



LIFE
POP
WAT



GiG Instytut
Badawczy

Katowice, 27.04.2021r

SN/413/2021

ZAPYTANIE OFERTOWE z dnia 27.04.2021

dotyczące nadzoru eksperckiego nad budową i utrzymaniem pracy prototypu P2 w Jaworznie – badawczo wdrożeniowego systemu mokradłowego w technologii Wetland+, mającego na celu biodegradację związków HCH realizowanego w ramach projektu pt.: „Innowacyjna technologia oczyszczania wód z pestycydów w oparciu o system mokradeł” (ang. „Innovative technology based on constructed wetlands for treatment of pesticide contaminated waters” - LIFE18 ENV/CZ/000374), akronim: LIFEPOPWAT, współfinansowanego z programu LIFE.

1 Informacje ogólne

1. Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa z siedzibą w Katowicach, Pl. Gwarków 1.
2. Inwestor: Urząd Miejski w Jaworznie
3. Projektant: 1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA: projektował: mgr inż. arch. Adrian GAJDA upr. Nr 32/05/SLOKK/II, wykonał: mgr inż. arch. Aleksandra Kośny 2. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA: projektował: mgr inż. Andrzej Góra upr. Nr 190/98, sprawdził: Przemysław Cierpiak upr. Nr SLK/5066/PWOE/13
4. Koordynator projektu : Technical University of Liberec
5. Partnerzy projektu: Aarhus University; DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Správa uranových ložisek Příbram; Główny Instytut Górnictwa; Urząd Miejski w Jaworznie; Photon Water Technology; SERPOL
6. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadami konkurencyjności w ramach przedmiotowego projektu.
7. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579).

2 Opis przedmiotu zamówienia

2.1 Zakres zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje nadzór ekspercki nad budową, rozruchem i utrzymaniem pracy prototypu P2 w Jaworznie – badawczo wdrożeniowego systemu mokradłowego w technologii Wetland+, mającego na celu biodegradację związków HCH zgodnie z projektem budowlanym, wykonawczym, pt: „ Projekt prototypu P2 w Jaworznie – badawczo wdrożeniowego systemu mokradłowego w technologii Wetland+, mającego na celu biodegradację związków HCH”.

2.2 Ogólne uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia

2.2.1 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w Jaworznie na działkach 778/1, 778/2, 779/1, 779/2, 785/2, 786/5, 795/1 – obręb Jeleń. Działki znajdują się na terenie nieużytków przemysłowych (pokopalnianych) w rejonie ulicy Walentego Roździeńskiego w Jaworznie. Na istniejącym przemysłowym terenie znajdują się rowy melioracyjne. A całość obszaru porośnięta jest drzewami. Działki objęte opracowaniem to teren o łącznej powierzchni ok. 15.603 m² (156,03 ar).

2.2.2 Opis systemu WETLAND+

Na opracowywanym terenie planuje się wykonanie systemu mokradłowego z charakterystyczną roślinnością porastającą tereny podmokłe. Woda z terenu będzie pobierana ze studni i przepompowywana do zbiorników kontenerowych. W kontenerach planuje się wykonanie warstw przesączających z procesem oczyszczania. Woda przesączająca przez kontenery będzie podlegała procesom oczyszczania ze szkodliwych substancji. Oczyszczona i przefiltrowana woda będzie zbierana w płytkim zbiorniku tworząc mokradło. Planuje się wycięcie istniejących drzew pod inwestycję. Projekt budowy obejmuje dwa etapy. Pierwszy etap dotyczy wykonania instalacji z ułożeniem i podłączeniem kontenerów. Instalacja ma zapewnić odpowiedni przepływ wody przez cały system. Drugi etap projektu dotyczy wypełnienia kontenerów materiałami filtrującymi oraz nasadzeniem roślinności.

Instalacja będzie użytkowana w okresie od wiosny do jesieni. W okresie zimowym instalacja będzie nieczynna.

2.2.3 Zakres robót budowlano-instalacyjnych przewidzianych w projekcie pt: „Projekt prototypu P2 w Jaworznie – badawczo wdrożeniowego systemu mokradłowego w technologii Wetland+, mającego na celu biodegradację związków HCH”.

