

Załącznik nr 4. 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 pracą agregatu</u>  Czerpnia ścienna 950x1500mm z żaluzjami przeciwdeszczowymi i siatką przeciw owadom i gryzoniom, Przepustnica wielopłaszczyznowa 950x1500mm z siłownikiem elektrycznym</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>	<p><u>grawitacyjny 2 krotny podczas postoju agregatu</u>  2xwywietrzak dachowy Ø200mm, st.oc., na podstawie dachowej B-II, cokół regulowany do kąta dachu  zakończenie - kratka wywiewna Ø250mm, st.oc.  <u>wymuszony pracą 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>
0.2	rozdzielnia nN		ilość powietrza wynikająca z zysków ciepła ~1kW	$v = Qc / cp \cdot p \cdot (tw - tn);$ $v = 1/1,005 \cdot 1,2 \cdot (30 - 20);$ $V = 0,083 \text{ m}^3/\text{s}$ $= 298 \text{ m}^3/\text{h}$	istniejącymi otworami	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, cokół regulowany do kąta dachu, wykonanie: stal ocynkowana wentylator załączny od czujnika temperatury w pomieszczeniu, załączenie po przekroczeniu zadanej temp.
0.3	rozdzielnia sN		ilość powietrza wynikająca z zysków ciepła ~0,5kW	$v = Qc / cp \cdot p \cdot (tw - tn);$ $v = 0.5 / 1,005 \cdot 1,2 \cdot (30 - 20);$ $V = 0,04 \text{ m}^3/\text{s}$ $= 149 \text{ m}^3/\text{h}$	istniejącymi otworami	wentylatorem wywiewnym dachowym W2 w pomieszczeniu 0.4, istniejącymi otworami transferowymi w ścianie pomiędzy pomieszczeniem 0.3/0.4
0.4	komora transformatora		ilość powietrza wynikająca z zysków ciepła ~5kW	$v = Qc / cp \cdot p \cdot (tw - tn);$ $v = 5 / 1,005 \cdot 1,2 \cdot (30 - 20);$ $V = 0,414 \text{ m}^3/\text{s}$ $= 1495 \text{ m}^3/\text{h}$ sumarycznie dla pom.0.3+0.4 $v = 1644 \text{ m}^3/\text{h}$	istniejącymi otworami	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, cokół regulowany do kąta dachu; wykonanie: stal ocynkowana wentylator załączny od czujnika temperatury w pomieszczeniu 0.4, załączenie po przekroczeniu zadanej temp.

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.