



„Struktury danych wykorzystywane w aplikacjach i systemach informatycznych w ramach systemu ITS Legnica”





„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

STRUKTURY DANYCH

Kontrakt:		„Budowa Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem i Transportem Publicznym w mieście Legnica”
Zadanie:		STRUKTURY DANYCH
Zamawiający:		Gmina Legnica-Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy ul. Adama Mickiewicza 2 59-220 Legnica
Inżynier Kontraktu:		Komplet Inwest S.j. ul. 11-go Listopada 91K 66-400 Gorzów Wlkp.
Lider Konsorcjum:		Integrated Solutions Sp. z o.o. ul. Skierniewicka 10a 01-230 Warszawa
Uczestnik Konsorcjum:		Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa
Partner Konsorcjum:		Koma Nord Sp. z o.o. ul. Łużycka 2 81-537 Gdynia

Funkcja	Imię i nazwisko	Data przygotowania	Podpis
Opracował	Barbara Siwiec	2016-01-26	



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Spis treści

1	POJĘCIA I SKRÓTY	4
2	INFORMACJE OGÓLNE.....	5
2.1	CEL DOKUMENTU	5
2.2	ODNIESIENIA DO DOKUMENTÓW	5
3	STRUKTURY DANYCH W BAZIE DANYCH.....	6
3.1	PODSYSTEMY FIRMY POLIXEL.....	6
3.2	PODSYSTEMY FIRMY TARAN	7
4	STRUKTURY DANYCH PRZESYŁANE POMIĘDZY SYSTEMAMI.....	39
4.1	DANE WYSYŁANE PRZEZ SYSTEMY FIRMY POLIXEL DO SZYNY INTEGRACYJNEJ INVIPO.....	39



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

1 POJĘCIA I SKRÓTY

Skrót	Opis
CCTV	Closed-circuit television
DIP	Dynamiczna Informacja Przystankowa
OPCP	Odcinkowy Pomiar Czasu Przejazdu
RWCS	Rejestracja wjazdu na czerwonym świetle
VMS	Variable-Message Sign



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

2 INFORMACJE OGÓLNE

2.1 Cel dokumentu

Celem dokumentu jest dostarczenie opisów struktury danych wykorzystywanych przez aplikacje i podsystemy informatyczne w ramach systemu ITS Legnica.

2.2 Odniesienia do dokumentów



3 STRUKTURY DANYCH W BAZIE DANYCH

3.1 Podsystemy firmy Polixel

Tabela **tbNpr** – rozpoznane numery tablic rejestracyjnych pojazdów

```
CREATE TABLE [dbo].[tbNpr](  
    [ID] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    [TM] [datetime] NOT NULL,  
    [UTCTIME] [bigint] NULL,  
    [CAM] [nchar](12) NULL,  
    [NUM] [nchar](10) NULL,  
    [TYPD] [nchar](1) NULL,  
    [RECP] [smallint] NOT NULL,  
    [CHK] [bit] NOT NULL,  
    [VER] [bit] NULL,  
    [VERIM] [bit] NULL,  
    [IDRSCT] [int] NULL,  
    [TRNID] [nchar](36) NULL,  
    [FILENUM] [nchar](8) NULL,  
    [LOCID] [int] NOT NULL,  
    [SPTSPD] [smallint] NULL,  
    [PLTCNR] [nchar](4) NULL,  
    [PLTRCT] [nchar](20) NULL,  
    [PLTCRB] [int] NULL,  
    [PLTCRS] [int] NULL  
)
```

Tabela **tbLkp** – numery pojazdów zastrzeżonych.

```
CREATE TABLE [dbo].[tbLkp](  
    [ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    [NUM] [nchar](10) NOT NULL,  
    [TYPR] [int] NOT NULL,  
    [CATC] [int] NOT NULL,  
    [DATEIN] [datetime] NULL,  
    [DATEOUT] [datetime] NULL,  
    [ACTIVE] [bit] NULL,  
    [MODEL] [varchar](20) NULL,  
    [MARK] [varchar](20) NULL,  
    [COLOR] [varchar](20) NULL,  
    [GRPNR] [int] NULL,  
    [EMLID] [int] NULL,  
    [CAMS] [varchar](512) NULL  
)
```

Tabela **tbCatc** – kategorie pojazdów.

```
CREATE TABLE [dbo].[tbCatc](  
    [ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    [SYM] [nchar](4) NOT NULL,
```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

```
[NAME] [nchar](30) NOT NULL,  
[BDEL] [bit] NOT NULL  
)
```

Tabela **tbRsvt** – typy restrykcji

```
CREATE TABLE [dbo].[tbRsvt] (  
    [ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    [SYM] [nchar](4) NOT NULL,  
    [NAME] [nchar](30) NOT NULL,  
    [BDEL] [bit] NOT NULL  
)
```

Tabela **tbEmI** – adresy pocztowe(e-mail).

```
CREATE TABLE [dbo].[tbEmI] (  
    [ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    [ADDREM] [nchar](48) NOT NULL,  
    [USRID] [int] NULL,  
    [BDEL] [bit] NOT NULL  
)
```

Tabela **tHours** – godziny.

```
CREATE TABLE [dbo].[tHours] (  
    [ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
    [HOUR] [int] NOT NULL,  
    [HOURTEXT] [nchar](10) NOT NULL  
)
```

Tabela **tDays** – dni tygodnia.

```
CREATE TABLE [dbo].[tDays] (  
    [DAYNUM] [int] NOT NULL,  
    [DAYNAME] [nchar](12) NOT NULL,  
    [ORD] [tinyint] NOT NULL  
)
```

3.2 Podsystemy firmy Taran

UWAGA: wszystkie tabele systemu posiadają wspólne kolumny systemowe:

- ✓ DB2_USER - Nazwa zalogowanego użytkownika bazy danych
- ✓ DB2_DATE - data ostatniej modyfikacji rekordu
- ✓ DB2_TIME - godzina ostatniej modyfikacji rekordu
- ✓ DELETED_ - aktualnie nieużywane
- ✓ RECNO_ - unikalny w każdej tabeli identyfikator rekordu

Skróty użyte w dokumentacji:

- ✓ PK - Klucz główny (Primary Key)
- ✓ FK - Klucz obcy (Foreign Key)
- ✓ RJ - Rozkład Jazdy



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

TABELA PRACOWN I RE_PRACOWN

Tabela przechowuje informacje o pracownikach. Tabela RE_PRACOWN stanowi bazę wszystkich pracowników firmy, gdzie każdy pracownik reprezentowany jest poprzez jeden unikalny rekord, natomiast tabela PRACOWN zawiera historię zmian danych pracowników.

Struktura:

```
Create table ALASKA.PRACOWN (
    ZAJEZDNIA          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    NR_EW              DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    NR_EP              DECIMAL(10,0)         With Default 0 ,
    NIM                CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
    LISTA_GRUP         CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
    J_ORG              DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
    ID_STAN            DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
    WYM_ZATR           DECIMAL(1,0)          With Default 0 ,
    ADRES              CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
    TELEFON            CHARACTER(13)         With Default ' ' ,
    PRAWO              CHARACTER(20)         With Default ' ' ,
    DT_WAZ_PJA         DATE                  ,
    KAT                CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
    ID_GRUPY           DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
    DO_PRACY           DATE                  ,
    ZWOLNIONY          DATE                  ,
    HR_UWAGI           CHARACTER(20)         With Default ' ' ,
    NR_SWIADEC         CHARACTER(20)         With Default ' ' ,
    DT_WAZ_SWI         DATE                  ,
    DT_WAZ_BOK         DATE                  ,
    DT_WAZ_BPS         DATE                  ,
    BRYGADA            CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
    BRYG_LUDZI         DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
    WAR_SZK            CHAR(1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
    DZ_NOR_GDZ         DECIMAL(4,1)          With Default 0 ,
    ROM_DALLAS         CHARACTER(16)         With Default ' ' ,
    KD_UWAGI           CHARACTER(70)         With Default ' ' ,
    KVAT_PIN           DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
    GRUPA_PP           CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
    LOGO_KTH           DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    DT_MODYF           DATE                  ,
    GDZ_MODYF          CHARACTER(8)          With Default ' ' ,
    KTO_MODYF          CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
    WWW_PASS           CHARACTER(40)         With Default ' ' ,
    NR_TANKUJ          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    ROZ_MUNIC          CHARACTER(1)          NOT NULL With Default 'T' ,
    ID_BRYGADY         DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
    NR_DOWODU          CHARACTER(20)         With Default ' ' ,
    DT_URODZ           DATE                  ,
    DT_ORZ_LEK         DATE                  ,
    NR_KAR_ZEW         CHARACTER(12)         With Default ' ' ,
    NR_KARTY           CHARACTER(16)         ,
    OSK_NAZWA          VARCHAR(80)          With Default ' ' ,
    OSK_TEL            VARCHAR(30)          With Default ' ' ,
    OSK_ADRES          VARCHAR(120)         With Default ' ' )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ZAJEZDNIA - numer zajezdni.
- ✓ NR_EW - numer ewidencyjny pracownika.
- ✓ NR_EP - numer ewidencyjny w systemie Płacowym/Kadrowym
- ✓ NIM - nazwisko i imię.
- ✓ LISTA_GRUP - lista grup rozliczeń, do której należy pracownik.
- ✓ J_ORG - identyfikator jednostki organizacyjnej.
- ✓ ID_STAN - identyfikator stanowiska.
- ✓ WYM_ZATR - wymiar zatrudnienia



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ ADRES - adres pracownika.
- ✓ TELEFON - telefon pracownika.
- ✓ PRAWO - numer prawa jazdy
- ✓ DT_WAZ_PJA - data ważności prawa jazdy.
- ✓ KAT - kategoria prawo jazdy.
- ✓ ID_GRUPY - identyfikator grupy.
- ✓ DO_PRACY - data przyjęcia do pracy.
- ✓ ZWOLNIENIE - data zwolnienia z pracy.
- ✓ HR_UWAGI - uwagi dotyczące planowania.
- ✓ NR_SWIADEC - numer świadectwa kwalifikacyjnego.
- ✓ DT_WAZ_SWI - data ważności świadectwa kwalifikacyjnego
- ✓ DT_WAZ_BOK - data ważności badań okresowych.
- ✓ DT_WAZ_BPS - data ważności badań psychologicznych.
- ✓ BRYGADA - numer brygady.
- ✓ BRYG_LUDZI - ilość osób w brygadzie
- ✓ WAR_SZK - warunki szkodliwe.
- ✓ DZ_NOR_GDZ - dzienna norma godzin pracy.
- ✓ ROM_DALLAS - numer klucza Dallas.
- ✓ KD_UWAGI - uwagi sposobu rozliczania
- ✓ KVAT_PIN - pin kasy VAT.
- ✓ GRUPA_PP - symbol grupy dla programu Planu Pracy
- ✓ LOGO_KTH - identyfikator kontrahenta dla programów ekonomicznych
- ✓ DT_MODYF - data modyfikacji.
- ✓ GDZ_MODYF - godzina modyfikacji.
- ✓ KTO_MODYF - kto modyfikował.
- ✓ NR_TANKUJ - pole nie wykorzystywane
- ✓ WWW_PASS - hasło dla systemu www
- ✓ ROZ_MUNIC - czy pracownik ma być rozliczany w systemie MUNICOM, czy innym (True/False)
- ✓ ID_BRYGADY - identyfikator brygady do której należy pracownik.
- ✓ NR_DOWODU - numer dowodu
- ✓ DT_URODZ - data urodzenia
- ✓ DT_ORZ_LEK - data orzeczenia lekarskiego (dotyczy kierowców)
- ✓ NR_KAR_ZEW - numer karty
- ✓ NR_KARTY - numer karty (przeliczony w HEX) logowanie do SRG
- ✓ OSK_NAZWA - osoba do kontaktu - opis
- ✓ OSK_TEL - osoba do kontaktu - telefon
- ✓ OSK_ADRES - osoba do kontaktu - adres

TABELA TYPY_POJ

Tabela przechowuje informacje o typach pojazdów.

Struktura:

```
Create table ALASKA.TYPY_POJ (
  TYP_POJ          DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  SYMBOL           CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  OPIS             CHARACTER(40)         With Default ' ' ,
  KOKS_BT          DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  PT_DNI           DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  EXT_ID           BIGINT                 With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ TYP_POJ - numer typu pojazdu.
- ✓ SYMBOL - symbol typu pojazdu.
- ✓ OPIS - opis typu pojazdu.



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ KOKS_BT - okres w miesiącach dotyczący obowiązkowych badań technicznych.
- ✓ PT_DNI - przegląd techniczny (ile dni)
- ✓ EXT_ID - pole nie używane

TABELA MARKI

Tabela przechowuje informacje o markach pojazdu.

Struktura:

```
Create table ALASKA.MARKI (
  ID_MARKI          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  TYP_POJ           DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  ZKA_TP            DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  MARKA             CHARACTER(17)         With Default ' ' ,
  TYP_MODEL         CHARACTER(17)         With Default ' ' ,
  KRAJ_PROD         CHARACTER(3)          With Default ' ' ,
  POJ_SKOK          DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
  MASA_C_DOP        DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
  MASA_WLAS         DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
  DOP_LAD           DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
  IL_MJSC           DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
  NACISK_OS         DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
  KOD_PALIWA        CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  KOD_PALGRZ        CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  IDENTYF           CHARACTER(16)         With Default ' ' ,
  STOJ              DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  SIED              DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  PZB               DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  PZB_GRZ           DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  OBC_MIN           DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  WSP_OBC           DECIMAL(4,2)          With Default 0 ,
  NOR_OGRZEW        DECIMAL(4,1)          With Default 0 ,
  PRZEGUB           CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  NAPED_ELEK        CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  TYP_KD            CHARACTER(12)         With Default ' ' ,
  RODZ_TABOR        DECIMAL(4,0)          With Default 0 )
  NISKO_PODL        CHAR (1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
  ID_TT             INTEGER               ,
  MARKA_OPIS        CHARACTER(35)         With Default ' ' ,
  NOR_KLIMA         DECIMAL(4,1)          With Default 0 ,
  ID_TM             INTEGER               With Default 0 ,
  ILE_DRZWI         SMALLINT              With Default 0 ,
  KOD_PALALT        CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  PZB_ALT           DECIMAL(3,0)          With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_MARKI - identyfikator marki.
- ✓ TYP_POJ - numer marki pojazdu
- ✓ ZKA_TP - pole nie używane
- ✓ MARKA - nazwa marki pojazdu.
- ✓ TYP_MODEL - nazwa modelu marki.
- ✓ KRAJ_PROD - skrót kraju produkcji.
- ✓ POJ_SKOK - pojemność skokowa .
- ✓ MASA_C_DOP - masa całkowita dopuszczona marki.
- ✓ MASA_WLAS - masa własna marki pojazdu.
- ✓ DOP_LAD - dopuszczalna ładowność marki.
- ✓ IL_MJSC - ilość miejsc marki pojazdu.
- ✓ NACISK_OS - nacisk na oś marki.
- ✓ KOD_PALIWA - kod paliwa.
- ✓ KOD_PALGRZ - kod paliwa dla grzania.
- ✓ IDENTYF - identyfikator marki.
- ✓ STOJ - ilość miejsc stojących.
- ✓ SIED - ilość miejsc siedzących.
- ✓ PZB - Pojemność zbiornika paliwa.



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ PZB_GRZ - pojemność zbiornika paliwa dla ogrzewania
- ✓ OBC_MIN - obciążenie minimalne
- ✓ WSP_OBC - współczynnik obciążenia.
- ✓ NOR_OGRZEW - norma zużycia paliwa dla 1 godziny ogrzewania pojazdu
- ✓ PRZEGUB - oznaczenie czy marka jest pojazdem przegubowym.
- ✓ NAPED_ELEK - oznaczenie czy marka posiada napęd elektryczny
- ✓ TYP_KD - typ wydruku Karty drogowej – nie używane
- ✓ RODZ_TABOR - rodzaj taboru
- ✓ NISKO_PODL - czy pojazd jest niskopodłogowy (tak/nie)
- ✓ ID_TT - ID typu taboru
- ✓ MARKA_OPIS - opis marki generowany jako MARKA + TYP_MODEL
- ✓ NOR_KLIMA - Norma zużycia paliwa na 1 godzinę pracy agregatu klimatyzacji
- ✓ ID_TM - nie używane
- ✓ ILE_DRZWI - liczba drzwi w pojeździe

TABELA POJAZDY I RE_POJAZDY

Tabela przechowuje informacje o pojazdach. Tabela RE_POJAZDY stanowi bazę wszystkich pojazdów firmy, gdzie każdy pojazd reprezentowany jest poprzez jeden unikalny rekord, natomiast tabela POJAZDY zawiera historię zmian danych pojazdów.

Struktura:

```
Create table ALASKA.POJAZDY (
  ZAJEZDNIA          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  TYP                 CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  NR                  CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
  NB                  DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  NB_D1               DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  NB_D2               DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  NI                  CHARACTER(20)         With Default ' ' ,
  JO                  CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
  GR                  CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
  KOD_PALIWA          CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  KOD_PALGRZ          CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  FLAGI               CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
  TYP_POJ             DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  ID_MARKI            DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  OBC_MIN             DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  WSP_OBC             DECIMAL(4,2)          With Default 0 ,
  DEW                 DATE                  ,
  RPROD              CHARACTER(4)          With Default ' ' ,
  ZEW                 DATE                  ,
  STO                 DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  SIE                 DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  STAKLI              DECIMAL(9,1)          With Default 0 ,
  WSKORL              DECIMAL(4,2)          With Default 0 ,
  WSKORSRG            DECIMAL(4,2)          With Default 0 ,
  STBOLI              DECIMAL(9,1)          With Default 0 ,
  STBOPBG             DECIMAL(9,1)          With Default 0 ,
  STBODTA             DATE                  ,
  STPMLI              DECIMAL(9,1)          With Default 0 ,
  STBOPAG             DECIMAL(9,1)          With Default 0 ,
  STBOPAM             DECIMAL(9,1)          With Default 0 ,
  PODWOZIE           CHARACTER(20)         With Default ' ' ,
  SILNIK              CHARACTER(20)         With Default ' ' ,
  DR                  CHARACTER(20)         With Default ' ' ,
  NIE_SPRAWN          CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  NASTBT              DATE                  ,
  POJ_UWAGI           CHARACTER(70)         With Default ' ' ,
  MA_RADIO            CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  PRZEGUB             CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  NASTPT_LP           DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  NAPED_ELEK          CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  ILE_WOZKOW          DECIMAL(1,0)          With Default 0 ,
  WYP_KOMPUT          CHARACTER(40)         With Default ' ' ,
```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

```
MAXPRC_OSZ          DECIMAL(5,1)          With Default 0 ,
ID_RADIA            DECIMAL(10,0)         With Default 0 ,
JAKIE_TABL          DECIMAL(1,0)         With Default 0 ,
KM_REMONT            DECIMAL(10,1)        With Default 0 ,
DT_MODYF            DATE                  ,
GDZ_MODYF           CHARACTER(8)          With Default ' ' ,
KTO_MODYF           CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
NOR_OGRZEW          DECIMAL(5,1)         NOT NULL With Default 0 ,
DT_WAZ_DOW          DATE                  ,
GWAR_DO             DATE                  ,
MA_BRAMKI           CHAR(1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
PIN_TANK            DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
WGOTOWOSCI          CHAR(1) FOR BIT DATA With Default 'T' ,
TELEFON             CHARACTER(13)         ,
NR_KASOW            DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
NB_ZIM              DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
NR_VIN              CHARACTER(17)         With Default ' ' ,
NORMA_SP            DECIMAL(1,0)          With Default 0 ,
ILOSC_OSI           DECIMAL(1,0)          With Default 0 ,
DT_REJ              DATE                  ,
DT_NABYCIA          DATE                  ,
ID_ZAWIESZ          DECIMAL(8,0)          With Default 0 ,
P_DMC               DECIMAL(6,3)          With Default 3 ,
P_SIED              DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
NR_DALLAS           VARCHAR(16)           With Default ' ' ,
NR_KARTY            CHARACTER(20)         ,
NR_FABR             CHARACTER(20)         )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ZAJEZDNIA - numer zajezdni.
- ✓ TYP - typ pojazdu (S) silnik, (D)oczepa
- ✓ NR - numer rejestracyjny pojazdu
- ✓ NB - numer boczny pojazdu,
- ✓ NB_D1 - numer boczny doczepy nr 1
- ✓ NB_D2 - numer boczny doczepy nr 2
- ✓ NI - numer inwentarzowy
- ✓ JO - jednostka organizacyjna
- ✓ GR - grupa.
- ✓ KOD_PALIWA - kod rodzaju paliwa z tabeli PALIWA
- ✓ KOD_PALGRZ - kod paliwa dla ogrzewania pojazdu z oddzielnego zbiornika
- ✓ FLAGI - dodatkowe dowolne cechy pojazdów.
- ✓ TYP_POJ - typ pojazdu.
- ✓ ID_MARKI - identyfikator marki do której należy dany pojazd
- ✓ OBC_MIN - minimalny poziom obciążenia (pomiar napętnienia).
- ✓ WSP_OBC - nachylenie charakterystyki (pomiar napętnienia).
- ✓ DEW - data przyjęcia do ewidencji.
- ✓ RPROD - rok produkcji.
- ✓ ZEW - data wycofania z ewidencji.
- ✓ STO - liczba miejsc stojących.
- ✓ SIE - liczba miejsc siedzących.
- ✓ STAKLI - stan licznika
- ✓ WSKORL - współczynnik korekcji wskazania licznika.
- ✓ WSKORSRG - współczynnik korekcji wskazań licznika autokomputera SRG.
- ✓ STBOLI - początkowy stan licznika pojazdu
- ✓ STBOPBG - stan przebiegu w czasie przyjęcia do ewidencji.
- ✓ STBODTA - data bilansu otwarcia.
- ✓ STPMLI - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ STBOPAG - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ STBOPAM - pole nieużywane w implementacji.



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ PODWOZIE - numer podwozia.
- ✓ SILNIK - numer silnika.
- ✓ DR - numer dowodu rejestracyjnego.
- ✓ NIE_SPRAWN - oznaczenie czy pojazd jest sprawny czy nie.
- ✓ NASTBT - data następnego badania technicznego
- ✓ POJ_UWAGI - dowolne uwagi do pojazdu.
- ✓ MA_RADIO - oznaczenie posiadania radia
- ✓ PRZEGUB - oznaczenie czy pojazd jest pojazdem przegubowym (P), (K) pojazd krótki
- ✓ NASTPT_LP - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ NAPED_ELEK - oznaczenie czy pojazd posiada napęd elektryczny.
- ✓ ILE_WOZKOW - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ WYP_KOMPUT - opis wyposażenia komputerowego
- ✓ MAXPRC_OSZ - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ ID_RADIA - numer radia na pojeździe.
- ✓ JAKIE_TABL - rodzaj tablic informacyjnych.
- ✓ KM_REMONT - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ DT_MODYF - data modyfikacji.
- ✓ GDZ_MODYF - godzina modyfikacji.
- ✓ KTO_MODYF - kto modyfikował.
- ✓ NOR_OGRZEW - norma zużycia paliwa dla agregatu ogrzewania
- ✓ DT_WAZ_DOW - data ważności dowodu rejestracyjnego
- ✓ GWAR_DO - ważność gwarancji.
- ✓ MA_BRAMKI - czy pojazd jest wyposażony w bramki zliczające pasażerów
- ✓ PIN_TANK - pole nie wykorzystywane
- ✓ WGOTOWOSCI - pole nie wykorzystywane
- ✓ TELEFON - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ NR_KASOW - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ NB_ZIM - pole nie wykorzystywane
- ✓ NR_VIN - nr VIN pojazdu
- ✓ NORMA_SP - norma emisji spalin
- ✓ ILOSC_OSI - ilość osi w pojeździe
- ✓ DT_REJ - data rejestracji pojazdu
- ✓ DT_NABYCIA - data zakupu pojazdu
- ✓ ID_ZAWIESZ - pole nie wykorzystywane
- ✓ P_DMC - dopuszczalna masa całkowita (nie wykorzystywane)
- ✓ P_SIED - liczba miejsc siedzących (pole nie wykorzystywane)
- ✓ NR_DALLAS - numer Dallas
- ✓ NR_KARTY - numer karty
- ✓ NR_FABR - numer fabryczny pojazdu

TABELA PALIWA

Tabela przechowuje informacje o rodzajach paliw.

Struktura:

```
Create table ALASKA.PALIWA (
  KOD_PALIWA          CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  GRUPA              CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  SKROT              CHARACTER(3)          With Default ' ' ,
  OPIS               CHARACTER(23)         With Default ' ' ,
  GRUPA_MATE         DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
  FROM_FNX           CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  CENA_OSZCZ         DECIMAL(6,2)          With Default 0 ,
  CENA_PRZEP         DECIMAL(6,2)          With Default 0 ,
  MAX_PAL_PR         DECIMAL(6,3)          With Default 0 ,
  MAX_PBG_PR         DECIMAL(6,3)          With Default 0 ,
```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

LG_JMIARY INTEGER NOT NULL With Default 0)
in USERSPACE1 ;

Pola:

- ✓ KOD_PALIWA - kod paliwa.
- ✓ GRUPA - grupa typu paliwa (P) paliwa, (M) materiały eksploatacyjne
- ✓ SKROT - skrót nazwy paliwa.
- ✓ OPIS - opis paliwa
- ✓ GRUPA_MATE - grupa materiałowa.
- ✓ FROM_FNX - czy dopuszczalny import tankowań z zewnętrznego systemu tankowań.
- ✓ CENA_OSZCZ - cena za oszczędność.
- ✓ CENA_PRZEP - cena za przepa.
- ✓ MAX_PAL_PR - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ MAX_PBG_PR - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ LG_JMIARY - Identyfikator jednostki danego paliwa z tabeli DB2TARAN.JMIARY

TABELA KASYVAT i RE_KASYVAT

Tabela przechowuje informacje o kasach VAT. Tabela RE_KASYVAT stanowi bazę wszystkich kas firmy, gdzie każda kasa reprezentowana jest poprzez jeden unikalny rekord, natomiast tabela KASYVAT zawiera historię zmian danych kas.

