

Otwarte Dane systemu TRISTAR

Opis zbiorów udostępnianych danych

Spis treści

1.	Dane transportu publicznego.....	2
2.	Dane drogowe.....	7

1. Dane transportu publicznego

Dane o transporcie publicznym są pozyskiwane z bazy danych systemu TRISTAR. Dane te są udostępniane w strukturze maksymalnie zgodnej z formatem GTFS. Opis struktur definiowanych przez GTFS dostępny jest na <https://developers.google.com/transit/gtfs/reference/>. W ramach danych transportu publicznego udostępniono następujące zbiory:

a) agency - zbiór zawierający dane o przewoźnikach (flotach). Zasób zawiera dane statyczne.

Nazwa pola	Źródło/Wym.	Typ danych	Opis
agency_id	GTFS / tak	liczba całkowita	unikalny identyfikator floty
agency_name	GTFS / tak	ciąg znaków	nazwa floty
agency_url	GTFS / tak	ciąg znaków	adres url organizatora
agency_timezone	GTFS / tak	ciąg znaków	nazwa strefy czasowej, w której operuje przewoźnik
agency_lang	GTFS / nie	ciąg znaków	dwuliterowy kod języka, którym posługuje się przewoźnik
agency_phone	GTFS / nie	ciąg znaków	numer telefonu organizatora
agency_fare_url	GTFS / nie	ciąg znaków	url z taryfą przewozową
agency_email	GTFS / nie	ciąg znaków	adres e-mail organizatora

b) stops – zbiór zawierający dane o słupkach przystankowych, m.in. ich atrybuty (np. nie dla pasażera, na żądanie, zajezdnia). Zasób statyczny

Nazwa pola	Źródło/Wym.	Typ danych	Opis
stop_id	GTFS / tak	liczba całkowita	identyfikator przystanku, klucz główny zbioru danych, wartość unikalna w skali Trójmiasta.
stop_name	GTFS / tak	ciąg znaków	nazwa przystanku
stop_desc	GTFS / tak	ciąg znaków	nazwa przystanku
stop_lat	GTFS / tak	współrzędna geograficzna	współrzędne geograficzne słupka przystankowego
stop_lon	GTFS / tak	współrzędna geograficzna	współrzędne geograficzne słupka przystankowego
zone_id	GTFS / nie	ciąg znaków	unikalny identyfikator miasta/gminy, do jakiej należy słupek przystankowy
stop_url	GTFS / nie	ciąg znaków	nieużywane
location_type	GTFS / nie	ciąg znaków	nieużywane
parent_station	GTFS / nie	ciąg znaków	nieużywane
stop_timezone	GTFS / nie	ciąg znaków	wartość stała, Europe/Warsaw
wheelchair_boarding	GTFS / nie	ciąg znaków	nieużywane
ticket_zone_border	GMV / tak	bit (0/1)	flaga określająca czy następuje zmiana strefy taryfowej
on_demand	GMV / tak	bit (0/1)	flaga określająca, czy słupek ma status na żądanie

c) routes – zbiór zawierający dane o liniach. Zasób statyczny.

Nazwa pola	Źródło/Wym.	Typ danych	Opis
route_id	GTFS / tak	liczba całkowita	wewnętrzny identyfikator linii unikalny w skali Trójmiasta
agency_id	GTFS / tak	liczba całkowita	identyfikator floty
route_short_name	GTFS / tak	ciąg znaków	numer linii używany m.in. na przystankach
route_long_name	GTFS / tak	ciąg znaków	opis linii najczęściej składający się z nazw przystanków krańcowych
route_desc	GTFS / nie	ciąg znaków	pole nieużywane, wartość pusta
route_type	GTFS / tak	liczba całkowita	wartość stała, 3 – zgodnie ze standardem GTFS, oznaczenie dla linii autobusowych i trolejbusowych
route_url	GTFS / nie	ciąg znaków	pole nieużywane, wartość pusta
route_color	GTFS / nie	ciąg znaków	pole nieużywane, wartość pusta
route_text_color	GTFS / nie	ciąg znaków	pole nieużywane, wartość pusta
route_sort_order	GTFS / nie	liczba całkowita	pole nieużywane, wartość pusta

