	<p>Protipožiarna bezpečnosť stavieb Núdzové únikové osvetlenie Zásady navrhovania, zhotovenia a prevádzkovania</p>	<p>ATN® 003</p>
---	---	------------------------

Fire safety engineering – Emergency Escape Lighting – Principles of design, installing and service

Táto ATN® bola vypracovaná Asociáciou pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky.

This ATN® was prepared by Slovak Association for passive fire protection.

OBSAH

Predhovor.....	3
1 Predmet	5
2 Citované technické normy.....	5
3 Termíny, definície a skratky	5
3.1 Termíny a definície	5
3.2 Skratky.....	5
4 Núdzové únikové osvetlenie	6
4.1 Všeobecne.....	6
4.2 Návrh a zhotovenie	6
4.3 Technické riešenie NÚO	8
4.4 Uvedenie do prevádzky a prevádzka	9
4.5 Riešenie strojovní a priestorov bez prítomnosti trvalej obsluhy	10
4.6 Rozširovanie systémov NÚO v existujúcich stavbách	10
5 Bezpečnostné značky	10
Literatúra.....	12
Obrázky	
Obrázok 1 – Bezpečnostná značka s osvetlením z vonku	6
Obrázok 2 – Bezpečnostná značka s vnútorným osvetlením	6
Obrázok 3 – Príklady bezpečnostných značiek pre umiestnenie na strop/podhľad	7
Obrázok 4 – Nesprávne použitie bezpečnostnej značky	7
Tabuľky	
Tabuľka 1 – Označenie únikovej cesty s vyznačením smeru úniku	11
Tabuľka 2 – Označenie zhromažďiska	11

Predhovor

ATN® je technickou špecifikáciou obsahujúcou uznané technické pravidlá podľa 1.5 v EN 45020, ktorej účelom a cieľom je poskytnutie návodu na návrh, realizáciu a kontrolu v technickej oblasti uvedenej v predmete konkrétnej ATN®. ATN® môže byť vhodným podkladom na dobrovoľné zaviazanie sa k činnostiam v technickej oblasti v rámci zmluvných vzťahov, ako technicky záväzné riešenie pri zadaní súťažných podmienok a výbere dodávateľa.

Cieľovou skupinou na používanie ATN® sú autorizovaní architekti, inžinieri, projektanti, špecialisti požiarnej ochrany, stavbyvedúci, zhotovitelia, investori, správcovia, orgány dozoru, poisťovatelia stavieb a technologických zariadení v súlade s platnými právnymi predpismi. Riešiteľ alebo kolektív riešiteľov ATN® vyvinuli maximálne úsilie, aby ATN® obsahovala najaktuálnejšie technické riešenia problematiky na základe najnovšieho poznania v oblasti vedy a stavu techniky.

ATN® nie je regulovaná platným národným právom¹⁾ ani právom EÚ²⁾ v oblasti normalizácie, ktoré upravujú práva a/alebo povinnosti vo vzťahu k vydávaniu, distribúcii a ochrane technických špecifikácií. ATN® preto neporušuje práva a povinnosti vo vzťahu k iným vydávaným technickým špecifikáciám, osobitne neporušuje práva a povinnosti týkajúce sa zákazu šírenia a rozmnožovania či preberania obsahu iných technických špecifikácií, naopak poskytuje aktuálne technické riešenia, ktoré nie sú obsiahnuté v iných technických špecifikáciách. Odkazy na iné technické špecifikácie uvedené v ATN® majú indikatívny charakter a používajú sa spravidla v prípade, ak príslušné ustanovenie ATN® spresňuje alebo rozširuje technické riešenia vo vzťahu k technickej špecifikácii, na ktorú sa odkazuje.

ATN® je spracovaná tak, aby bola zachovaná plná konformita s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky, najmä s dôrazom na určenie požiadaviek projekčných a realizačných postupov pri zohľadnení požiadaviek ochrany zdravia a životného prostredia. ATN® je považovaná za odbornú technickú špecifikáciu, ktorá obsahuje totožnú, ak nie prísnejšiu úroveň požiadaviek, ktoré sa nachádzajú v obdobných technických špecifikáciách, preto je rovnako vhodná na použitie a aplikáciu, tak ako technické špecifikácie, na ktoré sa odkazujú platné právne predpisy.

