

94
VYHLÁŠKA

Ministerstva vnútra Slovenskej republiky z 12. februára 2004,

**ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe
a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov
(úplné znenie z novelami č. 307/2007 Z.z. a č. 225/2012 Z.z.)**

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky podľa § 4 písm. k) zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi ustanovuje:

PRVÁ ČASŤ
ZÁKLADNÉ USTANOVENIA

§ 1

(1) Na účely tejto vyhlášky

- a) protipožiarna bezpečnosť stavby je požiarna bezpečnosť podľa osobitných predpisov,¹⁾
- b) trvalé pracovné miesto je pracovné miesto, na ktorom sa zamestnanec za obvyklých prevádzkových podmienok zdržiava najmenej šesť hodín počas zmeny,
- c) dočasné pracovné miesto je pracovné miesto, na ktorom sa zamestnanec zdržiava dve až šesť hodín počas zmeny,
- d) prechodné pracovné miesto je pracovné miesto, na ktorom sa zamestnanec zdržiava najviac dve hodiny počas zmeny,
- e) občasné pracovné miesto je pracovné miesto, na ktorom sa zamestnanec zdržiava len občas na účel vykonania kontroly, vydania materiálu a podobne,
- f) počtom osôb je počet určený v technickej norme,²⁾
- g) otvorené technologické zariadenie je zariadenie určené na výrobu, dopravu alebo skladovanie, ktoré nie je zastrešené alebo má v obvodovej stene a v strešnej konštrukcii viac ako 60 % trvale otvorených otvorov, ako je destilačná kolóna, nádrž, zásobník a podobne,
- h) otvorený sklad je stavba alebo jej časť používaná na skladovanie, ktorá nie je zastrešená, alebo stavba, ktorá má v obvodovej stene a v strešnej konštrukcii viac ako 60 % trvale otvorených otvorov; otvorený sklad môže byť vybavený skladovacou technikou a skladovacím zariadením,
- i) technologický most je stavba líniového charakteru určená na ukladanie káblových a potrubných rozvodov, dopravných zariadení a podobne,
- j) výrobná stavba je stavba alebo jej časť určená na výrobu alebo služby výrobného charakteru; výrobná stavba je aj stavba, ktorá technologicky alebo funkčne súvisí s výrobou, ako je príručný sklad materiálov, elektrorozvodňa a iné,
- k) stavba poľnohospodárskej výroby je stavba alebo jej časť určená na rastlinnú poľnohospodársku výrobu alebo na živočíšnu poľnohospodársku výrobu, alebo na výrobu, ktorá s ňou technologicky súvisí.
- l) sklad v jednopodlažnej stavbe je jednopodlažná stavba alebo časť jednopodlažnej stavby, ktorá má samostatný konštrukčný celok podľa § 13 ods. 5 a je určená na skladovanie,
- m) nevýrobná stavba je stavba alebo jej časť, ktorá nie je uvedená v odseku 1 písm. g) až l),
- n) požiarne zariadenia sú požiarotechnické zariadenia, hlasová signalizácia požiaru, zariadenia na trvalú dodávku elektrickej energie pri požiaroch, zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov a iné zariadenia slúžiace na evakuáciu a zásah,
- o) požiarne konštrukcia je stavebná konštrukcia, konštrukčný prvok alebo stavebný výrobok, ktorá spĺňa požadované kritériá pre použitie v podmienkach požiaru,
- p) zhotoviteľ požiarnej konštrukcie je právnická osoba alebo fyzická osoba-podnikateľ, ktorá zhotovila alebo zabudovala do stavby požiarnu konštrukciu.

(2) Táto vyhláška sa nevzťahuje na

- a) stavby pre obranu štátu,³⁾
- b) stavby pre bezpečnosť štátu,³⁾
- c) stavby Zboru väzenskej a justičnej stráže Slovenskej republiky,³⁾

¹⁾ Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

²⁾ STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektov osobami.

³⁾ § 121 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov.

- d) stavby Colnej správy,
- e) stavby metra,
- f) tieto inžinierske stavby¹⁾
 - 1. nábrežia, chodníky a nekryté parkoviská,
 - 2. železničné dráhy, lanové dráhy a iné dráhy,
 - 3. vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk,
 - 4. mosty, nadjazdy, tunely,
 - 5. plavebné kanály a komory, úpravy tokov, priehrady a ochranné hrádze, závlahové a melioračné sústavy a rybníky,
 - 6. diaľkovody horľavých kvapalín, skvapalnených plynov a rozvody plynu,
 - 7. diaľkové a miestne rozvody pary a miestne kanalizácie,
 - 8. diaľkové a miestne elektronické komunikačné siete a vedenia a telekomunikačné stožiare,
 - 9. diaľkové a miestne rozvody elektriny, stožiare a televízne káblové rozvody,
 - 10. banské stavby a ťažobné zariadenia,
 - 11. stavby na spracovanie a stavby na ukladanie vyhoretého jadrového paliva a rádioaktívneho odpadu.

§ 1a

(1) Na káblové kanály, káblové mosty, káblové šachty a káblové priestory platia požiadavky v rozsahu technickej normy.^{3a)}

(2) Požiadavky na kolektory a technické chodby určuje technická norma.^{3b)}

(3) Požiadavky na hasičské stanice určuje technická norma.^{3c)}

§ 2

Protipožiarna bezpečnosť stavby

Projektová dokumentácia stavby musí obsahovať najmä

- a) členenie stavby na požiarne úseky,
- b) určenie požiarneho rizika,
- c) určenie požiadaviek na konštrukcie stavby,
- d) zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat,
- e) určenie požiadaviek na únikové cesty,
- f) určenie odstupových vzdialeností,
- g) určenie požiarnebezpečnostných opatrení,
- h) určenie zariadení na zásah.

DRUHÁ ČASŤ

POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Požiarne úsek

§ 3

(1) Požiarne úsek je celá stavba alebo jej časť, ktorá je oddelená od jej ostatných častí alebo od inej stavby požiarne deliacou konštrukciou alebo odstupovou vzdialenosťou.

(2) Stavba sa člení na požiarne úseky, ak

- a) plocha požiarne podlaží stavby presahuje dovolenú plochu požiarneho úseku určenú v technickej norme,⁴⁾
- b) počet požiarne podlaží stavby je väčší ako dovolený počet požiarne podlaží v požiarne úseku určený v technickej norme,⁴⁾
- c) je v nej aj iný priestor, ktorý nie je uvedený v prílohe č. 1.

(3) Priestory, ktoré musia tvoriť samostatný požiarne úsek, sú uvedené v prílohe č.1. Súčasťou samostatného požiarne úseku môžu byť priestory, v ktorých požiarne zaťaženie tvoria iba horľavé

^{3a)} STN 92 0204 Požiarne bezpečnosť stavieb. Priestory káblového rozvodu.

^{3b)} STN 73 7505 Kolektory a technické chodby pre združené trasy podzemných vedení.

^{3c)} STN 73 5710 Požiarne stanice, požiarne zbrojnice a požiarne bunky.

látky v konštrukciách okien, dverí a podláh a podľa požiadaviek uvedených v prílohe č. 1 aj iné priestory.

(4) Požiarne úseky môžu tvoriť viac stavieb, ak plocha, na ktorej sú postavené, je menšia, ako je dovolená plocha požiarneho úseku a plocha jednotlivých stavieb je menšia ako 50 m² a vzdialenosť medzi nimi je menšia ako ich odstupová vzdialenosť.

§ 4

(1) Dovoľenú plochu požiarneho úseku určuje technická norma.⁴⁾

(2) Dovoľená plocha požiarneho úseku sa neurčuje, ak ide o požiarne úseky bez požiarneho rizika a o požiarne úseky chránenej únikovej cesty a ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac 300 m².

(3) Ak sa požiarne úseky vybaví požiarotechnickým zariadením, jeho dovoľenú plochu možno zväčšiť, najviac však na dvojnásobnú veľkosť. Požiadavky na zväčšenie dovoľenej plochy požiarneho úseku sú určené v technickej norme.⁴⁾

(4) Dovoľená plocha požiarneho úseku nevýrobnej stavby sa musí zmenšiť najmenej o 30 %, ak má hasičská jednotka v požiarne úseku na zásah iba jednu vnútornú zásahovú cestu alebo ak sa nepredpokladá zásah cez vnútornú zásahovú cestu a hasičská jednotka má na zásah v požiarne úseku prístup iba z jednej strany nevýrobnej stavby; to neplatí, ak ide o požiarne úseky vybavené stabilným hasiacim zariadením.

Požiarne podlažie

§ 5

(1) Požiarne podlažie je každé podlažie stavby alebo jej časti, ak

a) je na konštrukcii s požiarne odolnosťou,

b) má v podlahe otvory s celkovou plochou

1. najviac 10% pôdorysnej plochy nižšieho požiarneho podlažia,

2. od 10 % do 20 % pôdorysnej plochy nižšieho požiarneho podlažia a tieto otvory sú oddelené od priestorov s požiarne rizikom konštrukčnými prvkami druhu D1 s požiarne odolnosťou najmenej 15 min.; ak otvory v ohraničujúcich konštrukčných prvkoch druhu D1 presahujú 25 % plôch týchto konštrukčných prvkov, musia byť uzatvárateľné požiarne uzávermi typu EW-15/D3.

(2) Za požiarne podlažie sa nepovažuje

a) technické podlažie, na ktorom je najmä strojovňa výťahu, alebo strojovňa vzduchotechniky a ktoré je umiestnené ako posledné nadzemné podlažie, ak v ňom nie je trvalé pracovné miesto alebo dočasné pracovné miesto,

b) prístavba a vstavba v jednopodlažnej stavbe, ktoré zaberajú najviac 30% pôdorysnej plochy požiarneho úseku a ktoré majú súčet podlahových plôch najviac 500 m², a v ktorých môže byť najviac 50 osôb.

§ 6

(1) Dovoľený počet požiarne podlaží v požiarne úseku nevýrobnej stavby sa určuje podľa druhu konštrukčného celku a veľkosti požiarne rizika.

(2) Požiarne úseky môžu mať najviac

a) dve požiarne podlažia v stavbách s požiarne výškou nad 60 m,

b) tri požiarne podlažia v stavbách s požiarne výškou nad 45 m a najviac 60 m,

c) štyri požiarne podlažia v stavbách s požiarne výškou nad 22,5 m a najviac 45 m,

d) päť požiarne podlaží v stavbách s požiarne výškou do 22,5 m.

(3) Požiarne úseky podľa odseku 2 môžu mať aj ďalšie podlažie, najviac však dve podlažia, ktoré nespĺňajú podmienky ustanovené v § 5 ods. 1; to neplatí na výrobné stavby.

(4) Na požiarne úseky chránenej únikovej cesty sa odsek 2 nevzťahuje.

(5) Požiarňý úsek bez požiarneho rizika môže mať najviac desať požiarňých podlaží; ustanovenie odseku 3 platí rovnako.

(6) Jednopodlažňý požiarňý úsek musí tvoriť

- a) priestor radovej garáže,
- b) priestor uvedený v prílohe č. 1 bode 5 písm. a) až d); strojovňa vzduchotechniky, ktorá je súčasťou takéhoto požiarneho úseku, môže byť umiestnená aj na inom požiarňom podlaží,
- c) podzemné podlažie,
- d) sklad horľavých kvapalín,⁵⁾
- e) sklad s plochou väčšou ako 100 m², v ktorom je náhodné požiarne zaťaženie viac ako 60 kg.m⁻².

(7) Podzemné podlažia s plochou menšou ako 1 000 m² môžu tvoriť

- a) najviac dvojpodlažňý požiarňý úsek, ak sú vybavené stabilňým hasiacim zariadením,
- b) najviac štvorpodlažňý požiarňý úsek, ak sú vybavené stabilňým hasiacim zariadením a zariadením na odvod tepla a splodín horenia.

(8) Požiarňý úsek podľa odseku 6 písm. e) môže mať viac požiarňých podlaží, ak je vybavený stabilňým hasiacim zariadením a zariadením na odvod tepla a splodín horenia.

(9) Súčasťou požiarneho úseku na prvom nadzemňom požiarňom podlaží môže byť aj prvé podzemné požiarne podlažie alebo jeho časť s plochou najviac 50 m². Súčasťou požiarneho úseku, v ktorom je prvé podzemné požiarne podlažie, môže byť aj prvé nadzemné požiarne podlažie alebo jeho časť s plochou najviac 50 m².

(10) Jednopodlažňá stavba je stavba s jedňým podlažím. Ďalšie podlažie v jednopodlažňej stavbe musí spĺňať požiadavky ustanovené v § 5 ods. 2.

§ 7

Prvé nadzemné požiarne podlažie a požiarňá výška

(1) Prvé nadzemné požiarne podlažie je najnižšie podlažie, ktorého povrch podlahy nie je nižšie ako 1,5 m pod najvyššou úroňňou príľahlého terénu do vzdialenosti 3 m od stavby. Určenie prvého nadzemného požiarneho podlažia je uvedené v prílohe č. 2.

(2) Za prvé nadzemné požiarne podlažie možno považovať aj podlažie, ktoré je nižšie ako 1,5 m pod najvyššou úroňňou príľahlého terénu do vzdialenosti 3 m od stavby, ak parameter odvetrania je najmenej 0,025 m^{1/2} alebo súčiniteľ odvetrania je najviac 1,25.

(3) Ak polohu prvého nadzemného požiarneho podlažia nemožno určiť podľa odseku 1 alebo odseku 2, určuje sa prvé nadzemné požiarne podlažie podľa vstupu do stavby, ku ktorej vedie prístupová komunikácia pre hasičskú jednotku.

(4) Ak má prvé nadzemné požiarne podlažie niekoľko výškových úroňňí, možno s prihľadnutím na členenie stavby na požiarne úseky určiť niekoľko polôh prvého nadzemného požiarneho podlažia. V takom prípade sa stavba člení na požiarne úseky tak, aby do priestoru nad prvým nadzemňým požiarňým podlažím nezasahovalo iné podzemné požiarne podlažie alebo prvé nadzemné požiarne podlažie.

(5) Požiarňá výška je výška nadzemnej časti stavby alebo podzemnej časti stavby meraná od podlahy prvého nadzemného požiarneho podlažia po podlahu posledného požiarneho podlažia. Určenie požiarnej výšky je uvedené v prílohe č. 2.

§ 8

Požiarňá odolnosť

(1) Požiarňá odolnosť⁶⁾ konštrukcie sa určuje na základe

- a) počiatočnej skúšky typu,⁷⁾ alebo
- b) výpočtom podľa technickej normy.⁸⁾

⁵⁾ § 18 vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinňých a živočíšňých tukov a olejov.

(2) Požiarna odolnosť požiarnych konštrukcií sa hodnotí kritériami a časom v minútach. Pre jednotlivé požiarné konštrukcie sú stanovené kritéria určené v technických normách.^{8a)}

(3) Požiarnu odolnosť požiarné konštrukcie možno zvýšiť jej úpravou a za podmienok určených v technickej norme.⁴⁾

(4) Spôsob osvedčovania a členenie požiarnych konštrukcií sú uvedené v prílohe č. 3.

(5) Zhotoviteľ osvedčuje vlastnosti požiarné konštrukcie písomnou formou.

§ 9 Reakcia na oheň

(1) Reakcia na oheň stavebných výrobkov sa vyjadruje triedou,⁹⁾ ktorá sa určuje na základe osobitého predpisu.⁷⁾

(2) Spôsob osvedčovania požiarnych konštrukcií s reakciou na oheň je uvedený v prílohe č. 3.

§ 10 Výhrevnosť a požiarna výhrevnosť

(1) Výhrevnosť je množstvo tepla uvoľnené úplným spálením jednotkového množstva horľavej látky, pričom voda vzniknutá spálením látky zostane v spalinách vo forme pary.

(2) Požiarna výhrevnosť je množstvo tepla, ktoré sa pri horení uvoľní z jednotkového množstva horľavej látky, pričom vzniknutá voda zostane v spalinách vo forme pary.

(3) Výhrevnosť a požiarnu výhrevnosť určuje technická norma¹¹⁾ alebo sa určuje skúškou.¹²⁾

§ 11 Šírenie plameňa

Šírenie plameňa po povrchu stavebných výrobkov, z ktorých je vyhotovená povrchová úprava obvodovej steny z vonkajšej strany stavby, sa vyjadruje indexom šírenia plameňa,¹³⁾ ktorý sa určuje na základe počítačovej skúšky typu.⁷⁾

⁶⁾ STN EN ISO 13 943 Požiarna bezpečnosť. Slovník.

⁷⁾ Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

⁸⁾ Napríklad STN EN 1992-1-2 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru., STN EN 1992-1-2/NA Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru. Národná príloha, STN EN 1993-1-2 Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru, STN EN 1993-1-2/NA Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru. Národná príloha, STN EN 1994-1-2 Eurokód 4. Navrhovanie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru, STN EN 1994-1-2/NA Eurokód 4. Navrhovanie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru. Národná príloha, STN EN 1995-1-2 Eurokód 5. Navrhovanie drevených konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru. STN EN 1996-1-2 Eurokód 6. Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru.

STN EN 1999-1-2 Eurokód 9. Navrhovanie hliníkových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru.

^{8a)} Napríklad STN EN 13501-2+A1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarné odolnosti (okrem ventiláčnych zariadení), STN EN 13501-3+A1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 3: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarné odolnosti výrobkov a prvkov používaných v prevádzkových zariadeniach stavieb. Potrubia s požiarnou odolnosťou a požiarné klapky, STN EN 13501-4+A1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 4: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarné odolnosti prvkov zariadení na odvod splođín, STN EN 13501-5+A1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom, STN 92 0205 Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti elektrických káblových systémov. Požiadavky a skúšky.

⁹⁾ STN 13501-1+A1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň.

§ 12 Konštrukčné prvky

(1) Konštrukčné prvky sa podľa ich vplyvu na intenzitu požiaru členia na konštrukčné prvky druhu D1, druhu D2 a druhu D3.⁹⁾

(2) Konštrukčný prvok druhu D2 možno nahradiť konštrukčným prvkom druhu D1. Konštrukčný prvok druhu D3 možno nahradiť konštrukčným prvkom druhu D2 alebo konštrukčným prvkom druhu D1.

§ 13 Konštrukčné celky

(1) Konštrukčné celky sa podľa druhu konštrukčných prvkov použitých v požiarnej deliaci konštrukcii a nosných konštrukciách, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti, členia

- a) na nehorľavé,
- b) na zmiešané,
- c) na horľavé.

(2) Nehorľavý konštrukčný celok je konštrukčný systém, v ktorom sú požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti, len druhu D1.

(3) Zmiešaný konštrukčný celok je konštrukčný systém, v ktorom sú zvislé požiarne deliace konštrukcie a zvislé nosné konštrukcie, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti, len druhu D1; ostatné požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie sú druhu D2.

(4) Horľavý konštrukčný celok je konštrukčný systém, v ktorom sú požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti, druhu D1, alebo druhu D2, alebo druhu D3; tento konštrukčný celok však nespĺňa požiadavky na nehorľavý konštrukčný celok a zmiešaný konštrukčný celok.

