

## SPIS TREŚCI

Panel przedni: .....	4
1 Logowanie użytkownika.....	5
1.1 Uruchomienie systemu .....	5
2 Kreator konfiguracji .....	5
2.1 Kreator interfejsu graficznego (GUI) .....	6
2.2 Kod QR interfejsu graficznego (GUI) .....	6
2.3 Logowanie administratora (GUI).....	7
2.4 Ustawienia podstawowe .....	7
2.5 Ustawienia sieci .....	8
2.6 Test sieci .....	8
2.7 Ustawienia CMS.....	9
2.8 Ustawienia dysku .....	10
2.9 Zakończenie ustawień kreatora .....	10
3. Ustawienia interfejsu wideo & opis funkcji panelu .....	11
3.1 Ustawienia kamer IP .....	11
3.2 Opis funkcji panelu .....	12
4. Funkcje systemowe.....	15
4.1 Logowanie użytkownika .....	15
4.2 Funkcje głównego menu .....	16
5. Ustawienia podstawowe .....	17
5.1 Ustawienia systemowe .....	17
5.2 Ustawienia daty/czasu .....	18
5.2.1 Ustawienia daty/czasu systemowego .....	18
5.2.2 Ustawienia czasu letniego (DST) .....	19
5.3 Ustawienia wyświetlania .....	20
5.3.1 Ustawienia kanału .....	20
5.3.2 Ustawienia marginesów .....	21
5.3.3 Auto sekwencja .....	21
5.3.4 Główne wyjście.....	22
5.4 Ustawienia zapisu .....	22
5.4.1 Ustawienia podstawowe .....	22
5.4.2 Szybkość/jakość zapisu (Bit Rate) .....	23
5.4.3 Harmonogram.....	24
5.5 Ustawienia użytkownika.....	24
5.5.1 Dodawanie użytkowników.....	24
6. Ustawienia zaawansowane.....	25
6.1 Ustawienia sieci .....	25
6.1.1 Ustawienia sieci lokalnej .....	25
6.1.2 Ustawienia WIFI .....	26
6.1.3 Ustawienia 3G/4G .....	27
6.2 Ustawienia kamer IP .....	27
6.3 Aplikacje sieciowe.....	29
6.3.1 CMS .....	29

6.3.2 E-MAIL .....	29
6.3.3 FTP .....	30
6.4 P.T.Z .....	31
6.5 Ustawienia alarmowe .....	31
6.5.1 Detekcja ruchu .....	31
6.5.2 Czujniki alarmowe .....	34
6.5.3 Zanik sygnału wideo .....	36
6.5.4 Inne .....	37
6.6 Przechwytywanie .....	38
7. Wyszukiwanie .....	39
8. Logi systemowe .....	43
9. Pojazd .....	43
9.1 Informacje o pojeździe .....	43
9.2 Konfiguracja zasilania .....	44
10. Dysk .....	45
11. Informacje .....	46
11.1 Urządzenie .....	46
11.2 Status sieci .....	47
11.2.1 Status sieci lokalnej .....	47
11.2.2 Status sieci bezprzewodowej (WIFI) .....	47
11.2.3 Status sieci 3G/4G .....	48
11.3 Podłączeni użytkownicy (on-line) .....	48
11.4 Informacje o zapisie .....	49
11.5 Status kamer .....	49
12. Konserwacja .....	50
12.1 Podstawowe opcje .....	50
12.2 Zarządzanie systemem .....	51

## 4-kanalowy cyfrowy rejestrator mobilny z dyskiem

### CECHY:

- Wbudowane wysokiej jakości układy Hisilicon, pracujące w standardzie H.264, wysoki współczynnik kompresji i jakości obrazu
- Opcjonalnie 4 wejścia AV z NVR 1080P/720P/960H/D1/CIF, 1 zsynchronizowane wyjście AV, 1 wyjście VGA
- Zapis lokalny 4 kanałów w rozdzielczości 1080P w czasie rzeczywistym

### Zasilanie:

- Profesjonalnie zaprojektowany układ zasilania z pojazdu, 8-32V DC, szeroki zakres napięcia
- Wbudowanych wiele zabezpieczeń chroniących urządzenie przed zbyt niskim napięciem, zwarcie, odwrotnym podłączeniem zasilania
- System inteligentnego zarządzania zasilaniem, wyłączenie przy zbyt niskim napięciu, niskie zużycie prądu

### Zapis danych:

- Specjalny system zarządzania plikami dla zakodowania i ochrony danych
- Zaawansowana technologia detekcji złych ścieżek dysku twardego, która zapewnia ciągłość zapisu video oraz długi czas życia dysku twardego
- Wbudowany ultra-kondensator, zabezpieczający przed utratą danych oraz zniszczeniem karty SD wskutek nagłego zaniku napięcia
- Współpraca z 2.5" dyskami HDD/SSD, maksymalnej pojemności 2TB
- Współpraca z kartami pamięci SD, maksymalnej pojemności 256GB
- Wsparcie dla technologii Hard Disk Heating

### Interfejs transmisyjny:

- Obsługa transmisji 3G/4G, LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA
- Opcjonalnie obsługa GPS/BD, wysoka czułość, szybkie pozycjonowanie
- **Wsparcie dla bezprzewodowego pobierania danych przez WiFi, 802.11b/g/n, 2.4GHz**

### Parametry techniczne:

System	Główny procesor	Hi3520DV300
	System operacyjny	Wbudowany Linux OS
	Język systemowy	chiński/angielski/polski
	Interfejs systemu	Graficzny GUI, obsługa myszką, pilotem
	Zabezpieczenie hasłem	Hasło użytkownika/Hasło administratora
Audio & Video	Standard wideo	PAL/NTSC
	Kompresja wideo	H.264
	Rozdzielczość obrazu	1080P/720P/960H/D1/CIF
	Jakość odtwarzania	1080P/720P/960H/D1/CIF
	Tryb kompozytowy	Różne metody

	Możliwość dekodowania	1 kanał 1080P w czasie rzeczywistym
	Jakość zapisu	Poziomy 1-6, opcjonalnie
	Wyświetlanie obrazu	Wyświetlanie pojedyncze/QUAD, opcjonalnie
	Kompresja audio	G.726
	Zapis audio	Zapis zsynchronizowany Audio & Video
Zapis & Odtwarzanie	Tryb zapisu	Manualny/Alarmowy
	Strumień wideo (bit rate)	Pełne klatki 4096 Mb/s, 6 poziomów jakości obrazu, opcjonalnie
	Strumień audio (bit rate)	8 KB/s
	Media zapisu	Karta SD + dyski HDD/SSD
	Sygnał wideo	Wejście przez kanał/Typ zapisu
	Lokalne odtwarzanie	Odtwarzanie plików
Aktualizacja oprogramowania	Tryb aktualizacji	Manualny/Automatyczny/Zdalny/Awaryjne przywracanie
	Metoda aktualizacji	Dysk USB/Sieć bezprzewodowa/karta SD
Interfejs	Wejście AV	4 kanały
	Wyjście AV	1 kanał wyjście wideo VGA, 1 kanał wyjście AV
	Wejście alarmowe	4 wejścia cyfrowe (pozytywne/negatywne wyzwalanie)
	HDD/SSD	1 dysk HDD/SSD (do 2TB, wsparcie podłączenia/odłączenia „w locie”)
	Karta SD	2 karty SDXC wysokiej prędkości (do 256GB)
	Interfejs USB	1 USB 2.0 (współpraca z dyskiem/myszą)
	Wejście zasilania	1 sygnał ACC
	UART	1 485
	Wskaźniki LED	PWR/RUN/GPS/NET (zasilanie/uruchomienie/GPS/sieć)
	Blokada dysku	1
	Port serwisowy (debug)	1
	RJ45	1
Funkcje dodatkowe	GPS/BD	Obsługa detekcji podłączenia/odłączenia/zwarcia anteny
	3G/4G	Obsługa CDMA/EVDO/GPRS/WCDMA/FDD LTE/TDD LTE
	WIFI	802.11b/g/n, 2.4GHz
Inne	Wejście zasilania	8~32V DC

	Wyjście zasilania	5V 300mA
	Pobór energii	Tryb czuwania 3mA Maksymalny pobór 30W @12V 2.5A @24V 1.25A
	Temperatura pracy	-20 ... +70 °C
	Zapis danych	1080N 1.2G/godz./kanał 720P 1G/godz./kanał 960H 750M/godz./kanał
	Wymiary	162mm*180mm*50.5mm

Panel przedni:



# 1 Logowanie użytkownika

## 1.1 Uruchomienie systemu

### Włączenie/wyłączenie zasilania

Po włączeniu zasilania, system wykona podstawowe sprawdzenie parametrów i załaduje w trybie rzeczywistym interfejs wyświetlania. Proszę cierpliwie czekać. Natychmiast po załadowaniu systemu widoczny będzie interfejs kreatora konfiguracji.

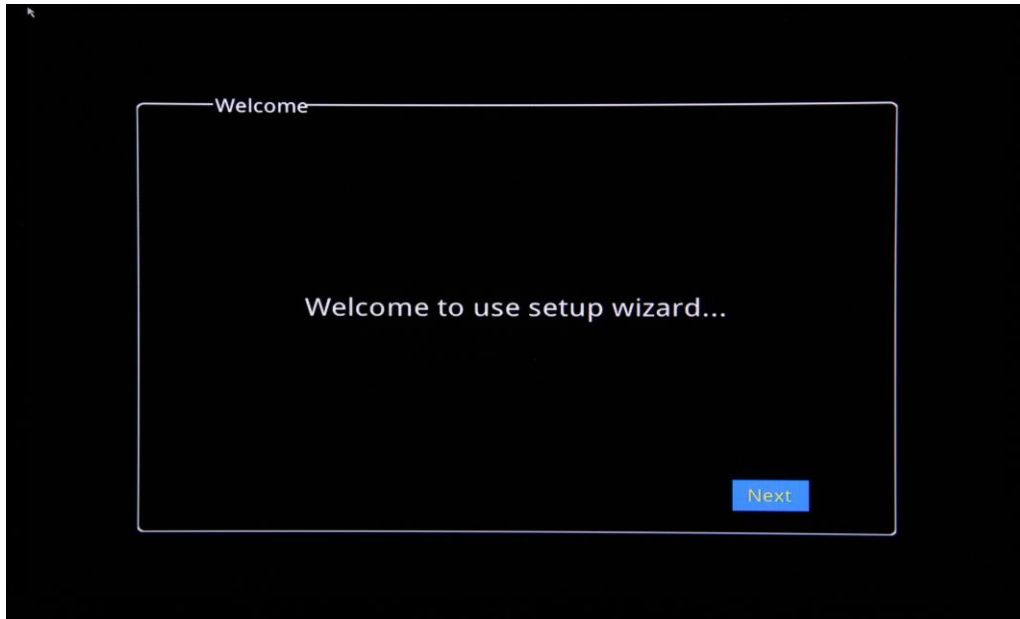
## 2 Kreator konfiguracji

Kreator konfiguracji: Kreator umożliwi przeprowadzenie użytkownika przez proces konfiguracji głównych parametrów rejestratora, takich jak zarządzanie

użytkownikami, ustawienia systemowe, ustawienia CMS, formatowanie twardego dysku, itp. Do realizacji podstawowych funkcji rejestratora wymagana jest personalizacja ustawień, którą można wykonać poprzez zalogowanie się w głównym menu.

## 2.1 Kreator interfejsu graficznego (GUI)

Zalecane jest uzupełnienie podstawowej konfiguracji rejestratora poprzez Kreator Konfiguracji po pierwszym uruchomieniu, jak pokazano na rysunku poniżej:



## 2.2 Kod QR interfejsu graficznego (GUI)

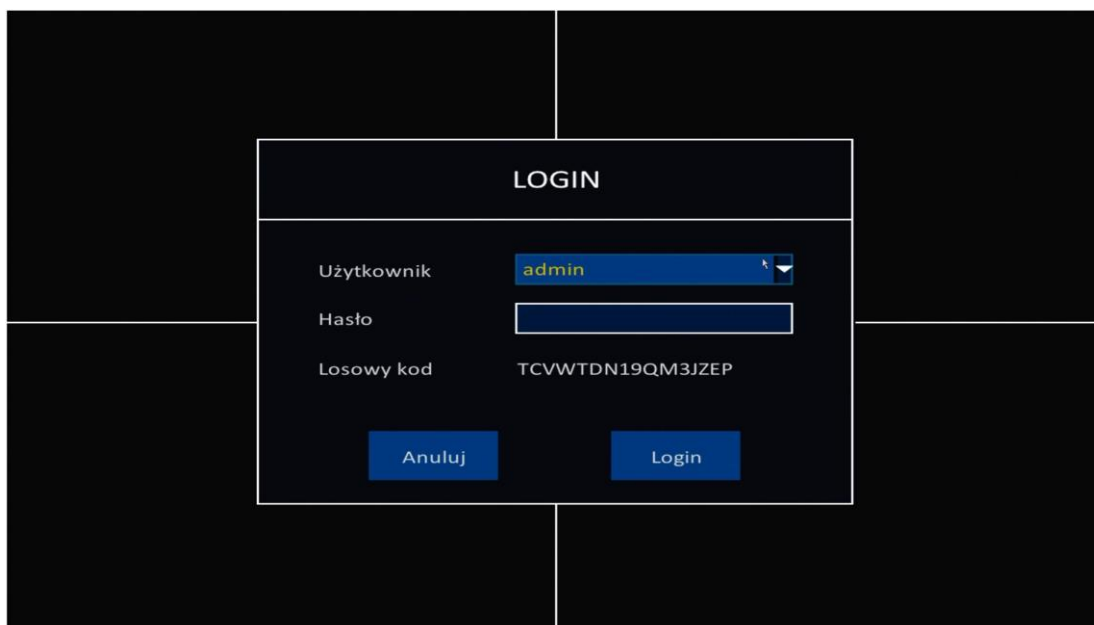
Zeskanuj kod QR interfejsu GUI, aby pobrać aplikację mobilną do zdalnego monitorowania, następnie kliknij "Dalej"



## 2.3 Logowanie administratora (GUI)

Domyślne konto administratora na rejestratorze to: Użytkownik: admin, Hasło:(Puste). Kliknij "Login", jak pokazano na poniższym rysunku:

Uwaga: Zalecana jest zmiana ustawień konta administratora w głównym menu rejestratora.

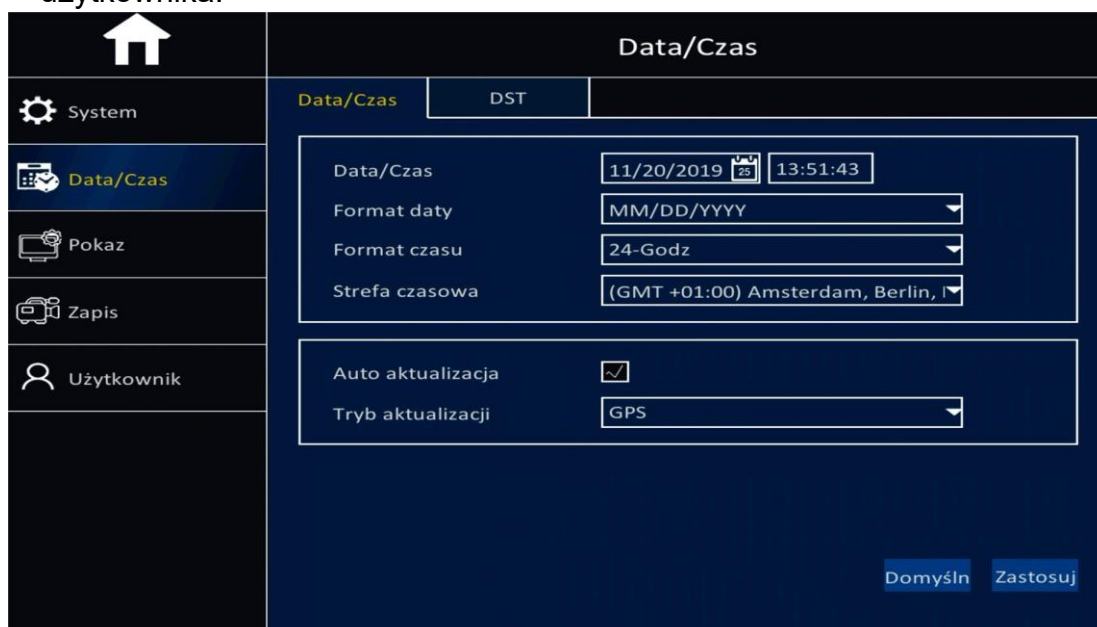


The screenshot shows a dark-themed login window titled "LOGIN". It contains the following fields and elements:

- Użytkownik:** A dropdown menu with "admin" selected.
- Hasło:** An empty text input field.
- Losowy kod:** A text field containing the alphanumeric code "TCVWTDN19QM3JZEP".
- Buttons:** Two blue buttons at the bottom: "Anuluj" (Cancel) and "Login".