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR je vlastníkom všetkých autorských práv k zverejneným ATN®. ATN® je možné použiť výlučne na účel určený v jej predmete, pričom ATN®, resp. jej podstatné časti nie je možné bez súhlasu autorov využiť na komerčné šírenie a rozmnožovanie za účelom dosiahnutia zisku. Pri použití informácií získaných z ATN®, je používateľ povinný uviesť Asociáciu pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky ako zdroj informácií, pričom takto použité informácie nesmú byť pozmeňované.

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR nezodpovedá za prípadné škody, ktoré by mohli vzniknúť v dôsledku akéhokoľvek, najmä nie však výlučne nesprávneho, či inak nevhodného použitia ATN® v praxi. Návody a postupy uvedené v ATN® je možné aplikovať len odborne spôsobilou osobou schopnou posúdiť obsah, ako aj uskutočnenie navrhovaného technického riešenia. Správnosť ponúkaného technického riešenia sa musí osvedčiť odborne spôsobilou osobou pre každý jeden aplikovaný prípad (ad hoc).

Pripomienky k obsahu ATN® sú vítané na kontaktných miestach generálneho sekretariátu Asociácie pasívnej požiarnej ochrany SR.

Snahou Asociácie pasívnej požiarnej ochrany SR je v ATN® uvádzať priebežné zmeny v súvisiacich právnych predpisoch, čo môže viesť k častejšej aktualizácii príslušnej ATN®. Z toho dôvodu sa odporúča používateľom ATN®, aby pri uvádzaní odkazu na príslušnú ATN® uvádzali tento odkaz ako datovaný s uvedením roku a mesiaca jej vydania napr. ATN® 00X: 2016-12.

Súvisiace právne predpisy

- [1] Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov
- [2] Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov

1) Zákon č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov

2) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012 z 25. októbra 2012 o európskej normalizácii.

- [3] 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 vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z.
- [4] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- [5] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

Zmeny oproti predchádzajúcej ATN®

V nadväznosti na novú legislatívnu prax odkazovania sa na technické špecifikácie v právnych predpisoch zavedenú v roku 2025, bola upravená časť Predhovor.

Vypracovanie normy

Riešiteľ: Ing. Tibor Vaščinec, tvascinec@gmail.com, tel: +421 905 949 442

Technická a formálna korektúra: Ing. František Gilian, gilian@firei.sk, tel: +421 907 811 926

1 Predmet

Táto ATN® obsahuje návod a pokyny na návrh, zhotovenie, uvedenie do prevádzky a prevádzkovanie núdzového únikového osvetlenia slúžiaceho na účel dostatočného osvetlenia priestorov a únikových ciest na bezpečnú evakuáciu osôb zo stavby v prípade požiaru a na účel evakuácie osôb pri akomkoľvek výpadku napájania prevádzkového osvetlenia..

Táto norma sa používa spolu s STN 92 0203 a ATN® 004.

2 Citované technické normy

ATN® 004 Protipožiarna bezpečnosť stavieb. Elektrické inštalácie. Zásady navrhovania a zhotovenia

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

STN 33 2000-5-56 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-56: Výber a stavba elektrických zariadení. Napájanie na bezpečnostné účely

STN EN ISO 7010 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010: 2011)

STN EN 1838 Požiadavky na osvetlenie. Núdzové osvetlenie

STN EN 50171 Centrálné napájacie systémy

STN EN 50172 Sústavy núdzového únikového osvetlenia

STN EN 50272-2 Bezpečnostné požiadavky na akumulátorové batérie a inštalácie batérií. Časť 2: Stacionárne batérie

STN EN 60598-2-22 Svietidlá. Časť 2-22: Osobitné požiadavky. Svietidlá na núdzové osvetlenie

STN EN 62034 Automatické skúšobné systémy núdzových únikových osvetlení napájaných z batérií

STN 92 0101 Požiarna bezpečnosť stavieb. Názvoslovie

STN 92 0201-3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb

STN 92 0203 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari

STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami

3 Termíny, definície a skratky

3.1 Termíny a definície

V tejto ATN® sa používajú termíny a definície uvedené v STN EN 1838, STN EN 50172, STN 92 0203 a tieto termíny a definície:

3.1.1 osoba s odbornou spôsobilosťou v PBS: fyzická osoba spĺňajúca ustanovenia právneho predpisu [1] s vydaným osvedčením o odbornej spôsobilosti špecialistu požiarnej ochrany na riešenie protipožiarnej bezpečnosti v projektovej dokumentácii stavby

3.1.2 osoba s osobitým oprávnením v elektrotechnike: fyzická osoba, ktorá spĺňa ustanovenia právneho predpisu [1] na projektovanie elektrických zariadení

POZNÁMKA. – Autorizovaný inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb.

