

31989L0656

L 393/18

ÚŘEDNÍ VĚSTNÍK EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ

30.12.1989

## SMĚRNICE RADY

ze dne 30. listopadu 1989

**o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání osobních ochranných prostředků zaměstnanci při práci (třetí samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)**

(89/656/EHS)

RADA EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského hospodářského společenství, a zejména na článek 118a této smlouvy,

s ohledem na návrh Komise <sup>(1)</sup>, předložený po konzultaci s Poradním výborem pro bezpečnost, hygienu a ochranu zdraví při práci,

ve spolupráci s Evropským parlamentem <sup>(2)</sup>,

s ohledem na stanovisko Hospodářského a sociálního výboru <sup>(3)</sup>,

vzhledem k tomu, že článek 118a Smlouvy stanoví, že Rada přijímá směrnice určující minimální požadavky na podporu zlepšování zejména pracovního prostředí a k zabezpečení vyšší úrovně ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků;

vzhledem k tomu, že podle uvedeného článku by tyto směrnice neměly ukládat žádná správní, finanční ani právní omezení bránící zakládání a rozvoji malých a středních podniků;

vzhledem k tomu, že sdělení Komise o jejím programu v oblasti bezpečnosti, hygieny a ochrany zdraví při práci <sup>(4)</sup> předpokládá přijetí směrnice o používání osobních ochranných prostředků při práci;

vzhledem k tomu, že Rada v usnesení ze dne 21. prosince 1987 o bezpečnosti, hygieně a ochraně zdraví při práci <sup>(5)</sup> vzala na vědomí záměr Komise předložit Radě v blízké budoucnosti minimální požadavky týkající se organizace bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci;

vzhledem k tomu, že pro zaručení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců je nezbytné dodržování minimálních požadavků určených k zajištění vyšší úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví pro uživatele osobních ochranných prostředků;

vzhledem k tomu, že tato směrnice je samostatnou směrnicí ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS ze dne

12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci <sup>(6)</sup>; že se proto uvedená směrnice vztahuje v plném rozsahu na používání osobních ochranných prostředků zaměstnanci při práci, aniž tím jsou dotčena přísnější nebo zvláštní ustanovení této směrnice;

vzhledem k tomu, že tato směrnice představuje konkrétní příspěvek k vytvoření sociálního rozměru vnitřního trhu;

vzhledem k tomu, že prostředky kolektivní ochrany mají přednost před osobními ochrannými prostředky; že je zaměstnavatel povinen zajistit bezpečnostní zařízení a přijmou bezpečnostní opatření;

vzhledem k tomu, že požadavky stanovené touto směrnicí by neměly zahrnovat změny osobních ochranných prostředků, jejichž navrhování a výroba splňují směrnice Společenství týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví;

vzhledem k tomu, že by měly být stanoveny popisy, které mohou členské státy použít při stanovení obecných předpisů pro používání osobních ochranných prostředků;

vzhledem k tomu, že na základě rozhodnutí 74/325/EHS <sup>(7)</sup>, naposledy pozměněného aktem o přistoupení z roku 1985, konzultuje Komise při vypracovávání návrhů v této oblasti Poradní výbor pro bezpečnost, hygienu a ochranu zdraví při práci,

PŘIJALA TUTO SMĚRNICI:

ODDÍL I

## OBECNÁ USTANOVENÍ

Článek 1

## Účel

1. Tato směrnice, která je třetí samostatnou směrnicí ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS, stanoví minimální požadavky na osobní ochranné prostředky používané zaměstnanci při práci.

<sup>(1)</sup> Úř. věst. č. C 161, 20. 6. 1988, s. 1,  
Úř. věst. č. C 115, 8. 5. 1989, s. 27 a  
Úř. věst. č. C 287, 15. 11. 1989, s. 11.  
<sup>(2)</sup> Úř. věst. č. C 12, 16. 1. 1989, s. 92 a  
Úř. věst. č. C 256, 9. 10. 1989, s. 61.  
<sup>(3)</sup> Úř. věst. č. C 318, 12. 12. 1988, s. 30.  
<sup>(4)</sup> Úř. věst. č. C 28, 3. 2. 1988, s. 3.  
<sup>(5)</sup> Úř. věst. č. C 28, 3. 2. 1988, s. 1.

