



PWIK Sp. z o.o.

Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.  
ul. Przemysłowa 4  
97-300 Piotrków Trybunalski  
Tel./Fax (0-44) 646-15-66  
www.pwik.piotrkow.pl; pwik@piotrkow.pl

Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego  
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł. 2011-05-19  
dnia

Nr 20522 podpis

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056  
Konto: NORDEA BANK POLSKA S.A. Nr 03 1440 1257 0000 0000 1084 1402 KRS Nr 0000343051 - Sąd Rejonowy Łódź-Śródmieście  
Kapitał Zakładowy 3 300 000,00 PLN opłacony w całości

L.dz. TW/PW, OSO4 ...../2011

Piotrków Trybunalski, 09-05-2011 r.

## WARUNKI TECHNICZNE

### do celów projektowych i wykonania rozbudowy sieci wodociągowej w ulicy Pawłowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Rodziny Rajkowskich do połączenia z ul. Brzeźnicką w Piotrkowie Trybunalskim.

**Wnioskodawca:** - Urząd Miasta, Biuro Inwestycji i Remontów  
97-300 Piotrków Tryb., ul. Szkolna 28

#### I. WODOCIĄG ROZDZIELCZY.

1. W ulicy Pawłowskiej zaprojektować wodociąg, włączając go do istniejącego wodociągu  $\varnothing$  110 PCV w ulicy Pawłowskiej oraz  $\varnothing$  110 PCV w ul. Brzeźnickiej.
2. Sieć wodociągową zaprojektować z rur polietylenowych trójwarstwowych (których warstwy ochronne zewnętrzna i wewnętrzna są wykonane z niezwykle wytrzymałego tworzywa sztucznego PE, natomiast środkowa z polietylenu klasy PE 100 RC) lub z rur PCV. Wodociąg lokalizować poza jezdnią, w pasie wyznaczonym w miejscowym planie jako ulica.
3. Głębokość ułożenia rurociągów powinny być takie, aby warstwa przykrycia wynosiła nie mniej niż 1,4 m i nie była większa od 1,8 m.
4. Łączenie rur za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego.
5. Trasę wodociągu oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”.
6. Celem prawidłowej eksploatacji wodociągu, należy zaprojektować zawory napowietrzająco-odpowietrzające.

#### Hydranty.

Hydranty p. poż muszą posiadać dopuszczenie Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej – Józefów, oraz Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. Należy stosować hydranty mrozoodporne z automatycznym odwodnieniem z dodatkowym zamknięciem kulowym – zabezpieczenie wypływu wody w przypadku złamania. 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 podwójnym odcięciem dopływu i automatycznym odwodnieniem. Hydranty lokalizować poza osią wodociągu i poza pasem jezdni.

Wykonanie hydrantów powinno być z następujących materiałów:

- głowica – żeliwo szare,
- wrzeciono – stal nierdzewna,
- uszczelnienie wrzeciona typu O-ring,
- kolumna – żeliwo sferoidalne typu GGG 400 lub stal nierdzewna,
- stopa montażowa, obudowa kuli – żeliwo sferoidalne typu GGG 400,

- ochrona antykorozyjna - na zewnątrz powłoka z farby epoksydowej nanoszona elektrostatycznie z dodatkowym lakierem nawierzchniowym odpornym na działanie UV.

Do zabezpieczenia dolnej części korpusu hydrantów nadziemnych i podziemnych należy stosować otulinę z korpusu PE-HD i włókniny wykonanej z polipropylenu.

## Zasuwy.

Zasuwy muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny i dopuszczenie Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. Zasuwy należy stosować przy zmianie średnic przewodów w węzłach tak aby przewód rozdzielczy był odcięty od magistrali lub przewodu głównego. Zasuwy na sieci wodociągowej 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 rozdzielczych na długich ciągach należy zastosować zasuw podziałowe w odległości 200 – 400 m.

Wykonanie zasuw klinowych, kołnierzowych, bezgniazdowych z gładkim przelotem powinno być z następujących materiałów:

- korpus i pokrywa – żeliwo sferoidalne GGG – 50,
- ochrona antykorozyjna - na zewnątrz i wewnątrz powłoka z farby epoksydowej nanoszona elektrostatycznie,
- trzpień – stal nierdzewna,
- uszczelnienie trzpienia – Oring,
- klin – żeliwo GGG-50 nawulkanizowane powłoką z gumy EPDM

Powyższe wymogi stosować również do zasuw odcinających hydranty p.poż.

## II. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.


1. Przyłącze należy wykonać z rur polietylenowych koloru niebieskiego – PN 12,5, PE 80, SDR 11 lub PE 100, SDR 11, PN 16 z projektowanej sieci wodociągowej.
2. Przyłącze uzbroić w zasuwę żeliwną bezgniazdową PN 16 (żeliwo sferoidalne GGG40) - na wrzecionie zasuw montować obudowę teleskopową.
3. Łączenia wykonywać za pomocą złączek elektrooporowych.
4. Trasę przyłącza oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem „woda”.
6. Zestaw wodomierza głównego należy wyposażyć w zasuwę lub zawory odcinające / tzw. grzybkowe/, a za zestawem wodomierza głównego, od strony instalacji zamontować urządzenie zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.
7. Zestaw wodomierza głównego lokalizować w studziencie lub w budynku, zgodnie z Prawem Budowlanym Dz. U. Nr 75 poz. 690 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
8. Koszty zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa PWiK Sp. z o.o.

## III. Pouczenie.

1. Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r nr 123, poz. 858) za zapewnienie niezawodnego działania (w szczególności usuwania awarii) przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego odpowiada odbiorca usług.
2. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z naszym zakładem.
3. Na 4 dni przed przystąpieniem do wykonania przyłącza, należy:
  - pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o. o. o rozpoczęciu robót,
  - zawrzeć umowę o zaopatrzenie w wodę na czas budowy przyłącza wodociągowego.

4. Roboty instalacyjno-inżynieryjne związane z budową sieci i przyłącza mogą być wykonywane przez osoby prawne i fizyczne do tego uprawnione z mocy obowiązujących przepisów.
5. Włączenie wykonanego wodociągu i przyłączy do miejskiej sieci wodociągowej wykonuje tylko dostawca wody.
6. Wykonane sieci oraz przyłącze przed zasypaniem podlegają odbiorowi technicznemu przez PWiK Sp. z o. o., oraz inwentaryzacji geodezyjnej.
7. Dostawa wody nastąpi po zawarciu umowy z PWiK Sp. z o. o.
8. Projekt budowlano-wykonawczy sieci oraz przyłączy przedłożyć do uzgodnienia branżowego przed złożeniem go na posiedzeniu ZUDP.
9. Jeden egzemplarz kompletnej dokumentacji po uzgodnieniu branżowym w PWiK Sp. z o. o.
10. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

PREZES Zarządu

  
mgr inż. Michał Rżanek

Warunki techniczne otrzymałam (tem) :.....

