

Uchwała Nr 41/2015
Zarządu Powiatu Łowickiego
z dnia 18.11.2015 r.

w sprawie wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego oraz zatwierdzenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia, którego przedmiotem jest: „Utworzenie bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gminy Łyszkowice i gminy Zduny”.

Na podstawie art. 32 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2013 r. poz. 595 j.t.) oraz na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232)

Zarząd Powiatu Łowickiego uchwala, co następuje:

§1. Zatwierdza się wybór formy udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest: „Utworzenie bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gminy Łyszkowice i gminy Zduny”.

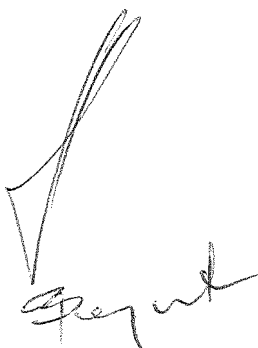
§2. Zatwierdza się specyfikację istotnych warunków zamówienia dotyczącą zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest: „Utworzenie bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gminy Łyszkowice i gminy Zduny”, w brzmieniu Załącznika Nr 1 do niniejszej uchwały.

§3. Wykonanie Uchwały powierza się Staroście Łowickiemu.

§4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

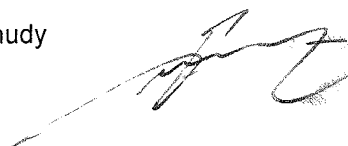
CZŁONKOWIE ZARZĄDU:

Krzysztof Figat



Grzegorz Bogucki

Jacek Chudy



Sporządziła Magdalena Żurawska 12.03.2015r.

**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 bazy danych GESUT
i BDOT 500 dla gminy Łyszkowice i gminy Zduny”**

I. Zamawiający

Powiat Łowicki

ul. Stanisławskiego 30,

99-400 Łowicz.

II. Tryb udzielania zamówienia

Zamówienie będzie udzielone w trybie przetargu nieograniczonego, poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232) zwanej dalej Ustawą.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest utworzenie bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gminy Łyszkowice i gminy Zduny.

2. Charakterystyka gmin

2.1. Gmina Zduny :

powierzchnia ewidencyjna	12861 ha
ilość działek	12954
ilość obrębów	24
przybliżona pow. gruntów	
zurbanizowanych	900 ha
długość sieci uzbrojenia terenu	491 km

2.2. Gmina Łyszkowice :

powierzchnia ewidencyjna	10728 ha
ilość działek	14095
ilość obrębów	20
przybliżona pow. gruntów	
zurbanizowanych	900 ha
długość sieci uzbrojenia terenu	598 km.

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

71.35.50.0 – 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, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

IV. Termin realizacji zamówienia

Zamówienie należy wykonać w terminie do 30.10.2015r.

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 2013r. poz. 383), co najmniej dwie usługi polegające na utworzeniu bazy danych GESUT i BDOT 500 o wartości min. 100 000,00 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) bazy danych GESUT i BDOT 500 o wartości min. 100 000,00 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. 100 000,00 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). 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. Magdalena Żurawska

Rafał Pawłowski

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

e-mail: rip@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 bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gminy Łyszkowice i gminy Zduny”** oraz **„Nie otwierać przed 27.03.2015 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 upływa 27.03.2015 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.

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 wskutek 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. 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.

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:

$$\frac{\text{Cena najniższa}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 100 \times \text{waga} = \text{suma punktów}$$

2) Kryterium B okres gwarancji

Waga kryterium 10%

Kryterium B będzie obliczane wg wzoru:

$$\frac{\text{Zaoferowany okres gwarancji oferty badanej w miesiącach}}{\text{Najdłuższy zaoferowany okres gwarancji w miesiącach spośród z ofert nieodrzuconych}} \times 100 \times \text{waga} = \text{suma punktów}$$

Uwaga: Maksymalny punktowany okres gwarancji wynosi 48 miesięcy. Jeżeli Wykonawca zaoferuje dłuższy okres gwarancji, Zamawiający przyjmie do oceny tej oferty w kryterium B okres gwarancji 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 gminy Łyszkowice i gminy Zduny.

Zatwierdzam

STAROSTA ŁOWICKI

Krzysztof Pigat

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 BDOT 500 dla gminy Łyszkowice i gminy Zduny
o następującej treści:

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

1.1Cena ofertowa brutto.....zł

słownie:złotych

w tym podatek VAT % tj zł

słowniezłotych

1.2 Cena ofertowa netto zł

Słownie złotych

2. Na przedmiot zamówienia udzielam gwarancji: miesięcy od dnia odebrania przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia i podpisania protokołu odbioru końcowego.
3. Zobowiązuję wykonać całość zamówienia w terminie do 30.10.2015 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, 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 zasady 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. 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

W imieniu:

.....
oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, którego przedmiotem jest: „Utworzenie bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gminy Łyszkowice i gminy Zduny” 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 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 BDOT 500 dla gminy Łyszkowice i gminy Zduny” 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

.....
Wykonawca

.....
(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.

Projekt umowy

zawartej w dniu w Łowiczu pomiędzy:

Powiatem Łowickim, zwanym dalej Zamawiającym, z siedzibą w Łowiczu, 99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30, NIP 834-18-82-519, reprezentowanym przez Zarząd Powiatu Łowickiego, w imieniu którego działają:

1)

2)

a.....

..... z siedzibą w przy ulicy....., wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez, pod nr KRS....., o kapitale zakładowym w wysokości zł, wpłaconym w wysokości zł, lub prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą wpisanym do CEIDG, zam. w przy ulicy.....,

NIP....., REGON

zwanym dalej „Wykonawcą”,

reprezentowanym przez:

.....

o następującej treści:

§ 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 gminy Łyszkowice i gminy Zduny, 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 30 października 2015 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) posługiwanie się osobami posiadającymi odpowiednie kwalifikacje, odpowiednio przeszkolonymi i wyposażonymi w niezbędny sprzęt,
- 4) bezzwłoczne informowanie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach dla realizacji przedmiotu umowy, dotyczących zarówno terminów jak i zakresu rzeczowego umowy,
- 5) ponoszenie wyłącznej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się naprawić w pełnej wysokości,
- 6) 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 niedopatrzaniem 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

Warunki gwarancji

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na okres miesięcy, liczonych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
2. 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 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:

.....

