

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

(Warunki Techniczne)

1. Utworzenie baz danych:

- a. geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT);
- b. obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000 (BDOT500);

dla obszaru następujących obrębów ewidencyjnych położonych w powiecie wągrowieckim: Ochodza, Rąbczyn i Sienno gmina Wągrowiec oraz Smogulec gmina Gołańcz.

- ### 2. Utworzenie baz danych obiektów topograficznych o
- szczególności zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000 (BDOT500) dla obszaru miasta Gołańcz i miasta Skoki, powiat wągrowiecki.

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	3
1.1	Skróty i objaśnienia	3
1.2	Przedmiot zamówienia	4
1.2.1	Zadanie 1	4
1.2.2	Zadanie 2	4
1.3	Przepisy prawne	5
1.3.1	Wykaz aktów prawnych	5
1.3.2	Dokumentacja uzupełniająca	6
1.4	Cel i zakres prac	6
1.4.1	Zadanie 1	6
1.4.2	Zadanie 2	7
2	Charakterystyka obiektu	7
2.1	Informacje ogólne	7
2.2	Dane szczegółowe	8
2.2.1	Zadanie 1	8
2.2.2	Zadanie 2	8
3	Dane źródłowe	9
3.1	Materiały PZGiK i inne rejestry	9
3.2	Dane specyficzne dla bazy GESUT – dotyczy zadania 1	9
3.2.1	Dane pozyskane od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu	9
3.2.2	Pozostałe dane źródłowe	11
3.3	Opis zasad i metod wykorzystania danych źródłowych – dotyczy zadania 1 i zadania 2	11
4	Warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia	13
5	Warunki dotyczące utworzenia bazy danych GESUT – dotyczy zadania 1	14
6	Warunki dotyczące utworzenia BDOT500 – dotyczy zadania 1 i zadania 2	16
7	Technologia realizacji prac	17
8	Harmonizacja baz danych	18
9	Opracowanie mapy zasadniczej	19
10	Kontrola opracowania	19
11	Kompletowanie dokumentacji	20
12	Zasady odbioru prac	20
13	Postanowienia końcowe	21

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 SKRÓTY I OBJAŚNIENIA

Wykaz skrótów i objaśnień zawiera poniższa tabela:

Skrót	Objaśnienie
BDOT500	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach, 1:500–1:5000, zharmonizowana z bazami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
BDSOG	Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych.
EGiB	Ewidencja gruntów i budynków.
EMUiA	Ewidencja miejscowości, ulic i adresów.
FTP	ang. File Transfer Protocol – protokół komunikacyjny stosowany do przesyłania plików.
GESUT	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu – baza powiatowa.
GML	ang. Geography Markup Language – język do transferu danych geograficznych.
GNSS	ang. Global Navigation Satellite System – satelitarny system wyznaczania pozycji.
KGESUT	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu – baza krajowa.
PDF	ang. Portable Document Format – format plików do prezentacji, przenoszenia i drukowania treści tekstowo – graficznych.
PGiK	Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne.
PODGiK	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wągrowcu.
PWSUT	Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu.
PZGiK, zasób	Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny. W niniejszym postępowaniu oznacza on powiatową część państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzoną przez Starostę Wągrowieckiego.
Rozporządzenie BDOT500	Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1385).
Rozporządzenie BDOT500 2015	Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2028).
Rozporządzenie GESUT	Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. 2021 poz. 1374).

Skrót	Objaśnienie
Rozporządzenie GESUT 2015	Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. 2015 poz. 1938).
Rozporządzenie w sprawie standardów technicznych	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. 2020 poz. 1429 z późn. zm.).
SP	Starostwo Powiatowe w Wągrowcu.
Strony	Zamawiający i Wykonawca.
SUT	Sieci uzbrojenia terenu.
Wykonawca	Podmiot realizujący prace mające na celu realizację przedmiotu zamówienia na podstawie umowy z Zamawiającym.
Zamawiający	Powiat Wągrowiecki.

1.2 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1.2.1 Zadanie 1

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Utworzenie bazy GESUT dla obszaru następujących obrębów ewidencyjnych położonych w powiecie wągrowieckim: Ochodza, Rąbczyn i Sienno gmina Wągrowiec oraz Smogulec gmina Gołańcz;
2. Utworzenie BDOT500 dla obszaru następujących obrębów ewidencyjnych położonych w powiecie wągrowieckim: Ochodza, Rąbczyn i Sienno gmina Wągrowiec oraz Smogulec gmina Gołańcz;
3. Harmonizacja baz danych EGiB, GESUT i BDOT500;
4. Utworzenie mapy zasadniczej wraz z jej redakcją kartograficzną;
5. Wprowadzenie do systemu teleinformatycznego Starosty utworzonych przez wykonawcę zbiorów danych GESUT, BDOT500 i zharmonizowanego zbioru danych EGiB.

1.2.2 Zadanie 2

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Utworzenie BDOT500 dla obszaru miasta Gołańcz i miasta Skoki, powiat wągrowiecki;
2. Harmonizacja baz danych EGiB, GESUT i BDOT500;
3. Utworzenie mapy zasadniczej wraz z jej redakcją kartograficzną;
4. Wprowadzenie do systemu teleinformatycznego Starosty utworzonego przez wykonawcę zbiorów danych BDOT500 i zharmonizowanych zbiorów danych GESUT i EGiB.

1.3 PRZEPISY PRAWNE

1.3.1 Wykaz aktów prawnych

Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zawartymi w szczególności w poniżej wymienionych aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej;
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 października 2010 r. w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej;
3. Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne;
4. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych;
5. Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne;
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu;
7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej;
8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków;
9. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
10. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 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;
11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych;
12. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych;
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2021 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju;
14. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 21 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów
15. Rozporządzenie 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;

16. 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;

1.3.2 Dokumentacja uzupełniająca

1. Instrukcja użytkownika systemu GEO-INFO Mapa;
2. Instrukcje techniczne: G-7, K-1;
3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. 2015 poz. 1938);
4. Tabele konwersji baz stanowiące element dokumentacji modułu GEO-INFO Mapa.

1.4 CEL I ZAKRES PRAC

1.4.1 Zadanie 1

Celem zamówienia w zakresie dotyczącym zadania 1, do którego odnosi się niniejszy dokument, jest utworzenie niżej wymienionych baz danych dla obszaru następujących obrębów ewidencyjnych położonych w powiecie wągrowieckim: Ochodza, Rąbczyn i Sienno gmina Wągrowiec oraz Smogulec gmina Gołańcz:

1. Bazy danych GESUT zgodnej ze standardem określonym w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz z postanowieniami niniejszego dokumentu;
2. BDOT500 zgodnej ze standardem określonym w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej, oraz z postanowieniami niniejszego dokumentu.

W zakres opracowania wchodzi następujące czynności leżące po stronie Wykonawcy prac:

- zgłoszenie pracy geodezyjnej w PODGiK;
- pozyskanie danych i informacji źródłowych stanowiących podstawę utworzenia baz GESUT i BDOT500;
- utworzenie roboczej bazy danych na podstawie wyeksportowanych obiektów z bazy Zamawiającego;
- analiza, weryfikacja, poprawienie i uzupełnienie danych dotyczących obiektów SUT i BDOT500 w celu uzyskania bazy danych zgodnej z modelami pojęciowymi powiatowej bazy GESUT i BDOT500;
- harmonizacja danych dotyczących obiektów SUT i BDOT500 z innymi bazami danych PZGiK prowadzonymi przez Zamawiającego a także wykonanie redakcji kartograficznej mapy zasadniczej;
- zasilenie systemu teleinformatycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego do prowadzenia bazy danych GESUT i BDOT500;

- walidacja danych wraz z przygotowaniem odpowiednich raportów z wykonania tych czynności;
- przekazanie obiektów inicjalnej bazy danych GESUT w formie plików GML podmiotom władającym sieciami, w celu wydania przez te podmioty opinii.

1.4.2 Zadanie 2

Celem zamówienia w zakresie dotyczącym zadania 2, do którego odnosi się niniejszy dokument, jest utworzenie BDOT500 zgodnej ze standardem określonym w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej oraz z postanowieniami niniejszego dokumentu, dla obszaru miasta Gołańcz i miasta Skoki, położonych w powiecie wągrowieckim.

W zakres opracowania wchodzi następujące czynności leżące po stronie Wykonawcy prac:

- zgłoszenie pracy geodezyjnej w PODGiK;
- pozyskanie danych i informacji źródłowych stanowiących podstawę utworzenia BDOT500;
- utworzenie roboczej bazy danych na podstawie wyeksportowanych obiektów z bazy Zamawiającego;
- analiza, weryfikacja, poprawienie i uzupełnienie danych dotyczących obiektów BDOT500 w celu uzyskania bazy danych zgodnej z modelem pojęciowym BDOT500;
- harmonizacja danych dotyczących obiektów BDOT500 z innymi bazami danych PZGiK prowadzonymi przez Zamawiającego a także wykonanie redakcji kartograficznej mapy zasadniczej;
- zasilenie systemu teleinformatycznego wykorzystywanego przez Zamawiającego do prowadzenia BDOT500;
- walidacja danych wraz z przygotowaniem odpowiednich raportów z wykonania tych czynności;

2 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2.1 INFORMACJE OGÓLNE

W Starostwie Powiatowym w Wągrowcu bazy danych PZGiK prowadzone są w systemie teleinformatycznym GEO-INFO Mapa firmy Systherm-Info w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 i układzie współrzędnych wysokościowych PL-EVRF2007-NH

Dla obszaru objętego zamówieniem prowadzona jest hybrydowa mapa zasadnicza. Współrzędne wysokościowe na plikach rastrowych stanowiących element mapy hybrydowej są w układzie PL-KRON86-NH.

2.2 DANE SZCZEGÓŁOWE

2.2.1 Zadanie 1

Dane dotyczące obrębów ewidencyjnych będących przedmiotem prac (stan na 28.05.2024 r.) zawarto w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa obrębu	Kod TERYT	Nazwa jednostki ewid.	Powierzchnia [ha]	Liczba działek	Liczba budynków ewid.	Liczba budynków nieewid.
1	OCHODZA	302807_2.0020	WĄGROWIEC OBSZAR WIEJSKI	745	587	426	7
2	RĄBCZYN	302807_2.0024	WĄGROWIEC OBSZAR WIEJSKI	2919	970	618	14
3	SIENNO	302807_2.0032	WĄGROWIEC OBSZAR WIEJSKI	613	384	296	12
4	SMOGULEC	302803_5.0015	GOŁAŃCZ OBSZAR WIEJSKI	2892	499	167	0

