

# Opis przedmiotu zamówienia

Utworzenie baz danych:

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

dla obszaru obrębu Kobylec i obrębu Bartodzieje powiat wągrowiecki.

# 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.
K-GESUT	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 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 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 Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572).

<b>Skrót</b>	<b>Objaśnienie</b>
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

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Utworzenie bazy GESUT dla obszaru obrębów Kobylec i obrębów Bartodzieje;
2. Utworzenie BDOT500 dla obszaru obrębów Kobylec i obrębów Bartodzieje;
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.

## 1.3 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 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 782);
2. 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);
3. 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);
4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. 2017 r. poz.220);
5. Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (tekst jednolity Dz. U. 2017 r. poz.1907);
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2019 r. poz.1186);
7. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 177);
8. Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jednolity Dz. U. 2019 r., poz. 700);

9. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz. U. 2019 r., poz. 393);
10. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2021 r., poz. 820);
11. 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);
12. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2020 r. w sprawie wzorów zgłoszenia prac geodezyjnych, zawiadomienia o przekazaniu wyników zgłoszonych prac oraz protokołu weryfikacji wyników zgłoszonych prac geodezyjnych (Dz. U. z 2020 r., poz. 1316.);
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz.1247 z późn. zm.);
14. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r., poz. 352);
15. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. 2012 r., poz. 199);
16. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U. 2012 r., poz. 125);
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. 2007 r. Nr 93, poz. 623 z późn. zm.);
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640);
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 1059.);
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. z 2007 r. Nr 16, poz. 92);
21. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 października 2016 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT) (Dz. U. 2016 r., poz. 1864);
22. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB) (Dz. U. z 1999 r. Nr 112, poz.1316 z późn. zm.);
23. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 r., poz. 462 z późn. zm.);
24. 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 (tekst jednolity Dz. U. 2012 r., poz. 2247);

### 1.3.2 Dokumentacja uzupełniająca

1. Instrukcja użytkownika systemu GEO-INFO Mapa;
2. Instrukcje techniczne: G-7, K-1;
3. Rozporządzenie MAiC w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej z dnia 12 lutego 2013 r. (Dz.U.2013.383);
4. Tabele konwersji baz stanowiące element dokumentacji modułu GEO-INFO Mapa.

### 1.4 CEL I ZAKRES PRAC

Celem zamówienia, do którego odnosi się niniejszy dokument, jest utworzenie dla obszaru obrębu Kobylec i obrębu Bartodzieje w powiecie wągrowieckim następujących baz danych:

1. Bazy danych GESUT zgodnej ze standardem określonym w rozporządzeniu MAiC z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT a także z postanowieniami niniejszego dokumentu;
2. BDOT500 zgodnej ze standardem określonym w rozporządzeniu MAiC z dnia 3 grudnia 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej, a także 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;
- przekazanie obiektów inicjalnej bazy danych GESUT w formie plików GM podmiotom władającym sieciami, w celu wydania przez te podmioty opinii.

## 2 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

---

### 2.1 INFORMACJE OGÓLNE

Obszarem opracowania baz GESUT i BDOT500 objęta jest obręb Kobylec, obręb Bartodzieje (numer statystyczny 302804\_2) o powierzchni 1137 ha. Liczba działek wynosi 1442, liczba budynków 834.

### 2.2 DANE SZCZEGÓŁOWE

#### 2.2.1 Dane dotyczące mapy zasadniczej w postaci elektronicznej

<b>302804_2 obręb Mieścisko</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Treść</b>
Powierzchnia mapy w postaci elektronicznej	ha	1137
Mapa zasadnicza założona na podstawie pomiarów terenowych	Tak/nie	Tak
Mapa zasadnicza założona na podstawie pomiarów kartometrycznych	Tak/nie	tak
Mapa zasadnicza założona na podstawie innych materiałów	Tak/nie	nie
Obligatoryjna treść mapy zasadniczej	ha	-
Obligatoryjna treść mapy zasadniczej z treścią fakultatywną	ha	400
Postać wektorowa mapy zasadniczej	ha	-
Postać hybrydowa mapy zasadniczej	ha	400
Układ współrzędnych mapy zasadniczej		PL-2000/18
System teleinformatyczny, w którym prowadzona jest mapa		GEO-INFO 7 Mapa

#### 2.2.2 Dane dotyczące mapy zasadniczej w postaci nieelektronicznej

Dla jednostki ewidencyjnej, której dotyczy zamówienie nie jest prowadzona mapa zasadnicza w postaci nieelektronicznej.

