

Spała dnia 01.07.2020r.

## PROTOKÓŁ

z pomiarów wydajności wentylacji mechanicznej sali szermierki w hali wielofunkcyjnej w Centralnym Ośrodku Sportu - Ośrodku Przygotowań Olimpijskich w Spale.

Obecni na przeglądzie:

- Robert Kwiatkowski
- Piotr Gładysz
- Zdzisław Leśniewski

Ustalenia:

Pomiarów dokonano anemometrem FLUS ET-935. Mierzono prędkość przepływu powietrza przy anemostatach nawiewnych w sali szermierki oraz prędkość przepływu powietrza w kratkach wywiewnych.

Kratka nr 4 jest przestawiona na nawiew i wywiew do pomieszczenia magazynowego.

Prędkość przepływu powietrza wyrażona w m/s zmierzona bezpośrednio w centralnej części kratki i dysz. Dysze nawiewne o średnicy 20cm a kratki wywiewne o wymiarze 52,5 x 32,5 cm z żaluzjami (przyjęto powierzchnię czynną 50%). Wydatek powietrza w m<sup>3</sup>/h określony pośrednio za pomocą obliczeń.

| Nr kratki    | 1 bieg |                   |        |                   | 2 bieg |                   |        |                   |
|--------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
|              | nawiew |                   | wywiew |                   | nawiew |                   | wywiew |                   |
|              | m/s    | m <sup>3</sup> /h | m/s    | m <sup>3</sup> /h | m/s    | m <sup>3</sup> /h | m/s    | m <sup>3</sup> /h |
| 1            | 5,8    | 656               | -      | -                 | 12,5   | 1413              | -      | -                 |
| 2            | 2,9    | 328               | 1,4    | 430               | 6,0    | 678               | 4,8    | 1474              |
| 3            | 6,0    | 678               | 2,0    | 614               | 12,5   | 1413              | 4,8    | 1474              |
| 4            | 4,9    | 554               | 3,7    | 1136              | 10,6   | 1198              | 4,0    | 1228              |
| 5            | 5,7    | 644               | 4,4    | 1351              | 11,7   | 1323              | 4,8    | 1474              |
| 6            | 3,7    | 418               | -      | -                 | 7,6    | 859               | -      | -                 |
| <b>RAZEM</b> |        | <b>3278</b>       |        | <b>3531</b>       |        | <b>6884</b>       |        | <b>5650</b>       |

Protokołował Robert Kwiatkowski