

SPRAWOZDANIE

Z PROWADZONEGO DIALOGU TECHNICZNEGO

*dotyczącego przygotowywanego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
pn. „Rekultywacja Jeziora Karczemnego w Kartuzach poprzez wydobywanie i transport osadów na
oczyszczalnię ścieków”*

1. INFORMACJE OGÓLNE O DIALOGU TECHNICZNYM.

1) Informacje o Zamawiającym:

Gmina Kartuzy
83-300 Kartuzy, ul. gen. Józefa Hallera 1
NIP: 589-001-05-83; Regon: 191674902

2) Cel sprawozdania:

Niniejsze sprawozdanie zostało opracowane oraz opublikowane w celu zapewnienia, że ewentualny udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego podmiotów, które brały udział w dialogu technicznym, nie zakłóci konkurencji. Sprawozdanie zawiera informacje przekazywane Potencjalnym Wykonawcom w toku dialogu oraz informacje, które zostały pozyskane od Potencjalnych Wykonawców, mające wpływ na Opis Przedmiotu Zamówienia.

3) Przedmiot dialogu technicznego:

W związku z planowanym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem będzie Rekultywacja Jeziora Karczemnego w Kartuzach poprzez wydobywanie i transport osadów na oczyszczalnię ścieków, Zamawiający zapraszał do udziału w dialogu technicznym.

Celem dialogu technicznego było doradztwo i pozyskanie informacji, które mogłyby służyć Zamawiającemu do:

- aktualizacji opisu przedmiotu zamówienia w stosunku do opisu przedmiotu zamówienia określonego w przeprowadzonym postępowaniu nr ZP.271.38.2019,
- zdefiniowania najlepszych rozwiązań wykonania przedmiotu zamówienia,
- przygotowania najistotniejszych warunków przyszłej umowy,
- identyfikacji ryzyk oraz ustalenia ich kosztów,
- optymalizacji kosztów realizacji przedmiotu zamówienia w celu osiągnięcia zamierzonego celu przy niższych kosztach w stosunku do ofert złożonych w postępowaniu nr ZP.271.38.2019,
- oszacowania realnej wartości zamówienia w planowanym postępowaniu.

4) Publikacja ogłoszenia o dialogu:

Ogłoszenie o dialogu technicznym zostało w dniu 23.01.2020 r. opublikowane na stronie Zamawiającego pod linkiem http://www.kartuzy.pl/stolica_kaszub/przetargi

Termin składania zgłoszeń upływał 29.01.2020 r. o godz. 23:59

Zakończenie dialogu przewidywano na 07.02.2020 r.

5) Informacje przekazane wraz z ogłoszeniem

Wraz z ogłoszeniem przekazano następujące dokumenty:

- a) Pełna treść ogłoszenia o dialogu technicznym
- b) Załącznik nr 1 do Ogłoszenia - Formularz zgłoszenia
- c) Załącznik nr 2 do Ogłoszenia - Wykaz robót
- d) Załącznik nr 3 do Ogłoszenia - Regulamin
- e) Załącznik nr 4 do Ogłoszenia - Informacja RODO

Ponadto udostępniono aktualny opis przedmiotu zamówienia (SIWZ wraz pytaniami i odpowiedziami), określony w przeprowadzonym i unieważnionym postępowaniu nr ZP.271.38.2019, które jest dostępny pod linkiem:

http://www.kartuzy.pl/stolica_kaszub/przetargi/przetargi2019/2210-zp-271-38-2019-rekultywacja-jeziora-karczemnego-w-kartuzach-poprzez-wydobycie-i-transport-osad%C3%B3w-na-oczyszczalni%C4%99-%C5%Bciek%C3%B3w

6) Uczestnicy dialogu technicznego

Udział w dialogu technicznym udział wzięły następujące podmioty:

- a) **EFB Partner Jerzy Kruczyński**
ul. Polna 63, 05-140 Serock
- b) **SMOK Dredgers Stocznia Kędzierzyn Koźle Sp. z o.o.**
ul. Stoczniovców 2 47-200 Kędzierzyn Koźle
- c) Podmioty występujące wspólnie:
 - **Przedsiębiorstwo Realizacyjne Inora Inorganic Activites sp. z o.o.**
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11; 44-100 Gliwice
 - **Baltijas jūras ģeoloģijas centrs**
Klūgu iela 3A; LV-1084 Rīga (Łotwa)

2. PRZEBIEG DIALOGU TECHNICZNEGO

Dialog techniczny prowadzony był w formie bezpośrednich spotkań z uczestnikami dialogu (z każdym osobno), z zachowaniem zasad przejrzystości, uczciwej konkurencji i równego traktowania uczestników i oferowanych przez nich rozwiązań.

1) Pierwsze spotkanie z firmą **EFB Partner Jerzy Kruczyński** przeprowadzono w dniu **05.02.2020 r. od godz. 10:00.**

Zaproszony uczestnik dialogu technicznego przed przystąpieniem do spotkania odbył wizję lokalną w terenie.

Podczas spotkania poruszono zagadnienia dotyczące:

- Wysokości podnoszenia wydobytego urobku za pomocą infrastruktury do hydrotransportu,
- Stawiania kurtyn,
- Minimalizacji ryzyka zatkania rurociągu służącego do hydrotransportu urobku,
- Utrzymania bezpiecznego poziomu stanu wody Jeziora Karczemnego,
- Prowadzenia robót pogłębiarskich oraz sposobu ich odbioru

Ustalono, że jako obecną rzędną dna jeziora jest górna rzędna osadów. Wielkość osadów przeznaczonych do usunięcia wynosi 240013 m³. Uzgodniono również, że podczas wydobycia osadów należy uwzględnić rozwiązania minimalizujące ilość pobieranej dodatkowej wody nadosadowej.

W zakresie podnoszenia osadów zaproponowano zastosowanie pływających zbiorników pośrednich, w celu eliminacji problemu podnoszenia osadów do zbiornika. Dopuszczono również zastosowanie tzw. stacji pośrednich, które będą miały za zadanie minimalizować zatkanie rurociągu.

Poruszono również kwestię udostępnienia Wykonawcy innych terenów na czas realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający poinformował, że przygotowuje wykaz działek.

W zakresie kurtyn ustalono, że pomimo kosztów, są one niezbędne, gdyż osady zawierają zbyt duże stężenie fosforów. Wydzielenie jeziora na sektory zminimalizuje rozprzestrzenianie się „chmury” fosforu na całe jezioro, czy też na jezioro sąsiednie, co powodowałoby zakwit silne zakwity glonów.

Uzgodniono, że kurtyna powinna sięgać założonej docelowej rzędnej dna jeziora. Zakładana wysokość to 3 – 3,5 m, a łączna długość tych kurtyn to ok. 1000 m. Założono bowiem jednoczesny montaż 3 kurtyn.

W zakresie wykonywania robót wskazano, że zasadne jest aby przed rozpoczęciem robót wykonać wykonanie badanie magnetometrem w celu wykrycia elementów metalowych w zbiorniku.

Potencjalny Wykonawca wskazał, że na budowę zaplecza oraz infrastruktury przesyłowej będzie potrzebował miesiąc czasu, licząc od dnia zawarcia umowy.

Poruszono kwestie wykonywania batymetrii echosondą w trakcie prac pogłębiarskich. Uzgodniono, że zastosowanie tego rodzaju badań w trakcie robót pogłębiarskich jest nieuzasadnione, gdyż nie da ona wiarygodnych wyników, z uwagi na silne wzburzenie osadów.

Potencjalny Wykonawca zasugerował aby dopuścić większe przekroje rurociągu, tj. do fi 250 (przekrój wewnętrzny).

W zakresie rozliczeń i odbiorów ustalono, że:

- zarówno przed przystąpieniem do robót jak i po zakończeniu prac na danym sektorze, wykonane zostaną badania dna jeziora według tych samych zasad. Wskazano badania za pomocą pomiarów ciężarkowych, badania rdzenia dna jeziora oraz echosondą.
- Wskazane jest, aby koszty zagospodarowania odpadów wydobytych z dna jeziora przenieść na Zamawiającego,
- W przypadku wykrycia ewentualnych niewypałów zasugerowano dwa rozwiązania: udzielenie zamówienia dodatkowego Wykonawcy w zakresie wydobycia niewypałów lub zlecenie przez Zamawiającego podmiotowi trzeciemu usunięcie niewypałów. Koszty związane z wydobyciem niewypałów będą po stronie Zamawiającego;
- W przypadku wydobywania osadów ropopochodnych ustalono, że w przypadku wydobycia się na wierzch toni wodnej substancji pływających, Strony wspólnie uzgodnią proces usuwania tych substancji oraz dodatkowe koszty z tym związane;
- Tolerancja bagrownicza na poziomie 10 cm jest nierealna do osiągnięcia pogłębiarkami dostępnymi obecnie na rynku. Zasugerowano dokonanie zmiany zapisów poprzez wskazanie grubości wydobycia osadów z uwzględnieniem tolerancji bagrowniczej;

