

- Instalację elektryczną kotłowni wykonać jako szczelną. Zabezpieczyć wszystkie urządzenia przed gromadzeniem się elektryczności statycznej.
- Wykonać podłączenie pomp i elementów automatyki do instalacji elektrycznej według danych zawartych w specyfikacji urządzeń i materiałów.
- Na rurociągu przed pompą cyrkulacyjną c.w.u. należy zamontować presostat stanowiący dodatkowe zabezpieczenie przed suchobiegiem, np. KPI 35 firmy Danfoss.

### **15.3. Instalacja zasilania gazem**

- Ścieżka gazowa dla każdego kotła dostarczana jest razem z kotłem.
- Średnica podłączenia gazu dla każdego z kotłów: 1 1/4".
- Gaz doprowadzić na ścianę w pobliżu kotłów.
- W pomieszczeniu kotłowni zabudować aktywny system bezpieczeństwa z detektorem i zaworem elektromagnetycznym. Zawór elektromagnetyczny umieścić na zewnątrz kotłowni np. w szafce gazomierza.
- Maksymalne zużycie gazu:  $2 \cdot 29 = 58 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### **15.4. Instalacja wodno-kanalizacyjna**

- W pomieszczeniu kotłowni należy doprowadzić wodę zimną nad zlew, nad którym należy zainstalować zawór ze złączką do węża oraz w pobliżu stacji uzdatniania wody i podgrzewaczy c.w.u.
- W pomieszczeniu przewidzieć kratkę ściekową.

### **15.5. Wyposażenie w sprzęt gaśniczy i wytyczne p.poż.**

- Ściany wydzielające kotłownię od innych pomieszczeń winny posiadać odporność ogniową co najmniej 60 min.
- Drzwi do kotłowni powinny być niepalne, o odporności ogniowej 30 minut, atestowane, szerokości minimum 0,9 m, otwierane na zewnątrz. Od wewnątrz drzwi powinny mieć zamknięcie bezklamkowe, otwierające się pod naciskiem.
- Kotłownię wyposażyć w gaśnicę proszkową GP6ABCE, koc gaśniczy.
- Przejście przewodów przez strop i ściany należy wykonać w tulejach ochronnych o dwie dymensje większych od średnicy rury przewodowej. Wolne przestrzenie powstałe w wyniku przejść przewodów przez przegrody budowlane wypełnić masą ognioszczelną i gazoszczelną.

### **15.6. Technologia basenu**

- Wymienniki podgrzewające wodę basenową należy umieścić w pomieszczeniu technologicznym basenu.
- Na obiegach wody pomiędzy basenami a wymiennikami należy zaprojektować pompy do filtrowania basenu.
- Należy podłączyć instalację wody grzewczej z wymiennika solarnego do instalacji wody ciepłej dla dużego basenu.
- Należy przewidzieć możliwość podłączenia rurociągów wody ciepłej basenu hamownego i brodzika oraz wanny SPA do rurociągów c.w. dużego basenu w celu umożliwienia szybkiego podgrzania wody w czasie rozruchu dużego basenu.