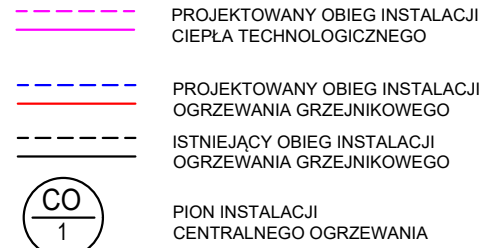
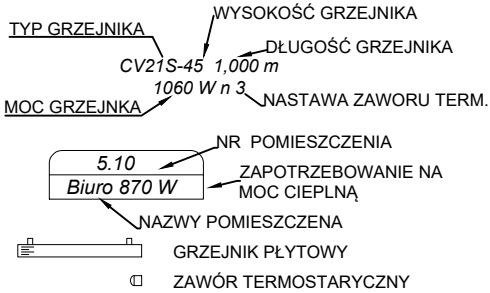


LEGENDA



- UWAGI:**
- urządzenia oraz armaturę należy instalować zgodnie z kartą katalogową i zaleceniami producenta
 - instalację c.o. prowadzoną w posadze oraz warstwie izolacji w stropie wykonać z rur PEX/AL/PEX łączonych zaciskowo
 - piony oraz rozprowadzenie pod stropem wykonać ze stali
 - izolację rur wykonać z wg opisu technicznego projektu
 - każdy z grzejników wyposażony w wbudowane termostaty
 - projektuje się prowadzenie nowej instalacji, istniejące przewody należy zdemontować
 - rozprowadzenie przewodów na poziomie 400 pod sufitem, należy prowadzić w zabudowie architektonicznej

PROJEKT WYKONAWCZY

Outin

Firma "OUTIN" Stefan Kulaga
80-506 Gdańsk, ul. Nadmorski Dwor 3C/8
tel. 513 071 347
stefan.kulaga@gmail.com

Nazwa inwestycji
CENTRUM CIVITRONIKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
Gmach Główny, blok „F”, poziom 400,500 i 500+

Adres inwestycji
POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

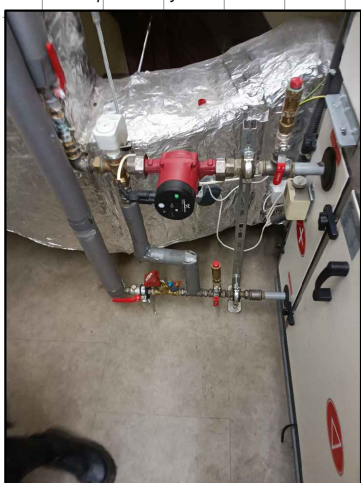
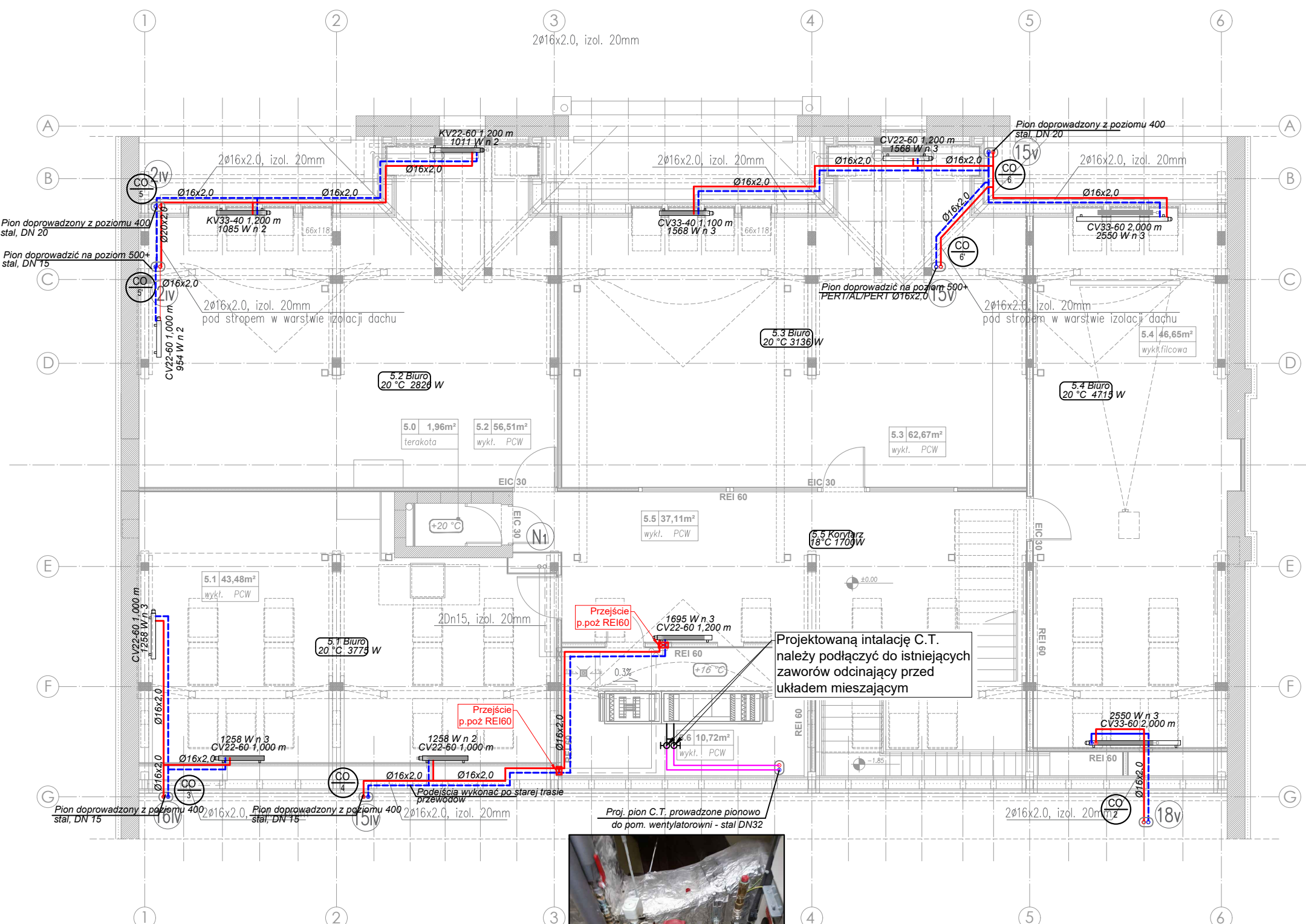
Inwestor
POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

PROJEKTANT mgr inż. Stefan Kulaga	Nr upr. w spec. instal. POM/0021/PWOS/03	Podpis
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Małgorzata Kopera	Nr upr. w spec. instal. POM/0312/PBS/19	Podpis

Tytuł projektu
INSTALACJE SANITARNE

Tytuł rysunku
Rzut poziomu 400 - instalacja grzewcza

Data luty 2023	Skala 1:100	Nr rysunku IS-1
-------------------	----------------	--------------------



LEGENDA

TYP GRZEJNIKA

WYSOKOŚĆ GRZEJNIKA

CV21S-45 1,000 m

DLUGOŚĆ GRZEJNIKA

1060 W n 3

NASTAWA ZAWORU TERM.

MOC GRZEJNIKA

NR POMIESZCZENIA

5.10

ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC CIEPLNĄ

Biuro 870 W

NAZWA POMIESZCZENIA

GRZEJNIK PŁYTOWY

ZAWÓR TERMOSTATYCZNY

PROJEKTOWANY OBIEG INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

PROJEKTOWANY OBIEG INSTALACJI OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO

ISTNIEJĄCY OBIEG INSTALACJI OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO

CO 1

PION INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

UWAGI:

- urządzenia oraz armaturę należy instalować zgodnie z kartą katalogową i zaleceniami producenta
- instalację c.o. prowadzoną w posadze oraz warstwie izolacji w stropie wykonać z rur PEX/AL/PEX łączonych zaciskowo
- piony oraz rozprzewadzenie pod stropem wykonać ze stali
- izolację rur wykonać z wg opisu technicznego projektu
- każdy z grzejników wyposażony w wbudowane termostaty
- projektuje się prowadzenie nowej instalacji, istniejące przewody należy zdemontować
- rozprzewadzenie przewodów na poziomie 400 pod sufitem, należy prowadzić w zabudowie architektonicznej

PROJEKT WYKONAWCZY

Firma "OUTIN" Stefan Kulaga
80-506 Gdańsk, ul. Nadmorski Dwor 3C/8
tel. 513 071 347
stefan.kulaga@gmail.com

Nazwa inwestycji

CENTRUM CIVITRONIKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
Gmach Główny, blok „F”, poziom 400,500 i 500+

Adres inwestycji

POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

Inwestor

POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

PROJEKTANT mgr inż. Stefan Kulaga	Nr upr. w spec. instal. POM/0021/PWOS/03	Podpis
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Małgorzata Kopera	Nr upr. w spec. instal. POM/0312/PBS/19	Podpis

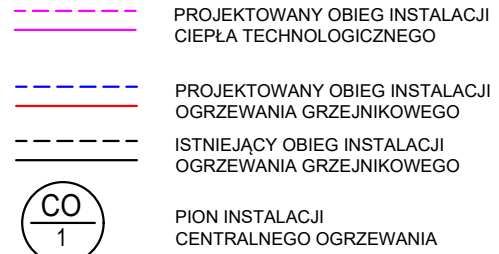
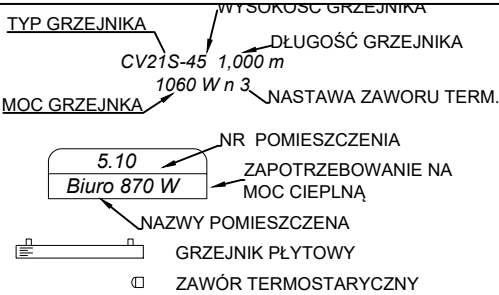
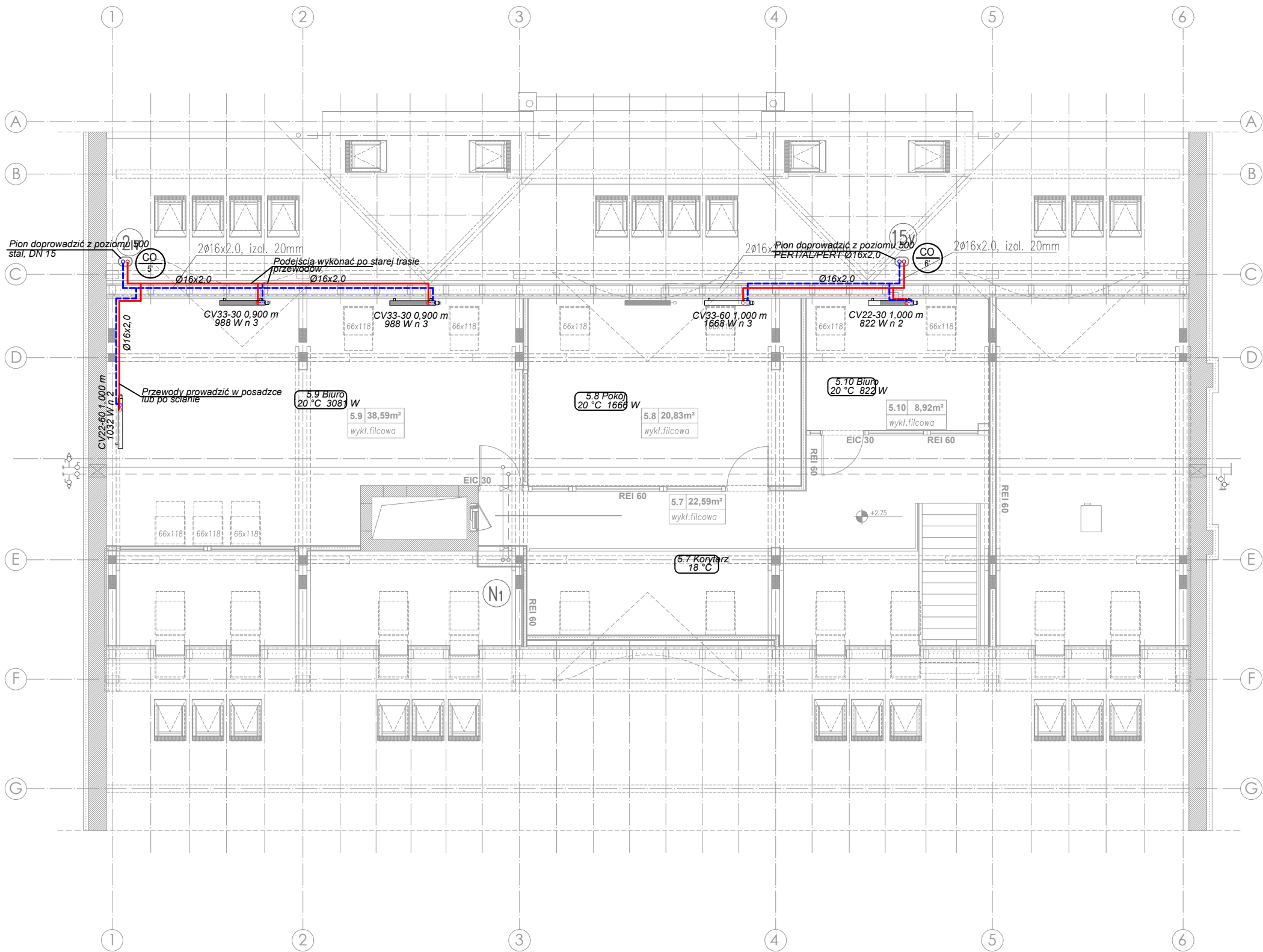
Tytuł projektu

