A. Zasady korzystania z danych rozkładowych udostępnianych przez Zarząd Transportu Miejskiego – kodeks dobrych praktyk

Zarząd Transportu Miejskiego udziela otwartego dostępu do danych rozkładowych na opisanych w dokumencie zasadach. Korzystanie z danych oraz ich przetwarzanie na potrzeby własne lub zewnętrznych serwisów internetowych i/lub aplikacji powinno odbywać się z uwzględnieniem niniejszych zasad.

1. Słowniczek pojęć:

- dane rozkładowe, dane informacje o kursowaniu pojazdów zawierające szczegółowe
 opisy tras i przystanków, w tym koordynaty GPS przystanków oraz godziny odjazdów z
 poszczególnych przystanków; zwane powszechnie rozkładami jazdy;
- podmiot zewnętrzny, podmiot firma, instytucja, organizacja lub osoba fizyczna wykorzystująca dane rozkładowe na potrzeby własne lub oferująca alternatywny dostęp do informacji o kursowaniu pojazdów poprzez zewnętrzne serwisy internetowe i/lub aplikacje;
- **zewnętrzny serwis internetowy, serwis** inne niż przygotowywane przez ZTM strony zapewniające dostęp w trybie *on-line* do informacji o kursowaniu pojazdów;
- zewnętrzna aplikacja inne niż udostępniane przez ZTM oprogramowanie instalowane na urządzeniu użytkownika zapewniające użytkownikowi dostęp w trybie off-line lub online do informacji o kursowaniu pojazdów;
- **użytkownik** osoba korzystająca z informacji udostępnianych przez zewnętrzny serwis internetowy i/lub aplikację.

2. Zakres udostępnianych danych rozkładowych

Dane, które są udostępniane podmiotom zewnętrznym, obejmują tablice odjazdów dla każdej linii z wszystkich przystanków na jej trasie, przebieg każdego kursu oraz koordynaty GPS określające położenie wszystkich przystanków. Opis formatu i zakresu danych stanowi integralną część danych udostępnianego podmiotom przez ZTM.

3. Zasady udostępniania danych – powszechność dostępu do informacji

Dane rozkładowe, które są udostępniane na zasadach powszechnego dostępu, stanowią źródło informacji pasażerskiej, która równolegle jest udostępniana na zasadach powszechnego i bezpłatnego dostępu w serwisie internetowym ZTM oraz aplikacjach udostępnianych przez ZTM.

Użytkownicy informacji udostępnianych przez ZTM mogą ponosić jedynie koszty związane z opłatami za transfer danych w momencie korzystania z serwisu przez użytkownika lub podczas instalacji aplikacji i w czasie jej użytkowania (pobieranie aktualnych danych). W kwestii ponoszenia ww. opłat oraz ich ewentualnej wysokości decyduje sposób i zasady, wg których użytkownik korzysta z dostępu do Internetu.

4. Kodeks dobrych praktyk

Dobrą praktyką jest udostępnianie zewnętrznych serwisów lub aplikacji, jako alternatywnych źródeł informacji, także na zasadach powszechnego i bezpłatnego dostępu, tj. bez pobierania od użytkowników jakichkolwiek opłat za sam dostęp do informacji.

Dobrą praktyką jest aby treści publikowane w zewnętrznych serwisach i/lub aplikacjach, zwłaszcza treści reklamowe, nie zawierały jednocześnie przekazu mogącego negatywnie wpłynąć na odbiór transportu publicznego.

5. Odpowiedzialność podmiotu zewnętrznego

Podmiot, który wykorzystuje dane na potrzeby zewnętrznych serwisów i/lub aplikacji powinien zapewnić aktualność prezentowanych informacji, tj. ich zgodność z aktualnymi danymi rozkładowymi udostępnianymi przez ZTM.

Odpowiedzialność z tytułu niewłaściwego przetworzenia danych, w tym zaprezentowania informacji niezgodnych z danymi, leży po stronie podmiotu.

Wszelka odpowiedzialność z tytułu naruszenia praw autorskich a także innych obowiązujących przepisów prawa przez zewnętrzne serwisy i/lub aplikacje leży po stronie podmiotu.

6. Zgoda na przetwarzanie danych

ZTM udostępniając dane udziela jednocześnie zgody na:

- a) wykorzystanie danych przez podmiot,
- b) wprowadzanie danych do pamięci komputerów,
- c) utrwalanie danych dowolną techniką,
- d) przetwarzanie danych, w tym ich modyfikacji i dostosowanie do wymagań podmiotu, z wyłączeniem odpowiedzialności ZTM,
- e) publiczne udostępnianie wyników przetwarzania danych, w tym ich elementów, w zewnętrznych serwisach i/lub aplikacjach,
- f) prezentowanie wyników przetwarzania danych, w tym ich elementów, w zamkniętych sieciach komputerowych (intranetowych),
- g) wykorzystywanie wyników przetwarzania danych, w tym ich elementów, w celu promocji i reklamy zewnętrznych serwisów i/lub aplikacji,
- h) udostępnianie przetworzonych danych innym podmiotom.

7. Uregulowania techniczne dostępu do danych

Aktualizowane dane są udostępniane na serwerze ZTM. Podmiot we własnym zakresie odpowiada za pobieranie danych z serwera oraz dalsze ich przetwarzanie wg potrzeb.

8. Kontakt

W przypadku potrzeby kontaktu, tj. pomocy technicznej w zakresie opisu formatu, zgłoszenia ewentualnych błędów w danych czy innych kwestii prosimy o korzystanie z formularza kontaktowego na stronie ZTM.

Zachęcamy również do informowania nas o wdrażanych serwisach i aplikacjach, które wykorzystują udostępniane dane.

9. Zastrzeżenia

ZTM zastrzega sobie prawo do rozwijania, modyfikacji lub zmiany formatu bez konieczności uprzedniego informowania o zmianach.

ZTM zastrzega sobie prawo do wycofania się z udostępniania danych na zasadach powszechnego dostępu, jeżeli dalsze obowiązywanie zasad nie leży w interesie publicznym.

B. Dokumentacja pliku tekstowego z rozkładem jazdy (RArrmmdd.TXT)

I. O pliku – zastrzeżenia i informacje ogólne

- 1. Plik jest źródłem danych o kursowaniu transportu publicznego w aglomeracji warszawskiej w zakresie umożliwiającym uzyskanie przystankowych rozkładów jazdy, informacji o położeniu przystanków oraz wyznaczanie tras przejazdu poszczególnych środków transportu (linii).
- 2. Dane są dedykowane na potrzeby systemów informacji pasażerskiej. Plik nie zawiera części szczegółowych danych, jak np. informacji o odległościach między przystankami, nie stanowi więc wystarczającej podstawy do wyliczeń eksploatacyjnych i statystycznych.
- 3. Udostępnione dane posiadają format standardowego pliku tekstowego.
- 4. W pliku nie są używane znaki tabulacji a do osiągnięcia efektu wyrównania bloków danych wykorzystano odpowiednią liczbę znaków odstępu (spacji).
- 5. Każda linia zbioru jest zakończona znakami standardowymi #13#10.
- 6. Zbiór danych jest czytelny w formie wizualnej w przypadku odczytu w środowiskach wykorzystujących znaki o stałej szerokości.
- 7. Polskie znaki diakrytyczne są kodowane w systemie Windows-1250.
- 8. Nazwa pliku rozpoczyna się od liter "RA", po których zawarta jest informacja o początkowej dacie ważności danych w formacie RRMMDD.
- 9. Dane opublikowane w pliku o nazwie zawierającej określoną datę obowiązują do momentu publikacji pliku o nazwie zawierającej datę późniejszą. Równocześnie może być publikowane wiele plików.
- 10. Kolejne pliki zawierają pełne dane rozkładowe obowiązujące od daty zawartej w nazwie. Część z danych zawartych w plikach nie ulega jednak zmianie zawartość plików nie ogranicza się do zmienionej części informacji, a każdy plik zachowuje integralność pod względem kompletności danych.
- 11. W treści pliku znajdują się informacje, jaki zakres danych należy stosować w kolejnych dniach. Dotyczy to typów danych obowiązujących opcjonalnie w poszczególne dni kalendarzowe (przykładowo rozkład realizowany w dni powszednie, w święto lub w sobotę).
- 12. W pliku o nazwie zawierającej najpóźniejszą datę standardowo znajdują się wzorce kursowania dla około 30 kolejnych dni przy założeniu, że dane nie ulegną zmianie.
- 13. Zmiana danych dla tego okresu jest możliwa. Wówczas publikowany jest nowy plik o nazwie zawierającej późniejszą niż ostatnia datę. Wcześniej opublikowany plik jest korygowany i zawiera wzorce kursowania tylko do dnia poprzedzającego zmianę.
- 14. Pliki z nazwami zawierającymi najwcześniejsze daty jako dane już nie obowiązujące są sukcesywnie usuwane.

