



LEGENDA:

- proj. wentylacja nawiewna N1 – sale lekcyjne
- proj. wentylacja wywiewna W1 – sale lekcyjne
- proj. wentylacja wywiewna W2 – magazyn
- proj. wentylacja wywiewna Ws – toalety
- proj. wentylacja wywiewna Wd – dygestorium
- instalacja freonowa

- pion instalacji freonowej
- strumień powietrza nawiewanego i wywiewanego
- obliczeniowe zyski ciepła
- średnica przewodów freonowych
- klimatyzator ścienny
- klimatyzator kasetonowy dwustronny
- kratka transferowa w drzwiach

- UWAGI:
- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganej dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Przejścia ppoż. wykonać w miejscach wskazanych na rysunku za pomocą ognioochronnej elastycznej masy uszczelniającej.
 - Kanaty wentylacyjne układowe zaizolować wełną mineralną o gr. 40mm. Kanaty prowadzone po dachu zaizolować wełną mineralną o gr. 80mm oraz zabezpieczyć płaszczem ochronnym z blachy stalowej.
 - Wysokość montażu jednostek wewnętrznych klimatyzatorów:
 - jednostki kasetonowe 2-stronne – bezpośrednio pod stropem
 - jednostki ściennie – rz. dolnej krawędzi urządzenia +2,70 od poziomu wykonania posadzki
 - Przewody instalacji freonowej wykonać z rur miedzianych. Przewody prowadzić po trasach zgodnie z rysunkiem. Montaż na ścianie, bezpośrednio pod stropem.
 - Z klimatyzatorów należy wykonać instalację odprowadzenia skroplin zgodnie z częścią wod-kan projektu.

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA
**ROZBUDOWA MIEJSKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ
(MZS) ZNAJDUJĄCEGO SIĘ PRZY ULICY
MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W
ŚWIERADOWIE-ZDRÓJU**

ADRES
**59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ
UL. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE 2**

NR PROJEKTU

311

NR DZIAŁEK

dz. nr 61/8

INWESTOR
**GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ
59-850 Świeradów Zdrój
ul. 11-go listopada 35**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA
**isba GRUPA PROJEKTOWA
ul. Artura Grottgera 16a, 51-630 Wrocław
t.: +48 71 348 27 67 f.: +48 71 348 21 23
www.isba.com.pl biuro@isba.com.pl**

isba
grupa projektowa

INST. SANITARNE
PROJEKTANT
**mgr inż. ELŻBIETA BESTER
mgr inż. AGATA PODGÓRNI**

**324/90/UW , 116/79/WBPP
248/02/DUW**

RYСУNEK
**RZUT PIĘTRA
WENTYLACJA I KLIMATYZACJA**

DATA
02.2016
SKALA
1:100
NR RYSUNKU
311|PB|ISWM|02|A
BRANŻA
IS
STADIUM
PB
NR PROJEKTU
STADIUM
BRANŻA
RODZ. RYS.
NR RYS.
REWIZJA