

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 Rzecznica  
w km 0+000-0+350 w miejscowości Stryszów, powiat wadowicki,  
woj. małopolskie”**

Październik 2019r

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

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. Część ogólna

### 1.1 Nazwa zamówienia

Usuwanie szkód powodziowych na potoku Rzeczka w km 0+000-0+,350

### 1.2. Inwestor.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW Kraków, 31-109 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego22,  
Zarząd Zlewni w Żywcu, ul. Bracka 30, 34-300 Żywiec

## 2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac związanych z udrożnieniem koryta, zasyp wyrwy w dnie i brzegu materiałem miejscowym i narzutem kamiennym o średnicy powyżej 80 cm. Narzut kamienny należy wykonać z zagłębieniem min. 50cm poniżej istniejącego dna potoku. Projektowane nachylenie skarp zasypanych narzutem kamiennym 1-1,5 - 1:2. W ramach robót konieczna wycinka drzew (specjalistyczna), pozyskane drzewo należy zdeponować na placu składowym w Świnnej Porębie.

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

- a) Wykopy oraz przekopy koparką na odkład w gruncie kategorii. III – **462,00 m<sup>3</sup>**;
- b) Zasypy mechaniczne w gruncie kat. I-III z przemieszczeniem na odległość do 50m – **462,00 m<sup>3</sup>**;
- c) Ścinanie drzew piłą mechaniczną:  
fi 16-25 cm- **sztuk 4**,
- d) Ścinanie drzew piłą mechaniczną metodą specjalistyczną:  
fi 26-35 cm – **sztuk 2**,  
fi 36-45 cm – **sztuk 3**,  
fi 46-55 cm – **sztuk 2**,  
fi 56-65 cm – **sztuk 1**,  
fi 66-75 cm – **sztuk 2**,
- e) Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 11,50 km – **15,90 m<sup>3</sup>**
- f) Zasyp wyrwy brzegowej narzutem kamiennym D>80 cm – **440,50 m<sup>3</sup>**
- g) Remont bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach do 4m, o grubości 30 cm – **12m<sup>2</sup>**
- h) Wykonanie spoinowania, bruk grubości 30 cm - **12m<sup>2</sup>**

## 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, 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 przemieszczanie 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**

10.3.1.1. Wykopy oraz przekopy koparka na odkład w gruncie kategorii III – 462,00 m<sup>3</sup>

10.3.1.2. Zасыpy mechaniczne w gruncie kat. I-III z przemieszczeniem na odległość do 50m – 462 m<sup>3</sup>

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

Zасыp wyrwy brzegowej narzutem kamiennym D>80 cm – 440,50 m<sup>3</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. Narzut kamienny**

- 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 30IX-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 RZGW Kraków Wydział Gospodarowania Mieniem Skarbu Państwa i Współpracy z Użytkownikami Wód, 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:

- Część 1, pkt. 1.3. Przedmiar, obmiar, rozliczenie
- Część 2, pkt. 2.16. Przedmiar, obmiar, rozliczenie. .
- Część 3, pkt. 3.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót
- 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, 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:

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