3.1.3 otvorený priestor [angl. open area (anti-panic)]: priestor v stavbe (mimo únikových ciest) s podlahovou plochou väčšou ako 60 m² alebo menší priestor s možnosťou výskytu ďalšieho nebezpečenstva, akým je výskyt veľkého počtu osôb, v ktorom môže vzniknúť panika

POZNÁMKA. – V STN EN 50172 je tento termín preložený ako „otvorené priestranstvo“, čo nie celkom presné, pretože termín „priestranstvo“ sa používa, okrem iných, aj v terminológii protipožiarnej bezpečnosti stavieb vo vzťahu k priestoru nachádzajúcemu sa mimo stavby.

[Zdroj STN EN 50172, definícia 3.4 – modifikovaná]

3.1.4 osvetlenie otvoreného priestoru (angl. open area lighting): druh únikového núdzového osvetlenia slúžiaceho na predchádzanie panike a umožňujúce unikajúcim osobám nájsť cestu k únikovej ceste

POZNÁMKA. – V STN EN 1838 je tento termín preložený ako „osvetlenie otvoreného priestranstva“, čo nie celkom presné, pretože termín „priestranstvo“ sa používa, okrem iných, aj v terminológii protipožiarnej bezpečnosti stavieb vo vzťahu k priestoru nachádzajúcemu sa mimo stavby.

[Zdroj STN EN 1838, definícia 3.5 – modifikovaná bez poznámky k termínu]

3.2 Skratky

V tejto technickej norme sa používajú tieto skratky:

TDEE – Trvalá dodávka elektrickej energie pri požari

CBS – Centrálny batériový systém

PBS – Požiarne bezpečnosť stavieb

NÚO – Núdzové únikové osvetlenie

BD1 až 4 – Vonkajší vplyv podľa STN 33 2000-5-51 (Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva)

4 Núdzové únikové osvetlenie

4.1 Všeobecne

4.1.1 Podľa právneho predpisu [1] je NÚO požiarnym zariadením. STN EN 1838 uvádza dva druhy núdzového osvetlenia a to náhradné osvetlenie a núdzové únikové osvetlenie. Náhradné osvetlenie má umožniť pokračovanie v práci počas výpadku dodávky elektrickej energie z hlavného zdroja. Náhradné osvetlenie alebo jeho časť sa môže použiť na účely núdzového únikového osvetlenia za predpokladu, že budú splnené požiadavky na systém núdzového únikového osvetlenia.

4.1.2 Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby je dôležité správne navrhnuť a prevádzkovať núdzové únikové osvetlenie.

4.1.3 Minimálne požiadavky na návrh a realizáciu NÚO sa uvádzajú v STN 92 0203, STN EN 1838, a STN EN 50172.

4.1.4 V stavbe, v ktorej z platného riešenia PBS vyplynula požiadavka na systém NÚO s použitím CBS podľa 6.2.1 v STN 92 0203, sa systém NÚO navrhuje a zhotovuje ako celok a nemôže sa členiť na samostatné systémy NÚO s použitím samostatných núdzových svetidiel podľa STN EN 60598-2-22.

4.2 Návrh a zhotovenie

4.2.1 V projekte pre stavebné konanie osoba podľa 3.1.1 určí v riešení PBS únikové cesty a východy z únikových ciest v súlade s právnym predpisom [3] a STN 92 0201-3.

4.2.2 Osoba podľa 3.1.2 na základe požiadaviek uvedených v riešení PBS vypracuje projekt NÚO v súlade s STN 92 0203 a ATN® 004.

