

# EDIOM OR - Moduł wymiany danych – struktura danych

Wersja dokumentu 1.0.0

## Spis treści

1.	Wstęp .....	3
2.	Spis słowników .....	3
3.	Spis słowników (biblioteka) symboli oraz stylów linii .....	4
3.1.	Słowniki dla podpór punktowych .....	4
3.2.	Słowniki dla znaków pionowych .....	4
3.3.	Słowniki dla sygnalizatorów .....	4
3.4.	Słowniki dla znaków poziomych .....	4
4.	Warstwy OR .....	4
4.3.	Warstwy i typy obiektów na warstwach. ....	4
4.4.	Spis pól wspólnych w warstwach .....	6
4.5.	Spis pól specyficznych dla konkretnej warstwy .....	7
4.5.1.	Bezpieczeństwo punktowe.shp .....	7
4.5.2.	Bezpieczeństwo liniowe.shp .....	7
4.5.3.	Bezpieczeństwo wielokatowe.shp .....	7
4.5.4.	Kilometraże dla bram.shp .....	8
4.5.5.	Kilometraże.shp .....	8
4.5.6.	Odnosniki bezp liniowe.shp .....	8
4.5.7.	Odnosniki bezp punktowe.shp .....	8
4.5.8.	Odnosniki bezp wielokatowe.shp .....	8
4.5.9.	Odnosniki dla bram.shp .....	9
4.5.10.	Odnosniki pz liniowe.shp .....	9

---

4.5.11. Odnosniki pz punktowe.shp .....	9
4.5.12. Odnosniki pz wielokatowe.shp .....	9
4.5.13. Odnosniki.shp .....	9
4.5.14. Opisy bezp liniowe.shp .....	9
4.5.15. Opisy bezp punktowe.shp .....	10
4.5.16. Opisy bezp wielokatowe.shp .....	10
4.5.17. Opisy pz liniowe.shp .....	10
4.5.18. Opisy pz punktowe.shp .....	10
4.5.19. Opisy pz wielokatowe.shp .....	11
4.5.20. Opisy sygnalizatorow na bramach.shp .....	11
4.5.21. Opisy sygnalizatorow.shp .....	11
4.5.22. Opisy znakow na bramach.shp .....	11
4.5.23. Opisy znakow.shp .....	12
4.5.24. Podpory liniowe (bramy).shp .....	12
4.5.25. Podpory punktowe.shp .....	12
4.5.26. Projekty OR.shp .....	12
4.5.27. Sygnalizatory na bramach.shp .....	13
4.5.28. Sygnalizatory.shp .....	13
4.5.29. Szafy sterownicze.shp .....	14
4.5.30. Znaki pionowe.shp .....	14
4.5.31. Znaki pionowe na bramach.shp .....	15
4.5.32. Znaki poziome punktowe.shp .....	15
4.5.33. Znaki poziome liniowe.shp .....	16
4.5.34. Znaki poziome wielokatowe.shp .....	16

## 1. Wstęp

Niniejszy dokument zawiera opis struktury hurtowni danych GEOMATICUS oraz formatu wymiany danych służącego do jej zasilania:

- Warstw i typów obiektów na warstwach.
- Spis słowników.
- Spis pól wspólnych – stosowanych we wszystkich obiektach/warstwach.
- Spis pól specyficznych dla konkretnej warstwy.

Uwaga:

W plikach shp pola mają nazwy skrócone do 10 znaków.

## 2. Spis słowników

Poniższa tabela przedstawia spis wszystkich słowników dla danych opisowych zawartych w schemacie oraz komentarz dla każdego słownika.

<b>Tabela / Nazwa słownika</b>	<b>Komentarz</b>
POR_SL_KOLOR	Słownik kolorów oznakowania poziomego
POR_SL_RODZAJE_MALOWANIA	Słownik rodzajów malowania oznakowania poziomego
POR_SL_RODZAJE_ODBLYSNIKA	Słownik rodzajów odbłyśników oznakowania pionowego
POR_SL_TECHNOLOGIE_SYGN	Słownik technologii sygnalizacji świetlnej
POR_SL_TYPY_ODNOSNIKOW	Słownik typów odnośników
POR_SL_WIELKOSCI_ZNAKU	Słownik wielkości znaków
POR_SL_STATUSY_ZNAKU	Słownik statusów znaków

### 3. Spis słowników (biblioteka) symboli oraz stylów linii

#### 3.1. Słowniki dla podpór punktowych

1. Podpory

#### 3.2. Słowniki dla znaków pionowych

1. por\_A\_B\_C\_G\_R\_AT\_BT\_W
2. por\_D
3. por\_D\_tablice\_zbiorcze
4. por\_E
5. por\_E1\_E2
6. por\_F
7. por\_F5\_F6
8. por\_MSI
9. por\_S
10. por\_T
11. por\_U
12. por\_wlasne

#### 3.3. Słowniki dla sygnalizatorów

1. por\_S

#### 3.4. Słowniki dla znaków poziomych

1. por\_P
2. por\_wlasne

## 4. Warstwy OR

### 4.3. Warstwy i typy obiektów na warstwach.

Poniższa tabela zawiera spis warstw, które odczytują dane z przypisanej tabeli oraz typ obiektów znajdujących się na danej warstwie wraz z informacją, który plik shp odpowiada danej warstwie.

Nazwa warstwy/grupy	Nazwa pliku .shp	Typ warstwy
<b>1. Projekty</b>		
<b>1.1.</b> projekty OR	Projekty OR.shp	wielokątowa
<b>2. Szafy sterownicze</b>		
<b>2.1.</b> Szafy sterownicze	Szafy sterownicze.shp	punktowa
<b>3. Oznakowanie pionowe i sygnalizatory</b>		
<b>3.1.</b> Podpory punktowe	Podpory punktowe.shp	punktowa
<b>3.1.1.</b> Odnosniki	Odnosniki.shp	liniowa

<b>3.1.2.</b> Sygnalizatory	Sygnalizatory.shp	punktowa
<b>3.1.3.</b> Znaki pionowe	Znaki pionowe.shp	punktowa
<b>3.1.4.</b> Kilometraze	Kilometraze.shp	punktowa
<b>3.1.5.</b> Opisy znakow	Opisy znakow.shp	punktowa
<b>3.1.6.</b> Opisy sygnalizatorow	Opisy sygnalizatorow.shp	punktowa
<b>3.2.</b> Podpory liniowe (bramy)	Podpory liniowe (bramy).shp	liniowa
<b>3.2.1.</b> Odnosniki dla bram	Odnosniki dla bram.shp	liniowa
<b>3.2.2.</b> Sygnalizatory na bramach	Sygnalizatory na bramach.shp	punktowa
<b>3.2.3.</b> Znaki pionowe na bramach	Znaki pionowe na bramach.shp	punktowa
<b>3.2.4.</b> Kilometraze dla bram	Kilometraze dla bram.shp	punktowa
<b>3.2.5.</b> Opisy znakow na bramach	Opisy znakow na bramach.shp	punktowa
<b>3.2.6.</b> Opisy sygnalizatorow na bramach	Opisy sygnalizatorow na bramach.shp	punktowa
<b>4.</b> Oznakowanie poziome		
<b>4.1.</b> Znaki poziome punktowe	Znaki poziome punktowe.shp	punktowa
<b>4.1.1.</b> Odnosniki pz punktowe	Odnosniki pz punktowe.shp	liniowa
<b>4.1.2.</b> Opisy pz punktowe	Opisy pz punktowe.shp	punktowa
<b>4.2.</b> Znaki poziome liniowe	Znaki poziome liniowe.shp	liniowa
<b>4.2.1.</b> Odnosniki pz liniowe	Odnosniki pz liniowe.shp	liniowa
<b>4.2.2.</b> Opisy pz liniowe	Opisy pz liniowe.shp	punktowa
<b>4.3.</b> Znaki poziome wielokatowe	Znaki poziome wielokatowe.shp	wielokątowa
<b>4.3.1.</b> Odnosniki pz wielokatowe	Odnosniki pz wielokatowe.shp	liniowa
<b>4.3.2.</b> Opisy pz wielokatowe	Opisy pz wielokatowe.shp	punktowa
<b>5.</b> Bezpieczenstwo		
<b>5.1.</b> Bezpieczenstwo punktowe	Bezpieczenstwo punktowe.shp	punktowa
<b>5.1.1.</b> Odnosniki bezp punktowe	Odnosniki bezp punktowe.shp	liniowa
<b>5.1.2.</b> Opisy bezp punktowe	Opisy bezp punktowe.shp	punktowa
<b>5.2.</b> Bezpieczenstwo liniowe	Bezpieczenstwo liniowe.shp	liniowa
<b>5.2.1.</b> Odnosniki bezp liniowe	Odnosniki bezp liniowe.shp	liniowa
<b>5.2.2.</b> Opisy bezp liniowe	Opisy bezp liniowe.shp	punktowa

<b>5.3.</b> Bezpieczeństwo wielokatowe	Bezpieczeństwo wielokatowe.shp	wielokątowa
<b>5.3.1.</b> Odnosniki bezp wielokatowe	Odnosniki bezp wielokatowe.shp	liniowa
<b>5.3.2.</b> Opisy bezp wielokatowe	Opisy bezp wielokatowe.shp	punktowa

#### 4.4. Spis pól wspólnych w warstwach

Poniższa tabela zawiera listę pól, które są identyczne dla każdej tabeli w bazie danych OR.

Należy pamiętać, że nazwy pól w plikach shp odpowiadają nazwom pól w tabelach, lecz ze względu na format danych są skrócone do dziesięciu znaków.

Pole	Komentarz
D	Długość po rzutowaniu - (km_kon - km_pocz) w metrach
DATA_OD	Data od kiedy dany obiekt w takiej wersji istniał/istnieje w rzeczywistości
DATA_MODYFIKACJI	Data modyfikacji
DATA_POCZ	Data wykonania pomiaru/ewidencji
DATA_POMIARU	Data wykonania pomiaru/ewidencji
DATA_UTWORZENIA	Data utworzenia
GEOMETRY	Geometria
ID	Identyfikator obiektu
ID_ODCINKA	Identyfikator odcinka KSD na który obiekt jest zrzutowany
ID_STATUSU_ZNAKU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_ZNAKU) znaku ze słownika POR_SL_STATUSY_ZNAKU
KM_KON	Kilometraż końcowy (odległość końca obiektu na odcinku)
KM_POCZ	Kilometraż początkowy (odległość początku obiektu na odcinku)
LOCKID	Identyfikator blokady edycji/wydania danych z tabeli EDIOM_LOCKS, gdy NULL edycja jest możliwa
NR_EWID_DROGI	Numer ewidencyjny drogi
NR_JEZDNI	Numer jezdni, do której należy obiekt w ramach odcinka KSD
OBROT	Obrót dla obiektu punktowego
POLOZENIE	Odległość od osi KSD ze znakiem
POL_POW	Pole powierzchni (rzutowane)
S	Szerokość po rzutowaniu - (POL_POW / D)
SPOSOB_POMIARU	*** Zarezerwowane do przyszłego wykorzystania
TEKST_ZAWARTOSC	*** Zarezerwowane do przyszłego wykorzystania
TYP_OBIKTU	*** Zarezerwowane do przyszłego wykorzystania
URL	*** Zarezerwowane do przyszłego wykorzystania
USER_MODYFIKUJACY	Użytkownik modyfikujący
USER_TWORZACY	Użytkownik tworzący
UWAGI	Uwagi - dodatkowe informacje
WARTOSC_POCZ	Wartość pieniężna obiektu (moduł wyceny majątku)
WERSJA	*** Zarezerwowane do przyszłego wykorzystania

## 4.5. Spis pól specyficznych dla konkretnej warstwy

### 4.5.1. Bezpieczeństwo punktowe.shp

Nazwa pola	Komentarz
ID_PROJEKTU	Identyfikator projektu
KM_PO CZ_BEZWZGL	Kilometraż bezwzględny na odcinku drogi
PN	Kod
PN_EXTENDED	Kod rozszerzony/blok (ze słownika symboli dla bezpieczeństwa)
WARTOSCI	Wartości atrybutów bloku (oddzielone średnikami, zgodnie z kolejnością atrybutów w bloku podanym w polu PN_EXTENDED)
POS	
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_STATUSU_ZNAKU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_ZNAKU)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
H	Wysokość
OPIS	Opis
URL	Url

