

# Aplikacja CA-GSM-MOBILE

## 1. OPIS

Aplikacja CA-GSM-MOBILE na urządzenia mobilne z systemem Android służy do komunikacji z wieloma centralami alarmowymi JOTAFAN CA-GSM-1-LCD. Za pomocą aplikacji możliwe jest zadeklarowanie kilku central i komunikacja z jedną – wybraną z listy.

Użytkownik może każdą centralę zidentyfikować według jej numeru telefonicznego lub nazwy nadanej w aplikacji (np. Centrala nr 1, Kurnik 1, itp.). Wszystkie dane dla pozostałych central są pamiętane i przywoływane na ekran urządzenia po wybraniu z listy kolejnej centrali. Wymiana informacji pomiędzy urządzeniem mobilnym i centralą odbywa się poprzez automatycznie generowane SMS-y.

Przycisk "Sprawdź parametry" pozwala jednym przyciśnięciem odczytać z centrali wszystkie dostępne poprzez SMS ustawienia. Aplikacja obsługuje między innymi: załączanie i wyłączenie czuwania, "usypianie alarmu", wysyłanie zapytania o status, o wskazania czujników, stan wejść i wyjść. Można również zmieniać nastawy progów alarmowych, wyłączać źródła alarmów, sterować wyjściami, kasować dobowy licznik wiadomości (DSMS). W menu "Funkcje zaawansowane" można m.in. zarządzać numerami telefonów uprawnionych do komunikacji z centralą, nadawać im uprawnienia, zmieniać hasło, ustawiać datę i godzinę, generować hasło serwisowe i przysyłać je do telefonu serwisanta. Aplikacja posiada możliwość pracy „w tle”, dzięki czemu można pracować z innymi programami (np. odbierać telefon, wysyłać SMS-y czy przeglądać Internet).

Aplikacja mobilna CA-GSM-MOBILE może nie współpracować z niektórymi modelami smartfonów.

## 2. INSTALACJA

W celu zainstalowania aplikacji na urządzeniu mobilnym należy pobrać ją z naszej strony internetowej:

- Na telefonie wchodzimy na stronę [www.jotafan.pl](http://www.jotafan.pl), wybieramy zakładkę **Pliki do pobrania**, następnie otwieramy folder „[CA-GSM-MOBILE aplikacja na urządzenia mobilne z systemem Android dla centrali CA-GSM-1](#)”, klikamy pobieranie aplikacji.
- Po pojawieniu się komunikatu „Pliki tego typu mogą wyrządzić szkody itp.” potwierdzamy informację przyciskiem „OK”.
- Następnie po pobraniu pliku i pojawieniu się komunikatu: „ca\_gsm\_mobile\_stall200117v2.apk Otwórz/Instaluj”, klikamy w przycisk „Otwórz/Instaluj” i postępujemy zgodnie z podpowiedziami kreatora.

*W przypadku, gdy zamiast instalatora aplikacji wyświetlana jest tylko zawartość folderu, należy przejść do menadżera plików i odszukać pobraną aplikację (pamięć wewnętrzna\pobrane\ca\_gsm\_mobile\_stall200117.apk(2).zip). Kolejno trzymamy nazwę aplikacji do momentu pojawienia się dodatkowych opcji, wybieramy „Więcej”, a następnie „Zmień nazwę”. Usuwamy dopisek, aby na końcu rozszerzenia pozostał człon „.apk” (ca\_gsm\_mobile\_stall200117.apk) – potwierdzamy przyciskiem „OK”. Ponowne kliknięcie w plik ze zmienioną nazwą uruchomi instalatora aplikacji.*

- W trakcie instalacji pojawi się komunikat "Pozwól na instalację z nieznanego źródła" – przesuwamy suwak (przycisk) na pozycję "Zezwól", a następnie klikamy w górnym lewym rogu w przycisk powrotu „←” w celu dokończenia instalacji. Aplikacja zostanie zainstalowana na urządzeniu mobilnym i można ją uruchomić.
- Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji pojawią się komunikaty o „Zezwolenie dostępu do plików” oraz „Wysyłania/wyświetlania SMS” - należy wszystkie potwierdzić przyciskiem „Zezwól”.

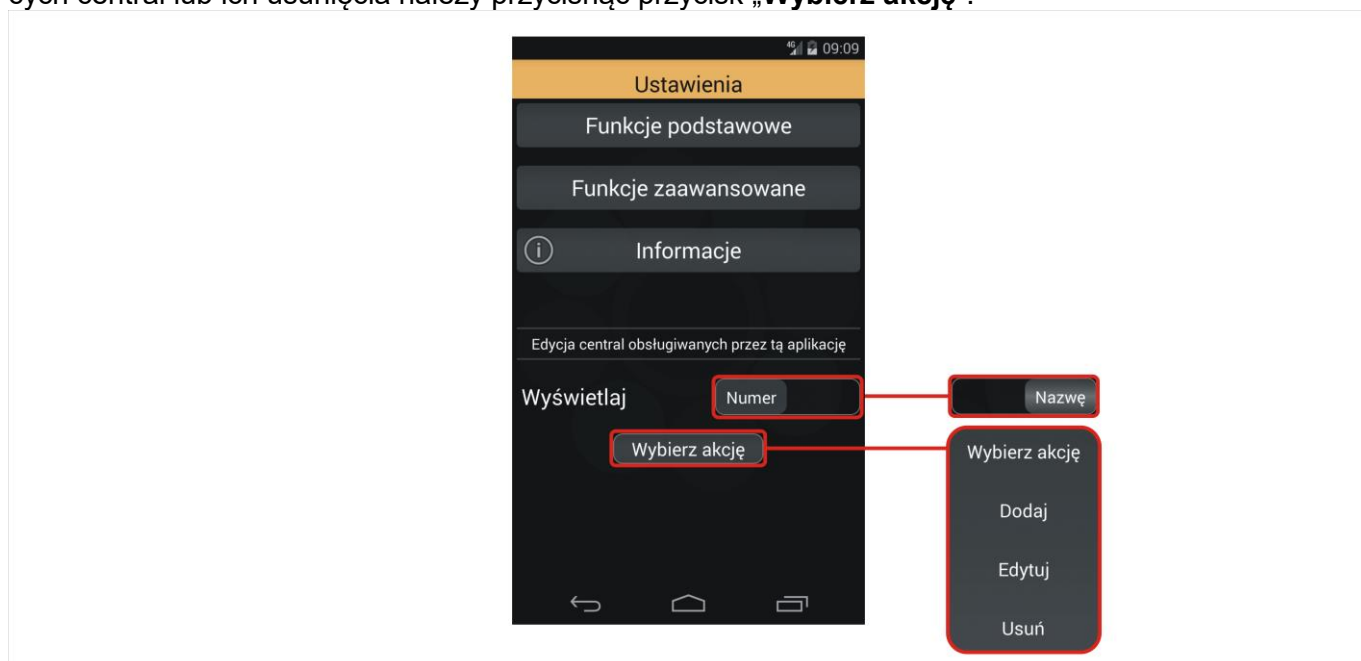
- Po zaakceptowaniu komunikatu przechodzimy do ustawień aplikacji. Aby program rozpoczął pracę należy dokonać edycji obsługiwanych central przez aplikację.



