



INSTRUKCJA PAL ES SPIDER - i

## 1. Informacje ogólne

PAL ELECTRONICS SYSTEMS

Pal ES Spider - i to nowoczesny GSM /WiFi moduł, który umożliwia zdalne sterowanie automatyką przy pomocy telefonu (darmowy CLIP) oraz aplikacji PalGate.

Urządzenie może zostać użyte do zdalnego sterowania szlabanami, automatami bramowymi, furtkami i innymi systemami kontroli dostępu.

Moduł daje możliwość przydzielania uprawnień dostępowych konkretnym użytkownikom.

Programowanie wszystkich funkcji przez instalatora lub administratora urządzenia odbywa się za pomocą strony internetowej pod adresem: <https://portal.pal-es.com/> lub aplikacji PalGate (dostępna w Apple App Store i Google Play).

## 2. Parametry techniczne

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Liczba użytkowników:   | nieograniczona                     |
| Liczba pilotów:        | nie wyposażony w odbiornik radiowy |
| Technologia:           | GSM/WiFi/Bluetooth                 |
| Zasilanie:             | 12-24VDC, $\geq 1A$                |
| Wyjścia przekaźnikowe: | 1xNC/NO                            |
| Wejścia:               | 1                                  |
| Karta SIM:             | Nano SIM                           |
| Temperatura pracy:     | -30°....+60° C                     |
| Wymiary:               | 140x95x40mm                        |

### 3. Instalacja

Moduł należy zamontować w takim miejscu, aby nie był narażony na opady atmosferyczne.

Należy zadbać, aby urządzenie było montowane w miejscach, gdzie zasięg GSM jest pewny. W przypadku słabego zasięgu sieci GSM należy zastosować antenę zewnętrzną zamiast dostarczonej z odbiornikiem.

Moduł jest dostarczany z kartą SIM. Koszty utrzymania karty SIM: pierwszy rok za 0 zł, dalej opłata wynosi około 400 zł. rocznie.

Jeśli chcesz używać swojej karty SIM, wykonaj poniższy krok:

Na górze urządzenia znajduje się slot karty SIM. Należy umieścić kartę mikro SIM z wyłączoną blokadą kodem PIN i zablokować je w gnieździe przesuwając w kierunku strzałki.

Dalej należy podłączyć moduł do automatyki bramowej lub szlabanu zgodnie z schematem.

Moduł posiada śrubowe listwy zaciskowe do podłączenia zasilania, automatyki oraz wyjść czujników lub przycisków sterowania ręcznego (przyciski, domofony itp.). Przewody zasilające należy podłączyć do zacisków «12VDC" (przy podłączeniu zasilacza polaryzacja nie ma znaczenia). Sterowane urządzenia podłączyć do wyjść NC1, COM1, NO1 modułu. Wyjścia czujników (np. kontaktronów, wyłącznika krańcowego) lub przyciski sterowania ręcznego należy podłączyć do wejścia INPUT1 modułu i zacisku wspólnego GND.

Po zainstalowaniu karty SIM i po włączeniu zasilania, moduł automatycznie połączy się z siecią GSM. Diody 1-3 sygnalizują zasięg GSM, dioda 4 aktualny tryb pracy modułu.

## 4. Konfiguracja modułu

PAL ELECTRONICS SYSTEMS

Po uruchomieniu modułu należy go skonfigurować za pomocą aplikacji PalGate lub portalu internetowego:  
<https://portal.pal-es.com/>

Procedura dodawania modułu wymagać będzie od użytkownika wprowadzenia numeru seryjnego odbiornika oraz kodu PIN (można znaleźć na opakowaniu oraz tylnej stronie modułu).

Dostęp do portalu możliwy jest po uprzednim kontakcie z dystrybutorem: [ewatradepl@gmail.com](mailto:ewatradepl@gmail.com)



**W przypadku wymiany karty SIM należy wyłączyć zasilanie modułu.**



**Wszystkich połączeń elektrycznych należy dokonywać na wyłączonym zasilaniu modułu i automatyki bramowej lub szlabanu.**



**Nie włączaj zasilania modułu przed podłączeniem do niego anteny GSM, ponieważ grozi to uszkodzeniem modułu.**

Opisy zacisków śrubowych

|   |                     |                                                                       |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 | Wejście             | podłączenie kontaktronu<br>(stan bramy/szlabanu)                      |
| 2 | GND                 |                                                                       |
| 3 | Wyjście NC1         | przełącznik wyjściowy,<br>podłączenie do automatyki<br>bramy/szlabanu |
| 4 | Wyjście COM1        |                                                                       |
| 5 | Wyjście NO1         |                                                                       |
| 6 | Zasilanie 12-24V DC | podłączenie do źródła zasilania                                       |
| 7 | Zasilanie 12-24V DC |                                                                       |

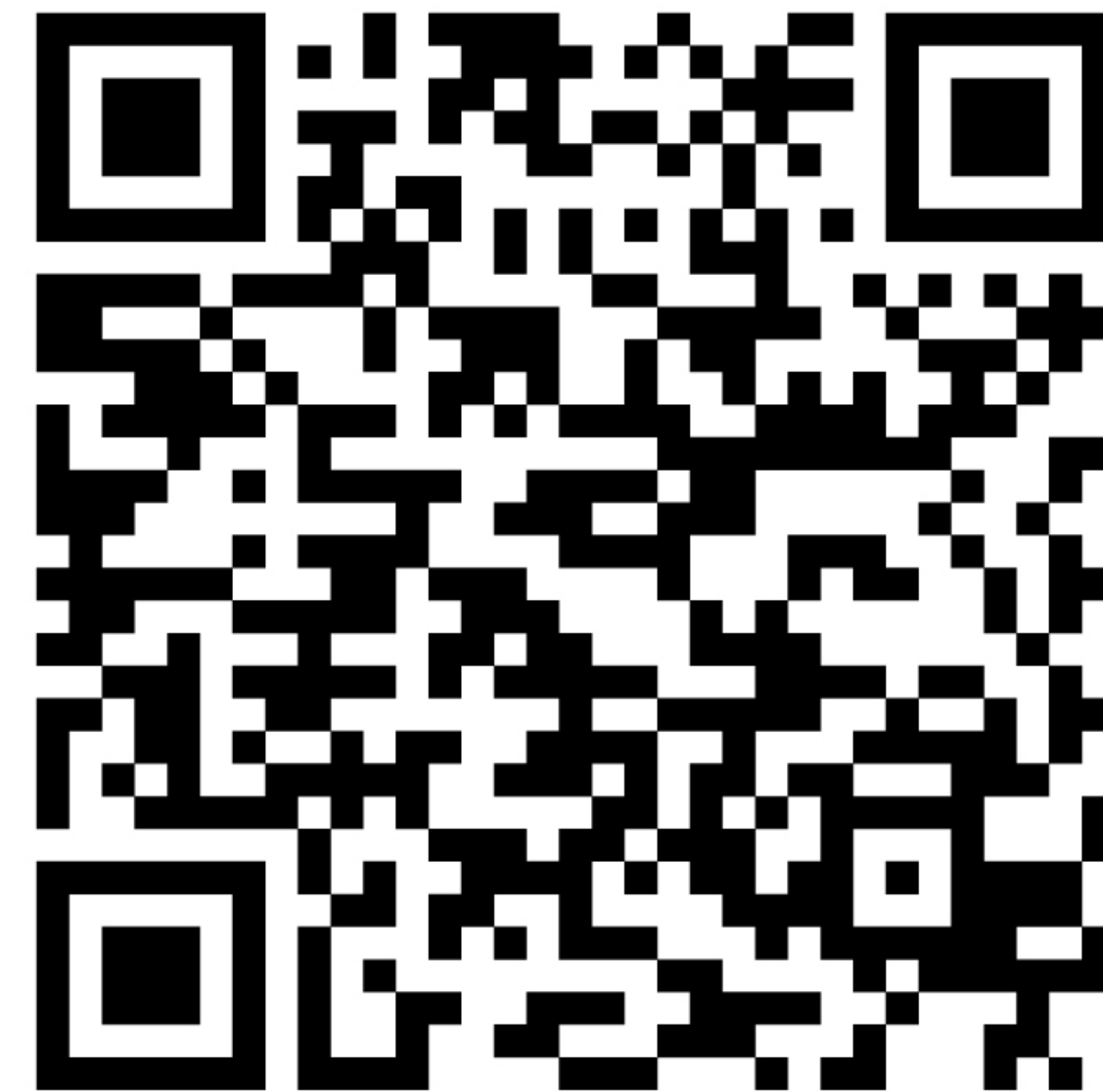
Opis diod sygnalizacyjnych

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Szybko mruga dioda 1</b> | Bardzo słaby sygnał GSM       |
| <b>Świeci tylko dioda 1</b> | słaby sygnał GSM              |
| <b>Świeci dioda 1 i 2</b>   | średni sygnał GSM             |
| <b>Świeci dioda 1, 2, 3</b> | silny sygnał GSM              |
| <b>Mruga szybko dioda 4</b> | uruchomienie modułu           |
| <b>Mruga wolno dioda 4</b>  | wyszukiwanie sieci GSM        |
| <b>Dioda 1 mruga 2 razy</b> | próba połączenia z internetem |
| <b>Dioda 1 mruga 4 razy</b> | brak połączenia z internetem  |
| <b>Dioda 4 mruga 4 razy</b> | próba połączenia z serwerem   |
| <b>Dioda 4 świeci stałe</b> | normalny tryb pracy           |
| <b>Mruga tylko dioda 1</b>  | odmowa dostępu                |
| <b>Mruga diody 1,2,3</b>    | dostęp dozwolony              |

Spider - i

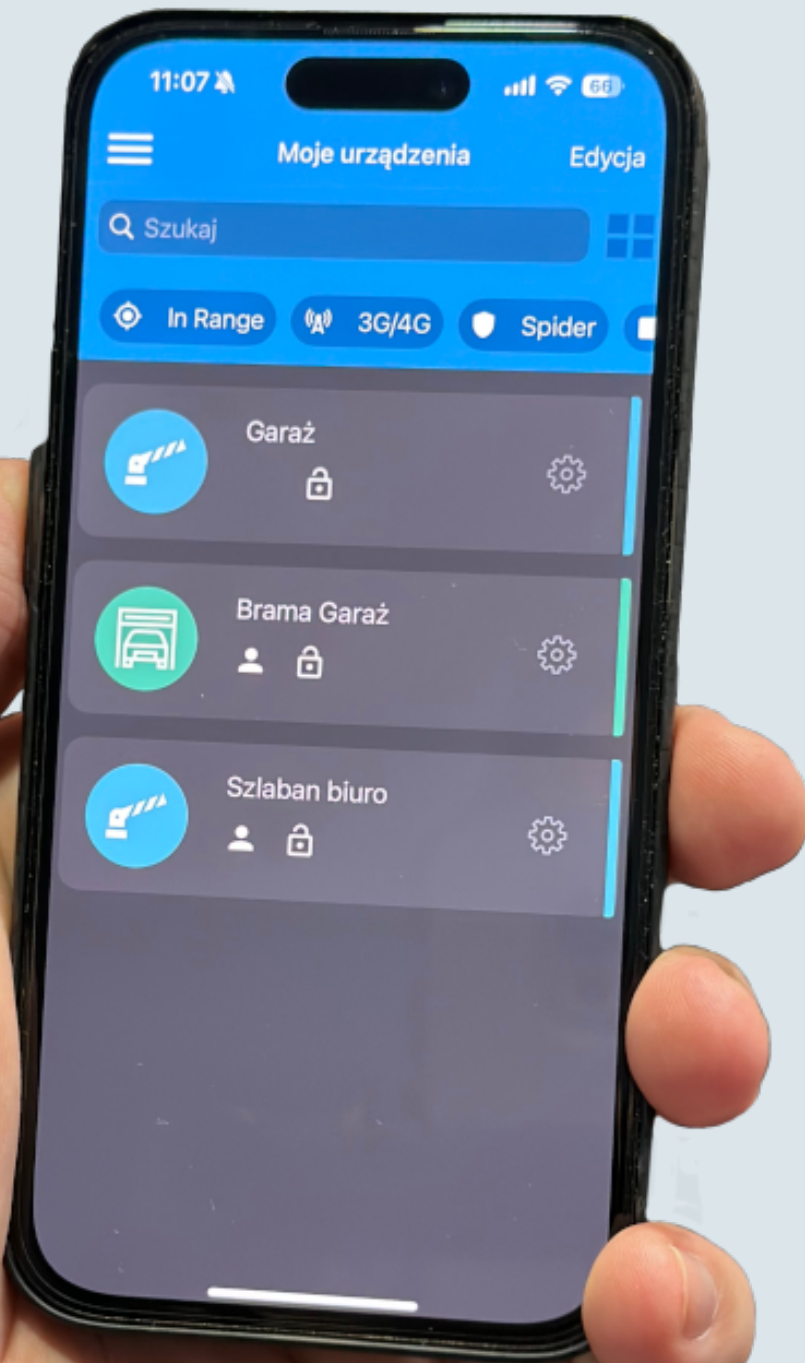


# Aplikacja PAL GATE



# Aplikacja PAL GATE

do zarządzania modułami PAL-ES



Tryb administratora i użytkownika



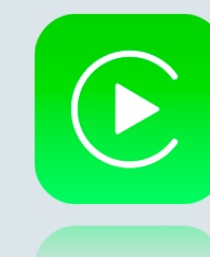
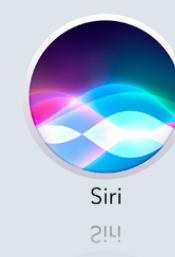
Historia zdarzeń



