**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**WARUNKI TECHNICZNE**

 **utworzenie zbiorów danych przestrzennych BDOT500 i GESUT dla jednostki ewidencyjnej Spiczyn - opracowania zasadniczej numerycznej mapy wektorowej**

**Łęczna 2016**

1. **Podstawowe przepisy prawne:**
2. ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015 r. poz. 520
z późn. zm.),
3. ustawa z dnia 5 czerwca 2014 roku o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz.U. z 2014 r. poz. 897),
4. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. Nr 263 poz. 1572),
5. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U. z 2015 r. poz. 1938),
6. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 3 grudnia 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2028),
7. rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r.
w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tj. Dz.U. z 2015 r. poz. 542),
8. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. z 2013 r. poz. 1551),
9. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 6 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. z 2015 r. poz. 2109),
10. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1247),
11. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 352),
12. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz.U. z 2012 r. poz. 125),
13. ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. Nr 76, poz. 489
z późn. zm.),
14. obowiązujące przepisy w zakresie wykonywanego zlecenia.
15. **Cel i przedmiot opracowania**

Opracowanie ma na celu założenie bazy danych GESUT, ujawnienie w bazie danych EGiB obiektów budowlanych trwale związanych z budynkami oraz utworzenie bazy BDOT500 dla całej jednostki ewidencyjnej Spiczyn (8315 ha) wraz z utworzeniem zasadniczej numerycznej mapy wektorowej
o szczegółowości treści odpowiedniej dla skali 1:500 i 1:1000 na obszarze o powierzchni około 1400 ha w oparciu o bazy: GESUT, BDOT500, EGiB, PRG i BDSOG.

1. **Charakterystyka obiektu**
2. Jednostka ewidencyjna 061006\_2-Spiczyn, powiat łęczyński, województwo lubelskie,
3. Powierzchnia geodezyjna jednostki: 8315 ha,
4. Wykaz obrębów jednostki ewidencyjnej Spiczyn:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr obrębu | Nazwa obrębu | powierzchnia ha |
| 061006\_2.0001 | Charlęż | 886 |
| 061006\_2.0002 | Januszówka | 252 |
| 061006\_2.0003 | Jawidz | 2025 |
| 061006\_2.0004 | Kijany | 664 |
| 061006\_2.0005 | Ludwików | 289 |
| 061006\_2.0006 | Nowa Wólka | 410 |
| 061006\_2.0007 | Nowy Radzic | 354 |
| 061006\_2.0008 | Spiczyn | 633 |
| 061006\_2.0009 | Stawek | 139 |
| 061006\_2.0010 | Stoczek | 244 |
| 061006\_2.0011 | Zawieprzyce | 1956 |
| 061006\_2.0012 | Ziółków | 463 |

1. Zainwestowanie: 3% (255 ha) obszaru stanowią grunty zabudowane i zurbanizowane, 3% (265 ha) obszaru stanowi zabudowę zagrodową, 23% (1919 ha) stanowią grunty leśne, natomiast pozostałe 71% (5876 ha) obszaru stanowią tereny rolne i inne.
2. Szacunkowe długości sieci uzbrojenia terenu:

kanalizacja sanitarna – 17 km,

kanalizacja deszczowa – 1 km,

sieć wodociągowa – 164 km,

sieć gazowa – 57 km,

sieć kablowa elektroenergetyczna – 98 km,

sieć teletechniczna – 207 km,

sieć c.o. – 1 km.

1. **Źródła danych**
2. Pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna

Jednostka ewidencyjna Spiczyn jest położona w obszarze 8 pasa PUWG „2000” (południk osiowy 24°). Na opracowywanym obszarze (wg klasyfikacji z instrukcji G-1) istnieje pozioma osnowa szczegółowa II klasy – 14 punktów, III klasy – 198 punkty oraz osnowa pomiarowa – 546 punkty. Wszystkie punkty są trwale stabilizowane i mają określone współrzędne w PUWG „2000”.

Na opracowywanym obszarze (wg klasyfikacji z instrukcji G-2) znajduje się osnowa wysokościowa II, III i IV klasy w układzie wysokości normalnych „Kronsztadt 60”. Osnowa wysokościowa nie ma określonych wysokości w układzie „Kronsztadt 86”.

