


47

PROJEKT BUDOWLANY - INSTALACJE SANITARNE -

Projektant:	Pieczęć, podpis:
<p style="text-align: center;">Zygmunt Bińczyk uprawnienia budowlane nr 272/76/OP</p>	<p style="text-align: center;">PROJEKTANI INSTALACJI SANITARNYCH ZYGMUNT BIŃCZYK  uprawnienia budowlane nr 272/76/Op</p>

- marzec 2010 r. -

- INSTALACJE SANITARNE - PROJEKT BUDOWLANY

Projektant: Szymon Błaszczyk Urządzenie budowlane nr 2318/09	Tytuł projektu: Instalacje sanitarne w budynku mieszkalnym
--	--

48

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH

1- INSTALACJA KANALIZACYJNA

Ścieki sanitarne z od przyborów sanitarnych zamontowanych w węzłach sanitarnych, oraz od zlewozmywaka w przygotowalni posiłków, odprowadzane będą przy pomocy rur kielichowych PCV. Do każdego urządzenia dołączono podejście odpływowe połączone do wspólnego pionu oraz do odpływu poziomego. Przekroje rur pokazano na załączonym rysunku IS-1. Przejście rur przez przegrody wykonać należy w rurach osłonowych, przestrzeń między rurami wypełnić materiałem plastycznym. Odpowietrzenie pionu kanalizacyjnego przewidziano przy pomocy rury wywiewnej $\varnothing 70$ mm wyprowadzonej ponad dach. W ubikacjach pod umywalkami piony zakończyć typowym zaworem odpowietrzającym, zamontowanym na podejściu odpływowym. Instalacje kanalizacji sanitarnych połączone będą do jednego wspólnego odpływu, wyprowadzonego na zewnątrz budynku rurą PCV160 mm. Wyloty kanalizacji doprowadzić do studzienek rewizyjnych typu WAVIN o średnicy $\varnothing 315$ lub $\varnothing 400$ mm, oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu kółkami w kolorze brązowym. Poziome odcinki kanalizacji zewnętrznej wykonać z rur PVC o średnicy $\varnothing 160$ mm, ze spadkiem 2% w kierunku osadnika ścieków. Rury w gruncie układać na 10 cm warstwie zagęszczonego piasku. Po ułożeniu rur wykonać zasypkę z piasku do wysokości 15 cm nad rurą. Pozostałą przestrzeń wypełnić należy zagęszczonym gruntem rodzimym. Instalacja kanalizacji sanitarnej włączona będzie do bezodpływowego osadnika ścieków o pojemności 10m^3 – projekt osadnika w załączeniu.

2- INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Woda zimna do budynku doprowadzona będzie rurą Pe o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$. Włączenie przyłącza do sieci wiejskiej wykonane będzie w na działce inwestora poprzez wpięcie do rurociągu PVC $\varnothing 110$ mm przy pomocy trójnika i nawiertaki $\varnothing 110/32$ mm z zasuwą. Rurę w wykopie układać należy na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Nad rurą wykonać zasypkę również z piasku o grub. 15 cm. Głębokość ułożenia przyłącza przyjęto taką samą jak głębokość wodociągu istniejącego. Minimalne zagłębienie należy przyjąć 1,50 m poniżej poziomu gruntu. Pod fundamentem rurę przyłączną wprowadzić do budynku w rurze osłonowej stalowej zabezpieczonej przed korozją. Przestrzeń między rurami wypełnić asfaltowym kitem plastycznym. W łazience parteru zamontować należy zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza $\varnothing 20\text{mm}$, zaworu zwrotnego $\varnothing 20\text{mm}$, filtra i 2 zaworów odcinających,

zamontowanych przed i za zestawem. Instalację zimnej wody od zestawu wodomierzowego wewnątrz budynku wykonać z rur miedzianych, łączonych przez lutowanie miękkie. Armatura mosiężna lub z brązu. Przewody poziome i pionowe instalacji oraz podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych i w posadzce w otulinach z pianki lub ostatecznie z tektury falistej. Należy zachować spadki min. 0,5% w kierunku odbiorników. Przejścia przewodów przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych. Rozstaw uchwytów przesuwnych wykonać zgodnie z normą DIN1988. Uchwyty przesuwne wykonać z tworzyw sztucznych lub z taśmy miedzianej. Przewody wody ciepłej izolować tylko typowymi otulinami z pianki PE o grubości min. 6 mm. Dla podgrzewania wody zaprojektowano 3 małe ogrzewacze oraz grzałką elektryczną, zaworem bezpieczeństwa zaworem zwrotnym oraz z kompletem zawiesi. Będą to 2 termy o pojemności 5 litrów i jedna o pojemności 10 litrów. Zbiorniki term izolowane pianką poliuretanową w obudowie z blachy lakierowanej.


3. UWAGI KOŃCOWE

Ogrzewacze wody i zmywarkę wyposażyć w oddzielne obwody elektryczne i zabezpieczenia. Prace instalacyjno-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r. poz. 690) + zmiany (Dz. U. nr 109, poz. 1156 z dnia 07 kwietnia 2004 r.)

