

RZUT PARTERU.
INSTALACJA WENTYLACJI
SKALA 1:100

NW1 CENTRALA WENTYLACYJNA
NAWIEW-WYWIEW. STOJĄCA

$V_n=5000\text{m}^3/\text{h}$ $V_w=4920\text{m}^3/\text{h}$
 $\eta_{\text{dod}}=86,1\%$ $dP=300/300\text{Pa}$
 $Q_g=19,57\text{kW}$ $t_n\text{ zima}=22^\circ\text{C}$
nagrzewnica wodna 80/60°
 $N_e=3,0\text{kW}$ 230V $m=932\text{kg}$
centralę wyposażoną w komorę mieszania (stopień zmieszania na podstawie sygnału z czujników CO_2 z sali sportowej)
centralę wyposażać w dodatkowe karty komunikacyjne z protokołem Modbus IP (automatyka BMS)
dostęp serwisowy z jednej strony
centralę posadzić na konstrukcji stalowej H=50cm

NW3 CENTRALA WENTYLACYJNA
NAW.-WYWIEW. PODWIESZANA

$V_n=875\text{m}^3/\text{h}$ $V_w=875\text{m}^3/\text{h}$
 $\eta_{\text{dod}}=85,1\%$ $dP=250/250\text{Pa}$
 $Q_g=2,61\text{kW}$ $t_n\text{ zima}=24^\circ\text{C}$
nagrzewnica wodna 80/60°
 $N_e=1,5\text{kW}$ 230V $m=260\text{kg}$
centralę wyposażać w dodatkowe karty komunikacyjne z protokołem Modbus IP (automatyka BMS)
centralę podwiesić na wspornikach montażowych

NW4 CENTRALA WENTYLACYJNA
NAW.-WYWIEW. PODWIESZANA

$V_n=475\text{m}^3/\text{h}$ $V_w=730\text{m}^3/\text{h}$
 $\eta_{\text{dod}}=86,2\%$ $dP=250/250\text{Pa}$
 $Q_g=1,10\text{kW}$ $t_n\text{ zima}=24^\circ\text{C}$
nagrzewnica wodna 80/60°
 $N_e=1,0\text{kW}$ 230V $m=182\text{kg}$
centralę wyposażać w dodatkowe karty komunikacyjne z protokołem Modbus IP (automatyka BMS)
centralę podwiesić na wspornikach montażowych

NW5 CENTRALA WENTYLACYJNA
NAW.-WYWIEW. PODWIESZANA

$V_n=495\text{m}^3/\text{h}$ $V_w=465\text{m}^3/\text{h}$
 $\eta_{\text{dod}}=63,0\%$ $dP=200/200\text{Pa}$
 $Q_g=1,70\text{kW}$ $t_n\text{ zima}=20^\circ\text{C}$
nagrzewnica wodna 80/60°
 $N_e=1,0\text{kW}$ 230V $m=205\text{kg}$
centralę wyposażoną w wymiennik z cieczą pośredniczącą (glikol)
centralę wyposażać w dodatkowe karty komunikacyjne z protokołem Modbus IP (automatyka BMS)
centralę podwiesić na wspornikach montażowych

Legenda:
OZNACZENIE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ:

- N1** — nawiew
W1 — wywiew
- N2** — nawiew
W2 — wywiew
- N3** — nawiew
W3 — wywiew
- N4** — nawiew
W4 — wywiew
- N5** — nawiew
W5 — wywiew
- N1** dysza dalekiego zasięgu
N2 okrągły nawiewnik wirowy
N3 zawór nawiewny okrągły
W1 kratka wywiewna prostokątna
W2 zawór wywiewny okrągły
- kratka transferowa lub podcięcie w drzwiach

Uwagi
Wszystkie prace budowlane związane z elementami konstrukcyjnymi wykonawca wg projektu konstrukcji. Przed przystąpieniem do robót instalacyjnych, w odpowiednich miejscach należy zamocować ewentualne wady konstrukcyjne, przed rozpoczęciem prac instalacyjnych. W przypadku stwierdzenia wady konstrukcyjnej, która nie jest zgodna z projektem, należy zgłosić to do nadzoru budowlanego. Wszelkie zmiany w projekcie, które wykonawca zgłasza, nie mogą być wprowadzane bez zgody nadzoru budowlanego. Wszelkie zmiany w projekcie, które wykonawca zgłasza, nie mogą być wprowadzane bez zgody nadzoru budowlanego. Wszelkie zmiany w projekcie, które wykonawca zgłasza, nie mogą być wprowadzane bez zgody nadzoru budowlanego.



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii SA
al. Jerozolimskie 65/79, Warszawa

Tytuł projektu
Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową.

Lokalizacja
Działka nr ew. 124/2, obr. Chociw, gmina Widawa.

Inwestor
Gmina Widawa, adres:
ul. Rynek Kościuski 10,
98-170 Widawa

Faza projektu
Projekt budowlany

Branża
Instalacje sanitarne

Tom
III INSTALACJE SANITARNE

Projektant:
mgr inż. **Łukasz Kurzydowski**
upr.bud.do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr LUB/0260/POOS/13

Sprawdzający:
mgr inż. **Rafał Kosidło**
upr.bud.do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr LUB/0294/POOS/12

Asystent projektanta:
mgr inż. **Bartłomiej Skrobowski**

Tytuł rysunku
**Rzut parteru.
Instalacja wentylacji**

Skala rysunku
1:100

data
30.09.2020

Nr rysunku
S-1.3

- Przewody instalacji wentylacyjnej należy montować do stropu lub ścian za pomocą zawieszek wykonanych z prętów gwintowanych i profili stalowych lub obejm instalacyjnych.
- Rozstaw zawieszek lub obejm wg Wymagań Technicznych COBRTI Instal.
- W miejscach przechodzenia przewodów przez przegrody budowlane wolną przestrzeń pomiędzy kanałem i krawędzią otworu należy wypełnić wełną mineralną.
- Przewody wentylacyjne prowadzone wewnątrz pomieszczeń należy zaizolować matami z wełny mineralnej gr. 3 cm zabezpieczonej zbrojoną folią aluminiową.
- Przewody wentylacyjne prowadzone w strefie nieogrzewanej należy zaizolować matami z wełny mineralnej gr. 10 cm zabezpieczonej zbrojoną folią aluminiową.
- Przewody wentylacyjne prowadzone na zewnątrz budynku należy zaizolować matami z wełny mineralnej gr. 10 cm zabezpieczonej płaszczem z blachy cynkowej.
- Podłączenie instalacji do central wentylacyjnych należy wykonać za pomocą kotłowni elastycznych.
- Wylot anemostatów nawiewnych i wywiewnych, w pomieszczenia których występują sufitry podwieszane, zlicować z sufitem.
- Wysokość montażu instalacji, ominięcia kolizji weryfikować i dopasowywać do warunków rzeczywistych na budowie.