



Bulletin vydává v rámci své poradenské služby podnikající fyzická osoba Břetislav Kroupa  
 Tel./fax: 326 324 035; IČO 42706891; DIČ CZ501210054  
 Poštovní kontakt: Břetislav Kroupa, Havlíčkova 1139, P.O.BOX 21, 293 02 Mladá Boleslav 2

[www.preventamb.cz](http://www.preventamb.cz)  
[info@preventamb.cz](mailto:info@preventamb.cz)

Vydáno dne 4. června 2009

*Tyto stránky jsou věnovány zejména čtenářům laické veřejnosti. Mají pomoci přiblížit a pochopit povinnosti stanovené právními a ostatními předpisy (§ 349 zákoníku práce) k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany, právníkům a podnikajícím fyzickým osobám v České republice.*

## Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí podle nař. vl. č. 101/2005 Sb.

Příspěvek přináší čtenářům stanovené povinnosti v příloze tohoto nařízení upravené do hesel s přehledným rejstříkem, pro rychlejší orientaci a vyhledávání stanovených povinností. Je možné jej použít také jako základ pro tvorbu svého vlastního přehledu povinností daných právními a ostatními předpisy. Upozorňuji na to, že vyhláška č. 48/1982 Sb. ani vyhláška č. 91/1993 Sb. prozatím zrušeny nebyly i když toto nařízení vlády řeší některá z ustanovení citovaných předpisů.

Příloha k tomuto nařízení se nepoužije v rozsahu, v jakém jsou požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pro určitý typ pracoviště stanoveny zvláštním právním předpisem.

Toto nařízení se nevztahuje na pracoviště

- v dopravních prostředcích používaných při silniční, železniční a letecké dopravě mimo objekt zaměstnavatele <sup>1)</sup>,
- užívané při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem a nakládání s výbušninami, podléhající vrchnímu dozoru podle zvláštního zákona <sup>2)</sup>,
- na plavidlech používaných při vnitrozemské nebo námořní plavbě <sup>3)</sup>.

Tímto nařízením nejsou dotčeny

- obecné technické požadavky na výstavbu <sup>4)</sup>,
- zvláštní požadavky na pracoviště <sup>5)</sup>,
- zvláštní požadavky na uvedení výrobků na trh a do provozu <sup>6)</sup>,
- zvláštní požadavky na činnosti související s využíváním jaderné energie a ionizujícího záření <sup>7)</sup>,
- zvláštní požadavky na požární ochranu <sup>8)</sup>,
- zvláštní požadavky na činnosti související s prevencí závažných havárií <sup>9)</sup>,

které jsou stanoveny zvláštními právními předpisy.

<sup>1)</sup> Například zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb., ve znění zákona č. 478/2001 Sb., zákona č. 175/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 193/2003 Sb., zákona č. 103/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb. a zákona č. 237/2004 Sb., zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 23/2000 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 77/2002 Sb., zákona č. 175/2002 Sb.,

zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb. a zákona č. 103/2004 Sb., a zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb. a zákona č. 167/2004 Sb.

<sup>2)</sup> Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 169/1993 Sb., zákona č. 128/1999 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 124/2000 Sb., zákona č. 315/2001 Sb., zákona č. 206/2002 Sb., zákona č. 226/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb. a zákona č. 227/2003 Sb.

<sup>3)</sup> Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění zákona č. 358/1999 Sb., zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb. a zákona č. 118/2004 Sb. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.

<sup>4)</sup> Například zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 137/1982 Sb., zákona č. 103/1990 Sb., zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 519/1991 Sb., zákona č. 262/1992 Sb., zákona č. 43/1994 Sb., zákona č. 19/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb., nálezů Ústavního soudu vyhlášeného pod č. 95/2000 Sb., nálezů Ústavního soudu vyhlášeného pod č. 96/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 151/2000 Sb., zákona č. 239/2000 Sb., zákona č. 59/2001 Sb., zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 405/2002 Sb., zákona č. 422/2002 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 218/2004 Sb. a zákona č. 300/2004 Sb., vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, a vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

<sup>5)</sup> Například zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb. a zákona č. 326/2004 Sb., a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

<sup>6)</sup> Například zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb. a zákona č. 277/2003 Sb., a zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění zákona č. 146/2002 Sb. a zákona č. 277/2003 Sb.

<sup>7)</sup> Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání atomové energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 83/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 310/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 279/2003 Sb. a zákona č. 186/2004 Sb.

<sup>8)</sup> Například zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb.

<sup>9)</sup> Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb. a zákona č. 82/2004 Sb.

## **Příloha k nař. vl. č. 101/2005 Sb.**

### **Další podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí**

*Poznámka autora: protože dikce článků přílohy zahrnuje problematiku pro dva až tři případy, některý text se opakuje pod jiným heslem. Čtenář pak spolehlivě najde to, co potřebuje a nepřehlédne v textu potřebnou dikci, kterou právě hledá. Snad nejvíce je to v případě článku 3.4 Dveře, vrata a průlezné otvory. V závorkách jsou uváděna čísla právních předpisů, na které se nařízení vlády v příloze odvolává.*

#### **HESLA:**

## **D**

### **- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště**

Pracoviště, kde se pracuje na spodcích dopravních prostředků, musí být vybaveno bezpečnými zdvihacími zařízeními, zvedacími plošinami, rampami nebo pracovními jámami, které odpovídají normovým hodnotám a které umožní zaměstnancům vykonávat činnosti ve vhodné pracovní poloze. V prostředí s nebezpečím výbuchu postupuje zaměstnavatel podle zvláštních právních předpisů (např. nař. vl. č. 406/2004 Sb.).

### **- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma**

Hloubka pracovní jámy musí umožnit práci ve vhodné pracovní poloze, její stěny a podlaha musí být omyvatelné. Podlaha musí být v případě potřeby vybavena záchytnou jímkou a elektrické zařízení v jámě musí být v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů. Pracovní jáma musí být vybavena nejméně jednou elektrickou zásuvkou a dostatečným počtem svítidel a výklenky

umístěnými v dostatečné výšce ve stěnách umožňujícími odkládání pracovních prostředků a pomůcek.

#### **- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma – bezpečný přechod**

Přes pracovní jámu pro více než dva dopravní prostředky, musí být za každým druhým přistaveným dopravním prostředkem umístěny můstky pro bezpečný přechod.

