



Chyrzyno, 21 styczeń 2020r.

O.3500.13.2017

### ZAPYTANIE OFERTOWE NR: O.3500.13.2017/II.ZP5

Dyrektor Parku Narodowego „Ujście Warty” zaprasza do składania oferty cenowej na przeprowadzenie szkolenia z GIS dla 10 pracowników Parku Narodowego „Ujście Warty”.

Zadanie realizowane jest 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)

realizowanego w ramach POIiŚ 2014-2020; Oś Priorytetowa II: Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu; działanie 2.4 Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna, podtyp projektu 2.4.4d, Ocena stanu zasobów przyrodniczych w parkach narodowych przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii teledetekcyjnych.

Zapytanie ofertowe na podstawie Zarządzenia nr 11/2014 z dnia 02.06.2014r. w sprawie regulaminu procedur udzielania zamówień publicznych o wartości szacunkowej nie przekraczającej wartości 30000 euro w związku ze zmianą ustawy o finansach publicznych. oraz art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) zwaną dalej ustawą Pzp.

Szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza kwoty 30.000,00 EURO

Kod CPV: 80500000-9 usługi szkoleniowe

#### I. ZAMAWIAJĄCY

Nazwa zamawiającego: Park Narodowy „Ujście Warty”

Adres zamawiającego: Chyrzyno 1, 69-113 Górzycza

Telefon: 957524016, e-mail: [sekretariat@pnujsciewarty.gov.pl](mailto:sekretariat@pnujsciewarty.gov.pl)

#### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na przeprowadzeniu szkolenia z GIS dla 10 pracowników Parku Narodowego „Ujście Warty”.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

a) Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na przeprowadzeniu w siedzibie Parku Narodowego „Ujście Warty” 40 godzinnego szkolenia w trybie po 4,5 godziny dziennie z uwzględnieniem trzech przerw po 10 minut. każdego dnia trwania szkolenia.

b) Szkolenie dedykowane jest dla osób początkujących i średniozaawansowanych, chcących poszerzyć swoją dotychczasową wiedzę dotyczącą GIS. Program szkolenia zostanie opracowany z myślą o



osobach mających zamiar opanować sprawne posługiwanie się oprogramowaniem QGIS podczas wykonywania analiz przestrzennych oraz innymi oprogramowaniami niekomercyjnymi umożliwiającymi samodzielne przygotowanie materiałów fotogrametrycznych jako wyjściowe do przeprowadzenia analiz geoprzestrzennych w QGIS .

**1)** Uczestnik szkolenia nabeździe umiejętność skutecznego posługiwania się programem QGIS w zakresie przetwarzania danych, pozwalającą na kompetentną pracę z danymi przestrzennymi obejmującego 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 materiałom rastrowym pozyskanych z różnych źródeł z uwzględnieniem obecnych i historycznych układów współrzędnych i odwzorowań kartograficznych
- Wykorzystanie wtyczek do QGIS w przetwarzaniu danych
- Wykonywanie analiz przestrzennych jedno i wielokryterialnych
- Usługi sieciowe WMS, WMTS; WFS
- Wykorzystanie danych OpenStreetMap
- Numeryczny model terenu
- Wykorzystanie street view
- Wykorzystanie danych GPS
- Wymiana danych pomiędzy innymi systemami
- Wizualizacja

**2)** Uczestnik szkolenia nabeździe umiejętność samodzielnego opracowania fotogrametrycznego z wykorzystaniem QGIS i innych dostępnych oprogramowań niekomercyjnych.

- 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 ortofotozdzjęć
  - Sposoby reprezentacji NMT w QGIS
  - Edycja i przygotowanie materiału końcowego
- c)** Szkolenie ma być przeprowadzone w oparciu o oprogramowanie QGIS
- d)** Zamawiający dysponuje salą konferencyjną wyposażoną w rzutnik multimedialny oraz ekran.
- e)** Na szkoleniu Wykonawca zapewni sprzęt komputerowy (10 komputerów z aktualnym oprogramowaniem QGIS) oraz dostęp do internetu.
- f)** Dla każdego uczestnika szkolenia Wykonawca zapewni materiały szkoleniowe (skrypt oraz kopie danych do wykonywania ćwiczeń).
- g)** Wykonawca zapewni roczny dostęp do panelu e-learningowego gdzie kursant będzie miał możliwość skorzystania z zadań do samodzielnej nauki z zakresu tematyki przeprowadzonych szkoleń (dane do analiz, zbiór zadań z przedstawionymi rycinami wynikowymi ).
- h)** Szkolenia powinny odbyć się w trybie warsztatowym, z przewagą zajęć praktycznych nad wykładami.
- i)** Wykonawca szkolenia zobowiązany jest zapewnić kadre: minimum dwóch instruktorów (instruktora głównego oraz rezerwowego).
- j)** Dla każdego uczestnika Wykonawca przygotuje imienny certyfikat dokumentujący ukończenie szkolenia.

### III. WARUNKI UDZIAŁU W ZAMÓWIENIU

- 1.** O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który posiada wiedzę i doświadczenie w przeprowadzaniu szkoleń oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 2.** Wykonawca powinien udokumentować swoje doświadczenie we współpracy z instytucjami związanymi z ochroną przyrody, a także w prowadzeniu szkoleń poprzez wykazanie, że:
- a)** w okresie ostatnich trzech lat przeprowadził dla Parków Narodowych, Parków Krajobrazowych lub Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska co najmniej trzy różne szkolenia związane z systemami informacji przestrzennej oraz obsługą oprogramowania GIS.



- Każde z wykazanych, przeprowadzonych szkoleń zostało wykonane w oparciu o materiały szkoleniowe przygotowane przez Wykonawcę.

- Każde wymienione szkolenie trwało minimum 8 h szkoleniowych.

- Każde wymienione szkolenie było przeprowadzone z wykorzystaniem sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dostarczonego przez Wykonawcę.

**b)** dysponuje kadrą minimum dwóch instruktorów (instruktora głównego oraz rezerwowego), którzy posiadają:

- wykształcenie wyższe, ukierunkowane Systemom Informacji Przestrzennej lub pokrewnym (geodezja i kartografia, geografia, gospodarka przestrzenna itp.);

- co najmniej 3 letnie doświadczenie w branży GIS, w tym w prowadzeniu szkoleń dotyczących Systemów Informacji Przestrzennej.

- certyfikat potwierdzający znajomość technologii GIS, wydany przez instytucję zewnętrzną.

Na potwierdzenie powyższych wymagań do oferty należy dołączyć wykaz zgodnie ze wzorem zawartym w Załączniku nr 2.

#### IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: od dnia podpisania Umowy do 20 marca 2020 r.

Szkolenie może być przeprowadzone w kilku terminach w cyklu kilkudniowym, w dni robocze (w godz. 7:30 – 15:30). Ze względu na konieczność funkcjonowania poszczególnych działów Parku, terminy szkolenia powinny zostać uzgodnione z Zamawiającym.

#### V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferty powinny być złożone na z do dnia 28.01.2020 r. do godz. 15.00 w formie pisemnej pocztą, kurierem lub osobiście na adres Chyrzyno 1, 69-113 Górzycyca. W korespondencji należy zamieścić dopisek oferta do zapytania O.3500.13.2017/II.ZP5

2. Oferta powinna zostać złożona na formularzach zamieszczonych w zapytaniu ofertowym na stronie [www.pnujsciewarty.4bip.pl](http://www.pnujsciewarty.4bip.pl), tzn. wypełnionego formularza ofertowego wraz załącznikami nr 2, nr 3 i nr 4.

3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

4. Oferent ma możliwość zmiany lub wycofania oferty przed upływem terminu składania ofert.

5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

6. Nie dopuszcza się ofert częściowych i wariantowych

7. Ocena ofert zostanie wykonana niezwłocznie a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony na stronie internetowej [www.pnujsciewarty.4bip.pl](http://www.pnujsciewarty.4bip.pl), tablicy, w siedzibie Parku oraz bezpośrednio pocztą e-mail do uczestników w postępowania.



