

Załącznik Nr 7 do zapytania ofertowego KR.ROZ.2811.383.2021

**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**

**„Zasyp wyrw brzegowych na potoku Janoszka w km 0+415-0+445
w Kamesznicy, gm. Milówka”**

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	5
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	6
10.2. Przygotowanie podłoża	6
10.3. Sposób wykonania	6
10.4. Sposób wykończenia.....	6
10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń.....	6
10.6. Tolerancje wymiarowe.....	7
10.7. Wymagań specjalnych.....	7
10.8. Wymagań przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.....	7
11. Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót.	7
12. Wymagania dotyczące przedmiaru; obmiaru robót.	7
13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	7
14. Dokumenty odniesienia	8

1. Część ogólna

1.1 Nazwa zamówienia

„Zasyp wyrw brzegowych na potoku Janoszka w km 0+415-0+445 w Kamesznicy, gm. Milówka”.

1.2. Inwestor.

PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Żywcu ul. Armii Krajowej 10, 34-300 Żywiec

2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie narzutu kamiennego luzem na lewym i prawym brzegu potoku wraz z stabilizacją prawej skarpy żywokołami oraz stabilizacją dna za pomocą gurtów dennych drewnianych wraz z narzutem kamiennym, na potoku Janoszka w km 0+415-0+445 w m. Kamesznica, gm. Milówka, pow. żywiecki.

W ramach robót przewidziano:

1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7,0 m.
2. Wykopy i przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60m³, grunt kategorii IV.
3. Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15 cm, faszyna wiklinowa.
4. Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500 kg – wykonanie narzutu kamiennego z formowaniem koparką.
5. Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie powyżej 500 kg – wykonanie narzutu kamiennego z formowaniem koparką.
6. Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów z drewna okrągłego.
7. Wykonanie narzuty kamiennego luzem z brzegu, wyładunek ręczny , narzut podwodny, kamień o śr. 30-50cm.
8. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m³, grunt kategorii III.
9. Transport ponad 1 km samochodami samowyładowczymi , drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t.
10. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III.
11. Sadzenie żywokołów, żywokoły 2,0-2,8 m, fi 6-8 cm, grunt kategorii I-III.

3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.

Wykonawca w kosztach zadania powinien uwzględnić: organizację placu budowy (wynajęcie, urządzenie, likwidacje, 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, dokumentacji fotograficznej wykonywanych robót, dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.

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 (powiatowa) 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.**

5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych.

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

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.
- Definicje i określenia dodatkowe: nie dotyczy

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

a. 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 jakości.
 - 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 przemieszczane 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

10.3. Sposób wykonania

10.3.1. Roboty ziemne

- 10.3.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.
- 10.3.1.2. Wykopy i przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60m³.
- 10.3.1.3. Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15 cm, faszyna wiklinowa.
- 10.3.1.4. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi.
- 10.3.1.5. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką.
- 10.3.1.6. Sadzenie żywokołów, żywokoły 2,0-2,8 m, fi 6-8 cm.

10.3.1. Budowle regulacyjne

- 10.3.2.1. Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie do 500 kg – wykonanie narzutu kamiennego z formowaniem koparką.
- 10.3.2.2. Narzuty na skarpach wykonywane z ładu z kamienia łamanego o masie powyżej 500 kg – wykonanie narzutu kamiennego z formowaniem koparką.
- 10.3.2.3. Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów z drewna okrągłego.
- 10.3.2.4. Wykonanie narzuty kamiennego luzem z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, kamień o śr. 30-50cm.

10.4. Sposób wykończenia

10.4.1.plantowania terenu

Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi wykopu.

10.6. Tolerancje wymiarowe

- Cz.4. pkt.4.15 Odbiory robót

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

10.7. Wymagań specjalnych

W okresach od 31IX-30-VI należy unikać prowadzenia robót powodujących silne zmętnienie wody w związku z ochroną gatunkową ryb. W terminie do 14 dni przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy powiadomić Zarząd Okręgu PZW Okręg w Bielsku- Białej, podając termin i zakres robót.

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.