Wiele urządzeń w jednej aplikacji



Łatwa instalacja i rejestracja



Apple App Store  
Google Play



Apple CarPlay  
Android Auto



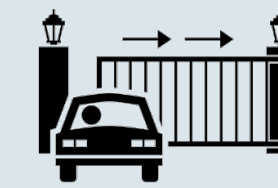
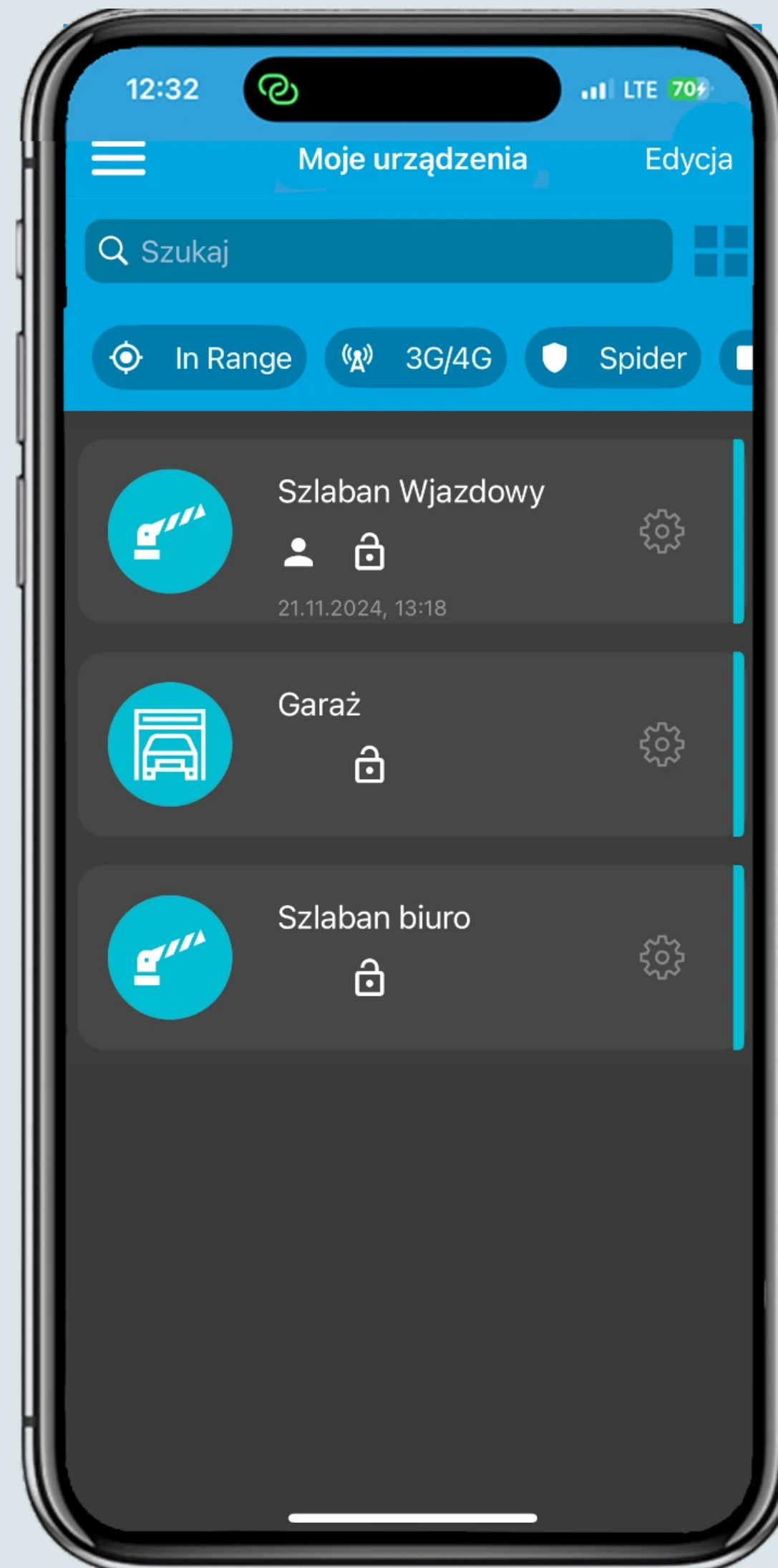
Siri, Ok, Google



