

WARUNKI TECHNICZNE

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Realizacja przedsięwzięcia „Inter@ktywny Powiat Nyski –informatyzacja i integracja baz danych. Założenie baz danych: geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (baza danych GESUT), obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000(BDOT 500), mapy zasadniczej dla terenów zabudowanych, zainwestowanych, przeznaczonych pod zabudowę w granicach gminy miejsko-wiejskiej Korfantów z wyłączeniem miasta Korfantów.

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ORAZ ISNIEJĄCYCH MATERIAŁÓW GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH

GMINA KORFANTÓW

Jednostka ewidencyjna: KORFANTÓW – GMINA - Identyfikator GUS 160703_5
Powierzchnia terenów zabudowanych, zainwestowanych, przeznaczonych pod inwestycję wynosi łącznie : 1806 ha. W skład gminy Korfantów wchodzi 23 obręby wiejskie.

Cały obszar zabudowany gminy Korfantów objęty jest analogową mapą zasadniczą **w skali 1:500, 1:1000, 1:2000, w układzie 1965** (pierworysy i matryce). W dodatkowym wykazie nr 1 przedstawiono ilość map i rok założenia. Mapa zasadnicza jest na bieżąco aktualizowana o dane wynikające z operatów pomiarowych przyjmowanych do PZGiK prowadzonego przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nysie.

II. ISTNIEJĄCE MATERIAŁY GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

Mapa numeryczna ewidencji gruntów i budynków założona w systemie Geo-Info w układzie współrzędnych płaskich „2000” powstała na podstawie materiałów analitycznych znajdujących się w zasobie PODGiK w Nysie. Mapa numeryczna jest aktualizowana w zakresie elementów ewidencji gruntów, ewidencji budynków, klasoużytków i osnowy geodezyjnej w oparciu o wyniki prac geodezyjnych przyjętych do zasobu PODGiK.

Osnowa szczegółowa i pomiarowa w układzie 2000

Osnowa szczegółowa pozioma III klasy w układzie „2000”.

Osnowa szczegółowa wysokościowa III klasy w układach odniesienia „Amsterdam”, „Kronsztadt ‘60” i „Kronsztadt ‘86”.

III. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przepisy prawne:

1. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej Dz. U. z 2010r Nr 76 poz.489,
2. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2010 nr 193 poz. 1287),
3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013r. poz.383),
4. 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. 2011 nr 263 poz. 1572),
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2001 Nr 88, poz. 454),
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001 r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnianie tych baz (Dz. U. z 2001r. nr 78 poz. 837),
7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2010 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (Dz. U. z 2010r. Nr 242, poz. 1622),
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623. ze zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. poz. 352),
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 poz. 1247).
11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001r. Nr.38 poz. 455).

Przy realizacji zadań Wykonawcę **wiązać będą przepisy aktów prawnych**, które wejdą w życie w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, nie później jednak niż 30 dni przed umownym terminem realizacji zadań objętych przedmiotowym zamówieniem. W szczególności dotyczy to projektów przepisów, które obejmują projekty aktów prawnych, znajdujących się w procesie legislacyjnym. W przypadku niniejszego zamówienia jest to m.in. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Jeżeli projekt aktu prawnego, nie stanie się aktem obowiązującym w terminie określonym powyżej, Wykonawcę wiązać będzie ostatnia wersja projektu tego aktu, nie później niż 30 dni przed umownym terminem realizacji przedmiotu opracowania.

Instrukcje techniczne:

1. **Instrukcja techniczna G-5** Ewidencja gruntów i budynków.
2. **Instrukcja techniczna G-1.10** Formuły odwzorowawcze i parametry układów współrzędnych
3. Podręcznik Geo- Info

IV. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Celem zamówienia jest informatyzacja danych, ich integracja oraz harmonizacja .

