

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
Wody Polskie
NADZÓR WODNY MYŚLENICE
32-400 Myślenice, ul. Drogowców 6
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ – RZEKI I POTOKI GÓRSKIE

„Usuwanie szkód powodziowych na potoku Poniczanka w km 1+900-2+000 w zakresie zasypiania
wyrw i udrożnienie”

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Myślenicach


Witold Wielgus

Dobczyce, wrzesień 2011

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.....	6
10.6. Tolerancje wymiarowe	6
10.7. Wymagania specjalne.....	6
10.8. Wymagania przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.....	6
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

1.1 Nazwa zamówienia

Usuwanie szkód powodziowych na potoku Poniczanka w km 1+900-2+000 w zakresie zasypania wyrw i udrożnienie.

1.2. Inwestor

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie

1.3. Projektant

Usuwanie szkód powodziowych prowadzone będzie na podstawie przedmiaru robót przygotowanego przez pracowników Nadzoru Wodnego w Myślenicach, poprzedzonego wizją terenową.

2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest zasyp wyrwy na prawym brzegu potoku Poniczanka w km 1+890-1+925 w Rabce-Zdroju powstałej podczas wezbrania w maju 2019 roku materiałem żwirowo-kamiennym. Zakres robót obejmuje także odtworzenie zniszczonego skrzydła gurtu stopnia betonowego w km 1+000, polegające na wyburzeniu i odtworzeniu uszkodzonego elementu betonowego oraz ułożenie brukonarzutu na skarpie stopnia.

3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.

roboty towarzyszące: organizacja placu budowy (wynajęcie, urządzenie, likwidacja, doprowadzenie energii elektrycznej, wody itp.), prace pomiarowe, ochrona przed działaniem wód w trakcie realizacji robót (w tym wykonanie grodzy i odprowadzenie wody poza teren objęty robotami, niezbędne pompowanie wody), transport materiałów do miejsca wbudowania w tym drogi technologiczne, dokumentacja fotograficzna wykonywanych robót, dokumentacja powykonawcza. Plantowanie terenu i obsiew trawą skarp brzegu objętych zasypem.

4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane.

- **organizacja robót**
wg części 1 – ST warunki ogólne .
- **zabezpieczenie interesu osób trzecich**
 - a) Zgodnie z zawartymi ugodami dotyczącymi wejścia na teren budowy
 - b) 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 do ogrodzenia tylko zaplecza budowy.
- **zabezpieczenie dojazdów**
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy

Dojazd i dostęp do terenu robót jest możliwy ogólnie dostępnymi drogami publicznymi. Zjazd z asfaltowej drogi powiatowej na gruntową drogę gminną, a następnie bezpośrednio do koryta potoku. Niezbędne wykonanie rampy zjazdowej na poziom dna potoku, która po zakończeniu robót musi zostać rozebrana, a brzeg potoku uporządkowany.

- **miejsce składowania materiałów**
wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów, elementów i wyrobów
- **najbliższe dostępne media**
w bezpośrednim sąsiedztwie placu budowy.
- **informacja o uzbrojeniu terenu.**
brak uzbrojenia terenu kolidującego z zaprojektowanymi budowlami.

5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych.

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 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.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, 6 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów elementów i wyrobów.
- Część 4, pkt. 4.6 Materiały
pkt. 4.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów
pkt. 4.8. Transport i warunki dostawy,
pkt. 4.9. Kontrola jakości.
pkt. 4.17.2 Normy
- Część 6, pkt. 6.6 Materiały
pkt. 6.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów
pkt. 6.8. Transport i warunki dostawy,
pkt. 6.9. Kontrola jakości.
pkt. 6.17.2 Normy

8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, 6 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 2, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczane urobionego gruntu
- Część 4, pkt. 4.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót .
- Część 6, pkt. 6.10. 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, 6 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.
„Usuwanie szkód powodziowych na potoku Poniczanka w km 1+900-2+000 w zakresie zasypania wyrw i udroźnienie”

- Część 2, pkt. 2.8.3. Transport ukopanego gruntu.
- Część 4, pkt. 4.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.
- Część 6, pkt. 6.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.

10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, 6 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

Część 1, pkt 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót

Część 2, pkt 2.9 Zasady wykonywania wykopów, ukopów i nasypów

Część 4, pkt 4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót

Część 6, pkt 6.12 Wymagania dotyczące wykonania robót betonowych i żelbetowych

10.1. Prace wstępne

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.

