

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ

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

NA ZADANIU:

Naprawa uszkodzonego prawego wału potoku Lubinka w km 0+400 w m. Janowice,
gm. Pleśna, pow. tarnowski, woj. małopolskie

Kwiecień 2020

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego


Rafał Pater
Uprawniony
do projektowania, kierowania i nadzoru nad
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
Nr upr. MAP/0043/ZHOK/04

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

„Naprawa uszkodzonego prawego wału potoku Lubinka w km 0+400 w m. Janowice, gm. Pleśna, pow. tarnowski, woj. małopolskie”.

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 naprawa uszkodzonego wału potoku Lubinka wraz z uporządkowaniem jego otoczenia i poprawą dróg dojazdowych w m. Janowice, gm. Pleśna, woj. małopolskie.

Zakres robót obejmuje:

- Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych – 2800 m²
- Ręczne ścinanie krzaków i podszyć gęstych z utylizacją materiału – 1,22 ha
- Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm – 33 szt.
- Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości 20 cm) - 80 m²
- Rozkop wału w gruncie kategorii I-II na odkład koparkami podsiębiernymi – 88 m³
- Usunięcie ziemi roślinnej na odległość 40m spycharkami o mocy 75kM w przygotowaniu podłoża pod nasypy wału – 6,84 m²
- Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km – 107 m³
- Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami wibracyjnymi samojezdnymi 9t w gruncie kategorii I-II – 6,84 m³
- Formowanie i zagęszczanie ubijakami nasypu wału z gruntu kategorii I-II 201 m²
- Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii I-II przy robotach wodno-inżynierskich – 80 m²
- Darniowanie skarp na płask z humusem i obsianie mieszanką traw – 80 m²
- Poprawienie dróg dojazdowych – 12,5 m³
- Wyprofilowanie koryta, mechaniczne zagęszczenie podłoża. Wykonanie nawierzchni z kłińca 5-25 na koronie wału. Grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm – 53 m²
- Uporządkowanie terenu w sąsiedztwie wału – 40 m³

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.

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45246000-3	Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej

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 nieujętych 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** – tłuczeń – 13,25 m³, nasiona traw
- **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.
pkt. 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.
- Część 2 pkt. 2.8. Odspajanie, 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 przygotowawcze

10.3.1.1 - Ręczne i mechaniczne koszenie roślinności w sąsiedztwie wału na powierzchni 2800 m², ręczne ścięcie krzaków i podszyć na pow 1,22 ha, wykarczowanie pni drzew w sąsiedztwie wału. Oczyszczenie terenu wraz wywiezieniem pozyskanego materiału i utylizacją – wg Części 3, pkt 3.12 - Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.2 Roboty ziemne

10.3.2.1 Rozkop korpusu wału - grunt kat. I-II z przemieszczeniem - wg Części.2 ST, pkt. 2.8.2.1. Wydobywanie gruntu koparkami.

10.3.2.2 Odtworzenie korpusu wału z zagęszczeniem - wg Części.2 ST, pkt. 2.10 Wykonywanie nasypów, pkt. 2.11 Zagęszczanie gruntów

10.4 Sposób wykończenia

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

10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń

10.5.1 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

Wykonanie badań laboratoryjnych potwierdzających zagęszczenie odtworzonego odcinka wału do parametrów wymaganych dla II klasy obwałowań.

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.

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 :

- Cześć 1, pkt. 1.1.8. Zasady odbioru robót budowlanych, pkt. 1.1.9. Przekazanie Wykonanego obiektu użytkownikowi
- Cześć 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:

- Cześć 1, pkt. 1.3. Przedmiar, obmiar, rozliczenie
- Cześć 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.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Rafał Pater

Uprawniony
do projektowania, kierowania i nadzorowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. MAP/0043/ZHOK/04