

STN	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 5-56: Výber a stavba elektrických zariadení Bezpečnostné technické prostriedky budov Oprava 1	STN 33 2000-5-56/O1
------------	---	----------------------------

Corrigendum

Corrigendum

Korrektur

STN 33 2000-5-56 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-56: Výber a stavba elektrických zariadení. Bezpečnostné technické prostriedky budov z decembra 2019 sa opravuje takto:

560.3.8

Článok sa opravuje takto:

560.3.8 svietidlo na označenie únikovej cesty (angl. **escape sign luminaire**): svietidlo, ktoré vyznačuje a pomáha identifikovať únikové cesty

560.3.15

Článok sa opravuje takto:

560.3.15 minimálna intenzita osvetlenia (angl. **minimum illuminance**): intenzita osvetlenia poskytovaná núdzovým osvetlením v priebehu celého menovitého času prevádzky

560.3.18

Článok sa opravuje takto:

560.3.18 vhodný priestor (angl. **suitable location**): konštrukčný kryt alebo samostatný požiarny úsek, prípadne miestnosť zabezpečujúca normálnu prevádzku zariadení v podmienkach požiaru

560.4.1

V odseku 2 odrážka 2 sa výraz „**automatické**“ opravuje na výraz „**automatický**“ takto:

- trieda B – veľmi krátke prerušenie: automatický napájací systém je v aktívnom režime dostupný do 0,15 s;

131739

560.5.2

POZNÁMKA 1 sa opravuje takto:

POZNÁMKA 1. – Zariadenia napríklad zahŕňajú zdroje energie, vodiče napájacích vedení, systémy na ukladanie káblov, inštalačné škatule.

560.5.4

V prvej vete článku sa slovné spojenie „**ktoré nie súčasťou**“ opravuje na slovné spojenie „**ktoré nie sú súčasťou**“ takto:

Porucha riadiacich systémov alebo systémov prípojnic (riadiacej technológie), ktoré nie sú súčasťou inštalácie bezpečnostných technických prostriedkov budov, nesmie nepriaznivo ovplyvniť správnu funkciu bezpečnostných technických prostriedkov budov.

560.6.4

Článok sa opravuje takto:

560.6.4 Priestor na umiestnenie elektrického zdroja pre bezpečnostné technické prostriedky budov musí byť správne a primerane vetraný tak, aby výfukové plyny, dym alebo výpary z bezpečnostného zdroja nemohli preniknúť do priestorov s predpokladaným výskytom (prítomnosťou) osôb.

560.7.1

V odseku 2 sa druhá veta opravuje takto:

To môže vyžadovať oddelenie konštrukciami s požiarnou odolnosťou³ alebo použitie inej trasy, prípadne krytov.

560.7.2

Druhá veta článku sa opravuje takto:

Obvody nesmú v nijakom prípade prechádzať zónami vystavenými nebezpečenstvu výbuchu (BE3).

560.8.1

Odsek 1 odrážka 2 sa opravuje takto:

- káble s požiarnou odolnosťou⁵ spĺňajúce požiadavky príslušnej časti súboru IEC 60331 a IEC 60332-1-2;

POZNÁMKA 1 sa opravuje takto:

POZNÁMKA 1. – Príklady systému zachovávajúceho potrebnú ochranu pred požiarom a mechanickú ochranu by mohli byť konštrukčné kryty zachovávajúce ochranu pred požiarom a mechanickú ochranu alebo elektrické rozvody vedené v samostatných požiarnych úsekoch.

560.8.5

Prvá veta článku sa opravuje takto:

Elektrické rozvody bezpečnostných technických prostriedkov budov majú byť oddelené od ďalších prípojok, iných ako sú káble s požiarnou odolnosťou s kovovým plášťom, a majú sa inštalovať takým spôsobom, aby bezpečnostné technické prostriedky budov neboli nepriaznivo ovplyvnené akoukoľvek poruchou vyskytujúcou sa mimo bezpečnostných technických prostriedkov budov a aby zmierňovali účinky ohňa.

560.8.6

Článok sa opravuje takto:

560.8.6 Musia sa prijať opatrenia zabraňujúce poškodeniu v zemi uložených elektrických rozvodov na bezpečnostné technické prostriedky budov počas zemných výkopových prác.

560.9.1

Posledná veta článku sa opravuje takto:

Pre napájanie samostatných svietidiel na núdzové osvetlenie neplatia požiadavky uvedené v 560.9.2.

560.9.2

Článok sa opravuje takto:

560.9.2 Pri elektrických rozvodoch centrálne napájaného systému núdzového osvetlenia sa musí zachovať neprerušenosť napájania od zdroja po každý požiarne úsek, v ktorom sú inštalované svietidlá na núdzové osvetlenie, počas vyžadovaného časového intervalu v prípade požiaru. To sa musí dosiahnuť použitím elektrických rozvodov s vysokou požiarou odolnosťou podľa podrobného opisu uvedeného v 560.8.1 a 560.8.2 na prenos energie cez ďalšie požiarne úseky.

V rámci požiarne odolných úsekov, v ktorých sú inštalované svietidlá na núdzové osvetlenie, na elektrický rozvod medzi svietidlami na núdzové osvetlenie sa nekladú požiadavky na požiaru odolnosť.

Pri požiarne odolných úsekoch, ktoré majú viac ako jedno svietidlo na núdzové osvetlenie, tieto svietidlá na núdzové osvetlenie musia byť pripojené alternatívne aspoň z dvoch oddelených obvodov tak, aby sa zachovala primeraná úroveň intenzity osvetlenia v únikovej ceste v prípade straty jedného obvodu.

560.9.3

Odsek 1 sa opravuje takto:

Ak sú alternatívne pripojené svietidlá napájané z oddelených obvodov, musia sa použiť nadprúdové istiacie prístroje tak, aby skrat v jednom obvode neprerušil napájanie do susedných svietidiel na núdzové osvetlenie v rámci požiarneho úseku alebo napájanie svietidiel na núdzové osvetlenie v iných požiarne odolných úsekoch.

560.9.8

Článok sa opravuje takto:

560.9.8 Trvalý režim núdzového osvetlenia sa smie spínať súčasne s normálnym osvetlením v priestoroch:

- v ktorých nemôže nastať tma keď sú používané, alebo
- ktoré nie sú priestormi s trvalým výskytom (prítomnosťou) osôb.

560.9.9

Posledná veta článku sa opravuje takto:

Svietidlá na núdzové osvetlenie musia zabezpečiť hodnotu svetelného toku v priestore navrhovanú pre núdzový režim.

560.9.12

Článok sa opravuje takto:

560.9.12 V systémoch núdzového osvetlenia musí byť typ svetelných zdrojov kompatibilný s časom prechodu, aby sa dodržala požadovaná úroveň osvetlenia.

560.9.16

Článok sa opravuje takto:

560.9.16 Ak sa nejedná o budovu s predpokladaným výskytom (prítomnosťou) osôb, smú sa zriadiť spínacie prostriedky zabraňujúce vybitiu elektrického akumuláčného zdroja pre bezpečnostné technické prostriedky budov.

560.9.17

Posledná veta článku sa opravuje takto:

Spoločný neutrálny vodič pre viac ako jeden obvod sa nedovoľuje.

560.10.1

Prvá veta článku sa opravuje takto:

560.6.4 Elektrické rozvody slúžiace na napájanie zariadení na detekciu požiaru a hasiacich zariadení sa musia napájať samostatným obvodom od hlavného vstupného napájania.

POZNÁMKA sa opravuje takto:

POZNÁMKA. – Ak sa vyžaduje, aby hasičský spínač odpájal všetky technické prostriedky budovy okrem bezpečnostných technických prostriedkov budovy, príklad takéhoto systému je znázornený na schéme v informatívnej prílohe D.

Príloha C (informatívna)**Zoznam poznámok týkajúcich sa určitých krajín**

V tabuľke sa uvedené tri riadky opravujú takto:

Krajina	Článok č.	Druh (trvalá alebo menej trvalá podľa smerníc IEC)	Zdôvodnenie (podrobné zdôvodnenie vyžadovanej národnej poznámky)	Znenie
Rakúsko	560.8.1			<p>V Rakúsku týmto požiadavkám zodpovedajú aj konštrukčné kryty slúžiace na zachovanie ochrany proti požiaru a mechanickej ochrany alebo elektrické rozvody v samostatných požiarlych úsekoch.</p> <p>V Rakúsku sú dovolené aj všetky typy káblov s požiarlyou odolnosťou spĺňajúce požiadavky DIN 4102-12.</p>
Spojené kráľovstvo	560.8.1			<p>V Spojenom kráľovstve sa s cieľom zohľadniť národné požiadavky vyžaduje táto nová odrážka:</p> <p>káble s požiarlyou odolnosťou vyhovujúce skúšobným požiadavkám uvedeným v BS EN 50200, BS 8434 alebo BS 8491 zodpovedajúcim veľkosti kábla a BS EN 60332-1-2.</p>
Švajčiarsko	560.9.2			<p>Vo Švajčiarsku vzhľadom na článok 560.9.2 vysoké požiadavky na požiarlyu odolnosť elektrických rozvodov a káblov sú povinné iba po prvé svietidlo alebo pripájaciu svorkovnicu individuálneho požiarneho úseku. Vysoké požiadavky na požiarlyu odolnosť elektrických rozvodov a káblov pripájajúcich svietidlá vnútri požiarneho úseku nie sú povinné.</p>

Príloha D (informatívna)

Obrázok D.1

V obrázku D.1 sa text „**Postrekovač**“ opravuje na text „**Sprinkler**“.

Príloha F (informatívna)

Elektrické rozvody

F.3 Predpokladaný odpor vodičov napájacích obvodov

Odsek 2 sa opravuje takto:

Ak dráha vodiča s dĺžkou l je umiestnená v jednom požiarnom úseku, predpokladá sa, že celá dĺžka vodiča napájacieho obvodu môže byť vystavená vysokej teplote. V takom prípade $k_x = 1$.

Odsek 3 sa opravuje takto:

Ak je vodič s dĺžkou l vedený cez rozdielne požiarné úseky, koeficient k_x sa musí určiť predpokladajúc, že časť vodiča s dĺžkou l_x umiestnená v zóne požiaru je najväčšia.

F.5 Odpor vodiča pri požiari

Odsek 2 sa opravuje takto:

Nárast odporu vodičov sa môže zanedbať, ak sú vodiče a káble uložené vo schválených káblových žľaboch s požiarnou odolnosťou, ktorých výrobca garantuje, že v rámci vyžadovaného času prevádzky napájaných elektrických zariadení, ktoré majú byť funkčné počas požiaru, teplota vnútri žľabu neprevýši hodnotu 70 °C.

Príloha G (informatívna)

Návod na určenie vhodného priestoru na elektrické zdroje pre bezpečnostné technické prostriedky budov

G.1 Odporúčania na určenie vhodného priestoru na elektrické zdroje pre bezpečnostné technické prostriedky budov

Odsek 3 písmeno b) sa opravuje takto:

- b) samostatný požiarne úsek, ktorý typovo skúša a certifikuje výrobca požiarneho úseku, alebo

Upozornenie: Zmeny a opravy ako aj správy o nových vydaných slovenských technických normách sú uverejňované vo Vestníku Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

STN 33 2000-5-56/O1

Vydal a vytlačil:

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Štefanovičova 3, P.O.Box 76, 810 05 Bratislava 15

Rok vydania 2020, strán 8, č. publ. 131739