

OGŁOSZENIE

Starosta Kępiński zaprasza do składania ofert na wykonanie zamówienia pn.:

Opracowanie bazy danych: obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1: 500 - 1: 5000 dla obrębów:

zadanie 1 - 300801_2.0002 Donaborów

zadanie 2 - 300803_5.0010 Osiny

zadanie 3 - 300802_2.0005 Mnichowice

1. Termin składania ofert: 10 listopada 2015 r. godzina 14.00
2. Miejsce składania ofert: Biuro Podawcze Starostwa Powiatowego w Kępnie
3. Forma składania ofert: pisemna
4. Termin realizacji zamówienia: 21 grudnia 2015 r.
5. Warunki udziału w postępowaniu: Posiadanie uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
6. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty: kryterium najniższej ceny
7. Inne postanowienia: Szczegółowe warunki realizacji zamówienia zawarte są w Warunkach Technicznych wykonania zamawianego opracowania

8. Informacje szczegółowe na temat zamówienia udziela:
- Geodeta Powiatowy – Maciej Tobiasz tel. +48 62 78 28 910

Wybór oferty nastąpi zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień o wartości szacunkowej nie przekraczającej równowartości kwoty 30.000 euro, stanowiącego zał. do Uchwały nr 18.V.2015 z dnia 31 marca 2015 r., z zastrzeżeniem art. 70¹ ust. 3 oraz art. 70³ ust. 2 kodeksu cywilnego.

WARUNKI TECHNICZNE

Opracowanie bazy danych: obiektów topograficznych o szczególności
zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych
w skalach 1: 500 - 1: 5000

dla obrębów:

zadanie 1 - 300801_2.0002 Donaborów

zadanie 2 - 300803_5.0010 Osiny

zadanie 3 - 300802_2.0005 Mnichowice

opracował:
Geodeta Powiatowy
Maciej Tobias

Kępno – 2015

ZAKRES TREŚCI WARUNKÓW TECHNICZNYCH

- I. Dane formalno-prawne.
- II. System Informacji Przestrzennej, w którym prowadzona będzie nowo utworzona baza danych.
- III. Charakterystyki obiektów.
- IV. Zakres prac przewidywanych do wykonania.
- V. Źródła danych BDOT500 i metody ich pozyskania.
- VI. Sposób opracowania - utworzenie BDOT500.
- VII. Działania harmonizujące bazy danych.
- VIII. Kompletowanie operatu w części dotyczącej bazy danych BDOT500.
- IX. Tryb i zasady zasilania bazy danych Systemu Informacji Przestrzennej GEO-INFO
- X. Warunki techniczne opracowania końcowego.

I. Dane formalno-prawne

1. Zamawiający :

Powiat Kępiński z siedzibą w Kępnie, reprezentowany przez Zarząd Powiatu Kępińskiego, 63-600 Kępno, uli. Kościuszki 5.

2. Nazwa obiektu:

zadanie 1 - 300801_2.0002 Donaborów

zadanie 2 - 300803_5.0010 Osiny

zadanie 3 - 300802_2.0005 Mnichowice

3. Podstawowe informacje o obiekcie:

Obiektami będącymi przedmiotem założenia bazy danych BDOT500 są obiekty topograficzne oraz obiekty sieci uzbrojenia terenu ujawnione w prowadzonej przez Starostę Powiatu Kępińskiego hybrydzie rastrowo-wektorowej obejmującej obszarowo poszczególne obręby geodezyjne ujawnione na arkuszach map sytuacyjno-wysokościowych w skali 1: 1000 w układzie 1965.4

4. Zakres i cel opracowania

- Zakres opracowania (obszar opracowania):

Opracowaniem objęte będą tereny zwartej zabudowy i przeznaczone pod zabudowę obszary następujących obrębów geodezyjnych:

zadanie 1 – obręb geodezyjny 300801_2.0002 Donaborów

zadanie 2 – obręb geodezyjny 300803_5.0010 Osiny

zadanie 3 - obręb geodezyjny 300802_2.0005 Mnichowice

- Cele opracowania:

Utworzenie bazy danych obiektów topograficznych (BDOT500) o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000

5. Podstawą wykonania prac nad założeniem baz danych BDOT500 są:

materiały i informacje zgromadzone w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym,

6. Podstawowe akty prawne mające zastosowanie

1. Obowiązujące przepisy prawne.

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. z 2015 r. poz. 520 j.t. ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. z 2001 r. nr 38, poz. 454 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1247).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U. z 2001 r. nr 80, poz. 866).
- Rozporządzenie 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).

- 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 r., poz. 1183).
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2014 r. poz. 924).
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz.U. z 2014 r. poz. 917).
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz.U. z 2014 r. poz. 914).

2. Materiały pomocnicze.

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. z 2001r. nr 38, poz. 455).
- Rozporządzenie 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. z 2013 r., poz. 383).
- Instrukcja G-7 Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu.
- Instrukcja K-1 Mapa zasadnicza (1998).
- Instrukcja G-4.4 Prace geodezyjne związane z podziemnym uzbrojeniem terenu (1987).
- Instrukcja eksploatacyjna systemu SIP GEO-INFO.

8. Wymagania formalno-organizacyjne

a. Zamawiający wymaga uważnego zapoznania się z treścią niniejszych Warunków Technicznych, stanowią one bowiem podstawę opracowania oferty przetargowej, a po wyborze Wykonawcy, realizacji przedmiotu umowy. Udzielanie wyjaśnień dotyczących zapisów zawartych w Warunkach Technicznych i ewentualne zmiany w treści tych Warunków są możliwe jedynie w toku postępowania przetargowego, w trybie przewidzianym ustawą Prawo zamówień publicznych.

b. Zmiana Warunków Technicznych w trakcie realizacji przedmiotu umowy będzie dopuszczalna jedynie w przypadku zmian w przepisach prawnych i technicznych, na tyle ważnych, że zmieniają istotę zamówienia.

Zakres zmian musi zostać uzgodniony przez Wykonawcę z Zamawiającym i opisany w Dzienniku Prac.

c. Praca podlega zgłoszeniu w

Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kępnie
ulica Staszica 12
63-600 Kępno
tel. 62 7828910
tel. 62 7828932, 627828933

- d. Wykonawca pracy zobowiązany jest do założenia i bieżącego prowadzenia Dziennika Prac.
- e. Wykonawca pracy zobowiązany jest do udostępnienia opracowanych materiałów do kontroli na każdym etapie realizacji prac oraz do stosowania się do zaleceń Geodety Powiatowego.
- f. W przypadkach wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych w obowiązujących przepisach prawnych i w niniejszych Warunkach Technicznych Wykonawca pracy zobowiązany jest do szczegółowych uzgodnień z Geodetą Powiatowym, potwierdzonych zapisami w Dzienniku Robót.

Wyklucza się stosowanie przez Wykonawcę rozwiązań nie uzgodnionych z Geodetą Powiatowym.

- g. Wszelkie materiały cyfrowe należy przekazywać do odbioru na opisanych odpowiednio nośnikach optycznych w 1 egzemplarzu.

II. System Informacji Przestrzennej GEO-INFO , w którym prowadzone będą nowo tworzone bazy danych.

System Informacji Przestrzennej GEO-INFO jaki funkcjonuje w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Kępnie - GEO-INFO 6 Mapa.

Powiat Kępiński przystąpił do prac mających na celu przejście z dotychczasowego Systemu na zintegrowany System Informacji Przestrzennej GEO-INFO 7, całkowite wdrożenie systemu GEO-INFO 7 jest planowane w miesiącu grudniu 2015 r.

