

Nr pom.	Nazwa pom.	Zapotrzebowanie mocy grzewczej (wg OZC)	Wymagana moc grzewcza	Parametry obliczeniowe (t _e /t _i /t _a)	Geometria dobranego grzejnika (ilość płyt, wysokość, długość grzejnika)	Moc grzejnika przy parametrach nominalnych (z katalogu)	Parametry nominalne (t _e /t _i /t _a)
A.0.03	Pracownia fotograficzna	1316	1570	70/50/20	FCV 21S-600 600	773	75/65/20
A.0.10	Pom. dla doktorantów /samorządu studenckiego	940	1111	70/50/20	FCV 21S-600 600	773	75/65/20
A.0.12	Komunikacja	591	768	70/50/20	FCV 22-600 600	1006	75/65/20
A.0.11	Sala seminaryjna I	2073	2474	70/50/20	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.0.08	Toaleta męska - przedsiónek	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 - przedsiónek	275	358	70/50/20	SAN11 1134x500x100	568	75/65/20
A.K.1.0	Klatka schodowa	2198	2857	70/50/20	20 el. 887x900x139	2205	75/65/20
A.0.14	Komunikacja	2372	2942	70/50/20	24 el. 887x1080x101	2031	75/65/20
A.0.13	Wiatrołap	1510	1963	70/50/20	24 el. 887x1080x139	2031	75/65/20

LEGENDA:

- instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie pod stropem
- instalacja centralnego ogrzewania - powrót pod stropem
- instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie nad posadzką w warstwie izolacji
- instalacja centralnego ogrzewania - powrót nad posadzką w warstwie izolacji
- instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie w posadce
- instalacja centralnego ogrzewania - powrót w posadce
- instalacja ciepła technologicznego - zasilanie pod stropem
- instalacja ciepła technologicznego - powrót pod stropem

- pomieszczenie
 17 °C
 0 W
 - temperatura w pomieszczeniu
 - zapotrzebowanie grzania

- grzejnik z wbudowanym z zaworem termostatem i głowicą termostatyczną.

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

CO Ø35
 - oznaczenie pionu instalacji CO wraz ze średnicą pionu

PPOŻ
 - przejście o wymaganej odporności pożarowej

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

Typoszerzeg 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)

Typoszerzeg rur do instalacji centralnego ze stali węglowej ocynkowanej produkcji SANHA:

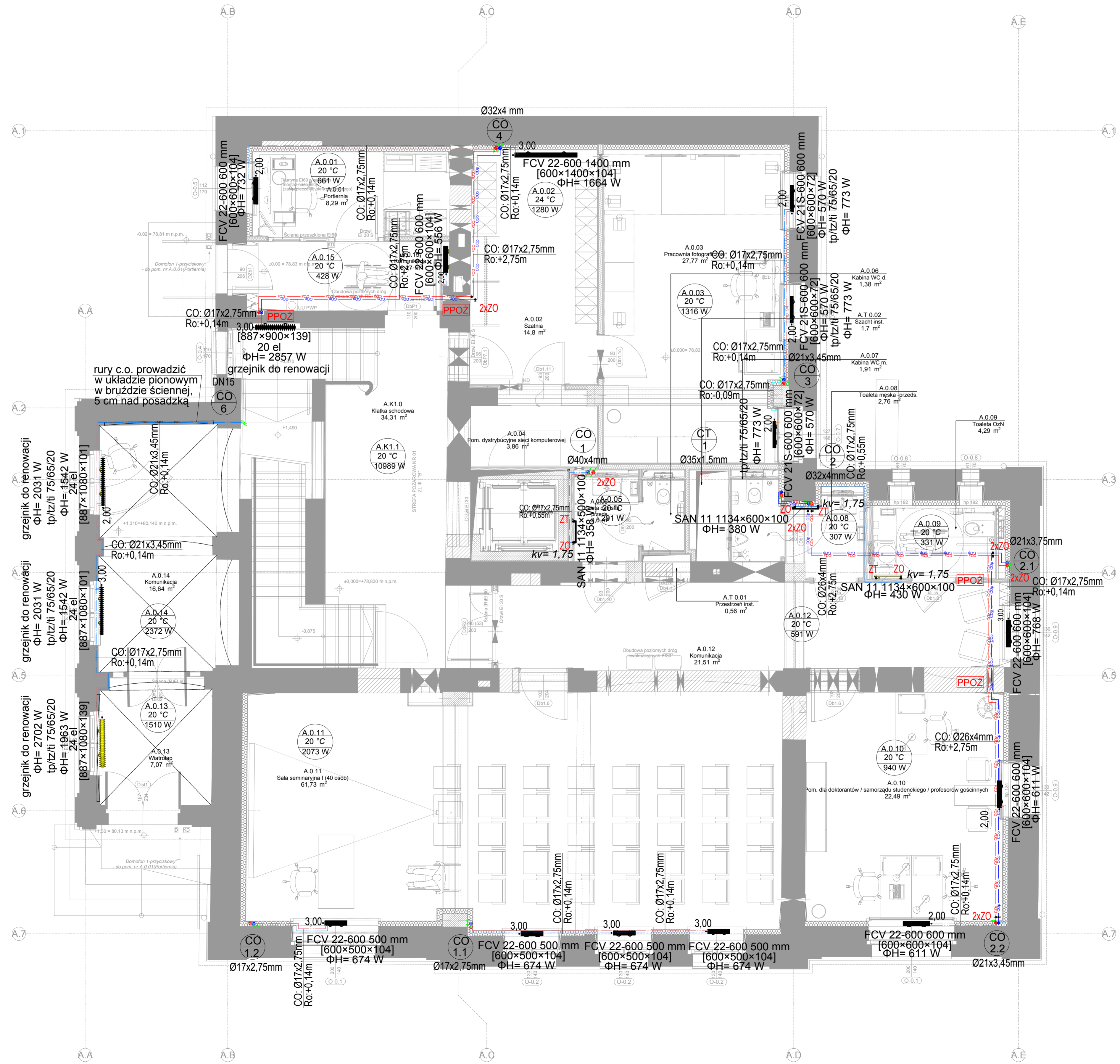
- dz Ø18x1,0mm (dw = 16,0mm)
- dz Ø22x1,2mm (dw = 19,6mm)
- dz Ø28x1,2mm (dw = 25,6mm)
- dz Ø35x1,5mm (dw = 32,0mm)
- dz Ø42x1,5mm (dw = 39,0mm)

Typoszerzeg rur do instalacji ciepła technologicznego ze stali nierdzewnej nr. 1.4404 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)

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 niniejszych 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.
 Niezobowiązujące 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: Budynki szkolnictwa wyższego
 Zamawiający: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
 Adres budowy: ul. Wieniawskiego 3, 61-712 Poznań
 Stadium: Projekt techniczny
 Tytuł rysunku: Instalacje ogrzewcze - niski parter
 Data sporządzenia rysunku: 27.05.2025
 Data sprawdzenia rysunku: 27.05.2025
 Projektant: mgr inż. Jarosław Hernes
 Opracowyjący: 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. Podłaska 13, 60-423 Poznań telefon 048 61 984150 e-mail: spa@spa-sadowski.pl



rury c.o. prowadzić w układzie pionowym w bruzdzie ściennej, 5 cm nad posadzką

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2857 W
 20 el.
 ΦH= 1542 W

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2031 W
 tp/tz/ti 75/65/20
 ΦH= 1542 W

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2702 W
 tp/tz/ti 75/65/20
 ΦH= 1963 W

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2031 W
 tp/tz/ti 75/65/20
 ΦH= 1542 W

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2702 W
 tp/tz/ti 75/65/20
 ΦH= 1963 W

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2702 W
 tp/tz/ti 75/65/20
 ΦH= 1963 W

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2702 W
 tp/tz/ti 75/65/20
 ΦH= 1963 W

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2702 W
 tp/tz/ti 75/65/20
 ΦH= 1963 W

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2702 W
 tp/tz/ti 75/65/20
 ΦH= 1963 W

grzejnik do renowacji
 ΦH= 2702 W
 tp/tz/ti 75/65/20
 ΦH= 1963 W