

**Opis Przedmiotu Zamówienia  
w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych  
na terenie Zarządu Zlewni w Łowiczu  
Nadzór Wodny w Brzezinach**

**Nazwa zadania: Utrzymanie rzek na terenie Nadzoru Wodnego w Brzezinach**

**Utrzymanie rzeki Mroga w km 0+000-1+500, 1+520-2+950, pow. łowicki**

*Rzeka Mroga jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Bzura. Przepływa przez gminy: Brzeziny, Rogów, Dmosin, Głowno, gm. Miejską w Głownie i gm. Bielawy. Całkowita jej długość wynosi 72,758 km. Łącznie odcinki rzeki przewidziane do konserwacji 2,930 km. Jej numer JCWP to: RW200019272349.*

**1. Przedmiot zamówienia i rodzaj robót:**

**Roboty utrzymaniowe koryta rzeki:**

- mechaniczne i ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki, porost gęsty twardy wraz z rozdrobnieniem na górnej krawędzi skarpy
- hakowanie z roślin porastających dno i lustro wody bez usuwania namułu z dna, z rozdrobnieniem wydobytej roślinności poza górną krawędzią skarpy
- usunięcie przemulisk z koryta rzeki wraz z wbudowaniem materiału ziemnego w wyrwy w skarpach i ich wyrównanie
- rozbiórka zatorów- udrożnienie koryta rzeki poprzez usunięcie gałęzi, konarów, nieczystości z wydobyciem elementów przetamowania i wywozem
- jednorazowe oczyszczenie koryta rzeki ze śmieci (odpadów) z wywozem i zagospodarowaniem zgodnie z ustawą o odpadach
- zapewnienie nadzoru przyrodniczego

**2. Organizacja robót**

- Przekazanie terenu przez Zamawiającego oraz odbiór terenu przez Wykonawcę nastąpi w ciągu dni roboczych od dnia podpisania umowy.

Termin rozpoczęcia prac: od dnia przekazania terenu lecz nie wcześniej niż od 15 sierpnia 2022r

Termin zakończenia prac: 5 dni przed planowanym terminem zakończeniu zadania wynikającym z zawartej umowy.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni łączność, sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową.

Wykonawca po zakończeniu robót dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu robót – zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.

Prace należy prowadzić od dołu ku górze rzeki aby zapewnić swobodny odpływ wód. Wykoszoną roślinność należy na bieżąco usuwać z koryta rzeki oraz nie dopuszczać aby zalegała na budowlach oraz w korycie rzeki.

Prace należy prowadzić w sposób nie powodujący uszkodzenia istniejących budowli i urządzeń wodnych/melioracyjnych, w tym wylotów drenarskich. W przypadku powstania uszkodzeń/szkód Wykonawca dokona naprawy budowli i urządzeń wodnych/melioracyjnych, w tym wylotów drenarskich i usunięcia powstałych szkód na własny koszt.

Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną terenu objętego działaniami przed i po wykonaniu prac i przekaze ją w formie elektronicznej przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru.

- Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa robót – zgodnie z zawartą umową.

W przypadku powzięcia informacji o zaistniałym zdarzeniu losowym bądź zagrożeniu wykonawca zagwarantuje podjęcie niezwłocznych działań mających na celu ochronę obiektu i interesów osób trzecich związanych z eksploatacją tego obiektu.

- Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska, a w szczególności dotyczące ochrony wód oraz postępowania z odpadami.

- Warunki bezpieczeństwa pracy

Przy realizacji robót zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

- Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze robót.

- Warunki dotyczące organizacji ruchu

Nie dotyczy.

- Ogrodzenia

Nie dotyczy.

- Zabezpieczenia chodników i jezdni

Nie dotyczy.

### 3. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia:

Kod 45244000-9 „Wodne roboty budowlane”

Kod 45246400-7 „Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Kod 90700000-4 „Usługi środowiska naturalnego”

**Tabela zakresu prac**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	analiza indywidualna OPZ	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki, porost gęsty twardy z rozdrobnieniem na górnej krawędzi skarpy 80% całkowitej powierzchni lokalizacja: rz.Mroga w km 1+520-2+950	m2		
		1430x8mx80% = 9152	m2	9152	
				<b>RAZEM</b>	<b>9152</b>
2	analiza indywidualna OPZ	Ręczne wykoszenie porostów z dna rzeki porost rzadki twardy wraz z wydobyciem i rozdrobnieniem na górnej krawędzi skarpy 20% całkowitej powierzchni lokalizacja: rz. Mroga w km 1+520-2+950	m2		
		1430mx8mx20% = 2288	m2	2288	
				<b>RAZEM</b>	<b>2288</b>
3	analiza własna OPZ	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % szer. lustra wody średnio 3,m, z wydobyciem systemów korzeniowych porastających lokalne łachy i przemuliska w korycie rzeki wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź rzeki przesuszenie i rozdrobnienie .	m2		
		1430mx3mx60% = 2574	m2	2574	
				<b>RAZEM</b>	<b>2574</b>

4	analiza własna OPZ	Usunięcie przemulisk ziemnych wraz z wbudowaniem materiału ziemnego w wyrwy w skarpach rzeki, wyrównanie skarp lokalizacja: rz. Mroga w km 1+520-2+950	m3		
		120	m3	120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
5	analiza własna OPZ	Rozbiórka zatorów-udroźnienie koryta rzeki poprzez usunięcie gałęzi, konarów, nieczystości z wydobyciem elementów przetamowania i wywozem lokalizacja: rz. Mroga w km 1+520-2+950	m3		
		65	m3	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
6	analiza indywidualna OPZ	Jednorazowe oczyszczenie koryta rzeki ze śmieci (odpadów) z wywozem i zagospodarowaniem zgodnie z ustawą o odpadach lokalizacja: rz. Mroga w km 0+000-2+950 przyjęto ryczałt za 1km rzeki	km		
		2,950	km	2,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,950</b>
7	analiza własna OPZ	Nadzór przyrodniczy	kpl		
		1		1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

#### 4. Wymagania dotyczące wykonania robót.

- **Mechaniczne( 80% ) i ręczne( 20% ) wykoszenie porostów ze skarp rzeki, porost gęsty twardy z rozdrobieniem na górnej krawędzi skarpy.**

Należy wykosić obie skarpy na całej szerokości. Porost po wykoszeniu nie powinien przekraczać wys. 5,0 cm. Wykoszone porosty należy złożyć na górnej krawędzi skarpy rzeki i rozdrobnić. Sprzęt wg potrzeb.

- **Hakowanie roślin korzeniących się w dnie.**

Należy wykonać za pomocą osprzętu umożliwiającego usuwanie roślin bez namulów, rośliny należy pozostawić poza górną krawędzią skarpy rozdrobnić i pozostawić jako biomasa. Przy obsłudze sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę przy uzupełnianiu paliw i olejów w układzie hydraulicznym, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych.

- **Usunięcie przemulisk ziemnych.**

Należy wbudować materiał ziemny w wyrwy w skarpach rzeki, wyrównać skarpy. Przy obsłudze sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę przy uzupełnianiu paliw i olejów, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzęt wg potrzeb.

- **Rozbiórka zatorów i udrożnienie koryta rzeki poprzez usunięcie gałęzi, konarów, nieczystości z wydobyciem elementów przetamowania i wywozem.**

Wydobyte ręcznie lub mechanicznie z koryta rzeki gałęzie konary, nieczystości należy załadować na środki transportu i wywieźć i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach. Wydobyta w trakcie rozbiórki ziemia uzupełnić ubytki w skarpach rzeki w pobliżu zatoru. Sprzęt wg potrzeb.

- **Jednorazowe oczyszczenie koryta rzeki ze śmieci (odpadów) z wywozem i zagospodarowaniem zgodnie z ustawą o odpadach.**

Koryto rzeki należy oczyścić ze śmieci (odpadów) poprzez ich zebranie, a następnie zebrane śmieci (odpady) zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach. Powyższą czynność wykonać przed zgłoszeniem zadania do odbioru końcowego. Sprzęt wg potrzeb.

- **Zagospodarowanie i uporządkowanie terenu zajętego na potrzeby realizacji zadania.**

W ramach prac zakończeniowych przewidziano uporządkowanie terenu objętego zakresem wykonanych robót oraz terenu przyległego a w szczególności dróg technologicznych i pasów wzdłuż koryta rzeki oraz przywrócenie ich do zastanej formy użytkowania.

Uporządkowanie terenu polega na usunięciu powstałych i pozyskanych zanieczyszczeń przy realizacji robót (m.in.: folie, butelki PP, konary, kamienie). Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach i na koszt Wykonawcy.

Pracami objęty jest teren przyległy do wykonanych robót naruszony w trakcie ich prowadzenia w stopniu znacznej zmiany ukształtowania i nie pozwalający na szybki samoczynny powrót fauny i flory. Teren prac który uległ przeobrażeniu w trakcie robót związanych z przedmiotowym zadaniem należy zniwelować, tak aby usunąć wszelkie koleiny, nierówności (w celu niedopuszczenia do powstania zastoisk wody) oraz zagłębienia. Przewiduje się wykonanie plantowania metodą mechaniczną a następnie prace wykończeniowe ręcznie. Po wyrównaniu całości terenu, w miejscach wskazanych przez koordynatora należy dokonać zagospodarowania zgodnie z pierwotną formą użytkowania.

#### **Nadzór przyrodniczy**

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia Nadzoru przyrodniczego polegającego na prowadzeniu prac utrzymaniowych na ciekach, pod kątem obecności zwierząt objętych ochroną gatunkową, w szczególności ptaków i ryb oraz pod kątem występowania stanowisk chronionych gatunków roślin. W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w ramach Nadzoru przyrodniczego oznaczone zostaną w sposób widoczny i trwały (np. za pomocą tyczek drewnianych /lub jaskrawych taśm) stwierdzone gniazda bądź stanowiska roślin chronionych.

