

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**„Prace interwencyjne na ciekach wodnych na terenie działania ZZ Kraków – 7 części”****1.1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na realizacji prac interwencyjnych na ciekach wodnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Krakowie obejmującej:

- interwencyjną (awaryjną) wycinkę oraz przycinkę drzew rosnących na skarpach rzek i potoków, w pobliżu zabudowań, dróg, budynków użyteczności publicznej, użytków rolnych,
- usuwanie zatorów, przetamowań wywrotów, wiatrołomów, śniegołomów i krzaków, zakrzaceń, gałęzi, konarów, naniesionych elementów umocnień, gruzu, śmieci, utrudniających swobodny przepływ wód w korycie,
- usunięcie tam bobrowych.

1.2 Zamówienie składa się z następujących części:

- Część I – Prace interwencyjne na ciekach wodnych na terenie działania NW Bochnia
- Część II – Prace interwencyjne na ciekach wodnych na terenie działania NW Brzesko
- Część III - Prace interwencyjne na ciekach wodnych na terenie działania NW Proszowice
- Część IV - Prace interwencyjne na ciekach wodnych na terenie działania NW Kraków – prawa strona Wisły
- Część V - Prace interwencyjne na ciekach wodnych na terenie działania NW Kraków – lewa strona Wisły
- Część VI - Prace interwencyjne na ciekach wodnych na terenie działania NW Myślenice
- Część VII - Prace interwencyjne na ciekach wodnych na terenie działania NW Oświęcim

1.3 Wymagania ogólne dla wszystkich części zamówienia:

- 1.3.1 Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszystkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania określonych w wytycznych wykonania i odbioru prac, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace, tj. legitymować się aktualnymi szkoleniami z zakresu BHP i p.poż. Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne do zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.
- 1.3.2 Wykonawca zapewni na swój koszt wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników.
- 1.3.3 Wokół każdej wycinki i przycinki należy wyznaczyć specjalną strefę zagrożenia, po której nie należy poruszać się w momencie prowadzenia prac w koronie, związanych z ryzykiem uderzenia od spadających gałęzi. Jej zasięg powinien wynosić od dwóch do trzech długości najdłuższej ścinanej gałęzi oraz przy obalaniu drzew, dwie wysokości drzewa i być oznaczony słupkami, barierkami lub taśmą, wyraźnie odgradzającą dostęp do strefy zagrożenia.
- 1.3.4 Do realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest używać wyłącznie narzędzi i urządzeń w pełni sprawnych technicznie, na bieżąco monitorowanych pod kątem szczelności instalacji

olejowych, paliwowych oraz hydrauliki siłowej, których rozszczelnienie może być źródłem zanieczyszczenia środowiska.

Zastosowane maszyny i urządzenia powinny być dostosowane swoją wielkością do parametrów przedmiotu zamówienia, aby ograniczyć do minimum ryzyko ich uszkodzenia.

W ramach przedmiotowego zamówienia Wykonawca będzie realizował usługi:

1) Wycinka drzew

Zakres prac obejmuje zabezpieczenie miejsca wycinki, ścięcie drzewa (wysokość pnia po usunięciu równa z poziomem gruntu), pocięcie i zwieźenie drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego z ułożeniem w stosy oddzielnie gatunkami i sortymentami drewna. Technika wycinki drewna zależna od warunków terenowych. W zależności od sytuacji może być prowadzona z ziemi bądź z użyciem podnośnika balkonowego o wysięgu dostosowanym do potrzeb lub metodami alpinistycznymi. Gałęzie zrębkować w miejscu przycięcia lub w miejscach dogodnych dla Wykonawcy. Ścięte drzewo stanowi własność Zamawiającego. Teren po wycince należy najpóźniej uprzątnąć następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą utrudniać komunikacji, bądź stanowić zagrożenia. Po stronie Wykonawcy leży ewentualne zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu oraz poniesienie kosztów związanych z wyłączeniem zasilania w liniach energetycznych. W cenie usługi należy uwzględnić koszty utylizacji odpadów. Drewno należy zwieźć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (maksymalna odległość do 50 km).

Zamawiający zaznacza, że wycinka drzew może być prowadzona w miejscach trudno dostępnych (skarpy cieków w pobliżu zabudowań, dróg, mostów, użytków rolnych, linii energetycznych, ogrodzeń itp.) wymagających użycia specjalistycznego sprzętu, w tym technik alpinistycznych. Drzewa podlegające wycince mogą być także częściowo uszkodzone.

Jednostkę obmiaru stanowi 1 cm obwodu pnia drzewa mierzony na wysokości 1,30 m od powierzchni gruntu.

2) Przycinka drzew

Przed rozpoczęciem wykonywania czynności należy zabezpieczyć miejsce prac. Odcięte pędy i gałęzie należy zrębkować i zutylizować najpóźniej następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Teren po przycince należy najpóźniej uprzątnąć następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą utrudniać komunikacji bądź stanowić zagrożenia. Po stronie Wykonawcy leży zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu oraz poniesienie kosztów związanych z wyłączeniem zasilania w liniach energetycznych. W cenie usługi należy uwzględnić koszty utylizacji odpadów. Drewno należy zwieźć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (maksymalna odległość do 50 km).

