**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Zabezpieczenie dna i brzegów pot.San w km 0+370-3+230 w m.Myślenice”**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac utrzymaniowych polegających na uporządkowaniu dna i brzegów na dwóch odcinkach potoku San w Myślenicach: w km 0+900-1+065 i w km 3+083-3+177. Odcinek dolny jest nie umocniony. Brzegi potoku mocno nieregularne, zasypane odpadami pochodzenia roślinnego, częściowo porośnięte krzewami i cienkimi drzewami. Na prawym brzegu pnie starych wierzb powodujących zawirowania wody i tworzenie się zatorów utrudniających swobodny spływ wody. Odcinek górny częściowo umocniony uszkodzonymi podczas ubiegłorocznych wezbrań płytami drogowymi, ułożonymi przed laty w celu ochrony ogrodzenia działki przylegającej do lewego brzegu cieku wodnego. Brzeg prawy porośnięty cienki drzewami, a w obrębie mostu w ciągu ul.Józefa Fijałkowskiego pozostałości murów betonowych. Po wykonaniu robót przygotowawczych (wycinka drzew, karczowanie pni, rozbórka płyt i muru betonowego) oraz wykonaniu robót ziemnych w celu właściwego ukształtowania koryta potoku przewiduje się umocnienie dna i brzegów brukonarzutem z bloków kamiennych ułożonych w nachyleniu zgodnie z przekrojami poprzecznymi. Poszczególne bloki kamienne po ułożeniu należy przesypać materiałem miejscowym zdatnym do porostu, a skarpy brzegów obsiać trawą. Grubość brukonarzutu 30cm.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami form przyrody, o których mowa w art.6 ust.1 pkt.1-5 i 7-9 ustawy o ochronie przyrody.

Nadzór przyrodniczy zapewniony jest od strony Zamawiającego.

**Ze względu na utrudniony dostęp do miejsca prowadzenia robót oraz istniejące ogrodzenia wykonane wzdłuż potoku zaleca się przed złożeniem oferty przeprowadzenie wizji w terenie.**

**Lokalizacja:** m.Myślenice, woj.małopolskie (w załączeniu mapa orientacja)

**Zakres prac utrzymaniowych obejmuje:**

1. Wycięcie i karczowanie drzew.
2. Karczowanie pni drzew.
3. Wywiezienie pni i korzeni drzew na odległość 5km.
4. Wywiezienie dłużyc na odległość 12km.
5. Zrębkowanie gałęzi z rozprowadzeniem zrębków wzdłuż brzegu.
6. Rozbiórka umocnienia brzegu z płyt drogowych pełnych i wywóz płyt na odległość do 5km.
7. Rozbiórka muru betonowego na prawym brzegu potoku i wywóz gruzu na odległość do 5km.
8. Wykop mechaniczny w gruncie kat.IV z transportem na odległość do 5km i rozplantowaniem urobku.
9. Wykop mechaniczny w gruncie kat.IV na odkład z wbudowaniem urobku w nasyp.
10. Formowanie umocnień dna i brzegów z brukonarzutu gr.30cm.

Ilości poszczególnych asortymentów robót określono w kosztorysie ofertowym.

**Prace, których wykonanie należy do zobowiązań kontraktowych Wykonawcy, mieszczące się w cenie asortymentów robót :**

* Roboty pomiarowe dla potrzeb wykonania usługi,
* Działania ochronne i zapobiegawcze stosownie do wymagań BHP,
* Zabezpieczenie terenu dla wykonywanej usługi,
* Wynajęcie terenu, opłaty dzierżawne oraz urządzenie i likwidacja zaplecza prac
	+ - Wszelkie koszty związane z dostarczeniem wody i energii elektrycznej na teren robót wraz
		z kosztami ich zużycia, wykonanie dokumentacji fotograficznej przed przystąpieniem, w trakcie
		i po zakończeniu prac, jako załącznik do operatu powykonawczego,
* Wykonanie dojazdu technologicznego i zjazdu do koryta potoku San,
* Zabezpieczenie odcinków prac poprzez odgrodzenie szczelną dla ryb przegrodą wykonaną z gęstej siatki na początku i końcu odcinka, na którym będzie konieczny wjazd sprzętu do potoku, zachowując przepływ wody, aby zapobiec napływaniu ryb z odcinka powyżej i poniżej prowadzonych robót, a po zakończeniu robót usunięcie przegrody z siatki.
* Przesypanie brukonarzutu ułożonego na skarpach potoku materiałem miejscowym zdatnym do porostu i obsianie mieszanką traw,
* W przypadku korzystania z gruntów nie stanowiących własności Zleceniodawcy na czas transportu, przejazdu, organizacji zaplecza usługi oraz miejsca składowania materiałów, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania we własnym zakresie zgód właścicieli tych gruntów na ich użytkowanie,

**Prace należy prowadzić zgodnie z „**Katalogiem dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych”

W przypadku stwierdzenia na terenie prowadzonych prac zwierząt będących pod ochroną, lub jeżeli prace skutkowałyby: zniszczeniem, zabiciem, uszkodzeniem osobników, zniszczeniem (choćby nie zajętych) nor, gniazd, tam, utrudnieniem dostępu do schronień, zniszczeniem jaj, skrzeku, kijanek, larw, zniszczeniem, uszczupleniem lub pogorszeniem siedliska, wypłoszeniem z miejsca noclegu, zimowania, rozmnażania, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Inspektora nadzoru oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie.

Od wykonawcy wymaga się bezzwłocznego reagowania w przypadku stwierdzenia obserwowanego lub wysoce prawdopodobnego negatywnego wpływu prac na gatunki i siedliska podlegające ochronie oraz poinformowanie o tym Zamawiającego. W przypadku braku możliwości zmodyfikowania prac w sposób nie naruszający zakazów ochrony gatunkowej, Wykonawca przygotuje materiały do decyzji derogacyjnej zgodnie z dostępnym wzorem na stronie RDOŚ.

**W przypadku prowadzenia prac w czasie tarła ryb, należy wygrodzić teren. Z wydzielonego obszaru przy udziale użytkownika rybackiego należy dokonać odłowu ryb, które nie wypłoszyły się przy wygrodzeniu terenu.**