

Załącznik nr 3
Specyfikacja pliku wymiany danych o
drogach leśnych

2019.07.11

Spis treści

Pakiet: Model.....	4
Pakiet: XSD PGL LP	4
Pakiet: SiecTransportowa	4
ST_SiecTransportowa	9
ST_Droga	9
ST_Segment.....	11
ST_Inwentarz	13
ST_DaneInwentarza.....	14
ST_KierunekWywozu	16
ST_KonstrukcjaOporowa.....	17
ST_DojazdPozarowy	18
ST_ObciazeniePrawne	19
ST_Nawierzchnia	20
ST_ObiektInfrastruktury.....	21
ST_Ograniczenie.....	23
ST_SzerokoscJezdni	24
ST_SzerokoscKorony	25
ST_Podbudowa	26
ST_StanNawierzchni	26
ST_RowPrzydrozny	27
ST_UtwardzonePobocze	28
ST_Wydzielenie.....	29
ST_Zalecenie	29
ST_Wodospust.....	30
ST_Urzadzenie.....	31
ST_Wezel.....	33
ST_LokalizacjaLiniowa	34
ST_LokalizacjaPunktowa	36
ST_ZrodloDanychKod	37
ST_ZnakKod.....	37
ST_WlasnoscDrogiKod	53
ST_RodzajDrogiKod.....	54
ST_MaterialNawierzchniKod	55
ST_MaterialNawierzchniKonstrukcjiKod.....	56
ST_RodzajNawierzchniKod	57
ST_TypNawierzchniKod	58
ST_RodzajPodbudowyKod.....	58
ST_KonstruktjaOporowaKod	59
ST_KlasaDrogiKod	59
ST_MaterialKod.....	60
ST_ObciazeniePrawneKod	60
ST_ObiektInfrastrukturyKod	61
ST_RodzajOgraniczeniaKod	62
ST_RodzajWezlaKod	63

ST_RodzajUrzadzeniaBezpieczenstwaKod	63
ST_StanTechnicznyKod	64
ST_StanTechnicznyKonstrukcjiKod.....	64
ST_ZalecenieKod	65
geometriaWKT.....	66
innaKonstrukcjaOporowaTyp	66
nazwaDrogiTyp.....	66
numerDojazduPozarowegoTyp	66
numerInwentarzowyTyp	66
numerDrogiTyp.....	66
inneZalecenieTyp	67
szerokoscTyp	67
srednicaTyp.....	67
wartoscOgraniczeniaTyp	67
inneOgraniczenieTyp.....	67
inneUrzadzenieTyp.....	67
innyObiektInfrastrukturyTyp.....	68
numerWezlaTyp	68
inneObciazeniePrawneTyp.....	68
uwagiZnakTyp	68
innyZnakTyp.....	68

Opis specyfikacji pliku wymiany danych o drogach leśnych

Poniższe opracowanie zawiera opis modelu, na podstawie którego został wygenerowany schemat definiujący strukturę pliku wymiany (XML Schema Definition). Wspomniany model definiuje elementy składowe poprawnie opracowanego pliku wymiany i może być wykorzystywany do walidacji struktury plików zawierających rzeczywiste dane o sieci dróg w PGL LP.

Model schematu pliku XML został opracowany w programie Enterprise Architect, w języku Unified Modelling Language (UML) z wykorzystaniem rozszerzenia służącego do tego typu danych (UML profile for XSD Schema).

Pakiet: Model

Typ: **Package**

Opis pakietu

Zestawienie diagramów wchodzących w skład pakietu Model

Pakiet: XSD PGL LP

Typ: **Package**

Opis pakietu

Zestawienie diagramów wchodzących w skład pakietu XSD PGL LP

Pakiet: SiecTransportowa

Typ: **Package «XSDschema»**

Opis pakietu

Założenia przyjęte na etapie tworzenia pliku XSD

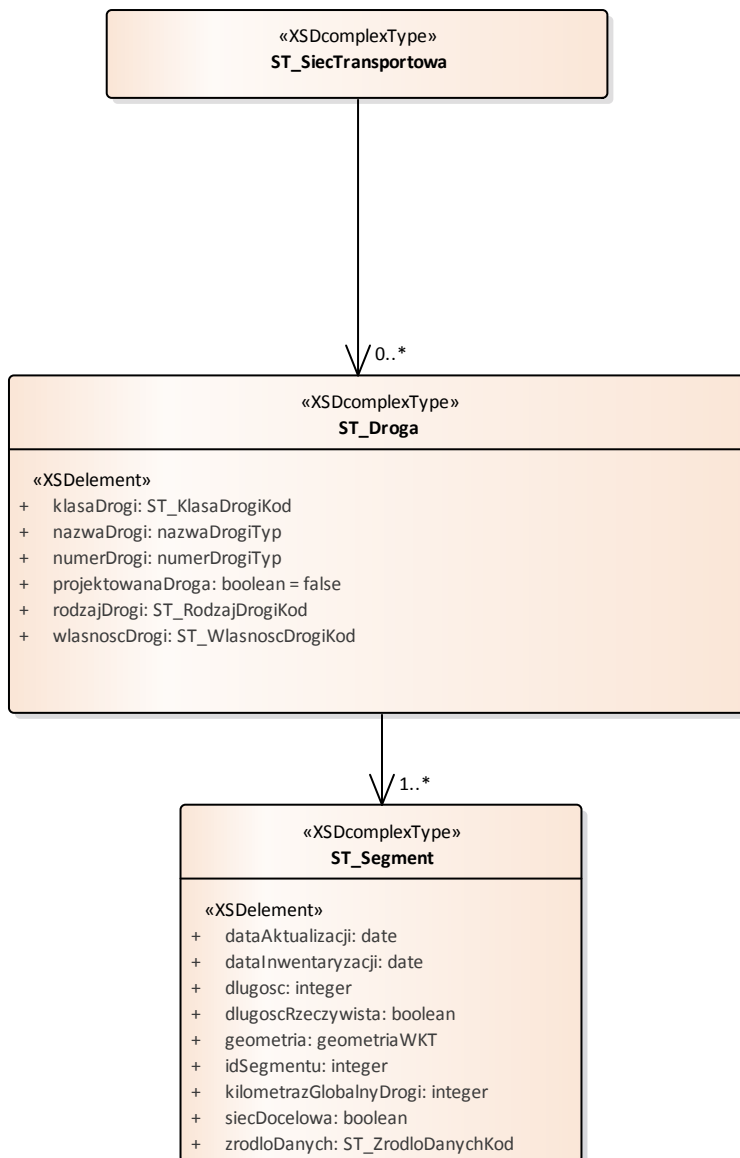
Wszystkie elementy zdefiniowane w schemacie XSD powinny znaleźć się w pliku XML z danymi. Każdy element powinien znaleźć się w pliku XML nawet jeśli dopuszczalny jest brak wartości dla elementu.

Jeżeli nie jest znana wartość dla elementu i jednocześnie schemat pozwala na brak wartości, wówczas możliwe jest:

- użycie pustego łańcucha znaków dla elementów tekstowych
- dodanie dla elementów liczbowych dodatkowego atrybutu informującego o braku wartości; dodatkowy atrybut `xs:nil = "true"` powinien być dodany dla elementów o nieznannej wartości, dla których w schemacie XSD zdefiniowano `nillable="true"`.