W ramach projektu budowlano-wykonawczego przewiduje się następujący zakres prac budowlano-instalacyjnych:

1. Usunięcie drzew (wg. oddzielnego opracowania)
2. Tymczasowe ogrodzenie terenu na czas budowy
3. Wykonanie drogi dojazdowej na czas trwania projektu LIFEPOPWAT
4. Wykonanie placzku utwardzonego 6x7m
5. Wykonanie dwóch studni
6. Montaż zbiornika wyrównawczego
7. Ustawienie kontenerów 8 szt.
8. Zabezpieczenie kontenerów od góry siatką stalową na ramie
9. Montaż rur przelewowych pomiędzy kontenerami
10. Wykonanie szczelnego zbiornika wyłożonego folią - w terenie
11. Wykonanie zbiornika przeznaczonego na mokradło
12. Wykonanie przyłączenia prądu
13. Ułożenie kabli z prądem w wykopie
14. Umieszczenie pomp w studni
15. Wykonanie instalacji doprowadzającej wodę ze studni do kontenerów – w wykopie
16. Wyłożenie kontenerów warstwami filtrującymi (wg. odrębnego opracowania)
17. Nasadzenie roślinności na terenie mokradła (wg. odrębnego opracowania)
18. Obudowa drewniana zamontowanych elementów

Projekt budowy systemu będzie realizowany zgodnie z projektem budowlanym, wykonawczym, pt: „Projekt prototypu P2 w Jaworznie – badawczo wdrożeniowego systemu mokradłowego w technologii Wetland+, mającego na celu biodegradację związków HCH”.

2.3 Przedmiot zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje nadzór ekspercki nad budową, rozruchem i funkcjonowaniem prototypu P2 w Jaworznie – badawczo wdrożeniowego systemu mokradłowego w technologii Wetland+, mającego na celu biodegradację związków HCH. Nadzór ekspercki polegać będzie na sprawowaniu bieżącej kontroli zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej. Obowiązkiem Wykonawcy będzie również udział w naradach technicznych i opracowaniu dokumentacji rozruchowej, w tym Harmonogramu rozruchu instalacji w siedzibie Zamawiającego lub w terenie.

Nadzór ekspercki będzie obejmować dwa etapy:

1. Etap pierwszy (etap I): Budowa i rozruch
 - i. Faza 1: Przygotowanie terenu i wykonanie studni
 - ii. Faza 2: Montaż zbiornika wyrównawczego (ZW), kontenerów wraz z połączeniami
 - iii. Faza 3: Wykonanie mokradła
 - iv. Faza 4: Przyłączenie prądu wraz z instalacją fotowoltaiczną
 - v. Faza 5: Wypełnienie kontenerów warstwami filtrującymi
 - vi. Faza 6. Prace gruntowe oraz plantacja
 - vii. Faza 7. Prace końcowe
 - viii. Faza 8. Rozruch
2. Etap drugi (etap II): Funkcjonowanie

2.4 Zadania nadzoru eksperckiego

2.4.1 Etap pierwszy (etap I): Budowa i rozruch

- i. Zapewnić, aby usunięto drzewa w zakresie niezbędnym do właściwego wykonania instalacji bez szkody dla pozostałych drzew.
- ii. Zapewnić, aby lokalizacja studni 2 została wybrana w sposób umożliwiający pobór wody o zawartości sumy HCH powyżej 0,05 oraz zawartości sumy wszystkich TZO powyżej 0,3mg/l.
- iii. Zapewnić, aby woda z obydwu studni została doprowadzona do zbiornika wyrównawczego (ZW) w sposób zapewniający dopływ w ilości min 1l/s z każdej ze studni.
- iv. Zapewnić, aby do instalacji stale dopływała woda z możliwością regulacji w zakresie od 0 do 2 l/s.
- v. Zapewnić, aby usytuowanie kontenerów oraz zamontowane rury przelewowe umożliwiały przepływ wód pomiędzy kontenerami z możliwością regulacji.
- vi. Zapewnić możliwość pomiaru przepływu oraz poboru próbek wody.
- vii. Zapewnić dopływ wody do szczelnego zbiornika (Z1) oraz odpływ do zbiornika przeznaczonego na mokradło (Z2).
- viii. Zapewnić możliwość pomiaru przepływu oraz poboru próbek wody.
- ix. Zapewnić, aby oczyszczona woda w ostatnim zbiorniku (Z2) infiltrowała do wód podziemnych za wyjątkiem sytuacji po nawalnych deszczach lub roztopach.
- x. Zapewnić, aby wykonane zostało minimum jedno przyłącze elektryczne AC 230V, 16A, w tym wodoodporne gniazdo EU.
- xi. Zapewnić, aby system fotowoltaiczny został podłączony do sieci elektrycznej.