### 3. URUCHOMIENIE I OPCJE APLIKACJI

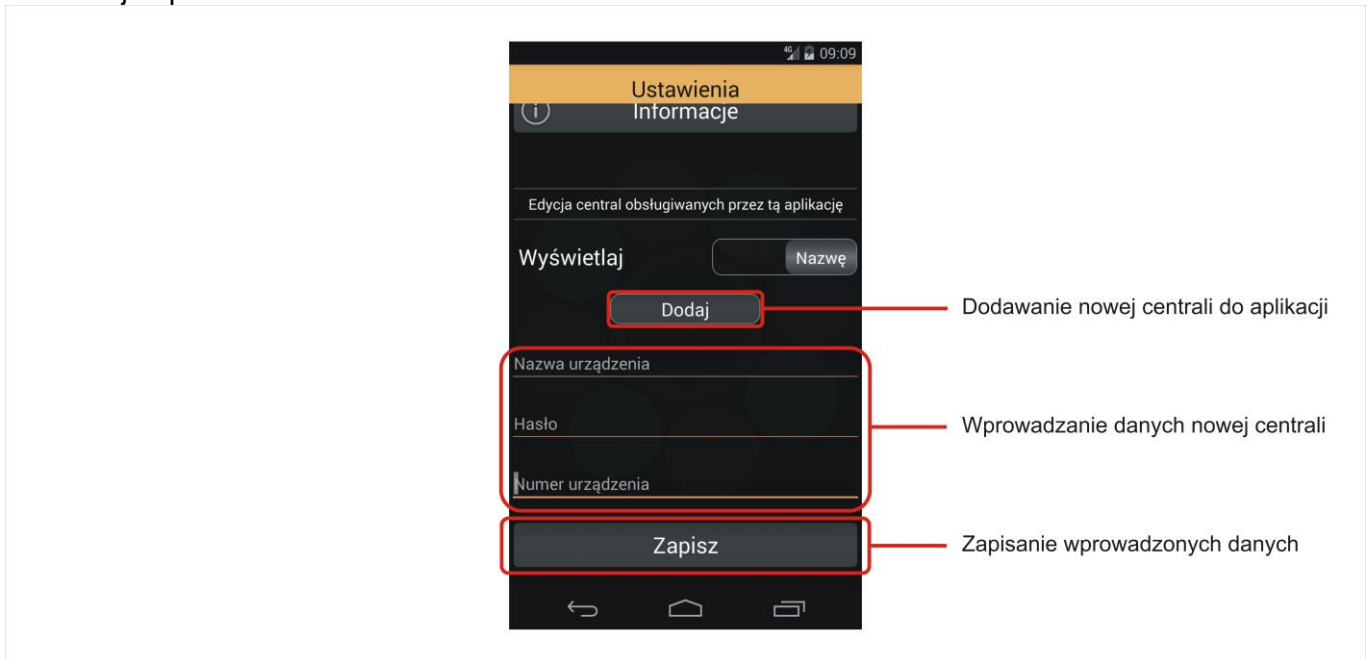
#### 3.1. Konfiguracja aplikacji oraz dodawanie nowego urządzenia

W oknie aplikacji „Ustawienia” można wyświetlać zapisane centrale alarmowe według numeru telefonu danej centrali bądź jej nazwy nadanej w aplikacji. W celu dodania nowej centrali, edycji istniejących central lub ich usunięcia należy przycisnąć przycisk „Wybierz akcję”.

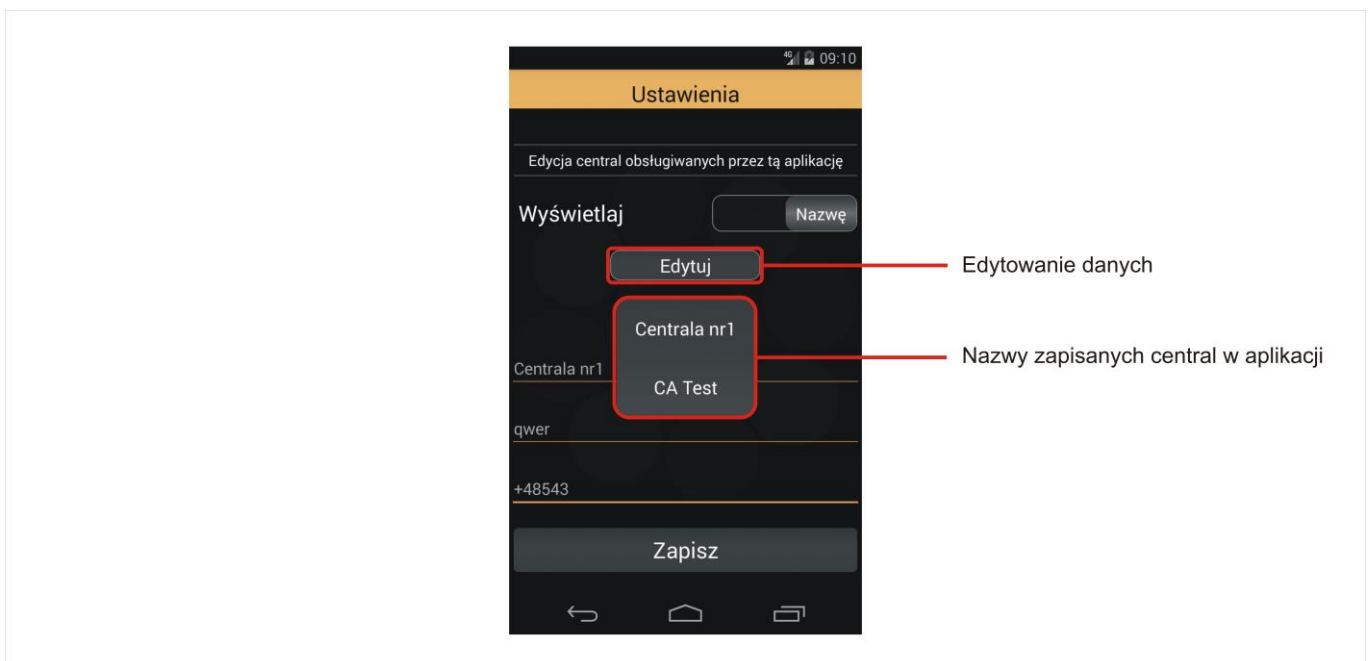


Po naciśnięciu przycisku „**Dodaj**” można dopisać wszystkie centrale alarmowe, które mają być obsługiwane przez aplikację. W polach edycji należy:

- „**Nazwa urządzenia**” – nadać nazwę jaką chcemy opisać daną centralę,
- „**Hasło**” – wpisać 4 znakowe hasło potrzebne do komunikacji z centralą (hasło domyślne: A1B2),
- „**Numer urządzenia**” – wpisać numer telefonu centrali poprzedzony numerem kierunkowym do kraju np. +48 XXX XXX XXX.