II. Budowa pliku

- 1. Plik jest podzielony na sekcje zawierające bloki informacji. Każda z sekcji rozpoczyna się symbolem "*" i jest zakończona symbolem "#".
- Po symbolach otwarcia i zamknięcia sekcji występują dwuliterowe znaczniki danej sekcji, np.
 *TY , #TY.
- 3. Po znacznikach otwierających *xx występuje znak (lub znaki) odstępu oraz wartość określająca liczbę wierszy danych w ramach sekcji.
- 4. W ramach niektórych sekcji występują podsekcje (kolejne poziomy zagłębienia). Zasady otwarcia i zamknięcia podsekcji są analogiczne jak w przypadku sekcji, a dwuliterowe znaczniki są unikalne w skali całego pliku i są ściśle związane z rodzajem informacji umieszczanych w sekcjach lub podsekcjach.
- 5. Dane zawarte w ramach sekcji zawierają co najmniej trzy znaki odstępu (spacji) jako wcięcie.
- 6. Kolejne trzyznakowe wcięcia w ramach sekcji lub podsekcji dotyczą kolejnych poziomów zagłębienia danych.
- 7. Nagłówki niektórych bloków informacji mogą być wyróżniane w sposób uproszczony. Są one zawsze wyróżniane poprzez trzy lub wielokrotność trzech spacji.
- 8. Układ treści ma charakter kolumnowy. W niektórych kolumnach dla poszczególnych wierszy treści mogą nie występować. Dla rozpoznania braku treści należy posługiwać się pozycjonowaniem kolumn zawsze ta sama liczba znaków przed następną kolumną.

III. Opis sekcji

- 1. Sekcja "**TY**" typy dni kursowania
 - 1.1. Sekcja zwiera wykaz stosowanych schematów kursowania transportu publicznego z uwagi na charakter dnia.
 - 1.2. Wykaz obejmuje:
 - a) dwuznakowy symbol typu dnia,
 - b) opis typu dnia.
 - 1.3. Znaczenie typów schematów kursowania:
 - c) D1÷D7 rozkłady dzienne dla konkretnego dnia tygodnia,
 - d) DP rozkłady dla dni powszednich, tj. nie będących świętami,
 - e) DS rozkłady dla dni świątecznych; mogą też być stosowane dla dni nie będących świętami w specjalnej organizacji przewozów,
 - f) SB rozkłady dla sobót; mogą też być stosowane dla dni nie będących sobotami w specjalnej organizacji przewozów,
 - g) N1÷N7 rozkłady nocne dla konkretnego dnia tygodnia,
 - h) NS rozkłady nocne dla nocy od niedziela/poniedziałek do czwartek/piątek,
 - i) NP rozkłady nocne dla nocy piątek/sobota i sobota/niedziela,
 - j) NO rozkłady nocne dla wszystkich dni tygodnia,
 - k) TS rozkłady obowiązujące wyłącznie dla dni świątecznych,
 - I) EX, S1, S2, SR, WS specjalne typy rozkładów jazdy (obecnie nie stosowane),
- 2. Sekcja "KA" kalendarz kursowania
 - 2.1. Sekcja zawiera aktualny kalendarz kursowania transportu publicznego.

