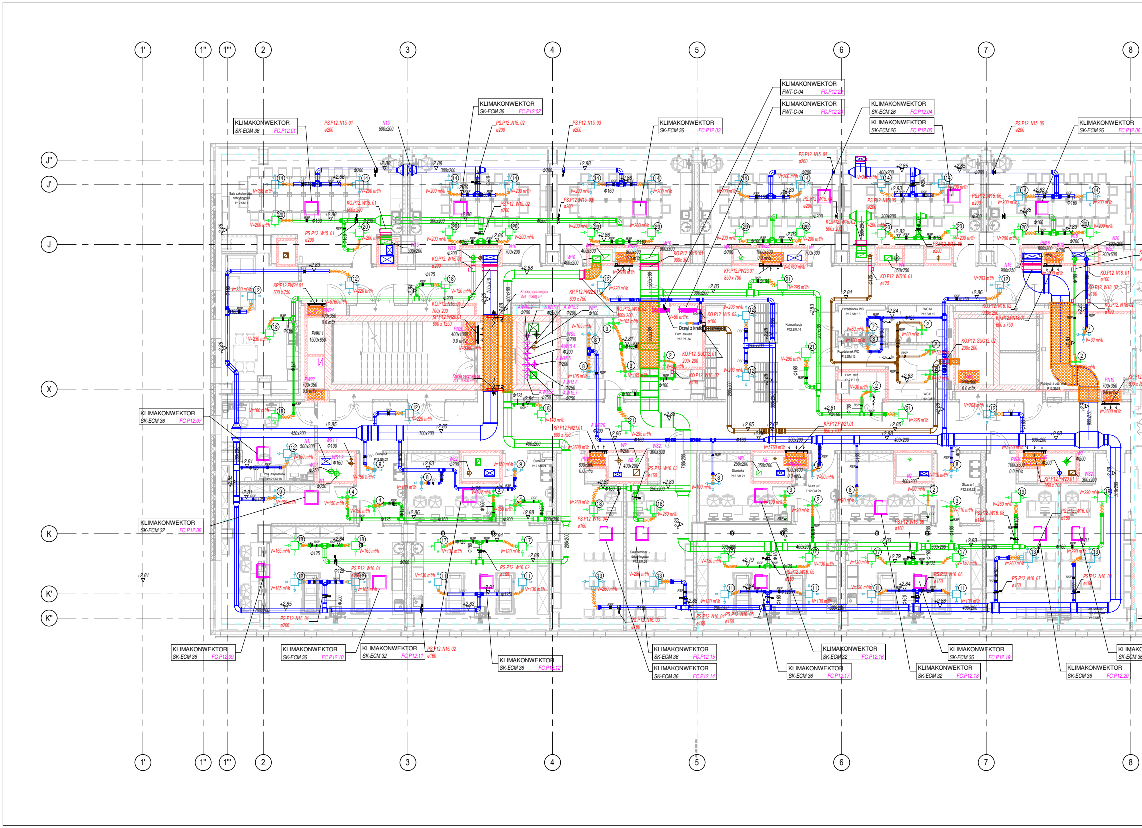
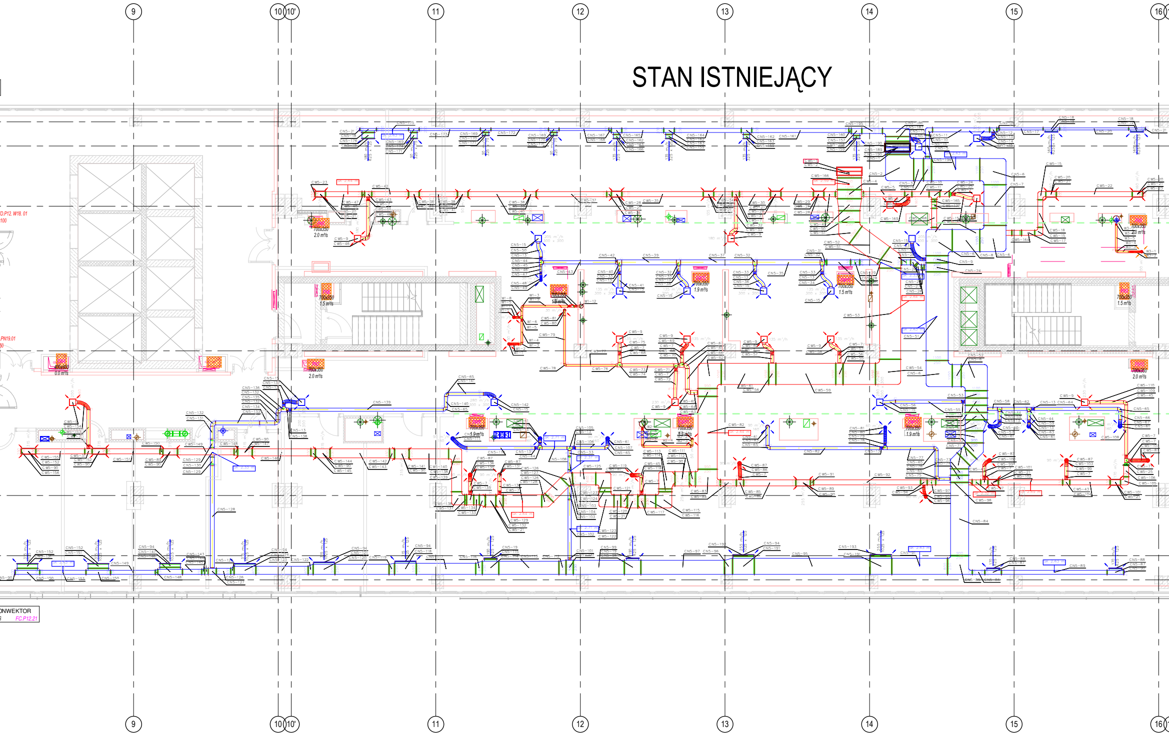
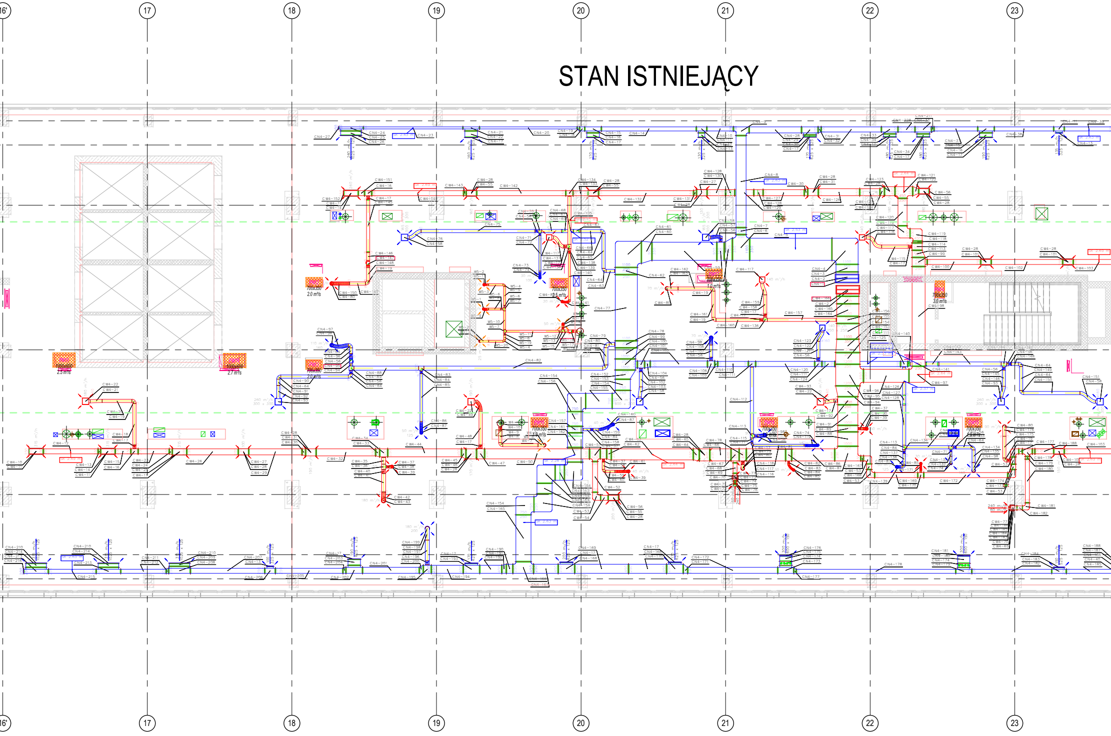
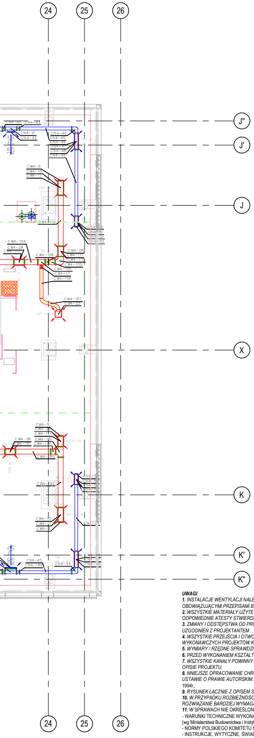

1'
1''
1'''
2
3
4
5
6
7
8
J''
J'
J
X
K
K'
K''
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.01
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.02
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.03
KLIMAKONWEKTOR FWT-C-04 FC.P12.22
KLIMAKONWEKTOR FWT-C-04 FC.P12.23
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 26 FC.P12.04
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 26 FC.P12.05
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 26 FC.P12.06
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.07
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 32 FC.P12.08
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.09
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.10
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 32 FC.P12.11
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.12
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.15
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.14
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 32 FC.P12.16
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.17
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 32 FC.P12.18
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.19
KLIMAKONWEKTOR SK-ECM 36 FC.P12.20
PS.P12 .N15. 01 ø200
N15 500x200
PS.P12 .N15. 02 ø200
PS.P12 .N15. 03 ø200
PS.P12 .N15. 04 ø200
PS.P12 .N15. 06 ø200
PNKL1 1500x650
Drzwi z kratką
KP.P12.PW24.01 600 x 750
KP.P12.PN20.01 600 x 1250
KP.P12.PN22.01 600 x 750
KP.P12.PW23.01 850 x 700
KP.P12.PN21.01 600 x 750
KP.P12.PW21.01 850 x 700
KP.P12.PN18.01 600 x 750
KP.P12.PW20.01 850 x 700
V=5760 m³/h
V=3600 m³/h
V=200 m³/h
+2.88
+2.85
+2.81

