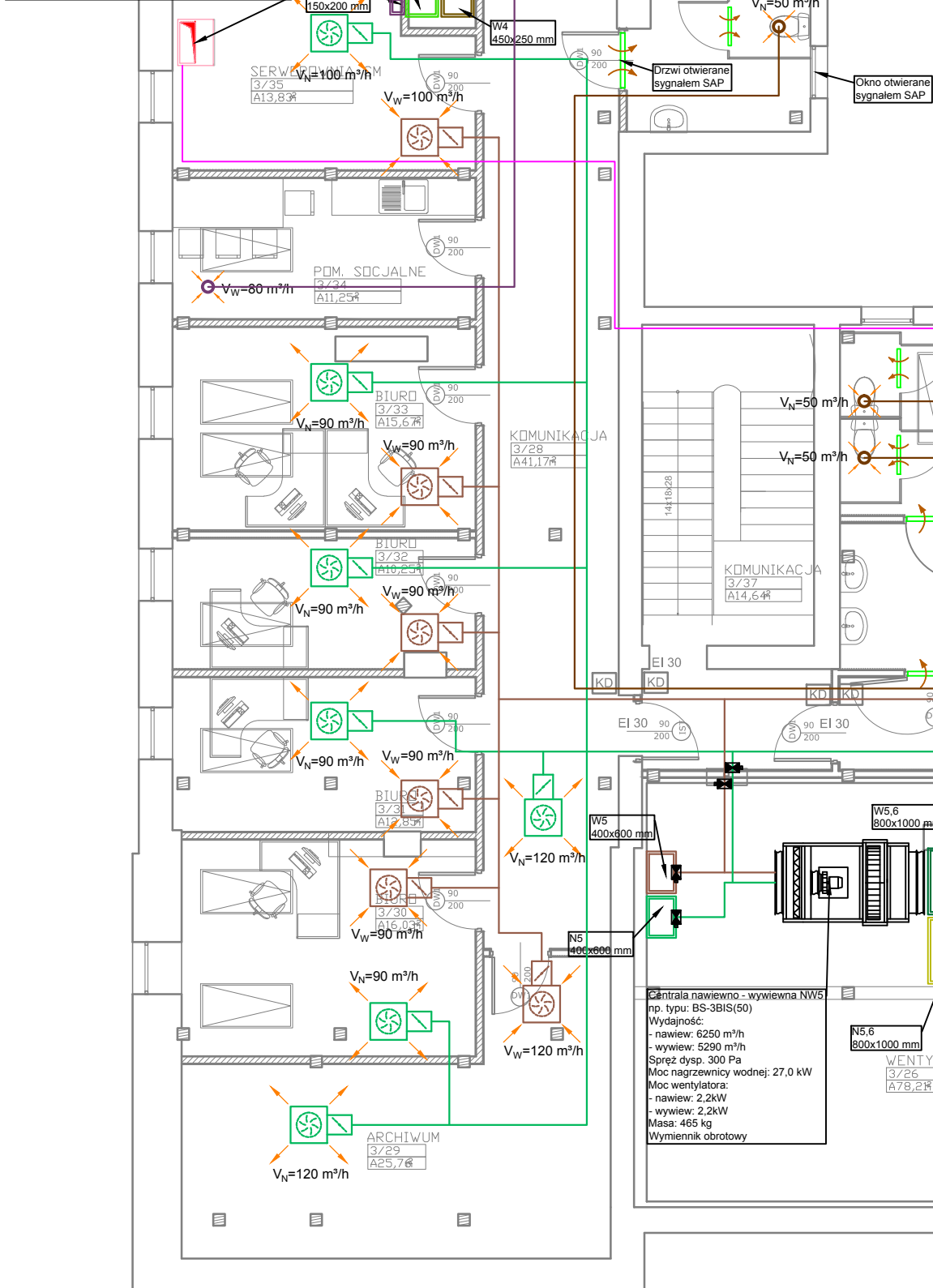


Klimatyzacja precyzyjna  
Szafla klimatyzacji z bezpośrednim odprowadzeniem  
np. typu: 111b UPA  
Zasilanie elektryczne: 400/3/50+N+PE  
Filtr powietrza: G4  
Czynnik chłodzi: R420a  
Całkowity pobór mocy obiegu chłodniczego: 2,91 kW  
Całkowita wydajność chłodnicza: 11,1 kW  
Całkowity pobór mocy nagrzewniczy wstępny: 6,0 kW  
Max. produkcja pary: 3,0 kg/h  
Max. całkowity pobór mocy nawilżacza: 2,3 kW  
Całkowity pobór mocy wentylatorów: 0,49 kW  
Moc dźwięku na nawiewie: 77 dB(A)  
Ciężar: 200 kg



Centrala nawiewno - wywiewna NV5  
np. typu: BS-3BIS(50)  
Wydajność:  
- nawiew: 6250 m³/h  
- wywiew: 5290 m³/h  
Spręż dysp. 300 Pa  
Moc nagrzewniczy wodnej: 27,0 kW  
Moc wentylatora:  
- nawiew: 2,2 kW  
- wywiew: 2,2 kW  
Masa: 465 kg  
Wymiennik obrotowy

Centrala nawiewno - wywiewna NV6  
np. typu: BS-3BIS(50)  
Wydajność:  
- nawiew: 6620 m³/h  
- wywiew: 5190 m³/h  
Spręż dysp. 300 Pa  
Moc nagrzewniczy wodnej: 33,8 kW  
Moc wentylatora:  
- nawiew: 3,0 kW  
- wywiew: 2,2 kW  
Masa: 470 kg  
Wymiennik obrotowy

SALA ODPRAW  
3/24  
A32,6 m²

POKÓJ ROZP  
3/23  
A21,4 m²

MAGAZYN  
3/25  
A23,9 m²

MAGAZYN  
3/19  
A26,2 m²

- UWAGA:
- Instalację wentylacji mechanicznej prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego.
  - W instalacji wentylacji stosować przewody wentylacyjne blaszane typu A1 (o przekroju prostokątnym wykonane na zakładkę), B1 (o przekroju kołowym wykonane na zakładkę) oraz S (o przekroju kołowym związane spiralnie z taśmą siatkową). Przewody prostokątne łączyć za pomocą konieży. Pomiedzy konieżami należy taśmę uszczelniającą (stosować uszczelnienia korkowe, plastikowe, itp.). Przewody okrągłe (spiro) łączyć za pomocą połączeń wtykowych (nytel, mufa). Jako uszczelnienia stosować fabrycznie montowane pierścienie samouszczelniające z gumy EPDM, itp. Szczelność połączeń urządzeń i elementów wentylacyjnych z przewodami powinna odpowiadać wymaganiom szczelności.
  - Część rysunkową rozpatrywać wraz z częścią opisową
  - Podejścia do urządzeń (nawiewniki i wywiewniki) należy uściślić przy montażu zgodnie z aranżacją sufitu podwieszanego (lokalizacja lamp).
  - Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych instalacji.
  - Przed zamówieniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji w warunkach realizacji. Wszelkie niejasności konsultować z projektantem.
  - Wszelkie odstępstwa wykonawstwa od rozwiązań projektowych należy uzgodnić z projektantem.
  - Osprzęt, armaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami producenta ich atestów/dopuszczeń. Odstępstwo uzgodnić z projektantem.
  - Prowadzenie wysokościowe przewodów koordynować międzybranżowo z projektantem.
  - Miejszy otworem rewizyjnymi nie powinny być zamontowane więcej niż dwa kolana lub łuki o kącie większym niż 45°, a w przewodach poziomymy odległość między otworami rewizyjnymi nie powinna być większa niż 10m.
  - W przypadku wykonania otworów rewizyjnych na końcu przewodu, ich wymiary powinny być równe wymiarom przekroju porzecznego przewodu.
  - Należy zapewnić dostęp w celu czyszczenia do następujących, zamontowanych w przewodach urządzeń:
    - przepustnice (z dwóch stron)
    - kłapy pożarowe (z jednej strony)
    - nagrzewnice i chłodnice (z dwóch stron)
    - tłumik hałasu o przekroju kołowym (z jednej strony)
    - tłumiki hałasu o przekroju prostokątnym (z dwóch stron)
    - filtr (z dwóch stron)
    - wentylatory przewodowe (z dwóch stron)
    - urządzenia do odzyskiwania ciepła (z dwóch stron)
    - urządzenia do automatycznej regulacji strumienia przepływu (z dwóch stron)
  - Powyższe wymaganie nie dotyczy urządzeń, które można łatwo zdemontować w celu oczyszczenia (z wyjątkiem kłap poż., nagrzewnic i chłodnic)
  - Wszystkie przejścia rurociągów przez ściany i strop przegród oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczyć ognioochronnie. Zabezpieczenia powinny zapewnić odporność ogniową przejść równą odporności ogniowej przegrody.
  - Należy wykonać niezbędne przekucia i przewiertu potrzebne do przeprowadzenia instalacji.
  - Instalację należy zaizolować wełną mineralną (materiał 0,035W/m²K)
    - przewody ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku: grubość 40 mm;
    - przewody ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku: grubość 100 mm;
  - Podparcie przewodów wewnątrz budynku należy wykonać za pomocą uchwytów i zawiesi systemowych producenta. Zawiesia oraz uchwyty montażowe należy montować bezpośrednio do przegród budowlanych a w przypadku gdy nie ma takiej możliwości należy wykonać konstrukcję wsporczą z kształtowników stalowych indywidualnie do każdej zaistniałej sytuacji
  - Pozostałe informacje dotyczące wykonania instalacji znajdują się w opisie technicznym, który został dołączony do niniejszego opracowania.
  - Przed montażem instalacji należy zapoznać się z rysunkami pozostałych projektowanych instalacji sanitarnych oraz projektami pozostałych branż dla projektowanego budynku, w celu zaplanowania kolejności prac wykonawczych
  - Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp., nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany spowodowane różnicą zastosowanego produktu, materiałów obciążają wykonawcę.
  - Wystąpienie ewentualnych kolizji nie zwalnia wykonawcy do ich usunięcia/poprawienia.
  - W przewodach o przekroju kołowym o średnicy nominalnej mniejszej niż 200mm należy stosować zjeżdżające zaślepki lub trójniki z zaślepkami do czyszczenia. W przypadku przewodów o większych średnicach należy stosować trójniki o minimalnej średnicy 200mm.

#### LEGENDA



Kłapa ppoz. z silownikiem

V<sub>N</sub>=250 m³/h

Ilość powietrza nawiewanego

V<sub>W</sub>=250 m³/h

Ilość powietrza wywiewanego



Kratka transferowa



Wentylator kanałowy



Tłumik akustyczny



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy



Wentylator kanałowy

ul. Płowiecka 11/2  
PL 60-277 Poznań  
tel./fax: +48 61 662 11 40  
www.demiurg.pl

DEMURG

FUNKCJA

IMIE I NAZWISKO

PROJEKTOWAŁ

OPRACOWAŁ

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

TRZĘŚ RYS.

NR UPR. W SPEC.

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

DATA

BRANŻA

IS

NR REWIZJI

00

WM.05

IMIE I NAZWISKO

mgr inż. Wojciech Jankowiak

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

mgr inż. Irmina Ziolkowska

NR UPR. W SPEC.

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

NR UPR. W SPEC.

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS

NR UPR. W SPEC.

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

NR RYSUNKU

NR KONTRAKTU

PODPIS

PODPIS

PODPIS

PODPIS