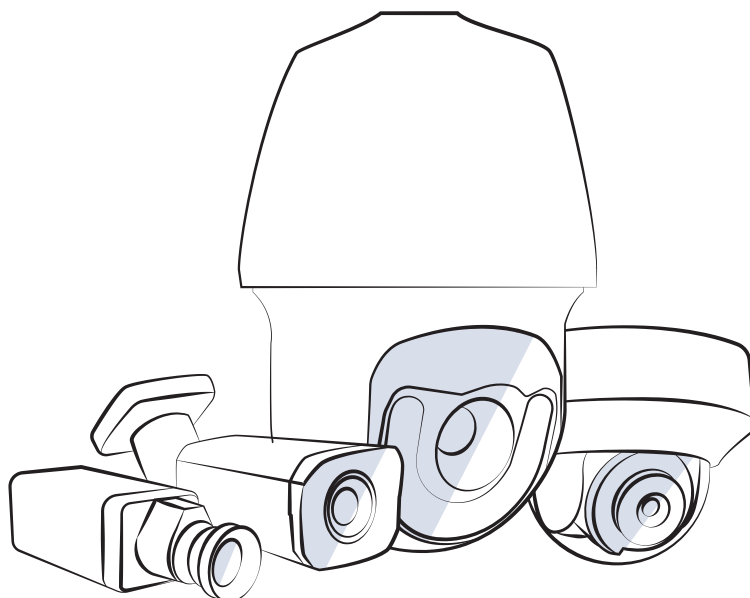


# Kamery sieciowe **BCS BASIC** Podręcznik użytkownika



[www.bscctv.pl](http://www.bscctv.pl)

NSS Sp. z o.o. ul. Modułama 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa  
tel. +48 22 846 25 31, fax. +48 22 846 23 31 wew.140  
e-mail: [info@bscctv.pl](mailto:info@bscctv.pl), NIP: 521-312-46-74



## SPIS TREŚCI

<b>Rozdział 1 Wymagania systemowe</b>	<b>13</b>
<b>Rozdział 2 Połączenie sieciowe</b>	<b>14</b>
2.1 Konfigurowanie kamery przy użyciu sieci LAN	14
2.1.1 Połączenie przewodowe za pośrednictwem sieci LAN	15
2.1.2 Aktywacja kamery	15
2.2 Konfigurowanie kamery przy użyciu sieci WAN	22
2.2.1 Podłączanie za pośrednictwem statycznego adresu IP	23
2.2.2 Podłączanie szybkoobrotowej kamery kopułkowej do sieci za pośrednictwem dynamicznego adresu IP	24
<b>Rozdział 3 Dostęp do kamery sieciowej</b>	<b>27</b>
3.1 Uzyskiwanie dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej	27
3.2 Uzyskiwanie dostępu za pośrednictwem oprogramowania do zarządzania urządzeniami wideo	28
<b>Rozdział 4 Podgląd na żywo</b>	<b>30</b>
4.1 Interfejs podglądu na żywo	30
4.2 Uruchamianie podglądu na żywo	32
4.3 Ręczne nagrywanie i wykonywanie zdjęć	30
4.4 Sterowanie PTZ	33
4.4.1 Panel sterowania PTZ	33
4.4.2 Konfigurowanie/wywoływanie Presetu	34
4.4.3 Konfigurowanie/wywoływanie patrolu	35
<b>Rozdział 5 Konfiguracja kamery sieciowej</b>	<b>37</b>
5.1 Konfigurowanie parametrów lokalnych	37
5.2 Konfigurowanie ustawień systemowych	39
5.2.1 Konfigurowanie podstawowych informacji	39
5.2.2 Konfigurowanie ustawień czasu	40
5.2.3 Konfigurowanie ustawień czasu letniego	42
5.2.4 Konfigurowanie ustawień RS232	43
5.2.5 Wyświetlanie licencji	44
5.3 Konserwacja	45
5.3.1 Uaktualnienie i konserwacja	45
5.3.2 Dziennik	46
5.3.3 Usługa systemowa	47
5.4 Ustawienia zabezpieczeń	46
5.4.1 Uwierzytelniania	46
5.4.2 Filtr adresów IP	49
5.4.3 Usługa zabezpieczeń	50
5.5 Zarządzanie użytkownikami	51
5.5.1 Zarządzanie użytkownikami	51
5.5.2 Użytkownicy połączeni z urządzeniem	56
<b>Rozdział 6 Ustawienia sieciowe</b>	<b>57</b>
6.1 Konfigurowanie ustawień podstawowych	57
6.1.1 Konfigurowanie ustawień protokołu TCP/IP	57
6.1.2 Konfigurowanie ustawień usługi DDNS	59
6.1.3 Konfigurowanie ustawień protokołu PPPoE	61
6.1.4 Konfigurowanie ustawień portów	62
6.1.5 Konfigurowanie ustawień translacji adresów sieciowych (NAT)	63

6.2 Konfigurowanie ustawień zaawansowanych	64
6.2.1 Konfigurowanie ustawień protokołu SNMP	65
6.2.2 Konfigurowanie ustawień serwera FTP	67
6.2.3 Konfigurowanie ustawień wysyłania wiadomości e-mail	69
6.2.4 Dostęp do platformy	71
6.2.5 Ustawienia protokołu HTTPS	73
6.2.6 Konfigurowanie ustawień jakości usługi (QoS)	75
6.2.7 Konfigurowanie ustawień standardu IEEE 802.1X	76
6.2.8 Protokół integracji	77
<b>Rozdział 7 Ustawienia wideo/audio</b>	<b>79</b>
7.1 Konfigurowanie ustawień wideo	79
7.2 Konfigurowanie ustawień audio	83
7.3 Konfigurowanie kodowania ROI	84
7.4 Wyświetlanie informacji o strumieniu	86
<b>Rozdział 8 Ustawienia obrazu</b>	<b>87</b>
8.1 Konfigurowanie ustawień wyświetlania	87
8.1.1 Automatyczny przełącznik trybu dzień/noc	87
8.1.2 Przełączanie trybu dzień/noc według harmonogramu	92
8.2 Konfigurowanie ustawień menu ekranowego	93
8.3 Konfigurowanie maski prywatności	94
<b>Rozdział 9 Ustawienia zdarzeń</b>	<b>96</b>
9.1 Zdarzenia podstawowe	96
9.1.1 Konfigurowanie detekcji ruchu	96
9.1.2 Konfigurowanie alarmu sabotażu sygnału wideo	103
9.1.3 Konfigurowanie wejścia alarmu	105
9.1.4 Konfigurowanie wyjścia alarmu	106
9.1.5 Konfiguracja alarmu PIR	108
9.1.6 Obsługa zdarzeń nietypowych	109
9.2 Zdarzenia inteligentne	110
1. Konfigurowanie detekcji wtargnięcia	110
9.2.7 Konfigurowanie detekcji przekroczenia linii	113
<b>Rozdział 10 Ustawienia magazynowania nagrań i zdjęć</b>	<b>116</b>
10.1 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania	116
10.2 Konfigurowanie harmonogramu wykonywania zdjęć	119
10.3 Konfigurowanie sieciowego dysku HDD	121
<b>Rozdział 11 Odtwarzanie</b>	<b>125</b>
<b>Rozdział 12 Zdjęcia</b>	<b>128</b>
<b>Aneks</b>	<b>129</b>
Aneks 1 Wprowadzenie do oprogramowania BCS-BASIC Tool	129
Aneks 2 Mapowanie portów	132

## **Podręcznik użytkownika**

COPYRIGHT ©2018 NSS Sp. z o.o

### **WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.**

Wszelkie zamieszczone w niniejszym podręczniku informacje, takie jak tekst, zdjęcia i grafika, są własnością firmy NSS Sp. z o.o. lub jej podmiotów stowarzyszonych (zwanymi dalej „NSS”). Zabronione jest powielanie, modyfikowanie, tłumaczenie i rozpowszechnianie niniejszego podręcznika użytkownika (zwanego dalej „Podręcznikiem”), częściowo lub w całości, niezależnie od metody, bez uprzedniego uzyskania zezwolenia od firmy NSS. Jeżeli nie uzgodniono inaczej, firma NSS nie udziela żadnych gwarancji i nie składa żadnych deklaracji, jawnych lub dorozumianych, dotyczących Podręcznika.

### **Opis Podręcznika**

Niniejszy Podręcznik dotyczy kamery sieciowej.

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące użycia tego urządzenia i obchodzenia się z nim. Zdjęcia, wykresy, obrazy i inne informacje zamieszczono w Podręczniku wyłącznie dla celów informacyjnych i opisowych. Informacje zamieszczone w Podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku z aktualizacjami oprogramowania układowego lub w innych okolicznościach. Najnowsza wersja jest dostępna w firmowej witrynie internetowej (<ftp://ftp.bcsctv.pl>).

Podczas korzystania z niniejszego Podręcznika użytkownika należy uwzględniać zalecenia specjalistów.

### **Znaki towarowe**

**BCS BASIC** i inne znaki towarowe oraz logo BCS BASIC są własnością firmy NSS w różnych jurysdykcjach. Inne znaki towarowe i logo użyte w Podręczniku należą do odpowiednich właścicieli.

### **Zastrzeżenie prawne**

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO OPISANY PRODUKT ORAZ ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE,

OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE BEZ GWARANCJI, ZE WSZYSTKIMI USTERKAMI I BŁĘDAMI, A NASZA FIRMA NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, TAKICH JAK GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, DOSTATECZNEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I OCHRONY PRAW STRON TRZECICH. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI NASZA FIRMA, CZŁONKOWIE JEJ ZARZĄDU, KIEROWNICTWO, PRACOWNICY I AGENCI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, WYNIKOWE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI NASZA FIRMA ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA STRAT TEGO TYPU.

W PRZYPADKU PRODUKTU Z DOSTĘPEM DO INTERNETU UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. NASZA FIRMA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE PRODUKTU, NIEAUTORYZOWANE UJAWNIECIE DANYCH OSOBOWYCH ALBO INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO LUB HAKERSKIEGO, DZIAŁANIA WIRUSÓW KOMPUTEROWYCH LUB INNYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W INTERNECIE. NASZA FIRMA ZAPEWNI JEDNAK POMOC TECHNICZNĄ W ODPOWIEDNIM CZASIE, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE.

PRZEPISY DOTYCZĄCE MONITORINGU SĄ ZALEŻNE OD JURYSDYKCJI. PRZED UŻYCIEM TEGO PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI WPROWADZONYMI W DANEJ JURYSDYKCJI, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRODUKT JEST UŻYWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM. NASZA FIRMA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UŻYCIE TEGO PRODUKTU DO CELÓW NIEZGODNYCH Z PRAWEM.

W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

## Informacje dotyczące przepisów

### Komisja FCC

**Zgodność z przepisami komisji FCC:** To urządzenie było testowane i zostało uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych, określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Te limity określono w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwościach radiowych i powodować zakłócenia łączności radiowej, jeżeli nie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z podręcznikiem użytkownika. Użycie tego urządzenia w budynkach mieszkalnych może powodować szkodliwe zakłócenia. W takich okolicznościach użytkownik jest zobowiązany do eliminacji tych zakłóceń na własny koszt.

### Warunki komisji FCC

To urządzenie jest zgodne z wymaganiami określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Korzystanie z tego urządzenia jest uzależnione od dwóch warunków:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi być odporne na zakłócenia zewnętrzne, łącznie z zakłóceniami powodującymi nieprawidłowe funkcjonowanie.

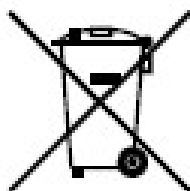
### Deklaracja zgodności z dyrektywami Unii Europejskiej



Niniejsze urządzenie oraz opcjonalnie także dołączone akcesoria zostały oznaczone symbolem „CE“, co oznacza, iż są one zgodne z odpowiednimi, zharmonizowanymi europejskimi standardami wymienionymi w dyrektywie EMC 2014/30/EU i dyrektywie RoHS 2011/65/EU.



Dyrektywa 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE): Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić ten produkt do lokalnego dostawcy przy zakupie równoważnego nowego urządzenia lub utylizować go w wyznaczonym punkcie zbiórki. Więcej informacji zamieszczono w następującej witrynie internetowej: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Dyrektywa 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów: Ten produkt zawiera baterię, której nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Szczegółowe informacje dotyczące baterii zamieszczono w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może także zawierać litery wskazujące na zawartość kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić baterię do dostawcy lub wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, należy odwiedzić stronę internetową: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### **Zgodność z kanadyjską normą ICES-003**

To urządzenie spełnia wymagania norm CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

### **Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa**



Niniejsze instrukcje zostały opracowane w celu zapewnienia, iż urządzenie jest prawidłowo użytkowane oraz w celu uniknięcia zagrożeń i utraty mienia w wyniku nieprawidłowego użytkowania urządzenia.

Środki ostrożności wymienione w instrukcji zostały podzielone na „ostrzeżenia“ i „uwagi“:

**Ostrzeżenia:** Niezastosowanie się do ostrzeżeń może prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.



**Uwagi:** Niezastosowanie się do uwag może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

	
<p><b>Ostrzeżenia</b></p> <p>Należy przestrzegać tych środków ostrożności w celu uniknięcia poważnych obrażeń ciała lub śmierci.</p>	<p><b>Uwagi</b></p> <p>Należy przestrzegać tych środków ostrożności w celu uniknięcia potencjalnych obrażeń ciała lub szkód materialnych.</p>



**Ostrzeżenia:**

- Należy stosować niskonapięciowe zasilacze zgodne ze standardem SELV (Safety Extra Low Voltage). Należy stosować zasilanie 12 V DC lub 24 V AC (zależnie od modelu) zgodnie z normą IEC60950-1 i źródła zasilania z własnym ograniczeniem (LPS, Limited Power Source).
- Aby ograniczyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, należy chronić ten produkt przed deszczem i wilgocią.
- Instalacja powinna zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego technika w zgodzie z lokalnymi normami bezpieczeństwa.
- Należy zainstalować w obwodzie zasilania wyłącznik ułatwiający odłączenie zasilania.
- Należy upewnić się, że strop jest przystosowany do obciążenia ponad 50 N, jeżeli kamera jest zamocowana na stropie.
- Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub najbliższym centrum serwisowym. Nie wolno samodzielnie demontować kamery. (Firma NSS nie ponosi żadnej odpowiedzialności za problemy spowodowane przez prace naprawcze lub konserwacyjne przeprowadzone przez nieautoryzowany serwis).

**Uwagi:**

- Przed użyciem kamery należy upewnić się, że napięcie sieci elektrycznej jest odpowiednie.
- Należy chronić kamerę przed upadkiem lub udarem mechanicznym.
- Nie wolno dotykać modułów czujników palcami. Jeżeli konieczne jest oczyszczenie kamery, należy przetrzeć ją czystą ściereczką z niewielką ilością etanolu. Jeżeli kamera nie będzie używana przez dłuższy czas, należy zamocować na obiektywie kołpak chroniący czujnik przed kurzem i pyłem.
- Nie wolno kierować obiektywu kamery na źródło intensywne światła, takie jak słońce lub żarówka. Intensywne światło może spowodować nieodwracalne uszkodzenie kamery.
- Jeśli czujnik zostanie porażony wiązką laserową, może ulec spaleni. Dlatego też podczas korzystania z urządzeń emitujących wiązki laserowe, należy upewnić się, że powierzchnia czujnika nie jest narażona na kontakt z wiązką laserową.
- Nie wolno umieszczać kamery w lokalizacjach, w których występują ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury (gdy kamera jest uruchomiona temperatura powinna wynosić od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$ ) kurz, pył lub wilgoć. Należy chronić kamerę przed silnym promieniowaniem elektromagnetycznym.
- Aby zapobiec akumulacji ciepła, należy zapewnić prawidłową wentylację urządzenia.
- Należy chronić kamerę przed wodą i innymi cieczami.
- Przed transportem należy umieścić kamerę w oryginalnym opakowaniu lub użyć odpowiednich materiałów do pakowania. Można też użyć takiej samej tektury do pakowania.
- Nieprawidłowe użycie lub wymiana baterii może spowodować wybuch. Należy stosować rodzaj baterii zgodny z zaleceniami producenta.

Kamera obsługuje podczerwień, dlatego należy uwzględnić następujące zalecenia, aby zapobiec odbiciu promieniowania podczerwonego:

- Kurz, pył lub tłuszcz na pokrywie kopułkowej odbijają promieniowanie podczerwone. Nie wolno usuwać folii z pokrywy kopułkowej przed zakończeniem instalacji. Jeżeli widoczny jest kurz, pył lub tłuszcz na pokrywie kopułkowej, należy oczyścić ją czystą, miękką ściereczką i alkoholem izopropylowym.
- Należy upewnić się, że w lokalizacji instalacji żadne obiekty odbijające światło nie znajdują się zbyt blisko kamery. Promieniowanie podczerwone z kamery może być odbijane wstecz do obiektywu.
- Piankowy pierścień wokół obiektywu musi być ułożony równo z wewnętrzną powierzchnią kopułki, aby chronić obiektyw przed diodami LED emitującymi podczerwień. Pokrywę kopułkową należy przymocować do korpusu kamery w taki sposób, aby piankowy pierścień prawidłowo przywierał do pokrywy.



## ROZDZIAŁ 1. WYMAGANIA SYSTEMOWE

**System operacyjny:** Microsoft Windows XP lub nowszy

**Procesor:** 3,0 GHz lub nowszy

**Pamięć RAM:** 1 GB lub więcej

**Wyświetlacz:** Rozdzielczość 1024 x 768 lub większa

**Przeglądarka internetowa:** Internet Explorer 8.0, Apple Safari 8.0, Mozilla Firefox 30.0-51, Google Chrome 31.0-44 lub późniejsze wersje wymienionych przeglądarek.

## ROZDZIAŁ 2. POŁĄCZENIE SIECIOWE

### **Uwaga:**

- Użytkownik potwierdza, iż jest świadomy zagrożeń sieciowych wynikających z korzystania z urządzenia, które jest połączone z Internetem. Aby uniknąć ataków sieciowych i wycieku prywatnych informacji, należy wzmocnić ochronę urządzenia. Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub najbliższym centrum serwisowym.
- Aby zapewnić bezpieczeństwo kamery w sieci, należy regularnie sprawdzać stan kamery sieciowej i wykonywać prace konserwacyjne.

### **Zanim rozpocznie:**

- Jeśli chcesz ustawić kamerę sieciową przy użyciu sieci LAN (sieci lokalnej), zajrzyj do *rozdziału 2.1*
- 
- **Konfigurowanie kamery przy użyciu sieci LAN.**
- Jeśli chcesz ustawić kamerę sieciową przy użyciu sieci WAN (bezprzewodowej sieci rozległej), zajrzyj do *rozdziału 2.2 Konfigurowanie kamery przy użyciu sieci WAN.*

## 2.1 Konfigurowanie kamery przy użyciu sieci LAN

### **Cel:**

Aby wyświetlić obraz z kamery sieciowej i skonfigurować ją przy użyciu sieci LAN, należy połączyć kamerę sieciową z tą samą podsiecią, z którą jest połączony komputer, i zainstalować oprogramowanie BCS\_BASIC\_Tool umożliwiające wyszukiwanie i zmianę adresu IP kamery sieciowej.

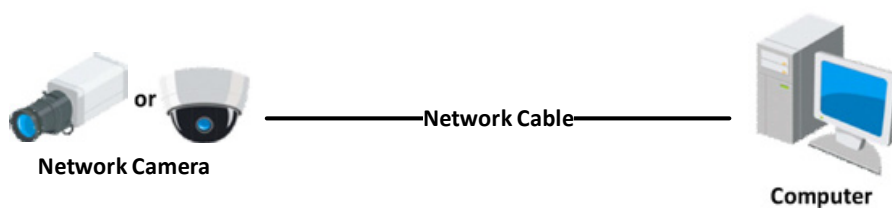
**Uwaga:** Aby uzyskać szczegółowe wprowadzenie do obsługi aplikacji BCS BASIC Tool, należy zapoznać się z załącznikiem 1.

## 2.1.1 Połączenie przewodowe za pośrednictwem sieci LAN

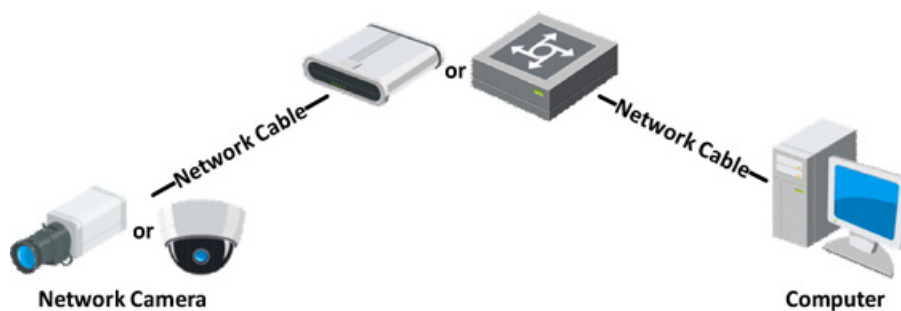
Na poniższych rysunkach przedstawiono dwie metody przewodowego połączenia kamery sieciowej z komputerem:

### *Cel:*

- Aby przetestować kamerę sieciową, można podłączyć ją bezpośrednio do komputera kablem sieciowym w sposób przedstawiony na Rysunek 0–1.
- Aby ustawić kamerę sieciową przez sieć LAN przy użyciu przełącznika lub routera, patrz Rysunek 0–2.



Rysunek 0–1 Połączenie bezpośrednie



Rysunek 0–2 Podłączenie przez przełącznik lub router

## 2.1.2 Aktywacja kamery

Przed użyciem kamery należy ją aktywować, ustawiając silne hasło dla kamery.

Obsługiwana jest aktywacja przy użyciu przeglądarki internetowej, oprogramowania BCS BASIC Tools i oprogramowania klienckiego.

### ❖ Aktywacja za pośrednictwem przeglądarki internetowej

#### *Kroki:*


1. Włącz zasilanie kamery i połącz ją z siecią.
2. W polu adresowym przeglądarki internetowej wprowadź adres IP kamery, a następnie naciśnij klawisz „Enter“, aby przejść do interfejsu aktywacji.

**Uwagi:**


- Domyślny adres IP kamery to 192.168.1.64.
- Dla kamery z domyślnie włączonym DHCP, adres IP jest przydzielany automatycznie. Nie ma potrzeby aktywacji kamery za pośrednictwem oprogramowania BCS BASIC Tool. Zapoznaj się następującym Rozdziałem, aby uzyskać informacje na temat aktywacji za pomocą BCS BASIC Tool.

**Aktywacja**

Nazwa użytkownika: admin

Hasło:   **Silne**

8 to 16 characters allowed, including upper-case letters, lower-case letters, digits and special characters (!@#\$%^&'()\*+,-./:;<=>?[\\|]^\`{}~space). At least two of above mentioned types are required.

Potwierdź:  

Rysunek 0–3 Aktywacja przy użyciu przeglądarki internetowej

3. Utwórz hasło i wprowadź je w polu hasła.



**ZALECANE JEST UTWORZENIE SILNEGO HASŁA** – zdecydowanie zalecane jest utworzenie własnego silnego hasła (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

4. Potwierdź hasło.



5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać hasło i wyświetlić podgląd na żywo.

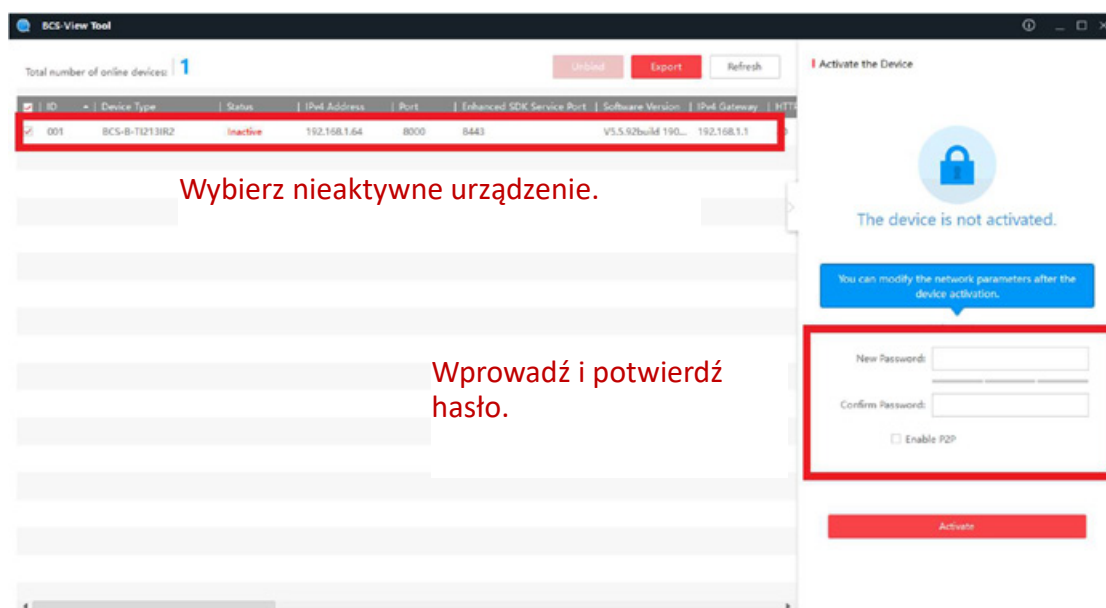
### ❖ Aktywacja za pośrednictwem aplikacji BCS BASIC Tool

Oprogramowanie BCS BASIC Tool jest używane do wykrywania urządzenia w stanie online, aktywacji kamery i resetowania hasła.

Pobierz aplikację BCS BASIC Tool z dołączonej płyty lub z oficjalnej strony internetowej, a następnie zainstaluj aplikację BCS BASIC Tool, postępując zgodnie z komunikatami wyświetlanymi na ekranie. Wykonaj poniższe kroki, aby aktywować kamerę.

#### **Kroki:**

1. Uruchom aplikację BCS BASIC Tool, aby wyszukać urządzenia połączone z siecią.
2. Sprawdź stan urządzenia na liście i wybierz nieaktywne urządzenie.



Rysunek 0–4 Interfejs BCS Basic Tools

3. Utwórz hasło i wprowadź je w polu hasła, a następnie potwierdź.



#### **ZALECANE JEST STOSOWANIE SILNEGO HASŁA** —

zdecydowanie zalecane jest utworzenie własnego silnego hasła (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia

lepszey ochrony urządzenia. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

4. Kliknij przycisk „**OK**“, aby zapisać hasło.

W wyskakującym okienku wyświetlone zostaną informacje o pomyślnym lub niepomyślnym zakończeniu aktywacji. Jeżeli aktywacja nie powiedzie się, należy upewnić się, że hasło spełnia wymagania, i spróbować ponownie.

5. Zmień ręcznie adres IP urządzenia lub zaznacz pole wyboru „Enable DHCP“ (Włącz DHCP), aby upewnić się, że kamera i komputer znajdują się w tej samej podsieci.

**Modify Network Parameters**

Enable DHCP  
 Enable P2P

Device Serial No.: BCS-B-TI213IR220190925AAWRD6

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Enhanced SDK Service Port: 8443

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 64

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password:

**Modify**

[Forgot Password](#)

Rysunek 0-5 Zmiana adresu IP

6. Wprowadź hasło i kliknij przycisk „**Modify**“, aby aktywować zmieniony adres IP.

### ❖ **Aktywacja za pośrednictwem oprogramowania do zarządzania urządzeniami wideo**

Urządzenie można aktywować za pomocą różnych rodzajów oprogramowania do zarządzania różnymi urządzeniami wideo.

Pobierz oprogramowanie z dołączonej płyty lub z oficjalnej strony internetowej, a następnie zainstaluj, postępując zgodnie z komunikatami wyświetlanymi na ekranie. Wykonaj poniższe kroki, aby aktywować kamerę.



3. Sprawdź stan urządzeń na liście urządzeń i wybierz nieaktywne urządzenie.
4. Kliknij przycisk „Aktywacja“, aby wyświetlić interfejs aktywowania.
5. Utwórz hasło i wprowadź je w polu hasła, a następnie potwierdź.



**ZALECANE JEST UTWORZENIE SILNEGO HASŁA** – zdecydowanie

zalecane jest utworzenie własnego silnego hasła (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia. Zalecane jest regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

Aktywacja

Nazwa użytkownika: admin

Hasło:

8 to 16 digits. The combination should contain at least two of the following types: numbers, upper case letters, lower case letters, special characters (!\"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[!^\_`{|}~ and space).

Potwierdź hasło:

Włącz usługę Guarding Vision

OK Anuluj

Rysunek 0–8 Aktywacja (oprogramowanie klienckie)

6. Kliknij przycisk „OK“, aby rozpocząć aktywację.
7. Kliknij przycisk Zmodyfikuj informacje o sieci, aby wyświetlić okno Modyfikowanie parametrów sieciowych, przedstawione na rysunku poniżej.

**Zmiana parametru sieci**

**Informacje o urządzeniu:**

Adres MAC: 38-c4-e8-00-01-9b Kopiuj

Wersja oprogramowania: V5.5.92build 190611 Kopiuj

Nr seryjny urządzenia: BCS-B-TI213IR220190925AAWRD64579616 Kopiuj

**Informacje o sieci:**

DHCP

Port: 8000

Ulepszony port ser... 8443

Zapisz ustawienia IPv4

Adres IP: 192.168.1.64

Maska podsieci: 255.255.255.0

Brama sieciowa: 192.168.1.1

Zapisz ustawienia IPv6

Hasło:

OK Anuluj

Rysunek 0–9 Modyfikowanie parametrów sieciowych

8. Zmień ręcznie adres IP urządzenia lub zaznacz pole wyboru „DHCP“ (Włącz DHCP), aby upewnić się, że kamera i komputer znajdują się w tej samej podsieci.
9. Wprowadź hasło, aby aktywować zmieniony adres IP.

## 2.2 Konfigurowanie kamery przy użyciu sieci WAN

### *Cel:*

W tej sekcji wyjaśniono, jak połączyć kamerę z siecią WAN przy użyciu statycznego lub dynamicznego adresu IP.

## 2.2.1 Podłączanie za pośrednictwem statycznego adresu IP

### *Zanim rozpocznie:*

Wprowadź statyczny adres IP otrzymany od usługodawcy internetowego. W przypadku statycznego adresu IP można połączyć kamerę sieciową przy użyciu routera lub połączyć ją bezpośrednio z siecią WAN.

#### ● Połączenie kamery sieciowej przy użyciu routera

##### *Kroki:*

1. Podłącz kamerę sieciową do routera.
2. Wprowadź adres IP sieci LAN, maskę podsieci i bramę. Patrz Rozdział 2.1.2, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji adresu IP kamery sieciowej.
3. Zapisz statyczny adres IP w ustawieniach routera.
4. Skonfiguruj mapowanie portów np. 80, 8000 i 554. Kroki związane z mapowaniem portów są zależne od routera. Aby uzyskać pomoc w kwestii mapowania portów, należy skontaktować się z producentem routera.

**Uwaga:** Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat mapowania portów, należy zapoznać się z załącznikiem 2.

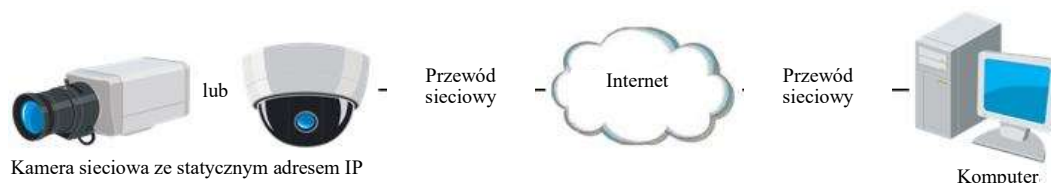
5. Uzyskaj dostęp do kamery sieciowej przy użyciu przeglądarki internetowej lub oprogramowania klienckiego za pośrednictwem Internetu.



Rysunek 0–10 Uzyskiwanie dostępu do kamery przez router ze statycznym adresem IP

#### ● Bezpośrednie połączenie kamery sieciowej ze statycznym adresem IP

Można również zapisać statyczny adres IP w kamerze i połączyć ją bezpośrednio z Internetem bez użycia routera. Patrz Rozdział 2.1.2, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji adresu IP kamery sieciowej.



Rysunek 0–11 Bezpośredni dostęp do kamery ze statycznym adresem IP

## 2.2.2 Podłączanie szybkoobrotowej kamery kopułkowej do sieci za pośrednictwem dynamicznego adresu IP

### *Zanim rozpocznieisz:*

Wprowadź dynamiczny adres IP otrzymany od usługodawcy internetowego. W przypadku dynamicznego adresu IP można podłączyć kamerę sieciową do modemu lub routera.

#### ● **Połączenie kamery sieciowej przy użyciu routera**

##### *Kroki:*

1. Podłącz kamerę sieciową do routera.
2. Przypisz w kamerze adres IP sieci LAN, maskę podsieci i bramę. Patrz Rozdział 2.1.2, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji adresu IP kamery sieciowej.
3. W ustawieniach protokołu PPPoE routera wprowadź nazwę użytkownika, hasło i potwierdź hasło.
4. Ustaw mapowanie portów. Na przykład porty 80, 8000 i 554. Procedura mapowania portów może się różnić w zależności od modelu routera. Aby uzyskać pomoc w kwestii mapowania portów, należy skontaktować się z producentem routera.

**Uwaga:** Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat mapowania portów, należy zapoznać się z załącznikiem 2.

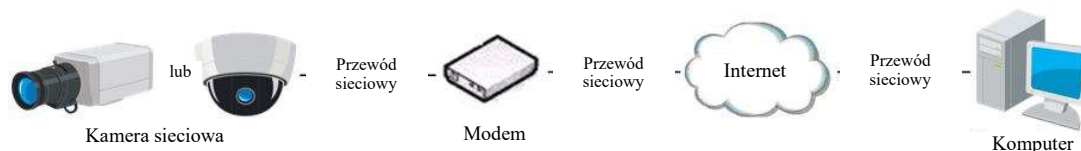
5. Zastosuj nazwę domeny otrzymaną od dostawcy nazwy domeny.
6. Skonfiguruj ustawienia DDNS w interfejsie ustawień routera.
7. Uzyskaj dostęp do kamery przy użyciu zastosowanej nazwy domeny.

#### ● **Połączenie kamery sieciowej przy użyciu modemu**

##### *Cel:*

Ta kamera obsługuje automatyczne połączenia telefoniczne przy użyciu protokołu PPPoE. Kamera uzyskuje publiczny adres IP przy użyciu telefonicznego połączenia ADSL po podłączeniu jej do modemu. Należy skonfigurować parametry protokołu PPPoE kamery sieciowej.

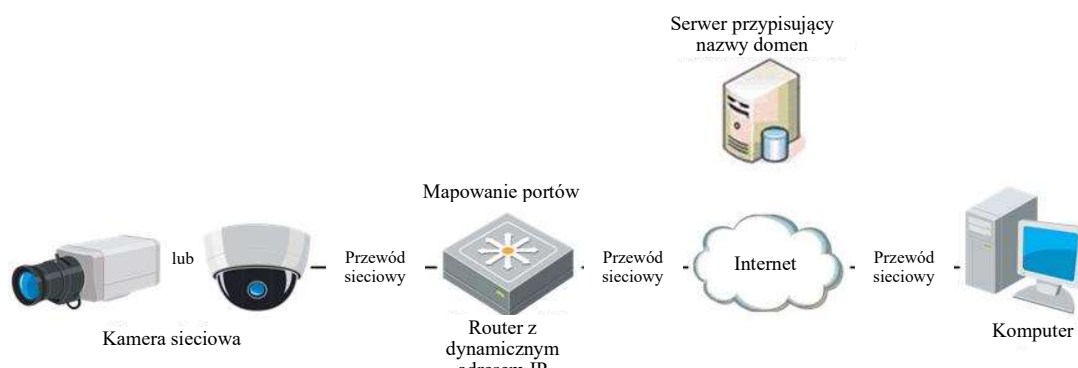




Rysunek 0–12 Dostęp do kamery z dynamicznym adresem IP

**Uwaga:** Uzyskany adres IP jest dynamicznie przypisywany przy użyciu protokołu PPPoE, dlatego zawsze ulega zmianie po ponownym uruchomieniu kamery. Aby rozwiązać problem stale zmieniającego się dynamicznego adresu IP, należy uzyskać nazwę domeny od usługodawcy DDNS (np. DynDns.com). Aby rozwiązać ten problem, wykonaj poniższe kroki związane z rozpoznawaniem nazw domen zwykłych i prywatnych.

◆ Uzyskiwanie normalnej nazwy domeny

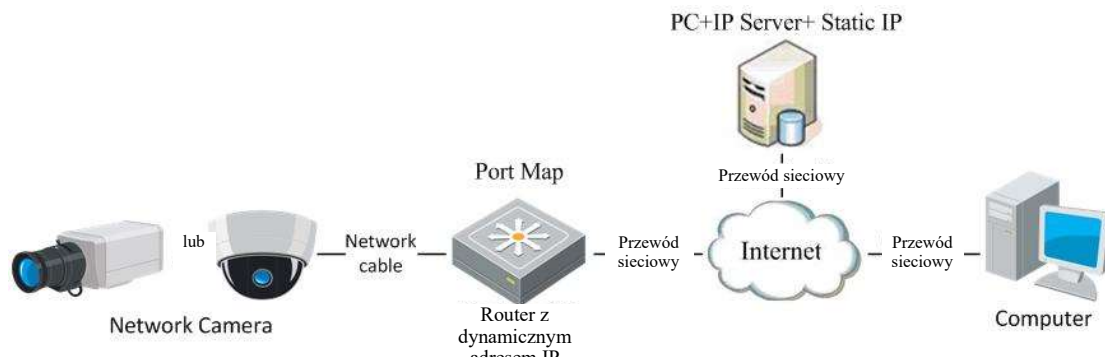


Rysunek 0–13 Uzyskiwanie normalnej nazwy domeny

**Kroki:**

1. Zastosuj nazwę domeny otrzymaną od dostawcy nazwy domeny.
2. Skonfiguruj ustawienia na stronie **DDNS Settings** kamery sieciowej. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji, zapoznaj się z *Rozdziałem 6.1.2 Konfigurowanie ustawień usługi DDNS*.
3. Uzyskaj dostęp do kamery przy użyciu zastosowanej nazwy domeny.

◆ Rozpoznawanie nazw domen prywatnych



Rysunek 0–14 Rozpoznawanie nazw domen prywatnych

**Kroki:**

1. Zainstaluj i uruchom Serwer IP na komputerze ze statycznym adresem IP.
2. Uzyskaj dostęp do kamery sieciowej przy użyciu sieci LAN i przeglądarki internetowej lub oprogramowania klienckiego.
3. Włącz funkcję DDNS i wybierz Serwer IP jako typ protokołu. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji, zapoznaj się z *Rozdziałem 6.1.2 Konfigurowanie ustawień usługi DDNS*.

## ROZDZIAŁ 3. DOSTĘP DO KAMERY SIECIOWEJ

### 3.1 Uzyskiwanie dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej

**Kroki:**

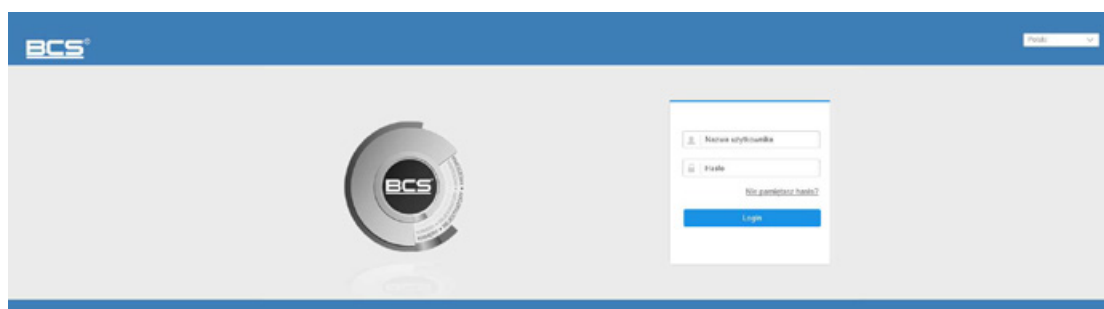
1. Otwórz przeglądarkę internetową.
2. Wprowadź adres IP kamery sieciowej na pasku adresu przeglądarki i naciśnij klawisz **Enter**, aby wyświetlić okno logowania.
3. Aktywuj kamerę sieciową do użycia po raz pierwszy. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Rozdział 2.1.2.

**Uwaga:**

- Domyślny adres IP to 192.168.1.64.
  - Jeśli kamera nie jest aktywowana, aktywuj najpierw kamerę zgodnie z instrukcjami podanymi w Rozdziale 2.1.2.
4. W prawnym górnym rogu interfejsu logowania wybierz „English“ (Język angielski) jako język interfejsu.
  5. Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło i kliknij przycisk **Login**.  
Użytkownik o uprawnieniach administratora powinien odpowiednio skonfigurować konta urządzenia i uprawnienia innych użytkowników/operatorów. Usunąć niepotrzebne konta i uprawnienia użytkowników/operatorów.

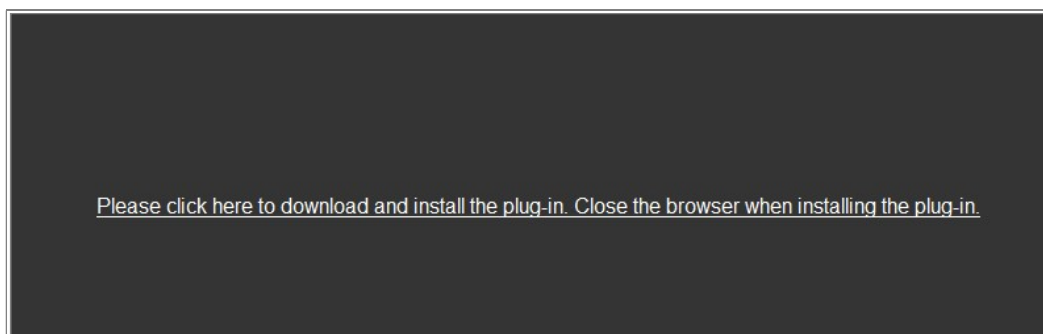
**Uwaga:**

Adres IP jest blokowany, jeżeli użytkownik admin wprowadzi nieprawidłowe hasło siedem razy (pięć razy w przypadku gościa/operatora).



Rysunek 0–1 Okno logowania

6. Przed wyświetleniem widoku na żywo obrazu wideo i skorzystaniem z kamery zainstaluj wtyczkę. Aby zainstalować wtyczkę, postępuj zgodnie z wyświetlanymi komunikatami instalacyjnymi.



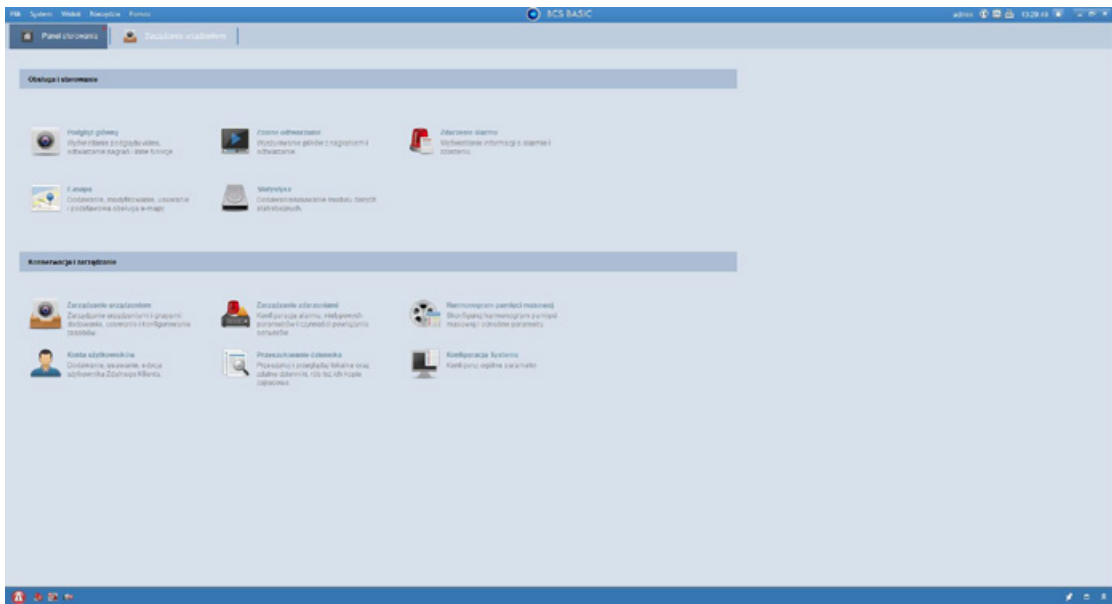
Rysunek 0–2 Pobieranie i instalacja wtyczki

**Uwaga:** Do zakończenia instalacji wtyczki konieczne może być zamknięcie i ponowne uruchomienie przeglądarki internetowej. Po zainstalowaniu wtyczki i ponownym uruchomieniu przeglądarki zaloguj się.

## 3.2 Uzyskiwanie dostępu za pośrednictwem oprogramowania do zarządzania urządzeniami wideo

Dołączona do urządzenia płyta CD zawiera oprogramowanie klienckie BCS BASIC Manager. Korzystając z oprogramowania, można wyświetlać widok na żywo z kamery i zarządzać kamerą.

Postępuj zgodnie z monitami instalacyjnymi, aby zainstalować oprogramowanie. Poniżej przedstawiono panel sterowania i okno podglądu na żywo oprogramowania klienckiego BCS Basic Manager.



Rysunek 0–3 Panel sterowania BCS Basic Manager

**Uwaga:** Szczegółowe informacje na temat oprogramowania znajdują się w instrukcji użytkownika oprogramowania klienckiego BCS Basic Manager.

## ROZDZIAŁ 4. PODGLĄD NA ŻYWO

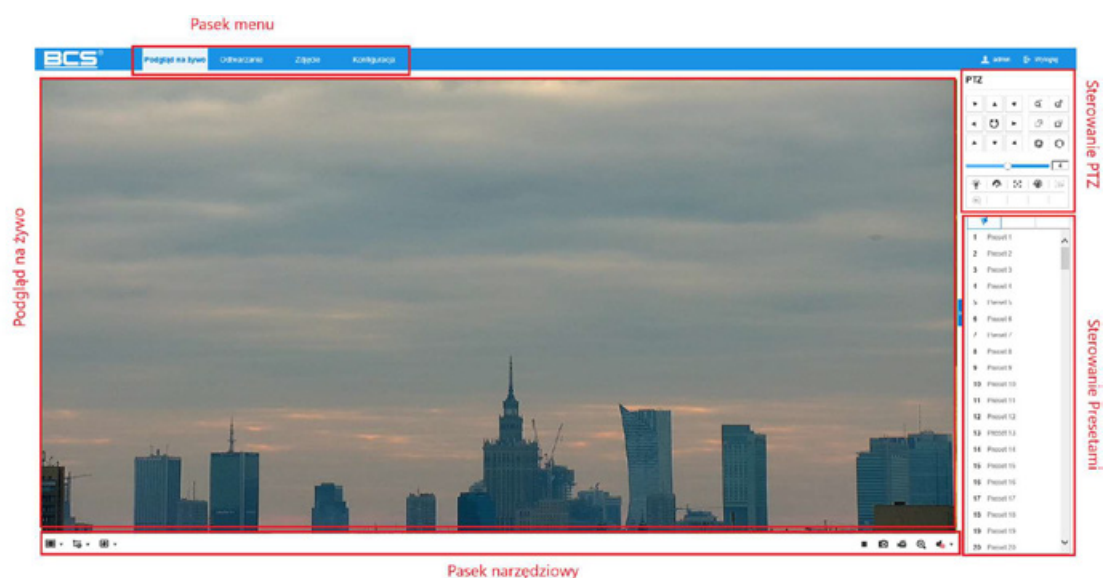
### 4.1 Interfejs podglądu na żywo

#### *Cel:*

Na stronie podglądu na żywo można wyświetlać w czasie rzeczywistym obraz wideo i wykonane zdjęcia, korzystać ze sterowania PTZ, ustawiać/wywoływać ustawienia wstępne i konfigurować parametry wideo.

Aby wyświetlić stronę podglądu na żywo, należy zalogować się do kamery sieciowej lub kliknąć przycisk **Live View** na pasku menu strony głównej.

#### **Opis elementów interfejsu podglądu na żywo:**



Rysunek 0–1 Interfejs podglądu na żywo

#### **Pasek menu:**

Kliknięcie zakładek „Podgląd na żywo” „Odtwarzanie”, „Zdjęcie” i „Konfiguracja” umożliwia przejście do odpowiednich interfejsów.

#### **Okno podglądu na żywo:**

Służy do wyświetlania obrazu podglądu na żywo.

**Okno podglądu na żywo:**

Służy do wyświetlania obrazu podglądu na żywo.

**Pasek narzędzi:**

Korzystając z paska narzędzi, można dostosować rozmiar okna podglądu na żywo, typ strumienia i wtyczki. Można wykonywać operacje na stronie podglądu na żywo, takie jak uruchamianie/zatrzymywanie widoku na żywo, wykonywanie zdjęć, nagrywanie, włączanie/wyłączanie dźwięku, dwukierunkowe przesyłanie audio lub włączanie/wyłączanie powiększenia cyfrowego.

Użytkownicy programu Internet Explorer (IE) mogą wybierać wtyczki takie jak składniki sieci Web i Quick Time. Użytkownicy przeglądarek internetowych innych niż IE mogą wybierać składniki sieci Web, Quick Time, VLC lub MJPEG, jeżeli są one obsługiwane przez daną przeglądarkę.

**Sterowanie PTZ:**

Obracanie i pochylanie kamery oraz powiększanie obrazu z kamery. Kontrola światła i wycieraczki. (Dostępne tylko w przypadku kamer z obsługą funkcji PTZ)

**Ustawienia wstępne/patrole:**

Konfigurowanie/wywoływanie/usuwanie ustawień wstępnych lub patroli dla kamer PTZ.















## 4.2 Uruchamianie podglądu na żywo

W oknie podglądu na żywo, przedstawionym na Rysunek 5-1, kliknij przycisk ► na pasku narzędzi, aby wyświetlić widok na żywo z kamery.





Rysunek 0-2 Pasek narzędzi podglądu na żywo

Tabela 0–1 Opis elementów paska narzędzi

Ikona	Opis
	Uruchamianie/zatrzymywanie podglądu na żywo.
	Proporcje okna 4:3.
	Proporcje okna 16:9.
	Oryginalny rozmiar okna.
	Automatyczne dostosowanie rozmiaru okna.
	Podgląd na żywo strumienia głównego.
	Podgląd na żywo podstrumienia.
	Podgląd na żywo trzeciego strumienia.
	Kliknij, aby wybrać wtyczkę innej firmy.
	Ręczne wykonanie zdjęcia.
	Ręczne rozpoczynanie/kończenie nagrywania.
	Włączanie dźwięku i dostosowanie głośności/wyciszenie
	Włączanie/wyłączanie mikrofonu.
	Włączanie/wyłączanie funkcji powiększenia cyfrowego.

**Uwaga:** Ikony są zależne od modelu kamery.

## 4.3 Ręczne nagrywanie i wykonywanie zdjęć

W oknie podglądu na żywo należy kliknąć przycisk  na pasku narzędzi, aby wykonać zdjęcia, lub kliknąć przycisk  w celu nagrania obrazu podglądu na żywo. Ścieżki zapisu wykonanych zdjęć i klipów można ustawić na stronie **Configuration > Local**. Aby skonfigurować zdalne zaplanowane nagrywanie, zobacz *Sekcję Chapter 10*.

**Uwaga:** Wykonane zdjęcie jest zapisywane jako plik JPEG lub BMP na komputerze.





## 4.4 Sterowanie PTZ

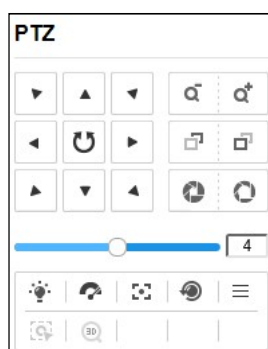
### Cel:

W oknie podglądu na żywo można obracać/pochylać kamerę i powiększać obraz z kamery przy użyciu przycisków sterowania PTZ.

**Uwaga:** Sterowanie PTZ kamerą połączoną z siecią jest dostępne tylko w przypadku kamery obsługującej funkcję PTZ lub wyposażonej w moduł obracania/pochylania.

### 4.4.1 Panel sterowania PTZ

Aby wyświetlić panel sterowania PTZ, należy kliknąć przycisk  po prawej stronie w oknie podglądu na żywo. Przycisk  umożliwia ukrycie tego panelu. Użyj przycisków kierunkowych, aby sterować obrotem lub pochyleniem.



Rysunek 0–3 Panel sterowania PTZ

Aby sterować obiektywem, należy kliknąć przyciski powiększenia/ostrości/przystłony.

### Uwagi:






















- Na panelu sterowania dostępnych jest osiem przycisków ze strzałkami (, , , , , , , ). Należy kliknąć strzałki, aby dostosować położenie względne.
- W przypadku kamer przystosowanych tylko do zmiany położenia obiektywu przyciski kierunkowe są niedostępne.

Tabela 0–2 Opis panelu sterownia PTZ

Ikona	Opis
 	Powiększanie/pomniejszanie
 	Wyostrzanie obiektów w blizy/dali
 	Przysłona +/-
	Regulacja prędkości PTZ
	Włączanie/wyłączanie oświetlenia
	Włączanie/wyłączanie wycieraczki
	Pomocnicza regulacja ostrości
	Inicjowanie obiektywu
	Rozpoczęcie śledzenia ręcznego
	Uruchomienie funkcji Zoom 3D

#### 4.4.2 Konfigurowanie/wywolywanie Presetu



- **Konfigurowanie Presetu**

1. W panelu sterowania PTZ wybierz numer ustawienia wstępnego z listy ustawień wstępnych.



Rysunek 0–4 Konfigurowanie ustawienia wstępnego


2. Za pomocą przycisków sterowania PTZ przesuń obiektyw na pożądaną pozycję.
  - Obróć kamerę w prawo lub w lewo.
  - Podnieś kamerę w górę lub pochyl ją w dół?
  - Powiększ lub pomniejsz obraz.
  - Ustaw ostrość obiektywu.

3. Kliknij przycisk , aby zakończyć konfigurowanie bieżącego ustawienia wstępnego.
4. Kliknij przycisk , aby usunąć ustawienie wstępne.

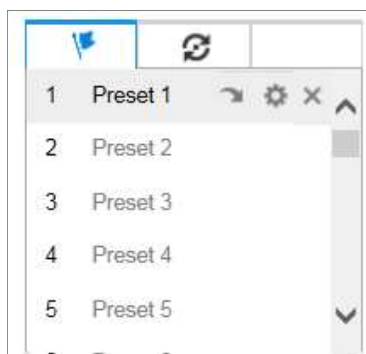
- **Wywoływanie Presetu:**

Ta funkcja umożliwia skierowanie kamery na wstępnie określoną scenę ręcznie lub po wystąpieniu określonego zdarzenia.

Zdefiniowane ustawienie wstępne można wywołać w dowolnej chwili, aby skierować kamerę na odpowiednią scenę.

W panelu sterowania PTZ wybierz zdefiniowane ustawienie wstępne z listy i kliknij przycisk , aby wywołać ustawienie wstępne.

Można też wybrać pozycję na liście ustawień wstępnych przy użyciu myszy komputerowej lub wpisać numer w celu wywołania odpowiedniego ustawienia wstępnego.





Rysunek 0–5 Wywoływanie ustawienia wstępnego

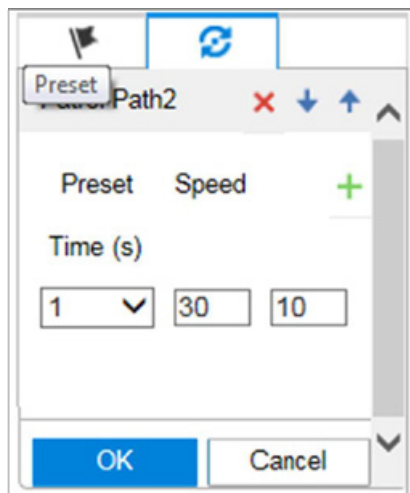
### 4.4.3 Konfigurowanie/wywolywanie patrolu

**Uwaga:** Patrol można ustawić pod warunkiem, że skonfigurowano co najmniej dwa ustawienia wstępne.




**Kroki:**

1. Kliknij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji patroli.
2. Wybierz numer ścieżki i kliknij przycisk , aby dodać skonfigurowane ustawienia wstępne.
3. Wybierz ustawienie wstępne i wprowadź czas trwania i szybkość patrolu.

4. Kliknij przycisk OK, aby zapisać pierwsze ustawienie wstępne.
5. Wykonaj powyższe kroki, aby dodać inne ustawienia wstępne.



Rysunek 0–6 Dodawanie ścieżki patrolu

6. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać patrol.
7. Kliknij przycisk , aby rozpocząć patrol, i kliknij przycisk  w celu zatrzymania patrolu.
8. (Opcjonalnie) Kliknij przycisk , aby usunąć patrol.

## ROZDZIAŁ 5. KONFIGURACJA KAMERY SIECIOWEJ

### 5.1 Konfigurowanie parametrów lokalnych

#### Cel:

Konfiguracja lokalna dotyczy parametrów podglądu na żywo, plików nagrań i wykonanych zdjęć. Pliki nagrań i wykonane zdjęcia są zapisywane i pobierane przy użyciu przeglądarki internetowej, dlatego ich ścieżki zapisu wskazują lokalizacje na komputerze, na którym jest uruchomiona przeglądarka.

