

### 5.3 ODPROWADZENIE SPALIN.

Spaliny z kotła odprowadzane będą za pośrednictwem systemu odprowadzania spalin do kotłów kondensacyjnych DN 180 prod. JEREMIAS Montaż przewodu kominowego zaprojektowano w istniejącym przewodzie wentylacyjnym kotłowni o wym. 22 x 26 cm.

## 6. WYKONAWSTWO.

### 6.1 PRZEWODY.

Przewody w kotłowni zaprojektowano:

- po stronie instalacji zasilającej zbiornik buforowy, instalację grzewczą centralnego ogrzewania, wentylacji i podgrzewaczy pojemnościowych z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-79/H-74244. Odcinki rur oraz kolana należy łączyć przez spawanie. Połączenie rur z armaturą i urządzeniami projektuje się przez połączenia gwintowane;
- po stronie instalacji grzewczej suszarni kulisowych z rur miedzianych ciągnionych bez szwu, posiadających decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie wydaną przez COBRI „Instal”. Rury miedziane łączone będą za pomocą łączników kielichowych do łączenia kapilarnego lutem miękkim. W celu połączenia instalacji miedzianej z armaturą należy zainstalować łączniki przejściowe, gwintowane z miedzi, brązu odpornego na odcynkowanie. Połączenia gwintowane należy uszczelniać taśmą teflonową.

### 6.2 ARMATURA.

W związku z montażem nowego kotła w kotłowni przewidziano montaż następującej armatury:

- na przewodach instalacji centralnego ogrzewania - zawory kulowe na ciśnienie PN 6 i temperaturę 100°C.
- odpowietrzenie przewodów centralnego ogrzewania będzie realizowane za pośrednictwem zaworów samoodpowietrzających DN 15.

### 6.3 IZOLACJA TERMICZNA.

Przewody układu grzewczego będą izolowane termicznie otulinami z polietylenu.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m <sup>2</sup> K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm

## 7. PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI.

Po zakończeniu robót montażowych instalacja będzie poddana płukaniu wodą bieżącą. Płukanie należy przeprowadzić po stwierdzeniu przez inspektora nadzoru czystości zładu od strony wewnętrznej.

Badanie szczelności instalacji na zimno należy wykonać wodą. Wartość ciśnienia próbnego wynosi  $p_r + 2$  bary nie mniej niż 4,0 bara. czas trwania próby 0,5 godz. Następnie należy wykonać badanie szczelności na gorąco.

Wymagania dotyczące wykonania i badań odbiorczych instalacji grzewczej zawarto w „Warunkach Technicznych wykonania i odbioru instalacji grzewczych” Cobri Instal zeszyt 6 2003r.