

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WENTYLACJI POŻAROWEJ

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.  
Otwierane zdalnie jedynie na kondygnacji objętej pożarem.  
Ilość klap transferowych:  
Kt1: 24 szt., Kt2: 48 szt., Kt3: 4 szt., Kt4: 2 szt., Kt5: 4 szt., Kt6: 1 szt..

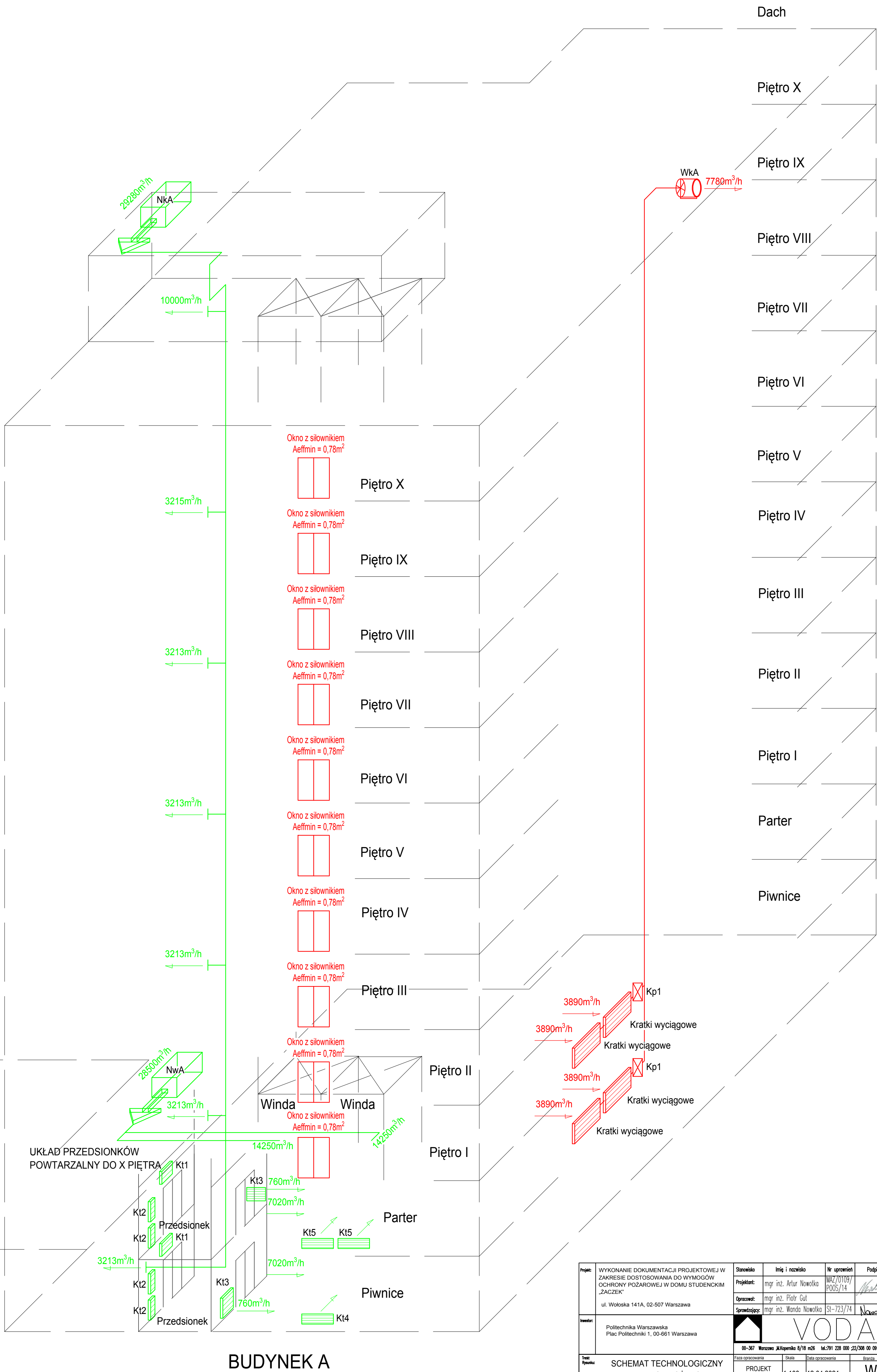
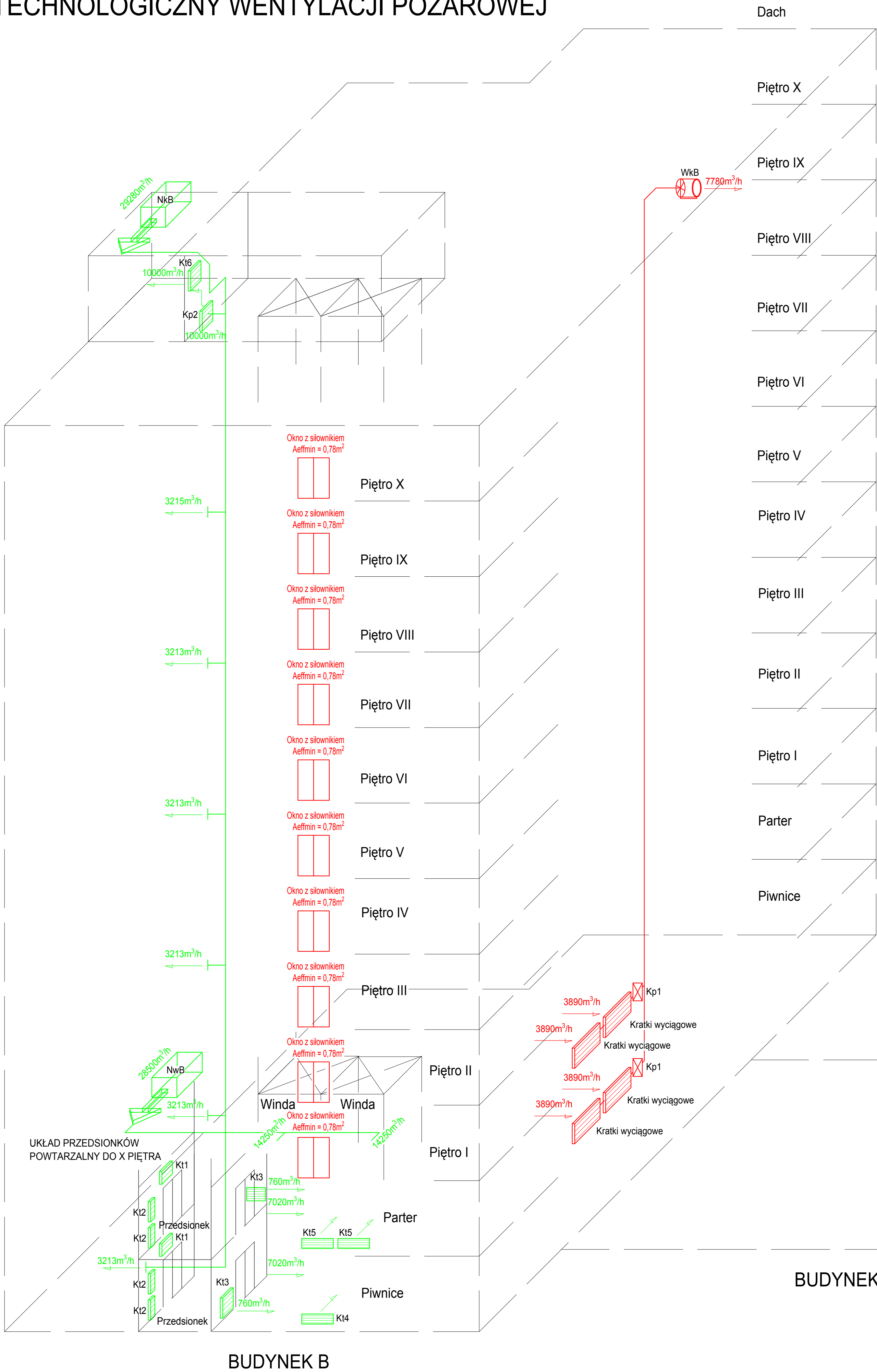
**Kp1 i 2** WIELOPLASZCZYZNOWE KLAPY DO WENTYLACJI POŻAROWEJ ZABUDOWANE NA KANAŁACH WYCIĄGOWYCH W KORYTARZACH (POZ. PIWNIC I PARTERU).  
Instalacja Kp1: z silownikiem elektrycznym SDG-15 **24V** bez sprężyny powrotnej i wyzwalacza termicznego. Normalnie zamknięte.  
Otwierane zdalnie jedynie na kondygnacji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

**NkA i B** ZINTEGROWANE URZĄDZENIE DO RÓZNICOWANIA CIŚNIENIA W KLATKACH SCHODOWYCH (ZLOKALIZOWANE NA DACHU MASZYNOWNI WIND POZ. DACHU).  
Instalacja NkA i NkB: Wydajność: **3100m³/h**. Moc czynna urządzenia **9,22kW**. Zasilanie **3x400V**. Ciężar urządzenia **735kg**, wyposażony w automatykę fabryczną, dostarczającą przez jednego dostawcę. Urządzenie na kondygnacji na której wystąpi sytuacja, zapewni utrzymanie prędkości przepływu powietrza **0,75m/s** przez otwarte pomiędzy przesłonami klatki schodowej, a korytarzem oraz nadciśnienie **50Pa** w stosunku do zagrożonego korytarza. Dzięki zastosowaniu falownika na poziomie piwnic i na parterze, gdzie zamiast zabezpieczenia przez zadymieniem występuje oddymianie poziomych dróg ewakuacyjnych - urządzenie dostosuje swoją wydajność.

**NwA i B** ZINTEGROWANE URZĄDZENIE DO RÓZNICOWANIA CIŚNIENIA ZASTOSOWANE W CELU ZABEZPIECZENIA SZYBÓW WINDOWYCH (ZLOKALIZOWANE PRZY ZEWNĘTRZNYCH ŚCIANACH BUDYNKÓW A I B).  
Instalacja NwA i NwB: Wydajność: **3100m³/h**. Moc czynna urządzenia **9,22kW**. Zasilanie **3x400V**. Ciężar urządzenia **735kg**, wyposażony w automatykę fabryczną, dostarczającą przez jednego dostawcę. 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 dostosować na budowie.

**Ps1...4** PRZEPUSTNICA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM.  
Instalacje Ps1 i Ps2: Przepustnice przeciwbieżne z napędem ręcznym.  
Instalacje Ps3 i Ps4: Przepustnice regulacyjne z silownikami typu zamknięt-otwórz, zasilanie **24V**.



projekt	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE DOSTARCZANIA DO WYMOGÓW OCHRONY POŻAROWEJ W DOMU STUDENCKIM „ZACZEK” ul. Wolska 141A, 02-507 Warszawa	Stworzono	Integrowano	Nr uprawnień	Podpis
		mgr inż. Artur Nowicki	mgr inż. Piotr Gut	0000000000	mgr inż. Wanda Nowicka
		VODA			
		00-361 Warszawa, ul. Wolska 141A, 02-507 Warszawa			
wykonanie	Polska Techniczna Warszawa Polska Politechnika 1, 00-661 Warszawa	PROJEKT TECHNICZNY			
		1:100 12.04.2021 W-15			