

Nr pom.	Nazwa pom.	Zapotrzebowanie mocy grzewczej (wg OZC)	Wymagana moc grzewcza	Parametry obciążeniowe (t <sub>s</sub> /t <sub>p</sub> /t)	Geometria dobranego grzejnika (ilość płyt, wysokość, długość grzejnika)	Moc grzejnika przy parametrach nominalnych (z katalogu)	Parametry nominalne (t <sub>s</sub> /t <sub>p</sub> /t)
[-]	[-]	[W]	[W]	°C	[-]	[W]	°C
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	

**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 ciepła technologicznego - zasilanie pod stropem
- instalacja ciepła technologicznego - powrót pod stropem
- pomieszczenie
- temperatura w pomieszczeniu
- zapotrzebowanie grzania
- grzejnik z wbudowanym z zaworem termostatycznym i głowicą termostaticzną.
- oznaczenie rur centralnego ogrzewania wraz z rzędną prowadzenia wraz z rzędną prowadzenia
- oznaczenie pionu instalacji CO wraz ze średnicą pionu
- 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 złączek, kształtek, armatury lub innych elementów wykonanych w całości lub częściowo jako ocynkowane.

Typoszeręg 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)

Typoszeręg 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)

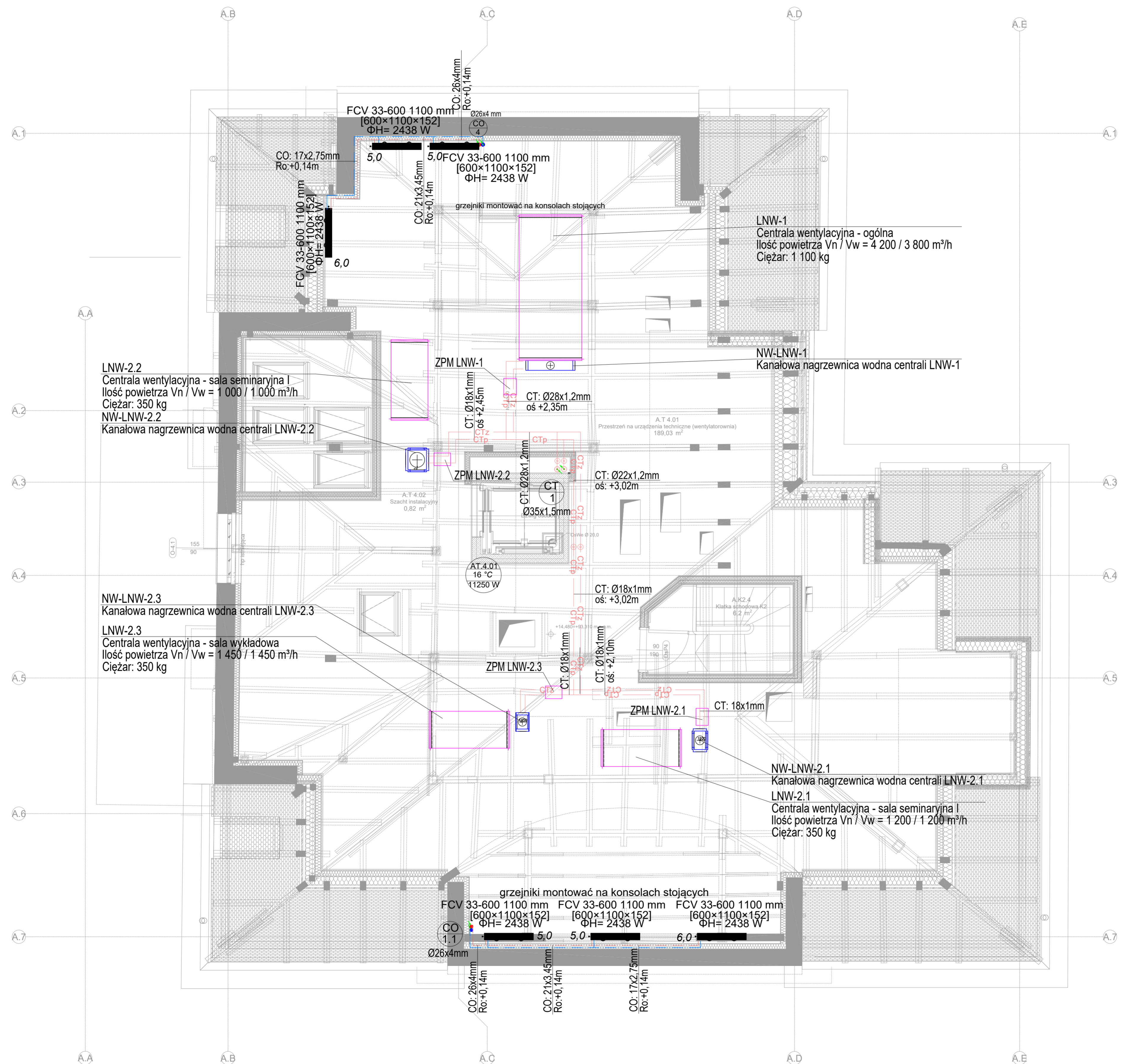
Typoszeręg rur do instalacji ciepła technologicznego ze stali nierdzewnej nr. 1.4404 produkcji SANHA:

- 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 nieautoryzowanych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi ograniczeniami branżowymi. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową.  
 Nieostrożne odstąpienie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę 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
Stadium Projekt techniczny	Skala 1:50
Tytuł rysunku Instalacje ogrzewcze - poddasze nieużytk. Budynek A	
Data sporządzenia rysunku 27.05.2025	
Data sprawdzenia rysunku 27.05.2025	
Projektant mgr inż. Jarosław Hernes	WKP/0123/POOS/07
Gpracujący 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 061 9484150  
 e-mail: spa@spa-sadowski.pl



**LNW-2.2**  
 Centrala wentylacyjna - sala seminaryjna I  
 Ilość powietrza Vn / Vw = 1 000 / 1 000 m³/h  
 Ciężar: 350 kg  
 NW-LNW-2.2  
 Kanałowa nagrzewnica wodna centrali LNW-2.2

**NW-LNW-2.3**  
 Kanałowa nagrzewnica wodna centrali LNW-2.3  
**LNW-2.3**  
 Centrala wentylacyjna - sala wykładowa  
 Ilość powietrza Vn / Vw = 1 450 / 1 450 m³/h  
 Ciężar: 350 kg

**NW-LNW-2.1**  
 Kanałowa nagrzewnica wodna centrali LNW-2.1  
**LNW-2.1**  
 Centrala wentylacyjna - sala seminaryjna I  
 Ilość powietrza Vn / Vw = 1 200 / 1 200 m³/h  
 Ciężar: 350 kg

grzejniki montować na konsolach stojących  
 FCV 33-600 1100 mm [600x1100x152] ΦH= 2438 W  
 FCV 33-600 1100 mm [600x1100x152] ΦH= 2438 W  
 FCV 33-600 1100 mm [600x1100x152] ΦH= 2438 W