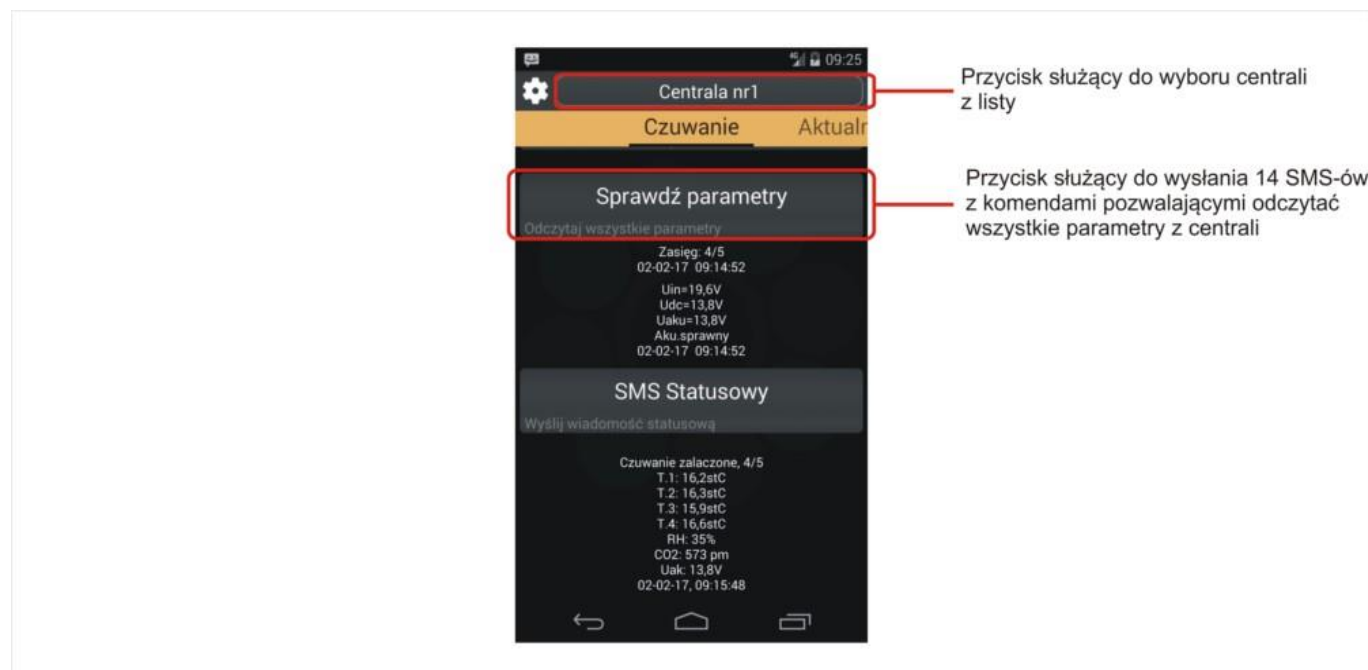
Po uzupełnieniu wszystkich pól należy zapisać dokonane zmiany i można przejść do ekranów użytkowania centrali.



### 3.2. Wybór centrali i odczyt parametrów

W zakładce „Funkcje podstawowe” aktualnie wybrana centrala jest wyświetlana (numer albo nazwa urządzenia) na przycisku wyboru. Kliknięcie na przycisk powoduje wyświetlenie listy zapisanych central z możliwością wyboru.

W celu odczytu wszystkich dostępnych parametrów z wybranej centrali należy nacisnąć przycisk „Sprawdź wszystkie parametry”. Program umożliwia w łatwy sposób dokonać odczytania parametrów dzięki wywołaniu jednej komendy.

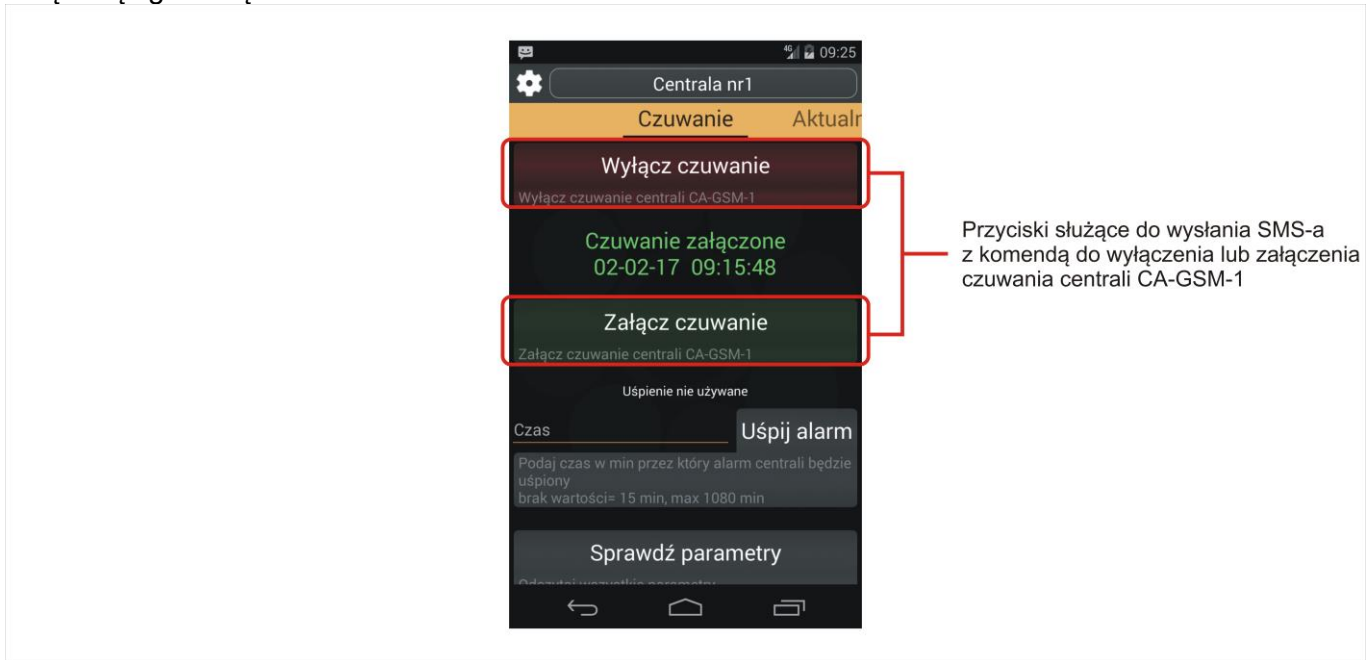


Po wysłaniu wiadomości następuje kolejno odczytanie wszystkich parametrów z centrali do aplikacji. Program pobiera konfigurację i ustawia funkcje dostosowując je do aktualnych nastaw z centrali CA-GSM-1-LCD. Sprawdzone zostają aktywne wyjścia, wyjścia i źródła alarmowe, odczytana jest temperatura oraz wilgotność wraz z progami alarmowymi.

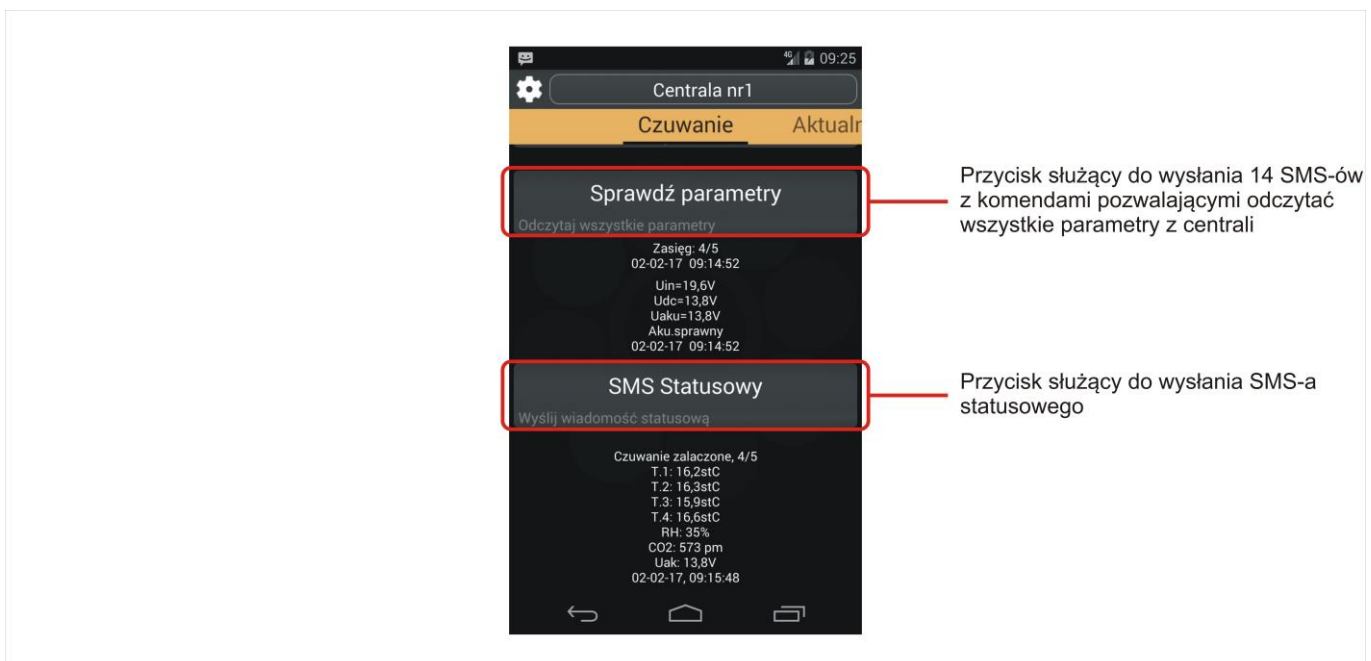
### 3.3. Okna aplikacji „Funkcje podstawowe”

W oknach aplikacji „Funkcje podstawowe” zamieszczone są tematyczne zakładki, w których można pojedynczo odświeżać lub edytować poszczególne parametry odczytane z centrali.

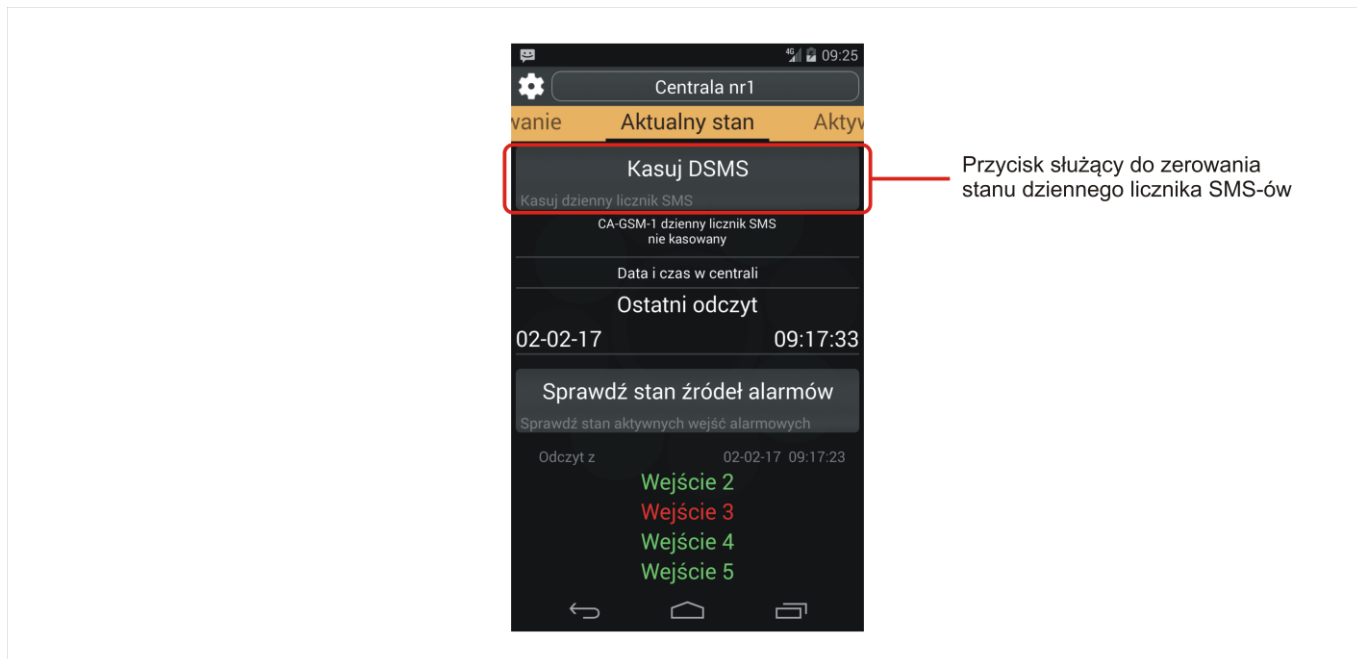
W pierwszej zakładce funkcji podstawowych – „**Czuwanie**” można wyłączyć lub załączyć czuwanie centrali CA-GSM-1-LCD. W przypadku załączenia czuwania wyświetla się komunikat wraz z aktualną datą i godziną ze sterownika.



