

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KOTŁOWNI OLEJOWEJ .

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- obowiązujące normy i zarządzenia

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje sporządzenie projektu budowlanego kotłowni olejowej pod potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, ciepła technologicznego .

3. Opis szczegółowy

Pompy ciepła będą pracować cały rok.

W kotłowni zaprojektowano kocioł olejowy kondensacyjny z palnikiem modulowanym o mocy $Q=200\text{ kW}$ - pod potrzeby centralnego ogrzewania i c.w.u oraz ciepła technologicznego .Kotłownia będzie pracować cały rok

Zabezpieczenie kotła zaprojektowano za pomocą naczynia wzbiorczego systemu

zamkniętego o pojemności całego zładu grzewczego o pojemności łącznej 200,0l zlokalizowanego przy kotle olejowym o mocy 200kW. Kocioł wyposażony winien być w palnik dostosowane do mocy i typu kotła oraz w tablice sterującą: do pracy z płynnie obniżoną temperaturą wody w kotle dla każdego kotła grzewczego w instalacji i szafką sterowniczą z regulatorem pogodowym .

Spaliny z projektowanego kotła odprowadzane będą za pomocą czopucha o wymiarach $d_n=200/260$ podłączonego do komina dwupłaszczowego $\phi 200/260$ wysokości $h_k=10,0\text{m}$.

W pomieszczeniu kotłowni należy zamontować następujące pompy:

- pompę obiegową elektroniczna energooszczędna c.t.
- do obiegu kocioł-wymiennik ciepłej wody-pompa elektroniczna energooszczędna

- pompę obiegową c.o. –pompa elektroniczna energooszczędna
- pompę obiegową c.o.
- do cyrkulacji c.w.u. zaprojektowano pompę

Do pomieszczenia kotłowni należy doprowadzić powietrze za pomocą kanału nawiewnego o wym. 30x30cm.

Wywiew z kotłowni za pomocą kanałów wentylacyjnych murowanych wywiewnych o wymiarach 14x14cm.

W najwyższych punktach montowanych przewodów w kotłowni projektuje się zawory odpowietrzające automatyczne $d_n=15$, a w najniższych zawory odwadniające $d_n=20$.

Po wykonaniu montażu przewodów technologicznych kotłowni, przeprowadzić należy próbę ich szczelności na zimno i na gorąco, następnie oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą odporną na działanie temperatury do 200°C.

Praca kotłowni będzie nadzorowana zgodnie z wymaganiami BHP. Kotłownia olejowa pracuje w automatyce pogodowej - bezobsługowo.

Do zasilania palnika olejowego w olej opałowy zaprojektowano 4 zbiorniki o pojemności $V=1000l$. ustawione w odrębnym pomieszczeniu.

4. Wykonawstwo, regulacja i odbiory

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić stan projektowany ze stanem rzeczywistym na obiekcie. Wszystkie elementy domierzyć na budowie, sprawdzić możliwość zamontowania zaprojektowanych urządzeń oraz dostępność do strony obsługowej.

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- częścią rysunkową opracowania,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 6
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru węzłów cieplowniczych” - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 8

- „Wytycznymi stosowania i projektowania instalacji z rur miedzianych” – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 10

- obowiązującymi normami oraz przepisami BHP i ppoż.
- DTR stosowanych urządzeń
- wytycznymi producentów stosowanych technologii
- sztuką instalatorską i budowlaną.

Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności i regulację wydajności instalacji. Po odbiorze instalacji należy spisać protokół odbioru, rozruchu i regulacji instalacji i zgłosić ją do odbioru dozorowego.

Do odbioru technicznego Wykonawca powinien przedstawić :

- DTR zastosowanych urządzeń w języku polskim oraz wymagane świadectwa,

dopuszczenia materiałów i urządzeń do stosowania na terenie Polski, karty gwarancyjne zamontowanych urządzeń.

Zainstalowane maszyny i urządzenia winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

UWAGA:

Podane w treści niniejszego opracowania nazwy producentów materiałów i urządzeń mają znaczenie jedynie dla określenia wyrobów i standardów procedur ich wbudowania, niezależnie od formy zapisu w treści dokumentacji.

W przypadku zmiany urządzeń, określonych jako standardowe, może zaistnieć konieczność wykonania dokumentacji zamiennej.

Dokonywanie samodzielnych zmian przez Wykonawcę robót może spowodować zdjęcie z Projektanta odpowiedzialności za prawidłową pracę instalacji.

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. " i obowiązującymi polskim i normami.

Opracował:

mgr inż. D. Piszczatowska

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

ZAWARTOŚĆ ORACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut pomieszczenia kotłowni skala 1:100 rys.nr Sk-1
2. Schemat technologiczny kotłowni rys. nr Sk2