

OGÓLNE WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA SIECI WOD. – KAN.

I.SIEĆ WODOCIĄGOWA

- 1.Sieć wodociągową zaprojektować z rur wodociągowych polietylenowych PE 100, RC, SDR 17, PN 10, zgrzewanych doczołowo.
- 2.Sieć wodociągową projektować w terenie stanowiącym własność Miasta Ostrołęki/Skarb Państwa, w pasie zieleni lub chodnika.
- 3.W ramach projektowanej sieci wodociągowej należy projektować również odgałęzienia w kierunku projektowanych ulic, wynikających z Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu.
- 4.Sieć wodociągową lokalizować po stronie zabudowy.
- 5.Na sieci wodociągowej zaprojektować zasuwy sekcyjne i zawory odpowietrzająco - napowietrzające z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie 1 MPa. Zawory należy projektować w studzienkach odpowietrznikowych wraz z zasuwą odcinającą PN 10.
- 6.Na sieci projektować zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 10.
- 7.Projektowane przejścia poprzeczne sieci wodociągowej pod jezdnią projektować w rurach osłonowych polietylenowych.
- 8.Na sieci wodociągowej zaprojektować hydranty wraz z zasuwą odcinającą PN 10 z wkładem miękkim o ciśnieniu 1 MPa zgodnie z obowiązującymi przepisami (szczegółowe parametry projektowanych hydrantów określane są na etapie warunków technicznych rozbudowy sieci).
- 9.Hydranty projektować w odległości co 150 m oraz na końcówce sieci.
- 10.Sieć wodociągową prowadzić poniżej głębokości przemarzania gruntu. Minimalne przykrycie 1,5 – 1,6 m.
- 11.W ramach realizacji zadania inwestycyjnego należy projektować przyłącza wodociągowe do granic nieruchomości poprzez zaprojektowanie na sieci trójników siodłowych PE zgrzewanych elektrooporowo.
- 12.Przyłącza wodociągowe do granic nieruchomości projektować z rur polietylenowych PE 100, SDR 17, PN 10.
- 13.Na przyłączach wodociągowych zaprojektować zasuwy odcinające PN 10.
- 14.Projektowane przyłącza zakończyć korkiem polietylenowym PE na granicy nieruchomości.
- 15.Przy projektowaniu przyłączy przyjąć zasadę, iż każda posesja/nieruchomość powinna mieć odrębne przyłącze wodociągowe.
- 16.Dla projektowanego układu komunikacyjnego ulicy należy uwzględnić rozrząd podziemnej infrastruktury uzbrojenia technicznego (m.in.: gaz, prąd, kanalizacja sanitarna i deszczowa, itp.)
- 17.Sieć wodociągową powinna być odpowiednio oznakowana taśmą ostrzegawczo - lokalizacyjną z polietylenu: kolor niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej.

II.SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- 1.Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować w **liniach rozgraniczających pasa drogowego (własność Miasto Ostrołęki/teren Skarbu Państwa)**.
- 2.Usytuowanie urządzeń kanalizacji sanitarnej w drodze publicznej wymaga uzgodnienia z Zarządcą drogi.
- 3.W ramach projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy projektować również odgałęzienia w kierunku projektowanych ulic, wynikających z miejscowego planu zagospodarowania terenu.
- 4.Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować z **rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U, klasy SN 8 (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach łączonych na uszczelki gumowe.**
- 5.Projektowany kanał sanitarny zaprojektować na odpowiednio przygotowanym podłożu, na podsypce piaskowej gr.min.15 cm.
- 6.Sieć kanalizacji sanitarnej projektować o zagłębieniu i spadkach, umożliwiających ewentualną dalszą jej rozbudowę w terenie przyległym do ulicy.
- 7.Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej projektować studzienki włączowe \varnothing 1000 mm o budowie modułowej wykonane z elementów prefabrykowanych PE. Połączenia między modułami kielichowe z uszczelką kształtową. Studzienki zgodne z normą PN-B - 10729 : 1999, PN - EN 476 : 2000 (włączowe). Studzienki muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobaty techniczne COBRTI Instal, dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobaty techniczne IBDiM, uszczelki odporne chemicznie zgodnie z normą: PN EN 681-1:2002. Konstrukcja ścianek żebrowana na całej wysokości w celu zabezpieczenia przed wyporem wód gruntowych. Wewnątrz stożka i pierścieni dystansowych trwałe stopnie z tworzywa umożliwiające pełen uchwyt, gwarantujące bezpieczeństwo osoby wchodzącej.
- 8.Studnie rewizyjne na sieci projektować w odległościach nieprzekraczających 60m.
- 9.Przykrycie rur kanalizacyjnych projektować min.: 1,20 m do wierzchu rury.
- 10.W ramach realizacji zadania zaprojektować przyłącza kanalizacyjne do granic nieruchomości i zakończyć korkiem PVC.
- 11.Włączenie przyłączy do kinet zaprojektowanych studni PE oraz poprzez projektowane trójniki PVC na sieci.
- 12.Przy projektowaniu przyłączy należy przyjąć zasadę, iż każda posesja/nieruchomość powinna mieć odrębne przyłącze kanalizacji sanitarnej.
- 13.Dla projektowanego układu komunikacyjnego ulicy należy uwzględnić rozrząd podziemnej infrastruktury uzbrojenia technicznego (m.in.: wodociąg, gaz, prąd, kanalizacja sanitarna i deszczowa, itp.)
- 14.Sieć kanalizacji sanitarnej powinna być odpowiednio oznakowana taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało - zielony z wkładką stalową ze stali nierdzewnej.

III.SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- 1.Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektować w **liniach rozgraniczających pasa drogowego (własność Miasto Ostrołęki/teren Skarbu Państwa)**.
- 2.Usytuowanie urządzeń kanalizacyjnych w drodze publicznej wymaga każdorazowego uzgodnienia z Zarządcą drogi.
- 3.Dla projektowanego układu komunikacyjnego ulicy należy uwzględnić rozrząd podziemnej infrastruktury uzbrojenia technicznego (m.in.: wodociąg, gaz, prąd, kanalizacja sanitarna i deszczowa, itp.)

4.Sieć kanalizacji deszczowej projektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, klasy SN 8 z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelki gumowe.

5.Na trasie sieci kanalizacji deszczowej projektować studnie rewizyjne z kręgów betonowych zgodnie z Polską Normą Nr: PN - EN -1917: 2004.Studnie projektować z kręgów betonowych z domieszką materiału uszczelniającego, łączonych na uszczelkę gumową z gotowymi otworami z uszczelką gumową i dnem pełnym.

Wymagania dla studni betonowej:

- beton klasy min. C35/45 (PN-EN 206-1),
- wodoszczelność (w 10),
- nasiąkliwość (min. do 5%),
- mrozoodporność (F 150),
- elementy studni łączone na uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM,
- studzienka wyposażona w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym wg.PN-EN 13101,
- przejścia szczelne, zamontowane w kręgach na etapie prefabrykacji.

6.Studnie przykryć pokrywą betonową z włazem żeliwnym \varnothing 600 mm klasy D 400 z otworami wentylacyjnymi, zgodne z PN-EN 124:2000. Korpus o wysokości 140mm. Pokrywa wykonana z żeliwa szarego, korpus z żeliwa sferoidalnego. Głębokość osadzenia pokrywy - min.50mm, szerokość podparcia pokrywy w ramie min 35mm/stronę. Minimalny ciężar pokrywy musi odpowiadać 300kg/m^2 , ok.88kg.Pokrywa wyposażona w otwory do podnoszenia. Korpus z wkładką tłumiącą PUR (poliuretan) zwulkanizowana na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a pokrywą. Wkładka odporna na warunki atmosferyczne i produkty ropopochodne, sole, rozpuszczalniki, twardość min. 80Sha.

7.W studniach projektować stopnie włazowe pokryte tworzywem sztucznym zgodnie z PN EN 13101 - znakowane CE.

8.Wpusty uliczne zaprojektować z kręgów betonowych \varnothing 500 mm z dnem pełnym i osadnikiem o wysokości **$h = \text{minimum } 0,5\text{m}$** .

9.Projektować wpusty kołnierzowe uchylne z zatraskiem klasy D 400, korpus żeliwo szare GG 20, krata: żeliwo sferoidalne GGG 50, sworznie stalowe lub wpusty krawężnikowe z kręgów betonowych DN 500mm, z dnem pełnym, z pierścieniem odciążającym, płytą pośrednią, zwieńczenie wpustem ściekowym żeliwnym krawężnikowym (**rodzaj wpustu w zależności od miejsca jego usytuowania**). Minimalna waga wpustu 60 kg.

10.Sieć kanalizacji deszczowej powinna być odpowiednio oznakowana taśmą ostrzegawczo - lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało - niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej.

Szczegółowe warunki techniczne do projektowania sieci wod. - kan. i kanalizacji deszczowej oraz sposób włączenia do urządzeń wod. - kan. należy uzyskać u konserwatora sieci: Ostrołęckiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

PREZES ZARZADU

Bogusław Mierzejewski

