

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie rejestracji z podziałem na 2 części:

Część 1: Wykonanie wideorejestracji z ziemi i powietrza nawierzchni oraz korytarza drogi na sieci dróg wojewódzkich województwa śląskiego będących w administracji ZDW w Katowicach.

Część 2: Opracowanie aktualnych podkładów mapowych w postaci ortofotomap dla wybranych odcinków dróg wojewódzkich nr: 416, 425, 922, 795, 924, 421, 793 i 919.

Część 1: Wykonanie wideorejestracji z ziemi i powietrza nawierzchni oraz korytarza drogi na sieci dróg wojewódzkich województwa śląskiego będących w administracji ZDW w Katowicach.

I. Informacje podstawowe:

Określenie przedmiotu zamówienia:

kod CPV: 79961300-1: Specjalistyczne usługi fotograficzne

dodatkowy kod CPV: 92100000-2: Usługi kinematograficzne oraz wideo

Przedmiot zamówienia dotyczy uzyskania kompleksowych danych dot. całej sieci dróg wojewódzkich wraz z ich anonimizacją.

Usługi pozyskania i opracowania danych są ze sobą powiązane. Konieczne jest przekazanie kompletu danych, które będą kompatybilne z oprogramowaniem do zarządzania danymi z wideorejestracji, będącym na stanie ZDW Katowice.

Wykonawca winien dostarczyć do ZDW Katowice następujące dane w formie cyfrowej:

1. Komplet materiału video z ziemi w formie filmów z 8 kamer;
2. Kompletu materiału fotograficznego z powietrza w formie zdjęć z 1 kamery;
3. Główna baza danych z danymi w formacie *mdb* lub *accdb*;
4. Bazy danych geolokalizacyjnych w formacie *nmea*;
5. Mapa pogładowa (aktualne przebiegi DW, punkty węzłowe i kilometraże dróg wojewódzkich);
6. Dane postprocesingu w formie cyfrowej;
7. Komplet zanonimizowanego materiału video z ziemi (kamera przednia i tylna);

Dodatkowo Wykonawca jest zobowiązany do odpowiedniego zarchiwizowania danych z pomiarów przez okres 1 roku od daty odbioru końcowego.

II. Zakres ewidencji:

Sumaryczna długość odcinków dróg: 1276 km (w tym drogi dwujezdniowe);

Dla materiału video pozyskiwanego z ziemi:

1. Szerokość: korytarz pasa drogowego;
2. Sfera: 360 stopni w poziomie;
3. Horyzont: 2/3 do 1/3 (teren/niebo);

Dla materiału video pozyskiwanego z powietrza:

1. Szerokość: min. 40m od osi drogi w obydwóch kierunkach;
2. Kąt ustawienia kamery: prostopadle do drogi;
3. Wysokość nad jezdnią: 70m;

III. Zasady przeprowadzania pomiarów w terenie:

Dla materiału video pozyskiwanego z ziemi:

1. Pomiary winny być przeprowadzane zgodnie z przebiegiem drogi;
2. Rejestrowanie obrazu winno być przeprowadzane jednocześnie z 8 kamer:
 - kamery głównej (widok do przodu),
 - dwóch bocznych przednich – prawej (widok do przodu/prawa strona drogi) i lewej (widok do przodu/lewa strona drogi),
 - tylnej (widok do tyłu),
 - dwóch bocznych tylnych – prawej (widok do tyłu/prawa strona drogi) i lewej (widok do tyłu/lewa strona drogi),
 - dwóch kamer zjazdowych lewej i prawej, położonych prostopadle do osi jezdni.
3. Początek pomiaru: min. 10 m od rozpoczęcia odcinka drogi (widok z przedniej kamery);
4. Koniec pomiaru: min. 10 m od zakończenia odcinka drogi (widok z tylnej kamery);
5. Pomiar ciągły (przedmiotowa droga nie przecina się z drogą/drogami o wyższej kategorii, przeprawami promowymi, itp). Wynikiem pomiaru jest komplet filmów zawierających zarejestrowany cały odcinek drogi;
6. Pomiar odcinkowy (droga krzyżuje się z inną drogą o wyższej kategorii, przeprawami promowymi, itp). Wynikiem pomiaru jest komplet filmów z wszystkich odcinków drogi. Przy rejestracji odcinków należy się kierować zasadami opisanymi w pkt. 2 i 3;
7. Pomiar rond, węzłów drogowych.
Rejestracja całego ronda lub węzła drogowego winna być przeprowadzona przy rejestracji całej drogi lub jej odcinka przy założeniu, że dany element pasa drogowego przynależy do drogi o niższym numerze;
8. Pomiar dodatkowych przebiegów dróg.
Pomiar polega na osobnej rejestracji dodatkowego odcinka drogi (najczęściej w kierunku przeciwnym do przebiegu drogi);
9. Warunki pogodowe podczas przeprowadzania pomiarów w terenie:
 - widok nawierzchni drogi umożliwiający wizualne określenie jego stanu nawierzchni;
 - pomiaru w terenie nie można przeprowadzać podczas opadów deszczu, śniegu, występowania mgły lub w warunkach osiadania szadzi;

Dla materiału video pozyskiwanego z powietrza:

1. Pomiary winny być przeprowadzane zgodnie z przebiegiem drogi;
2. Rejestrowanie obrazu winno być przeprowadzane przy użyciu jednej kamery głównej:
 - a) skierowanej pionowo w dół;
 - b) prostopadle do nawierzchni drogi;
 - c) środek zdjęcia usytuowany centralnie w osi drogi;
3. Początek pomiaru: min. 10 m od rozpoczęcia odcinka drogi (widok z przedniej kamery);
4. Koniec pomiaru: min. 10 m od zakończenia odcinka drogi (widok z tylnej kamery);
5. Pomiar ciągły (przedmiotowa droga nie przecina się z drogą/drogami o wyższej kategorii, przeprawami promowymi, itp). Wynikiem pomiaru jest komplet zdjęć zawierających zarejestrowany cały odcinek drogi;

6. Pomiar odcinkowy (droga krzyżuje się z inną drogą o wyższej kategorii, przeprawami promowymi, itp). Wynikiem pomiaru jest komplet zdjęć z wszystkich odcinków drogi. Przy rejestracji odcinków należy się kierować zasadami opisanymi w pkt. 2 i 3;
7. Warunki pogodowe podczas przeprowadzania pomiarów w terenie:
 - widok nawierzchni drogi umożliwiający wizualne określenie jego stanu nawierzchni;
 - pomiaru w terenie nie można przeprowadzać podczas opadów deszczu, śniegu, występowania mgły lub w warunkach osiadania szadzi;
8. Zamawiający dopuszcza wyłączenie z wideorejestracji odcinków dróg, jeżeli:
 - na danym odcinku drogi nie ma zasięgu komórkowej sieci internet lub sygnał jest na tyle słaby, że nie jest możliwe uzyskanie dokładności pomiaru RTK;
 - wykonywanie pomiarów byłoby niezgodne z prawem;
 - wykonywanie pomiarów zagrażałoby bezpieczeństwu osób i mienia;
 - dany odcinek drogi znajduje się w strefie wyłączonej z lotów statków bezzałogowych.

IV. Wytyczne dotyczące sprzętu pomiarowego:

1. Ilość kamer:
 - ziemia: 8 szt.;
 - powietrze: 1 szt.;
2. Rodzaj kamer do rejestracji obrazu korytarza pasa drogowego.
Minimalne parametry sprzętowe:
ziemia:
 - przetwornik CMOS: 3-megapiksel;
 - rozdzielczość: 2048x1536;
 - ilość klatek na 1 sek.: 30;powietrze:
 - rozmiar matrycy CMOS: min. 3/4 cala;
 - liczba pikseli efektywnych: min. 20 MP;
 - rozmiar piksela na matrycy: min. 3.3 μm ;
 - minimalna rozdzielczość: 5K;
 - preferowana: powyżej 5K;
3. Wymagania stawiane obrazowi:
ziemia:
 - obraz winien być ostry;
 - stopklatka filmu nagrywanego w ruchu powinna być czysta i pozbawiona szumów;
 - obraz trzech kamer przednich winien tworzyć jeden spójny obraz (obrazy nie mogą nachodzić na siebie lub powielać się w jakimkolwiek procencie);
 - obraz trzech kamer tylnych winien tworzyć jeden spójny obraz (obrazy nie mogą nachodzić na siebie lub powielać się w jakimkolwiek procencie);powietrze:
 - obraz winien być ostry;
 - obraz zdjęcia powinien być czysty i pozbawiony szumów;wymagania wspólne:
 - pomiary winny być przeprowadzane w porze dziennej;
 - widoczność min.: 300 m;
 - obraz pozbawiony prześwietleń i zaciemnień;
 - obraz pozbawiony kropel wody, śniegu, szadzi;
 - niedopuszczalne jest przeprowadzanie pomiarów w terenie w przypadku zalegającego śniegu i błota pośniegowego w granicach pasa drogowego.



4. Usytuowanie kamer względem drogi:

ziemia:

- usytuowanie kamer przednich i tylnych na wys. min. 2,8 m;
- usytuowanie kamer bocznych (rejestrujących m.in. zjazdu) na wysokości umożliwiającej rejestrację krawędzi drogi na dole ekranu oraz horyzontu na górze ekranu;
- kamery powinny rejestrować obraz 360 stopni spektrum drogi w poziomie;
- kamery powinny być zamontowane na pojeździe w układzie gwieździstym pod odpowiednim kątem w stosunku do płaszczyzny drogi;
- pozycja kamer względem drogi (wysokość, kąt nachylenia) i ich parametry muszą być stałe dla wszystkich wykonanych filmów,
- środek układu pomiarowego winien się znajdować nad osią drogi objętej wideorejestracją. Dopuszcza się odstępstwo od tej zasady w przypadku mijania innych pojazdów uczestniczących w ruchu drogowym;

powietrze:

- usytuowanie kamery głównej na wys. min. 70 m;
- kamery powinny być skierowane pionowo w dół, prostopadle do nawierzchni drogi;
- pozycja kamery względem drogi (wysokość, kąt nachylenia) musi być stała dla wszystkich wykonanych zdjęć,
- środek układu pomiarowego winien się znajdować nad osią drogi objętej wideorejestracją. Dopuszcza się odstępstwo od tej zasady w przypadku mijania masztów, słupów wysokiego napięcia, itp;

5. Ilość odbiorników geodezyjnych.

ziemia:

- min. 1 szt.;

powietrze:

- min. 2 szt.;

6. Rodzaj odbiorników geodezyjnych.

Minimalne parametry sprzętowe.

ziemia:

- częstotliwość wyznaczania pozycji: 10 Hz;
- pomiar fazowy/kodowy: w pełni niezależny pomiar fazy i kodu;
- współpraca z ASG-EUPOS: tak (RTK, NTRIP, post-processing);
- obsługiwane protokoły: NMEA 0183, RTCM;
- dokładność pomiaru RTK: 8 mm + 1 ppm

powietrze:

- dokładność pozycjonowania:
Z włączonym i ustanowionym sygnałem RTK
1 cm+1 ppm (poziomo)
1.5 cm + 1 ppm (pionowo)
- GNSS: GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo;

7. Usytuowanie odbiornika geodezyjnego względem kamer.

ziemia:

- odbiornik geodezyjny winien być usytuowany centralnie pomiędzy kamerami;

powietrze:

- w obrębie statku powietrznego;

8. Pomiar geodezyjny: min. co 5 m na całym odcinku drogi objętej wideorejestracją.

V. Wytyczne dotyczące plików wideo:

powietrze:

1. Format plików: JPEG, JPEG+DNG;
2. Dokładność pomiaru: Poziomo: 3 cm, Pionowo: 5 cm;
3. Efektywność piksela: 45 MP;
4. Rozmiar piksela: 4,4 μm ;
5. Pliki pamięci: Zdjęcie / Surowe dane obserwacyjne GNSS / plik dziennika obrazu;
6. Maksymalny rozmiar zdjęcia: 3:2 (8192×5460);
7. Zdjęcia muszą być zsynchronizowane z plikami video z dokładnością do 5 cm;

ziemia:

1. Format plików: *mov, dav, avi, mp4*;
2. Głębia kolorów: min. 32 bit;
3. Ilość plików wideo przypadających na odcinek drogi:
 - 8 szt. o rozdzielczości min.: 1600 x 800;
 - 8 szt. o rozdzielczości max.: 720 x 576;
4. Wszystkie 8 szt. filmów dla danego odcinka drogi winny posiadać ten sam początek w stosunku do zsynchronizowanego czasu rozpoczętego pomiaru (co do 1 klatki).

Sposób magazynowania i struktura katalogowa dla plików wideo:

- wszystkie pliki wideo winny być zmagazynowane na jednym dysku zewnętrznym o odpowiedniej wielkości (w zależności od ilości i wielkości kompletu plików);
- struktura i układ katalogów:

ścieżka do serwera	rok ewidencyjny	Wykonawca	kolejny dzień roku	nr drogi
podana przez zamawiającego ścieżka do serwera	identyfikator bazy danych dla roku, w którym został zebrany materiał wideo	identyfikator bazy danych dla wykonawcy objazdów	identyfikator bazy danych dla dnia, w którym został zebrany materiał wideo	identyfikator bazy danych dla drogi

przykład:

\\serwer_ZDW	14	3	303	494
--------------	----	---	-----	-----

gdzie:

14 - rok 2014;
3 - objazd wykonany przez Firmę X (Wykonawca otrzyma od ZDW własny identyfikator);
303 - 29 października;
494 - DW 494

ścieżka dostępu do plików:

\\serwer_ZDW\14\3\303\494\

Zawartość ww. lokalizacji:

nazwa pliku	rozdzielczość/zawartość
HDSPA00001.avi HDSLA00001.avi HDSRA00001.avi HDSTA00001.avi HDSUA00001.avi HDSWA00001.avi HDSYA00001.avi HDSZA00001.avi	min.: 1600 x 800
SPA00001.avi	max.: 720 x 576

SLA00001.avi SRA00001.avi STA00001.avi SUA00001.avi SWA00001.avi SYA00001.avi SZA00001.avi	
SPA00001.nmea	Baza danych GPS dla przejazdu

Dane dotyczące węzłów i kilometrażu znajdują się w bazie danych - tabela "Lok" - patrz dział - baza danych.

- nazewnictwo plików filmowych:

Zasada nazywania plików jest następująca:

WRCKPPPPP.avi

gdzie:

W - rozdzielczość materiału wideo

HD – min.: 1600x800

brak – max.: 720x576

R – kierunek przejazdu; symbole kierunku przejazdu są następujące:

S – przejazd zgodny z kierunkiem narastania pikietaża lokalnego odcinka,

C – pozycja kamery; należy wybrać wartość jedną z poniższych:

P – kamera główna - przód

R – prawa kamera boczna - przód

L – lewa kamera boczna - przód

Z – kamera główna - tył

W – prawa kamera boczna - tył

Y – lewa kamera boczna - tył

T – lewa kamera nawierzchniowa

U – prawa kamera nawierzchniowa

K – identyfikator określający numer kolejny wersji nagrania na danym odcinku (wersja 1 – literka A, itd.),

PPPPP – odcinek filmu (w szt.) zapisany w postaci liczby 5-cyfrowej uzupełnionej w razie potrzeby z przodu zerami,

avi – rozszerzenie pliku

Przykłady:

Film wykonano przy pomocy kamery głównej - przód, jadąc w kierunku zgodnym z pikietażem, na odcinku 1, wersja A

HDSPA00001.avi

VI. Wytyczne dotyczące plików z danymi geolokalizacyjnymi:

powietrze:

1. zawartość plików przechowywania danych XMP:

- Opis rubryki;
- Czas modyfikacji zdjęcia
- Czas wykonania zdjęcia
- Wykonawca
- Model produktu
- Format zdjęcia
- Wersja
- Status GPS

- Wysokość
- Szerokość geograficzna GPS, na której wykonano zdjęcie
- Długość geograficzna GPS, na której wykonano zdjęcie
- Wysokość bezwzględna (wysokość geodezyjna), na której wykonano zdjęcie
- Kąt obrotu gimbala (oś roll) w momencie wykonania zdjęcia
- Kąt odchylenia gimbala (oś yaw) w momencie wykonania zdjęcia
- Kąt nachylenia gimbala (oś pitch) w momencie wykonania zdjęcia
- Kąt przechyłu drona (oś roll) w momencie wykonania zdjęcia
- Kąt odchylenia drona (oś yaw) w momencie wykonania zdjęcia
- Kąt nachylenia drona (oś pitch) w momencie wykonania zdjęcia
- Prędkość lotu w momencie wykonania zdjęcia
- Prędkość lotu w kierunku wschodnim w momencie wykonywania zdjęcia
- Prędkość lotu w podczas wznoszenia w momencie wykonania zdjęcia
- Czy kamera jest odwrócona do góry nogami czy nie
- Status RTK
- Standardowe odchylenie długości geograficznej dla pozycjonowania RTK
- Standardowe odchylenie szerokości geograficznej dla pozycjonowania RTK
- Standardowe odchylenie wysokości pozycjonowania RTK
- Wartość poprawek RTK w czasie (poprawka pseudoodległości)

2. plik dziennika obrazu MRK:

- Numer serii zdjęć: numer serii pliku dziennika zdjęć zapisanego w tym folderze
- GPS TOW: W którym dniu tygodnia zostało wykonane zdjęcie (Time Of Week)
- GPS Week: W którym tygodniu zostało wykonane zdjęcie
- Wartość kompensacji w kierunku północnym: jednostka jest wyrażona w mm, a kierunek północny jest reprezentowany przez wartość dodatnią
- Wartość kompensacji w kierunku wschodnim: jednostka jest wyrażona w mm, a kierunek wschodni jest reprezentowany przez wartość dodatnią
- Wartość kompensacji w kierunku wznoszenia: jednostka jest wyrażona w mm, a kierunek w dół jest reprezentowany przez wartość dodatnią
- Długość geograficzna po kompensacji
- Szerokość geograficzna po kompensacji
- Wysokość elipsoidy
- Standardowe odchylenie pozycjonowania w kierunku północnym
- Standardowe odchylenie pozycjonowania w kierunku wschodnim
- Standardowe odchylenie pozycjonowania w kierunku wznoszenia
- Status pozycjonowania

3. pliki obserwacji GNSS BIN:

Plik obserwacji GNSS z rozszerzeniem .bin winny zawierać dane obserwacji satelitarnej czterech dwuzakresowych (L1+L2) systemów GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou) odbierane przez moduł pozycjonujący podczas lotu. Dane te są przechowywane w systemie kamer w formacie RTCM3.2 z częstotliwością 5 Hz. Dane obejmują oryginalne informacje obserwacyjne i informacje o efemerydach czterech systemów GNSS.

ziemia:

1. Format plików: *nmea*;
2. Zawartość: min.:
 - \$GPGLL,
 - \$GPGGA,
 - \$GPRMC
3. Ilość plików nmea przypadających na odcinek drogi: 1 szt.
4. Nazwa pliku dla danego odcinka drogi: *SPA00001.nmea*

VII. Wytyczne dotyczące głównej bazy danych:

Szczegółowy opis głównej bazy danych:

