

Załącznik 9.2 - Warunki techniczne dla zadania nr 2 - Powiat Oleski

WARUNKI TECHNICZNE

„Uzupełnienie baz danych infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie: geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT), obiektów topograficznych o szczególności zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500), mapy zasadniczej dla terenów zabudowanych, zainwestowanych, przeznaczonych pod zabudowę w granicach jednostek ewidencyjnych:

nr 160801_5 pod nazwą Dobrodzień - obszar wiejski,
nr 160804_5 pod nazwą Praszka – obszar wiejski,
w ramach projektu pn.: „E-usługi cyfrowych zasobów geodezyjnych i kartograficznych województwa opolskiego”

Opole, 23.10.2019 r.

I. Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (tj. Dz. U. 2018 r. poz.1472 z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 725 z późn. zm.),
3. 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 r. nr 263 poz. 1572),
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 393),
5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych , zawiadamiania o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2014 r. poz. 924),
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 października 2016 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (Dz. U. 2016 r. poz. 1864),
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.),
8. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2012 r. poz. 352),
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012 r. poz. 1247),
10. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2013 r. poz. 1183),
11. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. 2015 r. poz.2028),
12. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. 2015 r. poz.1938),
13. Ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych (Dz. U. 2019 r. poz. 1443 z późn. zm.),
14. Ustawa z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. 2014 r. poz.897 z późn. zm.).

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest uzupełnienie baz danych infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie: geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT), obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500), mapy zasadniczej dla terenów zabudowanych, zainwestowanych, przeznaczonych pod zabudowę (zurbanizowanych) z jednoczesnym uzupełnieniem danych adresowych budynków w granicach jednostek ewidencyjnych:

nr 160801_5 pod nazwą Dobrodzień - obszar wiejski.

nr 160804_5 pod nazwą Praszka – obszar wiejski.

III. Cel zamówienia

Celem zamówienia jest uzupełnienie inicjalnych baz danych w zakresie :

1. 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 (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. 2015 r. poz.1938).
2. 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 (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) i rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. 2015 r. poz.2028).
3. Wykonanie map zasadniczych i ich redakcji w skali 1:500, 1:1000, 1:2000 i 1:5000 zgodnie z zapisami art. 4 ust. 1e pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).
4. Danych adresowych budynków zawierające informacje o: miejscowości i identyfikatorze TERYT miejscowości, ulicy i identyfikatorze TERYT ulicy, numerze porządkowym (jeżeli został nadany budynkowi) zgodnie z zapisami § 63 ust.1 pkt 18 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j Dz. U. z 2019 r., poz. 393).
5. Przedłożenie podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu odpowiedniej treści inicjalnej bazy danych GESUT w celu jej weryfikacji. Przeanalizowanie ewentualnych uwag zgłoszonych przez te podmioty, powiadomienie o sposobie rozpatrzenia zgłoszonych uwag

- oraz ewentualna modyfikacja inicjalnej bazy danych zgodnie z zapisami art.5 ust.1 ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz.U.2014 r. poz.897 z późn. zm).
6. Wykonanie analizy dokładnościowej w/w operatów w zakresie danych pomiarowych i obliczeniowych, weryfikacja poprawności określenia źródła pozyskania geometrii obiektów.
 7. Wykonanie działań harmonizujących w systemie GEO-INFO 7 Mapa.
 8. Weryfikacja poprawności i zgodności ze schematem aplikacyjnym oraz poprawności merytorycznej utworzonych baz danych.
 9. 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.
 10. Implementacja baz BDOT 500 oraz GESUT w systemie teleinformatycznym GEO-INFO 7 Mapa.
 11. Sporządzenie dokumentacji w formie operatu technicznego.

IV. Charakterystyka dokumentacji

Obszarem objętym niniejszym zakresem opracowania są jednostki ewidencyjne:

- nr 160801_5 Dobrodzień - obszar wiejski (18 obrębów wiejskich),
- nr 160804_5 Praszka – obszar wiejski (20 obrębów wiejskich).

Dla całego obszaru opracowana prowadzona była analogowa mapa zasadnicza w skalach 1:500, 1:1000, w układzie 1965 strefa I, IV i V, układzie lokalnym (pierwororysy i matryce), w układzie wysokości Kronsztad 60.

W 2010 r., w związku z wprowadzeniem układu współrzędnych płaskich „2000” analogową mapę zasadniczą zeskanowano oraz wpasowano w układ współrzędnych 2000 strefa 6.

Razem powierzchnia terenów zabudowanych i zurbanizowanych wynosi około 1269 ha, natomiast powierzchnia geodezyjna obszaru objętego przedmiotowym zamówieniem wynosi 23697 ha.

Zestawienie powierzchni jednostek ewidencyjnych zawiera tabela nr 1.

Operat ewidencji gruntów i budynków prowadzony jest w formie numerycznej: część graficzna oraz część opisowa w systemie GEO-INFO 7 Mapa, w układzie współrzędnych 2000/18.

Rejestracja zgłoszeń prac geodezyjnych prowadzona jest w systemie GEO-INFO 7 Ośrodek.

Część obiektów dotychczasowej mapy zasadniczej, w rozumieniu dawnej instrukcji K-1 oraz K-1998 obiektów dotychczasowej geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu w rozumieniu dawnej instrukcji G-7 prowadzona jest w formie bazodanowej systemie GEO-INFO 7 Mapa.

UWAGA : Szacuje się, że około 50 % powierzchni terenów zabudowanych i zurbanizowanych jest pokryta obiektami baz danych GESUT i BDOT500, wyspecyfikowanymi w poniższych zestawieniach. Pozostałe 50 % wymaga uzupełnienia.

Zestawienie ilości obiektów podano w tabeli nr 2.

Istnieje możliwość analizy numerycznej bazy ewidencji gruntów i budynków oraz dotychczasowej mapy zasadniczej na stronach www.olesno.giportal.pl oraz <http://geodezja.powiatoleski.pl:81/inet>

Tabela nr 1- zestawienie jednostek ewidencyjnych i powierzchni

Nr i nazwa jednostki ewidencyjnej	Tereny zabudowane i zurbanizowane (ha)	Powierzchnia geodezyjna (ha)
160801_5 Dobrodzień - obszar wiejski	714	14329
160804_5 Praszka - obszar wiejski	555	9368
Łącznie	1269	23697

Tabela nr 2 - zestawienie danych obiektowej mapy numerycznej jednostek ewidencyjnych obszarów wiejskich: Dobrodzień i Praszka.

EGB			
Nr i nazwa jednostki ewidencyjnej	Pkt graniczne	Działki	Budynki
160801_5 Dobrodzień - obszar wiejski	44051	11260	6489
160804_5 Praszka - obszar wiejski	40575	14688	6436
Łącznie:	84626	25948	12925

BDOT					
Nr i nazwa jednostki ewidencyjnej	Obiekty punktowe	Liniove ilość/długość km	Warstwice	Teksty	Obiekty powierzchniowe
160801_5 Dobrodzień - obszar wiejski	20871	4769/226.29	502	28	3520
160804_5 Praszka – obszar wiejski	20836	8447/274.48	701	515	3599
Łącznie:	41707	13216/500.77	1203	543	7119

GESUT								
Sieci		e	w	k	g	t	c	i
160801_5 Dobrodzień - obszar wiejski	Punktowe	2689	2091	3999	9	985	19	53
	Liniove ilość/długość km	1651/96.88	989/54.43	1160/34.12	6/0.09	605/47.17	48/1.80	12/0.61
160804_5 Praszka – obszar wiejski	Punktowe	2774	4408	6786	209	1133	12	54
	Liniove ilość/długość km	1920/83.89	2017/79.55	2359/67.34	95/11.00	1271/75.88	8/0.52	7/0.35
Łącznie:	Punktowe	5463	6499	10785	218	2118	31	107
	Liniove ilość/długość km	3571/180.77	3006/133.98	3519/101.46	101/11.09	1876/123.05	56/2.32	19/0.96

