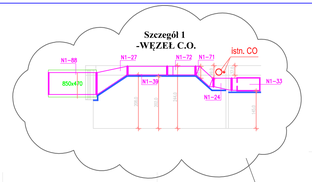
RZUT POZIOMU PIWNIC 1:100



Oznaczenia:

Kt1...6 KLAPY POŻAROWE TRANSFEROWE W ŚCIANACH ŁĄCZĄCYCH PRZEDSIONEK I KLATKĘ SCHODOWĄ ORAZ PRZEDSIONEK I KORYTARZ (POZ. PIWNIC I PARTERU).
Instalacje Kt1. Kt2. Kt4. Kt5 i Kt6:
z silownikiem elektrycznym BELIMO serii BLF 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termicznym 70±5°C
Instalacja Kt3.
z silownikiem elektrycznym BELIMO serii BE 24V bez sprężyny powrotnej i wyzwalacza termicznego. Normalnie zamknięte.
Otwieranie zdalnie jedynie na kondygnacji objętej pożarem.
Ilości klap transferowych:
Kt1:24 szt.. Kt2:48szt..Kt3:4 szt..Kt4:2 szt..Kt5:4 szt..Kt6:1 szt..

Kp1 i 2 WIELOPŁASZCZYZNOWE KLAPY DO WENTYLACJI POŻAROWEJ ZABUDOWANE NA KANAŁACH WYCIĄGOWYCH W KORYTARZACH (POZ. PIWNIC I PARTERU).
Instalacja Kp1:
z silownikiem elektrycznym SDG-15 24V bez sprężyny powrotnej i wyzwalacza termicznego. Normalnie zamknięte.
Otwieranie zdalnie jedynie na kondygnacji objętej pożarem.
Instalacja Kp2:
z silownikiem elektrycznym SDG-15 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termicznym 70±5°C.
Ilości klap do wentylacji pożarowej:
Kp1:4 szt., Kp2:1szt.

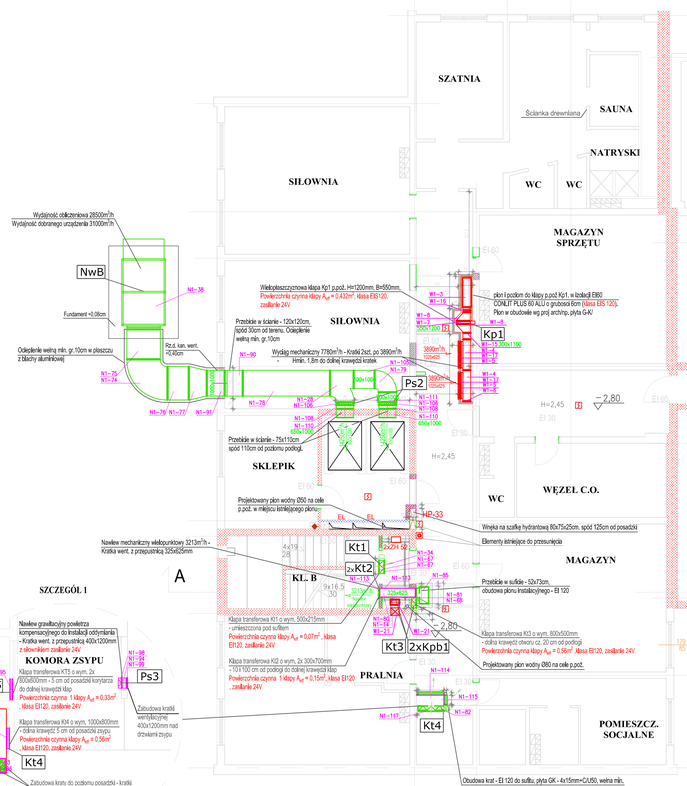
NkA i B ZINTEGROWANE URZĄDZENIE DO RÓŻNICOWANIA CIŚNIENIA W KLATKACH SCHODOWYCH (ZLOKALIZOWANE NA DACHU MASZYNOWNI WIND POZ. DACHU).
Instalacja NkA i NkB:
Wydajność: 31000m³/h. Moc czynna urządzenia 9,22kW, Zasilanie 3x400V, Ciężar urządzenia 735kg; wyposażony w automatykę fabryczną, dostarczaną przez jednego dostawce. Urządzenie na kondygnacji na której wystąpił sytuacja, zapewni utrzymanie prędkości przepływu powietrza 0,7m/s przez otwarte pomiędzy przedsionkiem klatki schodowej, a korytrzem oraz nadciśnienie 50Pa w stosunku do zagrożonego korytarza. Dzięki zastosowaniu falownika na poziomie piwnic i na parterze , gdzie zamiast zabezpieczenia przez zadymieniem występuje odpływanie poziomych dróg ewakuacyjnych - urządzenie dostosuje swoją wydajność..

NwA i B ZINTEGROWANE URZĄDZENIE DO RÓŻNICOWANIA CIŚNIENIA ZASTOSOWANE W CELU ZABEZPIECZENIA SZYBÓW WINDOWYCH (ZLOKALIZOWANE PRZY ZEWNĘTRZNYCH ŚCIANACH BUDYNKÓW A I B.
Instalacja NkA i NkB:
Wydajność: 31000m³/h. Moc czynna urządzenia 9,22kW, Zasilanie 3x400V, Ciężar urządzenia 735kg; wyposażony w automatykę fabryczną, dostarczaną przez jednego dostawce. Urządzenie zapewni utrzymanie nadciśnienia 40Pa w szybie wind (w stosunku do zagrożonego korytarza).

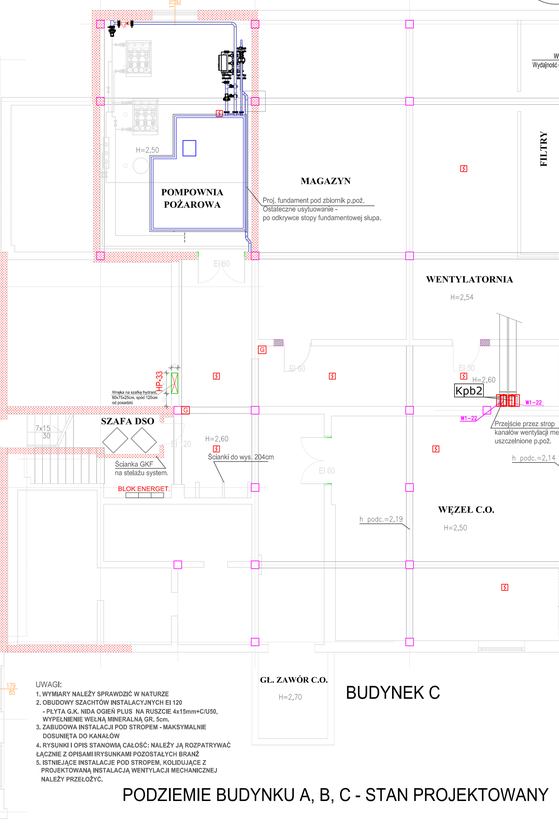
WkA i B WENTYLATOR ODDYMIAJĄCY OSIOWY F400/120 (POZ. DACHU).
Instalacja WkA i WkB:
Wydajność: 7780m³/h. Moc czynna urządzenia 4,0kW, Zasilanie 3x400V ,ze względu na wynik symulacji oddymiania (temperatura gazów poniżej 400°C) dobrano wentylator o klasie odporności F400(temp. pracy)/120min. Wentylator wyposażony w falownik - wydajność ostatecznie dostosowad na budowie.

Ps1...4 PRZEPUSTNICA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM.
Instalacja Ps1 i Ps2:
Przepustnice przeciwbłotne z napędem ręcznym.
Instalacja Ps3 i Ps4:
Przepustnice regulacyjne z silownikami typu zamknij-otwórz, zasilanie 24V.

