

Załącznik nr 3
Specyfikacja pliku wymiany danych o
drogach leśnych

Spis treści

Pakiet: Model	4
Pakiet: XSD PGL LP	4
Pakiet: SiecTransportowa	4
ST_SiecTransportowa	10
ST_Droga	10
ST_Segment.....	12
ST_Inwentarz	15
ST_DaneInwentarza.....	15
ST_KierunekWywozu	17
ST_KonstrukcjaOporowa.....	18
ST_DojazdPozarowy	19
ST_ObciazeniePrawne.....	20
ST_Nawierzchnia	21
ST_ObjektInfrastruktury.....	22
ST_Ograniczenie.....	24
ST_SzerokoscJezdni	26
ST_SzerokoscKorony	27
ST_Podbudowa	27
ST_StanNawierzchni	28
ST_RowPrzydrozny	29
ST_UtwardzonePobocze	30
ST_Wydzielenie.....	31
ST_Zalecenie	32
ST_Wodospust	33
ST_Urządzenie	34
ST_Wezel	35
ST_LokalizacjaLinowa	37
ST_LokalizacjaPunktowa	39
ST_ZrodloDanychKod	39
ST_ZnakKod.....	40
ST_WlasnoscDrogiKod	80
ST_RodzajDrogiKod.....	80
ST_MaterialNawierzchniKod	83
ST_MaterialNawierzchniKonstrukcjiKod	85
ST_RodzajNawierzchniKod	88
ST_TypNawierzchniKod	88
ST_RodzajPodbudowyKod	89
ST_KonstruktjaOporowaKod	90
ST_KlasaDrogiKod	91
ST_MaterialKod.....	92
ST_ObciazeniePrawneKod	94
ST_ObjektInfrastrukturyKod	95
ST_RodzajOgraniczeniaKod	98
ST_RodzajWezlaKod	99

ST_RodzajUrzadzeniaBezpieczenstwaKod	100
ST_StanTechnicznyKod	101
ST_StanTechnicznyKonstrukcjiKod.....	102
ST_ZalecenieKod	103
geometriaWKT.....	104
innaKonstrukcjaOporowaTyp	104
nazwaDrogiTyp.....	105
numerDojazduPozarowegoTyp	105
numerInwentarzowyTyp	105
numerDrogiTyp.....	105
inneZalecenieTyp	106
szerokoscTyp	106
srednicaTyp.....	106
wartoscOgraniczeniaTyp	107
inneOgraniczenieTyp.....	107
inneUrzadzenieTyp.....	107
innyObiektInfrastrukturyTyp.....	107
numerWezlaTyp	108
inneObciazeniePrawneTyp.....	108
uwagiZnakTyp	108
innyZnakTyp.....	108

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,

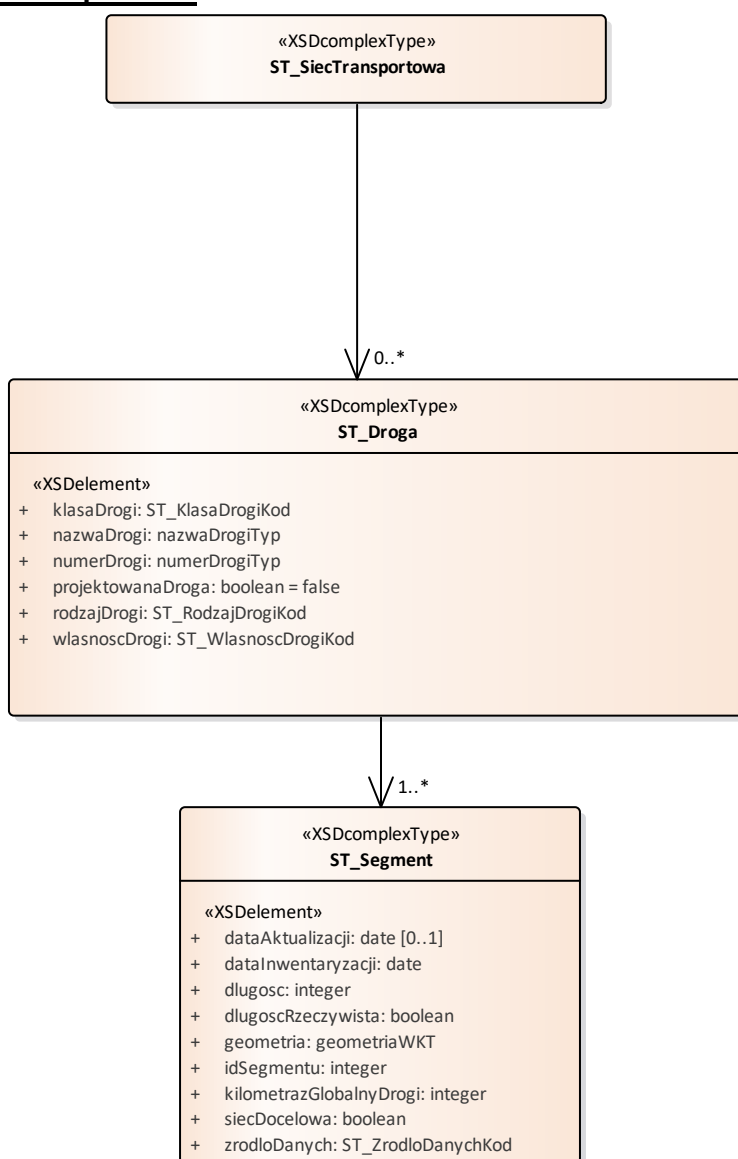
wówczas możliwe jest:

- 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 nieznanej wartości, dla których w schemacie XSD zdefiniowano `nillable="true"`.

Ze względu na ograniczenia aplikacji Enterprise Architect dla elementów, dla których istnieje lista dopuszczalnych wartości (enumeration) ale jednocześnie dopuszczalna jest pusta wartość, wprowadzono wartość (---), która w pliku XSD zamieniana jest na pustą wartość (`value=""`).

Zestawienie diagramów wchodzących w skład pakietu SiecTransportowa

Diagram klas: **SiecTransportowa**



Rysunek: 1

Diagram klas: **SiecTransportowaSlovniki**

Specyfikacja pliku wymiany danych o drogach leśnych

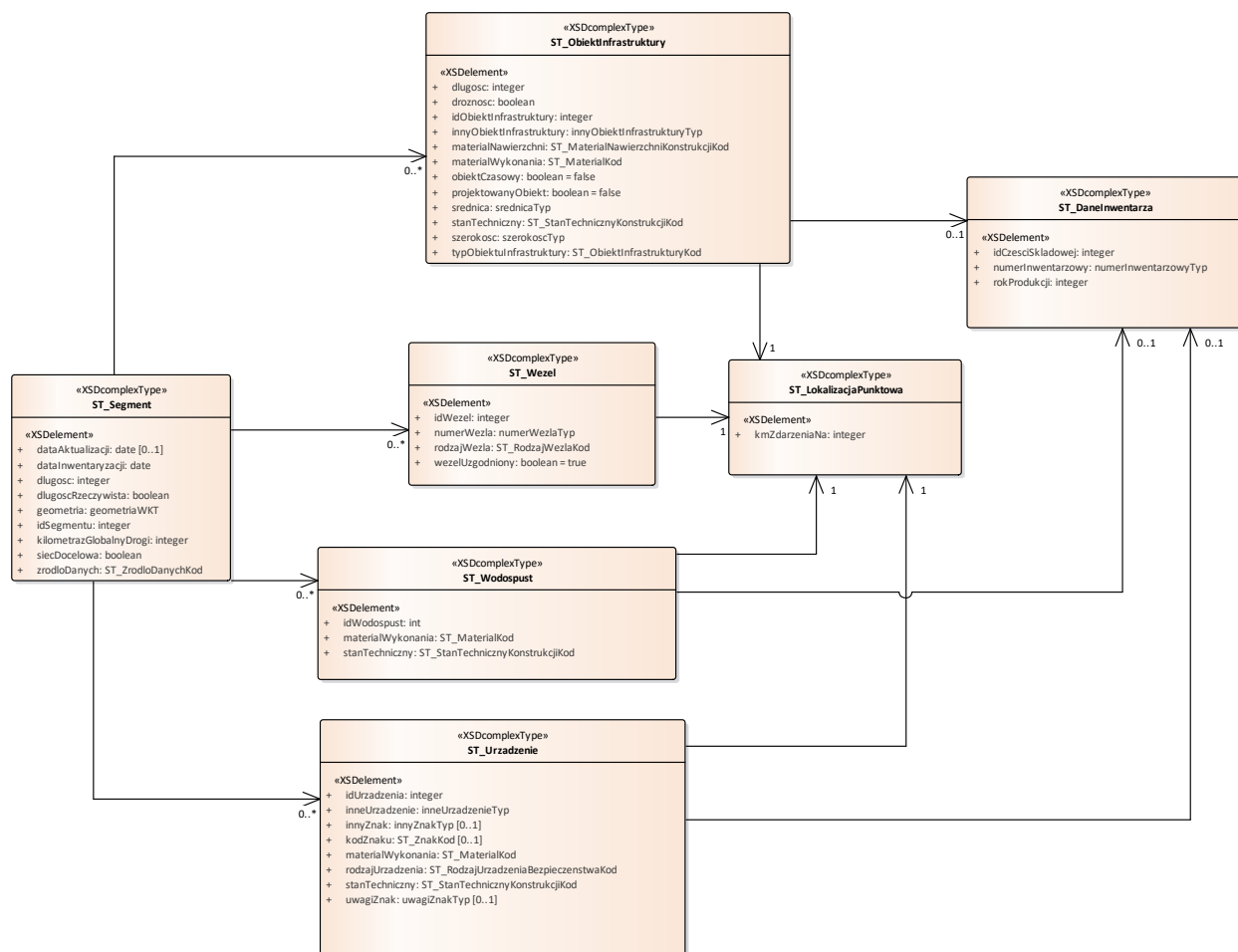
[illegible]