#### **- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma – nepoužívaná**

Trvale nepoužívaná pracovní jáma nebo její nepoužívaná část se musí zabezpečit podle bodu 5.9 ř. („*Nepřejížděné a nepřechodné jímky musí být ohrazeny zábradlím nebo rovnocennou konstrukcí proti pádu osob a v případě potřeby označeny značkami.*

*Přejížděné jímky musí být překryty poklopy nebo kryty, které jsou zajištěny proti posunu případně samovolnému uvolnění, a jejich nosnost musí odpovídat provoznímu zatížení“).*

#### **- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma – ochranný manipulační prostor**

V bezprostředním okolí pracovní jámy musí být na podlaze vyznačen ochranný manipulační prostor, který musí být vhodným způsobem zajištěn tak, aby do něho mimo přistavovaných dopravních prostředků a zaměstnanců, kteří dopravní prostředek přistavují nebo vykonávají jeho údržbu, případně opravy, nesměly vjíždět jiné dopravní prostředky, ani vstupovat jiné osoby. Používané pracovní jámy je zakázáno překračovat a přeskakovat.

#### **- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma – označování**

V bezprostřední blízkosti pracovní jámy musí být umístěny značky upozorňující na nebezpečí pádu a značky s vyznačením v ní zakázaných činností.

#### **- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště pro údržbu a opravy - rampa**

Rampa musí být v případě potřeby vybavena vodícími lištami zabraňující bočnímu sjetí dopravního prostředku. Na konci neprůjezdné rampy musí být nainstalovány zářezky

#### **- dveře**

Umístění, počet a rozměry dveří a vrat, jakož i používané materiály, jsou určeny povahou práce a způsobem používání daných pracovišť nebo prostorů. Prostor dveří nebo vrat nutný pro evakuaci osob a přístup k nim musí být trvale volný a nesmí být zužován překážkami a provedení křídel vrat musí v otevřené poloze umožnit jejich zajištění proti samovolnému uzavření. Otevřená křídla dveří a vrat vedoucí do venkovního prostoru nesmí ohrožovat provoz na přilehlých komunikacích a v případě ohrožení musí být provedena jejich aretace v krajních polohách.

#### **- dveře – automatické ovládání**

Dveře a vrata s automatickým ovládáním nesmí svým pohybem ohrožovat zaměstnance a musí být učiněna taková opatření (například zřízením signalizace na obou stranách komunikace), aby nedocházelo ke srážkám dopravních prostředků. Musí být vybaveny snadno rozpoznatelným a dostupným bezpečnostním mechanismem, případně vybaveny zvukovou a světelnou signalizací jejich pohybu. V případě výpadku energie, musí být umožněno jejich ruční ovládání.

#### **- dveře – posuvné**

Posuvné dveře musí být vybaveny bezpečnostním mechanismem, který by zabraňoval jejich samovolnému vysunutí z rámu a vypadnutí.

#### **- dveře – provoz dopravních prostředků – komunikace**

Mezi komunikacemi pro vozidla a dveřmi, vraty, průchody, chodbami a schodišti musí být zajištěn dostatečný prostor pro pěší. Ústí-li do průjezdu objektu východy nebo průchody, musí mít chodník pro pěší zábradlí. V průjezdu je zakázáno zřizovat příčnou komunikaci.

#### **- dveře – průhledné/prosklené**

Průhledné nebo prosklené dveře musí být ve výšce 1,1 m až 1,6 m nad podlahou náležitě výrazně označeny.

**- dveře – průjezd**

Dveře vedoucí do průjezdu stavby musí být osazeny tak, aby při otevření nezúžily šířku chodníku pro pěší.

**- dveře – sklopné/zdvížené**

Sklopné a zdvižené dveře a vrata a otočná vrata musí být vybaveny bezpečnostním mechanismem zabraňujícím jejich nechtěnému pohybu. Spodní hrana sklopných a zdvižných mechanicky ovládaných vrat musí být označena značkami (například šikmým bezpečnostním šrafováním - např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař.vl. č. 405/2004 Sb.).

**- dveře – výplně – průhledné/prosklené – zajištění proti mechanickému poškození**

Nejsou-li prosklené nebo průhledné výplně dveří nebo vrat vyrobeny z nerozbitného skla nebo bezpečnostního materiálu a existuje-li nebezpečí zranění zaměstnanců v případě rozbití dveří nebo vrat, musí být tyto výplně zajištěny proti mechanickému poškození.

**- dveře – kyvadlové**

Kyvadlové (létací) dveře nebo vrata musí být průhledné nebo mít průhledné výplně a musí být zajištěna možnost jejich aretace v krajních polohách.

## E

**- elektrické instalace – běžné provozní podmínky**

části zařízení musí být provedeny tak, aby na místech, jimiž prochází elektrický proud, nemohlo za běžných provozních podmínek dojít k nebezpečnému ohřátí vodičů.

**- elektrické instalace – odpojení**

Instalace, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být bez. zbytečného odkladu odpojeny a zajištěny.

**- elektrické instalace – pevnost a spolehlivost**

Všechny části instalace musí být mechanicky pevné, spolehlivě upevněné a nesmějí nepříznivě ovlivňovat jiná zařízení; musí být dostatečně dimenzovány a chráněny proti účinkům zkratových proudů a přetížení;

**- elektrické instalace – pohyblivé a poddajné přívody**

Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil. Při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic.

**- elektrické instalace – provedení**

Instalace musí být provedeny a uloženy tak, aby byly přehledné; průchody stěnami a konstrukcemi musí být provedeny tak, aby nemohlo dojít k poškození instalace ani stavby. Vzdálenosti vodičů a kabelů navzájem, od částí staveb, od nosných a jiných konstrukcí, musí být voleny podle druhu izolace a způsobu jejich uložení.

**- elektrické instalace – prozatímní**

Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, pokud jejich vypnutí neohroží bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení. Prozatímní instalace nesmí být zřizovány v prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně trvale označený.

#### **- elektrické instalace – spoje rozpojitelné**

Při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic.

#### **- elektrické instalace – uvádění do provozu**

Při uvádění do provozu po částech musí být nehotové části spolehlivě odpojeny a zabezpečeny proti nežádoucímu zapojení, popřípadě jinak zajištěny.

#### **- elektrické instalace – vnitřní a venkovní rozvody – ochrana před nebezp. úrazu**

Zaměstnanci musí být odpovídajícím způsobem chráněni před nebezpečím úrazu způsobeného elektrickým proudem, elektrickým obloukem nebo účinky statické elektřiny.

#### **- elektrické instalace – vypínání**

Instalace musí být provedeny tak, aby je bylo možno podle potřeby vypnout.

#### **- elektrické instalace – vzdálenosti vodičů**

Vzdálenosti vodičů a kabelů navzájem, od částí staveb, od nosných a jiných konstrukcí, musí být voleny podle druhu izolace a způsobu jejich uložení.

#### **- elektrické instalace – zajištění**

Instalace, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být bez zbytečného odkladu odpojeny a zajištěny.