1. Mapa zasadnicza

Jednostka ewidencyjna Spiczyn posiada pokrycie mapą zasadniczą w skali 1:1000 dla około 2292 ha terenu (142 sekcje) i w skali 1:2000 dla około 843 ha (21 sekcji). Mapa
w skali 1:1000 i w skali 1:2000 w układzie współrzędnych „1965” została założona
w latach 1978-1989 na podstawie bezpośredniego pomiaru w terenie. Na obszarze przyległym z gminą Łęczna, mapa w skali 1:2000, w układzie współrzędnych „1965”
(8 sekcji) została założona w 1980 roku na podstawie uczytelnionych zdjęć lotniczych
i pomiarów uzupełniających Wskazane wyżej mapy podlegały bieżącej aktualizacji
w oparciu o dane zawarte w operatach technicznych. Od początku 2011 r. mapa zasadnicza prowadzona jest w programie EWMAPA w formie mapy hybrydowej
w PUWG „2000”.

1. Operat ewidencji gruntów i budynków

Ewidencja gruntów dla jednostki ewidencyjnej 061006\_2-Spiczyn została zmodernizowana w 2010 roku w zakresie aktualizacji użytków gruntowych zabudowanych i uzupełnienia baz danych ewidencyjnych o dane dotyczące budynków i lokali. Część opisowa ewidencji gruntów i budynków prowadzona jest i podlega bieżącej aktualizacji w programie EWOPIS. W trakcie modernizacji została zaktualizowana mapa wektorowa ewidencji gruntów, zawierająca warstwę działek, konturów klasyfikacyjnych i użytków gruntowych. Mapa ewidencyjna zawiera kontury budynków pozyskane w wyniku pomiarów bezpośrednich do założenia mapy zasadniczej w skali 1:1000 i 1:2000 lub bieżących inwentaryzacji budynków. Mapa ewidencyjna jest aktualizowana na podstawie bieżących inwentaryzacji budynków. Modernizacja nie była przeprowadzana w zakresie granic działek ewidencyjnych, w związku z tym mogą występować rozbieżności pomiędzy granicami działek uwidocznionymi na mapie zasadniczej i mapie ewidencyjnej (rozbieżności nie przekraczają wartości określonych
w § 82 ust. 1 rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków).

1. Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu.

Hybrydowa mapa zasadnicza uzupełniana jest o bieżące inwentaryzacje powykonawcze sieci uzbrojenia terenu oraz o wyniki narad koordynacyjnych w formie wektorowej na warstwach (bez obiektowania) od początku 2011 r. a od 2014 r. w formie wektorowej obiektowej.

1. **Zakres przewidywanych prac do wykonania**

Przedmiotem prac jest założenie baz BDOT500 i GESUT oraz utworzenie zasadniczej numerycznej mapy wektorowej o szczegółowości treści odpowiedniej dla skali 1:1000 oraz ujawnienie w bazie danych EGiB obiektów budowlanych trwale związanych z budynkami zgodnie z przepisami rozporządzenia w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT oraz rozporządzenia
w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej, w dwóch etapach.

**Etap I**

1. Pozyskanie danych

Wykonawca przeanalizuje materiały archiwalne będące w państwowym zasobie geodezyjnym
i kartograficznym pod kątem ich przydatności do utworzenia przedmiotowych baz i tworzenia wektorowej mapy zasadniczej. Należy dokonać obliczeń współrzędnych wszystkich elementów treści mapy zasadniczej w oparciu o dokumentację pomiarową, powstałą podczas zakładania mapy zasadniczej i wszelką dokumentację opracowaną w okresie późniejszym, opierając się na osnowie podstawowej, szczegółowej i pomiarowej, spełniającej wymogi obowiązujących przepisów. Wykazy obliczonych współrzędnych punktów i ich wysokości winny być dołączone do dokumentacji technicznej. Format i zakres numeracji obliczonych punktów należy uzgodnić ze Zleceniodawcą. Obliczenia współrzędnych należy wykonać w układzie PUWG 2000/8.

1. Opracowanie treści mapy wektorowej.

Baza danych BDOT500 i mapa wektorowa zostanie utworzona dla obszaru części obrębów ewidencyjnych w jednostce ewidencyjnej Spiczyn, o łącznej powierzchni 3135 ha, czyli dla obszaru, dla którego prowadzona jest mapa zasadnicza w skali 1:1000 i 1:2000. Mapę wektorową w zakresie BDOT500 dla obszaru, dla którego prowadzona jest mapa w skali 1:2000 należy opracować wyłącznie w oparciu o operaty techniczne zawierające pomiar bezpośredni szczegółów sytuacyjnych będących treścią bazy BDOT500.