Nadzór przyrodniczy powinien być wykonywany przez osobę /osoby/ posiadające niezbędne kwalifikacje gwarantujące należyte wykonanie powierzonych obowiązków, tj. osobę /osoby/ legitymującą się wykształceniem wyższym o kierunku biologia, ochrona środowiska lub pokrewne oraz doświadczeniem w sprawowaniu nadzorów przyrodniczych.

Nadzór przyrodniczy musi być realizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Z prac terenowych należy sporządzić Raport (dokument przedstawiający wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, sporządzony w formie papierowej i elektronicznej zawierający opis i dokumentację fotograficzną), zawierający m. innymi informację o lokalizacji stwierdzonych miejsc objętych ochroną i wytyczne co do sposobu prowadzenia prac utrzymaniowych w sąsiedztwie ich występowania. Dalsze postępowanie wynikające z wniosków z wykonanego raportu zostanie uzgodnione z Zamawiającym. W wyżej wymienionym przypadku Wykonawca zobowiązany jest do pilnego, pisemnego poinformowania Zamawiającego o stwierdzonym przypadku występowania miejsc i zwierząt objętych ochroną, celem uzgodnienia dalszego, wspólnego postępowania.

W ramach nadzoru przyrodniczego przed rozpoczęciem prac utrzymaniowych i w trakcie realizacji tych prac, w każdym przypadku stwierdzenia występowania gatunków znajdujących się pod ochroną, konieczne będzie przygotowanie kompletnych wniosków, sporządzonych przez osobę pełniącą Nadzór przyrodniczy, do RDOŚ, w sprawie zezwolenia na odstępstwa w stosunku do dziko występujących lub innych niż dziko występujących gatunków zwierząt/roślin lub grzybów objętych ochroną.

Przygotowane Wnioski zostaną wykorzystane przez Zamawiającego dla potrzeb uzyskania stosownych zezwoleń na czynności podlegające zakazom.

W przypadku nałożenia obowiązku wykonania przeniesienia stanowiska lub jego likwidacji przed pracami utrzymaniowymi, Wykonawca zabezpieczy obecność przyrodnika, aby zadania te zostały przeprowadzone zgodnie z prawem i wskazaniami/wytycznymi organu odpowiedzialnego za wydanie decyzji administracyjnych.

Rozpoczęcie prac utrzymaniowych będzie możliwe z chwilą sporządzenia kompletnego Raportu. W trakcie prac Wykonawca pozostawi fragmenty/powierzchnie objęte utrzymaniem w miejscach oznaczonych przez

Nadzór przyrodniczy, a w technologii prac uwzględni wytyczne z Raportu, bądź stosownych decyzji administracyjnych w zakresie ochrony przyrody.

Na dzień zawiadomienia gotowości robót do odbioru częściowego/końcowego prac utrzymaniowych Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia sporządzonego sprawozdania z nadzoru przyrodniczego z przeprowadzonych prac utrzymaniowych zrealizowanych na cieku. Przedmiotowe sprawozdanie winno zawierać część opisową i dokumentację fotograficzną. Należy je sporządzić w formie papierowej i elektronicznej.

## 5. Rozliczenie i odbiór prac

- **Opis sposobu odbioru końcowego usługi:**

Odbiór końcowy robót zostanie rozpisany po dokonaniu zgłoszenia obiektu do odbioru przez Wykonawcę. Do zgłoszenia robót niezbędne jest przedłożenie dokumentacji wymaganej zgodnie z zawartą umową. Odbiór robót odbędzie się komisyjnie w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

- **Opis sposobu rozliczenia:**

Rozliczenie robót nastąpi kosztorysem powykonawczym po dokonaniu odbioru robót i podpisaniu protokołu odbioru końcowego zgodnie z zapisami umowy.

Podstawą płatności jest ilość wykonanych i odebranych jednostek obmiarowych pomnożonych przez cenę jednostkową ujętą w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone w OPZ.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót. Oferentom nie zezwala się na samodzielne dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Zamawiający uprzedza, że wybrany Wykonawca robót nie otrzyma wynagrodzenia za wykonanie tych robót, które nie stanowiły pozycji przedmiaru, a dla których Wykonawca nie umieścił w wycenionym przedmiarze żądanej stawki ceny. Obowiązuje zasada, że stawki i ceny dla pozycji są pokryte przez stawki i ceny podane w innych pozycjach wycenionego przedmiotu robót.

Ceny jednostkowe robót umieszczone w wycenionym przedmiarze muszą być kompletne, to znaczy muszą obejmować koszty wszystkich prac, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania poszczególnych robót z przedmiarem w OPZ.

## 6. Załączniki

- Przedmiar robót
- mapa pogładowa z naniesioną lokalizacją

**Uwaga:** Informacje w zakresie lokalizacji w terenie odcinków cieków wodnych na podstawie kilometrażu podanego w opisie zamówieniu można uzyskać na Geoportalu Województwa Łódzkiego, w zakładce – moduł Melioracja. Jest to strona internetowa ogólnie dostępna.

Powyższe dotyczy cieków wodnych z terenu województwa łódzkiego.

sporządził: Jerzy Czerwiński

Zatwierdził:

KIEROWNIK  
Jerzy Czerwiński