

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SPIS TREŚCI

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
2. OPIS DO CZĘŚCI ARCH. - BUDOWLANEJ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
3. RYSUNKI		
3.1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	rys. 1/2	3.2.
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ	rys. 2/2	

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1.1. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla przedsięwzięcia:

- kanalizacja deszczowa projektowana w związku z przebudową odcinka ulicy Cmentarnej w Kostrzynie Nad Odrą, z odprowadzeniem do istniejącego kanału Ø315 w ul. Rzemieślniczej, dz. nr ew. 303, 442, 1332/9, 1332/8, obręb 1.

Inwestor: Miasto Kostrzyn Nad Odrą.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- 1.2.1. Plan sytuacyjny z aktualnym uzbrojeniem, w skali 1:500.
- 1.2.2. Projekt zagospodarowania terenu..
- 1.2.3. WTP wydane przez MZK w Kostrzynie Nad Odrą..
- 1.2.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dn. 12.04.02. /Dz.U. 75/02, z dn. 15.06.02./ wraz ze zmianami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r.
P. B. spełnia podstawowe wymagania zawarte w art. 5 Prawa Budowlanego dotyczącego przepisów technicznych budowlanych, obowiązujących PN, zasad wiedzy technicznej, oraz ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.
- 1.2.5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót bud. - mont., cz. II.
- 1.2.6. "Kanalizacja - sieci i pompownie" - W. Błaszczyk, H. Stomatello.

1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren, na którym zaprojektowano przyłącze kanalizacji deszczowej jest terenem nie zabudowanym. Teren nie jest uzbrojony pod ziemią – wodociąg, gazociąg, sieć eNN.. W miejscu włączenia do sieci istniejącej występuje dodatkowo sieć kanalizacji sanitarnej. Miejsce włączenia do sieci znajduje się na skrzyżowaniu ulic Cmentarnej i Rzemieślniczej..

Teren, na którym zaprojektowano przyłącze, jest objęty opracowaniem przebudowy odcinka ulicy Cmentarnej.. Nie podlega ochronie konserwatorskiej i nie jest wpisany do rejestru zabytków. Należy każdorazowo zawiadamiać właściwe służby konserwatorskie w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót na ślady archeologiczne.

1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Przyłącza kanalizacji deszczowej będzie układane jednocześnie z przebudową ulicy.

Projektowane przedsięwzięcia:

- **przyłączy kanalizacji deszczowej z rur PCV Ø315 mm,**
L = 86,5 m, przykanaliki z rur PCV Ø200 mm, L = 3 x 1,5m

Trasa projektowanego przyłącza przebiega w większości w terenie nie zabudowanym i nie uzbrojonym, w poboczu drogi – w projektowanym chodniku.

1.5. ISTNIEJĄCE PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA.

Projektowana inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

Przyłączy będzie wykonywane z rur atestowanych, o połączeniach zapewniających szczelność, z dużą wytrzymałością na obciążenia mechaniczne.

Kanalizację deszczową po wykonaniu należy poddać próbie szczelności.

Zastosowane materiały i przyjęta technologia gwarantuje, że w trakcie normalnej eksploatacji nie będą miały żadnego wpływu na środowisko.

Wody do płukania, oraz prób, zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ulicy Rzemieślniczej, za zgodą MZK w Kostrzynie Nad Odrą.

Projektowane przyłączy nie koliduje z istniejącymi drzewami i nie koliduje z istniejącym, naniesionym na planie sytuacyjnym uzbrojeniem.

W razie napotkania kolizji z niezidentyfikowanym na mapie uzbrojeniem, bądź napotkaniem istniejącego uzbrojenia na innym posadowieniu niż założono, należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót ziemnych. W miejscach o większym nasileniu istniejącego uzbrojenia, należy ostrożnie wykonać przekopy próbne, a istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć i powiadomić właściciela uzbrojenia.. W przypadku konieczności odcinkowego przełożenia istniejącego uzbrojenia, należy uzgodnić to z właścicielem danego uzbrojenia i wykonać niezbędne czynności poprzedzające miejscowe przełożenie.

W razie konieczności wykonania szerszych wykopów, lub konieczności wprowadzenia sprzętu budowlanego kolidującego z istniejącym zadrzewieniem, należy postępować następująco:

- drzewa drobne i samosiejki do 5 lat nie wymagają zgody na wycinkę
- drzewa powyżej 5 lat można wyciąć po uzyskaniu zgody wydziału ochrony środowiska Urzędu Miejskiego, lub wykonać przejście przeciskiem, w sposób nie zagrażający dla drzew /w przypadku potrzeby uzyskania pozwolenia na wycinkę, wykonawca winien uzyskać stosowne pozwolenia na swój koszt.

Po zrealizowaniu inwestycji teren należy uporządkować i przywrócić do stanu przed budową.

2. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEJ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Projektowane przyłączy będzie odprowadzało wody opadowe z zaprojektowanego w

części drogowej odpływu liniowego wzdłuż przebudowywanego odcinka ulicy. Odwodnienie liniowe zostało zaprojektowane z elementów krawężnikowych ze szczeliną ciągłą prod. HABA – BETON, typ elementu P2030A12..

Zagłębienie projektowanego kanału deszczowego zapewnia grawitacyjne odprowadzenie ścieków z zachowaniem minimalnego spadku.

Kanał deszczowy zaprojektowano z rur kanalizacyjnych atestowanych z nie spienionego PCV-U, kl. SN8 Ø315 mm, łączonych na uszczelkę.

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych Ø1000 mm, łączonych za pomocą uszczelki, z włazem Ø600 typu przejazdowego klasy D400 z logo MZK Kostrzyn Nad Odrą. Zabudowę studni wykonać wg DIN 4034. Studzienki należy wykonać z osadnikiem głębokości 0,5m. Wpust uliczny należy też wykonać z osadnikiem głębokości 0,5m.

Włączenie do istniejącej studzienki należy wykonać jako szczelne. Należy nawiercić ścianę studzienki wiertnicą /nie wybijać otworu/, do otworu wkleić króciec przyłączeniowy z użyciem kleju na bazie żywicy epoksydowej. Tak zamontowana wkładka gotowa jest do umocowania w niej rury kanalizacyjnej gładko ściennej PCV

Studnie i połączenia instalacji ze studniami , zu wagi na wysoki stan wód gruntowych , wykonać z uszczelnieniem miękkim.

Wykopy będą wykonywane mechanicznie, o ścianach pionowych, umocnione. Dno wykopu należy wyrównać ręcznie, usuwając wszelkie nierówności szczególnie w okolicy połączenia kielichowego, tak, aby zewnętrzna część kielicha zagłębiona była w podłożu. Posadowienie rury - piasek/żwir - 90°.

Zasypka

Rury należy zasypywać warstwowo, warstwami ok 50 cm. Do wysokości ponad ~30 cm ponad rurę wykonać obsypkę piaskowo - żwirową, lub piaskową, gruntem G1, bez kamieni i twardych przedmiotów. Warstwę tą należy zagęszczać ostrożnie, przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających, po obu stronach rury.

W strefie przykrycia należy stosować również zasypkę warstwową warstwami nie mniejszymi niż 1,0 m, gruntem G2 /mało spoisty/ i gruntem rodzimym G4 /grunt spoisty-ił, glina/. Zagęszczać urządzeniami typu średniego lub ciężkiego.

Zgodnie z zaleceniem Oddziału Dróg UM w Gorzowie:

- górną warstwę grubości 0,5 m wykonać z gruntów niespoistych
- każda wykonana warstwa musi być poddana procedurze badania częściowego i udokumentowana badaniem wskaźnika zagęszczenia I_s lub stopnia zagęszczenia I_d , zgodnie z normą PN-S-02205.

Badanie szczelności kanału.

Należy przeprowadzić badanie kanału na eksfiltrację, polegające na pomiarze wody wyciekającej z napełnionego wodą kanału, za pomocą testu wodnego.

Kanał należy wypełnić do wysokości 0,3 m na czas 2 godzin. Wynik testu jest pozytywny,

gdy nie zostanie stwierdzony ubytek wody.

Test powietrzny wykonać pompując powietrze do rurociągu do momentu aż manometr wskaże wartość nieco powyżej 100 mm sł. w.. Po ustabilizowaniu temperatury powietrza obniżyć do 100 mm sł. w. Ciśnienie przez 5 min. nie powinno spaść poniżej 75 mm sł. w.

3. UWAGI KOŃCOWE:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.08.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia /plan BiOZ /, oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi /Dz. U. nr 120 z 2002r/, uprawniony kierownik robót budowlanych winien sporządzić szczegółowy plan BIOZ, z uwzględnieniem występujących zagrożeń.

Roboty budowlane, ziemne i towarzyszące należy prowadzić zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, cz. II, oraz przy układaniu rur stosując się do wymogów PN EN 1610.

Opracowanie: inż. Regina Rogoza
10 sierpnia 2012 r

Informacja dotycząca sporządzenia planu BIOZ

**nazwa inwestycji: przyłącze kanalizacji deszczowej dla projektowanej
przebudowy odcinka ulicy Cmentarnej w Kostrzynie Nad Odrą.**

zadanie:

przebudowa ulicy Cmentarnej

adres obiektu:

Kostrzyn Nad Odrą

rejon ulic: Cmentarna i Rzemieślnicza.

inwestor:

Miasto Kostrzyn Nad Odrą

projektant:

Pracownia Projektowa R – M, Gorzów Wlkp., ul. Czereśniowa 6/418

inż. Regina Rogoza, zam. Gorzów Wlkp., ul. Drzymały 32/4

10 sierpnia 2012 r.

zakres robót:

budowa przyłącza kanalizacji deszczowej

kolejność realizacji:

- wytyczenie geodezyjne tras przez uprawnionego geodetę
- wykonanie wykopów liniowych , obiektowych
- ułożenie rurociągów kanalizacyjnych
- wykonanie studzienek kanalizacyjnych
- wykonanie prób szczelności wykonanych sieci
- zasypanie wykopów do rzędnej terenu warstwami, z jednoczesnym zagęszczaniem
- odtworzenie terenu do stanu przed budową

przewidywane zagrożenia:

- osunięcie ścian wykopów
- porażenie prądem przy pracy z elektronarzędziami

wytyczne do informacji przygotował

inż. Regina Rogoza