W oparciu o dane uzyskane z operatów technicznych oraz materiałów wykazanych w rozdziale „IV. Źródła danych” niniejszych warunków, należy utworzyć bazę danych BDOT500. Wysokości opisów tekstowych, oznaczenia symboli, grubości i typy linii, a także atrybuty poszczególnych obiektów bazy danych BDOT500 muszą być zgodne z modelem danych zawartym w obowiązującym rozporządzeniu. Wszystkie elementy bazy danych BDOT500 i mapy zasadniczej uzyskane z danych pomiarowych winny być udokumentowane poprzez połączenie z odpowiednią bazą operatów programu EWMAPA. Do bazy operatów winny być wprowadzone wszystkie dokumenty, na podstawie których dokonano obliczeń współrzędnych elementów treści mapy. Do każdego szczegółu sytuacyjnego należy przypisać w bazie operatów numer operatu technicznego (KERG lub nr kancelaryjny), wykonawcę i rodzaj roboty oraz umieścić na operacie adnotację o wprowadzeniu operatu do bazy. W przypadku braku oznaczenia numeru operatu technicznego na dokumentacji przekazanej do opracowania, w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą należy nadać i wprowadzić do bazy operatów numer dla tej dokumentacji pomiarowej. Jeżeli brak jest jednoznacznych danych do obliczenia współrzędnych, dopuszcza się w tych przypadkach wprowadzenie treści mapy numerycznej innymi metodami np. w oparciu o dane liniowe, domiary, wcięcia liniowe, wcięcia kątowe zawarte w operatach technicznych. Elementy treści mapy, dla których nie odnaleziono danych pomiarowych lub są one błędne, należy pozyskać metodą digitalizacji rastra mapy zasadniczej w skali 1:1000 (nie dotyczy mapy w skali 1:2000). Treść mapy uzyskaną z danych pomiarowych
i z digitalizacji należy opatrzyć odpowiednimi atrybutami. Treść mapy, która nie stanowi obiektów bazy BDOT500, GESUT lub EGiB należy umieścić na odrębnych warstwach, podwarstwach programu EWMAPA. Redakcję mapy należy wykonać dla skali 1:1000. Treść ujawnioną w formie wektorowej należy usunąć z rastra mapy w skali 1:2000. Wysokości na mapie przedstawić
w dotychczasowym układzie wysokości normalnych.

1. Założenie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.

Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu zostanie opracowana dla całej jednostki ewidencyjnej Spiczyn.

Przedmiotem prac jest założenie bazy danych GESUT w programie EWMAPA, stanowiącej treść tworzonej wektorowej mapy zasadniczej w skali 1:1000 oraz opracowanych wektorowych obiektów sieci uzbrojenia terenu na mapie hybrydowej (w przypadku, kiedy nie wszystkie elementy BDOT500 są możliwe do pozyskania z operatów technicznych) na podkładzie mapy w skali 1:2000 zgodnie
z modelem danych zawartym w obowiązującym rozporządzeniu. Na mapie w skali 1:2000 wektorowy przebieg sieci uzbrojenia terenu oraz elementy z nią związane, między innymi rozmieszczenie opisów, zostaną wyedytowane jak dla skali 1:1000. Treść ujawniona w formie wektorowej zostanie usunięta z rastra mapy 1:2000.

Podziału elementów sieci uzbrojenia terenu na obiekty (przewody, odcinki przewodów, osie odcinków przewodów i obiekty punktowe przewodu) dokonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dane dotyczące elementów GESUT - należy wprowadzić do bazy danych na podstawie wykazów współrzędnych oraz na podstawie obliczeń i danych zawartych na szkicach polowych
z inwentaryzacji powykonawczych i innych dokumentów znajdujących się w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym. W przypadku, gdy dane, o których mowa powyżej będą niekompletne, niemożliwe do wykorzystania i przeliczenia, dane dotyczące elementów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu można wprowadzić do bazy danych na podstawie digitalizacji rastra mapy zasadniczej. Treść wektorową GESUT uzyskaną z danych pomiarowych i z digitalizacji należy opatrzyć odpowiednim atrybutem „źródło”. Wszystkie elementy bazy GESUT powinny być spójne topologicznie z budynkami.

Brakujące dane dotyczące projektowanych sieci i elementów uzbrojenia terenu w okresie od początku 2013 roku - należy wprowadzić do bazy danych na podstawie dokumentacji dostępnej w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, z wyjątkiem sieci już zinwentaryzowanych.

Część opisową bazy danych GESUT należy utworzyć w programie EWMAPA. Informacje opisowe sieci powinny zawierać pełne, możliwe do uzyskania informacje o obiekcie GESUT określone wymaganymi atrybutami zgodnymi z zawartymi w rozporządzeniu w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT.

