

Wykaz prac obsługi kotłowni wysokotemperaturowych w systemie 24 h.

Obsługa kotłowni wodnej 5,97 MW na terenie jednostki OPP Piaseczno-Iwiczna i kotłowni wodnej 3,6 MW na terenie KSP przy ul. Włochowskiej 25/33 w Warszawie określają zapisy w DTR producenta

Zakres prac do wykonania w ramach obsługi kotłowni:

W zakresie technologii:

- 1) wykonanie konserwacji serwisowej kotłów (min. 1 raz na kwartał,) tzn. m.in.:
 - a) czyszczenie i sprawdzanie stanu komory paleniskowej kotłów (przed i po sezonie grzewczym);
 - b) czyszczenie i sprawdzanie stanu palników,
 - c) wykonanie analizy spalin z ewentualną regulacją,
 - d) sprawdzenie stanu zużycia uszczelnień komory spalania, kolektora spalinowego, przerywacza ciągu.
- 2) sprawdzanie i ewentualna regulacja parametrów pracy kotłowni tzn. temperatury zasilania i powrotu na instalacji c.o., temp. c.w.u., ciśnienia roboczego instalacji technologicznej kotłowni i c.o. (minimum 1 raz w miesiącu lub wg. potrzeb eksploatacyjnych);
- 3) sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie ciśnienia poduszki powietrznej w naczyniach zbiorczych oraz skontrolowanie naczyń pod względem ew. uszkodzeń mechanicznych (min. 1 raz w roku);
- 4) sprawdzenie zaworów bezpieczeństwa pod względem poprawności działania poprzez przedmuchiwanie (nie rzadziej niż raz na 3 miesiące) oraz kontrola działania lokalnych odpowietrzników;
- 5) całkowite otwarcie i zamknięcie wszystkich zaworów, a następnie pozostawienie w pierwotnym położeniu. (minimum 1 raz w miesiącu lub wg. potrzeb eksploatacyjnych);
- 6) kontrola ilości dopuszczanej do zładu wody wraz z cyklicznym sprawdzeniem jakości wody uzdatnionej (testowanie wody zmiękczonej przynajmniej raz w miesiącu) i przeglądami serwisowymi układu SUW - technologia i automatyka (nie rzadziej niż raz na rok);
- 7) kontrola SUW (na bieżąco) -poziomu soli w zbiorniku, ciśnienia wody zasilającej SUW, czyszczenie filtra
- 8) okresowe (co 1-2 tygodnie lub w zależności od ilości osadów wydzielonych i wzrostu oporów przepływu) czyszczenie filtrów i odmulaczy, magneto odmulaczy wraz z niezbędną wymianą wkładów filtracyjnych (wg. potrzeb);
- 9) dokonanie oględzin ze względu na przecieki i stan techniczny urządzeń i armatury (wg. potrzeb m.in.:
 - a) automatycznych zaworów odpowietrzających i zaworów bezpieczeństwa,
 - b) zaworów regulacyjnych, przepływowych, trójdrożnych;
 - c) pomp, zbiorników, zasobników, naczyń zbiorczych, SUW
- 10) sprawdzanie szczelności armatury gazowej (1 raz w roku) wraz z oczyszczeniem wkładek filtracyjnych (wg. potrzeb);
- 11) sprawdzenie działania czujnika ciśnienia gazu, czujnika ciągu kominowego (minimum 1 raz w roku);
- 12) kontrola zabezpieczenia przeciwpyłowego gazu (nie rzadziej niż co 3 miesiące) oraz kalibracja (minimum 1 raz w roku lub wg. potrzeb) – dla aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej bezwzględnie stosować procedury zawarte w instrukcji producenta poparte protokołami z kontroli okresowej;
- 13) sprawdzenie działania kurków trójdrożnych przed manometrami (na bieżąco);
- 14) sprawdzenie poprawności działania i wskazań manometrów (na bieżąco);
- 15) sprawdzenie zawartości oleju w tulejach termometrów kontrolnych i ewentualnie uzupełnienie lub sprawdzenie działania termometrów kontaktowych (na bieżąco);
- 16) sprawdzenie stanu mocowań rurociągów, wieszaków, izolacji, armatury (na bieżąco);

- 17) zmierzenie natężenia prądu silników elektrycznych przy pompach i sprawdzenie poprawności działania silników i siłowników armatury regulacyjnej (minimum co pół roku);
- 18) zmierzenie oporności czujek temperatury i porównanie ich z tabelami (minimum co pół roku);
- 19) sprawdzenie skuteczności połączeń elektrycznych i ewentualnie poprawienie (minimum co pół roku i na bieżąco).

W zakresie automatyki:

- 1) wykonanie konserwacji serwisowej kotłów (zalecane 1 raz na kwartał) tzn. m.in.:
 - a. sprawdzenie automatyki grzewczej kotłów - sprawdzenie nastaw automatyki, wykonanie testów przekaźników, wykonanie testów czujników, kontrola zabezpieczeń (STB, zaworów bezpieczeństwa, ogranicznika poziomu wody);
 - b. sprawdzanie zużycia elektrody zapłonowej i jonizującej oraz ewentualna ich wymiana;
 - c. sprawdzenie działania czujnika ciśnienia gazu, czujnika ciągu kominowego, oraz zabezpieczenia przeciw wypływowego gazu;
 - d. pomiar ruchowego ciśnienia przyłączeniowego gazu, ciśnienia na dyszach wraz z kontrolą wydatku gazu, kontrola odczytu z licznika gazowego;
- 2) sprawdzenie zgodności parametrów pracy urządzeń i porównanie z nastawami założonymi projektowo lub wynikającymi z doświadczenia eksploatacyjnego dla danego obiektu (na bieżąco);
- 3) sprawdzenie ustawienia trybu pracy pomp, sprawdzenie poprawność działania układu cyklicznej zmiany pomp - automatycznego rezerwowania się pomp i dokonanie ewentualnie korekty dla uzyskania równomiernego obciążenia czasem pracy (na bieżąco);
- 4) sprawdzenie poprawności działania przepustnic z napędem elektrycznym, falowników, regulatorów, mieszaczy wraz z ewentualną regulacją pracy (na bieżąco);

W ramach przeglądów instalacji gazowej należy wykonać czyszczenie filtrów na instalacji gazowej należącej do zamawiającego.

Do czynności bieżącej obsługi należy też utrzymanie kotłowni w czystości tzn. co najmniej raz w tygodniu ścieranie kotłowni na mokro oraz regularne sprawdzanie drożności nawiewu i wywiewu powietrza do/z kotłowni.

Dostarczenie i montaż materiałów eksploatacyjnych m.in. uszczelek, śrubunków, termometrów i manometrów wraz z zamocowaniami, uzupełnienie izolacji termicznej zdemontowanej lub uszkodzonej podczas wykonywania robót konserwacyjnych oraz uzupełnienie powłok farby antykorozyjnej urządzeń i rurociągów uszkodzonych podczas wykonywania robót konserwacyjnych należy do Wykonawcy.

UWAGA

WSKAZANY POWYŻEJ ZAKRES PRAC OBSŁUGI, SERWISU EKSPLOATACYJNEGO ORAZ KONTROLI STANU TECHNICZNEGO NIE ZWALNIA WYKONAWCY Z ZAPOZNANIA SIĘ Z INSTRUKCJAMI SZCZEGÓLOWYMI MONTAŻU I OBSŁUGI DOSTARCZONYMI Z POSZCZEGÓLNYMI URZĄDZENIAMI, ARMATURĄ I AUTOMATYKĄ.