V. Technologia wykonania zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia jest uzupełnienie w systemie GEO-INFO 7 Mapa bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach: 1:500–1:5000, zwanej dalej BDOT500 oraz bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) o której mowa w art.4 ust. 1a pkt 3 i art. 4 ust. 1b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
- 2) Zawartość bazy danych GESUT stanowią dane o obiektach sieci uzbrojenia terenu oraz informacje o podmiotach władających tymi sieciami. W BDOT500 gromadzi się dane o obiektach topograficznych. Dane powyższe obejmują lokalizację przestrzenną obiektów w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych oraz ich charakterystykę.
- 3) Bazę danych GESUT oraz bazę danych BDOT500 prowadzi się w sposób obszarowo ciągły, oddzielnie dla każdej jednostki ewidencyjnej.
- 4) Bazę danych GESUT tworzy się w drodze przetworzenia danych i informacji pozyskanej z:
 - a) dotychczasowej geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, w kolejności pozyskania danych do zasobu, przyjmując zasadę hierarchizacji danych, chyba, że obiekty w nich zawarte przestały istnieć lub istotnie zmieniły swoje cechy, w szczególności na podstawie:
 - istniejących baz danych przyjętych i aktualizowanych w ramach Powiatowego Zasobu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGIK) będących wynikiem prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego,
 - istniejących materiałów analogowych przyjętych do Powiatowego Zasobu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGIK) w ramach prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego,
 - operatów geodezyjnych wpływających do PODGIK z bieżących pomiarów, które będą sukcesywnie przekazywane Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych.
 - b) pomiar kartometryczny w oparciu o rastrową mapę zasadniczą, stanowiącą zasób PODGIK w Oleśnie. W przypadku braku możliwości pozyskania danych z materiałów wymienionych powyżej dopuszcza się wyjątkowo po uzgodnieniu z PODGIK wykonanie digitalizacji danych z rastra mapy zasadniczej. Informacje o takim pozyskaniu danych należy umieścić w polu „Metoda pozyskania danych” właściwego rekordu.
 - c) pozyskanych z innych rejestrów publicznych oraz od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu. Informacje o takim pozyskaniu danych należy umieścić w polu „Metoda pozyskania danych” właściwego rekordu.
- 5) Powiatową bazę GESUT tworzy się na podstawie danych lub informacji:

- a) zawartych w materiałach przyjętych do zasobu;
 - b) zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne;
 - c) zawartych w projekcie budowlanym zatwierdzonym decyzją o pozwoleniu na budowę lub w dokumentach załączonych do zgłoszenia budowy;
 - d) pozyskanych z innych rejestrów publicznych lub od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu.
- 6) BDOT500 tworzy się w drodze przetworzenia danych i informacji zgromadzonych w zasobie, w kolejności ich pozyskania, przyjmując zasadę hierarchizacji danych, chyba, że obiekty w nich zawarte przestały istnieć lub istotnie zmieniły swoje cechy geometryczne:
- a) zgromadzonych w zasobie, w szczególności będących treścią mapy zasadniczej;
 - istniejących baz danych przyjętych do Powiatowego Zasobu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGIK) w ramach prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego
 - istniejących materiałów analogowych przyjętych do Powiatowego Zasobu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGIK) w ramach prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego
 - operatów geodezyjnych wpływających do PODGIK z bieżących pomiarów, które będą sukcesywnie przekazywane Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych;
 - b) pomiar kartometryczny w oparciu o rastrową mapę zasadniczą, stanowiącą zasób PODGIK w Oleśnie. W przypadku braku możliwości pozyskania danych z materiałów wymienionych powyżej dopuszcza się wyjątkowo po uzgodnieniu z PODGIK wykonanie digitalizacji danych z rastra mapy zasadniczej. Informacje o takim pozyskaniu danych należy umieścić w polu „Metoda pozyskania danych” właściwego rekordu. Jeżeli wprowadzanie sytuacji wymagać będzie zmiany położenia budynku, który był wniesiony z digitalizacji, a w zasobie istnieją dane analityczne dla tego budynku, Wykonawca zmodyfikuje istniejący budynek.
- 7) W przypadku obiektów będących treścią analogowej mapy zasadniczej, które według nowych rozporządzeń nie stanowią obiektów bazy GESUT i BDOT500 (np. taras, schody, budynki), należy je bezwzględnie wprowadzić do bazy danych.
- 8) Wpływające do PODGIK dane z bieżących pomiarów będą sukcesywnie przekazywane Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych. 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 przewidzianego na poprawienie wad wykazanych w protokole odbioru.

- 9) Proces tworzenia bazy danych GESUT obejmuje w kolejności następujące po sobie działania:
- utworzenie inicjalnej bazy danych GESUT;
 - przedłożenie podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu odpowiedniej treści inicjalnej bazy danych GESUT w celu jej weryfikacji;
 - uzgodnienie z podmiotami władającymi sieciami uzbrojenia terenu oraz wprowadzenie do bazy danych ewentualnych uwag i ustaleń dotyczących inicjalnej bazy danych GESUT;
 - zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego miejscowo starostwa powiatowego informacji o utworzeniu powiatowej bazy GESUT.
- 10) System odniesień przestrzennych danych BDOT500 i GESUT.
Obowiązującym układem współrzędnych płaskich prostokątnych jest układ PL-2000. Baza danych EGIB oraz baza danych BDSOG prowadzone są w zasobie w obowiązującym układzie PL-2000. Dane pozyskane z operatorów technicznych zapisane w układach „1965” i „2000” oraz wysokości wykazane w układzie „Kronsztad 60” należy przeliczyć do obowiązującego układu tj. „PL-EVRF2007-NH”.
- 11) Podczas wprowadzania danych należy zwrócić szczególną uwagę na zgodność atrybutów w zakresie określenia metody pozyskania danych w odniesieniu do informacji o dokładności pomiaru zawartych w materiałach PODGIK, sposobie pomiaru.
- 12) Przy określaniu pochodzenia obiektu w bazie danych należy przyjąć schemat:
- sygnatura dokumentu źródłowego (Id zgłoszenia lub KERG), w przypadku pozyskania danych o obiekcie z tego dokumentu,
 - w przypadku pozyskania drogą digitalizacji ekranowej – (Id zgłoszenia) zgłoszenia niniejszego opracowania,
 - inne źródła np.: z danych branżowych - numer branżowy.
- 13) Zarówno obiekty BDOT500 jak i obiekty bazy GESUT muszą spełniać wymagania poprawnej topologii oraz poprawnej budowy wzajemnych relacji i powiązań w tym szczególności:
- powiązanie armatury naziemnej z obsługiwaną siecią,
 - lokowanie urządzeń sieci uzbrojenia terenu (włazy, szafy sterownicze, urządzenia naziemne) w stosunku do przebiegu obsługiwanych przewodów w sposób zgodny z ich położeniem,
 - poprawne powiązanie poszczególnych segmentów i klas przewodów, np.: przewody rozdzielcze dochodzą do przewodów przesyłowych,
 - wzajemnych topologicznych połączeń, powiązań i relacji przestrzennych,

- wzajemnego położenia,
 - zachowania ciągłości topologicznej.
- 14) Przy konstruowaniu obiektów należy zapewnić ich poprawność geometryczną. W tym celu należy segmentować obiekty na granicy jednostki ewidencyjnej, segmentować przewody tego samego rodzaju sieci w punkcie rozgałęzienia się przewodów oraz stosować zasady opisane w wytycznych dotyczących wprowadzania obiektów do bazy danych GESUT i BDOT500.
- 15) 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.
- 16) Punkty o określonej wysokości sieci muszą posiadać wzajemną relację z obiektami GESUT.
- 17) Obiekty trwale związane z budynkami (np. taras, schody, weranda) muszą posiadać wzajemną relację z budynkami.
- 18) Należy zweryfikować wymiar średnicy przewodu przedstawiony na mapie analogowej z materiałami źródłowymi.
- 19) W przypadku wystąpienia „kolizji” typu: budynków 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.
- 20) Połączenia obiektów liniowych tego samego typu oraz rodzaju o różnych cechach muszą znaleźć się w punktach węzłowych lub punktach roboczych. Geometria przewodów powinna być tworzona zgodnie z ich funkcją.
- 21) Obiekty GESUT muszą posiadać utworzone relacje z podmiotami władającymi siecią uzbrojenia terenu (GUEOSG - Ewidencja osób).
- 22) Dane inicjalnej bazy danych GESUT oraz dodatkowo mapy wektorowe w formacie DXF (sposób przygotowania opisano w pkt VI.5) należy przedłożyć podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu w celu jej weryfikacji. Ewentualne uwagi zgłoszone przez podmioty władające poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu należy przeanalizować i w uzgodnieniu z Zamawiającym powiadomić o sposobie rozpatrzenia. W uzasadnionych przypadkach należy zmodyfikować inicjalną bazę GESUT.
- 23) Bazę danych punktów adresowych budynków należy utworzyć w drodze przetworzenia danych zawierających informacje o:
- nazwach miejscowości,

