

Załącznik nr 7 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania pn. **„*Utworzenie bazy inicjalnej GESUT oraz bazy BDOT500 w ramach projektu RPSW.07.01.00-26-0016/17*”**

SANDOMIERZ, grudzień 2020r

SŁOWNIK UŻYTYCH POJĘĆ I SKRÓTÓW WRAZ Z DEFINICJAMI

POJĘCIE / SKRÓT	OPIS /DEFINICJA
Baza Danych Zamawiającego (BDZ) - PODGiK	Baza danych Zamawiającego zawierająca bazy: EGIB; BDOT500; GESUT; BDSOG a także bazę systemu PODGiK,
Baza systemu PODGiK	Baza systemu PODGiK, o której mowa §7 ust. 3 pkt. 1) Rozporządzenia PODGiK zawierająca między innymi: dane rejestru zgłoszeń, dane ewidencji materiałów zasobu, materiały zasobu w postaci dokumentów elektronicznych, metadane.
EGiB	Ewidencja gruntów i budynków, o której mowa w art. 2 pkt 8 oraz w rozdziale 4 ustawy PGiK.
Dziennik Robót	Dokument prowadzony przez Wykonawcę zawierający zapisy postępu i jakości prac, bieżących ustaleń (wpisów) i czynności podejmowanych w trakcie realizacji prac. Upoważnionymi do dokonywania wpisu są także Inspektora i Zamawiający.
Inspektor Nadzoru	Podmiot świadczący usługi nadzoru i kontroli prac geodezyjnych w ramach niniejszego zamówienia, wybrany w ramach odrębnego postępowania.
Opis przedmiotu zamówienia	Cześć Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia stanowiący podstawę do sporządzenia oferty przez Wykonawcę oraz zakresu świadczonej usługi, zwany dalej OPZ
PODGiK	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Praca Nadzorowana	Zamówienie pracy geodezyjnej realizowanej przez Wykonawcę, podlegającą czynnościom nadzoru i kontroli przez Inspektora
Projekt	Projekt realizowany przez Zamawiającego dofinansowywany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 pn. „e-GEODEZJA-cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Sandomierskiego, Opatowskiego i Staszowskiego”
PGiK ustawa	Ustawa z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2017 poz. 2101).
PZGiK	Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny, o którym mowa w art. 2 pkt 10 ustawy PGiK
RODO	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE w kontekście niniejszego zamówienia czynności związane z ochroną danych osobowych jakie są niezbędne w zakresie dostępu i przetwarzania danych osobowych zawartych w zbiorach materiałów PZGiK oraz bazach danych

	PZGiK
Robocza Baza Danych (RBD)	Baza danych zgodnie z definicją określoną w rozporządzeniu w sprawie standardów odpowiadająca zakresem treści przedmiotowi pracy nadzorowanej, założona przez Wykonawcę na podstawie danych PODGiK, zawierająca wyniki pracy Wykonawcy, będąca przedmiotem przekazania danemu Zamawiającemu celem zasilenia bazy danych PODGiK. RBD podlega czynnościom weryfikacji, kontroli i odbioru przez Inspektora.
Rozporządzenie EGİB	Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tj. Dz.U. z 2016 r., poz. 1034 z późn. zm.).
Rozporządzenie PZGiK	Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. poz.1183).
System PODGiK	System, o którym mowa w § 7 ust. 3 rozporządzenia PODGiK – częścią systemu PODGiK są rozwiązania – moduły, komponenty służące prowadzeniu ewidencji gruntów i budynków. W przypadku Zamawiającego jest to system EWMAPA - Mapa oraz EWOPIS EGİB.
Wada ukryta	Wada odnosząca się do przedmiotu zamówienia i wykonanej określonej pracy, podlegającej bieżącemu nadzorowi oraz kontroli okresowej i końcowej, której to, pomimo dochowania należytej staranności Inspektor Nadzoru nie zidentyfikował podczas przeprowadzonych czynności nadzorczych i kontrolnych. Wada ukryta może odnosić się do czynności wykonywanych przez Wykonawców prac, a także do czynności wykonywanych przez Inspektora Nadzoru. Wada ukryta może ujawnić się w trakcie realizacji usługi bądź po jej zakończeniu. W tym drugim przypadku podlega usunięciu w ramach (solidarnej) odpowiedzialności kontraktowej Wykonawcy oraz Inspektora.
Wykonawca	Podmiot realizujący zamówienie publiczne objęte czynnościami nadzoru i kontroli wykonywanymi przez Inspektora.
Zamawiający	Powiat Sandomierski ,Powiat Staszowski oraz Powiat Opatowski - partnerzy realizujący projekt pn. „e-GEODEZJA-cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Sandomierskiego, Opatowskiego i Staszowskiego” , zwani również uczestnikami projektu

I. PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Zamówienie publiczne, do którego odnosi się niniejszy opis, jest elementem projektu „e-Geodezja – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów: Sandomierskiego, Staszowskiego i Opatowskiego”.
2. Celem zamówienia w ujęciu ogólnym jest:
 - utworzenie w środowisku EWMAPA Geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (powiatowej bazy GESUT) w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT z dnia 21 października 2015 roku.(Dz. U. z 2015r. poz. 1938) dla każdego uczestnika projektu.
 - utworzenie w środowisku EWMAPA bazy danych obiektów topograficznych (bazy BDOT 500) o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 - BDOT500 w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 roku w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 2028) dla każdego uczestnika projektu.
3. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zawartymi w szczególności w:
 - a) ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2101, (zwanej dalej ustawą);
 - b) ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.);
 - c) ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2017r., poz. 2222 ze zm.);
 - d) Ustawie z dnia 29 czerwca 1995r. o statystyce publicznej (Dz.U. z 2018r., poz. 997 ze zm.);
 - e) ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922)
 - f) ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017 r. poz. 570);
 - g) rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2016 r. poz. 1034);
 - h) rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 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 2020 r. poz. 1429).
 - i) rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012r., poz. 1247);
 - j) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352);
 - k) rozporządzeniu rady ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2016 poz. 113);
 - l) rozporządzeniu 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), zwanym dalej „rozporządzeniem GESUT”;
 - m) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 2028); zwanym dalej „rozporządzeniem BDOT500”;

- n) rozporządzeniu 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).
- o) przepisy branżowe w postaci przepisów prawa i instrukcji dotyczących poszczególnych branż sieci uzbrojenia terenu;
- p) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest utworzenie w środowisku EWMAPA Geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (powiatowej bazy GESUT) oraz bazy danych obiektów topograficznych (bazy BDOT 500) dla każdego z uczestników projektu pn. „e-Geodezja – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów: Sandomierskiego, Staszowskiego i Opatowskiego”.

