

OPIS TECHNICZNY

„PRZYŁĄCZA ZIMNEJ WODY DO FONTANNY I PUNKTÓW CZERPALNYCH” w Parku Miejskim w Kazimierzy Wielkiej

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny podłączenia wodociągowego punktów czerpalnych wody na placu przy amfiteatrze oraz doprowadzenie wody do zasilania fontanny wraz z hydrantami P.poż. w Parku Miejskim w Kazimierzy Wielkiej. Przez park przechodzi wodociąg PVC 110 zasilający istniejące obiekty sportowe. Stan techniczny wodociągu bardzo dobry.

Do tego wodociągu nastąpi podłączenie projektowanego przyłącza za zasuwą DN110 . Projektuje się wykonanie odcinka rurociągu 90x5,4 PE100 SDR17 doprowadzonego do ogrodzenia przedszkola (granice opracowania) do tego wodociągu zostaną podłączone odbiorniki wody na placu przy amfiteatrze oraz fontanny .

W skład projektowanego wodociągu wchodzi :

- przyłącz do sieci wodociągowej DN110/90 PE
- zasuwy kołnierzone odcinające DN80 - 3 szt
- zawory kulowe odcinające gwint DN25 - 4 szt
- zawór spustowy gwint DN15 - 1 szt.
- wodomierz DN20 - 2 szt
- studzienka wodomierzowa – 1 szt.
- przyłącza PE DN40/3,7 rury typ SDR 11– 2 szt
- hydranty pożarowe naziemne - 2 szt
- Rurociąg z rur PE100 SDR17 DN90 - 115,90 m
- Rurociąg z rur PE80 SDR11 DN32/2,0 - 5,0 m
- Zawór antyskażeniowy DN25 - 2 szt

2. Opis projektowanego wodociągu z przyłączami

Podłączenie wodociągu należy wykonać z rur PE100 SDR17 DN90 . Przyłącza do placu przy amfiteatrze i fontanny wykonać z rur PE80 SDR11 PN12,5 DN32/2,0 . Włączenie do istniejących rurociągów wykonać poprzez połączenie kołnierzone DN110/PE90 na rurociągu zamontować zasuwy DN80 kołnierzone owalne figura 002 D80 , które należy wyposażyć w obudowę dolną i skrzynkę uliczną nr. kat. 857W . Położenie zasuwy oznaczyć tabliczką informacyjną .

W celu zapewnienia warunków P. Poż . zaprojektowano 2 szt hydrantów DN80 wraz z zasuwą odcinającą DN80 figura 002, rozmieszczonych jeden na projektowanym wodociągu, a druga na istniejącym w starej części parku , zasuwy wyposażyć w obudowę dolną i górną .podłączenie hydrantów i fontanny wykonać poprzez wstawienie trójników w istniejący i projektowany wodociąg natomiast podłączenie placu przy amfiteatrze wykonać za pomocą samoprzewiertu DN110/32 oraz zasuwy kołnierzonej figura 002 wyposażone w obudowy dolne i górne . Miejsca włączenia oznaczyć na tabliczkach informacyjnych. Wodomierze należy zamontować w studzienkach wodomierzowych dla placu i fontanny .

Studzienkę wodomierzową wykonać z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm do głębokości 1,90 m , studzienkę należy zaizolować Abizolem B .
Studzienkę należy wyposażyć w właz żeliwny ciężki , płytę nastudzienną , stopnie złączowe oraz pierścień odciążający .

3. Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego

Na trasie projektowanego wodociągu występuje uzbrojenie podziemne :

- kable energetyczne NN , zabezpieczyć np. rurą ochronną

4. Roboty ziemne

Wszystkie roboty ziemne w starej części parku prowadzić pod nadzorem archeologa i tylko ręcznie.

Wykopy prowadzone z najwyższą starannością dla zapewnienia maksymalnej ochrony istniejącej zieleni..

Istnieje ryzyko natrafienia na niezainwentaryzowane sieci uzbrojenia. W przypadku odnalezienia kabla energetycznego należy go traktować jako czynny.

Po wytyczeniu trasy sieci wodociągowej roboty ziemne należy wykonać zgodnie z BN-83/8836-02 .

Wykopy wąskoprzestrzenne do głębokości 1,6 m wykonać mechanicznie lub ręcznie .

Dno wykopu wyrównać podsypką piaskową tak aby sieć wodociągowa ułożona była bez naprężeń .

W miejscu włączenia się do sieci wykonać wykop obiektowy o wymiarach 1,5 x 1,5 x 2,0 m .

Przy wykonywaniu robót ziemnych, wykopy obarierować do wysokości 1,1 m , a w nocy oświetlić .

Ziemię z wykopu odkładać po jednej stronie wykopu w odległości 0,5 m od krawędzi wykopu . Wykop należy szalować . Prace ziemne w obrębie drzew wykonać ręcznie .

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami , warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

5. Próba szczelności i dezynfekcja

Po wykonaniu montażu przewodu wodociągowego należy go przepłukać wodą , a następnie poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa w czasie 30 min .
Po uzyskaniu pozytywnej próby , wodociąg zdezynfekować podchlorynem sodu , przepłukać i wykonać analizę fizyko-chemiczną wody .

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań , wodociąg zgłosić do odbioru końcowego i przekazać do eksploatacji .

6. Uwagi końcowe

W czasie wykonywania robót należy zwracać szczególną uwagę na możliwość wystąpienia innego uzbrojenia podziemnego nie oznaczonego na planie sytuacyjnym .
Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami .

Opracował :