*Załącznik* ***nr 7*** *do SIWZ*

**Województwo Świętokrzyskie**

**Powiat Jędrzejowski 2602**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostosowanie istniejących baz GESUT oraz utworzenie inicjalnej bazy GESUT  
zgodnej z pojęciowym modelem danych GESUT, określonym w rozporządzeniu  
Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015r.  
w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT.**

**Spis treści**

[I. Kontekst formalno-prawny przedmiotu zamówienia 3](#_Toc526096366)

[II. Przedmiot zamówienia. 5](#_Toc526096367)

[III. Ogólne warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia. 5](#_Toc526096368)

[IV. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie utworzenia danych inicjalnej bazy GESUT. 6](#_Toc526096369)

[V. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie dostosowania istniejącej powiatowej bazy GESUT do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym danych GESUT. 8](#_Toc526096370)

[VI. VI. Postanowienia końcowe. 9](#_Toc526096371)

**Stosowane akronimy**

**EGiB** Ewidencja Gruntów i Budynków

**BDOT500** baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000

**GESUT** Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu

**GML** język znaczników geograficznych, oparty na formacie XML, przeznaczony do zapisu danych w celu ich wymiany między systemami informatycznymi lub teleinformatycznymi

**PODGiK** Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej właściwy miejscowo dla terenu powiatu

**PZGiK** Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny

**Rozporządzenie EGiB** rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U z 2016r. poz. 1034 ze zm.)

**Wykonawca** wykonawca prac geodezyjnych utworzenia / dostosowania baz GESUT

**OPZ** (bez bliższego określenia) – niniejszy szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**INiK** Inspektor Nadzoru i Kontroli

**Produkt** wynik prac Wykonawców utworzenia / dostosowania baz GESUT

## Kontekst formalno-prawny przedmiotu zamówienia

Zamawiającym w ujęciu ogólnym niniejszego OPZ jest właściwy miejscowo Powiat Jędrzejowski.

1. Zamówienie publiczne, do którego odnosi się niniejszy opis, jest elementem Projektu RPSW.07.01.00-26-0009/17 „e-GEODEZJA - cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego” realizowanego (finansowanego) w ramach:

- Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020;

- ze środków stanowiących wkład własny z budżetów powiatów.

1. Celem w ujęciu ogólnym jest dostosowaniem istniejących baz GESUT oraz utworzenie inicjalnej bazy GESUT zgodnej z pojęciowym modelem danych GESUT, określonym w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015r. w sprawie powiatowej bazy GESUT oraz krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015r. poz. 1938), zwanym dalej rozporządzeniem w sprawie GESUT oraz K-GESUT.
2. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zawartymi w szczególności w:
   1. Ustawie z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2017r. poz. 2101 ze zm.);
   2. Ustawie z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 ze zm.);
   3. Ustawie z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz. U. z 2017r. poz. 788 ze zm.);
   4. Ustawie z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018r., poz. 121 ze zm.);
   5. Ustawie z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2017r. poz. 1073 ze zm.);
   6. Ustawie z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017r., poz. 1161 ze zm.);
   7. Ustawie z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202 ze zm.);
   8. Ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2017r., poz. 2222 ze zm.);
   9. Ustawie z dnia 29 czerwca 1995r. o statystyce publicznej (Dz.U. z 2018r., poz. 997 ze zm.);
   10. Ustawie z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r., poz. 1000);
   11. Ustawie z dnia 17 lutego 2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017r. poz. 570 ze zm.);
   12. Ustawie z dnia 24 czerwca 1994r. o własności lokali (Dz. U. z 2018r., poz. 716);
   13. Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2016r. poz. 1034 ze zm.);
   14. Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. 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 2011r. Nr 263, poz. 1572);
   15. Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz.U. z 2011r. Nr 279, poz. 1642) oraz obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 sierpnia 2013r. o sprostowaniu błędów (Dz.U. z 2013r. poz.1031);
   16. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 17 stycznia 2013r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (Dz.U. z 2013r. poz. 249);
   17. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012r. poz. 1247);
   18. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. poz. 352);
   19. Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz. U. z 2011r. Nr 263, poz. 1571), oraz obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 5 września 2012r. o sprostowaniu błędów (Dz.U. z 2012r. poz.1011);
   20. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz.U. z 2012r. poz. 199);
   21. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz.U. z 2012r. poz. 125);
   22. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych (Dz.U. 2015, poz. 219);
   23. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 17 lipca 2001r. w sprawie wykazywania w ewidencji gruntów i budynków danych odnoszących się do gruntów, budynków i lokali, znajdujących się na terenach zamkniętych (Dz.U. z 2001r. Nr 84, poz. 911);
   24. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 września 2012r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz.U. z 2012r. poz. 1246);
   25. Rozporządzeniu Ministrów Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 14 kwietnia 1999r. w sprawie rozgraniczania nieruchomości (Dz.U. z 1999r. Nr 45, poz. 453);
   26. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2017r. poz. 2247);
   27. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2015r. poz. 2028);
   28. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013r. poz. 1183);
   29. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (Dz. U. z 1999r. Nr 112 poz. 1316 z późn. zm.)”.
   30. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015r. w sprawie powiatowej bazy GESUT oraz krajowej bazy GESUT (Dz.U. z 2015r. poz. 1938);

## Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia, do którego odnosi się niniejszy OPZ, w zakresie zadania, o którym mowa w rozdziale I ust. 2 jest:

1. Utworzenie inicjalnej bazy GESUT w wybranych jednostkach ewidencyjnych, wyszczególnionych w załączniku nr 1 do niniejszego OPZ.
2. Dostosowanie istniejącej powiatowej bazy GESUT do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym danych GESUT, w wybranych jednostkach ewidencyjnych, wyszczególnionych w załączniku nr 1 do niniejszego OPZ.
3. Wprowadzenie do systemu teleinformatycznego Starosty utworzonych przez Wykonawcę zbiorów inicjalnej bazy GESUT.

## Ogólne warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia.

1. Przy tworzeniu, w ramach przedmiotu zamówienia, zbiorów danych przestrzennych należy zastosować układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 oraz geodezyjny układ wysokościowy PL-KRON86-NH lub PL-EVRF2007-NH, o których mowa w § 6 i 13 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.
2. Do realizacji przedmiotu zamówienia należy wykorzystać materiały zgromadzone w PZGiK. Analizy przydatności, w tym wiarygodności i sposobu wykorzystania tych materiałów PZGiK dokonuje Wykonawca. W razie wątpliwości dotyczących przydatności lub 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, sporządzonym według wzoru, stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego OPZ.
3. Materiały PZGiK zawierające wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych w układzie 1965 lub układach lokalnych należy wykorzystać do realizacji przedmiotu zamówienia po uprzednim przeliczeniu współrzędnych punktów osnowy geodezyjnej oraz punktów sytuacyjnych z układu 1965 lub z układów lokalnych do układu PL-2000.
4. Zasady stosowania metody transformacyjnej do przeliczeń punktów z układu 1965 lub lokalnego do układu PL-2000 określa załącznik nr 3 do niniejszego OPZ.
5. Zasady przeliczania szczegółowej osnowy wysokościowej, pomiarowej osnowy wysokościowej oraz rzędnych szczegółów sytuacyjno-wysokościowych do państwowego układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH określa załącznik nr 4 do niniejszego OPZ.
6. Wykonawca pozyska nieodpłatnie komplet danych i materiałów, zgromadzonych w powiatowej części PZGiK, niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Zbiory danych cyfrowych i inne materiały PZGiK, w postaci elektronicznej w tym materiały o których mowa w pkt. 7, zostaną przekazane przez Zamawiającego na serwer FTP, którego dane dostępowe zostaną przekazane Wykonawcy po podpisania umowy.
7. Zbiory danych cyfrowych obejmujące informacje o sieciach uzbrojenia terenu niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, Wykonawca pozyska od Zamawiającego w formacie natywnym, który zapewnia zachowanie historii obiektów bądź składowych tych obiektów znajdujących się w bazie danych prowadzonej w Starostwie powiatowym.
8. Zamawiający po otrzymaniu od Wykonawcy wniosku, udostępni nieodpłatnie materiały z PZGiK w zakresie niezbędnym do realizacji zadań, o których mowa w rozdz. II pkt. 1.
9. Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę o terminie, formie i sposobie udostępnienia materiałów, o których mowa w pkt. 8, nie później niż 14 dni od daty otrzymania wniosku.
10. Wykonawca uzgodni ze Starostą harmonogram udostępniania materiałów PZGiK i przekaże Zamawiającemu nie później niż 14 dni od podpisania umowy.
11. Operaty techniczne PZGiK i inne materiały PZGiK, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia, o ile nie zostaną przetworzone przez Starostę do postaci elektronicznej, Wykonawca będzie otrzymywał od Starosty sukcesywnie, zgodnie z ustalonym harmonogramem udostępniania materiałów PZGiK, lub otrzyma kopie tych dokumentów.
12. Starosta jednorazowo udostępni materiały PZGiK na okres nie dłuższy niż 21 dni od dnia udostępnienia.
13. Wykonawca w formie pisemnej dokona uzgodnień ze Starostą co do:
14. realizacji przez Wykonawcę zadania dotyczącego zasilenia systemu teleinformatycznego funkcjonującego w Starostwie Powiatowym roboczą bazą GESUT;
15. terminu realizacji zadania, o którym mowa w pkt. a)
16. formatu danych w jakim przekaże Staroście roboczą bazę GESUT;
17. sposobu zasilenia systemu teleinformatycznego funkcjonującego w Starostwie Powiatowym, roboczą bazą GESUT.
18. Wszelkie uzgodnienia ze Starostą Wykonawca dokonuje w formie pisemnej i niezwłocznie, jednak nie później niż w dniu następnym po dniu, w którym nastąpiło uzgodnienie, przekazuje Zamawiającemu kopie tych uzgodnień.
19. Wykonawca opracuje harmonogram realizacji prac zgodnie z załącznikiem nr 5, uwzględniający sukcesywne przekazywanie Zamawiającemu do odbioru poszczególnych jednostek ewidencyjnych.
20. Wykonawca przekaże Zamawiającemu harmonogram, o którym mowa w pkt. 15 w postaci arkusza kalkulacyjnego.

