

## KONWERSJA DANYCH GESUT z MODELU 2015 do MODELU 2021

Wersja 1.2 z dnia 02.06.2023 r.

**Model 2015** - Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 23 listopada 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U. poz. 1938)

**Model 2021** - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. poz. 1374).

### 1. GES\_ObiektGESUT → GES\_OgolnyObiekt oraz GES\_ObiektGESUT

MODEL 2015				MODEL 2021			
Nr	Nazwa klasy	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa klasy	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	GES_ObiektGESUT	idIIP	1	GES_OgolnyObiekt	idIIP	1	-
2	GES_ObiektGESUT	startObiekt	1	GES_OgolnyObiekt	startObiekt	1	-
3	GES_ObiektGESUT	cyklZyciaObiektu	1	GES_OgolnyObiekt	startWersjiObiekt	1	-
				GES_OgolnyObiekt	koniecWersjiObiekt	(0..1)	-
4	GES_ObiektGESUT	koniecObiekt	(0..1)	GES_OgolnyObiekt	koniecObiekt	(0..1)	-
5	GES_ObiektGESUT	zrodlo	(0..1)	GES_ObiektGESUT	zrodlo	1	Liczność atrybutu 0 w modelu danych 2015 możliwa była tylko dla obiektu korytarz przesyłowy. Obiekt przenieść do archiwum.
6	GES_ObiektGESUT	istnienie	1	GES_ObiektGESUT	status	1	-
7	GES_ObiektGESUT	eksploatacja	(0..1) (V)	GES_ObiektGESUT	eksploatacja	(0..1)	-
8	GES_ObiektGESUT	idMaterialu	(0..*)	GES_ObiektGESUT	numerOperatu	(0..1)	-
9	GES_ObiektGESUT	dataPomiaru	(0..1) (V)	-	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
10	GES_ObiektGESUT	przedstawiciel	1 (V)	-	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
11	GES_ObiektGESUT	wladajacy	1 (V)	GES_ObiektGESUT	wladajacy	(0..1)	-
12	GES_ObiektGESUT	idBranzowy	1 (V)	GES_ObiektGESUT	idBranzowy	(0..1)	-
13	GES_ObiektGESUT	idUzgodnienia	1 (V)	GES_ObiektGESUT	numerOperatu	(0..1)	-

14	GES_ObjektGESUT	dokument	(0..*)	GES_ObjektGESUT	numerOperatu	(0..1)	-
15	GES_ObjektGESUT	informacja	(0..*)	GES_ObjektGESUT	informacjaDodatkowa	(0..1)	-
16	-	-		GES_ObjektGESUT	dataPrzyjeciaDoZasobu	(0..1)	Nowy atrybut.

## 2. BT\_Identyfikator → GES\_IdentyfikatorIIP

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność	Nazwa atrybutu	Liczność	Uwagi
1	lokalnyId	1	lokalnyId	1	-
2	przestrzenNazw	1	przestrzenNazw	1	-
3	wersjaId	(0..1)	wersjaId	(0..1)	-

## 3. GES\_Przewod → GES\_Przewod

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	funkcja	1 (V)	funkcja	(0..1)	-
3	przebieg	1 (V)	przebieg	(0..1)	-
4	rodzajPrzewodu	1 (V)	-	-	Atrybut <i>swiatlowod</i> z rodzajPrzewodu znajduje się w GES_TypSUTP w GES_PrzewodTelekomunikacyjny

## 4. GES\_DaneOsoby → GES\_ObjektGESUT

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	nazwaPelna	(0..1)	wladajacy	(0..1)	Atrybut <i>wladajacy</i> posiada typ danych CharacterString
2	nazwaSkocona	(0..1)			
3	imieNazwisko	(0..1)			
4	e-mail	(0..1)			
5	telefon	(0..1)			
6	adres	(0..1)			
7	adresPRG	(0..1)			
8	informacja	(0..*)			

