



**GABI**

# Moduł integracji systemów dla IPOX

Instrukcja obsługi

---

[WWW.IPOX.PL](http://WWW.IPOX.PL)

## Spis treści

Wprowadzenie.....	4
Schematy działania.....	5
Integracja: System kontroli dostępu RACS v5.....	5
Integracja: drukarki fiskalne POSNET.....	6
Integracja: kasy fiskalne ELZAB.....	7
Integracja: system identyfikacji tablic rejestracyjnych firmy Hikvision®.....	8
Integracja: system zliczania osób firmy Hikvision®.....	9
Integracja: czytniki kodów kreskowych.....	10
Integracja: interfejs API/HTTP.....	11
Opis interfejsów urządzenia.....	12
Przygotowanie systemu do pracy i konfiguracja.....	12
Domyślne ustawienia systemu.....	12
Ustawienia → Sekcja: Systemowe.....	13
Sieć.....	13
E-mail.....	14
Bramka SMS.....	15
Wbudowany serwer SMS.....	16
Data i czas.....	18
Informacje.....	19
Zmiana hasła.....	19
Ponowne uruchomienie.....	20
Wyłączenie urządzenia.....	20
Ustawienia fabryczne.....	20
Dziennik zdarzeń.....	20
Widok menu.....	20
Parametry modułów.....	21
Ustawienia → Sekcja: Urządzenia.....	22
Adres rejestratora.....	22
Ustawienia → Sekcje modułów funkcjonalnych.....	22
Ustawienia → Sekcja: KD-RACS4.....	22
Kanał KD x.....	23
Konfiguracja kanału kontroli dostępu.....	23
Ustawienia → Sekcja: KD-RACS5.....	24
Serwis integracji.....	24
Synchronizacja danych.....	24
Kanał KD x.....	25
Konfiguracja kanału kontroli dostępu.....	25
Ustawienia → Sekcja: POS – Drukarki i kasy fiskalne.....	26
Ustawienia → Sekcja: POS – Drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet.....	26
Kanał POS.....	26
Stawki podatku.....	26
Parametry drukarki.....	27
Konfiguracja POS dla drukarek POSNET.....	27
Ustawienia → Sekcja: POS – Drukarki i kasy fiskalne → Kasy fiskalne Elzab.....	27

---

Kanał POS.....	28
Parametry kasy fiskalnej.....	28
Konfiguracja POS dla kas fiskalnych ELZAB.....	29
Ustawienia → Sekcja: Bramka API.....	30
Kanał API x.....	30
Konfiguracja bramki API.....	31
Ustawienia → Sekcja: Detekcja tablic rejestracyjnych Hikvision®.....	31
Kanał LPR x.....	32
Baza danych.....	33
Dodawanie tablicy rejestracyjnej.....	34
Modyfikowanie tablicy rejestracyjnej.....	35
Statystyki.....	35
Pobieranie nagrań.....	36
Wyszukiwanie.....	36
Alarmy.....	36
Zarządzanie.....	36
Ustawienia → Sekcja: Zliczanie osób Hikvision®.....	37
Kanał ZL x.....	38
Ustawienia → Sekcja: Czytniki kodów kreskowych.....	38
Kanał CK.....	39
Konfiguracja kanału CK.....	39
Wsparcie i pomoc techniczna.....	39

## Wprowadzenie

Zadaniem systemu **GABI** jest umożliwienie integracji systemów firm trzecich z rejestratorami marki IPOX. Na chwilę obecną możliwa jest integracja urządzenia z:

- systemem kontroli dostępu RACS v5
- drukarkami fiskalnymi Posnet (wybrane modele)
- kasami fiskalnymi Elzab (wybrane modele)
- systemem identyfikacji tablic rejestracyjnych firmy Hikvision<sup>®</sup> (kamery z serii DS- 2CD4A26FWD-xxx)
- systemem zliczania osób firmy Hikvision<sup>®</sup> (kamery serii iDS-2CD6810F/C) - w zakresie graficznej prezentacji danych
- czytnikami kodów kreskowych (wybrane modele)

Ponadto GABI posiada własny system API, który oferuje bramkę HTTP. Możliwe jest przesyłanie własnych danych do GABI, w określonym formacie. Szczegółowy opis poszczególnych funkcji znajduje się w dalszej części instrukcji.

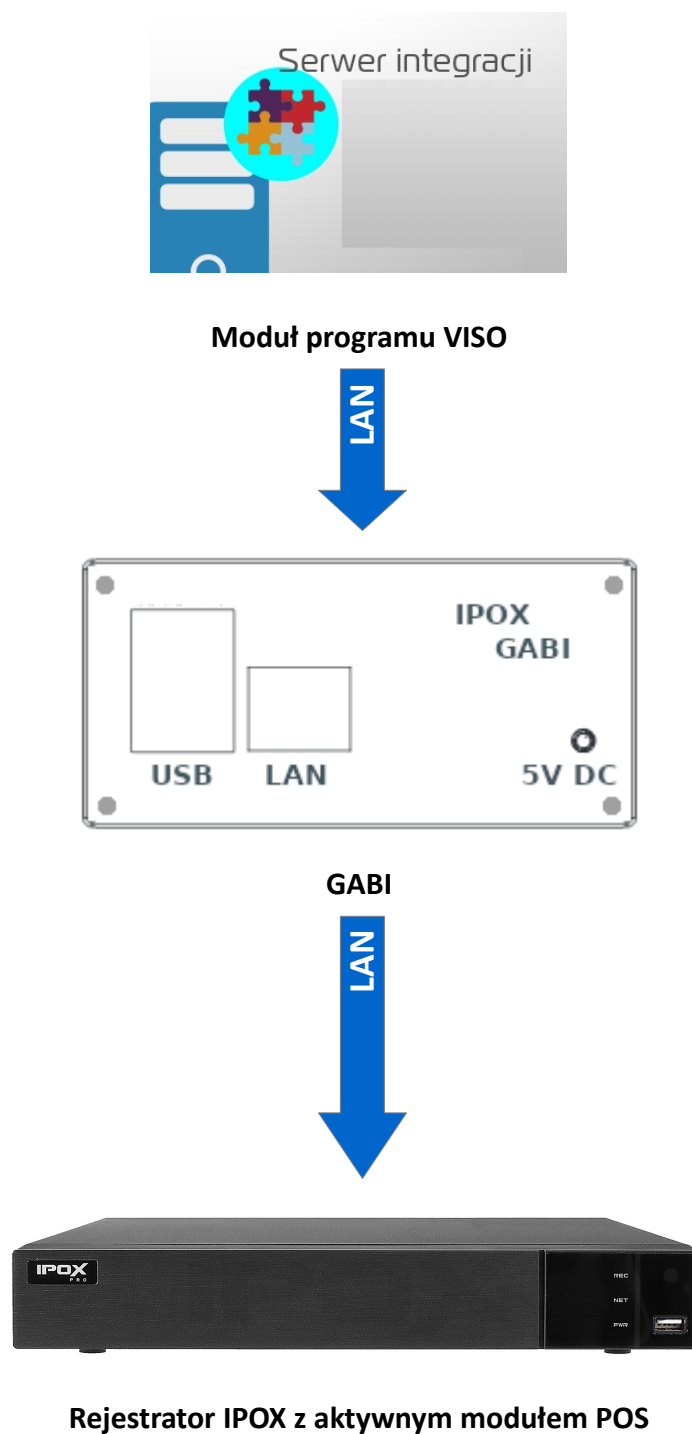
Dodatkowo GABI oferuje szereg funkcji wspomagających pracę bazowego systemu monitoringu. W zależności od modułu są to:

1. dla detekcji tablic rejestracyjnych:
  - moduł kontroli dostępu
  - moduł powiadomień e-mail
  - moduł powiadomień SMS
  - moduł statystyk
  - opcjonalna integracja z systemami ważenia pojazdów
2. dla zliczania osób:
  - moduł statystyk
3. dla wbudowanego serwera SMS:
  - moduł API

## Schematy działania

Poniższe schematy obrazują zasady działania poszczególnych funkcji.

