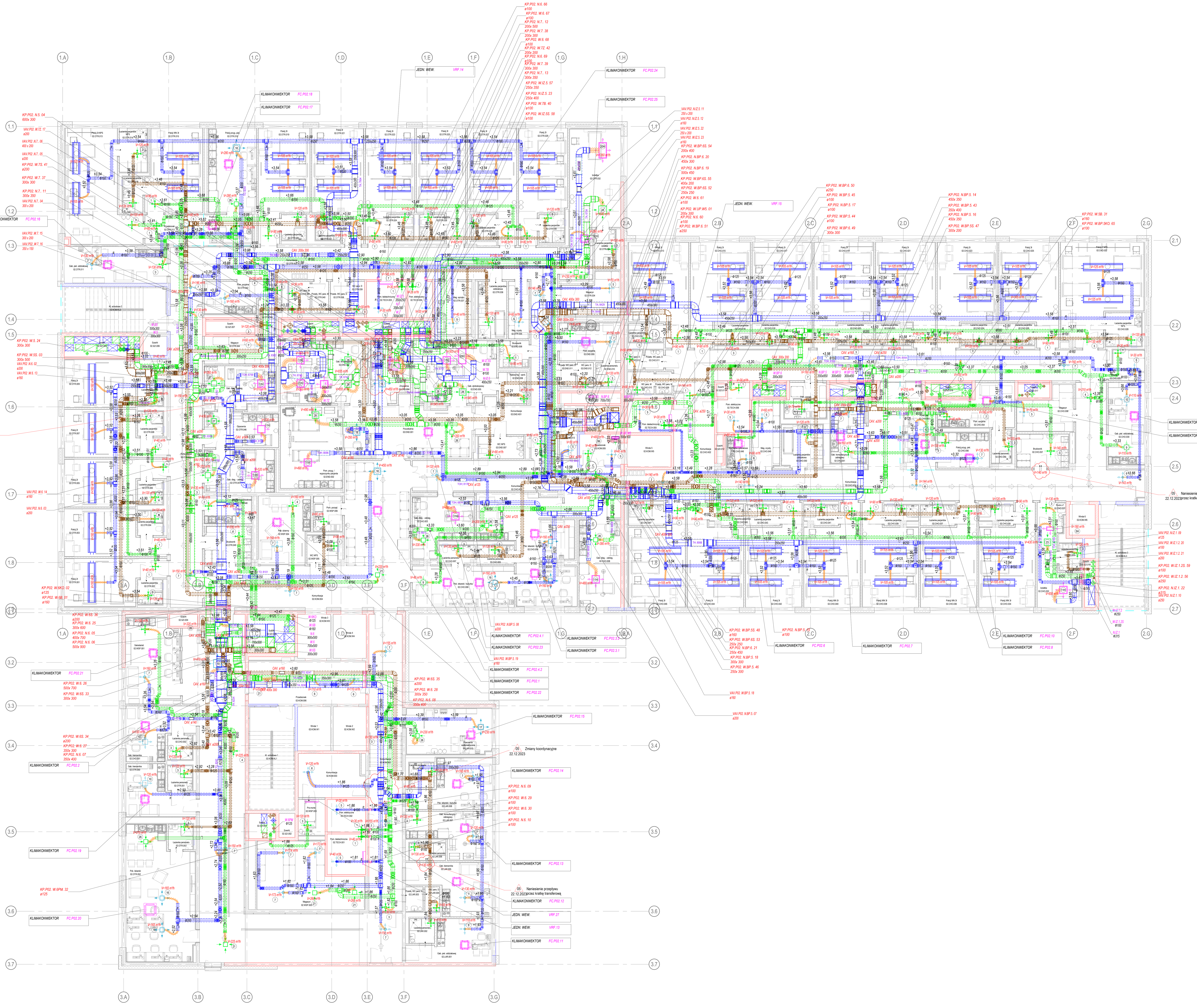

LEGENDA

1. Wentylacyjny zawór wywiewny fi100
2. Wentylacyjny zawór wywiewny fi125
3. Wentylacyjny zawór wywiewny fi160
4. Wentylacyjny zawór wywiewny fi200
5. Nawiewnik okrągły fi100
6. Nawiewnik okrągły fi125
7. Nawiewnik okrągły fi160
8. Nawiewnik okrągły fi200
9. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi125
10. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi125
11. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi160
12. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi160
13. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi200
14. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi250
15. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi350
16. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi160
17. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi160
18. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi200
19. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi250
20. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi350
21. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi200
22. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi200
23. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi250
24. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi300
25. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi350
26. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi200
27. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi200
28. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi250
29. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi300
30. Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym fi350

