



## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **„Usługa dostępu przez przeglądarkę internetową do platformy służącej planowaniu transportu publicznego”**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na dostępie przez przeglądarkę internetową do platformy służącej planowaniu transportu publicznego.

Wykonawca będzie świadczyć usługę nieprzerwanie przez 365 dni od dnia podpisania protokołu. Wykonawca zapewni w całym tym okresie niezbędne wsparcie techniczne.

Językiem wykonania Przedmiotu Zamówienia jest język polski lub język angielski.

#### **1. Wymagania ogólne**

- a) Platforma ma posiadać prosty, przyjazny i intuicyjny interfejs.
- b) Podstawowym sposobem interakcji użytkownika z platformą ma być aktualna mapa, na której będą wykonywane operacje. Obsługa platformy w zakresie operacji na podkładzie mapowym ma być oparta na metodzie „przeciągnij i upuść” (*drag and drop*).
- c) Dostęp do platformy ma zostać zapewniony przy wykorzystaniu wszystkich popularnych przeglądarek internetowych (w szczególność: Mozilla, Safari, Opera, Chrome, Microsoft Edge) na komputerach stacjonarnych oraz urządzeniach przenośnych (smartfony i tablety).
- d) Dostęp do platformy w trybie przeglądania publicznego ma być zapewniony w sposób ciągły, jednocześnie dla nieograniczonej liczby przeglądających bez ograniczeń czasowych i przestrzennych.
- e) Dostęp do platformy w trybie edycji ma zostać zapewniony poprzez indywidualne konta utworzone dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników w całym okresie świadczenia usługi. Zamawiający w trakcie świadczenia usługi ma prawo wskazać kolejnych pracowników, którym należy zapewnić dostęp do usługi. Jednoczesna praca w trybie edycji powinna być zapewniona dla min. 10 użytkowników bez ograniczenia czasowego i przestrzennego.

#### **2. Funkcjonalność oprogramowania**

- a) Podstawowym zakresem funkcjonalności narzędzia ma być projektowanie przebiegów tras linii komunikacyjnych w oparciu o podkład mapowy, po układzie drogowym i torowym (istniejąca sieć drogowa i torowa bez koniczności jej kodowania). Projektowanie ma odbywać się w utworzonych przez użytkownika projektach. Użytkownik projektując linie ma mieć możliwość założenia parametrów eksploatacyjnych takich jak: ty pojazdu, godziny kursowania, częstotliwość kursowania, prędkość przejazdu czy koszty przejazdu 1 km.
- b) Ma zostać zapewniona możliwość importowania danych o lokalizacji przystanków oraz przebiegu linii z danych GTFS dostarczanych przez

Zamawiającego. Użytkownik ma mieć również możliwość ręcznego dodawania przystanków.

- c) Obsługa obszaru roboczego ma być możliwa przy użyciu metody „przeciągnij i upuść” (*drag and drop*).
- d) Dla zaprojektowanych linii narzędzie w oparciu o wbudowane algorytmy ma określać dla poszczególnych linii oraz dla całej sieci: zapotrzebowanie na tabor, koszty funkcjonowania (w rozbiciu na dzień tygodnia, miesiąc i rok), wartości danych z załadowanych warstw danych dla obszarów dojścia do przystanków.
- e) Narzędzie ma posiadać możliwość automatycznej analizy czasów dojazdu z i do wskazanego punktu z wykorzystaniem zakodowanych linii komunikacyjnych w oparciu rozkłady jazdy z uwzględnieniem godziny oraz zadanej maksymalnej odległości dojścia do przystanku (tzw. izochrony czasu dojazdu transportem zbiorowym).
- f) Możliwość importowania danych zewnętrznych, w szczególności plików o rozszerzeniach GTFS, SHP, XLS, XLXS i CSV.
- g) Możliwość eksportowania wyników pracy z platformy do plików o rozszerzeniach XLS, XLSX, KML, SHP, GTFS, PNG i PDF.
- h) Możliwość przechowywania oraz prezentacji na mapie importowanych danych statystycznych (np. macierz podróży, liczba ludności, wymiana pasażerska na przystankach) w formie mapy punktów lub mapy obszarów w rozróżnieniu kolorystycznym (m. in. tzw. mapy ciepła).
- i) Możliwość eksportu do plików graficznych (np. PNG, JPG) map z przebiegami tras przeznaczonymi do bezpośredniego, dalszego wykorzystania przez Zamawiającego.
- j) Możliwość udostępniania projektów pomiędzy użytkownikami platformy oraz w trybie publicznym.

### 3. Wsparcie techniczne

- a) Wykonawca zapewni wsparcie techniczne oraz aktualizacje podczas całego okresu świadczenia usługi.
- b) Wykonawca zobowiązany jest do przyjęcia zgłoszenia od Zamawiającego o nieprawidłowym działaniu platformy nie później niż następnego dnia roboczego licząc od dnia zgłoszenia.
- c) Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia prawidłowego działania platformy nie później niż 7 dni licząc od dnia zgłoszenia.
- d) Zgłoszenia o nieprawidłowym działaniu platformy Zamawiający będzie wysyłał drogą mailową na specjalny adres wskazany przez Wykonawcę. Dopuszcza się, aby korespondencja była prowadzona w języku angielskim.
- e) Wykonawca w ciągu 5 dni od zakończenia świadczenia usługi przekaże Zamawiającemu plik kopii zapasowej ze wszystkimi danymi zgromadzonymi przez Zamawiającego w okresie świadczenia usługi.
- f) Zamawiający może udostępniać publicznie bez ograniczeń wytworzone dane na platformie w okresie świadczenia usługi oraz po zakończeniu jej świadczenia.