



Warszawa, 26 czerwca 2017 r.

RZECZPOSPOLITA POLSKA  
**GŁÓWNY GEODETA KRAJU**

*Grażyna Kierznowska*

GI-MZUT.540.7.2017.MĆ

**Lidia Danielska**  
**Wielkopolski Wojewódzki Inspektor**  
**Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego**  
**al. Niepodległości 16/18**  
**61-713 Poznań**

*Szanowna Pani,*

W nawiązaniu do pisma znak GK-III.7220.21.2016.3 dotyczącego prośby o interpretację szczegółowych przepisów rozporządzeń Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. 2015 poz. 1938), zwanego dalej „rozporządzeniem w sprawie GESUT” oraz z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej, zwanego dalej „rozporządzeniem w sprawie BDOT500” uprzejmie przedstawiam, co następuje.

1. Przewody ciepłownicze.

*„Zgodnie z udzieloną odpowiedzią średnicę przewodu ciepłowniczego stanowi średnica rury przewodowej i nie pozyskuje się otuliny przewodów ciepłowniczych jako obudowy przewodu. W pkt. 10 zawarto stwierdzenie, że w wyniku bezpośredniego pomiaru należy pozyskać wysokość przewodu ciepłowniczego wraz z otuliną. Punkty o określonej wysokości powinny być topologicznie powiązane z obiektami: przewód, obudowa przewodu, urządzenie techniczne związane z siecią i budowla podziemna. Z którym z ww. obiektów ma być powiązany punkt o określonej wysokości zmierzony na otulinie (nie jest to rzędna góry przewodu ciepłowniczego)?”*

Zgodnie ze specyfikacją pojęciowego modelu danych zamieszczoną w Załączniku nr 2 do rozporządzenia w sprawie GESUT, obiekty powiatowej bazy GESUT są związane relacją z obiektami GES\_PunktOOKreślonejWysokosci. W nawiązaniu do udzielonej odpowiedzi, we wskazanym przypadku należy wprowadzić przewód ciepłowniczy obiektem klasy GES\_Przewod i powiązać go relacją z obiektem GES\_PunktOOKreślonejWysokosci.

2. Obudowa przewodu.

*„Zgodnie z §10 ust. 4 Załącznika nr 7 do rozporządzenia BDOT i mapy zasadniczej opis obiektu obudowa przewodu składa się z następujących elementów: oznaczenia liczby rur,*

*oznaczenia literowego rodzaju obudowy, oznaczenia literowego rodzaju sieci uzbrojenia terenu. Zapis powyższy jest niespójny ze znakami kartograficznymi zdefiniowanymi w formularzach zawartych w Rozdziale 4 – Wykaz znaków kartograficznych dla obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej Załącznika nr 7 do rozporządzenia BDOT i mapy zasadniczej. Dotyczy to znaków: SUOP01, SUOP02, SUOP04, SUOP06, w których opisie brak oznaczenia literowego rodzaju obudowy, występuje średnica oraz oprócz oznaczenia literowego rodzaju sieci występuje oznaczenie typu sieci. Proszę o wskazanie, który z zapisów należy zastosować.”*

W związku ze wskazaną przez Panią niejednoznacznością przepisów rozporządzenia w sprawie BDOT500 zaleca się opisywać obudowy przewodów stosując zasady podane w §10 ust. 4 Załącznika nr 7. Jednocześnie mając na uwadze brak oznaczeń literowych rodzaju obudowy w przedmiotowym rozporządzeniu należy zauważyć, że oznaczenie literowe rodzaju obudowy można będzie zastosować wyłącznie w przypadku kanału technologicznego.

### 3. Przewody elektroenergetyczne i telekomunikacyjne.

*„[...]ponownie prosimy o interpretację sposobu definiowania obiektów: przewod elektroenergetyczny i przewod telekomunikacyjny. W naszej ocenie zgodnie z obowiązującym przepisem ww. rodzaje przewodów (także w postaci wiązki) mogą być wprowadzone do bazy tylko w postaci linii. Obowiązujący przepis nie przewiduje przedstawienia tego typu obiektów jako obrysy ani jako obiekty powierzchniowe.”*

Co do zasady reprezentacją geometryczną obiektów klasy GES\_Przewod jest linia.