#### **- elektrická zařízení – pohyblivé přívody - přemísťování**

Elektrická zařízení, která se napojují pohyblivým přívodem, musí být při přemísťování odpojena od elektrické sítě, pokud nejsou upravena tak, že jimi lze pohybovat pod napětím.

#### **- elektrická zařízení – přenosné světelné zdroje**

Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.

#### **- elektrická zařízení – vnitřní a venkovní rozvody**

Zařízení pro vnitřní a venkovní rozvody elektrické energie (dále jen „instalace“) a elektrická zařízení musí být navržena, vyrobena, odborně prověřena a vyzkoušena před uvedením do provozu a provozována tak, aby se nemohla stát zdrojem požáru nebo výbuchu;

## **CH**

#### **- chodníky pohyblivé**

Pohyblivé schody a pohyblivé chodníky musí být navrženy a vyrobeny tak, aby mohly být používány bezpečně. Musí být vybaveny nezbytnými bezpečnostními mechanismy a snadno rozpoznatelným a dostupným nouzovým spínačem.

## **J**

#### **- jámy – pracovní – trvale nepoužívané**

Trvale nepoužívané pracovní jámy musí být překryty poklopy nebo kryty, které jsou zajištěny proti posunu případně samovolnému uvolnění, a jejich nosnost musí odpovídat provoznímu zatížení.

#### **- jímky – nepřejízdné/nepřechodné**

Nepřejízdné a nepřechodné jímky musí být ohrazeny zábradlím nebo rovnocennou konstrukcí proti pádu osob a v případě potřeby označeny značkami.

#### **- jímky – přejízdné**

Přejízdné jímky musí být překryty poklopy nebo kryty, které jsou zajištěny proti posunu případně samovolnému uvolnění, a jejich nosnost musí odpovídat provoznímu zatížení.

## K

### - komunikace – přístup - označení

Dopravní komunikace uvnitř staveb a ve venkovních prostorách (dále jen „komunikace“) včetně schodišť, šikmých ramp, pevně zabudovaných žebříků a nakládacích a vykládacích prostorů a ramp musí být voleny a umístěny tak, aby zajišťovaly snadný, bezpečný a vyhovující přístup pro pěší nebo jízdu dopravních prostředků, aby nedocházelo k ohrožení zaměstnanců, zdržujících se v jejich blízkosti. Od ostatních ploch se stejnou úrovní musí být komunikace výrazně odlišeny (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař.vl. č. 405/2004 Sb.) a musí být dostatečně široké a trvale volné.

### - komunikace – křížení

Spojení nebo křížení komunikací musí být zpravidla v jedné úrovni. Komunikace o různých úrovních s výškovým rozdílem větším než 0,20 m se spojují šikmými rampami nebo schodišti.

### - komunikace – lávky, galerie

Komunikace provedené jako roštové mosty, lávky, galerie, schodiště a ochozy musí mít šířku nejméně 0,5 m a musí mít po celé ploše pevnou, rovnou podlahu upravenou tak, aby jí nemohly propadávat předměty ohrožující bezpečnost osob, podél boků u podlahy musí být opatřeny ochranou lištou o výšce nejméně 0,1 m a musí být podél volného okraje vybaveny vhodnou ochrannou konstrukcí. Vhodnou konstrukcí se rozumí zábradlí nebo jiná rovnocenná konstrukce o dostatečné výšce a s výplní zabraňující propadnutí osob.

### - komunikace – nezakryté nádrže

Nezakryté nádrže kapalin bez trvalé obsluhy musí být opatřeny vhodným ohrazením proti pádu osob a v případě potřeby označeny značkami. Za vhodné ohrazení lze považovat zábradlí, oplocení nebo jinou ochrannou konstrukci proti pádu osob.

### - komunikace – označení komunikací

Tam, kde to povaha provozu a uspořádání pracoviště vyžaduje z hlediska bezpečnosti zaměstnanců, musí být komunikace zřetelně vyznačena značkami označujícími komunikaci (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař.vl. č. 405/2004 Sb.), nebo opatřena vhodným ohrazením.

### - komunikace – označení pracovišť na komunikacích

Pracoviště na komunikacích musí být po dobu trvání nezbytných prací označeno značkami. Značky se umístí ve vzdálenosti umožňující bezpečné zastavení přijíždějícího dopravního prostředku, a to na všech přístupech k pracovišti.

### - komunikace – zajištění visutých drah

Vedou-li visuté dráhy pro dopravu manipulačních jednotek nad komunikacemi nebo nad pracovišti, musí být zajištěny tak, aby osoby neohrožoval padající materiál nebo dopravované předměty.

### - komunikace – podchodná výška

Pod vystupujícími konstrukčními prvky nad komunikacemi, zejména pod zavěšeným vedením, kabelovými lávkami, svítidly apod., musí být ve všech prostorech, kde se zdržují nebo procházejí osoby, dodržena alespoň minimální podchodná výška 2,1 m od podlahy.

### - komunikace – požadavky

Komunikace používané pro pěší nebo pro provoz dopravních prostředků musí být voleny v souladu s počtem potenciálních uživatelů a v závislosti na druhu pracovní činnosti a musí být trvale volné a dostatečně široké s dostatečnou podchodnou výškou. Jsou-li na komunikacích používány dopravní

prostředky, musí být zajištěna dostatečná šířka jízdního pruhu stanovená v závislosti na šířce používaných dopravních prostředků včetně šířky nákladu a dostatečný bezpečný prostor i pro pěší o šířce nejméně 1,1 m. Nelze-li bezpečný prostor pro pěší zajistit, musí být v době provozování dopravy v těchto místech chůze zakázána.

#### **- komunikace – pro pěší**

Komunikace pro pěší musí být řešeny s ohledem na počet osob, které je budou používat; není-li stanoveno zvláštními právními předpisy jinak, musí být široké nejméně 1,1 m.

#### **- komunikace – prostředky pro úklid**

Zaměstnavatel zajistí prostředky pro úklid, čištění a údržbu vnitřních prostor a pro venkovní údržbu. Lhůty pro provádění úklidu, čištění a údržby komunikací stanoví zaměstnavatel a uvede ve vnitřním předpisu.

#### **- komunikace – roštové mosty**

Komunikace provedené jako roštové mosty, lávky, galerie, schodiště a ochozy musí mít šířku nejméně 0,5 m a musí mít po celé ploše pevnou, rovnou podlahu upravenou tak, aby jí nemohly propadávat předměty ohrožující bezpečnost osob, podél boků u podlahy musí být opatřeny ochranou lištou o výšce nejméně 0,1 m a musí být podél volného okraje vybaveny vhodnou ochrannou konstrukcí. Vhodnou konstrukcí se rozumí zábradlí nebo jiná rovnocenná konstrukce o dostatečné výšce a s výplní zabraňující propadnutí osob.

#### **- komunikace – spojovací cesty**

Všechny spojovací cesty a prostory ve stavbách musí být vedeny tak, aby zaměstnanci byli vystaveni co nejméně působení nadměrného tepla, prachu, kouře a hluku.

#### **- komunikace – šachty**

Šachty, vpusti nebo jiné nebezpečné otvory na povrchu komunikace musí být zakryty poklopy nebo mřížemi, jejichž nosnost odpovídá jejich provoznímu zatížení a instalovány v jedné rovině s komunikací. Poklopy a mříže musí být zajištěny proti samovolnému uvolnění.

#### **- komunikace účelové**

Účelové komunikace nesmí sloužit jako trvalé pracoviště.

#### **- komunikace – venkovní – požadavky na povrch**

Povrch venkovních komunikací musí být zpevněný, s příslušným spádem k odvádění srážkových vod a nesmí být kluzký. V místech, kde se u jednosměrné komunikace předpokládá stání dopravních prostředků pro nakládání a vykládání, musí být komunikace v dostatečné délce přiměřeně rozšířena v závislosti na šířce používaných dopravních prostředků, velikosti manipulačních jednotek nebo druhu materiálu.

#### **- kotelna nízkotlaká – definice**

Nízkotlakou kotelnou se rozumí objekt nebo část objektu, kde je umístěn alespoň jeden parní kotel s nejvyšším dovoleným přetlakem do 0,5 bar nebo teplovodní kotel s nejvyšší dovolenou teplotou do 110°C, s jmenovitým tepelným výkonem alespoň jednoho kotle 50 kW a větším nebo kotelny se součtem jmenovitých tepelných výkonů kotlů větších než 100 kW, popřípadě další provozně související zařízení (dále jen „kotelna“). Kotelna se součtem jmenovitých tepelných výkonů kotlů nad 3,5 MW musí být zřízena v samostatném objektu nebo samostatné části objektu.

#### **- kotelna nízkotlaká – odborné prohlídky**

Odborné prohlídky kotelny musí být prováděny nejméně jednou za 12 měsíců, pokud není v provozním řádu stanoveno jinak, odborně způsobilou osobou, která o provedené odborné prohlídce zpracuje zápis.

#### **- kotelna nízkotlaká – označení**

12.5 Na vstupu do kotelny musí být umístěna značka se zákazem vstupu nepovolaným osobám (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař.vl. č. 405/2004 Sb.).

#### **- kotelna nízkotlaká – provozní řád**

Pro kotelny musí být písemně zpracován provozní řád kotelny, který musí obsahovat předepsané náležitosti a být v kotelně trvale k dispozici.

Provozní řád obsahuje zejména

- a) popis zařízení kotelny a způsob obsluhy včetně způsobu zajištění signalizace do místa trvalého pracoviště při občasně obsluze,
- b) způsob zajištění a vybavení kotelny (kotlů) ochrannými bezpečnostními systémy, bezpečnostní výstrojí, signalizací a regulací včetně stanovení způsobu a lhůt jejich kontrol a funkčních zkoušek,
- c) způsob a rozsah údržby kotlů, zejména řídicích systémů a lhůt čištění kotlů a termíny a rozsah odborných prohlídek kotlen s ohledem na používané topné médium, zařízení a vybavení kotelny (kotlů),
- d) počet a provedení únikových cest a východů dle zvláštních právních předpisů,
- e) povinnosti obsluhy kotelny,
- f) určení osoby pověřené vedením provozního deníku kotelny, ve kterém jsou vedeny a ve stanovených lhůtách aktualizovány údaje stanovené provozním řádem kotelny,
- g) způsob vedení zápisů do provozního deníku,
- h) stanovení způsobu a lhůt zjišťování přítomnosti oxidu uhelnatého.

#### **- kotelna nízkotlaká – větrání**

Prostory kotelny a prostory související musejí být účinně větrány (např. nař. vl. č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Do prostorů, kde jsou umístěny kotle, musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu potřebný pro spalování a větrání neuzavíratelným otvorem u podlahy kotlen. Odvod vzduchu z kotlen musí být zajištěn alespoň jedním otvorem u stropu kotlen, popřípadě odváděcím potrubím do venkovního prostoru tak, aby bylo zajištěno dostatečné proudění vzduchu a nebyla negativně ovlivňována funkce hořáků a odvodů spalin. Nucené větrání kotlen, ve kterých jsou umístěny kotle s přirozeným tahem, nesmí být podtlakové.

## **N**

#### **- nádrže – nezakryté - komunikace**

Nezakryté nádrže kapalin bez trvalé obsluhy musí být opatřeny vhodným ohrazením proti pádu osob a v případě potřeby označeny značkami. Za vhodné ohrazení lze považovat zábradlí, oplocení nebo jinou ochrannou konstrukci proti pádu osob.

## **O**

#### **- otvory – průlezné**

Průlezné otvory musí mít dostatečné rozměry pro jejich používání osobami. Průlezné otvory nesmějí mít žádný rozměr menší než 0,7 m ve stropech a než 0,6 m u zřídka používaných vstupních otvorů do šachet nebo kanálů. Uvedené rozměry vstupních otvorů nesmí být zužovány žebříky nebo stupadly.

## **P**

#### **- podlahy – bezpečný přístup**



Zaměstnanci nesmí být vystaveni nebezpečí pádu z výšky na pracovišti nebo na komunikaci s podlahou umístěnou výše než 0,5 m nad okolní podlahou nebo terénem. Pro tento účel je nutno zajistit bezpečný přístup.

#### **- podlahy – mokrý provoz**

Podlahy v mokrých provozech musí být provedeny tak, aby se na nich nemohla hromadit voda.

#### **- podlahy – nosnost**

Nosnost a typ podlahy musí odpovídat předpokládanému využití.

#### **- podlahy – ochranná lišta**

Hrozí-li nebezpečí podklouznutí osob, popřípadě pádu předmětů, musí být zábradlí u podlahy opatřeno ochrannou lištou o výšce nejméně 0,1 m.

#### **- podlahy – otvory a prohlubně**

Všechny otvory nebo nebezpečné prohlubně v podlahách musí být zakryty nebo ohrazeny. Poklopy nebo kryty musí mít nosnost odpovídající nosnosti okolní podlahy a musí být osazeny tak, aby se nemohly samovolně odsunout nebo uvolnit, a musí být zapuštěny do stejné úrovně s okolní podlahou.

#### **- podlahy – povrch**

Povrch podlahy pracoviště včetně komunikací musí být rovný, pevný, upravený proti skluzu a nesmí mít nebezpečné prohlubně, otvory nebo nebezpečný sklon. Povrchy podlah musí být provedeny tak, aby je bylo možno opravovat, čistit a udržovat a v prostorech s nebezpečím výbuchu musí být z nejjiskřivějšího materiálu.