1. Ujawnienie w bazie danych EGiB obiektów budowlanych trwale związanych z budynkami.

Bazę danych EGiB należy uzupełnić, zgodnie z §4 rozporządzenia z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków, o elementy zawarte na numerycznej mapie wektorowej, wyszczególnione pod pozycją 26 do 40 załącznika nr 5 do rozporządzenia w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej. Wyżej wymienione elementy powinny być spójne topologicznie z budynkami. Elementy pozyskane
z digitalizacji rastra mapy analogowej należy dopasować miejscowo do elementów pomierzonych
w terenie na budynku.

**Etap II**

1. Przedłożenie podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu odpowiedniej treści utworzonej inicjalnej bazy danych w celu jej weryfikacji ze stanem wynikającym z dokumentacji prowadzonej przez te podmioty, w tym wskazania ewentualnych nieprawidłowości w treści tej bazy.
2. Rozpatrzenie ewentualnych uwag zgłoszonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu do przedłożonej treści inicjalnej bazy danych. Uzgodnione, pozyskane brakujące odcinki należy wprowadzić do bazy GESUT opatrując odpowiednimi atrybutami. Powiadomienie podmiotów
o sposobie rozpatrzenia zgłoszonych uwag.

W procesie pozyskiwania danych należy kierować się zasadą nadrzędności danych z pomiarów bezpośrednich nad innymi metodami oraz maksymalnego ich wykorzystania w procesie tworzenia baz będących składowymi mapy numerycznej (digitalizacja możliwa jedynie w przypadku stwierdzenia
w zasobie braku materiałów z pomiaru bezpośredniego).

1. **Dotychczasowe zastosowania w zakresie technologii informatycznych**
2. Osnowa prowadzona jest w programie Bank Osnów 3.
3. Numeryczna mapa ewidencji gruntów i budynków oraz hybrydowa mapa zasadnicza prowadzona jest w systemie EWMAPA 11FB.
4. Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu – EWMAPA 11FB.
5. Część opisowa ewidencji gruntów i budynków prowadzona jest w systemie EWOPIS 6.

Nie przewiduje się w najbliższym czasie wymiany ww. oprogramowania (możliwy upgrade).

1. **Przekazanie wykonanych opracowań do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w celu dokonania kontroli technicznej całości dokumentacji.**

Dokumentację techniczną należy skompletować zgodnie z obowiązującymi przepisami
w uzgodnieniu z Powiatowym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Prawidłowy import danych do zasobu numerycznego Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Łęcznej, w wyniku którego nastąpi właściwe funkcjonowanie obiektów utworzonych w ramach niniejszego zlecenia w zasobie numerycznym, także w stosunku do już istniejących tam obiektów, będzie stanowił podstawę dokonania końcowego odbioru prac przez Zamawiającego. Baza powinna być aktualna wg stanu na dzień uzgodnienia terminu odbioru końcowego. Pozytywny wynik kontroli technicznej całości dokumentacji przedłożonej do odbioru zgodnie z zapisami umowy, stwierdzonej protokółem, będzie stanowił warunek przyjęcia dokumentacji do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

....................................................................

(nazwa i adres Wykonawcy)

...........................................................

(miejscowość i data)

**FORMULARZ OFERTOWY**

Nawiązując do ogłoszenia pn.: **utworzenie zbiorów danych przestrzennych BDOT500 i GESUT dla jednostki ewidencyjnej Spiczyn - opracowania zasadniczej numerycznej mapy wektorowej**

, zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, oferujemy wykonanie zamówienia za cenę:

Cena ofertowa netto: ………………………...……………………………………………………….. zł.

Słownie: ……………………………………………………………………………………………… zł.

VAT: ………………………………………………………….. zł (23 %)

Cena ofertowa brutto: ……………………………………………………………………………….....zł

Słownie: ………………………………………………………………………………………….……zł

**Oświadczam, że :**

1. **udzielę gwarancji na przedmiot zamówienia na okres ………………………………… miesięcy**.
2. **następujące części zamówienia powierzę podwykonawcom[[1]](#footnote-1):**
a) ..........................................................................................................................................................
3. **nie przynależę do żadnej grupy kapitałowej** / \*[[2]](#footnote-2) **przynależę do grupy kapitałowej** o nazwie: ………………………………………………………………… i przedkładam w załączeniu listę 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 informacji
o tym, że nie należy do grupy kapitałowej.
4. **zamówienie zrealizuję w terminie do :
1) etap I – do dnia 02.09.2016 r.,**

**2) etap II – do dnia 02.12.2016 r.**

1. **zapoznaliśmy się** z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia (w tym z warunkami umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
2. W przypadku przyznania nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu
i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Oferta wraz z załącznikami została złożona na …… stronach.
4. Informacje zawarte na stronach od ….. do ….. stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępniane przez Zamawiającego.
5. Korespondencję w sprawie przedmiotowego zamówienia proszę kierować na:

osoba do kontaktu : ....................................………………………………

tel.: ……………………….......……………..

faks: …………………………………………

e-mail: ……………………………………….