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH
 ZYGMUNT BINČZYK

 uprawnienia budowlane nr 272/76/0p

PROJEKT BUDOWLANY - INSTALACJE SANITARNE -

Projektant:	Pieczęć, podpis:
<p>Zygmunt Bińczyk uprawnienia budowlane nr 272/76/OP</p>	<p>PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH ZYGMUNT BINCZYK  uprawnienia budowlane nr 272/76/Op</p>

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH

1- INSTALACJA KANALIZACYJNA

Ścieki sanitarne z od przyborów sanitarnych zamontowanych w węzłach sanitarnych, oraz od zlewozmywaka w przygotowalni posiłków, odprowadzane będą przy pomocy rur kielichowych PCV. Do każdego urządzenia dołączono podejście odpływowe połączone do wspólnego pionu oraz do odpływu poziomego. Przekroje rur pokazano na załączonym rysunku IS-1. Przejście rur przez przegrody wykonać należy w rurach osłonowych, przestrzeń między rurami wypełnić materiałem plastycznym. Odpowietrzenie pionu kanalizacyjnego przewidziano przy pomocy rury wywiewnej $\varnothing 70$ mm wyprowadzonej ponad dach. W ubikacjach pod umywalkami piony zakończyć typowym zaworem odpowietrzającym, zamontowanym na podejściu odpływowym. Instalacje kanalizacji sanitarnych połączone będą do jednego wspólnego odpływu, wyprowadzonego na zewnątrz budynku rurą PCV160 mm. Wyloty kanalizacji doprowadzić do studzienek rewizyjnych typu WAVIN o średnicy $\varnothing 315$ lub $\varnothing 400$ mm, oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu kółkami w kolorze brązowym. Poziome odcinki kanalizacji zewnętrznej wykonać z rur PVC o średnicy $\varnothing 160$ mm, ze spadkiem 2% w kierunku osadnika ścieków. Rury w gruncie układać na 10 cm warstwie zagęszczonego piasku. Po ułożeniu rur wykonać zasypkę z piasku do wysokości 15 cm nad rurą. Pozostałą przestrzeń wypełnić należy zagęszczonym gruntem rodzimym. Instalacja kanalizacji sanitarnej włączona będzie do bezodpływowego osadnika ścieków o pojemności 10m^3 – projekt osadnika w załączeniu.

2- INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Woda zimna do budynku doprowadzona będzie rurą Pe o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$. Włączenie przyłącza do sieci wiejskiej wykonane będzie w na działce inwestora poprzez wpięcie do rurociągu PVC $\varnothing 110$ mm przy pomocy trójnika i nawiertaki $\varnothing 110/32$ mm z zasuwą. Rurę w wykopie układać należy na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Nad rurą wykonać zasypkę również z piasku o grub. 15 cm. Głębokość ułożenia przyłącza przyjęto taką samą jak głębokość wodociągu istniejącego. Minimalne zagłębienie należy przyjąć 1,50 m poniżej poziomu gruntu. Pod fundamentem rurę przyłączną wprowadzić do budynku w rurze osłonowej stalowej zabezpieczonej przed korozją. Przestrzeń między rurami wypełnić asfaltowym kitem plastycznym. W łazience parteru zamontować należy zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza $\varnothing 20\text{mm}$, zaworu zwrotnego $\varnothing 20\text{mm}$, filtra i 2 zaworów odcinających,

69

zamontowanych przed i za zestawem. Instalację zimnej wody od zestawu wodomierzowego wewnątrz budynku wykonać z rur miedzianych, łączonych przez lutowanie miękkie. Armatura mosiężna lub z brązu. Przewody poziome i pionowe instalacji oraz podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych i w posadzce w otulinach z pianki lub ostatecznie z tektury falistej. Należy zachować spadki min. 0,5% w kierunku odbiorników. Przejścia przewodów przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych. Rozstaw uchwyty przesuwne wykonać zgodnie z normą DIN1988. Uchwyty przesuwne wykonać z tworzyw sztucznych lub z taśmy miedzianej. Przewody wody ciepłej izolować tylko typowymi otulinami z pianki PE o grubości min. 6 mm. Dla podgrzewania wody zaprojektowano 3 małe ogrzewacze oraz grzałką elektryczną, zaworem bezpieczeństwa zaworem zwrotnym oraz z kompletem zawiesi. Będą to 2 termy o pojemności 5 litrów i jedna o pojemności 10 litrów. Zbiorniki term izolowane pianką poliuretanową w obudowie z blachy lakierowanej.

3. UWAGI KOŃCOWE

Ogrzewacze wody i zmywarkę wyposażyć w oddzielne obwody elektryczne i zabezpieczenia. Prace instalacyjno-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r. poz. 690) + zmiany (Dz. U. nr 109, poz. 1156 z dnia 07 kwietnia 2004 r.)

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH
ZYGMLINT BŁOCZYK

uprawnienia budowlane nr 272/76/0p