

Instrukcja instalacji mapy UMP w aplikacji OsmAnd

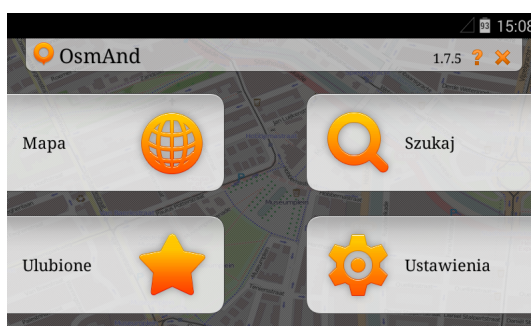
wersja 2014.05.14

1 Wstęp

UMP to darmowa mapa stworzona z myślą o nawigacji za pomocą urządzeń wyposażonych w odbiornik GPS. UMP to **Uniwersalna Mapa Polski**, od kilku lat mapa pokrywa jednak już nie tylko obszar Polski.



OsmAnd to jedna z aplikacji umożliwiających nawigowanie pod systemem Android. Wykorzystując dane GPS oraz mapy pomaga znaleźć optymalną drogę do celu.



Niniejsza instrukcja ma za zadanie pomóc w instalacji i konfiguracji powyższego zestawu.

Ważna uwaga: podczas instalacji różnych komponentów pojawia się zwykle informacja na temat ich licencji i prośba o ich akceptację. Dokładne przeczytanie warunków tych licencji i ich akceptacja to Twój wybór. Na chwilę obecną wszystkie komponenty są darmowe (wersja OsmAnda, która posłużyła do utworzenia tej instrukcji: **1.7.5**).

Mapa **UMP** rozpowszechniana jest na licencji **CC-By-SA**: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/pl/>.

2 Przydatne rzeczy

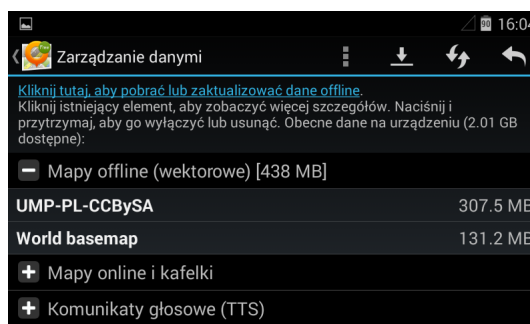
- Do odczytywania przez nawigację komunikatów potrzebna jest polska synteza mowy w systemie Android. Dostarcza ją np. pakiet **Ivona Text-to-Speech HQ**. Aby go zainstalować:
 1. Korzystając z Google Play pobierz i zainstaluj pakiet **Ivona Text-to-Speech HQ**.
 2. Uruchom **Ivona Text-to-Speech HQ**, wybierz **Maja - polski głos kobiety**.
 3. Zainstaluj ten głos, następnie otwórz go (poprosi o akceptację licencji).
 4. Jeśli Ivona nie jest ustawiona jako domyślny syntezytor mowy dla systemu Android, aplikacja powinna spowodować przejście do konfiguracji (jeśli nie, przejdź do **Ustawienia** ⇒ **Język, klawiatura, głos** ⇒ **Przetwarzanie tekstu na mowę**).
 5. Zmień *Mechanizm Google* lub *Pico TTS* na **IVONA Text-to-Speech HQ** (i potwierdź, jeśli zgadzasz się na warunki).
- Do wyświetlania przez OsmAnda informacji na temat ilości „widzianych” przez urządzenie satelitów potrzebny jest program **GPS Test** (by Chartcross Ltd), który także znajduje się na Google Play.

3 Instalacja programu OsmAnd

1. Korzystając z Google Play, Pobierz i zainstaluj **OsmAnd Mapy i Nawigacja**.
2. Otwórz aplikację.
3. Przy pierwszym uruchomieniu pojawia się informacja, iż OsmAndowi do działania potrzebne są dane – wybierz **Pobierz Region**.
4. Darmowa wersja aplikacji informuje, że jest ograniczona do 10 pobrań (oraz nie obsługuje artykułów Wikipedii w trybie offline) – nie jest to problem, wybierz **OK**.
5. Jeśli pojawia się pytanie o katalog danych, podaj miejsce gdzie chcesz przechowywać mapy – na przykład ścieżkę do karty microSD.
6. Pojawi się lista dostępnych regionów. W menu „Mapy świata i tematyczne” powinno już być zaznaczone **World basemap**.
7. W menu „Zestawy głosów (TTS)” zaznacz **Głos TTS pl-tts**.
8. Wybierz **Pobierz** i potwierdź chęć ściągnięcia danych.
9. Wyjdź z programu.

4 Wgranie mapy UMP do programu OsmAnd

1. Ściągnij aktualną mapę UMP dla OsmAnda: <http://download2.ump.waw.pl/osmand/latest-night.zip>
2. Rozpakuj ściągnięte archiwum zip. W środku powinien znajdować się między innymi plik **UMP-PL-CCBySA.obf** lub **UMP-EU-CCBySA.obf** (w dalszej części instrukcji zamiast **PL** czy **EU** pojawia się **xx**).
3. Zlokalizuj katalog **osmand** – powinien znajdować się w wybranej wcześniej lokalizacji (np. na karcie microSD) lub w lokalizacji domyślnej (np. pamięć telefonu). Będzie tam już plik **World_basemap.obf**.
4. Skopiuj plik **UMP-xx-CCBySA.obf** do tego katalogu.
5. Uruchom OsmAnda.
6. Wejdź do menu **Ustawienia** i do **Zarządzanie danymi**.
7. Zweryfikuj, że w części „Mapy offline (wektorowe)” znajduje się **UMP-xx-CCBySA** (we wcześniejszych wersjach OsmAnda nazwa powinna być wyświetlana na zielono, nie jest to już istotne):

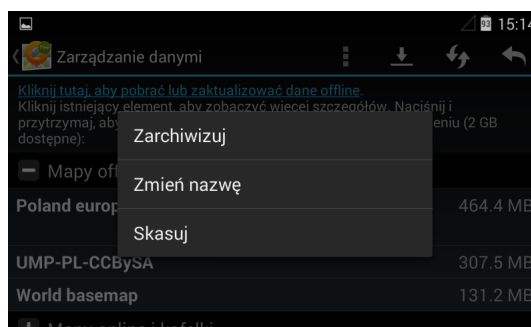


8. Wejdź do **Ustawienia** ⇒ **Nawigacja** ⇒ (*samochód/rower/pieszko*) ⇒ **Usługa nawigacyjna**.
9. Wybierz **OsmAnd (offline)**.

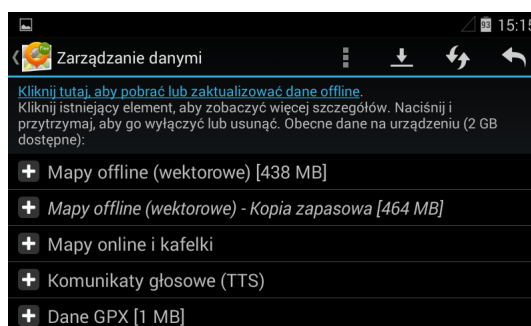
Jeśli nie masz w OsmAndzie innej mapy Polski, możesz przejść do następnej części instrukcji, czyli do dodatkowej konfiguracji OsmAnda.

Jeśli jednak podczas pobierania (lub później) załadowałeś także np. *Poland europe* (mapa Polski projektu OSM), może ona pojawiać się zamiast mapy UMP. Aby to zmienić, należy deaktywować mapę OSM:

10. Przytrzymaj dłużej palec na „Poland europe”, aż pojawi się dodatkowe menu:



11. Wybierz **Zarchiwizuj**.



Powyżej menu zarządzania danymi po archiwizacji (zarchiwizowane dane znajdują się w katalogu *osmand/backup*):

5 Dodatkowa konfiguracja OsmAnda – render UMP-pcPL

OsmAnd umożliwia zmianę sposobu wyświetlania niektórych elementów mapy. Definicja każdego z takich alternatywnych sposobów wyświetlania to *render*. Przygotowany dla mapy UMP render pozwala między innymi na wyświetlanie kolorowych szlaków turystycznych.

Aby aktywować ten render:

1. W katalogu *osmand/rendering* umieść plik **UMP-Szlaki.render.xml** wzięty ze ściągniętego wcześniej archiwum zip.
2. Przejdź w OsmAndzie do trybu wyświetlania mapy (**Mapa** z menu głównego).
3. Wybierz ikonę kółka zębatego na pasku u góry ekranu (pojawi się menu).
4. Znajdź i wybierz **Styl mapy** (w części *Rysowanie mapy*).
5. Wybierz **UMP-Szlaki**.

