 SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 1 z 19

Smernica predsedu SŠHR SR

Číslo: 04/2010

**Prevádzkový predpis na bezpečné prevádzkovanie,
vykonávanie kontrol, údržbu a obsluhu
elektrických zariadení**

Účinnosť: 14. 04. 2010

Spracoval: odbor verejného obstarávania,
vnútornej správy a informatiky

Bratislava, 08. 04. 2010

V zmysle vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z. z. o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia

I. v y d á v a m

Smernicu SŠHR SR č. 04/2010 Prevádzkový predpis na bezpečné prevádzkovanie, vykonávanie kontrol, údržbu a obsluhu elektrických zariadení

II. u k l a d á m


predstaveným oboznámiť všetkých zamestnancov Správy štátnych hmotných rezerv Slovenskej republiky s predmetnou smernicou.

III. z r u š u j e m

Smernicu SŠHR SR č. 4/2009 Prevádzkový predpis na bezpečné prevádzkovanie, vykonávanie kontrol, údržbu a obsluhu elektrických zariadení

Ing. Marián **Č a k a j d a**, v. r.
predseda SŠHR SR

Bratislava, 12. 4. 2010


 SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 2 z 19

PREVÁDZKOVÝ PREDPIS

na bezpečné prevádzkovanie, vykonávanie kontrol, údržbu a obsluhu elektrických zariadení

Dokument: TPO-17	Vypracoval:	Schválil:	Počet výtlačkov:
Meno a priezvisko	Michal Rybanský	Ing. Marián Čakajda	Číslo výtlačku:
Funkcia	TPO, BOZPO AGENCY	Predseda SŠHR SR	Účinnosť od dňa:
Dátum (deň, mesiac, rok)	29.03.2010	12. 04..2010	14.04.2010
Podpis			

I.

	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 3 z 19


Úvodné ustanovenia

- (1) Tento predpis je spracovaný v zmysle vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov o vykonávaní pravidelnej kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia a zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny (ďalej len „elektrické zariadenie“) a tvorí súčasť dokumentácie ochrany pred požiarmi v SŠHR SR ďalej len („zamestnávateľ“).
- (2) Prevádzkový predpis sa vzťahuje na všetky organizačné zložky, užívané objekty a taktiež na všetky osoby, ktoré sú v pracovnom alebo inom obdobnom pomere (ďalej len „zamestnanci“) a osoby, ktoré sa s vedomím zamestnávateľa zdržujú na jeho pracoviskách a v jeho objektoch.
- (3) Cieľom je jasne definovať plnenie povinností pre zamestnávateľa a zamestnancov a ustanovuje lehoty vykonávania pravidelnej kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení.
- (4) Na účely tohto prevádzkového poriadku elektrické zariadenie je každé zariadenie na premenu akejkoľvek energie na elektrickú energiu, prenos elektrickej energie, premenu elektrickej energie na inú energiu alebo akumuláciu elektrickej energie.
- (5) Vyhradené elektrické zariadenie je elektrické zariadenie plniace funkciu podľa bodu č. 4, ktorého vykonávanie prehliadky, riadenie a vyhodnocovanie alebo vykonávanie opakovanej úradnej skúšky vrátane označenia zariadenia upravuje osobitný predpis.
- (6) Ostatné elektrické zariadenie je elektrické zariadenie plniace funkciu podľa bodu č. 4, pričom zariadenie pracuje v rozsahu menovitých napätí do 50 V striedavého napätia a do 75 V jednosmerného napätia okrem vyhradeného elektrického zariadenia.
- (7) Dočasné elektrické zariadenie je zariadenie podľa STN 33 2000-7-704 , 33 2000-7-711, 33 2000-7-717

II.

Všeobecné požiadavky a základné pojmy

- (1) Elektrické zariadenie sa považuje za bezpečné, ak bolo skonštruované a vyrobené tak, aby pri správnej montáži a inštalácii, údržbe a prevádzkovaní na účely, na ktoré bolo navrhnuté a vyrobené, nemohlo byť príčinou vzniku požiaru a v prípade jeho vzniku aktívne k požiaru neprispievalo.
- (2) K vyhradenému elektrickému zariadeniu a ostatnému elektrickému zariadeniu patrí:
 - a) sprievodná technická dokumentácia
 - sprievodná technická dokumentácia vyhradeného elektrického zariadenia sa spracúva v rozsahu zodpovedajúcom charakteru zariadenia a technickým požiadavkám (zákon č. 264/1999). Súčasťou sprievodnej technickej dokumentácie je aj návod na bezpečné používanie, údržbu a podmienky na vykonávanie kontrol a prehliadok
 - sprievodnú dokumentáciu výrobcu tvoria technické požiadavky a údaje, ktoré treba splniť, aby sa elektrické zariadenie mohlo používať bezpečne a na účel, na ktorý bolo vyrobené. Na elektrickom zariadení môžu byť vyznačené technické požiadavky a údaje.
 - b) projektová dokumentácia
 - projektovú dokumentáciu tvorí projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia elektrického zariadenia, na základe ktorej možno vykonať odborné prehliadky, odborné skúšky a protokoly o určení vonkajších vplyvov alebo prostredí určené v technických normách, 33 2000-5-51
 - c) prevádzková dokumentácia
 - prevádzkovú dokumentáciu tvorí prevádzkový predpis na bezpečné prevádzkovanie, vykonávanie kontroly, údržby a obsluhy elektrického zariadenia. Súčasťou prevádzkovej dokumentácie sú záznamy:
 - o vykonaných kontrolách a o zistených a odstránených nedostatkoch
 - o vykonaných prehliadkach a skúškach vyhradeného elektrického zariadenia v zmysle zákona o BOZP a STN 33 1500.
 - o vykonaných prehliadkach a skúškach ostatných elektrických zariadení podľa sprievodnej dokumentácie výrobcu.
- (3) Dokumentáciu elektrického zariadenia prevádzkovateľ uchováva a zabezpečuje jej aktualizáciu počas životnosti elektrického zariadenia a na požiadanie je predkladá orgánom štátneho požiarneho dozoru.
- (4) Rozdelenie stavebných výrobkov okrem podlahových krytín sa z hľadiska reakcie na oheň triedia na:
 - A1 - nehorľavé stavebné materiály
 - A2 - neľahko horľavé stavebné materiály
 - B - ťažko horľavé stavebné materiály
 - C, D - stredne horľavé stavebné materiály
 - E, F - ľahko horľavé stavebné materiály
- (5) Konštrukčný prvok D3 - konštrukcia, ktorá v ustanovenom čase požiarnej odolnosti môže zvyšovať intenzitu požiaru, môže byť vyhotovený aj z horľavých látok.
- (6) VTZ - vyhradené technické zariadenie - technické zariadenie skupiny A (s vysokou mierou ohrozenia) a skupiny B (s vyššou mierou ohrozenia).


 SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarimi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 4 z 19

- (7) Zvyčajný prevádzkový stav - stav, počas ktorého zariadenie pracuje v rámci konštrukčných parametrov.
- (8) Prehliadka a skúška technického zariadenia - je typová skúška, prvá úradná skúška, opakovaná úradná skúška, skúška po oprave, skúška po rekonštrukcii, odborná prehliadka, odborná skúška, ktorými sa preveruje bezpečnosť technického zariadenia, vykonáva sa v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.
- (9) Odborná spôsobilosť – dosiahnuté odborné vzdelanie, odborná prax, zdravotná spôsobilosť a súhrn znalostí právnych predpisov na zaistenie BOZP a zaistenie bezpečnosti technických zariadení na práce pri výrobe, montáži, prevádzke, obsluhu, opravách a údržbe, odborných prehliadkach a odborných skúškach na elektrických zariadeniach v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.
- (10) Prostredie s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok je 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.
- (11) Prostredie s nebezpečenstvom požiaru horľavých prachov je prostredie, v ktorom sa horľavý prach usadzuje v súvislej vrstve, ktorá je schopná šíriť požiar; je určená na základe požiarotechnických charakteristík prachu alebo preukázaných skúšok v prevádzkovom predpise; ak nie je určená, za takúto hrúbku sa považuje vrstva prachu s hrúbkou 1 mm.
- (12) Prostredie s nebezpečenstvom požiaru horľavých kvapalín je prostredie, v ktorom sa vyrábajú, používajú, prečerpávajú, spracúvajú alebo skladujú horľavé kvapaliny určené vyhláškou MV SR č. 96/2004 Z. z. pri teplotách horľavých kvapalín alebo okolia najmenej o 10 °C nižších, ako je bod vzplanutia daných horľavých kvapalín.
- (13) Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu horľavých prachov je prostredie, v ktorom vzniká a rozvíruje sa horľavý prach v takej miere, že aj pri zvyčajných prevádzkových stavoch môže vzniknúť výbušná koncentrácia prachu.
- (14) Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár je 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 bod vzplanutia daných horľavých kvapalín.
- (15) Prostredie s nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo výbuchu výbušnín je prostredie, v ktorom sa vyrábajú, používajú, spracúvajú alebo skladujú výbušniny.
- (16) Občasný odborný dohľad je preukázateľný dohľad odborne spôsobilou osobou a preukázateľne poverenou osobou, ktorá vykonáva kontrolu zariadenia v intervaloch určených prevádzkovým predpisom (Príloha č. 2).
- (17) Kontrola elektrického zariadenia je činnosť zameraná na preverenie jeho protipožiarnej bezpečnosti; ak požadovaná činnosť vyžaduje osobitnú odbornú spôsobilosť, vykonáva ju osoba s požadovaným osvedčením.

III.

Vykonávanie kontroly

- (1) Kontrola elektrického zariadenia sa vykonáva pred prvým uvedením do prevádzky alebo po rekonštrukcii elektrického zariadenia.
- (2) Kontrola elektrického zariadenia sa vykonáva každých 12 mesiacov v obytných domoch, objektoch a v priestoroch, v ktorých sú len občasné pracovné miesta, v ktorých nie je zamestnanec pravidelne prítomný a kde sa zdržiava len občas n niekoľkohodinových intervaloch, obvykle len na účely kontroly, údržby alebo opravy.
- (3) Kontrola elektrického zariadenia sa vykonáva každých 6 mesiacov v objektoch a v priestoroch, v ktorých sa vykonáva len administratívna činnosť.
- (4) Kontrola elektrického zariadenia sa vykonáva každé 3 mesiace v ostatných objektoch alebo priestoroch subjektu.
- (5) Kontrolu elektrického zariadenia vykonáva osoba preukázateľne určená prevádzkovateľom elektrického zariadenia.

	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarimi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 5 z 19

IV.

Spôsob vykonávania obsluhy, údržby, prehliadok a skúšok technických zariadení elektrických

- (1) **Obsluha** – môže ju vykonávať poučený pracovník.
- (2) **Kontrola elektrických zariadení** - môže ju vykonávať samostatný elektrotechnik, elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky, revízny technik VTZ elektrického.
- (3) **Občasný odborný dohľad** - môže ho vykonávať samostatný elektrotechnik, elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky, revízny technik VTZ elektrického.
- (4) **Odborná prehliadka a odborná skúška** - môže ju vykonávať revízny technik VTZ elektrického.
- (5) **Prehliadka prenosného ručného náradia a predlžovacích prívodov** - môže ju vykonávať, samostatný elektrotechnik, elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky, revízny technik VTZ elektrického.
- (6) **Prehliadka elektrických spotrebičov** - môže ju vykonávať revízny technik VTZ elektrického.

V.


Vymedzenie kvalifikačných predpokladov na vykonávanie kontroly, obsluhy, údržby, prehliadok a skúšok technických zariadení elektrických

- (1) **Poučený zamestnanec** – fyzická osoba bez elektrotechnického vzdelania, ktorá v rámci svojej činnosti prichádza do styku s technickým zariadením elektrickým, ktoré obsluhuje a bola preukázateľne poučená v rozsahu vykonávanej činnosti na tomto druhu zariadenia a vycvičená v poskytovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom. Poučenie môže vykonať iba osoba s príslušnou odbornou spôsobilosťou, v prípade obsluhy technického zariadenia elektrického nízkeho napätia aj poučený zamestnanec, ktorý bol poverený touto činnosťou.
- (2) **Elektrotechnik** – fyzická osoba, ktorá má odborné vzdelanie elektrotechnického učebného odboru alebo študijného programu (stredné, úplné stredné alebo vysokoškolské vzdelanie). Vykonáva činnosť na vyhradenom technickom zariadení elektrickom v rozsahu osvedčenia.
- (3) **Samostatný elektrotechnik** – fyzická osoba, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika, má odbornú prax (príloha č. 4). Vykonáva činnosť na vyhradenom elektrickom zariadení elektrickom v rozsahu osvedčenia, môže riadiť činnosť poučených pracovníkov bez obmedzenia ich počtu a činnosť najviac dvoch elektrotechnikov.
- (4) **Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky** – fyzická osoba, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika, má odbornú prax (príloha č. 4), môže riadiť činnosť poučených pracovníkov, elektrotechnikov a samostatných elektrotechnikov bez obmedzenia ich počtu alebo riadiť prevádzku technických zariadení elektrických v rozsahu osvedčenia.
- (5) **Revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického** - fyzická osoba, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika, má odbornú prax (príloha č. 4), môže vykonávať okrem odbornej prehliadky a odbornej skúšky VTZ elektrického činnosť elektrotechnika na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky a vykonávať skúšku VTZ elektrického po ukončení výroby.

VI.

Povinnosti organizačných zložiek, vedúcich zamestnancov a zamestnancov

- (1) Za zabezpečenie a uchovávanie sprievodnej technickej a projektovej dokumentácie inštalovaných elektrických zariadení zodpovedá **na ústredí odbor verejného obstarávania, vnútornej správy a informatiky – (ďalej len OVOVSaI) a v závode vedúci závodu**. Jedno vyhotovenie (prípadne fotokópiu) tejto dokumentácie po vydaní kolaudačného rozhodnutia, alebo pri uvedení do skúšobnej prevádzky sa odovzdáva protokolárne **OVOVSaI**.
- (2) Za zabezpečovanie vykonávania predpísaných pravidelných odborných prehliadok a odborných skúšok elektrických zariadení zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. podľa prílohy č. 3 zodpovedá **na ústredí OVOVSaI a v závode vedúci závodu**. Súčasne zodpovedá za zabezpečenie a aktualizáciu sprievodnej dokumentácie elektrického zariadenia podľa skutkového stavu počas celej jeho životnosti a jej uchovanie. Na požiadanie ju predkladá orgánom štátneho požiarneho dozoru. Kópiu aktuálnej sprievodnej dokumentácie elektrických zariadení bezodkladne protokolárne odovzdáva vedúcemu príslušného pracoviska.
- (3) Za udržiavanie elektrického zariadenia v bezpečnom prevádzkyschopnom stave a za nepretržité dodržiavanie pokynov a upozornení vyplývajúcich zo sprievodnej dokumentácie elektrického zariadenia zodpovedá **na ústredí OVOVSaI a v závode vedúci závodu**.
- (4) Za vykonávanie počtania zamestnancov bez elektrotechnického vzdelania obsluhujúcich elektrické zariadenia zodpovedá príslušný vedúci pracoviska a technik BOZP, PO.
- (5) Za bezpečné používanie a prevádzkovanie elektrických zariadení a elektrických spotrebičov zodpovedá obsluha týchto zariadení.

	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarimi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 6 z 19

VII.

Kontrola elektrického zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok

Kontroluje sa, či:


- (1) Vyhotovenie, umiestnenie a prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť vznietenie alebo zapálenie tuhých horľavých látok podľa NV SR č. 308/2004 Z. z. v platnom znení alebo 33 2000-5-51.
- (2) Neizolované elektrické vedenie je pevne uložené a chránené umiestnením alebo krytom proti možnosti vzniku elektrického skratu spôsobeného cudzími predmetmi; to neplatí pre uzemňovacie vedenie.
- (3) Elektrické zariadenie s horľavou náplňou spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 308/2004 Z. z. v platnom znení
- (4) Vzniku požiaru tuhých horľavých látok od existujúceho elektrického zariadenia s horľavou náplňou je zabránené vhodným technickým opatrením.
- (5) Hlavný rozvádzač je umiestnený mimo miesta s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok.
- (6) Podružný rozvádzač nie je založený ani čiastočne zasypáný tuhými horľavými látkami a či má zachovaný manipulačný priestor.
- (7) 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.
- (8) Sa na osvetlenie priestorov prednostne používa svietidlo s nízko teplotným zdrojom svetla pri použití iného zdroja svetla, či je elektrické svietidlo zabezpečené vhodnou ochranou proti možnému vypadnutiu horúcej časti.
- (9) 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 1 m.
- (10) Elektrotepný spotrebič nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota podľa vyhlášky č. 401/2007 Z. z.
- (11) Elektrické zariadenie podlieha počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu.
- (12) Je elektrické zariadenie v čase pracovného pokoja vypnuté okrem elektrického zariadenia, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo z bezpečnostných dôvodov nemožno vypnúť.

VIII.

Kontrola elektrického zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom požiaru horľavých prachov

Kontroluje sa, či:

- (1) Vyhotovenie, umiestnenie alebo prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť vznietenie alebo zapálenie usadeného prachu podľa NV SR č. 308/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov alebo STN EN 61241-17.
- (2) V tomto prostredí sa nenachádza žiadna časť neizolovaného elektrického vedenia; to neplatí pre uzemňovacie vedenie.
- (3) Elektrické rozvody nie sú uložené na konštrukcii, ktorá umožňuje usadzovanie prachu určeného v STN na elektrických rozvodoch v súvislých vrstvách a či žľaby, v ktorých sú uložené elektrické rozvody, sú zakryté.
- (4) Elektrické zariadenie s horľavou náplňou spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 308/2004 Z. z. v platnom znení.
- (5) Je vzniku požiaru horľavých prachov od existujúceho elektrického zariadenia s horľavou náplňou zabránené vhodným technickým opatrením.
- (6) Je elektrické zariadenie, ktoré vyžaduje kontrolu, údržbu, obsluhu alebo čistenie prístupné na vykonanie uvedených činností.
- (7) Je hlavný rozvádzač umiestnený mimo miesta s nebezpečenstvom požiaru horľavých prachov.
- (8) Sú kryty podružného rozvádzača zhotovené z materiálu, ktorý pri požiari alebo pri inej mimoriadnej udalosti výrazne nemení svoje vlastnosti a nešíri plameň.
- (9) Elektrické zariadenie nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota podľa STN EN 61241-14.
- (10) Sa čistí elektrické zariadenie pred dosiahnutím súvislej vrstvy prachu, ktorá je schopná šíriť požiar.
- (11) Sa čistí existujúce elektrické zariadenie, ktoré nemá krytie zabraňujúce vniknutiu prachu a pri bežnej prevádzke iskří, najmenej raz za 6 mesiacov od prachu vnútri elektrického zariadenia.
- (12) Sa čistí existujúce elektrické zariadenie, ktoré nemá krytie zabraňujúce vniknutiu prachu a pri bežnej prevádzke neiskří, najmenej raz za 12 mesiacov od prachu vnútri elektrického zariadenia.
- (13) Sa na osvetlenie priestorov prednostne používa svietidlo s nízko teplotným zdrojom svetla pri použití iného zdroja svetla, či je elektrické svietidlo zabezpečené vhodnou ochranou proti možnému vypadnutiu horúcej časti.
- (14) 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 1 m.

	SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
		Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
		Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 7 z 19

- (15) Elektrotepelný spotrebič nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota podľa vyhlášky č. 401/2007 Z. z.
- (16) Elektrické zariadenie podlieha počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu.
- (17) Je elektrické zariadenie v čase pracovného pokoja vypnuté okrem elektrického zariadenia, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo z bezpečnostných dôvodov nemožno vypnúť.

IX.

Kontrola elektrického zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom požiaru horľavých kvapalín

Kontroluje sa, či:


- (1) Vyhotovenie, umiestnenie alebo prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť vznietenie alebo zapálenie horľavých kvapalín podľa NV SR č. 308/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov alebo 33 2000-5-51.
- (2) Neizolované elektrické vedenie je pevne uložené a chránené umiestnením alebo krytom proti možnosti vzniku elektrického skratu spôsobeného cudzími predmetmi; to neplatí pre uzemňovacie vedenie.
- (3) Je hlavný rozvádzač umiestnený mimo miesta s nebezpečenstvom požiaru horľavých kvapalín.
- (4) Sú kryty podružného rozvádzača zhotovené z materiálu, ktorý pri požiari alebo pri inej mimoriadnej udalosti výrazne nemení svoje vlastnosti a nešíri plameň.
- (5) Je podružný rozvádzač umiestnený tak, aby nemohol byť zasiahnutý horľavou kvapalinou.
- (6) 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.
- (7) Sa na osvetlenie priestorov prednostne používa svetidlo s nízkoteplotným zdrojom svetla pri použití iného zdroja svetla, či je elektrické svetidlo zabezpečené vhodnou ochranou proti možnému vypadnutiu horúcej časti.
- (8) Je elektrické svetidlo 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 1 m.
- (9) Elektrotepelný spotrebič nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota podľa vyhlášky č. 401/2007 Z. z.
- (10) Elektrické zariadenie podlieha počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu.
- (11) Je elektrické zariadenie v čase pracovného pokoja vypnuté okrem elektrického zariadenia, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo z bezpečnostných dôvodov nemožno vypnúť.

X.

Kontrola elektrického zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu horľavých prachov

Kontroluje sa, či:

- (1) Vyhotovenie, umiestnenie alebo prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť výbuch horľavých prachov podľa NV SR č. 117/2001 Z. z., STN EN 61241-17.
- (2) Sa v tomto prostredí nenachádza žiadna časť neizolovaného elektrického vedenia; to neplatí pre uzemňovacie vedenie.
- (3) Elektrické zariadenie s horľavou náplňou spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z. z.
- (4) Elektrické svetidlo spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z. z.
- (5) Existujúce elektrické svetidlo je vybavené ochranným košom alebo inou ochranou, ktorej vlastnosti spĺňajú požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z. z.
- (6) Elektrické zariadenie nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota určená v STN EN 1127-1
- (7) Elektrotepelný spotrebič nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota podľa vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z.
- (8) Sa elektrické zariadenie čistí pred dosiahnutím súvislej vrstvy prachu, ktorá je schopná šíriť požiar.
- (9) Elektrické zariadenie, v ktorom sa mohol usadiť prach v čase, keď bolo mimo prevádzky, bolo prehliadnuté a vyčistené pred uvedením do prevádzky.
- (10) Elektrické zariadenie, ktoré vyžaduje kontrolu, údržbu, obsluhu alebo čistenie, je prístupné na vykonanie uvedených činností.
- (11) Ovládacie prvky núdzového vypnutia elektrického zariadenia umožňujú jeho vypnutie aj z priestoru mimo prostredia s nebezpečenstvom výbuchu.
- (12) 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.
- (13) Elektrické zariadenie podlieha počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu.
- (14) Elektrické zariadenie je v čase pracovného pokoja vypnuté okrem elektrického zariadenia, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo z bezpečnostných dôvodov nemožno vypnúť.

	SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
		Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
		Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 8 z 19

XI.

Kontrola elektrického zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín

Kontroluje sa, či:

- (1) Vyhotovenie, umiestnenie alebo prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť výbuch horľavých plynov a pár horľavých kvapalín podľa NV SR č. 117/2001 Z. z., STN EN 60079-14.
- (2) Neizolované elektrické vedenie je pevne uložené a chránené umiestnením alebo krytom proti možnosti vzniku elektrického skratu spôsobeného cudzími predmetmi; to neplatí pre uzemňovacie vedenie.
- (3) Elektrické svietidlo spĺňa technické požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z. z.
- (4) Existujúce elektrické svietidlo je vybavené ochranným košom alebo inou ochranou, ktorej vlastnosti spĺňajú požiadavky podľa NV SR č. 117/2001 Z. z.
- (5) Elektrické zariadenie nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota určená v STN EN 1127-1
- (6) Elektrické zariadenie, ktoré vyžaduje kontrolu, údržbu, obsluhu alebo čistenie, je prístupné na vykonanie uvedených činností.
- (7) Ovládacie prvky núdzového vypnutia elektrického zariadenia umožňujú jeho vypnutie aj z priestoru mimo prostredia s nebezpečenstvom výbuchu.
- (8) 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.
- (9) Elektrické zariadenie podlieha počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu.
- (10) Elektrické zariadenie je v čase pracovného pokoja vypnuté okrem elektrického zariadenia, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo z bezpečnostných dôvodov nemožno vypnúť.

XII.

Kontrola elektrického zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom požiaru a výbuchu výbušnín

Kontroluje sa, či:


- (1) Vyhotovenie, umiestnenie alebo prevádzka elektrického zariadenia nemôže spôsobiť požiar alebo výbuch výbušnín určených v STN 33 2340.
- (2) Neizolované elektrické vedenie je vyhotovené v príslušnom vyhotovení krytia určeného v STN 33 2340; to neplatí pre uzemňovacie vedenie.
- (3) Použitý kábel je odolný proti šíreniu plameňa a či nie je použitý kábel s kovovým plášťom.
- (4) Je hlavný rozvádzač umiestnený mimo miesta s nebezpečenstvom požiaru alebo výbuchu výbušnín.
- (5) Podružný rozvádzač nie je umiestnený v prostredí V3 určenom v STN 33 2340.
- (6) Kryty podružného rozvádzača umiestneného v prostredí V1 a V2 sú zhotovené z materiálu, ktorý pri požiari alebo pri inej mimoriadnej udalosti výrazne nemení svoje vlastnosti a nešíri plameň.
- (7) Elektrické svietidlo spĺňa technické požiadavky určené v STN 33 2340.
- (8) Existujúce elektrické svietidlo je vybavené ochranným košom alebo inou ochranou, ktorej vlastnosti spĺňajú technické požiadavky určené v STN 33 2340.
- (9) Sa elektrické zariadenie čistí na povrchu aj vnútri v lehotách určených v protokole podľa STN 33 2340.
- (10) Elektrické zariadenie, ktoré vyžaduje kontrolu, údržbu, obsluhu alebo čistenie, je prístupné na vykonanie uvedených činností.
- (11) Ovládacie prvky núdzového vypnutia elektrického zariadenia umožňujú jeho vypnutie aj z priestoru mimo prostredia s nebezpečenstvom výbuchu.
- (12) 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.
- (13) Elektrické zariadenie podlieha počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu.
- (14) Elektrické zariadenie je v čase pracovného pokoja vypnuté okrem elektrického zariadenia, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo z bezpečnostných dôvodov nemožno vypnúť.

XIII.

Kontrola elektrického zariadenia umiestneného v horľavých látkach alebo na horľavých látkach

Kontroluje sa, či:

- (1) Elektrické zariadenie, ktoré je priamo namontované v horľavých látkach alebo na horľavých látkach bez osobitných opatrení, vyhovelo predpísaným technickým požiadavkám a skúškam určeným v STN 34 5618 a je ne takúto montáž označené podľa STN 33 2312.
- (2) 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, F len pri použití osobitných opatrení určených v STN 33 2312.
- (3) Montážou elektrického zariadenia do požiarlych deliacich konštrukcií nie je znížená požiarne odolnosť týchto konštrukcií.

	SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarimi	Vydanie: A
		Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
		Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 9 z 19

- (4) Vodiče, káble, inštalračné 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, F sú aspoň odolné proti šíreniu plameňa.
- (5) Istiaci prvok elektrického obvodu sa pri výmene nahradil istiacim prvkom s rovnakými parametrami.
- (6) Rozvadžač elektrickej energie je prístupný na obsluhu a na bezpečné vypnutie elektrickej energie.
- (7) Elektrické svietidlo sa nachádza v bezpečnej vzdialenosti od horľavých látok a či bezpečná vzdialenosť od horľavých látok je určená výrobcem svietidla; ak výrobca neurčil bezpečnú vzdialenosť, tak sa za bezpečnú vzdialenosť 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.
- (8) 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.
- (9) Káblové systémy pre vybrané zariadenie a priestor spĺňajú technické požiadavky podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v platnom znení.
- (10) Prevádzka akumulátorovne a nabíjárne spĺňa technické požiadavky v STN EN 50272-2.

XIV.

Kontrola elektrického zariadenia pri prestupe elektrického rozvodu stavebnou konštrukciou

Kontroluje sa, či:

- (1) Prestup elektrického rozvodu stavebnou konštrukciou je vyhotovený tak, aby prípadným poškodením elektrického rozvodu nevzniklo nebezpečenstvo vzniku požiaru.
- (2) Prestup elektrického rozvodu požiarou deliacou konštrukciou spĺňa technické požiadavky podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v platnom znení.
- (3) Prestupové systémy, napríklad inštalračné 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, F, sú aspoň odolné proti šíreniu plameňa.
- (4) 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, F, je aspoň odolná proti šíreniu plameňa.
- (11) Istiaci prvok elektrického obvodu sa pri výmene nahradil istiacim prvkom s rovnakými parametrami.
- (12) Rozvadžač elektrickej energie je prístupný na obsluhu a na bezpečné vypnutie elektrickej energie.
- (13) Elektrické svietidlo sa nachádza v bezpečnej vzdialenosti od horľavých látok a či bezpečná vzdialenosť od horľavých látok je určená výrobcem svietidla; ak výrobca neurčil bezpečnú vzdialenosť, tak sa za bezpečnú vzdialenosť 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.
- (14) 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.
- (15) Káblové systémy pre vybrané zariadenie a priestor spĺňajú technické požiadavky podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- (16) Prevádzka akumulátorovne a nabíjárne spĺňa technické požiadavky v STN EN 50272-2.

XV.

Kontrola elektrických zariadení na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny

Kontroluje sa, či:


- (1) Pre objekt alebo zariadenie je zriadený bleskozvod ako ochrana pred účinkom atmosférickej elektriny podľa vyhlášky č. 532/2002 Z. z.
- (2) Je pre objekt alebo zariadenie zriadený vonkajší a vnútorný systém ochrany pred bleskom a účinkami atmosférickej elektriny určený v STN EN 62305-1, -2, -3, -4.
- (3) 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.
- (4) Vedenia a zvody bleskozvodu a vonkajšieho systému ochrany pred bleskom a účinkami atmosférickej elektriny nie sú v kontakte s horľavými materiálmi.

XVI.

Kontrola elektrických zariadení pri spoji elektrického vodiča a kábla

Kontroluje sa, či:

- (1) Spoj elektrického vodiča alebo kábla s jadrami z rozdielneho materiálu nie je umiestnený v jednej svorke alebo v jednom prípojnom mieste, kde by mohla vzniknúť elektrochemická korózia.
- (2) Ochrana spoja jadier elektrického vodiča alebo kábla zodpovedá príslušnému prostrediu.
- (3) Spoj jadier elektrického vodiča alebo kábla nie je vyhotovený iba mechanickým skrútením.
- (4) Istiaci prvok elektrického obvodu sa pri výmene nahradil istiacim prvkom s rovnakými parametrami.

	SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarimi	Vydanie: A
		Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
		Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 10 z 19

- (5) Rozvádzač elektrickej energie je prístupný na obsluhu a na bezpečné vypnutie elektrickej energie.
- (6) Elektrické svietidlo sa nachádza v bezpečnej vzdialenosti od horľavých látok a či bezpečná vzdialenosť od horľavých látok je určená výrobcou svietidla; ak výrobca neurčil bezpečnú vzdialenosť, tak sa za bezpečnú vzdialenosť 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.
- (7) 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.
- (8) Káblové systémy pre vybrané zariadenie a priestor spĺňajú technické požiadavky podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v platnom znení.
- (9) Prevádzka akumulátorovne a nabíjárne spĺňa technické požiadavky v STN EN 50272-2.

XVII.

Kontrola dočasného elektrického zariadenia

Kontroluje sa, či:

- (1) Dočasné elektrické zariadenie nie je zriadené v prostrediach s nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo výbuchu.
- (2) Prestup elektrického rozvodu cez stavebné konštrukcie obsahujúce v mieste prestupu materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E, F, je vyhotovený nehorľavými prestupovými systémami, napríklad v nehorľavých tepelnoizolačných rúrkach.
- (3) Elektrické zariadenie namontované na stavebné konštrukcie obsahujúce materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E, F, spĺňa technické požiadavky podľa STN 33 2312.
- (4) 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, F.
- (5) Spoj elektrického vodiča alebo kábla je vyhotovený tak, že prípojná svorka je odľahčená od ľahu a či je zabezpečený proti nežiaducemu rozpojeniu.
- (6) Elektrické zariadenie je chránené pred mechanickým a iným poškodením umiestnením alebo iným účinným opatrením.
- (7) 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.
- (8) 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, napríklad vykurovanie, chladenie, vetranie, elektrické zariadenia karavanov, mobilných domovov, pojazdných predajní alebo prívosov.
- (9) Sa za dočasné elektrické zariadenie nepovažuje elektrické zariadenie v administratívnych priestoroch na staveniskách, napríklad kancelárie, šatne, zasadacie miestnosti, bufety, reštaurácie, ubytovne alebo toalety.
- (10) Elektrické zariadenie podlieha počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu.

XVIII. Zameranie kontrol

Elektrické svietidlá

- či je elektrické svietidlo zabezpečené vhodnou ochranou proti možnému vypadnutiu horúcej časti,
- či je elektrické svietidlo v bezpečnej vzdialenosti od horľavých látok,
- či je elektrické svietidlo chránené ochrannými krytmi (ochranným sklom, ochranným košom a pod.)
- či elektrické svietidlo nevisí na vlastnom vodiči,
- či elektrické svietidlo nie je zanesené horľavými materiálmi.


Elektrické rozvádzače

- či je prístup k elektrickým rozvádzačom,
- či elektrický rozvádzač elektrickej energie je uzatvorený,
- či elektrický rozvádzač nie je poškodený, znečistený a pod.
- či rozvádzač elektrickej energie je prístupný na obsluhu a na bezpečné vypnutie elektrickej energie,

Elektrotepelné spotrebiče

- či elektrotepelný spotrebič nedosiahne vyššiu teplotu, ako je najvyššia dovolená povrchová teplota podľa osobitného predpisu,
- či elektrotepelné spotrebiče majú všetky predpísané ochranné kryty,
- či v blízkosti elektrotepelných spotrebičov sa neskladujú horľavé látky,

Ovládacie prvky elektrických zariadení

	SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
		Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
		Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 11 z 19

- či ovládacie prvky núdzového vypnutia elektrického zariadenia je v prevádzky schopnom stave,
- či ovládacie prvky núdzového vypnutia elektrického zariadenia sú prístupné,

Elektrické vedenia

- či elektrické vedenia sú chránené proti mechanickému poškodeniu,
- či elektrické vedenia nie sú poškodené,
- či elektrické vedenia nie sú prerušené,
- či pohyblivý prívod a šnúrové vedenie ležiace sú na podlahe umiestnené a zabezpečené tak, aby nevznikla možnosť poškodenia plášt'a, 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,

Elektrické zariadenia – všeobecne

- či elektrické zariadenie je chránené pred mechanickým a iným poškodením,
- či spoj jadier elektrického vodiča alebo kábla nie je vyhotovený iba mechanickým skrútením,
- či elektrické zariadenia majú všetky predpísané kryty,
- či elektrické zásuvky nie sú v dezolátnom stave (poškodené, pohybujú sa a pod.)

Bleskozvodné zariadenia

- neporušenosť a celistvosť zvodov a spojení vedení a zvodov
- či sa v blízkosti zvodov nenachádza uskladnený horľavý materiál
- či sú dodržané tzv. bezpečné vzdialenosti od horľavých podkladov (min. 10 – 20 cm)

Elektrické spotrebiče s pohyblivým prívodom, predlžovacie šnúry a elektromechanické náradie

- stav prívodovej vidlice
- stav prívodnej šnúry, jej nepoškodenosť a zaústenie do zariadenia
- stav – nepoškodenosť vonkajších krytov, ich upevnenie, čistotou
- funkčnosť spínača, regulátora
- čitateľnosť výstražných nápisov, štítku
- chod prístroja, hlučnosť ložísk a prevodov

Výsledky kontrol, zistených nedostatkov, kto a ako nedostatky odstránil, sa uvedú v zázname o preventívnych prehliadkach (kontrolách) s podpisom zodpovednej osoby.

XIX.


