

Zaproszenie do składania ofert

w postępowaniu o wartości nie przekraczającej równowartości kwoty 30.000 euro na wykonanie usługi polegającej na wykonaniu modernizacji bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych 1:500 – 1:5000, mającej na celu zestandaryzowanie obiektów zawartych w bazie.

(rodzaj zamówienia: dostawa/usługa/robota-budowlana)

1. Nazwa (firma), adres Zamawiającego oraz nazwa i adres jednostki wnioskującej:
Miasto Piotrków Trybunalski, 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10;
2. Nazwa komórki organizacyjnej: **Referat Geodezji, Kartografii i Katastru**
3. Opis przedmiotu zamówienia:

Do zadań Wykonawcy należało będzie przeprowadzenie niżej wymienionych czynności związanych z modernizacją bazy BDOT500:

- a) uzupełnienie na podstawie dokumentacji źródłowej brakujących obiektów BDOT500, które nie powstały w wyniku automatycznej konwersji;
- b) weryfikacja oraz modyfikacja atrybutów opisowych obiektów w celu uzyskania ich poprawności oraz kompletności;
- c) modyfikacja obiektów w celu uzyskania poprawności geometrycznej, w tym segmentacja obiektów zgodnie z zasadami systemu GEO-INFO;
- d) modyfikacja obiektów w celu uzyskania poprawności topologicznej;
- e) usunięcie/modyfikacja obiektów niestandardowych;
- f) wykonanie redakcji kartograficznej obiektów BDOT500 z uwzględnieniem innych obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej;
- g) wykonanie kontroli systemowych oraz sporządzenie raportów;
- h) zasilenie bazy danych prowadzonej przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga aby wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpiło zgodnie z warunkami i zasadami określonymi we wzorze umowy oraz warunkach technicznych wraz z załącznikami.

4. Okres gwarancji: 12 miesięcy.
5. Warunki płatności: po wykonaniu zamówienia, w terminie 14 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury. Fakturę należy złożyć po protokolarnym odbiorze całości zamówienia.
5. Termin wykonania zamówienia: 30.11.2015 r.
6. Warunki udziału w postępowaniu:

W postępowaniu mogą wziąć udział podmioty, które:

- a) wykazą się doświadczeniem należytego wykonania, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, dotyczącym co najmniej 2 (dwóch) usług, polegających na zakładaniu lub aktualizacji bazy danych mapy zasadniczej w systemie GEO-INFO, dla obiektów o powierzchni co najmniej 1000 ha. Zamówienie o wartości co najmniej 100.000 PLN;

Uwaga: W przypadku gdy wymagane prace są częścią większych zamówień dotyczących szerszego zakresu prac, należy bezwzględnie podać tylko wartość dotyczącą wymaganego asortymentu prac i tylko te prace należy wymienić;

- b) będą dysponować, na etapie realizacji umowy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym co najmniej trzema osobami (3 osoby)

- posiadającymi doświadczenie w pracach związanych z zakładaniem lub aktualizacją bazy danych mapy zasadniczej w systemie GEO-INFO;
- c) będą dysponować, na etapie realizacji umowy sprzętem, narzędziami i urządzeniami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w tym co najmniej dwoma kluczami licencyjnymi systemu GEO-INFO 6 MAPA.
7. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert.
- Ofertę należy złożyć w formie pisemnej, osobiście lub przesłać na adres Urzędu Miasta Piotrkowa Tryb. Referat Geodezji, Kartografii i Katastru ul. Szkolna 28 z dopiskiem „**oferta w postępowaniu do 30 tys. na wykonanie modernizacji bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych 1:500 – 1:5000, mającej na celu zestandaryzowanie obiektów zawartych w bazie**”.
- w nieprzekraczalnym terminie: do dnia 25.06.2015 roku do godz. 9.00.
- Oferty otrzymane po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.
- Do oferty muszą być dołączone następujące dokumenty:
- wypełniony i podpisany formularz oferty;
 - podpisany wzór umowy;
 - podpisane warunki techniczne, stanowiące *załącznik nr 1 do wzoru umowy*;
 - wykaz wykonanych usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie – wzór wykazu wykonanych usług stanowi *załącznik nr 1 do formularza ofertowego*.
 - wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami – wzór wykazu osób stanowi *załącznik nr 2 do formularza ofertowego*;
 - wykaz narzędzi, wyposażenia i urządzeń technicznych dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami - wzór wykazu narzędzi, wyposażenia i urządzeń technicznych stanowi *załącznik nr 3 do formularza ofertowego*;

