



System obchodowy w GlobeOMS - aplikacja mobilna Routify

Instrukcja obsługi

Wersja 3.0

Tabela zmian

Wersja dokumentu	Data wprowadzenia zmian	Wprowadzający zmiany	Opis zmian
1.0	2019-05-07	Adrian Świder	Utworzenie dokumentu, dodano rozdziały: I – VI.
2.0	2019-11-12	Adrian Świder	Zmieniono „Kontrola odczytów tras” -> „Import odczytów z pliku”, dodano rozdział VII – aplikacja mobilna.
2.1	2020-01-10	Adrian Świder	Dodano nowe obsługiwane urządzenia – LG T230, WGP, Sensus
2.2	2020-01-29	Adrian Świder	Dodano informację o ręcznym wprowadzaniu odczytów
2.3	2020-03-11	Adrian Świder	Dodano informację o statusie wysłania odczytu i możliwości aktualizacji wszystkich tras.
2.4	2020-07-29	Adrian Świder	Zaktualizowano listę obsługiwanych urządzeń
2.5	2020-08-21	Adrian Świder	Dodano instrukcję trybu serwisowego
3.0	2023-09-28	Marta Banach	Dodano instrukcję trybu konfiguracji wraz z nowym systemem logowania. Zaktualizowano listę obsługiwanych urządzeń

Spis treści

I.	Zarządzanie inkasentami	5
II.	Zarządzanie trasami.....	6
1.	Lista tras	6
2.	Dodawanie i edycja trasy.....	7
3.	Szczegóły trasy.....	8
III.	Zarządzanie adresami w trasie	8
1.	Obszary trasy	8
2.	Ręczne dodawanie adresów do trasy.....	9
IV.	Eksport trasy do XML.....	10
V.	Import odczytów z pliku XML	10
VI.	Kontrola odczytów tras	10
VII.	Aplikacja mobilna	11
1.	Instalacja.....	11
2.	Logowanie	11
3.	Inkasent	12
1.	Skanowanie QR Code	12
2.	Panel logowania	12
3.	Panel boczny.....	13
4.	Ekran wyboru trasy.....	16
5.	Synchronizacja danych	16
6.	Statusy odczytów i tras.....	16
7.	Ekran mapy.....	18
8.	Ekran listy adresów.....	19
9.	Ekran listy urządzeń.....	19
10.	Połączenie z głowicą Bluetooth	20
11.	Ekran parametrów urządzenia	22
12.	Ekran listy odczytów	23
13.	Ręczne wprowadzanie odczytów	23
14.	Tryb serwisowy	24
15.	Obsługiwane głowice do odczytów radiowych	30
16.	Obsługiwane urządzenia pomiarowe	31
4.	Monter.....	32
1.	Tryb konfiguracji.....	32
2.	Podłączenie głowicy Irda	32

3.	Łączenie z nakładką	34
4.	Diagnostyka	36
5.	Weryfikacja.....	37
6.	Programowanie	38
7.	Resetowanie alarmów	39
8.	Kalibracja	40
9.	Test przyrostu objętości	41
VIII.	Uwagi.....	43

I. Zarządzanie inkasentami

Inkasenci są osobami odpowiedzialnymi za zbieranie odczytów. Ich ewidencja jest niezbędna do korzystania z aplikacji mobilnej GlobeOMS Routify.

GlobeOMS

Pulpit

Mapa

Adresy 33

Urządzenia

Raporty

Warstwy

Trasy

Administrator

0

Inkasenci

Szukaj ...

Id	Imię	Nazwisko	Akcje
1000	Marian	Testowy	
1001	Marian	Kowalski	
1003	Kasia	Zpodlasia	
1004	Mariusz	Sanitariusz	
1005	Zdzisław	Nowak	

Pinkod podawany w formularzu dodawania i edycji inkasenta umożliwia mu logowanie się na urządzeniu mobilnym (dotyczy tylko aplikacji GlobeOMS Routify). Kody PIN inkasentów muszą mieć co najmniej 6 znaków i nie mogą się powtarzać – to unikalny identyfikator.

GlobeOMS				Pulpit	Mapa	Adresy 33	Urządzenia	Raporty	Warstwy	Trasy	Administrator											
Edytuj inkasenta																						
Dane inkasenta																						
Imię *	Marian					Kod pin *																
Nazwisko *	Kowalski					Pin będzie wykorzystywany do logowania w aplikacji mobilnej.																
												Anuluj	Zapisz									

Po pierwszym uruchomieniu aplikacji wymagane będzie zeskanowanie QR Code, który pozwoli na autentykację urządzenia. QR Code można wygenerować z listy inkasentów klikając

w przycisk akcji . Zeskanowanie kodu powoduje powiązanie aplikacji z firmą w GlobeOMS.



Informacja o firmie, na jaką zarejestrowana jest aplikacja jest umieszczona na panelu logowania i przy nazwisku inkasenta w panelu bocznym aplikacji.

II. Zarządzanie trasami

1. Lista tras

Przechodzimy poprzez *Trasy* -> *Lista tras* na pasku nawigacyjnym. Tu znajdują się wszystkie trasy zdefiniowane w systemie wraz z przypisanymi inkasentami. Na liście dostępne są akcje:

- eksportu trasy do XML ,
- edycji trasy ,
- usunięcia trasy 

GlobeOMS

Pulpit

Mapa

Adresy

33

Urządzenia

Raporty

Warstwy

Trasy

Administrator

0

Trasy

Szukaj ...

Id	Trasa	Inkasent	Akcje
1029	Trylińskiego Ciepłomierze	Zdzisław Nowak	
1030	Wyszyńskiego - Żołnierska	Marian Testowy	
1031	Jaroty Nagórki	Kasia Zpodlasia	
1033	Dworcowa + Mazurskie	Mariusz Sanitariusz	
1034	Pół miasta	Marian Kowalski	
1035	Olsztyn Północ	Marian Kowalski	
1036	Pusta		
1037	Śródmieście		

2. Dodawanie i edycja trasy

Przechodzimy poprzez przycisk  w prawym górnym rogu listy tras. Formularz umożliwi utworzenie trasy, przypisanie do niej inkasenta (więcej informacji w punkcie V. Zarządzanie inkasentami) oraz wybranie funkcji trasy. Funkcje trasy są filtrem, ułatwiającym zarządzanie adresami w trasie – będą pokazywane tylko te adresy, które posiadają punkt pomiarowy o danej funkcji. Przykład: Jeśli wybierzemy wszystkie funkcje ciepłomierzy, to na liście adresów do wybrania przy zarządzaniu adresami trasy będą widoczne tylko te adresy, w których jest punkt pomiarowy o funkcji ciepłomierz. W przypadku nie wybrania żadnej funkcji, pokazywane będą wszystkie adresy. Funkcji nie można zmienić, jeśli trasa posiada adresy.

GlobeOMS				Pulpit	Mapa	Adresy ▾ 33	Urządzenia	Raporty ▾	Warstwy ▾	Trasy ▾	Administrator ▾	0										
Dodaj trasę																						
Dane trasy																						
Nazwa *	Kortowo					Inkasent	Inkasent															
Funkcje trasy	Szukaj					Marian Testowy Marian Kowalski Kasia Zpodlasia																
	☐ Ciepłomierz C.O. 1 ☐ Ciepłomierz C.O. 2 ☐ Ciepłomierz C.O. 3																					
										Anuluj		Zapisz										

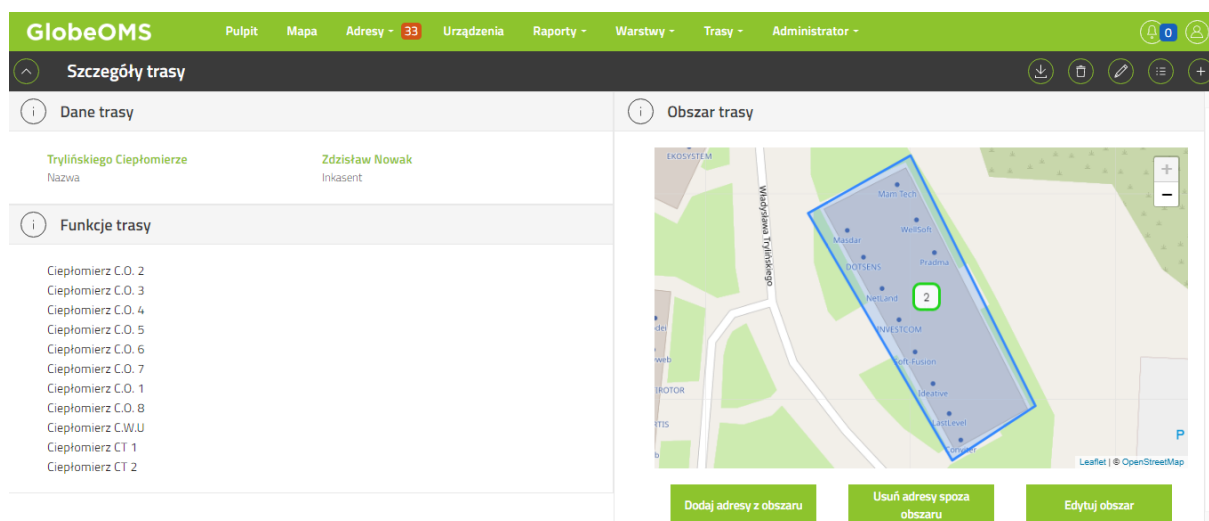
3. Szczegóły trasy

Przechodzimy z listy tras po kliknięciu w wiersz. Tu znajdziemy wszystkie informacje o trasie. Jeśli w trasie zdefiniowano obszar – będzie on tu również pokazany (więcej szczegółów w punkcie [III. Zarządzanie adresami w trasie](#)).