- 2.2. Kalendarz zawiera:
 - m) datę,
 - n) liczbę typów dni kursowania dla daty,
 - o) listę typów dni kursowania dla daty.
- 2.3. Układ przyporządkowanych do daty typów dni kursowania jest hierarchiczny. Należy je czytać od lewej od pierwszej do ostatniej kolumny.
- 2.4. Dane w kalendarzu są nadmiarowe z punktu widzenia dat i zawsze obejmują okres obowiązywania pliku.
- 3. Sekcja "KD" typy dni kursowania wg kalendarza dla każdej linii
 - 3.1. Sekcja zawiera listy linii kursujących w konkretnych dniach i przyporządkowanie konkretnego typu dnia (schematu) kursowania dla każdej z linii w danym dniu.
 - 3.2. Po znaczniku otwierającym sekcję prezentowana jest liczba dni kalendarzowych, dla których opublikowano dane.
 - 3.3. Linie, które w danym dniu nie kursują, są pomijane.
 - 3.4. Przyporządkowanie obejmuje:
 - p) date,
 - q) liczbę linii kursujących w danym dniu,
 - r) listę linii z przyporządkowanym typem dnia kursowania.
 - 3.5. Sekcja zawiera listy dla dni kalendarzowych obejmujące okres obowiązywania pliku, jeżeli data wprowadzenia kolejnych zmian w rozkładzie jazdy jest znana, lub na okres ok. 30 kolejnych dni, jeżeli nie jest znana data wprowadzenia kolejnych zmian.
- 4. Sekcja "**ZA**" wykaz zespołów przystankowych
 - 4.1. Sekcja zawiera alfabetyczną listę wszystkich grup przystanków zwanych zespołami przystankowymi.
 - 4.2. Po znaczniku otwierającym sekcję prezentowana jest liczba zespołów przystankowych.
 - 4.3. Lista obejmuje:
 - s) czterocyfrowy unikalny numer zespołu przystankowego,
 - t) nazwę zespołu przystankowego,
 - u) dwuznakowy symbol miejscowości,
 - v) nazwę miejscowości.
 - 4.4. Nazwy zespołów przystankowych mogą się powtarzać. Poszczególne zespoły rozróżnia wyłącznie unikalny numer.
 - 4.5. Po nazwie zespołu przystankowego stosowany jest znak przecinka (,), który nie stanowi części nazwy. Przecinek nie występuje, jeżeli nazwa składa się z 30 znaków.
 - 4.6. Dla Warszawy w miejsce symbolu stosowany jest znak "--".
- 5. Sekcja "**ZP**" wykaz przystanków w ramach zespołów przystankowych
 - 5.1. Sekcja zawiera spis przystanków składających się na zespoły, a także wykazy linii i informacje o położeniu przystanków. Zespoły są uporządkowane według czterocyfrowych numerów
 - 5.2. Przystanki w ramach zespołów są uporządkowane według sześciocyfrowych numerów przystanków.
 - 5.3. Po znaczniku otwierającym sekcję prezentowana jest liczba zespołów przystankowych.

