**Załącznik nr 1 do Zaproszenia**

**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.

**§ 1**

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie:

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

**§ 2**

1. Zadanie objęte zamówieniem polega na analizie zobrazowań 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, zaś kolejne okresy kwartalne – etapami 1-4.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Zadanie zgodnie z umową i ustaleniami wynikającymi z Opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy (dalej OPZ).

**§ 3**

1. Termin rozpoczęcia Zadania nastąpi z dniem zawarcia niniejszej umowy, zaś jego zakończenie ustala się na 13 miesięcy od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia …………………….., przy czym termin zakończenia 1. etapu zadania ustala się na 30.08.2023 roku, a kolejne etapy 2-4 zostaną zakończone do dwóch tygodni po upływie odpowiadających im kwartałów kalendarzowych, których bieg rozpoczyna zakończenie 1. etapu Zadania.
2. W przypadku wystąpienia sytuacji braku możliwości pozyskania danych zobrazowania 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, udokumentowanym przez Wykonawcę w sprawozdaniu kwartalnym, o którym mowa w OPZ, częściowe rozliczenie kwartalne Zadania, o którym mowa w § 4 uwzględni zmniejszenie wynagrodzenia należnego Wykonawcy o kwotę równą 1/12 wartości realizacji monitoringu bieżącego.

**§ 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. 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 2023 w kwocie ……………. zł brutto (etapy 1 i 2);

- płatne z budżetu na rok 2024 w kwocie ……………. zł brutto (etapy 3 i 4).

##### Zapis o źródle finansowania zadania, o którym mowa w ust. 2, może zostać zmieniony w formie pisemnego, jednostronnego oświadczenia Zamawiającego, który w terminie 7 dni od jego sporządzenia prześle go Wykonawcy.

1. 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. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem VAT i został zarejestrowany pod numerem identyfikacyjnym NIP: ………....……....…….. Jednocześnie oświadcza, że jest uprawniony do wystawiania i otrzymywania faktur VAT.
2. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 pkt 1, odbywać się będzie z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, o którym mowa w art. 108a ustawy o podatku od towarów i usług, na podstawie prawidłowo wystawionej faktury na rachunek bankowy Wykonawcy ………………………………………….. w terminie do 30 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
3. Wykonawca oświadcza, że dla rachunku bankowego wskazanego w pkt 1 został utworzony wydzielony rachunek VAT na cele prowadzonej działalności gospodarczej.
4. Dopuszcza się rozliczenie zadania fakturami częściowymi z tytułu zrealizowania poszczególnych etapów 1-4, na podstawie częściowych protokołów odbioru prac dokumentujących prawidłową realizację poszczególnych etapów. Ostateczne rozliczenie zadania zostanie dokonane na podstawie końcowego protokołu odbioru prac.
5. W przypadku zmiany numeru rachunku bankowego Wykonawcy, o którym mowa w pkt 2, Wykonawca złoży niezwłocznie pisemne oświadczenie o zaistnieniu tej okoliczności, ze wskazaniem aktualnego rachunku, a Umowa w tym zakresie nie wymaga zmiany w formie aneksu.

**§ 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.
3. Łączna wysokość kar umownych należnych Zamawiającemu nie może przekroczyć 50 % wynagrodzenia za przedmiot umowy.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie należnych kar umownych z kwoty wynikającej z faktury wystawionej z tytułu rozliczenia zadania.

**§ 11**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w przypadku nieprzystąpienia do realizacji zamówienia Wykonawcy z jego winy w terminie 30 dni od dnia zawarcia 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**

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.

**§ 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. 5, wymaga zgody obu stron i pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. Warunkiem dokonania zmian jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą wraz z opisem   
   i uzasadnieniem proponowanej zmiany.

**§ 15**

Wykonawca oświadcza, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 poz. 835). Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że niniejsze oświadczenie jest aktualne i zgodne z prawdą oraz zostało przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**§ 16**

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.
3. Do postanowień Umowy nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710).

**§ 16**

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

**Zamawiający: Wykonawca:**

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

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

**Załącznik do umowy nr ……………..z dnia ............**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Zadanie objęte zamówieniem polega na analizie zobrazowań 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. Podstawą wykonania Zadania będą radarowe zobrazowania pochodzące z satelit grupy Sentinel-1, rejestrujących dane w trybie automatycznym według planu zatwierdzonego przez właściwe instytucje europejskie;
3. Analiza dokonywana w ramach Zadania będzie prowadzona w podziale na 4 cykle kwartalne, przy czym pierwszy cykl monitoringu obejmie okres 03-09.2023 r., w którym początek analizy przypada na 16.03.2023 r., to jest krańcową datę pozyskania danych, które posłużyły do opracowania wyników monitoringu za okres 01-03.2023 r., będących w posiadaniu Zamawiającego.
4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 4 zbiory danych - wyniki analizy osiadania 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 wegetacji), z zastrzeżeniem, iż dla innych obszarów te parametry mogą okazać się niższe.
5. Każdy z przekazywanych zbiorów danych będzie składał się z:
6. 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,

1. wykazu współrzędnych punktów pomiarowych (XYZ) w formacie txt, gdzie XY oznaczają współrzędna płaskie w układzie współrzędnych „2000” strefa 6, a Z oznacza wartości kolejnych zaobserwowanych przewyższeń z dokładnością zapisu 1 cm (przemieszczeń pionowych),
2. sprawozdania zawierającego:

* parametry wykorzystanych zobrazowań,
* opis zastosowanej metody przetwarzania zobrazowań,
* terminy wykonania poszczególnych obserwacji satelitarnych,
* analizę dokładności wyników opracowania,

1. Zbiory danych będą przekazywane drogą elektroniczną na adres email [gn@um.jastrzebie.pl](mailto:gn@um.jastrzebie.pl)
2. Zamawiający udostępni Wykonawcy do wykorzystania w opracowaniu wyniki dotychczasowych analiz wykonanych w okresie od września 2015 r. do marca 2023 roku.

*podpisy przedstawicieli Zamawiającego: podpisy osób uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy:*