

INSTALACJE WOD. - KAN.

BUDYNEK PIJALNI WÓD MINERALNYCH

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny.

2. Część graficzna.

S1. Instalacja wz, cwu, cr, p.poż. i kanalizacji sanitarnej. Rzut przyziemia.....	skala 1:100
S2. Instalacja wz, cwu, cr i p.poż. Rozwinięcie.....	skala 1:100
S3. Instalacja kanalizacji sanitarnej. Rozwinięcie. Pion 1 i 9.	skala 1:100
S4. Instalacja kanalizacji sanitarnej. Rozwinięcie. Piony 2 - 8.	skala 1:100

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU WYKONAWCZEGO INSTALACJI WOD. - KAN. W BUDYNKU PIJALNI WÓD MINERALNYCH PROJEKTOWANYM NA TERENIE DZIELNICY UZDROWISKOWEJ W GOŁDAPI

S.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Zasilanie instalacji zimnej wody projektuje się przyłączem wykonanym z rur PE Ø 50x3,0mm PN10 (SDR17 PE100), zasilanym z miejskiej sieci wodociągowej PCV Ø 110 mm projektowanej w ul. Stadionowej w ramach zadania „Ulica główna”.

Punkt pomiaru ilości pobranej wody, zaprojektowano w studzience wodomierzowej zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego budynku zgodnie z projektem przyłącza.

Po wejściu przyłącza do budynku wykonać zmianę materiału rur (PE/PP), zamontować zawór odcinający i zabezpieczyć maskownicą podejścia wodociągowego 30x25cm zlokalizowaną bezpośrednio nad posadzką w pomieszczeniu technicznym pompy ciepła.

Przejście przyłącza pod fundamentami wykonać w rurze osłonowej PCV Ø 90mm. 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 50x8,4mm do Ø 16x2,7mm) systemu “BOR” f- my Wavin.

Zasilanie w wodę obejmuje:

- pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody w pomieszczeniu technicznym pompy ciepła,
- baterie czerpalne umywalkowe i zmywakowe,
- spłuczki zbiornikowe w.c. typu dolnopluk,
- zawory czerpalne ze złączką do węża,
- zawory pisuarowe.

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.

Wszystkie zamontowane baterie umywalkowe i zlewozmywakowe muszą posiadać gwarancje na minimum 5 lat użytkowania, wykonane w standardzie nie niższym np. firmy Oras, Cludi, KFA. Na etapie realizacji inwestycji przed dokonaniem zakupu na poszczególne typy baterii uzyskać zgodę nadzoru autorskiego.

Izolację termiczną przewodów technologicznych należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 2, pkt. 1.5 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 75 poz. 690/ 2002 r. z późniejszymi zmianami – rozporządzenie zmieniające w/w rozporządzenie z dn. 06.11.2008 r. Dz.U. 201 poz. 1238/ 2008 r.) – o gr. 20mm dla rur o średnicy wewnętrznej do 22mm, gr. 30mm dla rur o średnicy wewnętrznej Ø 22 – 35mm oraz grubości równej średnicy wewnętrznej przewodów dla rur o średnicy wewnętrznej 35 – 100 mm, materiał izolacji o $\alpha_{\min} = 0.035 \text{ W} \cdot (\text{m} \cdot \text{K})^{-1}$.

Prowadzenie przewodów i średnice rur zgodnie z częścią graficzną opracowania.

S.2. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI.

Przygotowywanie cwu przewidziano w pojemnościowym podgrzewaczu cwu zasilanym z pompy ciepła. Całość zgodnie z opisem technicznym technologii pompy ciepła.

Rozprowadzenie instalacji cwu i cr (przewody rozdzielcze i piony) projektuje się w rurach z tworzyw sztucznych typu PP3 (Ø 40x6,7mm do 16x2,7mm) systemu “BOR” f- my Wavin.

Dla zapewnienia prawidłowości rozplywów w instalacji cyrkulacyjnej na pionach i leżakach cyrkulacyjnych należy zainstalować zawory termostatyczne cwu typu TA THERM Ø 15 mm f- my TA HYDRONICS umieszczone w maskownicach podejść wodociągowych 25x20 cm w ścianach.

Cyrkulacja cwu zostanie wymuszona za pomocą pompy cyrkulacyjnej zgodnie z p.t. technologii pompy ciepła.

Izolację termiczną przewodów technologicznych należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 2, pkt. 1.5 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 75 poz. 690/ 2002 r. z późniejszymi zmianami – rozporządzenie zmieniające w/w rozporządzenie z dn. 06.11.2008 r. Dz.U. 201 poz. 1238/ 2008 r.) – o gr. 20mm dla rur o średnicy wewnętrznej do 22mm, gr. 30mm dla rur o średnicy wewnętrznej \varnothing 22 – 35mm oraz grubości równej średnicy wewnętrznej przewodów dla rur o średnicy wewnętrznej 35 – 100 mm, materiał izolacji o $\alpha_{\min} = 0.035 \text{ W} \cdot (\text{m} \cdot \text{K})^{-1}$.
Pozostałe zalecenia jak w p. S.1.

S.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Odprowadzenie ścieków z budynku projektuje się poprzez przykanalik sanitarny zgodnie z projektem przyłączy, do miejskiego kolektora sanitarnego \varnothing 200 mm projektowanego w ramach innej inwestycji zgodnie z opracowaniem projektowym miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Stadionowej (ZUD-ks/18/61/2007).

Przejście przykanalika pod fundamentami i leżaków przez ściany fundamentowe budynku wykonać w rurach osłonowych PCV \varnothing 250mm.

Odprowadzenie ścieków obejmuje:

- odprowadzenia z umywalek PCV \varnothing 32 mm,
- odprowadzenia z pisuarów i zlewozmywaków PCV \varnothing 50 mm,
- odprowadzenia z w.c. PCV \varnothing 110 mm,
- odprowadzenia z kratki ściekowych PCV \varnothing 50 mm.

Leżaki instalacji ks wykonać z rur PCV o średnicy \varnothing 110 i 160 mm, piony z rur PCV \varnothing 75 i 110 mm. Zakończenie pionów u góry wywiewkami PCV \varnothing 110/160 mm, u dołu rewizjami \varnothing 110 i 75 mm. W pomieszczeniach mokrych zaprojektowano kratki ściekowe wykonać z bocznym odpływem PCV o śred. \varnothing 50 mm z kratkami ściekowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej. Połączenie rur PVC na kielichy z uszczelkami gumowymi.

Na otworze zapewniającym rewizję pionu nr 9 zamontować maskownicę podejścia wodociągowego 25x20cm.

Odprowadzenie solanki ze zlewu zlokalizowanego w holu pijalni wykonać z rur PCV \varnothing 50 mm.

Przed montażem umywalek w pomieszczeniu holu pijalni uzyskać akceptację architekta sprawującego nadzór autorski.

Miski ustępowe wiszące (np. typu “Geberit” z lub “Koło”) ze zbiornikiem cichopłuczącym i funkcją dwudzielnego splukiwania.

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

S.4. 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".

O p r a c o w a ł:

mgr inż. Dorota Bazylewicz