

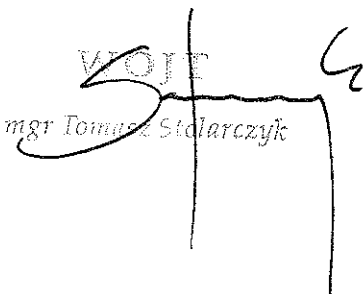
PROJEKT BUDOWLANY - wykonawczy

INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ KANAŁOWEJ

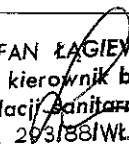
NAZWA OBIEKTU : BUDYNEK REMIZY OSP W SUCHOWOLI

LOKALIZACJA : Suchowola 32, 98 - 322 Rzaśnia
Nr. ewid. działki 558,559,560

INWESTOR : Gmina Rzaśnia
98 - 322 Rzaśnia, ul. Kościuszki 16


mgr Tomasz Stolarczyk

AUTORZY OPRACOWANIA :

Projektant: mgr inż. Stefan Łągiewka upr. bud. 293 / 88 / WŁ w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	 mgr inż. STEFAN ŁAGIEWKA projektant oraz kierownik budowy i robót instalacji sanitarnych Nr upraw. 293/88/WŁ
---	--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

OPIS TECHNICZNY
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisany (a)¹⁾ **Tomasz Stolarczyk – Wójt Gminy Rząśnia**

(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby umocowanej do złożenia oświadczenia w imieniu osoby prawnej ubiegającej się o pozwolenie na budowę)

legitymujący(a) się **d.o. ABU 186684 wyd. przez Wójta Gminy Rząśnia**

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i nazwa organu wydającego)

urodzony(a) **02.05.1966 r. w miejscowości Zielęcin**

(data) (miejsce)

zamieszkały(a) **ul. 30 lecia 6, 98-332 Rząśnia**

(adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. 207, poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że Gmina Rząśnia posiada prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działki **560** w obrębie ewidencyjnym **Suchowola** w jednostce ewidencyjnej **Rząśnia** na cele budowlane, wynikające z tytułu:

- 1) własności
- 2) współwłasności
(wskazanie współwłaścicieli – imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)
oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia
- 3) użytkowania wieczystego
- 4) trwałego zarządu²⁾
- 5) ograniczonego prawa rzeczowego²⁾
- 6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych²⁾

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane³⁾ **Decyzja Wojewody Piłtrkowskiego G.III.7224-4/612/96 z dnia 25.03.1996 r. - decyzja o komunalizacji, KW 11649.**

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia **z mocy prawa** do reprezentowania osoby prawnej **ustawy o samorządzie gminnym** upoważniające mnie do
(nazwa i adres osoby prawnej)

złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu⁴⁾

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

Rząśnia, dnia 2011-02-24

(miejscowość data)

000545923
URZĄD GMINY
98-332 RZĄŚNIA, ul. Kościuszki 16
pow. pajęczański, woj. łódzkie
tel. (044) 631-71-22, fax 631-71-29
NIP 760-16-76-442

WÓJT
mgr. Tomasz Stolarczyk
(podpis)

¹⁾ Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane.

²⁾ Należy wskazać właściciela nieruchomości.

³⁾ Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

⁴⁾ Dotyczy wyłączenia osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych.

Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisany (a)¹⁾ **Tomasz Stolarczyk – Wójt Gminy Rząśnia**

(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby umocowanej do złożenia oświadczenia w imieniu osoby prawnej ubiegającej się o pozwolenie na budowę)

legitymujący(a) się **d.o. ABU 186684 wyd. przez Wójta Gminy Rząśnia**

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i nazwa organu wydającego)

urodzony(a) **02.05.1966 r. w miejscowości Zielęcin**

(data) (miejsce)

zamieszkały(a) **ul. 30 lecia 6, 98-332 Rząśnia**

(adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. 207, poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że Gmina Rząśnia posiada prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działki **558; 559** w obrębie ewidencyjnym **Suchowola** w jednostce ewidencyjnej **Rząśnia** na cele budowlane, wynikające z tytułu:

- 1) własności
- 2) współwłasności
(wskazanie współwłaścicieli - imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)
oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia
- 3) użytkowania wieczystego
- 4) trwałego zarządu²⁾
- 5) ograniczonego prawa rzeczowego²⁾
- 6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych²⁾

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane³⁾ **Decyzja Wojewody Łódzkiego SP.VII.7723/J/5/1/2005/JZ z dnia 17.07.2006 r. - decyzja o komunalizacji, KW 23694.**

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia **z mocy prawa** do reprezentowania osoby prawnej **ustawy o samorządzie gminnym** upoważniające mnie do
(nazwa i adres osoby prawnej)

złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu⁴⁾

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

Rząśnia, dnia 2011-02-24

(miejscowość data)

000545923
URZĄD GMINY
98-332 RZĄSNIA, al. Kościuszki 16
pow. pajęczański, woj. łódzkie
tel. (044) 631-71-22, fax 631-71-29
NIP 769-16-76-642

WOJT

mgr Tomasz Stolarczyk

(podpis)

¹⁾ Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane.

²⁾ Należy wskazać właściciela nieruchomości

³⁾ Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

⁴⁾ Dotyczy wyłączenia osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych

URZĄD MIASTA ŁODZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
ul. Piotrkowska 154, tel. 36-65 80
90-926 Łódź
Ident. Regon 0514182

Łódź, dnia 26.09.1988 r.

Nr 293/88/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust 1.p.1, § 5 ust 1p.1 i § 13 ust 1 pkt. 4b lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka)

Stefan Łągiewka

magister inżynier inżynierii środowiska

(imie i nazwisko)

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 10maja 1957 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

YSP. Zł. sam. 1217/87 3.000 szt.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SEKRETARZ GMINY

mgr inż. Jm. Katuszny

verte

Obywatel(ka) Stefan Łęgiewka jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzenia projektów instalacji sanitarnych
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych

Z-ca Dyrektora Wydziału

[Signature]
mgr inż. Ryszard Kierulga

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SEKRETARZ GMINY

[Signature]
mgr inż. Jan Kałużny



1984/10 10/1984



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w PAJECZNIE

Łódź, 11 czerwca 2007 r.

ZASWIADCZENIE nr 5094

Pan Stefan ŁĄGIEWKA

zamieszkały: 90-150 Łódź

ul Konstytucyjna 7 m. 42

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/5094/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lipca 2007 r. do 30 czerwca 2008 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SEKRETARZ GŁÓWNY

mgr inż. Jm. Kukuźny

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

STEFAN LAGIEWKA
W. 293188/WŁ

OŚWIADCZENIE

W świetle ART.20 UST 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U Nr 207, poz.2016 z 2003r. z p zm), składam niniejsze oświadczenie jako **projektant** / sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą :

„Instalacja wentylacji mechanicznej kanałowej w remizie OSP - Suchowola”

zlokalizowaną w : Suchowola 32, gm Rząśnia

przy ulicy : --

na działce o nr ewidencyjnym gruntu : cz dz 558,559,560

obręb : --

o sporządzeniu projektu budowlanego , zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został **zaprojektowany** / sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **instalacji sanitarnych**.

Autor : **mgr inż. STEFAN LAGIEWKA**
projektant oraz kierownik budowy
i robót instalacji sanitarnych
Nr upraw. 293188/WŁ

SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

Obręb:
 Arkusz Nr:
 Działka Nr:

OSTA POWIATU W PAJĘCZNI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

Posiada się zgodność niniejszej mapy z orygina-
 lum przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego w dniu 22-06-2006
 i zac widencjonowanym pod nr
 Niniejsza mapa nie może służyć
 do celów projektowych

22-06-2006

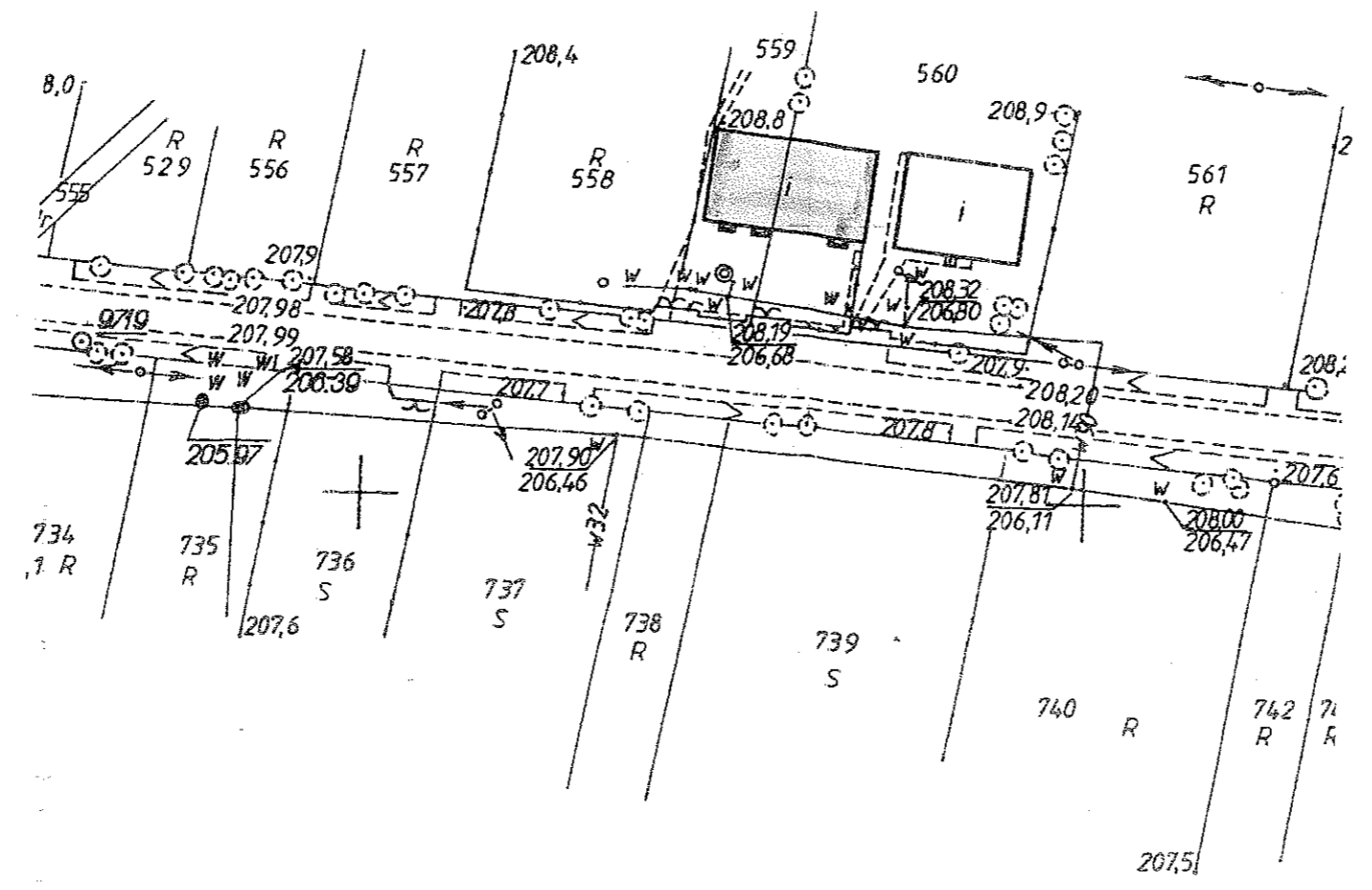
Imię i nazwisko, podpis i stanowisko
 służbowe (z osoby upoważnionej)

STAROSTWO POWIATOWE PAJĘCZNE
 STAROSTWO POWIATOWE PAJĘCZNE
 w PAJĘCZNI

Załącznik do pozwolenia na budowę
 nr 380/2006
 z dnia 14.08.2006

6.

Nie wyklucza Anglist. w terenie
 innych przewidywanych brak
 informacji. Wskazano w osło-
 wach i w opisie projektu
 prace sanitarne i elektry-
 czności (Ust. o budowlanej
 - Dz. Urz. 2002.12.26. Nr 241, poz. 2307)



□ Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej

tel/fax 042 215 83 76 e-mail: simapabianice@neostrada.pl		sima s.c. PROJEKTY BUDOWLANE 05-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34	
PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU OSP W SUCHOWOLI Suchowola 32, 98-332 Rzaśnia, cz. dz. nr ewid. 558, 559, 560			
INWESTOR: Gmina Rzaśnia Ul. Kościuszki 16, 98-332 Rzaśnia			
PROJEKTANT: arch. Włodzimierz Kościelny upr. nr 121/93/WŁ tech. bud. Andrzej Nowicki upr. nr 187/86/WŁ			
INSTALACJE SANITARNE: mgr inż. Zbigniew Urbaniak upr. nr 225/91/WŁ			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE: mgr inż. Zbigniew Urbaniak upr. nr 225/91/WŁ			SKALA 1:500
NAZWA RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY			
DATA: 06 2006			RYS. NR. 1/2

ZAWARTOŚĆ EGZEMPLARZA

STAROSTWO POWIATOWE
w PAJEČNIE

I - OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Podstawa opracowania
 - 1.1. Zakres opracowania i dane ogólne

- 2.0. Opis rozwiązań projektowych
 - 2.1. Układ nawiewno- wywiewny
 - 2.2. Opis rozprowadzenia powietrza kanałami wentylacyjnymi

- 3.0. Wytyczne branżowe
 - 3.1. Wytyczne elektryczne
 - 3.2. Wytyczne budowlane

- 4.0. Wykonawstwo, odbiory, próby

- 5.0. Zestawienie elementów wentylacji

II - CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys.1 - Instalacja wentylacji mechanicznej 1 : 100

Rys.2 - Przekrój A – A 1 : 100

1.0. Podstawa opracowania

- a) umowa z Inwestorem
- b) projekt architektoniczno-budowlany , elektryczny (rozmieszczenie opraw w suficie Sali)
- c) ustalenia z Inwestorem

1.1 Zakres opracowania i dane ogólne

Zakres opracowania obejmuje kanałową instalację wentylacyjną nawiewno-wywiewną ze schładzaniem powietrza nawiewanego w okresie lata w Sali wielofunkcyjnej OSP Suchowola, gm.Rząśnia. Konstrukcja budynku murowana, strop betonowy. Ściany zewnętrzne wielowarstwowe.

Opracowanie zawiera rozwiązania dotyczące doboru i usytuowania urządzeń, prowadzenia kanałów wentylacyjnych i instalacji przewodowej

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem wentylacja Sali wielofunkcyjnej ma za zadanie dostarczyć strumień świeżego powietrze dla przebywających tam osób w ilości ok 2 w/h

2.0 Opis rozwiązań projektowych2.1 Układ nawiewno- wywiewnyZapotrzebowanie chłodu

- zyski od ludzi : 100 osób x 150 W = 15 000 W
- od powietrza świeżego : $1600 * 0,36 * (32 - 22) = 5 500$ W
- zyski od okien : 3 500 W
- zyski od przegród : 8 000 W

Razem zapotrzebowanie chłodu : **ok.. 32 kW**

Instalacja wentylacji mechanicznej będzie obsługiwana jest przez dwa klimatyzatory kanałowe typu ASD-60A firmy Sinclair o mocy chłodniczej 2 x 16 kW.

Klimatyzatory wyposażone są w sekcje filtracyjne oraz pełną automatykę z sygnalizatorami zabrudzenia filtrów, zerwania paska wentylatora, czujników temperatury, automatykę sterującą wydajnością chłodzenia i grzania powietrza

Klimatyzatory kanałowe, będą dostarczać do Sali wielofunkcyjnej świeże powietrze po wstępnym oczyszczeniu na filtrze szufladowym klasy EU3 w ilości **ok. 2 w / h ~ 1600 m³/h** (ok 30% - wydajności klimatyzatorów) oraz schładzać powietrze wewnętrzne poprzez recyrkulację.

Dla wyrównania ciśnienia w Sali zaprojektowano wentylator dachowy **DA-s 200/700** firmy Uniwersal ustawiony na podstawie dachowej BII/200, który pobiera powietrze z nad stropu podwieszonoego poprzez otwór w stropie podwieszonym (brak jednego kasetonu 60*60 cm).

Zakłada się jednoczesną pracę klimatyzatorów i wentylatora dachowego.

Powietrze do pomieszczeń będzie nawiewane o temperaturze:

- w okresie zimowym : + 20⁰C (przy tz > - 7⁰C)
- w okresie letnim : + 22⁰C

Kartę specyfikacji klimatyzatora kanałowego dołączono do projektu.

Ilości projektowanego powietrza nawiewanego i wywiewanego z poszczególnych nawiewników podano na rzucie sufitu Sali wielofunkcyjnej

2.3 Opis rozprorowadzenia powietrza kanałami wentylacyjnymi.

STAROSTWO POWIATOWE

W PAJĘCZANIE

Kanały projektuje się montować w wolnej przestrzeni stropu podwieszonoego z mocowaniem kanałów do stropu Sali wielofunkcyjnej oraz na poddaszu, gdzie zlokalizowano klimatyzatory kanałowe

Kanały i kształtki projektuje się jako kołowe „SPIRO” wykonane z blach stalowej ocynkowanej o wymiarach wg normy PN-EN 1506 łączone za pomocą kołnierzy i uszczeltek.

Wykonanie kształtek z blachy powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B 03434

Szczelność kanałów wentylacyjnych powinna odpowiadać normie PN-B-76001.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w otworach, których wymiary są od 50 do 100mm większe od wymiarów zewnętrznych przewodów.

Kanały w pustce stropu podwieszonoego izolować otulinami typu IZO-THERM Dn254 gr.30 mm, pozostałe kanały znajdujące się w strefie nieogrzewanej otulinami gr.50mm.

Kształtki nawiewne i świeżego powietrza izolować matami np. typu Ventilam Alu – Isover tych samych grubościach co kanały.

Zaizolować matami Ventilam Alu gr. 50 mm należy również klimatyzatory kanałowe zlokalizowane na poddaszu.

Kanały wywiewne w pustce stropu podwieszonoego można nie izolować.

Jako elementy nawiewne i wywiewne projektuje się nawiewniki perforowane sufitowe o różnych kierunkach wypływu powietrza firmy Venture Industries typu :

- PIVMR nawiewne z zamontowaną izolowaną skrzynką rozprężną
- PRVMU wywiewne z zamontowaną nieizolowaną skrzynką rozprężną

Skropliny z jednostek wewnętrznych należy wyprowadzić na zewnątrz budynku rurkami z PVC Dn25. (włączenie np. do rynien deszczowych)

3.0. Wytyczne branżowe.

3.1. Wytyczne elektryczne.

- wykonać zasilenie w energię elektryczną jednostek wewnętrznych i zewnętrznych klimatyzatorów z oddzielnego obwodu głównej szafki budynku zgodnie DTR urządzeń
- wykonać zasilenie wentylatora dachowego (włączanie razem z klimatyzatorami) zgodnie z DTR

3.2 Wytyczne budowlane.

- jednostki wewnętrzne klimatyzatorów (ok 70 kg) należy posadowić na konstrukcji wsporczej mocowanej do stropu betonowego nad salą.
- jednostki zewnętrzne klimatyzatorów (ok 125 kg) należy posadowić na konstrukcji wsporczej mocowanej do ściany na elewacji północnej.
- Wentylator dachowy zamontować na typowej podstawie dachowej

4.0. Wykonawstwo, odbiory, próby.

Roboty oraz odbiór instalacji należy dokonać zgodnie z :

„Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” COBRTI – INSTAL Tom 6 oraz zgodnie z PN – 78/B – 10440 : „Wentylacja mechaniczna, Urządzenia wentylacyjne, Wymagania i badania przy odbiorze”.

5.0 Zestawienie głównych elementów wentylacji

Nr. elem.	Wyszczególnienie	Ilość (szt.)
1	Klimatyzator kanałowy typu ASD-60A firmy SINCLAIR + konstrukcje wsporcze pod jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, rury izolowane czynnika chłodniczego, kształtki przejściowe do połączenia z kanałami wentylacyjnymi Spiro, pilot centralny	2 kpl.
2	Nawiewnik perforowany sufitowy nawiewny 4-drożny ze skrzynką rozprężną izolowaną typ PIVMR – 550 f-my Venture Industries	7 kpl.
3	Nawiewnik perforowany sufitowy nawiewny 3-drożny narożny ze skrzynką rozprężną izolowaną typ PIVMR – 550 f-my Venture Industries	1 kpl.
4	Wywiewnik perforowany sufitowy 4-drożny ze skrzynką rozprężną nieizolowaną typ PRVMU – 550 f-my Venture Industries	4 kpl.
5	Wentylator dachowy DAs-200/700 firmy Uniwersal z podstawą dachową B II /200 L = 500	1 kpl.
6	Czerpnia dachowa 630 x 400 typA na podstawie PD-P 630x400 L = 1000	1 kpl.
7	Filtr szufladowy 600x400 L ~ 120 z filtrem EU2 - EU3	1 szt.
8	Kształtka przejściowa 600 x 400 / 2 * Dn250 L ~ 300	1 szt.
	Rury zwijane Spiro ocynkowane Dn 250 + kształtki : <ul style="list-style-type: none"> - 10 mb bez izolacji - 15 mb : izolacja IZO-THERM Dn254 gr.30 mm - 50 mb : Izolacja IZO-THERM Dn 254 gr. 50 mm 	

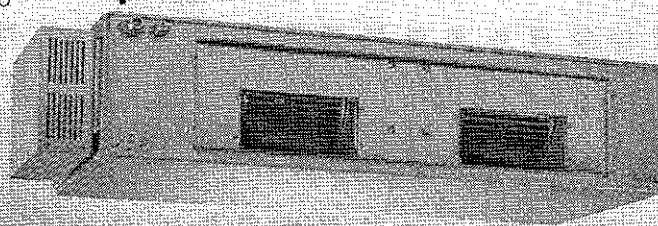
Pozostałe elementy wg zapotrzebowania na budowie

UWAGA : dopuszcza się zastosowanie innego klimatyzatora kanałowego, nawiewników i wentylatora dachowego przy zachowaniu podobnych parametrów działania (wydajność, chłód, spręż, zasięg strugi powietrza L_{0,25}, hałas).

SERIA STANDARD

STAROSTWO POWIATOWE
w PAJĘCZNI

- Oszczędność energii do 44%
- Sprężarka japońskiej jakości
- Inteligentny system odszraniania
- Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza
- Funkcja AUTO-RESTARTU
- Ekologiczny i wydajny czynnik chłodniczy
- 3-letnia gwarancja



- ASD-09A
- ASD-12A
- ASD-18A
- ASD-24A
- ASD-36A
- ASD-41A
- ASD-60A



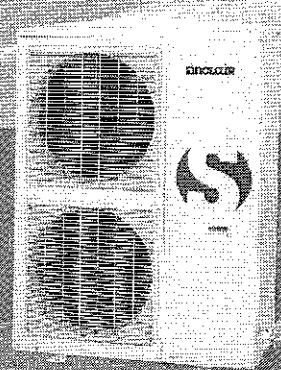
Dobry filtr powietrza



Wymiavor powietrza



Ekologiczny
i wydajny
czynnik
chłodniczy



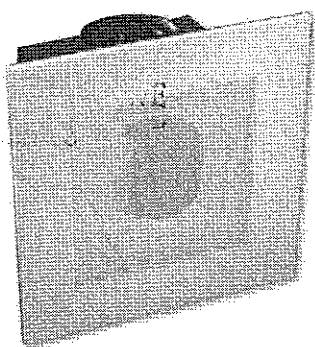
TYP JEDNOSTKI

KLIMATYZATORY KANAŁOWE

TYP JEDNOSTKI			KLIMATYZATORY KANAŁOWE						
MODEL			ASD-09A	ASD-12A	ASD-18A	ASD-24A	ASD-36A	ASD-41A	ASD-60A
Wydajność	chłodzenie	kW	2,6	3,5	5	7	10	12	16
	grzanie	kW	2,9	3,7	5,8	8	11	14,5	19
Częstotliwość		Hz	50	50	50	50	50	50	50
Napięcie		V	220-240	220-240	220-240	220-240	380-400	380-400	380-400
Pobór prądu	chłodzenie	A	6	8,6	13,4	20	9,8	13,5	16,8
	grzanie	A	5,8	7,3	11,4	16	7,5	9,8	13,8
Pobór mocy	chłodzenie	W	960	1300	2100	2800	4050	5300	6500
	grzanie	W	930	1200	1800	2400	3300	4950	5500
Współcz. Efekt. energet. EER	chłodzenie	W/W	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5
Współcz. Efekt. energet. COP	grzanie	W/W	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,1	3,4
Poziom hałasu-jedn. wew.	max	dB(A)	34-36-38	36-38-40	38-40-42	40-42-44	44-46-48	44-46-48	46-51-53
Poziom hałasu-jedn. zew.	max	dB(A)	55	56	57	59	60	62	64
Przepływ powietrza		m ³ /h	450	520	840	1400	2000	2000	2500
Osuszanie		litr/h	-	-	-	-	-	-	-
Czynnik chłodniczy		typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego		g	1000	1100	1500	2000	3200	3500	5000
Średnice rur przyłączeniowych	ciecz	inch/mm	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 10,0	1/2 / 12,0	1/2 / 12,0	1/2 / 12,0
	gaz	inch/mm	3/8 / 10,0	1/2 / 12,0	1/2 / 12,0	1/2 / 16,0	3/4 / 19,0	3/4 / 19,0	3/4 / 22,0
Długość rurociągu	max	m	20	20	20	30	50	50	50
Różnica wysokości	max	m	15	15	15	15	30	30	30
Wymiary (dł x wys x szer)	jed. wew.	mm	913x220x680	913x220x680	980x276x736	1270x268x504	1251x290x744	1251x290x744	1251x330x788
	jed. zew.	mm	760x530x250	848x540x320	848x540x320	950x700x412	950x840x412	950x1250x412	950x1250x412
Waga	jed wew	kg	27	27	32	37	57	57	66
	jedn. zew.	kg	32	32	40	59	90	112	123
Zakres temperatur pracy max / min									
Jednostka wewnętrzna	chłodzenie	°C	32 / 18	32 / 18	32 / 18	32 / 18	32 / 18	32 / 18	32 / 18
	grzanie	°C	27 / 15	27 / 15	27 / 15	27 / 15	27 / 15	27 / 15	27 / 15
Jednostka zewnętrzna	chłodzenie	°C	43 / 18	43 / 18	43 / 18	43 / 18	43 / 18	43 / 18	43 / 18
	grzanie	°C	24 / -7	24 / -7	24 / -7	24 / -7	24 / -7	24 / -7	24 / -7

SPECYFIKACJA

STAROSTA



DOSTĘPNE TYPY

PTVM --

- P** nawiewnik perforowany sufitowy
- T** nawiewny
- V** płaski
- M** modułowy sufit o boku 600 mm

- wyposażenie

- O** brak
- V** przepustnica

- dostępne opcje

- A** przyłącze okrągłe
- U** nieizolowana skrzynka rozprężna zamontowana
- R** izolowana skrzynka rozprężna zamontowana

PRVM --

- P** nawiewnik perforowany sufitowy
- R** wywiewny
- V** płaski
- M** modułowy sufit o boku 600 mm

- wyposażenie

- O** brak
- V** przepustnica

- dostępne opcje

- A** przyłącze okrągłe
- Z** przyłącze kwadratowe
- U** nieizolowana skrzynka rozprężna zamontowana
- R** izolowana skrzynka rozprężna zamontowana

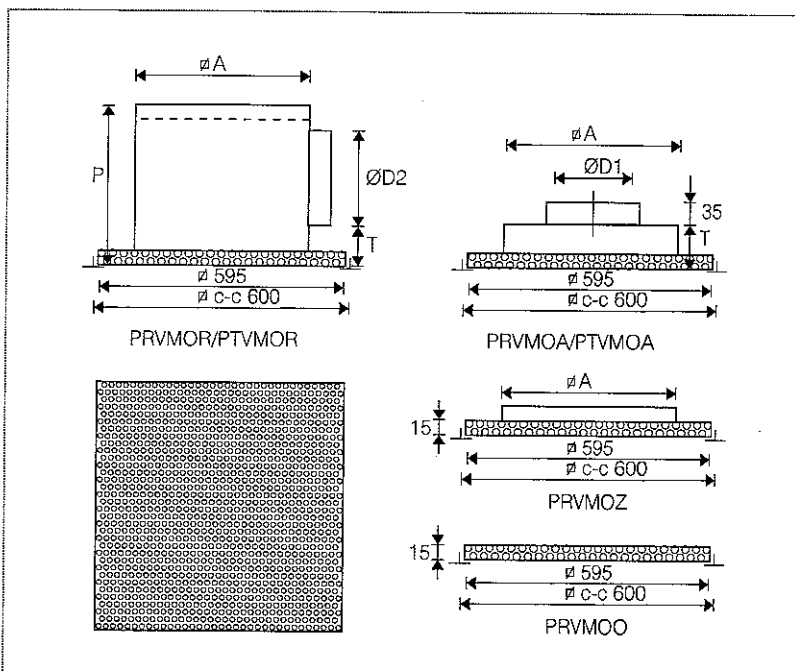
ZASTOSOWANIE PTVM (nawiewny)

