

PROTOKÓŁ SKUTECZNOŚCI DZIAŁANIA
wentylacji mechanicznej
w pomieszczeniach Przedszkola Nr 85
ul. Onyksowa 8
20-582 Lublin

INWESTOR: Przedszkole Nr 85
Ul. Onyksowa 8; 20-582 Lublin

WYKONAWCA: HUP-BUD Sp. z o.o.
ul. Łużyczan 10/u7
20-830 Lublin

Lublin, październik 2023.

1. Charakterystyka techniczna wykonanej instalacji

Wykonana instalacja wentylacji mechanicznej to system wyciągowy z pomieszczeń biurowych, sal zabaw oraz sanitariatów i pomieszczeń technicznych w budynku Przedszkola Nr 85 w Lublinie zlokalizowanego przy ul. Onyksowej 8.

Napływ świeżego powietrza odbywa się za pomocą nawiewników okiennych. Wyciąg powietrza z pomieszczeń, realizowany jest za pomocą układów wentylacyjnych wyposażonych w jednostki - wentylatory zbiorcze typu VAM firmy AERECO połączonych z kratkami wentylacyjnymi higrosterowanymi typu BXC za pomocą przewodów z blachy stalowej ocynkowanej typu SPIRO z kształtkami. Kratki BXC wyposażone są w czujnik wilgotności, który otwiera lub zamyka przepustnicę umieszczoną w kratce w zależności od poziomu wilgotności względnej powietrza wentylowanych pomieszczeń. Dodatkowo kratki zainstalowane w sanitariatach posiadają wbudowany czujnik ruchu, który okresowo zwiększa przepływ do 100% wydajności.

Wentylatory zamontowano w przestrzeni stropu podwieszanego wentylowanych pomieszczeń. Urządzenia pracują w sposób ciągły.

Wyrzut powietrza zanieczyszczonego z jednostek wentylatorów zbiorczych nad dach budynku.

2. Wyniki pomiarów

Pomiarów przepływu powietrza wentylacyjnego dokonano za pomocą miernika wielofunkcyjnego TESTO 417 (nr seryjny 84162880, certyfikat kalibracji z dnia 16.12.2022), wyposażonego w tubę pomiarową.

Tab. 1. Parter – SALA ZABAW NR 1 Z ZAPLECZEM

rodzaj pomieszczenia/punkt pomiarowy	Wydatek m ³ /h min-max
sala zabaw /1	36-82
sala zabaw /2	33-81
sala zabaw /3	33-83
sala zabaw /4	32-80
toaleta dzieci /1	55-65
toaleta dzieci /2	56-67

Tab. 2. Parter – SALA ZABAW NR 2 Z ZAPLECZEM

rodzaj pomieszczenia/punkt pomiarowy	Wydatek m ³ /h min-max
sala zabaw /1	34-85
sala zabaw /2	33-80
sala zabaw /3	33-82
toaleta dzieci /1	30-56
toaleta dzieci /2	43-65

Tab. 3. Parter – SALA ZABAW NR 3 Z ZAPLECZEM

rodzaj pomieszczenia/punkt pomiarowy	Wydatek m ³ /h min-max
sala zabaw /1	36-78
sala zabaw /2	35-80
sala zabaw /3	33-80
sala zabaw /4	32-78
toaleta dzieci /1	33-58
toaleta dzieci /2	36-60

Tab. 4. Piętro I – SALA ZABAW NR 4 Z ZAPLECZEM

nr/rodzaj pomieszczenia/punkt pomiarowy	Wydatek m ³ /h min-max
sala zabaw /1	36-81
sala zabaw /2	34-81
sala zabaw /3	34-83
sala zabaw /4	35-86
toaleta dzieci / 1	26-55
toaleta dzieci / 2	23-53
łazienka	35-60

Tab. 5. Piętro I – SALA ZABAW NR 5 Z ZAPLECZEM

nr/rodzaj pomieszczenia/punkt pomiarowy	Wydatek m ³ /h min-max
sala zabaw /1	40-84
sala zabaw /2	48-84
sala zabaw /3	36-80
sala zabaw /4	44-85
sala zabaw /5	44-84
sala zabaw /5	46-83
toaleta dzieci / 1	36-56
toaleta dzieci / 2	40-60

Tab. 6. Parter – KOMUNIKACJA, POMIESZCZENIA TECHNICZNE I BIUROWE

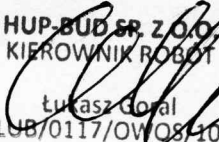
nr/rodzaj pomieszczenia/punkt pomiarowy	Wydatek m ³ /h min-max
archiwum	33-82
toaleta	26-54
łazienka personelu	36-59
rozdzielnia posiłków	62-90
sekretariat	70-92
pok. Dyrektora	65-86
szatnia/1	44-83
szatnia/2	42-83
szatnia/3	41-81

Tab. 7. Piętro I – KOMUNIKACJA, POMIESZCZENIA TECHNICZNE I BIUROWE

nr/rodzaj pomieszczenia/punkt pomiarowy	Wydatek m ³ /h min-max
szatnia personelu	35-80
łazienka personelu	33-65
leżakownia	60-90
rozdzielnia posiłków	58-92

W wyniku przeprowadzonych pomiarów, stwierdzono prawidłowe działanie wentylacji w pomieszczeniach.

Sporządził:

HUP-BUD SP. Z O.O.
KIEROWNIK ROBÓT

Lukasz Goral
LUB/0117/OW/08/10