### Integracja: System kontroli dostępu RACS v5



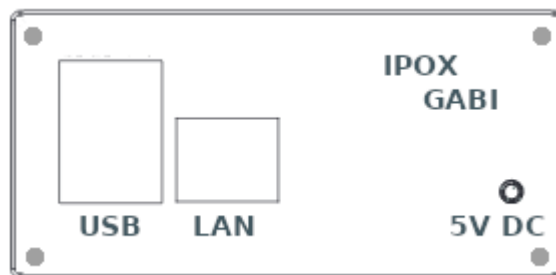
**Integracja: drukarki fiskalne POSNET**



**Drukarka fiskalna POSNET**



**Moduł GABI-PS-RS**



**GABI**



**Rejestrator IPOX z aktywnym modulem POS**

## Integracja: kasy fiskalne ELZAB



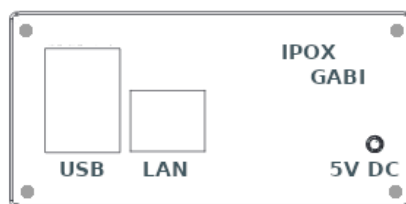
Kasa fiskalna ELZAB



Moduł rozszerzeń ELZAB



Moduł GABI-EL-RS



GABI

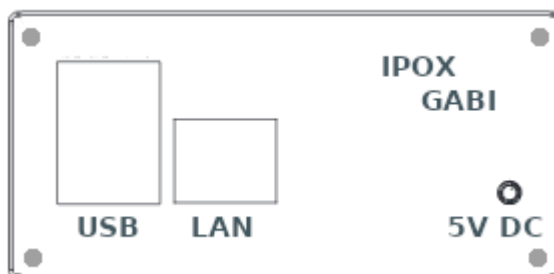


Rejestrator IPOX z aktywnym modulem POS

**Integracja: system identyfikacji tablic rejestracyjnych firmy Hikvision®**



**Kamera ANPR HIKVISION®**



**GABI**



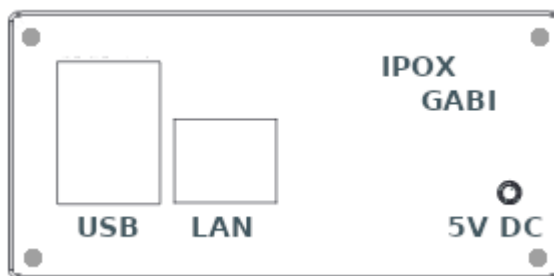
**Rejestrator IPOX z aktywnym modulem POS**



**Integracja: system zliczania osób firmy Hikvision®**



**Kamera do zliczania osób HIKVISION®**

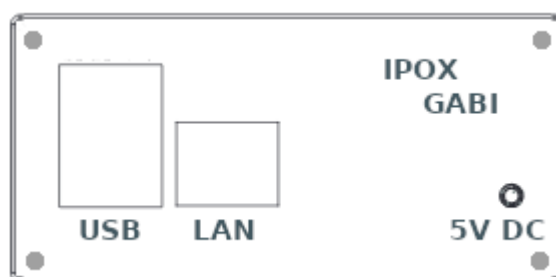


**GABI**



**Rejestrator IPOX z aktywnym modułem POS**

**Integracja: czytniki kodów kreskowych**



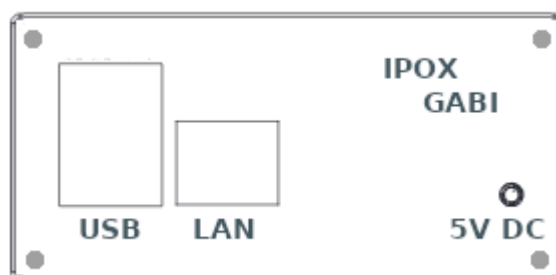
**GABI**



**Rejestrator IPOX z aktywnym modułem POS**

**Integracja: interfejs API/HTTP**

**POLECENIE API**

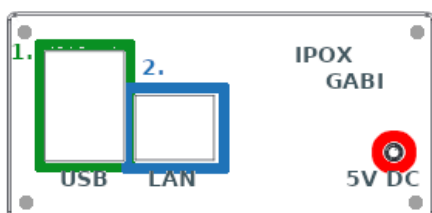


**GABI**



**Rejestrator IPOX z aktywnym modułem POS**

## Opis interfejsów urządzenia



### Front

1	Złącze sieciowe - RJ45
2	Złącza USB
3	Gniazdo DC 5V 2A

Wymagany jest zasilacz 5V/2A. Zastosowanie zasilaczy o innych parametrach (niewystarczających) może spowodować nieprawidłową pracę urządzenia.

### Przygotowanie systemu do pracy i konfiguracja

**GABI** dostarcza sieciowy panel konfiguracyjny dostępny z poziomu niemal każdej przeglądarki, niemniej jednak zalecaną przeglądarką do konfiguracji systemu jest przeglądarka Mozilla Firefox. Nie jest wymagana instalacja żadnych dodatków.

### Domyślne ustawienia systemu

Parametr	Wartość
Adres IP	192.168.1.201
Port HTTP	6521
Użytkownik	posadminipox
Hasło	Ws@y_H1XHJ-W!x

Po zalogowaniu zostanie wyświetlony panel www

**IPOX®**

Ustawienia

**Dzień dobry!**

Witamy w panelu konfiguracyjnym GABI.  
GABI pozwala na odczyt zdarzeń z systemu RCP firmy ROGER i przesyłanie ich do rejestratorów IPOX'a.  
Dodatkowo GABI w wersji z obsługą POS umożliwia generowanie obrazu transakcji fiskalnych do rejestratorów sieciowych IPOX.  
Moduł POS obsługuje wybrane modele kas fiskalnych ELZAB oraz wybrane modele drukarek fiskalnych Posnet.  
GABI posiada także własny moduł API, który pozwala na przesyłanie danych do rejestratorów we własnym formacie, co z kolei stwarza możliwość dalszej integracji GABI z różnymi systemami.  
Ponadto możliwa jest także integracja GABI z wybranymi modelami kamer firmy Hikvision® (funkcje rozpoznawania tablic rejestracyjnych oraz zliczania osób).  
GABI obsługuje także wybrane modele czytników kodów kreskowych, umożliwiając tym samym m.in. integrację systemów magazynowych z rejestratorami sieciowymi IPOX.  
W razie problemów zapraszamy do kontaktu: [wsparcie@ipox.pl](mailto:wsparcie@ipox.pl) lub pod nr telefonu: 774-404-404

**UWAGA!** Nigdy nie wystawiaj GABI do sieci Internet.  
GABI może mieć dostęp do Internetu jako klient, ale nie należy przekierowywać na nią portów lub ustawiać na GABI DMZ.  
Dbaj o GABI, a odwdzięczy Ci się bezawaryjną pracą na długie lata.

**NOTKA O PRAWACH AUTORSKICH**  
Szanuj naszą pracę. My szanujemy Twoją. Stworzyliśmy produkt ready to fly, gotowy do działania.  
Możesz liczyć na nasze wsparcie techniczne i szczerą pomoc.  
Wykorzystanie kodu źródłowego tego rozwiązania bez naszej wiedzy i zgody jest zabronione.  
Szczegółowe informacje na temat pozostałych licencji zostały zawarte tutaj.

**Systemowe**

- » Sieć
- » E-mail
- » Bramka SMS
- » Wbudowany serwer SMS
- » Data i czas
- » Informacje
- » Zmiana hasła
- » Ponowne uruchomienie
- » Wyłączenie urządzenia
- » Ustawienia fabryczne
- » Dziennik zdarzeń
- » Widok menu
- » Parametry modułów

**Urządzenia**

- » Adres rejestratora ( ipox )

**KD-RACS4**

- » POS 1
- » POS 2
- » POS 3
- » POS 4

**KD-RACS5**

- » Serwis integracji
- » Synchronizacja danych
- » Kanał KD 1
- » Kanał KD 2
- » Kanał KD 3
- » Kanał KD 4

**POS-drukarki i kasy fiskalne**

- » Drukarki Posnet
- » Kanał POS
- » Stawki podatku

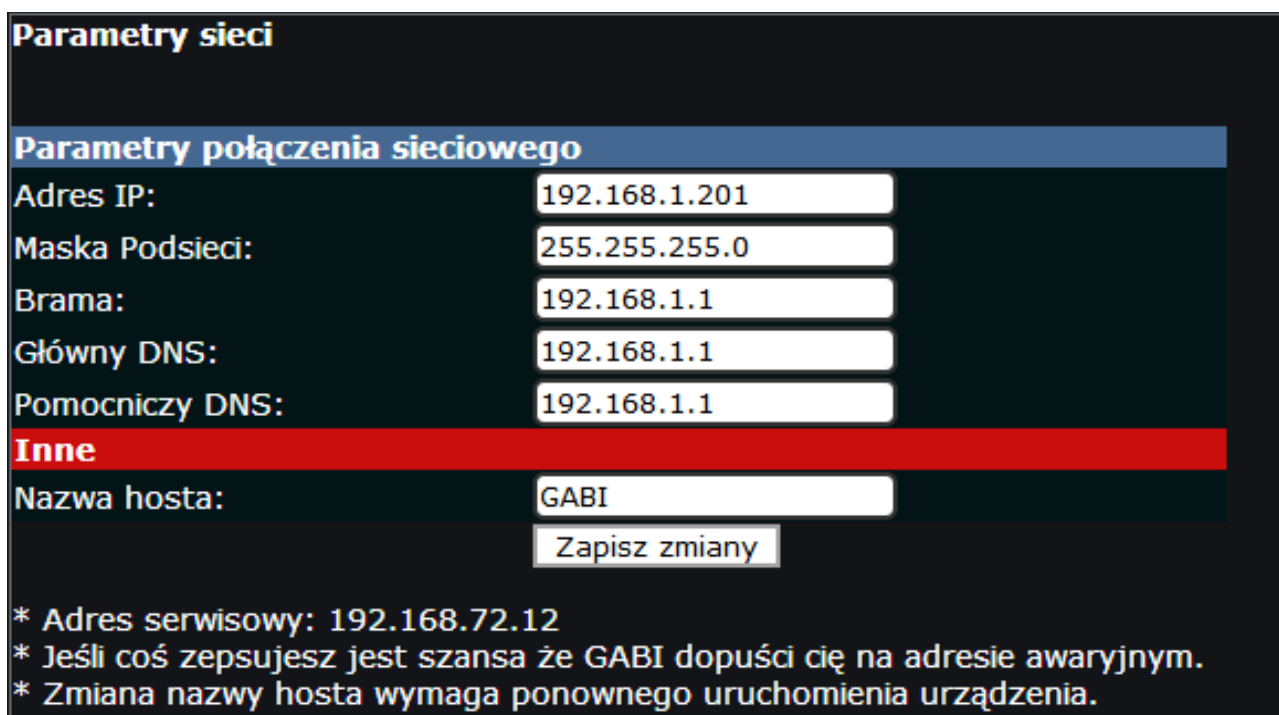
Konfiguracja systemu została podzielona na 3 sekcje:

<b>Systemowe</b>	Sekcja agreguje funkcje związane z funkcjonowaniem systemu
<b>Strumienie</b>	Sekcja agreguje funkcje określające parametry rejestratorów, do których mają zostać przekazywane dane
<b>Moduły</b>	Sekcja agreguje funkcje związane z funkcjonowaniem systemów zewnętrznych (np. czytniki kodów, rozpoznawanie tablic)

Ustawienia → Sekcja: Systemowe

### Sieć

Zakładka pozwala na konfigurację podstawowych parametrów sieciowych urządzenia.



