

Uchwała Nr ...234...2016
Zarządu Powiatu Łowickiego
z dnia ...29...marca...2016...

w sprawie wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego oraz zatwierdzenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia, którego przedmiotem jest: „Utworzenie baz danych GESUT i BDOT500 na obszarze gmin: Bielawy, Kiernozia, Kocierzew Południowy”.

Na podstawie art. 32 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tj. Dz.U. z 2015 r. poz. 1445, zm.: poz. 1045, poz. 1890) oraz na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2015, poz. 2164)

Zarząd Powiatu Łowickiego uchwala, co następuje:

§1. Zatwierdza się wybór formy udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest: „Utworzenie baz danych GESUT i BDOT500 na obszarze gmin: Bielawy, Kiernozia, Kocierzew Południowy”.

§2. Zatwierdza się specyfikację istotnych warunków zamówienia dotyczącą zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest: „Utworzenie baz danych GESUT i BDOT500 na obszarze gmin: Bielawy, Kiernozia, Kocierzew Południowy”, w brzmieniu Załącznika do niniejszej uchwały.

§3. Wykonanie Uchwały powierza się Staroście Łowickiemu.

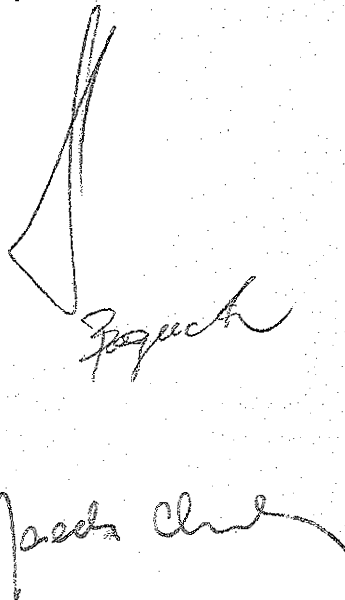
§4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

CZŁONKOWIE ZARZĄDU:

Krzysztof Figat

Grzegorz Bogucki

Jacek Chudy



**Specyfikacja istotnych warunków zamówienia
w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu
nieograniczonego poniżej kwoty określonej
w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8
ustawy Prawo zamówień publicznych**

**„Utworzenie baz danych GESUT
i BDOT500 na obszarze gmin: Bielawy, Kiernozia, Kocierzew Południowy”**

I. Zamawiający

Powiat Łowicki

ul. Stanisławskiego 30,

99-400 Łowicz.

II. Tryb udzielania zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015, poz. 2164), zwanej dalej „Ustawą” oraz aktów wykonawczych wydanych na podstawie Ustawy.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest utworzenie bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gminy Bielawy, gminy Kiernozia i gminy Kocierzew Południowy.

2. Charakterystyka gmin

2.1. Gmina Bielawy:

powierzchnia ewidencyjna:	16395 ha
ilość działek:	13536
ilość obrębów:	39
przybliżona pow. gruntów zurbanizowanych:	ca-430 ha
długość sieci uzbrojenia terenu:	ca-1400 km
ilość operatów:	ca-2290

2.2. Gmina Kiernozia:

powierzchnia ewidencyjna:	7616 ha
ilość działek:	4727
ilość obrębów:	23
przybliżona pow. Gruntów zurbanizowanych:	ca-250 ha
długość sieci uzbrojenia terenu:	ca-770 km
ilość operatów:	ca-3000

2.3. Gmina Kocierzew Południowy:

powierzchnia ewidencyjna:	9369 ha
ilość działek:	6346
ilość obrębów:	17
przybliżona pow. gruntów zurbanizowanych:	ca-180 ha
długość sieci uzbrojenia terenu:	ca-800 km
ilość operatów:	ca-1730

3. Oznaczenie wg CPV:

71.33.20.00-4	Geotechniczne usługi inżynierskie
71.35.18.10-4	Usługi topograficzne
71.35.40.00-4	Usługi sporządzania map
71.35.43.00-7	Usługi badań katastralnych
71.35.50.00-1	Usługi pomiarowe.

4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku Nr 9 do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej SIWZ.

5. Termin gwarancji

Zamawiający wymaga, by Wykonawca udzielił na przedmiot zamówienia minimum 36 miesięcy gwarancji oraz minimum 36 miesięcy rękojmi, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

IV. Termin realizacji zamówienia

Zamówienie należy wykonać w terminie do 15.11.2016 r.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania oraz spełniają warunki dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunku:

Przepisy prawa nie nakładają na Wykonawcę obowiązku posiadania uprawnień do wykonywania działalności objętej przedmiotem zamówienia. Zamawiający dokona oceny spełniania tego warunku na podstawie analizy oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu złożonego przez Wykonawcę.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia;

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunku:

Wykonawca musi wykazać i udokumentować, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzonej działalności jest krótszy, to w tym okresie, wykonał w sposób należyty, zgodnie z rozporządzeniem

Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12.02.2013 r. w sprawie baz danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013 r. poz. 383), rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.10.2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r., poz. 1938), rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2018), **co najmniej dwie** usługi polegające na utworzeniu bazy danych GESUT i BDOT 500 o wartości min. 200 000,00 zł brutto każda.

Jeżeli Wykonawca wartość usług określi w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs PLN do tej waluty podawany przez NBP na dzień poprzedzający opublikowanie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Zamawiający dokona oceny spełniania tego warunku na podstawie analizy oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, wykazu głównych usług oraz załączonych dowodów określających, czy usługi te zostały wykonane należycie.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów.

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunku:

W zakresie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym Zamawiający dokona oceny spełniania tego warunku na podstawie analizy oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

Wykonawca może polegać na potencjale technicznym innych podmiotów.

W zakresie dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia Wykonawca musi wykazać, że dysponuje lub będzie dysponować minimum dwoma osobami posiadającymi uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii z zakresu 1 i 2.

Zamawiający dokona oceny spełniania tego warunku na podstawie analizy oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, wykazu osób, które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia oraz oświadczenia o posiadaniu przez te osoby wymaganych uprawnień.

Wykonawca może polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów.

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej;

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunku:

Zamawiający dokona oceny spełniania tego warunku na podstawie analizy oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu złożonego przez Wykonawcę.

VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz inne dokumenty wymagane w ofercie

1. W celu umożliwienia Zamawiającemu zweryfikowania zdolności Wykonawców do należytego wykonania zamówienia każdy z nich przedkłada wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

1) Oświadczenie o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych, zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ -
- złożone w formie oryginału i podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie wyżej wskazany dokument, podpisany przez pełnomocnika ustanowionego zgodnie z art. 23 ust. 2 Ustawy, może być złożony łącznie dla tych podmiotów.

2) Wykaz wykonanych głównych usług w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie.

a) W wykazie należy wskazać usługi wykonane w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, w tym obowiązkowo należy wskazać usługi polegające na utworzeniu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12.02.2013 r. w sprawie baz danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013r. poz. 383), rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.10.2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r., poz. 1938), rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie

bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2018) bazy danych GESUT i BDOT 500 o wartości min. 300 000,00 zł brutto każda.

b) Do wykazu należy dołączyć dowody dotyczące najważniejszych głównych usług, w tym obowiązkowo dla **co najmniej dwóch usług** polegających na utworzeniu bazy danych GESUT i BDOT 500 o wartości min. 300 000,00 zł brutto każda, wykonanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12.02.2013 r. w sprawie baz danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013r. poz. 383), rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.10.2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r., poz. 1938), rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 02.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2018). **Dowody te muszą określać, czy usługi zostały wykonane należycie.**

c) Dowodami, o których powyżej są zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. (Dz. U. poz. 231) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane:

- poświadczenia,
- oświadczenia Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia.

d) W przypadku gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

e) W wykazie należy uwzględnić usługi zakończone przed upływem terminu składania ofert.

3) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

4) Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, każdy z Wykonawców przedkłada wraz z ofertą następujące

oświadczenia i dokumenty:

1) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ - złożone w formie oryginału i podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.

2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3) Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) albo informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.

Uwaga: Jeżeli Wykonawca powołuje się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, określonym w pkt. 1-2.

3. Dokumenty podmiotów zagranicznych:

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o których mowa w ust. 2 pkt 2 przedkłada dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument/dokumenty te, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3. Wraz z ofertą należy również złożyć następujące dokumenty i załączniki:

1) Pełnomocnictwo w przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę/osoby, których umocowanie do wykonywania tych czynności nie wynika z innych przedstawionych z ofertą dokumentów (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza),

2) Jeżeli Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu lub/i osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów jest zobowiązany udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych

podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów wraz ze wskazaniem osób do kontaktu

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.

2. Pytania kierowane do Zamawiającego, zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, zawiadomienia o wykluczeniu Wykonawców i odrzuceniu ofert lub o unieważnieniu postępowania, wezwania do wyjaśnienia treści złożonych ofert, wezwania do uzupełnienia oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw będą przekazywane za pomocą poczty elektronicznej. Oferta, czy też dokumenty składane przez Wykonawcę w odpowiedzi na wezwanie do uzupełnienia dokumentów w trybie art. 26 ust. 3 Ustawy muszą być złożone w formie pisemnej w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

3. W przypadku, gdy Wykonawca nie posiada poczty elektronicznej zgłasza to Zamawiającemu. W takiej sytuacji strony będą się porozumiewać za pomocą faksu.

4. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

4.1. Krystyna Nowińska – Świeszkowska

– w sprawach dotyczących zagadnień merytorycznych: tel.: 46 830 00 93
w godzinach: 8:00 – 16:00.

4.2. Rafał Pawłowski

Magdalena Żurawska

tel. (046) 837 54 48, faks (046) 837 56 78 w godzinach: 8:00 – 16:00.

e-mail: bs@powiatlowicki.pl

- w sprawach dotyczących zagadnień formalnych oraz do potwierdzenia wpłynięcia oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą poczty elektronicznej lub faksu.

5. Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania.

6. Zamawiający umożliwi w swojej siedzibie sporządzanie kopii lub odpisów protokołu wraz z załącznikami. Zamawiający prześle na wniosek Wykonawcy kopię protokołu pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną zgodnie z wyborem Zamawiającego. Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu oraz ofert w trakcie prowadzonego postępowania z wyjątkiem dokumentów stanowiących załączniki do protokołu (jawne po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania) oraz stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.

7. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ.

8. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami będzie przekazana przez Zamawiającego wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz będzie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

9. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmodyfikować treść dokumentów składających się na SIWZ. Zmiana zostanie niezwłocznie, pisemnie przekazana wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz będzie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli modyfikacja SIWZ będzie prowadzić do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, lub gdy treść ogłoszenia nie ulega zmianie a niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.

Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią dokumentacji.

10. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.

VIII. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

IX. Termin związania ofertą

1. Zgodnie z art. 85 ust. 1 Ustawy termin związania złożoną ofertą wynosi 30 dni. Bieg tego terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

X. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Oferta pod rygorem nieważności zostanie sporządzona w formie pisemnej. Oferta zostanie sporządzona na właściwym formularzu oferty (bądź w takiej samej formie) stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ. Wykonawcy nie wolno dokonywać żadnych zmian merytorycznych we wzorze druku „Formularz ofertowy” opracowanym przez Zamawiającego.
2. Wszystkie formularze zawarte w niniejszej dokumentacji, a w szczególności formularz oferty i załączniki zostaną wypełnione przez Wykonawcę ściśle według poniższych wskazówek. W przypadku, gdy jakkolwiek część dokumentów nie dotyczy Wykonawcy - wpisuje on "nie dotyczy".
3. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną kompleksową ofertę zawierającą jedną jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
4. Wykonawcy składający ofertę wspólną:
 - 1) ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo dla ustanowionego pełnomocnika;
 - 2) pełnomocnik pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania; zwraca się do Zamawiającego z wszelkimi sprawami i do niego, Zamawiający kieruje informacje, korespondencję, itp.

5. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
6. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim (nie dotyczy folderów reklamowych), na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
7. Zaleca się aby każda strona oferty i załączników była ponumerowana kolejnymi numerami i ułożona w kolejności przedstawionej w SIWZ. Strony oferty powinny być podpisane jak wyżej i trwale spięte (zszyte). Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osoby podpisujące ofertę.
8. Wszystkie dokumenty i oświadczenia sporządzone w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniami na język polski.
9. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożą oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, lub pełnomocnictw, lub którzy złożą dokumenty zawierające błędy, lub wadliwe pełnomocnictwa do ich uzupełnienia w wyznaczonym przez siebie terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Uzupełniane oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
10. Oświadczenia, zawiadomienia, informacje oraz wnioski przekazane pocztą elektroniczną lub faksem uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem wyznaczonego terminu. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
11. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, przy jednoczesnym pozytywnym wyniku transmisji danych zamawiający przyjmuje, iż pismo wysłane przez zamawiającego na numer faksu lub adres mailowy podany przez Wykonawcę zostało doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się wykonawcy z jego treścią.
12. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być oznaczone jak w rozdziale XI oraz dodatkowo opisane „zmiana” lub „wycofanie”.

