



## **VNÚTORNÝ PREDPIS Č. 18/2009**

**Smernica dekana  
Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine**

**O VYKONÁVANÍ KONTROLY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI  
ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA**

<b>VP vypracoval:</b> Ján Linceni	<b>Dátum:</b> 25.11.2009	<b>Podpis:</b>
<b>VP prerokoval:</b>	<b>Dátum:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>VP schválil:</b> doc. MUDr. Dušan Mištuna, PhD.	<b>Dátum:</b> 2.12.2009	<b>Podpis:</b>
<b>Počet výtlačkov:</b> 2 Výtlačok č. 1 – Sekretariát dekana Výtlačok č. 2 – Referát obrany, ochrany utajovaných skutočností, BOZP a PO	<b>Platnosť od:</b> 2.12.2009	<b>Účinnosť od:</b> 2.12.2009

### **Aktualizácia, zmeny a doplnky k vnútornému predpisu:**

<b>Zmena 1:</b> Dátum: 13.1.2014, zrušený VP 2/2014 Podpis:	<b>Zmena 2:</b> Dátum: Podpis:	<b>Zmena 3:</b> Dátum: Podpis:
--	--------------------------------------	--------------------------------------



V súlade s Čl. 22 ods. 2 písm. v) Štatútu Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine a v zmysle vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z.z. o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia vydávam tento vnútorný predpis "O vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia".

### Úvod

Elektrickým zariadením sa rozumie akékoľvek zariadenie na premenu akejkoľvek energie na elektrickú energiu, prenos elektrickej energie, premenu elektrickej energie na inú energiu alebo akumuláciu elektrickej energie.

### Čl. 1

#### Kontrola elektrického zariadenia

- 1) Kontrola elektrického zariadenia sa vykonáva pred prvým uvedením do prevádzky alebo po rekonštrukcii elektrického zariadenia:
  - každých 12 mesiacov v obytných domoch, objektoch a priestoroch, kde sú len dočasné pracovné miesta,
  - každých 6 mesiacov v objektoch a priestoroch, v ktorých sa vykonáva len administratívna činnosť,
  - každé 3 mesiace v ostatných objektoch alebo priestoroch právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa.
- 2) Kontrolu elektrického zariadenia vykonáva osoba preukázateľne určená prevádzkovateľom elektrického zariadenia.

### Čl. 2

#### Dokumentácia elektrického zariadenia

Dokumentácia elektrického zariadenia obsahuje:

- a) sprievodnú technickú dokumentáciu,
- b) projektovú dokumentáciu,
- c) prevádzkovú dokumentáciu.

#### ***I. sprievodná technická dokumentácia uvádza:***

1. údaje týkajúce sa identifikácie výrobcu alebo dodávateľa, základné údaje o zariadení najmenej v rozsahu:
  - a) názov,
  - b) typové označenie,
  - c) výrobca,
  - d) výrobné číslo,
  - e) rok výroby,
  - f) umiestnenie, charakteristika prostredia, v ktorom môže zariadenie pracovať
2. pokyny na prevádzku alebo odkazy na predpisy obsahujúce:
  - a) prípustné spôsoby použitia,



- b) návod na obsluhu, údržbu, prehliadky a skúšky,
- c) výpis požiadaviek na vedenie prevádzkovej dokumentácie a dokladov,
- d) požiadavky na odbornú spôsobilosť osôb vykonávajúcich obsluhu, údržbu, prehliadky, a skúšky,
- e) návod na montáž, vyskúšanie a podmienky uvedenia technického zariadenia do prevádzky,
- f) zoznam náhradných dielcov a príslušenstva.

3. preberacie dokumenty obsahujúce:

- a) dokument technického zariadenia v rozsahu určenom bezpečnostno-technickými požiadavkami,
- b) osvedčenie dokumentácie, ak bolo vydané,
- c) vyhlásenie výrobcu o zhode technického zariadenia s bezpečnostno-technickými požiadavkami,
- d) osvedčenie o typovej skúške technického zariadenia,
- e) osvedčenie o prvej úradnej skúške a opakovanej úradnej skúške alebo o skúške vykonanej skúšobným technikom alebo odborným pracovníkom,
- f) atesty, certifikáty, opisy výnimiek a iné.

**II. projektová dokumentácia uvádza:**

skutočné vyhotovenie elektrického zariadenia a protokoly o určení vonkajších vplyvov a prostredí.

**III. prevádzková dokumentácia uvádza:**

- a) prevádzkový predpis na bezpečné prevádzkovanie, vykonávanie kontrol, údržbu a obsluhu elektrického zariadenia,
- b) záznamy o vykonaných kontrolách a o zistených a odstránených nedostatkoch elektrického zariadenia / VTZ – prehliadky a odborné skúšky/,
- c) zoznam elektrických zariadení používaných na všetkých pracoviskách JLF UK v Martine.

Dokumentáciu elektrických zariadení prevádzkovateľ uchováva a zabezpečuje jej aktualizáciu podľa skutkového stavu počas životnosti elektrických zariadení za dodržania zásad protipožiarnej bezpečnosti stanovených výrobcami zariadení alebo právnymi predpismi a na požiadanie ich predkladá orgánom ŠPD .

Čl. 3

**Povinné lehoty pre odborné prehliadky a skúšky technických zariadení elektrických počas prevádzky, stabilné inštalácie a rozvody v zmysle Vyhlášky č. 718/2002 Z.z.:**

Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok technických zariadení elektrických všeobecne			
Lehoty podľa druhu prostredia	Roky	Lehoty podľa druhu priestoru so zvýšeným rizikom ohrozenia osôb	Roky
Základné	5	priestory určené na zhromažďovanie viac ako 250 osôb	2



Normálne	5	murované, obytné a kancelárske budovy	5										
Studené	3	rekreačné strediská, školy, materské školy, jasle, hotely a iné ubytovacie zariadenia	3										
Horúce	3	objekty alebo časti objektov zo stavebných látok so stupňom horľavosti C2, C3	2										
Vlhké	3	pojazdné a prevozné prostriedky	1										
Mokrú	1	dočasné zariadenia staveniska	0,5										
So zvýšenou koróznou agresivitou	3	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny</th></tr><tr><th>Lehoty podľa druhu objektu</th><th>Roky</th></tr></thead><tbody><tr><td>objekty a priestory s prostredím s nebezpečenstvom výbuchu alebo požiaru</td><td>2</td></tr><tr><td>objekty skonštruované zo stavebných látok so stupňom horľavosti C1, C2, C3</td><td>2</td></tr><tr><td>ostatné objekty</td><td>5</td></tr></tbody></table>	Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny		Lehoty podľa druhu objektu	Roky	objekty a priestory s prostredím s nebezpečenstvom výbuchu alebo požiaru	2	objekty skonštruované zo stavebných látok so stupňom horľavosti C1, C2, C3	2	ostatné objekty	5	
Zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny													
Lehoty podľa druhu objektu	Roky												
objekty a priestory s prostredím s nebezpečenstvom výbuchu alebo požiaru	2												
objekty skonštruované zo stavebných látok so stupňom horľavosti C1, C2, C3	2												
ostatné objekty	5												
S extrémnou koróznou agresivitou	1												
Prašné s nehorľavým prachom	3												
S otrasmi	2												
S biologickými škodcami	3												
Pasívne s nebezpečenstvom požiaru	2												
Pasívne s nebezpečenstvom výbuchu	2												
Vonkajšie	4												
Pod prístreškom	4												

Ak pri určovaní lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok platia viaceré hľadiská (napríklad druh prostredia a aj druh priestoru so zvýšeným rizikom ohrozenia osôb), určí sa z uvedených lehôt vždy najkratšia. (Nevzťahuje sa na bytové priestory a príslušenstvo bytu (stupne horľavosti podľa STN 73 0823)).

Za pojazdny a prevozný prostriedok sa považuje technické zariadenie elektrické podľa **STN 34 1330** a napríklad aj pojazdny a prevozný miešačky, technické zariadenia na plynulú dopravu nákladov (dopravníky) a pod.

#### Čl. 4

#### Rozdelenie elektrických zariadení

##### a) Elektrické ručné náradie:

Odborné skúšky a odborné prehliadky náradia v zmysle tejto normy môže vykonávať poverený samostatný elektrotechnik alebo poučený pracovník, ak pracuje pod dohľadom minimálne samostatného elektrotechnika (Vyhláška č. 718/2002 Z.z.).

Odborné skúšky a odborné prehliadky podľa tejto normy môže vykonávať ktorýkoľvek odborný závod alebo oprávnená osoba, musí však vyhotoviť doklad o vykonanej prehliadke alebo skúške náradia.



Kontrolu náradia môže vykonávať poverený poučený pracovník.

#### Rozdelenie náradia podľa používania:

- skupina A - s náradím sa pracuje občas, do 100 prevádzkových. hodín ročne,
- skupina B - s náradím sa pracuje často krátkodobo (od 100 do 250 hodín ročne),
- skupina C - s náradím sa pracuje často dlhšie (nad 250 hodín ročne).

#### Rozdelenie náradia podľa triedy ochrany:

- I – náradie má svorku pre pripojenie ochranného vodiča,
- II – náradie má dvojité izoláciu,
- III – náradie pre svoju prevádzku používa bezpečné napätie.

#### Vykonávanie odborných prehliadok a kontroly náradia:

Odborné prehliadky náradia sa vykonávajú,

- a) pravidelne najneskôr v lehotách podľa tabuľky uvedenej ďalej,
- b) pri každej poruche.

Kontrola náradia sa vykonáva pred každým výdajom a pri každom vrátení náradia, tiež pred začatím práce a pri jej skončení.

#### Tabuľka lehôt odborných prehliadok:

Skupina	Trieda	Lehota
A	I.	6 mesiacov
	II. a III.	12 mesiacov
B	I.	3 mesiace
	II. a III.	6 mesiacov
C	I.	2 mesiace
	II. a III.	3 mesiace

#### b) Elektrické spotrebiče:

Odborné prehliadky a kontroly elektrických spotrebičov počas ich používania (STN 33 1610).

STN 33 1610 stanovuje spôsob a rozsah odborných prehliadok elektrických spotrebičov po opravách alebo úpravách a zásady kontrol a revízií elektrických spotrebičov počas ich používania. Platí pre elektrické spotrebiče pre domácnosť a podobné účely, ďalej pre elektrické svietidlá, elektrické zariadenia informačnej techniky, prístroje spotrebnej elektroniky, pohyblivé prírody a šnúrové vedenia a pod.

#### Elektrické spotrebiče sa rozdeľujú do piatich skupín:

- skupina A: spotrebiče poskytované formou prenájmu ďalšiemu užívateľovi,



- skupina B: spotrebiče používané vo vonkajšom prostredí,
- skupina C: spotrebiče používané pri priemyselnej a remeselníckej činnosti vo vnútri,
- skupina D: spotrebiče používané vo verejných priestoroch (školy, kluby, hotely a pod.),
- skupina E: spotrebiče používané pri administratívnej činnosti.

Odborné prehliadky a kontroly uvedených elektrických spotrebičov sa vykonávajú podľa tabuľky:

**STN 33 1610 - odborné prehliadky a kontroly spotrebičov.**

Skupina elektrických spotrebičov	Spotrebiče držané v ruke		Prenosné spotrebiče		Neprenosné a pripevnené spotrebiče	
	kontrola	odborná prehliadka	kontrola	odborná prehliadka	kontrola	odborná prehliadka
A	Vždy pred ich vydaním užívateľovi					
B	pred použitím	1x za 3 mesiace	pred použitím	1x za 3 mesiace	pred použitím	1x za 6 mesiacov
C	pred použitím	1x za 6 mesiacov	pred použitím	1x za 12 mesiacov	pred použitím	STN 33 1500
D	1x za týždeň	1x za 12 mesiacov	mesačne	1x za 12 mesiacov	1x za 3 mesiace	STN 33 1500
E	1x za mesiac	1x za 12 mesiacov	1x za 6 mesiacov	1x za 24 mesiacov	1x za 12 mesiacov	STN 33 1500

**c) Bleskozvody STN 34 1390:**

Lehoty pravidelných revízií zariadení pre ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny.

Poráč.	Druh objektu	Lehoty [rook]
1	Objekty a priestory s prostredím s nebezpečenstvom výbuchu alebo požiaru, objekty konštruované zo stavebných hmôt stupňa horľavosti C1, C2, C3	2
2	Ostatné	5

**Aktívne bleskozvody (Pulsar) STN 34 1391:**



Lehoty pravidelných revízií zariadení pre ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny chránené aktívnymi bleskozvodmi.

	Normálny interval	Skrátený interval
Stupeň I	2 roky	1 rok
Stupeň II	3 roky	2 roky
Stupeň III	3 roky	2 roky
Ostatné		5

## Čl. 5

### Bezpečné prevádzkovanie a obsluha elektrického zariadenia

#### Povinnosti prevádzkovateľa:

- prevádzkovať len typizované elektrické zariadenia v bezchybnom technickom stave,
- uchovávať všetku predpísanú dokumentáciu elektrických zariadení a podľa potreby vykonávať jej zmeny podľa aktuálneho stavu,
- zabezpečiť ku každému elektrickému zariadeniu návod na obsluhu v zrozumiteľnom jazyku a preukázateľne s nimi oboznámiť zamestnancov,
- prideliť zamestnancom predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky, ak si to práca s elektrickým zariadením podľa návodu na obsluhu zariadenia vyžaduje,
- zabezpečiť vykonávanie predpísaných odborných prehliadok a kontroly elektrických zariadení,
- zabezpečiť, aby nedostatky zistené pri odborných prehliadkach a kontrolách elektrických zariadení boli v predpísaných termínoch odstránené,
- zabezpečiť, aby elektrické zariadenia, ktoré nie sú v bezchybnom stave, boli až do odstránenia nedostatkov vyradené z používania,
- na opravu zariadení zabezpečiť vždy originálne náhradné diely zodpovedajúce typu zariadenia,
- nepoverovať zamestnancov takými prácami s elektrickým zariadením, ktoré si vyžadujú odbornú spôsobilosť, ak ju zamestnanci nemajú .

#### Povinnosti zamestnancov:

- oboznámiť sa s návodom na obsluhu elektrického zariadenia pred začatím jeho používania,
- pred každým použitím elektrického zariadenia vizuálne prekontrolovať jeho stav, ochranné kryty, prívodné šnúry a zásuvky,
- používať zariadenia len v predpísaných prostrediach a za predpísaných podmienok,
- elektrické zariadenia, na ktorých bola zistená porucha alebo boli zasiahnuté vonkajšími vplyvmi (napr. zmoknuté ...), nahlásiť priamemu nadriadenému a nepoužívať až do odstránenia poruchy a vykonania odbornej prehliadky odborne spôsobilou osobou,
- nezasahovať do konštrukcie elektrického zariadenia a nevyraďovať z činnosti bezpečnostné prvky,
- dodržať všetky bezpečnostné opatrenia uvedené v návode na obsluhu zariadenia,
- používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky, ak si to práca s elektrickým zariadením podľa návodu na obsluhu zariadenia vyžaduje,
- pri práci s elektrickým ručným náradím , ktoré má rotujúce alebo inak pohyblivé časti, nenosiť voľný odev, hodinky, príp. voľné šperky, dlhé vlasy ukryť pod čiapku,



- nevykonávať také práce s elektrickým zariadením alebo na ňom, ktoré si vyžadujú odbornú spôsobilosť, ak ju zamestnanec nemá,
- prenosné elektrické zariadenie nikdy neprenášať za prívodný kábel, pred prenesením vždy vytiahnuť kábel zo zásuvky (nikdy nie ťahom za šnúru),
- pred každou manipuláciou s elektrickým zariadením (údržba, čistenie, výmena príslušenstva ...) vytiahnuť prívodný kábel zo zásuvky,
- na nabíjanie akumulátorov elektrických zariadení používať len originálne nabíjačky, používať akumulátory predpísané výrobcom zariadenia,
- zabrániť používaniu elektrických zariadení nepovolaným osobám,
- tepelné elektrické zariadenia nenechávať bez dozoru, ak nie sú určené trvalú prevádzku pred odchodom z pracoviska je nutné ich vypnúť,
- tepelné zariadenia v žiadnom prípade nezakrývať,
- dbať na bezpečnú vzdialenosť elektrických zariadení (tepelných, svetelných) od horľavých materiálov (min. 100 – 200 mm),
- z osvetľovacích telies neodstraňovať kryty, nepoužívať predimenzované žiarovky,
- na pracovisku udržiavať poriadok, nehromadiť horľavý materiál,
- pred odchodom z pracoviska prekontrolovať, či sú všetky elektrické zariadenia vypnuté.

## Čl. 6

### **Obsah kontroly elektrického zariadenia, ktorá sa primerane vzťahuje na všetky prostredia**

#### **1. Pri elektrickom zariadení umiestnenom v horľavých látkach alebo na horľavých látkach sa kontroluje, či:**

- a) elektrické zariadenie, ktoré je priamo namontované v horľavých látkach alebo na horľavých látkach bez osobitných opatrení, vyhovelo predpísaným technickým požiadavkám a skúškam určeným v technickej norme a je na takúto montáž označené podľa technickej normy /STN 33 2312/,
- b) elektrické zariadenie, ktoré nevyhovelo predpísaným technickým požiadavkám a skúškam a nie je na takúto montáž označené, je namontované do horľavých látok alebo na horľavé látky triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F podľa STN EN 13501 len pri použití osobitných opatrení určených v STN 33 2312,
- c) montážou elektrického zariadenia do požiarnych deliacich konštrukcií nie je znížená požiarna odolnosť týchto konštrukcií,
- d) vodiče, káble, inštalačné rúrky, lišty, príchytky, vývodky a iné súčasti elektrických rozvodov bez elektrických spojov montované priamo do horľavých látok alebo na horľavé látky triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F sú aspoň odolné proti šíreniu plameňa.

#### **2. Pri prestupe elektrického rozvodu stavebnou konštrukciou sa kontroluje, či:**

- a) prestup elektrického rozvodu stavebnou konštrukciou je vyhotovený tak, aby prípadným poškodením elektrického rozvodu nevzniklo nebezpečenstvo vzniku požiaru,
- b) prestup elektrického rozvodu požiarnou deliacou konštrukciou spĺňa technické požiadavky podľa § 40 ods. 3 Vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z.z.,
- c) prestupové systémy, napr. inštalačné rúrky alebo lišty, ktorými je vyhotovený prestup elektrického rozvodu stavebnou konštrukciou obsahujúcou v mieste





prestupu materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F, sú aspoň odolné proti šíreniu plameňa,

- d) izolácia vodičov a káblov, ktorými je vyhotovený prestup elektrického rozvodu cez stavebnú konštrukciu obsahujúcu v mieste prestupu materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F, je aspoň odolná voči šíreniu plameňa.

**3. Pri zariadení na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny sa kontroluje, či:**

- a) pre objekt alebo zariadenie je zriadený bleskozvod ako ochrana pred účinkami atmosférickej elektriny podľa § 38 Vyhl. MŽP SR č. 532/2002 Z.z. alebo STN 34 1390 – 91,  
b) je pre objekt alebo zariadenie zriadený vonkajší a vnútorný systém ochrany pred bleskom a účinkami atmosférickej elektriny určený napr. v STN EN 62305-1 – 4,  
c) súčasti bleskozvodu a vonkajšieho a vnútorného systému ochrany pred bleskom a účinkami atmosférickej elektriny sú udržiavané v riadnom technickom stave, ktorý zabezpečuje ich bezpečnosť, spoľahlivosť a funkčnosť,  
d) vedenia a zvedy bleskozvodu a vonkajšieho systému ochrany pred bleskom a účinkami atmosférickej elektriny nie sú v kontakte s horľavými materiálmi.

**4. Pri spoji elektrického vodiča a kábla sa kontroluje, či:**

- a) spoj elektrického vodiča alebo kábla s jadrami z rôzneho materiálu nie je umiestnený v jednej svorke alebo v jednom prípojnom mieste, kde by mohla vzniknúť elektrochemická korózia,  
b) ochrana spoja jadier elektrického vodiča alebo kábla zodpovedá príslušnému prostrediu,  
c) spoj jadier elektrického vodiča alebo kábla nie je vyhotovený iba mechanickým skrútením.

**5. Okrem uvedených požiadaviek sa kontroluje, či:**

- a) istiaci prvok elektrického obvodu sa pri výmene nahradil istiacim prvkom s rovnakými parametrami,  
b) rozvádzač elektrickej energie je prístupný na obsluhu a na bezpečné vypnutie elektrickej energie,  
c) elektrické svietidlo sa nachádza v bezpečnej vzdialenosti od horľavých látok a či bezpečná vzdialenosť svietidla od horľavých je určená výrobcom svietidla; ak výrobca neurčil bezpečnú vzdialenosť, tak sa za bezpečnú považuje vzdialenosť, pri ktorej tepelný tok svetelného zdroja nespôsobí zohriatie horľavej látky na hodnotu najmenej o 75 °C nižšiu, ako je teplota vznietenia príslušnej horľavej látky,  
d) pohyblivý prívod a šnúrové vedenie ležiace sú na podlahe umiestnené a zabezpečené tak, aby nevznikla možnosť poškodenia plášťa, izolácie alebo jadra pohyblivého prívodu pri obvyklom používaní, a či nie je prekážkou pri úniku osôb z daného priestoru, ak je poškodené, či je odpojené od napätia,  
e) káblové systémy pre vybrané zariadenie a priestor spĺňajú technické požiadavky podľa Prílohy č. 14 k Vyhl. Č. 307/07 Z.z.,  
f) prevádzka akumulátorovne a nabíjárne spĺňa technické požiadavky určené v STN EN 50272-2.



## Či. 7

### Obsah kontroly dočasného elektrického zariadenia

Dočasným elektrickým zariadením sa rozumie zariadenie na premenu akejkoľvek energie na elektrickú energiu, prenos elektrickej energie, premenu elektrickej energie na inú energiu alebo akumuláciu elektrickej energie, ktoré je určené v STN 33 2000-7-704 (staveniská, búraniská), STN 33 2000-7-711 (výstavy, prehliadky, stánky), STN 33 2000-7-717 (mobilné alebo prepravné jednotky).

#### Pri dočasnom elektrickom zariadení sa kontroluje, či:

- a) dočasné elektrické zariadenie nie je zriadené v prostrediach s nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo výbuchu,
- b) prestup elektrického rozvodu cez stavebné konštrukcie obsahujúce v mieste prestupu materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F je vyhotovený nehorľavými prestupovými systémami, napríklad v nehorľavých tepelnoizolačných rúrkach,
- c) elektrické zariadenie namontované na stavebné konštrukcie obsahujúce materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F spĺňa technické požiadavky podľa STN 62305-1 – 4,
- d) elektrický vodič alebo kábel, ktorý nemá izoláciu odolnú proti šíreniu plameňa, je namontovaný tak, aby sa nedotýkal konštrukčných prvkov obsahujúcich materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F,
- e) spoj elektrického vodiča alebo kábla je vyhotovený tak, že prípadná svorka je odľahčená od ťahu, a či je zabezpečený proti nežiaducemu rozpojeniu
- f) elektrické zariadenie je chránené pred mechanickým a iným poškodením umiestnením alebo inými účinným opatrením,
- g) elektrické zariadenie alebo jeho časti sú vypnuté počas pracovného času vtedy, keď sa s nimi nepracuje; to neplatí pre elektrické zariadenie, ktorého prevádzka je nevyhnutná z osobitných dôvodov,
- h) elektrické zariadenie je odpojené od sieťového napätia v čase, keď sa elektrické zariadenie nepoužíva, a v čase pracovného pokoja, ak ide o elektrické zariadenie pripojené cez zásuvku, či je odpojené vytiahnutím vidlice zo zásuvky; to neplatí pre elektrické zariadenie, ktorého prevádzka je nevyhnutná z osobitných dôvodov, napr. vykurovanie, chladenie, vetranie, elektrické zariadenia karavanov, mobilných domovov, pojazdných predajní alebo prívosov,
- i) sa za dočasné elektrické zariadenie nepovažuje elektrické zariadenie v administratívnych priestoroch na staveniskách, napr. kancelárie, šatne, zasadacie miestnosti, bufety, reštaurácie, ubytovne alebo toalety,
- j) elektrické zariadenie podlieha podľa počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu.

## Či. 8

### Obsah kontroly elektrického zariadenia v prostrediach s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok, horľavých prachov a horľavých kvapalín

1. Prostredím s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok sa rozumie prostredie, v ktorom sa vyrábajú, používajú, spracúvajú alebo skladujú tuhé horľavé látky, ktoré svojou veľkosťou, formou, množstvom a podmienkami uloženia môžu



podstatne zvýšiť intenzitu alebo šírenie požiaru; to neplatí pre stavebné konštrukcie z horľavých látok a pre horľavé predmety tvoriace zariadenie miestnosti.

**V prostredí s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok sa kontroluje, či:**

- a) vyhotovenie, umiestnenie a prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť vznietenie alebo zapálenie tuhých horľavých látok podľa NV SR č. 308/04 alebo STN 33 2310, STN 33 2000-5-51,
  - b) neizolované elektrické vedenie je pevne uložené a chránené umiestnením alebo krytom proti možnosti vzniku elektrického skratu spôsobeného cudzími predmetmi; to neplatí pre uzemňovacie vedenie,
  - c) elektrické zariadenie s horľavou náplňou spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 308/04,
  - d) vzniku požiaru tuhých horľavých látok od existujúceho elektrického zariadenia s horľavou náplňou je zabránené vhodným technickým opatrením,
  - e) hlavný rozvádzač je umiestnený mimo miesta s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok,
  - f) podružný rozvádzač nie je založený ani čiastočne zasypaný tuhými horľavými látkami a či má zachovaný manipulačný priestor,
  - g) najvyššia dovolená povrchová teplota elektrického zariadenia, s ktorým môžu prísť tuhé horľavé látky do styku, je najmenej o 50 °C nižšia, ako je najnižšia teplota vznietenia tuhej horľavej látky, ktorá sa nachádza v danom priestore, či nie je elektrické zariadenie v trvalom styku s tuhými horľavými látkami alebo či je použitý iný vhodný spôsob na zabránenie styku tuhých horľavých látok s povrchom elektrického zariadenia.
2. Prostredím s nebezpečenstvom požiaru horľavých prachov sa rozumie prostredie, v ktorom sa horľavý prach usadzuje v súvislej vrstve, ktorá je schopná šíriť požiar; je určená na základe požiarotechnických charakteristík prachu alebo preukazných skúšok v prevádzkovom predpise; ak nie je určená, za takúto hrúbku sa považuje vrstva prachu s hrúbkou 1 mm.

**V prostredí s nebezpečenstvom požiaru horľavých prachov sa kontroluje, či:**

- a) vyhotovenie, umiestnenie a prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť vznietenie alebo zapálenie usadeného prachu podľa NV SR č. 308/04 , STN EN 50281-1-1, STN EN 61241-17,
- b) v tomto prostredí sa nenachádza žiadna časť neizolovaného elektrického vedenia; to neplatí pre uzemňovacie vedenie,
- c) elektrické rozvody nie sú uložené na konštrukcii, ktorá umožňuje usadzovanie prachu určeného v STN 33 2000-5-52 na elektrických rozvodoch v súvislých vrstvách, a či žľaby, v ktorých sú uložené elektrické rozvody, sú zakryté
- d) elektrické zariadenie s horľavou náplňou spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 308/04,
- e) je vzniku požiaru horľavých prachov od existujúceho elektrického zariadenia s horľavou náplňou zabránené vhodným technickým opatrením,



- f) je elektrické zariadenie, ktoré vyžaduje kontrolu, údržbu, obsluhu alebo čistenie prístupné na vykonanie uvedených činností.
3. Prostredím s nebezpečenstvom požiaru horľavých kvapalín sa rozumie prostredie, v ktorom sa vyrábajú, používajú, prečerpávajú, spracúvajú alebo skladujú horľavé kvapaliny pri teplotách horľavých kvapalín alebo okolia najmenej o 10° C nižších, ako je bod vzplanutia daných horľavých kvapalín.

**V prostredí s nebezpečenstvom požiaru horľavých kvapalín sa kontroluje, či:**

- a) vyhotovenie, umiestnenie alebo prevádzka elektrického zariadenia môže spôsobiť vznietenie alebo zapálenie horľavých kvapalín podľa NV SR č. 308/04 , STN 33 2310, STN 33 2000-5-51,
- b) neizolované elektrické vedenie je pevne uložené a chránené umiestnením alebo krytom proti možnosti vzniku elektrického skratu spôsobeného cudzími predmetmi; to neplatí pre uzemňovacie vedenie,
- c) je hlavný rozvádzač umiestnený mimo miesta s nebezpečenstvom horľavých kvapalín,
- d) sú kryty podružného rozvádzača zhotovené z materiálu, ktorý pri požiari alebo pri inej mimoriadnej udalosti výrazne nemení svoje vlastnosti a nešíri plameň,
- e) je podružný rozvádzač umiestnený tak, aby nemohol byť zasiahnutý horľavou kvapalinou,
- f) je najvyššia dovolená povrchová teplota elektrického zariadenia, s ktorým môže prísť horľavá kvapalina do styku, aspoň o 10 °C nižšia, ako je bod vzplanutia príslušnej horľavej kvapaliny.
4. **V prostredí s nebezpečenstvom požiaru tuhých látok, horľavých prachov a horľavých kvapalín sa kontroluje, či:**
- a) sa na osvetlenie priestorov prednostne používa svietidlo s nízkotepeľným zdrojom svetla pri použití iného zdroja svetla, či je elektrické svietidlo zabezpečené vhodnou ochranou proti možnému vypadnutiu horúcej časti,
- b) je elektrické svietidlo v bezpečnej vzdialenosti od horľavých látok; ak bezpečnú vzdialenosť neurčil výrobca a preukázateľne ju neurčil ani prevádzkovateľ v prevádzkovom predpise, za bezpečnú vzdialenosť sa považuje vzdialenosť 1m,
- c) elektrotepeľný spotrebič nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota podľa Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.,
- d) elektrické zariadenie podlieha počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu,
- e) je elektrické zariadenie v čase pracovného pokoja vypnuté okrem elektrického zariadenia, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo z bezpečnostných dôvodov nemožno vypnúť.

**Čl. 9**

**Obsah kontroly elektrického zariadenia v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu horľavých prachov, horľavých plynov a pár horľavých kvapalín a v prostredí s nebezpečenstvom požiaru a výbuchu výbušnín**



1. Prostredím s nebezpečenstvom výbuchu horľavých prachov sa rozumie prostredie, v ktorom vzniká a rozviruje sa horľavý prach v takej miere, že aj pri zvyčajných prevádzkových stavoch môže vzniknúť výbušná koncentrácia prachu.

**V prostredí s nebezpečenstvom výbuchu horľavých prachov sa kontroluje, či:**

- a) vyhotovenie, umiestnenie alebo prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť výbuch horľavých prachov podľa NV SR č. 117/2001 Z.z. v znení NV SR č. 296/2002 Z.z. a STN EN 50281-1-1 až 3, STN EN 61241-17,
  - b) sa v tomto prostredí nenachádza žiadna časť neizolovaného elektrického vedenia; to neplatí pre uzemňovacie vedenie,
  - c) elektrické zariadenie s horľavou náplňou spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z.z.,
  - d) elektrické svietidlo spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z.z.,
  - e) existujúce elektrické svietidlo je vybavené ochranným košom alebo inou ochranou, ktorej vlastnosti spĺňajú technické požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z.z.,
  - f) elektrické zariadenie nedosiahne vyššiu teplotu ako je najvyššia dovolená povrchová teplota určená v STN EN 1127-1,
  - g) elektrotepelný spotrebič nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota podľa Vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.,
  - h) sa elektrické zariadenie čistí pred dosiahnutím súvislej vrstvy prachu, ktorá je schopná šíriť požiar,
  - i) elektrické zariadenie, v ktorom sa mohol usadiť prach v čase, keď bolo mimo prevádzky, bolo prehliadnuté a vyčistené pred uvedením do prevádzky.
2. Prostredím s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín sa rozumie prostredie, v ktorom sa vyrábajú, používajú, spracúvajú alebo skladujú horľavé plyny alebo horľavé kvapaliny pri teplotách vyšších, ako je ich bod vzplanutia; za nebezpečné výbuchom sa považujú horľavé kvapaliny už pri teplotách o 10° C nižších, ako je ich bod vzplanutia.

**V prostredí s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín sa kontroluje, či:**

- a) vyhotovenie, umiestnenie alebo prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť výbuch horľavých plynov a pár podľa NV SR č. 117/2001 Z.z. v znení NV SR č. 296/2002 Z.z. a STN EN 50281-1-1 až 3, STN EN 61241-17,
- b) neizolované elektrické vedenie je pevne uložené a chránené umiestnením alebo krytom proti možnosti vzniku elektrického skratu spôsobeného cudzími predmetmi; to neplatí pre uzemňovacie vedenie,
- c) elektrické svietidlo spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z.z.,
- d) existujúce elektrické svietidlo je vybavené ochranným košom alebo inou ochranou, ktorej vlastnosti spĺňajú technické požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z.z.,
- e) elektrické zariadenie nedosiahne vyššiu teplotu ako je najvyššia dovolená povrchová teplota určená v STN EN 1127-1.



3. Prostredím s nebezpečenstvom požiaru a výbuchu výbušnín sa rozumie prostredie, v ktorom sa vyrábajú, používajú, spracúvajú alebo skladujú výbušniny.

**V prostredí s nebezpečenstvom požiaru a výbuchu výbušnín sa kontroluje, či:**

- vyhotovenie, umiestnenie alebo prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť požiar alebo výbuch výbušnín podľa STN 33 2340,
- neizolované elektrické vedenie je vyhotovené v príslušnom vyhotovení krytia určeného v STN 33 2340 ; to neplatí pre uzemňovacie vedenie,
- použitý kábel je odolný proti šíreniu plameňa a či nie je použitý kábel s kovovým plášťom,
- hlavný rozvádzač je umiestnený mimo miesta s nebezpečenstvom požiaru alebo výbuchu výbušnín,
- podružný rozvádzač nie je umiestnený v prostredí V3 určenom v STN 33 2340,
- kryty podružného rozvádzača umiestneného v prostredí V1 a V2 sú zhotovené z materiálu , ktorý pri požari alebo pri inej mimoriadnej udalosti výrazne nemení svoje vlastnosti a nešíri plameň,
- elektrické svietidlo spĺňa technické požiadavky určené v STN 33 2340,
- existujúce elektrické svietidlo je vybavené ochranným košom alebo inou ochranou, ktorej vlastnosti spĺňajú technické požiadavky určené v STN 33 2340,
- sa elektrické zariadenie čistí na povrchu aj vnútri v lehotách určených v protokole podľa STN 33 2340.

4. **V prostredí s nebezpečenstvom výbuchu horľavých prachov, horľavých plynov a pár horľavých kvapalín a v prostredí s nebezpečenstvom požiaru a výbuchu výbušnín sa kontroluje, či:**

- elektrické zariadenie, ktoré vyžaduje kontrolu, údržbu, obsluhu alebo čistenie, je prístupné na vykonávanie týchto činností,
- ovládacie prvky núdzového vypnutia elektrického zariadenia umožňujú jeho vypnutie aj z priestoru mimo prostredia s nebezpečenstvom výbuchu,
- núdzovým vypnutím sa nevypína elektrické zariadenie, ktorého činnosť je nevyhnutná na zabránenie ďalšieho nebezpečenstva, a či má takéto elektrické zariadenie zabezpečené samostatné nezávislé napájanie elektrickou energiou v požadovanom čase,
- elektrické zariadenie podlieha počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu,
- elektrické zariadenie je v čase pracovného pokoja vypnuté okrem elektrického zariadenia, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo z bezpečnostných dôvodov nemožno vypnúť.

**Čl. 10**

**Zabezpečenie prehliadok a kontrol elektrických zariadení**

- a) Prevádzkovateľ poveruje preventívnou prehliadkou elektrických zariadení v zmysle § 3 Vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z.z. v rozsahu vymedzenom v jej prílohách 1 – 4 :

Meno, priezvisko, profesia,

organizácia



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**

Int. dok. č.:  
18/2009  
Výtlačok č.: 1  
Lehota uloženia: 10 r

Riadenie dokumentácie kvality

- .....
- b) Prevádzkovateľ poveruje občasným odborným dohľadom elektrických zariadení v zmysle § 3 Vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z.z. v rozsahu vymedzenom v jej prílohách 1 – 4 :

Meno, priezvisko, profesia,

organizácia

- .....
- c) Prevádzkovateľ poveruje vykonávaním odborných prehliadok a odborných skúšok elektrických zariadení v zmysle Vyhlášky č. 718/2002 Z.z.:

Meno, priezvisko, profesia,

organizácia

.....

Tento vnútorný predpis nadobúda účinnosť dňa 2. decembra 2009.

**doc. MUDr. Dušan Mištuna, PhD., v.r.**  
dekan JLF UK