*Załącznik nr 8 do SIWZ*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Utworzenie bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1: 500–1: 5000 – BDOT500 i inicjalnej bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu – GESUT” dla obrębów ewidencyjnych: Czarna Łąka, Dobroszyn, Łozienica, Nadleśnictwo Kliniska, Kliniska Wielkie, Pucice, Rurzyca, Rzęśnica, Załom – Gmina Goleniów położonych w powiecie goleniowskim”**

*Goleniów, dnia: 05 kwietnia 2019 roku*

1. **Przedmiot zamówienia w ujęciu ogólnym.**
   1. Celem prac jest utworzenie bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1: 500 – 1: 5000, oraz inicjalnej bazy danych GESUT na podstawie wszystkich możliwych do wykorzystania materiałów znajdujących się w PZGIK w WGKIK w Goleniowie w celu uzyskania pełnej harmonizacji tworzonych jak i modyfikowanych baz z pozostałymi rejestrami i ewidencjami, funkcjonującymi na obszarze obrębów ewidencyjnych: Czarna Łąka, Dobroszyn, Łozienica, Nadleśnictwo Kliniska, Kliniska Wielkie, Pucice, Rurzyca, Rzęśnica, Załom Gminy Goleniów w PZGIK. zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2028) i rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r., poz. 1938).
   2. Szczegółowe warunki wykonania zamówienia zawarte zostały w „Warunkach technicznych” stanowiących załącznik nr ……………………………..
2. **Warunki formalne i prawne.**
   1. Ogólna charakterystyka obiektu.
      1. Zakres opracowania obejmuje cały teren obrębów ewidencyjnych: Czarna Łąka, Dobroszyn, Łozienica, Nadleśnictwo Kliniska, Kliniska Wielkie, Pucice, Rurzyca, Rzęśnica, Załom Gminy Goleniów Powiatu Goleniowskiego.
      2. Baza Danych Obiektów Topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1: 500 – 1: 5000 – BDOT500 i Baza Danych Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu – GESUT dla obszaru opracowania prowadzona jest w systemie EWID 2007 z aplikacją zarządzającą TurboEWID v 9.1.
      3. Na obszarze objętym niniejszym zamówieniem oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie znajdują się punkty poziomej osnowy geodezyjnej, których usytuowanie dostępne jest w bazie PODGiK.
      4. Na obszarze opracowania dla części terenu istnieje analogowa mapa zasadnicza w kroju sekcyjnym układu 65.
      5. Na obszarze opracowania istnieje wektorowa mapa ewidencyjna wykonana na podstawie digitalizacji analogowych map ewidencyjnych w skali 1:5000 i uzupełniana wynikami wpływających operatów geodezyjnych.
      6. Na obszarze opracowania funkcjonują dwa systemy odniesień przestrzennych wysokościowych Kronsztadt 60 i Kronsztadt 86.
      7. Na obszarze opracowania osnowa pozioma istnieje w układzie współrzędnych płaskich 2000 strefa 5.
   2. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z przepisami prawa zawartymi w szczególności w następujących przepisach:
      1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r poz. 725 ze zm.).
      2. Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej z dnia 04 marca 2010r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1472 ze zm.).
      3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r., poz. 1938) **zwane dalej rozporządzeniem GESUT.**
      4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2028) **zwane dalej rozporządzeniem BDOT500.**
      5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29.03.2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2019 r. poz. 393).
      6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 08 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadamiania o wykonaniu tych prac oraz przekazywaniu ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2014 r. poz. 924).
      7. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U z 2013 poz. 1183).
      8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011r. 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. z 2011 r. nr 263, poz. 1572) **zwane dalej rozporządzeniem o standardach.**
      9. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14.02.2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352).
      10. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1000, ze zm.).
      11. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 22.12.2011r. w sprawie rodzajów materiałów geodezyjnych i kartograficznych, które podlegają ochronie zgodnie z przepisami o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2011r. nr 299, poz. 1772).
      12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15.10.2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. Poz. 1247).
      13. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 08.07.2014 r. w sprawie udostępnienia materiałów, wydawania licencji oraz wzoru dokumentu obliczenia opłaty (Dz. U. z 2019 r. poz. 434).
   3. W sprawach nieuregulowanych przez wyżej wymienione przepisy i z nimi nie sprzecznych, zaleca się odpowiednie zastosowanie regulacji zawartych w nieobowiązujących instrukcjach technicznych:
      1. Instrukcja techniczna G-7 Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu (<http://www.geobid.katowice.pl/instrukcje/g7/g7_01.htm>).
      2. Instrukcja techniczna K-1 Mapa zasadnicza (<http://www.geobid.katowice.pl/instrukcje/k1/k1_0.htm>).
   4. W przypadku wystąpienia zmian w przepisach z zakresu geodezji i kartografii przedmiotowe zadanie należy wykonać z uwzględnieniem tych przepisów, po uzgodnieniu z geodetą powiatowym.
3. **Ogólne warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia.**
   1. Przy tworzeniu, w ramach przedmiotu zamówienia, zbiorów danych przestrzennych stosuje się układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 strefa 5 oraz geodezyjny układ wysokościowy PL-KRON86-NH, o których mowa w § 6, 7 i 13 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.
   2. Transformacji współrzędnych płaskich prostokątnych, dotyczących istniejących zbiorów danych PZGiK, do układu współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, dokonuje się zgodnie z zasadami określonymi w § 47 **rozporządzenia o standardach**.
   3. Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy komplet danych i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia w terminach uzgodnionych   
      z Wykonawcą lub zapewni Wykonawcy przy pomocy usług sieciowych nieodpłatny dostęp do danych i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
   4. W przypadku, gdy do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będą materiały   
      z wojewódzkiej lub centralnej części PZGiK, Zamawiający pozyska te materiały   
      na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy lub na podstawie art. 15 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne,   
      a następnie przekaże je nieodpłatnie Wykonawcy.
   5. Ze względu na postanowienia ust. 3.4 i 3.5, w cenie ofertowej Wykonawcy nie mogą   
      być uwzględniane żadne inne podatki i opłaty niż podatek VAT.
   6. Wykonawca wykorzysta, przy tworzeniu baz danych EGiB, GESUT i BDOT500, dane i materiały udostępnione mu przez Zamawiającego zgodnie z zasadami określonymi w § 6 **rozporządzenia o standardach** oraz przy pomocy niektórych tych materiałów zweryfikuje utworzone przez siebie zbiory danych.
4. **Opis przedmiotu zamówienia w zakresie utworzenia baz danych GESUT   
   i BDOT500.**
   1. W ramach realizacji zadania dotyczącego utworzenia baz danych GESUT i BDOT500, 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 4.1.1, do postaci zgodnej z modelami pojęciowymi bazy danych GESUT   
         oraz BDOT500, określonymi przepisami rozporządzenia GESUT oraz **rozporządzenia BDOT500**;
      3. utworzenie inicjalnej bazy danych GESUT zgodnie z §7 pkt. 2 ustęp 1 **rozporządzenia GESUT**;
   2. Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy komplet danych i materiałów   
      niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia w terminach uzgodnionych   
      z Wykonawcą.
   3. Przy wykonywaniu czynności, o których mowa w pkt 4.1.2, Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania następującej hierarchii źródeł danych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Rodzaje szczegółów sytuacyjnych | Hierarchia źródeł danych |
| 1 | Szczegóły sytuacyjne I grupy dokładnościowej, w rozumieniu **rozporządzenia** **o standardach** | 1. Operaty techniczne, włączone do PZGiK, zawierające rezultaty geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych. 2. Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt 1, |
| 2 | Szczegóły sytuacyjne niewymienione  w lp. 1. | Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej, w przypadku, gdy mapa ta prowadzona jest w postaci nieelektronicznej z wykorzystaniem operatów geodezyjnych włączonych do PZGiK zawierających rezultaty terenowych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych. |

