

UMOWA Nr (WZÓR)

zawarta dnia pomiędzy Miastem Jastrzębie-Zdrój, w imieniu którego działają:

1.

2.

zwanym dalej Zamawiającym a:

.....

KRS

NIP:

REGON:

reprezentowanym przez:

1.

2.

zwanym dalej Wykonawcą.

Na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zm.)

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie:

Monitoring satelitarny pionowych przemieszczeń terenu na obszarze Miasta Jastrzębie-Zdrój.

§ 2

Zadanie objęte zamówieniem polega na analizie zobrażeń satelitarnych obszaru Miasta Jastrzębie-Zdrój pod względem przemieszczeń pionowych terenu. Monitoring będzie prowadzony w rocznej perspektywie czasowej, a jego rezultatem będą 4 zbiory danych - wyniki analizy badanego terenu dokumentujące zaobserwowane różnice wysokości w kwartalnych odstępach czasowych.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zadanie zgodnie z umową i ustaleniami wynikającymi z Opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy.
2. Termin rozpoczęcia zadania nastąpi z dniem zawarcia niniejszej umowy, zaś jego zakończenie ustala się na 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy, przy czym termin zakończenia 1. etapu zadania ustala się na 30.11.2020 r., a kolejne etapy zostaną zakończone wraz z upływem kolejnych kwartałów kalendarzowych z tolerancją 2 tygodni.
3. W przypadku wystąpienia sytuacji braku możliwości pozyskania danych zobrażenia z okresu jednego miesiąca, ze względu na nieprzewidzianą zmianę planu lotu satelity, opracowane przez Wykonawcę wyniki analizy będą bazowały na danych z okresu dwóch miesięcy. W takim przypadku częściowe rozliczenie kwartalne Zadania uwzględni zmniejszenie wynagrodzenia należnego Wykonawcy o kwotę równą 1/12 wartości zamówienia.

§ 4

1. Strony ustalają, że wartość prac stanowiących przedmiot umowy nie może przekroczyć kwoty **zł brutto** (słownie złotych:), t.j. **zł netto** (słownie złotych:) + 23% VAT w kwocie zł.
2. Wartość kolejnych czterech etapów Strony ustalają nazł brutto (słownie złotych:) każdy.
3. Klasyfikacja budżetowa wydatków:
dz. 710 rozdz. 71095 § 4300-1.1 (zadania własne gminy realizowane ze środków własnych – nr zad. 000-000-000-000)
- płatne z budżetu na rok 2020 w kwocie zł brutto (etap 1);
- płatne z budżetu na rok 2021 w kwocie zł brutto (etapy 2-4).
4. Zapis o źródle finansowania zadania, o którym mowa w ust. 3, może zostać zmieniony w formie pisemnego, jednostronnego oświadczenia Zamawiającego, który w terminie 7 dni od jego sporządzenia

G.271.4.7.2020

prześle go Wykonawcy.

5. W sytuacji ustawowej zmiany stawki podatku VAT zmiana wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w punkcie 1, nastąpi w formie aneksu do niniejszej umowy.

§ 5

1. Osobą bezpośrednio odpowiedzialną za rozliczenie rzeczowe i finansowe zadania za strony Zamawiającego będzie
2. Kierownikiem bezpośrednim ze strony Wykonawcy będzie

§ 6

1. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie regulowane z konta Zamawiającego na rachunek Wykonawcy w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
2. Strony ustalają, że rozliczenie zadania nastąpi fakturami częściowymi. Podstawę do wystawienia faktur częściowych stanowi częściowy protokół odbioru prac – wyników monitoringu w poszczególnych kwartalnych okresach rozliczeniowych. Rozliczenie zadania zostanie dokonane na podstawie końcowego protokołu odbioru prac.
3. W przypadku zmiany numeru konta bankowego Wykonawcy, wskazanego w ust. 1, Wykonawca składa niezwłocznie po zaistnieniu tej okoliczności oświadczenie ze wskazaniem aktualnego numeru konta, a umowa w tym zakresie nie wymaga zmiany w formie aneksu.
4. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w §4 pkt. 1, dokonana będzie z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, o którym mowa w art. 108a ustawy o podatku od towarów i usług.
5. Wykonawca oświadcza, że dla rachunku bankowego, wskazanego w pkt. 1, został utworzony wydzielony rachunek VAT na cele prowadzonej działalności gospodarczej.