Struktura:

```
Create table ALASKA.KASYVAT (
    ZAJEZDNIA          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    NR_KASY             DECIMAL(12,0)         With Default 0 ,
    NR_INWENT           CHARACTER(12)         With Default ' ' ,
    DT_ZAMONT           DATE                  ,
    DT_WYMONT           DATE                  ,
    NB_POJAZDU          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    UWAGI               CHARACTER(40)         With Default ' ' ,
    DT_MODYF            DATE                  ,
    GDZ_MODYF           CHARACTER(8)          With Default ' ' ,
    KTO_MODYF           CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
    NR_IDEN_US          CHARACTER(20)         NOT NULL With Default ' ' ,
    NR_MOD_FIS          CHARACTER(15)         NOT NULL With Default ' ' ,
    NR_FABRYCZ          DECIMAL(6,0)         NOT NULL With Default 0 ,
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ZAJEZDNIA - numer zajezdni.
- ✓ NR_KASY - numer kasy VAT.
- ✓ NR_INWENT - numer inwentarzowy kasy VAT.
- ✓ DT_ZAMONT - data zamontowania kasy VAT.
- ✓ DT_WYMONT - data wymontowania kasy VAT.
- ✓ NB_POJAZDU - numer pojazdu na której znajduje się kasa.
- ✓ UWAGI - pole przechowuje opis uwag dla kasy fiskalnej.
- ✓ DT_MODYF - data modyfikacji.
- ✓ GDZ_MODYF - godzina modyfikacji.
- ✓ KTO_MODYF - kto modyfikował.
- ✓ NR_IDEN_US - numer identyfikacyjny kasy dla urzędu skarbowego.
- ✓ NR_MOD_FIS - numer modułu fiskalnego.
- ✓ NR_FABRYCZ - numer fabryczny kasy

TABELA RYCHU

Tabela przechowuje uniwersalne słowniki wykorzystywane przez inne systemy, między innymi: kraje, waluty, stanowiska pracy, działy przedsiębiorstwa, typy linii.

Struktura:

```
ID          DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
SUBID       CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

```
OPIS CHARACTER(35) With Default ' ' ,
SKROT CHARACTER(4) With Default ' ' ,
NUM1 DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
NUM2 DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
NUM3 DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
NUM4 DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
NUM5 DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
TXT1 CHARACTER(20) With Default ' ' ,
TXT2 CHARACTER(20) With Default ' ' ,
TXT3 CHARACTER(20) With Default ' ' ,
TXT4 CHARACTER(20) With Default ' ' ,
TXT5 CHARACTER(20) With Default ' ' ,
LOG1 CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
LOG2 CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
LOG3 CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
LOG4 CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
LOG5 CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
KOLOR INTEGER With Default 0 ,
CLR_RED SMALLINT With Default 0 ,
CLR_GREEN SMALLINT With Default 0 ,
CLR_BLUE SMALLINT With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID - identyfikator (PK)
- ✓ SUBID - parametr określający rodzaj danych
- ✓ OPIS - opis nazwy
- ✓ SKROT - skrót nazwy
- ✓ NUM1 - dodatkowe cechy parametrów.
- ✓ NUM2 - dodatkowe cechy parametrów.
- ✓ NUM3 - dodatkowe cechy parametrów.
- ✓ NUM4 - dodatkowe cechy parametrów.
- ✓ NUM5 - dodatkowe cechy parametrów.

Pola TXT*, LOG*, KOLOR, CLR* są indeksami nie wykorzystywanymi w implementacji.

TABELA KODY_AWA

Tabela przechowuje informacje o rodzajach kodów awarii pojazdów.

Struktura:

```
Create table ALASKA.KODY_AWA (
KOD DECIMAL(3,0) With Default 0 ,
ID_PRZYCZ DECIMAL(4,0) With Default 0 ,
OPIS CHARACTER(30) With Default ' ' )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ KOD - identyfikator kodu awarii.
- ✓ ID_PRZYCZ - identyfikator przyczyny awarii.
- ✓ OPIS - opis kodu awarii.

TABELA R_NIEOB

Tabela przechowuje informacje o rodzajach nieobecności pracowników.

Struktura:

```
Create table ALASKA.R_NIEOB (
OPIS CHARACTER(20) With Default ' ' ,
SKR_WOLNE CHARACTER(2) With Default ' ' ,
ZM_NR_GODZ CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
ZM_NR_DNI CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
NR_GODZ CHARACTER(5) With Default ' ' ,
LI_DNI_PRZ CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
GODZ_PONAD CHARACTER(5) With Default ' ' ,
LI_DNI_WOL CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
DEF_TIME CHARACTER(5) With Default ' ' ,
KTO CHARACTER(30) With Default ' ' ,
LICZ_PRR CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

```

ILE_GDR          CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
LICZ_PRW         CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
ILE_GDW          CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
ZMN_NG_WHR       CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
LCZ_PR_WHR       CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
W_PLANOWE        CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
NZNGHR_DUW       CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
NLPRHR_DUW       CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
ALG_GODZIN       CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
ALG_PLANU        CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
ROZL_DNIA        CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
OD_KIEDY         DATE                  ,
DO_KIEDY         DATE                  ,
in USERSPACE1    ;

```

Pola:

- OPIS - opis rodzaju nieobecności.
- SKR_WOLNE- Skrót typu nieobecności
- KTO - nazwisko operatora dokonującego wpisu.
- OD_KIEDY - obowiązywanie nieobecności od dnia.
- DO_KIEDY - obowiązywanie nieobecności do dnia.
- RN_OPIS - słowny opis rodzaju nieobecności

TABELA RE_KALEN

Tabela przechowuje informacje w formie kalendarza, wskazując dla każdego dnia kalendarzowego typ dnia dla realizowanego rozkładu jazdy oraz dla rozliczenia czasu pracy pracowników.

Struktura:

```

Create table ALASKA.RE_KALEN (
  DT_KAL          DATE                  ,
  TD_UW           CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  TD_RJ           CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  TYP_1           CHARACTER(2)          ,
  TYP_2           CHARACTER(2)          ,
  TYP_3           CHARACTER(2)          ,
  TYP_4           CHARACTER(2)          ,
  TYP_5           CHARACTER(2)          ,
  TYP_6           CHARACTER(2)          ,
  TYP_7           CHARACTER(2)          ,
  TYP_8           CHARACTER(2)          ,
  TYP_9           CHARACTER(2)          ,
  DARMOWY         CHAR (1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
  NR_DNIA         SMALLINT              With Default 0 )

```

Pola:

- ✓ DT_KAL - data kalendarza.
- ✓ TD_RJ - typ dnia rozkładu jazdy.
- ✓ TYP_1-9 - symbole typu dnia
- ✓ NR_DNIA - numer dnia

TABELA BRYGADA

Tabela przechowuje informacje o szczegółowych czynnościach do wykonania w ramach każdej brygady (zadania).

Struktura:

```

Create table ALASKA.BRYGADA (
  ID_WERSJA       DECIMAL(5,0)         NOT NULL With Default 0 ,
  NR_KURSOWK      CHARACTER(10)        NOT NULL With Default ' ' ,
  TYP_DNIA        CHARACTER(2)         NOT NULL With Default ' ' ,
  UWAGA_CP        CHARACTER(4)         With Default ' ' ,
  LP_KURSU        DECIMAL(3,0)         NOT NULL With Default 0 ,
  ID_KURSU        DECIMAL(5,0)         NOT NULL With Default 0 ,
  ZMIANA          DECIMAL(1,0)         NOT NULL With Default 0 ,
  SKR_CZYN        CHARACTER(3)         NOT NULL With Default ' ' ,
  GODZ_OD         CHARACTER(5)         NOT NULL With Default ' ' ,
  GODZ_DO         CHARACTER(5)         NOT NULL With Default ' ' ,
  ID_CDPZ         DECIMAL(4,0)         With Default 0 ,
  LP_ZMIANY       DECIMAL(3,0)         With Default 0 ,

```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

```
GODZ_ZMIAN          CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
NAZWA_BRYG          CHARACTER(12)         With Default ' ' ,
LMINUT              DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
ID_KWI              INTEGER              NOT NULL With Default 0 ,
ORG_ID_KWI          INTEGER              With Default 0 ,
ID_KRS              INTEGER              NOT NULL With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK - WERSJE)
- ✓ NR_KURSOWK - numer kursówki.
- ✓ TYP_DNIA - typ dnia rozkładu jazdy.
- ✓ UWAGA_CP - uwaga dotycząca czynności czasu pracy .
- ✓ LP_KURSU - kolejny numer kursu.
- ✓ ID_KURSU - identyfikator kursu.
- ✓ ZMIANA - numer zmiany.
- ✓ SKR_CZYN - skrót czynności.
- ✓ GODZ_OD - godzina rozpoczęcia brygady.
- ✓ GODZ_DO - godzina zakończenia brygady.
- ✓ ID_CDPZ - pole nie używane w implementacji.
- ✓ LP_ZMIANY - pole nie używane w implementacji
- ✓ GODZ_ZMIANY - godzina zmiany kierowców na kursie lub puste
- ✓ NAZWA_BRYG - nazwa brygady
- ✓ LMINUT - pole nieużywane w implementacji
- ✓ ID_KWI - identyfikator kursówki (FK - KURSOWKI)
- ✓ ORG_ID_KWI - oryginalny identyfikator kursówki (używane przy importach)
- ✓ ID_KRS - identyfikator kursu (FK - KURSY)

TABELA CZYNNOSC

Tabela przechowuje rodzaje czynności (operacji) planowanych do wykonania przez kierowców.

Struktura:

```
Create table ALASKA.CZYNOSC (
ID_CZYN          DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
CZYNOSC          CHARACTER(30)         NOT NULL With Default ' ' ,
SKR_CZYN          CHARACTER(3)          NOT NULL With Default ' ' ,
KLAS_CZYN          CHARACTER(1)         NOT NULL With Default ' ' ,
INNY_SYST          CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
GOG_FKOL          CHARACTER(10)         ,
GOG_BKOL          CHARACTER(10)         ,
GOG_TXT           CHARACTER(20)         ,
NEXT_KRN          CHAR(1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
RODZ_DZIAL          CHARACTER(25)       With Default ' ' )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_CZYN - identyfikator czynności.
- ✓ CZYNOSC - nazwa czynności.
- ✓ SKR_CZYN - skrót czynności (PK)
- ✓ KLAS_CZYN - klasa czynności (J)realizacja kursu, (C)czynność bez jazdy pojazdem
- ✓ INNY_SYST - true jeżeli dotyczy innego systemu niż rozkład jazdy.
- ✓ GOG_FKOL - kolor czcionki w Google
- ✓ GOG_BKOL - kolor tła w Google
- ✓ GOG_TXT - tekst w Google
- ✓ NEXT_KRN - następny wariant trasy

TABELA KURSY



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Tabela przechowuje informacje o poszczególnych kursach pojazdów na liniach (jeden rekord dla każdego kursu).

Struktura:

```
Create table ALASKA.KURSY (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  ID_KURSU           DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  NUMER_LINI         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZAJEZDNIA          DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  GODZ_ROZP          CHARACTER(5)          NOT NULL With Default ' ' ,
  WAR_TRASY           CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  TYP_DNIA           CHARACTER(2)          NOT NULL With Default ' ' ,
  NUMER_KURS         DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
  AKTYWNY            CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  NO_RJ              CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  KIERUNEK           CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  UWG_PASAZ          CHARACTER(4)          With Default ' ' ,
  UWG_KIERO           CHARACTER(4)          With Default ' ' ,
  DLUGOSC             DECIMAL(8,0)          With Default 0 ,
  MINUT              DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  TYP_POJ            CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  NR_TRF_BIL         DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  OZN_KAS            CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  NR_TRF_KM           DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  NR_TRF_WYJ         DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  ID_ROZKLAD         INTEGER               With Default 0 ,
  ID_LIN             INTEGER               NOT NULL With Default 0 ,
  ID_KRS             INTEGER               NOT NULL ,
  ID_KRN             INTEGER               NOT NULL With Default 0 ,
  ID_TT              INTEGER               ,
  SKROCONY           CHAR (1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
  SIP                CHAR (1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
  LP_ZMIANY          DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  NR_TRF_TR          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  ID_UMO             INTEGER               With Default 0 ,
  TYP_TRF            DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  SYM_KURSU          CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
  UWG_LINIA          CHARACTER(4)          With Default ' ' ,
  MINT_OD_PN         DECIMAL(5,0)          )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK - WERSJE).
- ✓ ID_KURSU - identyfikator kursu unikalny w ramach jednej wersji RJ
- ✓ NUMER_LINI - numer linii.
- ✓ ZAJEZDNIA - numer zajezdni.
- ✓ GODZ_ROZP - godzina rozpoczęcia kursu.
- ✓ WAR_TRASY - symbol wariantu trasy przejazdu.
- ✓ TYP_DNIA - oznaczenie dnia tygodnia
- ✓ NUMER_KURS - numer kursu na danej linii w danym typie dnia w jednej wersji RJ
- ✓ AKTYWNY - oznaczenie kursu jako aktywny.
- ✓ NO_RJ - nie drukuj na tabliczce przystankowej.
- ✓ KIERUNEK - oznaczenie kierunku (Tam, Powrót).
- ✓ UWG_PASAZ - uwagi do kursu dla pasażera.
- ✓ UWG_KIERO - uwagi do kursu dla kierowcy.
- ✓ DLUGOSC - długość kursu w metrach.
- ✓ MINUT - czas trwania kursu w minutach.
- ✓ NR_TRF_BIL - numer taryfy biletowej.
- ✓ OZN_KAS - oznaczenie na kasownik.
- ✓ NR_TRF_KM - numer taryfy kilometrowej.
- ✓ NR_TRF_WYJ - numer taryfy wyjątków.
- ✓ ID_ROZKLAD - identyfikator rozkładu.
- ✓ ID_LIN - identyfikator (FK – LINIE)
- ✓ ID_KRS - identyfikator kursu (FK – KURSY)



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ ID_KRN - identyfikator wariantu trasy (FK - KIERUNEK)
- ✓ SKROCONY - czy trasa skrócona (T - Tak, N - Nie)
- ✓ SIP - czy zablokować kurs w Systemie Informacji Pasażerskiej
- ✓ LP_ZMIANY - numer przystanku na trasie kursu, na którym należy zmienić opis kierunku na tablicy pojazdu
- ✓ NR_TRF_TR - numer tabeli taryfowej trójkątnej
- ✓ TYP_TRF - typ taryfy/kursu dla kasownika
- ✓ SYM_KURSU - symbol / kod kursu (np. dla taryf Siauliai)
- ✓ MINT_OD_PN - godzina rozpoczęcia kursu w minutach od północy

TABELA LINIE

Tabela przechowuje informacje definiujące linie występujące w systemie.

Struktura:

```
Create table ALASKA.LINIE (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  NAZWA_LINI         CHARACTER(40)          With Default ' ' ,
  NUMER_LINI         CHARACTER(5)           NOT NULL With Default ' ' ,
  SYMBOL_LIN         CHARACTER(10)          With Default ' ' ,
  KOD_LINII          DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  OZN_NRL            DECIMAL(6,0)           With Default 0 ,
  ID_NORMY           DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  TYP_LINII          CHARACTER(1)           With Default ' ' ,
  TYP_LIN_2          DECIMAL(4,0)           With Default 0 ,
  TRANSPORT          CHARACTER(1)           With Default ' ' ,
  DT_WAZN_RJ         DATE                   ,
  INFO_SLUP          CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  ZYSK_PROC          DECIMAL(6,2)           With Default 0 ,
  ZYSK_WART          DECIMAL(6,2)           With Default 0 ,
  WAZNA_OD           DATE                   ,
  WAZNA_DO           DATE                   ,
  ID_LIN             INTEGER                NOT NULL ,
  DRUK_GOG           CHAR(1) FOR BIT DATA With Default 'Y' ,
  ID_LIN_X           INTEGER                With Default 0 ,
  GOTOWA             CHAR(1) FOR BIT DATA With Default 'Y' ,
  TS_BONUS           DECIMAL(4,1)           NOT NULL With Default 0 ,
  UMOWA              CHARACTER(20)          With Default '' ,
  ID_UMO             INTEGER                With Default 0 ,
  RODZ_DZIAL         CHARACTER(25)          With Default '' )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK - WERSJE)
- ✓ NAZWA_LINI - nazwa linii
- ✓ NUMER_LINI - numer linii
- ✓ SYMBOL_LIN - symbol linii
- ✓ KOD_LINII - cyfrowy kod linii dla autokomputerów R&G
- ✓ OZN_NRL - oznaczenie numeru linii dla kasowników papierowych.
- ✓ ID_NORMY - identyfikator normy zużycia paliwa.
- ✓ TYP_LINII - typ linii (D - dzienna, N - nocna).
- ✓ TYP_LIN_2 - identyfikator typu linii (np. Miejska, Podmiejska itp.) z tabeli ALASKA.RYCHU
- ✓ TRANSPORT - rodzaj transportu. (A - autobus, T - tramwaj, R - trolejbus)
- ✓ DT_WAZN_RJ - data wprowadzenia linii - pole informacyjne
- ✓ INFO_SLUP - wyświetlać odjazdy linii na tablicy przystankowej.
- ✓ WAZNA_OD - data ważności linii od
- ✓ WAZNA_DO - data ważności linii do
- ✓ ID_LIN - unikalny identyfikator linii (FK – LINIE)
- ✓ DRUK_GOG - drukowanie pozycji Google (Tak, Nie)
- ✓ GOTOWA - czy linia jest gotowa (w google)

TABELA KURSOWKI



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Tabela przechowuje informacje o kursówkach, czyli zadaniach dla pojazdów. Jeden rekord opisuje jedno zadanie (szczegóły każdego zadania przechowywane są w tabeli BRYGADA).

Struktura:

```
Create table ALASKA.KURSOWKI (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  NR_KURSOWK         CHARACTER(10)         NOT NULL With Default ' ' ,
  TYP_DNIA           CHARACTER(2)          NOT NULL With Default ' ' ,
  ZAJEZDNIA          DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  NUMER_LINI         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  NR_BRYGADY         DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  GODZ_WYJ           CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  GOTOWA             CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  WAZNA_OD           DATE                  ,
  OZN_NRK            DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
  ZM1_CZASPR         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM2_CZASPR         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM3_CZASPR         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM1_PRZBIS         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM2_PRZBIS         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM3_PRZBIS         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM1_JAZDA          CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM2_JAZDA          CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM3_JAZDA          CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM1_ODPOCZ         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM2_ODPOCZ         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM3_ODPOCZ         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  L_WAGONOW          DECIMAL(1,0)          With Default 0 ,
  TYP_POJ            CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  GRP_SLZB           CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  REZERWA            CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  NAZWA_SRG          CHARACTER(12)         With Default ' ' ,
  WYKL_DNTYG         DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  ID_WYKLOKR         DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  UWAGI_KWI          CHARACTER(4)          With Default ' ' ,
  EXP_PUNKT          CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  DTCZ_MODCZ         CHARACTER(16)         With Default ' ' ,
  TRANSPORT          CHARACTER(1)          NOT NULL With Default ' ' ,
  GODZ_ZJA           CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM1_ILEPRZ         DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  ZM2_ILEPRZ         DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  ZM3_ILEPRZ         DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  ID_KWI             INTEGER               NOT NULL ,
  RODZ_TABOR         DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
  ORG_KWI            CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
  ID_LIN             INTEGER               With Default 0 ,
  ZM1_CZINNE         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM2_CZINNE         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM3_CZINNE         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM1_REZER          CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM2_REZER          CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ZM3_REZER          CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  ID_TT              INTEGER               ,
  SM_BRYGADY         CHARACTER(4)          With Default ' ' ,
  POMIJAJ            CHAR (1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
  UWAGI_KIE          CHARACTER(200)        ,
  DNI_TYGODN         CHARACTER(7)          With Default 'XXXXXXX' ,
  ID_TYP_ZAD         SMALLINT              ,
  ID_UMO             INTEGER               )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK – WERSJE)
- ✓ NR_KURSOWK- numer kursówki unikalny w ramach wersji i typu dnia
- ✓ TYP_DNIA - typ dnia rozkładu jazdy
- ✓ ZAJEZDNIA - numer zajezdni, jeżeli zadanie jest przypisane do zajezdni
- ✓ NUMER_LINI - numer linii, na której wykonywane jest zadanie.
- ✓ NR_BRYGADY- numer brygady w ramach linii, na której wykonywane jest zadanie.
- ✓ GODZ_WYJ - godzina wyjazdu pojazdu z zajezdni
- ✓ GOTOWA - oznaczenie czy kursówka jest gotowa (kompletna) (GOTOWA/NIEGOTOWA).



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ WAZNA_OD - data wprowadzenia kursówki - pole informacyjne.
- ✓ ZM1_CZASPR - czas pracy zmiany 1.
- ✓ ZM2_CZASPR - czas pracy zmiany 2.
- ✓ ZM3_CZASPR - czas pracy zmiany 3.
- ✓ ZM1_PRZBIS - przerwa bisowa zmiana 1.
- ✓ ZM2_PRZBIS - przerwa bisowa zmiana 2.
- ✓ ZM3_PRZBIS - przerwa bisowa zmiana 3.
- ✓ ZM1_JAZDA - jazda zmiana 1.
- ✓ ZM2_JAZDA - jazda zmiana 2.
- ✓ ZM3_JAZDA - jazda zmiana 3.
- ✓ ZM1_ODPOCZ - odpoczynek zmiana 1 .
- ✓ ZM2_ODPOCZ - odpoczynek zmiana 2.
- ✓ ZM3_ODPOCZ - odpoczynek zmiana 3.
- ✓ GRP_SLZB - grupa służb.
- ✓ REZERWA - czy kursówka jest rezerwą.
- ✓ NAZWA_SRG - nazwa dla autokomputerów R&G.
- ✓ UWAGI_KWI - uwagi do kursówki
- ✓ DTCZ_MODCZ- data wykonania ostatniej korekty dla kursówki
- ✓ TRANSPORT - planowany typu transportu (Autobus,)
- ✓ GODZ_ZJA - godzina zjazdu do zajezdni
- ✓ ID_KWI - unikalny identyfikator kursówki (PK)
- ✓ ORG_KWI - oryginalny symbol kursówki
- ✓ ID_LIN - identyfikator linii (FK – LINIE)
- ✓ SM_BRYGADY- symbol brygady
- ✓ OPIS_KWI - opis kursówki
- ✓ DNI_TYGODN - dni tygodnia, w które kursówka jest ważna, Nie-Pon...-Sob
- ✓ ID_TYP_ZAD - typ zadania: Krótkie, bisowe, przegubowe, sezonowe, ...

TABELA DNI

Tabela przechowuje informacje o typach dni rozkładu jazdy.

Struktura:

```
Create table ALASKA.DNI (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  TYP_DNIA           CHARACTER(2)          NOT NULL With Default ' ' ,
  OPIS_DNIA          CHARACTER(35)         NOT NULL With Default ' ' ,
  BYLYGENKWI        CHAR (1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  DATAGENKWI        DATE                  ,
  DRUKOWAC          CHAR (1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  DROGA_PLAN         DECIMAL(10,2)         With Default 0 ,
  KOLEJ_WYDR        DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  DNI                CHARACTER(15)         With Default ' ' ,
  GODZINY           CHARACTER(15)         With Default ' ' ,
  MINUTY            CHARACTER(15)         With Default ' ' ,
  UWAGI             CHARACTER(15)         With Default ' ' ,
  KOLOR             INTEGER               With Default 0 ,
  CLR_RED           SMALLINT              With Default 0 ,
  CLR_GREEN         SMALLINT              With Default 0 ,
  CLR_BLUE          SMALLINT              With Default 0 ,
  OPIS_ZAST         CHARACTER(35)         With Default '' )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK- WERSJE)
- ✓ TYP_DNIA - skrót typu dnia rozkładu jazdy
- ✓ OPIS_DNIA - pełny opis typu dnia



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ BYLYGENKWI- pole nieużywane w implementacji
- ✓ DATAGENKWI- pole nieużywane w implementacji
- ✓ DRUKOWAC - czy drukować dany typ dnia na tabliczce przystankowej.
- ✓ DROGA_PLAN- droga planowana wszystkich kursów w danym typie dnia.
- ✓ KOLEJ_WYDR- kolejność typu dnia na wydruku tabliczki przystankowej.
- ✓ KOLOR - kolor typu dnia do wyświetlania na oknie
- ✓ CLR_RED - składowa koloru (RED)
- ✓ CLR_GREEN - składowa koloru (GREEN)
- ✓ CLR_BLUE - składowa koloru (BLUE)
- ✓ OPIS_ZAST - opis zastępczy, np. na WWW

TABELA ULICE

Tabela przechowuje informacje o ulicach, na których są umieszczone przystanki.

Struktura:

```
Create table ALASKA.ULICE (
    ID_UL          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    NR_UL          CHARACTER(4)          With Default ' ' ,
    NAZWA_UL       CHARACTER(40)         With Default ' ' ,
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_UL - identyfikator ulicy.
- ✓ NAZWA_UL - nazwa ulicy.

TABELA MIEJSCOW

Tabela przechowuje informacje o miejscowościach rozkładu jazdy.