2. Przedmiot zamówienia ze względu na liczbę Zamawiających oraz zakres prac został podzielony na trzy części :

Część 1 - utworzenie bazy inicjalnej GESUT oraz bazy BDOT500 dla powiatu sandomierskiego

Część 2 - utworzenie bazy inicjalnej GESUT oraz bazy BDOT500 dla powiatu staszowskiego

Część 3 - utworzenie bazy inicjalnej GESUT oraz bazy BDOT500 dla powiatu opatowskiego

Ileokroć w OPZ są opisywane warunki realizacji czy zakresy przedmiotu zamówienia , należy przez to rozumieć warunki i zakresy opisujące część przedmiotu zamówienia .

3. Przedmiotem zamówienia, do którego odnosi się niniejszy OPZ obejmuje poniższy zakres prac:

- a) utworzenie inicjalnej bazy GESUT, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy na podstawie udostępnionych danych z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego;
- b) utworzenie bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 - BDOT500, o której mowa w art. 4 ust. 1b, 1ba ustawy na podstawie udostępnionych danych z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego;
- c) opracowanie na podstawie zbiorów danych zawartych w bazach, o których mowa w art. 4 ust 1a i 1b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, mapy zasadniczej z redakcją dla skali 1:500 – 1:1000
- d) utworzenie dla zbiorów danych objętych bazami danych, o których mowa powyżej, oraz dla związanych z nimi usług metadanych opisujących te zbiory i usługi zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej
- e) harmonizacja baz danych GESUT, BDOT500 i EGIB
- f) weryfikacja poprawności i zgodności ze schematem aplikacyjnym oraz poprawności merytorycznej utworzonych baz danych.
- g) implementacja do bazy danych Starosty utworzonych przez Wykonawcę zbiorów bazy danych GESUT, BDOT500.
- h) sporządzenie dokumentacji w formie operatu technicznego.

4. Kody CPV

72320000-4 – Usługi bazy danych
72314000-9 – Usługi gromadzenia i scalania danych
72312000-5 – Usługi dostarczania danych
72312100-6 – Usługi przygotowywania danych
72316000-3 – Usługi analizy danych
71354000-4 – Usługi sporządzania map
71355000-1 – Usługi pomiarowe

III. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający przekaze Wykonawcy w ciągu 7 dni od podpisania umowy harmonogram udostępniania dokumentacji pzgiK niezbędnej w celu realizacji zamówienia.
2. Wykonawca pozyska nieodpłatnie od Zamawiającego komplet danych i materiałów, zgromadzonych w powiatowej części PZGiK, niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, w terminie przystąpienia do realizacji zamówienia.
3. Zbiory danych cyfrowych, skany operatów i inne materiały PZGiK w postaci elektronicznej zostaną udostępnione na serwerze FTP Wykonawcy, którego dane dostępowe zostaną przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę niezwłocznie po zawarciu umowy. Za zgodą stron dane te mogą zostać udostępnione w inny sposób.
4. Zbiory danych cyfrowych niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, Wykonawca pozyska od Zamawiającego w postaci plików natywnych lub w innym uzgodnionym z Zamawiającym formacie danych, zapewniającym utworzenie obiektów baz danych BDOT500 i GESUT z zachowaniem historii zmian dokonanych w dostosowywanych zbiorach danych.
5. Operaty techniczne PZGiK i inne materiały PZGiK, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia, o ile nie zostaną przetworzone do postaci elektronicznej Wykonawca otrzyma od Zamawiającego na okres niezbędny do ich wykorzystania w siedzibie Zamawiającego, otrzyma kopię tych dokumentów lub zostaną one Wykonawcy wypożyczone na okres który zostanie uzgodniony pomiędzy stronami.
6. Analizy przydatności, w tym wiarygodności i sposobu wykorzystania materiałów PZGiK dokonuje Wykonawca. W razie wątpliwości dotyczących przydatności lub sposobu wykorzystania materiałów PZGiK, Wykonawca dokonuje uzgodnień w tym zakresie z Zamawiającym lub powołanym przez niego Inspektorem Nadzoru. Wyniki przeprowadzonej analizy materiałów PZGiK oraz ewentualnych uzgodnień z Zamawiającym lub powołanym przez niego Inspektorem Nadzoru, Wykonawca dokumentuje w dzienniku robót do którego prowadzenia jest zobligowany.
7. Materiały PZGiK zawierające wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych w układzie 1965 wykorzystuje się do realizacji przedmiotu zamówienia po uprzednim przeliczeniu współrzędnych punktów osnowy geodezyjnej oraz punktów sytuacyjnych z układu 1965 do układu PL-2000.
8. Przy tworzeniu, w ramach przedmiotu zamówienia, zbiorów danych przestrzennych stosuje się układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 oraz geodezyjny układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH, o którym mowa w § 6 i 13 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.
9. Materiały PZGiK zawierające wyniki geodezyjnych pomiarów wysokościowych w układach lokalnych wykorzystuje się do realizacji przedmiotu zamówienia po uprzednim przeliczeniu rzędnych szczegółów sytuacyjno-wysokościowych do państwowego układu wysokościowego, określonego w niniejszym rozdziale pkt 8.
10. Wykonawca uzgodni z ZAMAWIAJĄCYM sposób, format przekazywania danych i termin zasilenia systemu teleinformatycznego funkcjonującego w Starostwie Powiatowym, zbiorami danych inicjalnej bazy danych GESUT, bazy BDOT500.
11. Gotowość do importu danych do systemu teleinformatycznego Starosty należy zgłosić w formie pisemnej minimum 7 dni przed planowanym terminem importu podając proponowany termin i nazwiska i imiona osób, które dokonają importu.

12. Wszelkie uzgodnienia z Zamawiającym Wykonawca dokonuje w formie pisemnej, a fakt dokonania uzgodnień potwierdzony zostaje w Dzienniku Robót.
13. Przy tworzeniu zbiorów danych inicjalnej bazy GESUT oraz bazy BDOT500 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 Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 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 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 lub innych map wielkoskalowych, w przypadku, gdy mapa ta prowadzona jest w postaci nielektronicznej.