§ 7

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy.
2. Zamawiający rozpocznie odbiór w ciągu 3 dni od daty zawiadomienia go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.

§ 8

Zamawiający oświadcza, że w zakresie podatku od towarów i usług VAT jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT.

Płatnika należy oznaczyć w następujący sposób: **Jastrzębie-Zdrój – miasto na prawach powiatu, al. Józefa Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, nr NIP: 633-22-16-615.**

§ 9

Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem VAT i został zarejestrowany pod numerem identyfikacyjnym NIP: Jednocześnie oświadcza, że jest uprawniony do wystawiania i otrzymywania faktur VAT.

§ 10

1. Za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, z zastrzeżeniem ust. 3.
2. Za zwłokę w usunięciu wad lub usterek stwierdzonych przy odbiorze Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad lub usterek, z zastrzeżeniem ust. 3.
3. Kary umowne, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, naliczone będą od wynagrodzenia umownego, pomniejszonego o kwoty rozliczone fakturami częściowymi.
4. Łączna wysokość kar umownych należnych Zamawiającemu nie może przekroczyć 50 % wynagrodzenia za przedmiot umowy.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie należnych kar umownych z kwot wynikających z faktur wystawianych z tytułu rozliczenia poszczególnych części zadania.

§ 11

G.271.4.7.2020

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w przypadku nieprzystąpienia do realizacji zamówienia Wykonawcy z jego winy w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.
2. W przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 12

1. W przypadku gdy Wykonawca pozostaje w zwłoce w spełnieniu świadczenia wynikającego z niniejszej umowy bądź jego części przez okres przekraczający 30 dni, Zamawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania niniejszej umowy bez wypowiedzenia. W takim przypadku Zamawiającemu należą się kary umowne, o których mowa w § 10 ust. 1 za okres zwłoki, aż do rozwiązania umowy, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Realizując zamówienie w częściach, gdy Wykonawca jest w zwłoce w spełnieniu części świadczenia, kary umowne naliczane będą wg zasady określonej w § 10 ust. 3, aż do dnia rozwiązania umowy.

§ 13

1. Wykonawca nie może powierzyć wykonania zamówienia innym osobom.
2. Wierzytelność wynikająca z niniejszej umowy nie może być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego.

§ 14

1. Każda zmiana umowy, z zastrzeżeniem § 4 ust. 4 i § 6 ust. 3, wymaga zgody obu stron i pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. Dopuszcza się możliwość dokonania zmian postanowień niniejszej Umowy w zakresie terminu wykonania zamówienia, w przypadku wystąpienia warunków siły wyższej, przez co należy rozumieć wystąpienie zdarzeń i okoliczności, na które strony Umowy nie mają wpływu, i przed którymi nie mogły się zabezpieczyć, w tym w szczególności pożaru, zalania, wojny, zamieszek, stanu epidemiologicznego lub innego stanu nadzwyczajnego, uniemożliwiających wykonanie umowy w dotychczas ustalonym terminie ze względu na ich bezpośredni wpływ na ograniczenia dostępności lub brak materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, spowodowane wstrzymaniem lub istotnym ograniczeniem działalności producentów lub firm dostarczających te materiały.
3. Warunkiem dokonania zmian jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą wraz z opisem i uzasadnieniem proponowanej zmiany.

§ 15

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Ewentualne spory związane z wykonaniem niniejszej umowy strony oddają rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 16

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem: 1 egz. dla Wykonawcy oraz 2 egz. dla Zamawiającego.

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

.....

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zadanie objęte zamówieniem polega na analizie zobrażeń satelitarnych obszaru Miasta Jastrzębie-Zdrój pod względem przemieszczeń pionowych terenu. Monitoring będzie prowadzony w rocznej perspektywie czasowej, a jego rezultatem będą 4 zbiory danych - wyniki analizy badanego terenu dokumentujące zaobserwowane różnice wysokości w kwartalnych odstępach czasowych. Tak określony przedmiot zamówienia będzie dalej określany Zadaniem.
2. Zadanie zostanie zrealizowane przy następujących założeniach technicznych:
 - a) podstawą wykonania Zadania będą radarowe zobrażenia pochodzące z satelity Sentinel-1A oraz Sentinel-1B, rejestrującego dane w trybie automatycznym, według planu zatwierdzonego przez właściwe instytucje europejskie.
 - b) analiza dokonywana w ramach Zadania będzie prowadzona w rocznej perspektywie czasowej, przy czym początek okresu analizy zostanie wyznaczony przez Wykonawcę na dzień przypadający w terminie do miesiąca, licząc od dnia zawarcia umowy;
 - c) w ramach Zadania Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 4 zbiory danych - wyniki analizy osiadania i podnoszenia terenu o charakterze ciągłym z precyzją określenia różnic wysokości punktu pomiarowego rzędu 1 cm, przy dokładności lokalizacji punktu pomiarowego na płaszczyźnie poziomej rzędu 1 m, dla obszarów posiadających stabilne rozpraszacze radarowe (np. budynki, mosty, tamy, wiadukty, drogi, trakcje elektryczne, elementy innej infrastruktury stałej, wychodnie skalne czy pola bez roślinności), z zastrzeżeniem, iż dla innych obszarów te parametry mogą okazać się niższe;
 - d) każdy z 4 przekazywanych zbiorów danych będzie składał się z:
 - kartograficznej prezentacji wyników analizy przemieszczeń pionowych punktów pomiarowych w stosunku do stanu wyjściowego odnotowanego we wrześniu 2015 r. oraz w stosunku do stanu odnotowanego w poprzednim kwartalnym okresie sprawozdawczym w postaci:
 - izolinii osiadań terenu w układzie współrzędnych „2000” strefa 6 w formacie shp,
 - rastrowej mapy osiadań terenu w układzie współrzędnych „2000” strefa 6 w formacie tif,
 - mapy koherencji analizowanych obrazów satelitarnych w treści sprawozdania technicznego,
 - wykazu współrzędnych punktów pomiarowych (XYZ) w formacie txt, gdzie XY oznaczają współrzędne płaskie w układzie współrzędnych „2000” strefa 6, a Z oznacza wartości kolejnych zaobserwowanych przewyższeń z dokładnością zapisu 1 cm (przemieszczeń pionowych),
 - sprawozdania technicznego zawierającego:
 - parametry wykorzystanych zobrażeń,
 - opis zastosowanej metody przetwarzania zobrażeń,
 - terminy wykonania poszczególnych obserwacji satelitarnych,
 - analizę dokładności wyników opracowania,
 - e) każdy ze zbiorów danych będzie przekazywany drogą elektroniczną na adres email gn@um.jastrzebie.pl lub na nośniku w postaci płyty DVD chronologicznie w cyklu co 3 miesiące, z możliwością przesunięcia każdego z terminów o 2 tygodnie w stosunku do wskazanego terminu przekazania zbioru, z zastrzeżeniem, iż pierwszy ze zbiorów zostanie przekazany Zamawiającemu przez Wykonawcę w terminie do dnia 30 listopada 2020 r.
 - f) w przypadku wystąpienia sytuacji braku możliwości pozyskania danych zobrażenia z okresu jednego miesiąca, ze względu na nieprzewidzianą zmianę planu lotu satelity, opracowane przez Wykonawcę wyniki analizy będą bazowały na danych z okresu dwóch miesięcy. W takim przypadku częściowe rozliczenie kwartalne Zadania uwzględni zmniejszenie wynagrodzenia należnego Wykonawcy o kwotę równą 1/12 wartości zamówienia
3. Zamawiający udostępni Wykonawcy do wykorzystania w opracowaniu wyniki dotychczasowych analiz wykonanych w okresie od września 2015 r. do sierpnia 2020 r.

G.271.4.7.2020

Podpisy przedstawicieli Zamawiającego:

Podpisy osób uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy: