**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ – RZEKI I POTOKI GÓRSKIE**

**"Usuwanie szkód powodziowych na potoku Głębieniec w km 1+900-2+000 w m. Szczawa, gm. Kamienica."**

marzec 2019

1. Część ogólna.

1.1. Nazwa zamówienia

 "Usuwanie szkód powodziowych na potoku Głębieniec w km 1+900-2+000 w m. Szczawa,
 gm. Kamienica."

1.2. Inwestor.

Państwowe Przedsiębiorstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie 31–109 Kraków

Zarząd Zlewni w Nowym Sączu, ul. Naściszowska 31

2. Przedmiot i zakres robót.

Przedmiotem robót jest; "Usuwanie szkód powodziowych na potoku Głębieniec w km 1+900-2+000 w m. Szczawa, gm. Kamienica."

Roboty będą polegać na wykonaniu:

 Przekop i zasyp wyrw brzegowych materiałem z przekopu i usuwania zatorów – 183,75 m3

 zasypanie wyrw kamieniem naturalnym -232,50 m3.

 Wycinka drzew – 9 szt

3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.

Roboty towarzyszące i tymczasowe: organizacja placu budowy (wynajęcie, urządzenie, likwidacja, doprowadzenie energii elektrycznej, wody itp.), prace pomiarowe, ochrona przed działaniem wód w trakcie realizacji robót, zapewnienie i transport materiałów do miejsca wbudowania w tym drogi technologiczne i zjazdy technologiczne włącznie z uzyskaniem zgód właścicieli działek na przejazd oraz zaspokojenie ich roszczeń za poniesione z tego tytułu szkody (po stronie wykonawcy), dokumentacja fotograficzna wykonywanych robót,

Koszt robót tymczasowych i towarzyszących ponosi wykonawca i winien go uwzględnić w kosztach zadania.

4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane.

• organizacja robót – wg części 1 – ST warunki ogólne, punkt 1.2. Przygotowanie placu budowy i urządzeń pomocniczych oraz organizacja robót budowlanych.

• zabezpieczenie interesu osób trzecich

1. Zgodnie z zawartymi ugodami dotyczącymi wejścia w teren.

2. 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 tylko do ogrodzenia zaplecza budowy.

• zabezpieczenie dojazdów

wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy

Dojazd i dostęp na teren wykonywanych robót jest możliwy, drogą gminną, a następnie po prywatnych działkach, uzgodnienie z właścicielami działek po stronie wykonawcy

• miejsce składowania materiałów

wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów,

 elementów i wyrobów.

Materiał będzie składowany na działce RZGW w rejonie prowadzonych robót.

• najbliższe dostępne media

W bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych robót, po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem działek

 oraz zasad korzystania i sposobu rozliczenia.

• informacja o uzbrojeniu terenu.

W miejscu wykonywania robót brak danych o uzbrojeniu. Dodatkowo przed wejściem w teren należy

dokonać rozeznania pod kątem uzbrojenia podziemnego w miejscu prowadzonych robót.

5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych.

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.

Określenia podstawowe zgodnie z definicjami zawartymi w Części 1, 2,3, 4 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie.

1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania

związane z ich transportem, składowaniem, przechowywaniem, oraz kontrolą jakości.

a. Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1,3, 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,

 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

b. Dane dotyczące materiałów zastosowanych w opracowaniu projektowym nie ujętych w „ST

wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej – rzeki i potoki górskie”:

• materiał:

 b.1. kamień łamany,

• zastosowanie:

b.1. do wykonania zasypu wyrwy,

b.1. D ≥ 0,60 m,

• sposób transportu

b.1. samochód skrzyniowy,

• sposób magazynowania

b.1. Część 1, pkt. 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów, elementów i

wyrobów.

• zużycie materiałów

b.1. 1,06 m3/ 1,0m3,

• czas przydatności do użycia

b.1. wg wskazań producenta,

• przeciwwskazania

nie dotyczy

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.

 pkt. 1.2.9. Urządzenia pomocnicze.

• Część 2, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu.

• Cześć 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.

• Cześć 4, pkt. 4.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.

10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

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. 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

• Część 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.1 Prace wstępne

Ogólne zasady wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak

 oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt. Wszystkie przejścia i

przejazdy znajdujące się w zasięgu robót muszą być w odpowiedni sposób zabezpieczone, a drogi,

obejścia i objazdy wyraźnie oznakowane.

10.2 Przygotowanie podłoża

Zgodnie z częścią 2 – ST robót ziemnych, a w szczególności:

• pkt. 2.7. Roboty przygotowawcze,

• pkt. 2.9.3.2. Nienaruszalność struktury gruntu w wykopie

10.3 Sposób wykonania

10.3.1 Roboty ziemne:

 10.3.1.1 Wykop i przemieszczanie materiału z odsypiska

 Część 2, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu.

10.3.2 Roboty Ubezpieczeniowe

10.3.2.1 Wykonanie zasypu wyrw brzegowych kamieniem naturalnym

• Część 4, pkt. 4.9.2. Wymagania szczególne.

• Część 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.2.2 Wykonanie brzegoskłonu faszynowego krytego

 Wg części 3. pkt.3.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.4. Sposób wykończenia

10.4.1. wyrównywanie terenu

 wg Części 2, pkt. 2.13. Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe

• zasypanie kamieniem naturalnym i materiałem miejscowym

 wg Części 2, pkt. 2.13. Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe

10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń

10.5.1. Wykonanie budowli kamiennych

• Część 4, pkt.4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.6. Tolerancje wymiarowe

10.6.1. Dla robót ziemnych należy przyjąć:

• Część 2, pkt. 2.9.3.10. Dokładność wykonania wykopów

• Część 2, pkt. 2.10.8. Dokładność wykonania nasypów

• Część 4, pkt. 4.15. Odbiory robót.

10.7. Wymagań specjalnych

W okresach od 30 X–30 VI należy unikać robót powodujących nadmierne zmętnienie wody w związku z ochroną gatunkową ryb.

10.8. Wymagań przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.

10.8.1. Roboty ziemne – Część 2, pkt. 2.12. Zabezpieczenie przed destrukcyjnym działaniem wody.

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

 a. 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. 1.1.8. Zasady odbioru robót budowlanych

 pkt. 1.1.9 Przekazanie wykonanego obiektu użytkownikowi

• Część 2, pkt. 2.14. Kontrola wykonywania robót ziemnych,

pkt. 2.15. 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 i obmiaru robót.

a. 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 4, pkt. 4.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót.

13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

• Zgodnie z warunkami zawartymi w Części 1 pkt. 1.3.3. Rozliczenie robót tymczasowych i prac

 towarzyszących.

14. Dokumenty odniesienia

a. 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 związane

• Część 2, pkt. 2.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.

• Część 4, pkt. 4.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.