- 5.4. Spis obejmuje:
 - w) czterocyfrowy unikalny numer zespołu przystankowego,
 - x) nazwę zespołu przystankowego,
 - y) dwuznakowy symbol miejscowości,
 - z) nazwę miejscowości.
- 5.5. Po nazwie zespołu przystankowego stosowany jest znak przecinka (,), który nie stanowi części nazwy. Przecinek nie występuje, jeżeli nazwa składa się z 30 znaków.
- 5.6. Dla każdego zespołu znajduje się podsekcja "**PR**" spis i atrybuty przystanków w zespole.
 - 5.6.1. Po znaczniku otwierającym podsekcję prezentowana jest liczba przystanków w zespole.
 - 5.6.2. Dla każdego przystanku prezentowane są:
 - unikalny sześciocyfrowy numer przystanku,
 - liczba pozycji wykazów linii,
 - ulica, na której położony jest przystanek,
 - kierunek zbiorczy dla przystanku,
 - współrzędne GPS określające położenie przystanku.
 - 5.6.3. Unikalny sześciocyfrowy numer przystanku składa się z dwóch części pierwsza to czterocyfrowy numer zespołu przystankowego; druga to dwucyfrowy numer przystanku.
 - 5.6.4. Wykaz linii zatrzymujących się na danym przystanku jest pogrupowany z uwagi na charakter zatrzymania się linii na przystanku.
 - 5.6.5. Ulica opisuje położenie przystanku. Może to być również specyficzny element układu drogowego np. rondo, aleja. Może wskazywać także na inne elementy infrastruktury, w tym na obiekty techniczne, które nie posiadają formalnych nazw.
 - 5.6.6. Kierunek zbiorczy wyznacza główny kierunek, w którym podąża część lub wszystkie linie zatrzymujące się na danym przystanku.
 - 5.6.7. W przypadku braku szczegółowych danych w zakresie ulicy, na której znajduje się przystanek, oraz zbiorczego kierunku dla przystanku, czasowo stosuje się zamienny opis składający się z ciągu znaków "*", który umieszczany jest ze względów formalnych dla zachowania spójności struktury pliku i powinien być traktowany jako brak danych (nazwy).
 - 5.6.8. Po nazwach ulic i określeń kierunku stosowany jest znak przecinka (,), który nie stanowi części nazw. Przecinek nie występuje, jeżeli nazwa składa się z 30 znaków.
 - 5.6.9. Współrzędne GPS podawane są w kolejności szerokość (Y), długość (X) geograficzna. Dane definiowane są systemie stopni dziesiętnych (ułamka stopnia) z wykorzystaniem znaku kropki (.), jako separatora stopnia i ułamka stopnia.
 - 5.6.10. Współrzędnych GPS nie należy traktować jak danych wskazujących dokładną lokalizację znaku przystanku. Współrzędne te określają miejsce wynikające z rzutu położenia przystanku na krawędź pomiędzy chodnikiem a jezdnią lub torowiskiem.
 - 5.6.11. W kolejnych wierszach dla przystanku prezentowane są:
 - liczba linii w danym wykazie (wierszu) podana po literze "L" i znaku/znakach odstępu,