W prawym górnym rogu dostępne są wszystkie akcje dla trasy:



Eksportuj Usuń Edytuj Zarządzaj Dodaj
adresami adresami nową

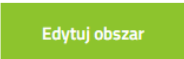


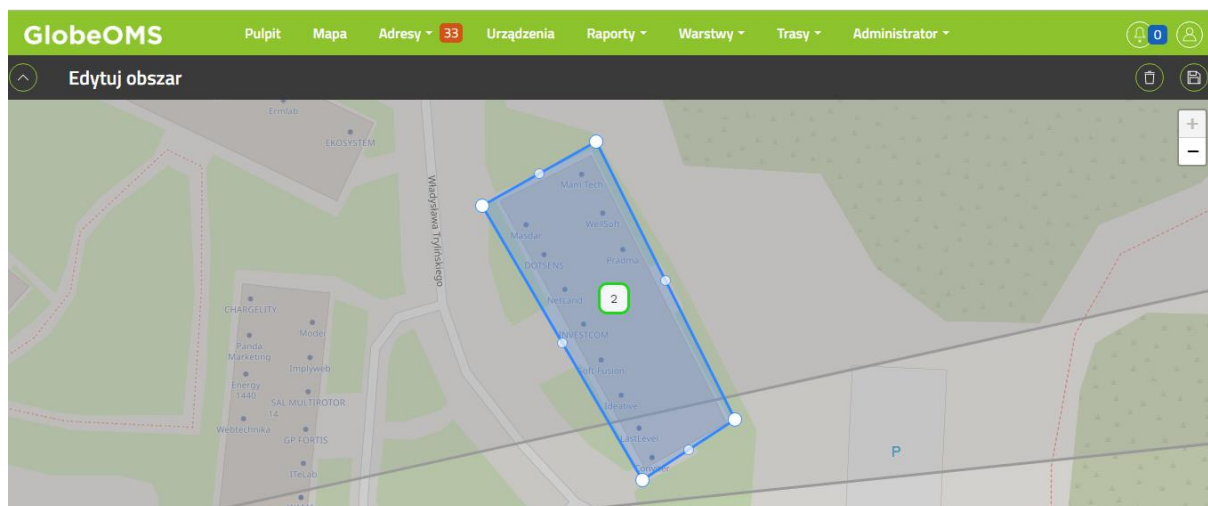
III. Zarządzanie adresami w trasie

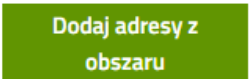
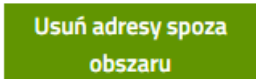
1. Obszary trasy

Aby szybko definiować trasy udostępniono możliwość dodawania adresów do trasy poprzez zaznaczanie obszaru na mapie. Opcja ta jest dostępna w szczegółach trasy. Po prawej stronie widoczna jest mapa obszaru.

Jak dodać adresy za pomocą obszaru?

1. W szczegółach trasy klikamy  dostępny pod mapą.
2. Zaznaczamy pożądany obszar.



3. W prawym górnym rogu klikamy , aby zapisać obszar.
4. A. Jeśli chcesz dodać do trasy adresy z zaznaczonego obszaru, kliknij 
4. B. Jeśli chcesz wyczyścić adresy w trasie i dodać tylko te, które właśnie zaznaczyłeś na mapie, kliknij 
5. Operacja ta zaktualizuje listę adresów, którą można przejrzeć, klikając w przycisk akcji 

2. Ręczne dodawanie adresów do trasy

Oprócz definiowania trasy za pomocą obszarów, możemy ręcznie wybrać adresy, które chcemy do niej dodać. Opcja ta jest dostępna po kliknięciu w przycisk akcji  dostępny w szczegółach trasy.

Widok podzielony został na 2 części: po lewej stronie znajdują się adresy dostępne do wybrania z informacją w jakiej trasie się znajdują. Uwaga! Jeśli wybierzesz adres znajdujący się w innej trasie, zostanie on od niej automatycznie odpięty. Jeden adres może znajdować się tylko w jednej trasie. Po prawej stronie natomiast, są adresy znajdujące się już w tej trasie. Listy te działają na zasadzie „Przeciągnij i upuść”, dlatego można zaznaczyć wiele adresów checkboxami i przeciągnąć je jednocześnie. Wszystkie zmiany należy zapisać przyciskiem  w prawym górnym rogu.

GlobeOMS

Pulpit

Mapa

Adresy 33

Urządzenia

Raporty

Warstwy

Trasy

Administrator

Adresy trasy: Olsztyn Północ

Pozostałe adresy: 13

Pokaż tylko bez tras

Szukaj

Adres

Trasa

Augustowska 11/2 Olsztyn

gsg 1 Kołobrzaska

Jaroty Nagórki

Iwaszkiewicza 11/1 Olsztyn

Iwaszkiewicza 4/3 Olsztyn

Piłsudskiego 12/11 Olsztyn

Piłsudskiego 14/11 Olsztyn

Polna 11/12 Olsztyn

Wybrane adresy: 4

Szukaj

Adres

Dworcowa 25/61 Olsztyn

Dworcowa 27 Olsztyn

Dworcowa 66/6 Olsztyn

Gałczyńskiego 11/16 Olsztyn

IV. Eksport trasy do XML

Operacja dostępna na liście tras oraz w szczegółach trasy. Eksportuje adresy

w trasie do pliku XML zgodnego z aplikacją mobilną. Pobranie pliku powoduje ustawienie statusu trasy na „W trakcie” w Imporcie odczytów z pliku (więcej informacji w punkcie [V. Kontrola odczytów tras](#))

V. Import odczytów z pliku XML

Operacja dostępna po przejściu do *Trasy* -> *Kontrola odczytów tras* za pomocą przycisku  w prawym górnym rogu. Umożliwia ręczne zaimportowanie odczytów z aplikacji mobilnej w formacie XML. Format pliku XML jest konkretnie określony i nie powinien być modyfikowany. Przy imporcie istotna jest data odczytu i data zresetowania trasy – data odczytu musi być nowsza lub równa dacie zresetowania trasy. W innym przypadku adresy nie zostaną oznaczone jako odczytane.

VI. Kontrola odczytów tras

Przechodzimy poprzez *Trasy* -> *Kontrola odczytów tras* na pasku nawigacyjnym. Z tego widoku można śledzić postęp odczytów tras. W momencie wysłania odczytów przez inkasenta za pomocą aplikacji mobilnej nastąpi zaktualizowanie postępu. Jeśli odczytano wszystkie adresy w trasie – status zostanie zmieniony na „Zakończona”. Jeśli będziemy chcieli ponownie zebrać

odczyty z trasy, należy ją zresetować przyciskiem  na liście lub w szczegółach kontroli (przechodzimy klikając w wiersz). W przypadku problemów z odczytami

GlobeOMS									
Pulpit Mapa Adresy 3 Urządzenia Raporty Warstwy Trasy Administrator									
Kontrola odczytów tras									
Szukaj ...									
Id	Trasa	Inkasent	Status	Procent ukoń...	Ilość odczytan...	Data zreseto...	Data zakończenia	Akcje	
1009	Jaroty Nagórki	Jan Nowak	W trakcie	33%	1 / 3	2020-07-21 0...	-		
1010	Śródmieście		Zakończona	0%	0 / 0	2020-07-16 1...	2020-08-21 09:11		

można również trasę ręcznie zakończyć przyciskiem . Statusy mają znaczenie w kontekście nowej aplikacji mobilnej – do niej wysyłane są tylko trasy ze statusami „Nowa” i „W trakcie”. W szczegółach kontroli można przejrzeć, w którym konkretnie adresie brakuje odczytów.

VII. Aplikacja mobilna

1. Instalacja

Aplikację można zainstalować za pomocą pliku *.apk. W przypadku pliku *.apk należy otrzymany plik zapisać na telefonie, np. za pomocą kabla USB i kliknąć na niego, w celu rozpoczęcia instalacji. Po pomyślnym zainstalowaniu, aplikacja jest gotowa do użycia.

Aplikacja jest też dostępna w Sklepie Play, ale tylko dla ograniczonego grona użytkowników. Dostęp jest przyznawany do konkretnego konta Google (adresu e-mail). Jeśli nie możesz wyszukać aplikacji w Sklepie Play, najprawdopodobniej nie masz dostępu – skontaktuj się mailowo z Działem Pomocy Technicznej GlobeOMS (support@globeoms.pl).

2. Logowanie

Od wersji aplikacji 2.8.1 został wprowadzony nowy ekran logowania zawierający dwa przyciski:

- **Zaloguj jako monter** - Przenosi do widoku w aplikacji, który umożliwi konfigurację na miejscu montażu nakładek Warida WGA wM-Bus oraz Warida LoRa.
- **Zaloguj jako inkasent** - Przenosi do widoków aplikacji, które umożliwią zbieranie odczytów radiowych z urządzeń, tak jak w poprzednich wersjach aplikacji.

3. Inkasent

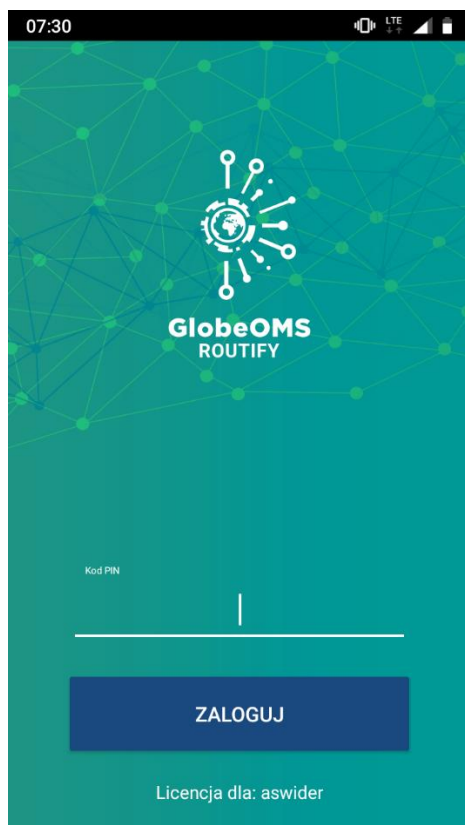
1. Skanowanie QR Code

QR Code jest zabezpieczeniem autentykującym aplikację mobilną. Jego uzyskanie jest możliwe tylko za pomocą systemu GlobeOMS. Aby go wygenerować zobacz rozdział [1. Zarządzanie inkasentami](#) niniejszej instrukcji. Zeskanowanie kodu powoduje powiązanie aplikacji z firmą w GlobeOMS. Aby zeskanować kod należy kliknąć w ikonę QR i nakierować obiektywem aparatu na wygenerowany kod QR w GlobeOMS, a następnie kliknąć przycisk *Weryfikuj*. W przypadku braku możliwości zeskanowania kodu można go przepisać w polu poniżej ikony QR.



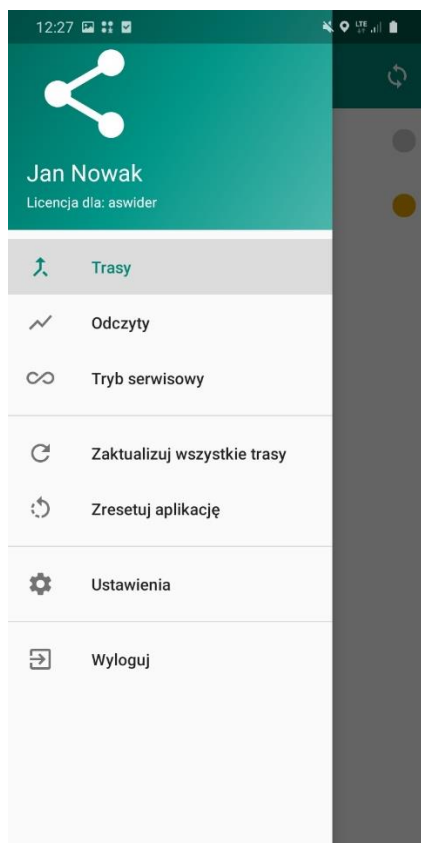
2. Panel logowania

Służy inkasentom do logowania w aplikacji mobilnej. Logowanie odbywa się za pomocą kodu PIN ustawianego w systemie GlobeOMS. W dolnej części ekranu znajduje się informacja, na jaką firmę zarejestrowana jest aplikacja.



3. Panel boczny

Stanowi menu główne aplikacji. W celu otwarcia panelu bocznego należy kliknąć przycisk  w lewym górnym rogu ekranu.



