

INSTALACJE WOD. - KAN.

BUDYNEK GASTRONOMICZNY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny.

2. Część graficzna.

S1. Instalacja wod. - kan. Rzut przyziemia.....skala 1:50

S2. Instalacja wz i cwu i kanalizacji sanitarnej. Rozwinięcie.....skala 1:100

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU WYKONAWCZEGO INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU PAWILONU GASTRONOMICZNEGO PROJEKTOWANEGO NA TERENIE WYPOŻYCZALNI SPRZĘTU WODNEGO DZIELNICY UZDROWISKOWEJ W GOŁDAPI

S.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Zasilanie instalacji zimnej wody projektuje się przyłączem wykonanym z rur PE Ø 32x2,0mm PN10 (SDR17 PE100), zasilanym z istniejącego przyłącza wodociągowego do wypożyczalni sprzętu wodnego Ø 60 mm.

Punkt pomiarowy poboru wody na przyłączy zaprojektowano w studziencie wodomierzowej zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Po wejściu przyłącza do budynku wykonać zmianę materiału rur (PE/PP), zamontować zawór odcinający i zawór ze złączką do węża i zabezpieczyć maskownicą podejścia wodociągowego 30x30cm zlokalizowaną bezpośrednio nad posadzką w kuchni.

Przejście przyłącza pod fundamentami wykonać w rurze osłonowej PCV Ø 75mm. Pionowy odcinek przyłącza przy fundamentach ocieplić pianką poliuretanową wodoodporną gr 5,0cm.

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej w budynku projektuje się w rurach polipropylenowych zwykłych lub stabilizowanych typu PP3 typoszeregu ciśnieniowego PN 20, (Ø 40x6,7mm do Ø 16x2,7mm) systemu "UPONOR".

Zasilanie w wodę obejmuje:

- baterie czerpalne umywalkowe, zmywakowe i natryskowe,
- spłuczki zbiornikowe w.c. typu dolnopłuk,
- zawory czerpalne ze złączką do węża.

Przy prowadzeniu rur z PP3 w posadzkach i w ścianach należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi typu "peszel".

Rury łączyć na połączenia zgrzewane (PP3) i gwintowane z taśmą teflonową (armatura). Podejścia przewodów do miejsc poboru projektuje się dolne. Wszystkie poziome odcinki podejść montować ze spadkiem $i = 0,3\%$ w kierunku pionów. Każde podejście pod przybór zaopatrzyć w kurki odcinające.

Izolację termiczną przewodów wz (rozdzielczych i pionów) należy wykonać zgodnie z PN-00/B-02421 "Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń...". Na przewodach należy założyć izolację termiczną z okładzin poliuretanowych jako zabezpieczenie przed wykraplaniem wilgoci - gr. 5 mm prod. Thermaflex.

Uwaga! Ze względu na użytkowanie obiektu tylko w okresie letnim należy bezwzględnie aa okres zimowy opróżnić instalację wodociągową i przedmuchać sprężonym powietrzem.

Prowadzenie przewodów i średnice rur zgodnie z częścią graficzną opracowania.

S.2. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI

Zaprojektowano przygotowanie cwu za pomocą elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody typu HIT OW-E 80,5; U=230V z grzałką elektryczną P=1,5kw firmy NIBE BIAWAR BIAŁYSTOK. Podgrzewacz zlokalizowano na ścianie kuchni nad zlewem i zasilany będzie z instalacji elektrycznej budynku.

1	2	3
1.	Pojemność	80 l
2.	Średnica	450 mm
3.	Wysokość	845 mm
4.	Ciśnienie maksymalne w zbiorniku	6,0 bar
5.	Zakres temperatur cwu t_{cw}	10 ÷ 65°C
6.	Czas nagrzewania do 50°C	3,2h
7.	Waga	28,0kg

Rozprowadzenie instalacji cwu projektuje się w rurach z tworzyw sztucznych stabilizowanych typu PP3 typoszerogu ciśnieniowego PN 20 (Ø 32x5,4mm do Ø 16x2,7 mm) systemu "UPONOR".

Do kompensacji wydłużeń zaprojektowano układ kompensacji naturalnej typu "L".

Izolację termiczną przewodów cwu (przew. rozdzielcze i piony) należy wykonać zgodnie z PN-00/ B-02421 "Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń" z okładzin poliuretanowych gr. 15 mm, prod. Thermaflex.

Pozostałe zalecenia jak w p. S.1.

S.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Odprowadzenie ścieków z budynku za pomocą przykanalika sanitarnego do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem przyłącza.

Odprowadzenie ścieków obejmuje:

- odprowadzenia z umywalek, PCV Ø 32 mm,
- odprowadzenia ze zlewozmywaków w pomieszczeniu kuchni i natrysku PCV Ø 50 mm,
- odprowadzenia z krtek ściekowych i z w.c. PCV Ø 110 mm.

Piony instalacji wykonać z rur PCV o śred. Ø 110 i 75 mm. Leżaki instalacji ks wykonać z rur PCV o średnicy Ø 110 i 160 mm. Zakończenie pionów u góry zaworami powietrznymi Ø 50 mm lub wywiewką kanalizacyjną PCV Ø 110/160 mm, u dołu rewizjami Ø 110 i 75 mm. Z uwagi na sposób włączenia pionu nr 1 i zaprojektowaną rewizję, nie przewiduje się montażu dodatkowej rewizji na wyjściu przykanalika z budynku.

Wszystkie wpusty podłogowe wykonać z bocznym odpływem PCV o śred. Ø 110 mm z kratkami ściekowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej. Połączenie rur PCV na kielichy z uszczelkami gumowymi.

Przejścia rurociągów przez ściany fundamentowe i pod fundamentami wykonać w rurach osłonowych PCV Ø 250 mm.

Piony zakryć, podejścia ukryć w bruzdach pod tynkiem (glazurą).

Prowadzenie przewodów, spadki i średnice wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

S4. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawstwo robót sanitarnych należy powierzyć Zakładowi mającej autoryzację i doświadczenie w montażu w/w technologiach.

Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP, „Instrukcjami i DTR urządzeń, "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, cz. II - Instalacje sanitarne" oraz "Warunkami wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych".

Autor opracowania:

mgr inż. Dorota Bazylewicz