W dalszej części zakładki „**Czuwanie**” za pomocą przycisku „**Sprawdź parametry**” można wysłać 14 SMS-ów z komendami pozwalającymi odczytać wszystkie dane z centrali oraz przycisk „**SMS Statusowy**”, który wysyła zapytanie do centrali o jej stan. W odpowiedzi wysłany zostanie SMS o zadanej treści w programie centrali. Użytkownik indywidualnie może zaplanować jaką informację chce otrzymać poprzez zadeklarowanie jej w programie komputerowym.

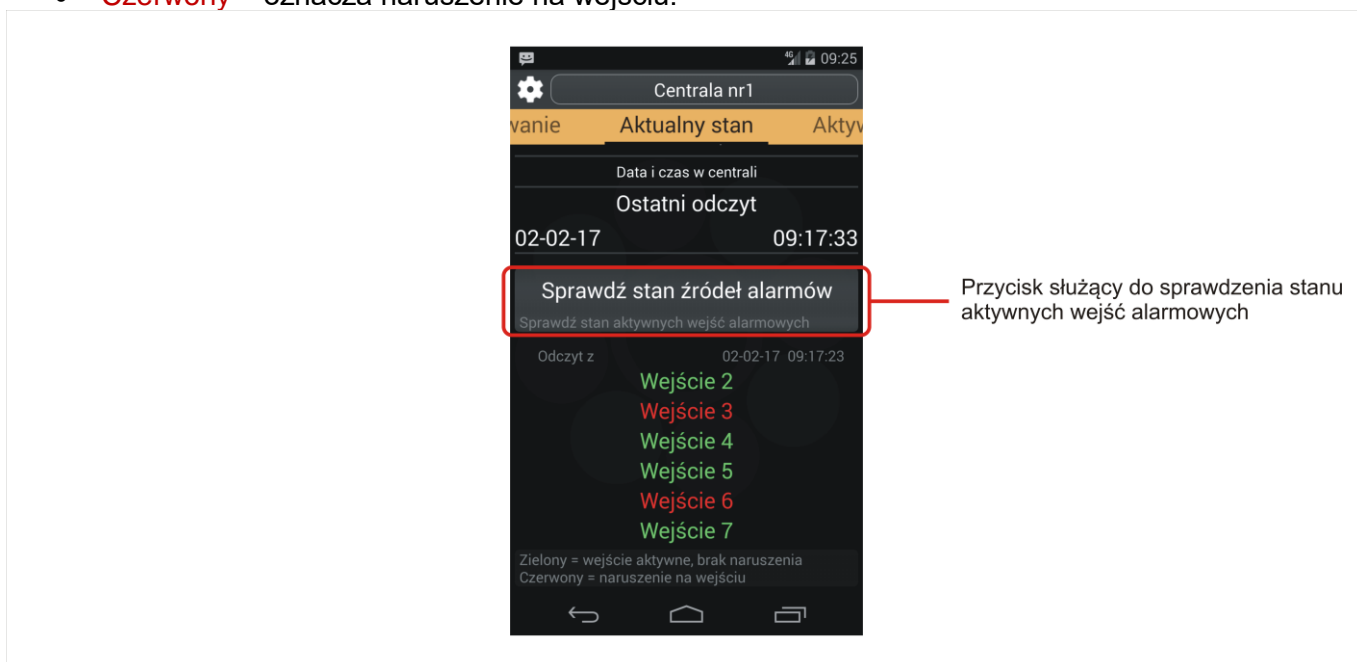


Kolejna zakładka „Aktualny stan” posiada przycisk służący do zerowania stanu dobowego licznika wysłanych SMS-ów pracującego w systemie.



W tej samej zakładce istnieje możliwość sprawdzenia stanu aktywnych wejść alarmowych. Po naciśnięciu przycisku zostaje odczytany z centrali bieżący stan aktywności 8 wejść cyfrowych. Kolorami zostały oznaczone stany:

- **Zielony** – oznacza wejście aktywne lub brak naruszenia,
- **Czerwony** – oznacza naruszenie na wejściu.

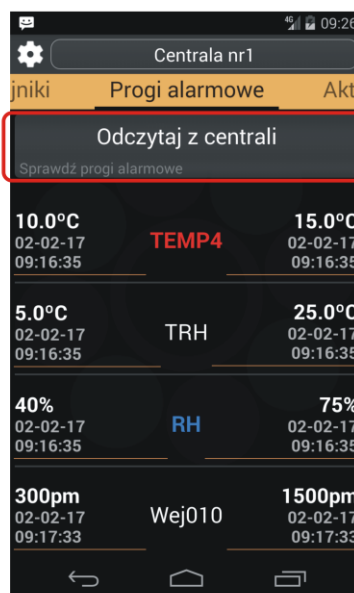


W dalszej części aplikacji znajduje się zakładka „Aktywne czujniki”. Przycisk wysyła komendę do centrali i sprawdza aktualne wartości temperatur, wilgotności oraz wartość na wejściu analogowym IN0..10.