4.2.3 V projekte sa musia navrhnuť:

a) bezpečnostné značky s vnútorným osvetlením alebo osvetlením z vonku označujúce konečný východ, núdzové východy, smerové značky označujúce smer úniku ku konečnému východu (pozri obrázky 1 až 3),

POZNÁMKA. – Je potrebné zabezpečiť aj osvetlenie priestoru za konečným východom.

b) svietidlá na osvetlenie únikovej cesty,

c) svietidlá na osvetlenie otvorených priestorov (protipanikové osvetlenie),

d) svietidlá na osvetlenie otvorených priestorov, v ktorých sa môžu pohybovať osoby so zníženou schopnosťou samostatného pohybu alebo orientácie (napr. toalety v nákupných centrách, verejných budovách a pod.),

e) svietidlá osvetľujúce dôležité miesta z hľadiska PBS (tlačidlo hlásiča požiaru, hasiace prístroje, hydranty, miesta prvej pomoci a pod.),

f) osvetlenie priestorov a pracovísk s vysoko rizikovými činnosťami (napr. točivé stroje a pod.).

4.2.4 Pri návrhu NÚO sa musí zohľadniť, že pozorovacia vzdialenosť bezpečnostnej značky s osvetlením zvonku je 2-krát menšia v porovnaní s pozorovacou vzdialenosťou bezpečnostnej značky s vnútorným osvetlením, čo sa uvádza v STN EN 1838.

4.2.5 Pri návrhu a zhotovení NÚO sa musí použiť správny typ svietidla z hľadiska montáže na strop alebo na stenu tak, aby piktogram na svietidle bol jasne viditeľný a správne orientovaný.

POZNÁMKA. – Príklad nesprávneho typu a umiestnenia núdzového svietidla s bezpečnostnou značkou sa uvádza na obrázku 4.



Obrázok 1 – Bezpečnostná značka s osvetlením zvonku



Obrázok 2 – Bezpečnostná značka s vnútorným osvetlením



Obrázok 3 – Bezpečnostné značky pre umiestnenie na strop/podhľad



Obrázok 4 – Nesprávne použitie núdzového svietidla s bezpečnostnou značkou

4.2.6 Pri návrhu NÚO sa musí zabezpečiť, aby systém NÚO bol navrhnutý a zhotovený tak, aby mohol byť pravidelne kontrolovaný a/alebo monitorovaný, prevádzkovaný a udržiavaný v súlade s ustanoveniami právneho predpisu [2], STN EN 50172 a STN EN 62034.

4.2.7 Počas realizácie stavby sa musia akékoľvek zmeny projektu NÚO písomne odsúhlasiť oboma osobami podľa 3.1.1 a 3.1.2. Zmeny nesmú mať zásadný vplyv na zníženie úrovne PBS a bezpečnosti osôb.

4.2.8 Dodržanie svetelno-technických parametrov osvetlenia únikových ciest, otvorených priestorov, zvýraznených miest a priestorov s vysoko rizikovými činnosťami sa musí overiť výpočtom aj meraním.

KOMENTÁR k 4.2:

Je potrebné si uvedomiť, že ak v čase akéhokoľvek výpadku elektrického napájania dôjde v stavbe napr. k úrazu osoby a systém NÚO nespĺňa potrebné požiadavky stanovené právnymi predpismi a technickými normami, zodpovednosť za to nesie majiteľ a/alebo prevádzkovateľ stavby.

*Ustanovenie § 74 ods. 3 právneho predpisu [3] pripúšťa použitie bezpečnostných značiek so svetielkujúcimi farbami. Pre takéto značky však neexistujú žiadne určené technické parametre. Použitie akýchkoľvek bezpečnostných značiek bez vnútorného osvetlenia alebo osvetlenia z vonku predstavuje bezpečnostné riziko bez ohľadu na počet osôb v stavbe. Neosvetlené značky síce spĺňajú požiadavky právneho predpisu [4], ale nie sú vhodné z hľadiska bezpečného pohybu osôb v prípade **akéhokoľvek** výpadku prevádzkového osvetlenia t. j. ani z hľadiska zaistenia bezpečnej evakuácie osôb pri požiari.*

4.3 Technické riešenie NÚO

4.3.1 Požiadavky na návrh a realizáciu NÚO z hľadiska PBS sa uvádzajú v STN 92 0203 a ATN® 004.

4.3.2 Z hľadiska možných technických riešení systému NÚO sú známe tieto riešenia:

a) s centrálnym batériovým napájaním s adresným monitorovaním,

POZNÁMKA. – Vyhovuje pre stavby s výskytom vonkajšieho vplyvu BD4 a BD3; výrobné stavby a sklady s výškou umiestnenia svietidiel nad 4,5 m od úrovne podlahy alebo so sťažnou možnosťou prístupu k svietidlám.

