**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Zasyp wyrw brzegowych w km 2+514-2+544, 3+160-3+300, 3+485-3+520, 3+575-3+600
potok Trzebinka”**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac utrzymaniowych na potoku Trzebinka, w tym zasyp istniejących wyrw. Prace ręczne oraz mechaniczne, wykopy oraz przekopy wykonywane ładowarkami przedsiębiernymi wraz ze stabilizacją kamieniem ciężkim łamanym. Erozja boczna wód potoku powoduje podmywanie skarp brzegowych, oraz porastającej roślinności drzewiastej powodując zagrożenie dla istniejących zabezpieczeń brzegowych.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w otulinie Żywieckiego Parku Krajobrazowego, tj. w obszarze ochronnym znajdującym się wokół chronionego przyrodniczo terenu parku - poza formami przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1-5 i 7-9 ustawy o ochronie przyrody.

**Szczegółowy zakres prac utrzymaniowych obejmuje łącznie:**

W ramach robót przewidziano wykonanie następujących robót:

1. Nadzór przyrodniczy dla wszystkich części

**Odcinek I - 2+514-2+544**

1. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm – wycinka pni wierzb
2. Ręczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm
3. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład , koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV
4. Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15 cm, faszyna wiklinowa
5. Analogia – Narzuty na skarpach wykonywane z lądu z kamienia łamanego o średnicy D>0,5m z formowaniem koparką
6. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III – przesypanie narzutu materiałem z dokopu 30% narzutu.
7. Różne konstrukcje drewniane , bez wyrębów, z drewna okrągłego – w M bez Soltox (stabilizacja dna belkami drewnianymi 2 x f 20cm)
8. Analogia – Skręcanie śrubami montażowymi belek drewnianych – 4 szt. – pręt M16 wraz z podkładkami i nakrętkami – bez S
9. Wykonanie narzutu kamiennego luzem , z brzegu , wyładunek ręczny , narzut podwodny , nakłady podstawowe – uzupełnienie narzutu pod istniejącym progiem
10. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny , narzut podwodny, kamień o średnicy 25 cm
11. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny , narzut podwodny, nakłady podstawowe kamień o średnicy 50cm
12. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III
13. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległość transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi , drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t **– transport do 4 km**
14. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, równiarką, kategoria gruntu I-III

**Odcinek II - 3+160-3+300**

1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV
2. Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15 cm, faszyna wiklinowa
3. Analogia - Narzuty na skarpach wykonywane z lądu z kamienia łamanego o średnicy D > 0,5m z formowaniem koparką
4. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - przesypanie narzutu materiałem z dokopu 30% narzut
5. Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego - w M bez Soltox (stabilizacja dna belkami drewnianymi 2 x f 20cm)
6. Analogia - Skręcanie śrubami montażowymi belek drewnianych - 4 szt-pręt M16 wraz z podkładkami i nakrętkami - bez S
7. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, kamień o średnicy 25 cm
8. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe kamień o średnicy 50cm
9. Faszynada na rzekach górskich
10. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III – dociążenie faszynady
11. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III
12. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t **– transport do 4 km**
13. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III

**Odcinek III 3+485-3+520**

1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV
2. Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15 cm, faszyna wiklinowa
3. Analogia - Narzuty na skarpach wykonywane z lądu z kamienia łamanego o średnicy D > 0,5 m z formowaniem koparką
4. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - przesypanie narzutu materiałem z dokopu 30 % narzutu
5. Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego - w M bez Soltox (stabilizacja dna belkami drewnianymi 2 x f 20cm)
6. Analogia - Skręcanie śrubami montażowymi belek drewnianych - 4 szt.- pręt M16 wraz z podkładkami
i nakrętkami - bez S
7. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, kamień o średnicy 25 cm
8. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe kamień o średnicy 50cm
9. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - **transport do 1 km**
10. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód
do 5 t **– transport do 4 km**
11. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką , kategoria gruntu I-III

**Odcinek IV 3+575-3+600**

1. Ścinanie drzew piłą mechaniczną,
2. Fi 26-35 cm - wycinka pni wierzb
3. Ręczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm
4. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV
5. Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15˙cm, faszyna wiklinowa
6. Analogia - Narzuty na skarpach wykonywane z lądu z kamienia łamanego o średnicy D > 0,5m z formowaniem koparką
7. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III- przesypanie narzutu materiałem z dokopu 30% narzutu
8. Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego - w M bez Soltox (stabilizacja dna belkami drewnianymi 2 x f 20cm)
9. Analogia - Skręcanie śrubami montażowymi belek drewnianych - 4 szt.-pręt M16 wraz z podkładkami
i nakrętkami - bez S
10. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, kamień o średnicy 25 cm
11. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe kamień o średnicy 50cm
12. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III
13. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód
do 5 t **– transport do 4 km**
14. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką , kategoria gruntu I-III

**Prace należy wykonać zgodnie z zgłoszonym przez PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Żywcu do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach sposobem prowadzenia działań wyszczególnionych w piśmie znak: KR.5.4.502.377.2022.MR z dnia 20.09.2022r.**

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

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić nadzór przyrodniczy przez cały okres realizacji zamówienia, polegający na monitorowaniu gatunków chronionych roślin i zwierząt jak również zgodnie z wydanym postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach o braku sprzeciwu, lub z ewentualnymi decyzjami derogacyjnymi uzyskanymi w trakcie prowadzenia robót.  W skład nadzoru winna wchodzić osoba posiadająca wykształcenie kierunkowe z dziedziny nauk przyrodniczych w szczególności w zakresie biologii ptaków i biologii ryb. Przed przystąpieniem do wycinki drzew, należy poddać je kontroli na obecność gniazd ptaków.

Obowiązki nadzoru przyrodniczego:

- wykonywanie czynności zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ustawą a dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, wydanymi decyzjami/uzgodnieniami z zakresu ochrony przyrody, wytycznymi Zamawiającego,

• kontrola placu budowy nie rzadziej jak raz w tygodniu,

• przeprowadzenie monitoringu przed wejściem wykonawcy na teren budowy w tym pod kątem obecności chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk, miejsc rozmnażania albo czasowego przebywania zarówno w strefie korytowej jak i strefie zalewowej rzeki,

• uzgadnianie, proponowanie i nadzorowanie stosowania rozwiązań łagodzących negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze;

• przygotowanie raportu z przeprowadzonych prac (raport powinien zawierać m.in. informacje nt. lokalizacji prac budowalnych, opisu metodyki, wg której sprawowany był nadzór przyrodniczy, wskazanie dat pobytu na placu budowy, opisanie zastosowanych metod w celu niedopuszczenia do powstania szkód w środowisku, dokumentację fotograficzną ze wszystkich etapów realizacji zadania, opis zinwentaryzowanych gatunków chronionych, zalecenia i podjęte działania mające na celu aktywną ochronę gatunków chronionych roślin i zwierząt w trakcie realizowanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną stanowisk gatunków chronionych wykonaną przed rozpoczęciem prac, w trakcie i po ich zakończeniu.)

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 pracę i niezwłocznie powiadomić Inspektora nadzoru oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu.

W ww. przypadku, należy w formie raportu wskazać gatunki występujące i zaproponować sposób prowadzenia prac nie naruszający zakazów ochrony gatunkowej (nienaruszających zakazów ochrony gatunkowej). Raport należy przekazać do Dyrektora ZZ w Żywcu niezwłocznie (do 3 dni od stwierdzenia gatunków podlegających ochronie).

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.

Wykonawca nadzoru przyrodniczego sporządzi sprawozdanie końcowe z prowadzenia nadzoru przyrodniczego podczas realizacji prac wraz z dokumentacją fotograficzną w ilość 2 egz. w formie papierowej + 1 egz. w formie elektronicznej zapisany na nośniku usb.

**Przed prowadzeniem prac należy wygrodzić teren i z wydzielonego obszaru przy udziale użytkownika rybackiego tj. Okręgu PZW Bielsko-Biała należy dokonać odłowu ryb, które nie wypłoszyły się przy wygrodzeniu terenu.**

**Wykonawca prac jest zobowiązany do przedłożenia po przekazaniu terenu, a przed rozpoczęciem robót w korycie dokumentu potwierdzającego dokonanie odłowu ryb przez uprawnione osoby (protokół zawierający informacje o gatunkach i ilości odłowionych ryb lub innych organizmów wodnych), jak również raportu z inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przed przystąpieniem do robót przez nadzór przyrodniczy. Brak powyższych dokumentów skutkować będzie wstrzymaniem prac w korycie z winy Wykonawcy.**

**Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy powiadomić Zarząd Okręgu PZW Okręg w Bielsku- Białej, podając termin i zakres robót.**

**Lokalizacja:** m. Trzebinia, gm. Świnna, pow. żywiecki, woj. Śląskie (w załączeniu mapa orientacyjna)

**Termin wykonania** – ustala się najpóźniej do **15 grudnia 2022r**.

**Organizacja robót dla części:**

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

* Roboty pomiarowe dla potrzeb wykonania robót,
* Działania ochronne i zapobiegawcze stosownie do wymagań BHP,
* Zabezpieczenie terenu wykonywanych robót,
* Wynajęcie terenu, opłaty dzierżawne oraz urządzenie i likwidacja zaplecza budowy,
	+ 1. 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 Trzebinka
* W przypadku korzystania z gruntów nie stanowiących własność Zleceniodawcy na czas transportu,
 przejazdu, organizacji zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów, Wykonawca
 zobowiązany jest do uzyskania we własnym zakresie zgód właścicieli tych gruntów na ich
 użytkowanie.