STAN ISTNIEJĄCY


9
10
10'
11
12
13
14
15
16
ONWEKTOR
FC.P12.21
D.P12.W18.01
PN19.01
700x350
2.0 m³/s
1.5 m³/s
1.9 m³/s
400x800
0.0 m³/s

STAN ISTNIEJĄCY


16'
17
18
19
20
21
22
23
1000x600
2.5 m³/s
1000x600
2.7 m³/s
700x350
2.0 m³/s
700x350
2.5 m³/s
700x350
1.0 m³/s
700x350
3.0 m³/s
16'
17
18
19
20
21
22
23

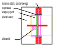

24
25
26
J''
J'
J
X
K
K'
K''

① WENTYLACYJNY ZAWÓR WYWIEWNY KM-RM 80
② WENTYLACYJNY ZAWÓR WYWIEWNY KM-RM 100
③ WENTYLACYJNY ZAWÓR WYWIEWNY KM-RM 125
④ WENTYLACYJNY ZAWÓR WYWIEWNY KM-RM 160
⑤ WENTYLACYJNY ZAWÓR WYWIEWNY KM-RM 200
⑥ WENTYLACYJNY ZAWÓR WYWIEWNY KM-RM 250
⑦ NAWIEWNIK OKRĄGŁY N0-10 100
⑧ NAWIEWNIK OKRĄGŁY N0-10 125
⑨ NAWIEWNIK OKRĄGŁY N0-10 160
⑩ NAWIEWNIK OKRĄGŁY N0-10 200
⑪ NAWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-S-0-125
⑫ NAWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-S-0-160
⑬ NAWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-S-0-200
⑭ NAWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS15-H-S-0-160
⑮ NAWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-S-0-200
⑯ NAWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-S-0-250
⑰ WYWEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-E-0-125
⑱ WYWEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-E-0-160
⑲ WYWEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-E-0-200
⑳ WYWEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-E-0-160
㉑ WYWEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS15-H-E-0-200
㉒ WYWEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS15-H-E-0-250
㉔ NAWIEWNIK PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, Z FILTREM H13, Z USZCZELKĄ GUMOWĄ, Z POMIAREM RÓŻNICY CIŚNIEŃ Z KRÓĆCEM BOCZNYM PROSTOKĄTNYM DHL/670-3-H13
㉕ KRATKA WENTYLACJI POŻAROWEJ, ODDYMIAJĄCA SDS-STW 600x400 Z PRZEPUSTNICĄ REGULACYJNĄ SDS-GS 600x400
㉖ KRATKA WENTYLACJI POŻAROWEJ, ODDYMIAJĄCA SDS-STW 600x400 Z PRZEPUSTNICĄ REGULACYJNĄ SDS-GS 600x400
㉗ NAWIEWNIK PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, Z FILTREM H13, Z USZCZELKĄ GUMOWĄ, Z POMIAREM RÓŻNICY CIŚNIEŃ Z KRÓĆCEM BOCZNYM PROSTOKĄTNYM DHL/595-3-H13
㉘ NAWIEWNIK WIROWY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, Z FILTREM H13, Z USZCZELKĄ ŻELOWĄ, Z POMIAREM RÓŻNICY CIŚNIEŃ Z KRÓĆCEM BOCZNYM OKRĄGŁYM LCR1-S-G-H-A-400-400
㉙ NAWIEWNIK LINIOWY, 1-SZCZELINOWY, ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ IZOLOWANĄ, Z KRÓĆCEM BOCZNYM OKRĄGŁYM 125mm, BEZ PRZEPUSTNICY, DŁUGOŚĆ 1500mm, TYP HELLA-1-1500-B/W-0-M-W+PB. KOLOR WG PROJEKTU ARANŻACJI WNĘTRZ.
㉚ WYWIEWNIK WIROWY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, Z FILTREM H13, Z USZCZELKĄ ŻELOWĄ, Z POMIAREM RÓŻNICY CIŚNIEŃ Z KRÓĆCEM BOCZNYM OKRĄGŁYM LCR1-S-G-H-A-400-400
㉛ KRATKA WENTYLACYJNA WYCIĄGOWA PROSTOKĄTNA AGC 300x300mm
㉜ KRATKA WENTYLACYJNA UNIWERSALNA PROSTOKĄTNA TYPU AWE 400x200mm.