GEODETA MIASTA
KIEROWNIK REFERATU
GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Krzysztof Studziński

FORMULARZ OFERTY

w postępowaniu o wartości zamówienia
nie przekraczającej równowartości kwoty 30 000 euro
**na wykonanie usługi polegającej na wykonaniu modernizacji bazy danych obiektów
topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań
kartograficznych 1:500 – 1:5000, mającej na celu zestandaryzowanie obiektów
zawartych w bazie.**

1. Nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy.

.....
.....

NIP:

REGON:

Numer rachunku bankowego:

2. Kalkulacja cenowa Wykonawcy za realizację całości przedmiotu zamówienia:

a) oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia za cenę netto:
..... zł., a wraz z należnym podatkiem VAT w wysokości%
za cenę brutto: zł.;

b) termin realizacji zamówienia:

3. Oświadczam, iż zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i wymogami Zamawiającego i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń.

4. Załącznikiem do niniejszego formularza oferty stanowiącymi integralną część oferty są:

- podpisany wzór umowy;
- podpisane warunki techniczne stanowiące załącznik nr 1 do wzoru umowy wraz z załącznikami.
- wykaz wykonanych usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie;
- wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami;
- wykaz narzędzi, wyposażenia i urządzeń technicznych dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami - wzór wykazu narzędzi, wyposażenia i urządzeń technicznych.

Miejscowość, dnia 2015 roku.

Nr Postępowania: IMG.6641.8.2015

Załącznik nr 1 do umowy z dnia..... nr.....

WARUNKI TECHNICZNE

Modernizacja bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000, mająca na celu zestandaryzowanie obiektów zawartych w bazie.

GEODETA MIASTA
KIEROWNIK REFERATU
GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

Krzysztof Studziński

WARUNKI TECHNICZNE

I. TYTUŁ ZAMÓWIENIA.

Modernizacja bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000, mająca na celu zestandaryzowanie obiektów zawartych w bazie.

II. CEL OPRACOWANIA.

Zlecane prace mają na celu uporządkowanie bazy danych obiektów topograficznych prowadzonej dla miasta Piotrkowa Trybunalskiego w systemie GEO-INFO. W efekcie przeprowadzonych prac utworzona zostanie standardowa baza obiektów topograficznych BDOT500 o której mowa w art. 4 ust. 1b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku prawo geodezyjne i kartograficzne.

III. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY PRAWNE.

Wykonawca zamówienia jest zobowiązany realizować zamówienie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa a w szczególności zgodnie z przepisami zawartymi w poniższym wykazie. Wykaz sporządzono wg stanu na dzień 15.06.2015 r. i ma charakter pomocniczy.

Przy wykonaniu przedmiotu zamówienia Wykonawcę wiązać będą również przepisy aktów prawnych, które wejdą w życie w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, nie później jednak niż 60 dni przed umownym terminem realizacji przedmiotu zamówienia.

Wykaz przepisów prawa:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 520).
2. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o Infrastrukturze informacji przestrzennej Dz. U. z 2010r Nr 76 poz.489).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2011 Nr 263 poz. 1572).
4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2012, poz. 1551).
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz. 454).
6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 352).
7. Rozporządzenie Rady Ministrów z 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012 Nr 0 poz. 1247).

8. 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).

Materiały pomocnicze

- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. 2013, poz. 383).
- Instrukcja K-1 – Mapa zasadnicza (1998 r., 1995r., oraz 1981r.).
- Instrukcje eksploatacyjne systemu Geo-Info.
- Warunki przebiegu konwersji bazy danych w zakresie rejestrów GESUT i BDOT500 (autor firma Systherm - Info Sp. z o. o. z Poznania).
- Tabele konwersji BDOT500 (autor firma Systherm - Info Sp. z o. o. z Poznania).

