

Opis przedmiotu zamówienia

1. Zamawiający realizuje projekt zatytułowany „Kompleksowa rekultywacja jezior: Mielenko, Karczemne, Klasztorne Małe i Klasztorne Duże w Kartuzach”. W ramach projektu wykonywane są m.in. prace refulacyjne na Jeziorze Karczemnym w Kartuzach, polegające na wydobywaniu warstwy osadów dennych wraz z wodami nadosadowymi i ich transport na teren gminnej oczyszczalni ścieków w Kartuzach. Jednym z elementów prac refulacyjnych było przeprowadzenie skanowania ferromagnetycznego całego jeziora – raport z przedmiotowego skanowania przedstawiono w załączeniu do SIWZ. Wyniki badań wskazują na zaleganie na dnie jeziora obiektów wielkogabarytowych, których inwentaryzację przedstawiono w załączeniu do SIWZ.
2. Przedmiotem zamówienia jest oczyszczenie dna jeziora z przedmiotowych obiektów; zamówienie będzie polegało na odsłonięciu, sprawdzeniu, wydobywaniu i utylizacji obiektów innych niż niebezpieczne wskazanych w Raporcie z badań ferromagnetycznych (obiekty zlokalizowane na granicy sektora 1 i 2 – przedmiotem zadania nie jest obiekt wskazany w raporcie w sektorze numer 3) oraz Inwentaryzacji. Z przywołanych dokumentów wynika m.in. powierzchnia obszaru do analizy, liczba obiektów, zakładana kwalifikacja obiektów, objętość ferromagnetyczna, ich lokalizacja (współrzędne) i głębokość zalegania pod dnem. Obiekty znajdują się w obszarze, którego naroża wyznaczają następujące współrzędne GPS:
 - GPS 1:
54° 19'52.9"N 18° 11'40.7"E
54.331355, 18.194631
 - GPS 2:
54° 19'52.9"N 18° 11'42.8"E
54.331372, 18.195210
 - GPS 3:
54° 19'52.0"N 18° 11'44.0"E
54.331120, 18.195559
 - GPS 4:
54° 19'52.8"N 18° 11'43.9"E
54.331344, 18.195523
 - GPS 5:
54°19'52.0"N 18°11'41.5"E
54.331119, 18.194870
3. Obiekty będące przedmiotem zadania zostały przedstawione w załączonej Inwentaryzacji na rysunkach nr 2 i 3 oraz w opisie przedstawionym w części 2 tego dokumentu. Zastrzega się, że wymienione obiekty nie stanowią katalogu zamkniętego – w przypadku stwierdzenia innych obiektów zalegających w promieniu 30 m od wskazanych obiektów do wydobywania Wykonawca ma obowiązek ich wydobywania i utylizacji.
4. Zakres zamówienia obejmuje odsłonięcie, sprawdzenie, wydobywanie i utylizację wszystkich elementów zidentyfikowanych w raporcie ferromagnetycznym. Utylizację obiektów wydobytych z dna jeziora (nie będących obiektami ferromagnetycznymi) Wykonawca wykona na swój koszt zgodnie z obowiązującymi przepisami,
5. Nie określa się szczegółowej metody wydobywania zlokalizowanego obiektu ani sprzętu jaki ma użyć wykonawca w celu realizacji zamówienia,
6. Usługi świadczone przez wykonawcę wybranego w niniejszym postępowaniu warunkują realizację prac refulacyjnych na Jeziorze Karczemnym i muszą być prowadzone przy uwzględnieniu okoliczności mogących mieć wpływ na ten proces.

