



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie Zarządu Zlewni w Łowiczu Nadzór Wodny Grodzisk Mazowiecki

1. Ogólna charakterystyka obiektu

- Rzeka Teresinka jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Utraty. Przepływa przez gminę: Teresin. Całkowita jej długość wynosi 9+263 km.

Utrzymanie rz. Teresinka

rz. Teresinka, gmina Teresin, pow. sochaczewski (0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263)

Kod i nazwa JCW: PLRW200017272889 Teresinka

Zadaniem objęto odcinki rzeki w km (0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263). Średnia szerokość dna koryta na ww. odcinkach wynosi ok. 3,0 m

- Rzeka Zimna Woda jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Utraty. Przepływa przez gminy: Nadarzyn, Michałowice, Brwinów. Całkowita jej długość wynosi 22+570 km.

Utrzymanie rz. Zimna Woda

rz. Zimna Woda, gmina Nadarzyn, Michałowice, Brwinów pow. pruszkowski (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700).

Kod i nazwa JCW: PLRW2000172728689 Rokitnica od źródeł do Zimnej Wody, z Zimną Wodą

Zadaniem objęto odcinki rzeki w km (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700). Średnia szerokość dna koryta na ww. odcinkach wynosi ok. 2,0 m

- Rzeka Raszynka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Utraty. Przepływa przez gminy: Lesznów, Raszyn, miasto Pruszków. Całkowita jej długość wynosi 16+993 km.

Utrzymanie rz. Raszynka

rz. Raszynka, miasto Pruszków, gmina Raszyn, Lesznów pow. pruszkowski, piaseczyński (0+000 - 0+290, 4+225 - 16+993).

Kod i nazwa JCW: PLRW200017272834 Utrata od źródeł do Żbikówki ze Żbikówką

Zadaniem objęto odcinki rzeki w km (0+000 - 0+290, 4+225 - 16+993). Średnia szerokość dna koryta na ww. odcinkach wynosi od ok. 3,0 m do ok. 0,5m

1.1. Przedmiot zamówienia i rodzaj prac

Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Teresinka (0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263)

- ręczne ścinanie średniej gęstość krzaków i podszycia,
- rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka,
- mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy załadowaniem na przyczepę i wywozem lub rozdrobnieniem,
- wydobywanie z dna rzeki roślinności korzeniowej się w korycie (hakowanie dna rzeki ręcznie i przy użyciu hakownicy zawieszonej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowanie na przyczepę wydobytej roślinności dennej wraz z jej wywozem,
- usunięcie ręcznie i przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku objętym zamówieniem z koryta rzek wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem,
- zagospodarowanie i uporządkowanie terenu zajętego na potrzeby realizacji zadania.

Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Żimina Woda (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700).

- ręczne ścinanie średniej gęstość krzaków i podszycia,
- rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka,
- mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy załadowaniem na przyczepę i wywozem lub rozdrobnieniem,
- wydobywanie z dna rzeki roślinności korzeniowej się w korycie (hakowanie dna rzeki ręcznie i przy użyciu hakownicy zawieszonej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowanie na przyczepę wydobytej roślinności dennej wraz z jej wywozem,
- usunięcie ręcznie i przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku objętym zamówieniem z koryta rzek wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem,
- zagospodarowanie i uporządkowanie terenu zajętego na potrzeby realizacji zadania.

Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Raszynki (0+000 - 0+290, 4+225 - 16+993).

- ręczne ścinanie średniej gęstość krzaków i podszycia,
- rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka,
- mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy załadowaniem na przyczepę i wywozem lub rozdrobnieniem,
- wydobywanie z dna rzeki roślinności korzeniowej się w korycie (hakowanie dna rzeki ręcznie i przy użyciu hakownicy zawieszonej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowanie na przyczepę wydobytej roślinności dennej wraz z jej wywozem,

- usunięcie ręcznie i przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku objętym zamówieniem z koryta rzek wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem,
- zagospodarowanie i uporządkowanie terenu zajętego na potrzeby realizacji zadania.

2. Opis wymagań dotyczących wykonania usługi

a) Organizacja prac

Przekazanie terenu przez Zamawiającego oraz odbiór terenu przez Wykonawcę nastąpi w ciągu 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

Termin rozpoczęcia prac: od dnia przekazania.

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 jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z OPZ i poleceniami przedstawiciela zamawiającego.