Nawiewnik perforowany sufitowy typu PTVM stosuje się do nawiewu zimnego lub ciepłego powietrza, o dużym zróżnicowaniu temperatur między nawiewem i pomieszczeniem. Nawiewnik jest przystosowany do umieszczenia w modułowym stropie podwieszanym o boku 600 mm. Na życzenie może zostać zamontowany wraz ze skrzynką rozprężną.

Wysoka skuteczność pozwala na dużą ilość wymian powietrza. Dokładny promienisty wzór minimalizuje możliwość powstania smug na suficie. Ze względu na poziomy sposób nawiewu typ PTVM jest odpowiedni do stosowania w nieco niższych pomieszczeniach.

ZASTOSOWANIE PRVM (wywiewny)

Nawiewnik perforowany sufitowy typu PRVM stosuje się do wywiewu powietrza. Jego wygląd jest identyczny, jak nawiewnika typu PTVM. Nawiewnik jest przystosowany do umieszczenia w modułowym stropie podwieszanym. Na życzenie, może zostać zamontowany wraz ze skrzynką rozprężną.



PARAMETRY DLA NAWIEWNIKA TYPU PTVM

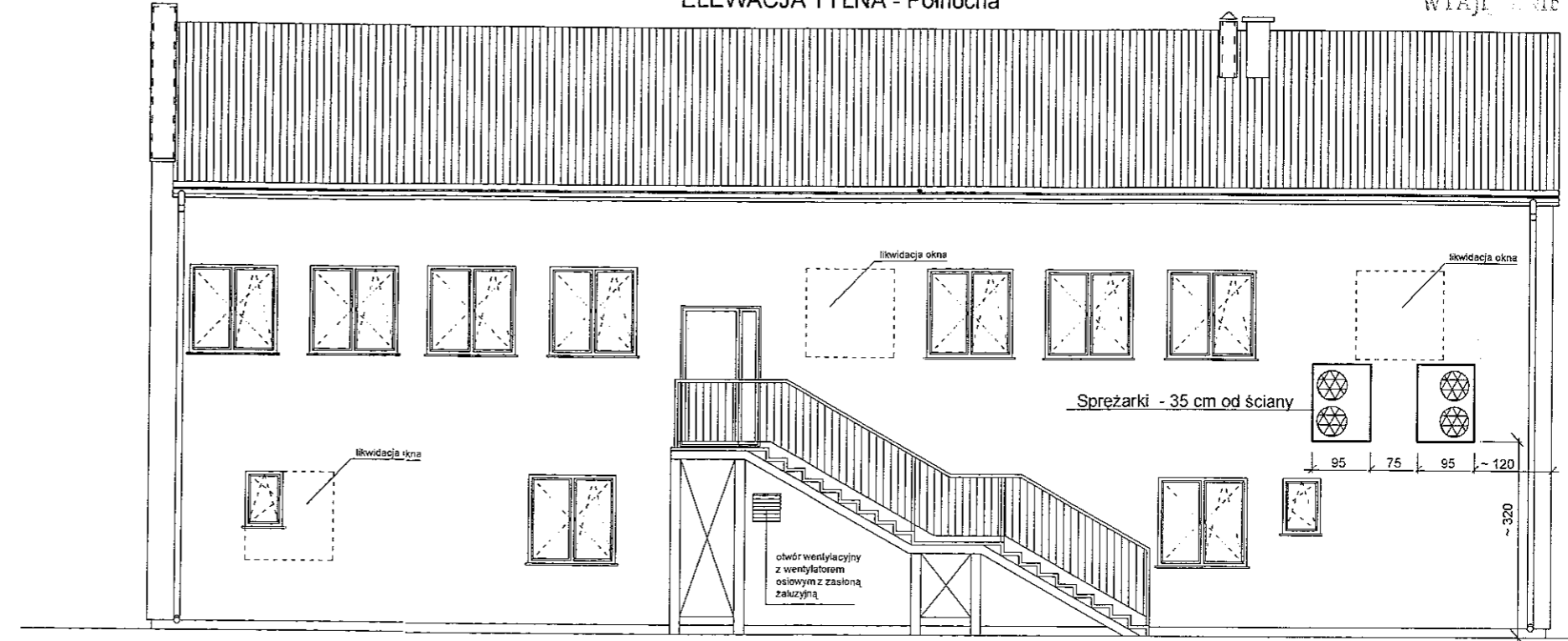
- Max. ilość wymian powietrza: do 15x
- Różnica temperatur między nawiewem i pomieszczeniem:
 - poniżej temp. pomieszczenia: do 10°C
 - powyżej temp. pomieszczenia: do 15°C

Wymiary [mm]