Struktura:

```
Create table ALASKA.MIEJSCOW (
    ID_MIEJS      DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    NAZWA_MS      CHARACTER(30)         With Default ' ' ,
    ID_GMINY      DECIMAL(3,0)          With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_MIEJS - identyfikator miejscowości (PK)
- ✓ NAZWA_MS - pełna nazwa miejscowości
- ✓ ID_GMINY - identyfikator gminy

TABELA PRZYSTAN

Tabela przechowuje informacje o przystankach autobusowych.

Struktura:

```
Create table ALASKA.PRZYSTAN (
    ID_PRZYST     DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
    NUM_PRZYST    DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
    NUM_SLUPKA    DECIMAL(2,0)          NOT NULL With Default 0 ,
    NAZWA_PELN    CHARACTER(40)         NOT NULL With Default ' ' ,
    NAZWA_SKRO    CHARACTER(15)         NOT NULL With Default ' ' ,
    NAZWA_WYDR    CHARACTER(40)         With Default ' ' ,
    NAZWA_SRG     CHARACTER(15)         With Default ' ' ,
    ID_UL         DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    ID_MIEJS      DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
    ID_GMINY      DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
    ID_URZPRZ     DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
    ID_OSIEDLA    DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
    UWAGI_PRZY    CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
    STREFA        DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
    GADA_S        CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
    GADA_R        CHARACTER(100)        With Default ' ' ,
    NR_INWENTA    CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
    PK_KIERO      CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
    PK_PASAZ      CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
    INNE_LINIE    CHARACTER(100)        With Default ' ' ,
    APOLLO        DECIMAL(1,0)          With Default 0 ,
in USERSPACE1 ;
```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

```
POZX          DECIMAL(8,0)          With Default 0 ,
POZY          DECIMAL(8,0)          With Default 0 ,
STREFA_GPS    DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
POZIOM_RAD    DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
TRANSPORT     CHARACTER(1)         With Default ' ' ,
NA_ZADANIE    CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
POWIERZCHN    DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
STAN          CHARACTER(30)         With Default ' ' ,
OPIS          VARCHAR(255)          With Default ' ' ,
NR_Z          CHARACTER(4)          With Default ' ' ,
NR_P          CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
KRAJ          DECIMAL(4,0)          With Default 0 ,
DRUK_TAB      CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
GOG_POZX      DECIMAL(8,0)          With Default 0 ,
GOG_POZY      DECIMAL(8,0)          With Default 0 ,
TABLICA       CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
INFO_SLUP     CHARACTER(1)          With Default 'N' ,
GOG_PRZYST    CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
MULTI_KIER    CHAR (1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
NR_IBIS       DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
STREFA_SYM    CHARACTER(10)         With Default ' ' ,
STREFA_NAZ    CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
NAZWA_TABL    CHARACTER(40)         With Default ' ' ,
ID_REJONU     INTEGER              NOT NULL With Default 0 ,
NR_KUGM1      DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
NR_KUGM2      DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
TP_PRZ        CHARACTER(1)         With Default ' ' )

in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_PRZYST - identyfikator przystanku (PK)
- ✓ NUM_PRZYST - numer przystanku
- ✓ NUM_SLUPKA - numer słupka.
- ✓ NAZWA_PELN - pełna nazwa przystanku.
- ✓ NAZWA_SKRO - nazwa skrócona przystanku.
- ✓ NAZWA_WYDR - nazwa na wydruk przystanku.
- ✓ NAZWA_SRG - nazwa dla autokomputera R&G
- ✓ ID_UL - identyfikator ulicy.
- ✓ ID_MIEJS - identyfikator miejscowości.
- ✓ ID_GMINY - identyfikator gminy.
- ✓ ID_URZPRZ - identyfikator urządzenia przystankowego.
- ✓ ID_OSIEDLA - identyfikator osiedla.
- ✓ UWAGI_PRZY - uwagi opisujące przystanek
- ✓ STREFA - numer strefy.
- ✓ GADA_S - nazwa dla urządzenia głośnomówiącego skrócona.
- ✓ GADA_R - nazwa dla urządzenia głośnomówiącego rozszerzona .
- ✓ NR_INWENTA - numer inwentarzowy przystanku.
- ✓ PK_KIERO - punkt kontrolny kierowcy.
- ✓ PK_PASAZ - punkt kontrolny dla pasażera.
- ✓ POZX - pozycja X (GPS) przystanku.
- ✓ POZY - pozycja Y (GPS) dla przystanku.
- ✓ POZIOM_RAD - poziom transmisji radiowej
- ✓ TRANSPORT - dla jakiego typu transportu obowiązuje dany przystanek.
- ✓ NA_ZADANIE - czy przystanek jest na żądanie.
- ✓ POWIERZCHN - powierzchnia przystanku
- ✓ STAN - opis stanu przystanku.
- ✓ OPIS - opis przystanku.
- ✓ KRAJ - kod kraju z tabeli RYCHU
- ✓ DRUK_TAB - czy drukować przystanek na tabliczkę przystankową.
- ✓ GOG_POZX - pozycja X (GPS) przystanku na www.



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ GOG_POZY - pozycja Y (GPS) dla przystanku na www.
- ✓ INFO_SLUP - wyświetlać odjazdy linii na tablicy przystankowej
- ✓ NR_IBIS - numer tablicy IBIS
- ✓ STREFA_SYM - symbol strefy
- ✓ STREFA_NAZ - nazwa strefy przystankowej
- ✓ NAZWA_TABL - nazwa przystanku dla tabliczki przystankowej
- ✓ ID_REJONU - identyfikator rejonu
- ✓ NR_KUGM1 - nr zapowiedzi głosowej 1
- ✓ NR_KUGM2 - nr zapowiedzi głosowej 2

TABELA ZAJEZDN

Tabela przechowuje informacje o zajezdniach.

Struktura:

```
Create table ALASKA.ZAJEZDN (
  ZAJEZDNIA          DECIMAL(2,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  NAZWA              CHARACTER(30)          NOT NULL With Default ' ' ,
  PRZEWOZ           DECIMAL(4,0)           With Default 0 ,
  KTLG_DANE          CHARACTER(8)           With Default ' ' ,
  KTLG_KOPIA         VARCHAR(250)          With Default ' ' ,
  FILE_KOPIA         CHARACTER(12)         With Default ' ' ,
  COMM_KOPIA         VARCHAR(250)          With Default ' ' ,
  DATA_KOPIA        DATE                  ,
  CZAS_KOPIA         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  DATA_ZARZA        DATE                  ,
  TYP_ZJD            CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  ADRES              CHARACTER(150)         With Default '' ,
  TRANSPORT          CHARACTER(10)         With Default '' )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ZAJEZDNIA - numer zajezdni.
- ✓ NAZWA - nazwa zajezdni.
- ✓ PRZEWOZ - numer przewoźnika.
- ✓ KTLG_DANE - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ KTLG_KOPIA - nazwa katalogu skąd rejestrować raporty dla automatycznej rejestracji.
- ✓ FILE-KOPIA - pole nieużywane w implementacji.
- ✓ COMM_KOPIA - nawa katalogu raportów zarejestrowanych dla automatycznej rejestracji.
- ✓ ADRES - adres
- ✓ TRANSPORT - typ transportu dla zajezdni (A)utobus

TABELA GMINY

Tabela przechowuje informacje o gminach.

Struktura:

```
Create table ALASKA.GMINY (
  ID_GMINY           DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  GMINA              CHARACTER(20)         With Default ' ' ,
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_GMINY - identyfikator gminy.
- ✓ GMINA - pełna nazwa gminy.

TABELA RJ_SLOWN

Tabela przechowuje informacje pomocnicze używane w rozkładzie jazdy (np obiekty, osiedla itp).

Struktura:

```
Create table ALASKA.RJ_SLOWN (
  TYP_SLOW           CHARACTER(2)          NOT NULL With Default ' ' ,
  SLO_SKROT          CHARACTER(2)          NOT NULL With Default ' ' ,
  SLO_NR             DECIMAL(3,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  SLO_OPIS           CHARACTER(40)         NOT NULL With Default ' ' ,
in USERSPACE1 ;
```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Pola:

- ✓ TYP_SLOW - grupa danych.
- ✓ SLO_SKROT - skrót danych.
- ✓ SLO_NR - identyfikator.
- ✓ SLO_OPIS - pełny opis danej słownikowej.

TABELA UWAGI

Tabela przechowuje informacje o uwagach wykorzystywanych w systemie rozkład jazdy.

Struktura:

```
Create table ALASKA.UWAGI (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  TYP_UWAGI          CHARACTER(1)          NOT NULL With Default ' ' ,
  NUMER_LINI         CHARACTER(5)          With Default ' ' ,
  OZN_UWAGI          CHARACTER(1)          NOT NULL With Default ' ' ,
  TRESC_UWAG         CHARACTER(110)        NOT NULL With Default ' ' ,
  ID_LIN             INTEGER                NOT NULL With Default 0 ,
  LP                 DECIMAL(2,0)          NOT NULL With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy.
- ✓ TYP_UWAGI - typ uwagi.
 - "L" - do kursu na linii dla pasażera
 - "P" - do przystanku dla pasażera
 - "Z" - do liniowego rozkładu jazdy for Windows
 - "K" - do kursu dla kierowcy
 - "C" - do pozycji czasu pracy dla kierowcy
- ✓ NUMER_LINI - numer linii.
- ✓ OZN_UWAGI - oznaczenie uwagi.
- ✓ TRESC_UWAG - treść uwagi.
- ✓ ID_LIN - Identyfikator linii (FK – LINIE)

TABELA WERSJE

Tabela przechowuje informacje o wersjach rozkładu jazdy. Przez wersję rozumiany jest zestaw danych obowiązujących od dnia wprowadzenia wersji do użycia, do czasu wprowadzenia innej następnej wersji rozkładu jazdy.

Struktura:

```
Create table ALASKA.WERSJE (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          NOT NULL ,
  WERSJA             CHARACTER(8)          With Default ' ' ,
  IS_MODIFY          CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  NIEAKTYWNA        CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  WAZNA_OD           DATE                  NOT NULL ,
  INFO_OK            CHAR(1) FOR BIT DATA With Default '' ,
  UWAGI              CHARACTER(30)         With Default ' ' ,
  ILE_RJSRG          DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  DTCZ_MODCZ        CHARACTER(16)         With Default ' ' ,
  SKADWERSJA         CHARACTER(30)         With Default 'Brak informacji' )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - unikalny identyfikator wersji rozkładu jazdy (PK)
- ✓ WERSJA - nazwa wersji.
- ✓ IS_MODIFY - oznaczenie czy wersja jest modyfikowalna
- ✓ NIEAKTYWNA - oznaczenie czy wersja jest aktywna
- ✓ WAZNA_OD - data początku obowiązywania wersji rozkładu jazdy.
- ✓ INFO_OK - czy baza danych o godzinach odjazdów z przystanków jest wygenerowana poprawnie.
- ✓ UWAGI - opis uwagi do wersji.
- ✓ ILE_RJSRG - liczba generowań plików rozkładu jazdy do autokomputera.
- ✓ DTCZ_MODCZ - data wykonania ostatniej korekty danych w danej wersji RJ.



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

✓ SKADWERSJA - dodatkowa informacja o pochodzeniu wersji

TABELA CZAS

Tabela przechowuje informacje o czasach i odległościach pomiędzy dwoma przystankami, definiując odcinki przystankowe służące do budowy trasy przejazdu.

Struktura:

```
Create table ALASKA.CZAS (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  ID_CZAS            DECIMAL(10,0)         NOT NULL With Default 0 ,
  TYP_DNIA          CHARACTER(2)          NOT NULL With Default ' ' ,
  ID_PP_1           DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  ID_PP_2           DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  CZAS_OD           CHARACTER(5)          NOT NULL With Default ' ' ,
  CZAS_DO           CHARACTER(5)          NOT NULL With Default ' ' ,
  CZAS_MIN          DECIMAL(10,1)         NOT NULL With Default 0 ,
  ODLEGLOSC         DECIMAL(10,0)         NOT NULL With Default 0 ,
  ODL_TARYF         DECIMAL(10,0)         With Default 0 ,
  ID_NORMY          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  OPIS_WAR          CHARACTER(15)         NOT NULL With Default ' ' ,
  ID_RASTER         DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
) in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK - WERSJE).
- ✓ ID_CZAS - unikalny identyfikator czasu w ramach jednej wersji rozkładu jazdy.
- ✓ TYP_DNIA - skrót typu dnia RJ, w której obowiązuje dany czas, ' ' oznacza wszystkie typy dnia.
- ✓ ID_PP_1 - identyfikator przystanku początkowego (FK - PRZYSTAN).
- ✓ ID_PP_2 - identyfikator przystanku końcowego (FK - PRZYSTAN)
- ✓ CZAS_OD - od której godziny obowiązuje czas przejazdu
- ✓ CZAS_DO - do której godziny obowiązuje czas przejazdu
- ✓ CZAS_MIN - czas w minutach.
- ✓ ODLEGLOSC - faktyczna odległość pomiędzy przystankami w metrach
- ✓ ODL_TARYF - odległość taryfowa, do wyznaczenia ceny biletów
- ✓ ID_NORMY - identyfikator normy zużycia paliwa, jeśli system działa w trybie odcinkowych norm paliwa
- ✓ OPIS_WAR - słowny opis wariantu przejazdu

TABELA TRASA

Tabela przechowuje szczegółowe informacje o trasie każdego wariantu zawierając wszystkie odcinki przystankowe.

Struktura:

```
Create table ALASKA.TRASA (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  NUMER_LINI         CHARACTER(5)          NOT NULL With Default ' ' ,
  WAR_TRASY          CHARACTER(1)          NOT NULL With Default ' ' ,
  LP_PRZYST          DECIMAL(3,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  NZ                CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  POSREDNI           CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  PK_KIER            CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  PK_PASA            CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  ID_PRZ1            DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  ID_PRZ2            DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  ID_CZAS            DECIMAL(10,0)         NOT NULL With Default 0 ,
  UWG_PRZY          CHARACTER(4)          With Default ' ' ,
  DN                CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  POSTOJ            DECIMAL(5,1)          With Default 0 ,
  KIESZEN            DECIMAL(1,0)          With Default 0 ,
  NRPRZ_LINI         DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  ZOT               CHARACTER(1)          With Default 'N' ,
  STREFA            DECIMAL(1,0)          With Default 0 ,
  TP_PRZ1           CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  TP_PRZ2           CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  ID_LIN             INTEGER              NOT NULL With Default 0 ,
  ID_KRN             INTEGER              NOT NULL With Default 0 ,
  PALIWO_ALT         CHARACTER(1)          With Default ' ' )
```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

in USERSPACE1 ;

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK – WERSJE)
- ✓ NUMER_LINI - numer linii.
- ✓ WAR_TRASY - symbol wariantu trasy.
- ✓ LP_PRZYST - numer kolejny przystanku w danym wariantcie trasy.
- ✓ NZ - przystanek na żądanie.
- ✓ ID_PRZ1 - identyfikator przystanku początkowego (FK - PRZYSTAN)
- ✓ ID_PRZ2 - identyfikator przystanku końcowego (FK - PRZYSTAN)
- ✓ ID_CZAS - identyfikator czasu przejazdu (CZAS)
- ✓ UWG_PRZY - uwagi do przystanku
- ✓ POSTOJ - czas postoju pojazdu na przystanku początkowym w s.
- ✓ NRPRZ_LINI - unikalny wspólny numer przystanku w obrębie wszystkich wariantów tras linii.
- ✓ ZOT - zmieniony odcinek trasy (tak/nie)
- ✓ STREFA - nr strefy przystankowej – dodatkowa informacja
- ✓ ID_LIN - Identyfikator linii (FK – LINIE)
- ✓ ID_KRN - Identyfikator kierunku (FK – KIERUNEK)

TABELA GRAF

Tabela przechowuje informacje o przebiegu trasy pomiędzy dwoma przystankami na mapie.

Struktura:

```
Create table ALASKA.GRAF (
  ID_PP_1          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  ID_PP_2          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  ODLEGLOSC        DECIMAL(6,0)          With Default 0 ,
  LP               DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  POZX             DECIMAL(8,0)          With Default 0 ,
  POZY             DECIMAL(8,0)          With Default 0 ,
  in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_PP_1 - identyfikator przystanku początkowego (FK - PRZYSTAN)
- ✓ ID_PP_2 - identyfikator przystanku końcowego (FK - PRZYSTAN)
- ✓ ODLEGLOSC - odległość pomiędzy przystankami
- ✓ LP - kolejny numer punktu grafu dla danej pary przystanków
- ✓ POZX - pozycja x na mapie
- ✓ POZY - pozycja y na mapie

TABELA INFO

Tabela przechowuje informacje o godzinach odjazdów pojazdów z poszczególnych przystanków. Danesą naliczane po zamknięciu edycji danej wersji rozkładu jazdy.

Struktura:

```
Create table ALASKA.INFO (
  ID_WERSJA        DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  ID_PRZYS         DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  ID_KURSU         DECIMAL(5,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  TYP_DNIA         CHARACTER(2)          NOT NULL With Default ' ' ,
  NUMER_LINI       CHARACTER(5)          NOT NULL With Default ' ' ,
  WAR_TRASY        CHARACTER(1)          NOT NULL With Default ' ' ,
  GODZ_ODJ        CHARACTER(5)          NOT NULL With Default ' ' ,
  UWAGA           CHARACTER(4)           With Default ' ' ,
  POLNOC           CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  LP_PRZYST        DECIMAL(3,0)          NOT NULL With Default 0 ,
  ID_LIN           INTEGER                NOT NULL With Default 0 ,
  ID_KRS           INTEGER                NOT NULL With Default 0 ,
  ID_KRN           INTEGER                NOT NULL With Default 0 ,
  in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK – WERSJE)



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ ID_PRZYS - identyfikator przystanku (FK – PRZYSTAN)
- ✓ ID_KURSU - identyfikator kursu (KURSY)
- ✓ TYP_DNIA - typ dnia (KURSY)
- ✓ NUMER_LINI - numer linii
- ✓ WAR_TRASY - symbol wariant trasy ()KIERUNEK
- ✓ GODZ_ODJ - godzina odjazdu z przystanku
- ✓ POLNOC - 'X' informuje o realizacji kursu z dnia poprzedniego po północy
- ✓ LP_PRZYST - numer kolejny przystanku w danym wariantcie trasy.
- ✓ ID_LIN - identyfikator linii (FK – LINIE)
- ✓ ID_KRS - identyfikator kursu (FK – KURSY)
- ✓ ID_KRN - identyfikator wariantu (FK – KIERUNEK)

TABELA KIERUNEK

Tabela przechowuje informacje o wariantach tras na każdej linii, jeden rekord definiuje jeden wariant trasy, którego szczegóły zawiera tabela TRASA.

Struktura:

```
Create table ALASKA.KIERUNEK (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          NOT NULL      With Default 0 ,
  LINIA              CHARACTER(5)          NOT NULL      With Default ' ' ,
  WAR_TRASY          CHARACTER(1)          NOT NULL      With Default ' ' ,
  KIERUNEK           CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  PODSTAWOWY        CHAR(1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  DL_TRASY           DECIMAL(10,0)         With Default 0 ,
  OPIS_TABL          CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
  OPIS2TABL          CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
  NRPRZ2KIER         DECIMAL(3,0)         With Default 0 ,
  OPIS_KIER          CHARACTER(25)         With Default ' ' ,
  OPIS_GADA          CHARACTER(150)        With Default ' ' ,
  OPIS_NAPRZ         CHARACTER(30)         With Default ' ' ,
  XXX_OPIS           VARCHAR(300)         With Default ' ' ,
  TRASA_ULI          VARCHAR(1000)        With Default ' ' ,
  NR_KUGM            DECIMAL(5,0)         With Default 0 ,
  NR_IBIS            DECIMAL(5,0)         With Default 0 ,
  DRUK_RJ           CHAR(1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  TRASA             CHARACTER(8)          With Default ' ' ,
  DN                CHARACTER(2)          With Default ' ' ,
  AKTYWNA           CHARACTER(1)          With Default ' ' ,
  OPIS_SKRO          CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
  OPIS2SKRO          CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
  TRASA_PRZ         VARCHAR(500)         With Default ' ' ,
  OPIS_TBOK          CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
  OPIS2TBOK          CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
  DRUK_KUR           CHAR(1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
  OPIS_ORG           CHARACTER(50)         With Default ' ' ,
  NR_LIN_SRG         CHARACTER(5)         With Default ' ' ,
  ID_LIN             INTEGER              NOT NULL      With Default 0 ,
  ID_KRN             INTEGER              NOT NULL      ,
  LINIA2TABL         CHARACTER(5)         With Default ' ' ,
  GOG_DRUK           CHAR(5) FOR BIT DATA With Default 'Y' ,
  SKROCONY           CHAR(1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
  ID_TYP_TR          INTEGER              )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK - WERSJE)
- ✓ LINIA - numer linii
- ✓ WAR_TRASY - symbol wariantu trasy, unikalny w ramach jednej linii
- ✓ KIERUNEK - kierunek trasy (T - Tam, P - Powrót, D - Wyjazd z zajezdni i dojazd do pętli początkowej, Z - zjazd do zajezdni, P - przejazd pomiędzy przystankami)
- ✓ PODSTAWOWY - oznaczenie czy wariant jest podstawowym wariantem danej linii.
- ✓ DL_TRASY - długość trasy w metrach.
- ✓ OPIS_TABL - opis na tablicę czołową w pojeździe
- ✓ OPIS2TABL - opis na drugą tablicę (boczna)



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ OPIS_KIER - opis kierunku.
- ✓ OPIS_GADA - tekst dla urządzenia głośno mówiącego.
- ✓ OPIS_NAPRZ - opis na tablicę czołową.
- ✓ NR_KUGM - unikalny numer dla urządzenia głośnomówiącego.
- ✓ NR_IBIS - numer tablicy IBIS.
- ✓ OPIS_SKRO - opis skrócony na tablicę
- ✓ OPIS2SKRO - opis skrócony na drugą tablicę
- ✓ TRASA_PRZ - może zawierać numery przystanków trasy danego wariantu
- ✓ OPIS_TBOK - opis na tablicę boczną
- ✓ OPIS2TBOK - opis na drugą tablicę boczną
- ✓ DRUK_KUR - drukowanie kursówki (T,N)
- ✓ OPIS_ORG - opis oryginalny
- ✓ ID_LIN - identyfikator linii z tabeli linie
- ✓ ID_KRN - identyfikator wariantu trasy (PK)
- ✓ NR_LIN_SRG - numer linii dla autokomputera
- ✓ GOG_DRUK - drukowanie pozycji Google (T,N)
- ✓ SKROCONY - czy jest to skrócony wariant trasy (Tak,Nie)
- ✓ ID_TYP_TR - identyfikator typu trasy

TABELA RNORM

Tabela przechowuje informacje o rodzajach norm zużycia paliwa.

Struktura:

```
Create table ALASKA.RNORM (
  OPIS CHARACTER(30) NOT NULL With Default ' ' ,
  ID_NORMY DECIMAL(5,0) NOT NULL With Default 0 ,
  JM_NORM DECIMAL(8,3) With Default 0 ,
  LG_JMIARY BIGINT NOT NULL With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ OPIS - opis normy
- ✓ ID_NORMY - identyfikator normy.
- ✓ JM_NORM - pole nie wykorzystywane

TABELA PRZEBIEG

Tabela przechowuje informacje o stanie liczników i przebiegów pojazdów na każdy dzień.

Struktura:

```
Create table ALASKA.PRZEBIEG (
  SKAD_ZJZ DECIMAL(2,0) With Default 0 ,
  DATA DATE ,
  NB_WOZU DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
  NR_WYJPOJ DECIMAL(3,0) With Default 0 ,
  LP_DATA DECIMAL(3,0) With Default 0 ,
  ILKM_LICZ DECIMAL(8,3) With Default 0 ,
  ILKM_PRZB DECIMAL(8,3) With Default 0 ,
  WSKÖRL DECIMAL(4,2) With Default 0 ,
  LICZ_WYJ DECIMAL(11,3) With Default 0 ,
  STAN_LICZ DECIMAL(11,3) With Default 0 ,
  STAN_PRZB DECIMAL(11,3) With Default 0 ,
  FIX_LICZ CHAR (1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
  FIX_PRZB CHAR (1) FOR BIT DATA With Default 'N' ,
)
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ SKAD_ZJZ - numer zajezdni
- ✓ DATA - data
- ✓ NB_WOZU - numer boczny pojazdu
- ✓ NR_WYJPOJ - numer wyjazdu pojazdu w dniu
- ✓ LP_DATA - liczba porządkowa dla pojazdu w dniu



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ ILKM_LICZ - liczba kilometrów wykonanych w dniu według licznika
- ✓ ILKM_PRZB - liczba kilometrów faktycznie wykonanych w dniu
- ✓ WSKORL - współczynnik korekty licznika
- ✓ LICZ_WYJ - stan licznika pojazdu przed wyjazdem w danym dniu
- ✓ STAN_LICZ - końcowy stan licznika pojazdu w dniu
- ✓ STAN_PRZB - końcowy stan wartości przebiegu pojazdu w dniu
- ✓ FIX_LICZ - czy licznik był korygowany ręcznie w dniu
- ✓ FIX_PRZB - czy przebieg był korygowany ręcznie w dniu

TABELA OBSADA

Tabela przechowuje informacje o zrealizowanych zadaniach w danym dniu w powiązaniu z pojazdem i kierowcami, którzy je realizowali, na podstawie danych otrzymanych z pojazdów po zrealizowaniu zadania.

Struktura:

```
Create table ALASKA.OBSADA (
  SKAD_ZJZ          DECIMAL(2,0)          With Default 0 ,
  DATA             DATE                   ,
  ZMIANA            CHARACTER(1)           With Default ' ' ,
  NR_EW             DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  TYP_DNIA          CHARACTER(2)           With Default ' ' ,
  NR_KURSOWK        CHARACTER(10)          With Default ' ' ,
  NR_WYJKWI         DECIMAL(3,0)           With Default 0 ,
  LP_RP_KWI         DECIMAL(2,0)           With Default 0 ,
  OD_GODZ           CHARACTER(5)           With Default ' ' ,
  DO_GODZ           CHARACTER(5)           With Default ' ' ,
  GODZ_WYJ         CHARACTER(5)           With Default ' ' ,
  NR               CHARACTER(8)           With Default ' ' ,
  NB_WOZU           DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  NIEWAZNY          CHAR (1) FOR BIT DATA With Default ' ' ,
  NR_KARTY          DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  NR_WYJPOJ         DECIMAL(3,0)           With Default 0 ,
  DATA_ZWRT        DATE                   ,
  STAN              CHARACTER(5)           With Default ' ' ,
  STAN_RDO          CHARACTER(1)           With Default ' ' ,
  LKM_WYJ           DECIMAL(6,0)           With Default 0 ,
  LKM_POW           DECIMAL(6,0)           With Default 0 ,
  PAL_WYJ           DECIMAL(3,0)           With Default 0 ,
  PAL_POW           DECIMAL(3,0)           With Default 0 ,
  TANK_PAL          DECIMAL(3,0)           With Default 0 ,
  KM_TOTRAP         DECIMAL(4,0)           With Default 0 ,
  KM_TOT            DECIMAL(4,0)           With Default 0 ,
  KM_POZRAP         DECIMAL(4,0)           With Default 0 ,
  KM_POZ            DECIMAL(4,0)           With Default 0 ,
  ID_KWI            INTEGER                With Default 0 )
  ID_RAP            BIGINT                 With Default 0
```

in USERSPACE1 ;

Pola:

- ✓ SKAD_ZJZ - numer zajezdni
- ✓ DATA - data
- ✓ ZMIANA - numer zmiany
- ✓ NR_EW - numer ewidencyjny kierowcy.
- ✓ TYP_DNIA - typ dnia.
- ✓ NR_KURSOWK - numer kursówki.
- ✓ NR_WYJKWI - numer wyjazdu na kursówce.
- ✓ LP_RP_KWI - numer kolejny
- ✓ OD_GODZ - praca od godziny
- ✓ DO_GODZ - praca do godziny
- ✓ GODZ_WYJ - planowana godzina wyjazdu.
- ✓ NR - numer rejestracyjny pojazdu.
- ✓ NB_WOZU - numer boczny pojazdu.
- ✓ NIEWAZNY - anulowany wyjazd.



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ NR_KARTY - numer karty drogowej
- ✓ NR_WYJPOJ - numer wyjazdu pojazdu w dniu.
- ✓ DATA_ZWRT - data zwrotu papierowego dokutemu kart drogowej.
- ✓ STAN - flagi stanu (wydania/zwrotu karty)
- ✓ LKM_WYJ - stan licznika przy wyjeździe.
- ✓ LKM_POW - stan licznika przy powrocie.
- ✓ ID_KWI - identyfikator kursówki (FK - KURSOWK)
- ✓ ID_RAP - identyfikator (FK – PK_BIN)

TABELA DS_OBSADA

Tabela zawiera harmonogram zadań do realizacji dla każdego dnia zaimportowany z systemu MOBIS.

Struktura:

```
Create table ALASKA.DS_OBSADA (
  ID_OBSADY          INTEGER          NOT NULL With Default 0 ,
  ZAJEZDNIA          DECIMAL(5,0)      With Default 0 ,
  DATA              DATE              ,
  ID_WERSJA           DECIMAL(5,0)      With Default 0 ,
  TYP_DNIA           CHARACTER(2)      With Default '' ,
  NR_KURSOWK          CHARACTER(10)     With Default '' ,
  NR_WYJKWI           DECIMAL(3,0)      With Default 0 ,
  NB_POJAZDU          DECIMAL(5,0)      With Default 0 ,
  NR_WYJPOJ           DECIMAL(3,0)      With Default 0 ,
  OD_GODZ             CHARACTER(5)      With Default '' ,
  DO_GODZ             CHARACTER(5)      With Default '' ,
  GODZ_WYJ            CHARACTER(5)      With Default '' ,
  GODZ_ZJA            CHARACTER(5)      With Default '' ,
  STATUS              CHARACTER(1)      With Default '' ,
  ID_PODMIAN          INTEGER          NOT NULL With Default 0 ,
  ORG_NR_KWI          CHARACTER(10)     With Default '' ,
  NUMER_KD            INTEGER          With Default 0 ,
  PODM_POWOD          DECIMAL(5,0)      With Default 0 ,
  TRANSPORT           CHARACTER(1)      With Default ' ' ,
  ID_KWI              INTEGER          With Default 0 )
  NB_D1               DECIMAL(5,0)      With Default 0 ,
  PODM_GRUPA          DECIMAL(5,0)      With Default 0 ,
  PODM_NB             DECIMAL(5,0)      With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_OBSADY - Identyfikator obsady (PK)
- ✓ ZAJEZDNIA - Numer zajezdni
- ✓ DATA - Data
- ✓ ID_WERSJA - Identyfikator wersji rozkładu jazdy (FK - WERSJE)
- ✓ TYP_DNIA - Typ dnia rozkładu jazdy
- ✓ NR_KURSOWK - Numer kursówki
- ✓ NR_WYJKWI - Numer kolejny wyjazdu danej kursówki
- ✓ NB_POJAZDU - Numer boczny pojazdu (FK – RE_POJAZDY)
- ✓ NR_WYJPOJ - Numer kolejny wyjazdu pojazdu
- ✓ OD_GODZ - Od godziny
- ✓ DO_GODZ - Do godziny
- ✓ GODZ_WYJ - Godzina wyjazdu
- ✓ GODZ_ZJA - Godzina zjazdu
- ✓ ID_PODMIAN - identyfikator podmiany
- ✓ ORG_NR_KWI - oryginalny numer kursówki dla zadania które wykonało podmianę
- ✓ NUMER_KD - numer karty drogowej
- ✓ PODM_POWOD - powód podmiany
- ✓ TRANSPORT - Typ transportu
- ✓ ID_KWI - Identyfikator kursówki (FK z KURSOWKI)



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

TABELA DS_OBSADA_AWAR

Tabela zawiera słownik zdefiniowanych rodzajów awarii.

Struktura:

```
Create table ALASKA.DS_OBSADA_AWAR (
  ID_AWARII          DECIMAL(5,0)          NOT NULL          ,
  GRUPA_AWAR         DECIMAL(5,0)          ,
  OPIS_AWARI         CHARACTER(50)         NOT NULL          With Default '' ,
  KOD_AWARII         CHARACTER(10)         NOT NULL          With Default '' ,
  TYP_AWARI         CHARACTER(2)          )
  TS_X              CHAR(1) FOR BIT DATA   With Default 'N' ,
  TS_ORD_1           DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  ID_TYP_AWA         SMALLINT              With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_AWARII - Identyfikator awarii (PK)
- ✓ GRUPA_AWAR - Grupa awarii
- ✓ OPIS_AWARI - Opis awarii
- ✓ KOD_AWARII - Kod awarii
- ✓ TYP_AWARI - Typ awarii

TABELA DS_OBSADA_CZAS

Tabela zawiera informacje o planowanym i zrealizowanym czasie pracy kierowców dla każdego zadania.

Struktura:

```
Create table ALASKA.DS_OBSADA_CZAS (
  ID_OBSADY          INTEGER              NOT NULL          With Default 0 ,
  ZMIANA             DECIMAL(1,0)         NOT NULL          With Default 0 ,
  PLAN_NR_EW         DECIMAL(5,0)         With Default 0 ,
  PLAN_OD            CHARACTER(5)         With Default '' ,
  PLAN_DO            CHARACTER(5)         With Default '' ,
  REAL_NR_EW         DECIMAL(5,0)         With Default 0 ,
  REAL_OD            CHARACTER(5)         With Default '' ,
  REAL_DO            CHARACTER(5)         With Default '' ,
  REAL_L_POC         DECIMAL(9,1)         With Default 0 ,
  REAL_L_KON         DECIMAL(9,1)         With Default 0 ,
  PLAN_GODZ          DECIMAL(7,4)         With Default 0 ,
  NR_KAR_PRA         INTEGER              With Default 0 ,
  GO_ZMIANY          CHARACTER(5)         With Default '' ,
  PLAN_DO_DT         DATE                  )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_OBSADY - Identyfikator obsady (FK - DS_OBSADA)
- ✓ ZMIANA - Numer zmiany
- ✓ PLAN_NR_EW - Numer kierowcy planowanego (FK – RE_PRACOWN)
- ✓ PLAN_OD - Godzina planowana od
- ✓ PLAN_DO - Godzina planowana do
- ✓ REAL_NR_EW - Numer kierowcy realizującego zadanie
- ✓ REAL_OD - Godzina wykonania od
- ✓ REAL_DO - Godzina wykonania do
- ✓ REAL_L_POC - Licznik początkowy
- ✓ REAL_L_KON - Licznik końcowy
- ✓ PLAN_GODZ - Planowana liczba godzin
- ✓ PLAN_DO_DT - pole nie wykorzystywane

TABELA DS_OBSADA_KURS

Tabela zawiera dane, opisujące wszystkie czynności do realizacji w ramach każdego zadania. Czynności te są identyczne jak zdefiniowane w rozkładzie jazdy w tabeli BRYGADA.

Struktura:



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

```
Create table ALASKA.DS_OBSADA_KURS (
  ID_WERSJA          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  ZMIANA             DECIMAL(1,0)          With Default 0 ,
  ID_OBSADY          INTEGER                NOT NULL With Default 0 ,
  LP_OBSADY          INTEGER                NOT NULL With Default 0 ,
  SKR_CZYNNN        CHARACTER(3)           With Default '' ,
  LP_KURSU           DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  ID_KURSU           DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  NUMER_LINI         CHARACTER(5)          NOT NULL With Default '' ,
  WAR_TRASY          CHARACTER(1)           With Default '' ,
  PLAN_ROZP          CHARACTER(5)           With Default '' ,
  PLAN_ZAKO          CHARACTER(5)           With Default '' ,
  PLAN_NR_EW         DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  PLAN_PRZYS         DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  PLAN_LP_PO         DECIMAL(3,0)           With Default 0 ,
  PLAN_LP_KO         DECIMAL(3,0)           With Default 0 ,
  PLAN_DROGA         INTEGER               NOT NULL With Default 0 ,
  REAL_ROZP          CHARACTER(5)           With Default '' ,
  REAL_ZAKO          CHARACTER(5)           With Default '' ,
  REAL_NR_EW         DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  REAL_PRZYS         DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  REAL_DROGA         INTEGER               NOT NULL With Default 0 ,
  NW_PRZYCZ         DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  PLAN_D_ROZ        DATE                   With Default '' ,
  REKORD_STA        CHARACTER(3)           With Default '' ,
  ODCHYL            SMALLINT               With Default 0 ,
  POSTOJ_AWA        CHARACTER(1)           With Default ' ' ,
  ID_CDPZ           DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  ID_LIN            INTEGER                With Default 0 ,
  ID_KRS            INTEGER                With Default 0 ,
  ID_KRN            INTEGER                With Default 0 ,
  RAPO_PRZYS        DECIMAL(5,0)           With Default 0 ,
  RAPO_DROGA        INTEGER               With Default 0 ,
  PLAN_WOZKM        INTEGER                With Default 0 ,
  REAL_WOZKM        INTEGER                With Default 0 ,
  T_POST_DRO        INTEGER                With Default 0 ,
  T_POST_WZK        INTEGER                With Default 0 ,
  T_ZT_DROGA        INTEGER                With Default 0 ,
  T_ZT_WOZKM        INTEGER                With Default 0 ,
  ID_MARKI          DECIMAL(5,0)           With Default '' ,
  L_MIEJSC          SMALLINT               With Default 0 ,
  STAN_SPRZ         SMALLINT               With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_WERSJA - Identyfikator wersji (FK - WERSJE)
- ✓ ZMIANA - Numer zmiany
- ✓ ID_OBSADY - Identyfikator obsady (FK - DS_OBSADA)
- ✓ LP_OBSADY - Kolejne lp w ramach ID_OBSADA
- ✓ SKR_CZYNNN - Skrót czynności (FK - CZYNNOSC)
- ✓ LP_KURSU - Kolejne lp w ramach ID_OBSADA
- ✓ ID_KURSU - Identyfikator kursu
- ✓ NUMER_LINI - Numer linii
- ✓ WAR_TRASY - symbol wariantu trasy (KIERUNEK)
- ✓ PLAN_ROZP - Planowana godzina rozpoczęcia czynności (kursu)
- ✓ PLAN_ZAKO - Planowana godzina zakończenia czynności
- ✓ PLAN_NR_EW - Planowany numer ewidencyjny kierowcy
- ✓ PLAN_PRZYS - Planowana liczba przystanków kursu
- ✓ PLAN_LP_PO - Planowane lp przystanku w kursie do
- ✓ PLAN_LP_KO - Planowane lp przystanku w kursie od
- ✓ PLAN_DROGA - Planowana droga w metrach
- ✓ REAL_ROZP - Faktyczna godzina rozpoczęcia
- ✓ REAL_ZAKO - Faktyczna godzina zakończenia
- ✓ REAL_NR_EW - Numer ewidencyjny kierowcy, który wykonał
- ✓ REAL_PRZYS - Wykonana liczba przystanków



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

- ✓ REAL_DROGA- Wykonana droga w metrach
- ✓ NW_PRZYCZ - Identyfikator przyczyny niewykonania kursu (RYCHU)
- ✓ PLAN_D_ROZ - Planowana data rozpoczęcia
- ✓ REKORD_STA - Status rekordu JRJ-rekord z zapisem zgodnym z RJ, DYS-wpis ręczny przez dyspozytora
- ✓ ODCHYL - Realne odchylenie od planu (z CNR - u)
- ✓ POSTOJ_AWA - 'X' - Postój na linii, ''
- ✓ ID_CDPZ - Nieużywane
- ✓ ID_LIN - Identyfikator linii (FK z LINIE)
- ✓ ID_KRS - identyfikator kursu (FK z KURSY)
- ✓ ID_KRN - Identyfikator kierunku (FK z KIERUNEK)

TABELA DS_OBSADA_POST

Tabela zawiera dane o niepalnowanych postojach pojazdów podczas realizacji zadań.