[illegible]

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.

Atrybuty elementu:

minLength =
maxLength =
pattern =

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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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:	nillable = false

		- Nazwa tabeli: ODCINEK - Nazwa pola: DL_RZECZ	
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 - Nazwa pola: ID_ODCINEK	nillable = false
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 =
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.

Asocjacje	
	ST_Segment.
0..*	ST_ObciazeniePrawne. ST_Segment.
0..*	ST_StanNawierzchni. ST_Segment.
0..*	ST_Nawierzchnia. ST_Segment.
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_ObjektInfrastruktury. 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.

Asocjacje	
	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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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.

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

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 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_Urządzenie - Nazwa tabeli: URZADZENIE - Nazwa pola: ID_CZ_SKLA Zdarzenie: ST_ObiektInfrastruktury - Nazwa tabeli: OB_INFR - Nazwa pola: ID_CZ_SKLA	nillable = true
numerInwentarzowy	numerInwentarzowyTyp	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	nillable = false

		- Nazwa pola: NR_INW Zdarzenie: ST_Urządzenie - Nazwa tabeli: URZADZENIE - Nazwa pola: NR_INW Zdarzenie: ST_ObiektInfrastruktury - Nazwa tabeli: OB_INFR - Nazwa pola: NR_INW	
rokProdukcji	integer	Informacja o roku budowy lub produkcji inwentarza. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: INWENT -Nazwa pola: ROK_PROD	nillable = true

Relacje

Asocjacje		
	ST_Inwentarz.	
1	ST_DaneInwentarza.	
	ST_KonstrukcjaOporowa.	
0..1	ST_DaneInwentarza.	
	ST_Urządzenie.	
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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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 -Nazwa pola: DWU_KIER	nillable = false
zgodnoscKierunkuSegment	boolean	Informacja czy kierunek wywozu 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

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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.
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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

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

idObciazeniaPrawne go	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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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 =
srednica	srednicaTyp	Średnica obiektu infrastruktury. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OB_INFR -Nazwa pola: WYM_SRED	nillable = true
stanTechniczny	ST_StanyTechniczneKod	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.
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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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, true
dataOgraniczeniaOd	date	Data początkowa obowiązywania ograniczenia.- Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: OGRANICZ -Nazwa pola: DATA_OD	nillable = true, true
idOgraniczenia	integer		nillable =
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_JEJD

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

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_JEJD -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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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.
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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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

Atrybuty elementu:

minLenght =
maxLenght =
pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idStanNawierzchni	integer		nillable = false
stanTechniczny	ST_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_St StanNawierzchni.
1	ST_LokalizacjaLiniowa.
	ST_Segment.
0..*	ST_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

Atrybuty elementu:

minLenght =
maxLenght =
pattern =

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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

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

idUtwardzonePobocz e	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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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

--

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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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.