......................................................................................

 (podpis osoby uprawnionej

 do reprezentacji Wykonawcy)

**\* -**niepotrzebne skreślić

Do formularza oferty załączam następujące oświadczenia, dokumenty i informacje.

***Załączniki:***

1. ………………………………………………………………………………..
2. ……………………………………………………………………………….
3. ………………………………………………………………………………..
4. ………………………………………………………………………………..
5. ………………………………………………………………………………..

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

…......................….........................

(miejscowość i data)

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ZGODNIE Z W ART. 22 ust. 1 USTAWY** z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **utworzenie zbiorów danych przestrzennych BDOT500 i GESUT dla jednostki ewidencyjnej Spiczyn - opracowania zasadniczej numerycznej mapy wektorowej**

.……..............................................................................................................................................

 (nazwa Wykonawcy)

Ja niżej podpisany, reprezentując Wykonawcę jako upoważniony na piśmie lub wpisany
w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w jego imieniu **o ś w i a d c z a m,** że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych.

................................., dnia ..................

 (imię i nazwisko)

 podpis osoby /osób uprawnionej/ych do reprezentowania wykonawcy

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ZGODNIE Z W ART. 24 ust. 1 USTAWY** z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych

.……..............................................................................................................................................

 (nazwa Wykonawcy)

W związku z ogłoszeniem o zamówieniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego **na utworzenie zbiorów danych przestrzennych BDOT500 i GESUT dla jednostki ewidencyjnej Spiczyn - opracowania zasadniczej numerycznej mapy wektorowej**

Ja niżej podpisany **o ś w i a d c z a m,** że nie zachodzą w stosunku do mnie podstawy do wykluczenia z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn określonych w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych.

................................., dnia ..................

 (imię i nazwisko)

podpis osoby /osób uprawnionej/ych do reprezentowania wykonawcy

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

**WYKAZ PODMIOTÓW, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA (PODWYKONAWCÓW)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Nazwa podmiotu** |  |
| **Zakres czynności powierzonych do wykonania** |  |
| 2. | **Nazwa podmiotu** |  |
| **Zakres czynności powierzonych do wykonania** |  |

\* powtórzyć tabelę w razie konieczności

......................................................................................

(data i podpis osoby uprawnionej

 do reprezentowania Wykonawcy)

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

.......................................

 (miejscowość, data)

 ....................................................

 (pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

Wykaz wykonanych usług

 zawierający minimum ***trzy usługi polegające na opracowaniu map numerycznych i co najmniej trzy usługi polegające na opracowaniu geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu GESUT, w zakresie odpowiednim do przedmiotu zamówienia o wartości brutto nie mniejszej niż 40 000 zł każda:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa i adres odbiorcy usługi\*** **w zakresie odpowiednim do przedmiotu zamówienia, tel.** | **Przedmiot usługi** | **Data wykonania usługi** | **wartość usług** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**\*W załączeniu kopie potwierdzenia należytego wykonania w/w usług, w zakresie jakości i terminu realizacji.**

………………………………………………..

*(podpisy i pieczęcie imienne osób reprezentujących firmę)*

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

### Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

**1. Czynności geodety powierzymy** ………………..………………………………………………….

( imię i nazwisko )

z uprawnieniami zawodowymi wydanymi na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2015 r. poz. 520).

…………………………………………………………………………………………………..

 ( wpisać żądane uprawnienia )

Informacja na temat kwalifikacji zawodowych …………………………………....................................

…………………………………………………………………………………………………………...

(wpisać świadectwa kwalifikacji, dyplomy, uzyskany tytuł zawodowy)

Doświadczenie …………………………………………………………………………………………..

(wpisać lata pracy )

Wykształcenie ……………………………………………………………………………………………

(wpisać rodzaj wykształcenia i nazwę szkoły )

W przypadku wykazania osoby lub osób, które udostępni inny podmiot, Wykonawca do wykazu załącza pisemne zobowiązanie do udostępnienia danej osoby, wystawione przez podmiot udostępniający.

1. **Czynności geodety powierzymy** ………………..………………………………………………….

( imię i nazwisko )

z uprawnieniami zawodowymi wydanymi na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2015 r. poz. 520).

…………………………………………………………………………………………………..

 ( wpisać żądane uprawnienia )

Informacja na temat kwalifikacji zawodowych …………………………………....................................

…………………………………………………………………………………………………………...

(wpisać świadectwa kwalifikacji, dyplomy, uzyskany tytuł zawodowy)

Doświadczenie …………………………………………………………………………………………..

(wpisać lata pracy )

Wykształcenie ……………………………………………………………………………………………

(wpisać rodzaj wykształcenia i nazwę szkoły )

W przypadku wykazania osoby lub osób, które udostępni inny podmiot, Wykonawca do wykazu załącza pisemne zobowiązanie do udostępnienia danej osoby, wystawione przez podmiot udostępniający.

**Oświadczamy, iż w/w osoby posiadają wymagane uprawnienia geodezyjne z zakresu 1.**

**Uwaga:** Zamawiający zgodnie z obowiązującemu przepisami nie żąda załączenia do oferty dokumentów potwierdzających posiadanie uprawnień.

 ………………………………………………..

*(podpisy i pieczęcie imienne osób reprezentujących firmę)*

 **Załącznik nr 7 do SIWZ (Projekt)**

 **U M O W A Nr IPR.273.2.2.2016**

zawarta w dniu ............. 2016 r. w Łęcznej pomiędzy:

Powiatem Łęczyńskim - Starostwem Powiatowym w Łęcznej, z siedzibą w Al. Jana Pawła II 95 A,
21-010 Łęczna zwanym dalej "Zamawiającym", reprezentowanym przez :

* **Starostę Romana Cholewę,**

a

............................................................................................

z siedzibą w .............................................................................................

[[3]](#footnote-3)\*wpisanym w dniu ................ do rejestru handlowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy
w .......................... Wydział ......................... Gospodarczy Rejestrowy ............................... Dział B ................. z kapitałem zakładowym .............. PLN, NIP ……………………, Regon ……………...

\*wpisanym w dniu ................ do rejestru ewidencji działalności gospodarczej ......................................................... pod nr .............................

zwanym dalej "Wykonawcą", reprezentowanym przez :

* **...............................................................**
* **...............................................................**

W wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne – przetarg nieograniczony
z dnia ………….2016 r. , w wyniku którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza, zawiera się umowę następującej treści:

**§ 1**

1. Zamawiający zleca wykonaniea Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn. **utworzenie zbiorów danych przestrzennych BDOT500 i GESUT dla jednostki ewidencyjnej Spiczyn - opracowania zasadniczej numerycznej mapy wektorowej** na warunkach określonych niniejszą umową oraz zgodnie ze złożoną ofertą. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, zakres prac
i sposób wykonania określa Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami, które stanowią integralną część niniejszej umowy.
2. Wykonawca obowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia określony w ust. 1 w dwóch etapach:

**etap I:**

1. analiza materiałów otrzymanych z PODGiK w Łęcznej pod kątem możliwości utworzenia baz danych BDOT500 i GESUT; sporządzenie raportu z wykonanych analiz,
2. założenie baz danych BDOT500 i GESUT oraz ujawnienie w bazie danych EGiB obiektów budowlanych trwale związanych z budynkami, na podstawie danych z materiałów zasobu oraz w przypadku braku danych digitalizacja rastra mapy zasadniczej,
3. wykonanie i pisemne udokumentowanie przez Wykonawcę kontroli utworzonych
i uzupełnionych baz danych oraz przekazanie I części operatu technicznego z wykonanych prac I etapu,
4. testowy import danych do baz danych zasobu numerycznego PODGiK w Łęcznej

**etap II:**

1. przedłożenie podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu odpowiedniej treści utworzonej inicjalnej bazy danych w celu jej weryfikacji,
2. rozpatrzenie uwag zgłoszonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu do przedłożonej treści inicjalnej bazy danych, powiadomienie tych podmiotów o sposobie rozpatrzenia uwag i modyfikacja inicjalnej bazy danych GESUT,
3. redakcja utworzonej mapy zasadniczej oraz usunięcie z rastra mapy w skali 1:2000 treści ujawnionej w formie wektorowej,
4. aktualizacja założonych baz danych o operaty przyjęte do pzgik w okresie od rozpoczęcia realizacji umowy do dnia uzgodnienia terminu odbioru końcowego,
5. wykonanie i pisemne udokumentowanie przez Wykonawcę dostępnych kontroli utworzonych
 i uzupełnionych baz danych BDOT500, GESUT i EGiB – w szczególności sprawdzenie zgodności jej treści z materiałami źródłowymi oraz sprawdzenie poprawności redakcji,
6. import danych do zasobu numerycznego PODGiK w Łęcznej, w wyniku którego nastąpi właściwe funkcjonowanie obiektów utworzonych baz danych w ramach niniejszego zlecenia,
7. przekazanie II części operatu technicznego.
8. W przypadku wskazania w ofercie, iż część wykonania zadania zostanie powierzona podwykonawcy, po podpisaniu niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania akceptacji tego podwykonawcy oraz przedłożenia Zamawiającemu umowy zawartej
z podwykonawcą, ze wskazaniem tej części zamówienia, którą zamierza powierzyć mu do wykonania.
9. Wykonawca w dniu podpisania umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kserokopii uprawnień zawodowych geodetów wyznaczonych do realizacji przedmiotowego zadania.

