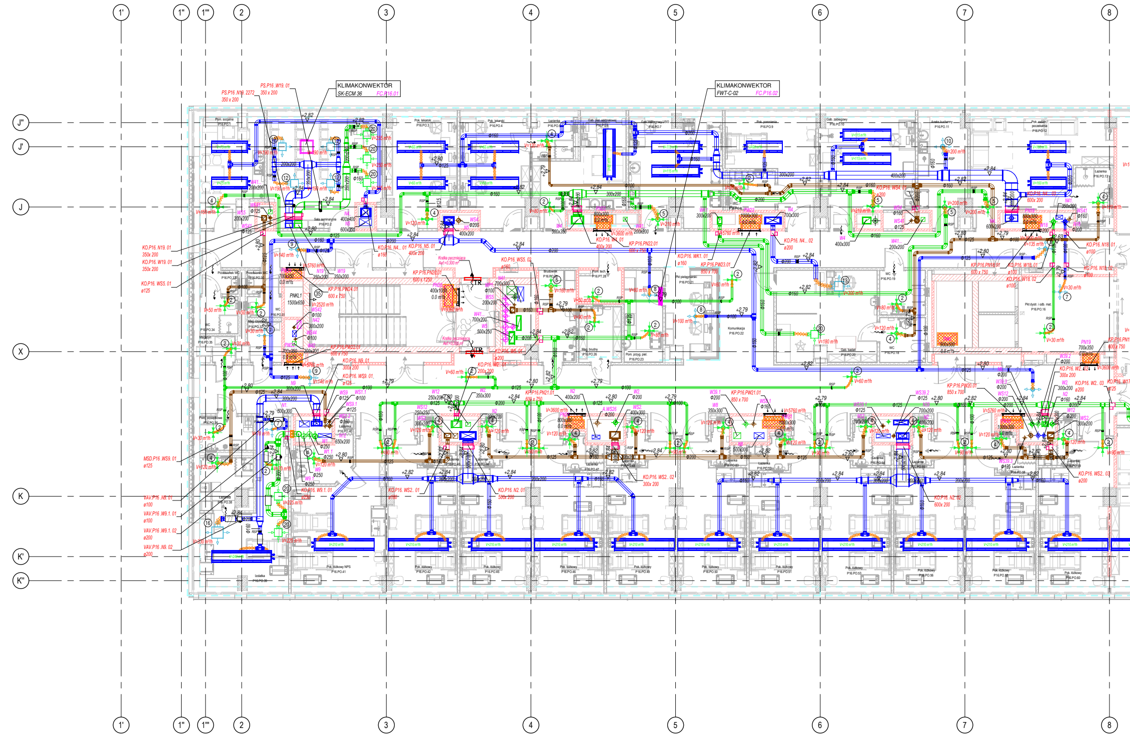
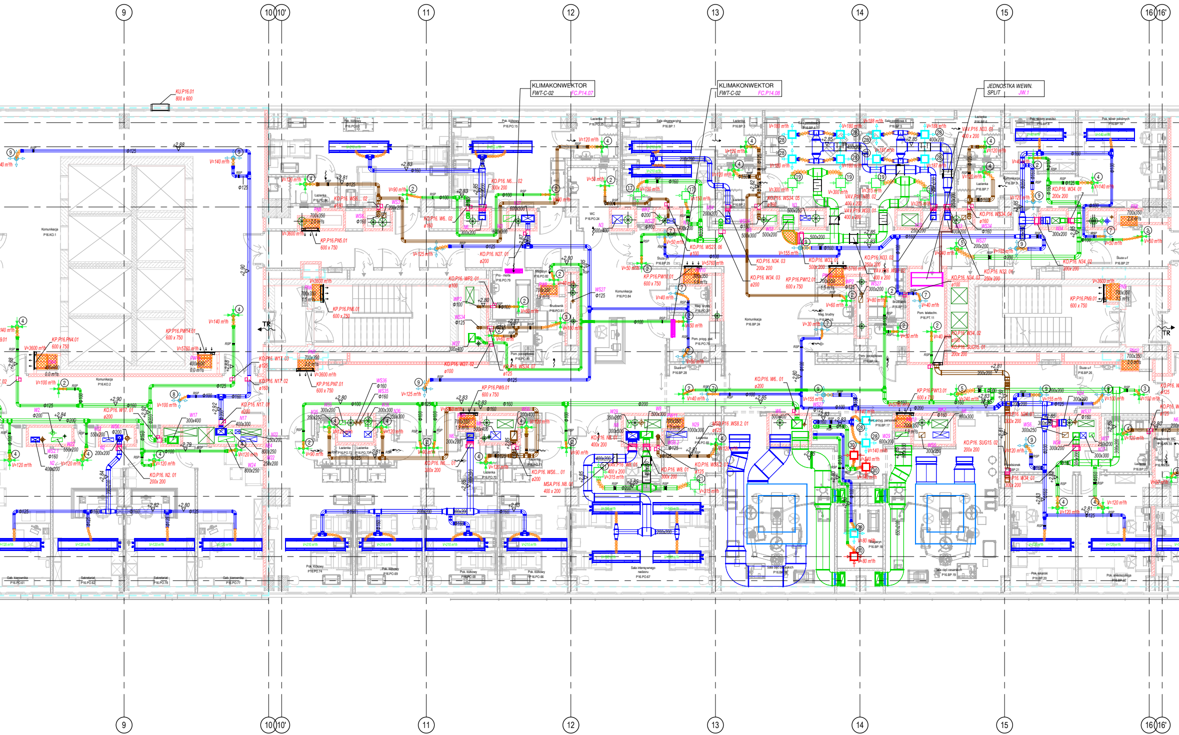
