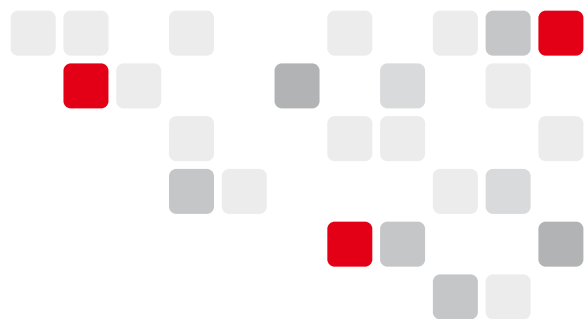




# Kamera IP

Instrukcja obsługi



# PIXIR<sup>®</sup>



# Oświadczenie

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Niniejsza instrukcja dotyczy kamer IP i stanowi pomoc w ich obsłudze. W instrukcji znajdziesz informacje na temat działania poszczególnych funkcji oraz szczegółowy opis menu. Zdjęcia, grafiki, ikony itp. zawarte w instrukcji mają charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistych produktów. Prosimy o odniesienie się do rzeczywistego interfejsu użytkownika. Przed instalacją i użytkowaniem systemu należy dokładnie zapoznać się z informacjami zawartymi w tej instrukcji.

Więcej informacji o produktach oraz aplikacjach do obsługi urządzeń znajdziesz na stronie <http://pixir.pl>

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa



### Uwaga!

**Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania.**



### Uwaga!

**Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się z instrukcją obsługi i przestrzegaj zasad bezpieczeństwa.**

- Zanim rozpoczniesz instalację i użytkowanie urządzenia, zapoznaj się z tą instrukcją oraz zawartymi w niej zasadami bezpieczeństwa.
- Zachowaj tę instrukcję przez cały okres użytkowania urządzenia, aby w razie potrzeby móc się do niej odwołać.
- Zastosowanie się do wskazówek zawartych w instrukcji ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa użytkownika oraz trwałości i prawidłowego działania urządzenia.
- Podczas instalacji i użytkowania urządzeń elektrycznych należy ściśle przestrzegać krajowych i regionalnych przepisów bezpieczeństwa.
- Używaj wyłącznie akcesoriów i podzespołów zalecanych przez producenta.
- Nie instaluj urządzenia w miejscach, gdzie temperatura jest wyższa niż zalecana przez producenta, aby uniknąć przegrzania i uszkodzenia.
- Układaj kable w sposób chroniący je przed uszkodzeniem mechanicznym.
- Nie wkładaj metalowych obiektów do otworów w urządzeniu, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie dotykaj elementów wewnętrznych urządzenia. Ewentualne otwieranie obudowy powinno być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis.
- Nie ciągnij za przewody i nie dotykaj ich mokrymi rękami. W przypadku awarii urządzenia, natychmiast odłącz je od zasilania i skontaktuj się z serwisem.
- Prawidłowe uziemienie jest niezbędne dla bezpiecznego działania.
- Aby wyłączyć urządzenie, odłącz je od źródła zasilania.
- Urządzenie nie powinno być używane jako zabawka przez dzieci.
- Nie instaluj urządzenia w miejscach niestabilnych, takich jak chwiejne słupy, nierówne ściany czy obszary narażone na drgania. Urządzenie należy solidnie przymocować do ściany lub sufitu.

- W przypadku kamer z oświetlaczem, unikaj patrzenia bezpośrednio w wiązkę emitowanego światła. Używaj odpowiednich okularów ochronnych.
- Upewnij się, że żadne odblaskowe powierzchnie nie znajdują się blisko obiektywu, aby uniknąć problemów z odbiciem światła emitowanego przez oświetlacz kamery.
- Odłącz urządzenie od zasilania przed czyszczeniem. Używaj miękkiej, suchej ściereczki. Unikaj stosowania środków chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia.
- Nie wystawiaj kamery na bezpośrednie działanie słońca lub laserów, aby uniknąć uszkodzenia przetwornika.
- Używaj wyłącznie źródeł zasilania zgodnych z wymaganiami producenta.
- Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu lub opakowaniu o podobnych właściwościach ochronnych.
- Urządzenie podłączone do Internetu może być podatne na zagrożenia bezpieczeństwa. Upewnij się, że sieć, do której jest podłączone, jest odpowiednio zabezpieczona.
- Pamiętaj, że to Ty ponosisz odpowiedzialność za prawidłowe ustawienie wszystkich haseł, a także za przechowywanie ich w sposób zabezpieczający przed nieuprawnionym dostępem.



**Uwaga!**

**Jeśli urządzenie nie będzie już używane, przekaż je do odpowiedniego punktu utylizacji, aby zapobiec szkodom dla środowiska.**



# Spis treści

<b>1 Informacje o produkcie .....</b>	<b>7</b>
1.1 Informacja o produkcie .....	7
1.2 Funkcje kamery .....	7
Podgląd na żywo i odtwarzanie .....	7
Zarządzanie użytkownikami .....	7
Odtwarzanie.....	7
Wykrywanie zdarzeń.....	7
Zdarzenia zwykłe .....	7
Zdarzenia inteligentne .....	7
Protokoły sieciowe.....	7
Połączenie WiFi.....	7
Przechowywanie w chmurze .....	8
<b>2 Pierwsze uruchomienie kamery.....</b>	<b>9</b>
2.1 Połączenie sieciowe .....	9
2.1.1 Połączenie przewodowe.....	9
2.1.2 Połączenie bezprzewodowe .....	9
2.2 Wykrywanie i zmiana adresu IP kamery .....	10
<b>3 Dostęp do kamery IP za pośrednictwem aplikacji IVM320 .....</b>	<b>11</b>
<b>4 Dostęp do kamery IP przez Web Service .....</b>	<b>12</b>
4.1 Przygotowanie przed instalacją wtyczki .....	12
4.2 Logowanie do kamery IP .....	12
4.2.1 Logowanie.....	12
4.2.2 Zmiana hasła .....	13
4.2.3 Zapomniane hasło .....	15
4.2.4 Wyłączenie systemu .....	18
4.3 Instalacja LsIPCPlugin do przeglądarki .....	19
4.4 Opis głównego interfejsu.....	23
Podgląd .....	24
Odtwarzanie.....	24
Zarządzenie obrazem .....	24
Opcje .....	24
Zarządzanie.....	24
Ust. obrazu .....	24
<b>5 Podgląd na żywo .....</b>	<b>25</b>
5.1 Podgląd .....	25
5.2 Obsługa kamer PTZ .....	26
5.2.1 Obsługa punktów patrolowych kamery .....	27
5.2.2 Obsługa ścieżki patrolowej.....	27
5.2.3 Funkcja śledzenia ludzi.....	28
<b>6 Odtwarzanie .....</b>	<b>29</b>
<b>7 Zarządzanie obrazami.....</b>	<b>31</b>

<b>8 Opcje</b> .....	<b>32</b>
8.1 Lokalna konfiguracja.....	32
8.2 System .....	32
8.2.1 Konfiguracja Systemu.....	32
8.2.2 Bezpieczeństwo.....	34
Pierwsza zmiana: .....	35
Kolejne zmiany:.....	35
8.3 Sieć.....	36
8.3.1 Ustawienia podstawowe .....	36
1.TCP/ IP .....	36
2. DDNS.....	37
3. PPPoE.....	39
4. FTP .....	39
5. SNMP.....	40
6. Inny .....	41
8.3.2 P2P.....	42
1.P2P.....	42
8.3.3 Email .....	43
8.4 Wideo i Audio.....	44
8.4.1 Wideo .....	44
8.4.2 Dźwięk.....	45
8.5 Obraz.....	45
8.5.1 Obraz.....	45
8.5.2 OSD .....	49
8.6 Zdarzenie .....	50
8.6.1 Zwyczajne.....	50
1.Detekcja ruchu:.....	50
2. Maska prywatności .....	53
3. Sabotaż obrazu .....	54
4. Wejście Alarmowe .....	56
5. Wyjście Alarmowe .....	58
6. Wyjątek .....	59
7. ROI (Obszar zainteresowania).....	59
8. Alarm dźwiękowy.....	60
8.6.2 Zdarzenia inteligentne.....	61
1. Wtargnięcie .....	61
2. Przekroczenie Linii.....	64
3. Szwędanie się .....	66
4. Zgromadzenie się ludzi.....	68
8.7 Pamięć masowa.....	70
8.7.1 Ustawienia harmonogramu .....	70
1.Harmonogram.....	70
2. Zdjęcie.....	72
8.7.2 Zarządzanie pamięcią masową .....	74
1.Pamięć masowa.....	74
2. Zapis w chmurze.....	74

<b>9 Zarządzanie.....</b>	<b>76</b>
9.1 Informacje o urządzeniu.....	76
9.2 Aktualizacja urządzenia.....	76
9.3 Domyślne .....	77
9.4 Konserwacja .....	77
9.5 Import i eksport.....	77
9.6 Log.....	78

# 1 Informacje o produkcie

## 1.1 Informacja o produkcie

Kamera IP to nowoczesne urządzenie do monitoringu wizyjnego, łączące funkcje rejestracji obrazu i dźwięku, inteligentnego kodowania oraz transmisji sieciowej. Dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu i wydajnym komponentom zapewnia niezawodność i dostosowanie do różnych potrzeb użytkowników. Umożliwia podgląd i konfigurację parametrów za pomocą przeglądarki lub dedykowanego oprogramowania, oferując funkcje takie jak detekcja ruchu czy alarmy. Wystarczy podłączyć ją do sieci i odpowiednio skonfigurować, aby uzyskać dostęp do obrazu lokalnie lub zdalnie.

## 1.2 Funkcje kamery

### ■ Podgląd na żywo i odtwarzanie

Kamera IP obsługuje funkcję nagrywania materiału wideo oraz zapisywania zdjęć bezpośrednio z przeglądarki Internetowej. Możesz również zainstalować kartę pamięci lub skonfigurować dysk sieciowy, aby uzyskać nagrywanie zgodne z harmonogramem.

### ■ Zarządzanie użytkownikami

Za pośrednictwem konta administratora systemu „admin” można zarządzać innymi użytkownikami i konfigurować im indywidualne uprawnienia.

### ■ Odtwarzanie

Kamera umożliwia korzystanie z kart pamięci SD (wybrane modele), co pozwala na przechowywanie nagrań bezpośrednio na urządzeniu. Użytkownik może łatwo przeglądać zapisane materiały.

### ■ Wykrywanie zdarzeń

Kamera posiada liczne funkcje wykrywające zdarzenia zarówno podstawowe jak i inteligentne.

### ■ Zdarzenia zwykłe

Zwykłe zdarzenia obejmują wykrywanie ruchu, maskę prywatności, sabotaż wideo, obsługę wejść/wyjść alarmowych, alarm dźwiękowy oraz funkcję ROI.

### ■ Zdarzenia inteligentne

Wtargnięcie w obszar, Wejście w obszar, Wyjście z obszaru, Przekroczenie linii, Szwędanie się, Zgromadzenie się ludzi

### ■ Protokoły sieciowe

TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, RTP, RTSP, NTP, SMTP, UDP, TCP, DNS, DDNS, ONVIF V2.4, CGI i inne

### ■ Połączenie WiFi

Kamery z funkcją WiFi umożliwiają bezprzewodowe połączenie z istniejącą siecią WiFi lub bezpośrednio z rejestratorem NVR wyposażonym w moduł WiFi.

■ Przechowywanie w chmurze

Kamera umożliwia zapisywanie materiału wideo na serwerach chmurowych.

🔑 **Uwaga!**

Funkcje kamery IP opisane powyżej mogą się różnić w zależności od modelu, dlatego warto zwrócić uwagę na rzeczywiste specyfikacje techniczne urządzenia.



## 2 Pierwsze uruchomienie kamery

### 2.1 Połączenie sieciowe



#### Uwaga!

---

Korzystanie z Internetu wiąże się z ryzykiem, takim jak ataki sieciowe, hakerskie czy infekcje wirusowe.

---

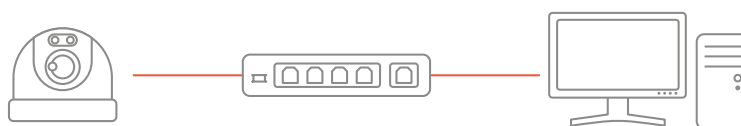
Po zainstalowaniu kamery można wyświetlić podgląd i skonfigurować jej parametry za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

#### 2.1.1 Połączenie przewodowe

Przed przystąpieniem do konfiguracji upewnij się, że kamera jest prawidłowo podłączona do komputera. Istnieją dwie metody: bezpośrednie podłączenie kamery do komputera (Rysunek 2-1) lub za pośrednictwem przełącznika sieciowego (Rysunek 2-2).



Rysunek 2-1



Rysunek 2-2

#### 2.1.2 Połączenie bezprzewodowe

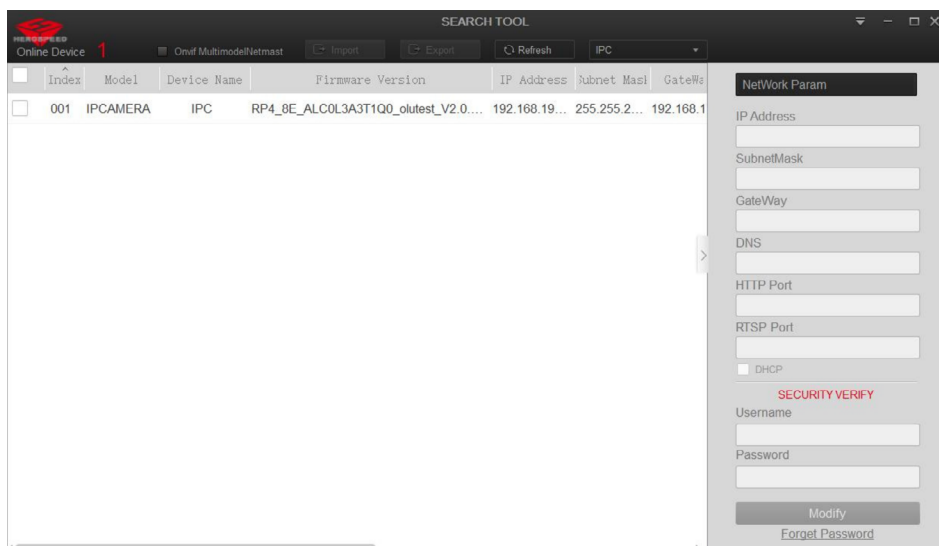
Niektóre kamery IP obsługują transmisję bezprzewodową WiFi. W środowisku sieci bezprzewodowej połączenie kamery IP z komputerem pokazano na Rysunku 2-3.



Rysunek 2-3

## 2.2 Wykrywanie i zmiana adresu IP kamery

**KROK 1.** Znajdź kamerę IP w sieci lokalnej korzystając z aplikacji SearchTool. Wyświetli ona wszystkie informacje o kamerze, jak przedstawiono na Rysunku 2-4.



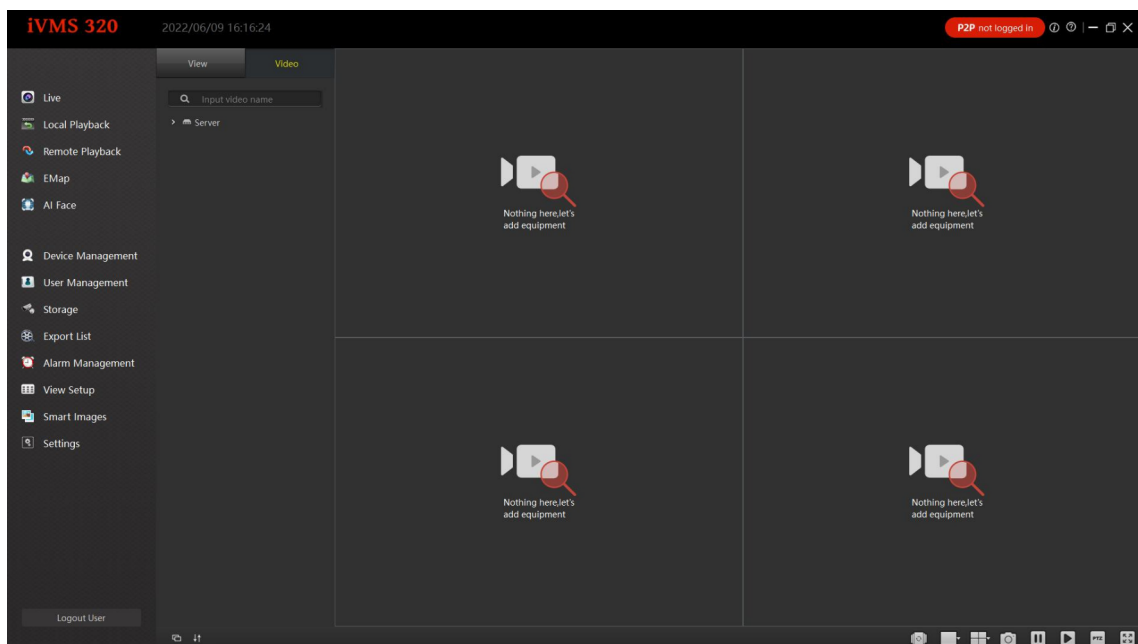
Rysunek 2-4

**KROK 2.** Zmień adres IP oraz inne parametry sieciowe kamery na takie, które są zgodne z docelową siecią w której będzie pracować kamera. Zatwierdzenie nowych parametrów sieciowych wymaga podania nazwy użytkownika oraz hasła.

**KROK 3.** Otwórz przeglądarkę Internetową i w polu adresu wprowadź nowy adres IP kamery.

## 3 Dostęp do kamery IP za pośrednictwem aplikacji IVM320

Oprogramowanie klienckie iVMS320 jest dostępne na stronie internetowej Pixir.pl. Możesz używać tego oprogramowania do podglądu obrazu na żywo i zarządzania kamerami IP. Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji, aby zainstalować oprogramowanie. Panel sterowania oraz interfejs podglądu na żywo oprogramowania iVMS320 przedstawiono na Rysunku 3-1.



Rysunek 3-1

### Uwaga!

Szczegółowe informacje na temat oprogramowania znajdziesz w podręczniku użytkownika klienta iVMS320.

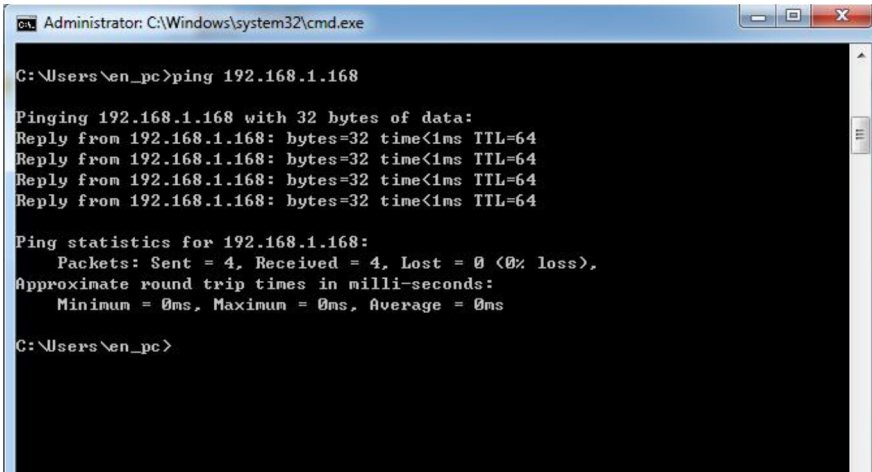
## 4 Dostęp do kamery IP przez Web Service

### 4.1 Przygotowanie przed instalacją wtyczki

Po upewnieniu się, że kamera oraz komputer użytkownika zostały poprawnie podłączone do sieci lokalnej i działają prawidłowo:

1. Włącz system operacyjny (przykład na podstawie systemu Windows).
2. Otwórz wiersz poleceń i wpisz komendę „ping” oraz podaj adres IP kamery.

Adres kamery w sieci LAN musi być unikalny. Na przykład, jeśli adres kamery to 192.168.1.168, uruchom polecenie:



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\en_pc>ping 192.168.1.168

Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

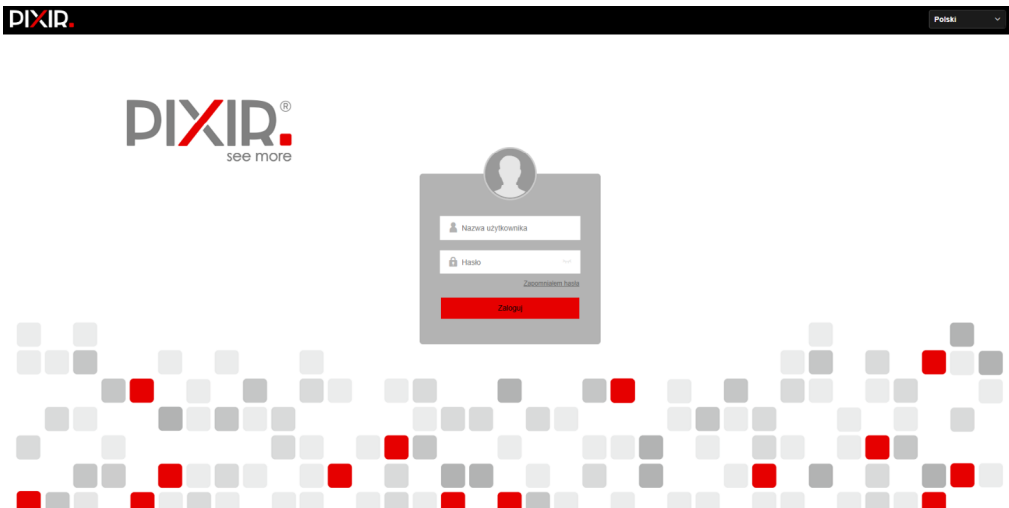
C:\Users\en_pc>
```

Rysunek 4-1

### 4.2 Logowanie do kamery IP

#### 4.2.1 Logowanie

Otwórz przeglądarkę na komputerze i wpisz adres kamery IP w pasku adresu przeglądarki (domyślny adres kamery to: <http://192.168.1.102>), aby przejść do interfejsu logowania, jak pokazano na Rysunku 4-2.



Rysunek 4-2

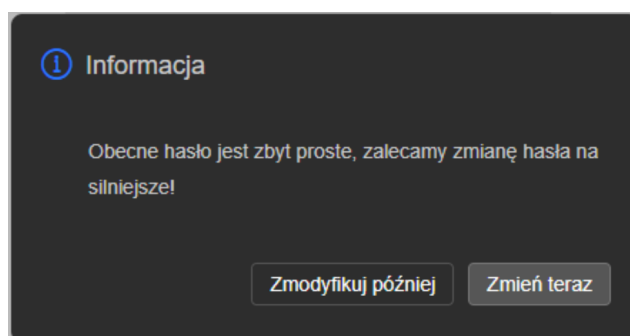
Wybierz język systemu (obsługiwane są: chiński uproszczony, chiński tradycyjny, angielski, rosyjski, koreański, polski, francuski, japoński, hiszpański, portugalski, włoski, hebrajski, turecki, bułgarski, arabski, niemiecki, niderlandzki, czeski, wietnamski), wpisz nazwę użytkownika (domyślna to „admin”) i hasło (domyślne to „admin”), a następnie kliknij „Zaloguj się”.

#### **Uwaga!**

Jeśli zmodyfikowałeś adres IP kamery, zaloguj się przy użyciu nowo ustawionego adresu IP.

### 4.2.2 Zmiana hasła

Po pomyślnym zalogowaniu interfejs wyświetli informację o zmianę hasła, jak pokazano na Rysunku 4-3:



Rysunek 4-3

Aby zwiększyć bezpieczeństwo konta, kliknij „Modyfikuj”, aby przejść do interfejsu zmiany hasła, jak pokazano na Rysunku 4-4:

Zmień użytkownika

Stare hasło

Nazwa użytkownika: admin

Rodzaj użytkownika: Administrator

Hasło

Potwierdź hasło

Długość hasła to 8-31 znaków. Możliwe liczby, małe litery, duże litery i znaki specjalne (~!@#%&^+\_\*+=|:;,./?).

Pytania zabezpieczające

Pytanie zabezpieczające 1

Odpowiedź 1

Pytanie zabezpieczające 2

Odpowiedź 2

Pytanie zabezpieczające 3

Odpowiedź 3

Eksport klucza

OK

Rysunek 4-4

Aby zmienić hasło, wykonaj następujące kroki:

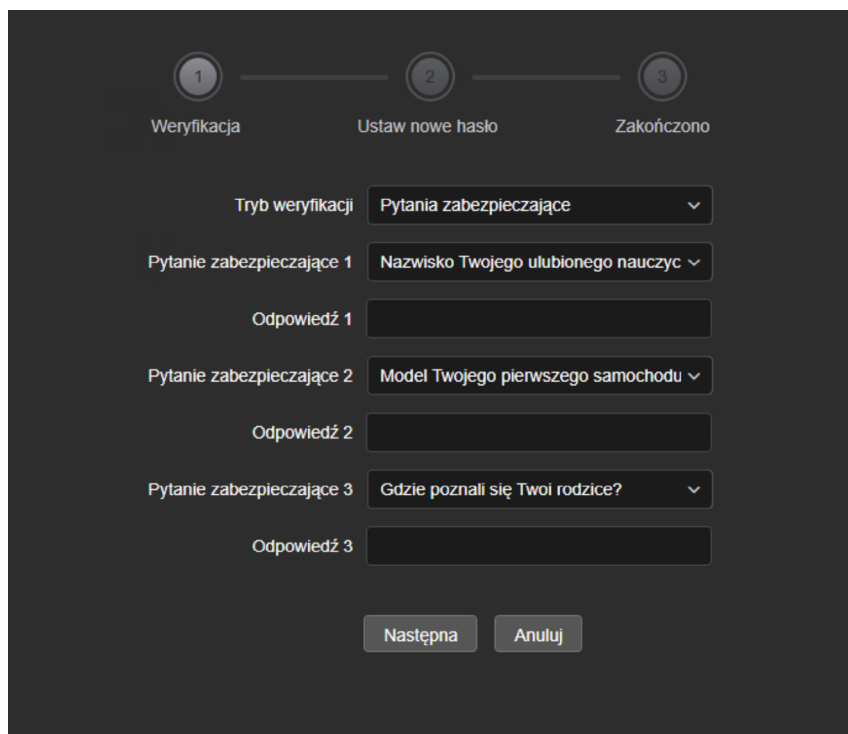
1. Wprowadź stare hasło oraz nowe hasło w polach „Hasło” i „Potwierdź hasło”.
2. Ustaw pytania zabezpieczające 1, 2 i 3 oraz wpisz odpowiedzi.
3. Kliknij „Eksportuj klucz”, aby zapisać plik klucza na swoim komputerze.
4. Podaj adres e-mail.
5. Kliknij „Zapisz”, aby zakończyć procedurę zmiany hasła.

#### Uwaga!

- Nowe hasło musi mieć co najmniej 8 znaków i zawierać zarówno litery, jak i cyfry, aby zostało zaakceptowane.
- Jeśli hasło kamery to domyślne „admin”, przy każdym logowaniu pojawi się informacja z propozycją jego zmiany. Możesz wybrać opcję „zmień” lub „przypomnij później”.

## 4.2.3 Zapomniane hasło

Jeśli zapomnisz hasła, możesz je zresetować na trzy sposoby: za pomocą pytań zabezpieczających, weryfikacji klucza zabezpieczającego oraz adresu e-mail.

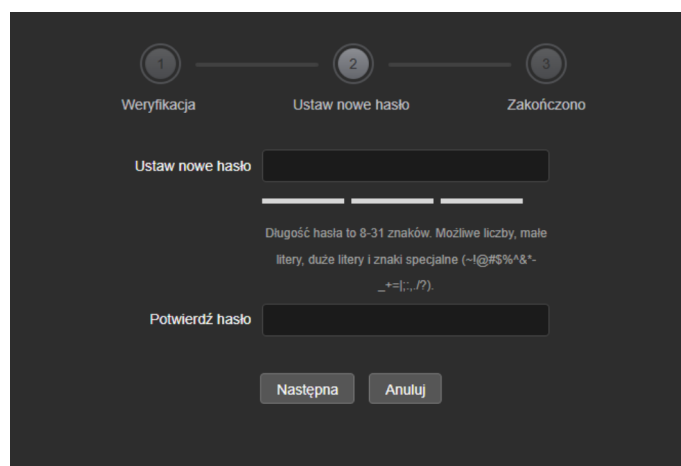


The screenshot shows a three-step process for password recovery. Step 1, 'Weryfikacja', is active. It features a dropdown menu for 'Tryb weryfikacji' set to 'Pytania zabezpieczające'. Below are three security questions, each with a corresponding answer field. The questions are: 'Pytanie zabezpieczające 1' (Nazwisko Twojego ulubionego nauczyciela), 'Pytanie zabezpieczające 2' (Model Twojego pierwszego samochodu), and 'Pytanie zabezpieczające 3' (Gdzie poznali się Twoi rodzice?). At the bottom are 'Następna' and 'Anuluj' buttons.

Rysunek 4-5a

### Weryfikacja pytania zabezpieczającego

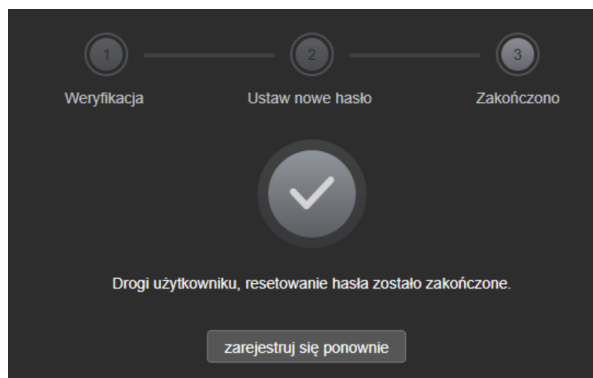
- Na ekranie logowania kliknij „Zapomniałem hasła”.
- Wybierz metodę: „Weryfikacja pytania zabezpieczającego” (jak pokazano na Rysunku 4-5a), wpisz odpowiedzi na pytania zabezpieczające 1, 2 i 3, a następnie kliknij „Dalej”.
- Wprowadź nowe hasło i potwierdź je (jak pokazano na Rysunku 4-5b), a następnie kliknij „Dalej”.



The screenshot shows the second step, 'Ustaw nowe hasło'. It features two input fields: 'Ustaw nowe hasło' and 'Potwierdź hasło'. Below the first field is a strength indicator and a password policy: 'Długość hasła to 8-31 znaków. Możliwe liczby, małe litery, duże litery i znaki specjalne (~!@#%&\*~\_+|=|;|:|.|?|)'. At the bottom are 'Następna' and 'Anuluj' buttons.

Rysunek 4-5b

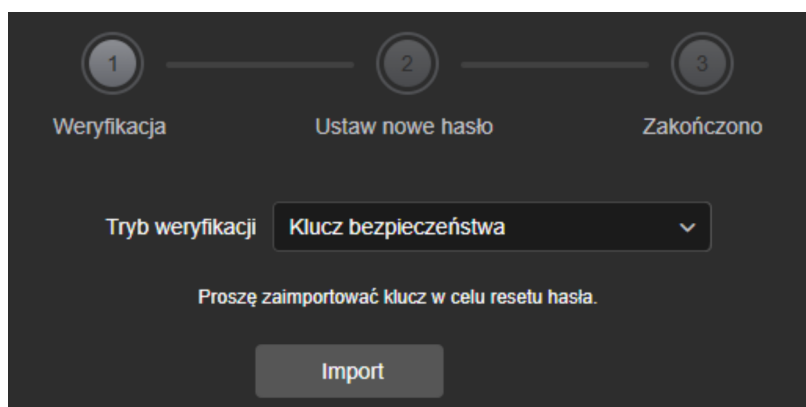
Kliknij „Zaloguj ponownie”, aby powrócić do interfejsu logowania (jak pokazano na Rysunku 4-5c).



Rysunek 4-5c

### **Weryfikacja klucza zabezpieczającego**

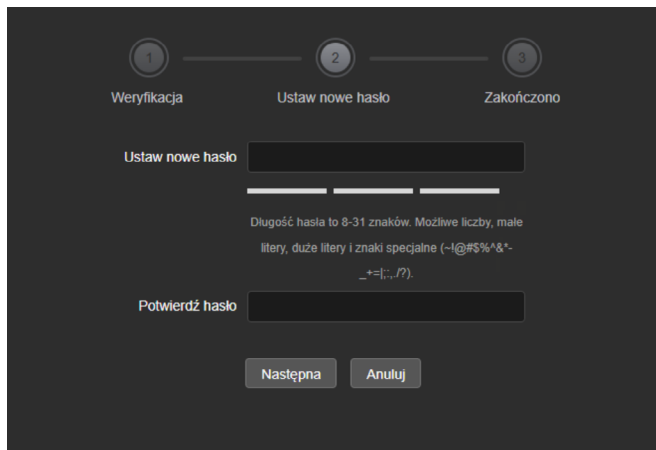
1. Na ekranie logowania kliknij „Zapomniałem hasła”.
2. Wybierz metodę „Weryfikacja klucza zabezpieczającego” (jak pokazano na Rysunku 4-6a) i kliknij „Importuj”, aby zaimportować plik klucza wyeksportowany podczas zmiany hasła.



Rysunek 4-6a

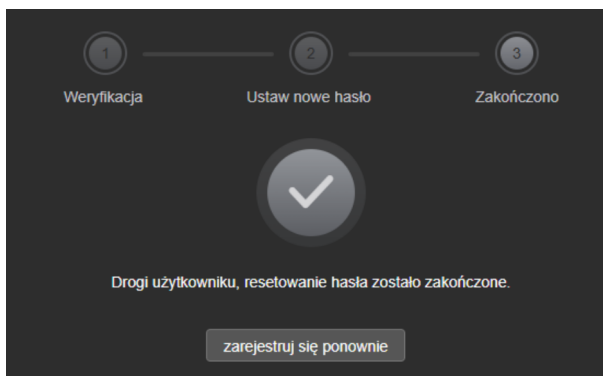


Wprowadź nowe hasło i potwierdź je (jak pokazano na Rysunku 4-6b), a następnie kliknij „Dalej”.



Rysunek 4-6b

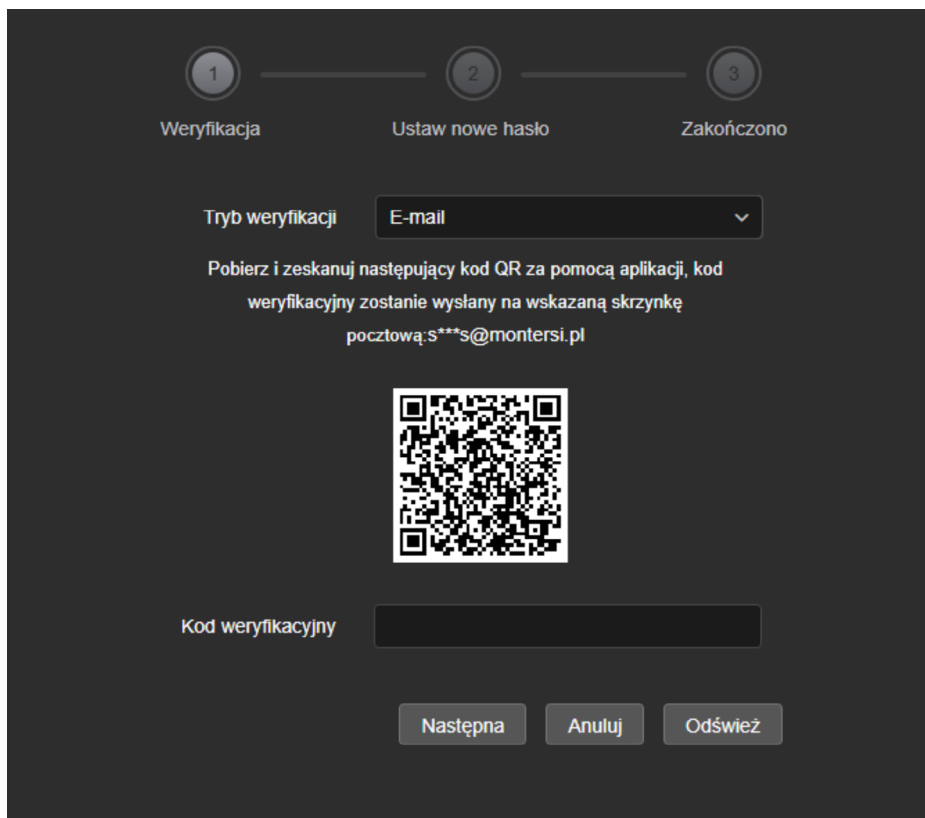
Kliknij „Zaloguj ponownie”, aby powrócić do interfejsu logowania (jak pokazano na Rysunku 4-6c).



Rysunek 4-6c

## Reset hasła za pomocą adresu e-maila:

W oknie logowanie wybierz tryb weryfikacji: e-mail.




The screenshot shows a three-step process for password reset. Step 1, 'Weryfikacja', is active. A dropdown menu is set to 'E-mail'. Below it, instructions state that a QR code will be sent to the email address 'poczta@s\*\*\*s@montersi.pl'. A QR code is displayed in the center. At the bottom, there is a text input field for the verification code and three buttons: 'Następna', 'Anuluj', and 'Odśwież'.

Rysunek 4-6d

### 🔑 Uwaga!

- W przypadku wyboru „Pytania zabezpieczającego” konieczne jest podanie przynajmniej dwóch poprawnych odpowiedzi.
- Nowe hasło musi mieć co najmniej 8 znaków i zawierać zarówno litery, jak i cyfry.
- Plik klucza IPC może być wielokrotnie używany do resetowania hasła w przypadku jego zapomnienia.

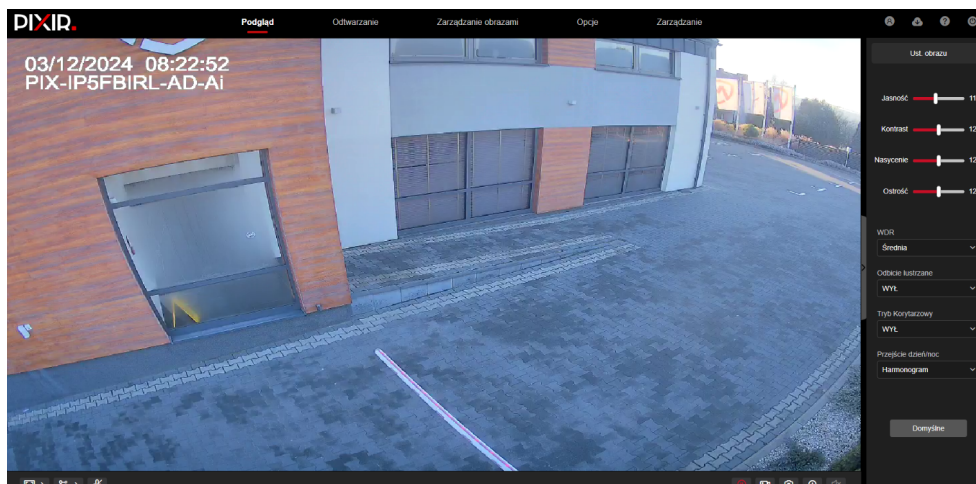
## 4.2.4 Wyłączenie systemu

Gdy wejdiesz do głównego interfejsu kamery IP, możesz kliknąć w prawym górnym rogu opcję „Bezpieczne wylogowanie” .

## 4.3 Instalacja LsIPCPlugin do przeglądarki


### 🔑 Uwaga!

- Podczas korzystania z przeglądarki, po zalogowaniu należy pobrać i zainstalować odpowiednie oprogramowanie.
- Wtyczka dla inteligentnej kamery IP to „LsIPCPlugin”.

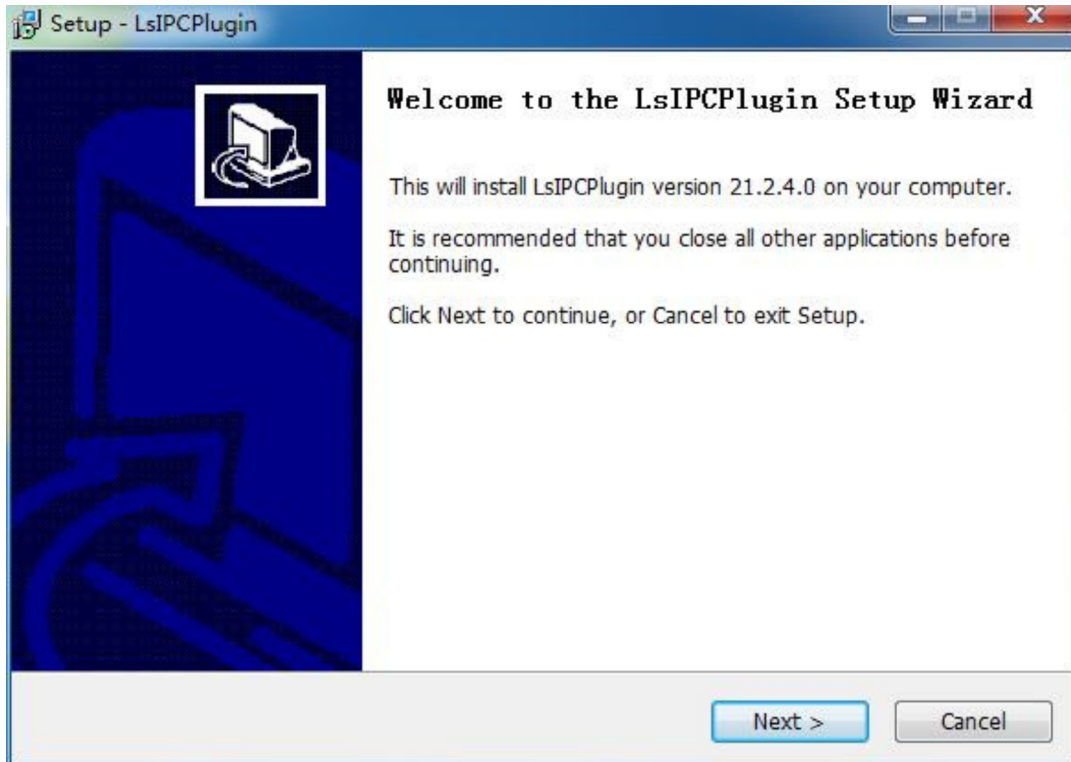


Rysunek 4-7

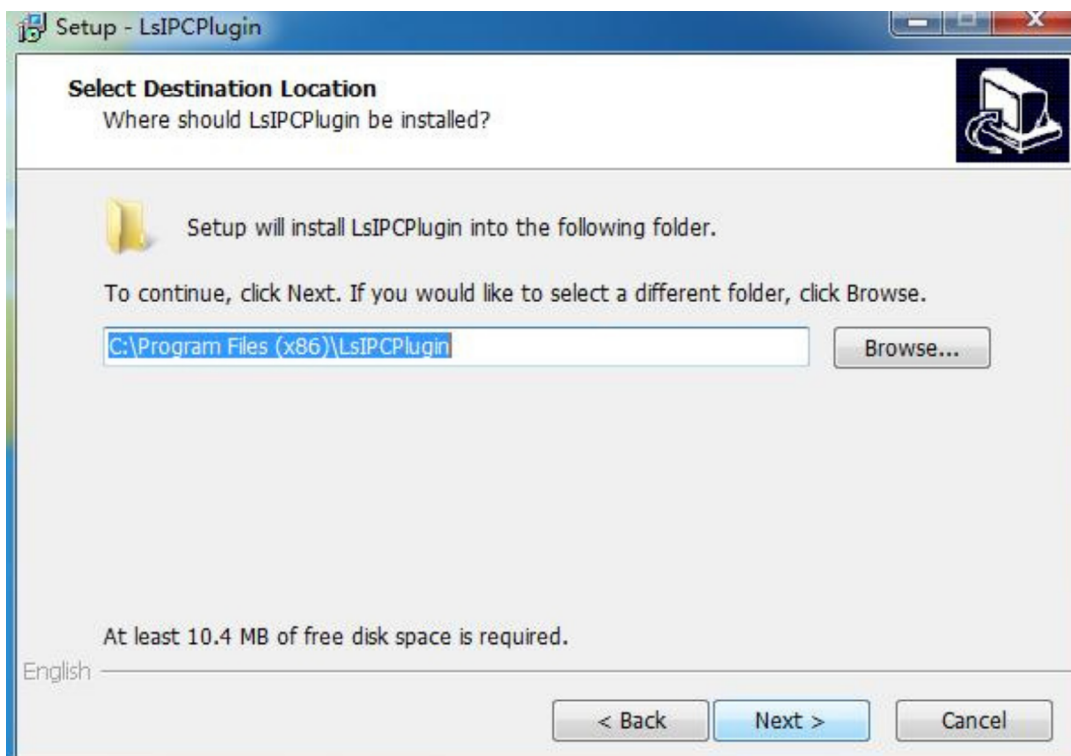
### Instrukcja instalacji:

1. Otwórz przeglądarkę Internet Explorer i zaloguj się do IPC. Przejdź do interfejsu podglądu, jak pokazano na Rysunku 4-7.
2. Kliknij „Pobierz wtyczkę” w prawym górnym rogu .
3. Wybierz ścieżkę do zapisania pliku kontrolki, kliknij „Pobierz”.
4. Zamknij przeglądarkę IE, a następnie:
  - Kliknij „Otwórz”.
  - Wybierz język „English” i postępuj wg instrukcji instalacji.

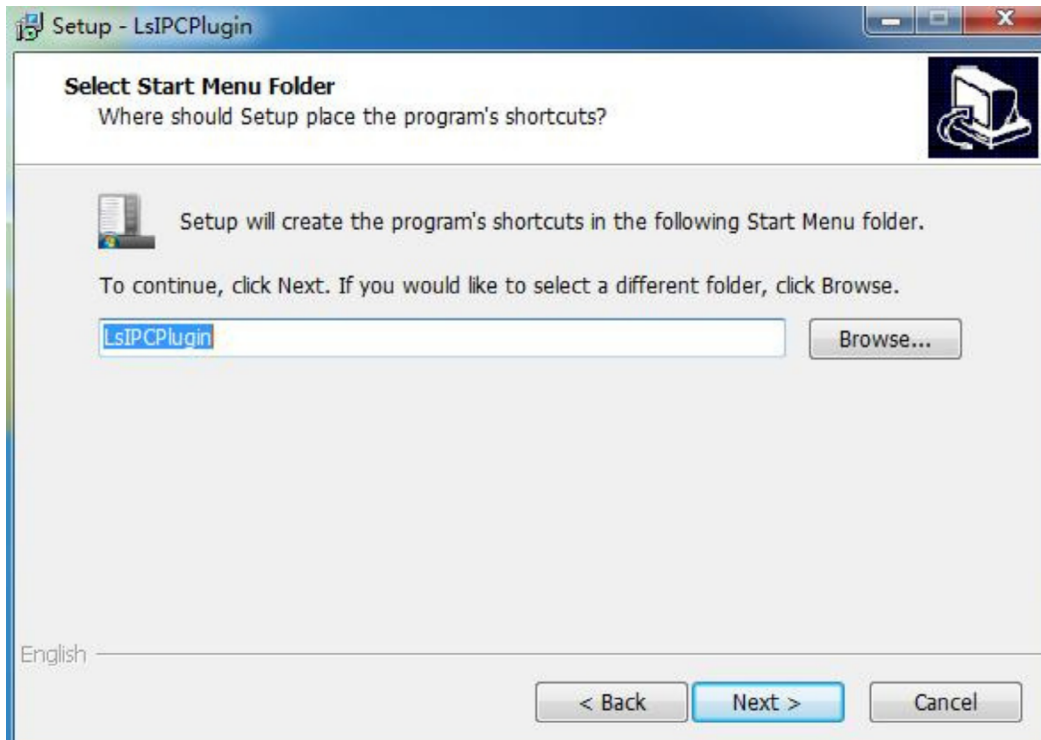
Po wykonaniu tych kroków instalacja zostanie zakończona.



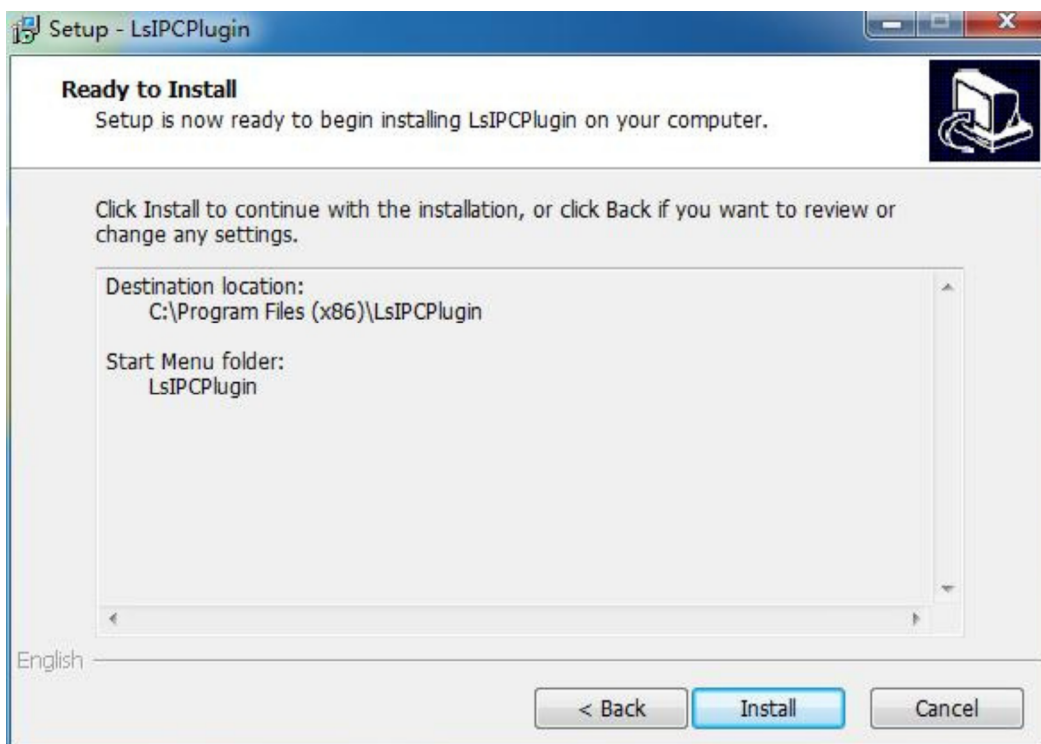
Rysunek 4-8a



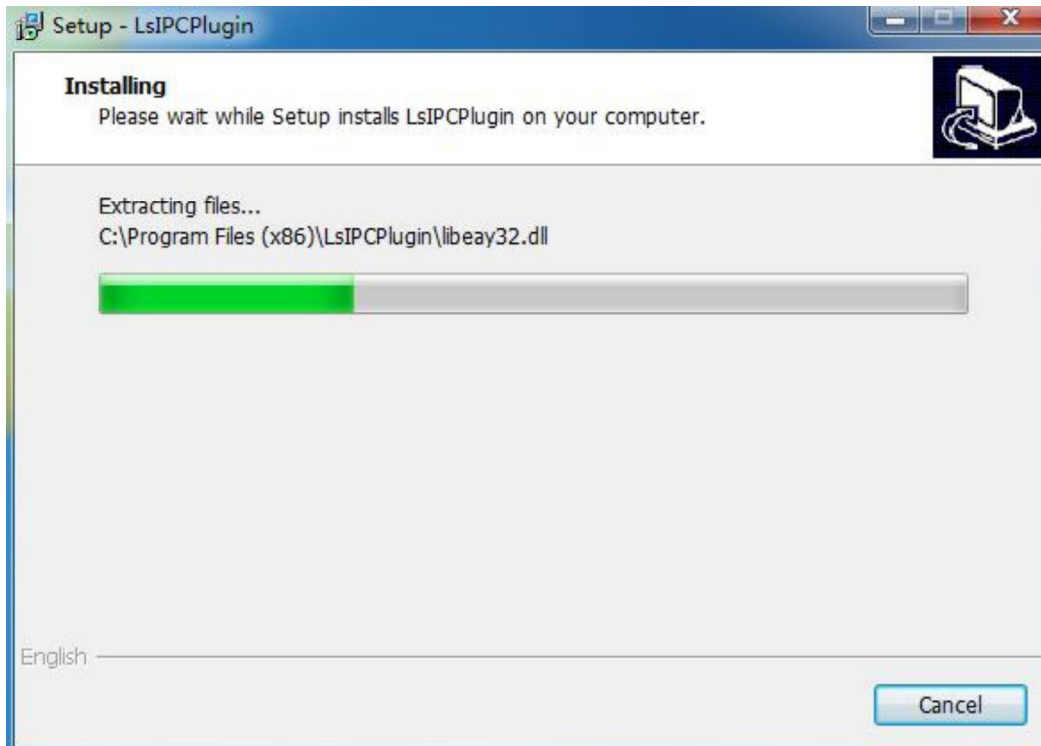
Rysunek 4-8b



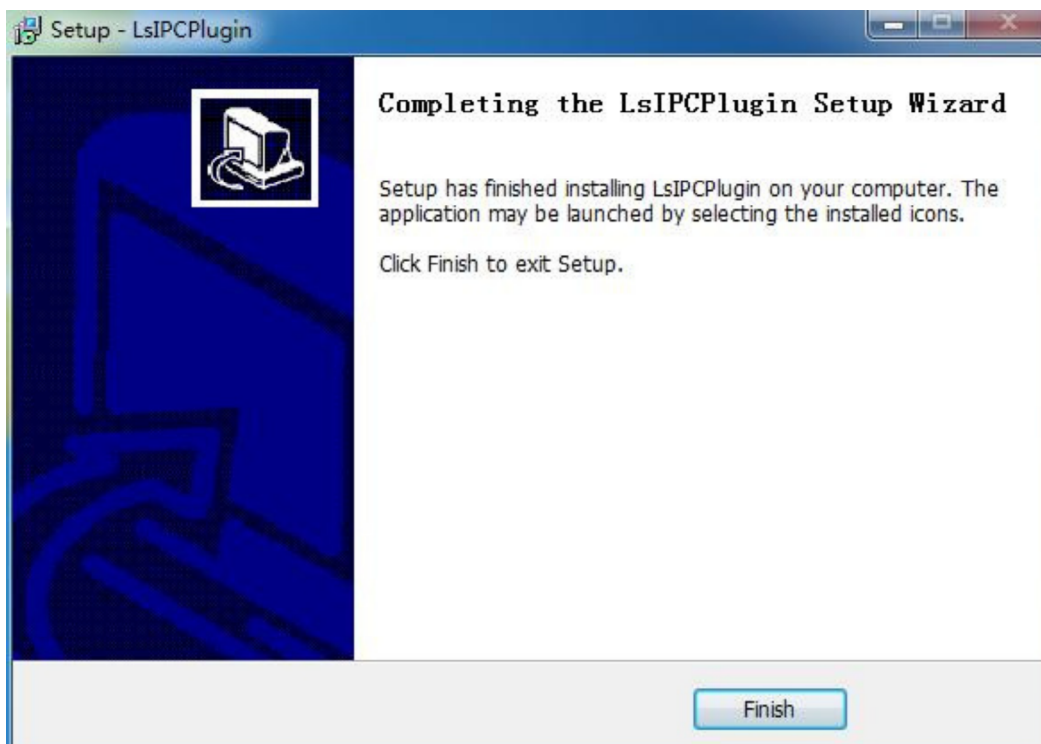
Rysunek 4-8c



Rysunek 4-8d



Rysunek 4-8e

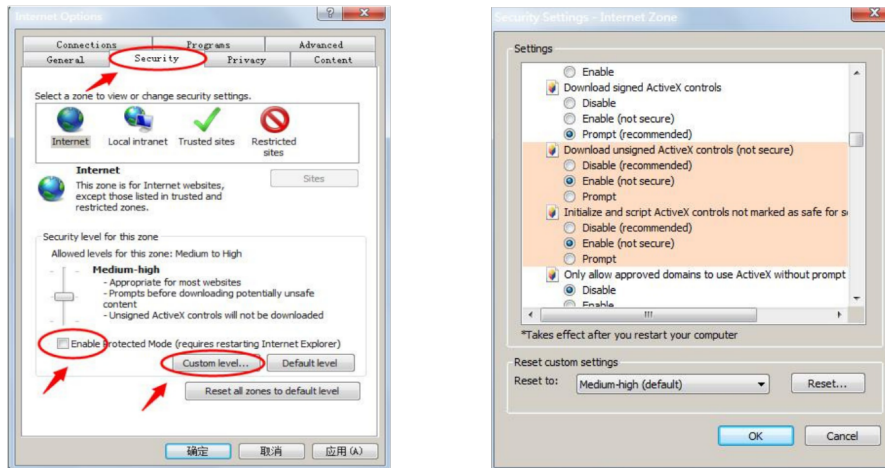


Rysunek 4-8f

## Ostrzeżenie!

Jeśli system wyświetli komunikat „błąd instalacji”, wykonaj poniższe kroki:

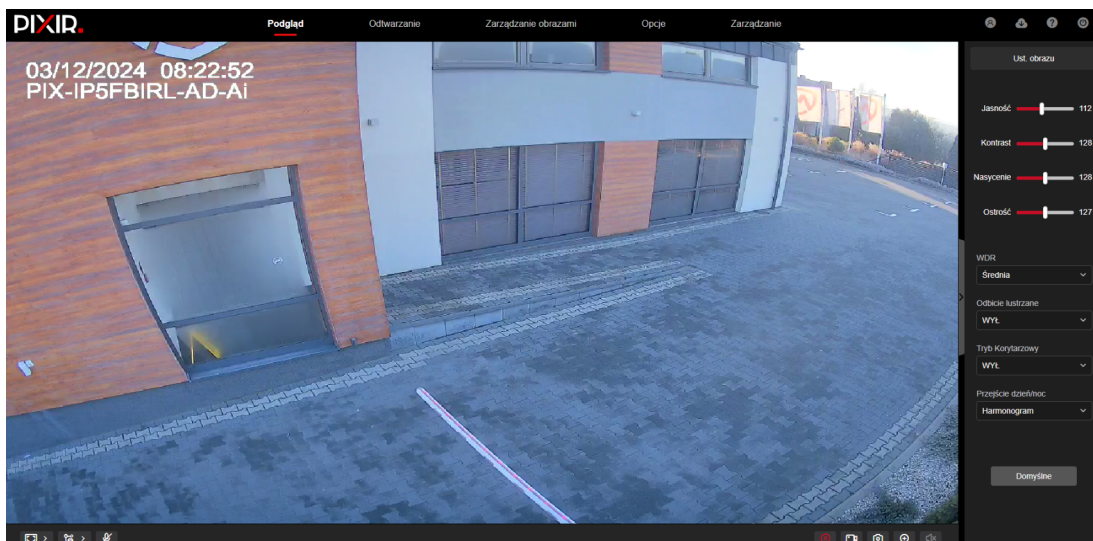
1. Otwórz Opcje internetowe w przeglądarce.
2. Przejdź do zakładki Bezpieczeństwo i odznacz opcję „Wyłącz tryb ochrony”.
3. Wejdź w Poziom niestandardowy i w sekcji ustawień kontrolki ActiveX skonfiguruj ustawienia zgodnie z Rys. 4-9.
4. Zapisz zmiany i ponownie zainstaluj LsIPCPlugin.



Rysunek 4-9

## 4.4 Opis głównego interfejsu

W głównym interfejsie kamery można korzystać z funkcji takich jak: podgląd na żywo,



Rysunek 4-10

odtworzenie, konfiguracja, utrzymanie i innych, jak pokazano na Rysunku 4-10.

Główne funkcje:

■ **Podgląd**

Wyświetlanie podglądu z kamery IP. Możesz zmieniać strumień wideo, nagrywać, robić zdjęcia, korzystać z zoomu i innych funkcji.

■ **Odtwarzanie**

Wybierz czas lub typ wideo, aby znaleźć nagrania zapisane na karcie SD urządzenia i je odtworzyć.

■ **Zarządzenie obrazem**

Przeglądaj, oglądaj i pobieraj pliki obrazów przechowywane na karcie SD kamery.

■ **Opcje**

Przejdź do interfejsu konfiguracji IP, aby dostosować ustawienia systemu i funkcji.

■ **Zarządzanie**

Wyświetl informacje o urządzeniu, wykonaj aktualizacje, przywróć ustawienia fabryczne, importuj/eksportuj parametry oraz przeglądaj logi.

■ **Ust. obrazu**

Ustaw parametry obrazu, takie jak WDR, odbicie lustrzane, tryb korytarza, przełączanie dzień/noc.

 **Uwaga!**

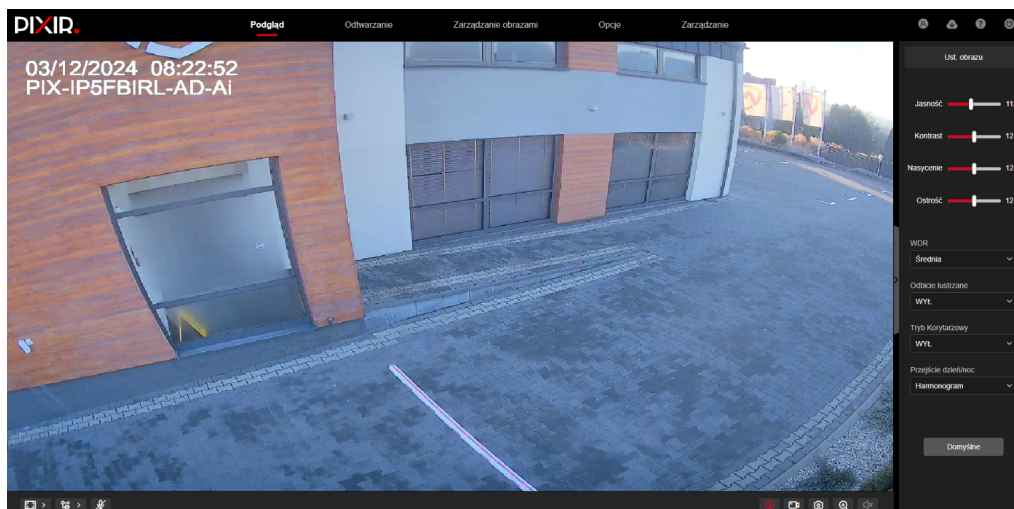
Funkcje i układ interfejsu głównego kamery IP mogą się różnić w zależności od modelu



urządzenia .

## 5 Podgląd na żywo

### 5.1 Podgląd



Rysunek 5-1






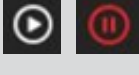

Ikona	Opis
	Ustawienie proporcji obrazu 4:3
	Rzeczywisty rozmiar wideo
	Ustawienia proporcji obrazu 16:9
	Automatyczne dopasowanie obrazu do rozmiaru okna
	Zmiana strumienia wideo: główny / dodatkowy
	Uruchom / zatrzymaj podgląd na żywo
	Ręczne uruchomienie / zatrzymanie nagrywania

Tabela 5-1a

Naciśnij „podgląd” aby wejść do interfejsu podglądu kamery (jak pokazuje Rysunek 5-1)

- **Zmiana proporcji obrazu:** W lewym dolnym rogu interfejsu podglądu kliknij jedną z opcji: „4:3”, „16:9”, „1:1” lub „Pełny ekran”, aby zmienić proporcje obrazu.
- **Zmiana strumienia wideo:** Wybierz strumień wideo do podglądu w lewym dolnym rogu interfejsu.




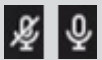
	Zrób zdjęcie aktualnego obrazu z kamery
	Zoom cyfrowy: Włącz/wyłącz funkcję powiększania. Przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać obszar powiększenia
	Włącz / wyłącz dźwięk
	Włącz / wyłącz mikrofon

Tabela 5-1b

Przyciski podglądu (Tabela 5-1):

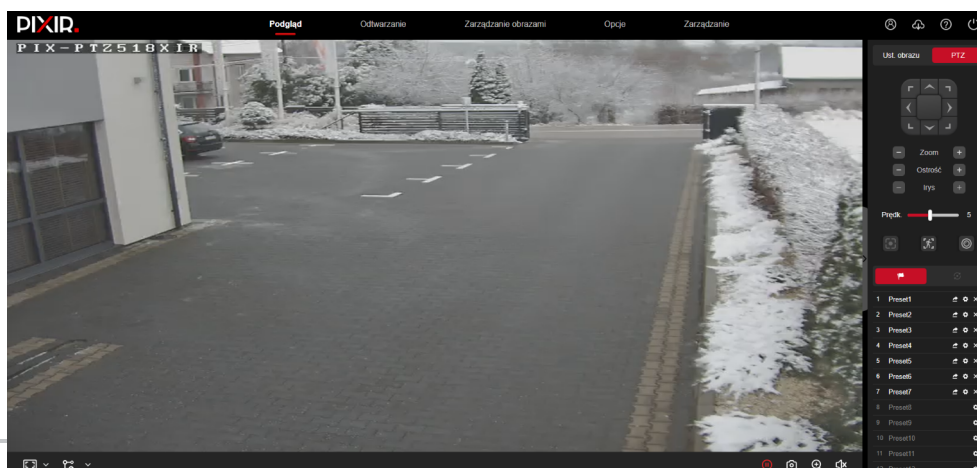
## 5.2 Obsługa kamer PTZ

Menu PTZ umożliwia zdalne sterowanie kamerą obrotową, w tym regulację kierunku, kąta widzenia oraz zoomu. Dodatkowo pozwala na konfigurację i uruchamianie funkcji automatycznych, takich jak zaprogramowane ścieżki patrolowe czy ustawienia presetów (czyli zapisanych pozycji kamery).

### Uwaga!

Menu PTZ jest dostępne wyłącznie w kamerach obrotowych PTZ. Funkcje i układ interfejsu kamery IP mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

Naciśnij „podgląd” aby wejść do interfejsu podglądu kamery, następnie przejdź do obsługi PTZ (jak pokazuje Rysunek 5-2).



Rysunek 5-2

Ikony oraz przypisane im funkcje zostały szczegółowo przedstawione w Tabeli 5-2.


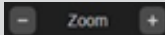