IV. PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE.

1. Powierzchnia m. Piotrkowa Trybunalskiego w granicach administracyjnych – 6724 ha.
2. Ilość obrębów ewidencyjnych – 46.
3. Ilość działek ewidencyjnych w EGiB – 27282.
4. Ilość budynków – 21677.
5. Struktura użytkowania gruntów według EGiB:
 - grunty zabudowane i zurbanizowane – 1999 ha;
 - użytki rolne 3187 ha;
 - grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – 1431 ha;
 - grunty pod wodami – 81 ha;
 - użytki ekologiczne – 7 ha;
 - nieużytki – 17 ha;
 - inne – 2 ha.

V. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

1. W grudniu 2012 roku zakończono tworzenie obiektowej mapy zasadniczej o pełnej treści dla obszaru miasta Piotrkowa Trybunalskiego:
 - mapa zasadnicza utworzona została w systemie komputerowym GEO-INFO, którego producentem jest firma SYSTHERM INFO z siedzibą w Poznaniu, ul. Złotowska 27,
 - źródłem danych dla utworzenia obiektowej bazy mapy zasadniczej w systemie GEO-INFO była mapa prowadzona w formie wektorowej, na warstwach tematycznych, w oparciu o system komputerowy EWMAPA. Mapa zasadnicza nie obejmowała w swojej treści wszystkich obiektów zarówno w zakresie obszarowym jak i tematycznym. W roku 2008 dokonano konwersji danych do systemu GEO-INFO a następnie w oparciu o materiały źródłowe uzupełniono brakującą treść mapy zasadniczej. Prace zakończono w grudniu 2012 r.
 - w trakcie budowy cyfrowych baz danych, mapa zasadnicza prowadzona była w formie analogowej, w postaci kolorowych pierworysów oraz matryc w skali 1:500. Aktualizacji mapy analogowej zaprzestano z dniem 01.01.2013 r.

- baza mapy zasadniczej utworzona została zgodnie z instrukcją techniczną K-1 mapa zasadnicza z uwzględnieniem wymogów systemu komputerowego GEO-INFO.
 - redakcję opisów obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej wykonano dla skali 1:250, 1:500 oraz 1:1000.
 - układ współrzędnych, w którym prowadzona jest obecnie mapa zasadnicza - **PUWG 2000**.
 - układ wysokościowy, w którym prowadzona jest obecnie mapa zasadnicza – **Kronsztaf 60**.
 - aktualizacja numerycznej bazy mapy zasadniczej prowadzona jest na bieżąco w zakresie wszystkich obiektów stanowiących treść bazy.
2. W grudniu 2014 roku przeprowadzono automatyczną konwersję obiektów bazy danych mapy zasadniczej w zakresie rejestrów GESUT i BDOT500. Konwersja wykonana została zgodnie z następującymi dokumentami:
- *warunki przebiegu konwersji bazy danych w zakresie rejestrów GESUT i BDOT500* – załącznik nr 1 do niniejszych warunków technicznych;
 - *tabele konwersji BDOT500* – załącznik nr 2 do niniejszych warunków technicznych.
- Uwaga: tabele konwersji opracowane zostały przez firmę SYSTHERM INFO z Poznania z uwzględnieniem standardów prowadzenia oraz rodzajów obiektów występujących w bazach danych, będących w dyspozycji różnych klientów firmy. Nie wszystkie obiekty wyszczególnione w tabeli konwersji występują w bazie danych prowadzonej dla obszaru miasta Piotrkowa Trybunalskiego.

Konwersja przeprowadzona została w sposób automatyczny. Założeniem konwersji było bezstratne przeniesienie danych do nowej bazy - wszystkie dane, z dokładnością do pojedynczego atrybutu w istniejącej bazie danych zostały zachowane w bazie po konwersji w 100%. Obiekty istniejące w bazie otrzymały nowe kody oraz nowe atrybuty opisowe. W wyniku konwersji:

- nie powstały obiekty, które wynikają z nowego standardu a nie miały swoich odpowiedników w istniejącej bazie danych;
- do obiektów nie zostały przypisane atrybuty opisowe wynikające z nowego standardu, których dotychczas nie było w bazie danych lub nie można było ich pozyskać w sposób automatyczny na podstawie atrybutów istniejących obiektów;
- brak było możliwości automatycznego poprawienia geometrii obiektów z punktowej na powierzchniową np. dla obiektów typu trawnik, las iglasty, cmentarz;
- brak było możliwości automatycznego poprawienia geometrii obiektów z liniowej na powierzchniową np. dla obiektów typu jezdnia, chodnik (przed konwersją krawędź jezdni, krawędź chodnika);
- przy założeniu bezstratności konwersji powstały obiekty niestandardowe, z założeniem, że obiekty te będą systematycznie zamieniane na obiekty standardowe w toku aktualizacji bazy danych.