INSTALACJE SANITARNE

Tytuł rysunku

Rzut poziomu 500 - instalacja grzewcza

Data luty 2023	Skala 1:100	Nr rysunku IS-2
-------------------	----------------	--------------------



- UWAGI:
- urządzenia oraz armaturę należy instalować zgodnie z kartą katalogową i zaleceniami producenta
 - instalację c.o. prowadzoną w posadze oraz warstwie izolacji w stropie wykonać z rur PEX/AL/PEX łączonych zaciskowo
 - piony oraz rozprowadzenie pod stropem wykonać ze stali
 - izolację rur wykonać z wg opisu technicznego projektu
 - każdy z grzejników wyposażony w wbudowane termostaty
 - projektuje się prowadzenie nowej instalacji, istniejące przewody należy zdemontować
 - rozprowadzenie przewodów na poziomie 400 pod sufitem, należy prowadzić w zabudowie architektonicznej

PROJEKT BUDOWLANY



Firma "OUTIN" Stefan Kulaga
80-506 Gdańsk, ul. Nadmorski Dwor 3C/8
tel. 513 071 347
stefan.kulaga@gmail.com

Nazwa inwestycji
CENTRUM CIVITRONIKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
Gmach Główny, blok „F”, poziom 400,500 i 500+

Adres inwestycji
POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

Inwestor
POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

PROJEKTANT
mgr inż. Stefan Kulaga

Nr upr. w spec. instal.
POM/0021/PWOS/03

Podpis

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Małgorzata Kopera

Nr upr. w spec. instal.
POM/0312/PBS/19

Podpis

Tytuł projektu
INSTALACJE SANITARNE

Tytuł rysunku
Rzut poziomu 500 - instalacja grzewcza

Data
luty 2023

Skala
1:100

Nr rysunku
IS-3

SCHEMAT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

POZIOM 500+

POZIOM 500

POZIOM 400

POZIOM 300

POZIOM 200

POZIOM 100

POZIOM 0

POZIOM -100

POZIOM -200

POZIOM -300

POZIOM -400

POZIOM -500

POZIOM -600

POZIOM -700

POZIOM -800

POZIOM -900

POZIOM -1000

POZIOM -1100

POZIOM -1200

POZIOM -1300

POZIOM -1400

POZIOM -1500

POZIOM -1600

POZIOM -1700

POZIOM -1800

POZIOM -1900

POZIOM -2000

POZIOM -2100

POZIOM -2200

POZIOM -2300

POZIOM -2400

POZIOM -2500

POZIOM -2600

POZIOM -2700

POZIOM -2800

POZIOM -2900

POZIOM -3000

POZIOM -3100

POZIOM -3200

POZIOM -3300

POZIOM -3400

POZIOM -3500

POZIOM -3600

POZIOM -3700

POZIOM -3800

POZIOM -3900

POZIOM -4000

POZIOM -4100

POZIOM -4200

POZIOM -4300

POZIOM -4400

POZIOM -4500

POZIOM -4600

POZIOM -4700

POZIOM -4800

POZIOM -4900

POZIOM -5000

POZIOM -5100

POZIOM -5200

POZIOM -5300

POZIOM -5400

POZIOM -5500

POZIOM -5600

POZIOM -5700

POZIOM -5800

POZIOM -5900

POZIOM -6000

POZIOM -6100

POZIOM -6200

POZIOM -6300

POZIOM -6400

POZIOM -6500

POZIOM -6600

POZIOM -6700

POZIOM -6800

POZIOM -6900

POZIOM -7000

POZIOM -7100

POZIOM -7200

POZIOM -7300

POZIOM -7400

POZIOM -7500

POZIOM -7600

POZIOM -7700