#### **- podlahy – roštové, roštové lávky a schodiště**

Roštové podlahy, lávky a schodiště se zřizují jen tam, kde nedojde k ovlivnění pracoviště škodlivinami nebo prachem z jiných pracovišť. Pracoviště vybavená roštovými podlahami, lávkami nebo schodišti musí být zabezpečena proti vnikání škodlivin z jiných provozů.

#### **- pracoviště – nebezpečný prostor**

Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být výrazně označen značkou (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.). Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

#### **- pracoviště venkovní – odstavné, parkovací a manipulační plochy**

Venkovní pracoviště, odstavné, parkovací a manipulační plochy a komunikace k nim musí být rovné, zpevněné a odvodněné a upravené proti nebezpečí pádu nebo uklouznutí zaměstnanců.

#### **- pracoviště venkovní – umělé osvětlení**

Není-li denní osvětlení dostatečné, musí mít venkovní pracoviště po dobu, kdy se na něm zdržují zaměstnanci, zajištěno umělé osvětlení odpovídající intenzity.

#### **- pracoviště venkovní - uspořádání**

Venkovní pracoviště musí být, pokud je to možné, uspořádána tak, aby zaměstnanci

- byli chráněni před nepříznivou povětrnostní situací,
- nebyli vystavováni škodlivým účinkům hluku a škodlivin, zejména plynů, par a prachu, a byli chráněni před padajícími předměty,
- mohli rychle opustit pracoviště v případě nebezpečí, případně aby jim mohla být rychle poskytnuta pomoc.

**- pracoviště venkovní – zajištění vstupu proti nepovolaným osobám**

Venkovní pracoviště musí být zajištěna proti vstupu nepovolaných osob a uspořádána tak, aby nedocházelo k ohrožení zdržujících se zaměstnanců a osob a byl zaručen bezpečný pohyb dopravních prostředků i chodců.

**- pracoviště – škodliviny – provedení stěn a stropů**

Povrch stěn a stropů pracovišť, kde se pracuje se škodlivinami, musí být proveden tak, aby bylo zabráněno pohlcování nebo usazování škodlivin. Provedení stěn a stropů musí umožňovat jejich čištění a udržování.

**- prach – prašný provoz – stavební provedení**

Stavební provedení prašných provozů a pracovišť s výskytem prachu a škodlivin v pracovním ovzduší musí být řešeno tak, aby bylo co nejvíce omezeno usazování prachu na plochách stěn, stropů a na konstrukcích (např. nař. vl. č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Vybavení pracoviště musí umožňovat snadnou údržbu, čištění prostorů a provádění úklidových prací.

**- příčky a stěny – prosklené/průsvitné – označení**

Prosklené nebo průsvitné stěny, zejména celoskleněné příčky v prostorech nebo v blízkosti pracovišť a dopravních komunikací, musí být zřetelně označeny ve výši 1,1 m až 1,6 m nad podlahou.

**- příčky a stěny – prosklené/průsvitné – provedení**

Musí být vyrobeny z bezpečnostního materiálu nebo chráněny tak, aby se zabránilo nebezpečnému kontaktu zaměstnance s těmito stěnami nebo příčkami, nebo úrazu v případě jejich rozbití.

**- průchod osob**

Není-li zajištěn bezpečný průchod osob v bezprostřední blízkosti vrat určených pro provoz dopravních prostředků, zaměstnavatel zajistí samostatný vstup pro pěší; tento vstup musí být výrazně označen značkou a trvale volně přístupný.

**- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – ochrana jejich vedení**

Vedení musí být chráněno proti mechanickému nebo tepelnému namáhání a korozi v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

**- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – ochrana jejich vedení**

**- nebezpečné látky a přípravky**

Ústí-li vedení pro nebezpečné látky a přípravky do prostoru, kde může dojít k ohrožení osob, musí být uzavírací zařízení, pokud není zaslepeno, zdvojeno.

**- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – označování vedení**

Vedení musí být na viditelných místech označeno bezpečnostními značkami (dále jen „značka“) (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.) v závislosti na druhu, teplotě a směru dopravy látek nebo přípravků.

**- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – pojistné ventily**

Vyústění pojistných ventilů vedení musí být vyvedeno do prostoru, kde nemůže dojít k ohrožení zaměstnanců ani dalších osob, které se mohou v prostoru zdržovat.

**- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – potrubí - ochrana**

Potrubí, jimiž se rozvádějí nebezpečné látky, musí být pod komunikacemi a při přechodu dutých podzemních prostor uložena v ochranných trubkách.

**- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – průlezná nebo průchodná kanály, otvory a kolektory – kontrola, údržba, opravy**

Průlezné nebo průchodné kanály, otvory a kolektory, v nichž je nutné provádět pravidelnou kontrolu, údržbu nebo opravy, musí být větratelné, podle potřeby odvodněné a bezpečně přístupné, včetně zajištění dostatku prostoru pro práce v nich a potřebného osvětlení.

#### **- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – zásah do vedení**

Pro vykonávání prací spojených se zásahem do vedení, jímž se dopravují nebezpečné látky nebo přípravky, musí být vypracován samostatný technologický postup.

#### **- první pomoc – prostředky a zařízení**

Prostředky a zařízení pro poskytování první pomoci (nař. vl. č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů) musí být umístěny na dostupném místě a musí být označeny značkami (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.).

## **R**

#### **- rampy – nakládací/vykládací – manipulační prostory**

Manipulační prostory rampy musí vyhovovat rozměrům manipulačních jednotek, kterými má být při nakládání a vykládání manipulováno, a rozměrům po nich pojíždějících dopravních prostředků.

#### **- rampy – nakládací/vykládací – ochranné zábradlí**

Rampa převyšující okolní plochu o více než 0,5 m, která slouží také pro pěší, musí být podél volného okraje vybavena vhodným ochranným zařízením proti pádu, například snímatelným ochranným zábradlím (např. zák. č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhláška 137/1998 Sb., vyhláška č. 369/2001 Sb.)

#### **- rampy – nakládací/vykládací – volné okraje**

Volné okraje rampy musí být trvale označeny značkami označujícími nebezpečnou hranu a upozorňující na nebezpečí pádu osob nebo rizika střetu osob s překážkami (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.).

#### **- rampy – nakládací/vykládací – výstup**

Rampa instalovaná po nabytí účinnosti tohoto nařízení musí mít alespoň jeden bezpečný výstup nebo výjezd.

## **S**

#### **- schodiště – schodišťové rameno – nástupní/výstupní stupeň**

V jednom schodišťovém rameni nesmějí být méně než tři stupně. Ve stavbách pro výrobu a skladování (např. zák. č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhláška 137/1998 Sb., vyhláška č. 369/2001 Sb.) musí být první (nástupní) a poslední (výstupní) stupeň v každém rameni rozeznatelný od okolní podlahy.

#### **- schodiště – schodišťové rameno – nejmenší průchodná šířka**

Nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak, musí být nejmenší průchodná šířka schodišťových ramen 1,1 m.

#### **- schodiště – schodišťové rameno – začátek**

Schodišťové rameno nesmí začínat bezprostředně za dveřmi nebo vraty. Mezi schodišťovým ramenem a dveřmi musí být plošina, jejíž délka musí být alespoň 0,75 m zvětšená o šířku schodišťového stupně.

#### **- schodiště – šíření škodlivin**

Schodiště a vertikální komunikační otvory musí být řešeny tak, aby nedocházelo k šíření škodlivin mezi jednotlivými podlažími staveb.

**- schodiště – volné strany schodů**

Volné strany schodů a odpočívadel musí být opatřeny ochranným zařízením proti pádu osob a každé schodišťové rameno musí být vybaveno madlem alespoň po jedné straně.

**- schody – pohyblivé**

Pohyblivé schody a pohyblivé chodníky musí být navrženy a vyrobeny tak, aby mohly být používány bezpečně. Musí být vybaveny nezbytnými bezpečnostními mechanismy a snadno rozpoznatelným a dostupným nouzovým spínačem.

**- skladování – hořlavé kapaliny, PHM a tuhá maziva – označení**

Sklad musí být označen značkou zákaz vstupu nepovolaných osob a zákaz výskytu otevřeného ohně (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař.vl. č. 405/2004 Sb.).

**- skladování – hořlavé kapaliny, PHM a tuhá maziva – podlahy**

Sklad pohonných hmot, hořlavých kapalin a tuhých maziv musí mít nepropustnou podlahu, chemicky odolnou proti skladované látce či přípravku.

**- skladování – hořlavé kapaliny, PHM a tuhá maziva – požadavky na provedení**

Provedení skladu musí splňovat požadavky zvláštních právních předpisů (např. zák. č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Ve skladu, popřípadě na vstupu do něj, musí být viditelně umístěn seznam osob, oprávněných manipulovat s nebezpečnou látkou nebo přípravkem (např. zák. č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) ve skladu, a místní řád skladu.

**- skladování – hořlavé kapaliny, PHM a tuhá maziva – umělé osvětlení**

K umělému osvětlení skladu smí být použito pouze pevně umístěné svítidlo v nevybušném provedení. Výrazně označený vypínač se umísťuje vně skladu.

**- skladování – manipulační jednotky – rozměra a druh**

Rozměry a druh manipulačních jednotek a způsob jejich bezpečného zakládání do regálu musí odpovídat požadavkům uvedeným v průvodní dokumentaci regálu.

**- skladování – manipulační jednotky - stohování**

Manipulační jednotky, materiál a předměty musí být skladovány a stohovány tak, aby se i při ukládání, manipulaci nebo odebírání nemohly sesunout.

**- skladování – označení nosnosti podlah**

Ve skladech a jiných prostorech určených ke skladování musí být na dobře viditelných místech umístěny tabulky určující maximální přípustnou nosnost podlahy. Pokud se tam volně skladují sypké materiály, musí být trvale výrazně označena maximální skladovací výška sypkého materiálu nad podlahou.

**- skladování – regály – značení**

Regály musí být trvale označeny štítky s uvedením největší nosnosti buňky a nejvyššího počtu buněk ve sloupci.

**- skladování – ruční manipulace s břemeny**

Při ruční manipulaci s břemeny musí být používány takové pracovní postupy, aby se předcházelo úrazům a poškození zdraví zaměstnanců (např. nař. vl. č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů), způsobeným zejména přiražením břemene, jeho vysmeknutím, zraněním o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutím břemen způsobeným nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem břemene při zdvihání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty.

#### **- skladování – ruční ukládání do regálů**

Ruční ukládání do regálů ve výšce nad 1,8 m musí být prováděno z bezpečných pracovních zařízení (například žebřík, schůdky, pojízdné schody, manipulační plošina). Zaměstnavatel zajistí, aby nebyly nadměrně zatěžovány části staveb a stavebních konstrukcí manipulovaným materiálem, pokud není prokázána dostatečná nosnost částí staveb a stavebních konstrukcí.

#### **- skladování – skladovací plochy – provedení a značení**

Trvale používané skladovací plochy musí být rovné, odvodněné, zpevněné a označené značkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám a upravené s ohledem na povahu skladovaných manipulačních jednotek a materiálu a se zřetelem na požadavky na požární ochranu.

#### **- skladování – uličky – šířka**

Šířka uliček mezi regály a stohy musí odpovídat zvláštnímu právnímu předpisu (např. nař. vl. č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a způsobu ukládání manipulačních jednotek. Ulička musí být trvale volná a nesmí být zužována a zastavována překážkami. Šířka uličky pro průjezd manipulačních vozíků musí být alespoň o 0,4 m větší než největší šířka manipulačních vozíků nebo nákladů a během manipulace musí být vymezen manipulační prostor se zákazem vstupu nepovoleným osobám.

#### **- stavby – konstrukce a mechanická odolnost**

Konstrukce a mechanická odolnost staveb nebo jejich částí, ve kterých se nalézají pracoviště, musí odpovídat povaze jejich používání.

#### **- stavby – požadavky na výstavbu**

Stavby musí splňovat technické požadavky na výstavbu dle zvláštních právních předpisů (např. zák. č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhláška 137/1998 Sb., vyhláška č. 369/2001 Sb.)

#### **- stěny – nechráněné otvory**

Nechráněné otvory ve stěnách, s výjimkou otvorů, jejichž dolní okraj leží výše než 1,1 m nad podlahou, nebo otvorů o šířce menší než 0,30 m a výšce menší než 0,75 m, musí být zabezpečeny proti vypadnutí osob, pokud by mohlo dojít k pádu do větší hloubky než 1,5 m. Profil průlezných otvorů musí odpovídat způsobu použití.

#### **- stěny – povrchy**

Povrchy stěn a stropů musí být provedeny tak, aby je bylo možno opravovat, čistit a udržovat.

#### **- stěny a stropy – povrch – působení škodlivin**

Povrch stěn a stropů pracovišť, kde se pracuje se škodlivinami, musí být proveden tak, aby bylo zabráněno pohlcování nebo usazování škodlivin. Provedení stěn a stropů musí umožňovat jejich čištění a udržování.

#### **- střechy – pochůzná pevnost**

Přístup na konstrukci střechy vyrobené z materiálu o nedostatečné pochůzné pevnosti nesmí být zaměstnavatelem povolen, pokud nejsou zajištěny podmínky pro bezpečný výkon práce.