**Parametry sieci**

**Parametry połączenia sieciowego**

Adres IP: 192.168.1.201

Maska Podsięci: 255.255.255.0

Brama: 192.168.1.1

Główny DNS: 192.168.1.1

Pomocniczy DNS: 192.168.1.1

**Inne**

Nazwa hosta: GABI

Zapisz zmiany

\* Adres serwisowy: 192.168.72.12  
 \* Jeśli coś zepsujesz jest szansa że GABI dopuści cię na adresie awaryjnym.  
 \* Zmiana nazwy hosta wymaga ponownego uruchomienia urządzenia.

System wymaga określenia adresów DNS. Brak poprawnej adresacji uniemożliwi funkcjonowanie systemu. Po zapisaniu zmian system wyświetli komunikat z prośbą o oczekiwanie. Gdy nowe ustawienia sieciowe zostaną zaakceptowane przez system – strona potwierdzi ten fakt odpowiednim komunikatem.

**UWAGA!** Strona może wyświetlić komunikat nieco szybciej niż wprowadzanie nowych parametrów sieciowych odniesie skutek. Czas oczekiwania może wynieść do ok. 2 minut.

## E-mail

Zakładka pozwala na skonfigurowanie dostępu do konta pocztowego, które będzie używane do wysyłania powiadomień za pośrednictwem poczty e-mail.

The screenshot shows a configuration window titled "Parametry e-mail". It is divided into two main sections: "Parametry wysyłania" (Sending Parameters) and "Adresaci" (Recipients).

**Parametry wysyłania**

Adres serwera SMTP:	<input type="text" value="serwer-e-mail.ipox.pl"/>
Port SMTP:	<input type="text" value="587"/>
TLS/SSL:	<input type="text" value="NIE"/>
Użytkownik:	<input type="text" value="ipox"/>
Hasło:	<input type="password" value="....."/> <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
Temat wiadomości:	<input type="text" value="Powiadomienie od GABI"/>
E-mail nadawcy:	<input type="text" value="serwis@ipox.pl"/>
Nazwa nadawcy:	<input type="text" value="GABI"/>

**Adresaci**

E-mail 1:	<input type="text" value="pawel@ipox.pl"/>
E-mail 2:	<input type="text" value="info@ipox.pl"/>
E-mail 3:	<input type="text"/>
E-mail 4:	<input type="text"/>
E-mail 5:	<input type="text"/>

\* Uzupełnij parametry wysyłania oraz wprowadź przynajmniej jeden adres odbiorcy.

W sekcji Adresaci można wprowadzić do 5 adresów e-mail, na które będzie wysyłane powiadomienie. Powiadomienia są wysyłane zależnie od parametrów wprowadzonych w innych modułach, np. powiadomienie o wykrytej tablicy rejestracyjnej zostanie wysłane jeśli w/w parametry będą skonfigurowane prawidłowo oraz żądanie wysłania powiadomienia będzie aktywne w ustawieniach modułu detekcji tablic.

## Bramka SMS

Zakładka pozwala na skonfigurowanie dostępu do bramki SMS (fizycznej GABI lub usługi oferowanej przez innego dostawcę), która będzie używana do wysyłania powiadomień za pośrednictwem krótkich wiadomości tekstowych SMS.

**Ustawienia bramki SMS**

**Parametry bramki SMS**

Cel:

Adres IP/Domena:

Port HTTP:

Użytkownik:

Hasło:   Wyświetl hasło

Numer administratora:  [Wyślij SMS testowy »](#)

\* Określ parametry pracy.  
 \* **Numer administratora** - wprowadź numer telefonu administratora. Pod wskazany numer będą wysyłane powiadomienia systemowe.

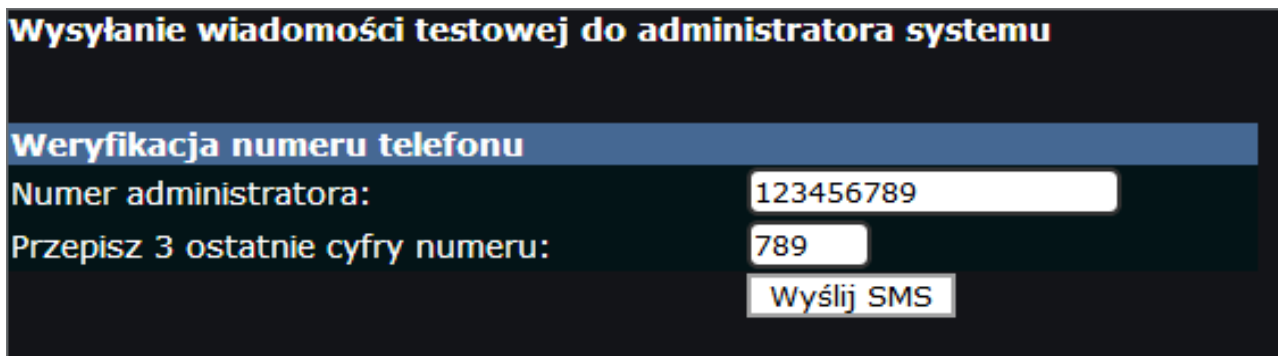
Aby poprawnie skonfigurować dostęp do usługi bramki SMS należy uzupełnić pola:	
<b>Cel</b>	Określa dostawcę bramki SMS. Może to być fizyczna bramka SMS uruchomiona w oparciu o moduł GABI lub usługa oferowana przez innego dostawcę za pośrednictwem systemu API*.  UWAGA: stan na dzień 27.06.2019 – integracja z innymi systemami jest realizowana na żądanie (zapotrzebowanie zgłoszone do działu technicznego IPOX).
<b>Adres IP/Domena</b>	Określa adres IP usługi. Dla serwera SMS GABI wprowadź fizyczny adres urządzenia określony w sekcji Sieć.
<b>Port HTTP</b>	Określa port, na którym działa usługa. Dla serwera SMS GABI wprowadź port HTTP używany przez GABI (6521).
<b>Użytkownik</b>	Wprowadź nazwę użytkownika, który został autoryzowany do wysyłania powiadomień SMS za pośrednictwem bramki.
<b>Hasło</b>	Wprowadź hasło do konta dla podanego użytkownika.
<b>Numer administratora</b>	Określa adres IP usługi. Dla serwera SMS GABI wprowadź fizyczny adres urządzenia określony w sekcji Sieć.

Po zapisaniu zmian system umożliwia wysłanie wiadomości próbnej na wskazany numer administratora.

## Weryfikacja poprawności zapisanych danych

Po zapisaniu zmian, jeśli poprawnie skonfigurowano dostęp do usługi oraz wprowadzono numer administratora, będzie możliwe wysłanie próbnej wiadomości SMS.

Aby wysłać próbną wiadomość SMS, przejdź do sekcji Systemowe → Bramka SMS i kliknij na opcję Wyślij SMS testowy. Zostanie wyświetlony panel:



**Wysyłanie wiadomości testowej do administratora systemu**

**Weryfikacja numeru telefonu**

Numer administratora: 123456789

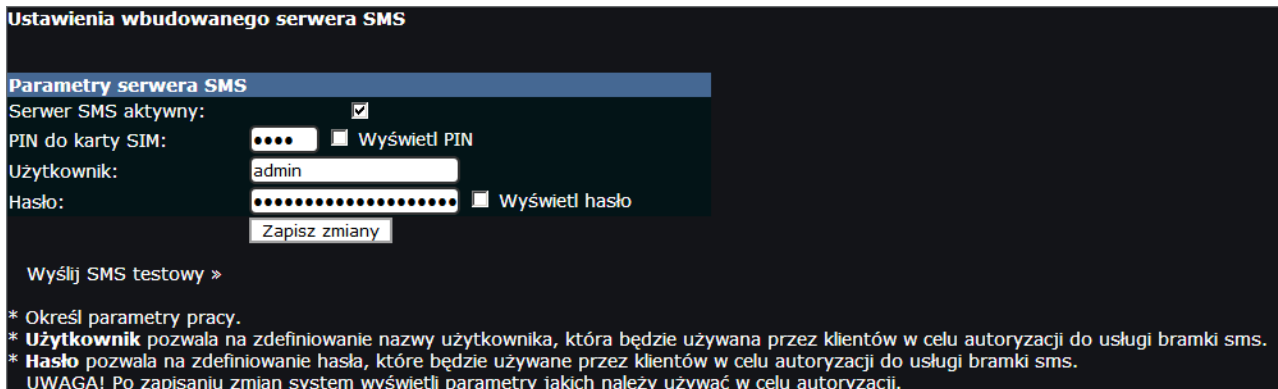
Przepisz 3 ostatnie cyfry numeru: 789

Wyślij SMS

W celu nadania wiadomości SMS przepisz ostatnie 3 cyfry numery administratora. Następnie kliknij na przycisk **Wyślij SMS**. Po chwili system przekaże wiadomość do serwera SMS. Gdy zostanie wyświetlony stosowny komunikat sprawdź czy wiadomość została poprawnie dostarczona. Jeśli wiadomość nie dotarła pod wskazany numer upewnij się czy wprowadzone dane dostępowe do usługi SMS są prawidłowe.

## Wbudowany serwer SMS

Moduł umożliwia zbudowanie własnego serwera SMS. GABI udostępnia również interfejs API do wysyłania własnych powiadomień SMS. Zakładka pozwala na przygotowanie GABI do pracy z modemem 3G/4G USB.



**Ustawienia wbudowanego serwera SMS**

**Parametry serwera SMS**

Serwer SMS aktywny:

PIN do karty SIM:   Wyświetl PIN

Użytkownik:

Hasło:   Wyświetl hasło

Zapisz zmiany

Wyślij SMS testowy »

\* Określ parametry pracy.  
\* **Użytkownik** pozwala na zdefiniowanie nazwy użytkownika, która będzie używana przez klientów w celu autoryzacji do usługi bramki sms.  
\* **Hasło** pozwala na zdefiniowanie hasła, które będzie używane przez klientów w celu autoryzacji do usługi bramki sms.  
UWAGA! Po zapisaniu zmian system wyświetli parametry jakich należy używać w celu autoryzacji.

W celu aktywacji modułu:

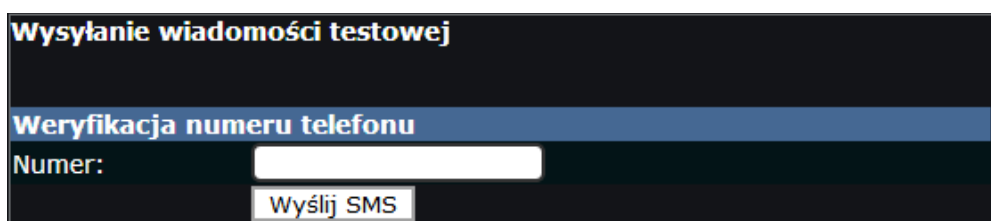
1. Przygotuj modem USB, włóż do urządzenia kartę SIM i sprawdź jaki PIN jest jej przypisany.
2. Podłącz modem USB do portu USB GABI.
3. Zaloguj się do panelu konfiguracyjnego GABI, przejdź do sekcji Systemowe → Wbudowany serwer SMS.
4. Zaznacz pole Serwer SMS aktywny,
5. Wprowadź PIN do karty SIM znajdującej się w urządzeniu (modemie).



6. Określ nazwę użytkownika jaka będzie używana przez serwer do autoryzacji bramki SMS.
7. Wprowadź hasło jakie będzie używane do autoryzacji zdefiniowanego użytkownika w ramach bramki SMS.
8. Zapisz wprowadzone zmiany.

**UWAGA!** System dokona konwersji wprowadzonego hasła i wyświetli je w formie zaszyfrowanej. Autoryzacja do serwera za pośrednictwem bramki jest możliwa tylko i wyłącznie w oparciu o zaszyfrowane hasło. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez system.

Po zapisaniu zmian, jeśli poprawnie skonfigurowano parametry serwera, będzie możliwe wysłanie próbnej wiadomości SMS. Aby wysłać próbną wiadomość SMS, przejdź do sekcji Systemowe → Wbudowany serwer SMS i kliknij na opcję Wyślij SMS testowy.



W celu nadania wiadomości SMS wprowadź numer telefonu, na który ma zostać wysłane powiadomienie. Następnie kliknij na przycisk **Wyślij SMS**. System spróbuje wysłać wiadomość. Gdy zostanie wyświetlony stosowny komunikat sprawdź czy wiadomość została poprawnie dostarczona. Jeśli wiadomość nie dotarła pod wskazany numer upewnij się czy wprowadzone dane dostępne do modemu są prawidłowe.

### Konfiguracja bramki SMS z usługą serwera SMS GABI

Przejdź do sekcji Systemowe → Bramka SMS. Uzupełnij pola zgodnie z opisem niniejszej instrukcji znajdującym się w sekcji Bramka SMS. Pamiętaj o podaniu właściwego hasła w zaszyfrowanej formie wyświetlonej przez system GABI. Możliwe jest uruchomienie serwera i bramki na tym samym urządzeniu GABI.

### API SMS

Aktywacja serwera SMS umożliwia także korzystanie z systemu API GABI do wysyłania własnych powiadomień. Składnia API została przedstawiona poniżej. W celu nadania wiadomości SMS należy wywołać adres:

`http://adres_ip:port/API/ipox/send-single-sms.php?  
unv=NAZWA_UZYTKOWNIKA&pwd=HASLO&pn=NR_TELEFONU&msg=WIADOMOSC`

<b>unv</b>	Nazwa użytkownika wprowadzona w polu Użytkownik
<b>pwd</b>	Hasło do konta wprowadzone w polu Hasło, jako wartość należy podać ciąg znaków
<b>pn</b>	Nr telefonu, należy wprowadzić sam numer telefonu bez prefiksu
<b>msg</b>	Treść wiadomości SMS

## Data i czas

GABI nie posiada zintegrowanego serwera czasu rzeczywistego, dlatego system sam aktualizuje datę podczas każdego uruchomienia. Zakładka pozwala na ustalenie sposobu, w jaki sposób czas ma być synchronizowany.

Domyślnie GABI pobiera aktualny czas z serwerów NTP podczas uruchamiania systemu. Jeśli z jakiegoś powodu dostęp do Internetu nie jest możliwy GABI może synchronizować czas z lokalnym serwerem NTP lub urządzeniem **IPOX PRO** (rejestratorem lub kamerą).

Źródło	Pozwala na wskazanie rodzaju serwera z jakiego GABI będzie próbowała uzyskać podczas uruchamiania informacje o bieżącej dacie i aktualnym czasie
Systemowy NTP	Używa publicznego serwera <a href="http://0.pl.pool.ntp.org">0.pl.pool.ntp.org</a> . <b>Własny serwer NTP</b> pozwala na wprowadzenie dowolnego innego adresu usługi NTP
Urządzenie IPOX PRO	Pozwala na wskazanie rejestratora lub kamery jako źródła informacji o dacie i godzinie

Zmiany są zapisywane natychmiast. Próba synchronizacji czasu nastąpi podczas kolejnego uruchomienia systemu. Wypełnienie wszystkich pól jest obowiązkowe. Parametrem nadrzędnym jest źródło. Pozostałe elementy są opcjonalne.

Dla własnego serwera należy wprowadzić tylko poprawny adres IP lub adres domeny, pozostałe pola mogą zawierać np. znak spacji. Z kolei dla synchronizacji czasu opartej o urządzenia **IPOX PRO** wymagane jest podanie prawidłowych parametrów we wszystkich polach.

## Informacje

**Informacje**

**Systemowe**  
 MAC adres karty sieciowej: **02:81:df:64:cf:55**

**Status pracy grabbera:**  
 Moduł POS ■

**Status pracy kanałów ANPR:**  
 Kanał LPR 1 ■  
 Kanał LPR 2 ( hik ) ■  
 Kanał LPR 3 ■  
 Kanał LPR 4 ■

**Status pracy modułu czytnika kodów kreskowych:**  
 Kanał CK - grabber ■  
 Kanał CK - moduł komunikacji z rejestratorem ■

**Status pracy modułu przekazywania SMS:**  
 Moduł SMS ■  
 Stan karty SIM ■

**Status magazynu lokalnego:**  
 Stan magazynu: ■  
 Czas ostatniej weryfikacji: 27-06-2019 15:36

Zakładka wyświetla informacje o aktualnym stanie pracy usług systemu. Kolor **zielony** oznacza działającą usługę, kolor **czerwony** oznacza że usługa jest wyłączona. Informacje są odświeżane co minutę.

## Zmiana hasła

Pozwala na zmianę domyślnego hasła dostępowego do systemu GABI.

**Zmiana hasła dostępowego (dla WWW)**

**Wprowadź stare i nowe hasło**

Stare hasło:

Nowe hasło:

Powtórz nowe hasło:

\* Nowe hasło musi spełniać wymogi bezpieczeństwa:  
 \* **WIELKIE** i małe litery, cyfry, znaki specjalne, co najmniej 10 znaków.

Aby zmiana hasła była możliwa należy wprowadzić dotychczasowe hasło. GABI wymaga aby nowe hasło spełniało wymogi bezpieczeństwa, dlatego hasło musi się składać z nie mniej niż 10 znaków, zawierać WIELKIE i małe litery, znaki specjalne oraz cyfry.

**Ponowne uruchomienie**

Pozwala na ponowne uruchomienie systemu GABI.

**Wyłączenie urządzenia**

Pozwala na bezpieczne wyłączenie systemu GABI, np. na czas przeniesienia w inne miejsce.

**Ustawienia fabryczne**

Pozwala na wczytanie ustawień domyślnych systemu.