Jeżeli Wykonawca wprowadza zmiany w ofercie, to w treści zawiadomienia wskazuje te zmiany. Jeżeli dokonana modyfikacja oferty powoduje zmiany w dokumentach składających się na ofertę, Wykonawca składa aktualne dokumenty.

13. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania.

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 poz. 211, z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, tzn. zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

Wykonawca w szczególności nie może zastrzec informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie. Wykonawca musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa.

14. Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona bez otwierania.

15. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.

XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać w Kancelarii Starostwa Powiatowego w Łowiczu przy ul. Stanisławskiego 30 (pokój nr 21 na parterze), 99 - 400 Łowicz w kopertach z następującym oznaczeniem **„Utworzenie baz danych GESUT i BDOT500 na obszarze gmin: Bielawy, Kiernoż, Kocierzew Południowy”** oraz **„Nie otwierać przed04.2016 r. godz. 9.30.”**

Na kopercie należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.

2. Oferty będą podlegać rejestracji przez Zamawiającego. Każda przyjęta oferta zostanie opatrzona adnotacją określającą termin jej przyjęcia. Do czasu otwarcia ofert będą one przechowywane w sposób gwarantujący ich nienaruszalność.

3. Termin składania ofert upływa04.2016 r. o godz. 9.00.

Oferty zostaną otwarte w dniu, w którym upływa termin składania ofert o godz. 9.30 w siedzibie Zamawiającego w sali konferencyjnej, ul. Stanisławskiego 30a, 99-400 Łowicz (nowy budynek starostwa).

XII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Wykonawca określi cenę w walucie krajowej (w zł).
2. Ceny wszystkich elementów zamówienia powinny zawierać w sobie ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę.
3. Cenę ofertową należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w PLN. Kwoty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
4. Cena za wykonanie zamówienia jest ceną ryczałtową. Ofertowa cena powinna obejmować wynagrodzenie za wszystkie obowiązki przyszłego Wykonawcy, niezbędne do zrealizowania zamówienia.

Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 z późniejszymi zmianami) ten rodzaj wynagrodzenia określa w art. 632 następująco:

§ 1. Jeżeli strony umówiły się o wynagrodzenie ryczałtowe, przyjmujący zamówienie nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac.

§ 2. Jeżeli jednak skutek zmiany stosunków, której nie można było przewidzieć, wykonanie dzieła groziłoby przyjmującemu zamówienie rażącą stratą, sąd może podwyższyć ryczałt lub rozwiązać umowę.

W związku z powyższym cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia. W związku z powyższym zaleca się dokładną analizę dokumentacji stanowiącej załączniki do niniejszej SIWZ.

5. Jeżeli cena oferty będzie wydawać się zamawiającemu rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia albo będzie budzić wątpliwości co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności będzie

niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny, w szczególności w zakresie:

1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla Wykonawcy, oryginalności projektu Wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. Nr 200, poz. 1679, z 2004 r. Nr 240, poz. 2407 oraz z 2005 r. Nr 157, poz. 1314);

6. Zamawiający wymaga podania ceny bez podatku VAT (netto), stawki i kwoty podatku VAT oraz ceny z podatkiem VAT (brutto) – za całość zamówienia (cena ryczałtowa). Zastosowanie stawki VAT innej niż podstawowa (23%) wymaga wskazania symbolu PKWiU lub przepisu uzasadniającego zwolnienie lub obniżenie stawki podatku, zgodnie z zasadami wynikającymi z ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) i przepisów wykonawczych.

7. Jeżeli Wykonawca składa ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest wskazać w formularzu oferty, że cena nie zawiera podatku VAT.

8. Zgodnie z art. 87 ust. 2 Ustawy, Zamawiający poprawi oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

W szczególności Zamawiający poprawi:

- 1) błędne obliczenie prawidłowo podanej przez Wykonawcę stawki podatku VAT,
- 2) błędne zsumowanie w ofercie wartości netto,
- 3) błędne zsumowanie w ofercie wartości brutto.

Zamawiający w przypadku, gdy nie będzie mógł skorzystać z ww. zasad poprawy omyłek rachunkowych będzie kierował się następującym sposobem poprawienia „oczywistej omyłki rachunkowej”: błąd popełniony przez Wykonawcę w obliczeniu ceny, który polega na uzyskaniu nieprawidłowego wyniku działania arytmetycznego, przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe, i który można jednoznacznie poprawić, zostanie poprawiony z zastosowaniem powszechnie znanych reguł arytmetycznych.

W przypadku wątpliwości dotyczących obliczenia ceny, Zamawiający uzna, że cena jednostkowa za 1 ha netto jest prawidłowa i będzie ona wartością bazową do dokonywania dalszych obliczeń.

XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierować przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie oferty które:

- 1) zostaną złożone przez Wykonawców niewykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania;
- 2) nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.

2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierować następującymi kryteriami i ich wagami:

1) Kryterium A: cena

Waga kryterium 90%

Kryterium A będzie obliczane wg wzoru:

Cena najniższa

----- x 100 x waga = suma punktów

Cena oferty badanej

2) Kryterium B okres rękojmi

Waga kryterium 10%

Kryterium B będzie obliczane wg wzoru:

Zaoferowany okres rękojmi oferty badanej
w miesiącach

Najdłuższy zaoferowany okres rękojmi
w miesiącach spośród z ofert nieodrzuconych

x 100 x waga = suma punktów

Uwaga: Maksymalny punktowany okres rękojmi wynosi 48 miesięcy. Jeżeli Wykonawca zaoferuje dłuższy okres rękojmi, Zamawiający przyjmie do oceny tej oferty w kryterium B okres rękojmi równy 48 miesięcy.

3. Łączna punktacja Wykonawcy będzie obejmować sumę punktów uzyskanych za kryteria A i B.

4. O wyborze najkorzystniejszej oferty decyduje największa liczba uzyskanych punktów.

XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu udzielenia zamówienia publicznego

1. Zamawiający po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
- 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- 4) terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

2. Zamawiający zamieści informacje określone w ust. 1 pkt 1 na własnej stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

3. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.

4. Umowa zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty pocztą elektroniczną lub faksem. W przypadku, gdy zostanie złożona jedna oferta lub nie odrzucono żadnej oferty

oraz nie wykluczono żadnego Wykonawcy umowa może być zawarta przed upływem wyżej określonego terminu.

5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed zawarciem umowy o niniejsze zamówienie, mogą zostać wezwani do dostarczenia Zamawiającemu stosownej umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

6. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

XV. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej SIWZ oraz danych zawartych w ofercie.

2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian zawartej z Wykonawcą umowy w stosunku do treści oferty, na której podstawie dokonano wyboru Wykonawcy w sytuacji wystąpienia okoliczności określonych w Projekcie umowy.

3. Projekt umowy w sprawie zamówienia publicznego stanowi załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ.

XVI. Środki ochrony prawnej

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI Ustawy.

XVII. Postanowienia dotyczące możliwości składania ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

XVIII. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

XIX. Postanowienia dotyczące zawarcia umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XX. Postanowienia dotyczące prowadzenia aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje prowadzenia aukcji elektronicznej.

XXI. Postanowienia dotyczące udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

XXII. Postanowienia dotyczące składania ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

XXIII. Postanowienia dotyczące podwykonawstwa

Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

Załączniki:

1. Wzór formularza ofertowego
2. Wzór Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
3. Wzór Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu
4. Wzór listy podmiotów należącej do tej samej grupy kapitałowej/informacji że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej
5. Projekt umowy
6. Wzór wykazu głównych usług
7. Wzór wykazu osób, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
8. Wzór oświadczenia o posiadaniu uprawnień przez osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
9. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia: Warunki techniczne utworzenia bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gmin: Bielawy, Kiernoż, Kocierzew Południowy.

Zatwierdzam

STAROSTA ŁOWICKI

Krzysztof Figat

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa Wykonawcy.....

Siedziba Wykonawcy

Województwo

Adres do korespondencji.....

NIP.....

REGON.....

Nr telefonu.....

Nr faksu.....

e-mail

W związku z przetargiem nieograniczonym, którego przedmiotem jest:
**„Utworzenie bazy danych GESUT i BDOT500 na obszarze gmin: Bielawy,
Kiernoż, Kocierzew Południowy”** o następującej treści:

1. Oferuję wykonanie zamówienia w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia w następujący sposób:

1.1 Cena ofertowa brutto.....zł

słownie:złotych

w tym podatek VAT % tj zł

słowniezłotych

1.2 Cena ofertowa netto zł

Słownie złotych

*
słownie złotych

2. Na przedmiot zamówienia udzielam:
..... miesięcy gwarancji oraz
..... miesięcy rękojmi
od dnia odebrania przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia i podpisania protokołu odbioru końcowego.
3. Zobowiązuję wykonać całość zamówienia w terminie do 15.11.2016 r.
4. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz uzyskałem informacje niezbędne do przygotowania oferty.
5. Oświadczam, że uważam się za związanego niniejszą ofertą przez cały czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (30 dni).
6. Oświadczam, że akceptuję warunki umowy określone w załączniku do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i jeśli moja oferta zostanie wybrana, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Oferta została złożona na stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr 1 do nr
8. Oświadczam, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępnione innym uczestnikom niniejszego postępowania.
9. Oświadczam, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
10. Oświadczam, że wyniki robót geodezyjnych będą opracowywane przy pomocy licencjonowanego oprogramowania, które zostało określone w załączniku nr 9 do SIWZ.
11. W przypadku wybrania mojej oferty, przed podpisaniem umowy zobowiązuję się wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości zamówienia.
12. W przypadku wyboru mojej oferty zobowiązuję się do ubezpieczenia się od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej,

* Wykonawca, który składa ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, informuje o tym zamawiającego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

na sumę ubezpieczenia o wartości minimalnej równej wartości umowy. Ubezpieczenie będzie ważne przez cały okres obowiązywania umowy.

13. Akceptuję 30-dniowy termin płatności faktury wystawionej po dokonaniu odbioru końcowego.

14. W celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o powołuję się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b na zasoby następujących podwykonawców:

.....

Jeżeli dojdzie do rezygnacji lub zmiany ww. podwykonawcy/podwykonawców zobowiązuję się wykazać zamawiającemu, że samodzielnie spełniam warunek/warunki udziału w postępowaniu lub proponowany inny podwykonawca spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

15. Podwykonawcom zamierzam powierzyć następującą część zamówienia:

16. Osoby do kontaktów z Zamawiającym:

Osoba/osoby do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialne za wykonanie zobowiązań umowy:

..... tel. kontaktowy....., faks:

16. Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej:

.....

.....

data

.....

imię i nazwisko
podpis i pieczęć osoby / osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy

Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Oświadczam, że

.....
(nazwa Wykonawcy)

spełnia warunki udziału w postępowaniu, którego przedmiotem jest: **„Utworzenie bazy danych GESUT i BDOT500 na obszarze gmin: Bielawy, Kiernoza, Kocierzew Południowy”** zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
data

.....
podpis osób/osoby uprawnionej do składania
oświadczeń w imieniu Wykonawcy

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu

Oświadczam, że

.....
(nazwa Wykonawcy)

nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest: „**Utworzenie bazy danych GESUT i BDOT500 na obszarze gmin: Bielawy, Kiernoza, Kocierzew Południowy**” na podstawie przesłanek wskazanych w poniżej określonych w art. 24 ust 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych:

„Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
- 2) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 3) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 4) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału

w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

6) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

7) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

8) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

9) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;

10) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku."

.....
data

.....
podpis osób/osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy

.....
Nazwa Wykonawcy

.....
(miejscowość i data)

**Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej /
Informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej ***

Zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

1. * Składamy listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr. 50, poz. 331 z późn. zm.)

Lp.	Nazwa podmiotu
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

.....
Podpis(y) osób uprawnionych do składania
oświadczeń w imieniu Wykonawcy

2. * Informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych

.....
Podpis(y) osób uprawnionych do składania
oświadczeń w imieniu Wykonawcy

* należy wypełnić pkt 1 lub pkt 2.

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia - niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców.

