



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

### 1. Ogólna charakterystyka obiektów

#### Rzeka Bzura (powiat kutnowski, powiat łęczycki,

Rzeka Bzura jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Wisły i należy do rzek wododziału I-ego rzędu jej dorzecza. Źródła rzeki występują na terenie administracyjnym miasta Łódź. W torze przebiegu Bzura przepływa m.in. przez Zgierz, Leśmierz, Łęczycę, Orłów, Sobotę, Łowicz, Sochaczew, uchodząc do rzeki Wisły w miejscowości Wyszogród.

Na terenie powiatu łęczyckiego rzeka przepływa na odcinku ok. 17 km (od przekroju w km 105+273-122+345 Gmin: Witonia, Góra Św. Małgorzaty m. Łęczycą, Łęczycą), a w obszarze powiatu kutnowskiego na odcinku ok. 15 km (km 90+148-105+273 Gminy: Krzyżanów, Bedlno). Rzeka Bzura na terenie powiatu łęczyckiego i kutnowskiego z lewej strony przyjmuje Kanał Sierpów, Rzekę Kanał Łęka Dobrogosty, Kanał Północny, Kanał Witonia, Kanał Strzegociński, rz. Ochnię, Kanał Stradzewski, z prawej strony przejmując rzekę Stara Bzura, Kanał Południowy B, rzekę Moszczenicę oraz liczne rowy melioracyjne.

Rzeka Bzura przepływa w terenie prawnie chronionego obszaru Natura 2000 obejmującego Pradolinę Warszawsko-Berlińską i Pradolinę Bzury-Neru. Przedmiotowy obszar objęty jest ochroną wynikającą z Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej (dotyczy to powiatu łęczyckiego, kutnowskiego oraz częściowo łowickiego).

Na terenie Nadzoru Wodnego w Łęczycy roboty dotyczące rzeki Bzura na terenie powiatu łęczyckiego i kutnowskiego będą prowadzone zgodnie z ustawą o ochronie przyrody **po 15 sierpnia 2022 roku pod nadzorem przyrodniczym** jako ich dodatkowe zabezpieczenie.

Planowane do przeprowadzenia w bieżącym roku roboty mieszczą się w kanonie robót utrzymaniowych i polegać będą na jednostronnym koszeniu skarp rzeki z jednego brzegu oraz hakowaniu roślinności dennej w przekroju koryta. Planowane jest usuwanie zatorów z zanieczyszczeń antropogenicznych oraz naniesionych części organicznych, które będą zagospodarowane (rozdrobnione i pozostawione do rozkładu lub wywiezione i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach), a teren prac będzie uporządkowany. **W celu zminimalizowania zagrożenia dla flory i fauny rzecznej w Pradolinie roboty będą prowadzone tylko i wyłącznie z jednego brzegu, hakownicą zawieszoną na długim wysięgniku koparki z zachowaniem wszelkich możliwych zabezpieczeń, a w tym prowadzeniem prac zgodnie z wytycznymi nadzoru przyrodniczego oraz ewentualnymi uwagami organu RDOŚ w Łodzi.**

Zadanie dotyczy:

Utrzymanie rz. Bzura cz. I - pow. kutnowski 90+148-105+273 (Gminy: Krzyżanów, Bedlno)  
Utrzymanie rz. Bzura cz. II - powiat łęczycki 105+273-118+500 (gm. Witonia, Góra Św. Małgorzaty, m. Łęczycą, Łęczycą)

kod i nazwa JCW:

- RW20002427253 Bzura od Kanału Tumskiego do Uchanki bez Uchanki

## 2. Opis wymagań dotyczących wykonania usług.

### Organizacja prac:

#### ➤ Termin realizacji.

Przekazanie terenu przez Zamawiającego oraz odbiór terenu przez Wykonawcę nastąpi w ciągu 5 dni roboczych po podpisaniu umowy.

Termin rozpoczęcia prac: od dnia przekazania terenu

Termin zakończenia prac: 5 dni przed planowanym zakończeniem zadania wynikającym z zawartej umowy.

