

CZĘŚĆ II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

- I. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. D1	Przekrój podłużny	skala 1:100/1000
rys. D2	Studnia Ø1000, Ø1500	

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

Spis treści

- 1. Dane ogólne**
- 2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania**
- 3. Przeznaczenie oraz charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**
- 4. Określenie formy architektonicznej oraz funkcji obiektu budowlanego oraz sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**
- 5. Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne**
- 6. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe podstawowych elementów obiektu**
- 7. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne nawiązujące do warunków terenu**
- 8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych**
- 9. Technologia robót**
- 10. Uwagi**

1. Dane ogólne

STADIUM:	Projekt budowlany - CZĘŚĆ II - projekt arch.-budowlany branży drogowej
OBIEKT:	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Łąkowej w Wieluniu
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 1/1, 82/1 - obręb 12 Wieluń
INWESTOR:	Gmina Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kanalizacji deszczowej jako kontynuacja kanalizacji deszczowej służącej do obsługi/odwodnienia publicznej drogi gminnej nr 117547E - ul. Łąkowej w Wieluniu.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę odcinka kanalizacji (2x39m) od wcześniej zaprojektowanej studni D4 (opracowanie odrębne) do studni D6 zlokalizowanej w ciągu istniejącego na rowie melioracyjnym przepustu (rury przepustu podlegają wymianie).

Podstawa opracowania:

- umowa o wykonanie prac projektowych
- wizja lokalna w terenie
- projekt budowy ul. Łąkowej w Wieluniu
- akceptacja przez Inwestora koncepcji projektowanego obiektu budowlanego
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- decyzje i uzgodnienia branżowe
- ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 "Prawo budowlane"
- rozporządzenie Nr 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- normy branżowe

3. Przeznaczenie oraz charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Przeznaczenie projektowanego obiektu - kontynuacja systemu odwodnienia ul. Łąkowej w Wieluniu.

Charakterystyczne parametry projektowanego obiektu budowlanego:

- materiał kanału/rurociąg: rura Ø315 PVC
- długość rurociągu: L=78m (2x39m)
- betonowe studnie połączeniowe Ø1000mm i Ø1500mm
- wymiana rur istniejącego na kanale melioracyjnym przepustu - długość i średnica istniejąca (bez zmian)

4. Określenie formy architektonicznej oraz funkcji obiektu budowlanego oraz sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Projektowany obiekt nie zmienia krajobrazu i otaczającej zabudowy.

5. Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne

nie dotyczy

6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów obiektu oraz rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego oraz powiązania instalacji obiektu z sieciami zewnętrznymi

Z uwagi na charakterystykę terenu i roboty bezpośrednio na rowie melioracyjnym, nie wyklucza się występowania wysokiego poziomu lustra wody gruntowej oraz wody płynącej w rowie. Należy przyjąć odpowiednią do zastosowanej technologii robót formę odwodnienia wykopu.

Uwaga: Bezwzględnie wyklucza się zabudowę jakichkolwiek elementów obiektu na warstwie gruntów nienośnych. W przypadku odkrycia podczas robót warstwy gruntów nienośnych (gleba, nasyp niebudowlany -mieszanina gleby i gruzu budowlanego itp.), należy dokonać wymiany w/w warstwy na warstwę piasku różnoziarnistego lub kruszywa.

Studnie połączeniowe (D)

Typowe studnie żelbetowe (D) połączeniowe średnicy wewnętrznej \varnothing 100cm \varnothing 150cm. Studnie z prefabrykowanych kręgów żelbetowych na płycie betonowej (beton C16/20) o gr. 20cm. Kręgi należy wykonać z betonu klasy nie mniejszej niż B55 a ich połączenie należy wykonać za pomocą uszczelki zapewniającej całkowitą szczelność. Studnię należy wyposażać we włazy żeliwne Φ 600mm o klasie D400 (40 T) oraz w żeliwne stopnie żłazowe. Przejścia rur przez ściany studzienki należy wykonać w sposób elastyczny i zapewniający szczelność w stopniu uniemożliwiającym infiltrację i eksfiltrację. Dolną część studni należy wykonać jako monolit (krąg z dnem) , w którym wyprofilowana jest kineta. Przestrzeń wokół studzienki zasypać piaskiem i zagęszczać warstwami co 30 cm.