- 1H Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym prostokątnym 300x100, wymiar - 600x300
- 2H Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi160, wymiar - 600x300
- 3H Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi200, wymiar - 600x300
- 4H Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym prostokątnym 300x100, wymiar - 600x300
- 5H Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi160, wymiar - 600x300
- 6H Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi200, wymiar - 600x300
- 7H Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi250, wymiar - 600x600
- 8H Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi315, wymiar - 600x600
- 9H Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym prostokątnym 400x100, wymiar - 600x600
- 10H Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym prostokątnym 400x150, wymiar - 600x600
- 11H Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi250, wymiar - 600x600
- 12H Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi315, wymiar - 600x600
- 13H Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym prostokątnym 400x100, wymiar - 600x600
- 14H Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym prostokątnym 400x150, wymiar - 600x600
- 23H Wywiewnik prostokątny perforowany ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym prostokątnym 300x100, wymiar - 600x300
- 24H Wywiewnik prostokątny perforowany ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi160, wymiar - 600x300
- 25H Wywiewnik prostokątny perforowany ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi200, wymiar - 600x300
- 26H Wywiewnik prostokątny perforowany ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi250, wymiar - 600x600
- 27H Wywiewnik prostokątny perforowany ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym okrągłym fi315, wymiar - 600x600
- 28H Wywiewnik prostokątny perforowany ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym prostokątnym 400x150, wymiar - 600x600
- 29H Wywiewnik prostokątny perforowany ze skrzynką rozprężną, z filtrem H14, z uszczelką gumową, z pomiarem różnicy ciśnień z króćcem bocznym prostokątnym 600x200, wymiar - 600x600

- K1 KRATKA WENTYLACYJNA PROSTOKĄTNA 1000x500
- K2 KRATKA WENTYLACYJNA PROSTOKĄTNA 400x250
- K3 KRATKA WENTYLACYJNA PROSTOKĄTNA 1400x1000
- K4 KRATKA WENTYLACYJNA PROSTOKĄTNA 1500x800
- K5 KRATKA WENTYLACYJNA PROSTOKĄTNA 250x250
- K6 KRATKA WENTYLACYJNA PROSTOKĄTNA 600x600

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 przedstawiono po lewej stronie.

W przypadku klapy p.poż. montowanej poza przegrodą odcinek kanału między klapą a przegrodą należy zaizolować w klasie EIS120.

- Kanał nawiewny
- Kanał wywiewny
- Kanał wywiewny z sanitariatów
- Kanał wyrzutowy
- Kanał czerpny
- Elastyczny przewód tłumiący
- Jednostrefowy kanał oddymiający w klasie E600120(ho0)S1500
- Kanał wentylacyjny w obudowie EIS120 z płaszczem z blachy ocynkowanej
- Kanał wentylacyjny w obudowie EIS120
- Kanał wentylacyjny wykonany z ognioochronnych płyt sylikatowo-cementowych EIS120
- Kanał wentylacyjny izolowany z płaszczem z blachy ocynkowanej
- Kierunek transferu powietrza - podcięcie/kratka do 120 m3/h
- Kierunek transferu powietrza - kratka transferowa >120 m3/h
- V= 150 m3/h Przepływ przez kratkę transferową
- KO Klapa P.POŻ.
- 3200 Rzędna góry kanału
- Ø160 Średnica kanału wentylacyjnego
- 3200 Rzędna góry kanału
- 300x200 Wymiar kanału wentylacyjnego
- System Name Symbol pionu / Systemu wentylacyjnego
- WidthxHeightΦDiameter Szerokość x Wysokość lub Średnica kanału
- V=140 Wydatek powietrza
- RSP Regulator stałego wydatku z nastawą ręczną
- RS Przepustnica soczewkowa
- PS Przepustnica płaszczyznowa z siłownikiem
- PR Przepustnica płaszczyznowa z nastawą ręczną
- R Przepustnica okrągła
- CAV Regulator CAV
- VAV Regulator VAV
- TA Tłumik akustyczny prostokątny
- TH Tłumik akustyczny prostokątny higieniczny
- TO Tłumik akustyczny okrągły
- TOH Tłumik akustyczny okrągły higieniczny
- Klimakonwektor sufitowy
- Klimatyzator ścienny
- Belka chłodząca
- ŚCIANA ODDZIELENIA POŻAROWEGO EI120 wg. oprac. architektonicznego
- ŚCIANA ODDZIELENIA POŻAROWEGO EI60 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. PROJEKT INSTALACJI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I BRANŻOWYMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM. SZCZEGÓŁY WYKONANIA (PRZEJŚCIA, OTWORY TECHNOLOGICZNE, TYP I SZCZELNOŚĆ PRZEJŚCIA) ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WG PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO;
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.;
12. INSTALACJE WYKONAĆ W KLASIE SZCZELNOŚCI ZGODNEJ Z OPISEM;
13. WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZLOKALIZOWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY W PEŁNI UMOŻLIWIĆ ICH WYMIANĘ / SERWIS / INSPEKCJĘ / UTRZYMANIE;
14. W PRZYPADKU PROWADZENIA KORYT POŻAROWYCH POD INSTALACJAMI SANITARNYMI NALEŻY DANĄ INSTALACJĘ ZAMONTOWAĆ NA ZAWIESIACH O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ NAJWIĘKSZEJ PRZYJĘTEJ NA BUDYNKU;
15. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE WYKONANE W ODPORNOŚCI OGNIOWEJ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W KLASIE ODPORNOŚCI TEJ PRZEGRODY ZGODNIE Z ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI I NORMAMI;
16. WSZELKIE WYTYCZNE MONTAŻOWE, PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ, ROZRUCH URZĄDZEŃ ETC. WYKONAĆ WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA;
17. PODANE NA RYSUNKACH ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI, DLA KTÓRYCH NA ETAPIE WYKONAWSTWA NALEŻY PRZYGOTOWAĆ PROJEKTY WARSZTATOWE, KTÓRE NALEŻY UZGODNIĆ Z ARCH. I PROJEKTANTAMI BRANŻOWYMI;
18. ROZWIĄZANIA WARSZTATOWE MUSZĄ BAZOWAĆ NA ROZWIĄZANIACH SYSTEMOWYCH UWZGLĘDNIAJĄCE SPECYFIKACJĘ OBIEKTU;
19. RYSUNKI DWG ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYSUNKAMI PDF;