**Dziennik zdarzeń**

Pozwala na wyświetlenie dziennika zdarzeń. Dziennik zdarzeń został podzielony na 4 sekcje:

Kasy fiskalne	Do dziennika zapisywane są informacje o zdarzeniach związanych z funkcjonowaniem modułów obsługujących kasy i drukarki fiskalne
Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych Hikvision <sup>®</sup>	Zawiera informacje o ew. problemach z funkcjonowaniem modułu do rozpoznawania tablic
Czytniki kodów kreskowych	Zawiera informacje o ew. problemach z obsługą czytników kodów kreskowych
Serwer SMS	Zawiera informacje o ew. problemach z związanych z funkcjonowaniem modemu GSM lub usługi serwera SMS

**Widok menu**

Zakładka pozwala ustalić jakie moduły mają być wyświetlane przez GABI w zależności od aktualnych potrzeb. Wprowadzone zmiany są zapisywane natychmiast.

**Ustawienia widoczności modułów menu**

**Parametry wyświetlania**

KD-RACsv4	<input checked="" type="checkbox"/>
KD-RACsv5	<input checked="" type="checkbox"/>
POS - drukarki fiskalne Posnet	<input checked="" type="checkbox"/>
POS - kasy fiskalne ELZAB	<input checked="" type="checkbox"/>
Bramka API	<input checked="" type="checkbox"/>
Detekcja tablic rejestracyjnych Hikvision <sup>®</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zliczanie osób Hikvision <sup>®</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>
Czytniki kodów kreskowych	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Wybierz moduły, które mają być wyświetlane w menu.

## Parametry modułów

Zakładka pozwala zdefiniować w jaki sposób mają pracować poszczególne moduły GABI.

The screenshot shows a configuration window titled "Parametry pracy modułów" with a sub-header "Parametry pracy ANPR HIKVISION®". The interface includes the following elements:

- Tryb pracy ANPR:** A dropdown menu set to "Kontrola dostępu".
- Uproszczony widok menu:** A checkbox that is currently unchecked.
- Domyślna przepustka:** A dropdown menu set to "Brak".
- Domyślny czas:** An empty text input field.
- Domyślna jednostka czasu:** A dropdown menu set to "Godziny".
- Domyślna ilość przejazdów:** An empty text input field.
- Zapisz zmiany:** A button to save the changes.
- Footnote:** A note stating "\* Określ parametry pracy poszczególnych modułów."

Parametry pracy modułu ANPR HIKVISION®

Z uwagi na rozbudowaną architekturę tego modułu GABI umożliwia szczegółową parametryzację zachowania systemu.

Tryb pracy – umożliwia wybór sposobu pracy modułu ANPR. Dostępne opcje:

- kontrola dostępu – w założeniach ten system pozwala na zbudowanie systemu kontroli dostępu w oparciu o rozpoznawane tablice.
- Wykrywanie pojazdów – funkcje systemu zostaną ograniczone tylko do wykrywania wskazanych pojazdów

Uproszczony widok menu – pozwala na zmianę sposobu wyświetlania menu głównego GABI. W tym trybie wszystkie systemowe funkcje konfiguracyjne pozostają ukryte. W menu dostępna będzie jedynie część związana z obsługą modułu ANPR. Opcja przydatna dla operatorów systemu nadzoru wizyjnego.

Domyślna przepustka – pole określa rodzaj podpowiadanej przez system przepustki na etapie definiowania nowego numeru rejestracyjnego pojazdu.

Domyślny czas – pole przyjmuje wartość liczbową. Określa wartość jednostki czasu podpowiadanej przez system na etapie definiowania nowego numeru rejestracyjnego pojazdu.

Domyślna jednostka czasu – pole określa domyślną jednostkę czasu podpowiadaną przez system na etapie definiowania nowego numeru rejestracyjnego pojazdu.

Domyślna ilość przejazdów – pole przyjmuje wartość liczbową. Określa domyślną ilość przejazdów podpowiadaną przez system na etapie definiowania nowego numeru rejestracyjnego pojazdu.

Ustawienia → Sekcja: Urządzenia

Sekcja pozwala na ustalenie parametrów pracy urządzeń zewnętrznych, np. rejestratora docelowego, do którego będą przesyłane dane.

### Adres rejestratora

Zakładka pozwala określić parametry rejestratora, do którego będą przesyłane dane zgromadzone przez GABI. Uzupełnij pola stosownie do ich przeznaczenia.

**Parametry połączenia z rejestratorem**

**Parametry połączenia sieciowego**

Nazwa własna/etykieta:

Adres IP rejestratora:

Port POS:

Port RTSP:

Użytkownik:

Hasło:   Wyświetl hasło

**UWAGA!** Niektóre moduły w celu aktywacji będą wymagały w pierwszej kolejności uzupełnienia tej sekcji ustawień. Uzupełnienie wszystkich pól jest wymagane do poprawnej pracy systemu.

Ustawienia → Sekcje modułów funkcjonalnych

Każda kolejna sekcja agreguje funkcje związane tylko i wyłącznie z danym zakresem integracji urządzeń i systemów firm trzecich. Zapoznaj się z opisem poszczególnych funkcji. Niektóre wskazówki dot. konfiguracji urządzeń firm trzecich znajdują się bezpośrednio w panelu konfiguracyjnym GABI.

Ustawienia → Sekcja: KD-RACS4

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów, które umożliwią pracę z systemem Kontroli Dostępu firmy Roger<sup>®</sup> w wersji 4 (RACS4). GABI umożliwia podłączenie do 4 kanałów jednocześnie. Każdy z kanałów konfiguruje się w osobnej dedykowanej sekcji, odpowiednio od 1 do 4. W praktyce oznacza to, że pojedynczy moduł GABI może obsługiwać do 4 przejść systemu KD.

**UWAGA!** System KD RACS w wersji 4 nie jest już rozwijany. Ten sam status posiada moduł KD RACS4 GABI. Jeśli potrzebujesz zintegrować GABI z istniejącym systemem RACS4 skontaktuj się z działem pomocy technicznej IPOX w celu aktywacji tego modułu.

## Kanał KD x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów KD GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.

**Parametry kanału KD nr: 1**

**Parametry połączenia**

Kanał KD aktywny:

Nazwa własna/etykieta:

Adres IP KD GABI:

**Parametry wysyłania**

Znak początkowy:

Znak końcowy:

Znak nowej linii:

**Struktura danych**

Kolejność zmiennych:

Bieżący adres IP GABI: 192.168.2.60

\* **Etykieta** pozwala na wyświetlenie swojej nazwy własnej w menu, które znajduje się po lewej stronie.

\* **Adres IP KD GABI** adres IP używany przez GABI w celu wysyłania danych do kanału rejestratora.

## Konfiguracja kanału kontroli dostępu

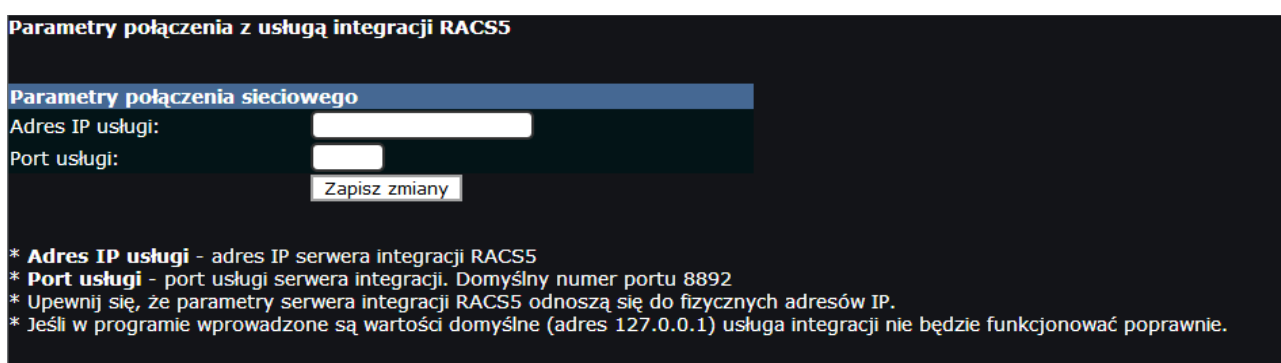
1. Wybierz kanał KD
2. Zaznacz pole **Kanał KD aktywny**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu)
4. Wprowadź adres IP KD GABI. Jest to adres IP używany przez GABI do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej, co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP KD GABI może mieć np. wartość 192.168.1.202. Każdy kolejny kanał KD powinien posiadać przypisany inny adres IP. Adres ten będzie używany przez rejestrator. Sposób konfiguracji rejestratora został opisany w osobnej sekcji
5. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego
6. Określ kolejność zmiennych. System KD RACS 4 zapisuje dane do pliku w określonym formacie. GABI może je przekazywać do systemu w dowolnej kolejności zależnie od potrzeb
7. Zapisz zmiany, następnie przygotuj konfigurację systemu RACS 4 stosownie według instrukcji zawartych w panelu konfiguracyjnym GABI

Ustawienia → Sekcja: KD-RACS5

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów, które umożliwią pracę z systemem Kontroli Dostępu firmy Roger<sup>®</sup> w wersji 5 (RACS5). GABI umożliwia połączenie do 4 kanałów jednocześnie. Każdy z kanałów konfiguruje się w osobnej dedykowanej sekcji, odpowiednio od 1 do 4. W praktyce oznacza to, że pojedynczy moduł GABI może obsługiwać do 4 przejść systemu KD. Integracja z systemem RACS5 jest możliwa w oparciu o serwer integracji firmy Roger<sup>®</sup>.

