



**LEGENDA:**

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system nr 1 (centrala C1)

- Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
- Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
- Przewody instalacji czepnej + izolacja
- Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system nr 2 (centrala C2)

- Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
- Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
- Przewody instalacji czepnej + izolacja
- Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja

**Wymiary nominalne pokryw rewizyjnych**

| SYMBOL | SZEROKOŚĆ ŚREDNICA KANAŁU | RYSENEK | WYMIAR OTWORU REW. [mm] | RODZAJ KANAŁU |
|--------|---------------------------|---------|-------------------------|---------------|
| R1     | S≤200                     |         | 300x100                 | prostokątny   |
| R2     | 200<S≤500                 |         | 400x200                 | prostokątny   |
| R3     | 500<S                     |         | 500x400                 | prostokątny   |
| R4     | 100≤D<200                 |         | 180x80                  | kołowy        |
| R5     | 200≤D<315                 |         | 200x100                 | kołowy        |
| R6     | 315≤D<500                 |         | 300x200                 | kołowy        |
| R7     | 500≤D                     |         | 400x300                 | kołowy        |

**UWAGI:**

- Na instalacji wentylacji należy zainstalować rewizję umożliwiającą czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych.
- Kanały wentylacyjne należy zaizolować:
  - wszystkie kanały nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz budynku (wewnątrz strefy ogrzewanej budynku) - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 30 mm
  - wszystkie kanały czepne i wyrzutowe prowadzone wewnątrz budynku (wewnątrz strefy ogrzewanej budynku) - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 50 mm
  - wszystkie kanały prowadzone prowadzone na zewnątrz budynku (poza strefę ogrzewaną budynku) - wełna mineralna gr. 100 mm w płaszczu z blachy ocynkowanej o grubości 0,7mm
- Przejścia przez przegrody o odporności równej odporności ogniowej przegrody. Kłapa wyposażona w sprężynę powrotną, wywołującą temperaturę 72°C oraz kławkę.
- Urządzenie wentylacyjne powinno być cały czas włączone, celem odprowadzenia wilgoci z powietrza w budynku, aby uniknąć potencjalnych szkód przez nią powodowanych.
- Wszelkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jako szczelne. Utyłki w izolacji spowodowane przebiegami należy uzupełnić np. pianką poliuretanową niskoprężną.
- Posadowienie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów urządzeń, urządzenia należy wyposażyć w stopy antywibracyjne.
- Trasy przewodów wentylacyjnych zaprojektowano w możliwie dokładny sposób. Przed wykonaniem instalacji należy dokonać niezbędnych domiarów na obiekcie oraz w razie konieczności dostosować instalację do faktycznie panujących warunków.
- Przed ostatecznym zamówieniem central wentylacyjnych należy zverifyfikować wersję wykonania danej centrali oraz dostęp serwisowy.
- Automatykę zasilająco-sterującą (AKPIA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod.-kan. i c.o. wraz z oprzewodowaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń.
- Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.

**LEGENDA:**

- Przewody instalacji chłodniczej - rury miedziane wraz z izolacją (przewody gazowe i cieczowe)
- Instalacja doprowadzenia czynnika do centrali wentylacyjnej - zasilanie Rury stalowe DN 50
- Instalacja doprowadzenia czynnika do centrali wentylacyjnej - powrót Rury stalowe DN 50

**UWAGI:**

- Wentylacyjne straty ciepła w pomieszczeniach wentylowanych mechanicznie pokryte za pomocą nagrzewnic powietrza, zamontowanych w centralach wentylacyjnych.
- Przewody należy rozprowadzić w izolacji termicznej oraz w sposób umożliwiający redukcję strat ciśnienia i samokompensację przewodów instalacji centralnego ogrzewania.
- W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki automatyczne.
- Instalację c.o. należy zaizolować zgodnie z WT2018.
- Urządzenia należy wyposażyć w stopy antywibracyjne.
- Posadowienie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów urządzeń.
- Automatykę zasilająco-sterującą (AKPIA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod.-kan. i c.o. wraz z oprzewodowaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń.
- Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.

IS.B.01

rys. nr

skala 1:100

arkusz 297x900

stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

branża: SANITARNA

data 05-2021

Budynek B - Instalacja wentylacji, ciepła technologicznego i chłodzenia - rzut piwnicy

Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie modernizacji instalacji wentylacji mechanicznej w nieruchomości Funduszu Składowego w Horyńcu-Zdroju, ul. Sanatoryjna 2

Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00 - 014 WARSZAWA

1050 PRACOWNIA ARCHITEKTURY

Adres: ul. Limanowskiego 25a/3 60-744 Poznań

mgr inż. Maciej Kubiak upr. WKP/0132/P005/17

dr inż. Bartosz Radomski upr. WKP/01403/PW05/18

mgr inż. Michał Pomini

Architekt, koordynacja: mgr inż. arch. Mariusz Więcek upr. WP-01A/OIK/UjB/20/2008