#### **- stropy – povrchy**

Povrchy stěn a stropů musí být provedeny tak, aby je bylo možno opravovat, čistit a udržovat.

## U

### **- únikové cesty a východy – druh a počet**

Druh a počet únikových cest a dveří, kterými prochází úniková cesta, jejich kapacita, provedení a vybavení závisí na způsobu používání, vybavení a povaze pracoviště, jakož i na maximálním počtu osob, které mohou být na pracovišti přítomny.

### **- únikové cesty a východy – označení**

Únikové cesty, východy a evakuační výtahy na únikových cestách musí být trvale označeny značkami pro únik a evakuaci osob. Tam, kde je to technicky vhodné, je možné použít k jejich označení orientační systémy z materiálů s dostatečnou délkou dosvitu nutnou na dobu opuštění budovy (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař.vl. č. 405/2004 Sb.).

### **- únikové cesty a východy – provedení**

Únikové cesty a východy musí svým druhem, počtem, kapacitou, technickým vybavením a provedením odpovídat požadavkům zvláštních právních předpisů (např. zák. č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů), musí zůstat trvale volné, bez překážek a vést co nejvhodnější cestou k východu do volného prostoru nebo na bezpečné místo. V případě nebezpečí musí mít zaměstnanci možnost rychle a co nejbezpečněji opustit pracoviště.

### **- únikové cesty a východy – dveře - průchodnost**

Dveře, kterými prochází úniková cesta, pro případ nebezpečí musí být průchodné bez dalších opatření a zvláštní pomoci.

### **- únikové cesty a východy – dveře - únik osob**

Dveře, kterými prochází úniková cesta, pro případ nebezpečí nesmí zajištěním proti vstupu nepovolaných osob bránit úniku a evakuaci osob, Dveře, kterými prochází úniková cesta, pro případ nebezpečí nesmí být posuvné nebo karuselového provedení.

### **- únikové cesty a východy – osvětlení**

Únikové cesty a východy musí být během provozní doby budovy dostatečně osvětleny a vybaveny nouzovým osvětlením vyhovujícím normovým požadavkům. Tam, kde je to technicky vhodné, je možné použít k jejich označení orientační systémy z materiálů s dostatečnou délkou dosvitu nutnou na dobu opuštění budovy (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař.vl. č. 405/2004 Sb.).

### **- únikové cesty a východy – dveře - nouzové východy - otevírání**

Dveře, kterými prochází úniková cesta, pro případ nebezpečí - nouzové východy, určené v projektové dokumentaci stavby, se otevírají ve směru úniku.

### **- únikové cesty a východy – dveře - ovládání**

Mechanismus ovládání dveří, kterými prochází úniková cesta, musí být zvolen tak, aby mohly být snadno a bez zbytečného prodlení otevřeny jakoukoli osobou, která by je chtěla použít v případě nebezpečí.

## V

### **- vjezdy a výjezdy – pracoviště**

Zúžené vjezdy a výjezdy pracovišť, určené pro pěší i pro provoz dopravních prostředků musí být opatřeny značkami označujícími riziko střetu osob s překážkami (např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař.vl. č. 405/2004 Sb.). Značky musí být viditelné při otevřených vratech.

#### **- vrata**

Umístění, počet a rozměry dveří a vrat, jakož i používané materiály, jsou určeny povahou práce a způsobem používání daných pracovišť nebo prostorů. Prostor dveří nebo vrat nutný pro evakuaci osob a přístup k nim musí být trvale volný a nesmí být zužován překážkami a provedení křídel vrat musí v otevřené poloze umožnit jejich zajištění proti samovolnému uzavření. Otevřená křídla dveří a vrat vedoucí do venkovního prostoru nesmí ohrožovat provoz na přilehlých komunikacích a v případě ohrožení musí být provedena jejich aretace v krajních polohách.

#### **- vrata – automatické ovládání**

Dveře a vrata s automatickým ovládáním nesmí svým pohybem ohrožovat zaměstnance a musí být učiněna taková opatření (například zřízením signalizace na obou stranách komunikace), aby nedocházelo ke srážkám dopravních prostředků. Musí být vybaveny snadno rozpoznatelným a dostupným bezpečnostním mechanismem, případně vybaveny zvukovou a světelnou signalizací jejich pohybu. V případě výpadku energie, musí být umožněno jejich ruční ovládání.

#### **- vrata – provoz dopravních prostředků**

Není-li zajištěn bezpečný průchod osob v bezprostřední blízkosti vrat určených pro provoz dopravních prostředků, zaměstnavatel zajistí samostatný vstup pro pěší; tento vstup musí být výrazně označen značkou a trvale volně přístupný.

#### **- vrata – provoz dopravních prostředků – komunikace**

Mezi komunikacemi pro vozidla a dveřmi, vraty, průchody, chodbami a schodišti musí být zajištěn dostatečný prostor pro pěší. Ústí-li do průjezdu objektu východy nebo průchody, musí mít chodník pro pěší zábradlí. V průjezdu je zakázáno zřizovat příčnou komunikaci.

#### **- vrata – výplně – průhledné/prosklené – zajištění proti mechanickému poškození**

Nejsou-li prosklené nebo průhledné výplně dveří nebo vrat vyrobeny z nerozbitného skla nebo bezpečnostního materiálu a existuje-li nebezpečí zranění zaměstnanců v případě rozbití dveří nebo vrat, musí být tyto výplně zajištěny proti mechanickému poškození.

#### **- vrata – kyvadlová**

Kyvadlové (létací) dveře nebo vrata musí být průhledné nebo mít průhledné výplně a musí být zajištěna možnost jejich aretace v krajních polohách.

#### **- vrata – sklopná/zdvížná/otočná**

Sklopné a zdvižné dveře a vrata a otočná vrata musí být vybaveny bezpečnostním mechanismem zabráňujícím jejich nechtěnému pohybu. Spodní hrana sklopných a zdvižných mechanicky ovládaných vrat musí být označena značkami (například šikmým bezpečnostním šrafováním - např. nař. vl. č. 11/2002 Sb. ve znění nař.vl. č. 405/2004 Sb.).

## **Z**

#### **- zábradlí**

Zábradlí musí být zřízena u pracovišť a komunikací o nestejně úrovni, je-li rozdíl úrovní vyšší než 0,5 m a na volných okrajích mostů, lávek, ochozů, galérií, na schodištích a vyrovnávacích rampách. Zábradlí není třeba, je-li bezpečnost osob zajištěna jiným způsobem, například parapety, zdívkou nebo jinou konstrukcí.

