

INSTRUKCJA BHP **przy eksploatacji kotłów gazowych i olejowych**

WARUNKI DOPUSZCZENIA PRACOWNIKA DO PRACY

- ukończone 18 lat (młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora),
- ukończona co najmniej szkoła zawodowa w danej specjalności lub inne uprawnienia do wykonywania zawodu,
- przejście odpowiedniego instruktażu zawodowego, zapoznanie się z instrukcją obsługi, przeszkolenie bhp,
- stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony zaświadczeniem profilaktycznym,
- ubrany w odzież roboczą przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej,
- przy obsłudze maszyn z ruchomymi elementami nie można pracować w odzieży z luźnymi (zwisającymi) częściami jak np. luźno zwisające rękawy, krawaty, szaliki poły, oraz bez nakryć głowy okrywających włosy,
- prace przy obsłudze urządzeń ciśnieniowych podlegających pełnemu dozorowi technicznemu wymagają posiadania predyspozycji psychofizycznych.

PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY NALEŻY:

1. Sprawdzić stan poszczególnych jego zespołów i urządzeń pomocniczych oraz ich gotowość do ruchu,
2. Sprawdzić ustawienie zaworów doprowadzających paliwo oraz czy zasilanie palnika w paliwo następuje tylko po włączeniu urządzenia zapalającego,
3. Sprawdzić szczelność i odpowietrzyć układ paliwowy oraz instalację c.o.
4. Rozpalanie kotła może nastąpić na polecenie osoby sprawującej nadzór, w szczególności należy:
 - a) Utrzymywać właściwy poziom wody.
 - b) Uzyskiwać w czasie całego rozruchu przyrosty temperatury i ciśnienia określone w instrukcji eksploatacji.
 - c) Utrzymywać wydajność kotła powyżej minimalnej dopuszczalnej wydajności.

NIE WOLNO URUCHAMIAĆ I EKSPLOATOWAĆ KOTŁA W RAZIE STWIERDZENIA:

1. niesprawnych układów zabezpieczeń, zaworów bezpieczeństwa, klap eksplozyjnych lub stacji redukcyjno-zabezpieczających.
2. Podłączenia jakiegokolwiek innego urządzenia do komina.
3. Braku właściwego poziomu wody w kotle lub braku kontroli poziomu wody w kotle.
4. niesprawnego układu automatycznej regulacji poziomu wody w kotle lub przepływu w kotle przepływowym.
5. Nieszczelności układu parowo-wodnego kotła.
6. niesprawnego układu rozruchowego kotła lub niesprawnego zasilania w paliwo podstawowe.
7. niedostatecznego chłodzenia elementów kotła podlegających chłodzeniu.
8. niesprawnego działania układu blokad technologicznych kotła.
9. Nieprawidłowego działania aparatury pomiarowej, uniemożliwiającego bezpieczne uruchomienie i prowadzenie ruchu kotła.
10. niesprawnych układów automatycznej regulacji przy równoczesnym braku możliwości ręcznego bezpiecznego regulowania.
11. niesprawnej instalacji do regulacji temperatury pary przegrzanej.
12. niesprawnej sygnalizacji awaryjnej i technologicznej.
13. niesprawnej instalacji odwodnień, odpowietrzania, odsalania, odmulania i spustów awaryjnych.
14. Deformacji konstrukcji nośnej kotła i orurowania lub osłon termicznych.
15. niesprawnych urządzeń doprowadzających powietrze oraz służących do usuwania i oczyszczania spalin.

ZASADNICZE CZYNNOŚCI PODCZAS PRACY

1. Kontrolować prawidłowość jego pracy.
2. Utrzymywać nominalne parametry pary w kotle parowym i nominalne parametry wody w kotle wodnym.
3. Utrzymywać prawidłowe temperatury spalin, wody i pary za poszczególnymi powierzchniami ogrzewalnymi kotła oraz powietrza za podgrzewaczem powietrza.
4. Prowadzić poprawnie proces spalania w kotle.

5. Zapewnić czystość powierzchni ogrzewalnych kotła.
6. Prowadzić bieżącą kontrolę pracy urządzeń oczyszczających spaliny.
7. Wykrywać i w miarę możliwości na bieżąco usuwać usterki w pracy kotła.

ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH

O wadach i / lub uszkodzeniach kotła należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego - ruch kotła należy niezwłocznie wstrzymać, jeżeli:

- 1) Poziom wody w walczaku jest niższy od poziomu minimalnego i nie wzrasta pomimo zasilania kotła.
- 2) Brak jest zasilania kotła w wodę.
- 3) Poziom wody w walczaku wzrośnie powyżej poziomu maksymalnego.
- 4) Poziom wody jest niewidoczny lub obserwacja poziomu wody przez obsługę nie jest możliwa.
- 5) Natężenie przepływu wody w kotle przepływowym lub w kotle parowym z obiegiem wymuszonym jest mniejsze od najniższego określonego w projekcie technicznym.
- 6) Ciśnienie pary w kotle wzrośnie więcej niż o 10% wielkości ciśnienia dopuszczanego przez organy dozoru technicznego.
- 7) Stwierdzono uszkodzenie w części ciśnieniowej, konstrukcji nośnej osłon termicznych lub fundamentu kotła.
- 8) Usterki w instalacji gazowej grożą eksplozją lub zgaśnięciem płomienia.
- 9) Stwierdzono pożar lub duże zagrożenie pożarowe, którego nie da się usunąć w czasie ruchu kotła.
- 10) Stwierdzono znaczne uszkodzenie kanałów spalinowych, przy czym spaliny wydostają się do kotłowni.
- 11) Stwierdzono nierównomierne spalanie w komorze paleniskowej
- 12) Przeszły działać urządzenia zdalnego sterowania, aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia pomocnicze.

W razie pożaru:

1. Ostrzec osoby znajdujące się w obrębie zagrożenia,
2. Wyłączyć zasilanie budynku w energię elektryczną i odciąć dopływ gazu,
3. Zaalarmować straż pożarną,
4. Powiadomić przełożonych o pożarze,
5. Podjąć decyzję o ewakuacji ludzi,
6. Przystąpić do prowadzenia akcji gaśniczej za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego.

ZAKOŃCZENIE PRACY

1. Kocioł z eksploatacji należy wyłączyć w taki sposób, aby straty ciepła i wody były jak najmniejsze.
Nie dotyczy to wyłączenia kotła z eksploatacji wskutek awarii.
2. W razie wyłączenia kotła z eksploatacji, należy zastosować środki dla ochrony powierzchni ogrzewalnych przed korozją w zakresie i terminach określonych w instrukcji eksploatacji
3. Konserwację kotła oraz układu odprowadzenia spalin powinna przeprowadzić firma specjalistyczna co najmniej raz w roku - zakres i terminy badań jakości wody zasilającej i wody w kotle oraz inne dane dotyczące jakości tych wód powinny być określone w instrukcji eksploatacji.
4. Zakres i terminy kontroli działania zaworów bezpieczeństwa kotła powinny być określone w instrukcji eksploatacji.
5. Układ połączeń pomp wody zasilającej kotła powinien zapewniać ciągłe i niezawodne zasilanie kotła w wodę, z uwzględnieniem ewentualnej awarii kotła, a ilość i wydajność pomp powinna być zgodna z przepisami z zakresu dozoru technicznego.

UWAGA

1. W razie wątpliwości co do zachowania warunków bezpieczeństwa pracy pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do przełożonego o wyjaśnienie sytuacji.
2. W przypadku znalezienia się wobec bezpośredniego niebezpieczeństwa ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy. Pracownik w omawianej sytuacji zachowuje prawo do wynagrodzenia, nie może jednak odmówić podjęcia innej, równorzędnej pracy, gdy usunięcie zagrożenia przy poprzednio wykonywanej pracy nie jest możliwe.

Zatwierdził:

.....