

INSTRUKCJA BHP

EKSPLOATACJA KOTŁÓW I NAGRZEWNIC GAZOWYCH

1. WARUNKI DOPUSZCZENIA PRACOWNIKA DO PRACY:

- a) ukończenie 18 lat (pracownik młodociany tylko w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora);
- b) orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania pracy;
- c) posiadanie określonych uprawnień, jeśli maszyna czy urządzenie tego wymaga
- d) przystąpienie do pracy w stanie wypoczętym i trzeźwym,
- e) przystąpienie do pracy w ubraniu roboczym (przewidzianym dla danego stanowiska wg zakładowej tabeli norm), w razie potrzeby - stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej;
- f) przejście odpowiedniego instruktażu stanowiskowego, zapoznanie się z instrukcją obsługi maszyny czy urządzenia, oceną ryzyka zawodowego, przeszkolenie w zakresie bhp i ppoż.;

2. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY:

- a) sprawdzić stan techniczny maszyny czy urządzenia
- b) sprawdzić przewody zasilające maszynę czy urządzenie, czy nie posiadają widocznych uszkodzeń
- c) o awariach lub uszkodzeniach urządzenia należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego
- d) upewnić się czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu;
- e) usunięcie przeszkód, zbędnych elementów i materiałów na stanowisku pracy
- f) przed uruchomieniem kotła należy sprawdzić stan poszczególnych jego zespołów i urządzeń pomocniczych oraz ich gotowość do ruchu,
- g) sprawdzić ustawienie zaworów doprowadzających paliwo oraz czy zasilanie palnika w paliwo następuje tylko po włączeniu urządzenia zapalającego,
- h) sprawdzić szczelność i odpowietrzyć układ paliwowy oraz c.o.,
- i) rozpalanie kotła może nastąpić jedynie na polecenie osoby sprawującej nadzór nad jego eksploatacją,
- j) w szczególności należy:
 - utrzymywać właściwy poziom wody,
 - uzyskiwać w czasie całego rozruchu przyrosty temperatury i ciśnienia

- określone w instrukcji eksploatacji, utrzymywać wydajność kotła powyżej minimalnej dopuszczalnej wydajności, ze względu na obieg wody w kotle,
- k) kotła nie wolno uruchamiać w razie stwierdzenia:
 - niesprawnych układów zabezpieczeń, zaworów bezpieczeństwa, klap eksplozyjnych lub stacji redukcyjno-zabezpieczających,
 - podłączenia jakiegokolwiek innego urządzenia do komina,
 - braku właściwego poziomu wody w kotle lub niemożliwości prawidłowego zasilania i kontroli poziomu wody w kotle,
 - niesprawnego układu automatycznej regulacji poziomu wody w kotle lub przepływu w kotle przepływowym,
 - niesprawnego układu rozruchowego kotła lub niesprawnego zasilania w paliwo podstawowe,
 - niedostatecznego chłodzenia elementów kotła podlegających chłodzeniu,
 - niesprawnego działania układu blokad technologicznych kotła,
 - nieprawidłowego działania aparatury pomiarowej, uniemożliwiającego bezpieczne uruchomienie i prowadzenie ruchu kotła,
 - niesprawnych układów automatycznej regulacji przy równoczesnym braku możliwości ręcznego bezpiecznego regulowania,
 - niesprawnej sygnalizacji awaryjnej i technologicznej,
 - niesprawnej instalacji odwodnień, odpowietrzania i spustów awaryjnych,
 - deformacji konstrukcji nośnej kotła i orurowania lub osłon termicznych,
 - niesprawnych urządzeń doprowadzających powietrze oraz służących do usuwania i oczyszczania spalin.