<sup>(6)</sup> Úř. věst. č. L 183, 29. 6. 1989, s. 1.  
<sup>(7)</sup> Úř. věst. č. L 185, 9. 7. 1974, s. 15.

2. Směrnice 89/391/EHS se vztahuje v plném rozsahu na celou oblast uvedenou v odstavci 1, aniž jsou dotčena přísnější nebo zvláštní ustanovení této směrnice.

### Článek 2

#### Definice

1. Pro účely této směrnice se osobními ochrannými prostředky rozumí všechny prostředky určené k nošení nebo držení zaměstnancem na ochranu před jedním nebo více riziky, která by mohla ohrozit jeho bezpečnost nebo zdraví při práci, a všechny doplňky nebo příslušenství určené k tomuto účelu.

2. Definice v odstavci 1 se nevztahuje na

- a) běžné pracovní oděvy a uniformy, které nejsou zvlášť určeny k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnance;
- b) prostředky používané pohotovostní a záchrannou službou;
- c) osobní ochranné prostředky, které jsou nošeny nebo používány vojenskými, policejními a dalšími složkami, které zajišťují veřejný pořádek;
- d) osobní ochranné prostředky pro silniční dopravní prostředky;
- e) sportovní potřeby;
- f) prostředky určené pro sebeobranu nebo zastrašení;
- g) přenosné prostředky pro odhalení a signalizování rizik a škodlivin.

### Článek 3

#### Obecné pravidlo

Osobní ochranné prostředky se používají tehdy, pokud rizika nemohou být vyloučena nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami nebo postupy organizace práce.

### ODDÍL II

#### POVINNOSTI ZAMĚSTNAVATELŮ

### Článek 4

#### Obecná ustanovení

1. Osobní ochranné prostředky musí být v souladu s odpovídajícími předpisy Společenství o jejich navrhování a výrobě s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví.

Všechny osobní ochranné prostředky musí

- a) být přiměřené pro vyskytující se rizika a nepůsobit zvýšení rizika;
- b) odpovídat stávajícím podmínkám na pracovišti;
- c) přihlížet k ergonomickým požadavkům a zdravotnímu stavu zaměstnance;
- d) uživateli přesně padnout po nutných úpravách.

2. Pokud přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanec používal současně více než jeden osobní ochranný prostředek, musí být tyto prostředky vzájemně slučitelné a musí si udržet účinnost proti dotyčnému riziku nebo rizikům.

3. Podmínky používání osobních ochranných prostředků, zejména doba, po kterou jsou nošeny, se určují na základě závažnosti rizika, četnosti vystavení riziku, vlastností pracoviště každého zaměstnance a výkonu osobního ochranného prostředku.

4. Osobní ochranné prostředky jsou v zásadě určeny k osobnímu použití.

Vyžadují-li okolnosti, aby osobní ochranné prostředky byly používány více než jednou osobou, musí být přijata vhodná opatření pro zajištění, aby toto používání nepůsobilo různým uživatelům zdravotní ani hygienické problémy.

5. Uvnitř podniku nebo závodu musí být zajištěny a k dispozici odpovídající informace o každém osobním ochranném prostředku, vyžadované podle odstavců 1 a 2.

6. Osobní ochranné prostředky poskytuje zaměstnavatel bezplatně a zajišťuje jejich dobré fungování a uspokojivé hygienické podmínky prostřednictvím nezbytné údržby, oprav a nahrazení.

Členské státy však mohou stanovit, v souladu se svými vnitrostátními zvyklostmi, že zaměstnanci jsou požádáni, aby přispěli na náklady na určité osobní ochranné prostředky v případě, že se jejich používání neomezuje na pracoviště.

7. Zaměstnavatel nejprve zaměstnance informuje o rizicích, proti kterým jej osobní ochranné prostředky chrání.

8. Zaměstnavatel pořádá školení o používání osobních ochranných prostředků, a popřípadě také předvádění osobních ochranných prostředků.