IV. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI REALIZACJI DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot opracowania wykonany zostanie w oparciu o:
 - a. materiały źródłowe, będące danymi i informacjami zgromadzonymi w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym, a w szczególności:
 - i.bazę mapy zasadniczej w postaci hybrydowej (wektorowo-rastrowej) w systemie EWMAPA,
 - ii.bazę mapy EGiB w postaci wektorowej w systemie EWMAPA, zawierającą m.in. budynki w postaci obiektowej,
 - iii.mapy analogowe,
 - iv.operaty techniczne,
 - v.protokoły z narad koordynacyjnych wraz z dokumentacją projektową;
 - vi.bazy danych lub pliki danych zawierające informacje o obiektach stanowiących treść mapy zasadniczej,
 - vii.inne dokumenty zawierające informacje o sieciach uzbrojenia terenu.
 - b. materiały pozyskane:
 - i. z innych rejestrów publicznych
 - ii. od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu
 - iii. w drodze pomiaru kartometrycznego z mapy zasadniczej, innych map wielkoskalowych oraz ortofotomapy.
2. Zakres prac Wykonawcy dotyczący utworzenia powiatowej bazy GESUT oraz BDOT500
 - a. Pozyskiwanie danych niezbędnych do realizacji zadania

- b. Analiza materiałów pzgik pod kątem możliwości utworzenia baz danych BDOT500 i GESUT oraz sporządzenie raportów z wykonanych analiz
 - c. Przetworzenie danych i informacji zawartych w materiałach pzgik do postaci zgodnej z modelami pojęciowymi bazy danych GESUT i BDOT500 oraz utworzenie roboczej bazy danych (RBD)
 - d. Weryfikacja istniejących baz danych GESUT i BDOT500 . W przypadku wykrycia błędów Wykonawca dokonuje stosowne poprawki w celu ich integracji z tworzoną całościową bazą danych
 - e. Wprowadzenie w roboczej bazie GESUT i BDOT500 zmian wynikłych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia oraz zmian wynikających z dokumentów, które wpłyną do Zamawiającego w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, nie później niż 30 dni przed terminem przekazania wolnych od wad wyników prac.
 - f. W przypadku pozyskania przez Zamawiającego materiałów branżowych od podmiotów
 - g. władających sieciami uzbrojenia obowiązkiem Wykonawcy będzie analiza ich przydatności pod kątem wykorzystania do uzupełnienia tworzonej bazy GESUT oraz wprowadzenie do tworzonej bazy GESUT informacji z tych materiałów.
 - h. Weryfikacja i uzupełnienie wymaganych atrybutów obiektów bazy GESUT i BDOT500
 - i. Uzupełnienie danych GESUT o dane dotyczące projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
 - j. Harmonizacja opracowanych baz GESUT i BDOT500 z bazą EGİB.
 - k. Eksport oraz walidacja plików zapisanych w formacie GML dla baz GESUT i BDOT500.
 - l. Przekazanie Zamawiającemu oraz Inspektorowi Nadzoru do kontroli baz danych BDOT500 i GESUT.
 - m. Wprowadzenie przez Wykonawcę, po pozytywnej kontroli przez Inspektora Nadzoru, danych BDOT500, GESUT do systemu teleinformatycznego Starosty.
2. Zasady wykonania zamówienia:
- a) Należy dokonać uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru dodatkowych warstw i oznaczeń dla obiektów niewymienionych w rozporządzeniach oraz wprowadzić je do roboczej bazy danych GESUT i BDOT500.
 - b) Wykonawca dokona analizy udostępnionych przez Zamawiającego materiałów PZGiK, a także protokołów narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 6 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz związanych z tymi protokołami dokumentów przedstawiających usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu, innych dokumentów zawierających informacje o sieciach uzbrojenia terenu, a także pozyskanych materiałów źródłowych z innych rejestrów publicznych, oraz od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu.
 - c) Następnie na podstawie materiałów, o których mowa powyżej utworzy za pomocą dowolnego oprogramowania roboczą bazę danych w układzie współrzędnych, o którym mowa w rozdziale III ust. 10. Wykonawca nie będzie wykorzystywał przy tworzeniu roboczej bazy GESUT obiektów zgromadzonych w PZGiK i należących do I grupy dokładnościowej, dla których położenie i geometria utworzona została w drodze ekranowej digitalizacji mapy zasadniczej, a w odniesieniu do których istnieje dokumentacja geodezyjna zawierająca wyniki geodezyjnych pomiarów tych szczegółów sytuacyjnych. W takim przypadku Wykonawca pozyska niezbędne dane w drodze obliczeń z wykorzystaniem danych obserwacyjnych zawartych w tej dokumentacji.
 - d) W roboczej bazie GESUT podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu należy ujawnić na podstawie dokumentów pozyskanych od Starosty lub informacji ujawnionych w zbiorach danych przez niego prowadzonych. Do dokumentów, o których mowa powyżej należy zaliczyć w szczególności:

- a. decyzje o pozwoleniu na budowę, zgłoszenia budowy lub zawiadomienia o zakończeniu budowy sieci uzbrojenia terenu;
 - b. protokoły narad koordynacyjnych;
 - c. operaty inwentaryzacji powykonawczej;
 - d. pisemne informacje udostępnione przez Starostę, wynikające z innych źródeł niż wskazane powyżej
- e) Hierarchia wykorzystania materiałów źródłowych podczas zakładania baz danych obiektów GESUT oraz BDOT500
- a. operaty jednostkowe włączone do PZGiK, zawierające rezultaty opracowań prac geodezyjnych,
 - b. dane wektorowe przekonwertowane do postaci obiektowej i uzupełnione o atrybuty opisowe,
 - c. wektoryzacja rastrów mapy zasadniczej,
 - d. dane branżowe.
- f) każdy obiekt musi posiadać informacje o dokumencie powstania zgodnie z następującymi kryteriami:
- a. w przypadku pochodzenia z dokumentów źródłowych – identyfikator ewidencyjny materiału zasobu (IDMateriału);
 - b. w przypadku pozyskania drogą digitalizacji materiałów zasobu - ID ZGŁOSZENIA niniejszego opracowania
- g) każdy obiekt musi charakteryzować się poprawnymi cechami topologicznymi (jeżeli dane źródłowe na to pozwalają), w tym:
- a. obiekty powierzchniowe wykluczające się wzajemnie nie mogą się przecinać lub pokrywać (np. drogi o różnej nawierzchni)
 - b. obiekty liniowe należy prowadzić zgodnie z ich istnieniem w terenie, bez stosowania zasad nadrzędności (UWAGA: nie mają zastosowania zasady generalizacji z instrukcji K1 z 1998r. - np. współliniowe istnienie; krawędzi jezdni i chodnika wymusza prowadzenie dwóch różnych linii,
 - c. etykiety obiektów mają być wstawiane z uwzględnieniem czytelności oraz zasad redakcji mapy i muszą wskazywać jednoznacznie na obiekt,
 - d. obiekty posiadające atrybut wysokość należy uzupełnić o tę wartość, jeżeli dane źródłowe informację taką określają;
 - e. dla każdego obiektu bazy GESUT oraz BDOT500 należy określić oprócz danych geometrycznych, wszystkie możliwe do pozyskania atrybuty, takie jak źródło, eksploatacja, zarządca sieci, id branżowy, właściciel sieci, numer uzgodnienia, atrybuty z dziedziny „Boolean”, informacje dodatkowe, itd.
 - f. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe:
 - i. rozdzielenie sieci na poszczególne rodzaje, funkcje, typ itp.;
 - ii. powiązanie armatury naziemnej z obsługiwaną siecią; należy zwrócić szczególną uwagę na umiejscowienie urządzeń sieci uzbrojenia terenu (włazy, szafy sterownicze, urządzenia naziemne) w stosunku do przebiegu obsługiwanych przewodów. Wykonawca powinien starannie przeanalizować relacje rodzajów przewodów podziemnych z armaturą naziemną;
 - iii. powiązanie poszczególnych segmentów i klas przewodów z zastosowaniem zasady nadrzędności i ciągłości obiektów;
 - iv. relacje topologiczne przyłączy sieci uzbrojenia terenu powiązanych z budynkami, a także innych elementów baz danych GESUT oraz BDOT500 powiązanych z elementami bazy danych EGIB;
- h) obiekty „projektowane” w bazie GESUT należy utworzyć w oparciu o dane wektorowe/analogowe projektów uzgodnionych na naradach koordynacyjnych przekazane przez Zamawiającego. Zamawiający prowadzi numeryczne warstwy przebiegów

