

Załącznik nr 6. Założenia rozwiązań wentylacji BUDYNEK ENERGETYCZNY OB. [2]					
Nr	Nazwa pomieszczenia	Krotność wymiany wentylacja	Ilość powietrza wentylacyjnego [m3/h]	Nawiew	Wywiew
0.1	rozdzielnia nN	ilość powietrza wynikająca z zysków ciepła ~1kW	$v = Qc / cp \cdot p \cdot (tw - tn)$; $v = 1/1,005 \cdot 1,2 \cdot (30 - 20)$; $V = 0,083 \text{ m}^3/\text{s}$ $= 298 \text{ m}^3/\text{h}$	2xczerpnia ścienna 140x210mm, st.oc 2xkratka nawiewna 140x210mm, st.oc	kratka wywiewna Ø250mm, st.oc Wentylator dachowy wywiewny W1 Ø250 Q=298m3/h; PS=91Pa; nmax=965 1/min; U=230V; P=45W; wykonanie wirniki z łopatkami pochylonymi do tyłu, wykonane z tworzywa sztucznego lub blachy aluminiowej. Podstawa oraz obudowa wykonane są z blachy aluminiowej, czasza z blachy aluminiowej, siatka ochronna z ocynkowanej blachy stalowej. podstawa dachowa B-II st.oc, cokół regulowany do kąta dachu st.oc, wentylator złączny od czujnika temperatury w pomieszczeniu 0.1, załączenie po przekroczeniu zadanej temp.
0.2	komora transformatora	ilość powietrza wynikająca z zysków ciepła ~9kW	$v = Qc / cp \cdot p \cdot (tw - tn)$; $v = 9/1,005 \cdot 1,2 \cdot (30 - 20)$; $V = 0,75 \text{ m}^3/\text{s}$ $= 2700 \text{ m}^3/\text{h}$	na istniejącym otworze zabudować czerpnia ścienna 1900x600mm, st.oc kratka nawiewna 1900x600mm, st.oc	Wentylator osiowy ścienny wywiewny W2 Ø355 Q=2700m3/h; PS=160Pa; nmax=2730 1/min; U=230V; P=390W; załączanie wg wskazań czujnika temp. wewnętrznej pom.0.2, załączenie po przekroczeniu zadanej temp. wykonanie: obudowa z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją poprzez malowanie katalforetyczne farbą podkładową oraz farbą poliesterową, wirnik z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, elementy złączne ze stali nierdzewnej, Na ścianie zewn. wyrzutnia Ø355mm st.oc
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	kratka wywiewna Ø160mm, Wentylator dachowy wywiewny W3 Ø160 Q=150m3/h; PS=100Pa; nmax=1430 1/min; U=230V; P=45W; wykonanie wirniki z łopatkami pochylonymi do tyłu, wykonane z tworzywa sztucznego lub blachy aluminiowej. Podstawa oraz obudowa wykonane są z blachy aluminiowej, czasza z blachy aluminiowej, siatka ochronna z ocynkowanej blachy stalowej podstawa dachowa B-II st.oc, cokół regulowany do kąta dachu st.oc, załączanie wg wskazań czujnika temp. wewnętrznej pom.0.3,
0.4	komora transformatora	ilość powietrza wynikająca z zysków ciepła ~9kW	$v = Qc / cp \cdot p \cdot (tw - tn)$; $v = 9/1,005 \cdot 1,2 \cdot (30 - 20)$; $V = 0,75 \text{ m}^3/\text{s}$ $= 2700 \text{ m}^3/\text{h}$	na istniejącym otworze zabudować czerpnia ścienna 1900x600mm, st.oc kratka nawiewna 1900x600mm, st.oc	Wentylator osiowy ścienny wywiewny W4 Ø355 Q=2700m3/h; PS=160Pa; nmax=2730 1/min; U=230V; P=390W; załączanie wg wskazań czujnika temp. wewnętrznej pom.0.4, załączenie po przekroczeniu zadanej temp. wykonanie: obudowa z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją poprzez malowanie katalforetyczne farbą podkładową oraz farbą poliesterową, wirnik z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, elementy złączne ze stali nierdzewnej, Na ścianie zewn. wyrzutnia Ø=355mm 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. 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.