10.1.1. Roboty przygotowawcze

10.1.1.1. Wykonanie dojazdów bezpośrednio do miejsca prowadzenia robót, wyrównanie istniejącej drogi gruntowej.

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. Odtworzenie zniszczonego skrzydła gurtu betonowego w km 1+000

10.3.1.1. **wyburzenie uszkodzonych elementów gurtu** – zgodnie z normami przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. W celu uzyskania równej powierzchni betonu na dobrze zachowanych powierzchniach gurtu przed wyburzeniem konieczne będzie odcięcie piłą do betonu uszkodzonych fragmentów betonu

10.3.1.2. **wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr.10cm** – zgodnie z normami branżowymi

10.3.1.3. **nawiercenie otworów i osadzenie kotew łączących** – nawiercenie otworów ϕ 30mm głębokości 20cm. Zalanie otworów zaczynem cementowym i osadzenie prętów zbrojeniowych ϕ 16mm długości 40cm (połowa pręta osadzona w starym elemencie, połowa do zalania nowym betonem)

10.3.1.4. **wykonanie gurtu z betonu C25/30** - według Części 6 ST, pkt 6.12. Wykonanie gurtu obejmuje także wcześniejsze przygotowanie deskowania.

10.3.1.5. **ułożenie brukonarzut** - według Części 4 ST, pkt 4.12. Roboty obejmują ułożenie na przygotowanym podłożu z podsypki cementowo-piaskowej dużych bloków kamiennych o średniej grubości 0,3m, a następnie wypełnienie spoin materiałem miejscowym zdatnym do porostu.

10.3.2. Wykonanie zasypu wyrwy

10.3.2.1. roboty ziemne

10.3.2.1.1 wykop na odkład - wg Cz. 2, pkt. 2.9. Zasady wykonywania wykopów, ukopów i nasypów

10.3.2.1.2 zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów w gruncie kat.III i IV – wg Cz. 2 pkt. 2.9.3.8

Zасыpywanie wykopów

10.3.2.2. **ułożenie narzutu kamiennego luzem** - według Części 4 ST, pkt 4.12. Bloki kamienne

$D_{min} > 0,7m$

10.4. Sposób wykończenia

10.4.1. **Plantowanie terenu** – wg Cz.2, pkt 2.13. Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe. Po wyrównaniu powierzchni teren należy obsiać mieszanką traw.

10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń

- wg Cz.4, pkt.4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót

10.6. Tolerancje wymiarowe

10.6.1. Dla robót ziemnych należy przyjąć :

- wg Cz. 2, pkt. 2.9.3.10. Dokładność wykonania wykopów .
- wg Cz. 2, pkt.2.10.8. Dokładność wykonania nasypów

10.6.2. Dla wykonania umocnień kamiennych wg Cz. 4, pkt. 4.15. Odbiory robót.

10.6.3. Dla wykonania umocnień z elementów betonowych wg Cz. 6, pkt. 6.15. Odbiory robót.

10.7. Wymagania specjalne

W okresach od 30 IX – 30 VI należy unikać prowadzenia robót powodujących silne zmętnienie wody. Wiąże się to z okresem rozrodu i rozwoju ikry gatunków ryb istotnych gospodarczo oraz objętych ścisłą ochroną gatunkową takich jak: śliz, głowacz i pstrąg potokowy.

10.8. Wymagania przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.

10.8.1. Roboty ziemne - wg Cz. 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, 4, 6 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie :

- Cześć 1, pkt. 1.1.8. Zasady odbioru robót budowlanych .
- Cześć 2, pkt. 2.14. Kontrola wykonywania robót ziemnych, pkt. 2.15. Odbiór wykonanych robót ziemnych (odbiór końcowy) .
- Cześć 4, pkt. 4.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót, pkt. 4.15. Odbiory robót.
- Cześć 6, pkt. 6.13. Kontrola, badania oraz odbiór robót betonowych i żelbetowych, pkt. 6.15. Odbiory robót.

12. Wymagania dotyczące przedmiaru; obmiaru robót.

a. Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, 6 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. 2.16. Przedmiar, obmiar, rozliczenie.
- Cześć 4, pkt. 4.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót.
- Cześć 6, pkt. 6.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót betonowych i żelbetowych.


13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

Zgodnie z warunkami w Części 1, pkt 1.3.3. Roboty te winny być uwzględnione w kosztach ogólnych wykonawcy.

14. Dokumenty odniesienia

a. Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, 6 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 4, pkt 4.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Cześć 6, pkt 6.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Myślenicach

Witold Wielgus