9. Osobní ochranné prostředky mohou být používány jen k těm účelům, pro které jsou určeny, kromě zvláštních a výjimečných případů.

Musí být používány v souladu s pokyny.

Tyto pokyny musí být pro zaměstnance srozumitelné.

#### Článek 5

### Hodnocení osobních ochranných prostředků

1. Před výběrem osobních ochranných prostředků musí zaměstnavatel vyhodnotit, zda osobní ochranné prostředky, které zamýšlí použít, splňují požadavky čl. 4 odst. 1 a 2.

Toto vyhodnocení zahrnuje

- a) rozbor a vyhodnocení rizik, kterým se nelze vyhnout jiným způsobem;
- b) vymezení vlastností, které musí osobní ochranné prostředky mít, aby byly účinné proti rizikům uvedeným v písmenu a), s přihlédnutím ke všem rizikům, která mohou tyto prostředky představovat;
- c) srovnání vlastností dostupných osobních ochranných prostředků s vlastnostmi uvedenými v písmenu b).

2. Zhodnocení podle odstavce 1 musí být přezkoumáno, dojde-li ke změně některého z jeho kritérií.

#### Článek 6 (\*)

### Pravidla používání

1. Aniž jsou dotčeny články 3, 4 a 5, zajistí členské státy, aby byla stanovena obecná pravidla pro používání osobních ochranných prostředků nebo pravidla pro případy a situace, kdy zaměstnavatel musí zajistit osobní ochranné prostředky, s přihlédnutím k právním předpisům Společenství o volném pohybu těchto prostředků.

Tato pravidla musí zejména udávat okolnosti nebo rizikové situace, v nichž, aniž je dotčena přednost daná prostředkům kolektivní ochrany, je použití osobních ochranných prostředků nezbytné.

Přílohy I, II a III, sloužící pro orientaci, obsahují užitečné informace pro vytvoření těchto pravidel.

2. Pokud členské státy přijímají pravidla uvedená v odstavci 1, přihlížejí ke všem významným změnám rizik, kolektivních

prostředků ochrany a osobních ochranných prostředků vzniklým v důsledku technického rozvoje.

3. Členské státy konzultují pravidla uvedená v odstavcích 1 a 2 s organizacemi zaměstnavatelů a zaměstnanců.

#### Článek 7

### Informování zaměstnanců

Aniž je dotčen článek 10 směrnice 89/391/EHS, jsou zaměstnanci nebo jejich zástupci informováni o všech opatřeních, která mají být přijata a týkají se ochrany zdraví a bezpečnosti zaměstnanců při používání osobních ochranných prostředků zaměstnanci při práci.

#### Článek 8

### Projednání se zaměstnanci a jejich účast

V souladu s článkem 11 směrnice 89/391/EHS projednávají zaměstnavatelé se zaměstnanci nebo jejich zástupci záležitosti, na které se vztahuje tato směrnice, včetně přílohy, a umožňují jejich účast.

#### ODDÍL III

### RŮZNÁ USTANOVENÍ

#### Článek 9

### Úpravy příloh

Úpravy příloh I, II a III čistě technického rázu v souvislosti s

- přijetím směrnic v oblasti technické harmonizace a normalizace týkajících se osobních ochranných prostředků nebo
- technickým rozvojem, změnami v mezinárodních předpisech či specifikacích nebo poznatcích v oblasti osobních ochranných prostředků,

se přijímají postupem podle článku 17 směrnice 89/391/EHS.

#### Článek 10

### Závěrečná ustanovení

1. Členské státy uvedou v účinnost právní a správní předpisy nezbytné pro dosažení souladu s touto směrnicí nejpozději do 31. prosince 1992. Neprodleně o nich uvědomí Komisi.

(\*) Viz sdělení Komise (Úř. věst. č. C 328, 30. 12. 1989, s. 3).

2. Členské státy sdělí Komisi znění vnitrostátních právních předpisů, které přijaly nebo přijmou v oblasti působnosti této směrnice.

3. Každých pět let předloží členské státy Komisi zprávu o praktickém provádění této směrnice a uvedou stanoviska sociálních partnerů.

