

Rodzaj projektu: Projekt budowlany

Branża: Instalacje Sanitarne

Temat: Inwentaryzacja istniejącej instalacji grzewczej
Budynku Zespołu Szkół Węgojskiego
Stowarzyszenia Edukacji Lokalnej – CEL Węgój 19

Adres: 11-300 Biskupiec
Węgój 19

Inwestor: Urząd Gminy
11-300 Biskupiec
ul. Niepodległości 2

Projektował: mgr inż. Józef Koprowicz

Olsztyn 12. 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne
3. Instalacja centralnego ogrzewania

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. Rzut instalacji c.o. – piwnice | rys. nr 1 |
| 2. Rzut instalacji c. o. – parter | rys. nr 2 |
| 3. Rzut instalacji c. o. – I piętro | rys. nr 3 |
| 4. Rzut instalacji c. o. – II piętro | rys. nr 4 |

Projekt budowlany inwentaryzacji istniejącej instalacji grzewczej budynku Zespołu Szkół Węgojskiego Stwarzyszenia Edukacji Lokalnej CEL w Węgoju 19

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- inwentaryzacja pomieszczeń i instalacji centralnego ogrzewania budynku szkoły
- inwentaryzacja kotłowni

2. Dane ogólne

W budynku szkoły istnieją instalacje:

- zimnej wody i ciepłej wody
- kanalizacji
- centralnego ogrzewania
- wentylacji
- kotłowni.

3. Instalacja centralnego ogrzewania

W budynku szkoły istnieje instalacja centralnego ogrzewania wodna pompowa, dwuprzewodowa w systemie otwartym w obiegu hydraulicznym wymuszonym. Czynnik grzewczy woda o parametrach $t_{max} = 90/70^{\circ} C$ dostarczany jest z kotłowni w piwnicy. Rury rozprowadzające instalacji c.o. prowadzone są po ścianach piwnic oraz w kanałach podłogowych parteru.

Piony i gałęzki grzejnikowe prowadzone są po ścianach budynku.

Zamontowane grzejniki:

- żeliwne żeberkowe nr 1 i 4
- zawory grzejnikowe dwu nastawne.

Kotłownia zlokalizowana jest w piwnicy. Zamontowany jest kocioł typ Hajnówka o $N=150$, kW. Układ grzewczy zabezpieczony jest otwartym naczyniem wzbiorczym. Wysokość kotłowni jest za mała. Stan techniczny instalacji jest zły. Na rurociągach występują miejsca korozji. Przewody instalacyjne o zwiększonych średnicach były wykorzystywane do ogrzewania grawitacyjnego. Całość instalacji należy zdemontować wraz z urządzeniami kotłowni. Demontaż rur przebiegających po ścianach. Rury w kanałach budynku szkoły pozostaną gdyż nie opłaca się ich demontaż.

Całość instalacji należy wymienić.