

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU INSTALACJI WENTYLACJI

Projektowany system instalacji nawiewno wywiewnej sal dydaktycznych:

- 80 % wymiany powietrza ze strefy roboczej górnej
- około 20 % wymiany powietrza ze strefy roboczej dolnej

Dla sali dydaktycznej nr 1.1 i 1.2 projektuje systemy wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewny , w ramach którego przewidziano nawiew poprzez nagrzewnice z czerpnią powietrza i pełną automatyką VR2 40 kW , $V=700-5200 \text{ m}^3/\text{h}$ szt 2 oraz kurtyny powietrzne pionowe $Q=18,8 \text{ kW}$ $1900 \text{ m}^3/\text{h}$ 2 kpl (6 szt)

Wywiew poprzez system wentylacji wentylatory dachowe DAS 315 $n=1400 \text{ obr/min}$, $V=5040 \text{ m}^3/\text{h}$

Temperatura nawiewu powietrza 18 – 25 st C nastawa 20 st C

W normalnych warunkach pracy stacji wentylacja obiektu powinna zapewnić min 2 wymiany na godzinę , w przypadku przekroczenia dopuszczalnego stężenia szkodliwych substancji wentylacja mechaniczna pracuje w trybie awaryjnym zapewniając min 6 wymian na godzinę dopuszczając nawiew powietrza nieogrzewanego.

Wentylacja mechaniczna współpracuje z czujnikami CO umieszczonymi ok. 20 cm nad poziomem posadzki w połowie długości hali.

Do usuwania spalin z rur wydechowych kontrolowanych pojazdów projektuje się odciąg spalin typu NEDERMAN – ALU 150 długości 20 m

Spaliny odprowadzone zostaną przewodem elastycznym ponad dach budynku.

Kolektor wyciągowy typu ALU – 150 zlokalizowano pod stropem wzdłuż hali.

Kolektor wyposażono w dwa indywidualne odciągi z węzami długości 10 mb.

UWAGA : Montaż odciągów wraz z wentylatorem i wyprowadzeniem spalin ponad dach wykonuje serwis firmy NEDERMAN.

<i>Nr pom.</i>	<i>Nazwa Pomieszczenia</i>	<i>Kubatura m3</i>	<i>Ilość wymian n/h</i>	<i>Ilość powiet. nawiewanego m3/h</i>	<i>Ilość powiet. wywiewanego m3/h</i>	<i>System wentylacyjny nawiew urządzenia</i>	<i>System wentylacyjny wywiew urządzenia</i>	<i>Uwagi</i>
1.1	Sala dydaktyczna	834.0	6	5 004,0	5 004,0	Nagrzewnica VR2 40 kw 1 szt Kurtyna powietrzna boczna 1 kpl	Nagrzewnica VR2 40 kw 1 szt Kurtyna powietrzna boczna 1 kpl	
1.2	Sala dydaktyczna	834.0	6	5 004,0	5 004,0	Nagrzewnica VR2 40 kw 1 szt Kurtyna powietrzna boczna 1 kpl	Nagrzewnica VR2 40 kw 1 szt Kurtyna powietrzna boczna 1 kpl	
1.4	Szatnia	40,1	3	120.0	120,0	Nawietrzak okienny	Wentylacja grawitacyjna rura wywiewna d=150 szt 1 + ASPIROMATIK	
1.5	Łazienka	31,7	3	100.0	100,0	Nawietrzak drzwiowy	Wentylacja mechaniczna Wentylator kanałowy HVR 150/4 V=180m3/h szt 1	
1.6	P. socjalny	48.0	3	144.0	144,0	Nawietrzak okienny	Wentylacja grawitacyjna rura wywiewna d=150 szt 1 + ASPIROMATIK	

6. INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA.

Instalacja sprężonego powietrza zasilana będzie z agregatu sprężarkowego A30-380-240 wydajności 30 m³/h i nadciśnieniu 1.0 Mpa. Producentem agregatu jest AIRPOL Poznań. Agregat zlokalizowany będzie w pomieszczeniu magazynu nr 1.2 Instalację wewnętrzną zaprojektowano z rur miedzianych d= 15x1 mm. Zaprojektowano 3 punkty poboru sprężonego powietrza o ciśnieniu 6 Mpa. Redukcja ciśnienia nastąpi poprzez zawór redukcyjny RECTUS 13/60. Punkty poboru sprężonego powietrza wyposażone będą w szybkozłącza poprzedzone odwadniaczami.