



PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Brzeska 97, 08-110 Siedlce

Tel. 025 6323850

www.kombudex.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**Temat: Projekt budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości
Trzcianka i Niemiry, oraz oczyszczalni ścieków**

**PROJEKT REGULACJI RZEKI STRUGA
NA ODCINKU OD 34+97hm DO 35+57hm**

Inwestor: Gmina Brańszczyk

Branża:

Autorzy opracowania:

SANITARNA

mgr inż. Agnieszka Chmielewska

Listopad 2010r.

Zawartość opracowania

<i>I. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI</i>	<i>3</i>
<i>II. WYMAGANIA OGÓLNE.....</i>	<i>5</i>
<i>III. ROBOTY</i>	<i>5</i>
<i>IV.KONTROLE I ODBIORY ROBÓT</i>	<i>7</i>
<i>V.OBOWIAZUJĄCE PRZEPISY.....</i>	<i>7</i>

I. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Niniejszą specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

Niniejsza specyfikacja dotyczy przedsięwzięcia inwestycyjnego pod nazwą: „Projekt budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Trzcianka i Niemiry, oraz oczyszczalni ścieków” **Projekt regulacji rzeki Struga na odcinku od 34+97 km do 35+57 km**”

Zakres projektu zgodnie z umową z Inwestorem obejmuje:

Opracowanie określające niezbędne prace i koszty w zakresie regulacji cieku naturalnego jakim jest potok Struga na odcinku określonym w piśmie Inspektoratu w Wyszku na odcinku rzeki Struga – 50m od wylotu ścieków oczyszczonych w dół i 10m w górę.

Zgodnie ze wspólnym słownikiem zamówienia (CPV) poniższe prace mają następujący kod:

45 246 000-3 - Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej.

1. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regulacją rzeki Strugi.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem umocnienia, w skład którego wchodzi następujące roboty:

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku z wygrabieniem,
- wycięcie krzaków ze skarp cieku,
- usuwanie przetasowań i zatorów z koryta cieku,
- wyrównanie spadku dna na projektowanym odcinku,
- wyrównanie skarp,
- ułożenie i przybicie darniny,
- obustronne umocnienie wykonane z kieszki faszynowej podwójnej o średnicy 15cm wykonaną z prętów wiklinowych

oraz obejmują wymagania ogólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi, wydanymi przez GDDP dla poszczególnych asortymentów robót.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

2. Ochrona środowiska.

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz od czasu zakończenia robót wykonawca będzie podejmował wszelkie stosowne kroki, żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzenia robót jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

3. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Wykonawca dostarczy na teren robót i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

4. Informacja o terenie budowy.

Roboty związane z umocnieniem rzeki Strugi są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wyгородzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Są to roboty o utrudnionym dostępie do obiektu, bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportu. Organizując roboty regulacji rzeki należy je rozpocząć od ujęcia umożliwiając swobodny odpływ wody.

W trakcie trwania robót należy na bieżąco usuwać zbierające się na dnie porosty traw i inne zanieczyszczenia.

II. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowania i kontrolą jakości

Nie dotyczy.

2. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.

Ze względu na położenie regulowanego cieku roboty należy wykonywać ręcznie przy pomocy prostych narzędzi (kosa, łopata, szpadel) dopuszcza się wykorzystanie drobnego sprzętu mechanicznego.

3. Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i przedmiarami robót.

W czasie regulacji rzeki Strugi należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora.

Szczegółowy zakres robót określają przedmiary.

III. ROBOTY

1. Koszenie skarp i dna cieku z wygrabieniem.

Koszenie porostu traw ręczne należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu tradycyjnego – konwencjonalnej kosi ręcznej lub kosi spalinowej. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Koszenie porostu traw ręcznie ze skarp rzek należy przeprowadzić kosząc pas o szerokości min. 1 m od zwierciadła wody .

Po koszeniu należy niezwłocznie wygrabić porosty i złożyć w wałek na granicy wykoszonych porostów lub złożyć w kopki.

2. Wycięcie krzaków ze skarp cieku.

Wycięcie krzaków należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego bądź tradycyjnego ręcznego. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

3. Usuwanie zatorów z koryta cieku.

Usuwanie zatorów z koryta cieku należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego bądź tradycyjnego ręcznego. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

4. Wyrównanie spadku dna i wyrównanie skarp.

Wyrównanie należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego bądź tradycyjnego ręcznego. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

5. Ułożenie i przybicie darni.

Do darniowania należy użyć darninę ścisłą, mocno zrośniętą najlepiej z gruntów próchnicznych i piaszczystych. Grubość darniny od 6 do 10cm. Darń pociętą na prostokąty 50x30cm, bądź kwadraty 25x25cm należy ułożyć na wyrównaną skarpe zaczynając od dołu, ubijając drewnianym młotkiem tak, aby cała darń przylegała ściśle do skarpy, co powoduje szybkie jej przyrośnięcie.

6. Obustronne umocnienie.

Obustronne umocnienie należy wykonać kiszka faszynową podwójną o średnicy 15cm wykonaną z prętów wiklinowych. Wykonana kieszka winna być w odstępach co 33cm wiązana przepalonym drutem stalowym o średnicy 2÷3mm.

Kiszki należy ułożyć przy dolnej krawędzi skarpy i przybić kołkami o średnicy 4÷6cm i długości od 1 do 1,5m.

7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy.