* 1. W przypadku, gdy bazy danych GESUT oraz BDOT500 tworzone będą na podstawie cyfrowych zbiorów mapy zasadniczej powstałych w drodze ekranowej digitalizacji nieelektronicznej postaci tej mapy, Wykonawca pozyska dane dotyczące:
     1. szczegółów sytuacyjnych I grupy dokładnościowej, w rozumieniu **rozporządzenia o standardach** na podstawie dostępnych informacji zawartych w operatach technicznych włączonych do PZGiK;
     2. szczegółów sytuacyjnych I grupy dokładnościowej, w rozumieniu **rozporządzenia o standardach** na podstawie digitalizacji ekranowej mapy zasadniczej w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt. 4.4.1;
     3. szczegółów sytuacyjnych II grupy dokładnościowej, w rozumieniu **rozporządzenia o standardach** na podstawie digitalizacji ekranowej analogowej mapy zasadniczej z wykorzystaniem operatów geodezyjnych włączonych do PZGiK zawierających rezultaty terenowych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych;
     4. pozostałych szczegółów na podstawie digitalizacji ekranowej analogowej mapy zasadniczej.
  2. Skanowanie map oraz kalibrację rastrów map w postaci nieelektronicznej Wykonawca wykona zgodnie z przepisami § 48 i 49 **rozporządzenia o standardach**.
  3. 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.
  4. W przypadku braku dokumentów lub informacji, o których mowa w ust. 8, Wykonawca w bazie danych GESUT przyjmie dla atrybutu władający wartość atrybutu specjalnego <<template>>.
  5. Wykonawca uzyska lub zweryfikuje dane dotyczące identyfikatorów branżowych oraz parametrów technicznych sieci uzbrojenia terenu z podmiotami władającymi tymi sieciami.
  6. 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>>.

1. **Zakres zamówienia dotyczącego bazy danych GESUT i BDOT500 oraz informacje o istniejących materiałach zasobu, które mogą być wykorzystane do realizacji przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr …… do OPZ**