

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

Nazwa zadania:

Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych

1. „Utrzymanie rzeki Bobrówka w km. 0+000-9+000, L = 9,0 km. pow. łowicki, gmina Łowicz

1. *Rzeka Bobrówka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Bzura. Przepływa przez Gminę miasto Łowicz, gm. Domaniewice, i Łyszkowice. Całkowita jej długość wynosi ok. 39,463km. Na odcinku w km 7+700-23+178 jest uregulowana a szerokość koryta wynosi od 4,0-2,0 m. Jej numer JCWP to RW200017272529*
- 2.

1. Przedmiot zamówienia i rodzaj robót :

1. Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Bobrówka:

- ręcznym ścinaniu odrostów krzaków ze skarp i dna rzeki,
- rozdrobnieniu / zrębkowaniu ściętych krzaków,
- wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów porost gęsty, twardy wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź skarpy, rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa.
- mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp porost gęsty twardy wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa,
- hakowaniu z roślin porastających dno i lustro wody bez usuwania namułu z dna, z rozdrobnieniem wydobytej roślinności po za górną krawędzią skarpy,
- usunięcie zatorów, przemulisk z koryta rzeki wraz z wbudowaniem materiału ziemnego w wyrwy w skarpach i ich wyrównanie rozebranie zatorów z połamanych konarów drzew, gałęzi,
- zapewnienie nadzoru przyrodniczego

2. Opis wymagań dotyczących wykonania usług.

Organizacja robót

- Wykonawca we własnym zakresie zapewni łączność, sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową.
- Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac i przekaze ją w formie papierowej przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru.
- Wykonawca po zakończeniu robót dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu robót – zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.

Zabezpieczenia interesów Inwestora.

- Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Inwestorowi adresu do korespondencji, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail w celu szybkiego kontaktu z osobą upoważnioną.

Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa robót – zgodnie z zawartą umową. Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt lub wypłacania ewentualnych odszkodowań osobom trzecim (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

Ochrona środowiska

W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac utrzymaniowych, Wykonawca ma unikać działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. 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.

- W trakcie realizacji prac, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów:
 - Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098)
 - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973),
 - Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2021, poz.2233. ze zm.),
 - Ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o odpadach – (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2151) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.
- Realizacja prac nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, e-kosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio przyległego.

Warunki bezpieczeństwa pracy

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

- 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

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

Zagospodarowanie odpadów

- Odpady powstałe w wyniku realizacji prac, należy zagospodarować zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi. Miejsce składowania odpadów Wykonawca zorganizuje sobie we własnym zakresie.

3. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia:

Kod 45246400-7 „Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
Kod 90700000-4 „Usługi środowiska naturalnego”

4. Tabela przedmiaru prac rz. Bobrówka.

Przedmiar robót

Utrzymanie wód i urządzeń wodnych

rz. Bobrówka, km 0+000-9+000, gm. m. Łowicz i gm. Łowicz, pow. łowicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	analiza własna	Przycięcie odrostu krzaków w km 0+000-9+00 na pow 0,6 ha robocizna + sprzęt	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.6	ha	0.600	
				RAZEM	0.600
2	analiza własna	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi na pow. 0.6 ha , rębakiem. Zgodnie z KCK 9-56 str. 77, 1 krzak ma 0,07 mp, 2000 szt. krzaków na 1 ha, to - 2000 szt. x 0,6 ha x 0,07 mp = 84 mp	mp		
		2000*0.6*0.07	mp	84.000	
				RAZEM	84.000
3	analiza własna	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy wraz z wyrzuceniem skoszonej trawy poza górną krawędź skarp rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa przy szer. skarp 12 m 2/mb w km 0+000-9+000 pomniejszono o pow. krzaków 6000 m2, ze względu na trudny dostęp do rzeki ręczne wykoszenie zaplanowano na 40% długości	m2		
		(9000*12-6000)*0.4	m2	40800.000	
				RAZEM	40800.000
4	analiza własna	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp porost gęsty twardy wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa w km 0+000- 9+000 na 60% długości	m2		
		9000*12*0.6	m2	64800.000	
				RAZEM	64800.000
5	analiza własna	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % szer. lustra wody średnio 3,m, z wydobyciem systemów korzeniowych porastających lokalne łachy i przemułiska w korycie rzeki wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź rzeki przesyszenie i rozdrobnienie .	m2		
		(9000*3.)	m2	27000.000	
				RAZEM	27000.000
6	analiza własna	Usunięcie przemułisk ziemnych wraz z wbudowaniem materiału ziemnego w wyrwy w skarpach rzeki, wyrównanie skarp i nadanie nachylenia 1:1,5 rozebranie zatorów z koryta rzeki z połamanych konarów drzew, gałęzi i innych zanieczyszczeń wraz z zagospodarowaniem gałęzi i konarów we własnym zakresie.	m3		
		520	m3	520.000	
				RAZEM	520.000
7	analiza własna	Nadzór przyrodniczy	kpl		
				1	
				RAZEM	1