Zamawiający zaznacza, że przycinka drzew może być prowadzona w miejscach trudno dostępnych (skarpy cieków w pobliżu zabudowań, dróg, mostów, użytków rolnych, linii energetycznych, ogrodzeń itp.) wymagających użycia specjalistycznego sprzętu, w tym technik alpinistycznych.

Jednostkę obmiaru stanowi 1 mp usuniętych gałęzi po dokonaniu przycinki

3) Usuwanie wywrotów, wiatrołomów, śniegołomów, złomów

Zakres prac obejmuje zabezpieczenie miejsca prac, pocięcie, zwieźenie drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego z ułożeniem w stosy oddzielnie gatunkami i sortymentami drewna. Gałęzie zrębkować w miejscu przycięcia lub w miejscach dogodnych dla Wykonawcy. W przypadku wywrotów

karpinę usunąć i zagospodarować we własnym zakresie. Drewno stanowi własność Zamawiającego. Teren prac należy najpóźniej uprzątnąć następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą utrudniać komunikacji bądź stanowić zagrożenia. Po stronie Wykonawcy leży ewentualne zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu oraz poniesienie kosztów związanych z wyłączeniem zasilania w liniach energetycznych. W cenie usługi należy uwzględnić koszty utylizacji odpadów. Drewno należy zwieźć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (maksymalna odległość do 50 km).

Zamawiający zaznacza, że usuwanie wywrotów, wiatrołomów, śniegołomów może być prowadzone w miejscach trudno dostępnych (skarpy cieków w pobliżu zabudowań, dróg, mostów, użytków rolnych, linii energetycznych, ogrodzeń itp.) wymagających użycia specjalistycznego sprzętu.

4) Usuwanie krzaków i zakrzaceń

Zakres prac obejmuje zabezpieczenie miejsca prac, ręczne wycięcie zakrzaceń (wysokość przycięcia równa z poziomem gruntu). Materiał pozostały po wycince zrębkować w miejscu wycinki lub w miejscach dogodnych dla Wykonawcy. Teren prac należy najpóźniej uprzątnąć następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą utrudniać komunikacji bądź stanowić zagrożenia. W cenie usługi należy uwzględnić koszty utylizacji odpadów.

Zamawiający zaznacza, że usuwanie krzaków może być prowadzone w miejscach trudno dostępnych (skarpy cieków w pobliżu zabudowań, dróg, mostów, użytków rolnych, linii energetycznych, ogrodzeń itp.).

Jednostkę obmiaru stanowi ha powierzchni terenu podlegającego wycince

5) Usunięcie naniesionych elementów umocnień, gruzu, śmieci, utrudniających swobodny przepływ wód w korycie.

Udrożnienie koryta cieku polega na usunięciu zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w korycie (pnie, gałęzie, konary, śmieci, naniesione elementy umocnień, cegły, namuł, rumosz). Urobek naturalny może być złożony w obrębie koryta lub wywieziony we własnym zakresie oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami. Natomiast śmieci, opakowania, butelki plastikowe, folie, naniesione elementy umocnień, cegły, Wykonawca wywiezie we własnym zakresie oraz z utylizuje zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sposób wykonania robót polegających na usunięciu w/w urobku powinien gwarantować stateczność skarp w całym okresie prowadzenia robót, a naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp, ich podcięcia obciąża Wykonawcę.

Jednostkę obmiaru stanowi 1 m³ urobku

6) Usunięcie tam bobrowych.

Czynności można realizować tylko w sytuacji rzeczywistego wystąpienia zagrożenia lub szkody,

Całkowitą rozbiórkę tamy dopuszcza się wyłącznie w miejscu gdzie doszło do zalania lub istnieje bezpośrednie ryzyko zalania i zniszczenia terenów użytkowych (budynki, pola uprawne, łąki kośne, drogi, mosty, przepusty i inne obiekty użytkowe).

Rozbiórkę tamy należy zrealizować w taki sposób, aby podczas prac woda zgromadzona powyżej tamy nie spowodowała zalania terenów poniżej tamy

Poza tymi odcinkami, a zwłaszcza w miejscach gdzie ryzyko zalania terenów przyległych jest małe dopuszcza się tylko częściowo rozbiórkę tam, która jest podyktowana potrzebą utrzymania odpowiedniego poziomu wody na określonej długości cieku.

W przypadku częściowej rozbiórki prace należy prowadzić w taki sposób, aby przez usunięcie części nadkładu tamy zmniejszyć wysokość piętrzenia poziomu wody do optymalnego, który nie stwarza zagrożenia powodziowego i jednocześnie umożliwia dalsze bytowanie lokalnej rodziny bobrów.