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

$$f(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt, \quad (1)$$

where x is a real number. It is well known that the function $f(x)$ is an odd function, i.e., $f(-x) = -f(x)$. Moreover, the function $f(x)$ is bounded on the whole real axis, i.e., $|f(x)| \leq \frac{\pi}{2}$ for all $x \in \mathbb{R}$. The function $f(x)$ is also continuous and differentiable on the whole real axis.

2. The second part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $g(x)$ defined by the equation

$$g(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^4} dt, \quad (2)$$

where x is a real number. It is well known that the function $g(x)$ is an even function, i.e., $g(-x) = g(x)$. Moreover, the function $g(x)$ is bounded on the whole real axis, i.e., $|g(x)| \leq \frac{\pi}{2\sqrt{2}}$ for all $x \in \mathbb{R}$. The function $g(x)$ is also continuous and differentiable on the whole real axis.

3. The third part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $h(x)$ defined by the equation

$$h(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^6} dt, \quad (3)$$

where x is a real number. It is well known that the function $h(x)$ is an even function, i.e., $h(-x) = h(x)$. Moreover, the function $h(x)$ is bounded on the whole real axis, i.e., $|h(x)| \leq \frac{\pi}{2\sqrt{3}}$ for all $x \in \mathbb{R}$. The function $h(x)$ is also continuous and differentiable on the whole real axis.

Projekt umowy

Zawarta w dniur. pomiędzy Powiatem Łowickim z siedzibą w Łowiczu,
ul. Stanisławskiego 30, 99-400 Łowicz, zwanym dalej „Zamawiającym”,

NIP: 834 18 82 519,

reprezentowanym przez Zarząd Powiatu Łowickiego, w imieniu którego działają:

1)

2)

a

.....(nazwa Wykonawcy)

z siedzibą w(siedziba Wykonawcy),

.....(adres Wykonawcy),

wpisanym/wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego

(lub, odpowiednio, do innego rejestru lub ewidencji) przez

Regon: , NIP: (odpowiednio)

reprezentowanym/reprezentowaną przez:

1. (imię, nazwisko i pełniona funkcja reprezentanta Wykonawcy),

2. (imię, nazwisko i pełniona funkcja reprezentanta Wykonawcy),

zwanym/zwaną dalej „Wykonawcą”,

łącznie zwanymi „Stronami”, a odrębnie „Stroną”.

§ 1

Przedmiot umowy

1. Zamawiający po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych zleca utworzenie bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gmin: Bielawy, Kiernozia i Kocierzew Południowy zwanej dalej Przedmiotem Umowy.
2. Zamówienie zostanie wykonane zgodnie ze złożoną ofertą oraz Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, które stanowią integralną część umowy.

§ 2

Termin realizacji umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Przedmiot Umowy w terminie do dnia 15 listopada 2016 roku.
2. Wykonawca zobowiązuje się rozpocząć wykonywanie Przedmiotu umowy w terminie do 7 dni roboczych od dnia zawarcia Umowy.
3. Za datę wykonania zamówienia Strony przyjmują datę podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy.

§ 3

Obowiązki Wykonawcy

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) wykonanie przedmiotu umowy z należytą starannością i wiedzą zawodową, a także obowiązującymi normami i przepisami prawa oraz w terminie określonym w niniejszej Umowie,
- 2) współdziałanie z Zamawiającym w celu sprawnej i bezkonfliktowej realizacji

- niniejszej Umowy,
- 3) współdziałanie z inspektorem nadzoru, którego zadaniem będzie weryfikacja sposobu realizacji przedmiotu zamówienia oraz rezultatów prac wykonanych przez Wykonawcę,
 - 4) posługiwanie się osobami posiadającymi odpowiednie kwalifikacje, odpowiednio przeszkolonymi i wyposażonymi w niezbędny sprzęt,
 - 5) bezzwłoczne informowanie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach dla realizacji przedmiotu umowy, dotyczących zarówno terminów jak i zakresu rzeczowego umowy,
 - 6) ponoszenie wyłącznej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się naprawić w pełnej wysokości,
 - 7) ubezpieczenie w pełnym zakresie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności wobec powierzonego mienia i osób trzecich od zniszczenia wszelkiej własności spowodowanego działaniem, zaniechaniem lub niedopatrzeniem Wykonawcy z polisą OC na sumę ubezpieczeniową równą co najmniej wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1.

§ 4

Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) ścisłej współpracy z zespołem Wykonawcy w celu sprawnej i bezkonfliktowej realizacji przedmiotu umowy,
- 2) zapewnienia miejsca na spotkania robocze z przedstawicielami Wykonawcy, w momencie zaistnienia takiej potrzeby,
- 3) przekazania Wykonawcy wszelkich niezbędnych informacji koniecznych do poprawnej realizacji Przedmiotu Umowy,
- 4) zapewnienia dostępności własnych pracowników przypisanych współpracy przy realizacji Przedmiotu Umowy,
- 5) odebrania Przedmiotu Umowy po sprawdzeniu jego należytego wykonania,
- 6) terminowej zapłaty wynagrodzenia za wykonaną i odebraną usługę.

§ 5

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia przysługuje Wykonawcy wynagrodzenie w kwocie:
netto:zł (słownie złotych :), podatek VAT w wysokości
.... tj. zł. (słownie złotych :), brutto zł
(słownie złotych:),
2. Cena wskazana w ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym. Zawiera wszelkie koszty związane z realizacją Przedmiotu Umowy.
3. Podstawą do wystawienia faktury za wykonanie Przedmiotu Umowy będzie podpisany bez zastrzeżeń przez Zamawiającego Protokół Odbioru Końcowego.
4. Faktura będzie wystawiona na: Powiat Łowicki, 99 – 400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30, NIP 834-18-82-519.
5. W przypadku zwłoki w płatności Wykonawca ma prawo żądać odsetek ustawowych.
6. Płatność będzie dokonana na rachunek bankowy wskazany w fakturze w ciągu 30 dni od przekazania Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.

7. Za datę dokonania płatności strony uznają dzień złożenia przez Zamawiającego polecenia przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 6

Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na okres miesięcy, liczonych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
2. Wykonawca udziela rękojmi na przedmiot umowy na okres miesięcy, liczonych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
3. Wszelkie dokumenty związane z wykonaniem Przedmiotu Umowy Wykonawca przekaże Zamawiającemu w dniu podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.

§ 7

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a) za zwłokę w terminowym zakończeniu wykonania Przedmiotu Umowy – w wysokości 1 % wynagrodzenia brutto, za każdy dzień zwłoki, licząc odpowiednio od upływu umownego terminu wykonania Przedmiotu Umowy,
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub w okresie gwarancji i rękojmi – w wysokości 1 % wartości umowy brutto za każdy dzień zwłoki liczony od upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad,
 - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy przed rozpoczęciem prac – w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto,
 - d) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy na etapie realizacji – w wysokości 15 % wynagrodzenia brutto.
2. Kary umowne dotyczące zwłoki w wykonaniu Przedmiotu Umowy oraz za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze będą potrącane z faktury Wykonawcy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, o ile wartość faktycznie poniesionych szkód przekracza wysokość kar umownych.
4. Kary umowne płatne będą w terminie 30 dni od daty wystawienia noty księgowej.
5. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody będące następstwem nienależytego wykonania zamówienia i zobowiązuje się pokryć je w pełnej wysokości.

§ 8

Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany umowy pod rygorem nieważności, wymagają formy pisemnej i mogą być dopuszczalne tylko w granicach unormowanych w art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w następującym zakresie i na warunkach określonych poniżej:
 - 1) Zmianę terminu wykonania zamówienia w przypadku wystąpienia:
 - a) konieczności wykonania zamówienia dodatkowego w rozumieniu art. 67 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych – minimalny okres przesunięcia terminu będzie równy okresowi w którym nie można było wykonywać prac,

- b) złych warunków atmosferycznych, t.j.: wystąpienia klęsk żywiołowych lub warunków atmosferycznych odbiegających od typowych, uniemożliwiających prowadzenie prac – fakt ten musi być potwierdzony przez inspektora nadzoru odpowiednim wpisem do Dziennika Robót, zmianie może ulec termin realizacji przedmiotu Umowy, o czas nie krótszy niż okres przerwy w wykonywaniu usługi wynikający z wpisów w Dzienniku Robót,
 - c) okoliczności leżących po stronie Zamawiającego - minimalny okres przesunięcia terminu będzie równy okresowi w którym Wykonawca nie mógł prowadzić prac,
 - d) jeżeli Wykonawca powoływał się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, a zaistnieje uzasadniona konieczność zmiany takiego podmiotu, Zamawiający wyrazi na nią zgodę, pod warunkiem, że Wykonawca wykaże, że dany podmiot spełnia te warunki określone w SIWZ, na których spełnianie powoływał się Wykonawca,
 - e) w przypadku zmiany obowiązującej stawki podatku VAT zmianie może ulec cena netto, stawka podatku VAT oraz jego wartość, pod warunkiem, że cena brutto nie ulegnie zwiększeniu.
- 2) Warunki dokonania zmian:
- a) zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu stron, wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności,
 - b) strona występująca o zmianę postanowień zawartej umowy:
 - opíše zaistniałe okoliczności,
 - uzasadni, udokumentuje zaistnienie powyższych okoliczności,
 - opíše wpływ zmian na termin wykonania umowy,
 - wniosek o zmianę postanowień zawartej umowy musi być wyrażony na piśmie.

§ 9

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść, najpóźniej w dniu podpisania umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy, które będzie służyło pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości zamówienia brutto, co stanowi kwotę:
2. W przypadku należytego wykonania zamówienia - 70 % zabezpieczenia, tj. kwota w wysokości zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni po ostatecznym odbiorze przedmioty zamówienia, a pozostałe 30 %, tj. kwota zł w wysokości zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
3. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie pieniądza wartość zwracanego zabezpieczenia zostanie powiększona o powstałe odsetki, wynikające z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane oraz pomniejszona o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew środków pieniężnych na rachunek Wykonawcy.
4. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia, zabezpieczenie wraz z powstałymi odsetkami będzie wykorzystane

do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy lub do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady.

5. Zabezpieczenie wnoszone w postaci poręczenia lub gwarancji:

1) musi zawierać następujące elementy:

- nazwę Wykonawcy i jego siedzibę (adres),
- nazwę Beneficjenta (Zamawiającego),
- nazwę Gwaranta lub Poręczyciela,

2) musi określać wierzytelność, która ma być zabezpieczona gwarancją,

3) musi zawierać sformułowanie zobowiązania gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłaty, w przypadku gdy Wykonawca:

a) nie wykonał usług objętych niniejszą umową,

b) wykonał usługi objęte niniejszą umową z nienależytą starannością,

c) nie usunął wad, które ujawniły się w okresie rękojmi w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie,

4) gwarant nie może także uzależniać dokonania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też od przedłożenia jakiejkolwiek dokumentacji. W przypadku przedłożenia gwarancji nie zawierającej wymienionych elementów, bądź posiadającej jakiejkolwiek dodatkowe zastrzeżenia, Zamawiający uzna, że Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,

5) Z chwilą zaistnienia przynajmniej jednego z wymienionych w pkt 3) przypadków, Zamawiający wystąpi do gwaranta z pisemnym żądaniem zapłacenia kwoty stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy. Żądanie zawierać będzie uzasadnienie faktyczne i prawne.

§ 10

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w następujących przypadkach:

a) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający w tym przypadku może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu powyższych okoliczności. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie ustalone proporcjonalnie do zaawansowania wykonania Przedmiotu Umowy należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem w protokole odbioru,

b) takiego opóźnienia się przez Wykonawcę z rozpoczęciem realizacji przedmiotu umowy, które powoduje niemożność ukończenia robót w określonym terminie,

c) Wykonawca nie wykonuje przedmiotu umowy zgodnie z umową.

2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli:

a) Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru Przedmiotu Umowy,

b) Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań wobec niego.