(5) Konštrukčný celok pre časť stavby sa považuje za samostatný, ak je časť stavby staticky nezávislá a oddelená po celej výške stavby požiarnej deliacou konštrukciou vyhotovenými z konštrukčných prvkov druhu D1 a staticky nezávislými konštrukciami na nosných konštrukciách vyhotovených z konštrukčných prvkov druhu D2 alebo z konštrukčných prvkov druhu D3.

(6) Stavba, ktorá má iba v podzemných podlažiach požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D1 a v nadzemných podlažiach má požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D2 alebo požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D3, sa považuje za stavbu s nehorľavým konštrukčným celkom len v podzemných podlažiach. V nadzemných podlažiach sa stavba považuje podľa druhu použitých konštrukčných prvkov stavby za stavbu so zmiešaným konštrukčným celkom alebo s horľavým konštrukčným celkom.

(7) Pri určovaní konštrukčného celku sa nezohľadňuje

- a) konštrukčný prvok nad požiarnej deliacou stropom posledného požiarnej deliaceho nadzemného podlažia, ak požiarnej deliaci strop nie je staticky závislý od tohto konštrukčného prvku,
- b) konštrukčný prvok v poslednom požiarnej deliacom nadzemnom podlaží v stavbe s nehorľavým konštrukčným celkom alebo so zmiešaným konštrukčným celkom, ktorá má viac ako dve nadzemné požiarne podlažia a požiarnej deliacu výšku najviac 22,5 m,
- c) druh požiarnej deliacich konštrukcií a nosných konštrukcií vstavaných častí umiestnených vo väčších požiarnej deliacich úsekoch, ak tieto konštrukcie nezabezpečujú stabilitu stavby a ani neohraničujú požiarnej deliaci úsek, v ktorom sú umiestnené.

TRETIA ČASŤ POŽIARNE ZAŤAŽENIE A POŽIARNE RIZIKO

PRVÁ HLAVA POŽIARNE ZAŤAŽENIE

§ 14 Požiarne zaťaženie

(1) Požiarne zaťaženie je prepočítaná hmotnosť dreva v kg na jednotku pôdorysnej plochy požiarneho úseku v m², ktorého výhrevnosť je rovnaká ako výhrevnosť všetkých horľavých látok, ktoré sú na tejto ploche.

(2) Hodnota požiarneho zaťaženia je určená v technickej norme.⁴⁾

§ 15

Priemerné požiarne zaťaženie

(1) Priemerné požiarne zaťaženie je požiarne zaťaženie rovnomerne rozložené na pôdorysnej ploche požiarneho úseku.

(2) Priemerné požiarne zaťaženie tvorí náhodné požiarne zaťaženie a stále požiarne zaťaženie.

(3) Do priemerného požiarneho zaťaženia sa nezapočítava sústredené požiarne zaťaženie.

§ 16

Náhodné požiarne zaťaženie

(1) Náhodné požiarne zaťaženie je požiarne zaťaženie, ktoré zahŕňa hmotnosť a výhrevnosť všetkých horľavých látok, ktoré sa počas bežnej prevádzky dodávajú do požiarneho úseku alebo sú v požiarnej časti úseku.

(2) Horľavé látky v technologických zariadeniach alebo v tepelných spotrebičoch sa do náhodného požiarneho zaťaženia podľa odseku 1 započítavajú v množstve, ktoré sa dodáva do požiarneho úseku počas

a) 5 min., ak je zariadenie dodávajúce horľavé látky vybavené uzáverom, ktorý samočinne preruší ich dodávku na impulz z požiarnebezpečnostného zariadenia, alebo ak hladina horľavej kvapaliny v nádržiach a v zariadeniach dosiahne určenú výšku, alebo ak teplota prostredia dosiahne 80 °C, alebo ak sa táto teplota alebo teplota vnútri technologického zariadenia zvýši o vopred určený rozdiel,
b) 15 min. v ostatných prípadoch.

(3) Ak celkové množstvo horľavých látok podľa odseku 2 dodávaných do požiarneho úseku má tepelný výkon menší ako 0,01 MW na 1 m² celkovej pôdorysnej plochy požiarneho úseku, tieto horľavé látky sa do náhodného požiarneho zaťaženia nezapočítavajú.

(4) Horľavé látky, ktoré môžu odhorieť iba v povrchovej vrstve a na ohraničenej ploche, sa pri určovaní náhodného požiarneho zaťaženia započítavajú svojou hmotnosťou, najviac však hmotnosťou, ktorá odhorí za 180 min. Plocha povrchovej vrstvy horľavých látok sa určuje podľa prílohy č. 4 alebo sa plocha povrchovej vrstvy horľavých látok a ohraničená plocha určuje podľa skupenstva látky, podľa počtu podlaží v požiarnej časti úseku a podľa počtu vytvorených prekážok určených v technickej norme.⁴⁾

§ 17

Stále požiarne zaťaženie

(1) Stále požiarne zaťaženie je požiarne zaťaženie, ktoré zahŕňa hmotnosť a výhrevnosť horľavých látok v konštrukciách požiarneho úseku.

(2) Hmotnosť a výhrevnosť horľavých látok v konštrukciách požiarneho úseku, ktoré nie sú zohľadnené pri určovaní konštrukčného celku podľa § 13 ods. 7, sa započítavajú do stáleho požiarneho zaťaženia požiarneho úseku, v ktorom sú umiestnené.

(3) Hmotnosť a výhrevnosť obvodových konštrukčných prvkov druhu D3 a stropných konštrukčných prvkov druhu D3, ktoré tvoria vstavaný požiarnej úsek, sa započítavajú do stáleho požiarneho zaťaženia požiarneho úseku, v ktorom sú umiestnené.

(4) Do stáleho požiarneho zaťaženia sa nezapočítava okrem konštrukčných prvkov uvedených v odseku 3 hmotnosť a výhrevnosť horľavých látok

a) v nosných konštrukčných prvkoch, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti,

- b) v požiarnych deliacich konštrukciách,
- c) ktoré tvoria povrchovú úpravu konštrukčných prvkov s hrúbkou menšou ako 2 mm.

§ 18 **Sústredené požiarné zaťaženie**

- (1) Sústredené požiarné zaťaženie je požiarné zaťaženie na časti pôdorysnej plochy požiarného úseku, ktoré výrazne presahuje priemerné požiarné zaťaženie. Pre každú plochu sa sústredené požiarné zaťaženie určuje samostatne.
- (2) Sústredené požiarné zaťaženie sa neurčuje, ak
 - a) ide o viacpodlažný požiarny úsek, v ktorom je požiarné zaťaženie určené súčtom požiarných zaťažení v jednotlivých podlažiach,
 - b) priemerné požiarné zaťaženie je väčšie ako $150 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$.
- (3) Ak sa v požiarnom úseku vyskytuje sústredené požiarné zaťaženie, postupuje sa pri určovaní požiarného rizika takto:
 - a) pre plochu, na ktorej sa vyskytuje sústredené požiarné zaťaženie, sa určí požiarné riziko, alebo
 - b) sa z tejto plochy vytvorí samostatný požiarny úsek, alebo
 - c) sa ako priemerné požiarné zaťaženie požiarného úseku určí najvyššia hodnota sústredeného požiarného zaťaženia.

DRUHÁ HLAVA POŽIARNE RIZIKO

§ 19

- (1) Požiarné riziko je pravdepodobná intenzita požiaru v požiarnom úseku alebo v jeho časti.
- (2) Požiarné riziko pre požiarny úsek alebo pre jeho časť je určené v technickej norme.⁴⁾
- (3) Požiarné riziko sa vyjadruje
 - a) ekvivalentným časom trvania požiaru, alebo
 - b) indexom skladovaných materiálov a indexom ekonomického rizika, alebo
 - c) výpočtovým požiarnym zaťažením.

Prvý oddiel **Požiarné riziko vo výrobnej stavbe a v stavbe poľnohospodárskej výroby**

§ 20

Prevádzkarne vo výrobnej stavbe a v stavbe poľnohospodárskej výroby sa podľa pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru zaraďujú do siedmich skupín. Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru v prevádzkarňach je uvedená v prílohe č. 5.

§ 21 **Ekvivalentný čas trvania požiaru**

- (1) Požiarné riziko požiarného úseku vo výrobnej stavbe a v stavbe poľnohospodárskej výroby sa vyjadruje ekvivalentným časom trvania požiaru.
- (2) Ekvivalentný čas trvania požiaru sa určuje v závislosti
 - a) od priemerného požiarného zaťaženia,
 - b) od parametra odvetrania,
 - c) od súčiniteľa plôch.
- (3) Ekvivalentný čas trvania požiaru možno určiť aj
 - a) podľa pravdepodobného času trvania požiaru a prepočtového parametra odvetrania alebo
 - b) výpočtom podľa rovnice energetickej rovnováhy⁴⁾ s určením pravdepodobných teplôt plynov v horiacom priestore a pravdepodobného času trvania požiaru pri zohľadnení podmienok ovplyvňujúcich priebeh a intenzitu požiaru.

(4) Pre vybrané požiarne úseky vo výrobnej stavbe a v stavbe poľnohospodárskej výroby je ekvivalentný čas trvania požiaru určený v technickej norme.⁴⁾

(5) Ekvivalentný čas trvania požiaru otvoreného technologického zariadenia, otvoreného skladu a technologického mosta sa neurčuje.

(6) Požiarne riziko požiarneho úseku vo výrobnej stavbe a v stavbe poľnohospodárskej výroby, ktorý je určený na iný účel, ako je uvedené v § 1 ods. 1 písm. j) a k), možno vyjadriť aj podľa § 33.

§ 22

Pravdepodobný čas trvania požiaru

(1) Pravdepodobný čas trvania požiaru sa určuje v závislosti

a) od priemerného požiarneho zaťaženia, rýchlosti odhorievania a od súčiniteľa výhrevnosti alebo

b) od sústredeného požiarneho zaťaženia, rýchlosti odhorievania, súčiniteľa výhrevnosti a od súčiniteľa ekvivalentného množstva dreva.

(2) Ak sa pre sústredené požiarne zaťaženie určí ekvivalentný čas trvania požiaru 180 min, pravdepodobný čas trvania požiaru sa neurčuje.

§ 23

Parameter odvetrania

(1) Parameter odvetrania sa pre požiarne úsek alebo pre jeho časť určuje v závislosti od veľkosti plochy, polohy a výšky otvorov v obvodových konštrukciách alebo v strešných konštrukciách a v závislosti od veľkosti povrchovej plochy konštrukcií požiarneho úseku alebo jeho časti.

(2) Pre požiarne úsek alebo jeho časť, ktorý nemá v obvodových konštrukciách alebo v strešných konštrukciách otvory, alebo ktorý je odvetraný iba nepriamo, sa používa parameter odvetrania $0,005 \text{ m}^{1/2}$; tento parameter odvetrania sa používa aj vtedy, ak vypočítaný parameter odvetrania je menší ako $0,005 \text{ m}^{1/2}$.

§ 24

Prepočtový parameter odvetrania

(1) Prepočtový parameter odvetrania sa pre priemerné požiarne zaťaženie určuje v závislosti od súčiniteľa vplyvu tepelnotechnických vlastností konštrukcií ohraničujúcich požiarne úsek, od parametra odvetrania a od priemernej hodnoty súčiniteľa ekvivalentného množstva dreva.

(2) Prepočtový parameter odvetrania sa pre sústredené požiarne zaťaženie určuje v závislosti od súčiniteľa vplyvu tepelnotechnických vlastností konštrukcií ohraničujúcich požiarne úsek, od parametra odvetrania, od priemernej hodnoty súčiniteľa ekvivalentného množstva dreva, od rýchlosti odhorievania a od výslednej rýchlosti odhorievania.

§ 25

Rýchlosť odhorievania

(1) Rýchlosť odhorievania horľavých látok tvoriacich priemerné požiarne zaťaženie sa určuje v závislosti od súčiniteľa rýchlosti odhorievania, od parametra odvetrania a od súčiniteľa plochy.

(2) Rýchlosť odhorievania horľavých látok tvoriacich sústredené požiarne zaťaženie sa určuje v závislosti

a) od veľkosti pôdorysnej plochy, na ktorej sa vyskytuje sústredené požiarne zaťaženie,

b) od veľkosti povrchovej plochy, z ktorej môže pri požiari odhorievať horľavá látka,

c) od hmotnosti odhoreného množstva horľavej látky z 1 m^2 jej povrchu za minútu.

§ 26

(1) Bez požiarneho rizika je taký požiarne úsek vo výrobnej stavbe a v stavbe poľnohospodárskej výroby, ktoré majú nehorľavý konštrukčný celok, v ktorom nie je sústredené požiarne zaťaženie a v ktorom

a) ekvivalentný čas trvania požiaru je najviac 7,5 min.,

b) nie sú umiestnené prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7.

(2) Časť požiarneho úseku je bez požiarneho rizika, ak spĺňa podmienky uvedené v odseku 1 a
a) je ohraničená konštrukčnými prvkami druhu D1, ktoré majú požiarnu odolnosť najmenej 15 min.,
b) má otvory v ohraničujúcich konštrukciách okrem otvorov v obvodových stenách, uzavierateľné požiarne uzávermi aspoň typu EW/15.

(3) Bez požiarneho rizika je aj požiarne otvorené technologické zariadenie, v ktorom

- a) priemerné požiarne zaťaženie je najviac $7,5 \text{ kg.m}^{-2}$,
- b) nie sú umiestnené prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7.

§ 27

Súčiniteľ bezpečnosti

Súčiniteľ bezpečnosti sa určuje v závislosti od súčiniteľa počtu podlaží a od súčiniteľa horľavosti konštrukčného celku.

Druhý oddiel

Požiarne riziko skladu v jednopodlažnej stavbe

§ 28

Požiarne riziko požiarneho úseku skladu v jednopodlažnej stavbe sa vyjadruje indexom skladovaných materiálov a indexom ekonomického rizika.

§ 29

(1) Index skladovaných materiálov sa určuje v závislosti od súčiniteľa hmotnosti, od súčiniteľa nebezpečenstva a od súčiniteľa skladovania podľa technickej normy⁴⁾

(2) Súčiniteľ hmotnosti charakterizuje hmotnosť horľavých materiálov vyskytujúcich sa na 1 m^2 pôdorysnej plochy požiarneho úseku. Do hmotnosti horľavých materiálov sa započítava hmotnosť všetkých horľavých skladovaných materiálov a horľavých stavebných látok v konštrukciách.

(3) Súčiniteľ nebezpečenstva charakterizuje vplyv triedy požiarneho nebezpečenstva materiálu na priebeh požiaru v požiarne úseku.

(4) Súčiniteľ skladovania charakterizuje vplyv spôsobu skladovania materiálu a ochrannej vrstvy na ňom na priebeh požiaru v požiarne úseku.

§ 30

(1) Index ekonomického rizika sa určuje v závislosti od súčiniteľa škôd, od súčiniteľa plochy a od súčiniteľa splodín horenia podľa technickej normy⁴⁾

(2) Súčiniteľ škôd charakterizuje rozsah predpokladaných škôd v požiarne úseku.

(3) Súčiniteľ plochy charakterizuje plochu požiarneho úseku.

(4) Súčiniteľ splodín horenia charakterizuje citlivosť skladovaného materiálu na splodiny horenia s prihliadnutím na ich korozívne, znečisťujúce alebo inak znehodnocujúce účinky.

§ 31

Požiarne úseku skladu v jednopodlažnej stavbe je bez požiarneho rizika, ak hodnota indexu skladovaných materiálov je menšia ako 0,9.

§ 32

Ustanovenia § 28 až 31 sa nevzťahujú na určovanie požiarneho rizika

- a) skladov rádioaktívnych látok, technických plynov a horľavých skvapalnených uhľovodíkových plynov, tuhých palív, kyselín, jedov, karbidu vápnika, žieravín, hydroxidov, výbušnín, horľavých kvapalín, horčička a zliatin horčička, sodíka a draslíka,
- b) mraziarenských a chladiarenských skladov,
- c) skladov poľnohospodárskych výrobkov,
- d) nádrží, síl, osamotených zásobníkov a voľných skládok.

Tretí oddiel

Požiarné riziko požiarného úseku v nevýrobnej stavbe

§ 33

Výpočtové požiarné zaťaženie

- (1) Požiarné riziko požiarného úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarnym zaťažením v závislosti
- a) od priemerného požiarného zaťaženia,
 - b) od súčiniteľa horľavých látok,
 - c) od súčiniteľa odvetrania.

~~(2) Nevýrobná stavba je stavba, ktorá nie je uvedená v § 1 ods. 1 písm. g) až k) a § 28.~~

(2) Pre vybrané požiarné úseky v nevýrobných stavbách je výpočtové požiarné zaťaženie určené v technickej norme⁴⁾

(3) Požiarné riziko požiarného úseku v nevýrobnej stavbe určeného na účel podľa § 1 ods. 1 písm. j) a k) možno vyjadriť aj podľa § 21 ods. 1.

§ 34

Súčiniteľ horľavých látok

(1) Súčiniteľ horľavých látok sa určuje výpočtom v závislosti od veľkosti požiarného zaťaženia a od jeho charakteru.

(2) Stále požiarné zaťaženie má súčiniteľa horľavých látok 0,9.

(3) Ak nie je pre náhodné požiarné zaťaženie určený súčiniteľ horľavých látok ani ho nemožno jednoznačne určiť, pre požiarný úsek je priemerný súčiniteľ horľavých látok 1,2.

(4) Ak je požiarný úsek vybavený stabilným hasiacim zariadením, môže sa hodnota súčiniteľa horľavých látok znížiť najviac o 30 %; v takom prípade nemožno hodnotu súčiniteľa vyjadrujúcu vplyv stabilného hasiaceho zariadenia použiť na zväčšenie veľkosti dovolenej plochy požiarného úseku podľa § 4 ods. 3.

(5) Pre vybrané požiarné úseky je hodnota súčiniteľa horľavých látok určená v technickej norme⁴⁾

§ 35

Súčiniteľ odvetrania

(1) Súčiniteľ odvetrania sa určuje výpočtom v závislosti od veľkosti pôdorysnej plochy, ~~výšky požiarného úseku~~, veľkosti plochy otvorov, výšky otvorov a od súčiniteľa geometrie otvorov.

(2) Súčiniteľ geometrie otvorov sa určuje v závislosti

- a) od prevládajúcich veľkostí pôdorysných plôch miestností alebo priestorov v požiarnom úseku oddelených priečkou alebo inou nepohyblivou deliacou konštrukciou,
- b) od celkovej plochy otvorov a výšky otvorov v obvodových konštrukciách a v konštrukciách striech požiarného úseku alebo v jeho časti,
- c) od celkovej veľkosti pôdorysnej plochy požiarného úseku alebo jeho časti,
- d) od svetlej výšky priestorov v požiarnom úseku.

(3) Ak je súčiniteľ odvetrania určený výpočtom menší ako 0,5, do výpočtu sa zahŕňa súčiniteľ odvetrania 0,5. Ak je súčiniteľ odvetrania určený výpočtom väčší ako 2, do výpočtu sa zahŕňa súčiniteľ odvetrania 2.

