**UMOWA nr O.3500.13.2017/II.ZP5-U4 / 2020**

na usługę przeprowadzenia szkolenia z GIS dla 10 pracowników Parku Narodowego „Ujście Warty”

w ramach projektu pn. „Ocena stanu zasobów przyrodniczych obszaru Parku Narodowego “Ujście Warty” oraz cennych fragmentów otuliny z wykorzystaniem nowoczesnych metod teledetekcji w połączeniu z rozbudową interoperacyjnego Systemu Informacji Przestrzennej Parku” (POIS.02.04.00-00-0006/18)

Sporządzona w dniu ………………… 2020 r. w Chyrzynie pomiędzy:

Parkiem Narodowym „Ujście Warty” z siedzibą w Chyrzyno 1; 69-113 Górzyca

NIP: 5981629880; REGON: 081005974

reprezentowanym przez: Konrada Wypychowskiego

zwanym dalej „**Zamawiającym**”

a

……………………………………………………………………………………………………………………………………będącym zarejestrowanym płatnikiem podatku VAT o numerze NIP ……………………………………………………

reprezentowanym przez: ……………………………………………………

zwanym dalej „**Wykonawcą**”.

**§ 1**

**(przedmiot umowy)**

**1**. Przedmiotem Umowy jest usługa polegającej na przeprowadzeniu w siedzibie Parku Narodowego „Ujście Warty” 40 godzinnego szkolenia z GIS dla 10 pracowników Parku w trybie po 4 godziny dziennie z uwzględnieniem trzech przerw po 10 minut każdego dnia trwania szkolenia.

**2**. Przedmiot Umowy obejmuje:

1)Szkolenie dedykowane dla osób początkujących i średniozaawansowanych, chcących poszerzyć swoją dotychczasową wiedzę dotyczącą GIS.

2) Program szkolenia zostanie opracowany przez Wykonawcę z myślą o osobach mających zamiar opanować sprawne posługiwanie się oprogramowaniem QGIS do wykonywania analiz przestrzennych oraz innym oprogramowaniem niekomercyjnym umożliwiającym samodzielne przygotowanie materiałów fotogrametrycznych jako wyjściowe do przeprowadzenia analiz geoprzestrzennych w QGIS.

3) W ramach szkolenia:

 a) Uczestnik szkolenia nabędzie umiejętność skutecznego posługiwania się programem QGIS w zakresie przetwarzania danych, pozwalającą na kompetentną pracę z danymi przestrzennymi, obejmującą swym zakresem, m.in.:

- Korzystanie z zaawansowanych funkcji geoprocesingu

- Tworzenie zapytań przestrzennych

- Posługiwanie się zapytaniami do baz danych za pomocą języków SQL, GML

- Importowanie zewnętrznych danych tabelarycznych do QGIS

- Geokodowanie

- Praca z tabelą atrybutów w tym zastosowanie zaawansowanych funkcji kalkulatora pól

- Przygotowanie i przetwarzanie rastrów

- Nadawania georeferencji danym rastrowym pozyskanych z różnych źródeł z uwzględnieniem obecnych i historycznych układów współrzędnych oraz odwzorowań kartograficznych

- Wykorzystanie wtyczek do QGIS w przetwarzaniu danych

- Wykonywanie analiz przestrzennych jedno i wielokryterialnych

- Usługi sieciowe WMS, WMTS

- Wykorzystanie danych OpenStreetMap

- Numeryczny model terenu

- Wykorzystanie street view

- Wykorzystanie danych GPS

- Wymiana danych pomiędzy innymi systemami

- Wizualizacja

b) Uczestnik szkolenia nabędzie umiejętność samodzielnego opracowania fotogrametrycznego z wykorzystaniem QGIS i innych dostępnych oprogramowań niekomercyjnych. Szkolenie obejmie swym zakresem m.in.:

 .

- Zapoznanie z podstawami fotogrametrii

- Omówienie etapów opracowania ortofotomapy

- Zapoznanie się z analizami związanymi z aerotriangulacją i ortorektyfikacją

- Zapoznanie się z fotointerpretacją

- Zapoznanie się z procesem przygotowania i kontroli danych

- Sposoby zwiększania dokładności georeferencji

- Przetwarzanie materiału zdjęciowego

- Generowanie NMT i ortofotozdjęć

- Sposoby reprezentacji NMT w QGIS

- Edycja i przygotowanie materiału końcowego

c) Szkolenie ma być przeprowadzone w oparciu o oprogramowanie QGIS a w przypadku samodzielnego przygotowania materiałów fotogrametrycznych w oparciu o zaproponowany przez Wykonawcę program bazujący na licencji otwartej.

4) Wykonawca zapewni sprzęt komputerowy (10 komputerów z oprogramowaniem QGIS) oraz dostęp do internetu.

5) Wykonawca zapewni dla każdego uczestnika szkolenia materiały szkoleniowe (skrypt oraz kopię danych do wykonywania ćwiczeń), roczny dostęp do panelu oraz wsparcie umożliwiającego poszerzenie wiedzy z zakresu prowadzonych szkoleń .

6) Szkolenia powinny odbyć się w trybie warsztatowym, z przewagą zajęć praktycznych nad wykładami.

7) Na szkoleniu Wykonawca zobowiązany jest zapewnić instruktora z odpowiednim wykształceniem i doświadczeniem

8) Dla każdego uczestnika Wykonawca przygotuje imienny certyfikat dokumentujący ukończenie szkolenia.

**§2**

**(podstawa prawna zawarcia umowy )**

1. Umowa zostaje zawarta po przeprowadzeniu postępowania o zamówienie publiczne w oparciu o zapytanie ofertowe/ rozeznanie rynku Nr O.3500.13.2017/II.ZP5 z dnia 20.01.2020 r.
2. Podstawą zawarcia Umowy jest decyzja Zamawiającego o wyborze najkorzystniejszej cenowo oferty.

**§3**

**(Wynagrodzenie)**

**1.** Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy wynosi …………………….. **brutto** (słownie złotych brutto: dwa tysiące osiemset dziewięćdziesiąt złotych i pięćdziesiąt groszy)

**2.** . Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty związane z wykonywaniem przedmiotu Umowy z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, opłat celnych, itp., przy czym Zamawiający zapłaci wynagrodzenie wyłącznie za przedmiot Umowy prawidłowo wykonany i odebrany zgodnie z § 3 ust. 3 Umowy. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje także wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych.

**3**. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie wyłącznie za przedmiot Umowy prawidłowo wykonany i odebrany. Podstawą wystawienia faktury za realizację przedmiotu Umowy jest podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu Umowy.

**4**. Wynagrodzenie wypłacone będzie przelewem w terminie 14 dni od otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze VAT.

**5**. Za datę płatności uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

**6**. Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie swoich wierzytelności wynikających z Umowy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, ani regulować ich w drodze potrącenia (kompensaty).

**§4**

**(obowiązki stron)**

1. Zamawiający po zawarciu umowy przekaże Wykonawcy logotypy i materiały dotyczące projektu, będące w posiadaniu Zamawiającego.
2. Strony zgodnie przyjmują, iż zawarcie Umowy następuje z dniem złożenia podpisu przez obie Strony. Zamawiający składając podpis opatruje Umowę datą i w ten sam dzień informuje Wykonawcę o fakcie zawarcia Umowy przesyłając jej skan drogą elektroniczną i jednocześnie przesyła Wykonawcy jej egzemplarz drogą pocztową.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy przy zachowaniu staranności określonej w art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi, szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia i złożoną ofertą.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego udzielania odpowiedzi i wyjaśnień dotyczących postępu realizacji prac w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z Umowy na osoby trzecie

**§5**

**(termin realizacji umowy oraz okres gwarancji i rękojmi)**

1. Termin realizacji przedmiotu Umowy biegnie od dnia zawarcia niniejszej Umowy do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
2. Termin realizacji wszystkich prac w zakresie przedmiotu umowy ustala się **do dnia 20.03.2020 r.**

**§6**

**(zasady odbioru)**

**1.** Z czynności odbioru przedmiotu Umowy Zamawiający sporządzi Protokół Odbioru.

**2**. Przedmiot Umowy uważa się za odebrany przez Zamawiającego w przypadku podpisania bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru.

**3**. Za datę wykonania przedmiotu Umowy uznaje się datę zgłoszenia gotowości odbioru, w następstwie którego odbiór dokonany zostanie bez zastrzeżeń całego przedmiotu Umowy.

**4**. Zamawiający w terminie do 2 dni roboczych od dnia ukończenia realizacji Przedmiotu Umowy przeprowadzi jego odbiór

**5**. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru wad i braku spełniania wymagań określonych w § 1, pkt 2 Umowy,

SOPZ oraz dostarczonymi przez Zamawiającego wytycznymi i wzorami, Zamawiający wyznaczy dodatkowy termin poprawy przedmiotu Umowy, pod rygorem zapłaty kary umownej określonej w §7 ust. 1. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wszelkich niezgodności przedmiotu z § 1, ust. 2 Umowy oraz SOPZ w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Za doprowadzenie nieodebranego przedmiotu Umowy lub jego części do stanu zgodnego z wymaganiami Umowy, Wykonawcy nie będzie przysługiwało dodatkowe wynagrodzenie.

**§ 7**

**(Kary umowne)**

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 2 ust. 1 w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy bądź wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy w całości lub części przez Zamawiającego lub Wykonawcę z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy.
2. Kary umowne, o których mowa w ust. 1. będą potrącane z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, na co Wykonawca wyraża zgodę, a w przypadku braku możliwości potrącenia będą płatne przelewem na konto bankowe Zamawiającego wskazane w wezwaniu do zapłaty, w terminie 7 dni od daty doręczenia Wykonawcy wezwania do zapłaty
3. Zapłata kar umownych nie wyłącza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, na zasadach ogólnych
4. Przy dochodzeniu kar umownych Zamawiający nie jest zobowiązany do wykazania poniesionej szkody.

**§ 8**

**(postanowienia końcowe)**

1. Wszelkie ewentualne kwestie sporne powstałe na tle wykonania niniejszej Umowy Strony rozstrzygać będą polubownie w drodze wzajemnych negocjacji. W przypadku niedojścia do porozumienia, spory podlegają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie właściwe przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
3. Strony Umowy zobowiązują się do niezwłocznego powiadomienia o każdej zmianie adresu lub numeru telefonu. W przypadku niezrealizowania tego zobowiązania, pisma skierowane pod adres wskazany w niniejszej Umowie uważa się za skutecznie doręczone.
4. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i będą dopuszczalne w granicach określonych treścią art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 poz. 1579 ze zm.).
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
6. Integralną część Umowy stanowią następujące Załączniki:
	1. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia
	2. Oferta Wykonawcy

**ZAMAWIAJĄCY: WYKONAWCA:**