

Załącznik nr 2. 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 ø400mm na kanale wentylacyjnym ø400mm, st.nd kratka nawiewna ø400mm, st.nd	1xkratka wywiewna ø315mm; 1xkanal wentylacyjny ø315mm; 1xobrotowa nasada kominowa ø300mm; wykonanie st.nd
			Wentylacja awaryjna: 10	1700	otworami kanałowymi od strony piaskownika, czerpnia powietrza zewnętrznego ø400mm na kanale wentylacyjnym ø400mm, st.nd	Wentylator kanałowy chemoodporny Q=1700m3/h, dP=140 Pa, P=0,55kW, 900obr/min, 230V wirnik formowany wtryskowo z trudnopalnego polipropylenu PPs z łopatkami pochylonymi do przodu obudowa formowana termicznie z trudnopalnego polipropylenu PPs, płyta montażowa silnika z blachy stalowej nierdzewnej 1.4301. Kanał wentylacyjny wyciągowy ø315mm z wyrzutnią dachową, 2xkratka wywiewna ø315mm; wykonanie st.nd 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; st.nd 2xkratka nawiewna 200x200mm; st.nd	kratka wywiewna 400x200mm; kanał wentylacyjny 400x200mm; kanał wentylacyjny ø315mm; obrotowa nasada kominowa ø200mm; wykonanie: stal nierdzewna
0.1 0.5 1.1	HOL+KOMUNIKACJA	72,4	0,3	22	na potrzeby wymiany powietrza w pom. 1.8 czerpnia ścienna 400x100mm; st.nd kratka nawiewna 400x100mm; st.nd	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; st.nd kratka nawiewna 200x200mm; st.nd 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 st. nd kratka o max. prześwicie 50%
0.4	ROZDZIELNIA	58,8	2	118	czerpnia ścienna 200x200mm; st.nd kratka nawiewna 200x200mm; st.nd 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, wykonanie tworzywo sztuczne 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, stal ocynkowana	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 wykonanie: stal ocynkowana  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 ø160mm na podstawie BII; cokół regulowany do kąta dachu wykonanie: stal ocynkowana
1.5	POM. SOCJALNE	60	2	120 zapewnione min. 70m3/h z normy	wentylacja grawitacyjna czerpnia ścienna 300x200mm, st. nd kratka nawiewna 300x200mm, st. nd	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, wykonanie stal ocynkowana. 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 wykonanie stal ocynkowana.  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 nawiewna Ø120mm, st.oc	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 wykonanie stal ocynkowana.
1.7	UMYWALNIA		ilość powietrza wynikająca z przepisów 50m3/h dla WC; 25m3/h dla pisuaru; 25m3/h dla natrysku, co daje 2,3 krotną wymianę dla pomieszczenia		czerpnia ścienna Ø200mm; st. nd kanał wentylacyjny Ø200mm; st. nd filtr węglowy patronowy Ø200mm	2xanemostat wywiewny wraz z przepustnicą i skrzynką rozprężną 190x190; kanał wentylacyjny Ø125mm; wykonanie: stal ocynkowana W1 wentylator kanałowy Ø100 Q=100m3/h; PS=150Pa; nmax=1390 1/min; U=230V; P=42W; z regulacją wydajności za pomocą regulatora bezstopniowego, załączanie wentylatora łącznie ze światłem; wykonanie: obudowa z galwanizowanej blachy stalowej, wirnik z galwanizowanej blachy stalowej, z łopatkami pochylonymi do przodu, kanał wentylacyjny zakończony ponad dachem wyrzutnia dachową Ø200mm na podstawie BII, cokół regulowany do kąta dachu, wykonanie: stal ocynkowana Załączanie wentylatora wraz ze światłem w pomieszczeniu, wyłączenie przez wyłącznik z opóźnieniem czasowym.
1.8	WC		ilość powietrza wynikająca z przepisów 50m3/h dla WC		nawiew realizowany kratkami w drzwiach o pow. 200cm2, kratką transferową oraz czerpnią i kratką nawiewną w pom. 1.1	W2 wentylator ścienny Ø100 Q=50m3/h; PS=138Pa; nmax=12501/min; U=230V; P=26W; bez regulacji; wykonanie: tworzywo sztuczne 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; st. nd kanał wentylacyjny Ø150mm; st. nd filtr węglowy patronowy Ø150mm	2xkratka wywiewna 140x210mm, st. oc 2xobrotowa nasada kominowa Ø150mm; st.oc

**UWAGI:**

1. Projektowane zakończenia wentylacyjne zlokalizowane w zewnętrznych przegrodach budowlanych winne być wyposażone w siatkę zabezpieczającą przed owadami i gryzoniami oraz żaluzję przeciwdeszczową.
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 płaszczyźnie 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 poszczególnymi 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 płaszczyźnie ze stali nierdzewnej,
8. Wykonanie materiałowe poszczególnych elementów wentylacyjnych zgodnie z rysunkiem oraz powyższym zestawieniem.