**§ 2**

* 1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie w sposób profesjonalny, zgodnie
	z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami współczesnej wiedzy dotyczącymi wykonywanego zadania.
	2. Zamawiający lub upoważniona przez niego osoba zastrzega sobie prawo do bieżącej kontroli
	postępu i jakości robót.
	3. Wykonawca i Zamawiający mogą korzystać z opinii biegłych, powołanych przez siebie i na swój koszt, przy czym jeśli zostanie stwierdzona zasadność zastrzeżeń czy reklamacji, koszty tej opinii ponosi strona, której stanowisko było niezasadne i zobowiązana jest wówczas zwrócić wydatki stronie która je poniosła.

**§ 3**

1. Termin rozpoczęcia prac wymienionych w § 1 nastąpi z dniem zawarcia umowy, natomiast wykonanie prac, po otrzymaniu przez Wykonawcę pozytywnego wyniku kontroli, łącznie z kontrolą opracowania:
2. etap I – do dnia 02.09.2016 r.,
3. etap II – do dnia 02.12.2016 r.
4. Odbiór poszczególnych etapów przedmiotu niniejszej umowy nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Strony.
5. Warunkiem dokonania odbioru każdego etapu przedmiotu zamówienia jest:
6. dokonanie kontroli technicznej przez Zamawiającego lub upoważnioną przez niego osobę
w ciągu 7 dni roboczych od daty przekazania przez Wykonawcę dokumentacji do kontroli.
Z czynności kontrolnych przedmiotu zamówienia zostanie sporządzony protokół kontroli. Usterki i błędy wskazane w protokole kontroli Wykonawca poprawi w ciągu 7 dni roboczych od daty otrzymania protokołu kontroli,
7. dokonanie przez Wykonawcę importu danych będących przedmiotem umowy do zasobu numerycznego PODGiK, w II etapie także w stosunku do już istniejących obiektów.
8. W przypadku odmowy dokonania odbioru usług przez Zamawiającego nie sporządza się protokołu odbioru, a przedstawiciele Zamawiającego przekażą Wykonawcy podpisane przez siebie oświadczenie ze wskazaniem zastrzeżeń.
9. Wykonawca na co najmniej 7 dni roboczych przed terminem ustalonym w § 3 ust. 1 uzgodni
z Zamawiającym termin odbioru kolejnego etapu prac.
10. Miejscem odbioru wykonanego przedmiotu umowy określonego w § 1 będzie siedziba
Zamawiającego.

**§ 4**

1. Wykonawcy przysługuje z tytułu wykonania umowy wynagrodzenie w kwocie ………………zł netto, plus należny podatek VAT w wysokości …………….. % tj. wynagrodzenie brutto na podstawie przetargu wynosi .......................... zł. słownie: ......................................................... złotych.
2. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia częściami, odpowiednio:
3. za I etap prac w wysokości 75% kwoty brutto wskazanej w ust. 1 tj. kwoty …………. zł,
4. za II etap prac w wysokości 25% kwoty brutto wskazanej w ust. 1 tj. kwoty …………. zł

w terminie 21 dni, licząc od daty doręczenia faktury do siedziby Zamawiającego, po wykonaniu
 i protokolarnym odbiorze każdego z etapów zamówienia.

1. Zapłata nastąpi przelewem na konto …………………………………………………...
2. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie
z tytułu zwłoki w płatności wynagrodzenia.

**§ 5**

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3 % ceny całkowitej podanej w ofercie, o której mowa w § 4 ust. 1, tj. ............................. zł (słownie: ....................................................).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Wykonawca wniósł w formie .....................................
3. Jeżeli Wykonawca wykona roboty zgodnie z umową:
	* 1. 70 % zabezpieczenia zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni
		po odbiorze końcowym wykonanych robót podpisanym przez strony,
		2. 30 % zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie okresu gwarancji.
4. Szczegółowe postanowienia dotyczące warunków wniesienia, przechowywania
i zwrotu zabezpieczenia określa ustawa Prawo zamówień publicznych w artykułach: od 147 do 151.