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

.....
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

.....
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

STAROSTA ŁOWICKI
ul. Stanisławskiego 30, Łowicz
województwo łódzkie

WARUNKI TECHNICZNE utworzenia bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gmin: Zduny, Łyszkowice powiat łowicki, województwo łódzkie

Łowicz, marzec 2015 r.

- Cel prac dotyczących utworzenia baz danych GESUT i BDOT500 dla gmin: Zduny, Łyszkowice**
- Cel pracy:**
 - Utworzenie inicjalnej 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 - gmina Zduny, Łyszkowice w pełni zharmonizowanych z pozostałymi rejestrami i ewidencjami funkcjonującymi na tym obszarze w PODGiK w Łowiczu;
 - Edycja mapy zasadniczej w skali 1:500 zgodnie z art. 4 ust. 1b ustawy [2.1], § 63 rozporządzenia [2.4] oraz zasadami wynikającymi z rozporządzenia [2.9];
 - 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.
- Przepisy prawne.**
 - ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r, Nr 193 poz. 1287 zm. Dz. U z 2014 r., poz. 897)
 - Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. nr 76, poz. 489 z późn. zmian.);
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz.454 zm. Dz. U. z 2013 r., poz. 1551);
 - 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);
 - 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);
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247);
 - 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);
 - Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2012.352);
 - Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12.02.2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U.poz.383).*)

*) Obecnie w GUGiK trwają końcowe prace dotyczące zmian do rozporządzeń [2.3], [2.4],[2.9], prowadzone obecnie projekty rozporządzeń Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej, a także w sprawie państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu. Prace te będą uwzględniane w projekcie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.

Warunki techniczne utworzenia bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gmin: Zduny, Łyszkowice, powiat łowicki, województwo łódzkie

Wspólnej Rządu i Samorządu Terytorialnego, natomiast z uwagi na otwarte i bardzo szeroko prowadzone konsultacje społeczne oraz konieczność pogodzenia często rozbieżnych oczekiwań co do treści projektów trwają końcowe prace nad szczegółową analizą uwag zgłoszonych na tym etapie.

Zobowiązując się Wykonawcę do zastosowania przepisów zmieniających ww. rozporządzeń od momentu ich uchylenia.

3. Wytyczne techniczne:

Zalecenia techniczne dla pomiarów satelitarnych GNSS oparte na systemie stacji referencyjnych ASG-EUPOS, GKG, Warszawa, 2011 r.

4.Wymagania formalno-organizacyjne

- 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.
- 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.
- Praca podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łowiczu.
- Wykonawca pracy zobowiązany jest do założenia i bieżącego prowadzenia Dziennika Robót.
- Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przedstawienia Zamawiającemu szczegółowego harmonogramu realizacji prac objętych niniejszymi warunkami.
- 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.
- Wykonawca dostarczy do kontroli kompletne materiały na co najmniej 3 tygodnie przed terminem zakończenia całości prac określonym w umowie.
- Wszelkie materiały cyfrowe należy przekazywać do kontroli na opisanych odpowiednio nośnikach CD w 2 egzemplarzach.

4. Charakterystyka obiektu.

Zamówienie obejmuje obszar gmin: Zduny, Łyszkowice powiatu łowickiego, scharakteryzowany w tabeli nr 1:

Warunki techniczne utworzenia bazy danych GESUT i BDOT 500 dla gmin: Zduny, Łyszkowice, powiat łowicki, województwo łódzkie

Tab. nr 1

	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Ilość Obszaru w	Ilość działek ewidencyjnych	Ilość operatu	Pow. przybliżona a gruntów zurbanizowanych (ha)	Długość sieci uzbrojenia terenu w (km)
Gmina Łyszkowice	10728	20	14095	1594	900	598
Gmina Zduny	12861	24	12954	1245	900	491

6. Charakterystyka systemu odniesień przestrzennych obszaru opracowania.

- 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.
- Na obszarze objętym niniejszym Przedmiotem Zamówienia oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie znajdują się punkty poziome i wysokościowe osnowy geodezyjnej, których użytkowanie przedstawione jest na mapach przeglądowych geodezyjnych w skali 1:10000, prowadzonych w PODGiK w Łowiczu.
- Dla obszaru opracowania przyjęto kryterium gęstości osnów poziomych III klasy:
 - 1 punkt na 10-20 ha na terenach intensywnie zainwestowanych,
 - 1 punkt na 20-50 ha na terenach rolnych,
 - 1 punkt na 50-120 ha na terenach zwartych kompleksów leśnych.
- 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:

- OSRODEK v. 8.04 – program do obsługi PODGiK (obsługa zgłoszeń prac geodezyjnych),
- EWOPIS v. 6.10 – program do obsługi części opisowej EGIB,
- EWMAPA FB v. 11.19 – program graficzny służący do zakładania, prowadzenia i edycji wielkoskalowej mapy numerycznej,
- BANK OSNÓW v. 2.09 – program do prowadzenia rejestru osnów geodezyjnych.

8.Procedura tworzenia baz danych

- Tworzenie baz danych niezbędnych do zasilania budowanego systemu informacji przestrzennej, przebiegało będzie wg następujących etapów, kolejno obejmujących:

- 1) analiza 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];
 - 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) wykonanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, zgodnie z przepisami rozporządzenia [2.4], w zakresie wskazanym we wnioskach z przeprowadzonej analizy;
 - 4) przetworzenie danych obserwacyjnych uzyskanych w wyniku pomiarów do zbiorów współrzędnych prostokątnych płaskich w układzie „2000” oraz wysokości punktów w państwowym systemie odniesień przestrzennych „Kronsztadt 86”;
 - 5) utworzenie pustej roboczej bazy danych zgodnej z modelem pojęciowym określonym w rozporządzeniach [3] i [9] za pomocą oprogramowania, o którym mowa w pkt. 7 oraz dokona 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;
 - 6) edycję mapy zasadniczej, na podstawie danych zawartych w roboczej bazie danych;
 - 7) 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;
 - 8) 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 prowadzonego przez Starostę, o którym mowa w pkt. 7.
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 grube dotyczące położenia i właściwości topologicznych obiektów objętych tą bazą podlegać eliminacji w drodze sytuacyjnych i wysokościowych pomiarów zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu [2.4].
4. 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 nawigacji,
 - b) elementy konstrukcyjne sieci,
 - c) skalę mapy;
 - 4) data i podpis osoby, która sporządziła dokumentację.
5. Na treść dokumentacji zawierającej rezultaty przetwarzania wyników pomiarów obiektów dotyczących baz danych GESUT i BDOT500 składają się:

5

- 1) mapa przeglądowa obiektów przestrzennych objętych pomiarem;
- 2) data i podpis osoby, która sporządziła dokumentację.

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 ust. 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:
 - bazy danych ewidencyjnych map numerycznych dla jednostki ewidencyjnej Zduny i Łyszkowice w państwowym układzie współrzędnych „2000/7”, zawierająca opisy numeryczne obrębów, działek ewidencyjnych konturów użytków gruntowych, klas gleboznawczych oraz budynków, bieżąco aktualizowana w środowisku oprogramowania EWMAPA v.11;
 - baza danych opisowych ewidencji gruntów gminy Zduny i Łyszkowice założona i bieżąco aktualizowana w oprogramowaniu EWOPIS v. 6.10
 - 2) Pozioma ośnawa szczegółowa 2 i 3 klasy, opracowana w układzie współrzędnych „2000/7”;
 - 3) Cyfrowe zbiory danych wektorowej, nieobiektowej mapy zasadniczej;
 - 4) Arkusze mapy zasadniczej prowadzonej w postaci analogowej;
 - 5) Ortograficzna mapa 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);
 - 6) Operaty techniczne PZGiK zawierające informacje dotyczące baz danych GESUT oraz BDOT500.
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.

7. Dokumentacja techniczna

1. Prace realizowane w ramach przedmiotu zamówienia podlegają zgłoszeniu do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łowiczu.

6

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.
3. Celem bezpośredniego zasilenia 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.

8. Podstawowe informacje o mapie zasadniczej

1. Mapa zasadnicza w gminach 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 nieobiektowo.
2. Informacje o istniejących materiałach zasobu, które mogą być wykorzystane do realizacji zadania dotyczącego bazy danych GESUT i BDOT500 oraz jego zakres, przedstawiają tabelę nr 2 i 3.

Lp.	Dane przestrzenne gromadzone w powiecie (mapy cyfrowe i papierowe, bazy danych, rejestry cyfrowe i analogowe)	Format przechowywania					Skala	Ilość (szt. arkusze lub ha)	% pokrycia powierzchni powiatu	Układ odniesienia
		analogowy (np. mapy papierowe)	cyfrowy wektorowy	cyfrowy rastrowy	dane opisowe					
1.	Mapa zasadnicza	X	X	-	-	analogowa 1:1000				analogowo - 1965/7, wektorowo - 2000/7

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

3. Mapa zasadnicza w postaci numerycznej prowadzona jest 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.
4. Obecnie obowiązującym aktem prawa regulującym kwestie związane z tworzeniem mapy zasadniczej, jest rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U., poz. 383), które zostało wydane na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 7 ustawy PGiK, znowelizowanej ustawą IIP.

7

5. Zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia mapę zasadniczą tworzy się na podstawie odpowiednich zbiorów danych, zawartych w:
 - 1) bazie danych EGIB;
 - 2) bazie danych GESUT;
 - 3) bazie danych PRG;
 - 4) bazie danych PRPOG;
 - 5) BDOT500;
 - 6) BDSOG.
6. 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.

Id	Nazwa	Id	Nazwa	
1.	100510_2	Zduny	100510201	Bąków Dolny 665
			100510202	Bąków Górny 846
			100510203	Bogoria Dolna 308
			100510204	Bogoria Górna 360
			100510205	Bogoria Półwierzna 138
			100510206	Dąbrowa 40
			100510207	Jackowice 781
			100510208	Łązniki 955
			100510209	Maurzyce 859
			100510210	Nowe Zduny 195
			100510211	Nowy Żłaków 277
			100510212	Półka 34
			100510213	Retki 519
			100510214	Rząsno 528
			100510215	Strugienice 948
			100510216	Szymanowice 402
			100510217	Urzesze 869
			100510218	Wierznowice 386
			100510219	Wiskienica Dolna 406
			100510220	Wiskienica Górna 336
			100510221	Zalesie 278
			100510222	Zduny 460
			100510223	Żłaków Borowy 1366

8

100510224	Złaków Kościelny	905
RAZEM:		12861

[illegible]

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

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

1. W ramach opracowania wyżej wymienionych baz oraz wykonania działań harmonizujących, przewiduje się, poza pracami , o których mowa w pkt. 8 ust. 1 :
 - 1) uzupełnianie przetwarzane danych i informacji zawartych w materiałach, o których mowa w pkt. 1, do postaci zgodnej z modelami pojęciowymi bazy danych i GSV oraz BDOT 500, określonymi przepisami rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji

- 2) identyfikator lokalny wyróżniający w sposób jednoznaczny dany obiekt bazy danych od innych obiektów zapisanych w tej bazie;
- 3) identyfikator wersji obiektu;
Elementy IDlP, o których mowa w pkt 1 i 2, nie mogą być zmieniane.
3. Przyjmuje się następującą strukturę IDlP:
 - 1) atrybut „przestrzenNazw” przyjmuje wartość dla:
 - a) bazy danych GESUT - „_PL.PZGiK_nr_ewid.GESUT”;
 - b) BDOT500 - „_PL.PZGiK_nr_ewid.BDOT500”;fragment atrybutu „nr_ewid” ma postać tekstu;
 - 2) atrybut „lokalnyId” niepowtarzalny w ramach przestrzeni nazw przyjmuje wartość „XXXXX.WW.Nr”, gdzie: XXXXX – nazwa klasy (kod poziomu) 2, WW – identyfikator jednostki ewidencyjnej (numer z rejestru TERYT), Nr – kolejny numer obiektu w bazie;
 - 3) atrybut „wersja Id” przyjmuje wartość ”2013-01-01T00:00:00”.
4. Gromadzone w bazie danych GESUT oraz BDOT500 dane o obiektach należy zapisywać w sposób odzwierciedlający poprawne relacje topologiczne pomiędzy tymi obiektami.
5. Poprawne relacje topologiczne nie mogą zawierać błędów takich jak:
 - 1) zdublowane wierzchołki linii;
 - 2) zapełnienia linii;
 - 3) uskoki (strzały) linii;
 - 4) niedociągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;
 - 5) przeciągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;
 - 6) bliskie sąsiedztwo (koincydencja) węzłów;
 - 7) brakujące segmenty obiektów liniowych i powierzchniowych;
 - 8) inne nieprawidłowe zależności zachodzące pomiędzy obiektami.
6. Modyfikacja geometrii każdego obiektu wymaga aktualizację wszystkich obiektów związanych topologicznie z tym obiektem.
7. Obiekty należy konstruować tak, aby zapewniać ich poprawność geometryczną.
8. W celu zachowania poprawności geometrycznej obiektów należy:
 - 1) segmentować obiekty na granicy jednostki ewidencyjnej;
 - 2) segmentować przewody tego samego rodzaju się 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 wytycznych dotyczących wprowadzania obiektów do bazy danych GESUT i BDOT500, stanowiących załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.
9. W przypadku wystąpienia „kolizji” danych EGIB, GESUT, a 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 i pokrycia terenu – wykazać w bieżący raport rozbieżności.
10. Obiekty w bazie danych GESUT i BDOT500 należy pogrupować wg poniższych trzech poziomów klasyfikacyjnych, opróczmiąć jednocześnie następujący system ich kodowania:

- z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej;
- 2) utworzenie inicjalnej bazy danych GESUT oraz BDOT500 w oparciu dotychczas prowadzone w PZGiK dane wektorowej mapy zasadniczej, oraz dane o których mowa w pkt 2;
- 3) utworzenie zbiorów metadanych tworzonych baz danych;
- 4) dostosowanie ww. oraz istniejących baz danych w zakresie redakcji mapy zasadniczej, tak by możliwe było poprawne generowanie jednolitych i pełnych raportów graficznych.
2. Przy wykonywaniu prac, o których mowa w pkt. 2.1.1, 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].
3. W związku z zapisem zał. 5 lp. 38-50 rozporządzenia [2.9], obiekty budowlane trwale związane z budynkami, takie jak: weranda, wiatrak, schody, podpora, wjazd do podziemia, stanowiące treść mapy zasadniczej, pochodzą podczas jej edycji z bazy danych EGIB. W związku z tym, w ramach niniejszego zamówienia, Wykonawca uzupełni bazę danych EGIB o ww. obiekty budowlane trwale związane z budynkami, z wykorzystaniem danych z dotychczasowych operatów mapy zasadniczej lub na podstawie wykonanych geodezyjnych pomiarów terenowych.
4. 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.
5. Stwierdzenie rozbieżności, o których mowa w pkt. 2. Namawiający w formie raportu, z wyszczególnieniem rodzaju błędów, uzgodnione 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).
5. Inicjalną bazę danych GESUT oraz BDOT500 Wykonawca utworzy w oprogramowaniu EWMAPA w. 11.

2. 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”;

- 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.
11. W trakcie zakładania bazy danych GESUT i BDOT500 Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania następującej hierarchii ważności materiałów źródłowych:

Lp.	Rodzaje szczegółów sytuacyjnych	Hierarchia źródeł danych
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 PZGKi, 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 wp. 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 BDOT500

12. W przypadku gdy baza danych GESUT oraz BDOTS00 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 dokładnościowej, w rozumieniu rozporządzenia [2,4], na podstawie dostępnych informacji zawartych w operatach technicznych włączonych do PZGiK.
13. *W przypadkach wystąpienia braku źródełowych danych pomiarowych niezbędnych do redakcji obiektów, należy pozyskać te dane w wyniku pomiarów szczegółów sytuacyjnych i wysokościowych, wykonanych zgodnie z rozporządzeniem [2,4].*
14. Jeżeli w bazie danych BDOTS00 nie zostały ujawnione informacje o pozostałych obiektach (II i III grupy dokładnościowej) znajdujących się na mapie zasadniczej, to należy uzupełnić brakujące obiekty lub ich fragmenty pomiarem kartometrycznym, wykonanym zgodnie z przepisami § 46 ww. rozporządzenia.
15. Przy określaniu położenia obiektu w bazie danych należy przyjąć schemat:
 - 1) sygnatura dokumentu (numer KERG),
 - 2) w przypadku pozyskania droga digitalizacji - KERG zgłoszenia niniejszego opracowania (dla obiektów pozyskanych pomiarem kartometrycznym atrybut *źródło* przyjmuje wartość digitalizacja).
16. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji procesu tworzenia poszczególnych baz danych opisanych powyżej, rozbieżności dotyczących istnienia obiektu, przebiegu oraz jego cech, wówczas należy sprawdzić istnienie obiektu i jego cechy w terenie (nie dotyczy obiektów podziemnych), w ramach przeprowadzonego wywiadu terenowego, o którym mowa w § 7 rozporządzenia [2,4] oraz wykonać terenową identyfikację tego obiektu oraz pomiar sytuacji i wysokościowych w oparciu o przepisy tego 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 (bazy mdb, giv), w rozbiu na poszczególne kody klas obiektów baz danych (poziom 2), z wyszczególnieniem rodzaju błędów. Strukturę bazy raportów należy uzgodnić z Zamawiającym.