## 2.4 Ustawienia podstawowe

Podstawowe parametry to m.in.: Data/Czas, Format daty, Format czasu, Strefa czasowa, PAL/NTSC, Język do ustawienia zgodnie z wymaganiami użytkownika.



The screenshot shows the "Data/Czas" settings page. On the left is a navigation menu with icons and labels: "System", "Data/Czas" (highlighted), "Pokaz", "Zapis", and "Użytkownik". The main content area is titled "Data/Czas" and includes a "DST" tab. The settings are organized into two sections:

- Top Section:**
  - Data/Czas:** A date field showing "11/20/2019" and a time field showing "13:51:43".
  - Format daty:** A dropdown menu set to "MM/DD/YYYY".
  - Format czasu:** A dropdown menu set to "24-Godz".
  - Strefa czasowa:** A dropdown menu set to "(GMT +01:00) Amsterdam, Berlin, I".
- Bottom Section:**
  - Auto aktualizacja:** A checkbox that is checked.
  - Tryb aktualizacji:** A dropdown menu set to "GPS".

At the bottom right of the settings area are two buttons: "Domyślń" (Default) and "Zastosuj" (Apply).

- **Ustawienie daty/czasu:** Kliknij przycisk kalendarza, aby ustalić bieżącą datę
- **Format daty:** „MM/DD/YYYY”, „YYYY-MM-DD”, „DD/MM/YYYY”,
- **Format czasu:** Format “24-godzinny”/”12-godzinny”.
- **Strefa czasowa:** Wybór strefy czasowej.
- **Uwaga:** Po ustawieniu strefy czasowej, czas urządzenia zostanie automatycznie dostosowany do czasu ustawionej strefy.
- **Format wideo:** „PAL”/”NTSC”, opcjonalnie.
- **Język:** polski, angielski.

## 2.5 Ustawienia sieci

Ustaw adres IP rejestratora ręcznie lub kliknij „Uzyskaj adres IP automatycznie”, aby ustawić sieć rejestratora (w tej samej podsieci co kamery IP):

Sieć	
LAN	WIFI 3G/4G
<input type="radio"/> Uzyskaj adres IP automatycznie <input checked="" type="radio"/> Użyj następującego adresu IP	
adres IP	192.168.001.234
Maska podsieci	255.255.255.000
Brama domyślna	192.168.001.001
<input type="radio"/> Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie <input checked="" type="radio"/> Użyj następujących adresów serwerów DNS	
Preferowany serwer DNS	008.008.008.008
Alternatywny serwer DNS	202.096.134.133
<input type="button" value="Domyślnie"/> <input type="button" value="Zastosuj"/>	

## 2.6 Status sieci

System automatycznie przetestuje ustawienia sieci. W zakładce INFORMACJA -> Status Sieci zawarte są wszystkie informacje o połączonyj sieci:



Status sieci		
LAN	WIFI	3G/4G
Status sieci	Połączony	
Adres IP(LAN)	192.168.1.234	
Maska podsieci	255.255.255.0	
Brama domyślna	0.0.0.0	
Preferowany serwer DNS	8.8.8.8	
Alternatywny serwer DNS	202.96.134.133	
Konflikt adresów IP	Brak konfliktu IP	
Adres IP(WAN)	0.0.0.0	
Media port	9000	
Web port	85	

## 2.7 Ustawienia CMS

COMM	
CMS	E-MAIL
CMS	<input type="text" value="Włączyć"/>
ID urządzenia	<input type="text" value="805888"/>
Access Mode	<input type="text" value="Centrum IP"/>
Centrum IP	<input type="text" value="157.122.097.214"/>
Centrum domena	<input type="text"/>
Centrum port	<input type="text" value="6608"/>

**CMS:** [Włącz/Wyłącz],

**Włącz:** Uruchamia funkcje serwera CMS, **Wyłącz:** Zatrzymuje funkcje serwera CMS.

**ID urządzenia:** Unikalny identyfikator urządzenia (Numer ID znajduje się obudowie urządzenia oraz na kartonie).

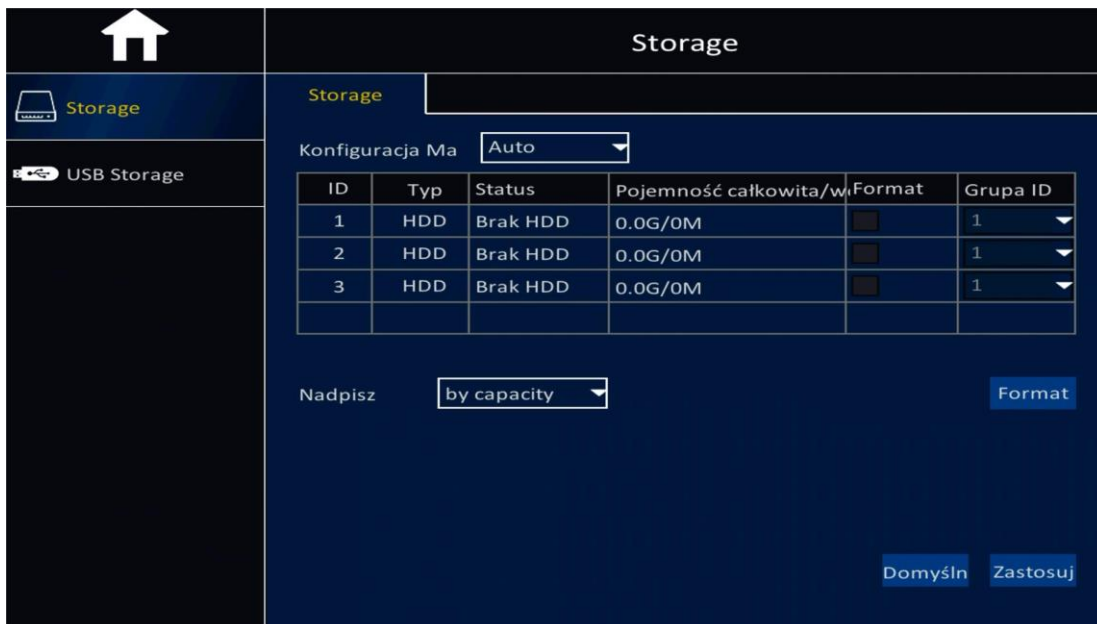
**Centrum IP:** Wprowadź adres IP serwera CMS (serwer klienta).

**Centrum domena:** Wprowadź nazwę domeny CMS (serwer klienta).

**Centrum Port:** Domyślnie 6608.

**Uwaga:** Centrum IP i Centrum domena nie może być używany jednocześnie w tym samym czasie.

## 2.8 Ustawienia dysku



**HDD:** Sprawdza ilość i pojemność dysków.

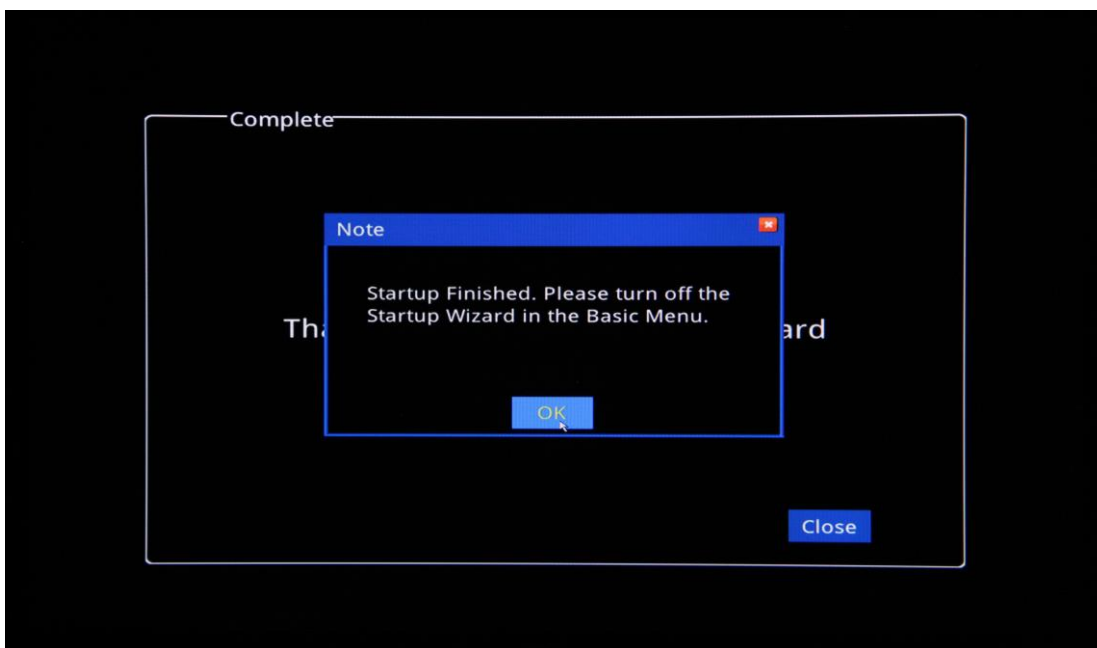
**Format:** Zaznacz dyski do sformatowania, aby sformatować kliknij „Format”.

**Uwaga:** Dyski pierwszy raz używane w urządzeniu wymagają formatowania, aby mogły normalnie pracować.

**Nadpisz:** Dostępne 3 opcje: po dniu, po pojemności lub nigdy.

Po dokonaniu ustawień dysków, kliknij „Zastosuj”, aby zapisać wszystkie parametry ustawień.

## 2.9 Zakończenie ustawień kreatora

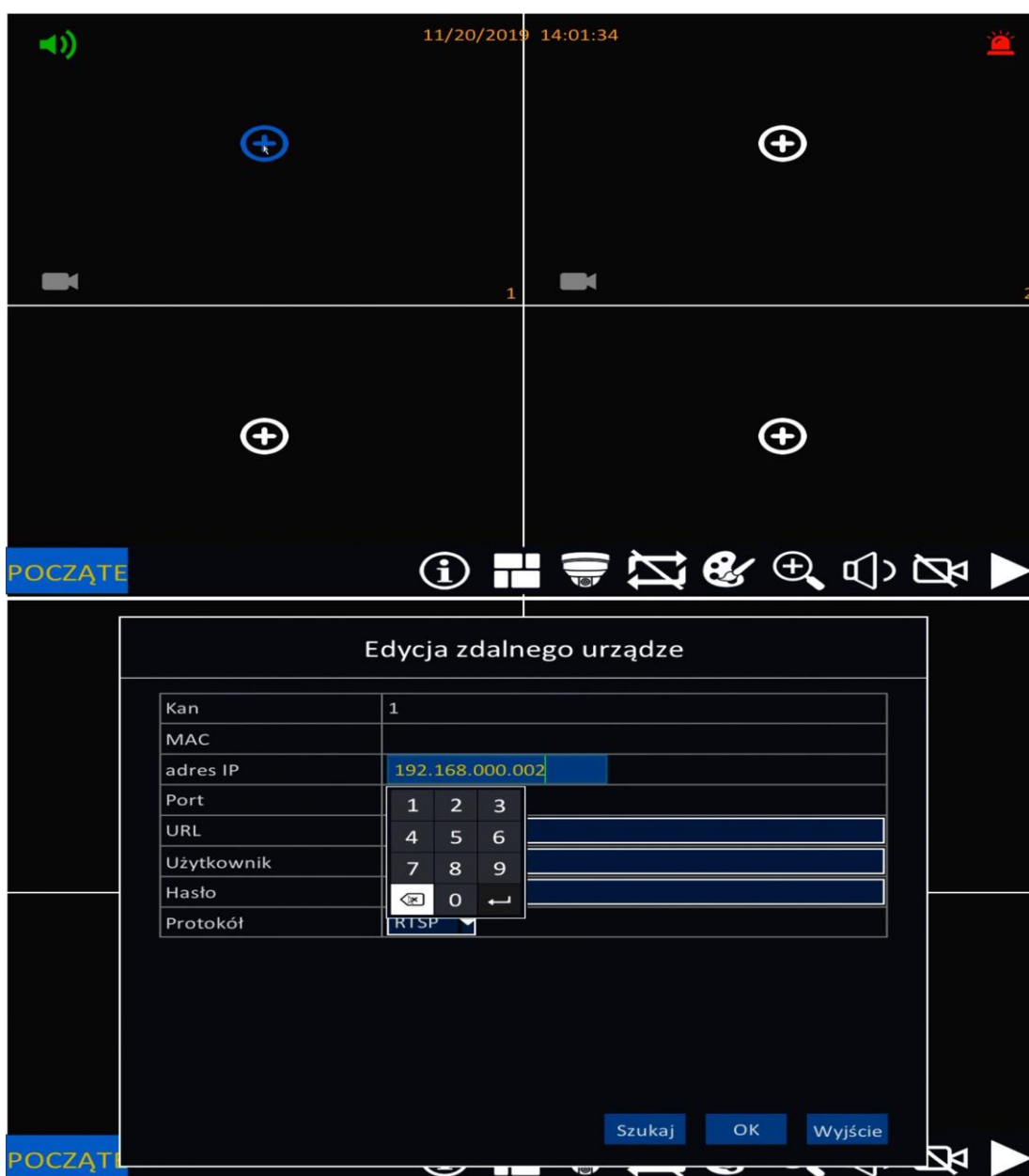


Kliknij „OK”, aby zamknąć ramkę z informacją, a następnie kliknij „Zamknij”, aby wylogować się z ustawień kreatora.

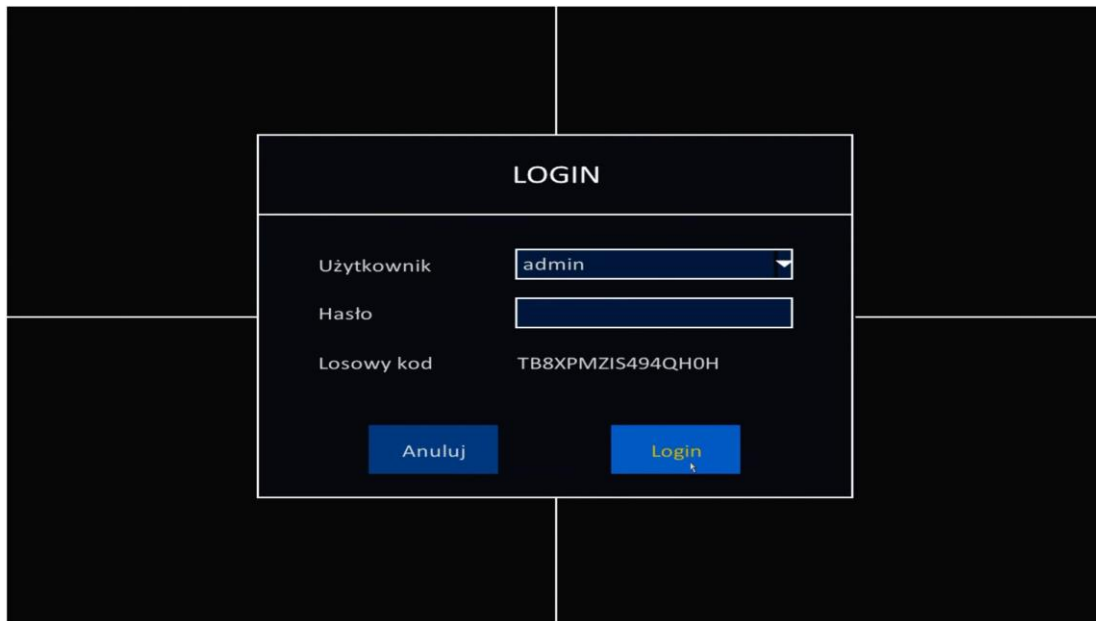
## 3. Ustawienia interfejsu wideo & opis funkcji panelu

### 3.1 Ustawienia kamer IP

Po ustawieniu kreatora wyświetlony zostanie interfejs wideo. Kliknięcie “+” umożliwia dodanie kamer IP i wprowadzenie informacji o nich:



**Uwaga:** Szybkie dodawanie kamer IP: Kliknij “Szukaj”, aby wyszukać adresy IP wszystkich kamer, a następnie kliknij „Dodaj”, aby dodać te które są wymagane.

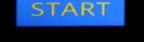







### 3.2 Opis funkcji panelu

Interfejs graficzny funkcji panelu pokazano poniżej:




Funkcje przycisków:

- 1) Przycisk : logowanie do głównego menu rejestratora.
- 2)  Wyświetlenie pojedynczego kanału: Kliknij "", aby zaznaczyć kanał do wyświetlenia na całym ekranie, jak obok 
- 3)  Wyświetlanie 4 kanałów: umożliwia wyświetlanie 4 kanałów jednocześnie.
- 4)  Ustawienia PTZ: interfejs graficzny sterowania funkcjami PTZ pokazano na rysunku poniżej:




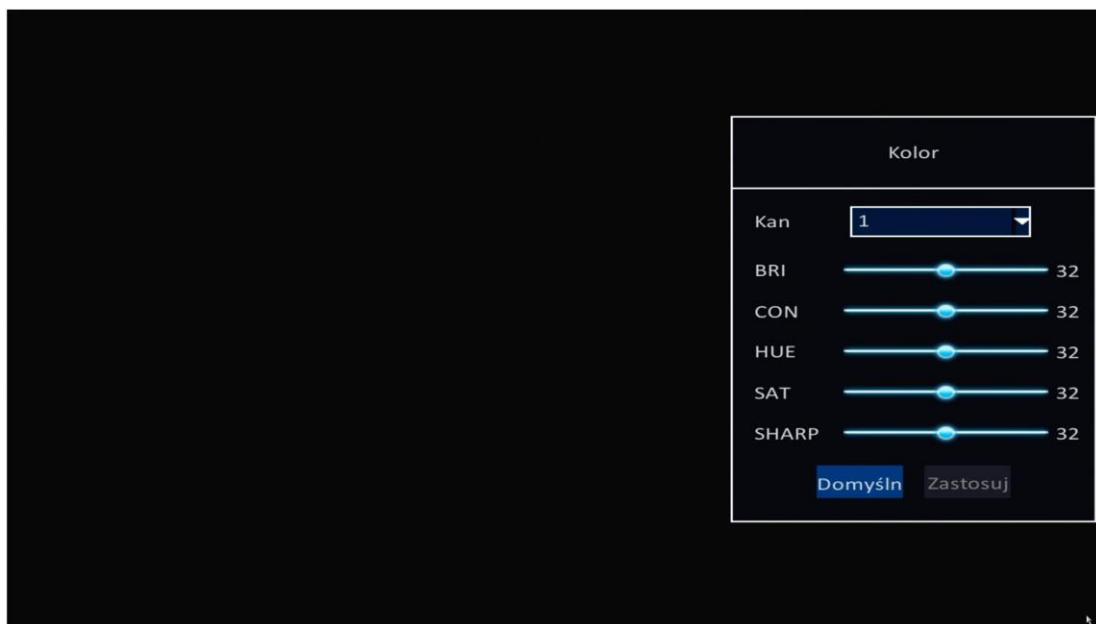
- Ustaw odpowiedni kanał PTZ.
- Użytkownik może sterować funkcjami obrotu w górę, w górę w lewo, w dół, w dół w prawo, w lewo, w dół w lewo, w prawo, w górę w prawo oraz zatrzymać obracanie kamery. Możliwe jest ustawienie prędkości obrotu głowicy (w zakresie od 1 do 32), ostrości i przesłony. Panel umożliwia również wybór presetu.
- Reset ustawień: Zaznacz numer presetu, następnie kliknij wyczyść.
- Ustawienia linii trasy: Kliknij „Trasa”, aby dodać lub usunąć linię trasy, Kliknij „Start/Stop”, aby włączyć/wyłączyć trasę. Przycisk „Wyjście” umożliwia wyjście z menu ustawień PTZ.



- 5) : Automatyczna sekwencja: Po ustawieniu „Automatycznej sekwencji” w głównym menu, kliknij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć funkcje trasy dla kanału.



- 6)  Ustawienia koloru: Interfejs graficzny ustawienia kolorów pokazano na rysunku poniżej:



Kan: Wybór kanału dla którego będą wykonywane ustawienia kolorów.


BRI: Ustawienia jasności.

CON: Ustawienia kontrastu.


HUE: Ustawienia odcienia koloru.


SAT: Ustawienia nasycenia koloru.


SHARP: Ustawienia ostrości.

- 7)  Powiększenie fragmentu obrazu: Przeciągnij myszą, aby zaznaczyć określony obszar obrazu do automatycznego powiększenia.



- 8)  Zarządzanie dźwiękiem: Umożliwia sterowanie głośnością wyjścia audio, np. wyjściem audio monitora.

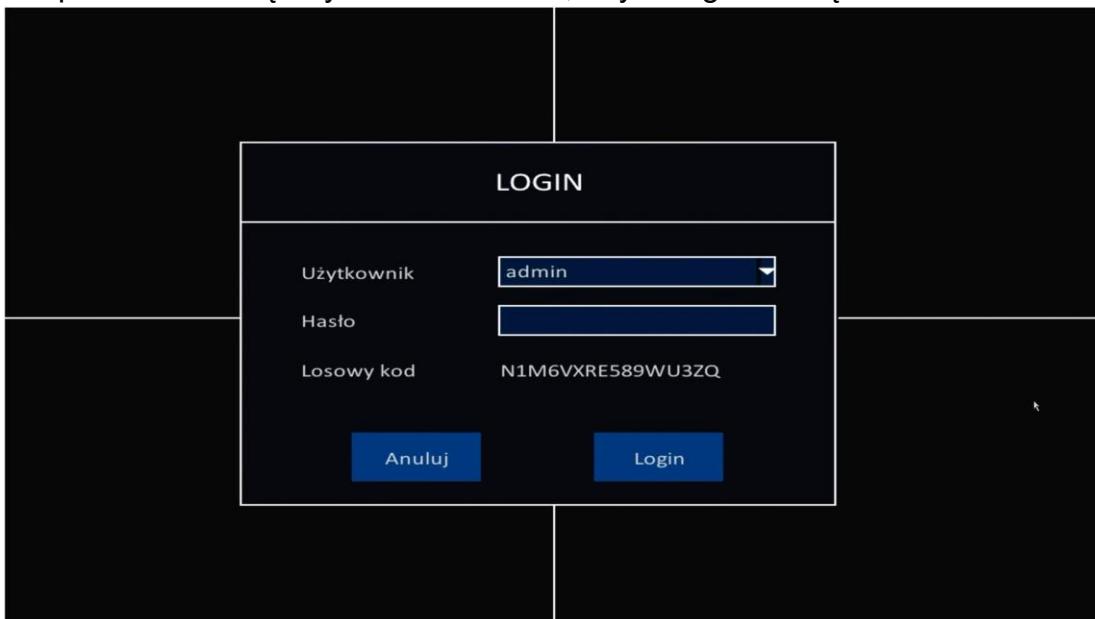
9)  Włączenie/wyłączenie zapisu: Umożliwia włączenie/wyłączenie zapisu wideo.

10)  Odtwarzanie wideo: Kliknij ten przycisk, aby otworzyć interfejs graficzny dla funkcji odtwarzania, który umożliwia wybranie i odtwarzanie zapisanego wideo.

## 4. Funkcje systemowe

### 4.1 Logowanie użytkownika

Kliknij „Start”, aby wyświetlić interfejs graficzny logowania, następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło, aby zalogować się.



LOGIN

Użytkownik

Hasło

Losowy kod N1M6VXRE589WU3ZQ

Anuluj Login

## 4.2 Funkcje głównego menu



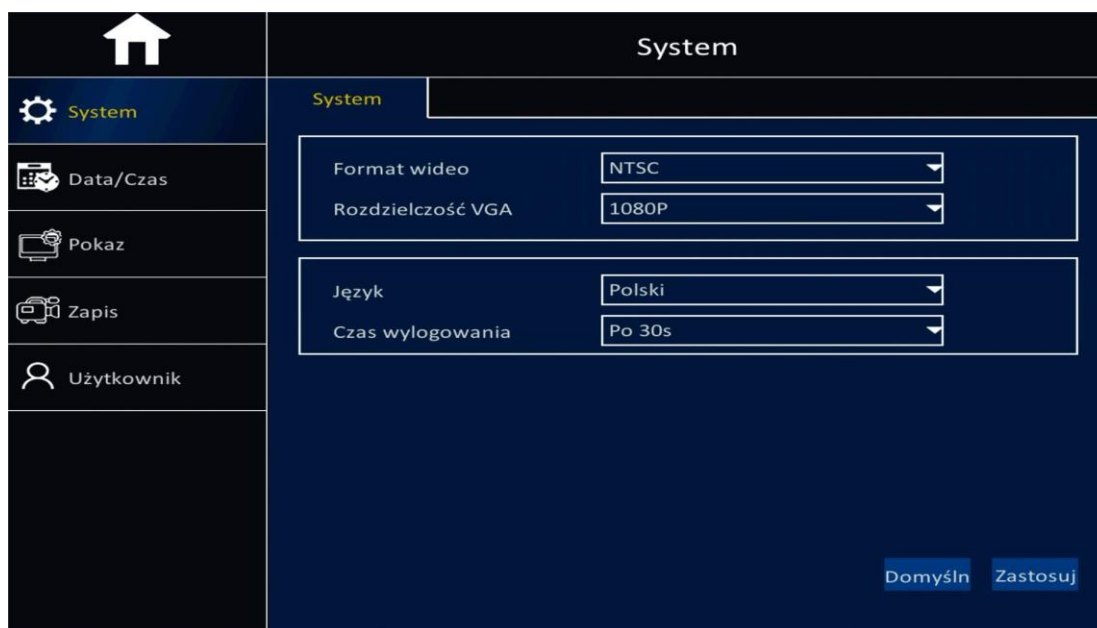
Po zalogowaniu, kliknij lewym przyciskiem myszy, aby przejść do odpowiedniego modułu ustawień, jak pokazano na rysunku powyżej.

- Ustawienia podstawowe zawierają: ustawienia systemowe, ustawienia daty/czasu, ustawienia wyświetlania, ustawienia zapisu oraz ustawienia użytkownika.
- Ustawienia zaawansowane zawierają: ustawienia alarmowe, ustawienia sieci, ustawienia aplikacji sieciowych, ustawienia PTZ, ustawienia kamer IP oraz zrzuty obrazu.
- Szukaj: umożliwia wyszukiwanie i wyświetlanie zapisów wideo.
- Szukaj log: umożliwia wyszukiwanie logów systemowych i alarmowych.
- Pojazd: zawiera informacje o pojeździe oraz umożliwia ustawienie czasu opóźnienia wyłączenia.
- Dysk: zarządzanie zapisami na dysku HDD i pamięci USB.
- Informacje: sprawdzenie urządzenia, sieć, podłączeni użytkownicy online, informacje o zapisach i kamerach.
- Konserwacja: automatyczna konserwacja, aktualizacja oprogramowania, stan czuwania, ponowne uruchomienie, export/import ustawień, itp.



# 5 Ustawienia podstawowe

## 5.1 Ustawienia systemowe



- Format wideo: do wyboru PAL/NTSC.
- Rozdzielczość VGA: do wyboru 1024×768, 1280×1024, 1366×768, 1440×900, 720P oraz 1080P w odniesieniu do ustawień monitora.
- Język: do ustawienia chiński, angielski, rosyjski, polski.
- Czas wylogowania: ustawiany czas, aby wylogować się z systemu, do wyboru: „30s”, „1 minuta”, „3 minuty”, „5 minut”, „10 minut”, „Nigdy”.
- Uwaga: Po dokonaniu ustawień kliknij „Zastosuj”, aby ustawienia zostały zapisane lub „Domyślne”, aby powrócić do ustawień domyślnych.

## 5.2 Ustawienia daty/czasu

### 5.2.1 Ustawienia daty/czasu systemowego

The screenshot shows a dark-themed user interface for system settings. On the left is a vertical sidebar with icons and labels for 'System', 'Data/Czas', 'Pokaz', 'Zapis', and 'Użytkownik'. The main area is titled 'Data/Czas' and contains two tabs: 'Data/Czas' (active) and 'DST'. The 'Data/Czas' tab has two sections. The first section contains four rows: 'Data/Czas' with a date field (11/20/2019) and a time field (14:06:07); 'Format daty' with a dropdown menu (MM/DD/YYYY); 'Format czasu' with a dropdown menu (24-Godz); and 'Strefa czasowa' with a dropdown menu ((GMT +01:00) Amsterdam, Berlin, I). The second section contains two rows: 'Auto aktualizacja' with a checked checkbox and 'Tryb aktualizacji' with a dropdown menu (GPS). At the bottom right of the main area are two buttons: 'Domyśln' and 'Zastosuj'.

- Ustawienia Data/Czas: Kliknij przycisk kalendarza, aby ustalić bieżącą datę.
- Format daty: „MM/DD/YYYY”, „YYYY-MM-DD”, „DD/MM/YYYY”.
- Format czasu: „24-godzinny”/”12-godzinny”.
- Strefa czasowa: Ustaw strefę czasową odpowiednio do twojej strefy czasowej.
- Uwaga: Po ustawieniu strefy czasowej, urządzenie automatycznie zmieni czas zgodnie z ustawioną strefą czasową.
- Auto aktualizacja: Po zaznaczeniu opcji „Auto aktualizacja” zostanie uruchomiona funkcja urządzenia, która będzie kalibrowała i synchronizowała czas z serwerem czasu.
- Tryb aktualizacji: Ustaw odpowiedni sposób dla automatycznej aktualizacji czasu dokonując wyboru na rozwijanej liście opcji.
- Uwaga: Po dokonaniu ustawień kliknij „Zastosuj”, aby ustawienia zostały zapisane.

## 5.2.2 Ustawienia czasu letniego (DST)

The screenshot shows a dark-themed user interface for system settings. On the left is a sidebar with a home icon at the top, followed by menu items: System (gear icon), Data/Czas (calendar icon), Pokaz (monitor icon), Zapis (floppy disk icon), and Użytkownik (person icon). The main area is titled 'Data/Czas' and has two tabs: 'Data/Czas' and 'DST'. The 'DST' tab is active. Inside this tab, there is a white-bordered box containing the following settings: 'Włączyć' with a checked checkbox; 'Tryb' with radio buttons for 'Tydzień' (selected) and 'Data'; 'Offsetowy' with radio buttons for 'Jedna godzi' (selected) and 'Dwie godzin'; 'From' with dropdowns for 'Mar.', '2nd', and 'Nie.' and a time field '02:00:00'; 'To' with dropdowns for 'Lis.', '1st', and 'Nie.' and a time field '02:00:00'. At the bottom right of the main area are two buttons: 'Domyśln' and 'Zastosuj'.

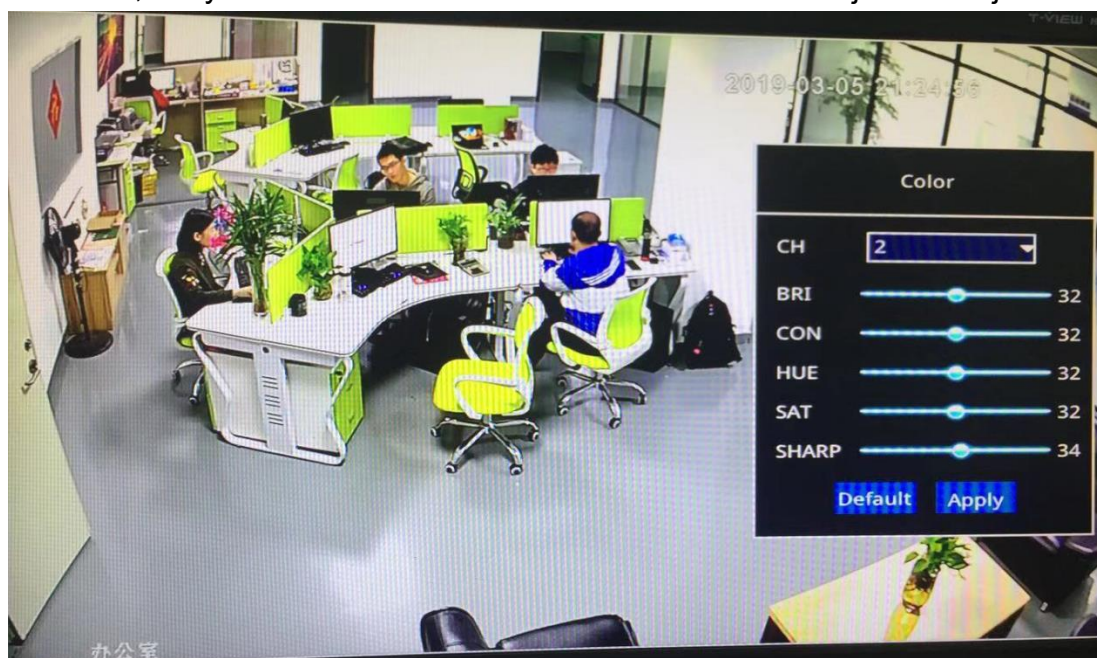
- Włączyć: po zaznaczeniu czas letni zostanie aktywowany.
- Tryb: zaznacz opcje „Tydzień” lub „Data”, aby ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia obowiązywania czasu letniego.
- Przesunięcie: ustaw odpowiednie przesunięcie dla czasu letniego względem czasu strefowego.
- Od: czas rozpoczęcia obowiązywania czasu letniego.
- Do: czas zakończenia obowiązywania czasu letniego.
- Po dokonaniu ustawień, kliknij przycisk „Zastosuj”.

## 5.3 Ustawienia wyświetlania

### 5.3.1 Ustawienia kanału

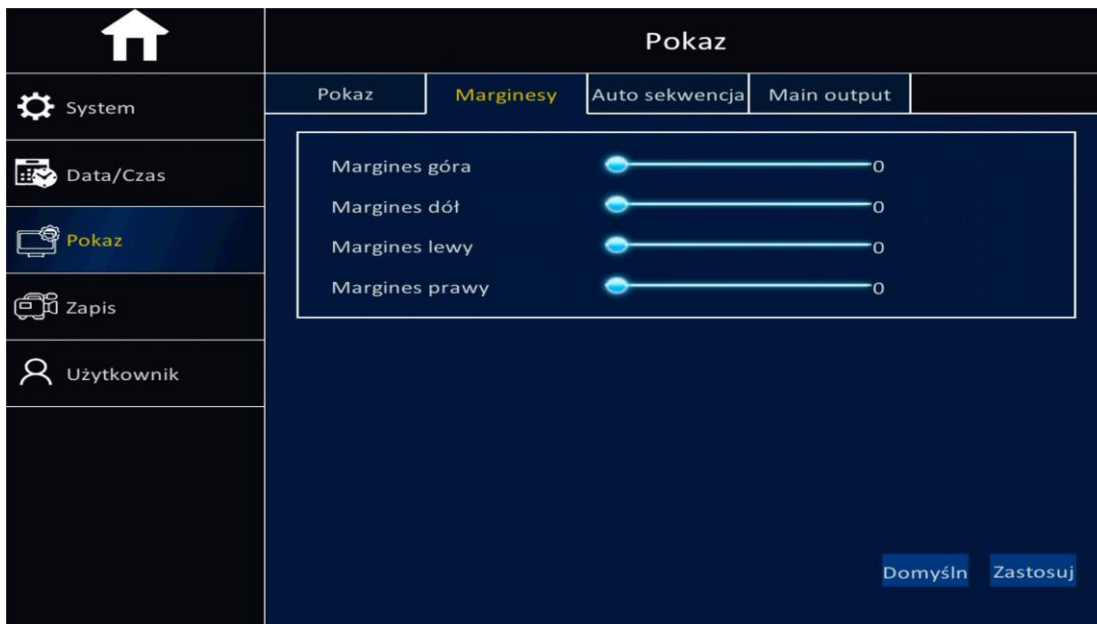


- Kan: numer kanału.
- Nazwa: umożliwia zmianę wyświetlanej nazwy kanału.
- Kolor: Kliknij "Ustawienia", aby ustawić takie parametry jak jasność, kontrast, odcień, nasycenie i ostrość. Po dokonaniu ustawień kliknij "Zastosuj":



- Czas/nazwa: Kliknij „Ustawienia”, aby ustawić czas wyświetlania i nazwę dla menu ekranowego (OSD).
- Kopiuj: po zmianie ustawień dla jednego kanału, te same ustawienia mogą zostać skopiowane na określony kanał lub wszystkie kanały.

## 5.3.2 Ustawienia marginesów



- Ustawienia marginesów: umożliwia ustawienie marginesów wyświetlanego obrazu wideo na monitorze.

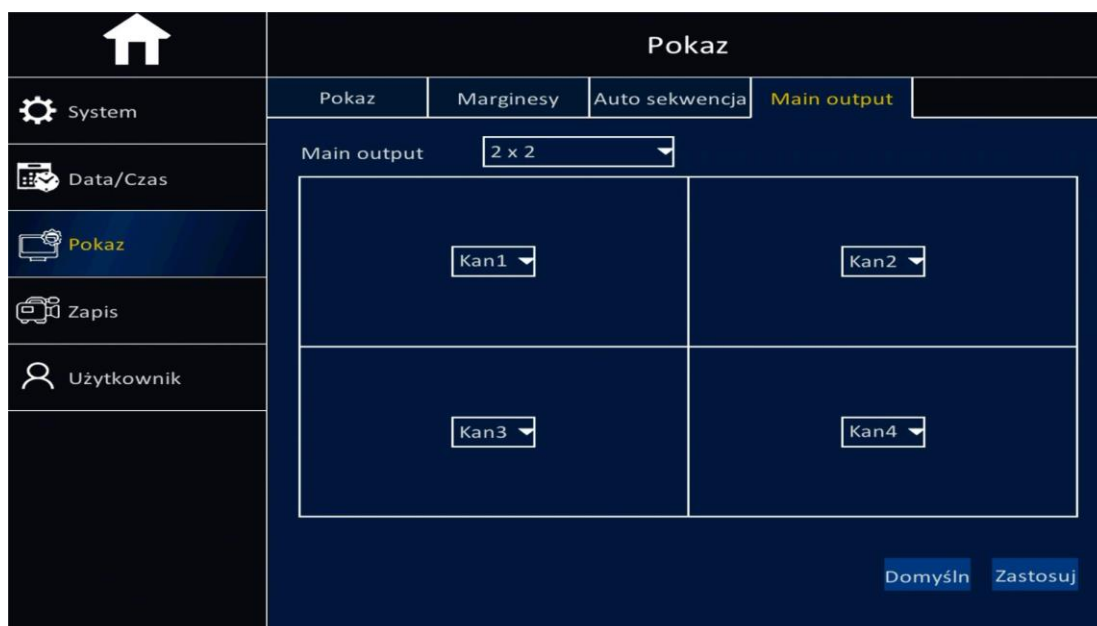
## 5.3.3 Auto sekwencja

Opcjonalnie dostępne są 2 szablony lub ustawienia użytkownika dla automatycznej sekwencji trasy dla kanału.



- Sekwencja: nume auto sekwencji.
- Tryb: opcjonalnie do wyboru model 1x1, 2x2.
- Kan: ustaw dowolne nie powtarzające się numery kanałów.
- Dwell: przedział czasu dla trasy: 1-300 sekund opcjonalnie.

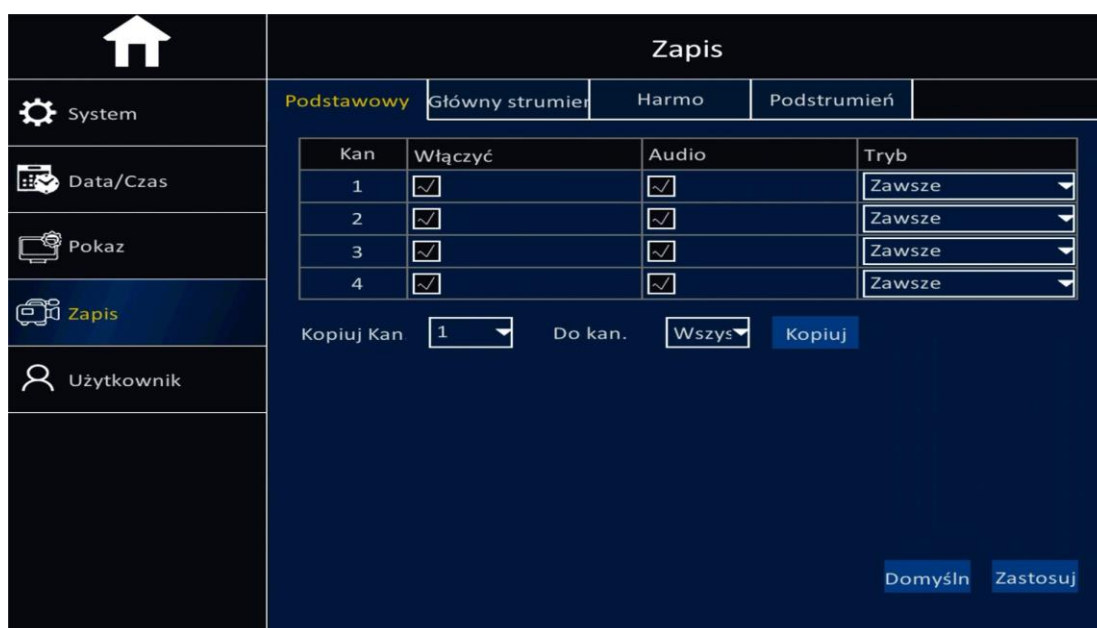
## 5.3.4 Główne wyjście



- Umożliwia ustawienie domyślnego podziału ekranu do wyświetlenia na monitorze.
- Domyślne ustawienia wyjścia głównego to: wyjście obrazu 2x2, opcjonalnie wyjście obrazu można ustawić na 1x1 (pojedynczy obraz).

## 5.4 Ustawienia zapisu

### 5.4.1 Ustawienia podstawowe



- Kan: kanał wideo.
- Włączyć: Zaznacz to pole, aby uruchomić funkcje zapisu danego kanału, odznaczenie spowoduje brak zapisu.

- Audio: Zaznacz to pole, aby uruchomić funkcję zapisu dźwięku dla danego kanału, odznaczenie spowoduje brak zapisu dźwięku.
- Tryb zapisu: do wyboru jest tryb zapisu „Zawsze” oraz „Harmonogram”.
- Kopiuj: po wykonaniu ustawień dla jednego kanału, te same ustawienia mogą zostać skopiowane na określony kanał lub wszystkie kanały.

## 5.4.2 Strumień Główny (Bit Rate)

Kan	Rozdzielczość	Frame rate	Jakość
1	1080P	19	Normalna
2	CIF	1	Najlepszy
3	CIF	1	Najlepszy
4	CIF	1	Najlepszy

Kopiuj Kan:  Do kan.:

- Kan: kanał wideo.
- Rozdzielczość: do wyboru D1/WD1/720P/1080N/1080P.
- Frame Rate: umożliwia wybór prędkości zapisu w kl/s: PAL: 1-25 klatek/sek., NTSC: 1-30 klatek/sek.
- Jakość wideo: do wyboru 4 poziomy: najlepszy, lepszy, dobry, normalny.
- Kopiuj: po wykonaniu ustawień dla jednego kanału, te same ustawienia mogą zostać skopiowane na określony kanał lub wszystkie kanały.







Ustawienia podstawowe: nazwa użytkownika, hasło, powtórzenie hasła, typ użytkownika.

Autoryzacja: umożliwia określenie praw dostępu użytkownika do poszczególnych funkcji poprzez zaznaczenie określonych pól.

## 6 Ustawienia zaawansowane

### 6.1 Ustawienia sieci

#### 6.1.1 Ustawienia sieci lokalnej

- Uzyskaj adres IP automatycznie – ustaw w celu automatycznego przydzielenia adresu IP (DHCP).
- Ustawienie statycznego adresu IP: wypełnij pola: adres IP, maska podsieci, adres bramy.

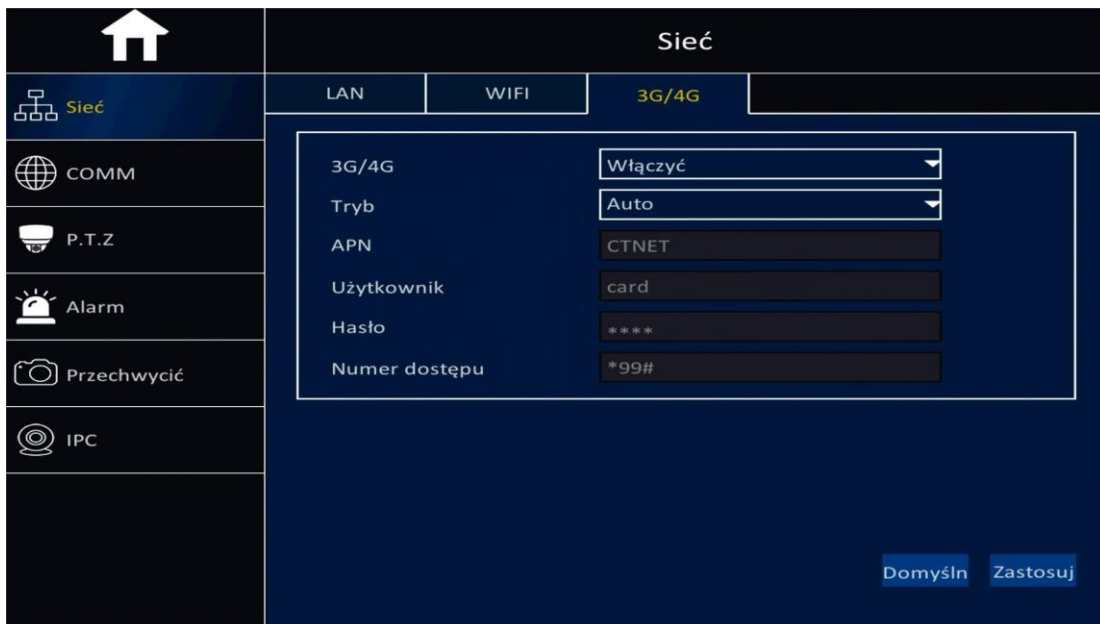
- Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie – ustaw w celu automatycznego przydzielenia adresu.
- Ustawienie określonych adresów serwerów DNS – umożliwia wpisanie konkretnych adresów IP przez użytkownika.
- Preferowany serwer DNS: wprowadź adres preferowanego serwera DNS, który można odczytać na przykład z ustawień komputera w sieci lokalnej.
- Alternatywny serwer DNS: wprowadź adres alternatywnego serwera DNS, który można odczytać na przykład z ustawień komputera w sieci lokalnej.
- Uwaga: po wprowadzeniu ustawień, kliknij przycisk „Zastosuj”.

## 6.1.2 Ustawienia WIFI

Po włączeniu opcji WIFI „Włączyć” urządzenie rozpocznie automatyczne sprawdzanie punktów dostępu do sieci bezprzewodowej, na przykład telefonu komórkowego umożliwiającego dostęp do sieci. Kliknij dwa razy na wyszukaną sieć WiFi oraz wprowadź hasło do sieci WiFi, następnie kliknij „Połącz”.




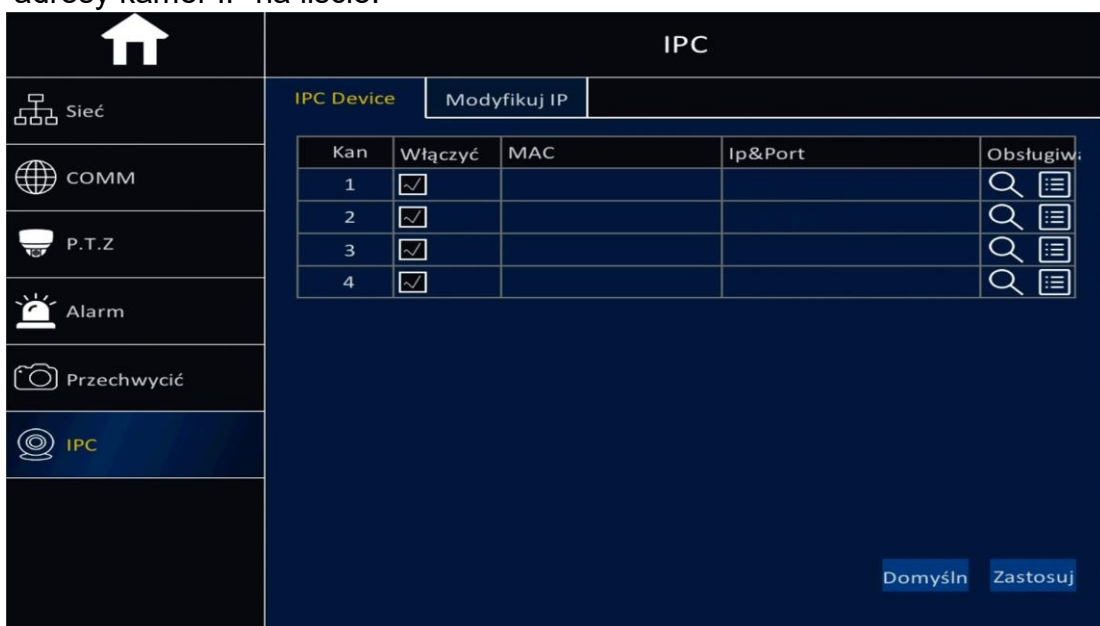
## 6.1.3 Ustawienia 3G/4G

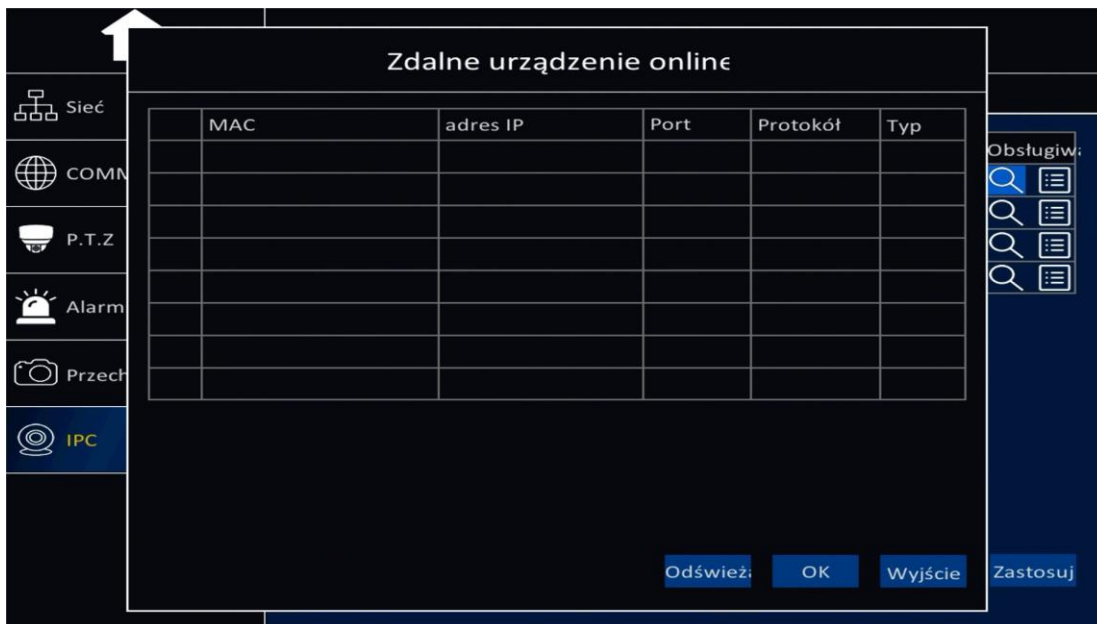


- 3G/4G: “Włączyć”: uruchamia funkcje 3G/4G, “Wyłączyć”: wyłącza funkcje obsługi 3G/4G.
- APN: wprowadź nazwę APN karty SIM.
- Użytkownik: jeżeli jest wymagany, wprowadź nazwę użytkownika APN dla karty SIM.
- Hasło: jeżeli jest wymagane, wprowadź hasło APN dla karty SIM.
- Numer dostępu: wpisz \*99#


## 6.2 Ustawienia kamer IP

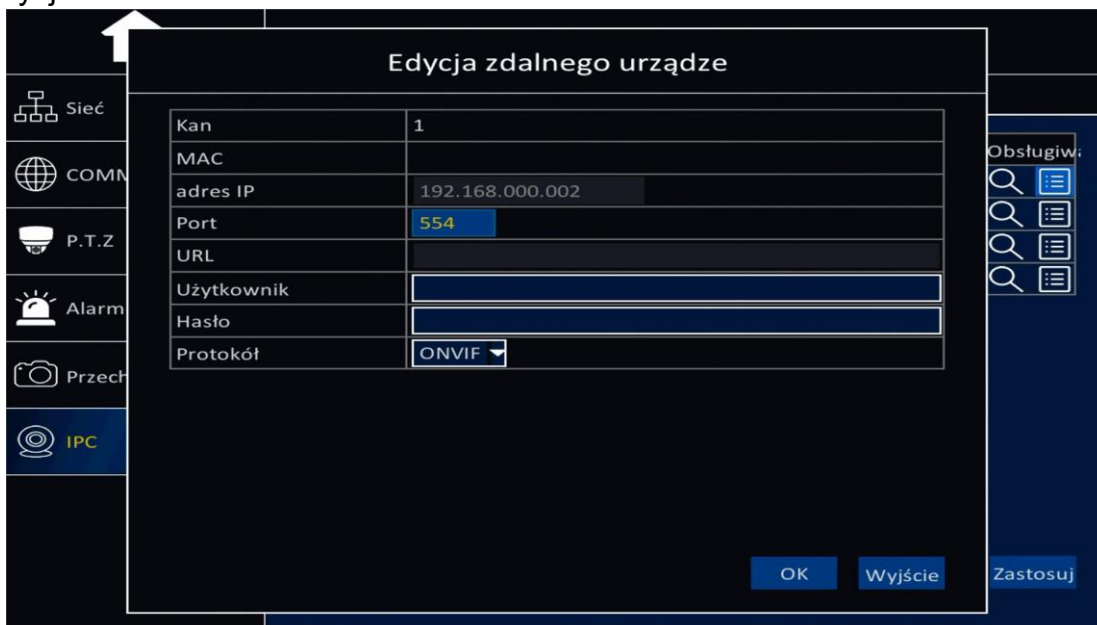
Zaznacz kanał i kliknij przycisk wyszukiwania „”, a następnie wyszukaj adresy kamer IP na liście.





Zaznacz kamerę IP do modyfikacji ustawień i kliknij „OK”.

Manualne dodanie adresu kamery IP: kliknij przycisk edycji “”, aby dokonać edycji ustawień kanału IP.



- Kan: określony kanał dla kamery IP.
- Adres IP: adres IP kamery.
- Port: port kamery IP.
- URL: (puste).
- Użytkownik: nazwa użytkownika kamery IP.
- Hasło: hasło kamery IP.
- Protokół: domyślne ustawienie: ONVIF.

## 6.3 Aplikacje sieciowe

### 6.3.1 CMS

The screenshot shows the 'COMM' configuration page with the 'CMS' tab selected. The left sidebar contains navigation icons for 'Sieć', 'COMM', 'P.T.Z', 'Alarm', 'Przechwyć', and 'IPC'. The main content area has a dark blue background with white text. The 'CMS' settings are as follows:

Parameter	Value
CMS	Wyłączyć
ID urządzenia	805888
Access Mode	Centrum IP
Centrum IP	157.122.097.214
Centrum domena	
Centrum port	6608

At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Domyśln' and 'Zastosuj'.

- CMS: Włączyć: uruchamia funkcję serwera CMS, Wyłączyć: zatrzymuje funkcję serwera CMS.
- ID urządzenia: Unikalny identyfikator urządzenia (Numer ID znajduje się obudowie urządzenia oraz na kartonie).
- Centrum IP: adres IP serwera.
- Centrum domena: nazwa domenowa serwera.
- Centrum port: domyślny port to: 6608.

### 6.3.2 E-MAIL

The screenshot shows the 'COMM' configuration page with the 'E-MAIL' tab selected. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has a dark blue background with white text. The 'E-MAIL' settings are as follows:

Parameter	Value
E-MAIL	Wyłączyć
Mail server(SMTP)	
Port	25
Bezpieczeństwo połączenia	Żaden
Od	
Hasło	
Do	
CC	
Interwał wysyłania	5min

At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Domyśln' and 'Zastosuj'.

- E-MAIL: Włączyć: włącza funkcje maili, Wyłączyć: wyłącza funkcje maili.
- Serwer poczty (SMTP): wprowadź nazwę serwera SMTP poczty.
- Bezpieczeństwo połączenia: opcjonalnie do wyboru „Brak” lub „SSL/TLS”.
- Od: adres mailowy nadawcy.
- Hasło: hasło do skrzynki pocztowej.
- Do: adres mailowy odbiorcy.
- CC: adres mailowy, gdzie będzie wysłana kopia wiadomości.
- Interwał wysyłania: natychmiast lub określony czas po którym zostanie wysłana wiadomość.
- Po wpisaniu ustawień, kliknij przycisk “Zastosuj”.

### 6.3.3 FTP

The screenshot shows a configuration window titled 'COMM' with three tabs: 'CMS', 'E-MAIL', and 'FTP'. The 'FTP' tab is active. On the left, there is a sidebar with icons and labels: 'Network', 'IPC', 'COMM' (highlighted), 'P.T.Z', 'Alarm', and 'CAPTURE'. The main configuration area contains the following fields:

FTP	Enable
FTP Server	
Server port	21
User name	
Password	
Folder	

At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Default' and 'Apply'.

- FTP: Włączyć: włącza funkcje FTP, Wyłączyć: wyłącza funkcje FTP.
- Serwer FTP: wprowadź adres serwera FTP (IP serwera CMS).
- Port serwera: wprowadź numer portu serwera FTP (znajdź w pliku konfiguracyjnym serwera).
- Użytkownik: nazwa użytkownika FTP (użytkownik CMS).
- Hasło: hasło FTP (hasło CMS).
- Katalog: nazwa katalogu FTP.
- Uwaga: z FTP można powiązać funkcje alarmowe, przesyłania wideo, zrzutów czasowych obrazu.

## 6.4 P.T.Z

Kan	Włączyć	Protokół	Baud rate	Adres
1	<input type="checkbox"/>	Pelco-D	2400	1
2	<input type="checkbox"/>	Pelco-D	2400	2
3	<input type="checkbox"/>	Pelco-D	2400	3
4	<input type="checkbox"/>	Pelco-D	2400	4

Kopiuj Kan  Do kan.

- Kan: kanał wideo.
- Włączyć: zaznacz w celu uruchomienia funkcji PTZ dla tego kanału.
- Protokół: do wyboru "PELCO-D" lub "PELCO-P".
- Baud Rate: szybkość danych dla funkcji PTZ: „1200”, „2400”, „4800”, „9600” do wyboru.
- Adres: określony adres dla funkcji PTZ.
- Kopiuj: umożliwia skopiowanie wprowadzonych ustawień PTZ na określony kanał lub na wszystkie kanały.
- Po wykonaniu ustawień, kliknij przycisk „Zastosuj”.



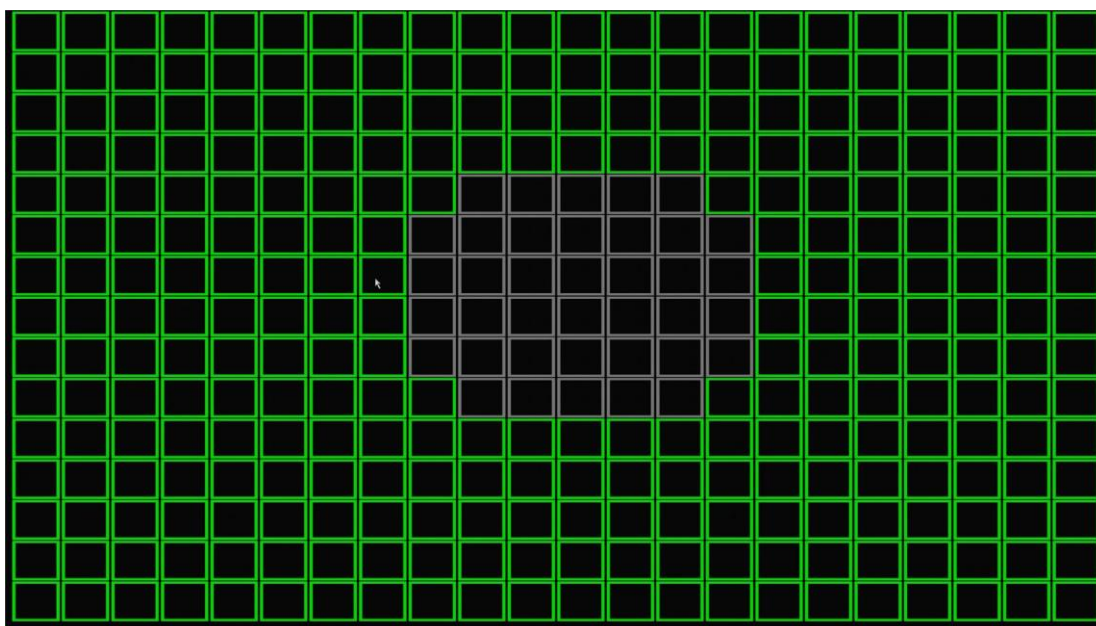
## 6.5 Ustawienia alarmowe

### 6.5.1 Detekcja ruchu

Detekcja ruchu umożliwia wywołanie alarmu, gdy poruszający się obiekt znajdzie się w określonym obszarze detekcji.

Kan	Włączyć	Czułość	Obszar	Harmo	Wyzw.
1	<input type="checkbox"/>	5	Ustawienia	Ustawienia	Ustawienia
2	<input type="checkbox"/>	5	Ustawienia	Ustawienia	Ustawienia
3	<input type="checkbox"/>	5	Ustawienia	Ustawienia	Ustawienia
4	<input type="checkbox"/>	5	Ustawienia	Ustawienia	Ustawienia

- Kan: kanał wideo.
- Włączyć: zaznacz pole, aby uruchomić funkcje detekcji ruchu.
- Czułość: opcjonalnie do wyboru od „1” do „8”, „1” oznacza najwyższą czułość, „8” oznacza najniższą czułość.
- Obszar: zaznacz obszar detekcji ruchu.



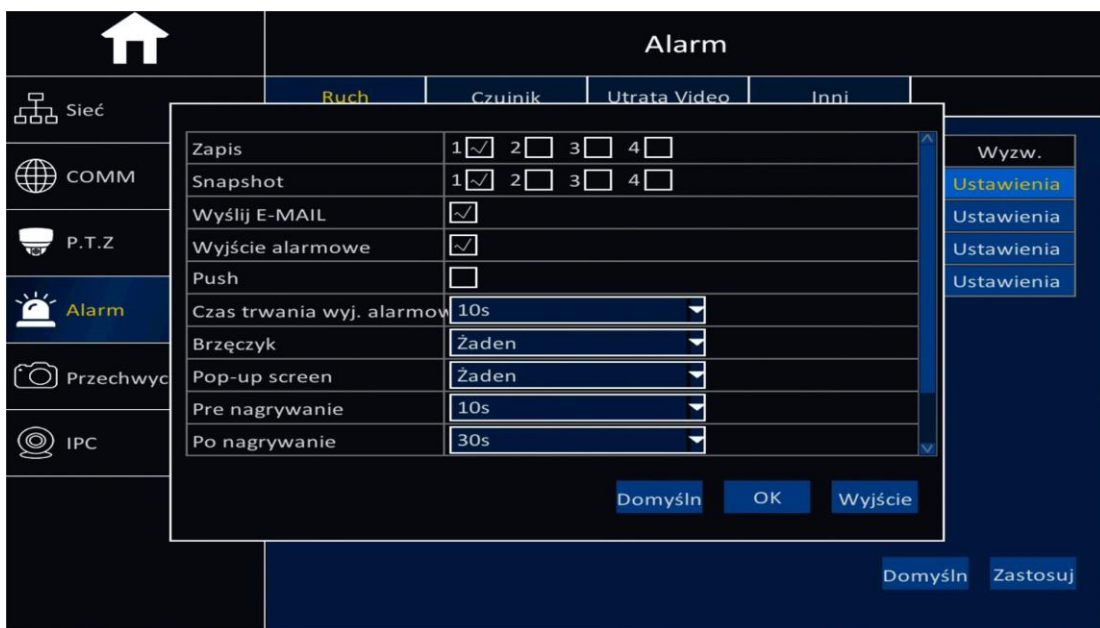
- Kolor zielony: określa obszar detekcji ruchu, który będzie aktywował alarm podczas poruszania się obiektu.



- Kolor szary: obszar wyłączony z detekcji ruchu, poruszanie się obiektu w tym obszarze nie wywołuje alarmu.
- Harmonogram: Proszę odnieść się do rozdziału „Czujniki alarmowe” na stronie 34.



Wyzwalanie: Proszę odnieść się do rozdziału „Czujniki alarmowe” na stronie 34.



## 6.5.2 Czujniki alarmowe

### Wejście/wyjście czujnika alarmowego

The screenshot shows the 'Alarm' configuration page. On the left is a navigation menu with icons for Sieć, COMM, P.T.Z, Alarm, Przechwyć, and IPC. The main area has tabs for Ruch, Czujnik, Utrata Video, and Inni. The 'Czujnik' tab is active, displaying a table of sensors.

ID	Włączyć	Rodzaj	Nazwa	Harmo	Wyzw.
1	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O	Sensor1	Ustawienia	Ustawienia
2	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O	Sensor2	Ustawienia	Ustawienia
3	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O	Sensor3	Ustawienia	Ustawienia
4	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O	Sensor4	Ustawienia	Ustawienia

Below the table, there are controls for 'Kopiuj Kan' (set to 1), 'Do kan.' (set to 'Wszys'), and a 'Kopiuj' button. At the bottom right, there are 'Domyśln' and 'Zastosuj' buttons.

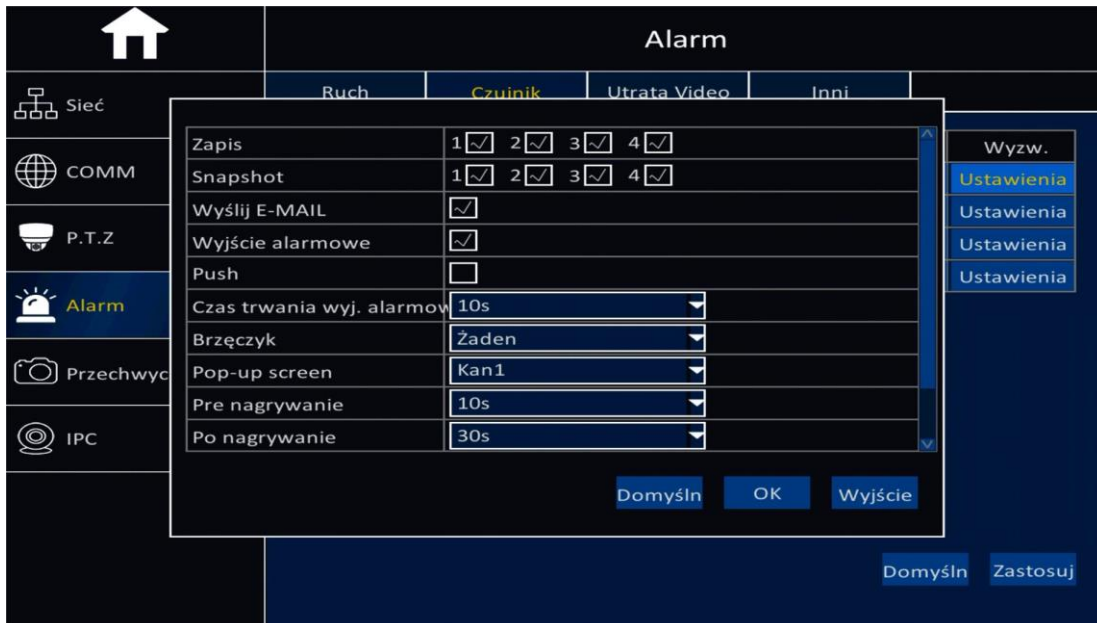
- ID: numer wejścia alarmowego.
- Włączyć: zaznacz to pole, aby uruchomić funkcje czujnika alarmowego.
- Rodzaj: do wyboru w ustawieniach: N.O. – normalnie otwarty lub N.C. – normalnie zamknięty.
- Nazwa: pole umożliwia edycję nazwy czujnika.
- Ustaw harmonogram alarmu, zaznaczając opcję „Brak” lub „Alarm”.
- Przeciągnij myszą, aby ustalić zakres czasu, czerwony kolor oznacza czas aktywacji funkcji alarmu, czarny kolor oznacza brak aktywacji funkcji alarmu.
- Kopiuj: Te same ustawienia dla określonego czujnika mogą zostać skopiowane na inny czujnik lub wszystkie czujniki.
- Po zakończeniu ustawień, kliknij przycisk „OK”.

This screenshot shows the same 'Alarm' configuration page, but with a modal window open for setting the alarm schedule. The modal has radio buttons for 'Żaden' and 'Alarm', with 'Alarm' selected. It features a grid for scheduling by day and time.

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

At the bottom of the modal, there are 'Kopiuj' buttons, a dropdown menu (set to 'Nie.'), 'Do' (set to 'Wszystk'), and 'Kopiuj' buttons. There are also 'Domyśln', 'OK', and 'Wyjście' buttons. The background interface is partially visible, showing the 'Wyzw.' column with 'Ustawienia' buttons.

Wyzwalanie: wyzwalanie alarmu można powiązać z różnymi zdarzeniami, kliknij "Ustawienia", a zostanie wyświetlony panel opcji:



- Zapis: zaznacz odpowiedni kanał, wyzwolenie alarmu rozpocznie zapisywanie obrazu z wybranych kanałów wideo.
- Snapshot: zaznacz odpowiedni kanał, wyzwolenie alarmu spowoduje wykonanie zrzutu ekranu z wybranych kanałów wideo.
- Wyślij E-mail: zaznacz to pole, aby wysłać maila po wykryciu alarmu.
- Wyjście alarmowe: zaznacz to pole, aby aktywować wyjście alarmowe po wykryciu alarmu.
- Czas trwania alarmu na wyjściu: do wyboru: 10s, 30s, 1 minuta, 3 minuty, 5 minut, 10 minut, 15 minut, 30 minut.
- Brzęczyk: opcjonalnie do wyboru: brak, 10s, 30s, 1 minuta, 3 minuty, 5 minut, 10 minut, 15 minut, 30 minut.
- Pop-up screen: sprawia, że wybrany kanał wideo zostaje wyświetlony na całym ekranie.
- Nagrywanie przed, Nagrywanie po wykryciu alarmu: opcjonalnie do wyboru: brak, 10s, 30s, 1 minuta, 3 minuty, 5 minut, 10 minut, 15 minut, 30 minut.
- Po zakończeniu ustawień, kliknij przycisk „OK”.

## 6.5.3 Zanik sygnału wideo

### Wyzwalanie alarmu podczas zaniku sygnału wideo

The screenshot shows the 'Alarm' configuration page for 'Utrata Video'. The left sidebar contains navigation options: Sieć, COMM, P.T.Z, Alarm (selected), Przechwyć, and IPC. The main area has tabs for Ruch, Czujnik, Utrata Video, and Inni. A table lists video channels with checkboxes for enabling and triggering an alarm.

Kan	Włączyć	Wyzw.
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Ustawienia
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Ustawienia
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Ustawienia
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Ustawienia

Below the table, there are controls for 'Kopiuj Kan' (set to 1), 'Do kan.' (set to 'Wszys'), and a 'Kopiuj' button. At the bottom right, there are 'Domyśln' and 'Zastosuj' buttons.

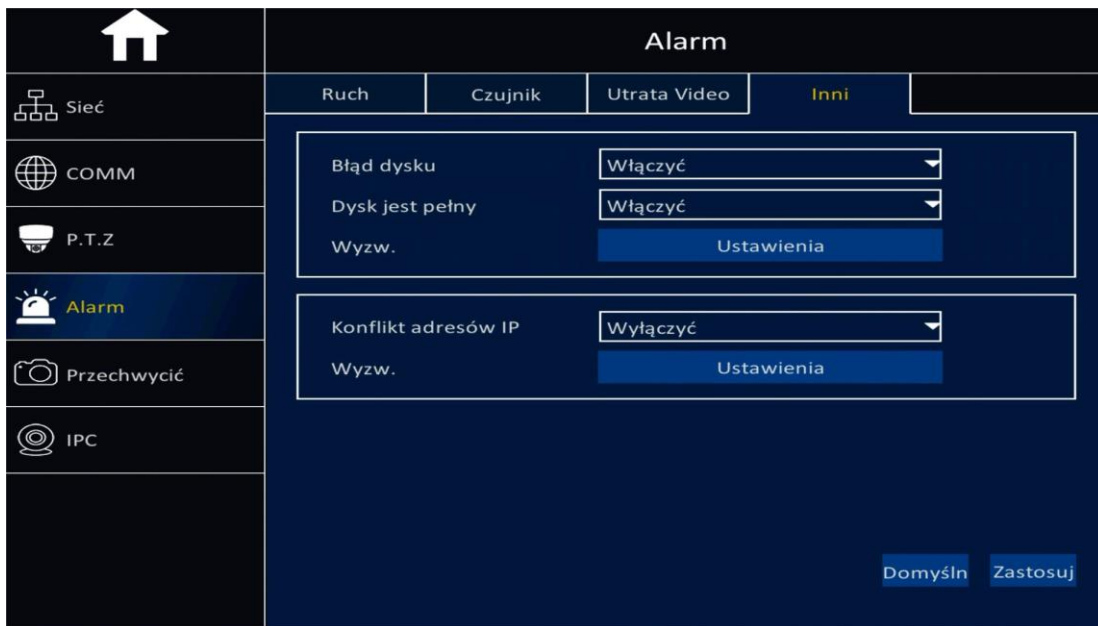
- Kan: kanał wideo.
- Włączyć: zaznaczenie pola uruchamia funkcje związane z zanikiem sygnału wideo.
- Wyzwalanie: wywołanie alarmu może zostać powiązane z różnymi zdarzeniami, kliknij „Ustawienia”, aby dokonać konfiguracji. Proszę odnieść się do opisu opcji na stronie 35.

This screenshot shows the same 'Alarm' configuration page, but with a configuration dialog box open. The dialog box contains various settings for the alarm, such as recording, snapshot, email, and push notifications, along with timing and notification options.

Zapis	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>
Snapshot	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>
Wyślij E-MAIL	<input type="checkbox"/>
Wyjście alarmowe	<input checked="" type="checkbox"/>
Push	<input type="checkbox"/>
Czas trwania wyj. alarmow	10s
Brzęczyk	Żaden
Pop-up screen	Żaden
Pre nagrywanie	10s
Po nagrywanie	30s

At the bottom of the dialog box, there are 'Domyśln', 'OK', and 'Wyjście' buttons. The background page shows the same 'Utrata Video' configuration with 'Domyśln' and 'Zastosuj' buttons at the bottom right.

## 6.5.4 Inne



- Błąd dysku: Włączyć: uruchamia alarm związany z błędami dysku, Wyłączyć: wyłącza alarm błędów dysku.
- Dysk jest pełny: Włączyć: uruchamia alarm związany z zapełnieniem dysku, Wyłączyć: wyłącza alarm informujący o pełnym dysku.
- Wyzwalanie: wywołanie alarmu może zostać powiązane z różnymi zdarzeniami, kliknij „Ustawienia”, aby dokonać konfiguracji. Proszę odnieść się do opisu opcji na stronie 35.
- Konflikt adresów IP: Włączyć: uruchamia funkcję alarmu sygnalizującą wystąpienie konfliktu adresów IP, Wyłączyć: wyłącza funkcję alarmu konfliktu adresów IP.
- Wyzwalanie: wywołanie alarmu może zostać powiązane z różnymi zdarzeniami, kliknij „Ustawienia”, aby dokonać konfiguracji. Proszę odnieść się do opisu opcji na stronie 35.

## 6.6 Przechwytywanie

	Tydzień	Czas rozpoczęcia	Koniec czasu	Interwał	Połączenie
<input type="checkbox"/>	Codziennie	00:00:00	23:59:59	1godz	Ustawienia

- Kliknij “Dodaj”, aby wejść do ustawień przechwytywania obrazu.
- Przetwarzanie obrazu: opcja umożliwia ustawienie zdarzenia wysłania wiadomości E-mail ze zrzutem obrazu lub przesłanie zrzutu na serwer FTP.
- Powiązanie kanałów: ustaw kanały, których obraz będzie przechwytywany.

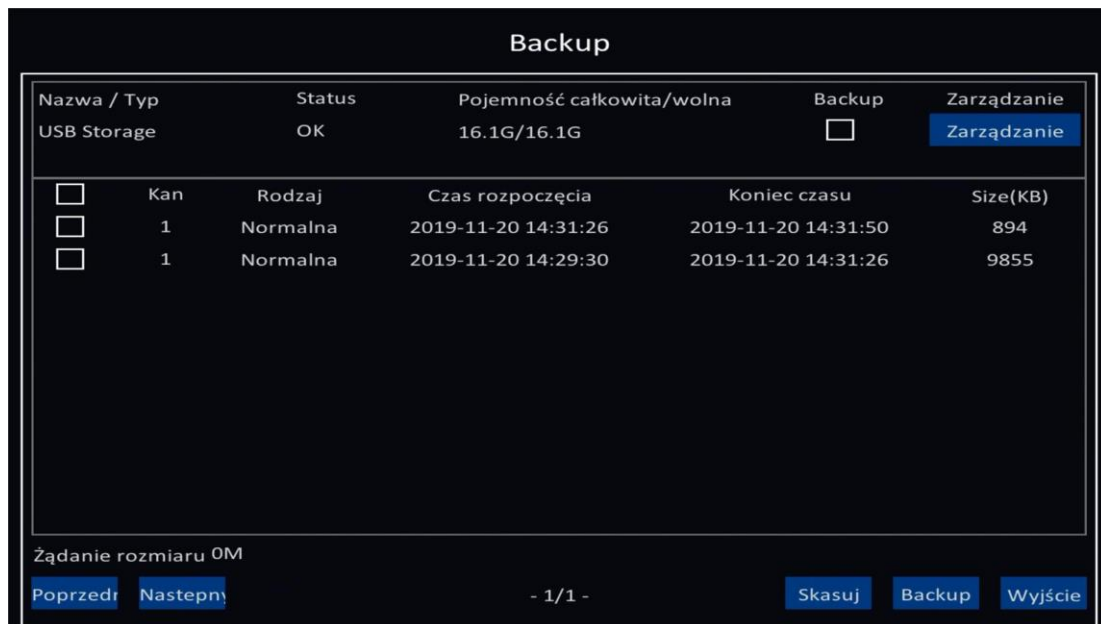
Przetwarzanie obrazu	<input checked="" type="checkbox"/>	Wyślij E-MAIL	<input checked="" type="checkbox"/>	FTP upload	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel Linkage	1 <input checked="" type="checkbox"/>	2 <input checked="" type="checkbox"/>	3 <input checked="" type="checkbox"/>	4 <input checked="" type="checkbox"/>	

## 7 Wyszukiwanie

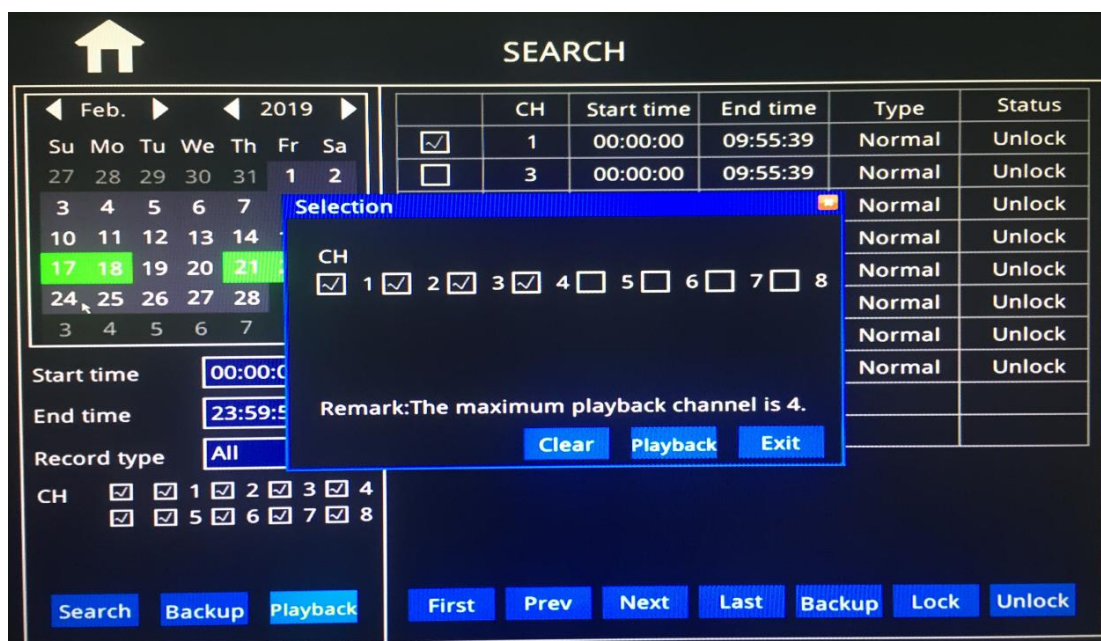
The screenshot shows a search interface with a dark theme. At the top left is a home icon. The main title is "SZUKAJ". On the left, there is a calendar for December 2019. The current date, December 20th, is highlighted in blue. Below the calendar are input fields for "Czas rozpoczęcia" (00:00:00) and "Koniec czasu" (23:59:59), a dropdown for "Typ rekordu" (Wszystko), and checkboxes for "1", "2", "3", and "4". At the bottom left are buttons for "Szukaj", "Backup", and "Odtwarza". On the right, there is a table with columns: "Kan", "Czas rozpocz", "Koniec czasu", "Rodzaj", and "Status". The table is currently empty. At the bottom right are buttons for "Pierwszy", "Poprzedni", "Następny", "Ostatni", "Backup", "Zablokuj", and "Odblokuj".

- Kliknij "Szukaj", automatycznie wyszuka bieżące zapisane pliki wideo i pokaże je w prawej części okna. Jeżeli nie ma zapisanych bieżących plików wideo lista będzie pusta, jak pokazano na powyższym rysunku.
- W lewym narożniku okna znajduje się kalendarz:
  - Zielony kolor daty oznacza, że w tym dniu istnieją zapisy wideo,
  - Niebieski kolor daty oznacza bieżący dzień,
  - Szary i biały kolor oznacza brak zapisów wideo w danym dniu,
  - Czerwony kolor oznacza, że w tym dniu występują zapisy alarmowe.Uwaga: Po pierwszym zalogowaniu, system pokaże dany dzień w kolorze niebieskim, tzn. bieżącą datę.
- Typ zapisu: do wyboru: wszystkie, alarmowe, zwykłe.
- Kan: wybór kanałów do wyszukiwania.
- Szukaj: po wykonaniu konfiguracji (łącznie z ustawieniem czasu rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania), kliknij "Szukaj", aby wyszukać pliki wideo z bieżącego dnia (niebieska data), które zostaną wylistowane w oknie po prawej stronie.
- Archiwizacja: funkcja umożliwi archiwizację zapisanych plików wideo na dysk USB lub zewnętrzny dysk HDD w formacie H.264 lub AVI.





- Odtwarzanie: Po ustawieniu czasu rozpoczęcia i czasu zakończenia, kliknij „Odtwarzanie”, aby otrzymać następujący widok:



„Wyczyść”: usuwa wszystkie zaznaczenia kanałów.

„Odtwarzaj”: odtwarzanie zaznaczonych kanałów.

Po kliknięciu przycisku „Odtwarzaj”, zostanie wyświetlony interfejs graficzny odtwarzania, jak poniżej, który składa się z dwóch części: paska sterującego i paska czasu.





Pasek sterujący:



: Wyjście z funkcji odtwarzania.



: Powiększenie – ukrywa pasek z czasem nagrania.



: Minimalizacja – ukrywa pasek sterujący.



: Szybko do tyłu – przyspiesza odtwarzanie do tyłu



: Pauza.



: Odtwarzanie klatka po klatce.



: Wolne odtwarzanie.



: Szybko do przodu – przyspiesza odtwarzanie do przodu.





: Cyfrowy zoom – powiększa wybrany fragment obrazu



: Głośność – ustawienie głośności.



: Przycięcie pliku wideo, pierwsze kliknięcie wyznacza punkt rozpoczęcia przycinania, ikona  staje się niebieska. Drugie kliknięcie wyznacza punkt

zakończenia przycinania, ikona  powraca z powrotem do stanu normalnego.



: Archiwizacja odtwarzanego pliku wideo.

Pasek czasu:



: pomniejszenie skali paska czasu.



: powiększenie skali paska czasu.

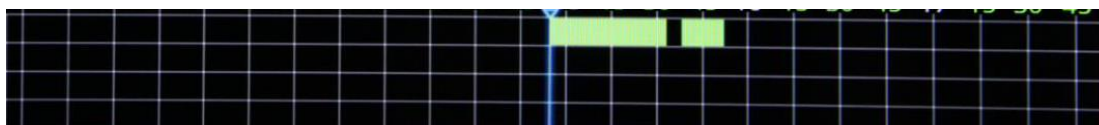
Obszar czasu:



Białe liczby oznaczają godziny, jak na powyższym przykładzie: 12, 13, 14, 15, 16, 17.

Zielone liczby oznaczają minuty, jak na przykładzie powyżej: 15, 30, 45.

Obszar wideo:



Czarny kolor: brak zapisów wideo.

Zielony kolor: zwykłe zapisy wideo.

Czerwony kolor: alarmowe zapisy wideo.

- Zablokuj: umożliwia zablokowanie pliku wideo w celu ochrony go przed skasowaniem. Zaznacz plik wideo i kliknij „Zablokuj”, „Status” zmieni się na „Zablokowany”.
- Odblokuj: umożliwia odblokowanie zablokowanego pliku i zwolnienie go z ochrony. Zaznacz zablokowany plik i kliknij „Odblokuj”, „Status” zmieni się na „Odblokowany”.

## 8 Logi systemowe

**SZUKAJ LOG**

Czas rozpoczęcia: 2019-11-20 00:00:00  
Koniec czasu: 2019-11-20 23:59:59  
Rodzaj: Wszystkie

Szukaj Backup Czyść

Szczegół

Początek:2019-11-20 14:30:45  
Koniec:Pracujący  
Użytkownik:admin  
Zawartość:Lokalny login

Data/Czas	Zawartość	Odtwarzanie
2019-11-20 14:28:20	Alarm utraty wideo	▶
2019-11-20 14:28:20	Alarm utraty wideo	▶
2019-11-20 14:28:51	HDD format	▶
2019-11-20 14:30:45	Lokalny login	▶

Pierwszy Poprzedni Następny Ostatni - 1/1 -

- Rodzaj: do wyboru logi: „Wszystkie”, „Alarmowe”, oraz „Urządzenia”.
- Archiwizacja: Kliknij przycisk „Archiwizacja” („Backup”), aby skopiować określone logi na dysk USB poprzez port USB.
- Czyść: umożliwia wyczyszczenie listy wyszukanych logów po prawej stronie okna.

## 9 Pojazd

### 9.1 Informacje o pojeździe

**Pojazd info**

Pojazd info

Numer pojazdu  
Nazwa firmy  
Licencja na pojazd  
Imię kierowcy  
Numer linii

Domyślnie Zastosuj

- Numer pojazdu: Numer pojazdu do połączenia z platformą oprogramowania w celu zdalnego monitoringu, (edycja możliwa tylko z konta administratora).

- Nazwa firmy: Nazwa firmy, do której należy urządzenie.
- Licencja na pojazd: Numer rejestracyjny tablic pojazdu w którym urządzenie jest zainstalowane.
- Imię kierowcy: imię kierowcy pojazdu.
- Numer linii: Numer linii uruchomienia pojazdu.

## 9.2 Konfiguracja zasilania

The screenshot shows the 'POWER' configuration screen. On the left is a sidebar with a home icon, 'Pojazd info', 'POWER', and 'GPS'. The main area is titled 'POWER' and contains the following settings:

- Tryb zasilania: Zapłon (selected in a dropdown menu)
- Opóźnienie zapłonu: 30 (0~86399) Second
- Timer od: 08:00:00 Do: 18:00:00

Buttons for 'Domyśln' and 'Zastosuj' are located at the bottom right.

- Tryb zasilania: opcjonalnie do wyboru: Zapłon / Tryb timera. Domyślnym ustawieniem jest zapłon.
- Tryb zapłonu: po uruchomieniu zapłonu, urządzenie natychmiast rozpoczyna zapis.
- Opóźnienie zapłonu: umożliwia ustalenie czasu opóźnienia wyłączenia rejestratora.

The screenshot shows the 'POWER' configuration screen with the 'Zapłon lub Timer' mode selected in the dropdown menu. The settings are:

- Tryb zasilania: Zapłon lub Timer (selected in a dropdown menu)
- Opóźnienie zapłonu: 30 (0~86399) Second
- Timer od: 08:00:00 Do: 18:00:00

Buttons for 'Domyśln' and 'Zastosuj' are located at the bottom right.

- Opóźnienie zapłonu: gdy użytkownik zaznaczył tryb zapłonu, może ustalić opóźnienie wyłączenia jako czas w zakresie od 1s do 86399s, następnie kliknij „Zastosuj”, co oznacza, że po wyłączeniu zapłonu, urządzenie będzie dalej pracować przez wskazany czas, następnie wyłączy się automatycznie.
- Timer od: gdy użytkownik wybierze tryb timera może określić czas rozpoczęcia i czas zakończenia pracy, następnie kliknij “Zastosuj”, co oznacza, że urządzenie rozpocznie pracę o czasie rozpoczęcia i wyłączy się automatycznie o czasie zakończenia.
- Uwaga: Funkcja będzie działać tylko po restarcie urządzenia.
- Od: ustawienie czasu rozpoczęcia, urządzenie uruchomi się automatycznie o wskazanym czasie.
- Do: ustawienie czasu zakończenia, urządzenie wyłączy się automatycznie o wskazanym czasie.

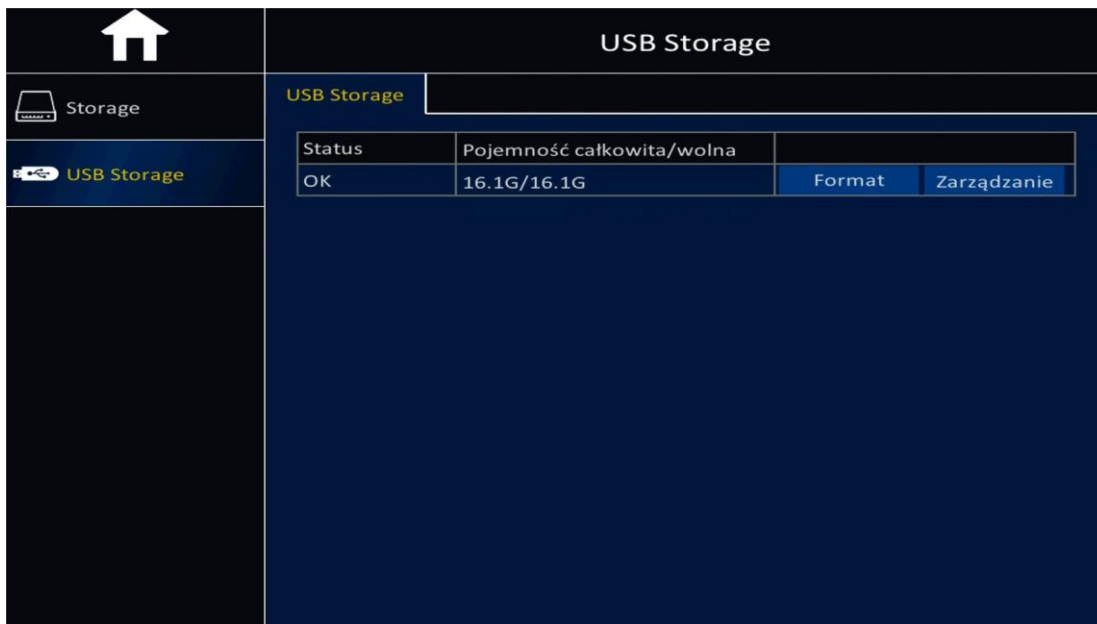
## 10 Dysk

The screenshot displays the 'Storage' configuration screen. On the left, there are navigation options for 'Storage' and 'USB Storage'. The main area shows 'Konfiguracja Ma' set to 'Auto'. Below this is a table listing storage devices:

ID	Typ	Status	Pojemność całkowita/wy	Format	Grupa ID
1	HDD	Nagranie	120.0G/119.9G	<input type="checkbox"/>	1
2	HDD	Brak HDD	0.0G/0M	<input type="checkbox"/>	1
3	HDD	Brak HDD	0.0G/0M	<input type="checkbox"/>	1

Below the table, there is a 'Nadpisz' dropdown menu set to 'by capacity' and a 'Format' button. At the bottom right, there are 'Domyśln' and 'Zastosuj' buttons.

