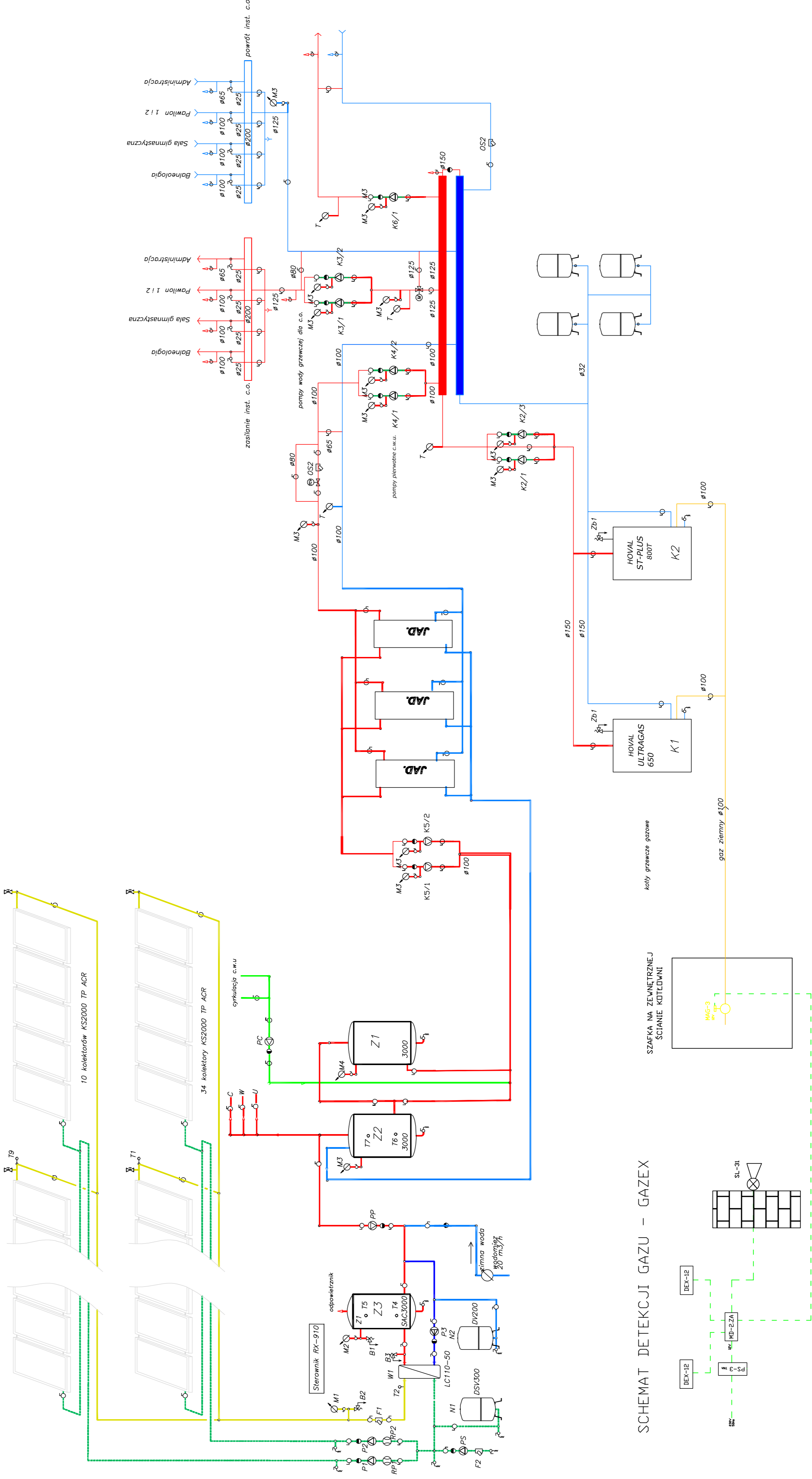
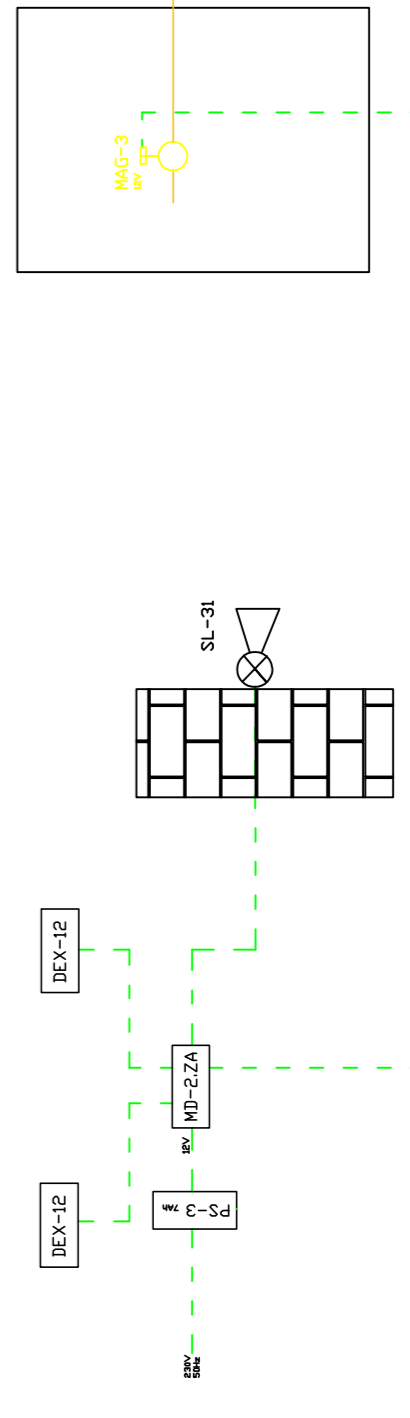