Komise o tom uvědomí Evropský parlament, Radu, Hospodářský a Sociální výbor a Poradní výbor pro bezpečnost, hygienu a ochranu zdraví při práci.

4. Komise podává pravidelně Evropskému parlamentu, Radě a Hospodářskému a sociálnímu výboru zprávu o provádění této směrnice s ohledem na odstavce 1 až 3.

#### Článek 11

Tato směrnice je určena členskými státy.

V Bruselu dne 30. listopadu 1989.

*Za Radu*

*předseda*

J. P. SOISSON



## PŘÍLOHA II

NEVYČERPÁVAJÍCÍ ORIENTAČNÍ SEZNAM JEDNOTLIVÝCH OSOBNÍCH OCHRANNÝCH  
PROSTŘEDKŮ

## OCHRANA HLAVY

- Ochranné přilby pro použití v průmyslu (doly, staveniště, jiná průmyslová odvětví)
- Lehké pokrývky hlavy na ochranu vlasů (čepice, barety, sítky na vlasy se štítkem nebo bez něho)
- Ochranné pokrývky hlavy (barety, čepice, nepromokavé klobouky atd., vyrobené z textilie, impregnované textilie atd.)

## OCHRANA SLUCHU

- Ucpávky do ucha a podobné prostředky
- Protihlukové přilby
- Chrániče uší, které lze upevnit na ochranné přilby
- Chrániče sluchu s přijímačem pro nízkofrekvenční indukční smyčku
- Chrániče sluchu s komunikačním přístrojem

## OCHRANA OČÍ A OBLIČEJE

- Brýle
- Ochranné brýle
- Ochranné brýle proti rentgenovému záření, proti laserovému záření, proti ultrafialovému záření, proti infračervenému záření, proti viditelnému záření
- Obličejové štíty
- Ochranné štíty a přilby pro svařování (ochranný štít pro ruce, štíty s upínacím páskem nebo ochranné štíty, které lze připevnit na ochranné přilby)

## OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

- Filtry proti prachu, proti plynům a filtry proti radioaktivnímu prachu
- Izolační dýchací přístroje
- Dýchací přístroje se snímatelným štítem pro svařování
- Potápěčské vybavení
- Potápěčské obleky

## OCHRANA RUKOU A PAŽÍ

- Ochranné rukavice:
  - proti mechanickému namáhání (bodnutí, proříznutí, vibrace atd.)
  - proti chemickým látkám
  - pro elektrikáře a proti záru
- Palčáky
- Ochrana pro jednotlivé prsty
- Ochranné rukávy
- Bandáž pro zpevnění zápěstí
- Rukavice bez prstů
- Kožené chrániče na ruku

## OCHRANA NOHOU

- Nízké boty, kotníčkové boty, vysoké boty a ochranné boty
- Rychle snímatelná obuv

- Boty s ochrannou špičkou
- Boty a kamaše s podešví odolnou vůči žáru
- Boty, vysoké boty a galoše odolné proti žáru
- Boty, vysoké boty a galoše odolné proti chladu
- Boty, vysoké boty a galoše odolné proti vibracím
- Antistatické boty, vysoké boty a galoše
- Izolační boty, vysoké boty a galoše
- Ochranné boty pro obsluhu motorových pil
- Dřeváky
- Chrániče kolen
- Snímatelné chrániče nártu
- Kamaše
- Vyměnitelné podešve (odolné proti žáru, propíchnutí nebo potu)
- Snímatelné hroty pro led, sníh nebo klouzavé podlahoviny

#### OCHRANA POKOŽKY

- Ochranné krémy a masti

#### OCHRANA TRUPU A BŘICHA

- Ochranné vesty, bundy a zástěry na ochranu proti mechanickému namáhání (bodnutí, proříznutí, stříknutí roztaveného kovu atd.)
- Ochranné vesty, bundy a zástěry na ochranu před chemikáliemi
- Oteplovací vesty
- Záchranné vesty
- Zástěry na ochranu před rentgenovým zářením
- Břišní pásy

#### OCHRANA CELÉHO TĚLA

##### — Ochrana proti pádům

- Výstroj na ochranu proti pádům (úplná výstroj se všemi nezbytnými doplňky)
- Brzdné zařízení pohlcující kinetickou energii (úplné vybavení se všemi nezbytnými doplňky)
- Prostředky pro udržení těla (bezpečnostní pásy nebo postroje)

##### — Ochranné oděvy

- Ochranné pracovní oděvy (dvoudílné a kombinézy)
  - Oděvy chránící před mechanickým namáháním (bodnutím, proříznutím atd.)
  - Oděvy chránící před chemikáliemi
  - Oděvy chránící před stříknutím roztaveného kovu nebo před infračerveným zářením
  - Oděvy odolné proti žáru
  - Oděvy odolné proti chladu
  - Oděvy chránící před radioaktivním zamořením
  - Prachotěsné oděvy
  - Plynotěsné oděvy
  - Výstražné oděvy s vysokou viditelností a doplňky (pásy na rukávy, rukavice atd.)
  - Ochranné příkrývky
-

## PŘÍLOHA III

NEVYČERPÁVAJÍCÍ ORIENTAČNÍ SEZNAM ČINNOSTÍ A OBORŮ ČINNOSTI, KTERÉ BY MOHLY  
VYŽADOVAT POUŽITÍ OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ

## 1. OCHRANA HLAVY (OCHRANA LEBKY)

**Ochranné přilby**

- Stavební práce, zejména práce na lešení, pod ním nebo v jeho blízkosti, práce ve výškách, vztyčování a snímání bednění, montážní a instalační práce, stavění lešení a demoliční práce
- Práce na ocelových mostech, ocelových konstrukcích budov, stožárech, věžích, ocelových hydraulických konstrukcích, vysokých pecích, v ocelárnách a válcovnách, velkých nádržích, velkém potrubí, kotelnách a elektrárnách
- Práce v jámách, výkopech, šachtách a tunelech
- Zemní práce a práce v lomech
- Práce v podzemí, povrchových dolech, kamenolomech, na uhelných skrývkách
- Práce s nastřelovacím náradím
- Trhací práce
- Práce v blízkosti výtahů, zdvihacích zařízení, jeřábů a dopravníků
- Práce u vysokých pecí, u redukčních pecí, v ocelárnách, válcovnách, při zpracování kovů, kování, kování v zápusťce, slévání
- Práce s průmyslovými pecemi, kontejnery, se stroji, sily, zásobníky a potrubími
- Stavba lodí
- Posunování na železnici
- Práce na jatkách

## 2. OCHRANA NOHOU

**Ochranná obuv s podešvemi odolnými proti propíchnutí**

- Hrubé práce na stavbě, podzemní práce a silniční práce
- Lešenářské práce
- Demolice budov
- Práce s betonovými a prefabrikovanými dílci, včetně stavby bednění a jeho odstraňování
- Práce na staveništích a ve skladištích
- Práce na střeších

**Ochranná obuv bez podešví odolných proti proražení**

- Práce na ocelových mostech, ocelových konstrukcích budov, stožárech, věžích, výtazích, ocelových hydraulických konstrukcích, vysokých pecích, v ocelárnách a válcovnách, velkých nádržích, velkých potrubích, jeřábech, kotelnách, elektrárnách
- Stavba pecí, topných a větracích zařízení a montáž kovových dílů
- Přestavby a údržbářské práce
- Práce u vysokých pecí, u redukčních pecí, v ocelárnách, válcovnách, při zpracování kovů, kování, kování do zápusťky, lisování za tepla, tažení drátů
- Práce v kamenolomech a povrchových dolech, na uhelných skrývkách
- Dobývání a zpracování hornin
- Výroba a zpracování plochého a dutého skla
- Práce s formami v keramickém průmyslu
- Vyzdívání pecí v keramickém průmyslu



- Formování v keramickém průmyslu a průmyslu stavebních hmot
- Doprava a skladování
- Manipulace s mraženými bloky masa a s konzervovanými potravinami
- Stavba lodí
- Posunování železničních vagónů

