OZNACZENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

SYMBOL	WYSZCZEGÓLNIENIE
	ELEMENTY NAWIEWNE URZĄDÓW WENTYLACYJNYCH
	ELEMENTY WYWIEWNE URZĄDÓW WENTYLACYJNYCH
	KRATKA KONTAKTOWA
125x5A 425-425 S=5-425	STRUMIEŃ POWIETRZA / WIELKOŚĆ i TYP NAWIEWNIKA/WYWIEWNIKA
⌀200	KANAŁ WENTYLACYJNY TYPU SPIRO
350x200	KANAŁ WENTYLACYJNY O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM
	PRZEPUSTNICA JEDNOPŁASZCZYZNOWA / WIELOPŁASZCZYZNOWA
	KLIMAKONWIEKTOR WODNY KASETONOWY / PODSUFITOWY

UWAGI

1. Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja wykonawcza – „Projekt Wykonawczy" – PW, będąca rozszerzeniem, uzupełnieniem i uszczegółowieniem Projektu Budowlanego w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, przygotowania oferty przez Wykonawcę i realizacji robót budowlanych.
2. Wszystkie roboty i dostarczane materiały muszą być zgodne z Projektem Budowlanym wraz z warunkami Decyzji Pozwolenia na Budowę oraz Projektem Wykonawczym. Roboty prowadzone muszą być zgodnie z polskimi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
3. Wyjścia na zewnątrz budynku poniżej poziomu terenu wykonać stosując certyfikowane przepusty woda-szczelne.
4. Na przejściach między strefami pożarowymi muszą być zastosowane odpowiednie uszczelnienia ogniowe.
5. Przewody instalacji izolować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz. U. nr 75, poz. 690).
6. Obsłonki instalacji rurowych prowadzić tak, by zachować kompensację wydłużeń termicznych.
7. W szachtach instalacyjnych należy zapewnić dostęp w postaci drzwiczek rewizyjnych o wymiarach umożliwiających okresową konserwację i wymianę urządzeń. W przypadku montażu drzwiczek inspekcyjnych w ścianie oddzielenia pożarowego należy zastosować drzwiczki o klasie odporności ogniowej przegrody.
8. Dla jednostek zewnętrznych pomp ciepła należy zapewnić montaż podgrzewanych taśm ocieplanych oraz odprowadzenie skroplin do instalacji wewnętrznej kanalizacji.
9. Przewody wentylacyjne należy wyposażyć w otwory rewizyjne umożliwiające przeprowadzenie okresowej inspekcji i konserwacji.
10 Kanały wentylacyjne wewnątrz budynku izolować matami z wełny mineralnej – zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.
11. Klapy oddzielenia pożarowego znajdujące się w strefie objętej monitoringiem SSP zasilić i podłączyć do systemu automatyki i monitoringu budynku, w pozostałych przypadkach stosować klapy z wyzwalaczem termicznym.
12. W szachtach instalacyjnych i suflitach należy zapewnić dostęp do klap, p.poż., armatury, przepustnic oraz klimakonwektorów w postaci rewizji sufitowych lub drzwiczek rewizyjnych o wymiarach umożliwiających okresową konserwację i wymianę urządzeń.
13. W celu umożliwienia wyregulowania instalacji weryfikacji, nawiewniki i elementy wywiewne powinny być wyposażone w przepustnice regulacyjne. Przepustnice regulacyjne instalować także przy trójnikach i odejściach od przewodów magistralnych.
14. Sposób montażu instalacji, urządzeń i armatury zgodnie z instrukcjami montażowymi producenta, dokumentacjami techniczno-ruchowymi oraz dokumentacją. W razie potrzeby wykonać podkonstrukcję umożliwiającą montaż urządzenia.
15. Elementy nawiewne i wywiewne podłączyć za pomocą elastycznych kanałów prostokątnych typu flex. Zaleca się stosowanie kanałów elastycznych izolowanych akustycznie.
16. Drzwi do toalet, WC oraz pomieszczeń gospodarczych powinny w dolnej części posiadać otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 do dopływu powietrza.
17. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany oddzielen pożarowych wykonać w klasie odporności i szczelności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przegrody budowlanej, przez które przechodzi instalacja – wyrotowniki z wykorzystaniem masy ogniochronnej odpowiedniej klasy.
18. Instalacje prowadzić z min. spadkiem zapewniając możliwość spustu wody z instalacji. W najwyższych punktach instalacji zaleca się montaż odpowietrzenia
19. Skropliny z urządzeń klimatyzacyjnych odprowadzić grawitacyjnie lub przy zastosowaniu pompki kondensatu. Wpięcie do pionu kanalizacji sanitarnej za pomocą syfonu kondensacyjnego z blokadą antyzapachową. Do syfonu należy zapewnić dostęp serwisowy. Instalacje prowadzone na dachu wyposażyć w kable grzejne.

MINIMALNE WYMIARY OTWORÓW REWIZYJNYCH W KANAŁACH WENTYLACYJNYCH

KANAŁY O PRZEKR. PROSTOKĄTNYM

WYMIAR BOKU KANAŁU	MINIMALNE WYMIARY REWIZJI	
s [mm] 2)	A [mm]	B [mm]
s ≤ 200	300	100
200 ≤ s ≤ 500	400	200
> 500	500	400
1)	600	500

KANAŁU O PRZEKROJU KOŁOWYM

ŚREDNICA PRZEWODU	MINIMALNE WYMIARY REWIZJI	
d [mm]	A [mm]	B [mm]
200 ≤ d ≤ 315	300	100
315 ≤ d ≤ 500	400	200
> 500	500	400
1)	600	500

1) OTWÓR REWIZYJNY JAKO WAZ, GDY CZYSZCZENIE ZWIĄZANE JEST Z WEJŚCIEM DO WNĘTRZA KANAŁU.
2) WYMIAR BOKU KANAŁU, W KTÓRYM WYKONANO REWIZJĘ.
3) W PRZEWODACH O PRZEKROJU KOŁOWYM O ŚREDNICY d<200 mm NALEŻY STOSOWAĆ ZDEMONTOWALNE ZAŚLEPKI LUB TRÓJNIKI Z ZAŚLEPKAMI DO CZYSZCZENIA

ETAP 1/3
Kanały zaślepić do czasu realizacji 3 etapu.
Odcinki tranzytowe wykonać w ramach 1 etapu.

SCHEMAT ETAPOWANIA

PRACOWANIA PROJEKTOWA: BCM ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Purkyniego 1/413, 50-155 Wrocław		
INWESTOR: GMINA CZERNICA ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica		
ADRES INWESTYCJI: NADOLICE WIELKIE ul. Wiedzy, 55-003 Nadolice Wielkie działki nr: 309/1026, 309/1027; AM-01; Nadolice Wielkie		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY ZMIAN
TEMAT: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		DATA OPRACOWANIA: 05.2025
PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Kukułka	NR UPRAWNIEŃ: 302/DOŚ/11	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Aleksandra Wszoła	309/DOŚ/11	
SKALA: 1:50	TEMAT RYSUNKU: RZUT PIĘTRO - - BLOK SZKOLNY 1-3 I BLOK SPORTOWY - - INSTALACJE WENTYLACYJNE cz.1	NR RYSUNKU: IS.PW.E1.4.W1