

OPIS TECHNICZNY

PRZYŁĄCZA I INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Projekt przewiduje wykonanie:

- a) przyłącza kanalizacji sanitarnej
- b) zewnętrznej doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej
- c) przyłącza wodociągowego

1. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzanie ścieków sanitarnych bytowo-gospodarczych z budynku zrealizowane będzie systemem rurociągów zewnętrznej instalacji Ø200mm i Ø250mm PVC-U litych SN8 – rurociągi o połączeniach kielichowych wciskanych z uszczelką gumową - kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do projektowanej studzienki KS1

Włączenie do istn.sieci wykonać na zasadach zarządcy sieci.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC litych SN8 o średnicy zewn. 250mm.

Na włączeniach przykanalików do głównego rurociągu zewn. instalacji sanitarnej oraz na zmianach trasy i spadków rurociągów stosować studnie rewizyjne o średnicy 1000mm. Górę studzienek z włączami dostosować do projektowanej rzędnej terenu. Zwieńczenie studni włączami żeliwnymi: w terenie zielonym klasy B125, w terenie utwardzonym D400.

Przejścia kanałami przez ściany studzienek wykonać jako szczelne. Przejścia kanałami pod stopami fundamentowymi wykonać w rurach osłonowych min. średnicę większą niż rura przewodowa.

Rzędne sieci w miejscu włączenia przewodu oraz w miejscu skrzyżowania z innym uzbrojeniem sprawdzić na budowie.

Kanał ułożyć na podsypce z piasku bez kamieni i otoczków, o grubości podsypki min. 0,15 m w uprzednio przygotowanym wykopie i z wyprofilowanym spadkiem.

Montaż i obsypkę z piasku z zagęszczeniem wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta systemu rur. Zagęszczenie obsypki winno wynosić minimum 90° w skali Proctora. Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności wg PN-92/B10735.

2. ZEWNĘTRZNA DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Nadstawnej. Odprowadzenie ścieków za pomocą projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na warunkach zarządcy sieci.

Odprowadzenie ścieków z proj. budynku za pomocą przykanalików wykonanych z rur PVC (przystosowanych do stosowania na zewnątrz) o średnicach 200mm i dalej systemem przewodów PVC-U litych (SN8) o średnicy 200mm, 250mm i studni inspekcyjnych (betonowych/żelbetowych); zwieńczenie studni w terenie zielonym w klasie B125, w terenie

utwardzonym w klasie D400. Włączenie do projektowanej sieci poprzez studzienkę oznaczoną na PZT symbolem KS1

Przejścia przez ściany fundamentowe budynku wykonać w tulejach ochronnych.

Przejście rurociągu przez ławę fundamentową odprowadzającego ścieki do zewn. instalacji wykonać w rurze osłonowej o dwie średnicy większej niż rura przewodowa, przejście uszczelnić.

Przewody układane w ziemi prowadzić prostopadle i równolegle do przegród budowlanych. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane realizować poprzez opaski ogniochronne lub mufy montowane z obu stron przegrody.

Przewody układać na głębokości wynikającej z głębokości przemarzania gruntu. W przypadku płytszego ułożenia kanalizacji rurociągi należy zaizolować termicznie. Kanał ułożyć na podsypce z piasku bez kamieni i otoczków, o grubości podsypki min. 0,15m w uprzednio przygotowanym wykopie i z wyprofilowanym spadkiem. Montaż i obsypkę z piasku z zagęszczeniem wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta systemu rur. Zagęszczenie obsypki powinno wynosić minimum 90° w skali Proctora.

Po wykonaniu kanalizację sanitarną należy poddać próbie szczelności wg PN-92/B-10735.

3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

- **Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa**

Zasilenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej Ø250. Sieć zapewni dostawę wody na cele bytowe. Rzędna wysokościową podłączenia do sieci wodociągowej w miejscu wcinki należy ustalić na miejscu budowy. Trasa projektowanego przyłącza zaprojektowana prostopadle do istniejącej sieci wodociągowej wg projektu zagospodarowania terenu. Przyłącze wykonać z rur i kształtek PE dn63 PN10.

Zestaw wodomierzowy zaprojektowano w budynku na parterze w pom. wodomierza

Składa się z:

Zaworu odcinającego dn 50 szt.2

Wodomierza jednostrumieniowego skrzydełkowego PoWoGaz JS6 dn40

Zawór antyskażeniowy Socla BA2760 dn50

Filtr siatkowy dn 40

Przed wejściem do budynku w odległości 1m od budynku należy zastosować kształtkę przejściową PE/PP. Przejście pod fundamentem wykonać w rurze osłonowej wypełnionej pianką PU o dwie dymensje większe od średnicy rury PP.

Materiały używane do budowy przyłączy wodociągowych powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania na polskim rynku.

- **Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja rurociągów**

Hydrauliczne próby szczelności ułożonego przewodu wodociągowego przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-EN805:2002, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PCV i PE.

Na projektowanej sieci przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie próbne minimum 1,0 MPa. Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności

należy przepłukać sieć czystą wodą, a następnie poddać ją dezynfekcji wodnym podchlorynem sodu i intensywnie wypłukać wodą z prędkością 1 m/s. Zrzut wody z płukania na teren inwestycji.

Dopuszcza się rezygnacji z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że woda spełnia wymogi wody do picia, zgodnie z rozporządzeniem RMZ z 13.11.2015r. (Dz.U. 2015 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- Oznakowanie trasy

Przebieg trasy rurociągów winien być oznaczony taśmą PCV z metalową wkładką koloru niebieskiego o szerokości 20 cm. Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek oznaczeniowych wg PN-86/B-09700 umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach.

W trakcie prowadzenia prac należy dokonywać odbiorów technicznych robót i przewodów sieci wodociągowych zgodnie z wymaganiami i zakresem określonym w PN-B-10725 i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” wymagania techniczne COBRIT INSTAL zeszyt nr3 z września 2001r.

W przypadku natrafienia na problemy nie ujęte w dokumentacji technicznej należy dokonać uzgodnień z projektantem.

Opracował:

inż. Stefan Grzegorzcyk
Bł 322/74