**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**WARUNKI TECHNICZNE
przekształcenia zasadniczej numerycznej mapy wektorowej do zbiorów danych przestrzennych BDOT500 oraz dostosowanie bazy danych GESUT do obowiązujących przepisów prawa dla jednostki ewidencyjnej Łęczna - miasto**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Łęczna 2015**

1. **Podstawowe przepisy prawne:**
2. ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 520),
3. 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),
4. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych i mapy zasadniczej (Dz.U. z 2013 r. poz. 383) – nie obowiązuje od ,
5. 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),
6. 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)
7. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1247),
8. 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),
9. 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),
10. ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. Nr 76, poz. 489
z późn. zm.),
11. obowiązujące przepisy w zakresie wykonywanego zlecenia, w tym również przepisy, które wejdą w życie w czasie realizacji zamówienia, nie później jednak niż dwa miesiące przed terminem zakończenia prac wynikającym z umowy.
12. **Cel i przedmiot opracowania**

Opracowanie ma na celu utworzenie bazy BDOT500 i dostosowanie bazy GESUT do obowiązujących przepisów prawa oraz ujawnienie w bazie danych EGiB obiektów budowlanych trwale związanych
z budynkami dla całej jednostki ewidencyjnej Łęczna - miasto (1900 ha).

1. **Charakterystyka obiektu**
2. Obręb ewidencyjny 1-Łęczna w jednostce ewidencyjnej 061003\_4 – Łęczna –miasto, powiat łęczyński, województwo lubelskie,
3. Powierzchnia obrębu: 1900 ha,
4. Ilość działek ewidencyjnych: 5399,
5. Ilość budynków ewidencyjnych: 2408,
6. Zainwestowanie: 17% (330 ha) obszaru stanowi grunty zabudowane i zurbanizowane
(w tym zwarta zabudowa miejska), 7% (130 ha) obszaru stanowi zabudowę zagrodową, pozostałe 76% (1440 ha) obszaru stanowią tereny rolne i leśne.
7. Długości sieci uzbrojenia terenu:
* kanalizacja sanitarna – 73,4 km,
* kanalizacja deszczowa – 68,7 km,
* sieć wodociągowa – 109,9 km,
* sieć c.o, c.w.u. – 51,6 km,
* sieć gazowa – 80,6 km,
* sieć kablowa elektroenergetyczna – 225,2 km,
* sieć napowietrzna elektroenergetyczna – brak informacji,
* sieć teletechniczna – 128,7 km,
* inne sieci – 2,6 km.
1. **Źródła danych**
2. Pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna

Miasto Łęczna jest położone w obszarze 8 pasa PUWG „2000” (południk osiowy 24°). Na opracowywanym obszarze (wg klasyfikacji z instrukcji G-1) istnieje pozioma osnowa szczegółowa II klasy – 26 punktów, III klasy – 219 punkty oraz osnowa pomiarowa – 127 punktów. 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”. Część punktów osnowy IV klasy ma określone wysokości w układzie „Kronsztadt 86”.

1. Mapa zasadnicza

Miasto Łęczna posiada pokrycie wektorową mapą zasadniczą opracowaną na podstawie analogowej mapy w skali 1:500 dla 450 ha terenu (59 sekcji) i w skali 1:1000 dla 1450 ha terenu (60 sekcji), wykonaną w latach 1980-1981 na podstawie pomiaru bezpośredniego na obszarze 250 ha (w tym 1:1000 – 136 ha, 1:500 114 ha) oraz pomiarów uzupełniających
w układzie „1965” zgodnie z instrukcją G-4. Pozostałą treść mapy zasadniczej uzupełniono zgodnie z instrukcją K-1 zrysowując szczegóły z istniejącej mapy sytuacyjno-wysokościowej w układzie lokalnym. Mapa podlegała bieżącej aktualizacji
w oparciu o dane zawarte w operatach technicznych. Mapa zasadnicza od końca 2012 r. prowadzona jest w programie EWMAPA w formie mapy wektorowej (nie obiektowej)
w PUWG „2000”.

1. Operat ewidencji gruntów i budynków

Ewidencja gruntów dla obrębu ewidencyjnego 1-Łęczna została zmodernizowana w latach 2001-2005. Część opisowa ewidencji gruntów i budynków prowadzona jest i podlega bieżącej aktualizacji
w programie EWOPIS. W trakcie modernizacji została wykonana mapa wektorowa ewidencji gruntów zawierająca warstwę działek, konturów klasyfikacyjnych i użytków gruntowych. Mapa zawiera kontury budynków pozyskane z digitalizacji mapy zasadniczej w skali 1:500
i 1:1000 oraz bieżących inwentaryzacji budynków.

1. Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu.

W latach 1993-1995 w ramach pilotażowego wdrożenia instrukcji G-7 została założona geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu dla miasta Łęcznej w programie ARC-INFO wersja DOS. Przebieg sieci i przyłączy został pozyskany metodą digitalizacji z pierworysu mapy zasadniczej (81%) uzupełniając je danymi analitycznymi z operatów archiwalnych państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego (19%). W 2006 roku część geometryczna została przekonwertowana do programu EWMAPA, jednak ze względu na dużą nieaktualność nie została dołączona do numerycznej mapy zasadniczej i nie była aktualizowana. W 2012 r. na podstawie ww. opracowania i późniejszych bieżących inwentaryzacji powykonawczych sieci uzbrojenia terenu i uzgodnień ZUDP oraz uzgodnień branżowych z zarządcami sieci (z wyłączeniem sieci elektroenergetycznych) została założona geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu w programie SESUT 2 i EWMAPA.

1. **Zakres przewidywanych prac do wykonania**

Przedmiotem prac jest utworzenie bazy BDOT500 i dostosowanie bazy GESUT do obowiązujących przepisów prawa oraz ujawnienie w bazie danych EGiB obiektów budowlanych trwale związanych
z budynkami zgodnie z przepisami rozporządzenia w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych i mapy zasadniczej lub przepisów prawa, które wejdą w życie w czasie realizacji zamówienia, nie później jednak niż dwa miesiące przed terminem zakończenia prac wynikającym z umowy.

1. Pozyskanie danych

Wykonawca przeanalizuje istniejącą mapę wektorową i materiały zawarte w operacie technicznym „Wykonanie zasadniczej numerycznej mapy wektorowej…” przyjętym do zasobu dnia 14.12.2012 r. za nr KERG 153.11-108/2012 pod kątem ich przydatności do utworzenia przedmiotowych baz.

1. Utworzenie bazy danych BDOT500.

Baza danych BDOT500 zostanie utworzona dla obszaru całej jednostki ewidencyjnej Łęczna - miasto,
o łącznej powierzchni 1900 ha. W oparciu o dane numerycznej mapy wektorowej, dane bazy operatów technicznych programu EWMAPA ewentualnie operatów technicznych pzgik 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 obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa. Wszystkie elementy bazy danych BDOT500 winny być udokumentowane poprzez połączenie z odpowiednią bazą operatów programu EWMAPA. Do każdego szczegółu sytuacyjnego należy przypisać w bazie operatów numer operatu technicznego (KERG), wykonawcę i rodzaj roboty. Treść mapy wektorowej, która nie stanowi obiektów bazy BDOT500, GESUT lub EGiB należy pozostawić na odrębnych warstwach, podwarstwach programu EWMAPA.

1. Opracowanie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiotem prac jest dostosowanie istniejącej bazy danych GESUT do zgodności z obowiązującymi przepisami prawa. Podziału elementów sieci uzbrojenia terenu na obiekty (przewody, odcinki przewodów, osie odcinków przewodów i obiekty punktowe przewodu) dokonać zgodnie
z obowiązującymi przepisami.

W przypadku, gdy na podstawie danych zawartych na wektorowej mapie zasadniczej i danych zawartych w bazie SESUT nie można będzie utworzyć obiektów bazy GESUT lub dane będą niekompletne lub niejednoznaczne, wątpliwości należy wyjaśnić i 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 tym uzgodnień branżowych.

Dane dotyczące projektowanych sieci i elementów uzbrojenia terenu - należy uzupełnić na podstawie dokumentacji dostępnej w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (również pozwolenia na budowę i zgłoszenia).

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 obowiązujących przepisach prawa.

Przebieg urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą
w Lublinie na wydrukowanych arkuszach mapy. Uzgodnione, pozyskane brakujące odcinki należy wprowadzić do bazy GESUT opatrując odpowiednimi atrybutami. Każdy arkusz opracowywanej mapy winien być autoryzowany właściwą adnotacją instytucji branżowej, również gdy dana sieć na arkuszu nie występuje, przy czym w takim przypadku autoryzacja ta może być naniesiona na mapę przeglądową opracowywanych arkuszy.

