

K. Kulawski
07.05.2018p.k. Włodarczyk
08.05.2018

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	
Data wpływu: 07-05-2018	
Przekazano: [podpis]	
Liczba Załączników: [podpis]	

Łódzka Spółka Infrastrukturalna
ul. Piotrkowska 190
90-368 Łódź

TT.423.251.2018/T/JW

26.04.2018

Dotyczy: **Wymagań technicznych w zakresie budowy wodociągu w ul. Rodzinnej na odc. od ul. Skrajnej do ul. Raduńskiej.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw., informujemy, że istnieje techniczna możliwość budowy wodociągu ϕ 100 mm w ul. Rodzinnej i ul. Raduńskiej, na odcinku od wodociągu ϕ 150 mm w ul. Skrajnej (dok. ZWiK 103-3011, nr inwent. B-9896) do spięcia z końcówką wodociągu ϕ 100 mm w ul. Raduńskiej (dok. ZWiK 103-3011, nr inwent. B-9901).

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

1. Wodociąg należy zlokalizować w terenie ogólnodostępnym, poza pasem jezdni.
2. Wymagania materiałowe
 - Preferowanym przez ZWiK materiałem do budowy sieci wodociągowej jest żeliwo sferoidalne wg. PN-EN 545 z wykładziną cementową lub poliuretanową o grubości wykładziny minimum 4 mm, zabezpieczone poprzez aktywną powłokę cynkowo- aluminiumową nakładaną w łuku elektrycznym o masie min. 400 g/m² oraz powłokę z żywicy epoksydowej (dla rur do DN 600), o połączeniach kielichowych.
 - W przypadku lokalizacji wodociągu poza jezdnią dopuszczamy do stosowania rury z PE-HD, w/g PN-EN 13244. W tym przypadku trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru białoniebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić na wys. 20 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów. (Wyrób ma być zgodny ze specyfikacjami technicznymi wyrobów budowlanych)
 - Zasuwy:
 - o ciśnienie nominalne PN 16,
 - o gładki przelot bez gniazda,
 - o miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem,
 - o korpus i pokrywa wykonane z żeliwa minEN-GJS-400 wg EN 1563,
 - o wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
 - o kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2;
 - o zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową,
 - o 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.

K-6243

- Hydranty:
 - o wykonanie hydrantu zgodnie z PN-EN 1071 oraz PN-EN 1074;
 - o ciśnienie nominalne PN10;
 - o połączenie kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2;
 - o drugie zamknięcie szczelne w postaci kuli
 - o kontrolowane miejsce łamania- połączenie kolumny dolnej i górnej hydrantu śrubami przeznaczonymi do zerwania.
 - o korpus wraz z kulowym zaworem zwrotnym wykonany z żeliwa sferoidalnego;
 - o pełne zabezpieczenie antykorozyjne;
 - Projekt winien obejmować szczegółowe rozwiązania wszystkich węzłów.
3. W dokumentacji należy:
- określić miejsce poboru wody do płukania wodociągu, sposób płukania oraz miejsce odprowadzania wód popłucznych.
 - zamieścić mapę ewidencji gruntów z naniesioną trasą uzbrojenia i wypisy z rejestru gruntów.

W projekcie dane osobowe należy umieszczać wyłącznie na stronie tytułowej (brak ograniczeń co do danych autorów/jednostki autorskiej opracowania).

Dokumentację techniczną przed uzgodnieniem w ŁOG należy zaopiniować w ZWiK Sp. z o.o.. Na zrealizowaną sieć wykonawca winien udzielić min. 3- letniej gwarancji.

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

Sprawę prowadzi:
mgr inż. Joanna Włodarczyk
tel. 677 82 42

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych
Marek Kupiczak