

OPIS TECHNICZNY DO PRZYŁĄCZY: WODY i KANALIZACJI SANITARNEJ

PRZYŁĄCZ WODY

Doprowadzenie wody do budynku odbywać będzie się z proj. przyłącza wody o średnicy 32 mm PEHD, PN100, SDR17 z rur polietylenowych, ciśnieniowych.

Na działce inwestora jest istniejący przyłącz wody o średnicy 32 mm PEHD do którego należy dokonać wpięcia proj. przyłącza wody DN32 PEHD - łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego oraz kształtek z PEHD do rur ciśnieniowych – według mapy sytuacyjnej w skali 1:500 – rysunek nr 1 oraz warunków technicznych przyłączenia do sieci wod. - kan.

Na trasie proj. przyłącza wody przed granicą działki zamontować zasuwę DN40 żeliwną kołnierзовą bezdławikową. Zasuwa podziemna z wyprowadzeniem obudowy (trzcienia) do zasuwy do skrzynki ulicznej ustawionej na powierzchni terenu w osłonie betonowej. Skrzynkę obetonować opaską o wym. 0,7x0,7x0,3m.

W odległości 2m przed ławą fundamentową budynku na przyłączu wody założyć rurę ochronną DN 80 PE-HD i wprowadzić do budynku. W pomieszczeniu budynku za 1 ścianą zewnętrzną zamontować zestaw wodomierzowy (wodomierz skrzydełkowy $\varnothing 25$ mm z zaworem antyskażeniowym np. typu EA zgodnie z PN-92/B-017006/Az1 + filtr wody).

Przed i za wodomierzem należy zachować minimalne wymagane długości odcinków prostych przewodów: przed wodomierzem $L_{min.}=5 \times D_n$, za wodomierzem $L_{min.}=3 \times D_n$

W przypadku braku ogrzewania w pomieszczeniu w którym znajduje się zestaw wodomierzowy należy w/w zestaw wodomierzowy ocieplić – wykonać szafkę z płyt gipsowo – kartonowych i ocieplić wełną mineralną.

Przyłącz wody projektuje się z rur o średnicy 32 mm PEHD, PN100, SDR17 z rur polietylenowych, ciśnieniowych (zgodnie z Normą PN-EN 12201-2) łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego oraz kształtek z PEHD do rur ciśnieniowych o odpowiednich parametrach. Należy stosować adaptory PE/stal. Zgrzewanie przyłącza wody z PEHD powinna wykonywać osoba z odpowiednim przeszkoleniem.

Przy przejściu przyłącza przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne. Rurociągi układać ze spadkami w kierunku sieci wodociągowej min 2 promile spadku. Przewody układać na podsypce piaskowej minim. 15 cm i obsypać piaskiem na wysokość 20 cm ponad wierzch rury. Głębokość ułożenia przyłącza min. 1,50 m od poziomu terenu. Oznaczenie uzbrojenia przewodów wodociągowych zgodnie z PN-86/B-09700.

PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z projektowanego budynku do sieci kanalizacji sanitarnej DN200 PVC przebiegającej w drodze. Włączenie przyłącza kanalizacyjnego do sieci kanalizacyjnej w drodze przez istniejącą studzienkę rewizyjną w pasie drogowym o rzędnej 297,56 / 295,14 – w kiniecie studzienki.

Odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych $\varnothing 200$ PVC klasy S do kanalizacji zewnętrznej. Rury układać ze spadkiem 0,5% w kierunku istniejącej sieci ks DN 200mm PVC – tj. studzienki rewizyjnej. Z uwagi na małe przykrycie przyłącza kanalizacyjnego rurociąg należy układać ze spadkiem 0,5% oraz ocieplić warstwą keramzytu 30 cm ponad wierzch rury ks.

Odcinek przyłącza od studzienki SK DN1000mm bet. do budynku wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych $\varnothing 160$ PVC klasy S do kanalizacji zewnętrznej. Rury układać ze spadkiem 1,5%. Z uwagi na małe przykrycie przyłącza kanalizacyjnego rurociąg należy ocieplić warstwą keramzytu 30 cm ponad wierzch rury ks.

Montaż złączy rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur.

Wymagania i badania przy częściowych i końcowych odbiorach technicznych przewodów kanalizacyjnych określa norma PN-EN 1610:2002.

Studzienki kanalizacyjne

Na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej na działce inwestora nabudować studzienkę kanalizacyjną (SK1) z tworzywa sztucznego PP-B $\varnothing 425$ mm z wjazdem typu D400. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne umożliwią czyszczenie i płukanie przyłącza ks.

Studzienka składa się z: kinety z PP DN160mm, trzonu studzienki z uszczelką, rury karbowanej DN425mm, rury teleskopowej stożka betonowego, wjazdu do studzienki.

Studzienki należy montować w przygotowanym i odwodnionym wykopie. Na wyrównanym dnie wykopu ułożyć warstwę nie zagęszczoną podsypki piaskowej grubości 10 cm. Na podsypce należy ułożyć kinetę z PE, wypoziomować i podłączyć rury kanalizacyjne. Następnie zasypać warstwami i zagęścić.

Na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym nabudować studzienkę kanalizacyjną (SK) $\varnothing 1000$ mm bet. z wjazdem typu D400.

Studzienkę kanalizacyjną $\varnothing 1000$ mm bet. wykonane z kręgów betonowych $\varnothing 1000$ mm (beton klasy B-45 zgodnie z PN-EN 1917:2004), łączonych na uszczelkę gumową z dolną częścią wykonaną z kręgu z kinetą, przykryte płytą pokrywową $\varnothing 1200$ mm, z osadzonym na niej wjazdem żeliwnym okrągłym $\varnothing 600$ mm klasy D400 – w pasie drogowym – według PN-EN 124:2000. Stopnie zjazdowe w studziennicy według PN-EN 13101:2005. Wykonanie szczelnych przejść przez betonowe ścianki za pomocą tulei ochronnych z uszczelką i pianką lub kitem silikonowym. Montaż złączy rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur. Wymagania i badania przy częściowych i końcowych odbiorach technicznych przewodów kanalizacyjnych określa norma PN-EN 1610:2002.

Rury ks należy ułożyć na rodzimym gruncie piaszczystym wyrobionym na kąt 90 stopni (w przypadku wystąpienia rodzimych gruntów innych niż piaski należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm) oraz zasypkę rodzimym gruntem piaszczystym z ręcznym zagęszczeniem ubijakami warstwami po 15 cm, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Głębokości ułożenia przewodów kanalizacyjnych oraz ich spadki wykonać według części rysunkowej niniejszego opracowania.

3. ROBOTY ZIEMNE

Projektuje się ułożenie rurociągu w wykopach o ścianach pionowych, umocnionych. Roboty ziemne związane z budową przyłączy powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736: 1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Roboty ziemne należy prowadzić w okresach suchych. Wykopy pod sieć wodociągową i przyłącza wykonać zgodnie z trasą wyznaczoną na planie sytuacyjnym i wyznaczoną w terenie przez uprawnionego geodetę. Do obudowy wykopów należy przyjąć szalunki z płyt wykopowych lub desek gr 2,5cm. Zastosowane zabezpieczenia ścian powinny umożliwiać podnoszenie obudowy z jednoczesnym zagęszczeniem warstw obsypki i zasypki.

UWAGA:

Przyłącza wodno-kanalizacyjne wykonane z tworzyw sztucznych należy na całej długości oznaczyć taśmą z wkładką metalową przed zasypaniem wykopu. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty prowadzić ręcznie. Po wykonaniu przyłączy wodno-kanalizacyjnych należy dokonać pomiarów geodezyjnych powykonawczych przyłączy.

UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie roboty wykonać zgodnie z projektem oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II, rok wydania 1988.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 roku).
- Prace montażowe prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby
- Całą instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującą technologią uwzględniającą rodzaj zastosowanego materiału.
- Przy prowadzeniu robót montażowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i Ppoż.
- Włączenie przyłącza wody do sieci wodociągowej oraz montaż wodomierza zlecić do Zakładu Wodociągów
- Zgłosić przyłącza do odbioru technicznego przez Zakład Wodociągów.
- Przed przykryciem przyłączy ziemią wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej i dostarczyć do Zakładu Wodociągów inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz zawrzeć umowę na dostawę wody i odbiór ścieków.

OPRACOWAŁ: