

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

p.n.:

„Działania na zbiornikach wodnych polegające na zapobieganiu zakwitowi wód oraz sinicom – Rekultywacja wód powierzchniowych jeziora Rogoźno i Budziszewskiego”

1. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiotem zamówienia są „Działania na zbiornikach wodnych polegające na zapobieganiu zakwitowi wód oraz sinicom – Rekultywacja wód powierzchniowych jeziora Rogoźno i Budziszewskiego” za pomocą metody, polegającej na zastosowaniu mobilnej oraz precyzyjnej inaktywacji fosforu w całej toni wodnej. Prowadzenie mobilnej i precyzyjnej inaktywacji fosforu ma za zadanie ograniczenie zakwitów fitoplanktonu w szczególności sinic.
- 2) Bezpośrednim efektem ekologicznym tej metody ma być ograniczenie ilości zakwitów, co spowoduje z kolei zwiększenie przezroczystości wody, rozwój makrofitów i zwiększenie potencjału samorekultywacji zbiornika.
- 3) W ramach umowy Wykonawca dostarczy środki niezbędne do przeprowadzenia zabiegów rekultywacji.

Kwiecień – Listopad:

1. Uruchomienie stałej strefy inaktywacji fosforu na dopływie do jeziora Rogoźno (most Szulca na rzece Mała Węła) poprzez 40-krotne dawkowanie chlorku magnezu, nie przekraczając dawki 175 kg tygodniowo. Dawkowanie bezpośrednio do cieku z mostu z opakowania zbiorczego w godzinach wczesnorannych przez upoważnioną osobę.
2. Wykonanie 7 zabiegów mobilnej aeracji pulweryzacyjnej z precyzyjną inaktywacją fosforu na powierzchni Jeziora Rogoźno przy użyciu chlorku magnezu ($MgCl_2 \cdot 6H_2O$) lub siarczanu żelaza (PIX). Maksymalna dawka dla jeziora wykorzystana podczas jednego zabiegu wyniesie 1390 kg chlorku magnezu lub 830 kg siarczanu żelaza.
3. Wykonanie 5 zabiegów mobilnej aeracji pulweryzacyjnej z precyzyjną inaktywacją fosforu na powierzchni Jeziora Budziszewskiego przy użyciu chlorku magnezu ($MgCl_2 \cdot 6H_2O$) lub siarczanu żelaza (PIX). Maksymalna dawka dla jeziora wykorzystana podczas jednego zabiegu wyniesie 1630 kg chlorku magnezu lub 980 kg siarczanu żelaza.

Wybrane zabiegi rekultywacyjne stanowią kontynuację prowadzonego w latach ubiegłych procesu rekultywacji Jeziora Rogoźno i Jeziora Budziszewskiego, który przyniósł znaczącą poprawę jakości wód jezior. Celem wybranych zabiegów rekultywacyjnych jest w pierwszej kolejności powstrzymanie postępujących niekorzystnych procesów zachodzących w jeziorach, postępującej eutrofizacji, zakwitów sinicowych oraz dotlenienia głębszych warstw wody jezior. Dalsza rekultywacja jeziora Rogoźno ma doprowadzić do jeszcze lepszej poprawy jakości wód poprzez:

- ograniczenie zakwitów glonów, w szczególności sinic,
- poprawę warunków tlenowych wód jeziora,

- obniżenie stężenia związków biogennych (fosfor ogólny $< 0,1 \text{ mg/dm}^3$),
 - zwiększenie przezroczystości wody,
 - rozwój makrofitów.
- 4) Metody te zostały wybrane jako optymalne pod względem zarówno ekologicznym jak i ekonomicznym oraz sprawdzone pod kątem osiąganych wyników. Gmina Rogoźno na prowadzenie rekultywacji ww. metodą posiada ważne pozwolenie wodno-prawne.
- 5) Obszar i granice projektu
- a) Podstawowe dane morfometryczne Jeziora Rogoźno:
 - powierzchnia zwierciadła wody – 139,0 ha,
 - objętość jeziora – 3 808,50 tys. m^3 ,
 - głębokość maksymalna – 5,8 m
 - głębokość średnia – 3,0 m
 - b) Podstawowe dane morfometryczne Jeziora Budziszewskiego:
 - powierzchnia zwierciadła wody – 163,0 ha,
 - objętość jeziora – 7 842,90 tys. m^3 ,
 - głębokość maksymalna – 14 m
 - głębokość średnia – 4,8 m
- 6) Pozostałe zasady współpracy.
- a. Wykonawca zobowiązuje się do udziału w spotkaniach konsultacyjnych z Zamawiającym w terminach uzgodnionych przez Strony, jeżeli zajdzie taka potrzeba,
 - b. Współdziałanie z Wykonawcą w zakresie koniecznym do prawidłowej realizacji Umowy,
 - c. Dotrzymanie obustronnie ustalonych terminów.

2. Zakres zamówienia obejmuje:

Uruchomienie stałej strefy inaktywacji fosforu na dopływie do jeziora Rogoźno (most Szulca na rzece Mała Wełna) poprzez dawkowanie chlorku magnezu. Dawkowanie bezpośrednio do cieku z mostu z opakowania zbiorczego. Prace mają na celu zmniejszenie ładunku fosforu docierającego ze zlewni rzeką Mała Wełna do wód Jeziora Rogoźno.

Prace prowadzone będą w okresie od kwietnia do listopada 2025 r.

3. Nazwa / kod ustalone ze Wspólnego Słownika Zamówień

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień

90.70.00.00-4 – usługi środowiska naturalnego

45.11.23.20-4 – rekultywacja,