### Serwis integracji

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów połączenia z usługą serwera integracji.



**Parametry połączenia z usługą integracji RACS5**

**Parametry połączenia sieciowego**

Adres IP usługi:

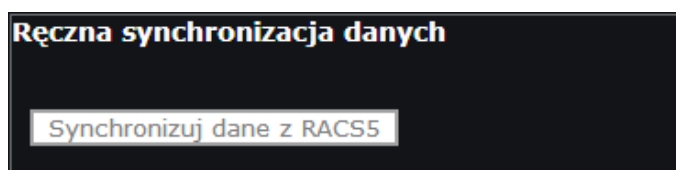
Port usługi:

\* **Adres IP usługi** - adres IP serwera integracji RACS5  
\* **Port usługi** - port usługi serwera integracji. Domyślny numer portu 8892  
\* Upewnij się, że parametry serwera integracji RACS5 odnoszą się do fizycznych adresów IP.  
\* Jeśli w programie wprowadzone są wartości domyślne (adres 127.0.0.1) usługa integracji nie będzie funkcjonować poprawnie.

Uzupełnij adres IP oraz port usługi. Następnie zapisz wprowadzone zmiany.

### Synchronizacja danych

Zakładka pozwala na ręczną synchronizację danych z systemem KD RACS5.



**Ręczna synchronizacja danych**

Opcja synchronizacji danych będzie aktywna po skonfigurowaniu parametrów dostępu do usługi serwera integracji.



## Kanał KD x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów KD GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.

Parametry kanału KD nr: 1

**Parametry kanału KD**

Kanał KD aktywny:

Nazwa własna/etykieta:

Adres IP KD GABI:

**Parametry wysyłania**

Znak początkowy:

Znak końcowy:

Znak nowej linii:

**Zmienne RACS5**

Identyfikator przejścia:

Zapisz zmiany

## Konfiguracja kanału kontroli dostępu

1. Wybierz kanał KD
2. Zaznacz pole **Kanał KD aktywny**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu)
4. Wprowadź adres IP KD GABI. Jest to adres IP używany przez GABI do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej, co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP KD GABI może mieć np. wartość 192.168.1.202. Każdy kolejny kanał KD powinien posiadać przypisany inny adres IP. Adres ten będzie używany przez rejestrator. Sposób konfiguracji rejestratora został opisany w osobnej sekcji
5. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego
6. Wprowadź identyfikator przejścia używany w systemie RACS5
7. Zapisz zmiany, następnie przygotuj konfigurację systemu RACS 5 stosownie według instrukcji zawartych w panelu konfiguracyjnym GABI

**UWAGA!** Przed konfiguracją kanału KD RACS5 wprowadź parametry dostępu do usługi serwera Integracji oraz dokonaj synchronizacji danych.

Ustawienia → Sekcja: POS – Drukarki i kasy fiskalne

Sekcja umożliwia przygotowanie GABI do pracy z systemami drukarek i kas fiskalnych.

**UWAGA!** Do poprawnej pracy tych modułów może być konieczne użycie dodatkowych modułów sprzedawanych oddzielnie, np. GABI-PS-RS, GABI-EL-RS.

Ustawienia → Sekcja: POS – Drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet

Sekcja agreguje funkcje związane z obsługą drukarek fiskalnych Posnet. Do poprawnego funkcjonowania modułu należy uzupełnić dane konfiguracyjne we wszystkich zakładkach.

### Kanał POS

Zakładka umożliwia określenie parametrów pracy kanału POS GABI dla drukarki fiskalnej Posnet.

**Parametry ogólne**

**Parametry kanału POS**

Kanał POS aktywny:

Nazwa własna/etykieta:

**Parametry wysyłania**

Znak początkowy:

Znak końcowy:

Znak nowej linii:

Tryb wysyłania:

Zapisz zmiany

### Stawki podatku

Zakładka umożliwia określenie parametrów pracy kanału POS GABI dla drukarki fiskalnej Posnet.

**Parametry stawek podatkowych**

**Stawki podatku VAT**

0.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Zapisz zmiany

Uzupełnij stawki podatku stosownie do tych stosowanych w danym systemie sprzedaży.

## Parametry drukarki

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów drukarki fiskalnej Posnet.

<b>Protokół</b>	Określa aktualnie używany protokół komunikacyjny
<b>Numer CAO</b>	To unikalny numer drukowany w stopce każdego paragonu. Uzupełnij dane na podstawie tych znajdujących się na paragonie
<b>Kodowanie</b>	Określa stronę kodową, w której przesyłane są komunikaty

## Konfiguracja POS dla drukarek POSNET

1. Przejdź do sekcji Pos – Drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet → Stawki podatku
2. Uzupełnij mapę stawek podatkowych zgodnie ze stosowaną w danym systemie sprzedaży, a następnie zapisz wprowadzone zmiany
3. Przejdź do sekcji Pos – Drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet → Parametry drukarki
4. Wprowadź parametry unikalne dla danej drukarki fiskalnej i zapisz wprowadzone zmiany
5. Przejdź do sekcji Pos – Drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet → Kanał POS
6. Zaznacz pole **Kanał POS aktywny**
7. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu)
8. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego
9. Wybierz tryb wysyłania stosownie do aktualnych potrzeb
10. Zapisz zmiany i sprawdź czy urządzenie komunikuje się z drukarką oraz rejestratorem

Ustawienia → Sekcja: POS – Drukarki i kasy fiskalne → Kasy fiskalne Elzab

Sekcja agreguje funkcje związane z obsługą kas fiskalnych Elzab. Do poprawnego funkcjonowania modułu należy uzupełnić dane konfiguracyjne we wszystkich zakładkach. Kasy fiskalne ELZAB wymagają stosowania modułu rozszerzeń. Moduł sprzedawany jest oddzielnie.

## Kanał POS

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy kanału POS GABI dla kasy fiskalnej ELZAB.

**Parametry ogólne**

**Parametry kanału POS**

Kanał POS aktywny:

Nazwa własna/etykieta:

**Parametry wysłania**

Znak początkowy:

Znak końcowy:

Znak nowej linii:

Zapisz zmiany

## Parametry kasy fiskalnej

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów drukarki kasy fiskalnej Elzab.

**Parametry kasy fiskalnej**

**Parametry kasy fiskalnej**

Szybkość transmisji: 9600 b/s

ID drukarki:

Kodowanie: CP852

Tryb pracy: Pełny

**Parametry nagłówka paragonu**

Drukuj nagłówek:

Linia 1:

Linia 2:

Linia 3:

Linia 4:

Linia 5:

Linia 6:

Linia 7:

Zapisz zmiany

<b>Szybkość transmisji</b>	Określa szybkość wykorzystywanej transmisji, stosownie do konfiguracji modułu rozszerzeń ELZAB
<b>ID drukarki</b>	To unikalny identyfikator kasy fiskalnej drukowany w stopce każdego paragonu
<b>Kodowanie</b>	Określa stronę kodową transmisji, stosownie do konfiguracji modułu rozszerzeń ELZAB
<b>Tryby pracy</b>	Określa ilość informacji przekazywaną do rejestratora
<b>Drukuj nagłówek</b>	Pozwala na dodawanie do każdego paragonu własnego zestawu znaków zbudowanego w oparciu o poszczególne pola Linia 1, Linia 2, Linia 3, Linia 4, Linia 5, Linia 6, Linia 7

### Konfiguracja POS dla kas fiskalnych ELZAB

1. Przejdź do sekcji POS – Drukarki i kasy fiskalne → Kasy fiskalne ELZAB → Parametry kasy fiskalnej
2. Uzupełnij parametry pracy modułu GABI stosownie do konfiguracji modułu rozszerzeń ELZAB
3. Opcjonalnie można wprowadzić parametry własnego nagłówka
4. Zapisz wprowadzone zmiany
5. Przejdź do sekcji POS – Drukarki i kasy fiskalne → Kasy fiskalne ELZAB → Kanał POS
6. Zaznacz pole **Kanał POS aktywny**
7. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu)
8. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego
9. Zapisz zmiany i sprawdź czy urządzenie komunikuje się z drukarką oraz rejestratorem

**UWAGA!** Moduł rozszerzeń powinien być zasilany z tego samego źródła co kasa fiskalna. Pozwoli to na uniknięcie ewentualnych problemów związanych z przetwarzaniem danych.

Ustawienia → Sekcja: Bramka API

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy wbudowanej bramki API. Bramka umożliwia przekazywanie określonego zestawu znaków do rejestratora IPOX. Bramka API stanowi most dla programistów i pozwala na integrację innych systemów z rejestratorami np. preselekcyjnymi systemami ważenia pojazdów, wagami przemysłowymi, systemami magazynowymi, własnymi systemami przetwarzania informacji.

### Kanał API x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów API GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.

The screenshot shows a configuration window titled "Parametry kanału dla bramki API nr: 1". It is divided into several sections:

- Parametry kanału dla bramki API** (blue header):
  - Kanał API aktywny:
  - Nazwa własna/etykieta:
  - Adres IP API GABI:
  - Hasło dostępowe:
- Parametry wysyłania** (green header):
  - Znak początkowy:
  - Znak końcowy:
  - Znak nowej linii:
- Zmienne - parametry własne** (red header):
  - Parametr 1:
  - Parametr 2:
  - Parametr 3:
  - Parametr 4:
  - Parametr 5:
  - Parametr 6:
  - Parametr 7:

At the bottom right, there is a button labeled "Zapisz zmiany".

