

$$\begin{aligned}m_1 &= 5,03 \cdot \alpha_c \cdot A \cdot \sqrt{(p_1 - p_2) \cdot \gamma} \\m_1 &= 5,03 \cdot 0,25 \cdot 154 \cdot \sqrt{0,25 \cdot 963} = 3004,8 \\A &= 0,25 \cdot \pi \cdot d^2 = 0,25 \cdot 3,14 \cdot 14^2 = 154 \\m &= \frac{3600 \cdot Q}{r} = \frac{3600 \cdot 66}{4,186 \cdot 134} = 423 \\Q &- [\text{kW}], \\i &- [\text{kJ/kg}] \\m &< m_1 = 423 < 3004,7\end{aligned}$$

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 23

Warunek prawidłowości doboru zaworu bezpieczeństwa został spełniony.

### 2/ Naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego.

Do zabezpieczenia projektowanego kotła zastosowano naczynie rozszerzalne membranowe: **REFLEX NG 50 6/120**

Naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego podlega ograniczonemu odbiorowi przez Dozór Techniczny.

### 3/ Rura wzbiornicza.

Średnica rury wzbiorniczej:

$$d = 0,7 \cdot \sqrt[1/2]{V} \quad d = 0,7 \cdot (81 \cdot 8,5)^{1/2} = 18,3 \text{ mm}$$

przyjęto odpowiednio  $d_n = 20 \text{ (3/4")}$

### 4/ Kontrola stanu wody w kotle

Zabezpieczenie poziomu wody w kotle SYR 933.1

## 2.4. Odprowadzenie spalin, wentylacja kotłowni

### 1/ Komin.

Spaliny z kotła odprowadzane są kominem murowanym z wkładem z blachy kwasoodpornej o średnicy 125 mm; wysokość komina 14 m

W dolnej części komina powinna znajdować się wyczystka i łapacz skroplin z odprowadzeniem do kanalizacji.

### 2/ Wentylacja kotłowni.

Dla zapewnienia 4-krotnej wymiany powietrza w kotłowni oraz dostarczenia powietrza do spalania gazu dla mocy docelowej kotłowni, zaprojektowano:

#### Kanał nawiewny

$$F_n = 5 \text{ cm}^2/\text{kW} \cdot 66 = 330 \text{ cm}^2$$

Nawiew - czerpnia o wymiarach 200 x 200 mm z kanałem typu „Z” 200 x 200 mm prowadzonym pod sufitem łącznika.

#### Kanał wywiewny

$$F_k = 2,5 \text{ cm}^2/\text{kW} \cdot 66 = 165 \text{ cm}^2$$

Kanał wywiewny w kominie murowanym 140 x 140 mm

## 2.5. Instalacje technologiczne co w kotłowni.