Zamawiający poinformował, że zakłada wydłużyć termin realizacji przedmiotu zamówienia do końca 2021 roku.

2) Drugie spotkanie z firmą **SMOK Dredgers Stocznia Kędzierzyn Koźle Sp. z o.o.** przeprowadzono w dniu **05.02.2020 r. od godz. 14:30.**

Zaproszony uczestnik dialogu technicznego przed przystąpieniem do spotkania odbył wizję lokalną w terenie.

Podczas spotkania ustalono, że wskazane warstwy osadu do usunięcia na poszczególnych nadsektorach są wartościami średnimi.

Potencjalny Wykonawca podniósł temat możliwości zatkania rurociągu. W tym celu zasugerował zastosowaniem min. dwóch zbiorników. Pierwszy w bezpośrednim sąsiedztwie jeziora Karczemnego służyłby jako odstożnik. Z tego zbiornika następowałby dalej hydrotransport osadów do oczyszczalni ścieków. Drugi zbiornik zlokalizowany byłby w bezpośrednim sąsiedztwie oczyszczalni ścieków. Ze zbiornika tego następowałoby podnoszenie osadów do zbiornika na oczyszczalni ścieków. Potencjalny Wykonawca zasugerował również aby z Wykonawcy zdjąć koszty zagospodarowania wydobytego piasku. Zamawiający wskazał, że możliwe jest zastosowanie zbiorników pływających.

Zaproszony do dialogu zasugerował przyjęcie rurociągu o średnicy wewn. 250 mm. Taka średnica spowoduje możliwość przepływu osadów o mniejszej prędkości co miałoby wpływ na ilość przepompowni.

Zamawiający poinformował, że przygotowuje wykaz działek, które będą mogły być udostępnione wybranemu Wykonawcy na niezbędny czas podczas realizacji robót.

W kwestii tolerancji bagrowniczej pozyskano informację, że powinno się uwzględnić tolerancję do 20 cm.

W odniesieniu do warunku udziału w postępowaniu potencjalny Wykonawca wskazał, że wymaganie instalacji do refulera, niezbędnego do hydrotransportu sugeruje, że Wykonawca musi już posiadać to wyposażenie, a nie że zakupi je po zawarciu umowy. Uzyskano również informację, że tego typu rurociągi nie są dostępne w sprzedaży w takich ilościach od ręki. Jednak jest możliwa produkcja na zlecenie w terminie 2 tygodni. Zamawiający poinformował, że podda rozważeniu przedstawioną propozycję rezygnacji z tego warunku.

W zakresie utrzymania bezpiecznego poziomu stanu wody na Jeziorze Karczemnym potencjalny Wykonawca zasugerował wsteczne pompowanie wody rurociągiem do transportu osadów z pozostałych jezior.

Podniesiono temat wykonania badania rzędnej dna jeziora – zarówno przed przystąpieniem do robót jak i po zakończeniu prac na danym sektorze - można wykonać pomiarów ciężarkowych z lokalizacją GPS. Nie mniej w celu potwierdzenia jakości wykonanych robót, po zakończeniu prac na danym sektorze, przedstawiciel Zamawiającego będzie dokonywał badania rdzeni dna jeziora w tych samych punktach, co wskazane w opracowaniu.

W zakresie sposobu wydobywania osadów ustalono, że wskazane byłoby wydobywanie osadów w dwufazowo (dwie warstwy). W ten sposób ograniczy napływanie sąsiednich osadów jednak będzie potrzebna większa ilość wody. W przypadku jednokrotnego przejścia koparki i pogłębiania na większą grubość osady będą się osuwały w świeże wyrobisko co powodowałoby i tak ponowne przejście pogłębiarki w te same miejsca w celu poprawienia pracy. Wskazano, że w celu osiągnięcia założonego celu konieczne jest usunięcie górnej warstwy osadu, a nie przegłębianie dna jeziora

W kwestii kurtyn poinformowano, że z uwagi na stężenie fosforów, jest konieczne. Wydzielenie jeziora na sektory zminimalizuje rozprzestrzenianie się „chmury” fosforu na całe jezioro, czy też na jezioro sąsiednie, co powodowałoby zakwit silne zakwity glonów. Dlatego też zastosowanie kurtyn jest uzasadnione i konieczne.

Strony uzgodniły, że warto uwzględnić w opisie przedmiotu zamówienia dzienny wymóg wydobywania suchej masy osadu.

Potencjalny Wykonawca wskazał, że na budowę zaplecza oraz infrastruktury przesyłowej będzie potrzebował dwóch miesięcy, licząc od dnia zawarcia umowy.

- 3) Trzecie spotkanie z firmą **Przedsiębiorstwo Realizacyjne Inora Inorganic Activites sp. z o.o.** oraz **Baltijas jūras ģeoloģijas centrs** przeprowadzono w dniu **07.02.2020 r.**

Zaproszony uczestnik dialogu technicznego przed przystąpieniem do spotkania odbył wizję lokalną w terenie.

Potencjalny Wykonawca na wstępie spotkania zaprezentował swoje doświadczenie oraz możliwość alternatywnego rozwiązania wydobywania oraz odwodnienia osadów. Zaprezentowane rozwiązanie zakłada wykorzystanie geotub do odwodnienia osadów. Wskazał również zalety wynikające z przyjęcia takiego rodzaju rozwiązania.

Zamawiający zadał pytanie czy przedstawiciele Konsorcjum mają jakieś pytania lub sugestie co do rozwiązania przyjętego w unieważnionym postępowaniu. Wskazano, że zalecana wewn. średnica rurociągu do hydrotransportu to 225 – 250 mm. Zalecono również, aby w przyszłym postępowaniu postawić warunek w zakresie hydrotransportu osadów na odległość min. 3 000 m. Zasugerowano również kryterium oceny ofert stosunek pobieranej wody nadosadowej do ilości osadów. Wskazano, że im mniejszy stosunek tym korzystniej będzie dla Zamawiającego.

Przedstawiciel konsorcjum zawnioskował, że prześle drogą mailową proponowane rozwiązania hydrotransportu. Jednocześnie zawnioskowano o przedłużenie dialogu technicznego.

Zaproponowano wydobywanie osadów przy zastosowaniu urządzeń ślimakowych z kłapami zwrotnymi ograniczającymi pobór wód nadosadowych.

Ponadto zasugerowano, aby w SIWZ zastrzec, że roboty nie mogą być prowadzone w godzinach 22⁰⁰ – 6⁰⁰, tj. w godzinach ciszy nocnej.

Przedstawiciel konsorcjum zasugerował wykonanie badania magnetometrem w celu wykrycia elementów metalowych w zbiorniku.

Zasugerowano, że wykonanie badania rzędnej dna jeziora – zarówno przed przystąpieniem do robót jak i po zakończeniu prac na danym sektorze - można wykonać pomiarów ciężarkowych z lokalizacją GPS (np. po 10 pomiarów na sektor). Nie mniej w celu potwierdzenia jakości wykonanych robót, po zakończeniu prac na danym sektorze, przedstawiciel Zamawiającego będzie dokonywał badania rdzeni dna jeziora w tych samych punktach, co wskazane w opracowaniu.

Potencjalny Wykonawca poinformował, że w czasie 5-6 tygodni jest w stanie przygotować zaplecze oraz wykonać infrastrukturę do hydrotransportu urobku.

Zamawiający poinformował, że planuje wydłużenie terminu realizacji zamówienia do końca 2021 roku.

3. PODSUMOWANIE

Ostateczna treść opisu przedmiotu zamówienia oraz istotnych postanowień umowy nie zostały ustalone w chwili zakończenia dialogu technicznego. Przeprowadzony dialog techniczny posłużył jednak zebraniu informacji, które zostaną wykorzystane do precyzyjnego i prawidłowego sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia oraz istotnych postanowień umowy.

Skonfrontowano również potrzeby Zamawiającego z możliwościami ich realizacji przez funkcjonujące na rynku podmioty. Pozyskano informacje mające wpływ na aktualizację szacunkowych kosztów przedmiotu zamówienia.

