



Przygodziczki 8b, 63-421 Przygodzice  
Tel/fax 062-591-62-69

## PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

INWESTOR: Gmina Szczytniki, Szczytniki nr 139,  
62-865 Szczytniki

OBIEKT: Szkoła Publiczna, ul. Ks Kordeckiego 11  
62-862 Iwanowice

BRANZA: Instalacyjna.

TEMAT: **Termomodernizacja Obiektu Szkolnego  
Instalacja centralnego ogrzewania**

NR ZLECENIA:

### Zawartość opracowania według spisu

#### Oświadczenie projektanta:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 80, poz. 718 z 2003 r. ze zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt modernizacji instalacji centralnego ogrzewania do zadania Termomodernizacji Szkoły Publicznej Iwanowice, ul. Ks. Kordeckiego został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

<b>Opracował:</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Imię</b>	<b>Podpis</b>
Projektant:	mgr inż. Mieczysław Czwordon Uprawnienia budowlane nr UAN 7342-117/92 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej		
Asystent projektanta:	Mariusz Kucharczyk		

Ostrów Wielkopolski Październik 2012

# PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

## 1. DANE OGÓLNE.

1.1. Nazwa i adres inwestycji.

1.2. Nazwa inwestora i adres.

1.3. Nazwa i adres jednostki projektowania.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA.

## 4. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA – STAN ISTNIEJĄCY.

4.1. Zasilanie w ciepło instalacji grzewczej.

4.2. Istniejąca instalacja grzewcza w budynku.

## 5. INSTALCJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – WYTYCZNE TERMOMODERNIZACJI INSTALACJI.

5.1. Opis przyjętych rozwiązań.

## 6. RYSUNKI.

## 1. DANE OGÓLNE.

### 1.1. Nazwa i adres inwestycji.

Szkoła Publiczna w Iwanowicach, ul. Ks. Kordeckiego 11,  
62-862 Iwanowice

### 1.2. Nazwa inwestora i adres.

Gmina Szczytniki, Szczytniki nr 139, 62-865 Szczytniki

### 1.3. Nazwa i adres jednostki projektowania.

TESAN – Technika Sanitarna , Przygodziczki 8b, 63-421 Przygodzice.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany,
- Inwentaryzacja budynku,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA.

**Celem opracowania** jest remont instalacji centralnego ogrzewania w budynku szkoły.

**Zakres opracowania obejmuje:**

- Inwentaryzację stanu istniejącego instalacji w budynkach.
- Obliczenia strat ciepła budynku.
- Projekt modernizacji instalacji centralnego ogrzewania w budynku szkoły.

## **4. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA – STAN ISTNIEJĄCY.**

### **4.1. Zasilanie w ciepło instalacji grzewczej.**

Instalacja centralnego ogrzewania w budynkach szkoły zasilane jest z istniejącej kotłowni węglowej zlokalizowanej na parterze budynku. Parametry instalacji 90/70°C.

### **4.2. Istniejąca instalacja grzewcza w budynku.**

Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania wykonana jest z rur stalowych. Rozprowadzenie dolne. W budynku zastosowano grzejniki stalowe oraz żeliwne. Armatura starego typu, zawory grzejnikowe bez możliwości regulacji.

## **5. INSTALCJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – WYTYPY TERMO-MODERNIZACJI INSTALACJI.**

### **5.1. Opis przyjętych rozwiązań.**

Z uwagi na to, że istniejąca instalacja centralnego ogrzewania nie ma możliwości regulacji temperatury w celu zapobiegania przegrzewaniu się pomieszczeń, projektuje się montaż zaworów wyposażonych w głowice termostatyczne. Umożliwi to regulację temperatury w pomieszczeniach, co będzie miało znaczny wpływ na uzyskanie planowanych oszczędności energii.

Do regulacji temperatury zastosowano głowice termostatyczne RTD 3120: model instytucyjny zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane i kradzieżą. Oznaczenia na termostatycznej głowicy zaworowej Danfoss określają: \*- 8 °C – pomieszczenia czasowo nieużywane, oznaczenia:

- 1 - 12 °C – piwnica,
- 2 - 16 °C – korytarz,
- 3 - 20 °C – pomieszczenia dzienne, klasy,
- 4 - 24 °C – Łazienka,
- 5 - 28 °C – szybkie podgrzanie pomieszczenia – nieużywane

Nastawy wstępne grzejników według oznaczeń na rysunkach.

Opracował:

## 6. RYSUNKI.

1. Instalacja c.o. - rzut piwnic
2. Instalacja c.o. – rzut parteru

rys nr 1

rys nr 2