

HYDROLINK MOBILE

Instrukcja obsługi aplikacji

Spis treści

- 1) Wprowadzenie
- 2) Instalacja aplikacji
- 3) Konfiguracja
- 4) Proces instrukcji - Przewodnik
- 5) Przygotowanie do odczytu
- 6) Odczyt
- 7) Eksportowanie odczytów

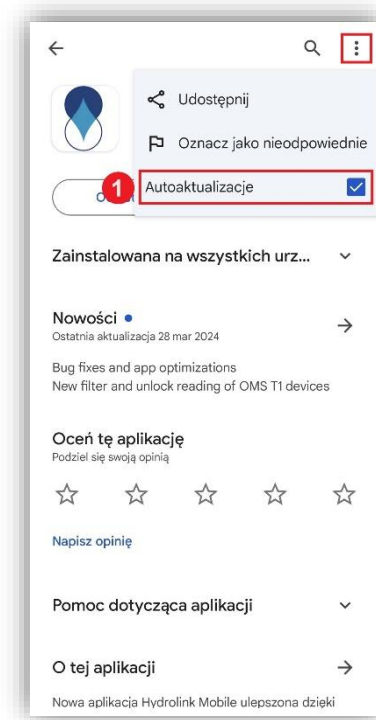
Wprowadzenie

Aplikacja na Androida™ opisana w tym podręczniku umożliwia odbieranie danych z modułów radiowych zainstalowanych na urządzeniach takich jak wodomierze, ciepłomierze, podzielniki kosztów ogrzewania, czujniki temperatury i wilgotności oraz inne urządzenia produkowane przez B METERS.

Aplikacja umożliwia zapisanie danych odczytowych w formatach *.txt, *.csv lub *.xml, co pozwala na eksport do większości programów rozliczeniowych.

Instalacja aplikacji

Aby zainstalować aplikację, kliknij [tutaj](#) lub zeskanuj kod QR. Aplikacje można też znaleźć wchodząc w aplikację „Sklep Play” i wyszukując ją po frazie „Hydrolink Mobile”. W trakcie instalowania aplikacji, z menu (trzy kropki) zaznacz opcję „Autoaktualizacje” [1], dzięki której aplikacja będzie automatycznie się aktualizować, gdy będzie dostępna nowsza wersja aplikacji.



Wymagania sprzętowe

- Telefon z systemem Android™ z wyświetlaczem 4,3" i Bluetooth klasy 3
- Odbiornik Bluetooth RFM-RBT

Wymagania dotyczące oprogramowania

- Android™ 5.0 lub nowszy

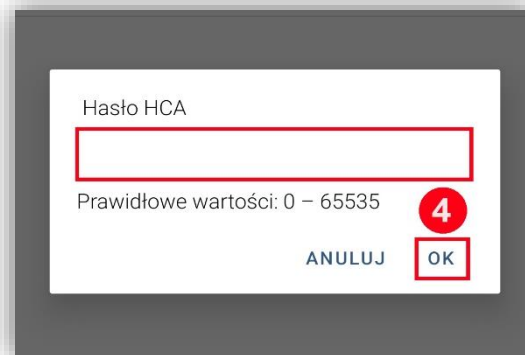
Konfiguracja

1. Konfiguracja do odczytu podzielników kosztów ogrzewania HC1 RFM

- Na ekranie głównym aplikacji kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Opcje” [2].
- Z listy wybierz „Hasło HCA” [3].
- W okienku wpisz hasło dla podzielników kosztów ogrzewania, które chcesz ustawić, i zatwierdź przyciskiem „OK” [4].

INFORMACJA

Podzielnik może być zaszyfrowany, aby osoby postronne nie miały możliwości odczytu danych. Hasło HCA to klucz, który deszyfruje dane odebrane przez odbiornik.

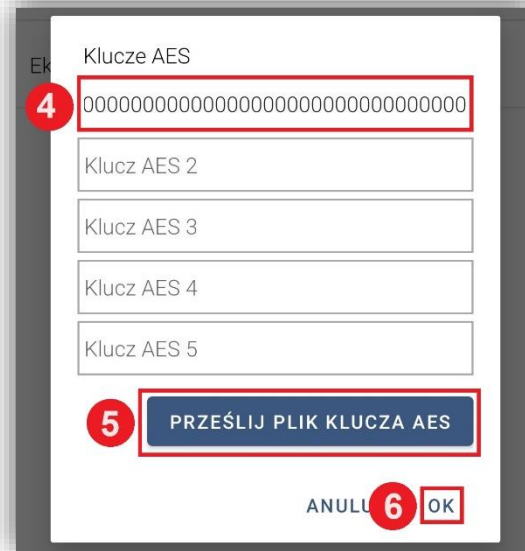
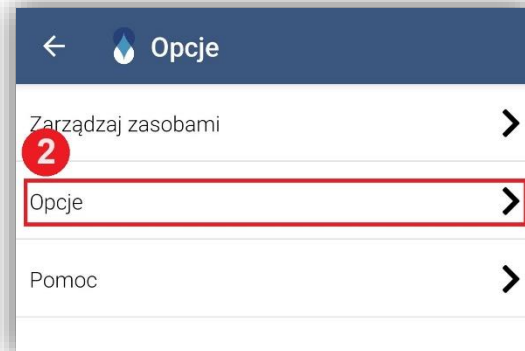
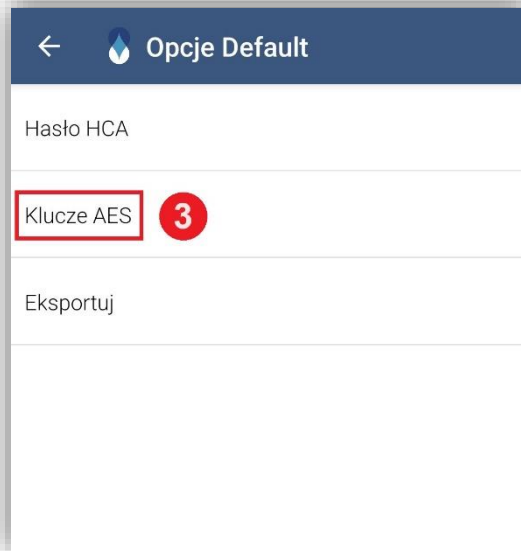


2. Konfiguracja do odczytu wodomierzy, ciepłomierzy i podzielników.

- Na ekranie głównym aplikacji kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Opcje” [2].
- Z listy wybierz „Klucze AES” [3].
 - Jeśli moduły nie są zaszyfrowane, w okienku wpisz domyślny globalny klucz szyfrujący, składający się z 32 zer.
 - Jeśli moduły są zaszyfrowane, wpisz klucz w okienku lub wgraj plik z kluczem AES (*.keys) dołączonym do zamówienia, klikając „PRZEŚLIJ PLIK KLUCZA AES” [5].
- Zatwierdź przyciskiem „OK” [6].

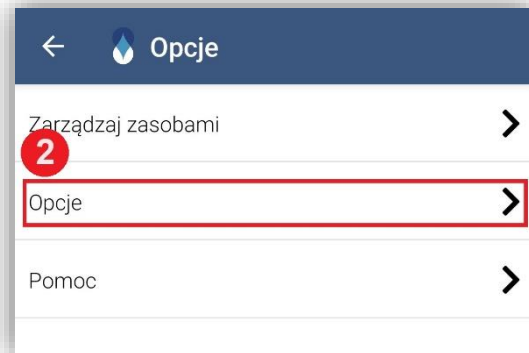
INFORMACJA

Moduły mogą być zaszyfrowane, aby osoby postronne nie miały możliwości odczytu danych. AES to klucz deszyfrujący dane odebrane przez odbiornik.