(4) Pre požiarny úsek alebo pre jeho časť, ktorý nemá v obvodových konštrukciách alebo v strešných konštrukciách otvory alebo je odvetraný len nepriamo, sa určuje pomerový súčiniteľ odvetrania 0,005.

(5) Pomerový súčiniteľ odvetrania sa určuje v závislosti

- a) od celkovej plochy otvorov,
- b) od celkovej pôdorysnej plochy,
- c) od výšky otvorov,
- d) od svetlej výšky priestorov.

(6) Hodnoty súčiniteľa geometrie otvorov a pomerového súčiniteľa odvetrania sú určené v technickej norme.⁴⁾

(7) Súčiniteľ odvetrania v nevýrobnej stavbe možno určiť aj presnejšie riešením rovnice energetickej rovnováhy podľa technickej normy.⁴⁾

§ 36

(1) Bez požiarného rizika je požiarny úsek v nevýrobnej stavbe, ktorá má nehorľavý konštrukčný celok, v ktorom nie je sústredené požiarné zaťaženie a

- a) výpočtové požiarné zaťaženie je najviac $3,5 \text{ kg.m}^{-2}$ alebo
- b) výpočtové požiarné zaťaženie je najviac $7,5 \text{ kg.m}^{-2}$ a súčiniteľ horľavých látok je najviac 1,1.

(2) Bez požiarného rizika je časť požiarného úseku, ktorá spĺňa podmienky podľa odseku 1 a

- a) je ohraničená konštrukčnými prvkami druhu D1, ktoré majú požiarnu odolnosť najmenej 15 min.,
- b) má otvory v ohraničujúcich konštrukčných prvkoch uzatvárateľné požiarnymi uzávermi aspoň typu EW/15 okrem otvorov v obvodových stenách.

ŠTVRTÁ ČASŤ TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ

§ 37

Stupeň protipožiarienej bezpečnosti

(1) Stupeň protipožiarienej bezpečnosti je súhrn technických vlastností konštrukcií požiarného úseku, ktoré vyjadrujú ich schopnosť odolávať predpokladaným účinkom požiaru.

(2) Pre požiarny úsek alebo pre jeho časť sa určuje jeden z piatich stupňov protipožiarienej bezpečnosti podľa technickej normy.⁴⁾ Stupeň protipožiarienej bezpečnosti sa neurčuje pre požiarné úseky skladov v jednopodlažných stavbách.

(3) Pre každý stupeň protipožiarienej bezpečnosti sú požadovaný druh konštrukčných prvkov a najnižšia požiarna odolnosť konštrukčných prvkov určené v technickej norme.⁴⁾

(4) Stupeň protipožiarienej bezpečnosti pre požiarny úsek alebo jeho časť vo výrobnnej stavbe a v stavbe poľnohospodárskej výroby sa určuje v závislosti

- a) od požiarného zaťaženia, súčiniteľa plochy, parametra odvetrania, počtu podlaží a od horľavosti konštrukčného celku alebo
- b) od počtu podlaží, súčinu ekvivalentného času trvania požiaru a od súčiniteľa bezpečnosti.

(5) Stupeň protipožiarienej bezpečnosti pre požiarny úsek alebo jeho časť v nevýrobnej stavbe sa určuje v závislosti od výpočtového požiarného zaťaženia, od horľavosti konštrukčného celku a od požiarienej výšky.

(6) Stupeň protipožiarienej bezpečnosti požiarného úseku, v ktorom je obytná bunka alebo domové vybavenie v stavbe určenej na bývanie a ubytovanie skupiny B, sa určuje v závislosti od horľavosti

konštrukčného celku a od počtu nadzemných podlaží. Pre ostatné požiarne úseky v takýchto stavbách sa stupeň protipožiarnej bezpečnosti určuje podľa odseku 4 alebo 5 alebo podľa odseku 8.

(7) Stupeň protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku garáže sa určuje v závislosti od skupiny garáže, od horľavosti konštrukčného celku, od počtu podlaží, požiarnej výšky a od polohy garáže.

(8) Požiarne úseky bez požiarneho rizika sa zaraďujú do I. stupňa protipožiarnej bezpečnosti.

Požiarne odolnosť nosných konštrukcií a požiarne odolnosť deliacich konštrukcií

§ 38

(1) Požiarne odolnosť nosných konštrukcií z konštrukčných prvkov druhu D1 a požiarne odolnosť požiarne odolnosť deliacich konštrukcií z konštrukčných prvkov druhu D1 možno okrem spôsobu podľa § 37 ods. 3 určiť aj v závislosti od pravdepodobného času trvania požiaru, od súčiniteľa bezpečnosti a od súčiniteľa stability.

(2) Najnižšia požiarne odolnosť nosných konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu stavby alebo jej časti je pre stavby, ktoré majú požiarne odolnosť výšku

- a) nad 22,5 do 45 m, 60 min.,
- b) nad 45 do 60 m, 90 min.,
- c) nad 60 m, 120 min..

(3) Nosné konštrukcie otvorených samostatne stojacich stavieb, ktoré tvoria iba jeden požiarne úsek, v ktorom nie je trvalé pracovné miesto, nemusia mať požiarne odolnosť a môžu byť aj z konštrukčných prvkov druhu D3.

(4) Požiarne odolnosť nosných konštrukcií na nižšom podlaží stavby nesmie byť nižšia ako požiarne odolnosť od nich závislých zvislých nosných konštrukcií na vyššom podlaží.

(5) Nosné konštrukcie musia spĺňať kritérium R.

§ 39

Požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov požiarne odolnosť deliacich konštrukcií skladu v jednopodlažnej stavbe sa určujú v závislosti od indexu skladovaných materiálov.

§ 40

(1) Požiarne deliace konštrukcie⁴) musia v celej ploche spĺňať kritériá požiarne odolnosti vrátane lineárnych stykov stavebných prvkov. Požiarne odolnosť požiarne odolnosť deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi rozvodov, prestupmi inštalácií, prestupmi technických zariadení ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako určená požiarne odolnosť.

(2) Lineárne styky stavebných prvkov požiarne odolnosť deliacich konštrukcií musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarne odolnosť úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarne deliacej konštrukcie.

(3) Prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarne odolnosť úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90.

(4) Tesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² sa označujú štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku alebo v jeho tesnej blízkosti.

(5) Štítko označenia tesnenia prestupu sa umiestňuje aspoň na jednej strane požiarne deliacej konštrukcie tak, aby bol vždy viditeľný, čitateľný, prístupný a ťažko odstrániteľný. Štítko označenia tesnenia prestupu obsahuje najmä tieto údaje:

- a) nápis PRESTUP,
- b) symboly kritérií a číselnú hodnotu požiarne odolnosti,

- c) názov systému tesnenia prestupu,
- d) mesiac a rok zhotovenia,
- e) názov a adresu zhotoviteľa požiarnej konštrukcie.

(6) Požiarna stena alebo požiarny uzáver sa môže nahradiť automatickým požiarnotechnickým zariadením, ktoré

a) má experimentálne alebo výpočtom dokázanú schopnosť zamedziť šírenie požiaru najmenej na taký čas, ako je ich požadovaná požiarna odolnosť, alebo

b) je vyhotovené podľa prílohy č. 6.

(7) Automatické požiarnotechnické zariadenie podľa odseku 6 musí byť vyhotovené tak, aby malo okrem samočinného spúšťania aj ručné spúšťanie; to neplatí na automatické sprinklerové zariadenie.

(8) Požiarny uzáver alebo najviac 25 % plochy jednej požiarnej steny požiarneho úseku s dĺžkou chráneného otvoru najviac 20 m a jeho výšky najviac 10 m možno nahradiť automatickým požiarnotechnickým zariadením podľa odseku 6, pričom intenzita dodávky hasiacej látky sa určuje najmä v závislosti od množstva a druhu horľavých látok a geometrického tvaru chráneného otvoru. V požiarom úseku, ktorého pôdorys nemá tvar štvoruholníka, sa za dĺžku jednej požiarnej steny považuje štvrtina obvodu pôdorysu požiarneho úseku. Otvory chránené automatickým požiarnotechnickým zariadením môžu viesť z požiarneho úseku iba do jedného ďalšieho požiarneho úseku.

(9) Ak je celá plocha dvoch požiarných úsekov chránená stabilným hasiacim zariadením, možno celú plochu požiarnej steny, ktorá ich oddeľuje, nahradiť automatickým požiarnotechnickým zariadením podľa odseku 6; celková plocha takto oddelených požiarných úsekov nesmie byť väčšia ako dvojnásobok veľkosti dovolenej pôdorysnej plochy požiarneho úseku bez stabilného hasiaceho zariadenia.

(10) Automatickým požiarnotechnickým zariadením sa nesmie nahradiť požiarna deliaca konštrukcia chránenej únikovej cesty ani požiarny uzáver chránenej únikovej cesty.

§ 41 Požiarna stena

(1) Požiarna stena je konštrukcia, ktorá bráni šíreniu požiaru vo vodorovnom smere.

(2) Požadovaná požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov požiarnej steny, ktorá oddeľuje stavby alebo požiarne úseky v nich, sa určujú podľa stavby alebo požiarneho úseku s vyššími požiadavkami.

(3) Požiarna stena musí spĺňať, ak ide o požiarnu stenu

a) nosnú, aspoň kritérium REI,

b) nenosnú, aspoň kritérium EI,

c) medzi stavbami, aspoň kritérium REI-M,

d) nosnú obvodovú, hodnotenú na požiaru odolnosť z vonkajšej strany posledného nadzemného požiarneho podlažia vstavaného do povalového priestoru, aspoň kritérium REW.

(4) V požiarom úseku vstavanom do povalového priestoru musí spĺňať, ak ide o požiarnu stenu

a) medzi požiarnymi úsekmi a požiarnu stenu oddeľujúcu priestor požiarneho úseku od konštrukcií strešného plášt'a, aspoň kritérium EI,

b) medzi stavbami, aspoň kritérium EI-M.

(5) V nevýrobnej stavbe okrem stavby zhromažďovacieho priestoru, ktorý má horľavý konštrukčný celok, môže byť vzdialenosť medzi požiarnymi stenami najviac 60 m; tieto steny musia byť vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D1; na stavby stajní sa toto ustanovenie vzťahuje primerane.

(6) Na medzilahlé požiarne steny v jednopodlažných stavbách určených na bývanie a ubytovanie sa ustanovenie odseku 5 nevzťahuje.

(7) Požiarna stena sa musí stykať s

a) požiarňm stropom alebo s konštrukciou strechy, ktorá plní funkciu požiarneho stropu, alebo s konštrukciou strechy a strešného plášťa vyhotovených z konštrukčných prvkov druhu D1 s požadovanou požiarňou odolnosťou,

b) obvodovou stenou alebo s požiarňm pásom, ak sa požiarň pás požaduje podľa § 44.

(8) Ak konštrukcia strechy a strešného plášťa nemá požadovanú požiarňu odolnosť alebo je vyhotovená z konštrukčného prvku druhu D2 alebo z konštrukčného prvku druhu D3, požiarň stena musí prestupovať cez konštrukciu strechy a strešného plášťa a musí prevyšovať vonkajší povrch strešného plášťa najmenej o 450 mm.

(9) Ak je strešný plášť so šírkou najmenej 1,2 m nahradený z každej strany požiarnej steny konštrukčným prvkom druhu D1 s požadovanou požiarňou odolnosťou alebo ak je výšková úroveň strechy pri požiarnej stene väčšia ako 1,2 m, nemusí požiarň stena prevyšovať vonkajší povrch strešného plášťa.

(10) Stabilita požiarňych stien medzi jednopodlažnými stavbami a stabilita požiarňych stien, ktoré oddeľujú sklady v jednopodlažných stavbách navzájom alebo ich oddeľujú od iných stavieb, môže závisieť od stability nosných konštrukcií stavieb len vtedy, ak ich požiarň odolnosť má najmenej hodnotu požadovanej požiarnej odolnosti požiarnej steny.

(11) Povalový priestor alebo strešný priestor s konštrukciou strechy z konštrukčných prvkov druhu D2 alebo z konštrukčných prvkov druhu D3 musí byť rozdelený požiarňmi stenami z konštrukčných prvkov druhu D1 s požiarňou odolnosťou najmenej EW 30 na časti, ktorých plocha je najviac

a) 2 000m², ak ide o výškovú polohu podlahy strešného priestoru najviac 22,5 m,

b) 1 000m², ak ide o výškovú polohu podlahy strešného priestoru viac ako 22,5 m.

(12) Časť zasklenej požiarnej steny okolo požiarneho uzáveru, ktorá má plochu najviac 10 m², môže mať nižšiu požiarňu odolnosť a môže byť iného druhu, ako je požiarň stena, v ktorej je zasklená stena umiestnená; musí však mať najmenej požiarňu odolnosť a druh konštrukčného prvku, z ktorého je vyhotovený požiarň uzáver.

(13) Časť zasklenej požiarnej steny podľa odseku 12 môže byť vyhotovená v požiarňom úseku okolo jedného požiarneho uzáveru alebo okolo viacerých požiarňych uzáverov. Ak ide o viaceré požiarne uzávěry, ich vzájomná vzdialenosť musí byť najmenej 50 m.

§ 42 Požiarň strop

(1) Požiarň strop je konštrukcia, ktorá bráni šíreniu požiaru v zvislom smere.

(2) Požadovaná požiarň odolnosť a druh konštrukčných prvkov požiarneho stropu sa určujú podľa požiadaviek na požiarň úsek pod požiarňm stropom.

(3) Požiarň strop musí spĺňať najmenej kritérium REI vtedy, ak je
a) nad požiarňm stropom stále alebo náhodné požiarne zaťaženie alebo
b) nad chránenou únikovou cestou.

(4) Ak nad požiarňm stropom v poslednom nadzemnom požiarňom podlaží nie je náhodné požiarne zaťaženie, musí tento strop spĺňať najmenej kritérium RE.

(5) Požadovanú požiarňu odolnosť požiarneho stropu možno dosiahnuť aj použitím vodorovnej membrány^{13a)}. V stropnej dutine medzi vodorovnou membránou a konštrukciou stropu nesmú byť vedené inštalácie okrem

a) káblov pre svietidlá umiestnené pod vodorovnou membránou,

b) inštalácií stabilných a polostabilných hasiacich zariadení a elektrickej požiarnej signalizácie.

(6) Požiarň strop môže tvoriť podhľad s nezávislou požiarňou odolnosťou a kritériom EI.

^{13a)} STN EN 13501-2+A1 Klasifikácia požiarňych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti

(7) Požiarňy strop sa musí stýkať s

- a) požiarňou stenou,
- b) obvodovou stenou alebo s požiarňym pásom, ak sa požiarňy pás požaduje podľa § 44.

§ 43

Obvodová stena

(1) Obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby alebo jej časti a požiarňy pás musia z vnútornej strany stavby spĺňať požiadavky na požiarňu odolnosť a druh konštrukčného prvku podľa požiarneho rizika požiarneho úseku, ktorý ohraničujú.

(2) Obvodová stena musí z vnútornej strany spĺňať, ak ide o obvodovú stenu

- a) zabezpečujúcu stabilitu stavby, aspoň kritérium REW,
- b) nezabezpečujúcu stabilitu stavby, aspoň kritérium EW.

(3) Obvodová stena musí z vonkajšej strany spĺňať, ak ide o obvodovú stenu

- a) zabezpečujúcu stabilitu stavby, aspoň kritérium REI,
- b) nezabezpečujúcu stabilitu stavby, aspoň kritérium EI.

(4) Obvodová stena v podzemných podlažiach zabezpečujúca stabilitu stavby, za ktorou je z vonkajšej strany zemina, musí spĺňať aspoň kritérium R.

(5) Obvodová stena vrátane požiarneho pásu, ktorá zasahuje do požiarne nebezpečného priestoru iného požiarneho úseku, musí spĺňať z vonkajšej strany stavby požiadavky na požiarňu odolnosť a na druh konštrukčného prvku podľa požiarnej odolnosti a vzdialenosti obvodovej steny od hranice požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku, do ktorého zasahuje.

(6) Časť obvodovej steny, ktorá nespĺňa požiadavky na požiarňu odolnosť ani na druh konštrukčného prvku, je požiarne otvorenou plochou.

§ 44

Požiarňy pás

(1) Požiarňy pás je časť obvodovej steny, ktorá bráni šíreniu požiaru v zvislom smere alebo vo vodorovnom smere do vedľajšieho požiarneho úseku.

(2) Požiarňy pás musí byť vyhotovený z konštrukčných prvkov druhu D1. Na požiarne pásy sa vzťahuje ustanovenie § 43 ods. 2 a 3 rovnako.

(3) Na mieste styku obvodovej steny s požiarňou stenou alebo s požiarňym stropom musí byť v obvodovej stene vyhotovený požiarňy pás so šírkou najmenej

- a) 0,9 m, ak je ekvivalentný čas trvania požiaru najviac 45 min. alebo ak je výpočtové požiarne zaťaženie najviac 45 kg.m^{-2} , alebo ak je index skladovaných materiálov najviac 2,0, alebo
- b) 1,2 m, ak je ekvivalentný čas trvania požiaru viac ako 45 min. alebo ak je výpočtové požiarne zaťaženie viac ako 45 kg.m^{-2} , alebo ak je index skladovaných materiálov viac ako 2,0.

(4) Úpravou podľa odseku 3 nie sú dotknuté ustanovenia osobitných predpisov.⁵⁾

(5) Požiarňy pás možno nahradiť ustúpením líca obvodovej steny alebo predĺžením požiarnej steny alebo požiarneho stropu pred líce obvodovej steny najmenej na hodnotu určenú v technickej norme.⁴⁾

(6) Požiarňy pás nemusí byť vyhotovený,

- a) ak je aspoň na jednej strane požiarnej steny alebo požiarneho stropu požiarňy úsek bez požiarneho rizika; to neplatí na požiarňy úsek chránenej únikovej cesty, ak ďalej nie je ustanovené inak,
- b) ak je aspoň na jednej strane požiarnej steny priestor bez požiarneho rizika široký najmenej 2,5 m,
- c) vo výrobných stavbách, v stavbách poľnohospodárskej výroby a v nevýrobných stavbách s požiarňou výškou najviac 12 m; to neplatí na stavby na ubytovanie a na stavby zdravotníckych zariadení
- d) na mieste styku požiarneho stropu s obvodovou stenou nad chránenou únikovou cestou,
- e) na mieste styku požiarnej steny a obvodovej steny, v ktorej sú umiestnené vjazdy do garáže,

f) ak sú požiarne úseky na oboch stranách požiarnej deliacej konštrukcie chránené stabilným hasiacim zariadením; pre požiarne pásy na mieste styku obvodovej steny a požiarneho stropu to platí najviac na desať nad sebou umiestnených podlaží. Ich súčasťou môže byť aj technologické podlažie podľa § 5 ods. 2 písm. a), ktoré sa do počtu podlaží nezapočítava.

