

## Informacja dla pracodawców zatrudniających pracowników

### na terenie Huty Cynku Miasteczko Śląskie S. A. o zagrożeniach dla zdrowia i życia występujących w zakładzie pracy oraz działaniach ochronnych i zapobiegawczych podjętych w celu ich wyeliminowania lub ograniczenia

Realizując obowiązek wynikający z art. 207<sup>1</sup> kp, informuję:

#### I. **Zagrożenia dla zdrowia i życia występujące w zakładzie.**

##### Zagrożenia chorobowe związane ze środowiskiem pracy:

1. W związku z procesem technologicznym w środowisku pracy występują:

- czynniki szkodliwe: ołów, cynk, tal, dwutlenek siarki, tlenek węgla
- czynniki rakotwórcze: kadm i arsen.

Z pomiarów środowiskowych wynika, że w obiektach technologicznych ołów występuje w stężeniu przekraczającym dopuszczalną normę.

Dodatkowo w halach spiekalni i ługowni oraz w hali rektyfikacji i pieca szybowego rejestruje się przekroczenie dopuszczalnego stężenia kadmu.

2. W związku z pyleniem wtórnym występuje kontakt z ołowiem, cynkiem, kadmem i arsenem na terenie całego zakładu.

##### Zagrożenia wypadkowe:

1. Związane z procesem technologicznym:

- poparzenie otwartym ogniem, podgrzanym metalem, płynnym metalem, spalinami, zgarami,
- kontakt z kwasem siarkowym – dotyczy osób, które wchodzi lub przebywają w obrębie fabryki kwasu siarkowego.

2. Związane z substancjami chemicznymi stosowanymi w procesie technologicznym:

- soda kaustyczna.

3. Związane z eksploatacją maszyn i urządzeń:

- transportu wewnętrznego poziomego i pionowego (przenośniki taśmowe, transport kołowy, szynowy, dźwignicowy) z transportem płynnego metalu włącznie.

4. Związane z mediami wykorzystywanymi do prowadzenia procesu technologicznego:

- porażeniem prądem elektrycznym
- zatrucie gazem ziemnym
- zatrucie gazem poprodukcyjnym.

5. Zagrożenia związane z poruszaniem się po zakładzie.

#### II. **Działania ochronne i zapobiegawcze podjętych w celu wyeliminowania lub ograniczenia zagrożeń, o których mowa w pkt. I**

1. Stosowanie wymaganych środków ochrony indywidualnej:

W obiektach technologicznych do obowiązkowego stosowania:

- ochrona górnych dróg oddechowych – filtr przeciwpyłowy przynajmniej klasy P2
- ochrona głowy
- ochrona oczu
- oraz inne wymagane, a wynikające ze specyfiki warunków wykonywania i dopuszczenia do pracy.

2. Stosowanie się do zasad profilaktyki zdrowotnej w związku z narażeniem na ołów i inne metale ciężkie (w załączeniu Wskazówki higieniczne dla pracowników wykonujących pracę w kontakcie z ołowiem i innymi metalami ciężkimi).

Istotne zasady higieny pracy:

- obowiązek prania odzieży roboczej (zakaz prania w domu),
  - zakaz spożywania posiłków w miejscach do tego nieprzystosowanych,
  - przestrzeganie zakazu palenia tytoniu,
  - systematyczna dbałość o czystość sprzętu ochrony dróg oddechowych.
3. Poruszanie się w miejscach wyznaczonych.
  4. Właściwa organizacja pracy.

- III. **W przypadku zaistnienia wypadku, pożaru lub awarii stwarzającej zagrożenie dla zdrowia i życia należy kontaktować się z dyspozytorem zakładu – kontakt całodobowy pod wewnętrznym numerem telefonu 339, 739.**

**Informacje te przekazywane są również przez pracownika działu BHP HCM S.A., w formie krótkiego instruktażu, pracownikom rozpoczynającym pracę na terenie naszego zakładu.**

## Wskazówki higieniczne dla pracowników wykonujących pracę w kontakcie z ołowiem i innymi metalami ciężkimi

Ołów należy do metali ciężkich, które wykazują szkodliwe działanie na organizm ludzki. Każdy pracownik wykonujący pracę w kontakcie z ołowiem narażony jest na zatrucie ołowiem, o ile nie stosuje odpowiednich środków zapobiegawczych.

W pracy głównym źródłem narażenia na związki ołowiu jest pył zawierający ten toksyczny pierwiastek. Pył dostaje się do płuc podczas oddychania a po połknięciu do przewodu pokarmowego. W następstwie dochodzi do zatrucia ołowiem. Ołów szkodliwie oddziałuje na układ krwiotwórczy, nerwowy, krążenia i nerki. Objawy zatrucia nie są charakterystyczne i zależą od ilości wchłoniętego ołowiu oraz indywidualnej wrażliwości organizmu pracownika. Najczęstsze dolegliwości to osłabienie, zaburzenia snu, bóle głowy, zaburzenia czucia i bledność powłok ciała. Działanie ołowiu jest zwykle powolne i nie wywołuje natychmiast stanów chorobowych. Powoduje to, że niebezpieczeństwo często jest lekceważone a środki zapobiegawcze nie zawsze są przez pracowników stosowane.

Zatrucie wywołane jest tym, że pyły ołowiu wdycha się do płuc podczas pracy lub przedostają się one na ręce, ubrania, włosy i następnie do przewodu pokarmowego podczas jedzenia, picia i palenia tytoniu. Podobną drogą dostają się do organizmu inne metale ciężkie m.in. takie jak kadm i arsen. Ich działanie jest również szkodliwe na ustrój człowieka.

### Środki zapobiegawcze

Zatruciu ołowiem i innymi metalami ciężkimi można zapobiec przez ścisłe przestrzeganie czystości i zachowanie środków ostrożności dlatego:

- Podczas pracy nie powinno się dotykać ust, a więc nie jeść i nie palić tytoniu (papierosy, fajka).
- Posiłek wolno spożywać w wyznaczonych pomieszczeniach dopiero po zdjęciu ubrania roboczego (przynajmniej kurtki) i gruntownym umyciu twarzy, rąk, wyczyszczeniu włosów, wypłukaniu ust i wyczyszczeniu zębów:-
- Podczas pracy w warunkach zapylenia należy używać sprzęt ochrony dróg oddechowych (maski przeciwpyłowe). Sprzęt ten należy utrzymywać w czystości i konserwować zgodnie z wytycznymi producenta.
- Zaleca się prawidłowe odżywianie bogate w warzywa, owoce, nabiał i ciemne pieczywo, które zawierają odpowiednią ilość witamin i minerałów, zwłaszcza wapnia, magnezu
- Wskazany jest ruch na świeżym powietrzu.
- Czynnikiem sprzyjającym zatruciu ołowiem jest nadużywanie alkoholu i palenie tytoniu z tego względu należy ich unikać.
- Ponieważ początkowe objawy zatrucia nie dadzą się określić należy zgodnie z obowiązującym regulaminem należy poddawać się badaniom okresowym i przestrzegać zaleceń lekarskich.

dr hab. med. *[Podpis]*  
specjalista chorób zawodowych  
specjalista medycyny pracy  
106/21