- Dysk HDD: pokazuje status dysku twardego, jego pojemność i podobne informacje.
- Nadpisz: umożliwia nadpisywanie zawartości dysku, do wyboru opcje: „Po dacie”, „Po pojemności” oraz „Nigdy”.
- Format: zaznacz odpowiedni dysk do sformatowania oraz kliknij przycisk „Format”, aby go sformatować.
- Zapis na USB: podłącz dysk USB do portu USB, aby zarchiwizować zapisane pliki wideo lub zaktualizować oprogramowanie. Obsługa podłączenia / odłączenia urządzenia USB w trakcie pracy.
- Uwaga: przy pierwszym użyciu dysku wymagane jest jego sformatowanie.



# 11 Informacje

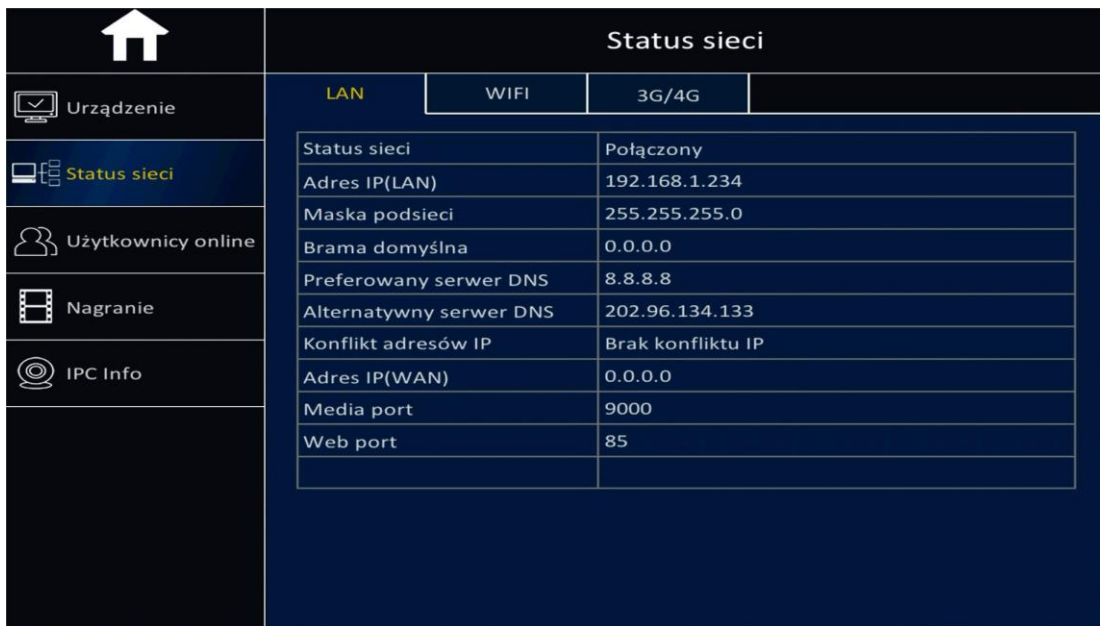
## 11.1 Urządzenie



- Numer seryjny: informacja o numerze seryjnym urządzenia.
- Wersja firmware: informacja o wersji oprogramowania sprzętowego.
- MAC: informacja o adresie MAC urządzenia.
- Wersja sprzętowa: informacja o wersji sprzętu.

## 11.2 Status sieci

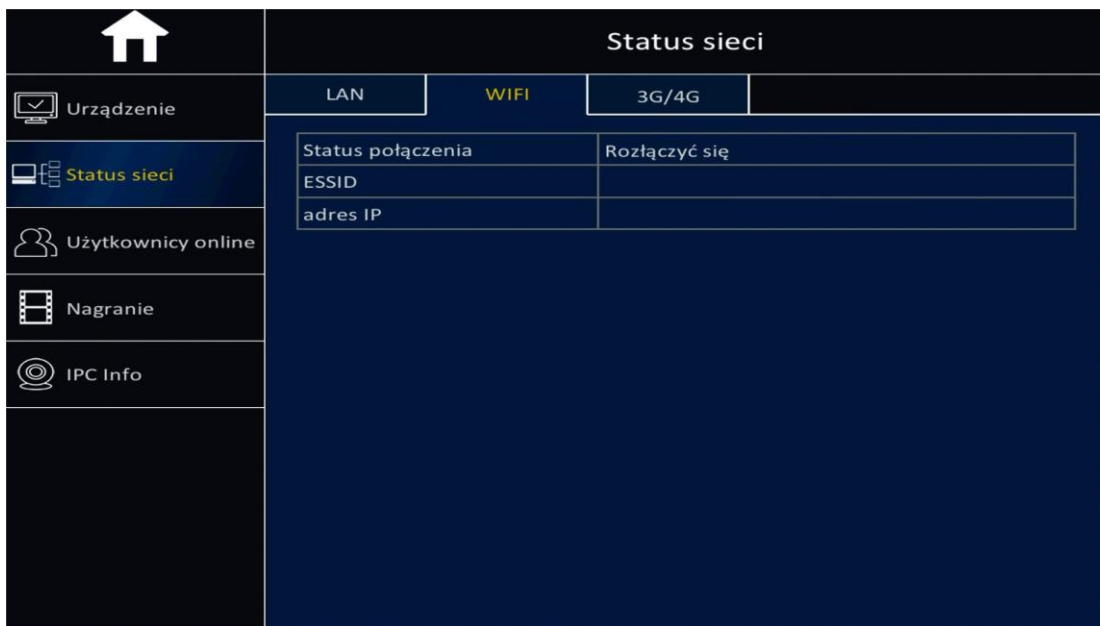
### 11.2.1 Status sieci lokalnej



The screenshot shows a web interface for network status. On the left is a navigation menu with icons and labels: 'Urządzenie' (Device), 'Status sieci' (Network status), 'Użytkownicy online' (Online users), 'Nagranie' (Recording), and 'IPC Info'. The main area is titled 'Status sieci' and has three tabs: 'LAN' (selected), 'WIFI', and '3G/4G'. Below the tabs is a table with network configuration details.

LAN	WIFI	3G/4G
Status sieci	Połączony	
Adres IP(LAN)	192.168.1.234	
Maska podsieci	255.255.255.0	
Brama domyślna	0.0.0.0	
Preferowany serwer DNS	8.8.8.8	
Alternatywny serwer DNS	202.96.134.133	
Konflikt adresów IP	Brak konfliktu IP	
Adres IP(WAN)	0.0.0.0	
Media port	9000	
Web port	85	

### 11.2.2 Status sieci bezprzewodowej (WIFI)



The screenshot shows the same web interface as above, but with the 'WIFI' tab selected. The table below the tabs shows the current status of the wireless connection.

LAN	WIFI	3G/4G
Status połączenia	Rozłączyć się	
ESSID		
adres IP		





## 11.4 Informacje o zapisie

Nagranie	
Urządzenie	Nagranie
Status sieci	
Użytkownicy online	
Nagranie	
IPC Info	

Kan	Rozdzielczość	Frame rate	Jakość	Dane na godzinę
1	1080P	20	Normalna	1494MB

Podstawowe ustawienia dla każdego kanału zawierają informacje takie jak Rozdzielczość, Szybkość klatek oraz Jakość, które umożliwiają obliczenie jak dużo danych zostanie zapisanych na dysku w ciągu godziny dla każdego kanału, czyli ilości danych na godzinę.

## 11.5 Status kamer

IPC Info	
Urządzenie	IPC Info
Status sieci	
Użytkownicy online	
Nagranie	
IPC Info	

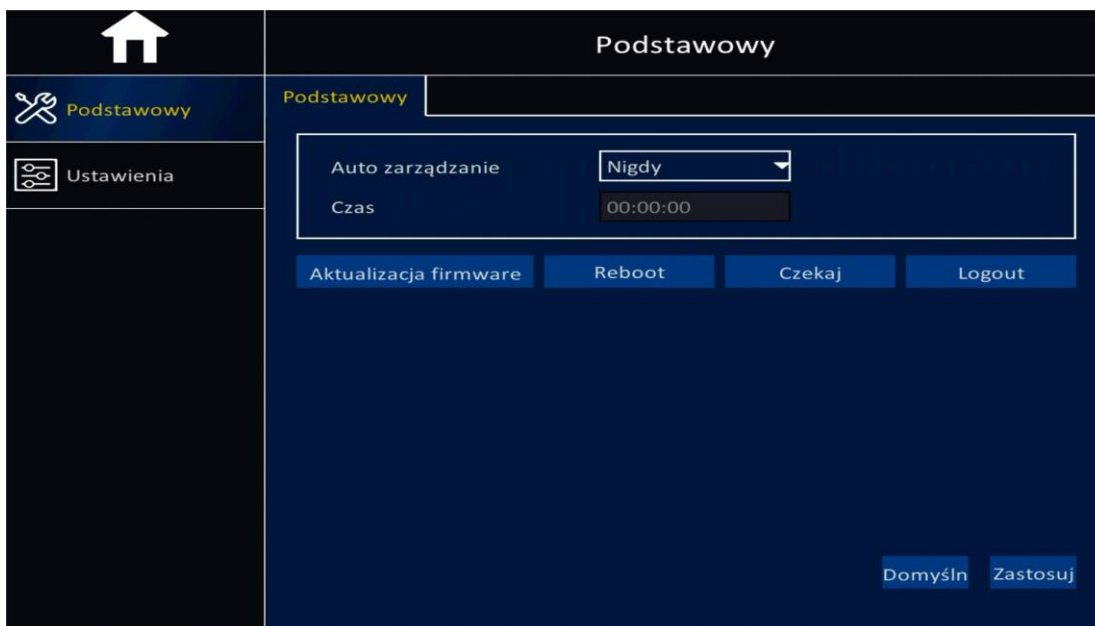
  

Kan	Online	MAC	Ip&Port	Typ
1	●	00:12:31:46:1E:AC	192.168.001.003:8899	IPC
2				
3				
4				

Zakładka umożliwia wyświetlenie takich informacji jak Numer kanału, Status kamer, Adres MAC, Adres IP & Port oraz Typ kamery.

# 12 Konserwacja

## 12.1 Podstawowe opcje



### Automatyczne zarządzanie

- Umożliwia ustawienie zarządzania ponownym uruchomieniem urządzenia.
- Nigdy: urządzenie nigdy nie uruchomi się ponownie, dopóki nie zostanie to wykonane manualnie.
- Miesiąc: po wybraniu opcji „Miesiąc” zostanie wyświetlone okno z ustawieniami czasu, które umożliwia ustawienie parametrów ponownego uruchomienia urządzenia o zadanym czasie każdego miesiąca.
- Tydzień: po wybraniu opcji „Tydzień” zostanie wyświetlone okno z ustawieniami czasu, które umożliwia ustawienie parametrów ponownego uruchomienia urządzenia o zadanym czasie każdego tygodnia.
- Dzień: po wybraniu opcji „Dzień” zostanie wyświetlone okno z ustawieniami czasu, które umożliwia ustawienie parametrów ponownego uruchomienia urządzenia o zadanym czasie każdego dnia.

### Aktualizacja oprogramowania firmowego (Firmware).

- W celu wykonania aktualizacji oprogramowania należy na dysku USB utworzyć katalog „upgrade”, a następnie skopiować plik aktualizacji do tego katalogu.
- Następnie dysk USB podłączamy do portu USB urządzenia i klikamy przycisk „Aktualizacja firmware”. System przeskanuje dysk USB i rozpocznie aktualizację. Podczas aktualizacji nie odłączaj napędu USB z portu.
- Uwaga: Po wykonaniu ustawień kliknij przycisk „Zastosuj”.

### Ponowne uruchomienie (Reboot)

Opcja umożliwia ponowne uruchomienie urządzenia.

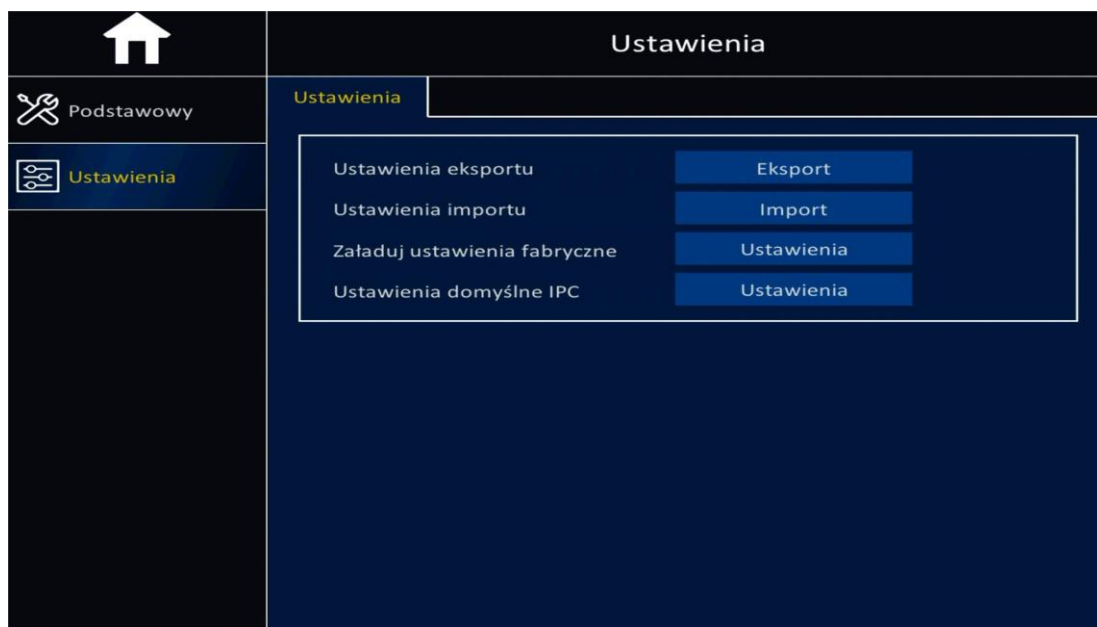
### Stan czuwania (Standby)

Po kliknięciu opcji „Standby”, urządzenie przejdzie do trybu uśpienia.

## Wylogowanie (Logout)

Kliknij „Logout” i następnie „OK”, aby wylogować się z systemu, następnym razem w celu zalogowania konieczne będzie podanie hasła.

## 12.2 Zarządzanie systemem



- **Ustawienia eksportu:** funkcja umożliwi skopiowanie ustawień urządzenia na dysk USB, w celu zaimportowania takich samych ustawień na inne urządzenia.
- **Ustawienia importu:** importowanie ustawień z innego urządzenia na dane urządzenie za pomocą dysku USB.
- **Załaduj ustawienia fabryczne:** wczytanie domyślnych, fabrycznych ustawień systemu, ustawień wyświetlania, ustawień zarządzania, ustawień alarmowych, ustawień sieci, ustawień czasu, ustawień zapisu, itp., które mogą być wybrane oddzielnie lub wszystkie razem. Następnie, aby wprowadzić zmiany należy kliknąć przycisk „Zastosuj”.
- **Ustawienia domyślne kamer IP (IPC):** wczytanie domyślnych ustawień systemowych kamer IP, obejmuje ustawienia systemowe, wyświetlania, obrazu, strumienia oraz alarmowe, które mogą być wybrane oddzielnie lub wszystkie razem. Następnie, aby wprowadzić zmiany należy kliknąć przycisk „Zastosuj”.