SYMBOLE:

NL-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 m — rzędna spodu kanału wentylacyjnego względem "0" budynku (spód kanału nieizolowanego)

TA-N-... TA-W-... — tłumik akustyczny

A=0,004m² K — transfer powietrza przez kratkę w drzwiach (w zakresie branży architektonicznej wg wytycznych instalacyjnych) A - wymagana powierzchnia czynna przepływu

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

KANAŁ		IZOLACJA	
TYP	SYM.	TERMICZNA	P.POŻ.
nawiewny	N	30 mm	60 mm (conlit) EIS120 i EIS60
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 istotnych 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 kostrukcji 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.

R — 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 przewodach o przekroju kołowym

ŚREDNICA PRZEWODU	MINIMALNE WYMIARY OTWORU REWIZYJNEGO W ŚCIANCE PRZEWODU	
mm	mm	
d	A	B
200≤d≤315	300	100
315<d≤500	400	200
>500	500	400
1)	600	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	MINIMALNE WYMIARY OTWORU REWIZYJNEGO W ŚCIANCE PRZEWODU	
mm	mm	
s[1]	A	B
≤200	300	100
200<s≤500	400	200
>500	500	400
2)	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

Elewacja po? udniowo-wschodnia

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcjami producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
2. Wszystkie wbudowywane wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B" lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddozorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN", „E", „O") lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
3. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
4. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z projektantem.
5. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

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

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
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 MECHANICZEJ I CHŁODZENIA - RZUT PIĘTRA+1		SKALA 1:50
DATA	CZERWIEC 2013	NR KONTRAKTU	000985
BRANŻA IS	NR REWIZJI 00	NR RYSUNKU S-WM.02	

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany,modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.