### 4.5.2. Bezpieczeństwo liniowe.shp

Nazwa pola	Komentarz
ID_PROJEKTU	Identyfikator projektu
KM_PO CZ_BEZWZGL	Kilometraż bezwzględny
PN	Kod znaku
PN_EXTENDED	Kod rozszerzony (ze słownika stylów linii dla bezpieczeństwa)
WARTOSCI	Wartości atrybutów (nieużywane)
POS	
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_STATUSU_ZNAKU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_ZNAKU)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
H	Wysokość
OPIS	Opis
SKALA	Skala (nieużywane)
URL	Url

### 4.5.3. Bezpieczeństwo wielokatowe.shp

Nazwa pola	Komentarz
ID_PROJEKTU	Identyfikator projektu
KM_PO CZ_BEZWZGL	Kilometraż bezwzględny
PN	Kod znaku
PN_EXTENDED	Kod rozszerzony = kod znaku
WARTOSCI	Wartości atrybutów (nieużywane)
POS	

ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_STATUSU_ZNAKU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_ZNAKU)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
H	Wysokość
OPIS	Opis
URL	Url

#### 4.5.4. Kilometraze dla bram.shp

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR

#### 4.5.5. Kilometraze.shp

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR

#### 4.5.6. Odnosniki bezp liniowe.shp

Nazwa pola	Komentarz
TYP_GLOWNEGO_OBIEKTU	Typ obiektu głównego (lin, pol lub pkt)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_BEZP	Identyfikator bezpieczeństwa

#### 4.5.7. Odnosniki bezp punktowe.shp

Nazwa pola	Komentarz
TYP_GLOWNEGO_OBIEKTU	Typ obiektu głównego (lin, pol lub pkt)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_BEZP	Identyfikator bezpieczeństwa

#### 4.5.8. Odnosniki bezp wielokatowe.shp

Nazwa pola	Komentarz
TYP_GLOWNEGO_OBIEKTU	Typ obiektu głównego (lin, pol lub pkt)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_BEZP	Identyfikator bezpieczeństwa



**4.5.9. Odnosniki dla bram.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_TYPU	Identyfikator typu linii

**4.5.10. Odnosniki pz liniowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_ZNAKU	Identyfikator znaku
TYP_GLOWNEGO_OBIEKTU	Typ obiektu głównego (lin, pol lub pkt)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR

**4.5.11. Odnosniki pz punktowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_ZNAKU	Identyfikator znaku
TYP_GLOWNEGO_OBIEKTU	Typ obiektu głównego
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR

**4.5.12. Odnosniki pz wielokatowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_ZNAKU	Identyfikator znaku
TYP_GLOWNEGO_OBIEKTU	Typ obiektu głównego
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR

**4.5.13. Odnosniki.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR

**4.5.14. Opisy bezp liniowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_BEZP	Identyfikator bezpieczeństwa

**4.5.15. Opisy bezp punktowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_BEZP	Identyfikator bezpieczeństwa

**4.5.16. Opisy bezp wielokatowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_BEZP	Identyfikator bezpieczeństwa

**4.5.17. Opisy pz liniowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_ZNAKU	Identyfikator znaku

**4.5.18. Opisy pz punktowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_ZNAKU	Identyfikator znaku

**4.5.19. Opisy pz wielokatowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_ZNAKU	Identyfikator znaku

**4.5.20. Opisy sygnalizatorów na bramach.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory (ob. nadrzędnego)
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_SYGNALIZATORA	Identyfikator sygnalizatora

**4.5.21. Opisy sygnalizatorów.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory (ob. nadrzędnego)
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_SYGNALIZATORA	Identyfikator sygnalizatora

**4.5.22. Opisy znaków na bramach.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory (ob. nadrzędnego)
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_ZNAKU	Identyfikator znaku

**4.5.23. Opisy znakow.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory (ob. nadrzędnego)
TEXT_VALUE	Opis
TEXT_HEIGHT	Wysokość tekstu
ROTATION	Obrót
H_JUSTIFICATION	Wyrównanie poziome
V_JUSTIFICATION	Wyrównanie pionowe
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_ZNAKU	Identyfikator znaku

