

30. 01. 2023

PRZYJĘTO DNIA

Toruń dnia 26. 01. 2023 r.

**Warunki techniczne  
dla potrzeb opracowania projektu sieci wodno-kanalizacyjnych  
przy ulicy Ukośnej w Toruniu.**

1. Na terenie działek geodezyjnych oznaczonych numerami **96, 97, 99/50, 99/60, 99/58, 99/56, 99/28 obr. 42 oraz 49/1 obr. 46** położonych przy ulicy Ukośnej zaprojektować przewody sieci wodociągowej DN150 oraz grawitacyjny system przewodów sieci kanalizacji sanitarnej DN200 wraz z odcinkami bocznymi o średnicy DN160 (w miejscach w których jest to uzasadnione). Główne przebiegi proj. sieci wod.-kan. naniesiono orientacyjnie na załączonym planie linią przerywaną.
2. Połączenia przewodów kanalizacyjnych projektować przez studnie kanalizacyjne.
3. Przewód ulicznej sieci wodociągowej należy projektować w nawiązaniu do istniejącego przewodu wodociągowego DN200, zlokalizowanego w głównym przebiegu ulicy Ukośnej, położonego na działce nr 96 lub/i 97 obr.66
4. Przewody ulicznej sieci kanalizacji sanitarnej należy projektować w nawiązaniu do istniejącego przewodu kanalizacji sanitarnej DN1000 (komory K1), zlokalizowanego w przy głównym przebiegu ulicy Ukośnej, położonego na działce nr 49/1 obr.46
5. Projekt branży wod.-kan. opracować zgodnie z wymaganiami technicznymi, które znajdują się na stronie internetowej naszej Spółki pod adresem: <https://torunskiewodociagi.bip.gov.pl/> w zakładce „załatwianie spraw”. Stosowanie wytycznych i wymagań nie zwalnia projektanta z obowiązku przestrzegania obowiązujących przepisów, norm, instrukcji oraz właściwego wykorzystania wiedzy inżynierskiej.
6. Przewody sieci wodociągowej projektować z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN150, łączonych na uszczelki gumowe, wewnątrz cementowanych. Minimalna grubość warstwy cementu – 4mm. Minimalne grubości ścianki żeliwnej rury – według w/wym. wytycznych-wymagań. Pozostałe wymagania dla w/wym. rur – według wytycznych.
7. Na projektowanych przewodach wodociągowych należy przewidzieć armaturę zaporową o połączeniach kołnierzowych z zamknięciem miękkim (z klinem gumowanym) i z pełnym przelotem. Stosować połączenia kołnierzowe z śrubami nierdzewnymi. Pozostałe wymagania dla armatury – według wytycznych.
8. Hydranty ppoż. projektować:
  - a. w wykonaniu podziemnym
  - b. na odgałęzieniach bocznych
  - c. z podwójnym zamknięciem
  - d. o średnicy DN80mm
  - e. z zasuwami w odległości min. 1m od hydrantu
  - f. z pełnym przelotem
  - g. na zakończeniach przewodów wodociągowych.
9. Przewody kanalizacji sanitarnej ulicznej projektować z rur kamionkowych (dwustronnie

Plik: z\_00856-KP\_TI000\_2023-WTsWKS Ukośna HANZA TOREC Ceramiczna 6 wer1.docx

Str. 1 z 2

- szkliwionych, łączonych na uszczelki gumowe) o średnicy DN200mm. Boczne fragmenty sieci kanalizacji sanitarnej na odcinkach od w/wym. proj. kanału DN200mm do granic działek nieruchomości projektować z rur PCV min. SN8, litych, gładkich, łączonych na uszczelki elastomerowe o średnicy min. DN160mm. Odcinki realizowane metodami bezwykopowymi wykonać z rur polimerobetonowych.
10. Lokalizacje i rzędne bocznych fragmentów sieci kanalizacji sanitarnej uzgadniać z właścicielami działek przyległych do wyznaczonego w obowiązującym m.p.z.p. (Uchwała RMT z dnia 21.01.2010r. nr 733/10) układzie drogowym. Sieci wod.-kan. projektować w wyznaczonej przez w/wym. m.p.z.p. drodze oznaczonej symbolem M5KDW1.
  11. Rzędne projektowanego kanału DN200 winny umożliwiać jego dalszą rozbudowę wzdłuż proj. dróg zgodnie z w/wym. m.p.z.p. (do projektu dołączyć krótką i syntetyczną analizę rzędnych z planem orientacyjnym).
  12. Włazy studni, skrzynki zasuw i hydrantów w terenie nieurządzonym obrukować lub obetonować w promieniu 0,5 m.
  13. Studnie kanalizacyjne projektować z systemowych elementów betonowych, z wklejonymi przejściami dla rur, wykonane zgodnie z PN EN1917, zwieńczone betonową kręgozwiężką tzw. "konusem" bez pierścienia odciążającego. Zwieńczenie studni projektować zgodnie z PN EN 124. Stopnie do studzienek 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). W terenie nieurządzonym włazy należy obrukować lub obetonować w promieniu 0,5 m.
  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 i techniczny ) podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
  16. Trasa projektowanych przewodów winna przebiegać przez tereny będące własnością Gminy Toruń.
  17. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od daty ich wydania

Załączniki: plan sytuacyjny /skala 1:500/

Otrzymują:

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

K I E R O W N I K  
Działu Technicznego  
*mgr inż. Krzysztof Dziemecki*