POZIOM -7800

POZIOM -7900

POZIOM -8000

POZIOM -8100

POZIOM -8200

POZIOM -8300

POZIOM -8400

POZIOM -8500

POZIOM -8600

POZIOM -8700

POZIOM -8800

POZIOM -8900

POZIOM -9000

POZIOM -9100

POZIOM -9200

POZIOM -9300

POZIOM -9400

POZIOM -9500

POZIOM -9600

POZIOM -9700

POZIOM -9800

POZIOM -9900

POZIOM -10000

POZIOM -10100

POZIOM -10200

POZIOM -10300

POZIOM -10400

POZIOM -10500

POZIOM -10600

POZIOM -10700

POZIOM -10800

POZIOM -10900

POZIOM -11000

POZIOM -11100

POZIOM -11200

POZIOM -11300

POZIOM -11400

POZIOM -11500

POZIOM -11600

POZIOM -11700

POZIOM -11800

POZIOM -11900

POZIOM -12000

POZIOM -12100

POZIOM -12200

POZIOM -12300

POZIOM -12400

POZIOM -12500

POZIOM -12600

POZIOM -12700

POZIOM -12800

POZIOM -12900

POZIOM -13000

POZIOM -13100

POZIOM -13200

POZIOM -13300

POZIOM -13400

POZIOM -13500

POZIOM -13600

POZIOM -13700

POZIOM -13800

POZIOM -13900

POZIOM -14000

POZIOM -14100

POZIOM -14200

POZIOM -14300

POZIOM -14400

POZIOM -14500

POZIOM -14600

POZIOM -14700

POZIOM -14800

POZIOM -14900

POZIOM -15000

POZIOM -15100

POZIOM -15200

POZIOM -15300

POZIOM -15400

POZIOM -15500

POZIOM -15600

POZIOM -15700

POZIOM -15800

POZIOM -15900

POZIOM -16000

POZIOM -16100

POZIOM -16200

POZIOM -16300

POZIOM -16400

POZIOM -16500

POZIOM -16600

POZIOM -16700

POZIOM -16800

POZIOM -16900

POZIOM -17000

POZIOM -17100

POZIOM -17200

POZIOM -17300

POZIOM -17400

POZIOM -17500

POZIOM -17600

POZIOM -17700

POZIOM -17800

POZIOM -17900

POZIOM -18000

POZIOM -18100

POZIOM -18200

POZIOM -18300

POZIOM -18400

POZIOM -18500

POZIOM -18600

POZIOM -18700

POZIOM -18800

POZIOM -18900

POZIOM -19000

POZIOM -19100

POZIOM -19200

POZIOM -19300

POZIOM -19400

POZIOM -19500

POZIOM -19600

POZIOM -19700

POZIOM -19800

POZIOM -19900

POZIOM -20000

POZIOM -20100

POZIOM -20200

POZIOM -20300

POZIOM -20400

POZIOM -20500

POZIOM -20600

POZIOM -20700

POZIOM -20800

POZIOM -20900

POZIOM -21000

POZIOM -21100

POZIOM -21200

POZIOM -21300

POZIOM -21400

POZIOM -21500

POZIOM -21600

POZIOM -21700

POZIOM -21800

POZIOM -21900

POZIOM -22000

POZIOM -22100

POZIOM -22200

POZIOM -22300

POZIOM -22400

POZIOM -22500

POZIOM -22600

POZIOM -22700

POZIOM -22800

POZIOM -22900

POZIOM -23000

POZIOM -23100

POZIOM -23200

POZIOM -23300

POZIOM -23400

POZIOM -23500

POZIOM -23600

POZIOM -23700

POZIOM -23800

POZIOM -23900

POZIOM -24000

POZIOM -24100

POZIOM -24200

POZIOM -24300

POZIOM -24400

POZIOM -24500

POZIOM -24600

POZIOM -24700

POZIOM -24800

POZIOM -24900

POZIOM -25000

POZIOM -25100

POZIOM -25200

POZIOM -25300

POZIOM -25400

POZIOM -25500

POZIOM -25600

POZIOM -25700

POZIOM -25800

POZIOM -25900

POZIOM -26000

POZIOM -26100

POZIOM -26200

POZIOM -26300

POZIOM -26400

POZIOM -26500

POZIOM -26600

POZIOM -26700

POZIOM -26800

POZIOM -26900

POZIOM -27000

POZIOM -27100

POZIOM -27200

POZIOM -27300

POZIOM -27400

POZIOM -27500

POZIOM -27600

POZIOM -27700

POZIOM -27800

POZIOM -27900

POZIOM -28000

POZIOM -28100

POZIOM -28200

POZIOM -28300

POZIOM -28400

POZIOM -28500

POZIOM -28600

POZIOM -28700

POZIOM -28800

POZIOM -28900

POZIOM -29000

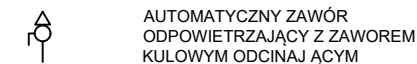
POZIOM -29100

POZIOM -29200

POZIOM -29300

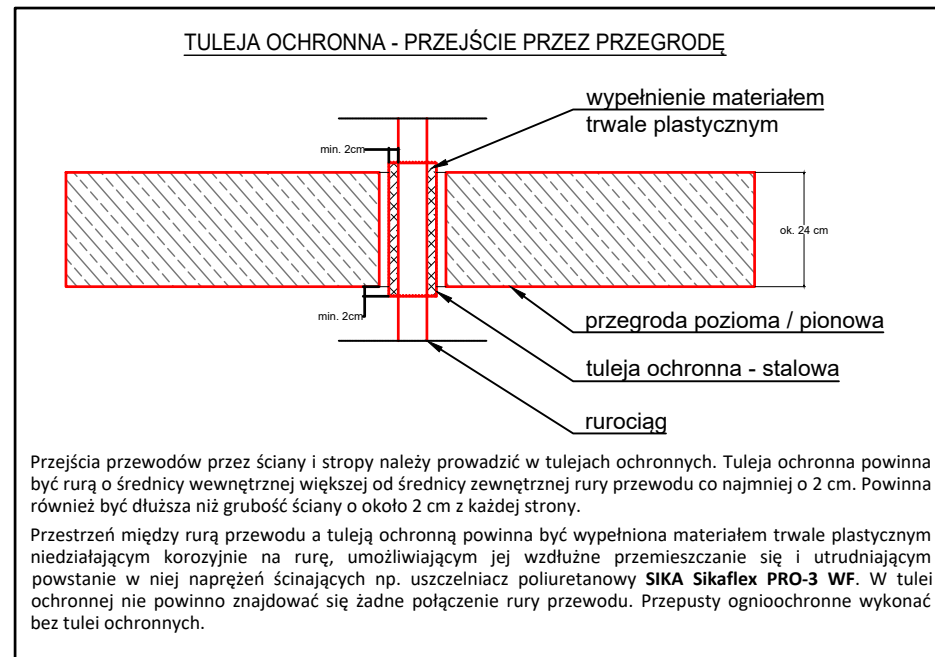
Przejścia przez stropy do kondygnacji 500
wykonać jako pożarowe -REI60

- PROJEKTOWANY OBIEG INSTALACJI
OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO
- ISTNIEJĄCY OBIEG INSTALACJI
OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO



UWAGI:

- urządzenia oraz armaturę należy instalować zgodnie z kartą katalogową i zaleceniami producenta
- grzejniki mocować na wspornikach min. 10 cm nad posadzką
- instalację c.o. prowadzić w posazce oraz warstwie izolacji w stropie wykonanej z rur PEX/AL/PEX łączonych zaciskowo
- piony oraz rozprzodzenie pod stropem wykonać ze stali
- izolację rur wykonać z wg opisu technicznego projektu
- każdy z grzejników wyposażony w wbudowane termostaty
- istniejące piony doprowadzające ciepło do odborników poniżej poziomu 400 zakończyć zaworami odpowietrzającymi



PODEJŚCIE POD GRZEJNIK PRZY MODULE PRZYŁĄCZENIOWYM

Do podłączenia projektowanych / przebudowywanych grzejników stosować dedykowane podłączenia systemowe, zapinające/rury utrzymywanie rur PEX w pożądanym stanie, np. łuk Online 20-22MM lub np. Uponor Smart Radi do prowadzenia rury PEX - dowolnego producenta z zachowaniem deklarowanych promieni gięcia. Unikać stosowania kolan lub gięcia rury bez użycia narzędzi, które mogą spowodować pęknięcia rury bądź zmniejszenie jej przekroju.

Outin

Firma "OUTIN" Stefan Kulaga
80-506 Gdańsk, ul. Nadmorski Dwor 3C/8
tel. 513 071 347
stefan.kulaga@gmail.com

Nazwa inwestycji	CENTRUM CIVITRONIKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ Gmach Główny, blok „F”, poziom 400,500 i 500+
------------------	---

Adres inwestycji
POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

Inwestor	POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. G.Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk
----------	--

PROJEKTANT mgr inż. Stefan Kulaga	Nr upr. w spec. instal. POM/0021/PWOS/03	Podpis
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Małgorzata Kopera	Nr upr. w spec. instal. POM/0312/PBS/19	Podpis

Tytuł projektu
INSTALACJE SANITARNE

Tytuł rysunku

Schemat instalacji centralnego ogrzewania

Data luty 2023	Skala 1:100	Nr rysunku IS-5
-------------------	----------------	--------------------

