

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny Tarnów
ul. Ostrojskich 5, 33-100 Tarnów
NIP 527-282-56-16 REGON 368302575
tel. +48146376922 e-mail: nwtarnow@wody.gov.pl

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

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

NA ZADANIU:

Konserwacja rowu R-2 w km 0+000 - 0+120 i potoku Lubinka w km 0+000 - 0+380
m. Janowicegm. Pleśna pow. tarnowski, woj. małopolskie

czerwiec 2021

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego Tarnów
Włodzisław 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

„Konservacja rowu R-2 w km 0+000 - 0+120 i potoku Lubinka w km 0+000 - 0+380 m. Janowicegm. Pleśna pow. tarnowski, woj. małopolskie”.

1.2. Inwestor.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu ul. Nasiszowska 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 przywrócenie funkcjonowania rowu melioracyjnego R-2 na odcinku położonym w międzywalu rz. Dunajec poprzez odtworzenie jego przekroju poprzecznego oraz wykonaniu ubezpieczeń jego skarp. Zapewnienie odpływu wód rowem do odbiornika – potoku Lubinka wymaga wykonania udroźnienia potoku na odcinku 380 m.

Zakres robót obejmuje:

- wykoszenie porostów na skarpach, ich wygrabienie oraz wywóz pokosu
- ręczne ścinanie krzaków i podszyć (bez karczowania) z rozdrobnieniem rębakiem
- oczyszczenie z namulów przepustu wałowego
- odtworzenie przekroju poprzecznego rowu poprzez jego wykop
- ubezpieczenie dna i skarp rowu płytami ażurowymi 60x90cm na podsypce żwirowej gr. 10 cm
- usunięcie przetamowań z potoku Lubinka
- darniowanie i obsiew skarp rowu

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.

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

90721800-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

45246400-7 – Roboty w zakresie ochrony 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 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**

- Płyty betonowe ażurowe KRATA – 548 szt.

- Żwir – 31,68 m³

- Darni – 252 m²

- Nasiona traw – 23,71 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 Rozbórka 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 :

- 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:

- Cześć 1, pkt. 1.4. Przepisy związane
- Cześć 2, pkt. 2.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.