WENTYLACJA ISTNIEJĄCEJ SALI
WG RYSUNKU VT-03

1.1 Aula
A= 157,77 m² V= 526,03m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 8760 W
Vnw=1000 m³/h Vgr = --- m³/h

1.2 Sala
A= 18,87 m² V= 63,21m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 1460 W
Vnw=120 m³/h Vgr = --- m³/h

1.3 Wiatrołap
A= 8,37 m² V= 21,34m³
Tzn= --- °C Twn =16°C
Qwr = --- W Qwn 1220 W
Vnw=40 m³/h Vgr = --- m³/h

1.4 Komunikacja
A= 21,16 m² V= 75,06m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 389 W
Vnw=60 m³/h Vgr = --- m³/h

1.5 Komunikacja
A= 194,85 m² V= 613,04 m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 3673 W
Vnw=620 m³/h Vgr = --- m³/h

1.6 Łazienka
A= 24,66 m² V= 71,66m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 1453 W
Vnw=200 m³/h Vgr = --- m³/h

1.7 Sala
A= 49,73 m² V= 157,64m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2987 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.8 Sala
A= 49,79 m² V= 157,83m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2988 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.9 Sala
A= 49,98 m² V= 158,37m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 3290 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.10 Sala
A= 47,55 m² V= 150,67m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2874 W
Vnw=340 m³/h Vgr = --- m³/h

1.11 Gab. pedagoga
A= 13,92 m² V= 43,19m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 787 W
Vnw=80 m³/h Vgr = --- m³/h

1.12 Gab. psychologiczny
A= 7,29 m² V= 23,09m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 485 W
Vnw=80 m³/h Vgr = --- m³/h

1.13 Sala
A= 49,73 m² V= 157,64m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2987 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.14 Sala
A= 49,73 m² V= 157,64m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2987 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.15 Łazienka
A= 18,27 m² V= 57,79m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 1116 W
Vnw=210 m³/h Vgr = --- m³/h

1.16 WC nauczycieli
A= 6,14 m² V= 19,24 m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 51 W
Vnw=80 m³/h Vgr = --- m³/h

1.17 Sala gimnastyczna
A= 144,58 m² V= 704,10m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn= 10985 W
Vnw=1000 m³/h Vgr = --- m³/h

1.19 Hol
A= 49,73 m² V= 157,64m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2987 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.22 Hol
A= 49,73 m² V= 157,64m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2987 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.23 Hol
A= 49,73 m² V= 157,64m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2987 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.24 Hol
A= 49,73 m² V= 157,64m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2987 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.25 Hol
A= 49,73 m² V= 157,64m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2987 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.26 Hol
A= 49,73 m² V= 157,64m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2987 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

1.36 WC
A= 6,41 m² V= 20,61 m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 0 W
Vnw=80 m³/h Vgr = --- m³/h

1.30 Magazyn podręczny
A= 5,79 m² V= 18,36 m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 0 W
Vnw=30 m³/h Vgr = --- m³/h

1.33 Pom. socjalne pracownikow
A= 11,60 m² V= 37,38 m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn224 W
Vnw=60 m³/h Vgr = --- m³/h

1.34 Pom. porządkowe
A= 1,82 m² V= 5,14 m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr=224 W
Vnw=30 m³/h Vgr = --- m³/h

1.37 Pedagog
A= 11,31 m² V= 36,89m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr= 511 W
Vnw=80 m³/h Vgr = --- m³/h

1.38 Psycholog
A= 11,31 m² V= 36,89m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr= 514 W
Vnw=80 m³/h Vgr = --- m³/h

1.39 Klasa lekcyjna
A= 49,41 m² V= 156,63 m³
Tzn= --- °C Twn =20°C
Qwr = --- W Qwn 2379 W
Vnw=360 m³/h Vgr = --- m³/h

LEGENDA:
Obszar objęty zakresem opracowania - projekt termomodernizacji szkoły i sali
Obszar poza zakresem niniejszego opracowania - projekt hydrauliki i przebudowy sufitu

Tabelka oznacza parametry pomieszczenia

| | |
|---|---|
| A | Powierzchnia pomieszczenia |
| V | Kubatura pomieszczenia |
| Tzn | Temperatura wewnętrzna |
| Twn | Temperatura wewnętrzna |
| Qwr | Moc cieplna instalacji wewnętrznej |
| Qwn | Moc cieplna instalacji wewnętrznej |
| Vnw | Wydajność instalacji wentylacji mechanicznej |
| Vgr | Wydajność instalacji wentylacji grawitacyjnej |

Moc cieplna instalacji wewnętrznej obejmuje ogrzewanie powietrza wentylacyjnego.

Moc cieplna instalacji wewnętrznej obejmuje ogrzewanie powietrza wentylacyjnego oraz ogrzewanie przegród zewnętrznych.

Moc cieplna instalacji wewnętrznej w pom. sanitarnych, czyste i W.C. obejmuje ogrzewanie powietrza wentylacyjnego oraz ogrzewanie przegród zewnętrznych.

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - **system nr 5 (centrala CS)**

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - **system nr 6 (centrala CS)**

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - **system nr 8 (centrala CS)**

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - **system nr 9 (centrala CS)**

Transfer powietrza - przelew w drzwiach min 220x22 na kratkach min 150x50

Przepustnica regulacyjna - antybakteryjna, antywirusowa, z filtrem węglowym

RW-120 Przegroda P-Poż

| SYMBOL | RYSUNEK | WYMIARY NOMINALNE [mm] | KSZTAŁT |
|---|---|---|---|
| R | | Ø100-Ø1000 | okrągły |
| PL | 2 : 1 | 400x200 | płaski owalny |
| PL | 4 : 1 | 800x200 | płaski owalny |
| PL | 4 : 3 | 800x600 | płaski owalny |
| PK | | 100x100 | prostokątny |
| PK | | 200x100 | prostokątny |
| PK | | 300x100 | prostokątny |

Wymiary nominalne połączeń kanałowych

UWAGI:
1. Przed każdym otworem nasiennym i nasiewnym instalacji należy wykonać próbę szczelności instalacji - otwory nasiewcze i wylotowe nie mogą być zamontowane wcześniej niż przed wykonaniem próby szczelności instalacji.
2. Przed każdym otworem nasiewnym i wylotowym zamontować dla ochrony instalacji należy zainstalować nitrylową rurkę kondensacji, w celu odbioru skroplin powstających na powierzchni kanałów wentylacyjnych zimnymi kanałami powietrznymi - minimalna długość przewodu 1000 mm.
3. Kanały wentylacyjne należy zabezpieczyć:
a) przed zanieczyszczeniem podczas montażu - zatkać otwierające z klap przemysłowych,
b) przed wilgocią atmosferyczną i w celu zapewnienia i zabezpieczenia wszystkie kanały czerpne i nawiewne od ok. montaż, kraj kanału zabezpieczyć folią polietylenową, a następnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zabrudzeniem - folia powinna być usunięta bezpośrednio przed uruchomieniem instalacji.
4. Przyjęcie robót zanikających należy traktować jako obowiązek dokładnego sprawdzenia i potwierdzenia wykonania robót zanikających przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
5. Wszystkie rozpoczęcie techn. i czynności architektoniczno, konstrukcyjnych, instalacyjnych należy wykonywać, tak aby nie utrudnić dostępu do urządzeń i elementów.

Rw10

Kurtyna powietrzna zimna L=2,0m
montaż nad drzwiami,
sterowanie czujnikami drzwiowymi
-dostawa wraz z urządzeniem
340W, 230V

Kurtyna powietrzna zimna L=1,0m
montaż nad drzwiami,
sterowanie czujnikami drzwiowymi
-dostawa wraz z urządzeniem
200W, 230V

istniejące drzwi niepodlegają wymianie

dylatacja 2cm

wycięcia płyt w celu montażu opracowania

klasa lekcyjna (wg odrębnego opracowania) pow. 49,41 m²

gabinet psychologa (wg odrębnego opracowania) pow. 12,68 m²

gabinet pedagoga (wg odrębnego opracowania) pow. 11,31 m²

pom. porządkowe (wg odrębnego opracowania) pow. 1,82 m²

magazyn podręczny (wg odrębnego opracowania) pow. 5,79 m²

pomieszczenie socjalne (wg odrębnego opracowania) pow. 11,60 m²

WC (wg odrębnego opracowania) 6,56 m²

hol wejściowy (wg odrębnego opracowania)

Rzut parteru cz.1 - instalacja wentylacji mechanicznej

VT-02

1:50

30.06.2015

Wszelkie prawa zastrzeżone VDWIE STUDIO PLUS