

### **1. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt techniczny kotłowni oraz wewnętrznej instalacji gazowej w pomieszczeniu piwnic budynku Szkoły Podstawowej w Rzepinie przy ul. Wojska Polskiego.

### **2. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna obiektu
- umowa nr 76106/04 o przyłączeniu do sieci gazowej
- aktualne podkłady architektoniczno-budowlane
- inwentaryzacja obiektu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 – Dz. U. 75/2002 poz. 690
- PN 81/M-35630 Kotły parowe i wodne – zawory bezpieczeństwa i odcinające
- PN 82/M – 74101 Armatura przemysłowa
- PrPN – B-02025 Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
- PN-83/B-03430 wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania.
- PN-B-024141:1999 Dobór urządzeń zabezpieczających instalację ogrzewania wodnego

### **3. Stan istniejący**

Obecnie budynek Szkoły Podstawowej zasilany jest ze zbiorczej kotłowni o mocy 1200 kW na paliwo stałe, poprzez sieć ciepłą zdalaczną, doprowadzającą energię ciepłą do węzła ciepłego budynku.

### **4. Opis projektowanego rozwiązania**

#### **- kotłownia gazowa**

Projektowana kotłownia gazowa zlokalizowana będzie w piwnicy budynku, obok pomieszczenia węzła ciepłego.

Kotłownia ta dostarczać będzie energię ciepłą dla celów c.o. oraz ciepłej wody użytkowej.

Zapotrzebowanie energii cieplnej budynku obliczone na podstawie normy PrPN-B-02025 wynosi 288.6 kW ( na cele c.o.) i 50 kW (na cele c.w. ).

Łączne zapotrzebowanie ciepła wynosi : 338.6 kW.

Jako źródło ciepła dobrano kocioł gazowy kondensacyjny o mocy nominalnej 350 kW, wyposażony w pełną automatykę pogodową, z