Otwieranie zdalnie



Push powiadomienia



Automatycznie  
otwieranie



Zarządzanie użytkownikami



Szyfrowanie AES 128



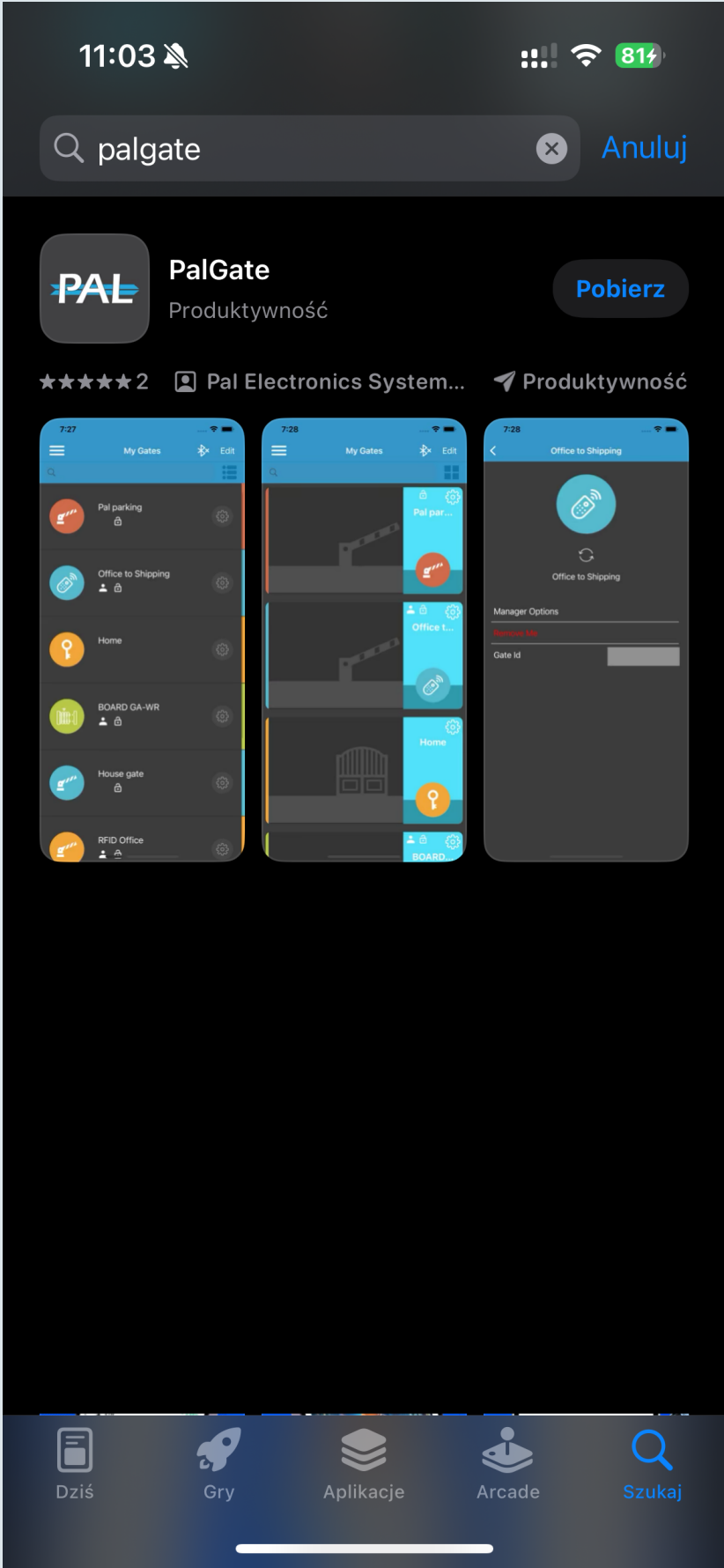
Historia



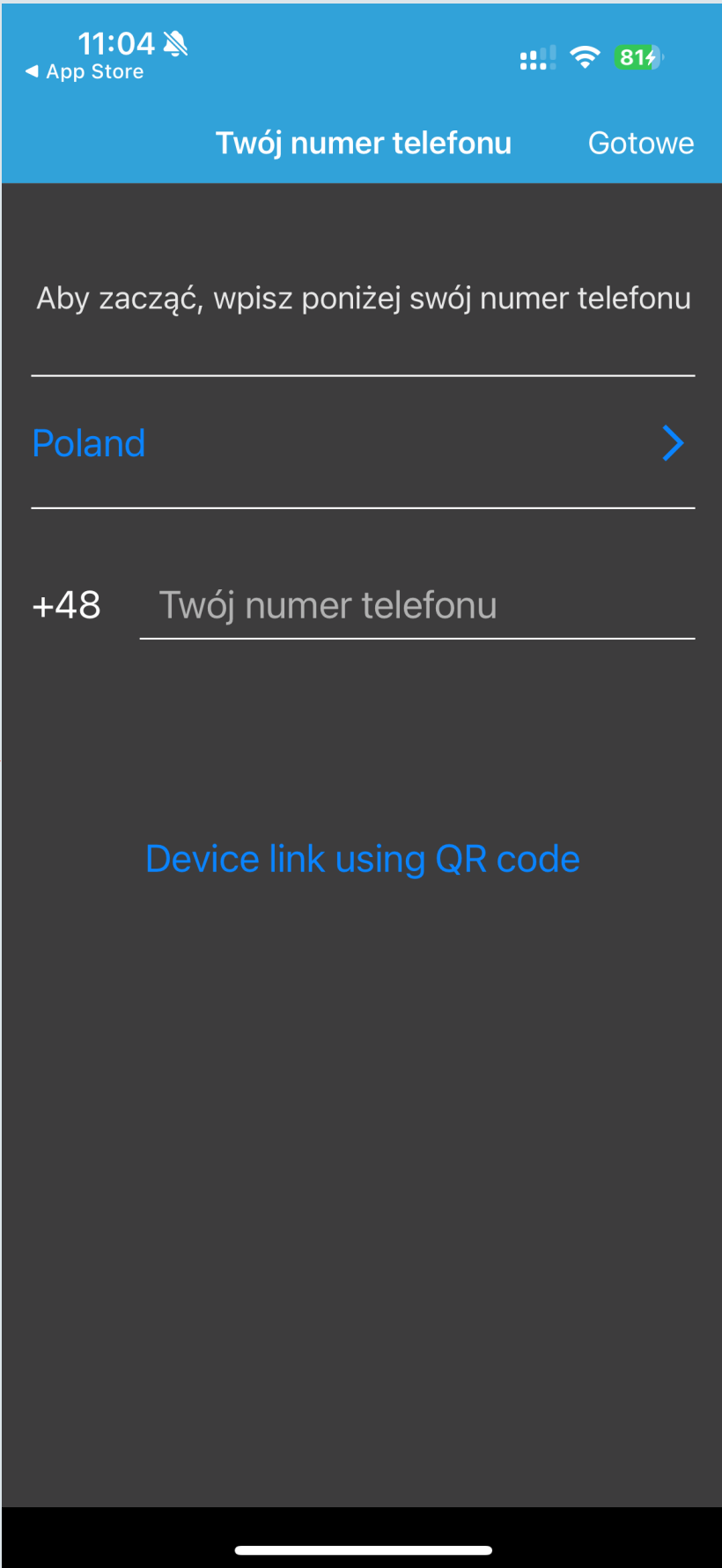
Widżety

# Instalacja aplikacji PalGATE

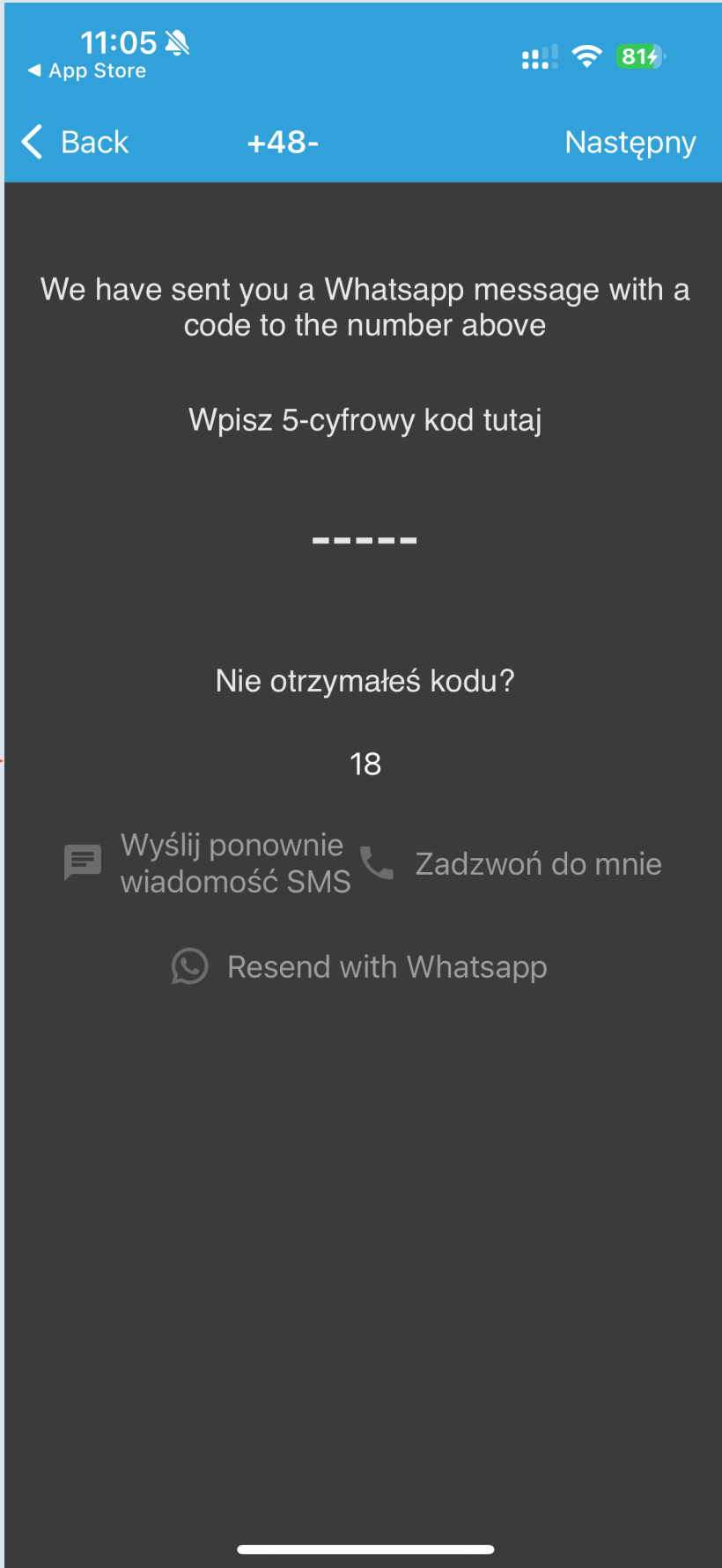
PAL ELECTRONICS SYSTEMS



Pobierz aplikację



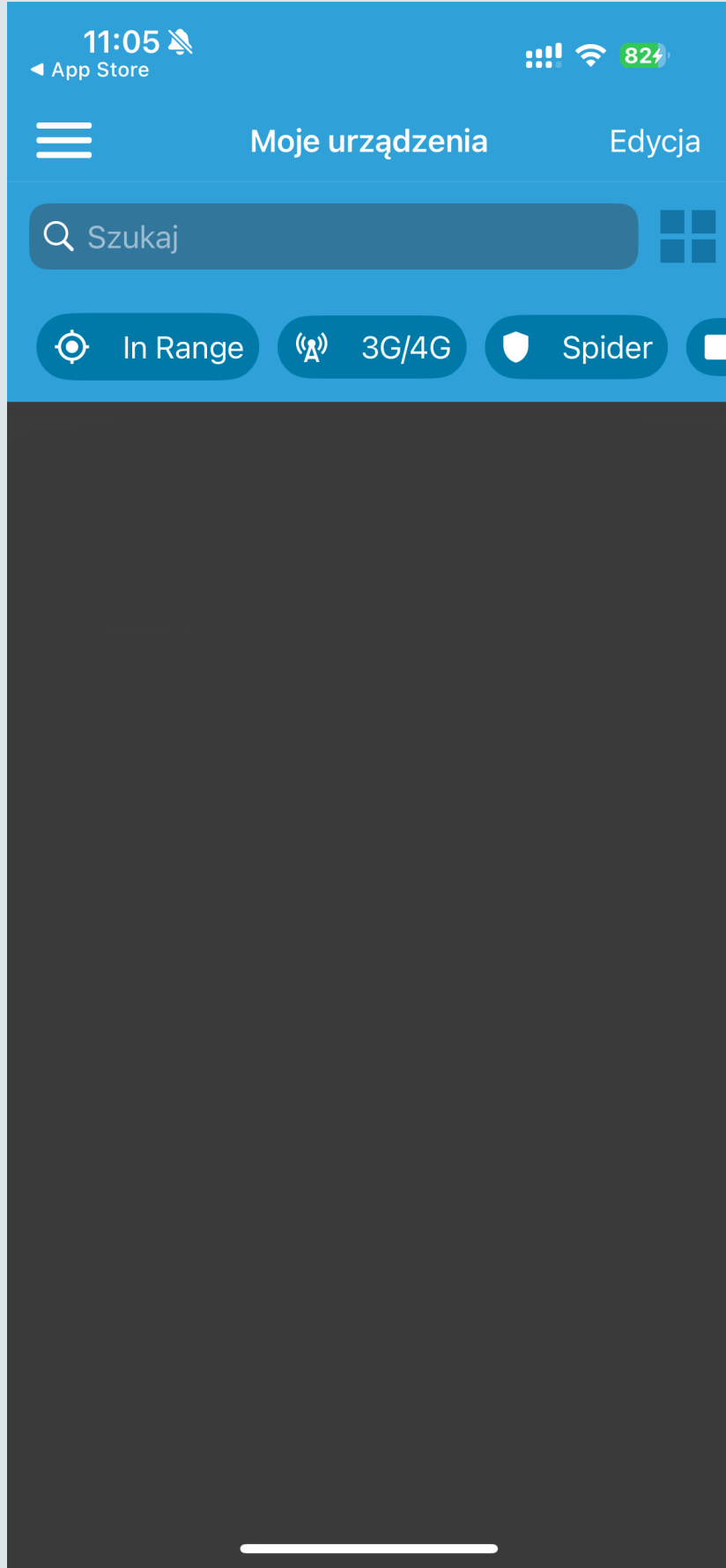
