

- d_{RB} – wewnętrzna średnica rury bezpieczeństwa [mm],
- Q – moc cieplna kotła [kW]

$$d_{RB} = 5,23 \cdot \sqrt[3]{120} = 25,8 [mm]$$

Wg PN-91/B-02413 średnica wewnętrzna rury bezpieczeństwa nie może być mniejsza niż 25mm.

Dobrano rurę stalową o średnicy DN32

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 394-49-50

2.5.9 Dobór rury przelewowej

Wg PN-91/B-02413 średnica wewnętrzna rury przelewowej nie może być mniejsza niż średnica wewnętrzna rury bezpieczeństwa i bezpieczeństwa. Dobrano rurę stalową o średnicy DN40.

2.5.10 Dobór rury odpowietrzającej

Wg PN-91/B-02413 średnica wewnętrzna rury odpowietrzającej nie może mieć mniej niż 15mm.

Dobrano rurę stalową o średnicy DN15.

2.5.11 Dobór rury sygnalizacyjnej

Wg PN-91/B-02413 średnica wewnętrzna rury odpowietrzającej nie może mieć mniej niż 15mm. Jeżeli kotłownia lub węzeł ciepłowniczy ma moc cieplną mniejszą niż 25kW, stosowanie rury sygnalizacyjnej nie jest wymagane.

Dobrano rurę stalową o średnicy DN15.

2.5.12 Obliczenie wentylacji nawiewno-wywiewnej w kotłowni

Instalację wentylacji kotłowni projektuje się jako grawitacyjną, moc grzewcza zainstalowanych kotłów wynosi 120 kW.

Dane wyjściowe:

- moc grzewcza kotłowni – $Q = 120kW = 120000W$
- kubatura kotłowni – $V_{kot} = 63,5m^3$,

2.5.13 Nawiew

Strumień powietrza wentylacyjnego nawiewnego wg WTWiO:

- co najmniej $0,5 m^3/h$ na $1kW$ dla obsługi wentylacji wywiewnej,

–

c

o najmniej $1,6 m^3/h$ na $1kW$ zainstalowanej mocy znamionowej kotła dla potrzeb spalania,

przekrój kanału nawiewnego: