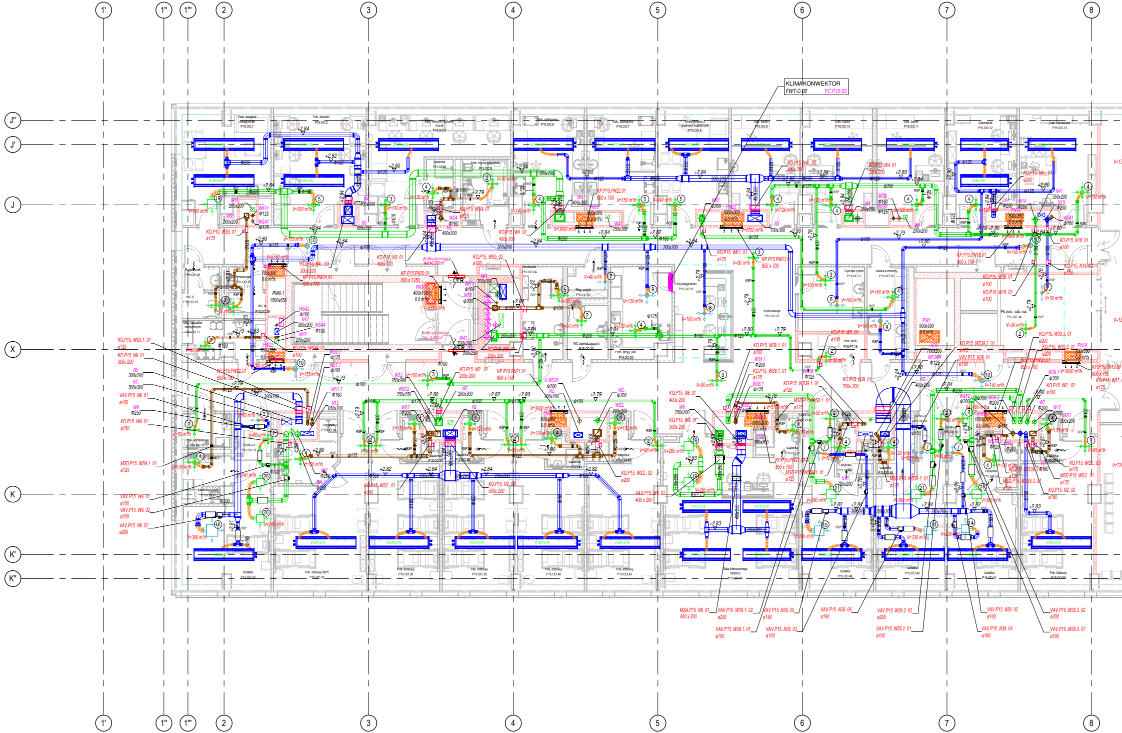
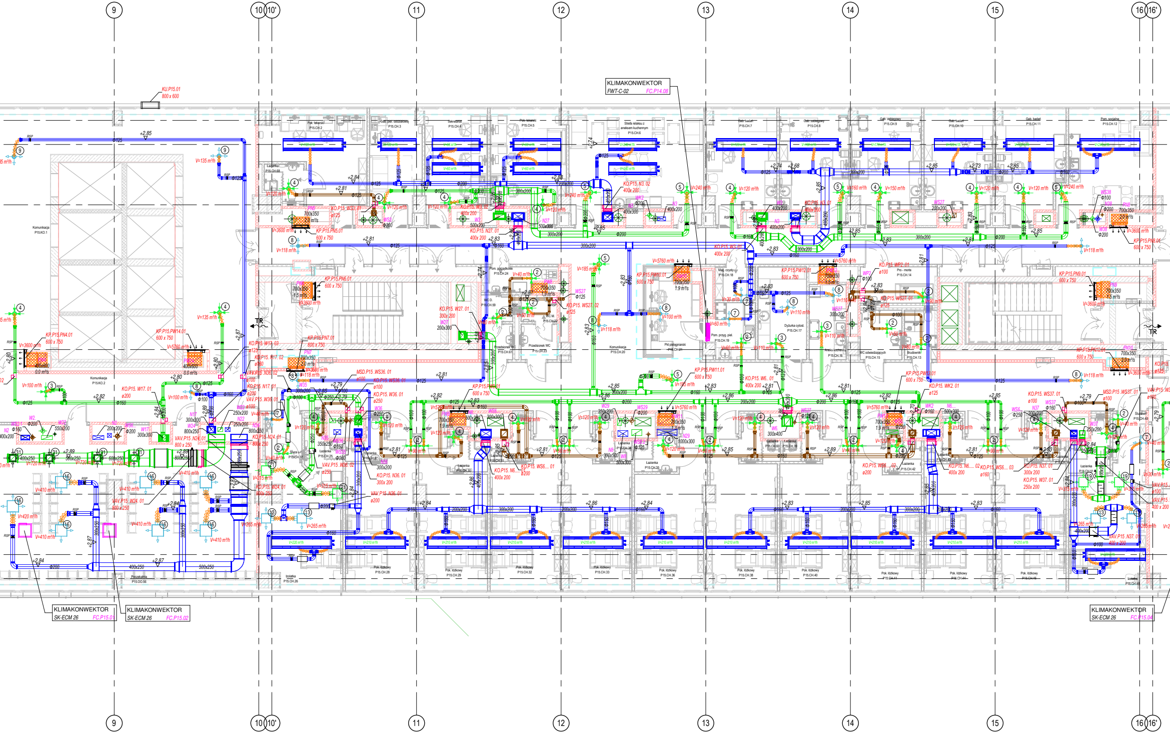
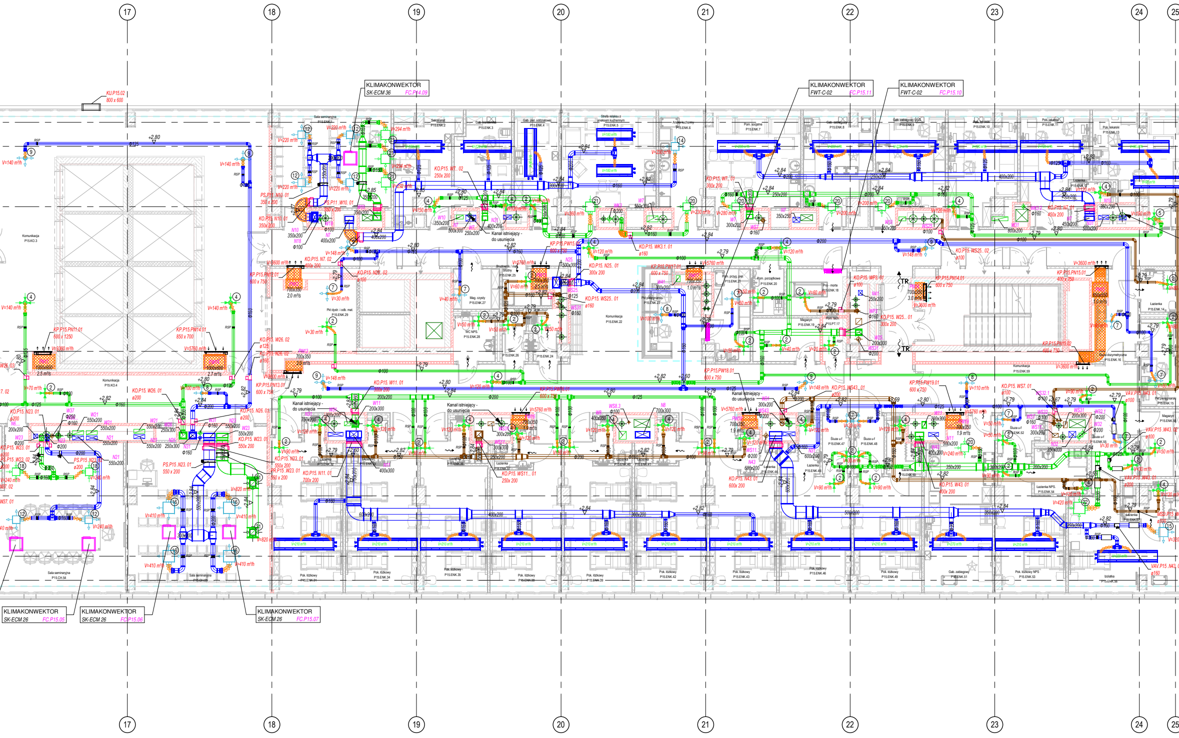
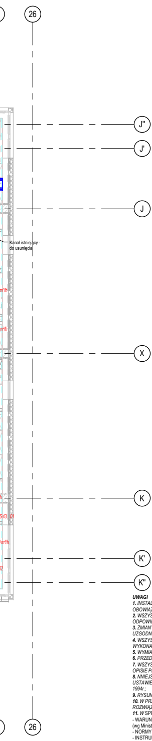