W pierwszej linii znajduje się imię i nazwisko zalogowanego inkasenta, poniżej jest informacja o firmie, na którą zarejestrowana jest aplikacja.

Następnie są linki do poszczególnych funkcjonalności aplikacji.

- Trasy – otwiera listę tras inkasenta
- Odczyty – otwiera listę wszystkich zebranych odczytów
- Tryb serwisowy – otwiera ekran trybu serwisowego
- Zaktualizuj wszystkie trasy – powoduje zsynchronizowanie tras, adresów i urządzeń ze stanem w GlobeOMS
- Zresetuj aplikację – umożliwia zresetowanie aplikacji do stanu początkowego (po instalacji). Wykonanie tej operacji spowoduje

Resetowanie aplikacji

Czy na pewno chcesz zresetować aplikację?

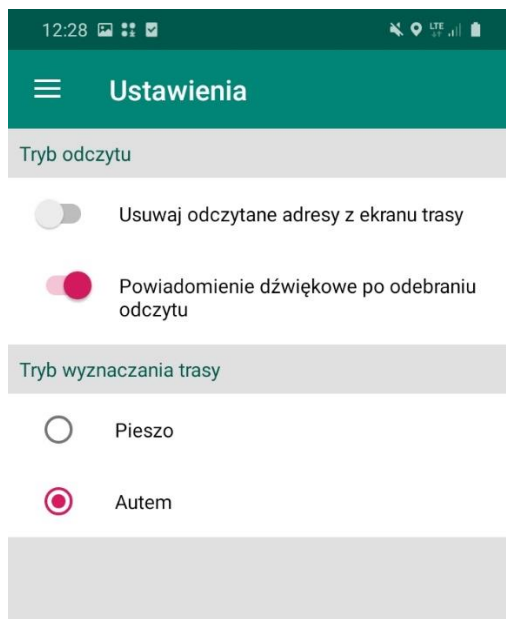
Wymagane będzie ponowne skanowanie kodu QR.

ANULUJ

OK

usunięcie wszystkich odczytów i będzie wymagało ponownego zeskanowania QR kodu. Przed wykonaniem pojawi się ostrzeżenie.

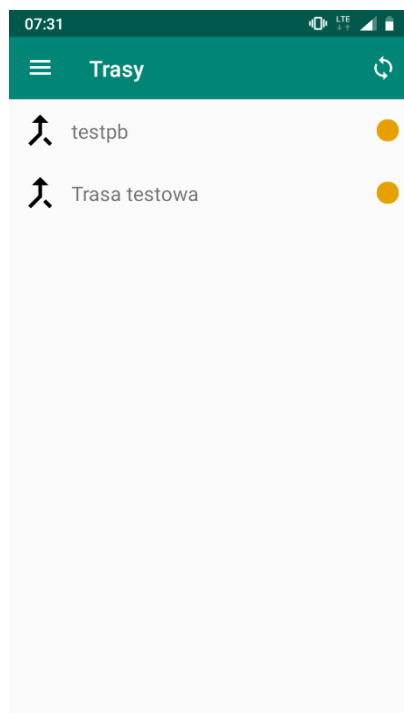
- Ustawienia – zawiera ustawienia aplikacji, w tym opcję usuwania odczytanych adresów z ekranu trasy i z mapy, powiadomień dźwiękowych po odebraniu odczytu, a także tryb wyznaczania trasy. Powoduje to wyznaczenie najbardziej optymalnej trasy na mapie w zależności od trybu poruszania się.



- Wyloguj – powoduje wylogowanie inkasenta z aplikacji.

4. Ekran wyboru trasy

Zawiera listę tras przypisanych do inkasenta.



W prawym górnym rogu znajduje się przycisk do synchronizacji danych (więcej informacji w rozdziale [VII.6. Synchronizacja danych](#)). Na liście jest widoczna nazwa trasy oraz jej status. Więcej informacji o statusach znajdziesz w rozdziale [VII.7. Statusy odczytów i tras](#).

5. Synchronizacja danych

Operacja jest dostępna na liście tras w prawym górnym rogu . Powinna zostać wykonana po zebraniu wszystkich odczytów. Powoduje wysłanie zebranych ramek do serwera, gdzie są ponownie dekodowane i zapisywane w chmurze telemetrycznej. Ponadto aktualizowane są statusy tras (zebranie odczytów z wszystkich adresów i urządzeń w trasie powoduje oznaczenie trasy jako „Zakończona”). Należy pamiętać, że jeśli trasa zostanie uznana przez serwer jako zakończona to zniknie ona z listy tras w aplikacji mobilnej aż do czasu jej zresetowania.

6. Statusy odczytów i tras

W celu kontroli odczytów w aplikacji wprowadzono statusy odczytów i tras oznaczone kropkami w trzech kolorach. Znaczenie kolorów nieco różni się w kontekście tras oraz adresów i urządzeń.

Znaczenie na liście tras:

- **żółty** – oznacza, że trasa została rozpoczęta i nie jest jeszcze ukończona (odpowiednik statusu „W trakcie” w GlobeOMS)
- **zielony** – oznacza, że trasa została zakończona, czyli zebrano odczyty we wszystkich urządzeniach i adresach trasy

Statusy tras są zmieniane dopiero na podstawie danych z serwera, więc następuje to dopiero po synchronizacji danych z GlobeOMS.

Znaczenie na liście adresów:

- **szary** – oznacza, że w podanym adresie z żadnego urządzenia nie otrzymano jeszcze ramki,
- **żółty** – oznacza, że w podanym adresie z przynajmniej jednego urządzenia otrzymano ramkę, ale jeszcze nie wszystkie udało się rozkodować.
- **zielony** – oznacza, że wszystkie urządzenia w adresie zrzuciły ramkę i udało się ją poprawnie rozkodować
- **zielono szary** – oznacza, że część urządzeń w adresie została już odczytana, ale nie wszystkie.

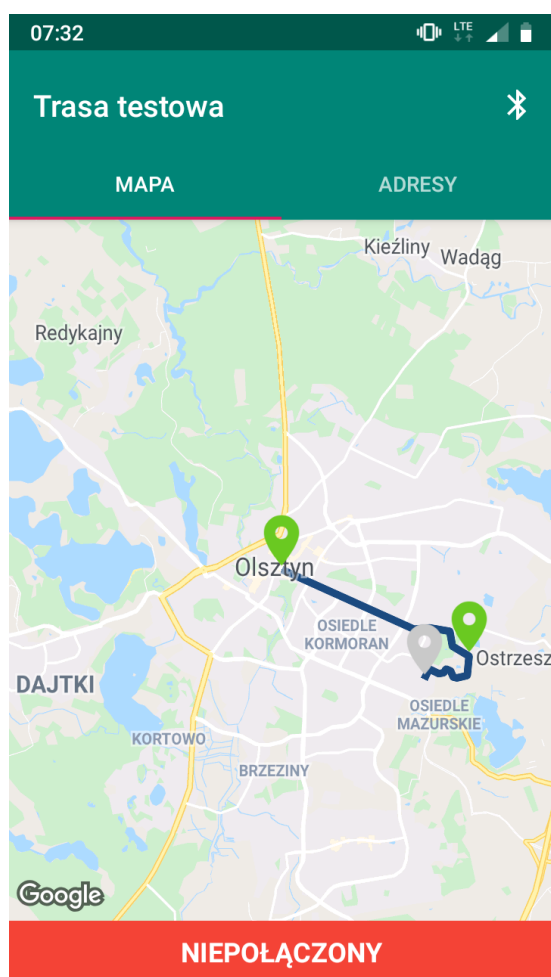
Znaczenie na liście urządzeń w adresie i liście odczytów:

- **szary** – oznacza, że z podanego urządzenia nie odebrano żadnej ramki
- **żółty** – oznacza, że z podanego urządzenia otrzymano ramkę, ale nie udało się jej poprawnie rozkodować
- **zielony** – oznacza, że z podanego urządzenia otrzymano ramkę i udało się ją poprawnie rozkodować. Po kliknięciu w takie urządzenie powinny być widoczne prawidłowo odczytane parametry.
- **niebieski** – oznacza, że wprowadzono odczyt ręczny.

Takie same znaczenie mają markery na mapie. Może się zdarzyć, że na liście pojawi się czerwony wykrzyknik. Jest to informacja, że w urządzeniu wystąpił alarm. Szczegółowe informacje o alarmach (aktualnych i historycznych) są dostępne w parametrach urządzenia i na liście odczytów.

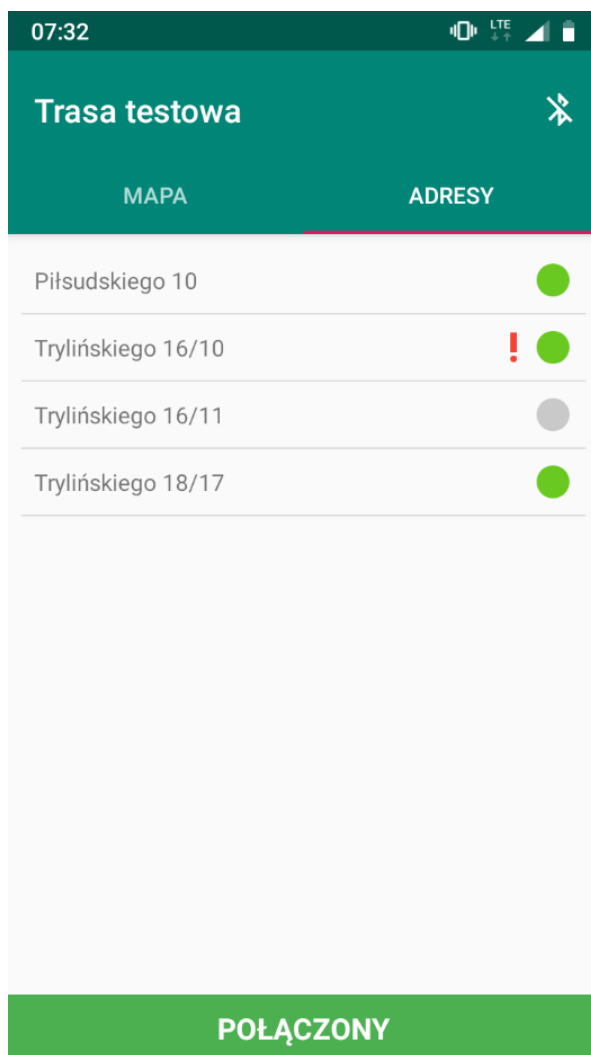
7. Ekran mapy

Ekran mapy jest dostępny po kliknięciu na konkretną trasę w zakładce „Mapa”. Na mapie zaznaczone są adresy trasy i wyznaczona jest pomiędzy nimi optymalna droga (w zależności od wyboru trybu trasy – więcej informacji w rozdziale [VII.4. Panel boczny](#)). Kolory markerów oznaczają status odczytu (więcej informacji w rozdziale [VII.7. Statusy odczytów i tras](#)). Adresy na mapie są grupowane według numeru budynku (stąd markerów może być mniej niż na liście adresów).