d) trips – zbiór zawierający dane o trasach. Dane statyczne

Nazwa pola	Źródło/Wym.	Typ danych	Opis
route_id	GTFS / tak	liczba całkowita	identyfikator linii, wartość route_id ze zbioru linii
service_id	GTFS / tak	liczba całkowita	Identyfikator usługi, wygenerowany na podstawie danych rozkładowych
trip_id	GTFS / tak	ciąg znaków	identyfikator usługi, wygenerowany na podstawie danych rozkładowych
trip_headsign	GTFS / nie	ciąg znaków	trasa, którą realizowany jest wariant. Składa się z nazwy przystanku końcowego
trip_short_name	GTFS / nie	liczba całkowita	pole nieużywane, wartość pusta
direction_id	GTFS / nie	liczba całkowita	kierunek wariantu. Wartość 0 – „tam”, wartość 1: „powrót”
block_id	GTFS / nie	liczba całkowita	pole nieużywane, wartość pusta
shape_id	GTFS / nie	liczba całkowita	pole nieużywane, wartość pusta
wheelchair_accessible	GTFS / nie	liczba całkowita	czy pojazd obsługuje wózki dla niepełnosprawnych, pole nieużywane, wartość pusta
bikes_allowed	GTFS / nie	liczba całkowita	czy pojazd może przewozić rowery, pole nieużywane, wartość pusta

e) stop_times – zbiór zawierający dane o rozkładach jazdy. Dane statyczne

Nazwa pola	Źródło/Wym.	Typ danych	Opis
trip_id	GTFS / tak	liczba całkowita	identyfikator wariantu/trasy
arrival_time	GTFS / tak	timestamp YYYY-MM-DDTHH:MM:SS	zdefiniowany czas przyjazdu na przystanek
departure_time	GTFS / tak	timestamp YYYY-MM-DDTHH:MM:SS	zdefiniowany czas odjazdu z przystanku
stop_id	GTFS / tak	liczba całkowita	identyfikator słupka przystankowego, wartość stop_id ze zbioru lista słupków (przystanków)
stop_sequence	GTFS / tak	liczba całkowita	numer porządkowy, kolejność przystanku
stop_headsign	GTFS / nie	ciąg znaków	wskazanie przystanku pośredniego w liniach okrężnych
pickup_type	GTFS / nie	liczba całkowita	czy jest możliwość wsiadania, pole przyjmuje stałą domyślną wartość 0 – czyli jest możliwość wsiadania, lub 1 gdy przystanek jest niepasażerski
drop_off_type	GTFS / nie	liczba całkowita	czy jest możliwość wysiadania, pole przyjmuje stałą domyślną wartość 0 – czyli jest możliwość wysiadania, lub 1 gdy przystanek jest niepasażerski
shape_dist_traveled	GTFS / nie	liczba całkowita	pole nieużywane
timepoint	GTFS / nie	liczba całkowita	wskazanie, czy godziny odjazdu i przyjazdu należy traktować jako dokładne, czy jako przybliżone. Pole przybiera stałą wartość 1 oznaczającą że czas przyjazdu i odjazdu jest dokładny.
ticket_zone_border	GMV / tak	bit (0/1)	flaga określająca czy słupek stanowi granicę strefy taryfowej
on_demand	GMV / tak	bit (0/1)	flaga określająca, czy słupek ma status na żądanie.
wheelchair_accessible	GMV / tak	bit (0/1)	flaga określająca, czy rozpatrywany element ma być obsługiwany przy pomocy pojazdu niskopodłogowego

f) calendar_dates – zbiór zawierający dane statyczne o obowiązywaniu rozkładu jazdy

Nazwa pola	Źródło/Wym.	Typ danych	Opis
service_id	GTFS / tak	liczba całkowita	identyfikator usługi (kursu) z tabeli trips
date	GTFS / tak	timestamp YYYYMMDD	zdefiniowany czas przyjazdu na przystanek
exception_type	GTFS / tak	liczba całkowita	1 – dana usługa jest realizowana w dany dzień, 2 – dana usługa nie jest realizowana w dany dzień, wartość stała zawsze 1, wynikająca z algorytmu generującego dane rozkładowe

g) displays – zbiór tablic przystankowych.