## Konfiguracja bramki API

1. Wybierz kanał API
2. Zaznacz pole **Kanał API aktywny**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu)
4. Wprowadź adres IP API GABI. Jest to adres IP używany przez GABI do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej, co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP KD GABI może mieć np. wartość 192.168.1.202. Każdy kolejny kanał KD powinien posiadać przypisany inny adres IP. Adres ten będzie używany przez rejestrator. Sposób konfiguracji rejestratora został opisany w osobnej sekcji
5. Wprowadź hasło dostępowe do kanału API. Każdy kanał API może posiadać swoje unikalne hasło
6. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego
7. Opcjonalnie Wprowadź własne parametry przekazywania zmiennych
8. Zapisz zmiany, następnie postępuj stosownie według instrukcji zawartych w panelu konfiguracyjnym GABI

Ustawienia → Sekcja: Detekcja tablic rejestracyjnych Hikvision<sup>®</sup>

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy systemu detekcji tablic rejestracyjnych. Ponadto sekcja zapewnia dostęp do konfiguracji bazy danych oraz modułu statystyk. Dostępna jest również strona z alarmami. Układ modułów zmienia się w sposób dynamiczny zależnie od ustawionego trybu pracy w sekcji Systemowe → Parametry modułów.

## Kanał LPR x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów LPR GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.

**Parametry kanału dla detekcji tablic rejestracyjnych nr: 1**

**Parametry kanału dla LPR**

Kanał LPR aktywny:

Nazwa własna/etykieta:

Adres IP LPR GABI:

**Parametry wysyłania**

Znak początkowy:

Znak końcowy:

Znak nowej linii:

Nr kanału w rejestratorze:

**Reakcja**

Zapisz dane w bazie danych

**Dozwolone tablice**

Wyślij powiadomienie e-mail:

Wyślij powiadomienie SMS:

Wyzwól wyjście alarmowe:

Cel:

Nr wyjścia alarmowego:

Adres urządzenia:

Port HTTP urządzenia:

Użytkownik:

Hasło:   Wyświetl hasło

**Zabronione tablice**

Wyślij powiadomienie e-mail:

Wyślij powiadomienie SMS:

Wyzwól wyjście alarmowe:

Cel:

Nr wyjścia alarmowego:

Adres urządzenia:

Port HTTP urządzenia:

Użytkownik:

Hasło:   Wyświetl hasło

**Pozostałe tablice**

Poza parametrami systemowymi związanymi z połączeniem zakładka określa jakie czynności ma podjąć GABI w chwili uzyskania informacji o rozpoznanej tablicy rejestracyjnej.



Jeśli GABI ma udostępniać moduł statystyk konieczne jest zaznaczenie opcji **Zapisz dane w bazie danych**.

Powiadomienia e-mail mogą być wysyłane tylko gdy skonfigurowano parametry połączenia z kontem pocztowym w sekcji Systemowe → E-mail.

Powiadomienia SMS mogą być wysyłane tylko gdy skonfigurowano parametry połączenia z kontem pocztowym w sekcji Systemowe → Bramka SMS.

### Baza danych

Zakładka pozwala na zbudowanie bazy danych tablic dozwolonych i zabronionych. Podczas definiowania czasu dostępu dla danego pojazdu możliwe będzie określenie sposobu dostępu na podstawie przepustki oraz zasad jej przyznawania. Przepustki mogą być wydawane na określony czas (godziny, dni, tygodnie, miesiące) lub na określoną ilość wjazdów. Przepustki mogą być ważne przez cały wskazany okres lub tylko w określonych godzinach. Po upływie wskazanego w przepustce czasu numer rejestracyjny zostanie usunięty z bazy danych.

**Zarządzanie bazą danych tablic rejestracyjnych**

Filtruj:  
**Grupa:** Wszystkie | Dozwolone | Zabronione

ID	Nr rejestracyjny	Typ dostępu	Uwagi	Zarządzanie
1	KR12385	Dozwolony		Edytuj   Usuń
2	KR123456	Zabroniony		Edytuj   Usuń

» Dodaj tablicę  
 » Pobierz wersję CSV

Możliwy jest także eksport listy tablic rejestracyjnych do formaty zgodnego z formatek importu kamer Hikvision®.

## Dodawanie tablicy rejestracyjnej

### Dodawanie nowego numeru tablicy rejestracyjnej

#### Informacje o pojeździe

Numer rejestracyjny:

Typ dostępu:

Uwagi:

#### Przepustka

Brak

Pozwolenie czasowe

Ważna do dnia

Pozwolenie na ilość wjazdów

#### Parametry

Brak parametrów dla wybranej opcji

Ważne w godzinach:

#### Powiadomienia

E-mail:

Numer telefonu:

Format wiadomości:

Własny komunikat:

1. Kliknij na przycisk **Dodaj tablicę**
2. Uzupełnij pola stosownie do potrzeb
3. Wymagane jest podanie numeru rejestracyjnego pojazdu. Numer wprowadzany powinien być bez spacji. Wielkość znaków nie ma znaczenia (w razie potrzeby system dokona konwersji na wielkie litery)
4. Możliwe jest także wysyłanie niezależnych powiadomień e-mail / SMS. W tym celu uzupełnij stosowne pola. Pamiętaj, że aby powiadomienie zostało wysłane muszą zostać skonfigurowane parametry systemowe odpowiednie dla danej grupy funkcji oraz należy aktywować wysyłanie danego typu powiadomień dla danego typu tablicy rejestracyjnej w sekcji reakcje w ustawieniach kanału LPR X

## Modyfikowanie tablicy rejestracyjnej

**Zmiana numeru tablicy rejestracyjnej**

**Informacje o pojeździe**

Numer rejestracyjny: KR12385

Typ dostępu: Dozwolony

Uwagi:

**Przepustka**

Brak  
 Pozwolenie czasowe  
 Ważna do dnia  
 Pozwolenie na ilość wjazdów

**Parametry**

Data: 30-06-2019

Ważne w godzinach:

**Powiadomienia**

E-mail: ipox@ipox.pl

Numer telefonu:

Format wiadomości: Własny

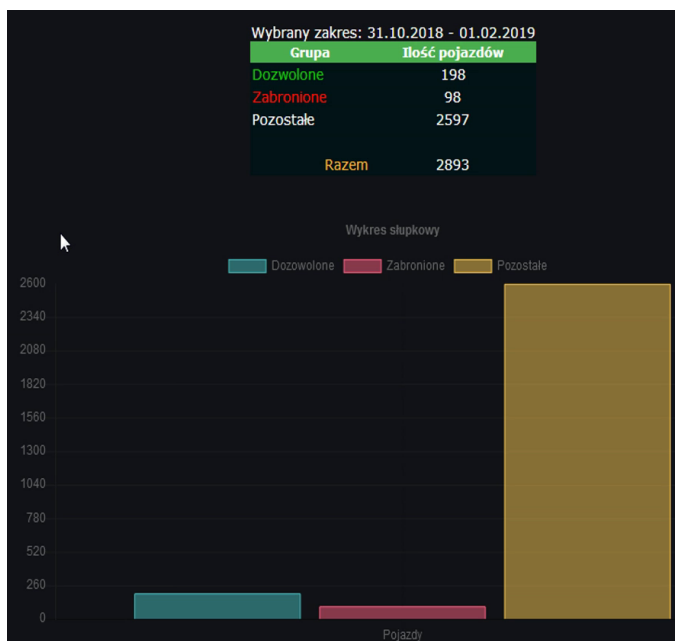
Własny komunikat: Milego dnia

Zapisz zmiany

Interfejs zmiany informacji o tablicy rejestracyjnej jest taki sam jak dla jej dodawania. W celu edycji numeru tablicy kliknij na przycisk Edytuj znajdujący się przy danym numerze tablicy i dokonaj odpowiednich zmian.

## Statystyki

Zakładka oferuje dostęp do statystyk zgromadzonych przez system.



Aby wyświetlić statystyki przejdź do modułu statystyk, następnie:

1. Wybierz numer kanału, z którego mają zostać wyświetlone statystyki
2. Wybierz typ raportu
3. Wybierz datę lub zakres dat (w zależności od rodzaju raportu)
4. Raport zostanie wyświetlony po wskazaniu daty

Każdy z wyświetlonych rezultatów można wyeksportować do formatu CSV w celu późniejszej analizy danych lub archiwizacji.

## Pobieranie nagrań

System umożliwia pobieranie z rejestratora nagrań powiązanych z wykrytymi tablicami rejestracyjnymi. Pobieranie nagrań jest możliwe w oparciu o:

- Wyświetlenie raportu typu przegląd dobowy
- Wyświetlenie strony z alarmami
- Wyszukiwanie pojazdów

Pobranie nagrania będzie możliwe wówczas gdy nagranie będzie jeszcze dostępne na rejestratorze.



## Wyszukiwanie

Zakładka umożliwia przeszukiwanie bazy danych pod kątem wykrytych tablic. W celu odszukania żądanej tablicy wprowadź numer rejestracyjny i naciśnij przycisk Wyszukaj.

Jeśli numer znajduje się w bazie danych zostanie wyświetlony na liście wyników.