Przycisk służący do sprawdzenia temperatury, wilgotności oraz stanu na wejściu analogowym IN0..10

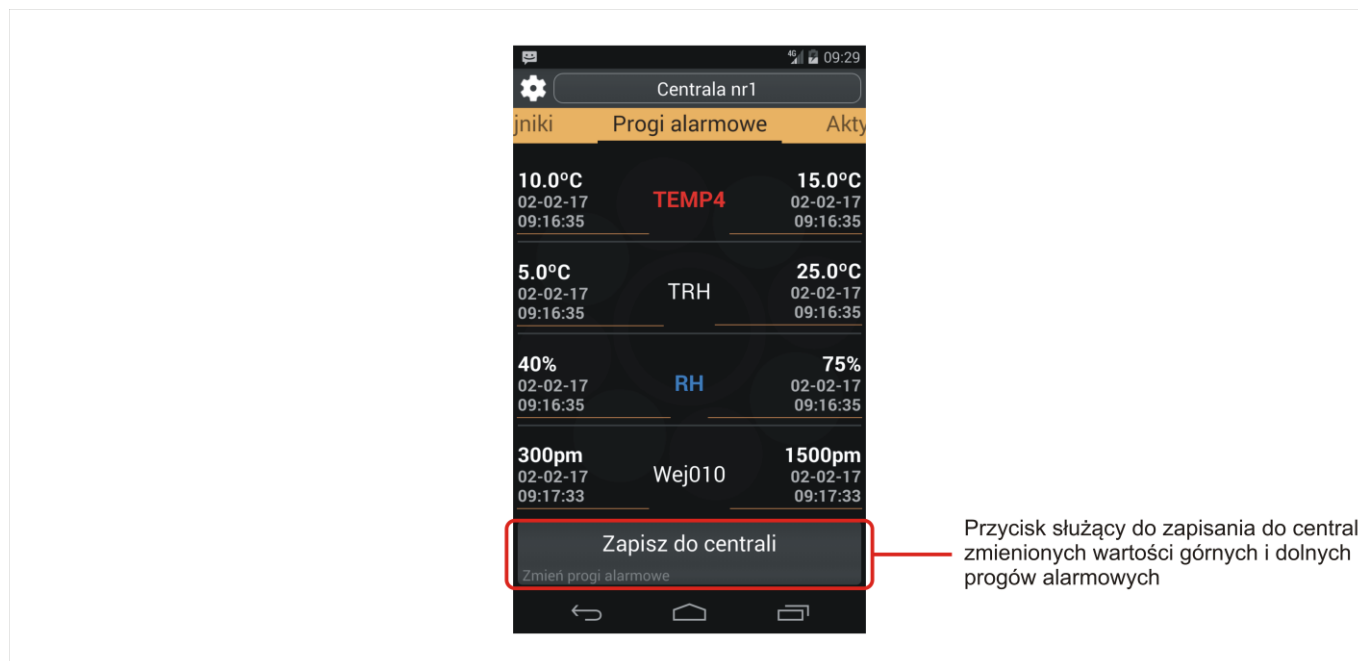
Następna zakładka pozwala na sprawdzenie oraz edycję progów alarmowych. Poprzez naciśnięcie przycisku odczytane zostają górne i dolne progi alarmowe. Po kliknięciu na wyświetlaną wartość można zmienić zakresy progów.



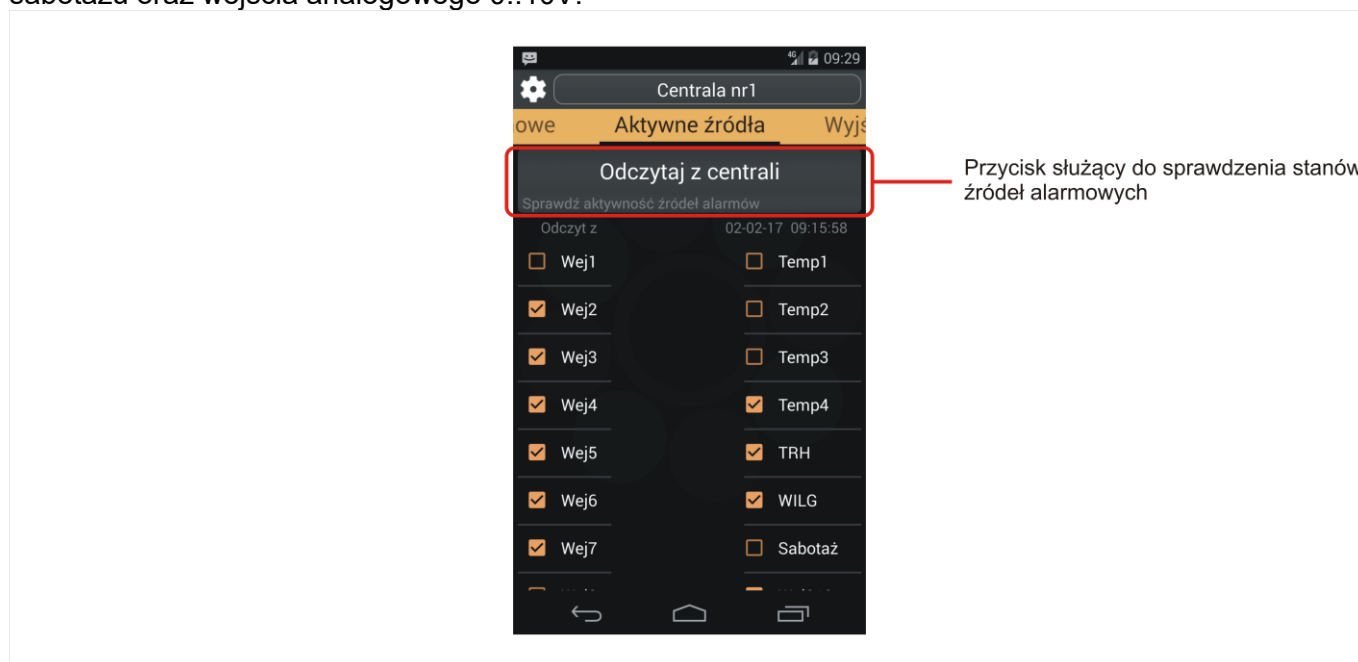
Przycisk służący do sprawdzenia górnych i dolnych progów alarmowych



