

**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**

**Zabezpieczenie korpusu drogowego w obrębie skrzyżowania ulicy  
Słonki i Tetmajera w Żywcu uszkodzonego podczas powodzi w  
sierpniu 2010 roku- Etap III w m. Żywiec, gm. Żywiec, pow. żywiecki, woj. śląskie  
(lewy brzeg rzeki Soły w km 49+430-49+470).**

## **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.....	3
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.....	4
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**

Zabezpieczenie korpusu drogowego w obrębie skrzyżowania ulicy Słonki i Tetmajera w Żywcu uszkodzonego podczas powodzi w sierpniu 2010 roku- Etap III w m. Żywiec, gm. Żywiec pow. żywiecki, woj. śląskie.

### **1.2. Inwestor.**

Urząd Miasta w Żywcu, 34-300 Żywiec, Rynek 2.

## **2. Przedmiot i zakres robót**

Przedmiotem zamówienia jest zabezpieczenie korpusu drogowego w obrębie skrzyżowania ulicy Słonki i Tetmajera w Żywcu uszkodzonego podczas powodzi w sierpniu 2010 roku- Etap III w m. Żywiec, gm. Żywiec pow. żywiecki, woj. śląskie.

W ramach robót przewidziano wykonanie:

1. wykop pod budowlę – 80,00 m<sup>3</sup>
2. zasyp za budowlą – 80,00 m<sup>3</sup>
3. opaska z koszy siatkowo-kamiennych L= 40m o wym: 2x(5,0x2,0x0,5) i 6x(5,0x1,50x0,5) zakotwiona 1,0m poniżej istniejącego dna koryta rzeki Soły.

## **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

Brak dojazdu na plac budowy - konieczność ułożenia maszyny dźwigiem do koryta potoku.

Dojazd do miejsca rozładunku odbywać się będzie po drogach publicznych i prywatnych.

Po zakończeniu robót nawierzchnię tłuczniową dróg prywatnych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

- **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.**

**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę

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

**45240000-1** Budowa obiektów inżynierii wodnej

## **6. Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu.**

- a. Określenia podstawowe zgodnie z definicjami zawartymi w Częściach 1, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie.
- b. 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 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, 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
- c. Część 4, pkt.4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót

### **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.** wykop pod budowlę – 80,00 m<sup>3</sup>- wg Cz. 2, pkt 2.8.2.1. Urabianie i przemieszczanie gruntu koparką

**10.3.1.2.** zasyp za budowlą – 80m<sup>3</sup>- wg Cz. 2, pkt 2.8.2.1. Urabianie i przemieszczanie gruntu koparką

**10.3.2.** opaska z koszy siatkowo-kamiennych L= 40m o wym: 2x(5,0x2,0x0,5) i 6x(5,0x1,50x0,5)

zakotwiona 1,0m poniżej istniejącego dna koryta rzeki Soły

-wg.Cz.4.9.2. Wymagania szczególne, wg.Cz.4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót

## **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,
- 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.

## **10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń**

### **10.5.1. Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych**

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

## **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

### **10.6.2. Dla wykonania koszy siatkowo-kamiennych 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, 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.