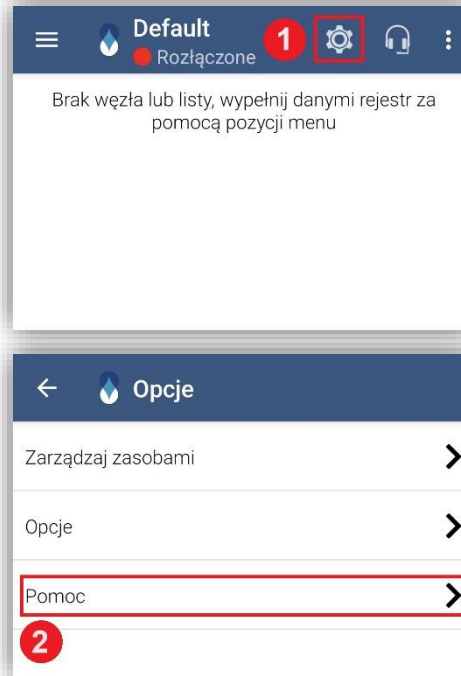
3. Ustawianie formatu pliku dla udostępniania lub zapisywania odczytu.

- Na ekranie głównym aplikacji kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Opcje” [2].
- Z listy wybierz „Eksportuj” [3].
- Zaznacz rozszerzenia plików, które mają być tworzone przy eksporcie. Domyślnie ustawiony jest eksport zarówno plików *.txt, jak i *.csv.
- Potwierdź wybór, klikając „OK” [4].



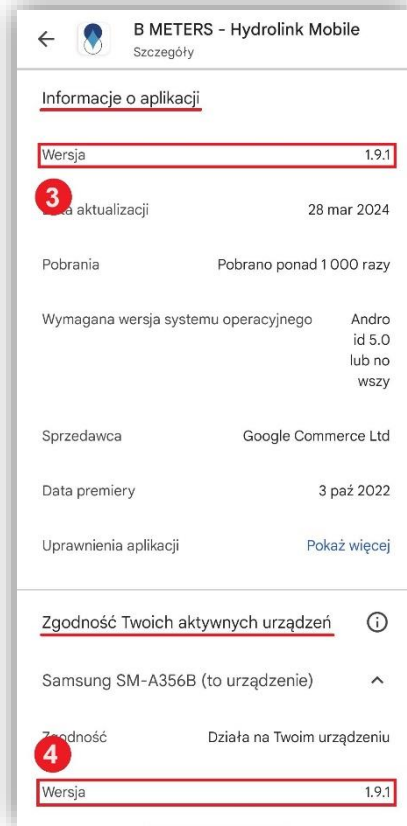
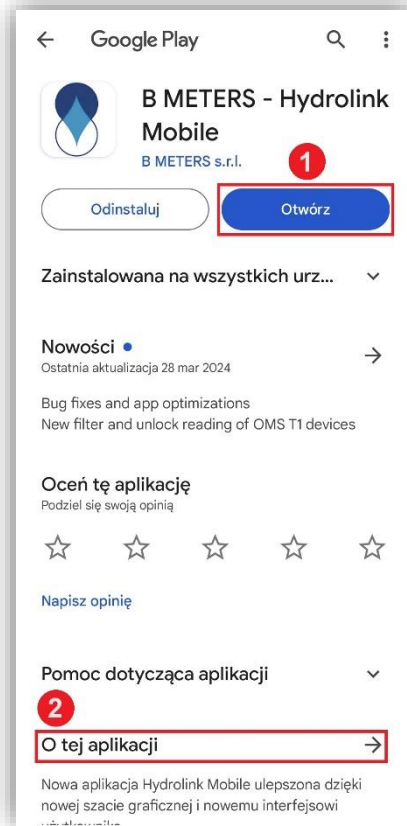
4. Sprawdzanie bieżącej wersji aplikacji

- Na ekranie głównym aplikacji kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Pomoc” [2].
- Na samym dole ekranu możemy zobaczyć, z jakiej wersji aplikacji korzystamy [3].



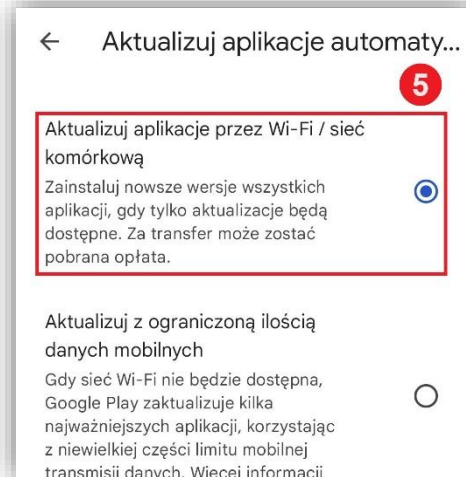
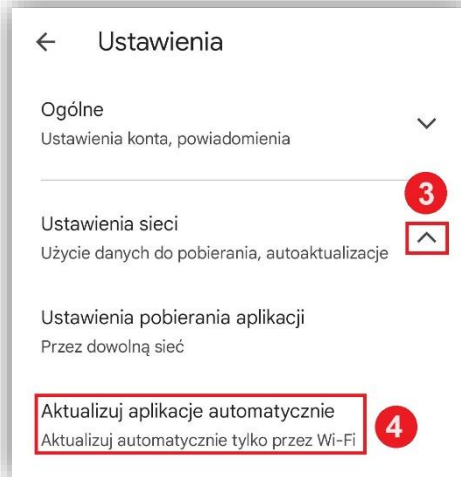
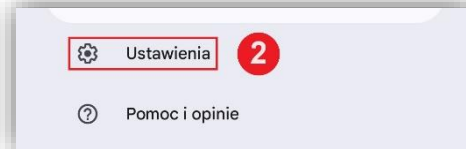
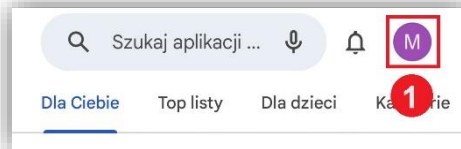
5. Sprawdzanie najnowszej wersji aplikacji

- Na telefonie wejdź w aplikację „Sklep Play” i wyszukaj aplikację po frazie „Hydrolink Mobile” lub kliknij [tutaj](#).
- Jeśli w polu [1] masz opcję „Otwórz” zamiast „Aktualizuj”, to znaczy, że masz zainstalowaną najnowszą wersję aplikacji.
- Dodatkowo, wchodząc w zakładkę „O tej aplikacji” [2], możesz sprawdzić najnowszą wersję aplikacji [3] oraz wersję aplikacji na swoim urządzeniu [4].

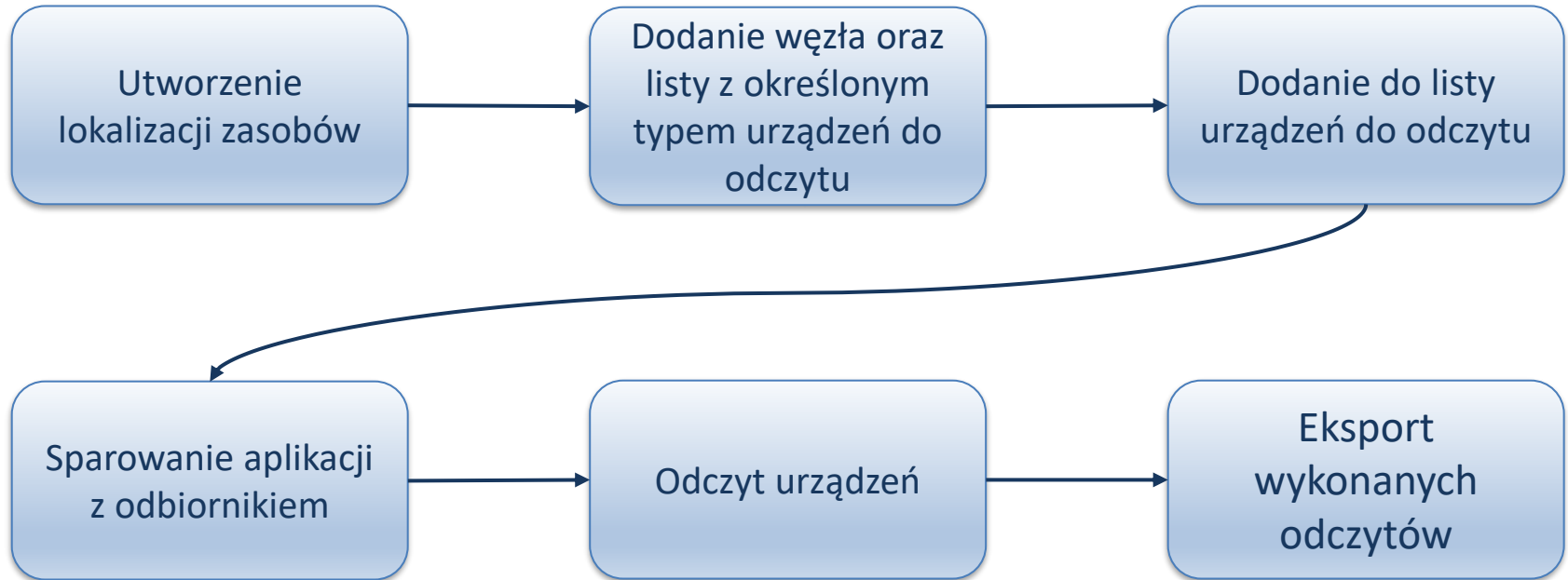


6. Włączanie automatycznych aktualizacji

- Otwórz aplikację Sklep Google Play .
- W prawym górnym rogu kliknij ikonę profilu [1].
- Kliknij „Ustawienia” [2].
- Rozwiń listę „Ustawienia sieci” [3].
- Następnie kliknij „Aktualizuj aplikacje automatycznie” [4].
- Wybierz opcję „Aktualizuj aplikacje przez Wi-Fi / sieć komórkową” [5] lub „Aktualizuj tylko przez Wi-Fi”.



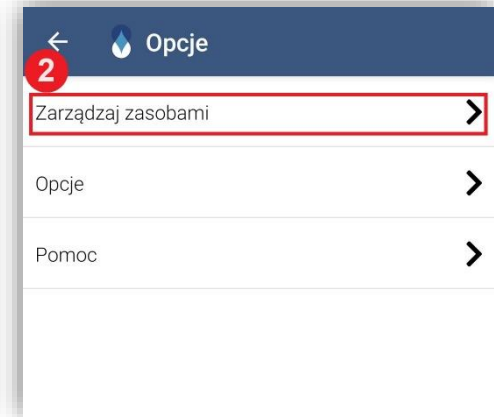
Proces instrukcji



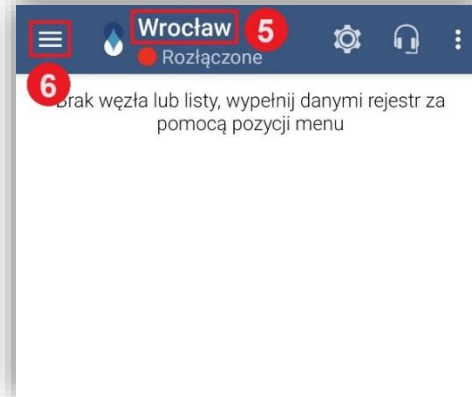
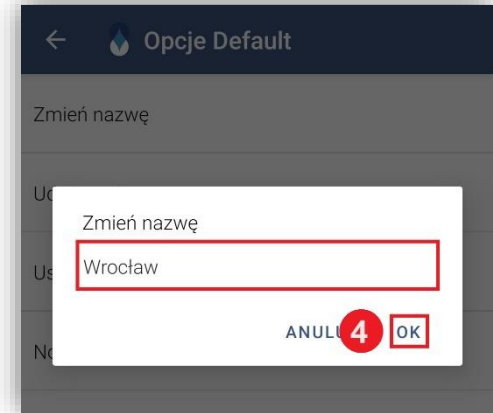
Przygotowanie do odczytu

1. Nadawanie nazwy lokalizacji

- Na ekranie głównym aplikacji kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Zarządzanie zasobami” [2].



- Z listy wybierz „Zmień nazwę” [3].
- W okienku wpisz nazwę lokalizacji, którą chcesz ustawić, i zatwierdź przyciskiem „OK” [4].
- Po ustawieniu nazwy automatycznie znajdziesz się w danym zasobie, którego nazwa widnieje u góry [5].
- Aby zmienić zasób na inny kliknij w menu [6].
- W menu znajduje się lista utworzonych zasobów [7]. Domyślnie będzie utworzony jeden zasób o nazwie „Default”.

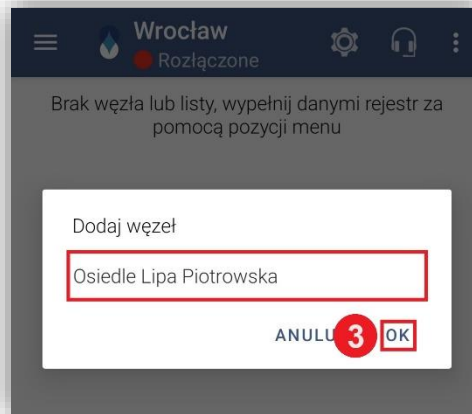
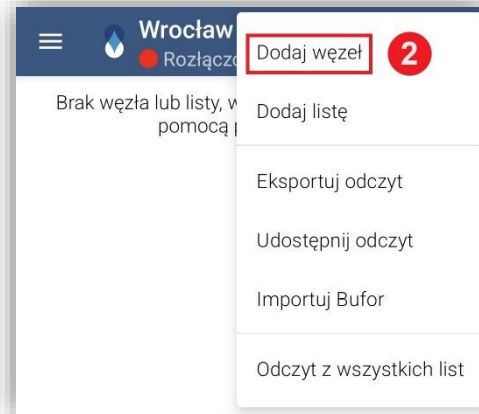


2. Dodawanie węzła

- Na ekranie głównym aplikacji kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Dodaj węzeł” [2].
- W okienku wpisz nazwę węzła, którą chcesz ustawić, i zatwierdź przyciskiem „OK” [3].
- Na ekranie głównym będzie widoczny węzeł, który został dodany [4].

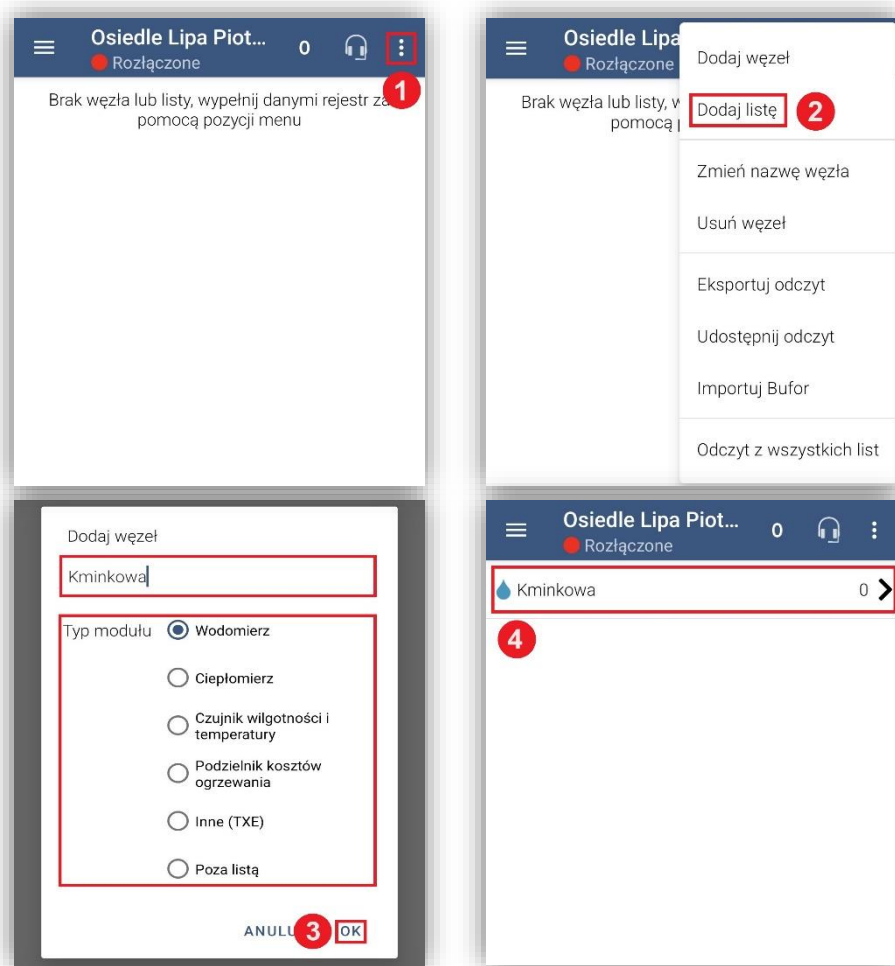
INFORMACJA

Węzeł to atrybut wykorzystywany do zbudowania jakiejś struktury plików; można go utożsamiać z koncepcją folderu komputerowego.



