SYMBOLE:

L-1000	nawiewnik szczelinowy ze skrzynką rozprężną o długości 1 m
NWR-... WWR-...	nawiewnik/ wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną
ZN-... ZW-...	zawór wentylacyjny nawiewny/ wywiewny
KRN-... KRW-...	kratka wentylacyjna nawiew/wywiew
KST-...	kratka transferowa
KP-N/W-...	odcinająca klapa przeciwpożarowa (opis i wymiary zgodnie z zestawieniem urządzeń)
P	przepustnica okrągła/ prostokątna
CAV-N-...	regulator stałego wydatku CAV
VAV-N-...	regulator zmiennego wydatku VAV
SK 10.66	rzędna spodu kanału wentylacyjnego względem "0" budynku (spód kanału nieizolowanego)
TA-N-... TA-W-...	tłumik akustyczny
	transfer powietrza przez kratkę w drzwiach (w zakresie branży architektonicznej) wg wytycznych instalacyjnych
	kanał elastyczny tłumiący typu FLEX
JW.P.0.18	symbol układu chłodzenia typu split; nr obsługiwanego pomieszczenia; typ: P-podstropowa, N-naścienna, K-kanałowa; jednostka wewnętrzna
FR	symbol pionu instalacji freonowej

KANAŁY:

- Kanały nawiewne instalacji wentylacji ogólnej stal ocynkowana
- Kanały wywiewne instalacji wentylacji ogólnej stal ocynkowana
- Kanały wywiewne instalacji wentylacji ogólnej - wywiew miejscowy stal ocynkowana

TYP	SYM.	IZOLACJA TERMICZNA	IZOLACJA P.POŻ
nawiewny	N	30 mm	EIS120 i EIS60 60 mm (conlit)
nawiewny na dachu	N	100 mm	
wywiewny	W	30 mm	
wywiewny na dachu	W	100 mm	
wyrzut miejscowy	WD	0 mm	

UWAGI:
1. Kolejność montażu instalacji zgodnie z ustaleniami międzybranżowymi.
2. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.
3. Kolanka instalacji wentylacyjnej większych średnic z kierownicami.
4. Przed przystąpieniem do montażu dokonać pomiarów istniejących elementów w naturze.
5. Należy przewidzieć możliwość dojścia do wszystkich elementów regulacyjnych.
6. Należy przewidzieć możliwość dojścia serwisowego do wszystkich klap ppoż. inst. wentylacyjnej.
7. W konstrukcji sufitów podwieszanych przewidzieć montaż nawiewników i wywiewników.
8. Projekt opracowano na podstawie aktualnych podkładów architektonicznych.
9. Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i warunkami istniejącymi na placu budowy a także sprawdzić wymiary na budowie.
10. Wszystkie roboty mają być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi przez prawo budowlane i wszelkie uwarunkowania prawne i techniczne dotyczące sztuki budowlanej.
11. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji.
12. Wszelkie zastosowane rozwiązania i materiały winny mieć wymagane certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, w tym itb i straży pożarnej.
13. Rewizje na kanałach wentylacji bytowej wg wytycznych poniżej:

OTWORY REWIZYJNE:
Między otworami rewizyjnymi nie powinny być zamontowane więcej niż dwa kolana o kącie większym niż 45°, a w przewodach poziomych odległość między otworami rewizyjnymi nie powinna być większa niż 10 m.
Otwór rewizyjny w kanale wentylacyjnym (min. wymiary wg tabel poniżej)
UWAGA: Należy wykonać dla każdej rewizji w kanale wentylacyjnym otwór rewizyjny w suficie podwieszonym

Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przekroju kołowym

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

1) otwór rewizyjny jako właz, gdy czyszczenie związane jest z wejściem do wnętrza przewodu

Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju prostokątnym

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

1) wymiar boku przewodu, w którym wykonano otwór rewizyjny
2) otwór rewizyjny jako właz, gdy czyszczenie związane jest z wejściem do wnętrza przewodu

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ DACH NA PRZYKŁADZIE WENTYLATORA WD-1

INWESTOR	Gmina Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów
INWESTYCJA	Budowa gimnazjum przy Zespole Szkół w Halinowie
LOKALIZACJA	ul. Okuniewska 115, 05-074 Halinów, nr działki 19/6
STADIUM	Projekt wykonawczy
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DEMIURG kompleksowa obsługa inwestycji, ul. Piwoniowa 11/2, 60-277 Poznań, tel./fax: +48 61 662 11 40, www.demiurg.com.pl
PROJEKTOWAŁ	inż. A. Rak, SLK/1159/POWS/06
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Pach, 137/PW/2002
SPRAWDZIŁ	mgr inż. P. Krawczyk
TREŚĆ RYS.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I CHŁODZENIA - RZUT DACHU
SKALA	1:50
DATA	MAJ 2013
BRANŻA	IS
NR REWIZJI	00
NR RYSUNKU	S-WM.04