Struktura:

```
Create table ALASKA.DS_OBSADA_POST (
  ID_OBSADY          INTEGER                      With Default 0 ,
  ID_KURSU            DECIMAL(5,0)                With Default 0 ,
  POST_OD_LP          DECIMAL(3,0)                NOT NULL With Default 0 ,
  POST_DO_LP          DECIMAL(3,0)                NOT NULL With Default 0 ,
  POST_DROGA          INTEGER                      NOT NULL With Default 0 ,
  POST_POWOD          DECIMAL(5,0)                With Default 0 ,
  POST_OD_GD          CHARACTER(5)                With Default '' ,
  POST_DO_GD          CHARACTER(5)                With Default '' ,
  ZP_O_GODZ           CHARACTER(5)                With Default '' ,
  ZP_DOJAZD           INTEGER                      With Default 0 ,
  ZMIANA              DECIMAL(1,0)                With Default 0 ,
  ID_KRS              INTEGER                      With Default 0 )
  ZT_ID_KRN            INTEGER                      With Default 0 ,
  ZT_OD_LP            DECIMAL(3,0)                With Default 0 ,
  ZT_DO_LP            DECIMAL(3,0)                With Default 0 ,
  ZT_DROGA            INTEGER                      With Default 0 ,
  POST_WOZKM          INTEGER                      With Default 0 ,
  ZT_WOZKM            INTEGER                      With Default 0 ,
  KOMUN_ZAST          CHARACTER(1)                With Default 'N' )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_OBSADY - Identyfikator obsady (FK – DS_OBSADA)
- ✓ ID_KURSU - Identyfikator kursu
- ✓ POST_OD_LP - Postój od lp przystanku na trasie
- ✓ POST_DO_LP - Postój do lp przystanku na trasie
- ✓ POST_DROGA - Droga niewykonana w metrach
- ✓ POST_POWOD - Powód postoju
- ✓ POST_OD_GD - Postój od godziny
- ✓ POST_DO_GD - Postój do godziny
- ✓ ZP_O_GODZ - Godzina zakończenia postoju
- ✓ ZP_DOJAZD - Zakończenie pojazdu dojazd na linie
- ✓ ZMIANA - Numer zmiany
- ✓ ID_KRS - Unikalny identyfikator kursu (FK - KURSU)

TABELA DS_OBSADA_STAN

Tabela stanów obsad

Struktura:

```
Create table ALASKA.DS_OBSADA_STAN (
  ID_OBSADY          INTEGER                      With Default 0 ,
  LP_STANU            DECIMAL(2,0)                With Default 0 ,
  ID_OBSSTAT          DECIMAL(3,0)                With Default 0 ,
  OPERATOR            CHARACTER(20)                With Default '' ,
  DATA_OPER          DATE                        With Default CURRENT DATE ,
  GODZ_OPER           CHARACTER(8)                With Default '' ,
  in USERSPACE1 ;
```



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Pola:

- ✓ ID_OBSADY - identyfikator obsady (FK - DS_OBSADA)
- ✓ LP_STANU - Kolejne lp
- ✓ ID_OBSSTAT - Id typu statusu (FK - DS_OBSADA_STAT)
- ✓ OPERATOR - Nazwa operatora
- ✓ DATA_OPER - Data operacji - zmiany statusu
- ✓ GODZ_OPER - Godzina operacji - zmiany statusu

TABELA DS_OBSADA_STAT

Tabela opisuje możliwe do wykorzystania statusy zadań.

Struktura:

```
Create table ALASKA.DS_OBSADA_STAT (
  ID_OBSSTAT          DECIMAL(3,0)          With Default 0 ,
  OPIS_STAT           CHARACTER(50)          With Default '' ,
  EFEKT               CHARACTER(10)          With Default '' ,
  KOLOR               INTEGER                With Default 0 ,
  CLR_RED             SMALLINT               NOT NULL With Default 0 ,
  CLR_GREEN           SMALLINT               NOT NULL With Default 0 ,
  CLR_BLUE            SMALLINT               NOT NULL With Default 0 ,
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ID_OBSSTAT - Identyfikator statusu obsady
- ✓ OPIS_STAT - Opis statusu
- ✓ EFEKT - Tryb działania
- ✓ KOLOR - Numer koloru
- ✓ CLR_RED - składowa koloru RED
- ✓ CLR_GREEN - składowa koloru GREEN
- ✓ CLR_BLUE - składowa koloru BLUE

TABELA DS_OBSADA_TOLE

Tabela zawiera wartości odchyień w sekundach w realizacji kursów umożliwiając kolorowanie zadań w module Dyspozytor w zależności od wartości odchyień od planowanego czasu realizacji.

Struktura:

```
Create table ALASKA.DS_OBSADA_TOLE (
  ZAJEZDNIA          DECIMAL(5,0)          With Default 0 ,
  KOLEJNOSC          SMALLINT               With Default 0 ,
  OPOZNIENIE         SMALLINT               With Default 0 ,
  PRZYSPIESZ        SMALLINT               With Default 0 ,
  KOLOR              INTEGER                With Default 0 ,
  CLR_RED            SMALLINT               With Default 0 ,
  CLR_GREEN          SMALLINT               With Default 0 ,
  CLR_BLUE           SMALLINT               With Default 0 ,
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ZAJEZDNIA - Numer zajezdni
- ✓ KOLEJNOSC - Lp dla kolejności sprawdzania odchylenia
- ✓ OPOZNIENIE - Max opóźnienie w sekundach
- ✓ PRZYSPIESZ - Max przyspieszenie w sekundach
- ✓ KOLOR - Numer koloru
- ✓ CLR_RED - składowa koloru RED
- ✓ CLR_GREEN - składowa koloru GREEN
- ✓ CLR_BLUE - składowa koloru BLUE

TABELA DS_UWAGI

Tabela uwag zarejestrowanych przez dyspozytora w trakcie każdego dnia. Uwagi mogą być ogólne lub przypisane do poszczególnych kursów.

Struktura:



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

```
Create table ALASKA.DS_UWAGI (
  ACTIVE CHARACTER(1) With Default 'A' ,
  ID_UWAGIDS INTEGER With Default 0 ,
  ZAJEZDNIA DECIMAL(2,0) With Default 0 ,
  DATA DATE ,
  ID_WERSJA DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
  TYP_UWAGI CHARACTER(1) With Default ' ' ,
  ID_RODZAJU DECIMAL(2,0) With Default 0 ,
  ID_OBSADY INTEGER With Default 0 ,
  ID_KURSU DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
  NB_POJAZDU DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
  NR_EW_KIER DECIMAL(5,0) With Default 0 ,
  NR_KURSOWK CHARACTER(10) With Default ' ' ,
  TRESC_OPER CHARACTER(250) With Default ' ' ,
  OPERATOR CHARACTER(20) With Default ' ' ,
  DATA_OPER DATE With Default CURRENT DATE ,
  GODZ_OPER CHARACTER(8) With Default ' ' ,
  ID_KWI INTEGER With Default 0 ,
  ID_KRS INTEGER With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ACTIVE - Czy aktywny (A/N)
- ✓ ID_UWAGIDS - Identyfikator uwagi
- ✓ ZAJEZDNIA - Numer zajezdni
- ✓ DATA - Data
- ✓ ID_WERSJA - Identyfikator wersji
- ✓ TYP_UWAGI - Typ uwagi
- ✓ ID_RODZAJU - Identyfikator rodzaju
- ✓ ID_OBSADY - Identyfikator obsady
- ✓ ID_KURSU - Identyfikator kursu
- ✓ NB_POJAZDU - Numer boczny pojazdu
- ✓ NR_EW_KIER - Numer ewidencyjny kierowcy
- ✓ NR_KURSOWK - Numer kursówki
- ✓ TRESC_OPER - treść uwagi operatora
- ✓ OPERATOR - Nazwa operatora
- ✓ DATA_OPER - Data wpisu
- ✓ GODZ_OPER - Godzina operacji
- ✓ ID_KWI - Identyfikator kursówki (FK – KURSOWKI)
- ✓ ID_KRS - Unikalny identyfikator kursu (FK – KURSY)

TABELA DS_UWAGI_KD

Tabela uwag do karty drogowej

Struktura:

```
Create table ALASKA.DS_UWAGI_KD (
  ZAJEZDNIA DECIMAL(2,0) With Default 0 ,
  TYP_DNIA CHARACTER(2) With Default ' ' ,
  NUMER_LINI CHARACTER(5) With Default ' ' ,
  DATA_OD DATE ,
  DATA_DO DATE ,
  TRESC CHARACTER(100) With Default ' ' ,
  ID_LIN INTEGER With Default 0 )
in USERSPACE1 ;
```

Pola:

- ✓ ZAJEZDNIA - Numer zajezdni
- ✓ TYP_DNIA - Typ dnia
- ✓ NUMER_LINI - Numer linii
- ✓ DATA_OD - Data ważności uwagi od
- ✓ DATA_DO - Data ważności uwagi do
- ✓ TRESC - Treść uwagi
- ✓ ID_LIN - Identyfikator linii (FK - LINIE)



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

TABELA MC_RIGHT

Tabela przechowuje informacje o uprawnieniach do poszczególnych programów.

Struktura:

```
Create table ALASKA.MC_RIGHTS (
  USER_TYPE          CHARACTER(4)          NOT NULL    With Default '' ,
  USER_NAME          CHARACTER(20)         NOT NULL    ,
  SYSTEM             CHARACTER(5)          NOT NULL    With Default '' ,
  PODSYSTEM          CHARACTER(5)          NOT NULL    ,
  WINDOW_NO          BIGINT                 NOT NULL    ,
  RIGHTS             VARCHAR(20)           NOT NULL    ,
)
in USERSPACE1
```

Pola:

- ✓ USER_NAME - nazwa użytkownika systemu
- ✓ USER_TYPE - typ użytkownika 'USER' - użytkownik, 'GRUP' – grupa użytkowników
- ✓ SYSTEM - nazwa systemu, którego uprawnienia dotyczą (FK – MC_SYSTEMY)
- ✓ PODSYSTEM - pozycja drzewa menu którego uprawnienia dotyczą
- ✓ WINDOW_NO - identyfikator okna, którego dotyczą szczegółowe uprawnienia.
- ✓ RIGHTS - typy uprawnień
 - „+” dodawanie pozycji
 - „-” blokada dostępu
 - „!” poprawa danych
 - „#” kasowanie danych
 - „A” uprawnienia administratora
 - „*” przeglądanie danych

TABELA MC_SYSTEMY

Tabela przechowuje informacje o programach autorstwa PZI TARAN.

Struktura:

```
Create table ALASKA.MC_SYSTEMY (
  SYST_SKROT         CHARACTER(5)          NOT NULL    ,
  SYST_OPIS          VARCHAR(100)         NOT NULL    With Default '' ,
  FUNC_MENU          VARCHAR(50)          NOT NULL    ,
  CPU                DECIMAL(2,0)         NOT NULL    With Default 0 ,
)
in USERSPACE1
```

Pola:

- ✓ SYST_SKROT - skrót systemu (PK)
- ✓ SYST_OPIS - opis systemu.
- ✓ SYST_MENU - nazwa bazy menu dla systemu.
- ✓ CPU - wskazanie procesora na którym ma być uruchamiany program.

TABELA MC_USERS

Tabela przechowuje informacje o użytkownikach systemu Municom.

Struktura:

```
Create table ALASKA.MC_USERS (
  USER_TYPE          CHARACTER(4)          NOT NULL    ,
  USER_NAME          CHARACTER(20)         NOT NULL    ,
  USER_NAZW          CHARACTER(30)         NOT NULL    ,
  USER_IMIE          CHARACTER(30)         NOT NULL    ,
  USER_PSWD          CHARACTER(20)         NOT NULL    With Default ' ' ,
  PSWD_N             CHARACTER(60)         With Default ' ' )
in USERSPACE1
```

Pola:

- ✓ USER TYPE - typ użytkownika 'USER' użytkownik, „GRUP” grupa użytkowników (PK)
- ✓ USER_NAZW - nazwa użytkownika lub grupy użytkowników.
- ✓ USER_IMIE - imie użytkownika.
- ✓ USER_NAME - login użytkownika (PK)
- ✓ USER_PSWD - hasło użytkownika (pole szyfrowane)



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

✓ PSWD_N - hasło użytkownika (pole szyfrowane)

TABELA MC_USERS_GRP

Tabela przechowuje informacje o członkach grup użytkowników systemu Municom.

Struktura:

```
Create table ALASKA.MC_USERS_GRP (  
    USER_TYPE          CHARACTER(4)          NOT NULL      ,  
    USER_NAME          CHARACTER(20)         NOT NULL      ,  
    MEMB_NAME          CHARACTER(20)         NOT NULL      )  
in USERSPACE1
```

Pola:

- ✓ USER_TYPE - typ użytkownika 'USER' użytkownik, „GRUP” grupa użytkowników
- ✓ MEMB_NAME - nazwa użytkownika będącego członkiem grupy.
- ✓ USER_NAME - login użytkownika



„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica.” Umowa o dofinansowanie nr POIS.08.03.00-00-003/10-00
W ramach działania 8.3: Rozwój inteligentnych systemów transportowych Priorytetu VIII: Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

4 STRUKTURY DANYCH PRZESYŁANE POMIĘDZY SYSTEMAMI

4.1 Dane wysyłane przez systemy firmy Polixel do szyny integracyjnej inVipo

Rzeczywiste zdarzenie → komunikat do Invipo

[status urządzenia] → Video Detection System StatusObject

[wykrycie wjazdu na czerwonym świetle] → PolixelRedLightViolationEvent

[zatrzymanie pojazdu / „jazda pod prąd”] → Video Analytics EventObject

[rozpoznanie tablicy rejestracyjnej] → License Plate Recognized EventObject

[kategoria pojazdu: osobowy, VAN, ciężarowy/autobus] → Vehicle Category Recognized EventObject