8. Ekran listy adresów

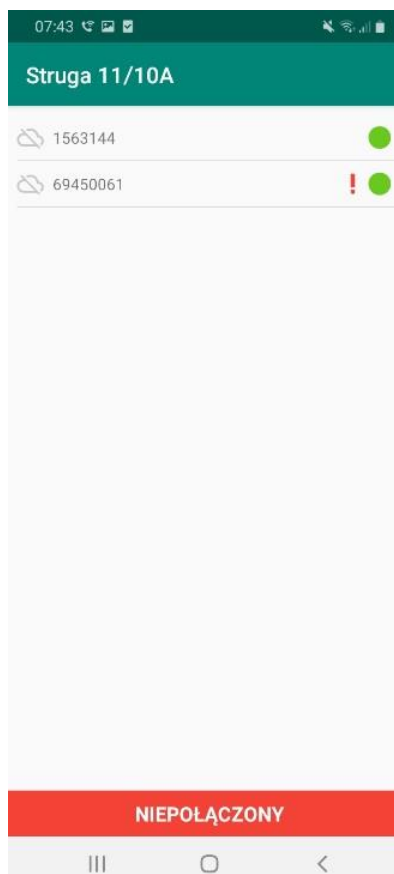
Zawiera listę wszystkich adresów w trasie – bez grupowania po budynkach. Po prawej stronie jest widoczny status odczytów w adresie (więcej informacji w punkcie [VII.7. Statusy odczytów i tras](#)). Kliknięcie w adres powoduje otwarcie



listy urządzeń pod adresem. Ikona  oznacza, że w adresie znajduje się urządzenie bez modułu radiowego. Dla takiego urządzenia należy wprowadzić odczyt ręczny.

9. Ekran listy urządzeń

Zawiera listę urządzeń pod adresem. Widoczny jest numer seryjny urządzenia i status odczytów (więcej informacji w punkcie [VII.7. Statusy odczytów i tras](#)). Kliknięcie w urządzenie powoduje otwarcie ekranu parametrów urządzenia.



Ikona  oznacza, że dla danego urządzenia odczyt nie został jeszcze wysłany do serwera telemetrii, natomiast po wysłaniu odczytu ikona zmieni kolor na zielony.

10. Połączenie z głowicą Bluetooth

Aby połączyć telefon z głowicą Bluetooth należy wybrać trasę z listy tras, a następnie kliknąć ikonę Bluetooth w prawym górnym rogu. Jeśli głowica jest już sparowana z urządzeniem, wówczas pojawi się na liście sparowanych urządzeń (wystarczy wtedy na nią kliknąć, aby połączyć). Jeśli natomiast nie jest sparowana, należy kliknąć „Sparuj nowe urządzenie”, co przekieruje do ustawień telefonu, gdzie można sparować telefon z głowicą. Standardowy PIN do połączenia z głowicą to „0000”. Po tej operacji głowica powinna być gotowa do połączenia. Aby zakończyć połączenie z Bluetooth należy ponownie kliknąć ikonę Bluetooth w prawym górnym rogu ekranu.

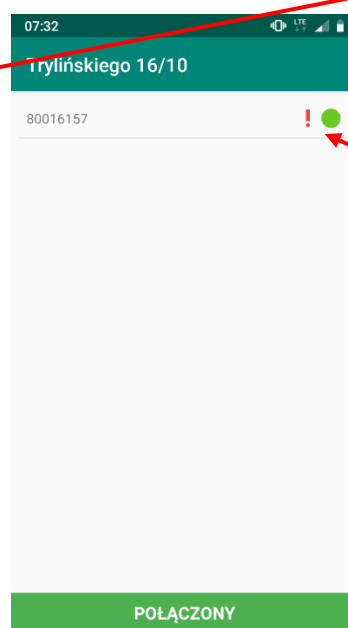
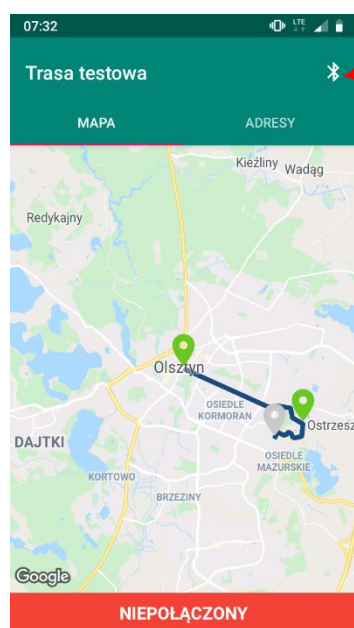
Wyszukiwanie urządzeń...

✧ DEVICE_56498
00:18:DA:04:41:5E

SPARUJ NOWE URZĄDZENIE

ANULUJ

Zarówno na mapie, jak i liście adresów informacja o statusie połączenia z głowicą jest dostępna na dolnej belce na ekranie mapy i adresów trasy.



Status odczytu, w tym przypadku: ramka rozkodowana, z alarmami

Przycisk połączenia i rozłączenia z głowicą Bluetooth

Status połączenia z głowicą Bluetooth

11. Ekran parametrów urządzenia

Aby przejść do parametrów urządzenia należy wybrać urządzenie z listy urządzeń w adresie. Na ekranie są dostępne wszystkie informacje o urządzeniu wraz z aktualnie zebranymi odczytami, ostatnio zarejestrowanym odczytem w GlobeOMS, modelem urządzenia i modelem urządzenia w GlobeOMS. W przypadku braku odczytu (szary status), odczyt można wpisać ręcznie i zatwierdzić przyciskiem „OK”. Więcej informacji o ręcznym wprowadzaniu odczytów w rozdziale [VII.14. Ręczne wprowadzanie odczytów](#).

12:54

Parametry urządzenia

Numer seryjny: 1282045

Typ urządzenia: Wodomierz

Model urządzenia: Apator AT-WMBUS-16-2

Model urządzenia w GlobeOMS

Data ostatniego odczytu: 03/02/2020 11:50

Ostatni odczyt - Objętość: 3017,657m3

Odczyty aktualne (2020-08-21 12:53)

Objętość: 3017.661 m³

Numer fabryczny: 35736919

Alarm braku przepływu

Odczyty historyczne (2020-08-01 02:00)

Objętość: 3017.661 m³

Odczyty historyczne (2020-07-01 02:00)

Objętość: 3017.661 m³

Odczyty historyczne (2020-06-01 02:00)

Objętość: 3017.661 m³

Odczyty historyczne (2020-05-01 02:00)

Objętość: 3017.657 m³

Odczyty historyczne (2020-04-01 02:00)

Objętość: 3017.657 m³

Odczyty historyczne (2020-03-01 01:00)

Objętość: 3017.657 m³

Odczyty historyczne (2020-02-01 01:00)

Objętość: 3017.657 m³

Odczyty historyczne (2020-01-01 01:00)

Objętość: 3017.653 m³

Odczyty historyczne (2019-12-01 01:00)

Objętość: 3017.648 m³

POŁĄCZONY

12. Ekran listy odczytów

Lista odczytów jest dostępna z panelu bocznego („Odczyty”). Zawiera listę wszystkich zebranych odczytów z urządzeń wraz ze statusami.

W prawym górnym rogu umieszczono możliwość wyszukiwania po adresie i numerze seryjnym urządzenia.



13. Ręczne wprowadzanie odczytów

Aplikacja oferuje możliwość wprowadzenia odczytu ręcznego, ale tylko w przypadku, kiedy nie można uzyskać ramki z urządzenia (status żółty i szary).

Obsługiwane parametry w ręcznym wprowadzaniu odczytów:

- Dla wodomierzy
 - Objętość (w m³, litrach)
- Dla ciepłomierzy
 - Energia (w GJ, kJ, J, kWh)

Po wprowadzeniu odczytu ręcznego zostanie on oznaczony niebieskim statusem.

W przypadku pomyślnego rozkodowania ramki z urządzenia, przy którym wprowadzony został już wcześniej odczyt ręczny zostanie on nadpisany danymi z ramki. Odczyt ręczny można modyfikować do momentu synchronizacji z systemem GlobeOMS.

12:29

Parametry urządzenia

Numer seryjny: 1282045

Typ urządzenia: Wodomierz

Model urządzenia: Apator AT-WMBUS-16-2

Model urządzenia w GlobeOMS

Data ostatniego odczytu: 03/02/2020 11:50

Ostatni odczyt - Objętość: 3017,657m3

Objętość

546 m3

ZAPISZ

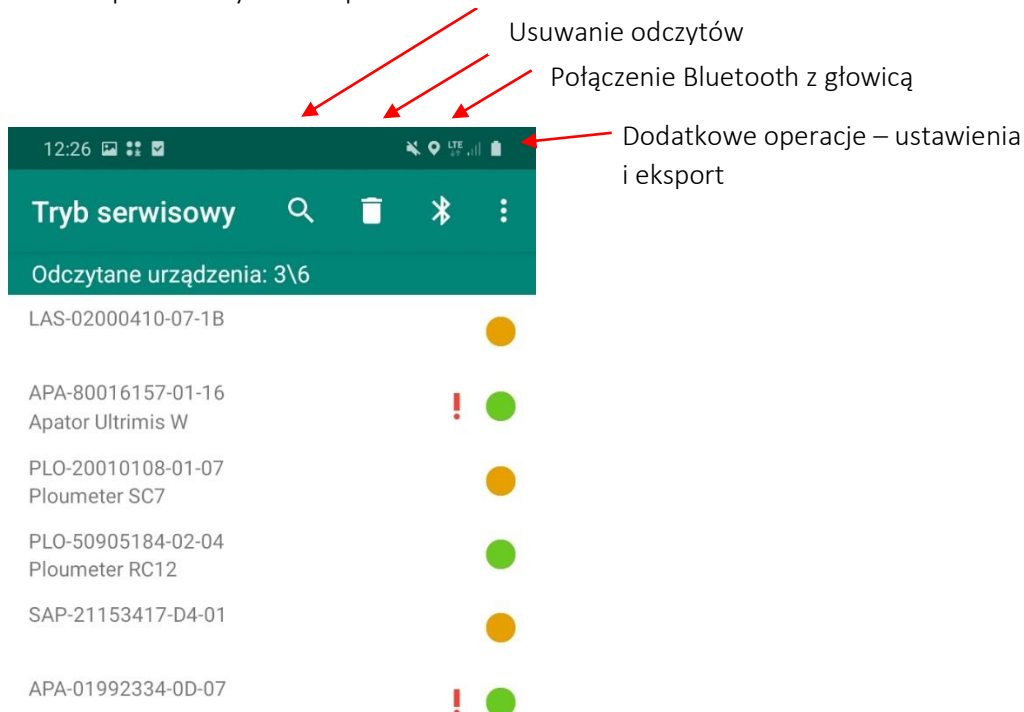
NIEPOŁĄCZONY

III ○ <

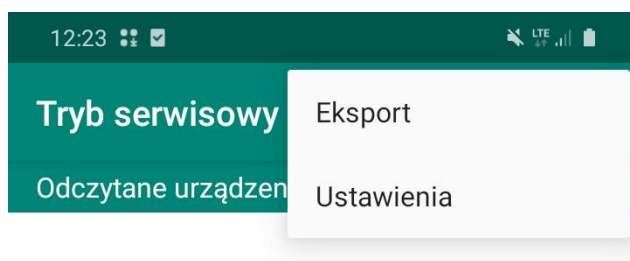
14. Tryb serwisowy

Funkcjonalność oferuje odczyt liczników znajdujących się w zasięgu głowicy. Możliwe jest przejrzanie parametrów urządzeń i zidentyfikowanie ich modeli. Aby rozpocząć tryb serwisowy, należy kliknąć ikonę Bluetooth w prawym górnym rogu i wybrać głowicę do połączenia. Tak jak w przypadku odczytu urządzeń w trasie, głowica musi być wcześniej sparowana z telefonem. Na górnym pasku znajdują się statystyki odczytów (ilość pomyślnie rozkodowanych urządzeń/ilość wykrytych urządzeń w pobliżu). Oprócz tego listę można filtrować

wprowadzając np. nr licznika w polu wyszukiwania. Udostępniona została też opcja usuwania  odczytów z listy i dodatkowe operacje (ikona ) – ustawienia filtrów trybu serwisowego i eksport odczytów do plik Wyszukiwanie

