

TT.400.2016.556.z.BK

Toruń dnia 28.11.2016r.

WARUNKI TECHNICZNE
dla potrzeb opracowania projektu sieci wodno – kanalizacyjnych
na terenie OM JAR Torunia.

Toruńskie Wodociągi Spółka z o.o. podaje poniżej warunki techniczne dla potrzeb projektowania i budowy sieci wodno - kanalizacyjnych na terenie OM Jar w Toruniu.

1. Projekt branży wod.-kan.san. opracować:
 - a. w przebiegach zaznaczonych na załączonym planie orientacyjnym (zał. nr 1)
 - b. zgodnie z podstawowymi wymaganiami technicznymi stawianymi nowoprojektowanym układom wod. – kan. które znajdują się na stronie internetowej naszej Spółki pod adresem:
<http://www.wodociagi.torun.com.pl/bip/pliki/wytyczne-techniczne.pdf>
<http://www.wodociagi.torun.com.pl/bip/pliki/wymagania-techniczne-wodociag.pdf>
<http://www.wodociagi.torun.com.pl/bip/pliki/wymagania-techniczne-kanalizacja.pdf>.
 - c. w oparciu o koncepcję branży sanitarnej opracowaną dla potrzeb OM Jar, według załączonych plansz zał. nr 2 (koncepcję załączono również w wersji elektronicznej na załączonej płycie CD)
2. Przewody sieci wodociągowej projektować:
 - a. w nawiązaniu do istniejących przewodów wodociągowych DN250, DN200, DN150 zlokalizowanych w ulicy Strobanda i DN400 zlokalizowanej w ulicy Ugory (zał. nr 3)
 - b. z rur żeliwnych z żeliwa sferoidalnego, łączonych na uszczelki gumowe, wewnątrz cementowanych. Minimalna grubość warstwy cementu – 4mm. Minimalne grubości ścianki żeliwnej rury – według w/wym. wytycznych-wymagań.
3. Dla potrzeb planowanego ujęcia wody podziemnej „Wrzosa III” należy zaprojektować przewód wody surowej z włączeniem w istniejący przewód DN300 w ulicy Strobanda oraz z podejściem do każdej z 4-rech studni, zaznaczonych na zał. planie. Przewód wody surowej projektować:
 - a. bez przyłączy
 - b. z rur żeliwnych kielichowych (z żeliwa sferoidalnego) z wewnętrzną wykładziną poliuretanową.
Wzdłuż projektowanego przewodu wody surowej zaprojektować przewód kanalizacji teletechnicznej PEHD dn40 dla potrzeb monitoringu ist. studni. Średnice projektować wg naniesienia na zał. nr 4.
4. Na projektowanych przewodach wodociągowych należy przewidzieć armaturę zaporową o połączeniach kołnierzowych z zamknięciem miękkim (z klinem gumowanym) i z pełnym przelotem.
5. Hydranty ppoż. projektować:
 - a. w wykonaniu nadziemnym
 - b. na odgałęzieniach bocznych
 - c. z podwójnym zamknięciem
 - d. o średnicy DN80mm
 - e. z zasuwą w odległości min. 1m od hydrantu
 - f. z pełnym przelotem
 - g. z napawany gniazdem zasuwy uszczelniająco-odwadniającej.

Str. 1 z 3

6. Na docelowych zakończeniach przewodów wodociągowych (na sieciach rozgałęźnych) projektować automatyczne studnie płuczące.
7. Przewody kanalizacji sanitarnej ulicznej projektować
 - a. w nawiązaniu do istniejących przewodów kanalizacji sanitarnej DN400, DN200 zlokalizowanych w ulicy Strobanda (zał. nr 3)
 - b. z rur kamionkowych (szklwionych, łączonych na uszczelki gumowe) o średnicy nie mniejszej niż 200mm.
8. Kanalizacyjne odgałęzienia boczne:
 - a. projektować z rur PCV min. SN8 z rdzeniem litym j.w. o średnicy min. 160mm.
 - b. projektować dla granicy każdej z posesji w uzgodnieniu z jej właścicielem.
9. Uliczne przewody kanalizacji deszczowej projektować:
 - a. w odniesieniu do istniejących przewodów kanalizacyjnych deszczowych DN800-1000 w ulicy Strobanda i Watzenrodego oraz DN400 w ulicy J.Rybińskiego (zał. nr 3)
 - b. z rur betonowych. Podejścia przewodami kanalizacyjnymi pod wpusty kanalizacji deszczowej projektować z rur PCV min. SN8 z rdzeniem litym. Projektowane wpusty kanalizacji deszczowej w ulicy Strobanda można podłączyć do istniejących odejść kanalizacyjnych Dn200.
10. Skrzynki zasuw i hydrantów w terenie nieurządzonym obrukować lub obetonować w promieniu 0,5 m.
11. Studnie kanalizacyjne projektować wg następujących wytycznych:
 - studnie projektować jako betonowe lub żelbetowe
 - studnie winny być zgodne z PN EN 1917
 - dla średnic powyżej DN1250mm posiadające aprobatę techniczną
 - zwieńczenia studni kanalizacyjnych zgodnie z PN EN 124
 - dennica studni wraz z kinetą i fabrycznie zamontowanymi przejściami szczelnymi winna być wykonana w kontrolowanych warunkach technologicznych (w zakładzie prefabrykacji)
 - w pasach drogowych (jezdniach) włazy klasy D400 z żeliwa szarego bez zamków i uszczelk wys. 15 [cm] (głębokość gniazda dla oparcia pokrywy min. 5 [cm], pobocznica gniazda prosta)
 - w pozostałych lokacjach studni włazy klasy D400 z żeliwa szarego z rygłem lub zamkiem (głębokość gniazda dla oparcia pokrywy min. 5 [cm], pobocznica gniazda prosta) lub z żeliwa sferoidalnego wys. 15 [cm] z zamkiem lub rygłem i zawiasem
 - włazy w terenie nieutwardzonym umieszczać w płycie betonowej, zbrojonej o wymiarach 1,0x1,0x0,15[m]
 - stosować płyty lub zwężki zdolne do przenoszenia obciążeń występujących lub mogących wystąpić w przyszłości
 - stopnie do studzienek zgodnie z PN EN 13101 (do wmurowywania w pobocznicę studni)
 - pierwszy stopień projektować pod wjazdem jako pochwyty
 - studnie wyposażone w fabrycznie osadzone przejścia szczelne i w króćce sprzęgające.
12. Uliczne wpusty kanalizacji deszczowej projektować:
 - z betonu zgodne z PN-EN 1917
 - z osadnikami h=0,7 m

- korpus wpustu(kratki) projektować o podstawie prostokątnej, do osadzenia na płycie betonowej z otworem prostokątnym
 - włączenie przykanalika projektować za pomocą przejścia szczelnego systemowego, owierconego poza łączeniem elementów betonowych studni
 - projektować kratki żeliwne jezdniowe (klasy D400),jezdniowo-krawężnikowe(C250), wysokości $h=0,15$ m z żeliwa szarego lub żelbetowe/polimerobetonowe z elementami ryglującymi
 - zwieńczenia wpustów projektować zgodnie z PN EN 124.
13. Do projektu należy dołączyć schematy projektowanej sieci wodociągowej i projektowanego układu kanalizacyjnego z naniesieniem wszystkich elementów technicznych i geometrycznych projektowanego układu.
14. 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.
15. Trasę projektowanych przewodów należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii przy UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b, natomiast projekt budowlany (oraz wykonawczy) podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
16. Trasa projektowanych przewodów winna przebiegać przez tereny będące własnością Gminy Toruń.
17. Przewody oraz elementy uzbrojenia podziemnego wod. - kan. lokalizować poza projektowanym pasem jezdni (w terenach zielonych względnie w chodnikach i ścieżkach rowerowych).
18. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Załączniki:

1. plan orientacyjnym
2. koncepcja OM Jar (płyta CD)
3. szczegóły ist. sieci wod.-kan.
4. plan sytuacyjny – lokalizacja studni ujęcia Wrzosa III
5. wyniki pomiaru ciśnień

Otrzymują:

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

Z-ca KIEROWNIKA
Działu Technicznego
Krzysztof Dziamecki