- Strukturę bazy danych GESUT oraz BDOT500 określają schematy aplikacyjne UML i GML, zawarte w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.
- W ramach wykonania niniejszego zadania niezbędne jest zasilanie 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 oraz BDOT500, oraz zmienionych danych bazy EGIB w postaci plików GML, zgodnych ze schematem aplikacyjnym właściwym dla każdej z tych baz danych. Zbiory te przed przekazaniem Zamawiającemu podlegają procesowi walidacji.
- Przygotowane przez Wykonawcę bazy danych zostaną poddane kontroli (walidacji), obejmującej w szczególności sprawdzenie:
 - zgodności i kompletności merytorycznej opracowanych baz danych z treścią materiałów źródłowych,
 - poprawności topologicznej obiektów opracowanych baz danych oraz poprawności i kompletności koniecznych relacji,
 - zgodności zbiorów danych opracowanych baz danych z właściwym schematem aplikacyjnym.
- Ustala się stan aktualności bazy danych GESUT, BDOT500 oraz EGIB na 10 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego w PODGiK. Powyższy stan aktualności obowiązuje również po przekroczeniu każdego terminu przewidzianego na poprawienie wad wykazanych w protokole odbioru.

13.1 Baza danych GESUT

- 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.
- Bazę danych GESUT należy utworzyć w drodze:
 - pozyskania danych, zgodnych z obowiązującymi standardami technicznymi rozporządzenia [2.4], z dotychczasowej numerycznej mapy zasadniczej, w przypadku braku danych geodezyjnych określających położenie szczegółów terenowych I grupy dokładności w zasobie geodezyjnym i kartograficznym, a ujawnionych w dotychczasowej mapie numerycznej, dane te należy pozyskać w drodze pomiaru uzupełniającego,
 - 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 operatów geodezyjnych wpływających do PODGiK z bieżących pomiarów, które będą sukcesywnie przekazywane Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych;
 - wykonania uzupełniających pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz przetworzenia ich wyników w państwowym systemie odniesień przestrzennych;
 - pozyskania danych z innych rejestrów publicznych.
- Utworzenie bazy danych GESUT w ramach niniejszego opracowania obejmowało będzie wyłącznie utworzenie jej inicjalnej postaci.
 - Bazę danych GESUT należy utworzyć wg przyjętej klasyfikacji poszczególnych obiektów bazy danych, przedstawionej w tabeli nr 5:

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
SU	Sieci uzbrojenia terenu	SUPB	przewód benzynowy	SUPB01	Przewód benzynowy
		SUPC	przewód ciepłowniczy	SUPC01	Przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze – wodny
				SUPC02	Przewód ciepłowniczy o niskim parametrze – wodny
				SUPC03	Przewód ciepłowniczy dwuprzewodowy – parowy
				SUPC04	Przewód ciepłowniczy jednoprzewodowy – parowy
				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
				SUPE05	Przewód elektroenergetyczny oświetleniowy
				SUPE06	Przewód elektroenergetyczny
		SUPG	przewód gazowy	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
				SUPK02	Przewód kanalizacyjny lokalny
				SUPK03	Przewód kanalizacyjny ogólnospławny
				SUPK04	Przewód kanalizacyjny przemysłowy
				SUPK05	Przewód kanalizacyjny sanitarny

13

14

SUPN	przewód naftowy	SUPN06	Przewód kanalizacyjny
		SUPN01	Przewód naftowy
		SUPN02	Przewód telekomunikacyjny
		SUPN03	Przewód wodociagowy ogólny
		SUPN04	Przewód wodociagowy lokalny
		SUPN05	Przewód wodociagowy
		SUPN06	Przewód wodociagowy
		SUPN07	Przewód wodociagowy
		SUPN08	Przewód wodociagowy
		SUPN09	Przewód wodociagowy
		SUPN10	Przewód wodociagowy
		SUPN11	Przewód wodociagowy
		SUPN12	Przewód wodociagowy
		SUPN13	Przewód wodociagowy
		SUPN14	Przewód wodociagowy
		SUPN15	Przewód wodociagowy
		SUPN16	Przewód wodociagowy
		SUPN17	Przewód wodociagowy
		SUPN18	Przewód wodociagowy
		SUPN19	Przewód wodociagowy
		SUPN20	Przewód wodociagowy
		SUPN21	Przewód wodociagowy
		SUPN22	Przewód wodociagowy
		SUPN23	Przewód wodociagowy
		SUPN24	Przewód wodociagowy
		SUPN25	Przewód wodociagowy

SUUS	urządzenie techniczne związane z siecią	SUUS26	Zawór
		SUUS27	Zbiornik
		SUUS28	źródło uliczny
		SUUS29	złącze kablowe
		SUUS30	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
		SUUS31	inne urządzenie techniczne
		SUPS01	punkt o określonej wysokości
		SUPS02	punkt o określonej wysokości
		SUSM01	latarnia
		SUSM02	maszt oświetleniowy
		SUSM03	maszt telekomunikacyjny
		SUSM04	stłup
		SUSM05	stłup łączony
		SUSM06	stłup kratowy
		SUSM07	stłup trakcji kolejowej
		SUSM08	stłup trakcji tramwajowej
		SUSM09	stłup trakcji trolejbusowej
		SUSM10	turbina wiatrowa
		SUSM11	wieża telekomunikacyjna
		SUSM12	inny stłup lub maszt
		SUKP01	Korytarz przesyłowy
		SUKP02	Korytarz przesyłowy
		SUKP03	Korytarz przesyłowy
		SUKP04	Korytarz przesyłowy
		SUKP05	Korytarz przesyłowy
		SUKP06	Korytarz przesyłowy
		SUKP07	Korytarz przesyłowy
		SUKP08	Korytarz przesyłowy

Tabela nr 5. Klasyfikacja obiektów bazy danych GESUT

- Wykonawca ujawni w bazie danych GESUT podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu na podstawie dokumentów udostępnionych Wykonawcy z dokumentacji branżowej.
- W przypadku braku dokumentów, o których mowa w ust. 5, Wykonawca w bazie danych GESUT przyjmie dla atrybutu *władający* wartość atrybutu specjalnego <<template>>.
- Wykonawca uzyska dane dotyczące identyfikatorów branżowych oraz parametrów technicznych sieci uzbrojenia terenu z dokumentów udostępnionych Wykonawcy z dokumentacji branżowej.
- W przypadku braku możliwości pozyskania niezbędnych danych, o których mowa w ust. 7, Wykonawca w bazie danych GESUT dla odpowiednich atrybutów przyjmie wartość atrybutu specjalnego <<unknown>>.

