Centrala wentylacyjna NW-1 typu VVS015 składająca się z:
- blok wentyl nawiewnego: Vn=2040m3/h, spręż:250Pa
- blok wentyl. wywiewnego: Vw=1240m3/h, spręż:250Pa
- moc nagrzewnicy wodnej: Qn=9,0kW, tz/tp=70/ 50°C
z glikolem etylowym:35%
- blok filtra dziakowego PG4/50
- rekuperator krzyżowy
- moc elekt. wentyl. nawiewnego: Pel=0,75kW, 230V
- moc elekt. wentyl. wywiewnego: Pel=0,75kW, 230V
- masa urządzenia: ±295kg
- układ pompowy WPG-25-070-4.0

Tłumik kanałowy o wymiarach 500x250m i L=1,0m, masa:30kg

Tłumik kanałowy o wymiarach 600x300m i L=1,0m, masa:35kg

Wentylator kanałowy z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym typu K200 EC Sileo Pel=79W, 230V, 50Hz

Wentylator kanałowy z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym typu K160 EC Sileo Pel=90W, 230V, 50Hz

kratka czerpna ścienna o wymiarach 800x350mm

kratka czerpna wyrzutowa o wymiarach 400x250mm

Trasa wg. rzutu dachu

W-4 Ø200 wyprowadzić ponad dach i zakończyć wyrzutnią

W-3 kanał wentylacyjny Ø160 zakończony na dachu wywietrzakiem dachowym na podstawie dachowej B/II

W-2 Ø160 wyprowadzić ponad dach i zakończyć wyrzutnią

W-1 Ø100 wyprowadzić ponad dach i zakończyć wyrzutnią

W-7 kanał wentylacyjny Ø160 zakończony na dachu wywietrzakiem dachowym na podstawie dachowej B/II

W-8 kanał wentylacyjny Ø160 zakończony na dachu wywietrzakiem dachowym na podstawie dachowej B/II

W-5 kanał wentylacyjny Ø160 zakończony na dachu wywietrzakiem dachowym na podstawie dachowej B/II

SZATNIA D.1 0.11 A: 13,59 m2

SZATNIA D.2 0.12 A: 19,43 m2

PRZEDSIONEK 0.10 A: 5,53 m2

SANITARIATY DAM. 0.13 A: 7,10 m2

SANITARIATY MĘSKI 0.17 A: 17,12 m2

PRZEDSIONEK 0.14 A: 5,53 m2

SZATNIA M.2 0.16 A: 19,51 m2

SZATNIA M.1 0.15 A: 13,59 m2

WC DLA NN. D. 0.18 A: 3,70 m2

WC DLA NN. M. 0.19 A: 5,52 m2

KOMUNIKACJA 0.02 A: 105,17 m2

POM. NA SPRZĄT. 0.21 A: 9,14 m2

PRZEDSIONEK 0.22 A: 5,94 m2

POKÓJ TRENERÓW 0.04 A: 24,45 m2

WC TRENERÓW 0.05 A: 6,71 m2

PRZEDSIONEK 0.01 A: 4,90 m2

SALA SPORTOWA 0.03 A: 1 100,84 m2

GARAŻ 0.07 A: 105,00 m2

KOTŁOWNIA 0.08 A: 18,98 m2

MAGAZYN SPRZ. SPORT. 0.09 A: 60,66 m2

PDM. TECHNICZNE 0.06 A: 10,18 m2

wentylacja wywiewna

Dysza nawiewna Vn=1375m3/h

kratka 800x200

okno ze zdalnym sterowaniem elektrycznym

kotara rozdzielająca z napędem elektrycznym podnoszenia pionowo materiał "titanino+elastic"

linie boiska do piłki siatkowej

linie boiska do koszykówki

konstrukcja do koszykówki podwieszona do konstrukcji dachu, opuszczanie elektryczne ze sterowaniem bezprzewodowym, tablica ze szkła ceramicznego

długość dachowy z otworu klejonego gr.64,2cm

rura spustowa tytan-cynk ø15,0cm

rura spustowa tytan-cynk ø33,0cm

dwuklapa dymowa, wyposażenie

LEGENDA
- kratka wentylacyjna w dziwiach min. 200cm2
- przepustnica nawiewna/wywiewna
- kanał okrągły/prostokątny nawiewny
- kanał okrągły/prostokątny wywiewny
- anemostat nawiewny
- anemostat wywiewny
- W-1 - linia wywiewna z toalet
- W-2 - linia wywiewna z toalet