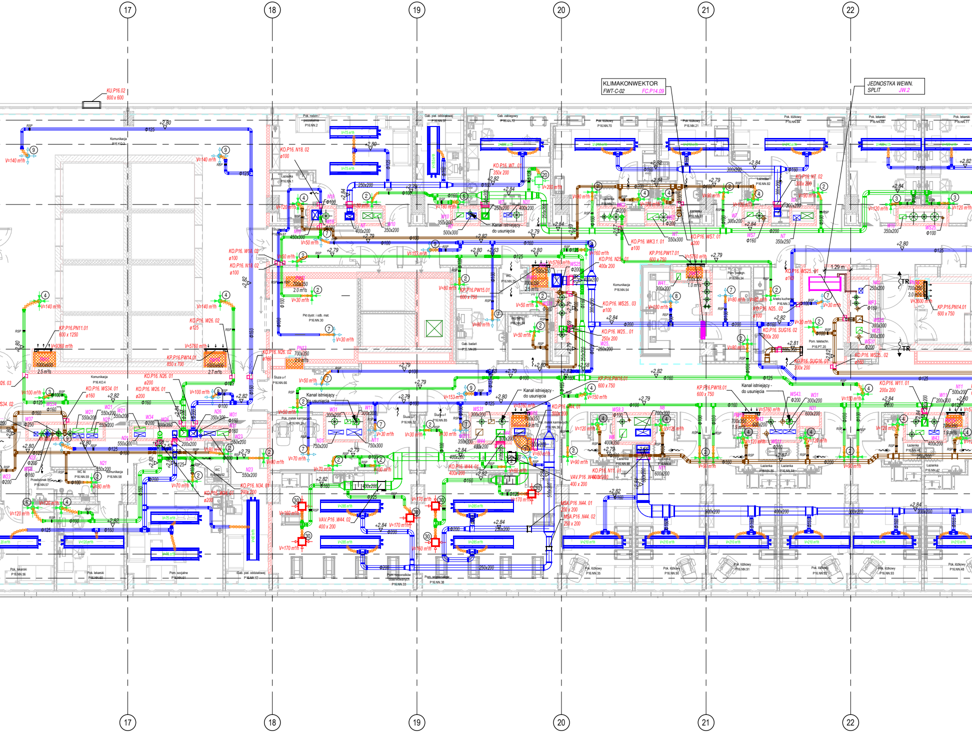
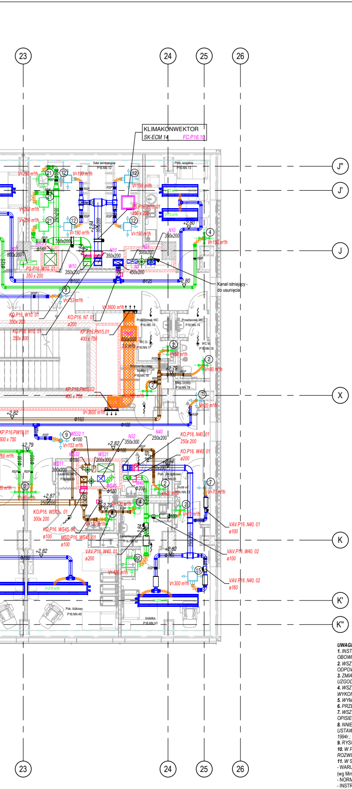

1'
1''
1'''
2
3
4
5
6
7
8
J''
J'
J
X
K
K'
K''
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 36
FC.P16.01
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P16.02
PS.P16 .N19. 2272
350 x 200
PS.P16 .W19. 01
350 x 200
KO.P16. N19. 01
350x 200
KO.P16. W19. 01
350x 200
KO.P16. WS5. 01
ø125
MSD.P16 .WS9. 01
ø125
VAV.P16 .N9. 01
ø100
VAV.P16 .W9.1. 01
ø100
VAV.P16 .W9.1. 02
ø200
VAV.P16 .N9. 02
ø200
Sala seminaryjna
P16.PO.2
PNKL1
1500x650
KP.P16.PW24.01
600 x 750
KP.P16.PW22.01
600 x 750
KO.P16. N4... 01
ø160
KO.P16. N5. 01
400x 200
KO.P16. W9.1. 01
ø250
Izolatka
P16.PO.39
Pokój łóżkowy


9
10
10'
11
12
13
14
15
16
16'
KU.P16.01
800 x 600
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P14.07
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P14.08
JEDNOSTKA WEWN.
SPLIT
JW.1
KP.P16.PN4.01
600 x 750
KP.P16.PW14.01
600 x 750
KP.P16.PN5.01
600 x 750
KP.P16.PN6.01
600 x 750
KP.P16.PN7.01
600 x 750
KP.P16.PW9.01
600 x 750
KP.P16.PW10.01
600 x 750
KP.P16.PW12.01
600 x 750
KP.P16.PW13.01
600 x 750
KP.P16.PN9.01
600 x 750
V=3600 m³/h
V=5760 m³/h
TR
Komunikacja
P16.KO.1
Komunikacja
P16.KO.2
Komunikacja
P16.PO.84
Komunikacja
P16.BP.24
Sala intensywnego nadzoru
P16.PO.67
Sala cięć cesarskich
P16.BP.18
Sala cięć cesarskich
P16.BP.19
Gab. kierownika
P16.PO.61
Sekretariat
P16.PO.62
Sekretariat
P16.PO.78
Gab. kierownika
P16.PO.77
Pok. łóżkowy
P16.PO.74
Pok. łóżkowy
P16.PO.69
Pok. łóżkowy
P16.PO.68
Pok. łóżkowy
P16.PO.66
Pok. lekarski
P16.BP.20
Pok. anestezjologa
P16.BP.22


