



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Radomiu
Nadzór Wodny w Lipsku

**UPROSZCZONA
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
- Kosztorys inwestorski -**

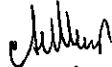
Utrzymanie wód rzeki Krępianki w km 27+072 – 36+805
gm. Sienno i gm. Rzeczników

Rozmiar rzeczowy: 9,733 km

Opracował: Damian Brodalka

Sprawdził:

KIEROWNIK


Agnieszka Mazur

LIPSKO, 2019r.

*Paulina
ganiś*

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Radomsku
WYKONANO DNI:

05.04.2019

EPH

Lp. 3560
Liczba dni...

KW
Podpis

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są prace utrzymaniowe wód rzeki Krępanki w km 27+072 – 36+805 na obszarze gmin Sienno i Rzecznów, powiat lipski, woj. mazowieckie.

**Zadanie: Utrzymanie wód rzeki Krępanki w km 27+072 – 36+805,
gm. Sienno i gm. Rzecznów, pow. lipski**

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Rzeka Krępanka jest lewym dopływem rzeki Wisły. Jest odbiornikiem wód z obiektów melioracyjnych: „Krępanka - Lipsko - Krępa Kościelna”, „Krępa Kościelna – Zofiówka - Ratyniec”, „Krępanka Rzecznów”, „Krępanka - Rzechów”. Przepływa przez obręby: Kłudzie, Solec nad Wisłą, Przedmieście Bliższe, Dziurków, Lipsko, Lipa Miklas, Lipa Krępa, Lucjanów, Krępa Kościelna, Zofiówka, Nowa Wieś, Boży Dar, Jawor Solecki, Jelanka, Rzecznów, Kolonia Rzecznów, Wincentów, Rzecznówek, Kolonia Rzechów.

Rzeka Krępanka administrowana jest przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Lipsku na całej długości tj. w km 0+000 – 36+805. Jej numer JCWP to PLRW20001623529. W km 0+000 – 3+145 znajduje się ona na terenie obszaru Natura 2000 - „Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045” oraz w km 0+000 – 1+705 przepływa przez teren obszaru Natura 2000 - „Małopolski Przełom Wisły PLB140006”.

Rzeka na odcinku przeznaczonym do prac związanych z utrzymaniem rzeki jest uregulowana, posiada następujące parametry techniczne:

- nachylenie skarp 1:2,
- w km 27+072 – 33+795: szer. w dnie - 1,5 m, szer. skarpy - 2,61 m, średnia głębokość - 1,17 m,
- w km 33+795 – 35+795: szer. w dnie - 1,0 m, szer. skarpy - 2,64 m, średnia głębokość - 1,18 m,
- w km 35+795 – 36+805: szer. w dnie - 0,6 m, szer. skarpy - 2,24 m, średnia głębokość - 1,0 m.

Na odcinku przewidzianym do konserwacji znajdują się trzy jazy żelbetowe: w km 32+308, 33+518, 34+460 oraz dwie zastawki: w km 35+714 i 36+371.

Podstawowym zadaniem planowanych prac utrzymaniowych jest przeciwdziałanie podtopieniom. Prace na odcinku przewidzianym do konserwacji tj. w km 27+072 – 36+805 zaplanowano ze względu na porastającą w dnie roślinność, która piętzy wodę. Wykoszenie skarpy oraz usunięcie tejże roślinności ma na celu ułatwienie spływu wody.

Ponadto utrzymanie charakterystycznych parametrów cieku zapewni prawidłowe funkcjonowanie obiektów melioracyjnych (pow. 748 ha użytków rolnych), urządzeń i budowli wodnych na rzece oraz korzystanie z wód dla potrzeb zbiorników wodnych.

2. Opis wymagań dotyczących wykonania usług

Organizacja usług

Organizując prace związane z utrzymaniem wód i urządzeń wodnych na ciekach, należy je rozpocząć od ujścia umożliwiając swobodny odpływ wody. Ręczne wykoszenie skarp 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 aby nie spowodować uszkodzeń sprzętu.

Zabezpieczenie interesu osób trzecich

Wykonawca w swojej ofercie winien uwzględnić koszty związane z zaspokojeniem ewentualnych roszczeń właścicieli działek przylegających do rzeki Krępianki 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 robot – 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, geodezyjne słupki graniczne, nasadzenia drzew, wyloty drenarskie.

