



www.umgdy.gov.pl

URZĄD MORSKI W GDYNI

Gdynia, dnia 03.03.2019 r.

Znak sprawy **TI.1-PK-381/73/635/700/10/6/19**
(numer wniosku o wszczęcie postępowania)

Zaproszenie do składania ofert

Zamawiający, **Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni**, 81-338 Gdynia, ul. Chrzanowskiego 10, zaprasza do złożenia oferty cenowej na usługę/dostawę/robotę budowlaną*:

1. Przedmiot zamówienia: Wykonanie zadania pn. „Określenie konsystencji osadów oraz oznaczenie związków fosforu i azotu w osadach dennych rzeki Elbląg na odcinku od PGW (Prawej Głównki Wejściowej) do zrzutu z oczyszczalni ścieków w Elblągu”.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest.:

Przedmiotem badań są osady dennie rzeki Elbląg na odcinku od Prawej Głównki Wejściowej (PGW) do zrzutu z oczyszczalni ścieków (odcinek 10,4 km). Proponuje się wykonanie badań w 12 punktach – współrzędne lokalizacji punktów poboru prób podano w tabeli 1 oraz pokazano mapie (rys. 1).

Tab. 1. Lokalizacja punktów poboru - współrzędne PUWG 1992

Lp.	X	Y
1	526340.3	713108.5
2	525603.5	711694.2
3	525004.8	710210.4
4	524454.4	708710.7
5	523943.2	707802.1
6	523594.1	707229.7
7	523771	705829.9
8	524156.3	705310.8
9	524350.9	704965.5
10	524443.5	704619
11	524557	704235.8
12	524667.2	703852.3

Celem badań jest:

- Określenie konsystencji osadów dennych, przede wszystkim określenie miąższości górnej, niezwiązanej warstwy osadów;
- Oznaczenie właściwości chemicznych górnej (niezwiązanej) warstwy osadów, w zakresie związków azotu i fosforu oraz węglowodorów ropopochodnych.

Badania mają pomóc w określeniu zagrożenia dla środowiska wodnego w trakcie pogłębiania toru wodnego w zakresie:

- resuspensji płynnej i półpłynnej warstwy osadów,
- uwolnienia biogenów do toni wodnej,
- zaniku tlenu rozpuszczonego w wodzie.

oraz umożliwić opracowanie planu remediacji osadów.

Do poboru prób wskazane jest wykorzystanie próbnika typu kajak lub innego podobnego typu np. uwitec, który umożliwi oznaczenie profilu pionowego osadów i określenie miąższości warstwy niezwiązanej osadu (osad płynny/półpłynny) oraz osadu plastycznego lub zwartego, występującego pod warstwą niezwiązaną.

Dla każdego punktu poboru należy podać głębokość wody. W każdym punkcie badań należy pobrać próby osadów do głębokości 100 cm poniżej poziomu dna rzeki (ppd), a w przypadku dna o zwartej konsystencji uniemożliwiającej głębsze wbicie próbnika – należy podać głębokość wbicia.

Ad A)

W każdej próbie należy scharakteryzować zalegający osad, określając:

- głębokość zalegania danej warstwy osadu (pod powierzchnią dna),
- miąższość wierzchniej, niezwiązanej warstwy osadu (osad płynny i półpłynny)
- rodzaj i miąższość osadu znajdującego się poniżej warstwy niezwiązanej (plastyczny/zwarty),
- kolor osadu, ewentualnie zapach.

Ad B)

Z każdego punktu pomiarowego należy pobrać z górnej, niezwiązanej warstwy osadów próbkę do badania (szacuje się że miąższość tej warstwy wynosi 20-40 cm), w której należy oznaczyć:

- **węglowodory ropopochodne,**
- **fosfor ogólny,**
- **azot ogólny,**
- **żelazo,**
- **uwodnienie [%],**
- **zawartość materii organicznej i mineralnej [%],**
- **pH.**

Dodatkowo, w trzech miejscach (punkty 5, 9 i 11) należy wykonać badania pojemności sorbcyjnej osadów względem fosforanów **EPC-0** oraz wykonać badania pełnej analizy 5 **frakcji fosforu** z określeniem udziału frakcji fosforu mobilnego i niemobilnego. Badania te mają posłużyć do zbadania ilości zmagazynowanego w osadach fosforu, udziału form i frakcji mobilnych w puli fosforu ogólnego oraz możliwości jego uwolnienia do toni wodnej.

Uwaga: Próby powinny zostać pobrane w środkowej części przekroju poprzecznego koryta rzeki; dla pkt 4,5,7,9,11 dodatkowo należy określić miąższość wierzchniej warstwy osadów niezwiązanych przy brzegu rzeki.

Wykonawca sporządzi i przekaze Zamawiającemu Opracowanie w trzech egzemplarzach pisemnych oraz jednym egzemplarzach elektronicznych (format PDF, wersja edytowalna).

Pobór prób oraz wykonanie analiz powinno zostać wykonane przez akredytowane laboratorium posiadające akredytację na pobór prób oraz wskaźniki określone w pkt. B.

- a) termin wykonania zamówienia 30 kwietnia 2019 r.
- b) warunki płatności (wynagrodzenie ryczałtowe, kosztorysowe, termin płatności): wynagrodzenie ryczałtowe, wynagrodzenie będzie płatne w terminie do 30 dni od doręczenia prawidłowo wystawionej faktury wraz z podpisanym przez obie strony umowy protokołem odbioru.
- c) okres gwarancji: nie dotyczy.
- d) Inne: nie dotyczy.

3. Warunki udziału w postępowaniu:
- a) ~~posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności,~~
 - b) inne: **Pobór prób oraz wykonanie analiz powinno zostać wykonane przez akredytowane laboratorium posiadające akredytację na pobór prób oraz wskaźniki określone w pkt. B.**
(jeżeli nie sformułowane są warunki udziału w postępowaniu należy wpisać nie dotyczy)
4. Kryterium wyboru ofert:
- a) cena - 100% (np. cena 100%)
 - b) ~~inne kryteria~~
5. Forma złożenia oferty:
- Ofertę na formularzu oferty stanowiącym załącznik do niniejszego zaproszenie do składania ofert należy złożyć w terminie do dnia **13.03.2019 r. do godz. 15⁰⁰** w formie:
- pisemnej (osobiście, listownie) na adres: Urząd Morski w Gdyni, ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia,
/w zamkniętej kopercie z dopiskiem „Oferta na określenie konsystencji osadów oraz oznaczenie związków fosforu i azotu w osadach dennych rzeki Elbląg na odcinku od PGW (Prawej Głównki Wejściowej) do zrzutu z oczyszczalni ścieków w Elblągu– nie otwierac przed dniem 13.03.2019 r. godz. 15:00” /– (tylko wówczas, gdy właściwą formą jest forma pisemna)*
 - ~~faxem na numer,*~~
 - ~~wersji elektronicznej na e-mail~~
6. Do oferty należy załączyć:
- a) ~~dokumenty potwierdzające spełniania warunków udziału w postępowaniu – polisę OC*,~~
 - b) ~~kosztorys ofertowy*,~~
 - c) zakres akredytacji.
7. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą przed podpisaniem umowy zobowiązany jest dostarczyć do Zamawiającego:
- a) ~~stosowne Pełnomocnictwo(a) lub inny dokument potwierdzający upoważnienie do podpisania umowy,~~
 - b) ~~inne.....~~
8. Do zaproszenie załączono:
- a) formularz oferty,
 - b) mapa
 - c) wzór umowy
 - d)
9. Dodatkowe informacje:
- a) prawdopodobny termin wyboru oferty i ogłoszenia wyników nastąpi w dniu 15.03.2019 r.
 - b) Wykonawcy zostaną poinformowani o dokonany wyborze, wykonawca który złożył ofertę najkorzystniejszą ofertę będzie zobowiązany do podpisania umowy w terminiedni od daty otrzymania informacji o wyborze oferty.
 - c) Zamawiający zastrzega sobie prawo odrzucenia oferty w przypadku, gdy wykonawca złoży ofertę, której przedmiot będzie niezgodny z wymogami zamawiającego i obowiązującymi przepisami (w tym z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług).

(np. szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedmiar robót, formularz cenowy, projekt umowy itp.)

* niepotrzebne skreślić

Osoby do kontaktu:

Patrycja Kirleja, e-mail: patrycja.kirleja@umgdy.gov.pl

Z upr. DYREKTORA
URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI

mgr inż. Anna Stepiaszyk-Swierczyńska
Zastępca Dyrektora ds. technicznych.....
Podpis Zamawiającego