Zestawienie diagramów wchodzących w skład pakietu SiecTransportowa

Diagram klas: **SiecTransportowa**



Rysunek: 1

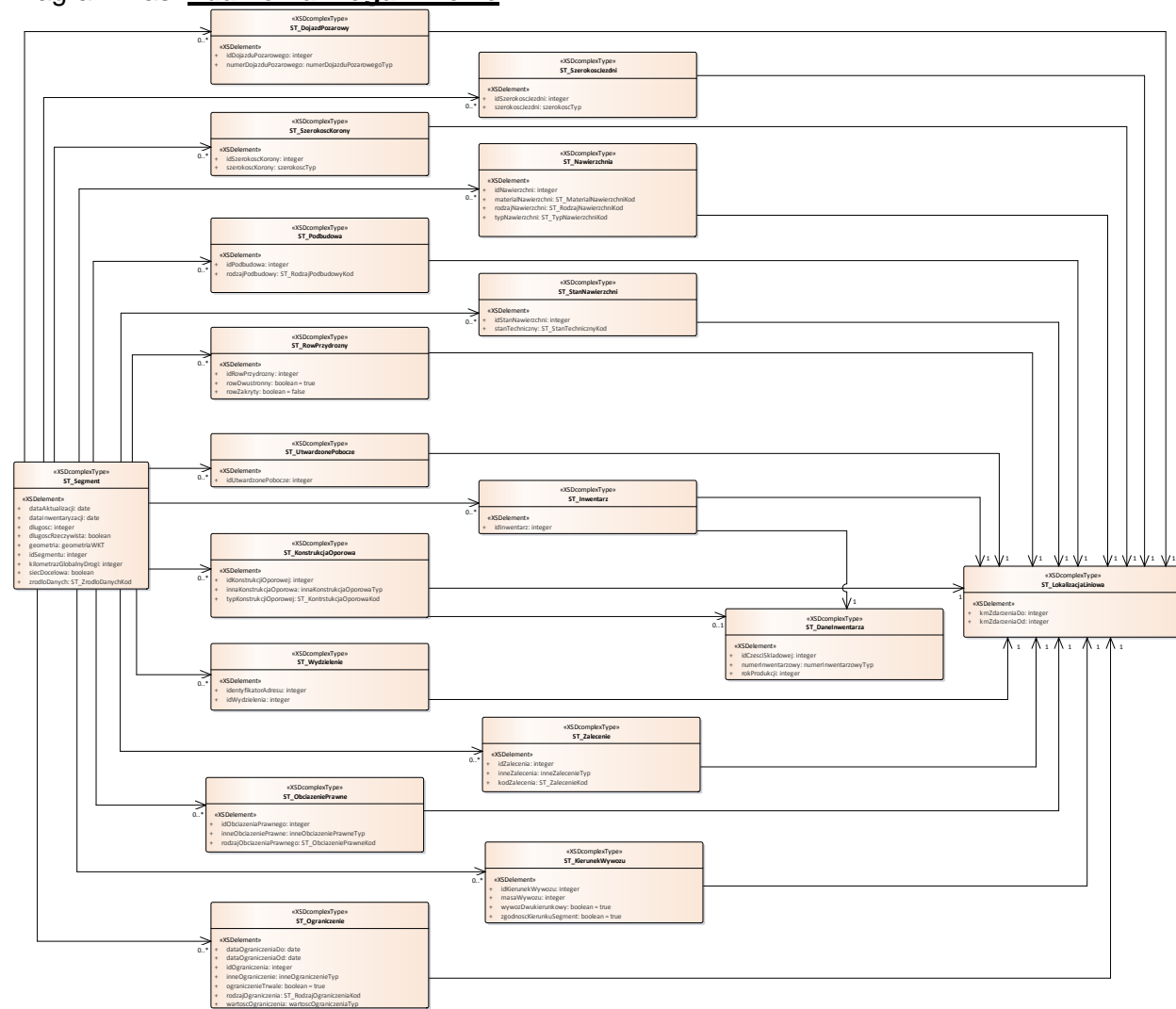
Diagram klas: **SiecTransportowaSlovníki**

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych



Rysunek: 2

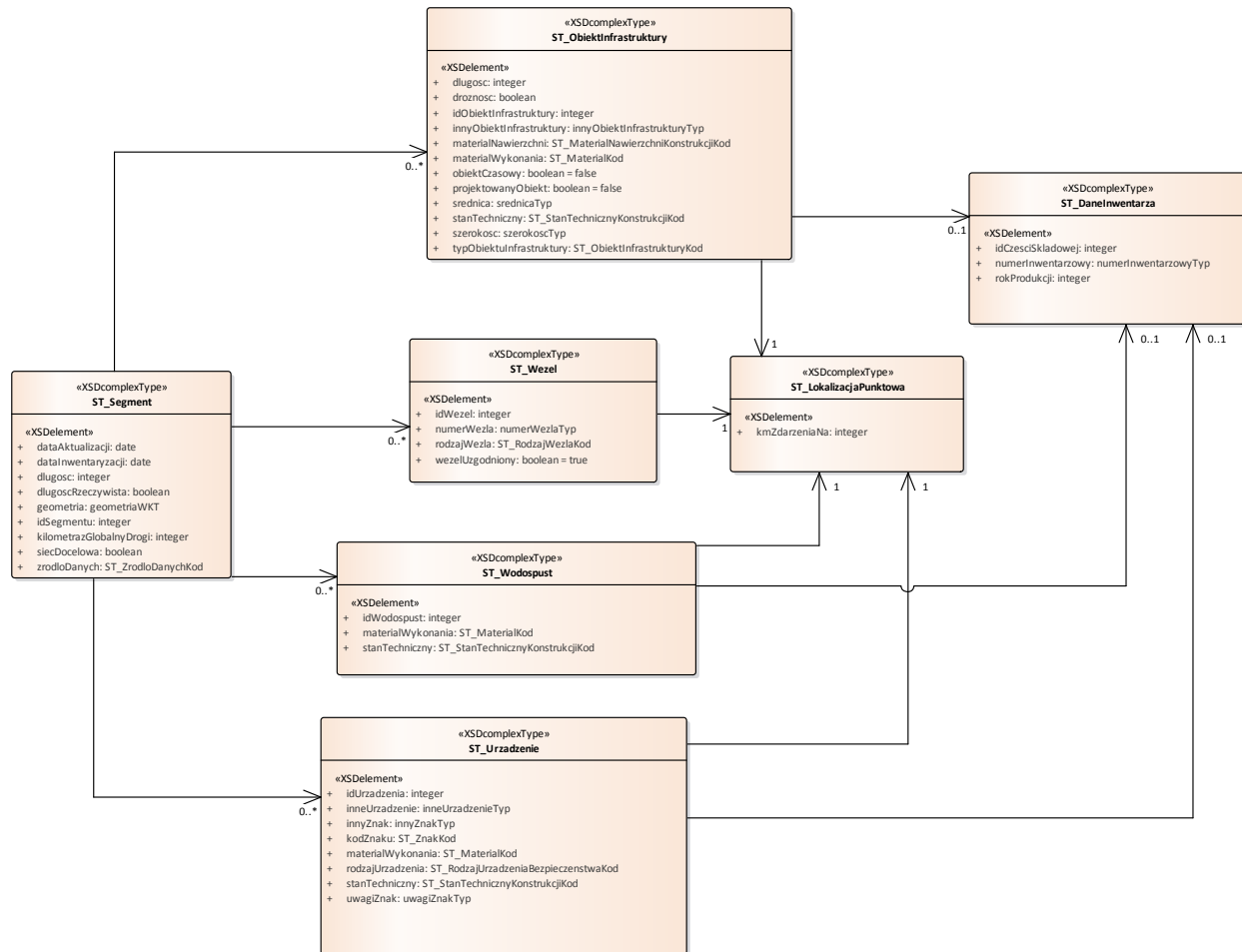
Diagram klas: **ZdarzeniaDrogaLinowe**



Rysunek: 3

Diagram klas: **ZdarzeniaDrogaPunktowe**

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych



Rysunek: 4

Diagram klas: **DodatkoweTypyProste**

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych



Rysunek: 5

ST_SiecTransportowa

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Element będący agregatem wszystkich dróg leśnych dla wybranej jednostki organizacyjnej.

Relacje

Asocjacje	
ST_SiecTransportowa.	
0..*	ST_Droga.

ST_Droga

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Droga jest uporządkowaną kolekcją segmentów transportowych, tworzących spójny ciąg komunikacyjny, wykorzystywany do wywozu lub zrywki drewna.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: DROGA

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
klasaDrogi	ST_KlasaDrogiKod	Informacja o klasie technicznej drogi publicznej Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: DROGA - Nazwa pola: KLASA_DR_K	nillable = true
nazwaDrogi	nazwaDrogiTyp	Nazwa zwyczajowa drogi. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: DROGA - Nazwa pola: NAZWA_DR	nillable = true
numerDrogi	numerDrogiTyp	Numer szlaku transportowego. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: DROGA - Nazwa pola: NR_DROGI	nillable = false
projektowanaDroga	boolean	Informacja czy szlak transportowy jest projektowany. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: DROGA - Nazwa pola: PROJEKT	nillable = false
rodzajDrogi	ST_RodzajDrogiKod	Informacja o rodzaju szlaku transportowego Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: DROGA - Nazwa pola: RODZ_DR_K	nillable = false
wlasnoscDrogi	ST_WlasnoscDrogiKod	Informacja o własności szlaku transportowego Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: DROGA - Nazwa pola: WLASN_K	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_Droga.
1..*	ST_Segment.
	ST_SiecTransportowa.
0..*	ST_Droga.