projektowanych sieci uzbrojenia terenu, warstwy projektowanej armatury związanej z tymi sieciami oraz projekty w wersji analogowej. Dane te autoryzowane są numerem uzgodnienia. W przypadku stwierdzenia, iż projekt został zrealizowany tylko w części, należy uzgodniony projekt rozciąć na dwa obiekty i w bazie GESUT pozostawić tylko część projektowaną. Elementy zrealizowane należy przenieść na warstwy archiwalne autoryzując je tym samym numerem uzgodnienia.

- i) obiekty wykazane na rastrach map zasadniczych, które nie mają swoich odpowiedników w obecnych bazach danych (np. żywoploty), należy wprowadzać do odpowiedniej bazy danych dokonując uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru.
- j) w przypadku braku przebiegu uzbrojenia podziemnego na pierworysie lub matrycy do bazy GESUT należy wprowadzić przebieg zgodnie z operatem technicznym
- k) punkty dotyczące pomiaru wysokości terenu oraz wysokości sieci uzbrojenia terenu wprowadzić do baz danych BDOT500 i GESUT w ilości nie mniejszej, niż na rastrach mapy zasadniczej.
- l) w celu weryfikacji interpretacji treści rastrów mapy zasadniczej z danymi z operatów technicznych i właściwego zaliczenia szczegółów terenowych do danego rodzaju obiektów baz danych BDOT500 lub GESUT należy wykorzystać udostępnioną przez Zamawiającego ortofotomapę.
- m) w ramach wywiadu terenowego należy ustalić przebieg przyłączy (szczególnie napowietrznych linii energetycznych) do budynków mieszkalnych oraz pozostałych budynków, których sposób użytkowania wskazuje na istnienie przyłącza. Przyłącza istniejące w terenie, a nie wykazane na rastrach mapy zasadniczej należy pozyskać z dokumentów branżowych lub z wywiadu terenowego.
- n) działania harmonizujące przedmiotowe zbiory danych należy wykonać w taki sposób, aby doprowadzić do wzajemnej spójności tych zbiorów oraz umożliwić generowanie na ich podstawie standardowych opracowań kartograficznych.
- o) rozbieżności dotyczące przebiegu elementów bazy danych GESUT lub ich kolizji z innymi elementami bazy BDOT500 lub EGIB, a także brak czytelności rastra map zasadniczych, należy przedstawić Inspektorowi Nadzoru w formie raportu i uzgodnić sposób ich usunięcia. Rozbieżności winny być wyjaśniane także w ramach wywiadu terenowego oraz w oparciu o dane branżowe. Raporty z załącznikami (mapy i szkice stanowiące podstawę usunięcia rozbieżności i kolizji) należy przedkładać sukcesywnie, od momentu rozpoczęcia wprowadzania danych do poszczególnych baz.
- p) Wykonawca skontroluje poprawność merytoryczną i zgodność ze schematem aplikacyjnym opracowanych baz danych oraz z wykonanych czynności sporządzi protokół kontroli wewnętrznej.
- q) w ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu oraz Inspektorowi Nadzoru materiały podlegające odbiorowi, skompletowane w postaci operatu technicznego, w którym oprócz dokumentów wymienionych w § 71 ust. 2 rozporządzenia w sprawie standardów technicznych, wejdą także dokumenty zawierające wyniki przeprowadzonych przez Wykonawcę analiz oraz kontroli wewnętrznej.
- r) Wykonawca skompletuje operat techniczny zawierający rezultaty wykonanych prac, oraz dokona wewnętrznej kontroli jakości tych rezultatów. Pozytywny wynik wewnętrznej kontroli jakości będzie stanowił podstawę do przekazania rezultatów prac do odbioru.

V. HARMONIZACJA BAZY DANYCH EGIB Z BAZAMI DANYCH GESUT I BDOT500.

1. W ramach niniejszego zamówienia do zadań Wykonawcy należy wykonanie harmonizacji bazy danych EGIB z bazami GESUT i BDOT500. Harmonizacja obejmie również przeniesienie danych

zawartych w aktualnie stosowanym oprogramowaniu do prowadzenia części graficznej EGİB wraz z historią EGİB do oprogramowania EWMAPA 12 lub nowszej.

2. Jeżeli na podstawie przeprowadzonych analiz dokumentacji źródłowej, wewnętrznej spójności bazy EGİB, Wykonawca stwierdzi, że obiekty ujawnione dotychczas w bazie EGİB stanowią treść bazy BDOT500 lub GESUT, przeprowadzona zostanie aktualizacja tych baz, w celu przeniesienia z bazy EGİB obiektów do baz BDOT500 i GESUT.
3. W ramach czynności, o których mowa powyżej Wykonawca może stwierdzić również sytuację odwrotną, w ramach której obiekty znajdujące się w bazach BDOT500 lub GESUT przeniesie do bazy danych EGİB
4. Zgodnie z § 15 ust. 5 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie GESUT i K-GESUT, obiekty klas, o których mowa w § 10, stanowiące przyłącze do obiektu budynek, są topologicznie połączone z budynkiem na zasadach, o których mowa w §6 ust. 1. Ewentualna modyfikacja numerycznego opisu konturu budynku w bazie wymaga modyfikacji przebiegu odpowiednich obiektów, o których mowa w §10 tego załącznika. Modyfikacja należy do obowiązków Wykonawcy.
5. W ramach wykonywania harmonizacji baz danych EGİB, GESUT i BDOT500 należy wyeliminować możliwość wystąpienia kolizji związanych z modyfikacją położenia obiektów w różnych bazach danych.
6. W ramach wykonywania prac modernizacyjnych Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić redakcję kartograficzną treści mapy ewidencyjnej i mapy zasadniczej uwzględniającą wyniki zarówno prac opisanych w niniejszym OPZ, jak również prac związanych z harmonizacją baz danych.
7. W przypadku wystąpienia konieczności sporządzenia dokumentacji niezbędnej do wykonania czynności harmonizujących bazy danych, które zostały opisane powyżej, dokumentację tę sporządzi Wykonawca
8. Do zadań Wykonawcy należy również przed przekazaniem baz danych do PODGiK przeprowadzenie wewnętrznej kontroli roboczych baz danych w zakresie ich poprawności a także wzajemnej harmonizacji. Kontrola obejmuje m. in następujące czynności:
 - a. zgodność i kompletność merytoryczną opracowanych danych z treścią materiałów źródłowych
 - b. poprawność topologiczną obiektów opracowanych danych oraz poprawność i kompletność wymaganych relacji
 - c. poprawność i kompletność wprowadzonych działań harmonizujących z pozostałymi rejestrami i ewidencjami w celu uzyskania interoperacyjności wszystkich zbiorów
 - d. poprawność redakcji kartograficznej
 - e. kompletność i poprawność sporządzonej dokumentacji stanowiącej podstawę aktualizacji baz
9. Czynności z wykonanej kontroli wewnętrznej Wykonawca zobowiązany jest wpisać do dziennika robót i przedstawić protokół kontroli wewnętrznej oraz raporty z wykonanych kontroli Inspektorowi Nadzoru do weryfikacji
10. W przypadkach braku możliwości usunięcia rozbieżności należy opracować zestawienie rozbieżności.

VI. ZAKRES ILOŚCIOWY ZASOBÓW DO OPRACOWANIA

Obiekt 1. Powiat Sandomierski

Obiekt 2. Powiat Staszowski

Obiekt 1. Powiat Opatowski

A. Podstawowe dane ewidencyjne i stan bazy GESUT/BDOT charakteryzujące obiekt Nr 1.

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	GESUT						
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów	pow. ewid. w ha	pow. do opracowania w ha
260901_1	Sandomierz miasto	11917	5	Tak	Tak	2010	-	0	5	0	2871	0
260901_2	Dwikozy	18307	22	Nie	Tak	2010	-	0	0	22	8442	4737
260903_4	Klimontów miasto	1968	1	Nie	Tak	2010	-	0	0	1	467	364
260903_5	Klimontów obszar wiejski	16044	34	Nie	Tak	2010	-	0	0	34	9516	5205
260904_4	Koprzywnica miasto	5807	3	Nie	Tak	2010	-	0	3	0	1790	0
260904_5	Koprzywnica obszar wiejski	10890	15	Nie	Tak	2010	-	0	0	15	5146	2500
260905_2	Łoniów	15963	28	Nie	Tak	2010	-	0	0	28	8661	4976
260906_2	Obrazów	10141	19	Nie	Tak	2010	-	0	0	19	7152	3451

260907_2	Samorzec	17596	28	Nie	Tak	2010	-	0	0	28	8518	5110
260908_2	Wilczyce	10891	16	Nie	Tak	2010	-	0	0	16	6953	3120
260909_4	zawichost miasto	2232	1	Nie	Tak	2010	-	0	0	1	2031	2000
260909_5	Zawichost obszar wiejski	9263	13	Nie	Tak	2010	-	0	0	13	5986	2187
	RAZEM	131019	185					0	8	177	67533	33650

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytkowników [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	BDOT500						
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów	pow.ewid. w ha	pow. do opracowania w ha
260901_1	Sandomierz miasto	11917	5	Tak	Tak	2010	-	5	0	0	2871	0
260901_2	Dwikozy	18307	22	Nie	Tak	2010	-	0	0	22	8442	4737
260903_4	Klimontów miasto	1968	1	Nie	Tak	2010	-	0	0	1	467	364
260903_5	Klimontów obszar wiejski	16044	34	Nie	Tak	2010	-	0	0	34	9516	5205
260904_4	Koprzywnica miasto	5807	3	Nie	Tak	2010	-	3	0	0	1790	0
260904_5	Koprzywnica obszar wiejski	10890	15	Nie	Tak	2010	-	0	0	15	5146	2500
260905_2	Łoniów	15963	28	Nie	Tak	2010	-	0	0	28	8661	4976
260906_2	Obrazów	10141	19	Nie	Tak	2010	-	0	0	19	7152	3451

260907_2	Samorzec	17596	28	Nie	Tak	2010	-	0	0	28	8518	5110
260908_2	Wilczyce	10891	16	Nie	Tak	2010	-	0	0	16	6953	3120
260909_4	Zawichost miasto	2232	1	Nie	Tak	2010	-	0	0	1	2031	2000
260909_5	Zawichost obszar wiejski	9263	13	Nie	Tak	2010	-	0	0	13	5986	2187
	RAZEM	131019	185					8	0	177	67533	33650

Zestawienie rodzajów sieci uzbrojenia terenu wykazanych w bazie numerycznej mapy zasadniczej wprowadzonych na podstawie danych z pomiaru oraz na podstawie digitalizacji analogowej mapy zasadniczej :

- sieci ciepłownicze
- sieci elektroenergetyczne
- sieci kanalizacyjne
- sieci gazowe
- sieci telekomunikacyjne
- sieci wodociągowe
- benzynowe
- niezidentyfikowane
- TV kablowej
- Melioracyjne
- Inne sieci rurowe
- kanały zbiorcze
- inne sieci kablowe
- sieci projektowe

B. Podstawowe dane ewidencyjne i stan bazy GESUT/BDOT charakteryzujące obiekt Nr 2.

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	GESUT						
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów	pow. ewid. w ha	pow. do opracowania w ha
261201_2	Bogoria	19437	37	nie	nie	2011	-	0	0	37	12283	6141
261202_2	Łubnice	13682	19	nie	nie	2011	-	0	0	19	8409	4204
261203_4	Oleśnica miasto	2012	1	nie	nie	2011	-	0	0	1	1004	502
261203_5	Oleśnica	6963	10	nie	nie	2011	-	0	0	10	4340	2170
261204_4	Osiek miasto	4761	2	tak	tak	2011	-	0	0	2	1692	846
261204_5	Osiek	18995	18	nie	nie	2011	-	0	0	18	11341	5670
261205_4	Połaniec miasto	9759	1	tak	tak	2011	-	0	0	1	1745	872
261205_5	Połaniec	11678	16	nie	nie	2011	-	0	0	16	5869	2934
261206_2	Rytwiany	18094	15	nie	nie	2011	-	0	15	0	12589	0
261207_4	Staszów miasto	9591	1	tak	tak	2011	-	0	0	1	2688	1344
261207_5	Staszów	28657	35	nie	nie	2011	-	0	35	0	20039	0
261208_4	Szydłów miasto	2284	1	nie	nie	2011	-	0	1	0	1622	0

261208_5	Szydłów	9448	14	nie	nie	2011	-	0	14	0	9186	0
	RAZEM	155361	170					0	65	105	92807	24683

