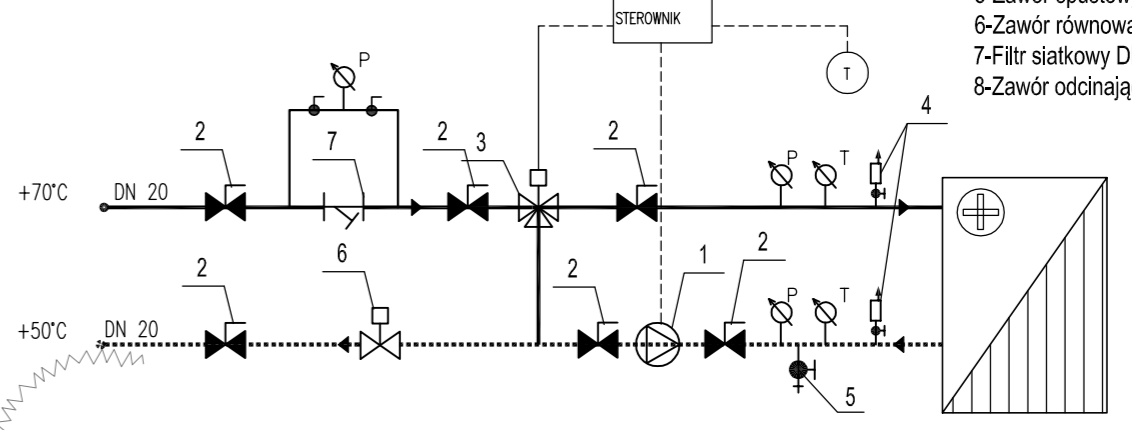


LEGENDA:

- Kanał okrągły/prostokątny nawiewny
- Kanał okrągły/prostokątny wyciągowy
- Przepustnica regulacyjna
- Kratka transferowa
- Kratka w drzwiach o powierzchni min. 200cm²
- Tłumik akustyczny
- Nawiewnik ze skrzynką rozprężną
- Wyciąwnik ze skrzynką rozprężną
- zawór wyciągowy
- zawór nawiewny
- kratka transferowa Ø160

- LEGENDA:
- 1-Pompa Obiegowa Q=0,9 m³/h, ΔP=25 kPa
  - 2-Zawór odcinający DN20
  - 3-Zawór trójdrogowy DN20 z siłownikiem
  - 4-Odpowietznik
  - 5-Zawór spustowy
  - 6-Zawór równoważący DN15
  - 7-Filtr siatkowy DN20
  - 8-Zawór odcinający DN20

Schemat podłączenia nagrzewnica - centrala  
praca zima - ogrzewanie



zasilanie ogrzewanie  
powrót ogrzewanie

UWAGA:

- 1.Podejścia do urządzeń (nawiewniki i wyciąwniki) należy uściślić przy montażu zgodnie z aranżacją sufitu podwieszonego (lokalizacja lamp).
- 2.Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędnę 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 podwieszonego.
- 8.Wszystkie przepusty instalacyjne w przejściach między strefami przeciwpożarowymi powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymagana dla tych elementów.

1.Między otworami rewizyjnymi nie powinny być zamontowane więcej niż dwa kolana lub łuki o kącie większym niż 45°, o w przewodach poziomych odległość między otworami rewizyjnymi nie powinna być większa niż 10m.  
2.W poziomych przewodach odprowadzających powietrze z okapów kuchni zawodowych należy stosować otwory rewizyjne w odstępach nie większych niż 6m.  
3.W przypadku wykonania otworów rewizyjnych na końcu przewodu, ich wymiary powinny być równe wymiarom przekroju poprzecznego przewodu.  
4.Należy zapewnić dostęp w celu czyszczenia do następujących, zamontowanych w przewodach urządzeń:  
• przepustnice (z dwóch stron)  
• klapy pożarowe (z jednej strony)  
• nagrzewnice i chłodnice (z dwóch stron)  
• tłumiki hałasu o przekroju kołowym (z jednej strony)  
• tłumiki hałasu o przekroju prostokątnym (z dwóch stron)  
• filtry (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 klap ppoz., nagrzewnic i chłodnic).  
5.W przewodach o przekroju kołowym o średnicy nominalnej mniejszej niż 200mm należy stosować zdejmowane zasklepki lub trójniki z zasklepkami do czyszczenia. W przypadku przewodów o większych średnicach należy stosować trójniki o minimalnej średnicy 200mm, lub otwory rewizyjne o wymiarach podanych w poniższej tabeli:

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

\*otwór rewizyjny jako włącz, gdy czyszczenie związane jest z wejściem do wnętrza przewodu


Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju prostokątnym

WYMIAR BOKU PRZEWODU	MINIMALNE WYMIARY OTWORU REWIZYJNEGO W ŚCIANCIE PRZEWODU	
mm	mm	mm
s <sup>a</sup>	A	B
<200	300	100
200<s<500	400	200
>500	500	400
a	600	500

\*wymiar boku przewodu, w którym wykonano otwór rewizyjny  
\*otwór rewizyjny jako włącz, gdy czyszczenie związane jest z wejściem do wnętrza przewodu

UWAGA:

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA P-POŻ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO ODPOWIEDNIEJ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		PRZEDSZKOLE NR 121 60-463 Poznań, ul. Biskupińska 65 dz. nr 4/624, arkusz 06, obręb 25, Strzeszyn	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 MICHNOWICZ STASZEWSKI ARCHITEKCI 61-501 POZNAŃ, UL. DĄBRÓWKI 2, b' / 4 TEL / FAX 61-6497394 WWW.MSA.NET.PL	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Ryszard Kaźmierczak	UPRAWNIENIA NR 7131/169/P/2002 UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH	DATA I PODPIS 12.2018
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dariusz Zdunek	UPRAWNIENIA NR WKP/0165/PW05/16 UPRAWNIENIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH	12.2018
TREŚĆ RYSUNKU		RZUT PIĘTRA INSTALACJA WENT.	
BRANŻA	sanitarna	STADIUM	proj. budowlany
INDEKS	0464	DATA	12.2018
SKALA	1:100	STRONA	S06