

Załącznik nr 4. Założenia rozwiązań wentylacji BUDYNEK TECHNICZNY OB.[3]					
Nr	Nazwa pomieszczenia	Krotność wymiany wentylacja	Ilość powietrza wentylacyjnego [m3/h]	Nawiew	Wywiew
0.1	POM. POMPOWNI OSADU NADMIERNEGO I RECYKULOWANEGO	1	275	czerpnia ścienna 400x200mm; stal ocynkowana kratka nawiewna 400x200mm; stal ocynkowana	3xkratka wywiewna 140x210mm; tworzywo sztuczne
0.2	POM. POMPOWNI WODY TECHNOLOGICZNEJ	2	300	czerpnia ścienna 400x200mm; stal ocynkowana kratka nawiewna 400x200mm; stal ocynkowana	3xkratka wywiewna 140x210mm; tworzywo sztuczne
0.3	POM. KOTŁOWNI I POMPY CIEPŁA	założenia wynikające z normy dla kotłowni o łącznej mocy cieplnej powyżej 60 kW do 2000 kW PN-B-02431-1 :1999		minimum 5cm2 dla na każdy kilowat nominalnej mocy cieplnej kotłów, nie mniej jednak niż 300 cm2 czerpnia ścienna 400x200mm; stal ocynkowana kratka nawiewna 400x200mm; stal ocynkowana kratka i czerpnia ścienna o max. prześwicie 50%	Powierzchnia otworów wywiewnych równa co najmniej połowie powierzchni otworów nawiewnych, nie mniej jednak niż 200 cm2 3xkratka wywiewna 140x210mm; tworzywo sztuczne kratka ścienna o max. prześwicie 50%
0.4	POMIESZCZENIE ROZDZIELNI	2	150	czerpnia ścienna 200x200mm; stal ocynkowana kratka nawiewna 200x200mm; stal ocynkowana	wentylator ścienny ø100 Q = 150 m3/h; PS=180 Pa; nmax=1800 1/min; U=230 V; P=75 W; bez regulacji, wykonanie obudowa z tworzywa sztucznego wyrzutnia ścienna ø100mm; stal ocynkowana
0.5	POMIESZCZENIE DMUCHAW	wentylacja na potrzeby usunięcia nadmiaru ciepła Ciepło powstające od pracujących dmuchaw: $Q = 860 \cdot 120 \cdot (1 - 0,85) \cdot 0,8 \cdot 0,9 = 11146 \text{ kcal/h}$ ; Ilość powietrza wentylacyjnego: $V = Q / 0,24 \cdot p \cdot \Delta t$ $V = 11146 / 0,24 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 10$ $V = 3870 \text{ m}^3/\text{h}$		czerpnia ścienna 1500x800mm; obudowa czerpni 2xfiltr kieszeniowy 750x800mm głęb.200mm; 10 kieszeni klasy G3, stal ocynkowana kratka nawiewna 1500x800mm;	<u>wywiew powietrza na potrzeby ogrzania pom.[0.1:0.2] w okresie zimowym</u> 2x wentylator W3; W4 Q=300m3/h; PS = 200 Pa nmax 2550 1/min; napięcie nominalne U 230 V minimalne napięcie przy regulacji Umin 140 V; moc nominalna P 95 W wraz z bezstopniowym regulatorem tyrystorowym napięcia; załączanie ręczne z włącznika w pom.[0.4] wykonanie: obudowa z galwanizowanej blachy stalowej, wzmocnionej; wzmocnienie: 2xkanał wentylacyjny ø150mm wraz z kształtkami; 2xkratka wywiewna ø200mm; 2xkratka nawiewna ø200mm; stal ocynkowana <u>wywiew ciepłego powietrza zimą</u> 2xwentylator ścienny W1; W2 ø450mm; Q=1935m3/h; p=54Pa; n=920obr/min; N=103W; wykonanie materiałowe: wzmocnione na działanie promieni UV termoplastu wzmoczonego włóknem szklanym, obudowa wytłaczana z blachy stalowej, zabezpieczona przed korozją poprzez malowanie katalforetyczne farbą podkładową oraz farbą poliestrową, elementy złączne ze stali nierdzewnej.
		2	628	nawiew realizowany czerpnia ścienną dla wentylacji mechanicznej	2xWywietrzak dachowy stal ocynkowana ø400mm + podstawa dachowa B/III + przepustnica z silownikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną 230V cokół regulowany do kąta dachu

**UWAGI:**

1. Projektowane zakończenia wentylacyjne zlokalizowane w zewnętrznych przegrodach budowlanych winne być wyposażone w siatkę zabezpieczającą przed owadami i gryzoniami oraz żaluzje przeciwdeszczowe.
2. Przed wykonaniem otworów wentylacyjnych w przegrodach budowlanych należy potwierdzić brak ich kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku.
3. Kanały nawiewające świeże powietrze z zewnątrz budynku należy ocieplić okładzinami z wełny mineralnej o grubości 30mm w płaszczu z folii aluminiowej.
4. Wywietrzaki dachowe należy montować na podstawach dachowych tłumiących i cokołach montażowych regulowanych, o kącie montażu dostosowanym do kąta nachylenia dachu.
5. Przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami p.poż należy wykonać z wykorzystaniem przejść p.poż. zgodnie z klasą EI danej przegrody budowlanej.
6. Na kanałach wentylacyjnych pomiędzy strefami należy montować klapy p.poż z wyzwalaczem termicznym.
7. Wentylatory dla których przewidziano regulację wydajności należy dostarczyć w komplecie z regulatorem dedykowanym do urządzenia ostatecznie dobranego na etapie wykonawczym.
8. Elementy wentylacyjne w wykonaniu ze stali ocynkowanej oraz tworzywa sztucznego, wentylatory w wykonaniu zgodnym z zestawieniem oraz STWIORB