RAZEM	7169	2440	1507	33
-------	------	------	------	----

2.2.2 Zadanie 2

Dane dotyczące obrębów ewidencyjnych będących przedmiotem prac (stan na 28.05.2024 r.) zawarto w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa obrębu	Kod TERYT	Nazwa jednostki ewid.	Powierzchnia [ha]	Liczba działek	Liczba budynków ewid.	Liczba budynków nieewid.
1	SKOKI	302805_4.0001	SKOKI- MIASTO	1120	3055	2310	34
2	GOŁAŃCZ	302803_4.0001	GOŁAŃCZ- MIASTO	1264	1866	1606	8

RAZEM	2384	4921	3916	42
-------	------	------	------	----

3 DANE ŹRÓDŁOWE

3.1 MATERIAŁY PZGIK I INNE REJESTRY

Podstawowym źródłem danych dla utworzenia inicjalnej bazy GESUT i BDOT500 będzie istniejąca baza numerycznej mapy zasadniczej w postaci hybrydowej. Baza danych mapy zasadniczej jest sukcesywnie uzupełniana wynikami pomiarów, jak również zdigitalizowaną treścią mapy rastrowej zawartą w plikach przekazywanych przez wykonawców prac geodezyjnych. Wraz z danymi wektorowymi wykonawcy przekazują również opracowane pliki rastrów z usuniętymi powtarzającymi się elementami treści wektorowej i rastrowej.

Podstawowe źródło danych stanowią także zgromadzone w zasobie operaty techniczne, zawierające wyniki pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, a także geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci uzbrojenia terenu. Według danych na dzień 28.05.2024 r. zakłada się wykorzystanie danych zawartych w 1754 operatach dla zadania 1 i 1020 operatach dla zadania 2.

Uzupełniające źródła danych to:

1. Pierworysy analogowej mapy zasadniczej;
2. Inne rejestry publiczne.

3.2 DANE SPECYFICZNE DLA BAZY GESUT – DOTYCZY ZADANIA 1

3.2.1 Dane pozyskane od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu

W poniższej tabeli zawarto wykaz podmiotów władających SUT, które biorą udział w naradach koordynacyjnych:

Lp.	Oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie	Rodzaj sieci
1	Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Chodzieży	Sieć gazowa
2	Operator Gazociągów Przesyłowych „GAZSYSTEM” Oddział w Poznaniu	Sieć gazowa
3	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol Gaz S.A. Warszawa	Sieć gazowa

Lp.	Oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie	Rodzaj sieci
4	PERN S.A. Płock	Sieć gazowa
5	ENEA Operator SP. z o. o . Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Chodzież	Sieć energetyczna
6	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa w Poznaniu S.A Poznań / INEA S.A	Sieć telekomunikacyjna
7	Vectra S.A Zakład w Pile	Sieć telekomunikacyjna
8	Orange Polska S.A.	Sieć telekomunikacyjna
9	ASTA –NET Piła	Sieć telekomunikacyjna
10	Netia S.A. Warszawa	Sieć telekomunikacyjna
11	Aquanet S.A. Poznań	Sieć wodociągowa
12	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wągrowcu	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
13	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
14	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gołańczy	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Lp.	Oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie	Rodzaj sieci
15	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Skoki	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
16	Veolia Wągrowiec Sp. z o. o.	Sieć ciepłownicza

3.2.2 Pozostałe dane źródłowe

Dokumentacja z narad koordynacyjnych (stanowiąca także wyniki prac Zespołów Uzgadniania Dokumentacji Projektowej).

3.3 OPIS ZASAD I METOD WYKORZYSTANIA DANYCH ŹRÓDŁOWYCH – DOTYCZY ZADANIA 1 I ZADANIA 2

1. Do realizacji przedmiotu zamówienia wykorzystuje się materiały zgromadzone w PZGiK. Analizy w zakresie 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 PODGiK;
2. Zbiory danych cyfrowych obejmujących obiekty SUT, BDOT500 i innych baz danych niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca pozyska od Zamawiającego w postaci plików eksportu z systemu teleinformatycznego Zamawiającego, w formacie zapewniającym utworzenie nowych wersji obiektów GESUT i BDOT500 lub nowych obiektów tych baz z zachowaniem historii zmian dokonanych w dostosowywanych zbiorach danych;
3. Zamawiający przygotuje dane znajdujące się w PZGiK po podpisaniu umowy i zgłoszeniu pracy geodezyjnej. Dane elektroniczne wydawane będą przez Zamawiającego na nośniku udostępnionym przez Wykonawcę prac. Dopuszcza się również formę transferu plików – FTP lub dysk chmurowy (Wykonawcy). Wykonawca zobowiązany jest do wykorzystania przy tworzeniu baz GESUT i BDOT500 materiałów przekazanych przez Zamawiającego zgodnie z zasadami określonymi w § 7 rozporządzenia w sprawie standardów;
4. Należy każdorazowo poświadczyć odbiór danych i materiałów. Pozyskane przez Wykonawcę prac dane z PZGiK muszą zostać wpisane do Dziennika Robót w zakresie rodzaju, formatu oraz daty pozyskania tych danych;
5. W obszarze opracowania operaty oraz szkice są w postaci elektronicznej i zawierają współrzędne w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych 1965 strefa 4 lub w układzie PL-2000. Dla obszaru miasta Gołańcz oraz Skoki (zadanie 2) dokumenty powyższe mogą zawierać współrzędne w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych odpowiednio: układ lokalny Gołańcz oraz układ lokalny Skoki oraz współrzędne w układzie wysokościowym PL-KRON86-NH;
6. Do zadań Wykonawcy będzie należało:

- a. dokonanie analizy operatów technicznych oraz szkiców;
 - b. pozyskanie z tych dokumentów geometrii (z uwzględnieniem danych wysokościowych) obiektów z zakresu bazy GESUT oraz BDOT500;
 - c. przeliczenie geometrii tych obiektów do układów docelowych: układu współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 i układu współrzędnych wysokościowych PL-EVRF2007-NH (dla obiektów, których geometria zostanie pozyskana w innych niż docelowe układy współrzędnych). Metody przeliczania geometrii obiektów zostaną określone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Zamawiającego;
 - d. uzupełnienie wszystkich atrybutów wykazanych w dokumentacji (a w przypadku bazy GESUT także protokołów narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 6 PGiK oraz związanych z tymi protokołami dokumentów przedstawiających usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu);
 - e. przetworzenie danych i informacji zawartych w tych materiałach do właściwej postaci i struktury, w zakresie niezbędnym do utworzenia baz GESUT i BDOT500;
7. Przy zakładaniu bazy GESUT hierarchia ważności atrybutu źródło jest następująca:
- a. Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową;
 - b. Pomiar wykrywaczem przewodów;
 - c. Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy;
 - d. Fotogrametria;
 - e. Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe;
 - f. Dane branżowe;
 - g. Inne;
 - h. Nieokreślone;
8. Zakładając BDOT500 należy stosować hierarchię ważności atrybutu źródło w następującej kolejności:
- a. Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową;
 - b. Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy;
 - c. Fotogrametria;
 - d. Pomiar w oparciu o elementy mapy;
 - e. Inne;
 - f. Nieokreślone;
9. W przypadku bazy GESUT gdy źródłem informacji jest wyłącznie informacja pozyskana od podmiotów, które władają sieciami uzbrojenia terenu, to atrybut źródło dla tych obiektów przyjmuje wartość dane branżowe;

10. Jeżeli źródłem informacji jest wyłącznie informacja pozyskana z innych rejestrów publicznych, to atrybut źródło dla tych obiektów przyjmuje wartość inne;
11. Zmiana wyłącznie atrybutów opisowych baz GESUT i BDOT500 na podstawie informacji pozyskanych z innych rejestrów publicznych nie powoduje zmiany wartości atrybutu źródło;
12. Dane i informacje będące w posiadaniu podmiotów władających sieciami stanowiące podstawę utworzenia inicjalnej bazy GESUT pozyskuje na swój wniosek i koszt Wykonawca prac. Wykonawca jest zobowiązany do zaadaptowania, ewentualnej konwersji i pełnego wykorzystania dowolnego uzyskanego zbioru danych lub informacji bez względu na jego formę i format. Wszelkie materiały wraz z ich przetworzonymi formami należy dołączyć do operatu technicznego;
13. Zamawiający wymaga oświadczenia, że po zakończeniu prac związanych z tworzeniem baz GESUT i BDOT500 Wykonawca usunie ze swoich nośników wszelkie kopie baz danych, a także inne dane i informacje pozyskane z PODGiK, w tym opracowanie wynikowe.

4 WARUNKI DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przy tworzeniu, w ramach przedmiotu zamówienia, zbiorów danych przestrzennych stosuje się układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000/18 i układ współrzędnych wysokościowych PL-EVRF2007-NH;
2. Do realizacji przedmiotu zamówienia wykorzystuje się materiały zgromadzone w PZGiK, jeżeli zawierają one wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych lub wysokościowych o odpowiedniej jakości. Analizy jakości materiałów PZGiK, w tym ich wiarygodności, dokonuje Wykonawca. Z powyższych czynności Wykonawca sporządzi raport zawierający wyniki analizy istniejącej dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej pod kątem przydatności i możliwości wykorzystania materiałów w przedmiotowej pracy. Raport w formie tabelarycznej pod nazwą Analiza Materiałów Zasobu ma zawierać zapisy o przyjęciu lub odrzuceniu operatu / szkicu, z podaniem przyczyny jego niewykorzystania. Treść i format zapisu raportu – Analizy Materiałów Zasobu, należy ustalić w Dzienniku Robót. W razie wątpliwości dotyczących sposobu wykorzystania materiałów PZGiK, Wykonawca dokonuje uzgodnień w tym zakresie z Zamawiającym;
3. Niezwłocznie po podpisaniu umowy, nie później jednak niż w terminie 14 dni od dnia jej podpisania przez Wykonawcę, Wykonawca przekaże Zamawiającemu harmonogram realizacji prac geodezyjnych objętych zamówieniem. Harmonogram ten powinien określać w szczególności terminy rozpoczęcia i zakończenia czynności mających na celu utworzenie baz będących przedmiotem Zamówienia;
4. Wszelkie wątpliwości i zapytania ze strony Wykonawcy, powstałe w toku realizacji zadania, związane z zakresem, sposobem realizacji prac a także wystąpieniem sytuacji nieprzewidzianych w obowiązujących przepisach prawa i w niniejszym dokumencie, Wykonawca pracy zobowiązany jest uzgadniać z Zamawiającym. Wykonawca jest zobligowany do założenia i prowadzenia Dziennika Robót, w którym odnotowywane będą wszelkie uzgodnienia z Zamawiającym, a także inne istotne dla prowadzonej pracy informacje. Uzgodnienia prowadzone będą w formie pisemnej. Wyklucza się stosowanie przez Wykonawcę rozwiązań niezgodzonych z Zamawiającym. Wypracowanie sposobów rozwiązania wątpliwości powstałych w toku realizacji prac i przedstawienie ich do zaakceptowania

Zamawiającemu należy do zadań Wykonawcy. Wykonawca nie może żądać od Zamawiającego odpowiedzi na pytania, które sam powinien rozstrzygnąć w ramach realizacji zadania;

5. Starosta udostępni nieodpłatnie Wykonawcy komplet danych i materiałów, zgromadzonych w powiatowej części PZGiK, niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, w terminach uzgodnionych pisemnie z Wykonawcą, dostosowanych do harmonogramu. Zbiory danych cyfrowych zostaną udostępnione nie później niż w terminie 21 dni od podpisania umowy;
6. Zbiory danych niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, Starosta udostępni Wykonawcy w postaci plików danych zapisanych zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML lub w innym uzgodnionym przez zainteresowane strony formacie danych;
7. W przypadku wprowadzenia przez Starostę zmian w cyfrowych zbiorach danych, których kopie zostały udostępnione Wykonawcy, Starosta udostępni Wykonawcy ponownie kopie tych zbiorów danych, zawierających wprowadzone zmiany, cyklicznie w terminie dostosowanym do harmonogramu, o którym mowa powyżej;
8. Operaty techniczne PZGiK, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia, Starosta udostępni Wykonawcy w formie cyfrowej;
9. Wykonawca uzgodni ze Starostą sposób zasilenia systemu teleinformatycznego funkcjonującego w Starostwie Powiatowym.

5 WARUNKI DOTYCZĄCE UTWORZENIA BAZY DANYCH GESUT – DOTYCZY ZADANIA 1

1. Wykonawca pozyska dane i informacje źródłowe opisane w rozdziale 3 Dane źródłowe;
2. Wykonawca utworzy roboczą bazę danych zgodnie z modelem pojęciowym powiatowej bazy GESUT określonym w Rozporządzeniu GESUT;
3. Wykonawca dokona analizy i weryfikacji bazy geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu, w szczególności w zakresie weryfikacji z istniejącymi materiałami źródłowymi znajdującymi się w PZGiK z uwzględnieniem następującej hierarchii źródeł danych:
 - a. operaty techniczne, włączone do PZGiK, zawierające rezultaty geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych;
 - b. digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt 1;
 - c. dane branżowe
4. Wykonawca nie będzie wykorzystywał przy tworzeniu zbiorów danych inicjalnej bazy GESUT zgromadzonych w PZGiK cyfrowych zbiorów danych określających położenie i geometrię szczegółów sytuacyjnych I grupy dokładnościowej, jeżeli zostały one utworzone w drodze ekranowej digitalizacji mapy zasadniczej, a jednocześnie w PZGiK znajduje się 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;

5. Każdy obiekt musi posiadać informację o dokumencie powstania zgodnie z następującym wzorcem:
 - a. w przypadku danych numerycznych przekazanych przez Zamawiającego identyfikator ewidencyjny materiału zasobu;
 - b. w przypadku digitalizacji identyfikator zgłoszenia realizacji prac objętych niniejszym zamówieniem;
6. Wykonawca winien uwzględnić, że w bazie SUT Zamawiającego mogą istnieć dodatkowe wartości (słownikowe) atrybutów, które wynikają z przepisów obowiązujących przed wejściem w życie Rozporządzenia GESUT. Zamawiający w trakcie realizacji zamówienia określi sposób postępowania z tymi wartościami. Każde odstępstwo musi być wpisane w Dzienniku Robót;
7. Wykonawca dokona analizy i weryfikacji zdefiniowanych w bazie numerycznej mapy zasadniczej obiektów z klas: urządzenie techniczne związane z siecią i budowlą podziemna, między innymi takich jak: studzienki, komory podziemne, włazy, szafy. W bazie mogą występować przypadki nieprawidłowego określenia klasy obiektu np. studzienka zamiast komora a także nieprawidłowego zdefiniowania geometrii obiektu;
8. Wykonawca dokona analizy i weryfikacji poprawności zdefiniowanych w bazie SUT obiektów typu przewód (w szczególności sieci kanalizacyjnej) oraz obudowa przewodu, uwzględniając ich średnicę i dokona stosownych poprawek. W bazie mogą występować przypadki nieprawidłowego określenia geometrii obiektów klasy obudowa ochronna;
9. Wykonawca dokona analizy i weryfikacji poprawności zdefiniowania w bazie obejmującej obiekty SUT, atrybutu Data Pomiaru. W bazie mogą występować przypadki nieprawidłowego określenia tego atrybutu;
10. Wykonawca dokona analizy i weryfikacji poprawności zdefiniowania w bazie obejmującej obiekty SUT, atrybutu Operat techniczny/ozn. dokumentu. W bazie mogą występować przypadki nieprawidłowego określenia tego atrybutu;
11. Pozostałe obiekty, które w bazie SUT nie są zgodne z Rozporządzeniem będą poprawione przez Wykonawcę po akceptacji Zamawiającego;
12. Wykonawca winien uwzględnić relacje pomiędzy obiektami zgodnie ze schematem aplikacyjnym UML dla powiatowej bazy GESUT, w szczególności:
 - a. Obiekty sieci uzbrojenia terenu takie jak: włazy, studnie, komory (obiekt punktowy), komory (obiekt powierzchniowy), przedstawiające jedno urządzenie na mapie, należy powiązać ze sobą relacjami. Należy pamiętać, że dane (atrybuty) tak utworzonego urządzenia uzupełniamy przy obiekcie punktowym (np. komora - obiekt punktowy). Rzędne włazów, studni, komór wprowadzane są w punkcie pomiaru wysokości, który winien być połączony relacją z tymi obiektami;
 - b. Przewody oraz punkty pomiaru wysokości tych przewodów posiadają wzajemną relację.

