

**Wyniew**

Powierzchnia otworu wywiewnego powinna być równa co najmniej połowie powierzchni otworu nawiewnego tj.  $F_w = 2850 \cdot 0,5 = 1425 \text{ cm}^2$ .

Wymaganą powierzchnię zapewni kanał wywiewny z wlotem średnicy 50 cm i wywietrzak dachowy cylindryczny  $\phi 450$  mm wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, zamontowany na podstawie dachowej z przepustnicą typu B/III firmy FRAPOL. Wlot do kanału należy wykonać pod stropem i osłonić kratką wentylacyjną.

**14. ODPROWADZENIE SPALIN**

Projektuje się odprowadzenie spalin z kotłowni w systemie naciśnieniowym, indywidualnymi przewodami spalinowymi dla każdego kotła  $\phi 200$  mm w poziomie i  $\phi 200$  mm komin pionowy, ponad dachem wykonany jako dwuścienny. Przewody spalinowe od kotłów do kominów wykonać należy z blachy nierdzewnej kwasoodpornej.

Skropliny z kominów należy sprowadzić do neutralizatora kondensatu.

Wysokość czynna każdego z kominów: 3,5 m.

**15. WYTTCZNE BRANŻOWE*****15.1. Branża architektoniczno-budowlana***

- Posadzkę i ściany w pomieszczeniu kotłowni wyłożyć płytkami ceramicznymi. Wysokość płytek na ścianie 2,0 m. Posadzkę wykonać ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej.
- Strop pod kotłownią powinien być gazoszczelny, z izolacją cieplną i akustyczną, powinien mieć odporność ogniową 60 min.
- Wykonać okna o powierzchni łącznej minimum  $2,5 \text{ m}^2$  z pojedynczym oszkleniem, 50% okien powinno być otwierane na zewnątrz.
- Drzwi do kotłowni powinny być niepalne, o odporności ogniowej 30 min., atestowane, szerokości minimum 0,9 m, otwierane na zewnątrz. Od wewnątrz drzwi powinny mieć zamknięcie bezklamkowe, otwierające się pod naciskiem.
- Wykonać w ścianie kotłowni otwór dla kanału wentylacji nawiewnej o wymiarach  $90 \times 50$  cm.
- Wykonać wentylację wywiewną kanałem o średnicy 50 cm i umieszczonym na nim wywietrzakiem dachowym.
- Wykonać pod kotłami fundament betonowy o wysokości 5 cm, wymiary  $180 \times 250$  cm.

***15.2. Branża elektryczna***

- Zapewnić oświetlenie sztuczne pomieszczenia kotłowni zgodnie z wytycznymi IP-24.
- W kotłowni zabudować gniazdo bezpiecznego oświetlenia – 24 V oraz gniazdo 220 V -  
- wyraźnie oznakowane.
- Dla urządzeń kotłowni wydzielić rozdzielnię elektryczną wyposażoną w awaryjny wyłącznik prądu AWP dostępny z zewnątrz i dobrze oznakowany. Stopień ochrony elektrycznej urządzeń podany jak w DTR urządzeń.
- Wszystkie połączenia w obrębie kotłów, pomp i automatyki wykonać zgodnie z dokumentacją fabryczną tych urządzeń.
- Nie wolno prowadzić przewodów czujników i przewodów napięć sieciowych wspólnymi korytkami montażowymi.