#### Kroki:

1. Przejdź do interfejsu konfiguracji lokalnej, wybierając opcje: **Konfiguracja >**

#### Lokalnie.

The screenshot shows the BCS camera configuration interface. The top navigation bar includes 'Podgląd na żywo', 'Odtwarzanie', 'Zdjęcie', and 'Konfiguracja'. The left sidebar has a 'Lokalnie' section with sub-items: System, Sieć, Video i audio, Obraz, Zdarzenie, and Pamięć masowa. The main content area is divided into three sections:

- Parametry obrazu na żywo:**
  - Protokół:  TCP,  UDP,  MULTICAST,  HTTP
  - Wydajność odtwarzania:  Najkrótsze opóźni...,  Zrównoważona,  Płynnie,  Dostosuj
  - Reguły:  Włącz,  Wyłącz
  - Wyświetl informacje POS:  Włącz,  Wyłącz
  - Format obrazu:  JPEG,  BMP
- Ustawienia pliku z nagraniem:**
  - Rozmiar pliku z nagraniem:  256M,  512M,  1G
  - Zapisz do:  [Przeglądaj] [Otwórz]
  - Zapisz pobrane pliki w:  [Przeglądaj] [Otwórz]
- Ustawienia obrazu i wideo:**
  - Zapisz obraz z podglądu...:  [Przeglądaj] [Otwórz]
  - Zapisz zrzuty z odtwarza...:  [Przeglądaj] [Otwórz]
  - Zapisz nagrania w:  [Przeglądaj] [Otwórz]

At the bottom, there is a blue button labeled 'Zapamiętaj'.

Rysunek 0–1 Interfejs konfiguracji lokalnej

2. Skonfiguruj następujące ustawienia:

- **Parametry podglądu na żywo:** ustaw typ protokołu i wydajność podglądu na żywo.

- ◆ **Typ protokołu:** Do wyboru dostępne są opcje: TCP, UDP, MULTICAST i HTTP.

**TCP:** Protokół ten umożliwia bezstratne strumieniowanie danych i zapewnia wysoką jakość obrazu wideo, jednak może powodować opóźnienia podczas transmisji w czasie rzeczywistym.

**UDP:** Zapewnia przesyłanie strumieni audio i wideo w czasie rzeczywistym.

**HTTP:** Zapewnia przesyłanie sygnału o takiej samej jakości, jak podczas korzystania z protokołu TCP i nie wymaga przy tym ustawiania określonych portów do strumieniowania w pewnych środowiskach sieciowych.

**MULTICAST:** Zalecane jest wybranie typu MCAST, jeżeli używana jest funkcja Multicast. Aby uzyskać więcej informacji na temat multiemisji, zobacz sekcję 6.1.1 *Konfigurowanie ustawień protokołu TCP/IP*.

- ◆ **Wydajność odtwarzania:** Ustaw jedną z dwóch opcji działania odtwarzania: „Najkrótsze opóźnienia“ „Zrównoważony” „Płynnie” lub „Dostosuj“.
  - ◆ **Reguły:** To ustawienie dotyczy reguł w przeglądarce lokalnej. Włącz lub wyłącz ustawienie, aby wyświetlić lub ukryć kolorowe znaczniki po wyzwoleniu detekcji ruchu, twarzy lub wtargnięcia. Na przykład po włączeniu reguł i funkcji detekcji twarzy każda wykryta twarz będzie oznaczana zielonym prostokątem w podglądzie na żywo.
  - ◆ **Wyświetl informacje POS:** Po włączeniu tej funkcji informacje o wykrytym obiekcie są dynamicznie wyświetlane w pobliżu obiektu w podglądzie na żywo. Informacje są zależne od funkcji. Przykładowo, ID i czas oczekiwania dla Zarządzania kolejką, wysokość dla Zliczania osób, itp.
- Uwaga:**
- Funkcja wyświetlania informacji o punkcie POS jest dostępna tylko w przypadku niektórych modeli kamer.
- ◆ **Format obrazu:** wybierz format obrazu dla wykonywania zdjęć.
  - **Ustawienia pliku z nagraniem:** Ustaw ścieżkę zapisu nagranych plików wideo. To ustawienie dotyczy plików nagranych przy użyciu przeglądarki internetowej.
  - ◆ **Rozmiar pliku z nagraniem:** Wybierz rozmiar pakietu ręcznie nagranych i pobranych plików wideo 256 MB, 512 MB lub 1 GB. Maksymalny rozmiar pliku nagrania będzie zgodny z wybranym ustawieniem.

- ◆ **Zapisz do:** Ustaw ścieżkę zapisu ręcznie nagranych plików wideo.
  - ◆ **Zapisz pobrane pliki do:** ustaw ścieżkę zapisu pobranych plików wideo w trybie odtwarzania.
  - **Ustawienia obrazu i wideo:** Ustaw ścieżkę zapisu zarejestrowanych zdjęć i przyciętych plików wideo. To ustawienie dotyczy zdjęć wykonanych przy użyciu przeglądarki internetowej.
    - ◆ **Zapisz obraz z podglądu na żywo w:** ustaw ścieżkę zapisu ręcznie wykonanych zdjęć w podglądzie na żywo.
    - ◆ **Zapisz obraz z odtwarzania w:** ustaw ścieżkę zapisu wykonanych zdjęć w trybie odtwarzania.
    - ◆ **Zapisz nagrania w:** ustaw ścieżkę zapisu przyciętych plików wideo w trybie odtwarzania.
- Uwaga:** Można kliknąć przycisk **Przełączaj**, aby zmienić katalog zapisywania klipów i zdjęć, i kliknąć przycisk **Open** w celu otwarcia ustawionego folderu do zapisu klipów i zdjęć.

3. Kliknij przycisk „**Zapisz**“, aby zapisać ustawienia.

## 5.2 Konfigurowanie ustawień systemowych

### *Cel:*

Poniższe instrukcje dotyczą konfigurowania ustawień systemowych w oknach takich jak **Ustawienia systemowe**, **Konserwacja**, **Zabezpieczenia** i **Zarządzanie użytkownikami**.

### 5.2.1 Konfigurowanie podstawowych informacji

Przejdź do interfejsu informacji o urządzeniu, wybierając opcje: **Konfiguracja > System > Ustawienia Systemu > Podstawowe informacje**.

W oknie **Informacje podstawowe** można edytować ustawienia **Device Name** i **Device No.**.

Inne informacje o kamerze wyświetlane w tym interfejsie to: „Model”, „Numer seryjny.”, „Wersja Firmware’u”, „Wersja kodowania”, „Ilość kanałów”, „Ilość dysków”, „Ilość wejść alarmowych”, „Ilość wyjść alarmowych” i „Właściwości wersji oprogramowania”. Informacje wyświetlane w tej części interfejsu nie mogą zostać zmienione. Stanowią one istotny punkt odniesienia podczas przyszłych zabiegów konserwacyjnych lub podczas modyfikacji urządzenia.

The screenshot shows the BCS camera configuration web interface. The top navigation bar includes 'Podgląd na żywo', 'Odtwarzanie', 'Zdjęcie', and 'Konfiguracja'. The left sidebar contains menu items like 'Lokalnie', 'System', 'Ustawienia systemu', 'Konserwacja', 'Bezpieczeństwo', 'Zarządzanie użytkownikami', 'Sieć', 'Wideo i audio', 'Obraz', 'Zdarzenie', and 'Pamięć masowa'. The main content area is titled 'Podstawowe informacje' and contains a list of configuration parameters with their current values in input fields:

Parametr	Wartość
Nazwa urządzenia	IP CAMERA
Nr urządzenia	88
Model	BCS-B-TI213IR2
Nr seryjny	BCS-B-TI213IR220190925AAWRD64579616
Wersja firmware	V5.5.92 build 190611
Wersja kodowania	V7.3 build 190227
Wersja dodatku WWW	V4.0.1 build 181210
Wersja dodatku	V3.0.7.7
Liczba kanałów	1
Liczba dysków	0
Liczba wejść alarmowych	0
Liczba wyjść alarmowych	0
Własność oprogramowan...	C-R-E3-0

At the bottom of the configuration area is a blue button labeled 'Zapamiętaj'.

Rysunek 0–2 Informacje podstawowe

## 5.2.2 Konfigurowanie ustawień czasu

### **Cel:**

Instrukcje w tej sekcji umożliwiają skonfigurowanie synchronizacji czasu i ustawień czasu letniego.

### **Kroki:**

1. Wyświetl okno ustawień czasu (**Konfiguracja > System > Ustawienia systemu > Ustawienia czasu**).




Rysunek 0–3 Ustawienia czasu

2. Wybierz strefę czasową w swojej lokalizacji z menu rozwijanego.
3. Skonfiguruj ustawienia protokołu NTP.
  - (1) Kliknij, aby włączyć funkcję **NTP**.
  - (2) Skonfiguruj następujące ustawienia:
    - Adres Serwera:** adres IP serwera NTP.
    - Port NTP:** port serwera NTP.
    - Interwał:** interwał czasowy między dwiema operacjami synchronizacji z serwerem NTP.
  - (3) (Opcjonalnie) Można kliknąć przycisk **Test**, aby przetestować funkcję synchronizacji czasu z serwerem NTP.

Rysunek 0–4 Synchronizacja czasu za pośrednictwem serwera NTP

**Uwaga:** Jeżeli kamera jest połączona z siecią publiczną, należy korzystać z serwera NTP z funkcją synchronizacji czasu, takiego jak serwer National Time Center (adres IP: 210.72.145.44). Jeżeli kamera jest skonfigurowana w dostosowanej sieci, oprogramowanie NTP umożliwia ustanowienie serwera NTP używanego do synchronizacji czasu.

- Skonfiguruj ręczną synchronizację czasu.
  - (1) Zaznacz pole wyboru **Ręczna synchronizacja czasu**, w celu włączenia funkcji ręcznej synchronizacji czasu.
  - (2) Kliknij ikonę , aby wybrać datę i godzinę z kalendarza.
  - (3) (Opcjonalnie) Można zaznaczyć opcję **Zsynchronizuj z komputerem**, aby synchronizować czas urządzenia z komputerem lokalnym.



Rysunek 0–5 Ręczna synchronizacja czasu

- Kliknij przycisk „**Zapisz**“, aby zapisać ustawienia.

### 5.2.3 Konfigurowanie ustawień czasu letniego

**Cel:**

Czas letni (DST, Daylight Saving Time) umożliwia lepsze wykorzystanie naturalnego światła dziennego dzięki przesunięciu zegara o jedną godzinę do przodu w miesiącach letnich i do tyłu w okresie zimowym.

Należy skonfigurować czas letni zgodnie z wymaganiami.

**Kroki:**

1. Wyświetl okno konfiguracji czasu letniego.

### Konfiguracja > System > Ustawienia systemu > Czas letni

Podstawowe informacje	Ustawienia czasu	<b>Czas letni</b>	RS-232	O
<input checked="" type="checkbox"/> Włącz czas letni				
Początek	Kwi.	Pierwsz	Nie	02
Koniec	Paź.	Ostatni	Nie	03
Zmiana na czas letni	30minuta(minuty/minut)			

Rysunek 0–6 Ustawienia czasu letniego (DST)

2. Wybierz godzinę początkową i godzinę końcową.
3. Wybierz ustawienie DST Bias.
4. Kliknij przycisk **Zapamiętaj**, aby aktywować ustawienia.

## 5.2.4 Konfigurowanie ustawień RS232

Dostępne są dwie metody korzystania z portu RS232:

- Konfiguracja parametrów: Podłącz komputer do kamery przy użyciu portu szeregowego. Parametry urządzenia można skonfigurować przy użyciu oprogramowania takiego jak HyperTerminal. Parametry portu szeregowego muszą być takie same, jak parametry portu szeregowego kamery.
- Kanał transparentny: Podłącz urządzenie szeregowe bezpośrednio do kamery. Urządzenie szeregowe będzie sterowane zdalnie przez komputer za pośrednictwem sieci.

### **Kroki:**

1. Wyświetl okno Konfiguracja portu RS232: **Konfiguracja > System > Ustawienia systemu > RS232.**
2. Skonfiguruj szybkość transmisji bitów, bity danych, bit zatrzymania, parzystość, sterowanie przepływem i użycie.

Podstawowe informacje	Ustawienia czasu	Czas letni	<b>RS-232</b>	O
Prędkość	115200			
Bity danych	8			
Bit stopu	1			
Bit parzystości	Brak			
Kontrola przepływu	Brak			
Użycie	Konsola			

Zapamiętaj

Rysunek 0–7 Ustawienia RS232

**Uwaga:** Jeżeli konieczne jest podłączenie kamery przy użyciu portu RS232, parametry RS232 powinny być takie same, jak parametry skonfigurowane w tej sekcji.

3. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.

## 5.2.5 Wyświetlanie licencji

### **Cel:**

Można wyświetlić licencje oprogramowania typu Open Source, związane z kamerą internetową.

### **Kroki:**

- Wyświetl informacje o urządzeniu: **Konfiguracja > System > Ustawienia systemu > O.**
- Kliknij przycisk **Wyświetl licencje**.

Podstawowe informacje	Ustawienia czasu	Czas letni	RS-232	<b>O</b>
<b>Otwórz źródłowe licencje na oprogramowanie</b>				
<b>Wyświetl licencje</b>				

Rysunek 0–8 Informacje o urządzeniu

## 5.3 Konserwacja

### 5.3.1 Uaktualnienie i konserwacja

#### *Cel:*

Korzystając z okna uaktualnienia i konserwacji, można wykonywać operacje takie jak ponowne uruchomienie, częściowe przywrócenie, przywrócenie ustawień domyślnych, eksportowanie/importowanie plików konfiguracyjnych i uaktualnienie urządzenia.

Przejdź do interfejsu konserwacji, wybierając opcje:

**Konfiguracja > System > Konserwacja > Aktualizacja i Konserwacja.**

- **Restart:** ponowne uruchomienie urządzenia.
- **Wznów:** resetowanie wszystkich parametrów z wyjątkiem parametrów IP i informacji o użytkowniku i przywrócenie ustawień domyślnych.
- **Fabr.:** przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych wszystkich parametrów.

**Uwaga:** Po przywróceniu ustawień domyślnych przywracany jest również domyślny adres IP, dlatego należy zachować ostrożność podczas wykonywania tej operacji.

- **Exportowanie/Importowanie ustawień i informacji:** plik konfiguracyjny ułatwia zbiorcze konfigurowanie wielu kamer.

#### *Kroki:*

1. Kliknij opcję **Parametry urządzenia** i **wprowadź hasło szyfrowania**, wyeksportuj aktualny plik konfiguracyjny i zapisz w określonym miejscu.
2. Kliknij przycisk **Przeglądaj**, aby wybrać zapisany plik konfiguracyjny, a następnie kliknij przycisk **Import** w celu rozpoczęcia importowania tego pliku.

**Uwaga:** Po zaimportowaniu pliku konfiguracyjnego należy ponownie uruchomić kamerę.

- **Aktualizacja:** uaktualnienie urządzenia do określonej wersji.

**Kroki:**

1. Wybierz oprogramowanie układowe lub katalog oprogramowania układowego, aby zlokalizować plik uaktualnienia.

Oprogramowania: zlokalizuj dokładnie ścieżkę pliku uaktualnienia.

Katalog Oprogramowania: wymagany jest tylko katalog, w którym znajduje się plik uaktualnienia.

2. Kliknij przycisk **Przeglądaj**, aby wybrać lokalny plik uaktualnienia, a następnie kliknij przycisk **Aktualizacja** w celu rozpoczęcia zdalnego uaktualnienia.

**Uwaga:** Proces uaktualniania potrwa od 1 do 10 minut. Nie wolno odłączać zasilania kamery podczas tego procesu. Kamera jest automatycznie ponownie uruchamiana po uaktualnieniu.

## 5.3.2 Dziennik

**Cel:**

Operacje, alarmy, wyjątki i informacje dotyczące kamery można zapisywać w plikach rejestru. W razie potrzeby pliki rejestru można eksportować.

**Zanim rozpocznieisz:**

Skonfiguruj magazyn sieciowy dla kamery lub zainstaluj kartę SD w kamerze.

**Kroki:**

1. Wyświetl okno wyszukiwania w dzienniku: **Konfiguracja > System > Konserwacja > Log.**

Aktualizacja i konserwacja **Log** Konserwacja i naprawy systemu

Typ nadrzędny: Wszystkie rodzaje Typ podrzędny: Wszystkie rodzaje

Początek: 2019-11-13 00:00:00 Koniec: 2019-11-13 23:59:59 Szukaj

Lista logów							Archiwizacja
Nr	Czas	Typ nadrzędny	Typ podrzędny	Numer ka...	Użytkownik lokaln...	Adres hosta zda...	

Rysunek 0–9 Interfejs wyszukiwania w rejestrze

2. Skonfiguruj kryteria wyszukiwania w dzienniku, takie jak typ główny, typ podrzędny, godzina początkowa i godzina końcowa.
3. Kliknij przycisk **Szukaj**, aby rozpocząć wyszukiwanie w plikach rejestru. Pasujące pliki rejestru zostaną wyświetlone na liście.

Start Time: 2015-05-25 00:00:00 End Time: 2015-05-25 23:59:59 Search

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2015-05-25 19:12:34	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
2	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
3	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
4	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
5	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
6	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
7	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
8	2015-05-25 19:12:10	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
9	2015-05-25 19:09:28	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
10	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
11	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
12	2015-05-25 19:09:24	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107

Total 614 Items << 1/7 >>

Rysunek 0–10 Wyszukiwanie w rejestrze

4. Aby wyeksportować pliki rejestru, kliknij przycisk **Archiwizacja** w celu zapisania tych plików.

### 5.3.3 Usługa systemowa

#### *Cel:*

Te ustawienia systemowe dotyczą funkcji sprzętowych obsługiwanych przez kamerę. Obsługiwane funkcje są zależne od kamery. W kamerach uwzględniono wskaźnik podczerwieni, automatyczną regulację tylnej płaszczyzny ogniskowania (ABF), automatyczne usuwanie mgły lub wskaźnik stanu, dlatego można włączyć lub wyłączyć odpowiednią funkcję zależnie od wymagań.

Aktualizacja i konserwacja Log **Konserwacja i naprawy systemu**

#### Sprzęt

Włącz oświetlenie w podczerwieni

Zapamiętaj

Rysunek 0–11 Usługa systemowa

## 5.4 Ustawienia zabezpieczeń

W oknie zabezpieczeń można skonfigurować parametry takie jak Uwierzytelnianie, Filtr adresów IP i Usługa zabezpieczeń.

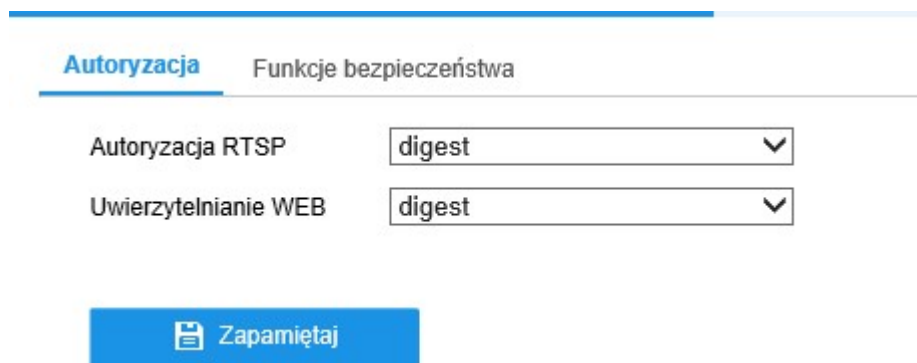
### 5.4.1 Uwierzytelnianie

**Cel:**

Funkcja ta służy do ochrony danych strumienia podglądu na żywo.

**Kroki:**

1. Przejdź do interfejsu uwierzytelniania, wybierając opcje: **Konfiguracja > System > Bezpieczeństwo > Autoryzacja.**



Autoryzacja	Funkcje bezpieczeństwa
Autoryzacja RTSP	digest
Uwierzytelnianie WEB	digest

Zapamiętaj

Rysunek 0–12 Uwierzytelnianie

2. Ustaw metodę uwierzytelniania RTSP i WEB.

**Przeostroga:**

Digest jest zalecaną metodą uwierzytelniania, zapewniającą lepszą ochronę danych. Należy pamiętać o ryzyku związanym z wybraniem metody uwierzytelniania Basic.

3. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.



## 5.4.2 Filtr adresów IP

### Cel:

Ta funkcja umożliwia kontrolę dostępu.

### Kroki:

1. Wyświetl okno Filtr adresów IP: **Konfiguracja > System > Bezpieczeństwo > Filtr adresów IP**

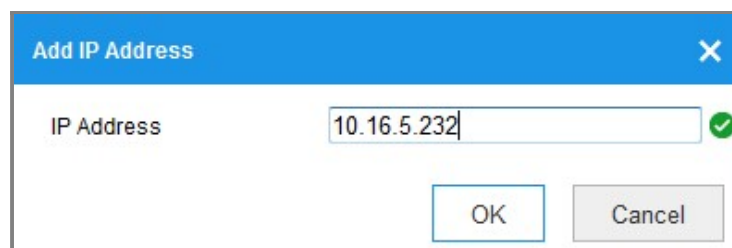


Rysunek 0–13 Filtr adresów IP

2. Zaznacz pole wyboru „**Włącz filtrowanie adresów IP**“.
3. Wybierz filtr adresów IP z listy rozwijanej IP Address Filter. Dostępne są ustawienia **Zakazane** i **Dozwolone**.
4. Ustaw listę filtrowanych adresów IP.
  - Dodawanie adresu IP

### Kroki:

- (1) Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać adres IP.
- (2) Wprowadź adres IP.



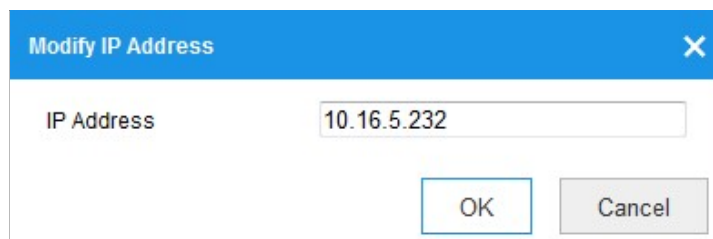
Rysunek 0–14 Dodawanie adresu IP

- (3) Kliknij przycisk „**OK**“, aby zakończyć dodawanie.

- Modyfikowanie adresu IP

**Kroki:**

- (1) Kliknij lewym przyciskiem myszy adres IP na liście filtrowania, a następnie kliknij przycisk „**Edytuj**“.
- (2) Zmień adres IP znajdujący się w polu tekstowym.



Rysunek 0–15 Modyfikowanie adresu IP

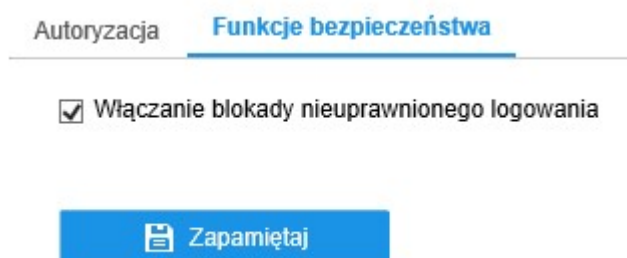
- (3) Kliknij przycisk „**OK**“, aby zakończyć modyfikowanie.
- Usuń adres IP lub adresy IP.  
Wybierz adresy IP i kliknij przycisk **Usuń**.
5. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.

### 5.4.3 Usługa zabezpieczeń

Aby umożliwić zdalne logowanie i zapewnić lepszą ochronę przesyłanych danych, w kamerze uwzględniono usługę zabezpieczeń.

**Kroki:**

1. Wyświetl okno konfiguracji usługi zabezpieczeń: **Konfiguracja > System > Bezpieczeństwo > Funkcje bezpieczeństwa**.



Rysunek 0–16 Usługa zabezpieczeń

- Zaznacz pole wyboru **Włączanie blokady nieuprawnionego logowania**, aby adres IP był blokowany, jeżeli użytkownik admin wprowadzi nieprawidłową nazwę użytkownika/hasło siedem razy (pięć razy w przypadku gościa/operatora).

**Uwaga:** Jeżeli adres IP jest zablokowany, można spróbować zalogować się do urządzenia po upływie 30 minut.

## 5.5 Zarządzanie użytkownikami

### 5.5.1 Zarządzanie użytkownikami

#### **Cel:**

Użytkownik admin może dodawać, usuwać lub modyfikować konta użytkowników i udzielać im różnych uprawnień. Zdecydowanie zalecamy prawidłowe zarządzanie kontami i uprawnieniami użytkowników.

#### **Kroki:**

- Przejdź do interfejsu zarządzania użytkownikami, wybierając opcje:  
**Konfiguracja > System > Zarządzanie użytkownikami**

#### Zarządzanie użytkownikami

Lista Użytkowników			Pytanie zabezpiec...	Dodaj	Edytuj	Usuń
Nr	Nazwa użytkownika	Rodzaj użytkownika				
1	admin	Administrator				

Rysunek 0–17 Zarządzanie użytkownikami

- **Dodawanie użytkownika**

Domyślnie użytkownik *admin* ma wszystkie uprawnienia i może tworzyć/modyfikować/usuwać inne konta.

Nie można usunąć użytkownika *admin* i można tylko zarządzać hasłem użytkownika *admin*.

**Kroki:**

1. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać użytkownika.
2. Wpisz nazwę **Nazwę użytkownika**, wybierz ustawienie **Rodzaj użytkownika**, wpisz **Hasło Administratora i Hasło**.

**Uwagi:**

- Można utworzyć do 31 kont użytkowników.
- Użytkownicy na poszczególnych poziomach mają różne uprawnienia domyślne. Dostępne są ustawienia Operator i Użytkownik.



**ZAŁECANE JEST UTWORZENIE SILNEGO HASŁA** – zdecydowanie zalecane jest utworzenie własnego silnego hasła (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

3. Można zaznaczyć lub wyczyścić uprawnienia dla nowego użytkownika.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby ukończyć dodawanie użytkownika.

**Dodaj użytkownika**
✕

Nazwa użytkownika  ✔

Digits, lower-case letters, upper-case letters, and special characters (!#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\\]^\_`{|}~ space) are allowed.

Rodzaj użytkownika  ▼

Hasło administratora

Hasło  ✔

————— Silne

8 to 16 characters allowed, including upper-case letters, lower-case letters, digits and special characters (!@#\$%^&'()\*+,-./:;<=>?@[\\]^\_`{|}~ space). At least two of above mentioned types are required.

Potwierdź  ✕ Element nie może być pusty.

Wybierz wszystkie

Zdalny: Ustawienia parametrów

Zdalny: Przeszukiwanie dziennika zda...

Zdalny: Aktualizuj/Formatuj

Zdalny: Dwukierunkowe audio

Zdalny: Wyłączenie/Pon. uruch.

Zdalny: Powiadom centr. monitor./Wy...

Zdalne sterow.wyjściem video

Zdalna kontrola portu szereg.

Zdalny podgląd na żywo

Zdalny: Rejestracja ręczna

Zdalne PTZ

Zdalne odbwarz./eksport

Rysunek 0–18 Dodawanie użytkownika

- **Modyfikowanie użytkownika**

**Kroki:**

1. Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby wybrać użytkownika z listy, i kliknij przycisk **Edytuj**.

2. Zmień ustawienia **User Name**, **Level**, **Admin Password** i **Password**.



**ZALECANE JEST UTWORZENIE SILNEGO HASŁA** – zdecydowanie

zalecane jest utworzenie własnego silnego hasła (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia. Zalecane jest również regularne resetowanie hasła. Zwłaszcza w systemie z restrykcyjnymi zabezpieczeniami resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień zapewnia lepszą ochronę urządzenia.

3. Można zaznaczyć lub wyczyścić uprawnienia.

4. Kliknij przycisk **OK**, aby ukończyć modyfikowanie użytkownika.

**Zmień użytkownika**
✕

Nazwa użytkownika

Digits, lower-case letters, upper-case letters, and special characters (!#\$%&'()\*+,-./;<=>?@[\\]^\_`{|}~ space) are allowed.

Rodzaj użytkownika  ▼

Hasło administratora

Hasło

8 to 16 characters allowed, including upper-case letters, lower-case letters, digits and special characters (!\\"#\$%&'()\*+,-./;<=>?@[\\]^\_`{|}~ space). At least two of above mentioned types are required.