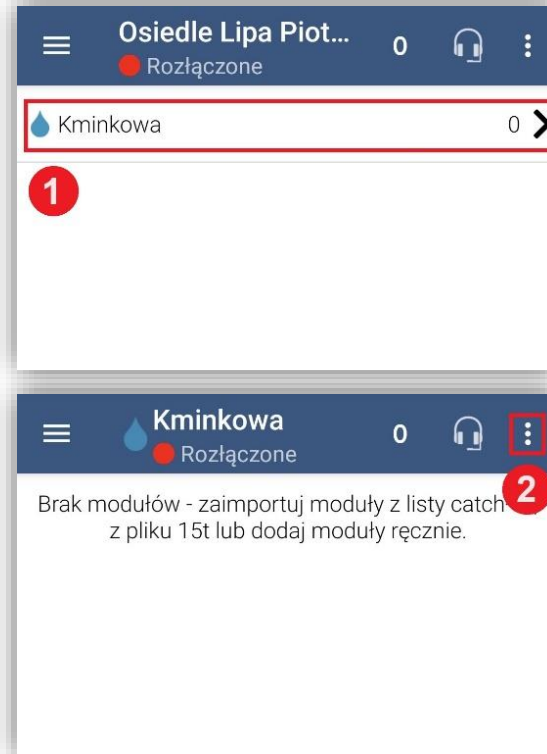
3. Dodawanie listy

- Na ekranie głównym aplikacji w przykładowym węźle kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Dodaj listę” [2].
- W okienku wpisz nazwę, którą chcesz ustawić oraz wybierz typ modułu. Zatwierdź przyciskiem „OK” [3].
- Na ekranie głównym węzła będzie widoczna lista, która została dodana [4].



4. Dodawanie modułów

- Na ekranie głównym aplikacji w przykładowym węźle wybierz wcześniej utworzoną listę [1].
- Następnie kliknij  [2].

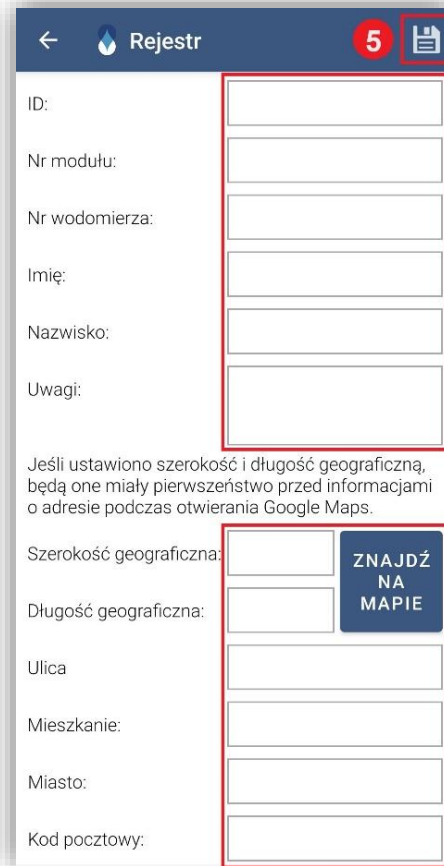
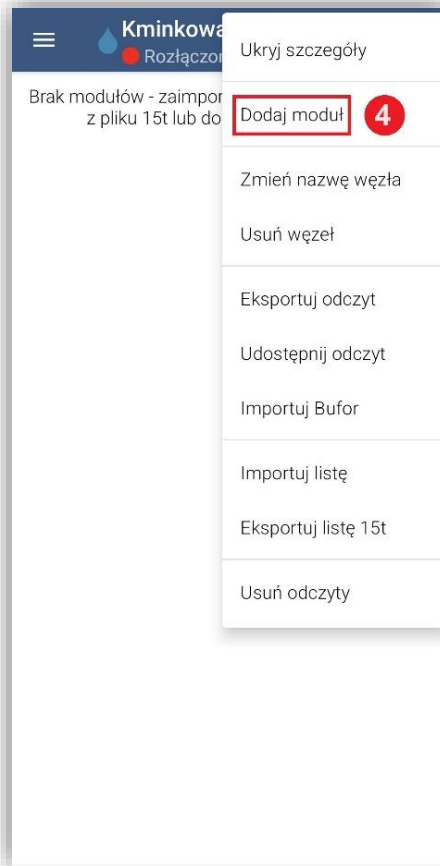


- Z menu rozwijanego wybierz „**Dodaj moduł**” [4].
- W rejestrze uzupełnij dane i aby zapisać moduł kliknij  [5].

INFORMACJA

Pole „Nr modułu” jest obowiązkowe, reszta pól jest opcjonalna do wypełnienia.

Korzystając z programu Hydrolink, można znacznie przyspieszyć dodawanie modułów, importując wcześniej tam przygotowaną listę urzędzeń do aplikacji. Jak to zrobić – zobacz [tutaj](#).

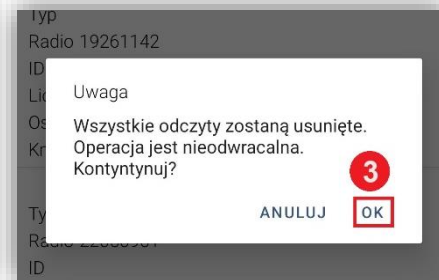
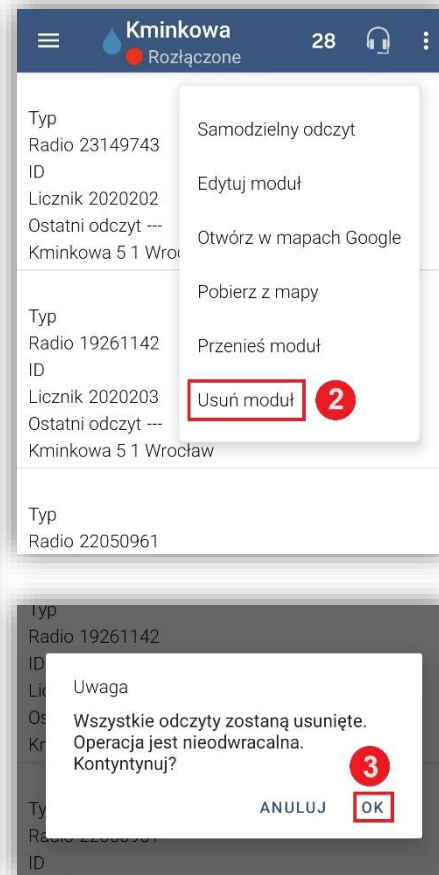
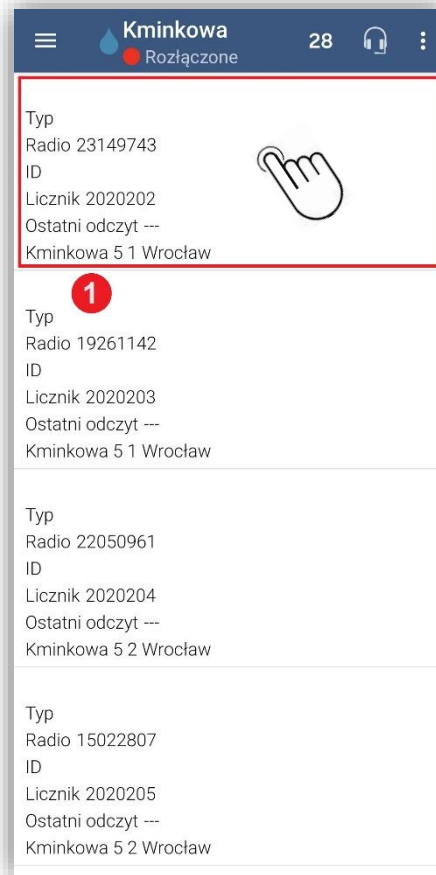


