

Odczyty 2.0

Opracowanie i skład: MMSoft s.c

Copyright © MMSoft s.c. Wszelkie prawa zastrzeżone.

All Rights Reserved

Powielanie w jakiegokolwiek formie całości lub fragmentów podręcznika bez pisemnej zgody firmy MMSoft s.c. jest zabronione

Spis treści

O programie.....	3
Wymagania.....	4
Instalacja.....	5
Program Odczyty 2.0.....	6
1 Pierwsze uruchomienie - rejestracja.....	6
2 Przygotowanie programu Lokale.....	7
3 Wysłanie trasy z programu Lokale.....	7
4 Wczytywanie tras do urządzenia mobilnego.....	8
5 Wprowadzanie odczytów.....	8
6 Wysłanie tras z urządzenia mobilnego.....	11
7 Wczytanie odczytów do programu Lokale.....	12
8 Parametry.....	12

O programie

Program „Odczyty” służy do odczytywania liczników (wodomierzy, ciepłomierzy, liczników prądu i podzielników) za pomocą przenośnego tableta lub telefonu komórkowego. Ściśle współpracuje on z programem „Lokale” pracującym na komputerze stacjonarnym, z którego najpierw pobiera dane o trasach odczytowych, a następnie odsyła dane z wprowadzonymi odczytami. Wielką zaletą takiego rozwiązania jest fakt, że po wykonaniu odczytów, nie trzeba ich jeszcze ręcznie „wklepywać” do komputera stacjonarnego, a jedynie przesłać do programu „Lokale”. Ponadto, w czasie odczytów, dużo łatwiej wyszukać konkretny obiekt lub sprawdzić, które liczniki nie zostały jeszcze odczytane.

Wymagania

Do prawidłowej pracy programu Odczyty potrzebne jest urządzenie wyposażone w Android 4 lub nowszy oraz iOS. Pozostałe parametry urządzenia nie są istotne a jedynie wpływają na komfort pracy. Szczególnie tu można zwrócić na wielkość wyświetlacza, gdyż od niego zależy jak będzie wyglądał program oraz ile danych będzie jednocześnie na nim wyświetlane.

W celu przesyłania danych pomiędzy programem „Odczyty” a „Lokale” potrzebny jest na urządzeniu mobilnym dostęp do internetu. Wymagane jest to jedynie w momencie synchronizacji danych, w trakcie odczytów nie ma konieczności korzystanie z internetu. Może to być połączenie poprzez Wi-Fi lub 3g. Wielkość danych przesyłanych w trakcie synchronizacji dla jednej wspólnoty nie powinna przekroczyć 100kB. Połączenie z internetem wymagane jest również w momencie instalacji programu w celu jego ściągnięcia oraz zarejestrowania w MMSoft s.c.

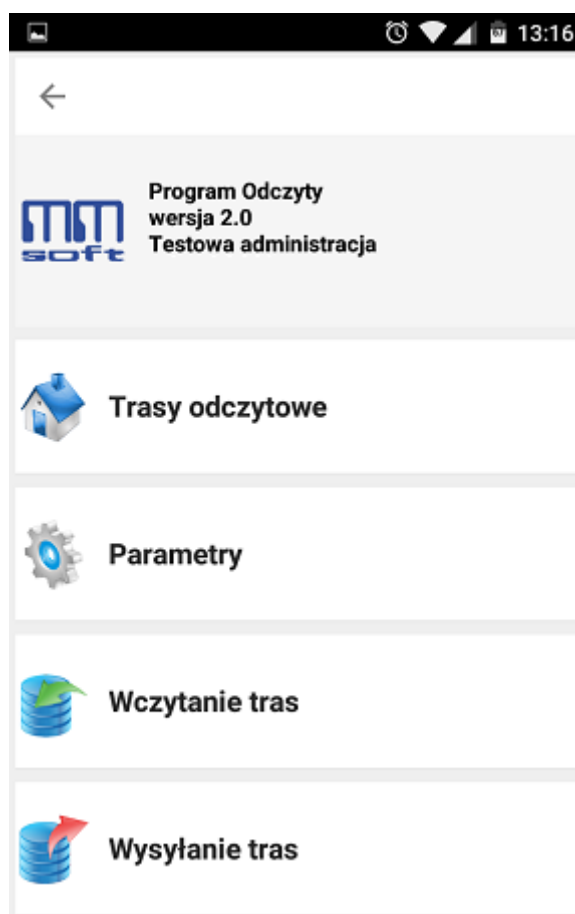
Instalacja

W celu zainstalowania programu Odczyty należy wyszukać w sklepie Play Store lub App Store program „Odczyty”. Po zaakceptowaniu uprawnień dotyczących prywatności nastąpi automatyczna instalacja programu po zakończeniu której wśród dostępnych na urządzeniu programów będzie widoczna nowa aplikacja „Odczyty”.

Program Odczyty 2.0

1 Pierwsze uruchomienie - rejestracja

Z dostępnych aplikacji należy wybrać program „Odczyty”. Po uruchomieniu ukáže się główne okno z dostępnymi funkcjami:



Ilustracja 1: Główne okno programu

- trasy odczytowe – wybór tras i wprowadzanie odczytów
- parametry – konfiguracja oraz rejestracja urządzenia
- wczytanie tras – pobranie z serwera dostępnych tras odczytowych
- wysyłanie tras – wysłanie na serwer odczytów

W celu zarejestrowania urządzenia należy wejść w Parametry i wygenerować klucz. Naciskami przycisk „Parametry” a następnie wybieramy opcję „Klucz”. Po wygenerowaniu program zapyta czy wysłać zgłoszenie urządzenia do MMSoft. Aby dokończyć rejestrację należy nacisnąć „Tak”. Przy tej czynności konieczny jest dostęp do internetu. W ostatnim kroku należy podać kod administracji oraz hasło do synchronizacji (pole identyfikator pozostawiamy puste).

2 Przygotowanie programu Lokale

W programie „Lokale” trzeba nadać uprawnienia użytkownikom, którzy będą wprowadzać odczyty na urządzeniach mobilnych. W tym celu należy wejść w „Ochronę” i wybrać „Użytkownicy” (jeżeli chcemy nadać uprawnienia dla konkretnych użytkowników) lub „Grupy” (jeżeli chcemy nadać uprawnienia dla konkretnych grup). W nowym oknie trzeba zaznaczyć pozycję dla której wprowadzamy zmiany oraz nacisnąć przycisk „Funkcje”. Z dostępnych opcji należy wyszukać i zaznaczyć „Odczyty mobilne”.

3 Wysłanie trasy z programu Lokale

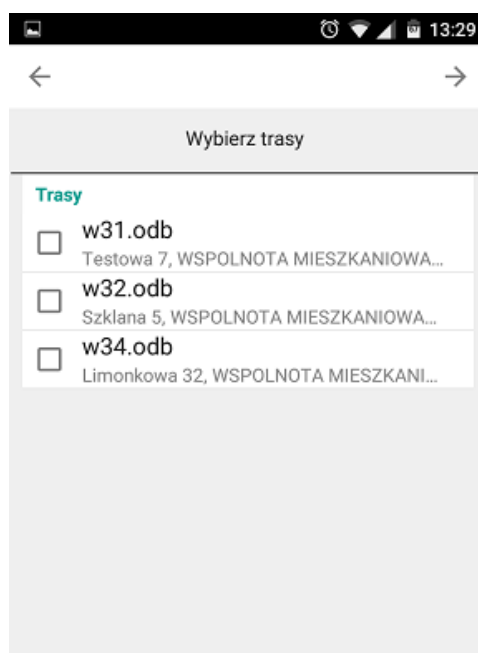
Istnieją dwie możliwości wysyłki tras odczytowych do urządzenia mobilnego. Pierwsza polega na wysłaniu informacji z całej wspólnoty. W tym celu należy z kartoteki „Wspólnoty” wejść w zakładkę „Operacje licznikowe” i wybrać „Formularz”. W nowym oknie wybieramy w pozycji „Urządzenie” → „Urządzenie mobilne”. Można tutaj za pomocą filtrów wybrać różne liczniki, klasy/budynki, czy rodzaje obiektów. Jeżeli nic nie wybierzemy zostaną wysłane informacje o wszystkich licznikach z danej wspólnoty. Następnie naciskamy przycisk „Wyślij”. W kolejnym kroku wybieramy sposób transmisji: „https” i naciskamy „wyślij”. Po podaniu hasła do synchronizacji trasa zostanie wysłana na serwer.

Drugi sposób wysyłki polega na stworzeniu własnej trasy odczytowej. Taką trasę tworzymy w funkcji „Trasy odczytowe” dostępnej z głównej formy programu w opcji „Dane obiektów”. W nowym oknie dodajemy pozycję i uzupełniamy pole „Nazwa”. Następnie naciskamy „Obiekty” i „Wpr. Wiele”. Z listy dostępnych obiektów wybieramy te, które chcemy dodać do tworzonej trasy odczytowej. Następnie powracamy do „tras odczytowych” i naciskamy przycisk „Wygeneruj”. Pozostałe kroki są dokładnie takie same

jak przy pierwszej opcji. Wybieramy „Urządzenie” → „Urządzenie mobilne” oraz naciskamy „Wyślij”. W kolejnym kroku wybieramy sposób transmisji: „https” i naciskamy „wyślij”. Po podaniu hasła do synchronizacji trasa zostanie wysłana na serwer.

4 Wczytywanie tras do urządzenia mobilnego

Z głównego okna programu „Odczyty” należy wybrać opcję „Wczytanie tras”. Następnie wybieramy sposób transmisji: Https i przechodzimy dalej naciskając przycisk „→.” W następnym kroku należy podać dane do logowania. Po otwarciu okna z dostępnymi trasami należy zaznaczyć te, które chcemy pobrać na mobilne urządzenie i naciskamy przycisk „→”. Po zakończonym procesie program przejdzie do głównego okna programu gdzie będzie już możliwość wybrania tych tras oraz wprowadzanie odczytów.

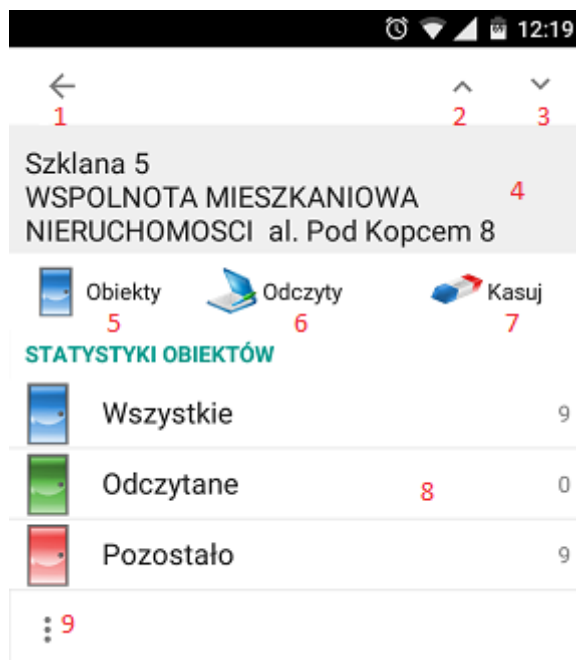


Ilustracja 2: Wczytywanie tras

5 Wprowadzanie odczytów

Z głównego okna programu należy wybrać opcję „Trasy odczytowe”. Następnie podać dane do logowania. Można tu zalogować się za pomocą hasła do synchronizacji (pole Identyfikator należy pozostawić puste) lub za pomocą identyfikatorów z programu Lokale (użytkownik musi mieć włączoną funkcję Odczyty mobilne).

Kolejnym krokiem jest wybranie trasy, dla której będą wprowadzane odczyty. Po wybraniu trasy użytkownikowi pojawia się następujące okno.