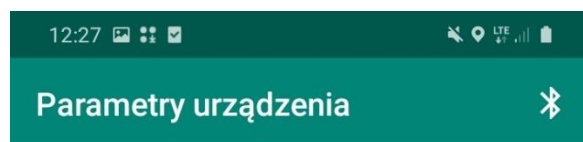


NIEPOŁĄCZONY



Statusy odczytów mają takie same znaczenie, jak w trybie trasy dla urządzeń.

Klikając na urządzenie na liście możemy podejrzeć odebrane odczyty i informacje o urządzeniu. Pole „Model urządzenia w GlobeOMS” pozwala na poznanie kodu modelu urządzenia w systemie GlobeOMS, dzięki czemu kod ten można wykorzystać podczas operacji importu adresów, punktów pomiarowych i urządzeń do systemu.



Parametry urządzenia

Numer seryjny: 80016157

Typ urządzenia: Wodomierz

Model urządzenia: Apator Ultrimis W (APA-01-16)

Model urządzenia w GlobeOMS:
apa_watermeter_0116_wmbus

Odczyty aktualne (2020-08-21 12:26)

Objętość: 10.037 m³

Objętość wsteczna: 0.049 m³

Alarm braku wody w układzie

Alarm braku przepływu

Odczyty historyczne (2020-08-01 02:00)

Objętość: 10.037 m³

Alarm braku wody w układzie

Alarm braku przepływu

NIEPOŁĄCZONY

Ustawienia trybu serwisowego

Ustawienia umożliwiają filtrowanie odebranych odczytów na podstawie typu urządzenia, modelu urządzenia i numerów liczników. Możliwe jest wprowadzenie maksymalnie 5 numerów liczników. W przypadku, kiedy urządzenie jest szyfrowane można także wprowadzić maksymalnie 3 klucze szyfrowania, które zostaną użyte do dekodowania ramek. Lista widocznych liczników w trybie serwisowym obsługuje maksymalnie 500 rekordów. Oznacza to, że na liście zostanie pokazanych tylko 500 ostatnio odczytanych urządzeń (chyba że ustawienia trybu serwisowego zostaną zmienione na inną wartość). Domyślnie ustawiono 50 rekordów. Urządzenia na liście są sortowane według czasu odczytu - od najnowszego.

12:24

Ustawienia

Typ urządzenia

- ☒ Wodomierz
- ☐ Ciepłomierz
- ☐ Podzielnik ciepła

Model urządzenia

- ☒ Hydrometer 20-0C
- ☒ Kamstrup Multical 401, 402
- ☐ Kamstrup Multical 66C, 601, 602

Klucze szyfrowania (max 3)

_____ DODAJ

Numery seryjne (max 5)

_____ DODAJ

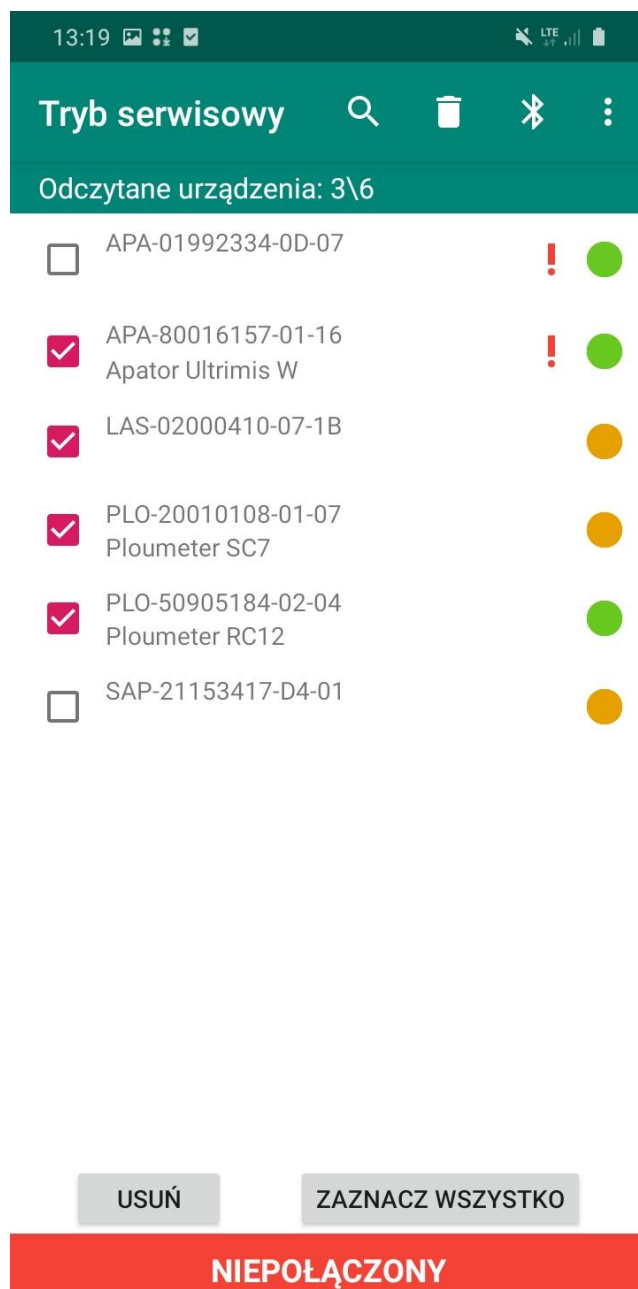
2345469 ✗

Ilość odczytów na jednej stronie (50-500)

50 ZAPISZ

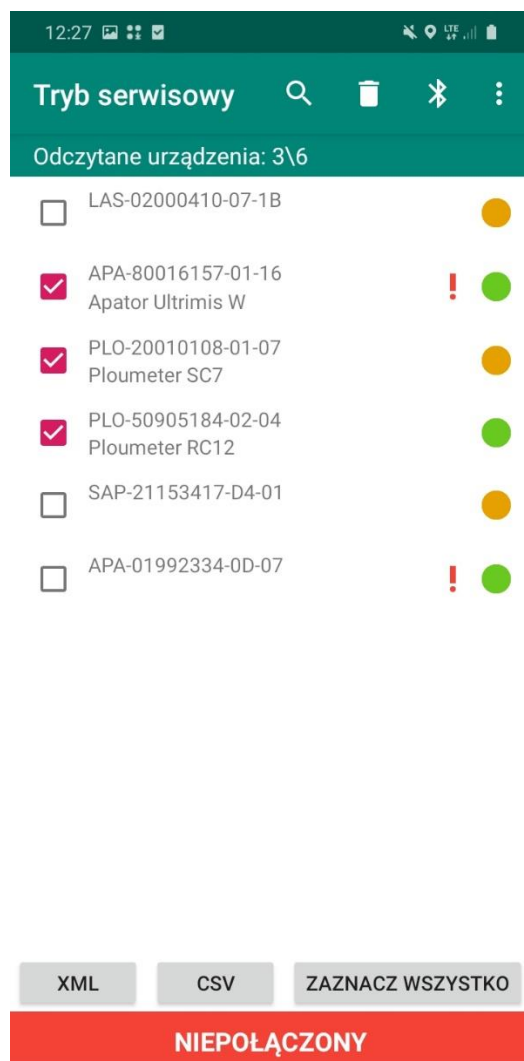
Usuwanie odczytów

Po kliknięciu na ikonkę  na liście urządzeń pojawią się pola do zaznaczenia odczytów, które mają zostać usunięte. Po ich wybraniu należy kliknąć przycisk „Usuń” na dole ekranu i potwierdzić operację „OK”. Wybranie „Anuluj” spowoduje przerwanie operacji. Opcja „Zaznacz wszystko” umożliwia zaznaczenie wszystkich urządzeń, które są na liście.

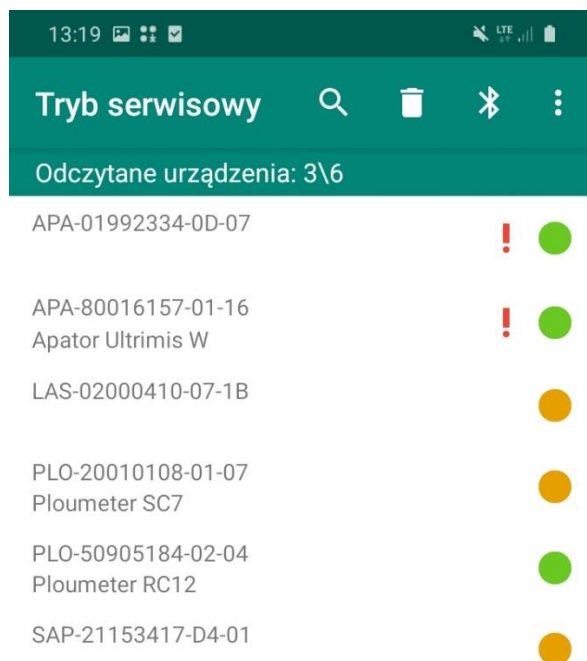


Eksport odczytów do pliku

Za pomocą trybu serwisowego można wyeksportować zebrane odczyty do pliku XML lub CSV. W tym celu należy kliknąć ikonę  i wybrać „Eksport”. Operacja odbywa się podobnie jak usuwanie odczytów. Należy zaznaczyć urządzenia, z których odczyty mają zostać wyeksportowane, a następnie kliknąć przycisk „XML” albo „CSV” w zależności od rodzaju pożądanego pliku.



Po zatwierdzeniu pojawi się komunikat o lokalizacji zapisu pliku. Domyślnie pliki umieszczone są w pamięci wewnętrznej telefonu w katalogu „ROUTIFY_EXPORT”. Każdy plik podpisany jest datą i godziną jego wygenerowania. Podobnie jak w przypadku usuwania, przycisk „Zaznacz wszystko” powoduje zaznaczenie wszystkich urządzeń na liście.