## Alarmy

Zakładka wyświetla listę ostatnio wykrytych pojazdów znajdujących się w bazie danych. Strona odświeża się automatycznie.

Lista alarmów						
ID	Data	Godzina	Typ dostępu	Kamera	Nr rejestracyjny	Nagranie
2	2019-06-28	07:50:48.440	Dozwolony	Kanał LPR 2 ( hik)		Pobierz
3	2019-06-27	16:25:37.540	Dozwolony	Kanał LPR 2 ( hik)		Pobierz

## Zarządzanie

Zakładka kieruje do uproszczonego widoku menu dedykowanego wyłącznie do obsługi sekcji ANPR. Opcja przydatna dla operatorów systemu nadzoru wizyjnego.

Ustawienia → Sekcja: Zliczanie osób Hikvision®

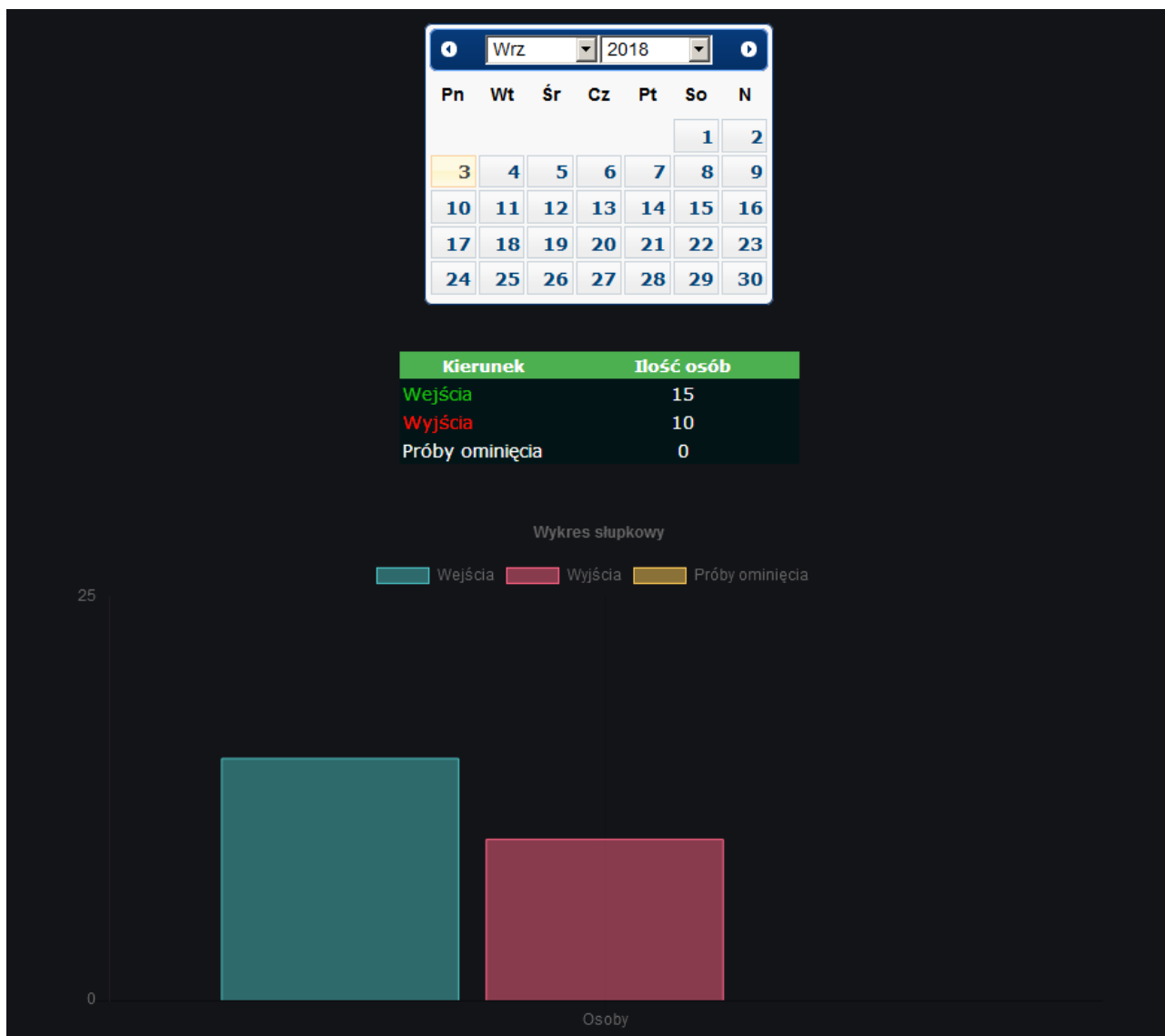
Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy systemu zliczania osób. Ponadto sekcja zapewnia dostęp do modułu statystyk. Dane z systemu zliczania osób nie są przekazywane do rejestratorów. Moduł ma zadanie udostępnianie statystyk.

## Statystyki

Zakładka oferuje dostęp do statystyk zgromadzonych przez system. Aby wyświetlić statystyki przejdź do modułu statystyk, a następnie:

1. Wybierz numer kanału, z którego mają zostać wyświetlone statystyki
2. Wybierz typ raportu
3. Wybierz datę lub zakres dat (w zależności od rodzaju raportu)
4. Raport zostanie wyświetlony po wskazaniu daty.

### Przykładowy raport



## Kanał ZL x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów ZL GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.

The screenshot shows a configuration window titled "Parametry kanału dla modułu zliczania osób nr: 2". It is divided into two sections:

- Parametry kanału dla zliczania osób** (Channel parameters for person counting):
  - Kanał ZL aktywny:
  - Nazwa własna/etykieta:
- Parametry kamery do zliczania osób** (Camera parameters for person counting):
  - Adres IP:
  - Port HTTP:
  - Użytkownik:
  - Hasło:   Wyświetl hasło
  - Adres MAC kamery:

At the bottom of the camera parameters section is a button labeled "Zapisz zmiany".

W celu skonfigurowania modułu wprowadź dane dostępowe do kamery, która została przygotowana do zliczania osób. Adres MAC zostanie wykryty automatycznie przez system GABI o ile wprowadzone dane dostępowe do kamery są poprawne.

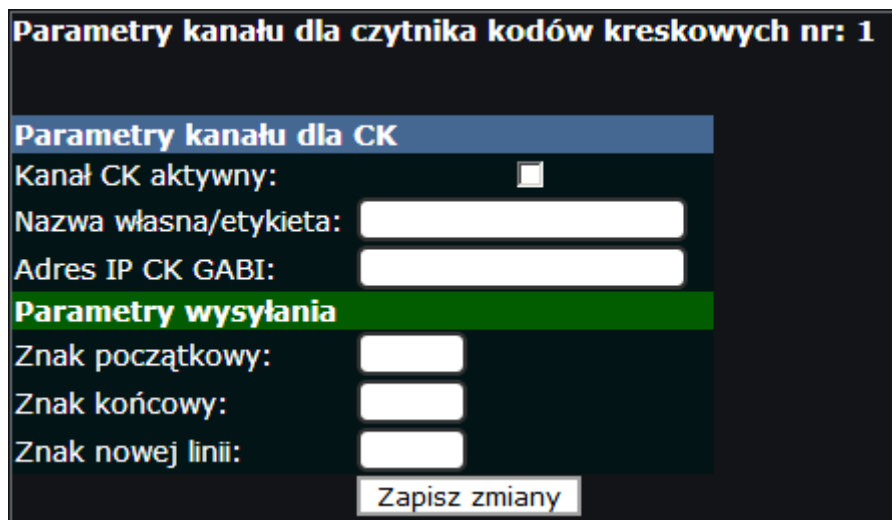
Szczegółowe informacje na temat konfiguracji samej kamery znajdują się w panelu konfiguracyjnym GABI.

Ustawienia → Sekcja: Czytniki kodów kreskowych

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy modułu obsługującego czytniki kodów kreskowych. Pojedynczy egzemplarz GABI obsługuje jeden czytnik kodów kreskowych. Każdy zeskanowany i rozpoznany przez czytnik kod kreskowy jest natychmiastowo przekazywany do rejestratora.

## Kanał CK

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów ZL GABI.



The screenshot shows a configuration window titled "Parametry kanału dla czytnika kodów kreskowych nr: 1". It contains two sections: "Parametry kanału dla CK" and "Parametry wysyłania".

**Parametry kanału dla CK**

- Kanał CK aktywny:
- Nazwa własna/etykieta:
- Adres IP CK GABI:

**Parametry wysyłania**

- Znak początkowy:
- Znak końcowy:
- Znak nowej linii:

At the bottom, there is a button labeled "Zapisz zmiany".

## Konfiguracja kanału CK

1. Przejdź do ustawień modułu Kanał CK
2. Zaznacz pole **Kanał CK aktywny**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu)
4. Wprowadź adres IP CK GABI. Jest to adres IP używany przez GABI do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej, co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP CK GABI może mieć np. wartość 192.168.1.202. Sposób konfiguracji rejestratora został opisany w osobnej sekcji
5. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego
6. Zapisz zmiany, a następnie postępuj stosownie według instrukcji zawartych w panelu konfiguracyjnym GABI

## Wsparcie i pomoc techniczna

- [wsparcie@ipox.pl](mailto:wsparcie@ipox.pl)
- [www.ipox.pl](http://www.ipox.pl)
- tel: 774 – 404 – 404