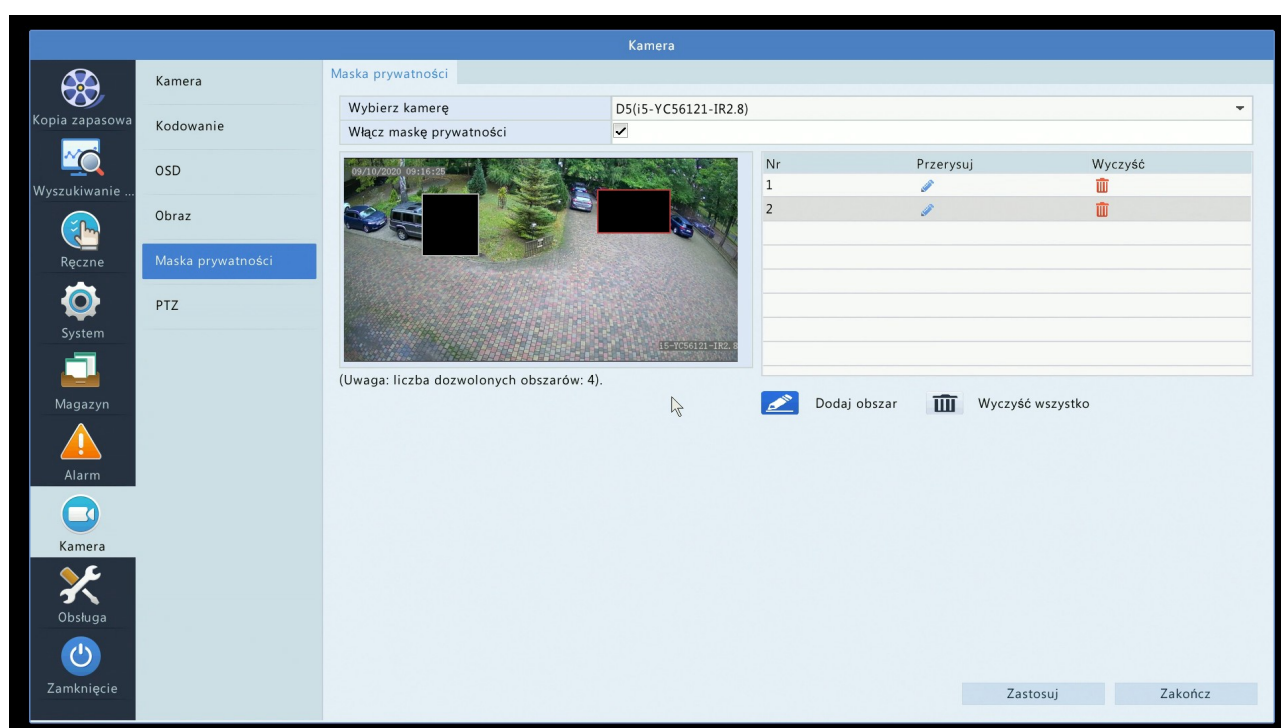


Ustawienie parametrów jakości obrazu tak by dopasować je do indywidualnych potrzeb.

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

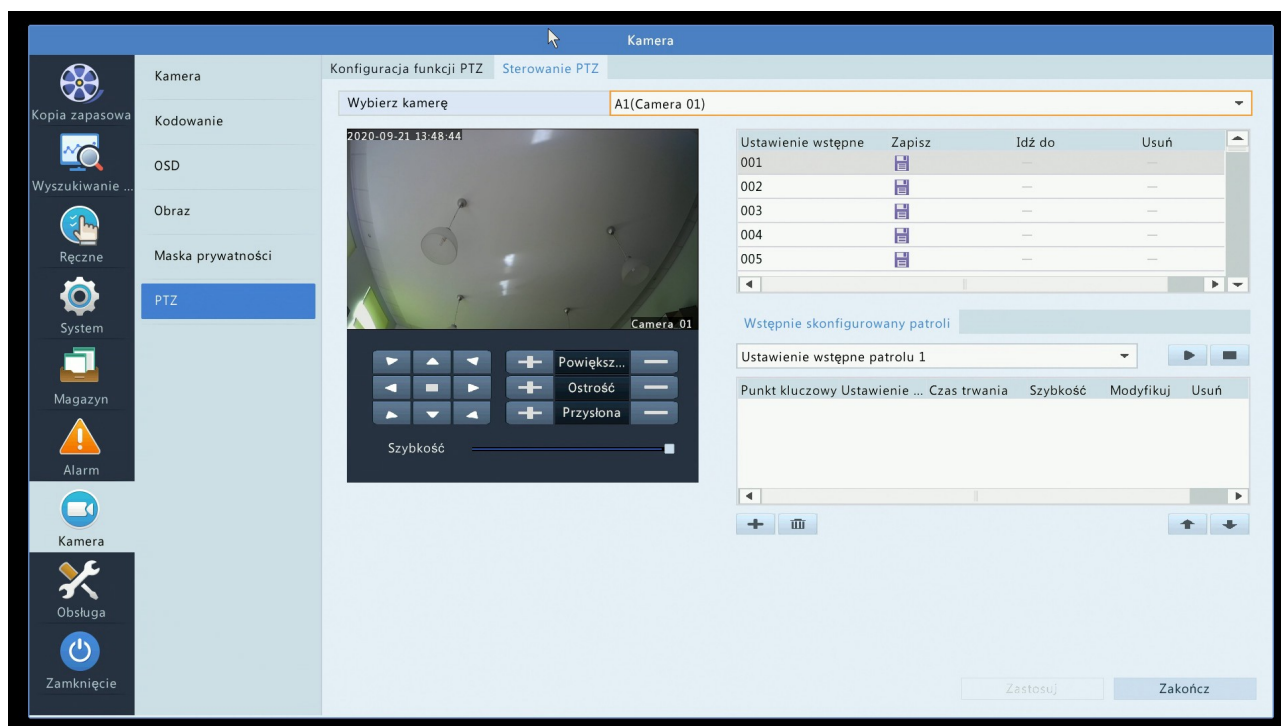


3.7.5 Maska prywatności



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

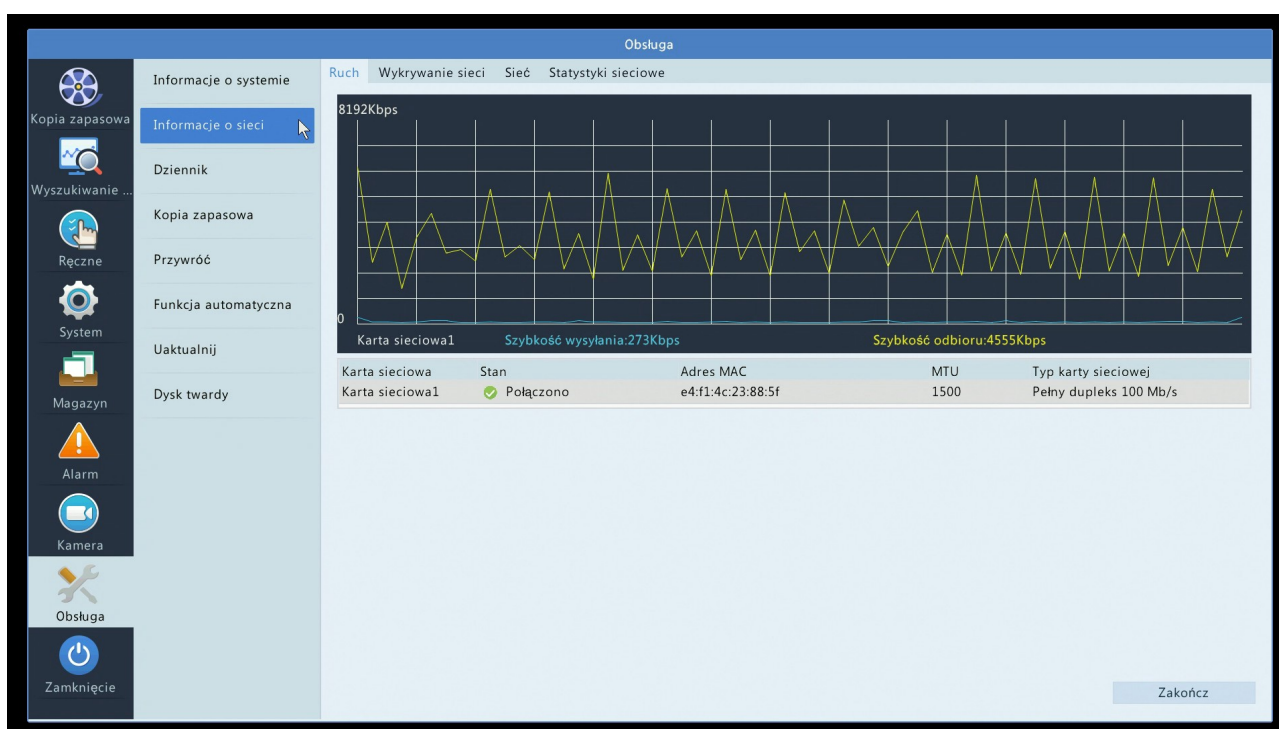
3.8.1 Informacje o systemie



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



Wykrywanie sieci

