*Załącznik nr 4 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Założenie inicjacyjnej bazy GESUT, założenie bazy BDOT500 oraz zobiektowanie budynków w bazie EGiB na terenie Miasta i Gminy Cedynia

**I. Przedmiot zamówienia w ujęciu ogólnym**

Przedmiot zamówienia w ujęciu ogólnym obejmuje usługi dotyczące utworzenia dla wybranych jednostek ewidencyjnych powiatu Gryfino: Miasto Cedynia i Gmina Cedynia, bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu GESUT (przekształcenie istniejącej bazy) , bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000 (BDOT500) oraz zobiektowanie budynków w bazie EGiB.

**II. Kontekst prawny przedmiotu zamówienia**

Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zawartymi w szczególności w:

1) ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287);

2) ustawie z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. Nr 76 poz. 489, z późn. zm.);

3) rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Nr 263, poz. 1572),

4) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U., poz. 383).

**III. Opis przedmiotu zamówienia w zakresie utworzenia baz danych GESUT i BDOT500 oraz modyfikacji bazy EGiB**

1. W ramach realizacji zadania dotyczącego utworzenia baz danych GESUT i BDOT500 oraz modyfikacji bazy EGiB, do zadań Wykonawcy należeć będzie:

1) analiza materiałów PZGiK wydanych przez Zamawiającego;

2) przetworzenie danych i informacji zawartych w materiałach, o których mowa w pkt 1, do postaci zgodnej z modelami pojęciowymi bazy danych GESUT, BDOT500 oraz EGiB ( obiektowanie budynków), określonymi przepisami rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej, oraz utworzenie inicjalnych baz danych GESUT i BDOT500;

3) pozyskanie od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu odpowiednich danych dotyczących tych sieci lub weryfikacja danych dotychczas zgromadzonych w PZGiK;

4) udział w czynnościach związanych z przedłożeniem podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu odpowiedniej treści inicjalnej bazy danych GESUT w celu jej weryfikacji;

5) udział Wykonawcy w procesie rozpatrzenia ewentualnych uwag zgłoszonych przez podmioty, o których mowa w pkt 3, do przedłożonej inicjalnej bazy danych GESUT;

6) przygotowanie informacji dla podmiotów władających sieciami o sposobie rozpatrzenia zgłoszonych przez te podmioty uwag do przedłożonej inicjalnej bazy danych GESUT;

7) modyfikacja inicjalnej bazy danych GESUT w związku z uwzględnieniem uwag zgłoszonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu.

2. Zamawiający przekaże Wykonawcy komplet danych i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia w terminach uzgodnionych z Wykonawcą.

3. Inicjalne bazy danych GESUT oraz BDOT500 Wykonawca utworzy w Systemie EWID2007 za pomocą udostępnionego stanowiska w PODGiK z plików w formacie GML.

4. Przy wykonywaniu czynności, o których mowa w ust. 1 pkt 2, Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania następującej hierarchii źródeł danych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaje szczegółów sytuacyjnych | Hierarchia źródeł danych |
| 1 | Szczegóły sytuacyjne I grupy dokładnościowej, w rozumieniu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. | 1. Operaty techniczne, włączone do PZGiK, zawierające rezultaty geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych.  2. Pomiar bezpośredni, |
| 2 | Szczegóły sytuacyjne nie wymienione w lp. 1. | Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej, w przypadku gdy mapa ta prowadzona jest w postaci nieelektronicznej. |

5. Skanowanie map oraz kalibrację rastrów map w postaci analogowej Wykonawca wykona zgodnie z przepisami § 48 i 49 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

6. Podstawowe dane o obiektach zamówienia:

a) miasto Cedynia, powierzchnia 167 ha, ilość budynków 641, założonych jest 29 ark. mapy zasadniczej 1:500, EGiB zmodernizowana, uzbrojenie techniczne terenu do roku 2010 cyfrowe z digitalizacji, po 2010 z operatów, do wykorzystania 140 operatów technicznych z zakładania i aktualizacji mapy zasadniczej oraz inwentaryzacji uzbrojenia,

b) gmina Cedynia powierzchnia 17902 ha, ilość budynków 2521, powierzchnia zwartych terenów zabudowanych ca 738 ha, założonych jest 67 ark. mapy zasadniczej 1:500 i 251 ark. 1:1000, EGiB spełnia warunki określone w §82 rozp. o EGiB z wyjątkiem obrębu Orzechów, uzbrojenie techniczne terenu do roku 2010 cyfrowe z digitalizacji, po 2010 z operatów, do wykorzystania 535 operatów technicznych z zakładania i aktualizacji mapy zasadniczej oraz inwentaryzacji uzbrojenia

7. Wykonawca ujawni w bazie danych GESUT podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu na podstawie dokumentów udostępnionych Wykonawcy przez Zamawiającego lub informacji ujawnionych w dotychczasowej geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.

8. W przypadku braku dokumentów lub informacji, o których mowa w ust. 7, Wykonawca w bazie danych GESUT przyjmie dla atrybutu władający wartość atrybutu specjalnego <<template>>.

9. Wykonawca uzyska lub zweryfikuje dane dotyczące identyfikatorów branżowych oraz parametrów technicznych sieci uzbrojenia terenu z podmiotami władającymi tymi sieciami.

10. W przypadku braku możliwości pozyskania niezbędnych danych, o których mowa w ust. 9, Wykonawca w bazie danych GESUT dla odpowiednich atrybutów przyjmie wartość atrybutu specjalnego <<unknown>>.