

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Praha, 23.11.2017

Cílem přednášky je sdělit informace pro bezpečný provoz technických zařízení budov

Přednáška je výňatkem informací o požadavcích na správu provozu technických zařízení budov v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany a hygieny, na které se často zapomíná, ale které jsou součástí kontrol orgánů státních odborných dozorů.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně (poslední změna 2017),
Vyhl. č. 246/2001 Sb. o požární prevenci,

Vyhl. č. 87/2000 Sb. – podmínky požární bezpečnosti při
svářecích prací,

Vyhl. č. 23/2008 Sb. , změna 268/2011 Sb. o technických
podmínkách požární ochrany.

Vyhl. č. 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty.

POZOR!!

*Podle části 3, zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně možnost
zákazu používání spalinové cesty při zjištění závady na spalinové
cestě!!*

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Požární ochrana

Novelou zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, od srpna 2017, se Dokumentace zdolávání požáru schvaluje Hasičským záchranným sborem.

Požadavek je uveden v § 6b zákona 133/1985 Sb.

To znamená podat žádost o schválení Dokumentace zdolávání požáru na HZS a vydání rozhodnutí o schválení nebo zamítnutí DZP.

Původní Dokumentace zdolávání požáru se považují za platné do jejich aktualizace.

Nově nestačí pouhá Operativní karta – musí být součástí i výpočet nejsložitější varianty požáru!

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Požární ochrana

Judikát Nejvyššího soudu: č. j. 21 Cdo 1502/2016-138.

„Výrobce požárně bezpečnostního zařízení nemůže jakýmkoliv svým „aktem“ limitovat oprávnění k provádění kontroly provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení“

- Na základě tohoto závěru je zřejmé, že výrobce požárně bezpečnostního zařízení jakýmkoliv svým "aktem" limitovat oprávnění shora uvedených osob k provádění kontroly provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení.



Bezpečný provoz technických zařízení budov

Požární ochrana

Judikát Nejvyššího soudu: č. j. 21 Cdo 1502/2016-138.

Pokračování:

- Při výkonu státního požárního dozoru bude za porušení povinnosti označeno každé zjištění, kdy doklad o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení bude vydán osobou, která nevlastní osvědčení k výkonu odborně způsobilé osoby nebo technika požární ochrany ve smyslu zákona o požární ochraně.

<http://www.hzscr.cz/clanek/sjednoceni-aplikacni-praxe-pri-provadeni-kontroly-provoduschopnosti-pozarne-bezpecnostnich-zarizeni.aspx>

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Požární ochrana

Všechny kontroly technického stavu a provozuschopnosti technických zařízení požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení musí být provedeny prokazatelně oprávněnou osobou.

POZOR!!

Do požárních technických zařízení spadají mimo jiné: paniková kování a panikové kliky (samostatná), sádrokartonové požární stěny, deblokační tlačítka únikových dveří, odjišťovací tlačítka magnetů požárních dveří, požární schodiště.



Bezpečný provoz technických zařízení budov

Legislativní požadavky kontroly technických zařízení v oblasti bezpečnosti osob:

Zákon 89/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů (občanský zákoník) - obecná odpovědnost za bezpečnost osob.

POZOR!!! - řeší podmínky pronájmu nebytových prostor a nájmu bytů.

Zákon 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákoník práce).

§ 101, čl. 2 - trestně právní odpovědnost vedoucích zaměstnanců

§ 101. čl. 3 - zajištění bezpečnosti cizích zaměstnanců

POZOR!!!

Při zajišťování práce externími dodavateli je nutno řešit zajištění bezpečnosti v souladu s odst. 3 § 101 zákona č. 262/2006 Sb.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Pokračování:

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví - požadavky na zajištění hygieny, požadavky na epidemiologicky závažné činnosti, požadavky na pitnou vodu, požadavky na koupaliště, požadavky na nakládání s vybranými chemickými látkami.

Prováděcí vybrané předpisy:

NV. 378/2001 Sb. požadavky na bezpečnost technických zařízení,
NV. 101/2006 Sb. požadavky na pracoviště - zde požadavek na vedení záznamů o revizích, kontrolách technického stavu a stanovení termínů.

NV. 361/2007 Sb.: kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhl. č. 252/2004 Sb. stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

§101 z. 262/2006 Sb.

(3) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou **zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích** a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Na základě **písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů** touto dohodou **pověřený zaměstnavatel koordinuje** provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

§ 101 z 262/2006 Sb.

(4) Každý ze zaměstnavatelů uvedených v odstavci 3 je povinen

a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,

b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci a zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

NV. 101/2005 Sb.

- (4)** Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti zajistí
- a)** stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání, požadavky na pracoviště, rizikové faktory způsobující zhoršení technického stavu pracovních a výrobních prostředků a zařízení a v souladu s výsledky předcházejících kontrol, zkoušek či revizí, po dobu provozu a používání pracoviště,

Bezpečný provoz technických zařízení budov

NV. 101/2005 Sb. (4) pokračování

b) dodržování termínů a lhůt pro provádění činností uvedených v písmenu a) a určí osobu, jejíž povinností je zajistit jejich provádění,

c) aby stanovené termíny, lhůty a rozsah činností uvedených v písmenu a) a kontrolní a revizní záznamy, hlášení údajů o stavu zařízení získávaná například ze snímačů a čidel, byly vedeny způsobem, který umožní uchovávání a využívání údajů po stanovenou dobu v písemné nebo elektronické podobě tak, aby byly k dispozici osobám vykonávajícím na zařízeních pracovní činnost a dozorovým a kontrolním orgánům.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Stavební prevence:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon), poslední změna č. 350/2012 Sb.

Vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, změna: 62/2013 Sb.

POZOR!! Podle Vyhl. 499/2006 Sb.

V obsahové části stavební dokumentace pro ohlášení nebo stavební povolení v části:

D.1.4 Technika prostředí staveb - Technickou zprávu (výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů;

- *jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby.*

Vyhl. č. 268/2006 Sb. o technických požadavcích na stavby

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Ocelové konstrukce:

NV. č. 378/2001 Sb. - bezpečnost technických zařízení.

ČSN 73 2604 Ocelové konstrukce - Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb (dále jen norma ČSN 73 2604).

Periody kontrol kovových konstrukcí lze nalézt ve stavební dokumentaci.

Pokud nejsou součástí stavební dokumentace, vychází se z výše uvedené technické normy.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Intervaly prohlídek ocelových konstrukcí ČSN 73 2604

Četnost je dána zařazením do třídy následků dle zařazení do třídy (CC1, CC2 a CC3).

Zařazením do třídy je určena četnost běžných a mimořádných prohlídek.

POZOR!

Tribuny mají termín podle normy běžné prohlídky 3x ročně

Vlastník ocelové konstrukce je povinen podle čl. 5.4.2. ČSN 73 2604 zpracovat interní předpis pro provádění kontrol a údržby ocelových konstrukcí.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Ocelové konstrukce:

Přestože u konstrukcí zařazených v CC1 a CC2 je v normě pro běžné konstrukce uveden interval 1x za 5 let, je nutno dodržet požadavek NV. 378/2001 Sb. s intervalem 1x ročně.

Podrobná a mimořádná prohlídka podle ČSN 73 2604.

O provedené prohlídce musí být záznam.



Bezpečný provoz technických zařízení budov

V režimu 1x ročně podle požadavku NV 378/2001 Sb. se kontrolují také tzv.. ostatní technická zařízení:

- pevně zabudované žebříky, včetně požárních žebříků,
- regály (všechny druhy - stromkové, policové, paletové)
- přenosné žebříky a schůdky,
- kotvící body na střechách a konstrukcích budov, včetně lan
- přístupové lávky a pororoštové lávky,
- zábradlí, nájezdové kovové plošiny, kovové vestavky a další.



Bezpečný provoz technických zařízení budov

V režimu 1x ročně podle požadavku NV 378/2001 Sb. se kontrolují také tzv.. ostatní technická zařízení:

Pokračování:

- manipulační prostředky ruční a mechanizované pro přepravu a manipulaci břemen a nákladů - stolkové, plošinové, regálové vozíky, rudly, ruční paletové vozíky,
- přídatná zařízení vysokozdvížných manipulačních vozíků:
 - výklopné kontejnery vidlicových vozíků,
 - nasouvací jeřábový hák
 - nasouvací montážní plošina
 - radlice
- vozíky manipulačního rozvozu materiálu (vláčku



Bezpečný provoz technických zařízení budov

Odst. 4, §3 NV. 101/2005 Sb.

Minimální obsah plánu údržby, kontrol, zkoušek a revizí technických zařízení.

- Druh údržby např. denní, týdenní, 14-ti denní, měsíční, pololetní,
- Druh revize nebo kontroly technického stavu: např. kontrola provozuschopnosti požárních dveří, revize zdvihacích zařízení apod.
- Termín poslední údržby, kontroly nebo revize.
- Termín následující údržby nebo kontroly (pozor u dlouhých termínů i tyto dlouhé termíny např. perioda plynová zařízení 3 roky, výtahy 10 let, výměna pojistného ventilu zásobníku hořlavých kapalin 10 let).



Bezpečný provoz technických zařízení budov

NV. 101/2005 Sb.

Minimální obsah plánu údržby, kontrol a revizí.

- V Plánu mohou být uvedené i doplňující údaje: výsledek revize/kontroly, číslo revizní zprávy, kdo provedl revizi, číslo předpisu nebo normy podle které se provádí revize apod.

The screenshot displays the PROFYLAX (master) software interface. The main window title is 'PROFYLAX (master)'. The menu bar includes: Hier.číselníky, Stroje, Plánování, Údržba, Diagnostika, Pracovníci, Partneři, Sklad, Doplnky, Tisky/grafy, Param, Servis, Nápvěda, Konec. The toolbar contains various icons for navigation and actions. The main content area is titled 'Karta nástroje' and shows details for 'Nástroj' with 'Evidenční číslo 001' and 'Název Navijevka spirál'. Below this, there are tabs for 'Detail', 'Seznam', 'Nestupň. údržby/opravy', 'Diag.', 'Hlášení', 'Plán údržeb', 'Provedené údržby', 'Díly', 'Partneři', 'Dokumenty', and 'Foto'. The 'Detail' tab is active, showing a form with the following fields: 'Výrobní číslo', 'Jiné evidenční č.' (Jine001), 'Datum instalace' (01.01.2005), 'Datum výroby', 'Výrobce' (LANG), 'Záruční doba', 'Nákl. středisko' (00003), 'Bod odstávky' (00003), 'Umístění' (X), 'Riziko', 'Cena' (0,00 Kč), 'Cena prostoje/hod' (0,00 Kč), 'Pájení' (00003), 'Podnik', and a 'Diagnostika' section with 'Mth' and 'Stav'. Below the form are five maintenance plans ('Údržba 1' to 'Údržba 5') with columns for 'Druh', 'Interval', 'Poslední', and 'T.pole před'. At the bottom, there is a 'Náklady' section with 'Celkem 193,00 Kč', 'Interní 193,00 Kč', 'Externí', 'Materiálové 0,00 Kč', and 'Prostoje 0,00 Kč'. The status bar at the bottom shows 'Lživatel: master' and 'Num: Off | Scroll: Off | Caps: Off | 01.10.05 13:24:30'.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

NV. 101/2005 Sb.

Požadavek na osobu určenou k organizaci údržby, oprav, revizí a kontrol

(4) Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti zajistí:

b) dodržování termínů a lhůt pro provádění činností uvedených v písmenu a), **a určí osobu, jejíž povinností je zajistit jejich provádění.**

Doporučuji písemné pověření statutárním orgánem, popis pracovní funkce mnohdy nestačí z důvodu neuvedení práva povinností tohoto určeného zaměstnance! U osoby odpovědné za provoz elektrických zařízení je povinnost písemného pověření.

Povinnost uvedenou v NV. 101/2005 Sb. lze řešit dodavatelem.

Bezpečný provoz technických zařízení budov

Používání nebezpečných chemických látek při provozování technických zařízení budov:

- Biocidní směsi při úpravě vody, mazací a čisticí směsi.
- Provozní náplně technických zařízení
- Dezinfekční a mycí přípravky

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví:

- Seznam nebezpečných chemických látek a směsí
- Pravidla BOZP a ochrany ŽP pro vybrané látky a směsí



Bezpečný provoz technických zařízení budov

- **Pravidla jsou vydávána NCHLaS:**
- *Pro akutní toxicitu kategorie 1 a 2 : H300, H310, H330 (věty jsou stejné pro obě kategorie)*
Pro akutní toxicitu kategorie 3 : H301, H311, H331
Pro toxicitu pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 1: H370
Pro toxicitu pro specifické cílové orgány po opakované expozici kategorie 1 : H372
Pro žíravost kategorie 1 : H314
Pro karcinogenitu kategorie 1A a 1B : H350 (H350i)
Pro mutagenitu kategorie 1A a 1B : H340
Pro toxicitu pro reprodukci kategorie 1A a 1B : H360 (včetně doplňkových H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df)

Bezpečný provoz technických zařízení budov

- S Pravidly musí být prokazatelně seznámené osoby, které s vybranými NCHLaS nakládají.
- Pro aku. Tox. 1 a 2 smí s Pravidly seznamovat pouze odborně způsobilá osoba.
- Pravidla se zasílají na místně příslušnou KHS k projednání a KHS sděluje, že pravidla projednala, a potvrzuje projednání sdělením prostřednictvím datové schránky.

PRAVIDLA
o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí
při práci s chemickou látkou.

Pracoviště: Revmatologický ústav, Na Slupí 4, 128 50 Praha 2, IČ: 00023728.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČNÉ SMĚSI

Kyselina octová

Skupenství: kapalné Činnost: analytická chemie, syntéza Použití: laboratorní chemikálie
Barva: bezbarvá Zápach: pichlavý

NEBEZPEČNOST SMĚSI PRO ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Výstražné symboly nebezpečnosti



H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H226 Hořlavá kapalina a páry.

PRAVIDLA PŘI MANIPULACI A SKLADOVÁNÍ



Pokyny pro bezpečné zacházení:
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při ruční manipulaci:

- nevděchujte prach;
- používejte osobní ochranné prostředky:
 - dýchací orgány: respirátor nebo dýchací maska FFP2
 - oči: ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít,
 - ruce: ochranné gumové rukavice,
 - kůže: ochranný pracovní oděv, při práci s velkým množstvím nepropustný oděv, obuv uzavřená.

Obecné pokyny:

- dodržujte pravidla osobní hygieny, znečištěné části oděvu okamžitě oskvrněte, před dalším použitím pracovní oděv vyperte,
- při práci nejezte, ne pijte, nekuřte!
- před jídlem, po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem,
- zabezpečte látku tak, aby nedošlo k úniku do kanalizace, půdy a vody,
- zajistěte dostatečné odsávání,
- pracoviště musí být vybaveno těmito pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s chemickou látkou.

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA CHOVÁNÍ PŘI HAVÁRII

Při náhodném úniku většího množství přivolejte hasiče, uzavřete místo nehody, vykážete z místa úniku všechny osoby, které se nepodíli na záchranných nebo likvidačních pracích. Havárii likvidujte v souladu s Plánem havarijních opatření pro únik látek závažných vodám (Havarijní plán).

Závěrečné shrnutí

- Uvedené nové změny i stávající požadavky jsou předmětem kontrol prováděných státním odborným dozorem v oblasti požární ochrany, bezpečnosti práce, pracovní a komunální hygieny.
- Přednáška měla upozornit na některé důležité změny a na povinnosti, ve kterých se často chybuje nebo se neprovádí v souladu s legislativními požadavky.

Děkuji za pozornost!

© 2017 Tomáš Fencel, FENCL SAFETY s.r.o.

Tuto konferenci 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