Nazwa pola	Źródło/Wym.	Typ danych	Opis
display_code	TRISTAR / tak	liczba całkowita	identyfikator tablicy
name	TRISTAR / tak	ciąg znaków	nazwa tablicy. Najczęściej odzwierciedla jej położenie i kierunek, dla którego skonfigurowano dla niej słupki
id_stop1	TRISTAR / tak	liczba całkowita	identyfikator słupka przystankowego (stop_id ze zbioru stops) dla którego tablica wyświetla rozkłady
id_stop2	TRISTAR / tak	liczba całkowita	identyfikator słupka przystankowego (stop_id ze zbioru stops) dla którego tablica wyświetla rozkłady
id_stop3	TRISTAR / tak	liczba całkowita	identyfikator słupka przystankowego (stop_id ze zbioru stops) dla którego tablica wyświetla rozkłady
id_stop4	TRISTAR / tak	liczba całkowita	identyfikator słupka przystankowego (stop_id ze zbioru stops) dla którego tablica wyświetla rozkłady

h) delays – estymowane czasy przyjazdów na przystanek (opóźnienia). Zbiór dynamiczny. Zbiór ten podlega cache'owaniu.

Nazwa pola	Źródło/Wym.	Typ danych	Opis
id	TRISTAR / tak	ciąg znaków	identyfikator, tworzony według zasady „T” + trip_id + „R” + route_id; ciąg znaków
delay_in_seconds	TRISTAR / tak	liczba całkowita	podany w sekundach czas opóźnienia. Wartość ujemna oznacza przyspieszenie w stosunku do czasu rozkładowego
estimated_time	TRISTAR / tak	ciąg znaków	prognoza czasu przyjazdu pojazdu na przystanek; w formacie „HH:MM”
headsign	TRISTAR / tak	ciąg znaków	kierunek, w którym realizowany jest bieżący przejazd/kurs; najczęściej nazwa ostatniego przystanku dla pasażera. W przypadku linii okrężnych nazwa przystanku pośredniego
route_id	GMV / tak	liczba całkowita	identyfikator linii, do której przynależy wariant. Wartość z listy linii.
trip_id	GMV / tak	liczba całkowita	identyfikator wariantu/trasy, do której przynależy słupek. Wartość ze zbioru listy tras.
status	TRISTAR / tak	ciąg znaków	zawsze wartość REALTIME
theoretical_time	TRISTAR / tak	timestamp (HH:MM)	czas przyjazdu wynikający z rozkładu jazdy; w formacie „HH:MM”
timestamp	TRISTAR / tak	timestamp (HH:MM:SS)	stempel czasowy określający czas, z którego pochodzi prognoza czasu przyjazdu; format „HH:MM:SS”
trip	TRISTAR / tak	liczba całkowita	wewnętrzny identyfikator kursu
vehicle_code	GMV / tak	liczba całkowita	numer boczny pojazdu realizującego kurs; liczba całkowita
vehicle_id	GMV / tak	liczba całkowita	wewnętrzny unikalny identyfikator pojazdów transportu zbiorowego

i) display_messages – aktualne komunikaty wyświetlane na tablicach przystankowych. Zbiór dynamiczny.

