



**Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o.**



97-300 Piotrków Trybunalski

ul. Przemysłowa 4

Tel./Fax: (0-44) 645-16-04 Tel. (0-44) 645-16-05 e-mail: sekretariat@mzgk-piotrkow.pl NIP: 771-17-98-036
REGON: 590488125 Konto: BGŻ S.A. o/Piotrków Tryb. Nr 07 2030 0045 1110 0000 0025 3440
Krajowy Rejestr Sądowy Nr 0000000879 - Sąd Rejonowy Łódź-Śródmieście Kapitał zakładowy spółki: 600 tys. PLN

Piotrków Trybunalski 01.08.2007 r.

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej w ulicach przyszłego osiedla na terenie ograniczonym od strony południowej ulicą Pawłowską, od strony wschodniej ulicą Łódzka, od strony północnej i zachodniej przyszłą obwodnicą miasta w Piotrkowie Trybunalskim

Wnioskodawca: - Społeczny Komitet Budowy Wodociągu

Przewodnicząca - Pani Barbara Klukowska, ul. Sadowa 22 B
m 15, tel. (044) 646 17 41

Charakter zabudowy: - osiedle domów jednorodzinnych

1. Wytyczne ogólne

Projekty budowlane i wykonawcze winny być opracowane zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane, rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy, obowiązującymi Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja projektowa powinna być wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Infrastruktury z 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej oraz zawierać wszelkie niezbędne uzgodnienia, opinie i sprawdzenia (między innymi z ZUDP oraz uzgodnienia branżowe)

2. Wodociąg

2.1. Rurociągi

- Trasy wodociągów lokalizować poza jezdniami (w chodnikach ulic lub w pasach zieleni) w oparciu o wyznaczone w miejscowym planie zagospodarowania linie regulacyjne ulic i uzgodnione w Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji szerokości jezdni i chodników. Linie krawężników przyszłej jezdni oznaczyć na planie sytuacyjnym.
- Sieć wodociągowa winna być wykonana z rur polietylenowych HD, PE 80 lub PE 100 PN 12,5.
- Kształtki połączeniowe z PE należy projektować tylko o wymiarach i kątach typowych, wykonanych fabrycznie. Zaleca się stosowanie w węzłach kształtek kołnierzych z żeliwa sferoidalnego. Minimalną izolację zewnętrzną dla żeliwa sferoidalnego winno stanowić ocynkowanie i powłoka bitumiczna.
- Głębokości ułożenia rurociągów powinny być takie, aby warstwa przykrycia wynosiła nie mniej niż 1,4 m i nie była większa od 1,8 m.
- Każdy odcinek wodociągu z tworzyw sztucznych oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną koloru niebieskiego z napisem woda.

- Przyłącza wodociągowe do budynków powinny być z trójwarstwowych rur polietylenowych (wewnętrzna i zewnętrzna warstwa z ekstremalnie trwałego tworzywa XSC 50 oraz środkowa z PE 100).
- Średnica przyłącza domowego powinna być dostosowana do przewidywanego zapotrzebowania wody dla budynku i nie może być mniejsza niż Dn-40 mm.
- Przyłącze powinno łączyć się z wodociągiem za pomocą obejmy z zasuwą zintegrowaną lub opaską z nasadką odcinającą.
- W przypadku zasuwy nie zintegrowanej z obejmą, zasuwa powinna być zlokalizowana w chodniku i być z końcówkami do zgrzewania.
- Zasuwy na przyłączach wg. warunków opisanych w pkt. 2.2.1.
- Za zasuwą do ściany budynku rurociąg z trójwarstwowych rur PE jak wyżej.
- W przypadku kiedy średnica przyłącza wodociągowego jest większa od Dn 50 mm, a średnica przewodu wodociągowego wynosi Dn-100 mm, połączenie przyłącza z wodociągiem należy wykonać za pomocą trójnika.
- Trasę przyłącza oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”.

4. Kanalizacja sanitarna i deszczowa

Nie jest możliwe zaprojektowanie kanalizacji sanitarnej i deszczowej na wydzielonym fragmencie przyszłego osiedla. Projekt kanalizacji, poprzedzony ewentualnie koncepcją kanalizacji, musi obejmować cały teren objęty szczegółowym planem zagospodarowania.

5. Pouczenie

1. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązanie techniczne konsultowane było z naszym Zakładem.
2. Projekt budowlany przedłożyć do uzgodnienia branżowego.
3. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

WICEPREZES ZARZĄDU

 mgr inż. Michał Rżanek

2.2.Armatura

Stosować armaturę dopuszczoną przez Państwowy Zakład Higieny wg. ISO 2531

2.2.1.Zasuwy

- Zasuwy żeliwne, kołnierzowe, bezdławicowe z elastycznym zamknięciem i gładkim swobodnym przelotem, emaliowane wewnątrz lub epoksydowane, uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójne, oringowe.
- Zasuwy stosować przy zmianie średnic przewodów, w węzłach tak, aby przewód rozdzielczy był odcięty od magistrali lub przewodu głównego.
- Rozmieszczenie zasuw w węzłach należy projektować analizując ogólny plan sieci wodociągowej, uwzględniając kierunki przepływu wody, przestrzegając zasady oddzielenia przewodu o mniejszej średnicy od przewodu o większej średnicy.
- Na sieciach magistralnych na długich ciągach zasuw w odległościach ok. 500 m.
- Na sieciach rozdzielczych na długich ciągach zasuw podziałowe w odległościach 200 - 400 m.
- Unikać lokalizowania zasuw we wjazdach do posesji.
- Koniec trzpienia zasuw (kaptur) powinien znajdować się na głębokości 20 -27 cm od powierzchni terenu.
- Przy połączeniach kołnierzowych w węzłach stosować śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowane z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym.

2.2.2.Hydranty

Hydranty p. pożarowe winny być wykonane wg. normy PN-89/M-74092 (DIN 3221), mrozoodporne, posiadać świadectwo dopuszczenia wyrobu do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej - Józefów. Należy stosować hydranty nadziemne, jednak w miejscach stwarzających zagrożenie dla ruchu kołowego i pieszego należy instalować hydranty podziemne na ciśnienie nominalne 1,6 MPa z możliwością rozdzielenia korpusu górnego i dolnego (tzw. złamanie). Wykonanie hydrantów z następujących materiałów:

- głowica - żeliwo szare,
- wrzeciono - stal nierdzewna, z walcowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona - typu O-ring,
- kolumna - żeliwo sferoidalne GGG400 lub stal nierdzewna,
- zespół uruchamiający - stal nierdzewna,
- cokół - żeliwo sferoidalne GGG400,
- pokrycie antykorozyjne - na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej oraz na zewnątrz dodatkowo lakier nawierzchniowy odporny na działanie promieniowania ultrafioletowego.

Maksymalny rozstaw hydrantów co 150 m, ponadto hydranty należy lokalizować:

- przy zasuwach podziałowych od strony wysokiego punktu profilu danego odcinka,
- w najwyższych i najniższych punktach profilu podłużnego,
- na załamaniach trasy,
- na końcówkach sieci rozdzielczej,
- hydranty lokalizowane poza osią wodociągu i poza pasem jezdni.

3. Przyłącza wodociągowe