

LEGENDA:






1. Oznaczenia rurociągów
- CW — przewody inst. ciepłej wody użytkowej
  - ZW — przewody inst. zimnej wody użytkowej
  - CYRK — przewody inst. wody cyrkulacyjnej
  - PPOZ — przewody inst. hydrantowej ppoż.

Przewody wody zimnej należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego PP PN20. Przewody wody ciepłej oraz cyrkulacyjnej należy wykonać z tworzywa sztucznego PP, stabilizowane wkładką aluminiową. Rury PN20. Przewody instalacji hydrantowej ppoż. wykonać z rur ciśnieniowych stalowych obustronnie, podwójnie ocynkowanych TWT-2.







Uwaga: W pomieszczeniach nieogrzewanych należy zaizolować przewody, a w pozostałych pomieszczeniach zgodnie z opisem na rysunkach.

2. Opis armatury

Armaturę montować zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanej armatury.

-  — Zawór kulowy z dławikiem i dźwignią stalową, (montowany na podejściach do pionów lub odejściu do grupy odbiorników)  
Średnica zaworu zgodna z średnicą nominalną rury
-  — Zawór na cyrkulacji do regulacji termostatycznej przepływu oraz z funkcją równoważnienia przepływu  
Tmax=90°C, PN16, wykonanie z brązu (dostosowane do termicznej dezynfekcji, z termometrem włupkach) typ zaworu/nastawa wstępna/średnica
-  — projektowany hydrant wewnętrzny DN25 wężkowy z wężem półsztywnym, szafka o wymiarach 650x700x250mm
-  — projektowany hydrant wewnętrzny DN52 zawieszany z wężem płasko składanym Ø52mm kołyska z wężem zwiniętym w podwójny krąg, szafka o wymiarach 390x180x155mm
-  — projektowany hydrant wewnętrzny DN33 zawieszany z wężem półsztywnym szafka o wymiarach 750x800x250mm

3. Inne oznaczenia:

-  W1, Wd1, Wk1 — projektowany pion wody ciepłej, zimnej cyrkulacyjnej
-  HP1 — projektowany pion hydrantowy
-  PS — punkt stały
-  ppoż. — przejście ppoż
-  — tuleja osłonowa
-  — zawór ze złączką do węża przed zaworem należy montować ZZ typ HA DN15

4. Zalecenia do prac modernizacyjnych

- Prace montażowe należy wykonać wg "Warunków technicznych" COBRTI INSTAL i „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Arkady, Warszawa 1988 oraz dtr producentów urządzeń i materiałów użytych.
- Przed przystąpieniem do montażu należy dokonać pomiarów istotnych elementów w naturze. Wykonawca powinien wykonać obmiar w oparciu o projekt oraz stan faktyczny budynku i uwarunkowań do montażu instalacji oraz armatury.
- Na granicach stref pożarowych (przejścia przez stropy i ściany) należy wykonać uszczelnienia ppoż. o klasie odporności ogniowej równej co najmniej klasie odporności ogniowej przegród przeciwpożarowych przez które przechodzi rurociąg. (wg oznaczeń na rysunkach)
- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP.
- Wszystkie elementy instalacji muszą posiadać wszelkie niezbędne aprobaty, certyfikaty wymagane dla instalacji hydrantowej ppoż. i socjalno-bytowej.
- Przewody wody zimnej, cwu i cyrkulacji należy zaizolować wg wytycznych w opisie technicznym
- Podejścia pod baterię, zawór należy wykonać rurą o średnicy Ø20x3,4mm w izolacji w bruzdzie.
- Instalację hydrantową przed zaworem antyskażeniowym należy wykonać z rur przeznaczonych do wody pitnej.
- Hydranty ppoż. lokalizować przy wyjściach, w miejscach ogólnodostępnych. Ponadto ich lokalizację dostosować do aranżacji w trakcie realizacji robót.
- Przejścia przez przegrody budowlane niestanowiące przegród ppoż. należy zabezpieczyć tulejami lub dodatkową warstwą otuliny
- Pod pionami wody bytowej należy montować armaturę odcinającą, a na przewodzie cyrkulacyjnym dodatkowo zawór regulacyjny
- Wykonanie punktów stałych i przesuwnych oraz sposób wykonania rurociągów należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta zawiesi i wytycznymi producenta systemu oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w opisie technicznym

DN15 = Ø20x3,4 —rozstaw podpór przesuwnych dla poziomu co-110cm  
DN20 = Ø25x4,2 —rozstaw podpór przesuwnych dla poziomu co-125cm  
DN25 = Ø32x5,4 —rozstaw podpór przesuwnych dla poziomu co-145cm  
DN32 = Ø40x6,7 —rozstaw podpór przesuwnych dla poziomu co-160cm  
DN40 = Ø50x8,3 —rozstaw podpór przesuwnych dla poziomu co-180cm  
DN50 = Ø63x10,5 —rozstaw podpór przesuwnych dla poziomu co-200cm  
DN65 = Ø75x12,5 —rozstaw podpór przesuwnych dla poziomu co-200cm  
DN80 = Ø95x15,0 —rozstaw podpór przesuwnych dla poziomu co-200cm

UWAGA: Średnice rurociągów opisanych na rzucie piwnic należy rozpatrywać łącznie z rozwinieciem oraz pozostałymi rzutami instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej wraz z instalacją. Zabezpieczenie przed przegrzaniem STB należy zaprojektować i wykonać w węźle przed wykonaniem i uruchomieniem instalacji. Min. długość podejść do pionów ramieniem kompensacyjnym o długości min — 1,5m  
Prowadzenie i lokalizację pionów należy prowadzić przy istniejących pionach zimnej wody i ciepłej wody użytkowej w szachtach instalacyjnych. Zmiany lokalizacji oraz prowadzenia, w tym odsadki należy nanieść na dokumentację powykonawczą przez Kierownika robót. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian istotnych w stosunku do projektu należy przed wykonaniem zmian powiadomić projektanta i uzgodnić z nim po konsultacji konieczność wprowadzenia tych zmian. Odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego. Dokładne rozmieszczenie oraz ilość zaworów ze złączką do węża należy ustalić przed wykonaniem z Inwestorem.

—poza zakresem etapu II

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
URZĄD DZIELNICY PRAGA-PÓŁDNIĘ  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
dla DZIELNICY PRAGA-PÓŁDNIĘ  
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa  
-3640-

INTER-PROJEKT

INWESTOR: MIASTO STOLECZNE WARSZAWA, UL. GROCHOWSKA 274  
841 WARSZAWA DZIELNICA PRAGA - POLUDNIE

OBJEKT I ADRES: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 312 PRZY DZIELNICY PRAGA - POLUDNIE  
DZ.EW.NR 16/1, OBRĘB: 3-06-06, UL. UMINSKIEGO 12, 03-984 WARSZAWA

TEMAT OPRACOWANIA: REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ PPOŻ.

NAZWA RYSUNKU: RZUT POZIOMU -3,15 CZĘŚĆ B

INTER-PROJEKT Daniel Klonowski, OO-36/4 Warszawa, ul. Dobra 5 lok. 1  
Zespół autorski Specjalność: /numer uprawnień/ Podpis: 

PROJEKTANT: Branża sanitarna / MAZ/0529/PWOS/10  
mgr inż. Daniel Klonowski

ASYSTENT: Rzut poziomy Orzeł  
inż. Katarzyna Orzeł

SPRZĄDZAJĄCY: Branża sanitarna / 5623/61  
inż. Leopold Lech

BUD-WYK: SANITARNA 1:100 23.10.2017 00 02  
Faza opracowania: Branża Skala Data opracowania Rewizja Nr rysunku