

2PV
03.07.2019
4

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Lipsku
Woj. mazowieckie

03.07.2019

6380

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są prace utrzymaniowe wód rzeki Struga Solec Raj w km 1+163 – 3+408 wraz z oczyszczeniem dna zbiornika wyrównawczego przepompowni wody w m. Solec nad Wisłą na obszarze gminy Solec nad Wisłą, powiat lipski, woj. mazowieckie.

Zadanie: Utrzymanie wód rzeki Struga Solec Raj w km 1+163 – 3+408 wraz z oczyszczeniem dna zbiornika wyrównawczego przepompowni wody w m. Solec nad Wisłą, gm. Solec nad Wisłą, pow. lipski

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Rzeka Struga Solec Raj jest prawym dopływem rzeki Krępanki. Przepływa w całości przez teren gminy Solec nad Wisłą. Jej długość wynosi 3,408 km. Numer JCWP to PLRW 20001623529. Jest odbiornikiem wód z rowów nie objętych ewidencją oraz wód powierzchniowych nowo powstałego mostu na rz. Wiśle i dróg z nim związanych.

Rzeka Struga Solec Raj administrowana jest przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Lipsku na całej długości. Na odcinkach w km 0+390 - 0+600 oraz w km 1+163 - 3+408 - uregulowana, natomiast na odcinkach w km 0+000 - 0+390 oraz w km 0+600 - 1+162 - nieuregulowana.

Ciek posiada następujące parametry techniczne:

ze względu na zmienne ukształtowanie terenu, brak jest wyraźnych krawędzi skarpy i występuje utrudnione koszenie, dlatego też w dokumentacji ujęto szerokość wykoszenia łącznie tj. skarpy razem z poboczem

- (szer. brzeg. lewa [m] - szer. brzeg. prawa [m])

1,5 – 1,5	w km 1+163 – 1+200
3,0 – 1,5	w km 1+200 – 1+500
1,5 – 1,5	w km 1+500 – 2+200
1,5 – 3,0	w km 2+200 – 2+650
1,5 – 1,5	w km 2+650 – 2+900
1,5 – 2,0	w km 2+900 – 3+408
- szerokość dna:

1,5 m	w km 1+163 – 2+200
1,0 m	w km 2+200 – 2+650
0,8 m	w km 2+650 – 3+408
- średnia głębokość – 1,5 m.

Prace utrzymaniowe wód rzeki Struga Solec Raj na odc. w km 1+163 - 3+408 zaplanowano ze względu na porastającą w dnie roślinność, która utrudnia swobodny przepływ, piętrzy wodę. Poniżej kilometra 1+163 rzeka znajduje się na obszarze Natura 2000 - „Przełom Wisły w Małopolsce PHL060045” i w ramach przebudowy drogi związanej z nowopowstałym mostem na rzece Wiśle w miejscowości Kamień wykonano umocnienie kiszka faszynową stopy skarp przez Wykonawców inwestycji. Po wykonaniu przebudowy drogi i mostu w km 1+163 rzeki, zachodzi potrzeba wykonania prac utrzymaniowych powyżej w celu umożliwienia spływu nadmiaru wód.

Przepompownia wody w m. Solec nad Wisłą, gm. Solec nad Wisłą jest zlokalizowana na rzece Struga Solec Raj w km 0+063, przy obwałowaniu wstecznym rzeki Krępianki. Została wykonana w 1990 roku w ramach zadania „Solec Wały I”. Przepompownia wody w m. Solec nad Wisłą znajduje się na obszarze Natura 2000 – „Przełom Wisły w Małopolsce PHL060045”.

Jej zadaniem jest odwodnienie obszaru o powierzchni 646 ha położonego na zawalu w zlewni rzeki Struga Solec Raj. Jest to polder położony pomiędzy drogą Solec nad Wisłą – Ostrowiec Św., korytem rzeki Wisły i wysoką skarpą, na której znajduje się miejscowość Solec nad Wisłą. Odprowadzanie wody przez przepompownię do rzeki Krępianki odbywa się przy wysokich stanach wód w rzece Wiśle. W okresach stanów niskich wód w rzece Wiśle odpływ z terenów odwadnianych odbywa się grawitacyjnie przez przepust wałowy o świetle 2 x Ø 0,80m zlokalizowany przy przepompowni.

Oczyszczenie dna zbiornika wyrównawczego przepompowni wody w m. Solec nad Wisłą obejmuje usunięcie roślin korzeniących się w dnie oraz namulów powstałych w wyniku osadzania się cząstek zawiesiny z wody, która napływa do zbiornika. W związku z grawitacyjnym odprowadzeniem wody z zawala, które jest podstawowym rozwiązaniem pracy przepompowni wody, ruch wody jest znikomy i powoduje tworzenie się namułu. W momencie włączenia pomp następuje szybkie obniżenie zwierciadła wody oraz zwiększenie prędkości napływu do komory czerpnej pompowni powodujące natychmiastowe przesunięcie osadów do tego pomieszczenia. Sytuacja taka może spowodować awarię pomp oraz utrudnienia w pracy przepompowni. W związku z tym zachodzi potrzeba wykonania oczyszczenia dna zbiornika wyrównawczego w celu uniemożliwienia wystąpienia w/w sytuacji.

2. Opis wymagań dotyczących wykonania usług

Organizacja prac

Organizując prace związane z utrzymaniem wód i urządzeń wodnych na ciekach, należy je rozpocząć od ujścia umożliwiając swobodny odpływ wody. Ręczne wykoszenie skarpi i dna wykonać przed pracą sprzętu mechanicznego tak aby zlokalizować przeszkody terenowe na skarpach, poboczach i dnie. W czasie trwania wykonywania usług należy na bieżąco usuwać zbierające się na budowlach porosty traw i inne zanieczyszczenia. Przed przystąpieniem do prac koparką oraz podczas zmiany stanowiska pracy koparki rozpoznać miejsce i trasę przejazdu tak by nie spowodować uszkodzeń sprzętu.

Oczyszczenie dna zbiornika wyrównawczego przepompowni wody należy rozpocząć od zamknięcia szandorami wejścia starorzecza do zbiornika w celu uniemożliwienia napływu wody. Następnie za pomocą pogłębiarki ssącej (refuler) oczyścić dno zbiornika. Po obeschnięciu urobek wywieźć we wskazane miejsce.

Zabezpieczenie interesu osób trzecich

Wykonawca w swojej ofercie winien uwzględnić koszty związane z zaspokojeniem ewentualnych roszczeń właścicieli działek przylegających do rzeki Solec Struga Raj w związku z pracami utrzymaniowymi i odkładem w pasie przylegającym do cieku stanowiącym grunty prywatne (odszkodowania) oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie prowadzenia robót – zgodnie z warunkami umowy. Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest zapoznać się z terenem – szczególnie z oznakowaniem instalacji technicznych występujących w obrębie konserwowanego obiektu i jest odpowiedzialny za ochronę istniejących naziemnych i podziemnych instalacji znajdujących się w obrębie tych prac, takich jak: rurociągi, kable, ogrodzenia nieruchomości, geodezyjnych słupków granicznych, nasadzeń drzew, wylotów drenarskich.

Ochrona środowiska

W trakcie realizacji prac, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac utrzymaniowych, Wykonawca będzie stosował się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska, powinien unikać działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych Jego działalnością.

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.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Prowadzenie przedmiotowych prac nie wymaga posiadania zaplecza.

Organizacja ruchu

Nie dotyczy.

Ogrodzenia

Nie przewiduje się ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

Zabezpieczenia chodników i jezdni

W obrębie budowli mostowych Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia chodników i jezdni przed zagrożeniem wynikającym z prowadzenia prac w sposób uzgodniony z Zamawiającym.

3. Zestawienie usług / Przedmiar

Lp.	Podstawa wyceny	Opis usług	Jednostka miary	Ilość jednostek	Lokalizacja/Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	KNNR-W 10 2508-05 Wykaz cen jedn.	Ręczne wykoszenie porostów traw ze skarp i poboczy z wygrabieniem; porost gęsty, twardy, $(1,5 + 1,5) * 37 \text{ mb} = 111$ $(3,0 + 1,5) * 300 \text{ mb} = 1350$ $(1,5 + 1,5) * 700 \text{ mb} = 2100$ $(1,5 + 3,0) * 200 \text{ mb} = \underline{900}$ 4461	m ²	4 461	w km 1+163 – 1+200 tj. 37 mb 1+200 – 1+500 tj. 300 mb 1+500 – 2+200 tj. 700 mb 2+700 – 2+900 tj. 200 mb
2.	KNNR-W 10 2508-10 Wykaz cen jedn.	Mechaniczne koszenie porostów roślin ze skarp rzeki kosiarką bijakową $(1,5 + 1,5) * 400 \text{ mb} = 1200$ $(1,5 + 2,0) * 508 \text{ mb} = \underline{1778}$ 2978	m ²	2 978	w km 2+300 – 2+700 tj. 400 mb 2+900 – 3+408 tj. 508 mb
3.	KNNR-W 10 2508-08 Wykaz cen jedn.	Ręczne wydobywanie z dna cieku porostu roślin korzeniących przy zarośnięciu do 60% powierzchni lustra wody $1037 * 1,5 = 1555,5$ $100 * 1,0 = 100,0$ $250 * 0,8 = \underline{200,0}$ 1855,5 Przyjęto 1856	m ²	1 856	w km 1+163 – 2+200 tj. 1037 mb 2+200 – 2+300 tj. 100 mb 2+650 – 2+900 tj. 250 mb
4.	Wykaz cen jedn.	Mechaniczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie $350 * 1,0 = 350,0$ $508 * 0,8 = \underline{406,4}$ 756,4 Przyjęto 756,0	m ²	756	w km 2+300 – 2+650 tj. 350 mb 2+900 – 3+408 tj. 508 mb
5.	Wykaz cen jedn.	Mechaniczne rozplantowanie roślin korzeniących się po wydobywaniu $756 * 0,1 = 75,6$ Przyjęto 76	m ³	76	w km 2+300 – 2+650 tj. 350 mb 2+900 – 3+408 tj. 508 mb

6.	KNR-W 2-01 0109-05 Wykaz cen jedn.	Usuwanie zakrzaczeń ze skarp, dna i poboczy; porost średniej gęstości 400*4,0/10000 581*4,0/10000 158*5,0/10000	ha	0,160 0,232 <u>0,079</u> Razem 0,471	w km 2+000 – 2+400 tj. 400 mb 3+033 – 2+452 tj. 581 mb 3+408 – 3+250 tj. 158 mb
7.	Wykaz cen jedn.	Mechaniczne rozdrobnienie wyciętych krzaków za pomocą rozdrabniacza do gałęzi	ha	0,471	w km 2+000 – 2+400 tj. 400 mb 3+033 – 2+452 tj. 581 mb 3+408 – 3+250 tj. 158 mb
8.	Kalkulacja własna	Wydobycie z koryta rzeki powalonych drzew, usunięcie zatorów i przetamowań. Pocięcie piłą, ułożenie w stosy	szt.	9	w km 1+163 – 3+408
9.	Kalkulacja własna	Mechaniczne oczyszczenie dna zbiornika za pomocą refulera 620 * 0,5 = 310	m ³	310	620m ² – pow. dna zbiornika 0,5m – grubość namułu
10.	Kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5 km 310	m ³	310	załadunek i transport urobku po obeschnięciu

4. Fotografie

Załączniki (*dokumentacja wewnętrzna, nie do umieszczenia w przetargu):

1. Wycena wartości usług / Kosztorys inwestorski
2. Kopia protokołu z rocznego przeglądu okresowego
3. Mapa poglądowa w skali 1:25 000 z naniesioną lokalizacją prac

Mapa poglądowa

skala 1:25 000

Utrzymanie wód rzeki Struga Solec Raj w km 1+163 - 3+408 wraz z odmuleniem dna
zbiornika wyrównawczego przepompowni wody w m. Solec nad Wisłą,
gm. Solec nad Wisłą, pow. lipski

Przepompownia wody w m. Solec nad Wisłą

rzeka Struga Solec Raj

odcinek rzeki przewidziany do konservacji

1+163
kilometraż rzeki