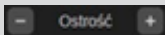
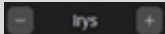









	Przyciski sterowania obrotem kamery
	Ustawienie przybliżenia
	Ustawienie ostrości
	Ustawienie przysłony
	Prędkość obrotu kamery podczas ręcznego sterowania
	Włączenie/Wyłączenie funkcji śledzenia ludzi
	Inicjowanie obiektywu
	Automatyczne ustawianie ostrości obrazu (AutoFocus)
	Lista punktów patrolowych (Presetów)
	Lista ścieżek patrolowych

Tabela 5-2

### 5.2.1 Obsługa punktów patrolowych kamery



Za pomocą przycisków nawigacyjnych ustaw docelowe położenie kamery oraz wartość przybliżenia. Następnie przejdź do listy punktów patrolowych, wybierz odpowiedni punkt i kliknij ikonę  obok wybranego punktu. Aktualne położenie kamery oraz ustawiona wartość przybliżenia zostaną zapisane dla wybranego punktu patrolowego.


Aby ustawić kamerę na wcześniej zapisane położenie, należy kliknąć ikonę  obok wybranego punktu.

Aby usunąć zapamiętany punkt patrolowy, kliknij ikonę  obok wybranego punktu.


### 5.2.2 Obsługa ścieżki patrolowej

Ścieżka patrolowa to zaprogramowana trasa, którą kamera automatycznie przemieszcza się po określonych punktach patrolowych w celu monitorowania określonego obszaru. Przed konfiguracją upewnij się, że punkty patrolowe są poprawnie skonfigurowane.

Aby skonfigurować daną ścieżkę patrolową, kliknij ikonę  obok niej. Następnie, klikając ikonę , możesz dodać kolejne punkty patrolowe do listy, ustawić je na wybraną pozycję oraz określić czas zatrzymania na danym presecie.

Aby rozpocząć wykonywanie danej ścieżki patrolowej, należy kliknąć ikonę  obok wybranej ścieżki.

### 5.2.3 Funkcja śledzenia ludzi

Obróć kamerę w kierunku wyznaczonego obszaru monitorowania, a następnie kliknij przycisk , aby rozpocząć śledzenie osób w bieżącym obszarze. Po wykryciu człowieka, kamera rozpocznie jego śledzenie, zmieniając swoje położenie oraz wartość przybliżenia. W przypadku wykrycia wielu obiektów jednocześnie, kamera priorytetowo będzie śledzić osobę o stosunkowo większych rozmiarach. Jeśli śledzony cel zostanie zgubiony, kamera powróci do wyznaczonego obszaru monitorowania w ciągu 3 sekund.

## 6 Odtwarzanie



W głównym interfejsie kliknij „Odtwarzanie” aby wejść do sekcji odtwarzania wideo. Interfejs umożliwia wyszukiwanie i zarządzanie plikami wideo przechowywanymi na karcie pamięci SD.





Rysunek 6-1


Możesz je odtwarzać, pobierać i robić zrzuty ekranu. Całość pokazuje Rysunek 6-1:


**Wyszukiwanie wideo:** Ustaw czas początkowy, końcowy oraz wybierz typ wideo (np. nagranie normalne, detekcja ruchu, wykrycie pojazdu, itp.). Kliknij „szukaj” aby znaleźć pliki spełniające kryteria. Daty z dostępnymi nagraniami są oznaczone na zielono w kalendarzu.



**Odtwarzanie / Zatrzymanie:** Po znalezieniu wideo kliknij przycisk , żeby uruchomić odtwarzanie, lub , by zatrzymać.



**Prędkość odtwarzania:** naciśnij przycisk , aby zwolnić prędkość odtwarzania lub , aby przyspieszyć. W prawym górnym rogu interfejsu wyświetlana jest aktualna prędkość odtwarzania.


**Przeciągnij i upuść:** Podczas odtwarzania wideo kliknij lewym przyciskiem myszy na oś czasu, aby wybrać pozycję odtwarzania. Przeciągnij w lewo lub w prawo, aby ustawić żądany czas, po czym zostanie odtworzone nagranie od wybranego momentu.

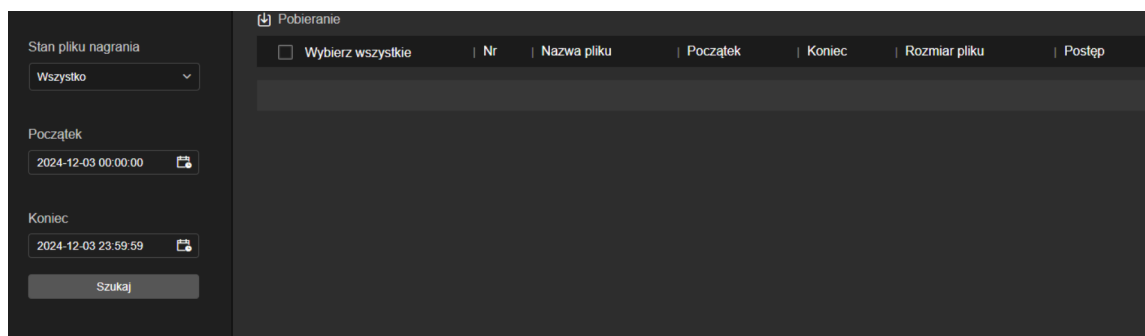
**Zrzut ekranu:** Podczas odtwarzania kliknij , aby zapisać aktualny obraz wideo. Interfejs wyświetli folder, w którym zapisano zrzut ekranu.

**Dźwięk:** Jeśli plik wideo zawiera dźwięk, kliknij  podczas odtwarzania, aby włączyć lub wyłączyć odtwarzanie dźwięku. Głośność można regulować za pomocą suwaka.

**Zoom cyfrowy:** W trakcie odtwarzania wideo kliknij , przytrzymaj lewy przycisk myszy i zaznacz obszar do powiększenia. Po zwolnieniu myszy obszar zostanie powiększony. By wrócić do prawdziwego rozmiaru kliknij ikonę .


**Zawężenie osi czasu:** Kliknij przycisk  po prawej stronie okna, aby przybliżyć oś czasu. Maksymalnie powiększony zakres na osi czasu to 5 minut. Aby pomniejszyć zakres należy nacisnąć przycisk .

**Wyszukiwanie i pobieranie plików wideo:** Wybierz datę, zakres czasowy i typ pliku w kalendarzu. Kliknij  po prawej stronie okna, aby otworzyć interfejs pobierania. System automatycznie wyszuka wszystkie pliki odpowiadające ustawionym kryteriom. Interfejs pokazany jest na zdjęciu 6-2:



Rysunek 6-2

**Poprzednia / Następna strona:** Kliknij „Poprzednia”, aby przejść do poprzedniej strony listy wyników, lub „Następna”, aby przejść do kolejnej.

**Pobierz:** Zaznacz pole obok numeru pliku, który chcesz pobrać,  a następnie kliknij „Pobierz” → „Zapisz”. Ustaw ścieżkę zapisu pliku, po czym rozpocznie się pobieranie.

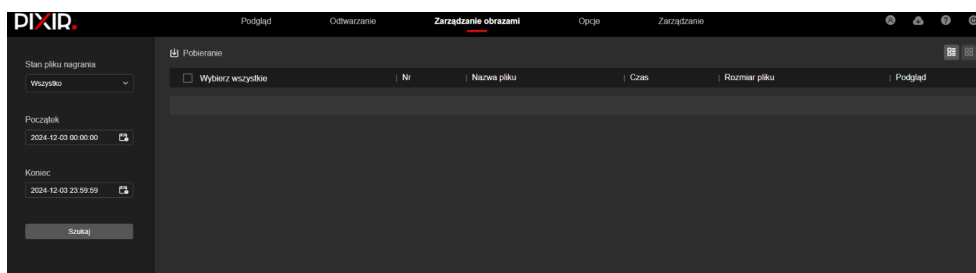
Poczekaj na zakończenie pobierania.

### Uwaga!

- Przechowywanie na karcie SD wymaga, aby kamera obsługiwała odpowiednie komponenty sprzętowe.
- Przed wyszukiwaniem wideo upewnij się, że status karty SD w urządzeniu to „W użyciu” oraz że konfiguracja nagrywania (sekcja 8.7.1) została ustawiona.
- Szczegóły dotyczące ustawień zapisu wideo i zdjęć znajdziesz w sekcji 8.1.
- Podczas odtwarzania kliknięcie „Pobierz” spowoduje wstrzymanie odtwarzania.

## 7 Zarządzanie obrazami

Kliknij „ Szukaj” w głównym interfejsie, aby przejść do zarządzania zdjęciami. Możesz przeszukiwać i pobierać pliki graficzne zapisane w pamięci karty SD, jak pokazano na Rysunku 7-1.



Rysunek 7-1

**Wyszukiwanie:** Wybierz typ pliku po lewej stronie interfejsu, ustaw czas wyszukiwania zdjęć i kliknij „szukaj”, aby wyświetlić odpowiednie informacje o zdjęciach w liście po prawej stronie.

**Podgląd:** Po prawej stronie listy plików kliknij ,  aby wyświetlić podgląd zdjęcia.

**Pobieranie:** Zaznacz Rysunek, które chcesz zapisać i kliknij „Pobierz”, aby zapisać zdjęcie na swoim komputerze. Możesz jednocześnie pobierać wiele zdjęć.

**Widok:** Kliknij  w prawym górnym rogu interfejsu, aby wyświetlić plik w trybie widoku.

### Uwaga!

Zdjęcia są przechowywane na karcie SD. Upewnij się, że kamera wspiera obsługę kart pamięci.

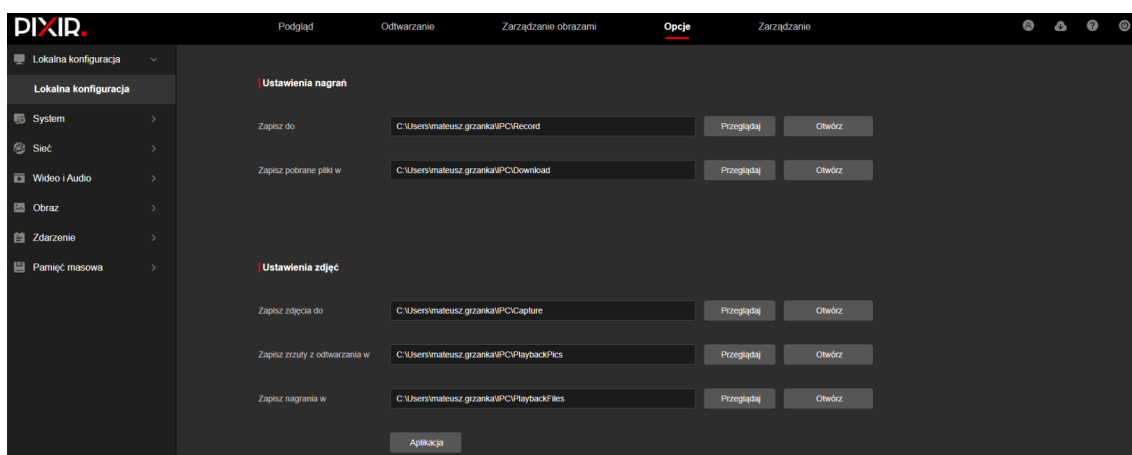
# 8 Opcje

Naciśnij „opcje” w głównym interfejsie, aby przejść do sekcji konfiguracji lokalnej. W tym miejscu możesz ustawić parametry systemu, sieci, wideo, obrazów, zdarzeń i innych funkcji.

## 8.1 Lokalna konfiguracja

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Konfiguracja lokalna”, aby otworzyć panel konfiguracji lokalnej. Możesz tam ustawić ścieżki zapisu dla plików wideo, zdjęć i klipów.

Aby zmienić ścieżkę, kliknij „Przeglądaj” (Rysunek 8-1).



Rysunek 8-1

**Ustawienia nagrania:** Ustaw ścieżkę zapisu dla nagranych plików wideo. Dotyczy plików nagrywanych za pomocą przeglądarki internetowej.

**Ustawienia zdjęć:** Ścieżka zapisu dla zdjęć wykonanych w trybie podglądu na żywo.

## 8.2 System

Kliknij „Opcje → System”, aby otworzyć panel konfiguracji. Sekcja ta obejmuje ustawienia systemowe czasu i zabezpieczenia.

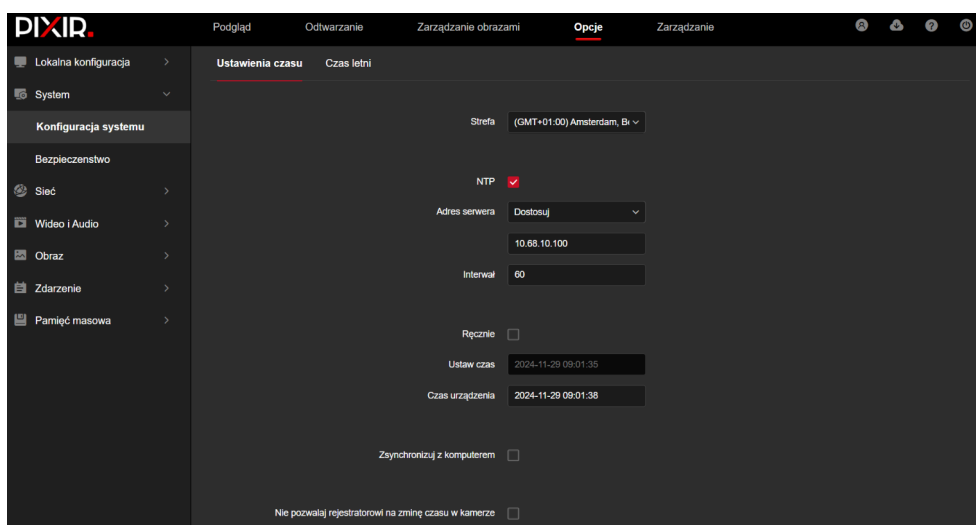
### 8.2.1 Konfiguracja Systemu

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → System → Konfiguracja systemu”, aby przejść do ustawień czasu.



## 1. Ustawienia czasu:

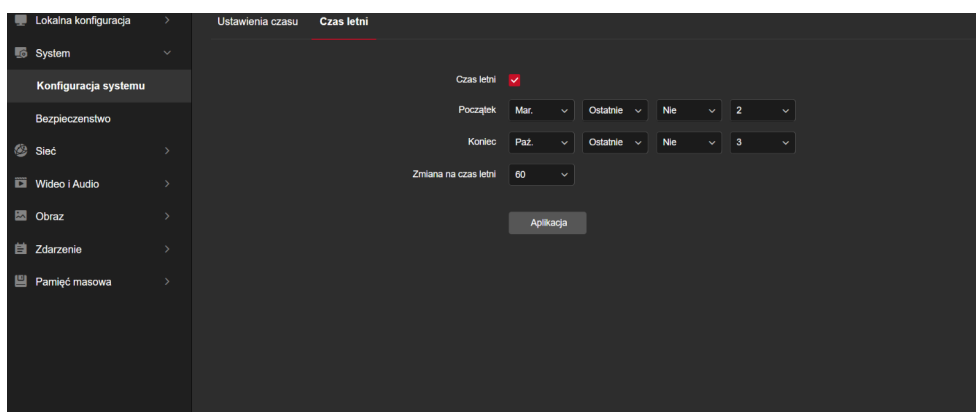
- Kliknij „**Ustawienia czasu**”, aby otworzyć interfejs konfiguracji czasu (Rysunek 8-2).
- **Strefa:** Wyświetla aktualnie ustawioną strefę czasową urządzenia.
- **NTP:** Ustawienia serwera czasu. Po skonfigurowaniu kliknij „Aplikuj”.
- **Adres serwerów:** Adresy serwerów NTP, np. „time.windows.com”, „time.nist.gov” lub „time-a.nist.gov”. Możesz także wprowadzić niestandardowy adres serwera NTP.
- **Interwał:** Interwał synchronizacji z serwerem NTP (domyślnie 1 minuta, zakres: 1–10080 minut).
- **Ręcznie:** Ręczne ustawienie daty i godziny urządzenia. Po ustawieniu kliknij „Zastosuj”.
- **Zsynchronizuj z komputerem:** Ustaw synchronizację czasu urządzenia z czasem komputera.
- **Nie pozwalaj rejestratorowi na zmianę czasu w kamerze:** Zaznaczenie tej opcji zapobiega modyfikacji czasu urządzenia przez inne urządzenia magazynujące (np. NVR, XVR).



Rysunek 8-2

## 2. Czas letni:

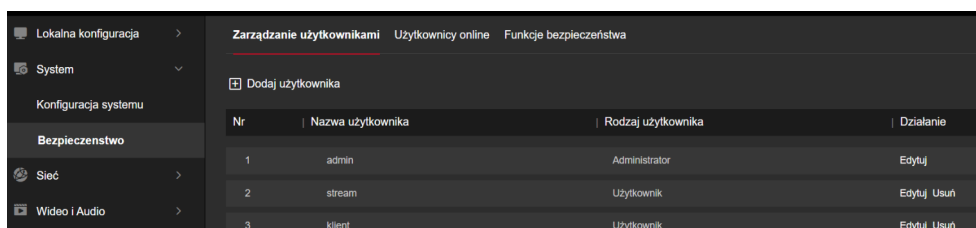
DST (Daylight Saving Time) to system sezonowej zmiany czasu, polegający na przesunięciu zegarów do przodu lub do tyłu w danym okresie roku. DST jest wstępnie ustawiony na Polską strefę czasową, ustawienia pokazano na Rysunku 8-3.



Ryunek 8-3

## 8.2.2 Bezpieczeństwo

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → System → Bezpieczeństwo”, aby przejść do ustawień zarządzania użytkownikami. Możesz tam dodawać, edytować, usuwać użytkowników oraz sprawdzać aktualnie zalogowanych użytkowników. Domyślnym użytkownikiem zarządzającym jest „admin”. Maksymalnie można dodać 10 użytkowników (Rysunek 8-4).



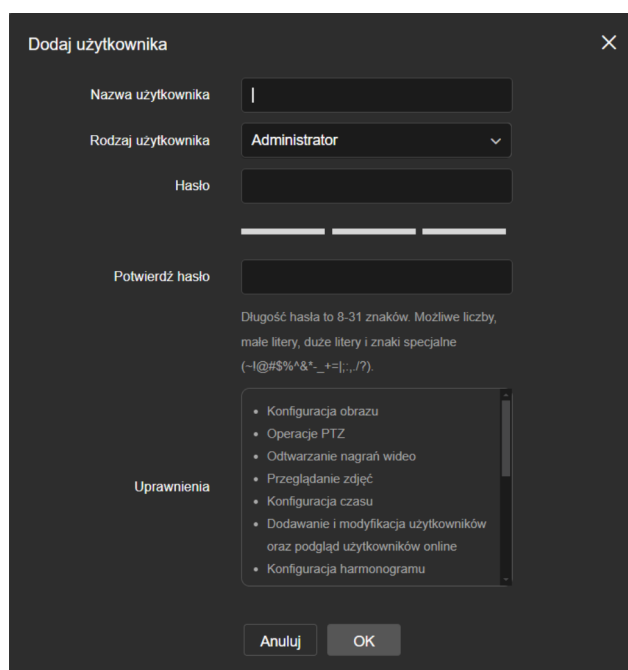
Nr	Nazwa użytkownika	Rodzaj użytkownika	Działanie
1	admin	Administrator	Edytuj
2	stream	Użytkownik	Edytuj Usun
3	klient	Użytkownik	Edytuj Usun

Rysunek 8-4

### 1. Dodawanie użytkowników

- Kliknij „Dodaj użytkownika”.
- Wprowadź nazwę użytkownika, wybierz typ użytkownika i ustaw hasło.
- Kliknij „OK”, aby dodać.

Okno dodawania użytkowników pokazuje Rysunek 8-5.



**Dodaj użytkownika** [X]

Nazwa użytkownika:

Rodzaj użytkownika: Administrator [v]

Hasło:

Potwierdź hasło:

Długość hasła to 8-31 znaków. Możliwe liczby, małe litery, duże litery i znaki specjalne (~!@#\$\$%^&\*~\_+|=;:,./?).

Uprawnienia:

- Konfiguracja obrazu
- Operacje PTZ
- Odtwarzanie nagrań wideo
- Przeglądanie zdjęć
- Konfiguracja czasu
- Dodawanie i modyfikacja użytkowników oraz podgląd użytkowników online
- Konfiguracja harmonogramu

Anuluj OK

Rysunek 8-5



### Ostrzeżenie

Regularnie zmieniaj hasło użytkownika by zapewnić bezpieczeństwo użytkownika. Administrator systemu powinien efektywnie zarządzać użytkownikami, usuwać niepowiązanych użytkowników i wyłączać niepotrzebne porty sieciowe.

## Uwaga!

Użytkownik „admin” nie może zostać usunięty, można jedynie zmienić jego hasło.

### Opis uprawnień użytkowników:

- Administrator – pełne uprawnienia.
- Operator – pełne uprawnienia (bez możliwości zmiany parametrów bezpieczeństwa systemu).
- Użytkownik – tylko podgląd/odtworzenie.

### Zasady ustawiania hasła:

- Długość hasła: 8-31 znaków, może zawierać małe duże litery, liczby i znaki specjalne.  
Silne hasło: zawiera co najmniej trzy typy znaków (cyfry, małe litery, wielkie litery, znaki specjalne).
- Słabe hasło: kombinacja dwóch typów znaków (np. cyfry i małe litery).
- Hasła ryzykowne: długość 8 znaków, zawierają tylko jeden typ znaków lub są takie same jak nazwa użytkownika.

### Zmiana hasła użytkownika „admin”

#### ■ Pierwsza zmiana:

- W liście użytkowników kliknij „Edytuj” przy użytkowniku „admin”.
- Wprowadź stare hasło (domyślnie „admin”), a następnie nowe hasło.
- Ustaw pytania zabezpieczające i odpowiedzi.
- Kliknij „Eksport klucza”, aby zapisać plik klucza na komputerze.
- Podaj adres mailowy, który będzie używany w przypadku zapomnianego hasła. Kliknij „OK”, aby zakończyć.

#### ■ Kolejne zmiany:

- W liście użytkowników kliknij „Edytuj” przy użytkowniku „admin”.
- Wprowadź stare hasło i nowe hasło w odpowiednich polach.
- Kliknij „OK”, aby zakończyć.

## Uwaga!

Jeśli hasło w kamerze ustawione jest domyślnie „admin”, przy każdym logowaniu pojawi się przypomnienie o zmianie hasła. Można wybrać opcję „zmień” lub „przypomnij później”.

Podczas zmiany hasła administratora, po ustawieniu pytań zabezpieczających, kliknij „Przeglądaj”, aby wybrać ścieżkę, a następnie „Eksportuj”, aby zapisać plik klucza na komputerze. Dzięki temu można odzyskać hasło w przypadku jego zapomnienia.

W przypadku zapomnienia hasła kliknij „Zapomnij”, aby zresetować hasło, odpowiadając na pytanie zabezpieczające, importując plik klucza lub przez podany adres e-mail.

Podczas kolejnej zmiany hasła nie ma potrzeby ustawiania nowego pytania zabezpieczającego. W przypadku zapomnienia hasła można je zresetować za pomocą ostatnio ustawionych pytań.

---

### Edytowanie użytkownika:

- Wybierz użytkownika, kliknij „Edytuj”.
- Zmień typ użytkownika lub hasło, a następnie potwierdź.
- Kliknij „OK”, aby zakończyć.

### 🔑 Uwaga!

Zasady ustawiania hasła są takie same, jak przy dodawaniu użytkownika.

### Usuwanie użytkownika:

- Wybierz użytkownika z listy i kliknij „Usuń”.
- Potwierdzić usunięcie.

## 8.3 Sieć

### 8.3.1 Ustawienia podstawowe

#### 1. TCP/ IP

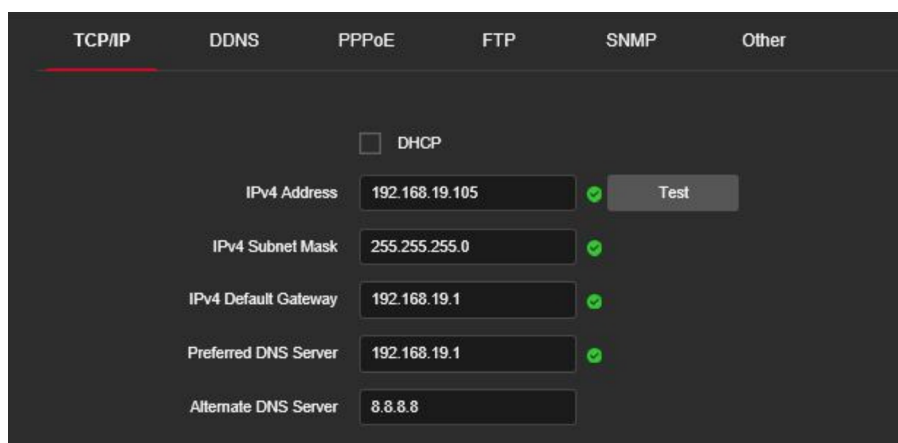
Interfejs TCP/IP umożliwia przeglądanie i konfigurację parametrów sieciowych, takich jak adres IP kamery. Można włączyć DHCP lub ręcznie skonfigurować parametry sieciowe kamery.

#### Włączenie DHCP:

Po włączeniu funkcji DHCP urządzenie automatycznie uzyska odpowiedni adres IP, maskę podsieci, bramę domyślną i preferowany serwer DNS (Rysunek 8-6a).

#### Ręczna konfiguracja:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → TCP/IP”.
2. Ustaw adres IP, maskę podsieci, bramę i DNS.
3. Kliknij „Test”, aby upewnić się, że wybrany adres IP jest unikalny.
4. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać konfigurację.

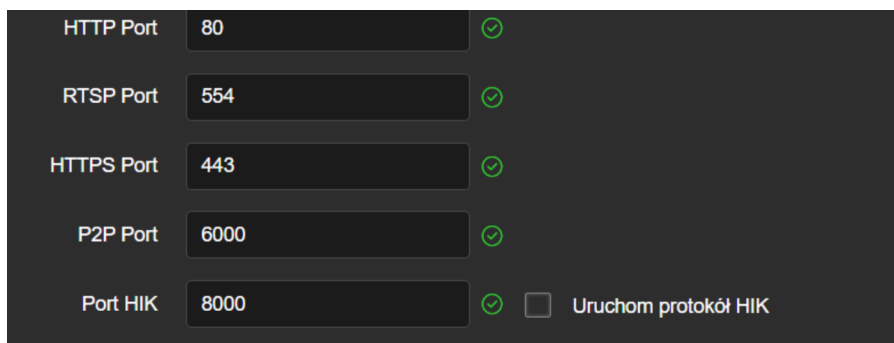


Rysunek 8-6a

## Ustawienia portów

W interfejsie TCP/IP można skonfigurować porty sieciowe i protokołów dla kamery (Rysunek 86b):

- HTTP: Domyślny port 80
- RTSP: Domyślny port 554
- HTTPS: Domyślny port 443
- P2P: Domyślny port 6000
- Port HIK: Domyślny port 8000
- P2P Port – do obsługi połączenia chmurowego
- Port HIK – na potrzeby połączenia za pomocą protokołu HIKVISION



The screenshot shows a configuration window with a dark background. It contains five rows, each with a port name, a text input field, and a green checkmark icon. The rows are: HTTP Port (80), RTSP Port (554), HTTPS Port (443), P2P Port (6000), and Port HIK (8000). To the right of the Port HIK row, there is a checkbox labeled 'Uruchom protokół HIK' which is currently unchecked.

HTTP Port	80	✓
RTSP Port	554	✓
HTTPS Port	443	✓
P2P Port	6000	✓
Port HIK	8000	✓

Uruchom protokół HIK

Rysunek 8-6b

### 🔑 Uwaga!

- Proszę nie zmieniać parametrów portów bez uzasadnienia. W przypadku konfliktu portów należy zmodyfikować wartości.
- Port RTSP: Port wykorzystywany jest do transmisji w czasie rzeczywistym.
- Upewnij się, że zmieniony port jest dostępny.
- Port HTTP i HTTPS: jeśli inny niż wartość domyślna, to podczas logowania przez przeglądarkę należy dodać numer portu do adresu IP kamery.

## 2. DDNS

Po skonfigurowaniu parametru DDNS (Dynamic Domain Name Server), gdy adres IP kamery zmienia się często, system może dynamicznie aktualizować relację między nazwą domeny, a adresem IP na serwerze DNS. Dzięki temu można uzyskać dostęp do kamery za pomocą nazwy domenowej, bez potrzeby zapamiętywania zmieniających się adresów IP (Rysunek 87).

### Wymagania wstępne:

- Upewnij się, że urządzenie obsługuje wybrany rodzaj serwera DDNS.
- Zarejestruj nazwę użytkownika, hasło i nazwę domeny na stronie dostawcy usługi DDNS.

Rysunek 8-7

### Konfiguracja:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → DDNS”.
2. Włącz DDNS, wybierz rodzaj DDNS i wprowadź nazwę użytkownika, hasło oraz nazwę domeny.
3. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać konfigurację.
4. W przeglądarce internetowej wpisz nazwę domeny i zapisz ustawienia. Jeśli wyświetli się interfejs urządzenia, konfiguracja się powiodła. W przeciwnym razie – konfiguracja nie powiodła się.

### Elementy konfiguracji DDNS:

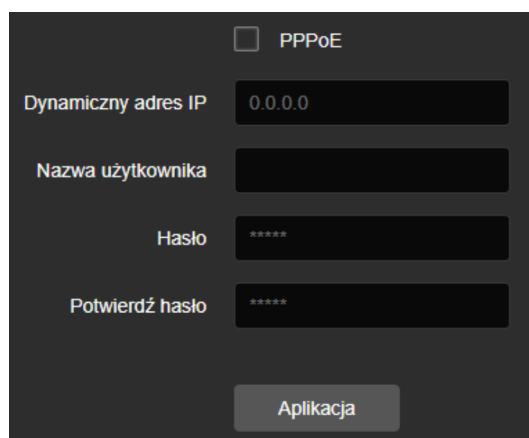
- DDNS: Włączanie/wyłączanie funkcję DDNS.
- Rodzaj DDNS (dostawca usługi DDNS): Oray, NO-IP, Dyn, Planet Dynamic DNS lub Planet Easy DDNS.
- Domena: Wprowadź nazwę domeny zgodną z wybranym typem DDNS.
- Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną u dostawcy DDNS.
- Hasło DDNS: Wprowadź hasło przypisane do konta DDNS.
- Potwierdzenie hasła: Wprowadź ponownie hasło.
- Status: Wyświetla, czy konfiguracja DDNS dla urządzenia powiodła się.
- Typ usługi: Wyświetla rodzaj nazwy użytkownika.
- Linki do dostawców usług: Pokazuje informacje o dostawcach usług DDNS.

### 🔑 Uwaga!

Aby uzyskać dostęp do urządzenia za pomocą domeny DDNS, kamera musi mieć dostęp do Internetu.

### 3. PPPoE

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) jest jednym ze sposobów uzyskiwania dostępu do sieci przez kamerę IP. Po uzyskaniu nazwy użytkownika i hasła PPPoE od dostawcy usług internetowych można nawiązać połączenie sieciowe przez PPPoE. Po pomyślnym połączeniu IPC automatycznie uzyska dynamiczny adres IP WAN (Rysunek 8-8).



Rysunek 8-8

#### Konfiguracja:

1. W głównym menu kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → PPPoE”.
2. Włącz PPPoE, wprowadź nazwę użytkownika i hasło dostarczone przez dostawcę usług internetowych.
3. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać konfigurację.

#### Elementy konfiguracyjne PPPoE

- PPPoE: Włączanie/wyłączanie funkcji PPPoE urządzenia.
- Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika PPPoE dostarczoną przez ISP.
- Hasło: Wprowadź i potwierdź hasło przypisane do konta PPPoE.

#### 🔑 Uwaga!

Po zakończeniu konfiguracji urządzenie automatycznie nawiąże połączenie po ponownym uruchomieniu. Po pomyślnym połączeniu status sieci wyświetli informacje o adresie IP, a użytkownik będzie mógł uzyskać dostęp do urządzenia przez ten adres IP.

### 4. FTP

Skonfiguruj serwer FTP (File Transfer Protocol), aby przechowywać obrazy na serwerze FTP.

#### 🔑 Uwaga!

Aby utworzyć użytkownika FTP, należy ustawić uprawnienia do zapisu w folderze FTP. W przeciwnym razie obrazy nie zostaną poprawnie zapisane na serwerze.

The screenshot shows a dark-themed configuration window for FTP. At the top, there is a checkbox for 'FTP'. Below it are several input fields: 'Adres serwera' with the value '192.168.1.1', 'Port' with '21', 'Nazwa użytkownika' with 'admin', and 'Hasło' with masked characters. There is also a 'Potwierdź hasło' field. Below these are two dropdown menus: 'Katalog nadrzędny' set to 'Użyj adresu IP urządzenia' and 'Katalog podrzędny' set to 'Chiński'. A note next to the second dropdown says '\* Wybierz język używany do tworzenia katalogu wórnego i ustaw kod UTF-8 dla Chin'. There is an unchecked checkbox for 'Automatyczne pokrycie' and a 'Format' dropdown set to 'JPEG'. At the bottom is a button labeled 'Aplicacja'.

Rysunek 8-9

### Konfiguracja:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → FTP”, aby przejść do ustawień serwera FTP (Rysunek 8-9).
2. Wprowadź adres serwera, port, nazwę użytkownika, hasło i potwierdź je.
3. Wybierz katalog główny i podrzędny do przechowywania, zaznacz „automatyczne pokrycie” oraz wybierz format obrazu do przestania na serwer FTP.
4. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać konfigurację.
5. Kliknij „Test”, aby sprawdzić poprawność połączenia sieciowego i konfiguracji FTP.

### 👉 Uwaga!

Jeśli test zakończy się niepowodzeniem, sprawdź konfigurację sieciową lub ustawienia FTP.

### Elementy konfiguracji FTP:

- Adres serwera: Wprowadź adres serwera FTP.
- Test: Wprowadź informacje o serwerze FTP i kliknij „Test”, aby potwierdzić poprawność danych oraz połączenia urządzenia z serwerem.
- Port: Podaj numer portu serwera FTP.
- Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika serwera FTP.
- Hasło i potwierdzenie hasła: Wprowadź hasło do konta FTP i potwierdź.
- Katalog nadrzędny: Automatycznie twórz katalog główny na ścieżce przechowywania FTP.
- Katalog podrzędny: Utwórz katalog podrzędny w katalogu głównym FTP.

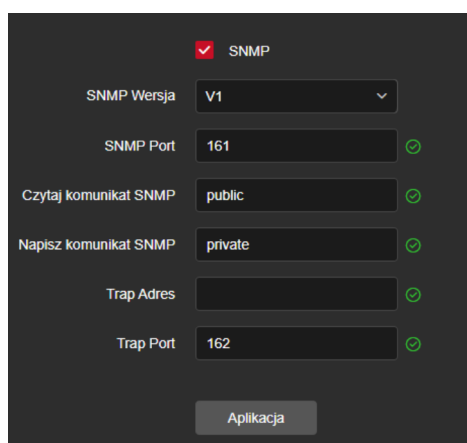
## 5. SNMP

Przed skonfigurowaniem parametrów SNMP użytkownik musi posiadać serwer SNMP oraz upewnić się, że serwer jest poprawnie skonfigurowany.

Kamera obsługuje trzy wersje protokołu SNMP: V1, V2 i V3. Wersja protokołu sieciowego jest wybierana zgodnie z wersją serwera SNMP. Konfiguracja protokołu SNMP umożliwia uzyskanie parametrów urządzenia oraz odbieranie informacji o alarmach i nieprawidłowościach urządzenia.



Po włączeniu funkcji SNMP na urządzeniu ustaw „Komunikat SNMP”, a następnie ustaw adres Trap. Urządzenie może wysyłać alarmy oraz informacje o nieprawidłowościach do stacji zarządzającej i odbierać informacje o urządzeniu poprzez ustawienie portu Trap, (Rysunek 8-10).



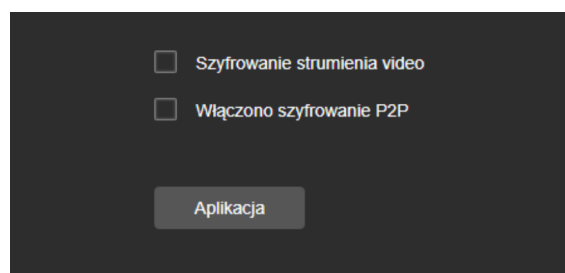
Rysunek 8-10

### Konfiguracja:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → SNMP”, aby przejść do interfejsu konfiguracji SNMP, jak pokazano na Rysunku 8-10.
2. Po wybraniu „SNMP” włącz funkcję SNMP na urządzeniu, wybierz wersję SNMP (np. V3) i ustaw parametry dla danej wersji („Port SNMP”, „komunikaty”, „Adres Trap” itp.).
3. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

## 6. Inny

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Ustawienia podstawowe → Inny”, aby przejść do interfejsu autoryzacji hasła wideo, jak pokazano na Rysunku 8-11.



Rysunek 8-11

Elementy konfiguracji:

- Szyfrowanie strumienia video: Po włączeniu strumień RTSP kamery jest szyfrowany.
- Włączono szyfrowanie P2P: Po włączeniu strumień między kamerą, a aplikacją BitVision jest szyfrowany.

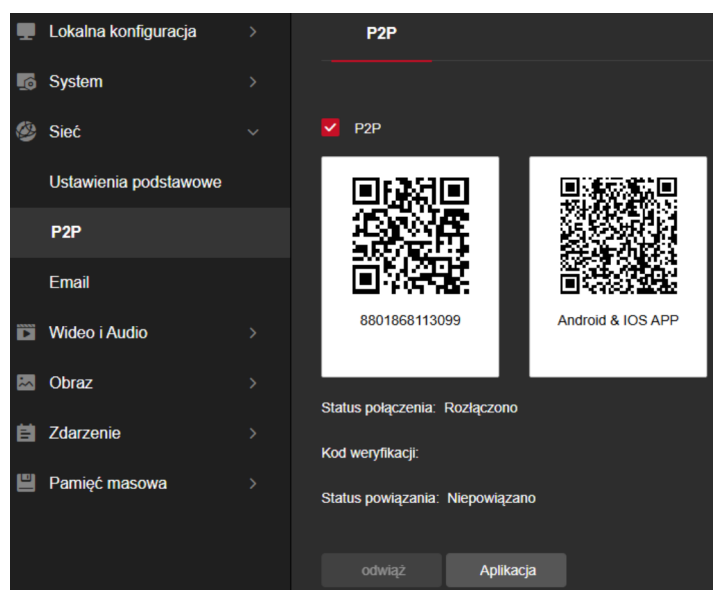
## 8.3.2 P2P

### 1.P2P

P2P to technologia umożliwiająca zdalny dostęp do urządzenia za pośrednictwem serwerów producenta. Nie wymaga stosowania dynamicznej nazwy domeny, mapowania portów ani serwera pośredniego. Możesz bezpośrednio zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację mobilną. Po zarejestrowaniu konta możesz dodawać i zarządzać wieloma urządzeniami IPC, NVR, XVR.

#### Uwaga!

Funkcja P2P jest domyślnie włączona. Aby działała poprawnie, urządzenie musi być połączone do sieci, a status połączenia powinien wskazywać „Połączono”.




Rysunek 8-12

Dodawania urządzeń do chmury P2P:

1. Zeskanuj kod QR za pomocą telefonu, pobierz aplikację i zarejestruj konto.
2. Zaloguj się na platformę P2P, zarejestruj konto i dodaj nowe urządzenie za pomocą numeru seryjnego.

#### Konfiguracja P2P:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → P2P”, aby przejść do ustawień P2P, jak pokazano na Rysunku 8-12.
2. Upewnij się, że kamera ma dostęp do sieci zewnętrznej i kliknij , aby włączyć P2P.
3. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać konfigurację.
4. Odśwież stronę – status powinien wskazywać „Połączono”, co oznacza, że P2P jest włączone i działa prawidłowo.

### 8.3.3 Email

Po skonfigurowaniu opcji e-mail i włączeniu funkcji powiadamiania alarmowego za pomocą wiadomości mailowych, gdy kamera wykryje zdarzenie, system wyśle wiadomość e-mail o alarmie na podany adres (Rysunek 8-13).

Nadawca	User@domain.com	
Adres serwera	SMTP.domain.com	
Port	25	
Wyślij e-mail	MESSAGE	
Rodzaj szyfrowania	BRAK	
Nazwa użytkownika	User@domain.com	
Hasło	*****	
Potwierdź hasło	*****	
Odbiorca 1	User@domain.com	Test
Odbiorca 2		Test
Odbiorca 3		Test
Aplicacja		

Rysunek 8-13

#### Konfiguracja:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Sieć → Email”, aby przejść do ustawień e-mail, jak pokazano na Rysunku 8-14.
2. Skonfiguruj Nadawcę, Serwer SMTP, Port, Nazwę użytkownika, Hasło i Odbiorcę.
3. Kliknij „Test”, aby sprawdzić, czy połączenie sieciowe i konfiguracja SMTP są poprawne.
4. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać konfigurację.

#### Elementy konfiguracji:

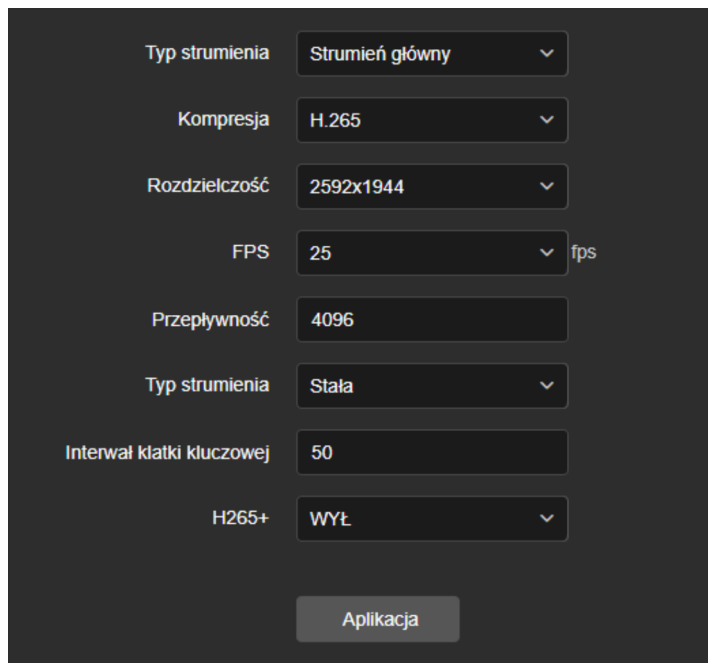
- Nadawca: Wprowadź pełny adres e-mail nadawcy.
- Adres serwera: Wprowadź adres serwera poczty wychodzącej.
- Port: Wprowadź port serwera poczty wychodzącej.
- Wyślij e-mail: W menu rozwijanym wybierz czy ma być wysłana wiadomość tekstowa czy w formie załącznika JPEG.
- Rodzaj szyfrowania: W menu wybieramy rodzaj szyfrowania poczty użytkownika.
- Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika serwera poczty wychodzącej.
- Hasło: Wprowadź hasło serwera poczty wychodzącej.
- Potwierdź hasło: Wprowadź ponownie hasło.
- Odbiorca 1, 2, 3: Wprowadź pełny adres skrzynki odbiorczej (maksymalnie 3 odbiorców).
- Kliknij „Test”, aby upewnić się, że wszystkie dane wejściowe oraz połączenie sieciowe kamery są poprawne.

## 8.4 Wideo i Audio

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Wideo i Audio”, aby przejść do interfejsu konfiguracji wideo i audio, gdzie można ustawić parametry wideo, audio i inne funkcje urządzenia.

### 8.4.1 Wideo

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Wideo i Audio → Wideo”, aby przejść do interfejsu konfiguracji wideo, gdzie można ustawić typ strumienia, kodowanie i inne parametry wideo, jak pokazano na Rysunku 8-14.



Rysunek 8-14

Elementy konfiguracji:

- Typ strumienia: Domyślnie ustawiony jako główny strumień. Możesz wybrać strumień główny lub pomocniczy.
- Kompresja: W menu rozwijanym wybierz rodzaj kompresji.
- Rozdzielczość: W menu rozwijanym wybierz rozdzielczość wyjściową.
- FPS: Ustaw liczbę klatek na sekundę.
- Przepływność: Obsługuje zakres od 64 do 12000 kbps. Wyższa przepływność zapewnia lepszą jakość wideo, ale obciąża transmisję sieciową.
- Typ strumienia: W menu rozwijanym wybierz typ: stały lub zmienny.
- Interwał klatki kluczowej: Określ interwał klatki kluczowej kamery (1-400 klatek).
- H265+: Włącz/wyłącz inteligentny kodek.

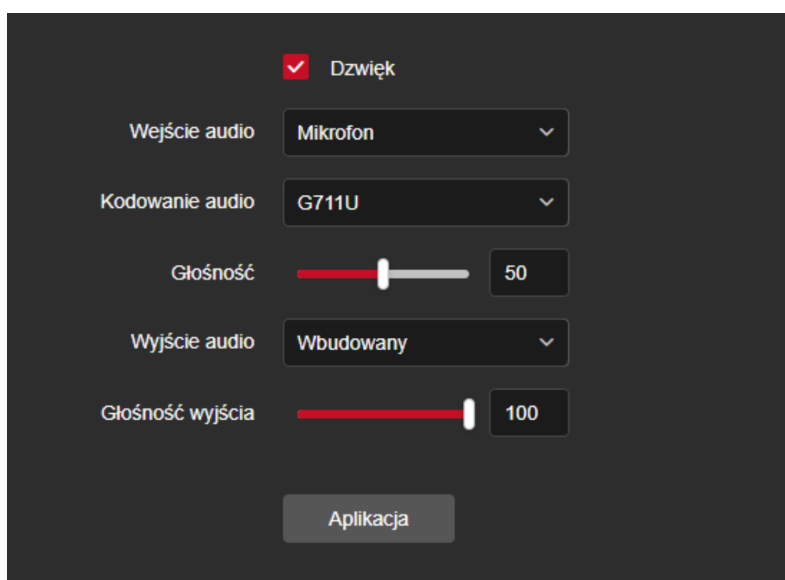
#### 🔑 Uwaga!

- Różne modele kamery mogą mieć różne opcje w menu rozwijanym (typ strumienia, kodowanie, liczba klatek itp.).
- Należy zachować ostrożność przy zmianie ustawień, gdyż mogą one znacząco wpłynąć na jakość rejestrowanego obrazu.

- Wyższa przepływność zwiększa obciążenie sieci.
- Po włączeniu/wyłączeniu H265+/H264+ urządzenie wymaga resetu do wprowadzenia zmian.

## 8.4.2 Dźwięk

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Wideo i Audio → Audio”, aby przejść do interfejsu konfiguracji audio, gdzie można ustawić tryb wejścia audio, wybrać kodowanie, ustawić poziom wejścia i wyjścia audio, jak pokazano na Rysunku 8-15.



Rysunek 8-15

Elementy konfiguracji:

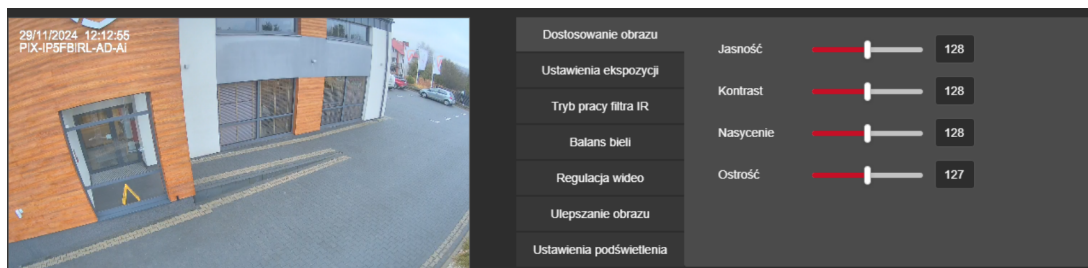
- Włącz audio: Włącz/wyłącz wejście audio urządzenia.
- Wejście audio: Wybierz z rozwijanego menu rodzaj wejścia audio.
- Kodowanie audio: Wybierz kodowanie audio (G711U/G711A/AAC/MP2L2).
- Głośność: Ustaw poziom wejściowy urządzenia w zakresie 0-100.
- Wyjście audio: Wybierz rodzaj wyjścia audio.
- Głośność wyjścia: Ustaw poziom wyjściowy urządzenia w zakresie 0-100.

## 8.5 Obraz

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Obraz”, aby przejść do interfejsu konfiguracji obrazu, gdzie można ustawić parametry obrazu urządzenia, tekst OSD i inne informacje.

### 8.5.1 Obraz

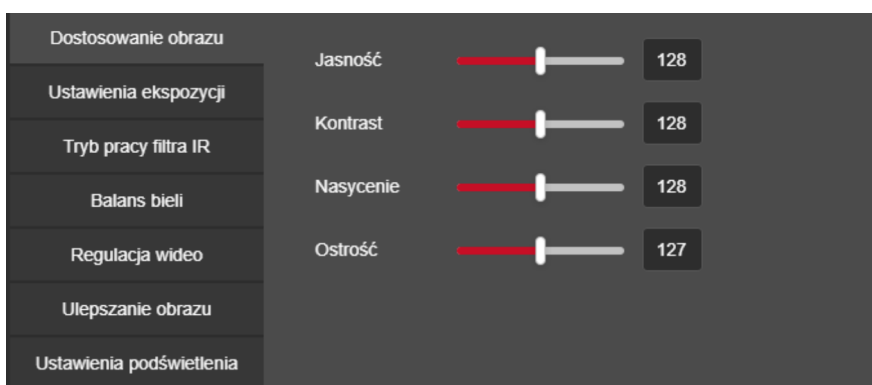
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Obraz → Obraz”, aby przejść do interfejsu konfiguracji obrazu, gdzie można dostosować takie parametry obrazu, jak regulacja obrazu, ustawienia ekspozycji, przełączanie dzień/noc, balans bieli, korekta wideo, ulepszanie obrazu itp. jak pokazano na Rysunku 8-16.



Rysunek 8-16

### Dostosowanie obrazu:

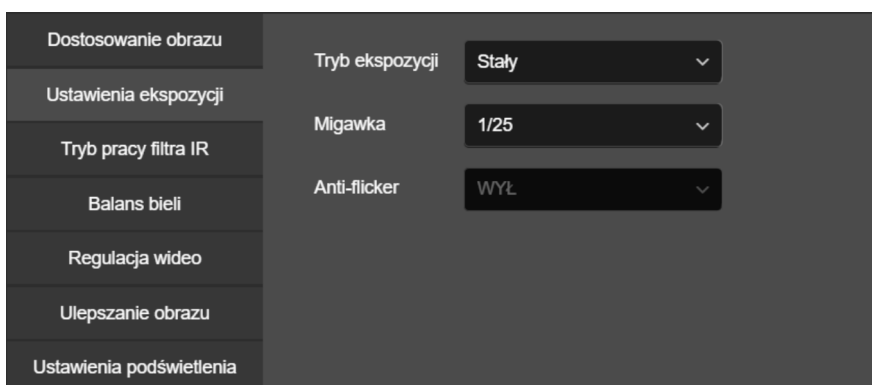
Możesz ręcznie wprowadzić wartości, aby ustawić jasność, kontrast, nasycenie i ostrość. Parametry te należy dostosować indywidualnie. Zakres wartości wynosi od 0 do 255. Możesz użyć suwaka do ustawienia, a domyślna wartość to 128, jak pokazano na Rysunku 8-17.



Rysunek 8-17

### Ustawienia ekspozycji:

Możesz ustawić tryb pracy przystony kamery, ustawić czas migawki zgodnie z rzeczywistymi potrzebami, a ustawienia zostaną zapisane automatycznie (Rysunek 8-18).

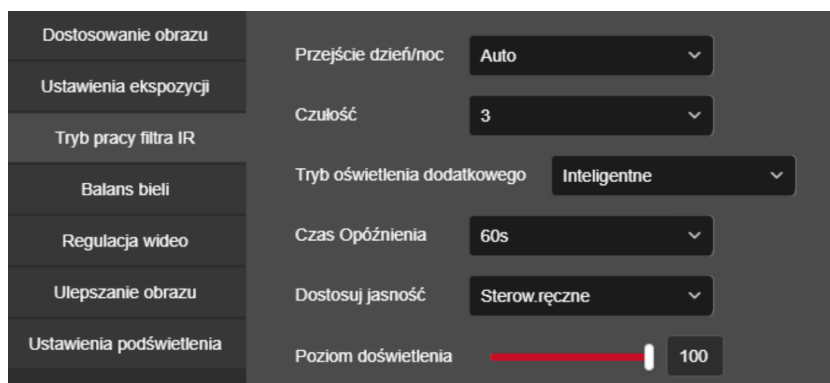


Rysunek 8-18

### Tryb pracy filtra IR:

W menu mamy do wyboru wybór pracy oświetlacza (w tym przejścia dzień/noc).

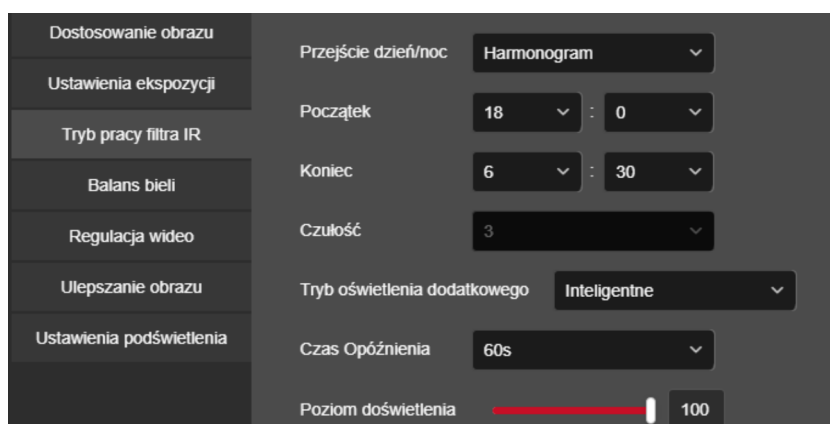
- Gdy tryb ustawiony jest na „Automatyczny”, urządzenie włącza oświetlacz w zależności od rzeczywistego natężenia światła. Tryb ten umożliwia włączenie opcji inteligentnej zmiany oświetlacza dodatkowego (w momencie wykrycia człowieka), ustawienia czasu i intensywności doświetlenia dodatkowego oświetlacza (Rysunek 8-19a).
- Tryb „Dzień” nie włącza oświetlacza.
- Tryb „Noc” włącza na stałe oświetlacz.
- Tryb „Harmonogram” umożliwia wybór godziny zmiany trybu „Dzień”/ „Noc”, wybór rodzaju dodatkowego oświetlacza oraz czas i poziom doświetlenia (Rysunek 8-19b).



Rysunek 8-19a

### Czas Opóźnienia:

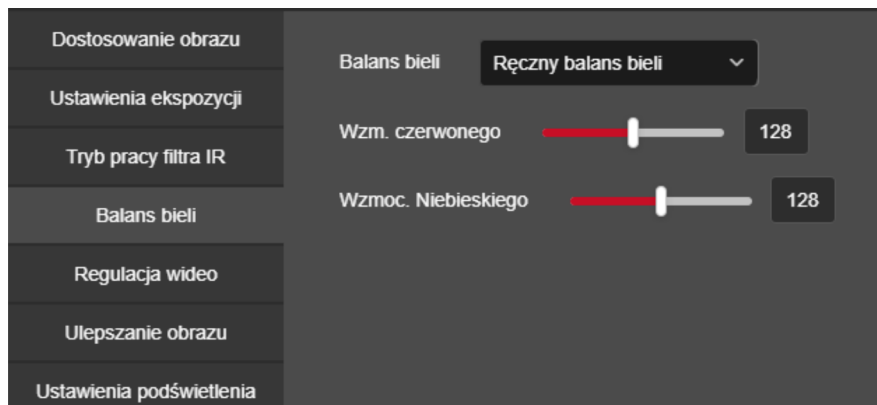
Służy do zapobiegania częstemu włączaniu i wyłączeniu światła dodatkowego. Poziom doświetlenia: Służy do regulacji jasności światła dodatkowego. Zakres regulacji wynosi 0100.



Rysunek 8-19b

### Balans bieli:

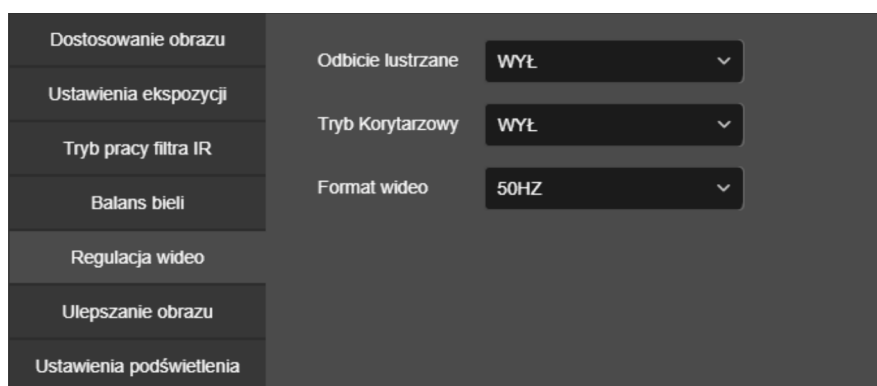
Domyślnie ustawiony na automatyczny (istnieją dwa typy automatycznego balansu bieli) z możliwością ustawienia trybu ręcznego (Rysunek 8-20), w którym mamy możliwość regulowania w zakresie 0-255 wzmocnienia koloru czerwonego oraz niebieskiego.



Rysunek 8-20

### Regulacja wideo:

Możesz włączyć Lustrzane odbicie, Tryb korytarzowy oraz ustawić Format wideo, jak pokazano na Rysunku 8-22.



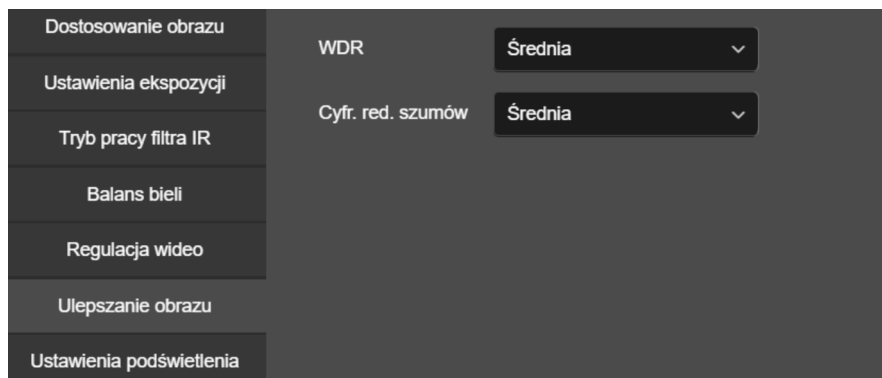
Rysunek 8-21

- Odbicie lustrzane: Domyślnie wyłączone. Możesz przełączyć na: „w pionie”, „w poziomi” lub „w pionie i poziomi”
- Tryb korytarza: Domyślnie wyłączony. Po włączeniu trybu korytarza można wybrać obrót o 90 lub 270 stopni.
- Format wideo: Domyślnie ustawiony na PAL (50Hz). Możesz przełączyć w menu na 60Hz. Zmiana formatu wideo wymaga ponownego uruchomienia urządzenia, aby zmiany weszły w życie.

### Ulepszenie obrazu:

Możesz włączyć funkcje WDR lub cyfrową redukcję szumów, jak pokazana na Rysunku 8-22.



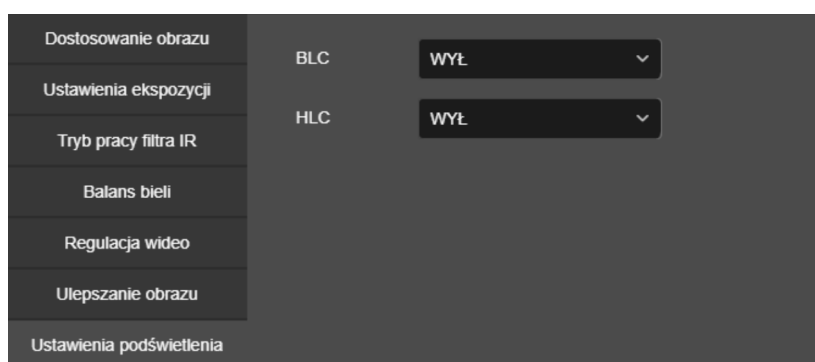


Rysunek 8-22

- WDR: Domyślnie wyłączone. Możesz przełączyć w menu rozwijanym na Niski, Średni, Wysoki.
- Cyfr. red. szumów: Domyślnie włączona. Możesz przełączyć w menu rozwijanym na Niska, Średnia i Wysoka.

### Ulepszenie obrazu:

Możesz włączyć funkcje WDR lub cyfrową redukcję szumów, jak pokazana na Rysunku 8-23.



Rysunek 8-23

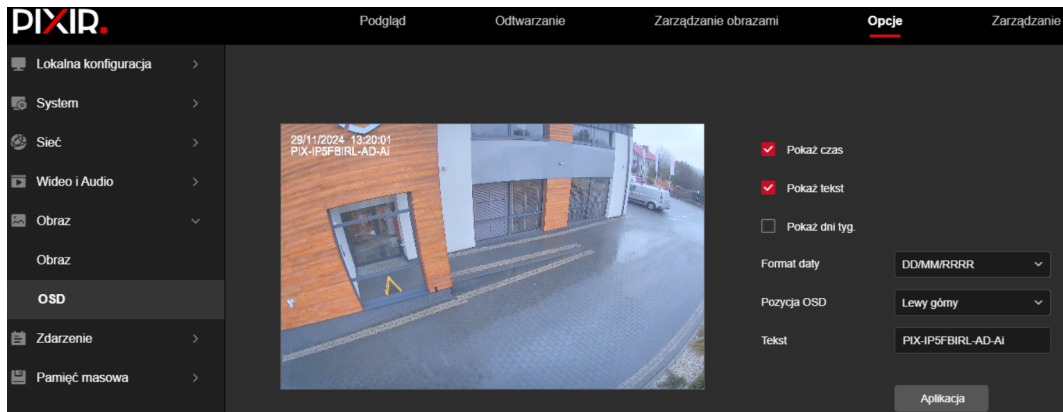
- BLC: tryb dostosowania jasności, domyślnie wyłączony. Można zmienić w menu rozwijanym na Lewy, Prawy, Góra, Dół, Średni.
- HLC: redukcja prześwieleń – domyślnie wyłączony, z możliwością włączenia.

### 🔑 Uwaga!

- Konkretnie funkcje zależą od modelu produktu. Interfejs ustawień obrazu wyświetla te funkcje, które są obsługiwane przez dane urządzenie.
- WDR, BLC i HLC są ustawieniami wzajemnie się wykluczającymi. Włączenie jednej z tych funkcji automatycznie wyłączy pozostałe dwie.

## 8.5.2 OSD

OSD to informacje wyświetlane na ekranie podglądu w czasie rzeczywistym. Na obrazie z kamery mogą być wyświetlane: aktualny czas, data i nazwa urządzenia. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Obraz → OSD”, aby przejść do interfejsu konfiguracji OSD (Rysunek 8-24).



Rysunek 8-24

#### Elementy konfiguracji:

- **Pokaż czas:** Włącz/wyłącz wyświetlanie czasu na strumieniu wideo.
- **Pokaż tekst:** Włącz/wyłącz wyświetlanie tekstu OSD na strumieniu wideo.