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 podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska, ma 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 z wygrabieniem; porost gęsty, twardy, $50134 \cdot 70\%$	m ²	35 093,8	w km 27+072 - 36+805
2.	KNNR-W 10 2508-10 Wykaz cen jedn.	Mechaniczne koszenie porostów roślin ze skarp rzeki kosiarką bijakową $50134 \cdot 30\%$	m ²	15 040,2	w km 27+072 - 36+805
3.	KNNR-W 10 2508-01 Wykaz cen jedn.	Ręczne wykoszenie porostów traw z poboczy z wygrabieniem $2,0 \cdot (36805 - 27072) \cdot 2 \cdot 70\%$	m ²	27 252,4	w km 27+072 - 36+805
4.	KNNR-W 10 2508-10 Wykaz cen jedn.	Mechaniczne koszenie porostów roślin z poboczy rzeki kosiarką bijakową $2,0 \cdot (36805 - 27072) \cdot 2 \cdot 30\%$	m ²	11 679,6	w km 27+072 - 36+805
5.	KNNR-W 10 2508-08 Wykaz cen jedn.	Ręczne wydobycie z dna cieku porostu roślin korzeniących przy zarośnięciu do 30% powierzchni lustra wody $1,5 \cdot (33300 - 31470) \cdot 0,3$	m ²	823,5	w km 31+470 - 33+300
6.	Wykaz cen jedn.	Mechaniczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie $1,5 \cdot (33300 - 31470) \cdot 0,7$	m ²	1921,5	w km 31+470 - 33+300
7.	Wykaz cen jedn.	Mechaniczne rozplantowanie roślin korzeniących się po wydobyciu $1921,5 \cdot 0,1 = 192,15$ Przyjęto 192	m ³	192,0	w km 31+470 - 33+300
8.	KNNR-W 10 2508-08 Wykaz cen jedn.	Ręczne wydobycie z dna cieku porostu roślin korzeniących przy zarośnięciu do 60% powierzchni lustra wody	m ²	1651,5 ✓	w km 27+300 - 30+970 w km 33+300 - 36+805

		$1,5 \cdot (30970 - 27300) \cdot 0,3$ $1,5 \cdot (33795 - 33300) \cdot 0,3$ $1,0 \cdot (35795 - 33795) \cdot 0,3$ $0,6 \cdot (36805 - 35795) \cdot 0,3$		222,75 600,0 181,8 <hr/> Razem 2656,05	
9.	Wykaz cen jedn.	Mechaniczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie $1,5 \cdot (30970 - 27300) \cdot 0,7$ $1,5 \cdot (33795 - 33300) \cdot 0,7$ $1,0 \cdot (35795 - 33795) \cdot 0,7$ $0,6 \cdot (36805 - 35795) \cdot 0,7$	m ²	3853,5 519,75 1400 424,2 <hr/> Razem 6197,45	w km 27+300 - 30+970 w km 33+300 - 36+805
10.	Wykaz cen jedn.	Mechaniczne rozplantowanie roślin korzeniących się po wydobyciu $6197,45 \cdot 0,1 = 619,75$ Przyjęto 620	m ³	620,0	w km 27+300 - 30+970 w km 33+300 - 36+805
11.	KNNR 2-010531-01 Wykaz cen jedn.	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki do 0,6 m ³ $1,0 \cdot (35700 - 35300) \cdot 0,1$	m ³	40	w km 35+300 - 35+700
12.	KNR-W 2-010109-05 Wykaz cen jedn.	Usuwanie zakrzaczeń ze skarp, dna i poboczy; porost średniej gęstości $50 \cdot 1,0 / 10000$ $50 \cdot 1,0 / 10000$ $600 \cdot 3,0 / 10000$ $150 \cdot 2,0 / 10000$	ha	0,005 0,005 0,18 0,03 <hr/> Razem 0,22	w km 36+650 - 36+700 w km 33+500 - 33+450 w km 29+700 - 30+600 w km 29+250 - 29+500
13.	Wykaz cen jedn.	Mechaniczne rozdrobnienie wyciętych krzaków za pomocą rozdrabniacza do gałęzi	ha	0,22	w km 36+650 - 36+700 w km 33+500 - 33+450 w km 29+700 - 30+600 w km 29+250 - 29+500
14.	Wykaz cen jedn.	Ręczne oczyszczanie z namułu przepustów rurowych przy 2/3 zamulenia 1 szt., długość 7m	m	7,0	przepust komunikacyjny w km 36+337
15.	Wykaz cen jedn.	Ręczne oczyszczanie z namułu przepustów rurowych przy 1/3 zamulenia; średnica rur 0,8m 2 szt., długość 2*3m	m	6,0	przepust w km 36+441 przepust w km 36+586

