**Zał. nr 2a do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Remont zapory przeciwrumowiskowej na potoku Leśnianka w km 1+060 - nr 5”**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu zapory przeciwrumowiskowej na potoku Leśnianka w km 1+060 - nr 5. Istniejąca zapora z uwagi na wielokrotne przejście wód powodziowych i wezbraniowych uległa uszkodzeniu. W związku z nieodpowiednim stanem technicznym przedmiotowej zapory została wydana decyzja nr 67/22 z dnia 20.05.2022 r. Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Katowicach nakazująca usunięcie nieprawidłowości stanu technicznego zapory przeciwrumowiskowej nr 5 na potoku Leśnianka w km 1+060 .

**W ramach realizacji zadania przewidziano wykonanie następujących prac z rozbiciem na grupy:**

**Roboty przygotowawcze**

W ramach tej grupy robót uwzględniono roboty pomiarowe, ręczne ścinanie i karczowanie krzaków wraz
z oczyszczeniem terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem materiału i z kosztami utylizacji, ścinkę mechaniczną drzew, wywozem dłużycy i zrębkowaniem gałęzi.

**Roboty remontowe**

Roboty remontowe obejmować będą czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe. Lokalne iniekcje uszczelniające i sklejające oraz w miejscach stwierdzonych pęknięć
i przecieków - w murkach bocznych niecki i skrzydełkach. Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową dla wielkości ubytków 5-40 mm. Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 30-100 mm. Oczyszczenie dylatacji wraz
z wypełnieniem i izolacją szczelin dylatacyjnych. Wypełnienie ubytków w betonie niecki wypadowej oraz korpusu stopnia betonem hydrotechnicznym. Oczyszczenie niecki wypadowej wraz z dokopem pod narzut, zasyp wyrwy kamieniem luzem o średnicy D>0,5 m , na brzegu prawym poniżej niecki wypadowej.

**Nadzór Przyrodniczy**

W celu zapewnienia możliwie najmniejszej ingerencji w środowisko wodne oraz przyrodnicze nad całością zadania prowadzony będzie stały nadzór przyrodniczy.

**Szczegółowy zakres prac utrzymaniowych obejmuje łącznie:**

W ramach zadania przewidziano wykonanie następujących robót:

**Roboty przygotowawcze**

**1.1 Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7 m**

**1.2 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości**

**1.3 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem wraz z kosztami utylizacji**

**1.4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm**

**1.5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm**

**1.6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm**

**1.7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm**

**1.8 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm**

**1.9 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm**

**1.10 Analogia - ścinanie drzew piłą mechaniczną fi 76-100 cm**

**1.11 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce**

**1.12 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce – transport do 39 km**

**1.13 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm**

**1.14 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm**

**1.15 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm**

**1.16 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm**

**1.17 analogia - mechaniczne karczowanie pni fi 76-100 cm**

**1.18 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina**

**1.19 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina
i gałęzie - wraz z kosztami utylizacji - transport do 3 km**

**1.20 Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 22,5 cm - zrębki do biorozkładu na miejscu**

**Roboty remontowe**

**2.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - odsłonięcie korpusu stopnia**

**2.2 Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie nie malowane, pionowe**

**2.3 Lokalne iniekcje uszczelniające i sklejające oraz klamrowanie w przypadku stwierdzenia pęknięć i ewentualnych przecieków – w murkach bocznych niecki i skrzydełkach**

**2.4 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V**

**2.5 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 30-100 mm, powierzchnie poziome konstrukcji betonowych, Asocret-KS/HB, Asocret-GM 100**

**2.6 Oczyszczenie dylatacji**

**2.7 Elementy dylatacji - wypełnienie szczelin**

**2.8 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym - analogia w M przyjąć jednoskładnikowy, elastyczny, poliuretanowy materiał uszczelniający Sikaflex PRO3 lub równoważny wraz z preparatem gruntującym - zużycie 1,9 m/600 ml**

**2.9 Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m3 - wypełnienie ubytków w płycie dennej**

**2.10 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - oczyszczenie niecki wypadowej wraz z dokopem pod narzut kamienny z przemieszczeniem urobku do 10 m**

**2.11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe- analogia kamień o średnicy D>0,5 m oraz D>0,8 m zasyp wyrw brzegowych oraz odcinków przejściowych powyżej stopnia i poniżej niecki wypadowej**

**2.12 Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych**

**2.13 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, nasypy, kategoria gruntu IV**

**2.14 Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotnie**

**Nadzór przyrodniczy**

* 1. **Nadzór przyrodniczy**

**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.5.4.532.42.2023.EK z dnia 09.02.2023 r.**

**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, posiadająca doświadczenie m.in. w biologii ptaków i ryb. Przed przystąpieniem do wycinki drzew, należy poddać je kontroli na obecność gniazd ptaków.**

**Ponadto przed rozpoczęciem prac wskazanych w umowie wykonawca przedłoży dokumenty potwierdzające kwalifikacje osób sprawujących nadzór przyrodniczy.**

**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. Żywiec, gm. Żywiec, pow. żywiecki, woj. Śląskie (w załączeniu mapa orientacyjna)

**Termin wykonania prac** – ustala się najpóźniej do **60** dni od protokolarnego przekazania terenu

**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 Leśnianka
* 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.