

Podczas oględzin przeprowadzono pomiary grubości ścianek elementów głównych – elementy konstrukcyjne ekranów wodnych oraz dennic rur pęczków wodnych. Zwrócono również uwagę na stan techniczny otworu włazowego, oraz króćców przyłączeniowych.

W oparciu o wyniki pomiarów UTT wykonano porównanie z obliczeniami wytrzymałościowymi wytwórcy elementów głównych.

3. WYMAGANIA

Ocenę kotła przeprowadzono w oparciu o Warunki Techniczne Urzędu Dozoru Technicznego WUDT/UC/2003.

4. WYNIKI OCENY

W trakcie oceny przeprowadzono ultradźwiękowe pomiary grubości ścianek rur oraz elementów konstrukcyjnych ekranów wodnych (UTT).

W oparciu o przeprowadzone pomiary UTT otrzymano minimalne wartości grubości ścianek:

- minimalna grubość ścianki konstrukcji ekrany – $g_{\min}=2,5$ mm,
- minimalna grubość ścianki rur lewego ekranu – $g_{\min}=0,6$ mm,
- minimalna grubość ścianki rur prawego ekranu – $g_{\min}=1,1$ mm.
- minimalna grubość ścianki rur komory pośredniej – $g_{\min}=4,6$ mm.

Podczas oględzin stwierdzono wyraźne ubytki korozyjne, lub nieciągłości na powierzchniach elementów kotła. Ponadto stwierdzono wyłączenie / zaślepienie nieszczelnych rur ekranów wodnych w ilości 14 szt. z 60 szt. co wpływa na wydajność kotła oraz znaczne straty energetyczne. Stan techniczny kotła budzi zastrzeżenia co do jego dalszej eksploatacji.

5. WNIOSKI

Kocioł wodny nie spełnia warunków wytrzymałościowych założonych przez producenta w zakresie opisanym w niniejszym opracowaniu. W związku tym istnieją przeciwwskazań do dalszej eksploatacji.

Jeżeli w toku oględzin na powierzchni rur wodnych ciśnieniowych pojawiają się wyraźne oznaki nieciągłości w postaci pęknięć, naderwań, oraz znacznych oznak korozji itp., jeżeli wartości grubości są mniejsze od najmniejszej wymaganej grubości dla wyszczególnionych elementów kotła będzie stanowił zagrożenie podczas dalszej eksploatacji.

W wyniku przeprowadzonej oceny technicznej zalecane jest wykonanie remontu poszczególnych elementów kotła w oparciu o zgłoszenie do UDT kotła jako urządzenia nie spełniającego warunków technicznych. Naprawa powinna być wykonana przez zakład posiadający uprawnienia UDT do wykonywania napraw kotłów, w oparciu o wcześniej uzgodnioną technologię naprawy i zatwierdzoną przez nadzorujący urządzenie Urząd Dozoru Technicznego.

Niezależnie od niniejszego opracowania wymagane jest uzyskanie pozytywnej opinii Inspektora UDT wydanej w postaci decyzji administracyjnej zezwalającej na dalszą eksploatację.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE

»E K O T E C H«

Michał Maciejewski

85-604 Bydgoszcz, ul. Małachowskiego 8

kom. 505 073 873, fax 52 346 12 19

NIP 554-118-53-09, e-mail: ekotech@ras.pl

Stron: 4 Strona: 4