

Umowa Nr

zawarta w dniu w Lublinie pomiędzy Skarbem Państwa – Prezydentem m. Lublin, wykonującym zadania z zakresu administracji rządowej w imieniu którego działa:

.....

zwanym dalej Zamawiającym,

az siedzibą w ul.....
 reprezentowanym przez..... zwanym w dalszej części umowy Wykonawcą.

§ 1.

Umowa niniejsza zawarta została po przeprowadzeniu przetargu nieograniczonego w trybie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.z 2007r, Nr 223, poz.1655 ze zm.), w wyniku którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza.

§ 2.

1.Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania prace ,których przedmiotem jest modernizacja danych numerycznej mapy zasadniczej miasta Lublin.

2.Zakres przedmiotu umowy określonego w ust.1 obejmuje :

- a) skanowanie map analogowych (pierworysów i matryc) znajdujących się w Miejskim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lublinie. Skanowanie obejmuje 2300 pierworysów na planszach aluminiowych oraz 2300 matryc na folii kreślarskiej formatów A-1. Skanowanie pierworysów i matryc należy wykonać w wersji kolorowej z rozdzielczością min. 400 dpi. Pliki rastrowe należy sprowadzić do 8 bitowej głębi kolorów algorytmem optymalizacji palety kolorów za pomocą kopiowania wstępnego(preskanu) lub wykonania kopii w głębi 24 bitów i degradacji do 8 bitów z optymalizacją palety kolorów. Dodatkowo należy zeskanować matryce w paletce 1 bitowej (monochromatycznej) z rozdzielczością min. 400dpi. Wszystkie pliki należy zapisać w dwóch wersjach ; TIF kompresja LZW (rastry kolorowe pierworysów i matryc) oraz TIF kompresja CCITT Fax4 (rastry matryc o głębi kolorów 1 bit). Plik rastrowy (matryc) skalibrowany wewnętrznie należy sporządzić w formacie EVR (GEOBID-EWMAPA). Do kalibracji wewnętrznej należy użyć wszystkich krzyży siatki matematycznej arkusza mapy. Należy usunąć pozaramkową treść rastra. Z każdej kalibracji należy sporządzić plik raportowy zawierający wielkość odchyłki na każdym punkcie wpasowania oraz średni błąd kalibracji. Pliki należy zapisać na przenośnych, zewnętrznych twardych dyskach ze złączem USB 2.0 w dwóch egzemplarzach (dwa fizycznie oddzielne komplety danych). Organizacja i nazewnictwo plików będzie uzgadniane w trybie roboczym z Miejskim Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Wykonane rastry muszą być wyraźne i czytelne, posiadać bardzo dobrą ostrość i jakość w każdym miejscu oraz czytelność taką samą jak oryginał. Należy wykonać partię próbną w celu oceny przez zamawiającego. Wszystkie sekcje map należy również zapisać w funkcjonującym w ośrodku systemie „Ośrodek”.

- b) porównanie treści map analogowych z numeryczną bazą danych, analizę stwierdzonych rozbieżności oraz weryfikację bazy danych. Porównanie należy wykonać na stanowisku komputerowym udostępnionym w siedzibie Zamawiającego w oparciu o funkcjonujący w Ośrodku program Ewmapa Win. Obszar porównania obejmuje 100 sekcji mapy w skali 1:1000 i 500 sekcji w skali 1:500. Z czynności porównania należy sporządzić autoryzowany raport wg numerów sekcji zawierający wykaz stwierdzonych rozbieżności ich analizę oraz metodę pozyskania danych niezbędnych do usunięcia rozbieżności przy założeniu, że podstawowym źródłem pozyskania danych będą dokumentacje pomiarowe zaewidencjonowane w Ośrodku. Wyniki porównania i analizy należy przedstawić w formie raportu z wyszczególnieniem numeru ewidencyjnego operatu technicznego, asortymentu roboty, lokalizacji roboty określonej adresem, działką i „rastrem” wg programu Ośrodek, wykonawcy roboty, daty pomiaru, metody pomiaru, układu współrzędnych i układu wysokościowego oraz oceny standardu technicznego danych i możliwości ich wprowadzenia do bazy danych. Raport z porównania i analizy należy przekazać w postaci informatycznej oraz wydruku na papierze wg wzorca uzgodnionego z Ośrodkiem.
- Weryfikacja bazy danych dotyczy obligatoryjnej treści mapy zasadniczej. Należy ją wykonać w oparciu o funkcjonujący w Ośrodku programie Ewmapa Win. v.8.0. Każdy obiekt bazy danych musi mieć podane źródło pochodzenia (numer operatu technicznego) oraz zawierać wszystkie atrybuty przestrzenne i opisowe przewidziane instrukcją. Ilość obiektów podlegających weryfikacji wynosi 5000 (jednostkę rozliczeniową stanowi obiekt zawierający do 15 punktów pomiarowych).
- c) transformację baz danych na układ współrzędnych 2000. Należy dokonać przekształcenia wektorowych baz danych prowadzonych w programie Ewmapa win. v.8.0 w układzie współrzędnych 1965/1 do układu 2000 w oparciu o metodologię zawartą w Wytycznych Technicznych G-1.10 Formuły Odwzorowawcze i Parametry Układów Współrzędnych. Transformacją należy również objąć bazę punktów granicznych Zbiór punktów dostosowania stanowić będą wszystkie punkty osnowy poziomej I, II i III klasy posiadające współrzędne w obu układach. Zbiór punktów dostosowania powinien być tak dobrany by obszar ograniczony skrajnymi punktami dostosowania w zupełności pokrywał obszar punktów transformowanych. Punkty o zbyt dużych odchyłkach należy zamieścić w odrębnym raporcie wraz z analizą otrzymanych wyników. Z czynności przetworzenia (konwersji) danych należy sporządzić odrębną dokumentację techniczną zawierającą szczegółowy opis tych czynności w tym przyjętego programu do transformacji oraz ostateczną postać pliku parametrowego wykorzystanego do przeliczenia współrzędnych pomiędzy układami (empiryczny układ współrzędnych 1965 i układ 2000). Dokumentacja powinna również zawierać elementy kontroli zastosowanych procedur i rezultatów transformacji ze szczególnym uwzględnieniem porównania danych wyników z transformacji odwrotnej i innych algorytmów transformacyjnych, oraz zestawień punktów dostosowania z otrzymanymi odchyłkami.
- d) Zamawiający udostępni w swojej siedzibie stanowisko komputerowe aby dokonać zapisu plików rastrowych w formacie EVR na przenośnych, zewnętrznych twardej dyskach ze złączem USB 2.0 w przypadku gdy Wykonawca nie dysponuje dostępem do programu EWMAPA.

§ 3.

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać przedmiot umowy określony w § 2 w terminie do dnia 15.12. 2009r.
2. W przypadku przekroczenia terminu zakończenia przedmiotu umowy o więcej niż 14 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od niniejszej umowy, przy czym odstąpienie nie powoduje utraty możliwości dochodzenia przez Zamawiającego kary umownej i odszkodowania.
3. W przypadku odstąpienia od realizacji umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10% kwoty brutto określonej w § 4 ust.1 .
4. W przypadku odstąpienia od realizacji umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Zamawiający zapłaci karę umowną w wysokości 10% kwoty brutto określonej w § 4 ust.1 ,z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w art.145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron wymaga 30-dniowego okresu wypowiedzenia dokonanego w formie pisemnej.

§ 4.

1. Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 2 przysługuje wynagrodzenie ogółem w wysokościzł / słownie...../ brutto, na którą składa się kwota netto w wysokości/ słownie...../ oraz podatek VAT w wysokości / słownie...../.
2. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie uregulowane w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
3. Podstawę wystawienia faktury przez Wykonawcę stanowić będzie protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu umowy podpisany przez strony bez zastrzeżeń.

§ 5.

1. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi w ciągu 15 dni od zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia prac i zostanie dokonany w siedzibie Zamawiającego.
2. Odbioru przedmiotu umowy dokonają wyznaczeni pracownicy Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Lublin.

§ 6.

Wykonawca oświadcza, iż prace objęte przedmiotem zamówienia zostaną wykonane siłami własnymi

lub

1. Wykonawca oświadcza, że zamierza powierzyć następujący zakres prac Podwykonawcom:

1)

2)

2. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje przedmiot umowy, jak za działania własne.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i terminowość prac, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców.

§ 7.

1. Wykonawca ponosi finansową odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami technicznymi.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wady przedmiotu niniejszej umowy wymagające poprawek lub uzupełnień. Odpowiedzialność Wykonawcy z tego tytułu rozciąga się na okres 36-ciu miesięcy od daty odbioru przedmiotu umowy.
3. Termin usunięcia wad wynikać będzie z uzgodnionego na piśmie protokołu odbioru przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest posiadać w ciągu trwania niniejszej umowy aktualną polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.
5. W przypadku gdy polisa lub inny dokument ubezpieczenia, o których mowa w pkt 4 straci swoją ważność przed dniem zakończenia obowiązywania niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu nową umowę ubezpieczeniową zawartą w sposób zapewniający ciągłość ubezpieczenia Wykonawcy.
6. W przypadku gdy Wykonawca nie dopełni obowiązku, o którym mowa w pkt 5, Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

§ 8.

1. Przekroczenie przez Wykonawcę terminu o którym mowa w §3 ust. 1 spowoduje naliczenie kary umownej w wysokości 0,3 % kwoty brutto ustalonej w 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki.
2. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w §7 ust. 3 Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej w wysokości 0,3 % kwoty brutto ustalonej w §4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki w usunięciu ujawnionych usterek i wad w opracowaniu przedmiotu umowy.
3. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowań do wysokości rzeczywiście poniesionej straty lub szkody w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy.

§ 9.

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy obowiązującego prawa, w tym ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.

§ 10.

Spory, jakie mogą wynikać z realizacji niniejszej umowy, strony poddają rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo sądowi powszechnemu w Lublinie.

§ 11.

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron, wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Zakazana jest zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z zastrzeżeniem **§ 12.**

§ 12.

1. Dopuszcza się następujące rodzaje i warunki zmiany treści umowy:

- 1) zmiana stawki i kwoty podatku VAT oraz wynagrodzenia brutto określonego w §4,
- 2) zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie umowy w terminie.

2. Zmiany umowy przewidziane w ust.1 dopuszczalne są na następujących warunkach:

- 1) ad pkt1) – stawka i kwota podatku VAT oraz wynagrodzenie ulegną zmianie odpowiednio do przepisów prawa wprowadzających zmianę
- 2) ad pkt2) – zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia dopuszczalna jest o okres niezbędny do usunięcia działania siły wyższej

§ 13.

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 1 egz. dla Wykonawcy, 3 egz. dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: