

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ**

**SST WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ – RZEKI I POTOKI GÓRSKIE**

**„Wykoszenie, wycinka przerostów i udrożnienie koryt potoków na
terenie Nowego Sącza”**

marzec 2020 r.

SPIS ZAWARTOSCI:

1. Część ogólna
 - 1.1. Nazwa zamówienia
 - 1.2. Inwestor
 - 1.3. Projektant
2. Przedmiot i zakres robót
3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących
4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane
5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych
6. Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu
7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich transportem, składowaniem, przechowywaniem, oraz kontrola jakości
8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót
9. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy
10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych
 - 10.1. Prace wstępne
 - 10.2. Przygotowanie podłoża
 - 10.3. Sposób wykonania
 - 10.4. Sposób wykończenia
 - 10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń
 - 10.6. Tolerancje wymiarowe
 - 10.7. Wymagań specjalnych
 - 10.8. Wymagań przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych
11. Opis działań związanych z kontrolą i odbiorem robót
12. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót
13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących
14. Dokumenty odniesienia

1. Część ogólna

1.1. Nazwa zamówienia

„Wykoszenie, wycinka przerostów i udrożnienie koryt potoków na terenie Nowego Sącza”

1.2. Inwestor

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, 31-109 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22.

1.3. Projektant.

W ramach obowiązków służbowych pracownik N.W. Nowy Sącz – Łukasz Dziedzic – Specjalista Nadzoru Wodnego Nowy Sącz.

2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest mechaniczne oraz ręczne wykoszenie, wycięcie przerostów, a także udrożnienie koryt potoków na terenie m. Nowego Sącza. W związku z powyższym przewidziano wykonanie następujących prac na potokach:

- Łubinka km 0+500-3+700

Na potoku przewidziano:

- mechaniczne koszenie porostów gęstych miękkich ze skarp i grobli, z rozdrobnieniem pokosu do rozmiaru siewki: 3200 mb x 12 m x 2 x 70% (**dwukrotne** koszenie 2 x 53 760) - 107 520 m²
- ręczne koszenie porostów gęstych miękkich ze skarp x 30% wraz z wygrabieniem i zebraniem wykoszonych pokosów ze skarp (**dwukrotne** koszenie 2 x 23 040) - 46 080 m²

-Jamniczanka km 0+000-0+350 i km 1+200

Na potoku przewidziano następujące prace:

- ręczne koszenie porostów gęstych miękkich w korycie i pozostawienie na miejscu po koszeniu. Pozostawiony materiał po koszeniu przewidziano do usunięcia wraz z udrożnieniem koryta i nawisów skarpowych – 1200 m²
- wycinka przerostów twardych na budowlach wraz z usunięciem i utylizacją- 650 m²
- mechaniczne udrożnienie koryta, wykop w gruncie kat IV wraz z odwozem do 1,0km- 350 m²

- Wielopolanka km 0+000-1+300

Na potoku przewidziano następujące prace:

- ręczne/mechaniczne koszenie porostów gęstych miękkich ze skarp: 450 x 4 x 2 + 560 x 6 x 2 (*w korycie - usunięcie wraz z udrożnieniem*) - 10 320 m²
- Wycinka przerostów twardych na budowlach: 290 x 2,5 x 2 wraz z usunięciem i utylizacją - 1450 m²
- mechaniczne udrożnienie koryta, wykop w gruncie kat IV, z profilowaniem skarp i odwozem urobku do 1,0 km- 920m²

3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.

Roboty towarzyszące i tymczasowe: Wykonawca w kosztach zadania powinien uwzględnić: organizację placu budowy, tymczasowe drogi dojazdowe (wynajęcie, urządzenie, likwidacja, itp.), ochronę przed działaniem wód w trakcie realizacji robót, usunięcie urobku poza teren wykonywanych robót (utylizacja), dokumentację fotograficzną wykonywanych robót.

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**
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.
W trakcie koszenia należy zachować szczególną ostrożność. Należy zwracać uwagę na ewentualnie pozostawione elementy stalowe oraz inne elementy o ostrych krawędziach, jak i niebezpieczne gady. Należy zachować wszelkie środki ostrożności i prowadzić prace zgodnie z przepisami BHP.
- **zaplecze dla potrzeb wykonawcy**
wg Części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy.
- **ogrodzenie**
nie dotyczy.
- **zabezpieczenie dojazdów**
wg Części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy
Dojazd do miejsca wykonywanych robót leży w gestii wykonawcy.
- **najbliższe dostępne media**
nie dotyczy.
- **informacja o uzbrojeniu terenu.**
Brak informacji o uzbrojeniu terenu.
Przed wejściem w teren należy dokonać wywiadu 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.