1'
1''
1'''
2
3
4
5
6
7
8
J''
J'
J
X
K
K'
K''
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P15.03
KO.P15. WS9.1. 01
ø125
KO.P15. N9. 01
300x 200
N9
300x200
N1
500x300
VAV.P15 .N9. 01
ø100
W9
Φ250
KO.P15. W9. 01
ø250
MSD.P15 .WS9.1. 01
ø125
VAV.P15 .W9. 01
ø100
VAV.P15 .W9. 02
ø200
VAV.P15 .N9. 02
ø200
KO.P10. WS5. 01
ø125
KP.P15.PW22.01
600x 750
KP.P15.PW24.01
600 x 750
KO.P15. N4. 03
300 x 200
KO.P15. N5. 01
400x 200
KP.P15.PN20.01
600 x 1250
KO.P15. WS4. 01
ø125
KO.P15. WS5. 02
ø160
KO.P15. W4. 02
400x 200
KP.P15.PN22.01
600 x 750
KO.P15. W4. 01
300x 200
KO.P15. N4. 02
400x 200
KO.P15. WK1. 01
ø125
KP.P15.PW23.01
850 x 700
KP.P15.PN18.01
600 x 750
KO.P15. N18. 01
ø100
KO.P15. N18. 02
ø160
KO.P15. W18. 01
ø100
KO.P15. W18. 02
ø100
KO.P15. W4. 01
ø200
KO.P15. W39.1. 01
ø200
KO.P15. WS8.1. 01
ø125
KO.P15. WS39.1. 01
ø125
KO.P15. N39. 01
700x 200
KO.P15. WS39.2. 01
ø125
VAV.P15 .N39. 01
ø100
KP.P15.PW20.01
850 x 700
KO.P15. W39.3. 01
ø200
KO.P15. W39.2. 01
ø200
KO.P15. W2.. 02
ø100
KP.P15.PN19.01
600 x 750
KO.P15. W17.1
ø125
KO.P15. WS2.. 03
ø125
MSD.P15 .WS2.. 01
ø125
KO.P15. N2. 02
ø160
KO.P15. N8. 01
400x 200
KO.P15. W8. 01
300x 200
KP.P15.PW21.01
850 x 700
MSD.P15 .WS8.1. 01
ø125
MSD.P15 .WS39.2. 01
ø125
MSD.P15 .WS39.3. 01
ø125
KO.P15. W2.. 01
200x 200
KP.P15.PN21.01
600 x 750
KO.P15. WS2.. 01
ø160
KO.P15. N2. 01
500x 200
KO.P15. WS2.. 02
ø200
VAV.P15 .W8. 01
400 x 200
MSA.P15 .N8. 01
400 x 200
VAV.P15 .W39.1. 02
ø200
VAV.P15 .W39.1. 01
ø100
VAV.P15 .N39. 05
ø160
VAV.P15 .N39. 03
ø100
VAV.P15 .N39. 06
ø160
VAV.P15 .W39.2. 02
ø200
VAV.P15 .W39.2. 01
ø100
VAV.P15 .N39. 02
ø100
VAV.P15 .N39. 04
ø160
VAV.P15 .W39.3. 02
ø200
VAV.P15 .W39.3. 01
ø100
PNKL1
1500x650
PW1
900x500
Pom. socjalne pielęgniarek P15.OO.1
Pok. lekarski P15.OO.2
Pok. lekarski, dyżurka nocna P15.OO.3
Gab. zabiegowy P15.OO.6
Gab. zabiegowy P15.OO.7
Strefa relaksu z aneksem kuchennym P15.OO.8
Gab. badań P15.OO.9
Gab. badań P15.OO.10
Gab. badań P15.OO.11
Sekretariat P15.OO.12
Gab. kierownika P15.OO.13
Pom. mycia pacjentów P15.OO.5
Łazienka P15.OO.4
Brudownik P15.OO.24
Mag. czysty P15.OO.22
Pkt pielęgniarski P15.OO.19
Komunikacja P15.OO.21
Dyżurka cytost. P15.OO.17
Aneks kuchenny P15.OO.16
Pkt dyst. i odb. mat. P15.OO.14
Pom. tech. P15.PT.18
WC odwiedzających P15.OO.23
Pom. przyg. piel. P15.OO.20
WC D. P15.OO.29
WC M. P15.OO.26
Mag. odpadów medycznych P15.OO.27
Pom. porządkowe P15.OO.30
Śluza u-f P15.OO.31
Łazienka P15.OO.34
Łazienka zespolona P15.OO.32
Izolatka P15.OO.33
Pok. łóżkowy NPS P15.OO.35
Pok. łóżkowy P15.OO.36
Pok. łóżkowy P15.OO.39
Pok. łóżkowy P15.OO.40
Pok. łóżkowy P15.OO.43
Sala intensywnego nadzoru P15.OO.44
Izolatka P15.OO.46
Izolatka P15.OO.49
Izolatka P15.OO.51
Pok. łóżkowy P15.OO.55
Krata percmelująca