Nazwa pola	Źródło/Wym.	Typ danych	Opis
display_code	TRISTAR / tak	liczba całkowita	identyfikator tablicy. Wartość display_code z zasobu.
display_name	TRISTAR / tak	ciąg znaków	nazwa tablicy nadana w systemie TRISTAR. Zwykle odzwierciedla nazwę przystanku, na którym umiejscowiona jest fizycznie tablica; ciąg znaków
message_part1	TRISTAR / tak	ciąg znaków	konkatenacja wartości tych pól daje zdefiniowany komunikat
message_part2	TRISTAR / tak	ciąg znaków	konkatenacja wartości tych pól daje zdefiniowany komunikat
start_date	TRISTAR / tak	timestamp (YYY-MM-DD HH:MM:SS.D)	zdefiniowany przez dyspozytora początkowy czas wyświetlania
end_date	TRISTAR / tak	timestamp (YYY-MM-DD HH:MM:SS.D)	zdefiniowany przez dyspozytora końcowy czas wyświetlania
configuration_date	TRISTAR / tak	timestamp (YYY-MM-DD HH:MM:SS.D)	data zdefiniowania komunikatu przez dyspozytora
msg_type	TRISTAR / tak	liczba całkowita	określa, czy komunikat jest przeznaczony do wyświetlenia w górnym (wartość 1) czy dolnym (wartość 2) wierszu tablicy; liczba całkowita

2. Dane drogowe.

W ramach danych drogowych udostępniane są następujące zbiory danych w formacie JSON:

- a) Dane segmentów dróg, road_segment, dane statyczne aktualizowane raz na dobę. Wykorzystywane są do identyfikacji odcinka dla którego obliczane są prędkości i natężenia.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
id	liczba całkowita	identyfikator odcinka
geometry	geoJSON	geometria segmentu – zbiór punktów wraz z projekcją
lastUpdate	timestamp	data ostatniej aktualizacji danych, znacznik czasowy aktualizowany przy aktualizacji/dodawaniu danych

- b) Dane o prędkościach średnich dla poszczególnych segmentów (tabela road_segment) - traffic_speed, dane dynamiczne aktualizowane co 5 min. Jest to wynik przeliczenia czasu przejazdu z danego odcinka pomiarowego wykorzystywanego w Systemie Informacji dla Kierowców. Zostało to przygotowane w celu innego rodzaju wizualizacji danych z tego samego źródła jakim są czasy przejazdu, ale na innej warstwie mapowej.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
eventId	liczba całkowita	unikalny identyfikator wpisu
roadSegmentId	liczba całkowita	wskazanie na segmenty dróg pole id
speed	liczba zmiennoprzecinkowa	prędkość wyznaczona dla odcinka
measureTime	timestamp	czas wykonania pomiaru

- c) Dane o natężeniach ruchu dla poszczególnych segmentów (tabela road_segment) - traffic_intensity, dane dynamiczne aktualizowane co 5 min. Dane pochodzą ze Stacji Pomiaru Ruchu zlokalizowanych na wlotach i wylotach skrzyżowań. Pojazdy są podawane w wielkości pojazdów rzeczywistych bez uwzględnienia struktury rodzajowej.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
eventId	liczba całkowita	unikalny identyfikator wpisu
roadSegmentId	liczba całkowita	wskazanie na segmenty dróg pole id
intensity	liczba całkowita	natężenie ruchu – liczba pojazdów/h przeliczone z pomiaru 5min.
measureTime	timestamp	czas wykonania pomiaru

- d) Dane o parkingach, parking, dane statyczne aktualizowane raz na dobę. Zbiór z podstawowymi informacjami o każdym parkingu, do którego należy się odnosić po identyfikatorze unikalnym.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
Id	liczba całkowita	unikalny identyfikator parkingu
Code	ciąg znaków	kod parkingu przeniesiony z TRISTAR
Name	ciąg znaków	nazwa, opis parkingu
address	ciąg znaków	adres parkingu
streetEntrance	ciąg znaków	informacja o dostępnych wjazdach
pricing	ciąg znaków	informacja o opłatach na parkingu
location	geoJSON	lokalizacja geograficzna parkingu
lastUpdate	timestamp	data ostatniej aktualizacji danych, znacznik czasowy aktualizowany przy aktualizacji/dodawaniu danych

- e) Zbiór dostępnych miejsc na parkingach (identyfikator parkingu z tabeli parkings) - parking_place, dane dynamiczne aktualizowane co 5 min. Możliwe jest odpytywanie niezależne dla jednego parkingu jednocześnie po odpytaniu odpowiedniego parametru. Np. .../ri/rest/parking_place_data?parkingId=2

Nazwa pola	Typ danych	Opis
Id	liczba całkowita	unikalny identyfikator wpisu, wartość wygenerowana
parkingId	liczba całkowita	identyfikator parkingu ze zbioru parkingów parkings.id
Capacity	liczba całkowita	pojemność parkingu
freePlaces	liczba całkowita	ilość dostępnych wolnych miejsc na parkingu
insertTime	timestamp	data wprowadzenia informacji do systemu, znacznik czasowy aktualizowany przy dodawaniu rekordu

- f) Lista tablic zmiennej treści, vms, dane statyczne aktualizowane raz na dobę. Do layoutUrl należy dopisać początek adresu api.zdiz.gdynia.pl/...

Nazwa pola	Typ danych	Opis
Id	liczba całkowita	unikalny identyfikator tablicy/znaku zmiennej treści
Code	ciąg znaków	kod tablicy/znaku zmiennej treści przeniesiony z TRISTAR
subsystem	liczba całkowita	6 – tablica zmiennej treści, 7 – znak zmiennej treści
layoutUrl	Ciąg znaków	URL do lokalizacji zawierającej layout tablicy w postaci XML
Location	geoJSON	lokalizacja geograficzna tablicy/znaku,
lastUpdate	timestamp	data ostatniej aktualizacji danych, znacznik czasowy aktualizowany przy aktualizacji/dodawaniu danych

- g) Lista obrazów aktualnie wyświetlanych na poszczególnych tablicach/znakach zmiennej treści (identyfikator tablicy/znaku z tabeli vms) - vms_message, dane dynamiczne aktualizowane co 5 min. Do imageUrl lub contentUrl należy dopisać początek adresu api.zdiz.gdynia.pl/...

Nazwa pola	Typ danych	Opis
Id	liczba całkowita	unikalny identyfikator wpisu
vmsId	liczba całkowita	identyfikator tablicy/znaku ze zbioru tablic/znaków vms.id
imageUrl	ciąg znaków	link do obrazu wyświetlanego na tablicy/znaku
contentUrl	ciąg znaków	link do wiadomości na tablicy w postaci XML, w przypadku braku wartości w polu – wartość pusta
insertTime	timestamp	data wprowadzenia informacji do systemu

- h) Lista stacji pogodowych weather_station, dane statyczne, aktualizowane raz na dobę.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
id	liczba całkowita	unikalny identyfikator stacji pogodowej
code	ciąg znaków	kod stacji pogodowej przeniesiony z TRISTAR
street	ciąg znaków	informacja o lokalizacji, nazwa ulicy
location	geoJSON	lokalizacja geograficzna stacji pogodowej
lastUpdate	timestamp	data ostatniej aktualizacji danych, znacznik czasowy aktualizowany przy aktualizacji/dodawaniu danych

- i) Aktualne warunki pogodowe dla poszczególnych stacji pogodowych (identyfikator stacji pogodowej z tabeli weather_station) - weather_station_data, dane dynamiczne aktualizowane co 5 min.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
id	liczba całkowita	unikalny identyfikator wpisu
weatherStationId	liczba całkowita	identyfikator stacji pogodowej (weather_station.id)
airTemperature	liczba zmiennoprzecinkowa	temperatura powietrza
surfaceTemperature	liczba zmiennoprzecinkowa	temperatura powierzchni
foundationTemperature	liczba zmiennoprzecinkowa	temperatura podstawy
chemicalConcentration	liczba zmiennoprzecinkowa	stężenie środka chemicznego
visibility	liczba naturalna	widoczność [m]
strenghtWind	liczba zmiennoprzecinkowa	siła wiatru
windDirection	liczba zmiennoprzecinkowa	kierunek wiatru
dewPoint	liczba zmiennoprzecinkowa	punkt rosy
waterIceThickness	liczba zmiennoprzecinkowa	grubość warstwy lodu
windSpeed	liczba zmiennoprzecinkowa	prędkość wiatru
insertTime	Timestamp	data wprowadzenia informacji do systemu

- j) Lista kamer, camera, dane statyczne, aktualizowane raz na dobę.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
id	liczba całkowita	unikalny identyfikator kamery
name	ciąg znaków	nazwa/lokalizacja kamery
location	geoJSON	lokalizacja kamery
lastUpdate	timestamp	data ostatniej aktualizacji danych, znacznik czasowy aktualizowany przy aktualizacji/dodawaniu danych

- k) Aktualne obrazy ze wszystkich kamer (identyfikator kamery ze zbioru camera) - camera_image, dane dynamiczne, aktualizowane co 5 min. Do imageUrl należy dopisać początek adresu api.zdiz.gdynia.pl/...

Nazwa pola	Typ danych	Opis
Id	liczba całkowita	unikalny identyfikator wpisu, pobierany z sekwencji
cameraId	liczba całkowita	identyfikator kamery camera.id
imageUrl	ciąg znaków	link do obrazu pobranego z kamery
insertTime	timestamp	data zapisu zdjęcia, lokalny znacznik czasowy

- l) Sekcje dróg, dla których są wyznaczane czasy przejazdu, road_section, dane statyczne aktualizowane raz na dobę.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
id	liczba całkowita	unikalny identyfikator sekcji
name	ciąg znaków	nazwa sekcji wykorzystywana w systemie
description	ciąg znaków	opis sekcji
distance	liczba całkowita	długość sekcji
speedLimit	liczba całkowita	ograniczenie prędkości dla sekcji
location	geoJSON	lokalizacja geograficzna
lastUpdate	timestamp	data ostatniej aktualizacji danych, znacznik czasowy aktualizowany przy aktualizacji/dodawaniu danych

- m) Czas przejazdu (identyfikator sekcji z tabeli road_section) - travel_time, dane dynamiczne, aktualizowane co 5 min. Jest to wynik obliczenia czasu przejazdu na wybranych odcinkach sieci drogowej, które później są przekazywane do Systemu Informacji dla Kierowców na tablice zmiennej treści na których są prezentowane czasy na dłuższych trasach.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
id	liczba całkowita	unikalny identyfikator wpisu
roadSectionId	liczba całkowita	wskazanie na sekcje drogi road_section.id
travelTime	liczba całkowita	czas przejazdu dla sekcji
averageSpeed	liczba całkowita	średnia prędkość dla sekcji
measureTime	timestamp	czas wykonania pomiaru

- n) Komunikaty drogowe, message, dane dynamiczne, aktualizowane co 5 min. Zawierają przekazywane informacje związane z robotami drogowymi, zmianami w organizacji ruchu, zdarzeniami drogowymi docelowo również przekazywane do Krajowego Punktu Dostępowego w formacie DATEX II.

Nazwa pola	Typ danych	Opis
eventId	liczba całkowita	unikalny identyfikator wpisu
messageId		identyfikator zdarzenia
eventStart	timestamp	początek zdarzenia
eventEnd	timestamp	koniec zdarzenia
name	ciąg znaków	nazwa zdarzenia/krótki opis
Description	ciąg znaków	opis zdarzenia
comment	ciąg znaków	komentarz/opis rozszerzony
DescriptionTMC	liczba całkowita	kod zdarzenia zgodny ze standardem TMC - Traffic Message Channel dostępnym na stronie: https://wiki.openstreetmap.org/wiki/TMC/Event_Code_List
location	geoJSON	geometria/lokalizacja zdarzenia

- o) Pozostałe zbiory dla parkingów, natężenia, prędkości na odcinkach, warunki pogodowe i informacje z tablic i znaków zmiennej treści udostępniane w formacie DATEX II wersja 2.3 są zgodne z tym standardem i należy odnosić się do dokumentacji na stronie <https://www.datex2.eu>

Zbiory danych drogowych są pobierane i zapisywane w lokalnej bazie danych, skąd następnie są serwowane do klienta. Żaden ze zbiorów nie podlega cache'owaniu.