- **Pokaż dni tyg:** Włącz/wyłącz wyświetlanie dnia tygodnia na strumieniu wideo.
- **Format daty:** Ustaw format daty wyświetlany na strumieniu wideo. Domyślnie dzień/miesiąc/rok. Możesz zmienić na miesiąc/dzień/rok lub rok/miesiąc/dzień.
- **Pozycja OSD:** Ustaw pozycję wyświetlania czasu lub tekstu OSD. Domyślnie ustawiona na górny lewy róg, można przełączyć na dolny lewy róg.
- **Tekst:** Wprowadź nazwę kamery wyświetlaną na strumieniu wideo.

## 8.6 Zdarzenie

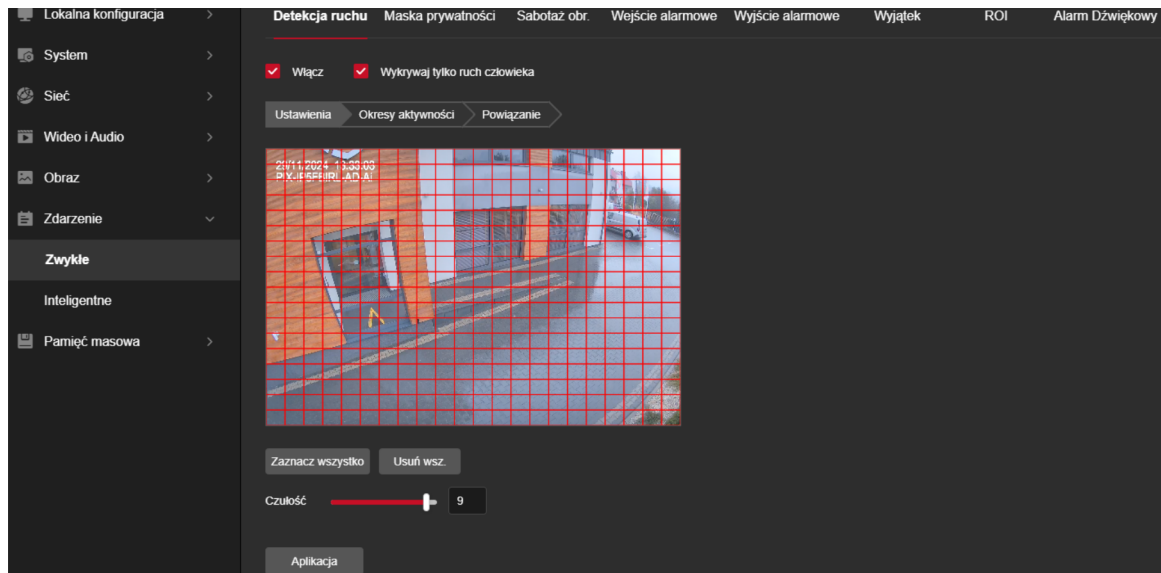
W głównym interfejsie kliknij „Opcje → zdarzenia”, aby przejść do interfejsu konfiguracji zdarzeń, w tym zwykłych i inteligentnych.

### 8.6.1 Zwykłe

W interfejsie zwykłych zdarzeń można skonfigurować detekcję ruchu, maski prywatności, sabotaż wideo, wejścia alarmowe, wyjścia alarmowe, wyjątki, wyjście dźwiękowe alarmu, ROI oraz inne zdarzenia.

#### 1. Detekcja ruchu:

Funkcja detekcji ruchu służy do wykrywania ruchu obiektów w określonym obszarze w określonym czasie. W przypadku wykrycia ruchu, kamera uruchamia alarm zgodnie z ustawieniami.



Rysunek 8-25

### Konfiguracja:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → zdarzenia → Zwykłe → Detekcja ruchu”, aby przejść do interfejsu ustawień detekcji ruchu, jak pokazano na Rysunku 8-25.
2. Kliknij „Włącz” lub „Wykrywaj tylko ruch człowieka”, aby włączyć alarm detekcji ruchu.
3. Wybierz obszar i ustaw czułość detekcji ruchu, kliknij „Zastosuj”.

### Elementy konfiguracji:

- Zaznacz wszystko: Zasięg detekcji ruchu obejmuje cały obszar, składający się z 396 (22x18) małych kwadratów.
- Ręczne rysowanie obszaru alarmowego: Przesuń kursor po ekranie podglądu, kliknij lewym przyciskiem myszy, aby zaznaczyć obszar detekcji ruchu. Możesz wybrać wiele stref detekcji ruchu jednocześnie.
- Usuń wszystko: Usuwa wszystkie aktualnie zaznaczone obszary detekcji ruchu.
- Czułość: Domyślna wartość to 5. Zakres ustawień wynosi od 0 do 10. Wyższa wartość zwiększa czułość urządzenia na alarmy.

### Okres aktywności:

Jak pokazano na Rysunku 8-26, możesz przeglądać, edytować i usuwać czas aktywności detekcji. Domyślnie jest aktywny 24 godziny na dobę.




Rysunek 8-26

### Konfiguracja:

- Metoda 1: Kliknij okres aktywności, ręcznie wprowadź godzinę rozpoczęcia i zakończenia, a następnie kliknij „Zastosuj”. Aby usunąć okres czasu, kliknij przycisk „Usuń” i zresetuj czas.
- Metoda 2: Kliknij okres aktywności, a po obu stronach okresu pojawią się strzałki. Przesuń strzałki w lewo lub w prawo, aby dostosować czas aktywności.

Możesz ustawić maksymalnie 8 okresów czasowych.

Po ustawieniu harmonogramu na jeden dzień, aby zastosować ten sam harmonogram na inne dni, kliknij przycisk  po prawej stronie osi czasu. W interfejsie „Kopiuj do” zaznacz „Wybierz wszystko” lub określony dzień, a następnie kliknij „OK”.

Po ustawieniach kliknij „Zastosuj”, aby zakończyć konfigurację harmonogramu aktywności.

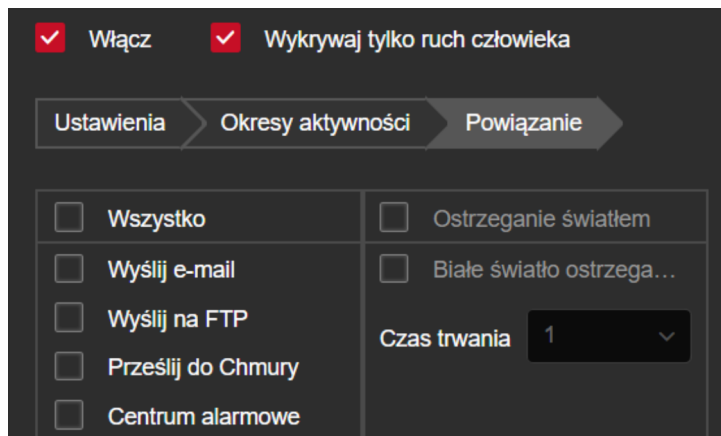
### Uwaga!

Dwa czasy aktywności nie mogą się pokrywać.

### Powiązania:

Akcja, która ma być wykonana po spełnieniu założonych warunków w detekcji (Rysunek 8-27)

- Wysyłanie informacji o alarmie za pomocą wiadomości mailowej, FTP lub chmury.
- Ostrzeżenie świetlne.
- Wyjście alarmowe.
- Alarm dźwiękowy.



Rysunek 8-27

### **Wyślij e-mail**

Wybierz tę opcję, a kamera wyśle informacje alarmowe na skrzynkę odbiorczą.

### **Wyślij na FTP**

Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem FTP wyśle informacje alarmowe na serwer FTP.

### **Prześlij do chmury**

Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem chmurowym wyśle informacje alarmowe na konto chmurowe.

### **Ostrzeżenie światłem**

Po wybraniu tej opcji urządzenie połączy alarm świetlny z funkcją migania.

### **Wyjście Alarmowe**

Wybierz tę opcję, a port wyjście alarmowe zostanie połączony z urządzeniem alarmowym. W czasie alarmu urządzenie połączy się z urządzeniem alarmowym, aby wywołać alarm.

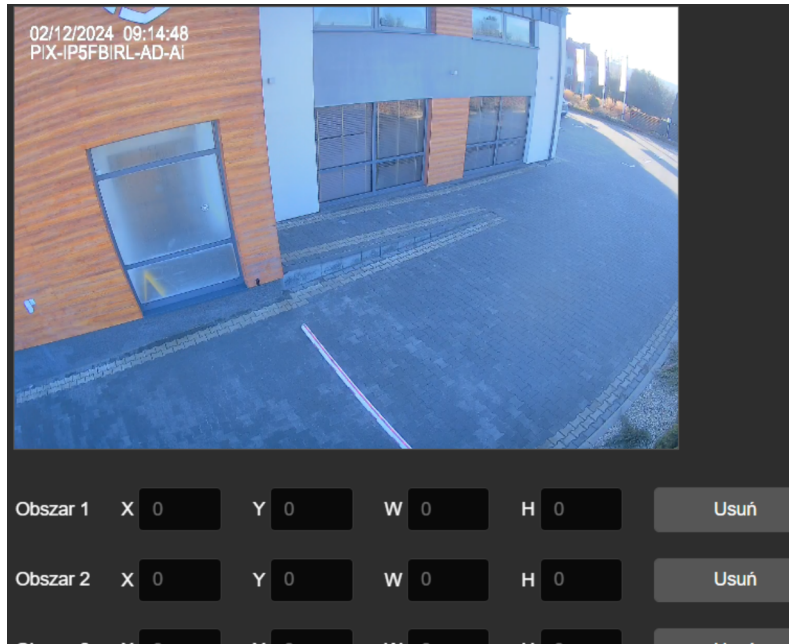
### **Alarm dźwiękowy**

Po wybraniu tej opcji urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy w momencie alarmu.

## **2. Maska prywatności**

Funkcja maskowania prywatności umożliwia ochronę prywatności poprzez zablokowanie widoku i nagrywania obszarów objętych monitoringiem.

W głównym interfejsie kliknij: „Opcje → Zdarzenia → Zdarzenia zwykłe → Maska prywatności”,



Rysunek 8-28

aby przejść do ustawień maskowania prywatności, na Rysunku 8-28.

**Konfiguracja:**

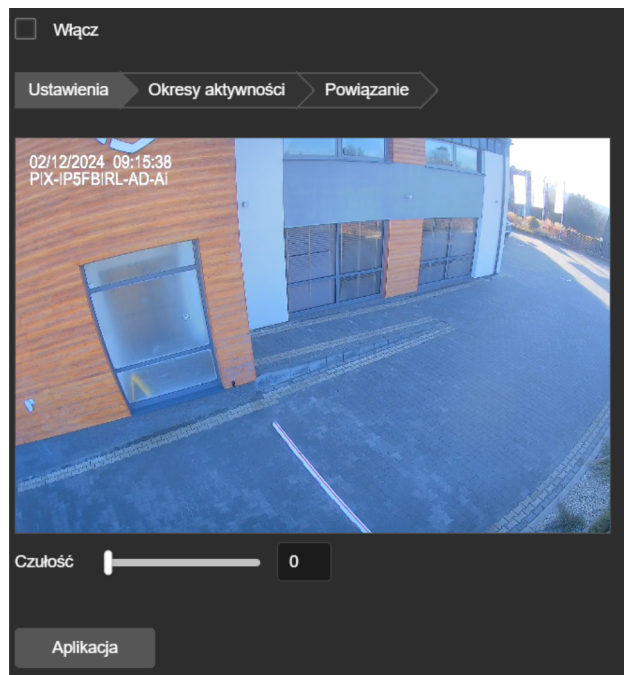
Możesz wybrać maksymalnie 3 obszary maskowania. Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij, aby wybrać obszar. Obszary 1, 2 i 3 pokażą odpowiednie współrzędne, szerokość i wysokość regionu. Aby aktywować obszary, zaznacz na widoku i zatwierdź. Aby usunąć region, kliknij przycisk „Usuń” odpowiadający danemu obszarowi. Kliknij „Zastosuj” po zakończeniu ustawień.

### 3. Sabotaż obrazu

Funkcja alarmu zastąpienia służy do wykrywania, czy obszar monitorowany został zastąpiony. Gdy obszar urządzenia zostanie zastąpiony, kamera wyśle alarm zgodnie z ustawieniami.

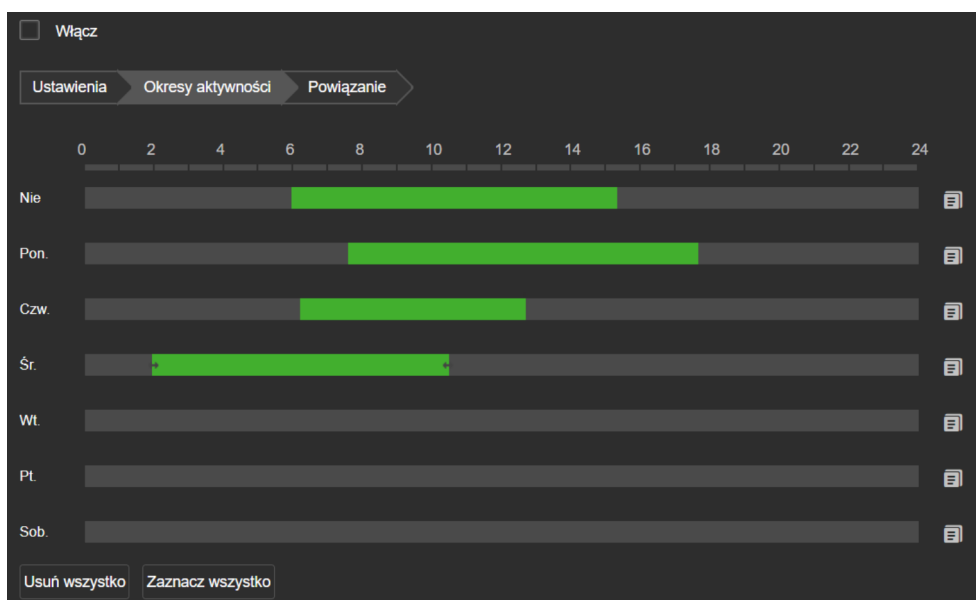
**Konfiguracja:**

- W głównym interfejsie kliknij: „Opcje → Zdarzenia → Zwykłe → Sabotaż obr.”, aby przejść do ustawień wykrywania zastąpienia (Rysunek 8-29).
- Kliknij „Włącz”, aby uruchomić alarm zastąpienia.
- Ustaw czułość detekcji zastąpienia i kliknij „Zastosuj”.



Rysunek 8-29

- Wybierz obszar oznaczający czas aktywacji alarmu (Rysunek 8-30).
- Kliknij okres aktywności, ręcznie wypełnij czas rozpoczęcia i zakończenia, a następnie kliknij „Zapisz”.
- Kliknij okres aktywności, a z obu jego końców wyświetlą się strzałki. Przesuwaj je, aby dostosować czas aktywności.
- Można ustawić maksymalnie 8 okresów aktywności w ciągu dnia.
- Po ustawieniu czasu aktywności możesz skopiować te ustawienia na inne dni, klikając ikonę „Kopiuj” po prawej stronie osi czasu.
- Po ustawieniu kliknij „Zastosuj”, aby zapisać zmiany (Rysunek 8-30)



Rysunek 8-30

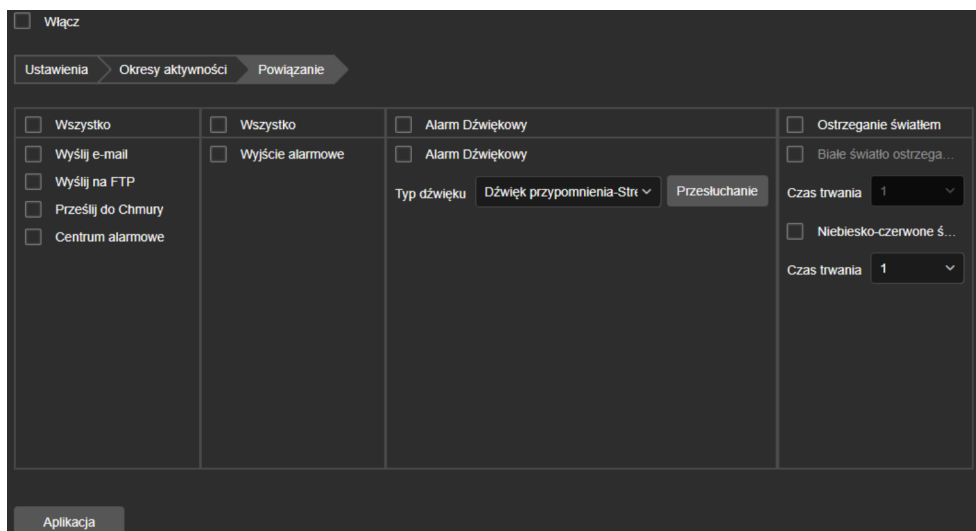
## Uwaga!

Czasy harmonogramu nie mogą nakładać się na siebie.

## Powiązanie

Metody powiązania alarmu obejmują:

- Ogólne powiązania (Wyślij e-mail, FTP, Prześlij do chmury).
- Wyjście alarmowe.
- Alarm Dźwiękowy.
- Ostrzeżenie światłem.



Rysunek 8-31

## Uwaga!

Różne urządzenia obsługują różne metody powiązania alarmu. Metoda powiązania alarmu zależy od konkretnego urządzenia.

## 4. Wejście Alarmowe

### Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem konfiguracji sprawdź, czy urządzenie zostało poprawnie podłączone do wejść alarmowych kamery. Dzięki konfiguracji wejść możesz ustawić, jak kamera zareaguje na sygnał pojawiający się na wejściu alarmowym.

### Konfiguracja:


1. Na głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenia → Zwykłe → Wejście alarmowe”, aby przejść do ustawień wejścia alarmowego.
2. Wybierz wejście alarmowe i typ alarmu (NO, NC).
3. Ustaw harmonogram uzbrajania.

W ustawieniach okresu aktywności możesz:

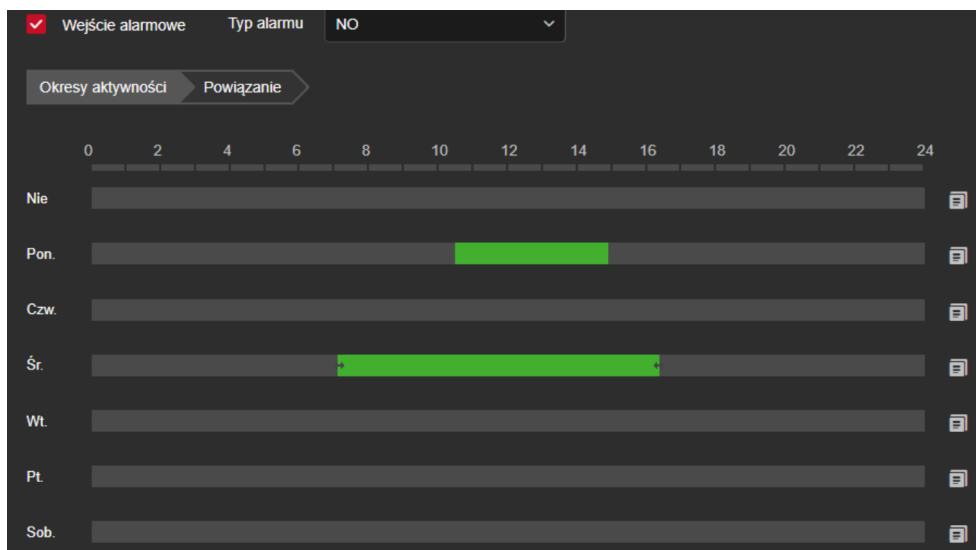
- Metoda 1: Kliknij na okres uzbrajania, ręcznie wprowadź czas rozpoczęcia i zakończenia, ustaw i kliknij „Zapisz”. Aby usunąć okres, kliknij „Usuń” i zresetuj.
- Metoda 2: Kliknij na okres uzbrajania i przesunij strzałki w lewo lub w prawo.

Możesz ustawić do 8 różnych okresów czasowych.



Po ustawieniu harmonogramu na jeden dzień, użyj przycisku , aby zastosować te same ustawienia do innych dni.

Po zakończeniu kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia (Rysunek 8-32).



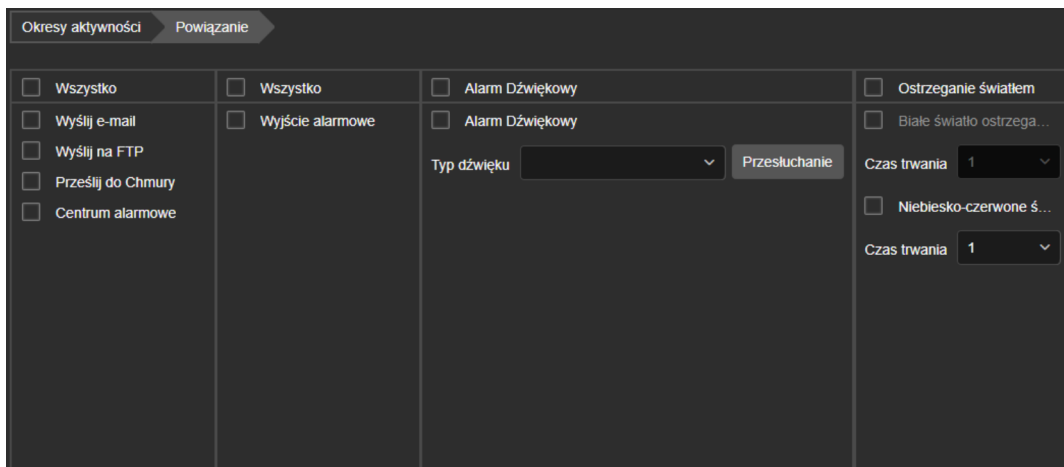
Rysunek 8-32

Elementy konfiguracji:

- Wyślij e-mail: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z protokołem SMTP wyśle informacje o alarmie na skrzynkę pocztową.
- Wyślij na FTP Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem FTP wyśle informacje o alarmie na serwer FTP.
- Prześlij do chmury: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem chmurowym wyśle informacje o alarmie na konto w chmurze.
- Ostrzeżenie światłem: Po wybraniu tej opcji urządzenie uruchomi miganie światła alarmowego.
- Wyjście alarmowe: Informacja o alarmie zostanie przekazana na wyjście alarmowe (wymagane jest podłączenie dodatkowego urządzenia do wyjścia).
- Alarm dźwiękowy: Po wybraniu tej opcji urządzenie wyemituje dźwięk alarmowy w momencie wywołania alarmu.

### Uwaga!

Różne urządzenia obsługują różne metody powiązania alarmu. Metoda powiązania alarmu zależy od konkretnego produktu.



Rysunek 8-33

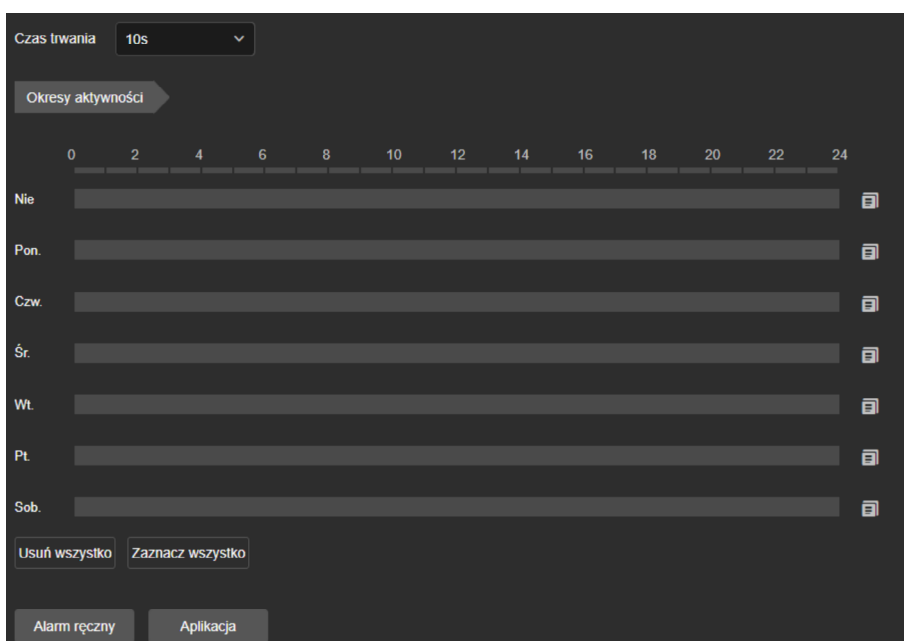
## 5. Wyjście Alarmowe

### Wymagania wstępne

Przed konfiguracją urządzenie musi być połączone z urządzeniem wyjścia alarmowego.

### Konfiguracja:

1. Na głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenia → Zwykłe → Wyjście alarmowe”.
2. Ustaw czas trwania impulsu wyjścia alarmowego.
3. Ustaw harmonogram uzbrajania zgodnie z metodami opisanymi w sekcji „Wejście alarmowe”.
4. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia. (Rysunek 8-34).



Rysunek 8-34

Metody ustawiania harmonogramu:

- Metoda 1: Kliknij na okres uzbrajania, ręcznie wprowadź czas rozpoczęcia i zakończenia, ustaw i kliknij „Zapisz”. Aby usunąć okres, kliknij „Usuń” i zresetuj czas.
- Metoda 2: Kliknij okres uzbrajania. Po obu końcach pojawią się strzałki, które możesz przesuwac, aby dostosować czas uzbrajania.

Możesz ustawić do 8 różnych okresów czasowych.

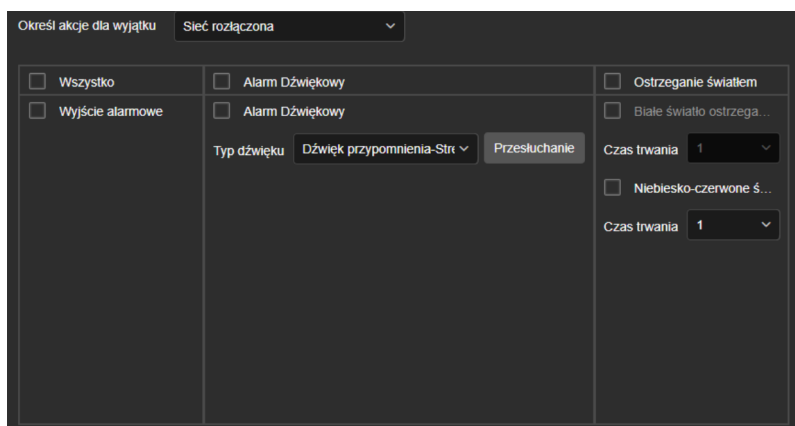
Po skonfigurowaniu harmonogramu na jeden dzień możesz użyć przycisku „Kopiuj”, aby zastosować te same ustawienia do innych dni tygodnia.

Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.

## 6. Wyjątek

### Konfiguracja alarmu dla zdarzeń nietypowych:

1. Na głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenia → Zwykłe → Wyjątek”.
2. Krok 2: Wybierz typ zdarzenia i ustaw reakcję.
3. Krok 3: Kliknij „Zastosuj” po zakończeniu konfiguracji (Rysunek 8-35)



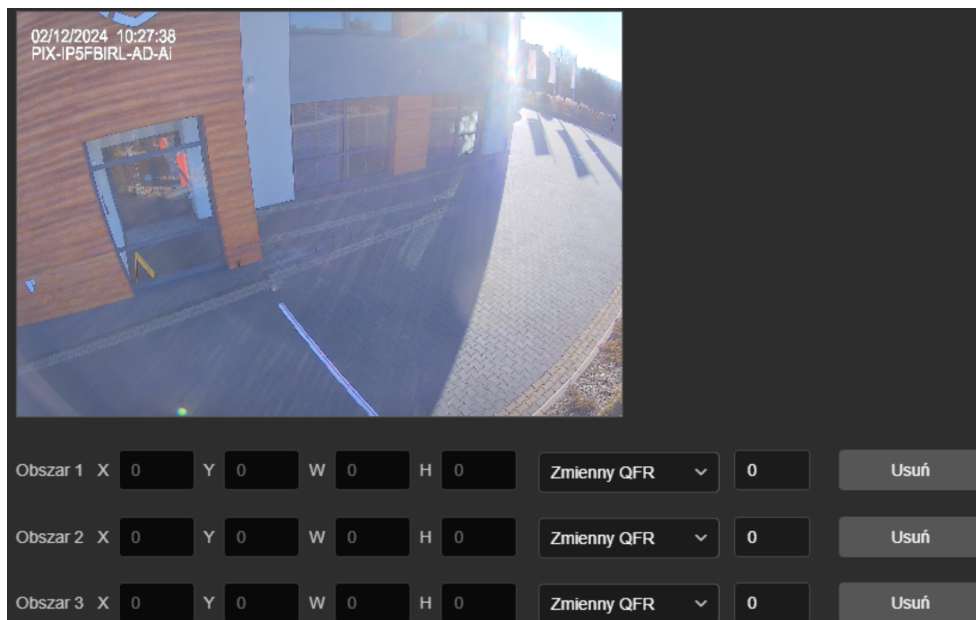
Rysunek 8-35

Elementy konfiguracji:

- Ostrzeżenie światłem: Po wybraniu tej opcji urządzenie uruchomi miganie światła alarmowego.
- Wyjście alarmowe: Informacja o alarmie zostanie przekazana na wyjście alarmowe (wymagane jest podłączenie dodatkowego urządzenia do wyjścia).
- Alarm dźwiękowy: Po wybraniu tej opcji urządzenie wyemituje dźwięk alarmowy w momencie wywołania alarmu.

