



**LEGENDA:**

- Nawiewnik ze skrzynką rozprężną
- Linia nawiewna N.1
- Linia wywiewna W.1
- Linia wywiewna W.W1
- Linia wywiewna W.W2
- Linia wywiewna W.W3
- Linia wywiewna W.W4
- Linia wywiewna W.W5
- anemostat nawiewny
- zawór wywiewny
- projektowana kratka nawiewna/zawór nawiewny
- projektowana kratka wywiewna/zawór wywiewny
- przepustnica regulacyjna
- regulator VAV - Pel. 10W/24V
- Kratka wentylacyjna w drzwiach lub podcięcie drzwi o wymiarach min. 220cm2
- klimakonwektor ścienny

UWAGA:  
 1. Podejścia do urządzeń (nawiewniki i wywiewniki) należy uściślić przy montażu zgodnie z aranżacją sufitu podwieszono (lokalizacja lamp).  
 2. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych instalacji.  
 3. Przed zamówieniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji w warunkach realizacji. Wszelkie niejasności konsultować z nadzorem autorskim.  
 4. Wszelkie odstępstwa wykonawstwa od rozwiązań projektowych należy uzgodnić z nadzorem autorskim.  
 5. Osprzęt, armaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami producenta i atestów/dopuszczeń. Odstępstwo uzgodnić z nadzorem autorskim.  
 6. Prowadzenie wysokościowe przewodów koordynować międzybranżowo i z nadzorem autorskim.  
 7. Lokalizacja wewnętrznych jednostek klimatyzacji pokazana w projekcie jest przykładowa i należy ją dopasować do aranżacji pomieszczeń na etapie projektu wykonawczego. Podejścia do urządzeń należy uściślić przy montażu zgodnie z aranżacją pomieszczeń i sufitu podwieszono.  
 8. Wszystkie przepusty instalacyjne w przejściach między strefami przeciwpożarowymi powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.  
 Instalacje wykonać po sporządzeniu projektu wykonawczego.

Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju kołowym

ŚREDNICA PRZEWODU mm	MINIMALNE WYMIARY OTWORU REWIZYJNEGO W ŚCIANCE PRZEWODU mm	
	A	B
d		
200<d<315	300	100
315<d<500	400	200
>500	500	400
	600	500

Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju prostokątnym

WYMIAR BOKU PRZEWODU mm	MINIMALNE WYMIARY OTWORU REWIZYJNEGO W ŚCIANCE PRZEWODU mm	
	A	B
s		
<200	300	100
200<s<500	400	200
>500	500	400
>700	600	500

- Między otworami rewizyjnymi nie powinny być zamontowane więcej niż dwa kolana lub łuki o kącie większym niż 45°, a w przewodach poziomych odległość między otworami rewizyjnymi nie powinna być większa niż 10m.
  - W poziomych przewodach odprowadzających powietrze z okapów kuchni zawodowych należy stosować otwory rewizyjne w odstępach nie większych niż 6m.
  - W przypadku wykonania otworów rewizyjnych na końcu przewodu, ich wymiary powinny być równe wymiarom przekroju poprzecznego 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 wymagania nie dotyczą urządzeń, które można łatwo zdemontować w celu oczyszczenia (z wyjątkiem kłap ppoż., nagrzewnic i chłodnic)
5. W przewodach o przekroju kołowym o średnicy nominalnej mniejszej niż 200mm należy stosować zdejmowane zaślepki lub trójniki z zaślepkami do czyszczenia. W przypadku przewodów o większych średnicach należy stosować trójniki o minimalnej średnicy 200mm, lub otwory rewizyjne o wymiarach podanych w poniższej tabeli:

**STANISŁAWSKI**  
 Jerzy Stanisławski  
 siedziba: ul. Poina 28, 63-780 Zduny, tel.: 0 62 72 15 694, fax: 0 62 72 15 795  
 pracownia: ul. Ciepła 15a/27, 50-524 Wrocław, tel./fax.: 0 71 78 28 794  
 NIP: 621-000-19-77, REGON: 250522319

nazwa inwestycji:	<b>91572 Przebudowa pomieszczeń po bloku operacyjnym Kliniki Chirurgicznej na Oddział Chirurgii Naczyniowej</b>	
adres inwestycji:	<b>dz. nr 1/2; AM-12; obręb ew. 0013 Gaj; jednostka ewidencyjna 026401_1; ul. R. Weigla; Miasto Wrocław; woj. dolnośląskie; powiat wrocławski; gmina Wrocław;</b>	
projektant:	mgr inż. Bartosz Woźniak upr. nr WKP/0126/POOS/14	podpis:
sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Zdunek upr. nr WKP/0169/PWOS/16	podpis:
temat rysunku:	<b>rzut 1 piętra Instalacja wentylacji</b>	
branża:	sanitarna	data: wrzesień 2018
stadium:	PB	rewizja: 01
skala:	1:100	nr rys.: S-5