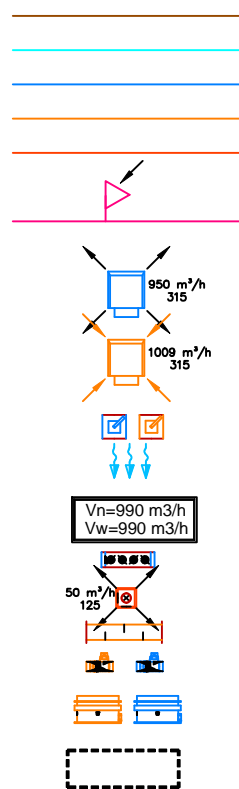


#### UWAGI:

1. Przed rozpoczeciem realizacji projektu nalezy sprawdzic mozliwosc montazu kanalow i urzadzen.
2. Kanaly i urzadzenia montowac mozliwie blisko stropu/dachu.
3. Wszelkie kolizje instalacji rozwiadc na budowie w ramach nadzoru autorskiego.
4. Na kanalach nalezy zamontowac klapy rewizyjne do czyszczenia kanalow.
  - przepustnice - z dwuch stron
  - tlumiki hlusu o przekroju prostokatnym - z dwuch stron
5. Kanaly wentylacyjne nalezy zaizolowac termicznie izolacja z wełny mineralnej grubosci:
  - 40mm-kanaly nawiewne i wywiewne wewnatrz budynku do urzadzen z odzyskiem ciepla
  - 80mm-kanaly nawiewne i wywiewne nad izolacja termiczna budynku do urzadzen z odzyskiem ciepla.
6. Wykonac konstrukcje wsporcza pod kanaly w rozstawie:
  - kanaly stalowe - max. 3m
7. Wszystkie urzadzenia nalezy zaopatrzyć w gumowe wibroizolatory.
8. Wszystkie roboty nalezy wykonac zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
9. Rysunki rozpatrywac lacznie z informacjami zawartymi w czesci opisowej oraz z dokumentacja branżowa (instalacje, elektryka itd). Sposob posadowienia urzadzen wg. projektu konstrukcyjnego.
10. Uwagi i opisy zamieszczane w czesci rys. projektu stanowia integralna czesc niniejszego opracowania.

11. Uzyte w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych nazwy firm, wyrobów budowlanych czy technologii nalezy traktowac w mysl art. 29 ust. 3 ustawy "Prawo zamowien publicznych" jako informacje nt. oczekiwanego standardu poziomu jakosci, a nie scisle jako wyrób konieczny do uzycia. Mozliwe jest zastosowanie innych rownowaznych wyrobów budowlanych i technologii, ktorých zastosowanie zagwarantuje spelnienie warunków podstawowych (art 5 ust. 1 Prawo Budowlane, ustawa o wyrobach budowlanych) oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakosci rownowaznego, lub nie gorszego od okreslonego w projekcie i specyfikacjach. Ewentualne rozwiazania zamienne uzgodnic pisemnie z inwestorem i projektantem.
12. Wszystkie wymiary, otwory i rzędne nalezy sprawdzic na budowie ze stanem istniejacym, a wszelkie odstepstwa nalezy korygowac przy udziale projektanta i uzytkownika, prace montazowe wykonywac zgodnie z obowiazujacymi przepisami BHP, zarzadzeniami oraz normami PN.
13. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia powozarowego w klasie odpowiadajacej odpornosci ogniowej danej przegrody (rowniez w ewentualnych przegrodach p.poz. nie oznaczonych na podkladach architektonicznych).
14. PROJEKT BUDOWLANY SLUZY DO UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWE. PODSTAWA DO WYKONANIA INSTALACJI JEST PROJEKT WYKONAWCZY.

#### LEGENDA :



kanal wentylacyjny wyrzutowy  
kanal wentylacyjny czepny  
kanal wentylacyjny nawiewny  
kanal wentylacyjny wywiewny  
kanal wentylacyjny wywiewny z pom. sanitarnych  
kanal wentylacyjny wywiewny odciagi miejscowe

anemostat wirowy nawiewny ze skrzynka rozprężna  
anemostat wywiewny ze skrzynka rozprężna

przepustnica okragla  
transfer powietrza przez kratke  
transfer powietrza przez otwory w dziach

wydatek powietrza dla pomieszczen  
przepustnica prostokatna

wentylator osiowy

tlumik kanalowy

klapa p.poz okragla z topikiem i silownikiem  
napiecie silownika 230V

klapa p.poz prostokatna z topikiem i silownikiem  
napiecie silownika 230V  
obudowa p.poz. przewodow wentylacyjnych

<b>BRUS, LACHOWICZ-ARCHITEKCI</b> 41-800 ZABRZE · UL. WOLNOCI 345a/p. 302 · tel./fax (32) 777 13 01	
<b>TEMAT</b> PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANA SPOSOBU UZYTEKOWANIA BUDYNKU HALI MAGAZYNOWEJ NA ZEBROS. POMIESZCZENIE DYdakTYCZNYCH WRAZ Z ZAPLECZEM GORNOSLASKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO W GLINOWICACH UL. OKRZEI 20	<b>PROJEKTOWAL</b> mgr inż. MIROSŁAW WYDERKA nr. uprawnień SLK/2776/PWOS/09
<b>OBIEKT</b> HALA MAGAZYNOWA POŁOŻONA NA TERENIE GORNOSLASKIEGO CENTRUM EDUKACYJNEGO W GLINOWICACH UL. OKRZEI 20	<b>SPRAWDZIL</b> mgr inż. LEBIA WYDERKA nr. uprawnień SLK/4943/POOS/13
<b>INWESTOR</b> GORNOSLASKIE CENTRUM EDUKACYJNE ul. Marii Curie-Skłodowskiej, ul. Okrzei 20 44-100 Gliwice	<b>OPRACOWAL</b> mgr inż. Dorota Maszalska
<b>BRANŻA</b> P.B./SAN	<b>WERSJA</b> 562/53/PB/2014
<b>DATA</b> WRZESIEŃ 2014	<b>PROJ. BUDOWLANY</b>

**RZUT PARTERU- WENTYLACJA**  
**11**  
SKALA  
1:100