Wprowadź numer telefonu



Wpisz kod z SMSa



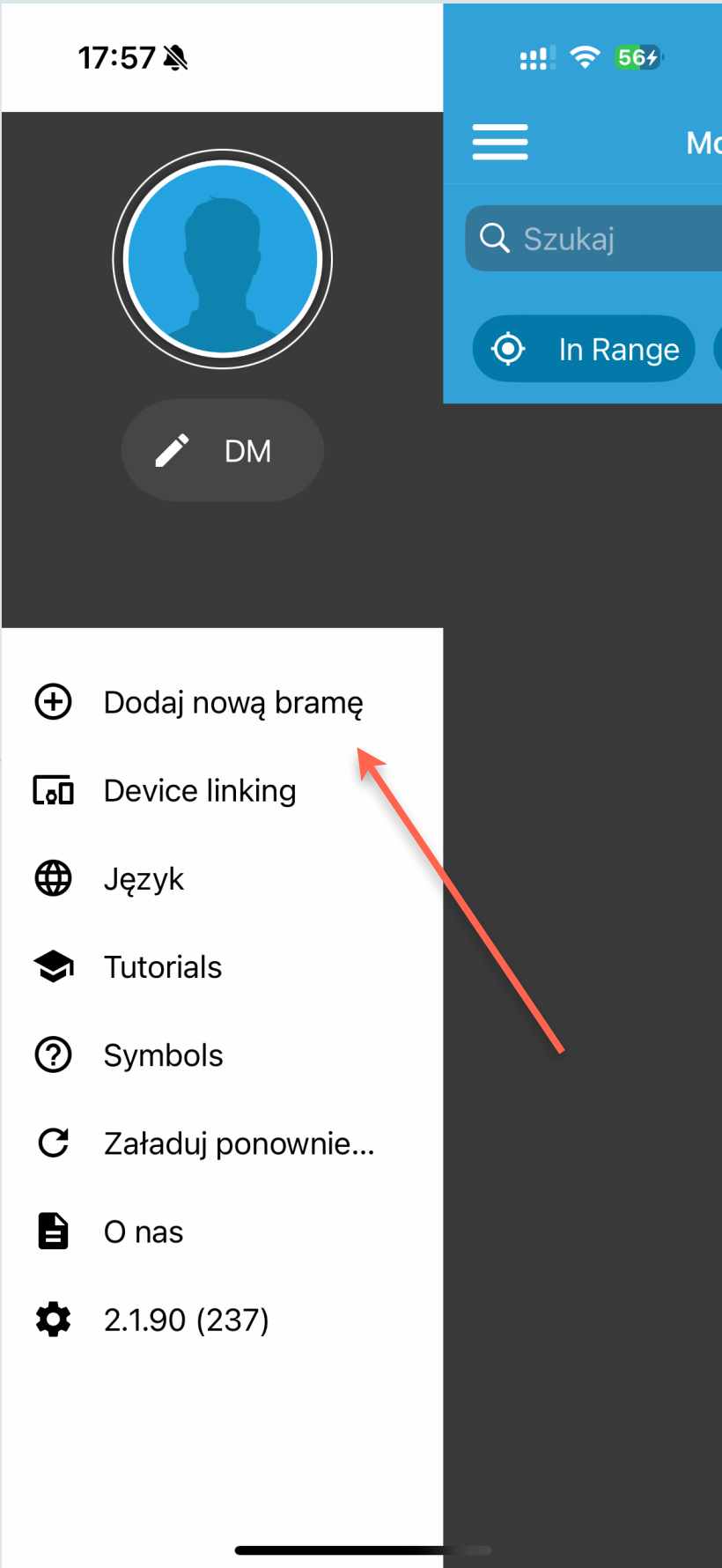
Wpisz imię



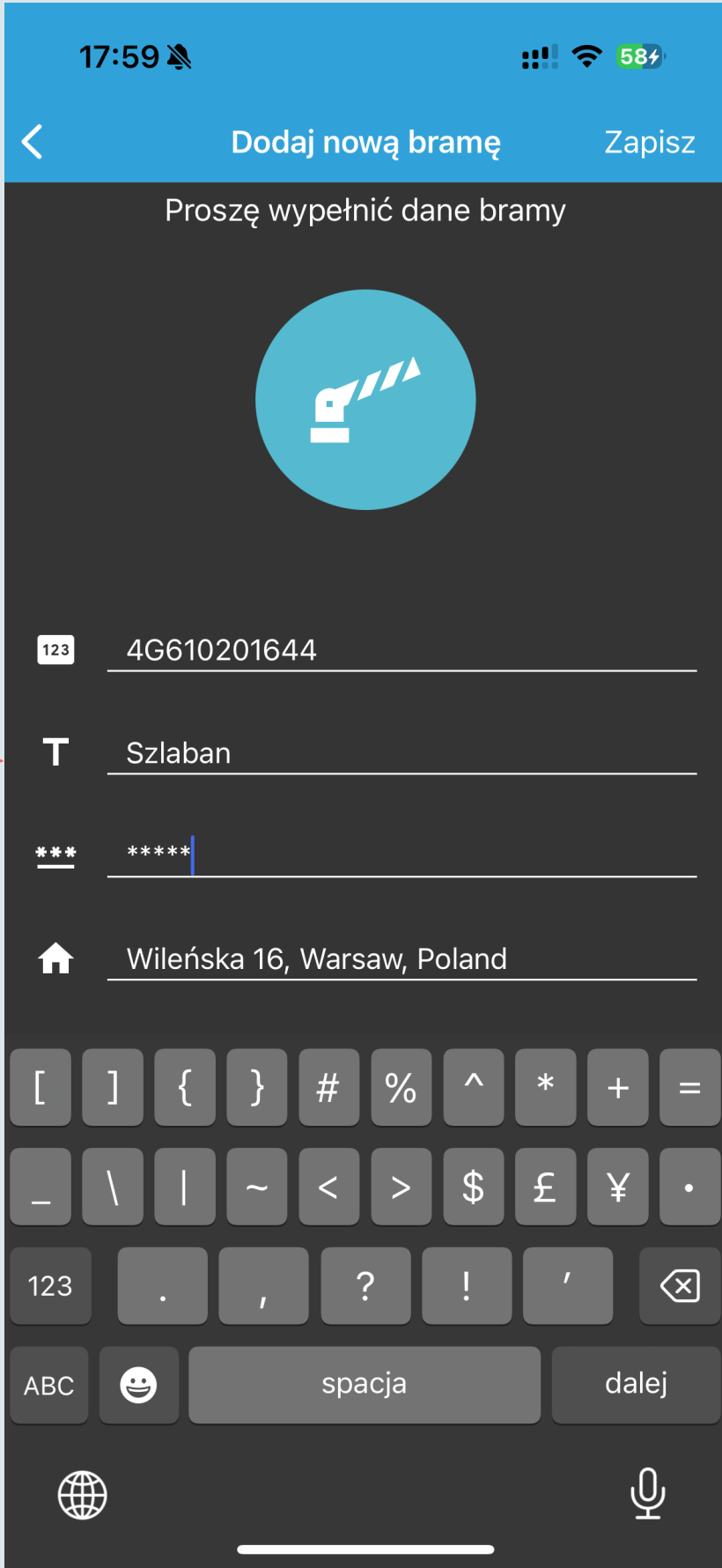
Aplikacja zainstalowana



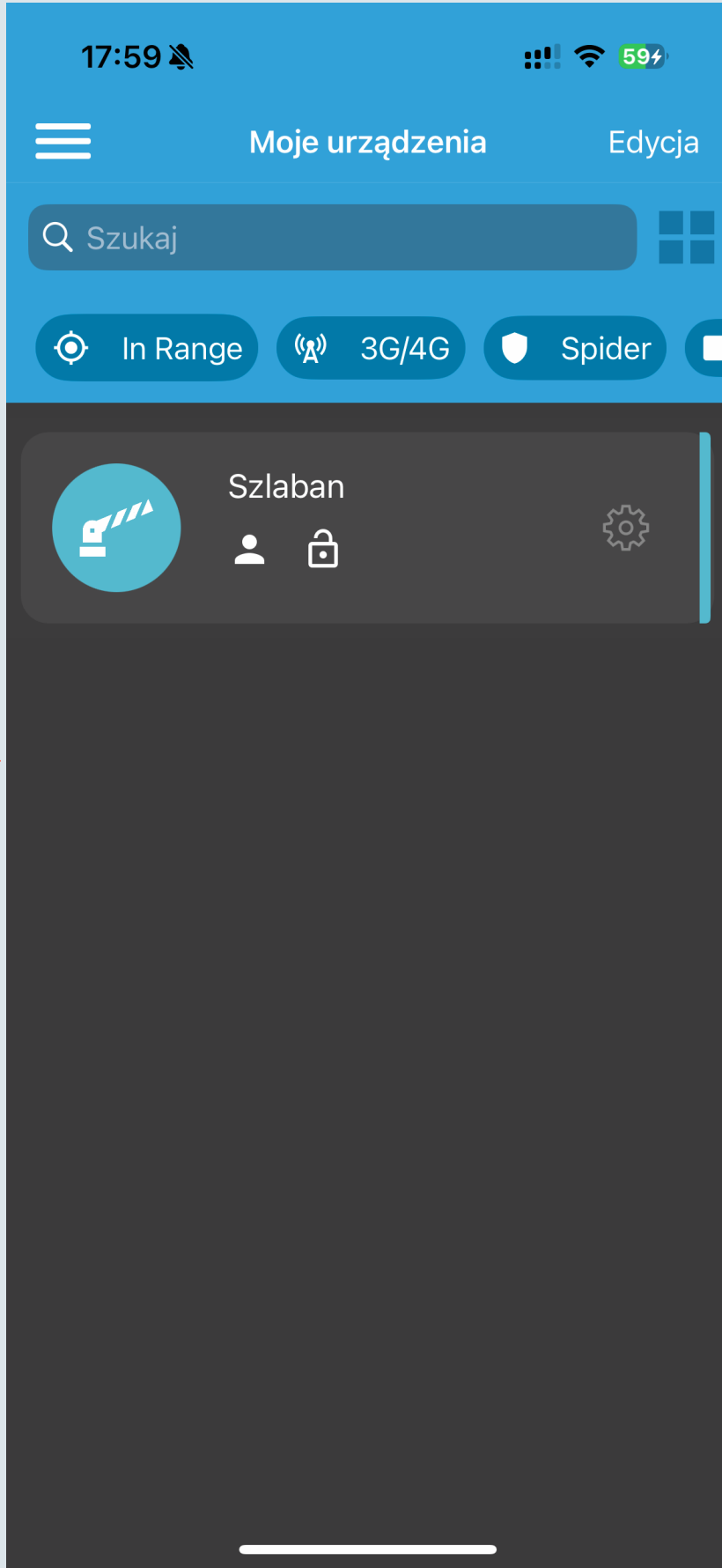
Kliknij na przycisk 



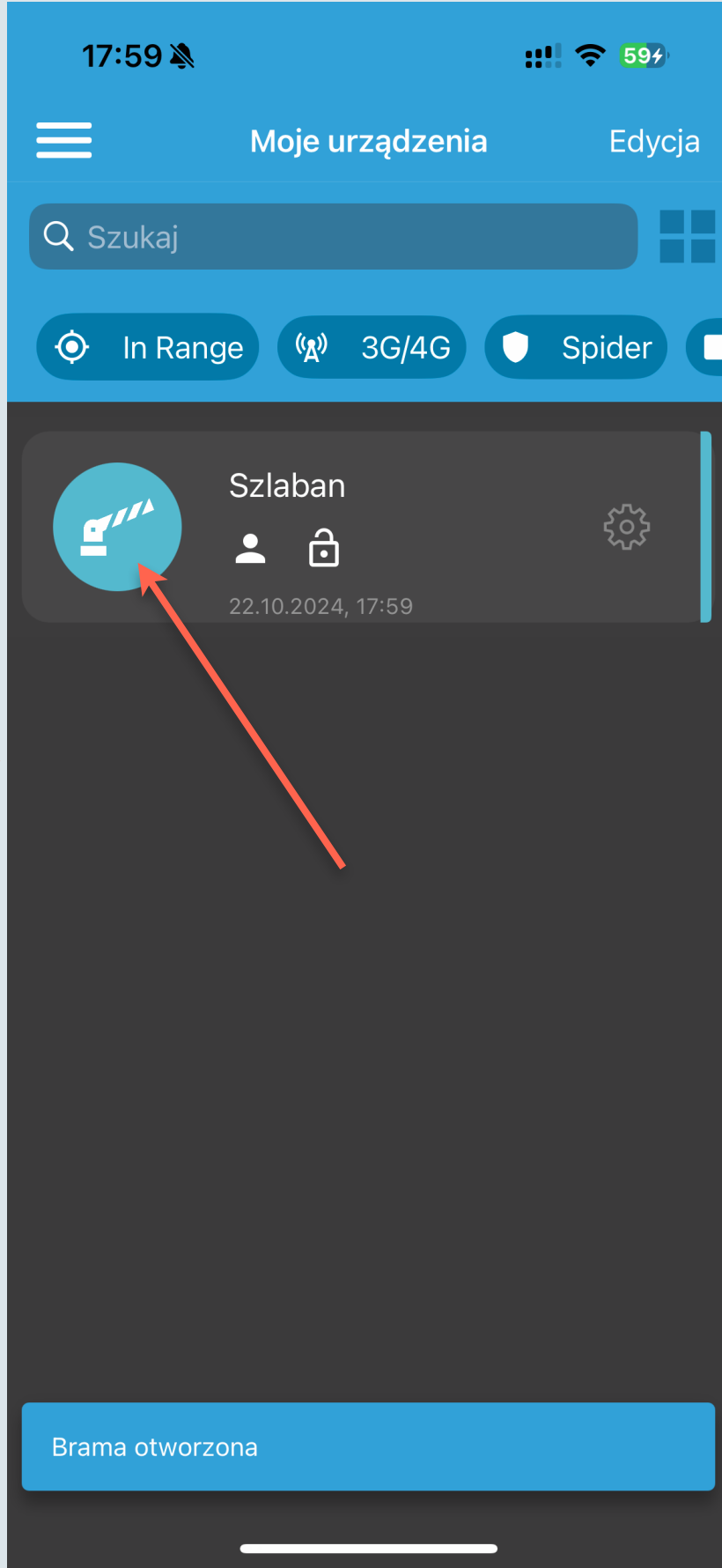
Kliknij «Dodaj nową bramę»



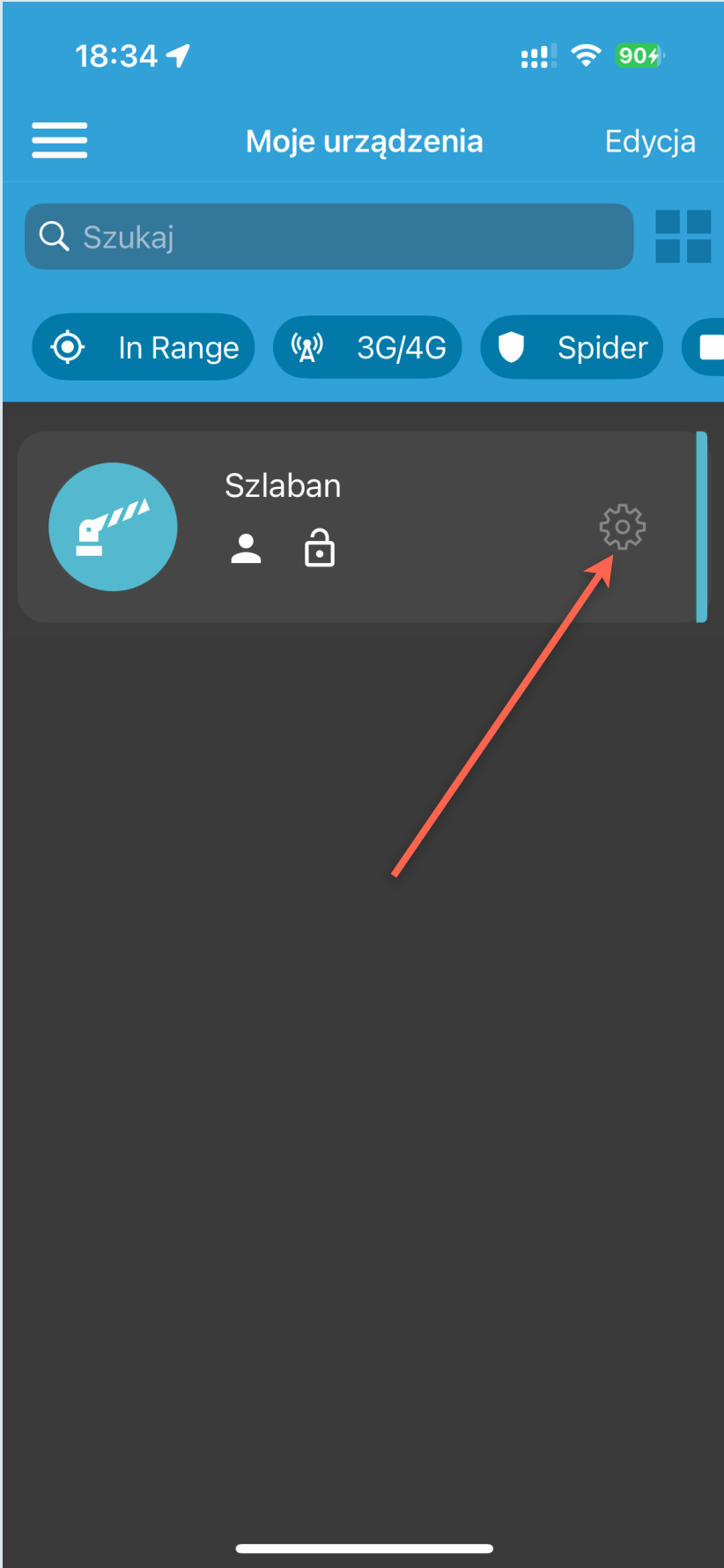
Wprowadź numer seryjny modułu, PIN, adres



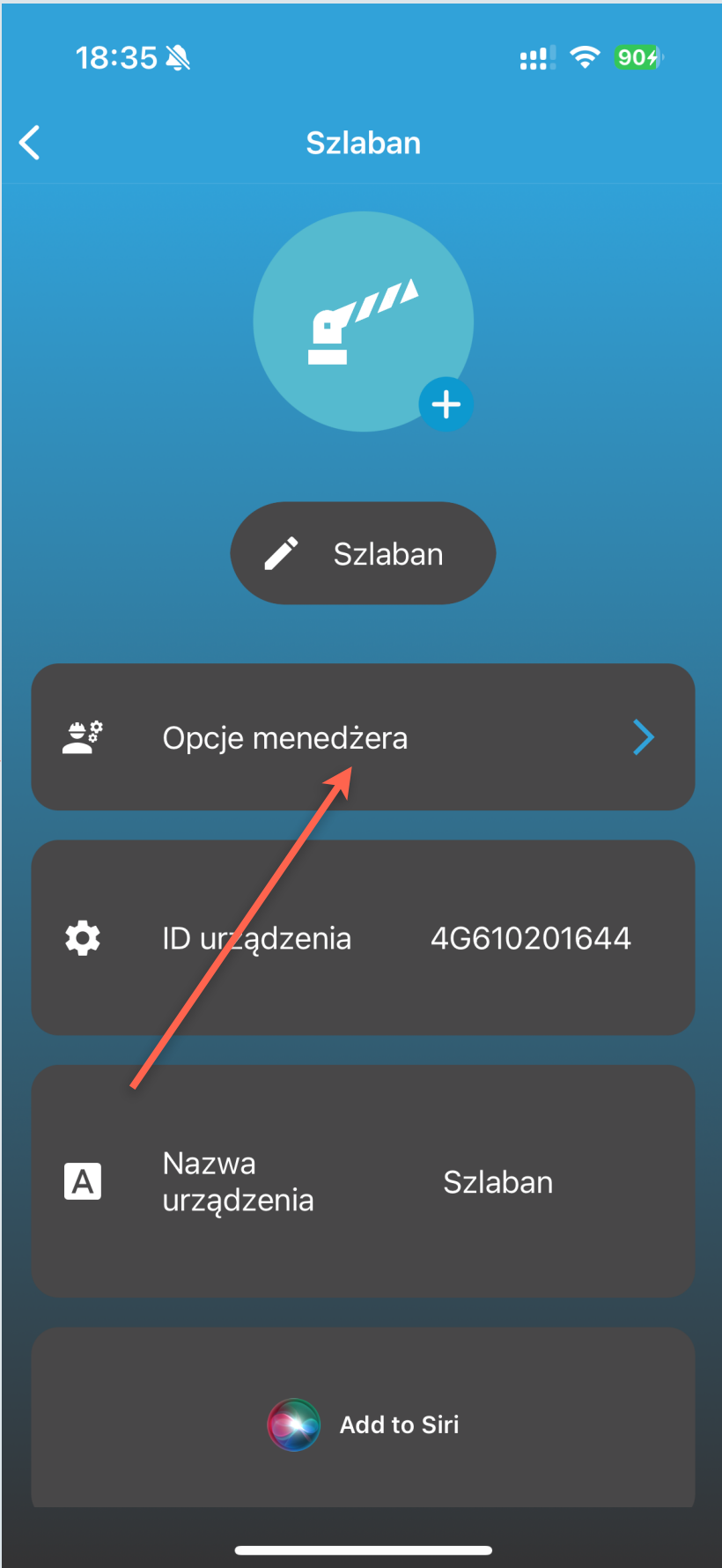
Moduł jest gotowy do użycia



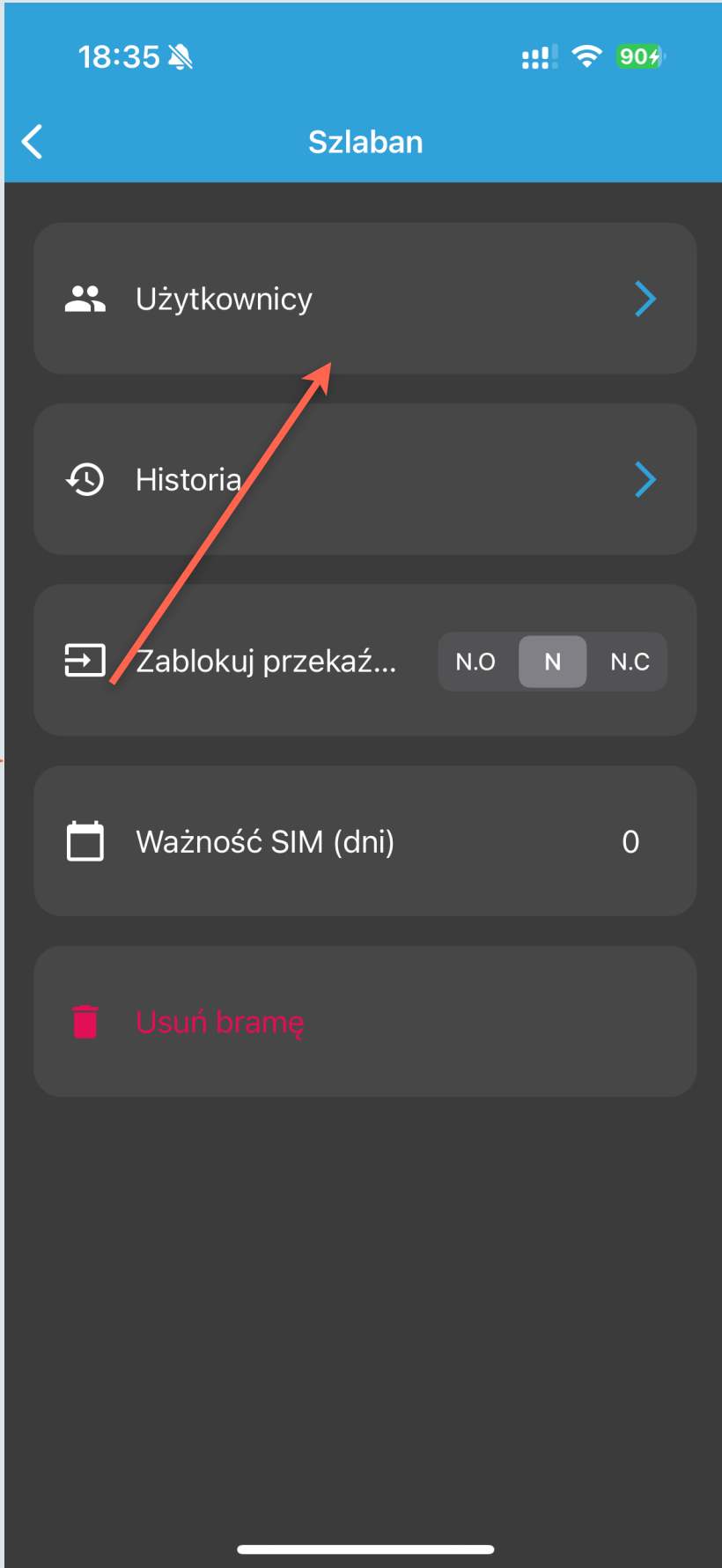
Naciśnij że by otworzyć szlaban



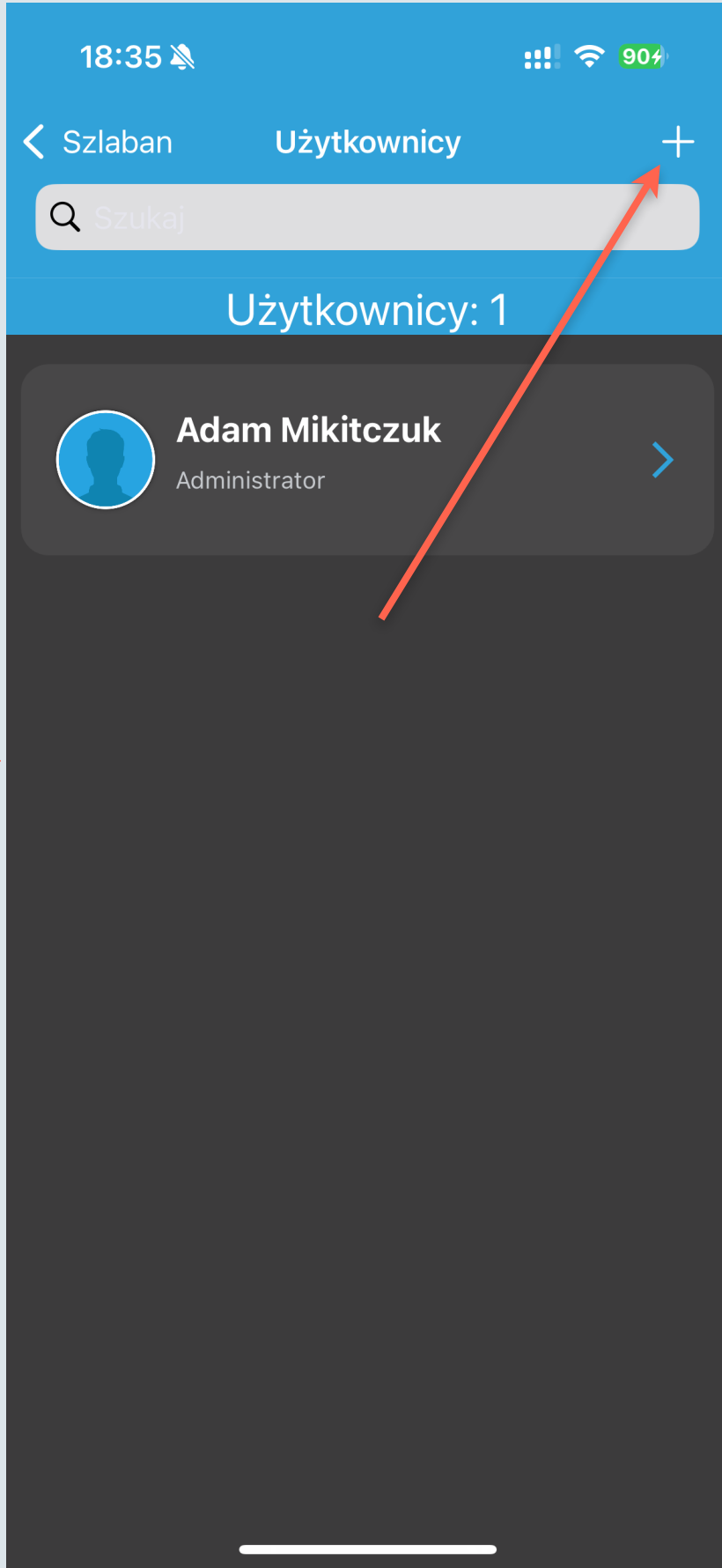
Kliknij na zębatkę



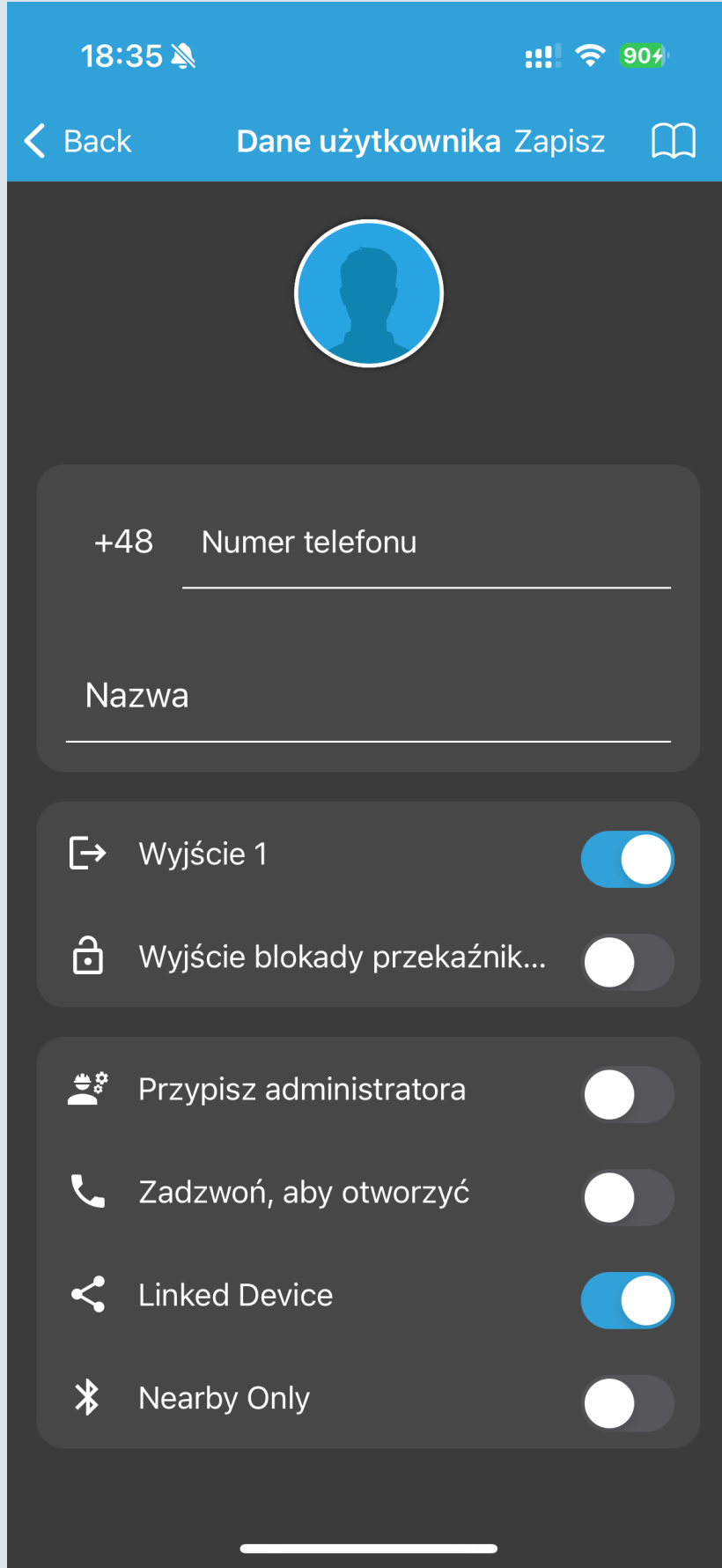
Kliknij «Opcje menedżera»



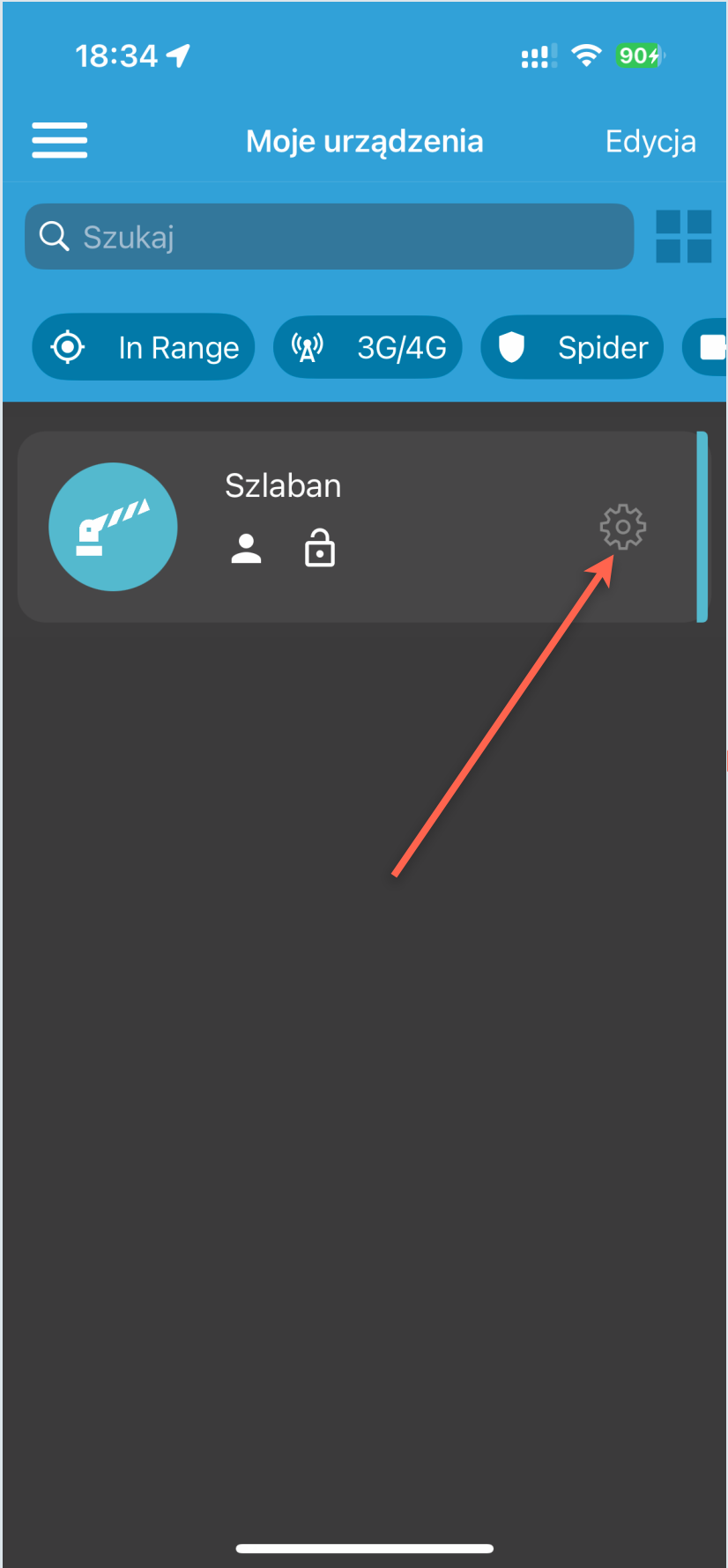
Kliknij «Użytkownicy»



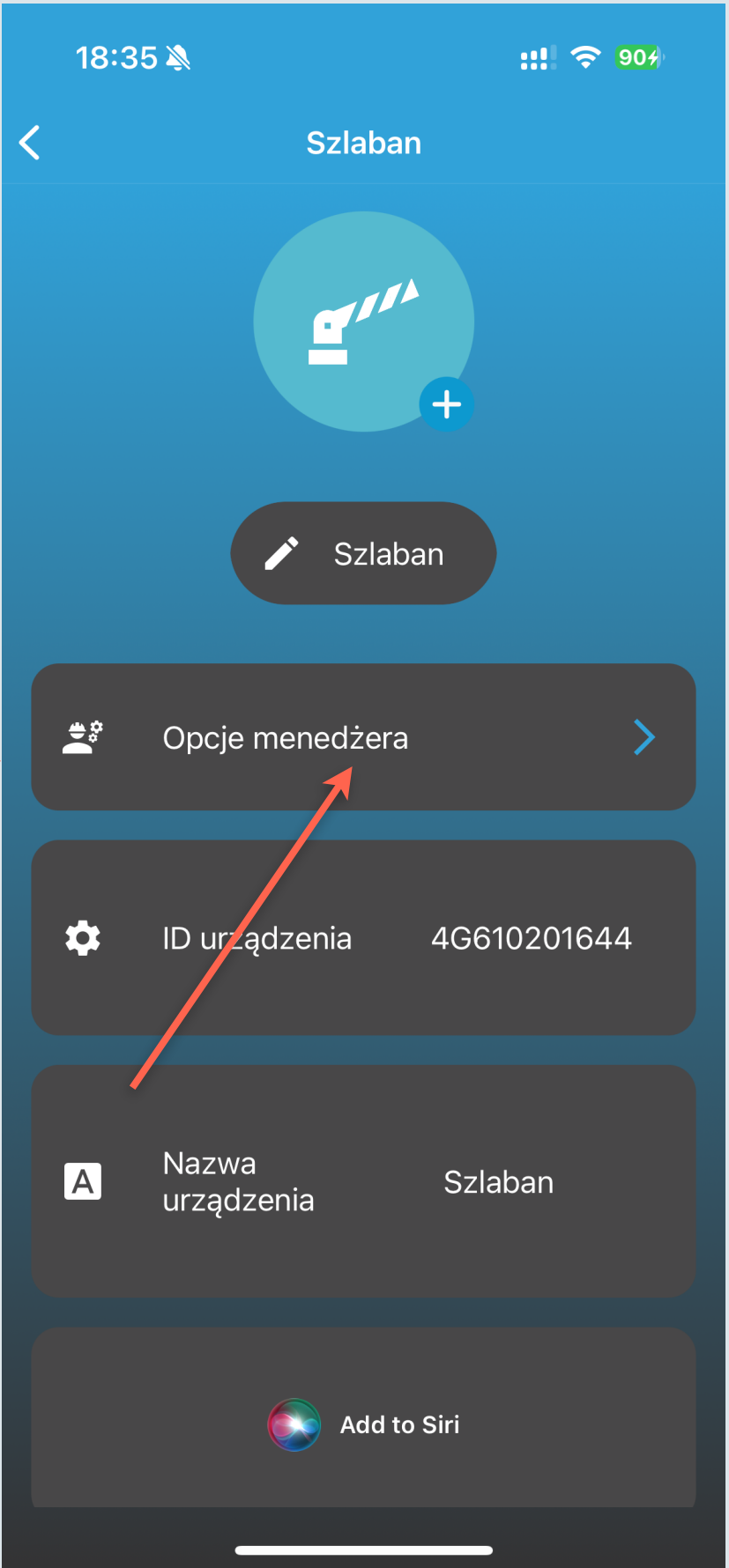
Kliknij na przycisk «+»