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. W niniejszym zadaniu nie przewiduje się prac towarzyszących oraz usług tymczasowych.

Wymagania dotyczące wykonania prac

4.1.1 Przycięcie odrostu krzaków w km 0+000÷9+000 przy L= 9000 mb na pow.0,6 ha (bez karczowania)

- ręczny wyręb podszycia i krzaków, z odrąbaniem gałęzi,
- obcięcie zwisających w lustro wody gałęzi z drzew powodujących zawieszanie się płynących rzeką zanieczyszczeń (butelki, śmieci, trawa, gałęzie, itp.)

Wycinka krzaków obejmuje wyłącznie koryto rzeki tzn. dno i skarpy do jej górnej krawędzi.

Wycięcia krzaków należy dokonać maksymalnie do 4cm od powierzchni gruntu, uzyskana masę z wyciętych krzaków należy mechanicznie rozdrobnić i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach. Przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych.

4.1.2. Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi rębakiem w km 0+000÷9+000 na pow.0,6ha. 84 mp.

- przeniesienie krzaków na przemy,
- rozdrobnienie krzaków na miejscu wraz z zagospodarowaniem pozyskanego materiału zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi, przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych.

Sprzet: - wg potrzeb.

4.1.3. Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron nasypów porost gęsty twardy wraz z wyrzuceniem skoszonej trawy poza górną krawędź skarp, rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa przy szerokości skarp 12 m² na mb w km 0+000 ÷ 9+000 przy L=9000 mb pomniejszono o pow. krzaków 0,6 ha. Ze względu na uwilgotniony teren przewidziano wykoszenie ręczne na 40% długości - 40800,00 m²

- Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy wraz z wyrzuceniem skoszonej trawy poza górną krawędź skarp rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa przy szer. skarp 12 m² /mb w km 0+000-9+000 pomniejszono o pow. krzaków 6000 m², ze względu na trudny dostęp do rzeki ręczne wykoszenie zaplanowano na 40% długości. Wykoszenie należy wykonać na całej szerokości skarpy od jej podstawy do górnej krawędzi skarpy. Przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzet: wg potrzeb. **Podczas wykonywania prac utrzymaniowych należy liczyć się z podwyższonym stanem wód w korycie rzeki Bobrówki i przewidzieć możliwość zastosowanie odpowiedniego sprzętu umożliwiającego wykonanie prac(np. kosiarki pływające). Powyższe utrudnienia wynikają między innymi w związku ze spustem wody ze stawów hodowlanych „Okreś”, „Rydwan Dolny”, „Korab”, Staw Osowski Górny i Dolny w dniach od 15 września do 10 listopada, co jest zgodne z pozwoleniami wodnoprawnymi zezwalającymi użytkownikom stawów hodowlanych na zrzut wody.** Wykonawca powiadamia właścicieli gruntów o wejściu w teren, odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego i warunkami przepisów ustawowych.

4.1.4. Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp porost gęsty twardy wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa w km 0+000- 9+000 na 60% długości - 64800,00m²

- Wykoszenie porostów mechanicznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy wraz z wyrzuceniem skoszonej trawy poza górną krawędź skarp rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa przy szer. skarp 12 m /mb. Sprzet: wg potrzeb. **Podczas wykonywania prac utrzymaniowych należy liczyć się z podwyższonym stanem wód w korycie rzeki Bobrówki i przewidzieć możliwość zastosowanie odpowiedniego sprzętu umożliwiającego wykonanie prac(np. kosiarki pływające). Powyższe utrudnienia wynikają w związku ze spustem wody ze stawów hodowlanych „Okreś”, „Rydwan Dolny”, „Korab”, Staw Osowski Górny i Dolny w dniach od 15 września do 10 listopada, co jest zgodne z pozwoleniami wodnoprawnymi zezwalającymi użytkownikom stawów hodowlanych na zrzut wody.** Wykonawca powiadamia właścicieli gruntów o wejściu w teren, odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego i warunkami przepisów ustawowych.

4.1.5 Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60%, szer. lustra wody średnio 3 mb. na pow. 27000,00m² w km 0+000÷9+000

Usunięcie 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 olei w układzie hydraulicznym, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych.

4.1.6. Usunięcie zatorów – przemulisk ziemnych z koryta rzeki z połamanych konarów drzew, gałęzi i innych zanieczyszczeń na całej długości w km 0+000÷9+000 - 520 m³ utrudniających swobodny przepływ wody.

Usunięcie przemulisk ziemnych wraz z wbudowaniem materiału ziemnego w wyrwy w skarpach rzeki, wyrównanie skarp i nadanie nachylenia 1:1,5 rozebranie zatorów z koryta rzeki z połamanych konarów drzew, gałęzi i innych zanieczyszczeń wraz z zagospodarowaniem gałęzi i konarów we własnym zakresie. Przy obsłudze sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę przy uzupełnianiu paliw i olei, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzęt: - wg potrzeb.

4.1.7. 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.

5. Opis sposobu rozliczenia:

Rozliczenie robót nastąpi kosztorysem powykonawczym faktycznie wykonanych robót na podstawie protokołu odbioru robót potwierdzającego wykonanie robót, zgodnie z warunkami

umowy i niniejszym opisem przedmiotu zamówienia. Do zgłoszenia robót niezbędne jest przedłożenie dokumentacji wymaganej zgodnie z zawartą umową. Odbiór robót odbędzie się komisyjnie w terminie zawartym w umowie. 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 specyfikacji technicznej.

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 i specyfikacją techniczną.

6 Proponowany Termin realizacji :

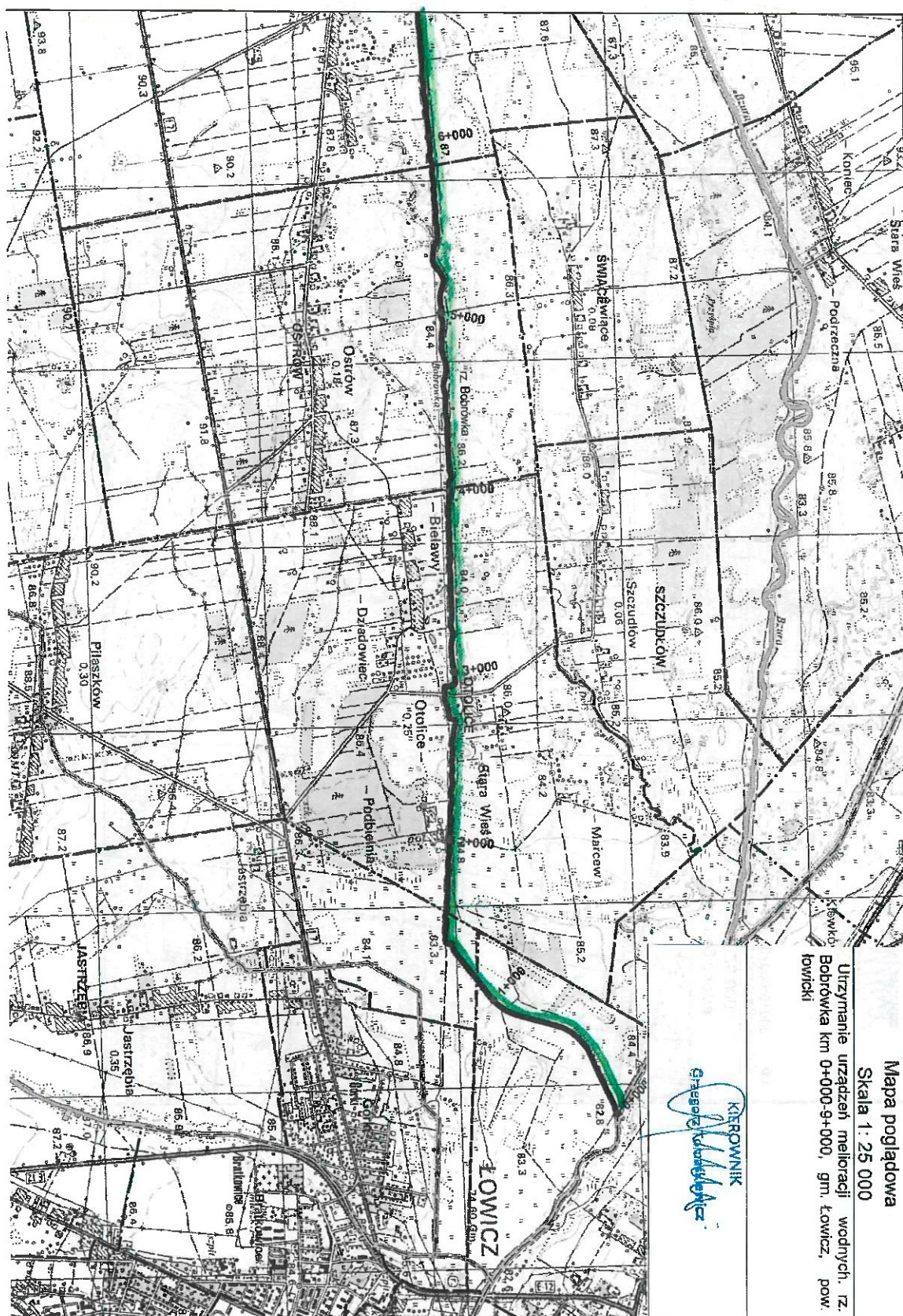
Zgodny z warunkami zapisanymi w umowie.

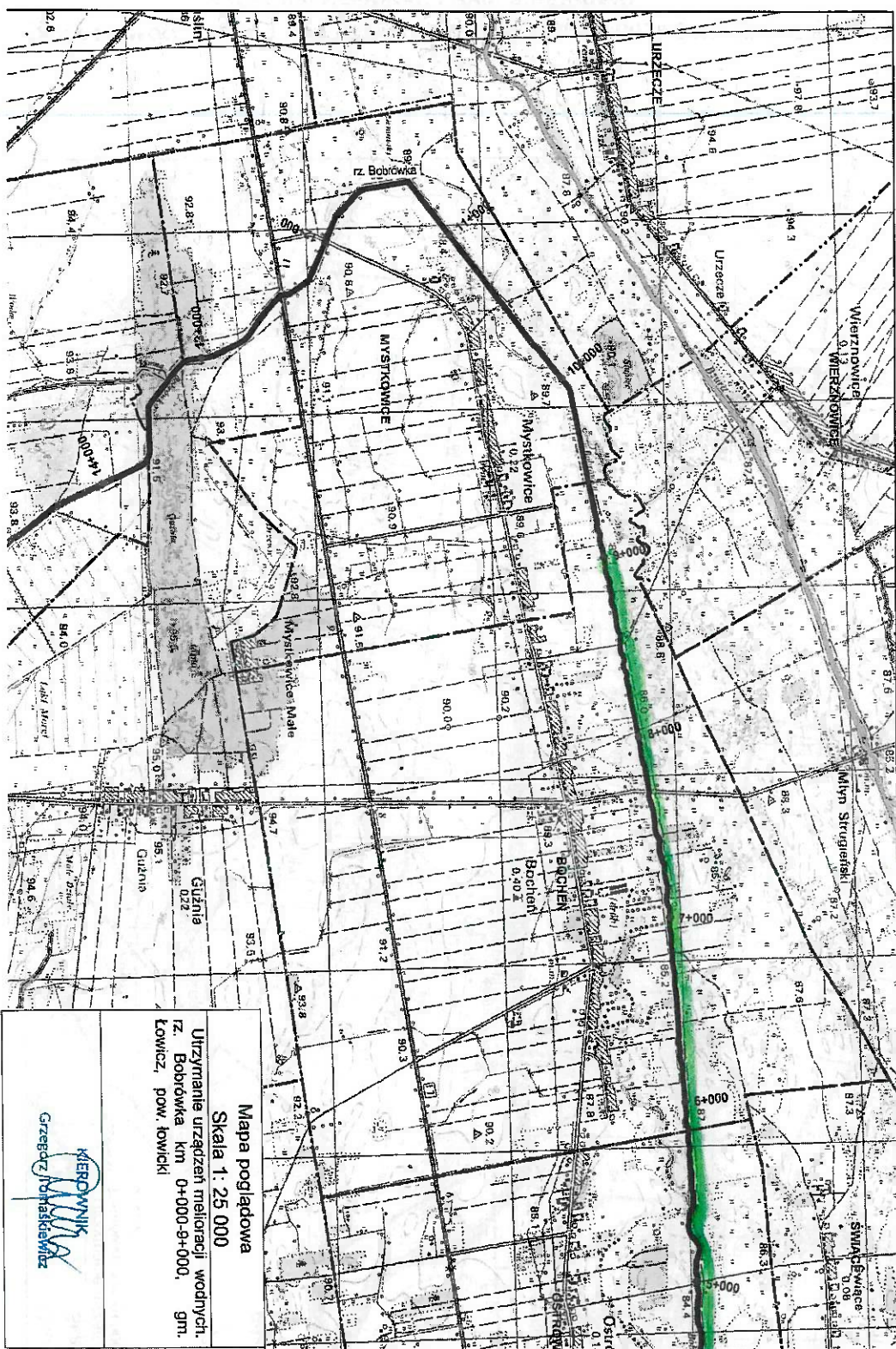
7. Załączniki

- Przedmiar robót
- mapa poglądowa 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.

Mapy poglądowe
Utrzymanie wód i urządzeń wodnych
rz. Bobrówka, km 0+000-9+000, gm. m. Łowicz i gm. Łowicz, pow. łowicki





KOSZTORYS OFERTOWY
Utrzymanie wód i urządzeń wodnych
rz. Bobrówka, km 0+000-9+000, gm. m. Łowicz i gm. Łowicz, pow. łowicki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	analiza własna	Przycięcie odrostu krzaków w km 0+000-9+00 na pow 0,6 ha	ha	0,6		
2	analiza własna	Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi na pow. 0.6 ha , rębakiem. Zgodnie z KCK 9-56 str. 77, 1 krzak ma 0,07 mp, 2000 szt. krzaków na 1 ha, to - 2000 szt. x 0,6 ha x 0,07 mp = 84 mp	mp	84		
3	analiza własna	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy wraz z wyrzuceniem skoszonej trawy poza górną krawędź skarp rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa przy szer. skarp 12 m 2/mb w km 0+000-9+000 pomniejszono o pow. krzaków 6000 m2, ze względu na trudny dostęp do rzeki ręczne wykoszenie zaplanowano na 40% długości	m2	40800		
4	analiza własna	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp porost gęsty twardy wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa w km 0+000-9+000 na 60% długości	m2	64800		
5	analiza własna	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	27000		
6	analiza własna	Usunięcie przemulisk ziemnych wraz z wbudowaniem materiału ziemnego w wyrwy w skarpach rzeki, wyrównanie skarp i nadanie nachylenia 1:1,5 rozebranie zatorów z koryta rzeki z połamanych konarów drzew, gałęzi i innych zanieczyszczeń wraz z zagospodarowaniem gałęzi i konarów we własnym zakresie.	m3	520		
7	analiza własna	Nadzór przyrodniczy	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:.....00/100 zł