### 5. GES\_PrzewodBenzynowy → GES\_PrzewodSpecjalny

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	srednica	1 (V)	srednica	(0..1)	-
2	-	-	typPrzewodu	(0..1)	przewód benzynowy zaliczony został do typu GES_TypSUPS dla GES_PrzewodSpecjalny

### 6. GES\_PrzewodCieplowniczy → GES\_PrzewodCieplowniczy

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	srednica	1 (V)	srednica	(0..1)	-
2	typCiep	1 (V)	typPrzewodu	(0..1)	zmiana nazwy z GES_TypCiep na GES_TypSUCP
3	rodzCiep	1 (V)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić w atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

### 7. GES\_PrzewodElektroenergetyczny → GES\_PrzewodElektroenergetyczny

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	typElektr	1 (V)	typPrzewodu	(0..1)	zmiana nazwy z GES_TypElektr na GES_TypSUEP
2	oświetleniowy	1 Boolean (V)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić w atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
3	wiazka	1 Boolean	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić w atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
4	liczbaPrzewodow	(0..1) (V)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić w atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

### 8. GES\_PrzewodGazowy → GES\_PrzewodGazowy

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	srednica	1 (V)	srednica	(0..1)	-
2	typGaz	1 (V)	typPrzewodu	(0..1)	zmiana nazwy z GES_TypGaz na GES_TypSUGP

### 9. GES\_PrzewodKanalizacyjny → GES\_PrzewodKanalizacyjny

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	srednica	(V) (0..1)	srednica	(0..1)	-
2	typKanal	(V) 1	typPrzewodu	(0..1)	zmiana nazwy z GES_TypKanal na GES_TypSUKP
3	wymiarPionowy	(V) (0..1)	wymiarPionowy	(0..1)	-
4	wymiarPoziomy	(V) (0..1)	wymiarPoziomy	(0..1)	-
5	tłoczny	(V) Boolean 1	rodzaj	(0..1)	Atrybut <i>tłoczny</i> znajdują się w słowniku GES_RodzajKanalizacji

### 10. GES\_PrzewodNaftowy → GES\_PrzewodSpecjalny

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	srednica	(V)	srednica	(0..1)	-
2	-	-	typPrzewodu	(0..1)	przewód naftowy zaliczony został do typu GES_TypSUPS dla GES_PrzewodSpecjalny

### 11. GES\_PrzewodTelekomunikacyjny → GES\_PrzewodTelekomunikacyjny

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	wiazka	Boolean 1	wiazka	Boolean 1	-
2	liczbaPrzewodow	(V) (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
3	-	-	typPrzewodu	(0..1)	-

## 12. GES\_PrzewodWodociagowy → GES\_PrzewodWodociagowy

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	srednica	1 (V)	srednica	(0..1)	-
2	typWodoc	1 (V)	typPrzewodu	(0..1)	zmiana nazwy z GES_typWodoc na GES_TypSUWP

## 13. GES\_PrzewodNiezidentyfikowany → GES\_PrzewodNiezidentyfikowany

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	srednica	1 (V)	srednica	(0..1)	-

## 14. GES\_PrzewodInny → GES\_PrzewodSpecjalny

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	srednica	1 (V)	srednica	(0..1)	-
2	-	-	typPrzewodu	(0..1)	przewód inny zaliczony został do typu GES_TypSUUPS dla GES_PrzewodSpecjalny

## 15. GES\_ObudowaPrzewodu → GES\_UrządzeniaTowarzyszczaceLiniowe

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	srednica	(V) (0..1)	srednica	(0..1)	-
3	wymiarPionowy	(V) (0..1)	wymiarPionowy	(0..1)	-
4	wymiarPoziomy	(V) (0..1)	wymiarPoziomy	(0..1)	-
5	obudowa	1	rodzajUrządzenia	1	Zmiana nazwy z GES_Obudowa na GES_RodzUrządztowLiniowe
6	rodzajSieci	(0..*)	rodzajSieci	(0..*)	-
7	liczbaRur	(V) (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

