**Opis przedmiotu zamówienia:**

**Wykonanie projektu odmulenia stawu nr II, III, IV w Parku Sołackim**

Zamówienie polega na wykonaniu projektu usunięcia osadów z trzech stawów wg numerów: - II o pow. 0,56ha,

- III o pow. 0,20ha,

- IV o pow. 0,12ha

o łącznej powierzchni ok. 0,88 ha w Parku Sołackim w Poznaniu.

Zasadniczym celem odmulenia Stawów Sołackich jest przywrócenie prawidłowych parametrów technicznych w stawach - głębokości mającej wpływ na odtworzenie objętości retencjonowanej wody jak również poprawa stanu czystości oraz jakości wody zarówno w samych stawach, jak i w rzece Bogdance, która przez nie przepływa.

### Planowane prace w ramach odmulenia stawu nr II, III, IV w Parku Sołackim wymagają odpowiednich opinii przyrodniczych, np.: herpetologa, ichtiologa. Podczas wykonywania robót należy uwzględnić specjalistyczny nadzór przyrodniczy.

### Park Sołacki wraz ze stawami położony jest na terenie zespołów zabytkowych, tj.:

### Zespół urbanistyczno-architektoniczny kolebki miasta, najstarszego przedmieścia i najstarszych dzielnic XIX-wiecznego Poznania, wpisanych do rejestru zabytków pod numerem A239 decyzją z dnia 6 pażdziernika 1982 r.

### Dzielnica willowa na Sołaczu wraz z Parkiem Sołackim, wpisane do rejestru zabytków pod nr rejestru A244 na podstawie decyzji z dnia 19 stycznia 1983 r.

### Dlatego wszelkie prace w tej lokalizacji wymagają od Wykonawcy uzgodnienia z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Poznaniu zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2022.840 t.j. z dnia 2022.04.19).

**Wykaz prac projektowych i opracowań wchodzących w skład przedmiotu umowy:**

* wskazanie metod rekultywacji odnowy stawów w celu odbudowania równowagi ekologicznej,
* określenie sposobu/metody utrzymania przeprowadzonego procesu rekultywacji co najmniej na okres 3 lat (z podziałem dla każdego roku oddzielnie) w celu zapobieżenia szybkiemu zdegradowaniu stawów w uzgodnieniu z Zamawiającym,
* naprawa umocnień wzdłuż stopy skarpy stawów,
* wykonanie mapy sytuacyjno-wysokościowej z lokalizacją przekroi pomiarowych,
* wykonanie odpowiedniej ilość przekroi podłużnych i poprzecznych stopnia zamulenia każdego stawu powinno gwarantować prawidłowe określenie objętości usuwanych osadów i stanowić podstawę rozliczenia się z wykonawcą robót,
* badanie fizykochemiczne osadu w akredytowanym laboratorium,
* opracowanie sposobu postępowania z odpadami z określeniem kodów w celu określenia sposobu zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (głównie w kontekście ustawy o odpadach i rozporządzeń w tym zakresie),
* wskazanie kolejności oraz technologii wykonania robót odmuleniowych i towarzyszących, w tym lokalizacji deponatora dla odcieku wód,
* określenie sposobu spuszczenia wody z czaszy stawów (jeśli zachodzi taka konieczność),
* wybór i zabezpieczenie odcinków dróg gruntowych, które zostaną wykorzystane jako ciągi technologiczne lub trasy przejazdu sprzętem roboczym lub transportowym wzdłuż brzegów stawów i na terenie parku z uzyskaniem niezbędnych opinii i uzgodnień,
* wskazanie optymalnego terminu przeprowadzenia rekultywacji stawów w roku 2024,
* inwentaryzacja przyrodnicza,
* opinia herpetologa i ichtiologa dotycząca wpływu prac na faunę (płazy) i florę, która znajduje się w obrębie stawów,
* uwzględnienie działań oraz terminów ochronnych dla wskazanych gatunków w związku z planowanym przedsięwzięciem,
* dokonanie do RDOŚ zgłoszenia prowadzenia działań na podst. art. 118 ustawy o ochronie przyrody (jeśli będzie wymagane),
* złożenie wniosku o zezwolenie na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków zwierząt, roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową (jeśli będzie wymagane),
* uzyskanie wszelkich wymaganych zgód, decyzji i pozwoleń,
* przedmiar robót oraz kosztorys inwestorski z podziałem na 3 etapy (oddzielnie dla każdego ze stawów),
* specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
* Plan BIOZ,
* Konsultowanie rozwiązań projektowych z Zamawiającym.

**Dokumentację należy przekazać Zamawiającemu w następującej ilości egzemplarzy:**

Dokumentację należy sporządzić i przekazać w 3 egzemplarzach, wydrukowanych i oprawionych**, a także w wersji elektronicznej na elektronicznym nośniku danych**. Tekst zapisany w programie MS Word, z czynną możliwością edycji oraz w plikach pdf. Kosztorys i przedmiar należy przedstawić w formacie pliku umożliwiającym edycję (ath).

**Przedmiot zamówienia należy opracować w szczególności zgodnie z:**

1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
2. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
3. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
5. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym
6. Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych
7. Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne
8. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
9. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie
10. Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
11. Ustawą z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko
12. Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
13. Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi przedmiotu zamówienia.