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	BDOT500						
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów	pow.ewid.w ha	pow. do opracowania w ha
261201_2	Bogoria	19437	37	nie	nie	2011	-	0	0	37	12283	6141
261202_2	Łubnice	13682	19	nie	nie	2011	-	0	0	19	8409	4204
261203_4	Oleśnica miasto	2012	1	nie	nie	2011	-	0	0	1	1004	502
261203_5	Oleśnica	6963	10	nie	nie	2011	-	0	0	10	4340	2170
261204_4	Osiek miasto	4761	2	tak	tak	2011	-	0	0	2	1692	846
261204_5	Osiek	18995	18	nie	nie	2011	-	0	0	18	11341	5670
261205_4	Połaniec miasto	9759	1	tak	tak	2011	-	0	0	1	1745	872
261205_5	Połaniec	11678	16	nie	nie	2011	-	0	0	16	5869	2934
261206_2	Rytwiany	18094	15	nie	nie	2011	-	0	0	15	12589	6294
261207_4	Staszów miasto	9591	1	tak	tak	2011	-	0	0	1	2688	1344
261207_5	Staszów	28657	35	nie	nie	2011	-	0	0	35	20039	10019

261208_4	Szydłów miasto	2284	1	nie	nie	2011	-	0	0	1	1622	811
261208_5	Szydłów	9448	14	nie	nie	2011	-	0	0	14	9186	4593
	RAZEM	155361	170					0	0	170	92807	46400

Zestawienie rodzajów sieci uzbrojenia terenu wykazanych w bazie numerycznej mapy zasadniczej wprowadzonych na podstawie danych z pomiaru oraz na podstawie digitalizacji analogowej mapy zasadniczej :

- sieci ciepłownicze
- sieci elektroenergetyczne
- sieci kanalizacyjne
- sieci gazowe
- sieci telekomunikacyjne
- sieci wodociągowe
- benzynowe
- niezidentyfikowane
- TV kablowej
- Melioracyjne
- Inne sieci rurowe
- kanały zbiorcze
- inne sieci kablowe
- sieci projektowe

C. Podstawowe dane ewidencyjne i stan bazy GESUT/BDOT charakteryzujące obiekt Nr 3.

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	GESUT						
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów	pow. ewid. w ha	pow. do opracowania w ha
260601_2	Baćkowice	12667	15	nie	nie	2011	-	0	0	15	9615	8598
260602_2	Iwaniska	19757	27	nie	nie	2011	-	0	0	27	10487	5886
260603_2	Lipnik	11007	21	nie	nie	2011	-	0	0	21	8133	703
260604_4	Opatów miasto	3161	1	nie	nie	2011	-	0	0	1	936	936
260604_5	Opatów	11903	28	tak	nie	2011	-	0	0	28	10420	1184
260605_4	Ożarów miasto	3025	1	nie	nie	2011	-	0	0	1	779	779
260605_5	Ożarów	27990	36	tak	tak	2011	-	0	0	36	17542	1222
260606_2	Sadowie	11345	20	nie	nie	2011	-	0	0	20	8178	4108
261207_2	Tarłów	36991	34	nie	nie	2011	-	0	0	34	16433	8812
261208_2	Wojciechowice	8937	21	tak	tak	2011	-	0	0	21	8647	1882
RAZEM		146783	204					0	0	204	91170	43372

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	BDOT500						
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów	pow.ewid.w ha	pow. do opracowania w ha
260601_2	Baćkowice	12667	15	nie	nie	2011	-	0	0	15	9615	8598
260602_2	Iwaniska	19757	27	nie	nie	2011	-	0	0	27	10487	5886
260603_2	Lipnik	11007	21	nie	nie	2011	-	0	0	21	8133	703
260604_4	Opatów miasto	3161	1	nie	nie	2011	-	0	0	1	936	936
260604_5	Opatów	11903	28	tak	nie	2011	-	0	0	28	10420	1184
260605_4	Ożarów miasto	3025	1	nie	nie	2011	-	0	0	1	779	779
260605_5	Ożarów	27990	36	tak	tak	2011	-	0	0	36	17542	1222
260606_2	Sadowie	11345	20	nie	nie	2011	-	0	0	20	8178	4108
261207_2	Tarłów	36991	34	nie	nie	2011	-	0	0	34	16433	8812
261208_2	Wojciechowice	8937	21	tak	tak	2011	-	0	0	21	8647	1882
RAZEM		146783	204					0	0	204	91170	43372

Zestawienie rodzajów sieci uzbrojenia terenu wykazanych w bazie numerycznej mapy zasadniczej wprowadzonych na podstawie danych z pomiaru oraz na podstawie digitalizacji analogowej mapy zasadniczej :

- sieci ciepłownicze
- sieci elektroenergetyczne
- sieci kanalizacyjne
- sieci gazowe
- sieci telekomunikacyjne
- sieci wodociągowe
- benzynowe
- niezidentyfikowane
- TV kablowej
- Melioracyjne
- Inne sieci rurowe
- kanały zbiorcze
- inne sieci kablowe
- sieci projektowe

VII. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO ZASOBU POD KĄTEM REALIZACJI CELU OPRACOWANIA

7.1 Część 1 – Powiat Sandomierski

1. PZGiK w Starostwie Powiatowym w Sandomierzu jest zasobem o dużej różnorodności, zarówno pod względem tematycznym jak i pod względem sposobu organizacji, składowania i rodzaju materiałów. Wynika to z uwarunkowań historycznych, wielości i różnorodności realizowanych na obszarze powiatu prac geodezyjnych i karto-graficznych, a także przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym oraz różnych (w czasie prowadzenia elektronicznej wersji zasobu) systemów informatycznych, służących do zarządzania dokumentami PZGiK, funkcjonujących u Zamawiającego.

2. Numeryczna mapa Ewidencji Gruntów i Budynków (EGIB) na obszarze powiatu prowadzona jest dla 3 jednostek ewidencyjnych od 2001r. w sposób obszarowo ciągły. Dla pozostałych 8 jednostek ewidencyjnych prowadzona jest mapa hybrydowa (od 2005r.)

3. Numeryczna mapa GESUT na dzień dzisiejszy nie istnieje i będzie utworzona dla 9 jednostek ewidencyjnych w ramach realizacji Projektu. Obecnie jest prowadzona baza w postaci mapy hybrydowej (od 2010r). 2 jednostki ewidencyjne posiadają założoną inicjalną bazę GESUT aktualną do dnia 01.01.2018r., od tej daty nieaktualizowaną.

4. Numeryczna mapa BDOT500 na dzień dzisiejszy nie istnieje i będzie utworzona dla 11 jednostek ewidencyjnych w ramach realizacji Projektu. Obecnie jest prowadzona baza w postaci mapy hybrydowej (od 2010r). 2 jednostki ewidencyjne posiadają założoną bazę BDOT500 aktualną do dnia 01.01.2018r., od tej daty nieaktualizowaną.

5. W bazie PZGiK, pomiędzy zgłoszeniem pracy geodezyjnej, a operatem występuje relacja jeden do jednego lub je-den do wielu (jedno zgłoszenie posiadające dokumentację wielotomową). Numeracja zgłoszeń prac geodezyjnych i odpowiadających im operatów była zazwyczaj taka sama, przy czym zdarzają się operaty wielotomowe, posiadające odrębne od zgłoszenia numery. Posiadają one jednak jedno wspólne zgłoszenie pracy geodezyjnej. Szczegóły dotyczące numeracji dokumentów zasobu należy ustalać z Zamawiającym w toku prac, ze względu na różnorodne jej prowadzenie w różnych okresach czasu oraz dla różnych rodzajów materiałów. Istotne jest, że numery wykorzystywane na materiałach analogowych mogą posiadać odmienne oznaczenia w odpowiadających im obiektach źródłowych zbiorów i bazach danych. Powodem takiego stanu rzeczy była często konieczność dostosowania oznaczania dokumentacji tworzonej przed latami, bez wykorzystania komputerów, do prawideł informatycznych, a także ze względu na różne możliwości rozwiązań informatycznych zarządzających PZGiK, funkcjonujących u Zamawiającego do momentu niniejszego zlecenia. Sposób numeracji operatów miał ścisły związek z ich ułożeniem na półkach w zasobie. Operaty prawne ze wszystkich lat układane są na półce wg obrębów w kolejności powstawania. Operaty „sył-wys” do czerwca 2014 r. (mapy do celów projektowych, inwentaryzacje powykonawcze) ułożone są na półkach z podziałem na KERGi (odpowiadające godłom mapy w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych 1965) w kolejności numerów zgłoszeń prac geodezyjnych. Operaty „sył-wys” od lipca 2014 r. (mapy do celów projektowych, inwentaryzacje powykonawcze) ułożone są na półkach razem w kolejności przyjęcia do Zasobu Geodezyjnego.

6. Zbiór materiałów z inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu i aktualizacji mapy zasadniczej

Operaty techniczne z wykonanych prac geodezyjnych włączone do PZGiK stanowiące źródło opracowania bazy GESUT i BDOT500 szacuje się na około 26 000 sztuk. Wszystkie operaty techniczne z wykonanych prac geodezyjnych, archiwizowane są w postaci skoroszytów z przypisaniem właściwego numeru KERG. Od 2010r. do operatów załączany jest nośnik z postacią elektroniczną w postaci plików modyfikujących w formacie EWMAPA lub innych. Od 2010r. dane cyfrowe są wprowadzane na bieżąco na warstwę programu EWMAPA.

7. Projekty sieci uzbrojenia terenu uzgodnione na Naradach Koordynacyjnych

Projekty sieci uzbrojenia terenu gromadzone są przez PODGiK w formacie analogowym, a część z nich posiada załączniki z postacią wektorową.

Szacuje się długość projektowanych sieci na około 150 km.

7.2 Część 2 – Powiat Staszowski

1. PZGiK w Starostwie Powiatowym w Staszowie jest zasobem o dużej różnorodności, zarówno pod względem tematycznym jak i pod względem sposobu organizacji, składowania i rodzaju materiałów. Wynika to z uwarunkowań historycznych, wielości i różnorodności realizowanych na obszarze powiatu prac geodezyjnych i kartograficznych, a także przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym oraz różnych (w czasie prowadzenia elektronicznej wersji zasobu) systemów informatycznych, służących do zarządzania dokumentami PZGiK,

2. Numeryczna mapa GESUT na dzień dzisiejszy nie istnieje i będzie utworzona dla 13 jednostek ewidencyjnych w ramach realizacji Projektu. Obecnie jest prowadzona baza w postaci mapy hybrydowej (od 2011r) . 4 jednostki ewidencyjne posiadają założoną inicjalną bazę GESUT aktualną do dnia 24.12.2020 r.

3. Numeryczna mapa BDOT500 na dzień dzisiejszy nie istnieje i będzie utworzona dla 13 jednostek ewidencyjnych w ramach realizacji Projektu. Obecnie jest prowadzona baza w postaci mapy hybrydowej (od 2011r)

4. Numeryczna mapa Ewidencji Gruntów i Budynków (EGIB) na obszarze powiatu prowadzona jest w sposób obszarowo nieciągły i obejmuje na dzień dzisiejszy 3 jednostki ewidencyjne na 13 jakie obejmuje baza EiGB. Dla pozostałych jednostek ewidencyjnych jest prowadzona mapa w postaci hybrydowej (od 2011r).

5. W bazie PZGiK, pomiędzy zgłoszeniem pracy geodezyjnej, a operatem występuje relacja jeden do jeden lub je-den do wielu (jedno zgłoszenie posiadające dokumentację wielotomową bądź wieloetapową). Istniejące w ewidencji materiałów zasobu numery operatów do czerwca 2014 roku zostały błędnie nadane, powodem takiego stanu rzeczy była konieczność dostosowania oznaczania dokumentacji tworzonej przez lata, bez wykorzystania komputerów, do standardów informatycznych. Przy uzupełnianiu bazy należy je wykasować a następnie z pozycji numeru zgłoszenia pracy geodezyjnej przypisać nowy numer. Szczegóły dotyczące numeracji dokumentów zasobu należy ustalać z Zamawiającym w toku prac, ze względu na różnorodne jej prowadzenie w różnych okresach czasu oraz dla różnych rodzajów materiałów.

Operaty geodezyjne są umieszczone na półkach z następującym podziałem:

Operaty prawne jednostkowe (podziały, rozgraniczenia, wyznaczenia, ustalenia, wznowienia, mapy do celów prawnych, klasyfikacje gleboznawcze, aktualizacje użytków, założenia ewidencji, modernizacje, scalenia, wymiany) ułożone są na półkach z podziałem na obręby ewidencyjne w kolejności ich powstawania.

6. Zbiór materiałów z inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu i aktualizacji mapy zasadniczej

Operaty techniczne z wykonanych prac geodezyjnych włączone do PZGiK stanowiące źródło opracowania bazy GESUT i BDOT500 szacuje się na około 25022 sztuk. Wszystkie operaty techniczne z wykonanych prac geodezyjnych, archiwizowane są w postaci skoroszytów z przypisaniem właściwego numeru KERG. Od 2011r. do operatów załączany jest nośnik z postacią elektroniczną w postaci plików modyfikujących w formacie EWMAPA lub innych. Od 2011r. dane cyfrowe są wprowadzane na bieżąco na warstwy programu EWMAPA.

7. Projekty sieci uzbrojenia terenu uzgodnione na Naradach Koordynacyjnych

Projekty sieci uzbrojenia terenu gromadzone są przez PODGiK w formacie analogowym, a część z nich posiada załączniki z postacią wektorową.

Szacuje się długość projektowanych sieci na około 240 km.

7.3 Część 3 – Powiat Opatowski

1. PZGiK w Starostwie Powiatowym w Opatowie jest zasobem o dużej różnorodności, zarówno pod względem tematycznym jak i pod względem sposobu organizacji, składowania i rodzaju materiałów. Wynika to z uwarunkowań historycznych, wielości i różnorodności realizowanych na obszarze powiatu prac geodezyjnych i karto-graficznych, a także przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym oraz różnych (w czasie prowadzenia elektronicznej wersji zasobu) systemów informatycznych, służących do zarządzania dokumentami PZGiK, funkcjonujących u Zamawiającego.