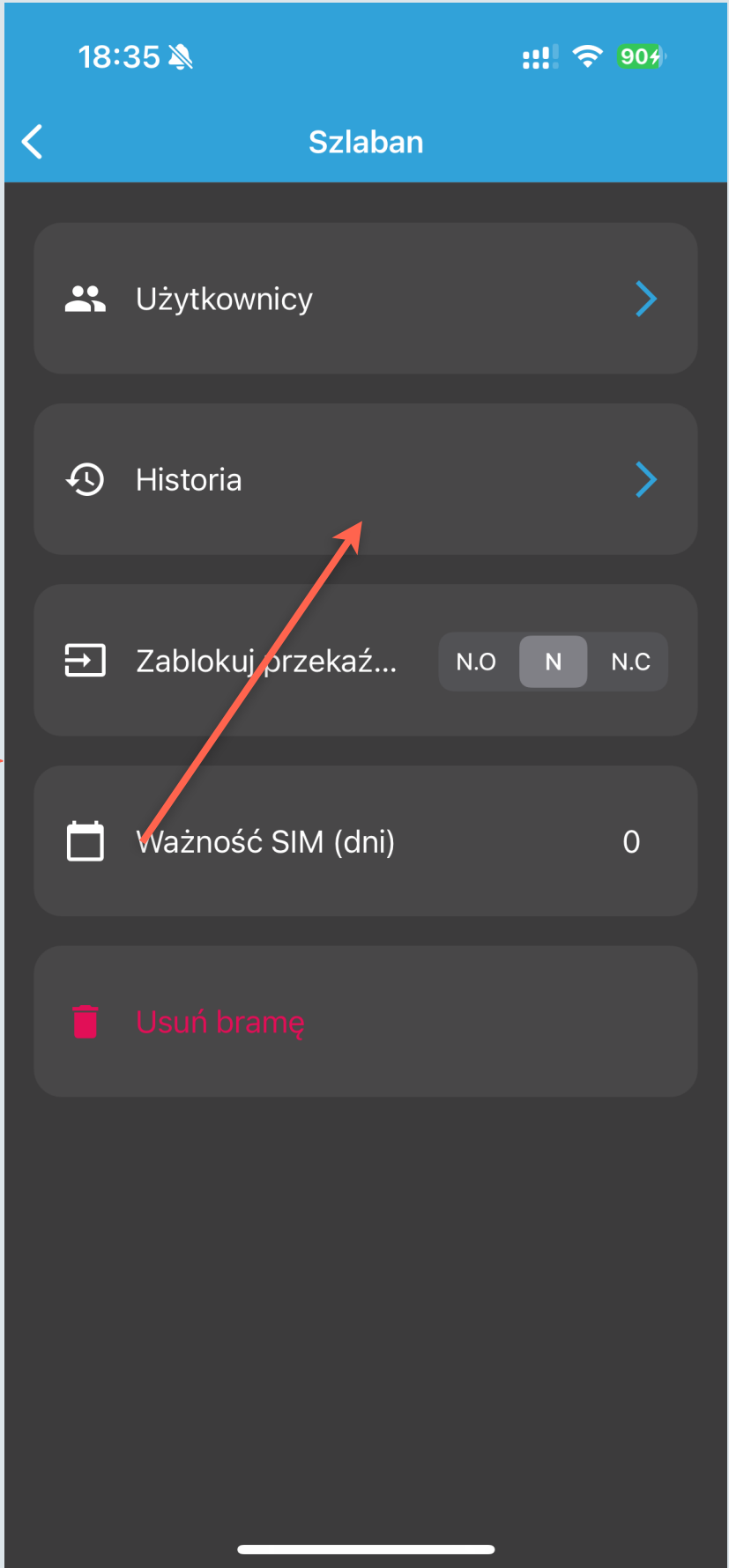
Wypełnij dane i zapisz



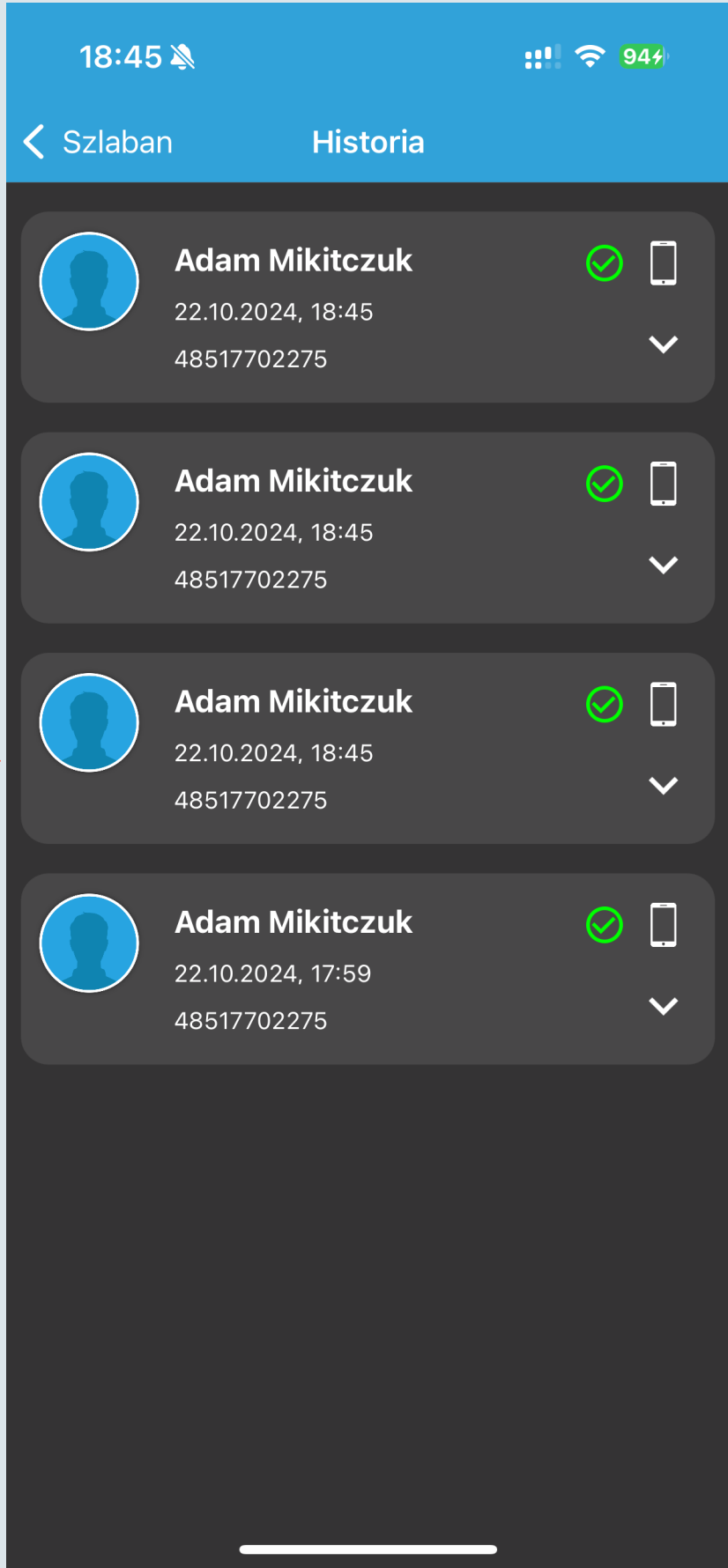
Kliknij na zębatkę



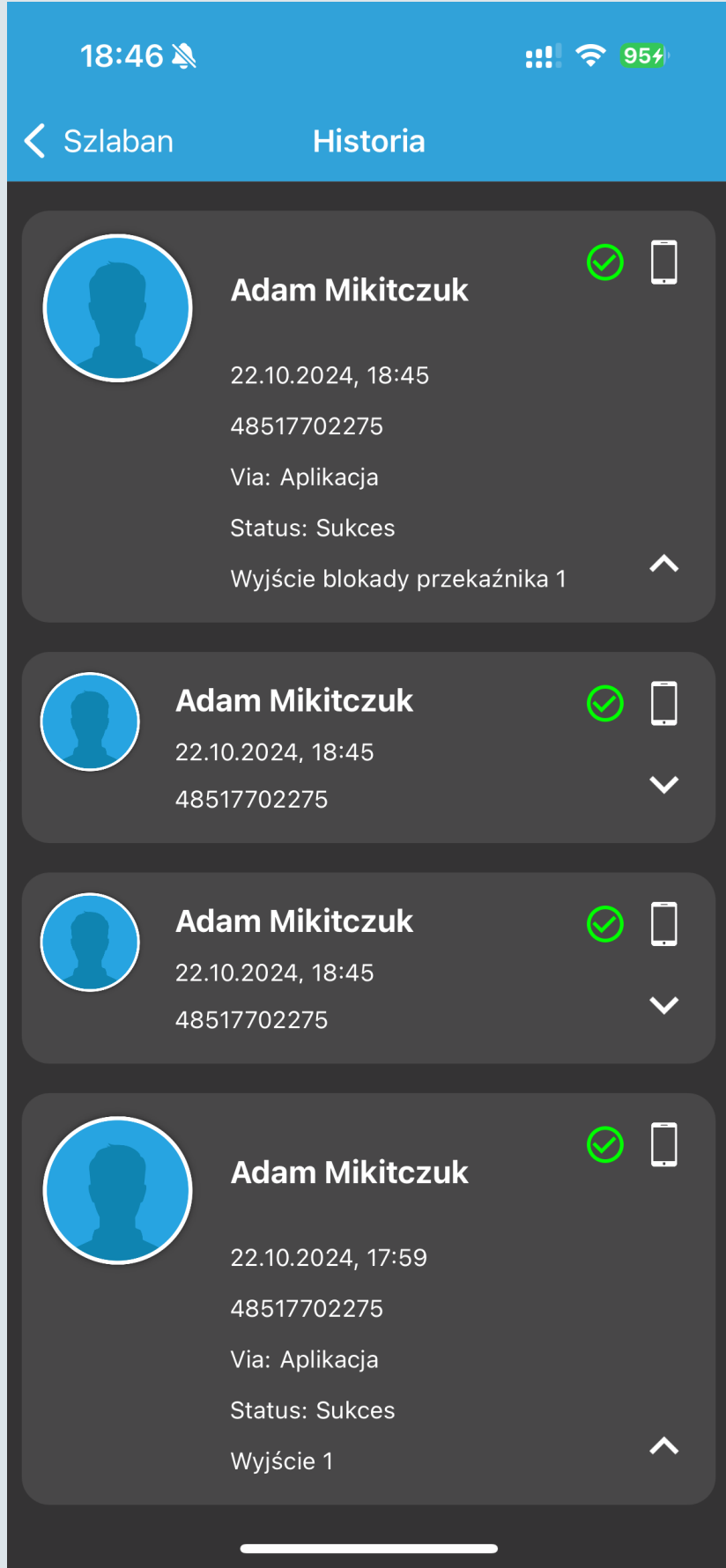
Kliknij «Opcje menedżera»



Kliknij «Historia»