b) s centrálnym batériovým napájaním s okruhovým monitorovaním,

POZNÁMKA. – Vyhovuje pre stavby s výskytom vonkajšieho vplyvu BD3 a BD2; výrobné stavby a sklady s výškou umiestnenia svietidiel nad 4,5 m od úrovne podlahy alebo so sťažnou možnosťou prístupu k svietidlám.

c) so svietidlami a modulmi so samostatnou batériou s možnosťou monitorovania cez centrálny panel,

POZNÁMKA. – Vyhovuje pre stavby s výskytom vonkajšieho vplyvu BD3 a BD2.

d) s núdzovými svietidlami a núdzovými modulmi so samostatnou batériou so svietidlami s autotestom,

POZNÁMKA. – Vyhovuje pre stavby s výskytom vonkajšieho vplyvu BD2 a BD1.

e) s núdzovými svietidlami a núdzovými modulmi so samostatnou batériou s testovacím tlačidlom (umožňuje vykonanie funkčného testu; záťažový test sa vykonáva simulovaním núdzového stavu).

POZNÁMKA. – Vyhovuje pre stavby s výskytom vonkajšieho vplyvu BD1.

4.4 Uvedenie do prevádzky a prevádzka

4.4.1 Pri uvedení NÚO do prevádzky je potrebné vykonať skúšku, ktorou sa preukáže splnenie požiadavky na čas trvania núdzovej prevádzky všetkých súčastí systému NÚO a po ukončení testu sa obnoví normálny prevádzkový stav.

POZNÁMKA. – Najkratší čas trvania núdzovej prevádzky je 1 hodina. Predpisy a technické normy pre osobitné prípady môžu stanoviť aj dlhší čas.

4.4.2 Skúška sa musí vykonať v čase pred obdobím s nízkym rizikom, aby mohlo dôjsť k plnému dobitiu batérií bez ohrozenia prevádzky stavby a osôb. Inak sa musia vykonať opatrenia, ktorými sa zamedzí vzniku prípadného ohrozenia.

4.4.3 Podmienky prevádzkovania NÚO uvádzajú ustanovenia právneho predpisu [2] a STN EN 50172.

4.4.4 NÚO je súčasťou opatrení PBS a preto sa musí vykonávať pravidelná kontrola stavu NÚO.

4.4.5 Rozsah a spôsob overovania stavu NÚO sa uvádza v STN EN 50172.

4.4.6 V prevádzkovom denníku sa musia zaznamenať všetky údaje o systéme NÚO od jeho uvedenia do prevádzky. Minimálny rozsah požadovaných údajov sa uvádza v STN EN 50172.

4.4.7 Kontrola prevádzkového denníka musí byť súčasťou preventívnych protipožiarnych prehliadok.

POZNÁMKA. – Napriek tomu, že platné právne predpisy ani technické normy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci nestanovujú postupy potrebné pri dlhších výpadkoch hlavného elektrického napájania, je potrebné zaznamenať v prevádzkovom denníku odporúčanie pre stavby s vysokou koncentráciou osôb (úrad, múzeá, športoviská, nákupné centrá a pod.), ktoré by po uplynutí 2/3 určeného času umožňovalo poverenej osobe (správcovi, majiteľovi stavby, hlavnému usporiadateľovi a pod.) nariadiť evakuáciu stavby.

4.5 Riešenie strojovni a priestorov bez prítomnosti trvalej obsluhy

4.5.1 Priestor strojovne sa musí vybaviť núdzovým osvetlením osvetľujúcim priestor strojovne a označením únikového východu bezpečnostnou značkou s vnútorným zdrojom svetla.

4.5.2 V prípade, že bezpečnostná značka nie je priamo viditeľná z ktoréhokoľvek miesta strojovne je potrebné na nasmerovanie k únikovému východu rozmiestniť bezpečnostné značky v súlade s STN EN 1838.

4.5.3 Na trase k únikovému východu sa musí zabezpečiť, aby intenzita vodorovného osvetlenia podlahy v osi únikovej cesty bola najmenej 5 lx.

4.5.4 Núdzové svietidlá sa musia napájať z dvoch nezávislých zdrojov. Na napájanie v núdzovom režime je možné použiť batériu zabudovanú vo svietidle.

