*Załącznik nr 1 do SIWZ*

**Województwo Świętokrzyskie**

**Powiat Buski 2601**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**utworzenie inicjalnej bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000 (BDOT500) zgodnej z pojęciowym modelem danych BDOT500, określonym w 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), zwanym dalej rozporządzeniem w sprawie BDOT500**

**Spis treści**

[I. Kontekst formalno-prawny przedmiotu zamówienia 3](#_Toc25252192)

[II. Przedmiot zamówienia. 5](#_Toc25252193)

[III. Ogólne warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia. 5](#_Toc25252194)

[IV. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie utworzenia danych inicjalnej bazy BDOT500. 6](#_Toc25252195)

[V. Postanowienia końcowe. 8](#_Toc25252196)

**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 w Busku-Zdroju

 **PZGiK** Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny

 **Rozporządzenie BDOT500** rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2015r. poz. 2028)

**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 BDOT500

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

 **Umowa** umowa na kontrolę i monitoring

 **INiK** Inspektor Nadzoru i Kontroli

 **Produkt** wynik prac Wykonawców utworzenia baz BDOT500

## Kontekst formalno-prawny przedmiotu zamówienia

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

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 utworzenie inicjalnej bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000(BDOT500) zgodnej z pojęciowym modelem danych BDOT500, określonym w 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), zwanym dalej rozporządzeniem w sprawie BDOT500.
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 BDOT500, zgodnej z obowiązującym modelem pojęciowym danych BDOT500, w jednostkach ewidencyjnych, wyszczególnionych w załączniku nr 1 do niniejszego OPZ.
2. Wprowadzenie do systemu teleinformatycznego Starosty utworzonych przez Wykonawcę zbiorów inicjalnej bazy BDOT500.

## 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 przypadku stwierdzenia braku przydatności, 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. Niniejsze zamówienie nie przewiduje przeliczania szczegółowej osnowy wysokościowej, pomiarowej osnowy wysokościowej oraz rzędnych szczegółów sytuacyjno-wysokościowych do państwowego układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH.
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 obiektach objętych bazą BDOT500 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. Okres wypożyczenia materiałów może zostać wydłużony na wniosek wykonawcy (w formie pisemnej).
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 BDOT500;
15. terminu realizacji zadania, o którym mowa w pkt. a)
16. formatu danych w jakim przekaże Staroście roboczą bazę BDOT500;
17. sposobu zasilenia systemu teleinformatycznego funkcjonującego w Starostwie Powiatowym, roboczą bazą BDOT500.
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 4, uwzględniający sukcesywne przekazywanie Zamawiającemu do odbioru poszczególnych jednostek ewidencyjnych.
20. Wykonawca przekaże Zamawiającemu harmonogram, o którym mowa w pkt. 15 w postaci arkusza kalkulacyjnego.
21. Operaty techniczne które zostaną przez Wykonawcę wykorzystane do zasilenia bazy BDOT500 muszą zostać opatrzone klauzulą „**Wprowadzono do bazy BDOT500 w roku …., w ramach projektu RPSW.07.01.00-26-0009/17**”.

## Warunki realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie utworzenia danych inicjalnej bazy BDOT500.

W ramach zadania, o którym mowa w rozdziale II ust. 1, dotyczącego utworzenia inicjalnej bazy BDOT500, Wykonawca:

1. Wykorzysta materiały PZGiK niezbędne do realizacji tego zadania, w tym:
2. bazę mapy zasadniczej w postaci hybrydowej (wektorowo-rastrowej) w systemie EWMAPA w układzie 2000,
3. bazę mapy EGiB w postaci hybrydowej (wektorowo-rastrowej) w systemie EWMAPA, zawierającą m.in. budynki, granice obrębów i jednostek ewidencyjnych w postaci obiektowej w układzie 2000,
4. operaty techniczne,
5. mapy zasadnicze (sytuacyjno-wysokościowe) w formie analogowej (w przypadku gdy Wykonawca stwierdzi brak takiej mapy w postaci rastrowej lub gdy postać rastrowa mapy jest nieczytelna),
6. bazy danych lub pliki danych zawierające informacje o obiektach stanowiących treść mapy zasadniczej,
7. inne dokumenty zawierające informacje o obiektach topograficznych wchodzących w skład bazy BDOT500,
8. ortofotomapę.
9. Pozyska materiały źródłowe z innych rejestrów publicznych, 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 innych dokumentów zawierających informacje o obiektach topograficznych wchodzących w skład bazy BDOT500, a także pozyskanych materiałów źródłowych z innych rejestrów publicznych.
11. W przypadku gdy pozyskane materiały określone w ust. 1 i 2 rozdz. IV będą wykonane w układzie innym niż 2000 , Wykonawca:
12. 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.
13. przetransformuje pozyskane dane zgodnie z zapisami rozdziału III ust. 4.
14. 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 BDOT500, 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.
	5. Wykonawca nie będzie wykorzystywał przy tworzeniu roboczej bazy BDOT500 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):
15. utworzy obiekty zgodnie z obowiązującym modelem danych BDOT500 dla których atrybut *startObiekt* przyjmie wartość zgodną z rzeczywistym czasem wprowadzenia obiektu do roboczej bazy danych;
16. dokona dostosowania istniejących w postaci cyfrowej obiektów do zgodności z obowiązującym modelem danych BDOT500, 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);
17. 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 BDOT500 o liczności „1”, „1..\*” Wykonawca uzgodni sposób wypełnienia tych atrybutów z Zamawiającym w formie pisemnej.

1. uzgodni z Zamawiającym sposób segmentacji obiektów wydłużonych (jezdnia, chodnik, rów itp.).
2. Wykonawca uzgodni styki pomiędzy jednostkami ewidencyjnymi będącymi przedmiotem opracowania a jednostkami ewidencyjnymi sąsiednimi. Uzgodnienie musi być wykonane w formie pisemnej.
3. **Wykonawca zobowiązany jest w trakcie wprowadzania elementów BDOT500 bezwarunkowo dokonywać porównania z aktualną mapą zasadniczą w postaci hybrydowej (aktualizowaną na bieżąco) aby nie wykazywać elementów nieaktualnych lub dawno nie istniejących.**
4. Dokona redakcji kartograficznej reprezentacji graficznej obiektów roboczej bazy BDOT500 z uwzględnieniem redakcji obiektów pochodzących z innych baz danych tworzących mapę zasadniczą, o ile taka redakcja została wykonana.
5. Przekaże Zamawiającemu roboczą bazę BDOT500 w postaci plików GML i w formacie natywnym, uzgodnionym ze Zamawiającym, zachowując historię, o której mowa w ust. 5.3.b.
6. Zasili roboczą bazą BDOT500 system teleinformatyczny Starosty.
7. Wykonawca obowiązany jest do utworzenia powiatowej bazy BDOT500 zgodnej z obowiązującym modelem pojęciowym określonym w 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). Pliki GML wygenerowane z systemu teleinformatycznego Starosty zasilonego inicjalnymi bazami BDOT500 zostaną poddane procesowi kontroli (walidacji). Raporty z ww. kontroli muszą zostać zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru i Kontroli (INiK) działającego w imieniu Zamawiającego aby uznać produkt za poprawnie wykonany, wolny od wad.
8. **Wykonawca dokona porównania utworzonej bazy BDOT500 z aktualną mapą zasadniczą w postaci hybrydowej (aktualizowaną na bieżąco) w celu wyeliminowania z bazy BDOT500 elementów nieaktualnych lub dawno nie istniejących**

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 BDOT500.

## Postanowienia końcowe.

1. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia w roboczej bazie BDOT500 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 BDOT500
	2. zbiory danych inicjalnej bazy BDOT500, 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. inne dokumenty wymienione w OPZ.
5. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia zmian przepisów prawa, które wejdą w życie w trakcie wykonywania prac.