

Załącznik nr 3. Założenia rozwiązań wentylacji BUDYNEK PRZEPOMPOWNI OB.[IV]						
Nr	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Krotność wymiany wentylacja	Ilość powietrza wentylacyjnego [m3/h]	Nawiew	Wywiew
-1.1	KOMORY ŚCIEKOWE POMPOWNI	170	went. grawitacyjna 2	340	otworami kanałowymi od strony piaskownika, czerpnia powietrza zewnętrznego d=400mm	1xkratka wywiewna ø315mm; 1xkanał wentylacyjny ø315mm; 1xobrotowa nasada kominowa ø300mm;
			Wentylacja awaryjna: 10	1700	otworami kanałowymi od strony piaskownika, czerpnia powietrza zewnętrznego d=400mm	Wentylator kanałowy chemoodporny Q=1700m3/h, dP=140 Pa, P=0,55kW, 900obr/min, 230V + kanał wentylacyjny wyciągowy ø315mm z wyrzutnią dachową, 2xkratka wywiewna ø315mm; podstawowy tryb działania: załączanie sprzężone z czujnikami gazów niebezpiecznych w komorze zbiornika, możliwość załączania ręcznego
-1.2	POMPOWNI	529	0,5	265	2xczerpnia ścienna 200x200mm; 2xkratka nawiewna 200x200mm;	kratka wywiewna 400x200mm; kanał wentylacyjny 400x200mm; kanał wentylacyjny ø315mm; obrotowa nasada kominowa ø200mm;
0.1 0.5 1.1	HOL+KOMUNIKACJA	72,4	0,3	22	na potrzeby wymiany powietrza w pom. 1.8 czerpnia ścienna 400x100mm; kratka nawiewna 400x100mm;	w pom. 1.8
0.3	KOTŁOWNIA /WARSZTAT		założenia wynikające z normy dla kotłowni o łącznej mocy cieplnej powyżej do 30 kW PN-B-02431-1 :1999		nie zamykany otwór wentylacji nawiewnej o pow. Nie mniej niż 200cm2, dolna krawędź umieszczona nie wyżej niż 30cm nad podłogą czerpnia ścienna 200x200mm kratka nawiewna 200x200mm kratka i czerpnia ścienna o max. prześwicie 50%	nie zamykany otwór wentylacji wywiewnej o powierzchni nie mniejszej niż 200cm2, umieszczony możliwie blisko stropu 2xkratka wywiewna 210x140mm kratka o max. prześwicie 50%
0.4	ROZDZIELNIA	58,8	2	118	czerpnia ścienna 200x200mm; kratka nawiewna 200x200mm; filtr węglowy patronowy ø200mm	W3 wentylator ścienny ø100 Q = 118 m3/h; PS=180 Pa; nmax=1800 1/min; U=230 V; P=75 W; bez regulacji Wewnętrzna jednostka klimatyzacyjna wydajność chłodnicza 4,0/9,5/10,5kW wraz z dedykowaną jednostką zewnętrzną montaż na dachu. Wentylator załączany od czujnika temp. w pomieszczeniu.
0.6	POM. GOSPODARCZE	8,6	0,5	4,3	wentylacja poprzez infiltrację	wentylacja poprzez infiltrację
1.2	KOMUNIKACJA		przewiew powietrza w ilości 50m3/h na potrzeby wentylacji pomieszczenia WC		kratka transferowa 400x100mm	wywiew w pomieszczeniu WC
1.3	STEROWNIA		wentylacja przeznaczona na pobyt dwóch osób 2x20m3/h 40m3/h		nawietrzak ścienny ø120mm z grzałką elektryczną P=270W z termostatem	kratka wywiewna ø200mm kanał wentylacyjny ø150mm z przewężeniem na 120mm przy przejściu przez płyty kanałowe; obrotowa nasada kominowa ø150mm; podstawa dachowa BII; cokół regulowany do kąta dachu wymagana minimalna moc chłodnicza 3,9kW, K1.2 jednostka wewnętrzna typ ścienny o mocy chłodniczej 5,0kW. JZ1 Jednostka zewnętrzna dedykowana dla dwóch jednostek wew. K1.1; K1.2; Wydajność przyłączeniowa chłodzenia 10kW.
1.4	POM. SPRZĘTU PORZĄDKOWEGO	7,3	0,5	3,7	kratka w drzwiach 200cm2	kratka wywiewna ø160mm kanał wentylacyjny ø160mm z przewężeniem na 120mm przy przejściu przez płyty kanałowe; wywietrzak dachowy na podstawie BII; cokół regulowany do kąta dachu
1.5	POM. SOCJALNE	60	2	120 zapewnione min. 70m3/h z normy	wentylacja grawitacyjna czerpnia ścienna kratka nawiewna	okap kuchenny max wydajność 650m3/h; max pobór mocy 145W kanał ø120mm zakończony wyrzutnią dachową ø160mm na podstawie dachowej BII z cokołem regulowanym do kąta dachu kratka wywiewna ø200mm kanał wentylacyjny ø200mm z przewężeniem na 120mm przy przejściu przez płyty kanałowe; obrotowa nasada kominowa ø200mm; podstawa dachowa BII; cokół regulowany do kąta dachu wymagana minimalna moc chłodnicza 4,3kW, K1.1 jednostka wewnętrzna typ ścienny o mocy chłodniczej 5,0kW. JZ1 Jednostka zewnętrzna dedykowana dla dwóch jednostek wew. K1.1; K1.2; Wydajność przyłączeniowa chłodzenia 10kW.
1.6	SZATNIA CZYSTA	19,2	2	40	nawietrzak ścienny ø120mm z grzałką elektryczną P=270W z termostatem	kratka wywiewna ø200mm kanał wentylacyjny ø150mm z przewężeniem na 120mm przy przejściu przez płyty kanałowe; obrotowa nasada kominowa ø150mm; podstawa dachowa BII; cokół regulowany do kąta dachu

1.7	UMYWALNIA		ilość powietrza wynikająca z przepisów 50m ³ /h dla WC; 25m ³ /h dla pisuaru; 25m ³ /h dla natrysku, co daje 2,3 krotną wymianę dla pomieszczenia		czerpnia ścienna Ø200mm; kanał wentylacyjny Ø200mm; filtr węglowy patronowy Ø200mm	2xanemostat wywiewny wraz z przepustnicą i skrzynką rozprężną 190x190; kanał wentylacyjny Ø125mm; W1 wentylator kanałowy Ø100 Q=100m ³ /h; PS=150Pa; nmax=1390 1/min; U=230V; P=42W; z regulacją wydajności za pomocą regulatora bezstopniowego, załączanie wentylatora łącznie ze światłem; kanał wentylacyjny zakończony ponad dachem wyrzutnia dachową na podstawie BII Ø200mm na cokole regulowanym do kąta dachu. Załączanie wentylatora wraz ze światłem w pomieszczeniu, wyłączenie przez wyłącznik z opóźnieniem czasowym.
1.8	WC		ilość powietrza wynikająca z przepisów 50m ³ /h dla WC		nawiew realizowany kratkami w drzwiach o pow. 200cm ² , kratką transferową oraz czerpnią i kratką nawiewną w pom. 1.1	W2 wentylator ścienny Ø100 Q=50m ³ /h; PS=138Pa; nmax=12501/min; U=230V; P=26W; bez regulacji; montaż pod sufitem podwieszanym Załączanie wentylatora wraz ze światłem w pomieszczeniu, wyłączenie przez wyłącznik z opóźnieniem czasowym.
1.9	SZATNIA BRUDNA	32	2	64	czerpnia ścienna Ø150mm; kanał wentylacyjny Ø150mm; filtr węglowy patronowy Ø150mm	2xkratka wywiewna 140x210mm 2xobrotowa nasada kominowa Ø150mm;

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. Wyrzutnie dachowe oraz nasady obrotowe należy montować na podstawach dachowych i cokołach montażowych regulowanych, o kącie montażu dostosowanym do kąta nachylenia dachu.
5. Kanały wentylacyjne obudować płytami G-K.
6. Przejścia instalacji pomiędzy poszczególnym strefami p.poż należy wykonać z wykorzystaniem przejść p.poż. zgodnie z klasą EI danej przegrody budowlanej. Na kanałach wentylacyjnych pomiędzy strefami należy montować kłapy p.poż z wyzwalaczem termicznym.
7. Kanały wywiewne zlokalizowane na zewnątrz budynku należy ocieplić okładzinami z wełny mineralnej o grubości 30mm w płaszczu z folii aluminiowej.
8. Wszystkie kanały wentylacyjne oraz elementy wentylacji wykonać ze stali ocynkowanej, wentylację dla komory wykonać ze stali nierdzewnej 316L