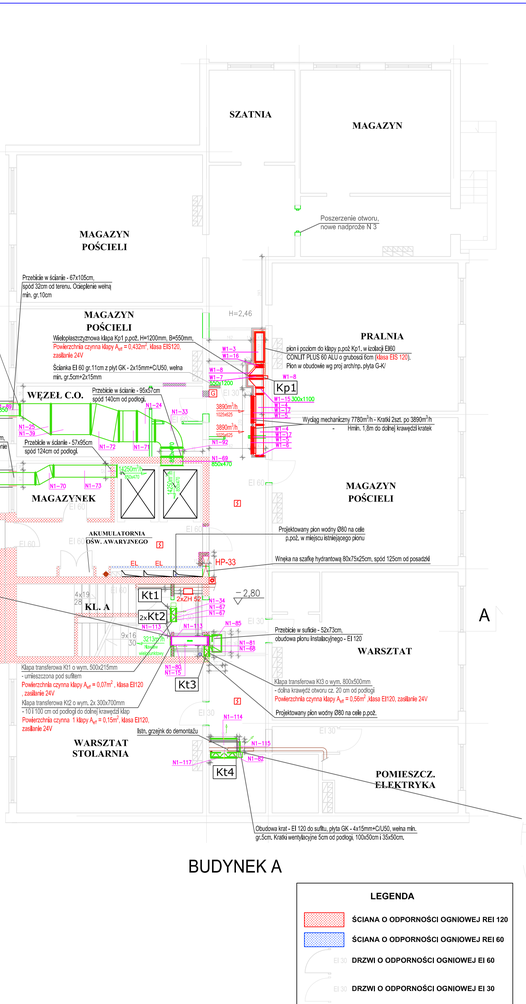
Kpb1 i 2 KLAPY POŻAROWE ZABUDOWANE NA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ (POZ. PIWNIC - ściana i strop przedsionka, + 10p - PRZEJŚCIE PRZEZ DACH).
Instalacja Kpb1:
z silownikiem elektrycznym SDG-15 230V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termicznym 70±5°C. Normalnie otwarta. Wymiary 200x400mm - 2 szt.
Instalacja Kpb2:
z silownikiem elektrycznym SDG-15 230V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termicznym 70±5°C. Normalnie otwarta. Wymiary 200x400mm - 2 szt.



BUDYNEK B



BUDYNEK C



BUDYNEK A

UWAGI:
1. WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE
2. OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH EI 120
- PŁYTA G.K. NIDA OGIEŃ PLUS NA RUSZCIE 4x15mm+CU50, WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ, GR. 5cm,
3. ZABUDOWA INSTALACJI POD STROPEM - MAKSYMALNIE DOSUNIĘTA DO KANAŁÓW
4. RYSUNKI I OPIS STANOWIĄ CAŁOŚĆ: NALEŻY JĄ ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISAMI RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ
5. ISTNIEJĄCE INSTALACJE POD STROPEM, KOLIDUJĄCE Z PROJEKTOWANĄ INSTALACJĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ NALEŻY PRZEŁOŻYĆ..

OZNACZENIA
- GAŚNICA
- HYDRANT POŻAROWY WEWN.
- CZUJKI DYMU
- ALARM - URUCHAMIANIE RĘCZNE
- SZACHT ELEKTRYCZNY, lub SKRZYNKA EL.
- KORYTKO ELEKTRYCZNE 5,5x13cm
- PIONY C.O.
- GRZEJNIKI, ISTN. PRZEWODY INSTAL.
- ISTN. WENTYLACJA MECH.
- WYBURZENIA, DEMONTAŻ
- ZAMUROWANIA
- PROJ. ŚCIANKA ŻELBETOWA gr. 12cm

LEGENDA
- ŚCIANA O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI 120
- ŚCIANA O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI 60
- DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60
- DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30

PODZIEMIE BUDYNKU A, B, C - STAN PROJEKTOWANY

Projekt:	WYKONANIE DOKUMENTACJA PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW OCHRONY POŻAROWEJ W DOMU STUDENCKIM „ZACZEK"	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
		Projektował:	mgr inż. Artur Nowotka	MAZ/0170/07 POOS/14	
	ul. Wołoska 141A, 02-507 Warszawa	Sprawdził:	mgr inż. Piotr Cud		
Inwestor:	Politechnika Warszawska Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa	Sprawdzający:	mgr inż. Wanda Nowotka	33-7331/74	
		VODA 02-367 Warszawa ,Kleparska 6/10 m26 tel./fax: 228 000 22/228 00 09			
Temat opracowania:	RZUT POZIOMU PIWNIC	Fazy opracowania: PROJEKT TECHNICZNY	Skala: 1:100	Data opracowania: 12.04.2021	Branża: sanitarna	W-01