17
18
19
20
21
22
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P14.09
JEDNOSTKA WEWN.
SPLIT
JW.2
KU.P16.02
800 x 600
Komunikacja
P16.KO.3
KO.P16. N18. 02
ø100
KO.P16. W7. 01
350x 200
KO.P16. N7. 02
300x 200
KO.P16. WK3.1. 01
ø100
KO.P16. WS7. 01
ø200
KP.P16.PW17.01
600 x 750
KO.P16. N25. 01
400x 200
KO.P16. WS25. 01
ø160
KO.P16. W18. 02
ø100
KO.P16. N18. 02
ø100
KP.P16.PW15.01
600 x 750
KP.P16.PN11.01
600 x 1250
V=9360 m³/h
1000x600
2.5 m³/s
KO.P16. W26. 02
ø125
V=5760 m³/h
KP.P16.PW14.01
850 x 700
1000x600
2.7 m³/s
KO.P16. N26. 02
ø160
PN13
700x350
2.0 m³/s
KO.P16. WS25.. 03
ø100
KO.P16. W25.. 01
250x 200
KO.P16. N25.. 02
ø100
KO.P16. SUG16. 02
200x 200
KO.P16. SUG16. 01
200x 200
KO.P16. WS25.. 02
ø160
KP.P16.PN14.01
600 x 750
V=3600 m³/h
1.29 m
TR
KP.P16.PW16.01
600 x 750
KP.P16.PW18.01
600 x 750
Kanał istniejący -
do usunięcia
KO.P16. N26. 01
ø200
KO.P16. WS34. 01
ø160
KO.P16. W26. 01
ø200
KO.P16. W11. 01
200x 200
KO.P16. N44. 01
500x 200
KO.P16. W44. 01
400x 200
VAV.P16. W44. 01
400 x 200
VAV.P16. W44. 02
400 x 200
KO.P16. N11. 01
KO.P16. N34. 01
200x 200
MSA.P16. N44. 01
250 x 200
MSA.P16. N44. 02
250 x 200
+2.80
+2.79
+2.82
+2.84
V=140 m³/h
V=120 m³/h
V=50 m³/h
V=30 m³/h
V=80 m³/h
V=170 m³/h
V=160 m³/h
V=5760 m³/h
500x200
400x200
300x200
250x200
Pok. lekarski
Pok. łóżkowy
Łazienka
Komunikacja
Gab. badań
Pom. socjalne
Pom. porządkowy

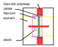

23
24
25
26
J"
J'
J
X
K
K'
K"
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 14
FC.P16.10
Sala seminaryjna
P16.NN.12
Pom. socjalne
P16.NN.13
V=250 m³/h
V=190 m³/h
V=260 m³/h
V=75 m³/h
V=150 m³/h
V=153 m³/h
PS.P16 .N10. 01
350 x 200
PS.P16 .W10. 01
350 x 200
W31
800x200
WK3.2
Φ160
W10
350x200
N10
350x200
N31
500x200
N7
450x200
Φ125
+2.80
+2.84
250x200
Kanał istniejący - do usunięcia
KO.P16. W10. 01
350x 200
KO.P16. N7. 01
ø200
KO.P16. N10. 01
350x 200
KP.P16.PN15.01
400 x 750
V=3600 m³/h
PN15
650x550
1.0 m³/s
Przedsionek WC
P16.NN.15
Przedsionek WC
P16.NN.14
WC D.
P16.NN.17
WC M.
P16.NN.16
Brudownik / mag. brudny
P16.NN.18
Mag. czysty
P16.NN.19
V=50 m³/h
V=80 m³/h
V=20 m³/h
+2.79
Φ100
KP.P16.PN15.02
400 x 750
+2.82
Φ160
KP.P16.PW19.01
600 x 750
WS32.1
WS32
WS31
200x300
WS11..
300x200
WS45
N32
350x300
N40
250x200
W40
Φ200
KO.P16. N40. 01
250x 200
KO.P16. W40. 01
ø200
Łazienka NPS
P16.NN.50
Pom. porządkowe
P16.NN.51
Śluza u-f
P16.NN.73
Łazienka izolatki
P16.NN.52
V=90 m³/h
V=120 m³/h
V=70 m³/h
V=420 m³/h
V=300 m³/h
V=210 m³/h
V=240 m³/h
+2.87
KO.P16. WS11... 01
300x 200
KO.P16. WS45. 01
ø100
MSD.P16 .WS45. 01
ø100
VAV.P16 .W40. 01
ø200
VAV.P16 .N40. 01
ø100
VAV.P16 .W40. 02
ø100
VAV.P16 .N40. 02
ø160
Pok. łóżkowy
P16.NN.49
Izolatka
P16.NN.53
RSP

| | |
|---|---|
| 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,<br>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.
- ø160 2.53 RZĘDNA GÓRY KANAŁU ŚREDNICA KANAŁU WENTYLACYJNEGO
- 300x200 2.53 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

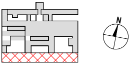

ściana oddz. pożarowego
zaprawa
klapa p.poż
kanał went.
siłownik

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

**INDUSTRIA PROJECT**
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

*Branża*
Wentylacja

*Tytuł rysunku*
Rzut Poziomu 16 - 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-A1-16-DR-W-57120