

## OPIS INTERFEJSÓW

### 1. W zakresie pobierania danych nt. teoretycznych rozkładów jazdy:

Typ interfejsu: API REST JSON

Interfejs stanowi zbiór relacyjnych plików JSON zawierających poniższy zestaw danych:

typ rozkładowy przypisany do dnia kalendarzowego,  
informację o nr linii,  
nazwie kierunku,  
godzinie odjazdu w formacie HH:MM,  
nr systemowy każdego kursu i wariantu,  
nr systemowy przystanku wraz z pozycją GPS w formacie WGS84.

Opisane zakresy informacji pozwalają na realizację wymaganych funkcji tablic w zakresie prezentacji godzin teoretycznych

### 2. W zakresie pobierania danych rzeczywistych -

Typ interfejsu: API REST JSON

Interfejs stanowi zbiór relacyjnych plików JSON zawierających wszystkie potrzebne dane których wizualizację i sposób prezentacji na tablicach opisano w PFU na stronie 10 pkt. 5. Jest to:

informacja o nr linii,  
nazwie kierunku,  
godzinie odjazdu w formacie "timeStamp - czas UNIX" do konwersji na informację "za XX min",  
informacja o obecności autobusu na przystanku lub jego wyjeździe ze strefy przystanku,  
nr systemowy kursu i wariantu,  
nr systemowy przystanku

Opisane zakresy informacji pozwalają na realizację wymaganych funkcji tablic w zakresie prezentacji kursów rzeczywistych. Dane zwracane udostępnionym interfejsem będą dotyczyć zawsze odjazdów autobusów dla najbliższych 40 minut. W przypadku braku odjazdu autobusów w ciągu 40 minut interfejs będzie zwracał <brak danych>.

3. Komunikaty specjalne (w tym tekstowe (informacja dyspozytorska), których wymóg implementacji opisany został na stronie 10 PFU) a także zapowiedzi głosowe (strona 11 PFU) nie wchodzą w zakres integracji z posiadanym przez Zamawiającego Systemem Dynamicznej Informacji Pasażerskiej i Zarządzania Flotą firmy Pixel sp. z o.o..

Wymóg centralnego tworzenia i zarządzania komunikatami prezentowanymi na dostarczonych tablicach a także innymi wymienionymi w PFU funkcjami tablic (w tym monitoringiem ich statusu pracy i grupowaniem), leży po stronie centralnego oprogramowania BackOffice, które zobowiązany jest dostarczyć Wykonawca, wraz z dedykowanym do tego celu serwerem.