

LEGENDA:

1. Oznaczenia rurociągów
- przewody inst. ciepłej wody użytkowej
  - przewody inst. zimnej wody użytkowej
  - przewody inst. wody cyrkulacyjnej
  - przewody inst. hydrantowej ppz.
- 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 ppz. 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.

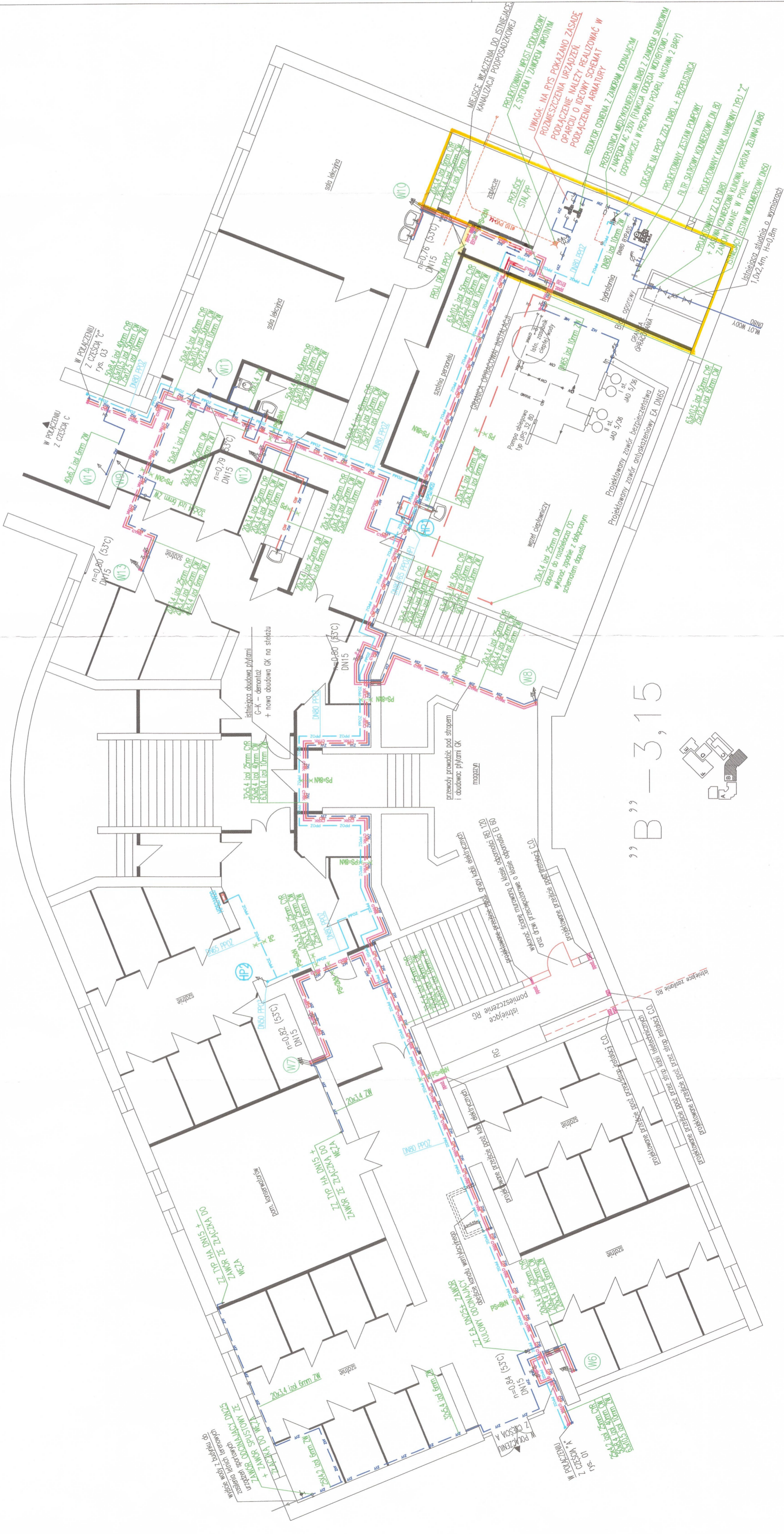
- Zawór kulowy z dławikiem i dźwignią stalową, (montowany na podejściach do pionów lub odejściu do grupy odbiorników)
- Srednica zaworu zgodna z średnicą nominalną rury
- Zawór na cyrkulacji do regulacji temperatury przepływu oraz z funkcją równoważenią przepływu

