

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe**
- 2. Zakres projektu**
- 3. Istniejący stan zagospodarowania**
- 4. Projektowany stan zagospodarowania**
- 5. Zaplecze i drogi montażowe**
- 6. Dane technologiczne**
- 7. Wpływ obiektów na środowisko**
- 8. Posadowienie kanału**
- 9. Uwagi końcowe**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan sytuacyjny**
- 2. Profil podłużny projektowanego kanału deszczowego**
- 3. Posadowienie kanału**

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

budowy boiska do piłki nożnej przy ulicy Topolowej w Jasienicy

część kanalizacyjna

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000,
- wizja lokalna.
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica z dnia 02.03.2007 r.
- projekt budowy boiska część drogową

2. Zakres projektu

Zakresem niniejszej części projektu jest budowa kanału deszczowego odwadniającego projektowane boisko sportowe.

3. Istniejący stan zagospodarowania

Obszar objęty inwestycją „budowa kanału deszczowego” położony jest pomiędzy ulicami Modrzewiową i Topolową obok istniejącego trawiastego boiska sportowego. Projektowany kanał zlokalizowany jest na działce własnościowej nr1627/6 będącą istniejącym boiskiem sportowym .

W rozpatrywanym terenie istnieje różnorodne uzbrojenie takie jak: kable energetyczne, kable teletechniczne.

Na tym terenie znajduje się również studnia chłonna wskazana do włączenie projektowanego kanału deszczowego.

4. Projektowany stan zagospodarowania

Projektowany kanał deszczowy ma na celu odprowadzenie wód z drenażu projektowanego boiska sportowego.

System drenażu wpięty jest do projektowanej studni drenarskiej Φ 400 mm nr S4.

Trasa projektowanego kanału będzie obrzeżem boiska równoległe do posesji 1628/1 przy ul. Modrzewiowej od studzienki S4 do studzienki S2 gdzie zmienia kierunek i będzie równoległe do ul. Modrzewiowej. Kanał włączony będzie do istniejącej studni chłonnej nr S1. Projektowany kanał w nieznacznym stopniu wpływa na zmianę zagospodarowania terenu.

Po wybudowaniu kanał obiektów zostaną zasypane, a teren przywrócony do stanu pierwotnego. Na powierzchni terenu jedynie zostaną włazy studzienek kanalizacyjnych poprzez które będzie ewentualny dostęp do sieci podziemnych.

Projektowany kanał krzyżuje się z kablami energetycznymi oraz kablami teletechnicznymi które należy przełożyć.

Przekładkę w/w kabli ujęto w części elektrycznej niniejszego projektu.

5. Zaplecze i drogi montażowe

Do budowy kanału należy wykorzystać istniejący system dróg asfaltowych i żwirowych.

Zaplecza dla Wykonawcy należy zlokalizować w pobliżu wykonywanego kanału. Wykonawca zadecyduje o wyborze lokalizacji zaplecza.

Energię elektryczną do budowy kanału Wykonawca winien dostarczyć we własnym zakresie z agregatów prądotwórczych.

Wykonawca winien opracować projekt organizacji placu budowy, którego elementem powinien być projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy.

6. Dane technologiczne

Zaprojektowano kanał deszczowy z rur:

- rury PVC-U typ „S” ϕ 200x5,9 mm l = 68,5 m z wydłużonym kielichem

Na projektowanych kanałach zastosowano studzienki żelbetowe typowe połączeniowo - przelotowe, średnicy ϕ 1,2m szt. 2. Studzienki te wyposażone będą w stopnie i włazy kanałowe typu ciężkiego, wyposażone również w pierścień odciążający.

7. Wpływ obiektów na środowisko

Projektowany kanał jest inwestycja liniową, a teren przejęty pod budowę, po jej zakończeniu zostanie przywrócony do stanu istniejącego. Jedynym elementem, który pozostanie na terenie będą włązy na studzienkach.

8. Wykopy i posadowienie kanału

Kanał wykonywać należy z rur PVC typ „S” o wydłużonych kielichach $\phi 200/5,9\text{mm}$. Rury układać należy w wykopach o ścianach pionowych odeskowanych balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi układanymi poziomo i rozpieranymi krawędziakami 14x14cm (pionowo) co około 1,2m.

Krawędziaki rozpieierać należy okrągłakami drewnianymi $\phi 14\text{cm}$ o odstępach co około 1,2m.

W przypadku występowania wody gruntowej wykopy należy odwadniać.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie.

Wszystkie rury z PVC łączyć należy ze sobą za pośrednictwem uszczelek gumowych na wcisk.

Przed ułożeniem rur na dnie wykopów układać należy podsypkę piaskowo-żwirową grub. 20cm zagęszczoną do 98%DPR (stopnia Proctora).

Po ułożeniu rur, do wysokości 30cm nad ich wierzch wykonać należy zasypkę z piasku grubego warstwami grub. około 20cm równocześnie z obu stron, tak aby uzyskać stopień zagęszczenia $\geq 90\%$ dla rur PVC.

Górną część zasypki (powyżej 30cm nad rurami) wykopów prowadzić warstwami gruntu sypkiego (rodzimego) z zagęszczeniem i z równoczesną rozbiórką rozparć i odeskowań wykopów, tak aby uzyskać $\geq 90\%$ DPR dla kanału ułożonego w terenach zielonych. Sposoby posadowienia kolektorów podano na profilu podłużnym kanału. Montaż prowadzić od najniższego punktu zawsze kielichem w górę kanału, a bosym ukosowanym końcem w dół, bardzo dokładnie i pod nadzorem.

W przypadku występowania w podłożu gruntów piaszczystych i żwirowych należy wyprofilować podłoże pod kątem opasania równym 90° , a podsypki piaskowo-żwirowej nie wykonywać.

W miejscach przewidywanych skrzyżowań przewodów istniejących z projektowanymi, wykopy wykonywać należy ręcznie, a istniejące sieci uzbrojenia przełożyć lub zabezpieczyć przez podwieszenie.

Wszystkie roboty wykonywać w wykopach suchych i odwodnionych.

W przypadku występowania pod projektowanymi obiektami sieci kanalizacyjnych namulów i torfów lub innych gruntów nienośnych należy porozumieć się z projektantem w celu podania właściwego ich posadowienia.

9. Uwagi końcowe

- Roboty budowlano -montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami zawartymi w Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II
- Wymogi BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno ściekowych w gospodarce komunalnej wydanie CTBK – 1989.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami.
- Przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego jest orientacyjny.
- Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkownika uzbrojenia.
- Materiały zastosowane przez wykonawcę winny spełniać kryteria techniczne zgodnie z R.M.G.P. i B. Z dnia 14.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych.
- Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany "BIOZ" dla w/w Inwestycji.
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. u. Nr 47 poz. 401).