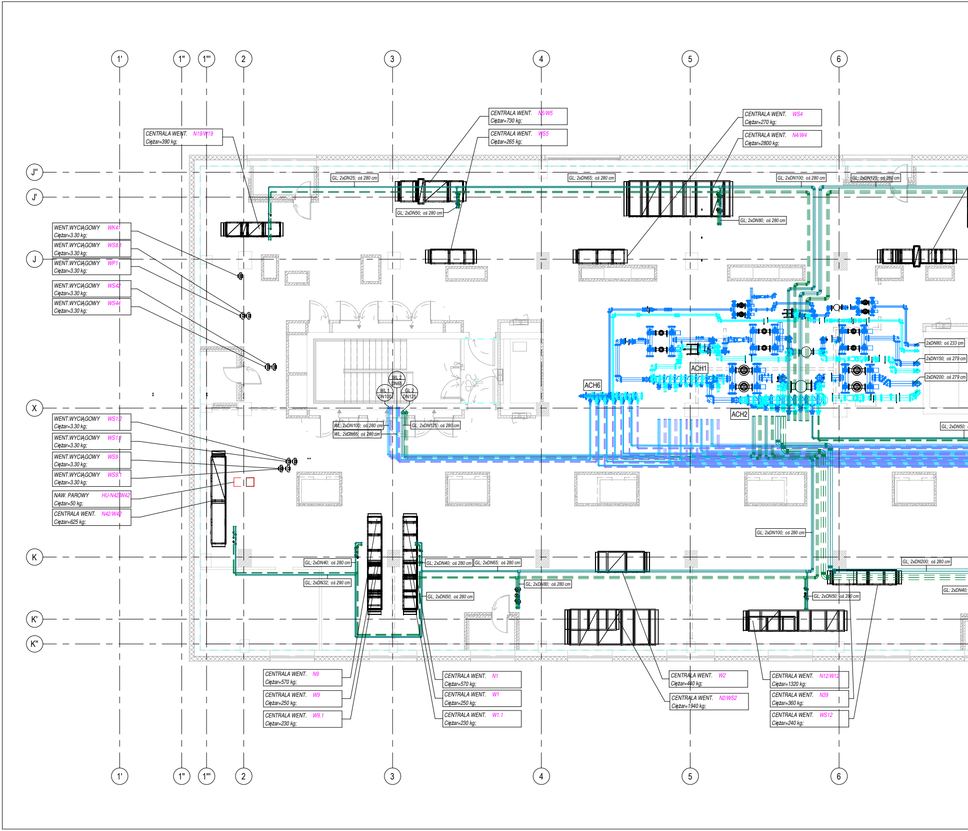
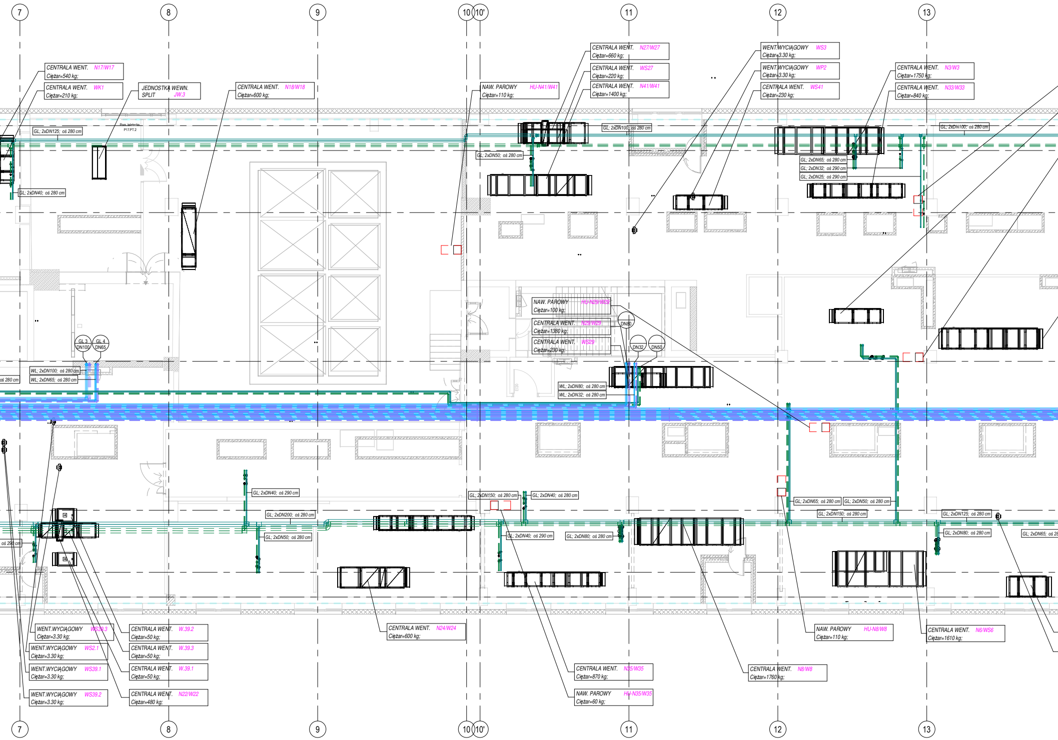
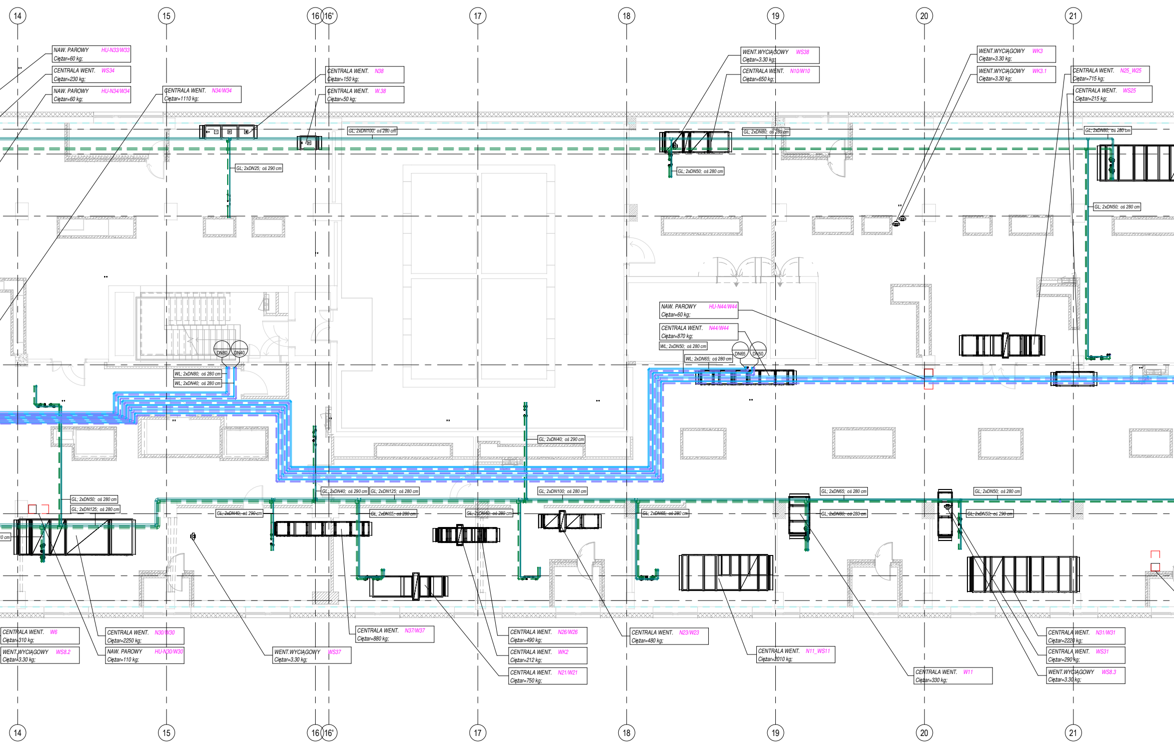
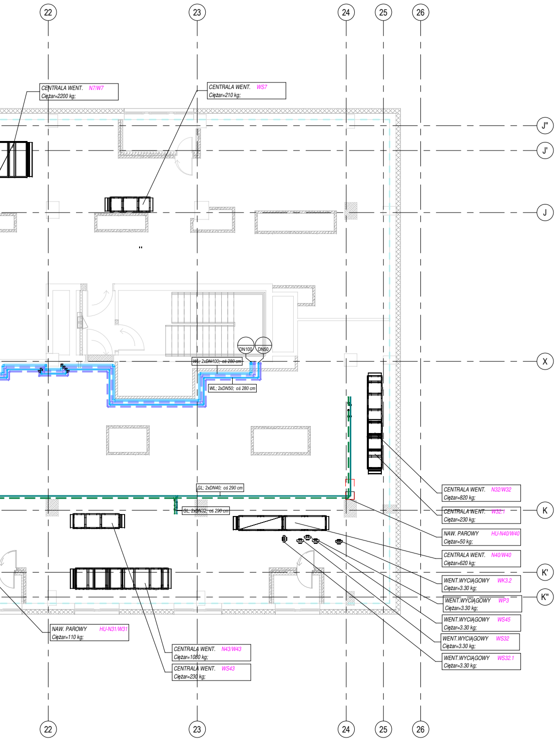

1'
1''
1'''
2
3
4
5
6
J''
J'
J
X
K
K'
K''
CENTRALA WENT. N19/W19
Ciężar=390 kg;
CENTRALA WENT. N5/W5
Ciężar=730 kg;
CENTRALA WENT. WS5
Ciężar=265 kg;
CENTRALA WENT. WS4
Ciężar=270 kg;
CENTRALA WENT. N4/W4
Ciężar=2800 kg;
GL; 2xDN25; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
GL; 2xDN65; oś 280 cm
GL; 2xDN80; oś 280 cm
GL; 2xDN100; oś 280 cm
GL; 2xDN125; oś 280 cm
WENT.WYCIĄGOWY WK41
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS8.1
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WP1
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS42
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS44
Ciężar=3.30 kg;
WL 2
DN65
WL 1
DN100
GL 2
DN125
WL; 2xDN100; oś 280 cm
WL; 2xDN65; oś 280 cm
GL; 2xDN125; oś 280 cm
ACH6
ACH1
ACH2
2xDN80; oś 233 cm
2xDN150; oś 279 cm
2xDN200; oś 279 cm
GL; 2xDN50;
WENT.WYCIĄGOWY WS1.2
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS1.1
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS9
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS9.1
Ciężar=3.30 kg;
NAW. PAROWY HU-N42/W42
Ciężar=50 kg;
CENTRALA WENT. N42/W42
Ciężar=625 kg;
GL; 2xDN100; oś 280 cm
GL; 2xDN40; oś 280 cm
GL; 2xDN32; oś 290 cm
GL; 2xDN40; oś 280 cm
GL; 2xDN65; oś 280 cm
GL; 2xDN80; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
GL; 2xDN200; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
GL; 2xDN40;
CENTRALA WENT. N9
Ciężar=570 kg;
CENTRALA WENT. W9
Ciężar=250 kg;
CENTRALA WENT. W9.1
Ciężar=230 kg;
CENTRALA WENT. N1
Ciężar=570 kg;
CENTRALA WENT. W1
Ciężar=250 kg;
CENTRALA WENT. W1.1
Ciężar=230 kg;
CENTRALA WENT. W2
Ciężar=440 kg;
CENTRALA WENT. N2/WS2
Ciężar=1940 kg;
CENTRALA WENT. N12/W12
Ciężar=1320 kg;
CENTRALA WENT. N39
Ciężar=360 kg;
CENTRALA WENT. WS12
Ciężar=240 kg;
1'
1''
1'''
2
3
4
5
6


7
8
9
10
10'
11
12
13
CENTRALA WENT. N17/W17
Ciężar=540 kg;
CENTRALA WENT. WK1
Ciężar=210 kg;
JEDNOSTKA WEWN. SPLIT JW.3
CENTRALA WENT. N18/W18
Ciężar=600 kg;
NAW. PAROWY HU-N41/W41
Ciężar=110 kg;
CENTRALA WENT. N27/W27
Ciężar=660 kg;
CENTRALA WENT. WS27
Ciężar=220 kg;
CENTRALA WENT. N41/W41
Ciężar=1400 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS3
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WP2
Ciężar=3.30 kg;
CENTRALA WENT. WS41
Ciężar=230 kg;
CENTRALA WENT. N3/W3
Ciężar=1750 kg;
CENTRALA WENT. N33/W33
Ciężar=840 kg;
GL; 2xDN125; oś 280 cm
Pom. telettechn.
P17.PT.2
GL; 2xDN40; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
GL; 2xDN100; oś 280 cm
GL; 2xDN65; oś 280 cm
GL; 2xDN32; oś 290 cm
GL; 2xDN25; oś 290 cm
GL; 2xDN100; oś 280 cm
NAW. PAROWY HU-N29/W29
Ciężar=100 kg;
CENTRALA WENT. N29/W29
Ciężar=1380 kg;
CENTRALA WENT. WS29
Ciężar=230 kg;
DN80
DN32
DN50
WL; 2xDN80; oś 280 cm
WL; 2xDN32; oś 280 cm
GL 3
DN100
GL 4
DN65
WL; 2xDN100; oś 280 cm
WL; 2xDN65; oś 280 cm
oś 280 cm
GL; 2xDN40; oś 290 cm
GL; 2xDN200; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
oś 290 cm
GL; 2xDN150; oś 280 cm
GL; 2xDN40; oś 280 cm
GL; 2xDN40; oś 290 cm
GL; 2xDN80; oś 280 cm
GL; 2xDN65; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
GL; 2xDN150; oś 280 cm
GL; 2xDN125; oś 280 cm
GL; 2xDN80; oś 280 cm
GL; 2xDN65; oś 28
WENT.WYCIĄGOWY WS39.3
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS2.1
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS39.1
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS39.2
Ciężar=3.30 kg;
CENTRALA WENT. W.39.2
Ciężar=50 kg;
CENTRALA WENT. W.39.3
Ciężar=50 kg;
CENTRALA WENT. W.39.1
Ciężar=50 kg;
CENTRALA WENT. N22/W22
Ciężar=480 kg;
CENTRALA WENT. N24/W24
Ciężar=600 kg;
CENTRALA WENT. N35/W35
Ciężar=870 kg;
NAW. PAROWY HU-N35/W35
Ciężar=60 kg;
CENTRALA WENT. N8/W8
Ciężar=1760 kg;
NAW. PAROWY HU-N8/W8
Ciężar=110 kg;
CENTRALA WENT. N6/WS6
Ciężar=1610 kg;
7
8
9
10
10'
11
12
13


