



Problematyka zmiany modelu pojęciowego baz danych BDOT500, GESUT i EGIB wynikająca z nowych rozporządzeń z 2021r. w oprogramowaniu do prowadzenia PZGiK firmy GEOBID.

Seminarium szkoleniowe służby geodezyjnej województwa śląskiego INFO-OŚRODEK 2022

Dostosowanie oprogramowania do nowych modeli pojęciowych.

Z uwagi na bardzo szeroki charakter zmian i konieczną zmianę struktury bazy danych, zdecydowaliśmy się na wprowadzenie ich w nowych wersjach programów. Wyjątkiem był program EWOPIS, który z uwagi na wcześniejsze zapowiedzi zmienialiśmy w ramach sprzedawanej już od dwóch lat wersji 8.

Dostosowanie oprogramowania do nowych modeli pojęciowych.

Październik 2021r. – Nowa wersja programu Bank Osnów dostosowująca do nowych rozporządzeń bazę danych BDSOG, a także umożliwiająca publikowanie usług WMS i WFS zgodnie z schematem aplikacyjnym wynikającym z rozporządzenia.

Dostosowanie oprogramowania do nowych modeli pojęciowych.

Luty 2022r. – Nowa wersja programu EWMAPA posiadająca narzędzia do wykonania konwersji danych graficznych BDOT500, GESUT i EGIB do nowych rozporządzeń.

Dostosowanie oprogramowania do nowych modeli pojęciowych.

Czerwiec 2022r. – nowa wersja programu REJCEN dostosowująca do nowych rozporządzeń bazę danych RCN.

Dostosowanie oprogramowania do nowych modeli pojęciowych.

Systematyczne zmiany w programie EWOPIS dostosowujących do nowych rozporządzeń bazę danych EGIB.

Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Konwersja w zakresie baz danych BDSOG, RCN, EGIB (część opisowa) nie wymaga od użytkownika wykonywania żadnych szczególnych zmian. Pierwsze otwarcie bazy danych w nowej wersji programu powoduje automatyczną konwersję danych.

Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Mając na uwadze zakres zmian wynikających ze zmiany rozporządzeń, konwersja baz danych BDOT500 i GESUT w programie EWMAPA jest automatyczna ale uruchamiana jest przez użytkownika w dowolnym wybranym przez niego momencie.

Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:
zmiana klasyfikacji obiektów – baza BDOT500

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
BU	budowle i urządzenia	BUIB	inna budowla	BUIB04	podpora
				BUIB05	przepust
				BUIB06	rampa
				BUIB07	reklama lub tablica informacyjna
				BUIB08	śmietnik
				BUIB09	trybuna
				BUIB11	wiata przystankowa
KT	komunikacja i transport	KTJZ	jezdnia	KTJZ01	jezdnia
		KTPL	plac	KTPL01	plac
		KTCR	ciąg ruchu pieszego i rowerowego	KTCR01	alejka
				KTCR02	chodnik
				KTCR03	pasaż
				KTCR04	ścieżka
		KTUL	ulica	KTUL01	ulica
		KTKR	krawężnik	KTKR01	krawężnik
		KTTR	tor	KTTR01	tor kolejowy
				KTTR02	tor metra
				KTTR03	tor tramwajowy
		KTPR	przeprawa	KTPR01	bród
				KTPR02	przeprawa łodziami
				KTPR03	przeprawa promowa
		KTOK	obiekt związany z komunikacją	KTOK01	bariera drogowa ochronna
				KTOK02	brama
KTOK03	ekran akustyczny				
KTOK04	furtka				
KTOK05	ogrodzenie trwałe schody w ciągu komunikacyjnym				
KTOK06	ogrodzenie trwałe schody w ciągu komunikacyjnym				

	Ogrodzenia	
33	Ogrodzenie trwałe	OTOO
34	Brama	OTOB
35	Furtka	OTOF
	Komunikacja	
36	Jezdnia	OTKJ
37	Krawężnik	OTKK
38	Chodnik	OTKC
39	Droga dla rowerów	OTKG
40	Obszar utwardzony	OTKU
41	Rów przydrożny	OTKR
42	Schody w ciągu komunikacyjnym	OTKS
43	Most	OTKM
44	Przepust	OTKZ
45	Wiadukt	OTKW
46	Estakada	OTKE
47	Bariera ochronna	OTKB
48	Ekran akustyczny	OTKY
49	Tor	OTKT
50	Peron	OTKN
51	Rampa	OTKA
52	Kolej linowa	OTKL
53	Inny obiekt komunikacyjny	OTKI
	Zagospodarowanie terenu	

Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

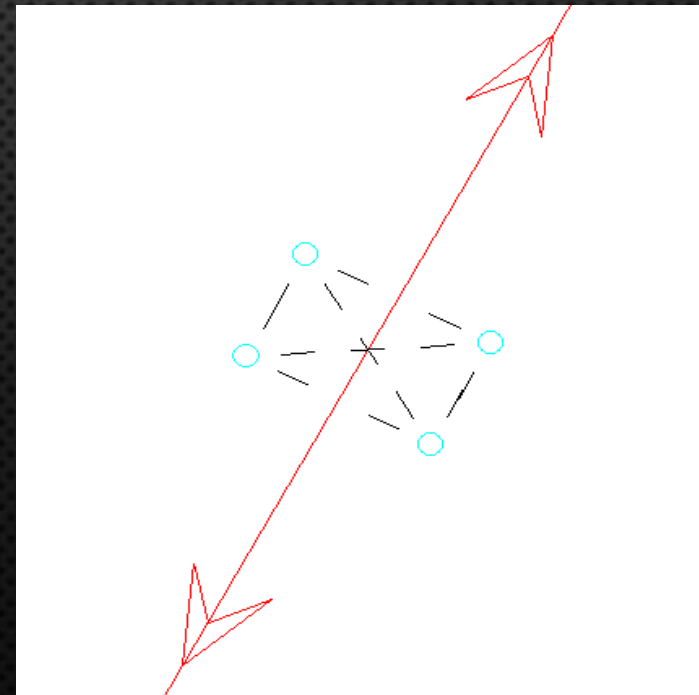
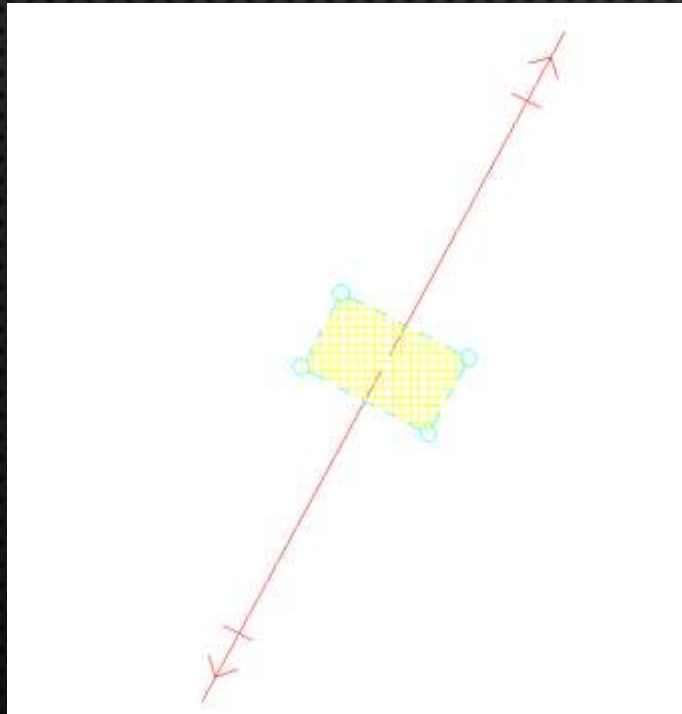
Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:
zmiana klasyfikacji obiektów – baza GESUT

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
SU	sieci uzbrojenia terenu	SUPB	przewód benzynowy	SUPB01	przewód benzynowy
				SUPC	przewód ciepłowniczy
		SUPC02	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze		
		SUPC05	przewód ciepłowniczy		
		SUPE	przewód elektroenergetyczny	SUPE01	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
				SUPE02	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia
				SUPE03	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
				SUPE04	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
				SUPE06	przewód elektroenergetyczny
				SUPG	przewód gazowy
		SUPG02	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia		
		SUPG03	przewód gazowy średniego ciśnienia		
		SUPG04	przewód gazowy niskiego ciśnienia		
		SUPG05	przewód gazowy		

Lp.	Nazwa kategorii obiektów	Kod	Nazwa obiektu	Kod obiektu			
1	sieć wodociągowa	SUW	przewód wodociągowy	SUWP			
			wodociągowe urządzenie techniczne	SUWU			
			zasuwa lub zawór	SUWW			
			hydroformia	SUWR			
			hydrant	SUWH			
			źródło uliczne	SUWD			
			studnia zwykła	SUWS			
			studnia głębinowa	SUWG			
			2	sieć kanalizacyjna	SUK	przewód kanalizacyjny	SUKP
kanalizacyjne urządzenie techniczne	SUKU						
zasuwa lub zawór	SUKW						
studnia kanalizacyjna	SUKS						
kratka ściekowa	SUKK						
odwodnienie liniowe	SUKL						
osadnik, szambo	SUKM						
przysięgowa oczyszczalnia ścieków	SUKD						
wylot kanału	SUKE						
przepompownia	SUKN						
3	sieć elektroenergetyczna	SUE				przewód elektroenergetyczny	SUEP

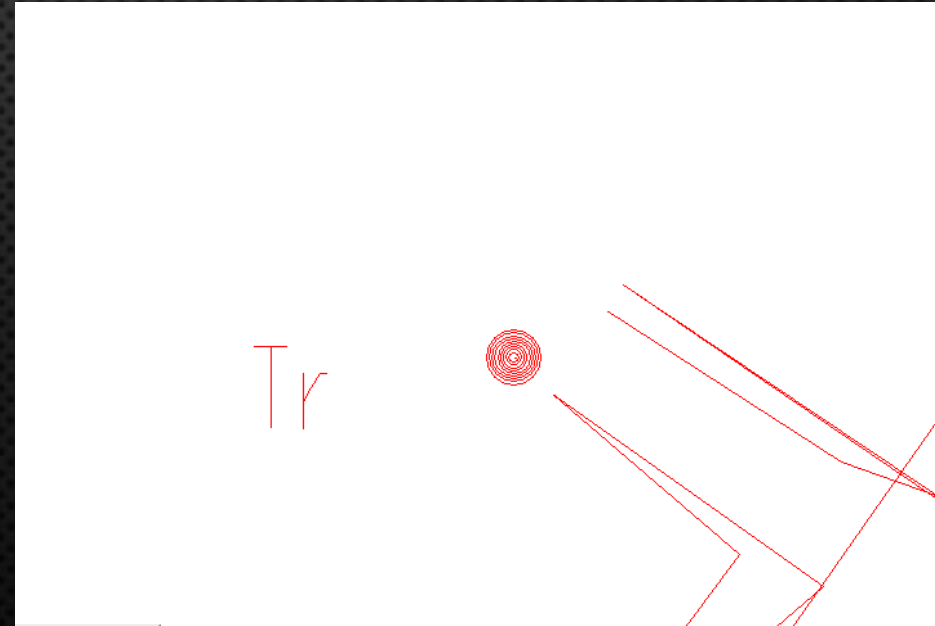
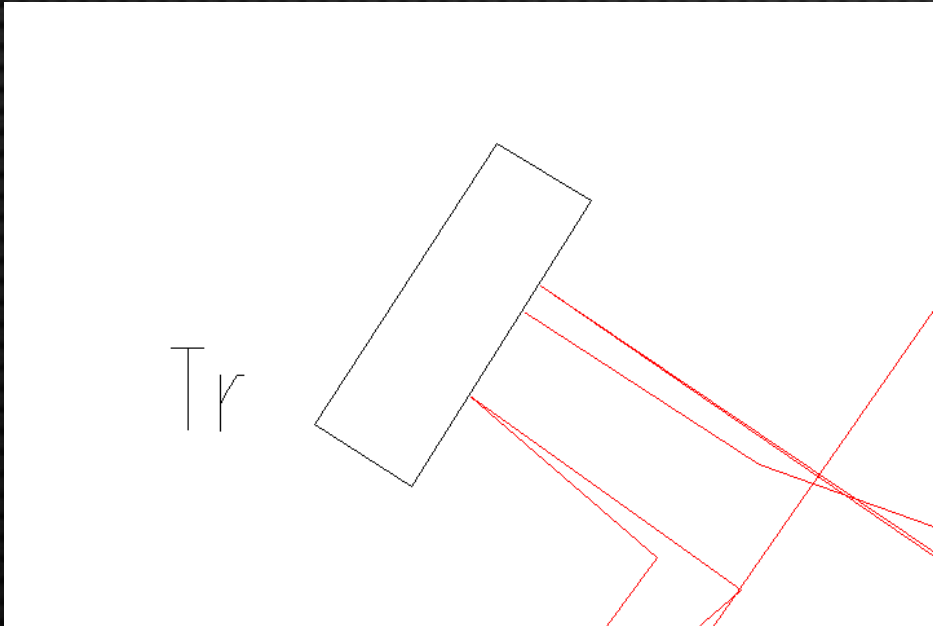
Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:
zmiana topologii obiektów,
punkt, powierzchnia linia łamana do multipunkt



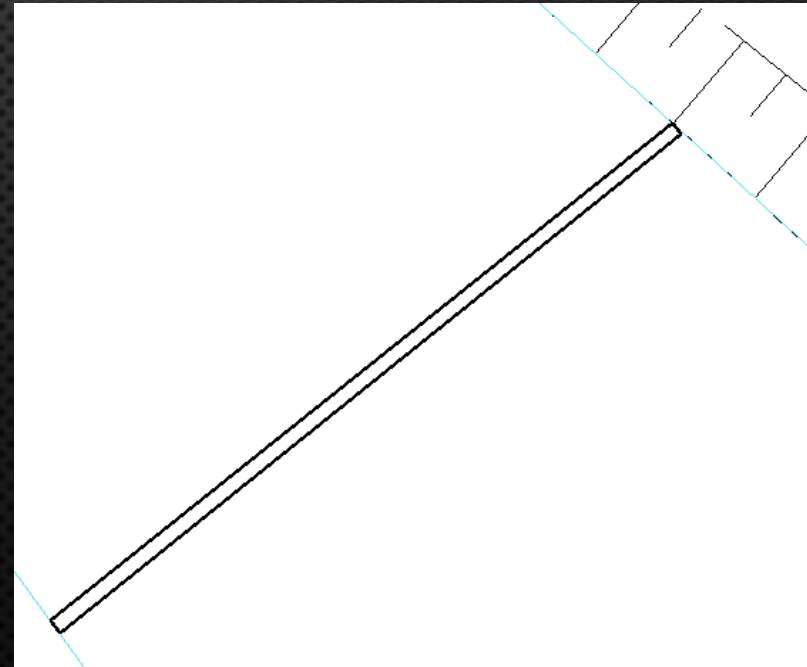
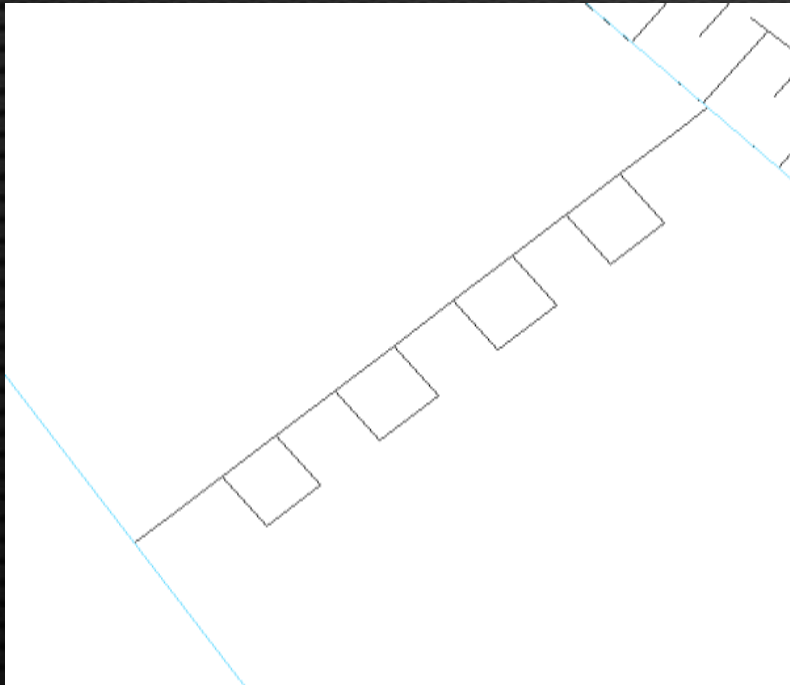
Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:
zmiana topologii obiektów,
powierzchnia do punkt



Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:
zmiana topologii obiektów,
linia łamana do powierzchni

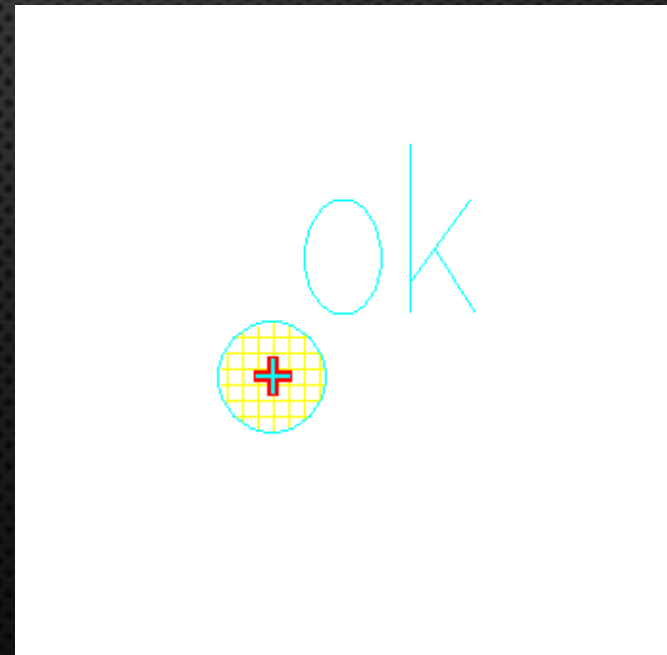
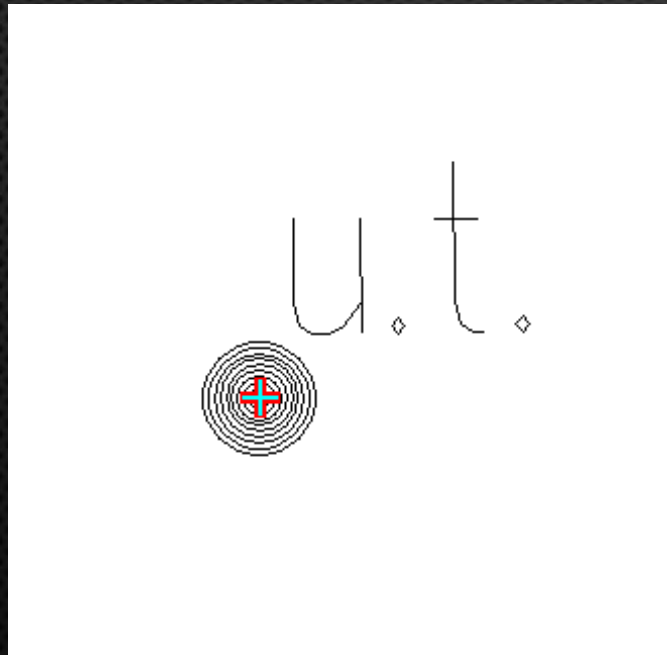


Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:

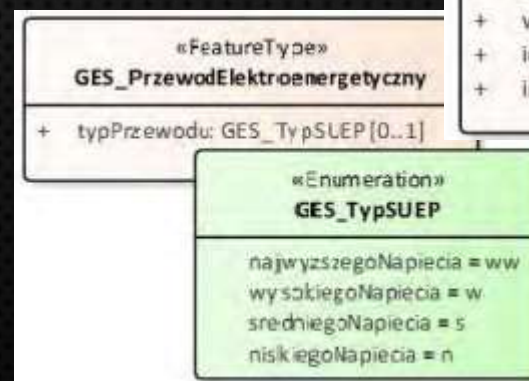
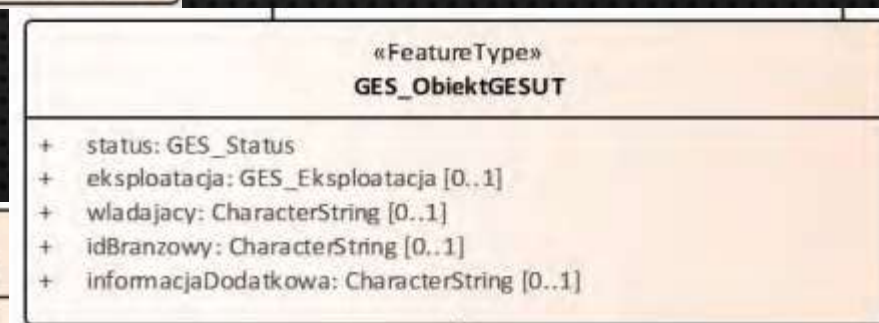
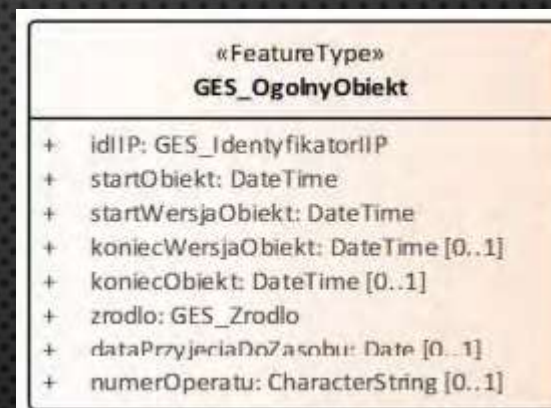
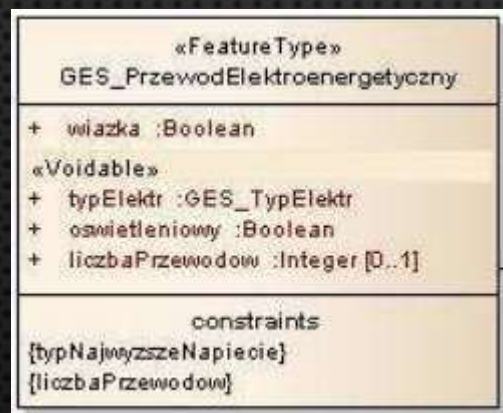
zmiana topologii obiektów:

punkt do powierzchnia



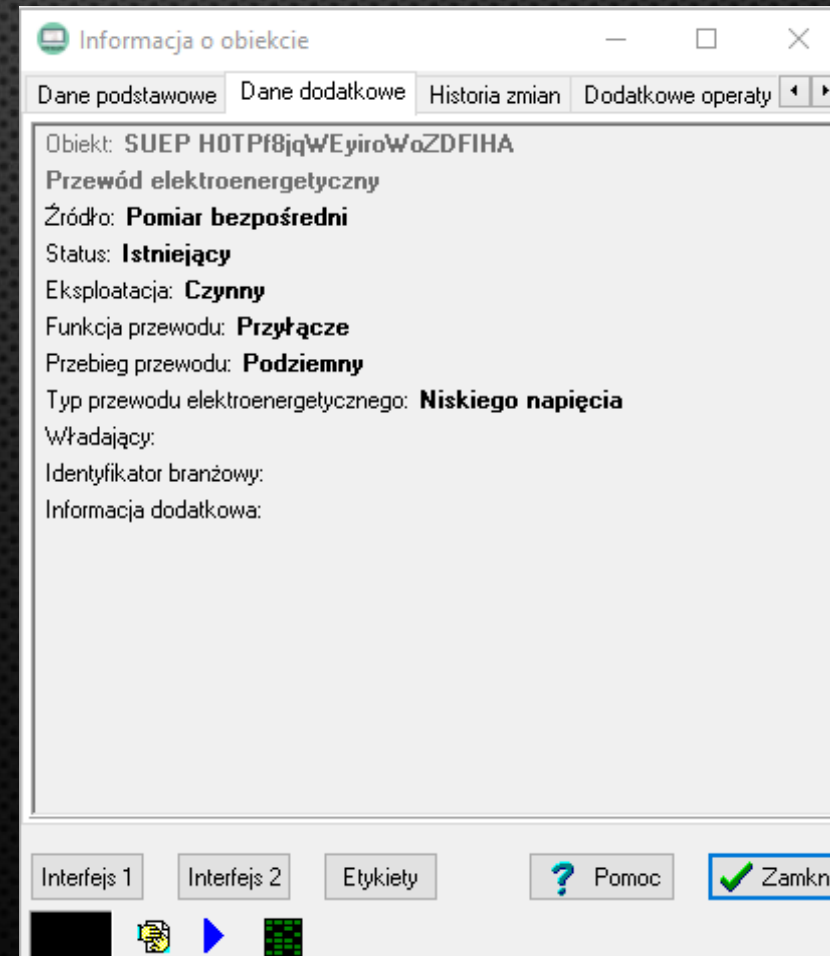
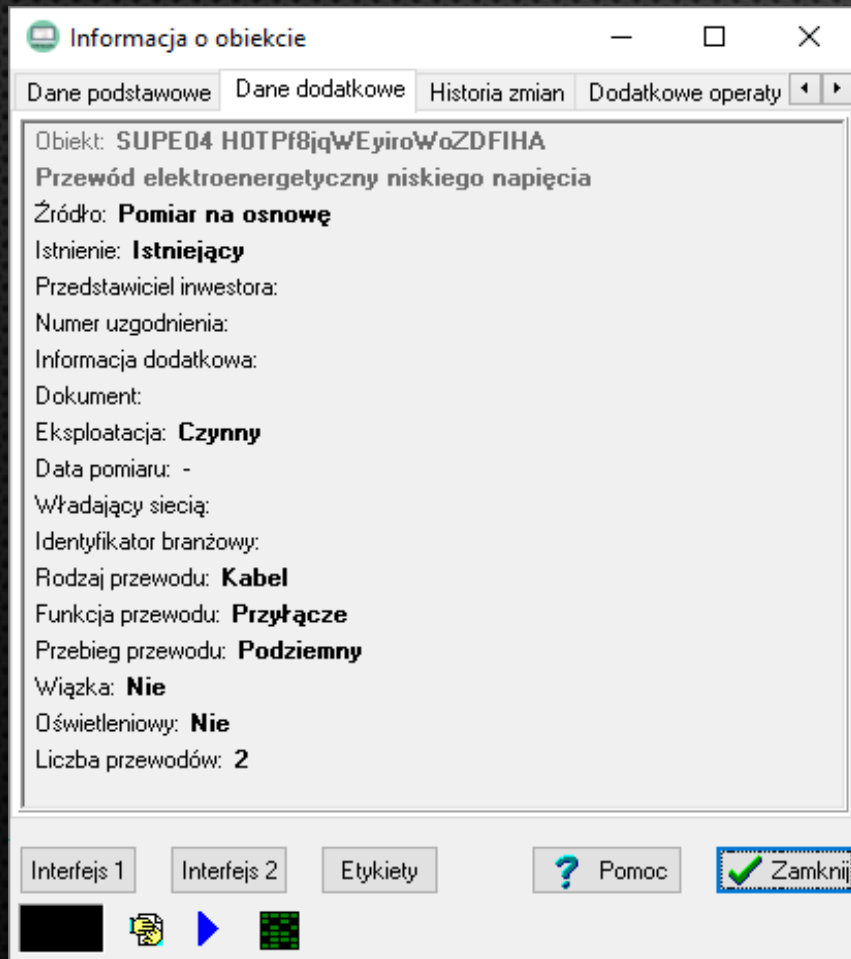
Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:
zmiana atrybutów opisowych



Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:
zmiana atrybutów opisowych



Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:
zmiana słowników atrybutów

«Enumeration» GES_Zrodlo
pomiarNaOsnowe = O
pomiarWykrywaczemPrzewodow = A
digitalizacjaWektoryzacja = D
fotogrametria = F
pomiarWOpaciuElementyMapy = M
daneBranzowe = B
inne = I
nieokreslone = X
niepoprawne = N
dokumentacjaZNarady = K
pozwolenieNaBudowe = P
zgloszenieBudowy = Z
dokumentacjaZWytyczenia = T


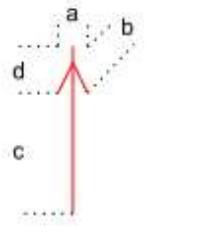
«Enumeration» GES_Funkcja
przesylowy = g
rozdzielczy = r
przylacze = p
inny = i

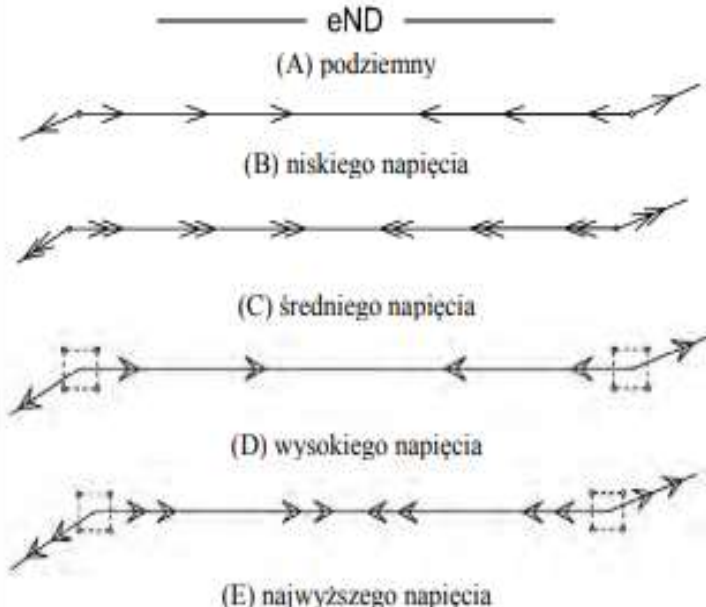
«Enumeration» GES_Zrodlo
pomiarBezposredni = O
pomiarAparatura = A
Wektoryzacja = D
pomiarFotogrametryczny = F
pomiarBezposredniDoSzczegTeren = M
daneBranzowe = B
dokumentacjaZNarady = K
inne = I
nieokreslone = X

«Enumeration» GES_Funkcja
glowny = g
przylacze = p

Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego


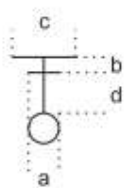
Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT:
zmiana symboliki


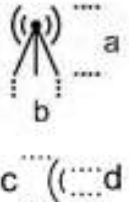
SUPE04	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 255, 0, 0.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	linia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	element	b	2,0	1,4	-	-
	element	c	7,3	5,1	-	-
element	d	2,7	1,9	-	-	

GESUT	przewód elektroenergetyczny	Kod: SUEP
		Geometria
		linia łamana
		Grubość linii
		0,18 mm
		Wysokość tekstu
		1,5 mm
		Kolor RGB
		255, 0, 0

Konwersja danych do nowego modelu pojęciowego

Zakres zmian w bazach BDOT500 oraz GESUT: zmiana symboliki

SUSM11_01	wieża telekomunikacyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu powiatowa baza GESUT						
Uwagi Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku okręgu.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali				
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	średnica	a	1,0	1,0	1,4	1,4
	element	b	1,0	0,8	0,8	0,8
	element	c	2,0	2,0	3,0	3,0
	element	d	2,0	2,0	2,0	2,0

GESUT	wieża telekomunikacyjna	Kod: SUTW		
		Geometria	punkt, poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	2,5 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Element znaku umownego		wysokość	a	5,0
		szerokość	b	3,0
		element	c	2,6
		element	d	0,8
		kropka		0,7
Uwagi	Punkt wstawienia znaku znajduje się w środku podstawy znaku (w środku odcinka b).			