Należy uwzględnić ewentualne koszty związane z korzystaniem z terenu zaplecza i z terenu objętego robotami w zakresie bieżącego utrzymania terenu, w trakcie realizacji prac oraz ewentualnych napraw i uporządkowania po zakończeniu prac, a w szczególności wykonania zagospodarowania i uporządkowania terenu objętego pracami – zgodnie z zapisami zawartymi w umowie i warunkach zamówienia.

W ramach prac poprzedzających rozpoczęcie robót należy uwzględnić wszelkie uzgodnienia niezbędne do realizacji zadania, zgodnie z przyjętą technologią prac i warunkami ich prowadzenia. W czasie wykonywania robót Wykonawca zabezpieczy teren prac.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni wszelki sprzęt i potrzebne materiały niezbędne do wykonania przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową.

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

Wykonawca ponosi wszystkie koszty z tytułu zakupu, transportu, wykorzystania materiałów i inne, jakie okażą się potrzebne w związku z wykonywaniem wszystkich prac, dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Materiały dostarczane na teren przedmiotowych prac muszą być sprawdzone przez wykonawcę pod względem jakości, wymiarów i wymagań zawartych w katalogach i instrukcjach producentów jak również muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wykonawca przedłoży odnośnie wbudowanych materiałów niezbędne dokumenty tj. atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty o dopuszczeniu do obrotu w budownictwie i zgodności z PN i BN.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, na środowisko oraz na obiekty i urządzenia znajdujące się w bliskim sąsiedztwie wykonywanych robót. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego sprzęt.

Transport dowolnymi środkami transportu przydatnymi dla danego asortymentu robót pod warunkiem, że nie szkodzi, nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.

Nie dopuszcza się do korzystania z budowli komunikacyjnych, których nośność nie jest przystosowana do przejazdu sprzętu używanego przez Wykonawcę.
Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

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.

Realizacja prac nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, ekosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio przyległego.

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 żadnych ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

h) 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 zarządcą budowli mostowej/drogi.

i) 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.

3. Tabela przedmiaru prac

Utrzymanie wód i urządzeń wodnych na terenie Zarządu Zlewni w Łowiczu Nadzór Wodny Grodzisk Mazowiecki

Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz opis):

71300000-1 Usługi inżynierskie

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem i zagrożeniami

Utrzymanie rz. Teresinki, powiat sochaczewski 0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263 (6073m)
PRZEDMIAR

Poz. koszt.	Podstawa obliczeń	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j.m.	Razem
Utrzymanie rz. Teresinki rz. Teresinka, powiat sochaczewski 0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263 (6073m)					
1		DZIAŁ 1. rz. Teresinka km 0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263 (6073m)			
1.1		ROZDZIAŁ 1. Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	analiza własna	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia (bez karczowania) 0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263 (6073m)	ha		
		0,20	ha	0,20	
				RAZEM	0,20
2 d.1.1	analiza własna	Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym - norma pozyskania drągownicy, gałęzi i karcz po wycięciu i karczunku średniej gęstości krzaków wynosi 286mp/ha (tablica 0007)	mp		
		286*poz.1	mp	57,20	
				RAZEM	57,20
1.2		ROZDZIAŁ 2. Roboty utrzymaniowe			
3 d.1.2	analiza własna	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem 0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263 (6073m) L=6073mb sk. średnio=3,0m Przyjęto 60% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia mechanicznego.	m2		
		(6073*3)*2*60%	m2	21862,80	
				RAZEM	21862,80
4 d.1.2	analiza własna	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp; porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy, załadowaniem na przyczepę i wywozem lub rozdrobnieniem 0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263 (6073m) L=6073mb sk. średnio=3,0m Przyjęto 40% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia ręcznego.	m2		
		(6073*3)*2*40%	m2	14575,20	
				RAZEM	14575,20
5 d.1.2	analiza własna	Wydobycie z dna rzeki roślinności korzeniącej się (hakowanie dna rzeki przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowaniem na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem 0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263 (6073m), b=2m	m2		
		6073*2	m2	12146	
				RAZEM	12146

Poz. koszt.	Podstawa obliczeń	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j.m.	Razem
6 d.1.2	analiza własna	Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem	m3		
			m3	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		ROZDZIAŁ 3. Roboty zakończeniowe			
7 d.1.3	analiza własna	Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót	ha		
			ha	0,70	
				RAZEM	0,70
8 d.1.3	analiza własna	Zapewnienie nadzoru przyrodniczego	Kpl.		
			Kpl.	1	
				RAZEM	1

Utrzymanie rz. Zimna Woda, gmina Brwinów, pow. pruszkowski km. (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700)

PRZEDMIAR

Poz. koszt.	Podstawa obliczeń	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j.m.	Razem
Utrzymanie rz. Zimna Woda rz. Zimna Woda, gmina Brwinów, pow. pruszkowski km. (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700)					
1		DZIAŁ 1. rz. Zimna Woda km. (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700)			
1.1		ROZDZIAŁ 1. Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	analiza własna	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (bez karczowania) km (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700)	ha		
		0,8	ha	0,8	
				RAZEM	0,8
2 d.1.1	analiza własna	Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym - norma pozyskania drógwiny, gałęzi i karczpy po wycięciu i karczunku średniej gęstości krzaków wynosi 286mp/ha (tablica 0007)	mp		
		286*poz.1	mp	228	
				RAZEM	228
1.2		ROZDZIAŁ 2. Roboty utrzymaniowe			
3 d.1.2	analiza własna	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem km (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700) L=10400 mb sk. średnio=2,0m Przyjęto 60% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia mechanicznego.	m2		
			m2	24960	
				RAZEM	24960
4 d.1.2	analiza własna	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp; porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy, załadowaniem na przyczepę i wywozem lub rozdrobnieniem km (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700) L=10400 mb sk. średnio=2,0m Przyjęto 40% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia mechanicznego.	m2		

Poz. koszt.	Podstawa obliczeń	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j.m.	Razem
			m2	16640	
				RAZEM	16640
5 d.1.2	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 załadowaniu na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem km (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700) L=10400 mb, b=2,0m	m2		
			m2	16800	
				RAZEM	16800
6 d.1.2	analiza własna	Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem	m3		
			m3	44	
				RAZEM	44
1.3		ROZDZIAŁ 3. Roboty zakończeniowe			
7 d.1.3	analiza własna	Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót	ha		
			ha	0,9	
				RAZEM	0,9
8 d.1.3	analiza własna	Zapewnienie nadzoru przyrodniczego	Kpl.		
			Kpl.	1	
				RAZEM	1

Utrzymanie rz. Raszynka, miasto Pruszków, gmina Raszyn, Lesznowola pow. pruszkowski, piaseczyński (0+000 - 0+290, 4+225 - 16+993)
PRZEDMIAR

Poz. koszt.	Podstawa obliczeń	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j.m.	Razem
Utrzymanie rz. Raszynka rz. Raszynka, miasto Pruszków, gmina Raszyn, Lesznowola pow. pruszkowski, piaseczyński (0+000 - 0+290, 4+225 - 16+993)					
1		DZIAŁ 1. rz. Raszynka km (0+000 - 0+290, 4+225 - 16+993)			
1.1		ROZDZIAŁ 1. Roboty przygotowawcze			
1	analiza własna	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (bez karczowania) km 0+000 - 0+290, 4+225 - 16+993	ha		
		1,00	ha	0,2	
				RAZEM	0,2
2	analiza własna	Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym - norma pozyskania drągownicy, gałęzi i karczki po wycięciu i karczunku średniej gęstości krzaków wynosi 286mp/ha (tablica 0007)	mp		
		286*poz.1	mp	35,0	
				RAZEM	35,0
1.2		ROZDZIAŁ 2. Roboty utrzymaniowe			
3	analiza własna	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem km 0+000 - 0+290, 4+225 - 7+040, L=3105 mb, sk. średnio =2 m km 7+040 - 15+400, L=8360 mb sk. średnio= 1,5 m km 15+400 - 16+993, L=1593 mb sk. średnio= 1 m Przyjęto 60% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia mechanicznego.	m2		

Poz. koszt.	Podstawa obliczeń	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j.m.	Razem
			m2	23455,8	
				RAZEM	23455,8
4	analiza własna	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp; porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy, załadowaniem na przyczepę i wywozem lub rozdrobieniem km 0+000 - 0+290, 4+225 - 7+040, L=3105 mb, sk. średnio =2 m km 7+040 - 15+400, L=8360 mb sk. średnio= 1,5 m km 15+400 - 16+993, L=1593 mb sk. średnio= 1 m Przyjęto 40% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia mechanicznego.	m2		
			m2	15637,2	
				RAZEM	15637,2
5	analiza własna	Wydobycie z dna rzeki roślinności korzeniącej się (hakowanie dna rzeki przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobienie po odsączeniu lub załadowaniem na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem km 0+000 - 0+290, 4+225 - 7+040, L=3105 mb, b=3 m km 7+040 - 9+810, L=2770 mb, b=2,0m km 9+810 - 13+000, 13+730 - 15+400, L=4860 mb, b=1,0m km 15+400 - 16+993, L=1593 mb, b=0,5m	m2		
			m2	20511,5	
				RAZEM	20511,5
6	analiza własna	Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem	m3		
			m3	38	
				RAZEM	38
7	analiza własna	Demontaż wraz z utylizacją uszkodzonych płyt betonowych zakrywających komorę „Przecisku Falenty – Łaszczki 1a (rzeka Raszynka) zlokalizowanych na działce ewidencyjnej nr 911 w obrębie geodezyjnym Raszyn 02 gmina Raszyn.	kpl.	1	
	analiza własna			RAZEM	1
8		Zakup płyt betonowych zbrojonych drutem stalowym o wymiarach (szerokość 0,25 m x grubość 0,08 m x długość 1,65 m) w ilości 8 sztuk.	szt.	8	
				RAZEM	8
9	analiza własna	Dowóz zakupionych płyt betonowych oraz montaż polegający na zakryciu komory zlokalizowanej na „Przecisku Falenty – Łaszczki 1a (rzeka Raszynka) zlokalizowanej na działce ewidencyjnej nr 911 w obrębie geodezyjnym Raszyn 02 gmina Raszyn. Sprzęt wg. potrzeb.	Kpl.	1	
				RAZEM	1
1.3	ROZDZIAŁ 3. Roboty zakończeniowe				
10	analiza własna	Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót	ha		
			ha	1,000	
				RAZEM	1,000
11	analiza własna	Zapewnienie nadzoru przyrodniczego	Kpl.		
			Kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Uwaga:

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu prac (sprawdzenie przedmiaru prac ze stanem faktycznym i dokumentacją) i jego otoczenia, a także zdobył na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu ponosi Wykonawca.

4. Wymagania dotyczące wykonania prac

- *Ręczne ścinanie średniej gęstości krzaków i podszycia, bez karczowania z rozdrobnieniem*

Wycinka krzaków rosnących w skupisku, o powierzchni do 25 m² i obejmuje wyłącznie koryto rzeki, tj. dno i skarpy do jej górnej krawędzi, w granicach ewidencyjnych działki rzecznej. Wycinkę należy wykonać na wysokość nie większą niż 4cm od powierzchni gruntu.

Uzyskaną masę z wyciętych krzaków należy mechanicznie rozdrobnić i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

- *Wykoszenie porostów ze skarp*

Przez wykoszenie porostów ze skarp rozumie się wykoszenie roślinności technicznie możliwie najniżej powierzchni gruntu bez uszkodzenia darni z usunięciem roślinności skoszonej, tj. od stopy skarpy do wysokości koszonego pasa lub do korony skarpy. Maksymalna wysokość porostu po wykoszeniu nie powinna przekraczać 5 cm. Wykoszenie roślinności obejmuje powierzchnię skarp od podstawy skarpy do górnej krawędzi i pasa terenu o szerokości min 1 metra od górnej krawędzi skarpy.

Koszenie porostu traw realizowane jest w zależności od uwarunkowań lokalnych, mechanicznie bądź ręcznie przy użyciu kosy spalinowej bądź sprzętu tradycyjnego tj. konwencjonalnej kosy ręcznej. W trakcie użytkowania sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymagania bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Koszenie porostu traw ze skarp rzeki należy przeprowadzić na powierzchni skłonu skarpy oraz w pasie terenu wyznaczonym przez linię brzegową.

Koszenie mechaniczne

Koszenie mechaniczne stosowane jest w miejscach o dużej dostępności oraz w przypadku gdy zastosowanie pojazdów mechanicznych nie spowoduje uszkodzeń koryta rzeki bądź budowli z nią związanych oraz nie wpłynie niekorzystnie na tereny sąsiednie.

Zabieg należy przeprowadzić przy użyciu specjalistycznego sprzętu mechanicznego tj. kosiarek zawieszanych na ciągniku. Wszystkie zespoły mechaniczne muszą być przystosowane do pracy na skarpach pochyłych. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymagania bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie, oraz posiadać stosowne uprawnienia o ile są one wymagane.

Skoszony porost winien być rozdrobniony (zmulczowany) i pozostawiony na powierzchni gruntu jako biomasa.

Powstała po mechanicznym wykoszeniu warstwa pozostawiona na powierzchni terenu winna być luźna, cienka, mocno rozdrobniona i równomiernie rozprowadzona po wykoszonej powierzchni, w celu umożliwienia właściwego procesu rozkładu. Nie dopuszcza się pozostawienia grubej i ciężkiej warstwy nieprzepuszczalnej dla wody i powietrza (tworzenia tzw. filcu), która przyczynia się do procesów gnilnych, rozwoju chorób, hamowania rozwoju i wzrostu porostów. W przypadku niemożności rozdrobnienia twardych części łądy, starego żdźbła podlegających powolnemu rozkładowi lub tworzeniu filcu na skarpach, należy przewidzieć ich wywóz i zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach.

Koszenie ręczne

Wykonywane przy użyciu ręcznych narzędzi stosowane jest w miejscach o utrudnionym dostępie dla innego sprzętu mechanicznego (samobieżnego lub zawieszanego na ciągniku) jak również w przypadku, gdy użycie wymienionych maszyn może doprowadzić do uszkodzeń koryta rzeki bądź budowli z nią związanych oraz wpłynie niekorzystnie na tereny sąsiednie. W trakcie użytkowania

wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszone ręcznie porosty ze skarp należy wygrabić poza krawędź skarpy, rozdrobnić i pozostawić jako biomasę. Dopuszcza się mulczowanie (tj. skoszenie i rozdrobnienie).

W przypadku trudności związanych z pozostawieniem materiału jako biomasy wykoszoną i wygrabioną trawę należy załadować na przyczepy i wywieźć poza teren robót celem zagospodarowania zgodnie z ustawą o odpadach.

- *Wydobycie z dna rzeki roślinności korzeniącej się w korycie (hakowanie dna cieku ręcznie i przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowniem na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem*

Przez hakowanie dna rozumie się wydobycie z dna rzeki roślin korzeniących się wraz z darnią korzeniową. Wydobycie z rzeki roślin korzeniących się w dnie oraz kożucha roślinności pływających należy dokonać ręcznie przy użyciu haków ręcznych (w miejscach, w których nie ma możliwości dojazdu i użycia sprzętu mechanicznego, dotyczy również koryta pod budowlami komunikacyjnymi) i przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce. Przedmiotowy sprzęt winien umożliwiać usuwanie roślinności bez usuwania namulów nagromadzonych w dnie.

Usuniętą roślinność należy złożyć w pryzmy lub wałki poza górną krawędzią rzeki celem odsączenia nadmiaru wody, a następnie rozdrobnić i pozostawić jako biomasę, przy uwzględnieniu wyżej opisanych wytycznych dotyczących mulczowania. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek trudności związanych z pozostawieniem materiału jako biomasy, wydobyta roślinność należy załadować i wywieźć przy użyciu sprzętu transportowego do miejsca zagospodarowania.

Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

- *Usunięcie ręcznie i przy użyciu koparki zatorów i udroźnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku wraz z załadowniem na przyczepę i wywozem*

Usuwanie ręczne (w miejscach, w których nie ma możliwości dojazdu i użycia sprzętu mechanicznego, dotyczy również koryta pod budowlami komunikacyjnymi) i przy użyciu koparki zatorów i przetamowań utrudniających swobodny spływ wód, występujących punktowo w korycie rzeki na odcinku objętym utrzymaniem. Usunięcie przy użyciu piły ręcznej/piły motorowej lub siekiery pozostałości filarów drewnianych z koryta rzeki w km 21+395. Wydobyte zanieczyszczenia należy posegregować i zeskładować poza obrębem robót. Posegregowany materiał należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

Dopuszcza się wbudowanie pozyskanego namułu i materiału ziemistego w lokalnie uszkodzone skarpy, po uprzednim jego rozścieleniu i zagęszczeniu ewentualne ich rozplanowanie warstwą do 10-20 cm z nadaniem spadku umożliwiającego spływ wód opadowych lub w przypadku „wargi” wykonanie rowków spływowych do rzeki.

- *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 częściowy jak również 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.

Załączniki

1. *Mapy poglądowe.*

Uwaga: Informacje w zakresie lokalizacji odcinków cieków wodnych oraz kilometrażu podanego w opisie zamówieniu opracowano na podstawie map topograficznych w skali 1:25000 będących w siedzibie Nadzoru Wodnego w Grodzisku Mazowieckim.

