

Zaizolować również należy rozdzielacze wody zasilającej i powrotnej, armaturę odcinającą oraz filtry.

Zasobniki c.w.u. oraz wymienniki należy zamówić łącznie z izolacją cieplną.

Plaszcze rurociągów należy pomalować kolorem umownym w zależności od przepływającego czynnika zgodnie z PN-70/N-01270.

12.7. Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji

W najwyższych punktach instalacji grzewczej projektuje się odpowietrzenie poprzez odpowietrzniki automatyczne.

W najniższych punktach instalacji należy przewidzieć spusty odwadniające. Zaleca się aby odpływ ze spustów sprowadzić w pobliże kratki ściekowej poprzez lejki osadzone na rurze o średnicy $D_n = 80$ mm.

13. POMIESZCZENIE KOTŁOWNI

13.1. Wyznaczenie wymaganej kubatury pomieszczenia kotłów

Zgodnie z Dz.U. nr 75/2002 dla wydajności cieplnej kotłowni $Q = 570$ kW kubatura pomieszczenia winna wynosić:

$$V = \frac{570000}{4650} = 122,6 \text{ m}^3$$

Kubatura projektowanej kotłowni wynosi: $124 \text{ m}^3 > 122,6 \text{ m}^3$

13.2. Oświetlenie kotłowni

Powierzchnia okien nie powinna być mniejsza niż 1:15 w stosunku do powierzchni posadzki kotłowni:

$$F_{ok} = 37,5 : 15 = 2,5 \text{ m}^2.$$

Okna wykonać z szyby pojedynczej. Co najmniej 50% okien otwieranych. Poza tym kotłownię należy wyposażać w oświetlenie sztuczne odpowiadające wymogom stopnia ochrony IP-65.

13.3. Wentylacja kotłowni

Wentylacja powinna zapewnić doprowadzenie do kotłowni powietrza w ilości niezbędnej do prawidłowego przebiegu procesu spalania gazu oraz odprowadzenie z pomieszczenia wydzielających się zanieczyszczeń.

Nawiew

Powierzchnia kanału nawiewnego winna wynosić:

$$F_n = Q_{kwa} \cdot 5 = 570 \cdot 5 = 2850 \text{ cm}^2.$$

Projektuje się przewód blaszany o wymiarach 80x40 cm z czerpnią powietrza w ścianie zewnętrznej i wylotem 30 cm nad posadzką. Czerpnię powietrza należy osłonić siatką stalową, ocynkowaną o oczkach 10x10 mm.