ST_Segment

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Element sieci transportowej wykorzystywany do transportu. Elementem transportowym są zarówno drogi jak również stałe szlaki zrywkowe wykorzystywane do transportu kołowego.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
dataAktualizacji	date	Data aktualizacji segmentu. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: ODCINEK - Nazwa pola: DATA_AKT	nillable = true
dataInwentaryzacji	date	Data inwentaryzacji segmentu transportowego. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: ODCINEK - Nazwa pola: DATA_INW	nillable = true
dlugosc	integer	Długość segmentu transportowego. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: ODCINEK - Nazwa pola: DL	nillable = false
dlugoscRzeczywista	boolean	Flaga rodzaju długości segmentu transportowego, wartość true oznacza długość rzeczywistą, wartość false oznacza długość geometryczną. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: ODCINEK - Nazwa pola: DL_RZECZ	nillable = false
geometria	geometriaWKT	Geometria segmentu transportowego	nillable = false
idSegmentu	integer	Identyfikator odcinka, wartość unikalna w skali PGL LP. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: ODCINEK	nillable = false

		- Nazwa pola: ID_ODCINEK	
kilometrazGlobalnyDrogi	integer	Pikietaż początku segmentu transportowego od początku szlaku transportowego. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: ODCINEK - Nazwa pola: KM_GLOBAL	nillable = false
siecDocelowa	boolean	Flaga składnika sieci docelowej dla segmentu. Wartość true oznacza, że segment jest składnikiem sieci docelowej. Wartość false oznacza, że segment nie jest składnikiem sieci docelowej. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: ODCINEK - Nazwa pola: SIEC_DOCEL	nillable = false
zrodloDanych	ST_ZrodloDanychKod	Informacja o źródle pochodzenia danych o odcinku. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: - Nazwa tabeli: ODCINEK - Nazwa pola: ZRODLO_K	nillable = true

Relacje

Asocjacje

ST_Segment.
0..* ST_Ograniczenie. ST_Segment.
0..* ST_KonstrukcjaOporowa. ST_Segment.
0..* ST_ObciazeniePrawne. ST_Segment.
0..* ST_StanNawierzchni. ST_Segment.
0..* ST_Nawierzchnia. ST_Segment.

Asocjacje	
0..*	ST_DojazdPozarowy. ST_Segment.
0..*	ST_Wezel. ST_Segment.
0..*	ST_SzerokoscKorony. ST_Segment.
0..*	ST_Zalecenie. ST_Segment.
0..*	ST_KierunekWywozu. ST_Segment.
0..*	ST_UtwardzonePobocze. ST_Segment.
0..*	ST_Wodospust. ST_Segment.
0..*	ST_ObiektInfrastruktury. ST_Segment.
0..*	ST_SzerokoscJezdni. ST_Segment.
0..*	ST_Wydzielenie. ST_Segment.
0..*	ST_Inwentarz. ST_Segment.
0..*	ST_RowPrzydrozny. ST_Segment.
0..*	ST_Urządzenie. ST_Segment.
0..*	ST_Podbudowa. ST_Droga.
1..*	ST_Segment.

ST_Inwentarz

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie liniowe opisujące występowanie obiektów inwentarzowych.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: INWENT

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idInwentarz	integer	Identyfikator zdarzenia	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_Inwentarz.
1	ST_DaneInwentarza.
	ST_Inwentarz.
1	ST_LokalizacjaLiniowa.
	ST_Segment.
0..*	ST_Inwentarz.

ST_DaneInwentarza

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa zawierająca informacje szczegółowe dotyczące inwentarza.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idCzesciSkładowej	integer	Identyfikator części składowej inwentarza. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych w zależności od rodzaju zdarzenia: Zdarzenie: ST_Inwentarz - Nazwa tabeli: INWENT - Nazwa pola: ID_CZ_SKLA	nillable = true

		<p>Zdarzenie: ST_Wodospust - Nazwa tabeli: WODOSP - Nazwa pola: ID_CZ_SKLA Zdarzenie: ST_KonstrukcjaOporowa - Nazwa tabeli: KONST_OP - Nazwa pola: ID_CZ_SKLA Zdarzenie: ST_Urzadzenie - Nazwa tabeli: URZADZENIE - Nazwa pola: ID_CZ_SKLA Zdarzenie: ST_ObiektInfrastruktury - Nazwa tabeli: OB_INFR - Nazwa pola: ID_CZ_SKLA</p>	
numerInwentarzowy	numerInwentarzowyTyp	<p>Odniesienie do numeru inwentarzowego (moduł Infrastruktura w SILP). Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych w zależności od rodzaju zdarzenia: Zdarzenie: ST_Inwentarz - Nazwa tabeli: INWENT - Nazwa pola: NR_INW Zdarzenie: ST_Wodospust - Nazwa tabeli: WODOSP - Nazwa pola: NR_INW Zdarzenie: ST_KonstrukcjaOporowa - Nazwa tabeli: KONST_OP - Nazwa pola: NR_INW Zdarzenie: ST_Urzadzenie - Nazwa tabeli: URZADZENIE - Nazwa pola: NR_INW Zdarzenie: ST_ObiektInfrastruktury - Nazwa tabeli: OB_INFR - Nazwa pola: NR_INW</p>	nillable = false
rokProdukcji	integer	<p>Informacja o roku budowy lub produkcji inwentarza. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: INWENT -Nazwa pola: ROK_PROD</p>	nillable = true

Relacje

Asocjacje	
	ST_Inwentarz.
1	ST_DaneInwentarza.

Asocjacje	
	ST_KonstrukcjaOporowa.
0..1	ST_DaneInwentarza. ST_Urzadzenie.
0..1	ST_DaneInwentarza. ST_Wodospust.
0..1	ST_DaneInwentarza. ST_ObiektInfrastruktury.
0..1	ST_DaneInwentarza.

ST_KierunekWywozu

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenia liniowe opisujące kierunek wywozu.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: KIER_WYWOZ

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idKierunekWywozu	integer		nillable = false
masaWywozu	integer	Obciążenie odcinka masą drewna spływającą do niego bezpośrednio ze szlaków zrywkowych lub wydzieleń. Wyrażone w m3, dokładność do 1m3. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: KIER_WYWOZ -Nazwa pola: MASA_WYW	nillable = true, true
wywozDwukierunkowy	boolean	Informacja czy wywóz drewna jest realizowany w dwóch kierunkach. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: KIER_WYWOZ	nillable = false

		-Nazwa pola: DWU_KIER	
zgodnoscKierunkuSegment	boolean	Informacja czy kierunek wywozy jest zgodny z kierunkiem geometrii segmentu. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: KIER_WYWOZ -Nazwa pola: ZGOD_KIER	nillable = false

Relacje

Asocjacje

	ST_KierunekWywozu.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_KierunekWywozu.

ST_KonstrukcjaOporowa

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenia liniowe opisujące występowanie konstrukcji oporowych.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: KONST_OP

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idKonstrukcjiOporowej	integer		nillable = false
innaKonstrukcjaOporowa	innaKonstrukcjaOporowaTyp	Opis niestandardowej konstrukcji oporowej. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: KONST_OP -Nazwa pola: KONST_INNE	nillable = false

typKonstrukcjiOporowej	ST_KonstruktacjaOporowaKod	Informacja o typie konstrukcji oporowej. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: KONST_OP -Nazwa pola: TYP_KON_K	nillable = false
------------------------	----------------------------	---	------------------

Relacje

Asocjacje	
	ST_KonstrukcjaOporowa.
0..1	ST_DaneInwentarza. ST_KonstrukcjaOporowa.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_KonstrukcjaOporowa.

ST_DojazdPozarowy

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie liniowe opisujące dojazd pożarowy w ramach segmentu.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: DOJAZD_POZ

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idDojazduPozarowego	integer	Identyfikator zdarzenia	nillable = false
numerDojazduPozarowego	numerDojazduPozarowegoTyp	Numer dojazdu pożarowego. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: DOJAZD_POZ -Nazwa pola: NR_DOJ_POZ	nillable = false

Relacje

Asocjacje
ST_DojazdPozarowy.

Asocjacje	
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_DojazdPozarowy.

ST_ObciazeniePrawne

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenia liniowe opisujące obciążenia prawne.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: OBCIAZ_PR

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idObciazeniaPrawnego	integer		nillable = false
inneObciazeniePrawne	inneObciazeniePrawne Typ	Informacja o innych rodzajach obciążeń prawnych, nie ujętych w słowniku. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OBCIAZ_PR -Nazwa pola: OBC_INNE	nillable = false
rodzajObciazeniaPrawnego	ST_ObciazeniePrawne Kod	Informacja o rodzaju obciążenia prawnego. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OBCIAZ_PR -Nazwa pola: OBC_PR_K	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_ObciazeniePrawne.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_ObciazeniePrawne.

ST_Nawierzchnia

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie liniowe opisujące rodzaj i typ nawierzchni w ramach segmentu.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: NAWIERZ

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idNawierzchni	integer		nillable = false
materialNawierzchni	ST_MaterialNawierzchniKod	Informacja o rodzaju zastosowanych materiałów do budowy nawierzchni. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: NAWIERZ -Nazwa pola: MAT_NAW_K	nillable = false
rodzajNawierzchni	ST_RodzajNawierzchniKod	Informacja o rodzaju nawierzchni. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: NAWIERZ -Nazwa pola: RODZ_NAW_K	nillable = false
typNawierzchni	ST_TypNawierzchniKod	Informacja o typie nawierzchni. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: NAWIERZ -Nazwa pola: TYP_NAW_K	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_Nawierzchnia.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_Nawierzchnia.

