

Przedmiar

OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w ul. Handlowej w Ksawerowie

MIEJSCOWOŚĆ: 95-054 Ksawerów
Ul. Handlowa
działka nr. 1018; 2147; 1085.

INWESTOR: Gmina Ksawerów
Ksawerów Ul. Kościuszki 3h

GESTOR SIECI: Gminna Jednostka WOD-KAN KSAWERÓW

PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Olejnik
upr. Nr. 240/90/WŁ, 232/92/WŁ
w spec. inst. inżynier. i ochr. środowiska

Łódź luty 2013

Sieć kanalizacji sanitarnej.

Projektowaną kanalizację sanitarną należy wykonać z rur kanalizacyjnych, kielichowych, PVC klasy S, łączonych na uszczelkę gumową.

Układanie, łączenie oraz zasypywanie rurociągów z rur PVC należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta rur oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe."

Próbę szczelności rur kielichowych, kanałowych z PVC należy wykonać zgodnie z PN-92/B-10732.

Na sieci kanalizacji sanitarnej zostały zaprojektowane dwa rodzaje studni kanalizacyjnych; studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm na podmurówce z cegły kanalizacyjnej i studnie z PVC. typu "Wawin" lub innej równorzędnej firmy. Studnię z kręgów (do penetracji kamerą) należy przykryć płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem typu ciężkiego o średnicy 600 mm. W studni należy wykonać stopnie włazowe. Studnię należy na zewnątrz izolować podwójną warstwą abizolu R + P.

Na sieci kanalizacyjnej zostały zaprojektowane także studnie kanalizacyjne z PVC, Dopuszczone do stosowania w budownictwie. Studnie te składają się z kinety połączeniowej z twardego polichlorku winylu i trzonu z rury PVC o średnicy 400 mm. łączonych ze sobą kielichowo i uszczelnianych uszczelką gumową. Połączenie to spełnia warunki szczelności przy ciśnieniu do 5 m H₂O.

Przykrycie studni należy wykonać jak dla nawierzchni utwardzonej, pokrywą żeliwną wpuszczoną w trzon studni i ustawioną zgodnie z poziomem drogi, łatwym w czasie wymaganego remontu drogi do regulacji.

Czyszczenie studni z PVC wykonuje się poprzez płukanie wodą lub za pomocą spirali ręcznie wprowadzanej do kanalizacji.

Studnie i rurociągi należy układać w gotowym wykopie wąskoprzestrzennym, o ścianach Umocnionych balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi, na podsypce z piasku o grubości warstwy 0,10 m.

Obsypkę rurociągów i studni należy także wykonywać piaskiem, w sposób nie powodujący przemieszczenia ułożonych elementów, z zagęszczaniem go warstwami.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Ścieki bytowo – gospodarcze odprowadzane będą do zaprojektowanego w ulicy kanału sanitarnego o średnicy 200 mm. Przyłącze do budynku projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC typu S kielichowych łączonych na uszczelkę gumową. Projektuje się rurociągi o średnicach 200 i 160 mm.

W miejscach włączenia do kanału sanitarnego, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w pobliżu istniejących budynków i szamb roboty ziemne należy prowadzić sposobem ręcznym.

Przyłącza prowadzone pod istniejącymi rowami oraz w miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią gazową należy układać w rurach ochronnych.

Wykop wąsko przestrzenny należy zabezpieczyć balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi.

Rurociągi kanalizacji sanitarnej należy układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku o grubości warstwy 0,15 m i zasypywać piaskiem do wysokości 0,20 m ponad wierzch rury z ubijaniem go warstwami, zabezpieczając rurociąg przed przemieszczeniem.

W pasie drogowym i pasie ciągów pieszych dalszą zasypkę rurociągu należy także wykonać piaskiem z ubijaniem go warstwami. Natomiast w trawniku pozostałą zasypkę rur można wykonać gruntem rodzimym nie zbrylonym, z ubijaniem go warstwami.

Wszelkie prace ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe."

Odtworzenie nawierzchni gruntowej

Do odtworzenia nawierzchni należy wykorzystać tłuczeń samoklinujący o frakcji 4 - 31,5 mm właściwie ułożony i zaklinowany drobnym piaskiem (grubość warstwy tłucznia 20 cm). Drogę należy uprzednio wykorytować na całej szerokości jezdni na głębokość 20 cm i szerokości 5 m. Wykop powinien być zasypywany gruntem niewysadzinowym i zagęszczany warstwami grubości co 40 cm. Wg PN-S-02205/1998. Zagęszczenie gruntu powinno odbywać się przy wilgotności optymalnej (dopuszczalna odchyłka do 2% W_{opt} .) Wymagana wielkość wskaźnika zagęszczenia gruntu na poboczu $I_s = 0,98-1,0$, a pod jezdnią $I_s \geq 1,0$. W trakcie zasypywania wykopu gruntem należy badać wskaźniki zagęszczenia z każdej zagęszczanej warstwy. Zagęszczanie podsypki piaskowej należy prowadzić dużymi zagęszczarkami, lub walcami wibracyjnymi.