UWAGA
1. Podejścia do urządzeń (nawiewniki i wywiewniki) należy uciąć przy montażu zgodnie z aranżacją sufitu podwieszanego (lokalizacja lamp)
2. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, czystkę i wymiary pozostałych instalacji
3. Przed zamówieniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji w warunkach realizacji.
4. Osprzęt, armatury i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami producenta i atestów/dopuszczeń.
5. Prowadzenie wysokościowe przewodów koordynować międzybranżowo.

1.Między otworami rewizyjnymi nie powinny być zamontowane więcej niż dwa kolana lub łuki o kącie większym niż 45°, a 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)
•tłumik hałasu o przekroju kołowym (z jednej strony)
•tłumiki hałasu o przekroju prostokątnym (dwóch stron)
•filtr (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 dotyczy urządzeń , które można łatwo zdemontować w celu czyszczenia (z wyjątkiem klap pcoż., nagrzewnic i chłodnic)
5.W przewodach o przekroju kołowym o średnicy nominalnej mniejszej niż 200mm należy stosować zdejmowane zaślepki lub trójniki z zaślepkami do czyszczenia. W przypadku przewodów o większych średnicach należy stosować trójniki o minimalnej średnicy 200mm, lub otwory rewizyjne o wymiarach podanych w poniższej tabeli:

Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju prostokątnym

WYMIAR BOKU PRZEWODU	MINIMALNE WYMIARY OTWORU REWIZYJNEGO W ŚCIANCE PRZEWODU	
mm	mm	
a*	A	B
≤200	300	100
200<a≤500	400	200
500< a ≤ 1000	500	400
a > 1000	600	500

*wymiar boku przewodu, w którym wykonano otwór rewizyjny
**otwór rewizyjny jako wtoz, gdy czyszczenie zwigzane jest z wejściem do wnętrza przewodu

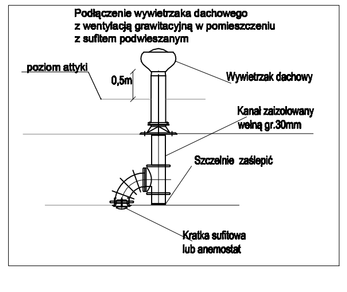
Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju kołowym

ŚREDNICA PRZEWODU	MINIMALNE WYMIARY OTWORU REWIZYJNEGO W ŚCIANCE PRZEWODU	
mm	mm	
	A	B
100-≤160	300	100
160<ØD≤500	400	200
500< ØD ≤ 1000	500	400
ØD > 1000	600	500

*otwór rewizyjny jako wtoz, gdy czyszczenie zwigzane jest z wejściem do wnętrza przewodu

Podłączenie wywietrzaka dachowego z wentylacją grawitacyjną w pomieszczeniu bez sufitu podwieszanego

Podłączenie wywietrzaka dachowego z wentylacją grawitacyjną w pomieszczeniu z sufitem podwieszanym



maatproject sp. z o.o.
ul.Smardzewska 22/4, 60-161 Poznań

OPRACOWANIE:	Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem, budynkiem gazowni oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Milowie.
ADRES BUDOWY:	ul. Warszawska 44a, 06-500 Milowa, dz.nr ewid. 855/2
INWESTOR:	Powiat Milowski
ADRES:	ul.Reymonta 6, 06-500 Milowa

AUTORZY OPRACOWANIA:		podpisy:
PROJEKTANT:	mgr Inż. Marcin Wośniak upr. nr uprawnień/mazowe	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr Inż. Ryszard Niestrawski upr. nr uprawnień/01/87, 03/94/90	

RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACJI		IS05
branża: SANITARNA	data: PAŹDZIERNIK 2017	skala: 1:100