13.2 Baza danych BDOT500

- W bazie danych BDOT500 gromadzi się dane o obiektach topograficznych, które obejmują ich lokalizację przestrzenną 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 charakterystykę tych obiektów.
- Bazę danych BDOT500 należy utworzyć w drodze przetworzenia materiałów źródłowych, będących danymi i informacjami:
 - zgromadzonymi w zasobie, w szczególności będącymi treścią:
 - dotychczasowej wektorowej, nieobiektywnej mapy zasadniczej,
 - istniejących materiałów analogowych przyjętych do PODGiK w ramach prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego,

15

16

- c) jednostkowych operatorów 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:

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
BU	budowle i urządzenia	BUBI	budowla inżynierska	BUBI01	Estakada
				BUBI02	kładka dla pieszych
				BUBI03	Most
				BUBI04	Wiadukt
				BUBI05	inna budowla inżynierska
		BUBH	budowla hydrotechniczna	BUBH01	jaz ruchomy lub zastawka pętlarz
				BUBH02	jaz stały
				BUBH03	Śluza
				BUBH04	zapor
				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	Sztuczny stok
				BUBS08	tor saneczkowy
				BUBS09	tor żużlowy
				BUBS10	inna budowla sportowa
		BUBT	wysoka budowla techniczna	BUBT01	Chłodnia kominowa
				BUBT02	komin przemysłowy
				BUBT03	wieża ciśnienia
				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 płynne lub gaz
				BUZT03	Zbiornik na materiały sypkie

17

KT	Komunikacja i transport	BUUD	umocnienie drogowe, kolejowe lub wodne	BUUD01	ostoga
				BUUD02	ściana oporowa
				BUBZ01	Nasyt
				BUBZ02	skarpa nieumocniona
				BUBZ03	skarpa umocniona
		BUBZ	budowla ziemna	BUBZ04	wał przeciwpowodziowy lub grobla
				BUBZ05	Wykop
				BUBZ06	inna budowla ziemna
				BUUT01	kolej linowa
				BUUT02	odboj lub dalba
		BUUT	urządzenie transportowe	BUUT03	Poler
				BUUT04	Suwica
				BUUT05	Tasmociąg
				BUUT06	wyciąg narciarski
				BUUT07	inne urządzenie transportowe
				BUIB01	Estrada
				BUIB02	murek sporowy
				BUIB03	peron
				BUIB04	Podpora
				BUIB05	Przepust
		BUIB	inna budowla	BUIB06	Rampa
				BUIB07	Reklama lub tablica informacyjna
				BUIB08	Śmietnik
				BUIB09	Trybuna
				BUIB10	Wiat
				BUIB11	wiat przystankowa
				BUIB12	inna budowla
		KTJZ	jezdnia	KTJZ01	Jezdnie
				KTPL01	Plac
		KTCR	ciąg ruchu pieszego i rowerowego	KTCR01	Aleja
				KTCR02	Chodnik
				KTCR03	Pasaż
		KTUL	ulica	KTUL01	Ulica
				KTUL02	Ulica
		KTKR	krawężnik	KTKR01	Krawężnik
				KTKR02	tor kolejowy
		KTTR	Tor	KTTR01	tor meta
				KTTR02	tor meta
				KTTR03	tor tramwajowy
		KTPR	przeprawa	KTPR01	brod
				KTPR02	przeprawa lodziami
				KTPR03	przeprawa promowa
		KTOK	obiekt związany z komunikacją	KTOK01	bariera drogowa ochronna
				KTOK02	Brama
				KTOK03	ekran akustyczny
				KTOK04	Furtka
				KTOK05	ogrodzenie trwałe
				KTOK06	schody w ciągu komunikacyjnym
PT	pokrycie terenu	PTWP	woda powierzchniowa	PTWP01	woda morska
				PTWP02	woda płynąca
				PTWP03	woda stojąca

18

OB	obiekty inne	PTRW	Rów	PTRW01	rów melioracyjny
				PTRW02	rów przydrożny
				PTRW03	obszar objęty drenażem
		PTTL	teren łąny, zadrzewiony lub zakrzewiony	PTTL01	las iglasty
				PTTL02	las liściasty
				PTTL03	las mieszany
				PTTL04	zadrzewienie
				PTTL05	Zakrzewienie
		PTTU	teren upraw trwałych i trawnik	PTTU01	ogród działkowy
				PTTU02	Plantacja
				PTTU03	Sad
				PTTU04	Trawniki
		PTCM	cmentarz	PTCM01	cmentarz komunalny
				PTCM02	cmentarz wojenny
				PTCM03	cmentarz wyznaniowy
				PTCM04	cmentarz inny
		OBOP	obiekt przyrodniczy	OBOP01	drzewo iglaste
				OBOP02	drzewo liściaste
				OBOP03	Wodospad
				OBOP04	Zródło
		OBOO	obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie	OBOO05	inny obiekt przyrodniczy
				OBOO01	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny
				OBOO02	Fontanna
				OBOO03	mur historyczny
				OBOO04	Pomnik
				OBOO05	pomost lub molo
				OBOO06	ruina zabytkowa
				OBOO07	Wodowskaz
				OBOO08	inny obiekt orientacyjny
		OBMO	mokradło	OBMO01	Bagno
				OBMO02	teren podmokły
		OBSZ	szuwalnia	OBSZ01	Szuwalnia
RT	rzeźba terenu	RTPW	punkt o określonej wysokości	RTPW01	punkt wysokościowy naturalny
				RTPW02	punkt wysokościowy sztuczny

Tabela nr 6. Klasyfikacja obiektów BDOT500

10. Utworzenie zbiorów metadanych tworzonej bazy 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, 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);

19

oraz dokonanie walidacji utworzonych metadanych, przygotowanie raportu z walidacji oraz publikacji metadanych.

