OZNACZENIA:

- Projektowane przewody c.o. (zasilanie 90°C, powrót 60°C)
- Projektowane przewody c.t. (zasilanie 90°C, powrót 60°C)
- Projektowane przewody chłodu (zasilanie 7°C, powrót 12°C)
- Grzejnik stalowy płytowy VK UNIVERSALNY typ 22, H=600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym 101 80 85
- UNIV_MINI_34–30 — Grzejnik stalowy płytowy VK UNIVERSALNY MINI typ 34, H=300 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym 101 80 85
- F117–1500W — Grzejnik elektryczny
- FC — Klimakonwektor (fan–coil)
- Klapa odcinająco motylkowa; p=1,6 MPa, t=110°C
- Zawór odcinający kulowy, kołnierzowy; p=1,6 MPa, t=110°C
- Regulator różnicy ciśnienia HYDROMAT DP, Dn25 nastawa n=12,5kPa producent: OVENTROP
- Zawór regulacyjno–pomiarowy PN25, z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu
- Zawór odcinający, kulowy, gwintowany p=1,6 MPa, t=110°C
- 403 / +20°C — Numer pomieszczenia oraz temperatura wewnętrzna
- 1co — Pion instalacji c.o.
- 1ct — Pion instalacji c.t.
- 1ch — Pion instalacji chłodu
- Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wodną
- N8/P8 — Zespół regulacyjno– pompowy
- PS — Punkt stały

Rury wielowarstwowe PEX–AL–PEX Kisan
Tmax=95°C, Pmax=0,6MPa
- Dn16 – ⌀16,0 x 2,0
- Dn20 – ⌀20,0 x 2,25
- Dn25 – ⌀25,0 x 2,5
- Dn32 – ⌀32,0 x 3,0

Rury stalowe, bez szwu, przewodowe wg. PN–80/H–74219
- Dn15 – ⌀21,3 x 2,6
- Dn20 – ⌀25 x 2,6
- Dn25 – ⌀33,7 x 3,2
- Dn32 – ⌀38 x 3,2
- Dn40 – ⌀48,3 x 3,2
- Dn50 – ⌀60,3 x 3,6
- Dn65 – ⌀76,1 x 3,6
- Dn80 – ⌀88,9 x 4,0
- Dn100 – ⌀114,3 x 4,5
- Dn125 – ⌀139,7 x 5,0
- Dn150 – ⌀168,3 x 5,6
- Dn200 – ⌀219,1 x 7,1

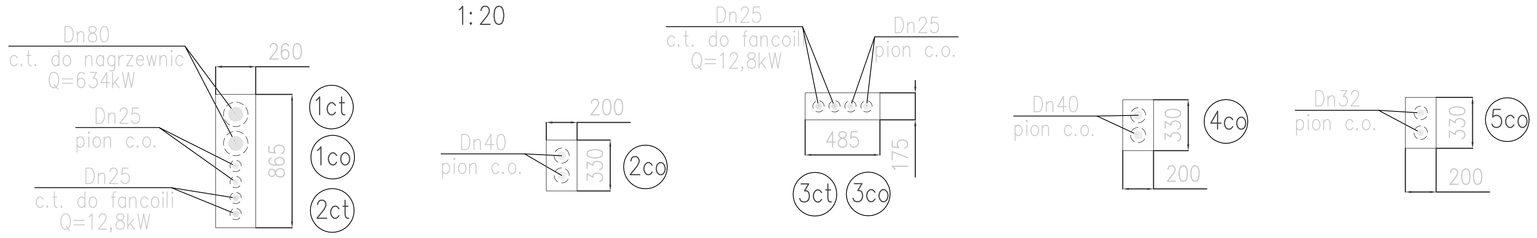
Podparcia i podwieszenia:
Max.odległość między podporami:
- Dn15 – 1,60 m
- Dn20 – 2,00 m
- Dn25 – 2,30 m
- Dn32 – 2,50 m
- Dn40 – 2,70 m
- Dn50 – 3,00 m
- Dn65 – 3,50 m
- Dn80 – 4,00 m
- Dn100 – 4,80 m
- Dn125 – 4,80 m
- Dn150 – 6,00 m
- Dn200 – 6,00 m

Izolacja dla c.o. i c.t.: pianka polietylenowa Termaflex
zasilanie i powrót (90°C/60°C)
- Dn15 – 20mm
- Dn20 – 20mm
- Dn25 – 20mm
- Dn32 – 25mm
- Dn40 – 25mm
- Dn50 – 25mm
- Dn65 – 30mm
- Dn80 – 35mm
- Dn100 – 40mm
- Dn125 – 45mm
- Dn150 – 45mm
- Dn200 – 50mm

Uwagi:
1. Rurociągi wody 90/60°C izolować cieplnie.
2. Malowanie rurociągów antykorozyjnie wedfug opisu technicznego.
3. Przejścia ogniowe rurociągów przez stropy i ściany w głzoch z uszczelnieniem o tej samej klasie p.poż co przegrody
4. Przewody wody chłodniczej prowadzić w przestrzeni międzystropowej stropu podwieszonego
5. Przewody wody chłodniczej należy izolować

Rury wody chłodniczej izolować otulinami z pianki kauczukowej Amstrong typu
- AF/Armaflex H gr. 13–14 mm średnica Dn20–25
- AF/Armaflex M gr. 22–24.5 mm średnice Dn32 wzwyż.

Piony–szczegół
1:20



INWESTYCJA:	UNIWERSYTET IM.KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO WARSZAWA UL.WÓYCICKIEGO 1/3
INWESTOR:	UNIWERSYTET IM.KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO UL. DEWAJTIS 5 01–815 WARSZAWA
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	SANITARNA
DATA:	12.2005

PROJEKTANT GENERALNY:
projekt
PAS PROJEKT ARCHI
STUDIO NADARZYN 05–830
UL.BŁOŃSKA 38
TEL (022) 739–90–25
FAX (0227)39–79–05
www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dorota Palczewska	MAZ/0029/POOS/04	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dorota Palczewska	MAZ/0029/POOS/04	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Anna Ulszewska	MAZ/0332/PWOS/04	
	inż. Maria Ewa Utecht–Grzona	30–339/76	

UWAGA!
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.

TREŚĆ RYSUNKU:	SKALA:	NR RYS.:
RZUT POZIOMU –1 INSTALACJA C.O. i C.T.	1:100	H–01