

Załącznik nr 5. Założenia rozwiązań wentylacji BUDYNEK ODWADNIANIA OSADU OB.[10]					
Nr	Nazwa pomieszczenia	Krotność wymiany wentylacja	Ilość powietrza wentylacyjnego [m3/h]	Nawiew	Wywiew
0.1	POM. MAGAZYNOWE	1	29	<u>grawitacyjna</u> czerpnia ścienna ø160mm; st. nd kratka nawiewna ø160mm; st. nd	<u>grawitacyjna</u> wywietrzak dachowy ø160mm, na podstawie dachowej B-II, cokół regulowany do kąta dachu; zakończenie – anemostat sufitowy ø160mm z regulowaną powierzchnią przepływu. Wykonanie stal nierdzewna
0.2	MAGAZYN REAGENTÓW	1	83	<u>grawitacyjna</u> poprzez otwory nawiewne wentylacji mechanicznej.	<u>grawitacyjna</u> wywietrzak dachowy ø160mm, na podstawie dachowej B-II, cokół regulowany do kąta dachu zakończenie - anemostat sufitowy ø160mm, Wykonanie stal nierdzewna
		3	250	<u>mechaniczna przewietrzająca</u> czerpnia ścienna 450x200mm; st. nd kratka nawiewna 450x200mm; st. nd	<u>mechaniczna przewietrzająca</u> winna być uruchamiana ręcznie za pomocą włącznika zlokalizowanego w pomieszczeniu, i winna działać w czasie przebywania pracownika w magazynie. WW1 Wentylator dachowy chemoodporny ø315mm, Q=250m3/h, p=200Pa, N=0,37kW, z regulacją; wykonanie: 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, na podstawie dachowej B-II st.nd, cokół regulowany do kąta dachu st.nd; kanał wentylacyjny ø315mm st.nd, zakończenie - kratka wentylacyjna ø315mm, st.n.
0.3	POM. ODWADNIANIA OSADÓW	2	662	<u>grawitacyjna</u> poprzez otwory nawiewne wentylacji mechanicznej.	<u>grawitacyjna</u> 2xwywietrzak dachowy ø400mm, na podstawie dachowej B-II (siłownik otwierany automatycznie, kiedy wszystkie urządzenia wentylacji mechanicznej są w postoju oraz ręcznie z przełącznika na ścianie),cokół regulowany do kąta dachu zakończenie - kratka wywiewna sufitowa ø450mm wykonanie stal nierdzewna
		4	1324	<u>mechaniczna podstawowa</u> 2xczerpnia ścienna 450x450mm; 2xkratka nawiewna 450x450mm;	Wentylacja (odciąg na biofiltr) podczas pracy urządzenia do odwadniania osadu winna zawsze działać w trakcie pracy urządzeń. Będzie ona uruchamiana w razie potrzeby ręcznie przez pracowników oraz automatycznie podczas urządzenia. W okresie zimowym nawiewane powietrze będzie ogrzewane za pomocą nagrzewnic wodnych pracujących na powietrzu obiegowym. Nagrzewnica będzie uruchamiana na podstawie wskazań czujnika temperatury zewnętrznej. Wywiew powietrza z pomieszczenia 2x kratka wentylacyjna wywiewna 450x450mm st. nd, kanały wentylacyjne ø450mm st.nd, powietrze wywiewane kierowane będzie na biofiltr OB.[31]

		6	1986	<u>mechaniczna awaryjna</u> 2xczerpnia ścienna 450x600mm; 2xkratka nawiewna 450x600mm;	Wentylacja awaryjna będzie uruchamiana ręcznie lub automatycznie na podstawie odczytów czujników gazów niebezpiecznych (siarkowodór i amoniak). W przypadku załączenia wentylatorów wyciągowych WWA1; WWA2, automatycznie otwierać się będą się przepustnice na kanałach nawiewnych (czerpniach ściennych). WWA2; WWA1 wentylator ścienny Ø400mm; Q=993m3/h; PS=110Pa; nmax=13501/min; U=230V; P=0,09kW; z regulacją; wykonanie: rama z tworzywa ABS, łopatki wirnika z polipropylenu wzmocnionego, 2xkratka wywiewna 400x400mm st. nd
0.4	POM. PRZYCZEPY NA OSAD	2	374	<u>grawitacyjna</u> poprzez otwory nawiewne wentylacji mechanicznej.	<u>grawitacyjna</u> wywiewzak dachowy Ø400mm, na podstawie dachowej B-III, przepustnica z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną (siłownik przełączany ręcznie z przełącznika na ścianie) ,cokół regulowany do kąta dachu zakończenie - kratka wywiewna sufitowa Ø450mm, wykonanie: stal nierdzewna
		3	562	<u>mechaniczna podstawowa</u> 2xczerpnia ścienna Ø315mm; 2xczerpnia ścienna Ø315mm;	<u>wentylacja mechaniczna</u> przewietrzająca winna być uruchamiana ręcznie (łącznikiem zlokalizowanym za zewnątrz pomieszczenia na elewacji), przed wejściem pracownika do pomieszczenia. Wywiew powietrza z pomieszczenia 2x kratka wentylacyjna wywiewna Ø315mm st.nd, kanały wentylacyjne Ø250mm st. nd, powietrze wywiewane kierowane będzie na biofiltr OB.[31]

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 płaszczyznie folii aluminiowej.

4. Wentylatory dachowe należy montować na podstawach dachowych tłumiących i cokołach montażowych regulowanych, o kącie montażu dostosowanym do kąta nachylenia dachu.

5. Wentylatory dla których przewidziano regulację wydajności należy dostarczyć w komplecie z regulatorem dedykowanym do urządzenia ostatecznie dobrane na etapie wykonawczym.

6. Wszystkie elementy wentylacyjne w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Wentylatory chemooodporne w wykonaniu z tworzywa sztucznego.