**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Remont stopnia w km 1+656 nr 4 na potoku Koszarawa w m. Żywiec”**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu stopnia w km 1+656 nr 4 na pot. Koszarawa   
w msc. Żywiec. Istniejący stopień z uwagi na wielokrotne przejście wód powodziowych i wezbraniowych uległ uszkodzeniu. W związku z nieodpowiednim stanem technicznym przedmiotowego stopnia została wydana decyzja nr 51/22 z dnia 27.04.2022 r. Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Katowicach nakazująca usunięcie nieprawidłowości stanu technicznego stopnia wodnego na rzece Koszarawa w km 1+656.

**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. Wykonanie, utrzymanie i rozebranie drogi technologicznej na lewym brzegu umożliwiającą dojazd do stopnia nr 4   
z ul. Isep. Dla zapewnienia wykonywania prac związanych z remontem elementów konstrukcyjnych betonowych poza obszarem czynnego przepływu wody przyjęto wykonanie grodzy z worków big – bag wypełnionych piaskiem   
i uszczelnionych folią.

**Roboty rozbiórkowe**

*Roboty w tej grupie obejmują:*

Rozbiórkę istniejących konstrukcji betonowych polegającą na mechanicznym skuciu pozostałości po przepławce dla ryb oraz pozostałej okładziny kamiennej oraz wszystkich płyt skarpowych. Uwzględniono również mechaniczne skucie istniejących elementów betonowych warstwą średnio 25 cm dla gurtu kończącego nieckę oraz korpusu stopnia a warstwą 15 cm pozostałych elementów betonowych wykazujących oznaki korozji i ubytków.   
W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania odwodnienia terenów przyległych do niecki wypadowej niezbędnym jest odtworzenie wylotów umiejscowionych w ścianach bocznych niecki wypadowej w ilości po 4 szt. na jedną stronę poprzez rozwiercenie otworów, montażu nowych rurek ceramicznych i wypełnienie przestrzeni odpowiednimi zaprawami betonowymi. Dla wykonania filtra odwrotnego koniecznym jest skucie całości płyt skarpowych wraz z wybraniem materiału z pod płyt w pasie dwa metry umożliwiającym dostęp do tyłu murów bocznych. Dla bezpieczeństwa pracujących wykonane zostanie umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami). Całość materiału z rozbiórek zostanie wywieziona poza obszar prac i zutylizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

**Roboty remontowe**

Odsłonięte i skute powierzchnie betonowe zostaną oczyszczone strumieniowo odpowiednim ścierniwem . Istniejące spękania betonu z wypływami wody zostaną poddane iniekcji uszczelniającej i sklejającej dla zabezpieczenia przed dalszym powstawaniem rys i wypływem wody. Zostanie wykonana ręczna reprofilacja ubytków w celu wykonania warstwy szczepnej . Dla prawidłowego zamontowania wzmocnienia konstrukcji betonowych siatkami zgrzewanymi ze stali żebrowanej o śr. 10 mm , oczka 15x15 cm (Q523) przyjęto wykonanie otworów pod kotwy w ilości 2,5 otworu na m2 powierzchni. W otworach zostaną osadzone kotwy stalowe fi 16 mm. Uzupełnienie ubytków z przywróceniem do pierwotnego kształtu wykonane zostanie przy użyciu betonu hydrotechnicznego C30/37 , W8, F150. Z uwagi na istniejący stan przepławki dla ryb umiejscowionej w środkowej części przelewu stopnia przyjęto całkowite rozebranie i wykonanie na nowo z dodatkowym zbrojeniem pojedynczą warstwą siatki zgrzewanej ze stali żebrowanej  
o śr. 10 mm , oczko 15x15 cm (Q523). Dla zespolenia części odbudowywanej z pozostałą częścią przyjęto wiercenie otworów pod kotwienie siatki co 20 cm . Przepławka zostanie odtworzona do pierwotnego kształtu również z betonu hydrotechnicznego. Wykonana zostanie w 100 procentach nowa okładzina kamienna wraz z wypełnieniem fug zaprawą cementową M7. Przewidziano zabezpieczenie czoła korpusu przed negatywnym oddziaływaniem rumowiska wleczonego poprzez montaż połowicy bala o śr. 40 cm , a dno koryta na długości 5 m zastabilizowane kamieniem łamanym ciężkim. Murki boczne od tyłu zostaną zabezpieczone poprzez wykonanie izolacji przeciwwilgociowej emulsjami asfaltowymi . Przyjęto również wykonanie filtra odwrotnego czterowarstwowego   
z separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. Przestrzeń wypełniona zostanie materiałem przepuszczalnym niewysadzionowym z zagęszczeniem   
i wyprofilowaniem. Odtworzone zostaną płyty betonowe skarpowe z zachowaniem ich pierwotnych wymiarów wraz z wypełnieniem dylatacji z zastosowaniem sznuru piankowego oraz wypełnienia jednoskładnikowym trwale elastycznym materiałem uszczelniającym na bazie poliuretanu o wysokiej odporności mechanicznej. Istniejący gurt zamykający stopień dla wzmocnienia zostanie zazbrojony pojedynczą warstwą siatki zgrzewanej ze stali żebrowanej  
o śr. 10 mm , oczko 15x15 cm (Q523). Dla zespolenia części odbudowywanej z pozostałą częścią przyjęto wiercenie otworów pod kotwienie w ilości 2,5 szt. / m2. Uzupełnienie ubytków z przywróceniem do pierwotnego kształtu wykonane zostanie przy użyciu betonu hydrotechnicznego C30/37 , W8, F150. Z uwagi na rozpiętość koryta przewidziano oczyszczenie i uzupełnienie istniejących dylatacji oraz uzupełniony zostanie bruk z kamienia naturalnego średniego grubości 25 cm wraz z oczyszczeniem i uzupełnieniem ubytków w spoinach bruku. Cała powierzchnia stopnia zabezpieczona zostanie poprzez wykonanie jednokrotnej impregnacji hydrofobowej.   
W związku z istniejącym wybojem dennym bezpośrednio poniżej stopnia dno zostanie zastabilizowane kamieniem ciężkim łamanym . Dla umożliwienia migracji ryb narzut ten wykonany będzie w formie bystrza. Przyjęto również uzupełnienie istniejącego narzutu na skarpie lewej na długości 30 m.

**Udrożnienie koryta potoku na odcinku 1+541 – 1+791**

Istniejące odsypiska powodujące zawężenia czynnego przekroju hydraulicznego przyjęto do rozgarnięcia na cała powierzchnię koryta . W ramach realizacji zadania nie przewiduje się wywozu materiału (nie pochodzącego   
z rozbiórki) poza obręb koryta.

**Nadzór Przyrodniczy wraz z tablicami informacyjnymi**

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

Dla informacji osób postronnych na terenie objętym przedmiotowym zadaniem przewidziano wykonanie   
i ustawienie 4 szt. tablic przenośnych z logo „Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie”

**Szczegółowy zakres prac utrzymaniowych obejmuje łącznie:**

W ramach zadania przewidziano wykonanie następujących robót:

**Roboty przygotowawcze**

1. Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa strumieni i rzek o szerokości dna powyżej 7 m
2. Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości
3. Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem wraz z kosztami utylizacji
4. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta
5. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie warstwy odsączającej
6. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m2
7. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca
8. Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m2
9. Odzysk ilościowy płyt z rozbiórki - ilościowy 85%
10. Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, przy umocnieniu stopy skarpy darniną na płasko - analogia wykonanie grodzy z worków Big-Bag 0,9x0,9x1,2m z wypełnieniem piaskiem
11. Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - analogia obłożenie grodzy folia PVC grub. 0,5 mm
12. Zainstalowanie do pompowania wody z wykopu
13. Pompowanie wody z wykopu
14. Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - analogia demontaż foli wraz z kosztem utylizacji – tylko R
15. Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darniną na płasko - analogia przekładka grodzy z worków Big-Bag 0,9x0,9x1,2m z wypełnieniem piaskiem - tylko R i S
16. Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - analogia obłożenie grodzy folią PVC grub. 0,5 mm
17. Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie - analogia demontaż foli wraz z kosztem utylizacji – tylko R
18. Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płasko- analogia demontaż grodzy z worków Big-Bag 0,9x0,9x1,2 m z wypełnieniem piaskiem - tylko R i S

**Roboty rozbiórkowe**

1. Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20 cm - rozbiórka pozostałości po przepławce dla ryb, pozostałej okładziny kamiennej, płyt skarpowych
2. Mechaniczne skucie betonu grubości do 1 cm, na powierzchniach poziomych i pionowych - gurt kończący nieckę, korpus stopnia - grubość skucia średnio 25 cm
3. Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia. Dodatek za każdy 1 cm grubości – analogia – do 24 cm
4. Mechaniczne skucie betonu grubości do 1 cm, na powierzchniach poziomych i pionowych - murki boczne, skrzydełka - grubość skucia średnio 15 cm
5. Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia. Dodatek za każdy 1 cm grubości – analogia – do 14 cm
6. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - załadunek gruzu z rozbiórek i skucia wraz z kosztami utylizacji
7. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
8. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu- za dalsze 9 km
9. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - odsłonięcie czoła korpusu oraz tyłu gurtu kończącego stopień
10. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - wykop za murami bocznymi niecki wypadowej - grunt do wymiany wraz z kosztem utylizacji
11. 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 - za dalsze 4 km
12. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)   
    w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do   
    3 m - zabezpieczenie wykopu za murkami bocznymi niecki wypadowej

