
OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczny budynku
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej
- Mapa do celów projektowych

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany instalacji gazowej wraz z pompą ciepła dla w/inwestycji

3. PROJEKTOWANA INSTALACJA

Do wytwarzania mocy cieplnej potrzebnej do celów grzewczych budynku zastosowano układ grzewczy hybrydowy polegający na wytwarzaniu energii cieplnej z odnawialnego źródła ciepła (pompa ciepła powietrze - woda) oraz wysokosprawnego kondensacyjnego kotła gazowego. Zaprojektowana pompa ciepła pokrywać będzie minimum ok. 50% rocznego zapotrzebowania na energię cieplną a pozostałe 50% ciepła pochodzić będzie ze spalania gazu w projektowanym kotle gazowym.

Zapotrzebowanie na ciepło dla projektowanego budynku wyniosło (z projektu instalacji sanitarnych):

- instalacja c.o. : 20101 W = 20,1 kW
- instalacja c.w.u.: 5000 W = 5,0 kW

Łączne zapotrzebowanie na cele c.o. i c.w.u: $Q = 25.1 \text{ kW}$, Moc pompy $Q = 14,6 \text{ kW}$

Pompa pokryje zapotrzebowanie na moc co. i c.w.u : 58 %

W kotłowni zaprojektowano 3 obiegi:

- instalacja c.o. - grzejniki w pomieszczeniach
- instalacja c.t. - nagrzewnica wodna w instalacji wentylacji mechanicznej
- instalacja c.w.u.

Źródłem ciepła dla zaprojektowanego budynku będzie kocioł gazowy ecoTEC VC356 opalany gazem ziemnym GZ50. Zaprojektowano kocioł gazowy kondensacyjny, jednofunkcyjny, wiszący, z zamkniętą komorą spalania o mocy 38 kW w zestawie z pompą i