ST_ObiektInfrastruktury

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie punktowe związane z infrastrukturą drogową.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: OB_INFR

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
dlugosc	integer	Wymiary - długość. Dotyczy obiektów infrastruktury drogowej za wyjątkiem przepustów. Dokładność do 1m. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: WYM_DL	nillable = true
droznosc	boolean	Informacja o stanie drożności obiektów związanych z odprowadzaniem wody. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: DROZN_K	nillable = true
idObiektInfrastruktury	integer		nillable = false
innyObiektInfrastruktury	innyObiektInfrastrukturyTyp	Informacja o innych rodzajach obiektów infrastruktury drogowej, nieujętych w słowniku. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: OB_INF_IN	nillable = false
materialNawierzchni	ST_MaterialNawierzchniKonstrukcjiKod	Informacja o rodzaju materiałów, z których wykonany jest dany obiekt infrastruktury drogowej. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: MAT_NAW_K	nillable = true

materialWykonania	ST_MaterialKod	Materiał wykonania. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: MAT_K	nillable = false
obiektCzasowy	boolean	Informacja o charakterze trwałości obiektu infrastruktury drogowej. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: CZASOWY	nillable = false
projektowanyObiekt	boolean	Informacja czy obiekt infrastruktury drogowej jest projektowany. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: PROJEKT	nillable = false
srednica	srednicaTyp	Średnica obiektu infrastruktury. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: WYM_SRED	nillable = true
stanTechniczny	ST_StanTechnicznyKod	Informacja o stanie obiektu infrastruktury drogowej. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: STAN_K	nillable = false
szerokosc	szerokoscTyp	Wymiary - szerokość. Dotyczy obiektów infrastruktury drogowej za wyjątkiem przepustów. Dokładność do 0,5m. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: WYM_SZER	nillable = true
typObiektuInfrastruktury	ST_ObiektInfrastrukturyKod	Informacja o typie obiektu infrastruktury drogowej. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: TYP_OB_K	nillable = false

Relacje

Asocjacje
ST_ObiektInfrastruktury.

Asocjacje	
1	ST_LokalizacjaPunktowa. ST_ObiektInfrastruktury.
0..1	ST_DaneInwentarza. ST_Segment.
0..*	ST_ObiektInfrastruktury.

ST_Ograniczenie

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenia liniowe opisujące ograniczenia.
Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:
-Nazwa tabeli: OGRANICZ

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
dataOgraniczeniaDo	date	Data zakończenia obowiązywania ograniczenia. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OGRANICZ -Nazwa pola: DATA_DO	nillable = true
dataOgraniczeniaOd	date	Data początkowa obowiązywania ograniczenia.- Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OGRANICZ -Nazwa pola: DATA_OD	nillable = true
idOgraniczenia	integer		nillable = false
inneOgraniczenie	inneOgraniczenieTyp	Opis ograniczenia niestandardowego, niewystępującego w słowniku. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OGRANICZ -Nazwa pola: OGR_INNE	nillable = false

ograniczenieTrwale	boolean	Informacja czy ograniczenia ma charakter trwały. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OGRANICZ -Nazwa pola: TRWALE	nillable = false
rodzajOgraniczenia	ST_RodzajOgraniczeniaKod	Informacja o rodzaju ograniczenia. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OGRANICZ -Nazwa pola: RODZ_OGR_K	nillable = false
wartoscOgraniczenia	wartoscOgraniczeniaTyp	Wartość ograniczenia wyrażona w jednostce właściwej dla danego ograniczenia. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OGRANICZ -Nazwa pola: WART_OGR	nillable = true

Relacje

Asocjacje	
	ST_Ograniczenie.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_Ograniczenie.

ST_SzerokoscJezdni

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie liniowe opisujące szerokość jezdni w ramach segmentu.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: SZER_JEZZD

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idSzerokoscJezdni	integer	Identyfikator zdarzenia	nillable = false

szerokoscJezdni	szerokoscTyp	Szerokość jezdni podawana w metrach. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: SZER_JEZD -Nazwa pola: SZER_J	nillable = false
-----------------	--------------	---	------------------

Relacje

Asocjacje	
	ST_SzerokoscJezdni.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_SzerokoscJezdni.

ST_SzerokoscKorony

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie liniowe opisujące szerokość korony drogi w ramach segmentu.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: SZER_KORON

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idSzerokoscKorony	integer	Identyfikator zdarzenia	nillable = false
szerokoscKorony	szerokoscTyp	Szerokość korony drogi. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: SZER_KORONY -Nazwa pola: SZER_K	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_SzerokoscKorony.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.

Asocjacje
0..* ST_SzerokoscKorony.

ST_Podbudowa

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie liniowe opisujące podbudowę w ramach segmentu.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: PODBUD

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idPodbudowa	integer		nillable = false
rodzajPodbudowy	ST_RodzajPodbudowy Kod	Informacja o rodzaju technologii zastosowanej w podbudowie drogi. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: PODBUD -Nazwa pola: PODBUD_K	nillable = false

Relacje

Asocjacje
ST_Podbudowa.
1 ST_LokalizacjaLiniowa.
ST_Segment.
0..* ST_Podbudowa.

ST_StanNawierzchni

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie liniowe opisujące stan nawierzchni w ramach segmentu.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: STAN_NAW

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idStanNawierzchni	integer		nillable = false
stanTechniczny	ST_StanTechnicznyKod	Informacja o stanie technicznym nawierzchni. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: STAN_NAW -Nazwa pola: STAN_K	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_StanNawierzchni.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_StanNawierzchni.

ST_RowPrzydrozny

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenia liniowe opisujące występowanie rowów przydrożnych.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: ROW_PRZYDR

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idRowPrzydrozny	integer		nillable = false

rowDwustronny	boolean	Domyślna wartość T oznacza rów DWUSTRONNY, wartość N oznacza rów JEDNOSTRONNY. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: ROW_PRZYDR -Nazwa pola: DWUSTRONNY	nillable = false
rowZakryty	boolean	Informacja o rodzaju rowu, wartość domyślna N oznacza rów odkryty, wartość T oznacza rów zakryty. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: ROW_PRZYDR -Nazwa pola: ZAKRYTY	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_RowPrzydrozny.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_RowPrzydrozny.

ST_UtwardzonePobocze

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenia liniowe opisujące występowanie utwardzonego pobocza.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: UTW_POB

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idUtwardzonePobocze	integer		nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_UtwardzonePobocze.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_UtwardzonePobocze.

ST_Wydzielenie

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenia liniowe opisujące wydzielenia leśne.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: WYDZIEL

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
identyfikatorAdresu	integer	Identyfikator wydzielenia z modułu LAS (arodes_int_num). Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: WYDZIEL -Nazwa pola: ID_WYDZIEL	nillable = false
idWydzielenia	integer		nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_Wydzielenie.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_Wydzielenie.

ST_Zalecenie

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenia liniowe opisujące sporządzone zalecenia.
 Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:
 -Nazwa tabeli: ZALECENIE

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idZalecenia	integer		nillable = false
inneZalecenia	inneZalecenieTyp	Informacja o innych zaleceniach, nie ujętych w słowniku. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: ZALECENIE -Nazwa pola: ZALEC_INNE	nillable = false
kodZalecenia	ST_ZalecenieKod	Informacja o rodzaju zalecenia. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: ZALECENIE -Nazwa pola: ZALEC_K	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_Zalecenie.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Segment.
0..*	ST_Zalecenie.

ST_Wodospust

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie punktowe zawierające informacje o wodospustach.
 Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:
 WODOSP

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
----------------	--------------	------	------------------------------

idWodospust	integer		nillable = false
materialWykonania	ST_MaterialKod	Materiał wykonania. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: WODOSP -Nazwa pola: MAT_K	nillable = false
stanTechniczny	ST_StanTechnicznyKod	Informacja o stanie obiektu infrastruktury drogowej. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: WODOSP -Nazwa pola: STAN_K	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_Wodospust.
1	ST_LokalizacjaPunktowa.
	ST_Wodospust.
0..1	ST_DaneInwentarza.
	ST_Segment.
0..*	ST_Wodospust.

