

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
KANALIZACJI SANIT. DO PRZYDOMOWEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
DLA MODERNIZOWANEJ Z PRZEBUDOWĄ ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ

Adres budowy:

ŁUKAWKA

Obr. ŁUKAWKA dz. nr 279

Gmina: BARANÓW

Inwestor:

GMINA BARANÓW

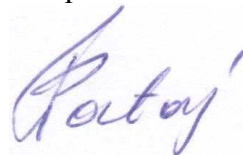
ul. Rynek 14

24-105 Baranów

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Projektant techn. Teresa Pataj
upr. bud. 2135/Lb/84



październik 2017 r

Spis Zawartości

1. Część ogólna
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wymagania wykonania robót
6. Kontrola i badania
7. Obmiar robót
8. Opis sposobu odbioru robót
9. Wykaz przepisów

1. Część ogólna

1.1 Nazwa robót

Specyfikacja dotyczy wykonania i odbioru robót związanych z budową oczyszczalni ścieków dla budynku modernizowanej z przebudową świetlicy wiejskiej w miejscowości Łukawka gmina Baranów, dz. nr 279.

1.2 Przedmiot i zakres robót

Opracowanie zawiera zasady wykonania i odbioru robót związanych z budową oczyszczalni ścieków dla budynku świetlicy w miejscowości Łukawka dz. nr 279.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Po budowie oczyszczalni ścieków i przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnione służby.

1.4 Informacja o terenie budowy

Roboty budowlane odbywać się będą na terenie działki Inwestora. Roboty nie naruszają interesów osób trzecich. Teren nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy przewiduje się w pomieszczeniu wskazanym przez Inwestora.

1.5 Nazwa klasy robót

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

1.6 Podstawowe określenia

Terminologia: przyjęto zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” i DTR przydomowych oczyszczalni ścieków.

2. Materiały

2.1 Ogólne wymagania dla materiałów

Wszystkie materiały powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

3. Sprzęt

W pracach wykonawczych należy korzystać ze sprzętu i maszyn w dobrym stanie technicznym, nie powodującym zagrożenia dla ludzi i środowiska naturalnego. Sprzęt należy wykorzystywać zgodnie z jego przeznaczeniem i instrukcją użytkowania.

Ilość i rodzaj użytego sprzętu ma gwarantować wykonanie robót w terminie określonym w umowie.

4. Transport

Transport materiałów ma odbywać się zgodnie z zasadami ruchu drogowego i przepisami BHP. Rodzaj i ilość użytych środków transportu ma gwarantować wykonanie robót w terminie określonym w umowie.

5. Wymagania dotyczące robót

Podstawą do rozpoczęcia robót jest projekt budowlany oczyszczalni ścieków, na który uzyskano pozwolenie na budowę we właściwej jednostce administracji państwowej. Wykonawca powinien sprawdzić czy posiada możliwości techniczne realizacji inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz wskazanymi w projekcie rozwiązaniami. Wszelkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez wykonawcę, powinny być uzgodnione z inspektorem nadzoru i potwierdzone wpisem do dziennika budowy. W przypadku koniecznym zmiany muszą być potwierdzone przez autora projektu. Zmiany nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnej i użytkowej zatwierdzonych w dokumentacji rozwiązań, oraz powodować obniżenia trwałości eksploatacyjnej.

5. 1 Roboty związane z likwidacją istniejącego szamba.

Istniejące szambo należy opróżnić, wydezynfekować a następnie zdjąć płytę przykrywową. Wywóz gruzu z burzenia na wysypisko przeznaczone do tego celu. Zasypywanie szamba gruntem uzyskanym z wykopów pod przyłączy kanalizacyjne i zbiornik oczyszczalni, z zagęszczeniem.

5. 2 Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-B-10736:1999.

Podczas wykonywania wykopów pod przyłączy kanalizacyjne i zbiornik oczyszczalni należy odsunąć wierzchnią warstwę gleby a następnie odspoić grunt. Odspojony grunt wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Odkład urobku min 60cm od brzegu wykopu w miejscu wskazanym przez Inwestora.

5. 3 Roboty montażowe

Przewiduje się oczyszczenie ścieków w oczyszczalni składającej się z pakietu .

W skład pakietu oczyszczalni wchodzi:

- osadnik gnilny poj. 2000 l
- zestaw instalacyjny
- studzienka rozsączająca
- złóże rozsączające
- zawory napowietrzające

Ścieki opuszczające zbiorniki są grawitacyjnie odprowadzane do drenażu rozsączającego

Zbiornik oczyszczalni musi być posadowiony poziomo wzdłuż osi podłużnej na 30-centymetrowej warstwie piasku . Przestrzeń pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu należy stopniowo zasypywać i jednocześnie napełniać zbiornik wodą (w miarę zasypywania wykopu warstwami 30-centymetrowymi i zagęszczania kolejnych warstw) . Zbiorniki obsypać ziemią do wytworzenia nasypu na którym rozłożyć należy warstwę ziemi urodzajnej i obsiać trawą. Teren wokół zbiorników zaleca się zabezpieczyć przed możliwością wjeżdżania pojazdów mechanicznych.

Kanalizację należy wykonać z rur PCV o średnicy 110 mm na odcinku pomiędzy zbiornikami a drenażem (spadek min. 2%) i 160 mm na odcinku pomiędzy budynkiem a zbiornikiem (spadek 2%).

Należy wykonać odpowietrzenie instalacji kanalizacyjnej (i zbiornika oczyszczalni) z rur PCV o średnicy 160 mm wyprowadzone co najmniej 0.6m powyżej górnej krawędzi okien i drzwi zewnętrznych.

Kanalizacje układać w gotowym wykopie o wyprofilowanym podłożu z piasku o grubości 15cm. Obsypka kanału zagęszczona ubijakami do wysokości 0.3m ponad wierzch przewodu.

5.4 Roboty wykonawcze przy budowie drenażu rozsączającego.

Ze względu na warunki terenowe zdecydowano się na cztery nitki drenażowe , o długości 12,0m. Powierzchnia przykryta pola drenażowego wynosi więc ok. 72 m² .

Rozdział ścieków odbywa się na studziencie rozdzielczej.

Każda nitka zakończona jest studzienką zamykającą z zaworem napowietrzającym (grzybkiem).

Od dna nitki drenażowej do powierzchni :

*tłuczeń 20/40 mm : 25 cm

*dren rozsączający średnica 110 obłożony tłuczniem 20/40 mm : 15 cm

*geowłóknina : na całej długości drenażu

*grunt rodzimy do powierzchni

Po zakończeniu prac montażowych należy dokonać niwelacji terenu, uformować pole drenażowe i obsiać trawą.

6. Kontrola i badania przy odbiorze

6.1 Kontrola wykonania

Zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 COBRIT INSTAL należy sprawdzić prawidłowość wykonania:

- wytyczenia osi przewodu
- szerokość wykopu
- głębokość wykopu
- odwodnienie wykopu
- szalowanie wykopu
- zabezpieczenie od obciążeń ruchu kołowego
- odległość od budowli sąsiednich
- zabezpieczenie innego uzbrojenia
- rodzaj podłoża
- rodzaj rur , kształtek
- ułożenie przewodu
- zagęszczenie obsypki
- studzienek kanalizacyjnych
- posadowienia osadnika
- drenażu rozsączającego

7.Obmiar robót

7.1 Ogólne zasady obmiaru

Obmiar robót sporządza się w jednostkach i zgodnie z zasadami przyjętymi w kosztorysowaniu

-długość rurociągów mierzy się wzdłuż osi

7.2.Jednostka obmiarowa

Jednostki obmiarowe

-m-dla montażu rur i prób

-szt-dla urządzeń, armatury i kształtek

8.Opis sposobu odbioru robót

Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Inwestora.

9. Wykaz przepisów

PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne-Wymagania w projektowanie

PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne

PN-EN-476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej

PN-EN-1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

PN-B-01736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów kanalizacyjnych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2002r nr75 poz. 690 z 2002r z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz. u. Nr47 poz 401 z 2003r)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001-O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 COBRIT INSTAL.