Asocjacje	
	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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
idWodospust	int		nillable =
materialWykonania	ST_MaterialKod	Materiał wykonania. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: WODOSP -Nazwa pola: MAT_K	nillable =
stanTechniczny	ST_StanTechnicznyKonstrukcjiKod	Informacja o stanie obiektu infrastruktury drogowej. Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych: -Nazwa tabeli: WODOSP -Nazwa pola: STAN_K	nillable =

Relacje

Asocjacje	
	ST_Wodospust.
1	ST_LokalizacjaPunktowa.
	ST_Wodospust.
0..1	ST_DaneInwentarza.

Asocjacje	
ST_Segment.	
0..*	ST_Wodospust.

ST_Urządzenie

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Klasa reprezentująca zdarzenie punktowe opisujące występowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

Przyporządkowanie elementów fizycznego modelu bazy danych:

-Nazwa tabeli: URZADZENIE

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
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
rodzajUrzadzenia	ST_RodzajUrzadzenia 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_Urzadzenie.
0..1	ST_DaneInwentarza. ST_Urzadzenie.
1	ST_LokalizacjaPunktowa. ST_Segment.
0..*	ST_Urzadzenie.

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

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

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
wezelUzgodniony	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.

Asocjacje
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.

Atrybuty elementu:

minLenght =
maxLenght =
pattern =

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 -Nazwa pola: KM_DO	nillable = false
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	nillable = false

		-Nazwa pola: KM_OD	
--	--	--------------------	--

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

Asocjacje	
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.

Atrybuty elementu:

minLenght =
maxLenght =
pattern =

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. ST_ObiektInfrastruktury.
1	ST_LokalizacjaPunktowa. ST_Urządzenie.
1	ST_LokalizacjaPunktowa. ST_Wezel.
1	ST_LokalizacjaPunktowa.

ST_ZrodloDanychKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających źródło pochodzenia danych o segmentach transportowych.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
I		Inwentaryzacja	nillable =
U		Urządzanie lasu	nillable =
N		Nadleśnictwo	nillable =

ST_ZnakKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik opisujący wzory znaków i sygnałów drogowych

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

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

A-1			nillable =
A-10			nillable =
A-11			nillable =
A-11A			nillable =
A-12A			nillable =
A-12B			nillable =
A-12C			nillable =
A-13			nillable =
A-14			nillable =

A-15			nillable =
A-16			nillable =
A-17			nillable =
A-18A			nillable =
A-18B			nillable =
A-19			nillable =
A-2			nillable =
A-20			nillable =
A-21			nillable =

A-22			nillable =
A-23			nillable =
A-24			nillable =
A-25			nillable =
A-26			nillable =
A-27			nillable =
A-28			nillable =
A-29			nillable =
A-3			nillable =

A-30			nillable =
A-31			nillable =
A-32			nillable =
A-33			nillable =
A-34			nillable =
A-4			nillable =
A-5			nillable =
A-6A			nillable =
A-6B			nillable =

A-6C			nillable =
A-6D			nillable =
A-6E			nillable =
A-7			nillable =
A-8			nillable =
A-9			nillable =
B-1			nillable =
B-10			nillable =
B-11			nillable =

B-12			nillable =
B-13			nillable =
B-13A			nillable =
B-14			nillable =
B-15			nillable =
B-16			nillable =
B-17			nillable =
B-18			nillable =
B-19			nillable =

B-2			nillable =
B-20			nillable =
B-21			nillable =
B-22			nillable =
B-23			nillable =
B-24			nillable =
B-25			nillable =
B-26			nillable =
B-27			nillable =

B-28			nillable =
B-29			nillable =
B-3			nillable =
B-30			nillable =
B-31			nillable =
B-32			nillable =
B-33			nillable =
B-34			nillable =
B-35			nillable =

B-36			nillable =
B-37			nillable =
B-38			nillable =
B-39			nillable =
B-3A			nillable =
B-4			nillable =
B-40			nillable =
B-41			nillable =
B-42			nillable =

B-43			nillable =
B-44			nillable =
B-5			nillable =
B-6			nillable =
B-7			nillable =
B-8			nillable =
B-9			nillable =
C-1			nillable =
C-10			nillable =

C-11			nillable =
C-12			nillable =
C-13			nillable =
C-13A			nillable =
C-14			nillable =
C-15			nillable =
C-16			nillable =
C-16A			nillable =
C-17			nillable =

C-18			nillable =
C-19			nillable =
C-2			nillable =
C-3			nillable =
C-4			nillable =
C-5			nillable =
C-6			nillable =
C-7			nillable =
C-8			nillable =

C-9			nillable =
D-1			nillable =
D-10			nillable =
D-11			nillable =
D-12			nillable =
D-13			nillable =
D-14			nillable =
D-15			nillable =
D-16			nillable =

D-17			nillable =
D-18			nillable =
D-18A			nillable =
D-18B			nillable =
D-19			nillable =
D-2			nillable =
D-20			nillable =
D-21			nillable =
D-21A			nillable =

D-22			nillable =
D-23			nillable =
D-23A			nillable =
D-24			nillable =
D-25			nillable =
D-26			nillable =
D-26A			nillable =
D-26B			nillable =
D-26C			nillable =

D-26D			nillable =
D-27			nillable =
D-28			nillable =
D-29			nillable =
D-3			nillable =
D-30			nillable =
D-31			nillable =
D-32			nillable =
D-33			nillable =

D-34			nillable =
D-34A			nillable =
D-35			nillable =
D-35A			nillable =
D-36			nillable =
D-36A			nillable =
D-37			nillable =
D-38			nillable =
D-39			nillable =

D-39a			nillable =
D-40			nillable =
D-41			nillable =
D-42			nillable =
D-43			nillable =
D-44			nillable =
D-45			nillable =
D-46			nillable =
D-47			nillable =

D-48			nillable =
D-49			nillable =
D-4A			nillable =
D-4B			nillable =
D-5			nillable =
D-50			nillable =
D-51			nillable =
D-52			nillable =
D-53			nillable =

D-6			nillable =
D-6A			nillable =
D-6B			nillable =
D-7			nillable =
D-8			nillable =
D-9			nillable =
E-1			nillable =
E-10			nillable =
E-11			nillable =

E-12			nillable =
E-12A			nillable =
E-13			nillable =
E-14			nillable =
E-14A			nillable =
E-15A			nillable =
E-15b			nillable =
E-15c			nillable =
E-15d			nillable =

E-15e			nillable =
E-16			nillable =
E-17A			nillable =
E-17b			nillable =
E-18A			nillable =
E-18B			nillable =
E-19			nillable =
E-1A			nillable =
E-1B			nillable =

E-20			nillable =
E-21			nillable =
E-22A			nillable =
E-22B			nillable =
E-22C			nillable =
E-2A			nillable =
E-2B			nillable =
E-2C			nillable =
E-2D			nillable =

E-2E			nillable =
E-2F			nillable =
E-3			nillable =
E-4			nillable =
E-5			nillable =
E-6			nillable =
E-6A			nillable =
E-6B			nillable =
E-6C			nillable =

E-7			nillable =
E-8			nillable =
E-9			nillable =
F-1			nillable =
F-10			nillable =
F-11			nillable =
F-12			nillable =
F-13			nillable =
F-14A			nillable =

F-14B			nillable =
F-14C			nillable =
F-15			nillable =
F-16			nillable =
F-17			nillable =
F-18			nillable =
F-19			nillable =
F-2			nillable =
F-20			nillable =

F-21			nillable =
F-22			nillable =
F-2a			nillable =
F-3			nillable =
F-3a			nillable =
F-3b			nillable =
F-3c			nillable =
F-4			nillable =
F-5			nillable =

F-6			nillable =
F-7			nillable =
F-8			nillable =
F-9			nillable =
G-1a			nillable =
G-1b			nillable =
G-1c			nillable =
G-1d			nillable =
G-1e			nillable =

G-1f			nillable =
G-2			nillable =
G-3			nillable =
G-4			nillable =
INNY			nillable =
P-1			nillable =
P-10			nillable =
P-11			nillable =
P-12			nillable =

P-13			nillable =
P-14			nillable =
P-15			nillable =
P-16			nillable =
P-17			nillable =
P-18			nillable =
P-19			nillable =
P-2			nillable =
P-20			nillable =

P-21			nillable =
P-22			nillable =
P-23			nillable =
P-24			nillable =
P-25			nillable =
P-3			nillable =
P-4			nillable =
P-5			nillable =
P-6			nillable =

P-7a			nillable =
P-7b			nillable =
P-8a			nillable =
P-8b			nillable =
P-8c			nillable =
P-9			nillable =
R-1			nillable =
R-1a			nillable =
R-1b			nillable =

R-3			nillable =
R-4			nillable =
R-4a			nillable =
R-4b			nillable =
R-4c			nillable =
R-4d			nillable =
R-4e			nillable =
S-1			nillable =
S-2			nillable =

S-3			nillable =
S-4			nillable =
S-5			nillable =
S-6			nillable =
S-7			nillable =
T-1			nillable =
T-10			nillable =
T-11			nillable =
T-12			nillable =

T-13			nillable =
T-14			nillable =
T-15			nillable =
T-16			nillable =
T-17			nillable =
T-18			nillable =
T-19			nillable =
T-1A			nillable =
T-1b			nillable =

T-2			nillable =
T-20			nillable =
T-21			nillable =
T-22			nillable =
T-23a			nillable =
T-23B			nillable =
T-23C			nillable =
T-23D			nillable =
T-23E			nillable =

T-23F			nillable =
T-23G			nillable =
T-23h			nillable =
T-23i			nillable =
T-23j			nillable =
T-24			nillable =
T-25A			nillable =
T-25B			nillable =
T-25C			nillable =

T-26			nillable =
T-27			nillable =
T-28			nillable =
T-29			nillable =
T-3			nillable =
T-30			nillable =
T-31			nillable =
T-32			nillable =
T-33			nillable =

T-34			nillable =
T-3a			nillable =
T-4			nillable =
T-5			nillable =
T-6a			nillable =
T-6b			nillable =
T-6c			nillable =
T-6d			nillable =
T-7			nillable =

T-8			nillable =
T-9			nillable =

ST_WlasnoscDrogiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaj własności drogi.

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
DROGI L		Droga leśna	nillable =
DROGI P		Droga publiczna	nillable =
DROGI W		Drogi wewnętrzne innej własności.	nillable =

ST_RodzajDrogiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów opisujących rodzaje szlaków transportowych.

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
L STRATEG		Strategiczna	nillable =
L GLOWNA		Główna	nillable =
L BOCZNA		Boczna	nillable =
L DOJAZD		Dojazdowa	nillable =
L SZL STAL		Leśny szlak stały	nillable =
L SZL CZAS		Leśny szlak czasowy	nillable =
P KRAJ		Krajowa	nillable =

P WOJEW		Wojewódzka	nillable =
P POWIAT		Powiatowa	nillable =
P GMINNA		Gminna	nillable =
W ANR		Agencji Nieruchomości Rolnych	nillable =
W AMW		Agencji Mienia Wojskowego	nillable =
W SP		Skarbu Państwa (nieskomunalizowane)	nillable =
W WOJ		Wewnętrzna województwa	nillable =
W POW		Wewnętrzna powiatu	nillable =
W GMINY		Wewnętrzna gminy	nillable =

W INNE		Innej własności	nillable =
W PRYWATNA		Prywatna	nillable =

ST_MaterialNawierzchniKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje materiałów, z których wykonano nawierzchnię.

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
NATURALNA		Naturalna nieprofilowana	nillable =
PROFIL		Profilowana	nillable =
ZWIR		Żwir	nillable =
DES BUD		Destrukt budowlany	nillable =

POSPOLKA		Pospółka	nillable =
ZUZEL		Żużel	nillable =
NSORT KAM		Niesort kamienny	nillable =
BRUK KAM		Brak kamienny	nillable =
BRUK DREW		Brak z drewna	nillable =
DYLOWKA		Dylówka	nillable =
DREWN		Drewniana	nillable =
KRUSZ LAM		Kruszywa łamane	nillable =
INNY U		Inny materiał - nawierzchnia ulepszona	nillable =

BITUM		Bitumiczna	nillable =
BETON		Beton	nillable =
PLYTY BET		Płyty betonowe	nillable =
KOSTKA BET		Kostka betonowa	nillable =
KLINKIER		Klinkier	nillable =
KOSTKA KAM		Kostka kamienna	nillable =
INNY T		Inny materiał - nawierzchnia twarda.	nillable =

ST_MaterialNawierzchniKonstrukcjiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje materiałów, z których wykonano nawierzchnię.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
---		Wartość pusta na potrzeby walidacji	nillable =
NATURALNA		Naturalna nieprofilowana	nillable =
PROFIL		Profilowana	nillable =
ZWIR		Żwir	nillable =
DES BUD		Destrukt budowlany	nillable =
POSPOLKA		Pospółka	nillable =
ZUZEL		Żużel	nillable =
NSORT KAM		Niesort kamienny	nillable =

BRUK KAM		Bruk kamienny	nillable =
BRUK DREW		Bruk z drewna	nillable =
DYLOWKA		Dylówka	nillable =
DREWN		Drewniana	nillable =
KRUSZ LAM		Kruszywa łamane	nillable =
INNY U		Inny materiał - nawierzchnia ulepszona	nillable =
BITUM		Bitumiczna	nillable =
BETON		Beton	nillable =
PLYTY BET		Płyty betonowe	nillable =

KOSTKA BET		Kostka betonowa	nillable =
KLINKIER		Klinkier	nillable =
KOSTKA KAM		Kostka kamienna	nillable =
INNY T		Inny materiał - nawierzchnia twarda.	nillable =

ST_RodzajNawierzchniKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:
Słownik kodów opisujących rodzaje nawierzchni.

Atrybuty elementu:
minLenght =
maxLenght =
pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
GRUNTOWA		nawierzchnia gruntowa	nillable =
TWARDA		nawierzchnia twarda	nillable =

ST_TypNawierzchniKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów opisujących typy nawierzchni.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
NIEULEP		nawierzchnia nieulepszona	nillable =
ULEP		nawierzchnia ulepszona	nillable =
TWARDA		Nawierzchnia twarda	nillable =

ST_RodzajPodbudowyKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik rodzajów podbudowy.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
GEOWLOKN		Geowłóknina	nillable =
GEOKRATA		Geokrata	nillable =
GEORUSZT		Georuszt	nillable =
GEOSIATKA		Geosiatka	nillable =
STAB		Stabilizowana	nillable =
DYLOWKA		Dylówka	nillable =
MAT FASZYN		Maty faszynowe	nillable =
INNA		Inna	nillable =

ST_KonstrukcjaOporowaKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających typy konstrukcji oporowych.

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
KASZYCA		Kaszyca	nillable =
MUR		Mur	nillable =
GABION		Gabion	nillable =
INNE		Inne	nillable =

ST_KlasaDrogiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających klasy dróg publicznych.

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
---		Wartość pusta na potrzeby walidacji	nillable =
A		Autostrada	nillable =
S		Ekspresowa	nillable =
GP		Główna o ruchu przyspieszonym	nillable =
G		Główna	nillable =
Z		Zbiorcza	nillable =
L		Lokalna	nillable =
D		Dojazdowa	nillable =

ST_MaterialKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje materiałów, z których wykonano urządzenia.

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
---		Wartość pusta na potrzeby walidacji	nillable =
BET		Betonowy	nillable =
KAM		Kamienny	nillable =
DREW		Drewniany	nillable =
MET		Metalowy	nillable =
CERAM		Ceramiczny	nillable =

TW SZTUCZ		Tworzywa sztuczne	nillable =
BLACH P		Blacha profilowana	nillable =
BET ZBR		Beton zbrojony	nillable =
BET MET		Betonowo-metalowy	nillable =
DREW MET		Drewniano-metalowy	nillable =
INNY		Inny	nillable =

ST_ObciazeniePrawneKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających obciążenia prawne.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

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

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

ST_ObiektInfrastrukturyKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik typów obiektów infrastruktury drogowej.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
MOST		Most	nillable =
MOST OBC		Most na obcym cieku	nillable =
PRZEPUST		Przepust	nillable =
PRZEP OKU2		Przepust okularowy podwójny	nillable =
PRZEP OKU3		Przepust okularowy potrójny	nillable =
PRZEP SKRZ		Przepust skrzynkowy	nillable =

PRZEP OBC		Przepust na obcym cieku	nillable =
BROD		Bród	nillable =
BROD OBC		Bród na obcym cieku	nillable =
ROW ODP		Rowy odprowadzające	nillable =
ZBIOR ODP		Zbiorniki odprowadzające	nillable =
WIADUKT		Wiadukt	nillable =
MIJANKA		Mijanka	nillable =
SKLAD DREW		Składnica drewna	nillable =
PLAC MAN		Plac manewrowy	nillable =

PRZEJ KOL		Przejazd kolejowy	nillable =
PRZEJ ZWIE		Przeście dla zwierząt	nillable =
WJAZD SZLK		Wjazd na szlak leśny	nillable =
PARKING		Parking	nillable =
MPP		Miejsce postoju	nillable =
INNE		Inne obiekty infrastruktury drogowej	nillable =

ST_RodzajOgraniczeniaKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje ograniczeń.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

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

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

ST_RodzajWezlaKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających rodzaje węzłów.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

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

ST_RodzajUrzadzeniaBezpieczenstwaKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających typy urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

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

ST_StanTechnicznyKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających stan techniczny.

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
DOBRY		Dobry stan techniczny	nillable =
ZADOW		Zadowalający stan techniczny	nillable =
SREDNI		Średni stan techniczny	nillable =
ZLY		Zły stan techniczny	nillable =

ST_StanTechnicznyKonstrukcjiKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających stan techniczny.

Atrybuty elementu:

minLength =

maxLength =

pattern =

Elementy składowe

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

---			nillable =
DOBRY		Dobry stan techniczny	nillable =
ZADOW		Zadowalający stan techniczny	nillable =
SREDNI		Średni stan techniczny	nillable =
ZLY		Zły stan techniczny	nillable =

ST_ZalecenieKod

Typ elementu: Enumeration

Opis elementu:

Słownik kodów określających zalecenia dla szlaków transportowych.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

Elementy składowe

Nazwa elementu	Typ elementu	Opis	Atrybuty elementu składowego
PIEL SKRAJ		Pielęgnacja skrajni	nillable =

CZYSZ ROW		Czyszczenie rowów	nillable =
CZYSZ PRZE		Czyszczenie przepustu	nillable =
NAP UBYT		Naprawa ubytków	nillable =
UTRZ BIEZ		Utrzymanie bieżące	nillable =
REM		Remont	nillable =
BUD		Budowa	nillable =
INNE		Inne zalecenia	nillable =

geometriaWKT

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla geometrii obiektu w formacie WKT.

Atrybuty elementu:

minLength = 10

maxLength =

pattern = LINESTRING((\s(\s*[Z|M|ZM])\s)(\s*))\(.*)

innaKonstrukcjaOporowaTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innej konstrukcji oporowej.

Atrybuty elementu:

minLenght = 0

maxLenght = 50

pattern =

nazwaDrogiTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla nazwy drogi.

Atrybuty elementu:

minLenght = 0

maxLenght = 50

pattern =

numerDojazduPozarowegoTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla numeru dojazdu pożarowego.

Atrybuty elementu:

minLenght = 0

maxLenght = 10

pattern =

numerInwentarzowyTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla numeru inwentarzowego.

Atrybuty elementu:

minLenght = 0

maxLength = 12
pattern =

numerDrogiTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:
Typ nazwany dla numeru drogi.

Atrybuty elementu:
minLength = 1
maxLength = 12
pattern =

inneZalecenieTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:
Typ nazwany dla innych zaleceń.

Atrybuty elementu:
minLength = 0
maxLength = 50
pattern =

szerokoscTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:
Typ nazwany dla szerokości.

Atrybuty elementu:
minLength =
maxLength =
pattern = \d*\.(0|5)

srednicaTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:
Typ nazwany dla średnicy.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern = \d*\.[0-9]

wartoscOgraniczeniaTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla średnicy.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern = \d*\.[0-9]

inneOgraniczenieTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innego ograniczenia.

Atrybuty elementu:

minLenght = 0

maxLenght = 50

pattern =

inneUrządzenieTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innego urządzenia drogowego.

Atrybuty elementu:

minLenght = 0

maxLenght = 50

pattern =

innyObiektInfrastrukturyTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innego obiektu infrastruktury.

Atrybuty elementu:

minLenght = 0

maxLenght = 50

pattern =

numerWezlaTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla numeru węzła.

Atrybuty elementu:

minLenght = 0

maxLenght = 50

pattern =

inneObciazeniePrawneTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innych obciążeń prawnych.

Atrybuty elementu:

minLenght = 0

maxLenght = 50

pattern =

uwagiZnakTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla uwag do oznakowania pionowego lub poziomego.

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =

innyZnakTyp

Typ elementu: Class

Opis elementu:

Typ nazwany dla innego znaku drogowego

Atrybuty elementu:

minLenght =

maxLenght =

pattern =