



autorska pracownia projektowania architektury "APPA-Jan Pudło"  
41-605 Świętochłowice ul. Moniuszki 3/8 tel., fax: 0/32 245-39-61

NIP 627-109-24-02, Regon P-270729105, konto 24 1020 2368 0000 2302 0025 0241, [www.appa.biz.pl](http://www.appa.biz.pl), e-mail: [appa@appa.biz.pl](mailto:appa@appa.biz.pl)

**Nazwa:** **BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW  
SOCJALNYCH W BĘDZINIE PRZY  
UL. WOLSKIEJ**

**Adres:** **Będzin ul. Wolska parcela nr 137/5 k.m. 59**

**Branża / nr proj.:** **CO / 7**

**Projekt:** **Projekt wykonawczy instalacji wewnętrznej c.o.  
w budynku noclegowni.**

**Zamawiający:** **Gmina Będzin z siedzibą w Urzędzie Miasta w  
Będzinie przy ul. 11 Listopada 20**

**Jednostka projektowania:** **Autorska Pracownia Projektowania Architektury  
"APPA-Jan Pudło",  
41-605 Świętochłowice ul. Moniuszki 3/8**

**Główny projektant:** **mgr inż. arch. Jan Pudło  
upr. proj. nr 482/85**

**Projektant:** **mgr inż. Zbigniew Rusek  
upr. 1685/94; SKL/0638/PWOS/04**

**Sprawdzający:** **tech. Czesław Sławiński upr nr 286/76**

**Kody:** **grupy, klasy i kategorie robót zgodnie z CPV  
na stronie 2 opisu**

**Zawartość:** **spis zawartości dokumentacji projektowej na  
stronie 3 opisu**

**Data wykonania:** **maj 2005**

mgr inż. arch. Jan Pudło  
uprawnienia projektowe w specjalności  
architektonicznej b/o,  
budowlane dla osób fizycznych  
nr 482/85  
44-105 GŁIWICE, UL. RAPACKIEGO 5/6  
nr upr. bud. 1685/94

**CZESŁAW SŁAWIŃSKI**  
TECHNIK BUDOWLANY  
uprawnienia do projektowania, kierowania  
i nadzoru nad robotami w zakresie sieci  
i instalacji sanitarnych  
nr upr. 286/76 i 450/89

Gliwice, dn.30.05.2005

## Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane(tj. Dz. U. nr 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) , niniejszym oświadczam, że projekt budowlany wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania w budynku noclegowni na terenie osiedla socjalnego w Będzinie , ul. Wolska sporządzony w 05.2005 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

Zbigniew Rusek  
upr. nr SLK/0638/PWOS/04  
SLK/IS/3887/01

mgr inż. ZBIGNIEW RUSEK  
44-105 GLIWICE, UL. RAPACKIEGO 5/6  
nr upr. bud. 1685/94



sprawdzający:

Czesław Sławiński  
upr. nr 286/76  
SLK/IS/47811/01

**CZESŁAW SŁAWIŃSKI**  
TECHNIK BUDOWLANY  
uprawniony do projektowania, kierowania  
i nadzorowania w zakresie sieci  
i instalacji sanitarnych  
nr upr. 286/76 i 450/89

Kody i nazwy robót budowlanych wg WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV:

CPV 45300000-0

## SPIS TREŚCI

---

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Charakterystyka obiektu
4. Instalacja grzewcza
5. Zestawienie materiałów

## SPIS RYSUNKÓW

1. Rzut parteru
2. Rzut piętra
3. Rozwinięcie instalacji
4. Zasilanie nagrzewnic wentylacyjnych

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora
- podkłady architektoniczne
- uzgodnienia z Inwestorem
- uzgodnienia międzybranżowe
- normy i wytyczne branżowe

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

W zakres opracowania wchodzi projekt instalacji ogrzewania budynku noclegowni w osiedlu socjalnym w Będzinie przy ul. Wolskiej.

Projekt obejmuje:

- bilans cieplny obiektu
- instalację ogrzewania grzejnikowego
- instalację zasilania nagrzewnic wentylacyjnych

## **3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

### **3.1. DANE OGÓLNE**

Budynek jest dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii szkieletu drewnianego z wypełnieniem z drewnianych elementów prefabrykowanych.

### **3.2. WSPÓŁCZYNNIKI PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEGRÓD**

Nr	Typ ściany	U
		W/m <sup>2</sup> *K
1	ściana zewnętrzna	0,324
2	stropodach	0,237
3	okno	1,300
4	posadzka str.1/2	0,175/0,160

### **3.3. ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ NA OGRZEWANIE**

Wielkość	symbol	wartość	jedn.
moc szczytowa na ogrzewanie	$\Phi$	26,9	kW
roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania	Q	254	GJ

#### **4. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO**

Budynek jest ogrzewany dwoma systemami: na parterze zastosowano ogrzewanie podłogowe Legalett, na piętrze ogrzewanie grzejnikowe zaprojektowane w systemie poziomym.

Kondygnacja posiada własny rozdzielacz obiegów grzewczych z którego wychodzą dwie pętle zasilające połowę kondygnacji.

- grzejniki

zaprojektowano grzejniki konwekcyjne płytowe zasilane od dołu, z wbudowanymi zaworami termostatycznymi.

- orurowanie

zasilanie rozdzielacza na piętrze poprzez przewody PEX prowadzone nad stropem podwieszanym parteru

zasilanie grzejników z rozdzielacza poprzez przewody PEX rozprowadzane w posadzkach, minimalne przykrycie przewodów warstwami posadzki – 3 cm.

- armatura

podłączenia do grzejników od dołu poprzez grzejnikowe zestawy przyłączeniowe. Zawory grzejnikowe będą wyposażone w głowice termostatyczne parowe (wariant instytucyjny, wzmacniony). Odpowietrzenie instalacji poprzez odpowietrzniki grzejnikowe i rozdzielacz obwodów grzewczych. Odwodnienie instalacji poprzez rozdzielacz obwodów grzewczych i grzejnikowe zestawy przyłączeniowe wyposażone w zawory spustowe .

Wszystkie przewody rozprowadzające należy izolować okładzinami z pianki PE gr. 8 mm.

Dla całego systemu grzewczego przewidziano regulację pogodową realizowaną w wymiennikowni.

- zasilanie nagrzewnic wentylacyjnych poprzez przewody PEX rozprowadzane nad stropem podwieszanym parteru i doprowadzone do przyłączy wodnych nagrzewnic. Przewody po stronie wymiennikowni zakończyć zaworami odcinającymi, po stronie nagrzewnic montować układ mieszający wg aplikacji centrali.