

Zamawiający:

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykorzystanie słomy jęczmiennej w celu poprawy jakości wód jeziora Jamno

Lokalizacja:

Jezioro Jamno – działka nr 469/15 obręb Mielno, gm. Mielno, pow. koszaliński,
woj. zachodniopomorskie

Kod grupy / kategorii CPV

.....

Opracował:

Koszalin – marzec 2021 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I . OPIS TECHNICZNY

1. Wiadomości wstępne
2. Lokalizacja
3. Stan istniejący
4. Warunki komunikacyjne
5. Stan prawny
6. Zakres i technologia wykonania prac

II . ZAŁĄCZNIKI

- Mapy z lokalizacją zamówienia

OPIS TECHNICZNY

1 . WIADOMOŚCI WSTĘPNE

Przedmiotem zamówienia jest wykorzystanie słomy jęczmiennej jako biologicznego filtra wód jeziora Jamno poprzez jej trwałe zamocowanie w miejscach oznaczonych na dołączonym załączniku graficznym.

System filtrujący powinien składać się z:

- słomy jęczmiennej
- systemu kotwienia

Rozkład słomy powoduje uwalnianie substancji zwanych algistatykami do przepływającej wody. Substancje te ograniczają i wyhamowują rozwój glonów fitoplanktonowych, w tym sinic.

2 . LOKALIZACJA

Prace zlokalizowane będą w rejonie wpływu wód jeziora do Kanału Jamneńskiego na dz. nr. 469/15 obręb Mielno, gmina Mielno, powiat koszaliński (działka jeziora Jamno).

Lokalizacja została oznaczona na załączonych mapach.

3 . STAN ISTNIEJĄCY

W ostatnich latach na jeziorze Jamno zaobserwowano zintensyfikowanie wykwitnięcia sinic w miesiącach letnich. Niniejsze zamówienie ma na celu ograniczenie tego zjawiska. W miejscu lokalizacji systemu filtracyjnego, to jest w rejonie wpływu wód jeziora Jamno do Kanału Jamneńskiego, występują brzegi piaszczyste porośnięte roślinnością wodną, głównie trzcina.

4 . WARUNKI KOMUNIKACYJNE

Dostęp do miejsca prac jest utrudniony. Dojazd z drogi publicznej możliwy jest tylko do rejonu mostu na Kanale Jamneńskim (droga Mielno – Łazy). Miejsce prac zlokalizowane jest około 250 m od drogi - w górę kanału. Na tym odcinku po obydwu stronach Kanału Jamneńskiego występuje trzciniowisko, w którym wzdłuż brzegów istnieją tylko wąskie ścieżki używane przez wędkarzy. Z powyższych względów transport materiałów niezbędnych do wykonania zamówienia przewidziano z wody - za pomocą łodzi.

Zaleca się dokonanie oględzin w terenie w celu uwzględnienia wszystkich czynników mających wpływ na prawidłową wycenę oferty.

5 . STAN PRAWNY

Jezioro Jamno (wraz z Kanałem Jamneńskim) jest własnością Skarbu Państwa, prawa właścicielskie w stosunku do tej nieruchomości (dz. 469/15 obręb Mielno) wykonuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

6 . ZAKRES I TECHNOLOGIA WYKONANIA PRAC

Nr poz.	Opis prac	Jm	Ilość
1	2	3	4
1	Transport wodny kołków faszynowych o średnicy 7 - 9cm łodzią - załadunek i rozładunek ręczny – dostarczenie do miejsca wbudowania oraz po rozbiórce do miejsca wywozu	szt	160
2	Transport wodny kostek sprasowanej słomy jęczmiennej oraz siatki ogrodzeniowej łodzią - załadunek i rozładunek ręczny – dostarczenie do miejsca wbudowania oraz po rozbiórce do miejsca wywozu	m3	82
3	Wbijanie kołków o średnicy 7 - 9cm na głębokość 1,00m w grunt kategorii I-II częściowo w wodzie	szt	160
4	Układanie pasów (opasek) ze sprasowanych kostek słomy jęczmiennej (wraz z zapakowaniem w worki) - 2 opaski o szerokości średniej 1,0 m, wysokości średniej 1,0 m i długości łącznej 80 m	m3	80
5	Instalacja zabezpieczenia opaski z siatki ogrodzeniowej ocynkowanej	m2	160
6	Wyciąganie kołków o średnicy 7 - 9cm wbitych na głębokość 1m z gruntu kategorii I-II częściowo w wodzie	szt	160
7	Rozbiórka zabezpieczenia opaski z siatki ogrodzeniowej	m2	160
8	Rozbiórka pasów (opasek) ze sprasowanych kostek słomy jęczmiennej - 2 opaski o szerokości średniej 1,0 m, wysokości średniej 1,0 m i długości łącznej 80 m	m3	80
9	Oplata za transport i przyjmowanie odpadów w punktach/miejscach selektywnego zbierania odpadów lub na składowisku odpadów oraz wykonywanie innych formalności z tym związanych - zgodnie z przepisami odrębnymi	m3	80
10	Przewóz odzyskanych kołków drewnianych i siatki ogrodzeniowej na teren stacji pomp Łabusz wraz z załadunkiem i rozładunkiem	kpl	1
11	Pozostałe prace związane z wykonywaniem zamówienia, w tym wykonanie oznaczeń ostrzegawczych na opaskach	kpl	1

Opis wymagań funkcjonalnych zamówienia:

- 1) słoma jęczmienna musi zostać umieszczona w opakowaniach trwałych jednocześnie przepuszczalnych,
- 2) zakotwienie słomy musi zapobiegać ich spłynięciu do jeziora,
- 3) opakowania ze słomą muszą być częściowo wynurzone z wody,
- 4) wystające ponad poziom wody elementy kotwienia muszą zostać oznaczone w sposób widoczny dla użytkowników jeziora,
- 5) pasy filtracyjne muszą zostać zainstalowane do 30.04.2021 r. oraz całkowicie zdemontowane do 31.10.2021 r.,
- 6) użyta słoma oraz worki musi zostać zutylizowana zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 7) odzyskane w dobrym stanie kołki drewniane oraz siatka ogrodzeniowa muszą być przewiezione i złożone na terenie stacji pomp Łabusz zlokalizowanej po południowej stronie jeziora Jamno, pozostałe nienadające się do ponownego użycia zutylizowane zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 8) pasy filtracyjne muszą zostać zakotwione w miejscu i na długości przedstawionej w załącznikach graficznych, ewentualne zmiany lokalizacji wymagają akceptacji zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu oraz prowadzenia prac w taki sposób, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na stan koryta Kanału Jamneńskiego, budowli oraz przyległych nieruchomości oraz szczególnie na stan środowiska, w szczególności wód powierzchniowych jeziora Jamno i Kanału Jamneńskiego.