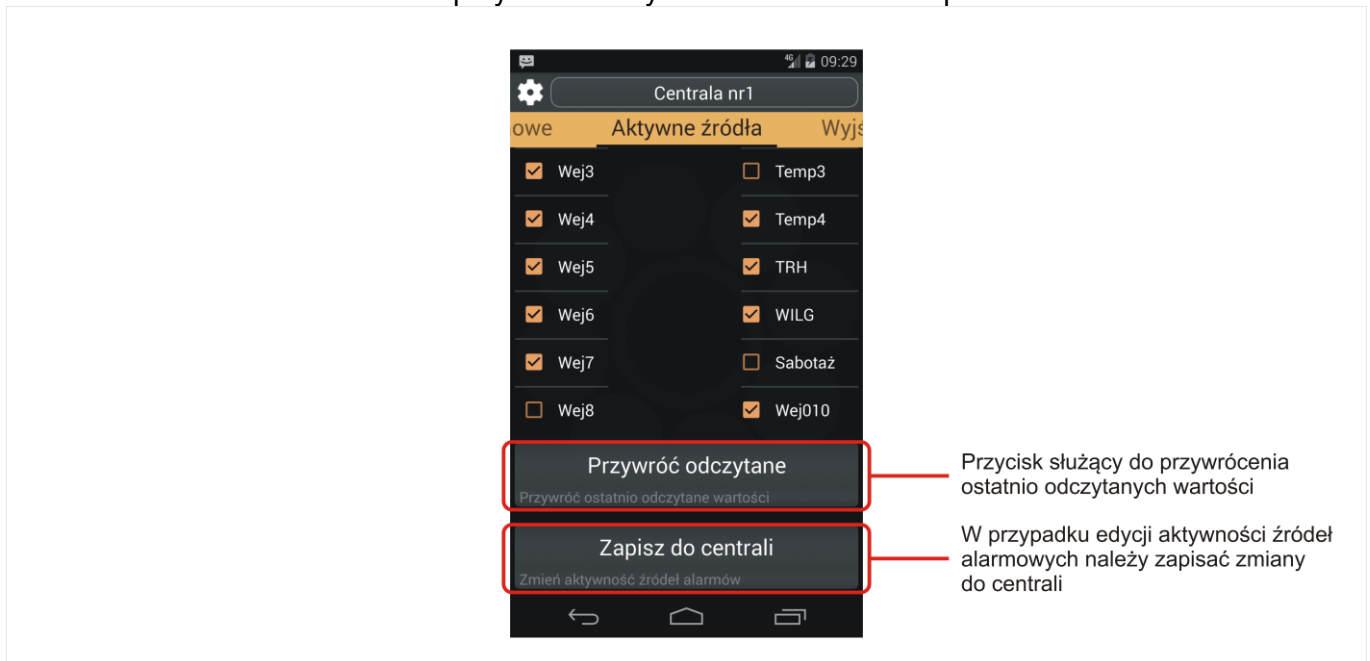
Po dokonaniu zmian należy nacisnąć przycisk „Zapisz do centrali” aby ustawić nowe progi alarmowe.



Zakładka „Aktywne źródła” służy do załączenia lub wyłączenia poszczególnych wejść, czujników, sabotażu oraz wejścia analogowego 0..10V.

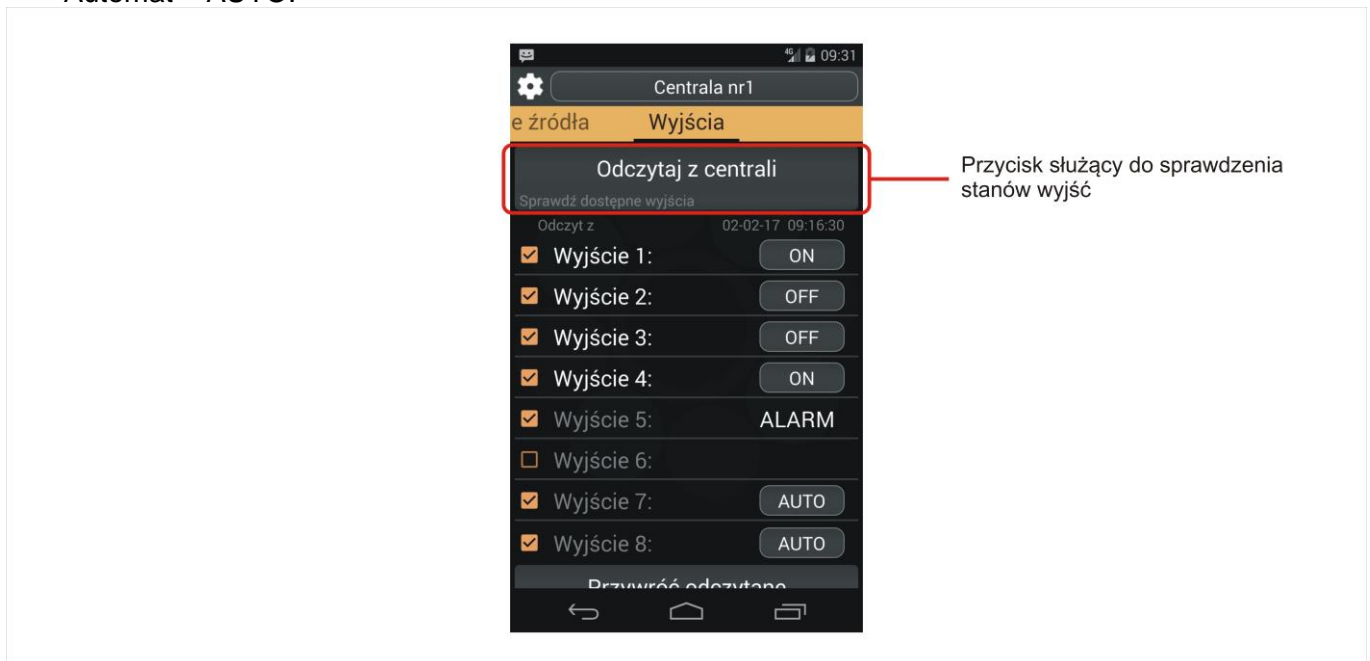


Po dokonaniu zmian można przywrócić odczytane wartości albo zapisać do centrali.



W zakładce „Wyjścia” można sprawdzić stan wszystkich ośmiu wyjść centrali (5 wyjść fizycznych oraz 3 wyjścia wirtualne). Wyjścia alarmowe (typ: ALARM) można jedynie załączyć lub wyłączyć, natomiast w przypadku pozostałych typów wyjść istnieje możliwość ustawienia wyjścia w jednym z trzech stanów działania:

- Załączone – ON,
- Wyłączone – OFF,
- Automat – AUTO.



Zmiany dotyczące stanów poszczególnych wyjść należy zapisać do centrali. Opcja „Przywróć odczytane” pozwala na przywrócenie ostatnio odczytanych wartości wejść.

