

Specialista na revize technických zařízení

Ing. Milan Moravec

Hotel Troja, 7. 12. 2017

Zdvihadla jako technická zařízení se zvýšenou mírou ohrožení života a zdraví

Ujistěte se, že děláte maximum pro bezpečné pracoviště jako provozovatel zdvihacích zařízení.

- Zákonné povinnosti
- Informovanost
- Požadavky výrobců
- Provozovatel ZZ vs. vlastník



Části přednášky

Obecný úvod do problematiky

Revize a kontroly nevyhrazených zdvihacích zařízení

Provozní a odborné prohlídky výtahů, odborné zkoušky, inspekční prohlídky výtahů

Schodišťové výtahy a šikmé zvedací plošiny pro dopravu osob s omezenou pohyblivostí

Revize a revizní zkoušky jeřábů, inspekce jeřábů

Obecný úvod do problematiky

Legislativa:

Vyhláška 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Zákoník práce (část pátá), Zákon o inspekci práce

ČSN

Obecný úvod do problematiky

(1) Vyhrazená zdvihací zařízení ve smyslu § 4 písm. d) až g) zákona (dále jen "zařízení") jsou tato zařízení s motorickým pohonem:

a) zdvihadla a pojízdná zdvihadla o nosnosti nad 5 000 kg (kladkostroje, kočky apod.),

b) jeřáby o nosnosti nad 5 000 kg,

c) pohyblivé pracovní plošiny s výškou zdvihu nad 3 m,

d) stavební výtahy s výškou zdvihu nad 3 m, jimiž se dopravují také osoby,

e) výtahy, které jsou trvalou součástí staveb, o nosnosti nad 100 kg a s výškou zdvihu nad 2 m,

f) regálové zakladače se svisle pohyblivými stanovišti obsluhy.

Obecný úvod do problematiky

(2) Zařízeními podle této vyhlášky nejsou:

a) vrátky,

b) zdvižné vozíky,

c) stabilní konstrukce, na nichž jsou umístěna zdvihadla, pojízdná zdvihadla a jeřáby,

d) zdvihací zařízení, konstruovaná a sestavená výlučně pro montážní účely (montážní stožáry, ramena, nástavby apod.),

e) závěsné dopravníky,

f) nakladače,

g) zdvihací čela nákladních automobilů,

h) mechanické rampy,

i) plošiny pro zdvihání automobilů,

j) výsuvné žebříky,

k) prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen, které nejsou trvalou součástí zařízení,

l) pomocná (jednouúčelová) manipulační zařízení, která jsou součástí technologických linek strojů.

Revize a kontroly nevyhrazených zdvihacích zařízení

Podle čeho jsou revize a kontroly vyžadovány?

VÝROBCE!

požadovány ve smyslu § 102, 103 zákona č. 262/2006 Sb.

zajišťovány další podmínky BOZP ve smyslu § 2,4,5,6,9,10 a 11 zákona č. 309/2006 Sb.

stanoveny bližší požadavky bezpečného provozu a používání ve smyslu § NV č. 378/2001 Sb.

Revize a kontroly nevyhrazených zdvihacích zařízení

Pokud je zařízení uvedeno do provozu před nabytím účinnosti zákona 22/1997 Sb. je nutné zpracovat místní provozní bezpečností předpis, případně využít původní návod od výrobce, pokud existuje.

Ideálně vytvořit tento předpis ve smyslu příslušných ČSN.

Provozní a odborné prohlídky výtahů, odborné zkoušky, inspekční prohlídky výtahů

ČSN 27 4002 – nezbytný pomocník

ČSN 27 4007 – odborná zkouška, inspekční prohlídka výtahu

Stanovuje jednotlivé lhůty, provozní prohlídky se provádí pouze u výtahů instalovaných před účinností Nařízení vlády č. 27/2003 Sb. kterým se stanovují technické požadavky na výtahy t.j. před 1.5.2004. U výtahů instalovaných po tomto datu se lhůty provozních prohlídek nestanoví. (může stanovit výrobce)

Provozní a odborné prohlídky výtahů, odborné zkoušky, inspekční prohlídky výtahů

Kategorie I. - Výtahy uvedené do provozu po 1.1.1993

Výtahy určené k dopravě osob nebo osob a nákladů v budovách s převažujícím volným přístupem veřejnosti - 3 měsíce

Výtahy určené k dopravě osob nebo osob a nákladů v budovách používaných převážně uživateli budovy s omezeným přístupem veřejnosti - 4 měsíce

Výtahy určené pouze k dopravě nákladů a malé nákladní výtahy - 6 měsíců

Provozní a odborné prohlídky výtahů, odborné zkoušky, inspekční prohlídky výtahů

Kategorie II. - Výtahy uvedené do provozu před 1.1.1993

Výtahy určené k dopravě osob nebo osob a nákladů v budovách s převažujícím volným přístupem veřejnosti -2 měsíce

Výtahy určené k dopravě osob nebo osob a nákladů v budovách používaných převážně uživateli budovy s omezeným přístupem veřejnosti - 3 měsíce

Výtahy určené pouze k dopravě nákladů a malé nákladní výtahy - 6 měsíců

Provozní a odborné prohlídky výtahů, odborné zkoušky, inspekční prohlídky výtahů

PROVOZNÍ PROHLÍDKA

Provozní prohlídka je dle ČSN 27 4002 prohlídka stavu viditelných částí a ověření správné funkce výtahu za účelem pravidelného prověřování bezpečnosti a provozní způsobilosti výtahu. Provozní prohlídky provádí dozorce výtahu jmenovaný vlastníkem či provozovatelem výtahu (osoba starší 18 let, odborně a zdravotně způsobilá) nebo na základě smlouvy pracovník servisní firmy.

Výtahy určené k dopravě osob, nákladů nebo osob a nákladů - 2 týdny

Malé nákladní výtahy - 4 týdny

Provozní a odborné prohlídky výtahů, odborné zkoušky, inspekční prohlídky výtahů

ODBORNÁ ZKOUŠKA

Odbornou zkoušku provádí zkušební technik servisní firmy.

Výtahy určené k dopravě osob nebo osob a nákladů - 3 roky

Výtahy určené pouze k dopravě nákladů a malé nákladní výtahy -
6 let

Provozní a odborné prohlídky výtahů, odborné zkoušky, inspekční prohlídky výtahů

INSPEKČNÍ PROHLÍDKA

Inspekční prohlídku provádí inspekční orgán typu A podle ČSN EN ISO/IEC 17020, který má vymezený předmět akreditace na výtahy, není-li právními předpisy stanoveno jinak.

Výtahy určené k dopravě osob nebo osob a nákladů první inspekční prohlídka u výtahů uvedených do provozu 9 let od data uvedení do provozu, opakované inspekční prohlídky 6 let

U výtahů určených pouze k dopravě nákladů a u malých nákladních výtahů se termíny a lhůty inspekčních prohlídek nestanoví.

Schodišťové výtahy a šikmé zvedací plošiny pro dopravu osob s omezenou pohyblivostí

Není přímo aplikovatelná norma pro bezpečný provoz, předepsané zkoušky a podobně. (zrušeno 2009)

Pouze obecné pokyny v textu ČSN EN 81-40:2008

Posílena role výrobce

Výrobce zajišťuje servis

Schodišťové výtahy a šikmé zvedací plošiny pro dopravu osob s omezenou pohyblivostí

Průvodní dokumentace (především instrukční návod)

Schodišťový výtah musí být doprovázen informacemi poskytnutými výrobcem, jak je uvedeno v 6.5 EN ISO 12100-2:2003, které obsahují:

- uvažované užívání
- zvláštní upozornění proti předpokládanému zneužití
- školení pro praktický provoz schodišťového výtahu
- doporučené intervaly pro běžné prohlídky a servis, včetně specifikace náhradních dílů, kde by použití nesprávných dílů mohlo mít vliv na bezpečnost schodišťového výtahu
- upozornění na zbytková rizika

Schodišťové výtahy a šikmé zvedací plošiny pro dopravu osob s omezenou pohyblivostí

- informace o podmínkách stability schodišťového výtahu při dopravě, montáži, používání, demontáži mimo provoz, při zkoušení a předpokládaných poruchách
- kopie ověřovacích zkoušek v 6.4.1
- zvýrazněné prohlášení, že se schodišťový výtah nesmí používat při hašení požáru nebo pro evakuaci při požáru
- opakované informace, kterými je zařízení označeno
- instrukce pro používání ovládacích zařízení
- umístění signalizace ALARM

Schodišťové výtahy a šikmé zvedací plošiny pro dopravu osob s omezenou pohyblivostí

- způsob provozu po úrazu nebo poruše; jestliže dojde k zablokování, způsob provozu, jak je třeba zařízení bezpečně odblokovat
- specifikaci náhradních dílů, které je třeba použít, pokud tyto ovlivňují zdraví a bezpečnost uživatelů
- zkušební protokol z provedených statických a dynamických zkoušek výrobcem nebo zplnomocněným zástupcem
- prohlášení, že emise úrovně tlaku zvuku na místě uživatele se neočekávají větší než 70 dB vážené hladiny A

Schodišťové výtahy a šikmé zvedací plošiny pro dopravu osob s omezenou pohyblivostí

Na plošině musí být nápisy s těmito minimálními informacemi:

- a) nosnost v kilogramech pro jednu osobu nebo jednu osobu na vozíku
- b) u schodišťových výtahů s plošinou pro vozíky udávající, že je určena pouze pro sezení
- c) název firmy s úplnou adresou výrobce, a pokud to připadá v úvahu, jeho zplnomocněný zástupce
- d) případné označení série nebo typu
- e) případné výrobní číslo
- f) rok výroby

Revize a revizní zkoušky jeřábů, inspekce jeřábů

Rozsah revizí a revizních zkoušek je stanoven Českou technickou normou - ČSN 27 0142:2014

Provozní skupina	Skupina jeřábu	Revize roky	Revizní zkouška roky
J1 a J2	I	4	8
J3	II	3	6
J4	III	2	4
J5 a J6	IV	1	2
Všechny jeřáby provozované v nebezpečných prostorách bez ohledu na zařazení do skupin.		1	2
Jeřáby stohovací se svislým pohybem stanoviště spolu s břemenem		1	2

Revize a revizní zkoušky jeřábů, inspekce jeřábů

Podle předpisu ČSN ISO 9927-1 “Jeřáby – inspekce”, činnost inspekcí rozdělujeme:

Druh činnosti	Provozní skupina	Lhůty	Kdo může provádět
Denní inspekce	všechny	Před zahájením provozu	jeřábník
Běžná inspekce	všechny	1x za 6 měsíců	pracovník údržby
Periodická inspekce	všechny	1x za 1 rok	pracovník údržby
Důkladná inspekce	J5 a J6	1x za 2 roky	odborný technik
Důkladná inspekce	J4	1x za 4 roky	odborný technik
Důkladná inspekce	J3	1x za 6 let	odborný technik
Důkladná inspekce	J1 a J2	1x za 8 let	odborný technik
Mimořádná inspekce	všechny	X	jeřábový technik (revizní technik)
Inspekce po změnách	všechny	X	jeřábový technik (revizní technik)
Zvláštní posouzení	všechny	X	technický znalec

Závěrečné shrnutí

Ačkoliv jsou v oblasti zdvihacích zařízení legislativou poměrně přesně dány povinnosti provozovatele, je třeba pro každé konkrétní pracoviště zpracovat samostatně konkrétní rizika činností, ve kterých je nutné zohlednit další nebezpečné činitele.

Děkuji za pozornost!

© 2017 Ing. Milan Moravec, milan.moravec@suip.cz

Tel: 777 354 801

Tento seminář pořádá

Nakladatelství FORUM s.r.o., divize školení a vzdělávání

Střelničná 1861/8a, Praha 8

tel: +420 251 115 576

fax: +420 251 512 422

office@forum-media.cz

www.forum-media.cz