#### **- zábradlí - podlaha – ochranná lišta**

Hrozí-li nebezpečí podklouznutí osob, popřípadě pádu předmětů, musí být zábradlí u podlahy opatřeno ochrannou lištou o výšce nejméně 0,1 m.

## Ž

### - žebříky

Pevně zabudované žebříky musí být zhotoveny a připevněny tak, aby nemohlo dojít k jejich deformacím nebo k výkyvům. Žebříky musí mít jednotnou vzdálenost příčlí nejvíce 0,33 m, mezi žebříkem a stěnou nebo jakoukoliv konstrukcí na straně výstupu musí být ponechán volný prostor nejméně 0,65 m. Mezi příčlemi a stěnou nebo jakoukoliv konstrukcí na straně odvrácené od výstupu musí být ponechán volný prostor nejméně 0,18 m.

## **REJSTRÍK HESEL**

## D

- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště
- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma
- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma – bezpečný přechod
- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma – nepoužívaná
- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma – ochranný manipulační prostor
- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště – pracovní jáma – označování
- dopravní prostředky – požadavky na pracoviště pro údržbu a opravy - rampa

### - dveře

- dveře – automatické ovládání
- dveře – posuvné
- dveře – provoz dopravních prostředků – komunikace
- dveře – průhledné/prosklené
- dveře – průjezd
- dveře – sklopné/zdvížené
- dveře – výpěň – průhledné/prosklené – zajištění proti mechanickému poškození
- dveře – kyvadlové

## E

- elektrické instalace – běžné provozní podmínky
  - elektrické instalace – odpojení
  - elektrické instalace – pevnost a spolehlivost
  - elektrické instalace – pohyblivé a poddajné přívody
  - elektrické instalace – provedení
  - elektrické instalace – prozatímní
  - elektrické instalace – spoje rozpojitelné
  - elektrické instalace – uvádění do provozu
  - elektrické instalace – vnitřní a venkovní rozvody – ochrana před nebezp. úrazu
  - elektrické instalace – vypínání
  - elektrické instalace – vzdálenosti vodičů
  - elektrické instalace – zajištění
- 
- elektrická zařízení – pohyblivé přívody - přemíst'ování
  - elektrická zařízení – přenosné světelné zdroje
  - elektrická zařízení – vnitřní a venkovní rozvody



## CH

- chodníky pohyblivé

## J

- jámy – pracovní – trvale nepoužívané
- jímky – nepřejízdné/nepřechodné
- jímky – přejízdné

## K

- komunikace – přístup - označení
- komunikace – křížení
- komunikace – lávky, galerie
- komunikace – nezakryté nádrže
- komunikace – označení komunikací
- komunikace – označení pracovišť na komunikacích
- komunikace – zajištění visutých drah
- komunikace – podchodná výška
- komunikace – požadavky
- komunikace – pro pěší
- komunikace – prostředky pro úklid
- komunikace – roštové mosty
- komunikace – spojovací cesty
- komunikace – šachty
- komunikace účelové
- komunikace – venkovní – požadavky na povrch
  
- kotelna nízkotlaká – definice
- kotelna nízkotlaká – odborné prohlídky
- kotelna nízkotlaká – označení
- kotelna nízkotlaká – provozní řád
- kotelna nízkotlaká – větrání

## N

- nádrže – nezakryté - komunikace

## O

- otvory – průlezné

## P

- podlahy – bezpečný přístup
- podlahy – mokrý provoz
- podlahy – nosnost
- podlahy – ochranná lišta
- podlahy – otvory a prohlubně
- podlahy – povrch
- podlahy – roštové, roštové lávky a schodiště
  
- pracoviště – nebezpečný prostor
- pracoviště venkovní – odstavné, parkovací a manipulační plochy

- pracoviště venkovní – umělé osvětlení
- pracoviště venkovní - uspořádání
- pracoviště venkovní – zajištění vstupu proti nepovolaným osobám
- pracoviště – škodliviny – provedení stěn a stropů
  
- prach – prašný provoz – stavební provedení
  
- příčky a stěny – prosklené/průsvitné – označení
- příčky a stěny – prosklené/průsvitné – provedení
- průchod osob
  
- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – ochrana jejich vedení
- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – ochrana jejich vedení
  - nebezpečné látky a přípravky
- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – označování vedení
- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – pojistné ventily
- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – potrubí - ochrana
- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – průlezné nebo průchodné kanály, otvory a kolektory – kontrola, údržba, opravy
- průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě – zásah do vedení
  
- první pomoc – prostředky a zařízení

## R

- rampy – nakládací/vykládací – manipulační prostory
- rampy – nakládací/vykládací – ochranné zábradlí
- rampy – nakládací/vykládací – volné okraje
- rampy – nakládací/vykládací – výstup

## S

- schodiště – schodišťové rameno – nástupní/výstupní stupeň
- schodiště – schodišťové rameno – nejmenší průchodná šířka
- schodiště – schodišťové rameno – začátek
- schodiště – šíření škodlivin
- schodiště – volné strany schodů
  
- schody – pohyblivé
  
- skladování – hořlavé kapaliny, PHM a tuhá maziva – označení
- skladování – hořlavé kapaliny, PHM a tuhá maziva – podlahy
- skladování – hořlavé kapaliny, PHM a tuhá maziva – požadavky na provedení
- skladování – hořlavé kapaliny, PHM a tuhá maziva – umělé osvětlení
  
- skladování – manipulační jednotky – rozměra a druh
- skladování – manipulační jednotky - stohování
- skladování – označení nosnosti podlah
- skladování – regály – značení
- skladování – ruční manipulace s břemeny
- skladování – ruční ukládání do regálů
- skladování – skladovací plochy – provedení a značení
- skladování – uličky – šířka

- stavby – konstrukce a mechanická odolnost
- stavby – požadavky na výstavbu
- stěny – nechráněné otvory
- stěny – povrchy
- stěny a stropy – povrch – působení škodlivin
- střechy – pochůzná pevnost
- stropy – povrchy

## U

- únikové cesty a východy – druh a počet
- únikové cesty a východy – označení
- únikové cesty a východy – provedení
- únikové cesty a východy – dveře - průchodnost
- únikové cesty a východy – dveře - únik osob
- únikové cesty a východy – osvětlení
- únikové cesty a východy – dveře - nouzové východy - otevírání
- únikové cesty a východy – dveře - ovládání

## V

- vjezdy a výjezdy – pracoviště
- vrata
- vrata – automatické ovládání
- vrata – provoz dopravních prostředků
- vrata – provoz dopravních prostředků – komunikace
- vrata – výplně – průhledné/prosklené – zajištění proti mechanickému poškození
- vrata – kyvadlová
- vrata – sklopná/zdvižná/otočná

## Z

- zábradlí
- zábradlí - podlaha – ochranná lišta

## Ž

- žebříky

