



e-mail: zwik@zwik.lodz.pl
www.zwik.lodz.pl

Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Wierzbowa 52
90-133 Łódź
Skrzynka pocztowa 34

tel. +48 42 679 00 00
fax: +48 42 678 87 61
Biuro Obsługi Klienta
tel. +48 42 677 84 30/31
e-mail: bok@zwik.lodz.pl



ŁSI Sp. z o.o. / Biuro Organizacji	
Data wpływu:	07-02-2014
Nr sprawy wg rej. kanc.:	698/2014
Przekazano:	DIE
Ilość Załączników:

Łódzka Spółka Infrastrukturalna
ul. Piotrkowska 190
90-368 Łódź

TT.T-411-20/14

24.01.2014

dotyczy: modernizacji wodociągu w ul. Skorupki na odcinku od ul. Piotrkowskiej do al. Politechniki.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. informujemy, że istnieje techniczna możliwość przebudowy istn. przewodów wodociągowych na odcinku jw. tj:

- przebudowa wodociągu ϕ 150 mm (103-107, żel. 1947 r) na odcinku od ul. Piotrkowskiej do wodociągu ϕ 300 mm (103-2368),
- zastąpienie wodociągów: ϕ 150 mm (103-107₁, 107₂, żel. 1949 r) oraz ϕ 250 mm (103-2622, żel. 1972 r) na odcinku od wodociągu ϕ 300 mm (103-2368) do spięcia z wodociągiem ϕ 250 mm (103-2523) w ul. Stefanowskiego – jednym przewodem wodociągowym o średnicy ϕ 250 mm,
- przebudowa wodociągu ϕ 150 mm (103-107₂, żel. 1949 r) na odcinku od ul. Stefanowskiego do al. Politechniki.

Przebudowy wymagają również przyłącza do posesji (wykonane z materiałów innych niż PE-HD)

Prace projektowe oraz realizację sieci należy prowadzić z uwzględnieniem następujących wymogów:

- W dokumentacji należy:
 - podać sposób i zakres likwidacji istn. przewodów
 - określić miejsce poboru wody do płukania wodociągu, sposób płukania oraz miejsce odprowadzania wód popłucznych.
 - podać sposób zaopatrzenia w wodę istniejących odbiorców na czas budowy.
- Wodociągi należy zlokalizować w terenie ogólnodostępnym, poza pasem jezdni
- Wymagania materiałowe
 - Rury z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg. PN-EN 545:2010, cementowane wewnątrz metodą odśrodkową, o grubości wykładziny minimum 4 mm, zabezpieczone poprzez aktywną powłokę cynkowo- aluminiową nakładaną w łuku elektrycznym o masie min. 400 g/m² oraz powłokę z żywicy epoksydowej (dla rur do DN 600), o połączeniach kielichowych.
 - Złącza elastyczne nieblokowane, z uszczelką Standard lub Tyton z gumy elastomerowej EPDM, dającej możliwość odchylenia kąтового do 5° dla średnic ϕ 80-300 mm i 3° dla pozostałych.
 - W przypadku technologii bezwykopowych, należy stosować rury z żeliwa sferoidalnego, przeznaczone do technologii bezwykopowych, o połączeniach blokowanych.
 - Zasuwy:
 - o ciśnienie nominalne PN 16,
 - o gładki przelot bez gniazda,

Sąd rejestrowy:
Sąd Rejonowy dla Łodzi
Śródmieście w Łodzi
XX Wydział Krajowego
Rejestru Sądowego

Konto: GETIN NOBLE Bank S.A.
Oddział w Łodzi

90-046 Łódź, ul. Wodna 39/41
89 1560 0013 2026 0001 2120 0003

Nr KRS: 0000045146
Regon: 472836141
NIP: 725-18-01-126
Wysokość kapitału zakładowego:
25.400.000,00 zł

- miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem,
 - korpus i pokrywa wykonane z żeliwa minEN-GJS-400 wg EN 1563,
 - wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
 - kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2;
 - zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową,
 - obudowy do zasuw stałe- trzpień wykonany z pręta stalowego o przekroju kwadratowym 20/20 mm dla średnic ϕ 50-200 mm i 25/25 mm dla średnic od ϕ 250 do 500 mm.
- Hydranty:
 - wykonanie hydrantu zgodnie z PN-EN 1071 oraz PN-EN 1074;
 - ciśnienie nominalne PN10;
 - połączenie kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2;
 - drugie zamknięcie szczelne w postaci kuli
 - korpus wraz z kulowym zaworem zwrotnym wykonany z żeliwa sferoidalnego;
 - pełne zabezpieczenie antykorozyjne;
 - Projekt winien obejmować szczegółowe rozwiązania wszystkich węzłów.

w zakresie przyłączy wodociągowych

- Na każde przyłącze należy opracować odrębną dokumentację projektową.
- W dokumentacji należy
 - określić sposób i zakres likwidacji przyłącza.
 - opisać technologię wykonywanych prac z określeniem rodzaju używanych materiałów;
 - zamieścić plan sytuacyjny z naniesioną trasą przebudowywanych przyłączy, profil projektowanego przyłącza wodociągowego obejmujący odcinek od wodociągu do miejsca usytuowania wodomierza oraz rzut budynku - w przypadku gdy wodomierz nie jest zlokalizowany w studni wodomierzowej
- Przyłącza należy wykonać z PE-HD.

Dokumentację techniczną na przebudowę sieci wodociągowej oraz przyłączy przed uzgodnieniem w ZUDP należy zaopiniować w ZWiK.

Na zrealizowaną sieć wykonawca winien udzielić 3- letniej gwarancji. Gwarancja ta w trakcie przekazywania sieci do eksploatacji zostanie przez Inwestora scedowana na ZWiK.

Niniejsze wymagania tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

Sprawę prowadzi:

mgr inż. Joanna Włodarczyk
tel. 677 82 42

PROKURANT
Dyrektor ds. Technicznych
Marek Kubczak