3. Odstąpienie od umowy z przyczyn określonych w ust. 1 lit. b, c oraz ust 2 winno nastąpić w formie pisemnej w terminie 14 dni od daty powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 11

Postanowienia dotyczące ochrony danych osobowych

1. Zamawiający powierza Wykonawcy w trybie art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych dane osobowe do przetwarzania, na zasadach i w celu określonym w niniejszej umowie.
2. Zamawiający oświadcza, że Starosta Łowicki jest administratorem danych, które powierza Wykonawcy do przetwarzania, w następującym zakresie:
 - 1) imiona, nazwisko;
 - 2) adres zamieszkania;
 - 3) nr działki i jej położenie.
3. Powierzone przez Zamawiającego dane osobowe będą przetwarzane przez Wykonawcę wyłącznie w celu wykonania niniejszej umowy, w sposób zgodny z jej treścią i jedynie przez czas jej trwania.
4. Wykonawca zobowiązuje się, przy przetwarzaniu powierzonych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez podjęcie środków technicznych i organizacyjnych, o których mowa w szczególności w art. 36 – 39 a ustawy o ochronie danych osobowych.
5. Wykonawca oświadcza, że zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informacyjne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024) stosuje środki techniczne i organizacyjne zapewniające ochronę przetwarzanych danych osobowych, a w szczególności zabezpiecza dane osobowe przed ich udostępnieniem osobom nieupoważnionym, zabranieniem przez osobę nieuprawnioną, przetwarzaniem z naruszeniem ustawy o ochronie danych osobowych, zmianą, utratą, uszkodzeniem lub zniszczeniem.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny za udostępnienie lub wykorzystanie danych osobowych niezgodnie z treścią umowy, a w szczególności za udostępnienie powierzonych do przetwarzania danych osobowych osobom nieupoważnionym oraz do zachowania ich w tajemnicy po jej zakończeniu.
7. Wykonawca może powierzyć dane osobowe objęte niniejszą umową do dalszego przetwarzania podwykonawcom jedynie w celu wykonania umowy po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 12

Postanowienia końcowe

1. Osobą odpowiedzialną za współpracę przy realizacji umowy po stronie Zamawiającego będzie Pani Krystyna Nowińska - Świeszkowska, tel. (46) 830 00 93, fax. (46) 837 54 35, email: geodezja @powiatlowicki.pl.
2. Kierownikiem odpowiedzialnym za realizację umowy po stronie Wykonawcy.....

3. W trakcie realizacji umowy osoby wskazane z pkt 1 i 2 mogą zostać zastąpione przez inne osoby wyznaczone przez strony. Powiadomienie o powyższych zmianach nie stanowi zmiany umowy wymagającej sporządzenia aneksu. Powiadomienie o powyższych zmianach wymaga zachowania formy pisemnej.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustaw: ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
6. Prawa i obowiązki wynikające z niniejszej Umowy nie mogą być przenoszone na osoby trzecie, bez pisemnej zgody obu Stron. Zamawiający nie dopuszcza cesji należności wynikających z niniejszej umowy.
7. W przypadku niemożności polubownego rozstrzygnięcia sporów będą one rozpatrywane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
8. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa dla Zamawiającego, a jeden dla Wykonawcy.
9. Załączniki do Umowy stanowią:
 - 9.1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
 - 9.2. Oferta Wykonawcy.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

.....
Nazwa Wykonawcy

Wykaz wykonanych usług

L.p.	Przedmiot wykonanej usługi	Wartość brutto usługi wskazanej w kolumnie nr 2 polegającej na utworzeniu bazy danych GESUT i BDOT 500	Termin realizacji (podać datę zakończenia)	Nazwa i adres podmiotu na rzecz którego została wykonana usługa
1	2	3	4	5

data

.....
podpis osoby / osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical analysis performed.

3. The third part of the document presents the results of the study. It includes a series of tables and graphs that illustrate the findings of the research. The data shows a clear trend of increasing activity over time.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings. It suggests that the results have significant implications for the field of study and may lead to further research in this area.

5. The fifth part of the document concludes the study. It summarizes the key findings and provides a final statement on the importance of the research.

.....
Pieczęć Wykonawcy

**Wykaz osób,
które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia**

Lp.	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności przy realizacji zamówienia	Zakres posiadanych uprawnień zawodowych	Podstawa dysponowania wskazaną osobą
1.				Dysponuję/ będę dysponował*
2.				Dysponuję/ będę dysponował*
3.				Dysponuję/ będę dysponował*
4.				Dysponuję/ będę dysponował*

*niewłaściwe skreślić

Jeżeli w wykazie Wykonawca wskazał osoby którymi nie dysponuje a będzie dysponował dołącza pisemne zobowiązania innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.

data

.....
podpis i pieczęć osoby / osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a very important document, as it sets out the President's policy for the new year. The President states that he is pleased to see the Congress assembled, and that he is confident that the country is in a good position to meet the challenges of the future. He also mentions the recent election of Abraham Lincoln as President, and expresses his confidence in the new administration.

2. The second part of the document is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 1, 1861. It provides a detailed account of the financial state of the country at the beginning of the year. The report states that the country is in a sound financial position, with a strong and stable currency. It also mentions the recent increase in the national debt, and expresses the Secretary's confidence that the country will be able to manage the debt effectively.

3. The third part of the document is a report from the Secretary of the Interior, dated January 1, 1861. It provides a detailed account of the state of the country's natural resources, including land, minerals, and water. The report states that the country is rich in natural resources, and that the government is committed to managing these resources in a sustainable and responsible manner. It also mentions the recent discovery of gold in California, and expresses the Secretary's confidence that the country will be able to develop these resources effectively.

4. The fourth part of the document is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861. It provides a detailed account of the state of the country's military forces, including the Army, Navy, and Marine Corps. The report states that the country is in a strong military position, with a well-trained and equipped fighting force. It also mentions the recent increase in the size of the military, and expresses the Secretary's confidence that the country will be able to defend itself effectively.

5. The fifth part of the document is a report from the Secretary of the State, dated January 1, 1861. It provides a detailed account of the country's foreign relations, including its relations with other countries and international organizations. The report states that the country is in a strong diplomatic position, with a well-developed network of alliances and partnerships. It also mentions the recent increase in the country's international influence, and expresses the Secretary's confidence that the country will be able to manage its foreign relations effectively.

.....
Nazwa Wykonawcy

**Oświadczenie o posiadaniu wymaganych uprawnień przez osoby,
które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia**

Oświadczam, że Pani/Pan.....,
która/y będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiada uprawnienia
zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii z zakresu 1 i 2.

Oświadczam, że Pani/Pan.....,
która/y będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiada uprawnienia
zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii z zakresu 1 i 2.

data

.....
podpis osoby / osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

$$f(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt, \quad (1)$$

where x is a real number. It is shown that the function $f(x)$ is continuous and differentiable on the whole real axis. The derivative of the function is found to be

$$f'(x) = \frac{1}{1+x^2}. \quad (2)$$

It is also shown that the function $f(x)$ is bounded on the whole real axis. The maximum and minimum values of the function are found to be

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \pi. \quad (3)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \pi. \quad (4)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \pi. \quad (5)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \pi. \quad (6)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \pi. \quad (7)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \pi. \quad (8)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \pi. \quad (9)$$

STAROSTA ŁOWICKI
ul. Stanisławskiego 30, Łowicz
województwo łódzkie

WARUNKI TECHNICZNE
utworzenia bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gmin: Bielawy, Kiernoza, Kocierzew
Południowy powiat łowicki , województwo łódzkie

Łowicz , marzec 2016 r.

1. Cel prac dotyczących utworzenia baz danych GESUT i BDOT500 dla gmin: Bielawy, Kiernozia, Kocierzew Południowy.

Celem prac jest:

- 1) Utworzenie inicjalnej powiatowej bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu - GESUT, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000 – BDOT500, o której mowa w art. 4 ust. 1b tej ustawy, dla obszaru jednostek ewidencyjnych gmin: Bielawy, Kiernozia, Kocierzew Południowy w pełni zharmonizowanych z pozostałymi rejestrami i ewidencjami funkcjonującymi na tym obszarze w PODGiKw Łowiczu;
- 2) Edycja mapy zasadniczej w skali 1:1000 zgodnie z art. 4 ust. 1b ustawy [2.1], § 63 rozporządzenia [2.4] oraz zasadami wynikającymi z rozporządzeń [2.9, 2.10];
- 3) Stworzenie warunków do aktualizacji i prowadzenia w sposób zapewniający interoperacyjność zawartych w bazach danych, o których mowa w pkt. 1 danych przestrzennych i związanych z nimi usług, w rozumieniu ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.

2. Przepisy prawne.

- 1) Ustawa z 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2015 r., poz. 520);
- 2) Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. nr 76, poz. 489 z późn. zmian.);
- 3) Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 542 i poz. 2109);
- 4) 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 do wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2011 r. nr 263, poz. 1572);
- 5) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1183);
- 6) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247);
- 7) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 157);
- 8) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2012.352);
- 9) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.10.2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U. z 2015 r. poz. 1938).
- 10) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2028).
- 11) Ustawa Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 ., poz. 2164).

3. Wytyczne techniczne i inne opracowania:

- 1) Zalecenia techniczne dla pomiarów satelitarnych GNSS oparte na systemie stacji referencyjnych ASG-EUPOS; GGG, Warszawa, 2011 r.
- 2) Wzorzec Opisu Przedmiotu Zamówienia pt. : „Dostosowanie bazy danych ewidencji gruntów i budynków do zgodności z modelem pojęciowym, określonym w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków, oraz utworzenie BDOT500 i inicjalnej powiatowej bazy GESUT (Projekt ZSIN-Faza II) ”; GUGiK, Warszawa 2016 r.

4. Wymagania formalno-organizacyjne.

- 1) Zamawiający wymaga bardzo uważnego zapoznania się z treścią Warunków Technicznych, stanowią one bowiem podstawę opracowania oferty przetargowej, a po wyborze Wykonawcy, realizacji przedmiotu umowy. Udzielanie wyjaśnień dotyczących zapisów zawartych w Warunkach Technicznych i ewentualne zmiany w treści tych Warunków są możliwe jedynie w toku postępowania przetargowego, w trybie przewidzianym ustawą Prawo zamówień publicznych.
- 2) Zmiana Warunków Technicznych w trakcie realizacji przedmiotu umowy będzie dopuszczalna jedynie w przypadku zmian w przepisach prawnych i technicznych, na tyle ważnych, że zmieniają istotę zamówienia. Zakres zmian musi zostać uzgodniony przez Wykonawcę z Zamawiającym i opisany w Dzienniku Robót.
- 3) Praca podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łowiczu.
- 4) Wykonawca pracy zobowiązany jest do założenia i bieżącego prowadzenia Dziennika Robót.
- 5) Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przedstawienia Zamawiającemu, w terminie 30 dni po podpisaniu umowy, szczegółowego harmonogramu realizacji prac objętych niniejszymi warunkami.
- 6) W przypadkach wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych w obowiązujących przepisach prawnych i w niniejszych warunkach technicznych Wykonawca pracy zobowiązany jest do szczegółowych uzgodnień z inspektorem nadzoru, potwierdzonych zapisami w Dzienniku Robót. Wyklucza się stosowanie przez Wykonawcę rozwiązań nie uzgodnionych z inspektorem.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest do ujawnienia w bazie danych BDOT500 oraz inicjalnej powiatowej bazie GESUT zmian wynikających z dokumentów, które wpłyną do organu prowadzącego PZGiK w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, udostępnionych przez Zamawiającego nie później niż 30 dni przed upływem terminu realizacji umowy.
- 8) Wykonawca zgłasza gotowość Zamawiającemu do odbioru końcowego prac oraz dostarcza do kontroli kompletne materiały na co najmniej 3 tygodnie przed terminem zakończenia całości prac określonym w umowie.
- 9) Wszelkie materiały cyfrowe należy przekazywać do kontroli na opisanych odpowiednio nośnikach CD w 2 egzemplarzach.
- 10) Aktualizacja lub utworzenie baz danych BDOT500 i GESUT, obsługiwanych przez system teleinformatyczny funkcjonujący w Starostwie Powiatowym w Łowiczu szczegółowo opisanym w Rozdziale 7, stanowi ostatni etap kontroli danych i jest warunkiem podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego.
- 11) Wykonawca obowiązany będzie do współdziałania z Zamawiającym oraz inspektorem nadzoru, którego zadaniem będzie weryfikacja sposobu realizacji przedmiotu zamówienia oraz rezultatów prac wykonanych przez Wykonawcę.

5. Charakterystyka obiektu.

Zamówienie obejmuje obszary gmin: Bielawy, Kiernozia, Kocierzew Południowy, powiatu łowickiego, scharakteryzowany w tabeli nr 1:

Tab. nr 1

Nazwa obiektu	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Ilość obrębów	Ilość działek	Pow.grun zurbaniz (ha)	Długość sieci uzbroj. terenu (km)	Ilość operatorów
Gmina Bielawy	16395	39	13536	ca-430	ca-1400	ca-2290
Gmina Kiernozia	7616	23	4727	ca-250	Ca-770	ca-3000
Gmina Kocierzew Południowy	9369	17	6346	ca-180	Ca-800	ca-1730

6. Charakterystyka systemu odniesień przestrzennych obszaru opracowania.

1. Przy tworzeniu, w ramach Przedmiotu Zamówienia, zbiorów danych przestrzennych stosuje się układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000/7 oraz geodezyjny układ wysokościowy PL-KRON86-NH, o których mowa w § 7 i § 13 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.
2. Na obszarze objętym niniejszym Przedmiotem Zamówienia oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie znajdują się punkty poziomej i wysokościowej osnowy geodezyjnej, których usytuowanie przedstawione jest na mapach przeglądowych geodezyjnych w skali 1:10000, prowadzonych w PODGiK w Łowiczu.
3. Dla obszaru opracowania przyjęto kryterium gęstości osnów poziomych III klasy:
 - 1) 1 punkt na 10-20 ha na terenach intensywnie zainwestowanych,
 - 2) 1 punkt na 20-50 ha na terenach rolnych,
 - 3) 1 punkt na 50-120 ha na terenach zwartych kompleksów leśnych.
4. Nasylenie poziomom osnową szczegółową wg powyższego kryterium jest wystarczające do rozwinięcia osnów pomiarowych.