Wyeksportowano pomyślnie, plik zapisano w "PAMIEC_WEWNETRZA/ROUTIFY_EXPORT"

NIEPOŁĄCZONY

15. Obsługiwane głowice do odczytów radiowych

Aktualnie aplikacja mobilna współpracuje z następującymi głowicami:

- Głowica firmy Device DvBTIR-LG868
- Apator Verti 1
- Głowica NL Ruto

16. Obsługiwane urządzenia pomiarowe

Aktualnie aplikacja mobilna rozkodowuje ramki z następujących urządzeń:

- Ciepłomierz Apator Elf, Elf2
- Ciepłomierz Axioma Qalcosonic E4
- Ciepłomierz Deihl Sharky 775
- Ciepłomierz Apator ELF, ELF 2
- Ciepłomierz FLM
- Ciepłomierz LandisGyr T230 (LUG-07-04)
- Ciepłomierz LandisGyr Ultraheat T330
- Ciepłomierz LandisGyr T550
- Ciepłomierz Kamstrup Multical 601,602
- Ciepłomierz Kamstrup Multical 401,402
- Ciepłomierz Kamstrup Multical 403/603/803
- Ciepłomierz Ploumometer RC12
- Ciepłomierz Qundis Q heat 5
- Licznik chłodu Axioma Qalcosonic E4
- Nakładka na wodomierz Apator APT-WMBUS-04
- Nakładka na wodomierz Apator APT-WMBUS-08
- Nakładka na wodomierz Apator APT-WMBUS-09
- Nakładka na wodomierz Apator APT-WMBUS-11
- Nakładka na wodomierz Apator APT-WMBUS-16-1/2
- Nakładka na wodomierz Apator APT-WMBUS-19
- Nakładka na wodomierz Apator AT-WMBUS-NA-1
- Nakładka na wodomierz Apator APT-OMS-NA-4
- Nakładka na wodomierz Apator 16 WMBUS (APA-05-07)
- Nakładka na wodomierz Warida APA GLO wM-Bus
- Nakładka na wodomierz Warida WGA GLO wM-Bus
- Nakładka WGA NLM wM-Bus
- Podzielnik ciepła Apator E-ITN 30.51
- Wodomierz Apator Ultrimis (APA-01-16)

- Wodomierz Diehl Hydrus 2.0 Bulk
- Wodomierz Ecomess Picoflux
- Wodomierz Ecomess iFlux
- Wodomierz FLM
- Wodomierz Ploumeters SC7
- Wodomierz Sagemcom Siconia
- Wodomierz Sensus iPerl (SEN-68-07)
- Wodomierz WasserGeräte z nakładką Flowis+ (WGP-01-07) – tylko z głowicą Device (tryb C1),
- Wodomierz WasserGeräte z nakładką Flowis+ OMS (WGP-08-07) – tylko z głowicą Device (tryb C1),

4. Monter

1. Panel logowania

Panel logowania służy do logowania w aplikacji mobilnej. Logowanie odbywa się za pomocą kodu PIN nadawanego przez zespół Support GlobeOMS (kontakt: support@globeoms.pl)

2. Tryb konfiguracji

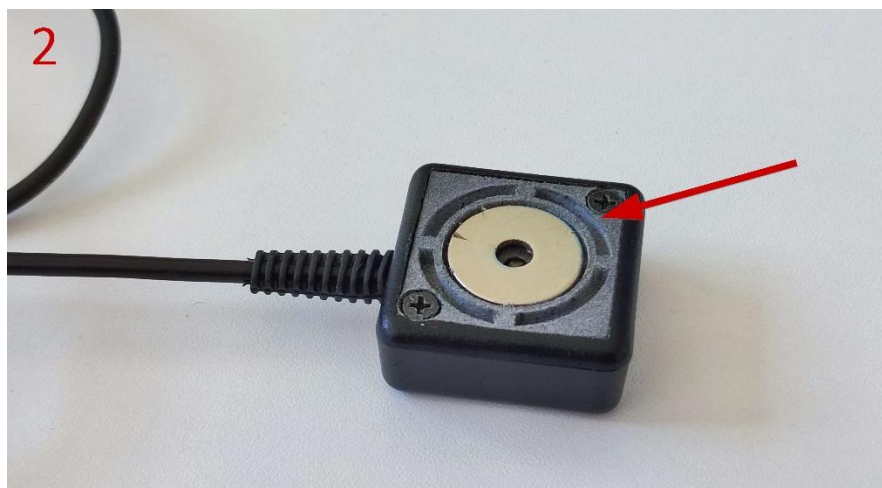
Tryb konfiguracji umożliwia weryfikację i konfigurację montowanych nakładek Warida WGA wM-Bus i Warida WGA LoRa.

Aby połączyć się w trybie konfiguracyjnym z nakładką oprócz aplikacji niezbędne jest również posiadanie:

- Głowicy radiowej NL Ruto (z wersją firmware 4 i wzwyż)
- Głowicy Irda
- Adaptera USB 3.0 na USB-C lub mikro USB w zależności od portu w telefonie

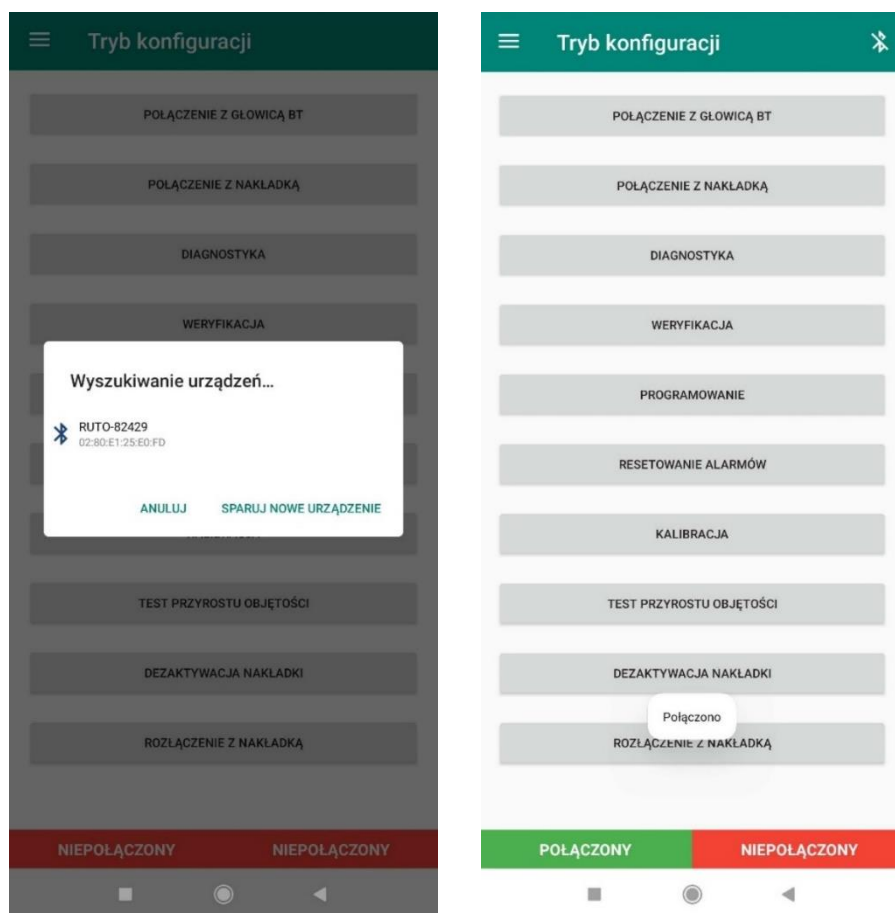
3. Podłączenie głowicy Irda

Głowicę należy umieścić na nakładce wkładając wypustki obudowy (1) w otwory głowicy (2) i delikatnie przekręcić, tak aby głowica zablokowała swoją pozycję (3) a następnie podpiąć wtyk USB do portu w telefonie.

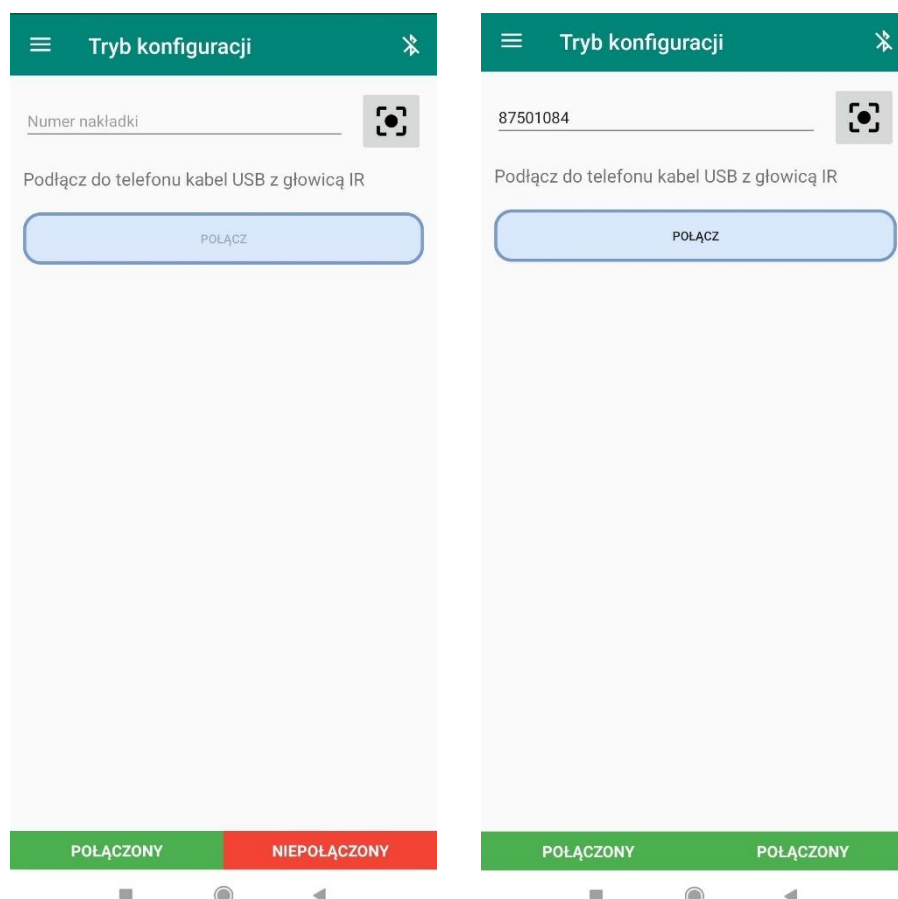


4. Łączenie z nakładką

Uruchomić głowicę NL Ruto, kliknąć przycisk „Połączenie z głowicą BT” i wybrać odpowiednie urządzenie z listy dostępnych urządzeń. Jeśli uda nawiązać się połączenie z głowicą, status w lewym dolnym rogu zmieni się z „NIEPOŁĄCZONY” na „POŁĄCZONY”.