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

- Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac i przekaze ją w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej (zdjęcia na adres e-mail lub nagrana płyta CD) przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru.
- Wykonawca po zakończeniu prac uporządkuje teren prac.

### 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*.

### Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa prac. (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.

### Ochrona środowiska.

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

Wykonawca podczas realizacji robót winien zapewnić szczególną uwagę w zabezpieczeniu przed: zanieczyszczeniem wód płynami i substancjami toksycznymi, trwałym zanieczyszczeniem gniazd i legowisk ptaków, możliwości powstania pożaru.

Wszelkie wytworzone lub zebrane na obiekcie odpady należy zagospodarować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Odpady powstałe w wyniku prowadzenia robót m.in. osuszone porosty ze skarp i roślinność denną pozyskaną z koryta rzecznej oraz odpady zgromadzone podczas zagospodarowania terenu należy przekazać podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami lub umożliwić ich zagospodarowanie zgodnie z warunkami wynikającymi z ustawy. Dopuszcza się przekazanie usuniętej masy roślinnej osobie fizycznej z przeznaczeniem na ich kompostowanie i zagospodarowanie na własnych gruntach. Wykonawca przedstawi i załączy do dokumentacji powykonawczej dokumenty potwierdzające przekazanie odpadów podmiotom uprawnionym do ich odbioru lub osobie fizycznej, zgodnie z ww. ustawą o odpadach.

- 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.

### Warunki bezpieczeństwa pracy.

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

### Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

- Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze prac.

### Zagospodarowanie odpadów.

- Odpady powstałe w wyniku realizacji prac, należy zagospodarować zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi.

### 3. Zestawienie usług

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

**Tabela Zakresu Prac**  
**Utrzymanie rz. Bzura cz. I i II – powiat kutnowski, powiat łączyski**

Poz. koszt.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j.m.	Razem
<b>Utrzymanie rz. Bzura cz. I i II 90+148 -122+345</b>				
<b>1</b>	<b>DZIAŁ 1. Utrzymanie rz. Bzura cz. I 90+48-105+273 (Gminy: Krzyżanów, Bedlno)</b>			
<b>1.1</b>	<b>ROZDZIAŁ 1. Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (bez karczowania) Krotność = 0.7	ha		
	0.2	ha	0.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
2 d.1.1	Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym - norma pozyskania drągownicy, gałęzi i karczy po wycięciu i karczunku średniej gęstości krzaków wynosi 286mp/ha (tablica 0007)	mp		
	286*poz.1	mp	57.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>57.200</b>
<b>1.2</b>	<b>ROZDZIAŁ 2. Roboty utrzymaniowe</b>			
3 d.1.2	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem km 90+148-105+273, L=15125mb sk.średnio =5,0m z wyłączeniem odc. związanego z utrzymaniem cofki jazu Ktery. Wykoszenie dla jednej skarpy rzeki Bzury Przyjęto 90% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia mechanicznego.	m2		
	$((15125-386)*5*2\text{-poz.1}*10000]*90\%*50\%$	m2	65425.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>65425.500</b>
4 d.1.2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp; porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem km 90+148-105+273, L=15125mb sk.średnio =5,0m z wyłączeniem odc. związanego z utrzymaniem cofki jazu Ktery. Wykoszenie dla jednej skarpy rzeki Bzury Przyjęto 10% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia ręcznego.	m2		
	$((15125-386)*5*2\text{-poz.1}*10000]*10\%*50\%$	m2	7269.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>7269.500</b>

5 d.1.2	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 90+148-105+273, L=15125mb z wyłączeniem odc. związanego z utrzymaniem cofki jazu Ktery. Hakowanie połowy koryta przy 70%	m2		
	(2503*12+1851*11+5446*10+(5325-386)*9)*70%*50%	m2	52257.800	
			<b>RAZEM</b>	<b>52257.800</b>
6 d.1.2	Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udroźnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem	m3		
	20	m3	20.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3 ROZDZIAŁ 3. Roboty zakończeniowe</b>				
7 d.1.3	Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót	ha		
	(24073-386)*2.5/10000	ha	5.922	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.922</b>
<b>2 DZIAŁ 1. Utrzymanie rz. Bzura cz. II 105+273-118+500 (Gminy: Witonia, Góra Św. Małgorzaty, m. Łęczycza, Łęczycza)</b>				
<b>2.1 ROZDZIAŁ 1. Roboty przygotowawcze</b>				
8 d.2.1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia (bez karczowania) Krotność = 0.7	ha		
	0.1	ha	0.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
9 d.2.1	Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym - norma pozyskania dragowiny, gałęzi i karcz po wycięciu i karczunku średniej gęstości krzaków wynosi 286mp/ha (tablica 0007)	mp		
	286*poz.8	mp	28.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
<b>2.2 ROZDZIAŁ 2. Roboty utrzymaniowe</b>				
10 d.2.2	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem km 105+273-118+500, L=13227mb sk.średnio =5,0m z wyłączeniem odc. związanego z utrzymaniem cofki jazu Ktery i jazu Zagaj Wykoszenie dla jednej skarpy rzeki Bzury Przyjęto 90% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia mechanicznego.	m2		
	[(13227-362-120)*5*2]*90%	m2	114705.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>114705.000</b>

11 d.2.2	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp; porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem km 105+273-118+500, L=13227mb sk.średnio =5,0m z wyłączeniem odc. związanego z utrzymaniem cofki jazu Ktery i jazu Zagaj Wykoszenie dla jednej skarpy rzeki Bzury Przyjęto 10% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia ręcznego.	m2		
	$[(13227-362-120)*5*2]*10\%$	m2	12745.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12745.000</b>
12 d.2.2	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 załadowaniu na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem km 105+273-109+905 L=4632mb, b=8,0m km 109+905-115+128 L=5223mb, b=6,0m km 115+128-118+500 L=3372mb, b=5,0m z wyłączeniem odc. związanego z utrzymaniem cofki jazu Ktery i jazu Zagaj Hakowanie połowy koryta przy 70%	m2		
	$((4632-362-120)*8+5223*6+3372*5)*70\%*50\%$	m2	28489.300	
			<b>RAZEM</b>	<b>28489.300</b>
13 d.2.2	Usunięcie zatorów ziemnych, łach piaszkowych oraz nawisów ziemnych utrudniających swobodny przepływ wody w rzece Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. III-IV - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 0.5 do 1.5 m	m3		
	60	m3	60.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
14 d.2.2	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy obj. odkładu 1,0 m3/m krawędzi, grunt kat.III	m3		
	poz.13	m3	60.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
15 d.2.2	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów - za każde dalsze 0,5 m3/m krawędzi ponad 1, grunt kat.III	m3		
	poz.14	m3	60.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16 d.2.2	Ręczne oczyszczenie z namotu, darniny, porostów traw, mchu itp. umocnień budowli wraz z wywozem stopnie bet. w km: 116+897, 118+223, 118+429	m2		
	130*40%	m2	52.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
17 d.2.2	Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udroźnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem	m3		
	25	m3	25.000	

			<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2.3</b>	<b>ROZDZIAŁ 3. Roboty zakończeniowe</b>			
18 d.2.3	Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót	ha		
	17072*2.5/10000	ha	4.268	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.268</b>
<b>3</b>	<b>DZIAŁ 3. Nadzór przyrodniczy</b>			
19 d.3	Zapewnienie nadzoru przyrodniczego podczas prowadzenia prac utrzymaniowych	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

#### 4.Wymagania dotyczące wykonania prac

- *Ręczne ścinanie średniej gęstości krzaków i podszycia, bez karczowania z rozdrobnieniem*  
Wycinka krzaków obejmuje wyłącznie koryto rzeki, tj. dno i skarpy do jej górnej krawędzi. 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 i dna*  
Przez wykoszenie porostów ze skarp rozumie się wykoszenie roślinności technicznie możliwe najniżej powierzchni gruntu bez uszkodzenia darni z usunięciem roślinności skoszonej, tj. na całej szerokości dna oraz 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 łodyg, 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 i dna 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 korzeniowej się w korycie (hakowanie dna cieku ręcznie i przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowaniu na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem*

Przez hakowanie dna rozumie się wydobycie z dna rzeki roślin korzeniowych się wraz z darnią korzeniową. Wydobycie z rzeki roślin korzeniowych 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) i przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce (pozostałe odcinki cieku). Przedmiotowy osprzęt winien umożliwiać usuwanie roślinności bez usuwania namulów nagromadzonych w dnie.

Usuniętą roślinność należy złożyć w przyzmy 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, wydobytą roślinność należy załadować i wywieźć przy użyciu sprzętu transportowego do miejsca zagospodarowania.

Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

- *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*

Usuwanie zatorów i przetamowań występujących punktowo w korycie rzeki na całym jej odcinku, które utrudniają swobodny spływ wód. Wydobyte zanieczyszczenia należy posegregować i zeszkładować 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.

**Uwaga:**

Wykonawca określając cenę zamówienia winien uwzględniać koszty związane z nadzorem przyrodniczym przeprowadzonym przed rozpoczęciem prac utrzymaniowych na ciekach.

**Nadzór przyrodniczy**

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia Nadzoru przyrodniczego polegającego na prowadzeniu prac utrzymaniowych na ciekach pod kątem obecności gniazd zwierząt objętych ochroną gatunkową 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 i/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 ramach nadzoru przyrodniczego, w 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 organu odpowiedzialnego.

**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.**

**5. Rozliczenie i odbiór prac****➤ Opis sposobu odbioru końcowego usługi:**

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 zawartym w umowie.

**➤ Opis sposobu rozliczenia:**

Rozliczenie robót nastąpi na podstawie protokołu odbioru robót potwierdzającego wykonanie robót, zgodnie z warunkami umowy i niniejszym opisem przedmiotu zamówienia.

**Załączniki****1. Mapy poglądowe.**

**Uwaga:** Informacje w zakresie lokalizacji w terenie odcinków cieków wodnych na podstawie kilometrażu podanego w opisie zamówienia można uzyskać na Geoportalu województwa łódzkiego, w zakładce – moduł Melioracja. Jest to strona internetowa ogólnie dostępna <https://geoportal.lodzkie.pl/imap/>







Rzeka Bzura pow. kutnowski (odcinek od ujścia Moszczenicy do Bzury ok. km 90+148) – gm. Bedlno (Orłów Kolonia, Orłów Parcel) – początek teren działania NW w łącznicy na terenie powiatu kutnowskiego oraz jednocześnie początek prowadzenia prac



Rzeka Bzura pow. kutnowski – gm. Krzyżanów (odcinek końcowy na terenie powiatu kutnowskiego okolicie jazu w Kterach.



Rzeka Bzura pow. łęczycki – gm. Witonia km 105+273 (okolicie ujścia do Bzury Kanatu Północnego)





Rzeka Bzura pow. łęczycki gm. Góra Św. Małgorzaty km 109+700 (okolicie Jazu Zagaj)

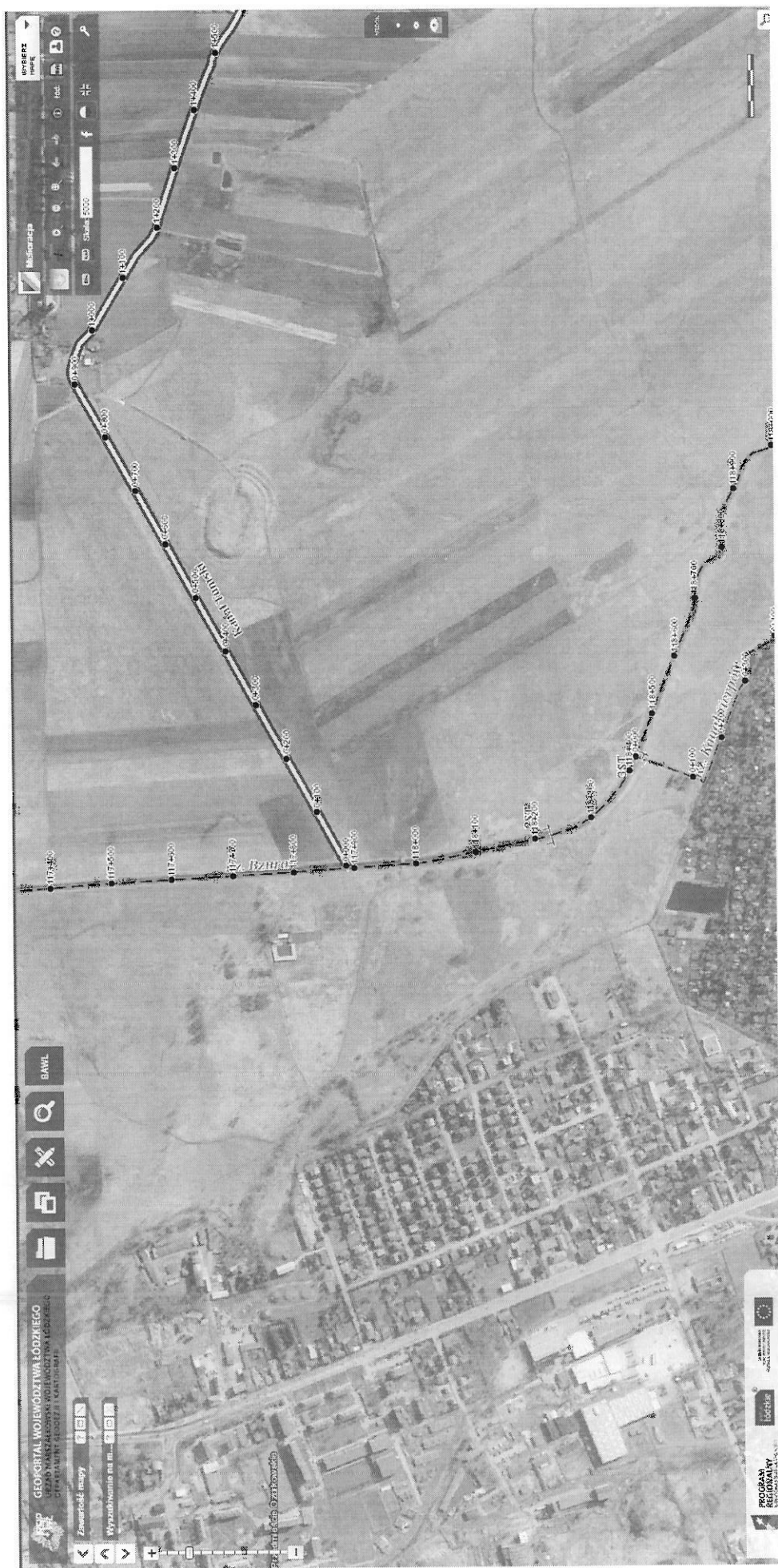


Rzeka Bzura pow. łęczycki – gm. Łęczycza km 112+200 (ujście rz. Kanał Łęka-Dobrogosty do Bzury)



Rzeka Bzura pow. łęczyski – gm. Łęczyska i m. Łęczyska km 116+100 (okolicie ujścia starorzecza do Bzury)





Rzeka Bzura pow. łączyci Miasto Łęczyca km 118+400 (odcinek ujście Rz. Kanat Sierpów i Kanat Tumskiego) – docelowy odcinek prowadzenia prac km 118+500

OPZ sporządziła Kierownik Nadzoru Wodnego w Łęczycy  
Marta Bodek-Stańczyk

KIEROWNIK  
Marta Bodek-Stanczyk