



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie Zarządu Zlewni w Łowiczu Nadzór Wodny Kutno

#### 1. Ogólna charakterystyka obiektu

Rzeka Miłonka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Ochni. Przepływa przez gm. Kutno, Krośniewice, pow. kutnowski, gm. Daszyna, pow. łęczycki, woj. łódzkie. Całkowita jej długość wynosi 19,028 km. Na całej długości jest uregulowana a szerokość dna koryta wynosi średnio ok. od 3,0 m do 0,8 m.

#### Utrzymanie rz. Miłonka w km 0+000-19+028

Kod i nazwa JCW:

- RW2000172721849 Miłonka

#### 1.1. Przedmiot zamówienia i rodzaj prac

##### Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Miłonka w km 0+000-19+028:

- 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 korzeniącej się w korycie (hakowanie dna rzeki ręcznie i przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowanie na przyczepę wydobytej roślinności dennej wraz z jej wywozem,
- oczyszczenie umocnień budowli wraz z załadowaniem pobranego materiału na przyczepę i wywozem,
- usunięcie ręcznie zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku objętym
- zagospodarowanie i uporządkowanie terenu zajętego na potrzeby realizacji zadania,
- zapewnienie nadzoru przyrodniczego.

#### 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 ze 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 przekaze 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 Kutn**

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

rz. Miłonka, gm. Kutno, Krośniewice, pow. kutnowski, gm. Daszyna, pow. Łęczycki, woj. Łódzkie w km 0+000-19+028

Lp.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Ilość j.m.
1	Zapewnienie nadzoru przyrodniczego	kpl	
1		kp	1,000
2	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (bez karczowania)	ha	

Lp.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Ilość j.m.
	w km 0+000-19+028		
	0,15	ha	0,150
3	Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym - norma pozyskania drógowiny, gałęzi i karcz po wycięciu i karczunku średniej gęstości krzaków wynosi 286mp/ha	mp	
	286*poz. 1	mp	42,900
4	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem w km 0+000-19+028 Przyjęto 75% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia mechanicznego.	m2	
	$88710m^2 + 18715m^2 = 107425m^2 * 75\% = 80568,80m^2 - 1500m^2$ (krzaki) = 79068,80m <sup>2</sup>	m2	79068,800
5	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp; porost gęsty, twardy wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy, załadowaniem na przyczepę i wywozem lub rozdrobnieniem w km 0+000-19+028 Przyjęto 25% powierzchni przeznaczonej do wykoszenia ręcznego.	m2	
	$88710m^2 + 18715m^2 = 107425m^2 * 25\% = 26856,30m^2 - 1200m^2$ (obsługa jazów) = 25656,30m <sup>2</sup>	m2	25656,300
6	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 załadowaniem na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem km 0+000-0+700, L=700mb, b=3,0m km 0+700-4+000, L=3300mb, b=2,0m, km 4+000-5+200, L= 1200mb, b=1,6m, km 5+200-7+915, L=2715mb, b=1,4m, km 7+915-8+815, L=900mb, b=2,0m, km 8+815-8+900, L=85mb, b=1,8m, km 8+900-12+234, L=3334mb, b=1,4m (3334m-500m = 2834m- zakłady), km 12+234-15+285, L=3051mb, b=1,0m, km 15+285-19+028, L=3743mb, b=0,8m	m2	
	$[(700*3)+(3300*2)+(1200*1.6)+(2715*1.4)+(900*2)+(85*1.8)+(2834*1.4)+(3051*1.0)+(3743*0.8)]*0.9$	m2	23748,300
7	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 30 % wraz z wywozem do miejsca składowania lub rozdrobnieniem km 0+000-0+700, L=700mb, b=3,0m km 0+700-4+000, L=3300mb, b=2,0m, km 4+000-5+200, L= 1200mb, b=1,6m, km 5+200-7+915, L=2715mb, b=1,4m, km 7+915-8+815, L=900mb, b=2,0m, km 8+815-8+900, L=85mb, b=1,8m, km 8+900-12+234, L=3334mb, b=1,4m (3334m-500m = 2834m- zakłady), km 12+234-15+285, L=3051mb, b=1,0m, km 15+285-19+028, L=3743mb, b=0,8m	m2	
	$[(700*3)+(3300*2)+(1200*1.6)+(2715*1.4)+(900*2)+(85*1.8)+(2834*1.4)+(3051*1.0)+(3743*0.8)]*0.1$	m2	2638,700
8	Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów drzew i innych zanieczyszczeń na całym odcinku tj. w km 0+000-19+028 wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem.	m3	
	30	m3	30,000
9	Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót w km 000+19+028	ha	
	19028*2,5/10000	ha	4,757

**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 podsycia, bez karczowania z rozdrobnieniem*  
Wycinka krzaków rosnących w skupisku, o powierzchni do 25 m<sup>2</sup> 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 kosi spalinowej bądź sprzętu tradycyjnego tj. konwencjonalnej kosi 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 żółbia 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 wymagania bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszone ręcznie porosty ze skarp należy wygrabić poza krawędź skarpy, rozdrobnić i pozostawić jako biomasa. 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 załadowaniu 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 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 w km 0+000 – 19+028 wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem*

Wydobyte zanieczyszczenia, tj. gałęzie, konary, suche drzewa (pień, gałęzie i karpa - drewno wyłowione z wody o niskiej jakości, tj. struchlałe, zmurszałe, zapiaszczone, nasiąknięte wodą o znikomej wartości opałowej i użytkowej) i inne zanieczyszczenia należy posegregować i zeskładować poza obrębem robót. Posegregowany materiał należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

W przypadku usunięcia powalonego drzewa, rosnącego dotychczas poza działką rzeczną Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właścicielem działki terminu usunięcia zatoru i sposobie przekazania właścicielowi nieruchomości wydobytego materiału.

W przypadku, gdy zaturem okażą się tamy bobrowe Wykonawca jest zobowiązany do cyklicznej ich rozbiórki, jak również bezzwłocznie, na każdorazowe wezwanie Zamawiającego w okresie trwania umowy do podjęcia działań związanych z udrożnieniem koryta cieku. Rozbiórkę każdej tamy, która zgodnie z decyzją RDOŚ (znak: WPN.6401.324.2019.GJa, z dn. 19 sierpnia 2019r.), będzie mogła być rozbierana:

- w całości - należy wykonać do dna rzeki, bez pozostawiania progu wraz z wydobyciem nagromadzonych w obrębie tamy nieczystości, rumoszu i namułu, naniesionego z nurtem cieku,
- częściowo - na odcinku nie większym niż 0,5m w układzie poziomym lub/i poprzez obniżenie wysokości tamy do 0,5m ułatwiając przepływ wody w korycie

z zachowaniem warunków i terminów w niej zawartych.

Dopuszcza się wbudowanie pozyskanego namułu i materiału ziemistego w lokalnie uszkodzone skarpy, po uprzednim jego rozścieleniu i zagęszczeniu ewentualne ich rozplantowanie warstwą do 10-20 cm z nadaniem spadku umożliwiającego spływ wód opadowych lub w przypadku „wargi” wykonanie rowków spływowych do rzeki. Rozplantowanie pozyskanego z rozbiórki tam bobrowych namułu i materiału ziemistego poza terenem działki rzecznej Wykonawca realizuje na własny koszt i ryzyko. Rozplantowanie winno być poprzedzone uporządkowaniem terenu polegającym na usunięciu zanieczyszczeń (m.in.: folie, butelki PP, konary, kamienie). Wydobyty materiał drzewny pochodzący z rozbiórki tam należy wywieźć i zagospodarować. Po wykonaniu rozbiórki tamy bobrowej każdorazowo należy uporządkować teren, na którym

prorowadzone były prace, poprzez usunięcie zalegających nieczystości, wygrabienie i wyrównanie podłoża. Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

- *Zagospodarowanie i uporządkowanie terenu zajętego na potrzeby realizacji zadania.*  
W ramach prac zakończyeniowych 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 wykończyeniowe 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 biologii, 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 wskazaniem/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 o 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 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:**

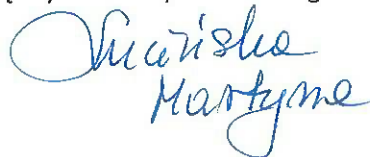
Rozliczenie robót nastąpi kosztorysem powykonawczym po dokonaniu odbioru robót i podpisaniu protokołu odbioru końcowego zgodnie z zapisami umowy.

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. Oferentem 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 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.  
Powyższe dotyczy cieków wodnych z terenu województwa łódzkiego.

Opracowała:

Martyna Lucieńska

rz. **Miłonka**, gm. Kutno, Krośniewice, pow. kutnowski, gm. Daszyna, pow. Łęczycki, woj. Łódzkie w km 0+000-19+028



