

### **Pytanie odnośnie obuwia roboczego.**

Jakie odpowiednie obuwie robocze powinien nosić magazynier w zakładzie pracy?

Odpowiadając na powyższe pytanie informuję:

Skierowane pytanie do CIOP-PIB jest bardzo ogólne ale postaram się po kolei wytłumaczyć na czym polega dobór ochron kończyn dolnych.

#### **PODZIAŁ OBUWIA o cechach ochronnych wg norm: PN EN ISO 20345 : 2005(U), PN EN ISO 20346 : 2005 (U) i PN EN ISO 20347 : 2005 (U)**

- **obuwie bezpieczne** – obuwie mające cechy ochronne, przeznaczone do ochrony użytkownika przed urazami, które mogłyby powstać podczas wypadków, wyposażone w podnoski zaprojektowane tak, aby zapewniały ochronę przed uderzeniami podczas badania z energią co najmniej 200 J i przed ścisaniem podczas badania pod obciążeniem ściskającym równym co najmniej 15 kN.
- **obuwie ochronne** – obuwie mające cechy ochronne, przeznaczone do ochrony użytkownika przed urazami, które mogłyby powstać podczas wypadków, wyposażone w podnoski zaprojektowane tak, aby zapewniały ochronę przed uderzeniem podczas badania z energią równą co najmniej 100 J i przed ścisaniem podczas badania pod obciążeniem ściskającym równym co najmniej 10 kN.
- **obuwie zawodowe** – obuwie mające cechy ochronne, przeznaczone do ochrony użytkownika przed urazami, które mogłyby powstać podczas wypadków.

Aby wyposażyć pracownika w odpowiednie obuwie należy określić wszystkie występujące zagrożenia, określić stopień narażenia pracowników na działanie szkodliwych czynników, np.:

- ciężar przedmiotu, który może upaść na stopę,
- stężenie kwasu,
- rodzaj rozpuszczalnika,
- warunki otoczenia, temperaturę i wilgotność

ponadto należy uwzględnić warunki pracy:

- praca w pozycji stojącej,
- praca wymagająca stałego ruchu,
- chodzenie po drabinach i schodach,
- poruszanie się po gładkich i śliskich powierzchniach,
- praca na otwartej przestrzeni,
- praca w trudnych warunkach terenowych,
- praca w pomieszczeniach zamkniętych o stałej temperaturze.

Mając takie dane możemy w sklepie dokonać stosownego zakupu uwzględniając symbole, w które oznakowane są buty (symbole w zależności od występowania dodatkowej właściwości ochronnej) i tak:

- **P** – obuwie z wkładką odporną na przebicie,
- **C** – obuwie przewodzące,
- **A** – obuwie antyelektrostatyczne,
- **I** – elektroizolujące,

- **HI** – izolacja spodu od ciepłą,
- **CI** – izolacja spodu od zimna,
- **E** – absorbcja energii w obszarze pięty,
- **WR** – odporność na wodę,
- **M** – ochrona śródstopia,
- **AN** – ochrona kostki,
- **WRU** – przepuszczalność wody i absorpcja wody przez wierzch skórzany,
- **CR** – odporność na przebicie,
- **HRO** – odporność podeszwy na kontakt z gorącym podłożem,
- **ORO** – odporność podeszwy na olej napędowy.

Mając powyższe na uwadze należy dokonać stosownego zaopatrzenia się w obuwie.

Np.

- obuwie wyposażone w podnoski i ochronę śródstopia powinno być stosowane np. przez pracowników transportu w przedsiębiorstwach spedycji krajowej, przy transporcie butli metalowych, płyt szklanych, blach i przedmiotów o ostrych krawędziach, w budownictwie, górnictwie, leśnictwie.
- Obuwie z wkładką odporną na przebicie, wmontowaną w spód obuwia, może być skutecznym zabezpieczeniem przed zranieniem stóp spowodowanym nadeptaniem na gwóźdź drut kolczasty lub inny ostry przedmiot przez pracowników wykonujących pracę w trudnych warunkach eksploatacyjnych – w budownictwie, górnictwie, przemyśle stoczniowym, w transporcie na stanowiskach: zbrojarzy, montażystów, murarzy, cieśli, przy pracach rozbiórkowych itp.

*Źródło: Bezpieczeństwo i ochrona człowieka w środowisku pracy „Środki ochrony indywidualnej – zeszyt nr 16” – CIOP – PIB 2005 r.*

z poważaniem:  
Andrzej Dzedzic