9
10
10'
11
12
13
14
15
16
16'
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02
FC.P14.08
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 26
FC.P15.01
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 26
FC.P15.02
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 26
FC.P15.04
KU.P15.01
800 x 600
Komunikacja
P15.KO.1
Komunikacja
P15.KO.2
KP.P15.PN4.01
600 x 750
KP.P15.PW14.01
600 x 750
KP.P15.PN5.01
600 x 750
KP.P15.PN6.01
600 x 750
KP.P15.PN7.01
600 x 750
KP.P15.PW9.01
600 x 750
KP.P15.PW10.01
600 x 750
KP.P15.PW11.01
600 x 750
KP.P15.PW12.01
600 x 750
KP.P15.PN8.01
600 x 750
KP.P15.PN9.01
600 x 750
KP.P15.PN10.01
600 x 750
V=3600 m³/h
V=5760 m³/h
TR
Pom. socjalne
P15.CH.12
Pok. łóżkowy
Poczekalnia
P15.OO.56
Izolatka
P15.CH.26


17
18
19
20
21
22
23
24
25
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 36 FC.P14.09
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02 FC.P15.11
KLIMAKONWEKTOR
FWT-C-02 FC.P15.10
KU.P15.02
800 x 600
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 26 FC.P15.05
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 26 FC.P15.06
KLIMAKONWEKTOR
SK-ECM 26 FC.P15.07
KP.P15.PN11.01
600 x 1250
V=9360 m³/h
KP.P15.PW14.01
850 x 700
V=5760 m³/h
KP.P15.PN12.01
600 x 750
KP.P15.PN13.01
600 x 750
KP.P15.PW15.01
600 x 750
KP.P15.PW17.01
600 x 750
KP.P15.PN14.01
600 x 750
KP.P15.PN15.01
400 x 750
KP.P15.PN15.02
400 x 750
KP.P15.PW18.01
600 x 750
KP.P15.PW19.01
600 x 750
Kanał istniejący -
do usunięcia
Komunikacja
P15.KO.3
Komunikacja
P15.KO.4
Sala seminaryjna
P15.CH.54
Komunikacja
P15.ENK.22
Komunikacja
P15.ENK.59
Pok. łóżkowy
TR
+2.80
+2.84
+2.79
+2.82

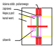

26
J''
J'
J
Kanał istniejący - do usunięcia
m³/h
m³/h
X
K
S43...01
m³/h
K'
K''
26

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	WYWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-E-0-125
⑱	WYWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-E-0-160
⑲	WYWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-E-0-200
⑳	WYWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS14-H-E-0-160
㉑	WYWIEWNIK WIROWY PROSTOKĄTNY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, BEZ PRZEPUSTNICY, Z KRÓĆCEM OKRĄGŁYM RS15-H-E-0-200
㉒	WYWIEWNIK 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.
- 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
- CAV RSP REGULATOR STAŁEGO WYDATKU Z NASTAWĄ RĘCZNĄ

WYTYCZNE

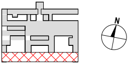

ściana oddz. pożarowego
zaprawa
klapa p.poż
kanał went.
siłownik

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 *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	mgr inż. Kinga Formela		
	inż. Mateusz Świerczyński		
	inż. Jerzy Anszakow		
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	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 15 - 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-	15-	DR-	W-	57119	