8192Kbps

0

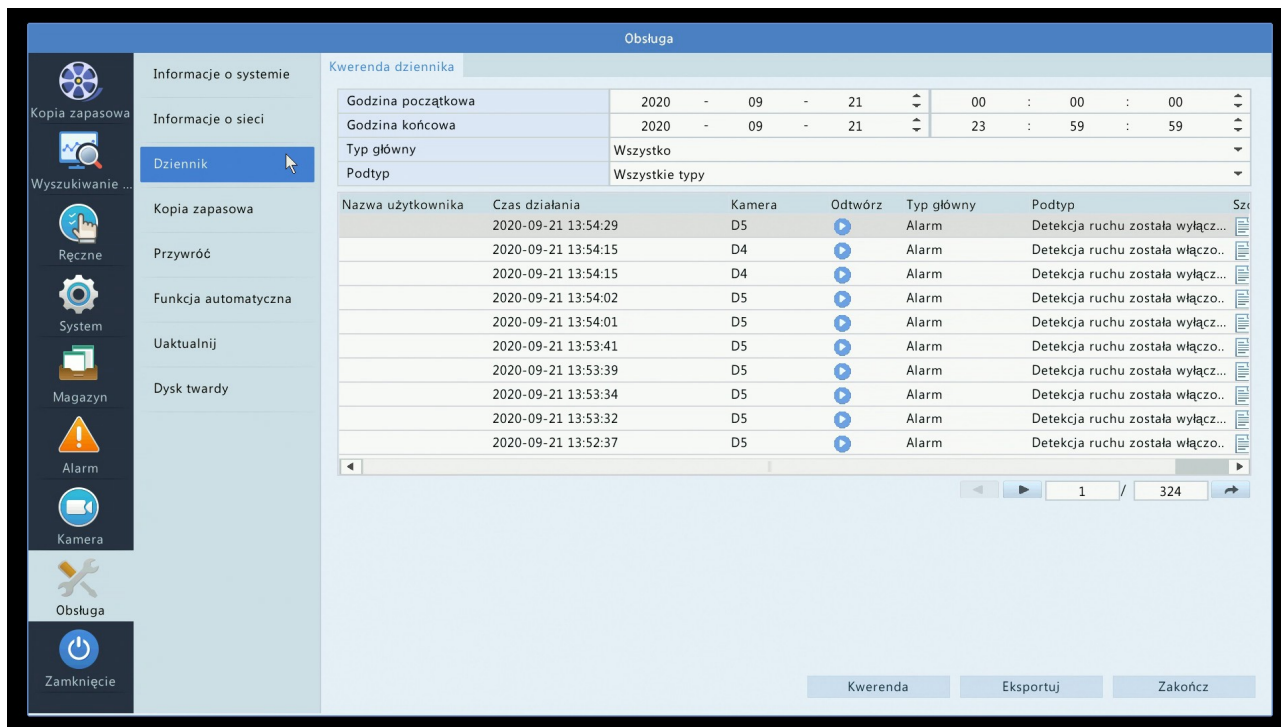
Karta sieciowa1 Szybkość wysłania:273Kbps Szybkość odbioru:4555Kbps

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 podłączeniem do sieci TCP/IP.

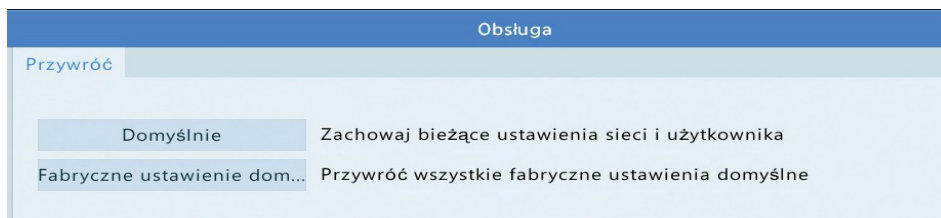
3.8.3 Dziennik



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...	

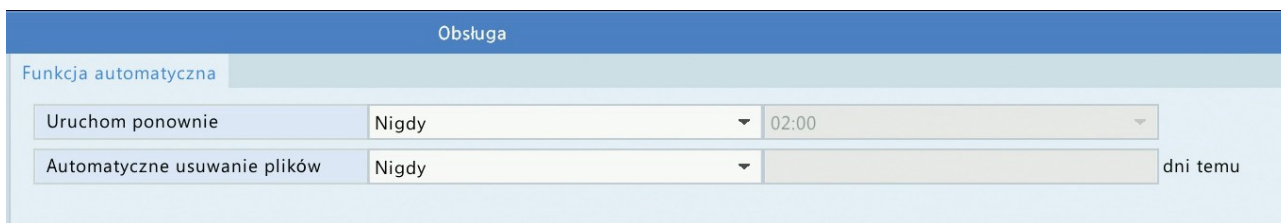
W dzienniku zapisują się wszystkie zdarzenia które miały miejsce podczas pracy rejestratora.

3.8.4 Przywróć



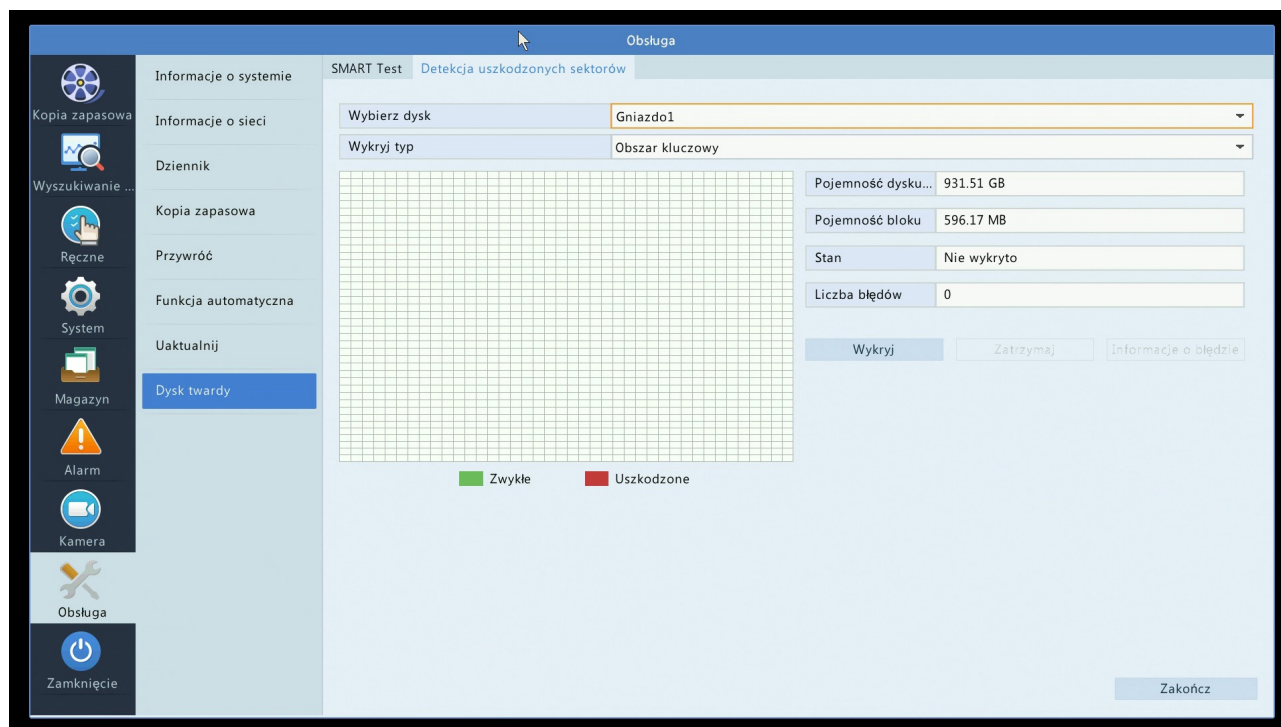
Pozwala częściowo lub całkowicie zresetować ustawienia rejestratora.

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.