

Załącznik Nr 2 do Zaproszenia do składania ofert
Znak sprawy: IRŚ.271.2.11.2019

UMOWA NR/.....

zawarta w dniu r. w Przedborzu pomiędzy:

Gminą Przedbórz z siedzibą w Przedborzu, 97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29,
NIP: 772-22-60-234

reprezentowaną przez mgr Wiesławę Janosik - Burmistrza Miasta Przedborza
zwaną dalej **Zamawiającym**

a

.....
.....

NIP:

zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**.

§ 1

1. Postępowanie przeprowadzone zostało zgodnie z Zarządzeniem Nr 49/2014 Burmistrza Miasta Przedborza z dnia 16 kwietnia 2014r. w sprawie Regulaminu ramowych procedur udzielenia zamówień publicznych, których wartość szacunkowa nie przekracza równowartości w złotych kwoty 30 000 euro netto ze zm.

2. Przedmiot umowy dotyczy wykonania usługi polegającej na: *przeprowadzeniu analizy efektywności zastosowanych rozwiązań na podstawie monitoringu jakości wód w zakresie substancji biogenicznych przy inwestycji prowadzonej przez Zamawiającego pn.: „Przeciwdziałanie degradacji doliny cieku spod Ochotnika poprzez budowę ekotonowej strefy buforowej w celu ograniczenia symptomów eutrofizacji kąpieliska miejskiego w Przedborzu”* realizowanej w ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego pn.: „*Budowa ekotonowej strefy buforowej na cieku spod Ochotnika*”.

§ 2

Umowa zostaje zawarta na okres: od dnia podpisania umowy do dnia 29.11.2019 r.

§ 3

1. Wykonawca wyznacza do pełnienia obowiązków objętych niniejszą umową w osobie

2. Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość oraz staranność w należyтым wykonaniu powierzzonej usługi w sposób fachowy, kierując się własną wiedzą i osądem.

3. Obowiązki Wykonawcy:

na podstawie wyników monitoringu jakości wód w zakresie substancji biogenicznych (azot i Fosfor) wykonana będzie analiza efektywności skonstruowanej strefy ekotonowej na Ciekę spod Ochotnika powyżej kąpieliska.

Monitoring w zakresie jakości wód cieku obejmował będzie analizę parametrów fizyko-chemicznych wody (temperatura wody, zawartość tlenu, konduktywność, oraz pH) mierzone in situ

za pomocą multimiernika wyposażonego w elektrody pomiarowe oraz analizę stężenia związków biogennych: azotu i fosforu (ich formy mineralne i całkowite).

Pomiary odbywać się będą 2 razy na miesiąc, w 6 punktach pomiarowych wyznaczonych, tak aby ocenić efektywność poszczególnych elementów strefy buforowej. Próby transportowane będą do laboratorium w lodówce przenośnej.

Przed analizą chemiczną próbki wód powierzchniowych będą poddawane wstępnej obróbce, która polega na ich przefiltrowaniu na sączkach z bibuły szklanej Whatman typu GF/C z zastosowaniem techniki podciśnieniowej. Przefiltrowane próbki wody powierzchniowej poddawane będą analizie na obecność jonów azotu i fosforu na chromatografie. Na kolumnie kationowej.

W przypadku form całkowitych azotu i fosforu w wodach powierzchniowych analizy wykonywane będą na próbkach niefiltrowanych. Azot całkowity oznaczony będzie metodą mineralizacji nadsiarczanem z zastosowaniem fiolek testowych w reaktorze oraz spektrofotometrze. Fosfor całkowity oznaczany będzie na spektrofotometrze metodą kwasu askorbinowego po wcześniejszej mineralizacji z odczynnikiem.

Dodatkowo wykonywany będzie pomiar przepływu wód za pomocą akustycznego przepływomierza dopplerowskiego.

Ze względu na to, że istotnym elementem jest zdolność biofiltracyjna roślin wykorzystywanych w narzędziach biotechnologicznych, analiza efektywności będzie również obejmowała analizę materiału roślinnego pod kątem akumulacji związków azotu i fosforu. Próby roślin zielonych pobierane będą każdego roku pod koniec sezonu wegetacyjnego na stanowiskach o powierzchni 1m². W celu określenia biomasy zebrany materiał roślinny zostanie zważony po uprzednim wysuszeniu w temperaturze pokojowej, rozdrobnieniu, wysuszeniu w suszarce przez 48h w temperaturze 70C, a następnie przez 1h w 105OC (Ostrowska i in. 1991; Kiedrzyńska i in. 2008). Uzyskane wyniki pozwolą na przedstawienie danych w przeliczeniu na suchą masę (s.m) i odpowiednią jednostkę powierzchni (hektar – ha). Wysuszone próbki roślinne poddane zostaną również analizie na zawartość azotu i fosforu.

§ 4

Zamawiający przekaze Wykonawcy wszelkie niezbędne materiały i informacje potrzebne do wykonania przedmiotu umowy będącej w posiadaniu Zamawiającego.

§ 5

1. Wykonawcy przysługuje z tytułu wykonania umowy wynagrodzenie w kwocie złotych brutto (słownie: **złotych ..100**).
2. Wymieniona w ust. 1 wysokość wynagrodzenia obejmuje wszystkie koszty i zobowiązania Wykonawcy.
3. Zapłata należności z tytułu wykonania niniejszej umowy nastąpi po przedłożeniu przez Wykonawcę faktury/rachunku w terminie do 30 dni od jej otrzymania przez Zamawiającego.
4. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku, o której mowa w ust. 3 stanowi raport przedstawiający wyniki wykonanego monitoringu przez Wykonawcę inwestycji.
5. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w wystawionej/wystawionym fakturze/rachunku.

§ 6

1. Strony ustalają następujące kary umowne:

- 1) Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia umownego określonego w § 5 ust. 1, w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność.
- 2) Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia.

3) Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia umownego określonego w § 5 ust. 1, w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które Zamawiający ponosi odpowiedzialność.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia kar umownych, o których mowa w ust. 1 z faktury/rachunku wystawionej przez Wykonawcę.

3. W przypadku, gdy kara umowna nie pokryje w całości szkody, każda ze stron może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych do wysokości faktycznie poniesionej szkody.

4. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 wymaga zachowania formy pisemnej oraz możliwe jest w terminie 15 dni od powzięcia przez stronę odstępującą informacji o zaistnieniu przyczyn uzasadniających odstąpienie.

§ 7

1. Strony niniejszej umowy oświadczają, że zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej "Rozporządzeniem"), powierzają sobie nawzajem dane osobowe osób je reprezentujących (np. imię, nazwisko, PESEL lub numer dokumentu tożsamości, numer telefonu, adres e-mail), oraz osób odpowiedzialnych za realizację umowy po każdej ze stron (np. imię, nazwisko, stanowisko, numer telefonu, adres e-mail), jak też dane osobowe podwykonawców oraz przekazane dane pracowników Wykonawcy (podwykonawcy) (np. imię, nazwisko, stanowisko, numer telefonu, adres e-mail), jak również dane osobowe osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia (np. imię, nazwisko, stanowisko, numer telefonu, adres email).

2. Wskazane w ust. 1 dane będą przetwarzane wyłącznie w celu realizacji niniejszej umowy i nie mogą być przekazywane do dalszego przetwarzania bez zgody drugiej Strony, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Strony oświadczają, że stosują środki bezpieczeństwa spełniające wymogi Rozporządzenia, adekwatne do ryzyka związanego z przetwarzaniem danych osobowych, o których mowa w art. 32 w/w Rozporządzenia.

4. Strony zobowiązują się po stwierdzeniu naruszenia ochrony danych osobowych bez zbędnej zwłoki zgłosić je drugiej Stronie, jak również mają prawo do kontroli sposobu przetwarzania danych osobowych przez drugą Stronę.

5. Strony mają prawo dostępu do podanych danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, jak też do wniesienia sprzeciwu wobec dalszego przetwarzania, na zasadach określonych przepisami prawa.

6. Strony po zakończeniu niniejszej umowy i po upływie okresu przedawnienia roszczeń związanych z jej realizacją zobowiązane są usunąć wszelkie powierzone dane osobowe, w tym ich kopie, chyba że prawo Unii lub prawo państwa członkowskiego nakazują przechowywanie danych osobowych przez okres dłuższy.

§ 8

Wszelkie zmiany treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

We wszystkich prawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 10

Ewentualne spory powstałe na tle wykonania przedmiotu umowy strony rozstrzygać będą

polubownie. W przypadku braku porozumienia spory rozstrzygane będą przez właściwy dla Zamawiającego sąd powszechny.

§ 11

Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, 3 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca

.....
Kontrasygnota Skarbnika