6 Dodatkowa konfiguracja OsmAnda – inne ustawienia

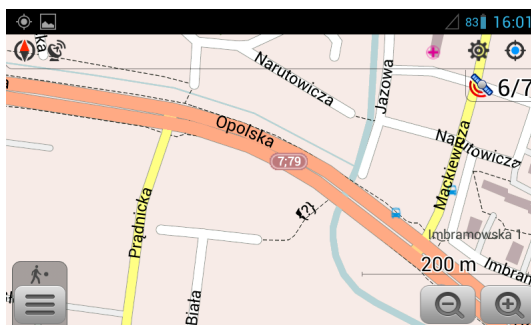
Poniżej przedstawione zostały dodatkowe ustawienia OsmAnda, które nie są konieczne do korzystania z UMP, ale z różnych względów mogą być przydatne.

- Konfiguracja polskich komunikatów głosowych.
 1. Wejdź do **Ustawienia** ⇒ **Nawigacja** ⇒ (*samochód/rower/pieszko*) ⇒ **Głos nawigatora**.
 2. Wybierz **pl-tts**
- Unikanie dróg gruntowych, płatnych etc.
 1. Wejdź do **Ustawienia** ⇒ **Nawigacja** ⇒ (*samochód/rower/pieszko*) ⇒ **Unikaj...**

2. Zaznacz, którądy wolisz nie jeździć (do wyboru unikanie: dróg płatnych, promów, dróg nieutwardzonych, autostrad).
- Komunikaty głosowe – głośno lub przez słuchawkę Bluetooth.
Domyślnie OsmAnd korzysta z wyjścia *music/audio*. Efekt jest zbyt cichy do wykorzystania jako nawigacja samochodowa. Można więc wykorzystać wyjście powiadomień (głośniejsze) lub słuchawkę Bluetooth.
 1. Wejść do **Ustawienia** ⇒ **Główne** ⇒ **Wyjście głosu nawigatora**.
 2. Wybierz **Kanał powiadomień** (sporo większa głośność) lub **Kanał głosowy** (słuchawka Bluetooth).

Jeśli masz słuchawkę która nie wspiera A2DP (np. nie słycać przez nią ustawionego w Androidzie dźwięku nadchodzącego połączenia), przekierowanie do niej dźwięku umożliwiając dostępne na Google Play aplikacje, np. **Mono Bluetooth Router** lub **BTMono** (powyższe ustawienie OsmAnda należy pozostawić wtedy na *Kanał głosowy*).

- Wyświetlanie informacji o satelitach
Jeśli masz zainstalowany program **GPS Test**, na mapie może pojawić się ikonka informująca, ile satelitów „widzi” GPS, i ile z nich wykorzystywanych jest aktualnie do określenia pozycji.
 1. W trybie wyświetlania mapy wybierz ikonę kółka zębatego na pasku u góry ekranu (pojawi się menu).
 2. Zaznacz **Dane GPS** (w części *Prawy panel*) i powróć do mapy.



Jeśli wyświetlana jest wartość np. „6/7”, oznacza to że pozycja została określona za pomocą danych z sześciu satelitów, a w sumie odbierane są dane z siedmiu (sygnał z siódmego satelity jest np. zbyt słaby). „0/4” oznacza, że GPS nie złapał jeszcze fixa (czyli wciąż oblicza aktualną pozycję, mając jakiś sygnał z czterech satelitów), a „0/0” że pora wyjść na świeże powietrze (ewentualnie wymienić urządzenie).

- Zmiana miejsca, w którym przechowywane są mapy.
 1. Wejść do **Ustawienia** ⇒ **Główne** ⇒ **Katalog danych**.
 2. Wybierz katalog docelowy.
- Zniknięcie czerwonej strzałki
Czerwona strzałka pokazuje bezpośredni kierunek do celu (w trybie nawigacji). Ma to pewnie większy sens w turystyce pieszej, jednak np. w samochodzie w mieście jest to mało przydatne. Aby wyłączyć:
 1. Wróć do trybu wyświetlania mapy.
 2. W trybie wyświetlania mapy wybierz ikonę kółka zębatego na pasku u góry ekranu (pojawi się menu).
 3. Wyłącz **Pokaż kierunek do celu** (w części *Pozostałe elementy*).

7 Pozostałe informacje

Informacje o projekcie UMP tu: <http://ump.waw.pl> oraz na Wiki: <http://ump.fuw.edu.pl/wiki>
 Mapę można obejrzeć też na WWW: <http://mapa.ump.waw.pl>
 Wyznaczanie tras na WWW: <http://trasy.ump.waw.pl>
 Informacje o wspieranych urządzeniach, aktualizacjach: <http://ump.fuw.edu.pl/wiki/Wersje>
 Błędy, zmiany i nowości można zgłaszać nam FlySpray'em: <http://ump.fuw.edu.pl/flyspray/>