

Inwestor	<i>Dom Pomocy Społecznej 97-200 Tomaszów Maz. ul. Jana Pawła II nr 37</i>
Zadanie	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ Projekt budowlany INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ W PROJEKTOWANEJ PALARNI
Adres Budowy	<i>97-200 Tomaszów Maz. ul. Jana Pawła II nr 37</i>

Projektant	<p>mgr inż. Wiesław Chojnacki</p> <p><i>mgr inż. Wiesław Chojnacki</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanym BEZ OGRANICZEN Specjalność: instalacyjno-inżynierska zakres: instalacje i sieci sanitarne Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/91 data podpis</p> <p>Tomaszów Maz . kwiecień 2007r.</p>
------------	---



Tytuł Opracowania	Dom Pomocy Społecznej, ul. Jana Pawła II nr 37, 97-200 Tomaszów Maz. <i>Instalacja wentylacyjna w projektowanej palarni</i>	Str. 1
----------------------	--	--------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania i materiały	str. 2
2. Założenia do projektu	str. 2
3. Obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego.....	str. 2
4. Stan istniejący	str. 2
5. Stan projektowany	str. 3
6. Zestawienie materiałów.....	str. 3
6. Uwagi.....	str. 4

Załączniki

1. Oświadczenie projektanta	str. 5
2. Zaświadczenie ŁOIB	str. 6
3. Uprawnienia budowlane	str. 7-8

Rysunki

- nr 07/2007 – rys. 01 INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT POMIESZCZENIA
- nr 07/2007 – rys. 02 INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ - PRZEKROJE

Tytuł Opracowania	Dom Pomocy Społecznej, ul. Jana Pawła II nr 37, 97-200 Tomaszów Maz. Instalacja wentylacyjna w projektowanej palarni	Str. 2
----------------------	--	--------

Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji wentylacji mechanicznej w projektowanej palarni w Domu Pomocy społecznej w Tomaszowie Maz. ul. Jana Pawła II nr 37

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest umowa z Domem Pomocy Społecznej przy ul. Jana Pawła II 37 w Tomaszowie Mazowieckim.

2. Założenia do projektu

Przedmiotem opracowania jest instalacja wentylacyjna w projektowanym pomieszczeniu palarni w Domu Pomocy Społecznej przy ul. Jana Pawła II 37 w Tomaszowie Mazowieckim. Instalacja ta ma na celu jak najskuteczniejsze usuwanie dymu tytoniowego z pomieszczenia oraz nawiewanie świeżego powietrza w odpowiedniej ilości. W pomieszczeniu projektowanym jako palarnia projektuje się 10 wymian powietrza na godzinę.

3. Obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego

Kubatura pomieszczenia:

$$V_{\text{kub}} = V_{\text{kub}} = 4,85 \times 4,90 \times 2,50 = 59,41 \text{ m}^3 \approx 60 \text{ m}^3$$

Wymagana krotność wymian:

$$n = 10 \frac{1}{h}$$

Strumień objętościowy powietrza wentylacyjnego:

$$\dot{V} = V_{\text{kub}} \cdot n = 600 \frac{\text{m}^3}{h}$$

Przyjęto do dalszych rozważań ilość powietrza nawiewanego $\dot{V}_N = 600 \frac{\text{m}^3}{h}$

W pomieszczeniu należy zapewnić lekkie podciśnienie w tym celu należy usuwać z pomieszczenia 10% powietrza więcej w stosunku do powietrza nawiewanego.

Przyjęto do dalszych rozważań ilość powietrza wywiewanego $\dot{V}_W = 660 \frac{\text{m}^3}{h}$

4. Stan istniejący

W pomieszczeniu, w którym ma być zlokalizowana palarnia znajduje się klub seniora. W pomieszczeniu tym na ścianie po prawej stronie od drzwi wejściowych znajduje się grzejnik żeliwny żeberkowy. W pomieszczeniu brak jest wentylacji grawitacyjnej.

5. Stan projektowany

Instalacja wentylacyjna

W pomieszczeniu palarni projektuje się 10 wymian powietrza na godzinę. Instalacja wentylacyjna projektowana jest z kanałów z blachy ocynkowanej. Kanały prowadzone będą na ścianach pomieszczenia pod sufitem. Należy je obudować płytą gipsowo-kartonową. Kanał nawiewny od czerpni do nagrzewnicy kanałowej należy izolować cieplnie wełną mineralną o grubości 50mm by nie dopuścić do kondensacji pary wodnej z powietrza na zewnątrz kanału. W pomieszczeniu projektuje się po trzy kratki nawiewne i trzy kratki wywiewne tego samego typu RHS 300x150 wyposażone w przepustnice regulacyjne uchylne. Instalacja nawiewna i wywiewna wyposażone są w wentylatory kanałowe typ TD 800/200N firmy Venture Industries. Ponadto w instalacji nawiewnej projektuje się filtr kanałowy typ DFK 200 firmy Venture Industries oraz nagrzewnicę kanałową elektryczną typ DH 250/45 firmy Venture Industries współpracującą z termostatem pokojowym umieszczonym w pomieszczeniu palarni. Czerpnię ścienną zaprojektowano w oknie z luksferów w korytarzu kuchennym. Wyrzutnia dachowa wyprowadzona na zewnątrz przez okno z luksferów i wyprowadzona co najmniej 40cm ponad połac dachu. Opracowanie niniejsze nie obejmuje projektu zasilania wentylatorów oraz nagrzewnicy elektrycznej.

6. Zestawienie materiałów

Instalacja nawiewna N1

Nr elem.	Opis elementów	Wymiary		Ilość	Uwagi
		A x B lub Ø[mm]	L[m]		
1	2	3	4	5	6
Instalacja nawiewna N1					
N-1	Kratka nawiewna	RHS 300x150 z przepustnicą uchylną	-	3	
N-2	Zaślepka	200x160	-	1	
N-3	Kanał prostokątny	200x160	4,20	1	
N-4	Dyfuzor DLO	Ø200 / 200x160	0,30	1	
N-5	Wentylator kanałowy	TD 800/200N	-	1	Venture Industries
N-6	Dyfuzor DL	Ø200 / Ø250	0,10	2	
N-7	Nagrzewnica kanałowa elektryczna	DH 250/45	-	1	Venture Industries
N-8	Kolano	Ø200	-	3	
N-9	Kanał okrągły	Ø200	0,50	1	
N-10	Filtr kanałowy	DFK 200	-	1	Venture Industries
N-11	Dyfuzor DLO	Ø200 / 250x250	0,2	1	
N-12	Czerpnia ścienna	250x250	-	1	

Instalacja wywiewna W1

Nr elem.	Opis elementów	Wymiary		Ilość	Uwagi
		A x B lub Ø[mm]	L[m]		
1	2	3	4	5	6
Instalacja wywiewna W1					
W-1	Kratka wywiewna	RHS 300x150 z przepustnicą uchylną	-	3	
W-2	Zaślepka	200x160	-	1	
W-3	Kanał prostokątny	200x160	5,00	1	
W-4	Dyfuzor DLO	Ø200 / 200x160	0,30	1	
W-5	Kolano	Ø200	-	4	
W-6	Kanał okrągły	Ø200	0,72	1	
W-7	Wentylator kanałowy	TD 800/200N	-	1	Venture Industries
W-8	Kanał okrągły	Ø200	0,20	1	
W-9	Kanał okrągły	Ø200	0,78	1	
W-10	Kanał okrągły	Ø200	1,20	1	
W-11	Wyrzutnia dachowa	Ø200	-	1	

7. Uwagi końcowe

- Całość instalacji wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją, przedmiotowymi normami oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- Szczegółowe warunki prowadzenia robót winny być ustalone komisyjnie przy udziale przedstawiciela wykonawcy, inwestora (ewentualnie inspektora nadzoru) z uwzględnieniem wymagań przepisów bhp i p.-poż..
- Badania i odbiór instalacji dokonuje powołana Komisja Odbioru Robót – sporządzając protokoły z ich przeprowadzenia.
- Podczas prac montażowych należy przestrzegać przepisów bhp oraz przepisów w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego przy wykonywaniu tych prac w czynnych obiektach.
- Każde odstępstwo od projektu winno być uzgodnione z autorem niniejszego opracowania.

Projektant: mgr inż. Wiesław Chojnacki

mgr inż. Wiesław Chojnacki
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
 Specjalność: instalacyjno-inżynierska
 zakres: instalacje i sieci sanitarne
 Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/91
 data podpis

Wiesław Chojnacki
ul. Poziomkowa nr 12
97-200 Tomaszów Maz.

Tomaszów Maz. 23.04.2007 r.

.....
/ projektant /

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany :

„INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ W PROJEKTOWANEJ PALARNI „

**w budynku Domu Pomocy Społecznej
zlokalizowanym w Tomaszowie Maz. ul. Jana Pawła II nr 37**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
w tym zakresie.

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
o projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
zakres: instalacje i sieci sanitarne
nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/91
data podpis

.....
/ projektant /

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 4 stycznia 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1294

Pan Wiesław CHOJNACKI
zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.
ul. Poziomkowa 12


jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1294/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2007 r.

Za zgodność
z oryginałem

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjna
zakres: instalacje i sieci
nr UAN-IV-10220/44/82, nr UAN-IV-10220/44/82
tato podpis


inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Piotrków Tryb., dnia 2.VII. 1982

(pieczęć)

Nr UAN-IV-10220/44/82**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**Na podstawie § 5ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. brozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1977
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza sięObywatel (ka) Wiesław CHOJNACKI
(imię i nazwisko)mgr inż. mechanik
(tytuł naukowy — zawodowy)urodzony (a) dnia 24 lipca 1945 r. w Wiadernie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50,000 piśm. 71g

Za zgodność
z oryginałem*mgr inż. Wiesław Chojnacki*
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
o projektowania i kierowania robotami budowlanymi.
BEZ OGRANICZEN
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
zakres: instalacje i sieci sanitarne
nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7147

Obywatel (ka) -Wiesław CHOJNACKI jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy & robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych

Upoważnienia Wojewoły
Piotra Aronowicza

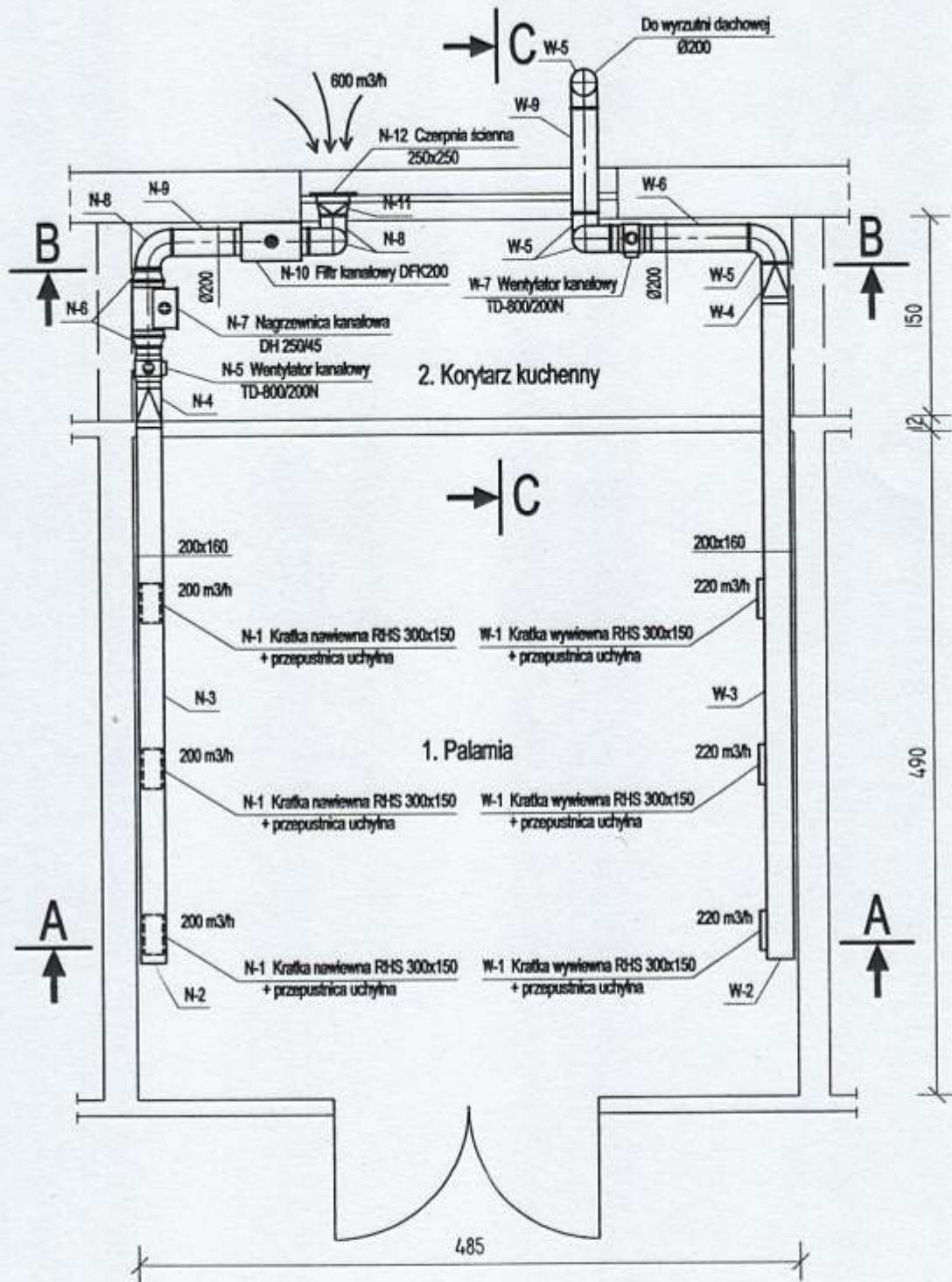


(podpis i pieczęć)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Wiesław Chojnacki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
o projektowania i kierowania robotami budowlanym
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
zakres: instalacje i sieci sanitarne
Nr IIAN-IV-10220/AA/R2 Nr IIAN-IV-7342/AK/D1

Rzut instalacji wentylacyjnej skala 1:50

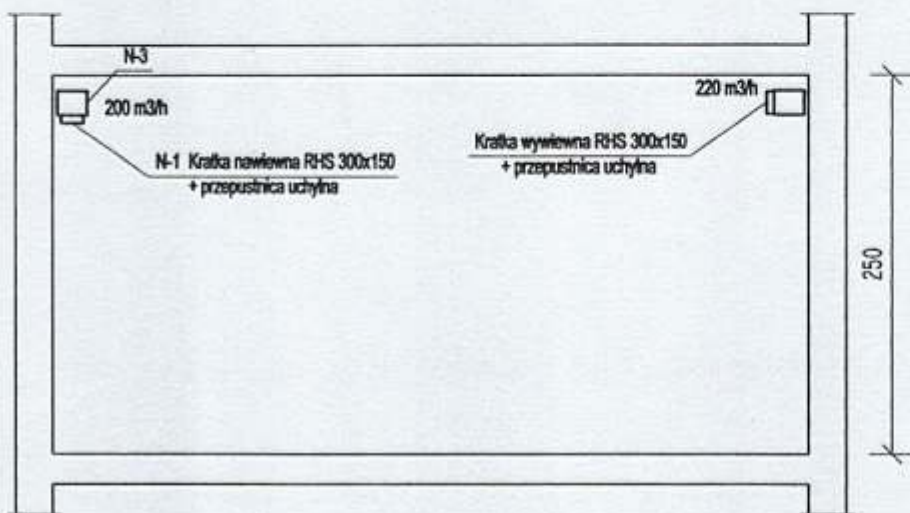


Projektant	mgr inż. Wiesław Chojnacki
Data	Kwiecień 2007 r.
mgr inż. Wiesław Chojnacki	
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	
to projektowania i kierowania robotami budowlanymi.	
BEZ OGRANICZEN	
Specjalność: instalacyjno-inżynierska	
zakres: instalacje i sieci sanitarne	
nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/91	
Data	podpis

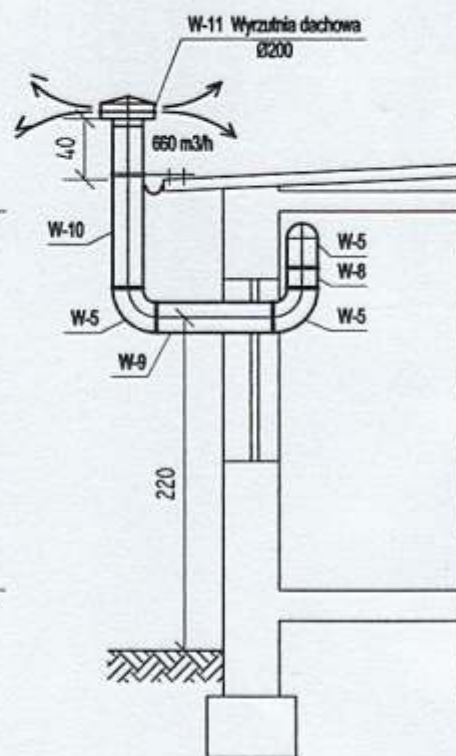
Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ 97-200 Tomaszów Maz. ul. Jana Pawła II nr 37
Projekt:	Instalacja wentylacji mechanicznej w palani
Tytuł rys.:	Instalacja wentylacji mechanicznej
RZUT POMIESZCZENIA	
Podz.	1 : 50
rys. Nr	07 / 2007 – rys. 01

Przekroje instalacji wentylacyjnej skala 1:50

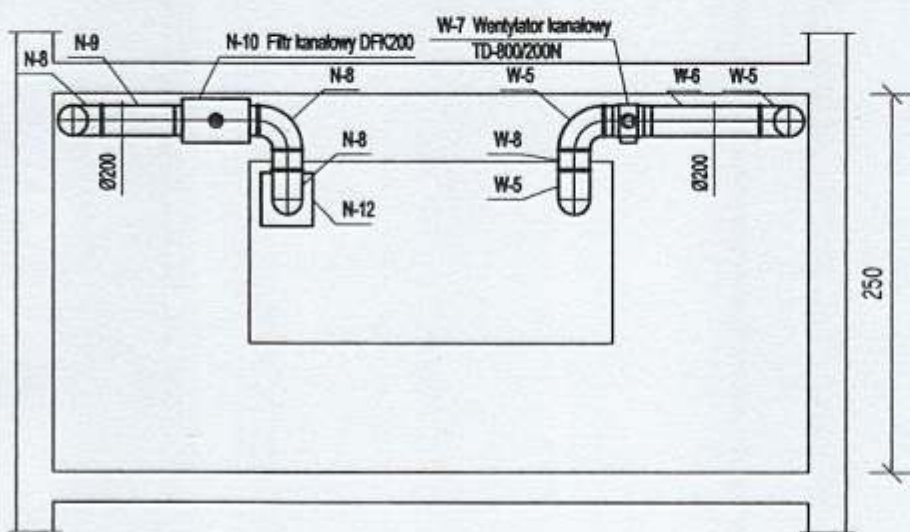
Przekrój A-A



Przekrój C-C



Przekrój B-B



Projektant	mgr inż. Wiesław Chojnacki
Data	Kwiecień 2007
mgr inż. Wiesław Chojnacki	
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi.	
BEZ OGRANICZEN	
Specjalność: instalacyjno-inżynierska	
zakres: instalacje i sieci sanitarne	
Nr UAN-IV-10220/44/82, Nr UAN-IV-7342/45/91	
Data	podpis

Investor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
	97-200 Tomaszów Maz. ul. Jana Pawła II nr 37
Projekt:	Instalacja wentylacji mechanicznej w palarni
Tytuł rys.:	Instalacja wentylacji mechanicznej
PRZEKROJE	
Podz.	1 : 50
rys. Nr	07 / 2007 – rys. 02