- xii. Zapewnić aby wypełnienie kontenerów odpowiadało zapisom Załącznika 5 pn. „Wypełnienie kontenerów”.
- xiii. Zapewnić, odpowiednią realizację prac gruntowych oraz plantacji.
- xiv. Uczestniczyć w protokolarnym oddaniu robót przez wykonawcę.
- xv. Zapewnić właściwe wpracowanie instalacji.
- xvi. Skontrolować połączenia hydrauliczne pod kątem szczelności i zapewnienia przepływu.
- xvii. Przetestować funkcjonowanie instalacji w zakresie wielkości przepływu oraz stężeń na wylocie z kontenera wyrównawczego.

Szczegóły etapu I oraz związanych z nim zadań opisuje Załącznik nr 4. pn. „Projektowane wykonanie systemu mokradłowego”.

2.4.2 Etap drugi (etap II): Funkcjonowanie

- i. Uczestniczyć w naradzie podczas której na podstawie doświadczeń z rozruchu zostaną wybrane parametry przepływu oraz stężeń przy których powinna pracować instalacja na etapie funkcjonowania.
- ii. Zapewnić prawidłowe funkcjonowanie instalacji w okresie pracy instalacji przy uzgodnionych parametrach według punktu powyżej.
- iii. Korygować na bieżąco możliwe odstępstwa od prawidłowego funkcjonowania.

Szczegóły etapu II oraz związanych z nim zadań opisuje Załącznik nr 4. pn. „Projektowane wykonanie systemu mokradłowego”.

3 Wymagania stawiane Wykonawcy:

1. Wykonawca przedstawiający ofertę powinien dysponować doświadczeniem w zakresie min. 1 usługi nadzoru remediacji środowiska gruntowo – wodnego metodami biologicznymi na kwotę minimum 25 000,00zł.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia.
3. Wykonawca jest zobowiązany pełnić nadzór ekspercki przez:
 - a) 30 dni w trakcie budowy systemu tj. na etapie I oraz
 - b) 40 dni w trakcie utrzymania systemu tj. na etapie II.

Szczegółowy harmonogram realizacji każdego z etapów opisuje Załącznik nr 2.

4. Wykonawca jest zobowiązany do raportowania przebiegu realizacji prac zgodnie z zapisami harmonogramu stanowiącego Załącznik nr 2 poprzez przedstawianie raportów częściowych. Raport częściowy powinien zawierać:
 1. informacje o postępie prac związanych z budową i uruchamianiem instalacji P2
 2. stwierdzone zagrożenia, nieprawidłowości,
 3. zalecenia, prewencyjne i/lub korekcyjne działania,
 4. realizacja przez Wykonawcę zaleceń, prewencyjnych i/lub korekcyjnych działań.
5. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia zbiorczego raportu kwartalnego na koniec każdego kwartału w trakcie realizacji prac, który powinien zawierać:
 1. ilość przepracowanych dniówek,
 2. zakres wykonanych prac na podstawie raportów częściowych.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia końcowego raportu wraz z instrukcją obsługi funkcjonowania systemu mokradłowego w technologii Wetland+.

7. Każdy z raportów, o których mowa w punktach od 4 do 6 należy sporządzić, w co najmniej 2 egzemplarzach (w formie pisemnej w postaci papierowej i w postaci elektronicznej) według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3.
8. Wynagrodzenie za wykonane prace będzie płatne częściowo, w systemie kwartalnym na podstawie ilości przepracowanych dniówek przedstawionych pisemnie przez Wykonawcę na koniec kwartału.
9. Płatność częściowa za usługę nastąpi w PLN, przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek bankowy wskazany na tej fakturze. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany protokół częściowego odbioru usługi spisany na koniec kwartału.
10. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.

4 Kryteria oceny ofert oraz wybór najkorzystniejszej oferty:

1. Jedynym kryterium oceny ofert będzie cena, tj. cena = 100%.
2. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę o najniższej cenie, spełniającą wszystkie wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia i wymaganiach dotyczących Wykonawcy.
3. W przypadku wątpliwości Zamawiającego co do spełnienia wymagań przez Wykonawcę zastrzega on sobie prawo do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji i dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań dla Wykonawcy.
4. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianie w trakcie realizacji zamówienia.

