

C. Budowa sieci wodociągowej wody czystej PEØ315mm, odc. I – J, L=214m w ul. Boguckiej na działkach nr 1533, 1534 i 1539 obręb 2 Wieliczka. /zad 5/

1. Opis robót

Odcinek sieci wodociągowej od węzła I do węzła J o długości L=214m i średnicy PEØ315mm jest zakończeniem realizacji głównego zasilania miasta Wieliczka z nowego Zakładu Uzdatniania Wody w Wieliczce – Bogucicach. Doprowadza wodę w rejon ul. Krakowskiej do węzła odbiorczego J usytuowanego w głównym pierścieniu zasilającym miasto. Z węzła J odbiega sieć istniejąca Ø250mm wzdłuż ul. Krakowskiej i Ø225 wzdłuż ul. Boguckiej i dalej zamyka pierścień PEØ250 w ul. Reformackiej. Rurociąg PEØ315x28,6mm usytuowany jest w jezdni w odległości 1m od krawężnika i posadowiony na głębokości przeważnie 1,7m i podsypce piaskowo – żwirowej h=0,15m. Realizacja w wykopie szalowanym o szerokości w dnie 1,2m. Wykop ręczny w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego. Wykop mechaniczny wykonany na odcinkach wolnych od uzbrojenia. Przy skrzyżowaniu z kanałem Ø315 w rejonie ul. Długiej przyjęto przejście projektowanym wodociągiem nad kanałem, zaś w rejonie rowu odwadniającego przy ul. Krakowskiej przyjęto przejście pod istniejącym przepustem 2258x1500 wykonane jako przewiert w rurze stalowej Ø457mm o długości L=4,0m.

Na całym odcinku rurociąg nie posiada uzbrojenia towarzyszącego, jest wolny od przyłączy domowych, hydrantów, spustów i odpowierzników. Węzły I oraz J są przystosowane do włączenia projektowanego rurociągu PEØ315x28,6mm. Ciśnienie wody w rejonie węzła J jest rzędu 7,4 bar. Ciśnienie próbne powinno wynosić 12 bar.

Wykop po ułożeniu rurociągu należy zasypać na całej długości gruntem piaszczystym zagęszczonym warstwami 0,15 – 0,2m wraz z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej. Szczegóły przedstawione zostały w załączonej części graficznej (Rys. 1-3) i zestawieniu materiałów.

Odcinek ul. Boguckiej objęty jest gwarancją, której termin upływa w 2018 roku.


mgr inż. Kazimierz Zapart
upraw. budowlane w specjalności
inżynieria sanitarna nr 725/71/Kr
(D.B. nr 17 poz. 55)
instalacyjno-inżynierskiej nr 108/79
(Dz.U. nr 9 poz. 46)

Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. BOGUCKA – ODC. I-J			
1	Rura PE 100 SDR 11, PEØ315x28,6mm	m	214
2	Łuk segmentowy PEØ315x28,6mm, 90°	szt.	2
3	Łuk segmentowy PEØ315x28,6mm, 60°	szt.	2
4	Łuk segmentowy PEØ315x28,6mm, 45°	szt.	3
5	Rura stalowa przewiertowa Ø457	m	4
6	Płozy dystansowe typ „TR”, wysokość 50mm, ilość elementów 9	szt.	4
7	Manszety typ „N”	szt.	2

Uwaga:

Kształtki na węzłach I oraz J są w zakresie odrębnego opracowania.


mgr inż. Kazimierz Zapart
upraw. budowlane w specjalności
inżynieria sanitarna nr 725/71/Kr
(Dz.U. nr 17 poz. 55)
instalacyjno-inżynieryjnej nr 166/79
(Dz.U. nr 8 poz. 46)