## Warunki realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie utworzenia danych inicjalnej bazy GESUT.

W ramach zadania, o którym mowa w rozdziale II ust. 1, dotyczącego utworzenia inicjalnej bazy GESUT, Wykonawca:

1. Wykorzysta materiały PZGiK niezbędne do realizacji tego zadania, w tym:
2. mapy analogowe, rastrowe lub wektorowe,
3. operaty techniczne,
4. protokoły z narad koordynacyjnych;
5. bazy danych lub pliki danych zawierające informacje o obiektach stanowiących treść mapy zasadniczej,
6. inne dokumenty zawierające informacje o sieciach uzbrojenia terenu.
7. Pozyska materiały źródłowe z innych rejestrów publicznych, oraz od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu, przy czym wszelka korespondencja dotycząca tego pozyskania ma być na bieżąco przesyłana do wiadomości Zamawiającego i stanowi załącznik operatu.
8. 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, a także innych dokumentów zawierających informacje o sieciach uzbrojenia terenu, a także pozyskanych materiałów źródłowych z innych rejestrów publicznych, oraz od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu.
9. Przetworzy pobrane i pozyskane materiały określone w ust. 1 i 2 rozdz. IV, w tym:
10. zeskanuje, skalibruje, przetransformuje mapy w postaci nieelektronicznej zgodnie z przepisami § 48 i 49 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
11. przetransformuje pobrane dane wektorowe zgodnie z zapisami rozdziału III ust. 4.
12. Na podstawie materiałów, o których mowa w ust. 1 i 2 utworzy za pomocą dowolnego oprogramowania roboczą bazę danych w układzie współrzędnych, o którym mowa w rozdziale III ust. 1.
    1. Przy tworzeniu roboczej bazy GESUT, Wykonawca zobowiązany jest do stosowania następującej hierarchii źródeł danych:
       1. Obiekty będące szczegółami sytuacyjnymi I grupy dokładnościowej, w rozumieniu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
    2. [**1**] Operaty techniczne, włączone do PZGiK, zawierające rezultaty geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych.
    3. [**2**] Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt 5.1.1.a.
       1. Obiekty będące szczegółami sytuacyjnymi niewymienione w 5.1.1.
    4. [**1**] Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku gdy mapa ta prowadzona jest w postaci nieelektronicznej.
    5. 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.
    6. W roboczej bazie danych, na podstawie materiałów, o których mowa w ust. 1):
13. utworzy obiekty zgodnie z obowiązującym modelem danych GESUT dla których atrybut *startObiekt* przyjmie wartość zgodną z rzeczywistym czasem wprowadzenia obiektu do roboczej bazy danych;
14. dokona dostosowania istniejących w postaci cyfrowej obiektów do zgodności z obowiązującym modelem danych GESUT, przy czym zachowa informację o historii obiektów (m.in. informacje o operatach technicznych obiektów lub elementów tworzących te obiekty, wartości atrybutu *startObiekt* oraz wartość identyfikatora IIP obiektów, jeżeli zostały nadane w systemie prowadzonym przez Starostę);
15. wprowadzi atrybuty obiektów na podstawie materiałów, o których mowa w ust. 1. przy czym w przypadku:

* braku informacji niezbędnych do ustalenia wartości atrybutów obiektów inicjalnej bazy GESUT o liczności „1”, „1..\*” Wykonawca uzgodni sposób wypełnienia tych atrybutów z Zamawiającym.
* braku informacji niezbędnych do ustalenia wartości atrybutu *idMaterialu* dla obiektów inicjalnej bazy GESUT dla których atrybut istnienie przyjmuje wartość istniejący lub w budowie, Wykonawca uzgodni sposób wypełnienia pól bazy danych w zakresie tego atrybutu z Zamawiającym w formie pisemnej;
* wystąpienia w materiałach źródłowych obiektów (bazie danych/pliku/mapie), które zostaną przez Wykonawcę zakwalifikowane do klasy *GES\_Przewod*, *GES\_Obudowa*, a których geometria jest nieregularną i niesymetryczna powierzchnią, sposób pozyskania tych obiektów do bazy danych uzgodni z Zamawiającym;
* braku dokumentów lub informacji, o których mowa w rozdziale IV ust. 4.4, Wykonawca przyjmie dla atrybutu władający wartość atrybutu specjalnego *<<template>>*;

1. uzgodni styki pomiędzy jednostkami ewidencyjnymi wymienionymi w załączniku nr 1 do OPZ, będącymi przedmiotem opracowania;
   1. Ujawni w roboczej bazie GESUT podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu 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:
2. decyzje o pozwoleniu na budowę, zgłoszenia budowy lub zawiadomienia o zakończeniu budowy sieci uzbrojenia terenu;
3. 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 2014r. na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455);
4. operaty inwentaryzacji powykonawczej;
5. pisemne informacje udostępnione przez Starostę, wynikające z innych źródeł niż wskazane powyżej.
6. Dokona redakcji kartograficznej reprezentacji graficznej obiektów roboczej bazy GESUT z uwzględnieniem redakcji obiektów pochodzących z innych baz danych tworzących mapę zasadniczą, o ile taka redakcja została wykonana.
7. Przekaże Zamawiającemu roboczą bazę GESUT w postaci plików GML i w formacie natywnym, uzgodnionym ze Starostą, zachowując historię, o której mowa w ust. 5.3.b.
8. Zasili roboczą bazą GESUT system teleinformatyczny Starosty.
9. Wykonawca wygeneruje z systemu teleinformatycznego Starosty pliki GML, które podda procesowi walidacji. Raporty z walidacji muszą zostać zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru i Kontroli (INiK), działającego w imieniu Zamawiającego. Po poprawnej walidacji pliki GML wolne od jakichkolwiek wad Wykonawca przekaże Zamawiającemu.

Zamawiający podczas realizacji zadania, o którym mowa w rozdziale II pkt 1 i 2 nie zakłada potrzeby wykonywania geodezyjnych pomiarów terenowych mających na celu pozyskanie danych określających położenie i geometrię obiektów inicjalnej bazy GESUT.

## Warunki realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie dostosowania istniejącej powiatowej bazy GESUT do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym danych GESUT.

W ramach realizacji zadania, o którym mowa w rozdziale II pkt 2, Wykonawca obowiązany jest do dostosowania istniejącej powiatowej bazy GESUT utworzonej zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013r., poz. 383) do zgodności z obowiązującym modelem pojęciowym danych GESUT, o którym mowa w rozporządzeniu w sprawie GESUT oraz K-GESUT poprzez poniższe czynności.

1. O ile jest to niezbędne do realizacji zadania, o którym mowa w rozdziale II pkt. 2 Wykonawca pobierze materiały PZGiK, takie jak na przykład:
2. mapy analogowe, rastrowe lub wektorowe,
3. operaty techniczne,
4. protokoły z narad koordynacyjnych,
5. bazę danych GESUT,
6. archiwalne pliki danych zawierające informacje o obiektach stanowiących treść bazy danych GESUT,
7. pliki danych zawierające informacje o reprezentacji graficznej obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej,
8. inne dokumenty zawierające informacje o sieciach uzbrojenia terenu.
9. Pozyska materiały źródłowe z innych rejestrów publicznych, oraz od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu, przy czym wszelka korespondencja dotycząca tego pozyskania ma być na bieżąco przesyłana do wiadomości Zamawiającego i stanowi załącznik operatu.
10. Dokona analizy udostępnionych przez Zamawiającego materiałów PZGiK a także pozyskanych materiałów źródłowych z innych rejestrów publicznych, oraz od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu.
11. Utworzy za pomocą dowolnego oprogramowania roboczą bazę danych w której na podstawie materiałów, o których mowa w ust. 1:
12. dokona dostosowania istniejących w bazie GESUT obiektów do zgodności z obowiązującym modelem danych GESUT, przy czym zachowa informację o historii obiektów (m.in. informacje o operatach technicznych obiektów lub elementów tworzących te obiekty, wartości atrybutu *startObiekt* oraz wartość identyfikatora IIP obiektów, jeżeli zostały nadane w systemie prowadzonym przez Starostę);
13. uzupełni brakujące atrybuty wynikające z różnic pomiędzy modelami danych na podstawie materiałów, o których mowa w ust. 1, przy czym w przypadku:

* wystąpienia w istniejącej bazie GESUT obiektów w klasach *GES\_Przewod*, *GES\_Obudowa*, których geometria jest nieregularną i niesymetryczna powierzchnią, sposób przekształcenia tych obiektów do zgodności z obowiązującym modelem danych uzgodni z Zamawiającym;
* braku danych w istniejącej bazie GESUT dotyczących atrybutu kształt urządzenia w klasie *GES\_UrzadzenieTechniczneZwiazaneZSiecia*, Wykonawca uzupełni ten atrybut w oparciu o informacje zawarte w archiwalnych materiałach źródłowych;
* braku informacji niezbędnych do ustalenia wartości atrybutów obiektów inicjalnej bazy GESUT o liczności „1”, „1..\*” Wykonawca uzgodni sposób wypełnienia tych atrybutów z Zamawiającym.

1. Dokona korekcji redakcji kartograficznej reprezentacji graficznej obiektów roboczej bazy GESUT z uwzględnieniem redakcji obiektów pochodzących z innych baz danych tworzących mapę zasadniczą, o ile taka redakcja została wykonana, w skali w której Starosta udostępnił materiały Wykonawcy.
2. Przekaże Zamawiającemu roboczą bazę GESUT w postaci plików GML i w formacie natywnym uzgodnionym ze Starostą zachowując historię, o której mowa w ust. 3.a.
3. Zasili roboczą bazę GESUT system teleinformatyczny Starosty.
4. Przekaże Zamawiającemu w uzgodnieniu ze Starostą powiatową bazę GESUT w postaci plików GML wygenerowanych z systemu teleinformatycznego Starosty, pod warunkiem skutecznego zasilenia przez Starostę systemu teleinformatycznego roboczą bazą danych Wykonawcy.

## VI. Postanowienia końcowe.

1. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia w roboczej bazie GESUT zmian wynikłych 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, o których mowa w rozdziale II.
2. Wykonawca uzgodni ze Starostą sposób i termin udostępniania operatów technicznych przyjętych do PZGiK i innych dokumentów, o których mowa w ust. 1.
3. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu materiały podlegające odbiorowi, w tym:
   1. operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, związanych z utworzeniem inicjalnej bazy GESUT, o których mowa w rozdziale IV oraz dostosowaniem istniejącej powiatowej bazy GESUT, o których mowa w rozdziale V, w postaci o której mowa w ust. 7.
   2. zbiory danych inicjalnej lub roboczej bazy GESUT, zgodnych z obowiązującym modelem pojęciowym, w formacie uzgodnionym ze Starostą, z zachowaniem identyfikatorów obiektów i historii obiektów, w tym informacje o operatach technicznych obiektów, jeżeli informacje te istniały w systemie prowadzonym przez Starostę w momencie ich udostępniania.
4. W skład operatu technicznego, wymienionego w ust. 5 pkt 1, oprócz dokumentów, o których mowa w § 71 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. 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:
   1. raporty, o których mowa w OPZ;
   2. dokumenty zawierające wyniki przeprowadzonych przez Wykonawcę analiz oraz kontroli wewnętrznej;
   3. kopie dokumentów pozyskanych przez Wykonawcę od osób trzecich i wykorzystanych do realizacji przedmiotu zamówienia;
   4. korespondencja, uzgodnienia i materiały otrzymane od gestorów sieci;
   5. inne dokumenty wymienione w OPZ.
5. Dokumenty, o których mowa w ust. 5 pkt. 1 i ust. 6 zostaną przetworzone przez Wykonawcę do postaci elektronicznej w sposób zapewniający ich czytelność (w przypadku dokumentów tekstowych co najmniej 200 dpi, w przypadku map, w zależności od ich szczegółowości, co najmniej 300 dpi), oraz udostępnione w terminach wynikających z umowy na serwerze FTP, o którym mowa w rozdziale III ust. 6. Za zgodą Stron dane te mogą zostać udostępnione w inny sposób.
6. Oryginały dokumentów, o których mowa w ust. 5 i 6 oraz te same dokumenty przetworzone do postaci elektronicznej zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zostaną dostarczone do Starostwa Powiatowego, w terminie 7 dni od podpisania protokołu odbioru.
7. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia zmian przepisów prawa, które wejdą w życie w trakcie wykonywania prac.