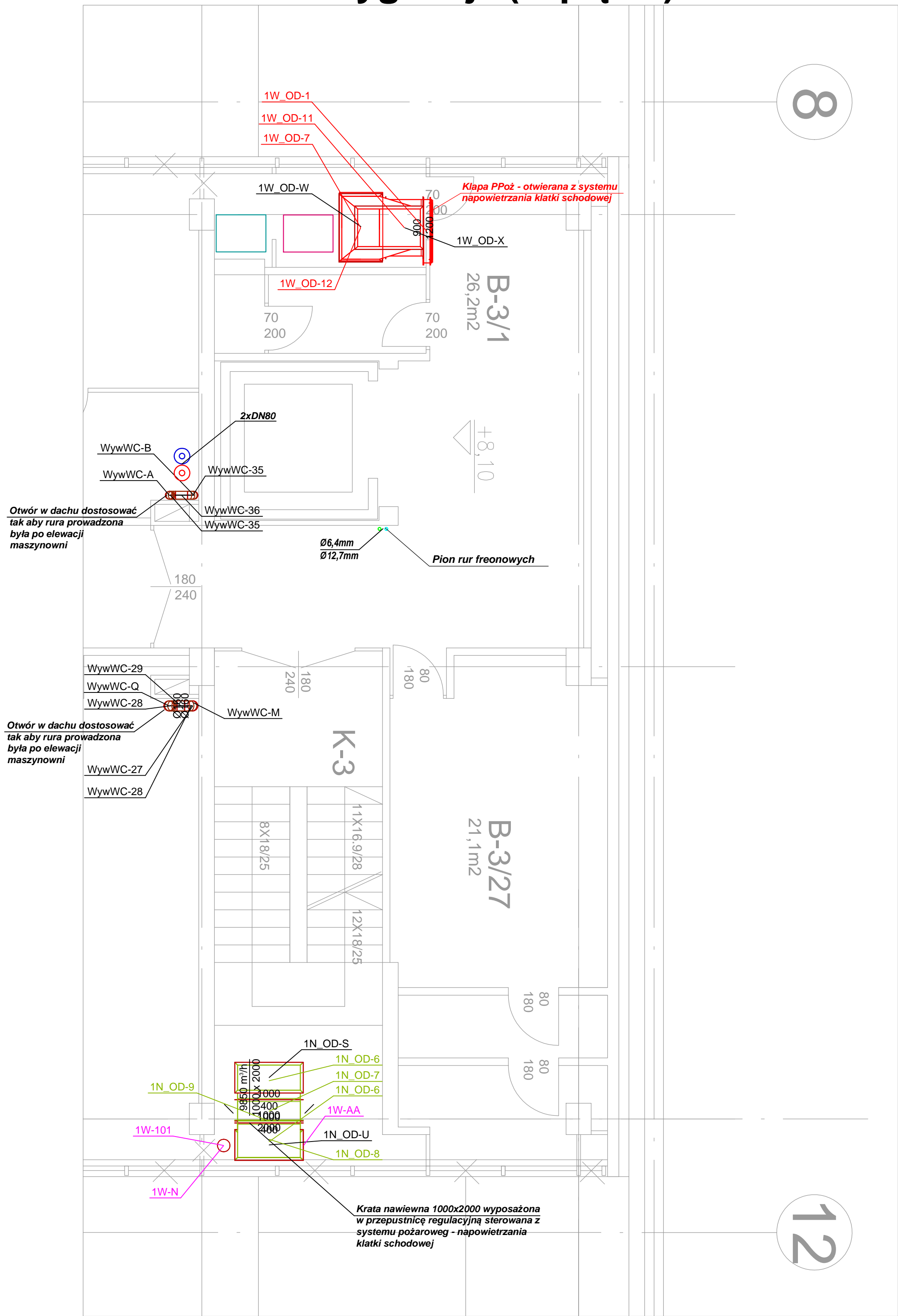
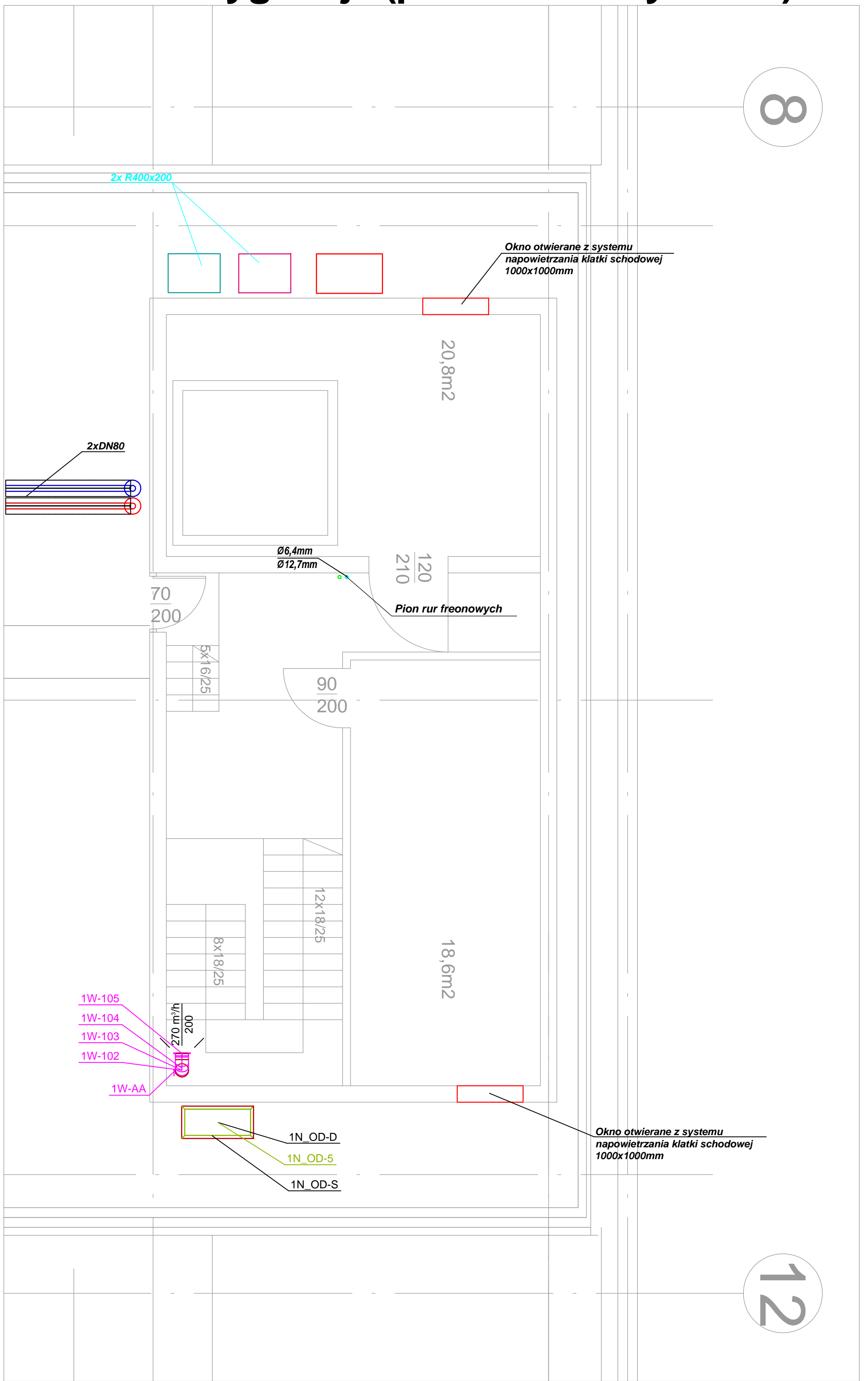


III kondygnacja (2 piętro)



IV kondygnacja (poziom maszynowni)



LEGENDA:

Pomieszczenia pomieszczenia		Nazwa pomieszczenia	
Temperatura wewnętrzna w okresie letnim	Aw = 228.63m³	Vw = 1537m³	Temperatura wewnętrzna w okresie zimowym
Odporność cieplna	Qw = 35.0 kW	Qw = 13.7 kW	Odporność cieplna
Strumień powietrza grawitacyjnego	Vgw = m³/h	Vgw = 16000 m³/h	Strumień powietrza wentylacyjnego

Miejsce włączenia instalacji nawiewnej (Kratki wentylacyjne, anemostaty nawiewne)

Miejsce włączenia instalacji wywiewnej (Kratki wentylacyjne, anemostaty wywiewne)

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

- Przewody instalacji nawiewnej + izolacja 30mm
- Przewody instalacji wywiewnej + izolacja 30mm
- Przewody instalacji ciepłej + izolacja 50mm
- Przewody instalacji chłodzącej + izolacja 80mm

Przewody instalacji systemu napowietrzania

- Przewody instalacji wywiewnej
- Przewody instalacji nawiewnej
- Przewody instalacji ciepłej

Przewody instalacji wywiewnej z WC

- Przewody instalacji wywiewnej

Transfer powietrza - kratka w drzwiach - min. powierzchnia netto kratki zgodnie z WT2014. Powinna wynosić 220 cm², chyba że na tym samym poziomie

Przeputnice regulacyjne - średnica wymiar przepustnic: dwa średnicy wymiarów kanału

Klasy p.poż. - średnica wymiar przepustnic: dwa średnicy wymiarów kanału

Odporność ogniowa zgodnie z odpornością przegrody

Rurociągi wody lodowej: zasilenie i powrót + izolacja A=0,035W/mK o grubości:

- a) na zewnątrz budynku w płaszczyźnie z blachy o gr. 0,7mm + 40mm
- b) wewnątrz budynku = 25mm

2x DN80

Rurociągi freonowe + izolacja termiczna kauczukowa 25mm na zewnątrz budynku dodatkowo w płaszczyźnie z blachy ocynkowanej o gr. 0,7mm

UWAGI:

- Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym instalacji należy wykonać w przepustnicy regulacyjnej - element nawiewny i wywiewny nie może być elementem regulującym hydrauliczną instalację. Należy zachować dostęp serwisowy do elementów regulacyjnych.
- Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podłożem do skrzynki rozprężnej należy zastosować elastyczny kanał tłumiący, w celu redukcji rozprężania się hałasu pomiędzy pomieszczeniami (przewód izolowany termicznie i akustycznie) - minimalna długość przewodu 500-1000 mm
- Kanale wentylacyjne należy zaizolować:
 - wyciepki kanały prowadzone wewnątrz budynku - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 30 mm
 - wyciepki kanały ciepłe i wyrzutne aż do centrali, oraz kanały nawiewne i wywiewne prowadzone na zewnątrz budynku - wełna mineralna gr. 80mm w płaszczyźnie z blachy ocynkowanej o grubości 0,7mm
- Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
- Przebiegi podane o odporności (długości) odporności ogniowej przegrody. Kłapa należy wpaść do systemu pożarowego zgodnie z projektem elektrycznym.
- Automatyzację zasilającą sterującą (AKPIA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wód-kan. i.c.o. wraz z opróżnianiem, zasilaniem, sterowaniem, kable zasilające i sterujące/sygnałowe, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.
- Wszelkie rozbieżności, wątpliwości oraz zmiany wynikłe w trakcie budowy należy wyjaśniać i uzgadniać z pojęciem przed przystąpieniem do wykonania danych robót.
- Zastosowanie materiałów innych niż wskazane w projekcie wymaga akceptacji projektanta obiektu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów podobnych do wskazanych w projekcie, o parametrach technicznych, funkcjonalnych i eksploatacyjnych nie gorszych od parametrów materiałów wskazanych w projekcie pod warunkiem uprzedniego uzyskania zgody projektanta obiektu.
- Dobór konkretnych materiałów niewskazanych w projekcie wymaga akceptacji projektanta obiektu.
- Wszystkie roboty specjalistyczne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i poręczą sprawdzonych wykonawców.

Instalacje:

Bud. nr E

PRZEBUDOWA KOMORY BEZPOGŁOSOWEJ NA SALĘ DYDAKTYCZNO-AUDYTORIJNĄ DLA POTRZEB WYDZIAŁU MECHANICZNEGO, AL. JANA PAWŁA II, KRAKÓW

w budynku C-188 Wydział Mechaniczny Politechniki Krakowskiej przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, dz. nr 21/182, obr. ewid. 6

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

Rysunek: Rzut II piętra, rzut maszynowni - instalacja wentylacji i klimatyzacji

Skala: 1:50

Data: PAŹDZIERNIK 2017

Instalacje: SANKTARIE

Projektant: mgr inż. Tomasz Rostecki

Wykonawca: mgr inż. Arkadiusz Chotlas

Opis: mgr inż. Marcin Powlicki

Pracownia Projektowa ARCHITEKTURY I AKUSTYKI: SANKTARIE

60-482 Poznań, ul. W. Bystrzyńskiego 41a

tel./fax.: (061) 822-43-27 / sound@space.pl

04