

- siły
- sterowania
- AKPiA

UWAGA:

Do wykonawcy technologii kotłowni należy dostawa i wykonanie instalacji elektrycznej związanej technologią kotłowni tj. rozdzielnicę elektryczną i instalacji siły, sterowania oraz AKPiA.

- b) wody pitnej do podgrzewaczy c.w.u. oraz stacji uzdatniania wody
- c) kanalizacyjną odprowadzającą ścieki z pomieszczenia kotłowni poprzez studzienkę schładzającą

4.0 Obciążenie cieplne pomieszczenia kotłowni

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r – patrz Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Dział IV, Rozdz.7 §172.1, maksymalne obciążenie cieplne pomieszczenia kotłowni nie przeznaczonego na stały pobyt ludzi, pochodzące od urządzeń gazowych z odprowadzeniem spalin może wynosić:

$Q_c = 4,65 \text{ kW/m}^3$ kubatury.

W projektowanym przypadku przy kubaturze kotłowni wynoszącej $V_k = 24,0 \text{ m}^3$ oraz zainstalowaniu kotła o mocy palników wynoszącej:

$Q_p = 90,0 \text{ kW}$ obciążenie to wyniesie:

$Q_c = Q_p/V_k = 90,0/24,0 = 3,75 < 4,65 \text{ kW/m}^3$

5.0 Zagadnienia ppoż., BHP i uciążliwość kotłowni dla otoczenia

a) Wymogi ppoż.

Pomieszczenie kotłowni w zakresie bezpieczeństwa pożarowego musi spełniać wymogi §220 Rozporządzenia Ministra INFRASTRUKTURY z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (patrz Dz. U. nr 75/2002r poz. 690).

Zabezpieczenie przeciwpożarowej zewnętrzne pomieszczenia projektowanej wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, łącznie z całością budynku, w którym znajduje się projektowana wbudowana gazowa kotłownia lokalna, stanowią istniejące hydranty zewnętrzne podziemne HP80, zlokalizowane na istniejącej miejskiej sieci wodociągowej. Przejścia przewodów instalacji przez ścianę pomieszczenia projektowanej wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, należy wykonać z zastosowaniem rur ochronnych stalowych. Przestrzeń pomiędzy rurą właściwą i rurą ochronną oraz rurą ochronną i otworem w ścianie, należy wypełnić masą ogniochronną lub (w wypadku przestrzeni pomiędzy rurą ochronną i otworem w ścianie) zaprawą ogniochronną firmy HILTI (lub innej) o odporności ogniowej EI 60 minut.

Przejścia przewodów instalacji kanalizacyjnej sanitarnej przez strop pomiędzy piwnicą i parterem, należy wykonać z zastosowaniem osłony ogniochronne pęczniące firmy HILTI (lub innej) typu CP 642 o odporności ogniowej EI 60 minut.

Pomieszczenie projektowanej wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej należy wyposażać w gaśnicę proszkową.

b) Zagadnienia BHP