

zamocowany jest na stelażu wyposażonym w kółka, umożliwiające jego swobodne przemieszczenie. Na silniku zamontowano wyłącznik z zabezpieczeniem przeciwzwarceniowym i przeciążeniowym. Do wylotu wentylatora przyłącza się przewód elastyczny odprowadzający spaliny na zewnątrz

STANOWISKO POWIATOWE  
w KOSKICH  
Urząd Miejski i Gospodarki  
Przestrzennej  
26-200 Koski, ul. Śluszyca 2

#### Wentylacja mechaniczna - stała

W pomieszczeniu hali garażowej projektuje się wentylację mechaniczną. Dla normalnej pracy przewidziano powietrze do wymiany w ilości  $6 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ .

Dla powierzchni hali garażowej  $F=190\text{m}^2$  ilość powietrza do wymiany wynosi:

$$V_{\text{pow}} = 6 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h} * 190 \text{ m}^2 = 1140 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wymiana takiej ilości powietrza będzie realizowana za pomocą wentylatora dachowego typu WVPKV-250  $\text{m}^3/\text{h}$  firmy Konwektor Lipno.

Nawiew poprzez nawietrzaki podokienne  $0,125\text{m} \times 0,5 \text{ m}$  – szt.4

#### Wentylacja mechaniczna – awaryjna

W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnej tlenu węgla w wyniku pomiaru przez jeden z czterech czujników umieszczonych w kanałach nastąpi włączenie wentylacji mechanicznej wywiewnej wspomagającej (awaryjnej) o wydajności  $V = 4000 \text{ m}^3/\text{h}$ . Umieszczenie czujników w kanałach naprawczych na wysokości  $0,5 \text{ m}$  nad dnem.

Proponuje się stacjonarny czujnik pomiaru tlenu węgla typu "WG2" firmy NORKOM-PLUS Opole:

-zasilanie 230 V 50Hz

-wyjście: napięciowe 12VDC max. 0,1A i stykowe 230V 4A do sterowania wentylatorem (za pośrednictwem stycznika).

W przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości tlenu węgla czujnik załącza centralę wywiewną W-1 i wentylator nawiewny.

Przy założeniu prędkości powietrza ok.  $3 \text{ m/s}$  przez kratkę oraz ilości powietrza  $4000\text{m}^3/\text{h}$ , powierzchnia kratak wywiewnych wynosi  $F = \text{ok. } 0,37 \text{ m}^2$ .

Projektuje się 8 kratak o wym.  $25 \text{ cm} \times 25 \text{ cm}$  na wysokości  $0,5 \text{ m}$  ponad podłogą w kanałach oraz  $0,5 \text{ m}$  na d powierzchni podłogi hali warsztatowej.