4.5.5 V prípade, že sa jedná o priestor s obsluhou, sa núdzové svietidlá musia nastaviť do trvalo svietiaceho režimu.

4.5.6 V priestoroch bez prítomnosti trvalej obsluhy je možné použiť núdzové svietidlá v pohotovostnom režime alebo núdzové svietidlá umožňujúce vzdialenú správu (telekomand).

4.5.7 V prípade, že je priestor alebo časť priestoru prostredím s nebezpečenstvom výbuchu, t. j. zóna 1/21 alebo zóna 2/22 musia sa použiť núdzové svietidlá spĺňajúce požiadavky pre takéto prostredie.

POZNÁMKA. – V prípade núdzového svietidla umožňujúceho vzdialenú správu (telekomand) svietidlo nereaguje na prípadné výpadky napájania pokiaľ nie je prítomná obsluha.

4.5.8 V prípade, že je do priestoru vyslaná obsluha, núdzové svietidlo/svietidlá sa musí uviesť do prevádzky na diaľku, aby v prípade akéhokoľvek výpadku prevádzkového napájania bolo zabezpečené dostatočné osvetlenie priestoru na jeho bezpečné opustenie.

4.6 Rozširovanie systémov NÚO v existujúcich stavbách

4.6.1 V prípade, že sa rozširuje systém NÚO v existujúcej stavbe platia tieto podmienky:

- a) Ak je stavba vybavená systémom NÚO podľa 6.2.2 v STN 92 0203, nie sú pre rozširovanie systému NÚO stanovené žiadne špecifické podmienky,
- b) Ak je stavba vybavená systémom NÚO s CBS podľa 6.2.1 v STN 92 0203, je pre rozširovanie systému NÚO nevyhnutné zohľadniť a preukázať kompatibilitu a súčinnosť všetkých častí rozširujúceho systému NÚO s existujúcim systémom NÚO.

POZNÁMKA. – Jedná sa o prípady, kedy je rozširujúci systém NÚO dodávaný od iného výrobcu, ako je výrobca existujúceho systému NÚO.


5 Bezpečnostné značky

V tabuľkách 1 a 2 sa uvádzajú bezpečnostné značky, ktoré sa používajú na označenie smeru úniku na únikových cestách. Zároveň sa u jednotlivých bezpečnostných značiek uvádza, či sú v súlade s príslušným právnym predpisom.

Tabuľka 1 – Označenie únikovej cesty s vyznačením smeru úniku

	<p>Označenie nie je v súlade s ustanoveniami právneho predpisu [3]^{*)}</p>
	<p>Označenie nie je v súlade s ustanoveniami právneho predpisu [3]^{*)}</p>
	<p>Označenie v súlade s STN EN 1838: 2014</p>
	<p>Označenie podľa DIN 4844-2</p>
	<p>Označenia podľa STN EN ISO 7010</p>
	<p>Doplnkové šípky vyznačujúce smere úniku (podľa STN EN ISO 7010 sú súčasťou bezpečnostnej značky označenia únikovej cesty a môžu byť natočené v rôznych smeroch pod uhlom 45°)</p>
<p>^{*)} Používanie bezpečnostných značiek na únikových cestách, na ktorých nie je vyznačený smer úniku je v rozpore s požiadavkou § 74 právneho predpisu [3].</p>	

Tabuľka 2 – Označenie zhromažďovacieho priestoru

	<p>Označuje bezpečný priestor kde sa majú osoby zhromaždiť v prípade evakuácie^{*)}</p>
<p>^{*)} V prípade, že je tento priestor mimo stavby je potrebné zabezpečiť jeho osvetlenie v súlade s požiadavkami na osvetlenie otvoreného priestranstva so zohľadnením veľkosti stavby a predpokladaným maximálnym počtom osôb podľa STN 92 0421.</p>	

Literatúra

- [1] VAŠČINEC Tibor a GILIAN František: Technický návod APPO TN 013 – Technické požiadavky na systémy núdzového osvetlenia (Návod na navrhovanie, realizáciu a kontrolu), Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR, 2014

Vydavateľ:

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky

Jiráskova 29, 974 01 Banská Bystrica

IČO: 42039592 DIČ: 2022399720

Autorské práva vydaných ATN® sú vyhradené