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

Bazę danych EGiB należy uzupełnić, zgodnie z §4 rozporządzenia zmieniającego rozporządzenie
w sprawie ewidencji gruntów i budynków, o elementy zawarte na numerycznej mapie wektorowej, wyszczególnione pod pozycją 36 do 50 załącznika nr 5 do rozporządzenia w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych i mapy zasadniczej. Wyżej wymienione elementy powinny być spójne topologicznie z budynkami. Elementy z numerycznej mapy wektorowej pozyskane z digitalizacji rastra mapy analogowej należy dopasować miejscowo do elementów pomierzonych w terenie na budynku.

W procesie weryfikacji danych należy kierować się zasadą nadrzędności danych z pomiarów bezpośrednich nad innymi metodami oraz maksymalnego ich wykorzystania w procesie tworzenia bazy GESUT, BDOT500 i uzupełnienia bazy EGiB.

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

Nie przewiduje się w najbliższym czasie wymiany ww. oprogramowania (możliwy upgrade). Część opisowa i graficzna GESUT prowadzona będzie w systemie EWMAPA.

1. **Kontrola wykonanych prac oraz przekazanie całości dokumentacji technicznej do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej**

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. 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.

Opracował: Stanisław Dylewski

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

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

(nazwa i adres Wykonawcy)

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

(miejscowość i data)

**FORMULARZ OFERTOWY**

Nawiązując do ogłoszenia pn.: **przekształcenie zasadniczej numerycznej mapy wektorowej
do zbiorów danych przestrzennych BDOT500 oraz dostosowanie bazy danych GESUT do obowiązujących przepisów prawa dla jednostki ewidencyjnej Łęczna – miasto**, 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 ………………………. 2015r.**
5. **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.
6. W przypadku przyznania nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu
i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
7. Oferta wraz z załącznikami została złożona na …… stronach.
8. Informacje zawarte na stronach od ….. do ….. stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępniane przez Zamawiającego.
9. 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 USTAWY** z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **przekształcenie zasadniczej numerycznej mapy wektorowej do zbiorów danych przestrzennych BDOT500 oraz dostosowanie bazy danych GESUT do obowiązujących przepisów prawa dla jednostki ewidencyjnej Łęczna – miasto**

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

 (nazwa Wykonawcy)

**oświadczam, że:**

1. posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia,
2. posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie, a także dysponuję potencjałem technicznym
i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

 …..………………………………

 (data i podpis osoby uprawnionej

 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 …../15/GKN**

zawarta w dniu ............. 2015 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 ………….2015 r. , w wyniku którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza, zawiera się umowę następującej treści:

**§ 1**

Zamawiający zleca wykonaniea Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn.: **przekształcenie zasadniczej numerycznej mapy wektorowej do zbiorów danych przestrzennych BDOT500 oraz dostosowanie bazy danych GESUT do obowiązujących przepisów prawa dla jednostki ewidencyjnej Łęczna – miasto.**

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w SIWZ wraz z załącznikami, które stanowią integralną część umowy.
2. Wykonawca obowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia określony w ust. 1 w sposób profesjonalny, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami współczesnej wiedzy dotyczącymi wykonywanego zadania w terminie nieprzekraczalnym do dnia 06.11.2015 r
3. 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.
4. Wykonawca w dniu podpisania umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kserokopii uprawnień zawodowych geodetów wyznaczonych do realizacji przedmiotowego zadania.

**§ 2**

1. Zamawiający lub upoważniona przez niego osoba zastrzega sobie prawo do bieżącej kontroli
postępu i jakości robót.

2. 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. Odbiór końcowy przedmiotu niniejszej umowy nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Strony.

2. Warunkiem dokonania końcowego odbioru jest:

1. 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,
2. Dokonanie przez Wykonawcę importu danych będących przedmiotem umowy do zasobu numerycznego PODGiK także w stosunku do już istniejących obiektów.

3. 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.

4. Wykonawca na co najmniej 7 dni roboczych przed terminem ustalonym w § 1 ust. 3 uzgodni
z Zamawiającym termin odbioru końcowego.

5. 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 faktury w terminie 21 dni, licząc od daty jej doręczenia do siedziby Zamawiającego po wykonaniu i protokolarnym odbiorze przedmiotu zamówienia.
3. Zapłata nastąpi przelewem na konto …………………………………………………...
4. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za zwłokę
w zapłacie 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.

2. W przypadku nie wykonania czynności, o których mowa w ust. 1 ppkt.2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowna 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 § 2 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.

1. 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.
2. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu
cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. 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.
4. 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)