3. CZYNNOŚCI W CZASIE PRACY:

- a) w razie wątpliwości co do bezpiecznego wykonania pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do przełożonego o wyjaśnienie sytuacji;
- b) każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłosić przełożonemu, a stanowisko pracy, na którym się zdarzył wypadek pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpiło zdarzenie;
- c) w przypadku awarii lub zablokowania maszyny czy urządzenia zabrania się wznawiania pracy bez usunięcia przyczyny awarii lub blokady

- d) kontrolować prawidłowość jego pracy,
- utrzymywać nominalne parametry w kotle parowym i nominalne parametry wody w kotle wodnym, a także odpowiednią jakość wody w kotle,
- utrzymywać prawidłowe temperatury spalin i wody za poszczególnymi powierzchniami ogrzewalnymi kotła oraz powietrza za podgrzewaczem powietrza,
- prowadzić poprawnie proces spalania w kotle,
- zapewnić czystość powierzchni ogrzewalnych kotła,
- prowadzić bieżącą kontrolę pracy urządzeń oczyszczających spaliny,
- wykrywać i w miarę możliwości na bieżąco usuwać usterki w pracy kotła.

4. CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY:

- a) po zakończeniu pracy należy zatrzymać obsługiwaną maszynę czy urządzenie;
b) oczyścić maszynę czy urządzenie oraz stanowisko robocze;
c) upewnić się czy pozostawione stanowisko oraz maszyny czy urządzenia nie stwarzają żadnych zagrożeń dla otoczenia;
d) wykonać czynności konserwujące, zgodnie z planem konserwacji, o ile są one przewidziane do wykonania przez pracownika użytkującego maszynę.

5. ZABRANIA SIĘ:

- a) obsługiwanie maszyny czy urządzenia bez znajomości instrukcji producenta oraz instrukcji BHP;
b) pozostawiania włączonej maszyny czy urządzenia bez nadzoru oraz dopuszczania do obsługi maszyny czy urządzenia innych osób bez zgody przełożonego;
c) zdejmowania lub manipulowania fabrycznymi osłonami ochronnymi;
d) podłączania odbiorników do sieci w sposób inny niż za pomocą wtyczek stanowiących fabryczne wyposażenie odbiorników;
e) kierowanie przewodu ciśnieniowego w kierunku swoim lub innych osób
f) używania maszyny czy urządzenia do prac, które nie są zgodne z ich przeznaczeniem;
g) dokonywania jakichkolwiek zmian, rozbudowy czy przebudowy maszyny czy urządzenia bez wyraźnej zgody producenta;
h) nie gromadzić przy maszynie czy urządzeniu materiałów i odpadów w ilościach większych niż wynikające z

potrzeb technologicznych, umożliwiających utrzymanie ciągłości pracy na danym stanowisku
i) wykonywania prac konserwacyjno-remontowych maszyn, urządzeń, odbiorników elektrycznych i pneumatycznych przez nieuprawnionych pracowników.

6. KONSERWACJE I REMONTY:

- a) wszelkie modyfikacje na maszynie czy urządzeniu powinny być wykonywane przez przeszkolony i wykwalifikowany personel. Pracownikowi obsługującemu maszynę czy urządzenie nie wolno tych czynności dokonywać;
b) wszelkie prace związane z instalacją elektryczną, pneumatyczną może wykonywać tylko pracownik z odpowiednimi kwalifikacjami;
c) przy wykonywaniu czynności związanych z naprawą, regulacją czy konserwacją, maszyna czy urządzenie muszą być bezwzględnie zatrzymane i tak zabezpieczone, aby przypadkowe uruchomienie ich nie było w ogóle możliwe;
d) narzędzia i urządzenia o napędzie mechanicznym podlegają okresowym przeglądom i badaniom.

7. POSTĘPOWANIE W RAZIE AWARII:

- a) zatrzymać maszynę czy urządzenie i natychmiast odstąpić od wykonywania pracy
b) zabezpieczyć miejsce awarii przed dostępem osób postronnych;
c) niezwłocznie zawiadomić przełożonego; a w razie potrzeby właściwe służby ratownicze;
d) powstrzymać się od wykonywania pracy na tej maszynie czy urządzeniu do czasu usunięcia usterki.
e) oznaczyć maszynę czy urządzenie jako niesprawne/wyłączone z użytkowania

Śrem, 1.04.2025

Opracował: Przemysław Porczak
Kierownik Działu Logistyki

Sprawdził: Aida Wierska
Specjalista ds. BHP i ppoż.

Zatwierdził: Krzysztof Fornalik
Dyrektor Zarządzający