W Starostwie Powiatowym w Wągrowcu GESUT i BDOT500 będzie prowadzony w systemie teleinformatycznym GEO-INFO 7 Mapa firmy Systherm-Info.

## 3 DANE ŹRÓDŁOWE

---

### 3.1 MATERIAŁY PZGIK I INNE REJESTRY

Podstawowym źródłem danych dla utworzenia inicjalnej baz GESUT i BDOT500 będzie istniejąca baza numerycznej mapy zasadniczej. Od lutego 2017 roku dla obszaru obrębu Kobylec i obrębu Bartodzieje prowadzona jest mapa zasadnicza 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. Zakłada się wykorzystanie danych zawartych w 570 szkicach.

Uzupełniające źródła danych to:

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

### 3.2 DANE SPECYFICZNE DLA BAZY GESUT

#### 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	Gmina Wągrowiec	Sieci kanalizacji deszczowej
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu	Sieci gazowe
3	ENEA Operator SP. z o. o . Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Chodzież	Sieci energetyczne
4	ASTA-NET S.A INEA Spółka Akcyjna Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna NETIA S.A Orange Polska S.A.	Sieci telekomunikacyjne
5	Gminne Zakłady Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu	sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć wodociągowa

### 3.2.2 Pozostałe dane źródłowe

1. Dokumentacja z narad koordynacyjnych (stanowiąca także wyniki prac Zespołów Uzgadniania Dokumentacji Projektowej);
2. Projekty budowlane.

### 3.3 OPIS ZASAD I METOD WYKORZYSTANIA DANYCH ŹRÓDŁOWYCH

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 (Wykonawcy). Wykonawca zobowiązany jest do wykorzystania przy tworzeniu baz GESUT i BDOT500 materiałów przekazanych przez Zamawiającego zgodnie z zasadami określonymi w § 6 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. Wykonawca dokona analizy udostępnionych przez Zamawiającego materiałów PZGiK (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) oraz przetworzy dane i informacje zawarte w tych materiałach do właściwej postaci i struktury, w zakresie niezbędnym do utworzenia baz GESUT i BDO500;
6. 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;
  - i. Niepoprawne;
  - j. Dokumentacja z narady;
  - k. Pozwolenie na budowę;
  - l. Zgłoszenie budowy;
  - m. Dokumentacja z wytyczenia;
7. Zakładając BDO500 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;
  - g. Niepoprawne;
8. 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;
9. Jeżeli źródłem informacji jest wyłącznie informacja pozyskana z innych rejestrów publicznych, to atrybut źródło dla tych obiektów przyjmuje wartość inne;
10. Zmiana wyłącznie atrybutów opisowych baz GESUT i BDOT500 na podstawie informacji pozyskanych z innych rejestrów publicznych nie powoduje zmiany wartości atrybutu źródło;
11. W przypadku, gdy zaistnieje konieczność pozyskania danych z materiałów opracowanych w układzie współrzędnych 1965 Wykonawca ma obowiązek wykorzystać do celów transformacji współrzędnych program Transpol v. 2.06 udostępniony przez Wojewódzką Inspekcję Geodezyjną i Kartograficzną w Poznaniu (<http://geobip.poznan.uw.gov.pl/transformacja-wspolrzednych-i-wysokosci-w-panstwowym-systemie-odniesien-przestrzennych>);
12. Dane i informacje będące w posiadaniu podmiotów władających sieciami stanowiące podstawę stworzenia 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 wszelki 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;
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. W razie wątpliwości dotyczących sposobu wykorzystania materiałów PZGiK, Wykonawca dokonuje uzgodnień w tym zakresie z Geodetą Powiatowym. Wyniki przeprowadzonej analizy materiałów PZGiK oraz ewentualnych uzgodnień z Geodetą Powiatowym Wykonawca dokumentuje w raporcie, którego wzór Wykonawca uzgodni z Zamawiającym w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy;
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 GESUT i BDOT500;
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 Prac, 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 nieuzgodnionych 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 14 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, w terminie dostosowanym do harmonogramu, o którym mowa powyżej;

8. Operaty techniczne PZGiK, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia, Starosta udostępni Wykonawcy na okres niezbędny do ich wykorzystania, nie dłuższy jednak niż 21 dni, lub przekaże kopie tych operatów;
9. Wykonawca uzgodni ze Starostą sposób zasilenia systemu teleinformatycznego funkcjonującego w Starostwie Powiatowym.

## 5 WARUNKI DOTYCZĄCE UTWORZENIA BAZY DANYCH GESUT

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:

L.p.	Rodzaje szczegółów sytuacyjnych	Hierarchia źródeł danych
1	Szczegóły terenowe I grupy dokładnościowej, 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	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 pkt 1 powyżej.	Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku gdy mapa ta prowadzona jest w postaci nonelektronicznej.

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. Wykonawca winien uwzględnić standard systemu teleinformatycznego Zamawiającego w przypadku następujących odstępstw od modelu bazy GESUT:
  - a. Atrybut „istnienie” w zakresie obiektów istniejących oraz projektowanych realizowany jest poprzez inny kod obiektów (Obiekty GESUT – istniejące, Proj. obiekty GESUT – projektowane, w budowie);

- b. Atrybut „eksploatacja” określony jest jako „status obiektu”;
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 roboty;
  7. Wykonawca dokona analizy i weryfikacji zdefiniowanych w bazie numerycznej mapy zasadniczej obiektów z klas: urządzenie techniczne związane z siecią i budowla podziemna, między innymi takich jak: studzienki, komory podziemne, włazy, szafy. W bazie istnieją liczne przypadki nieprawidłowego określenia klasy obiektu np. studzienka zamiast komora a także nieprawidłowego zdefiniowania geometrii obiektu (symbol zamiast obrysu);
  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 istnieją liczne przypadki nieprawidłowego określenia geometrii obiektów klasy rura ochronna;
  9. Wykonawca dokona analizy i weryfikacji poprawności zdefiniowania w bazie obejmującej obiekty SUT, atrybutu dataPomiaru. W bazie istnieją liczne przypadki nieprawidłowego określenia tego atrybutu;
  10. Wykonawca dokona analizy i weryfikacji poprawności zdefiniowania w bazie obejmującej obiekty SUT, atrybutu Dokument. W bazie istnieją liczne 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 (atrybutów o liczności większej od „0” lub nieoznaczonych stereotypem voidable), 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;

14. Wykonawca w zakresie obiektów projektowanych, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów, przeniesie je do historii;
15. Wykonawca uzupełni 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:
  - a. Decyzje o pozwoleniu na budowę, zgłoszenia budowy lub zawiadomienie o zakończeniu budowy sieci uzbrojenia terenu;
  - b. Protokoły narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 6 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;

16. Wykonawca wykona redakcję w inicjalnej bazie GESUT dla skali 1:500 uwzględniając pozostałe obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej;
17. Wykonawca wykona harmonizację danych zgodnie z wymaganiami opisanymi w rozdziale Harmonizacja baz danych;
18. 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;
19. Wykonawca wykona walidację danych w celu potwierdzenia zgodności z przyjętym modelem danych bazy GESUT wraz z przygotowaniem odpowiednich raportów potwierdzających prawidłowość danych, które przekaże Zamawiającemu. Walidację należy wykonać w oparciu o dane utworzone przez Wykonawcę w roboczej bazie danych jak również o dane zawarte w zaktualizowanej bazie produkcyjnej Zamawiającego;
20. Wykonawca po pozytywnej kontroli bazy danych GESUT przez Zamawiającego usunie z podkładów rastrowych mapy hybrydowej postać graficzną obiektów GESUT;
21. Wykonawca po pozytywnej kontroli Zamawiającego przekaże obiekty inicjalnej bazy GESUT podmiotom władającym sieciami, w celu wskazania przez te podmioty ewentualnych nieprawidłowości w treści bazy. Dane należy przekazać w formie plików GML.

## 6 WARUNKI DOTYCZĄCE UTWORZENIA BDOT500

---

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 (atrybutów nieoznaczonych liczącością 0...\* lub stereotypem voidable), 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:

Lp.	Rodzaje szczegółów sytuacyjnych	Hierarchia źródeł danych
1.	Szczegóły sytuacyjne I grupy dokładnościowej, w rozumieniu Rozporządzenia w sprawie standardów technicznych.	Operaty techniczne, włączone do PZGiK, zawierające rezultaty geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych.  Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt 1.
2.	Szczegóły sytuacyjne nie wymienione w pozycji 1 powyżej.	Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej, w przypadku, gdy szczegóły te stanowią część rastrową mapy hybrydowej.

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 rozdziale **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.** niniejszego dokumentu;
6. Wykonawca po pozytywnej kontroli BDOT500 przez Zamawiającego usunie z podkładów rastrowych mapy hybrydowej postać graficzną obiektów BDOT500.

## 7 TECHNOLOGIA REALIZACJI PRAC

---

1. Zamawiający do prowadzenia zbiorów EGİB, 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 giv, pliku opisującego systematykę obiektów oraz eksportu słownika ulic;
  - b. Wykonawca po założeniu bazy dokona importu systematyki oraz słownika ulic;
  - 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 za wyjątkiem obszarów, które zostały wydane Wykonawcy;
5. Przez obszary należy rozumieć obręb lub inny zakres geometryczny wskazany przez Zamawiającego;
6. Zamawiający przewiduje, że maksymalny okres dla obszarów wyłączonych z aktualizacji nie przekroczy 2 tygodni;
7. Szczegóły dotyczące przekazywanych obszarów w zakresie eksportu z bazy produkcyjnej Zamawiającego oraz importu danych wykonywanych przez Wykonawcę prac uzgodnione zostaną przez strony po podpisaniu umowy;
8. Wykonawca w dzienniku prac ustala z PODGiK każdorazowy termin (w tym godzinę) pobrania obiektów oraz importu obiektów do bazy produkcyjnej;
9. Aktualizacja bazy dla obszarów wyłączonych na czas modyfikacji leży po stronie Zamawiającego;

10. Przekazanie inicjalnej bazy GESUT podmiotom władającym sieciami nastąpi niezwłocznie po pozytywnym protokole kontroli Zamawiającego sporządzonym dla danego obszaru.

## 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;
  - b. Weryfikacji poprawności zdefiniowanych obiektów BDOT500 z uwagi na możliwość ich błędnego zdefiniowania jako dane bazy GESUT lub EGIB;
  - 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 projektowanych GESUT, 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 skali 1:500, których źródłem jest są bazy GESUT i 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 będą 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. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca opracuje i przekaze odpowiednio:
  - a. Wykaz operatów technicznych zawierających rezultaty prac geodezyjnych, a także innych danych i materiałów, stanowiących podstawę utworzenia baz GESUT i BDOT500;
  - b. Zbiory danych GESUT i BDOT500 w postaci plików zapisanych w formacie GML zgodnych z obowiązującymi schematami pojęciowymi lub innym formacie uzgodnionym z Zamawiającym;
2. W skład operatów technicznych, wymienionych w punkcie 1 powyżej, 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 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;

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 w terminach wynikających z umowy na serwerze ftp Wykonawcy. 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 Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 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;
  - b. Zamawiający w ciągu 3 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. Warunkiem koniecznym odbioru prac z wynikiem pozytywnym jest:
  - a. Dokonanie przez Wykonawcę prawidłowego zaimportowania będących przedmiotem zamówienia obiektów GESUT i BDOT500 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;
  - c. Przyjęcie pozbawionego usterek i wad operatu z wykonanych prac do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

## 13 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

---

1. Wykonawca obowiązany jest do ujawnienia w bazach danych GESUT i BDOT500 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 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.