**16. GES\_BudowlaPodziemna → GES\_InneUrządzeniaTowarzyszczace**

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajBudowli	1	rodzajUrządzenia	1	Zmiana nazwy z GES_RodzBud na GES_RodzajInneUrządztow
3	rodzajSieci	(0..1)	rodzajSieci	(0..*)	-
4	-		kształtUrządzenia	(0..1)	-

**17. GES\_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia → GES\_UrządzenieZwiązaneZPrzewodami → GES\_UrządzeniaSiecWodociagowa**

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajSieci	(0..1)	-		Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
3	rodzajUrząd	1	rodzajUrządzenia	1	-
4	kształtUrząd	(0..1)	kształtUrządzenia	(0..1)	-
5	przebieg	(V) 1	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
6	zasobnik	(V) Boolean (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
7	srednica	(V) (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

**18. GES\_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia → GES\_UrządzenieZwiązaneZPrzewodami → GES\_UrządzeniaSiecKanalizacyjna**

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajSieci	(0..1)	-		-
3	rodzajUrząd	1	rodzajUrządzenia	1	-
4	kształtUrząd	(0..1)	kształtUrządzenia	(0..1)	-
5	przebieg	(V) 1	-		Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
6	zasobnik	(V) Boolean (0..1)	-		Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

7	srednica	(V) (0..1)	-		Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
---	----------	------------	---	--	---

**19. GES\_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia → GES\_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami → GES\_UrządzeniaSiecElektroenergetyczna**

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajSieci	(0..1)	-		-
3	rodzajUrzadz	1	rodzajUrzadzenia	1	-
4	ksztaltUrzadz	(0..1)	ksztaltUrzadzenia	(0..1)	-
5	przebieg	(V) 1	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
6	zasobnik	(V) Boolean (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
7	srednica	(V) (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

**20. GES\_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia → GES\_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami → GES\_UrządzeniaSiecCiepłownicza**

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajSieci	(0..1)	-		-
3	rodzajUrzadz	1	rodzajUrzadz	1	-
4	ksztaltUrzadz	(0..1)	ksztaltUrzadz	(0..1)	-
5	przebieg	(V) 1	-		Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
6	zasobnik	(V) Boolean (0..1)	-		Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
7	srednica	(V) (0..1)	-		Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

**21. GES\_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia → GES\_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami → GES\_UrządzeniaSiecGazowa**

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajSieci	(0..1)	-		-

3	rodzajUrzadz	1	rodzajUrzadz	1	-
4	ksztaltUrzadz	(0..1)	ksztaltUrzadz	(0..1)	-
5	przebieg	(V) 1	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
6	zasobnik	(V) Boolean (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
7	srednica	(V) (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

**22. GES\_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia → GES\_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami → GES\_UrządzeniaTechniczneSieciSpecjalnej**

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajSieci	(0..1)	-	-	-
3	rodzajUrzadz	1	rodzajUrządzenia	1	-
4	ksztaltUrzadz	(0..1)	ksztaltUrządzenia	(0..1)	-
5	przebieg	(V) 1	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
6	zasobnik	(V) Boolean (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
7	srednica	(V) (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

**23. GES\_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia → GES\_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami → GES\_UrządzeniaSiecTelekomunikacyjna**

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajSieci	(0..1)	-	-	-
3	rodzajUrzadz	1	rodzajUrzadz	1	-
4	ksztaltUrzadz	(0..1)	ksztaltUrzadz	(0..1)	-
5	przebieg	(V) 1	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
6	zasobnik	(V) Boolean (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
7	srednica	(V) (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .



24. GES\_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia → GES\_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami → GES\_UrządzenieNiezidentyfikowane

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajSieci	(0..1)	-	-	-
3	rodzajUrzadz	1	-	-	-
4	ksztaltUrzadz	(0..1)	ksztaltUrzadz	(0..1)	-
5	przebieg	(V) 1	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
6	zasobnik	(V) Boolean (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
7	srednica	(V) (0..1)	-	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

25. GES\_PunktOOKreslonejWysokosci → GES\_Rzedna

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rzednaGory	(0..1)	rzednaGory	(0..1)	-
3	rzednaDolu	(0..1)	rzednaDolu	(0..1)	-
4	-	-	rzedna	(0..1)	-

26. GES\_SlupMaszt → GES\_InneUrządzeniaTowarzyszace

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Nazwa atrybutu	Liczność i Voidable (V)	Uwagi
1	geometria	1	geometria	1	-
2	rodzajSieci	(1..*)	rodzajSieci	(0..*)	-
3	rodzajSlup	1	rodzajUrzadzenia	1	-
4	zLatarnia	Boolean (0..1)	-	-	Przedstawiany tylko latarnie jako samodzielne obiekty w GES_RodzajUrzadzElektr jako latarnia
5	-	-	ksztaltUrzadzenia	(0..1)	Nowy atrybut

27. GES\_KorytarzPrzesylowy → -

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Pozycja atrybutu	Uwagi
1	geometria	-	Wartość przenieść do archiwum.
2	rodzajSieci	-	

28. GES\_Istnienie → GES\_Status

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	istniejący	istniejący	-
2	projektowany	projektowany	-
3	wBudowie	-	Do przeanalizowania czy do zasobu przekazano inwentaryzacja powykonawcza

29. GES\_Eksploatacja → GES\_Eksploatacja

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	czynny	czynny	-
2	nieczynny	nieczynny	-

30. GES\_Przebieg → GES\_Przebieg

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	nadziemny	nadziemny	-
2	naziemny	naziemny	-
3	podziemny	podziemny	-

31. GES\_Zrodlo → GES\_Zrodlo

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	pomiarNaOsnowe	pomiarBezposredni	-
2	pomiarWykrywaczemPrzewodow	pomiarAparatura	-
3	digitalizacjaIWektoryzacja	Wektoryzacja	-

4	fotogrametria	pomiarFotogrametryczny	-
5	pomiarWOpaciuOElementyMapy	pomiarBezposredniDoSzczegTeren	-
6	daneBranzowe	daneBranzowe	-
7	inne	inne	-
8	nieokreslone	nieokreslone	-
9	niepoprawne	nieokreslone	-
10	dokumentacjaZNarady	dokumentacjaZNarady	-
11	pozwolenieNaBudowe	inne	W informacji dodatkowej zamieścić informację o faktycznym pochodzeniu danych.
12	zgloszenieBudowy	inne	W informacji dodatkowej zamieścić informację o faktycznym pochodzeniu danych.
13	dokumentacjaZWytczenia	inne	W informacji dodatkowej zamieścić informację o faktycznym pochodzeniu danych.

### 32. GES\_RodzSieci → GES\_RodzajSieci

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	benzynowy	siecSpecjalna	-
2	cieplowniczy	siecCieplownicza	-
3	elektroenergetyczny	siecElektroenergetyczna	-
4	gazowy	siecGazowa	-
5	kanalizacyjny	siecKanalizacyjna	-
6	naftowy	siecSpecjalna	-
7	telekomunikacyjny	siecTelekomunikacyjna	-
8	wodociagowy	siecWodociogowa	-
9	niezidentyfikowany	siecNiezidentyfikowana	-
10	inny	siecSpecjalna	-

33. GES\_RodzPrzewodu → -

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	rurowy	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
2	kabel	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
3	swiatlowod	-	<i>swiatlowod</i> zaliczony został do typu przewodu telekomunikacyjnego
4	inny	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

34. GES\_Funkcja → GES\_Funkcja

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	przesyłowy	glowny	Wartość atrybutu funkcja jako przesyłowy i rozdzielczy należy przedstawić jako <i>glowny</i> .
2	rozdzielczy		
3	przyłącze	przyłącze	-
4	inny	-	<i>inny</i> po konwersji nie powinny mieć określonej funkcji. Atrybut funkcja dopuszcza taką możliwość poprzez licznosc (0..1). Ponadto informację można zamieścić w atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

**35. GES\_TypCiep → GES\_TypSUCP**

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	wysokiParametr	wysokiegoParametruCiepla	-
2	niskiParametr	niskiegoParametruCiepla	-

