

# Instalacja c.o.

## 1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wymiany wewnętrznej instalacji CO w budynku Szkoły Podstawowej w Kadłubie gm. Wieluń.

## 2 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt Szkoły podstawowej w Kadłubie składa się z jednokondygnacyjnego częściowo podpiwniczonego budynku z poddaszem w części użytkowym.

Obiekt wykonany jako murowany, ławy fundamentowe budynku betonowe.

Ściany zewnętrzne budynku murowane z cegły ceramicznej pełnej grubości 38 cm.

Stropy nad piwnicą i parterem typu Ackermana.

Dach budynku o konstrukcji drewnianej kryty dachówką ceramiczną.

Program użytkowy istniejącego obiektu :

### piwnice

- kotłownia
- magazyny
- skład opału
- komunikacja

### parter

- sale lekcyjne
- gab. dyrektora
- pokój nauczycielski
- hall (sala gimnastyczna)
- szatnie
- WC
- komunikacja

### poddasze

- sale lekcyjne
- kuchnia
- biblioteka
- WC
- komunikacja

Obiekt Szkoły wyposażony jest w instalacje :

- wod-kan
- CO
- elektryczną.

Kubatura obiektu : 2493,9 m<sup>3</sup>.

## 3 KONCEPCJA WYMIANY INSTALACJI CO

Zgodnie z założeniami Inwestora przyjęto koncepcję wymiany istniejącej instalacji CO. W koncepcji przyjęto wymianę wyeksploatowanej instalacji na nową z rur miedzianych i grzejników płytowych.

Grzejniki i gałazki w traktach komunikacyjnych zostaną obudowane.

Instalacja wodna o oblicz. temperaturach czynnika grzejnego 80/60 °C z obiegiem wymuszonym w układzie z naczyniem wzbiornym otwartym.

Regulacja wydajności grzejników za pomocą zaworów grzejnikowych termostatycznych.

Odpowietrzenie instalacji indywidualne automatyczne.

Zostanie wykonany jeden obieg centralny dla całego budynku.

Modernizacja istniejącej kotłowni stanowi odrębne opracowanie.

#### **4 ROZWIĄZANIE TECHNICZNE WEWN. INSTALACJI CO**

##### **1. System ogrzewania**

Zaprojektowano ogrzewanie wodne niskotemperaturowe o obliczeniowych temperaturach czynnika grzejnego 80/60 °C z obiegiem wymuszonym czynnika grzejnego w układzie otwartym.

Zaprojektowano jeden obieg grzewczy dla całego obiektu.

Źródłem ciepła będzie zmodernizowana kotłownia.

#### **5 UWAGI KOŃCOWE**

1. Wymianę instalacji CO wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – Instalacje sanitarne i przemysłowe tom II” – COBRTI Instal, W-wa 1989r.
2. Do projektu załączono przedmiar robót zawierający roboty demontażowe , montażowe i towarzyszące budowlane.