## VI. OCENA OFERT

### 1. Kryterium oceny

a) Cena: 60 %

b) Doświadczenie Wykonawcy: 40 %

### 2. Sposób dokonania oceny według kryterium „Cena” (C):

$$S1 = (Cn/Cb) \times 100 \times 60\%$$

gdzie:

**S1** - oznacza ilość punktów jakie otrzyma oferta za – cena ofertowa brutto (C)

**Cn** - oznacza najniższą cenę ofertową brutto (C) spośród wszystkich ocenianych ofert w PLN

**Cb** - oznacza cenę ofertową brutto z oferty ocenianej (C) w PLN

Za kryterium „Cena” można maksymalnie uzyskać 60 punktów.

### 3. Sposób dokonania oceny według kryterium „Doświadczenie Wykonawcy” (D):

Oceniane elementy - SzkoleniaMax. - liczba punktów za Wykazanie przeprowadzenia szkoleń związanych z systemami informacji przestrzennej oraz obsługą oprogramowania GIS, zorganizowanych dla Parków Narodowych, Parków Krajobrazowych lub RDOŚ ponad wymagane minimum 3 szkoleń (zał 3 oferty). Wykazane Szkolenia powinny być zrealizowane w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert. Oferent uzyska 10-pkt za każde kolejne szkolenie ponad wymagane minimum, jednak nie więcej niż 100 pkt.

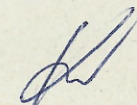
Waga kryterium 40 % - kryterium zostanie obliczone w następujący sposób:

$$D = (Db/Dm) \times 100 \times 40\% \text{ gdzie:}$$

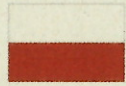
D- punkty za doświadczenie wg kryteriów przeprowadzonych szkoleń dla Parków Narodowych, Parków Krajobrazowych i RDOŚ

Dm- maksymalna ilość punktów do zdobycia (100)

Db –suma punktów uzyskanych przez badanego oferenta







Za kryterium „Doświadczenie Wykonawcy” można maksymalnie uzyskać 40 punktów. Do oferty należy dołączyć wykaz potwierdzający spełnienie kryteriów oceny ofert określonych w pkt. VI – zgodnie ze wzorem zawartym w Załączniku nr 3.

Oferta, która uzyska największą liczbę punktów (C + D), zostanie uznana za ofertę najkorzystniejszą. Łączna możliwa do uzyskania liczba punktów to 100.

#### VII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Przez cenę rozumie się cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia.
2. Cena za realizację zamówienia musi zawierać wszystkie elementy kosztów wykonania przedmiotu zamówienia.
3. Skutki finansowe błędnego obliczenia ceny oferty wynikające z nieuwzględnienia wszystkich okoliczności, które mogą wpływać na cenę, obciążą Wykonawcę.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania do wyjaśnienia ceny złożonej oferty, jeżeli będzie ona wzbudzała wątpliwości (w szczególności w przypadku, gdy będzie wzbudzało wątpliwość, czy Wykonawca ujął w oferowanej cenie wszystkie wymagane przez Zamawiającego elementy przedmiotu zamówienia).
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dalszego nierozpatrywania oferty w szczególności w przypadku gdy Wykonawca nie odpowie na wezwanie Zamawiającego lub nie przedstawi wystarczających i wyczerpujących wyjaśnień pozwalających uznać zaproponowaną cenę za rzetelną.

#### VIII. DODATKOWE INFORMACJE

1. Zamawiający nie przewiduje płatności na podstawie faktur częściowych oraz wypłacania zaliczki.
2. Zamawiający nie przewiduje zmian w drodze aneksu, do uzgodnionej ceny za wykonaną pracę.
3. Podstawą do wystawienia faktury VAT/rachunku za wykonanie przedmiotu zamówienia jest podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru przedmiotu umowy potwierdzającego wykonanie zamówienia zgodnie z umową, bez zastrzeżeń.
4. Wzór umowy stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
5. Zamawiający dysponuje salą konferencyjną wyposażoną w rzutnik multimedialny oraz ekran.

Zamawiającemu przysługuje prawo do odwołania zapytania ofertowego bez podania przyczyny.

DYREKTOR  
Parku Narodowego „UJŚCIE WARTY”  
mgr Konrad Wypychowski