5. Usuwanie modułów

- Na liście odczytowej naciśnij i przytrzymaj moduł, który chcesz usunąć, aż pojawi się lista [1].
- Następnie kliknij „**Usuń moduł**” [2].
- Zatwierdź przyciskiem „**OK**” [3].

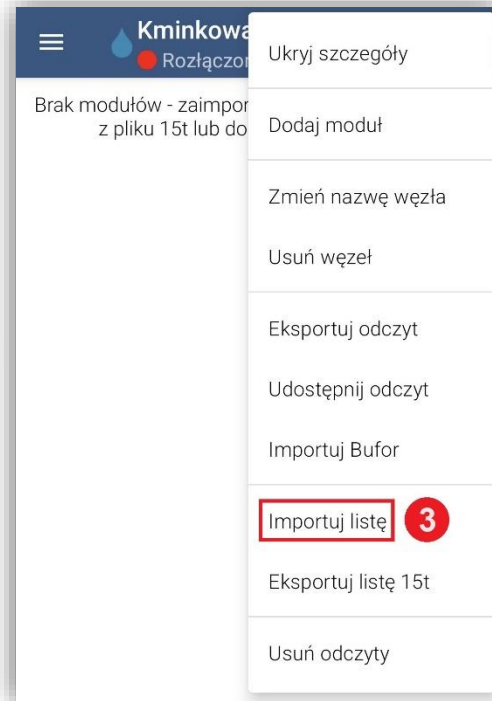
INFORMACJA

Analogicznie sytuacja wygląda w przypadku usuwania listy z modułami, w takim wypadku w kroku drugim wybieramy „Usuń węzeł”.



6. Importowanie listy odczytowej .15t

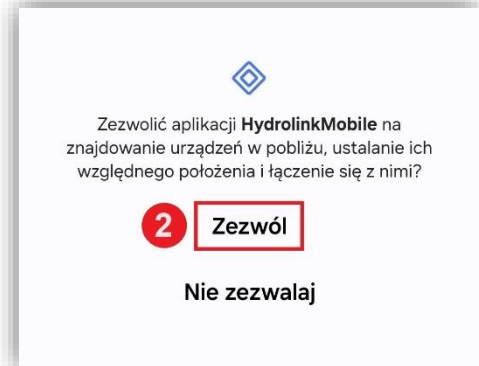
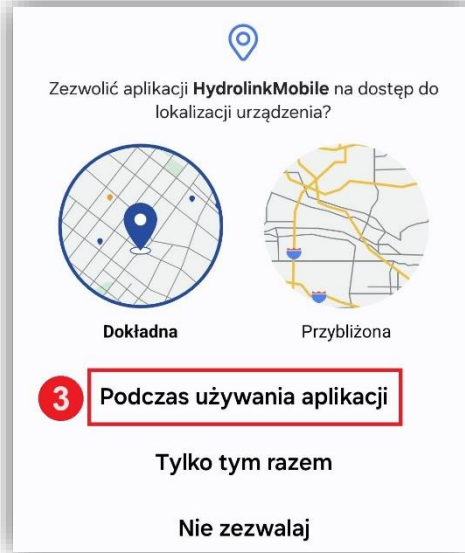
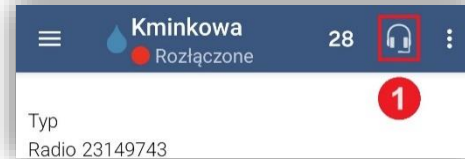
- Na ekranie głównym aplikacji w przykładowym węźle wybierz wcześniej utworzoną listę [1].
- Następnie kliknij  [2].
- Z menu wybierz „Importuj listę” [3] i wskaż plik .15t, który chcesz importować.



Odczyt

1. Parowanie z odbiornikiem RBT

- Aby wprowadzić odbiornik RBT w tryb parowania przytrzymaj przycisk zasilania **10 sekund** – aż dioda  (niebieska) i zasilania „ON” (zielona) będą migać. Jest to jednorazowy proces przy pierwszym parowaniu odbiornika z telefonem.
- W utworzonej wcześniej liście kliknij ikonę nastuchu  [1].
- Dla prawidłowego działania aplikacji **zezwól** na znajdowanie urządzeń w pobliżu [2], dostęp do lokalizacji urządzenia [3] oraz wysyłanie powiadomień [4].

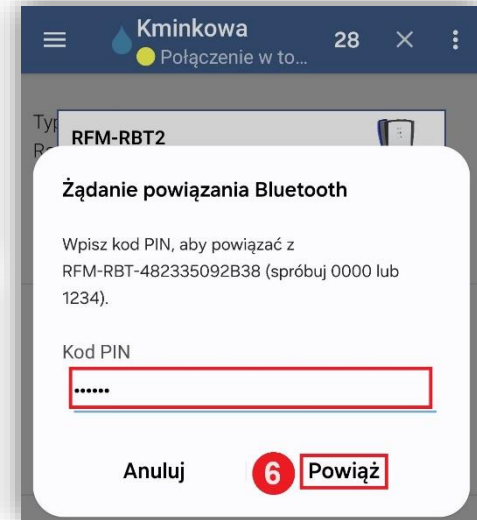


- Po udzieleniu zezwoleń wybierz odbiornik RBT, z którym chcesz nawiązać połączenie [5].
- Następnie wpisz kod PIN „123456” i kliknij „Powiąż” [6].
- O poprawnym nawiązaniu połączenia informuje zielona dioda oraz informacja o stanie odczytu [7].
- Po odebraniu wszystkich odczytów należy zatrzymać nasłuch krzyżykiem [8].

INFORMACJA

Procedura odczytu rozpocznie się prawidłowo, gdy na odbiorniku:

- RFM-RBT żółta dioda będzie świecić nieprzerwanie, a czerwona będzie migać.
- RFM-RBT 2, rozpoczęcie odczytu potwierdzą migająca zielona i niebieska dioda oraz migająca biała dioda dla każdego odebranego telegramu.

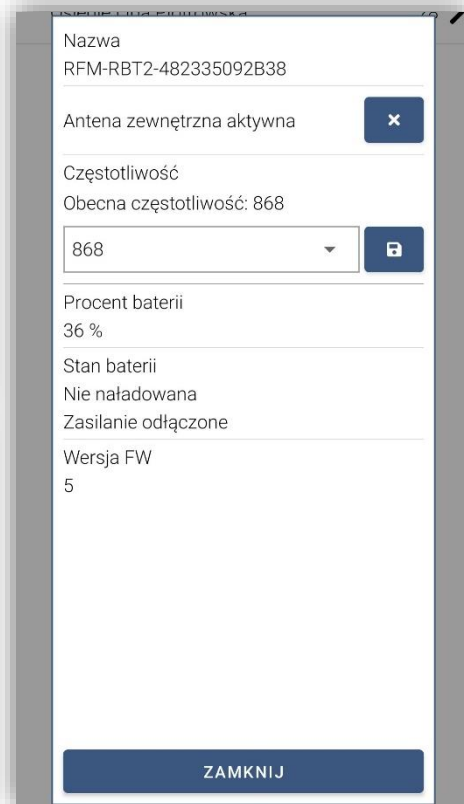
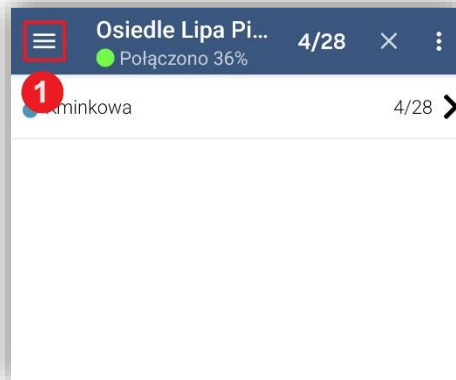


2. Informacje o odbiorniku

- Po nawiązaniu połączenia z odbiornikiem na ekranie głównym aplikacji kliknij w menu [1].
- Następnie wybierz odbiornik z którym jesteś połączony „RFM-RBT2” [2].
- Można tutaj sprawdzić kolejno:
 - pełną nazwę odbiornika RBT,
 - aktywność anteny zewnętrznej,
 - ustawioną częstotliwość,
 - procent naładowania baterii,
 - stan baterii,
 - wersję oprogramowania.

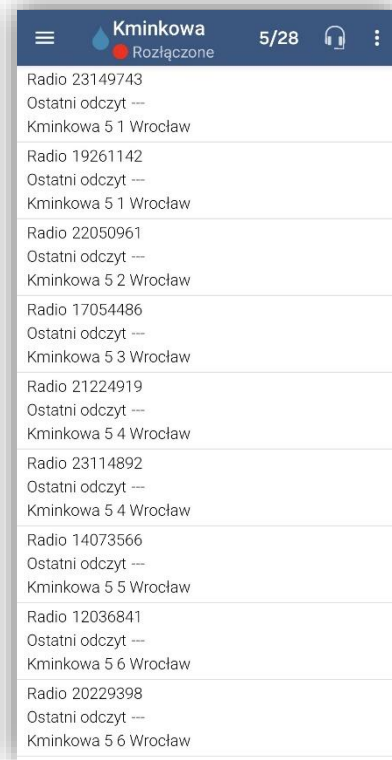
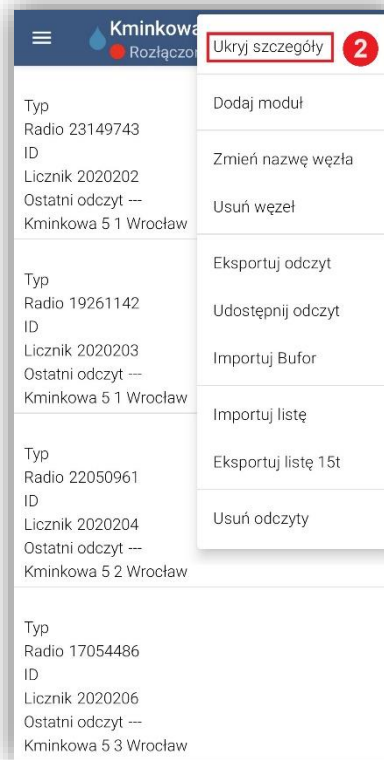
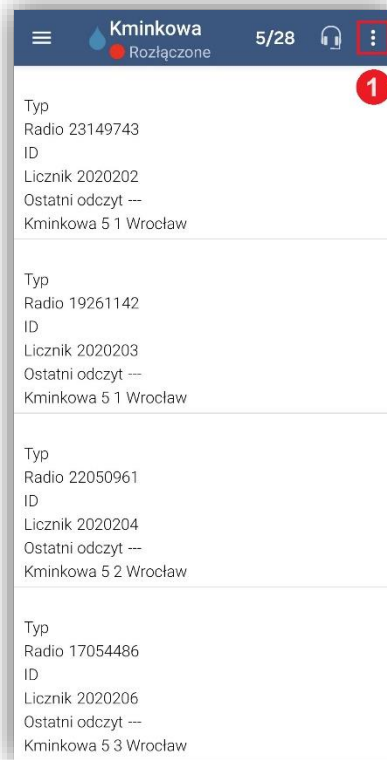
INFORMACJA

Domyślnie antena zewnętrzna jest aktywna oraz częstotliwość jest ustawiona na 868MHz.



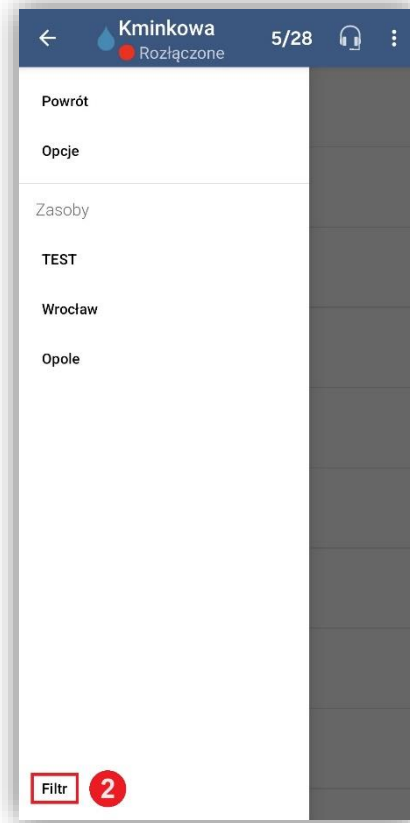
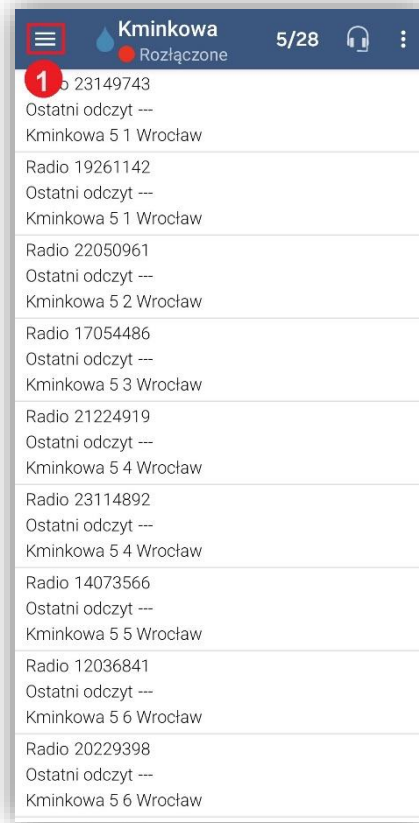
3. Zmiana widoku listy

- W liście odczytowej kliknij ☰ [1].
- Następnie wybierz „Ukryj szczegóły” [2].



4. Sortowanie oraz filtrowanie rekordów

- W liście odczytowej kliknij w menu [1].
- Następnie wybierz „Filtr” [2].



- W filtrze można zawęzić wyszukiwanie i sortować różne typy urządzeń, ustawić sortowanie po ID, numerze lub adresie.
- Możesz również filtrować po nazwie, nazwisku, adresie, ulicy, po przeczytanych modułach, modułach do odczytania, modułach z alarmami.
- Po ustawieniu filtrów kliknij przycisk „**FILTR**” [3].

INFORMACJA

Domyślnie sortowanie jest według daty ostatniego odczytu. Jeśli widok ma być uporządkowany według mieszkań, należy wybrać opcję „Adres”.

