

Opis Przedmiotu Zamówienia

Cz. 2 Konserwacja i utrzymanie infrastruktury współpracującej z przepompownią Tułowice.

Obsługa i eksploatacja przepompowni Tułowice.

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Pompownia Tułowice jest obiektem powstałym w latach 70-tych minionego stulecia, służącym do zabezpieczenia przeciwpowodziowego doliny rzeki Kanał Łasica będącej prawobrzeżnym dopływem rzeki Bzury. Obiekt położony jest w miejscowości Łasice gm. Brochów.

2. Przedmiot zamówienia i rodzaj robót.

Roboty utrzymaniowe:

Przedmiotem zamówienia jest konserwacja i utrzymanie infrastruktury współpracującej z pompownią Tułowice:

- Wykoszenie ręcznie porostów ze skarp rzeki oraz kanału zrzutowego, porost gęsty, twardy wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź skarpy i rozdrobnieniem lub załadunkiem na przyczepę i wywozem.
- Hakowanie/wydobycie roślinności porastającej dno koryta i lustro wody (bez usuwania namułu z dna rzeki) wraz z wywozem do miejsca składowania i rozdrobnieniem wydobytej roślinności.
- Mechaniczne koszenie porostów z dna zbiornika kosiarką pływającą wraz z usunięciem z powierzchni lustra wody. Wywóz i zagospodarowanie zgodnie z ustawą.
- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykonanych pracach i uporządkowanie/zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót.

3. Opis wymagań dotyczących wykonania usługi:

a) Organizacja prac.

Termin rozpoczęcia prac: zgodnie z zawartą umową.

Termin zakończenia prac: zgodnie z zawartą umową.

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 nin. Opisie Przedmiotu Zamówienia.

Prace należy prowadzić w sposób nie powodujący uszkodzenia istniejących budowli i urządzeń nie podlegających naprawie/konserwacji w ramach prowadzonych prac. W przypadku postania uszkodzeń/szkód Wykonawca dokona naprawy budowli i urządzeń oraz usunięcia innych powstałych szkód na własny koszt.

b) Zabezpieczenia interesów osób trzecich

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

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie szkody spowodowane przez jego działania na rzecz osób trzecich (m.in. za zniszczenia powstałe podczas przemieszczania pojazdów do miejsc prowadzenia prac i inne). Wszystkie powstałe szkody wykonawca jest zobowiązany usunąć we własnym zakresie i na własny koszt.

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.

c) Ochrona środowiska

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

d) Warunki BHP

Wykonawca dostarczy na teren prowadzenia prac i będzie utrzymywał wszelkie wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa zatrudnionych pracowników. Zapewni także urządzenia przeciwpożarowe, a personel wyposaży w odpowiednie narzędzia i odzież ochronną, a koszty z tym związane należy wliczyć w cenę oferty.

e) Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy:

Prowadzenie przedmiotowych prac nie wymaga posiadania zaplecza.

f) Organizacja ruchu:

Nie dotyczy.

g) Ogrodzenia:

Nie przewiduje się ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

h) Zagospodarowanie odpadów

Odpady powstałe w wyniku realizacji prac, należy zagospodarować zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi.

Miejsce składowania odpadów Wykonawca zorganizuje sobie we własnym zakresie.

4. Przedmiar robót.

Cz. 2. Konserwacja i utrzymanie infrastruktury współpracującej z przepompownią Tułowice. Obsługa i eksploatacja przepompowni Tułowice.	
PRZEDMIAR ROBÓT	

Utrzymanie zbiornika, odcinka rzeki kanał łasica i kanału zrzutowego pompowni.					
Poz. koszt.	Podstawa wyceny	Nazwa, opis in obliczenie ilości robót.	Jedn. miary	Ilość j.m.	Razem
1.	analiza własna	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp: - kanał zrzutowy km 0+000-0+085 skarpy śr. 3,0m, L=85mb - rzeka kanał łasica km 0+000-0+155 skarpy śr. 3,0m, L=155mb porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na pojazd i wywozem.	m2	1 440,00	
				Razem	1 440,00
2.	analiza własna	Wydobycie z dna rzeki roślinności korzeniowej się (hakowanie dna rzeki przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowaniem na pojazd wydobytej roślinności dennej i wywozem - kanał zrzutowy km 0+000-0+085 b=8,0m, L=85mb - rzeka kanał łasica km 0+000-0+155 b=8,0m, L=155mb	m2	1 920,00	
				Razem	1 920,00
3.	analiza własna	Mechaniczne koszenie porostów z dna zbiornika kosiarką pływającą wraz z usunięciem z powierzchni lustra wody, wywozem i zagospodarowaniem.	m2	6 000,00	
				Razem	6 000
4.	analiza własna	Zapewnienie nadzoru przyrodniczego.	kpl.	1	1
				Razem	1

5. Wytyczne wykonania prac:

- Wykoszenie porostów mechaniczne, ręczne ze skarp rzeki, kanału zrzutowego (porost gęsty, twardy). Należy wykosić obie skarpy na całej szerokości tj. od podstaw skarp do załamania górnych krawędzi z terenem przyległym. Porost po wykoszeniu nie powinien przekraczać wys. 5,0 cm. Wykoszone porosty należy złożyć na górnej krawędzi skarpy rzeki, kanału zrzutowego i rozdrobnić lub załadować na pojazd i wywieźć poza teren robót.
- Mechaniczne koszenie porostów z dna zbiornika kosiarką pływającą wraz z usunięciem ich z dna i powierzchni lustra wody. Wywóz i zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach. Należy wykosić dno na całej powierzchni zbiornika tj. pomiędzy skarpami okalającymi go oraz przy jazie od strony wejścia wody do zbiornika i śluzu wałowej.
Przez wykoszenie dna rozumie się wykoszenie roślinności przy użyciu urządzenia koszącego zawieszonego na ramieniu przytwierdzonym do łodzi. Skoszony porost powinien być złożony na brzegu zbiornika, a następnie po odsączeniu należy załadować go na pojazdy i wywieźć poza teren robót.
- Wydobywanie z dna rzeki, kanału zrzutowego roślinności korzeniowej się w korycie (hakowanie dna rzeki przy użyciu hakownicy zawieszonej na koparce oraz ręcznie). Przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowaniem na pojazd wydobytej roślinności dennej i wywozem.
- Ilekroć jest mowa o wywiezieniu poza teren robót, materiał należy wywieźć i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi.
- Teren po wykonaniu prac należy oczyścić. Sprzęt wg potrzeb.
- Zagospodarowaniem 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.

6. 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 biologii, 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.

7. Opis sposobu odbioru końcowego usługi:

Odbiór końcowy robót zostanie rozpisany po dokonaniu zgłoszenia prac do odbioru końcowego przez Wykonawcę.

Do zgłoszenia robót niezbędne jest przedłożenie dokumentacji wymaganej zgodnie z zawartą umową.

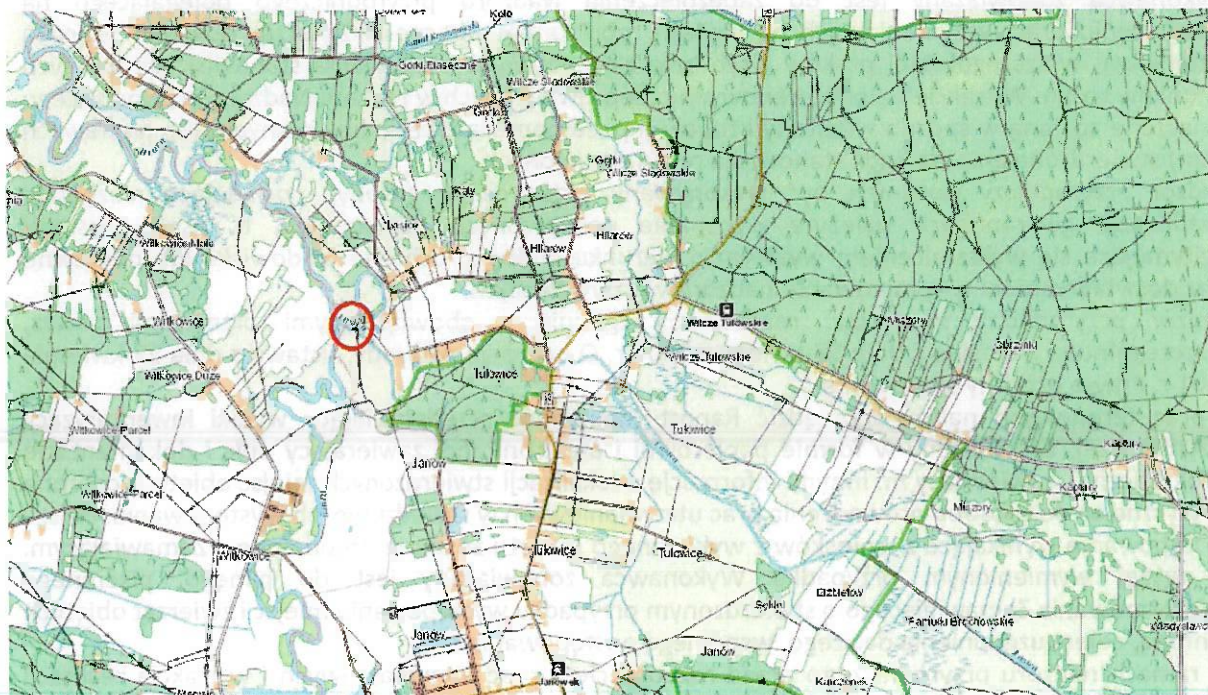
Odbiór robót odbędzie się komisyjnie w terminie zawartym w umowie.