**Roboty remontowe**

1. Czyszczenie stumieniowo - ścierne powierzchni betonów.
2. Lokalne iniekcje uszczelniające i sklejające oraz klamrowanie w przypadku stwierdzenia pęknięć   
   i ewentualnych przecieków - w murkach bocznych niecki i skrzydełkach
3. Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych - wykonanie warstwy szczepnej
4. Wiercenie otworów pod kotwienie siatki - przyjęto 2,5 otworu/m2 powierzchni
5. Osadzenie kotw w betonie, kotwy stalowe fi 16 mm
6. Wykonanie i ułożenie siatek ze stali S355J2 fi 10mm oczko 15x15 cm (Q523 - arkusz 5,00x2,15 - 8,37 kg/m2) + 10 % dodatku
7. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm
8. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu – do 40 mm
9. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków ceramicznych, Dn 50 mm
10. Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm
11. Filtr odwrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych
12. Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym
13. Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m3: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp, - uzupełnienie ubytków betonem hydrotechnicznym C30/37 W8 F150
14. Wiercenie otworów pod kotwienie siatki - przepławka dla ryb - co 20 cm
15. Osadzenie kotw w betonie, kotwy stalowe fi 16 mm – przepławka dla ryb
16. Wykonanie i ułożenie siatek ze stali S355J2 fi 10mm oczko 15x15 cm (Q523 - arkusz 5,00x2,15 - 8,37 kg/m2) + 10 % dodatku - przepławka dla ryb
17. Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3
18. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm
19. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu – do 20 mm
20. Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym, i cementowanie otworów o średnicy 76-93 mm i głębokości wiercenia do 10 m, kategoria skał IV - analogia wypełnienie przestrzeni pod niecką wypadową - przyjęto 10 m2 powierzchni w ilości 0,5 m3 mieszanki na 1m/2 powierzchni

R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000

1. Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m
2. Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, dodatek za dalsze 1,5 m podnoszenia lub opuszczania materiału
3. Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 25 cm, wykonanie z brzegu
4. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - izolacja tyłów murów bocznych
5. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
6. Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - zasypanie przestrzeni za murami bocznymi niecki wypadowej materiałem miejscowym niewysadzinowym z zagęszczeniem pod płyty skarp
7. Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie
8. Wykonanie podsypek, grubość 5 cm, wykonanie z brzegu, żwir
9. Wykonanie i ułożenie siatek ze stali S355J2 fi 10mm oczko 15x15 cm (Q523 - arkusz 5,00x2,15 - 8,37 kg/m2) + 10 % dodatku - odtworzenie płyt na skarpach
10. Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0˙m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp, - odtworzenie płyt na skarpach
11. Elementy dylatacji - wypełnienie szczelin
12. 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
13. Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z drewna okrągłego - odbojnica od wody górnej z połowy bala fi 40 cm - M bez Soltoxu
14. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - analogia zasypanie dokopu od czoła korpusu + tyłu gurtu kończącego stopień
15. Wiercenie otworów pod kotwienie siatki - gurtu kończącego
16. Osadzenie kotw w betonie, kotwy stalowe fi 16 mm – gurt kończący
17. Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych
18. Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o powierzchniach płaskich, bruk grubości 25 cm, wykonanie z brzegu - uzupełnienie ubytków w odcinku przejściowym
19. Roboty przygotowawcze oczyszczenie spoin z usunięciem nietrwałej zaprawy bez względu na rodzaj zaprawy (poz. 26) - przyjęto 30% powierzchni pozostałej
20. Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 25 cm, wykonanie z brzegu - uzupełninie ubytków + 30 % pozostałego
21. Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotnie
22. Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe- analogia kamień o średnicy D>0,5 m odcinek przejściowy od wody górnej oraz bystrze od wody dolnej oraz uzupełninie istniejącego narzutu na skarpie lewej

**Udrożnienie koryta potoku Koszarawa na odcinku 1+541 – 1+971**

1. Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii IV
2. Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)
3. Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) – do 20 m

**Nadzór przyrodniczy wraz z tablicami informacyjnymi**

1. Nadzór przyrodniczy
2. Wykonanie tablic informacyjnych o wymiarach 1,0x4,0 m zawierających logo wraz z nazwą "Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie"

**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.5.4.502.239.2022.MR z dnia 24.06.2022**

**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. Żywiec, gm. Żywiec, 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 Koszarawa
* 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.