

# Instrukcja instalacji mapy UMP w aplikacji OsmAnd

## wersja 2013.09.20

## 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: **1.3.1 beta**).

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

## 2 Przydatne rzeczy

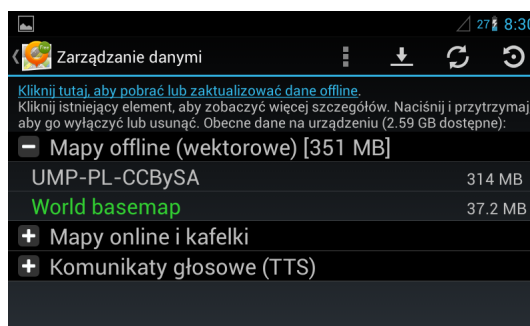
- Do odczytywania przez nawigację komunikatów potrzebna jest polska synteza mowy w systemie Android. Dostarcza ją np. pakiet **Ivona Text-to-Speech HQ**. Aby go zainstalować:
  1. Korzystając z Google Play pobierz i zainstaluj pakiet **Ivona Text-to-Speech HQ**.
  2. Uruchom **Ivona Text-to-Speech HQ**, 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**).
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-PL-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-PL-CCbySA**:

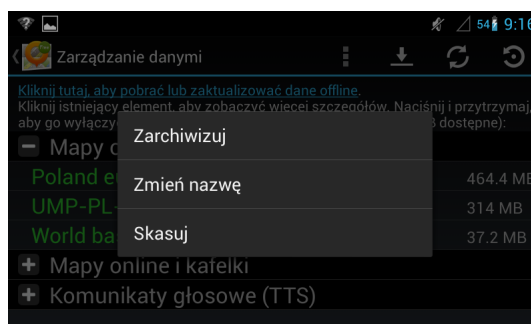


8. Jeśli tekst **UMP-PL-CCbySA** nie wyświetla się na zielono, należy odświeżyć widok katalogu – w trybie pionowym (portrait) należy w tym celu wybrać ikonkę trzech pionowo ustawionych kropek na górnym pasku, a następnie z menu wybrać **Odśwież**. W trybie poziomym (landscape) można od razu wybrać ikonkę odświeżania (dwie strzałki). Po tej czynności nazwa mapy powinna zmienić kolor na zielony.

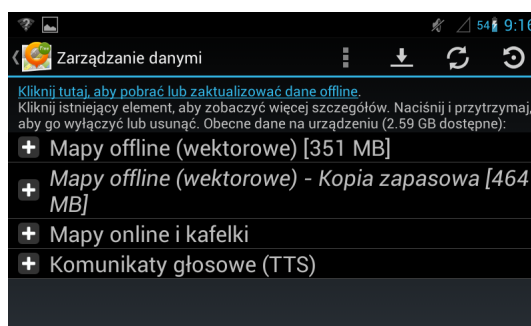
Jeśli nie masz w OsmAndzie innej mapy Polski, możesz przejść do następnej części instrukcji, czyli do dodatkowej konfiguracji OsmAnda.

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:

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



10. 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 renderowania** (w części *Różne*).
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** ⇒ **Głos nawigatora**.
  2. Wybierz **pl-tts**
- Unikanie dróg gruntowych, płatnych etc.
  1. Wejdź do **Ustawienia** ⇒ **Nawigacja** ⇒ **Unikaj...**

2. Zaznacz, któredy 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 (głośniej) lub słuchawkę Bluetooth.

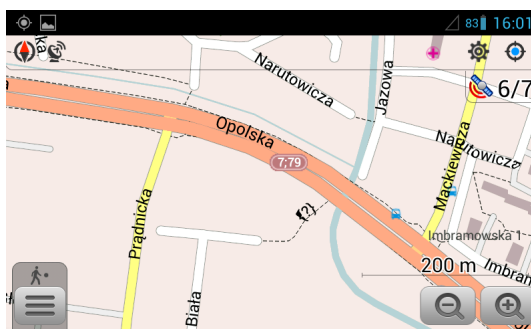
1. Wejść do **Ustawienia** ⇒ **Główne** ⇒ **Wyjście głosu nawigatora**.
2. Wybierz **Kanał powiadomień** (sporo większa głośność) lub **Kanał głosowy** (słuchawka Bluetooth).

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 można pozostawić wtedy np. na *kanale powiadomień*).

- 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** 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. Wejść do **Ustawienia** ⇒ **Wtyczki** i upewnij się, że włączone są **Ustawienia zaawansowane**.
  2. Wróć do trybu wyświetlania mapy.
  3. Wybierz ikonę kółka zębatego na pasku u góry ekranu (pojawi się menu).
  4. Wyłącz **Pokaż kierunek do celu** (w części *Różne*).

## 7 Pozostałe informacje

Informacje o projekcie UMP tu: <http://ump.waw.pl> oraz na Wiki: <http://ump.fuw.edu.pl/wiki>  
 Mapę można obejrzyć 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/>