Wersja oprogramowania GEO-INFO 6 Mapa, w którym prowadzona jest obecnie baza danych: 15.1.0.0. Silnik bazy danych: SQL Serwer 9.0.1399.

VI. ZAKRES PRAC.

W zakres zlecanej usługi wchodzi:

1. Uzupełnienie na podstawie dokumentacji źródłowej brakujących obiektów BDOT500, które nie powstały w wyniku automatycznej konwersji.
2. Weryfikacja oraz modyfikacja atrybutów opisowych obiektów w celu uzyskania ich poprawności oraz kompletności.
3. Modyfikacja obiektów w celu uzyskania poprawności geometrycznej, w tym segmentacja obiektów zgodnie z zasadami systemu GEO-INFO.
4. Modyfikacja obiektów w celu uzyskania poprawności topologicznej.
5. Usunięcie/modyfikacja obiektów niestandardowych.
6. Wykonanie redakcji kartograficznej obiektów BDOT500 z uwzględnieniem innych obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej.
7. Wykonanie kontroli systemowych oraz sporządzenie raportów.
8. Zasilenie bazy danych prowadzonej przez Zamawiającego.

VII. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE DO WYKONANIA PRAC.

1. Baza danych obiektów topograficznych prowadzona przez Zamawiającego, powstała w wyniku konwersji bazy mapy zasadniczej.
2. Treść pozostałych baz danych prowadzonych przez Zamawiającego, w szczególności bazy danych ewidencji gruntów i budynków.
3. Kolorowe rastry mapy zasadniczej, sporządzone w 2013 roku poprzez skanowanie pierworysów (643 sekcje mapy).
4. Operaty techniczne zgromadzone w zasobie, zawierające wyniki pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych (całość dokumentacji zgromadzona w formie plików PDF, w bazie GEO-INFO zarejestrowane są zasięgi wszystkich operatów).
5. Ortofotomapa cyfrowa sporządzona w barwach rzeczywistych (RGB) o rozdzielczości terenowej piksela 0.05 m i średnim błędzie lokalizacyjnym 0.125 m. Ortofotomapa sporządzona zostanie w oparciu o zdjęcia wykonane w dniu 23.04.2015 r.
6. W przypadku braku możliwości pozyskania prawidłowych atrybutów opisowych obiektów na podstawie materiałów źródłowych wyszczególnionych powyżej, do zadań Wykonawcy należało będzie przeprowadzenie wywiadu terenowego w celu ustalenia tych atrybutów.

VIII. ZASADY WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

1. Zasady ogólne.

- 1.1. Wykonawca zobowiązany jest do dokładnego zapoznania się z niniejszymi Warunkami Technicznymi i realizowania prace ściśle według wymogów zawartych w tym dokumencie.
- 1.2. W przypadku wystąpienia wątpliwości co do sposobu przeprowadzenia prac lub wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych w obowiązujących przepisach prawnych i w niniejszych Warunkach Technicznych, Wykonawca pracy zobowiązany jest do szczegółowych uzgodnień z Zamawiającym w formie pisemnej. Wszelkie uzgodnienia umieszczane będą w dzienniku robót, którego obowiązek prowadzenia należy do Wykonawcy.