Lista zdarzeń



Szczegóły zdarzenia

# Portal administracyjny

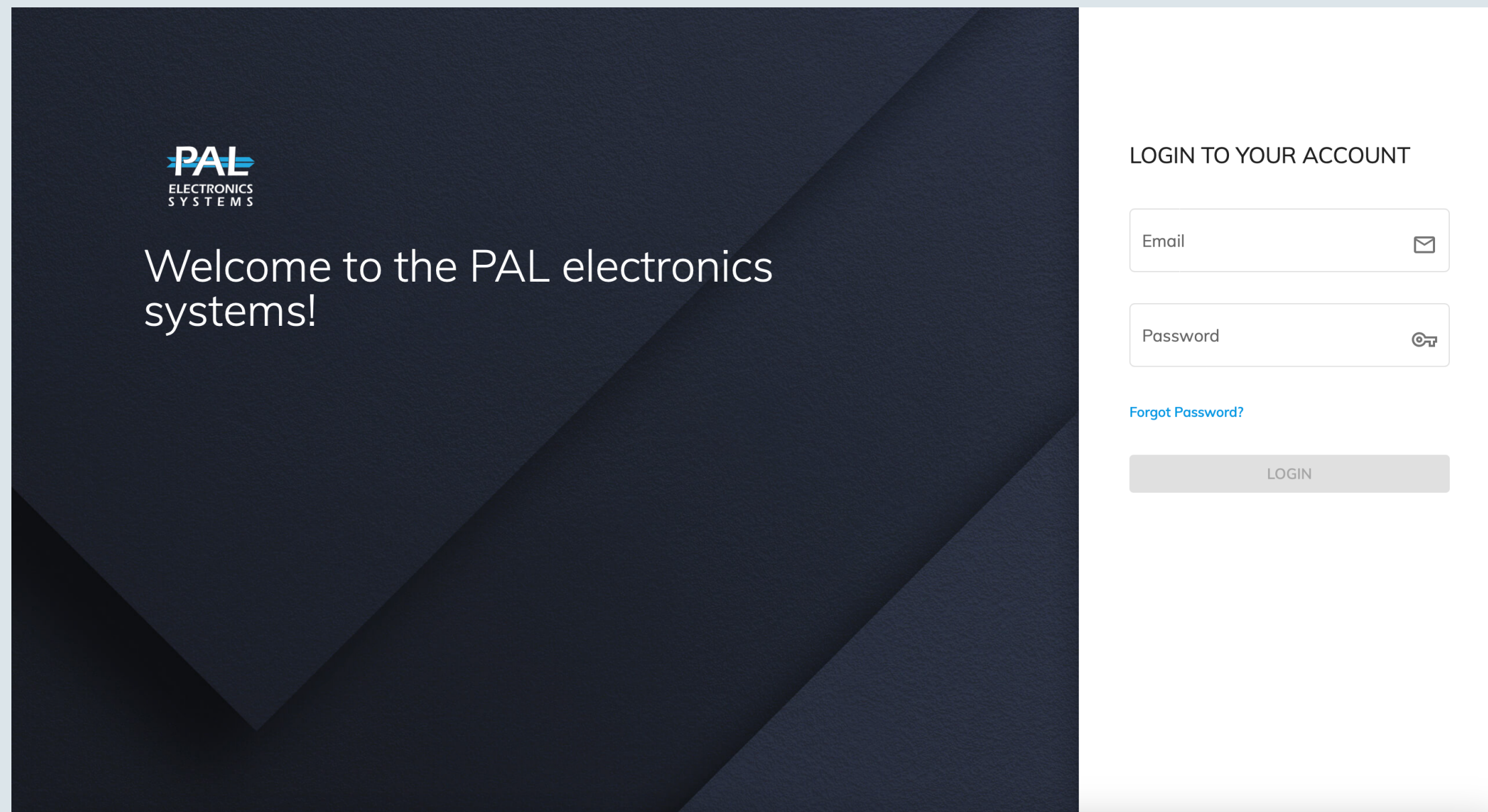
do zarządzania modułami PAL-ES

Programowanie wszystkich funkcji przez instalatora lub administratora urządzenia odbywa się za pomocą strony internetowej pod adresem: <https://portal.pal-es.com/>

Dostęp do portalu można uzyskać po kontakcie z dystrybutorem: [ewatradepl@gmail.com](mailto:ewatradepl@gmail.com)

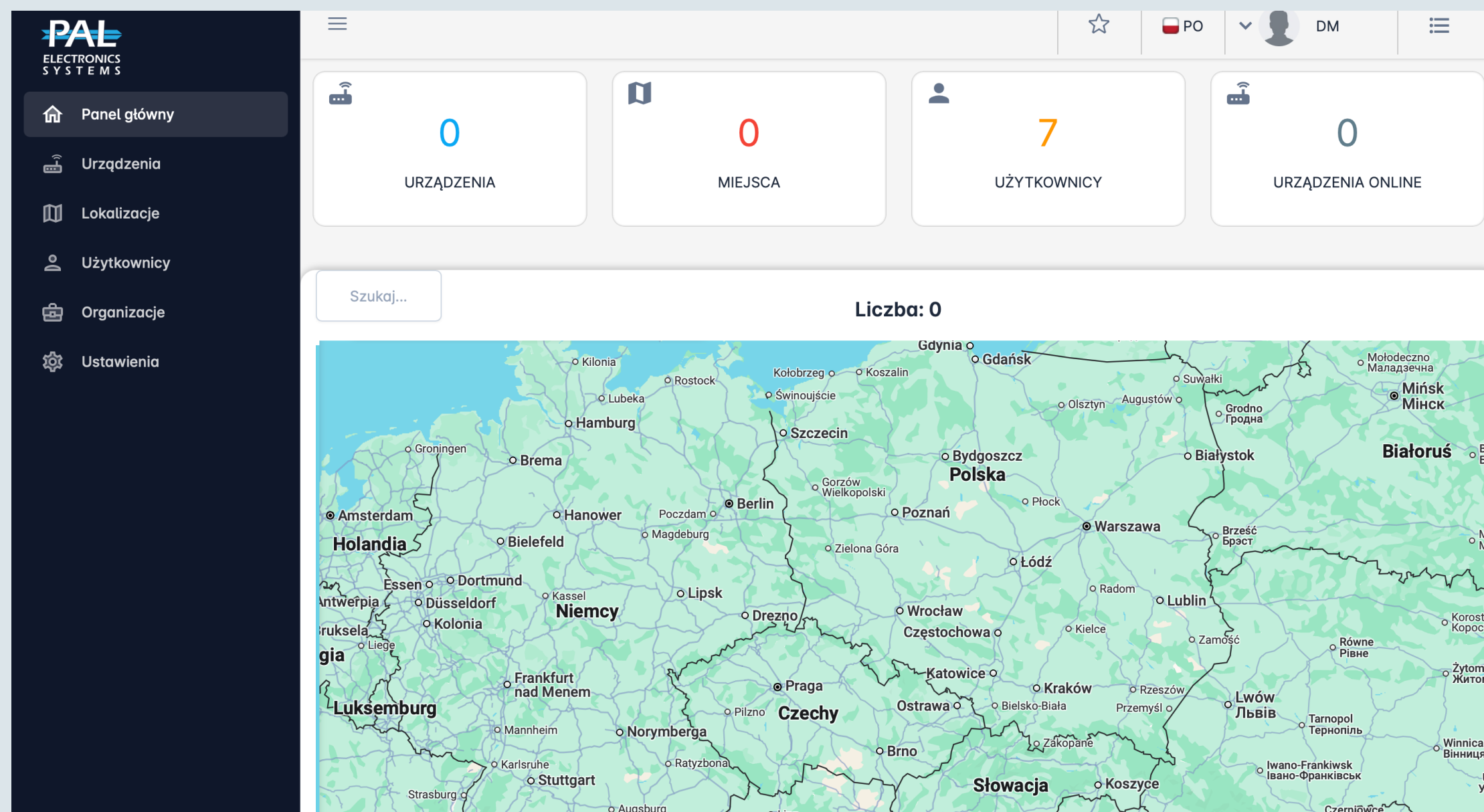
Na podany wyżej adres należy wysłać: nazwę firmy, numer telefonu oraz adres mailowy. Na podany adres zostanie wysłany link do rejestracji.

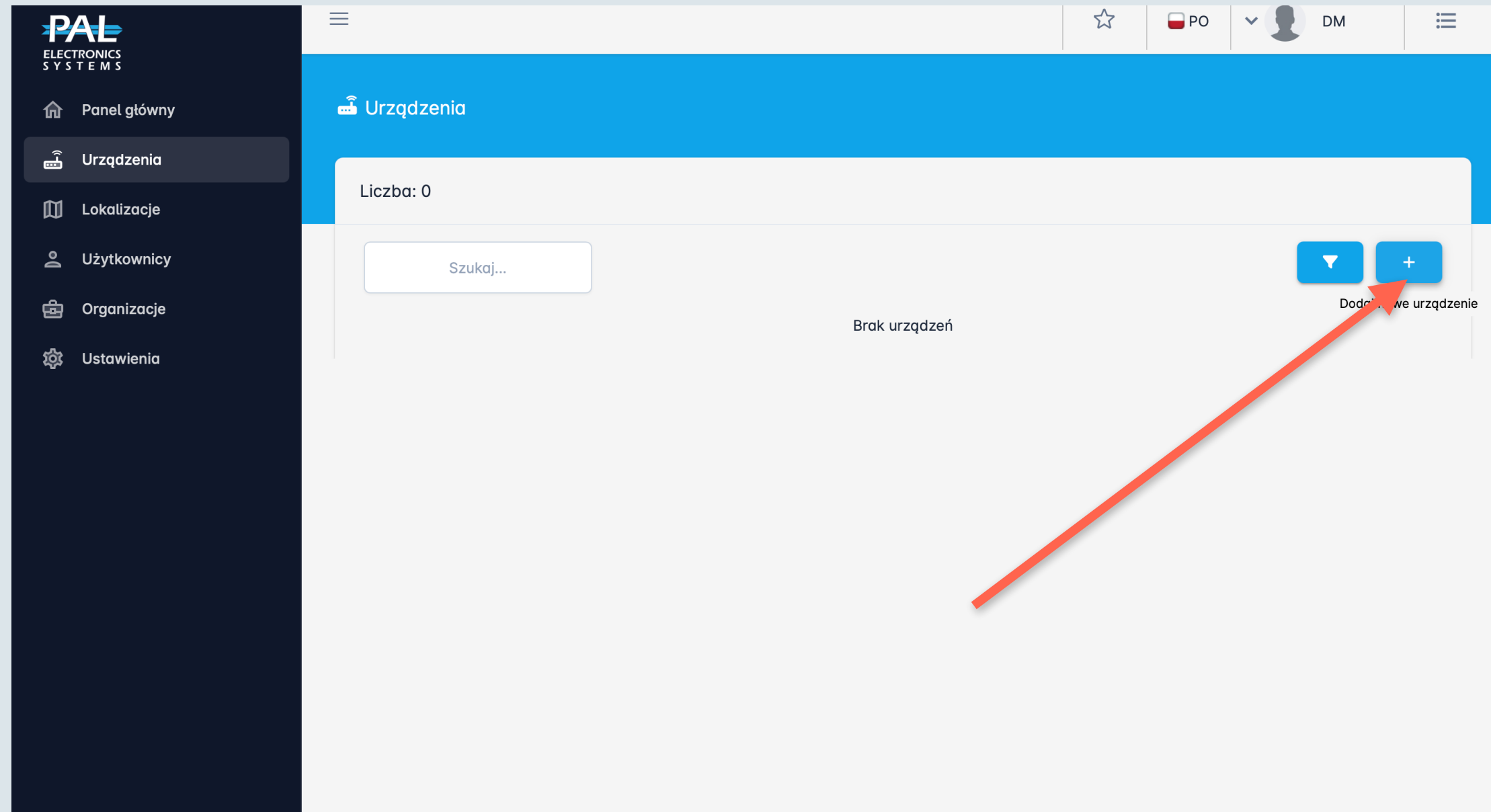
## Strona logowania do portalu



## Panel główny.

Przejdź do zakładki «Urządzenia» aby dodać, skasować lub skonfigurować urządzenie .

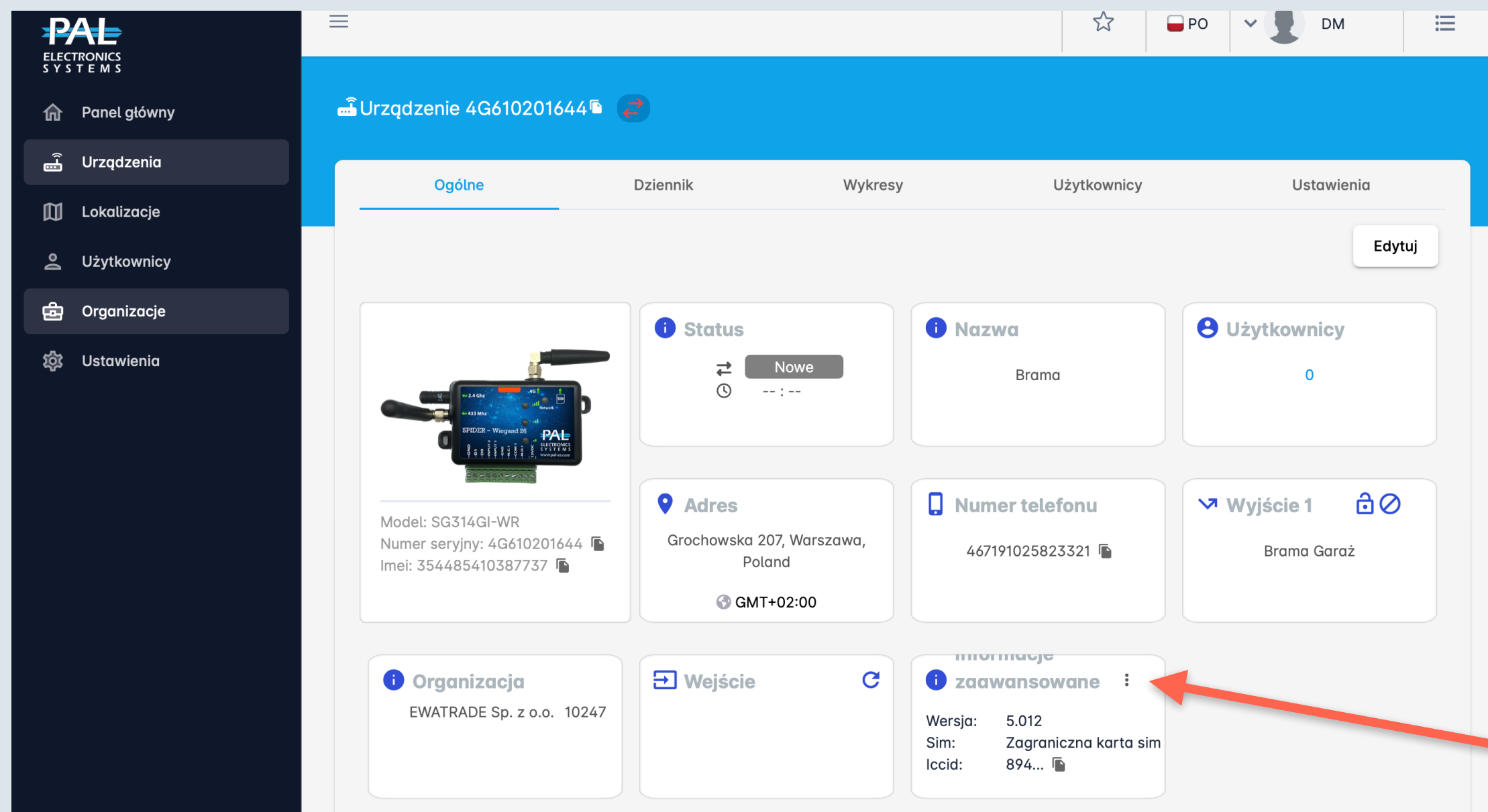




Kliknij «+» aby dodać urządzenie.