## 7. ROI (Obszar zainteresowania)

ROI (Region of Interest) to ustawienie obszaru zainteresowania, które pozwala użytkownikom wybrać najważniejsze fragmenty obrazu wideo. Funkcja ta poprawia jakość obrazu w wybranych obszarach podczas kodowania wideo, jednocześnie zmniejszając jakość w pozostałych obszarach. W ten sposób podkreślony zostaje efekt wizualny wybranego obszaru.



Rysunek 8-36

### Konfiguracja:

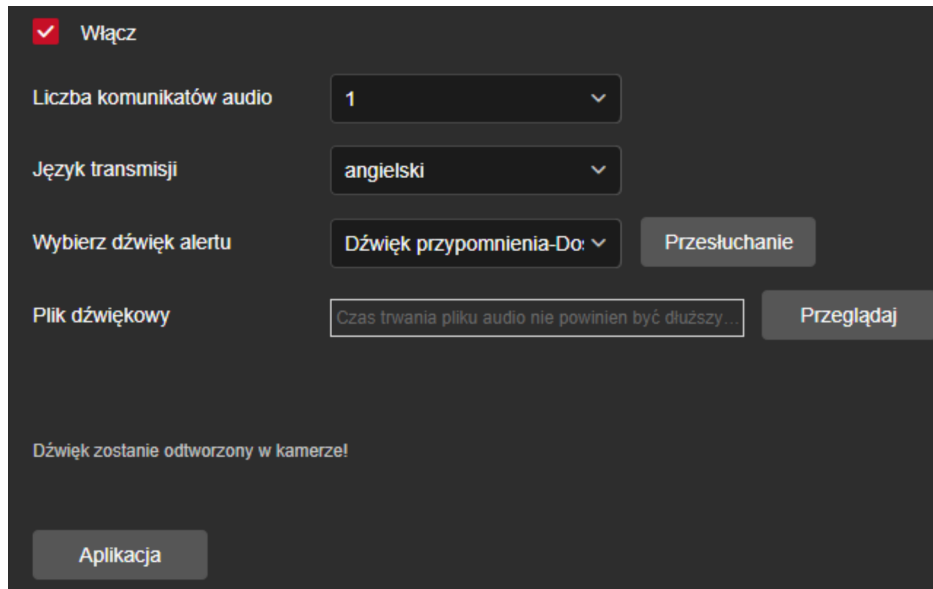
1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenia → Zwykłe → ROI”, aby przejść do interfejsu ustawień ROI (jak pokazano na Rysunku 8-36).
2. Ustawienia regionu – Przesuń kursor na ekran podglądu, przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby zaznaczyć zakres obszaru ROI, a następnie zwolnij przycisk myszy, aby zakończyć rysowanie. Możesz również ręcznie wprowadzić współrzędne X, Y, szerokość (W) i wysokość (H).
3. Ustaw wartość QP – Wybierz „Zmienny QFR” lub „Stały QFR” dla wybranego obszaru i wprowadź odpowiednią wartość.
4. Ustaw prędkość klatek dla obszaru.
5. Kliknij „Zastosuj”, aby zakończyć konfigurację ROI.

### 🔑 Uwaga!

- Funkcja ROI zależy od modelu urządzenia i jest obsługiwana tylko dla kodowania H.264 lub H.265. Inne metody kodowania obecnie jej nie wspierają.
- Konfiguracja ROI jest bardziej efektywna, gdy ustawienia prędkości klatek dla obszarów spoza ROI są niższe.
- Aby usunąć zaznaczony obszar ROI, kliknij „Usuń” w odpowiednim obszarze ustawień.

## 8. Alarm dźwiękowy

Po skonfigurowaniu alarmu dźwiękowego, w momencie wywołania zdarzenia, wbudowany głośnik urządzenia emituje dźwięk alarmowy.



Rysunek 8-37

### Konfiguracja:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenia → Zwykłe → Alarm dźwiękowy”, aby przejść do interfejsu ustawień alarmu dźwiękowego (jak pokazano na Rysunku 8-37).
2. Kliknij „Włącz”, aby aktywować alarm dźwiękowy. Wybierz liczbę powtórzeń komunikatu, język komendy głosowej oraz rodzaj alertu dźwiękowego.
3. Aby przestać własny plik dźwiękowy, wybierz opcję „Dostosuj” , a następnie prześlij plik (obsługiwany format: MP3, G711U, maksymalny rozmiar: 100 KB).

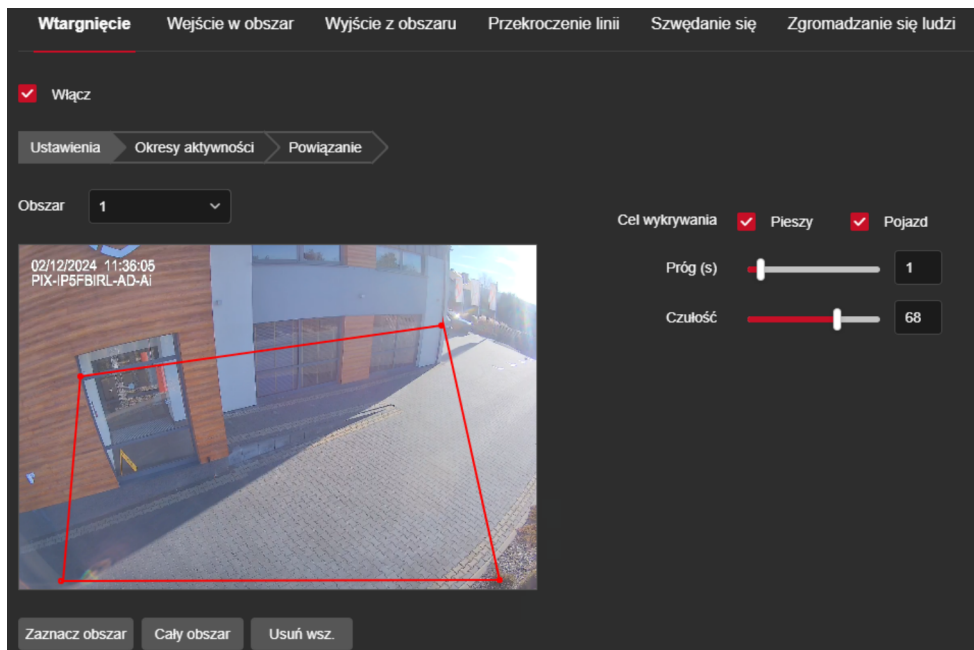
### 🔑 Uwaga!

Niektóre kamery mogą nie obsługiwać funkcji alarmu dźwiękowego. Interfejs jest zależny od konkretnego produktu.

## 8.6.2 Zdarzenia inteligentne

### 1. Wtargnięcie

Funkcja wykrywania wtargnięcia służy do monitorowania, czy ktoś przebywa w wyznaczonym obszarze wideo. Alarm jest powiązany na podstawie wyników analizy.



Rysunek 8-38

### Konfiguracja:

1. Na głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Inteligentne → Wtargnięcie”, aby otworzyć ustawienia (Rysunek 8-38).
2. Zaznacz opcję „Włącz”, aby aktywować funkcję wykrywania wtargnięcia.
3. Wybierz „obszar” (maksymalnie 4 ). Następnie:
  - Rysowanie obszaru – Kliknij „Zaznacz obszar”, przeciągnij myszką, aby zaznaczyć końce prostokąta na ekranie, a następnie zatwierdź.
  - Cały obszar – Kliknij „Cały obszar”, jeśli chcesz monitorować całą widoczną przestrzeń.
  - Usuń wszystko – Usuń wszystkie wcześniej zaznaczone obszary.
  - Próg (s) – Określa czas, po którym obecność w obszarze wywoła alarm (np. ustawienie 5 s oznacza alarm po 5 sekundach obecności).
  - Czułość – Dostosuj poziom czułości (domyślnie 50). Wyższa wartość oznacza łatwiejsze wyzwolenie alarmu.
4. Powtórz krok 3 dla innych obszarów, jeśli to konieczne.
5. Skonfiguruj okres aktywności:
  - Wprowadź ręcznie czas rozpoczęcia i zakończenia aktywności, kliknij „Zastosuj”. Możesz usunąć okres za pomocą przycisku „Usuń”.
  - Przeciągnij strzałki na osi czasu, aby dostosować okres uzbrajania.
  - Możesz skonfigurować do 8 różnych okresów czasowych.
  - Użyj przycisku „Kopiuj”, aby skopiować harmonogram na inne dni tygodnia.
6. Ustaw metodę powiązania alarmu (e-mail, FTP, chmura, miganie, alarm dźwiękowy, wyjście alarmowe).



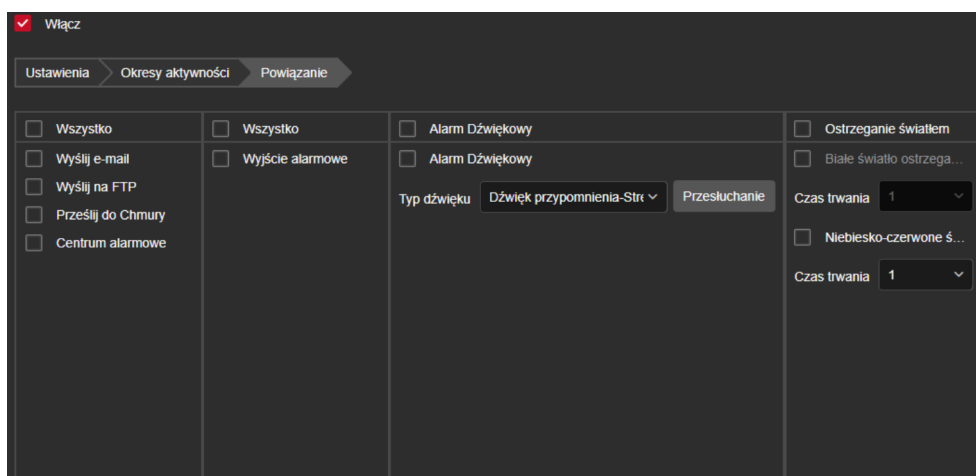
Rysunek 8-39

### Uwaga!

Dwa czasy aktywności nie mogą się pokrywać.

Elementy konfiguracji:

- Wyślij e-mail: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z protokołem SMTP wyśle informacje o alarmie na skrzynkę pocztową.
- Wyślij na FTP: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem FTP wyśle informacje o alarmie na serwer FTP.
- Prześlij do chmury: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem chmurowym wyśle informacje o alarmie na konto w chmurze.
- Ostrzeżenie światłem: Po wybraniu tej opcji urządzenie uruchomi miganie światła alarmowego.
- Wyjście alarmowe: Informacja o alarmie zostanie przekazana na wyjście alarmowe (wymagane jest podłączenie dodatkowego urządzenia do wyjścia)
- Alarm dźwiękowy: Po wybraniu tej opcji urządzenie wyemituje dźwięk alarmowy w momencie wywołania alarmu.



Rysunek 8-40

## 🔑 Uwaga!

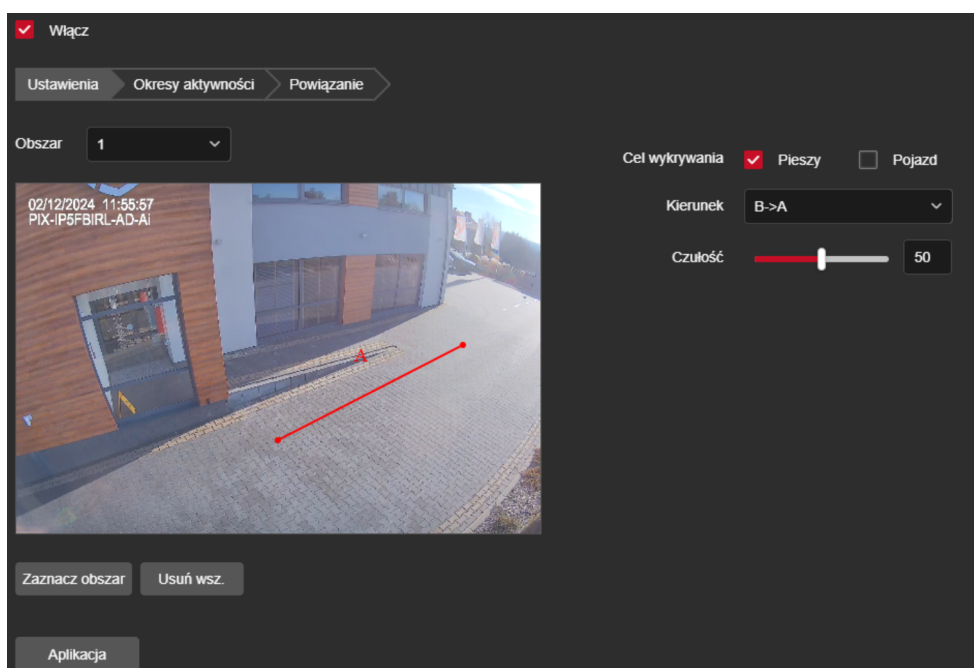
Niektóre kamery mogą nie obsługiwać funkcji alarmu dźwiękowego. Interfejs jest zależny od konkretnego produktu.

## 2. Przekroczenie Linii

Funkcja wykrywania przekroczenia linii rozpoznaje, czy obiekt przekracza ustaloną linię ostrzegawczą, generując alarm w zależności od wyników analizy.

### Konfiguracja:

1. Na głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Inteligentne → Przekroczenia linii”, aby otworzyć ustawienia (Rysunek 8-41).
2. Zaznacz opcję „Włącz”, aby aktywować funkcję wykrywania przekroczenia linii.



Rysunek 8-41

3. Wybierz „Obszar” (maksymalnie 4).
4. Wybierz Cel wykrywania (Pieszy / Pojazd)
5. Wybierz kierunek przekroczenia, który ma wywoływać alarm (A -> B, A <- B lub A <->B) oraz ustaw czułość (domyślnie 50)
6. Skonfiguruj harmonogram uzbrajania (zgodnie z opisem w sekcji Intrusion Detection).
7. Ustaw metodę powiązania alarmu:
  - E-mail: Wysyła informacje o alarmie na skonfigurowany serwer SMTP.
  - FTP: Przekazuje dane alarmowe na serwer FTP.
  - Chmura: Wysyła dane alarmowe do konta chmurowego.
  - Oświetlenie: Aktywuje miganie światła alarmowego.
  - Wyjście IO: Uruchamia alarm połączony przez port wyjściowy IO.
  - Alarm dźwiękowy: Emisja dźwięku alarmowego przez urządzenie.





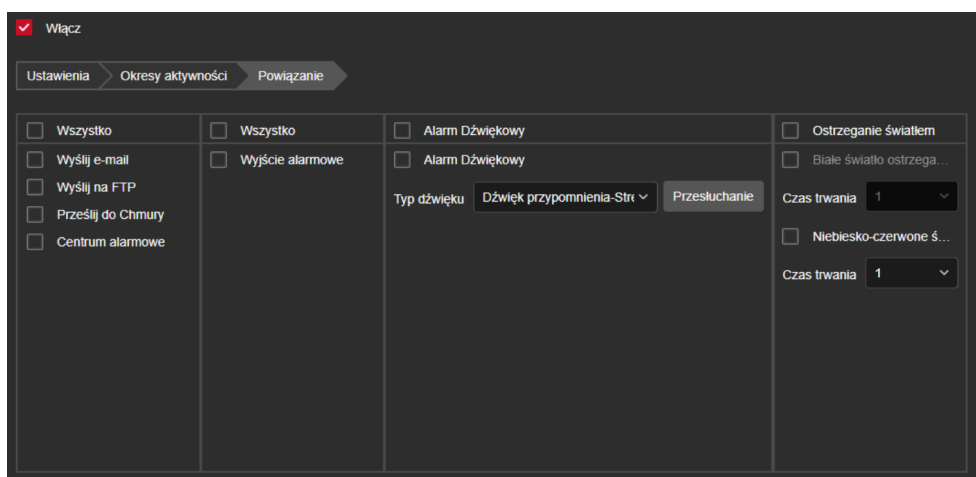
Rysunek 8-42

### 👉 Uwaga!

Dwa czasy aktywności nie mogą się pokrywać.

Elementy konfiguracji:

- Wyślij e-mail: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z protokołem SMTP wyśle informacje o alarmie na skrzynkę pocztową.
- Wyślij na FTP: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem FTP wyśle informacje o alarmie na serwer FTP.
- Prześlij do chmury: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem chmurowym wyśle informacje o alarmie na konto w chmurze.



Rysunek 8-43

### 👉 Uwaga!

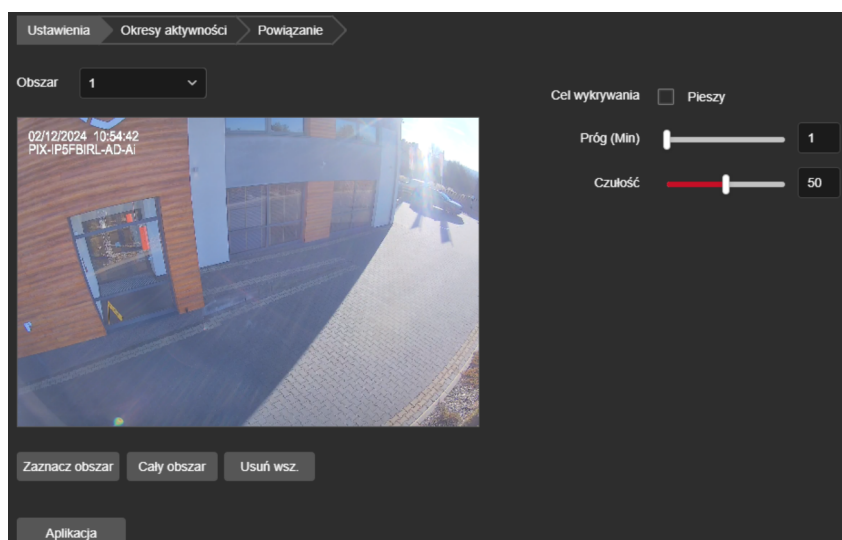
Niektóre kamery mogą nie obsługiwać funkcji alarmu dźwiękowego. Interfejs jest zależny od konkretnego produktu.

### 3. Szwędanie się

Funkcja wykrywania przebywania służy do rozpoznania, czy obiekt pozostaje w określonym obszarze przez czas dłuższy niż ustalony próg. Po spełnieniu tego warunku generowany jest alarm.

#### Konfiguracja:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenia → Zdarzenie inteligentne → Szwędanie się”, aby otworzyć ustawienia wykrywania przebywania (jak na Rysunku 8-44).
2. Zaznacz opcję „Włącz”, aby aktywować wykrywanie.
3. Wybierz „Strefa ostrzeżeń” (maksymalnie 4 strefy).
  - Rysowanie obszaru – Kliknij „Rysuj obszar”, użyj myszy, aby zaznaczyć wierzchołki kwadratu lub prostokąta, a następnie zatwierdź.
  - Cały obszar – Wybierz tę opcję, aby monitorować całość wyświetlanego obszaru.
  - Wyczyść wszystko – Usuń zaznaczone wcześniej obszary.
  - Próg czasowy (min) – Ustaw czas, po jakim obiekt wywoła alarm, jeśli pozostaje w danym obszarze. Większy próg oznacza dłuższe przebywanie wymagane do wygenerowania alarmu.
  - Czulość – Dostosuj poziom czułości (domyślnie 50). Wyższa wartość oznacza większą podatność na wykrycie przebywania.



Rysunek 8-44

4. Powtórz krok 3 dla innych stref ostrzeżeń, jeśli wymagane.
  5. Skonfiguruj harmonogram uzbrajania (Rysunek 8-45)
    - Wprowadź ręcznie czas rozpoczęcia i zakończenia aktywności, a następnie kliknij „Zastosuj”. Możesz usunąć okres za pomocą przycisku „Usuń”.
    - Dostosuj czas uzbrajania, przeciągając strzałki na osi czasu.
    - Możesz skonfigurować do 8 różnych okresów.
- Aby skopiować ustawienia na inne dni, kliknij „Kopiuj” i wybierz odpowiednie dni tygodnia.

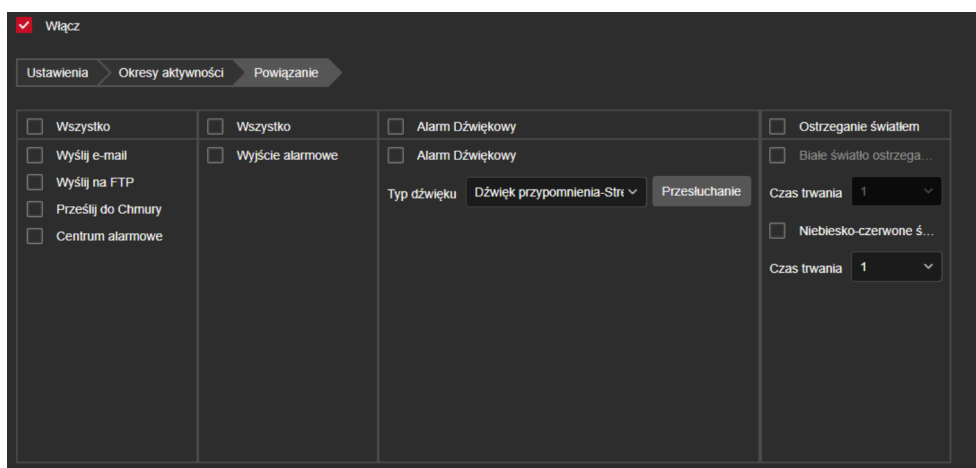


Rysunek 8-45

### Uwaga!

Dwa czasy aktywności nie mogą się pokrywać.

6. Ustaw metodę powiązania alarmu (SMTP, FTP, chmura, miganie, alarm dźwiękowy, wyjście IO) - Rysunek 8-46



Rysunek 8-46

Elementy konfiguracji:

- Wyślij e-mail: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z protokołem SMTP wyśle informacje o alarmie na skrzynkę pocztową.
- Wyślij na FTP: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem FTP wyśle informacje o alarmie na serwer FTP.
- Prześlij do chmury: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem chmurowym wyśle informacje o alarmie na konto w chmurze.
- Ostrzeżenie światłem: Po wybraniu tej opcji urządzenie uruchomi miganie światła alarmowego.

- Wyjście alarmowe: Informacja o alarmie zostanie przekazana na wyjście alarmowe (wymagane jest podłączenie dodatkowego urządzenia do wyjścia)
- Alarm dźwiękowy: Po wybraniu tej opcji urządzenie wyemituje dźwięk alarmowy w momencie wywołania alarmu.

### 🔑 Uwaga!

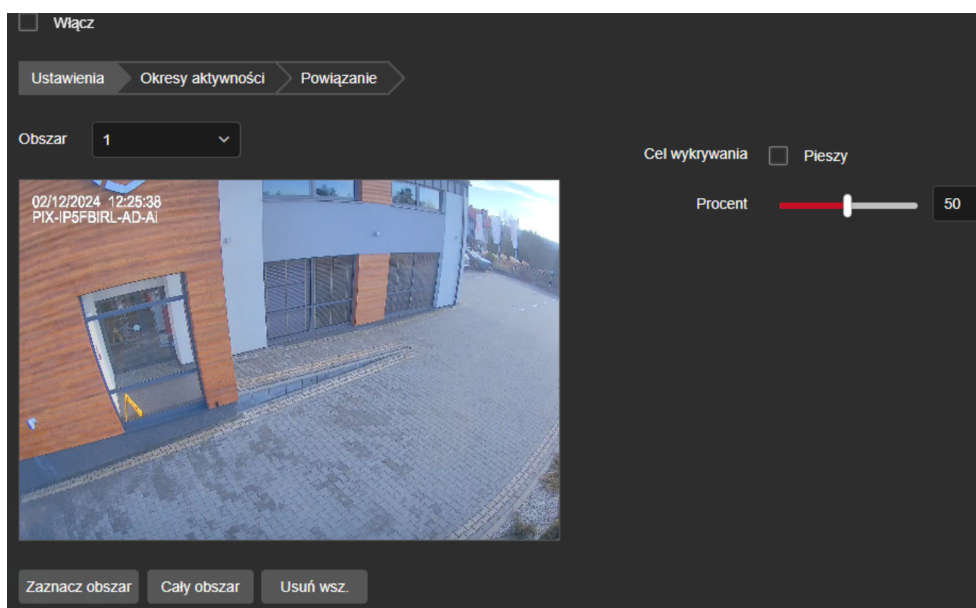
Niektóre kamery mogą nie obsługiwać funkcji alarmu dźwiękowego. Interfejs jest zależny od konkretnego produktu.

## 4. Zgromadzanie się ludzi

Funkcja wykrywania zgromadzenia osób identyfikuje, czy gęstość osób w wyznaczonym obszarze przekracza określony próg. Po przekroczeniu progu generowany jest alarm.

### Konfiguracja:

1. Na głównym interfejsie kliknij „Opcje → Zdarzenie → Inteligentne → Zgromadzenie się ludzi”, aby otworzyć ustawienia (jak na Rysunku 8-47).
2. Zaznacz opcję „Włącz”, aby aktywować funkcję wykrywania zgromadzenia osób.
3. Wybierz „Strefa ostrzeżeń” (maksymalnie 4 strefy). Następnie:
  - Zaznacz obszar – Narysuj obszar ostrzeżenia na ekranie podglądu, a następnie zatwierdź.
  - Cały obszar – Zaznacz opcję, aby monitorować cały widoczny obszar.
  - Usuń wszystko – Usuń wszystkie wcześniej zaznaczone obszary.
