



## LEGENDA-WENT. MECH.:

- INST. WENT. - DOPROWADZENIE POW. ŚWIEŻEGO Z WYMIENNIKA GRUNTOWEGO
- INST. WENT. NAWIEWNEJ - N.1
- INST. WENT. WYWIEWNEJ - W.1
- INST. WENT. NAWIEWNEJ - N.2
- INST. WENT. WYWIEWNEJ - W.2
- INST. WENT. WYWIEWNEJ - WW.01
- INST. WENT. WYWIEWNEJ - WW.02
- INST. WENT. WYWIEWNEJ - WW.03
- INST. WENT. WYWIEWNEJ - WW.04

1. Miejsca przejść kanałów przez strop należy uszczelnić pozostawiając szczelinę dylatacyjną.
2. Przed zamówieniem kształtek i kanałów wymiary sprawdzić na budowie.
3. Kanały i kształtki łączące urządzenia z instalacją zamawiać po sprawdzeniu wymiarów na budowie.
4. Kanały wentylacyjne podwieszać do konstrukcji budynku stosując standardowe zawiesia. Rozstaw zawiesi zgodnie z warunkami technicznymi.
5. Należy zapewnić odpowiednie otwory rewizyjne umożliwiające dostęp do przepustnic regulacyjnych, mechanizmów (siłowników) oraz wentylatorów umieszczonych w zabudowie stałej i w stropie podwieszanym.
6. W miejscach uzasadnionych technicznie na kanałach należy wykonać otwory rewizyjne.
7. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PRZEZ STROPY I ŚCIANY O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ EI30 LUB EI60 NALEŻY WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ TYCH ELEMENTÓW.

### STEROWANIE UKŁADAMI WENTYLACYJNYMI:

#### układ NW.01, WW.01 i WW.02

Monitorowanie i sterowanie systemem wentylacji mechanicznej centrali NW.01 oraz układów wywiewnych WW.01 i WW.02. Monitorowanie presostatów, układu ciśnień, temperatury w pomieszczeniu, na nawiewie i wywiewie.

Utrzymanie odpowiedniego układu ciśnień poprzez współpracę centrali wentylacyjnej NW.01 z układami wywiewnymi WW.01 i WW.02.

Sterowanie wydajnością centrali wentylacyjnej z zastosowaniem czujników obecności lub czujników natężenia CO<sub>2</sub>.

#### układ NW.02, WW.03 i WW.04

Monitorowanie i sterowanie systemem wentylacji mechanicznej centrali NW.02 oraz układów wywiewnych WW.03 i WW.04. Monitorowanie presostatów, układu ciśnień, temperatury w pomieszczeniu, na nawiewie i wywiewie.

Sterowanie układów wydajnością w poszczególnych pomieszczeniach poprzez zastosowanie czujników obecności ( dwutlenku węgla ) w pomieszczeniach szatni, czujnikami wilgotności / oświetlenia w pomieszczeniach umywalni/tazienek współpracujących w regulatorami zmiennego przepływu ( montowanych na kanałach wentylacyjnych ).

Układy wentylacyjne w szatniach oraz pomieszczeniach świetlicy muszą być okresowo wentylowane podczas nieużytkowania obiektu. Sterowanie układami odbywać się będzie z sterownika programowalnego tygodniowego.

Sterowanie układami wentylacyjnymi musi zapewnić odpowiedni układ ciśnień w pomieszczeniach, gwarantujący przepływ powietrza z pomieszczeń "czystych" do pomieszczeń "brudnych" - sanitariatów.

JZ3 - jednostka zewnętrzna pompy ciepła do przygotowania c.w.u. agregat skraplający o mocy grzewczej Q<sub>gr</sub>=8,0 kW, Pel=2,9 kW, ciężar 69 kg

JZ1 - jednostka zewnętrzna pompy ciepła do nagrzewnicy i chłodnicy z bezpośrednim odparowaniem w centrali went. NW.01 agregat skraplający o mocy chłodniczej / grzewczej Q<sub>ch</sub>=9,6 kW, grzewczej Q<sub>g</sub>=11,1 kW, Pel=4,3 kW, ciężar 94 kg

JZ2 - jednostka zewnętrzna pompy ciepła do nagrzewnicy i chłodnicy z bezpośrednim odparowaniem w centrali went. NW.02 agregat skraplający o mocy chłodniczej / grzewczej Q<sub>ch</sub>=5,5 kW, grzewczej Q<sub>g</sub>=6,2 kW, Pel=3,1 kW, ciężar 94 kg

**APAA** AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
mgr inż. ach. Andrzej Grzybowski, ul. Gdynska 25, 58-100 Świdnica  
tel. / fax 074 853 13 02 e-mail: apa-agrybowski@o2.pl

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY  
adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA  
inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA  
projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

rys.nr IS-03

**RZUT PARTERU - inst. went. mech.**  
PROJEKT WYKONAWCZY  
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

skala: 1:100 24.09.2019r.

PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Jacek Krawczyński

Nr ew. DOŚ/0419/PWBS/17 DOŚ/IS/0047/18

SPRAWDZIŁA  
inż. Marta Kotodziej-Gancarska

Nr ew. 136/DOŚ/07 DOŚ/IS/0501/07