(7) V obvodových stenách stavieb na ubytovanie s najviac troma podlažiami sa na mieste ich styku s požiarou stenou medzi požiarными úsekmi tvorenými obytnými bunkami nemusí vyhotoviť požiarne pás, ak požiarne stenu tvorí konštrukčný prvok druhu D1 a ak tento konštrukčný prvok prechádza až do líca obvodovej steny.

(8) Na vyhotovenie požiarnych pásov pri požiarnych stenách medzi stavbami sa ustanovenia odseku 6 písm. a) až e) nevzťahujú.

§ 45 Požiarne uzáver

(1) Požiarne uzáver je konštrukčný prvok zabudovaný v požiarnej deliacej konštrukcii alebo v inej konštrukcii, ktorý bráni šíreniu požiaru.

(2) Požiarne uzáver typu EW možno nahradiť požiarным uzáverom typu EI.

(3) Najnižšia požadovaná požiarne odolnosť a druh konštrukčného prvku požiarneho uzáveru sa určujú pre požiarne uzáver umiestnený

a) v požiarnej stene podľa vyšších požiadaviek jedného z dvoch prirahovaných požiarnych úsekov, medzi ktorými je požiarne stena umiestnená,

b) v požiarnej stropke podľa požiadaviek požiarneho úseku pod požiarным stropom.

(4) Požiarne uzáver sa musí automaticky uzatvárať po každom otvorení alebo pri vzniku požiaru; to neplatí na vstupné dvere do bytu a na požiarne uzáver v stropke, ktorým sa prestupuje len pri oprave a kontrole technického zariadenia alebo technologického zariadenia.

(5) Požiarne uzáver medzi jednotlivými požiarными úsekmi musí byť typu EW.

(6) Požiarne uzáver do chránenej únikovej cesty musí byť typu EI. Požiarne uzáver, ktorý oddeľuje chránenú únikovú cestu od požiarneho úseku bez požiarneho rizika alebo od iného priestoru bez požiarneho rizika, alebo od požiarneho úseku chráneného stabilným hasiacim zariadením, alebo od vonkajšej komunikácie, môže byť typu EW.

(7) Požiarne uzáver, ktorý oddeľuje požiarne predsieň chránenej únikovej cesty od ostatných priestorov chránenej únikovej cesty, musí byť typu S.

(8) Požiarne uzáver, ktorý je umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore iného požiarneho úseku, musí byť typu EI a vyhotovený z konštrukčných prvkov druhu D1 s požiarnou odolnosťou, ktorá sa rovná aspoň polovičnej hodnote požadovanej požiarnej odolnosti konštrukcie obvodovej steny, v ktorej je umiestnený; ak je požiarne uzáver umiestnený vo vzdialenosti najmenej 30% odstupovej vzdialenosti od požiarne otvorenej plochy iného požiarneho úseku, môže byť vyhotovený z konštrukčných prvkov druhu D2.

~~(9) Požiarne uzáver v požiarnej deliacej konštrukcii, ktorá oddeľuje požiarne úsek chránenej únikovej cesty od samostatnej komory v stavbe určenej na bývanie, musí byť typu EI s požiarnou odolnosťou najmenej 30 min.~~

§ 46 Konštrukcia schodiska

(1) Ak je v požiarnej úseku viac schodísk, požiadavky na požiarne odolnosť a na druh konštrukčných prvkov musí spĺňať iba to schodisko, ktoré je súčasťou únikovej cesty a ktoré je určené na evakuáciu viac ako desiatich osôb.

(2) V požiarnej úseku musí nosná konštrukcia schodiska spĺňať najmenej kritérium R; to neplatí na schodisko v chránenej únikovej ceste.

§ 47 **Výťahová šachta**

- (1) Výťahová šachta umiestnená v chránenej únikovej ceste typu A nemusí tvoriť samostatný požiarny úsek, ak spája najviac sedem nadzemných podlaží a jedno podzemné podlažie a priestor šachty je oddelený od únikovej cesty konštrukčnými prvkami druhu D1.
- (2) Ak výťahová šachta netvorí samostatný požiarny úsek, musí byť výťahová kabína vyhotovená zo stavebných výrobkov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2.
- (3) Výťahová šachta umiestnená na vonkajšej strane stavby okrem výťahovej šachty, ktorá je v chránenej únikovej ceste, musí byť od požiarnych úsekov v tejto stavbe oddelená požiarnymi deliacimi konštrukciami.
- (4) Ak nie je na vonkajšej strane stavby čiastočne alebo úplne vyhotovená výťahová šachta, nemusia byť požiarné úseky, okolo ktorých prechádza výťahová kabína, oddelené požiarnymi deliacimi konštrukciami; na zaistenie protipožiarnej bezpečnosti postačujú vodorovné požiarné pásy.
- (5) Výťahová šachta na evakuačný výťah a na požiarny výťah môže byť spoločná; v takej výťahovej šachte môžu byť najviac dva výťahy.
- (6) V zariadení hydraulického pohonu evakuačného výťahu a požiarného výťahu možno použiť iba nehorľavú kvapalinu.
- (7) Ak je strojovňa výťahu umiestnená nad výťahovou šachtou, môže s ňou tvoriť jeden požiarny úsek.

§ 47a **Inštalačný kanál a inštalačná šachta**

- (1) Inštalačný kanál a inštalačná šachta, ktoré tvoria samostatný požiarny úsek, musia byť vyhotovené zo stavebných výrobkov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2-s1,d0; konštrukcie inštalačného kanála a inštalačnej šachty sú požiarnymi deliacimi konštrukciami.
- (2) Montážny alebo kontrolný otvor (uzáver) konštrukcií inštalačného kanála alebo inštalačnej šachty musí spĺňať požiadavku na požiarnu odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie a nemusí sa automaticky uzatvárať.

§ 47b **Vzduchotechnické zariadenie**

Ochranu stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami určuje technická norma.^{13b)}

§ 48 **Povrchová úprava konštrukcie**

- (1) Ak je povrchová úprava konštrukcie v požiarnom úseku hrubšia ako 2 mm, musí byť vyhotovená z látok, ktorých triedu reakcie na oheň určuje technická norma;⁴⁾ to sa nevzťahuje na požiarny úsek vybavený stabilným hasiacim zariadením.
- (2) Na povrchovú úpravu obvodovej steny z vonkajšej strany stavby možno používať len látky, ktorých index šírenia plameňa sa rovná hodnote 0, ak obvodová stena
 - a) tvorí požiarny pás alebo
 - b) má otvory ohraničujúce chránenú únikovú cestu, alebo
 - c) je v požiarnom nebezpečnom priestore.

Strešný plášť **§ 49**

^{13b)} STN 73 0872 Požiarne bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami.

(1) Požadovaná požiarne odolnosť a požadovaný druh konštrukcie strešného plášt'a sa určujú podľa požiarneho rizika požiarneho úseku, nad ktorým je strešný plášť umiestnený.

(2) Strešný plášť s požadovanou požiarne odolnosťou musí spĺňať,
a) ak obsahuje horľavé materiály, aspoň kritériá EI,
b) v ostatných prípadoch aspoň kritériá E.

(3) Strešný plášť s funkciou nosnej konštrukcie strechy musí okrem kritérií uvedených v odseku 2 spĺňať aj kritériá R.

(4) Ak strešný plášť alebo jeho časť zasahuje do požiarne nebezpečného priestoru iného požiarneho úseku, musí byť vyhotovený tak, aby spĺňal kritérium CROOF (t4).¹⁴⁾

(5) Požiarne uzáver v strešnom plášti, ktorý je umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore iného požiarneho úseku, musí byť typu EW, vyhotovený z konštrukčných prvkov druhu D1 a s požiarne odolnosťou, ktorá sa rovná aspoň polovičnej hodnote požadovanej požiarnej odolnosti strešného plášt'a, v ktorom je umiestnený.

~~(6) Strešný plášť vyhotovený z konštrukčných prvkov druhu D2 alebo z konštrukčných prvkov druhu D3 môže zasahovať do požiarne nebezpečného priestoru iného požiarneho úseku, len ak povrchová úprava strešného plášt'a bráni šíreniu a prieniku ohňa.~~

(6) Strešný plášť, v ktorom je inštalované zariadenie na odvod tepla a splodín horenia alebo na ktorom je inštalované stabilné hasiace zariadenie, musí mať najmenej takú požiarne odolnosť ako nosná konštrukcia strechy. Požiarne odolnosť strešného plášt'a možno dosiahnuť aj ochladzovaním stabilným hasiacim zariadením.

(7) Strecha nad zhromažďovacím priestorom a nosné konštrukcie, od ktorých závisí jej stabilita, musia spĺňať požiadavku požiarnej odolnosti zodpovedajúcej dvojnásobnej hodnote predpokladaného času evakuácie osôb, najmenej však 15 min.

§ 50

V konštrukcii strechy alebo podhľadu možno použiť látku, ktorej doplnková klasifikácia reakcie na oheň je d2,⁹⁾

a) v požiarne úseku alebo v jeho časti s plochou najviac 250 m², v ktorých pripadá na jednu osobu viac ako 8 m² podlahovej plochy a v ktorých nie sú osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopné samostatného pohybu, alebo

b) ak táto látka je najviac na 20 % pôdorysnej plochy konštrukcie strechy alebo podhľadu a ak v požiarne úseku alebo v jeho časti pripadá na jednu osobu viac ako 15 m² podlahovej plochy, alebo
c) ak sa zabráni odkvapkávaniu tejto látky použitím konštrukcie s požiarne odolnosťou najmenej 15 min.

PIATA ČASŤ ÚNIKOVÉ CESTY A EVAKUÁCIA

PRVÁ HLAVA DRUHÝ ÚNIKOVÝCH CIEST

§ 51

(1) Úniková cesta je trvalo voľná komunikácia alebo priestor v stavbe alebo na nej, ktorá umožňuje bezpečnú evakuáciu osôb zo stavby alebo z požiarneho úseku ohrozeného požiarom na voľné priestranstvo alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom.

(2) Únikové cesty sa podľa stupňa ochrany, ktorú poskytujú unikajúcim osobám, členia
a) na nechránené,
b) na čiastočne chránené,
c) na chránené.

¹⁴⁾ STN EN 13501-5+A1 Klasifikácia požiarne charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom.

(3) Nechránená úniková cesta je úniková cesta, ktorá nie je chránená proti účinkom požiaru a ktorá vedie z požiarneho úseku k východu zo stavby na voľné priestranstvo alebo k východu do čiastočne chránenej únikovej cesty alebo do chránenej únikovej cesty.

(4) Čiastočne chránená úniková cesta je úniková cesta, ktorá

a) je v požiarne úseku bez požiarneho rizika alebo

b) prechádza časťou požiarneho úseku, ktorá je bez požiarneho rizika, alebo

c) prechádza susedným požiarne úsekom, v ktorom nie sú prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7 alebo v ktorom hodnota súčiniteľa horľavých látok je najviac 1,1.

(5) Chránená úniková cesta je úniková cesta, ktorá vedie k východu zo stavby na voľné priestranstvo alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom, je oddelená od ostatných požiarne úsekov požiarne deliacimi konštrukciami a požiarne uzávermi, je vetraná a umožňuje bezpečný pohyb osôb.

(6) Chránené únikové cesty sa podľa času, počas ktorého sa môžu osoby pri požiaru v únikovej ceste bezpečne zdržiavať, členia na chránené únikové cesty typu A, typu B a typu C.

(7) Chránená úniková cesta typu A je chránená úniková cesta vybavená prirodzeným vetraním alebo umelým vetraním.

(8) Chránená úniková cesta typu B je chránená úniková cesta vybavená samostatne vetranou požiarne predsieňou,¹⁵⁾ prirodzeným vetraním alebo umelým vetraním a núdzovým osvetlením.

(9) Chránená úniková cesta typu C je chránená úniková cesta vybavená samostatne vetranou požiarne predsieňou, pretlakovým vetraním a núdzovým osvetlením.

§ 52

(1) Požiarne deliace konštrukcie, konštrukcie zabezpečujúce stabilitu chránenej únikovej cesty a obvodové konštrukcie chránenej únikovej cesty musia byť vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D1. Konštrukčné prvky druhu D1, z ktorých sú vyhotovené požiarne deliace konštrukcie chránenej únikovej cesty, môžu byť vyhotovené z nehorľavých látok alebo majú doplnkovú klasifikáciu s1.⁹⁾

(2) Najnižší stupeň protipožiarnej bezpečnosti chránenej únikovej cesty sa určuje v závislosti

a) od predpokladaného času evakuácie osôb,

b) od typu chránenej únikovej cesty,

c) od počtu chránených únikových ciest.

(3) Požiarne strop nad chránenou únikovou cestou musí byť vyhotovený z konštrukčných prvkov druhu D1 s požiarne odolnosťou najmenej REI 30.

§ 53

V chránených únikových cestách môžu požiarne zaťaženie tvoriť horľavé látky v konštrukciách dverí, podláh, držiadiel a okenných rámov, zariadenie predmety v priestoroch vrátnice, recepcie, informačnej služby, umývárni a toaliet. Náhodné požiarne zaťaženie v týchto priestoroch nemôže byť väčšie ako 15 kg.m².

§ 54

(1) Spoločná komunikácia, do ktorej vedú dvere z obytných buniek (§ 94 ods. 2), musí tvoriť

a) chránenú únikovú cestu alebo

b) samostatný požiarne úsek bez požiarneho rizika.

(2) Spoločná komunikácia, do ktorej vedú dvere z obytných buniek v stavbe určenej na bývanie a ubytovanie s požiarne výškou nadzemnej časti do 12 m, musí tvoriť

a) chránenú únikovú cestu,

b) samostatný požiarne úsek, ktorý tvorí čiastočne chránenú únikovú cestu a v ktorom je

1. výpočtové požiarne zaťaženie najviac 3,5 kg.m⁻² alebo

2. výpočtové požiarne zaťaženie najviac $7,5 \text{ kg.m}^{-2}$ a súčiniteľ horľavých látok je najviac 1,1.

(3) Súčasťou požiarneho úseku spoločnej komunikácie môžu byť priestory vrátnice, recepcie, informačnej služby, umyvární a toaliet. Náhodné požiarne zaťaženie v týchto priestoroch nemôže byť väčšie ako 15 kg.m^2 .

§ 55 **Vetranie únikovej cesty**

(1) Chránená úniková cesta vrátane požiarnej predsiene sa musí vetrať prirodzeným vetraním alebo umelým vetraním podľa prílohy č. 7.

(2) Ak je chránená úniková cesta v nadzemnej časti stavby, ktorá má požiarnu výšku viac ako 22,5 m, musí sa vetrať umelým vetraním; to neplatí na chránenú únikovú cestu spájajúcu najviac tri nadzemné podlažia.

(3) Chránená úniková cesta pre viac ako jedno podzemné podlažie sa musí vetrať umelým vetraním.

(4) Ak sa chránená úniková cesta typu A vetrá umelým vetraním, musí byť činnosť vetracieho zariadenia zabezpečená aspoň na čas, ktorý sa rovná dvojnásobku predpokladaného času evakuácie osôb, nie však na menej ako 10 min.

(5) Ak je v nadzemnej časti stavby viac ako jedna chránená úniková cesta typu A a predpokladaný čas evakuácie osôb je v nich dlhší ako 6 min, musí byť druhá a ďalšia chránená úniková cesta odvetraná kombináciou prirodzeného vetrania podľa prílohy č. 7 bodu 1 alebo vetraná umelým vetraním.

(6) Ak sa chránená úniková cesta typu B vetrá umelým vetraním, musí byť činnosť vetracieho zariadenia zabezpečená najmenej na čas, ktorý sa rovná dvojnásobku predpokladaného času evakuácie osôb, nie však na menej ako 30 min. Činnosť vetracieho zariadenia v chránenej únikovej ceste typu B s umelým vetraním, ktorá súčasne slúži ako zásahová cesta, musí byť zabezpečená aspoň počas 45 min.

(7) V stavbách, v ktorých sa nachádzajú dve chránené únikové cesty alebo viac chránených únikových ciest typu B a predpokladaný čas evakuácie osôb je dlhší ako 15 min, musí sa aspoň jedna chránená úniková cesta typu B vetrať umelým vetraním.

(8) V chránenej únikovej ceste typu C musí byť zabezpečené pretlakové vetranie podľa prílohy č. 7 bodu 3.

(9) Činnosť vetracieho zariadenia, ktoré zabezpečuje vetranie v chránenej únikovej ceste typu C, musí byť zabezpečená aspoň na čas, ktorý sa rovná dvojnásobku predpokladaného času evakuácie osôb, nie však na menej ako 45 min. Ak chránená úniková cesta typu C slúži ako zásahová cesta, musí byť činnosť vetracieho zariadenia zabezpečená aspoň počas 90 min.

(10) Odvod vzduchu z chránenej únikovej cesty musí vyúsťovať na obvodovú konštrukciu stavby alebo na strechu stavby.

(11) Miesto, na ktorom sa nachádzajú ovládacie prvky vetracieho zariadenia na vetranie únikovej cesty, a prístup k nemu musia byť označené.¹⁶⁾ Ovládacie prvky vetracieho zariadenia na vetranie únikovej cesty sa umiestňujú vo výške 1,5 m až 2 m nad podlahou a musia byť označené viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom VETRANIE ÚNIKOVEJ CESTY, ktorý je umiestnený priamo na ovládacom prvku alebo v jeho blízkosti. Nápis VETRANIE ÚNIKOVEJ CESTY musí byť osvetlený vnútornými alebo vonkajšími zdrojmi svetla alebo vyhotovený zo svetielkujúcich farieb, pričom najmenšia veľkosť písma je 0,04 m.

¹⁶⁾ Príloha č. 4 k nariadeniu vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

§ 56 **Požiarne predsieň**

(1) Pôdorysná plocha požiarnej predsieni chránenej únikovej cesty typu B alebo chránenej únikovej cesty typu C sa určuje podľa predpokladaného počtu evakuovaných osôb a ich schopnosti samostatného pohybu; musí mať najmenej 5 m².

(2) Ak je z požiarnej predsieni chránenej únikovej cesty zároveň vstup do požiarneho výťahu alebo do evakuačného výťahu, musí byť pôdorysná plocha požiarnej predsieni väčšia najmenej o 3 m² na každý požiarne výťah alebo na každý evakuačný výťah.

§ 57

(1) Vonkajšia komunikácia oddelená od susedných požiarne úsekov požiarne deliacimi konštrukciami, v ktorých sú požiarne otvorené plochy umiestnené vyššie ako 1,7 m nad úrovňou tejto komunikácie, je čiastočne chránenou únikovou cestou.

(2) Vonkajšia komunikácia tvorí chránenú únikovú cestu typu A, ak je oddelená od susedných požiarne úsekov požiarne deliacimi konštrukciami.

(3) Vonkajšia komunikácia tvorí chránenú únikovú cestu typu B, ak je oddelená od susedných požiarne úsekov požiarne deliacimi konštrukciami z konštrukčných prvkov druhu D1 alebo druhu D2 s požiarne uzáverom typu EW.

(4) Vonkajšia komunikácia podľa odsekov 2 a 3 nesmie byť vystavená možnosti zadymenia ani účinkom vysokých teplôt z požiarne otvorených plôch z nižších podlaží ani zo susedných požiarne úsekov a nesmie byť v požiarne nebezpečnom priestore.