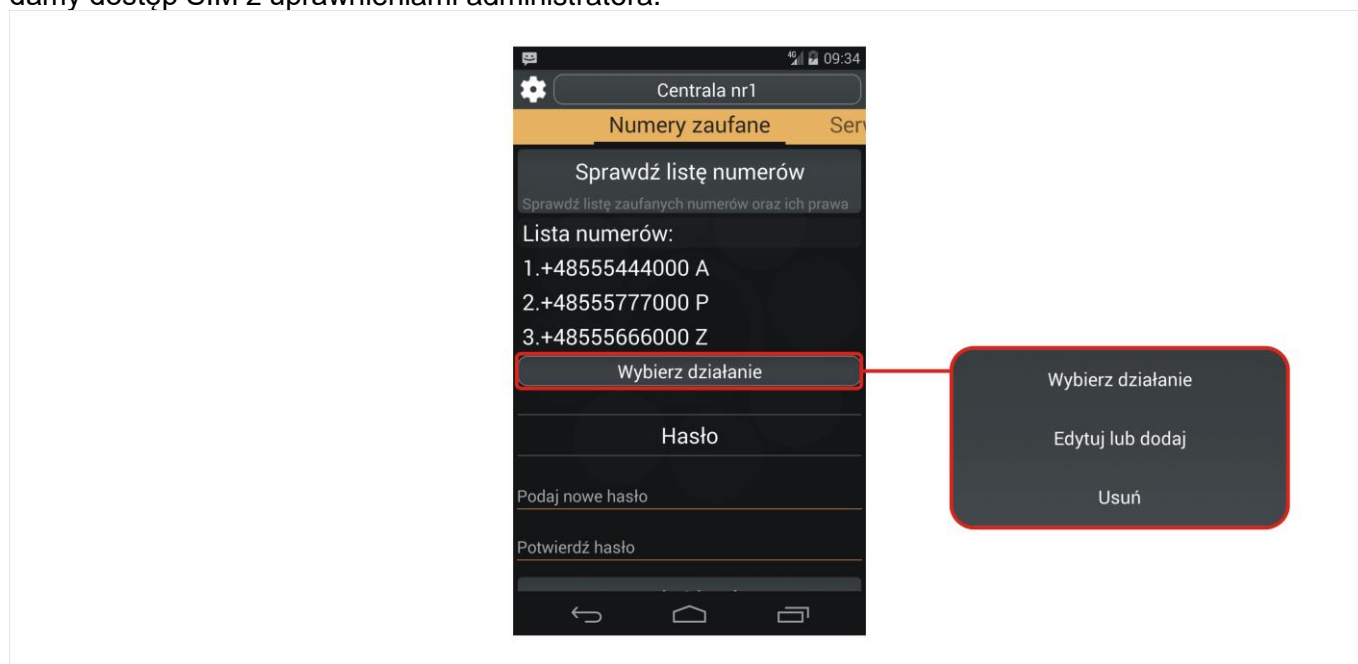


### 3.4. Okna aplikacji „Funkcje zaawansowane”

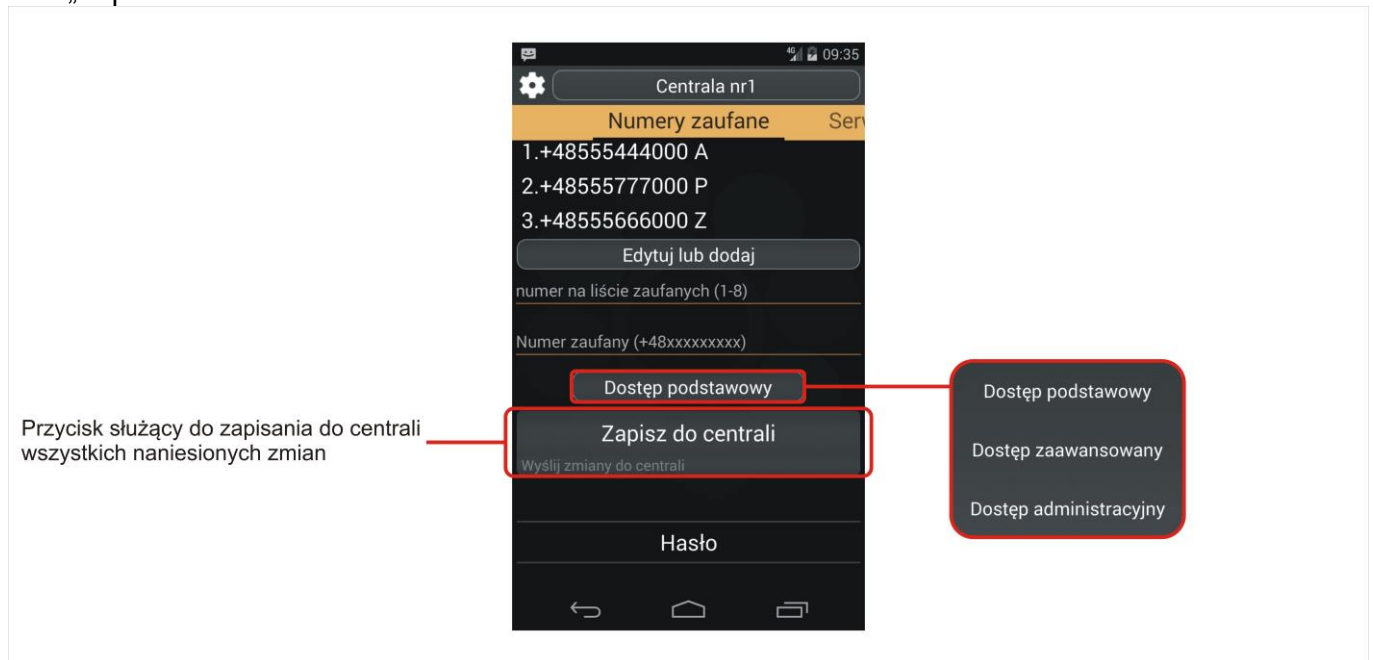
W zakładce numery zaufane po naciśnięciu przycisku „Sprawdź listę numerów” można odczytać listę numerów, które mają dostęp do komunikowania się z centralą. Litera obok numeru telefonu oznacza poziom uprawnień dla danego użytkownika:

- P - podstawowy – posiada uprawnienia do odczytu bieżących parametrów i ustawień,
- Z - zaawansowany – możliwość zmiany stanu czuwania, zmiany ustawień, usypianie alarmów,
- A - administracyjny – posiada wszystkie prawa łącznie z uruchamianiem serwisu.

W zakładce można dodać nowe, edytować lub usunąć obecne numery w przypadku, gdy posiadamy dostęp SIM z uprawnieniami administratora.



Przy prowadzeniu lub edycji użytkownika z dostępem SIM należy uzupełnić wszystkie pola tj. numer na liście zaufanych (1-8), numeru telefonu (Uwaga! z numer kierunkowym np. +48 XXX XXX XXX) oraz wybrać poziom dostępu. Wszystkie dokonane zmiany należy przesłać do centrali naciskając przycisk „Zapisz do centrali”.



**UWAGA!** W przypadku dodania nowego użytkownika należy określić powiadomienia od poszczególnych alarmów w siatce powiązań „Sms / Dzwon” – szczegółowy opis znajduje się w podrozdziale „Powiązania”.