Więcej informacji na temat systemu oraz jego możliwości technicznych można uzyskać na stronie internetowej producenta oraz właściciela praw autorskich systemu, firmy SYSTHERM INFO Sp. z o.o., ul. Złotowska 27, 60-189 Poznań, <http://www.systherm-info.pl/>

Do kontroli baz BDOT500 zostaną wykorzystane mechanizmy kontrolne Systemu Informacji Przestrzennej GEO-INFO.

III. Charakterystyka obiektów.

1. Dane ogólne:

Dla zadania 1

Jednostka ewidencyjna:

300801_1 gmina Baranów, obręb geodezyjny – 0002 Donaborów

Dla zadania 2

Jednostka ewidencyjna:

300803_5 gmina Kępno obszar wiejski, obręb geodezyjny - 0010 Osiny

Dla zadania 3

300802_2 gmina Bralin, obręb geodezyjny - 0005 Mnichowice

2. Dane szczegółowe:

Dla zadania 1 – 300801_2.0002 Donaborów

- baza mapy numerycznej ewidencji gruntów i budynków, wykonana w 2011 r. KERG 2100-12/2011, na podstawie dostępnych w zasobie danych z jednostkowych operatów pomiarowych ze współrzędnymi w układach: Środa, lokalnym „1965.4”, prowadzona w PUWG 2000.6 w sposób ciągły
- niepełna w zakresie inicjalna baza GESUT tworzona z archiwalnych materiałów zasobu oraz opracowań bieżących
- baza osnów geodezyjnych
- hybryda rastrowo-wektorowa, na którą składają się wymienione wyżej bazy danych oraz wpasowane w PUWG 2000.6 arkusze map sytuacyjno-wysokościowych sporządzone w układzie „1965.4” w liczbie 16.

Dla zadania 2 - 300803_5. 0010 Osiny

- baza mapy numerycznej ewidencji gruntów i budynków, wykonana w 2010 r. KERG 2051-133/2010, na podstawie dostępnych w zasobie danych z jednostkowych operatów pomiarowych ze współrzędnymi w układach: Środa, lokalnym „1965.4”, LOKALNYM miasta Kępna, prowadzona w PUWG 2000.6 w sposób ciągły
- niepełna w zakresie inicjalna baza GESUT tworzona z archiwalnych materiałów zasobu oraz opracowań bieżących
- baza osnów geodezyjnych
- hybryda rastrowo-wektorowa, na którą składają się wymienione wyżej bazy danych oraz wpasowane w PUWG 2000.6 arkusze map sytuacyjno-wysokościowych sporządzone w układzie 1965 w liczbie 19.

Dla zadania 3 - 300802_2.0005 Mnichowice

- baza mapy numerycznej ewidencji gruntów i budynków, wykonana w 2011 r. KERG 2098-62/2010, na podstawie dostępnych w zasobie danych z jednostkowych operatów pomiarowych ze współrzędnymi w układach: lokalnym, lokalnym „1965.4”, prowadzona w PUWG 2000.6 w sposób ciągły
- niepełna w zakresie inicjalna baza GESUT tworzona z archiwalnych materiałów zasobu oraz opracowań bieżących
- baza osnów geodezyjnych
- hybryda rastrowo-wektorowa, na którą składają się wymienione wyżej bazy danych oraz wpasowane w PUWG 2000.6 arkusze map sytuacyjno-wysokościowych sporządzone w układzie 1965 w liczbie 16.

IV. Zakres prac przewidywanych do wykonania

Utworzenie Bazy Danych Obiektów Topograficznych na podstawie udostępnionych materiałów.

Weryfikacja poprawności i zgodności ze schematem aplikacyjnym oraz poprawności merytorycznej utworzonych baz danych.

Weryfikacja bazy danych: BDOT500 - sprawdzenie warunków interoperacyjności w tym: sprawdzenie poprawności raportów graficznych w zakresie redakcji, poprawnych relacji geometrycznych oraz syntaktycznych pomiędzy obiektami baz.

Implementacja bazy BDOT500 w Systemie Informacji Przestrzennej GEO-INFO 7.

Sporządzenie dokumentacji opisanej w dalszej części niniejszych warunków technicznych.

V. Źródła danych BDOT500 i metody ich pozyskania.

1. Charakterystyka zasobu.

Bazy prowadzone w systemie GEO-INFO 6 Mapa.

- Ewidencja Gruntów, Budynków i Lokali (EGiB)
- Baza danych osnów geodezyjnych
- inicjalna baza geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu (GESUT)
- baza mapy hybrydowej rastrowo-wektorowej, charakterystyka rastrów:
 - głębia koloru: matryce monochromatyczne
 - jakość: czytelne,
 - układ współrzędnych płaskich: 1965.4
 - układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztadt 60,
 - skala map: 1:1000.

2. Charakterystyka zasobu dokumentów źródłowych, w tym operatów pomiarowych:

a. Dla obszaru opracowania istnieją materiały źródłowe w postaci operatów pomiarowych jakie Zamawiający przekaże Wykonawcy w celu uwzględnienia w opracowywanych bazach danych. Należy przypisać tym materiałom priorytet wyższy przed innymi materiałami źródłowymi, chyba że obiekty w nich zawarte przestały istnieć lub istotnie zmieniły swoje cechy geometryczne. Dane o atrybutach geometrycznych obiektów tworzonych baz danych zawarte w przekazanych operatach pomiarowych należy uwzględnić w taki sposób aby określone na ich podstawie położenie tych obiektów zostało uzyskane z maksymalną możliwą dokładnością.

b. W ramach niniejszego zlecenia należy, w celach usprawnienia obsługi zgłoszeń prac geodezyjnych, utworzyć obiekty **GOSZZG**, zarchiwizowanych szkiców połowych oraz innych składników operatów wskazanych przez Zamawiającego z możliwością ich automatycznego wyboru tych obiektów (skanów) poprzez warunek przestrzenny określony punktem lub obszarem o dowolnym zamkniętym kształcie,

- powiązanie obiektów z zasobem zgłoszeń prac geodezyjnych oraz zasobem operatów.

4. Charakterystyka innych zasobów jakie Zamawiający udostępni w celu opracowania baz danych i wykonania działań harmonizujących:

Zamawiający zastrzega sobie możliwość przekazania do uwzględnienia danych jakie zostaną przyjęte do PODGiK w czasie trwania zlecenia .

VI. Sposób opracowania - utworzenie BDOT500.

1. Do utworzenia w/w baz należy w pierwszej kolejności wykorzystać operaty pomiarowe znajdujące się w PODGiK. Określając atrybuty graficzne obiektów tworzonych baz danych na podstawie operatów pomiarowych należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednią analizę dokładnościową danych pomiarowych i obliczeniowych oraz tym samym poprawność określenia źródła pozyskania geometrii obiektów. Niedopuszczalne jest przypisywanie atrybutowi źródła wartości: „Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową” w przypadkach kiedy:

- a. dane pomiarowe i obliczeniowe dają dokładności poniżej oczekiwanych z zastosowanych technik pomiaru,
- b. dokładność położenia jest niższa niż wynikająca z rozporządzenia o standardach dla danej klasy obiektów,
- c. w celu określenia geometrii obiektu konieczne były pomiary w oparciu o elementy mapy lub inne pomocnicze źródła danych.
- d. analogicznie należy traktować inne przypadki i sytuacje gdzie określenie atrybutu źródła nie jest jednoznaczne lub wymaga tzw. szacowania.

2. Po uwzględnieniu operatów pomiarowych należy wykonać pozyskanie oraz weryfikację danych o obiektach topograficznych oraz obiektach sieci uzbrojenia terenu na podstawie innych materiałów, w tym rastrów mapy zasadniczej.

3. Priorytet, jaki należy nadać operatom pomiarowym nad innymi źródłami danych dotyczy w szczególności atrybutów geometrycznych oraz opisowych obiektu. Fakt istnienia obiektu, w związku z możliwością jego likwidacji mającej miejsce już po pomiarze (np.: w przypadku wyburzenia, przebudowy drogi, wycięcia drzew, itp), należy weryfikować dodatkowo uwzględniając datę źródła danych, która może obniżyć priorytet operatów w stosunku do „młodszych” źródeł danych.

4. Obiekty tworzonych baz danych mają odznaczać się następującymi cechami:

a. Każdy obiekt przedmiotowych baz danych musi posiadać informacje o dokumencie powstania według następujących kryteriów:

- w przypadku pochodzenia z dokumentów źródłowych - sygnaturę dokumentu: numer KERG,
- w przypadku pozyskania drogą digitalizacji materiałów zasobu - sygnaturę KERG zgłoszenia niniejszego opracowania,

b. Każdy obiekt ma charakteryzować się poprawnymi cechami topologicznymi (jeżeli dane źródłowe na to pozwalają) w tym:

- obiekty należy przyporządkować jednoznacznie do jednostki ewidencyjnej, a w przypadkach szczególnych poprzez ich rozcięcie oraz w razie potrzeby zamknięcie w ramach geometrycznego obszaru jednostki ewidencyjnej.

- obiekty powierzchniowe opisane etykietami tworzą zamknięte obszary np. jeziora, drogi, chodniki, rowy, itp. tak by można było generować raporty map tematycznych np.: z siecią dróg, rowów; oraz by można było określać powierzchnie tych obszarów np. powierzchnię chodników betonowych dla danej jednostki ewidencyjnej.

- obiekty powierzchniowe bez etykiety tworzą zamknięte obszary np. kompleksy skarp, klomby, urzędnia drogowe.

- obiekty liniowe są prowadzone zgodnie z ich istnieniem w terenie, bez stosowania zasad nadrzędności np. jeżeli w tym samym miejscu występują linie krawędzi jezdni i chodnika prowadzimy obie linie pozwoli to generować poprawne mapy tematyczne.

- obiekty posiadające atrybuty opisowe (np. uzbrojenie, warstwice, rzędne, armatura) wymagają bezwzględnie określenia tych atrybutów na podstawie materiałów źródłowych, jednakże należy uwzględnić czytelność i redakcję mapy - np. nie umieszczać atrybutów opisowych na krótkich przewodach, w takim przypadku wymagana jest jedynie kompletność atrybutów.

- wszystkie obiekty posiadające atrybut wysokość należy wzbogacić o tę wartość jeżeli dane źródłowe określają taką informację. Obiekty służące opisowi ukształtowania terenu, w tym: punkty wysokościowe, warstwice — wymagają bezwzględnego określenia atrybutów wysokości na podstawie danych źródłowych lub jeżeli dane te nie określają wprost wartości atrybutu wysokości - na podstawie analizy i logiki mapy.

- dla każdego obiektu, oprócz atrybutów geometrycznych należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne określenie atrybutu źródła, który może przyjmować następujące wartości słownikowe:

1. Pomiar na osnowę i obliczenia w tym pomiary GPS powiązane z osnową
2. Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy
3. Pomiar wykrywaczem przewodów
4. Dane branżowe
5. Nieokreślona - brak danych
6. Fotogrametria
7. GPS bez powiązania z osnową
8. Inna
9. Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe
10. Niepoprawna - brak miar kontr. podejrzone lub oczywiście błędne

c. Obiekty sieci uzbrojenia terenu należy uzupełnić uwzględniając wzajemne relacje nadrzędności i podrzędności według zasad:

- segmentacja przewodów na przesyłowe (magistrale), rozdzielcze, przyłącza (funkcyjne i komercyjne) oraz inne,

- w ramach segmentacji przewodów, zachowanie ciągłości osi przewodów chyba, że występują okoliczności wymuszające przerwanie osi przewodu (urządzenia zbiorcze, stacje zbiorcze, komory podziemne),

- podział przewodów na tzw. odcinki przewodów o jednolitych cechach, przerywane jedynie w miejscach charakterystycznych (punkt zmiany cechy, węzły),

- dla atrybutu przebiegu oraz relacji położenia przewodów i urządzeń względem obiektów BDOT rozróżniając spośród wartości: nadziemny, naziemny i podziemny,

- dla atrybutu eksploatacja przewodów i urządzeń spośród wartości: czynny, nieczynny,

e. Obiekty BDOT500 mają spełniać wymagania poprawnej topologii oraz poprawnej budowy wzajemnych relacji i wiązań, w tym w szczególności należy zwrócić uwagę na:

poprawne powiązanie poszczególnych segmentów i klas przewodów, np.: przewody rozdzielcze wychodzą z przewodów przesyłowych, przewody przyłącza wychodzą z przewodów rozdzielczych nie mogą mieć dziur.

VII. Działania harmonizujące bazy danych

1. W ramach opracowania w/w bazy oraz wykonania działań harmonizujących baz istniejących, przewiduje się ich dostosowanie w zakresie redakcji mapy tak by możliwe było generowanie jednolitych i pełnych raportów graficznych z zintegrowanej bazy systemu GEO-INFO dla skal 1:500 – 1: 1000, w tym, utworzenie lub zmodyfikowanie wieloskalowej redakcji mapy w Systemie Informacji Przestrzennej GEO-INFO, tak by redakcja nałożonych raportów graficznych wszystkich baz w każdej z wymienionych skal była poprawna.

2. W ramach utworzenia baz danych BDOT500 przewiduje się następujące działania harmonizujące:

a. w odniesieniu do bazy danych ewidencji gruntów i budynków, w tym:

- w przypadku wystąpienia kolizji budynków ewidencyjnych oraz elementów uzbrojenia podziemnego biegnącego wzdłuż ścian budynku (przewody „wchodzą” pod budynki) dokonać analizy materiałów źródłowych.

- dokonać analizy położenia i kształtów obiektów dochodzących do obrysów budynków ewidencyjnych typu uzbrojenie, krawędzie chodników, linie ogrodzeń trwałych.

Elementy dochodzące powinny zachować maksymalne zbliżenie do ścian budynku.

b. w odniesieniu do bazy danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów, w tym:

- dokonać porównania bazy nazw miejscowości i ulic, oraz sporządzić raport zawierający wykazy rozbieżności o określonej lokalizacji właściwej co do miejsca występowania, wraz z opisem rozbieżności oraz raportu w postaci tabelarycznej w ramach sprawozdania technicznego do zgłoszonej pracy geodezyjnej,

3. Rozbieżności lub kolizje, dla których Zamawiający przewidział konieczność wyjaśnienia i usunięcia (dokonania zmiany zarówno w ramach opracowywanych baz danych jak i w bazach danych harmonizowanych); jednakże nie dokona się usunięcia tejsze rozbieżności, ze względu na brak informacji potrzebnych do jej usunięcia lub jeżeli pozyskanie takich informacji wychodzi poza zakres niniejszego opracowania - należy fakt taki odnotować określając lokalizację właściwą co do miejsca występowania, opisie działania wraz z opisem rozbieżności oraz raportu w postaci tabelarycznej w ramach sprawozdania technicznego do zgłoszonej pracy geodezyjnej, w formie ustalonej z Zamawiającym w toku prac.

VIII. Kompletowanie operatu w części dotyczącej bazy danych BDOT500 i GESUT.

Operat techniczny z utworzenia baz danych BDOT500 oraz GESUT powinien zawierać:

a. Zgłoszenie pracy geodezyjnej,

b. Uzupełniony Dziennik Prac,

c. Raporty wymienione w treści warunków technicznych,

d. Protokoły kontroli wewnętrznych,

e. Dane cyfrowe na nośnikach optycznych w 1 egzemplarzu, w tym:

- dane opracowywanych baz w formacie *.giv

- raporty z aktualizacji baz danych w ramach działań harmonizujących,

- inne dane cyfrowe powstałe w ramach pracy, a niewymienione powyżej.

- zeskanowany operat techniczny w celu włączenia go do zasobu.

IX. Tryb i zasady zasilania bazy danych systemu informatycznego:

1. W ramach wykonania niniejszego zlecenia Wykonawca jest zobowiązany do:

a. Przygotowania i dostarczenia Zamawiającemu zbiorów danych utworzonych baz danych BDOT500 w postaci plików *.giv zgodnych ze schematem aplikacyjnym systemu.

b. Przygotowania i dostarczenia Zamawiającemu innych zbiorów danych służących uzupełnieniu bazy danych systemu GEO-INFO, a wymienionych w niniejszych warunkach technicznych.

c. Odpowiednio zasilania lub aktualizacji w/w zbiorami bazy danych systemu GEO-INFO wraz z wygenerowaniem raportów kontrolnych oraz potwierdzających powodzenie procesu.

d. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia odpowiedniego zapasu czasu by uniknąć przekroczenia terminów działań, określonych w ustaleniach szczegółowych oraz aby nie blokować pracy PODGiK a także czynności związanych z prowadzeniem tutejszego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

2. Przekazane opracowanie musi spełniać następujące warunki:

- musi działać poprawnie pod kontrolą Systemu Informacji Przestrzennej GEO-INFO 6 funkcjonującego w PODGiK w Kępnie.

- musi zapewnić dostęp do zintegrowanego z mapą numeryczną dokumentu poprzez wskazanie lokalizacji na mapie numerycznej.

3. Ostateczny odbiór prac nastąpi po stwierdzeniu przez Zamawiającego poprawności wprowadzenia wykonanych w ramach zamówienia kompletnych danych w systemie informatycznym PODGiK w Kępnie. Czynności związane z wprowadzeniem danych muszą być wykonane przy zachowaniu szczególnej ostrożności, bez szkody dla funkcjonujących baz danych oraz systemu informatycznego.

Instalacji należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem Zamawiającego.

X. WARUNKI TECHNICZNE OPRACOWANIA KOŃCOWEGO

1. Wykonawca sporządzi sprawozdanie techniczne z wykonanych prac zawierające m.in. informację o:

- rodzaju zgromadzonych danych,
- ilości wykonanych kopii (skanów),
- ilości wprowadzonych do systemu informatycznego dokumentów oraz obiektów GOSZZG.

2. Wykonawca prześle opracowanie składające się z plików do zasilenia System Informacji Przestrzennej GEO-INFO oraz pliki z opracowanymi skanami dokumentów.

3. Wykonawca zainstaluje i uruchomi bazę danych wraz ze zeskanowanymi dokumentami na wskazanym stanowisku systemu GEO-INFO.

4. Przekazane opracowanie musi spełniać następujące warunki:

- musi działać poprawnie pod kontrolą Systemu Informacji Przestrzennej GEO-INFO funkcjonującego w PODGiK w Kępie.
- musi zapewnić dostęp do obiektów GOSZZG w systemie GEO-INFO 6 Mapa poprzez możliwość automatycznego wyboru obiektów warunkiem przestrzennym określony punktem lub obszarem o dowolnym zamkniętym kształcie

5. Ostateczny odbiór prac nastąpi po stwierdzeniu przez Zamawiającego poprawności wprowadzenia wykonanych w ramach zamówienia kompletnych danych do Systemu Informacji Przestrzennej GEO-INFO w PODGiK w Kępie.

Czynności związane z wprowadzeniem danych muszą być wykonane przy zachowaniu szczególnej ostrożności, bez szkody dla funkcjonujących baz danych oraz systemu informatycznego. Instalacji należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem Zamawiającego.