11. Redakcja mapy zasadniczej

1. Wykaz obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej, pozyskanych z baz danych, o których mowa w rozdziale 7.1 ust. 6, określa poniższa tabela:

Lp.	Obiekt	Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
1.	Punkt osnowy poziomej podstawowej	baza danych PRPOG
2.	Punkt osnowy wysokościowej podstawowej	
3.	Punkt osnowy poziomej szczegółowej	
4.	Punkt osnowy wysokościowej szczegółowej	baza danych PRG
5.	Państwo	
6.	Województwo	
7.	Powiat	baza danych EGIB
8.	Gmina	
9.	Jednostka ewidencyjna	
10.	Obszar ewidencyjny	baza danych EGIB
11.	Działka ewidencyjna	
12.	Punkt graniczny państwa stabilizowany trwałe	
13.	Punkt graniczny państwa stabilizowany trwałe	baza danych EGIB
14.	Punkt graniczny niestabilizowany	
15.	Budynek mieszkalny jednorodzinny	
16.	Budynek o dwóch mieszkanach	baza danych EGIB
17.	Budynek o trzech i więcej mieszkanach	
18.	Budynek zbiorowego zamieszkania	
19.	Budynek biurowy	baza danych EGIB
20.	Budynek hotelu	
21.	Budynek zakwaterowania turystycznego, pozostały	
22.	Budynek handlowo-usługowy	baza danych EGIB
23.	Budynek łączności, dworca i terminalu	
24.	Budynek garażu	
25.	Budynek przemysłowy	baza danych EGIB
26.	Zbiornik, silos i budynek magazynowy	
27.	ogólnodostępny obiekt kulturalny	
28.	Budynek muzeum i biblioteki	baza danych EGIB
29.	Budynek szkoły i instytucji badawczej	
30.	Budynek kultury fizycznej	
31.	Budynek szpitala i zakładu opieki medycznej	baza danych EGIB
32.	Budynek gospodarstwa rolnego	
33.	Budynek przeznaczony do sprawowania kultu religijnego i czynności religijnych	
34.	Pozostały budynek niemieszkalny, gdzie indziej nie wymieniony	baza danych EGIB
35.	Obiekt budowlany wpisany do rejestru zabytków i objęty indywidualną ochroną konserwatorską oraz nieruchome, archeologiczne dobro kultury	
36.	Część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji naziemnych	
37.	Część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrębie części naziemnej	baza danych EGIB
38.	Łącznik	
39.	inny blok budynku	
40.	Taras	baza danych EGIB
41.	Weranda, ganek	
42.	Wiatrołap	
43.	Schody	baza danych EGIB

20

44.	Nawis
45.	Podpora obiektu trwale związanego z budynkiem
46.	Rampa
47.	Wjazd do podziemia
48.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych
49.	Przejazd przez budynek
50.	inny obiekt trwale związany z budynkiem
51.	Grunty orne
52.	Grunty pod stawami
53.	łaki trwałe
54.	Pastwiska trwałe
55.	Rowy na terenach zurbanizowanych
56.	Sady
57.	Użytki rolne zabudowane
58.	Grunty zadrzewione i zakrzewione
59.	łasy
60.	Drogi
61.	Tereny kolejowe
62.	Tereny mieszkaniowe
63.	Tereny przemysłowe
64.	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe
65.	Użytki kopalne
66.	Zurbanizowane tereny niezabudowane
67.	Inne tereny komunikacyjne
68.	Inne tereny zabudowane
69.	Użytki ekologiczne
70.	Nieuzyski
71.	Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi
72.	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi
73.	Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi
74.	Tereny różne
75.	Estakada
76.	Kładka dla pieszych
77.	Most
78.	Wiadukt
79.	Inna budowla inżynierska
80.	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca
81.	jaz stały
82.	Śluza
83.	Zapora
84.	Inna budowla hydrotechniczna
85.	Basen
86.	Bieżnia
87.	kort tenisowy
88.	plac gier i zabaw
89.	plac sportowy
90.	Skocznia narciarska
91.	Sztuczny stok
92.	tor saneczkowy
93.	tor żużlowy
94.	Inna budowla sportowa
95.	Chłodnia kominowa
96.	Komin przemysłowy
97.	Wieża ciśnieniowa
98.	Wieża przeciwpożarowa
99.	Wieża szybu kopalnianego
100.	Wieża widokowa

BDOT500

21

101.	Inna wysoka budowla techniczna
102.	Zbiornik na ciecze
103.	Zbiornik na materiały płynne lub gaz
104.	Zbiornik na materiały sypkie
105.	Inny zbiornik techniczny
106.	Ostroga
107.	Ściana oporowa
108.	Nasypl
109.	Skłapy nieumocniona
110.	Skłapy umocniona
111.	wal przeciwpowodziowy lub grobla
112.	Wykop
113.	Inna budowla ziemna
114.	Kolej linowa
115.	Odbój lub dalba
116.	Poler
117.	Suwница
118.	Tasmociąg
119.	Wyciąg narciarski
120.	Inne urządzenie transportowe
121.	Estrada
122.	Murek oporowy
123.	Peron
124.	Podpora
125.	Przepust
126.	Rampa
127.	Reklama lub tablica informacyjna
128.	Śmietnik
129.	Trybuna
130.	Wiata
131.	Wiata przystankowa
132.	Inna budowla
133.	Jezdnia
134.	Plac
135.	Aleja
136.	Chodnik
137.	Pasek
138.	Ulica
139.	Krawężnik
140.	tor kolejowy
141.	tor metra
142.	tor tramwajowy
143.	Bród
144.	Przeprawa łożyskami
145.	Przeprawa promowa
146.	Bariera drogowa ochronna
147.	Brama
148.	Ekran akustyczny
149.	Furtka
150.	ogrodzenie trwałe
151.	Schody w ciągu komunikacyjnym
152.	Woda morska
153.	Woda płynąca
154.	Woda stojąca
155.	Rów melioracyjny
156.	Rów przydrożny
157.	Obszar objęty drenowaniem