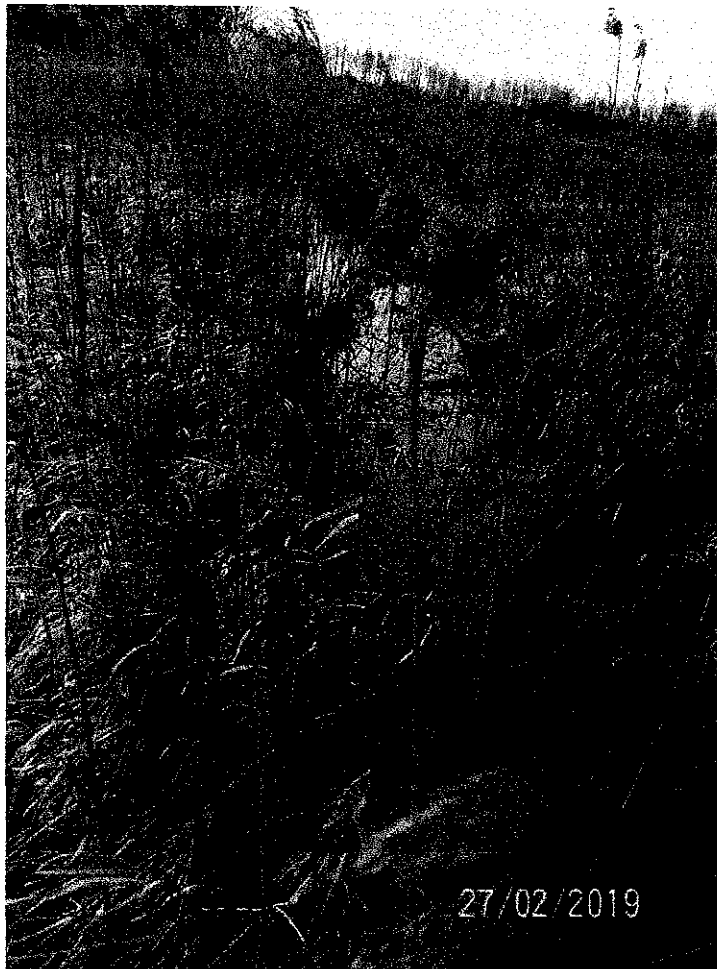
16.	Kalkulacja własna	<p>Usuwanie wszelkich przetamowań i zatorów z gałęzi drzew i innych zanieczyszczeń</p> <p>Nakłady na jedno przetamowanie:</p> <p>robotnicy r-g 2</p> <p>piła motorowa m-g 0,8</p> <p>ciągnik m-g 0,8</p> <p>rozdrabniacz do gałęzi m-g 0,8</p>	szt.	11	<p>w km 36+680</p> <p>w km 35+875 - 36+230</p> <p>w km 35+020 - 35+200</p> <p>w km 34+370</p> <p>w km 33+740 - 33+810</p>
17.	Kalkulacja własna	<p>Usuwanie tam bobrowych</p> <p>Nakłady na jedną tamę:</p> <p>robotnicy r-g 3</p> <p>koparka m-g 0,8</p> <p>piła motorowa m-g 0,8</p> <p>ciągnik m-g 0,5</p> <p>rozdrabniacz do gałęzi m-g 0,8</p>	szt.	12	<p>w km 35+600 - 35+770</p> <p>w km 33+860 - 34+230</p> <p>w km 33+200 - 33+650</p>
18.	Wykaz cen jedn.	<p>Oczyszczanie powierzchni betonowych budowli</p> <p>4*1,5*2+5*1,5*2</p> <p>4*1,5*2+7*1,5*2</p> <p>4*1,0*2+7*1,5*2</p> <p>2*2+2*2</p> <p>2*2+2*2</p>	m ²	<p>27,0</p> <p>33,0</p> <p>29,0</p> <p>8,0</p> <p>8,0</p> <hr/> <p>Razem 105,0</p>	<p>budowle piętrzące w km</p> <p>32+308, 33+518,</p> <p>34+460, 35+714,</p> <p>36+377</p>

