

Pokyn tajemníka č. 1/2010

PRO PROVÁDĚNÍ PRAVIDELNÝCH REVIZÍ SKLADOVÝCH REGÁLŮ A ŽEBŘÍKŮ

Zavedení revizí je upraveno na základě platného nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a nařízení vlády 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Základní pravidla pro provádění revizí a kontrol

1. Vedoucí zaměstnanec kmenového pracoviště kde se vyskytují regály nebo žebříky, zajistí provádění kontrol jedenkrát za dvanáct měsíců u osoby pověřené.
2. Osobou pověřenou za provedení kontroly, vystavení protokolu o revizi regálů a žebříků je podle tohoto pokynu pan Roman Šilha, zařazený na pracovní pozici technik.
3. Každá provedená revize musí být zaevidována formou kontrolního protokolu, který bude obsahovat název kmenového pracoviště, seznam kontrolovaných regálů nebo žebříků s jednoznačným označením a výsledek kontroly jednotlivých regálů nebo žebříků, popřípadě seznam závad a návrh na odstranění těchto závad.
4. Všechny kontrolní protokoly budou archivovány na kmenovém pracovišti, kde bude založena i veškerá technická dokumentace ke kontrolovaným regálům nebo žebříkům. Všechny kontrolní protokoly budou archivovány po celou dobu životnosti kontrolovaného regálu nebo žebříku.

A/ Metodika pro provádění kontrol regálů

Zde uvedená metodika určuje závazný způsob, jakým bude prováděna kontrola regálů.

1. Kontrola svislosti a stability. U každého kontrolovaného regálu bude zkontrolována svislost a to tak, že budou zjišťovány odchylky od svislé osy směrem do stran i ve směru kolmém tj. vpřed – vzad. Přičemž naměřená odchylka nesmí přesáhnout 1/200 výšky regálu viz ČSN 15620 kap. 5.3. str. 24. Regály jejichž poměr hloubky a výšky je více jak 1:5 musí být ukotveny buď k podlaze, nebo ke stěně. Tyto parametry budou kontrolovány u všech typů regálů.
2. Kontrola vodorovnosti a povoleného zatížení. U kontrolovaných regálů bude provedena kontrola vodorovnosti ložných ploch tj. polic. nebo nosníků. Kontrola se bude provádět namátkově a to především u nejméně zatížených regálů a jejich polic nebo nosníků. Naměřená odchylka od vodorovné osy nesmí přesáhnout podle ČSN 15620 kap. 5.3 str. 24 u konzolového regálu $L = \text{délka konzoly} / 100$. Tyto parametry budou kontrolovány u všech typů regálů.
3. Kontrola pevnosti spojů a celkové tuhosti konstrukce. U kontrolovaných regálů bude zkontrolováno, zda jsou v pořádku spojení vertikálních a horizontálních prvků konstrukce. Konkrétně u šroubovaných regálů bude provedena namátková kontrola šroubových spojů, u násuvných regálů zda spoje správně dosedají a nevykazují známky nadměrné vůle. U regálů vlastní výroby se svařovanými spoji musí provést kontrolu svařovaných spojů a jejich kvality pracovník s platným svářečským průkazem třídy Z-E
Vertikální nosné prvky regálu nesmí jevit žádné známky přetížení tj. deformace v bočním či předozadním směru nebo torze. Stejně tak horizontální prvky konstrukce nesmí jevit

- známky nadměrného průhybu. Regály nesmí jevit známky hloubkové koroze. Žádná z konstrukčních součástí regálu nesmí jevit známky mechanického poškození. Při jakémkoliv známce takového poškození musí být regál nebo jeho poškozená část okamžitě vyřazena z užívání.
4. Označení regálu. Každý kontrolovaný regál musí být po kontrole, označen povolenou nosností a to takto:
- Nosnost police/ buňky
 - Celková nosnost pole/regálu (součet nosností jednotlivých polic)
 - Tato označení budou stanovena na základě technické dokumentace dodavatele regálů. Kde tato dokumentace chybí, bude provedena improvizovaná zátěžová zkouška a to tak, že regál (celý) bude zatížen břemeny, jejichž hmotnost je dokladovatelná (vážní lístky atd.) na hodnotu, která přesahuje požadovanou nosnost alespoň o 20%. Poté budou znovu zkontrolovány jednotlivé parametry regálu především vodorovnost. Jestliže nebudou zjištěny odchylky, které jsou v rozporu s normou ČSN 15620, bude regál označen nosností, která je o 20% nižší než testovací zátěž. Průběh zkoušky bude zaprotokolován včetně jmen osob, které ji prováděli.
5. Kontrola správného užívání. Na závěr bude u každého regálu provedena kontrola správného užívání, která se zaměří na tyto pravidla:
- Regály musí být zaskladňovány od spodní police směrem vzhůru a v opačném pořadí vyskladňovány. Platí především pro konzolové regály a regály u kterých se poměr mezi výškou a hloubkou blíží poměru 5:1
 - Při zaskladnění regálu musí být ponechán dostatečný manipulační prostor mezi uloženým předmětem a horní policí či nosníkem, aby bylo možno předměty z regálu vyjmout bez rizika, že obsluha regál na sebe strhne.
 - Regál nesmí být přetěžován, jeho obsluha je plně odpovědná za to, že součet hmotností uložených břemen nepřesáhne povolenou nosnost regálu. To platí pro každou i jednotlivou polici nebo buňku i pro celkové zatížení regálu.
 - Uličky mezi policovými regály nesmí být užší jak 800 mm.
 - Při vyskladňování policových regálů, kde výška úložné police přesahuje 1700 mm, musí mít obsluha k dispozici stabilní schůdky.
 - Předměty uskladněné výše jak 1700 mm, nesmí přesahovat přes okraj polic, či nosníků. V tomto případě musí být obsluha vybavena ochranou hlavy.
 - Regály nesmí být používány jako náhražka žebříků a podobných zařízení ke stoupání do výšky.
 - Regály, které nejsou pevně spojené se zdí, nesmí sloužit k opírání těžkých břemen.
 - Se zaskladněnými regály nesmí být manipulováno. Před přesouváním nebo demontáží musí být regál kompletně vyskladněn.
 - O správném užívání regálu musí být proškolen každý zaměstnanec, který s nimi přijde do styku při plnění svých pracovních povinností, při nástupu a v rámci pravidelného školení jedenkrát za dva roky.

B/ Metodika pro provádění kontrol žebříků

Zde uvedená metodika určuje způsob, jakým bude prováděna kontrola žebříků. Kontroly žebříků jsou prováděny vizuálně bez zátěžových a destruktivní zkoušek se zaměřením na:

- Kontrolu příček a jejich zalisování. Pověřená osoba provede na každém kontrolovaném žebříku vizuální kontrolu všech příček a především jejich spojení s nosným profilem. Toto spojení nesmí jevit žádné známky uvolnění, třeba i jen jemných trhlin a prasklin. V opačném případě je nutno celý žebřík nebo jeho díl vyřadit.
- Kontrolu stability. Kontrolovaný žebřík bude postaven do všech poloh, které jsou možné díky jeho konstrukčnímu provedení. V každé poloze bude provedena kontrola stability se zaměřením na pohyblivé části, např. kloubové spoje u štaflových žebříků. Kontrolovaný žebřík nesmí jevit známky nadměrné vůle. Na žebříku nesmí být provedeny žádné konstrukční úpravy.
- Kontrolu bezpečnostních prvků. Každý žebřík bude zkontrolován s ohledem na tyto prvky:
 - Na žebříku nesmí chybět žádná plastová patka zabezpečující styk žebříku s podlahou, nesmí jevit známky nadměrného opotřebení (např. není viditelný dezén).
 - Na vícedílných žebřících musí být v pořádku a funkční všechny zachytávače.
 - Na žebřících umožňujících samostojící provedení musí být oba bezpečnostní pásy, které nesmí jevit známku poškození (třepení, řez, rozpad struktury atd.).

- d) V případě, že kterýkoliv z bezpečnostních prvků chybí nebo je poškozen, musí být žebřík až do jeho výměny či kvalifikované opravy vyřazen z používání.
4. Kontrolu správného užívání. Odpovědný vedoucí pracovník kontroluje zda obsluha používá žebřík správným způsobem tak, aby byla minimalizována možná rizika pracovních úrazů. Obsluha musí být prokazatelně odpovědným vedoucím seznámena minimálně s následujícími pokyny a s místním provozním bezpečnostním předpisem pro práce ve výškách do 5m.
- a) Žebříky, které jsou vybaveny stabilizační patou, musí mít tuto patu namontovanu!
- b) Žebříky jsou konstruovány pro určitý typ namáhání. Nelze je tedy používat jako závěsné nebo k přemostění! Příčky žebříků jsou testovány na mezní zatížení 150 kg, při opření pod úhlem 75°.
- c) Všechny vícedílné žebříky mají samolepící etiketou označenu poslední příčku (obvykle nálepkou STOP), kterou můžete použít. Pokud by snad tato nálepka chyběla, platí pravidlo, že můžete vystoupat nejvýše na 5. příčku od shora.
Nikdy nestoupejte výše!
Pokud používáte žebřík jako opěrný, dodržujte vždy předepsaný úhel sklonu 75° a nestavte žebřík na mokré a mastné plochy!
- d) Výrobce výslovně zakazuje jakékoliv konstrukční úpravy žebříků jako nastavování, navazování, vrtání otvorů do profilů atd.!
- e) Před vstupem na vícedílné žebříky zkontrolujte neporušenost zajišťovacích popruhů (pokud je jimi žebřík vybaven) a u výsuvných dílů funkčnost zajištění polohy bezpečnostním zachytávačem.
- f) Vyvarujte se dotyku žebříků s předměty, které jsou připojeny na elektrický rozvod.

Pokyn nabývá účinnosti: dne 29. 12. 2010

Navrhovatel: Leoš Hájek ref. BOZP

Souhlasné stanovisko interního auditora: dne 27. 12. 2010

Pokyn schválen dne: 28. 12. 2010

Vydán dne: 28. 12. 2010

Schválil: Ing. Antonín Líska
tajemník fakulty