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 Częściach 1 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:
Nie dotyczy
- 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**
nie dotyczy

- **zastosowanie**
nie dotyczy
- **dane techniczne materiału:**
nie dotyczy
- **sposób transportu**
nie dotyczy
- **sposób składowania**
nie dotyczy
- **sposób magazynowania**
nie dotyczy
- **zużycie materiałów**
nie dotyczy
- **czas przydatności do użycia**
nie dotyczy
- **przeciwwskazania**
nie dotyczy

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.

10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 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. 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.1. Prace wstępne

10.1.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

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. Pracownicy zatrudnieni przy robotach muszą być dokładnie zaznajomieni z ich zakresem. Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz 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:

Potok Łubinka w km 0+500 – 3+700

10.3.1.1. Mechaniczne koszenie porostów gęstych, miękkich ze skarp i grobli z rozdrobieniem pokosu do rozmiaru siewki.

10.3.1.2. Ręczne koszenie porostów gęstych, miękkich ze skarp wraz z wygrabieniem i zebraniem wykoszonych pokosów ze skarp.

UWAGA: Zebrany pokos należy zagrabić, zebrać w kopce, a następnie wywieźć do firmy zajmującej się utylizacją odpadów biologicznych.

Potok Jamniczanka w km 0+000 – 0+350 i 1+200

10.3.1.3. Ręczne koszenie porostów gęstych, miękkich ze skarp wraz z udrożnieniem koryta z nawisów skarpowych.

10.3.1.4. Wycinka przerostów rzadkich, twardych wraz z usunięciem.

UWAGA: Zebrany pokos należy zagrabić, zebrać w kopce, a następnie wywieźć do firmy zajmującej się utylizacją odpadów biologicznych. Podobnie należy wykonać z twardymi przerostami i zebranymi nawisami skarpowymi.

10.3.1.5. Mechaniczne udrożnienie koryta wraz z odwozem do 1 km

- wg Części 2 ST, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu,
- wg Części 2 ST, pkt. 2.8.3.3. Transport gruntu pojazdami samochodowymi.

UWAGA: Zebranie i usunięcie nagromadzonego materiału w korycie regulacyjnym z odwozem, transport technologiczny, usunięcie urobku samochodami samowładowymi poza teren robót, plac odkładowy leży po stronie Wykonawcy.

Potok Wielopolanka w km 0+000 – 1+300

10.3.1.6. Ręczne koszenie porostów gęstych, miękkich ze skarp wraz z udrożnieniem koryta z nawisów skarpowych.

10.3.1.7. Wycinka przerostów rzadkich, twardych wraz z usunięciem.

UWAGA: Zebrany pokos należy zagrabić, zebrać w kopce, a następnie wywieźć do firmy zajmującej się utylizacją odpadów biologicznych. Podobnie należy wykonać z twardymi przerostami i zebranymi nawisami skarpowymi.

10.3.1.8. Mechaniczne udrożnienie koryta wraz z odwozem do 1 km

- wg Części 2 ST, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu,
- wg Części 2 ST, pkt. 2.8.3.3. Transport gruntu pojazdami samochodowymi.

UWAGA: Zebranie i usunięcie nagromadzonego materiału w korycie regulacyjnym z odwozem, transport technologiczny, usunięcie urobku samochodami samowładowymi poza teren robót, plac odkładowy leży po stronie Wykonawcy.

10.4. Sposób wykończenia

10.4.1. Plantowanie terenu

- wyrównywanie terenu, plantowanie, uporządkowanie – wg Części 2 ST pkt. 2.13 Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe.

10.5 Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń

Nie dotyczy

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 Wymagań specjalnych

W okresach od 31 IX – 30 VI należy unikać prowadzenia robót powodujących silne zmętnienie wody.

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.

a. 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. 2.14. Kontrola wykonywania robót ziemnych,
pkt. 2.15. Odbiór wykonanych robót ziemnych (odbiór końcowy)

12. Wymagania dotyczące przedmiaru i 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. 2.16. Przedmiar, obmiar, rozliczenie.

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.
- Roboty te winny być uwzględnione w kosztach ogólnych Wykonawcy.

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.