Nr pom.	Nazwa pom.	Zapotrzebowanie mocy grzewczej (wg OZC)	Wymagana moc grzewcza	Parametry obliczeniowe ($t_z/t_p/t_i$)	Geometria dobranego grzejnika (ilość płyt, wysokość, długość grzejnika)	Moc grzejnika przy parametrach nominalnych (z katalogu)	Parametry nominalne ($t_z/t_p/t_i$)
[-]	[-]	[W]	[W]	°C	[-]	[W]	°C
A.-1.04	Pom. techniczne	526	684	70/50/16	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.-1.05	Węzeł ciepła	532	692	70/50/16	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.-1.02	Wentylator ppoż	258	335	70/50/16	FCV 21S-600 400	515	75/65/20
A.-1.01	Komunikacja	561	729	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
D.-1.11	Pom. szatniowo - socjalne	362	471	70/50/20	FCV 11-600 700	673	75/65/20
D.-1.10	Czytelnia/ekspozycja	3178	2066	70/50/20	FCV 22-600 1400	2346	75/65/20
			2066		FCV 22-600 1400	2346	75/65/20
D.-1.02	Magazyn książek	2587	1682	70/50/20	FCV 22-600 1200	2011	75/65/20
			1682		FCV 22-600 1100	1844	75/65/20
D.-1.01	WNOS Magazyn na zbiory	1536	1997	70/50/20	FCV 22-900 1000	2301	75/65/20
B.K1.-1	Klatka schodowa	984	1279	70/50/20	FCV 22-900-800	1841	75/65/20
D.-1.03	Magazyn książek do wysyłki	404	525	70/50/20	FCV 21S-900 400	706	75/65/20
D.-1.09	Pom. pomocnicze	790	1027	70/50/20	FCV 22-900 600	1381	75/65/20
A.0.03	Pracownia fotograficzna	1316	570	70/50/20	FCV 21S-600 600	773	75/65/20
			570		FCV 21S-600 600	773	75/65/20
			570		FCV 21S-600 600	773	75/65/20
A.0.10	Pom. dla doktorantów /samorządu studenckiego	940	611	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			611		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.0.12	Komunikacja	591	768	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.0.11	Sala semiranyjna I	2073	674	70/50/20	FCV 22-600 500	838	75/65/20
			674		FCV 22-600 500	838	75/65/20
			674		FCV 22-600 500	838	75/65/20
			674		FCV 22-600 500	838	75/65/20
A.0.15	Komunikacja	428	556	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.0.01	Portiernia	563	732	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.0.02	Szatnia	1280	1664	70/50/20	FCV 22-600 1400	2346	75/65/20
A.1.02	Sala semiranyjna II	1898	822	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			822		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			822		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.1.08	Gabinet prodziekana	1090	709	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			709		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.1.10	Komunikacja	832	1082	70/50/20	FCV 22-600 800	1341	75/65/20
A.1.09	Sala wykładowa (47 osób)	2565	834	70/50/20	FCV 22-600 700	1173	75/65/20
			834		FCV 22-600 500	838	75/65/20
			834		FCV 22-600 500	838	75/65/20
			834		FCV 22-600 500	838	75/65/20
A.1.01	Przestrzeń integracyjna studentów	983	639	70/50/20	FCV 22-600 700	1173	75/65/20
			639		FCV 22-600 700	1173	75/65/20
A.2.04	Gabinet pracowników (3os)	1264	822	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			822		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.2.10	Gabinet dziekana	1087	707	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			707		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.2.14	Komunikacja	1074	1396	70/50/20	FCV 22-600 1000	1676	75/65/20
A.2.13	Gabinet dyrektora IHS	1095	1424	70/50/20	FCV 22-600 1000	1676	75/65/20
A.2.12	Pomieszczenie BOW	896	582	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			582		FCV 22-600 500	838	75/65/20
A.2.11	Biuro kierowniczki BOW	464	603	70/50/20	FCV 22-600 500	838	75/65/20
A.2.01	Gabinet pracowników (2os)	946	615	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			615		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.2.02	Gabinet pracowników (3os)	2184	1420	70/50/20	FCV 22-600 1000	1676	75/65/20
			1420		FCV 22-600 1000	1676	75/65/20
A.3.05	Gabinet pracowników (2os)	1057	687	70/50/20	FCV 22-600 500	838	75/65/20
			687		FCV 22-600 500	838	75/65/20
A.3.09ab	Gabinet pracowników (2os)+przestrzeń do przechowywania	1351	585	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			585		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			585		FCV 11-600 600	577	75/65/20
A.3.08	Pom. socjalne	803	522	70/50/20	FCV 22-600 400	670	75/65/20
			522		FCV 22-600 400	670	75/65/20
A.3.12ab	Gabinet pracowników (2os)+przestrzeń do przechowywania	1408	915	70/50/20	FCV 22-600 900	1508	75/65/20
			915		FCV 22-600 400	670	75/65/20
A.3.11	Gabinet pracowników (3os)	1126	732	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			732		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.3.10	Gabinet pracowników (2os)	678	881	70/50/20	FCV 22-600 700	1173	75/65/20
A.3.01	Pom. porządkowe	547	711	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.3.02	Gabinet pracowników (1os)	437	568	70/50/20	FCV 22-600 400	670	75/65/20
A.3.03a	Pracownia archiwum	1501	650	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			650		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
			650		FCV 22-600 600	1006	75/65/20
AT.4.01	Przestrzeń na urządzenia techniczne (wentylatorownia)	11250	2438	70/50/16	FCV 33-600 1100	2540	75/65/20
			2438		FCV 33-600 1100	2540	75/65/20
			2438		FCV 33-600 1100	2540	75/65/20
			2438		FCV 33-600 1100	2540	75/65/20
			2438		FCV 33-600 1100	2540	75/65/20
			2438		FCV 33-600 1100	2540	75/65/20
B.0.02	Pom. bibliotekarzy	797	1036	70/50/20	FCV 22-600 800	1341	75/65/20
B.0.03	Pom. kierownika biblioteki	680	884	70/50/20	FCV 22-600 700	1173	75/65/20
D.-1.12	Umywalnia	479	623	70/50/24	SAN18 1764x500x100	886	75/65/20
D.-1.08	WC OzN	270	351	70/50/20	SAN 07 714x750x100	529	75/65/20
D.-1.05	Toaleta męska - przedsionek	338	439	70/50/20	SAN 11 1134x500x100	568	75/65/20
A.0.08	Toaleta męska - przedsionek	292	380	70/50/20	SAN11 1134x600x100	663	75/65/20
A.0.09	Toaleta OzN	331	430	70/50/20	SAN11 1134x600x100	663	75/65/20
A.0.05	Toaleta damska - przedsionek	275	358	70/50/20	SAN11 1134x500x100	568	75/65/20
A.1.07	Toaleta OzN	336	437	70/50/20	SAN11 1134x500x100	568	75/65/20
A.1.06	Toaleta męska - przedsionek	135	176	70/50/20	SAN07 714x400x100	314	75/65/20
A.1.03	Toaleta damska - przedsionek	202	263	70/50/20	SAN07 714x400x100	314	75/65/20
A.2.09	Toaleta OzN	328	426	70/50/20	SAN11 1134x500x100	568	75/65/20
A.2.08	Toaleta męska - przedsionek	389	506	70/50/20	SAN11 1134x600x100	663	75/65/20
A.2.05	Toaleta damska - przedsionek	118	153	70/50/20	SAN07 714x400x100	314	75/65/20
A.3.06	Toaleta - przedsionek	157	204	70/50/20	SAN07 714x600x100	314	75/65/20
A.K.1.-1	Klatka schodowa	2198	1429	70/50/20	FCV 33-900 900	2854	75/65/20
			1429		FCV 33-900 600	1903	75/65/20
A.K.1.0	Klatka schodowa	2198	2857	70/50/20	20 el. 887x900x139	2205	75/65/20
A.K.1.1	Klatka schodowa	2198	1429	70/50/20	24 el. 887x1080x139	2702	75/65/20
			1429		20 el. 887x900x139	2205	75/65/20
A.K.1.2	Klatka schodowa	2198	2857	70/50/20	24 el. 887x1080x139	2702	75/65/20
A.K.1.3	Klatka schodowa	2198	2857	70/50/20	24 el. 887x1080x139	2702	75/65/20
A.0.14	Komunikacja	2372	1542	70/50/20	24 el. 887x1080x101	2031	75/65/20
			1542		24 el. 887x1080x101	2031	75/65/20
A.0.13	Wiatrołap	1510	1963	70/50/20	24 el. 887x1080x139	2702	75/65/20

- instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie pod stropem
- instalacja centralnego ogrzewania - powrót pod stropem
- instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie w posadzce
- instalacja centralnego ogrzewania - powrót w posadzce
- instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie nad posadzką
- instalacja centralnego ogrzewania - powrót nad posadzką
- instalacja ogrzewania podłogowego

A.-1.03 / 17 °C / 0 W
- pomieszczenie termostatycznym i głowicą termostatyczną.
- temperatura w pomieszczeniu
- zapotrzebowanie grzania

1,00 - grzejnik z wbudowanym z zaworem

CO: Ø35mm / Ro:+0,97m - oznaczenie rur centralnego ogrzewania wraz z rzędną prowadzenia

CO 1 DN32 - oznaczenie pionu instalacji CO wraz ze średnicą pionu

PPOŻ - przejście o wymaganej odporności pożarowej
ODP - odpowietrznik
ZO - zawór odcinający
ZM - zawór motylkowy
ZKP - zawór równoważący ręczny
ZPP - regulator różnicy ciśnień; - statyczny zawór równoważący
ZS - zawór spustowy

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wszystkie elementy i istotne wymiary na budowie,
2. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż,
3. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i zestawieniem materiałów.
4. Przewody pokazano bez izolacji,
5. Sposób mocowania instalacji zgodnie z dokumentacją branży konstrukcyjnej,
6. Przejścia kanałów i rurociągów przez elementy wydzielenia pożarowego zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej,
7. Przejścia rurociągów prowadzonych w posadzkach przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych stalowych.
8. Całość robót wykonać zgodnie zaktualnymi przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i p. poż. oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru odpowiednich instalacji ...... COBRTI Instal"
9. Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.
10. Grubość izolacji zgodnie z warunkami technicznymi (Tablica 4.6 w opisie technicznym).
11. Nie dopuszcza się stosowania złączek, kształtek, armatury lub innych elementów wykonanych w całości lub częściowo jako ocynkowane.

Typoszereg rur do instalacji centralnego ogrzewania z PEX-Xc/Al/PE-RT produkcji TECE:
dz Ø17x2,75mm (dw = 11,5mm)
dz Ø21x3,45mm (dw = 14,1mm)
dz Ø26x4,0mm (dw = 18,0mm)
dz Ø32x4,0mm (dw = 24,0mm)
dz Ø40x4,0mm (dw = 32,0mm)
dz Ø50x4,5mm (dw = 41,0mm)

Typoszereg rur do instalacji centralnego ze stali węglowej ocynkowanej produkcji SANHA:
dz Ø18x1,0mm (dw = 16,0mm)
dz Ø22x1,2mm (dw = 19,6mm)
dz Ø28x1,2mm (dw = 25,6mm)
dz Ø35x1,5mm (dw = 32,0mm)
dz Ø42x1,5mm (dw = 39,0mm)

Typoszereg rur do instalacji ogrzewania płaszczyznowego z PEX/AL/PEX produkcji SANHA:
dz Ø16x2,0mm (dw = 12,0mm)

ZASTRZEŻENIA PRAWNE
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z Ustawą z dnia 04.02.1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ.U. 1994 nr 24 poz. 83).
Biuro projektowe nie odpowiada za wykorzystanie nieostatecznych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową.
Nieistotne odstąpienie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę /zgodnie z art. 36a, ust. 5 prawa budowlanego/

Inwestycja
Budowa siedziby Instytutu Historii Sztuki i Wydziału Nauk o Sztuce Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza

Nazwa obiektu budowlanego
Budynek szkolnictwa wyższego

Zamawiający
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

Branża: Sanitarna

Adres budowy
ul. Wieniawskiego 3, 61-712 Poznań

Numer rysunku: PT-ICO-07

Stadium: Projekt techniczny

Skala: -

Tytuł rysunku
Schemat instalacji centralnego ogrzewania Budynki A, B oraz D

Data sporządzenia rysunku: 27.05.2025
Data sprawdzenia rysunku: 27.05.2025

Projektant
mgr inż. Jarosław Hernes WKP/0123/POOS/07

Opracowujący
mgr inż. Maciej Łączny

inż. Kacper Łabiński

Sprawdzający
dr inż. Tomasz Pawłowski WKP/0267/POOS/06

SPA BIURO PROJEKTÓW
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA
ul. Podlaska 13, 60-623 Poznań
telefon 048 61 8484190
e-mail: spa@spa-sadowski.pl

Strona