2. Numeryczna mapa Ewidencji Gruntów i Budynków (EGIB) na obszarze powiatu prowadzona jest w sposób obszarowo nieciągły i obejmuje na dzień dzisiejszy 2 jednostki ewidencyjne na 10 jakie obejmuje baza EiGB. Dla pozostałych jednostek ewidencyjnych jest prowadzona mapa w postaci hybrydowej (od 2001r). W ramach niniejszego Projektu nie przewiduje się modernizacji bazy do postaci numerycznej (cyfrowej)

3. Numeryczna mapa GESUT na dzień dzisiejszy nie istnieje i będzie utworzona dla 7 jednostek ewidencyjnych w ramach realizacji Projektu. Obecnie jest prowadzona baza w postaci mapy hybrydowej (od 2011r) 3 jednostki ewidencyjne posiadają założoną bazę GESUT inicjalną aktualną do dnia 01.01.2018r., od tej daty nieaktualizowaną.

4. Numeryczna mapa BDOT500 na dzień dzisiejszy nie istnieje i będzie utworzona dla 10 jednostek ewidencyjnych w ramach realizacji Projektu. Obecnie jest prowadzona baza w postaci mapy hybrydowej (od 2011r)

5. W bazie PZGiK zgłoszeniem pracy geodezyjnej, a operatem występuje relacja jeden do jeden lub jeden do wielu (jedno zgłoszenie posiadające dokumentację etapową). Istniejące w 'Ewidencji materiałów zasobu' numery operatów do czerwca 2014 roku zostały błędnie nadane, powodem takiego stanu rzeczy była konieczność dostosowania oznaczania dokumentacji tworzonej przed latami, bez wykorzystania komputerów, do prawideł informatycznych. Przy uzupełnianiu bazy należy je wykasować a następnie z pozycji numeru zgłoszenia pracy geodezyjnej przypisać nowy numer. Szczegóły dotyczące numeracji dokumentów zasobu należy ustalać z Zamawiającym w toku prac, ze względu na różnorodność jej prowadzenie w różnych okresach czasu oraz dla różnych rodzajów materiałów.

Operaty geodezyjne są umieszczone na półkach z następującym podziałem:

Operaty prawne jednostkowe (wymagające zmian w bazie EGiB - podziały, rozgraniczenia, wyznaczenia granic, klasyfikacje gleboznawcze, aktualizacje użytków) ułożone są na półkach z podziałem na obręby ewidencyjne w kolejności ich powstawania – ok. 11 000 szt.

Operaty prawne pozostałe (wymagające zmian w bazie EGiB – pomiary lasów, wywłaszczenia dróg, założenia ewidencji budynków, modernizacje, scalenia i wymiany gruntów) ułożone są na półkach oddzielnie według ww. asortymentu – ok. 1 300 szt.

Operaty „sył-wys” do czerwca 2014 r. (mapy do celów projektowych, inwentaryzacje powykonawcze) ułożone są na półkach oddzielnie mapy do celów projektowych, oddzielnie inwentaryzacje powykonawcze. Ułożone są z podziałem na KERGi (odpowiadające godłom mapy w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych 1965) w kolejności numerów zgłoszeń prac geodezyjnych.

Operaty „sył-wys” od lipca 2014 r. (mapy do celów projektowych, inwentaryzacje powykonawcze) ułożone są na półkach razem w kolejności przyjęcia do Zasobu Geodezyjnego.

Mapy formatu A2, A1 ułożone są w szufladach z podziałem na gminy i dodatkowo każda szuflada tematycznie: mapy ewidencyjne, mapy stare, mapy rosyjskie, lasy, ewidencje budynków, stare sył-wys., drogi-wywłaszczenia

Mapy (kalki) formatu A4, A3 ułożone są w szufladach z podziałem na gminy a w każdej szufladzie skoroszyty z podziałem na obręby ewidencyjne.

6.Zbiór materiałów z inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu i aktualizacji mapy zasadniczej

Operaty techniczne z wykonanych prac geodezyjnych włączone do PZGiK stanowiące źródło opracowania bazy GESUT i BDOT500 szacuje się na około 110 mb. Wszystkie operaty techniczne z wykonanych prac geodezyjnych, archiwizowane są w postaci teczek wiązanych z przypisaniem właściwego numeru KERG. Od 2010r do operatów załączany jest nośnik z postacią elektroniczną w postaci plików modyfikujących w formacie EWMAPA lub innych. Od 2010r. dane cyfrowe są wprowadzane na bieżąco na warstwy programu EWMAPA .

7.Projekty sieci uzbrojenia terenu uzgodnione na Naradach Koordynacyjnych

Projekty sieci uzbrojenia terenu gromadzone są przez PODGiK w formacie analogowym, a część z nich posiada załączniki z postacią wektorową.

Szacuje się ilość dokumentacji od 2010r. na 1387 szt. Operatów.

VIII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

1. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w inicjalnej bazie GESUT oraz bazie danych BDOT zmian dokonanych w cyfrowych zbiorach danych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia oraz zmian wynikających z dokumentów, które wpłyną do organu prowadzącego PZGiK w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, udostępnionych przez ten organ, nie później niż 30 dni przed terminem przekazania wolnych od wad wyników prac
2. O operatach technicznych przyjętych do PZGiK w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, po udostępnieniu materiałów PZGiK, Wykonawca będzie informowany przez Starostę na bieżąco oraz uzgodni z nim sposób i termin ich udostępniania.
3. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca opracuje i przekaze operat techniczny zawierający rezultaty:
 - a. prac geodezyjnych, związanych z utworzeniem inicjalnej bazy GESUT, bazy BDOT500 i zharmonizowanej bazy EGIB
 - b. zbiory danych inicjalnej bazy GESUT, bazy BDOT500 i zharmonizowanej bazy EGIB w postaci plików zapisanych w formacie GML zgodnych z obowiązującymi schematami pojęciowymi lub innym formacie uzgodnionym ze Starostą

4. W skład operatu technicznego oprócz dokumentów, o których mowa w § 71 ust. 2 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, wejdą także:
 - a. raporty, o których mowa w OPZ;
 - b. dokumenty zawierające wyniki przeprowadzonych przez Wykonawcę analiz oraz kontroli wewnętrznej, w tym pomiarów kontrolnych;
 - c. kopie dokumentów pozyskanych przez Wykonawcę od osób trzecich i wykorzystanych do realizacji przedmiotu zamówienia
 - d. inne dokumenty wymienione w OPZ.
5. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia zmian przepisów prawa, które wejdą w życie w trakcie wykonywania prac.
6. Wykonawca ma obowiązek przedłożyć pełną dokumentację do odbioru końcowego minimum 14 dni przed terminem ostatecznym zakończenia prac wynikającym z treści umowy.