RZĘDNE ELEMENTÓW NA DANYM POZIOMIE MOGĄ ODNOSIĆ DO POZIOMU 0.00 BUDYNKU LUB DO GŁÓWNYCH POZIOMÓW OKREŚLONYCH DLA CZĘŚCI BUDYNKU B4. ZE WZGLĘDU NA ZMIENNĄ WYSOKOŚĆ POZIOMÓW W CZĘŚCI BUDYNKU B4A, RZĘDNE NIE ODNOSZĄ WPROST DO POZIOMÓW POSADZKI W POMIESZCZENIACH TEJ CZĘŚCI BUDYNKU.

Numer	Opis	Data
05	ODPOWIEDZI NA UWAGI - DODANIE KRATEK TRANSFEROWYCH, TERMINALI WENTYLACYJNYCH, NAGRZEWNIC, PRZEPUSTNIC ODCINAJĄCYCH; KOORDYNACJA	22.12.2023
04	ZMIANY W REGULACJI, AKTUALIZACJA TŁUMIKÓW	16.08.2023
03	REWIZJA 03 NIE WYSTĘPUJE	7.04.2023
02	ZMIANY ZE WZGLĘDU NA KOORDYNACJĘ	10.2022
01	ZMIANY ZE WZGLĘDU NA KOORDYNACJĘ ORAZ PONOWNE OBLICZENIA SYSTEMÓW	14.07.2022
00	WYDANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO	28.04.2022

Projektował: inż. Tomasz Sokołowski, upr. nr 66/Gd/00, w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń
mgr inż. Łukasz Tryc, upr. nr POM/0059/PWOS/15, w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń
Opracował: inż. Dominika Kaszuba
mgr inż. Piotr Maciaszek
mgr. inż. Małgorzata Spisak
Sprawdził: mgr inż. Iga Mrowicka, upr. nr POM/0048/PWBS/16, w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń

Zamawiający / Inwestor: Kujawsko - Pomorskie Inwestycje Medyczne Sp. z o. o. ul. Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń

Nazwa inwestycji: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4 ,6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU" ORAZ BUDOWA LĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL.WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Adres obiektu budowlanego: ul. Wieniecka 49, 87-816 Włocławek

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

Branża: Wentylacja

Tytuł rysunku: Rzut piętra P02 - Wentylacja

Faza projektu	Skala	Arkusz	Data
Projekt Wykonawczy	1:100		14.07.2022

Nr. projektu	Autor	Strefa	Poziom	Typ	Branża	Numer	Rewizja
376	IP	B4	02	DR	W	57004	05

Czy widzisz wszystkie kółka? Pokazują one trzy różne poziomy szarości. Aby wydruk był prawidłowy na podglądzie oraz wydruku wszystkie kółka powinny być widoczne.

Skala porównawcza - tylko dla sprawdzenia wydruku 0 1 2 3 5cm