7. Oprogramowanie funkcjonujące w PODGiK.

Zamawiający prowadzi PZGiK przy użyciu oprogramowania wchodzącego w skład zintegrowanego systemu STRATEG firmy GEOBID Sp. z o.o. z Katowic, opartego o bazę SQL-ową Firebird typu open source, który składa się między innymi z następujących programów dziedzicznych:

- 1) OSRODEK v. 8.20 – program do obsługi PODGiK (obsługa zgłoszeń prac geodezyjnych),
- 2) EWOPIS v. 6.17 – program do obsługi części opisowej EGIB,
- 3) EWMAPA FB v. 11.22 – program graficzny służący do zakładania, prowadzenia i edycji wielkoskalowej mapy numerycznej,
- 4) BANK OSNÓW v. 2.09 – program do prowadzenia rejestru osnów geodezyjnych.

8. Procedura tworzenia baz danych.

1. Tworzenie baz danych niezbędnych do zasilenia budowanego systemu informacji przestrzennej, przebiegało będzie wg następujących etapów, kolejno obejmujących:

- 1) Analizę pozyskanych przez Wykonawcę z PZGiK zbiorów danych dotyczących treści mapy zasadniczej, z baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a ustawy [2.1] oraz materiałów źródłowych z zakresu tworzonych baz danych GESUT i BDOT500, o której mowa w § 6 rozporządzenia [2.4]; wyniki przeprowadzonej analizy materiałów PZGiK oraz ewentualnych uzgodnień z Geodetą Powiatowym Wykonawca dokumentuje w raporcie, sporządzonym według wzoru, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszych warunków.
- 2) Przeprowadzenie wywiadu terenowego, o którym mowa w § 7 rozporządzenia [2.4], mającego na celu porównanie treści materiałów PZGiK oraz danych źródłowych, o których mowa w pkt. 1, ze stanem faktycznym.
- 3) Dostosowanie punktów osnowy pomiarowej, zawartych w materiałach PZGiK, niespełniających aktualnych standardów technicznych, stanowiących podstawę wykonania dotychczasowych wiarygodnych pomiarów sytuacyjnych, do obowiązującego układu odniesień przestrzennych PL 2000/7, metodami:
 - a) wykonania ponownych geodezyjnych pomiarów zachowanych punktów tej osnowy, metodami właściwymi aktualnie dla pomiaru osnowy pomiarowej;
 - b) przeprowadzenia łącznego wyrównania danych obserwacyjnych tak zmodernizowanej osnowy pomiarowej (danych z pomiaru, o którym mowa w ppkt a, oraz danych PZGiK), przy zachowaniu wielkości błędu średniego położenia punktów osnowy pomiarowej względem osnowy 1 klasy nie większej od 0,22m, przy założeniu normalnego rozkładu błędów.
- 4) Przetworzenie danych obserwacyjnych pozyskanych z istniejących materiałów PZGiK zawierających wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych w układach lokalnych oraz „1965”, wykorzystywanych do realizacji przedmiotu zamówienia, po uprzednim przeliczeniu współrzędnych punktów osnowy pomiarowej, o którym mowa w pkt 3, wykorzystanej przy wykonywaniu tych pomiarów, do układu PL-2000/7.
- 5) Wykonanie aktualizacyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, zgodnie z przepisami rozporządzenia [2.4], w zakresie wskazanym we wnioskach z przeprowadzonej analizy.
- 6) Przetworzenie danych obserwacyjnych uzyskanych w wyniku pomiarów do zbiorów współrzędnych prostokątnych w układzie PL-2000/7 oraz wysokości punktów w państwowym systemie odniesień przestrzennych „Kronsztadt 86”.

- 7) Utworzenie pustej roboczej bazy danych zgodnej z modelem pojęciowym określonym w rozporządzeniach [3] i [9] za pomocą oprogramowania, o którym mowa w pkt. 7 ppkt. 3 oraz wykonanie konwersji i importu przekazanych przez Zamawiającego danych EGIB, GESUT i BDOT500 do tej bazy danych, zachowując identyfikatory IIP importowanych obiektów, jeżeli istnieją w systemie prowadzonym przez Starostę.
 - 8) Edycję mapy zasadniczej, na podstawie danych zawartych w roboczej bazie danych.
 - 9) Utworzenie w systemie teleinformatycznym, o którym mowa w pkt 7, dla obszaru powiatu łowickiego baz danych, o których mowa w art. 4 ust.1a, pkt. 2 i 3 oraz ust. 1b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
 - 10) Przeprowadzenie walidacji plików tworzonych baz danych, o których mowa w ppkt. 1.9, udostępnionych przez Zamawiającego walidatorem; korekta plików według wskazań walidatora;
 - 11) Dokonanie eksportu danych BDOT500 i inicjalnej bazy danych GESUT z roboczej bazy danych w formacie GML, zgodnym ze schematem aplikacyjnym zawartym w zał. nr 4 do rozporządzenia [2.9], zachowując stany historyczne i identyfikatory IIP obiektów jeżeli takie istnieją, do systemu teleinformatycznego prowadzonego przez Starostę Łowickiego.
2. Treść roboczej bazy danych Wykonawca porówna z treścią udostępnionej przez Zamawiającego ortofotomapy cyfrowej w skali 1:5000, opracowanej na podstawie zdjęć wykonanych w 2009 r., w ramach projektu LPIS, celem wyeliminowania błędów grubych dotyczących położenia i właściwości topologicznych obiektów objętych tą bazą.
 3. Zauważone błędy dotyczące położenia i właściwości topologicznych obiektów objętych tą bazą podlegać będą eliminacji w drodze sytuacyjnych i wysokościowych pomiarów zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu [2.4].
 4. Jeżeli materiały PZGiK zawierają wiarygodne wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych wykonanych w oparciu o osnowę pomiarową nie spełniającą aktualnych standardów technicznych, ale na gruncie nie zachowała się odpowiednia liczba punktów osnowy pomiarowej, niezbędnych do jej zmodernizowania na zasadach podanych w ppkt 1.3, współrzędne punktów sytuacyjnych w układzie PL2000, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca pozyska w drodze matematycznej transformacji współrzędnych pochodzących z PZGiK.
 5. Wyniki przeprowadzonych obliczeń, o których mowa w ppkt. 1.4, Wykonawca zweryfikuje w drodze geodezyjnych pomiarów kontrolnych jednoznacznie zidentyfikowanych punktów sytuacyjnych, równomiernie rozłożonych na obszarze opracowania, w tym na jego skrajach, w liczbie co najmniej 5 punktów na każde 100 ha obszaru opracowania. Pozytywny wynik weryfikacji będzie miał miejsce, jeżeli spełnione zostaną łącznie następujące warunki:
 - 1) 68,3 % odchyłek liniowych na punktach kontrolnych nie przekroczy 0,31m;
 - 2) 95,4 % odchyłek liniowych na punktach kontrolnych nie przekroczy 0,62 m.
 6. Niezależnie od geodezyjnych pomiarów kontrolnych, o których mowa w ppkt 5, Wykonawca zweryfikuje poprawność danych obliczonych w wyniku matematycznej transformacji wykorzystując do tego celu ortofotomapę lub przeprowadzając oględziny na gruncie, mając w szczególności na uwadze usytuowanie budynków względem granic działek ewidencyjnych.
 7. W przypadku, gdy obliczenia, o których mowa w pkt. 1.4, 4 i 5, nie zakończą się pozytywnym rezultatem w odniesieniu do całego obszaru opracowania lub jego części, a jednocześnie w PZGiK brak będzie wiarygodnych i o odpowiedniej jakości danych, Wykonawca pozyska niezbędne dane, dotyczące konturów budynków oraz innych szczegółów sytuacyjnych I grupy dokładności, w drodze geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych.

8. Zgodnie z przepisami § 72 ust. 2 rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków numeryczne opisy konturów budynków położonych w bezpośrednim sąsiedztwie granic nieruchomości, sporządzone w wyniku digitalizacji map (metodą pomiarów kartometrycznych), podlegają terenowej weryfikacji i ewentualnej korekcie w oparciu o wyniki geodezyjnych pomiarów terenowych. Ustala się, że położenie konturu budynku w bezpośrednim sąsiedztwie granic nieruchomości dotyczy jego usytuowania w odległości nie większej niż 0,5 m od tej granicy. Jeżeli w dotychczasowej bazie danych EGİB, wykorzystywanej do przeprowadzenia edycji mapy zasadniczej, omawiane powyżej przypadki numerycznych opisów konturów budynków położonych w bezpośrednim sąsiedztwie granic sporządzone są metodą pomiarów kartometrycznych, wówczas Wykonawca zobowiązany jest do opracowania numerycznych opisów konturów tych budynków metodami geodezyjnych pomiarów terenowych, o których mowa w § 32 rozporządzenia [2.4].

9. Udostępnienie danych i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

1. Zamawiający przekaze nieodpłatnie Wykonawcy komplet danych i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia w terminach uzgodnionych z Wykonawcą. W przypadku gdy do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będą materiały z wojewódzkiej lub centralnej części PZGiK, Zamawiający pozyska te materiały na podstawie art. 5 ust. 3 Ustawy PGiK lub na podstawie art. 15 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, a następnie przekaze je nieodpłatnie Wykonawcy.
2. Ze względu na postanowienia pkt 1, w cenie ofertowej Wykonawcy nie mogą być uwzględniane żadne inne podatki i opłaty niż podatek VAT.
3. Na zasadach określonych w ust. 1 Zamawiający przekaze Wykonawcy do wykorzystania przy realizacji przedmiotu zamówienia, następujące dane dotyczące obszaru objętego zamówieniem:
 - 1) Cyfrowe zbiory danych ewidencji gruntów i budynków, w tym:
 - baza danych ewidencyjnej mapy numerycznej dla jednostek ewidencyjnych: Bielawy, Kiernoż, Kocierzew Południowy w państwowym układzie współrzędnych PL-2000/7, zawierająca opisy numeryczne obrębów, działek ewidencyjnych konturów użytków gruntowych, klas gleboznawczych oraz budynków, bieżąco aktualizowana w środowisku oprogramowania, o którym mowa w pkt 7.3;
 - baza danych opisowych ewidencji gruntów i budynków gmin: Bielawy, Kiernoż, Kocierzew Południowy założona i bieżąco aktualizowana w oprogramowaniu, o którym mowa w pkt 7.2;
 - 2) Pozioma ośnowa szczegółowa 2 i 3 klasy, opracowana w układzie współrzędnych „2000/7”;
 - 3) Cyfrowe zbiory danych wektorowej, nieobiektywnej mapy zasadniczej;
 - 4) Ortofotomapa cyfrowa opracowana na podstawie zdjęć lotniczych w skali 1:26 000, pochodząca z realizacji projektu pt.: „Modernizacja i aktualizacja baz danych Systemu Identyfikacji Działek Rolnych (LPIS)” (źródło pozyskania: CODGiK, za pośrednictwem Geodety Powiatowego w Łowiczu);
 - 5) Operaty techniczne PZGiK zawierające informacje dotyczące baz danych GESUT oraz BDOT500;
 - 6) Protokoły narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 6 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne [2.1] oraz związanych z tymi protokołami dokumentów

przedstawiających usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

4. Wykonawca wykorzysta, przy tworzeniu baz danych GESUT i BDOT500, dane i materiały przekazane mu przez Zamawiającego zgodnie z zasadami określonymi w § 6 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.