  - Procent – Określ procent osób w stosunku do całego obszaru ostrzeżenia, po którego przekroczeniu generowany będzie alarm. Domyślnie ustawiono 50%. Wyższa wartość oznacza możliwość zgromadzenia większej liczby osób przed wyzwoleniem alarmu.



Rysunek 8-47

4. Powtórz krok 3 dla kolejnych stref ostrzeżeń, jeśli wymagane.
5. Skonfiguruj harmonogram uzbrajania:
  - Wprowadź ręcznie czas rozpoczęcia i zakończenia, a następnie kliknij „Zastosuj”. Możesz usunąć okres za pomocą przycisku „Usuń”.
  - Dostosuj czas uzbrajania, przeciągając strzałki na osi czasu.

Możesz skonfigurować do 8 różnych okresów.

Aby skopiować harmonogram na inne dni tygodnia, użyj przycisku „Kopiuj” i wybierz odpowiednie dni.

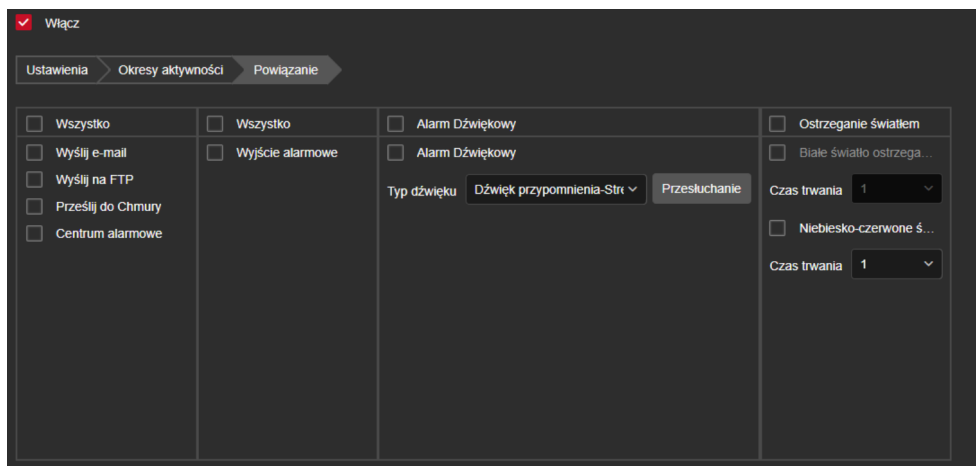


Rysunek 8-48

### Uwaga!

Dwa czasy aktywności nie mogą się pokrywać.

6. Ustaw metodę powiązania alarmu (SMTP, FTP, chmura, miganie, alarm dźwiękowy, wyjście IO) – Rysunek 8-49



Rysunek 8-49

Elementy konfiguracji:

- Wyślij e-mail: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z protokołem SMTP wyśle informacje o alarmie na skrzynkę pocztową.
- Wyślij na FTP: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem FTP wyśle informacje o alarmie na serwer FTP.
- Prześlij do chmury: Wybierz tę opcję, a system skonfigurowany z serwerem chmurowym wyśle informacje o alarmie na konto w chmurze.
- Ostrzeżenie światłem: Po wybraniu tej opcji urządzenie uruchomi miganie światła alarmowego.
- Wyjście alarmowe: Informacja o alarmie zostanie przekazana na wyjście alarmowe (wymagane jest podłączenie dodatkowego urządzenia do wyjścia).
- Alarm dźwiękowy: Po wybraniu tej opcji urządzenie wyemituje dźwięk alarmowy w momencie wywołania alarmu.

### Uwaga!

Niektóre kamery mogą nie obsługiwać funkcji alarmu dźwiękowego. Interfejs jest zależny od konkretnego produktu.

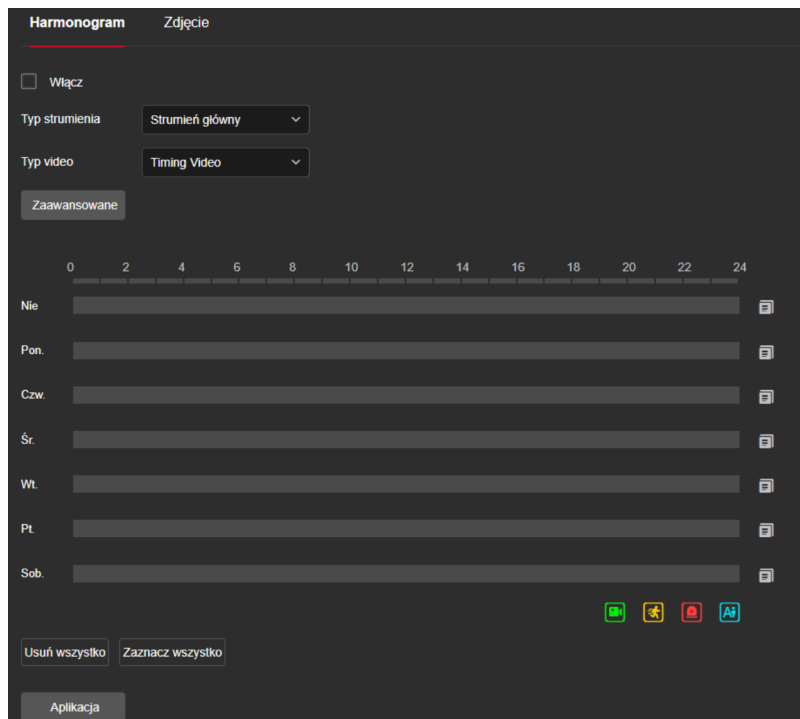
## 8.7 Pamięć masowa

### 8.7.1 Ustawienia harmonogramu

#### 1. Harmonogram

##### **Konfiguracja:**

1. Na głównym interfejsie kliknij „Opcje → Pamięć masowa → Ust. harmonogramu → Harmonogram”, aby otworzyć ustawienia (Rysunek 8-50).
2. Aby włączyć nagrywanie, wybierz typ strumienia (główny, pomocniczy) i typ wideo (Nagrywanie normalne, Detekcja ruchu, Alarm zewnętrzny, Inteligentne).



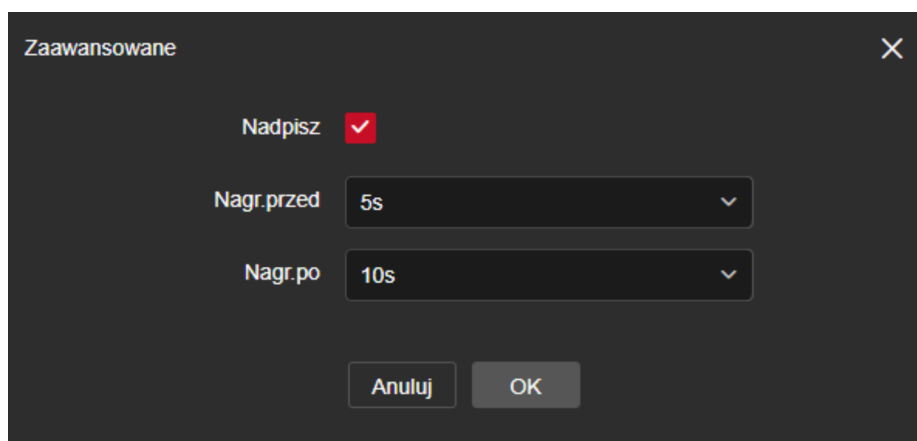
Rysunek 8-50

3. Ustaw okres nagrywania:

- Ręcznie wprowadź czas rozpoczęcia i zakończenia, a następnie kliknij „Zapisz”. Aby usunąć okres, kliknij „Usuń wszystkie”.
- Dostosuj czas nagrywania, przeciągając strzałki na osi czasu.

4. Ustaw czas wstępnego nagrywania i opóźnienia (Rysunek 8-51): W „Zaawansowane” wybierz czas wstępnego nagrywania „Nagr.przed” (np. 10 s, 15 s, 30 s) oraz opóźnienie nagrywania „Nagr.po” (np. 5 s, 1 min, 10 min).

5. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.



Rysunek 8-51

## 🔑 Uwaga!

- Możesz ustawić więcej niż jeden przedział czasowy, maksymalnie do 8 przedziałów.
- Po ustawieniu czasu uzbierania na jeden dzień, jeśli inne dni wymagają takich samych ustawień, kliknij przycisk „Kopiuj” po prawej stronie osi czasu. W interfejsie „Kopiuj do” zaznacz opcję „Wybierz wszystko” lub konkretny dzień, a następnie kliknij „OK”.
- Zaznacz opcję „Wybierz wszystko”, aby włączyć nagrywanie 24/7.
- Nagrywanie na karcie pamięci SD wymaga wsparcia sprzętowego kamery. Szczegóły znajdują się w specyfikacji produktu.
- Jeśli typ nagrywania to „wykrywanie ruchu” lub „alarm”, urządzenie będzie jednocześnie wykonywać nagrywanie zaplanowane i dla wybranego typu nagrywania.
- Czas wstępnego i opóźnionego nagrywania ma znaczenie przy nagrywaniu Detekcji ruchu, alarmów lub zdarzeń inteligentnych.

## 2. Zdjęcie

Funkcja umożliwi zaplanowanie wykonywania zdjęć z kamery na podstawie określonych interwałów czasowych lub w momencie wystąpienia zdarzeń.

### Konfiguracja:

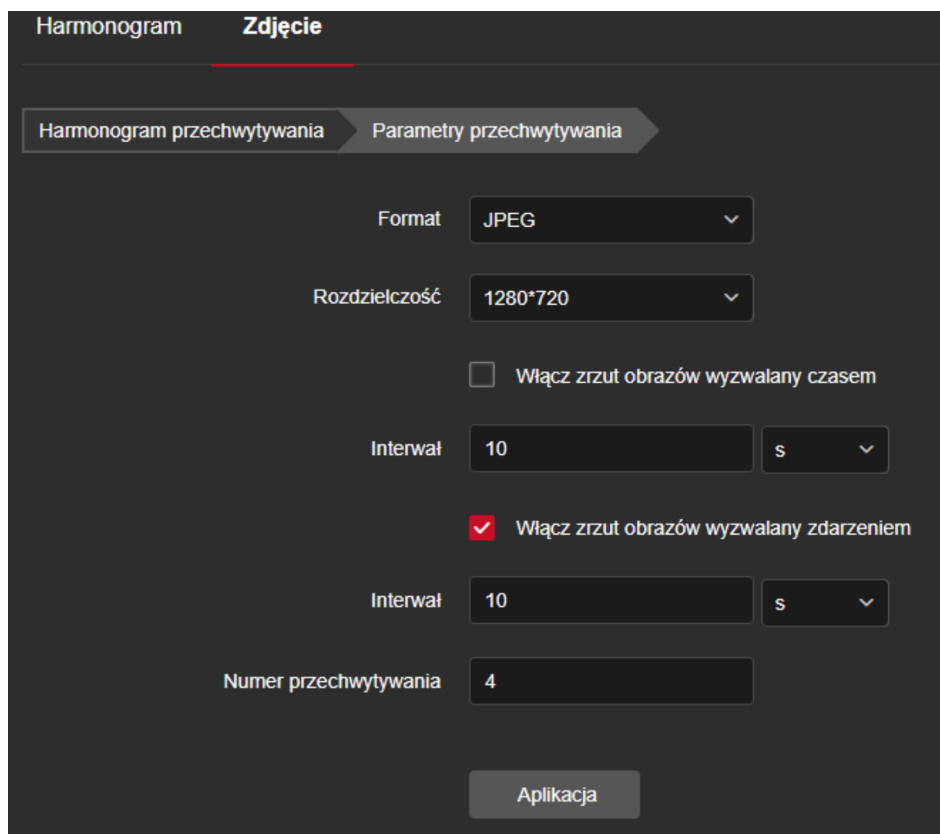
1. Na głównym interfejsie kliknij „Opcje → Pamięć masowa → Ust. harmonogramu → zdjęcie”, aby przejść do ustawień parametrów (Rysunek 8-52).
2. Ustaw harmonogram przechwytywania:
  - Ręcznie wprowadź czas rozpoczęcia i zakończenia, a następnie kliknij „Zapisz”. Aby usunąć harmonogram, kliknij „Usuń wszystkie”.
  - Kliknij harmonogram, a po obu końcach okresu pojawią się strzałki. Przesuń je w lewo lub w prawo, aby dostosować czas.



Rysunku 8-52

3. Powtórz krok 2, aby skonfigurować kompletny harmonogram przechwytywania.
4. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia harmonogramu.
5. Przejdź do „Parametry przechwytywania” (jak pokazano na Rysunku 8-53).
6. Kliknij „Zastosuj”, aby zapisać ustawienia.





Rysunek 8-53

Elementy konfiguracji:

- Format obrazu: Obsługuje format JPEG.
- Rozdzielczość: Ustaw rozdzielczość zapisywanych zdjęć.
- Włącz „wyzwalanie czasem”.
- Interwał czasu: Ustal czas między kolejnymi zdjęciami.
- Włącz zapis zdjęć „wyzwalany zdarzeniem”.
- Określ interwał przechwytywania (w sekundach)

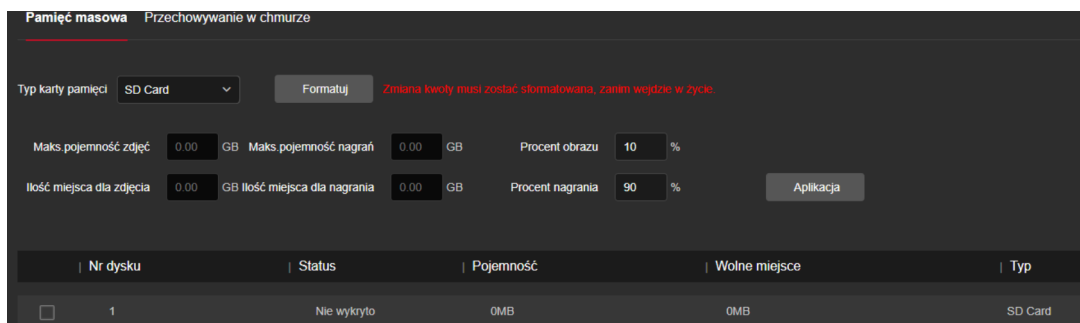
#### Uwaga!

- Możesz ustawić do 8 różnych okresów czasowych.
- Aby skopiować ustawienia harmonogramu na inne dni, użyj przycisku „Kopiuuj”.
- Zaznacz opcję „Wybierz wszystko”, aby włączyć przechwytywanie 24/7.
- Funkcja pamięci SD wymaga wsparcia sprzętowego kamery, szczegóły w specyfikacji produktu.
- Czas uzbrajania dla zrzutów zdarzeń musi być skonfigurowany indywidualnie dla każdego zdarzenia.

## 8.7.2 Zarządzanie pamięcią masową

### 1. Pamięć masowa

W głównym interfejsie kliknij „Opcje → Pamięć masowa → Zarządzanie pamięcią masową → Pamięć masowa”, aby przejść do ustawień zarządzania pamięcią. Możesz tutaj sprawdzić pojemność i stan karty pamięci, a także wykonać operacje takie jak formatowanie czy konfiguracja zapisu na karcie pamięci (Rysunek 8-54).



Rysunek 8-54

Kroki formatowania karty SD:

1. Wybierz dysk do sformatowania i kliknij „Formatuj”.
2. Kliknij „OK”.
3. Poczekaj, aż pasek postępu formatowania się zakończy. Po zakończeniu sprawdź informacje o karcie: Całkowita pojemność = Pozostała pojemność – co oznacza to, że formatowanie zakończyło się sukcesem.

Kroki konfiguracji limitu miejsca na dysku:

1. Wybierz kartę pamięci.
2. Ustaw limity miejsca na dysku, takie jak pojemność na zdjęcia i wideo.
3. Kliknij „Zapisz”.
4. Kliknij „Formatuj → OK”, aby zakończyć konfigurację limitu po sformatowaniu.

#### 🔑 Uwaga!

- Pamięć EMMC nie obsługuje nagrywania według harmonogramu.
- Obsługa pamięci EMMC wymaga, aby kamera wspierała sprzętowo EMMC. Szczegóły znajdziesz w specyfikacji produktu.

### 2. Zapis w chmurze

Możesz przechowywać zdjęcia alarmowe wykonane przez urządzenie na serwerze chmurowym.

#### Wymagania wstępne:

1. Musisz posiadać konto w usłudze Google Cloud Storage.
2. Aby skorzystać z tej funkcji, urządzenie musi być podłączone do sieci zewnętrznej; w przeciwnym razie funkcja nie będzie działać poprawnie.

Typ Chmury	None	Niepowiązано
WWW		
Kod weryfikacji		
Nazwa użytkownika		
Pojemność	0.00MB	
Wykorzystana pojemność	0.00MB	
<b>Powiązanie</b>		

Rysunek 8-55

### Konfiguracja:

1. W głównym interfejsie kliknij „Opcje→ Pamięć masowa → Zarządzanie pamięcią masową → Chmura”, aby wejść do konfiguracji chmury, jak pokazano na rys. 8-55.
2. Wybierz typ chmury, np. „Google”.
3. Zaloguj się na komputerze na wskazanej stronie przez przeglądarkę, aby uzyskać kod weryfikacyjny.
4. Skopiuj „kod weryfikacji” kamery i wprowadź go w interfejsie konfiguracji chmury.
5. Kliknij „Powiąż”.

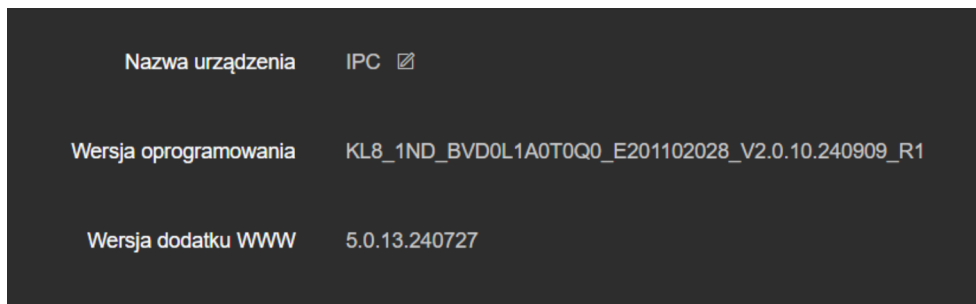
### 🔑 Uwaga!


- Obsługiwany jest wyłącznie typ przechowywania Google.
- Całkowita pojemność odnosi się do pojemności chmury przypisanej do aktualnego konta. Aby zwiększyć pojemność, zaloguj się do usługi i dokonaj zakupu.

# 9 Zarządzanie

## 9.1 Informacje o urządzeniu

W interfejsie konfiguracji systemu kliknij „Informacje o urządzeniu”, aby przejść do szczegółów urządzenia (Rys. 9-1):



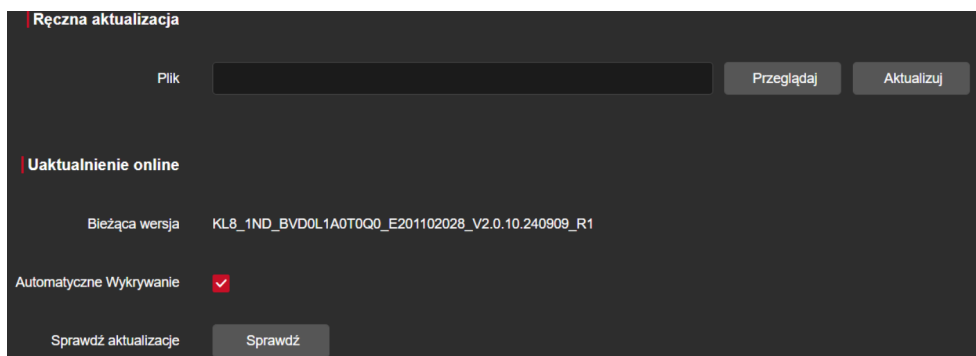
Nazwa urządzenia	IPC 
Wersja oprogramowania	KL8_1ND_BVD0L1A0T0Q0_E201102028_V2.0.10.240909_R1
Wersja dodatku WWW	5.0.13.240727

Rysunek 9-1

- Nazwa urządzenia – nazwa bieżącego urządzenia IP.
- Wersja oprogramowania – wersja oprogramowania kamery.
- Wersja WWW – wersja wtyczki WWW.

## 9.2 Aktualizacja urządzenia

W interfejsie kliknij „Aktualizacja”, aby ręcznie lub automatycznie zaktualizować oprogramowanie urządzenia (Rys. 9-2):



**Ręczna aktualizacja**

Plik

**Uaktualnienie online**

Bieżąca wersja KL8\_1ND\_BVD0L1A0T0Q0\_E201102028\_V2.0.10.240909\_R1

Automatyczne Wykrywanie

Sprawdź aktualizacje

Rysunek 9-2

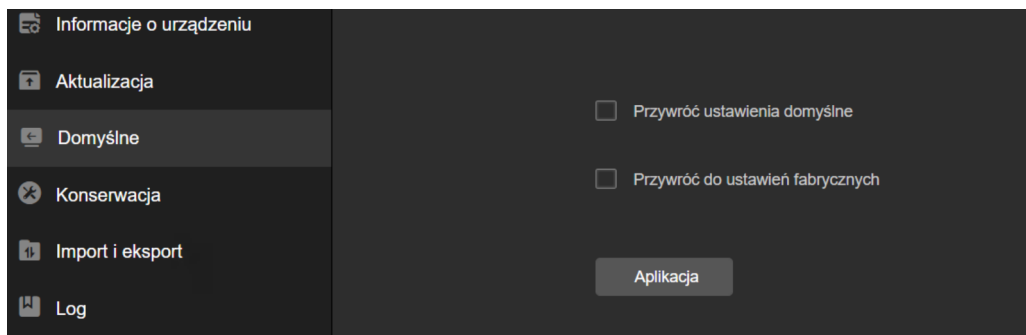
### Konfiguracja:

- Ręczna aktualizacja: Kliknij „Przełóżaj”, wybierz plik aktualizacji i załaduj go do urządzenia (operuj ostrożnie – niewłaściwy plik może uszkodzić system).
- Aktualizacja online: Upewnij się, że urządzenie jest połączone z siecią, sprawdź dostępność nowej wersji, kliknij „Sprawdź” i postępuj zgodnie z instrukcjami.
- Automatyczne wykrywanie: Urządzenie automatycznie sprawdza dostępność nowych wersji i proponuje ich instalację.

## 9.3 Domyślne

W interfejsie Zarządzanie -> Domyślne dostępne są opcje:

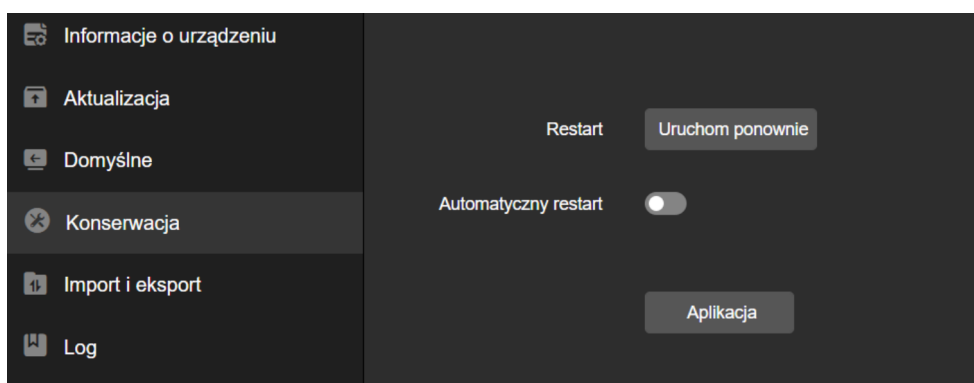
- Przywróć ustawienia domyślne – reset do ustawień fabrycznych z wyjątkiem parametrów sieciowych oraz danych logowania.
- Przywrócić do ustawień fabrycznych – reset wszystkich ustawień urządzenia (w tym ustawień sieciowych oraz użytkowników).



Rysunek 9-3

## 9.4 Konservacja

Możesz włączyć „Automatyczny restart”, następnie ustawić harmonogram automatycznego restartu urządzenia. Urządzenie zrestartuje się zgodnie z harmonogramem (Rys. 9-4).



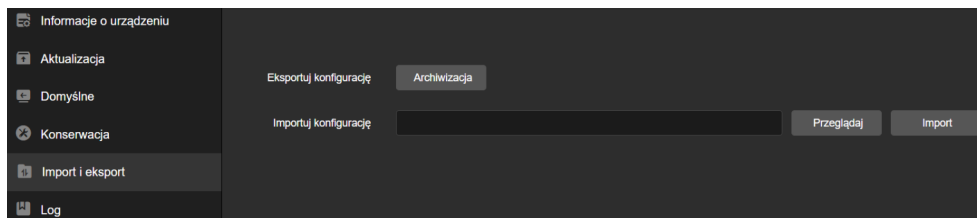
Rysunek 9-4

### Uwaga!

Aby uniknąć przeciążenia serwera, restart urządzeń odbywa się losowo w ciągu 1 godziny od zaplanowanego czasu.

## 9.5 Import i eksport

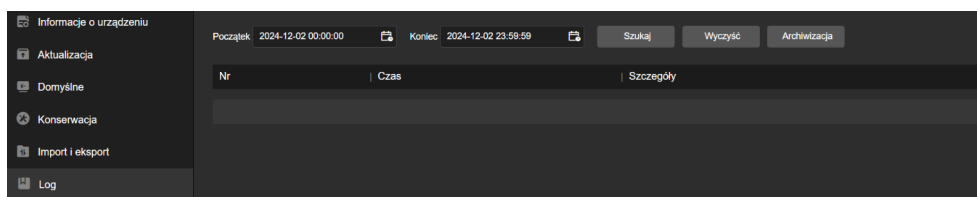
Funkcja pozwala zapisywać lub importować pliki konfiguracyjne urządzenia (Rysunek 9-5)



Rysunek 9-5

## 9.6 Log

Możesz przeglądać i zarządzać logami urządzenia, w tym alarmami i innymi zdarzeniami (Rysunek 9-6):



Rysunek 9-6

Elementy konfiguracji:

- Szukaj – wprowadź datę i czas, aby przeszukać pamięć zdarzeń.
- Wyczyść – usuń wszystkie wpisy w pamięci.
- Archiwizacja – zapisz zdarzenia w pliku tekstowym na wybranej lokalizacji.

© 2024 E-system Sp. z o.o.  
Wszystkie prawa zastrzeżone.