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI KOTŁOWNI

SCHEMAT INSTALACJI SOLARNEJ



SCHEMAT DETEKCJI GAZU – GAZEX



BIURO PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 3/B/18 80-803 Gdańsk
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędny zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdujące się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr. Jadwigi Tiz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr. Jadwigi Tiz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3
RYSUJEK:	Stan Ismiejacy Schemat kotłowni
BRANŻA:	sanitarna
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Malinowski upr. nr POW/0244/PWOS/12 www.maliniowski.pl, www.maliniowski.com.pl
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Tomasz Makarski upr. nr POW/0243/PWOS/12 www.makarski.pl, www.makarski.com.pl
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Bartłomiej Karbowski
DATA:	10.2022r.
STADIUM:	PB
SKALA:	1:..
NR RTS:	S-01

FIRMOWA
PROJEKTOWA: **PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o.**
ul. Nowe Ogrody 37B/18
80-803 Gdańsk



PROJEKT: Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędny zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującemu się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr. Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.

ADRES INWESTYCJI: ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot

INWESTOR: Pomorskie Centrum Reumatologiczne im. dr. Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3

RYSUJEK: Stan istniejący Rzut kotłowni

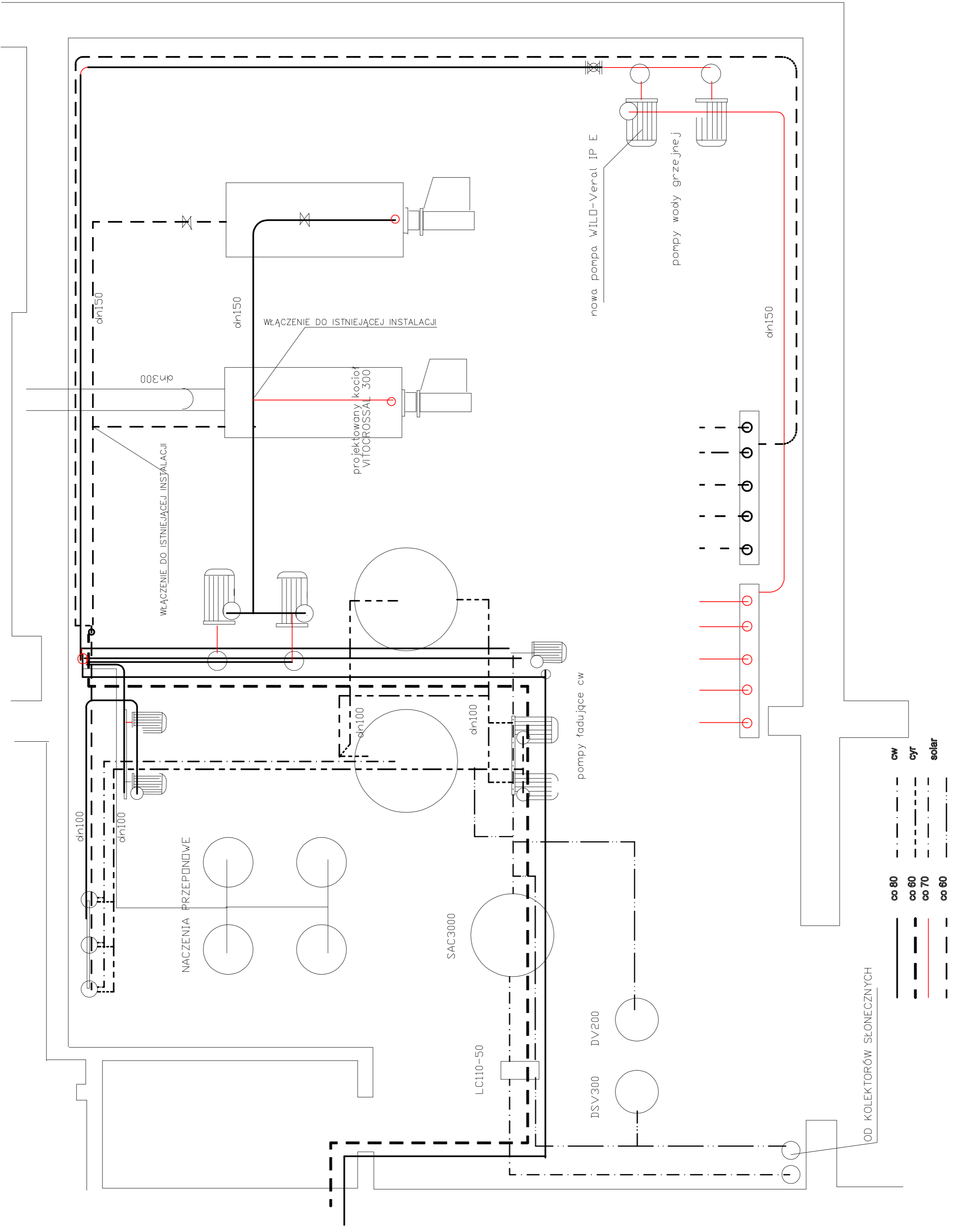
BRANŻA: sanitarna

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Malinowski upr. nr POW/0244/PWOS/12
Wydział Inżynierii, Planowania i Organizacji Budownictwa

ZPRAWOZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Makarski upr. nr POW/0243/PWOS/12
Wydział Inżynierii, Planowania i Organizacji Budownictwa

