



Raczek, dnia 07.11.2013 r.

Sz. P. Marcin Dobek
Dyrektor
Biuro Opracowywania Projektów i
Programów Inżynierii Komunikacyjnej
LISPUS
22-100 Chełm, ul. J. Matejki 7
biuro@lispus.pl

Wasz znak: 2013.10.13.24.R.1114.RŁK

Nr dziennika: 45/2013

Warunki techniczne

do projektowania kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej wymagających przebudowy w związku z rozbudowywaną drogą woj. Nr 655 w msc. Raczek.

Ustala się następujące warunki techniczne budowy projektowanej infrastruktury sanitarnej.

I. Kanalizacja deszczowa

1. Wylot do kanalizacji zaprojektować do studni na wysokości działki nr 389/40 (budynek nr 18) o rzędnych 160/52/158.72
2. Materiał
 - a. Rury i kształtki – rury strukturalne z polipropylenu (PP), kielichowe, łączone za pomocą uszczelki gumowej z EPDM zgodnie z normą PN-EN 681, o sztywności obwodowej min. SN-8, wykonane zgodnie z normą PN-EN 13 476, typu X-Stream, K2-Kan, Ultra Cor lub równoważne,
 - b. Przykanaliki z rur PCV,
 - c. Rury łączone na uszczelki z tworzyw sztucznych, o jednolitej strukturze ścianki, rury z żywicy poliestrowych, polimerobetonowej, żelbetowe, betonowe,
 - d. Stosować materiały posiadające atestu dopuszczenia do stosowania w kanalizacji deszczowej z wymaganymi właściwościami wytrzymałościowymi i odpornością na ścieranie.
 - e. Studnie rewizyjne o konstrukcji żelbetowej o min. średnicy komory roboczej 1000, bez zwężeń i kominów włazowych,
 - f. Komory robocze studni z betonu B45, wodoszczelnego W-8, małonasiąkliwego n_w poniżej 4%, mrozoodpornego F-150, łączonych pomiędzy sobą i elementem dna za pomocą odpowiednich uszczelek. Zaleca się stosowanie dolnej części studzienek jako monolitycznej.
 - g. Przy konieczności wykonania w wykopie dolnej części na mokro wykonać ją jako monolit z betonu hydrotechnicznego (B45, W-8, F15). Dno studni ustawić na podłożu wzmocnionym.

- h. Płyta pokrywowa prefabrykowana, żelbet o średnicy większej od zewnętrznej, z otworem włączowym o $\Phi 600$, osadzonym na pierścieniu odciążającym (dla studni zlokalizowanych w jezdni – klasy D400),
- i. Włazy kanałowe osadzić na płycie pokrywowej regulując wysokość w dostosowaniu do niwelety drogi za pomocą pierścieni dystansowych łączonych za pomocą zaprawy cementowej. Włazy wykonać z zawiasem, ryglowane lub zatrzaskowe bez możliwości wyjęcia korpusu, bez uszczelek wygłuszających, z żeliwa szarego z pokrywą wentylowaną.
- j. Stopień zagęszczenia studni w strefie posadowienia nie mniejsze niż $Is=0.98$,
- k. W terenie nieutwardzony zastosować wokół włączów fartuchy betonowe lub zabrukować (pierścień o średnicy 1000mm lub kwadrat 1000x1000mm),
- l. Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500mm z betonu klasy B45, wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n_w poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Studzienki ściekowe mają posiadać osadnik o głębokości min. 500mm, dno studzienek ustawiać na podłożu wzmocnionym.
- m. Zastosować wpusty uliczne z uchylnym zatrzaskowym rusztem z rygłem wykonane z żeliwa szarego o min. wymiarze 400x600mm bez uszczelek. Skrzynka żeliwna klasy D400 powinna opierać się na pierścieniu odciążającym, Nie stosować wpustów przystosowanych do koszy osadnikowych.

II. Kanalizacja sanitarna

1. W miejscu projektowanego ronda wykonać przebudowę po istniejącym śladzie istniejącej kanalizacji sanitarnej od studni z rzędnymi 161.01/157.58 do studni z rzędnymi 160.76/157.36.
2. Materiał
 - rury PVC (typ ciężki) o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE) o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej i jednolitej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. SN 8 kN/m² (typ ciężki), wykonane zgodnie z normą PN-EN: 1401:1999. Montaż rur zgodnie z zaleceniami producenta rur. Nie dopuszcza się stosowania rur z PVC ze spienionym rdzeniem,
3. Uzbrojenie kanału sanitarnego – analogiczne z wytycznymi dla kanalizacji deszczowej.

III. Sieć wodociągowa

1. W zakresie opracowanie nie występuje potrzeba przebudowy istniejącej sieci wodociągowej.

Projekty budowlane uzgodnić w naszym Zakładzie

Warunki niniejsze tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Warunki opracował:


.....
(data i podpis)

Zatwierdził:

K I E R O W N I K
Zakładu Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej w Raczkach


.....
(data i podpis)