- nazwach ulic i placów,
- identyfikatorach miejscowości, ulic i placów pochodzące z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju,
- danych adresowych określających numery porządkowe budynków mieszkalnych oraz innych budynków przeznaczonych do stałego lub czasowego przebywania ludzi, w tym w szczególności budynków: biurowych, ogólnodostępnych wykorzystywanych na cele kultury i kultury fizycznej, o charakterze edukacyjnym, szpitali i opieki medycznej oraz przeznaczonych do działalności gospodarczej, wybudowanych, w trakcie budowy i prognozowanych do wybudowania,
- danych adresowych określających kody pocztowe miejscowości.

W celu ustalenia właściwych danych adresowych budynków należy wykorzystać i zweryfikować informacje zawarte w bazie danych operatu ewidencji gruntów i budynków oraz ewidencji miejscowości, ulic i adresów (aplikacja EMUiA <https://emuia.gugik.gov.pl/>).

Nazwy miejscowości ustalić na podstawie wykazu urzędowych nazw miejscowości, o którym mowa w art. 9 ustawy z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.

Weryfikacją należy objąć również budynki, które w bazie danych EGiB posiadają już przypisane dane adresowe.

24) Dane adresowe (miejscowość, ulica, adres) muszą posiadać utworzoną geometrię i relacje. Geometrią obiektu „Adres” będzie centroid budynku (współrzędne X,Y).

25) Mapę zasadniczą tworzy się na podstawie istniejących i założonych baz danych:

EGiB, GESUT, PRG, PRPOG, BDOT500, BDSOG.

Redakcja map ma być wykonana tak, aby zachować czytelność wydruków sekcji mapy zasadniczej dla map w obowiązującym układzie współrzędnych płaskich dla skali 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000.

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 1:500,1:1000.

VI. Forma przekazania przedmiotu umowy.

Wykonawca prześle na nośnikach CD/DVD eksporty bazy dla systemu GEO-INFO 7 Mapa, dokona instalacji założonych baz danych w programie GEO-INFO na sprzęcie PODGiK. Eksport opracowanej mapy należy przekazać w następujących plikach w formacie „giv” i „gml”:

Wykonawca prześle Zamawiającemu:

- 1) pliki eksportu dla bazy GESUT w formacie giv (GEO-INFO 7 Mapa) oraz gml zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML
- 2) pliki eksportu dla baz BDOT500 w formacie giv (GEO-INFO 7 Mapa) oraz gml zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML
- 3) pliki eksportu dla baz NMZ w formacie giv (GEO-INFO 7 Mapa) oraz gml zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML
- 4) pliki eksportu dla baz EGiB w formacie giv (GEO-INFO 7 Mapa) oraz gml zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML
- 5) dokumentacja techniczna z wykonanych prac (w tym, np.: wewnętrzne kontrole geometrii i atrybutów, kontrolę zdublowanych punktów w tym na granicach obrębów i jednostek ewidencyjnych, uzgodnienia styków na granicy jednostek ewidencyjnych) oraz poczynione uzgodnienia
- 6) plik w formacie GEO-INFO 7 Mapa zawierający obiekty wydane z PODGiK, dla których wykonano redakcję opisów
- 7) dokumentacja uzgodnień z branżami zawierająca: mapę GESUT w wersji analogowej lub numerycznej z naniesionymi w kolorze zmianami, oświadczenia w/w instytucji o zapoznaniu się z w/w materiałem (w tym z częścią bazy dotyczącą danej branży) i przeprowadzeniu uzgodnień, zestawienie rozbieżności sieci uzbrojenia pomiędzy danymi geodezyjnymi, a danymi branżowymi
- 8) mapy wektorowe w formacie DXF sporządzone w skali 1:1000 na podkładzie mapy ewidencyjnej (działki, budynki, granice obrębów ewidencyjnych) z warstwą obiektów GESUT. Na mapie należy oznaczyć właściwym kolorem tylko jeden rodzaj sieci uzbrojenia podziemnego (pozostałe sieci oznaczyć kolorem szarym) przeznaczonej dla właściwego podmiotu władającego siecią. Pliki powinny zostać przygotowane na nośnikach CD/DVD oddzielnie dla poszczególnej branży: elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej, gazowej, wodociągowej i kanalizacyjnej, ciepłowniczej, specjalnej
- 9) dokumentację pozyskaną z innych rejestrów publicznych lub od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu

- 10) sprawozdanie techniczne zawierające: datę aktualności opracowanej bazy, numer statystyczny gminy i numer jednostki ewidencyjnej oraz obręb ewidencyjny, spis przekazywanej dokumentacji, warunki techniczne uzupełnienia baz, dokładny opis prac wykonanych podczas uzupełniania 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
- 11) zeskanowany operat na płycie CD po przyjęciu do zasobu
- 12) wydruk mapy zasadniczej w kroju arkuszowym do pliku pdf.

VII. Wymogi formalne i kontrola wykonywanych prac

1. Wykonawca prac ma obowiązek: prowadzić dziennik robót geodezyjnych, zgłosić pracę do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Oleśnie.
2. W przypadku powierzenia wykonania części zadania podwykonawcom (innym jednostkom wykonawstwa geodezyjnego) Wykonawca jest odpowiedzialny za działalność podwykonawcy, jak za własną. Wykonawca ponosi z tego tytułu wszelkie konsekwencje finansowe.
3. Wszelkie przypadki wymagające uzgodnienia powinny być uzgadniane na bieżąco. Próba uzgodnienia sytuacji wątpliwych dopiero po zakończeniu roboty będzie traktowana, jako próba wymuszenia przez Wykonawcę odstąpienia od niniejszego opracowania i szczegółowych warunków zamówienia i spowoduje zwrot dokumentacji do poprawienia.
4. 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.
5. Warunkiem koniecznym do dokonania odbioru prac jest dokonanie przez Wykonawcę prawidłowego zaimportowania baz danych w GEO-INFO 7 w PODGiK w Oleśnie, będących przedmiotem zamówienia, w wyniku którego nastąpi właściwe funkcjonowanie obiektów niniejszego zlecenia w zasobie numerycznym PODGiK także w stosunku do już istniejących obiektów.
6. Odbiór końcowy prac może być dokonany po przyjęciu bezusterkowego operatu z wykonanych prac do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



7. Zaleca się, aby Wykonawca zapoznał się w PODGiK Olesno z materiałami i zbiorami danych części powiatowej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego niezbędnymi do wykonania niniejszej pracy.
8. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu plików (szczegółowo opisanych w pkt.VI) w wersji zgodnej z obowiązującym (na dzień odbioru prac) wydaniem oprogramowania GEO-INFO funkcjonującym w PODGiK w Oleśnie. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o każdej zmianie w PODGiK w Oleśnie wersji oprogramowania GEO-INFO 7 Mapa (obecna wersja wg stanu na 30.05.2019 r. – wyd. 19.1.3.0).

VIII. Etapowanie prac

Realizacja prac w jednostkach ewidencyjnych: Praszka – obszar wiejski i Dobrodzień – obszar wiejski, nastąpi w jednym etapie.