Kliknąć w przycisk „Połączenie z nakładką”, wpisać lub zeskanować numer seryjny nakładki za pomocą kodu kreskowego umieszczonego na obudowie. Numer seryjny musi składać się z 8 cyfr. Wybrać przycisk „Połącz” i zezwolić aplikacji na dostęp do urządzenia. Jeśli połączenie przebiegło pomyślnie status w prawym dolnym rogu zmieni się na „Połączony”.



Problemy z połączeniem

Jeśli pierwsze próby połączenia z nakładką kończą się niepowodzeniem, sprawdzić czy głowica na nakładce leży prawidłowo – czy dobrze przylega do obudowy i się nie podniosła lub nie przesunęła.

Jeśli nastąpi rozłączenie nakładki z aplikacją podczas montażu np. podczas przeprowadzania Diagnostyki próba ponownego połączenia nastąpi automatycznie podczas odświeżenia widoku, w którym obecnie się znajdujemy. Aby odświeżyć dany widok należy przeciągnąć palcem w dół po ekranie telefonu (*akcja Swipe Down*).

5. Diagnostyka

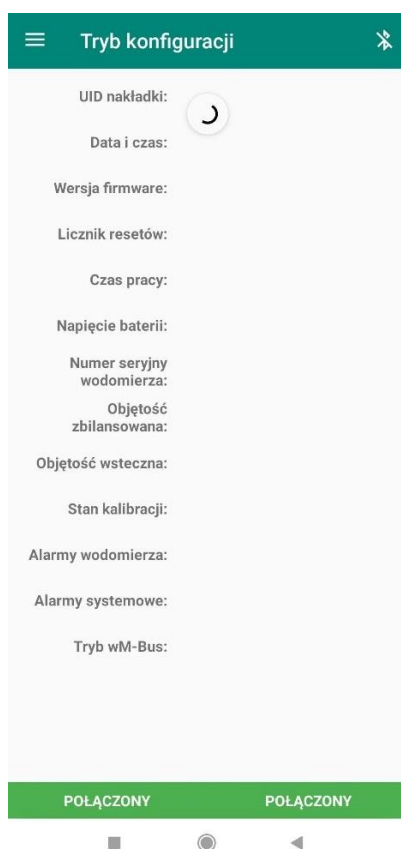
Widok ten pozwala na sprawdzenie bieżących wartości parametrów nakładki.

Warida WGA wM-Bus

UID nakładki
 Data i czas
 Wersja firmware
 Licznik resetów
 Czas pracy
 Napięcie baterii
 Numer seryjny wodomierza
 Objętość zbilansowana
 Objętość wsteczna
 Stan kalibracji
 Alarmy wodomierza
 Alarmy systemowe
 Tryb wM-Bus
 Moc nadawcza radia

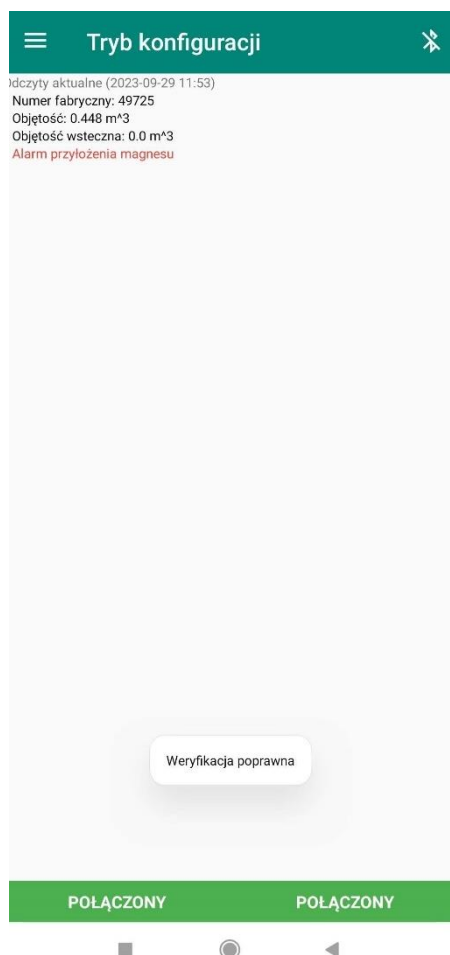
Warida WGA LoRa

UID nakładki
 Data i czas
 Wersja firmware
 Licznik resetów
 Czas pracy
 Napięcie baterii
 Numer seryjny wodomierza
 Objętość zbilansowana
 Objętość wsteczna
 Stan kalibracji
 Alarmy wodomierza
 Alarmy systemowe
 Tryb wM-Bus
 Protokół wysyłki radiowej
 LoRa JoinEUI
 LoRa DevEUI



6. Weryfikacja

W widoku tym wyświetlane są zbuforowane odczyty, jeśli takie nakładka posiada, następuje wyzerowanie aktywnych alarmów oraz w przypadku nakładek Warida WGA LoRa sprawdzane jest połączenie LNS (LoRaWAN Network Server).



7. Programowanie

Widok pozwala na ustawienie na urządzeniu nowego numeru seryjnego wodomierza oraz jego stanu.

Aby ustawić nowe wartości należy wpisać je w odpowiednich polach:

- nowy numer wodomierza: 8 cyfr

- nowa objętość w m³

i kliknąć zaprogramuj. Zaznaczenie checkboxa „Ustaw datę i czas” spowoduje, że na nakładce zostanie zapisana taka sama data i czas, jak na telefonie.

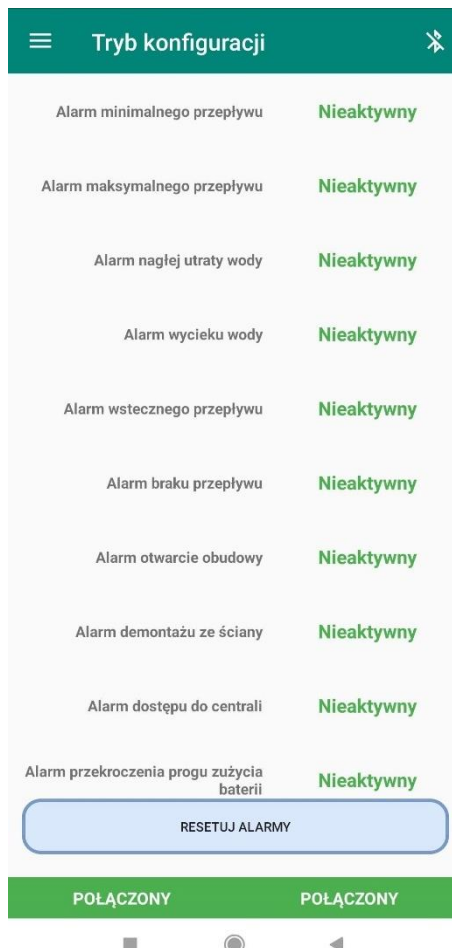
The screenshot shows the 'Tryb konfiguracji' (Configuration Mode) screen. At the top, there is a green header with a menu icon, the title 'Tryb konfiguracji', and a close icon. Below the header, the screen displays the following information:

- Aktualny nr wodomierza:** 00049725
- Aktualna objętość:** 0,448 m³
- Nowy nr wodomierza:** 00049726
- Nowa objętość [m³]:** 0.510
- ☒ **Ustaw datę i czas**

Below this information is a large blue button labeled 'ZAPROGRAMUJ'. At the bottom of the screen is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, a decimal point, a comma, a minus sign, a backspace key, and a confirmation key (blue with a checkmark). The bottom of the screen shows the Android navigation bar.

8. Resetowanie alarmów

Widok ten wyświetla listę alarmów nakładki oraz ich stan (Aktywny, Nieaktywny). Aby wyzerować alarmy należy kliknąć przycisk „Resetuj alarmy”.



9. Kalibracja

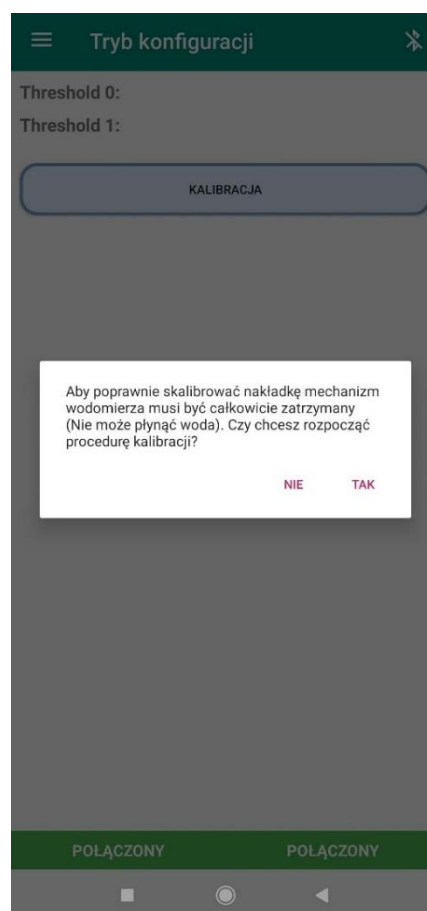
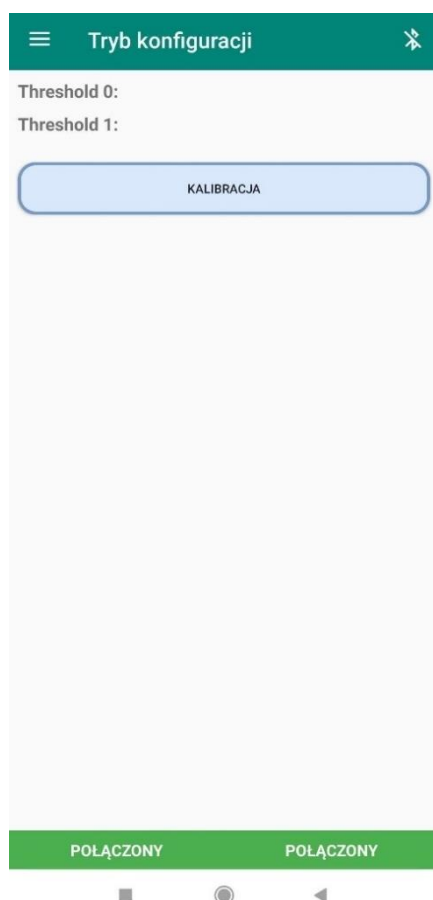
Widok ten pozwala na przeprowadzenie kalibracji montowanych nakładek. Aby rozpocząć proces należy kliknąć widok „Kalibracja”.

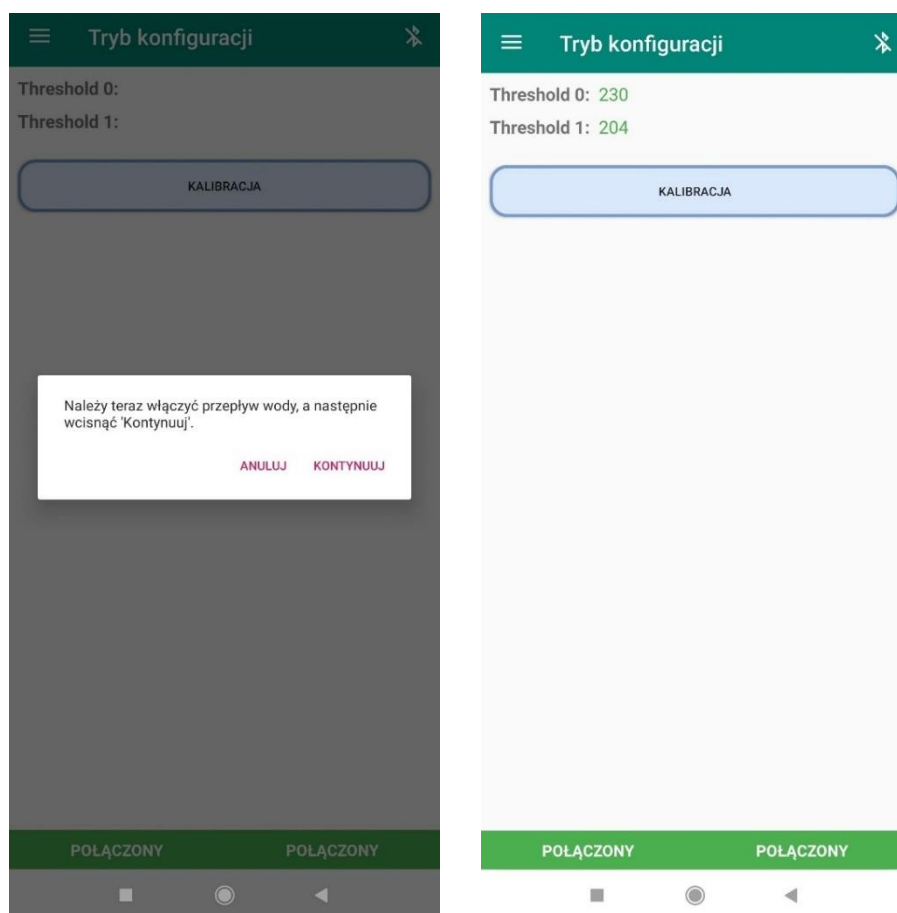
Wyświetli się komunikat „Aby poprawnie skalibrować nakładkę mechanizm wodomierza musi być całkowicie zatrzymany (nie może płynąć woda). Czy chcesz rozpocząć procedurę kalibracji?”

Należy się wówczas upewnić, że woda nie przepływa przez wodomierz i kliknąć „Tak.”

Następnie pojawi się komunikat „Należy teraz włączyć przepływ wody, a następnie wcisnąć „Kontynuuj”.

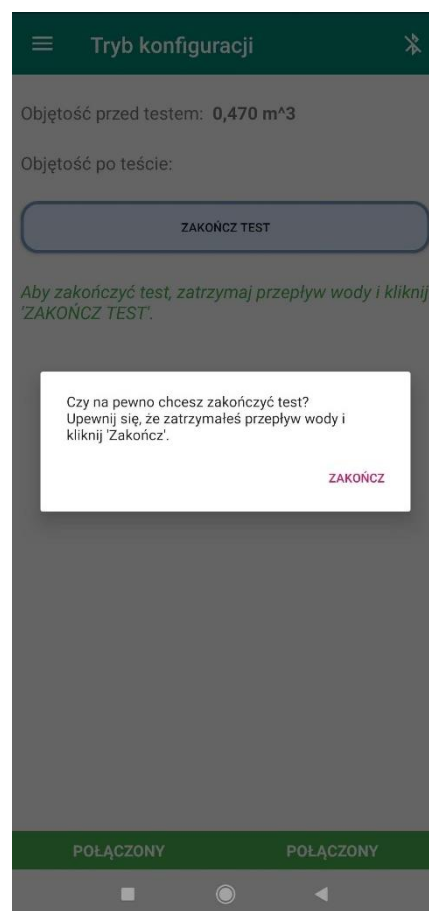
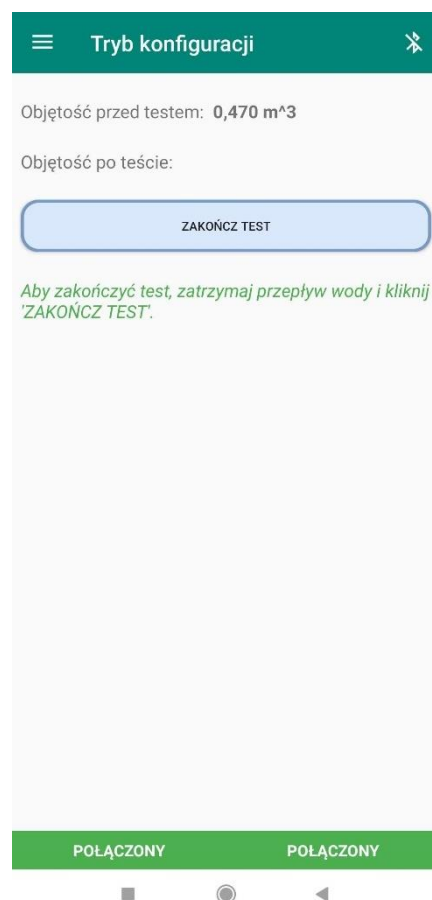
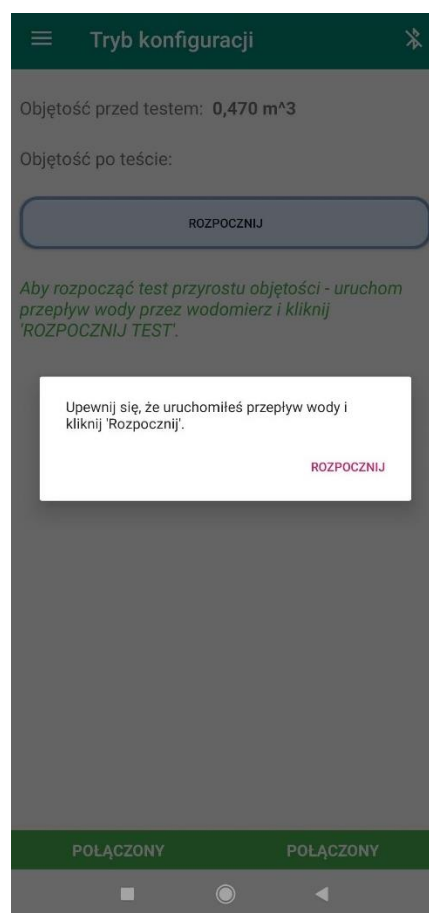
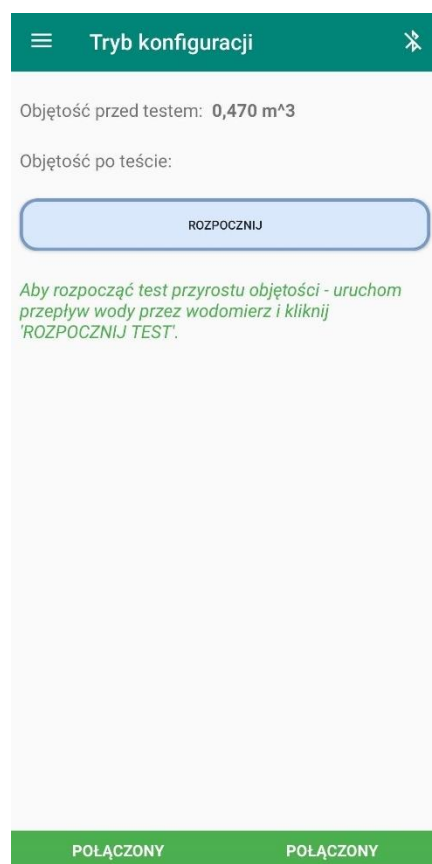
Postąpić zgodnie z komunikatem – procedura kalibracji się rozpocznie. Po skończeniu kalibracji wyświetli się odpowiedni komunikat a w polach „Threshold 0” i „Threshold 1” wyświetlą się wartości poziomów – jeśli wartości wyświetlane są w kolorze zielonym, oznacza to, że kalibracja przebiegła pomyślnie. Jeśli na czerwono – należy powtórzyć całą procedurę, w przeciwnym razie nakładka, może nieprawidłowo naliczać objętość.

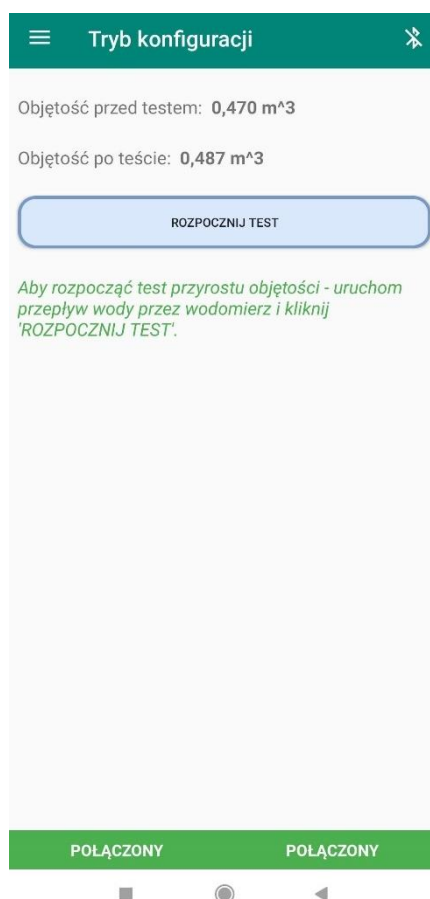




10. Test przyrostu objętości

W tym widoku można sprawdzić, czy nakładka po montażu poprawnie mierzy przepływ wody. Aby przeprowadzić procedurę należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie. Przed rozpoczęciem nakładka musi już być skalibrowana - bieżący stan kalibracji można sprawdzić w widoku Diagnostyka. Sprawdzić, czy wartość parametru „Objętość przed testem” zgadza się z wartością objętości na szklance wodomierza. Jeśli wartości są identyczne, włączyć przepływ wody i kliknąć „Rozpocznij”. Test trwa 30 sekund. Po upływie tego czasu wyłączyć przepływ wody i kliknąć „Zakończ test”. W polu „Objętość po teście” powinna wyświetlić się nowa wartość – jeśli jest ona identyczna z wartością na szklance wodomierza test przebiegł poprawnie.





VIII. Uwagi

- Ilość rozkodowywanych parametrów może być różna dla poszczególnych urządzeń i modeli ze względu na możliwość indywidualnej konfiguracji urządzenia przesyłowego.
- Zdolność rozkodowania ramki może również zależeć od ustawionych indywidualnych kluczy szyfrowania. Jeśli nie są one zapisane w GlobeOMS i są różne niż domyślne, zarówno aplikacja, jak i sterowniki w chmurze telemetrycznej nie rozkodują ramki.
- Aplikacja GlobeOMS Routify współpracuje wyłącznie z chmurą telemetryczną Lincora.



NetLand sp. z o.o.

10-683 Olsztyn, ul. Władysława Trylińskiego 16

PL +48 89 612 07 30 | FAX +48 89 612 07 31

netland@netland.com.pl

Dział Pomocy Technicznej GlobeOMS

PL +48 510 994 746 | support@globeoms.pl