(5) Eskalátor v požiarne úseku alebo mimo požiarne úseku môže tvoriť ďalšiu únikovú cestu.

(6) Ak je eskalátor umiestnený v samostatne požiarne úseku, ktorý spĺňa požiadavky uvedené v § 3 ods. 1 a 2, § 52, 53 a 55, môže tvoriť chránenú únikovú cestu.

Evakuačný výťah **§ 58**

(1) Evakuačné výťahy sa musia zriadiť v stavbách

a) s požiarne výškou viac ako 60 m,

b) v ktorých sa na nadzemných podlažiach umiestnených v požiarne výške viac ako 45 m zdržuje viac ako 50 osôb,

c) na bývanie a na ubytovanie, v ktorých sú aspoň dve obytné bunky na podlaží, ktoré je umiestnené v požiarne výške viac ako 30 m,

d) v ktorých sú umiestnené na podlažiach s požiarne výškou viac ako 22,5 m prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7 a v ktorých sa zdržuje viac ako 50 osôb,

e) s viac ako dvoma nadzemnými podlažiami, na ktorých sa trvale alebo pravidelne zdržuje viac ako desať osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo sa tam zdržujú osoby neschopné samostatného pohybu

a z ktorých nie je zabezpečená ich evakuácia iným vhodným spôsobom,

f) s podzemnými podlažiami, na ktorých sa trvale alebo pravidelne zdržuje viac ako päť osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo sa tam zdržujú osoby neschopné samostatného pohybu a z ktorých nie je zabezpečená ich evakuácia iným vhodným spôsobom,

g) v ktorých sa na podzemných podlažiach umiestnených v požiarne výške viac ako 12 m zdržuje viac ako desať osôb.

(2) Evakuačný výťah musí byť umiestnený v chránenej únikovej ceste typu B alebo v chránenej únikovej ceste typu C. V spoločnej šachte môžu byť umiestnené najviac dva evakuačné výťahy.

(3) V stavbe, v ktorej je evakuačný výťah a viac chránených únikových ciest typu B alebo typu C po schodiskách, musí byť na každom podlaží najmenej z dvoch takých chránených únikových ciest vstup

do evakuačného výťahu; to neplatí na podlažie, z ktorého chránená úniková cesta vedie na voľné priestranstvo.

(4) Pre evakuačný výťah umiestnený

- a) v chránenej únikovej ceste typu B musí byť zabezpečená trvalá dodávka elektrickej energie počas činnosti vetracieho zariadenia podľa § 55 ods. 6,
- b) v chránenej únikovej ceste typu C musí byť zabezpečená trvalá dodávka elektrickej energie počas činnosti vetracieho zariadenia podľa § 55 ods. 9.

(5) Za evakuačný výťah sa považuje aj požiarny výťah; to neplatí na evakuačný výťah umiestnený v lôžkových častiach zdravotníckych zariadení.

§ 59

(1) Kapacita evakuačného výťahu sa určuje podľa

- a) celkového počtu osôb, ktoré sa majú evakuovať týmto výťahom,
- b) dovoleného času evakuácie osôb,
- c) počtu evakuovaných osôb v kabíne výťahu,
- d) času jednej jazdy výťahu.

(2) V stavbe zdravotníckeho zariadenia s lôžkovými oddeleniami, v ktorej je viac ako desať osôb, sa počet evakuačných výťahov určuje podľa

- a) predpokladaného počtu pacientov neschopných samostatného pohybu,
- b) počtu podlaží, ktoré sa majú evakuovať, a podľa ich výškovej polohy,
- c) technických parametrov výťahu.

(3) Každá stavba zdravotníckeho zariadenia podľa odseku 2 musí byť vybavená aspoň dvoma evakuačnými výťahmi.

§ 60

Náhradná úniková možnosť

(1) Náhradná úniková možnosť je možnosť mimoriadneho spôsobu úniku z požiarného úseku alebo otvoreného technologického zariadenia, ktorý je namáhavejší ako chôdza alebo sa vykonáva pomocnými prostriedkami na evakuáciu osôb.

(2) Použitie náhradnej únikovej možnosti určuje technická norma.⁴⁾

(3) Náhradná úniková možnosť musí byť zriadená v stavbe, v ktorej je len jedna nechránená úniková cesta, a to z miestnosti

- a) v podzemnom podlaží, ak je v ňom viac ako päť trvalých pracovných miest alebo dočasných pracovných miest,
- b) v nadzemnom podlaží, ak je v ňom viac ako desať trvalých pracovných miest.

(4) Náhradnou únikovou možnosťou na prekonanie výškových rozdielov je

- a) otvárateľný otvor v obvodovej konštrukcii so svetlou výškou najmenej 0,8 m a šírkou najmenej 0,6 m a s výškou parapetu najviac 1,2 m nad úrovňou podlahy,
- b) únikový rebrík, požiarny rebrík a tunelová plachta pri úniku smerom dolu,
- c) únikový rebrík a požiarny rebrík pri úniku smerom hore do výšky 6 m,
- d) sklzná tyč a sklzný žľab s dĺžkou 6 m, ktoré môžu používať iba na to vycvičené osoby.

(5) Iné rovnocenné zariadenia pre náhradné únikové možnosti ako tie, ktoré sú uvedené v odseku 4, možno inštalovať a používať podľa technických podmienok určených výrobcom.

§ 61

Ak únikový rebrík alebo požiarny rebrík nahrádza čiastočne chránenú únikovú cestu alebo chránenú únikovú cestu, musí byť umiestnený

- a) vnútri stavby v priestoroch spĺňajúcich požiadavky na únikovú cestu, ktorú nahrádza,
- b) z vonkajšej strany stavby mimo požiarnu nebezpečného priestoru, ktorý spĺňa tieto podmienky:

1. konštrukčné prvky, na ktoré je osadený, sú druhu D1 alebo druhu D2 s povrchovou úpravou z nehorľavých materiálov,
2. požiarne otvorené plochy sú po celej dĺžke únikového rebríka alebo požiarneho rebríka vzdialené najmenej 1,5 m od jeho postranníc, odpočívadiel alebo od iných prístupových miest,
3. prístup k únikovému rebríku alebo k požiarnemu rebríku vedie cez dvere široké najmenej 0,6 m, ktoré sa otvárajú v smere úniku tak, aby nebránili prístupu na rebrík.

DRUHÁ HLAVA POŽIADAVKY NA ÚNIKOVÉ CESTY

§ 62

(1) Počet únikových ciest pre stavbu, ich dĺžka, šírka a rozmiestnenie musia byť navrhnuté, zhotovené a prevádzkované tak, aby predpokladaný čas evakuácie osôb určený v technickej norme⁴⁾ bol čo najkratší.

(2) Predpokladaný čas evakuácie osôb sa určuje podľa

- a) dĺžky únikovej cesty,
- b) rýchlosti pohybu osôb,
- c) počtu evakuovaných osôb,
- d) súčiniteľa podmienok evakuácie osôb,
- e) jednotkovej kapacity únikového pruhu,
- f) započítateľného počtu únikových pruhov.

(3) Predpokladaný čas evakuácie osôb po únikových cestách nesmie byť dlhší ako dovolený čas evakuácie osôb, ktorý je uvedený v prílohe č. 8; určuje sa osobitne pre každú únikovú cestu, a to

- a) pre nechránenú únikovú cestu po východ zo stavby na voľné priestranstvo alebo po vstup do čiastočne chránenej únikovej cesty, alebo po vstup do chránenej únikovej cesty,
- b) pre čiastočne chránenú únikovú cestu po východ zo stavby na voľné priestranstvo alebo po vstup do chránenej únikovej cesty,
- c) pre chránenú únikovú cestu po východ zo stavby na voľné priestranstvo alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom.

(4) Dovoľeným časom evakuácie osôb je najdlhší možný čas bezpečnej evakuácie osôb zo stavby

(5) Požiadavky na únikové cesty výrobnej stavby sa v plnom rozsahu vzťahujú aj na sklad v jednopodlažnej stavbe podľa § 1 ods. 1 písm. l).

§ 63

Počet únikových ciest

(1) Z každej stavby alebo z jej časti a z každého miesta požiarneho úseku musia viesť najmenej dve samostatné únikové cesty rôznym smerom na voľné priestranstvo; podmienky, za ktorých môže viesť len jedna úniková cesta, sú určené v technickej norme.⁴⁾

(2) V stavbách určených na bývanie a na ubytovanie s požiarou výškou nadzemnej časti viac ako 22,5 m musí byť z každého požiarneho úseku umožnený únik najmenej dvoma chránenými únikovými cestami typu B alebo typu C; to platí aj na stavbu na iný účel, v ktorej je viac ako dve obytné bunky alebo v ktorej je ubytovaných viac ako 20 osôb na podlažiach s požiarou výškou viac ako 22,5 m.

(3) Z požiarneho úseku, v ktorom sú prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7 a v ktorom je trvalé pracovné miesto pre päť a viac osôb alebo v ktorom je viac ako desať osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, nesmie viesť len jedna úniková cesta.

(4) Z požiarneho úseku, v ktorom je najviac 20 miest na státie pre motocykle, trojkolky, štvorkolky alebo osobné automobily alebo desať miest na státie pre autobusy, nákladné automobily, špeciálne automobily, ťahače, traktory a pracovné stroje, môže viesť len jedna nechránená úniková cesta; náhradné únikové možnosti sa nepožadujú.

(5) Najnižší typ chránených únikových ciest sa určuje podľa prílohy č. 9. V stavbách s požiarou výškou nadzemnej časti väčšou ako 60 m musia byť chránené únikové cesty iba typu C.

§ 64

(1) Vzájomná vzdialenosť východov z miestností alebo z požiarneho úseku podľa prílohy č. 10 nesmie byť väčšia ako 60 m.

(2) Vzájomná vzdialenosť schodísk v stavbe nesmie byť väčšia ako 60 m.

§ 65

Dĺžka únikovej cesty

(1) Dĺžka únikovej cesty je vzdialenosť medzi začiatkom únikovej cesty a východom z nej na voľné priestranstvo.

(2) Dovoľená dĺžka únikovej cesty sa určuje podľa

- a) dovoľeného času evakuácie osôb,
- b) rýchlosti pohybu osôb,
- c) počtu evakuovaných osôb,
- d) súčiniteľa podmienok evakuácie osôb,
- e) jednotkovej kapacity únikového pruhu,
- f) započítateľného počtu únikových pruhov.

(3) Ak z požiarneho úseku vedie viac nechránených únikových ciest, dĺžka aspoň jednej z nich musí zodpovedať dovoľenej dĺžke nechránenej únikovej cesty.

(4) Dovoľená dĺžka nechránenej únikovej cesty na otvorených technologických zariadeniach a v potrubných kanáloch je uvedená v prílohe č. 11.

(5) Začiatok nechránenej únikovej cesty je

- a) v najvzdialenejšom mieste požiarneho úseku alebo
- b) na osi východu z miestnosti, ktorej podlahová plocha je menšia ako 40 m², alebo
- c) na osi východu z miestnosti alebo z funkčne ucelenej skupiny miestností s podlahovou plochou najviac 100 m², ak
 1. vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta k východu z miestnosti alebo z funkčne ucelenej skupiny miestností je najviac 15 m,
 2. v týchto miestnostiach nie sú umiestnené prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7 alebo súčiniteľ ~~rýchlosti~~ horľavých látok nie je vyšší ako 1,1,
 3. v týchto miestnostiach nie je viac ako 40 osôb.
- d) na osi východu z bytu

(6) Dĺžka nechránenej únikovej cesty je vzdialenosť medzi jej začiatkom a východom z nej na voľné priestranstvo alebo vzdialenosť medzi jej začiatkom a vstupom do chránenej únikovej cesty alebo do čiastočne chránenej únikovej cesty.

(7) Dĺžka čiastočne chránenej únikovej cesty je vzdialenosť medzi jej začiatkom a východom z nej na voľné priestranstvo alebo vzdialenosť medzi jej začiatkom a vstupom do chránenej únikovej cesty.

(8) Dĺžka chránenej únikovej cesty je vzdialenosť medzi jej začiatkom a východom z nej na voľné priestranstvo.

(9) Dĺžka nechránenej únikovej cesty alebo čiastočne chránenej únikovej cesty v priestoroch s pevne zabudovaným zariadením je najkratšia priama vzdialenosť z ktoréhokoľvek miesta požiarneho úseku po východ z požiarneho úseku; to neplatí na požiarne úseky, ktorých plocha je väčšia ako 500 m², a na požiarne úseky zhromažďovacích priestorov.

(10) V požiarnych úsekoch s pevne zabudovaným zariadením, ktoré bráni priamemu východu z ktoréhokoľvek miesta požiarneho úseku od začiatku únikovej cesty, ktorých plocha je väčšia ako 500 m², a v požiarnych úsekoch zhromažďovacích priestorov môže byť najkratšia priama vzdialenosť z ktoréhokoľvek miesta požiarneho úseku po východ z požiarneho úseku najviac 0,7-násobok dovoľenej

dĺžky nechránenej únikovej cesty; to neplatí, ak je požiarny úsek chránený stabilným hasiacim zariadením.

(11) V stavbách určených na bývanie najviac so štyrmi nadzemnými podlažiami nie je obmedzená dĺžka čiastočne chránenej únikovej cesty, do ktorej vedú dvere z najviac šiestich obytných buniek na každom podlaží a ktorá vedie na voľné priestranstvo.

(12) Čiastočne chránená úniková cesta z obytných buniek a priestorov domového vybavenia môže mať dĺžku najviac

- a) 20 m, ak vedie k jednému východu na voľné priestranstvo alebo do chránenej únikovej cesty,
- b) 40 m k najbližšiemu východu na voľné priestranstvo alebo do chránenej únikovej cesty, ak čiastočne chránená úniková cesta vedie najmenej dvomi rôznymi smermi úniku.

(13) Čiastočne chránená úniková cesta v nevýrobnej stavbe sa môže použiť na evakuáciu osôb z nadzemných podlaží a najviac z druhého podzemného podlažia. Čiastočne chránenú únikovú cestu v nevýrobnej stavbe možno použiť na evakuáciu osôb aj z druhého podzemného podlažia len vtedy, ak vedie k samostatnému východu zo stavby na voľné priestranstvo.

§ 66

(1) Rýchlosť pohybu osôb a jednotková kapacita únikového pruhu sú uvedené v prílohe č. 12.

(2) Jednotková kapacita únikového pruhu je priemerný predpokladaný počet evakuovaných osôb, ktoré prejdú jedným únikovým pruhom za minútu.

(3) Pri úniku osôb po schodoch so sklonom schodiskového ramena väčším ako 35 stupňov sa rýchlosť pohybu osôb znižuje o 1 m za minútu za každý ďalší stupeň sklonu.

(4) Pri úniku osôb po schodoch so sklonom schodiskového ramena väčším ako 35 stupňov sa jednotková kapacita únikového pruhu znižuje o 1,5 osoby za minútu za každý ďalší stupeň sklonu.

§ 67

Podmienky evakuácie

(1) Hodnota súčiniteľa podmienok evakuácie osôb sa určuje podľa

- a) druhu a typu únikovej cesty,
- b) schopnosti pohybu osôb,
- c) spôsobu evakuácie osôb.

(2) Najnižší počet osôb na výpočet ich evakuácie je určený v technickej norme.⁴⁾

Šírka únikovej cesty

§ 68

(1) Šírka únikovej cesty sa vyjadruje počtom únikových pruhov. Najmenší počet únikových pruhov sa určuje podľa

- a) dovoleného času evakuácie osôb,
- b) rýchlosti pohybu osôb,
- c) počtu evakuovaných osôb,
- d) súčiniteľa podmienok evakuácie osôb,
- e) jednotkovej kapacity únikového pruhu,
- f) dĺžky únikovej cesty.

(2) Najmenšia šírka nechránenej únikovej cesty je jeden únikový pruh; únikový pruh je priestor únikovej cesty so šírkou 0,55 m.

(3) Najmenšia šírka čiastočne chránenej únikovej cesty alebo chránenej únikovej cesty je jeden a pol únikového pruhu; túto podmienku spĺňajú dvere so šírkou 0,80 m.

(4) Šírka únikovej cesty sa určuje násobkami polovice únikového pruhu. Pri určovaní predpokladaného času evakuácie osôb sa berie do úvahy skutočná najmenšia šírka určenej únikovej cesty.

§ 69

(1) Započítateľná šírka únikovej cesty sa nesmie zužovať v smere úniku. Nadväzujúca úniková cesta nesmie mať menší počet únikových pruhov ako počet určený podľa § 68 ods. 1.

(2) Ak do čiastočne chránenej únikovej cesty alebo do chránenej únikovej cesty vedie v jednom podlaží viac nechránených únikových ciest z jedného požiarneho úseku, musí sa šírka nadväzujúcej únikovej cesty rovnať aspoň súčtu únikových pruhov týchto nechránených únikových ciest.

(3) Ak do čiastočne chránenej únikovej cesty alebo do chránenej únikovej cesty vedú v jednom podlaží nechránené únikové cesty z viacerých požiarnych úsekov, musí sa šírka nadväzujúcej únikovej cesty rovnať aspoň súčtu únikových pruhov najmenej z dvoch susedných požiarnych úsekov, z ktorých uniká najväčší počet osôb.

(4) Ak do chránenej únikovej cesty v jednom podlaží vedie viac čiastočne chránených únikových ciest, pri určovaní šírky únikovej cesty sa postupuje podľa odsekov 2 a 3 primerane.

(5) V stavbách určených na bývanie nemusí šírka únikovej cesty presiahnuť 1,1 m a možno ju zúžiť dverami na 0,9 m.

(6) V stavbách určených na ubytovanie s požiarou výškou viac ako 22,5 m možno na evakuáciu osôb započítať do šírky v každej chránenej únikovej ceste najviac 2,5 únikového pruhu.

(7) Šírka únikovej cesty, ktorá je určená na evakuáciu osôb neschopných samostatného pohybu, nesmie byť menšia ako tri únikové pruhy.

TRETIA HLAVA VYBUDOVANIE A VYBAVENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

Podlaha a dvere na únikovej ceste

§ 70

(1) Podlaha po oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni; to neplatí na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo, na terasu, plochú strechu, balkón, pavlač a podobne.

(2) V chránenej únikovej ceste spájajúcej najmenej dve podzemné podlažia s nadzemnými podlažiami musia byť podzemné podlažia od nadzemných podlaží oddelené požiarnym uzáverom typu S.

§ 71

(1) Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičskej jednotky.

(2) Dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverových krídel v postranných závesoch alebo v čapoch; to neplatí na dvere, ktoré vedú zo stavby určenej na bývanie na voľné priestranstvo a na dvere vedúce zo stavby na voľné priestranstvo, cez ktoré sa vykonáva evakuácia najviac 100 osôb. Dvere na ďalšej únikovej ceste môžu byť kývavé alebo vodorovne posuvné.

(3) Dvere na únikovej ceste nesmú pri otvorení zúžiť šírku únikovej cesty pod hodnotu, ktorá sa určuje podľa § 68 a 69.

