

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ**

**SST WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ – ROBOTY
UTRZYMANIOWE**

NA ZADANIU:

**Odcinkowe usuwanie szkód powodziowych na potoku Stróżanka w km 3+100-4+900 w m. Stróże,
gm. Zakliczyn**

październik 2021

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego Tarnów
Rafał Pater

SPIS ZAWARTOSCI:

1. Część ogólna.....	3
1.1 Nazwa zamówienia.....	3
1.2. Inwestor.....	3
1.3. Projektant.....	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 związane z ich transportem, składowaniem, przechowywaniem, oraz kontrola jakości.....	4
8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót.....	4
9. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.	4
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	5
10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń.....	5
10.6. Tolerancje wymiarowe	5
10.7. Wymagań specjalnych	5
10.8. Wymagań przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.	5
11. Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót.	6
12. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.....	6
13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.....	6
14. Dokumenty odniesienia	6

1. Część ogólna

1.1 Nazwa zamówienia

„Odcinkowe usuwanie szkód powodziowych na potoku Stróżanka w km 3+100-4+900 w m. Stróże, gm. Zakliczyn”.

1.2. Inwestor.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu ul. Naściszowska 31 33-300 Nowy Sącz

1.3. Projektant.

W ramach obowiązków służbowych przedmiar robót wykonali pracownicy Zarządu Zlewni w Nowym Sączu, ul. Naściszowska 31, 33 – 300 Nowy Sącz

2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest udrożnienie, wykoszenie, zabudowa wyrw brzegowych, uzupełnienie ubezpieczeń z płyt ażurowych oraz uzupełnienie budowli regulacyjnych – stopni korygujących spadek podłużny na pot. Stróżanka km 3+100 – 4+900 w m. Stróże, gm. Zakliczyn, pow. tarnowski, woj. małopolskie

Zakres robót obejmuje:

- ręczne/mechaniczne koszenie roślinności porastającej skarpy potoku, obustronnie z wygrabieniem pokosu - 9000 m2,
- ręczne i mechaniczne wykopy i przekopy z wywozem urobku – 830 m3
- wykonanie narzutu kamiennego na wyściółce faszynowej - 40 m3,
- usunięcie zatorów z gałęzi, rumoszu i śmieci z wywozem i utylizacją na odcinku potoku – 25 m3
- uzupełnienie ubezpieczeń z płyt ażurowych na podsypce żwirowej – 120 m2
- naprawa elementów betonowych stopni w km 4+300 i 4+720
- wykonanie drogi technologicznej z tłucznia – 120 m2

3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.

Wykonawca w kosztach zadania powinien uwzględnić: organizację placu budowy (wynajęcie, urządzenie, likwidację placu budowy, doprowadzenie energii elektrycznej, wody itp.), ochronę przed działaniem wód w trakcie realizacji robót, transport materiałów do miejsca wbudowania w tym drogi technologiczne łącznie z uzyskaniem zgód właścicieli działek na przejazd oraz zaspokojenie ich roszczeń za poniesione z tego tytułu szkody, wykonanie dokumentacji fotograficznej przed i po zakończeniu robót

4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane.

- **organizacja robót**

wg Części 1, pkt. 1.2. Przygotowanie placu budowy i urządzeń pomocniczych oraz organizacja robót budowlanych.

- **zabezpieczenie interesu osób trzecich**

- a) 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 zaplecza budowy.

- **zabezpieczenie dojazdów**

wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy
Dojazd do miejsca budowy z drogi gminnej.

- **miejsce składowania materiałów**

wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów, elementów i wyrobów.
Elementy i wyroby przeznaczone do wbudowania są składowane w bliskim sąsiedztwie robót.

- **najbliższe dostępne media**

Za zgodą najbliższych sąsiadów.

- **informacja o uzbrojeniu terenu.**

Brak informacji. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy lokalnie dokonać sprawdzenia istnienia możliwych sieci.

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 Części 1, 2 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.

a. Zgodnie z warunkami zawartymi w Części 1 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

b. Dane dotyczące materiałów zastosowanych w opracowaniu projektowym nieuwjętych w „ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie”:

- **sposób składowania**

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

- **sposób magazynowania**

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

- **zużycie materiałów:**

beton hydrotechniczny – 41,2 m³

kamień łamany – 41,6 m³

płyty betonowe ażurowe KRATA – 228 szt.

kiszki faszynowe – 290 m

faszyna wiklinowa – 146 mp

kołki faszynowe – 1040 szt.

tłuczeń – 6,6 m³

nasiona traw – 1,5 kg

- czas przydatności do użycia - brak
- przeciwwskazania - brak

8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2 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 urobionego gruntu

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, 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 Części 1 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt. 1.1.6. Zasady prowadzenia robót.
pkt. 1.1.7. Zasady prowadzenia dziennika.
- Część 2 pkt. 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.
pkt. 2.8. Odsparowanie, wydobywanie i transport urobionego gruntu.

10.1. Prace wstępne

10.1.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Ogólne zasady wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonywania tych robót należy, wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót oraz zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt. Pracownicy zatrudnieni przy robotach muszą być dokładnie zaznajomieni z ich zakresem.

Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.

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. Udrożnienie koryta potoku - grunt kat. III-IV z przemieszczeniem w obrębie koryta - wg Części.2 ST, pkt. 2.8.2.1. Wydobywanie gruntu koparkami.

10.4 Sposób wykończenia

10.4.1. Wyrównanie, rozplantowanie przemieszczonego urobku na miejscu - wg Części 2, pkt. 2.13 Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe.

10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń

10.5.1 Rozbiórka zatorów - wg Części 2, pkt 2.12 - Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.6. Tolerancje wymiarowe

10.6.1. Dla robót ziemnych należy przyjąć:

wg Części.2, pkt. 2.9.3.10. Dokładność wykonania wykopów

wg Części.2, pkt. 2.10.8. Dokładność wykonania nasypów

10.7. Wymagania specjalne

W okresach od 31 IX – 31 VII należy unikać prowadzenia robót powodujących silne zmętnienie wody w związku z ochroną gatunkową .

10.8. Wymagania przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.

10.8.1. Roboty ziemne - wg Części 2, pkt. 2.12. Zabezpieczenie przed destrukcyjnym działaniem wody.

10.9 Wykoszenie porostów traw miękkich, twardych i drobnych zakrzaczeń – ST 8

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

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2 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. 2.13. Kontrola wykonywania robót ziemnych, pkt. 2.14. Odbiór wykonanych robót ziemnych (odbiór końcowy).

12. Wymagania dotyczące przedmiaru; obmiaru robót.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2 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.

13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Zgodnie z warunkami w Część 1, pkt.1.3.3 Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących.

14. Dokumenty odniesienia

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2 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.