

## SP 128 PROJEKT POWYKONAWCZY

**OBIEKT** SZPITAL POWIATOWY, POMIESZCZENIA TOMOGRAFU

**ADRES** ul. Szpitalna 28  
77-400 ŻŁOTÓW

**INWESTOR** SZPITAL POWIATOWY  
Ul. Szpitalna 28  
77-400 ŻŁOTÓW

**BRANŻA** KLIMATYZACYJNA

**STADIUM** PROJEKT POWYKONAWCZY

**TEMAT** INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ TOMOGRAFU



HIT 2002



LIDER PRZEDSIĘBIORCZOŚCI ROKU 2000



PN-EN ISO 9001:2001  
PN-EN ISO 140 01: 2005



ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jakub BEDNAREK	
	Michał BEDNAREK	
	mgr inż. Rafał DREZE	
	mgr inż. Andrzej GĘSICKI	
	mgr inż. Janusz GĘSICKI	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Paulina WAŁĘSA	
	mgr inż. Zbigniew ŚWIERCZYNA	
	UPR NR WKP/0289/POOS/07	
	mgr inż. Zbigniew Świerczyzna	<i>Zbigniew Świerczyzna</i>
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Ryszard BEDNAREK	

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Zbigniew Świerczyzna  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewidencyjny WKP/0289/POOS/07

MAJ 2006

## Spis treści

<b>OPIS TECHNICZNY</b>	<b>3</b>
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	<b>3</b>
<b>2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>3</b>
<b>3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH</b>	<b>3</b>
<b>3.1. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE</b>	<b>3</b>
<b>4. UWAGI KOŃCOWE</b>	<b>4</b>

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

01	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI RZUT PRZYZIEMIA	skala 1:200
----	---	-------------



## OPIS TECHNICZNY

do projektu powykonawczego instalacji wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń tomografu w Szpitalu Powiatowym w Złotowie przy ul. Szpitalnej 28.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt powykonawczy wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- rysunków technicznych dostarczonych przez Inwestora,
- uzgodnień z Inwestorem,
- przeprowadzonych wizji lokalnych,
- obowiązujących norm i przepisów.

### 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt powykonawczy obejmujący swoim zakresem:

- Instalację wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń tomografu.

Opracowanie swoim zakresem nie obejmuje:

- projektu instalacji elektrycznej i AKPiA,
- analizy wytrzymałości konstrukcji stropów i dachu pod projektowane urządzenia,
- projektu konstrukcji wsporczych pod projektowane urządzenia i elementy.

### 3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

#### 3.1. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Zaprojektowano układ klimatyzacji kanałowej z klimatyzatorem do zabudowy kanałowej typu FDQ 125B firmy DAIKIN współpracującego z jednostką zewnętrzną typu RZQ 125CV. Urządzenie charakteryzuje się mocą chłodniczą równą 12,5 kW oraz zakresem pracy przy chłodzeniu dla temperatur powietrza zewnętrznego pomiędzy -15°C a +50°C. Jednostka zewnętrzna zamontowana jest na dachu na stalowej konstrukcji wsporczej.

Świeże powietrze w ilości 200m<sup>3</sup>/h, zapewniającej dwukrotną wymianę powietrza na godzinę, podczepywane jest przez klimatyzator poprzez kanał wentylacyjny zakończony czerpnią ścienną.

Powietrze rozprowadzane jest do wentylowanych i klimatyzowanych pomieszczeń za pomocą sieci kanałów wykonanych w systemie Top Air Sofik. Dystrybucja powietrza realizowana jest poprzez kratki prostokątne z kierownicami montowane na kanałach wentylacyjnych.

Powietrze usuwane jest z pomieszczeń za pomocą systemu wyciągowego wykonanego z kanałów z blachy stalowej ocynkowanej typu spiro, wpuszczonych w istniejący kanał murowany. Przepływ powietrza wymuszany jest wentylatorem kanałowym typu KV160M współpracującego z regulatorem obrotów typu MTY 1AU. System wyrzutowy zakończony jest wyrzutnią dachową Ø150.

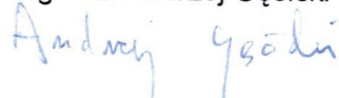
Rozmieszczenie urządzeń oraz trasy kanałów wentylacyjnych przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

#### 4. UWAGI KOŃCOWE

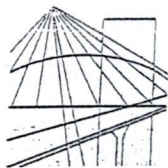
Wszelkie istotne zmiany w stosunku do uzgodnionego projektu wymagają uprzedniej akceptacji, w formie wpisu autorskiego. Dokonywanie zmian nieprzewidzianych w aktualnej wersji projektu lub niezgodnych z obowiązującymi przepisami może skutkować unieważnieniem projektu.

Dokumentacja stanowi własność intelektualną firmy P.P.U. „SEZUP *Clima*” Sp. z o.o. i nie może być bez jej zgody powielana, zmieniana, przetwarzana i wykorzystywana w innym celu niż ten dla, którego została opracowana.

Opracował:  
mgr inż. Andrzej Gęsicki

A handwritten signature in blue ink that reads "Andrzej Gęsicki".





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-264/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt.1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

**Zbigniew Świerczyna**

magister inżynier inżynierii środowiska  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 16 marca 1969 r. w Wałczu

Za zgodność z oryginałem  
120508  
data  
PPU - GRUPA Ciepłota z 00. Pki  
Kwalifikacyjna  
Danuta Kasprzak-Jakubowska

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0289/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Piła dnia 12.05.2008

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu POWYKONAWCZEGO

dla obiektu: **SZPITAL POWIATOWY, POMIESZCZENIA TOMOGRAFU**  
**ul. Szpitalna 28**

Inwestor: **SZPITAL POWIATOWY W ZŁOTOWIE**

Branża: **KLIMATYZACYJNA**

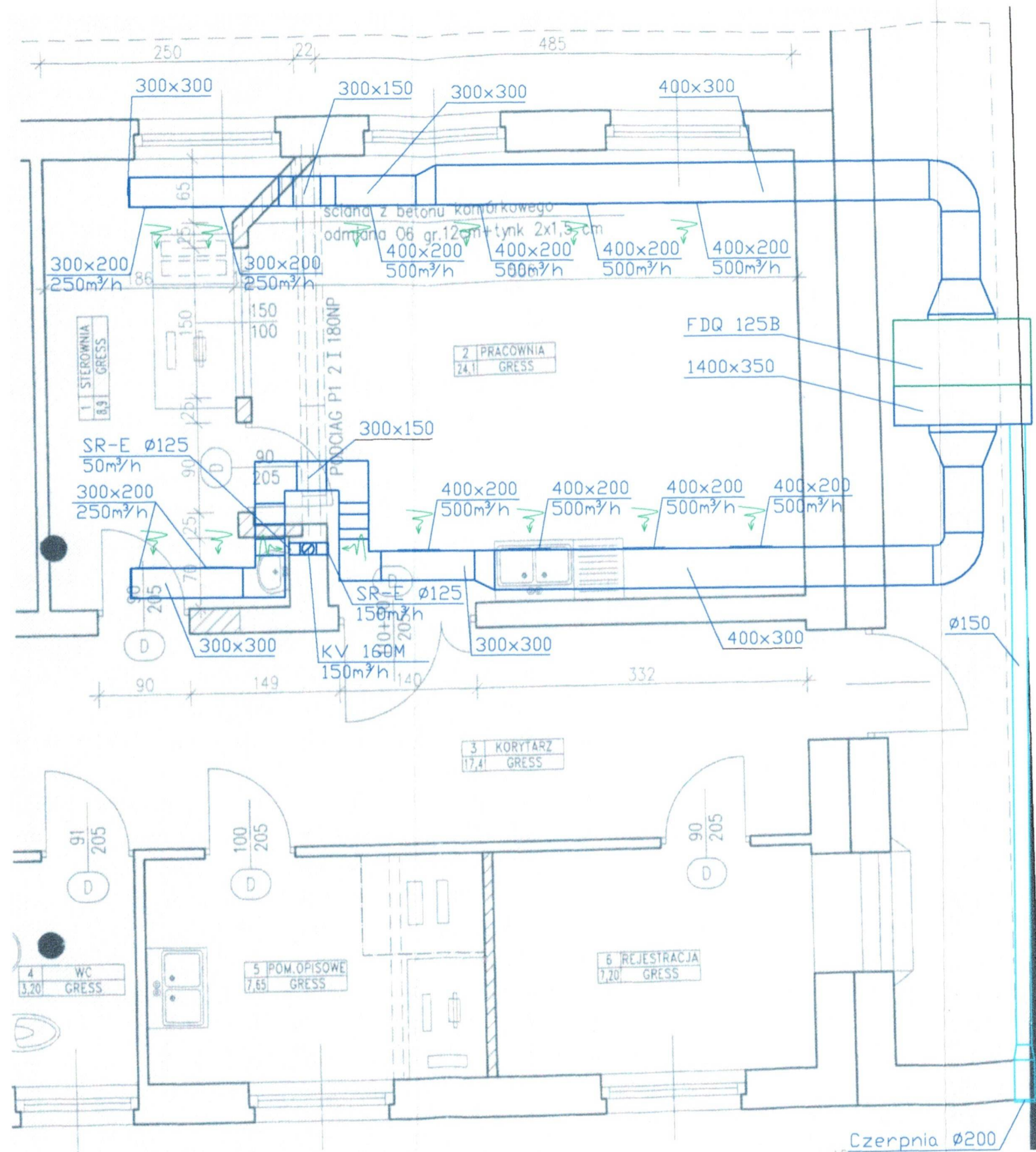
Temat: **INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ**  
**TOMOGRAFU**

