*Załącznik nr 1 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Założenie bazy BDOT500 oraz uzupełnienie bazy EGiB o obiekty budowlane trwale związane z budynkami na terenie Miasta i Gminy Mieszkowice

**I. Przedmiot zamówienia w ujęciu ogólnym**

Przedmiot zamówienia w ujęciu ogólnym obejmuje usługi dotyczące utworzenia dla wybranych jednostek ewidencyjnych powiatu Gryfino: Miasto Mieszkowice i Gmina Mieszkowice bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000 (BDOT500) oraz ujawnienie w bazie EGiB obiektów budowlanych trwale związanych z budynkami.

**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 2015 r. poz. 520 z późn. zm.);

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. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572),

4) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015, poz. 2028),

5) rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2015 r. poz. 542 z późn. zm.).

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

1. W ramach realizacji zadania dotyczącego utworzenia baz danych 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 BDOT500 oraz EGiB ( obiekty związane z budynkami), określonymi w wyżej wymienionych przepisach;

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

3. Za pomocą udostępnionego stanowiska w PODGiK z plików w formacie GML lub .kcd. Wykonawca utworzy w Systemie EWID2007 bazę danych BDOT500 oraz zaktualizuje bazę EGiB

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. Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej, w przypadku gdy brak jest danych pomiarowych lub gdy na podstawie istniejących danych nie można obliczyć współrzędnych w układzie „2000”. |
| 2 | Szczegóły sytuacyjne nie wymienione w lp. 1. | 1.Operaty techniczne zawierające pliki ze współrzędnymi punktów lub cyfrowo opracowane mapy.  2.Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej, w pozostałych przypadkach. |

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. Obiekty topograficzne trwale związane z gruntem, które występowały w Instrukcji K-1, a nie mają odpowiedników w aktualnych przepisach należy wykazać jako inne obiekty we właściwej klasie obiektów.

7. Podstawowe dane o obiekcie zamówienia:

Obiekt 3

a)miasto Mieszkowice, powierzchnia 525 ha, ilość budynków 1825, założonych jest 66 ark. mapy zasadniczej 1:500, EGiB zmodernizowana, do wykorzystania około 150 operatów technicznych z zakładania i aktualizacji mapy zasadniczej,

b) gmina Mieszkowice powierzchnia 23337 ha, ilość budynków 3350, powierzchnia zwartych terenów zabudowanych ca 702 ha, założonych jest 350 ark. mapy zasadniczej 1:500 i 1:1000, EGiB spełnia warunki określone w §82 rozp. o EGiB, do wykorzystania około 200 operatów technicznych z zakładania i aktualizacji mapy zasadniczej.