- charakter zatrzymania,
- liste linii.
- 5.6.12. Rodzaje przystanków z uwagi na charakter zatrzymania:
 - stały określa typowy przystanek na trasie, na którym możliwe jest wysiadanie i wsiadanie pasażerów, a zatrzymanie pojazdu jest obowiązkowe,
 - na żądanie przystanek na trasie, na którym możliwe jest wysiadanie i wsiadanie pasażerów, ale zatrzymanie pojazdu jest fakultatywne (zgodne z dyspozycją pasażerów),
 - dla wsiadających przystanek rozpoczynający kurs, możliwe jest wyłącznie wsiadanie do pojazdu,
 - dla wysiadających przystanek kończący kurs, możliwe jest wyłącznie wysiadanie z pojazdu,
 - krańcowy przystanek kończący i rozpoczynający kolejny kurs, na którym możliwe jest wysiadanie i wsiadanie do pojazdu,
 - postojowy odmiana przystanku stałego, na którym pojazd oczekuje do godziny odjazdu podanej w rozkładzie jazdy z uwagi na skomunikowanie z pojazdami innych linii.
- 5.6.13. Oznaczenia linii w obrębie wykazów dla danego przystanku mogą się powtarzać. Wynika to z możliwości różnego charakteru zatrzymania w zależności od kursu.
- 5.6.14. Przy oznaczeniach wybranych linii stosowany jest znak "^". Odjazdy takiej linii na danym przystanku nie są ujmowane w standardowym zakresie informacji pasażerskiej (publikowanych rozkładach jazdy).
- 5.6.15. Jeżeli oznaczenia linii powtórzą się a przynajmniej jedno z nich nie zostało wyróżnione znakiem "^", to istnieją dane o odjazdach tej linii z danego przystanku w publikowanych rozkładach jazdy.
- 6. Sekcja "**SM**" opis symboli miejscowości
 - 6.1. Sekcja zawiera zgrupowaną alfabetycznie listę symboli i nazw miejscowości (pomijając Warszawę), przez obszar których przebiegają trasy linii.
 - 6.2. Po znaczniku otwierającym sekcję prezentowana jest liczba symboli miejscowości.
 - 6.3. Lista przedstawia:
 - dwuznakowy symbol miejscowości,
 - nazwę miejscowości.
- 7. Sekcja "**LL**" opisy tras i dane rozkładowe
 - 7.1. Sekcja zawiera informacje dotyczące tras przejazdu poszczególnych linii, a także godziny odjazdów z poszczególnych przystanków na trasie.
 - 7.2. Po znaczniku otwierającym sekcję prezentowana jest liczba linii, dla których zawarte są dane rozkładowe.
 - 7.3. Opis każdej z linii zawiera:
 - oznaczenie linii,
 - opis charakteru linii rodzaj trakcji, okres kursowania.
 - 7.4. Oznaczenie linii zawiera od jednego do czterech znaków. W oznaczeniu wykorzystywane są cyfry, litery lub inne znaki, np. "-".

- 7.5. Dla każdej linii występuje podsekcja "**TR**" opis przebiegów tras.
 - 7.5.1. Po znaczniku otwierającym podsekcję prezentowana jest liczba przebiegów tras linii (wariantów).
 - 7.5.2. Opis przebiegu trasy otwierają informacje zawierające:
 - unikalny dla linii skrót opisujący wariant trasy,
 - nazwę przystanku rozpoczynającego trasę,
 - dwuznakowy symbol miejscowości, na terenie której położony jest przystanek rozpoczynający trasę,
 - nazwę przystanku kończącego trasę (po symbolu "==>"),
 - dwuznakowy symbol miejscowości, na terenie której położony jest przystanek kończący trasę,
 - przyporządkowanie kierunku i poziomu danego wariantu trasy.
 - 7.5.3. Każdy przebieg trasy opisany jest unikalnym dla linii skrótem rozpoczynającym się od litery "T" i składającym się z 4-8 znaków.
 - 7.5.4. Po nazwach przystanków rozpoczynających i kończących trasę stosowany jest znak przecinka (,), który nie stanowi części nazw. Przecinek nie występuje, jeżeli nazwa składa się z 30 znaków.
 - 7.5.5. Przyporządkowanie kierunku ma postać liter "A" lub "B".
 - 7.5.6. Na trasie linii mogą wystąpić dwa lub jeden kierunek (np. dla linii o okólnym przebiegu trasy czy linii kursującej w jednym kierunku).
 - 7.5.7. Dla każdego kierunku może zostać wskazany jeden lub więcej poziomów tras. Poziomy nadrzędne są oznaczane cyfrą "0". Pozostałe, jeżeli występują, kolejnymi cyframi porządkowymi rozpoczynając od "1".
 - 7.5.8. Numeracja poziomów dla danego kierunku nie musi być ciągła.
 - 7.5.9. Przebieg trasy definiowany jest w podsekcji "**LW**".
 - 7.5.9.1. Po symbolu otwierającym podsekcję znajduje się liczba wierszy w opisie trasy.
 - 7.5.9.2. Opis trasy zawiera:
 - nazwy ulic, po których przebiega trasa linii,
 - opcjonalnie symbol "r",
 - unikalny sześciocyfrowy numer przystanku,
 - nazwę przystanku,
 - dwuznakowy symbol miejscowości,
 - numer przystanku w zespole (ostatnie dwie cyfry numeru przystanku),
 - opcjonalnie symbol "NŻ",
 - minimalny i maksymalny rozkładowy czas przejazdu.
 - 7.5.9.3. Nazwa ulicy jest podawana tylko na początku odcinka trasy przebiegającej tą ulicą (najczęściej przy pierwszym przystanku na danym ciągu). Kolejne przystanki są przyporządkowane do tej samej ulicy, aż do wiersza, w którym podana zostanie kolejna nazwa ulicy. Dla odcinka trasy, na którym nie znajdują się przystanki, wiersze zawierają jedynie nazwę ulicy.

- 7.5.9.4. Przed numerami przystanków, dla których publikowane są godziny odjazdów, dodawane jest oznaczenie "r". Dla nieoznaczonych w ten sposób przystanków tabele odjazdów nie są publikowane. Dotyczy to np. przystanków krańcowych.
- 7.5.9.5. Po nazwach ulic i przystanków stosowany jest znak przecinka (,), który nie stanowi części nazw. Przecinek nie występuje, jeżeli nazwa składa się z 30 znaków.
- 7.5.9.6. Przystanki o charakterze zatrzymania "na żądanie" są oznaczane symbolem "NŻ" występującym po numerze przystanku w zespole.
- 7.5.9.7. Minimalny i maksymalny czas przejazdu podawany jest narastająco dla kolejnych przystanków, licząc od przystanku rozpoczynającego trasę.
- 7.5.10. Rozkłady jazdy zawarte są w podsekcji "RP".
 - 7.5.10.1. Podsekcja zawiera tabele odjazdów z poszczególnych przystanków na trasie (oznaczonych symbolem "r" na wykazie w podsekcji "LW").
 - 7.5.10.2. Po symbolu otwierającym podsekcję znajduje się liczba tabel odjazdów.
 - 7.5.10.3. Dla kolejnych przystanków prezentowane są:
 - unikalny sześciocyfrowy numer przystanku,
 - nazwa przystanku,
 - dwuznakowy symbol miejscowości,
 - współrzędne GPS określające położenie przystanku.
 - 7.5.10.4. Tabele dla poszczególnych typów dni kursowania są pogrupowane w podsekcjach "**TD**".
 - 7.5.10.4.1. Po symbolu otwierającym podsekcję znajduje się liczba typów dni kursowania.
 - 7.5.10.4.2. Każdy typ kursowania jest oznaczony:
 - symbolem zgodnym z listą w sekcji "TY",
 - opisem typu dnia zgodnym z listą w sekcji "TY".
 - 7.5.10.4.3. W przypadku linii, które nie kursują w danych typach dni, mogą się pojawiać bloki puste zawierają wyłącznie symbol i opis typu dnia oraz komunikat "<< NIE KURSUJE >>", bez godzin odjazdów. Komunikat powinien być publikowany w tabeli odjazdów.
 - 7.5.10.4.4. Godziny odjazdów z przystanku prezentowane są w podsekcji "**WG**".
 - 7.5.10.4.4.1. Po symbolu otwierającym podsekcję znajduje się wartość określająca liczbę godzin, dla których występują odjazdy z przystanku.
 - 7.5.10.4.4.2. Każdy z wierszy zawierający godziny odjazdów jest poprzedzony literą "G" oraz liczbą odjazdów w danej godzinie.
 - 7.5.10.4.4.3. Odjazdy w godzinie są prezentowane po znaku ":" występującym za oznaczeniem godziny.

