

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1 Inwestor.

Inwestorem zadania inwestycyjnego jest Gmina Miejska Świeradów-Zdrój, ul. 11-go Listopada 35, 59-850 Świeradów-Zdrój.

1.2 Jednostka projektowa.

Projekt wykonało Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT z siedzibą w Leśnej przy ul. Kościuszki 5/2a.

1.3 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania p.n. „Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Bronka Czecha w Świeradowie-Zdroju”.

Przebudowywana sieć prowadzona jest po trasie istniejącego wodociągu.

1.4. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 170 z 2006 r. z późn. zmianami,
- PN-B-10736- Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Mapa zasadnicza w skali 1: 500,
- Aktualne przepisy i normy branżowe,
- Uzgodnienia branżowe.

1.5 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obszar objęty dokumentacją projektową jest własnością Gminy Miejskiej Świeradów-Zdrój. W ramach rozwiązań projektowych przewiduje się przebudowę sieci wodociągowej w ulicy Bronka Czecha.

W pasie prowadzonych robót istnieje uzbrojenie sieci podziemnej infrastruktury technicznej:

- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazociągowa,
- sieć energetyczna,
- sieć kanalizacji deszczowej.

1.6 Zakres opracowania.

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- Wykonanie odcinka sieci wodociągowej z rur PEØ200, wpiętej w istniejący wodociąg,
- Wykonanie dwóch odcinków przyłączy wodociągowych z rur PEØ90,
- Wykonanie dwóch odcinków przyłączy wodociągowych z rur PEØ63,
- Wykonanie pięciu odcinków przyłączy wodociągowych z rur PEØ32.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

Projekt przewiduje wykonanie odcinka sieci wodociągowej z rur PE-200 oraz odcinków przyłączy z rur PE-32, PE-63 oraz PE-90 klasy PE100 szeregu SDR17,0 PN10 do wody pitnej. Projektowany wodociąg należy wpiąć w istniejącą sieć PE-160 w rejonie skrzyżowania ul. B. Czecha z ul. Asnyka i zakończyć w istniejącym ujęciu wody. Wpięcie należy wykonać za pomocą zasuwy odcinającej i mufy elektrooporowej redukcyjnej. Do projektowanego wodociągu należy wpiąć za pomocą opasek do

nawiercania pięć odcinków przyłączy wodociągowych, połączonych z istniejącymi przyłączami. Bezpośrednio za każdym miejscem wpięcia do sieci należy zamontować zasuwy odcinające.

Wodociąg należy posadzić na takiej głębokości, aby minimalne przykrycie wynosiło 1,00m. Projekt przewiduje posadowienie wodociągu na głębokości 1,4m.

Rury wodociągowe powinny być położone na podsypce piaskowej grubości 10cm i obsypane piaskiem na wysokość 30 cm powyżej wierzchu rury. Istniejący grunt nie nadaje się do dalszego zasypania wykopu. Planuje się jego wymianę. Po obsypaniu do wysokości 30 cm należy ułożyć na całej długości wodociągu taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą PVC (niebieską) z metalową wkładką. Taśmę wprowadzić do skrzynek zasurowych.

3. ROBOTY ZIEMNE

✓ Wykopy.

Wykopy otwarte dla projektowanych przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736- "Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania". Wykopy do głębokości 1,0m można wykonać bez obudowy, o ścianach pionowych i szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy o głębokości powyżej 1,0m, wykonać z obudową, o ścianach pionowych. Odeskowanie wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02. Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalaniem wodą opadową odpowiednio wyprofilowanym terenem. W przypadku pojawienia się w wykopach wody, szczególnie podczas prac w czasie deszczu przewiduje się wypompowanie wody przy użyciu przewoźnych pomp spalinowych.

✓ ***Układanie rur, podłoże, osypka i zasypka.***

Rury należy układać w wykopie, a następnie zasypywać zgodnie z normami oraz z wcześniejszymi zaleceniami. Podłoże kanałów stanowić będzie warstwa podsypki piaskowo-żwirowej, ubijana ręcznie, o grubości 15cm- pod rurociąg odwadniający i 10cm- pod przykanaliki. Rury należy układać na dnie w ten sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swej długości. Obsypkę piaskowo-żwirową należy układać symetrycznie po obu stronach rury o grubości 20cm. Pozostałą część obsypki może stanowić grunt rodzimy układany i zagęszczany warstwami o grubości 30cm. W trakcie zagęszczania obsypki należy uważać, aby nie doszło do podniesienia rury, konieczne należy zagęszczać ręcznie do wysokości 30 cm nad rurą. Dalsze zagęszczanie gruntu może odbywać się mechanicznie.

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

- długość rur PEHD-200	- 225,0 mb,
- długość rur PE-90	- 11,0 mb
- długość rur PE-63	- 12,5 mb,
- długość rur PEHD-32	- 24,2 mb,
- opaska z odejściem kołnierzowym Ø200/DN80	- 2 szt,
- opaska do rur PE z gwintem wewnętrznym Ø200/1"	- 5 szt,
- opaska do rur PE z gwintem wewnętrznym Ø200/2"	- 2 szt,
- zasuwa z kołnierzem i wciskiem do rur PE DN80/ Ø90	- 2 szt,
- zasuwa z gwintem i złączem do rur PE DN1" /Ø32	- 5 szt,
- zasuwa z gwintem i złączem do rur PE DN2" /Ø62	- 2 szt,
- zasuwa Ø160 z króćcami PE do zgrzewania	- 1 szt,
- mufa elektrooporowa redukcyjna Ø160/ Ø200	- 1 szt.

5. INNE DANE.

- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i sztuką budowlaną.
- Zastosowane materiały (kruszywa, rury PVC i inne użyte) wymagają deklaracji zgodności z uzyskanym certyfikatem, aprobatą techniczną lub Polską Normą.
- Po ułożeniu rurociągu wykop należy zasypywać warstwami max. 30cm grubości zagęszczając je każdorazowo.
- Nadwyżkę gruntu z wykopu należy rozplantować na miejscu.
- Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i zgłosić do odbioru
- Wykonać próbę szczelności i sporządzić odpowiedni protokół.
- Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Projektant: