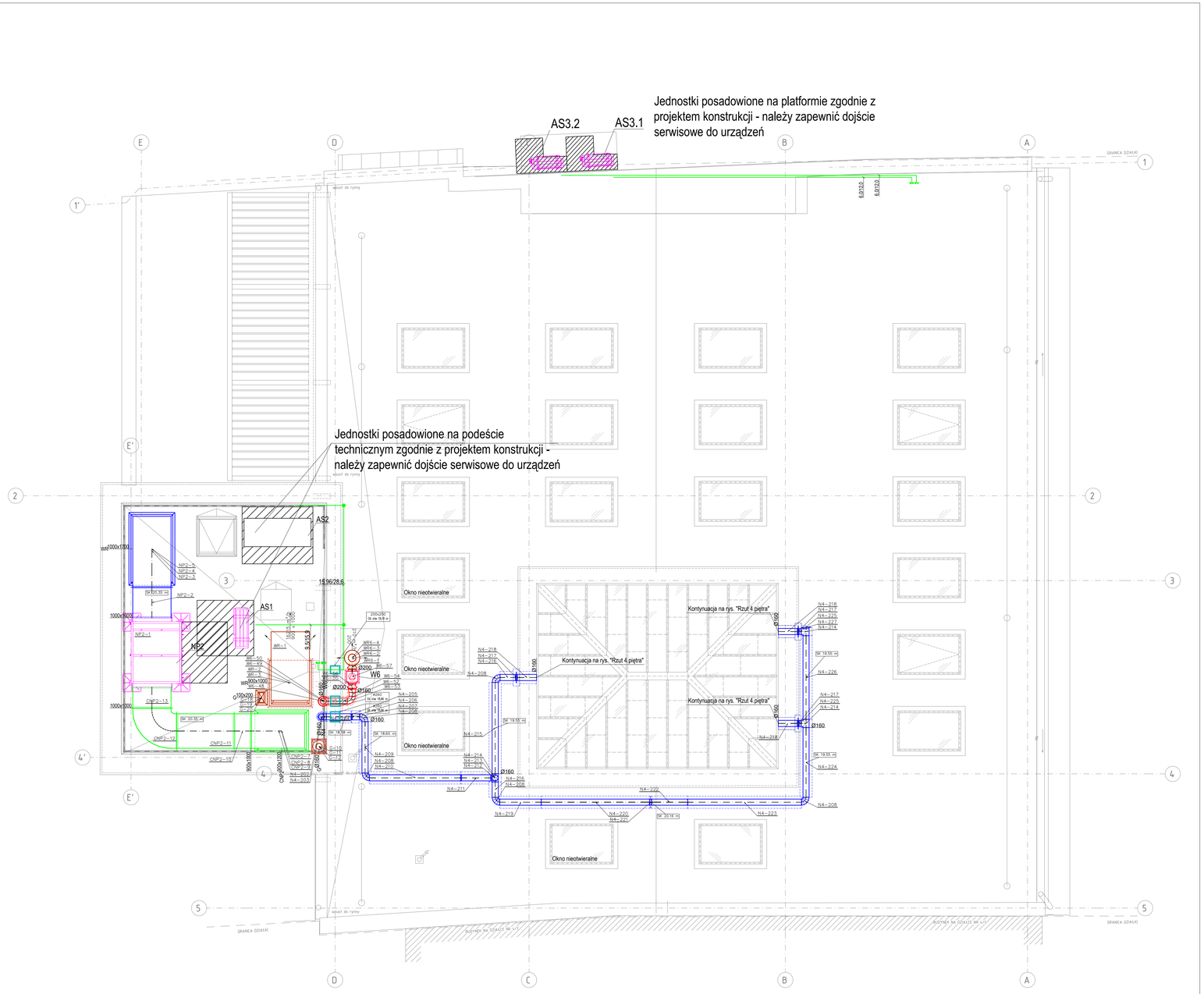


AS1- Agregat skraplający ze sprężarką inwerterową do chłodnicy centrali wentylacyjnej NW3. Qch = min. 14,0 kW
- czynnik chłodniczy R410A
- zawór rozprężny
- moduł sterujący
- instalacja rurowa 9,5/15,9 mm

P=4,4kW ±10% /400V/50Hz/3~
Wymiary agregatu nie większe niż: L=1200 mm, W=400 mm, H=1500 mm
Masa nie większa niż 200 kg
Ze względu na znaczną długość instalacji freonowej należy przed montażem na budowie dokładnie domierzyć długość i ustalić warunki montażu z producentem agregatów skraplających.

AS2- Agregat skraplający ze sprężarką inwerterową do chłodnicy centrali wentylacyjnej NW4. Qch = min. 54,0 kW
- czynnik chłodniczy R410A
- zawór rozprężny
- moduł sterujący
- instalacja rurowa 15,9/28,6 mm

P=12,5kW ±10% /400V/50Hz/3~
Wymiary agregatu nie większe niż: L=1950 mm, W=850 mm, H=2000 mm
Masa nie większa niż 400 kg
Ze względu na znaczną długość instalacji freonowej należy przed montażem na budowie dokładnie domierzyć długość i ustalić warunki montażu z producentem agregatów skraplających.

AS3.1, AS3.2 - Klimatyzator inwerterowy typu SPLIT przystosowany do pracy całorocznej
- wydajność chłodnicza Qch = min. 3,5 kW
- czynnik chłodniczy R410A
- instalacja rurowa 6/12 mm
- jednostka wewnętrzna ścienna

P=1,5 kW ±10% /220-240V/50Hz/1~
Wymiary agregatu nie większe niż: L=900 mm, W=400 mm, H=700 mm
Masa nie większa niż 60 kg
Ze względu na znaczną długość instalacji freonowej należy przed montażem na budowie dokładnie domierzyć długość i ustalić warunki montażu z producentem agregatów skraplających.

W6- Wentylator kanałowy wywiewny
Vw=210 m3/h, dp=150 Pa
P=0,15 kW ±10% /230V/1~
Masa nie większa niż: 20 kg
Wentylator wyposażyć w połączenia elastyczne, klamry montażowe, przepustnicę szczelną odcinającą, dedykowany regulator z wejściem sterującym dla systemu zarządzania budynku, wyłącznik serwisowy wpięty do systemu zarządzania budynku informujący o stanie awaryjnym wentylatora oraz wszelkie niezbędne elementy zapewniające jego poprawne działanie.
Wentylator należy przystosować do montażu na zewnątrz.
Praca ciągła wentylatora.

NP2 - Kompaktowa jednostka napowietrzająca klatkę K6 z pojedynczym układem regulacyjnym
V=25 700 m3/h, dp=300 Pa
P=9,3kW ±10% /3x400V
Wymiary jednostki nie większe niż: L=1700 mm, W=1400 mm, H=1200 mm
Masa nie większa niż 700 kg
Jednostkę wyposażyć w czujnik obecności dymu, króćce elastyczne, przepustnicę blokującą przepływ powietrza w czasie postoju jednostki, czujnik antyzamrożeniowy oraz tablicę sterująco-sygnalizacyjną obsługującą dwa układy zabezpieczenia klatek schodowych: K4/K5 i K6. Całość sterowana poprzez certyfikowany układ automatyki dostarczany jako integralna całość z urządzeniami. Jednostkę przystosować do pracy w warunkach zewnętrznych.
Proponowany montaż z wykorzystaniem modułowego systemu podpór dachowych.
Montaż wszystkich elementów zgodnie z DTR urządzenia.
Uwagi:
• Urządzenie oraz system sterowania zapewniające nadciśnieniową ochronę przed zadymieniem klatki schodowej należy zasilać energią elektryczną z gwarantowanego źródła.
• Układ włączyć do nadrzędnego Systemu Sygnalizacji Pożaru.
• Jednostkę napowietrzającą oraz instalacje kanałowe montować na konstrukcji dachu, którego odporność ogniowa (REI) dostosowana jest do wymaganego czasu pracy tychże jednostek.
• Instalacje kanałowe zabezpieczyć termicznie przed niekorzystnym wpływem zewnętrznych czynników atmosferycznych, przed stratami energetycznymi budynku oraz ryzykiem wykraplania się wody.
• Elementy instalacji zabezpieczenia przed zadymieniem muszą mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z przeznaczeniem.

LEGENDA

- **Kanał wentylacyjny nawiewny**
- **Kanał wentylacyjny wywiewny**
- **Kanał wentylacyjny czerpny**
- **Kanał wentylacyjny wyrzutowy**
- **Kanał elastyczny**
- **Instalacja freonowa**
- **Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe (strumień powietrza wentylacyjnego, wymiary kratki)** — 140 m³/h, 425 × 75
- **Kratka wentylacyjna prostokątna**
- **Zawór wentylacyjny nawiewny**
- **Zawór wentylacyjny wywiewny**
- **Dysza dalekiego zasięgu z zawirowaniem powietrza**
- **Okrągły kanał z nastawnymi dyszami zlokalizowanymi na obwodzie kanału do powietrza z odsłoniętą instalacją**
- **Tłumik kanałowy**
- **Kratka drzwiowa/podcięcie w drzwiach**
- **Klapa p.poż. z siłownikiem**
- **Przepustnica regulacyjna**
- **Wentylator kanałowy**
- **Rzędna spodu kanału (bez izolacji kanału)** — SK 7.73 m
- **Otworowanie przegród: wymiar, rzędna osi otworu** — ø410, SK ośw 3,82 m
- **Droga/przestrzeń serwisowa**

K0/01 Galeria/Poczekalnia
V_{nt}=1500 m³/h
V_{wt}=1450 m³/h

Numer i nazwa pomieszczenia
Strumień powietrza nawiewanego
Strumień powietrza wywiewanego

UWAGA:

Wszystkie przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne przy przejściu przez strefy oddzielenia pożarowego oraz przez przegrody pomieszczeń zamkniętych należy wyposażyć w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego – EIS.

Odległość dolnej krawędzi otworu wlotowego czerpni ściennej od poziomu terenu powinna wynosić co najmniej 2 m.

Czerpnie i wyrzutnie należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru.

Kanały wentylacyjne zaizolować termicznie zgodnie z wytycznymi zawartymi w opisie technicznym.

Wszystkie przejścia przez dach kanałów wentylacyjnych uzbroić w podstawy dachowe lub przejścia dachowe oraz zabezpieczyć przed działaniem wilgoci i innych czynników atmosferycznych.

Zapewnić dojścia serwisowe i montażowe do urządzeń.

Na kanałach wentylacyjnych wykonać rewizje.

Podesty techniczne i konstrukcje nośne pod urządzenia, wykonać pod nadzorem i w uzgodnieniu z Projektantem konstrukcji budynku.

Kanały prowadzone na dachu montować z wykorzystaniem modułowego systemu podpór dachowych.

Szczegółowe wymagania dot. zabezpieczenia antykorozyjnego, malowania elementów konstrukcji stalowych oraz systemów ich łączenia zawarto w opisie do projektu branży architektonicznej oraz w specyfikacji wykonania i odbioru robót.

Przed montażem widocznych kanałów wentylacyjnych należy potwierdzić dokładną ich lokalizację z Architektem bądź z projektem sufitów i oświetlenia.

Przed zamówieniem kolorystykę wszystkich elementów należy potwierdzić z Architektem.

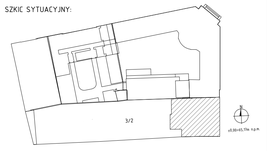
Wszelkie obniżenia kanałów (odsadzki) wykonywać wg domiaru na budowie.

Wszelkie rozbieżności wyjaśniać w ramach nadzoru autorskiego.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!

UWAGA
1. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku. Ze względu na charakter obiektu przed przystąpieniem do robót budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym i pozostałymi opracowaniami branżowymi, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
2. Rysunek ma walory skalowal ani modyfikował.
3. W przypadku konieczności zmiany lub korekty należy zwrócić się do Projektantów o jej wprowadzenie.
4. Roboty prowadzić zgodnie ze sztuka budowlana, obowiązującymi przepisami oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót do przedmiotowego projektu.
5. Urządzenia i materiały stosowane w instalacjach i sieciach powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonane wg instrukcji producenta.
6. Wszystkie rozwiązania systemowe powinny być wykonane wg instrukcji producenta.
7. Wszelkie przejścia oraz przejścia instalacji pomiędzy wydzielonymi strefami pożarowymi muszą posiadać odpowiednie zabezpieczenia PPOŻ wg wytycznych PPOŻ.
8. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem i rysunkami branżowymi.

SZKIC SYTUACYJNY:



nazwa inwestycji:
PROJEKT PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA BUDYNEK EDUKACJI ARTYSTYCZNEJ.
Kategoria budynku-IX- budynek kultury, nauki i oświaty

opracowanie:
Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu
al. Marcinkowskiego 29
60-967 Poznań

projektant: mgr inż. Anastazja Biegańska-Król
nr uprawnień: WKP/0375/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej
podpis:

sprawdzający: mgr inż. Wojciech Ratajczak
7131/63/P/2002 w specjalności instalacyjnej

adres:
AL. K. MARCINKOWSKIEGO 28, działka geod.
3/2, ark. mapy 19, obręb POZNAŃ

inwestor:
UNIWERSYTET ARTYSTYCZNY W POZNANIU
AL. MARCINKOWSKIEGO 29
60-967 POZNAŃ

faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY
branża: INSTALACJE SANITARNE

nazwa rysunku:
Instalacja wentylacji mechanicznej
Rzuł dachu

data: 04.2018
skala: 1:50

faza projektu:	branża:	poziom:	część budynku:	nr rysunku:	rewizja:
PW	IV	DD	K	07	00

Kopiowanie i rozpowszechnianie tego rysunku bez zgody autorów projektu jest zabronione.