SPECYFIKACJE TECHNICZNE

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

W ZAKRESIE INZYNIERII WODNEJ

**SST WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**W ZAKRESIE INZYNIERII WODNEJ – RZEKI i POTOKI GÓRSKIE**

 ***„Udrożnienie koryta potoku Łużnianka wraz z oczyszczeniem skarp***

 ***w km 12 + 700 – 13 + 350 w m. Łużna, gm. Łużna, pow. gorlicki”***

Październik 2019

**SPIS ZAWARTOSCI:**

1. Cześć 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 sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót…………………4

8. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy. ……………………………………4

9.Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych…………………………………………………4

10.1. Prace wstępne……………………………………………………………………………………………………….. 5

10.2.Przygotowaniepodłoża ……………………………………………………………………………….…………..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.Wmagań 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. *Cześć ogólna***

* 1. **Nazwa zamówienia**

 ***„Udrożnienie koryta potoku Łużnianka wraz z oczyszczeniem skarp w km 12 + 700 – 13 + 350***

 ***w m. Łużna, gm. Łużna, pow. gorlicki”***

**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 koryta potoku Łużnianka w km 12 + 700 – 13+350 gm. Łużna poprzez odmulenie ręczne i mechaniczne żłobu i koryta potoku oraz oczyszczenie z porostów traw i wikliny.

Zakres robót obejmuje:

* usunięcie namułów – udrożnienie koryta –ręczne i mechaniczne - z przemieszczeniem na odkład załadunek na środki transportu i odwóz na odl. do 2.km.
* oczyszczenie skarp potoku z porostów, drobnych krzewów i traw z załadunkiem na środki transportu i wywozem na odlegóść do 2 km

**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, roboty pomocnicze typu: grodze, pompownie, podesty, rusztowania, odprowadzenie wody, szalowanie itp., prace pomiarowe, pobieranie i przechowywanie do czasu odbioru końcowego próbek użytych materiałów, 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**
1. 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.

* **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.

**6. Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu.**

Określenia podstawowe zgodnie z definicjami zawartymi w Części 1, 2, 4 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.**

* 1. 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 2, pkt.2.1.10. Jakość materiałów i elementów przeznaczonych do wbudowania dla robót ziemnych

 pkt.2.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów elementów i wyrobów

* 1. Dane dotyczące materiałów zastosowanych w opracowaniu projektowym nie ujętych w „ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej – rzeki i potoki górskie”:
* **zastosowanie**
* **dane techniczne materiału:** nie dotyczy
* **sposób transportu :** mechaniczny – samochody samowyładowcze
* **sposób składowania**

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

* **sposób magazynowania**

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

* **zużycie materiałów:** nie dotyczy
* **czas przydatności do użycia:** nie dotyczy
* **przeciwwskazania:** nie dotyczy
* **przeciwwskazania** - brak

**8.Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót**

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4 ST wykonania i odbioru robót

budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

* Cześć 1, pkt. 1.2.7. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy na placu budowy.
* Cześć 1, pkt. 1.2.9. Urządzenia pomocnicze
* Cześć 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, 4 ST wykonania i odbioru robót

budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie

* Cześć 1, pkt. 1.2.9.7. Transport materiałów, elementów i konstrukcji na plac budowy i na budowie.
* Cześć 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, 4 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.
* Część 4, pkt. 4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót

**10.1. Prace wstępne**

* + 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**

* + 1. **Roboty ziemne udrożnieniowe**

10.3.1.1. Udrożnienie koryta potoku - grunt kat. III-IV z przemieszczeniem w obrębie koryta wykop mechaniczny na odkład z odwozem materiału pozyskanego na odległość do 2 km - wg Części.2 ST, pkt. 2.8.2.1. Wydobywanie gruntu koparkami.

10.3.1.2. Udrożnienie koryta potoku - grunt kat. III-IV z przemieszczeniem w obrębie koryta wykop ręczny na odkład - wg Części.2 ST, pkt. 2.8.2.1.

**10.3.2 Roboty z oczyszczeniem skarp**

10.3.2.1. Oczyszczenie skarp potoku z porostów, drobnych krzewów i traw– wg Części 3, pkt 3.12 - Wymagania dotyczące wykonania robót

* 1. **Sposób wykończenia**

 10.4.1. Wbudowanie, wyrównanie, rozplantowanie pozyskanego urobku po odtransportowaniu na odl. 2 km - wg Części 2, pkt. 2.13 Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe.

* 1. **Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń**
		1. Oczyszczenie skarp potoku z porostów, drobnych krzewów i traw – wg Części 3, pkt 3.12 - wymagania dotyczące wykonania robót

 wg Części 3, pkt. 3.12. Wymagania dotyczące wykonania robót

* 1. **Tolerancje wymiarowe**
		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

* + 1. Dla wykonania oczyszczenia skarp brzegów potoku

 wg Części 3, pkt. 3.15 Odbiory robót.

**10.7. Wymagania specjalne**

 W okresach od 31 IX – 30 VI należy unikać prowadzenia robót powodujących silne zmętnienie wody w związku z ochroną gatunkową ryb.

**10.8. Wymagania przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.**

* + 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, 4 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).

* + Cześć 3, pkt. 4.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót,

pkt. 4.15. Odbiory robót.

**12. Wymagania dotyczące przedmiaru; obmiaru robót.**

 Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4 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.
	+ Cześć 3, pkt. 4.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót

**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, 4 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.
	+ Cześć 3, pkt. 4.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.