7. Wskazane jest aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej miejsca realizacji usługi, aby uzyskać informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia.
8. Przedmiot zamówienia Wykonawca zobowiązany jest wykonać uwzględniając wymagania zawarte w niniejszej SWZ. W skalkulowanej cenie, dotyczącej odsłonięcia, sprawdzenia, wydobywania, tymczasowego składowania i przekazania do utylizacji, poszczególnych obiektów, Wykonawca zobowiązany jest przyjąć i wycenić wszystkie koszty związane z tymi czynnościami, w szczególności uwzględniające rozmiaru i głębokości zalegania obiektów, technologię odsłonięcia i wydobywania a także ewentualne koszty przestoju ekip nurkowych i sprzętu Wykonawcy spowodowane przestojami, w tym przestojami wynikającymi z działań innych podmiotów związanych z odbieraniem i utylizacją wydobytych przedmiotów.
9. Wykonawca winien uwzględnić w warunkach złożonej oferty kwestie związane z występowaniem warunków atmosferycznych, mogących mieć wpływ na przeprowadzenie prac,
10. W ramach realizowanej usługi konieczne jest opracowanie planu BIOZ, Programu Zapewnienia Jakości (PZJ) oraz Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) – i realizację prac zgodnie z zapisami tych dokumentów,
11. Obowiązkiem wykonawcy jest takie prowadzenie prac, by nie wystąpiły żadne uszkodzenia obiektów, infrastruktury i terenu, zlokalizowanych na terenie objętym przedmiotem zamówienia. Sytuacja ta dotyczy przede wszystkim pływającego rurociągu tłocznego transportującego wydobyty osad z Jeziora Karczemnego na teren gminnej oczyszczalni ścieków. W przypadku wystąpienia uszkodzeń tych obiektów lub infrastruktury Wykonawca zobowiązany jest do naprawy uszkodzeń lub odtworzenia tych obiektów lub infrastruktury na własny koszt. Wykonawca prac refulacyjnych na Jeziorze Karczemnym dokona zmiany przebiegu rurociągu przez rozpoczęciem realizacji zadania, tak aby nie przebiegał on między obszarem jeziora na którym zalegają przedmioty do wydobywania a brzegiem jeziora wzdłuż działki nr 4/2,
12. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie, usunięcie oraz utylizację wszelkich materiałów ropopochodnych (np. maty do zaolejonych płynów na wypadek możliwych oczek wodnych), które mogą ewentualnie pojawić się w związku z prowadzonymi pracami w ramach zadania. **Koszt ewentualnej utylizacji materiałów ropopochodnych poniesie Zamawiający w ramach odrębnej umowy/zlecenia. W związku z powyższym Wykonawca nie ujmuje w kalkulacji ceny oferty kosztu utylizacji odpadów ropopochodnych.**
13. Wykonawca ma obowiązek zapewnić wszelki sprzęt i wyposażenie niezbędne do realizacji zadania, w tym wyposażenie pozwalające na prowadzenie prac przy bardzo słabej widoczności – jakie to warunki panują w Jeziorze Karczemnym,
14. Dostęp do Jeziora Karczemnego jest możliwy od strony działki nr 4/2 obręb 0008, gmina Kartuzy. Przedmiotowa działka jest własnością osoby prywatnej (właściciela Jeziora Karczemnego) – wszelkie czynności jakie będą prowadzone na przedmiotowej nieruchomości wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z właścicielem nieruchomości. Gmina posiada zgodę Właściciela przedmiotowej nieruchomości na udostępnienie brzegu jeziora oraz dojazdu do jeziora od strony ulicy Jeziornej przez teren działki nr 4/2, przygotowanie oraz składowanie na czas realizacji usługi niezbędnej infrastruktury oraz dostawy i montażu sprzętu oraz wydobywanie obiektu na teren działki nr 4/2 (przy założeniu, że wydobyty obiekt zostanie usunięty z terenu działki w terminie max. 7 dni od dnia wydobywania),

15. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania deniwelacji brzegu Jeziora Karczemnego na działce nr 4/2 na odcinku ok 30 m - niezbędnym do prawidłowego przeprowadzenia w/w usługi, w tym usunięcia zalegających wzdłuż brzegu pni drzew oraz tymczasowego utwardzenia brzegu w celu zwodowania niezbędnej infrastruktury. Po zakończeniu realizacji usługi brzeg jeziora zostanie przewrócony przez wykonawcę do stanu naturalnego. W przypadku braku ingerencji przez Wykonawcę w obecny stan działki 4/2 (brak jakichkolwiek robót ziemnych, robót związanych z utwardzeniem lub stabilizacją nawierzchni), Wykonawca będzie zwolniony z obowiązku opisanego w niniejszym punkcie.
16. Wszelkie prace związane z projektem, winny być przeprowadzone w taki sposób aby nie ingerować/naruszać infrastruktury i zagospodarowania terenu zlokalizowanych w sąsiedztwie jeziora. Wszelkie koszty na rzecz właściciela jeziora lub innych podmiotów (w tym właścicieli działek przylegających do jeziora) wynikające z pojawienia się takiej ingerencji, pokrywa wykonawca,
17. Wszelkie prace w ramach zamówienia zostaną wykonane zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 17.10.2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 612).
18. Wykonawca zobowiązany jest do odsłonięcia, sprawdzenia, wydobycia, zabezpieczenia i utylizacji (unieszkodliwienie) wydobytych przedmiotów. Wydobyte obiekty Wykonawca zobowiązany jest zutylizować i przedstawić na tą okoliczność stosowne dokumenty.
19. W przypadku znalezienia szczątków ludzkich powiadomienie Zamawiającego oraz Policję. Wydobyte oraz transport szczątków ludzkich bez ustaleń z policją i Zamawiającym jest zabronione. Zamawiający w porozumieniu z policją ustali procedurę postępowania ze znalezionymi szczątkami.
20. Po wydobyciu wszystkich przedmiotów wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia badania czystości dna na obszarze objętym zamówieniem, potwierdzonego sprawozdaniem z badania dna. Wykonawca zobowiązany jest wystawić atest czystości dna dotyczący oczyszczonego akwenu na obszarze wyznaczonym współrzędnymi GPS, które to określono w pkt 2. Atest czystości dna jest dokumentem określającym, że obszar dna objęty przedmiotowy zamówieniem został sprawdzony i że nie znajdują się na nim żadne przeszkody zagrażające prowadzeniu prac refulacyjnych związanych z wydobywaniem osadów dennych. W związku z powyższym wskazuje się, że w obrębie dna jeziora objętym zamówieniem będą prowadzone prace refulacyjne mające za zadanie wydobywanie osadów dennych o miąższości 0,6 m przy tolerancji bagrowniczej +0,2 m. Atest czystości dna jest sporządzany na podstawie sprawozdania z badania dna wykonanego po usunięciu wcześniej rozpoznanych przeszkód. Sprawozdanie z badania dna powinno stanowić dokument oparty na materiałach z realizacji prac przeprowadzonych za pomocą trałowania hydroakustycznego (sonary, echosondy wielowiązkowe i wieloprzetwornikowe) lub innej równoważnej metody. Sprawozdanie z badania dna wymaga udokumentowania w formie opisowej i kartograficznej, przedstawiającej przetrałowany lub przebadany obszar dna (z mapą miejsc usuniętych obiektów i dokumentacją ich utylizacji/zniszczenia).

Dodatkowo w ramach badania czystości dna Jeziora Karczemnego wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia badania czystości dna w lokalizacji wskazanej w Raporcie z badań ferromagnetycznych dla obiektu zlokalizowanego w sektorze numer 3. Według danych zawartych w raporcie w sektorze numer 3 na głębokości około 4,0 metrów (-2,5 metra od powierzchni wody do szlamu oraz -1,5 metra do górnej warstwy szlamu) leży prawdopodobnie jeden metalowy obiekt. Współrzędne GPS tego obiektu:

**54° 19'49,7"N 18° 11'28,4"E
54.330478, 18.191226**

Wykonawca jest zobowiązany do zbadania czystości dna jeziora w promieniu 5 m od punktu określonego w/w współrzędnymi. Z przedmiotowego pomiaru Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Sprawozdanie, spełniające zasady określone powyżej, ze wskazaniem m.in. lokalizacji, głębokości zalegania oraz wielkości ewentualnych, zlokalizowanych obiektów.

21. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców w pełnym zakresie przedmiotu zamówienia.
22. Prace będą prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac podwodnych,
23. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców (o ile są znane).
24. Przeprowadzona inwentaryzacja nie wskazuje na obecność przedmiotów niebezpiecznych przewidzianych do wydobycia. Natomiast w przypadku natrafienia na tego typu przedmioty w trakcie prowadzonych prac, Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania o tym fakcie Zamawiającego oraz zabezpieczenia przedmiotów wybuchowych/niebezpiecznych do momentu przybycia odpowiednich służb.
25. W ramach kalkulacji świadczonej usługi wykonawca nie uwzględnia kosztów utylizacji obiektów niebezpiecznych, ponieważ ten koszt nie będzie obciążał Wykonawcy. Obiekty inne niż niebezpieczne Wykonawca zobowiązany jest natomiast zutylizować i przedstawić na tą okoliczność stosowne dokumenty.
26. Przedmiot zamówienia Wykonawca zobowiązany jest wykonać uwzględniając poniższe wymagania, a w skalkulowanej cenie dotyczących odsłonięcia, sprawdzenia, wydobycia i utylizacji poszczególnych obiektów Wykonawca zobowiązany jest przyjąć i wycenić wszystkie koszty związane z tymi czynnościami, w szczególności odpowiednią do ich wielkości i głębokości zalegania technologię, a także ewentualne kosztów przestoju ekip nurkowych i sprzętu Wykonawcy spowodowanych przestojami, związanych z odbieraniem na miejscu znalezionych przedmiotów wybuchowych i/lub niebezpiecznych.