10. Dokumentacja techniczna sporządzona w wyniku realizacji zamówienia.

1. Prace realizowane w ramach przedmiotu zamówienia podlegają zgłoszeniu do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łowiczu.
2. Rezultatem wykonanych w ramach Przedmiotu Zamówienia prac będzie operat techniczny, w wersji analogowej i elektronicznej, który należy opracować i przekazać do PZGiK zgodnie z przepisami § 71 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 [2.4]; ponadto operat techniczny zawierać będzie w szczególności:
 - wyniki prac geodezyjnych, związanych z utworzeniem BDOT500 lub inicjalnej powiatowej bazy GESUT,
 - wyniki ewentualnie przeprowadzonych prac geodezyjnych, związanych z aktualizacją bazy danych EGIB,
 - dokumenty zawierające wyniki przeprowadzonych przez Wykonawcę analiz oraz kontroli wewnętrznej, w tym pomiarów kontrolnych.
3. Na treść dokumentacji zawierającej rezultaty przetwarzania wyników pomiarów osnowy pomiarowej składają się:
 - 1) dane obserwacyjne oraz ich błędy średnie po wyrównaniu;
 - 2) wykazy punktów osnowy pomiarowej zawierające współrzędne prostokątne płaskie lub wysokości punktów osnowy pomiarowej oraz błędy średnie punktów tej osnowy po wyrównaniu;
 - 3) mapa przeglądowa osnowy pomiarowej zawierająca:
 - a) oznaczenia punktów osnowy pomiarowej i punktów nawiązania,
 - b) elementy konstrukcyjne sieci,
 - c) skalę mapy;
 - 4) data i podpis osoby, która sporządziła dokumentację.
4. Na treść dokumentacji zawierającej rezultaty przetwarzania wyników pomiarów obiektów dotyczących baz danych GESUT i BDOT500 składają się:
 - 1) mapa przeglądowa obiektów przestrzennych objętych pomiarem;
 - 2) data i podpis osoby, która sporządziła dokumentację.
5. Celem bezpośredniego zasilania baz danych, tj. GESUT, BDOT500 oraz BDSOG, Wykonawca zobligowany jest do przekazania Zamawiającemu danych wynikowych w podziale na warstwy, odpowiadające tematycznie poszczególnym bazom danych PZGiK, zgodnie z ustaleniami § 71 ust. 4 ww. rozporządzenia [2.4].

11. Podstawowe informacje o mapie zasadniczej w obszarze gmin: Bielawy, Kiernozia, Kocierzew Południowy.

1. Mapa zasadnicza w gminach: Bielawy, Kiernozia, Kocierzew Południowy w powiecie łowickim, opracowana została w latach 1978-2007 w sposób analogowy i poddana bieżącej

aktualizacji. Opracowanie mapy zasadniczej w skali 1:1000 obejmuje około 35% powierzchni każdej gminy. Mapa analogowa została poddana wektoryzacji i obecnie jest udostępniana w postaci wektorowej mapy prowadzonej nieobiektoowo.

- Informacje o istniejących materiałach zasobu, które mogą być wykorzystane do realizacji zadania dotyczącego bazy danych GESUT i BDOT500 oraz jego zakres, przedstawiają tabele nr 2 i 3.

Tabela nr 2. Podstawowe informacje o stanie i sposobie prowadzenia mapy zasadniczej									
1.	Mapa zasadnicza	X	X	-	-	analogowa 1:1000	ca-500	35%	analogowo - "1965/1"; wektorowo - "2000/7"

Tabela nr 2. Podstawowe informacje o stanie i sposobie prowadzenia mapy zasadniczej

- Mapa zasadnicza dla gmin: Bielawy, Kiernozia i Kocierzew Południowy prowadzona jest w postaci numerycznej przez Zamawiającego w programie graficznym EWMAPA FB v. 11, zgodnie z Instrukcją techniczną K-1 - Mapa zasadnicza oraz Wytycznymi technicznymi K-1.1 - Podział treści podstawowej mapy kraju, z 1996r. Instrukcja ta została wprowadzona w życie rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. Nr 30, poz. 297), które utraciło moc dniem 8 czerwca 2012 r. na podstawie art. 23 pkt 9 lit. a w związku z art. 35 Ustawy IIP.
- Obecnie obowiązującym aktem prawa regulującym kwestie związane z tworzeniem mapy zasadniczej, jest Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej [2.10].
- Zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia mapę zasadniczą tworzy się na podstawie odpowiednich zbiorów danych, zawartych w:
 - bazie danych EGIB;
 - bazie danych GESUT;
 - bazie danych PRG;
 - bazie danych PRPOG;
 - BDOT500;
 - BDSOG.
- W rozporządzeniu zastosowano podział treści mapy na poziomy klasyfikacyjny, tak aby mogła ona być bazą referencyjną dla zbiorów danych przestrzennych związanych z wymienionymi w załączniku do ustawy IIP tematami danych przestrzennych.

Tabela nr 3. Podział treści mapy zasadniczej					
1.	100502_2	Bielawy	100502201	Bielawska Wieś	310

			100502202	Bielawy	882
			100502203	Bogumiń	150
			100502241	Borów Łazinek	839
			100502205	Borówek	604
			100502206	Brzozów	719
			100502207	Chruszcin	709
			100502208	Drogusza	339
			100502209	Emilianów	372
			100502210	Gaj	328
			100502211	Gosławice	167
			100502212	Helin	215
			100502213	Janinów	419
			100502214	Leśniczówka	673
			100502215	Łazin	568
			100502216	Marianów	127
			100502217	Marywil	337
			100502218	Oszkowice	414
			100502219	Piaski Bankowe	490
			100502220	Piotrowice	343
			100502221	Przezwiska	332
			100502222	Psary	191
			100502223	Rulice	1635
			100502224	Seligi	235
			100502225	Skubiki	100
			100502226	Sobočka Wieś	237
			100502227	Sobota	527
			100502229	Stare Orenice	253
			100502242	Stare Piaski	166
			100502232	Traby	403
			100502233	Trzaskowice	276
			100502234	Walewice	1223
			100502230	Waliszew	570
			10050235	Waliszew Dworski	238
			100502237	Wojewodza	178
			100502238	Wola Gosławska	281
			100502236	Zakrzew	149
			100502239	Zgoda	278
			100502240	Zdźary	118
			RAZEM:		16395

Zestawienie danych o drogach powiatowych					
Id	Identyfikator drogi	Opis	Id	Nazwa	Powierzchnia podbitumiena
1.	100505_2	Kiernozia	100505201	Brodne Józefów	218
			100505202	Brodne Towarzystwo	327
			100505203	Chrusle	395
			100505204	Czerniew	209
			100505205	Jadzień	217
			100505206	Jeżewo	266
			100505207	Kiernozia	459
			100505208	Lasocin	215
			100505209	Natolin	398
			100505210	Niedzieliska	454
			100505211	Osiny	282
			100505212	PGR Długie	181
			100505213	PGR Czerniew	173
			100505214	Różanów	144
			100505216	Sokolów Kol.	282
			100505217	Sokolów Towarzystwo	277
			100505215	Stępów	907
			100505218	Teresew	294
			100505219	Tydówka	407
			100505220	Wiśniowo	273
			100505221	Witusza	393
			100505222	Wola Stępowaska	549
			10050523	Zamiary	296
			RAZEM :		7616

Id	Identyfikator drogi	Opis	Id	Nazwa	Powierzchnia podbitumiena
----	---------------------	------	----	-------	------------------------------

1.	100506_2	Kocierzew Południowy	100506201	Boczki	926
			100506202	Gągolin Połud.	489
			100506203	Gągolin Półn.	295
			100506204	Gągolin Zach.	262
			100506205	Jezioro	669
			100506220	Kocierzew	1186
			100506208	Konstantynów	218
			100506209	Lenartów	269
			100506210	Lipnice	469
			100506211	Łąsuszew	513
			100506212	Osiek	710
			100506213	Ostrowiec	189
			100506214	Płaskocin	467
			100506215	Różyce	1014
			100506217	Sromów	336
			100506218	Wejście	647
			100506219	Wicie	710
			RAZEM		9369

Tabela nr 3. Informacje o obszarze, dla którego tworzona będzie baza danych GESUT oraz BDOT500

12. Zakres prac do wykonania w ramach utworzenia bazy danych GESUT i BDOT500.

- W ramach opracowania baz danych GESUT i BDOT500 oraz wykonania działań harmonizujących, przewiduje się, poza pracami, o których mowa w pkt.8.1:
 - uzupełniające przetworzenie danych i informacji zawartych w materiałach, o których mowa w pkt 9.3 ppkt 3, 6, 7, do postaci zgodnej z modelami pojęciowymi bazy danych GESUT oraz BDOT500, określonymi przepisami rozporządzeń: Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej [2.10] oraz Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.10.2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT [2.9];
 - utworzenie roboczych baz danych w oprogramowaniu, o którym mowa w pkt 7 ppkt 2,3 zgodnych z:
 - modelem pojęciowym powiatowej bazy GESUT określonym w rozporządzeniu w sprawie GESUT oraz K-GESUT;
 - modelem pojęciowym BDOT500 określonym w rozporządzeniu w sprawie BDOT500 oraz mapy zasadniczej;
 - utworzenie zbiorów metadanych tworzonych baz danych;
 - wprowadzenie do systemu teleinformatycznego Starostwa Powiatowego w Łowiczu pozytywnie zweryfikowanych przez Zamawiającego zbiorów danych wyeksportowanych z roboczych baz danych, o których mowa w pkt. 2, wykorzystując do tego celu format GML lub inny format uzgodniony ze Starostą Łowickim.

2. W związku z zapisem zał. 5 lp. 38-50 rozporządzenia [2.9], obiekty budowlane trwale związane z budynkami, takie jak: weranda, wiatrołap, schody, podpora, wjazd do podziemia, stanowiące treść mapy zasadniczej, pochodzą podczas jej edycji z bazy danych EGİB. W związku z tym, w ramach niniejszego zamówienia, Wykonawca uzupełni bazę danych EGİB o ww. obiekty budowlane trwale związane z budynkami, z wykorzystaniem danych z dotychczasowych operatów mapy zasadniczej lub na podstawie wykonanych geodezyjnych pomiarów terenowych.
3. W związku z § 15 ust. 8 rozporządzenia [2.9] w redagowanej bazie GESUT należy uwzględnić w ramach poszczególnych sieci – przyłącza domowe; dotyczy to przede wszystkim napowietrznych sieci energetycznych.
4. Przy wykonywaniu prac, o których mowa w pkt. 1.1, w przypadkach stwierdzenia rozbieżności w danych dotyczących redagowanych obiektów, w tym konturów budynków pochodzących z pomiarów kartometrycznych, należy wprowadzić dane pomiarowe z istniejących w PZGiK materiałów lub wykonać uzupełniające pomiary sytuacyjno – wysokościowe, zgodnie z rozporządzeniem [2.4].
5. Stwierdzone rozbieżności, o których mowa w pkt. 4 należy przedstawić w formie raportu, z wyszczególnieniem rodzaju błędu, uzgodnionego z Zamawiającym.
6. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właściwą instytucją branżową:
 - a) wykazu podmiotów władających poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu;
 - b) danych dotyczących identyfikatorów branżowych oraz parametrów technicznych sieci uzbrojenia terenu (pochodzących z dokumentów udostępnionych Wykonawcy z dokumentacji branżowej).
7. Inicjalną bazę danych GESUT oraz BDOT500 Wykonawca utworzy w oprogramowaniu, o którym mowa w pkt 7.3.

13. Utworzenie bazy danych GESUT i BDOT500.

1. Bazę danych GESUT i BDOT500 prowadzi się w sposób obszarowo ciągły na terenach zwartych zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę obszarów wiejskich.
2. Ujawnionym w bazie danych GESUT i BDOT500 obiektom nadany musi zostać przez system teleinformatyczny, zarządzający tymi bazami danych, identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej – IdIIP, na który składają się:
 - 1) przestrzeń nazw, utworzona z identyfikatora zbioru danych przestrzennych, do którego należy dany obiekt przestrzenny, według ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 13 ust. 5 ustawy IIP, uzupełniona po kropce odpowiednio skrótem „GESUT” lub „BDOT500”;
 - 2) identyfikator lokalny wyróżniający w sposób jednoznaczny dany obiekt bazy danych od innych obiektów zapisanych w tej bazie;
 - 3) identyfikator wersji obiektu;Elementy IdIIP, o których mowa w pkt 1 i 2, nie mogą być zmieniane.
3. Gromadzone w bazie danych GESUT oraz BDOT500 dane o obiektach należy zapisywać w sposób odzwierciedlający poprawne relacje topologiczne pomiędzy tymi obiektami.
4. Poprawne relacje topologiczne nie mogą zawierać błędów takich jak:
 - 1) zdublowane wierzchołki linii;
 - 2) zapętlenia linii;
 - 3) uskoki linii;
 - 4) niedociągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;
 - 5) przeciągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;

- 6) bliskie sąsiedztwo wierzchołków;
- 7) brakujące segmenty obiektów liniowych i powierzchniowych – niewynikających z materiałów źródłowych, o których mowa w art. 28 ustawy;
- 8) inne nieprawidłowe zależności zachodzące pomiędzy obiektami.
5. Modyfikacja geometrii każdego obiektu wymusza aktualizację wszystkich obiektów związanych topologicznie z tym obiektem.
6. Obiekty należy konstruować tak, aby zapewniać ich poprawność geometryczną.
7. W celu zachowania poprawności geometrycznej obiektów należy:
 - 1) segmentować obiekty na granicy jednostki ewidencyjnej;
 - 2) segmentować przewody tego samego rodzaju sieci w punkcie rozgałęzienia się przewodów oraz stosować zasadę nadrzędności taką jak: przewód o atrybucie *funkcja przewodu*; przyłączy nie segmentuje przewodu o atrybucie *funkcja przewodu* jako *rozdzielczy*;
 - 3) spełniać wymagania szczegółowe określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.10.2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT [2.9] - „Standardy techniczne tworzenia i aktualizacji powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT”;
 - 4) spełniać wymagania szczegółowe określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej [2.10] - „Standardy techniczne tworzenia i aktualizacji BDOT500” oraz w załączniku nr 7 do tego rozporządzenia – „Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej”.
8. W przypadku wystąpienia „kolizji” danych EGiB, GESUT i BDOT500, dotyczących:
 - 1) budynków ewidencyjnych oraz elementów uzbrojenia podziemnego, np. w przypadku przyłącza do obiektu „budynek” (przewód „wchodzi” lub nie „wchodzi” do budynku) – jeżeli z dokumentów nie wynika inaczej, należy go topologicznie połączyć z budynkiem,
 - 2) użytków gruntowych – przekazać Zamawiającemu raport rozbieżności.
10. W przypadku, gdy w PZGiK brak jest informacji niezbędnych do ustalenia wartości wymaganych atrybutów obiektów BDOT500 i inicjalnej bazy GESUT (atrybutów nieoznaczonych licznikiem 0...* lub stereotypem *voidable*), Wykonawca uzgodni sposób wypełnienia pól bazy danych w zakresie tych atrybutów z Zamawiającym.
11. Obiekty w bazie danych GESUT i BDOT500 należy pogrupować wg poniższych trzech poziomów klasyfikacyjnych, przyjmując jednocześnie następujący system ich kodowania:
 - 1) pierwszy – zawierający kategorie klas obiektów, kodowany poprzez dwuliterowe oznaczenie, będące skrótem od nazwy kategorii klas obiektów;
 - 2) drugi – zawierający klasy obiektów, kodowany poprzez czteroliterowe oznaczenie, będące złożeniem skrótu, o którym mowa w pkt 1, oraz skrótu nazwy właściwej klasy obiektów;
 - 3) trzeci – zawierający obiekty, kodowane poprzez czteroliterowe i dwucyfrowe oznaczenie, będące złożeniem skrótu, o którym mowa w pkt 2, oraz dwucyfrową numerację porządkową nazwy obiektów.
12. W trakcie zakładania bazy danych GESUT i BDOT500 Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania następującej hierarchii ważności materiałów źródłowych:

1.	Szczegóły sytuacyjne I grupy dokładnościowej, w rozumieniu 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.	1. Operaty techniczne, włączone do PZGiK, zawierające rezultaty geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych. 2. Wyniki pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt 1.
2.	Szczegóły sytuacyjne nie wymienione w lp. 1.	Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej, w przypadku gdy mapa ta prowadzona jest w postaci analogowej.

Tabela nr 4. Hierarchia ważności materiałów źródłowych przy zakładaniu bazy danych GESUT i BDOT 500

13. W przypadku gdy baza danych GESUT oraz BDOT500 tworzone będą na podstawie cyfrowych zbiorów mapy zasadniczej powstałych w drodze ekranowej digitalizacji analogowej postaci tej mapy, Wykonawca wprowadzi do tworzonej roboczej bazy danych, dane dotyczące szczegółów sytuacyjnych I grupy dokładności, w rozumieniu rozporządzenia [2.4], na podstawie dostępnych informacji zawartych w operatach technicznych włączonych do PZGiK.
14. W przypadkach wystąpienia braku źródłowych danych pomiarowych niezbędnych do redakcji obiektów, należy pozyskać te dane w wyniku pomiarów szczegółów sytuacyjnych i wysokościowych, wykonanych zgodnie z rozporządzeniem [2.4].
15. Jeżeli w bazie danych BDOT500 nie zostały ujawnione informacje o pozostałych obiektach (II i III grupy dokładności) znajdujących się na mapie zasadniczej, to należy uzupełnić brakujące obiekty lub ich fragmenty pomiarem kartometrycznym, wykonanym zgodnie z przepisami § 46 ww. rozporządzenia.
16. Przy określaniu pochodzenia obiektu w bazie danych należy przyjąć schemat:
 - 1) sygnatura dokumentu (numer materiału zasobu),
 - 2) w przypadku pozyskania drogą digitalizacji - KERG zgłoszenia niniejszego opracowania (dla obiektów pozyskanych pomiarem kartometrycznym atrybut *źródło* przyjmuje wartość *digitalizacja*).
17. W przypadku stwierdzenia, podczas realizacji procesu tworzenia baz danych BDOT500 oraz GESUT, rozbieżności dotyczących istnienia obiektu, przebiegu konturu obiektu oraz jego cech, wówczas należy:
 - sprawdzić istnienie obiektu i jego cechy bezpośrednio w terenie (nie dotyczy obiektów podziemnych), w ramach przeprowadzonego wywiadu terenowego, o którym mowa w § 7 rozporządzenia [2.4],
 - wykonać terenową identyfikację tego obiektu oraz pomiar sytuacyjny i wysokościowy w oparciu o przepisy ww. rozporządzenia.

Stwierdzone rozbieżności, których wyjaśnienie oraz wprowadzenie do bazy jako poprawnych wartości nie jest możliwe na żadnym z etapów opracowania baz danych GESUT i BDOT500 (np. przewody podziemne), należy przedstawić w formie raportu w rozbiciu na poszczególne kody klas obiektów baz danych (poziom 2), z wyszczególnieniem rodzaju błędu. Strukturę bazy raportów należy uzgodnić z Zamawiającym.
18. Strukturę oraz szczegółowy zakres baz danych GESUT i BDOT500 określają schematy aplikacyjne GML, zawarte w załącznikach nr 4 do ww. rozporządzeń.
19. W ramach wykonania niniejszego zadania niezbędne jest zasilenie baz danych prowadzonych w PZGiK, zgodnie z zasadami podanymi w § 71 ust.4 rozporządzenia [2.4].

- W tym celu Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i dostarczenia Zamawiającemu zbiorów danych utworzonej bazy danych GESUT i BDOT500, oraz zmienionych danych bazy EGIB w postaci plików GML, zgodnych ze schematem aplikacyjnym właściwym dla każdej z tych baz danych (Zał. nr 4 do każdego z ww. rozporządzeń [2.9] i [2.10]). Zbiory te przed przekazaniem Zamawiającemu podlegają procesowi walidacji.
20. Przygotowane przez Wykonawcę bazy danych zostaną poddane kontroli (walidacji), przy zastosowaniu udostępnionego przez Zamawiającego oprogramowania, obejmującej w szczególności sprawdzenie:
- 1) poprawności topologicznej obiektów opracowanych baz danych oraz poprawności i kompletności koniecznych relacji,
 - 2) zgodności zbiorów danych opracowanych baz danych z właściwym schematem aplikacyjnym.
21. Ustala się stan aktualności bazy danych GESUT, BDOT500 oraz EGIB na 10 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego Zamawiającemu w PODGIK. Powyższy stan aktualności obowiązuje również po przekroczeniu każdego terminu przewidzianego na poprawienie wad wykazanych w protokole odbioru.

13.1 Baza danych GESUT:

1. W bazie danych GESUT gromadzi się dane o obiektach sieci uzbrojenia terenu oraz informacje o podmiotach władających tymi sieciami. Powyższe dane obejmują lokalizację przestrzenną obiektów w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych, określaną za pomocą współrzędnych płaskich prostokątnych środków obiektów punktowych lub punktów załamania obiektów liniowych i powierzchniowych oraz wysokości określonych punktów obiektów, a także ich charakterystykę.
2. Bazę danych GESUT należy utworzyć w drodze:
 - a) pozyskania danych, zgodnych z obowiązującymi standardami technicznymi rozporządzenia [2.4], z dotychczasowej numerycznej mapy zasadniczej;
 - b) uzupełniającego przetworzenia materiałów źródłowych, będących danymi i informacjami zgromadzonymi w zasobie, w szczególności stanowiącymi treść:
 - istniejących materiałów analogowych przyjętych do PODGIK w ramach prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego,
 - jednostkowych operatorów geodezyjnych wpływających do PODGIK z bieżących pomiarów, które będą sukcesywnie przekazywane Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych;
 - c) wykonania uzupełniających pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz przetworzenia ich wyników w państwowym systemie odniesień przestrzennych;
 - d) pozyskania danych z innych rejestrów publicznych.
3. Utworzenie bazy danych GESUT w ramach niniejszego opracowania obejmowało będzie wyłącznie utworzenie jej inicjalnej postaci.
4. Bazę danych GESUT należy utworzyć wg „Klasyfikacji obiektów powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT na trzech poziomach szczegółowości z oznaczeniami kodowymi”, przedstawionej w załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.10.2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT [2.9].

Tabela nr 5. Klasyfikacja obiektów bazy danych GESUT

KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
		SUPB	przewód benzynowy	SUPB01	przewód benzynowy
		SUPC	przewód ciepłowniczy	SUPC01	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze – wodny
				SUPC02	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze – wodny
				SUPC05	przewód ciepłowniczy
		SUPE	przewód elektroenergetyczny	SUPE01	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
				SUPE02	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia
				SUPE03	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
				SUPE04	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
		SUPG	przewód gazowy	SUPE06	przewód elektroenergetyczny
				SUPG01	przewód gazowy wysokiego ciśnienia
				SUPG02	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia
				SUPG03	przewód gazowy średniego ciśnienia
				SUPG04	przewód gazowy niskiego ciśnienia
		SUPK	przewód kanalizacyjny	SUPG05	przewód gazowy
				SUPK01	przewód kanalizacyjny deszczowy
				SUPK03	przewód kanalizacyjny ogólnospławny
				SUPK04	przewód kanalizacyjny przemysłowy
		SUPN	przewód naftowy	SUPK05	przewód kanalizacyjny sanitarny
				SUPK06	przewód kanalizacyjny
		SUPN	przewód naftowy	SUPN01	przewód naftowy
		SUPT	przewód telekomunikacyjny	SUPT01	przewód telekomunikacyjny
		SUPW	przewód wodociagowy	SUPW01	przewód wodociagowy ogólny
				SUPW03	przewód wodociagowy
		SUPZ	przewód niezidentyfikowany	SUPZ01	przewód niezidentyfikowany
		SUPI	przewód inny	SUPI01	przewód inny
		SUOP	obudowa przewodu	SUOP01	Kanalizacja kablowa
				SUOP04	inna obudowa przewodu
				SUOP05	kanal technologiczny
				SUOP06	rurociąg telekomunikacyjny
		SUBP	budowla podziemna	SUBP02	komora podziemna
				SUBP03	osadnik piaskowy
				SUBP04	parking lub garaż
				SUBP05	przejście podziemne
				SUBP06	tunel drogowy
				SUBP07	tunel kolejowy
				SUBP08	tunel metra
				SUBP09	tunel tramwajowy
		SUUS	Urządzenie techniczne związane	SUUS01	Dystrybutor paliw
				SUUS02	Hydrant

		z siecią	SUUS03	Hydrofornia
			SUUS04	kontener telekomunikacyjny
			SUUS05	kratka ściekowa
			SUUS06	odwodnienie liniowe
			SUUS07	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
			SUUS08	przepompownia
			SUUS09	szupek telekomunikacyjny
			SUUS10	szupowa stacja transformatorowa
			SUUS11	stacja gazowa
			SUUS12	stacja transformatorowa
			SUUS13	studnia
			SUUS14	studnia głębinowa
			SUUS15	Studzienka
			SUUS16	sygnalizator świetlny
			SUUS17	szafa kablowa
			SUUS18	szafa oświetleniowa
			SUUS20	szafka gazowa
			SUUS22	Właz
			SUUS25	zasuwa
			SUUS27	zbiornik
			SUUS29	złącze kablowe
			SUUS30	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
			SUUS31	inne urządzenie techniczne
			SUUS32	zespół dystrybutorów paliwa
	SUPS	punkt o określonej wysokości	SUPS01	punkt o określonej wysokości
	SUSM	słup i maszt	SUSM01	latarnia
			SUSM02	maszt oświetleniowy
			SUSM03	maszt telekomunikacyjny
			SUSM04	słup
			SUSM05	słup łączony
			SUSM06	słup kratowy
			SUSM07	słup trakcji kolejowej
			SUSM08	słup trakcji tramwajowej
			SUSM09	słup trakcji trolejbusowej
			SUSM10	turbina wiatrowa
			SUSM11	wieża telekomunikacyjna
	SUKP	korytarz przesyłowy	SUKP01	korytarz przesyłowy

- Wykonawca ujawni w bazie danych GESUT podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu na podstawie dokumentów udostępnionych Wykonawcy przez Starostę lub informacji ujawnionych w dotychczasowej geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.
- Do dokumentów upoważniających ujawnienie w inicjalnej powiatowej bazie GESUT podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu należy zaliczyć w szczególności:
 - decyzje o pozwoleniu na budowę, zgłoszenia budowy lub zawiadomienie o zakończeniu budowy sieci uzbrojenia terenu;
 - 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 powiatowej bazie GESUT może być także pisemna informacja przekazana Wykonawcy przez Starostę Łowickiego wynikająca z innych źródeł.