Potwierdź

Wybierz wszystkie
 

Zdalny: Ustawienia parametrów  
 Zdalny: Przeszukiwanie dziennika zda...  
 Zdalny: Aktualizuj/Formatuj  
 Zdalny: Dwukierunkowe audio  
 Zdalny: Wyłączenie/Pon. uruch.  
 Zdalny: Powiadom centr. monitor./Wy...  
 Zdalne sterow.wyjściem video  
 Zdalna kontrola portu szereg.  
 Zdalny podgląd na żywo  
 Zdalny: Rejestracja ręczna  
 Zdalne PTZ  
 Zdalne odtwarz./eksport

Rysunek 0–19 Modyfikowanie użytkownika

- **Usuwanie użytkownika**

**Kroki:**

1. Kliknij, aby wybrać użytkownika przeznaczanego do usunięcia, i kliknij przycisk **Usuń**.

2. Kliknij przycisk **OK** w oknie dialogowym, aby potwierdzić usunięcie.

## 5.5.2 Użytkownicy połączeni z urządzeniem

### *Cel:*

W interfejsie tym wyświetlane są informacje o użytkownikach, którzy aktualnie korzystają z urządzenia za pośrednictwem interfejsu sieciowego. Na liście użytkowników wyświetlane są informacje takie, jak nazwa użytkownika, poziom uprawnień, adres IP i czas obsługi urządzenia.

Kliknij przycisk „**Odwieź**“, aby odświeżyć listę.



The screenshot shows a web interface for 'User Management' with a sub-tab for 'Online Users'. Below the navigation is a table titled 'User List' with a 'Refresh' button. The table contains one entry for the 'admin' user.

No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	Administrator	10.16.5.16	2017-03-18 20:15:40

Rysunek 0–20 Widok użytkowników w trybie online



## ROZDZIAŁ 6. USTAWIENIA SIECIOWE

### *Cel:*

Instrukcje podane w tym Rozdziale dotyczą konfigurowania ustawień podstawowych i zaawansowanych.

## 6.1 Konfigurowanie ustawień podstawowych

### *Cel:*

Postępując zgodnie z instrukcjami podanymi w tej sekcji, można skonfigurować parametry takie jak TCP/IP, DDNS, PPPoE, Port i translacja NAT.

### 6.1.1 Konfigurowanie ustawień protokołu TCP/IP

#### *Cel:*

Aby obsługiwać kamerę za pośrednictwem sieci, należy prawidłowo skonfigurować ustawienia protokołów TCP/IP. Kamera obsługuje zarówno protokół IPv4, jak i protokół IPv6. Obie wersje można skonfigurować równocześnie, nie powodując ich konfliktu. Należy skonfigurować co najmniej jedną wersję protokołu IP.

#### *Kroki:*

1. Przejdź do interfejsu ustawień protokołu TCP/IP, wybierając opcje:  
**„Konfiguracja“ > „Sieć“ > „Ustawienia Podstawowe“ > „TCP/IP“**

TCP/IP	DDNS	Port	NAT
Typ NIC	10M/100M/1000M Auto <input type="button" value="v"/>		
	<input type="checkbox"/> DHCP		
Adres IPv4	192.168.1.64	<input type="button" value="Test"/>	
Maska sieci IPv4	255.255.255.0		
Brama dom. IPv4	192.168.1.1		
Tryb IPv6	Oferta tras <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Wyświetl ofertę tras"/>	
Adres IPv6	<input type="text"/>		
Maska podsieci IPv6	<input type="text"/>		
Brama IPv6	::		
Adres MAC	38:c4:e8:00:01:9b		
MTU	1500		
Adres multicastu	<input type="text"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Włączanie funkcji Multicast Discovery		
<b>Serwer DNS</b>			
Preferowany DNS	8.8.8.8		
Alternatywny DNS	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Zapamiętaj"/>			

Rysunek 0–1 Ustawienia protokołu TCP/IP

2. Skonfiguruj podstawowe ustawienia sieciowe takie jak Typ karty sieciowej, Adres IPv4 lub IPv6, maska podsieci IPv4 lub IPv6, Brama domyślna IPv4 lub IPv6, MTU i Adres multemisji.
3. (Opcjonalnie) Zaznacz pole wyboru **Włączanie funkcji Multicast Discovery**, aby umożliwić automatyczne wykrywanie kamery sieciowej w trybie online przez oprogramowanie klienckie przy użyciu protokołu multemisji prywatnej w sieci LAN.
4. Skonfiguruj serwer DNS. Wprowadź preferowany i alternatywny serwer DNS.
5. Kliknij przycisk **Save**, aby zapisać powyższe ustawienia.

**Uwagi:**

- Prawidłowy zakres wartości MTU to 1280-1500.
- W trybie multiemisji szybkoobrotowa kamera kopułkowa prześle strumień na adres grupy multiemisji, dzięki czemu wielu klientów może jednocześnie uzyskać dostęp do strumienia, przesyłając żądanie uzyskania kopii na adres grupy multiemisji. Przed skorzystaniem z tej funkcji należy włączyć funkcję Multiemisja routera.
- Ustawienia zostaną uwzględnione po ponownym uruchomieniu.

## 6.1.2 Konfigurowanie ustawień usługi DDNS

**Cel:**

Jeżeli w domyślnych ustawieniach sieciowych kamery uwzględniono obsługę protokołu PPPoE, można uzyskać dostęp do sieci przy użyciu usługi Dynamic DNS (DDNS).

**Zanim rozpocznieisz:**

Przed skonfigurowaniem ustawień usługi DDNS kamery należy wykonać procedurę rejestracji na serwerze DDNS.

**Kroki:**

1. Przejdź do interfejsu ustawień usługi DDNS, wybierając opcje: **Konfiguracja > Sieć > Ustawienia Podstawowe > DDNS**.
2. Zaznacz pole wyboru „**Włącz DDNS**“, aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz ustawienie **Rodzaj DDNS**. Dostępne są dwa typy usług DDNS: „DynDNS“ i „NO-IP“.

- DynDNS:

**Kroki:**

- (1) Wprowadź adres serwera („**Adres serwera**“) usługi DynDNS (e.g. members.dyndns.org).
- (2) W polu tekstowym „**Domena**“ wprowadź nazwę domeny otrzymaną ze strony DynDNS.

(3) Wprowadź nazwę użytkownika („**Nazwa użytkownika**“) i hasło („**Hasło**“) zarejestrowane na stronie DynDNS.

(4) Kliknij **Zapamiętaj**.

The screenshot shows a configuration page with tabs for TCP/IP, DDNS (selected), Port, and NAT. Under the DDNS tab, there is a checkbox for 'DDNS' which is unchecked. Below it are several input fields: 'Rodzaj DDNS' is a dropdown menu set to 'DynDNS'; 'Adres serwera' is a text box containing 'members.dyndns.org'; 'Domena', 'Nazwa użytkownika', 'Port' (with '0' entered), 'Hasło', and 'Potwierdź' are all empty text boxes. At the bottom of the form is a blue button with a floppy disk icon and the text 'Zapamiętaj'.

Rysunek 0–2 Ustawienia DynDNS

- NO-IP:

**Kroki:**

(1) Wybierz ustawienie NO-IP opcji DDNS Type.

The screenshot shows the same configuration page as Figure 0-2, but with the 'DDNS' checkbox checked. The 'Rodzaj DDNS' dropdown menu is now set to 'NO-IP'. The 'Adres serwera' text box contains 'www.noip.com' and has a green checkmark to its right. The 'Potwierdź' text box is empty and has a red border with a red 'X' icon and the text 'Element nie może być pusty.' next to it. The 'Zapamiętaj' button is still present at the bottom.

Rysunek 0–3 Ustawienia NO-IP DNS

- (2) Wprowadź Adres serwera [www.noip.com](http://www.noip.com)
- (3) Wprowadź zarejestrowaną nazwę w polu Nazwa domeny.
- (4) Wprowadź informacje w polach Nazwa użytkownika i Hasło.
- (5) Kliknij przycisk **Zapamiętaj**, aby wyświetlić kamerę z nazwą domeny.


### 6.1.3 Konfigurowanie ustawień protokołu PPPoE

**Kroki:**

1. Przejdź do interfejsu ustawień protokołu PPPoE, wybierając opcje:

**Konfiguracja > Sieć > Ustawienia Podstawowe > PPPoE**

TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT
<input checked="" type="checkbox"/> Enable PPPoE				
Dynamic IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>			
User Name	<input type="text"/>			
Password	<input type="text"/>			
Confirm	<input type="text"/>			

 Save

Rysunek 0–4 Ustawienia protokołu PPPoE

2. Zaznacz pole wyboru „**Enable PPPoE**“, aby włączyć tę funkcję.
3. Wprowadź nazwę użytkownika („**User name**“), hasło („**Password**“) i potwierdź hasło („**Confirm**“), aby uzyskać dostęp za pomocą protokołu PPPoE.

**Uwaga:** Nazwa użytkownika i Hasło powinny być przypisane przez usługodawcę internetowego.



- W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Należy wybrać własne hasło (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia.
  - Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.
4. Kliknij przycisk **Save**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno.

**Uwaga:** Ustawienia zostaną uwzględnione po ponownym uruchomieniu.

### 6.1.4 Konfigurowanie ustawień portów


#### **Cel:**

Można ustawić numer portu kamery (np. portu HTTP, RTSP i HTTPS).

#### **Kroki:**

1. Wyświetl okno Ustawienia portów (**Konfiguracja > Sieć > Ustawienia Podstawowe > Port**).

TCP/IP	DDNS	Port	NAT
		Port HTTP	<input type="text" value="80"/>
		Port RTSP	<input type="text" value="554"/>
		Port HTTPS	<input type="text" value="443"/>
		Port serwera	<input type="text" value="8000"/>
		Enhanced SDK Service P...	<input type="text" value="8443"/>

 **Zapamiętaj**

Rysunek 0–5 Ustawienia portów

2. Ustaw port HTTP, port RTSP, port HTTPS i port serwera kamery.

**HTTP Port:** domyślny numer portu 80 można zmienić na dowolny numer, który nie jest zajęty.

**RTSP Port:** domyślny numer portu 554 można zmienić na dowolny numer z zakresu 1–65 535.

**HTTPS Port:** domyślny numer portu 443 można zmienić na dowolny numer, który nie jest zajęty.

**Port serwera:** domyślny numer portu 8000 można zmienić na dowolny numer z zakresu 2000–65 535.

3. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

**Uwaga:** Ustawienia zostaną uwzględnione po ponownym uruchomieniu.

## 6.1.5 Konfigurowanie ustawień translacji adresów sieciowych (NAT)

### **Cel:**

W oknie Translacja NAT można skonfigurować parametry funkcji UPnP™.

Universal Plug and Play (UPnP™) to architektura sieciowa zapewniająca zgodność różnego rodzaju sprzętu i oprogramowania sieciowego. Protokół UPnP ułatwia ustanawianie połączeń urządzeń oraz wdrażanie sieci w środowiskach domowych i firmowych.

Dzięki włączeniu funkcji translacji adresów sieciowych (NAT) nie ma potrzeby konfigurowania mapowania każdego portu, a kamera może zostać podłączona do sieci WAN za pośrednictwem routera.

**Kroki:**

1. Wyświetl ustawienia translacji NAT. **Konfiguracja > Sieć > Ustawienia Podstawowe > NAT.**
2. Zaznacz pole wyboru „Enable UPnP™“ (Włącz UPnP™), aby włączyć funkcję UPnP.
3. Wybierz pseudonim kamery lub użyj nazwy domyślnej.
4. Wybierz tryb mapowania portów. Dostępne są ustawienia Manual i Auto.  
W przypadku ręcznego mapowania portów można dostosować wartość portu zewnętrznego.
5. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

TCP/IP   DDNS   Port   **NAT**

Enable UPnP™

Nazwa

Mapping Port Type

Typ portu	port zewnętrzny	Zewnętrzny adres IP	Port wewnętrzny	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Nieważny
HTTPS	443	0.0.0.0	443	Nieważny
RTSP	554	0.0.0.0	554	Nieważny
Port serwera	8000	0.0.0.0	8000	Nieważny
Enhanced SDK...	8443	0.0.0.0	8443	Nieważny

Rysunek 0–6 Ustawienia funkcji UPnP

## 6.2 Konfigurowanie ustawień zaawansowanych

**Cel:**

Postępując zgodnie z instrukcjami podanymi w tej sekcji, można skonfigurować parametry takie jak SNMP, FTP, E-mail, HTTPS, QoS i 802.1x.



## 6.2.1 Konfigurowanie ustawień protokołu SNMP

### *Cel:*

Konfigurując odpowiednio funkcję SNMP, można uzyskać informacje dotyczące stanu kamery, parametrów i alarmów oraz zdalnie zarządzać kamerą połączoną z siecią.

### *Zanim rozpocznieisz:*

Przed skonfigurowaniem protokołu SNMP należy pobrać oprogramowanie SNMP i uzyskać informacje dotyczące kamery za pośrednictwem portu SNMP. Skonfigurowanie ustawienia Adres pułapki umożliwia kamerze wysłanie wiadomości dotyczących zdarzeń i wyjątków alarmowych do centrum monitoringu.

**Uwaga:** Wybrana wersja protokołu SNMP powinna odpowiadać wersji protokołu w oprogramowaniu SNMP. Należy użyć odpowiedniej wersji zależnie od wymaganego poziomu ochrony. Wersja SNMP v1 nie zapewnia zabezpieczeń, a w przypadku wersji SNMP v2 należy podać hasło, aby uzyskać dostęp. Wersja SNMP v3 zapewnia szyfrowanie. Aby korzystać z trzeciej wersji, należy włączyć obsługę protokołu HTTPS.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Należy wybrać własne hasło (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia.*
- *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*

### *Kroki:*

1. Przejdź do interfejsu ustawień protokołu SNMP, wybierając opcje:

**Konfiguracja > Sieć > Ustawienia Zaawansowane > SNMP.**

**SNMP** FTP Email Platform Access HTTPS QoS 802.1x Integration Protocol

---

**SNMP v1/v2**

Enable SNMPv1

Enable SNMP v2c

Read SNMP Community

Write SNMP Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

**SNMP v3**

Enable SNMPv3

Read UserName

Security Level

Authentication Algorithm  MD5  SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm  DES  AES

Private-key password

Write UserName

Security Level

Authentication Algorithm  MD5  SHA


Authentication Password

Private-key Algorithm  DES  AES

Private-key password

**SNMP Other Settings**

SNMP Port

 Save

Rysunek 0–7 Ustawienia protokołu SNMP

- Zaznacz pole wyboru Enable SNMPv1, Enable SNMP v2c, Enable SNMPv3, aby włączyć odpowiednią funkcję.
- Skonfiguruj ustawienia protokołu SNMP.  
**Uwaga:** Ustawienia oprogramowania SNMP powinny być takie same, jak ustawienia skonfigurowane w tym oknie.
- Kliknij przycisk **Save**, aby zapisać i potwierdzić ustawienia.

**Uwagi:**

- Ustawienia zostaną uwzględnione po ponownym uruchomieniu.
- Aby ograniczyć ryzyko nieautoryzowanego ujawnienia informacji, należy włączyć opcję SNMP v3 zamiast SNMP v1 lub v2.

**6.2.2 Konfigurowanie ustawień serwera FTP****Cel:**

Można skonfigurować informacje dotyczące serwera FTP, aby umożliwić przekazywanie wykonanych zdjęć do serwera FTP. Wykonywanie zdjęć może być wyzwalane przez zdarzenia lub zgodnie z harmonogramem.

**Kroki:**

1. Przejdź do interfejsu ustawień serwera FTP, wybierając opcje: **Konfiguracja > Sieć > Ustawienia Zaawansowane > FTP.**

The screenshot displays the 'FTP' configuration page within a network management system. The page has a navigation bar at the top with tabs for 'FTP', 'Email', 'Dostęp do platformy', 'HTTPS', 'QoS', '802.1x', 'Protokół integracyjny', and 'Usługa sieciowa'. The main configuration area includes the following fields and options:

- Adres serwera:** Text input field containing '0.0.0.0'.
- Port:** Text input field containing '21'.
- Nazwa użytkownika:** Text input field, with an unchecked checkbox labeled 'Anonimowy' to its right.
- Hasło:** Text input field.
- Potwierdź:** Text input field.
- Struktura katalogów:** Dropdown menu with 'Zapisz w katalogu głównym.' selected.
- Interwał archiwizacji obrazu:** Dropdown menu with 'WYŁ.' selected, followed by the unit 'dni'.
- Nazwa obrazu:** Dropdown menu with 'Ustaw fabryczne' selected.
- Wgraj zdjęcie:** Unchecked checkbox.
- Test:** Button.

At the bottom of the configuration area, there is a blue button with a floppy disk icon and the text 'Zapamiętaj'.

Rysunek 0–8 Ustawienia serwera FTP

2. Wprowadź adres i port serwera FTP.
3. Skonfiguruj ustawienia serwera FTP. Nazwa użytkownika i hasło są wymagane do logowania na serwerze FTP.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Należy wybrać własne hasło (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia.*
  - *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*
4. Skonfiguruj strukturę katalogów i interwał zapisywania zdjęć.

**Struktura katalogów:** W polu „**Struktura katalogów**“ wybierz odpowiedni katalog: „Katalog główny“, „Katalog nadrzędny“ lub „Katalog podrzędny“ . Po wybraniu katalogu nadrzędnego można użyć ustawienia Nazwa urządzenia, Numer urządzenia lub Adres IP urządzenia jako nazwy katalogu, a po wybraniu katalogu podrzędnego można użyć ustawienia Nazwa kamery lub Numer kamery jako nazwy katalogu.

**Interwał archiwizacji obrazu:** Aby lepiej zarządzać zdjęciami, można ustawić interwał zapisywania zdjęć z zakresu 1–30 dni. Zdjęcia wykonywane w tym samym przedziale czasowym będą zapisywane w jednym folderze, którego nazwa będzie składać się z daty rozpoczęcia i daty zakończenia przedziału czasowego.

**Nazwa obrazu:** Skonfiguruj regułę nazewnictwa dla plików wykonywanych zdjęć. Można wybrać pozycję **Fabryczne** z listy rozwijanej, aby użyć następującej reguły domyślnej:

*adres IP\_numer kanału\_godzina wykonania zdjęcia\_typ zdarzenia.jpg*  
(np. *10.11.37.189\_01\_20150917094425492\_FACE\_DETECTION.jpg*).

Można też dostosować ją, dodając prefiks **Prefiks niestandardowy** do domyślnej reguły nazewnictwa.

5. Zaznacz pole wyboru Upload Picture, aby włączyć tę funkcję.

**Wgraj zdjęcie:** Aby włączyć przesyłanie zarejestrowanych zdjęć na serwer FTP, wybierz opcję „Wgraj zdjęcie“ (Prześlij zdjęcie).

**Dostęp anonimowy do serwera FTP (nazwa użytkownika i hasło nie są wymagane):** zaznacz pole wyboru **Anonymous**, aby włączyć dostęp anonimowy do serwera FTP.

**Uwaga:** Dostęp anonimowy musi być obsługiwany przez serwer FTP.

6. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

### 6.2.3 Konfigurowanie ustawień wysyłania wiadomości e-mail

#### **Cel:**

System można skonfigurować do wysyłania powiadomienia e-mail do wszystkich wyznaczonych adresatów po wykryciu zdarzenia alarmowego (np. wykrycie ruchu, zanik sygnału wideo lub sabotaż sygnału wideo).

#### **Zanim rozpocznie:**

Przed skorzystaniem z funkcji wysyłania wiadomości e-mail należy skonfigurować ustawienia serwera DNS Server, wybierając następujące opcje interfejsu:

**„Konfiguracja“ > „Sieć“ > „Ustawienia Podstawowe“ > „TCP/IP“.**

#### **Kroki:**

1. Wyświetl okno Ustawienia protokołów TCP/IP (**Konfiguracja > Sieć > Ustawienia Podstawowe > TCP/IP**), aby skonfigurować ustawienia Adres IPv4, Maska podsieci IPv4, Brama domyślna IPv4 i Preferowany serwer DNS.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Sekcję 6.1.1 Konfigurowanie ustawień protokołu TCP/IP*.

2. Przejdź do interfejsu ustawień wysyłania wiadomości e-mail, wybierając opcje: **Konfiguracja > Sieć > Zaawansowane ustawienia > Email**.

3. Skonfiguruj następujące ustawienia:

**Od:** Imię nadawcy wiadomości e-mail.

**Adres email od:** Adres e-mail nadawcy wiadomości.

**Serwer SMTP :** adres IP lub nazwa hosta (np. smtp.263xmail.com) serwera SMTP.

**Port SMTP:** Port protokołu SMTP. Domyślny port TCP/IP dla protokołu SMTP to 25 (bez zabezpieczeń). Port SSL SMTP to 465.

**Szyfrowanie poczty:** Dostępne opcje to: „None“ (Brak), „SSL“ oraz „TLS“. Po wybraniu opcji „SSL“ lub „TLS“ i wyłączeniu operacji StartTLS („Enable STARTTLS“) wiadomości e-mail będą przed wysłaniem szyfrowane za pomocą standardu SSL lub TLS. Jako port SMTP do wysyłania szyfrowanych wiadomości należy ustawić port nr 465. Po wybraniu opcji „SSL“ lub „TLS“ i włączeniu operacji StartTLS („Enable STARTTLS“) wiadomości e-mail będą wysyłane po ustanowieniu szyfrowania połączenia za pomocą operacji StartTLS. Jako port SMTP do wysyłania szyfrowanych wiadomości należy ustawić port nr 25.

**Uwaga:** Jeżeli konieczne jest korzystanie z protokołu STARTTLS, należy upewnić się, że ten protokół jest obsługiwany przez serwer e-mail. Jeżeli pole wyboru Enable STARTTLS jest zaznaczone, a serwer e-mail nie obsługuje tego protokołu, wiadomości e-mail nie będą szyfrowane.

**Załączony obraz:** Zaznacz pole wyboru Załącz zdjęcie, jeżeli chcesz wysłać wiadomości e-mail z załączonymi zdjęciami związanymi z alarmem.

**Interwał:** odstęp czasowy między akcjami wysyłania załączonych zdjęć.

**Autoryzacja (opcjonalnie):** jeżeli serwer e-mail wymaga uwierzytelnienia, zaznacz to pole wyboru, aby używać uwierzytelniania do logowania do tego serwera, i wprowadź nazwę użytkownika i hasło używane do logowania.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Należy wybrać własne hasło (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia.*
- *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*

Tabela **Do (Odbiorca)**: Wybierz odbiorcę wiadomości e-mail. Można skonfigurować maksymalnie trzech adresatów.

**Odbiorca**: Imię użytkownika, do którego przesyłane jest powiadomienie.

**Adres odbiorcy**: Adres e-mail użytkownika, do którego przesyłane jest powiadomienie.

FTP **Email** Dostęp do platformy HTTPS QoS 802.1x Protokół integracyjny Usługa sieciowa

Od  ✓

Adres email od  ✓

Serwer SMTP  ✓

Port SMTP  ✓

Szyfrowanie poczty elektr...  ▼

Załączony obraz

Interwał  s ▼

Autoryzacja

Nazwa użytkownika

Hasło

Potwierdź

Do (odbiorca)			
Nr	Do (odbiorca)	Na adres email	Test
1			<input type="text" value="Test"/>
2			<input type="text" value="Test"/>
3			<input type="text" value="Test"/>

Rysunek 0–9 Ustawienia wysyłania wiadomości e-mail

- Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.

## 6.2.4 Dostęp do platformy

### **Cel:**

Funkcja ta służy do zarządzania urządzeniami za pośrednictwem platformy.

### **Kroki:**

- Otwórz okno konfiguracji dostępu za pośrednictwem platformy: **Konfiguracja > Sieć > Zaawansowane ustawienia > Dostęp do platformy**

FTP   Email   **Dostęp do platformy**   HTTPS   QoS   802.1x   Protokół integracyjny   Usługa sieciowa

Tryb dostępu do platformy


Włącz


Adres IP serwera   Dostosuj

Status rejestracji

Kod weryfikacji

6 to 12 characters allowed, including upper-case and lower-case letters, and digits. To ensure device security, a combination with at least 8 characters of all the three above mentioned types is recommended. Note: The 6-character combination "ABCDEF" and any other case sensitive combination of this alphabetical order are not allowed.

 **Utwórz kod weryfikacyjny.**

 **Zapamiętaj**

Rysunek 0–10 Konfiguracja dostępu za pośrednictwem platformy

2. Zaznacz pole wyboru „**Włącz**“, aby włączyć funkcję dostępu do urządzenia za pośrednictwem platformy. Wyświetlone zostanie okno podręczne.
3. Kliknij i przeczytaj „*Warunki świadczenia usługi*” i „*Polityka prywatności*” w oknie podręcznym.
4. Utwórz kod weryfikacji lub zmień kod weryfikacji dla kamery, a następnie wprowadź potwierdzony kod weryfikacji.

**Uwaga:** Kod weryfikacyjny jest wymagany podczas dodawania kamery do aplikacji BCS-Basic.

5. Kliknij przycisk **OK**.
6. Jako ustawienie **Tryb dostępu do platformy** wybierz **P2P cloud**.
7. Można użyć domyślnego adresu serwera. Można też zaznaczyć pole wyboru **Dostosuj** po prawej stronie i wprowadzić żądany adres serwera.
8. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.



## 6.2.5 Ustawienia protokołu HTTPS

### Cel:

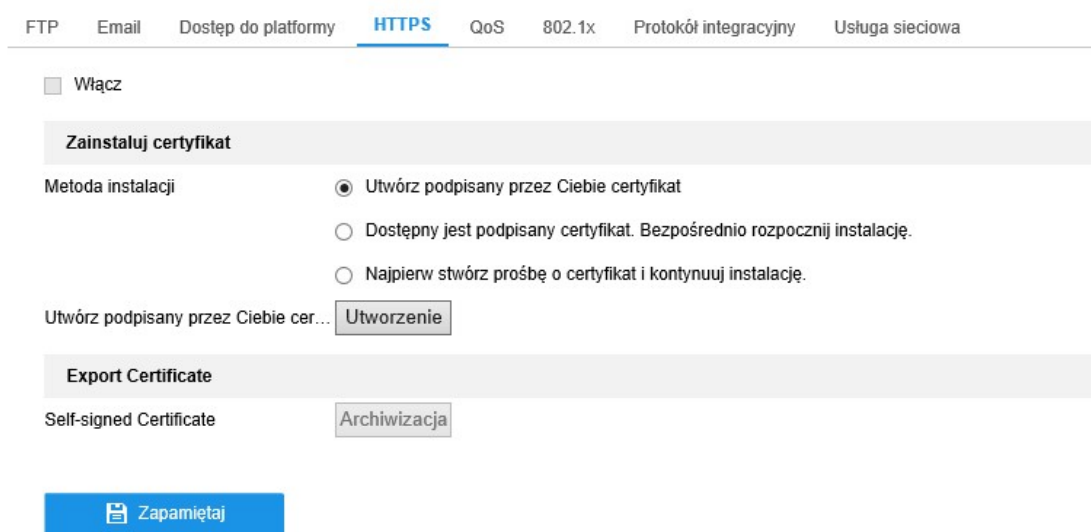
Protokół HTTPS zapewnia uwierzytelnianie użytkowników witryny internetowej i powiązanego serwera sieci Web oraz ochronę przed atakami typu Man-in-the-middle.

Aby ustawić numer portu protokołu HTTPS, należy wykonać poniższe kroki.

Jeżeli na przykład zostanie ustawiony numer portu 443 i adres IP 192.168.1.64, można uzyskać dostęp do urządzenia, wprowadzając adres `https://192.168.1.64:443` w przeglądarce internetowej.

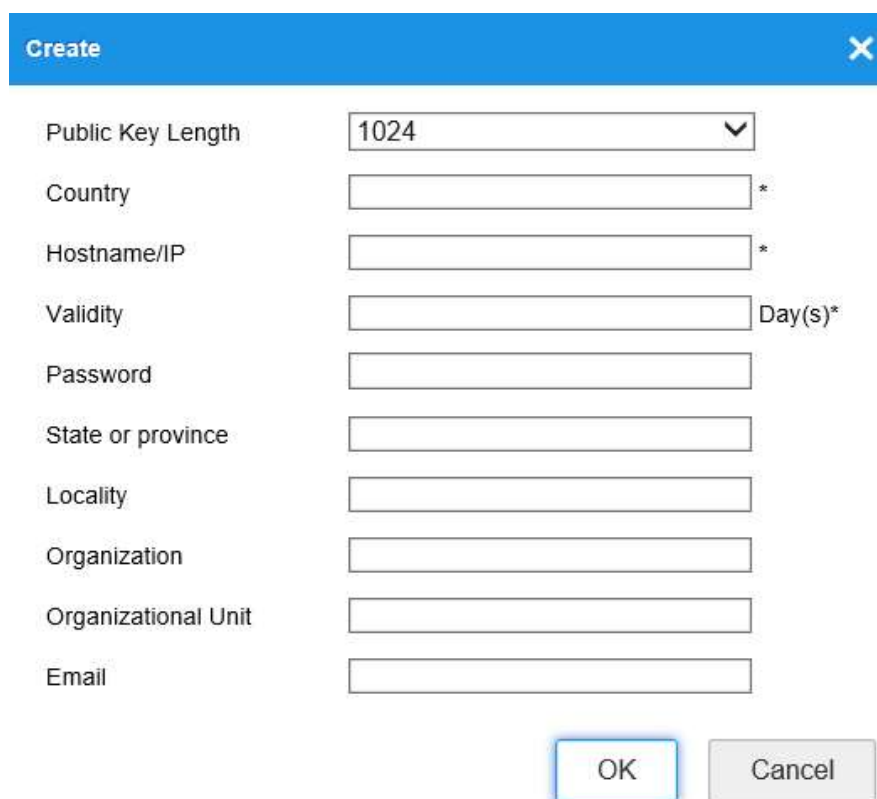
### Kroki:

1. Wyświetl okno ustawień protokołu HTTPS. **Konfiguracja > Sieć > Zaawansowane usługi > HTTPS.**
2. Zaznacz pole wyboru Enable, aby włączyć tę funkcję.



Rysunek 0–11 Okno konfiguracji protokołu HTTPS

3. Utwórz certyfikat z podpisem własnym lub autoryzowany certyfikat.
  - Tworzenie certyfikatu z podpisem własnym
    - (1) Wybierz opcję **Utwórz podpisany przez Ciebie certyfikat** w sekcji Metoda instalacji.
    - (2) Kliknij przycisk **Utworzenie**, aby wyświetlić okno tworzenia.



Public Key Length	1024
Country	*
Hostname/IP	*
Validity	Day(s)*
Password	
State or province	
Locality	
Organization	
Organizational Unit	
Email	

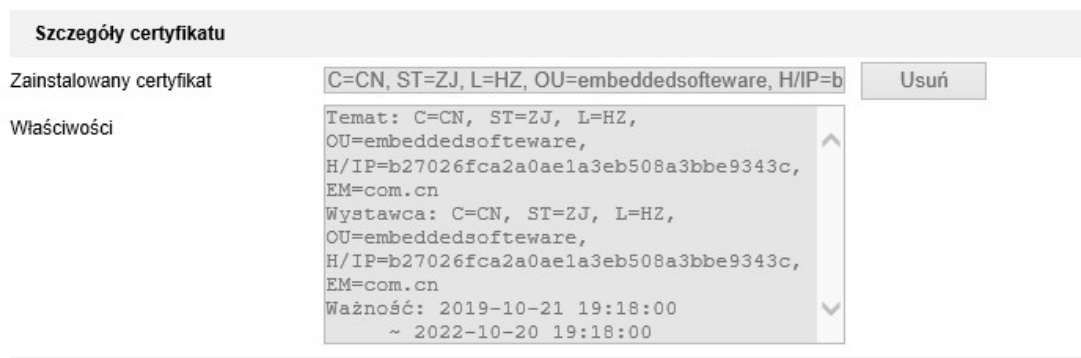
OK Cancel

Rysunek 0–12 Tworzenie certyfikatu z podpisem własnym

- (3) Wprowadź nazwę kraju, nazwę/adres IP hosta, datę ważności i inne kraje.
- (4) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

**Uwaga:** Jeżeli certyfikat został już zainstalowany, opcja Create Self-signed Certificate jest wyszarzona.

- Tworzenie autoryzowanego certyfikatu
- (1) Wybierz opcję **Najpierw stwórz prośbę o certyfikat, a następnie kontynuuj instalację** w sekcji Metoda instalacji.
  - (2) Kliknij przycisk **Utworzenie**, aby utworzyć żądanie certyfikatu. Wpisz wymagane informacje w oknie podręcznym.
  - (3) Pobierz żądanie certyfikatu i prześlij je do zaufanego urzędu certyfikacji w celu uzyskania sygnatury.
  - (4) Po otrzymaniu prawidłowego sygnowanego certyfikatu zaimportuj go do urządzenia.
4. Po pomyślnym utworzeniu i zainstalowaniu certyfikatu dostępne będą informacje dotyczące certyfikatu.



Rysunek 0–13 Zainstalowany certyfikat

5. Kliknij przycisk **Save**, aby zapisać ustawienia.

## 6.2.6 Konfigurowanie ustawień jakości usługi (QoS)

### *Cel:*

Funkcja jakości usługi (Quality of Service – QoS) może pomóc rozwiązać problemy związane z opóźnieniami i przeciążeniem sieci dzięki nadaniu priorytetów przesyłanym danym.

### *Kroki:*

1. Przejdź do interfejsu ustawień jakości usługi (QoS), wybierając opcje:

**Konfiguracja > Sieć > Zaawansowane ustawienia > QoS**



Rysunek 0–14 Ustawienia jakości usługi (QoS)

2. Konfiguruj ustawienia jakości usługi (QoS), w tym parametry: (Wartość DSCP pakietów audio/wideo), (Wartość DSCP pakietów zdarzeń/alarmów) oraz (Wartość DSCP pakietów zarządzania).

Wartości ustawienia DSCP powinny należeć do zakresu 0–63. Im większa wartość DSCP, tym wyższy priorytet.

**Uwaga:** Skrót DSCP oznacza Differentiated Service Code Point. Wartość DSCP jest używana w nagłówku protokołu IP do sygnalizowania priorytetu danych.

3. Kliknij przycisk „Save“, aby zapisać ustawienia.

**Uwaga:** Ustawienia zostaną uwzględnione po ponownym uruchomieniu.

## 6.2.7 Konfigurowanie ustawień standardu IEEE 802.1X

### **Cel:**

Standard IEEE 802.1X jest obsługiwany przez kamery sieciowe, a po włączeniu tej funkcji dane kamery są zabezpieczone i konieczne jest uwierzytelnienie użytkownika podczas ustanawiania połączenia kamery z siecią chronioną przez zabezpieczenia IEEE 802.1X.

### **Zanim rozpocznie:**

Serwer uwierzytelniania musi być skonfigurowany. Złóż wniosek o przyznanie nazwy użytkownika i hasła i zarejestruj te informacje na serwerze 802.1X.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Należy wybrać własne hasło (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia.*
- *Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.*

### **Kroki:**

1. Wyświetl okno Ustawienia 802.1X (**Konfiguracja > Sieć > Zaawansowane ustawienia > 802.1X**).

FTP	Email	Dostęp do platformy	HTTPS	QoS	<b>802.1x</b>	Protokół integracyjny	Usługa sieciowa
<input type="checkbox"/> Włącz IEEE 802.1X							
Protokół		EAP-MD5					
Wersja EAPOL		1					
Nazwa użytkownika							
Hasło							
Potwierdź							
<input type="button" value="Zapamiętaj"/>							

Rysunek 0–15 Ustawienia standardu 802.1X

- Zaznacz pole wyboru **Włącz IEEE 802.1X**, aby włączyć tę funkcję.
- Skonfiguruj ustawienia 802.1X takie jak Protokół, Wersja EAPOL, Nazwa użytkownika, Hasło i Potwierdź.

**Uwaga:** Ustawienie **Wersja EAPOL** musi być identyczne z odpowiednim ustawieniem routera lub przełącznika.

- Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, aby uzyskać dostęp do serwera.
- Kliknij przycisk **Zapamiętaj**, aby ukończyć konfigurowanie ustawień.

**Uwaga:** Ustawienia zostaną uwzględnione po ponownym uruchomieniu.

## 6.2.8 Protokół integracji

### **Cel:**

Jeżeli konieczne jest uzyskanie dostępu do kamery przy użyciu platformy innej firmy, można włączyć funkcję CGI. Jeżeli konieczne jest uzyskanie dostępu do urządzenia przy użyciu protokołu ONVIF, można skonfigurować użytkownika ONVIF w tym oknie. Aby uzyskać więcej informacji na temat reguł konfiguracji, skorzystaj z dokumentacji standardu ONVIF.

### ● CGI

Zaznacz pole wyboru Enable CGI, a następnie wybierz uwierzytelnianie z listy rozwijanej.

**Uwaga:** Digest jest zalecaną metodą uwierzytelniania.

- **ONVIF**

***Kroki:***

1. Zaznacz pole wyboru Enable ONVIF, aby włączyć tę funkcję.
2. Dodaj użytkowników ONVIF. Można dodać maksymalnie 32 użytkowników. Ustaw nazwę użytkownika i hasło, a następnie je potwierdź. Można ustawić typ użytkownika Media user, Operator lub Administrator.

***Uwaga:*** Konto użytkownika ONVIF różni się od konta użytkownika kamery.

Konto użytkownika ONVIF należy ustawić niezależnie.

3. Zapisz ustawienia.

***Uwaga:*** Ustawienia użytkownika ONVIF są czyszczone po przywróceniu kamery.

## ROZDZIAŁ 7. USTAWIENIA WIDEO/AUDIO

### Cel:

Poniższe instrukcje dotyczą konfigurowania ustawień wideo, ustawień audio, ROI i Wyświetlaj informacje o strumieniu.

## 7.1 Konfigurowanie ustawień wideo

### Kroki:

- Wyświetl okno Ustawienia wideo (**Konfiguracja > Wideo/Audio > Wideo**).

Wideo	Audio	ROI
Typ strumienia	Strumień główny (Ciągłe) ▼	
Typ wideo	Strumień wideo ▼	
Rozdzielczość	1920*1080P ▼	
Prędkość bitowa	Zmienna ▼	
Jakość wideo	Średnia ▼	
Ilość klatek	25 ▼ fps	
Maksymalny bitrate	4096 Kbps	
Kodowanie obrazu	H.264 ▼	
H.264+	WYŁ ▼	
Profil	Profil główny ▼	
Odstęp ramek I	50	
Zwiększanie płynności wi...	<input type="range" value="50"/> 50 [ Dobra jakość wideo<->Płynne wideo ]	
<input type="button" value="Zapamiętaj"/>		

Rysunek 0–1 Ustawienia wideo

- W pozycji Typ strumienia kamery wybierz strumień główny (zwykły), podstrumień lub trzeci strumień.

**Uwaga:** Strumień główny jest zazwyczaj używany do nagrywania i wyświetlania podglądu na żywo przy odpowiedniej przepustowości, a podstrumienia można użyć do wyświetlania podglądu na żywo przy ograniczonej przepustowości.

3. Można dostosować następujące parametry dla wybranego typu strumienia.

**Typ Wideo:**

Wybierz jeden z następujących typów strumienia: strumień wideo lub złożony strumień audio-wideo. Sygnał dźwiękowy będzie nagrywany tylko wówczas, gdy z wybrano ustawienie **Obraz & Dźwięk** opcji **Typ Wideo**.

**Rozdzielczość:**

Wybierz rozdzielczość wyjścia wideo.

**Prędkość Bitowa:**

Wybierz stałą lub zmienną transmisję danych.

**Jakość Wideo:**

Po wybraniu typu transmisji bitów Variable dostępnych jest sześć poziomów jakości obrazu wideo do wyboru.

**Ilość klatek:**

Ustaw liczbę klatek na sekundę. Parametr ten służy do określenia częstotliwości odświeżania strumienia wideo i jest mierzony w postaci liczby klatek na sekundę (fps). Większa liczba klatek na sekundę umożliwia uzyskanie płynnego obrazu wideo podczas filmowania poruszających się obiektów.

**Maksymalny. Bitrate:**

Ustaw maksymalną szybkość transmisji bitów w zakresie 32–16 384 Kb/s. Większa wartość oznacza wyższą jakość wideo, jednak w takim wypadku wymagana jest lepsza przepustowość.

**Uwaga:** Górny limit maksymalnej szybkości transmisji bitów jest zależny od platformy kamery. W przypadku niektórych kamer górny limit wynosi 8192 Kb/s lub 12 288 Kb/s.

**Kodowanie Obrazu:**

Kamera obsługuje wiele typów kodowania, takich jak H.264, H.265, MJPEG lub MPEG4. Obsługiwany typ kodowania jest zależny od typu strumienia. Standard H.265 jest nową technologią kodowania. W porównaniu ze standardem H.264 umożliwia on zmniejszenie szybkości transmisji bitów przy tej samej rozdzielczości, liczbie klatek na sekundę i jakości obrazu.

**Uwaga:** Dostępne typy kodowania wideo są zależne od trybu kamery.



**H.264+ i H.265+:**

- **H.264+:** Jeżeli wybrano ustawienie Strumień główny opcji Typ strumienia i ustawienie H.264 opcji Kodowanie obrazu, dostępne jest ustawienie H.264+. Standard H.264+ jest ulepszoną technologią kodowania opartą na standardzie H.264. Po włączeniu obsługi standardu H.264+ użytkownicy mogą oszacować użycie dysku twardego na podstawie jego maksymalnej przeciętnej szybkości transmisji bitów. W porównaniu do standardu H.264 standard H.264+ umożliwia zmniejszenie rozmiaru pliku o 50% przy tej samej maksymalnej szybkości bitów w przypadku większości scen.
- **H.265+:** Jeżeli wybrano ustawienie Strumień główny opcji Typ strumienia i ustawienie H.265 opcji Kodowanie obrazu, dostępne jest ustawienie H.265+. Standard H.265+ jest ulepszoną technologią kodowania opartą na standardzie H.265. Po włączeniu obsługi standardu H.265+ użytkownicy mogą oszacować użycie dysku twardego na podstawie jego maksymalnej przeciętnej szybkości transmisji bitów. W porównaniu do standardu H.265 standard H.265+ umożliwia zmniejszenie rozmiaru pliku o 50% przy tej samej maksymalnej szybkości bitów w przypadku większości scen.

Aby włączyć lub wyłączyć obsługę standardu H.264+/H.265+, należy ponownie uruchomić kamerę. W przypadku bezpośredniego przełączenia ze standardu H.264+ do H.265+ lub odwrotnie ponowne uruchomienie systemu nie jest wymagane.

***Uwagi:***

- Jeśli występują problemy ze zgodnością i obraz podgląd na żywo lub odtwarzania nie jest odpowiednio wyświetlany, wówczas należy zaktualizować odtwarzacz wideo do najnowszej wersji.
- Po włączeniu obsługi standardu H.264+/H.265+ parametry takie jak profil, interwał klatki I, jakość wideo i SVC są wyszarzone.
- Niektóre funkcje nie są dostępne po włączeniu obsługi standardu H.264+/H.265+. Okna związane z tymi funkcjami będą ukryte.

- Standardy H.264+/H.265+ umożliwiają automatyczne dostosowanie rozkładu szybkości transmisji bitów zgodnie z wymaganiami monitorowanej sceny w celu wykorzystania ustawionej maksymalnej szybkości transmisji bitów w perspektywie długoterminowej. Dostosowanie kamery do określonej monitorowanej sceny trwa co najmniej 24 godziny.

- **Maksymalny Bitrate:**

Po ustawieniu maksymalnej szybkości transmisji bitów odpowiednia zalecana maksymalna przeciętna szybkość transmisji bitów jest wyświetlana w polu Max. Average Bitrate. Można również ręcznie ustawić maksymalną przeciętną szybkość transmisji bitów w zakresie od 32 Kb/s do wartości maksymalnej szybkości transmisji bitów.

- **Profile:**

Po wybraniu kodowania wideo H.264 lub H.265 można ustawić profil. Dostępne profile są zależne od modelu kamery.

- **Odstęp ramek I:**

Ustaw parametr w zakresie 1–400.

- **SVC:**

Standard SVC (Scalable Video Coding) stanowi rozszerzenie standardu H.264/AVC i H.265. Wybierz pozycję przełącznika OFF lub ON, aby wyłączyć lub włączyć funkcję SVC. Po wybraniu ustawienia Auto urządzenie automatycznie wyodrębnia klatki z oryginalnego obrazu wideo, gdy przepustowość sieci jest niedostateczna.

**Zwiększanie płynności Wideo:**

Funkcja ta odnosi się do wygładzania strumienia. Im wyższa wartość parametru wygładzania, tym bardziej płynny będzie strumień, jednak jakość wideo może być niedostateczna. Im niższa wartość parametru wygładzania, tym wyższa jakość wideo, jednak płynność strumienia może być niedostateczna.

4. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.

**Uwaga:**

Parametry wideo są zależne od modelu kamery. Należy skorzystać z odpowiedniej strony wyświetlania funkcji kamery.

## 7.2 Konfigurowanie ustawień audio

### Kroki:

1. Wyświetl okno Ustawienia audio. **Konfiguracja > Wideo/Audio > Audio.**

Wideo	Audio	ROI
Kodowanie audio	G.711ulaw	
Wejście audio	MicIn	
Głośność wejścia	50	
Filtr szumu otocz.	WYŁ	

Zapamiętaj

Rysunek 0–2 Ustawienia audio

2. Skonfiguruj poniższe ustawienia.

**Uwaga:** Ustawienia audio są zależne od modelu kamery.

**Kodowanie Audio:** Dostępne są ustawienia G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 i PCM. Dla ustawienia MP2L2 można skonfigurować szybkość próbkowania i szybkość transmisji bitów audio. Dla ustawienia PCM można skonfigurować szybkość próbkowania.

**Wejście Audio:** Aby korzystać z podłączonego mikrofonu i przetwornika, można wybrać ustawienie odpowiednio MicIn i LineIn.

**Głośność Wejścia:** Regulacja w zakresie 0–100.

**Filtr szumu otoczenia:** Wybierz ustawienie OFF lub ON. Po włączeniu tej funkcji można częściowo eliminować szumy w otoczeniu.

3. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

## 7.3 Konfigurowanie kodowania ROI

### *Cel:*

Kodowanie obszaru zainteresowania (ROI, Region of Interest) ułatwia odróżnienie informacji ROI od tła w procesie kompresji wideo i przypisanie większej ilości zasobów związanych z kodowaniem do obszaru zainteresowania w celu podwyższenia jakości obrazu ROI i zmniejszenia ostrości obrazu tła.

***Uwaga:*** Funkcja ROI jest zależna od modelu kamery.



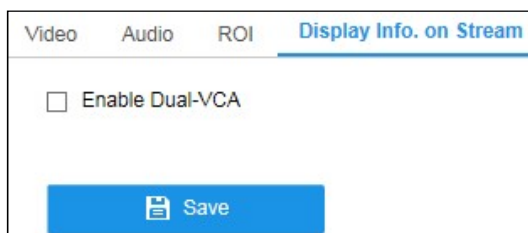
Rysunek 0–3 Ustawienia obszaru zainteresowania

**Kroki:**

1. Przejdź do interfejsu ustawień kodowania obszaru zainteresowania (ROI), wybierając opcje: **Konfiguracja > Wideo/Audio > ROI**.
2. Wybierz typ strumienia w polu Stream Type dla kodowania ROI.
3. Zaznacz pole wyboru **Włącz** w obszarze Fixed Region.
4. Wybierz ustawienie **Stały obszar** ROI.
  - (1) Wybierz pozycję Region No. z listy rozwijanej.
  - (2) Zaznacz pole wyboru **Włącz**, aby włączyć funkcję ROI dla wybranego obszaru.
  - (3) Kliknij przycisk **Zaznacz obszar**. Kliknij myszą i przeciągnij jej wskaźnik na ekranie, aby wyznaczyć czerwony prostokątny obszar ROI. Można kliknąć przycisk **Anuluj**, aby anulować wyznaczony obszar. Kliknij przycisk **Zatrz. rysowanie** po zakończeniu.
  - (4) Wybierz ustawienie Poziom obszaru zainteresowania.
  - (5) Wprowadź nazwę wybranego obszaru.
  - (6) Kliknij przycisk **Zapamiętaj**, aby zapisać ustawienia ROI dla wybranego obszaru.
  - (7) Powtórz kroki od (1) do (6), aby skonfigurować inne obszary.

## 7.4 Wyświetlanie informacji o strumieniu

Po zaznaczeniu pola wyboru **Włącz Dual-VCA** informacje dotyczące obiektów (np. osoby lub pojazdu) będą oznaczane w strumieniu wideo. Następnie można skonfigurować reguły na podłączonym urządzeniu końcowym w celu wykrywania zdarzeń, takich jak przekroczenie linii lub wtargnięcie.



Rysunek 0–4 Wyświetlanie informacji o strumieniu

## ROZDZIAŁ 8. USTAWIENIA OBRAZU

### *Cel:*

Instrukcje podane w tym rozdziale dotyczą konfigurowania parametrów obrazu takich jak ustawienia wyświetlania, ustawienia OSD, maska prywatności i nakładanie obrazu.

## 8.1 Konfigurowanie ustawień wyświetlania

### *Cel:*

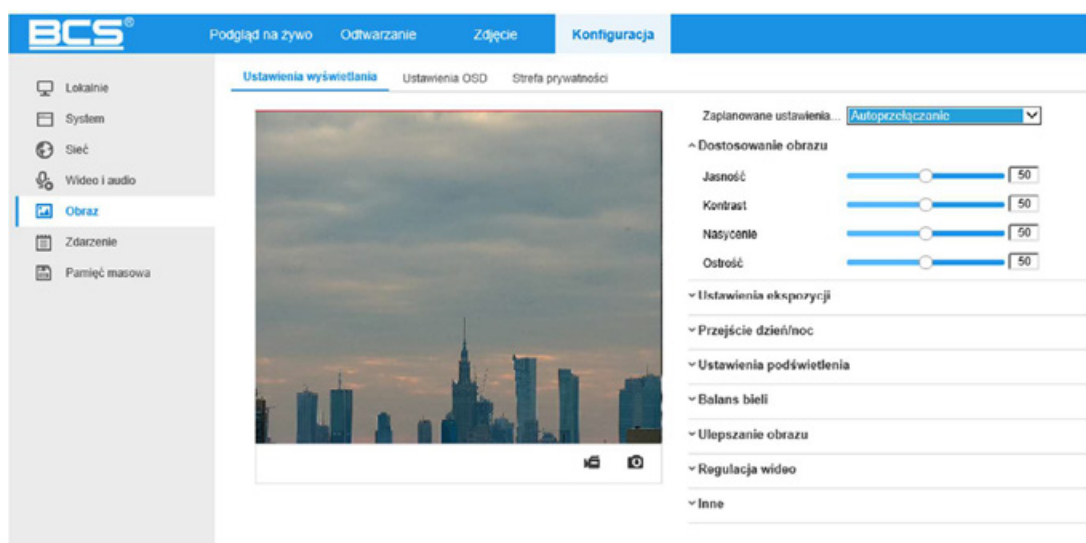
Konfigurowanie dostosowania obrazu, ustawień ekspozycji, przełącznika trybu dzień/noc, ustawienia oświetlenia, balansu bieli, poprawy jakości obrazu, dostosowania obrazu wideo i innych parametrów w ustawieniach wyświetlania.

**Uwaga:** Tylko wybrane modele kamer obsługują tą funkcję. Parametry wyświetlania są zależne od modelu kamery. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź ustawienia w danym oknie.

### 8.1.1 Automatyczny przełącznik trybu dzień/noc

#### *Kroki:*

1. Wyświetl okno Ustawienia wyświetlania **Konfiguracja > Obraz > Ustawienia wyświetlania**



Rysunek 0–1 Ustawienia wyświetlania automatycznego przełącznika trybu dzień/noc

- Wybierz opcję „Mounting Scenario” dla kamery. Jako scenariusz montażu dostępne są do wyboru opcje „Normal” i „Road”. Każdy scenariusz obrazu ma zestaw parametrów obrazu. Wybór odpowiedniego scenariusza może pomóc w wygodniejszej regulacji obrazu.
- Skonfiguruj parametry obrazu z kamery.

**Uwaga:** Aby zagwarantować jakość obrazu przy różnym oświetleniu, uwzględniono dwa zestawy parametrów konfigurowanych przez użytkowników.

- **Dostosowanie obrazu**

**Jasność** oznacza jasność obrazu w zakresie 1–100.

**Kontrast** oznacza kontrast obrazu w zakresie 1–100.

**Nasycenie** oznacza nasycenie kolorów obrazu w zakresie 1–100.

**Ostrość** oznacza kontrast krawędzi obiektów w obrazie w zakresie 1–100.

- **Ustawienia ekspozycji**

Jeżeli kamera jest wyposażona w stały obiektyw, dostępne jest tylko ustawienie **Manual** i nie można konfigurować trybu przysłony.

Po wybraniu ustawienia **Auto** można ustawić automatyczny poziom przysłony w zakresie 0–100.

Ustawienie **Czas ekspozycji** określa czas otwarcia migawki elektronicznej w zakresie od 1 do 1/100 000 sek. Dostosuj ustawienie zgodnie z oświetleniem w otoczeniu.

Ustawienie **Wzmocnienie** obrazu można również ręcznie konfigurować w zakresie 0–100. Im większa wartość, tym jaśniejszy obraz, ale również większe wzmocnienie zakłóceń szumowych.



Rysunek 0–2 Ustawienia ekspozycji

- **Przejsie Dzień/Noc**

Wybierz tryb Przejsie Dzień/Noc zgodnie z wymaganiami dotyczącymi monitoringu.



Dostępne są ustawienia Day, Night, Auto, Przełączanie trybu według harmonogramu przełącznika trybu dzień/noc.

^ Przejsie dzień/noc

Przejsie dzień/noc	Auto	▼
Czułość	4	▼
Czas filtrowania	<input type="range" value="5"/>	5
Inteligentne oświetlenie d...	WYŁ	▼

Rysunek 0–3 Przełącznik trybu dzień/noc

**Dzień:** kamera pozostaje w trybie dziennym.

**Noc:** kamera pozostaje w trybie nocnym.

**Auto** Kamera jest przełączana do trybu dziennego i nocnego zgodnie z oświetleniem. Czułość można dostosować w zakresie 0–7. Im wyższa wartość, tym mniejsza zmiana oświetlenia powoduje przełączenie trybu. Czas filtrowania określa interwał czasowy między przełączaniem trybu dzień/noc. Można ustawić wartość 5–120 sek.

**Przełączanie wg. harmonogramu:** Ustaw godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia, aby określić czas trwania trybu dzień/noc.

**Wyzwalanie wg. Wejścia alarmowego:** Przełącznik jest wyzwalany przez wejście alarmowe. Można ustawić tryb Day lub Night dla wyzwalania.

**Wyzwalanie wg. Wideo:** Kamera jest przełączana do trybu dziennego i nocnego zależnie od wyniku analizy charakterystyki obrazu.

**Inteligentne oświetlenie dodatkowe:** Dostępne są tryby ON, Auto i Ręczne sterowanie oświetlenia pomocniczego.

Po wybraniu ustawienia Auto oświetlenie pomocnicze jest regulowane zależnie od oświetlenia w otoczeniu. Jeżeli na przykład bieżąca scena jest dostatecznie oświetlona, moc dodatkowego oświetlenia jest automatycznie zmniejszana, a jeżeli scena jest niedostatecznie oświetlona, moc dodatkowego oświetlenia jest zwiększana.

Po wybraniu ustawienia Manual można dostosować pomocnicze oświetlenie, zmieniając odległość. Jeżeli na przykład obiekt znajduje się w pobliżu kamery, moc dodatkowego oświetlenia jest zmniejszana, a w przypadku oddalonego obiektu moc dodatkowego oświetlenia jest zwiększana.

- **Ustawienia Podświetlenia**

**Strefa BLC:** Jeśli obiektyw kamery zostanie nakierowany na obiekt, którego tło jest silnie oświetlone, obraz obiektu będzie zbyt ciemny i niewyraźny. Ustawienie BLC umożliwi kompensację oświetlenia przedniej strony obiektu i zapewnia jego wyraźny obraz. Dostępne są ustawienia Wył, Góra, Dół, Lewo, Prawa, Środek, Auto i Custom.

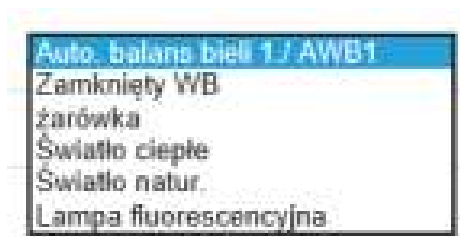
**Uwaga:** Jeżeli zostanie wybrany tryb Custom BLC, można wyznaczyć czerwony prostokąt w podglądzie na żywo, reprezentujący obszar BLC.

**WDR:** Szeroki zakres dynamiki można wykorzystać w przypadku wysokiego kontrastu w jasnych i ciemnych obszarach sceny.

**Kompensacja jasnych obszarów (HLC):** Funkcji Korekcja intensywnego oświetlenia można użyć, gdy na scenie znajdują się źródła silnego światła wpływającego na jakość obrazu.

- **Balans Bieli**

Balans bieli jest funkcją renderowania białego koloru przez kamerę, umożliwiającą dostosowanie temperatury barwowej zgodnie z otoczeniem.



Rysunek 0–4 Balans bieli

- **Ulepszanie Obrazu**

**Cyfrowa redukcja szumów:** Funkcja DNR ogranicza zakłócenia szumowe w strumieniu wideo. Dostępne są ustawienia OFF, Normal i Expert do wyboru.

W trybie zwykłym ustaw poziom DNR w zakresie od 0 do 100. W trybie zaawansowanym ustaw poziom DNR zarówno z poziomu DNR przestrzeni [0–100], jak i z poziomu DNR czasu [0–100].

**Tryb Defog:** Można włączyć funkcję usuwania mgły, gdy obraz jest niewyraźny z powodu mglistej pogody. Ta funkcja podkreśla szczegóły w celu uzyskania wyraźnego obrazu.

**EIS (Elektryczny stabilizator obrazu):** Elektryczny stabilizator obrazu ogranicza niekorzystny wpływ wibracji na obraz wideo.

**Grey Scale:** Można wybrać zakres skali szarości 0–255 lub 16–235.

#### ● Regulacja Wideo

**Lustro:** Lustrzane przekształcenie umożliwia wyświetlenie odwróconego obrazu. Dostępne są ustawienia W lewo/w prawo, W górę/W dół, Środek i WYŁĄCZONE.

**Obrót:** Aby optymalnie wykorzystać współczynnik proporcji obrazu 16:9, można włączyć funkcję obracania, gdy kamera jest używana do monitorowania sceny o małej szerokości.

Podczas instalowania należy obrócić kamerę o 90 stopni lub obrócić trzyosiowy obiektyw o 90 stopni i włączyć tryb obracania, aby uzyskać normalny widok sceny o współczynniku proporcji 9:16, zignorować zbędne informacje, takie jak obraz ściany, i uzyskać bardziej użyteczne informacje dotyczące sceny.

**Tryb sceny:** Wybierz ustawienie sceny Indoor lub Outdoor zgodnie z rzeczywistym otoczeniem.

**Standard Wideo:** Dostępne są ustawienia 50 Hz i 60 Hz. Wybierz ustawienie zgodnie ze standardami wideo (zazwyczaj 50 Hz dla standardu PAL i 60 Hz dla standardu NTSC).

**Tryb przechwytywania:** Można wybrać tryb wejścia wideo zgodnie z wymaganiami dotyczącymi pola widzenia i rozdzielczości.

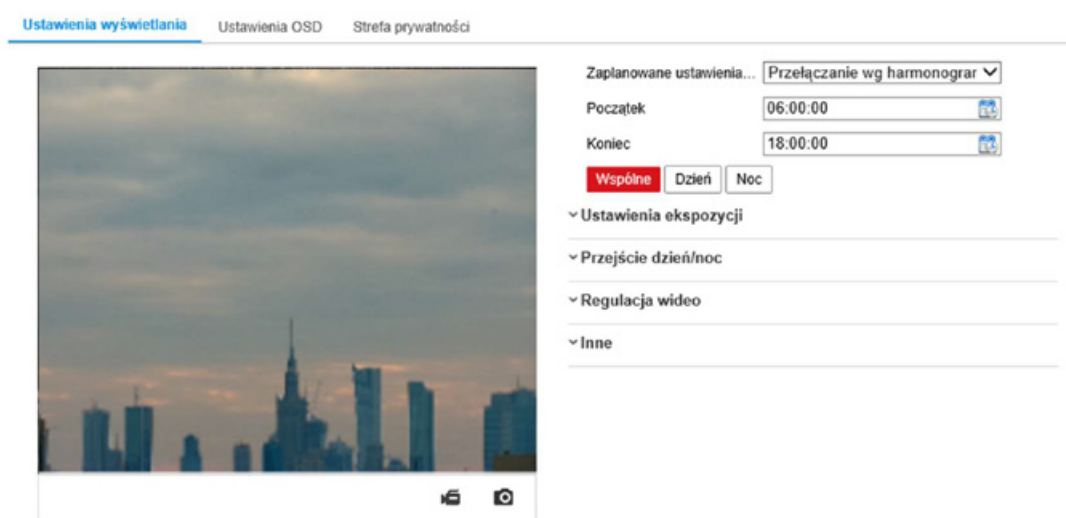
**Korekcja zniekształceń obiektywu:** W przypadku kamer z obiektywem sterowanym zdalnie obraz może być częściowo zniekształcony. Włącz tę funkcję, aby skorygować zniekształcenie.

- **Inne ustawienia**

Niektóre modele kamer są wyposażone w wyjście CVBS, SDI lub HDMI. Wybierz ustawienie ON lub OFF lokalnego wyjścia zgodnie z wyposażeniem urządzenia.

## 8.1.2 Przełączanie trybu dzień/noc według harmonogramu

Korzystając z okna Przełączanie trybu dzień/noc według harmonogramu, można skonfigurować oddzielnie dla dnia i nocy parametry kamery gwarantujące jakość obrazu przy różnym oświetleniu.



Rysunek 0–5 Konfiguracja przełączania trybu dzień/noc według harmonogramu

**Kroki:**

1. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia przełączania.

**Uwagi:**

- Należy wybrać prawidłową godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia dla trybu dziennego.
- Przedział czasowy może rozpoczynać się i kończyć się w dwóch kolejnych dniach. Jeżeli na przykład zostanie ustawiona godzina rozpoczęcia 10:00 i godzina zakończenia 1:00, tryb dzienny rozpocznie się o godzinie 10:00 rano i zakończy się o godzinie 1:00 następnego dnia.

2. Kliknij kartę Common, aby skonfigurować typowe parametry dotyczące trybu dziennego i trybu nocnego.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji na temat poszczególnych parametrów, zobacz *Sekcję 9.1.1 Automatyczny przełącznik trybu dzień/noc*.

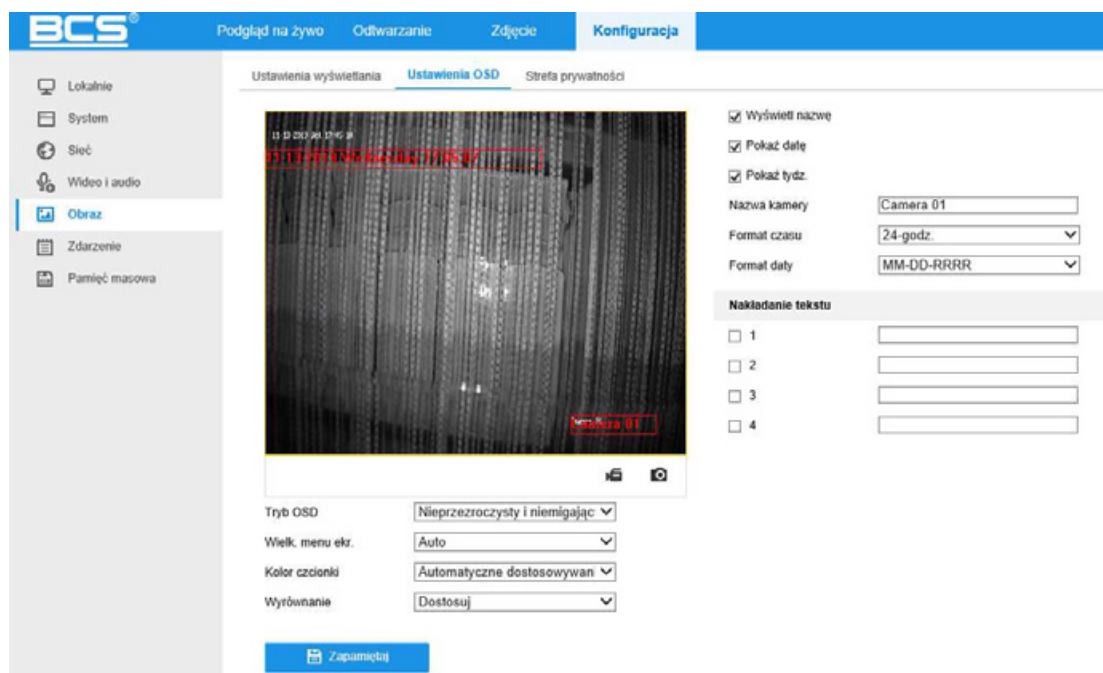
3. Kliknij kartę Dzień, aby skonfigurować parametry dotyczące trybu dziennego.
4. Kliknij kartę Noc, aby skonfigurować parametry dotyczące trybu nocnego.

**Uwaga:** Ustawienia są zapisywane automatycznie, jeżeli jakikolwiek parametr zostanie zmieniony.

## 8.2 Konfigurowanie ustawień menu ekranowego

### Cel:

Można dostosować nazwę kamery, format godziny/daty, tryb wyświetlania i rozmiar tekstu OSD dla podglądu na żywo.



Rysunek 0–6 Ustawienia OSD

### Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień OSD, wybierając opcje: **Konfiguracja > Obraz > Ustawienia OSD**.
2. Zaznacz odpowiednie pole wyboru, aby wybrać opcję wyświetlania nazwy kamery, daty lub tygodnia, jeżeli jest to wymagane.

3. Edytuj nazwę kamery w polu tekstowym **Nazwa kamery**.
4. Wybierz ustawienia formatu godziny i formatu daty z listy rozwijanej.
5. Skonfiguruj ustawienia nakładania tekstu.
  - (1) Zaznacz pole wyboru przed polem tekstowym, aby włączyć wyświetlanie na ekranie.
  - (2) Wprowadź odpowiednie informacje w polu tekstowym.

**Uwaga:** Można skonfigurować maksymalnie osiem nakładek tekstowych.
6. Wybierz z listy rozwijanej ustawienia trybu wyświetlania, rozmiaru OSD i koloru czcionki.
7. Dostosuj położenie i wyrównanie ramek tekstowych.

Dostępne są ustawienia Align Left, Align Right i Custom. Jeżeli zostanie wybrane ustawienie niestandardowe, można kliknąć myszą i przeciągnąć ramki tekstowe w oknie podglądu na żywo, aby dostosować ich położenie.

**Uwaga:** Wyrównanie można dostosować tylko w przypadku elementów Nakładka tekstowa.
8. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.

## 8.3 Konfigurowanie maski prywatności

### **Cel:**

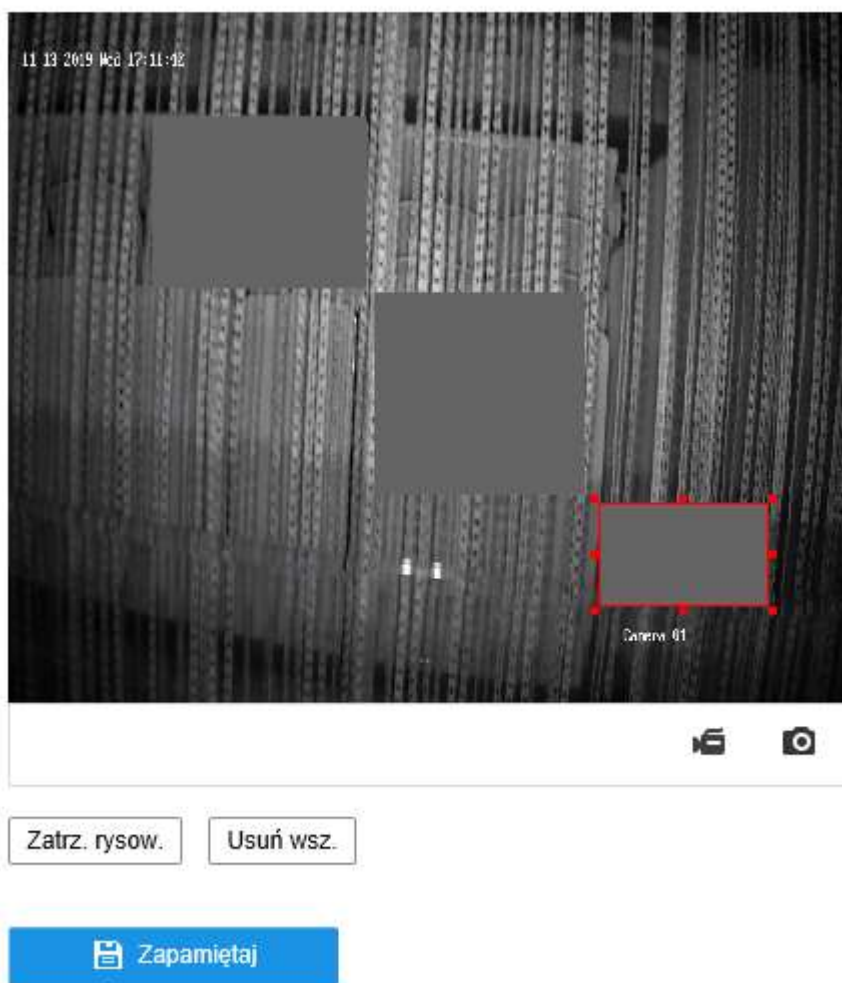
Maska prywatności umożliwia zakrycie pewnych obszarów podglądu na żywo, aby zapobiec wyświetlaniu i nagrywaniu obrazu pewnych punktów w obszarze monitorowanym.

### **Kroki:**

1. Przejdź do interfejsu ustawień maski prywatności, wybierając opcje:  
**Konfiguracja > Obraz > Strefa Prywatności.**
2. Zaznacz pole wyboru „**Aktywacja maskowania wideo**“, aby włączyć tę funkcję.
3. Kliknij przycisk **Zaznacz obszar**.

Ustawienia wyświetlania

Ustawienia OSD

**Strefa prywatności** Aktywacja maskowania video

Rysunek 0–7 Ustawienia maski prywatności

4. Kliknij myszą i przeciągnij jej wskaźnik w oknie podglądu wideo na żywo, aby wyznaczyć obszar maskowania.

**Uwaga:** Na jednym obrazie można zaznaczyć do 4 obszarów maskowanych.

5. Kliknij przycisk **Zatrz. rysow.**, aby zakończyć wyznaczanie obszaru, lub kliknij przycisk **Usuń wsz.** w celu wyczyszczenia wszystkich wyznaczonych obszarów bez zapisywania.
6. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.

## ROZDZIAŁ 9. USTAWIENIA ZDARZEŃ

W tej sekcji wyjaśniono, jak skonfigurować kamerę sieciową do reagowania na zdarzenia alarmowe, łącznie ze zdarzeniami podstawowymi i inteligentnymi.

### 9.1 Zdarzenia podstawowe

Instrukcje podane w tej sekcji dotyczą konfigurowania zdarzeń podstawowych, takich jak detekcja ruchu, sabotaż sygnału wideo, wejście alarmowe, wyjście alarmowe i sytuacja wyjątkowa. Te zdarzenia mogą wyzwać powiązane działania, takie jak Powiadomienie centrum monitoringu, Wysłanie wiadomości e-mail lub Wyzwolenie wyjścia alarmowego.

**Uwaga:** Zaznacz pole wyboru powiadomienia centrum monitoringu, jeśli chcesz, aby informacje o alarmie były wysyłane do oprogramowania klienta na komputerze lub urządzeniu mobilnym zaraz po wyzwoleniu alarmu.

#### 9.1.1 Konfigurowanie detekcji ruchu

**Cel:**

Ta funkcja umożliwia detekcję obiektów poruszających się w skonfigurowanym monitorowanym obszarze i wykonanie serii akcji po wyzwoleniu alarmu.

Aby precyzyjnie wykrywać poruszające się obiekty i ograniczyć liczbę fałszywych alarmów, można wybrać konfigurację zwykłą lub zaawansowaną zależnie od środowiska detekcji ruchu.

##### ● Zwykła konfiguracja

Po wybraniu zwykłej konfiguracji stosowany jest ten sam zestaw parametrów detekcji ruchu w ciągu dnia jak w nocy.

**Zadania 1: Wyznaczanie obszaru detekcji ruchu**

**Kroki:**

1. Wyświetl ustawienia detekcji ruchu: **Konfiguracja > Zdarzenia > Zdarzenia > Detekcja Ruchu.**



2. Zaznacz pole wyboru **Włączanie Wykrywania ruchu**.
3. Zaznacz pole wyboru **Uaktywnij dynamiczną analizę ruchu**, jeżeli chcesz oznaczać wykrywane obiekty zielonymi prostokątami.

**Uwaga:** Jeżeli wykrywane obiekty nie powinny być wyróżniane zielonymi prostokątami, należy zaznaczyć opcję Disable. Wybierz reguły wyłączenia w oknie **Konfiguracja > Lokalnie > Parametry podglądu na żywo-Reguły**.

Detekcja ruchu   Sabotaż obr.   Wyjątek

Włączanie wykrywania ruchu

Uaktywnij dynamiczną analizę ruchu

Ustawienia obszarów   Okresy aktywności   Powiązanie

Konfiguracja   Normalny

11.13.2019 Wto 17:11:09

Zenera 01

Zaznacz obszar   Usuń wsz.

Czułość   60

Zapamiętaj

Rysunek 0-1 Włączanie detekcji ruchu

4. Kliknij przycisk **Zaznacz Obszar**. Kliknij myszą i przeciągnij jej wskaźnik w podglądzie wideo na żywo, aby wyznaczyć obszar detekcji ruchu. Kliknij przycisk **Zatrz. Rysow.**, aby ukończyć wyznaczanie jednego obszaru.
5. (Opcjonalnie) Kliknij przycisk **Usuń wsz.**, aby usunąć wszystkie obszary.
6. (Opcjonalnie) Przesuń suwak, aby ustawić czułość detekcji.

### **Zadanie 2: Konfigurowanie harmonogramu zabezpieczenia dla funkcji detekcji ruchu**

Detekcja ruchu   Sabotaż obr.   Wyjątek

Włączanie wykrywania ruchu

Uaktywnij dynamiczną analizę ruchu

Ustawienia obszarów   **Okresy aktywności**   Powiązanie

✖ Usuń   🗑 Usuń wszystko

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Pon.	[Bar chart showing activity from 0 to 24 hours]												
Czw.	[Bar chart showing activity from 0 to 24 hours]												
Śr.	[Bar chart showing activity from 0 to 24 hours]												
Wt.	[Bar chart showing activity from 0 to 24 hours]												
Pt.	[Bar chart showing activity from 0 to 24 hours]												
Sob.	[Bar chart showing activity from 0 to 24 hours]												
Nie	[Bar chart showing activity from 0 to 24 hours]												

Zapamiętaj

Rysunek 0–2 Harmonogram uzbrojenia

#### **Kroki:**

1. Wybierz kartę **Okresy aktywności**, aby edytować harmonogram uzbrajania.
2. Kliknij pasek czasu i przeciągnij wskaźnik myszy, aby wybrać przedział czasowy.



Rysunek 0–3 Harmonogram uzbrojenia

**Uwaga:** Po kliknięciu wybranego przedziału czasowego można go dostosować zgodnie z wymaganiami, przesuując pasek czasu lub wprowadzając dokładną wartość.

3. (Opcjonalnie) Kliknij przycisk Delete, aby usunąć bieżący harmonogram zabezpieczenia, lub kliknij przycisk Zapisz w celu zapisania ustawień.
4. Przesuń wskaźnik myszy do końca każdego dnia, aby wyświetlić okno dialogowe umożliwiające skopiowanie bieżących ustawień do innych dni.
5. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

**Uwaga:** Przedziały czasowe nie powinny nakładać się. Dla każdego dnia można skonfigurować maksymalnie osiem przedziałów czasowych.

### **Zadanie 3: Konfigurowanie działania powiązanego z detekcją ruchu**

Aby wybrać określone działania powiązane, zaznacz odpowiednie pola wyboru. Dostępne są ustawienia Wyślij Email, Powiadom VMS, Załaduj na FTP/Katę pamięci/NAS, Wyzwól Nagrywanie i Wyzwól wyjście alarmowe. W interfejsie tym można określić działania powiązane z wystąpieniem zdarzenia.

Ustawienia obszarów > Okresy aktywności > Powiązanie	
<input type="checkbox"/> Powiązanie zwykłe	<input checked="" type="checkbox"/> Wyzwól nagrywanie
<input type="checkbox"/> Wyślij e-mail	<input checked="" type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Powiadom VMS	
<input type="checkbox"/> Załaduj na FTP/kartę pamięci/...	

Rysunek 0–4 Działania powiązane

**Uwaga:** Powiązane działania są zależne od modelu kamery.

- **Ostrzeżenie dźwiękowe**

Wyzwalanie lokalnego ostrzeżenia dźwiękowego. Obsługiwane tylko przez urządzenie wyposażone w wyjście audio.

- **Powiadomienie centrum monitoringu**

W chwili wystąpienia zdarzenia sygnał alarmowy lub nietypowy sygnał jest przesyłany do zdalnego oprogramowania do zarządzania monitoringiem.

- **Prześlij wiadomość e-mail**

W chwili wystąpienia zdarzenia wiadomość e-mail z informacjami alarmowymi jest przesyłana do użytkownika lub użytkowników.

**Uwaga:** Aby uzyskać informacje na temat konfigurowania wysyłania wiadomości e-mail po wystąpieniu zdarzenia, zobacz *Sekcję 6.2.3*.

- **Załadowanie na FTP/Kartę pamięci/NAS**

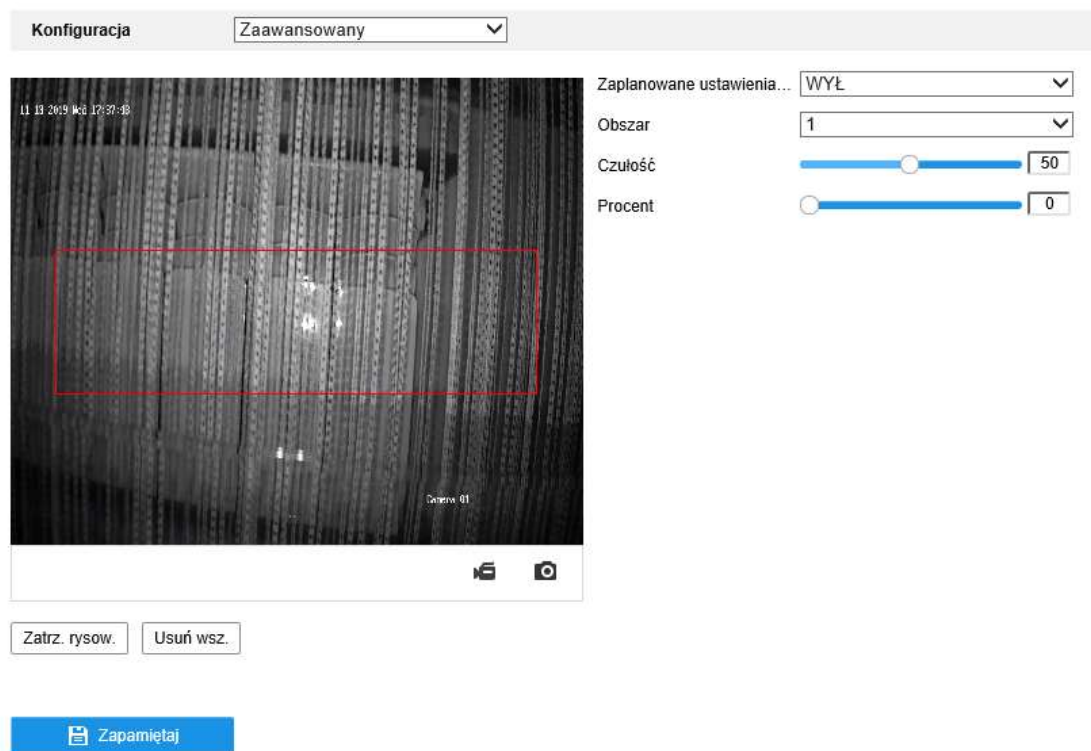
W momencie wyzwolenia alarmu wykonywane jest zdjęcie, które jest następnie przesyłane na serwer FTP.

**Uwagi:**

- Najpierw należy skonfigurować adres FTP i zdalny serwer FTP. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *sekcję 6.2.2 Konfigurowanie ustawień serwera FTP*.
- Przejdź do **Konfiguracja > Pamięć masowa > Ust. Harm. > Zdjęcie > Parametry Przechwytywania**, włącz funkcję wykonywania zdjęć wyzwalanego przez zdarzenia, a następnie ustaw interwał wykonywania zdjęć i liczbę zdjęć.

- Wykonane zdjęcie można również przekazać do dostępnej karty SD lub dysku sieciowego.
- **Wyzwalany Kanał**  
Nagrywanie wideo po wykryciu ruchu. Aby móc skorzystać z tej funkcji, należy skonfigurować harmonogram nagrywania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Sekcję Chapter 10*.
- **Wyzwolenie wyjścia alarmowego**  
Wyzwolenie jednego lub kilku wyjść alarmu zewnętrznego w chwili wystąpienia zdarzenia.
- **Konfiguracja zaawansowana**

Tryb zaawansowany służy głównie do konfiguracji czułości i proporcji obiektu na każdym obszarze w przypadku różnego przełączania trybu dzień/noc.



Rysunek 0–5 Tryb zaawansowany detekcji ruchu

- Wyłączanie przełącznika trybu dzień/noc

**Kroki:**

1. Wyznacz obszar detekcji, tak jak w trybie konfiguracji zwykłej. Obsługiwanych jest maksymalnie osiem obszarów.

- Wybierz **WYŁ** dla opcji **Zaplanowane ustawienia**.
  - Wybierz obszar, klikając odpowiedni numer obszaru.
  - Przesuń wskaźnik, by dostosować czułość i proporcje obiektu dla wybranego obszaru.
  - Skonfiguruj harmonogram zabezpieczenia i powiązane działanie, tak jak w trybie konfiguracji zwykłej.
  - Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.
- Automatyczny przełącznik trybu dzień/noc

**Kroki:**

- Wyznacz obszar detekcji, tak jak w trybie konfiguracji zwykłej. Obsługiwanych jest maksymalnie osiem obszarów.
  - Wybierz **Autoprzełączanie** dla opcji **Zaplanowane ustawienia**.
  - Wybierz obszar, klikając odpowiedni numer obszaru.
  - Przesuń wskaźnik, aby dostosować czułość i proporcje obiektu dla wybranego obszaru w trybie dziennym.
  - Przesuń wskaźnik, aby dostosować czułość i proporcje obiektu dla wybranego obszaru w trybie nocnym.
  - Skonfiguruj harmonogram zabezpieczenia i powiązane działanie, tak jak w trybie konfiguracji zwykłej.
  - Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.
- Przełączanie trybu dzień/noc według harmonogramu

**Kroki:**

- Wyznacz obszar detekcji, tak jak w trybie konfiguracji zwykłej. Obsługiwanych jest maksymalnie osiem obszarów.
- Wybierz **Przełączanie wg. harmonogramu** dla opcji **Zaplanowane ustawienia**.

Zaplanowane ustawienia...	<input type="text" value="Przełączanie wg harmonogramu"/>
Początek	<input type="text" value="06:00:00"/>
Koniec	<input type="text" value="18:00:00"/>

Rysunek 0–6 Przełączanie trybu dzień/noc według harmonogramu

3. Wybierz godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia przełączania.
4. Wybierz obszar, klikając odpowiedni numer obszaru.
5. Przesuń wskaźnik, aby dostosować czułość i proporcje obiektu dla wybranego obszaru w trybie dziennym.
6. Przesuń wskaźnik, aby dostosować czułość i proporcje obiektu dla wybranego obszaru w trybie nocnym.
7. Skonfiguruj harmonogram zabezpieczenia i powiązane działanie, tak jak w trybie konfiguracji zwykłej.
8. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.

### 9.1.2 Konfigurowanie alarmu sabotażu sygnału wideo

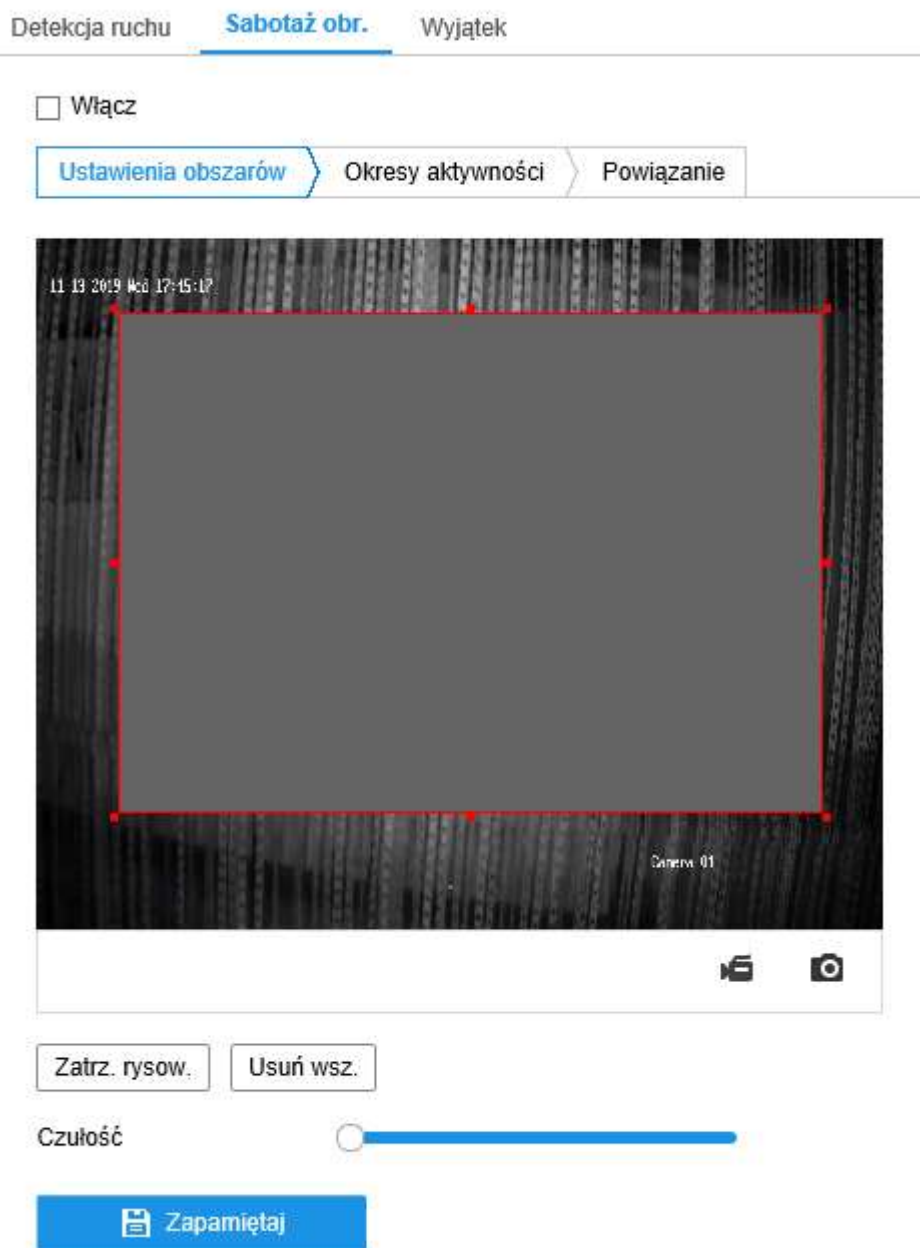
***Cel:***

Można skonfigurować kamerę do wyzwiania alarmu w przypadku przesłonięcia obiektywu i wykonania odpowiednich akcji reagowania na alarm.