**36. GES\_RodzCiep → -**

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	jednoprzewodowy	-	Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
2	dwuprzewodowy	-	
3	trojprzewodowy	-	
4	czteroprzewodowy	-	
5	wieloprzewodowy	-	

**37. GES\_TypElektr → GES\_TypSUEP**

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	najwyzszegoNapiecia	najwyzszegoNapiecia	-
2	wysokiegoNapiecia	wysokiegoNapiecia	-
3	sredniegoNapiecia	sredniegoNapiecia	-
4	niskiegoNapiecia	niskiegoNapiecia	-

**38. GES\_TypGaz → GES\_TypSUGP**

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	wysokiegoCisnienia	wysokiegoCisnienia	-
2	podwyzszonegoSredniegoCisnienia	podwyzszonegoSredniegoCisnienia	-
3	sredniegoCisnienia	sredniegoCisnienia	-
4	niskiegoCisnienia	niskiegoCisnienia	-

### 39. GES\_TypKanal → GES\_TypSUKP

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	deszczowy	deszczowy	-
2	lokalny	lokalny	-
3	ogolnosplawny	ogolnosplawny	-
4	przemyslowy	przemyslowy	-
5	sanitarny	sanitarny	-

### 40. GES\_TypWodoc → GES\_TypSUWP

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	ogolny	ogolny	-
2	lokalny	lokalny	-

### 41. GES\_Obudowa → GES\_RodzUrzadzTowLinowe

MODEL 2015			MODEL 2021		Uwagi
L.p.	Nazwa atrybutu	Geometria	Nazwa atrybutu	Geometria	
1	kanalizacjaKablowa	Linia	obudowaOchronna	Linia, Multilinia	Informacje o rodzaju obudowy można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
2	kanalCieplowniczy	Linia	obudowaOchronna	Linia, Multilinia	
3	ruraOchronna	Linia	obudowaOchronna	Linia, Multilinia	
4	inna	Linia	obudowaOchronna	Linia, Multilinia	
5	kanalTechnologiczny	Linia	kanalTechnologiczny	Linia, Multilinia	-
6	rurociagTelekomunikacyjny	Linia	obudowaOchronna	Linia, Multilinia	Informacje o rodzaju obudowy można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .

### 42. GES\_RodzBud → GES\_RodzUrzadzTow

MODEL 2015			MODEL 2021		
Nr	Nazwa atrybutu	Geometria	Pozycja atrybutu	Geometria	Uwagi
1	komoraPodziemna	Poligon	komoraPodziemna	Punkt, poligon	Obiektem komoraPodziemna przedstawiamy również obiekt studzienka dla wszystkich sieci za wyjątkiem sieci kanalizacyjnej.
2	osadnik	Poligon	budowlaPodziemna	Poligon	

3	przejściePodziemne	Poligon	budowlaPodziemna	Poligon	Informacje o rodzaju budowli podziemnej można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
4	tunelDrogowy	Poligon	budowlaPodziemna	Poligon	
5	tunelKolejowy	Poligon	budowlaPodziemna	Poligon	
6	tunelMetra	Poligon	budowlaPodziemna	Poligon	
7	tunelTramwajowy	Poligon	budowlaPodziemna	Poligon	
8	inna	Poligon	budowlaPodziemna	Poligon	

