

Toruń dn. 19.10.2023r.

**WARUNKI TECHNICZNE TT.400.2375w.2023.BN**

**Warunki techniczne dotyczą projektowania i budowy sieci wodociągowej w ul. Rolniczej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Inżynierskiej i ul. Kombajnowej w Toruniu (dz. nr 151/47, 151/61, 151/76, 169/17, 137/14, 142/24, 170/4 obręb 33)**

1. Sieci wodociągową i kanalizacyjną projektować w ul. Inżynierskiej i ul. Rolniczej (dz. nr 151/47, 151/61, 151/76, 169/17, 137/14, 142/24, 170/4 obręb 33) – przybliżoną proponowaną trasę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oznaczono przerywanymi liniami na załączonym planie.
2. Sieć wodociągową projektować w nawiązaniu do istniejącej sieci wodociągowej DN100 w ul. Rolniczej oznaczonej kolorem niebieskim na załączonym planie.
3. Sieć wodociągową projektować o średnicy DN100, z rur z żeliwa sferoidalnego, łączonych na uszczelki gumowe z wewnętrzną wykładziną cementową (której grubość nie powinna być mniejsza niż 4mm). Minimalna grubość żeliwnej ścianki rury – wg wytycznych materiałowych TW Spółki z o.o.
4. Na końcu projektowanej sieci wodociągowej projektować hydrant:
  - nadziemny, o średnicy min. DN80 – w uzasadnionym przypadku podziemny,
  - poza pasem jezdni,
  - na odgałęzieniu bocznym max. 2,0m (zasuwa w odległości min. 0,5m od hydrantu),
  - z podwójnym zamknięciem,
  - z pełnym przełotem.
5. Projektowana sieć wodociągowa powinna spełniać wymogi zabezpieczenia ppoż. określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
6. W węzłach wodociągowych projektować armaturę o połączeniach kołnierzowych oraz stosować zasuwę z klinem ogumowanym (z zamknięciem miękkim) z pełnym przełotem.
7. Do projektu należy dołączyć schemat projektowanej sieci wodociągowej z naniesieniem wszystkich elementów technicznych i geometrycznych projektowanego układu.
8. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować w układzie grawitacyjnym z włączeniem do istniejącej studni zlokalizowanej na sieci kanalizacyjnej DN200/DN300 w ul. Inżynierskiej i w ul. Kombajnowej oznaczonej kolorem czerwonym na załączonym planie.
9. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować o średnicy DN200. Należy projektować odgałęzienie boczne o średnicy DN150 od projektowanej sieci do granicy działki nr 142/23 lub 170/3 obręb 33.
10. Przewody kanalizacji sanitarnej projektować z rur kamionkowych, obustronnie szklwionych łączonych na uszczelki elastomerowe. Odgałęzienie boczne projektować z rur PVC SN8 z rdzeniem litym.

*TT-910/2023*



11. Lokalizację kanalizacyjnego odgałęzienia bocznego projektować w taki sposób, aby możliwe było zlokalizowanie przez właściciela nieruchomości studni rewizyjnej min. DN1200, na terenie posesji stycznie do jej granicy. Lokalizację fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej (odgałęzienia bocznego) należy uzgodnić pisemnie z właścicielem nieruchomości. Powyższe uzgodnienia należy przekazać Zamawiającemu w celach archiwizacji.
12. Studnie kanalizacyjne projektować z systemowych elementów betonowych o średnicy min. DN1200, z wklejonymi przejściami dla rur, wykonane zgodnie z PN EN1917, zwieńczone betonową kręgozwiązką tzw. "konusem", bez pierścienia odciążającego. Zwieńczenie studni projektować zgodnie z PN EN 124. Stopnie do studzienek należy przewidzieć zgodnie z PN EN 13101. Projektować włazy wentylowane klasy D400 z żeliwa szarego (o głębokości gniazda dla oparcia pokrywy min. 5 cm, pobocznica gniazda prosta).
13. Projekt opracować zgodnie z wymaganiami technicznymi które, znajdują się na stronie internetowej naszej Spółki. Stosowanie wymagań nie zwalnia projektanta z obowiązku przestrzegania przepisów, obowiązujących norm, instrukcji oraz właściwego wykorzystania wiedzy inżynierskiej.
14. Trasa projektowanych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych winna przebiegać w pasie drogowym, przez teren będący własnością Gminy Toruń, w pozostałych przypadkach należy uzyskać pisemną zgodę właściciela nieruchomości na przejście projektowanymi przewodami, którą należy dołączyć do projektu budowlanego oraz ustanowić służebność gruntową wpisaną, do ksiąg wieczystych działek przez które będą przebiegały projektowane przewody, polegającą na prawie lokalizacji projektowanych przewodów.
15. Projekt budowlany należy wykonać na aktualnych mapach do celów projektowych w skali 1:500.
16. Projekt budowlany powinien zawierać wypis i wyrys z rejestru gruntów dla działek, poprzez które będzie przebiegać trasa projektowanych przewodów.
17. Trasę projektowanych przewodów należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii przy UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b.
18. Projekty budowlany i wykonawczy podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
19. Niniejsze warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny

Otrzymują:

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

KIEROWNIK  
Działu Technicznego

mgr inż. Krzysztof Dziurawski