7. W przypadku braku dokumentów lub informacji, o których mowa w ppkt 6, Wykonawca w inicjalnej powiatowej bazie GESUT przyjmie dla atrybutu *władający* wartość atrybutu specjalnego <<template>>.
8. Wykonawca uzyska dane dotyczące identyfikatorów branżowych oraz parametrów technicznych sieci uzbrojenia terenu z dokumentów udostępnionych Wykonawcy z dokumentacji branżowej.
9. W przypadku braku możliwości pozyskania niezbędnych danych, o których mowa w ppkt 8, Wykonawca w bazie danych GESUT dla odpowiednich atrybutów przyjmie wartość atrybutu specjalnego <<unknown>>.
10. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca na podstawie art. 28 e pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, uzyska opinię od podmiotów, które władają sieciami uzbrojenia terenu, co do zgodności treści utworzonej w ramach prowadzonych prac inicjalnej bazy danych GESUT ze stanem wynikającym z dokumentacji prowadzonej przez te podmioty, w tym wskazania ewentualnych nieprawidłowości w treści tej bazy.
11. W przypadku, gdy w ramach niniejszego zamówienia BDOT500 oraz inicjalna powiatowa baza GESUT tworzone są po raz pierwszy, import danych do systemu teleinformatycznego Starosty odbywa się w trybie wsadowym. Uzupełnianie BDOT500 lub inicjalnej powiatowej bazy GESUT, prowadzonych przez starostę zgodnie z obowiązującym modelem pojęciowym tych danych, odbywać się z zachowaniem historii zmian.

13.2 Baza danych BDOT500:

1. W bazie danych BDOT500 gromadzi się dane o obiektach topograficznych, które obejmują ich lokalizację przestrzenną w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych, o którym mowa w pkt 6, określaną za pomocą współrzędnych płaskich prostokątnych środków obiektów punktowych lub punktów załamania obiektów liniowych i powierzchniowych oraz wysokości określonych punktów obiektów, a także charakterystykę tych obiektów.
2. Bazę danych BDOT500 należy utworzyć w drodze przetworzenia materiałów źródłowych, będących danymi i informacjami:
 - 1) zgromadzonymi w zasobie, w szczególności będącymi treściami:
 - a) dotychczasowej wektorowej, nieobiektovej mapy zasadniczej,
 - b) istniejących materiałów analogowych przyjętych do PODGiK w ramach prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego,
 - c) jednostkowych operatów geodezyjnych wpływających do PODGiK z bieżących pomiarów, które będą sukcesywnie przekazywane Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych;
 - 2) pozyskanymi w ramach uzupełniających pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz przetworzonymi zgodnie z obowiązującymi formułami państwowego systemu odniesień przestrzennych.
 - 3) pozyskanymi z innych rejestrów publicznych.
3. Bazę danych BDOT500 należy utworzyć zgodnie z przedstawioną w tabeli nr 6 klasyfikacją poszczególnych obiektów bazy danych:

Tabela nr 6. Klasyfikacja obiektów BDOT500

KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
BU	Budowle i urządzenia	BUBI	budowla inżynierska	BUBI01	estakada
				BUBI02	kładka
				BUBI03	most
				BUBI04	wiadukt
				BUBI05	inna budowla inżynierska
		BUBH	budowla hydrotechniczna	BUBH01	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca
				BUBH02	jaz stały
				BUBH03	śluz
				BUBH04	zapora
				BUBH05	inna budowla hydrotechniczna
		BUBS	budowla sportowa	BUBS01	Basen
				BUBS02	bieżnia
				BUBS03	kort tenisowy
				BUBS04	plac gier i zabaw
				BUBS05	plac sportowy
				BUBS06	skocznia narciarska
				BUBS07	szluczny stok
				BUBS08	tor saneczkowy
				BUBS09	tor żużlowy
				BUBS10	inna budowla sportowa
		BUBT	wysoka budowla techniczna	BUBT01	chłodnia kominowa
				BUBT02	komini przemysłowy
				BUBT03	wieża ciśnieni
				BUBT04	wieża przeciwpożarowa
				BUBT05	wieża szybu kopalnianego
				BUBT06	wieża widokowa
				BUBT07	inna wysoka budowla techniczna
		BUZT	zbiornik techniczny	BUZT01	zbiornik na ciecz
				BUZT02	zbiornik na materiały pędne lub gaz
				BUZT03	zbiornik na materiały sypkie
				BUZT04	inny zbiornik techniczny
		BUUD	umocnienie drogowe, kolejowe lub wodne	BUUD01	ostroga
				BUUD02	ściana oporowa
		BUBZ	budowla ziemna	BUBZ01	nasyp
				BUBZ02	skarpa nieumocniona
				BUBZ03	skarpa umocniona
				BUBZ04	wał przeciwpowodziowy
				BUBZ05	grobla
				BUBZ06	wykop
				BUBZ07	inna budowla ziemna
		BUUT	urządzenie transportowe	BUUT01	kolej linowa
				BUUT02	odbój lub dalba
				BUUT03	poier
				BUUT04	suwnica

				BUUT05	taśmociąg
				BUUT06	wyciąg narciarski
				BUUT07	inne urządzenie transportowe
				BUIB01	estrada
				BUIB02	murek oporowy
				BUIB03	peron
				BUIB04	podpora
				BUIB05	przepust
				BUIB06	rampa
				BUIB07	reklama lub tablica informacyjna
				BUIB08	śmietnik
				BUIB09	trybuna
				BUIB11	wiata przystankowa
KT	Komunikacja i transport		inna budowla	BUIB12	inna budowla
				KTJZ	jezdnia
				KTJZ01	jezdnia
				KIPL	plac
				KIPL01	plac
				KTCT	ciąg ruchu pieszego i rowerowego
				KTCT01	alejka
				KTCT02	chodnik
				KTCT03	pasaż
				KTCT04	ścieżka
				KTUL	ulica
				KTUL01	ulica
				KTUL02	krawężnik
				KTUL03	tor kolejowy
				KTUL04	tor metra
				KTUL05	tor tramwajowy
				KTUL06	bród
				KTUL07	przeprawa łodziami
				KTUL08	przeprawa promowa
PT	pokrycie terenu		obiekt związany z komunikacją	KTOK01	bariera drogowa ochronna
				KTOK02	brama
				KTOK03	ekran akustyczny
				KTOK04	furtka
				KTOK05	ogrodzenie trwałe
				KTOK06	schody w ciągu komunikacyjnym
				PTWP01	woda morską
				PTWP02	woda płynąca
				PTWP03	woda stojąca
				PTWP04	woda w urządzeniu wodnym
				PTRW01	rów melioracyjny
				PTRW02	rów przydrożny
				PTRW03	obszar objęty drenowaniem
				PTTL01	las iglasty
				PTTL02	las liściasty
				PTTL03	las mieszany
				PTTL04	zadrzewienie
				PTTL05	zakrzewienie
				PTTU01	ogród działkowy
				PTTU03	uprawa sadownicza
				PTTU04	trawnik
				PTCM01	cmentarz komunalny

OB.	obiekty inne	OBOP	obiekt przyrodniczy	PTCM02	cmentarz wojenny
				PTCM03	cmentarz wyznaniowy
				PTCM04	cmentarz inny
				OBOP01	drzewo iglaste
				OBOP02	drzewo liściaste
				OBOP03	wodospad
				OBOP04	źródło
				OBOP05	inny obiekt przyrodniczy
		OBOO	obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie	OBOO01	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny
				OBOO02	fontanna
				OBOO03	mur historyczny
				OBOO04	pomnik
				OBOO05	pomost lub moło
				OBOO06	ruina zabytkowa
				OBOO08	inny obiekt orientacyjny
				OBOO01	bagno
		OBSZ	szuwały	OBSZ01	szuwały
		OBMO	mokradło	OBMO01	teren podmokły
				OBMO02	teren podmokły
RT	rzeźba terenu	RTPW	punkt o określonej wysokości	RTPW01	punkt wysokościowy naturalny
				RTPW02	punkt wysokościowy sztuczny

14. Utworzenie zbiorów metadanych tworzonych baz danych.

Proces tworzenia bazy danych GESUT oraz BDOT500 obejmuje również opracowanie metadanych zgodnie ze specyfikacją struktury i treści metadanych dla materiałów zasobu, określoną w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego [2.5], dokonującego transpozycji do prawa polskiego wytycznych związanych z profilem INSPIRE metadanych, określonym w:

- 1) rozporządzeniu Komisji (WE) Nr 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2007/2/WE w zakresie metadanych;
- 2) dokumencie INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119;
- 3) schemacie implementacyjnym (XML Schema określony w standardzie ISO/TS 19139:2007); oraz dokonanie walidacji utworzonych metadanych, przygotowanie raportu z walidacji oraz publikacji metadanych.

15. Redakcja mapy zasadniczej.

1. Wykaz obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej, pozyskanych z baz danych, o których mowa w pkt. 11.5, określa załącznik nr 5 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej [2.10].
2. Obiekty, o których mowa w ust. 1, podlegają generalizacji i wizualizacji kartograficznej.
3. Utworzone przez Wykonawcę w ramach niniejszego zadania, dotyczące budowy bazy danych GESUT i BDOT500, klasy obiektów (poziom 2) powinny umożliwiać poprawne generowanie mapy zasadniczej.
4. Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej określa załącznik nr 7 do rozporządzenia

Ministra Administracji Cyfryzacji z dnia 2.11.2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej; Schematy aplikacyjne GML dla mapy zasadniczej określa załącznik nr 8 do tego rozporządzenia.

5. Ponieważ mapa numeryczna jest bazą na bieżąco aktualizowaną, należy z PODGiK w Łowiczu ustalić szczegółowe etapy i zasady wykonywania prac, objętych niniejszym zamówieniem. Wykonawca do czasu przekazania całego zadania, jest odpowiedzialny za bezkolizyjne wprowadzanie jednostkowych operatów geodezyjnych, wykonanych w okresie realizacji niniejszego zamówienia, w uzgodnieniu z Zamawiającym.
6. Jeżeli w czasie wykonywania prac Wykonawca uzna, że niemożliwe jest zakwalifikowanie elementów mapy na odpowiednią nową podwarstwę, wówczas możliwe jest założenie dodatkowej podwarstwy „do wyjaśnienia”, na którą należy przenieść wybrane elementy. Tego typu sytuacje mogą mieć jednak miejsce tylko i wyłącznie za zgodą Zamawiającego.

○

Wyniki analizy materiałów PZGiK oraz uzgodnień z Geodetą Powiatowym w Łowiczu

Lp.	Nr ewidencyjny materiału	rodzaj materiału ¹⁾	Materiał nadaje się do wykorzystania:			Określenie zakresu wykorzystania materiału, w przypadku, gdy materiał nadaje się do wykorzystania w części lub uzasadnienie uznania materiału za nieprzydatny do wykorzystania	Uzgodnienia z Geodetą Powiatowym
			tak	w części	nie		

Analizę przeprowadził w okresie od do

....., nr uprawnień,
/ imię i nazwisko/

.....
/podpis/

1

¹⁾ Należy określić rodzaj materiału, np. operat techniczny założenia EGİB, operat techniczny odnowienia EGİB, operat techniczny scalenia gruntów, operat techniczny wymiany gruntów, operat techniczny podziału nieruchomości, operat techniczny aktualizacji mapy zasadniczej, mapa zasadnicza, mapa scalieniowa.

1

