

1.4.8.2. PRÓBA SZCZELNOŚCI NA ZIMNO

Instalacja najpóźniej 24h przed rozpoczęciem badania szczelności powinna być napełniona wodą zimną i dokładnie odpowietrzona. Po napełnieniu i odpowietrzeniu należy dokonać starannego przeglądu wszystkich elementów, kontrolując ich szczelność przy ciśnieniu statycznym słupa wody w instalacji. Badanie szczelności na zimno należy prowadzić po odcięciu instalacji od źródła ciepła. Ciśnienie w instalacji należy podnieść przy pomocy ręcznej pompy tłokowej. Pompa musi być wyposażona w zbiornik wody, zawór odcinający, zawór zwrotny, zawór spustowy oraz cechowany termometr tarczowy zamocowany na kurku manometrycznym. Manometr tarczowy o min. średnicy 150 mm musi mieć zakres wskazań o 50% większy od ciśnienia próbnego i działkę elementarną 0,1 bar. Wartość ciśnienia próbnego należy przyjąć w wielkości próby +2,0bar. Podczas badania szczelności należy utrzymywać w instalacji stałą temperaturę wody, gdyż zmiana jej temperatury o 10K powoduje zmianę ciśnienia od 0,5 do 1,0 bar.

1.4.8.3. PRÓBA SZCZELNOŚCI NA GORĄCO

Badanie szczelności instalacji na gorąco należy wykonać po pozytywnym wyniku szczelności na zimno. Badanie szczelności zładu na gorąco należy przeprowadzić po uruchomieniu źródła ciepła, w miarę możliwości przy najwyższych parametrach roboczych czynnika grzejącego, lecz nie przekraczających parametrów obliczeniowych instalacji. Przed przystąpieniem do badania instalacji na gorąco budynek powinien być ogrzewany przez min. 72 godz. Podczas badania szczelności na gorąco, należy dokonać oględzin wszystkich połączeń, uszczelnień itp., skontrolować zdolność przejmowania wydłużeń termicznych przez instalację. Wszystkie zauważone usterki i nieszczelności należy usunąć. Wynik badań szczelności na gorąco należy uważać za pozytywny, jeśli instalacja nie wykazuje żadnych nieszczelności, a po ochłodzeniu nie stwierdza się uszkodzeń ani trwałych odkształceń.

1.4.9. UWAGI BUDOWLANE

1.4.9.1. BRANŻA BUDOWLANA

- Zaleca się w pomieszczeniu kotłowni ściany do wys. 2m. wyłożyć płytkami ceramicznymi, natomiast na pozostałej części ścian wykonać tynki klasy III i dwukrotnie pobiałkować.
- Drzwi do kotłowni powinny być klasy EI30 i szerokości min. 0,9m,
- Zaleca się by pomieszczenie kotłowni miało oświetlenie naturalne bezpośrednie lub pośrednie.

1.4.9.2. BRANŻA SANITARNA

- Doprowadzenie zimnej wody do kotła projektuje się z projektowanej wewnętrznej instalacji wodociągowej.

1.4.9.3. BRANŻA ELEKTRYCZNA

- Oświetlenie sztuczne zainstalowane zgodnie z wymaganiami stopnia ochrony IP-24,
- Należy przewidzieć podłączenie kotła, pomp oraz automatyki,
- Wykonać instalację odgromową komina spalinowego oraz wentylacyjnego i włączyć je w otok budynku.

1.4.9.4. WYTYCZNE P.POŻ.

- Kotłownię należy wyposażać w gaśnicę proszkową min. 6kg oraz koc gaśniczy. Miejsce ułożenia oraz drogę ewakuacyjną oznakować zgodnie z przepisami.

1.5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

W budynku zaleczonego stadionu projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Zadaniem wentylacji jest utrzymanie żądanych ilości wymian powietrza oraz odpowiedniej czystości w obsługiwanych pomieszczeniach.

Zaprojektowano 4 układy wentylacji mechanicznej. Układ N1-W1 obsługiwać będzie wszystkie pomieszczenia z wyłączeniem pomieszczeń brudnych. Pozostałe układy obsługiwać będą resztę pomieszczeń.