- 1.3. Wykonawca pracy zobowiązany jest do pisemnego dokonywania wszelkich uzgodnień, zgłoszeń importu, zapotrzebowań. Dopuszcza się korespondencję drogą elektroniczną na uzgodniony adres e-mail.
- 1.4. Praca podlega zgłoszeniu w Miejskim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Piotrkowie Trybunalskim.
- 1.5. Z uwagi na brak obowiązujących obecnie przepisów wykonawczych do ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne, całość prac należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem 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. Przy wykonaniu przedmiotu zamówienia Wykonawcę wiązać będą również przepisy aktów prawnych, które wejdą w życie w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, nie później jednak niż 60 dni przed umownym terminem realizacji przedmiotu zamówienia.
- 1.6. Wzajemna wymiana danych pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będzie w siedzibie Zamawiającego poprzez wgrywanie danych na nośnik (dysk) dostarczany przez Wykonawcę, lub poprzez wgrywanie danych na serwery ftp Zamawiającego i Wykonawcy.

2. Zasady szczegółowe.

- 2.1. Dla tworzonych lub modyfikowanych obiektów liniowych i powierzchniowych należy przyjąć metodę pozyskania danych (atrybut BDZ_Zrodlo) odpowiadającą metodzie najsłabszego punktu.
- 2.2. Dla obiektów istniejących w bazie, które podlegały będą modyfikacji w zakresie zmiany atrybutów opisowych lub zmiany definicji geometrii, opcję „Aktualizacja KERG” należy ustawić na „0-Nie”. Obiekty, które tworzone będą w oparciu o geometrię innych obiektów, atrybut „Numer zasobu/KERG” otrzymają zgodny z atrybutem tych obiektów. Dla nowych obiektów atrybut „Numer zasobu/KERG” należy przyjąć zgodny z numerem własnej zmiany.
- 2.3. Obiekty przedstawione w treści bazy mapy zasadniczej przed konwersją, jako obiekty punktowe (symbole) np. cmentarz komunalny, trawnik, las iglasty, zakrzewienie, zabagnienie lub mokradło, szuwały lub trzciny itp. dla których zgodnie ze standardem BDOT500 wymagana jest geometria typu „powierzchnia”, po konwersji stanowią obiekty niestandardowe (z błędnie zdefiniowaną geometrią). Na podstawie materiałów źródłowych należy utworzyć w miejscu występowania ww. obiektów standardowe obiekty BDOT500 a obiekty błędne usunąć. Lista obiektów tego typu wynika z załącznika nr 2 do niniejszych warunków technicznych.
- 2.4. Obiekty przedstawione w treści bazy mapy zasadniczej przed konwersją, jako obiekty liniowe np. krawężń chodnika, krawężń jezdni itp. dla których zgodnie ze standardem BDOT500 wymagana jest geometria typu „powierzchnia”, po konwersji stanowią obiekty niestandardowe (z błędnie zdefiniowaną geometrią). Na podstawie materiałów źródłowych należy utworzyć w miejscu występowania ww. obiektów standardowe obiekty BDOT500 a obiekty błędne usunąć. Lista obiektów tego typu wynika z załącznika nr 2 do niniejszych warunków technicznych.
- 2.5. Obiekty przedstawione w treści bazy mapy zasadniczej przed konwersją jako obiekty typu GSS/NN – *obiekt powierzchniowy inny* po konwersji stanowią obiekty niestandardowe. Na podstawie materiałów źródłowych należy ustalić dla tych obiektów prawidłowe kody BDOT500. W przypadku kiedy nie zostanie ustalony inny kod obiektu BDOT500, obiekty typu GSS/NN

- oznaczone zostaną w bazie przez Wykonawcę jako obiekty typu *BUIB12_03 - Inna budowla-pow.*
- 2.6. Obiekty przedstawione w treści bazy mapy zasadniczej przed konwersją jako obiekty typu *GSLINN - Obiekt liniowy inny* po konwersji stanowią obiekty niestandardowe. Na podstawie materiałów źródłowych należy ustalić dla tych obiektów prawidłowe kody BDOT500. W przypadku kiedy nie zostanie ustalony inny kod obiektu BDOT500, obiekty typu *GSLINN* oznaczone zostaną w bazie przez Wykonawcę jako obiekty typu *BUIB12_02 - Inna budowla-lin.*
- 2.7. Obiekty przedstawione w treści bazy mapy zasadniczej przed konwersją jako obiekty typu: *GTGZOW - Ogród działkowy, GTGAUL - Nazwa ulicy, GTGMNI - Malutki tekst, GTGMAL - Mały tekst, GTGDUZ - Duży tekst, GTGWIE - Wielki tekst, GTGMNR - Malutki tekst - do ramki, GTGMAR - Mały tekst - do ramki, GTGDUR - Duży tekst - do ramki, GTGWIR - Wielki tekst - do ramki*, otrzymały w wyniku konwersji niestandardowy kod *GTGTXT - Tekst dowolny*. Obiekty te wykorzystane zostaną przy tworzeniu/modyfikacji standardowych obiektów BDOT500 oraz ustalaniu ich atrybutów opisowych a następnie zostaną usunięte. Niewykorzystane obiekty pozostawione zostaną w bazie. Ta sama zasada dotyczy obiektów typu *GSPIST - Strzałka*, powstałych w wyniku konwersji obiektów typu *GSPSWJ - Strzałka w kierunku wjazdu do podziemia, GSPKCI - Strzałka w kierunku ciek (rowu lub rzeki), GEPSTR - Strzałka arkusza ewidencyjnego*.
- 2.8. Wykonawca pozostawi w bazie danych niestandardowe obiekty typu: *GSPINN - Inny punkt sytuacyjny, GSLPSZ - Linia ciągu osnowy szczegółowej, GWLWRC - Warstwica ciągła, GWLWRM - Warstwica pomocnicza, GWLWRU - Warstwica uzupełniająca, GWLWRP - Warstwica pogrubiona, GOSRBG - Praca geodezyjna, GOSRBZ - Wniosek ZUDP, GOSZZG - Zasięg zasobu geodezyjnego, GOSZZZ - Zasięg zasobu ZUDP*.
- 2.9. Obiekty typu jezdnia i chodnik o różnych rodzajach nawierzchni należy segmentować, w celu utworzenia odrębnych obiektów. Obiekty te powinny ponadto odzwierciedlać logiczny sposób ich użytkowania tzn. np.: jezdnie - bez wjazdów do posesji. Chodniki oraz jezdnie nie powinny tworzyć tzw. „pajęczyn” – należy dążyć do tego aby obiekty te tworzone były dla konkretnych dróg. Skrzyżowania należy zaliczać do drogi o wyższej kategorii a w przypadku dróg o tej samej kategorii o drogi której numer jest wyższy. Jako źródło pomocnicze należy wykorzystać dane zgromadzone w ewidencji dróg i obiektów mostowych prowadzonej przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Trybunalskim. W przypadku wątpliwości, dotyczących powyższych obiektów, sposób zamknięć należy uzgodnić z Zamawiającym. W ramach definiowania geometrii obiektów Wykonawca stosował będzie zasady redakcji kartograficznej zapewniające w szczególności wygaszanie połączeń na stykach obiektów.
- 2.10. Obiekty typu krawężnik, jeżeli jest to możliwe, należy definiować w ramach jednej ulicy, łącząc je w jeden obiekt.
- 2.11. Zasady tworzenia, modyfikacji, aktualizacji i usuwania poszczególnych obiektów, które nie wynikają z przepisów rozporządzenia wymienionego w punkcie 1.5 lub z niniejszych warunków technicznych, uzgodnione zostaną z Zamawiającym.

IX. HARMONOGRAM REALIZACJI PRAC.

1. Wykonawca realizuje prace etapami, które obejmowały będą poszczególne obręby lub grupy obrębów ewidencyjnych. W ramach realizacji każdego z etapów wykonane zostaną wszystkie prace wyszczególnione w niniejszych warunkach technicznych, związane z modernizacją bazy danych BDOT500.

2. W terminie 1 tygodnia od daty podpisania umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowy harmonogram realizacji prac. Harmonogram podlega akceptacji przez Zamawiającego.
3. Zamawiający wymaga, aby realizacja każdego z etapów nie trwała dłużej niż 1 tydzień. Harmonogram sporządzony zostanie w taki sposób, aby rozpoczęcie i zakończenie realizacji prac na obszarze obrębów objętych danym etapem następowało w poniedziałek.