Jednostkę obmiaru stanowi 1 m³ usuniętej tamy

1.4 Warunki realizacji zamówienia

- a) Wykonywanie usługi następuje na podstawie e- maila Kierownika Nadzoru Wodnego przesłanej na wskazany w umowie adres e-mail Wykonawcy,
- b) Zakres i rodzaj zamawianych prac i terminy ich realizacji będą każdorazowo określone przez Kierownika Nadzoru Wodnego w przekazywanym drogą elektroniczną zleceniu częściowym.
- c) Rozpoczęcie wykonywania prac od chwili przekazania dyspozycji o którym mowa w ppkt a) – prace należy prowadzić nieprzerwanie do czasu usunięcia bezpośredniego zagrożenia powszechnego ludzi i mienia.
- d) Właściwe zabezpieczenie terenu prac,
- e) Wykonywanie każdorazowo dokumentacji fotograficznej (w formie elektronicznej) przed, w trakcie i po wykonaniu usługi,
- f) Na etapie przekazywania terenu prac przez przedstawiciela Zamawiającego dla usług wymienionych w/w protokole przekazania należy wskazać obmiar dla danych usług według właściwych jednostek obmiarowych. W przypadku usługi wymienionej w pkt 2 tj. przycinki drzew obmiar prac należy wskazać bezpośrednio po wykonaniu przycinki, a przed fizycznym usunięciem gałęzi.
- g) Obowiązkowe niezwłoczne przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany w umowie adres e-mail) pisemnego zgłoszenia zakończenia prac zleconych wraz z dokumentacją fotograficzną o której mowa w ppkt e). Zgłoszenie winno również zawierać informację o zakresie wykonanych prac z określeniem ilości zrealizowanych usług (kosztorys powykonawczy) wraz ze wskazaniem jednostek obmiaru dla danego typu prac.
- h) Osoba sprawująca nadzór nad realizacją prac ze strony Zamawiającego potwierdza zakończenie prac oraz zakres faktycznie wykonanych prac.
- i) Odbiór prac następuje na podstawie protokołu odbioru dla danej dyspozycji. Odbiór prac zorganizowany będzie przez Zamawiającego w terminie 4 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru zlecenia. Protokół odbioru winien zawierać informację o zakresie wykonanych prac.
- j) Wykonawca zapewnia we własnym zakresie wszystkie materiały, sprzęt, urządzenia oraz niezbędny skład osobowy w celu realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować terminowość zakończenia robót zgodnie z przekazaną dyspozycją, o której mowa w ppkt a) . Sprzęt musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
- k) Wykonawca zobowiązany do zabezpieczenia linii napowietrznych, uzbrojenia podziemnego, nawierzchni utwardzonych (np. chodniki) oraz nieutwardzonych (np. trawniki), zasiewów,

ogrodzeń, budynków i budowli itp. przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie dojazd do miejsca zlecenia.

- l) Wytwórcą odpadów (w tym też zrębków, karpiny oraz innych pozostałości po wycince) powstających w trakcie wykonywania powierzonych obowiązków jest Wykonawca. Zagospodarowanie wytworzonych odpadów i pozostałości należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i we własnym zakresie.
- m) Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego odbioru korespondencji Zamawiającego wysłanej pocztą elektroniczną na wskazany w umowie adres e-mail Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest udostępnić kontakt telefoniczny pod którym dostępny jest całą dobę, zwłaszcza w okresach wystąpienia klęsk żywiołowych lub niesprzyjających warunków atmosferycznych.
- n) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone na osobach lub mieniu powstałe w trakcie wykonywania dyspozycji.
- o) Ewentualne odszkodowania dla właścicieli gruntów w przypadku powstania szkód na ich gruncie ponosi Wykonawca,
- p) Uporządkowanie terenu po zakończeniu prac należy do Wykonawcy,
- q) Uzyskanie ewentualnych zgód na wejście w teren od właścicieli gruntów sąsiadujących z miejscem prowadzonych robót stoi po stronie Wykonawcy,
- r) Ewentualny nadzór przyrodniczy zapewnia Wykonawca.

1.5 Miejsce realizacji usługi:

Wykonawca będzie zobowiązany wykonywać usługę na nieruchomościach należących do PGW WP oraz innych wskazanych nieruchomościach z terenu działania Zarządu Zlewni w Krakowie PGW WP Nadzoru Wodnego w: Bochni, Brzesku, Krakowie, Myślenicach, Oświęcimiu, Proszowicach. Granice poszczególnych jednostek Wód Polskich wraz z siecią hydrograficzną są dostępne pod adresem internetowym https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpSIGW

1.6 Szczegółowy rodzaj zamawianych prac określają przedmiary zawierające przewidywane ilości planowanych prac stanowiące załączniki do SWZ.

Uwaga!

Ilości prac podane w przedmiarach są ilościami orientacyjnymi i mogą ulec zwiększeniu lub zmniejszeniu w zależności od rzeczywistych potrzeb.

Określona w kosztorysie ofertowym cena jednostkowa brutto będzie podstawą do rozliczenia prac.