

OPIS TECHNICZNY

Budynek Dom Ludowy Pławo

Instalacja wentylacji nawiewno – wywiewnej

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Uzgodnienia z inwestorem..
- Uzgodnienia dotyczące zastosowanych urządzeń i materiałów,
- Obowiązujące normy
- Warunki techniczne

DANE OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje instalację wentylacji nawiewno – wywiewnej w/w budynku

Obliczenia instalacji nawiewno - wyciągowej:

Pomieszczenia WC

Kubatura pomieszczenia

$$V_{k1} = 40 \text{ m}^3$$

Przyjmując , wg wytycznych normatywnych wymianę powietrza

$V_n = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ na jedną muszlę ustępową i $V_n = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ na jeden pisuar

Wentylację pomieszczenia zapewni zespół wywiewny :

EDM – wentylator EDM-150 oraz kanał wywiewny 14*14cm z wywietrzakiem dachowym

Powyższą ilość nawiewanego powietrza zrealizowano zespołami nawiewnymi – kratki wentylacyjne w drzwiach o powierzchni 10*40cm

Pomieszczenia klubowe

Kubatura całkowita pomieszczenia

$$V_k = 30 \text{ m}^3$$

Przyjmując , wg wytycznych normatywnych wymianę powietrza w granicach 2w/h dla tego typu pomieszczeń zaprojektowano wentylację o wydajności

$$V_w = 100 \text{ m}^3/\text{h}$$

Powyższą ilość odciąganego powietrza zrealizowano zespołem wywiewnym – kratka ścienna kanał wywiewny 14*14cm z wywietrzakiem dachowym.

Nawiew powietrza przewidziano przez infiltrację, okna uchylne, otwieranie drzwi.

Pomieszczenie kuchni

Kubatura pomieszczenia

$$V_k = 100 \text{ m}^3$$

Przyjmując wymianę powietrza w granicach 4 w/h dla tego typu pomieszczeń,

$$V_7 = 100 \times 4 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wentylację pomieszczenia zapewni zespół wywiewny :

–kratka ścienna 14*14cm kanał wywiewny 14*14cm z wentylator dachowy WD200 dn200 prod. Juwent oraz nawiew – kratka w drzwiach wejściowych

Pomieszczenie sali zabaw

Kubatura pomieszczenia

$$V_k = 520 \text{ m}^3$$

Przyjmując wymianę powietrza w granicach 15 m³/os dla tego typu pomieszczeń,

$$V_7 = 400 \times 30 = 6000 \text{ m}^3/\text{h}$$

Powyższą ilość odciąganego powietrza zrealizowano zespołem wywiewnym - kratka ścienna 14*14cm oraz kanał wywiewny 14*14cm z wywietrzakiem dachowym szt.3

Powyższą ilość nawiewanego powietrza zrealizowano przy pomocy : **N1** nawietrzaków podokiennych **NP1** (dn160 mm) prod. DARCO szt. 6

ROZWIĄZANIA WENTYLACJI NAWIEWNO-WYCIĄGOWEJ:

.WENTYLACJĘ WYCIĄGOWĄ zrealizowano przy pomocy:

1. Pomieszczenia socjalno-pomocnicze -

- wentylatory łazienkowe typ EDM 200 o mocy $P=25W$, 220V.

.WENTYLACJĘ NAWIEWNĄ zrealizowano przy pomocy:

- : **N1** nawietrzaków podokiennych **NP1** (dn160 mm) prod. DARCO szt. 6 na SALI ZABAW
- – kratki wentylacyjne w drzwiach WC -tów o powierzchni 10*40cm
- Nawiew powietrza przewidziano przez infiltrację, okna uchylne, otwieranie drzwi w pozostałych pomieszczeniach

Wytyczne branżowe:

Budowlane

- Wykonać przebicie w ścianie zewnętrznej dla czerpni powietrza w magazynie oleju i kotłowni

Elektryczne

- Zasiłić wentylatory łazienkowe ,
- Zasiłić kurtynę powietrzną