

Rodzaj projektu: Projekt budowlany

Branża: Instalacje Sanitarne

Temat: Inwentaryzacja istniejącej instalacji
centralnego ogrzewania budynków
Szkoły Podstawowej nr 2 w Biskupcu
ul. Mickiewicza 8

Adres: 11-300 Biskupiec
ul. Mickiewicza 8

Inwestor: Urząd Miasta
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. piwnicy łącznika | rys. nr 1 |
| 2. Rzut instalacji c. o. budynku szkoły – piwnice | rys. nr 2 |
| 3. Rzut instalacji c. o. budynku szkoły – parter | rys. nr 3 |
| 4. Rzut instalacji c. o. budynku szkoły – I piętro | rys. nr 4 |
| 5. Rzut instalacji c. o. budynku szkoły – poddasze | rys. nr 5 |
| 6. Rzut instalacji c. o. łącznika – parter | rys. nr 6 |
| 7. Rzut instalacji c. o. budynku sali sportowej | rys. nr 7 |
| 8. Rzut instalacji c.o. budynku przedszkola i stołówki – piwnice | rys. nr 8 |
| 9. Rzut instalacji c.o. budynku przedszkola i stołówki – parter | rys. nr 9 |
| 10. Rzut instalacji c.o. budynku przedszkola i stołówki – I piętro | rys. nr 10 |
| 11. Rzut instalacji c.o. budynku przedszkola i stołówki – II piętro | rys. nr 11 |

Projekt budowlany inwentaryzacji istniejącej instalacji centralnego ogrzewania budynków Szkoły Podstawowej nr 2 w Biskupcu ul. Mickiewicza 8

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

-inwentaryzacja pomieszczeń i instalacji centralnego ogrzewania budynków szkoły.

2.Dane ogólne

W budynkach Szkoły Podstawowej nr 2 w Biskupcu istnieją instalacje:

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

3. Instalacja centralnego ogrzewania

W budynkach szkoły istnieje instalacja centralnego ogrzewania wodna, dwuprzewodowa w systemie zamkniętym. Czynnik grzewczy woda o parametrach $t_{max} = 90/70^0$ C dostarczany jest z sieci ciepłej. Przewody sieci ciepłej włączone są do rozdzielaczy zlokalizowanych w pomieszczeniu po byłej kotłowni w piwnicy. Pomiar ilości pobranego ciepła znajduje się na przewodach sieci ciepłej. Instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych czarnych. Rury rozprowadzające prowadzone są po ścianach piwnic oraz w kanałach podłogowych parteru. Piony i gałęzki grzejnikowe prowadzone są po ścianach budynków.

Zamontowane grzejniki:

- żeliwne żeberkowe nr 1 i 4
- stalowe płaskie dwu płytowe o wysokości 600mm.
- zawory termostatyczne $\phi 15$ firmy Danfoss.

Stan techniczny instalacji jest zły. Na rurociągach występują miejsca korozji. Całość instalacji należy zdemontować wraz z rozdzielaczami. Demontaż rur przebiegających po ścianach. Rury w kanałach budynku szkoły pozostaną gdyż nie opłaca się ich demontaż. Rury w budynku łącznika i sali sportowej podczas remontu posadzek i likwidacji kanałów podłogowych należy zdemontować. Grzejniki stalowe po ich demontażu i przeprowadzeniu próby ciśnieniowej oraz po ocenie ich stanu technicznego będzie można ponownie je zamontować. Istniejące zawory termostatyczne po ich demontażu i ocenie stanu technicznego zamontować ponownie do wykonanej przez inspektora nadzoru należy ponownie zamontować. Całość instalacji należy wymienić.