

Załącznik Nr 6

Wykaz przeglądów konserwacyjnych kotłowni i instalacji gazowych w obiektach KSP:

Wykonawca zobowiązuje się do bezwzględnego przestrzegania zaleceń eksploatacyjnych i serwisowych zawartych w DTR producentów urządzeń oraz do wykonania stosownie do konkretnego obiektu poniższych wytycznych.

I. Instalacji wodnej co:

przeglądy miesięczne:

1. Ocena wzrokowa, słuchowa pracy urządzeń, sprawdzanie parametrów wody CWU w kotłowni (temperatura zasilania i powrotu, ciśnienia w instalacji, sprawdzenie poduszki powietrznej w zbiorniku wyrównawczym, dokładne oględziny zaworów bezpieczeństwa i innych urządzeń bezpieczeństwa pod kątem zgodności z założeniami w dokumentacji technicznej,
2. Sprawdzić czy zawory znajdują się w położeniu zgodnym ze schematem hydraulicznym kotłowni w algorytmie pracy wynikającym z nastaw na automatyce i logiką pracy pomp.

przegląd kwartalny

1. Sprawdzić połączenia rurociągów i urządzeń ze względu na możliwość przecieków lub innych usterek i ocena stanu technicznego:
 - * zaworów regulacyjnych,
 - * temperatury pracy i szczelności pomp,
2. sprawdzić działanie zaworów trójdrożnych przed manometrami,
3. sprawdzić poprawność wskazań manometrów,
4. sprawdzić stanu mocowań rurociągów, wieszaków, izolacji, armatury.

przegląd w 5 miesiącu trwania umowy

1. sprawdzić zawory bezpieczeństwa pod względem poprawności działania poprzez przedmuchiwanie.
2. wykonać czyszczenie wraz z płukaniem filtrów
3. sprawdzić zawartość oleju w tulejach i ewentualnie uzupełnić,
4. uzupełnić ciśnienie poduszki powietrza w naczyniu przeponowym zgodnie DTR producenta
5. Zamknąć i otworzyć wszystkie zawory, sprawdzić dławice

II. Instalacji automatyki węzła

przegląd miesięczny letni

1. sprawdzić zgodność parametrów pracy urządzeń węzła z nastawami i programem automatyki
2. Jeżeli automatyka nie ma funkcji okresowego uruchomienia pomp lub jest wyłączona to na 1 min. uruchomić pompy ręcznie.

przegląd miesięczny zimowy

1. sprawdzić zgodności parametrów pracy urządzeń węzła z nastawami i programem automatyki
2. sprawdzić działanie układu cyklicznej zmiany pomp (pompa główna jako pompa rezerwowa) lub zamiana ręczna.

przegląd w 5 miesiącu trwania umowy

1. sprawdzić temperatury pracy silników pomp, aparatów elektrycznych w rozdzielni
2. sprawdzić zgodność wskazań temperatury w automatyce z pomiarem dokonany termometrem kontrolnym
3. sprawdzić poprawność i temperaturę pracy silników elektrozaworów regulacyjnych.
4. sprawdzić skuteczność i stan techniczny połączeń elektrycznych i ewentualnie poprawić lub wymienić przegrzane lub uszkodzone elementy

III kotłów gazowych wraz z automatyką

1. Otworzyć kocioł
2. Sprawdzić stan uszczelnienia drzwi kotła
3. Czyścić komory spalania, przewodów spalinowych lub powierzchni wymiennika ciepła spaliny/woda, czyszczenie kolektora czopucha, dokładna kontrola stanu powierzchni wymiennika ciepła.
- 4a. Sprawdzić dla kotłów z palnikiem atmosferycznym, czopucha, pokrywy wymiennika ciepła.
- 4b. Sprawdzić dla kotłów z palnikiem wentylatorowym stanu rury palnikowej, izolacji drzwi kotła, uszczelnień mocowania palnika
5. Sprawdzić stan techniczny elektrod zapłonowych, jonizacyjnych
6. Sprawdzić armaturę palnika
7. Test pracy automatu palnikowego, bloku zaworów gazu
8. Test układu kontroli płomienia
9. Sprawdzić zużycie gazu i porównać z danymi kotła.
10. Kontrolować zabezpieczenia (STB, zaworów bezpieczeństwa, ogranicznik poziomu wody
11. Diagnostyka automatyki : test przekaźników, test wskazań czujników.
12. Sprawdzić poprawności montażu elementów obudowy.

IV. palników gazowych wentylowanych

1. Odłączyć wtyczki przewodów elektrycznych i sprawdzić styki.
2. Demontaż armatury gazowej palnika.
3. Oczyszczyć palnik, sprawdzić zamocowania elementów palnika.
2. sprawdzić stanu zużycia elektrod zapłonowych i jonizujących oraz ewentualnie je wymienić.
3. sprawdzić działanie czujnika ciśnienia powietrza, oraz działanie czujnika minimalnego ciśnienia gazu.
4. sprawdzić szczelności zaworów armatury gazowej oraz oczyścić wkładki filtracyjne.
5. wykonać pomiar prądu jonizacji
6. wykonać pomiar ruchowego ciśnienia przyłączeniowego gazu, ciśnienia na dyszach wraz z kontrola wydatku gazu, odczyt z licznika gazowego.
7. Wykonać test kontroli płomienia,
8. Sprawdzić poprawność montażu palnika po przeglądzie i stanu obudowy.

V. pojemnościowych podgrzewaczy wody

1. pomiar prądu anody
2. sprawdzić w miejscach dostępnych czy pod izolacją nie są widoczne ślady korozji

VI. aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej

1. bezwzględnie stosować procedury zawarte w instrukcji producenta poparte protokołami z okresowej kontroli szczelności
2. w protokole należy odnotować terminy wymiany baterii i kalibracji czujników

Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w obiektach podległych Komendzie Stołecznej Policji należy wykonać nie później niż do końca listopada

W ramach przeglądów konserwacyjnych wykonawca zobowiązany jest do:

- utrzymania w pożądanej czystości urządzeń i pomieszczeń kotłowni w porozumieniu z administratorem budynku.
- zapewnienia materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do poprawnego funkcjonowania urządzeń a które wymagają wymiany po demontażu przy przeglądach lub naprawach a które nie figurują jako części zamienne w DTR urządzeń (uszczelnienia, smary)
- wydanie opinii stanu technicznego urządzeń przy pierwszej konserwacji.
- prowadzenia, wypełniania ewidencji (kart pracy) w ramach usługi serwisowej oraz sporządzania raportów z pracy urządzeń grzewczych

- pisemnego zawiadomienia właściwego organu nadzoru budowlanego o przeprowadzeniu kontroli instalacji gazowych zgodnie z art. 62. ust 1 lit. c Ustawy Prawo budowlane w obiektach Komendy Stołecznej Policji wyposażonych w instalacje gazowe, wraz z przesłaniem kopii zawiadomienia do wiadomości Zamawiającego.

VII. Wytyczne wykonania przeglądów instalacji gazowej w budynkach podległych Komendzie Stołecznej Policji.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane – opublikowana w Dz. Ustaw nr 89 poz 4141 w art. 62

nakłada obowiązek wykonania okresowej kontroli instalacji gazowych.

Przeglądy te powinny być wykonane przez osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonaniu dozoru lub usług w zakresie napraw lub konserwacji urządzeń gazowych.

W ramach corocznych przeglądów instalacji należy w szczególności dokonać:

- przeglądu piwnic w których zlokalizowane są instalacje,
- przegląd do zaworów i kurków,
- sprawdzenia przejść przewodów przez zewnętrzne ściany budynków,
- sprawdzenia stężenia gazu w piwnicach,
- kontroli szczelności połączeń gwintowanych i kurków,
- sprawdzenia stężenia gazu przy pomocy eksplozometru, na górnych piętrach w budynkach wyposażonych w sanitarne kanały zbiorcze,
- sprawdzenia stężenia gazu we wnękach gazomierzowych, szczelności połączeń i stanu gazomierza,
- sprawdzenia stanu aparatów gazowych w lokalach mieszkalnych, prawidłowości ich działania i przebiegu procesu spalania gazu,
- sprawdzenia stanu elastycznych połączeń przyborów gazowych pod kątem zgodności z wymaganymi atestami,
- pomalowania przewodów instalacji gazowej na kolor żółty.

Z przeprowadzonego przeglądu należy sporządzić protokół, w którym zostaną zawarte następujące dane:

1. Data przeprowadzonego przeglądu,
2. Skład zespołu przeprowadzającego przegląd,
3. Zakres przeglądu
4. Ustalenia wynikające z wizji lokalnej i przeprowadzonych pomiarów,
5. Ustalenia dotyczące dopuszczenia instalacji do dalszych eksploatacji,
6. Wnioski w sprawie przeprowadzenia niezbędnych prac, przeróbek lub inwestycji,
7. Podpisy osób wykonujących przegląd i zarządcy obiektu.

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