

PROJEKT BUDOWLANY

NA WYKONANIE: MODERNIZACJI INSTALACJI C.O. GAZOWEJ

ADRES: 72 – 003 Rzędziny

BRANŻA : sanitarna

INWESTOR: Publiczna Szkoła Podstawowa

Projektant:

Antoni Bartoszewicz
ul. Słowackiego 13/7
71 – 434 Szczecin

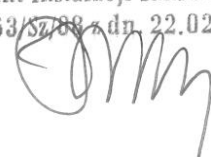
Antoni Bartoszewicz
upr. bud. 11/Sz/83
św. kw. 55/2005



Opracował:

Jacek Powąła
ul. Przyjaciół Żołnierza 50/4
71 – 670 Szczecin

JACEK POWAŁA
projektant instalacji sanitarnych
upr. Nr 63/Sz/88 z dn. 22.02.88 r.



I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Warunki techniczne i uzgodnienia

- Oświadczenie projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów

3. Część rysunkowa

- rzut instalacji c.o. w szkole - rys. nr 1
- rozwiązanie instalacji c.o. - rys. nr 2

II OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z inspektorem
- Inwentaryzacja budowlana w zakresie niezbędnym do projektu
- Inwentaryzacja istniejącej wewnętrznej instalacji c.o.
- Obowiązujące przepisy i normy, katalogi i literatura techniczna.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji wewnętrznej instalacji c.o. dla Publicznej Szkoły Podstawowej w Rędzinach gm.Dobra.

Opracowanie obejmuje swym zakresem Projekt Budowlany modernizacji wewnętrznej Instalacji c.o. typowej grzejnikowej.

3 Opis stanu istniejącego.

Aktualnie instalacje centralnego ogrzewania pracuje w systemie 90/70, zasilana jest Z kotła stojącego gazowego Vaillant o mocy 59,5 kw z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie i zaopatrzone w grzejniki żeliwne członowe T-1, systemu zamkniętego, pompową.

4. Rozwiązanie projektowe.

4.1 Wewnętrzne instalacje c.o.

Modernizacji podlega wymiana wewnętrznej instalacji c.o. łącznie z wymianą Istniejącego kotła gazowego stojącego „Vaillant „, na kocioł stojący „WOLF FNG-57” Z gazowym palnikiem atmosferycznym i regulacją pogodową R 2.
Moc nowego kotła wynosi 57,0 kw, obciążenie 62,8 kw.
Zaopatrzenie ciepła na cele grzewcze i wentylację grawitacyjną wynosi 56,55 kw.

Zapotrzebowanie ciepłą dla poszczególnych pomieszczeń podano w części rysunkowej.

Zaprojektowano wewnętrzną instalację c.o.:

- wodną,
- o parametrach 70/55 C,
- dwururową,
- z rozdziałem dolnym,
- z rur miedzianych,
- urządzenia grzewcze i grzejniki stalowe płytowe- COSMONOVA

Przewidziano wykonanie instalacji z rur miedzianych (wd DIN – F 37, wg wymagań krajowych z 6) ciągnionych łączonych za pomocą lutowania.

W instalacji przewidziano połączenia:

- nierozłączne (odgałęzienia, kolana itp.)
- rozłączne przy połączeniach z armaturą i urządzeniami za pomocą łączników przejściowych miedzianych (zakończonych z jednej strony gwintem, a z drugiej strony kielichem lub bosym końcem).

Przewody należy prowadzić:

- główne przewody rozprowadzające przy posadzce wzdłuż ścian zewnętrznych budynku w listwach osłonowych,
- podejście do grzejników po wierzchu ścian,

Do mocowania rur używać podwójnych uchwyty z tworzywa sztucznego.

Przestrzegać zalecanych odległości między kolejnymi mocowaniami przewodów.

Localizację i wielkość grzejników podano w części rysunkowej projektu.

Zaprojektowano armaturę:

- rozdzielaczy c.o. w kotłowni
- główne zawory odcinające instalację c.o.

Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane (ściany,) wykonać w tulejach ochronnych. Należy ściśle przestrzegać zasad prowadzenia i mocowania przewodów stalowych i miedzianych.


Rury należy prowadzić zgodnie z zasadą naturalnej kompensacji wydłużeń i właściwym mocowaniu w uchwytych.

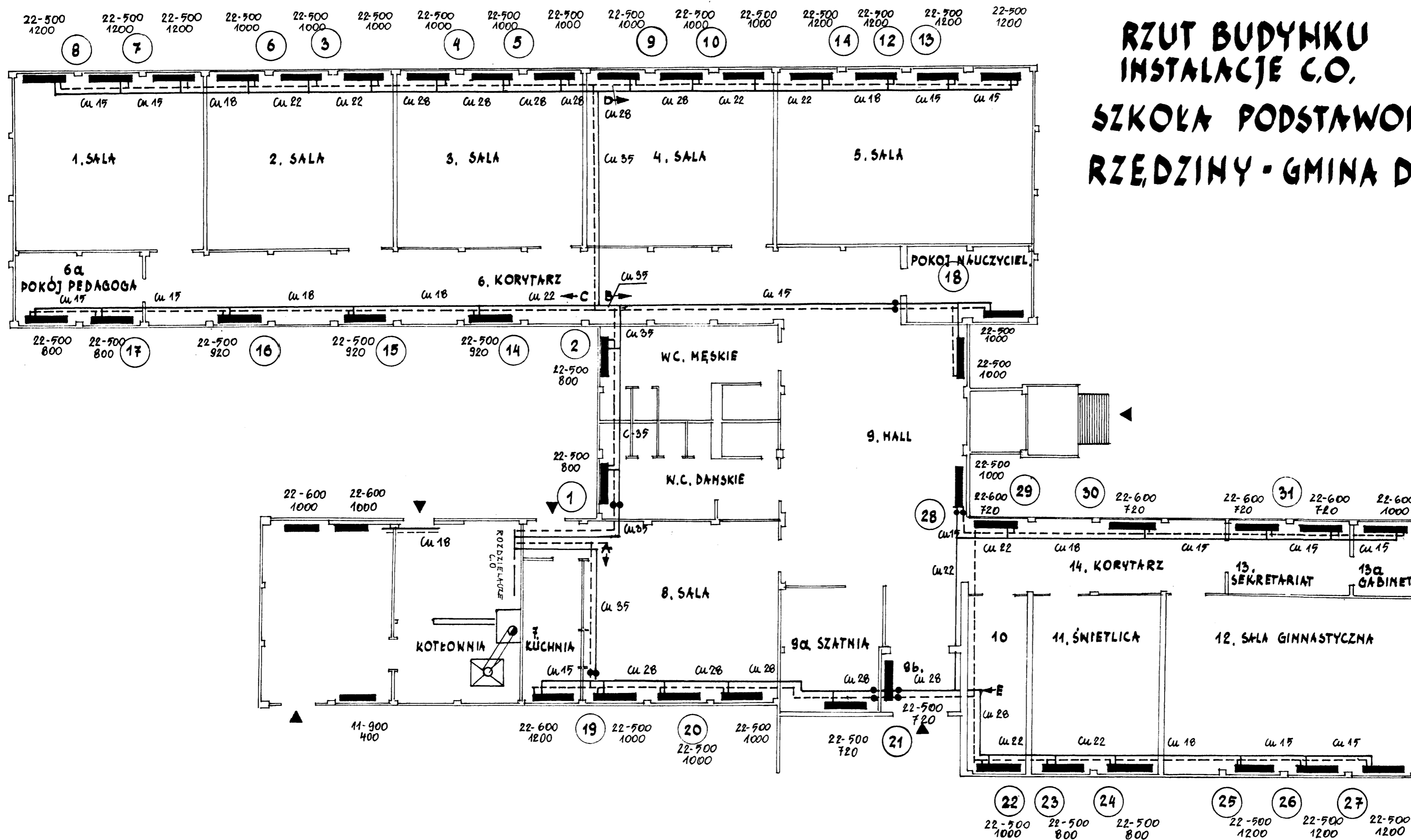
Przewidziano odpowietrzenie instalacji za pomocą odpowietrzników automatycznych.

5. Uwagi

1. Wykonanie całej instalacji c.o., przeprowadzono próby szczelności (na zimno), prób ciśnienia (na gorąco) oraz próbny rozruch nadzorowany wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych” cz. II „ Roboty instalacyjne”, obowiązującymi normami i przepisami bhp i ppoż..
2. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne i dopuszczenie do stosowania w budownictwie zgodnie z zastosowaniem.
3. Urządzenia należy montować zgodnie z DTR urządzeń..

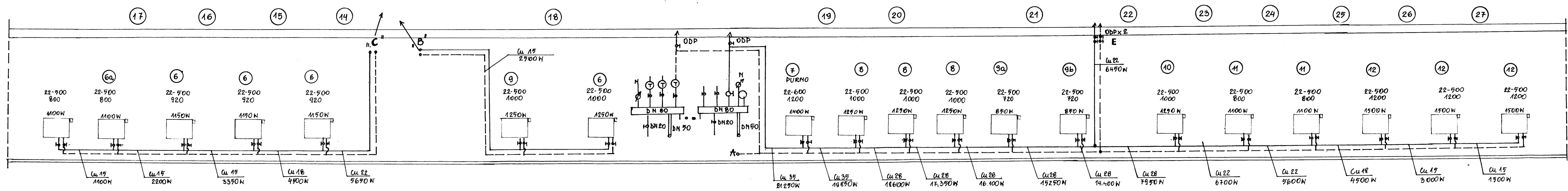
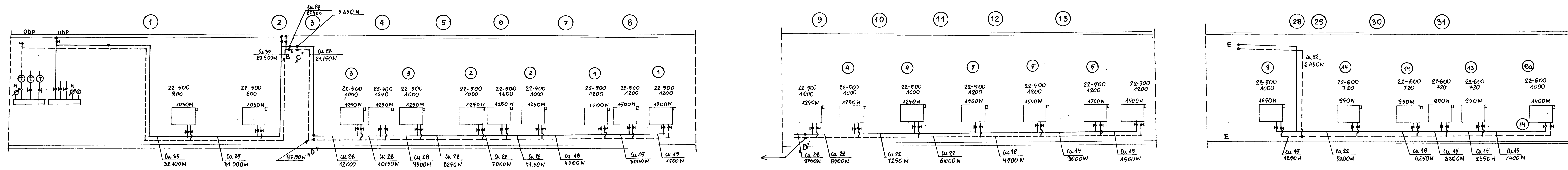
Antoni Bartusiewicz
upr. bud. / Sz/83
sw. kwal. 85/2005





**RZUT BUDYNKU
 INSTALACJE C.O.
 SZKOŁA PODSTAWOWA
 RZĘDZINY - GMINA DOBRA**

Antoni Baryszewicz
 upr. bud. 11/Sz/83
 sw. kw. 35/2005



**ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
 SZKOŁA PODSTAWOWA - RZĘDZINY
 GMINA DOBRA**