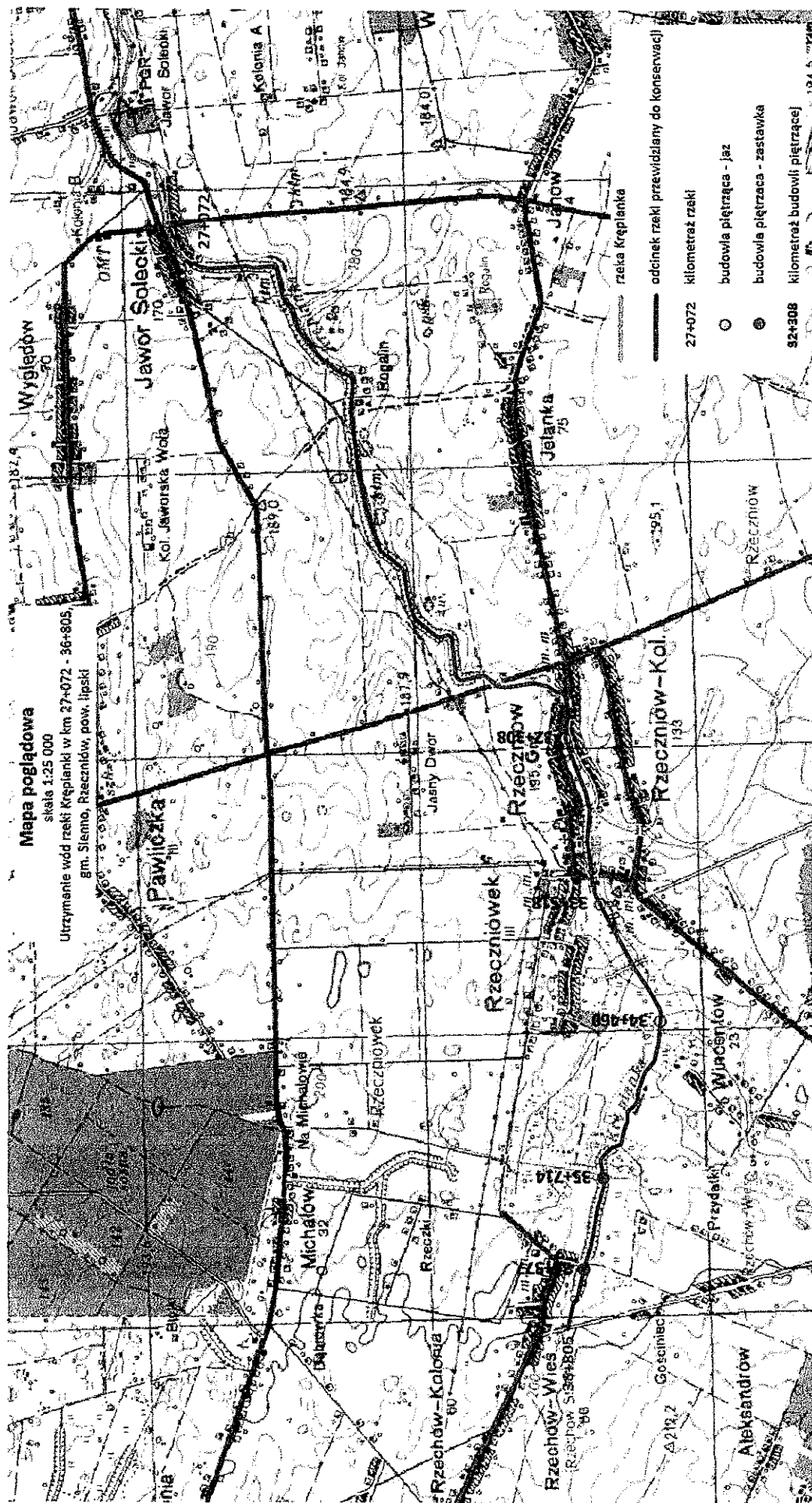
4. Fotografie

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

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







skala 1:25 000
Utrzymanie wód rzeki Kręplanki w km 27+072 - 36+805,
gm. Slenno, Rzeczników, pow. Iłpski

skala 1:25 000

Utrzymanie wód rzeki Kreplanki w km 27+072 - 36+805,

gm. Siemno, Rzecznów, pow. lipski

rzeka Krępianka

odcinek rzeki przewidziany do konserwacji

27+072 kilometrów rzeki

budowa pętrząca - jaz

 budowlę piętrząca - zastawka

32+308 kilometrów budowlę piętrzącej