*„Nie otrzymaliśmy odpowiedzi na pytanie 1) zawarte w piśmie ZG-DO.414.19.2016 z 14.07.2016 r. dotyczące przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych w zakresie istnienia atrybutu średnica.”*

Zgodnie ze specyfikacją pojęciowego modelu danych zamieszczoną w Załączniku nr 2 do rozporządzenia w sprawie GESUT, w klasach GES\_PrzewodTelekomunikacyjny oraz GES\_PrzewodElektroenergetyczny nie występuje atrybut średnica.

### 4. Wiązki przewodów

*„Przyjęty został do zasobu pomiar osi wiązki 16 przewodów telekomunikacyjnych położonych na całej długości między studniami w kanalizacji kablowej. Zgodnie z Państwa odpowiedzią, „...wiązkę przewodów stosujemy wyłącznie podczas przetwarzania materiałów źródłowych uniemożliwiających odtworzenie przebiegu pojedynczych przewodów.” Czy wobec powyższego nieprawidłowe jest wprowadzenie opisanych powyżej przewodów jako wiązki?”*

Wprowadzenie opisanych powyżej przewodów jako wiązki jest prawidłowe.

## 5. Urządzenia techniczne związane z siecią

*„Czy obiekty urządzenia techniczne związane z siecią powinny znaleźć się w definicji przewodów? [...] Czy obiekty, których reprezentacją graficzną jest linia (odwodnienie liniowe) lub powierzchnia (np. hydrofornia, stacja transformatorowa itp.) powinny analogicznie znaleźć się w definicji przewodu? Jeśli tak to w jaki sposób należy powiązać je z przewodem. [...] Czy prawidłowa jest zatem nasza interpretacja, że wszystkie obiekty klasy słup i maszt powinny znaleźć się w definicji przewodów? Nie ma takiego zapisu w odniesieniu do urządzeń technicznych związanych z siecią i komory. Jeśli ww. obiekty powinny zostać powiązane z przewodem, to w jaki sposób?”*

Odpowiadając na Pani pytanie pragnę ponownie zauważyć, że schemat aplikacyjny UML oraz katalog obiektów powiatowej bazy GESUT został zawarty w Załączniku nr 2 do rozporządzenia w sprawie GESUT. Na diagramie klas oraz w katalogu obiektów powiatowej bazy GESUT opisane zostały wszelkie związki między klasami modelu pojęciowego. Model zakłada relację obiektów klasy ogólnej GES\_ObjektGESUT do obiektów klas GES\_PunktOkreslonejWysokosci i GES\_KorytarzPrzesyłowy oraz relację obiektów klasy GES\_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecią do obiektów klasy GES\_BudowlaPodziemna.

W związku z powyższym w powiatowej bazie GESUT nie występuje relacja między obiektami klas GES\_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecią i GES\_Przewod, ani relacja między obiektami klasy GES\_SłupIMaszt i GES\_Przewod.

## 6. Budowla podziemna

*„Zgodnie ze znakiem kartograficznym BUBZ01\_01 zawartym w Rozdziale 4 – Wykaz znaków kartograficznych dla obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej Załącznika nr 7 do rozporządzenia BDOT i mapy zasadniczej obiekty nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla, wykop wprowadza się do bazy danych jako multipowierzchnia. Czy prawidłowa jest interpretacja, że obiekt w podanym przykładzie składa się z trzech powierzchni: skarpy, części płaskiej (korony) i skarpy?”*

Zgodnie z zapisami § 15 ust. 4 Załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie BDOT500 reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUBZ: nasyp, wykop, grobla, wał przeciwpowodziowy, inna budowla ziemna jest zawsze multipowierzchnia, utworzona na podstawie obiektów: skarpa nieumocniona, skarpa umocniona. W podanym przez Państwa przykładzie obiekt będzie się składał z dwóch powierzchni ograniczających skarpy zawarte między koroną a obrysem.

*„Jak to się ma do przykładu podanego w znaku BUBZ07 inna budowla ziemna, którego geometrię stanowi także multipowierzchnia, a przedstawienie graficzne jest jednym zamkniętym obszarem?”*

Należy zauważyć, że Wykaz znaków kartograficznych dla obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej stanowi podstawę wizualizacji kartograficznej i zamieszczono w nim jedynie przykłady. Definicja multipowierzchni jest pojęciem szerszym względem definicji powierzchni, zatem obiekt BUBZ07 może składać się z jednego zamkniętego obszaru, tak jak to zostało przedstawione w Rozdziale 4 Załącznika nr 7 do rozporządzenia w sprawie BDOT500.

#### 7. Ciąg ruchu pieszego i rowerowego.

*„Proszę o podanie definicji i przypadków zastosowania obiektów chodnik, alejka i ścieżka”*

Zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2017, poz. 128) chodnik to część drogi przeznaczona do ruchu pieszych, a droga dla rowerów, tj. ścieżka w rozumieniu zapisów rozporządzenia w sprawie BDOT500, to droga lub jej część przeznaczoną do ruchu rowerów, oznaczoną odpowiednimi znakami drogowymi, oddzielona od innych dróg lub jezdni tej samej drogi konstrukcyjnie lub za pomocą urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Rozporządzenie w sprawie BDOT500 ani ustawa prawo o ruchu drogowym nie zawierają definicji alejki. Obiektem tym pozyskujemy ścieżki przeznaczone do ruchu pieszego i rowerowego nie odpowiadające definicji chodnika i drogi dla rowerów.

#### 8. Przesłanianie obiektów

*„Proszę o interpretację zapisu zawartego w Rozdziale 3 – Redakcja kartograficzna treści mapy zasadniczej Załącznika nr 7 rozporządzenia BDOT i mapy zasadniczej. „W miejscach nakładania się lub wzajemnego zachodzenia treści mapy zasadniczej przyjmuje się następującą kolejność przesłaniania: 1) symbolem przesłania się kontury sytuacji, z wyjątkiem znaków kartograficznych reprezentujących drzewa”. Co oznacza w powyższym zapisie pojęcie:*

*- kontur sytuacji,*

*- symbol, czy np. wizualizacja kartograficzna obiektu murek oporowy jest symbolem (zarówno ten wprowadzony do bazy jako linia, jak i powierzchnia w skali mapy).”*

Jako kontur sytuacji należy rozumieć obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej o geometrii innej niż punktowa, zaś jako symbol obiekty o geometrii punktowej.

*Czy znak kartograficzny reprezentujący drzewo przesłania symbole bazy BDOT500, czy wszystkie symbole?*

Znak kartograficzny drzewa nie przesłania znaków kartograficznych pozostałych obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej.

*„Czy powyższy zapis oznacza, że każdy symbol jest „nieprzezroczysty” i nie widać obiektów znajdujących się pod nim zgodnie z hierarchią przesłaniania znaków kartograficznych zawartych w tabeli?”*

Tak.

*„Czy obiekty typu trawnik, zadrzewienie tworzą poligony (powierzchnie) z enklawami, czy wypełnienie tego znaku kartograficznego przesłaniane jest przez obiekty, których geometrią jest powierzchnia, np. wieża przeciwpożarowa, zbiornik na ciecz?”*

Należy stosować enklawy.

*„Czy przebieg budowli podziemnej (chodzi w szczególności o komorę) oraz np. wewnątrz studzienki wprowadzonej jako powierzchnia powinien być widoczny?”*

Zgodnie z hierarchią przesłaniania znaków kartograficznych reprezentujących grupy obiektów baz danych, zamieszczoną w § 5 ust. 2 Załącznika nr 7 do rozporządzenia w sprawie BDOT500 znaki kartograficzne obiektów stanowiących urządzenia techniczne związane z siecią oraz budowie podziemne przesłaniają znaki kartograficzne przewodów.

*„Czy użytek, na którym znajduje się stacja transformatorowa będąca budynkiem powinien być inny niż ten, na którym położona jest stacja transformatorowa, która nie jest budynkiem?”*

Zaliczanie gruntów do poszczególnych użytków gruntowych określa załącznik nr 6 do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2016 r., poz. 1034 z późn. zm.). Zgodnie z tabelą zawartą w ust. 1 tego załącznika (Lp. 13) grunty zajęte pod stacje transformatorowe zalicza się do terenów przemysłowych Ba. Należy przy tym mieć na uwadze, że powyższy zapis dotyczy wszystkich rodzajów stacji transformatorowych, bez względu na to, czy dany obiekt jest budynkiem.

Uprzejmie informuję, że niniejsze pismo stanowi odpowiedź na kwestie zgłoszone do rozpatrzenia, lecz nie jest wiążące dla organów administracji rozstrzygających w sprawach indywidualnych.

Z poważaniem,

GLÓWNY GEODETA KRAJU

*Grażyna Kierznowska*

Pismo podpisane elektronicznie.