**Ochranná obuv s podpatky nebo na klínu a s podešvemi odolnými proti proražení**

- Práce na střeších

**Ochranná obuv s izolační podešví**

- Práce na velmi horkých nebo studených materiálech nebo s nimi

**Rychle snímatelná ochranná obuv**

- V případě rizika vniknutí roztavené hmoty

**3. OCHRANA OČÍ NEBO OBLIČEJE****Ochranné brýle, obličejové štíty nebo stínítka**

- Svařování, broušení, řezání
- Vrtání a rytí
- Dobývání a zpracování hornin
- Práce s nastřelovacím náradím
- Práce na hrubovacích strojích s malými úlomky
- Kování do zápustky
- Odstraňování a rozbíjení střešin
- Rozprašování zrnitého brusiva
- Práce s kyselými a zásaditými roztoky, desinfekčními látkami a žíravými čistícími prostředky
- Práce s rozprašovači tekutin
- Práce s roztavenými látkami nebo v blízkosti těchto látek
- Práce v sálavém žáru
- Práce s lasery

**4. OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ****Ochranné dýchací přístroje**

- Práce v nádržích, omezených prostorech a u průmyslových pecí vytápěných plynem, kde může být plyn nebo nedostatek kyslíku
- Práce v blízkosti závážky pece
- Práce v blízkosti plynových konvertorů a plynového potrubí vysoké pece
- Práce v blízkosti odpichu vysoké pece, kde se mohou vyskytovat dýmy obsahující těžké kovy
- Práce při vyzdívání pecí a u pánví, kde je vysoká prašnost
- Nanášení nátěrů stříkáním bez dostatečného větrání
- Práce v šachtách, stokách a dalších podzemních prostorech souvisejících s kanalizací
- Práce v mrazírnách, kde je nebezpečí úniku chladicí kapaliny

**5. OCHRANA SLUCHU****Chrániče sluchu**

- Práce na kovových lisech
- Práce s náradím se stlačeným vzduchem

- Práce pozemního personálu na letištích
  - Beranění
  - Práce v dřevozpracujícím a textilním průmyslu
6. OCHRANA TĚLA, PAŽÍ A RUKOU
- Ochranné oděvy**
- Práce s kyselými a zásaditými roztoky, desinfekčními prostředky a žíravými čistícími prostředky
  - Práce s horkými materiály nebo v jejich blízkosti a všude tam, kde jsou pocítovány vlivy nadměrného tepla
  - Práce při výrobě plochého skla
  - Otryskávání pískem
  - Práce v chladících prostorách
- Ohnivzdorné ochranné oděvy**
- Svařování v těsných prostorách
- Zástěry odolné proti probodnutí**
- Vykostňování a řezání
  - Práce s ručními noži, je-li třeba táhnout nůž směrem k tělu
- Kožené zástěry**
- Svařování
  - Kování
  - Slévání
- Ochrana předloktí**
- Vykostňování a řezání
- Rukavice**
- Svařování
  - Manipulace s předměty s ostrými hranami s výjimkou strojů, u kterých je nebezpečí, že by mohlo dojít k zachycení rukavice
  - Nechráněná práce s kyselinami a roztoky žíravín
- Rukavice z kovové síťoviny**
- Vykostňování a řezání
  - Běžné řezání s ručním nožem při výrobě a na jatkách
  - Výměna nožů u řezacích strojů
7. ODĚVY CHRÁNÍCÍ PŘED NEPŘÍZNIVÝM POČASÍM
- Práce venku v deštivém a chladném počasí
8. VÝSTRAŽNÉ ODĚVY ODRÁ EJÍCÍZSVĚTLO
- Práce, při nichž musí být zaměstnanci jasně viditelní
9. OCHRANA PROTI PÁDŮM (BEZPEČNOSTNÍ POSTROJE)
- Práce na lešeních
  - Montáž prefabrikovaných dílců
  - Práce na stožárech

---

**10. BEZPEČNOSTNÍ LANA**

- Práce v kabinách výškových jeřábů
- Práce ve výškových kabinách stohovacích a vyhledávacích za řízení ve skladištích
- Práce na vysoko položených místech vrtných věží
- Práce v šachtách a stokách

**11. OCHRANA POKOŽKY**

- Práce s nátěrovými hmotami
  - Vydělávání kůží
-