

OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy wbudowanej kotłowni gazowej dla przebudowywanej remizy strażackiej zlokalizowanej w Crzastawie WlIELkiej przy ul. Wroclawskiej.

1.2. Podstawa opracowania

Za podstawę do niniejszego opracowania posłużyły:

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany (realizowany równolegle),
- projekt zagospodarowania terenu (realizowany równolegle)
- obowiązujące Normy i Przepisy

1.3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera projekt wbudowanej kotłowni gazowej.

1.4. Materiały wykorzystane przy projektowaniu

PN-82/B-02402 - Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach

PN-82/B-02403 - Temperatuty zewnętrzne obliczeniowe.

PN-91/B-02020 - Ochrona cieplna budynków.

PN-94/B-03406 - Obliczanie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń o kubaturze do 600 m³.

PN-91/B-02414 - Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi.

PN-92/B-01708 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

PN-76/B-02440 - Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania.

PN-85/B-02421 - Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania.

PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Katalogi techniczne i karty katalogowe Producentów materiałów i urządzeń.

1.5. Wbudowana kotłownia gazowa

Projektowana kotłownia stanowić będzie lokalne źródło ciepła na potrzeby gospodarczo-bytowe dla przebudowywanej remizy strażackiej. Paliwem dla kotłowni będzie gaz ziemny niskociśnieniowy typu GZ-50.

Dane wyjściowe

parametrach instalacji centralnego ogrzewania	$t_z/t_p =$	70/50 °C
parametrach instalacji cwu	$t_{wz}/t_{cwu} =$	5/60 °C.
zapotrzebowanie ciepła na potrzeby c.o.	$Q_{co} =$	23,2 kW
zapotrzebowanie ciepła na potrzeby wentylacji	$Q_{went} =$	55,0 kW
zapotrzebowanie ciepła na potrzeby cwu	$Q_{cwu} =$	6,8 kW

Całkowita wymagana moc kotłowni gazowej wynosi 85,0 kW.

Źródło ciepła

W pomieszczeniu projektowanej wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej zlokalizowano gazowy kocioł grzewczy firmy BROTJE typu SGB 90C o znamionowej mocy $Q_k=90,0$ kW.