

EGZ. Nr

Zadanie inwestycyjne:

Budowa kanału sanitarnego tłocznego
we wsi Mochnate
gm. Hajnówka

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Adres inwestycji :

obręb geod. Mochnate
działki nr 625, 602/1, 665, 587/1,
626, 683, 673/1
gm. Hajnówka

Inwestor :

Gmina Hajnówka
17-200 Hajnówka ul. A.Zina 1

Autor opracowania:

inż. Tadeusz Wyszowski

Białystok , 20.07.2011 r.

Zawartość opracowania

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - część opisowa

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Opis techniczny
2. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego IP.6733.5.2011 z 30.06.2011
3. Opinia ZUDP
4. Uzgodnienie WZMIUW w Białymstoku
5. Oświadczenie projektanta
6. Uprawnienia projektanta
7. Zaświadczenie z POIIB projektanta
8. Informacja dotycząca BIOZ
9. Orientacja
10. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – Ark. nr 1 - 2
11. Szczegóły - rys. 3 - Sposób ułożenia rur z PE w wykopie
 - rys. 4 - Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego doziemn.
 - rys. 5 - Zabezpieczenie kabla energetycznego
 - rys. 6 - Zabezpieczenie przewodów wodociągowych i kanalizac.
 - rys. 7 - Przejście kanału pod drogą

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- część opisowa -

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

1.1 Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego

Zamierzenie inwestycyjne polega na budowie kanału sanitarnego tłocznego we wsi Mochnate w gm. Hajnówka.

1.2 Zakres i cel zamierzenia inwestycyjnego

Zakres opracowania obejmuje : kanał sanitarny tłoczny PE Ø 125 mm

Budowa kanału sanitarnego tłocznego stanowi rozbudowę gminnego systemu kanalizacji sanitarnej. Celem tego zamierzenia inwestycyjnego jest odprowadzenie ścieków z miejscowości Dubicze Osoczne, Stare Berezowo, Nowoberezowo bezpośrednio na teren oczyszczalni ścieków Mochnate , z pominięciem istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej we wsi Mochnate.

1.3 Technologia wykonania

Roboty ziemne wykonywane będą w większości mechanicznie – wykopy szerokoprzestrzenne o bezpiecznym nachyleniu skarp, z odkładem gruntu do ponownego jego wbudowania oraz częściowo wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych systemowym szalunkiem rozporowym przesuwным. W miejscach istniejącej infrastruktury technicznej wykopy wykonywać tylko ręcznie i to po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem gestorów tych urządzeń.

Roboty montażowe – projektowany kanał tłoczny ułożony zostanie w technologii rur PE Ø 125 mm SDR 17 PN 8, zgrzewanych doczołowo. Przejścia kanału pod drogami wykonane zostaną metodą przewiertu w rurze osłonowej.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Istniejąca zabudowa terenu

Teren objęty opracowaniem aktualnie jest częściowo zabudowany oraz zagospodarowany, występuje na nim zabudowa zagrodowa. Istniejące pasy drogowe są drogami gminnymi o nawierzchni asfaltowej i nieutwardzonej . Kanał tłoczny zaprojektowano w nieutwardzonych (gruntowych) poboczach dróg, generalnie pomiędzy rowami drogowymi a granicami działek prywatnych .

2.2 Istniejące uzbrojenie terenu

Na trasie projektowanego kanału tłocznego oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie występuje następująca infrastruktura techniczna :

- sieć wodociągowa z przyłączami
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna
- napowietrzne linie energetyczne SN i nn
- napowietrzne linie telefoniczne
- kable telekomunikacyjne i energetyczne

występują również urządzenia melioracji wodnych – rowy i rurociagi drenarskie na obszarach zdrenowanych.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Budynki i budowle

Nie dotyczy.

3.2 Infrastruktura techniczna

Na przedmiotowym terenie projektuje się :

- kanał sanitarny tłoczny

4. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej (na trasie planowanej sieci).

5. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego, na ww. terenie nie występuje wpływ eksploatacji górniczej .

6. Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego kanału sanitarnego tłocznego. W opracowaniu uwzględniono uwarunkowania realizacji inwestycji określone w Decyzji środowiskowej.

7. Ukształtowanie terenu

Teren posiada naturalnie ukształtowaną różnicę wysokościową, która w wyniku realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie – zagłębienie rurociągu dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu. Planowana inwestycja nie zmieni aktualnie istniejących stosunków wodnych w tym rejonie ponieważ kierunek spływu wód powierzchniowych nie zostanie zmieniony.