(4) Dverové krídlo, ktoré sa započítava do šírky únikovej cesty a je pri prevádzke zabezpečené, musí byť na strane v smere úniku opatrené stavebným kovaním podľa technickej normy.¹⁷⁾

¹⁷⁾ Napríklad STN EN 179 Stavebné kovanie. Núdzové východové uzávery ovládané kľučkou alebo tlačidlom. Požiadavky a skúšobné metódy, STN EN 1125 Stavebné kovanie. Panikové východové uzávery ovládané horizontálnym držadlom. Požiadavky a skúšobné metódy.

(5) Dvere na únikovej ceste zo zhromažďovacieho priestoru a na únikovej ceste pre viac ako 300 osôb musia byť na strane v smere úniku opatrené panikovým východovým uzáverom ovládaným horizontálnym držadlom podľa technickej normy.¹⁷⁾

(6) Ak má dverové krídlo plochu väčšiu ako 4 m² a cez tieto dvere vedie len jediná úniková cesta, prechod osôb musí byť zabezpečený ďalším dverovým krídlom s menším rozmerom, najmenej však s rozmerom šírky únikovej cesty; dverové krídlo s menším rozmerom môže byť súčasťou väčšieho dverového krídla

§ 72

Schodisko na únikovej ceste

(1) Schodisko na únikovej ceste určenej na únik viac ako 50 osôb musí mať sklon väčší ako 25 stupňov a menší ako 35 stupňov.

(2) Najmenšia šírka kosých stupňov, ktoré sú v započítateľnej šírke únikovej cesty, musí byť vo vzdialenosti 0,30 m od vnútorného okraja ramena aspoň 0,23 m, a to vo všetkých prípadoch, ak schodisko slúži pre viac ako desať osôb.

(3) Schodiskové rameno a rampa na únikovej ceste musia byť po celej dĺžke rozdelené tak, aby sa ich šírka rovnala najviac štyrom únikovým pruhom; to neplatí na schodiská, ktoré majú najviac šesť schodiskových stupňov.

(4) Z každého podlažia, na ktorom sú osoby neschopné samostatného pohybu a z ktorého nie je zabezpečená evakuácia osôb priamo na voľné priestranstvo, musí viesť aspoň jedno schodisko s takou šírkou ramena a podesty, ktoré umožňujú prenos osôb na nosidlách.

§ 73

Osvetlenie únikových ciest

(1) Únikové cesty musia byť počas prevádzky v stavbe osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

(2) Chránené únikové cesty a čiastočne chránené únikové cesty, nechránené únikové cesty alebo náhradné únikové možnosti, ktoré slúžia na únik viac ako 50 osôb, musia byť vybavené núdzovým osvetlením.

(3) Všetky únikové cesty z lôžkovej časti stavby zdravotníckeho zariadenia musia byť osvetlené umelým svetlom.

(4) Únikové cesty z požiarneho úseku, v ktorom sú osoby neschopné samostatného pohybu, musia byť osvetlené umelým svetlom až po východ na voľné priestranstvo.

§ 74

Označenie únikových ciest

(1) Ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný, musí byť smer úniku vyznačený na všetkých únikových cestách.

(2) Smer úniku musí byť vyznačený zariadením s vlastným zdrojom svetla

- a) na chránenej únikovej ceste typu B a na chránenej únikovej ceste typu C,
- b) na únikových cestách v stavbe určenej na ubytovanie,
- c) na únikových cestách zo zhromažďovacieho priestoru a z lôžkovej časti zdravotníckeho zariadenia.

(3) V únikových cestách uvedených v odseku 2 písm. a) a b), určených na evakuáciu najviac 25 osôb možno zariadenie s vlastným zdrojom svetla nahradiť značkami so svetielkujúcimi farbami.

§ 75

(1) V chránenej únikovej ceste nesmú byť umiestnené

- a) voľne vedené rozvodné potrubia na horľavé látky,
- b) voľne vedené rozvody vzduchotechnických zariadení okrem rozvodov zabezpečujúcich vetranie týchto priestorov,
- c) voľne vedené elektrické rozvody a rozvádzače okrem rozvodov a rozvádzačov zabezpečujúcich jej prevádzku,
- d) voľne vedené dymovody,
- e) voľne vedené rozvody strednotlakovej a vysokotlakovej pary,
- f) rozvody toxických látok alebo inak nebezpečných látok,
- g) predmety alebo zariadenia zužujúce šírku únikovej cesty pod hodnotu podľa § 68 a 69.

(2) Rozvody a dymovody uvedené v odseku 1 písm. b) až e) možno v chránenej únikovej ceste umiestniť, len ak sú od chránenej únikovej cesty požiarne oddelené konštrukčnými prvkami druhu D1 s požiarou odolnosťou zodpovedajúcou dvojnásobnej hodnote predpokladaného času evakuácie osôb, najmenej však 30 min.

ŠTVRTÁ HLAVA

Evakuačné cesty pre zvieratá § 76

(1) Počet evakuačných ciest pre zvieratá, ich dĺžka a šírka musia umožňovať bezpečnú evakuáciu zvierat zo stajní ohrozených požiarom na voľné priestranstvo.

(2) Najväčší počet zvierat na jednej evakuačnej ceste pre zvieratá sa určuje podľa druhu zvierat a podľa druhu konštrukčného celku stavby.

(3) Najmenšia šírka evakuačnej cesty pre zvieratá je určená v technickej norme.⁴⁾

§ 77

(1) Evakuačná cesta pre zvieratá sa nemusí zriaďovať v stavbách určených na chov hydiny a drobných zvierat a v stavbách určených na klieťkový odchov zvierat.

(2) Z každého stajňového priestoru, v ktorom sa zriaďujú únikové cesty pre zvieratá, musia viesť najmenej dve evakuačné cesty pre zvieratá rôznym smerom na voľné priestranstvo alebo do susedného požiarneho úseku; jedinú evakuačnú cestu pre zvieratá možno zriadiť len za podmienok určených v technickej norme.⁴⁾

§ 78

(1) Dĺžka jednej evakuačnej cesty pre zvieratá môže byť najviac 65 m.

(2) Ak vedie zo stajňového priestoru viac evakuačných ciest pre zvieratá, musí byť z ktoréhokoľvek miesta tohto priestoru najmenej jedna z nich dlhá najviac 65 m.

ŠIESTA ČASŤ

ODSTUPY

§ 79 Požiarne nebezpečný priestor

(1) Požiarne nebezpečný priestor je priestor okolo stavby, otvoreného technologického zariadenia alebo otvoreného skladu, z ktorého sa môže preniesť požiar sálaním tepla alebo padajúcimi časťami horiacej konštrukcie.

(2) Požiarne nebezpečný priestor sa určuje pre každú stavbu, otvorené technologické zariadenie a otvorený sklad okrem [požiarnych úsekov bez požiarneho rizika](#), potrubných mostov, káblových mostov, dopravníkových mostov a technických veží, ktoré majú nosné konštrukčné prvky a ohraničujúce konštrukčné prvky druhu D1.

(3) Na zamedzenie prenosu požiaru z horiacej stavby na inú stavbu alebo z horiaceho požiarneho úseku na iný požiarne úsek musia byť stavby alebo požiarne úseky od seba vzdialené najmenej o odstupovú vzdialenosť.

(4) Požiarne nebezpečný priestor okolo stavby sa vymedzuje odstupovou vzdialenosťou určenou v technickej norme.⁴⁾

(5) V požiarne nebezpečnom priestore môžu byť zriadené iné požiarne úseky, pozemné komunikácie, dopravné a iné pomocné technické a technologické zariadenia, otvorené stavby vodohospodárskych zariadení, sklady a skládky nehorľavých látok podľa technickej normy.⁴⁾

§ 80

Odstupová vzdialenosť

(1) Odstupová vzdialenosť je kolmá vzdialenosť medzi povrchom požiarne otvorenej plochy alebo medzi povrchom zrovnávacej roviny požiarne otvorených plôch stavby, požiarneho úseku, otvoreného technologického zariadenia alebo otvoreného skladu a medzi hranicou požiarne nebezpečného priestoru; určuje sa podľa technickej normy.⁴⁾

(2) Odstupová vzdialenosť sa určuje pre každý požiarne úsek stavby a pre požiarne úsek voľného skladu osobitne podľa

- a) veľkosti požiarne otvorených plôch požiarneho úseku,
- b) plošnej hustoty tepelného toku z požiarneho úseku,
- c) rozmerov požiarneho úseku,
- d) možnosti prenosu požiaru padajúcimi horiacimi časťami konštrukcií stavby.

(3) Odstupová vzdialenosť pre požiarne úseky v stavbách určených na bývanie a ubytovanie sa určuje podľa

- a) veľkosti požiarne otvorených plôch požiarneho úseku,
- b) dĺžky požiarneho úseku,
- c) počtu podlaží v požiarne úseku,
- d) druhu konštrukčného celku.

(4) Odstupová vzdialenosť od otvorených technologických zariadení, v ktorých je priemerné požiarne zaťaženie väčšie ako $7,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$, alebo od otvorených skladov horľavých látok musí byť najmenej 6,5 m.

(5) Pri určovaní odstupových vzdialeností podľa odsekov 1 až 4 sa prihliada na všetky podmienky brániace prenosu tepla. Konštrukcie brániace prenosu tepla musia mať počas predpokladaného trvania požiaru požadovanú požiarne odolnosť. Druh konštrukčných prvkov a ich požadovaná požiarne odolnosť musia spĺňať požiadavky podľa § 43 ods. 5.

SIEDMA ČASŤ ZÁSADY

PRVÁ HLAVA

§ 81 Zariadenia na zásah

(1) Stavba musí mať zariadenia, ktoré umožňujú zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby, ako aj z vnútorného priestoru stavby; zásah možno viesť z oboch priestorov súčasne.

(2) Zariadeniami umožňujúcimi zásah sú

- a) prístupové komunikácie,
- b) nástupné plochy,
- c) zásahové cesty,
- d) požiarne zariadenia.

(3) Nástupná plocha je plocha z vonkajšej strany stavby určená na nástup hasičských jednotiek a na

umiestnenie hasičskej techniky na vykonanie zásahu.

(4) Zásahová cesta je komunikácia alebo technické zariadenie vnútri stavby alebo na vonkajšej strane stavby umožňujúce zásah hasičským jednotkám.

§ 82 Prístupová komunikácia

(1) Prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah; ak prístupová komunikácia vedie k rodinnému domu, táto vzdialenosť môže byť najviac 50 m.

(2) Prístupová komunikácia podľa odseku 1 nemusí byť vybudovaná k samostatne stojacej stavbe, ak náklady na jej vybudovanie by boli neúmerne vysoké alebo ak sa nachádza v ťažko prístupnom mieste alebo na odľahlom mieste.

(3) Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh.

(4) Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m.

(5) Každá neprejazdna jednoruhová prístupová komunikácia dlhšia ako 50 m musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

§ 83 Nástupná plocha

(1) Nástupná plocha nemusí byť vybudovaná pre stavby,

- a) ktoré majú požiaru výšku najviac 9 m,
- b) v ktorých sú zriadené vnútorné zásahové cesty,
- c) v ktorých nemožno viesť zásah z vonkajšieho priestoru stavby,
- d) v ktorých sú všetky priestory bez požiarneho rizika,
- e) ku ktorým nemusí viesť prístupová komunikácia.

(2) Nástupná plocha musí

- a) byť široká najmenej 4 m,
- b) mať sklon najviac 2 %,
- c) mať únosnosť rovnakú ako prístupová komunikácia, najmenej na jednorazové použitie,
- d) byť trvale voľná a označená dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA,
- e) byť napojená na prístupovú komunikáciu.

(3) Nástupná plocha musí byť umiestnená pozdĺž priečelia stavby alebo kolmo k priečeliu stavby tak, aby

- a) bol možný zásah mobilnou hasičskou technikou do každého požiarneho úseku priliehajúceho k priečeliu,
- b) vzdialenosť každého miesta v stavbe bola najviac 40 m od najbližšieho otvoru v priečelí, ku ktorému je prístup pomocou prostriedkov požiarnej ochrany alebo hasičskej techniky; tento otvor musí mať šírku najmenej 0,8 m a výšku najmenej 1,2 m.

DRUHÁ HLAVA ZÁSAHOVÉ CESTY

§ 84 Vnútorná zásahová cesta

(1) Vnútorná zásahová cesta musí byť vybudovaná v stavbe, ktorá má požiaru výšku nadzemnej časti menej ako 22,5 m a hĺbku viac ako

- a) 30 m, ak možno viesť zásah len z jednej strany stavby,
- b) 60 m v ostatných prípadoch.

(2) Vnútoraná zásahová cesta musí byť vybudovaná aj v stavbe, ktorá

- a) má požiarňu výšku v nadzemnej časti viac ako 22,5 m,
- b) nemá otvory vhodné na vedenie zásahu z vonkajšieho priestoru.

(3) Vnútoraná zásahová cesta podľa odseku 1 musí spĺňať požiadavky aspoň na čiastočne chránenú únikovú cestu podľa § 51 ods. 4. Vnútoraná zásahová cesta podľa odseku 2 musí spĺňať požiadavky na chránenú únikovú cestu.

(4) Vnútoraná zásahová cesta nemusí byť vybudovaná v stavbe, v ktorej sú všetky požiarne úseky

- a) bez požiarneho rizika,
- b) okrem požiarňých úsekov a priestorov bez požiarneho rizika vybavené stabilným hasiacim zariadením.

(5) Z vnútornej zásahovej cesty musia byť prístupné všetky zariadenia umožňujúce evakuáciu osôb, zariadenia obmedzujúce šírenie požiaru a zariadenia napomáhajúce likvidáciu požiaru alebo ovládacie prvky týchto zariadení.

§ 85 Požiarňý výťah

(1) Požiarňý výťah je výťah zriadený na dopravu hasičských jednotiek a hasičskej techniky, z ktorého je východ na všetky podlažia stavby, na ktorých sa predpokladá zásah. Za požiarňý výťah sa považuje aj evakuačný výťah podľa § 58 ods. 2.

(2) Požiarňým výťahom musí byť vybavená stavba s požiarňou výškou v nadzemnej časti

- a) viac ako 22,5 m, ak sú v tejto výške umiestnené prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7,
- b) viac ako 60 m.

(3) Požiarňý výťah musí byť umiestnený v chránenej únikovej ceste typu B alebo typu C a musí mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie najmenej počas

- a) 45 min, ak je súčasťou chránenej únikovej cesty typu B,
- b) 90 min, ak je súčasťou chránenej únikovej cesty typu C.

(4) Prevádzková rýchlosť požiarňého výťahu musí byť najmenej $0,7 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

§ 86 Vonkajšie zásahové cesty

(1) Za vonkajšie zásahové cesty sa považujú požiarne rebríky, požiarne schodiská a požiarne lavičky.

(2) Vonkajšie zásahové cesty musia byť vyhotovené z nehorľavých materiálov a umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru.

(3) Stavby s požiarňou výškou menšou ako 9 m, v ktorých nie je prístup na strechu stavby z vnútorného priestoru a v ktorých konštrukcia strešného pláštia má požiarňu odolnosť aspoň 15 min a pôdorysná plocha je väčšia ako 200 m^2 , musia byť vybavené požiarňymi rebríkmi alebo požiarňymi schodiskami.

(4) Ak je v stavbe vybudovaná chránená úniková cesta, musí byť z nej prístup na strechu stavby. Ak je v stavbe viac chránených únikových ciest, musí byť prístup na strechu aspoň z jednej z nich. V stavbách s požiarňou výškou väčšou ako 45 m musia byť chránené únikové cesty v najvyššom požiarňom podlaží navzájom spojené.

(5) Na prekonanie výškových rozdielov konštrukcií stiech väčších ako 0,6 m musia byť vybudované požiarne rebríky alebo požiarne schodiská.

(6) Požiarne rebríky a požiarne schodiská musia byť po obvode stavby umiestnené tak, aby ich vzájomná vzdialenosť bola najviac 200 m.

TRETIA HLAVA
POŽIARNE ZARIADENIA

§ 87

Vybavenie stavieb požiarnotechnickými zariadeniami

(1) Požiarly úsek skladu v jednopodlažnej stavbe musí byť vybavený zariadením elektrickej požiarnej signalizácie,¹⁸⁾ stabilným hasiacim zariadením a zariadením na odvod tepla a splođín horenia podľa hodnôt indexu skladovaných materiálov a indexu ekonomického rizika; vybavenie požiarneho úseku

¹⁸⁾ Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly.

zariadením elektrickej požiarnej signalizácie, stabilným hasiacim zariadením a zariadením na odvod tepla a splođín horenia sa určuje podľa prílohy č. 13.

(2) Požiarly úsek skladu v jednopodlažnej stavbe musí byť vybavený stabilným hasiacim zariadením aj vtedy, ak z indexu skladovaných materiálov a z indexu ekonomického rizika vyplýva potreba vybaviť ho elektrickou požiarou signalizáciou a ak zásah hasičskou jednotkou nie je zabezpečený do 12 min od zistenia požiaru.

(3) Stabilným hasiacim zariadením musí byť vybavené javisko

- a) s povraziskom vnútorného zhromažďovacieho priestoru pre viac ako 500 osobami.²⁾
- b) bez povraziska vnútorného zhromažďovacieho priestoru pre viac ako 800 osobami.²⁾

(4) Stabilným hasiacim zariadením musí byť vybavená

- a) ubytovacia časť hotela určeného na ubytovanie viac ako 300 osôb,
- b) ubytovacia časť inej stavby určenej na ubytovanie viac ako 500 osôb,
- c) lôžková časť stavby zdravotníckeho zariadenia určená pre viac ako 800 osôb,
- d) výstavná hala, v ktorej požiarly úsek má plochu viac ako 5 000 m²,
- e) plocha požiarneho úseku obchodných priestorov väčšia ako 1 000 m²; to neplatí, ak požiarly úsek obchodných priestorov sa nachádza v stavbe s jedným nadzemným podlažím a má plochu najviac 2 000 m² a predpokladaný čas evakuácie je najviac 90 % hodnoty dovoleného času evakuácie (§ 62 ods. 3).

§ 88

Zariadenie elektrickej požiarnej signalizácie

(1) Zariadením elektrickej požiarnej signalizácie musí byť vybavená aj stavba

- a) určená na ubytovanie viac ako 20 osôb, ktorá má konštrukčný celok zmiešaný alebo horľavý,
- b) určená na ubytovanie viac ako 50 osôb, ktorá má konštrukčný celok nehorľavý,
- c) zdravotníckeho zariadenia s lôžkovou časťou,
- d) v ktorej je vnútorný zhromažďovací priestor.

~~e) v ktorej sa v podzemných podlažiach zdržiuje viac ako 20 osôb.~~

(2) Zariadením elektrickej požiarnej signalizácie musí byť vybavená podzemná časť stavby, ak sa v podzemných podlažiach trvale zdržiuje viac ako 20 osôb.

(3) Zariadením elektrickej požiarnej signalizácie musí byť vybavený požiarly úsek, v ktorom je hromadná garáž pre viac ako 50 motorových vozidiel.