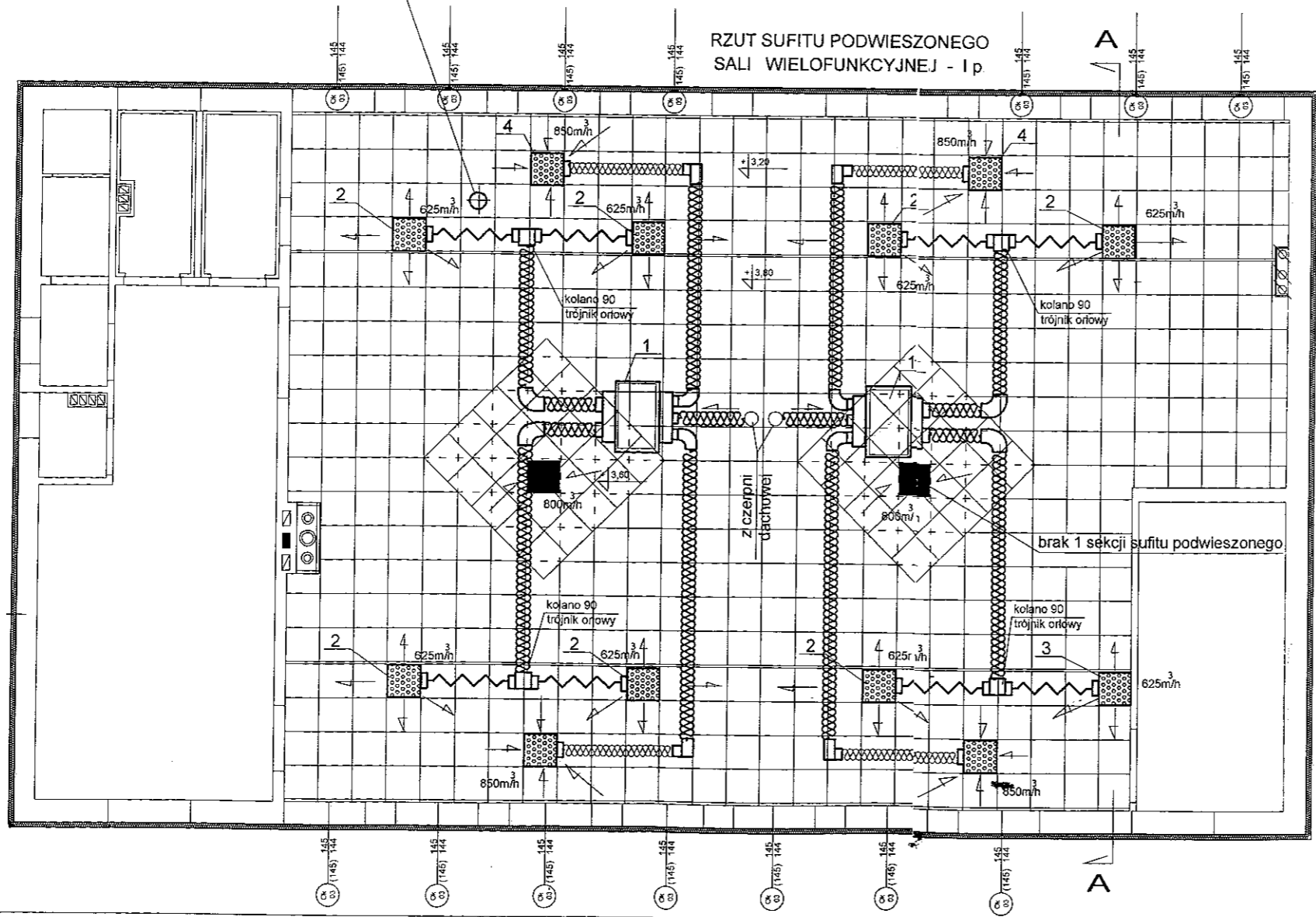
Typ PRVM



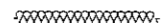
Model	A	D1	D2	T	P
250	242	123	123	70	235
300	307	158	158	70	270
400	382	198	198	75	315
500	477	248	198	85	325
550	551	313	248	105	395

ELEWACJA TYLNA - Północna



~ lokalizacja wentylatora dachowego

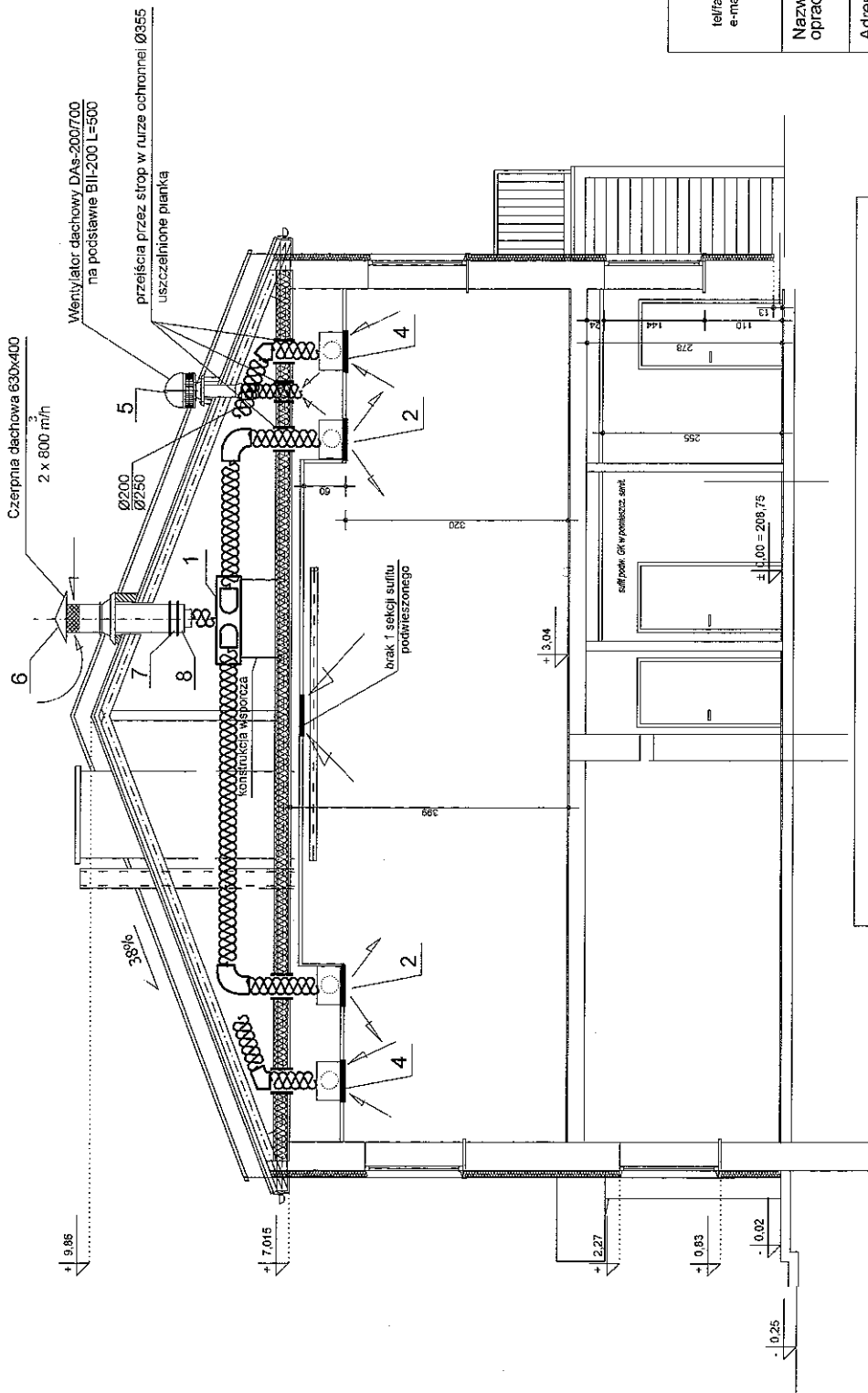


UWAGA:
 WSZYSTKIE KANAŁY WENTYLACYJNE : SPIRO - Ø 250
 Kanały izolowane - 50 mm (poddasze)
 Kanały izolowane : 30 mm (nad stropem podwieszonym)
 Kanały nieizolowane - wywiewne : (nad stropem podwieszonym)
 LOKALIZACJA KLIMATYZATORÓW (KANAŁÓW) NA PODDASZU MOŻE
 ULEC PRZESUNIĘCIU ZE WZGLĘDU NA KONSTRUKCJĘ DACHU

tel/fax 042 215 93 76 e-mail: simapabianice@neostrada.pl		sima S.C. PROJEKTY BUDOWLANE 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34	
Nazwa opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU REMIZY OSP W BIAŁEJ		
Adres obiektu:	Suchowola 32, 98-332 Rzaśnia cz dz nr 558 559 560		
Inwestor:	Gmina Rzaśnia ul Kościuszki 16 98-332 Rzaśnia		
Branża:	Instalacyjna		
Projektant:	mgr inż. Stefan Łągiewka upr. nr 293/88/WŁ		
Nazwa rysunku:	INSTALACJA WENTYLACJI MECH.		Nr rys. 1
Skala:	1:100	Data:	06.2008

STAROSTWO POWIATOWE
W RAJECZNIE

PRZEKRÓJ A - A



UWAGA:

WSZYSTKIE RURY WENTYLACYJNE : SPIRO - Ø 250

~ Kanały izolowane - 50 mm (poddasze)

~ Kanały izolowane : 30 mm (nad stropem podwieszonym)

~ Kanały nieizolowane - wywiewne : (nad stropem podwieszonym)

tel/fax 042 215 83 76
e-mail: simapabianice@neostrada.pl

sim S.C.
PROJEKTY BUDOWLANE
95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34

Nazwa opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU REMIZY OSP W BIAŁEJ**

Adres obiektu: Suchowola 32, 98-332 Rzaśnia
cz. dz. nr 558, 559, 560

Inwestor: Gmina Rzaśnia
ul. Kosciuszki 16, 98-332 Rzaśnia

Branża: **Instalacyjna**

Projektant: mgr inż. Sieran Łagiewka
upr. nr 293/88/MŁ

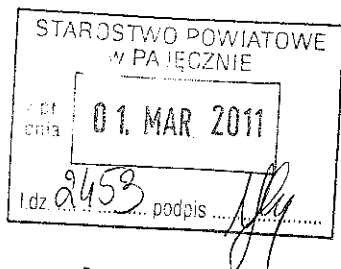
Nazwa rysunku: **PRZEKRÓJ A - A**
INSTALACJA WENTYLACJI MECH.

Nr rys.

2

Skala: 1:100 Data: 06.2008

GMINA RZAŚNIA
woj. łódzkie, pow. pajęczański
98-332 Rzaśnia; ul. Kościuszki 16
tel. (44) 631-71-22; fax (44) 631-71-29
NIP 508-00-14-460



Pajęczno, dnia 24.02.2011 r.

STAROSTA PAJĘCZAŃSKI
Wydział Architektury
i Budownictwa

ZGŁOSZENIE

**zamiaru wykonania robót budowlanych nie wymagających
decyzji o pozwoleniu na budowę**

1. Rodzaj wykonywanych robót :

**Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej kanałowej w budynku
OSP Suchowola**

(określić rodzaj inwestycji)

2. Zakres i sposób wykonywania robót :

wg załączonego projektu

3. Termin rozpoczęcia robót :
31.03.2011 r.

(zgłoszenie składa się miesiąc przed planowanym terminem rozpoczęcia robót)

4. Adres inwestycji :

Obwód Suchowola działka o nr ewid. 558, 559, 560

SWÓJT
mgr Tomasz Stolarczyk
(podpis inwestora)

Do zgłoszenia dołączam:

1. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
2. Projekt budowlany – wykonawczy- 3 egz.