Ogólny zakres prac :

1. **Utworzenie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)** zgodnie z zapisami art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) na podstawie udostępnionych danych z Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego: (np. operatów geodezyjnych, opracowań kartograficznych;
2. **Utworzenie bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500)** zgodnie z zapisami art. 4 ust. 1b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287 z późn. zm.); na podstawie udostępnionych danych z Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego: (np. operatów geodezyjnych, opracowań kartograficznych;
3. **Wykonanie map zasadniczych i ich redakcji w skali 1:500**, zgodnie z zapisami art. 4 ust. 1e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287 z późn. zm.);
4. Wykonanie analizy dokładnościowej w/w operatów w zakresie danych pomiarowych i obliczeniowych, weryfikacja poprawności określenia źródła pozyskania geometrii obiektów.
5. Wykonanie działań harmonizujących w systemie GEO-INFO6
6. Weryfikacja poprawności i zgodności ze schematem aplikacyjnym oraz poprawności merytorycznej utworzonych baz danych.
7. Weryfikacja połączonych baz danych GESUT i BDOT500 –sprawdzenie warunków interoperacyjności, w tym sprawdzenie poprawności raportów graficznych w zakresie redakcji, poprawnych relacji geometrycznych oraz syntaktycznych pomiędzy obiektami baz.
8. Implementacja baz BDOT 500 oraz GESUT w systemie teleinformatycznym GEO-INFO6
9. Sporządzenie dokumentacji w formie operatu technicznego

V. SPOSÓB REALIZACJI PRAC ORAZ SPOSÓB OPRACOWANIA NUMERYCZNEJ MAPY ZASADNICZEJ

1) GESUT, BDOT500

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest założenie w systemie GEO-INFO, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z 12 lutego 2012 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2013 r., poz. 383), w obowiązujących prawnie systemach odniesień przestrzennych, stosując kody obowiązujące w GEO-INFO
 - 1) inicjalnej bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (zwanej dalej GESUT)
 - 2) bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach: 1:500 – 1:5 000 (zwanej dalej BDOT 500).
- 1.2. Zawartość bazy danych GESUT i BDOT500 stanowią dane o obiektach sieci uzbrojenia terenu oraz dane o obiektach topograficznych. Dane powyższe obejmują lokalizację przestrzenną obiektów, ich charakterystykę oraz informacje o podmiotach władających sieciami. Bazę danych GESUT prowadzi się w sposób obszarowo ciągły, bazę danych BDOT prowadzi się w sposób obszarowo ciągły dla każdej jednostki ewidencyjnej.
- 1.3. Obiektom bazy danych GESUT nadawany jest identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej - IdIIP, na który składają się: przestrzeń nazw, identyfikator lokalny, identyfikator wersji obiektu.
- 1.4. Bazy danych GESUT oraz BDOT500 tworzy się w drodze przetworzenia źródłowych danych i informacji zgromadzonych w Powiatowego Zasobu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PZGiK) do postaci zgodnej z modelami pojęciowymi bazy danych GESUT i BDOT500, 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, w szczególności:
 - 1) operatów geodezyjnych wpływających do PZGiK z bieżących pomiarów, które będą sukcesywnie przekazywane przez Zamawiającego Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych.
 - 2) istniejących materiałów analogowych przyjętych do PZGiK w ramach prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego,
 - 3) istniejących cyfrowych zbiorów danych przyjętych do PZGiK będących wynikiem prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego,

4) mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych (PZGiK)

1.5. Przy wykonywaniu czynności, o których mowa w pkt 1.4. , Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania następującej hierarchii źródeł danych:

Lp.	Rodzaje szczegółów sytuacyjnych	Hierarchia źródeł danych w kolejności:
1.5.1	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	a) Dane PZGiK w kolejności opisanej w punkcie 1.4 b) Digitalizacja mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt 1.4.1), 1.4.2), 1.4.3).
1.5.2	Szczegóły sytuacyjne nie wymienione w lp. 1.5.1	Digitalizacja mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych.

1.6. Przy wykonywaniu czynności, o których mowa w pkt 1.4 , 1.5, w przypadku stwierdzenia rozbieżności danych dotyczących istnienia obiektu, przebiegu oraz jego cech, należy wprowadzić dane wg hierarchii danych wymienionych w punkcie 1.4 oraz zraportować stwierdzoną rozbieżność. Jeżeli wprowadzanie sytuacji wymagać będzie zmianę położenia budynku, który był wniesiony z digitalizacji, a w Zasobie istnieją dane analityczne dla tego budynku, Wykonawca zmodyfikuje istniejący budynek oraz sporządzi niezbędne dane do wprowadzenia zmiany atrybutów budynku do części opisowej ewidencji gruntów i budynków

1.7. Stwierdzone rozbieżności opisane w punkcie 1.6 należy przedstawić w formie raportu dla każdej jednostki ewidencyjnej w rozbiciu na poszczególne Kody z wyszczególnieniem rodzaju błędu. Strukturę bazy raportów oraz nazewnictwo plików należy uzgodnić z Zamawiającym.

1.8. Opracowanie obejmuje prace terenowe w przypadku braku jakichkolwiek dokumentów w PODGiK(operatów,map).

1.9. Czynności opisane w punkcie 1.5.1b), 1.5.2 w części dotyczącej procesu skanowania i kalibracji rastrów, należy wykonać zgodnie z zapisami § 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.

1.10. W procesie tworzenia i weryfikacji baz GESUT i BDOT 500 w zakresie niezbędnym do niniejszego opracowania wykorzystać inne rejestry publiczne.

1.11. W zakresie bazy GESUT opracowanie niniejsze obejmuje:

1) utworzenie w GEO-INFO inicjalnej bazy danych GESUT,

- 2) przedłożenie podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu odpowiedniej treści inicjalnej bazy danych GESUT w celu jej weryfikacji
- 3) rozpatrzenie ewentualnych uwag zgłoszonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu do przedłożonej treści inicjalnej bazy danych GESUT, powiadomienie tych podmiotów o sposobie rozpatrzenia zgłoszonych uwag oraz ewentualna modyfikacja inicjalnej bazy danych GESUT

1.12. W trakcie prac należy zwrócić szczególną uwagę na różnice klasyfikacji obiektów bazy danych GESUT i BDOT500 oraz ich atrybutów, wynikających ze zmiany przepisów prawa.

1.13. Na obszarze opracowania funkcjonują inne systemy odniesień przestrzennych (1965, lokalny), niż ten, w którym należy wykonać niniejsze opracowanie. Wymaga to działań służących ujednoliceniu systemu odniesień przestrzennych zarówno dla współrzędnych poziomych jak i dla wysokości.

Wykonawca dokona niezbędnych czynności w celu doprowadzenia istniejących danych do jednolitego obowiązującego państwowego systemu odniesień przestrzennych.

Transformacji współrzędnych płaskich prostokątnych, dotyczących istniejących zbiorów danych PZGiK, do obowiązujących systemów odniesień przestrzennych, dokonuje się zgodnie z zasadami określonymi w § 47 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.

1.14. Przy określaniu pochodzenia obiektu w bazie danych należy przyjąć:

- istniejący numer źródła danych - KERG,
- w przypadku pozyskania danych drogą digitalizacji - KERG zgłoszenia niniejszego opracowania
- inne źródła np. z danych branżowych-nr branżowy

1.15. Obiekty BDOT500 i GESUT muszą spełniać wymagania poprawnej topologii oraz poprawnej budowy wzajemnych relacji i powiązań, w tym w szczególności :

- 1) powiązanie armatury naziemnej z obsługiwaną siecią,
- 2) lokowanie urządzeń sieci uzbrojenia terenu (włazy, szafy sterownicze, urządzenia naziemne) w stosunku do przebiegu obsługiwanych przewodów w sposób zgodny z ich położeniem, bez korekty),
- 3) poprawne powiązanie poszczególnych segmentów i klas przewodów, np.: przewody rozdzielcze dochodzą do przewodów przesyłowych,
- 4) wzajemnych topologicznych połączeń, powiązań i relacji przestrzennych,

- 5) wzajemnego położenia,
- 6) zachowania ciągłości topologicznej,
- 7) zasad segmentacji obiektów.
- 8) dla warstwy wysokościowej urządzeń naziemnych i podziemnych w zakresie posadowienia rzędnych góry włazów, zasuw itp. uzupełnienie rekordu Rzędna_Hg_H1 następuje na podstawie ostatniego aktualnego pomiaru przy założeniu jednoczesnej weryfikacji danych z mapą zasadniczą.
- 9) należy zweryfikować wymiar średnicy przewodu na mapie analogowej z materiałami źródłowymi
- 10) w przypadku wystąpienia „kolizji” typu: budynków ewidencyjnych oraz elementów uzbrojenia podziemnego np. w przypadku przyłącza do obiektu budynek(przewód „wchodzi” lub „nie wchodzi” do budynku) –jeżeli z dokumentów nie wynika inaczej, należy go topologicznie połączyć z budynkiem.

2. WYKONANIE MAP ZASADNICZYCH I ICH REDAKCJA

- 2.1. Mapę zasadniczą tworzy się na podstawie istniejących i założonych baz danych: EGIB, GESUT, PRG, PRPOG, BDOT500, BDSOG.
- 2.2. Mapę zasadniczą należy założyć wg zapisów 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 stosując kody obowiązujące w GEO-INFO), redakcja map ma być wykonana tak aby zachować czytelność wydruków sekcji mapy zasadniczej dla map w układzie '2000', Należy dodatkowo utworzenie punkty adresowe, stworzyć ich relacje do działek i budynków wraz z redakcją położenia w skalach 1:500 .
Dane adresowe winny być zgodne z oficjalnie obowiązującym spisem ulic i wykazem numerów porządkowych.
Po opracowaniu mapy numerycznej dla każdej sekcji mapy należy wykonać szczegółową wewnętrzną kontrolę, polegającą między innymi na sprawdzeniu:
 - zgodności treści arkusza z jego odpowiednikiem analogowym,
 - czytelności treści,
 - styków z sąsiednimi sekcjami oraz obrębami, dla których została założona zasadnicza mapa numeryczna,
 Utworzyć ramki arkuszy mapy zasadniczej (GMIRAM) dla skali 1:500

VI. ETAPOWANIE PRAC PODLEGAJĄCE KONTROLI TECHNICZNEJ I ODBIOROWI

1. ETAP I :

- 1) skanowanie i kalibracja mapy zasadniczej
- 2) skanowanie dokumentacji z segregatorów i operatów z uzbrojeniem terenu
- 3) analiza operatów
- 4) założenie bazy sieci uzbrojenia terenu (GESUT) i BDOT500 z operatów i digitalizacji rastra

5) sporządzenie operatu technicznego z wykonanych prac

2. ETAP II :

- 1) pozyskanie danych branżowych
- 2) uzgodnienia branżowe sieci uzbrojenia terenu
- 3) utworzenie inicjalnej bazy GESUT
- 4) utworzenie numerycznej mapy zasadniczej
- 5) redakcja mapy dla skali 1:500,
- 6) aktualizacja bazy opracowywanego GESUT, BDOT500 i NMZ
o operaty przyjęte do zasobu od czasu rozpoczęcia robót
- 7) bazy danych i pliki określone w pkt. VII
- 8) sporządzenie i przekazanie operatu technicznego z całości wykonanych prac
do PZGiK w Nysie

VII Wykonawca przekazuje Zamawiającemu:

Wykonawca przekazuje eksport bazy w formacie GEO-INFO 6 pełny, dokona instalacji założonych baz danych w programie GEO-INFO 6 na sprzęcie PODGiK oraz dostarczy kopię bazy danych (przyjętą do PODGiK) na nośnikach CD/DVD. Eksport opracowanej mapy należy przekazać w następujących plikach w formacie „giv” i „gml”:

Wykonawca przekazuje Zamawiającemu:

- 1) bazę danych GESUT - zgodną z GEO-INFO w podziale na poszczególne obręby oraz dla całej gminy
- 2) bazę danych BDOT500 –zgodną z GEO-INFO w podziale na poszczególne obręby oraz dla całej gminy
- 3) bazę danych NMZ –zgodną z GEO-INFO w podziale na poszczególne obręby oraz dla całej gminy
- 4) pliki eksportu w formacie giv i gml dla baz GESUT w podziale na poszczególne obręby oraz dla całej gminy zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML
- 5) pliki eksportu w formacie giv i gml dla baz BDOT500 w podziale na poszczególne obręby oraz dla całej gminy zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML
- 6) pliki eksportu w formacie giv i gml dla baz NMZ w podziale na poszczególne obręby oraz dla całej gminy zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML
- 7) pliki GeoTiff zawierające skalibrowane skany mapy zasadniczej w podziale na poszczególne obręby i układy współrzędnych.
- 8) pliki z raportów kalibracji, metryki kalibracji z wpasowania rastrów map zasadniczych
- 9) dokumentacja techniczna z wykonanych prac (w tym, np.: wewnętrzne kontrole

geometryczne i atrybutowe, kontrolę zdublowanych punktów w tym na granicach obrębów i jednostek ewidencyjnych, uzgodnienia styków na granicy jednostek ewidencyjnych) oraz poczynione uzgodnienia.

- 10)czarno-białe rastry sekcji sporządzonej NMZ z zakresie opracowania (w skali 1:500, 1:1000)
- 11)plik: nazwa obrębu -REO.giv – plik zawierający obiekty wydane, dla których wykonano redakcję opisów
- 12)plik:nazwa obrębu-BUD.giv – plik zawierający nowe obiekty z tabeli 'Budynki'.
- 13)plik:nazwa obrębu -MK1.giv – plik zawierający treść mapy zasadniczej z wyłączeniem obiektów znajdujących się w w/w plikach.
- 14)plik: nazwa obrębu -ZUD.giv – projektowane sieci ZUD.
- 15)Plik: nazwa obrębu -RAM.giv – plik zawierający ramki mapy zasadniczej.
- 16)oraz dodatkowo plik: nazwa obrębu -MAP w formacie dwg lub dxf rysunku mapy (wersja formatu po uzgodnieniu z PODGiK),
- 17)plik: nazwa obrębu -PADR.giv- plik zawierający punkty adresowe
- 18)wykaz materiałów źródłowych z opisem ich pochodzenia (załącznik: zeskanowane dokumenty, posegregowane jak wykaz materiałów)
- 19)raporty z analizy przydatności materiałów
- 20)odbitki mapy zasadniczej (mapa zmian) z naniesionymi na czerwono wszystkimi zmianami
- 21)raport ze stwierdzonych rozbieżności
- 22)dokumentacja uzgodnień z branżami zawierającą: mapę GESUT w wersji analogowej i numerycznej z naniesionymi na zielono zmianami, oświadczenia w/w instytucji o zapoznaniu się z w/w materiałem (w tym z częścią bazy dotycząca danej branży.) i przeprowadzeniu uzgodnień, zestawienie rozbieżności sieci uzbrojenia pomiędzy danymi geodezyjnymi a danymi branżowymi na formularzach wg wzoru załączonego do zgłoszenia robót geodezyjnych
- 23) sprawozdanie techniczne zawierające :datę aktualności opracowanej bazy, numer statystyczny gminy i numer obrębu ewidencyjnego, spis przekazywanej dokumentacji, warunki techniczne założenia baz, dokładny opis prac wykonanych podczas zakładania baz ,dane liczbowe dotyczące liczby obiektów danego kodu, opis materiałów wykorzystanych do digitalizacji, kwalifikacje spornych(co do jakości) dokumentów podstawowych (uzasadnienie wykorzystania lub odrzucenia, należy podać całkowite długości sieci.
- 24) zeskanowany operat na płycie CD po przyjęciu do zasobu

VIII. WYMOGI FORMALNE I KONTROLA WYKONANYCH PRAC

1. Wykonawca prac ma obowiązek: prowadzić dziennik robót geodezyjnych, zgłosić powyższe prace do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nysie. Dodatkowo do zgłoszenia należy dołączyć w formie oświadczenia wykaz osób, które będą odpowiedzialne za wykonanie zadania tj: kierownika roboty i osobę kontrolującą. Powyższe osoby muszą również podpisać w/w oświadczenie i posiadać uprawnienia zgodne z art. 43 pkt1),2)ustawy z dnia 17 maja 1989r.Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r.Nr 193 poz.1287 ze zm.)