Kminkowa
 Połączono 43%

☐ ID
☐ Numer
☐ Adres
☐ Brak wyboru

Filtry

Nazwa

Nazwisko

Adres

Ulica

☒ Przeczytane moduły
☐ Moduły do odczytania
☐ Z alarmami
☐ Zapisz odczyty z nieobsługiwanych urządzeń

FILTR

Filtrowane 10/10		
Radio 15022807	Zaszyfrowane	
Ostatni odczyt 15/07/2024 12:50:38		
Kminkowa 5 2 Wrocław		
Radio 19261142		51,448m³
Ostatni odczyt 15/07/2024 12:51:38		
Kminkowa 5 1 Wrocław		
Radio 23149743		0,024m³
Ostatni odczyt 15/07/2024 12:52:31		
Kminkowa 5 1 Wrocław		
Radio 17054486		500,667m³
Ostatni odczyt 15/07/2024 12:52:32		
Kminkowa 5 3 Wrocław		
Radio 20229398		161,844m³
Ostatni odczyt 15/07/2024 12:52:32		
Kminkowa 5 6 Wrocław		
Radio 23372274		0m³
Ostatni odczyt 15/07/2024 12:52:32		
Kminkowa 5 11 Wrocław		
Radio 22917341		0,008m³
Ostatni odczyt 15/07/2024 12:52:35		
Kminkowa 5 12 Wrocław		
Radio 12033548	Zaszyfrowane	
Ostatni odczyt 15/07/2024 12:52:50		
Kminkowa 5 11 Wrocław		
Radio 14053971	Zaszyfrowane	
Ostatni odczyt 15/07/2024 12:52:56		
Kminkowa 5 8 Wrocław		
Radio 20228742		6,81m³

5. Importowanie bufora zapisanego na urządzeniu

- Na ekranie listy modułów kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Importuj Bufor” [2].
- Wybierz z urządzenia zapisany plik bufora, który chcesz importować.

INFORMACJA

Bufor to plik, który przechowuje wszystkie dane odebrane przez odbiornik RBT. Dane te są później dopasowywane do modułów zawartych na liście odczytowej, dzięki czemu możemy je odczytać.

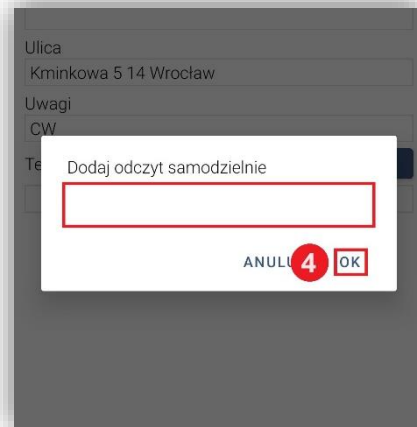
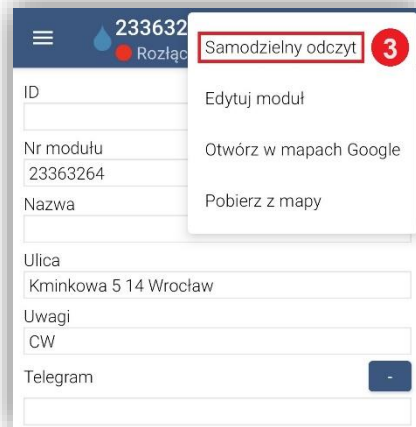
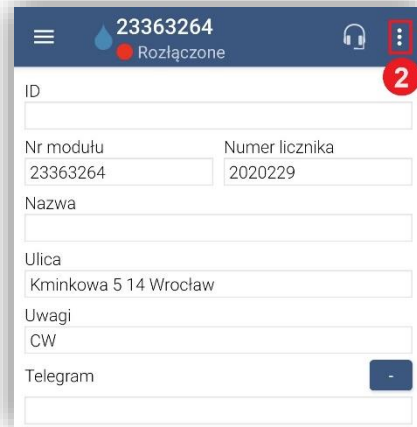


6. Odczyt samodzielny

- W liście odczytowej wybierz nieodczytany moduł [1].
- Następnie kliknij  [2].
- Wybierz „Samodzielny odczyt” [3].
- W okienku uzupełnij wartość wskazania urządzenia. Zatwierdź przyciskiem „OK” [4].

INFORMACJA

Odczyt samodzielny pozwala na ręczne wprowadzenie wartości wskazania urządzenia, gdy nie uda się go odczytać drogą radiową. Przed samodzielnym odczytem warto sprawdzić poprawność danej „Radio” (Nr modułu). Jeśli numer jest niepoprawny, nie uzyskamy odczytu modułu. W takiej sytuacji należy usunąć dany moduł i dodać go na nowo z poprawionym numerem modułu.



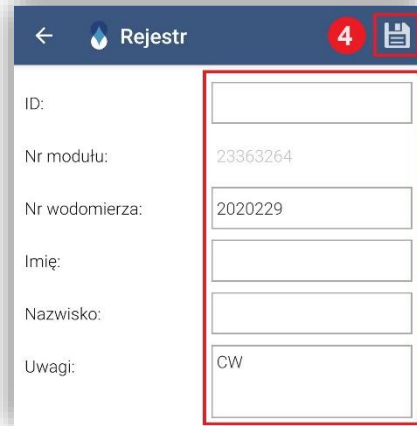
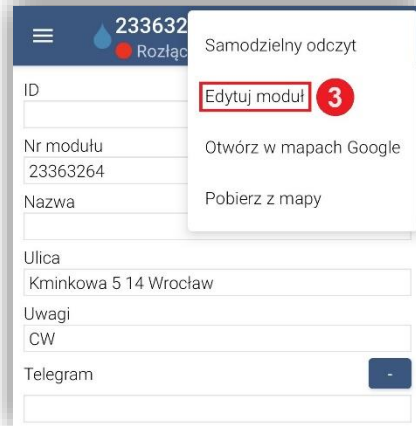
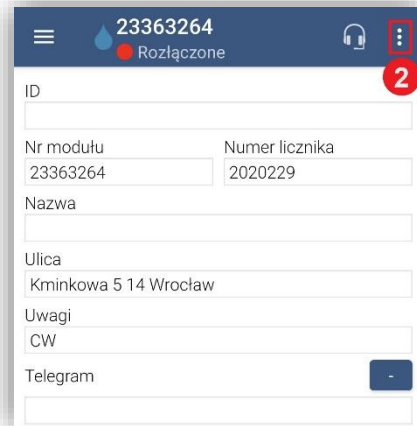
6. Edytowanie modułu

- W liście odczytowej wybierz moduł który chcesz edytować [1].
- Następnie kliknij  [2].
- Wybierz „Edytuj moduł” [3].
- W rejestrze edytuj dane, które chcesz zmienić. Zatwierdź klikając przycisk  [4].

INFORMACJA

Edytowany może być numer licznika, lecz nie ma możliwości zmiany numeru modułu radiowego. Aby zmienić numer modułu radiowego, należy dodać do listy nowy moduł, a stary usunąć.

Dotyczy to również liczników z wbudowanym modulem radiowym, gdzie numer licznika jest równy numerowi modułu, np. Hydrocal M4, Hydrodigit.



7. Jak interpretować ekran odczytu – Legenda

Opis ekranu odczytu - Wodomierze

Imię Nazwisko: widoczne tylko wtedy, gdy informacja została ręcznie wprowadzona do odpowiednich pól.

0,0 m3: dane dotyczące zużycia wody, wyrażone w metrach sześciennych.

Typ: to pole wskazuje typ modułu radiowego (RFM-TX1, RFM-TX1.1, RFM-TX2, RFM-TX2.1, RFM-TXE lub RFM-TXE 1.1) lub innych urządzeń (HYDRODIGITS1, IWM-TX5, itd.).

Radio: pokazuje numer seryjny modułu radiowego.

Licznik: pokazuje numer seryjny wodomierza, na którym zamontowany jest moduł radiowy. Pojawi się tylko wtedy, gdy informacja ta została ręcznie wprowadzona w polu „Nr licznika”.

Ostatni odczyt: wskazuje datę i godzinę ostatniego odczytu.

Adres: odnosi się do lokalizacji urządzenia (Ulica, lokal, miasto, kod pocztowy).

Błędy: każdy błąd zostanie przedstawiony z innym kolorem tła.

Licznik nieodczytany Licznik OK Przepływ wsteczny Usunięcie modułu Niewłaściwa instalacja Oszustwo czujnika
Bateria (mniej niż 1 rok żywotności) Utrata wody Oszustwo z magnesem Przepelnienie Qmax (po 10 min > Q3)
Oszustwo NFC Wielokrotne błędy Wyrzut (po 30min od przepelnienia Qmax)

Opis ekranu odczytu- Ciepłomierze

Imię Nazwisko: widoczne tylko wtedy, gdy informacja została ręcznie wprowadzona do odpowiednich pól.

0,0 kWh: dane dotyczące zużycia ciepła.

Dane dotyczące chłodzenia 0,0 kWh: (jeśli włączone na liczniku) wskazanie zużycia na potrzeby chłodzenia.

Typ: to pole wskazuje typ modułu radiowego (RFM-TXH, RFM-TXE lub RFM-TXE 1.1) lub inne urządzenia (HYDROSONIS-ULC, HYDROCAL-M3, HYDROSPLIT-M3, itd.).

Radio: pokazuje numer seryjny modułu radiowego.

Licznik: pokazuje numer seryjny licznika energii cieplnej, jeśli jest on wyposażony w niezintegrowany moduł radiowy. Pojawi się tylko wtedy, gdy informacja ta została ręcznie wprowadzona w polu „Nr licznika”.

Ostatni odczyt: wskazuje datę i godzinę ostatniego odczytu.

Adres: odnosi się do lokalizacji urządzenia (Ulica, lokal, miasto, kod pocztowy).

Błędy: każdy błąd zostanie przedstawiony z innym kolorem tła.

Licznik nieodczytany Licznik OK Błąd czujnika Usunięcie modułu Bateria (mniej niż 1 rok żywotności)

Oszustwo z magnesem Wielokrotne błędy

Opis ekranu odczytu - Podzielniki kosztów ogrzewania

Imię Nazwisko: widoczne tylko wtedy, gdy informacja została ręcznie wprowadzona do odpowiednich pól.

Typ: pokazuje typ modułu radiowego (HYDROCLIMA-RFM, HYDROCLIMA 2).

Radio: pokazuje numer seryjny urządzenia.

Licznik: pokazuje numer seryjny licznika energii cieplnej, jeśli jest on wyposażony w niezintegrowany moduł radiowy. Pojawi się tylko wtedy, gdy informacja ta została ręcznie wprowadzona w polu „Nr licznika”.

Ostatni odczyt: wskazuje datę i godzinę ostatniego odczytu.

Adres: odnosi się do lokalizacji urządzenia (Ulica, lokal, miasto, kod pocztowy).

0,0 [C]: dane dotyczące zużycia ciepła, wyrażone w jednostkach podzielników kosztów ogrzewania.

Liczba telegramów: liczba odebranych pakietów radiowych

Błędy: każdy błąd zostanie przedstawiony z innym kolorem tła.

Licznik nieodczytany Licznik OK Wielokrotne błędy

Opis ekranu odczytu - Czujniki temperatury i wilgotności

Imię Nazwisko: widoczne tylko wtedy, gdy informacja została ręcznie wprowadzona do odpowiednich pól.

Typ: pole określa typ modułu radiowego (RFM-AMB)

Radio: pokazuje numer seryjny urządzenia.

Licznik: pokazuje numer seryjny licznika energii cieplnej, jeśli jest on wyposażony w niezintegrowany moduł radiowy. Pojawi się tylko wtedy, gdy informacja ta została ręcznie wprowadzona w polu „Nr licznika”.

Ostatni odczyt: wskazuje datę i godzinę ostatniego odczytu.

Adres: odnosi się do lokalizacji urządzenia (Ulica, lokal, miasto, kod pocztowy).

XX,XX °C: średnia temperatura otoczenia.

Wilgotność XX,X %RH: procentowa wilgotność względna.

Błędy: każdy błąd zostanie przedstawiony z innym kolorem tła.

Licznik nieodczytany Licznik OK Błąd czujnika Usunięcie modułu Poziom wilgotności przekroczony

Bateria (mniej niż 1 rok żywotności) Wielokrotne błędy Poziom temperatury przekroczony

Opis ekranu odczytu - Inne (wersja RFM-TXE dla gazu i energii elektrycznej)

Imię i nazwisko: jest widoczne tylko wtedy, gdy informacje zostały wprowadzone ręcznie w polach „imię” i „nazwisko” lokatora.

Typ: pole określa typ modułu radiowego (RFM-TXE)

Radio: pokazuje numer seryjny urządzenia.

Licznik: pokazuje numer seryjny licznika energii cieplnej, jeśli jest on wyposażony w niezintegrowany moduł radiowy. Pojawi się tylko wtedy, gdy informacja ta została ręcznie wprowadzona w polu „Nr licznika”.

Ostatni odczyt: wskazuje datę i godzinę ostatniego odczytu.

Adres: odnosi się do lokalizacji urządzenia (Ulica, lokal, miasto, kod pocztowy).

Jednostka XX,XX: dane o zużyciu.

Błędy: każdy błąd zostanie przedstawiony z innym kolorem tła.

Licznik nieodczytany Licznik OK Bateria (mniej niż 1 rok żywotności) Oszustwo z magnesem Wielokrotne błędy

Eksportowanie odczytów

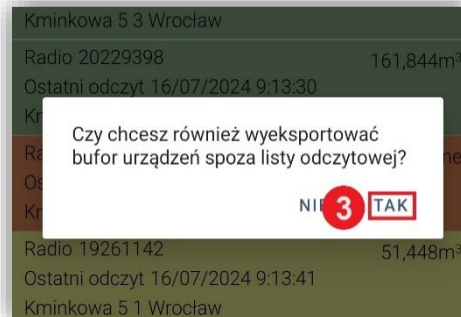
1. Zapisywanie bufora odczytów na urządzeniu

- Na ekranie listy modułów kliknij ☰ [1].
- Następnie wybierz „Eksportuj odczyt” [2].
- Aplikacja zapyta, czy chcesz zapisać również bufor urządzeń spoza listy odczytowej. Kliknij „TAK” [3] a następnie wybierz lokalizację na urządzeniu, w której chcesz zapisać pliki.

INFORMACJA

Warto mieć zapisany bufor – chroni nas przed przypadkową utratą odczytów.

Funkcja eksportuje bufor i/lub plik *.csv z odczytami, do wybranego folderu znajdującego się w pamięci masowej smartfona. Typ pliku zależy od konfiguracji wybranej w ustawieniach ([Ustawianie formatu pliku](#)).

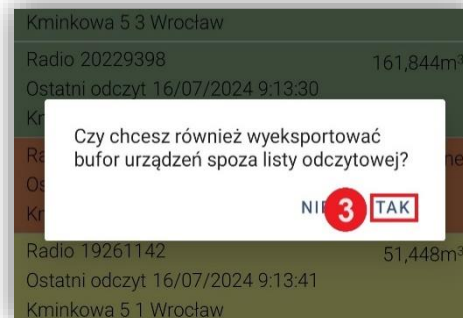


2. Udostępnianie wykonanego odczytu

- Na ekranie listy modułów kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Udostępnij odczyt” [2].
- Aplikacja zapyta, czy chcesz udostępnić również bufor urządzeń spoza listy odczytowej. Kliknij „TAK” [3].
- Wybierz aplikację, za pośrednictwem której chcesz wysłać pliki odczytowe.

INFORMACJA

Funkcja udostępnia bufor i/lub plik *.csv z odczytami, za pośrednictwem poczty elektronicznej, wiadomości tekstowej lub dowolnej aplikacji do udostępniania dostępnej na smartfonie. Typ pliku zależy od konfiguracji wybranej w ustawieniach (Ustawianie formatu pliku).



3. Udostępnianie listy .15t

- Na ekranie listy modułów kliknij  [1].
- Następnie wybierz „Eksportuj listę 15t” [2].
- Wybierz aplikację, za pośrednictwem której chcesz wysłać plik.