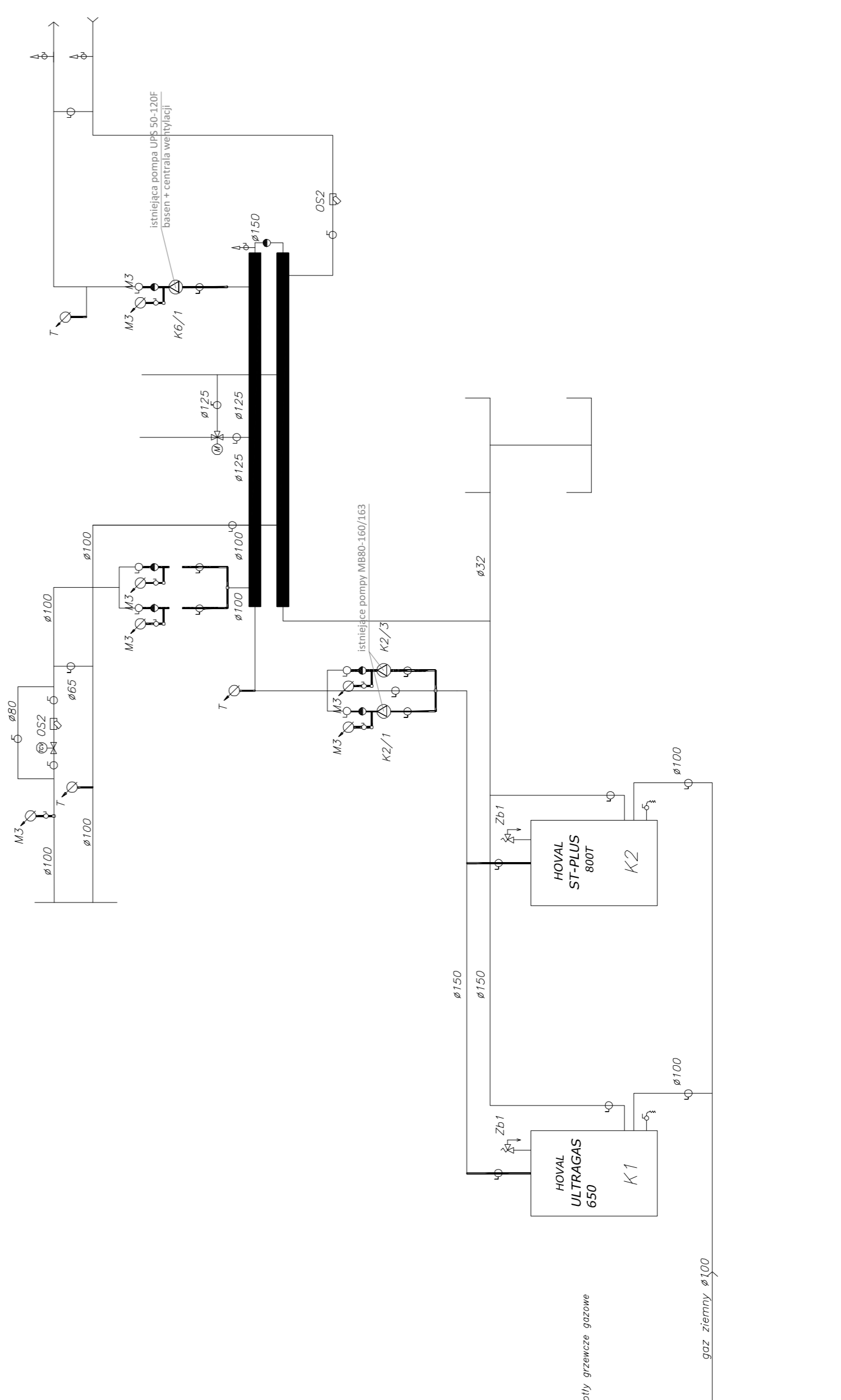
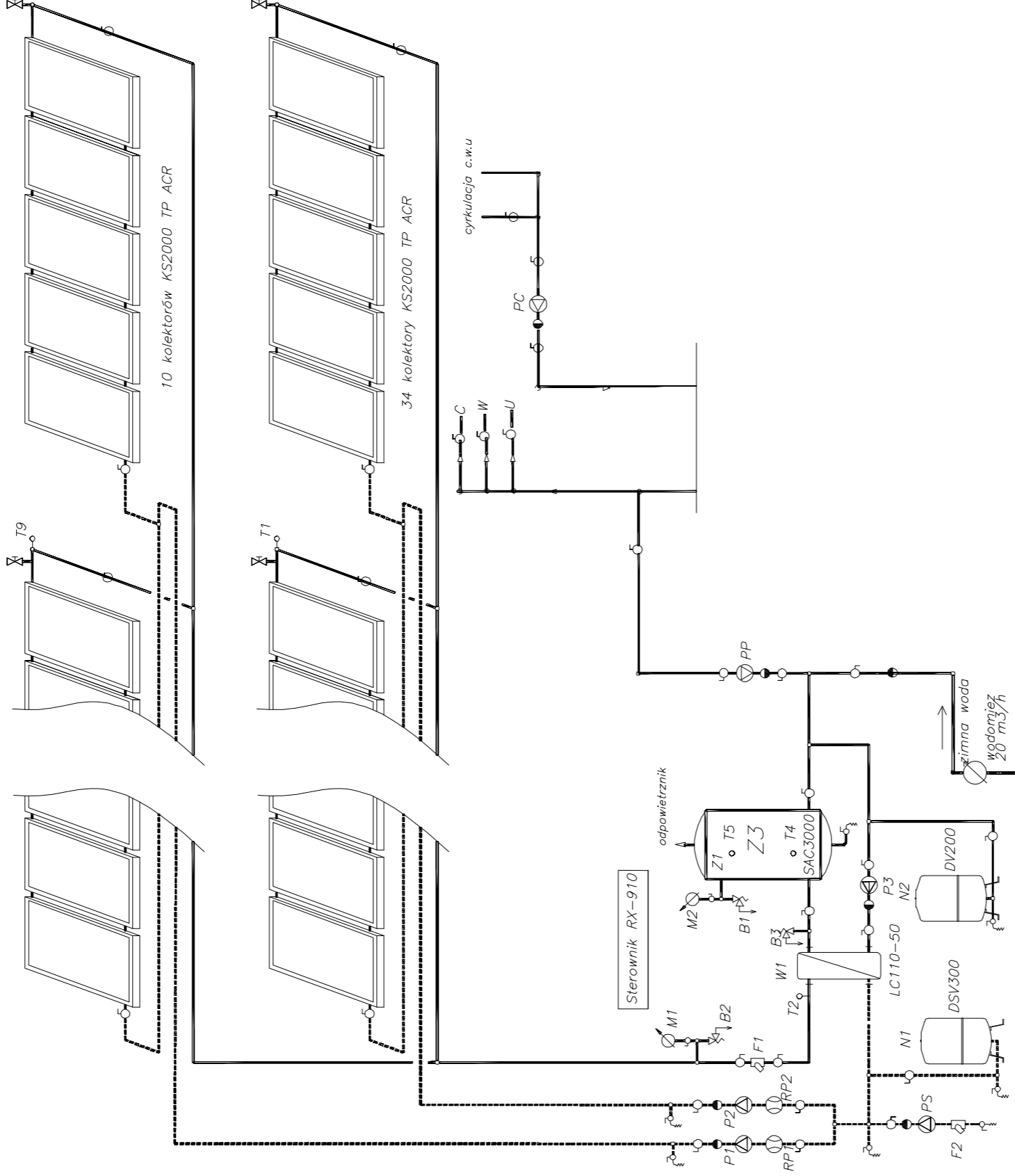
OPRACOWUJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Karbowski
Wydział Inżynierii, Planowania i Organizacji Budownictwa

DATA: 10.2022r. STADIUM: PB SKALA: 1: NR RTG: S-02

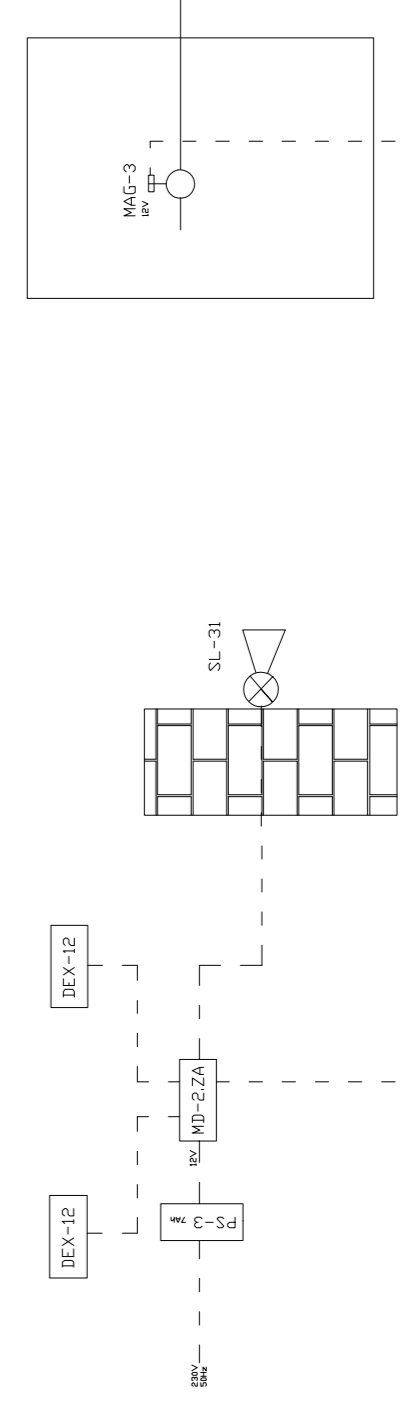


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI KOTŁOWNI

SCHEMAT INSTALACJI SOLARNEJ



SCHEMAT DETEKCJI GAZU – GAZEX



BIURO PROJEKTOWA: PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk	PROJEKT: Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędny zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr. Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI: ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot	INWESTOR: Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr. Jadwigi Titz – Kosko w Sopocie Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3
BRANŻA: sanitarna	PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Malinowski upr. nr POW/0244/PWOS/12 <small>www.pomorskiecentrumreumatologiczne.pl</small>
DATA: 10.2022r.	OPRACOWUJĄCY: mgr inż. Tomasz Makarski upr. nr POW/0243/PWOS/12 <small>www.pomorskiecentrumreumatologiczne.pl</small>
STADIUM: PB	OPRACOWUJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Karbowski <small>www.pomorskiecentrumreumatologiczne.pl</small>
SKALA: 1:	NR RTS: S-03

**FIRMOWA
PROJEKTOWA:**
PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o.
 ul. Nowe Ogrody 37B/18
 80-803 Gdańsk



PROJEKT:
 Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU
 oraz niezbędny zmianami instalacyjnymi przy
 ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na
 terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego
 im. dr. Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.

**ADRES
INWESTYCJI:**
 ul. Grunwaldzka 1-3,
 81-759 Sopot

INWESTOR:
 Pomorskie Centrum Reumatologicznego
 im. dr. Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.,
 z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3

RYSIUNEK:
 Demontaże
 Rzut kotłowni

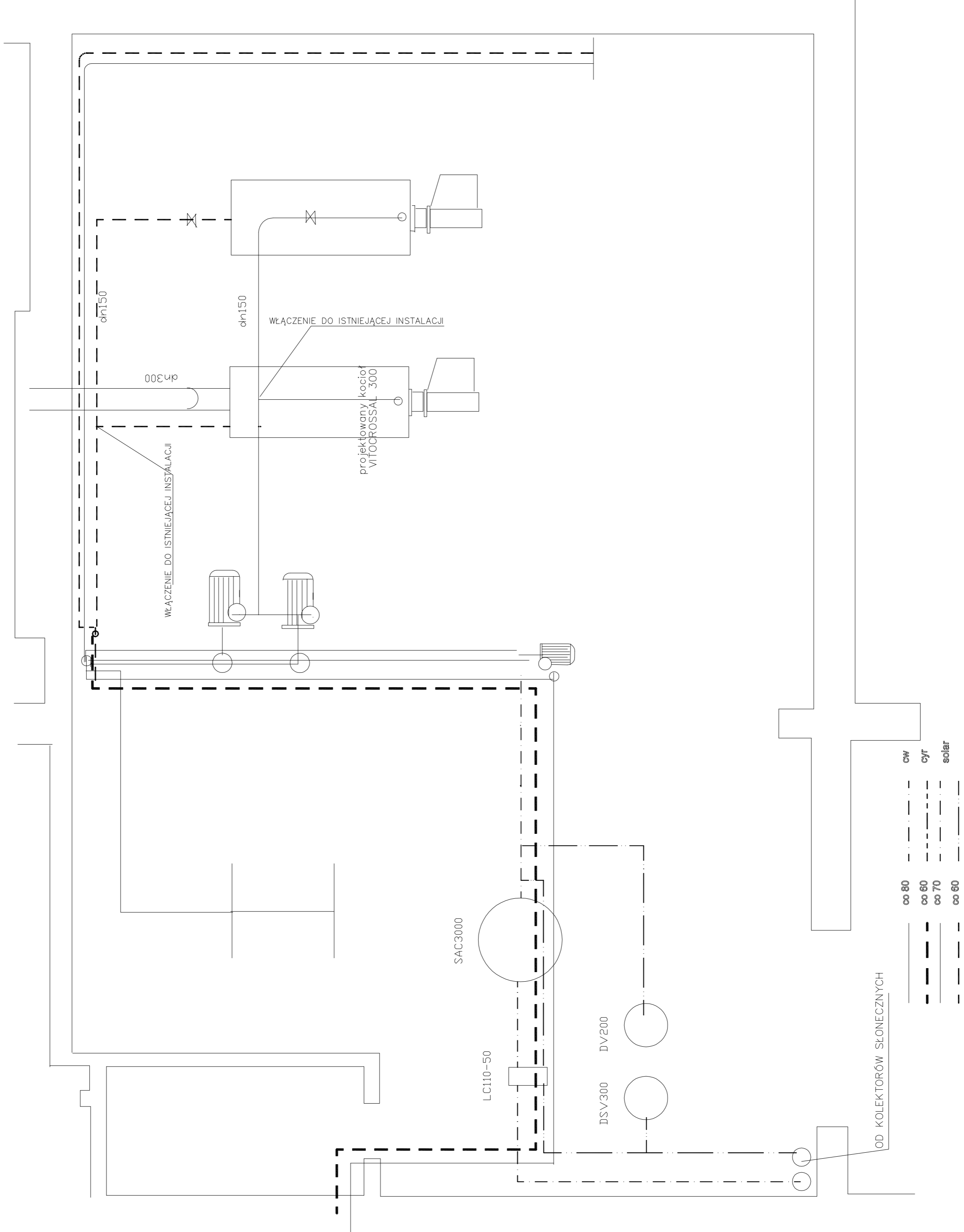
BRANŻA:
 sanitarna

PROJEKTANT:
 mgr inż. Rafał Malinowski
 upr. nr POW/0244/PWOS/12
inżynier sanitarny, górnictwa, wodociągownictwa i kanalizacyjnego

ZPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. Tomasz Makarski
 upr. nr POW/0243/PWOS/12
inżynier sanitarny, górnictwa, wodociągownictwa i kanalizacyjnego

OPRACOWUJĄCY:
 mgr inż. Bartłomiej Karbowski

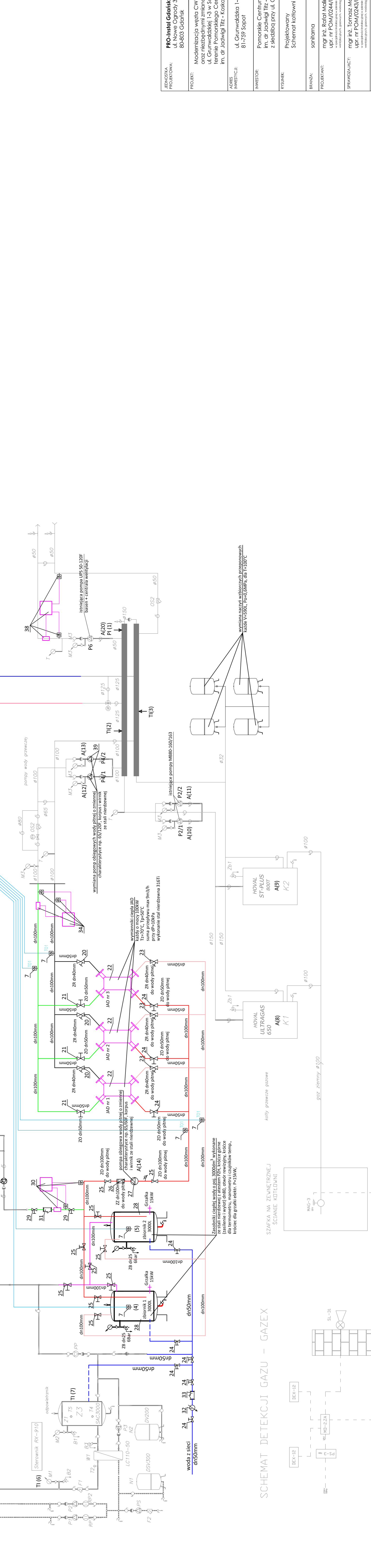
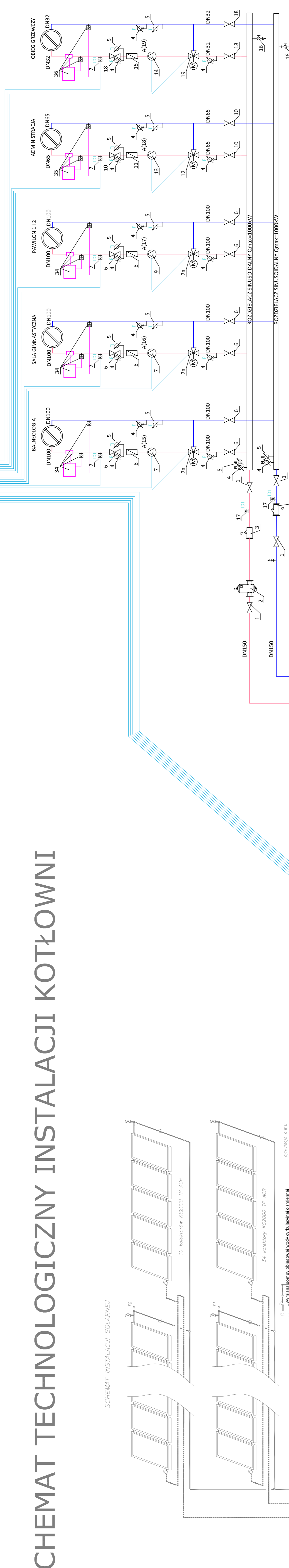
DATA: 10.2022r. **STADIUM:** PB **SKALA:** 1: **NR RTS:** S-04



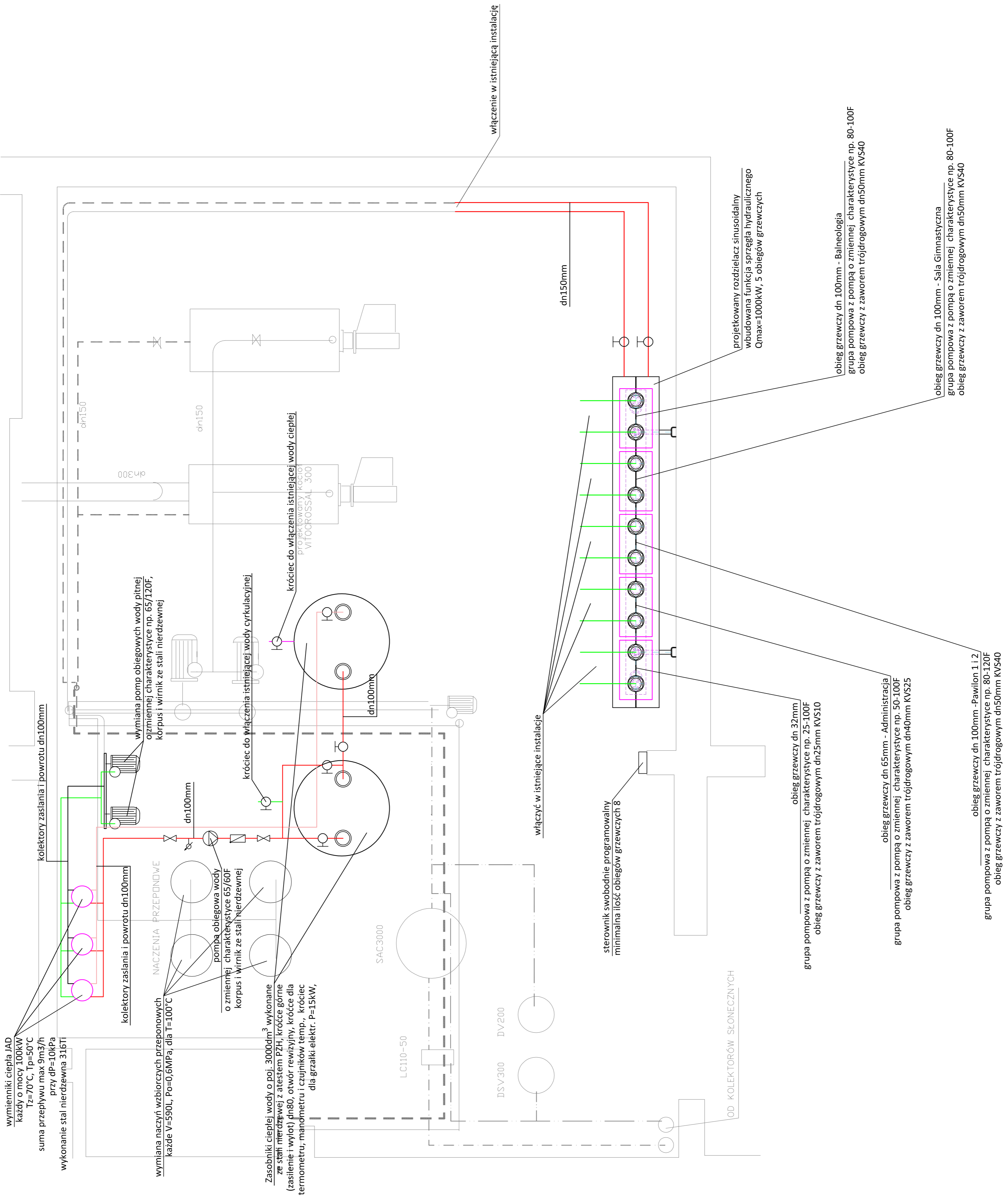
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI KOTŁOWNI

Sterownik swobodnie programowalny
minimalna liczba obiegow grzewczych 8
wypozyczenie w WBS Serwis - rozdzielacz
pięciopunktowy na wysokosci 12zst1
(minimalna liczba punktow temperaturowych 12zst1)
połowy 1. piętra

Podłoga lub podłoga-zachodnia
ściana budynku, na wysokości 2 do
2,5 m nad ziemią, w budynkach kilku-
piętrowych na wysokości górnej
połowy 1. piętra



REGIONALNA FIRMOWA PROJEKTOWA	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk
PROJEKT	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU w miejscach: podłoga i ściana budynku przy ul. Gdyni 1-3 w Sosnowcu, w miejscach: terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego Im. dr. Jadwigi Tłiz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI	ul. Gdyni 1-3, 81-799 Sopot
INWESTOR	Pomorskie Centrum Reumatologicznego Im. dr. Jadwigi Tłiz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Gdyni 1-3
PROJEKTANT	sanitama mgr inż. Rafał Majkowski upr. nr POW/0244/PWOS/12
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Maciejak upr. nr POW/0243/PWOS/12
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Bartłomiej Karłowicz
DATA:	10.2022r.
STADIUM:	PB
SKALA:	1:1
NR PYS:	S-05



wymienniki ciepła JAD
każdy o mocy 100kW
Tz=70°C, Tp=50°C
suma przepływu max. 9m³/h
przy dp=10kPa
wykonanie stal nierdzewna 316Ti

Wymiana naczyń zbiorczych przeponowych
każde V=590L, Po=0,6MPa, dla T=100°C

Zasobniki ciepłej wody o poj. 3000dm³ wykonane
ze stali nierdzewnej z atestem PZH, króćce górne
(zasilenie i wylot) dn80, otwór rewizyjny, króćce dla
termometru, manometru i czujników temp., króćciec
dla grzałki elektr. P=15kW,

Wymiana pomp obiegowych wody pitnej
o zmiennej charakterystyce np. 65/120F,
korpus i wirnik ze stali nierdzewnej

Pompa obiegowa wody
o zmiennej charakterystyce 65/60F
korpus i wirnik ze stali nierdzewnej

króćciec do włączenia istniejącej wody ciepłej
projektowany króćciec
VITOCROSSAL 300

włączyć w istniejącą instalację

sterownik swobodnie programowalny
minimalna ilość obiegów grzewczych 8

grupa pompowa z pompą o zmiennej charakterystyce np. 25-100F
obieg grzewczy z zaworem trójdrogowym dn.25mm KVS10

grupa pompowa z pompą o zmiennej charakterystyce np. 50-100F
obieg grzewczy z zaworem trójdrogowym dn40mm KVS25

obieg grzewczy dn.100mm - Pawilon 1 i 2
grupa pompowa z pompą o zmiennej charakterystyce np. 80-120F
obieg grzewczy z zaworem trójdrogowym dn50mm KVS40

projektowany rozdzielacz sinusoidalny
wbudowana funkcja sprzęgła hydraulicznego
Qmax=1000kW, 5 obiegów grzewczych

obieg grzewczy dn 100mm - Baalneologia
grupa pompowa z pompą o zmiennej charakterystyce np. 80-100F
obieg grzewczy z zaworem trójdrogowym dn50mm KVS40

obieg grzewczy dn 100mm - Sala Gimnastyczna
grupa pompowa z pompą o zmiennej charakterystyce np. 80-100F
obieg grzewczy z zaworem trójdrogowym dn50mm KVS40

włączenie w istniejącą instalację

dn150mm

dn100mm

dn150

dn300

SAC3000

LC110-50

DSV300

DSV200

OD KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH

FIRMOWA
PROJEKTOWA:
PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o.
ul. Nowe Ogrody 37B/18
80-803 Gdańsk

PROJEKT:
Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU
oraz niezbędny zmianami instalacyjnymi przy
ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na
terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego
im. dr. Jadwigi Tiliż - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.

ADRES
INWESTYCJI:
ul. Grunwaldzka 1-3,
81-759 Sopot

INWESTOR:
Pomorskie Centrum Reumatologiczne
im. dr. Jadwigi Tiliż - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.
z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3

RYSUJEK:
Projektowany
Rzuł kotłowni

BRANŻA:
sanitarna

PROJEKTANT:
mgr inż. Rafał Malinowski
upr. nr POW/0244/PWOS/12
www.maliniowski.pl, www.maliniowski.com.pl

ZPRACOWUJĄCY:
mgr inż. Tomasz Makarski
upr. nr POW/0243/PWOS/12
www.makarski.pl, www.makarski.com.pl

OPRACOWUJĄCY:
mgr inż. Bartłomiej Karbowski

DATA:
10.2022r.

STADIUM:
PB

SKALA:
1:

NR RTŚ:
S-06