8. Opis sposobu rozliczenia:

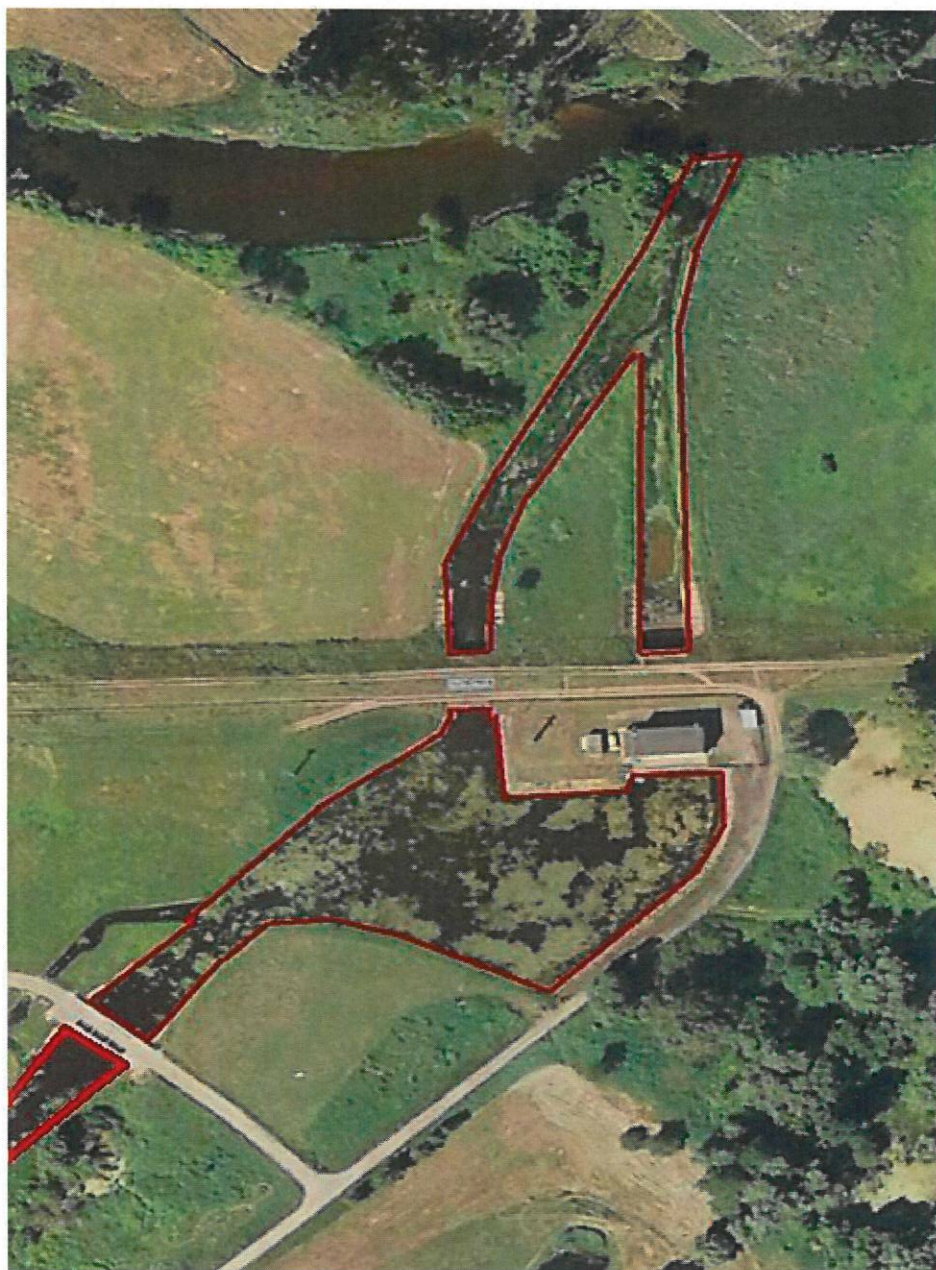
Rozliczenie robót będzie wykonane na podstawie kosztorysu powykonawczego oraz bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót potwierdzającego wykonanie robót zgodnie z warunkami umowy i niniejszym opisem przedmiotu zamówienia.

9. Załączniki:

- Przedmiar robót.
- Mapki poglądowe z naniesioną lokalizacją, zbiornik oraz rzeka i kanał zrzutowy ze stacji pomp.



Poglądowa mapa lokalizacyjna.



Poglądowa mapa terenu robót.

4