5 Miejsce i termin składania ofert:

1. Ofertę zawierającą:
 - a) Wypełniony formularz oferty (załącznik nr 1),
 - b) pełną nazwę i adres oferenta,
 - c) cenę brutto, cenę netto
 - d) termin realizacji zamówienia,
 - e) dane kontaktowe,
 - f) należy złożyć do dnia 07.05.2021r. do godziny 12.00.
2. Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną na adres: mjanicka@gig.eu (w tytule „SN – LIFEPOPWAT”).
Osoby do kontaktu: Grzegorz Gzyl, e-mail: ggzyl@gig.eu
Beata Kończak, e-mail: bkonczak@gig.eu
Anna Skalny, e-mail : askalny@gig.eu

6 Zastrzeżenie:

1. Zamawiający informuje, iż ocenie podlegać będą tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego do dnia 07.05.2021r. do godziny 12.00, w którym upłynie termin składania ofert.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania ofertowego w każdej chwili, bez podania przyczyny.
3. Zamawiający na etapie oceny ofert ma prawo zwrócić się z pytaniami do Wykonawcy w celu wyjaśnienia treści oferty. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia wyjaśnienia w terminie wskazanym przez Zamawiającego pod rygorem odrzucenia oferty.
4. Oferta musi obejmować całość zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
5. Oferty częściowe jako sprzeczne z treścią zapytania zostaną odrzucone.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
7. Koszty sporządzenia oferty pokrywa Wykonawca.

7 Wymagania dotyczące Wykonawcy oraz oferty:

1. Ofertę należy złożyć na załączonym formularzu ofertowym – załącznik nr 1.

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT

Kierownik Projektu LIFEPOPWAT
nr kontraktu: LIFE-18 ENV/CZ/000374
LIFEPOPWAT

dr inż. Grzegorz Gzyl

K I E R O W N I K
Zakład Ochrony Wód
Głównego Instytutu Górnictwa

dr inż. Paweł Zawartka

Z A Ł A C Z N I K N R 1 do zapytania ofertowego z dnia 27.04.2021

FORMULARZ OFERTOWY

Miejscowość, dnia

Nazwa wykonawcy.....

NIP

Adres

.....

Tel.

Główny Instytut Górnictwa
Plac Gwarków 1
40-166 Katowice, Polska

Oferuję wykonanie usługi objętej zamówieniem: nadzoru eksperckiego nad budową i utrzymaniem pracy prototypu P2 w Jaworznie – badawczo wdrożeniowego systemu mokradłowego w technologii Wetland+, mającego na celu biodegradację związków HCH realizowanego w ramach projektu pt.: „Innowacyjna technologia oczyszczania wód z pestycydów w oparciu o system mokradeł” (ang. „Innovative technology based on constructed wetlands for treatment of pesticide contaminated waters” - LIFE18 ENV/CZ/000374), akronim: LIFEPOPWAT, współfinansowanego z programu LIFE zgodnie z zakresem i warunkami zawartymi w zapytaniu ofertowym nr **SN/413/2021** z dnia **27.04.2021**

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

Cena jednostkowa:

- Cena jednostkowa za 1 dzień roboczy (roboczo-dniówkę) na Etapie I: 30 dni w trakcie budowy systemu
..... zł netto + podatek VAT (.....%) zł, co stanowi łącznie kwotę brutto
..... zł, (słownie brutto..... zł)
- Cena jednostkowa za 1 dzień roboczy (roboczo-dniówkę) na Etapie II: 40 dni w trakcie utrzymania systemu
..... zł netto + podatek VAT (.....%) zł, co stanowi łącznie kwotę brutto
..... zł, (słownie brutto..... zł)

Cena łączna za całość zamówienia obejmująca w Etapie I 30 roboczo-dniówek oraz w Etapie II 40 roboczo-dniówek:

..... zł netto + podatek VAT (.....%) zł, co łącznie stanowi kwotę brutto
..... zł, (słownie brutto..... zł)

Oświadczenie Wykonawcy:

- Oświadczam, że cena brutto obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia.
- Oświadczam, że spełniam wszystkie wymagania zawarte w Zapytaniu ofertowym.
- Oświadczam, że uzyskałem od Zamawiającego wszelkie informacje niezbędne do rzetelnego sporządzenia niniejszej oferty i wykonania przedmiotu umowy.
- Oświadczam, że akceptuję zakres rzeczowy i warunki terminowe realizacji zamówienia.

- Dysponuję wymaganym doświadczeniem w zakresie min. 1 usługi nadzoru remediacji środowiska gruntowo – wodnego metodami biologicznymi na kwotę minimum 25 000,00zł, tj.:
 -(podać nazwę usługi i nazwę zamawiającego)
 -(podać wartość usługi)

Data i podpis osoby upoważnionej