- n=1,00 (53°C)
- DN15
- projektowany hydrant wewnętrzny DN25 wężowy z wężem półsztywnym
  - projektowany hydrant wewnętrzny DN52 zawieszany z wężem płasko składanym ø52mm kołyska z wężem zwiniętym w podwójny krog.
  - projektowany hydrant wewnętrzny DN33 zawieszany z szafka o wymiarach 390x180x155mm
  - projektowany hydrant wewnętrzny DN33 zawieszany z wężem półsztywnym szafka o wymiarach 750x800x250mm

- HP25NW30
- HP32W20
- HP33W20
3. Inne oznaczenia:
- projektowany pion wody ciepłej, zimnej cyrkulacyjnej
  - projektowany pion hydrantowy
  - punkt stały
  - przejście ppz
  - tuluja osłonowa
  - zawór ze złączką do węża
  - przed zaworem należy montować ZZ typ HA DN15

4. Zalecenia do prac modernizacyjnych
- 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
2. Przed przystąpieniem do montażu należy dokonać pomiarów istniejących elementów w naturze. Wykonawca powinien wykonać obmiar w oparciu o projekt oraz stan faktyczny budynku i uwarunkowań do montażu instalacji oraz armatury.
3. Na granicach stref pożarowych (przejścia przez stropy i ściany) należy wykonać uszczelnienia ppz. o klasie odporności ogniowej równej co najmniej klasie odporności ogniowej przegród przeciwpożarowych przez które przechodzi rurociągi. (wg oznaczeń na rysunkach)
4. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP.
5. Wszystkie elementy instalacji muszą posiadać wszelkie niezbędne aprobaty, certyfikaty wymagane dla instalacji hydrantowej ppz. i socjalno-bytowej.
6. Przewody wody zimnej, cwi i cyrkulacji należy zaizolować wg wytycznych w opisie technicznym
7. Podejścia pod baterie, zawór należy wykonać rurą o średnicy ø20x3,4mm w izolacji w budzie.
8. Instalacje hydrantową przed zaworem antyskażeniowym należy wykonać z rur przeznaczonych do wody pitnej.
9. Hydranty ppz. lokalizować przy wyjściach, w miejscach ogólnodostępnych. Ponadto ich lokalizację dostosować do aranżacji w trakcie realizacji robót.
10. Przejścia przez przegrody budowlane niestanowiące przegród ppz. należy zabezpieczyć tulejami lub dodatkową warstwą otuliny
11. Pod pionami wody bytowej należy montować armaturę obcinającą, a na przewodzie cyrkulacyjnym dodatkowo zawór regulacyjny
12. 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 pisać 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
- Przewodzenie i lokalizacja pionów należy prowadzić przy istniejących pionach zimnej wody i ciepłej wody użytkowej w szachtach instalacyjnych. Zmiany lokalizacji oraz prowadzenia, w tym osiadki należy napisać na dokumentację powykonawczą przez Kierownika robót. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian istniejących estakad do projektu należy przed wykonaniem zmian powiadomić projektanta i uzgodnić z nim po konsultacji konieczność wprowadzenia tych zmian. Otwory i otwieranie do stanu pierwotnego. Dokładne rozmieszczenie oraz ilość zaworów ze złączką do węża należy ustalić przed wykonaniem z inwestorem.

— Pomieszczenia dęte zakresem robót sanitarnych I etapu.



INWESTOR		MIASTO STOCZECZNE WARSZAWA, UL. GROSZOWSKA 274 84 WARSZAWA DZIELNICA PRAGA - POLUDNIE
OBIEKT I ADRES		SZKOŁA PODSTAWOWA NR 372 PRZY DZIELNICA PRAGA - POLUDNIE DZ. EW. NR 161, OBRĘB: 346-06, UL. UMIESIECIE 12, 03-884 WARSZAWA
TEMAT		REBENT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ PPZ.
NAZWA RYSUNKU		RZUT POZIOMY -3,15 CZĘŚĆ B
INTER-PROJEKT Daniel Krowczyński, OO-304 Warszawa, ul. Dobra 5 lok. 100		Specjalność: /Inżynier sanitarny/
PROJEKTANT		mgr inż. Daniel Krowczyński
ASTYSTENT		mgr inż. Daniel Krowczyński
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Katarzyna Orzeł
BUD-WYK		SANTARNA 1:100 23.10.2017 00
Faza opracowania		Brutto
Nr rysunku		02