



OZNAČENIA:

- nawiew na hale sportową (AHU-1)
- nawiew z hali sportowej (AHU-1)
- nawiew do pom. na parterze (AHU-2)
- nawiew W-1
- nawiew W-2
- nawiew W-3
- K1
- kłodka transferowa
- okrągły wentylator sufitowy wyposażony w przepustnicę regulacyjną
- okrągły nawiewnik taborowy sufitowy wyposażony w przepustnicę regulacyjną
- kłodka przep. 75m³/h
- kłodka przep. 60m³/h
- kłodka przep. 39m³/h
- kłodka przep. 100m³/h
- kłodka przep. 125m³/h
- kłodka przep. 150m³/h
- kłodka przep. 175m³/h
- kłodka przep. 200m³/h
- kłodka przep. 225m³/h
- kłodka przep. 250m³/h
- kłodka przep. 275m³/h
- kłodka przep. 300m³/h
- kłodka przep. 325m³/h
- kłodka przep. 350m³/h
- kłodka przep. 375m³/h
- kłodka przep. 400m³/h
- kłodka przep. 425m³/h
- kłodka przep. 450m³/h
- kłodka przep. 475m³/h
- kłodka przep. 500m³/h
- kłodka przep. 525m³/h
- kłodka przep. 550m³/h
- kłodka przep. 575m³/h
- kłodka przep. 600m³/h
- kłodka przep. 625m³/h
- kłodka przep. 650m³/h
- kłodka przep. 675m³/h
- kłodka przep. 700m³/h
- kłodka przep. 725m³/h
- kłodka przep. 750m³/h
- kłodka przep. 775m³/h
- kłodka przep. 800m³/h
- kłodka przep. 825m³/h
- kłodka przep. 850m³/h
- kłodka przep. 875m³/h
- kłodka przep. 900m³/h
- kłodka przep. 925m³/h
- kłodka przep. 950m³/h
- kłodka przep. 975m³/h
- kłodka przep. 1000m³/h
- kłodka przep. 1025m³/h
- kłodka przep. 1050m³/h
- kłodka przep. 1075m³/h
- kłodka przep. 1100m³/h
- kłodka przep. 1125m³/h
- kłodka przep. 1150m³/h
- kłodka przep. 1175m³/h
- kłodka przep. 1200m³/h
- kłodka przep. 1225m³/h
- kłodka przep. 1250m³/h
- kłodka przep. 1275m³/h
- kłodka przep. 1300m³/h
- kłodka przep. 1325m³/h
- kłodka przep. 1350m³/h
- kłodka przep. 1375m³/h
- kłodka przep. 1400m³/h
- kłodka przep. 1425m³/h
- kłodka przep. 1450m³/h
- kłodka przep. 1475m³/h
- kłodka przep. 1500m³/h
- kłodka przep. 1525m³/h
- kłodka przep. 1550m³/h
- kłodka przep. 1575m³/h
- kłodka przep. 1600m³/h
- kłodka przep. 1625m³/h
- kłodka przep. 1650m³/h
- kłodka przep. 1675m³/h
- kłodka przep. 1700m³/h
- kłodka przep. 1725m³/h
- kłodka przep. 1750m³/h
- kłodka przep. 1775m³/h
- kłodka przep. 1800m³/h
- kłodka przep. 1825m³/h
- kłodka przep. 1850m³/h
- kłodka przep. 1875m³/h
- kłodka przep. 1900m³/h
- kłodka przep. 1925m³/h
- kłodka przep. 1950m³/h
- kłodka przep. 1975m³/h
- kłodka przep. 2000m³/h
- kłodka przep. 2025m³/h
- kłodka przep. 2050m³/h
- kłodka przep. 2075m³/h
- kłodka przep. 2100m³/h
- kłodka przep. 2125m³/h
- kłodka przep. 2150m³/h
- kłodka przep. 2175m³/h
- kłodka przep. 2200m³/h
- kłodka przep. 2225m³/h
- kłodka przep. 2250m³/h
- kłodka przep. 2275m³/h
- kłodka przep. 2300m³/h
- kłodka przep. 2325m³/h
- kłodka przep. 2350m³/h
- kłodka przep. 2375m³/h
- kłodka przep. 2400m³/h
- kłodka przep. 2425m³/h
- kłodka przep. 2450m³/h
- kłodka przep. 2475m³/h
- kłodka przep. 2500m³/h
- kłodka przep. 2525m³/h
- kłodka przep. 2550m³/h
- kłodka przep. 2575m³/h
- kłodka przep. 2600m³/h
- kłodka przep. 2625m³/h
- kłodka przep. 2650m³/h
- kłodka przep. 2675m³/h
- kłodka przep. 2700m³/h
- kłodka przep. 2725m³/h
- kłodka przep. 2750m³/h
- kłodka przep. 2775m³/h
- kłodka przep. 2800m³/h
- kłodka przep. 2825m³/h
- kłodka przep. 2850m³/h
- kłodka przep. 2875m³/h
- kłodka przep. 2900m³/h
- kłodka przep. 2925m³/h
- kłodka przep. 2950m³/h
- kłodka przep. 2975m³/h
- kłodka przep. 3000m³/h
- kłodka przep. 3025m³/h
- kłodka przep. 3050m³/h
- kłodka przep. 3075m³/h
- kłodka przep. 3100m³/h
- kłodka przep. 3125m³/h
- kłodka przep. 3150m³/h
- kłodka przep. 3175m³/h
- kłodka przep. 3200m³/h
- kłodka przep. 3225m³/h
- kłodka przep. 3250m³/h
- kłodka przep. 3275m³/h
- kłodka przep. 3300m³/h
- kłodka przep. 3325m³/h
- kłodka przep. 3350m³/h
- kłodka przep. 3375m³/h
- kłodka przep. 3400m³/h
- kłodka przep. 3425m³/h
- kłodka przep. 3450m³/h
- kłodka przep. 3475m³/h
- kłodka przep. 3500m³/h
- kłodka przep. 3525m³/h
- kłodka przep. 3550m³/h
- kłodka przep. 3575m³/h
- kłodka przep. 3600m³/h
- kłodka przep. 3625m³/h
- kłodka przep. 3650m³/h
- kłodka przep. 3675m³/h
- kłodka przep. 3700m³/h
- kłodka przep. 3725m³/h
- kłodka przep. 3750m³/h
- kłodka przep. 3775m³/h
- kłodka przep. 3800m³/h
- kłodka przep. 3825m³/h
- kłodka przep. 3850m³/h
- kłodka przep. 3875m³/h
- kłodka przep. 3900m³/h
- kłodka przep. 3925m³/h
- kłodka przep. 3950m³/h
- kłodka przep. 3975m³/h
- kłodka przep. 4000m³/h
- kłodka przep. 4025m³/h
- kłodka przep. 4050m³/h
- kłodka przep. 4075m³/h
- kłodka przep. 4100m³/h
- kłodka przep. 4125m³/h
- kłodka przep. 4150m³/h
- kłodka przep. 4175m³/h
- kłodka przep. 4200m³/h
- kłodka przep. 4225m³/h
- kłodka przep. 4250m³/h
- kłodka przep. 4275m³/h
- kłodka przep. 4300m³/h
- kłodka przep. 4325m³/h
- kłodka przep. 4350m³/h
- kłodka przep. 4375m³/h
- kłodka przep. 4400m³/h
- kłodka przep. 4425m³/h
- kłodka przep. 4450m³/h
- kłodka przep. 4475m³/h
- kłodka przep. 4500m³/h
- kłodka przep. 4525m³/h
- kłodka przep. 4550m³/h
- kłodka przep. 4575m³/h
- kłodka przep. 4600m³/h
- kłodka przep. 4625m³/h
- kłodka przep. 4650m³/h
- kłodka przep. 4675m³/h
- kłodka przep. 4700m³/h
- kłodka przep. 4725m³/h
- kłodka przep. 4750m³/h
- kłodka przep. 4775m³/h
- kłodka przep. 4800m³/h
- kłodka przep. 4825m³/h
- kłodka przep. 4850m³/h
- kłodka przep. 4875m³/h
- kłodka przep. 4900m³/h
- kłodka przep. 4925m³/h
- kłodka przep. 4950m³/h
- kłodka przep. 4975m³/h
- kłodka przep. 5000m³/h
- kłodka przep. 5025m³/h
- kłodka przep. 5050m³/h
- kłodka przep. 5075m³/h
- kłodka przep. 5100m³/h
- kłodka przep. 5125m³/h
- kłodka przep. 5150m³/h
- kłodka przep. 5175m³/h
- kłodka przep. 5200m³/h
- kłodka przep. 5225m³/h
- kłodka przep. 5250m³/h
- kłodka przep. 5275m³/h
- kłodka przep. 5300m³/h
- kłodka przep. 5325m³/h
- kłodka przep. 5350m³/h
- kłodka przep. 5375m³/h
- kłodka przep. 5400m³/h
- kłodka przep. 5425m³/h
- kłodka przep. 5450m³/h
- kłodka przep. 5475m³/h
- kłodka przep. 5500m³/h
- kłodka przep. 5525m³/h
- kłodka przep. 5550m³/h
- kłodka przep. 5575m³/h
- kłodka przep. 5600m³/h
- kłodka przep. 5625m³/h
- kłodka przep. 5650m³/h
- kłodka przep. 5675m³/h
- kłodka przep. 5700m³/h
- kłodka przep. 5725m³/h
- kłodka przep. 5750m³/h
- kłodka przep. 5775m³/h
- kłodka przep. 5800m³/h
- kłodka przep. 5825m³/h
- kłodka przep. 5850m³/h
- kłodka przep. 5875m³/h
- kłodka przep. 5900m³/h
- kłodka przep. 5925m³/h
- kłodka przep. 5950m³/h
- kłodka przep. 5975m³/h
- kłodka przep. 6000m³/h
- kłodka przep. 6025m³/h
- kłodka przep. 6050m³/h
- kłodka przep. 6075m³/h
- kłodka przep. 6100m³/h
- kłodka przep. 6125m³/h
- kłodka przep. 6150m³/h
- kłodka przep. 6175m³/h
- kłodka przep. 6200m³/h
- kłodka przep. 6225m³/h
- kłodka przep. 6250m³/h
- kłodka przep. 6275m³/h
- kłodka przep. 6300m³/h
- kłodka przep. 6325m³/h
- kłodka przep. 6350m³/h
- kłodka przep. 6375m³/h
- kłodka przep. 6400m³/h
- kłodka przep. 6425m³/h
- kłodka przep. 6450m³/h
- kłodka przep. 6475m³/h
- kłodka przep. 6500m³/h
- kłodka przep. 6525m³/h
- kłodka przep. 6550m³/h
- kłodka przep. 6575m³/h
- kłodka przep. 6600m³/h
- kłodka przep. 6625m³/h
- kłodka przep. 6650m³/h
- kłodka przep. 6675m³/h
- kłodka przep. 6700m³/h
- kłodka przep. 6725m³/h
- kłodka przep. 6750m³/h
- kłodka przep. 6775m³/h
- kłodka przep. 6800m³/h
- kłodka przep. 6825m³/h
- kłodka przep. 6850m³/h
- kłodka przep. 6875m³/h
- kłodka przep. 6900m³/h
- kłodka przep. 6925m³/h
- kłodka przep. 6950m³/h
- kłodka przep. 6975m³/h
- kłodka przep. 7000m³/h
- kłodka przep. 7025m³/h
- kłodka przep. 7050m³/h
- kłodka przep. 7075m³/h
- kłodka przep. 7100m³/h
- kłodka przep. 7125m³/h
- kłodka przep. 7150m³/h
- kłodka przep. 7175m³/h
- kłodka przep. 7200m³/h
- kłodka przep. 7225m³/h
- kłodka przep. 7250m³/h
- kłodka przep. 7275m³/h
- kłodka przep. 7300m³/h
- kłodka przep. 7325m³/h
- kłodka przep. 7350m³/h
- kłodka przep. 7375m³/h
- kłodka przep. 7400m³/h
- kłodka przep. 7425m³/h
- kłodka przep. 7450m³/h
- kłodka przep. 7475m³/h
- kłodka przep. 7500m³/h
- kłodka przep. 7525m³/h
- kłodka przep. 7550m³/h
- kłodka przep. 7575m³/h
- kłodka przep. 7600m³/h
- kłodka przep. 7625m³/h
- kłodka przep. 7650m³/h
- kłodka przep. 7675m³/h
- kłodka przep. 7700m³/h
- kłodka przep. 7725m³/h
- kłodka przep. 7750m³/h
- kłodka przep. 7775m³/h
- kłodka przep. 7800m³/h
- kłodka przep. 7825m³/h
- kłodka przep. 7850m³/h
- kłodka przep. 7875m³/h
- kłodka przep. 7900m³/h
- kłodka przep. 7925m³/h
- kłodka przep. 7950m³/h
- kłodka przep. 7975m³/h
- kłodka przep. 8000m³/h
- kłodka przep. 8025m³/h
- kłodka przep. 8050m³/h
- kłodka przep. 8075m³/h
- kłodka przep. 8100m³/h
- kłodka przep. 8125m³/h
- kłodka przep. 8150m³/h
- kłodka przep. 8175m³/h
- kłodka przep. 8200m³/h
- kłodka przep. 8225m³/h
- kłodka przep. 8250m³/h
- kłodka przep. 8275m³/h
- kłodka przep. 8300m³/h
- kłodka przep. 8325m³/h
- kłodka przep. 8350m³/h
- kłodka przep. 8375m³/h
- kłodka przep. 8400m³/h
- kłodka przep. 8425m³/h
- kłodka przep. 8450m³/h
- kłodka przep. 8475m³/h
- kłodka przep. 8500m³/h
- kłodka przep. 8525m³/h
- kłodka przep. 8550m³/h
- kłodka przep. 8575m³/h
- kłodka przep. 8600m³/h
- kłodka przep. 8625m³/h
- kłodka przep. 8650m³/h
- kłodka przep. 8675m³/h
- kłodka przep. 8700m³/h
- kłodka przep. 8725m³/h
- kłodka przep. 8750m³/h
- kłodka przep. 8775m³/h
- kłodka przep. 8800m³/h
- kłodka przep. 8825m³/h
- kłodka przep. 8850m³/h
- kłodka przep. 8875m³/h
- kłodka przep. 8900m³/h
- kłodka przep. 8925m³/h
- kłodka przep. 8950m³/h
- kłodka przep. 8975m³/h
- kłodka przep. 9000m³/h
- kłodka przep. 9025m³/h
- kłodka przep. 9050m³/h
- kłodka przep. 9075m³/h
- kłodka przep. 9100m³/h
- kłodka przep. 9125m³/h
- kłodka przep. 9150m³/h
- kłodka przep. 9175m³/h
- kłodka przep. 9200m³/h
- kłodka przep. 9225m³/h
- kłodka przep. 9250m³/h
- kłodka przep. 9275m³/h
- kłodka przep. 9300m³/h
- kłodka przep. 9325m³/h
- kłodka przep. 9350m³/h
- kłodka przep. 9375m³/h
- kłodka przep. 9400m³/h
- kłodka przep. 9425m³/h
- kłodka przep. 9450m³/h
- kłodka przep. 9475m³/h
- kłodka przep. 9500m³/h
- kłodka przep. 9525m³/h
- kłodka przep. 9550m³/h
- kłodka przep. 9575m³/h
- kłodka przep. 9600m³/h
- kłodka przep. 9625m³/h
- kłodka przep. 9650m³/h
- kłodka przep. 9675m³/h
- kłodka przep. 9700m³/h
- kłodka przep. 9725m³/h
- kłodka przep. 9750m³/h
- kłodka przep. 9775m³/h
- kłodka przep. 9800m³/h
- kłodka przep. 9825m³/h
- kłodka przep. 9850m³/h
- kłodka przep. 9875m³/h
- kłodka przep. 9900m³/h
- kłodka przep. 9925m³/h
- kłodka przep. 9950m³/h
- kłodka przep. 9975m³/h
- kłodka przep. 10000m³/h

- UWAGI:
- Przejście kanałów przez pomieszczenie wydzielone ogniem należy ocieplić pianką zapewniającą odporność ogniową 60 minut (np. PIRKAM).
 - Na przejściu kanałów wentylacyjnych przez przegrody słoneczne granice stref oddymy przeciwpowodziowej należy zabezpieczyć kłody P.102 o odporności ogniowej odpowiadającej odporności przegrody.
 - W miejscach na rys. miejscach pomiędzy pomieszczeniami należy zamontować kłody przepływowe.
 - Przewody wentylacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi podanymi w opisie i na rysunkach oporowania. Instalacje wentylacji należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi podanymi w opisie i na rysunkach oporowania.
 - Na przewodach wentylacyjnych należy wykonać otwory w celu wykonania pomiarów i regulacji układu, otwory po regulacji należy zabezpieczyć.
 - Ustawienie kłodek wentylacyjnych należy skoordynować z układem rasiów na sufitach.
 - Wszystkie przebiegi przez dach, strop, należy uszczelniać tak aby nie występowała migracja wody z dachu do pomieszczeń.
 - Montaż kanałów wentylacyjnych należy wykonać do konstrukcji budynku za pomocą systemowych zawiesz i podpar (Profony i zawiesz firmy Hill).
 - W miejscach na rysunkach miejscach zamontować kłody poiz o odporności ogniowej 100min odporności ogniowej przegrody przez którą wykonawane jest przebiegi.
 - Zawiesz oraz uchwyty montażowe należy montować bezpośrednio do przegrody budowlanej, w przypadkach gdy nie ma takiej możliwości należy wykonać konstrukcję wspierającą z kształowników stalowych indywidualnie dla każdej zastosowanej sytuacji.
 - Na przewodach wentylacyjnych należy wykonać również w celu umożliwienia okresowego czyszczenia przewodów.
 - W przypadku montażu sufitów podwieszanych zapewnić otwory rewizyjne, umożliwiające dostęp do przepustnic regulacyjnych i otworów rewizyjnych w kłodkach.
 - Przepustnice regulacyjne należy zamontować w miejscach dostępnych i pozwalających na łatwą regulację.

Nazwa inwestycji:		HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 15x40	
Inwestor:		MP PROJECT Mirosław Pacek	
Adres inwestycji:		ul. Bałucka 134	
Branża:		30-149 KRAKÓW	
Faza:		tel.: + 48 12 6618235	
Autor projektu:		fax.: + 48 12 6618236	
Główny projektant:		email: biuro@mpproject.pl	
Opis projektu:		MGR INŻ. MICHAŁ LEWANDOWSKI	
Opis projektu:		MGR INŻ. MARTA PACH	
Opis projektu:		MGR INŻ. TOMASZ MAKAR	
Opis projektu:		MGR INŻ. BARBARA MAKAR	
Opis projektu:		NR UPR. MAP/0257/PWOS/06	
Opis projektu:		w sprawie instalacji wentylacji	
Opis projektu:		i zabezpieczenia przeciwpożarowego	
Opis projektu:		bez ograniczeń	
Opis projektu:		Data adaptacji:	
Opis projektu:		Skala:	
Opis projektu:		1:50	
Opis projektu:		Data:	
Opis projektu:		11.2012	
Opis projektu:		Numer rysunku:	
Opis projektu:		MW-02	