

Załącznik Nr 7 do zapytania ofertowego KR.ROZ.2811.795.2021

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ**

**SST WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ – RZEKI I POTOKI GÓRSKIE**

**„Usuwanie szkód powodziowych na potoku Paleczka w km 9+700 –
9+900 w msc. Baczyn, gm. Budzów, pow. suski, woj. małopolskie”**

Październik 2021 r.

SPIS ZAWARTOSCI:

1. Część ogólna	3
1.1. Nazwa zamówienia.....	3
1.2. Inwestor.	3
2. Przedmiot i zakres robót.....	3
3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.....	3
4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane.	4
5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych.	4
6. Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu.	4
7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania	4
8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót	5
9. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.	5
10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.....	5
10.1. Prace wstępne	5
10.2. Przygotowanie podłoża	5
10.3. Sposób wykonania	5
10.4. Sposób wykończenia	6
10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń.....	6
10.6. Tolerancje wymiarowe	6
10.7. Wymagań specjalnych.....	6
10.8. Wymagań przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.....	6
11. Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót	6
12. Wymagania dotyczące przedmiaru; obmiaru robót.....	6
13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	7
14. Dokumenty odniesienia	7

1. Część ogólna

1.1 Nazwa zamówienia

Usuwanie szkód powodziowych na potoku Paleczka w km 9+700 – 9+900 w msc. Baczyn, gm. Budzów, pow. suski, woj. małopolskie

1.2. Inwestor.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW Kraków, 31-109 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, Zarząd Zlewni w Żywcu, ul. Armii Krajowej 10, 34-300 Żywiec

2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót zabezpieczających na potoku Paleczka w km 9+700 – 9+900 w msc. Baczyn. W ramach robót planowane jest udrożnienie koryta potoku oraz zasyp wyrw w dnie oraz na lewym brzegu potoku (materiałem z udrożnienia i kamieniem dowiezionym z kamieniołomu). Materiał z udrożnienia zostanie użyty do zasypu wyrw brzegowych i nie będzie przemieszczany poza obręb koryta potoku Paleczka.

Roboty konieczne do wykonania:

- **w km 9+700 – 9+900** - udrożnienie koryta potoku, zasyp wyrw na lewym brzegu oraz zasyp wyrw w dnie materiałem miejscowym i narzutem kamiennym o średnicy powyżej 80 cm. Narzut kamienny należy wykonać „na ostro” na wyściółce z faszyny wiklinowej (grubość warstwy 15 cm) z zagłębieniem min. 70 cm poniżej istniejącego dna potoku. Planowane nachylenie skarp zasypanych narzutem kamiennym 1:2

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – **0,100 km**
- ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości – **0,014 ha**
- oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem – **140,00 m²**
- wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m³, grunt kategorii IV – **364,80 m³**
- wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15 cm – **225,00 m²**
- narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o średnicy 80 cm – **504,00 m³**

3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.

Wykonawca w kosztach zadania powinien uwzględnić: organizację placu budowy (wynajęcie, urządzenie, likwidację, doprowadzenie energii elektrycznej, wody itp.), prace pomiarowe, ochronę przed działaniem wód w trakcie realizacji robót, transport materiałów do miejsca wbudowania w tym drogi technologiczne, koszty nadzoru przyrodniczego, dokumentację fotograficzną wykonywanych robót, dokumentację geodezyjną powykonawczą .

4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane.

- **organizacja robót**
wg części 1 – ST warunki ogólne .
- **zabezpieczenie interesu osób trzecich**
 - a) Zgodnie z zawartymi ugodami dotyczącymi wejścia na teren budowy
 - b) Za szkody wyrządzone osobom trzecim w czasie realizacji robót, związane z tymi robotami, ponosi odpowiedzialność wykonawca na zasadach ogólnych przewidzianych w Kodeksie Cywilnym
- **ochrona środowiska**
wg części 2 - ST robót ziemnych, pkt. 2.5. Ochrona środowiska.
- **warunki bezpieczeństwa pracy**
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót
- **zaplecze dla potrzeb wykonawcy**
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy
- **ogrodzenie**
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy
Ogrodzenie należy ograniczyć do ogrodzenia tylko zaplecza budowy.
- **zabezpieczenie dojazdów**
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy
Dojazd do placu budowy odbywać się będzie po drogach publicznych i prywatnych. Po zakończeniu robót nawierzchnię dróg prywatnych należy doprowadzić do stanu pierwotnego w uzgodnieniu z właścicielami. Jeżeli w obrębie placu budowy transport odbywał się będzie po drogach tymczasowych technologicznych to koszt wykonania i utrzymania tych dróg Wykonawca powinien zawrzeć w wartości całego zadania.
- **miejsce składowania materiałów**
wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów, elementów i wyrobów
- **najbliższe dostępne media**
brak
- **informacja o uzbrojeniu terenu.**
brak

5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych.

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

6. Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu.

Określenia podstawowe zgodnie z definicjami zawartymi w Częściach 1, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie.

7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich transportem, składowaniem, przechowywaniem, oraz kontrolą jakości.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 4 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów elementów i wyrobów.
- Część 4, pkt.4.6 Materiały
 - pkt. 4.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów
 - pkt. 4.8. Transport i warunki dostawy
 - pkt. 4.9. Kontrola wykonywania i jakość materiałów izolacyjnych
 - pkt. 4.17.2 Normy

8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt. 1.2.7. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy na placu budowy .
- Część 2, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie wrobionego gruntu
- Część 4, pkt. 4.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót .

Dobór sprzętu i maszyn zalecany jak w punktach powyżej do wyboru wg możliwości Wykonawcy zgodnie z projektem organizacji robót.

9. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie

- Część 1, pkt. 1.2.9.7. Transport materiałów, elementów i konstrukcji na plac budowy i na budowie.
- Część 2, pkt. 2.8.3. Transport ukopanego gruntu.
- Część 4, pkt. 4.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.

10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 5 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót
- Część 5, pkt. 5.12 Wymagania dotyczące wykonania robót

10.1. Prace wstępne

Ogólne zasady wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonywania tych robót należy, wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt.

10.2. Przygotowanie podłoża

- zgodnie z częścią 2 - ST robót ziemnych, a w szczególności:
- pkt. 2.7. Roboty przygotowawcze
- pkt 2.9.3.2. Nienaruszalności struktury gruntu w wykopie

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – **0,100 km**

Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości – **0,014 ha**

Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem – **140,00 m²**

10.3. Sposób wykonania

10.3.1. Roboty ziemne

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m³, grunt kategorii IV – **364,80 m³**

Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15 cm – **225,00 m²**

10.3.2. Budowa obiektów inżynierii wodnej

Narzuty na skarpach wykonywane z łądu z kamienia łamanego o średnicy 80 cm – **504,00 m³**

10.4. Sposób wykończenia

10.4.1. Plantowania terenu

Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką.

10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń

10.5.1. Wykonanie bruku na zaprawie oraz zabudowa wyrw narzutem kamiennym luzem

- wg Cz.4, pkt.4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót

10.6. Tolerancje wymiarowe

10.6.1. Dla robót ziemnych należy przyjąć :

- wg Cz. 2, pkt. 2.9.3.10. Dokładność wykonania wykopów .
- wg Cz. 2, pkt.2.10.8. Dokładność wykonania nasypów

10.6.2. Dla wykonania narzutu kamiennego

- wg Cz. 4, pkt. 4.15. Odbiory robót.

10.7. Wymagań specjalnych

W okresach od 30 IX - 30 VI należy unikać prowadzenia robót powodujących silne zmętnienie wody w związku z ochroną gatunkową ryb.

10.8. Wymagań przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.

10.8.1. Roboty ziemne - wg Cz. 2, pkt. 2.12. Zabezpieczenie przed destrukcyjnym działaniem wody.

11. Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie :

- Część 1, pkt. 1.1.8. Zasady odbioru robót budowlanych
- Część 2, pkt. 2.13. Kontrola wykonywania robót ziemnych
pkt. 2.14. Odbiór wykonanych robót ziemnych (odbiór końcowy)
- Część 4, pkt. 4.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót
pkt. 4.15. Odbiory robót

12. Wymagania dotyczące przedmiaru; obmiaru robót.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt. 1.3. Przedmiar, obmiar, rozliczenie
- Część 2, pkt. 2.15. Przedmiar, obmiar, rozliczenie. .
- Część 4, pkt. 4.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót

13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

- zgodnie z warunkami w Cz.1.,pkt.1.3.3

14. Dokumenty odniesienia

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt. 1.4. Przepisy, opracowania pomocnicze
- Część 2, pkt. 2.16. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Część 4, pkt. 4.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.