**4.5.24. Podpory liniowe (bramy).shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PROJEKTU	Identyfikator projektu
STYL_LINII	Styl linii
KM_POCZ_BEZWZGL	Kilometraż
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
H	Wysokość
URL	Url
KILOMETRAZ_TKST	Kilometraż tekst
RODZAJ	

**4.5.25. Podpory punktowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PROJEKTU	Identyfikator projektu
BLOK	Blok (ze słownika symboli/biblioteki dla podpór punktowych)
KM_POCZ_BEZWZGL	Kilometraż bezwzględny
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
H	Wysokość
URL	Url
KILOMETRAZ_TKST	Kilometraż tekst
STYL_LINII	(nieużywane)
SKALA	Skala

**4.5.26. Projekty OR.shp**

Nazwa pola	Komentarz
NUMER	Numer
NUMER_IR	Numer IR
NUMER_IS	Numer IS
NAZWA	Nazwa
AUTOR	Autor

OPIS	Opis
ID_STATUSU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_PROJEKTU)
POLOZENIE_PLIKOW_POZA_BD	Położenie plików poza bazą danych
DATA_WDROZENIA	Data wdrożenia
DATA_WYKONANIA	Data wykonania
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
TERMIN_OD	Termin od
TERMIN_DO	Termin do
DATA_ZAKONCZENIA	Data zakończenia
ID_ZARZADCY	Identyfikator zarządcy (ze słownika POR_SL_ZARZADCY)
DATA_ZATWIERDZENIA	Data zatwierdzenia
DATA_PLANOWEGO_WPROWADZENIA	Data planowego wprowadzenia w życie

#### 4.5.27. Sygnalizatory na bramach.shp

Nazwa pola	Komentarz
ID_ODCINKA	Identyfikator odcinka KSD
TYP	Typ
KM_PO CZ_BEZ WZGL	Kilometraż
ID_TECHNOLOGII	Identyfikator technologii ze słownika POR_SL_TECHNOLOGIE_SYGN
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_PODPORY	Identyfikator podpory
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
RODZAJ	Rodzaj = kod sygnalizatora
RODZAJ_EXTENDED	Rodzaj rozszerzony (słownik/biblioteka symboli dla sygnalizatorów)
ID_SZAFY	Identyfikator szafy sterowniczej (ze słownika POR_SZAFY)
H_NA_PODPORZE	Wysokość zawieszenia
POLOZENIE_NA_PODPORZE	Położenie na podporze
OPIS	Opis
SKALA	Skala
URL	Url

#### 4.5.28. Sygnalizatory.shp

Nazwa pola	Komentarz
ID_ODCINKA	Identyfikator odcinka KSD
TYP	Typ
KM_PO CZ_BEZ WZGL	Kilometraż bezwzględny
ID_TECHNOLOGII	Identyfikator technologii (ze słownika POR_SL_TECHNOLOGIE_SYGN)
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_PODPORY	Identyfikator podpory
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)

RODZAJ	Rodzaj = kod sygnalizatora
RODZAJ_EXTENDED	Rodzaj rozszerzony/blok (ze słownika/biblioteki dla sygnalizatorów)
ID_SZAFY	Identyfikator szafy sterowniczej (ze słownika POR_SZAFY)
H_NA_PODPORZE	Wysokość zawieszenia
POLOZENIE_NA_PODPORZE	Położenie na podporze (na którym metrze podpory się znajduje)
OPIS	Opis
SKALA	Skala (nieużywane)
URL	Url

#### 4.5.29. Szafy sterownicze.shp

Nazwa pola	Komentarz
ID_PROJEKTU	Identyfikator projektu ze słownika PROJEKTYOR
NUMER_IR	Numer IR
KM_POCZ_BEZWZGL	Kilometraż
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
URL	Url

#### 4.5.30. Znaki pionowe.shp

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory
KM_POCZ_BEZWZGL	Kilometraż bezwzględny na odcinku drogi
PN	Kod
PN_EXTENDED	Kod rozszerzony/blok (ze słowników symboli dla znaków pionowych)
WARTOSCI	Wartości atrybutów bloku (oddzielone średnikami, zgodnie z kolejnością atrybutów w bloku podanym w polu PN_EXTENDED)
POS	
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_STATUSU_ZNAKU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_ZNAKU)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
H_NA_PODPORZE	Wysokość zawieszenia
POLOZENIE_NA_PODPORZE	Położenie na podporze
SKALA	Skala
H	Wysokość
OPIS	Opis
URL	Url
ID_RODZAJU_ODBLYSNIKA	Identyfikator rodzaju odbłyśnika (słownik POR_SL_RODZAJE_ODBLYSNIKA)
ID_WIELKOSCI	Identyfikator wielkości (słownik POR_SL_WIELKOSCI_ZNAKU)

**4.5.31. Znaki pionowe na bramach.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PODPORY	Identyfikator podpory
KM_POCZ_BEZWZGL	Kilometraż bezwzględny na odcinku drogi
PN	Kod
PN_EXTENDED	Kod rozszerzony/blok (ze słowników symboli dla znaków pionowych)
WARTOSCI	Wartości atrybutów bloku (oddzielone średnikami, zgodnie z kolejnością atrybutów w bloku podanym w polu PN_EXTENDED)
POS	
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_STATUSU_ZNAKU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_ZNAKU)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
H_NA_PODPORZE	Wysokość zawieszenia
POLOZENIE_NA_PODPORZE	Położenie na podporze (na którym metrze się znajduje)
SKALA	Skala
H	Wysokość
OPIS	Opis
URL	Url
ID_RODZAJU_ODBLYSNIKA	Identyfikator rodzaju odbłyśnika (słownik POR_SL_RODZAJE_ODBLYSNIKA)
ID_WIELKOSCI	Identyfikator wielkości (słownik POR_SL_WIELKOSCI_ZNAKU)

**4.5.32. Znaki poziome punktowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PROJEKTU	Identyfikator projektu OR
KM_POCZ_BEZWZGL	Kilometraż bezwzględny na odcinku drogi
PZ	Kod
PZ_EXTENDED	Kod rozszerzony/blok (ze słowników symboli dla znaków poziomych)
POS	
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_STATUSU_ZNAKU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_ZNAKU)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
OPIS	Opis
URL	Url
SKALA	Skala
WARTOSCI	Wartości atrybutów bloku (oddzielone średnikami, zgodnie z kolejnością atrybutów w bloku podanym w polu PZ_EXTENDED)
ID_RODZAJU_MALOWANIA	Identyfikator rodzaju malowania (ze słownika POR_SL_RODZAJE_MALOWANIA)

**4.5.33. Znaki poziome liniowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PROJEKTU	Identyfikator projektu OR
KM_POCZ_BEZWZGL	Kilometraż bezwzględny na odcinku drogi
PZ	Kod
PZ_EXTENDED	Kod rozszerzony/blok (ze słowników linii dla znaków poziomych)
POS	
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_STATUSU_ZNAKU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_ZNAKU)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
OPIS	Opis
SKALA	Skala
ID_RODZAJU_MALOWANIA	Identyfikator rodzaju malowania (ze słownika POR_SL_RODZAJE_MALOWANIA)
WARTOSCI	(nieużywane)
URL	Url

**4.5.34. Znaki poziome wielokatowe.shp**

Nazwa pola	Komentarz
ID_PROJEKTU	Identyfikator projektu OR
KM_POCZ_BEZWZGL	Kilometraż bezwzględny na odcinku drogi
PZ	Kod
PZ_EXTENDED	Kod rozszerzony/blok = PZ
POS	
ID_OBIEKTU_EW	Identyfikator obiektu EOR
ID_STATUSU_ZNAKU	Identyfikator statusu (słownik POR_SL_STATUSY_ZNAKU)
TYMCZASOWA_OR	Czy tymczasowa OR? (słownik SL_TAKNIE)
OPIS	Opis
SKALA	Skala
ID_RODZAJU_MALOWANIA	Identyfikator rodzaju malowania (ze słownika POR_SL_RODZAJE_MALOWANIA)
WARTOSCI	(nieużywane)
URL	Url