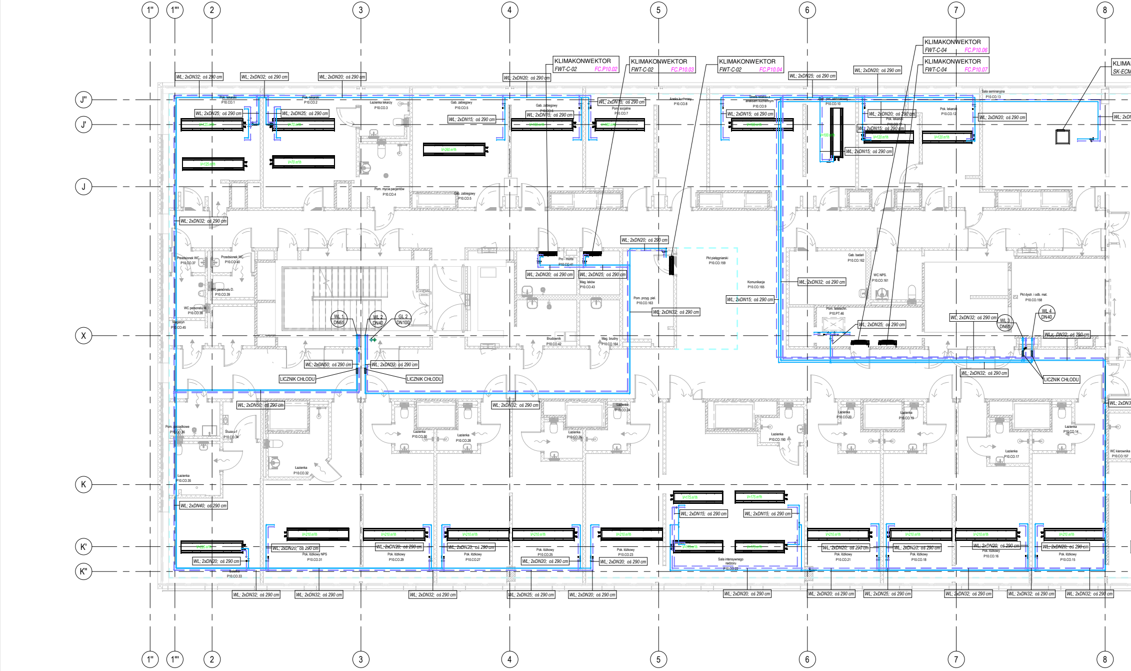
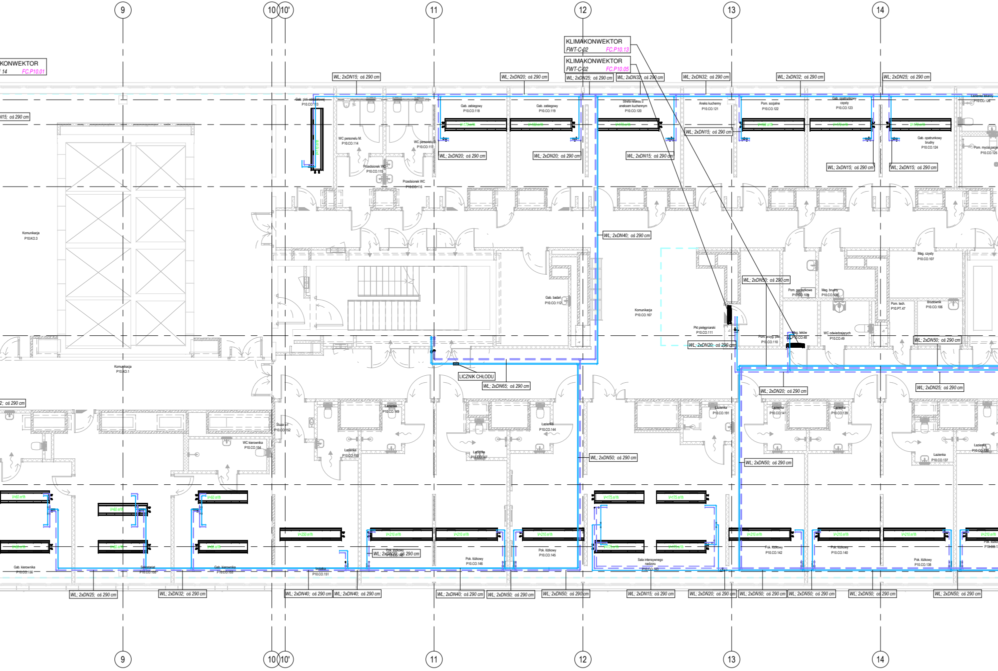
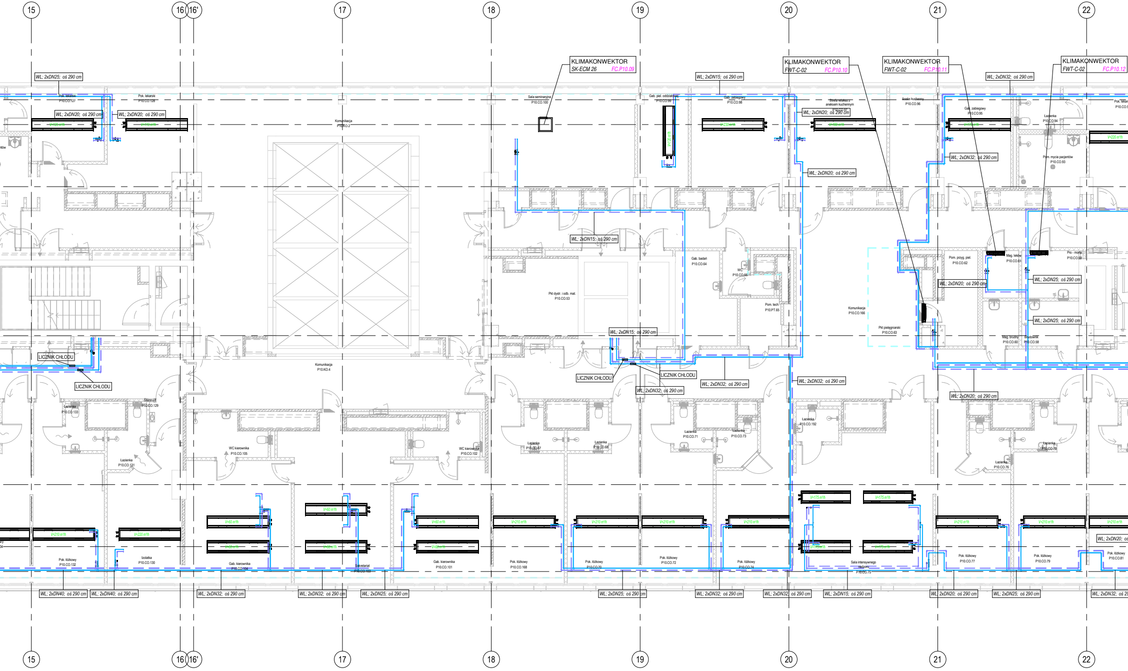
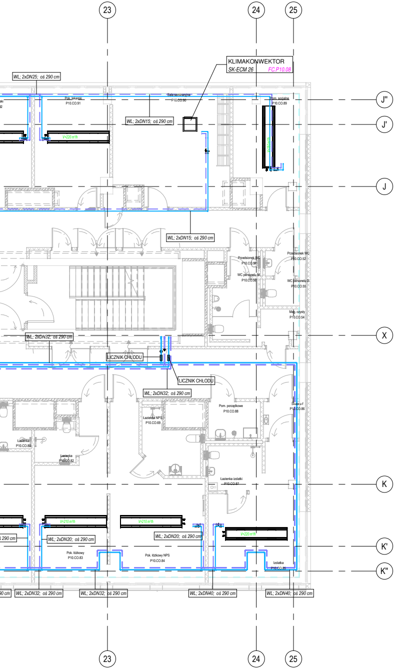

1''
1'''
2
3
4
5
6
7
8
J''
J'
J
X
K
K'
K''
KLIMAKONWEKTOR FWT-C-02 FC.P10.02
KLIMAKONWEKTOR FWT-C-02 FC.P10.03
KLIMAKONWEKTOR FWT-C-02 FC.P10.04
KLIMAKONWEKTOR FWT-C-04 FC.P10.06
KLIMAKONWEKTOR FWT-C-04 FC.P10.07
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN25; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
WL; 2xDN40; oś 290 cm
WL; 2xDN50; oś 290 cm
WL 1 DN65
WL 2 DN40
GL 2 DN100
WL 3 DN65
WL 4 DN40
LICZNIK CHŁODU
LICZNIK CHŁODU
LICZNIK CHŁODU
Pok. lekarski P10.CO.1
Pok. lekarski P10.CO.2
Łazienka lekarzy P10.CO.3
Gab. zabiegowy P10.CO.5
Gab. zabiegowy P10.CO.6
Pom. socjalne P10.CO.7
Aneks kuchenny P10.CO.8
Pok. lekarski P10.CO.12
Sala seminaryjna P10.CO.13
Pom. mycia pacjentów P10.CO.4
Przedsionek WC P10.CO.37
Przedsionek WC P10.CO.40
WC personelu D. P10.CO.39
WC personelu M. P10.CO.38
Magazyn P10.CO.45
Pro - morfe P10.CO.41
Mag. leków P10.CO.43
Pom. przyg. piel. P10.CO.163
Pkt pielęgniarski P10.CO.159
Komunikacja P10.CO.165
Gab. badań P10.CO.162
WC NPS. P10.CO.161
Pom. teletechn. P10.PT.46
Pkt dystr. i odb. mat. P10.CO.158
Brudownik P10.CO.42
Mag. brudny P10.CO.164
Pom. porządkowe P10.CO.36
Śluza o.f. P10.CO.34
Łazienka P10.CO.35
Łazienka P10.CO.32
Łazienka P10.CO.30
Łazienka P10.CO.28
Łazienka P10.CO.26
Łazienka P10.CO.24
Łazienka P10.CO.190
Łazienka P10.CO.20
Łazienka P10.CO.19
Łazienka P10.CO.17
Łazienka P10.CO.14
WC kierownika P10.CO.157
Pok. łóżkowy NPS P10.CO.31
Pok. łóżkowy P10.CO.29
Pok. łóżkowy P10.CO.27
Pok. łóżkowy P10.CO.25
Pok. łóżkowy P10.CO.23
Sala intensywnego nadzoru P10.CO.22
Pok. łóżkowy P10.CO.21
Pok. łóżkowy P10.CO.18
Pok. łóżkowy P10.CO.16
Pok. łóżkowy P10.CO.15
Brudownik P10.CO.33
V=260 m³/h
V=210 m³/h
V=175 m³/h
V=125 m³/h
V=120 m³/h
V=100 m³/h
V=70 m³/h


9
10
10'
11
12
13
14
KONWEKTOR
14
FC.P10.01
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P10.13
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P10.05
WL; 2xDN15; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN25; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN25; oś 290 cm
N15; oś 290 cm
Gab. piel. oddziałowej
P10.CO.113
WC personelu M.
P10.CO.114
WC personelu D.
P10.CO.117
Przedsionek WC
P10.CO.115
Przedsionek WC
P10.CO.116
Gab. zabiegowy
P10.CO.118
Gab. zabiegowy
P10.CO.119
Strefa relaksu z aneksem kuchennym
P10.CO.120
Aneks kuchenny
P10.CO.121
Pom. socjalne
P10.CO.122
Gab. opatrunkowy czysty
P10.CO.123
Gab. opatrunkowy brudny
P10.CO.124
Łazienka lekarzy
P10.CO.126
Pom. mycia pacje
P10.CO.125
V=170 m³/h
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
Komunikacja
P10.KO.3
WL; 2xDN40; oś 290 cm
Gab. badań
P10.CO.112
Komunikacja
P10.CO.167
Pkt pielęgniarski
P10.CO.111
WL; 2xDN50; oś 290 cm
Pom. porządkowe
P10.CO.109
Mag. brudny
P10.CO.108
Mag. czysty
P10.CO.107
Pom. tech.
P10.PT.47
Brudownik
P10.CO.106
Pom. przyg. piel.
P10.CO.110
Mag. leków
P10.CO.48
WC odwiedzających
P10.CO.49
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN50; oś 290 cm
Komunikacja
P10.KO.1
LICZNIK CHŁODU
WL; 2xDN65; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN25; oś 290 cm
2; oś 290 cm
Śluza s-f
P10.CO.152
WC kierownika
P10.CO.154
Łazienka
P10.CO.149
Łazienka
P10.CO.150
Łazienka
P10.CO.147
Łazienka
P10.CO.144
Łazienka
P10.CO.191
Łazienka
P10.CO.141
Łazienka
P10.CO.139
Łazienka
P10.CO.137
Łazienka
P10.CO.135
WL; 2xDN50; oś 290 cm
WL; 2xDN50; oś 290 cm
V=60 m³/h
V=250 m³/h
V=210 m³/h
V=175 m³/h
WL; 2xDN20; oś 290 cm
Gab. kierownika
P10.CO.156
Sekretariat
P10.CO.155
Gab. kierownika
P10.CO.153
Izolatka
P10.CO.151
Pok. łóżkowy
P10.CO.148
Pok. łóżkowy
P10.CO.146
Pok. łóżkowy
P10.CO.145
Sala intensywnego nadzoru
P10.CO.143
Pok. łóżkowy
P10.CO.142
Pok. łóżkowy
P10.CO.140
Pok. łóżkowy
P10.CO.138
Pok. łóżkowy
P10.CO.1
WL; 2xDN25; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN40; oś 290 cm
WL; 2xDN40; oś 290 cm
WL; 2xDN40; oś 290 cm
WL; 2xDN50; oś 290 cm
WL; 2xDN50; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN50; oś 290 cm
WL; 2xDN50; oś 290 cm
WL; 2xDN50; oś 290 cm
WL; 2xDN50; oś 290 cm


15
16
16'
17
18
19
20
21
22
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 26
FC.P10.09
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P10.10
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P10.11
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P10.12
WL; 2xDN25; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN25; oś 290 cm
WL; 2xDN25; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
LICZNIK CHŁODU
LICZNIK CHŁODU
LICZNIK CHŁODU
LICZNIK CHŁODU
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN40; oś 290 cm
WL; 2xDN40; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN25; oś 290 cm
WL; 2xDN25; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN25; oś 290 cm
Pok. lekarski P10.CO.127
Pok. lekarski P10.CO.128
Komunikacja P10.KO.2
Sala seminaryjna P10.CO.100
Gab. piel. oddziałowej P10.CO.99
Gab. zabiegowy P10.CO.98
Strefa relaksu z aneksem kuchennym P10.CO.97
Aneks kuchenny P10.CO.96
Gab. zabiegowy P10.CO.95
Łazienka P10.CO.94
Pom. mycia pacjentów P10.CO.93
Pkt dystr. i odb. mat. P10.CO.53
Gab. badań P10.CO.64
WC P10.CO.66
Pom. tech. P10.PT.65
Komunikacja P10.CO.166
Pkt pielęgniarski P10.CO.63
Pom. przyg. piel. P10.CO.62
Mag. leków P10.CO.61
Mag. brudny P10.CO.60
Brudownik P10.CO.58
Komunikacja P10.KO.4
Łazienka P10.CO.133
Śluza P10.CO.129
Łazienka P10.CO.131
WC kierownika P10.CO.105
WC kierownika P10.CO.102
Łazienka P10.CO.67
Łazienka P10.CO.68
Łazienka P10.CO.71
Łazienka P10.CO.73
Łazienka P10.CO.192
Łazienka P10.CO.76
Łazienka P10.CO.78
Pok. łóżkowy P10.CO.132
Izolatka P10.CO.130
Gab. kierownika P10.CO.104
Sekretariat P10.CO.103
Gab. kierownika P10.CO.101
Pok. łóżkowy P10.CO.168
Pok. łóżkowy P10.CO.70
Pok. łóżkowy P10.CO.72
Pok. łóżkowy P10.CO.74
Sala intensywnego nadzoru P10.CO.75
Pok. łóżkowy P10.CO.77
Pok. łóżkowy P10.CO.79
Pok. łóżkowy P10.CO.81
V=210 m³/h
V=220 m³/h
V=60 m³/h
V=175 m³/h
V=250 m³/h


23
24
25
J''
J'
J
X
K
K'
K''
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 26
FC.P10.08
WL; 2xDN25; oś 290 cm
WL; 2xDN15; oś 290 cm
Pok. lekarski
P10.CO.91
Sala seminaryjna
P10.CO.90
Pom. socjalne
P10.CO.89
V=220 m³/h
WL; 2xDN15; oś 290 cm
Przedsionek WC
P10.CO.57
WC personelu M.
P10.CO.56
Przedsionek WC
P10.CO.52
WC personelu D.
P10.CO.55
Mag. czysty
P10.CO.54
WL; 2xDN32; oś 290 cm
LICZNIK CHŁODU
LICZNIK CHŁODU
WL; 2xDN32; oś 290 cm
Pom. porządkowe
P10.CO.88
Śluza u-f
P10.CO.86
Łazienka NPS
P10.CO.69
Łazienka
P10.CO.80
Łazienka
P10.CO.82
Łazienka izolatki
P10.CO.87
V=210 m³/h
V=210 m³/h
V=220 m³/h
WL; 2xDN20; oś 290 cm
WL; 2xDN20; oś 290 cm
Pok. łóżkowy
P10.CO.83
Pok. łóżkowy NPS
P10.CO.84
Izolatka
P10.CO.85
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN32; oś 290 cm
WL; 2xDN40; oś 290 cm
WL; 2xDN40; oś 290 cm
23
24
25

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

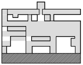
CENTRALA WENT. A.N35/A.W35
Ciężar=650 kg;
numer centrali / ciężar

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 10 - 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	10	DR	S	55014	