



EVROPSKÝ TÝDEN BOZP 2007

Posviťme si na břemena

Prevence rizik při skladování

Regály a stohy

Při skladování lze skladové jednotky buď ukládat do regálů, nebo je stohovat. Z hlediska bezpečného stohování je nutno zajistit stabilitu vytvářených stohů. Sypké materiály (hmoty) lze skladovat volně na zemi, podlaze, popř. ve skladovacích zařízeních sypkých hmot – v zásobnících.

Základní požadavek bezpečnosti regálů a jejich obsluhy by měl sledovat zajištění stability regálů, a to jak prázdných, tak i částečně a zcela zaplněných. Přitom je nutno uvažovat i s nejnepříznivějšími okolnostmi, které mohou v praxi nastat: se zatížením regálu pouze v jeho horní části, s nesouměrným zatížením (např. u dvoustranných stromečkových regálů), s působením dynamických rázů apod.

Regály je nutno označit nosností, kterou nelze překročit. Každý regál je nutno pravidelně kontrolovat – z hlediska jeho stability, případných deformací, úchytek konstrukce atd. – v souladu s místním provozním bezpečnostním předpisem, popř. průvodní dokumentací, a to nejméně jednou za 12 měsíců.

Bezpečnost obsluhy vyžaduje bezpečný přístup k regálům, a proto je nelze obklopovat (zastavovat) skladovým materiálem. Ruční obsluhu regálů je možno provádět do maximální výšky 1800 mm.

Manipulační (skladové) jednotky

Manipulační jednotky je nutno vytvářet s ohledem na zajištění bezpečnosti osob zúčastněných při související manipulaci, přepravě a skladování. V průběhu celého manipulačního cyklu musí manipulační jednotky zachovávat svůj tvar.

Manipulační jednotky určené též pro ruční manipulaci musí být pro tuto manipulaci uzpůsobeny.

Dovolené způsoby manipulace, přepravy a skladování manipulačních jednotek musí být zřejmé z jejich označení nebo z jejich průvodní dokumentace.

Přepravní prostředky použité ke tvorbě manipulačních jednotek nesmí být přetěžovány. U manipulačních jednotek, u kterých se těžiště nalézá mimo geometrický střed, musí být skutečná poloha těžiště vyznačena.

Manipulační jednotky vytvořené použitím přepravních prostředků uzpůsobených ke stohování musí umožňovat jejich stohování. Při stohování manipulačních jednotek, označených stohovací nosností, stohovací výškou nebo počtem vrstev ve stohu, nesmí být tyto hodnoty překročeny. Manipulační jednotky stohované vidlicovou manipulací musí mít mezi jednotlivými vrstvami odpovídající mezeru pro zasunutí vidlice, vysokou alespoň 60 mm. Stoh manipulačních jednotek musí být stabilní; nesmí vykazovat vychýlení od svislice větší než 2 %.

Skladovací zařízení sypkých hmot (zásobníky)

Zásobníky sypkých hmot předpisově tvoří součást zařízení pro plynulou dopravu nákladů. Při jejich provozu se mohou vyskytovat zejména problémy s vyprazdňováním skladované sypké hmoty, která často ulpívá na stěnách zásobníku a v horším případě ji nelze vůbec vypustit. Obsluha ve snaze o obnovení normální funkce zásobníku vstoupí do jeho vnitřního prostoru, kde je většinou zavalena uvolněným materiálem, popř. se do něho proboří. Jedná se výhradně o úrazy spojené s obsluhou a údržbou zásobníků sypkých hmot.

U nově navrhovaných a vyráběných zařízení je nutno zajistit samotížné vyprazdňování skladované sypké hmoty. Toho lze dosáhnout zejména volbou základních rozměrů a tvarem navrhovaného zásobníku – v návaznosti na fyzikální a chemické vlastnosti sypkých hmot, pro které je zařízení navrhováno.

U starších zařízení lze dodatečně instalovat i vhodné technické prostředky, jednak k rozrušování kleneb, jednak ke zlepšení výtoku uskladněné sypké hmoty.

S ohledem na existující nebezpečí je vstup do zásobníku zásadně zakázán. V mimořádných případech může vstup povolit zodpovědný zaměstnanec, a to po zvážení existujících rizik spojených jak se vstupem do zásobníku, tak i s pobytem v něm. Současně musí rozhodnout o způsobu vstupu, o vybavení vstupujícího a o způsobu jeho zajištění. Vstupující zaměstnanec musí být pod stálým dozorem pověřeného zodpovědného zaměstnance a současně musí být zajišťován dalšími dvěma zaměstnanci.

Pro Národní informační centrum BOZP (Český Focal Point)
zpracoval Státní úřad inspekce práce a Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.
© 2007