X. AKTUALIZACJA BAZY DANYCH ZAMAWIAJĄCEGO.

1. Numeryczna baza danych będąca przedmiotem prac modernizacyjnych jest bazą produkcyjną, wykorzystywaną przez Zamawiającego do bieżącej obsługi zamówień związanych z udostępnianiem danych i materiałów zasobu geodezyjnego. W związku z realizacją zamówienia dopuszcza się przerwy technologiczne związane z zablokowaniem bazy danych Zamawiającego w terminach od piątku godz. 14:00 do poniedziałku godz. 8:00.
2. W poniższych podpunktach przedstawiono zasady bieżącej aktualizacji bazy danych Zamawiającego w oparciu o prace modernizacyjne realizowane przez Wykonawcę.
 - 2.1. Zamawiający przekazywał będzie Wykonawcy prac eksport wszystkich obiektów bazy mapy zasadniczej z obszaru objętego danym etapem prac. Dane przekazywane będą w piątek o godzinie 15:00.
 - 2.2. Zakłada się, że w trakcie realizacji prac modernizacyjnych obejmujących obręby ujęte w danym etapie prac, Zamawiający nie będzie prowadził aktualizacji bazy na tym obszarze.
 - 2.3. Po wykonaniu prac modernizacyjnych obejmujących dany obszar Wykonawca wykona eksport poprawionych obiektów BDOT500 i prześle plik eksportu Zamawiającemu. Format przekazywanych danych będzie zgodny ze standardem GEO-INFO (GIV).
 - 2.4. Wraz z plikiem eksportu Wykonawca przekazywał będzie pozytywne protokoły kontroli wewnętrznej oraz raporty systemowe nie zawierające błędów. Protokoły kontroli wewnętrznej oraz raporty, podpisane zostaną przez osobę występującą w imieniu Wykonawcy.
 - 2.5. Poprawione dane a także protokoły i raporty o których mowa w punkcie 2.4, przekazywane będą nie później niż do godz. 8:00 w poniedziałek. Import danych przeprowadzany będzie przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego, na udostępnionym stanowisku komputerowym. Dane importowane będą w trybie zmiany.


XI. ZASADY ODBIORÓW.

1. Wykonawca realizuje pracę etapami zgodnie z harmonogramem opracowanym przed rozpoczęciem prac i uzgodnionym z Zamawiającym.
2. Wykonane prace podlegały będą kontrolom i odbiorom częściowym wykonywanym po zakończeniu każdego etapu, zgodnie z harmonogramem o którym mowa w punkcie 1 oraz na podstawie kontroli i odbioru końcowego. Przy zgłoszeniu do odbioru pierwszego etapu Wykonawca prześle Zamawiającemu informację opisową dotyczącą sposobu przeprowadzenia kontroli wewnętrznych a także prześle narzędzia systemowe (konfiguracje GEO-INFO) umożliwiające przeprowadzenie przez Zamawiającego automatycznych kontroli w systemie GEO-INFO.
3. Wykonawca zgłasza do odbioru poszczególne etapy prac, na następujących zasadach:
 - 3.1. Wykonawca zgłasza pisemnie zakończenie prac na obszarze obrębów objętych danym etapem i przekazuje wyniki prac Zamawiającemu. Zgłoszenie należy przedłożyć Zamawiającemu nie później niż w poniedziałek do godziny 8:00. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca przekazuje:
 - plik eksportu z bazy danych;

- protokół kontroli wewnętrznej, podpisany przez osobę występującą w imieniu Wykonawcy;
 - raporty z kontroli systemowych potwierdzające, iż baza na obszarze objętym danym etapem nie zawiera błędów;
 - kopię dziennika robót zawierającego aktualne wpisy dotyczące wykonanych uzgodnień.
- 3.2. Wraz ze zgłoszeniem zakończenia prac na danym obszarze Wykonawca wykonuje import danych do bazy Zamawiającego. Pozytywny wynik importu danych stanowi podstawę rozpoczęcia prac odbiorowych.
4. Kontrola i odbiór każdego z etapów przeprowadzony będzie przez Zamawiającego nie później niż w terminie 3 dni roboczych od daty zgłoszenia prac do odbioru.
 5. Odpowiedzialnymi za przeprowadzenie kontroli i odbioru poszczególnych etapów prac jest Geodeta Miasta, Kierownik MODGiK lub inna osoba przez nich upoważniona. Z prac odbiorowych sporządzany będzie protokół z wyszczególnieniem stwierdzonych wad i usterek. Treść protokołu przekazywana będzie Wykonawcy po zakończeniu czynności odbiorowych.
 6. Stwierdzone w toku czynności odbiorowych wady w realizacji każdego z etapów podlegają będą usunięciu przez Wykonawcę. Niezbędne do wprowadzenia poprawki w bazie danych dokonywane będą w siedzibie Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych od przekazania Wykonawcy negatywnego protokołu odbioru.
 7. Końcowy odbiór prac dokonany zostanie na podstawie pozytywnych wyników odbioru poszczególnych etapów prac oraz po potwierdzeniu przyjęcia dokumentacji sporządzonej w ramach realizacji zadania do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

XII. SKŁAD OPERATU TECHNICZNEGO.

- 7.1. Z realizacji zadania Wykonawca sporządzi operat techniczny, który przekaże do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
- 7.2. Operat zawierał będzie:
 - 7.2.1. szczegółowe sprawozdanie techniczne;
 - 7.2.2. dziennik robót;
 - 7.2.3. wyniki wywiadu terenowego przeprowadzonego w celu pozyskania/weryfikacji atrybutów opisowych obiektów,
 - 7.2.4. pliki eksportu stanowiące podstawę aktualizacji w ramach każdego z etapów,
 - 7.2.5. ostateczną kopię bazy danych zawierającą wyniki przeprowadzonych prac.


GEODETA MIASTA
KIEROWNIK REFERATU
GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Krzysztof Studziński

nrIMG/2015

zawarta dnia r. pomiędzy Miastem Piotrków Trybunalski z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim przy Pasażu Karola Rudowskiego 10, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

Krzysztofa Studziżura – Kierownika Referatu Geodezji, Kartografii i Katastru

a

.....
reprezentowanym przez:

.....
zwaną dalej „Wykonawcą”.

W wyniku przeprowadzenia uproszczonego postępowania o wartości nie przekraczającej równowartości kwoty 30 000 euro, zawarto umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest usługa polegająca na „**Wykonaniu modernizacji bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych 1:500 – 1:5000, mającej na celu zestandaryzowanie obiektów zawartych w bazie**”.
2. Parametry techniczne opracowania zostały zawarte w warunkach technicznych stanowiących załącznik nr 1 do umowy.
3. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie niezbędne czynności dla zrealizowania przedmiotu umowy określonego w ust. 1 i 2.
4. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy zostanie zrealizowany z zachowaniem umówionych terminów oraz należytej staranności.

GEODETA MIASTA
KIEROWNIK REFERATU
GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Krzysztof Studziżura

§ 2

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w terminie do 30.11.2015 roku.

§ 3

Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.

§ 4

1. Za wykonanie usługi określonej w § 1, Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wynagrodzenie w kwocienetto, wraz z obowiązującym podatkiem VAT, w kwocie brutto (słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy czterdzieści zł 00/100 brutto).
2. Wynagrodzenie płatne będzie na podstawie faktury w ciągu 14 dni od daty przedłożenia faktury Zamawiającemu wraz z podpisanym przez strony protokołem odbioru.
3. Płatnikiem faktury będzie:
Miasto Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski, NIP 771-27-98-771.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez usterek.
2. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do ich nieodpłatnego usunięcia w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia.
3. Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji liczonej od daty odbioru całości zamówienia.

§ 6

Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy.

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:
 - a) odstąpienia od umowy wskutek okoliczności od Zamawiającego niezależnych w wysokości 20% wartości niewykonanego zakresu umowy,
 - b) zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 0,3 % wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki,
 - c) zwłoki w usunięciu wad przedmiotu umowy, w wysokości 0,3 % wartości zamówienia za każdy dzień, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20 % wartości niewykonanego przedmiotu umowy.

§ 8

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

§ 9

Spory jakie mogą wyniknąć z realizacji niniejszej umowy, rozstrzygane będą przez sąd właściwy rzeczowo i miejscowo dla Zamawiającego.

§ 10

Niniejszą umowę sporządzono w trzech (2) jednobrzmiących egzemplarzach w tym jeden (1) dla Wykonawcy.

Zamawiający :

Wykonawca:

.....

.....