13. W przypadku gdy w PZGiK brak jest informacji niezbędnych do ustalenia wartości wymaganych atrybutów obiektów inicjalnej bazy GESUT, Wykonawca uzgodni sposób wypełnienia pól bazy danych w zakresie tych atrybutów z Zamawiającym. Nie zakłada się potrzeby wykonywania geodezyjnych pomiarów terenowych mających na celu pozyskanie danych określających położenie i geometrię obiektów inicjalnej bazy GESUT;

Wykonawca uzupełni inicjalną bazę geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu o dane i atrybuty wymagane przez Rozporządzenie GESUT oraz niniejszy dokument, w tym ujawni podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu na podstawie dokumentów pozyskanych przez Wykonawcę od Zamawiającego. Do dokumentów, o których mowa powyżej należy zaliczyć w szczególności protokoły narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, lub dokumenty zgromadzone przez zespoły uzgadniania dokumentacji projektowej, działające do 12 lipca 2014 r. na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Podstawą do ujawnienia ww. podmiotów w inicjalnej bazie GESUT może być także pisemna informacja, wynikająca z innych źródeł, pozyskana przez Wykonawcę;

14. Wykonawca wykona redakcję w inicjalnej bazie GESUT dla skal 1:500 i 1:1000 uwzględniając pozostałe obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej;
15. Wykonawca wykona harmonizację danych zgodnie z wymaganiami opisanymi w rozdziale Harmonizacja baz danych;
16. Wykonawca wykona import obiektów z roboczej bazy danych do bazy Zamawiającego w celu jej aktualizacji. Zamawiający udostępni sprzęt i pomieszczenie Wykonawcy w celu wykonania importów obiektów lub ich atrybutów do produkcyjnej bazy prowadzonej w systemie teleinformatycznym GEO-INFO;
17. Wykonawca wykona walidację danych w celu potwierdzenia zgodności z przyjętym modelem danych bazy GESUT wraz z przygotowaniem odpowiednich raportów potwierdzających prawidłowość danych, które prześle Zamawiającemu. Walidację w zakresie kontroli atrybutowych i geometrycznych należy wykonać z wykorzystaniem aktualnej (na dzień przeprowadzenia walidacji) wersji walidatora plików GML udostępnionego przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii. Wykonawca po pozytywnej kontroli GESUT przez Zamawiającego przedstawi listę rastrów do zamknięcia, a z podkładów rastrowych mapy hybrydowej usunie postać graficzną obiektów GESUT;

6 WARUNKI DOTYCZĄCE UTWORZENIA BDOT500 – DOTYCZY ZADANIA 1 I ZADANIA 2

1. W celu realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:
 - a. Dokona analizy udostępnionych przez Zamawiającego materiałów PZGiK oraz przetworzy dane i informacje zawarte w tych materiałach do właściwej postaci i struktury, w zakresie niezbędnym do utworzenia BDOT500;

- b. Utworzy robocze bazy danych zgodne z modelem pojęciowym BDOT500 określonym w Rozporządzeniu BDOT500;
 - c. Wprowadzi do systemu teleinformatycznego Starosty pozytywnie zweryfikowane zbiory danych wyeksportowane z roboczych baz danych wykorzystując do tego celu format GML lub inny format uzgodniony ze Starostą;
- 2. W przypadku, gdy w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym brak jest informacji niezbędnych do ustalenia wartości wymaganych atrybutów obiektów BDOT500, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym sposób wprowadzania wartości tych atrybutów. Nie zakłada się potrzeby wykonywania geodezyjnych pomiarów terenowych mających na celu pozyskanie danych określających położenie i geometrię obiektów BDOT500;
- 3. Przy tworzeniu zbiorów danych BDOT500 Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania następującej hierarchii źródeł danych:
 - a. operaty techniczne, włączone do PZGiK, zawierające rezultaty geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych;
 - b. digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt 1;
 - c. dane pochodzące z innych rejestrów publicznych;
- 4. Wykonawca nie będzie wykorzystywał przy tworzeniu BDOT500 zgromadzonych w PZGiK cyfrowych zbiorów danych określających położenie i geometrię szczegółów sytuacyjnych I grupy dokładnościowej, jeżeli zostały one utworzone w drodze ekranowej digitalizacji mapy zasadniczej, a jednocześnie w PZGiK znajduje się 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;
- 5. Szczegółowy zakres zamówienia, a także informacje o istniejących materiałach zasobu, które mogą być wykorzystane do realizacji przedmiotu zamówienia w tym zakresie zawarte są w rozdziałach 2 i 3 niniejszego dokumentu;
- 6. Wykonawca po pozytywnej kontroli BDOT500 przez Zamawiającego przedstawi listę rastrów do zamknięcia, a z podkładów rastrowych mapy hybrydowej usunie postać graficzną obiektów BDOT500.

7 TECHNOLOGIA REALIZACJI PRAC

- 1. Zamawiający do prowadzenia zbiorów EGiB, GESUT, BDOT500, BDSOG wykorzystuje system teleinformatyczny GEO-INFO Mapa. Zamówienie wykonane zostanie w systemie teleinformatycznym, jaki znajduje się w PODGiK lub innym systemie zgodnym z postanowieniami Rozporządzeń GESUT i BDOT500, w szczególności zgodnie z modelami pojęciowym GML dla baz GESUT i BDOT500 oraz postanowieniami niniejszego dokumentu;
- 2. Dane w zakresie ww. baz danych podlegają bieżącej aktualizacji przez Zamawiającego;

3. W przypadku przyjęcia technologii opracowania baz GESUT i BDOT500 w systemie GEO-INFO Mapa należy uwzględnić następujące zasady:
 - a. Wykonawca pozyska dane w postaci plików eksportu w formacie GML lub innym uzgodnionym z Zamawiającym oraz pliku opisującego systematykę obiektów;
 - b. Wykonawca po założeniu bazy dokona importu systematyki;
 - c. Wykonawca importuje dane otrzymane z PODGiK w trybie zmiany lub trybie bufora modyfikacji, a po wczytaniu danych zamyka zmianę lub potwierdza zamknięcie bufora modyfikacji;
 - d. Wykonawca zakłada własną zmianę, na której będzie modyfikował obiekty pozyskane od Zamawiającego. Przez modyfikację obiektów należy rozumieć doprowadzenie do zgodności z Rozporządzeniem GESUT/Rozporządzeniem BDOT500 oraz niniejszym dokumentem.
4. Z uwagi na konieczność zachowania ciągłości pracy, PODGiK prowadzi bieżącą aktualizację baz danych objętych Zamówieniem;
5. Nie później niż 14 dni przed terminem odbioru prac danego zadania Zamawiający przekaze Wykonawcy w postaci cyfrowej kopie dokumentacji geodezyjnej wykorzystanej przez PODGiK do aktualizacji baz danych objętych niniejszym Zamówieniem w okresie od pierwotnego przekazania kopii baz danych Wykonawcy;
6. Szczegóły dotyczące przekazywanych danych w zakresie eksportu z bazy produkcyjnej Zamawiającego oraz importu danych wykonywanych przez Wykonawcę prac uzgodnione zostaną przez strony po podpisaniu umowy;

8 HARMONIZACJA BAZ DANYCH

1. Przez harmonizację rozumieć należy działania o charakterze prawnym, technicznym i organizacyjnym, mające na celu doprowadzenie do wzajemnej spójności zbiorów danych znajdujących się w PZGiK oraz ich przystosowanie do wspólnego i łącznego wykorzystania;
2. Działania harmonizujące polegają na doprowadzeniu baz danych (obiektów znajdujących się w bazach PZGiK) do ich wzajemnej spójności, a także dostosowanie tych baz do ich wspólnego i łącznego wykorzystania, w tym generowania na ich podstawie standardowych opracowań kartograficznych;
3. W związku z powyższymi zapisami w zakresie działań harmonizujących w ramach niniejszego zamówienia należy dokonać:
 - a. Weryfikacji poprawności zdefiniowanych obiektów GESUT, w szczególności w zakresie podpór, komór, zbiorników, budynków transformatorów itp. z uwagi na możliwość ich błędnego zdefiniowania jako dane bazy BDOT500 lub EGiB i sporządzenie raportu rozbieżności;
 - b. Weryfikacji poprawności zdefiniowanych obiektów BDOT500 z uwagi na możliwość ich błędnego zdefiniowania jako dane bazy GESUT lub EGiB i sporządzenie raportu rozbieżności;
 - c. Weryfikacji wzajemnego przecinania się (kolizji) obiektów baz GESUT i BDOT500 z budynkami, w tym z budowlami innymi;

- d. Weryfikacji baz GESUT i BDOT500 mającej na celu spełnienie warunków określonych w pkt c powyżej;
- e. Weryfikacji obiektów GESUT o statusie projektowany, dla których ujawniono ich stan zrealizowany w celu usunięcia rozbieżności pomiędzy rejestrem uzgodnień dokumentacji projektowej, a przedmiotowymi danymi.

9 OPRACOWANIE MAPY ZASADNICZEJ

1. Wykonawca dokona redakcji kartograficznej elementów mapy zasadniczej w skalach 1:500 i 1:1000, których źródłem jest są bazy GESUT i BDOT500 w sposób zgodny ze Standardami technicznymi tworzenia mapy zasadniczej (załącznik nr 4 do Rozporządzenia BDOT500);
2. Zamawiający dopuszcza zmiany w redakcji kartograficznej obiektów innych baz danych (EGiB i BDSOG) jeśli będzie to niezbędne dla poprawnej redakcji kartograficznej obiektów GESUT i BDOT500.

10 KONTROLA OPRACOWANIA

1. Kontrola opracowania obejmuje 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 utworzonej redakcji;
 - e. Kompletność i poprawność sporządzonej dokumentacji;
2. Wykonawca przed przekazaniem opracowania do PODGiK jest zobowiązany do przeprowadzenia kontroli wewnętrznej. Czynności wykonanej kontroli wewnętrznej Wykonawca zobowiązany jest wpisać do Dziennika Robót, a także przedstawić protokół kontroli wewnętrznej;
3. Należy mieć na uwadze, że obiekty pochodzące z powiatowej bazy GESUT mogą być po jej utworzeniu poddawane procesowi kontroli topologicznej i atrybutowej w zakresie obiektów stanowiących treść krajowej bazy GESUT, której wynik umieszczany będzie w raporcie. Raport z kontroli będzie przekazywany do starostów prowadzących powiatowe bazy GESUT, w celu weryfikacji i poprawy danych. Obiekty pochodzące z powiatowej bazy GESUT, po pozytywnym wyniku kontroli będą poddawane procesowi generalizacji ilościowej i jakościowej, w celu uzyskania zgodności z przyjętym modelem danych krajowej bazy GESUT. Kontrola w tym zakresie będzie polegała na przeprowadzeniu walidacji obiektów powiatowej bazy GESUT, którą musi wykonać Wykonawca. Raport z przeprowadzonej walidacji przedstawiony zostanie Zamawiającemu.