ST_Urzedzenie

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie punktowe opisujące występowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: URZADZENIE

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
----------------	--------------	------	------------------------------

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

idUrządzenia	integer		nillable = false
inneUrządzenie	inneUrządzenieTyp	Informacja o innych rodzajach urządzeń, nie ujętych w słowniku. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: URZADZENIE -Nazwa pola: URZADZ_IN	nillable = false
innyZnak	innyZnakTyp	Informacja o innym rodzaju oznakowania pionowego lub poziomego nieujętych w Rozporządzeniu w sprawie znaków i sygnałów drogowych. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: URZADZENIE -Nazwa pola: ZNAK_IN	nillable = true
kodZnaku	ST_ZnakKod	Informacja o rodzaju oznakowania pionowego lub poziomego zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie znaków i sygnałów drogowych. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: URZADZENIE -Nazwa pola: ZNAK_K	nillable = true
materialWykonania	ST_MaterialKod	Informacja o rodzaju materiałów, z których wykonane jest dane urządzenie. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: URZADZENIE -Nazwa pola: MAT_K	nillable = false
rodzajUrządzenia	ST_RodzajUrządzenia BezpieczenstwaKod	Informacja o rodzaju urządzenia bezpieczeństwa ruchu. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: URZADZENIE -Nazwa pola: URZADZ_K	nillable = false
stanTechniczny	ST_StanTechnicznyKo nstrukcjiKod	Informacja o stanie technicznym urządzenia. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: URZADZENIE -Nazwa pola: STAN_K	nillable = false

uwagiZnak	uwagiZnakTyp	Informacja o innych uwagach do oznakowania pionowego lub poziomego. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: URZADZENIE -Nazwa pola: ZNAK_UWAGA	nillable = true
-----------	--------------	---	-----------------

Relacje

Asocjacje	
	ST_Urządzenie.
0..1	ST_DaneInwentarza. ST_Urządzenie.
1	ST_LokalizacjaPunktowa. ST_Segment.
0..*	ST_Urządzenie.

ST_Wezel

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentujące węzły komunikacyjne w sieci transportowej. Jako węzeł komunikacyjny należy rozumieć zdarzenie punktowe mówiące o ważnym połączeniu elementów sieci transportowej z zewnętrznymi elementami sytuacyjnymi.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: WEZEL

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idWezel	integer		nillable = false
numerWezla	numerWezlaTyp	Numer referencyjny węzła z drogą publiczną. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: WEZEL -Nazwa pola: NR_WEZLA	nillable = false

rodzajWezla	ST_RodzajWezlaKod	Informacja o rodzaju węzła. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: WEZEL -Nazwa pola: R_WEZLA_K	nillable = false
wezalUzgodniony	boolean	Informacja czy węzeł komunikacyjny został uzgodniony. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: WEZEL -Nazwa pola: UZGODNIONY	nillable = false

Relacje

Asocjacje

	ST_Wezel.
1	ST_LokalizacjaPunktowa. ST_Segment.
0..*	ST_Wezel.

ST_LokalizacjaLiniowa

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ reprezentujący lokalizację liniową zdarzenia wzdłuż segmentu transportowego. Lokalizacja liniowa określa położenia początku i końca zdarzenia wzdłuż segmentu transportowego.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
kmZdarzeniaDo	integer	Kilometraż końca zdarzenia na segmencie transportowym. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: DOJAZD_POZ, SZER_JEZD, SZER_PASA, NAWIERZ, PODBUD, ID_STAN_NAW, UTW_POB, ID_ROW, WODOSP, KONST_OP, ID_KIER_WYW, OGRANICZ, OBCIAZ_PR, INWENT, ZALECENIE, WYDZIEL	nillable = false

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

		-Nazwa pola: KM_DO	
kmZdarzeniaOd	integer	Kilometraż początku zdarzenia na segmencie transportowym. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: DOJAZD_POZ, SZER_JEZD, SZER_PASA, NAWIERZ, PODBUD, ID_STAN_NAW, UTW_POB, ID_ROW, WODOSP, KONST_OP, ID_KIER_WYW, OGRANICZ, OBCIAZ_PR, INWENT, ZALECENIE, WYDZIEL -Nazwa pola: KM_OD	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_StanNawierzchni.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_UtwardzonePobocze.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Nawierzchnia.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_ObciazeniePrawne.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_KonstrukcjaOporowa.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Ograniczenie.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Wydzielenie.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_SzerokoscKorony.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_DojazdPozarowy.
1	ST_LokalizacjaLiniowa.

Asocjacje	
	ST_Podbudowa.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_KierunekWywozu.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_SzerokoscJezdni.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Zalecenie.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_RowPrzydrozny.
1	ST_LokalizacjaLiniowa. ST_Inwentarz.
1	ST_LokalizacjaLiniowa.

ST_LokalizacjaPunktowa

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ reprezentujący lokalizację punktową zdarzenia na segmencie transportowym. Lokalizacja punktowa określa położenie zdarzenia w danym kilometrażu segmentu transportowego.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
kmZdarzeniaNa	integer	Kilometraż zdarzenia na segmencie transportowym reprezentujący jego punktową lokalizację. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: URZADZENIE, OB_INFR, WEZEL -Nazwa pola: KM	nillable = false

Relacje

Asocjacje	
	ST_Wodospust.
1	ST_LokalizacjaPunktowa.

Asocjacje	
	ST_ObjektInfrastruktury.
1	ST_LokalizacjaPunktowa. ST_Urzedzenie.
1	ST_LokalizacjaPunktowa. ST_Wezel.
1	ST_LokalizacjaPunktowa.

ST_ZrodloDanychKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających źródło pochodzenia danych o segmentach transportowych.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
I	Inwentaryzacja
U	Urządzenie lasu
N	Nadleśnictwo

ST_ZnakKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik opisujący wzory znaków i sygnałów drogowych

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
A-1	Niebezpieczny zakręt w prawo
A-10	Przejazd kolejowy bez zapór
A-11	Nierówna droga

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

A-11a	Próg zwalniający
A-12a	Zwężenie jezdni - dwustronne
A-12b	Zwężenie jezdni - prawostronne
A-12c	Zwężenie jezdni - lewostronne
A-13	Ruchomy most
A-14	Roboty drogowe
A-15	Śliska jezdnia
A-16	Przejście dla pieszych
A-17	Dzieci
A-18a	Zwierzęta gospodarskie
A-18b	Zwierzęta dzikie
A-19	Boczny wiatr
A-2	Niebezpieczny zakręt w lewo
A-20	Odcinek jezdni o ruchu dwukierunkowym
A-21	Tramwaj
A-22	Niebezpieczny zjazd
A-23	Stromy podjazd
A-24	Rowerzyści
A-25	Spadające odłamki skalne
A-26	Lotnisko
A-27	Nabrzeże lub brzeg rzeki
A-28	Sypki żwir

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

A-29	Sygnaly świetlne
A-3	Niebezpieczne zakręty, pierwszy w prawo
A-30	Inne niebezpieczeństwo
A-31	Niebezpieczne pobocze
A-32	Oszronienie jezdni
A-33	Zator drogowy
A-34	Wypadek drogowy
A-4	Niebezpieczne zakręty, pierwszy w lewo
A-5	Skrzyżowanie dróg
A-6a	Skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po obu stronach
A-6b	Skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po prawej stronie
A-6c	Skrzyżowanie z drogą podporządkowaną występującą po lewej stronie
A-6d	Wlot drogi jednokierunkowej z prawej strony
A-6e	Wlot drogi jednokierunkowej z lewej strony
A-7	Ustąp pierwszeństwa
A-8	Skrzyżowanie o ruchu okrężnym
A-9	Przejazd kolejowy z zaporami
B-1	Zakaz ruchu w obu kierunkach
B-10	Zakaz wjazdu motorowerów
B-11	Zakaz wjazdu wózków rowerowych i rowerów wielośladowych
B-12	Zakaz wjazdu wózków ręcznych
B-13	Zakaz wjazdu pojazdów z materiałami wybuchowymi lub łatwo zapalnymi

B-13a	Zakaz wjazdu pojazdów z materiałami niebezpiecznymi
B-14	Zakaz wjazdu pojazdów z materiałami, które mogą skazić wodę
B-15	Zakaz wjazdu pojazdów o szerokości ponad ... m.
B-16	Zakaz wjazdu pojazdów o wysokości ponad ... m.
B-17	Zakaz wjazdu pojazdów o długości ponad ... m.
B-18	Zakaz wjazdu pojazdów o rzeczywistej masie całkowitej ponad ... t.
B-19	Zakaz wjazdu pojazdów o nacisku osi większym niż ... t.
B-2	Zakaz wjazdu
B-20	STOP
B-21	Zakaz skręcania w lewo
B-22	Zakaz skręcania w prawo
B-23	Zakaz zawracania
B-24	Koniec zakazu zawracania
B-25	Zakaz wyprzedzania
B-26	Zakaz wyprzedzania przez samochody ciężarowe
B-27	Koniec zakazu wyprzedzania
B-28	Koniec zakazu wyprzedzania przez samochody ciężarowe
B-29	Zakaz używania sygnałów dźwiękowych
B-3	Zakaz wjazdu pojazdów silnikowych, z wyjątkiem motocykli jednośladowych
B-30	Koniec zakazu używania sygnałów dźwiękowych
B-31	Pierwszeństwo dla nadjeżdżających z przeciwka
B-32	Stój - kontrola celna

B-33	Ograniczenie prędkości
B-34	Koniec ograniczenia prędkości
B-35	Zakaz postoju
B-36	Zakaz zatrzymywania się
B-37	Zakaz postoju w dni nieparzyste
B-38	Zakaz postoju w dni parzyste
B-39	Strefa ograniczonego postoju
B-3a	Zakaz wjazdu autobusów
B-4	Zakaz wjazdu motocykli
B-40	Koniec strefy ograniczonego postoju
B-41	Zakaz ruchu pieszych
B-42	Koniec zakazów
B-43	Strefa ograniczonej prędkości
B-44	Koniec strefy ograniczonej prędkości
B-5	Zakaz wjazdu samochodów ciężarowych
B-6	Zakaz wjazdu ciągników rolniczych
B-7	Zakaz wjazdu pojazdów silnikowych z przyczepą
B-8	Zakaz wjazdu pojazdów zaprzęgowych
B-9	Zakaz wjazdu rowerów
C-1	Nakaz jazdy w prawo przed znakiem
C-10	Nakaz jazdy z lewej strony znaku
C-11	Nakaz jazdy z prawej lub z lewej strony znaku

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

C-12	Ruch okrężny
C-13	Droga dla rowerów
C-13a	Koniec drogi dla rowerów
C-14	Prędkość minimalna
C-15	Koniec minimalnej prędkości
C-16	Droga dla pieszych
C-16a	Koniec drogi dla pieszych
C-17	Nakazany kierunek jazdy dla pojazdów z materiałami niebezpiecznymi
C-18	Nakaz używania łańcuchów przeciwpoślizgowych
C-19	Koniec nakazu używania łańcuchów przeciwpoślizgowych
C-2	Nakaz jazdy w prawo za znakiem
C-3	Nakaz jazdy w lewo przed znakiem
C-4	Nakaz jazdy w lewo za znakiem
C-5	Nakaz jazdy prosto
C-6	Nakaz jazdy prosto lub w prawo
C-7	Nakaz jazdy prosto lub w lewo
C-8	Nakaz jazdy w prawo lub w lewo
C-9	Nakaz jazdy z prawej strony znaku
D-1	Droga z pierwszeństwem
D-10	Koniec autostrady
D-11	Początek pasa ruchu dla autobusów
D-12	Pas ruchu dla autobusów

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

D-13	Początek pasa ruchu powolnego
D-14	Koniec pasa ruchu
D-15	Przystanek autobusowy
D-16	Przystanek trolejbusowy
D-17	Przystanek tramwajowy
D-18	Parking
D-18a	Parking - miejsce zastrzeżone
D-18b	Parking zadaszony
D-19	Postój taksówek
D-2	Koniec drogi z pierwszeństwem
D-20	Koniec postoju taksówek
D-21	Szpital
D-21a	Policja
D-22	Punkt opartunkowy
D-23	Stacja paliwowa
D-23a	Stacja paliwowa tylko z gazem do napędu pojazdów
D-24	Telefon
D-25	Poczta
D-26	Stacja obsługi technicznej
D-26a	Wulkanizacja
D-26b	Myjnia
D-26c	Toaleta publiczna

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

D-26d	Natrysk
D-27	Bufet lub kawiarnia
D-28	Restauracja
D-29	Hotel (motel)
D-3	Droga jednokierunkowa
D-30	Obozowisko (camping)
D-31	Obozowisko (camping) wyposażone w podłączenia elektryczne dla przyczep kempingowych
D-32	Pole biwakowe
D-33	Schronisko młodzieżowe
D-34	Punkt informacji turystycznej
D-34a	Informacja radiowa o ruchu drogowym
D-35	Przeście podziemne dla pieszych
D-35a	Schody ruchome w dół
D-36	Przeście nadziemne dla pieszych
D-36a	Schody ruchome w górę
D-37	Tunel
D-38	Koniec tunelu
D-39	Dopuszczalne prędkości
D-39a	Opłaty drogowe
D-40	Strefa zamieszkania
D-41	Koniec strefy zamieszkania
D-42	Obszar zabudowany

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

D-43	Koniec obszaru zabudowanego
D-44	Strefa płatnego parkowania
D-45	Koniec strefy płatnego parkowania
D-46	Droga wewnętrzna
D-47	Koniec drogi wewnętrznej
D-48	Zmiana pierwszeństwa
D-49	Pobór opłat
D-4a	Droga bez przejazdu
D-4b	Wjazd na drogę bez przejazdu
D-5	Pierwszeństwo na zwężonym odcinku jezdni
D-50	Zatoka
D-51	Automatyczna kontrola prędkości
D-52	Strefa ruchu
D-53	Koniec strefy ruchu
D-6	Przeście dla pieszych
D-6a	Przejazd dla rowerów
D-6b	Przeście dla pieszych i przejazd dla rowerzystów
D-7	Droga ekspresowa
D-8	Koniec drogi ekspresowej
D-9	Autostrada
E-1	Tablica przeddrogowskazowa
E-10	Drogowskaz do zabytku jako dobra kultury

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

E-11	Drogowskaz do zabytku przyrody
E-12	Drogowskaz do punktu widokowego
E-12a	Drogowskaz do szlaku rowerowego
E-13	Tablica kierunkowa
E-14	Tablica szlaku drogowego
E-14a	Tablica szlaku drogowego przy autostradzie
E-15a	Numer drogi krajowej
E-15b	Numer drogi wojewódzkiej
E-15c	Numer autostrady
E-15d	Numer drogi ekspresowej
E-15e	Numer drogi wojewódzkiej o zwiększonym dopuszczalnym nacisku osi pojazdu (do 10 t)
E-16	Numer szlaku międzynarodowego
E-17a	Miejscowość
E-17b	Tablica miejscowości
E-18a	Koniec miejscowości
E-18b	Tablica koniec miejscowości
E-19	Obwodnica
E-1a	Tablica przeddrogowskazowa na autostradzie
E-1b	Tablica przeddrogowskazowa przed wjazdem na autostradę
E-20	Tablica węzła drogowego na autostradzie
E-21	Dzielnica (osiedle)
E-22a	Samochodowy szlak turystyczny

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

E-22b	Obiekt na samochodowym szlaku turystycznym
E-22c	Informacja o obiektach turystycznych
E-2a	Drogowskaz tablicowy umieszczany obok jezdni
E-2b	Drogowskaz tablicowy nad jezdnią
E-2c	Drogowskaz tablicowy umieszczany obok jezdni na autostradzie
E-2d	Drogowskaz tablicowy nad jezdnią na autostradzie
E-2e	Drogowskaz tablicowy przed wjazdem na autostradę
E-2f	Drogowskaz tablicowy umieszczany nad jezdnią przed wjazdem na autostradę
E-3	Drogowskaz w kształcie strzały do miejscowości wskazujący numer drogi
E-4	Drogowskaz w kształcie strzały do miejscowości, podający odległość do niej
E-5	Drogowskaz do dzielnicy miasta
E-6	Drogowskaz do lotniska
E-6a	Drogowskaz do dworca lub stacji kolejowej
E-6b	Drogowskaz do dworca autobusowego
E-6c	Drogowskaz do przystani promowej
E-7	Drogowskaz do przystani wodnej lub żeglugi
E-8	Drogowskaz do plaży lub miejsca kąpielowego
E-9	Drogowskaz do muzeum
F-1	Przejście graniczne
F-10	Kierunki na pasach ruchu
F-11	Kierunki na pasie ruchu
F-12	Znak wskazujący przejazd tranzytowy umieszczany przed skrzyżowaniem

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

F-13	Przejazd tranzytowy
F-14a	Tablice wskaźnikowe na autostradzie
F-14b	Tablice wskaźnikowe na autostradzie
F-14c	Tablice wskaźnikowe na autostradzie
F-15	Niesymetryczny podział jezdni dla przeciwnych kierunków ruchu
F-16	Koniec pasa ruchu na jezdni dwukierunkowej
F-17	Koniec pasa ruchu na jezdni jednokierunkowej
F-18	Przeciwny kierunek dla określonych pojazdów
F-19	Pas ruchu dla określonych pojazdów
F-2	Przekraczanie granicy zabronione
F-20	Część drogi (pas ruchu) dla określonych pojazdów
F-21	Ruch skierowany na sąsiednią jezdnię
F-22	Ograniczenia na pasie ruchu
F-2a	Granica państwa
F-3	Granica obszaru administracyjnego
F-3a	Granica obszaru administracyjnego - na granicy powiatu
F-3b	Granica obszaru administracyjnego - na granicy gminy
F-3c	Granica obszaru administracyjnego - miasto na prawach powiatu
F-4	Nazwa rzeki
F-5	Upředzenie o zakazie
F-6	Znak upředzający, umieszczany przed skrzyżowaniem
F-7	Sposób jazdy w związku z zakazem skręcania w lewo

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

F-8	Objazd w związku z zamknięciem drogi
F-9	Znak prowadzący na drodze objazdowej
G-1a	Słupek wskaźnikowy z trzema kreskami umieszczany po prawej stronie jezdni
G-1b	Słupek wskaźnikowy z dwiema kreskami umieszczany po prawej stronie jezdni
G-1c	Słupek wskaźnikowy z jedną kreską umieszczany po prawej stronie jezdni
G-1d	Słupek wskaźnikowy z trzema kreskami umieszczany po lewej stronie jezdni
G-1e	Słupek wskaźnikowy z dwiema kreskami umieszczany po lewej stronie jezdni
G-1f	Słupek wskaźnikowy z jedną kreską umieszczany po lewej stronie jezdni
G-2	Sieć pod napięciem
G-3	Krzyż św. Andrzeja przed przejazdem kolejowym jednotorowym
G-4	Krzyż św. Andrzeja przed przejazdem kolejowym wielotorowym
INNY	Inne oznakowanie
P-1	Linia pojedyncza przerywana
P-10	Przejście dla pieszych
P-11	Przejazd dla rowerzystów
P-12	Linia bezwzględnego zatrzymania - stop
P-13	Linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów
P-14	Linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów
P-15	Trójkąt podporządkowania
P-16	Napis stop
P-17	Linia przystankowa
P-18	Stanowisko postojowe

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

P-19	Linia wyznaczająca pas postojowy
P-2	Linia pojedyncza ciągła
P-20	Koperta
P-21	Powierzchnia wyłączona z ruchu
P-22	BUS
P-23	Rower
P-24	Miejsce dla pojazdu osoby niepełnosprawnej
P-25	Próg zwalniający
P-3	Linia jednostronnie przekraczalna
P-4	Linia podwójna ciągła
P-5	Linia podwójna przerywana
P-6	Linia ostrzegawcza
P-7a	Linia krawędziowa przerywana
P-7b	Linia krawędziowa ciągła
P-8a	Strzałka kierunkowa na wprost
P-8b	Strzałka kierunkowa do skręcania
P-8c	Strzałka kierunkowa do zawracania
P-9	Strzałka naprowadzająca
R-1	Szlak rowerowy lokalny
R-1a	Początek (koniec) szlaku rowerowego lokalnego
R-1b	Zmiana kierunku szlaku rowerowego lokalnego
R-3	Tablica szlaku rowerowego lokalnego

R-4	Informacja o szlaku rowerowym
R-4a	Informacja o rzeczywistym przebiegu szlaku rowerowego
R-4b	Zmiana kierunku szlaku rowerowego
R-4c	Drogowskaz tablicowy szlaku rowerowego
R-4d	Drogowskaz szlaku rowerowego w kształcie strzały podający odległość
R-4e	Tablica przeddrogowskazowa szlaku rowerowego
S-1	Sygnalizator podstawowy
S-2	Sygnalizator z warunkowym zezwoleniem na skręt
S-3	Sygnalizator kierunkowy
S-4	Sygnalizator z sygnałami dla pasów ruchu
S-5	Sygnalizator z sygnałami dla pieszych
S-6	Sygnalizator z sygnałami dla rowerzystów
S-7	Nakaz opuszczenia pasa ruchu
T-1	Tabliczka wskazująca odległość znaku ostrzegawczego od miejsca niebezpiecznego
T-10	Tabliczka wskazująca bocznice kolejową lub tor o podobnym charakterze
T-11	Tabliczka wskazująca przeprawę promową
T-12	Tabliczka wskazująca podłużny uskok nawierzchni
T-13	Tabliczka wskazująca odcinek drogi, na którym występują deformacje nawierzchni w postaci kolein
T-14	Tabliczka wskazująca miejsce częstych wypadków o charakterze wskazanym na tabliczce
T-15	Tabliczka wskazująca miejsce częstych wypadków spowodowanych śliską nawierzchnią jezdni ze względu na opady deszczu
T-16	Tabliczka wskazująca miejsce wyjazdu pojazdów uprzywilejowanych wskazanych na tabliczce
T-17	Tabliczka wskazująca granicę państwa

T-18	Tabliczka wskazująca nieoczekiwaną zmianę kierunku ruchu o przebiegu wskazanym na tabliczce
T-19	Tabliczka wskazująca na malowanie znaków poziomych
T-1a	Tabliczka wskazująca odległość znaku informacyjnego od początku (końca) drogi lub pasa ruchu
T-1b	Tabliczka wskazująca długość tunelu lub odcinek drogi do końca tunelu
T-2	Tabliczka wskazująca długość odcinka drogi, na którym powtarza się lub występuje niebezpieczeństwo
T-20	Tabliczka wskazująca długość odcinka jezdni, na którym zakaz obowiązuje
T-21	Tabliczka wskazująca odległość znaku od miejsca, od którego lub w którym zakaz obowiązuje
T-22	Tabliczka wskazująca, że znak nie dotyczy rowerów jednośladowych
T-23a	Tabliczka wskazująca, że znak dotyczy motocykli
T-23b	Tabliczka wskazująca, że znak dotyczy samochodów ciężarowych, pojazdów specjalnych, pojazdów używanych do celów specjalnych, o dopuszczalnej masie całkowitej przekraczającej 3,5 t
T-23c	Tabliczka wskazująca, że znak dotyczy ciągników rolniczych i pojazdów wolnobieżnych
T-23d	Tabliczka wskazująca, że znak dotyczy pojazdów silnikowych z przyczepą, z wyjątkiem pojazdów z przyczepą jednoosiową lub naczepą
T-23e	Tabliczka wskazująca, że znak dotyczy pojazdów z przyczepą kempingową
T-23f	Tabliczka wskazująca, że znak dotyczy autobusów
T-23g	Tabliczka wskazująca, że znak dotyczy trolejbusów
T-23h	Tabliczka wskazująca pojazdy z towarami niebezpiecznymi
T-23i	Tabliczka wskazująca pojazdy z towarami wybuchowymi lub łatwo zapalnymi
T-23j	Tabliczka wskazująca pojazdy z towarami, które mogą skazić wodę
T-24	Tabliczka wskazująca, że pozostawiony pojazd zostanie usunięty na koszt właściciela
T-25a	Tabliczka wskazująca początek zakazu postoju lub zatrzymywania
T-25b	Tabliczka wskazująca kontynuację zakazu postoju lub zatrzymywania
T-25c	Tabliczka wskazująca odwołanie zakazu postoju lub zatrzymywania

T-26	Tabliczka wskazująca, że zakaz postoju lub zatrzymywania dotyczy całej strony placu
T-27	Tabliczka wskazująca, że przejście dla pieszych jest szczególnie uczęszczane przez dzieci
T-28	Tabliczka wskazująca, że za przejazd drogą pobierana jest opłata
T-29	Tabliczka informująca o miejscu przeznaczonym dla pojazdu samochodowego uprawnionej osoby niepełnosprawnej o obniżonej sprawności ruchowej
T-3	Tabliczka wskazująca koniec odcinka, na którym powtarza się lub występuje niebezpieczeństwo
T-30	Tabliczka wskazująca sposób ustawienia pojazdu względem krawędzi jezdni, gdzie szara część oznacza jezdnię, a biała - chodnik
T-31	Tabliczka wskazująca kategorię tunelu
T-32	Minimalny odstęp od poprzedzającego pojazdu
T-33	Umieszczenie w zatoce telefonu alarmowego i gaśnicy
T-34	Pobór opłaty elektronicznej
T-3a	Tabliczka wskazująca koniec miejsca przeznaczonego na postój
T-4	Tabliczka wskazująca liczbę zakrętów
T-5	Tabliczka wskazująca początek drogi krętej
T-6a	Tabliczka wskazująca rzeczywisty przebieg drogi z pierwszeństwem przez skrzyżowanie
T-6b	Tabliczka wskazująca układ dróg podporządkowanych
T-6c	Tabliczka wskazująca rzeczywisty przebieg drogi z pierwszeństwem przez skrzyżowanie
T-6d	Tabliczka wskazująca prostopadły przebieg drogi z pierwszeństwem przez skrzyżowanie oraz układ dróg podporządkowanych
T-7	Tabliczka wskazująca układ torów i drogi na przejeździe tramwajowym
T-8	Tabliczka wskazująca miejsce, w którym ruch pojazdów został skierowany na tory tramwajowe
T-9	Tabliczka wskazująca rzeczywistą wielkość spadku lub wzniesienia drogi

ST_WlasnoscDrogiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaj własności drogi.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
DROGI L	Droga leśna
DROGI P	Droga publiczna
DROGI W	Drogi wewnętrzne innej własności.

ST_RodzajDrogiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów opisujących rodzaje szlaków transportowych.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
L STRATEG	Strategiczna
L GLOWNA	Główna
L BOCZNA	Boczna
L DOJAZD	Dojazdowa
L SZL STAL	Leśny szlak stały
L SZL CZAS	Leśny szlak czasowy
P KRAJ	Krajowa
P WOJEW	Wojewódzka
P POWIAT	Powiatowa
P GMINNA	Gminna

W ANR	Agencji Nieruchomości Rolnych
W AMW	Agencji Mienia Wojskowego
W SP	Skarbu Państwa (nieskomunalizowane)
W WOJ	Wewnętrzna województwa
W POW	Wewnętrzna powiatu
W GMINY	Wewnętrzna gminy
W INNE	Innej własności
W PRYWATNA	Prywatna

ST_MaterialNawierzchniKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje materiałów, z których wykonano nawierzchnię.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
NATURALNA	Naturalna nieprofilowana
PROFIL	Profilowana
ZWIR	Żwir
DES BUD	Destrukt budowlany
POSPOLKA	Pospółka
ZUZEL	Żużel
NSORT KAM	Niesort kamienny
BRUK KAM	Bruk kamienny

BRUK DREW	Bruk z drewna
DYLOWKA	Dylówka
DREWN	Drewniana
KRUSZ LAM	Kruszywa łamane
INNY U	Inny materiał - nawierzchnia ulepszona
BITUM	Bitumiczna
BETON	Beton
PLYTY BET	Płyty betonowe
KOSTKA BET	Kostka betonowa
KLINKIER	Klinkier
KOSTKA KAM	Kostka kamienna
INNY T	Inny materiał - nawierzchnia twarda.

ST_MaterialNawierzchniKonstrukcjiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje materiałów, z których wykonano nawierzchnię.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
NATURALNA	Naturalna nieprofilowana
PROFIL	Profilowana
ZWIR	Żwir
DES BUD	Destrukt budowlany

POSPOLKA	Pospółka
ZUZEL	Żużel
NSORT KAM	Niesort kamienny
BRUK KAM	Bruk kamienny
BRUK DREW	Bruk z drewna
DYLOWKA	Dylówka
DREWN	Drewniana
KRUSZ LAM	Kruszywa łamane
INNY U	Inny materiał - nawierzchnia ulepszona
BITUM	Bitumiczna
BETON	Beton
PLYTY BET	Płyty betonowe
KOSTKA BET	Kostka betonowa
KLINKIER	Klinkier
KOSTKA KAM	Kostka kamienna
INNY T	Inny materiał - nawierzchnia twarda.

ST_RodzajNawierzchniKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów opisujących rodzaje nawierzchni.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
-----------------------	-------------

GRUNTOWA	nawierzchnia gruntowa
TWARDA	nawierzchnia twarda

ST_TypNawierzchniKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów opisujących typy nawierzchni.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
NIEULEP	nawierzchnia nieulepszona
ULEP	nawierzchnia ulepszona
TWARDA	Nawierzchnia twarda

ST_RodzajPodbudowyKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik rodzajów podbudowy.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
GEOWLOKN	Geowłóknina
GEOKRATA	Geokrata
GEORUSZT	Georuszt
GEOSIATKA	Geosiatka
STAB	Stabilizowana

DYLOWKA	Dylówka
MAT FASZYN	Maty faszynowe
INNA	Inna

ST_KonstrukcjaOporowaKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających typy konstrukcji oporowych.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
KASZYCA	Kaszyca
MUR	Mur
GABION	Gabion
INNE	Inne

ST_KlasaDrogiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających klasy dróg publicznych.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
A	Autostrada
S	Ekspresowa
GP	Główna o ruchu przyspieszonym

G	Główna
Z	Zbiorcza
L	Lokalna
D	Dojazdowa

ST_MaterialKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje materiałów, z których wykonano urządzenia.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
BET	Betonowy
KAM	Kamienny
DREW	Drewniany
MET	Metalowy
CERAM	Ceramiczny
TW SZTUCZ	Tworzywa sztuczne
BLACH P	Blacha profilowana
BET ZBR	Beton zbrojony
BET MET	Betonowo-metalowy
DREW MET	Drewniano-metalowy
INNY	Inny

ST_ObciazeniePrawneKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających obciążenia prawne.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
DZIER	Dzierżawa
SLUZEB	Służebność
UDOST PUB	Droga udostępniona do ruchu publicznego
ZABYTKOWA	Droga zabytkowa
SZL TUR P	Szlak turystyczny pieszy
SZL TUR R	Szlak turystyczny rowerowy
SZL TUR K	Szlak turystyczny konny
SZL TUR W	Szlak turystyczny wielofunkcyjny
INNE	Inne obciążenia prawne

ST_ObiektInfrastrukturyKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik typów obiektów infrastruktury drogowej.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
MOST	Most
MOST OBC	Most na obcym cieku
PRZEPUST	Przepust

PRZEP OKU2	Przepust okularowy podwójny
PRZEP OKU3	Przepust okularowy potrójny
PRZEP SKRZ	Przepust skrzynkowy
PRZEP OBC	Przepust na obcym cieku
BROD	Bród
BROD OBC	Bród na obcym cieku
ROW ODP	Rowy odprowadzające
ZBIOR ODP	Zbiorniki odprowadzające
WIADUKT	Wiadukt
MIJANKA	Mijanka
SKLAD DREW	Składnica drewna
PLAC MAN	Plac manewrowy
PRZEJ KOL	Przejazd kolejowy
PRZEJ ZWIE	Przejście dla zwierząt
WJAZD SZLK	Wjazd na szlak leśny
PARKING	Parking
MPP	Miejsce postoju
INNE	Inne obiekty infrastruktury drogowej

ST_RodzajOgraniczeniaKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje ograniczeń.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
PN POCH	Ponadnormatywne pochylenia podłużne
MAKS NACH	Maksymalne nachylenie podłużne
NOSN T	Nośność (ton)
SKRAJ PION	Skrajnia pionowa
SKRAJ POZ	Skrajnia pozioma
T WOJSKO	Teren wojskowy
KOLEJ	Tory kolejowe
BR PRZEJ	Brak przejazdu
INNE	Inne ograniczenia

ST_RodzajWezlaKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje węzłów.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
W DR PUB	Węzeł z drogą publiczną
W DR WEW	Węzeł z drogą wewnętrzną innej własności
W IN NCTWA	Węzeł z drogą innego nadleśnictwa
W GR OBC	Węzeł z gruntem obcym

ST_RodzajUrzadzeniaBezpieczenstwaKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających typy urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
BAR OCHR	Bariery ochronne
OZN PION	Oznakowanie pionowe
OZN POZ	Oznakowanie poziome
SL PROW	Słupki prowadzące
SZLABAN	Szlaban
PROG ZW	Próg zwalniający
INNE	Inne urządzenia

ST_StanTechnicznyKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających stan techniczny.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
DOBRY	Dobry stan techniczny
ZADOW	Zadowalający stan techniczny
SREDNI	Średni stan techniczny
ZLY	Zły stan techniczny

ST_StanTechnicznyKonstrukcjiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających stan techniczny.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
DOBRY	Dobry stan techniczny
ZADOW	Zadowalający stan techniczny
SREDNI	Średni stan techniczny
ZLY	Zły stan techniczny

ST_ZalecenieKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających zalecenia dla szlaków transportowych.

Elementy składowe

Nazwa elementu	Opis
PIEL SKRAJ	Pielęgnacja skrajni
CZYSZ ROW	Czyszczenie rowów
CZYSZ PRZE	Czyszczenie przepustu
NAP UBYT	Naprawa ubytków
UTRZ BIEZ	Utrzymanie bieżące
REM	Remont
BUD	Budowa
INNE	Inne zalecenia

geometriaWKT

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla geometrii obiektu w formacie WKT.

innaKonstrukcjaOporowaTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innej konstrukcji oporowej.

nazwaDrogiTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla nazwy drogi.

numerDojazduPozarowegoTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla numeru dojazdu pożarowego.

numerInwentarzowyTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla numeru inwentarzowego.

numerDrogiTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla numeru drogi.

inneZalecenieTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innych zaleceń.

szerokoscTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla szerokości.

srednicaTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla średnicy.

wartoscOgraniczeniaTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla średnicy.

inneOgraniczenieTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innego ograniczenia.

inneUrządzenieTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innego urządzenia drogowego.

innyObiektInfrastrukturyTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innego obiektu infrastruktury.

numerWezlaTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla numeru węzła.

inneObciazeniePrawneTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innych obciążeń prawnych.

uwagiZnakTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla uwag do oznakowania pionowego lub poziomego.

innyZnakTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innego znaku drogowego

