

FIRMA HELPOL –Zbigniew Olejnik

93-038 Łódź ul. Sanocka 17 m 13

tel/fax 042/ 681 35 59 kom 0 501 240 446

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowy sieci wodoci Udowej w Rydzynach

OBIEKT: Sieć wodociągowa

Miejscowość Rydzyny

działka nr. 61/2, 61/3, 61/25

Gmina Pabianice

INWESTOR: Gmina Pabianice
Pabianice ul. Torowa 21.

GESTOR SIECI: Gmina Pabianice

PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Olejnik
upr. Nr. 240/90/WL, 232/92/WL w
spec. inst. inżynier, i ochr. środow.

iz
↓

Łódź lipiec 2006

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej i sieci

1.0 Podstawa opracowania

- umowa-zlecenie
- wizja lokalna
- mapa sytuacyjno-wysokosciowa w skali 1 :500
- Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego -
- Warunki podłączenia do sieci wodociągowej obowiązujące normy i normatywy techniczne.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych

2.0 Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi zaprojektowanie sieci wodociągowej w nawiązaniu do istniejącej.

3.0 Inwestor.

Inwestorem projektowanej inwestycji jest gmina Pabianice, z siedziba w Pabianicach przy ul. Torowej 21.

4.0 Sieć wodocifkowa.

Siec wodociągowa projektuje się z rur wodociągowych o średnicy 110 mm PVC PN-10. Rury wodociągowe należy układać w gotowym wykopie wąsko przestrzennym, o ścianach umocnionych wypraskami stalowymi, na podsypce z piasku o grubości warstwy 0,1 m i zasypywać piaskiem do wysokości 0,20 m ponad wierzch rury zwracając uwagę na to, by rurociąg nie uległ przemieszczeniu. Obsypkę i zasypkę rurociągu należy wykonać piaskiem z ubijaniem go warstwami ze wskaźnikiem zagęszczenia 0,98-1,0. Trójniki i luki należy wzmocnić blokami oporowymi z betonu -wykonanymi na twardej ścianie wykopu. Rury i kształtki należy izolować od betonu folia lub taśma z tworzywa sztucznego. Na sieci wodociągowej projektuje się nadziemne hydranty p.póz o średnicy nominalnej 80 mm w odległości 30 cm od ogrodzenia.

Wszelkie prace ziemne i montażowe należy 'wykonywać zgodnie z "Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montazowych. Tom II.

Instalacje sanitarne i przemysłowe."

Próbie szczelności sieci wodociągowej należy przeprowadzić zgodnie z PN-81/B-10725 z zachowując następujące zasady:

- rurociągi nie mogą być dłuższe niż 300 do 500 m
- luki, trójniki, zaslepki i armatura pozostają odkryte, a proste odcinki rur pomiędzy złączami przysypane piaskiem i grunt zagęszczony
- próba może się odbyć po 48 godz. od zasypiania
- max. temperatura wody wynosi 10 stopni C
- próbę szczelności przeprowadza się po całkowitym zakończeniu montażu w najwyższym punkcie sieci należy zamontować odpowietrznik napełnienie sieci odbywa się powoli w najniższym jej punkcie ciśnienie próbne powinno wynosić 10 kG/cm² i winno być utrzymane przez 2 godz. przez 6 godz. należy wodociąg poddać próbie podwyższonego ciśnienia, równego 1,3 ciśnienia próbnego, a potem je obniżyć do ciśnienia próbnego.

Warunkiem przeprowadzenia pozytywnego próby ciśnienia jest, by spadek nie wynosił więcej niż 0,1 kG/cm² na każde 100 m w ciągu godz.

Po zakończeniu próby szczelności ciśnienie w rurociągu należy zmniejszyć powoli, w sposób kontrolowany. Po próbie należy całkowicie opróżnić wodociąg.

Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy go przepłukać przy szybkości zapewniającej wypłukanie wszelkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Dezynfekcje należy wykonać przy pomocy 3% roztworu wodnego podchlorynu sodu przez 24 godz.

a potem go usunąć i rurociąg ponownie przepłukać.

Po stwierdzeniu przez Sanepid braku zanieczyszczeń, nowowybudowany rurociąg można włączyć do czynnej sieci wodociągowej. Ogólna długość wodociągu wynosi $L=325,8$ m

5.0 uzbrojenie terenu i kolizje

W pasie ulicznym nie występuje inne uzbrojenie.

6.0 Własność terenu

zgodnie z wypisem projektowany wodociąg został zlokalizowany w drodze gminnej na działce 617/2, 61/3, 61/25 należącej do Gminy Pabianice i na działce 61/2 należącej do osoby prywatnej. Działka 61/25 należy do Starostwa Powiatowego w Pabianicach.

7.0 Usytuowanie przewodu wodociągowego

Wodociąg zaprojektowano w odległości ca. 1,5 m od krawędzi granic działek. wodociąg przebiega pod drogą nie utwardzona.

Charakterystyczne punkty na mapie wyznaczone są przez układ współrzędnych.

8.0 Dobór średnicy i rozwijanie materiałowe.

Istniejąca sieć wodociągowa wykonana jest z rur 110 PVC PN 10.

Budowę sieci projektuje się zgodnie z warunkami technicznymi D = 110/4,2 PN-10.

9.0 uzbrojenie wodociągu.

Na początku i końcu wodociągu projektuje się zasuwę odcinającą kołnierзова 0 100 mm o wolnym

przelocie i miękkim sercu. Na odgałęzieniu projektuje się hydrant ppoz nadziemny odcięty zasuwa 0

80 mm z wolnym przelotem i miękkim sercem. Na odgałęzieniach i załamaniach wodociągu oraz za

kolaniem stopowym hydrantu przewiduje się bloki oporowe, a pod zasuwami i hydrantami bloki podporowe. Wrzeczona zasuwa należy umieścić w obudowie, wyprowadzić do poziomu terenu i obudować skrzynka żeliwna uliczna.

Trasę wodociągu oznaczyć taśmą ostrzegawczą PE w kolorze biało-niebieskim szer. 20 cm, z wkładką metaliczna, układana w wykopie 30 cm ponad rurociągiem.

Zasuwy odcinające, hydranty i odgałęzienia oznaczyć tabliczkami informacyjnymi.

10. Warunki wykonania i odbioru robót

Realizacja inwestycji należy prowadzić zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Dopuszcza się stosowanie materiałów tych producentów pod warunkiem spełnienia powyższych parametrów technicznych i posiadania aktualnych aprobat technicznych.

11. odwodnienie wykopów

Rurociągi należy układać na suchym podłożu. Woda gruntowa na poziomie 2,2-2,5 poniżej powierzchni terenu. Wykopy będą powyżej poziomu wody gruntowej.