

## WENTYLACJA – WYTYCZNE WYKONANIA

### Pracownia

#### Obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego

Kubatura:  $V=69,6\text{m}^3/\text{h}$

Krotność wymian:  $n=1,5\text{wym}/\text{h}$

Ilość powietrza:  $L=104,4\text{m}^3/\text{h}$

W pomieszczeniu laboratoryjnym przewidziano wentylację grawitacyjną. Wywiew będzie realizowany za pomocą dwóch kratki o wymiarach 140x140mm zamontowanych na kanale wentylacyjnym murowanym. Nawiew do pomieszczenia przewidziano za pomocą automatycznego zaworu nawiewnego  $\text{Ø}100$

### Pomieszczenie techniczne

#### Obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego

Kubatura:  $V=23,9\text{m}^3/\text{h}$

Krotność wymian:  $n=1,5\text{wym}/\text{h}$

Ilość powietrza:  $L=35,9\text{m}^3/\text{h}$

W wydzielonym pomieszczeniu technicznym przewidziano wentylację ogólną wywiewną za pomocą kratki wentylacyjnej o wym. 140x140mm podłączonej do kanału wentylacyjnego murowanego za pomocą kanału z blachy stalowej ocynkowanej o wym. 140x140mm.

Dla zapewnienia odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu technicznym przewidziano montaż klimatyzacji. Dobrano jednostkę wewnętrzną przypodłogową Fujitsu AGYF09LA oraz jednostkę wewnętrzną Fujitsu AOYF09LA. Klimatyzatory sterowane będą za pomocą indywidualnych sterowników. Skropliny z klimatyzatorów należy odprowadzić do umywalki ze spadkiem min. 0,5%. Przewody skroplin wykonać z rur NIBCO średnicy  $\text{Ø}10$ . Rurociągi skroplin prowadzić w obrębie stropu podwieszanego lub obudowy karton- gips.