



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Warunki techniczne wykonania i odbioru dostaw/usług
„Dostosowanie wybranych obiektów bazy GESUT
do obowiązujących przepisów”**

Spis treści

Warunki techniczne	1
1. Przedmiot zamówienia	3
2. Przepisy prawne.....	3
3. Charakterystyka obiektu	3
4. Opis stanu aktualnego.....	3
5. Przedmiot i zakres prac.....	4
5.1. Dane źródłowe	4
5.2. Przedmiot prac	5
6. Kontrola opracowania.....	6
6. Zasady odbioru prac.....	6

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostosowanie wybranych obiektów powiatowej bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) – obiektów: „*Studnie kanalizacyjne i komory wodociągowe*” do obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności do Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374).

Zamawiający wymaga wykonania przedmiotu umowy zakresu podstawowego zgodnie z Harmonogramem rzeczowym finansowym (poglądowym) stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej OPZ-tu uzgodnionym ostatecznie z Zamawiającym w ciągu 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy. Harmonogram – sporządzony będzie przez Wykonawcę w porozumieniu z Zamawiającym opisany w czasie i podzielony na miesiące zakres dostaw/usług wykonywanych przez Wykonawcę.

2. Przepisy prawne

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374).
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 1385).
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. poz. 820 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1670).

3. Charakterystyka obiektu

Informacje ogólne (stan na luty 2025 r.):

1. Ilość obiektów do opracowania – ok. 112 tys. Studnie kanalizacyjne
2. Ilość obiektów do opracowania – ok. 20 tys. Komory wodociągowe (punktowe)
3. Układ współrzędnych – 2000/6
4. Układ wysokościowy – PL-EVEF2007-NH
5. System teleinformatyczny – GEO – INFO Mapa

4. Opis stanu aktualnego.

1. W bazie GESUT wykazane są studnie kanalizacyjne oraz komory wodociągowe o średnicy do 1200 mm, które były pozyskiwane na podstawie materiałów źródłowych według nieobowiązujących już przepisów jako obiekty punktowe. Po konwersji bazy danych GESUT obiekty te pozostały niezmienione i nadal występują jako obiekty punktowe.
2. Ilość obiektów wykazanych w sposób niezgodny z przepisami wymagających analizy i poprawy szacuje się na około 112 tys. studni kanalizacyjnych oraz około 20 tys. punktowych komór wodociągowych.
3. Obiekty przewidziane do modyfikacji mają przypisane w bazie danych GESUT następujące atrybuty:
 - a) „*Id zgłoszenia lub KERG. Wartość*” – oznaczenie operatu
 - b) „*Numer szkicu*” – numer szkicu w operacie.
4. Materiały źródłowe (szkice) przypisane do obiektów są przetworzone do postaci elektronicznej i dostępne w bazie danych. Zleceniodawca zastrzega, że mogą wystąpić przypadki braków materiałów źródłowych w bazie, w takim przypadku należy wystąpić do Zleceniodawcy o ich przygotowanie i udostępnienie.
5. Nie wyklucza się błędów w przypisanych atrybutach dotyczących numerów szkiców i/lub operatów i/lub Id Zgłoszenia lub KERG. W takich sytuacjach Wykonawca podejmuje próbę ustalenia nr szkiców i oznaczenia operatów na podstawie danych z bazy (na podstawie elementów towarzyszących, sąsiednich) i dostępnych danych w archiwum Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PZGiK) oraz zmodyfikuje metadane obiektów posiadających błędne dane (id zgłoszenia lub KERG oraz nr szkicu).
6. Studnie kanalizacyjne i komory wodociągowe, dla których były błędnie przypisane atrybuty i Wykonawca nie ustalił materiałów źródłowych nie będą podlegały modyfikacji.

5. Przedmiot i zakres prac

5.1. Dane źródłowe

1. Zamawiający przekaże Wykonawcy listę obiektów do poprawy. Obiekty będą wydawane w systematyce do obrębów.
2. Przy realizacji przedmiotu zamówienia należy wykorzystać materiały zgromadzone w PZGiK. Analizy przydatności, w tym wiarygodności i sposobu wykorzystania materiałów PZGiK dokonuje Wykonawca. W razie wątpliwości dotyczących przydatności lub sposobu wykorzystania materiałów PZGiK, Wykonawca dokonuje uzgodnień w tym zakresie z Zamawiającym.
3. Zbiory danych cyfrowych obejmujących dane bazy GESUT niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, Wykonawca pozyska od Zamawiającego w postaci plików w formacie GIV, GML, SHP lub w innym uzgodnionym z Zamawiającym formacie danych.
4. W przypadku, gdy zaistnieje konieczność pozyskania danych z materiałów opracowanych w lokalnym układzie współrzędnych – ŁAM Wykonawca ma obowiązek wykorzystać do celów transformacji współrzędnych program TransLOK_2000PKT udostępniony przez Zamawiającego.
5. Zamawiający wymaga oświadczenia, że po zakończeniu prac związanych

- z przetworzeniem bazy GESUT Wykonawca usunie ze swoich nośników wszelkie kopie baz danych, a także inne dane i informacje pozyskane od Zamawiającego oraz od podmiotów władających sieciami, w tym opracowanie wynikowe.
6. Zamawiający preferuje pliki wymiany przygotowane w formacie GIV obsługiwany przez aplikacje GEO-INFO

5.2. Przedmiot prac

1. Zgodnie z obowiązującymi przepisami studnie kanalizacyjne punktowe należy zamienić na:
 - 1.1. Studnię kanalizacyjną skartowaną jako poligon w przypadku, gdy obrys wjazdu pokrywa się z obrysem studni,
 - 1.2. Komorę podziemną w przypadku, gdy obrys wjazdu nie pokrywa się z obrysem studni należy skartować zgodnie z rzeczywistym wymiarem pozyskanym z materiału źródłowego.
2. Zasady kartowania:
 - 1.3. W przypadku, gdy wymiary studni i wjazdu są identyczne oraz:
 - a) wymiar średnicy > 750 mm należy zmienić symbol punktowy studni na studnię w obrysie, rzędną góry wjazdu dopisać do rzędnej dołu powiązanej ze studnią a wjazd usunąć,
 - b) wymiar średnicy < 750 mm należy studnię pozostawić jako symbol punktowy, rzędną góry wjazdu dopisać jako rzędną góry do rzędnej powiązanej ze studnią a wjazd usunąć,
 - 1.4. W przypadku, gdy wymiary studni i wjazdu są różne oraz:
 - a) wymiar średnicy > 750 mm należy zmienić symbol punktowy studni na komorę w obrysie, wjazd pozostawić,
 - b) wymiar średnicy < 750 mm należy zmienić symbol punktowy studni na symbol punktowy komory, wjazd pozostawić.
 - 1.5. Przypadki szczególne.

W sytuacji, gdzie na szkicu komora i wjazd mają te same wymiary i są centryczne a w bazie danych (na skutek kolejnych pomiarów terenowych) położenie wjazdu uległo zmianie i nie jest on centryczny względem studni należy:

 - a) dla średnicy > 750 mm zmienić symbol punktowy studni na komorę w obrysie, wjazd pozostawić,
 - b) dla średnicy < 750 mm zmienić symbol punktowy studni na symbol punktowy komory, wjazd pozostawić.
3. Zgodnie z obowiązującymi przepisami punktowe komory wodociągowe należy zamienić na komory powierzchniowe jeśli ich wymiar jest większy niż 750 mm
4. Dla wszystkich obiektów podlegających opracowaniu należy utrzymać istniejące relacje z obiektami „Rzędna”.
5. Z uwagi na zachowanie historii należy obiekty modyfikować a nie usuwać i wprowadzać nowe.

6. Kontrola opracowania

1. Kontrola opracowania obejmuje m.in. następujące czynności:
 - 1.1. Zgodność i kompletność merytoryczną opracowanych danych z treścią materiałów źródłowych,
 - 1.2. Poprawność topologiczną obiektów, opracowanych danych oraz poprawność i kompletność wymaganych relacji,
 - 1.3. Poprawność i kompletność wprowadzonych działań harmonizujących z pozostałymi rejestrami i ewidencjami w celu uzyskania interoperacyjności wszystkich zbiorów,
 - 1.4. Poprawność utworzonej redakcji,
 - 1.5. Kompletność i poprawność sporządzonej dokumentacji.
2. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu zmodyfikowane obiekty etapowo – co miesiąc od daty podpisania umowy. Liczba przekazywanych obiektów zależy od całkowitej liczby objętych zamówieniem i powinna stanowić średnio część całości określoną przez Zamawiającego. Wykonawca przekazuje zmodyfikowane obiekty obrębami.
3. Wykonawca każdorazowo ze zmodyfikowanymi obiektami przekazuje Zamawiającemu plik w formacie XLS, w którym zawarte będą informacje takie jak:

Lp.	Kod obiektu	Identyfikator	s. Obręb	Id zgłoszenia lub KERG	Numer szkicu	Uwagi
1	GUPKSD	3122010700000016955	B-8	DZ-4702/2008	35(14c4)-101	1200
2	GUPKSD	3122010700000023310	B-8	DZ-2083/2004	35(19b1)-110	Brak informacji na szkicu

Pliki przekazywane na każdym etapie należy załączyć do operatu technicznego, który będzie przedmiotem odbioru końcowego całości prac.

4. Wykonawca przed przekazaniem Zamawiającemu kolejnych etapów opracowania jest zobowiązany do przeprowadzenia kontroli wewnętrznej.
5. Protokoły z kontroli wewnętrznej należy udostępnić każdorazowo z przekazanymi do weryfikacji obiektami i ostatecznie załączyć do operatu technicznego, który będzie przedmiotem odbioru końcowego całości prac.

6. Zasady odbioru prac

1. Wykonawca ma obowiązek zgłosić do odbioru produkt zgodny z przepisami prawa na dzień tego zgłoszenia.
2. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu fakt przekazania operatu technicznego wraz z plikiem wymiany ostatniego etapu pracy do weryfikacji w terminie co najmniej 10 dni roboczych przed dniem zakończenia umowy na realizację zamówienia.
3. Zamawiający w terminie do 5 dni roboczych od przyjęcia do zasobu operatu technicznego zawierającego wyniki wykonanych prac ustala datę odbioru końcowego.
4. Protokół odbioru końcowego stanowi podstawę wystawienia faktury przez Wykonawcę.

7. Załącznik nr 1 Harmonogram rzeczowo-finansowy (poglądowy)