Zdroje k vypracovaniu prevádzkového predpisu

- (1) Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- (2) Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 605/2007 Z. z. v platnom znení o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia.
- (3) Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
- (4) STN EN 60079-14 elektrické zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín.
- (5) STN 33 2340 elektrické zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom požiaru alebo výbuchu výbušnín.
- (6) STN 34 5618 elektrické zariadenia v horľavých látkach a na horľavých podkladoch.
- (7) STN EN 13 501 klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň.
- (8) STN EN 1996-1-2 Eurokód 6 navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1 – 2: všeobecné pravidlá, navrhovanie konštrukcií na účinný zásah proti požiaru.


XX.

Záverečné ustanovenia.

- (1) Ochrana pred požiarmi vstupuje do základnej činnosti všetkých zložiek zamestnávateľa a výkonné zložky ochrany pred požiarmi sú v tejto oblasti voči ostatným zložkám v nadriadenom vzťahu.
- (2) Mimoriadne oprávnenia občasného odborného dohľadu a technika požiarnej ochrany:
 - vyžadovať priamo od vedúcich zamestnancov potrebné informácie na vykonanie opatrení k odstráneniu nedostatkov v oblasti ochrany pred požiarmi,

	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 12 z 19

- vstupovať do všetkých objektov zamestnávateľa aj v mimopracovnej dobe za účelom vykonania plánovaných i mimoriadnych kontrol,
 - zastupovať vo vymedzenom rozsahu zamestnávateľa v rokovaníach s orgánmi štátnej správy a inými právnickými osobami, resp. fyzickými osobami vykonávajúcimi podnikateľskú činnosť, v oblasti ochrany pred požiarmi.
- (3) Prevádzkový predpis nadobudol účinnosť dňom podpísania dokumentu riaditeľom.
- (4) Prevádzkový predpis je záväzný pre všetkých zamestnancov a v primeranom rozsahu aj pre osoby zdržujúce sa s vedomím zamestnávateľa na jeho pracoviskách.

	SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
		Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
		Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 13 z 19

Príloha č. 1

Určenie osôb na obsluhu, kontrolu, odborný dohľad a vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok elektrických zariadení

Obsluhou sú poverení

zamestnanci ústredia a závodu

Kontrolou je poverený

Ján KRÁLIK ústredie
Peter TARANA závod Brodnianka
Eduard Opatovský závod Kopaničiar
Ján HRUŠKA závod Ľupčianka
Peter RAJMAN závod Borovina

Odbornú prehliadku a skúšku vykonáva

revízny technik VTZ elektrického

Prehliadku prenosného ručného náradia a predlžovacích prívodov vykonáva

Ján KRÁLIK ústredie
Peter TARANA závod Brodnianka
Eduard Opatovský závod Kopaničiar
Ján HRUŠKA závod Ľupčianka
Peter RAJMAN závod Borovina

Prehliadku elektrických spotrebičov vykonáva


Ján KRÁLIK ústredie
Peter TARANA závod Brodnianka
Eduard Opatovský závod Kopaničiar
Ján HRUŠKA závod Ľupčianka
Peter RAJMAN závod Borovina

Za prevádzku EZ je zodpovedný

OVOVSaI a vedúci závodu

Občasný odborný dohľad vykonáva

Ján KRÁLIK ústredie
Peter TARANA závod Brodnianka
Eduard Opatovský závod Kopaničiar
Ján HRUŠKA závod Ľupčianka
Peter RAJMAN závod Borovina

 SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 14 z 19


Príloha č. 2

LEHOTNÍK VYKONÁVANIA KONTROL A ODBORNÉHO DOHLĀDU ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ V MESIACHOCH

Prevádzka	Objekt/názov	Časť	Prostredie ¹⁾	Občasný dohľad	Kontrola
ústredie	Administratívna budova		N		3
	Doreguľovacia stanica			6	3
Kopaničiar	Administratívna budova		N		3
	Prevádzková budova		N		3
	Sklady		N		3
	Vrátnica		N		3
	Sklad PHM		PNPHK	6	3
	Hasičská zbrojnica		N		3
	Garáže		N		3
	Sklady	Častkovce	N		3
	Sklad PHM		PNPHK	6	3
	Vrátnica		N		3
Brodnianka	Administratívna budova		N		3
	Prevádzková budova		N		3
	Sklady		N		3
	Vrátnica		N		3
	Sklad PHM		PNPHK	6	3
	Hasičská zbrojnica		N		3
	Trafostanica		N		3
	Chata Ostré		N		3
Ľupčianka	Administratívna budova		N		3
	Prevádzková budova		N		3
	Sklady		N		3
	Vrátnica		N		3
	Sklad PHM		PNPHK	6	3
	Hasičská zbrojnica		N		3
	Kotolňa		N		3
	Sklad paliet		N		3
Borovina	Administratívna budova		N		3
	Prevádzková budova		N		3
	Sklady		N		3
	Vrátnica		N		3
	Sklad PHM		PNPHK	6	3
	Hasičská zbrojnica		N		3

¹⁾Prostredie pre elektrické zariadenie v zmysle vyhlášky č. 605/2007 Z. z.

N	– prostredie nešpecifikované predmetnou vyhláškou
PNPHTL	– prostredie s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok
PNPHP	– prostredie s nebezpečenstvom požiaru horľavých prachov
PNPHK	– prostredie s nebezpečenstvom požiaru horľavých kvapalín
PNVHP	– prostredie s nebezpečenstvom výbuchu horľavých prachov
PNVHPPHK	– prostredie s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín
PNPVV	– prostredie s nebezpečenstvom požiaru alebo výbuchu výbušnín

	SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
		Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
		Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 15 z 19

Príloha č. 3

PREHLIADKY A SKÚŠKY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ ELEKTRICKÝCH POČAS PREVÁDZKY

A. Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa druhu objektu a zariadení

Druh objektu a zariadenia	Lehota (roky) 6)
a) Elektrická inštalácia <ol style="list-style-type: none"> 1. murovaná obytná a kancelárska budova 2. škola, materská škola, jasle, hotel a iné ubytovacie zariadenie, rekreačné stredisko 3. výšková budova, ktorej výška od najvyššieho poschodia obývaného alebo inak používaného osobami po úroveň zeme je pre obytnú budovu väčšia ako 50 m a pre inú budovu väčšia ako 30 m a objekty a priestory určené na zhromažďovanie viac ako 250 osôb, napríklad kultúrne a športové zariadenie, obchodný dom, stanica hromadnej dopravy, 4. objekt zhotovený z horľavých materiálov so stupňom horľavosti C, D, E, a F¹⁾ 5. pojazdný a prevozný prostriedok ²⁾ 6. dočasná elektrická inštalácia ³⁾ 	5 3 2 2 1 0,5
b) Zariadenie na ochranu pred účinkami statickej elektriny ⁴⁾ <ol style="list-style-type: none"> 1. objekt s priestorom s nebezpečenstvom požiaru 2. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu 3. ostatný objekt 	2 2 ⁵⁾ 5
c) Zariadenie na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny <ol style="list-style-type: none"> 1. hladina ochrany I a II 2. hladina ochrany III a IV 3. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu 	2 4 1 ⁵⁾

Vysvetlivky:

¹⁾ Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

²⁾ Pojazdný a prevozný prostriedok je zariadenie s elektrickým zariadením podľa STN 33 2000-7-754: 2006 Elektrické inštalácie budov.

Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Oddiel 754: Elektrické inštalácie v karavanoch a v motorových karavanoch, podľa STN 34 1330: 1976 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre elektrické silnoprúdové zariadenia v pojazdných a prevozných prostriedkoch a ďalšie mobilné prostriedky, napríklad pojazdná a prevozná miešačka, pásový dopravník.


³⁾ Napríklad STN 33 2000-7-704: 2007 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-704: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory.

Inštalácie na staveniskách a búraniskách; STN 33 2000-7-711: 2004 Elektrické inštalácie budov. Časť 7-711: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Výstavy, prehliadky a stánky.

⁴⁾ STN EN 62305-4 Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách.

⁵⁾ Pre prepočítavač množstva plynu s vlastným zdrojom malého napätia je lehota päť rokov.

⁶⁾ Pri určovaní lehoty odbornej prehliadky a odbornej skúšky určí sa kratšia lehota z príslušných lehôt uvedených v tabuľke A a v tabuľke B.


	SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
		Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
		Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 16 z 19

B. Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa vonkajšieho vplyvu a druhu prostredia

Vonkajšie vplyvy	Druh prostredia ¹⁾	Lehota (roky) ⁶⁾
AA4	základné	5
AA5	normálne	5
AA1 až AA3	studené	3
AA6	horúce	3
AB s relatívnou vlhkosťou trvalo nad 80%	vlhké	3
AD3 až AD8	mokré	1
AF3	so zvýšenou koróznou agresivitou	3
AF4	s extrémnou koróznou agresivitou	1
AE5 a AE6	prašné s nehorľavým prachom	3
AG2, AG3, AH2, AH3	s otrasmi	2
AL2	s biologickými škodcami	3
BE2	pasívne s nebezpečenstvom požiaru	2
BE3	pasívne s nebezpečenstvom výbuchu	2
AA7, AB7, AD3, AD4, AE4, AF2, AN3	vonkajšie	4
AD2, AN2	pod prístreškom	4

Vysvetlivky:

- 1) STN 33 0300: 1988 Elektrotechnické predpisy. Druhy prostredí pre elektrické zariadenia (norma sa používa pri existujúcich elektrických zariadeniach).
STN 33 0300: 2001 Prostredia pre elektrické zariadenia. Určovanie vonkajších vplyvov.
STN 33 2000-5-51: 2007 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení.
- 2) Pri určovaní lehoty odbornej prehliadky a odbornej skúšky (pravidelnej revízie) určí sa kratšia lehota z príslušných lehôt uvedených v tabuľke A a v tabuľke B.

 SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarimi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 17 z 19

Príloha č. 4

ODBORNÉ VZDELANIE A ODBORNÁ PRAX PRE JEDNOTLIVÉ STUPNE ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI NA ČINNOSŤ NA TECHNICKÝCH ZARIADENIACH

a) Revízny technik podľa § 16	ÚSO	5 rokov		
	VŠ	2 roky		
b) Samostatný elektrotechnik podľa § 22				
		do 1 000 V	nad 1 000 V	
pri činnosti vykonanej na technickom zariadení elektrickom vrátane bleskozvodu	vyučení , ÚSO, VŠ	1 rok	2 roky	
c) Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky podľa § 23				
		do 1 000 V	nad 1 000 V	
pri činnosti vykonávanej na technickom zariadení elektrickom vrátane bleskozvodu	vyučení	4 roky	5 rokov	
	ÚSO	3 roky	4 roky	
	VŠ	2 roky	3 roky	
d) Revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického podľa § 24				
		skupina 1)		
		E1	E2	E4, E5
1. pri činnosti vykonávanej na technickom zariadení elektrickom v objekte triedy 2) A a B1 vrátane bleskozvodu	ÚSO	6 rokov	5 rokov	3 roky
	VŠ	4 roky	3 roky	1 rok
		skupina 1)		
		E1	E2	E4, E5
2. pri činnosti vykonávanej na technickom zariadení elektrickom v objekte triedy 2) B vrátane bleskozvodu	ÚSO	7 rokov	6 rokov	5 roky
	VŠ	5 roky	4 roky	3 roky

Vysvetlivky:

1) Technické zariadenia elektrické z hľadiska odbornej spôsobilosti na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok sa rozdeľujú na skupiny:

E1 - technické zariadenie bez obmedzenia napätia vrátane bleskozvodu,

E2 - technické zariadenie s napätím do 1 000 V vrátane bleskozvodu,

E4 - elektrický stroj, prístroj, rozvádzač,


E5 - elektrická prípojka nn.

2) Objekty z hľadiska odbornej spôsobilosti na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok technických zariadení elektrických sa rozdeľujú do tried:

A - objekt bez nebezpečenstva výbuchu,

B - objekt s nebezpečenstvom výbuchu,

C - objekt s nebezpečenstvom výbuchu len v rozsahu technického zariadenia elektrického v regulačnej stanici plynu.

 SŠHR SR	Obsah dokumentu	Ochrana pred požiarmi	Vydanie: A
	Znak a číslo dokumentu	TPO-17	Revízia: 0
	Názov dokumentu	Prevádzka elektrických zariadení	Strana 19 z 19

Príloha č. 6

ZÁZNAMY O KONTROLE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA

Dátum kontroly	Druh zariadenia	Umiestnenie zariadenia	Kontrola zariadenia	Zistené nedostatky	Podpis zodpovednej osoby – kontrola