

- LEGENDA:**
- 40 m³/h ZN - zawór wentylacyjny nawiewny, wymiar wg zestawienia materiałów
 - 40 m³/h ZW - zawór wentylacyjny wyciągowy, wymiar wg zestawienia materiałów
 - 90 m³/h NWR - nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną, wymiar wg zestawienia materiałów
 - 90 m³/h WWR - wyciąg wirowy ze skrzynką rozprężną, wymiar wg zestawienia materiałów
 - 400 m³/h KN - kratka wentylacyjna nawiewna, wymiar wg zestawienia materiałów
 - 400 m³/h KW - kratka wentylacyjna wyciągowa, wymiar wg zestawienia materiałów
 - KL - kłapa p.poż. jednopłaszczyznowa o wymaganej odporności ogniowej przegrody
 - ZP - zawór p.poż.
 - KTP - transferowa kratka szczelnąca wraz z kratkami maskującymi
 - dB - tłumik akustyczny
 - P - przepustnica powietrza
 - PS - przepustnica powietrza z silownikiem
 - PSK - króciec osiakiowany ze stali ocynkowanej
 - S - oznaczenie rzędnej spodu przewodu nieizolowanego
 - K - oznaczenie wymiarów kanałów
 - N - kratka transferowa w drzwiach o min. powierzchni netto 0,10 m²
 - LN - nawietrzak okienny wraz z wymaganym przepływem powietrza
 - SW - swobodny przepływ powietrza
 - IT - podłączenie elastyczne izolowane termicznie i akustycznie
 - - kierunek przepływu powietrza
 - 1 - oznaczenie linii przekroju
 - LW-3 - nazwa linii wentylacyjnej
 - 50 - projektowana grubość izolacji termicznej

Opis pomieszczeń

| | | |
|------------|-----------------------|------------------------------------|
| Nr pom. | 1.1 | - numer pomieszczenia |
| Nazwa pom. | 1044 | - nazwa pomieszczenia |
| Nawiew | 300 m ³ /h | - ilość pow. naw. do pomieszczenia |
| Wyciąg | 300 m ³ /h | - ilość pow. wyc. do pomieszczenia |

KLASY SZCZELNOŚCI KANAŁÓW:
 Klasy szczelności kanałów wentylacyjnych wg norm:
 PN-EN 12237:2005 - „Wentylacja budynków - Sieć przewodów - Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym”
 PN-EN 1507:2007 - PN-EN-1507 „Wentylacja budynków - Przewody wentylacyjne blachy o przekroju prostokątnym - Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności”

OZNACZENIA:

| | |
|--------|---|
| LNW... | CENTRALA WENTYLACYJNA |
| LWD... | WENTYLATOR LINII WYWIEWNEJ WENTYLACJI BYTOWEJ |
| PS... | PRZEPUSTNICA Z SIŁOWNIKIEM |
| CZ | CZERPNIĄ |
| WR | WYRZUTNIA |

- UWAGI:**
- Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wszystkie elementy i istotne wymiary na budowie.
 - Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
 - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i zestawieniami materiałów.
 - Instalacje należy wyposażyć w niezbędne układy automatyki i sterowania.
 - Przejścia instalacji przez przegrody wydzielenia zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej.
 - Całość robót wykonywać zgodnie z aktualnymi przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP, p.poż, sanepid oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji COBRTI INSTAL” właściwymi dla danej instalacji.
 - Przed zamontowaniem elementów należy sprawdzić wszystkie niezbędne wymiary na budowie.
 - Instalacje na rysunkach pokazano z izolacjami.
 - Rzędne na rzucie podane są względem wykończonej posadzki danej kondygnacji
 - Rzędne kanałów odnoszą się do kanału nieizolowanego (spód kanału).
 - Instalacje prowadzone na wierzchu wymagają starannego wykończenia.

OTWORY REWIZYJNE:
 Między otworami rewizyjnymi nie powinny być zamontowane więcej niż dwa kolana o kącie większym niż 45°, a w przewodach poziomych odległość między otworami rewizyjnymi nie powinna być większa niż 10 m.

UWAGA: Należy wykonać dla każdej rewizji w kanale wentylacyjnym otwór rewizyjny w suficie podziemiennym

Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju kołowym wg PN-EN 12097:2007

| ŚREDNICA PRZEWODU | MINIMALNE WYMIARY OTWORU | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| | d | B |
| 100<d<200 | 180 | 80 |
| 200<d<315 | 200 | 100 |
| 315<d<500 | 300 | 200 |
| d>500 | 400 | 300 |

Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju prostokątnym wg PN-EN 12097:2007

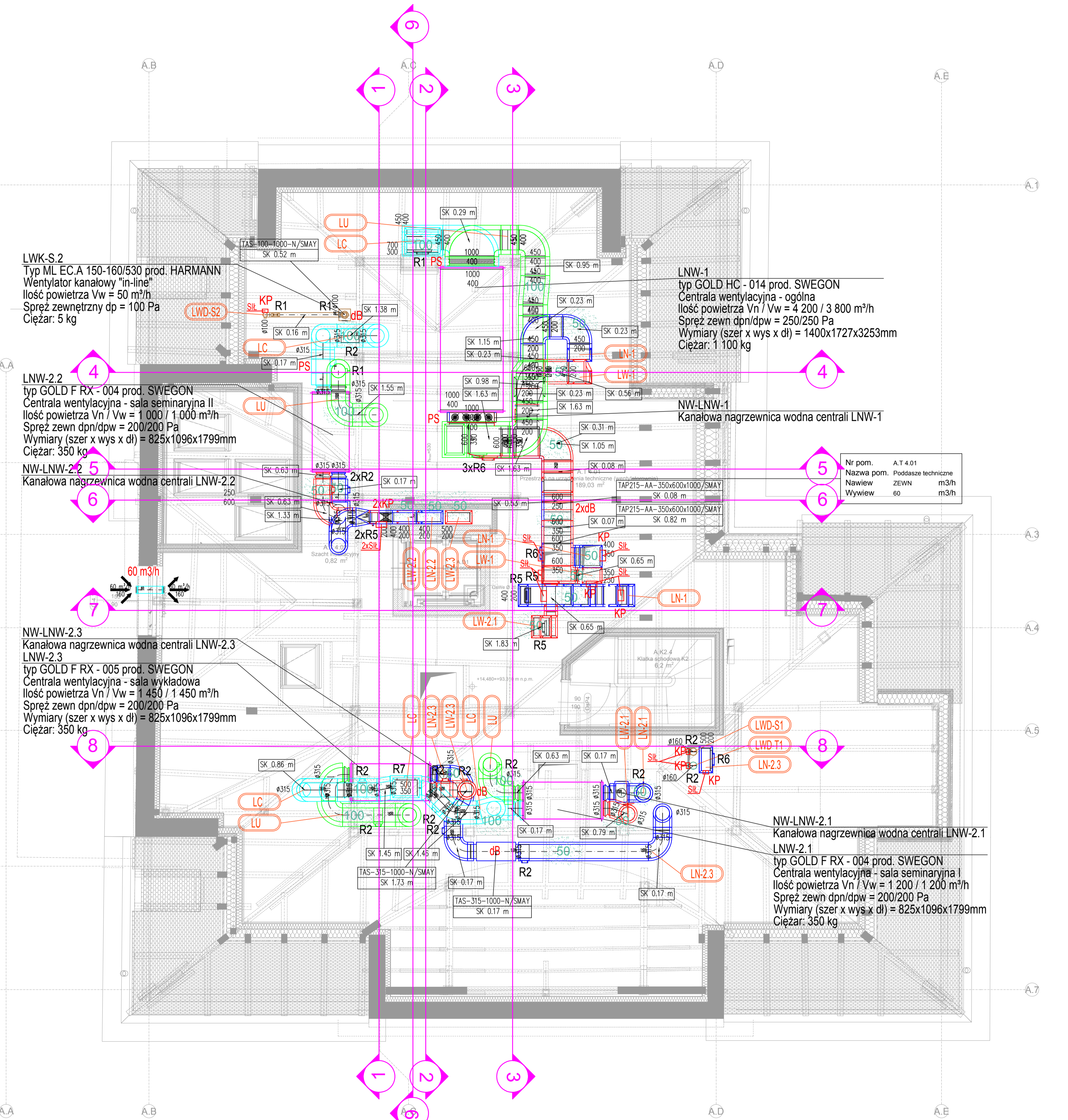
| WYMIAR BOKU PRZEWODU | MINIMALNE WYMIARY OTWORU | |
|----------------------|--------------------------|-----|
| | A | B |
| <200 | 300 | 150 |
| 200<s<500 | 400 | 200 |
| >500 | 500 | 400 |

1) wymiar boku przewodu, w którym wykonano otwór rewizyjny
 2) otwór rewizyjny jako właz, gdy czyszczenie związane jest z wejściem do wnętrza przewodu

ZASTRZEŻENIA PRAWNE
 Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z Ustawą z dnia 04.02.1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83).
 Biuro projektowe nie odpowiada za wykorzystanie nieautoryzowanych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi. Jako całość projektu należy rozróżnić opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową.
 Niezostaje odstąpienie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę /zgodnie z art. 36a, ust. 5 prawa budowlanego/

| | |
|--|---|
| Inwestycja Budowa siedziby Instytutu Historii Sztuki i Wydziału Nauk o Sztuce Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza | |
| Nazwa obiektu budowlanego | |
| Budynek szkolnictwa wyższego | |
| Zamawiacz Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań | Branża Sanitarna |
| Adres budowy ul. Wieniawskiego 3, 61-712 Poznań | Numer rysunku PT-IWM-06a |
| Stadium Projekt techniczny | Skala 1:50 |
| Tytuł rysunku Instalacja wentylacji mechanicznej bytowej - poddasze nieużytkowe - 0,00m - 2,00 m - budynek A | |
| Projektant mgr inż. Jarosław Hernes | Data sporządzenia rysunku 27.05.2025 |
| Opracowujący mgr inż. Maciej Łączny | Data sprawdzenia rysunku 27.05.2025 |
| Sprawdzający dr inż. Tomasz Pawłowski | |
| Strona | |

SPA BIURO PROJEKTÓW
 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
 SPÓŁKA KOMANDYTOWA
 ul. Podłaska 13, 60-623 Poznań
 telefon 041 61 8484190
 e-mail: spa@spa-sakowski.pl



LWK-S.2
 Typ ML EC.A 150-160/530 prod. HARMANN
 Wentylator kanałowy "in-line"
 Ilość powietrza Vn / Vw = 50 m³/h
 Spręż zewn dpn/dpw = 100 Pa
 Ciężar: 5 kg

LNW-1
 typ GOLD HC - 014 prod. SWEGON
 Centrala wentylacyjna - ogólna
 Ilość powietrza Vn / Vw = 4 200 / 3 800 m³/h
 Spręż zewn dpn/dpw = 250/250 Pa
 Wymiary (szer x wys x dł) = 1400x1727x3253mm
 Ciężar: 1 100 kg

LNW-2.2
 typ GOLD F RX - 004 prod. SWEGON
 Centrala wentylacyjna - sala seminaryjna II
 Ilość powietrza Vn / Vw = 1 000 / 1 000 m³/h
 Spręż zewn dpn/dpw = 200/200 Pa
 Wymiary (szer x wys x dł) = 825x1096x1799mm
 Ciężar: 350 kg

NW-LNW-1
 Kanałowa nagrzewnica wodna centrali LNW-1

NW-LNW-2.2
 Kanałowa nagrzewnica wodna centrali LNW-2.2

| | |
|------------|------------------------|
| Nr pom. | A.T 4.01 |
| Nazwa pom. | Poddasze techniczne |
| Nawiew | ZEWN m ³ /h |
| Wyciąg | 60 m ³ /h |

NW-LNW-2.3
 Kanałowa nagrzewnica wodna centrali LNW-2.3
 LNW-2.3
 typ GOLD F RX - 005 prod. SWEGON
 Centrala wentylacyjna - sala wykładowa
 Ilość powietrza Vn / Vw = 1 450 / 1 450 m³/h
 Spręż zewn dpn/dpw = 200/200 Pa
 Wymiary (szer x wys x dł) = 825x1096x1799mm
 Ciężar: 350 kg

NW-LNW-2.1
 Kanałowa nagrzewnica wodna centrali LNW-2.1
 LNW-2.1
 typ GOLD F RX - 004 prod. SWEGON
 Centrala wentylacyjna - sala seminaryjna I
 Ilość powietrza Vn / Vw = 1 200 / 1 200 m³/h
 Spręż zewn dpn/dpw = 200/200 Pa
 Wymiary (szer x wys x dł) = 825x1096x1799mm
 Ciężar: 350 kg

SPA BIURO PROJEKTÓW
 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
 SPÓŁKA KOMANDYTOWA
 ul. Podłaska 13, 60-623 Poznań
 telefon 041 61 8484190
 e-mail: spa@spa-sakowski.pl