

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

(część sanitarna)

- I. Strona tytułowa
- II. Spis zawartości opracowania
- III. Opis techniczny

- 1. podstawa opracowania
- 2. zakres opracowania
- 3. dane ogólne
- 4. rozwiązania projektowe
- 5. uwagi końcowe
- 6. informacja bioz

IV. Część rysunkowa

- | | | |
|---|--|-----------|
| 1 | projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 2 | profil sieci deszczowej – od S0 do S10 | 1:500/100 |
| 3 | profil sieci deszczowej – od S10 do S 18 | 1:500/100 |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa Nr MZDiM/08/2015 z dnia 09.04.2015 r.
- projekt drogowy i oświetlenia ulicy
- uzgodnienia z Inwestorem
- inwentaryzacja do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę kanalizacji deszczowej ulicy Widok w Jeleniej Górze na działkach Inwestora; nr, nr 2,11 i 85/5, obrębu 0008 Cieplice VIII, AR_1

3. Dane ogólne.

W trakcie realizacji modernizacji ulicy Widok zaszła konieczność, z uwagi na b. zły stan techniczny pewnych odcinków istniejącej kanalizacji jak również na nie wystarczającą jej przepustowość, przebudowy istniejącej kanalizacji deszczowej na odcinku od ulicy Wolności do wysokości budynku przy ul. Widok 14

4. Rozwiązania projektowe.

Prowadzenie przewodów pokazuje na rys nr 1, zaś spadki, odległości, zagłębienia i kolizje- na rys 2 i 3

Kanalizację wykonać z rur kanalizacyjnych z PEHD SN 8 ; Ø 400 mm (458/397 mm) i Ø 300 mm (347/300 mm), zaś podłączenie wpustów deszczowych – z rur PVC-U, SN 8, litych Ø 200 x 5,9 mm.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Po ułożeniu przewodu (od studni do studni), przed zasypką, wykonać próbę szczelności, a następnie wykonać obsypkę o grubości 30 cm nad wierzch rury. Wykopy zasypywać ziemią pozbawioną dużych kamieni i gliny, dającą się dobrze zagęszczać. Z uwagi na usytuowanie kanalizacji w pasie drogowym należy szczególnie rzetelnie wykonać zasypkę. Stopień zagęszczenia należy potwierdzić przez uprawnioną osobę. Odtworzenie nawierzchni wykonać zgodnie z ustaleniami z wykonawcą robót drogowych która prowadzi modernizację ulicy Widok- tj łącznie z warstwą dolną nawierzchni asfaltowej.

Studzienki przelotowe i połączeniowe należy wykonać z kręgów betonowych Ø 1000 mm i Ø1200 mm łączonych na uszczelki gumowe, kinety prefabrykowane. Stopnie wjazdowe zamontowane przy prefabrykacji. Przykrycie studni- pokrywa żelbetowa i wjazd typu ciężkiego D400 z wypełnieniem betonowym

Od zewnątrz kręgi zaizolować podwójnie asfaltowym lepikiem w formie półcieklej, który ma działanie izolacyjne przeciwwilgociowe roztworem poonaftowego asfaltu mającego zdolność wnikania w pory betonowego podłoża, tworzy lepszą

przyczepność z podłożem, stosowanym do gruntowania betonu pod przyszłe izolacje wodoszczelne i antykorozyjne.

Wpusty uliczne – żeliwne z zabezpieczeniem przed kradzieżą, typu D400 montowane na kręgach betonowych Ø 500 mm , z osadnikiem . Od zewnątrz kręgi również zaizolować podwójnie asfaltowym lepikiem jak przy studniach przelotowych.

Z uwagi na brak opinii o warunkach gruntowo-wodnych ocenę gruntu co do przydatności jego do zasypki ustalać na bieżąco z inspektorem nadzoru, należy również przewidzieć pompowanie wody gruntowej.

Wykop mechaniczny , w razie potrzeby zastosować wymianę gruntu. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty prowadzić ręcznie. Stosować umocnienie wykopów poprzez szalunki systemowe.

Zestawienie podstawowych materiałów

- | | |
|--|------------|
| a) rura PEHD , SN8, DN 400 łączona na uszczelki gumowe | - 243,50 m |
| b) j.w. lecz DN 300 | - 194,6 m |
| c) rura PVC-U , DN200 SN 8, lita łączona na uszczelki gumowe | - 168,5 m |
| d) studnie kanalizacyjne, betonowe DN1200, z kinetą łączone na uszczelki gumowe, pokrywa nadstudzienna, właz D400 z wypełnieniem betonowym | - 5 kpl |
| e) j.w. lecz DN1000 | - 13 kpl |
| f) wpusty żeliwne z zabezpieczeniem przed kradzieżą D400 na kręgach betonowych DN500 | - 36 kpl |

5. Uwagi końcowe

- całość wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz. II – instalacje sanitarne i przemysłowe
- roboty związane z przełączeniem przyłączy k.s do sieci zewnętrznej k.s. zostaną wykonane przez
- obliczenia zawarto w egzemplarzu archiwalnym

6. Informacja bioz

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności poszczególnych obiektów:

- roboty przygotowawcze
- wytyczenie geodezyjne uzbrojenia
- roboty nawierzchniowe
- roboty ziemne
- roboty budowlano-montażowe związane w wykonaniem kanalizacji deszczowej
- roboty odtworzeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowych działkach brak obiektów budowlanych

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Ruch drogowy na ulicach

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy (robót) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Planu BIOZ)

- roboty ziemne prowadzone przy głębokości poniżej 1,50 m

Szczegółowy zakres i forme Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120,poz. 1126)

Plan BIOZ powinien zawierać:

- oznaczenie miejsca wykonywania robót budowlanych**
- drogi komunikacyjne**
- ciągi piesze**
- miejsca postojowe na terenie budowy, strefy niebezpieczne**
- składowisko materiałów i urządzeń technicznych**
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych**
- ochrona przeciwpożarowa**
- Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia**

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia**
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń**
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby**

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego**
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym**
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują zapisy specyfikacji technicznych urządzeń)**
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w Planie BIOZ**

OPRACOWAŁ

Projektowanie i Nadzór Instalacji Sanitarnych

Przemysław Cieński

ul. Czarnieckiego 3/3 , 58-560 Jelenia Góra

telefon: 75 75 527-21 i 603 378 369

cienski@poczta.onet.pl, NIP 611 117 00 56

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : Przebudowa kanalizacji deszczowej

Adres: Jelenia Góra, ul. Widok

Dz. 2,11 i 85/5 , obręb 0008 Cieplice VII

Inwestor: Miasto Jelenia Góra

Plac Ratuszowy 58

58-500 Jelenia Góra

*OŚWIADCZENIE: Niniejszy projekt wykonano zgodnie z wymogami ustawy
PRAWO BUDOWLANE, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant: mgr inż. Przemysław CIEŃSKI –
Uprawnienia Nr 989/82 w specjalności
inżynieryjno-instalacyjnej

Asystent technik Jan Zaremba

Jelenia Góra, kwiecień 2015 r.