**§ 6**

* 1. Wykonawca prac zobowiązuje się do:
1. udzielania informacji i danych wyłącznie innym wykonawcom wykonującym prace na obiekcie, jedynie na podstawie kopii zgłoszenia pracy geodezyjnej złożonej w PODGiK w Łęcznej;
2. wykasowania danych z dysku i z innych posiadanych nośników obejmujących dane osobowe
i zniszczyć wszystkie kopie zabezpieczeń informatycznych po zakończeniu całości prac
i protokolarnym odbiorze wykonanych prac.
	1. W przypadku nie wykonania czynności, o których mowa w ust. 1 pkt. 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości dziesięciokrotnej wysokości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

**§ 7**

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
2. 15% ceny umownej w przypadku odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca.
3. 0,1% ceny umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu prac, licząc od dnia następnego po dniu określonym w § 3 ust. 1 umowy.
4. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym.
5. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
6. Strony ustalają, że Zamawiający swoją wierzytelność, z tytułu naliczonych kar na podstawie niniejszej umowy, zaspokoi w pierwszej kolejności przez potrącenie z należności Wykonawcy.

**§ 8**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres …… miesięcy od daty zakończenia odbioru końcowego, a w przypadku usterek od daty protokołu stwierdzającego ich usunięcie.
2. W okresie gwarancji Wykonawca na koszt własny usunie usterki i wady. Wykonawca przystąpi do usuwania usterek i wad w terminie 7 dni od daty zgłoszenia ich przez Zamawiającego. Wykonanie usunięcia usterek i wad podlega protokolarnemu odbiorowi przez Zamawiającego
z udziałem Wykonawcy.

**§ 9**

Zamawiający ma prawo dochodzenia szkody przekraczającej wysokość zastrzeżonych w niniejszej umowie kar umownych.

**§ 10**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zmiana nastąpi wyłącznie w drodze aneksu do umowy, którego przedmiot stanowić mogą następujące okoliczności (warunki zmiany umowy):
	1. zmniejszenie zakresu zadania w stosunku do zakresu rzeczowego wskazanego
	w umowie;
	2. wydłużenie terminu wykonania zamówienia w stosunku do wskazanego w umowie, jeżeli jego dotrzymanie stanie się niemożliwe lub poważnie utrudnione z przyczyn niezależnych od wykonawcy lub zamawiającego, a zaistniałych po zawarciu umowy;
	3. wydłużenie terminu wykonania zamówienia w stosunku do wskazanego w umowie, jeżeli zachodzić będzie konieczność wykonania zamówień nie objętych umową, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej do przewidzenia przez Wykonawcę lub Zamawiającego na etapie przed zawarciem umowy, a wykonanie umowy będzie uzależnione od uprzedniego wykonania zamówień nieobjętych umową;
	4. wydłużenie terminu wykonania zamówienia w stosunku do wskazanego w umowie z powodu opóźnień i niedotrzymania terminów wynikających z powodu siły wyższej. Przez siłę wyższą będą rozumiane wszelkie wydarzenia, istniejące lub mogące zaistnieć w przyszłości, które mają wpływ na realizację umowy, znajdujące się poza realną kontrolą Zamawiającego i Wykonawcy, i których nie można było przewidzieć, lub które choć przewidywalne, były nieuniknione, nawet po przedsięwzięciu przez Zamawiającego lub Wykonawcę wszelkich uzasadnionych kroków dla uniknięcia takich wydarzeń. Za wystąpienie siły wyższej uznane będą w szczególności takie wydarzenia, jak: zamieszki, wojny, pożary, powodzie, huragany, trzęsienia ziemi, promieniowanie, epidemie, strajk generalny lub branżowy trwający dłużej niż 5 dni.
	5. inne niż wskazane w punktach 1 do 4 okoliczności, jeżeli w stosunku do zawartej umowy będą korzystne dla zamawiającego;
	6. zmiana stawki podatku VAT.
2. Nieważna jest zmiana postanowień umowy po uwzględnieniu ust. 1 oraz wprowadzanie nowych postanowień niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność tych
zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
3. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu
cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Oprócz przypadków wymienionych w przepisach kodeksu cywilnego, Zamawiający może
odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia.
5. Ewentualne spory mogące wyniknąć w związku z wykonaniem Umowy rozpatrywane będą
przez rzeczowo i miejscowo sąd właściwy dla Zamawiającego.

**§ 11**

Umowa została sporządzona w czterech jednobrzmiących egzemplarzach po dwa dla każdej ze Stron
i po uprzednim odczytaniu została podpisana przez Strony.

Wykonawca: Zamawiający:

1. **W przypadku realizacji przedmiotu umowy bez udziału podwykonawców, należy wpisać zdanie: zrealizujemy zadanie bez udziału podwykonawców.** [↑](#footnote-ref-1)
2. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)