### 43. GES\_Urząd → GES\_UrządzenieZwiązaneZPrzewodami/GES\_UrządzeniaTowarzyszczące

MODEL 2015			MODEL 2021			
Lp.	Nazwa atrybutu	Geometria	Nazwa klasy	Nazwa atrybutu	Geometria	Uwagi
1	dystrybutorPaliw	Punkt	GES_RodzajUrządSpecj	urządzenieTechniczne	Punkt, Linia	-
2	hydrant	Punkt	GES_RodzajUrządWod	hydrant	Punkt	-
3	hydrofornia	Poligon	GES_RodzajUrządWod	hydrofornia	Poligon	-
4	kontenerTelekomunikacyjny	Poligon	GES_RodzajUrządTelekom	szafaTelekomunikacyjnaKontener	Punkt, Poligon	-
5	kratkaSciekowa	Punkt	GES_RodzajUrządKanal	kratkaSciekowa	Punkt, Poligon	-
6	odwodnienieLiniowe	Linia	GES_RodzajUrządKanal	odwodnienieLiniowe	Linia	-
7	osadnikKanalizacjiLokalnej	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrządKanal	osadnikSzambo	Punkt, Poligon	-
8	przepompownia	Poligon	GES_RodzajUrządKanal	przepompownia	Poligon	-
9	slupekTelekomunikacyjny	Punkt	GES_RodzajUrządTelekom	slupekTelekomunikacyjny	Punkt	-
10	slupowaStacjaTransformatorowa	Punkt	GES_RodzajUrządElektr	stacjaTransformatorowa	Punkt	slupowaStacjaTransformatorowa przedstawiamy dwoma obiektami stacjaTransformatorowa i slupPrzewNapowietrznych
11	stacjaGazowa	Poligon	GES_RodzajUrządGaz	stacjaGazowa	Poligon	
12	stacjaTransformatorowa	Poligon	GES_RodzajUrządElektr	stacjaTransformatorowa	Punkt	stacjaTransformatorowa przedstawiamy dwoma obiektami stacjaTransformatorowa oraz obiektem na którym się znajduje np.

						szafaElektroenergetycznaKontener
13	studnia	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrzadzWod	studniaZwykla	Punkt	-
14	studniaGlebinowa	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrzadzWod	studniaGlebinowa	Punkt	-
15	studzienka	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrzadzKanal	studniaKanalizacyjna	Punkt, Poligon	Dla sieci kanalizacyjnej obiekt studzienka przedstawiamy obiektem studnia.
			GES_RodzajInneUrzadzTow	komoraPodziemna	Punkt, Poligon	Dla pozostałych sieci za wyjątkiem sieci kanalizacyjnej obiekt studzienka przedstawiamy obiektem komora podziemna
16	sygnalizatorSwietlny	Punkt	GES_RodzajUrzadzElektr	urządzenieTechniczne	Punkt, Linia, Poligon	-
17	szafaTelekomunikacyjna	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrzadzTelekom	szafaTelekomunikacyjnaKontener	Punkt, Poligon	-
18	szafaElektroenergetyczna	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrzadzElektr	szafaElektroenergetycznaKontener	Punkt, Poligon	-
19	szafaGazowa	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrzadzGaz	szafaGazowaKontener	Punkt, Poligon	-
20	trójnik	Punkt	-	-		Wartość przenieść do archiwum lub można umieścić atrybucie <i>informacjaDodatkowa</i> .
21	wlaz	Punkt, Poligon	GES_RodzajInneUrzadzTow	wlazDoKomoryKanal	Punkt, Poligon	-
22	wylotKanal	Punkt	GES_RodzajUrzadzKanal	wylotKanal	Punkt	-
23	wywietrznik	Punkt, Linia, Poligon	GES_RodzajUrzadzGaz GES_RodzajUrzadzCiepl GES_RodzajUrzadzSpecj	urządzenieTechniczne	Punkt, Linia, Poligon	
24	zasuwaLubZawor		GES_RodzajUrzadzWod	zasuwaZawor	Punkt	-
			GES_RodzajUrzadzKanal	zasuwaZawor	Punkt	



		Punkt				
			GES_RodzajUrzadzGaz	zasuwaZawor	Punkt	
			GES_RodzajUrzadzCiepl	zasuwaZawor	Punkt	
25	zbiornik	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrzadzGaz	zbiornikGazu	Poligon	-
			GES_RodzajUrzadzKanal	przymkowaOczyszczalni aSciekow	Poligon	
			GES_RodzajUrzadzSpecj	urządzenieTechniczne	Punkt, Linia, Poligon	
			GES_RodzajUrzadzCiepl	urządzenieTechniczne	Punkt, Linia, Poligon	
			GES_RodzajUrzadzWod	urządzenieTechniczne	Punkt, Linia, Poligon	
26	zdrojUliczny	Punkt	GES_RodzajUrzadzWod	zdrojUliczny	Punkt	-
27	zlaczeKablowe	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrzadzElektr GES_RodzajUrzadzTelekom	urządzenieTechniczne	Punkt, Linia, Poligon	-
28	niezidentyfikowane	Punkt, Linia, Poligon	GES_RodzajUrzadzWod GES_RodzajUrzadzKanal GES_RodzajUrzadzElektr GES_RodzajUrzadzGaz GES_RodzajUrzadzCiepl GES_RodzajUrzadzTelekom GES_RodzajUrzadzSpecj	urządzenieTechniczne	Punkt, Linia, Poligon	-
29	inne	Punkt, Linia, Poligon	GES_RodzajUrzadzWod GES_RodzajUrzadzKanal GES_RodzajUrzadzElektr GES_RodzajUrzadzGaz GES_RodzajUrzadzCiepl GES_RodzajUrzadzTelekom GES_RodzajUrzadzSpecj	urządzenieTechniczne	Punkt, Linia, Poligon	-
30	-		GES_RodzajUrzadzElektr	stacjaLadowaniaPojazdow Elektr	Punkt	-

#### 44. GES\_KształtUrząd → GES\_KształtUrząd

MODEL 2015		MODEL 2021	
Nr	Nazwa atrybutu	Nazwa atrybutu	Uwagi
1	kwadratowy	kwadratowy	-
2	okragly	okragly	-
3	prostokatny	prostokatny	-
4	owalny	owalny	-
5	inny	nieokreślony	Wartość <i>inny</i> należy przenieść na <i>nieokreslony</i>

#### 45. GES\_RodzSlup → GES\_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami/GES\_UrządzeniaTowarzyszczace

MODEL 2015			MODEL 2021			
Nr	Nazwa atrybutu	Geometria	Nazwa klasy	Nazwa atrybutu	Geometria	Uwagi
1	latarnia	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrząd Elektr	latarnia	Punkt , Multipunkt	Przedstawiany tylko latarnie jako samodzielne obiekty.
2	masztOswietleniowy	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrząd Elektr	masztOswietleniowy	Punkt , Multipunkt	-
3	masztTelekomunikacyjny	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrząd Telekom	wiezaTelekomunikacyjna	Punkt, Poligon	masztTelekomunikacyjny i wiezaTelekomunikacyjna przedstawiamy obiektem wiezaTelekomunikacyjna
4	slup	Punkt, Poligon	GES_RodzInneUrząd Tow	slupPrzewNapowietrznych	Punkt , Multipunkt	slup, sluplaczony, slupKrakowy przedstawiamy obiektem slupPrzewNapowietrznych
5	slupLaczony	Linia, Poligon		slupPrzewNapowietrznych	Punkt , Multipunkt	
6	slupKratowy	Poligon		slupPrzewNapowietrznych	Punkt , Multipunkt	
7	slupTrakcjiKolejowej	Punkt, Poligon	GES_RodzajInneUrząd Tow	slupTrakcyjny	Punkt	slupTrakcjiKolejowej, slupTrakcjiTramwajowej, slupTrakcji i Trolejbusowej przedstawiamy obiektem slupTrakcyjny
8	slupTrakcjiTramwajowej	Punkt, Poligon		slupTrakcyjny	Punkt	
9	slupTrakcjiTrolejbusowej	Punkt, Poligon		slupTrakcyjny	Punkt	
10	turbinaWiatrowa	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrząd Elektr	turbinaWiatrowa	Punkt, Poligon	-
11	wiezaTelekomunikacyjna	Punkt, Poligon	GES_RodzajUrząd Telekom	wiezaTelekomunikacyjna	Punkt, Poligon	-
12	inny	Punkt, Poligon, Linia	-	-	-	Wartość przechodzi do archiwum.

13	-	-	GES_RodzInneUrza dzTow	podporaPrzewodow	Punkt	-
----	---	---	---------------------------	------------------	-------	---