- 7.5.10.4.4.4. Odjazdy minutowe mogą być w postaci samych minut lub minut wraz z dodatkowymi symbolami.
- 7.5.10.4.4.5. Znaczenie symboli jest opisane w podsekcji "OP" w formie zbiorczej dla wszystkich tabel dla danego przystanku.
- 7.5.10.4.4.6. Przy wybranych odjazdach minutowych mogą znajdować się znaki "^". Takie minuty odjazdu oznaczają kurs po innym przebiegu trasy, niż przedstawiony w podsekcji "LW", np. dostępny dla pasażerów kurs dojazdowy lub zjazdowy. Mogą także nie być ujmowane w standardowym zakresie informacji pasażerskiej (publikowanych rozkładach jazdy).
- 7.5.10.4.5. Chronologiczna lista odjazdów z przystanku prezentowana jest w podsekcji "**OD**".
 - 7.5.10.4.5.1. Po symbolu otwierającym podsekcję znajduje się wartość określająca liczbę odjazdów z przystanku.
 - 7.5.10.4.5.2. Lista zawiera:
 - a) godzinę odjazdu z przystanku,b) unikalny identyfikator kursu.
 - 7.5.10.4.5.3. Unikalny dla linii identyfikator kursu składa się z skrótu opisującego wariant trasy, oznaczenia typu dnia kursowania oraz godziny odjazdu z przystanku rozpoczynającego kurs.
 - 7.5.10.4.5.4. Składowe identyfikatora są oddzielone znakami "/" wchodzącymi w skład identyfikatora.
 - 7.5.10.4.5.5. Identyfikator zawsze składa się z 17 znaków. Dla dopełnienia na końcu mogą być stosowane znaki "_".
- 7.5.10.5. Znaczenie symboli stosowanych przy wybranych godzinach odjazdu jest opisane w podsekcji "**OP**".
 - 7.5.10.5.1. Po symbolu otwierającym podsekcję znajduje się liczba wierszy zastosowanych opisów.
 - 7.5.10.5.2. Pierwszy wiersz poprzedzony literą "D" zawiera informację o dacie początku obowiązywania rozkładu jazdy dla linii. Daty te mogą być różne dla różnych przystanków w ramach tej samej wersji danych dla linii np. rozkłady dla różnych kierunków lub tras.
 - 7.5.10.5.3. Wiersze poprzedzone literą "K" zawierają komentarze i opisy zbiorcze dla tabel z odjazdami.

- 7.5.10.5.4. Wiersze poprzedzone literą "S" zawierają opisy symboli stosowanych przy wybranych godzinach odjazdów.
- 7.5.10.5.5. Eksponowanie wszystkich komentarzy, symboli i opisów, , przy prezentacji rozkładów jazdy jest obowiązkowe.
- 7.6. Dla każdej linii znajduje się podsekcja "**WK**" przebiegi kursów.
 - 7.6.1. Po znaczniku otwierającym podsekcję prezentowana jest liczba wierszy zawierających kolejne godziny odjazdów lub przyjazdów (tylko dla krańców) we wszystkich kursach danej linii.
 - 7.6.2. Przebieg kursów jest prezentowany alfabetycznie wg identyfikatorów kursów opisanych w podsekcji "OD" i rosnąco wg czasów, co zapewnia również zachowanie kolejności przystanków w prezentowanym kursie.
 - 7.6.3. Informacje o przebiegu kursów zawierają:
 - a) unikalny identyfikator kursu,
 - b) unikalny sześciocyfrowy numer przystanku,
 - c) oznaczenie typu dnia kursowania,
 - d) godzinę odjazdu z przystanku lub przyjazdu na przystanek końcowy,
 - e) dodatkowy atrybut kursu.
 - 7.6.4. W przypadku kursów technicznych, np. wyjazdów z zajezdni, podana godzina odjazdu na pierwszym z przystanków nie musi być tożsama z godziną odjazdu zawartą w identyfikatorze kursu.
 - 7.6.5. Dodatkowy atrybut kursu w postaci litery "P" oznacza przyjazd na przystanek końcowy.
 - 7.6.6. Dodatkowy atrybut kursu w postaci litery "B" oznacza odjazd z przystanku, który nie jest ujmowany w standardowym zakresie informacji pasażerskiej (publikowanych rozkładach jazdy) np. dostępna dla pasażerów część trasy dojazdowej lub zjazdowej, która nie pokrywa się z podstawową trasą linii.

Dokumentacja wg stanu na 1.03.2014 r.