

**PROJEKT ZAMIENNY  
BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
Instalacji CO  
dla Rozbudowy budynku ZPO i Gimnazjum  
w Szreńsku**

Projektant: mgr inż. Marek Munzar  
St-27/84  
MAZ/IS/1397/02

Sprawdzający: mgr inż. Marek Roszkowski  
Wa-263/01  
MAZ/IS/5546/02

**MM Projekt**

WARSZAWA, marzec 2009

**wielobranżowa pracownia projektowa:** architektura, aranżacja wnętrz, konstrukcja, instalacje wod-kan, instalacje CO, instalacje gazowe, instalacje elektryczne, wentylacja, klimatyzacja, instalacje przeciwpożarowe, sanitarne, sieci zewnętrzne, ekspertyzy, doradztwo, oferty i wyceny kosztorysowe

NIP 524-120-69-12

Intelige 50-1020 5558-1111 1169 9920 0003

REGON 015291276

mgr inż. Marek Munzar\* 03-289 Warszawa\* ul. Nurmięgo 74\* tel / fax.(022) 814 36 82\* 509 267 002\* [munzar@wp.pl](mailto:munzar@wp.pl)

## **SPIS TREŚCI**

SPIS TREŚCI .....	2
RYSUNKI .....	2
OPIS TECHNICZNY .....	3
1. Podstawa opracowania .....	3
2. Przedmiot opracowania .....	3
3. Dane ogólne .....	3
4. C.O. ....	3

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

Projekt wykonano w oparciu o następujące materiały:  
Rzuty dostarczone przez Zleceniodawcę  
Program Purmo OZC  
Program Purmo CO  
Katalogi producentów

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania dla Rozbudowy budynku ZPO i Gimnazjum w Szreńsku Działki nr ewid. 813, 814, 815, 812/6

## 3. Dane ogólne

Obiekt zlokalizowany jest w Szreńsku. Składa się z:

- Istniejącego budynku szkoły wraz z istniejącą kotłownią
- Projektowanej sali gimnastycznej z zapleczem (szatnie i natryski)
- Projektowanego łącznika pomiędzy obiektami

W sali gimnastycznej w celu obniżenia kosztów eksploatacji przewidziano jedynie wyciąg do przewietrzania po zajęciach Sali (kontynuacja zasady z zatwierdzonego projektu budowlanego).

## 4. Instalacja C.O.

Niniejsza dokumentacja powstała w wyniku rezygnacji inwestora z budowy budynku basenu oraz obiektu siłowni. W wyniku tego zaprojektowane wcześniej centrale wentylacyjne na dachach budynków, instalacje ciepła technologicznego, nowe kotły w kotłowni - stały się zbędne.

Dostosowano więc poprzednią dokumentację do nowych wymagań inwestora.

Instalacja C.O. zasilana będzie z istniejącej kotłowni opalanej olejem opałowym. W kotłowni znajdują się 2 kotły Viessmann o mocach po 170 kW (razem 340 kW). Nowoprojektowana instalacja w Sali gimnastycznej z zapleczem oraz łączniku to dodatkowa moc cieplna 75,8 kW. Dzięki ociepleniu ścian istniejącego budynku, rezygnacji z budowy basenu i budynku siłowni oraz zapasowi mocy istniejącej kotłowni, nie zachodzi potrzeba rozbudowywania kotłowni o dodatkowe jednostki.

W kotłowni znajdują się dwa rozdzielacze Dn80 : wody zasilającej i powrotnej z dwoma odejściami.

Projektuje się wpalenie do istniejących rozdzielaczy dodatkowego odejścia Dn50 do projektowanej instalacji.

Przewody stalowe czarne w izolacji z wełny mineralnej, zabezpieczone blachą stalową jak w istniejącej instalacji (w węźle), pozostałe w izolacji z pianki poliuretanowej gr.20 mm.

Przewody prowadzone pod stropem sufitu na typowych podporach podwieszanych do stropu za pomocą gwintowanych „szpilek”.

Grzejniki w łączniku projektuje się dla zapewnienia temperatury 16°C oraz zapobieżenia kondensacji pary wodnej na szybach a zimą do jej zamarzania.

W Sali gimnastycznej i zapleczu projektuje się grzejniki dla wyrównania strat ciepła w pomieszczeniach.

Projektuje się grzejniki boczno zasilane wyposażone w zawory termostatyczne z głowicą termostatyczną oraz zawór powrotny na odejściu.

Na rysunku rozwinięcia i rzutach instalacji podano moce grzejników, ich wymiary oraz lokalizację.

#### **Uwaga:**

**W łączniku przewody p.poż, wody pitnej oraz C.O. sytuujemy na systemowej belce zamocowanej systemowymi szpilkami gwintowanymi do sufitu łącznika.**

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 16.04.2004 nowelizującą ustawę – Prawo Budowlane ( Dz.U. nr 93 poz.888 ) oświadczam, że projekt budowlany zamienny instalacji C.O. dla budynku sali gimnastycznej w Szreńsku został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Marek Munzar  
Warszawa  
marzec 2009

inż. Marek Roszkowski  
Warszawa  
marzec 2009

### SPIS RYSUNKÓW

NAZWA	SKALA	NR
Rzut instalacji C.O.	1:100	1
Rozwinięcie instalacji	---	2