14
15
16
16'
17
18
19
20
21
NAW. PAROWY HU-N33/W33
Ciężar=60 kg;
CENTRALA WENT. WS34
Ciężar=230 kg;
NAW. PAROWY HU-N34/W34
Ciężar=60 kg;
CENTRALA WENT. N34/W34
Ciężar=1110 kg;
CENTRALA WENT. N38
Ciężar=150 kg;
CENTRALA WENT. W.38
Ciężar=50 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS38
Ciężar=3.30 kg;
CENTRALA WENT. N10/W10
Ciężar=650 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WK3
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WK3.1
Ciężar=3.30 kg;
CENTRALA WENT. N25_W25
Ciężar=715 kg;
CENTRALA WENT. WS25
Ciężar=215 kg;
GL; 2xDN100; oś 280 cm
GL; 2xDN25; oś 290 cm
GL; 2xDN80; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
GL; 2xDN80; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
NAW. PAROWY HU-N44/W44
Ciężar=60 kg;
CENTRALA WENT. N44/W44
Ciężar=870 kg;
WL; 2xDN50; oś 280 cm
WL; 2xDN65; oś 280 cm
DN65
DN50
DN80
DN40
WL; 2xDN80; oś 280 cm
WL; 2xDN40; oś 280 cm
GL; 2xDN40; oś 290 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
GL; 2xDN125; oś 280 cm
GL; 2xDN40; oś 290 cm
GL; 2xDN40; oś 290 cm
GL; 2xDN125; oś 280 cm
GL; 2xDN65; oś 280 cm
GL; 2xDN40; oś 280 cm
GL; 2xDN100; oś 280 cm
GL; 2xDN65; oś 280 cm
GL; 2xDN65; oś 280 cm
GL; 2xDN80; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 280 cm
GL; 2xDN50; oś 290 cm
CENTRALA WENT. W6
Ciężar=310 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS8.2
Ciężar=3.30 kg;
CENTRALA WENT. N30/W30
Ciężar=2250 kg;
NAW. PAROWY HU-N30/W30
Ciężar=110 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS37
Ciężar=3.30 kg;
CENTRALA WENT. N37/W37
Ciężar=880 kg;
CENTRALA WENT. N26/W26
Ciężar=490 kg;
CENTRALA WENT. WK2
Ciężar=212 kg;
CENTRALA WENT. N21/W21
Ciężar=750 kg;
CENTRALA WENT. N23/W23
Ciężar=480 kg;
CENTRALA WENT. N11_WS11
Ciężar=2010 kg;
CENTRALA WENT. W11
Ciężar=330 kg;
CENTRALA WENT. N31/W31
Ciężar=2220 kg;
CENTRALA WENT. WS31
Ciężar=290 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS8.3
Ciężar=3.30 kg;
14
15
16
16'
17
18
19
20
21


22
23
24
25
26
J''
J'
J
X
K
K'
K''
CENTRALA WENT. N7/W7
Ciężar=2200 kg;
CENTRALA WENT. WS7
Ciężar=210 kg;
DN100
DN50
WL; 2xDN100; oś 280 cm
WL; 2xDN50; oś 280 cm
GL; 2xDN40; oś 290 cm
GL; 2xDN32; oś 290 cm
CENTRALA WENT. N32/W32
Ciężar=820 kg;
CENTRALA WENT. W32.1
Ciężar=230 kg;
NAW. PAROWY HU-N40/W40
Ciężar=50 kg;
CENTRALA WENT. N40/W40
Ciężar=620 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WK3.2
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WP3
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS45
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS32
Ciężar=3.30 kg;
WENT.WYCIĄGOWY WS32.1
Ciężar=3.30 kg;
NAW. PAROWY HU-N31/W31
Ciężar=110 kg;
CENTRALA WENT. N43/W43
Ciężar=1080 kg;
CENTRALA WENT. WS43
Ciężar=230 kg;

LEGENDA

INSTALACJA ZASILAJĄCA BELKI CHŁODZACE
15/19 °C

- PROJ. INSTALACJA W.L. PROWADZONA NAD SUFIREM PODWIESZANYCM - POWRÓT
- PROJ. INSTALACJA W.L. PROWADZONA NAD SUFIREM PODWIESZANYCM - ZASILANIE
- OZNACZENIE BELKI CHŁODZĄCEJ W WYKONANIU HIGIENICZNYM
- OZNACZENIE BELKI CHŁODZĄCEJ W WYKONANIU HOTELOWYM
- V=120 m³/h — ILOŚĆ NAWIEWANEGO POWIETRZA PREZ BELKĘ CHŁODZĄCĄ
- ZAWÓR REGULACYJNY
- ZAWÓR ODCINAJĄCY
- FILTR
- ZAWÓR TRÓJDROGOWY

INSTALACJA ZASILAJĄCA
KLIMAKONWEKTORY 9/14 °C

- PROJ. INSTALACJA W.L. PROWADZONA NAD SUFIREM PODWIESZANYCM - POWRÓT
- PROJ. INSTALACJA W.L. PROWADZONA NAD SUFIREM PODWIESZANYCM - ZASILANIE
- OZNACZENIE KLMAKONWEKTORA NAŚCIENNEGO
- OZNACZENIE KLMAKONWEKTORA KASTONOWEGO

OZNACZENIE KLIMAKONWEKTORA

KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-04 FC.P13.03 — model urządzenia / numer urządzenia

INSTALACJA ZASILAJĄCA CHŁODNICE
CENTRAL WENTYLACYJNYCH 7/12 °C

- PROJ. INSTALACJA W.L. (glikol) - ZASILANIE
- PROJ. INSTALACJA W.L. (glikol) - POWRÓT
- CENTRALA WENTYLACYJNA

OZNACZENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ

CENTRALA WENT. A.N35/A.W35
Ciężar=650 kg; — numer centrali / ciężar

OZNACZENIA:

OZNACZENIE PRZEWODU W.L.

WLp; DN32; oś 270 cm — typ systemu / średnica / oś rury

OZNACZENIE PIONÓW W.L.

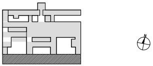
WLp 2 / DN40 — typ systemu / numer pionu / średnica

OZNACZENIE LICZNIKA CHŁODU

LICZNIK CHŁODU — oznaczenie licznika chłodu

UWAGI

1. INSTALACJE RUROWE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI BUDOWLANYMI I WYKONAWCZYMI;
2. WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI INSTALACJI MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY STWIERDZAJĄCE ICH PRZYDATNOŚĆ W BUDOWNICTWIE;
3. ZMIANY I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY WYMAGAJĄ UZGODNIEŃ Z PROJEKTANTEM
4. WSZYSTKIE PRZEJŚCIA I OTWORY TECHNOLOGICZNE NALEŻY ROZPATRYWAĆ WG WYKONAWCZYCH PROJEKTÓW KONSTRUKCJI;
5. WYMIARY / RZĘDNE SPRAWDZIĆ / ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE;
6. PRZED WYKONANIEM KSZTAŁTEK WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE;
7. WSZYTKIE RURY POWINNY BYĆ ZAIZOLOWANE WG WYTYCZNYCH PODANYCH W OPISIE PROJEKTU;
8. NNIEJSZE OPRACOWANIE CHRONIONE JEST PRAWAMI WYNIKAJĄCYMI Z ZAPISÓW U USTAWIE O PRAWIE AUTORSKIM I PRAW POKREWNYCH Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dn. 23 lutego 1994r.;
9. RYSUNEK ŁĄCZNIE Z OPISEM STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ PROJEKTU;
10. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY RYSUNKIEM A OPISEM NALEŻY PRZYJĄĆ ROZWIĄZANIE BARDZIEJ WYMAGAJĄCE LUB SKONTAKTOWAĆ SIE Z PROJEKTANTEM.;



Projektant	inż. Tomasz Sokołowski w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	upr. nr 66/Gd/00
	mgr inż. Łukasz Tryc w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	upr. nr POM/0059/PWOS/15
	mgr inż. Jacek Naumiuk w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	upr. nr POM/0049/PWBS/16
Opracował	inż. Mateusz Świerczyński	
	mgr inż. Rafał Pettke	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Iga Mrowicka w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	upr. nr POM/0048/PWBS/16
	mgr inż. Dariusz Drewnowski w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	upr. nr 4354/Gd/89
Rysował	MSW	Zatwierdził JNA

Zamawiający / Inwestor
Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

Nazwa inwestycji
Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Aakademiskim Ośrodkiem Onkologicznym

Adres obiektu budowlanego
ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź,
dz. nr ewid. 411, ob. 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Branża
Sanitarna

Tytuł rysunku
Rzut poziomu 17 - Inst. wody lodowej

Faza projektu	Skala	Arkusz	Data
Projekt Wykonawczy	1:100		07/2019

Nr. projektu	Autor	Strefa	Poziom	Typ	Branża	Numer	Rewizja
240	IP	A1	17	DR	S	55021	