

Załącznik nr 5. Założenia rozwiązań wentylacji BUDYNEK ENERGETYCZNY OB. [V]						
Nr	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Krotność wymiany wentylacja	Ilość powietrza wentylacyjnego [m3/h]	Nawiew	Wywiew
0.1	pomieszczenie agregatu	104,0	2	210	<p><u>grawitacyjny 2 krotny podczas postoju agregatu realizowany czerpnią na potrzeby powietrza dla agregatu podczas jego pracy</u> <u>wymuszony praca agregatu</u> Czerpnia ścienna 950x1500mm z żaluzjami przeciwdeszczowymi i siatką przeciw owadom i gryzoniom, Przepustnica wielopłaszczyznowa 950x1500mm z siłownikiem elektrycznym</p>	<p><u>grawitacyjny 2 krotny podczas postoju agregatu</u> 2xwywiewtrak dachowy Ø200mm, st.oc., na podstawie dachowej B-II, cokoł regulowany do kąta dachu zakończenie - kratka wywiewna Ø250mm, st.oc. <u>wymuszony praca agregatu:</u> kanał redukcyjny oraz łącznik brezentowy dopasowany do wylotu z chłodnicy agregatu st.oc; kanał prostokątny 1100x1100mm, L=1,00m st.oc; wyrzutnia ścienna 1100x1100mm z żaluzjami samozamykającymi.</p> <p><u>instalację wentylacji dobrano dla proj. agregatu o mocy 250kVA</u> <u>Wymiary czerpni i wyrzutni w pomieszczeniu agregatu, wymiary kanału łączącego chłodnicę agregatu z wyrzutnią oraz kanału odprowadzającego spaliny należy zweryfikować po szczegółowym doborze agregatu na etapie realizacji projektu.</u></p>
0.2	rozdzielnia nN		<p>ilość powietrza wynikająca z zysków ciepła ~1kW</p>	<p>$v = Qc / cp * p * (tw - tn);$ $v = 1 / 1,005 * 1,2 * (30 - 20);$ $V = 0,083 m^3/s$ $= 298 m^3/h$</p>	istniejącymi otworami	<p>kratka wywiewna Ø250mm, Wentylator dachowy wywiewny W1 Ø250 Q=298m3/h; PS=91Pa; nmax=965 1/min; U=230V; P=45W; z regulacją wydajności za pomocą regulatora bezstopniowego regulacja poprzez zmianę częstotliwości, podstawa dachowa B-II, cokoł regulowany do kąta dachu, wentylator załączny od czujnika temperatury w pomieszczeniu, załączenie po przekroczeniu zadanej temp.</p>
0.3	rozdzielnia sN		<p>ilość powietrza wynikająca z zysków ciepła ~0.5kW</p>	<p>$v = Qc / cp * p * (tw - tn);$ $v = 0.5 / 1,005 * 1,2 * (30 - 20);$ $V = 0,04 m^3/s$ $= 149 m^3/h$</p>	istniejącymi otworami	<p>wentylatorem wywiewnym dachowym W2 w pomieszczeniu 0.4, istniejącymi otworami transferowymi w ścianie pomiędzy pomieszczeniem 0.3/0.4</p>
0.4	komora transformatora		<p>ilość powietrza wynikająca z zysków ciepła ~5kW</p>	<p>$v = Qc / cp * p * (tw - tn);$ $v = 5 / 1,005 * 1,2 * (30 - 20);$ $V = 0,414 m^3/s$ $= 1495 m^3/h$ sumarycznie dla pom.0.3+0.4 $v = 1644 m^3/h$</p>	istniejącymi otworami	<p>kratka wywiewna Ø400mm Wentylator dachowy wywiewny W2 Ø315 Q=1644m3/h; PS=145Pa; nmax=1390 1/min; U=230V; P=215W; z regulacją wydajności za pomocą regulatora bezstopniowego regulacja poprzez zmianę częstotliwości, podstawa dachowa B-II, cokoł regulowany do kąta dachu wentylator załączny od czujnika temperatury w pomieszczeniu 0.4, załączenie po przekroczeniu zadanej temp.</p>

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. Wentylatory dachowe należy montować na podstawach dachowych i cokołach montażowych regulowanych, o kącie montażu dostosowanym do kąta nachylenia dachu.
4. Wszystkie kanały wentylacyjne oraz elementy wentylacji wykonać ze stali ocynkowanej.