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie uprawnienia do wykonywania określonych w Specyfikacji Technicznej robót, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

IV.KONTROLE I ODBIORY ROBÓT

1. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych robót budowlanych.

Nad prawidłowym procesem konserwacji urządzeń melioracyjnych czuwa wyznaczona przez Inwestora osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu zamówienia.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem oraz wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę i jakość wykonywanych robót.

2. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

O gotowości do odbioru robót Wykonawca powiadomi zamawiającego pisemnie. Sposób odbioru robót oraz niezbędne dokumenty do tego celu, zamieszczony jest w umowie zawartej pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem. Celem odbioru jest ocena wykonania robót i sporządzenia protokołu powykonawczego.

V.OBOWIAZUJĄCE PRZEPISY

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (jednolity tekst Dz. U. Nr 239 z 2005 roku, poz 2019 z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku – O ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 z 2004 roku poz.880 z późniejszymi zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 roku poz.401)

Załącznik 1

....., dnia.....r.

PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO – CZĘŚCIOWEGO PRZEWODU KANALIZACYJNEGO

1. Przedmiot odbioru

Przewód ogólnospławny*, sanitarny*, deszczowy*; system: grawitacyjny* ciśnieniowy*,
podciśnieniowy*,

zrealizowany w ul na odcinku
nazwa miejscowości

o średnicy DN/ID* DN/OD* długości L =

wykonany z materiału.....

ze studzienkami kanalizacyjnymi

zaprojektowany przez

uzgodniony przez.....

nazwa przedsiębiorstwa wodociągów i kanalizacji

Nr uzgodnienia, okres budowy od dnia..... do dnia

2. Skład Komisji, której przewodniczy inwestor

Poz.		Imię i nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Uwagi"
1.	Inwestor				
2.	Wykonawca				
3.	Nadzór				
4.	Użytkownik				
5.	Projektant				

" dla osób pełniących samodzielne funkcje w budownictwie, Nr ewidencyjne:
uprawnnień budowlanych i Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

3. Wykonawca przedstawił następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę; c) projekt;
b) dziennik budowy; d)

4. Wykonawca załączył do protokołu następujące dokumenty:

- a) protokół z badania szczelności przewodu;
b) certyfikaty albo deklaracje zgodności z polskimi normami lub aprobatami technicznymi
dotyczące rur, kształtek i studzienek kanalizacyjnych;
c) inwentaryzację geodezyjną - szkicową;
d)

5. Komisja stwierdza, że przewód kanalizacyjny będący przedmiotem odbioru:

**zrealizowano zgodnie* niezgodnie* z przedstawioną dokumentacją oraz warunkami
technicznymi wykonania i odbioru, może zostać* nie może zostać* zasypany**

Na odwrotnej stronie niniejszego protokołu nie zostały zamieszczone* zostały
zamieszczone* i podpisane pozostałe ustalenia komisji.

6. Podpisy członków Komisji

Inwestor	Wykonawca	Nadzór	Użytkownik	Projektant
1.	2.	3.	4.	5.

*niepotrzebne skreślić

Załącznik 2

....., dnia.....r.

PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO - KOŃCOWEGO PRZEWODU KANALIZACYJNEGO

1. Przedmiot odbioru

Przewód ogólnospławny*, sanitarny*, deszczowy*; system: grawitacyjny*, ciśnieniowy*, podciśnieniowy*,

zrealizowany w ul.....na odcinku.....

nazwa miejscowości

o średnicy DN/ID* DN/OD*długości L =

wykonany z materiału.....

ze studzienkami kanalizacyjnymi

zaprojektowany przez

uzgodniony przez.....

nazwa przedsiębiorstwa wodociągów i kanalizacji

Nr uzgodnienia , okres budowy od dnia..... do dnia

2. Skład Komisji, której przewodniczy inwestor

Poz.		Imię i nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Uwagi"
1.	Inwestor				
2.	Wykonawca				
3.	Nadzór				
4.	Użytkownik				
5.	Projektant				
" dla osób pełniąc/di samodzielne funkcje w budownictwie, Nr ewidencyjne: uprawnień budowlanych i Okręgowej Izby inżynierów Budownictwa					

3. Wykonawca przedstawił następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę; c)
b) dziennik budowy;

4. Wykonawca załączył do protokołu następujące dokumenty:

- a) protokoły odbiorów technicznych – częściowych przewodu kanalizacyjnego;
b) projekt z wprowadzonymi zmianami podczas budowy;
c) protokół odbioru szczelności systemu kanalizacji podciśnieniowej*;
d) protokół odbioru uruchomienia systemu kanalizacji ciśnieniowej*, podciśnieniowej*, przepompowni ścieków*;
e) wyniki badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu;
f) inwentaryzacja geodezyjna;

5. Komisja stwierdza, że przewód kanalizacyjny będący przedmiotem odbioru:

zrealizowano zgodnie* niezgodnie* z przedstawioną dokumentacją oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru, może zostać* nie może zostać* zasypany

Na odwrotnej stronie niniejszego protokołu nie zostały zamieszczone* zostały zamieszczone* i podpisane pozostałe ustalenia komisji w tym dotyczące stwierdzonych wad i terminu ich usunięcia.

6. Podpisy członków Komisji

Inwestor	Wykonawca	Nadzór	Użytkownik	Projektant
1.	2.	3.	4.	5.

*niepotrzebne skreślić