11 KOMPLETOWANIE DOKUMENTACJI

1. Wykonawca sporządzi operaty techniczne skompletowane zgodnie z obowiązującymi przepisami;
2. W skład operatów technicznych, wymienionych w punkcie 1 powyżej, oprócz dokumentów, o których mowa w § 36 rozporządzenia w sprawie standardów technicznych, wejdą także:
 - a. Raporty, o których mowa w niniejszym dokumencie;
 - b. Dokumenty zawierające wyniki przeprowadzonych przez Wykonawcę analiz;
 - c. Kopie dokumentów pozyskanych przez Wykonawcę od osób trzecich i wykorzystanych do realizacji przedmiotu zamówienia;
 - d. Inne dokumenty wymienione w niniejszym dokumencie;
 - e. Zbiory danych GESUT i BDOT500 (tylko BDOT500 w przypadku zadania 2) w postaci plików zapisanych w formacie GML zgodnych z obowiązującymi schematami pojęciowymi lub innym formacie uzgodnionym z Zamawiającym;
3. Dokumenty, o których mowa w punktach 1 i 2 powyżej zostaną przetworzone przez Wykonawcę do postaci elektronicznej w sposób zapewniający ich czytelność (parametry zapisu przetworzonych dokumentów Wykonawca ustali z Zamawiającym) oraz udostępnione przez Wykonawcę w terminach wynikających z umowy. Za zgodą Stron dane te mogą zostać udostępnione w inny sposób;
4. Oryginały dokumentów, o których mowa w punktach 1 i 2 powyżej oraz ich wersje cyfrowe, przetworzone do postaci elektronicznej zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zostaną dostarczone do PODGiK w terminie 7 dni od podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy z wynikiem pozytywnym.

12 ZASADY ODBIORU PRAC

1. Wykonawca ma obowiązek zgłosić do odbioru produkt zgodny z przepisami prawnymi na dzień tego zgłoszenia;
2. Procedura odbioru przedmiotu umowy:
 - a. Wykonawca zgłasza pisemnie Zamawiającemu gotowość do odbioru prac załączając do zgłoszenia protokoły kontroli wewnętrznej, operat techniczny oraz odpowiednie bazy danych;
 - b. Zamawiający w ciągu 7 dni roboczych od daty doręczenia zgłoszenia gotowości do odbioru wyznaczy datę i miejsce odbioru;
 - c. Każdorazowo z prac komisji odbioru sporządzone zostaną protokoły odbioru określające wszystkie ustalenia dokonane w trakcie odbioru;
 - d. Protokół odbioru prac sporządza Zamawiający i doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru;

3. Przygotowana przez Wykonawcę dokumentacja oraz bazy danych zostaną poddane kontroli w zakresie zgodności danych z właściwym modelem pojęciowym i schematem aplikacyjnym oraz kontroli merytorycznej połączonych i zharmonizowanych baz danych. Zamawiający sporządzi raport, który zostanie przekazany Wykonawcy. Jednostka kontrolująca nie ma obowiązku wskazywania w raporcie wszystkich wykrytych błędów, a jedynie błędy krytyczne i błędy przykładowe;
4. Obowiązkiem Wykonawcy jest poprawa wszystkich błędów, a nie tylko tych przykładowych wskazanych przez Zamawiającego;
5. Zamawiający dopuszcza dwie iteracje kontroli poszczególnych etapów, które mogą zakończyć się niepowodzeniem, czyli wykryciem błędów w dostarczonych bazach danych;
6. Pozostawienie błędnych danych w przekazanych bazach w kolejnych iteracjach skutkować będzie sporządzeniem negatywnego raportu kontroli;
7. Warunkiem koniecznym odbioru prac z wynikiem pozytywnym jest:
 - a. Dokonanie przez Wykonawcę prawidłowego zaimportowania będących przedmiotem zamówienia obiektów GESUT i BDOT500 (tylko BDOT500 w przypadku zadania 2) w systemie teleinformatycznym znajdującym się w PODGiK, w wyniku którego nastąpi właściwe funkcjonowanie obiektów niniejszego zlecenia w zasobie numerycznym PODGiK także w stosunku do już istniejących obiektów;
 - b. Pozytywny protokół kontroli technicznej sporządzony przez Zamawiającego dla każdego obszaru podlegającego importowi.

13 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wykonawca obowiązany jest do ujawnienia w bazach danych GESUT i BDOT500 (tylko BDOT500 w przypadku zadania 2) zmian wynikających z dokumentów, które wpłyną do organu prowadzącego PZGiK w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, udostępnionych przez Zamawiającego nie później niż 14 dni przed terminem odbioru odpowiedniej części przedmiotu zamówienia;
2. Wykonawca zapewni, aby pliki danych przygotowane do konwersji i aktualizacji baz GESUT i BDOT500 (tylko BDOT500 w przypadku zadania 2) zapewniały przeprowadzenie procesu aktualizacji z zachowaniem historii zmian danych (zapisaniem poprzedniej i aktualnej wersji obiektu);
3. Załadowanie danych do systemu teleinformatycznego Starosty odbywać się będzie w trybie wsadowym;
4. Utworzenie baz danych, obsługiwanych przez system teleinformatyczny funkcjonujący w starostwie powiatowym, stanowi ostatni etap kontroli danych i jest warunkiem podpisania pozytywnego protokołu odbioru przez Zamawiającego.