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/road_sections

sekcje dróg, dla których zbierane są dane o czasach przejazdu

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/travel_times

aktualne czasy przejazdu dla poszczególnych sekcji ze zbioru road_sections

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/travel_times?sectionId=2009

czasy przejazdu dla wybranej sekcji ze zbioru road_sections

<http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/datex2/traffic>

aktualne prędkości średnie i natężenia ruchu w punktach stanowiących środki segmentów w formacie Datex II

<http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/datex2/parkings>

aktualne dostępne wolne miejsca parkingowe w formacie datex2

<http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/datex2/vms>

aktualne obrazy wyświetlane na VMS w formacie datex2

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/datex2/weather_conditions

aktualne warunki pogodowe w formacie datex2

<http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/messages>

aktualne komunikaty drogowe

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/road_segments

segmenty dróg dla których zbierane są dane o prędkościach i natężeniach

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/traffic_speeds

aktualne prędkości na poszczególnych segmentach ze zbioru road_segments

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/traffic_speed_data?segmentId=6950

prędkości dla wybranego segmentu ze zbioru road_segments

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/traffic_intensities

aktualne natężenia ruchu ze zbioru road_segments

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/traffic_intensities?segmentId=6950

natężenia ruchu dla wybranego segmentu ze zbioru road_segments

<http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/parkings>

lista parkingów

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/parking_places

lista dostępnych miejsc na parkingach

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/parking_place_data?parkingId=2

lista miejsc dla wybranego parkingu w czasie

<http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/vms>

lista tablic i znaków zmiennej treści - VMS

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/vms_messages

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/vms_message_data?vmsId=6

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/weather_stations

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/weather_stations_data

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/weather_station_data?weatherStationId=8

<http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/cameras>

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/camera_images

http://api.zdiz.gdynia.pl/ri/rest/camera_image_data?cameraId=11006

<http://api.zdiz.gdynia.pl/pt/agency>

<http://api.zdiz.gdynia.pl/pt/routes>

<http://api.zdiz.gdynia.pl/pt/stops>

<http://api.zdiz.gdynia.pl/pt/trips>

http://api.zdiz.gdynia.pl/pt/stop_times

http://api.zdiz.gdynia.pl/pt/calendar_dates

<http://api.zdiz.gdynia.pl/pt/displays>

<http://api.zdiz.gdynia.pl/pt/delays?stopId=1000>

http://api.zdiz.gdynia.pl/pt/display_messages

lista aktualnych obrazów komunikatów dla tablic i znaków zmiennej treści
- VMS

dostępne komunikaty dla wybranej tablicy lub znaku zmiennej treści VMS

lista stacji pogodowych

lista aktualnych danych pogodowych

zebrane dane pogodowe dla wybranej stacji pogodowej

lista dostępnych kamer

lista aktualnych obrazów z kamer

lista obrazów dla wybranej kamery

aktualne dane o przewoźnikach wg standardu GTFS

aktualne dane o liniach wg standardu GTFS.

aktualne dane o przystankach wg standardu GTFS.

aktualne dane o przejazdach wg standardu GTFS.

aktualne statyczne dane o odjazdach wg standardu GTFS.

aktualne dane o obowiązywaniu przejazdów wg standardu GTFS.

lista dostępnych tablic przystankowych.

udostępnia aktualne dane o opóźnieniu odjazdów z konkretnego przystanku (stopId). Parametr stopId obowiązkowy wskazuje na identyfikator przystanku z zbioru stops.

udostępnia aktualne dane o komunikatach wyświetlanych na tablicach przystankowych.