

TT.400.484z.2016.MG

Toruń, dnia 23.08.2016

Warunki techniczne dla potrzeb projektowania i budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Pana Wołodyjowskiego

1. Dla potrzeb zasilenia w wodę posesji przy ul. Pana Wołodyjowskiego należy zaprojektować i wybudować odcinek przewodu wodociągowego w nawiązaniu do istniejącego przewodu wodociągowego DN 100 zlokalizowanego na skrzyżowaniu ulic Pana Wołodyjowskiego i Skrzetuskiego. Projektowany przewód wodociągowy zaprojektować do wysokości nieruchomości przy ul. Pana Wołodyjowskiego 60A oraz w drodze zlokalizowanej na terenie działki geodezyjnej nr 382/9.
2. Nowe przewody wodociągowe należy zaprojektować i wykonać o średnicy minimalnej DN 100 z rur z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną wykładziną cementową [minimalna grubość cementu 4 mm], łączonych na uszczelki gumowe, zgodnie z normą PN-EN545:2010(E). Minimalna dopuszczalna grubość ścianki żeliwnej dla średnicy: DN 100 - 3,5mm.
3. W węzłach wodociągowych projektować armaturę o połączeniach kołnierzowych oraz stosować zasuwy z klinem ogumowanym [z zamknięciem miękkim].
4. Hydranty ppoż. projektować:
 - a.) nadziemne w ul. Pana Wołodyjowskiego, zaś podziemne na terenie działki geodezyjnej nr 382/9.
 - b.) na odgałęzieniu bocznym,
 - c.) z podwójnym zamknięciem,
 - d.) o średnicy dn=80mm,
 - e.) z zasuwą zlokalizowaną w odległości 1m od hydrantu.Projektowana sieć wodociągowa wraz z hydrantami winna spełniać wymogi zabezpieczenia ppoż. określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz.1030).
5. Do projektu należy dołączyć:
 - a.) obliczenia hydrauliczne potwierdzające dobór średnic przewodów wodociągowych oraz wymaganą wydajność hydrantów p.poz.;
 - b.) schemat projektowanych sieci z naniesieniem wszystkich elementów geometrycznych i technicznych projektowanego układu.
6. Na końcówce projektowanych przewodów wodociągowych należy zaprojektować i zamontować urządzenie płuczące. Instalację płuczącą sieć wodociągową przewidzieć za pomocą studni z automatycznym zaworem programowalnym.
7. Podłączenie urządzenia płuczącego zaprojektować i wykonać za pomocą opaski do nawierceń. Punkt włączenia w projektowany przewód wodociągowy lokalizować możliwie jak najbliżej końca przewodu.
8. Odprowadzenie wód popłucznych należy przewidzieć przewodem ciśnieniowym z rur PE do studni projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej.
9. Projektowane urządzenie płuczące winno posiadać zasilanie w energię poprzez baterie.
10. Dla projektowanego urządzenia płuczącego należy przewidzieć możliwość pomiaru ilości zrzucanej wody.
11. Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wybudować na odcinku od istniejącej studni S1 na kanale DN200 do posesji nr 60A oraz w drodze zlokalizowanej na terenie działki nr 382/9. Przewody kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wykonać Str. 1 z 2

- o średnicy DN200 z rur kamionkowych obustronnie szklwionych łączonych na uszczelki gumowe.
12. Należy zaprojektować i wybudować kanalizacyjne odgałęzienia boczne na odcinku od istniejącego bądź projektowanego kanału do granicy nieruchomości:
- a.) od projektowanego przewodu kanalizacyjnego DN200 do posesji nr 56A, 56B, 58, 60, 60A;
- b.) od istniejącego przewodu kanalizacyjnego DN200 do posesji nr 52 i 54.
- Lokalizację kanalizacyjnego odgałęzienia bocznego należy uzgodnić z właścicielem posesji. Powyższe uzgodnienie dołączyć do projektu.
- Kanalizacyjne odgałęzienia boczne zaprojektować i wykonać o średnicy DN160 z rur PVC SN8 z rdzeniem litym. Wykazany na planie odcinek przewodu DN160 od studni S1 do granicy działki nr 382/9 należy przebudować na średnicę DN200.
13. Skrzynki zasuw oraz włazy studni kanalizacyjnych w terenie nieurządzonym obrukować lub obetonować w promieniu 1 m.
14. Trasę projektowanych przewodów wodociągowych oraz kanalizacyjnych należy przewidzieć w docelowym układzie drogowym ulic wyznaczonych przez miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Projektowane przewody wod.-kan. lokalizować na działkach Gminy Miasta Toruń. Przewody wodociągowe lokalizować w pasie chodnika lub zieleni.
10. Projekt budowlany należy wykonać na aktualnych mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1:500, zawierających wypis i wyrys z rejestru gruntów, poprzez które będzie przebiegać trasa projektowanych przewodów wod.-kan.
12. Trasę projektowanych przewodów wod.-kan. należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii przy UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b.
13. Projekt budowlany i wykonawczy podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
14. Projekt opracować zgodnie z „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur i armatury wodociągowej stawianymi nowoprojektowanym układom wodociagowym” oraz z „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur, kształtek i obiektów stawianych nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej” dostępnymi pod adresem:
- http://www.wodociagi.torun.com.pl/bip/pliki/wymagania_techiczne-wodoci_g.pdf
- http://www.wodociagi.torun.com.pl/bip/pliki/wymagania_techiczne-kanalizacja.pdf
15. Ciśnienie w istniejącej sieci wodociągowej należącej do naszej Spółki w dniu pomiaru, tj. 22.08.2016 wyniosło:
- a.) hydrant H1 ul. Pana Wołodyjowskiego:
- statyczne - 0,46MPa, dynamiczne - 0,21MPa przy wydajności 10,3l/s

Niniejsze warunki są ważne dwa lata od daty ich wydania.

Załączniki:

1. Plan syt. -wys. - skala 1:500

Otrzymują:

1. TI w/m
2. TT a/a

Z-ca KIEROWNIKA
Działu Technicznego
Krzysztof Dziamecki