

## Prevence nehod ve stavebnictví

V Evropské Unii je stavební sektor nejrizikovější z hlediska nehod<sup>(1)</sup>. Každým rokem zde zahyne více než 1 300 lidí. V celosvětovém průměru je pro pracovníky stavebního sektoru pravděpodobnost úrazu končící smrti třikrát vyšší a pravděpodobnost úrazu dvakrát vyšší než pro zaměstnance v ostatních odvětvích. Náklady na tyto nehody jsou obrovské jak pro **jednotlivce, tak pro zaměstnavatele a společnost**. Je zde předpoklad, že se značně odrazí ve smluvní ceně.

Více než 99% stavebních firem v Evropě jsou **malé a střední podniky (MSP)**. Z tohoto důvodu je v MSP největší výskyt nehod. Rady tohoto informačního listu jsou určeny podnikům všech velikostí.

### Pracovní inspektoři společně bojují za bezpečnější Evropu

Pracovní inspektoři států Evropské unie spustili **celoevropskou kampaň** s cílem snížit počet úrazů ve stavebním průmyslu, včetně takových, jako jsou pády z výšek. Podnikli škálu propagačních činností a prohlédli si vytypovaná pracovní místa. Kampaň začala v roce 2003 a pokračuje i v roce 2004.

**Propagační činnosti** jsou zaměřeny na každého, kdo pracuje ve stavebnictví: od klientů a architektů až po zaměstnavatele, odborové organizace, pracovníky a subdodavatele.

**Inspekční kampaň** má za cíl sledovat bezpečnost a zdraví na stavebních prostorách, přístupy na pracoviště a únikové cesty. Inspekce dbá na to, aby na místě byla přijata řádná bezpečnostní opatření a nařízení. Kampaň se rovněž zaměřuje na povinnou prevenci a uspořádání stavebních prostor.

### Odpovědnosti

Všichni klienti, projektanti, zaměstnavatelé, individuální dodavatelé a osoby samostatně výdělečně činné mají povinnost zajišťovat bezpečnost při práci. Klíčové požadavky zakotvené ve směrniciích EU<sup>(2)</sup> obsahují:

- zvážení bezpečnosti a zdraví v zaměstnání od stadia plánování a dále během celé **stavební práce**. Práce musí být rozložena do všech částí včetně plánování až po provedení práce;
- zajištění bezpečnostního **pracovního vybavení** (vhodné oblečení, výběr, bezpečnostní označení, bezpečné použití, školení a informace, kontrola a údržba);
- použití **bezpečnostních a/nebo zdraví chránících** symbolů tam, kde se nelze vyhnout nebo přiměřeně omezit nebezpečí bezpečnostními opatřeními;
- poskytnutí **osobního ochranného vybavení tam**, kde hrozí nebezpečí a nemůže být odvráceno jinými prostředky (pevná pokrývka hlavy, bezpečnostní pásy, pomůcky na ochranu očí a dýchacího ústrojí, bezpečnostní obuv, atd.);
- zajištění bezpečného pracovního prostředí a sociální zabezpečení pro **pracovníky** na stavbách, např. přístup, bezpečné cesty;
- držet se běžného organizačního **rámce** tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví včetně: posouzení a bezpečnostní opatření, upřednostnit společná opatření ke snížení výskytu nebezpečí; setkání se zaměstnanci, poskytování informací a školení; koordinace bezpečnosti s dodavateli.

Součástí **národní legislativy** jsou minimální požadavky dané směrnicemi, ale může též obsahovat ještě dodatečné požadavky.

**Zaměstnanci** mají povinnost aktivně dodržovat bezpečnostní opatření dané zaměstnavatelem a držet se pokynů dle poskytnutého školení. Je

třeba radit se se zaměstnanci. Díky jejich zkušenostem jsou nebezpečí správně rozpoznána a použita relevantní řešení na pracovišti.

Podmínkou je **radit se ze zaměstnanci**. Na základě jejich zkušeností můžete správně určit hrozící nebezpečí a vyvodit z toho pracovní opatření.

### Prevence úrazů – vyhodnocení rizikových faktorů

Při práci na stavbách existuje spousta nebezpečí. Nicméně použitím správných postupů jim lze předjet. Prvním krokem je přiměřené a **dostačující zhodnocení rizik**.

Abyste dosáhlo skutečného snížení rizika poškození, co se týče pracovníků a ostatních (včetně návštěvníků pracovních prostor, procházející veřejnost), vyhodnocení rizik by mělo uvážit všechna možná rizika a nebezpečí vedoucí ke snížení původu jednoho nebezpečí z druhého.

Měla by být určena všechna nebezpečí, včetně těch, které vyplývají z pracovních činností a z ostatních faktorů, např. umístění pracovního místa. Následovat by mělo zhodnocení rozsahu rizik a současná bezpečnostní opatření. Jsou bezpečnostní opatření dostatečná nebo je třeba přijmout další? Cílem zhodnocení rizik by měl být výběr nejvhodnějších opatření, která se dají použít v praxi.<sup>(3)</sup>

### Praktická preventivní opatření

Hlavní nebezpečí spočívají v pracích ve výškách, důlních pracích a převážení nákladu. **Přednost musí mít taková opatření, která od základu vedou ke snížení nebo omezení rizika nebezpečí a poskytují společná bezpečnostní opatření**. Individuální ochrana, jako je ochranné oblečení se používá tehdy, když riziko nelze snížit jinými dostupnými prostředky.

Konečně, je třeba provádět nepřetržitě **sledování a pravidelné kontroly** k tomu, aby se správně vyhodnotil stupeň rizika nebezpečí.



INRS — Yves COUSSON

<sup>(1)</sup> *Stav bezpečnosti a ochrany zdraví při zaměstnání v EU – Pilotní studie, 2000, Evropská agentura pro bezpečnost a zdraví v práci*

<sup>(2)</sup> <http://europe.osha.eu.int/legislation/> navazuje na legislativu EU, podrobné informace směrnice Komise pro SMEs a hodnocení rizika a stavebnictví a stránky členských států, kde lze najít národní legislativu použitou ve směrniciích

<sup>(3)</sup> Stránky Agentury poskytující informace o stavebním sektoru: [http://europe.osha.eu.int/good\\_practice/sector/construction/](http://europe.osha.eu.int/good_practice/sector/construction/)





## Práce ve výškách

Ve stavebním průmyslu jsou pády z výšek nejběžnější příčinou úrazu nebo smrti. Mezi tyto případy patří: práce na lešení nebo plošinách bez ochranného zábradlí nebo bez správně připnutých bezpečnostních pásů; Nestabilní střechy; a žebříky, které jsou ve špatném stavu, špatně umístěny a zabezpečeny.

Celý proces stavby by měl být naplánován tak, aby se omezilo riziko pádu. Už ve stádiu projektu by se mělo počítat s opatřením proti pádům z výšek. Riziko se dá účelově snížit - použitím ochranného zábradlí, pokud to nestačí dají se použít bezpečnostní popruhy.

## Převoz nákladu

Vytvořte takový **plán**, abyste omezili přesun materiálu a zajistili bezpečnou manipulaci s ním. Ujistěte se, že s nářadím pracují kvalifikovaní a zkušení pracovníci.

Dbejte na to, aby odpovědná osoba nářadí pravidelně kontrolovala a zkoušela. **Zkoordinujte práce v terénu** – např. nenechte pracovníky výškových prací, aby ohrožovali ostatní a naopak. Tam, kde se nemůžete vyhnout **manuálnímu zacházení** snižte množství úkonů na minimum. Dbejte také na rozestupy. Zajistěte pracovníkům školení, jak se vyhnout riziku nebezpečí a použití správných postupů.

Pouze kvalifikovaní zaměstnanci by měli obsluhovat všechny **mobilní jeřáby**. Řidiči by měl mít dobrý rozhled, jeřáb by měl stát na rovné ploše a v bezpečné vzdálenosti od výkopů a vedení elektrického napětí.

## Obecné „hospodaření“ a bezpečný přístup

Na pracovním místě je důležitá běžná organizace a pořádek. Např. zajistit v rámci celého pracovního terénu: bezpečné přístupové trasy (cesty, chodníky, žebříky, lešení, atd.), odstranit překážky; bezpečně skladovat materiál; výkopy jsou ohraničeny, přikryty a řádně označeny; odpadový materiál se nachází a skladuje pouze na k tomu určeném místě. Na pracovním terénu je dostatek osvětlení.

## Školení a informace

Je třeba, aby pracovníci věděli o rizicích nebezpečí, jejich následcích a bezpečnostních opatřeních, které je třeba v rámci bezpečnosti dodržovat.

Školení pracovníků by se mělo vztahovat k aktuálnímu stavu, např. na vzniklé problémy, co se děje špatně a jak se vyhnout nežádoucím jevům. Diskutujte rizika, preventivní opatření, postupy při stavu nouze, oznámení problémů, osobní ochranné vybavení, pracovní vybavení, atd. Naplánujte další školení.

## Osobní ochranné vybavení

Osobní ochranné vybavení by mělo být použito vždy, když to vyžaduje stav na stavebním terénu. Mělo by být pohodlné, správně udržované a nemělo by vést ke vzniku dalšího nebezpečí. Pro správné použití je třeba školení. Ochranné vybavení zahrnuje: bezpečnostní helmy-pokud hrozí nebezpečí padajícími předměty nebo jiné zasažení hlavy; vhodná obuv

– se špičkou a pevnou protiskluzovou podrážkou; ochranný oděv- např. proti špatnému počasí nebo dobře viditelné, např. operátoři dopravních prostředků.

## Kontrolní seznam: pády z výšek, lešení a žebříků

- ✓ Bylo k zajištění bezpečnosti vybráno nejvhodnější vybavení, včetně přístupových a evakuačních prostředků?
- ✓ Používají se žebříky pouze tehdy, když ostatní vybavení není v dohledné době k dispozici? Je riziko použití nízké?
- ✓ Je lešení postaveno na pevném základě?
- ✓ Jsou všechna zábradlí umístěna ve správných výškách?
- ✓ Je dostatek prken pro pracovní plošinu?
- ✓ Jsou prkna položena bezpečně?
- ✓ Byla odstraněna některá uchycení lešení k budově?
- ✓ Je žebřík nejbezpečnějším a nejlepším prostředkem pro práci?
- ✓ Je žebřík v dobrém stavu a vhodný pro typ a výšku práce?
- ✓ Je možné umístit žebřík tak, aby nepřesahoval?
- ✓ Je možné upevnit žebřík na vrcholu nebo patě?
- ✓ Je nosná plocha pevná a rovná?

Je-li některá odpověď „ne“, musí se provést preventivní opatření před začátkem práce. Opatření zahrnují:

- ✓ zajistit, aby otevřená místa, jako jsou otvory v podlahách, byla ohrazena ochrannými bariérami (např. zábradlími a záklopkami) nebo zakryta. Zajistěte zakrytí na místě nebo označte výstražným upozorněním;
- ✓ kontrolovat všechny lešení součásti z hlediska bezpečnosti před započítím montážních prací;
- ✓ kontrolovat žebříky před výstupem, aby bylo zajištěno, že jsou v dobrém stavu a bezpečně umístěny;
- ✓ používat zařízení zabraňující pádu z lešení, zvláště před montáží zábradlí a záklopek, a zajistit, aby postroje byly připevněny na pevnou konstrukci a byly řádně používány;
- ✓ neodhazovat zařízení nebo materiál na nižší úroveň, podlahu nebo do záchranných sítí.

## Více informací/odkazy

Více informací o správných bezpečnostních postupech při práci naleznete na stránkách Agentury <http://osha.eu.int/>. Veškeré publikované materiály jsou k dispozici ke stažení zadarmo. Stránky Agentury navazují na stránky členských států, kde naleznete národní legislativu a směrnice týkající se stavebnictví: <http://ie.osha.eu.int/> pro Irsko a <http://uk.osha.eu.int/> pro Velkou Británii.

Informace obsažené v tomto informačním listu nenahrazují ani nezastupují úřední texty Evropské unie nebo členských států.

Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
Gran Vía, 33, E-48009 Bilbao, Španělsko  
Tel. (34) 944 79 43 60, Fax: (34) 944 79 43 83  
[information@osha.eu.int](mailto:information@osha.eu.int)

Evropská komise  
Výbor vedoucích inspektorů bezpečnosti práce  
DG EMPL D/5  
Building Jean Monnet - Office C3/076  
Street Alcide de Gasperi  
L-2920 LUXEMBOURG  
Tel. (352) 4301 32967 - (352) 4301 35257  
Fax (352) 4301 34259