LEGENDA

KANAŁ NAWIEWNY
KANAŁ WYWIEWNY
KANAŁ WYWIEWNY Z SANITARIATÓW
KANAŁ WYRZUTOWY
KANAŁ CZERPNY
KANAŁ ODDYMIAJĄCY ISTNIEJĄCY
KANAŁ ODDYMIAJĄCY(PROJEKTOWANY)
KANAŁ NAPOWIETRZAJĄCY ISTNIEJĄCY
KANAŁ NAPOWIETRZAJĄCY(PROJEKTOWANY)
ELASTYCZNY PRZEWÓD TŁUMIĄCY
JEDNOSTREFOWY KANAŁ ODDYMIAJĄCY w klasie E600120(ho)S1500
KANAŁ WENTYLACYJNY W OBUDOWIE EIS120 Z PŁASZCZEM Z BLACHY OCYNKOWEJ
KANAŁ WENTYLACYJNY W OBUDOWIE EIS120
KANAŁ WENTYLACYJNY WYKONANY Z OGNIOOCHRONNYCH PŁYT SYLIKATOWO-CEMENTOWYCH EIS120
KIERUNEK TRANSFERU POWIETRZA
KLAPA P.POŻ.
2.53 ø160 RZĘDNA GÓRY KANAŁU ŚREDNICA KANAŁU WENTYLACYJNEGO
2.53 300x200 RZĘDNA GÓRY KANAŁU WYMIAR KANAŁU WENTYLACYJNEGO
N1 ø160 SYMBOL PIONU / SYSTEMU WENTYLACYJNEGO
AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA
TŁUMIK AKUSTYCZNY PROSTOKĄTNY HIGIENICZNY
TŁUMIK AKUSTYCZNY PROSTOKĄTNY
TŁUMIK AKUSTYCZNY OKRĄGŁY
TŁUMIK AKUSTYCZNY POŻAROWY OKRĄGŁY
KRATKA TRANSFEROWA PĘCZNIEJĄCA
V=140 m³/h WYDATEK POWIETRZA
RSP REGULATOR STAŁEGO WYDATKU Z NASTAWĄ RĘCZNĄ

WYTYCZNE


ściana oddz. pożarowego
zaprawa
klapa p.poż
kanał went.
siłownik

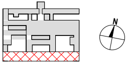
DRZWI P.POŻ. OSADZIĆ Z ZACHOWANIEM SZCZELINY 5mm NAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ
SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO

W PRZYPADKU KLAPY P.POŻ. MONTOWANEJ POZA PRZEGRODĄ, ODCINEK KANAŁU MIĘDZY KLAPĄ A PRZEGRODĄ NALEŻY ZAIZOLOWAĆ W KLASIE EIS120

ŚCIANA ODDZIELENIA POŻAROWEGO
wg. oprac. architektonicznego

UWAGI

1. INSTALACJE WENTYLACJI 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. WSZYSTKIE KANAŁY 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.;
11. W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJĄ:
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO MONTAŻOWYCH (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZUJĄCEGO (P.K.N.)
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ
- PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH ROBÓT.;



Projektant	inż. Tomasz Sokołowski upr. nr 66/Gd/00 *w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń*
	mgr inż. Łukasz Tryc upr. nr POM/0059/PWOS/15 *w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń*
	mgr inż. Jacek Naumiuk upr. nr POM/0049/PWBS/16 *w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń*
Opracował	mgr inż. Kinga Formela
	inż. Mateusz Świerczyński
	inż. Jerzy Anszakow
Projektant sprawdzający	mgr inż. Iga Mrowicka upr. nr POM/0048/PWBS/16 *w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń*
	mgr inż. Dariusz Drewnowski upr. nr 4354/Gd/89 *w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń*
Rysował	MSW, JA — *Zatwierdził* ŁT

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
Wentylacja

Tytuł rysunku
Rzut Poziomu 12 - Inst. wentylacji i klimatyzacji

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

Nr. projektu	*Autor*	*Strefa*	*Poziom*	*Typ*	*Branża*	*Numer*	*Rewizja*
240-	IP-	A1-	12-	DR-	W-	57116	