Tabela: Dni

Właściwości

.PorządkowanieWłączone False Data utworzenia: 30-10-2013 12:12:56
GUID: Dane dwójkowe długie NameMap: Dane dwójkowe długie
Orientation: 0 Ostatnio modyfikowany: 16-12-2016 14:37:48
RecordCount: 366 Updatable: True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDDni	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn: Domyślny		
.SzerokośćKolumny: Domyślny		
.UkrytaKolumna: False		
.Wymagany: False		
.ZerowaDługośćDozwolona: False		
Atrybuty: Stały rozmiar; AutoInkrementacja		
Data Updatable: False		
GUID: Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe: IDDni		
Porządek sortowania: Polski		
Pozycja porządkowa: 1		
Tabela źródłowa: Dni		
Dni	Tekst	50
.KolejnośćKolumn: Domyślny		
.SzerokośćKolumny: Domyślny		
.TypFormantu: Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna: False		
.Wymagany: False		
.ZerowaDługośćDozwolona: False		
Atrybuty: Długość zmiennej		
Data Updatable: False		
GUID: Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe: Dni		
Porządek sortowania: Polski		
Pozycja porządkowa: 2		
Tabela źródłowa: Dni		
UnicodeCompression: True		
TNDni	Tak/Nie	1
.KolejnośćKolumn: Domyślny		
.SzerokośćKolumny: Domyślny		
.TypFormantu: 106		
.UkrytaKolumna: False		
.Wymagany: False		
.ZerowaDługośćDozwolona: False		
Atrybuty: Stały rozmiar		
Data Updatable: False		
Format: Yes/No		
GUID: Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe: TNDni		
Porządek sortowania: Polski		
Pozycja porządkowa: 3		
Tabela źródłowa: Dni		

Relacje

DniWOPS

Dni		WOPS
IDDni		IDDni
Atrybuty:		Wymuszony
RelationshipType:		Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDDni	1
.Nazwa:	IDDni
.Wymagany:	False
DistinctCount:	366
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	366
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: Dysk

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	Data utworzenia:	11-08-2014 11:55:22
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	11-08-2014 12:02:38
RecordCount:	5	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDDysk	Liczba całkowita długa	4

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.SzerokośćKolumny:	Domyślny
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja
Data Updatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	IDDysk
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	1
Tabela źródłowa:	Dysk

NazDysk		Tekst	2
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Długość zmiennej		
Data Updatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	NazDysk		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	2		
Tabela źródłowa:	Dysk		
UnicodeCompression:	True		

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDDysk	1
.Nazwa:	IDDysk
.Wymagany:	False
DistinctCount:	5
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	5
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Właściwości

.PorządkowanieWłączone False Data utworzenia: 21-01-2015 12:21:29
 GUID: Dane dwójkowe długie NameMap: Dane dwójkowe długie
 Orientation: 0 Ostatnio modyfikowany: 11-05-2022 11:47:36
 RecordCount: 73 Updatable: True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDEwZnaki .KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar; AutoInkrementacja Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: IDEwZnaki Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 1 Tabela źródłowa: EwZnaki	Liczba całkowita długa	4
IDLok .KolejnośćKolumn: Domyślny .MiejscaDziesiętne: Auto .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: IDLok Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 2 Tabela źródłowa: EwZnaki	Liczba całkowita długa	4
IDStrEwZnaki .KolejnośćKolumn: Domyślny .MiejscaDziesiętne: Auto .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: IDStrEwZnaki Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 3 Tabela źródłowa: EwZnaki	Liczba całkowita długa	4
IDKatEwZnaki .KolejnośćKolumn: Domyślny .MiejscaDziesiętne: Auto .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe	Liczba całkowita długa	4

.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Stały rozmiar
Data Uppdatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	IDKatEwZnaki
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	4
Tabela źródłowa:	EwZnaki

IDRodzEwZnaki		Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.MiejscaDziesiętne:	Auto		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Data Uppdatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	IDRodzEwZnaki		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	5		
Tabela źródłowa:	EwZnaki		

IDRodzKonstrWsp		Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.MiejscaDziesiętne:	Auto		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Data Uppdatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	IDRodzKonstrWsp		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	6		
Tabela źródłowa:	EwZnaki		

IDTrybFoto		Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.MiejscaDziesiętne:	Auto		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Data Uppdatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	IDTrybFoto		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	7		
Tabela źródłowa:	EwZnaki		

SztZnaki		Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.MiejscaDziesiętne:	0		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		

	.Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: SztZnaki Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 9 Tabela źródłowa: EwZnaki		
XZnaki	.KolejnośćKolumn: Domyślny .MiejscaDziesiętne: Auto .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: XZnaki Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 10 Tabela źródłowa: EwZnaki	Podwójna precyzja	8
YZnaki	.KolejnośćKolumn: Domyślny .MiejscaDziesiętne: Auto .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: YZnaki Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 11 Tabela źródłowa: EwZnaki	Podwójna precyzja	8
ScFotoZnaki	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Długość zmiennej Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: ScFotoZnaki Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 12 Tabela źródłowa: EwZnaki UnicodeCompression: True	Tekst	255
PlikFotoZnak1	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Długość zmiennej Data Updatable: False	Tekst	50

GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	PlikFotoZnaki1
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	13
Tabela źródłowa:	EwZnaki
UnicodeCompression:	True

PlikFotoZnaki2		Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Długość zmiennej		
Data Updatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	PlikFotoZnaki2		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	14		
Tabela źródłowa:	EwZnaki		
UnicodeCompression:	True		

Relacje

EwZnakiRozlEwZnaki

EwZnaki	RozlEwZnaki
IDEwZnaki	IDEwZnaki
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

KatEwZnakiEwZnaki

KatEwZnaki	EwZnaki
IDKatEwZnaki	IDKatEwZnaki
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

LokEwZnaki

Lok	EwZnaki
IDLok	IDLok
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

RodzEwZnakiEwZnaki

RodzEwZnaki	EwZnaki
IDRodzEwZnaki	IDRodzEwZnaki
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

RodzKonstrWspEwZnaki

RodzKonstrWsp	EwZnaki
IDRodzKonstrWsp	IDRodzKonstrWsp
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

StrEwZnakiEwZnaki

StrEwZnaki	EwZnaki
IDStrEwZnaki	IDStrEwZnaki
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

TrybFotoEwZnaki

TrybFoto	EwZnaki
IDTrybFoto	IDTrybFoto
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDKatZnaki	1
.Nazwa:	IDKatZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDLok	1
.Nazwa:	IDLok
.Wymagany:	False
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDRodzKonstrWsp	1
.Nazwa:	IDRodzKonstrWsp
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDRodzZnaki	1
.Nazwa:	IDRodzZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False

Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDStrZnaki	1
.Nazwa:	IDStrZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDTrybFoto	1
.Nazwa:	IDTrybFoto
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDZnaki	1
.Nazwa:	IDZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	73
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
KatEwZnakiEwZnaki	1
.Nazwa:	KatEwZnakiEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
LokEwZnaki	1
.Nazwa:	LokEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	73
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco
RodzEwZnakiEwZnaki	1
.Nazwa:	RodzEwZnakiEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False

Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
RodzKonstrWspEwZnaki	1
.Nazwa:	RodzKonstrWspEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
StrEwZnakiEwZnaki	1
.Nazwa:	StrEwZnakiEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
TrybFotoEwZnaki	1
.Nazwa:	TrybFotoEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: KatEwZnaki

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	Data utworzenia:	21-01-2015
12:26:25			
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	11-05-2022 11:45:53
RecordCount:	3	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDKatEwZnaki	Liczba całkowita długa	4

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.SzerokośćKolumny:	Domyślny
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja
Data Updatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	IDKatEwZnaki
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	1
Tabela źródłowa:	KatEwZnaki

NazKatEwZnaki		Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Długość zmiennej		
Data Updatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	NazKatEwZnaki		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	2		
Tabela źródłowa:	KatEwZnaki		
UnicodeCompression:	True		

Relacje

KatEwZnakiEwZnaki

KatEwZnaki	EwZnaki
IDKatEwZnaki	IDKatEwZnaki
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDKatEwZnaki	1
.Nazwa:	IDKatEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Group Permissions

Admins Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: KatZnaki

Właściwości

.PorządkowanieWłączone False Data utworzenia: 21-01-2015 12:43:50
GUID: Dane dwójkowe długie NameMap: Dane dwójkowe długie
Orientation: 0 Ostatnio modyfikowany: 07-02-2015 12:14:04
RecordCount: 3 Updatable: True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDKatZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn: Domyślny		
.SzerokośćKolumny: Domyślny		
.UkrytaKolumna: False		
.Wymagany: False		
.ZerowaDługośćDozwolona: False		
Atrybuty: Stały rozmiar; AutoInkrementacja		
Data Updatable: False		
GUID: Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe: IDKatZnaki		
Porządek sortowania: Polski		
Pozycja porządkowa: 1		
Tabela źródłowa: KatZnaki		
SkrKatZnaki	Tekst	50
.KolejnośćKolumn: Domyślny		
.SzerokośćKolumny: Domyślny		
.TypFormantu: Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna: False		
.Wymagany: False		
.ZerowaDługośćDozwolona: False		
Atrybuty: Długość zmiennej		
Data Updatable: False		
GUID: Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe: SkrKatZnaki		
Porządek sortowania: Polski		
Pozycja porządkowa: 2		
Tabela źródłowa: KatZnaki		
UnicodeCompression: True		
NazKatZnaki	Tekst	50
.KolejnośćKolumn: Domyślny		
.SzerokośćKolumny: Domyślny		
.TypFormantu: Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna: False		
.Wymagany: False		
.ZerowaDługośćDozwolona: False		
Atrybuty: Długość zmiennej		
Data Updatable: False		

GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	NazKatZnaki
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	3
Tabela źródłowa:	KatZnaki
UnicodeCompression:	True

Relacje

KatZnakiRodzZnaki

KatZnaki	RodzZnaki
IDKatZnaki	IDKatZnaki
Atrybuty:	Wymuszony
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDKatZnaki	1
.Nazwa:	IDKatZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: Lata

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	Data utworzenia:	30-10-2013
09:29:30			

GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	16-12-2016 14:37:58
RecordCount:	187	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDLata	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar; AutoInkrementacja Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: IDLata Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 1 Tabela źródłowa: Lata		
rok	Podwójna precyzja	8
.KolejnośćKolumn: Domyślny .MiejscaDziesiętne: Auto .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: rok Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 2 Tabela źródłowa: Lata		
nazlata	Podwójna precyzja	8
.KolejnośćKolumn: Domyślny .MiejscaDziesiętne: Auto .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: nazlata Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 3 Tabela źródłowa: Lata		
SkrLata	Tekst	2
.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Długość zmiennej Data Updatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: SkrLata Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 4		

Tabela źródłowa: Lata
UnicodeCompression: False

PokWSEP		Tak/Nie	1
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	106		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Data Updatable:	False		
Format:	Yes/No		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	PokWSEP		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	5		
Tabela źródłowa:	Lata		

PokWWOPD		Tak/Nie	1
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	106		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Data Updatable:	False		
Format:	Yes/No		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	PokWWOPD		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	6		
Tabela źródłowa:	Lata		

Relacje

LataWOPS

Lata	WOPS
IDLata	IDLata
Atrybuty:	Wymuszony
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
nazlata	1
.Nazwa:	nazlata
.Wymagany:	False
DistinctCount:	187
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	187
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False

Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: Lok

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	Data utworzenia:	02-08-2017
12:42:18			
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	11-05-2022 11:44:23
RecordCount:	66	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDLok	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	1	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDLok	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	0	
Tabela źródłowa:	Lok	
NazLok	Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Długość zmiennej	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	NazLok	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Tabela źródłowa:	Lok	
UnicodeCompression:	False	

StWez		Tekst	50
	.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
	.SzerokośćKolumny:	3525	
	.TypFormantu:	Pole tekstowe	
	.UkrytaKolumna:	False	
	.Wymagany:	False	
	.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
	Atrybuty:	Długość zmiennej	
	Data Updatable:	False	
	GUID:	Dane dwójkowe długie	
	Pole źródłowe:	StWez	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	2	
	Tabela źródłowa:	Lok	
	UnicodeCompression:	True	
StKil		Tekst	50
	.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
	.SzerokośćKolumny:	4065	
	.TypFormantu:	Pole tekstowe	
	.UkrytaKolumna:	False	
	.Wymagany:	False	
	.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
	Atrybuty:	Długość zmiennej	
	Data Updatable:	False	
	GUID:	Dane dwójkowe długie	
	Pole źródłowe:	StKil	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	3	
	Tabela źródłowa:	Lok	
	UnicodeCompression:	True	
ok		Tak/Nie	1
	.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
	.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
	.TypFormantu:	106	
	.UkrytaKolumna:	False	
	.Wymagany:	False	
	.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
	Atrybuty:	Stały rozmiar	
	Data Updatable:	False	
	Format:	Yes/No	
	GUID:	Dane dwójkowe długie	
	Pole źródłowe:	ok	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	4	
	Tabela źródłowa:	Lok	

Relacje

LokEwZnaki

Lok	EwZnaki
IDLok	IDLok
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

LokWOPS

Lok	WOPS
IDLok	IDLok
Atrybuty:	Wymuszony

RelationshipType: Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

IDLok	1
.Nazwa:	IDLok
.Wymagany:	False
DistinctCount:	66
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	66
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Group Permissions

Admins Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: RodzEwZnaki

Właściwości

.PorządkowanieWłączone False Data utworzenia: 21-01-2015 12:27:43
GUID: Dane dwójkowe długie NameMap: Dane dwójkowe długie
Orientation: 0 Ostatnio modyfikowany: 11-05-2022 11:46:04
RecordCount: 3 Updatable: True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDRodzEwZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDRodzEwZnaki	
Porządek sortowania:	Polski	

Pozycja porządkowa: 1
Tabela źródłowa: RodzEwZnaki

NazRodzEwZnaki		Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Długość zmiennej		
Data Updatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	NazRodzEwZnaki		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	2		
Tabela źródłowa:	RodzEwZnaki		
UnicodeCompression:	True		

NazRodzEwZnaki2		Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Długość zmiennej		
Data Updatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	NazRodzEwZnaki2		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	3		
Tabela źródłowa:	RodzEwZnaki		
UnicodeCompression:	True		

Relacje

RodzEwZnakiEwZnaki

RodzEwZnaki	EwZnaki
IDRodzEwZnaki	IDRodzEwZnaki
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDRodzEwZnaki	1
.Nazwa:	IDRodzEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False

Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: RodzKonstrWsp

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	Data utworzenia:	10-02-2015
16:28:25			
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	11-05-2022 11:46:17
RecordCount:	7	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDRodzKonstrWsp	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDRodzKonstrWsp	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Tabela źródłowa:	RodzKonstrWsp	
NazRodzKonstrWsp	Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	4725	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Długość zmiennej	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	NazRodzKonstrWsp	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
Tabela źródłowa:	RodzKonstrWsp	
UnicodeCompression:	True	

Relacje

RodzKonstrWspEwZnaki

RodzKonstrWsp	EwZnaki
IDRodzKonstrWsp	IDRodzKonstrWsp
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDRodzKonstrWsp	1
.Nazwa:	IDRodzKonstrWsp
.Wymagany:	False
DistinctCount:	7
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	7
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: RodzZnaki

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	Data utworzenia:	21-01-2015
12:38:45			
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	21-01-2015 12:49:49
RecordCount:	8	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
-------	-----	---------

IDRodzZnaki		Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja		
Data Udatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	IDRodzZnaki		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	1		
Tabela źródłowa:	RodzZnaki		
NazRodzZnaki		Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	4770		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Długość zmiennej		
Data Udatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	NazRodzZnaki		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	2		
Tabela źródłowa:	RodzZnaki		
UnicodeCompression:	True		
IDKatZnaki		Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.MiejscaDziesiętne:	Auto		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Data Udatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	IDKatZnaki		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	3		
Tabela źródłowa:	RodzZnaki		

Relacje

KatZnakiRodzZnaki

KatZnaki	RodzZnaki
IDKatZnaki	IDKatZnaki
Atrybuty:	Wymuszony
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

RodzZnakiZnaki

RodzZnaki	Znaki
IDRodzZnaki	IDRodzZnaki
Atrybuty:	Wymuszony
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDKatZnaki	1
.Nazwa:	IDKatZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	1
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDRodzZnaki	1
.Nazwa:	IDRodzZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	8
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
KatZnakiRodzZnaki	1
.Nazwa:	KatZnakiRodzZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	1
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	8
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: RozlEwZnaki

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	Data utworzenia:	07-02-2015
12:07:31			
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	11-05-2022 11:45:16
RecordCount:	83	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDRozlEwZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja	
Data Udatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDRozlEwZnaki	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Tabela źródłowa:	RozlEwZnaki	
IDEwZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.MiejscaDziesiętne:	Auto	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Data Udatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDEwZnaki	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
Tabela źródłowa:	RozlEwZnaki	
IDZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.MiejscaDziesiętne:	Auto	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Data Udatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDZnaki	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	3	
Tabela źródłowa:	RozlEwZnaki	
IDRodzEwZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.MiejscaDziesiętne:	Auto	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Data Udatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDRodzEwZnaki	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	4	
Tabela źródłowa:	RozlEwZnaki	
TrescRozlEwZnaki	Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	

.TypFormantu:	Pole tekstowe
.UkrytaKolumna:	False
.WartośćDomyślna:	="nie dotyczy"
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Długość zmiennej
Data Udatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	TrescRozlEwZnaki
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	5
Tabela źródłowa:	RozlEwZnaki
UnicodeCompression:	True

Relacje

EwZnakiRozlEwZnaki

EwZnaki	RozlEwZnaki
IDEwZnaki	IDEwZnaki
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

ZnakiRozlEwZnaki

Znaki	RozlEwZnaki
IDZnaki	IDZnaki
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
EwZnakiRozlEwZnaki	1
.Nazwa:	EwZnakiRozlEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	73
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDEwZnaki	1
.Nazwa:	IDEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	73
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDRodzEw	1
.Nazwa:	IDRodzEw
.Wymagany:	False
DistinctCount:	1
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False

IDZnaki	Pola:	Rosnąco
		1
	.Nazwa:	IDZnaki
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	13
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	False
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
PrimaryKey		1
	.Nazwa:	PrimaryKey
	.Wymagany:	True
	DistinctCount:	83
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	False
	Podstawowy:	True
	Unikatowy:	True
	Pola:	Rosnąco
ZnakiRozlEwZnaki		1
	.Nazwa:	ZnakiRozlEwZnaki
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	13
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	True
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: StrEwZnaki

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	Data utworzenia:	21-01-2015
12:25:10			
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	11-05-2022 11:47:36
RecordCount:	2	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDStrEwZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	

.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja
Data Uppdatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	IDStrEwZnaki
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	1
Tabela źródłowa:	StrEwZnaki

SkrStrEwZnaki		Tekst	1
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Długość zmiennej		
Data Uppdatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	SkrStrEwZnaki		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	2		
Tabela źródłowa:	StrEwZnaki		
UnicodeCompression:	True		

NazStrEwZnaki		Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny		
.SzerokośćKolumny:	Domyślny		
.TypFormantu:	Pole tekstowe		
.UkrytaKolumna:	False		
.Wymagany:	False		
.ZerowaDługośćDozwolona:	False		
Atrybuty:	Długość zmiennej		
Data Uppdatable:	False		
GUID:	Dane dwójkowe długie		
Pole źródłowe:	NazStrEwZnaki		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	3		
Tabela źródłowa:	StrEwZnaki		
UnicodeCompression:	True		

Relacje

StrEwZnakiEwZnaki

StrEwZnaki	EwZnaki
IDStrEwZnaki	IDStrEwZnaki
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDStrEwZnaki	1
.Nazwa:	IDStrEwZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco

PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: TrybFoto

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	Data utworzenia:	21-01-2015
12:30:12			
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	11-05-2022 11:46:27
RecordCount:	2	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDTrybFoto	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDTrybFoto	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Tabela źródłowa:	TrybFoto	
NazTrybFoto	Tekst	50
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Długość zmiennej	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	NazTrybFoto	
Porządek sortowania:	Polski	

Pozycja porządkowa: 2
Tabela źródłowa: TrybFoto
UnicodeCompression: True

Relacje

TrybFotoEwZnaki

TrybFoto	EwZnaki
IDTrybFoto	IDTrybFoto
Atrybuty:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDTrybFoto	1
.Nazwa:	IDTrybFoto
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: WOPS

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	False	.WidokDomyślny:	Arkusz danych
AlternateBackShade: 100	AlternateBackThemeColor	-1	
AlternateBackTint: 100	BackShade:	100	
BackTint: 100	Data utworzenia:	16-12-2016 14:16:11	
DatasheetForeThemeCol	-1	DatasheetGridlinesTheme	-1
DisplayViewsOnSharePoin	1	FilterOnLoad:	False

GUID:	Dane dwójkowe długie	HideNewField:	False
NameMap:	Dane dwójkowe długie	OrderByOnLoad:	True
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	09-08-2021 10:56:01
RecordCount:	9	ThemeFontIndex:	-1
TotalsRow:	False	Updatable:	True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDWOPS	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	1	
.SzerokośćKolumny:	615	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.WyrównanieTekstu:	Ogólne	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
AggregateType:	-1	
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja	
CurrencyLCID:	0	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDWOPS	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	0	
ResultType:	0	
Tabela źródłowa:	WOPS	
IDLata	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.MiejscaDziesiętne:	Auto	
.SzerokośćKolumny:	585	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.WyrównanieTekstu:	Ogólne	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
AggregateType:	-1	
Atrybuty:	Stały rozmiar	
CurrencyLCID:	0	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDLata	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
ResultType:	0	
Tabela źródłowa:	WOPS	
IDZob	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.MiejscaDziesiętne:	Auto	
.SzerokośćKolumny:	690	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.WyrównanieTekstu:	Ogólne	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
AggregateType:	-1	
Atrybuty:	Stały rozmiar	
CurrencyLCID:	0	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDZob	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
ResultType:	0	
Tabela źródłowa:	WOPS	
IDDni	Liczba całkowita długa	4

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.MiejscaDziesiętne:	Auto
.SzerokośćKolumny:	660
.TypFormantu:	Pole tekstowe
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.WyrównanieTekstu:	Ogólne
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
AggregateType:	-1
Atrybuty:	Stały rozmiar
CurrencyLCID:	0
Data Updatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	IDDni
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	3
ResultType:	0
Tabela źródłowa:	WOPS

IDLok		Liczba całkowita długa	4
-------	--	------------------------	---

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.MiejscaDziesiętne:	Auto
.SzerokośćKolumny:	690
.TypFormantu:	Pole tekstowe
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.WyrównanieTekstu:	Ogólne
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
AggregateType:	-1
Atrybuty:	Stały rozmiar
CurrencyLCID:	0
Data Updatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	IDLok
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	4
ResultType:	0
Tabela źródłowa:	WOPS

DWOPS		Data/Godzina	8
-------	--	--------------	---

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.SzerokośćKolumny:	Domyślny
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.WyrównanieTekstu:	Ogólne
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
AggregateType:	-1
Atrybuty:	Stały rozmiar
CurrencyLCID:	0
Data Updatable:	False
Format:	Short Date
GUID:	Dane dwójkowe długie
IMEMode:	0
IMESentenceMode:	3
Pole źródłowe:	DWOPS
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	5
ResultType:	0
ShowDatePicker:	1
Tabela źródłowa:	WOPS

UwWOPS		Nota	-
--------	--	------	---

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.SzerokośćKolumny:	4365
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.WyrównanieTekstu:	Ogólne
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
AggregateType:	-1

Atrybuty:	Długość zmiennej
CurrencyLCID:	0
Data Updatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
IMEMode:	0
IMESentenceMode:	3
Pole źródłowe:	UwWOPS
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	6
ResultType:	0
Tabela źródłowa:	WOPS
TextFormat:	0
UnicodeCompression:	True

StWOPS		Tekst	255
--------	--	-------	-----

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.SzerokośćKolumny:	2115
.TypFormantu:	Pole tekstowe
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.WyrównanieTekstu:	Ogólne
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
AggregateType:	-1
Atrybuty:	Długość zmiennej
CurrencyLCID:	0
Data Updatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
IMEMode:	0
IMESentenceMode:	3
Pole źródłowe:	StWOPS
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	7
ResultType:	0
Tabela źródłowa:	WOPS
UnicodeCompression:	True

SortDrog		Liczba całkowita długa	4
----------	--	------------------------	---

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.MiejscaDziesiętne:	Auto
.SzerokośćKolumny:	705
.TypFormantu:	Pole tekstowe
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.WyrównanieTekstu:	Ogólne
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
AggregateType:	-1
Atrybuty:	Stały rozmiar
CurrencyLCID:	0
Data Updatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	SortDrog
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	8
ResultType:	0
Tabela źródłowa:	WOPS

Relacje

DniWOPS

	Dni	WOPS
	IDDni	IDDni
Atrybuty:		Wymuszony
RelationshipType:		Jeden-do-wielu

LataWOPS

Lata	WOPS
IDLata	IDLata
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony Jeden-do-wielu

LokWOPS

Lok	WOPS
IDLok	IDLok
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony Jeden-do-wielu

ZobWOPS

Zob	WOPS
IDZob	IDZob
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
DniWOPS	1
.Nazwa:	DniWOPS
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDDni	1
.Nazwa:	IDDni
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDLata	1
.Nazwa:	IDLata
.Wymagany:	False
DistinctCount:	1
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDLok	1
.Nazwa:	IDLok
.Wymagany:	False
DistinctCount:	3
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False

	Obcy:	False
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
IDWOPS		1
	.Nazwa:	IDWOPS
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	9
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	False
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
IDZob		1
	.Nazwa:	IDZob
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	1
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	False
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
LataWOPS		1
	.Nazwa:	LataWOPS
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	1
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	True
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
LokWOPS		1
	.Nazwa:	LokWOPS
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	3
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	True
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
PrimaryKey		1
	.Nazwa:	PrimaryKey
	.Wymagany:	True
	DistinctCount:	9
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	False
	Podstawowy:	True
	Unikatowy:	True
	Pola:	Rosnąco
ZobWOPS		1
	.Nazwa:	ZobWOPS
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	1
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	True
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin

Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję;

Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: Znaki

Właściwości

.Porządkowanie	Włączone	False	Data utworzenia:	21-01-2015
12:38:10				
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap:	Dane dwójkowe długie	
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany:	11-05-2022 11:45:16	
RecordCount:	342	Updatable:	True	

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDZnaki	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Tabela źródłowa:	Znaki	
IDRodzZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.MiejscaDziesiętne:	Auto	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDRodzZnaki	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
Tabela źródłowa:	Znaki	
IDTypZnaki	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.MiejscaDziesiętne:	Auto	
.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	

	Pole źródłowe:	IDTypZnaki	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	3	
	Tabela źródłowa:	Znaki	
SkrZnaki		Tekst	50
	.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
	.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
	.TypFormantu:	Pole tekstowe	
	.UkrytaKolumna:	False	
	.Wymagany:	False	
	.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
	Atrybuty:	Długość zmiennej	
	Data Uppdatable:	False	
	GUID:	Dane dwójkowe długie	
	Pole źródłowe:	SkrZnaki	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	4	
	Tabela źródłowa:	Znaki	
	UnicodeCompression:	True	
NazZnaki		Tekst	255
	.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
	.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
	.TypFormantu:	Pole tekstowe	
	.UkrytaKolumna:	False	
	.Wymagany:	False	
	.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
	Atrybuty:	Długość zmiennej	
	Data Uppdatable:	False	
	GUID:	Dane dwójkowe długie	
	Pole źródłowe:	NazZnaki	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	5	
	Tabela źródłowa:	Znaki	
	UnicodeCompression:	True	
UwZnaki		Nota	-
	.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
	.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
	.Tytuł:	opis szczegółowy	
	.UkrytaKolumna:	False	
	.Wymagany:	False	
	.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
	Atrybuty:	Długość zmiennej	
	Data Uppdatable:	False	
	GUID:	Dane dwójkowe długie	
	Pole źródłowe:	UwZnaki	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	6	
	Tabela źródłowa:	Znaki	
	UnicodeCompression:	True	
SortZnaki		Liczba całkowita długa	4
	.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
	.MiejscaDziesiętne:	0	
	.SzerokośćKolumny:	Domyślny	
	.TypFormantu:	Pole tekstowe	
	.UkrytaKolumna:	False	
	.Wymagany:	False	
	.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
	Atrybuty:	Stały rozmiar	
	Data Uppdatable:	False	
	GUID:	Dane dwójkowe długie	
	Pole źródłowe:	SortZnaki	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	7	

Tabela źródłowa: Znaki

Relacje

RodzZnakiZnaki

RodzZnaki	Znaki
IDRodzZnaki	IDRodzZnaki
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony Jeden-do-wielu

ZnakiRozlEwZnaki

Znaki	RozlEwZnaki
IDZnaki	IDZnaki
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDRodzZnaki	1
.Nazwa:	IDRodzZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	8
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDTypZnaki	1
.Nazwa:	IDTypZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	1
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
IDZnaki	1
.Nazwa:	IDZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	342
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco
PrimaryKey	1
.Nazwa:	PrimaryKey
.Wymagany:	True
DistinctCount:	342
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False
Podstawowy:	True
Unikatowy:	True
Pola:	Rosnąco

RodzZnakiZnaki	1
.Nazwa:	RodzZnakiZnaki
.Wymagany:	False
DistinctCount:	8
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	True
Podstawowy:	False
Unikatowy:	False
Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Tabela: Zob

Właściwości

.PorządkowanieWłączone	True	.UporządkujWedług:
Zob.IDZob		
.WidokDomyślny:	Arkusz danych	Data utworzenia: 30-10-2013 09:46:19
GUID:	Dane dwójkowe długie	NameMap: Dane dwójkowe długie
Orientation:	0	Ostatnio modyfikowany: 16-12-2016 14:37:54
RecordCount:	3	Updatable: True

Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
IDZob	Liczba całkowita długa	4
.KolejnośćKolumn:	1	
.SzerokośćKolumny:	870	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Stały rozmiar; AutoInkrementacja	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	
Pole źródłowe:	IDZob	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	0	
Tabela źródłowa:	Zob	
SkrZob	Tekst	20
.KolejnośćKolumn:	Domyślny	
.SzerokośćKolumny:	2790	
.TypFormantu:	Pole tekstowe	
.Tytuł:	nazwa skrócona	
.UkrytaKolumna:	False	
.Wymagany:	False	
.ZerowaDługośćDozwolona:	False	
Atrybuty:	Długość zmiennej	
Data Updatable:	False	
GUID:	Dane dwójkowe długie	

IMEMode: 0
 IMESentenceMode: 3
 Pole źródłowe: SkrZob
 Porządek sortowania: Polski
 Pozycja porządkowa: 1
 Tabela źródłowa: Zob
 UnicodeCompression: True

TytZob Tekst 50

.KolejnośćKolumn: Domyślny
 .SzerokośćKolumny: 1170
 .TypFormantu: Pole tekstowe
 .Tytuł: tytuł
 .UkrytaKolumna: False
 .Wymagany: False
 .ZerowaDługośćDozwolona: False
 Atrybuty: Długość zmiennej
 Data Updatable: False
 GUID: Dane dwójkowe długie
 IMEMode: 0
 IMESentenceMode: 3
 Pole źródłowe: TytZob
 Porządek sortowania: Polski
 Pozycja porządkowa: 2
 Tabela źródłowa: Zob
 UnicodeCompression: True

MenZob Tekst 100

.KolejnośćKolumn: Domyślny
 .SzerokośćKolumny: 1635
 .TypFormantu: Pole tekstowe
 .Tytuł: menadżer
 .UkrytaKolumna: False
 .Wymagany: False
 .ZerowaDługośćDozwolona: False
 Atrybuty: Długość zmiennej
 Data Updatable: False
 GUID: Dane dwójkowe długie
 IMEMode: 0
 IMESentenceMode: 3
 Pole źródłowe: MenZob
 Porządek sortowania: Polski
 Pozycja porządkowa: 3
 Tabela źródłowa: Zob
 UnicodeCompression: True

NazZob Tekst 255

.KolejnośćKolumn: Domyślny
 .SzerokośćKolumny: 11175
 .TypFormantu: Pole tekstowe
 .Tytuł: nazwa firmy/osoby
 .UkrytaKolumna: False
 .Wymagany: False
 .ZerowaDługośćDozwolona: False
 Atrybuty: Długość zmiennej
 Data Updatable: False
 GUID: Dane dwójkowe długie
 IMEMode: 0
 IMESentenceMode: 3
 Pole źródłowe: NazZob
 Porządek sortowania: Polski
 Pozycja porządkowa: 4
 Tabela źródłowa: Zob
 UnicodeCompression: True

AdresZob Tekst 255

.KolejnośćKolumn: Domyślny

	.SzerokośćKolumny: 2640 .TypFormantu: Pole tekstowe .Tytuł: adres .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Długość zmiennej Data Udatable: False GUID: Dane dwójkowe długie IMEMode: 0 IMESentenceMode: 3 Pole źródłowe: AdresZob Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 5 Tabela źródłowa: Zob UnicodeCompression: True		
KodZob	.KolejnośćKolumn: Domyślny .MaskaWprowadzania: 00/000;0;_ .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .Tytuł: kod .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Długość zmiennej Data Udatable: False GUID: Dane dwójkowe długie IMEMode: 0 IMESentenceMode: 3 Pole źródłowe: KodZob Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 6 Tabela źródłowa: Zob UnicodeCompression: True	Tekst	50
MiaZob	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Długość zmiennej Data Udatable: False Format: m"ia"s"to" GUID: Dane dwójkowe długie IMEMode: 0 IMESentenceMode: 3 Pole źródłowe: MiaZob Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 7 Tabela źródłowa: Zob UnicodeCompression: True	Tekst	50
NipZob	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .Tytuł: NIP .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Długość zmiennej Data Udatable: False GUID: Dane dwójkowe długie IMEMode: 0	Tekst	50

IMESentenceMode: 3
 Pole źródłowe: NipZob
 Porządek sortowania: Polski
 Pozycja porządkowa: 8
 Tabela źródłowa: Zob
 UnicodeCompression: True

RegZob Tekst 50

.KolejnośćKolumn: Domyślny
 .SzerokośćKolumny: Domyślny
 .TypFormantu: Pole tekstowe
 .Tytuł: REGON
 .UkrytaKolumna: False
 .Wymagany: False
 .ZerowaDługośćDozwolona: False
 Atrybuty: Długość zmiennej
 Data Updatable: False
 GUID: Dane dwójkowe długie
 IMEMode: 0
 IMESentenceMode: 3
 Pole źródłowe: RegZob
 Porządek sortowania: Polski
 Pozycja porządkowa: 9
 Tabela źródłowa: Zob
 UnicodeCompression: True

TelKier Tekst 50

.KolejnośćKolumn: Domyślny
 .MaskaWprowadzania: 00;0
 .SzerokośćKolumny: Domyślny
 .TypFormantu: Pole tekstowe
 .Tytuł: telefon kierunkowy
 .UkrytaKolumna: False
 .Wymagany: False
 .ZerowaDługośćDozwolona: False
 Atrybuty: Długość zmiennej
 Data Updatable: False
 GUID: Dane dwójkowe długie
 IMEMode: 0
 IMESentenceMode: 3
 Pole źródłowe: TelKier
 Porządek sortowania: Polski
 Pozycja porządkowa: 10
 Tabela źródłowa: Zob
 UnicodeCompression: True

TelZob Tekst 50

.KolejnośćKolumn: Domyślny
 .MaskaWprowadzania: !900\~00\~00;0;
 .SzerokośćKolumny: Domyślny
 .TypFormantu: Pole tekstowe
 .Tytuł: nr telefonu
 .UkrytaKolumna: False
 .Wymagany: False
 .ZerowaDługośćDozwolona: False
 Atrybuty: Długość zmiennej
 Data Updatable: False
 GUID: Dane dwójkowe długie
 IMEMode: 0
 IMESentenceMode: 3
 Pole źródłowe: TelZob
 Porządek sortowania: Polski
 Pozycja porządkowa: 11
 Tabela źródłowa: Zob
 UnicodeCompression: True

FaxZob Tekst 50

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.MaskaWprowadzania:	!900\ -00\ -00;0;
.SzerokośćKolumny:	Domyślny
.TypFormantu:	Pole tekstowe
.Tytuł:	nr faksu
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Długość zmiennej
Data Uppdatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
IMEMode:	0
IMESentenceMode:	3
Pole źródłowe:	FaxZob
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	12
Tabela źródłowa:	Zob
UnicodeCompression:	True

KomZob		Tekst	50
--------	--	-------	----

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.MaskaWprowadzania:	!900\ -00\ -00\ -00;;
.SzerokośćKolumny:	Domyślny
.TypFormantu:	Pole tekstowe
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Długość zmiennej
Data Uppdatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
IMEMode:	0
IMESentenceMode:	3
Pole źródłowe:	KomZob
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	13
Tabela źródłowa:	Zob
UnicodeCompression:	True

StrZob		Tekst	50
--------	--	-------	----

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.SzerokośćKolumny:	Domyślny
.TypFormantu:	Pole tekstowe
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Długość zmiennej
Data Uppdatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
IMEMode:	0
IMESentenceMode:	3
Pole źródłowe:	StrZob
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	14
Tabela źródłowa:	Zob
UnicodeCompression:	True

MailZob		Tekst	50
---------	--	-------	----

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.SzerokośćKolumny:	Domyślny
.TypFormantu:	Pole tekstowe
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Długość zmiennej
Data Uppdatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
IMEMode:	0
IMESentenceMode:	3

	Pole źródłowe: Porządek sortowania: Pozycja porządkowa: Tabela źródłowa: UnicodeCompression:	MailZob Polski 15 Zob True		
NieAkt			Tak/Nie	1
	.KolejnośćKolumn: .SzerokośćKolumny: .TypFormantu: .Tytuł: .UkrytaKolumna: .Wymagany: .ZerowaDługośćDozwolona: Atrybuty: Data Updatable: Format: GUID: Pole źródłowe: Porządek sortowania: Pozycja porządkowa: Tabela źródłowa:	Domyślny Domyślny 106 nie aktualne False False False Stały rozmiar False Yes/No Dane dwójkowe długie NieAkt Polski 16 Zob		
WyjZob			Liczba całkowita długa	4
	.KolejnośćKolumn: .MiejscaDziesiętne: .SzerokośćKolumny: .TypFormantu: .UkrytaKolumna: .Wymagany: .ZerowaDługośćDozwolona: Atrybuty: Data Updatable: GUID: Pole źródłowe: Porządek sortowania: Pozycja porządkowa: Tabela źródłowa:	Domyślny 0 Domyślny Pole tekstowe False False False Stały rozmiar False Dane dwójkowe długie WyjZob Polski 17 Zob		
KonWZZob			Tekst	50
	.KolejnośćKolumn: .SzerokośćKolumny: .TypFormantu: .Tytuł: .UkrytaKolumna: .Wymagany: .ZerowaDługośćDozwolona: Atrybuty: Data Updatable: GUID: IMEMode: IMESentenceMode: Pole źródłowe: Porządek sortowania: Pozycja porządkowa: Tabela źródłowa: UnicodeCompression:	Domyślny Domyślny Pole tekstowe konto WZ False False False Długość zmiennej False Dane dwójkowe długie 0 3 KonWZZob Polski 18 Zob True		
TelKomZob			Tekst	50
	.KolejnośćKolumn: .MaskaWprowadzania: .SzerokośćKolumny: .TypFormantu: .Tytuł: .UkrytaKolumna: .Wymagany:	Domyślny 1900\~00\~00\~00;0; Domyślny Pole tekstowe nr telefonu komórkowego False False		

	.ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Długość zmiennej Data Udatable: False GUID: Dane dwójkowe długie IMEMode: 0 IMESentenceMode: 3 Pole źródłowe: TelKomZob Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 19 Tabela źródłowa: Zob UnicodeCompression: True		
TN_Zob		Tak/Nie	1
	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: 106 .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Udatable: False Format: Yes/No GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: TN_Zob Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 20 Tabela źródłowa: Zob		
TN_SpZob		Tak/Nie	1
	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: 106 .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Udatable: False Format: Yes/No GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: TN_SpZob Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 21 Tabela źródłowa: Zob		
NazInna_Zob		Nota	-
	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Długość zmiennej Data Udatable: False GUID: Dane dwójkowe długie IMEMode: 0 IMESentenceMode: 3 Pole źródłowe: NazInna_Zob Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 22 Tabela źródłowa: Zob UnicodeCompression: True		
IDDod		Liczba całkowita długa	4
	.KolejnośćKolumn: Domyślny .MiejscaDziesiętne: Auto .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe		

	.UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Uppdatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: IDDod Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 23 Tabela źródłowa: Zob		
DDod	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Uppdatable: False Format: Long Date GUID: Dane dwójkowe długie IMEMode: 0 IMESentenceMode: 3 Pole źródłowe: DDod Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 24 Tabela źródłowa: Zob	Data/Godzina	8
IDKor	.KolejnośćKolumn: Domyślny .MiejscaDziesiętne: Auto .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Uppdatable: False GUID: Dane dwójkowe długie Pole źródłowe: IDKor Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 25 Tabela źródłowa: Zob	Liczba całkowita długa	4
DKor	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: False Atrybuty: Stały rozmiar Data Uppdatable: False Format: Long Date GUID: Dane dwójkowe długie IMEMode: 0 IMESentenceMode: 3 Pole źródłowe: DKor Porządek sortowania: Polski Pozycja porządkowa: 26 Tabela źródłowa: Zob	Data/Godzina	8
KontoFKZob	.KolejnośćKolumn: Domyślny .SzerokośćKolumny: Domyślny .TypFormantu: Pole tekstowe .UkrytaKolumna: False .Wymagany: False .ZerowaDługośćDozwolona: True	Tekst	50

Atrybuty:	Długość zmiennej
Data Udatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
IMEMode:	0
IMESentenceMode:	3
Pole źródłowe:	KontoFKZob
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	27
Tabela źródłowa:	Zob
UnicodeCompression:	True

NazZob2	Tekst	255
---------	-------	-----

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.SzerokośćKolumny:	Domyślny
.TypFormantu:	Pole tekstowe
.Tytuł:	nazwa firmy/osoby
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Długość zmiennej
Data Udatable:	False
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	NazZob2
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	28
Tabela źródłowa:	Zob
UnicodeCompression:	True

DodDP	Tak/Nie	1
-------	---------	---

.KolejnośćKolumn:	Domyślny
.SzerokośćKolumny:	Domyślny
.TypFormantu:	106
.UkrytaKolumna:	False
.Wymagany:	False
.ZerowaDługośćDozwolona:	False
Atrybuty:	Stały rozmiar
Data Udatable:	False
Format:	Yes/No
GUID:	Dane dwójkowe długie
Pole źródłowe:	DodDP
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	29
Tabela źródłowa:	Zob

Relacje

ZobWOPS

Zob	WOPS
IDZob	IDZob
Atrybuty:	Wymuszony
RelationshipType:	Jeden-do-wielu

Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
IDDod	1
.Nazwa:	IDDod
.Wymagany:	False
DistinctCount:	2
Grupowane:	False
Ignoruj zerowe:	False
Obcy:	False

	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
IDDod1		1
	.Nazwa:	IDDod1
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	2
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	False
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
IDZob		1
	.Nazwa:	IDZob
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	3
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	False
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
KodZob		1
	.Nazwa:	KodZob
	.Wymagany:	False
	DistinctCount:	2
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	False
	Podstawowy:	False
	Unikatowy:	False
	Pola:	Rosnąco
PrimaryKey		1
	.Nazwa:	PrimaryKey
	.Wymagany:	True
	DistinctCount:	3
	Grupowane:	False
	Ignoruj zerowe:	False
	Obcy:	False
	Podstawowy:	True
	Unikatowy:	True
	Pola:	Rosnąco

User Permissions

admin	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
-------	---

Group Permissions

Admins	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane
Users	Usuń; Czytaj Uprawnienia; Ustaw uprawnienia; Zmień właściciela, Czytaj definicję; Zapisz definicję; Czytaj dane; Wstaw dane; Aktualizuj dane; Usuń dane

Właściwości

AccessVersion:	08.50	AllowBuiltInToolbars:	True
AllowFullMenus:	True	AllowShortcutMenus:	True
AllowSpecialKeys:	True	AllowToolbarChanges:	True
Build:	3822	HijriCalendar:	False
NavPane Category:	0	NavPane Closed:	0
NavPane Sort By:	1	NavPane View By:	0

NavPane Width: 234
ProjVer: 142
RecordsAffected: 0
StartUpShowDBWindow:
Transactions: True
Wersja : 4.0

Porządek sortowania: Polski
QueryTimeout: 60
Show Navigation Pane 0
True StartUpShowStatusBar: True
Updatable: True

User Permissions

admin

Group Permissions

Admins
Users

Relacje

Relacje

DniWOPS

	Dni	WOPS
	IDDni	IDDni
Atrybuty:		Wymuszony
RelationshipType:		Jeden-do-wielu

EwZnakiRozlEwZnaki

	EwZnaki	RozlEwZnaki
	IDEwZnaki	IDEwZnaki
Atrybuty:		Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:		Jeden-do-wielu

KatEwZnakiEwZnaki

	KatEwZnaki	EwZnaki
	IDKatEwZnaki	IDKatEwZnaki
Atrybuty:		Wymuszony; Usuwanie kaskadowe
RelationshipType:		Jeden-do-wielu

KatZnakiRodzZnaki

	KatZnaki	RodzZnaki
	IDKatZnaki	IDKatZnaki
Atrybuty:		Wymuszony
RelationshipType:		Jeden-do-wielu

LataWOPS

Lata	WOPS
IDLata	IDLata
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony Jeden-do-wielu

LokEwZnaki

Lok	EwZnaki
IDLok	IDLok
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

LokWOPS

Lok	WOPS
IDLok	IDLok
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony Jeden-do-wielu

MSysNavPaneGroupCategoriesMSysNavPaneGroups

MSysNavPaneGroupCate	MSysNavPaneGroups
Id	GroupCategoryID
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Aktualizacje kaskadowe; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

MSysNavPaneGroupsMSysNavPaneGroupToObjects

MSysNavPaneGroups	MSysNavPaneGroupToO
Id	GroupID
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Aktualizacje kaskadowe; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

RodzEwZnakiEwZnaki

RodzEwZnaki	EwZnaki
IDRodzEwZnaki	IDRodzEwZnaki
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

RodzKonstrWspEwZnaki

RodzKonstrWsp	EwZnaki
IDRodzKonstrWsp	IDRodzKonstrWsp
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

RodzZnakiZnaki

RodzZnaki	Znaki
IDRodzZnaki	IDRodzZnaki
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony Jeden-do-wielu

StrEwZnakiEwZnaki

StrEwZnaki	EwZnaki
IDStrEwZnaki	IDStrEwZnaki
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

TrybFotoEwZnaki

TrybFoto	EwZnaki
IDTrybFoto	IDTrybFoto
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

ZnakiRozlEwZnaki

Znaki	RozlEwZnaki
IDZnaki	IDZnaki
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony; Usuwanie kaskadowe Jeden-do-wielu

ZobWOPS

Zob	WOPS
IDZob	IDZob
Atrybuty: RelationshipType:	Wymuszony Jeden-do-wielu



Przykładowy wpis do tabeli WOPS:

IDWOPS	IDLata	IDZob	IDDni	IDLok	DWOPS	UwWOPS	SWOPS	SortDrog
930	23	5	204	14	22-07-2023	od początku do DW784 w m. Święta Anna	D:\23\5\204\14\1\	1
932	23	5	204	14	22-07-2023	rondo Święta Anna (zachód-wschód)	D:\23\5\204\14\2\	2
933	23	5	204	14	22-07-2023	rondo Święta Anna (wschód-zachód)	D:\23\5\204\14\3\	3
934	23	5	204	14	22-07-2023	rondo Święta Anna (południe-północ)	D:\23\5\204\14\4\	4
935	23	5	204	14	22-07-2023	od DW784 w m. Święta Anna do końca	D:\23\5\204\14\5\	5
940	23	5	204	16	22-07-2023	cała droga	D:\23\5\204\16\1\	1
1029	23	5	225	15	12-08-2023	od początku do DK91 w m. Koziegłowy	D:\23\5\225\15\1\	1
1030	23	5	225	15	12-08-2023	od DK91 do DW792 w m. Żarki (+ drugi	D:\23\5\225\15\2\	2
1031	23	5	225	15	12-08-2023	od DW792 do końca	D:\23\5\225\15\3\	3

VIII. Wytyczne dotyczące anonimizacji materiału wideo z ziemi:

Wykonanie anonimizacji dla:

- ilość filmów: min. 230 filmów (30fps);
- sumaryczny przybliżony czas trwania: 87h;
- przybliżona ilość klatek podlegających anonimizacji: 9 300 000 klatek

Przedmioty anonimizacji:

- samochody - wszystkie rodzaje, cała bryła ustawiona pod każdym kątem w stosunku do kamery;
- pojazdy specjalne w tym dźwigi, koparki, spycharki, itp - wszystkie rodzaje, cała bryła ustawiona pod każdym kątem w stosunku do kamery;
- motocykle - wszystkie rodzaje, cała bryła ustawiona pod każdym kątem w stosunku do kamery;
- postacie ludzkie - cała postać ustawiona pod każdym kątem w stosunku do kamery;

Sposób anonimizacji:

- blurowanie (nakładanie przeźroczystej maski na przedmiot anonimizacji nie pozwalająca na jego identyfikację);
- anonimizacji podlega każda klatka filmu

IX. Wytyczne dotyczące oprogramowania do zarządzania danymi z wideorejestracji:

1. Środowisko: System MSWindows od wersji XP do 11;
2. Funkcjonalności:
 - a) tryby podglądu danych:
 - kamera przód;
 - kamery przód i kamera tył;
 - kamery przód;
 - kamery przód i kamera tył;
 - kamery przód i kamery tył;
 - kamery przód, kamery bok i kamera tył;
 - kamera powietrze;
 - kamery przód, kamery bok i kamera tył, kamera powietrze;
 - b) filtrowanie materiału wideo:
 - wg numeru drogi;
 - wg wykonawcy zlecenia;
 - wg roku;
 - wg daty wykonania;
 - c) moduł mapowy:
 - rodzaj mapy: GoogleMap, OpenStreetMap;
 - aktualizacja: online, baza danych obiektowa gmdb;
 - wyświetlanie aktualnej pozycji geolokalizacyjnej XYZ;
 - wyświetlanie punktów węzłowych;
 - wyświetlanie kilometrażu;
 - płynny wybór skali mapy;
 - tryb śledzenia aktualnej pozycji na mapie;
 - tryb aktualizacji i wyboru punktu śledzenia na mapie wraz z aktualizacją wyświetlania materiału wideo;
 - dodatkowe tryby śledzenia: tryb video, tryb mapy, pokaż trasę, centruj;
 - d) moduł pomiaru:
 - siatka pomiarowa;
 - pomiar liniowy;
 - pomiar poligonu;
 - e) moduły dodatkowe:
 - funkcja lusterko;
 - wykonywanie archiwum fotograficznego;
 - f) moduły ewidencji oznakowania pionowego:
 - tworzenie i aktualizacja ewidencji oznakowania pionowego bezpośrednio z materiału wideorejestracji;

X. Wytyczne dotyczące przekazania kompletu danych Zamawiającemu:

1. Komplet danych w formie cyfrowej winien być przekazany na dysku zewnętrznym o pojemności dostosowanej do ilości i wielkości danych;
2. Nazwa dysku: VRZDW2024
3. Przedmiotowe dane powinny być skatalogowane w następujący sposób:
Lista folderów:
 - 1_VR_Komplet_Instalacja_ZDW_Katowice\2024\.....
 - 2_DB\.....
 - 3_PSTPRCS\.....
 - 4_GEOLOKALIZACJA\.....
 - 5_PRG_VR\.....



- 6_PRG_AN\.....
 - 7_ZANONIMIZOWANE
4. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia aktualnej mapy poglądowej (przebiegi, punkty węzłowe i kilometraże dróg wojewódzkich).
 5. Po wykonaniu zlecenia Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawa autorskie oraz udzieli Zamawiającemu prawa zależne.

XI. Ustalenia dodatkowe:

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania dodatkowych pomiarów odcinków dróg w przypadku:

- wykonanej przebudowy, remontu, itp,
- zgłoszonej reklamacji ze strony Zamawiającego

i dostarczenia dodatkowego kompletu danych wideorejestracji na następujących zasadach:

1. Zakres dodatkowy: do 70 km;
2. Ilość odcinków dróg: do 5;
3. Czas realizacji dodatkowego odcinka: do 48 h od momentu zgłoszenia Wykonawcy. Zamawiający może wydłużyć termin realizacji w przypadku złych warunków pogodowych;
4. Czas realizacji dodatkowych pomiarów: 1 rok od daty odbioru.

XII. Wymagania zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę (zgodnie z zapisami ustawy PZP):

Zamawiający wymaga, żeby wszystkie czynności wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia wykonane były przez osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy. Wykonawca jest zobowiązany do dokumentowania zatrudnienia osób, o których mowa w art. 95 ust. 1 ustawy PZP.

W przypadku, kiedy osoba prowadząca sprawę w ramach realizacji przedmiotu zamówienia jest właścicielem firmy, tj. osobą fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, Zamawiający nie wymaga dla tego stanowiska zatrudnienia na podstawie umowy o pracę. Zatrudnienie na podstawie stosunku pracy ww. osób nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku skierowania i zaangażowania do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędnej ilości osób stosownie do zakresu rodzaju usług oraz wymiaru czasu pracy umożliwiającej wykonanie Umowy, zgodnie z jej przedmiotem i treścią.

XIII. Wymagania związane z ustawą o elektromobilności i paliwach alternatywnych:

W związku z art. 68 ust. 3 ustawy z 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz. U. z 2023 poz. 875), Wykonawca zapewni udział posiadanych przez niego pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym na poziomie co najmniej 10% wszystkich pojazdów używanych do realizacji zadania. Celem potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę zapisów w/w Ustawy Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia w ciągu 7 dni po podpisaniu umowy stosownego oświadczenia wraz ze szczegółowym zestawieniem posiadanych przez niego pojazdów (wraz z wyszczególnieniem rodzaju paliwa), wskazujących na spełnienie wymogu posiadania co najmniej 10% udziału we wszystkich pojazdach uczestniczących w realizacji zadania. Wykonawca zobowiązany będzie do aktualizowania oświadczenia w przypadku zwiększenia bądź zmniejszenia ilości pojazdów uczestniczących w realizacji zadania. Brak spełnienia powyższych wymagań podlegać będzie karze przewidzianej zapisami umowy.

XIV. Termin realizacji i rozliczenie zadania:

Wykonawca przekaze Zamawiającemu komplet danych w terminie 13 tygodni (91 dni) od daty podpisania umowy.

Rozliczenie zadania nastapi zgodnie z umowa. Podstawa wystawienia faktury jest Protokół odbioru. Nie dopuszcza się fakturowania częściowego.

CZĘŚĆ 2: Opracowanie aktualnych podkładów mapowych w postaci ortofotomap dla wybranych odcinków dróg wojewódzkich nr: 416, 425, 922, 795, 924, 421, 793 i 919.

1. Zamówienie obejmuje:

Wykonanie dedykowanych nalotów dla wybranych odcinków dróg wojewódzkich na terenie województwa śląskiego, podczas których pozyskane zostaną zdjęcia lotnicze fotogrametryczne pionowe oraz panoramy 360° w pełnej sferze i na ich podstawie zostaną opracowane ortofotomapy o wysokiej rozdzielczości. Opracowywane ortofotomapy uzupełnią aktualne zasoby mapowe w programie EBDP - Elektroniczna Baza Danych Przestrzennych prowadzonym przez Referat Geodezji tut. Zarządu.

2. Forma sporządzenia dokumentacji:

Zdjęcia lotnicze winny być wykonane przy pomocy drona o następujących parametrach minimalnych kamery: sensor - 1" CMOS; efektywne piksele - 20 Megapikseli. Zdjęcia powinny być wykonywane z wysokości maksymalnie 50 m. Dopuszcza się zwiększenie wysokości w miejscach uniemożliwiających lot na wysokości 50 m (linie wysokiego napięcia, maszty telekomunikacyjne itp.), przy czym odcinki te mają być maksymalnie krótkie. Zdjęcia dla odcinków gęsto zalesionych należy wykonywać wczesną wiosną lub jesienią po opadnięciu liści. Ortofotomapę należy wykonać na podstawie zdjęć lotniczych obejmujących swym zasięgiem minimum 50 m w każdym kierunku, licząc od osi przebiegu poszczególnych odcinków dróg i uwzględniając poszerzenia w rejonach skrzyżowań. Dopuszcza się zawężenie pasa dla gęstych obszarów leśnych. Wykonana ortofotomapa ma być zorientowana w Państwowym układzie współrzędnych geodezyjnych 2000 strefy 18. Należy osiągnąć rozdzielczość piksel = 1,5 cm. Wynik opracowania należy sporządzić w formacie: .tif lub .jpg z dodatkowym plikiem .tab i .tfw/.jgw umożliwiającym wczytanie rastra w oprogramowaniu MapInfo. Gotowe rastry powinny zostać wykonane w prostokątnym obszarze od ok. 4ha do 9ha z maksymalnym pokryciem treści ortofotomapy. W ramach tego zadania należy utworzyć warstwy mapowe dla programu EBDP: siatka_dron-2023.TAB - warstwa przedstawiająca wszystkie arkusze ortofotomapy, wraz z obsługą funkcji HotLink. Panoramy 360° winny posiadać następujące parametry informatyczno-geodezyjne: format pliku: jpg; rozdzielczość pliku: min. 8000x4000 (szerokość: 8000 pikseli, wysokość: 4000 pikseli); rozdzielczość w pionie i poziomie: min 96 dpi; głębia w bitach: min. 24; format pliku zawierającego trajektorię: csv; zawartość pliku csv: komplet danych geodezyjnych (x,y,z) w układzie współrzędnych 2000 strefy 18, powiązanych z każdym plikiem jpg.; dokładność pomiaru trajektorii dla każdego pliku jpg: max. 5 cm. Pliki jpg winny być wykonane z interwałem co 3 m nad każdym pasem ruchu. Przedmiot umowy należy przekazać w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych.

Szczegółowy zakres odcinków dróg:

lp	nr drogi	km odcinka	dł. odcinka [km]	odcinek
1	DW416	61+652-73+027	11,375	Granica województwa - Pietrowice W. - DK45
2	DW425	10+612-24+267	13,655	Granica województwa - Rudy (DW919)
3	DW922	0+000-5+848	5,848	Kuźnia Nieborowska - Nędza
4	DW795	7+020-17+097	10,077	Granica województwa - Szczekociny (DK78)
5	DW924	21+100-24+639	18,248	Kuźnia Nieborowska - Żory
6	DW421	21+100-13+800	3,539	Ciechowice - Nędza
7	DW793	0+100-13+800	13,700	Święta Anna - Janów
8	DW919	2+325-9+775	7,425	Marklowice (DW915) - Nędza

Łączna długość wymienionych odcinków dróg wojewódzkich: 83,867 km

3. Prawa autorskie

Wykonawca w ramach wykonanej usługi przenosi prawa autorskie oraz udziela prawa zależne na rzecz Zamawiającego.

4. Rekojmia:

Zamawiający wymaga udzielenia 24-miesięcznej rekojmi na wykonaną w ramach umowy dokumentację, licząc od dnia odbioru końcowego. W razie ujawnienia wad w okresie rekojmi Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie wyznaczonym na piśmie przez Zamawiającego. Z tytułu usunięcia wad Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie.

5. Rozliczenie zamówienia:

Wykonawca przekazuje Zamawiającemu komplet danych w terminie 13 tygodni (91 dni) od daty podpisania umowy.

Rozliczenie zadania nastąpi zgodnie z umową. Podstawą wystawienia faktury jest Protokół odbioru. Nie dopuszcza się fakturowania częściowego.

INSPEKTOR

mgr inż. Grzegorz Krystek

PODINSPEKTOR

mgr Ewelina Maciąg