- 1) Wprowadź numer seryjny.
- 2) Wprowadź PIN.
- 3) Wprowadź adres instalacji urządzenia, nazwę i przekaźnik.
- 4) Zapisz zmiany.

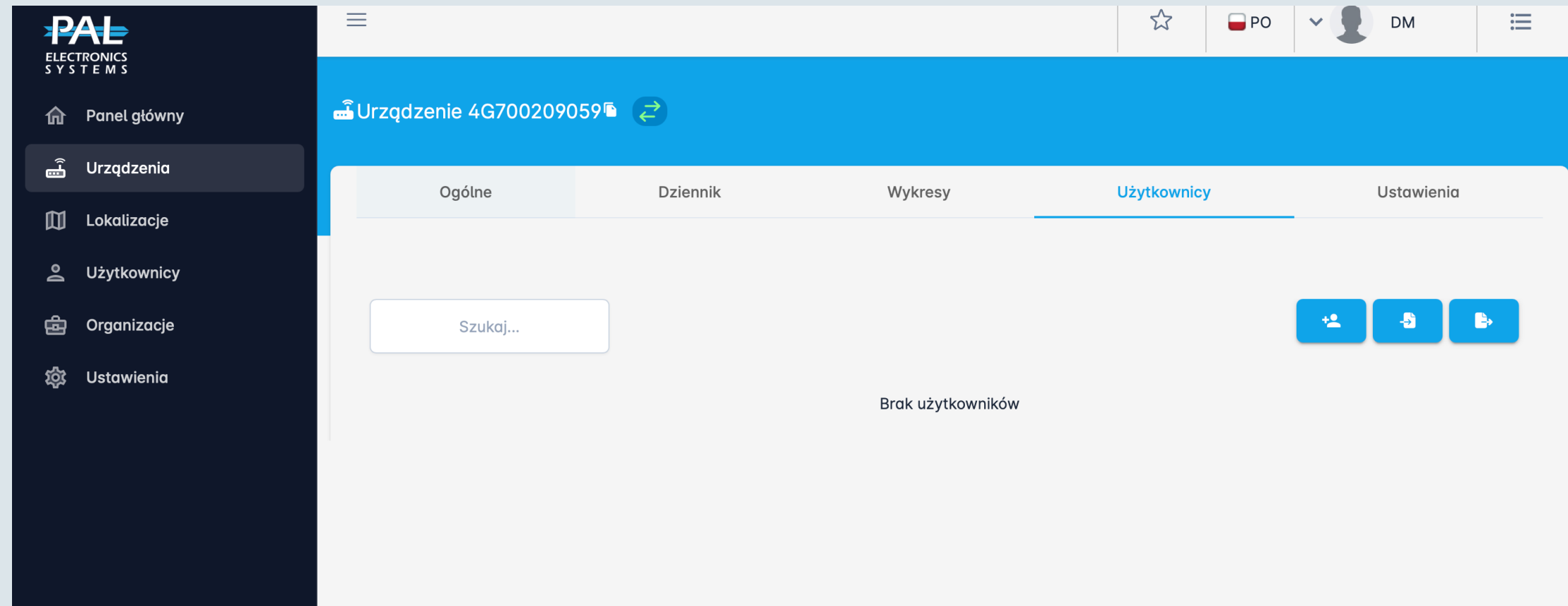
\* Numer seryjny znajdziesz z tylnej strony urządzenia lub na opakowaniu.



Dalej pojawi się okno z informacją o urządzeniu oraz zakładki do konfiguracji:

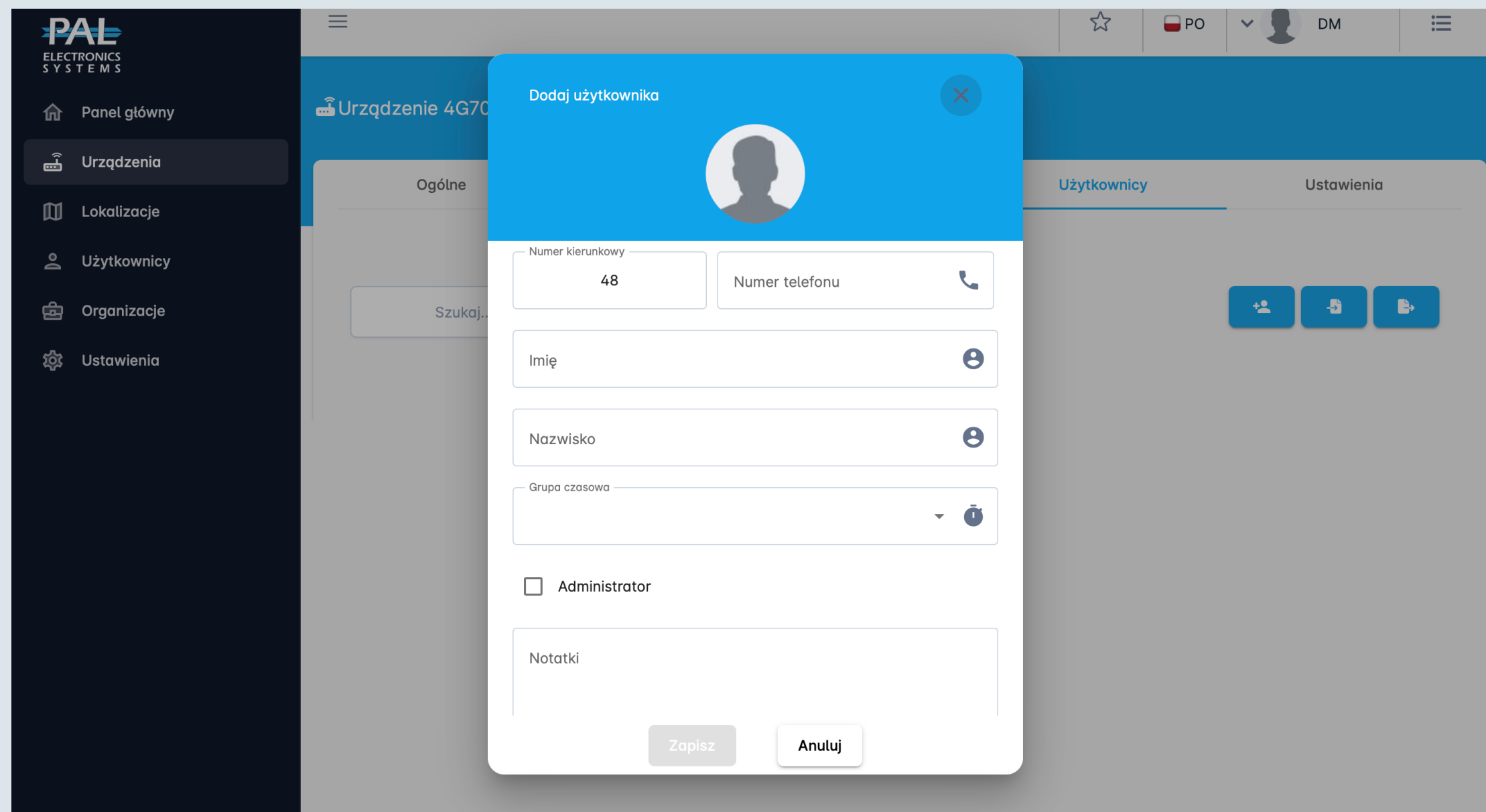
- Dziennik - lista zdarzeń (kto, kiedy i w jaki sposób otworzył bramę)
- Wykresy - informacje o napięciu, poziomym sygnału oraz trybie sieci.
- Użytkownicy - lista użytkowników i przypisanych do nich pilotów.
- Ustawienia - dodatkowe parametry do pracy urządzenia.

\*Przed konfiguracją zalecamy zaktualizować urządzenie.



## Dodawanie użytkowników :

-  Dodawanie użytkowników
-  Import użytkowników z pliku Excel
-  Eksport użytkowników do pliku Excel

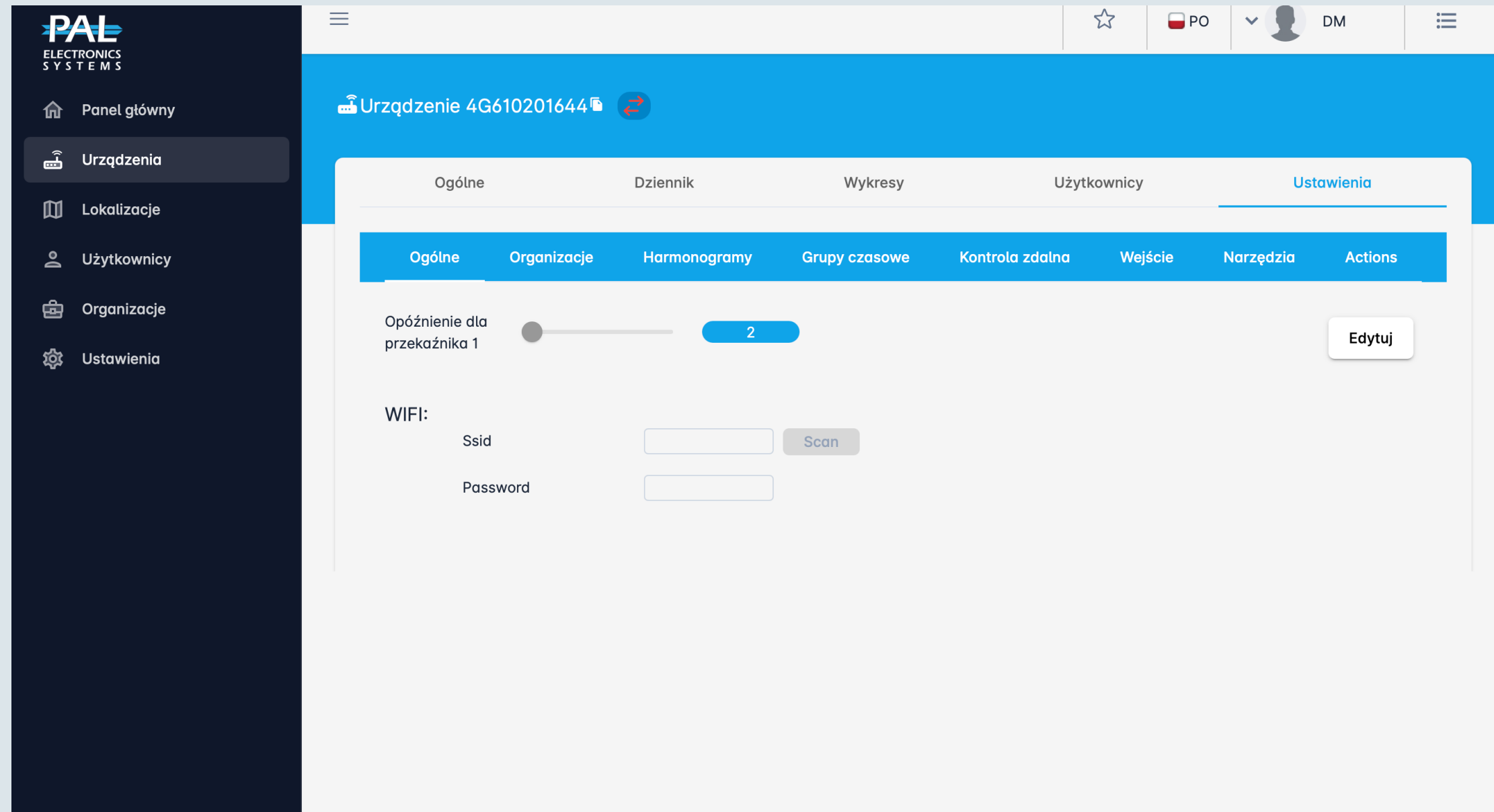


Aby dodać użytkownika, należy wypełnić pola:

- numer telefonu użytkownika
- imię i nazwisko

Dalej należy przypisać uprawnienia temu użytkownikowi:

- ☑ Administrator - uprawnienia administratora systemu;
- ☑ Zadzwoń, aby otworzyć - możliwość otwierania bramy/szlabanu dzwonkiem pod numer włożonej karty SIM (darmowy CLIP);
- ☑ Near by only - bramę (szlaban) można otworzyć tylko będąc przed nią (otwieranie za pomocą Bluetooth, zwykle  $\leq 10$  m.)
- ☑ Zablokuj przekaźnik - możliwość blokowania przekaźników przez użytkownika.
- ☑ Linked deices - zezwolenie na używanie innych urządzeń dla jednego numeru telefonu (tablet, laptop itp.)



## Zakładka ustawienia:

- ogólne - regulacja czasu przekaźnika, ustawienia sieci WiFi.
- organizacje - lista firm które mają dostęp do zarządzania urządzeniem.
- harmonogramy - harmonogram zmiany trybu pracy przekaźnika.
- grupy czasowy - czasowe ograniczenia dostępie dla użytkowników.
- kontrola zdalna - ustawienia pilotów oraz bezprzewodowej pętli indukcyjnej (detektor pojazdu).
- wejścia - możliwość ustawienia wysyłania powiadomień.
- narzędzia - w tej zakładce można usunąć wszystkich użytkowników z urządzenia, usunąć urządzenie lub zrobić jego kopie (przenieść konfigurację na inne urządzenie).



 Panel główny

 Urządzenia

 Lokalizacje

 Użytkownicy

 Organizacje

 Ustawienia

### Pasek boczny:

- Panel główny - ogólne informacje, takie jak liczba użytkowników, liczba urządzeń oraz lokalizacja na mapie Google.
- Urządzenia - lista dostępnych urządzeń.
- Lokalizacje - grupy urządzeń, zakładka konfiguracji kamer LPR.
- Użytkownicy - Lista użytkowników
- Organizacja - Lista firm instalatorów oraz administratorów.
- Ustawienia - ustawienia użytkownika portalu WEB: Imię, Nazwisko, adres i numer telefonu. Również w tym menu można zmienić hasło do portalu administracyjnego.