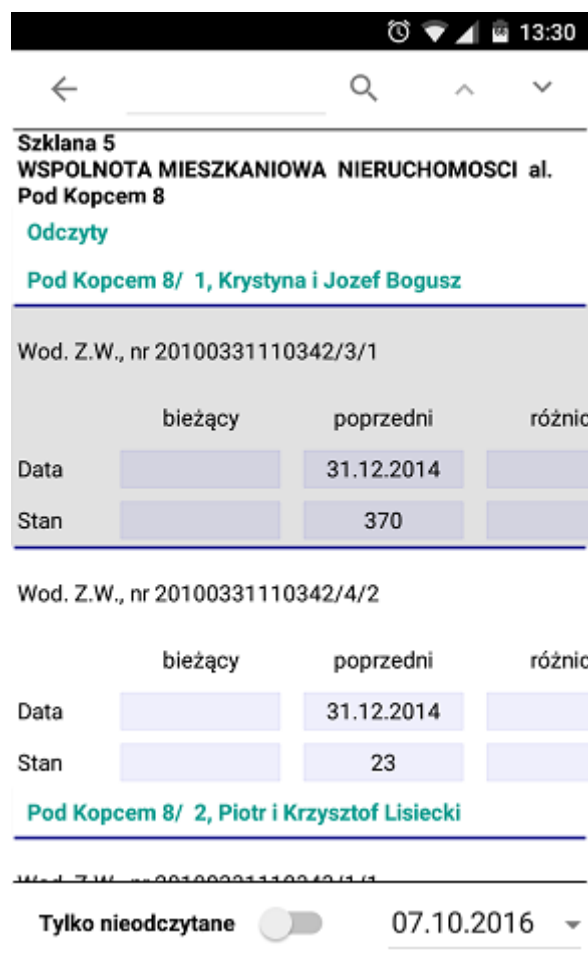


Ilustracja 3: Okno tras

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1 – powrót do poprzedniego menu | 4 – aktualna trasa/wspólnota | 7 – kasowanie trasy w urządzeniu |
| 2 – następna trasa/wspólnota | 5 – lista obiektów | 8 – statystyki dla trasy/wspólnoty |
| 3 – poprzednia trasa/wspólnota | 6 – lista odczytowa | 9 – lista tras do wyboru |

Jeżeli chcemy wprowadzać odczyty dla całej wspólnoty to najlepiej nacisnąć przycisk „Odczyty”. Natomiast jeżeli chcemy wprowadzać odczyty dla konkretnego obiektu to można nacisnąć przycisk „Obiekty” a dopiero w nim przycisk „Odczyty”.

Po naciśnięciu przycisku „Odczyty” pojawi się lista odczytowa ze wszystkimi licznikami. W niej mamy podgląd aktualnych danych o licznikach oraz możliwość dodawania nowych odczytów.

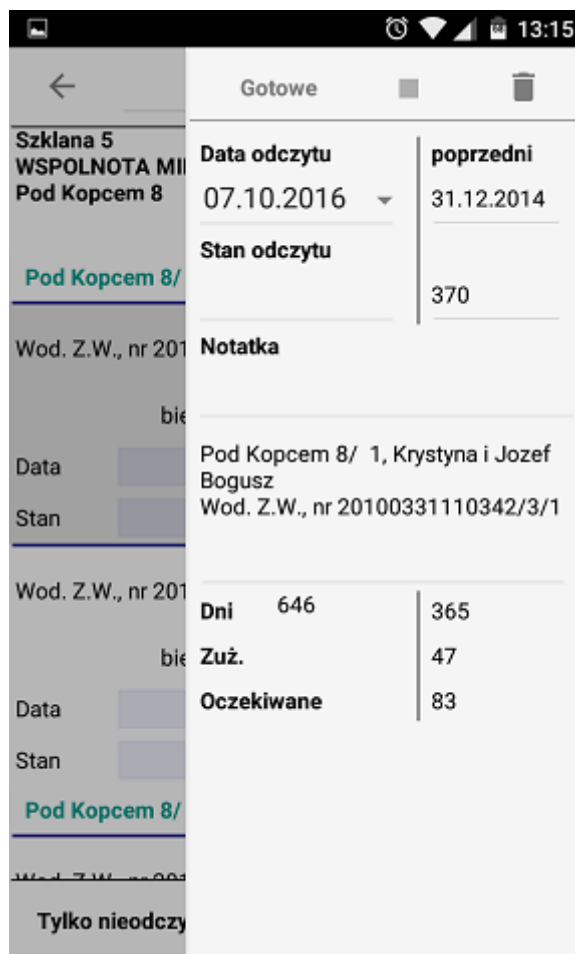


Ilustracja 4: Okno odczytów

Na górnej belce okna mamy możliwość powrotu do poprzedniego okna, wyszukać licznik (poprzez numer fabryczny, albo nazwisko), przejść na następny bądź poprzedni licznik.

Na dolnej belce możemy zaznaczyć czy mają pojawiać się wszystkie liczniki czy tylko te które jeszcze nie zostały odczytane oraz domyślną datę wprowadzania odczytów.

Po wybraniu konkretnego licznika pojawi się okno do wpisania odczytów.



Data odczytu		poprzedni
07.10.2016		31.12.2014
Stan odczytu		370
Notatka		
Pod Kopcem 8/ 1, Krystyna i Jozef Bogusz		
Wod. Z.W., nr 20100331110342/3/1		
Dni	646	365
Zuż.		47
Oczekiwane		83

Ilustracja 5: Okno wpisywania odczytów

W oknie tym mamy możliwość wprowadzenia daty odczytu, stanu licznika oraz dodania dodatkowej notatki. Po wprowadzeniu stanu naciskamy przycisk „Gotowe”. Po tej operacji stan zostaje zapisany a licznik będzie już traktowany jako odczytany.

Dodatkowo z tego poziomu można wywołać funkcję flesza naciskając ikonkę latarki oraz zrobić zdjęcie licznikowi naciskając ikonkę kamery. Zdjęcia te robione są tymczasowo w pamięci i po opuszczeniu okna zostają skasowane.

6 Wysyłanie tras z urządzenia mobilnego

Z głównego okna programu należy wybrać opcję „Wysyłanie tras”. Następnie wybieramy sposób transmisji: Https i przechodzimy dalej naciskając przycisk „→”. Po

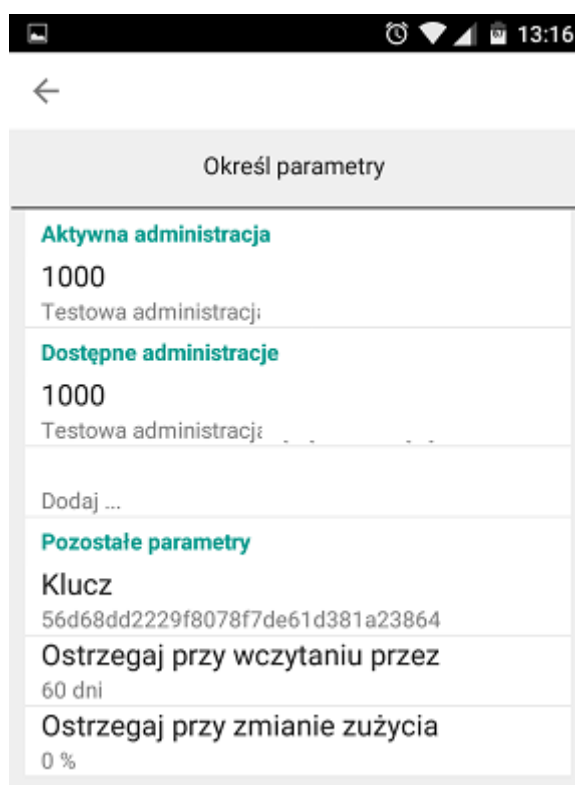
otwarciu okna z dostępnymi trasami należy zaznaczyć te które chcemy wysłać na serwer i naciskamy przycisk „→”. W następnym kroku należy podać dane do logowania. Po zakończonym procesie program przejdzie do głównego okna programu. Wysłaną trasę można po tej operacji wczytać do programu Lokale

7 Wczytanie odczytów do programu Lokale

Aby wczytać odczyty do Lokali należy w nich wybrać funkcję „Trasy odczytowe” dostępną z menu „Dane obiektów”. Następnie naciskamy przycisk „Wczytaj”, wybieramy transmisję danych: Https i podajemy hasło do synchronizacji. Program wyświetli listę dostępnych na serwerze tras a po naciśnięciu przycisku „OK” ściągnie je do programu Lokale. Po zakończeniu procesu zostanie wyświetlone okno z wczytanymi odczytami. Aby informacje trafiły do liczników należy jeszcze nacisnąć przycisk „Wczytaj”.

8 Parametry

W parametrach dostępne są następujące opcje:



Ilustracja 6: Okno parametrów

- aktywna administracja – administracja, która aktualnie jest wybrana

- dostępne administracje – lista możliwych do wyboru administracji. W celu przełączenia pomiędzy administracjami należy nacisnąć na pożądaną administrację.
- dodaj – dodanie do programu nowej administracji. Po wybraniu tej funkcji należy podać kod klienta oraz hasło do synchronizacji (pole identyfikator należy zostawić puste).
- pozostałe parametry
 - klucz – generuje unikalny klucz, który należy zarejestrować w MMSoft
 - ostrzegaj przy wczytaniu przez – program ostrzega przy wczytywaniu tras, czy przypadkiem na urządzeniu mobilnym nie ma nowszych odczytów niż na serwerze
 - ostrzegaj przy zmianie zużycia – program ostrzega jeżeli zużycie za bieżący okres różni się od poprzedniego o więcej niż podany procent
 - zatwierdzaj po wpisaniu stanu – jeżeli funkcja jest ustawiona na „Tak”, odczyt zostaje automatycznie zapisany po wprowadzeniu i naciśnięciu enter.
 - zatwierdzaj po opuszczeniu – odczyt zostaje zapisany jeżeli zamknie się okno lub przejdzie na inny licznik, nie trzeba naciskać enter.
 - klawiatura – same numery – w przypadku braku znaków specjalnych (kropka, przecinek) na klawiaturze w oknie odczytów należy wyłączyć tą funkcję.