

## Pytanie skierowane do CIOP-PIB

*Pytanie:* Maszyna do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Strefa grzewcza Są grzałki. Dostęp nie jest zabezpieczony. Temperatura na zewnątrz grzałek nie powoduje natychmiastowego oparzenia. Ja chcę , żeby jednak zainstalować osłony stałe. Dyrektor techniczny twierdzi, że nie trzeba, bo nie ma tam tak wysokiej temperatury. Kto ma rację? I jakie normy regulują instalację osłon w strefie grzewczej?

### **W odpowiedzi na zadane pytanie informuję:**

Trudno jednoznacznie odpowiedzieć na zadane pytanie ponieważ jest ono bardzo ogólne a stwierdzenie „*nie powoduje natychmiastowego oparzenia*” sugeruje, że dotknięcie ręką grzałek nie powoduje oparzenia ale w przypadku wsparcia się o nie rękami i przytrzymanie ich dłuższą chwilę (ale ile nie wiadomo) - wtedy może dojść to oparzenia.

Oczywiście są to wyłącznie teoretyczne rozważania.

Względy technologiczne niejednokrotnie wykluczają założenie skutecznej osłony. Wtedy to o strefie niebezpiecznej powinny informować PIKTOGRAMY a w instrukcjach stanowiskowych bhp winny znaleźć się stosowne zapisy dotyczące niebezpieczeństwa i zachowania szczególnej ostrożności. Również ocena ryzyka zawodowego powinna uwzględniać takie zagrożenie.

Kwestię zabezpieczenia pracownika reguluje między innymi: rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz.1596; z późn. zm.) a szczególnie

**§ 19. Maszyny odpowiednio zabezpiecza się w celu ochrony pracowników przed:**

- 1) ryzykiem pożaru, przegrzania lub uwolnienia się gazu, pyłu, płynu oraz innych substancji wytwarzanych, używanych lub zmagazynowanych w maszynach;**
- 2) ryzykiem wybuchu urządzenia lub substancji wytwarzanych, używanych albo zmagazynowanych w maszynach;**
- 3) zagrożeniami wynikającymi z bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z energią elektryczną.**

Jak wynika z powyższego pracownik obsługujący maszynę przy której może dojść np. do przegrzania a w tym przypadku oparzenia, powinien być zabezpieczony. W jaki sposób to już Państwo musicie zrobić sami gdyż na pewno macie dokumentację, z której będą wynikały parametry tych grzałek: jak temperatura nagrzania, przegrzania itp.

Stosując osłony należy mieć na uwadze:

**PN-EN 953+A1:2009** Maszyny - Bezpieczeństwo - Osłony - Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych

**PN-EN ISO 13857:2008** Bezpieczeństwo maszyn - Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi do stref niebezpiecznych

**PN-EN 349+A1:2010** Bezpieczeństwo maszyn - Minimalne odstępstwa zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka

z poważaniem:

mgr Andrzej Dziejcz

w przypadku wątpliwości podaje kontakt:

**Biuro Doradczo-Usługowe BHP Andrzej Dziejcz**

**ul. Zazamcze 24; 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

**tel. / fax.: 14 – 642-26-37, tel. kom.: 603-93-93-15**

**e-mail: [bhp.andrzej@wp.pl](mailto:bhp.andrzej@wp.pl)**

**[www.bhpdziejcz.pl](http://www.bhpdziejcz.pl)**