***Kroki:***

1. Wyświetl ustawienia detekcji sabotażu sygnału wideo (**Konfiguracja > Zdarzenia > Zdarzenia > Sabotaż obrazu.**).





Rysunek 0–7 Alarm sabotażu sygnału wideo

2. Zaznacz pole wyboru **Włącz**, aby włączyć funkcję detekcji sabotażu sygnału wideo.
3. Wyznacz obszar detekcji sabotażu sygnału wideo. Zobacz **Zadanie 1: Wyznaczenie obszaru detekcji ruchu** w sekcji 9.1.1.
4. Kliknij przycisk **Edytuj**, aby edytować harmonogram zabezpieczenia dla funkcji sabotażu sygnału wideo. Konfiguracja harmonogramu uzbrojenia przebiega tak samo, jak konfiguracja harmonogramu uzbrojenia dla detekcji ruchu. Zobacz **Zadanie 2: Konfigurowanie harmonogramu zabezpieczenia dla funkcji detekcji ruchu** w sekcji 9.1.1.



5. Zaznacz pole wyboru, aby wybrać powiązane działanie wykonywane po wykryciu sabotażu sygnału wideo. Można wybrać dźwiękowy sygnał ostrzegawczy, powiadomienie centrum monitoringu, wysłanie wiadomości e-mail lub wyzwolenie wyjścia alarmu. Zobacz **Zadanie 3: Ustawianie działania powiązanego z detekcją ruchu** w sekcji 9.1.1.
6. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

### 9.1.3 Konfigurowanie wejścia alarmu

#### Kroki:

1. Przejdź do interfejsu ustawień wejścia alarmu, wybierając opcje: **Konfiguracja > Zdarzenia > Zdarzenia > Wejście Alarmowe**.
2. Wybierz numer wejścia alarmowego i typ alarmu. Dostępne typy alarmu to: NO (normalnie otwarty) i NC (normalnie zamknięty). Edytuj nazwę wejścia alarmowego (opcjonalnie).

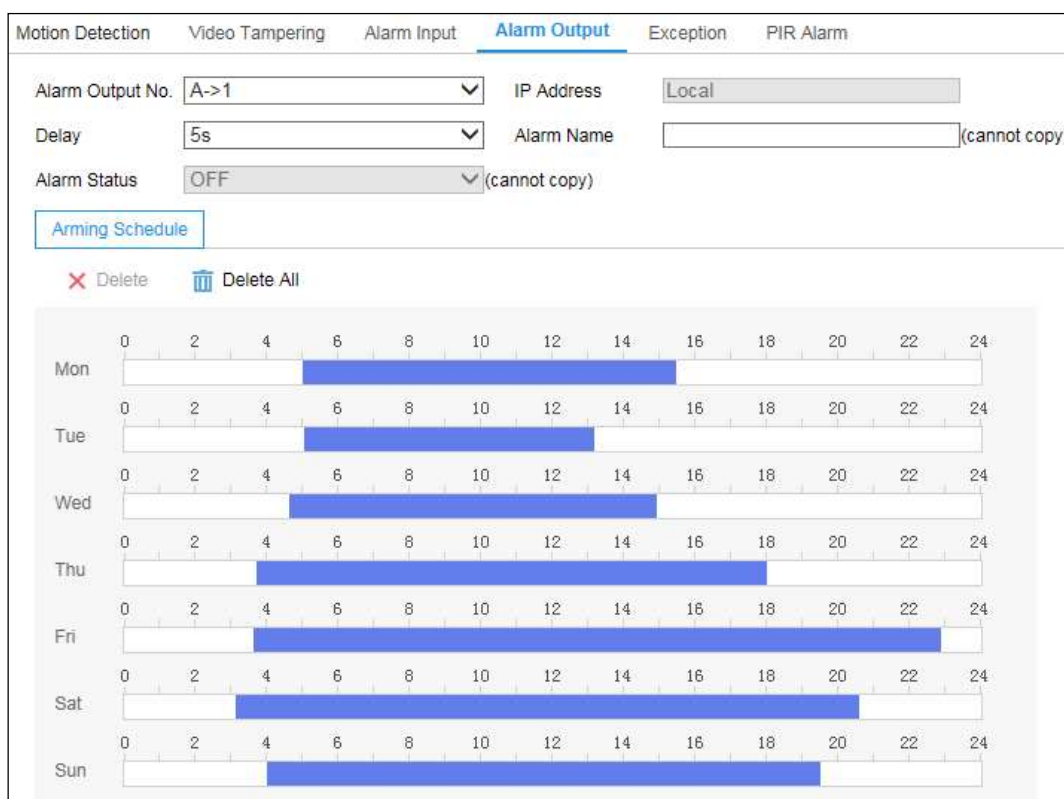
The screenshot displays the 'Alarm Input' configuration page. At the top, there are navigation tabs: Motion Detection, Video Tampering, Alarm Input (highlighted), Alarm Output, Exception, and PIR Alarm. The main configuration area includes:
 

- Alarm Input No.: A<-1 (dropdown menu)
- Alarm Type: NO (dropdown menu)
- IP Address: Local (text input)
- Alarm Name: (text input) (cannot copy)
- Enable Alarm Input Handling
- Arming Schedule (selected tab) and Linkage Method (unselected tab)
- Buttons: Delete (with red X icon) and Delete All (with trash icon)
- A 24-hour arming schedule grid for each day of the week (Mon-Sun). Each row shows a 24-hour timeline with blue bars indicating the active arming period. For example, Monday is active from 06:00 to 14:00.

Rysunek 0–8 Ustawienia wejścia alarmu

3. Kliknij kartę **Harmonogram Uzbrojenia**, aby ustawić harmonogram uzbrajania wejścia alarmowego. Zobacz **Zadanie 2: Konfigurowanie harmonogramu zabezpieczenia dla funkcji detekcji ruchu** w sekcji 9.1.1.
4. Kliknij przycisk **Powiązanie** i zaznacz pole wyboru, aby wybrać działanie powiązane z wejściem alarmowym. Zobacz **Zadanie 3: Ustawianie działania powiązanego z detekcją ruchu** w sekcji 9.1.1.
5. Ustawienia można skopiować i zastosować do innych wejść alarmu.
6. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.

### 9.1.4 Konfigurowanie wyjścia alarmu



Motion Detection Video Tampering Alarm Input **Alarm Output** Exception PIR Alarm

Alarm Output No. A->1 IP Address Local

Delay 5s Alarm Name (cannot copy)

Alarm Status OFF (cannot copy)

Arming Schedule

Delete Delete All

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon				█	█	█	█	█	█	█			
Tue				█	█	█	█	█	█				
Wed			█	█	█	█	█	█	█				
Thu			█	█	█	█	█	█	█	█			
Fri			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Sat			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Sun			█	█	█	█	█	█	█	█			

Rysunek 0–9 Ustawienia wyjścia alarmu

#### **Kroki:**

1. Przejdź do interfejsu ustawień wyjścia alarmu, wybierając opcje: **Konfiguracja > Zdarzenia > Zdarzenia > Wyjście Alarmowe**.
2. Wybierz jeden kanał wyjścia alarmowego z listy rozwijanej **Wyjście alarmowe**. Można też skonfigurować nazwę wyjścia alarmowego (opcjonalnie).

3. W pozycji opóźnienia można wybrać jedną z wartości: 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min lub Manual. Czas opóźnienia to czas wstrzymania przesyłania sygnału alarmowego do wyjścia alarmu w momencie wystąpienia alarmu
4. Kliknij kartę **Harmonogram Uzbrojenia**, aby wyświetlić okno Edycja harmonogramu. Konfiguracja harmonogramu czasowego przebiega tak samo, jak ustawianie harmonogramu uzbrajania dla detekcji ruchu. Zobacz **Zadanie 2: Konfigurowanie harmonogramu zabezpieczenia dla funkcji detekcji ruchu** w sekcji 9.1.1.
5. Ustawienia można skopiować i zastosować do innych wyjść alarmu.
6. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.

## 9.1.5 Konfiguracja alarmu PIR

### Cel:

Alarm czujnika pasywnej podczerwieni (PIR, Passive Infrared) jest wyzwalany, gdy intruz przemieszcza się w polu widzenia detektora. Można wykrywać energię cieplną rozpraszaną przez ciało ludzkie lub stałocieplne zwierzęta takie jak psy, koty itp.

Rysunek 0–10 Ustawienia alarmu PIR

### Kroki:

1. Wyświetl okno Alarm PIR: **Konfiguracja > Zdarzenia > Zdarzenia > PIR Alarm.**
2. Zaznacz pole wyboru Enable, aby włączyć funkcję alarmu pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).
3. Wprowadź nazwę alarmu w polu tekstowym, zgodnie z wymaganiami.
4. Kliknij kartę **Harmonogram Uzbrajania**, aby wyświetlić okno Edycja harmonogramu. Konfiguracja harmonogramu czasowego przebiega tak samo, jak ustawianie harmonogramu uzbrajania dla detekcji ruchu. Zobacz **Zadanie 2: Konfigurowanie harmonogramu zabezpieczenia dla funkcji detekcji ruchu** w sekcji 9.1.1.

5. Zaznacz pole wyboru, aby wybrać powiązane działanie wykonywane po wykryciu sabotażu sygnału wideo. Można wybrać dźwiękowy sygnał ostrzegawczy, powiadomienie centrum monitoringu, wysłanie wiadomości e-mail lub wyzwolenie wyjścia alarmu. Zobacz **Zadanie 3: Konfigurowanie działania powiązanego z detekcją ruchu** w sekcji 9.1.1.
6. Ustawienia można skopiować i zastosować do innych wyjść alarmu.
7. Kliknij przycisk „Save“, aby zapisać ustawienia.

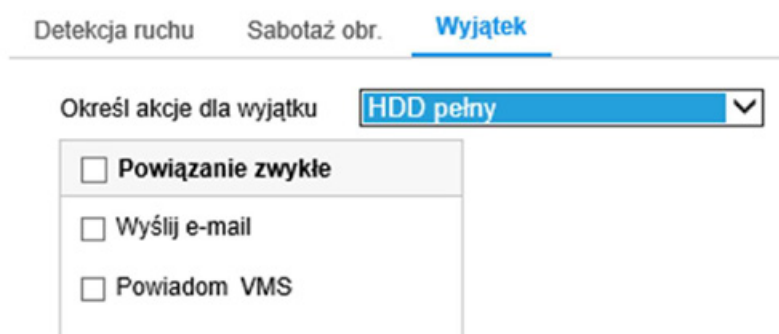
### 9.1.6 Obsługa zdarzeń nietypowych

Można ustawić następujące rodzaje wyjątków: zapelnienie dysku twardego, błąd dysku twardego, rozłączenie z siecią, konflikt adresów IP i nieuprawnione logowanie do kamer.

**Uwaga:** Tylko wybrane modele kamer obsługują tę funkcję. Parametry wyświetlania są zależne od modelu kamery. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź ustawienia w danym oknie.

#### **Kroki:**

1. Przejdź do interfejsu ustawień zdarzeń nietypowych, wybierając opcje: **Konfiguracja > Zdarzenia > Zdarzenia > Wyjątek**.
2. Zaznacz pole wyboru, aby ustawić działania wykonywane w momencie wystąpienia alarmu zdarzenia nietypowego. Zobacz **Zadanie 3: Ustawianie działania powiązanego z detekcją ruchu** w sekcji 9.1.1.



Rysunek 0–11 Ustawienia zdarzeń nietypowych

3. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

## 9.2 Zdarzenia inteligentne

Instrukcje podane w tej sekcji dotyczą konfigurowania zdarzeń inteligentnych, takich jak detekcja nietypowego dźwięku, detekcja braku ostrości, detekcja zmiany sceny, detekcja wtargnięcia i detekcja przekroczenia linii. Te zdarzenia mogą wyzwać powiązane działania, takie jak Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output, itp.

### 1. Konfigurowanie detekcji wtargnięcia

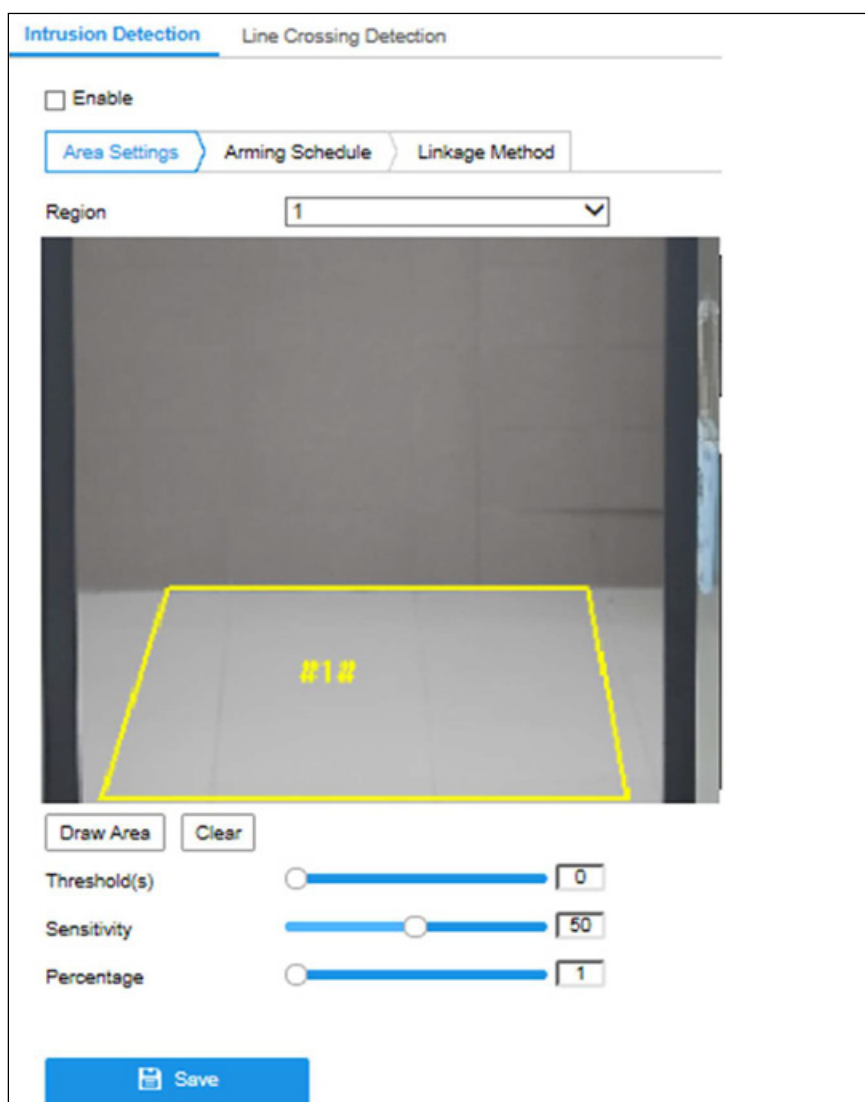
#### *Cel:*

Funkcja detekcji wtargnięcia umożliwia wykrywanie osób, pojazdów lub innych obiektów wkraczających do wstępnie wyznaczonej strefy wirtualnej lub przebywających bez uzasadnienia w tej strefie i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.

**Uwaga:** Funkcja detekcji wtargnięcia jest zależna od modelu kamery.

#### *Kroki:*

1. Wyświetl ustawienia Detekcja wtargnięcia (**Konfiguracja > Zdarzenia > Inteligentne > Detekcja wtargnięcia**).



Rysunek 0–12 Detekcja wtargnięcia

2. Zaznacz pole wyboru **Włącz**, aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz numer obszaru z listy rozwijanej **Region**.

**Region:** Wstępnie zdefiniowany obszar w podglądzie obrazu na żywo. Wykrycie obiektów, takich jak osoby lub pojazd, wchodzących lub wjeżdżających do wyznaczonego obszaru i przebywających w nim bezcelowo, będzie powodować wyzwolenie skonfigurowanego alarmu.

4. Kliknij kartę **Ustawienia Strefy** i kliknij przycisk **Narysuj strefę**, aby rozpocząć wyznaczanie obszaru.
5. Zaznacz za pomocą lewego przycisku myszy cztery wierzchołki obszaru detekcji na podglądzie obrazu wideo na żywo, a następnie kliknij prawy przycisk myszy, aby zakończyć zaznaczanie.

6. Skonfiguruj ustawienia Rozmiar maks. i Rozmiar min. dla wykrywanych obiektów. Obiekty mniejsze lub większe niż rozmiar docelowy nie będą powodować wyzwolenia alarmu.

**Max. Size:** Maksymalny rozmiar obiektu. Obiekty o większym rozmiarze nie będą powodować wyzwolenia alarmu.

**Min. Size:** Minimalny rozmiar obiektu. Obiekty o mniejszym rozmiarze nie będą powodować wyzwolenia alarmu.

7. Kliknij przycisk **Zatrzymaj Rysowanie** po wyznaczeniu obszaru.

8. Ustaw wartość progową czasu detekcji wtargnięcia.

**Próg:** Wartość progowa czasu bezcelowego przebywania obiektu w wyznaczonym obszarze w zakresie 0–10 sek. Jeśli ustawiono wartość 0, wówczas alarm zostanie wyzwolony natychmiast po wtargnięciu obiektu do obszaru.

9. Przeciągnij suwak, aby ustawić wartość czułości.

**Czułość:** Zakres 1-100. Czułość jest określana procentowo jako część obiektu znajdująca się we wstępnie zdefiniowanym obszarze.

$$\text{Czułość} = 100 - S_1/S_T * 100$$

$S_1$  oznacza część obiektu znajdującą się we wstępnie zdefiniowanym obszarze.  $S_T$  reprezentuje cały obiekt.

Przykład: jeżeli zostanie ustawiona wartość 60, zdarzenie zostanie uznane za wtargnięcie, gdy co najmniej 40 procent obiektu znajdzie się w obszarze.

**Uwaga:** Czułość detekcji jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź elementy wyświetlanego okna.

10. Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować inne obszary. Można skonfigurować do 4 obszarów. Można kliknąć przycisk **Wyczyść**, aby usunąć wszystkie wstępnie zdefiniowane obszary.

11. Kliknij kartę **Harmonogram uzbrajania**, aby skonfigurować harmonogram zabezpieczenia.

12. Kliknij kartę **Powiązanie**, aby wybrać działania powiązane z detekcją wtargnięcia, takie jak Powiadomienie centrum monitoringu, Wysłanie wiadomości e-mail, Przekazanie do serwera FTP/karty pamięci/dysku NAS, Wyzwolenie kanału i Wyzwolenie wyjścia alarmowego.



13. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

## 9.2.7 Konfigurowanie detekcji przekroczenia linii

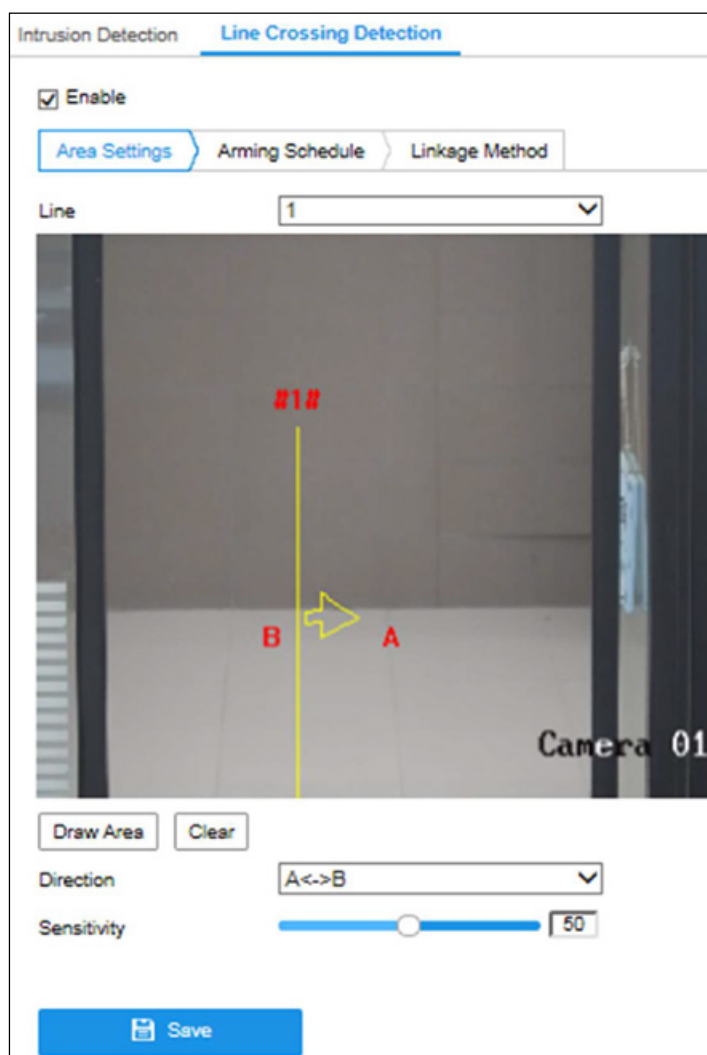
### *Cel:*

Funkcja detekcji przekroczenia linii umożliwia wykrywanie osób, pojazdu lub innych obiektów przekraczających wstępnie zdefiniowaną linię wirtualną i wykonanie określonych akcji po wyzwoleniu alarmu.

**Uwaga:** Funkcja detekcji przekroczenia linii jest zależna od modelu kamery.

### *Kroki:*

1. Wyświetl ustawienia Detekcja przekroczenia linii (**Konfiguracja > Zdarzenia > Inteligentne > Przekroczenie linii**).



Rysunek 0–13 Detekcja przekroczenia linii

2. Zaznacz pole wyboru **Włącz**, aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz linię z listy rozwijanej
4. Kliknij kartę **Ustawienia Strefy** i kliknij przycisk **Narysuj strefę**, aby wyświetlić linię wirtualną w podglądzie wideo na żywo.
5. Przeciągnij linię dożądanego położenia w podglądzie wideo na żywo. Kliknij linię, a następnie kliknij i przeciągnij jeden z dwóch czerwonych kwadratów wyświetlonych na zakończeniach linii, aby określić jej kształt i długość.
6. Skonfiguruj ustawienia Rozmiar maks. i Rozmiar min. dla wykrywanych obiektów. Obiekty mniejsze lub większe niż rozmiar docelowy nie będą powodować wyzwolenia alarmu.  
**Max. Size:** Maksymalny rozmiar obiektu. Obiekty o większym rozmiarze nie będą powodować wyzwolenia alarmu.  
**Min. Size:** Minimalny rozmiar obiektu. Obiekty o mniejszym rozmiarze nie będą powodować wyzwolenia alarmu.
7. Wybierz kierunek dla funkcji detekcji przekroczenia linii. Można wybrać kierunki A<->B, A ->B i B->A.  
**A<->B:** Gdy obiekt przekracza wyznaczoną linię w dowolnym kierunku, jest wykrywany i wyzwala alarmy.  
**A->B:** Tylko obiekt przekraczający wyznaczoną linię ze strony A na stronę B może być wykryty.  
**B->A:** Tylko obiekt przekraczający wyznaczoną linię ze strony B na stronę A może być wykryty.
8. Kliknij przycisk **Zatrzymaj Rysowanie** po wyznaczeniu obszaru.
9. Przeciągnij suwak, aby ustawić wartość czułości.  
**Czułość:** Zakres 1-100. Procentowo określona część ciała osoby, która może znajdować się poza wstępnie zdefiniowaną linią.  
$$\text{Czułość} = 100 - S_1/S_T * 100$$

$S_1$  oznacza część obiektu przekraczającą wstępnie zdefiniowaną linię.  $S_T$  reprezentuje cały obiekt.

**Uwaga:** Czulość detekcji jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź elementy wyświetlanego okna.

10. Powtórz powyższe kroki, aby skonfigurować inne linie. Można ustawić maksymalnie cztery linie. Można kliknąć przycisk **Clear**, aby usunąć wszystkie wstępnie zdefiniowane linie.
11. Kliknij kartę **Harmonogram Uzbrajania**, aby ustawić harmonogram uzbrajania.
12. Wybierz działania powiązane z detekcją przekroczenia linii, takie jak Powiadomienie centrum monitoringu, Wysłanie wiadomości e-mail, Przekazanie do serwera FTP/karty pamięci/dysku NAS, Wyzwolenie kanału i Wyzwolenie wyjścia alarmowego.
13. Kliknij **Save**, aby zapisać ustawienia.

## ROZDZIAŁ 10. USTAWIENIA MAGAZYNOWANIA NAGRAŃ I ZDJĘĆ

### Zanim rozpocznie:

Aby skonfigurować ustawienia nagrywania, upewnij się, że skonfigurowano sieciowe lub lokalne urządzenie magazynujące.

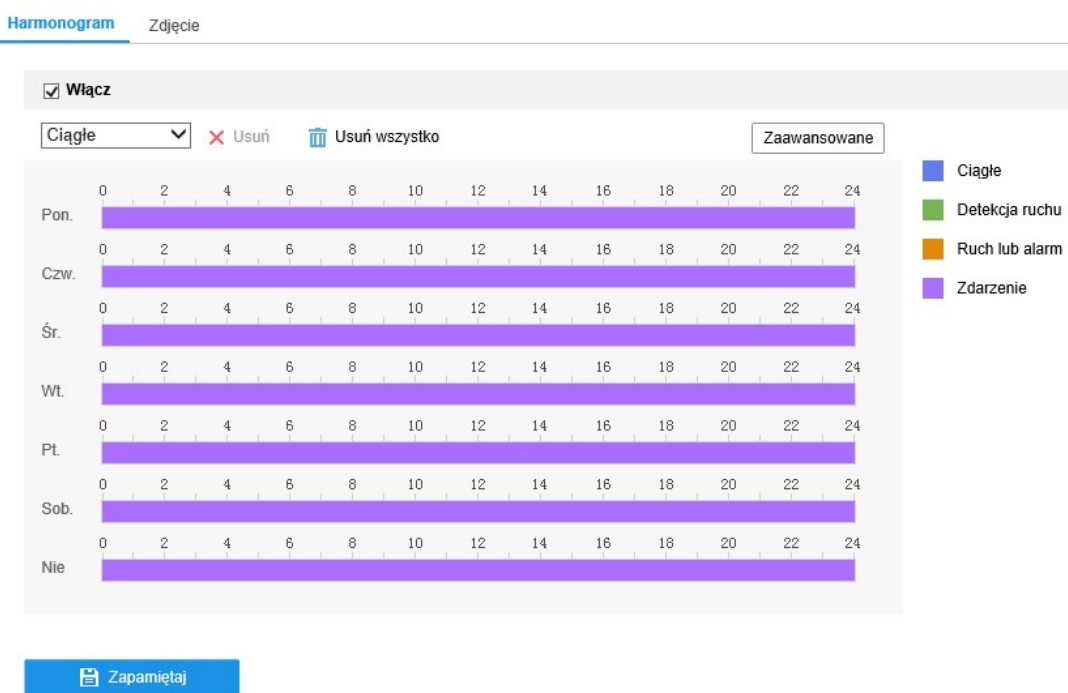
## 10.1 Konfigurowanie harmonogramu nagrywania

### Cel:

Dostępne są dwa tryby nagrywania dla kamer: ręczne i zaplanowane. W tym rozdziale zamieszczono instrukcje dotyczące konfiguracji nagrywania według harmonogramu. Domyślnie pliki nagrań wykonanych zgodnie z harmonogramem są przechowywane w magazynie lokalnym lub na dysku sieciowym.

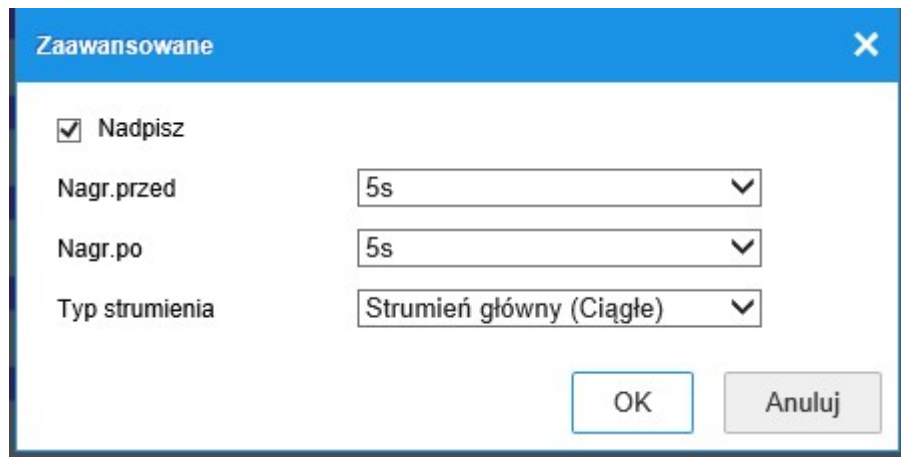
### Kroki:

- Przejdź do interfejsu ustawień harmonogramu nagrywania, wybierając opcje:  
**Konfiguracja > Pamięć masowa > Ust. Harm. > Harmonogram.**



Rysunek 0–1 Harmonogram nagrywania

- Zaznacz pole wyboru „Włącz“, aby włączyć nagrywanie według harmonogramu.
- Kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby skonfigurować parametry nagrywania kamery.



Rysunek 0–2 Parametry nagrywania

- Nagrywanie z wyprzedzeniem: Funkcja ta służy do rozpoczęcia nagrywania przed zdarzeniem lub ustawionym za pomocą harmonogramu okresem nagrywania. Jeżeli na przykład alarm wyzwała nagrywanie o godz. 10:00 i skonfigurowano czas nagrywania z wyprzedzeniem 5 sekund, kamera rozpocznie nagrywanie o godz. 9:59:55.

Dostępne ustawienia nagrywania z wyprzedzeniem to Brak prealarmu, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s lub Bez ograniczenia.

- Nagrywanie z opóźnieniem: Funkcja ta służy do przedłużenia nagrywania po zdarzeniu lub po zakończeniu ustawionego za pomocą harmonogramu okresu nagrywania. Jeżeli na przykład alarm wyzwolił nagrywanie o godz. 11:00 i skonfigurowano czas nagrywania z opóźnieniem 5 sekund, kamera będzie nagrywać do godz. 11:00:05.

Dostępne ustawienia nagrywania z opóźnieniem to 5s, 10s, 30s, 1 min, 2 min, 5 min lub 10 min.

- Typ Strumienia: Wybierz typ strumienia do nagrywania.

**Uwaga:** Konfiguracje parametrów nagrywania są zależne od modelu kamery.

4. Wybierz **Typ Nagrywania**. Dostępne są następujące ustawienia rodzaju nagrywania: Ciągłe, Detekcja ruchu, Alarm, Ruch lub alarm, Ruch i alarm oraz Zdarzenie.

- **Nieprzerwane**

Jeśli wybrano opcję „**Ciągle**“, wówczas obraz wideo będzie nagrywany automatycznie zgodnie z harmonogramem.

- **Nagrywanie wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu.**

Jeśli wybrano opcję „**Detekcja Ruchu**“, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie wykrycia ruchu.

Oprócz konfigurowania harmonogramu nagrywania należy ustawić obszar detekcji ruchu i zaznaczyć pole wyboru Trigger Channel w pozycji Linkage Method w oknie ustawień detekcji ruchu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Zadanie 1: Ustawianie obszaru detekcji ruchu* w sekcji 9.1.1.

- **Nagrywanie wyzwalane przez alarm**

Jeśli wybrano opcję „**Alarm**“, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie wyzwolenia alarmu za pośrednictwem kanałów wejścia zewnętrznego alarmu.

Aby korzystać z tej funkcji, oprócz harmonogramu nagrywania należy także ustawić parametr **Typ alarmu** i zaznaczyć pole wyboru **Wyzwól nagrywanie** na karcie **Powiązanie** w oknie **Ustawienia wejść alarmowych**. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z Rozdziałem 9.1.2.

- **Nagrywanie wyzwalane przez funkcję detekcji ruchu i alarm**

Jeżeli wybrano ustawienie **Detekcja i Alarm**, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie jednoczesnego wykrycia ruchu i wyzwolenia alarmu.

Aby móc skorzystać z tej funkcji, oprócz harmonogramu nagrywania należy także skonfigurować ustawienia w interfejsie **detekcji ruchu i ustawień wejścia alarmu**. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz *Sekcja 9.1.1* i *Sekcja 9.1.2*.

- **Nagrywanie wyzwalane przez ruch lub alarm (Detekcja | Alarm)**

Jeżeli wybrano ustawienie **Detekcja | Alarm**, wówczas obraz wideo zostanie nagrany w momencie wyzwolenia alarmu lub wykrycia ruchu.

Aby móc skorzystać z tej funkcji, oprócz harmonogramu nagrywania należy także skonfigurować ustawienia w interfejsie **detekcji ruchu i ustawień wejścia alarmu**. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz *Sekcja 9.1.1* i *Sekcja 9.1.3*.

- **Nagrywanie wyzwalane po wystąpieniu zdarzeń**

Jeżeli zostanie wybrane ustawienie **Zdarzenie**, wideo będzie nagrywane, jeżeli wystąpią jakiegokolwiek zdarzenia. Należy skonfigurować harmonogram nagrywania i ustawienia zdarzeń.

- Wybierz rodzaj nagrywania, a następnie kliknij myszą i przeciągnij jej wskaźnik na pasku czasu, aby skonfigurować harmonogram nagrywania.
- Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

## 10.2 Konfigurowanie harmonogramu wykonywania zdjęć

### Cel:

Możesz skonfigurować wykonywanie zdjęć według harmonogramu i wykonywanie zdjęć wyzwolone przez zdarzenia. Zarejestrowane zdjęcie może zostać zapisane w lokalnym lub sieciowym magazynie.

### Kroki:

- Wyświetl okno Ustawienia wykonywania zdjęć: **Konfiguracja > Pamięć masowa > Ust. Harm. > Zdjęcia.**

Harmonogram **Zdjęcie**

Harmonogram przechwytywania Parametry przechwytywania

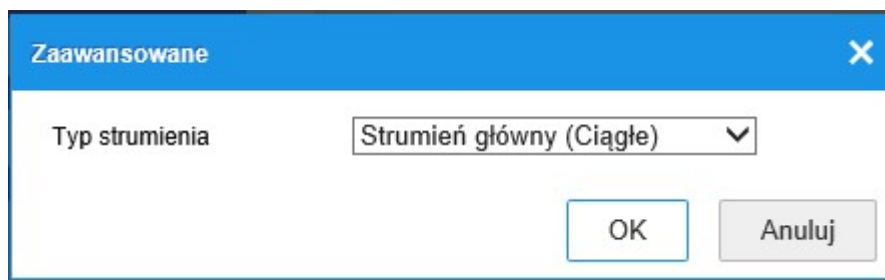
Usuń
  Usuń wszystko

■ Ciągłe

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Pon.													
Czw.													
Śr.													
Wt.													
Pt.													
Sob.													
Nie													

Rysunek0–3 Konfiguracja wykonywania zdjęć

2. Przejdź do karty **Harmonogram przechwytywania**, aby skonfigurować harmonogram wykonywania zdjęć, klikając myszą i przeciągając jej wskaźnik na pasku czasu. Można skopiować harmonogram nagrywania do innych dni, klikając zieloną ikonę kopiowania po prawej stronie obok paska czasu.
3. Kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby wybrać typ strumienia.



Rysunek 0–4 Zaawansowane ustawienia harmonogramu wykonywania zdjęć

4. Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“, aby zapisać ustawienia.
5. Przejdź do karty **Parametry Przechwytywania**, aby skonfigurować parametry wykonywania zdjęć.
  - (1) Zaznacz pole wyboru **Włącz zrzut obrazów wyzwalany czasem**, aby włączyć tryb ciągłego wykonywania zdjęć.
  - (2) Wybierz format zdjęcia, rozdzielczość, jakość i interwał wykonywania zdjęć.
  - (3) Zaznacz pole wyboru „**Włącz zrzut obrazów wyzwalany zdarzeniem**“, aby włączyć wykonywanie zdjęć w momencie wystąpienia zdarzenia.
  - (4) Wybierz format zdjęcia, rozdzielczość, jakość, interwał wykonywania zdjęć i liczbę zdjęć.



Harmonogram **Zdjęcie**

Harmonogram przechwytywania > Parametry przechwytywania

**Czasowo**

Włącz zrzut obrazów wyzwalany czasem

Format: JPEG

Rozdzielczość: 1920\*1080

Jakość: Wysoka

Interwał: 1000 milisekundy

**Wyzwalanie zdarzeniem**

Włącz zrzut obrazów wyzwalany zdarzeniem

Format: JPEG

Rozdzielczość: 1920\*1080

Jakość: Wysoka

Interwał: 1000 milisekundy

Numer przechwytywania: 4

Zapamiętaj

Rysunek 0–5 Konfiguracja parametrów wykonywania zdjęć

6. Ustaw odstęp czasowy pomiędzy wykonywaniem zdjęć.
7. Kliknij przycisk „Zapamiętaj“, aby zapisać ustawienia.

## 10.3 Konfigurowanie sieciowego dysku HDD

### *Zanim rozpoczniesz:*

Dysk sieciowy powinien być dostępny w sieci i prawidłowo skonfigurowany do przechowywania plików nagrań, plików rejestru, zdjęć itp.

**Kroki:**

## 1. Dodaj dysk Net HDD.

- (1) Wyświetl okno ustawień Net HDD (**Konfiguracja > Pamięć masowa > Zarządzanie pamięcią masową > Dysk Sieciowy**).

HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.16.5.33	/cxy_1	NAS	✖

Mounting Type:  User Name:  Password:

Rysunek 0–6 Dodawanie dysku sieciowego

- (2) Wprowadź adres IP dysku sieciowego i ścieżkę plików.
- (3) Wybierz typ protokołu udostępniania. Dostępne opcje to „NFS“ i „SMB/CIFS“. Jeżeli zostanie wybrane ustawienie SMB/CIFS, można skonfigurować nazwę użytkownika i hasło, aby zapewnić ochronę.

**Uwaga:** Aby uzyskać informacje o tworzeniu ścieżki zapisu plików, należy zapoznać się z *Instrukcją obsługi urządzeń magazynujących dołączonych do sieci (NAS)*.



- W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Należy wybrać własne hasło (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia.
- Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.

- (4) Kliknij przycisk **Zapamiętaj**, aby dodać dysk sieciowy.

## 2. Inicjowanie dodanego dysku sieciowego

- (1) Przejdź do interfejsu ustawień dysku HDD, wybierając opcje: „**Konfiguracja**“ > „**Pamięć masowa**“ > „**Zarządzanie pamięcią masową**“ > „**Zarządzanie dyskami**“. W interfejsie tym wyświetlane są informacje o pojemności dysku, dostępnym wolnym miejscu, stanie, typie i właściwościach dysku.

HDD Management							Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W	
<input checked="" type="checkbox"/>	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W	
<b>Quota</b> Max. Picture Capacity: <input type="text" value="4.50GB"/> Free Size for Picture: <input type="text" value="0.00GB"/> Max. Record Capacity: <input type="text" value="14.25GB"/> Free Size for Record: <input type="text" value="6.75GB"/>							

Rysunek 0–7 Interfejs zarządzania magazynem

- (2) Jeśli stan dysku to „**Uninitialized**“, zaznacz pole wyboru przy dysku i kliknij opcję „**Format**“, aby rozpocząć inicjowanie dysku.


Po zakończeniu inicjowania stan dysku zostanie zmieniony na **Normal**.

HDD Management							Set	Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W		

Rysunek 0–8 Wyświetlanie stanu dysku

3. Zdefiniuj przydział dla nagrywania i wykonywania zdjęć.
- (1) Wprowadź procentową wartość przydziału magazynowania nagrań i zdjęć.
  - (2) Kliknij przycisk „**Zapamiętaj**“ i odśwież stronę przeglądarki, aby aktywować ustawienia.

Przydziały	
Maks. pojemność zdjęć	<input type="text" value="0.00GB"/>
Ilość miejsca dla zdjęcia	<input type="text" value="0.00GB"/>
Maks. pojemność nagrań	<input type="text" value="0.00GB"/>
Ilość miejsca dla nagrania	<input type="text" value="0.00GB"/>
Procent obrazu	<input type="text" value="5"/> %
Procent nagrania	<input type="text" value="95"/> %

 Zapamiętaj

Rysunek 0–9 Ustawienia przydziału

***Uwaga:***

Do kamery można przyłączyć do 8 dysków NAS.

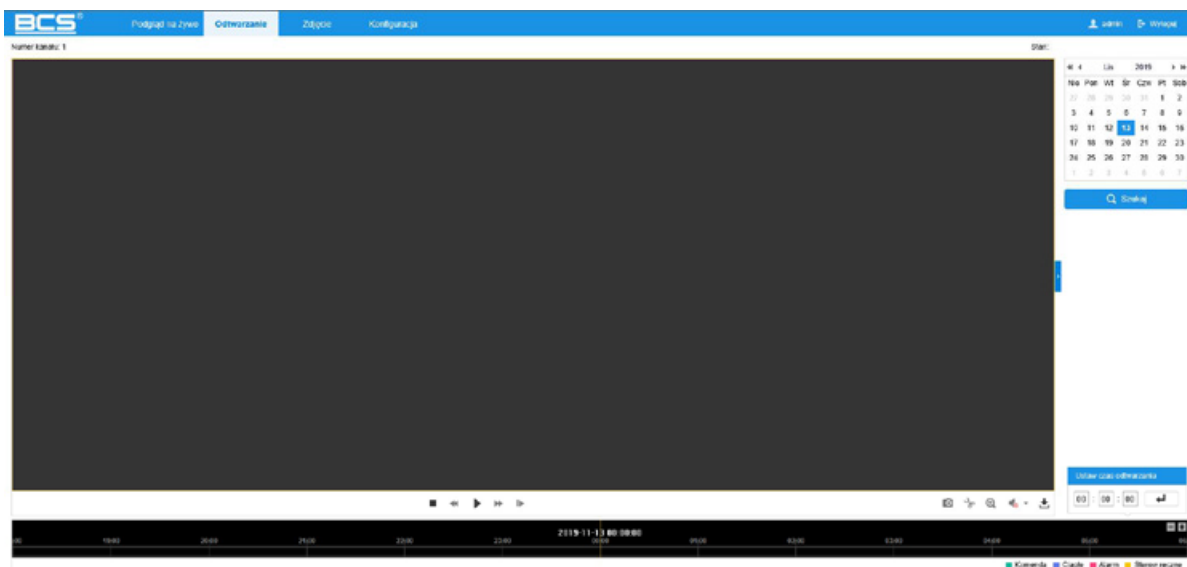
## ROZDZIAŁ 11. ODTWARZANIE

### Cel:

W tej sekcji wyjaśniono, jak wyświetlać zdalnie nagrywane pliki wideo, przechowywane na dyskach sieciowych lub kartach pamięci.

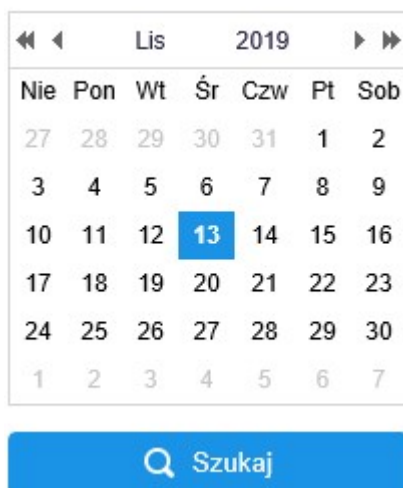
### Kroki:

1. Kliknij przycisk **Odtwarzanie** na pasku menu, aby wyświetlić okno odtwarzania.



Rysunek 0–1 Interfejs odtwarzania

2. Wybierz datę i kliknij przycisk **Szukaj**.



Rysunek 0–2 Wyszukiwanie pliku wideo















3. Kliknij przycisk , aby odtworzyć pliki wideo nagrane danego dnia.

Pasek narzędzi znajdujący się u dołu interfejsu odtwarzania może zostać użyty do sterowania procesem odtwarzania.






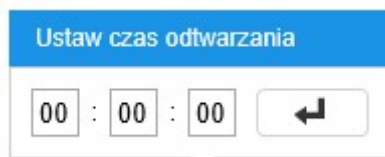
Rysunek 0-3 Pasek narzędzi odtwarzania

Tabela 0-1 Opis przycisków

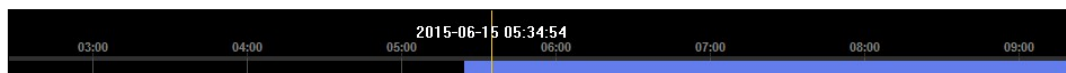
Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
	Odtwarzanie		Rejestrowanie zdjęć
	Wstrzymanie	 / 	Rozpoczęcie/zakończenie przycinania plików wideo
	Zatrzymanie	  / 	Włączanie dźwięku i dostosowanie głośności/wyciszenie
	Zmniejszenie szybkości		Pobierz
	Zwiększenie szybkości		Odtwarzanie poklatkowe
	Włączanie/wyłączenie cyfrowego powiększenia		

**Uwaga:** Lokalne ścieżki zapisu pobranych plików wideo i zdjęć można ustawić w interfejsie konfiguracji lokalnej.

Można także wprowadzić czas i kliknąć przycisk , aby zlokalizować punkt odtwarzania ustawiony w polu „Ustaw czas odtwarzania“. Kliknij przyciski  , aby powiększyć/pomniejszyć pasek postępu.



Rysunek 0-4 Ustawianie czasu odtwarzania



Rysunek 0–5 Pasek postępu

Typy wideo wyróżniono różnymi kolorami na pasku postępu.

■ Komenda ■ Ciągłe ■ Alarm ■ Sterow.ręczne

Rysunek 0–6 Typy wideo

## ROZDZIAŁ 12. ZDJĘCIA

Kliknij przycisk **Zdjęcia**, aby wyświetlić okno wyszukiwania zdjęć. Można wyszukiwać, wyświetlać i pobierać zdjęcia przechowywane w magazynie lokalnym lub sieciowym.

### **Uwagi:**

- Aby skorzystać z funkcji wyszukiwania zdjęć, należy upewnić się, że poprawnie skonfigurowano dysk twardy, dysk NAS lub kartę pamięci.
- Należy upewnić się, że harmonogram wykonywania zdjęć został skonfigurowany. Przejdź do **Konfiguracja > Pamięć masowa > Ust. Harm. > Zdjęcie**, aby skonfigurować harmonogram wykonywania zdjęć.



Rysunek 0–1 Wyszukiwanie zdjęć

### **Kroki:**

- Wybór ustawienia opcji File Type jako Continuous, Motion lub Alarm.
- (1) Wybierz typ pliku, czas rozpoczęcia i czas zakończenia.
  - (2) Kliknij przycisk „**Szukaj**“ (Szukaj). Wyniki zostaną wyświetlone w obszarze listy zdjęć.
  - (3) Wybierz jedno zdjęcie i kliknij przycisk **Podgląd**, aby obejrzeć zdjęcie.
  - (4) Zaznacz pole wyboru każdego zdjęcia, a następnie kliknij przycisk **Pobieranie** aby pobrać wybrane zdjęcia.

### **Uwaga:**

- Skonfiguruj ścieżkę zapisywania w opcji **Konfiguracja > Lokalnie > Ustawienia obrazu i wideo > Zapisz zrzuty z odtwarzania w**.
- Za każdym razem można wyświetlić maksymalnie 4000 zdjęć.



## Aneks 1 Wprowadzenie do oprogramowania BCS-BASIC Tool

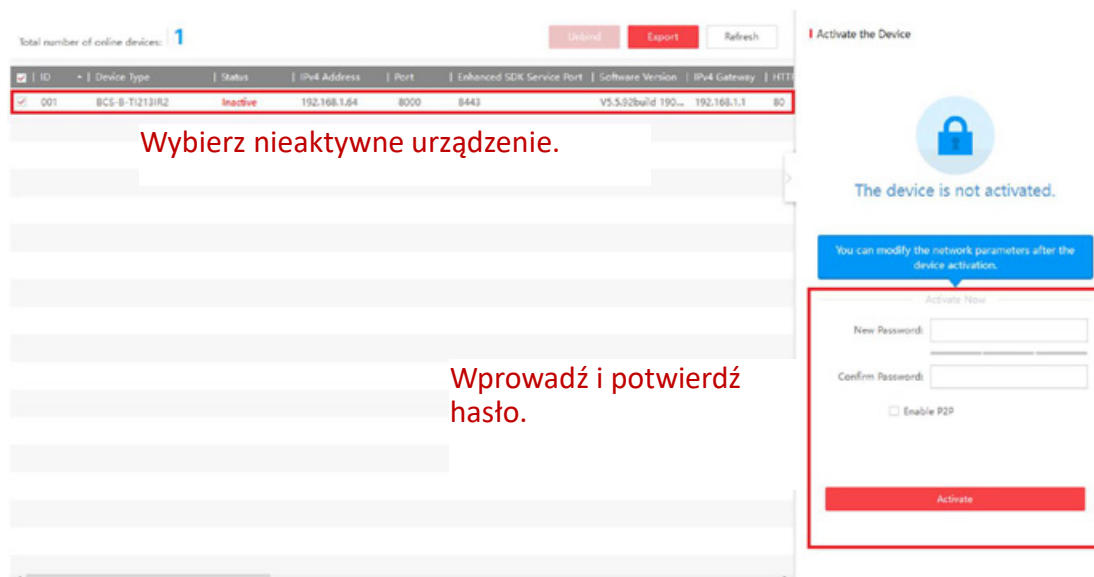
### ● Opis oprogramowania BCS-BASIC Tool

**BCS-BASIC Tool** to przyjazne dla użytkownika i niewymagające instalacji narzędzie do wyszukiwania urządzeń połączonych z siecią. Oprogramowanie to wyszukuje urządzenia aktywne w podsieci użytkownika i wyświetla informacje o znalezionych urządzeniach. Za pomocą oprogramowania można także zmienić podstawowe ustawienia sieciowe urządzeń.

### ● Wyszukiwanie aktywnych urządzeń połączonych z siecią

#### ◆ Automatyczne wyszukiwanie urządzeń połączonych z siecią

Po uruchomieniu oprogramowanie automatycznie co 15 sekund wyszukuje urządzenia w podsieci, z którą połączony jest komputer użytkownika. W interfejsie urządzeń połączonych z siecią wyświetlana jest całkowita liczba wszystkich znalezionych urządzeń i informacje na ich temat. Wyświetlane informacje o urządzeniach obejmują typ urządzenia, adres IP, numer portu itp.




Rysunek A.1.1 Wyszukiwanie urządzeń połączonych z siecią





**Uwaga:**

Urządzenie można wyszukiwać i wyświetlać na liście 15 sekund po przełączeniu go do trybu online. Urządzenie zostanie usunięte z listy 45 sekund po przełączeniu go do trybu offline.

#### ◆ Ręczne wyszukiwanie urządzeń połączonych z siecią

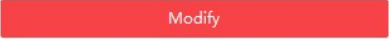
Kliknij przycisk , aby ręcznie odświeżyć listę urządzeń połączonych z siecią. Nowo wyszukane urządzenia zostaną dodane do listy.



Kliknij przycisk  lub  w nagłówku każdej z kolumn, aby zmienić porządek wyświetlania informacji o urządzeniach. Kliknij przycisk , aby rozwinąć tabelę urządzeń i ukryć panel parametrów sieciowych znajdujący się po prawej stronie lub kliknij przycisk , aby wyświetlić panel parametrów sieciowych.

#### ● Modyfikowanie parametrów sieciowych

##### **Kroki:**

1. Wybierz z listy urządzenie, które chcesz modyfikować. Parametry sieciowe urządzenia zostaną wyświetlone w panelu „**Modify Network Parameters**“ po prawej stronie.
2. Możesz edytować te parametry sieciowe urządzeń, które są modyfikowalne, np. adres IP i numer portu.
3. Wprowadź hasło konta admin urządzenia w polu **Admin Password** i kliknij przycisk , aby zapisać zmiany.



- *W celu lepszej ochrony systemu i prywatności użytkownika przed zagrożeniami zdecydowanie zaleca się korzystanie z silnych haseł do zabezpieczenia wszystkich funkcji i urządzeń sieciowych. Należy wybrać własne hasło (co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zapewnienia lepszej ochrony urządzenia.*

- Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.

**Modify Network Parameters**

Enable DHCP

Enable P2P

Device Serial No.: BCS-B-TI213IR220190925AAWRD6

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Enhanced SDK Service Port: 8443

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 64

HTTP Port: 80

---

Security Verification

Admin Password:

**Modify**

[Forgot Password](#)

Rysunek A.1.2 Modyfikowanie parametrów sieciowych

## Aneks 2 Mapowanie portów

Następujące ustawienia dotyczą routera TP-LINK (TL-WR641G). Ustawienia są zależne od modelu routera.

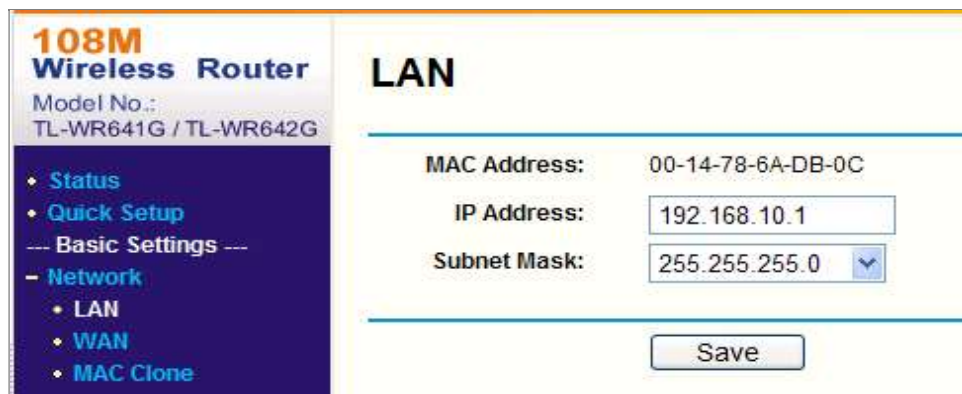
### Kroki:

1. Wybierz parametr **WAN Connection Type**, jak przedstawiono poniżej:



Rysunek A.2.1 Wybór typu połączenia sieci WAN

2. Skonfiguruj parametry sieci **LAN** routera, takie jak ustawienia adresu IP i maski podsieci, zgodnie z poniższym rysunkiem.



Rysunek A.2.2 Konfiguracja parametrów sieci LAN

3. Ustaw mapowanie portu na serwerze wirtualnym **przekazywania**. Domyślnie kamera korzysta z portu 80, 8000 i 554. Można zmienić te wartości portów, korzystając z przeglądarki internetowej lub oprogramowania klienckiego.

### Przykład:

Gdy kamery są podłączone do tego samego routera, można skonfigurować porty 80, 8000 i 554 jednej kamery z adresem IP 192.168.1.23 i porty 81, 8001, 555, 8201 innej kamery z adresem IP 192.168.1.24. Skorzystaj z poniższych kroków:

**Kroki:**

1. Zgodnie z powyższymi ustawieniami zmapuj port 80, 8000, 554 i 8200 dla kamery sieciowej z adresem 192.168.1.23.
2. Zmapuj port 81, 8001, 555 i 8201 dla kamery sieciowej z adresem 192.168.1.24.
3. Włącz obsługę protokołów **ALL** lub **TCP**.
4. Zaznacz pole wyboru **Enable** i kliknij przycisk **Save**, aby zapisać ustawienia.

**108M Wireless Router**  
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

**Virtual Servers**

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Rysunek A.2.3 Mapowanie portów

**Uwaga:** Port kamery sieciowej nie powinien powodować konfliktu z innymi portami. Na przykład niektóre routery używają portu 80 do zarządzania internetowego. Zmień port kamery, jeżeli jest taki sam, jak port zarządzania.







Żadne powielanie tego podręcznika, w całości lub w części (z wyjątkiem krótkich cytatów w krytycznych artykułach lub recenzjach), nie może być dokonane bez pisemnej zgody NSS Sp. z o.o.



**NSS Sp. z o.o.**  
ul. Modułarna 11 (hala IV)  
02-238 Warszawa

Copyright © NSS Sp. z o.o.