Opracował:



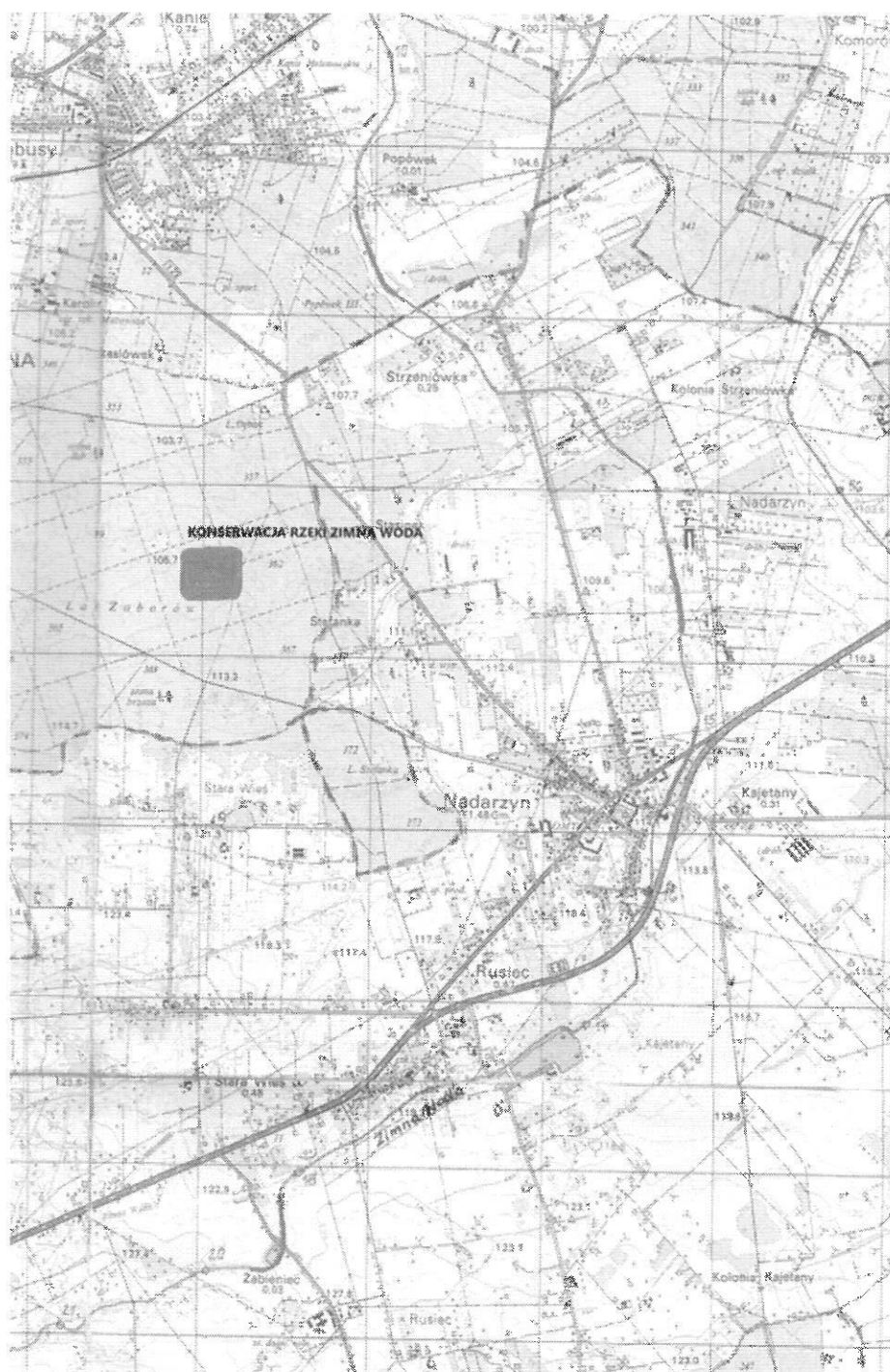
Mapy poglądowe
Utrzymanie wód i urządzeń wodnych na terenie Zarządu Zlewni w Łowiczu
Nadzór Wodny Grodzisk Mazowiecki

rz. Teresinka, gmina Teresin, pow. sochaczewski (0+000-3+330, 3+380-4+440, 4+640-5+200, 6+125-6+615, 7+150-7+240, 8+720-9+263)



rz. Zimna Woda, gmina Nadarzyn, Michałowice, Brwinów pow. pruszkowski (0+000-8+400, 11+000-11+500, 13+800-14+300, 15+000-15+500, 19+200-19+700).





rz. Raszynka, miasto Pruszków, gmina Raszyn, Lesznówola pow. pruszkowski, piaseczyński (0+000-0+290, 4+225 - 16+993).