Zastosowane do budowy studzienki kanalizacyjne winny posiadać aprobatę techniczną stwierdzającą przydatność do stosowania ich w budownictwie oraz winny spełniać wymagania normy PN-EN 1917:2004.

Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie studni PEHD zgodnie z technologią producenta.

Kanał odwodnieniowy

Odwodnieniowy kanał deszczowy projektowany jest z rur z litego PVC typu ciężkiego S (SDR 34; SN8) z kielichami o średnicy \varnothing 315mm (zgodnych z PN – EN 1404:1999 – materiał jednolity).

Zastosowane do budowy rury kielichowe PVC winny posiadać aprobatę techniczną stwierdzającą przydatność do stosowania ich w budownictwie.

Rury kanalizacyjne PVC \varnothing 315mm należy układać na podsypce żwirowo – piaskowej grubości 15cm i szerokości równej dna wykopu. Obsypkę kanału należy wykonać z piasku. Szerokość obsypki powinna być równa szerokości dna wykopu i sięgać do 30cm ponad wierzch rury. Obsypkę należy zagęszczać ubijakami ręcznymi, równomiernie po obu stronach przewodu, aby uniknąć przemieszczenia kanału. Po wykonaniu obsypki przewodów, należy wykonać zasypkę główną gruntem niewysadzinowym (G1).

Zasypkę prowadzić warstwami z zagęszczaniem co 30cm na całej głębokości wykopu.

Należy uzyskać stopień zagęszczenia zgodny z wymaganiami polskiej normy PN – S – 02205.

UWAGA: Włączenie kanału deszczowego \varnothing 315mm do studni D6 wykonać

minimum 30 cm ponad dnem studni.

Rury przepustu - wymiana istniejących rur

Do wymiany rur istniejącego przepustu zastosować rury żelbetowe o średnicy i długości zgodnej z istniejącymi. Rury układać na podbudowie z betonu C12/15 grubości 20cm wzmocnionej siatką stalową Ø6 St0S-b 10cm x10cm w środku wysokości przekroju. Podbudowę układać na podsypce żwirowo-piaskowej grubości 20cm (frakcja 0-20mm).

7. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne nawiązujące do warunków terenu

Pomiary wysokościowe

Pomiary wysokościowe dowiązано do reperów państwowej osnowy geodezyjnej.

Rozwiązania wysokościowe

Przekrój podłużny

Przekrój podłużny projektowanej kanalizacji dopasowany do poziomu posadowienia studni D4 (opracowanie odrębne) oraz przepustu na rowie melioracyjnym.

8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Prace ziemne w sąsiedztwie sieci wodociągowej **wykonywać ręcznie nie naruszając jej właściwego położenia.**

9. Technologia robót

Opis technologiczny robót zawarto w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

10. Uwagi

-Należy zapewnić wyznaczenie na gruncie oraz inwentaryzację powykonawczą przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

-Prace należy wykonać zgodnie z **zaleceniami i uwagami zawartymi w opinii ZUDP**

-Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca zgłosi z 14 dniowym wyprzedzeniem gestorom sieci celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych kanalizacyjnych i wodociągowych - jeżeli znajdują się na obszarze inwestycji

-Wszelkie prace ziemne związane z wykonywaniem wykopów i układaniem rurociągów należy wykonywać zgodnie WTWiO Robót Budowlano-Montażowych, WTWiO Sieci kanalizacyjnych , z zachowaniem przepisów BHP oraz pod nadzorem osób uprawnionych. Montaż rurociągów i studzienek należy prowadzić zgodnie z wytycznymi ich producentów.