2. Kierownik roboty wskazany przez Wykonawcę jest zobowiązany do podpisania każdej strony operatu z wykonanych prac.

3.Osoba kontrolująca wskazana przez Wykonawcę jest zobowiązana do podpisania

sprawozdania technicznego ze wzmianka cyt.” W dniach..... przeprowadziłem kontrolę techniczną operatu z wykonanych prac, potwierdzam zgodność wykonanych prac z dokumentacją źródłową oraz zgodność wykonanych prac z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi” oraz jest zobowiązana zaparaflować każda stronę operatu.

4. Powyższe osoby zobowiązane są do uczestnictwa w odbiorach prac.

5. W przypadku powierzenia wykonania części zadania podwykonawcom (innym jednostkom wykonawstwa geodezyjnego) Wykonawca jest odpowiedzialny za działalność podwykonawcy, jak za własną. Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje finansowe.

6. Prace wchodzące w zakres poszczególnych etapów o których mowa w pkt VI, podlegają kontroli przez zespół nadzoru technicznego. Odbiór z I etapu ustala się na bieżąco z firmą wykonującą prace, dokonując wpisu w dzienniku robót geodezyjnych, odbiór prac wykonanych w II etapie może nastąpić pod warunkiem dokonania wcześniejszego odbioru prac wykonanych w I etapie. Termin ostateczny zakończenia prac zgodnie z umową upływa z dniem 01.09.2014r.

7. Zamawiający powoła zespół pracowników PODGiK w Nysie w celu sprawowania nadzoru technicznego nad realizacją prac. W/w osoby mają prawo do przeprowadzenia kontroli technicznej i postępu prac w każdym momencie ich wykonywania.

8. Wszelkie przypadki wymagające uzgodnienia z zespołem kontrolującym powinny być uzgadniane na bieżąco i natychmiast po uzgodnieniu wpisywane do dziennika robót. Próba uzgodnienia sytuacji wątpliwych dopiero po zakończeniu roboty będzie traktowana, jako próba wymuszenia przez Wykonawcę odstępstwa od niniejszego opracowania i szczegółowych warunków zamówienia i spowoduje zwrot dokumentacji do poprawienia.

9. Ustala się stan aktualności bazy na 10 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego w PODGiK. Powyższy stan aktualności obowiązuje również po przekroczeniu każdego terminu wykonania prac lub przekroczeniu terminu przewidzianego na poprawienie wad lub usterek wykazanych w protokole odbioru.

10. Warunkiem koniecznym do dokonania odbioru prac jest dokonanie przez Wykonawcę prawidłowego zaimportowania baz danych w GEO-INFO w PODGiK w Nysie, będących przedmiotem zamówienia, w wyniku którego nastąpi właściwe funkcjonowanie obiektów niniejszego zlecenia w zasobie numerycznym PODGiK także w stosunku do już istniejących obiektów. Obecnie trwają prace prowadzone przez firmę Systherm Info autora oprogramowania nad dostosowaniem oprogramowania GEO-INFO do nowych obowiązujących przepisów.
„Etapowanie technologiczne „ w czasie, gdy struktura bazy danych w PZGiK będzie modyfikowana do wymagań nowego rozporządzenia-zostanie ustalone indywidualnie z wykonawcą prac. Uzgodnienie zostanie stwierdzone wpisem do dziennika robót.

11. Odbiór końcowy prac może być dokonany po przyjęciu bezusterkowego operatu z wykonanych prac do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Nysa, 19.08. 2013 r.

GEODETA POWIATOWY
mgr inż. Maria Sobczyk