**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

1. **Przedmiotem** zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej wraz z uzyskaniem prawomocnych decyzji pozwolenia na budowę obiektów hydrotechnicznych, inżynierskich drogowych oraz mostowych nazywanych obiektami „małej retencji górskiej 3” w Nadleśnictwie Myślenice oraz sprawowanie nadzoru autorskiego. Całość przedmiotu Zamówienia jest podzielona na trzy etapy i obejmuje wykonanie m.in. następujących elementów:

**ETAP I** Koncepcja;

**ETAP II** - Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wymaganych prawem decyzji i pozwoleń, opinii oraz zaświadczeń i uzgodnień;

**ETAP III** –pełnienie nadzoru autorskiego.

**2. Lista zadań:**

Należy wykonać dokumentację projektową dla następujących zadań:

2.1 Budowa zbiornika retencyjnego w leśnictwie Łętownia w miejscowości Skomielna Czarna – nr rozliczeniowy zadania 03-15-1.1-01

2.2 Budowa przepustu w l. Lipnik na potoku Lipnik – nr rozliczeniowy zadania   
03-15-2.1-01

2.3 Rozbiórka i budowa mostu w l. Gdów – nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.1-02

2.4 Rozbiórka istniejącego przepustu i wykonanie nowego typu Tubosider w l. Harbutowice – nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.1-03

2.5 Budowa przepustu typu Tubosider w l. Węglówka (obiekt 1) – nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.2-01

2.6 Budowa przepustu typu Tubosider w l. Węglówka (obiekt 2) - nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.2-02

2.7 Budowa brodu w l. Węglówka – nr rozliczeniowy zadani 03-15-2.2-03

2.8 Budowa brodu w l. Harbutowice – nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.2-04

2.9 Budowa przepustu w l. Sidzina – Psia Dolinka – nr rozliczeniowy zadania 03-15.2.2-05

Szczegółowy opis przedmiotowych zadań zawiera ***Załącznik nr 1*** (zestawienie tabelaryczne) – „Szczegółowy opis zadań projektowych.”

**2.2 Wykaz zadań objętych zamówieniem z wskazaniem lokalizacji:**

1. Budowa zbiornika retencyjnego w leśnictwie Łętownia w miejscowości Skomielna Czarna – nr rozliczeniowy zadania 03-15-1.1-01, współrzędne GPS 49.73316848504102, 19.83465459190285 (google maps)

2. Budowa przepustu w l. Lipnik na potoku Lipnik – nr rozliczeniowy zadania   
03-15-2.1-01, współrzędne GPS 49.77594441380525, 20.068071693152973

3. Rozbiórka i budowa mostu w l. Gdów – nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.1-02, współrzędne GPS 49.84086336004114, 20.227805579797604

4. Rozbiórka istniejącego przepustu i wykonanie nowego typu Tubosider w l. Harbutowice – nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.1-03, współrzędne GPS 49.844230565352895, 19.8908737415009

5. Budowa przepustu typu Tubosider w l. Węglówka (obiekt 1) – nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.2-01, współrzędne GPS 49.70943308202626, 19.994837290114233

6. Budowa przepustu typu Tubosider w l. Węglówka (obiekt 2) - nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.2-02, współrzędne GPS 49.708871415752746, 19.996077057670814

7. Budowa brodu w l. Węglówka – nr rozliczeniowy zadani 03-15-2.2-03, współrzędne GPS 49.70882973974362, 19.99980803068326

8. Budowa brodu w l. Harbutowice – nr rozliczeniowy zadania 03-15-2.2-04, współrzędne GPS 49.84825534253184, 19.892025776476782

9. Budowa przepustu w l. Sidzina – Psia Dolinka – nr rozliczeniowy zadania   
03-15.2.2-05, współrzędne GPS 49.620427239390125, 19.63807891349378

Zamówienie obejmuje wykonanie projektów : jednego zbiornika retencyjnego, budowy pięciu przepustów w tym rozbiórki jednego starego przepustu, budowy dwóch brodów, rozbiórki i budowy nowego mostu. ( Łącznie 9 nowych obiektów i rozbiórka dwóch)

Realizacja w/w obiektów wpisuje się w działania z zakresu przeciwdziałania nadmiernej erozji wodnej Projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich” (w skrócie Mała Retencja Górska 3 - MRG3). Wszystkie zadania znajdują się terenie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Myślenice.

Szczegółowy wykaz obiektów małej retencji górskiej do przebudowy wraz z ich lokalizacją i określeniem numeru rozliczeniowego przedstawia tabela załączona do niniejszego OPZ stanowiąca ***Załącznik nr 1***.

3. Opis prac projektowych:

3.1 Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie następującego zakresu prac:

3.1.1. **ETAP I**. Sporządzenie koncepcji wstępnej (1 egz.) opisanych w pkt 2 niniejszego OPZ obiektów, polegającej na:

a) określeniu parametrów technicznych obiektów, z jednoczesnym uwzględnieniem lokalizacji i ukształtowania terenu – wizja terenowa,

b) wskazaniu optymalnych rozwiązań wraz z określeniem możliwości uzyskania zakładanych parametrów obiektów planowanych do realizacji – przygotowanie koncepcji projektowej,

c) sporządzenie obliczeń hydrologicznych przed przystąpieniem do projektu, określenie światła przepustów oraz długość, szerokość brodów oraz zabezpieczeń przed erozją wodną.

d) sporządzenie niezbędnych opracowań geotechnicznych,

e) wykonanie wizji terenowej

f) Sporządzenie map do celów projektowych w skali odpowiedniej do zakładanego przedsięwzięcia 1:500 lub 1:1000

3.1.2.**ETAP II**.

Wykonanie dokumentacji projektowej służącej do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót, a w szczególności:

a) wykonanie projektów budowlanych z projektami zagospodarowania terenu oraz informacją BIOZ,

b) wykonanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,

c) wykonanie kosztorysów nakładczych (ślepych), przedmiarów robót, kosztorysów inwestorskich, kosztorysów ofertowych.

d) wykonanie projektu technicznego

3.1.2.1. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia lub decyzji umarzającej postępowanie/pismo o braku konieczności DoŚU.

3.1.2.2 Uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (WZiZT)/lokalizacji inwestycji celu publicznego dla obiektów wymagających takich decyzji, lub odmowy wydania decyzji lub wyciągu z MPZP.

3.1.2.3 Uzyskanie Deklaracji Organu Odpowiedzialnego za monitorowanie sieci NATURA 2000 , Deklaracji Organu Odpowiedzialnego za gospodarkę wodną (RDOŚ) oraz Decyzji ustalającej warunki prowadzenia robót.

3.1.2.4. Sporządzenie wniosków w imieniu inwestora o wydanie pozwolenia wodno – prawnego oraz uzyskanie pozwolenia wodno – prawnego, zgodnie z Ustawą Prawo wodne.

3.1.2.5 Sporządzenie operatu wodno – prawnego, zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087,1089,1473).

3.1.2.6 Uzyskanie prawomocnych decyzji pozwolenia na budowę w imieniu Inwestora, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

3.1.2.7 Udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wybór wykonawcy robót budowlanych przy formułowaniu odpowiedzi na złożone w trakcie postępowania pytania dotyczące treści SIWZ, w szczególności opisu przedmiotu zamówienia na wezwanie Zamawiającego.

3.1.3.**ETAP III**- Sprawowanie nadzoru autorskiego podczas realizacji projektu zgodnie z art. 20, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane polegające na:

a) czuwaniu w trakcie wykonywania robót budowlanych nad zgodnością ich realizacji z projektem.

Wykonawca pełnić będzie nadzór autorski według potrzeb wynikających z postępu robót. Nadzór autorski sprawowany będzie od dnia rozpoczęcia robót budowlanych do ich zakończenia i oddania do użytkowania celem stwierdzenia realizacji robót z projektem, wyjaśnienia wątpliwości dotyczących projektu i ewentualne uzupełnienie szczegółów dokumentacji projektowej oraz czuwanie, by zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego, wymagającej uzyskania nowego pozwolenia na budowę.

b) uzgodnieniu z Zamawiającym możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidywanych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy. Pobyt projektanta na budowie wynikający z błędów projektowych nie jest pobytem w ramach nadzoru autorskiego i Zamawiający nie ponosi kosztów tego pobytu.

3.4. Dodatkowe warunki dotyczące przedmiotu zamówienia:

3.4.1. Opracowanie koncepcji wstępnej realizacji zadania podlegać będzie na uzgodnieniu z Zamawiającym wstępnych prac projektowych. Uzgodnienie koncepcji zostanie potwierdzone protokołem uzgodnień przygotowanym przez zespół w skład, którego zostaną powołani przedstawiciele Wykonawcy i Zamawiającego.

3.4.2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wymaganych prawem decyzji i pozwoleń, opinii oraz zaświadczeń i uzgodnień.

3.4.3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, normami i przepisami w zakresie projektowania urządzeń wodnych oraz zgodnie z obowiązującymi aktualnymi przepisami prawa w tym zakresie z należytą starannością, przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

3.4.4. Przy projektowaniu i wycenie Wykonawca zobowiązany jest do kierowania się założeniami i ustaleniami zawartymi w uzyskanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć, treścią Podręcznika wdrażania projektu tj. „Wytycznych do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej” (zał. nr 2 do OPZ) oraz uzyskanych zaświadczeń organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów objętych siecią Natura 2000.

3.4.5. Wszelkie koszty opracowania ponosi Wykonawca (np. opłaty do wniosków o wydanie pozwoleń, za pełnomocnictwa, wypisy, wyrysy itp.).

3.4.6. Na stronie tytułowej sporządzanych dokumentów, o których mowa powyżej Wykonawca zobowiązany jest umieścić informację o fakcie współfinansowania z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ oraz logo podmiotów finansujących i realizujących projekt. Wzory znaków w wersji elektronicznej zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.

3.4.7. Dokumentację projektową obiektów „małej retencji górskiej 3” Wykonawca dostarczy w egzemplarzach zgodnie z umową oraz w formie elektronicznej na nośniku USB, w postaci plików ogólnodostępnych (formaty: .doc, .docx, .pdf; inne pliki po uzgodnieniu z Zamawiającym).

3.4.8. Całość zamówienia Wykonawca realizuje z własnych materiałów, własnym staraniem i na własny koszt.

3.4.9. Sporządzone wnioski i uzyskane postanowienia, opinie, uzgodnienia, decyzje   
i pozwolenia itp. (skany oraz oryginały lub kopie potwierdzone za zgodność   
z oryginałem) Wykonawca będzie przekazywał Zamawiającemu na bieżąco,   
w terminach umożliwiających ewentualne skorzystanie z trybu odwołania.

3.4.10. Wykonawca będzie występował o wydanie niezbędnych uzgodnień, opinii, pozwoleń i decyzji, na potrzeby przedmiotu zamówienia na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego.

3.4.11. Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej planowanej budowy i jej otoczenia, a także zdobył na własną odpowiedzialność i ryzyko wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówień. Koszty dokonania wizji lokalnej planowanej budowy ponosi Wykonawca.

Załącznik nr 2.1. – Karty zadań zgodnie z aplikacją

Załącznik nr 2.2. - Podręcznik wdrażania projektu – wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej z 2024.r

Załącznik nr 2.3. - Uregulowania wewnętrzne Lasów Państwowych (Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach)

Załącznik nr 2.4 - Dokumentacja fotograficzna i mapki planowanych obiektów