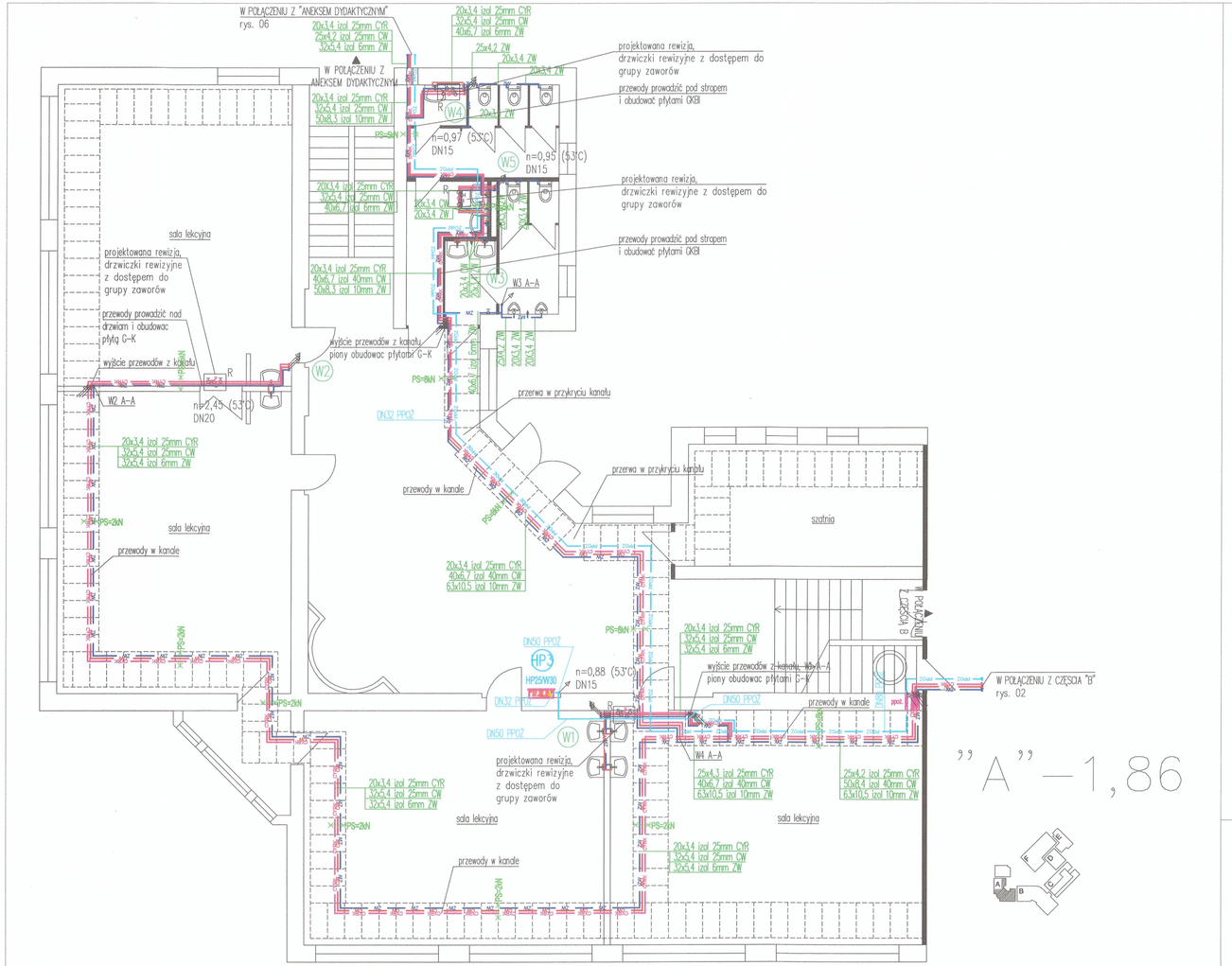

LEGENDA:

1. Oznaczenia rurociągów

CW – przewody inst. ciepłej wody użytkowej
ZW – przewody inst. zimnej wody użytkowej
CYRK – przewody inst. wody cyrkulacyjnej
PPOŻ – 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

n=1,00 (53°C) DN15 – Zawór na cyrkulacji do regulacji termostatycznej przepływu oraz z funkcją równoważniania przepływu Tmax=90°C, PN16, wykonanie z brązu (dostosowany do termicznej dezynfekcji, z termometrem wlupkach) typ zaworu/nastawa wstępna/średnica

HP25/W30 – projektowany hydrant wewnętrzny DN25 wnękowy z wężem półsztywnym, szafka o wymiarach 650x700x250mm

HP52/W20 – projektowany hydrant wewnętrzny DN52 zawieszany z wężem płasko składanym Ø52mm kołyska z wężem zwiniętym w podwójny krąg, szafka o wymiarach390x180x155mm

HP33/W20 – projektowany hydrant wewnętrzny DN33 zawieszany z wężem półsztywnym szafka o wymiarach 750x800x250mm

3. Inne oznaczenia:

W1 Wa1 Wk1 – projektowany pion wody ciepłej, zimnej cyrkulacyjnej
HP1 – projektowany pion hydrantowy
PS – punkt stały
ppoż. – przejście ppoż
– tuleja osłonowa
– zawór ze złączka do węża przed zaworem należy montować ZZ typ HA DN15

4. Zalecenia do prac modernizacyjnych

1. 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.
2. 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.
3. 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)
4. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP.
5. Wszystkie elementy instalacji muszą posiadać wszelkie niezbędne aprobaty, certyfikaty wymagane dla instalacji hydrantowej ppoż. i socjalno–bytowej.
6. Przewody wody zimnej, cwu i cyrkulacji należy zaizolować wg wytycznych w opisie technicznym
7. Podejścia pod baterię, zawór należy wykonać rurą o średnicy ø20x3,4mm w izolacji w bruzdzie.
8. Instalację hydrantową przed zaworem antyskażeniowym należy wykonać z rur przeznaczonych do wody pitnej.
9. Hydranty ppoż. lokalizować przy wyjściach, w miejscach ogólnodostępnych. Ponadto ich lokalizację dostosować do aranżacji w trakcie realizacji robót.
10. Przejścia przez przegrody budowlane niestanowiące przegród ppoż. należy zabezpieczyć tulejami lub dodatkową warstwą otuliny
11. Pod pionami wody bytowej należy montować armaturę odcinającą, 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 piwnic należy rozpatrywać łącznie z rozwinięciem 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 odsadzki należy nanieść na dokumentację powykonawczą przez Kierownika robót. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian istotnych w stosunku do projektu należy przed wykonaniem zmian powiadomic projektanta i uzgodnic z nim po konsultacji konieczność wprowadzenia tych zmian. Odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.
Dokładne rozmieszczenie oraz ilość zaworów ze złaczką do węza należy ustalic przed wykonaniem z Inwestorem.

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

INTER-PROJEKT

INWESTOR	MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA, UL. GROCHOWSKA 274 841 WARSZAWA DZIELNICA PRAGA - POŁUDNIE
OBIEKT I ADRES	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 312 PRZY DZIELNICA PRAGA - POŁUDNIE DZ.EW.NR 16/1, OBRĘB: 3-06-06, UL. UMIŃSKIEGO 12 , 03-984 WARSZAWA
TEMAT OPRACOWANIA	REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ PPOŻ.
NAZWA RYSUNKU	RZUT POZIOMU -1,86 CZĘŚĆ "A"

INTER-PROJEKT Daniel Klonowski, 00-384 Warszawa, ul. Dobra 5 lok. 4

Zespół autorski	Specjalność /Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Klonowski	Branża sanitarna / MAZ/0529/PWOS/10	
ASYSTENT inż. Katarzyna Orzeł		
SPRAWDZAJĄCY inż. Leopold Lech	Branża sanitarna / 5623/61	

BUD–WYK	SANITARNA	1:100	23.10.2017	00	01
Faza opracowania	Branża	Skala	Data opracowania	Rewizja	Nr rysunku