

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 Zasypnica w km 0+580  
– 1+130 wraz z dopływem bez nazwy w miejscowości Sucha  
Beskidzka, powiat suski, woj. małopolskie”**

**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. ....	7
13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących .....	7
14. Dokumenty odniesienia .....	7

## 1. Cześć ogólna

### 1.1 Nazwa zamówienia

Usuwanie szkód powodziowych na potoku Zасыpnica w km 0+580 – 1+130 wraz z dopływem bez nazwy w m. Sucha Beskidzka, 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. Bracka 30, 34-300 Żywiec

## 2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót zabezpieczających na potoku Zасыpnica w km 0+580-1+130 wraz z dopływem „Bez Nazwy”. Roboty te mają na celu w pierwszej kolejności, zasyp wyrw dennych, uzupełnienie ubytków w narzucie kamiennym, udroźnienie i remont budowli regulacyjnych. Materiał z udroźnienia zostanie użyty do zasypu wyrw brzegowych i nie będzie przemieszczany poza obręb koryta potoku Zасыpnica.

Roboty konieczne do wykonania:

- w km 0+580-1+130 – lokalnie, udroźnienie koryta potoku Zасыpnica, zasyp wyrwy w dnie materiałem miejscowym oraz narzutem kamiennym o średnicy powyżej 80 cm. Remont istniejących budowli poprzez uzupełnienie bruku kamiennego na podkładzie betonowym wraz ze spoinowaniem
- na odcinku ujściowym potoku „Bez Nazwy” konieczne wykonanie zasypu wyrwy w dnie i brzegu materiałem miejscowym oraz narzutem kamiennym o średnicy powyżej 80 cm.

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

- wykonanie podsypek grubości 50 cm – **62,50 m<sup>2</sup>**
- zasyp wyrw dennych i brzegowych kamieniem łamanym o średnicy pow. 80 cm – **206,48m<sup>3</sup>**
- wykonanie podkładu betonowego pod bruk łamany (beton hydrotechniczny C25/30)-**38,09 m<sup>3</sup>**
- wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o grubości 30 cm – **380,90m<sup>2</sup>**
- wykonanie spoinowania, bruk grubości 30 cm - **380,90 m<sup>2</sup>**.

## 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, 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 (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.**  
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, 3,4, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt 1.1.10. Jakość materiałów i elementów przeznaczonych do wbudowania.  
Część 1, pkt 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów elementów i wyrobów.
- Część 3, pkt.3.6 Materiały  
pkt. 3.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów  
pkt. 3.8. Transport i warunki dostawy,  
pkt. 3.9. Kontrola jakości.  
pkt. 3.17.2 Normy

- 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, 3,4, 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 1, pkt. 1.2.9. Urządzenia pomocnicze
- Część 2, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczane wrobionego gruntu
- Część 3, pkt. 3.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót .
- 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, 3,4 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 3, pkt. 3.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.
- 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, 3,4 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
  - pkt 1.1.3 Dokumentacja projektowa,
  - pkt 1.1.6 Zasady prowadzenia robót,
  - pkt 1.1.7 Zasady prowadzenia dziennika budowy,
- Część 3, pkt.3.12 Wymagania dotyczące wykonania robót
- Część 4, pkt.4.12 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**

### **10.3.2. Budowa obiektów inżynierii wodnej**

Zasyp wyrwy brzegowej narzutem kamiennym D>80 cm – **206,48 m<sup>3</sup>**

Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na koronach o grubości 30cm wraz ze spoinowaniem – **380,90 m<sup>2</sup>**

### **10.4. Sposób wykończenia**

#### **10.4.1. plantowania terenu**

- wyrównywanie terenu do zakładanych w projekcie rzędnych przez ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień, o średniej wysokości ścięć i głębokości zasypania nie przekraczających 20 cm –wg Cz.2, pkt 2.13. Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe.
- rozplantowanie odkładu lub ziemi wydobytej z przekopu lub rowu -przez rozmieszczenie mechaniczne lub ręczne ziemi warstwa o określonej grubości - ręczne obrobienie powierzchni skarp, korony lub dna z dokładnością do 10 cm w wykopie lub przekopie w stosunku do projektu oraz z dokładnością do 15 cm na nasypie lub okładzie –wg.Cz. 2,pkt2.13. Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe.

### **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 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, 3,4, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie :

- Cześć 1, pkt. 1.1.8. Zasady odbioru robót budowlanych .
- Cześć 2, pkt. 2.14. Kontrola wykonywania robót ziemnych, pkt. 2.14. Odbiór wykonanych robót ziemnych (odbiór końcowy) .
- Cześć 3, pkt. 3.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót, pkt. 3.15 Odbiory robót .
- Cześć 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, 3,4 ST wykonania i odbioru robót  
Budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Cześć 1, pkt. 1.3. Przedmiar, obmiar, rozliczenie
- Cześć 2, pkt. 2.16. Przedmiar, obmiar, rozliczenie. .
- Cześć 3, pkt. 3.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót
- Cześć 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, Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących  
Roboty te winny być uwzględnione w kosztach ogólnych Wykonawcy

## **14. Dokumenty odniesienia**

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 3,4, ST wykonania i odbioru robót  
budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Cześć 1, pkt. 1.4. Przepisy, opracowania pomocnicze
- Cześć 2, pkt. 2.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Cześć 3, pkt. 3.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Cześć 4, pkt. 4.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.