22

158.	las iglasty
159.	las liściasty
160.	las mieszany
161.	Zadrzewienie
162.	Zakrzewienie
163.	Ogród działkowy
164.	Plantacja
165.	Sad
166.	Trawnik
167.	Cmentarz komunalny
168.	Cmentarz wojenny
169.	Cmentarz wyznaniowy
170.	Cmentarz inny
171.	Drzewo iglaste
172.	Drzewo liściaste
173.	Wodospad
174.	Zróżdło
175.	Inny obiekt przyrodniczy
176.	Figura, kapliczka lub krzyż przydrożny
177.	Fontanna
178.	Mur historyczny
179.	Pomnik
180.	Pomost lub molo
181.	Ruina zabytkowa
182.	Wodowskaz
183.	Inny obiekt orientacyjny
184.	Bagno
185.	teren podmokły
186.	Szuwary
187.	Punkt wysokościowy naturalny
188.	Punkt wysokościowy sztuczny
189.	Przewód benzynowy
190.	Przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze - wodny
191.	Przewód ciepłowniczy o niskim parametrze - wodny
192.	Przewód ciepłowniczy dwuprzewodowy - parowy
193.	Przewód ciepłowniczy jednoprzewodowy - parowy
194.	Przewód ciepłowniczy
195.	Przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
196.	Przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia
197.	Przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
198.	Przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
199.	Przewód elektroenergetyczny oświetleniowy
200.	Przewód elektroenergetyczny
201.	Przewód gazowy wysokiego ciśnienia
202.	Przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia
203.	Przewód gazowy średniego ciśnienia
204.	Przewód gazowy niskiego ciśnienia
205.	Przewód gazowy
206.	Przewód kanalizacyjny deszczowy
207.	Przewód kanalizacyjny lokalny
208.	Przewód kanalizacyjny ogólnospławny
209.	Przewód kanalizacyjny przemysłowy
210.	Przewód kanalizacyjny sanitarny
211.	Przewód kanalizacyjny
212.	Przewód naftowy
213.	Przewód telekomunikacyjny
214.	Przewód wodociagowy ogólny

baza danych GESUT

23

215.	Przewód wodociagowy lokalny
216.	Przewód wodociagowy
217.	Przewód niezidentyfikowany
218.	Przewód inny
219.	Kanalizacja kablowa
220.	Kanal ciepłowniczy
221.	Rura ochronna
222.	Inna obudowa przewodu
223.	Kanal technologiczny
224.	Komora podziemna
225.	Osadnik piaskowy
226.	Parking lub garaż
227.	Przebieg podziemny
228.	tunel drogowy
229.	tunel kolejowy
230.	tunel metra
231.	tunel tramwajowy
232.	Sciuron lub bunkier
233.	Inna budowla podziemna
234.	dystrybutor paliw
235.	Hydrant
236.	Hydroforma
237.	Kontener telekomunikacyjny
238.	Kratka sejkowa
239.	Odwodnienie liniowe
240.	Osadnik kanalizacji lokalnej (dol Chambeau)
241.	Przepompownia
242.	Słup telekomunikacyjny
243.	słupowa stacja transformatorowa
244.	Stacja gazowa
245.	Stacja transformatorowa
246.	Studnia
247.	Studnia głębinowa
248.	Studzienka
249.	sygnalizator świetlny
250.	Szafa kablowa
251.	Szafa oświetleniowa
252.	Szafa sterownicza
253.	Szafka gazowa
254.	Trójnik
255.	Właz
256.	Wylot kanału
257.	wyświetlnik
258.	Zasawa
259.	Zawór
260.	Zbiornik
261.	zdroj uliczny
262.	Złącze kablowe
263.	Niezidentyfikowane urządzenie techniczne
264.	Inne urządzenie techniczne
265.	Punkt o określonej wysokości
266.	Łatarnia
267.	Maszta oświetleniowy
268.	Maszta telekomunikacyjny
269.	Słup
270.	Słup łączony
271.	Słup kratowy

24

272.	Ślup trakcji kolejowej
273.	Ślup trakcji tramwajowej
274.	Ślup trakcji trolejbusowej
275.	Turbina wiatrowa
276.	Wieża telekomunikacyjna
277.	Inny ślup lub maszt
278.	Korytarz przesyłowy

Tabela nr 7. Wykaz obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

- Obiekty, o których mowa w ust. 1, podlegają generalizacji i wizualizacji kartograficznej.
- Utworzone przez Wykonawcę w ramach niniejszego zadania, dotyczącego budowy bazy danych GESUT i BDOT500, klasy obiektów (poziom 2) powinny umożliwiać poprawne generowanie mapy zasadniczej. Szczególną uwagę należy zwrócić na kolorystykę oraz grubości i wysokości elementów w różnych skalach.
- Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej określa załącznik nr 7 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.
- Schematy aplikacyjne UML i GML dla mapy zasadniczej określa załącznik nr 8 do ww. rozporządzenia.
- Ponieważ mapa numeryczna jest bazą na bieżąco aktualizowaną, należy z PODGiK w Łowiczu ustalić szczegółowe etapy i zasady wykonywania prac. Wykonawca do czasu przekazania całego zadania, jest odpowiedzialny za bezkolizyjne wprowadzanie jednostkowych operatów geodezyjnych, wykonanych w okresie realizacji niniejszego zamówienia, w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 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.