Po zakończeniu dialogu technicznego, zespół osób pracujących na rzecz Zamawiającego dokonał analizy zagadnień podnoszonych podczas dialogu oraz wypracował wspólnie opis przedmiotu zamówienia, w którym uwzględniono następujące aspekty:

- 1) Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 31.12.2021 r.
- 2) Rozpoczęcie wydobywania osadów dennych rozpocznie się w terminie dwóch miesięcy licząc od dnia zawarcia umowy;
- 3) Z uwagi na zmianę okoliczności w zakresie realizacji inwestycji związanej z zagospodarowaniem Strugi Klasztornej w Kartuzach przylegającej do Jeziora Karczemnego oraz planowanym odstępianiem od umowy zawartej z Wykonawcą, w wyniku rozstrzygnięcia postępowania IZ.271.3.2019, wskazano aby wykreślić z opisu przedmiotu zamówienia konieczność ścisłej współpracy z w/w Wykonawcą;
- 4) Dopuszczono większy przekrój rurociągów;
- 5) Wprowadzono zapisy w zakresie możliwości zastosowania ewentualnych stacji pośrednich, pompowni, ewentualnych osadników, stito – piaskowników oraz sito – krat;
- 6) Zalecono przeprowadzenie badania dna jeziora pod kątem występowania na dnie jeziora obiektów niebezpiecznych, w tym niewybuchów;
- 7) Uszczegółowiono zapisy odnośnie kurtyń;
- 8) Zmieniono zapisy dot. wydajności wydobycia osadów, z uwzględnieniem możliwości Oczyszczalni Ścieków w Kartuzach;
- 9) Zmieniono zapisy dotyczące wymagań co do pogłębiarki oraz systemu monitorującego;
- 10) Wskazano numery działek, które będą mogłyby być udostępnione w całości lub części Wykonawcy na czas realizacji przedmiotu zamówienia;
- 11) Wskazano rzędne lustra wody poszczególnych jezior z których wynika, że lustro wody Jeziora Karczemnego jest powyżej lustra wody Jeziora Klasztornego Małego i Dużego;
- 12) Uwzględniono sugestie jednego z potencjalnych Wykonawców w zakresie prowadzenia robót po za godzinami ciszy nocnej;
- 13) Uszczegółowiono zapisy w zakresie badań kontrolnych przed rozpoczęciem robót, zasad prowadzenia robót w zakresie wydobycia urobku i hydrotransportu oraz zasad odbioru robót na poszczególnych nadsektorach.
- 14) Przeniesiono na Zamawiającego ewentualne koszty związane z zagospodarowaniem odpadów, piasków oraz ewentualne koszty wydobycia i utylizacji obiektów niebezpiecznych, w tym niewybuchów;

Podczas aktualizacji SIWZ uwzględniono następujące kwestie:

- 1) Zmiana warunków udziału w postępowaniu.

Zmniejszono wymagania wobec Wykonawców w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej. Uznano, że mniejsze wymagania w zakresie doświadczenia umożliwią mniejszym podmiotom udział w postępowaniu, co powinno również korzystnie wpłynąć na ceny oferty.

Uwzględniono sugestie jednego z potencjalnych Wykonawców i zrezygnowano z warunku udziału w postępowaniu w zakresie dysponowania wyposażeniem umożliwiającym refulację

urobku pod ciśnieniem na odległość co najmniej 3700 m. Postanowiono zmienić również wymagania dotyczące pogłębiarki.

2) Zmiana zapisów dotyczących kryterium oceny ofert.

Wskazano, że weryfikacja wykazanego doświadczenia wykazanych osób byłaby możliwa jedynie na podstawie oświadczeń Wykonawcy, których to Zamawiający nie miałby możliwości zweryfikować. W związku z powyższym zasugerowano rezygnację z kryteriów oceny ofert w zakresie doświadczenia.

Pozostałe kwestie zostaną wspólnie uzgodnione na etapie opracowania wzoru umowy. W celu umożliwienia wizualizacji terenu objętego przedmiotem zamówienia postanowiono, aby do opisu załączyć zdjęcia działek, które mogą być udostępnione oraz ogólne zdjęcia przebiegu trasy rurociągu do hydrotransportu urobku na Oczyszczalnię Ścieków w Kartuzach.