Oświadczam, że projekt powykonawczy jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, zasadami wiedzy technicznej oraz sztuki budowlanej.

Projektant: mgr inż. Zbigniew ŚWIERCZYNA  
UPR NR WKP/0289/POOS/07

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Zbigniew Świerczyzna  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewidencyjny WKP/0289/POOS/07






Zaopiniowano na podstawie ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. 2006 Nr 122, poz. 851 ze zm.)

nr NS-72/31-1/08 dnia 21.05.08

Państwowy  
Wojewódzki Inspektor Sanitarny  
w Poznaniu  
*dr n. med. Andrzej Trybusz*

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE							
PRACOWNIA PROJEKTOWA		 SEZUP Clima sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Długosza 25 tel. 067 352 05 66 fax 067 352 05 60 e-mail: pracownia@sezup.com.pl					
		OBIEKT: <b>SZPITAL POWIATOWY, POMIESZCZENIA TOMOGRAFU</b> <b>ul. Szpitalna 28</b> <b>77-400 ZŁOTÓW</b>					
		INWESTOR: <b>SZPITAL POWIATOWY</b> <b>ul. Szpitalna 28</b> <b>77-400 ZŁOTÓW</b>					
		TEMAT: <b>INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b> <b>POMIESZCZEŃ TOMOGRAFU</b>					
INDEKS	DATA	PRZEDMIOT MODYFIKACJI				DATA	PODPIS
NAZWA <b>INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b> <b>RZUT PRZYZIEMIA</b>							
OPRACOWAŁ		mgr inż. Jakub BEDNAREK mgr inż. Rafał DREZE mgr inż. Andrzej GĘSICKI mgr inż. Janusz GĘSICKI mgr inż. Paulina WAŁĘSA Michał BEDNAREK					
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Zbigniew ŚWIERCZYŃNA				UPR NR WKP/0289/POOS/07	
KIER. PRACOWNI		inż. Ryszard BEDNAREK					
KOD	STADIUM	BRANŻA	DATA	SKALA	INDEKS	DZIAŁ	NR RYS.
SP 128	PPW	WENTYLACYJNA	05 2008	1:50	A	04	01