8. Inwestycję zaprojektowano w sposób , który nie przewiduje wyburzeń kubaturowych , jak również nie przewiduje wycinki drzew.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego kanału sanitarnego tłocznego we wsi Mochnate w gm. Hajnówka

Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Gminą Hajnówka

1. Materiały wyjściowe

- mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1 : 500
- pomiary szczegółowe w terenie
- uzgodnienia branżowe
- normy i normatywy projektowania kanalizacji sanitarnej

2. Opis inwestycji

Budowa kanału sanitarnego tłocznego na gruntach wsi Mochnate realizowana będzie w ramach rozbudowy istniejącego gminnego systemu kanalizacji sanitarnej. Projektowany kanał tłoczny włączony będzie we wsi Mochnate do istniejącego kanału tłocznego PE Ø 110 mm (ze wsi Dubicze Osoczne) i doprowadzony na teren oczyszczalni ścieków Mochnate.

3. Dane o terenie

Teren inwestycji uzbrojony jest w następujące urządzenia techniczne :

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna i tłoczna (w części zakresu)
- kable i słupy telefoniczne
- kable i słupy energetyczne SN i nn

Nawierzchnie dróg : asfaltowe i gruntowe. Występują również urządzenia melioracji wodnych – rowy i rurociągi drenarskie na obszarach zdrenowanych.

4. Kanał sanitarny tłoczny

Projektuje się kanał tłoczny z rur PE o średnicy Ø 125 mm SDR 17 PN 8. Należy stosować rury produkcji krajowej posiadające aktualne świadectwo kwalifikacyjne Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie oraz oznakowanie każdego odcinka rury znakami producenta.

długość kanału tłocznego : **PE Ø 125 mm : 1034 m**

Przejścia poprzeczne pod drogami należy wykonać metodą przecisku (przewiertu) w stalowych rurach osłonowych. Przejścia pod drogami nie urządzonymi wykonać metodą rozkopu połówkowego a pod drogą powiatową – metodą przecisku .

Rury osłonowe stosować stalowe /zgodnie z wykazem/ na przejściach pod drogami, natomiast pod rowami melioracyjnymi mogą być rury z PVC.

Rury osłonowe należy stosować w granicach pasa drogowego. W drogach gminnych rury osłonowe stosować 1,5 m. poza krawędź jezdni. Pod rowami min. 1,0 m do dna rowu drogowego i melioracyjnego.

Rury osłonowe stalowe grubościennne Ø 169 x 6 mm - 29 m (przewiertu szt. 3)

W przypadku skrzyżowań kanału z istniejącym kablami telekomunikacyjnymi, energetycznymi, kanałem sanitarnym oraz zbliżeń do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych oraz w miejscu wcinki do kanału tłoczego roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym i w sytuacjach tych może zachodzić konieczność umacniania ścian wykopów.

Kanał tłoczny należy układać na głębokości 1,60 m. Głębokości ułożenia przewodów liczy się od powierzchni terenu do górnej powierzchni przewodu lub rury osłonowej.

Roboty przy układaniu kanału tłoczego należy wykonywać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów z polietylenu. Przewody z PE łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.

Należy sprawdzić szczelność kanału przy ciśnieniu 1 MPa – odcinkami, następnie przepłukać czystą wodą .

Przebieg kanału zgodnie z częścią graficzną.

5. Warunki realizacji inwestycji

- stosować właściwe nachylenie skarp wykopów w zależności od rodzaju gruntu lub umocnienie ścian wykopów, nie obciążać urobkiem ziemi z wykopu terenu w odległości mniejszej jak 1 m od skarpy,
- stosować odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów,
- roboty mogą być prowadzone pod stałym nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej, posiadającej kwalifikacje,
- powiadomić PGE Dystrybucja Białystok sp. z o.o. ,Telekomunikację Polską S.A. , Gminną Spółkę Wodną „Puszcza” w Hajnówce, eksploatatora kanalizacji sanitarnej o terminie przystąpienia do prac w rejonie istniejącego uzbrojenia terenu ,
- w przypadku uszkodzenia urządzeń podziemnych, należy natychmiast powiadomić właściciela urządzenia oraz zabezpieczyć miejsce uszkodzenia,
- zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub wychyleniem się słupy energetyczne i telekomunikacyjne, rurociągi drenarskie oraz stałe punkty osnowy geodezyjnej

- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp, robót ziemnych i instalacyjnych ,
- w miejscach kolizji z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi, energetycznymi, kanałem sanitarnym oraz wodociągiem roboty ziemne prowadzić sposobem ręcznym, niedopuszczalne jest zagęszczanie gruntu nad kablami, rurociągami sprzętem mechanicznym,
- opracować plan bezpieczeństwa robót na budowie

W opracowaniu uwzględniono uwagi i zalecenia zawarte w uzgodnieniach branżowych.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za podziemne i nadziemne uzbrojenie nie wykazane na podkładach geodezyjnych lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie.

Autor opracowania : inż. Tadeusz Wyszowski