

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Zakres i cel opracowania
3. Materiały wyjściowe
4. Istniejąca infrastruktura terenu
5. Trasa i lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami
6. Roboty ziemne
7. Sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem
8. Przyłącza wodociągowe
9. Przejścia przez przeszkody terenowe
10. Próba szczelności i dezynfekcja rurociągów
11. Uwagi końcowe

12. Załączniki

Zestawienie długości sieci wodociągowej
Zestawienie długości przyłączy wodociągowych
Zestawienie podstawowych materiałów

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

III. Część rysunkowa

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000 rys. 1
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000 rys. 2
- Schemat montażu wodomierza rys. 3
- Szczegół zabudowy wodomierza rys. 4
- Schemat przyłącza wodociągowego z nawiertki żeliwnej rys. 5
- Skrzyżowanie proj. przewodu wodoc. z siecią drenarską rys. 6
- Betonowe bloki oporowe rys. 7
- Schematy montażowe węzłów wodociągowych rys. 8

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. **Obiekt:** Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości
Chotynin gm. Bolesławiec

2. **Inwestor:** Gmina Bolesławiec
ul. Rynek 1
98-430 Bolesławiec

3. Zakres i cel opracowania

Zakresem niniejszego opracowania jest:

- budowa sieci wodociągowej PVC \varnothing 110 mm wraz z uzbrojeniem L = 612,0 m
- wykonanie przyłączy wodociągowych – PE \varnothing 40mm szt1/mb. 28,0

Celem opracowania jest dostawa wody pitnej dla potrzeb bytowo-gospodarczych oraz p.pożarowych.

5. Projektowane rozwiązanie techniczne

Zaprojektowana sieć wodociągowa stanowi odgałęzienie istniejącego rurociągu PVC \varnothing 110 znajdującego w pasie drogi gminnej.

6. Trasa i lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami

Trasa projektowanej sieci wodociągowej obejmuje:

- węzeł nr 1 stanowi włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC 110 (węzeł hydrantowy)
- dalej do węzła 1 do w. 2 projektowana sieć wodociągowa przebiegać będzie w poboczu drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej.
- od węzła nr 2 do 6 sieć wodociągowa zaprojektowana została w pasie drogi gminnej o nawierzchni ziemnej zakończona n/z hydrantem p.pożarowym.

Odgałęzienia dla poszczególnych odbiorców indywidualnych (gospodarstw) zaprojektowano za pomocą nawiertek wodociągowych NW \varnothing 110 z obudową i skrzynką.

Przewiduje się montaż hydrantu p.poż. n/z \varnothing 80 z zasuwą kołnierkową \varnothing 80mm na końcówce sieci wodociągowej.

Miejsca przewidzianego uzbrojenia podziemnego (zasuwy odcinające, zasuw przy hydrantach, nawiertki) oznaczyć tabliczką informacyjną na słupku stalowym.

Trasę sieci oraz przyłączy wodociągowych naniesiono na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 1000

7. Roboty ziemne

W wyniku dokonanego rozeznania terenowego i ustaleń dokonano podziału robót ziemnych jak niżej:

- wykopy ręczne: sieć 20 % ogólnej masy ziemnej
- wykopy mechaniczne: sieć 80 % ogólnej masy ziemnej

Całość wykopów wykonać o ścianach pionowych z pełnym zabezpieczeniem ścian – wypraskami metalowymi lub drewnianymi.

Szerokość wykopów przyjęto:

- dla rury PVC Ø 110 - 0,9 m
- dla rury PVC Ø 90 oraz przyłącz wodoc. - 0,8 m

Głębokość wykopów = głębokości montażu rur sieciowych i przyłącz przyjęto 1,50 m p.p.t.

Dla utrzymania ruchu publicznego (dojazdów i przejazdów) front robot należy ograniczyć do długości 100 – 150 m – poczym dokonać próby i wykop zasypać.

Wykonanie prac ziemnych winno być zgodne z warunkami technicznymi określonymi PN-B-10736.

8. Roboty montażowe

Sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem

Sieć zaprojektowana została z rur:

- PVC Ø 110 PN-10 (SDR 26)

Montaż sieci odbywać się winien w wykopie suchym, na podłożu żwirowo-piaskowym grubości 10 cm - na głębokości montażu 1,50 m p.p.t. – w temperaturze 5 - 25⁰ C.

W trakcie wykonawstwa sieci należy stosować się do warunków technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowej – zeszyt nr 3 COBRTI – INSTAL – IX/2001.

Przyłącza wodociągowe

Projekt przewiduje podłączenie 1 posesji (gospodarstw).

Przyłącza zaprojektowano z rury:

- PE80DN 40; SDR 13,6 PN-10

Minimalna głębokość montażu przyłączy 1,50 m p.p.t.

Do pomiaru zużywanej wody służyć będzie wodomierz skrzydełkowy Ø 20 mm i przepływie 3,5 m³/godz.

9. Uwagi końcowe

Roboty budowlano – montażowe wykonać należy zgodnie z:

- PN-B-10736 – Roboty ziemne - warunki techniczne wykonania
- PN-EN-1452-1-5- systemy przewodowe z tworzyw sztucznych.
- PN-B-10725/97 – wodociągi – przewody zewnętrzne
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – COBRTI – INSTAL 2001 / zeszyt nr 3)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.03.72 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13/72, poz. 93)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.97 w sprawie ogólnych przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U. Nr 91/02 poz. 811)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03, poz. 40)
- Warunkami podanymi przez producentów i dostawców.
- Warunkami wynikającymi z poczynionych uzgodnień z jednostkami terenowymi.