(4) Zariadenie elektrickej požiarnej signalizácie možno nahradiť stabilným hasiacim zariadením len vtedy, ak z tejto vyhlášky alebo z iného právneho predpisu nevyplýva povinnosť vybaviť požiarly úsek elektrickou požiarou signalizáciou, ako aj stabilným hasiacim zariadením.

§ 89

Hasiace prístroje

Počet hasiacich prístrojov a ich druh sa určujú podľa technickej normy.¹⁹⁾ Hasiace prístroje sa v stavbách umiestňujú na stanovištiach hasiacich prístrojov.²⁰⁾

¹⁹⁾ STN 92 0202-1 Požiarou bezpečnosť stavieb. Vybavenie stavieb hasiacimi prístrojmi.

²⁰⁾ Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečovanie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov.

§ 89a

Požiadavky na zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov ustanovuje osobitný predpis.^{20a)}

§ 90

Hlasová signalizácia požiaru

(1) Hlasovou signalizáciou požiaru^{20b)} musia byť vybavené stavby,

- a) v ktorých sú zhromažďovacie priestory,
- b) uvedené v § 88 ods.1 a 2,
- c) v ktorých sa predpokladá postupná evakuácia osôb,
- d) v ktorých je viac ako 200 osôb, okrem stavieb určených na bývanie.

(2) Súčasti systému hlasovej signalizácie požiaru^{20c)} musia byť inštalované tak, aby umožňovali dobrú a zreteľnú počuteľnosť.

(3) Ak sa v stavbách uvedených v odseku 1 predpokladá prítomnosť osôb s poruchou sluchu, musia byť priestory, v ktorých sa osoby pohybujú, okrem vonkajších zhromažďovacích priestorov, vybavené zariadením na vizuálnu signalizáciu požiaru.^{20d)}

§ 91

Dodávka elektrickej energie

Elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie. Trvalú dodávku elektrickej energie pri požari a vlastnosti káblových rozvodov určuje technická norma.²¹⁾

ÔSMA ČASŤ

OSOBITNÉ POŽIADAVKY PRE NIEKTORÉ DRUHY STAVIEB

Zhromažďovací priestor

§ 92

(1) Vnútrotný zhromažďovací priestor alebo vonkajší zhromažďovací priestor je priestor na zhromaždenie viac ako 200 osôb, v ktorom pripadá na jednu osobu pôdorysná plocha menšia ako 4 m².

(2) Vnútrotné zhromažďovacie priestory sa podľa veľkosti pôdorysnej plochy na jednu osobu a podľa celkového počtu osôb v týchto priestoroch členia na zhromažďovacie priestory

- a) ZP1,
- b) ZP2,
- c) ZP3.

(3) Požiadavky na členenie zhromažďovacích priestorov podľa odseku 2 sú určené v technickej norme.⁴⁾

(4) Vnútrotným zhromažďovacím priestorom nesmú prechádzať zariadenia uvedené v § 75 ods. 1.

(5) Z ohlasovne požiarov pre stavby so zhromažďovacím priestorom s veľkosťou ZP2 alebo s veľkosťou ZP3 musia byť ovládané zariadenia, ktoré v prípade požiaru treba uviesť do činnosti alebo uzatvoriť.

(6) Vo vnútrotnom zhromažďovacom priestore, v ktorom má súčiniteľ horľavých látok hodnotu vyššiu ako 0,75, požiarne zaťaženie je väčšie ako 15 kg.m⁻² a súčiniteľ odvetrania má hodnotu vyššiu ako 0,8, musí byť zariadenie na odvod tepla a splodín horenia.

^{20a)} Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

^{20b)} STN EN 54-16 Elektrická požiarňa signalizácia. Časť 16: Ústredňa hlasovej signalizácie požiaru.

^{20c)} STN EN 54-24 Elektrická požiarňa signalizácia. Časť 24: Súčasti systému hlasovej signalizácie požiaru - reproduktory.

^{20d)} STN EN 54-23 Elektrická požiarňa signalizácia. Časť 23: Zariadenia signalizácie požiaru. Vizualne signalizačné zariadenia.

²¹⁾ STN 92 0203 Požiarňa bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požari.

(7) Vnútrotný zhromažďovací priestor, v ktorom nie je zariadenie na odvod dymu a tepla pri požiari, musí mať najmenej polovicu plochy otvorov, ktoré umožňujú prístup vzduchu pri požiari, v hornej tretine výšky obvodových konštrukcií alebo v strešnej konštrukcii.

§ 93

(1) Požiarne úseky pod vonkajším zhromažďovacím priestorom musia byť vybavené stabilným hasiacim zariadením alebo musia mať požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie z konštrukčných prvkov druhu D1 alebo z konštrukčných prvkov druhu D2; to neplatí na požiarne úseky bez požiarneho rizika.

(2) Pod zhromažďovacím priestorom nesmú byť umiestnené priestory s nebezpečenstvom výbuchu.

(3) Požiadavky na únikové cesty z vonkajšieho zhromažďovacieho priestoru, ktoré prechádzajú vnútrotným priestorom stavby, sú rovnaké ako na únikové cesty z vnútrotného zhromažďovacieho priestoru; to však neplatí, ak všetky požiarne úseky v stavbe, ktorou prechádzajú únikové cesty, sú bez požiarneho rizika.

§ 94

Stavby na bývanie a ubytovanie

(1) Stavby na bývanie alebo ubytovanie sú stavby alebo ich časti určené na bývanie alebo ubytovanie. Stavby na bývanie a ubytovanie sa podľa počtu obytných buniek v stavbe členia

- a) na stavby skupiny A,
- b) na stavby skupiny B.

(2) Obytná bunka je

- a) byt,²²⁾
- b) izba alebo skupina izieb s príslušenstvom na ubytovanie najviac 20 osôb.

(3) Stavba na bývanie a ubytovanie skupiny A je stavba s najviac dvoma obytnými bunkami. [Stavbou na bývanie skupiny A je aj stavba rodinného domu.^{1\)}](#)

(4) Stavba na bývanie a ubytovanie skupiny A môže tvoriť jeden požiarne úsek; to neplatí na priestory uvedené v prílohe č. 1, ktoré sa nachádzajú v tejto stavbe.

(5) Stavba na bývanie a ubytovanie skupiny B je stavba s viac ako dvoma obytnými bunkami.

(6) Požiadavky pre stavby na bývanie a ubytovanie platia aj pre obytné bunky v stavbe iného účelu.

(7) Úniková cesta v stavbe uvedenej v odseku 4 musí byť široká najmenej 0,9 m a šírka dverí na tejto únikovej ceste nesmie byť menšia ako 0,8 m; to neplatí na priestory, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 bode 4 písm. b) a c).

§ 95

Stavby zdravotníckych zariadení

(1) V stavbách viacpodlažných zdravotníckych zariadení s lôžkovými oddeleniami a oddeleniami jasí, z ktorých nie je východ priamo na voľné priestranstvo ani úniková cesta po rovine do vedľajšej stavby, musí byť každé podlažie rozdelené najmenej na dva požiarne úseky; v takto vytvorených požiarne úsekoch musia byť zabezpečené podmienky na bezpečnú evakuáciu osôb aj z vedľajšieho požiarneho úseku.

(2) Požiarne úsek, do ktorého smeruje evakuácia podľa odseku 1, musí

- a) mať požiarne zaťaženie, ktorého súčiniteľ horľavých látok je najviac 1,0,
- b) mať dostatočnú plochu na umiestnenie pacientov evakuovaných zo susedného požiarneho úseku,
- c) nadväzovať na chránenú únikovú cestu alebo na východ na voľné priestranstvo,
- d) mať zabezpečené prirodzené vetranie oknami alebo otvormi v obvodových stenách.

(3) Požiarny úsek, v ktorom je umiestnená jednotka intenzívnej starostlivosti, anesteziologicko-resuscitačné oddelenie a operačné oddelenie, musí byť od ostatných požiarnych úsekov oddelený predsieňou vetranou pretlakovým vetraním, ktorého činnosť musí byť zabezpečená najmenej počas 240 min. Predsieň musí mať také rozmery, aby v nej bolo možné manipulovať s lôžkom.

(4) Požiadavky na požiarne deliace konštrukcie požiarneho úseku uvedeného v odseku 3 musia byť určené podľa susedného požiarneho úseku s najvyšším stupňom protipožiarnnej bezpečnosti a zvýšené o jeden stupeň.

(5) V stavbách zdravotníckych zariadení musia byť požiarne deliace konštrukcie a konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D1; to neplatí na stavby zdravotníckych zariadení, ktoré majú najviac dve nadzemné podlažia.

§ 96

Zariadenia sociálnych služieb

Požiadavky protipožiarnnej bezpečnosti na lôžkové oddelenia zdravotníckych zariadení sa primerane vzťahujú aj na zariadenia sociálnych služieb,²³⁾ v ktorých sa nachádzajú osoby s ťažkým zdravotným postihnutím.

§ 97

Garáže

Motorové vozidlá na prepravu horľavých kvapalín a horľavých plynov možno umiestňovať len v jednopodlažných voľne stojacích alebo pristavených garážach; jednotlivé miesta určené na státie motorových vozidiel v garáži musia byť od seba oddelené požiarными stenami s požiarňou odolnosťou najmenej 30 min.

DEVIATA ČASŤ

SPOLOČNÉ, PRECHODNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

§ 98

(1) Pri zmene stavby alebo pri zmene užívania priestorov stavby²⁴⁾ sa nesmie znížiť protipožiarna bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky.

(2) Zmeny stavieb sa z hľadiska protipožiarnnej bezpečnosti navrhujú podľa tejto vyhlášky. V stavbách, v ktorých sa protipožiarna bezpečnosť navrhla a realizovala do 30. septembra 2000, vrátane stavieb, ktorých projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa § 101, sa zmeny stavieb z hľadiska protipožiarnnej bezpečnosti môžu navrhnúť podľa technickej normy²⁵⁾ v súlade s podmienkami ustanovenými v § 8 a 9.

§ 99

So súhlasom Ministerstva vnútra Slovenskej republiky možno v odôvodnených prípadoch

- a) rozhodnúť, že priestor uvedený v prílohe č. 1 a určený ako samostatný požiarň úsek tvorí súčasť iného požiarneho úseku,
- b) rozhodnúť o vybavení požiarneho úseku požiarňotechnickými zariadeniami ~~alebo zariadeniami elektrickej požiarnej signalizácie~~ odchyľne od ustanovení § 40, § 87 a 88,
- c) rozhodnúť o spojení prvého nadzemného požiarneho podlažia a prvého podzemného požiarneho podlažia do spoločného požiarneho úseku odchyľne od ustanovenia § 6 ods. 9.

§ 100

Príslušný orgán štátneho požiarneho dozoru²⁶⁾ môže požadovať vybavenie požiarňotechnickým zariadením a vykonanie opatrení na zníženie požiarneho rizika v požiarňch úsekoch, v ktorých je náhodné požiarne zaťaženie vyššie ako

²³⁾ Zákon č. 448/2008 Z. z. o sociálnych službách a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

²⁴⁾ § 85 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

²⁵⁾ Napríklad STN 73 0834 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb, STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia, STN 73 0804 Požiarna bezpečnosť stavieb. Výrobné stavby.

²⁶⁾ § 26 až 28 zákona č. 314/2001 Z. z.

- a) 180 kg.m⁻² a konštrukčný celok nehorľavý alebo
- b) 100 kg.m⁻² a konštrukčný celok zmiešaný, alebo
- c) 80 kg.m⁻² a konštrukčný celok horľavý.

§ 101

Projektovú dokumentáciu stavby, ktorá sa začala vypracúvať podľa predpisov platných do 30. Apríla 2004, možno dokončiť podľa týchto predpisov; stavebné povolenie²⁷⁾ na takúto stavbu možno vydať do 31. Decembra 2004.

§ 102

(1) Stupeň horľavosti, index šírenia plameňa a schopnosť odkvapkávať, ktoré sú určené pre stavebné materiály podľa doterajších predpisov, možno používať do 31. decembra 2007; trieda reakcie na oheň pre stavebné výrobky je určená v technickej norme.⁹⁾

(2) Nástupné plochy pre stavby, v ktorých bola protipožiarna bezpečnosť navrhovaná a realizovaná do 30. septembra 2000 vrátane stavieb, ktorých projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa § 101, musia byť trvale voľné a musia byť označené dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA najneskôr do 31. decembra 2004.

§ 102a

Prechodné ustanovenia účinné od 1. augusta 2007

(1) Na spracovanie projektovej dokumentácie, ak sa jej spracovanie začalo pred 1. augustom 2007 a ak ju overí stavebný úrad najneskôr do 31. decembra 2007, vzťahujú sa doterajšie predpisy.

(2) Doterajšie predpisy sa vzťahujú aj na stavby, ak sa ich uskutočňovanie

a) začalo pred 1. augustom 2007,

b) začne počas platnosti stavebného povolenia, ktoré nadobudlo právoplatnosť do 31. júla 2007,

c) začne počas platnosti stavebného povolenia, ktoré nadobudne právoplatnosť najneskôr do 31. decembra 2007.

§ 102aa

Požiadavky ustanovené v § 1a, § 8, § 9, § 42, § 47b, § 60, § 90, § 91, prílohe č. 1 a prílohe č. 3 k tejto vyhláške sa neuplatňujú na výrobky, ktoré boli vyrobené alebo uvedené na trh v niektorom členskom štáte Európskej únie alebo v Turecku, alebo boli uvedené na trh v súlade s právom niektorého zo štátov Európskeho združenia voľného obchodu, ktoré sú súčasne zmluvnou stranou dohody o Európskom hospodárskom priestore.

§ 102b

Táto vyhláška bola prijatá v súlade s právne záväzným aktom Európskej únie v oblasti technických noriem a technických predpisov.²⁸⁾

§ 102ba

Prechodné ustanovenia účinné k 15. augustu 2012

Stavebné povolenie podľa projektovej dokumentácie, ktorá bola vypracovaná podľa predpisov účinných do 14. augusta 2012 možno vydať do 31. marca 2013.

Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. augusta 2012.

Róbert Kaliňák v. r.

²⁷⁾ § 66 až 70 zákona č. 50/1976 Zb.

²⁸⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 98/34/ES z 22. júna 1988 o postupe pri poskytovaní informácií v Oblasť technických noriem a predpisov, ako aj pravidiel vzťahujúcich sa na služby informačnej spoločnosti (Mimoriadne vydanie Ú. V. EÚ, kap. 13/zv. 20) v platnom znení.

ZOZNAM PRIESTOROV, KTORÉ MUSIA TVORIŤ SAMOSTATNÉ POŽIARNE ÚSEKY

1. Vo všetkých stavbách

- a) chránené únikové cesty,
 - b) evakuačné a požiarne výťahy,
 - c) výťahové šachty, **káblové šachty a kanály**
 - d) inštalčné šachty a kanály,
 - e) šachty na zhadzovanie odpadkov vrátane priestorov, v ktorých sa odpadky zhromažďujú,
 - f) strojovne výťahov v stavbách s požiarou výškou viac ako 22,5 m,
 - g) strojovne vzduchotechniky,
 - h) dozorné alebo riadiace centrá technologických procesov vo výrobných stavbách, ak majú pôdorysnú plochu väčšiu ako 100 m²,
 - i) kotolne s výkonom viac ako 100 kW,
 - j) rozvodne elektrického prúdu, ak majú pôdorysnú plochu väčšiu ako 100 m².
- Ak priestory podľa písmen c) až g) slúžia iba jednému požiarnejmu úseku, môžu byť jeho súčasťou.

2. V stavbe, v ktorej je zhromažďovací priestor

- a) vnútorný zhromažďovací priestor; súčasťou požiarneho úseku vnútorného zhromažďovacieho priestoru môžu byť aj priestory s náhodným požiarom najviac 5,0 kg.m²,
- b) javisko s povraziskom, ktorého súčasťou môžu byť, ak ide o javisko
 1. vnútorného zhromažďovacieho priestoru ZP1, všetky pomocné a prevádzkové priestory javiskovej časti stavby (zariadení),
 2. vnútorného zhromažďovacieho priestoru ZP2, všetky pomocné priestory javiska,
 3. vnútorného zhromažďovacieho priestoru ZP3, len pomocné priestory, ktoré bezprostredne slúžia na prevádzku javiska.

3. V stavbách skupiny A určených na bývanie a ubytovanie

Vstavané alebo pristavané prevádzkarne, ak nie sú súčasťou obytnej bunky. Súčasťou obytnej bunky môžu byť miestnosti nesúvisiace s prevádzkou bytu, napríklad kancelária, ordinácia, obchod s plochou najviac 40 m². Súčasťou požiarneho úseku rodinného domu môže byť aj jednotlivá garáž s najviac dvoma státiami²⁹⁾.

4. V stavbách skupiny B určených na bývanie a ubytovanie

- a) každá obytná bunka,
- b) domové vybavenie
 1. kotolňa so skladoom paliva,
 2. sklad paliva, ak je stavebne oddelený od kotolne,
 3. ostatné priestory domového vybavenia aj pre viac sekcií obytného domu,
- c) iné priestory, ktoré sú umiestnené v stavbe určenej na bývanie alebo na ubytovanie.

5. V stavbách zdravotníckych zariadení

- a) lôžková ošetrovacia jednotka; jej súčasťou môže byť vyšetrovacia, liečebná alebo riadiaca zložka,
- b) jednotka intenzívnej starostlivosti,
- c) anestéziologicko-resuscitačné oddelenie,
- d) operačné oddelenie,
- e) sklady horľavých plynov a kyslíka,
- f) iné priestory, ktoré priamo nesúvisia so zdravotníckou starostlivosťou.

²⁹⁾ STN 73 6057 Jednotlivé a radové garáže. Základné ustanovenia

6. V jednotlivých radových a v hromadných garážach a v ostatných stavbách

- a) priestor garáže; jeho súčasťou môžu byť priestory, ktoré súvisia s prevádzkou garáže, ak ich plocha je najviac 10% celkovej plochy požiarneho úseku garáže, do ktorej sú priestory vstavané, a ak ich plocha je menšia ako 100 m²,
 - b) priestory, ktoré súvisia s prevádzkou garáže, ak ich plocha je väčšia ako 10 % celkovej plochy požiarneho úseku garáže, do ktorej sú priestory vstavané, a ak ich plocha je väčšia ako 100 m²,
 - c) priestory, ktoré nesúvisia s prevádzkou garáže,
 - d) priestory čerpacích staníc kvapalných palív,
 - e) priestory na ošetrovanie, údržbu alebo opravy motorových vozidiel, a to najmä
 1. sklad olejov a mazadiel,
 2. sklad náterových hmôt,
 3. sklad pneumatík a sklad čalúnnickej dielne s plochou viac ako 10 m²,
 4. sklad náhradných dielcov s plochou viac ako 5 m² alebo s výškou viac ako 5 m,
 4. sklad tlakových fliaš na horľavé plyny.
- Priestory uvedené v písmene e) bodoch 1 až 3 môžu tvoriť spoločný požiarne úsek.

7. V stavbách poľnohospodárskej výroby

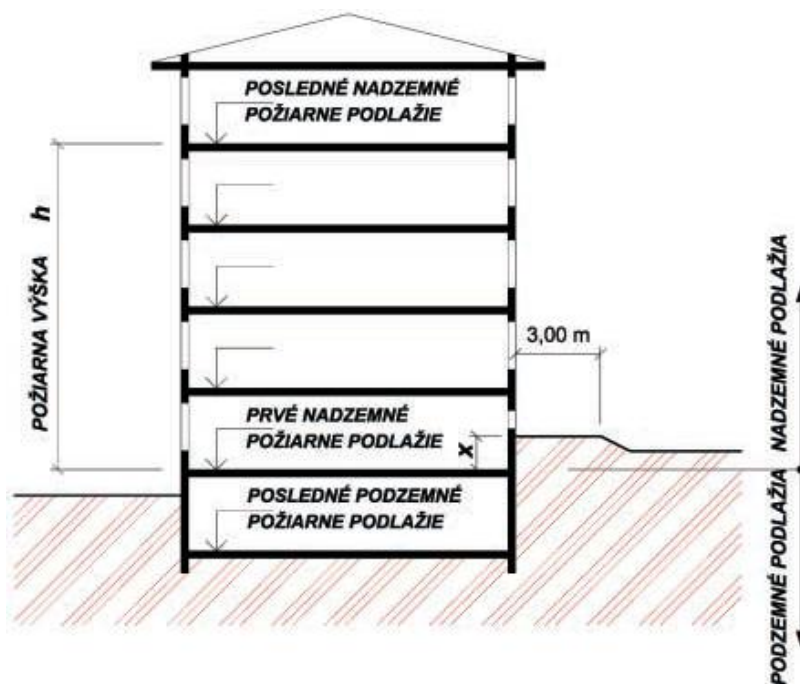
- a) rozvodňa alebo miestnosť pre rozvážač bez ohľadu na ich pôdorysnú plochu
 1. v stajni,
 2. v technologickej veži silového skladového hospodárstva,
 3. v halovom sklade sušených poľnohospodárskych plodín a obilia,
- b) rozvodňa alebo miestnosť pre rozvážač, ak ich pôdorysná plocha je väčšia ako 25 m²
 1. v iných skladoch, ako je uvedené v písm. a) bode 3,
 2. v stavbe na pozberovú úpravu poľnohospodárskych plodín,
 3. v miestnostiach na miešanie krmív,
- c) stajňa; jej súčasťou môže byť vstavaný alebo pristavaný priestor, ak nie je väčší ako 15 % plochy požiarneho úseku stajne,
- d) každé podlažie stajne vo viacpodlažnej stavbe.

8. V skladoch v jednopodlažných stavbách

- a) prevádzkové priestory, v ktorých sa skladuje materiál triedy požiarneho nebezpečenstva 0 až 5,
 - b) priestory, v ktorých sa zhromažďujú alebo upravujú odpady z horľavých materiálov s plochou viac ako 50 m²,
 - c) priestory vstavané do skladu alebo pristavané ku skladu v jednopodlažnej stavbe, ktoré nie sú určené na skladovanie.
- Súčasťou požiarneho úseku skladu v jednopodlažných stavbách môžu byť pomocné prevádzkarne určené najmä na manipuláciu alebo balenie výrobkov, ktoré majú plochu najviac 10% plochy požiarneho úseku skladu v jednopodlažných stavbách, najviac však 150 m² a je v nich najviac 20 trvalých pracovných miest alebo dočasných pracovných miest.

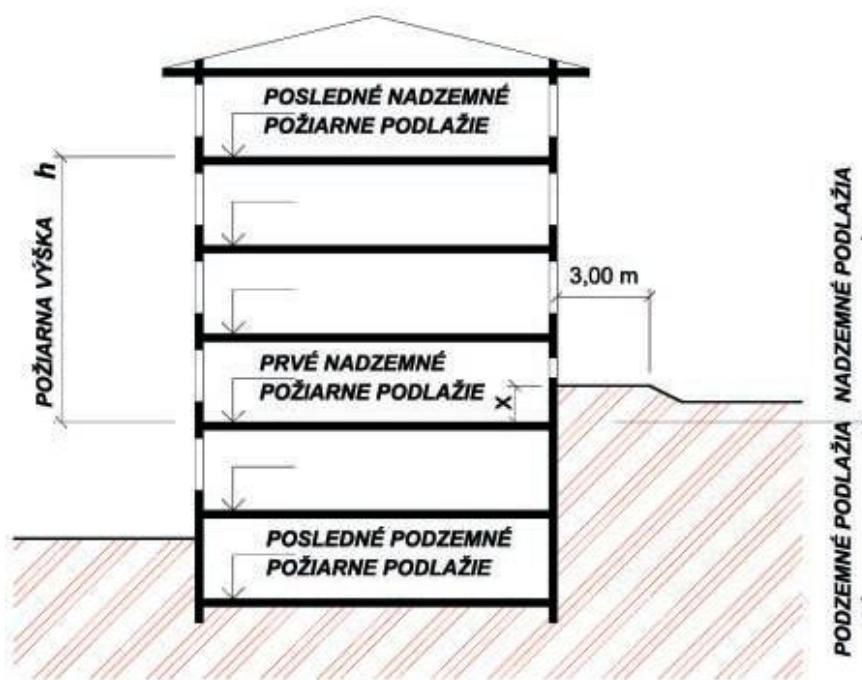
URČENIE PRVÉHO NADZEMNÉHO POŽIARNEHO PODLAŽIA A POŽIARNEJ VÝŠKY

a)



x-najviac 1,50 m

b)



x-najviac 1,50 m

OSVEDČOVANIE, POŽADOVANÉ KRITÉRIÁ A KLASIFIKAČNÉ NORMY POŽIARNYCH KONŠTRUKCIÍ

1. Osvedčenie požiarlych konštrukcií obsahuje najmä
 - a) názov a miesto stavby,
 - b) obchodné meno a sídlo zhotoviteľa požiarlych konštrukcií, meno a priezvisko osoby zodpovednej za zhotovenie požiarlych konštrukcií,
 - c) názov požiarlych konštrukcií, kritéria a požiarla odolnosť,
 - d) názov a číslo dokladu preukazujúceho vlastnosti požiarlych konštrukcií, prípadné riešenia špecifických detailov požiarlych konštrukcií,
 - e) miesto a dátum vystavenia, podpis a odtlačok pečiatky zhotoviteľa požiarlych konštrukcií.

2. Za osvedčenie požiarlych konštrukcií zhotoviteľom sa považuje najmä
 - a) zoznam požiarlych konštrukcií, pre ktoré je osvedčenie vystavené,
 - b) kópie technických listov, katalógových listov alebo návodov na montáž, podľa ktorých boli požiarne konštrukcie zhotovené,
 - c) názov požiarlych konštrukcií, symboly kritérií a číselnú hodnotu požiarnej odolnosti, reakcia na oheň a druh konštrukčného prvku, ak sú požadované,
 - d) vypočítané hodnoty hrúbok ochrany jednotlivých prvkov chránených požiarlych konštrukcií,
 - e) kópie iných dokumentov (napríklad doklad o povinnej odbornej kvalifikácii, doklad o preškolení výrobcov a zoznam tesnení prestupov a lineárnych stykov), ak boli k predmetným požiarlym konštrukciám vydané.

3. Požadované kritéria a klasifikačné normy požiarlych konštrukcií sú napríklad:

Položka	Požiarne konštrukcie	Požadované kritéria	Klasifikácia na základe skúšok podľa technickej normy
1.	Nosné prvky bez požiarnej deliacej funkcie (steny, stropy, strechy, nosníky, stĺpy, balkóny, lávky a schodištia)	R	STN EN 13501-2
2.	Nosné prvky s požiarou deliacou funkciou (steny, stropy, strechy a zdvojené podlahy)	RE, REI, REW, REI-M	STN EN 13501-2
3.	Nosné obvodové steny	REI, REW	STN EN 13501-2
4.	Ochrana konštrukcií, obkladmi, nátermi, nástrekmi, vodorovnými membránami a zvislými membránami	R	STN EN 13501-2
5.	Nenosné steny (priečky)	EI	STN EN 13501-2
6.	Fasády (závesové steny) a nenosné vonkajšie steny	EI, EW, orientácia o, i	STN EN 13501-2
7.	Požiarne pásy	REI, REW, EI, EW	STN EN 13501-2
8.	Podhľady s nezávislou požiarou odolnosťou	EI, orientácia a, b	STN EN 13501-2
9.	Požiarne dvere a uzávery	EI, EI ₁ , EI ₂ , EW, - C0 až C5	STN EN 13501-2

10.	Dvere tesné proti prieniku dymu	S _m , C0 až C5	STN EN 13501-2
11.	Uzávery dopravníkových systémov	EI, EI ₁ , EI ₂ , EW, C0 až C5,T	STN EN 13501-2
12.	Požiarne tesnenia prestupov	EI, U/U, U/C, C/U, C/C	STN EN 13501-2
13.	Požiarne tesnenia lineárnych spojov	EI, H, V, T, X, M, F, B, W	STN EN 13501-2
14.	Inštalčné kanály a šachty	EI, orientácia o, i, v _e , h _o	STN EN 13501-2
15.	Vzduchotechnické potrubia s požiarou odolnosťou	EI, orientácia o, i, -v _e , h _o	STN EN 13501-3
16.	Požiarne klapky	EI, EI-S, E-S	STN EN 13501-3
17.	Potrubia pre odvod tepla a splodín horenia v jednom požiarom úseku	E ₃₀₀ , E ₆₀₀ -SINGLE	STN EN 13501-4
18.	Potrubia pre odvod tepla a splodín horenia, ktoré vedú cez iný požiaru úsek	EI (tlak)-S-MULTI	STN EN 13501-4
19.	Kombinované vzduchotechnické potrubia s požiarou odolnosťou a súčasne na odvod tepla a splodín horenia	EI (tlak)-S-MULTI	STN EN 13501-4
20.	Dymové klapky	E, E-S, EI, EI-S	STN EN 13501-4
21.	Dymové zábrany	D, DH	STN EN 12101-1
22.	Strešný plášť	C _{roof} (t4)	STN EN 13501-5
23.	Zariadenia pre trvalú dodávku elektrickej energie pri požari	Px *)	STN 92 0205, STN 92 0206

Vysvetlivky:

- *) Kritérium pre trvalú dodávku elektrickej energie pri požari je Px, kde
x = H, pre káble s priemerom do 20 mm a prierezom vodičov do 2,5 mm²,
x = sa neuvádza pre káble s priemerom nad 20 mm, alebo pre protipožiarne ochranné systémy káblových systémov,
x = S pre káblové systémy s funkčnou odolnosťou pri požari,
x = R pre elektrické rozvádzače s funkčnou odolnosťou pri požari.

URČENIE PLOCHY POVRCHOVEJ VRSTVY HORĽAVÝCH LÁTKO

Plocha povrchovej vrstvy horľavých látok sa určuje z plochy požiarneho úseku pre horľavé látky podľa vzorca

$$S_{pv} = S \cdot k \text{ (m}^2\text{)},$$

v ktorom S_{pv} je plocha povrchovej vrstvy horľavých látok (m^2),

S je plocha požiarneho úseku (m^2),

k je súčiniteľ (bez rozmeru), ktorý sa určuje

a) pre tuhé horľavé látky podľa tabuľky,

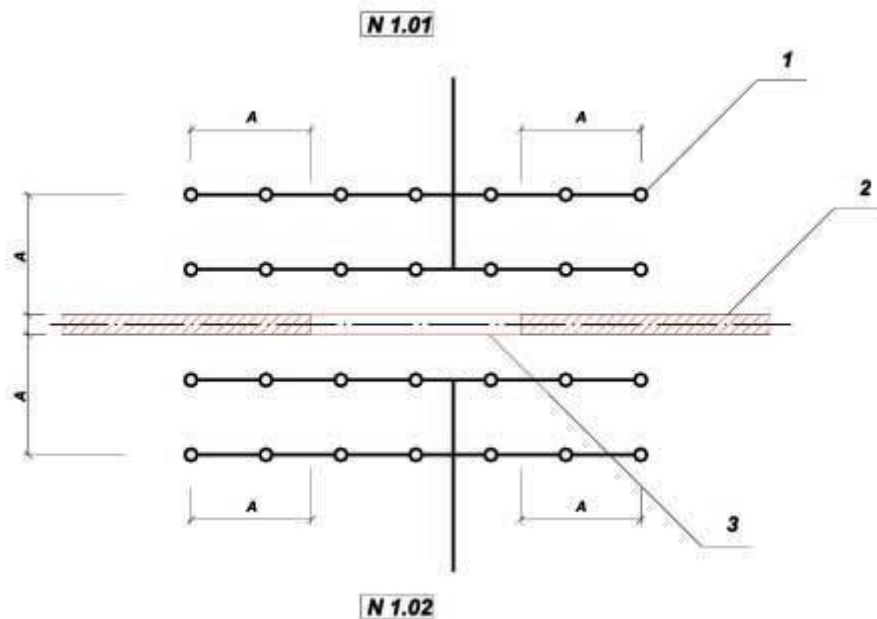
b) pre kvapalné horľavé látky počtom podlaží v požiaranom úseku.

Požiarne úsek s počtom podlaží	Hodnota súčiniteľa k
1	3
2	6
3	9
4	12
5	15

PRAVDEPODOBNOŠŤ VZNIKU A ROZŠÍRENIA POŽIARU V PREVÁDZKARNI

Skupina prevádzkarne	Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru
1	0,15
2	0,4
3	0,7
4	1,0
5	1,4
6	2,2
7	3,2

SCHÉMA VYHOTOVENIA AUTOMATICKÉHO POŽIARNOTECHNICKÉHO ZARIADENIA



- 1 – hlavica rozvodu automatického požiarotechnického zariadenia,
- 2 – požiarne deliaca konštrukcia,
- 3 – otvor v požiarnej deliacej konštrukcii,
- A – najmenej 6 m a najviac 9 m alebo vzdialenosť po zvislú požiarne deliacu konštrukciu,
- N 1.01 N 1.02 – požiarne úseky.

VETRANIE ÚNIKOVÝCH CIEST

1. Prírodné vetranie únikových ciest sa zabezpečuje

- a) otvárateľnými otvormi s plochou najmenej 2 m^2 v každom podlaží alebo otvormi s plochou najmenej 1 m^2 na každom podlaží umožňujúcimi priečne vetranie; ak je pôdorysná plocha chránenej únikovej cesty v podlaží väčšia ako 20 m^2 , určí sa plocha otvárateľných otvorov podľa pôdorysnej plochy chránenej únikovej cesty v podlaží, a to 10 % pri jednostrannom vetraní a 5 % pri priečnom vetraní,
- b) vetracím otvorom s plochou najmenej 2 m^2 umiestneným na najvyššom mieste únikovej cesty a rovnako veľkým otvorom pre prívod vzduchu z voľného priestoru, ktorý je umiestnený vo vstupnom podlaží alebo nižšie; otvárací mechanizmus aspoň horného otvoru musí byť vybavený diaľkovým ovládaním z niekoľkých miest v priestore chránenej únikovej cesty, vždy však z úrovne vstupného podlažia,
- c) vetracími prieduchmi s výustkami v každom podlaží chránenej únikovej cesty s odvodom vzduchu pri stope a s prívodom čerstvého vzduchu nad podlahou; prierezová plocha každého prieduchu musí byť najmenej 1 % pôdorysnej plochy tej časti únikovej cesty, ktorú má prieduch odvetrávať; ak je navrhnuté uzatváranie výustiek prieduchov v každom podlaží tak, aby splodiny horenia nemohli prenikať prieduchom z podlažia do podlažia, môžu byť prieduchy na odvod a prívod vzduchu pre viac podlaží spoločné; prierezová plocha spoločného prieduchu musí postačiť na prívod alebo odvod vzduchu aspoň pre 50 % výustiek napojených na tento prieduch, najmenej však pre tri výustky.

2. Umelé vetranie sa zabezpečuje prívodom vzduchu v množstve zodpovedajúcom 10-násobnému objemu priestoru chránenej únikovej cesty počas jednej hodiny a odvodom vzduchu pomocou prieduchov, šácht a podobne; prívod vzduchu musí byť zabezpečený bez ohľadu na miesto vzniku požiaru v stavbe v čase $2 t_u$ najmenej počas 10 min.

3. Pretlakové vetranie je umelé vetranie, ktoré vytvára pretlak vzduchu medzi priestorom únikovej cesty a požiarou predsieňou, s hodnotou od 15 Pa do 50 Pa a medzi požiarou predsieňou a vedľajšími požiarными úsekmi s hodnotou od 10 Pa do 30 Pa tak, aby bol dodržaný tlakový spád z priestoru únikovej cesty do predsieni.

DOVOLENÝ ČAS EVAKUÁCIE OSÔB NA ÚNIKOVÝCH CESTÁCH

Úniková cesta		dovolený čas evakuácie osôb *) $t_{u \max}$ v min.	
		jediná úniková cesta	viac únikových ciest
Nechránená úniková cesta v požiarnom úseku so súčiniteľom horľavých látok	do 0,6 **)	2,5	4,0
	0,7	2,3	3,7
	0,8	2,0	3,3
	0,9	1,7	3,0
	1,0	1,3	2,7
	1,1	1,0	2,0
	nad 1,1	1,0 ***)	1,3
Nechránená úniková cesta v požiarnom úseku s pravdepodobnosťou vzniku a rozšírenia požiaru	do 0,55 **)	3,0	5,0
	1,2	2,5	4,0
	2,7	1,5	2,5
	nad 2,7	0,75	1,5
Čiastočne chránená úniková cesta v požiarnom úseku	podľa § 51 ods. 4 písm. a) a c)	4,0	6,0
	podľa § 51 ods. 4 písm. b)	3,0	4,0
Chránená úniková cesta	typu A	6,0	10,0
	typu B	15,0	20,0
	typu C	30,0	30,0

Vysvetlivky:

*) Dovolený čas evakuácie osôb sa znižuje pri použití únikového rebríka, a to o 0,5 min. na každých začatých osem metrov prekonávaného výškového rozdielu; pri použití sklzných tyčí a sklzných žľabov sa dovoľený čas evakuácie neznižuje.

**) Pre medzifahlé hodnoty sa dovoľený čas evakuácie osôb môže určiť lineárnou interpoláciou.

***) Jedna úniková cesta sa dovoľuje, len ak počet osôb nie je väčší ako desať, podľa technickej normy.

NAJNIŽŠÍ TYP CHRÁNENÝCH ÚNIKOVÝCH CIEST

A. V stavbách okrem stavieb zdravotníckych zariadení s lôžkovými oddeleniami

Počet únikových ciest z požiarneho úseku alebo zo stavby	Najnižší typ chránenej únikovej cesty					
	v nadzemných podlažiach			v podzemných podlažiach		
	pri požiarnej výške stavby h_{pv} v m					
	do 22,5	nad 22,5	nad 45,0 do 45,0	do 4,5	nad 4,5 do 8,0	nad 8,0
Jedna úniková cesta	A	B	C	A	B	C ^{*)}
Ďalšia úniková cesta	A	A	B	A	A	B

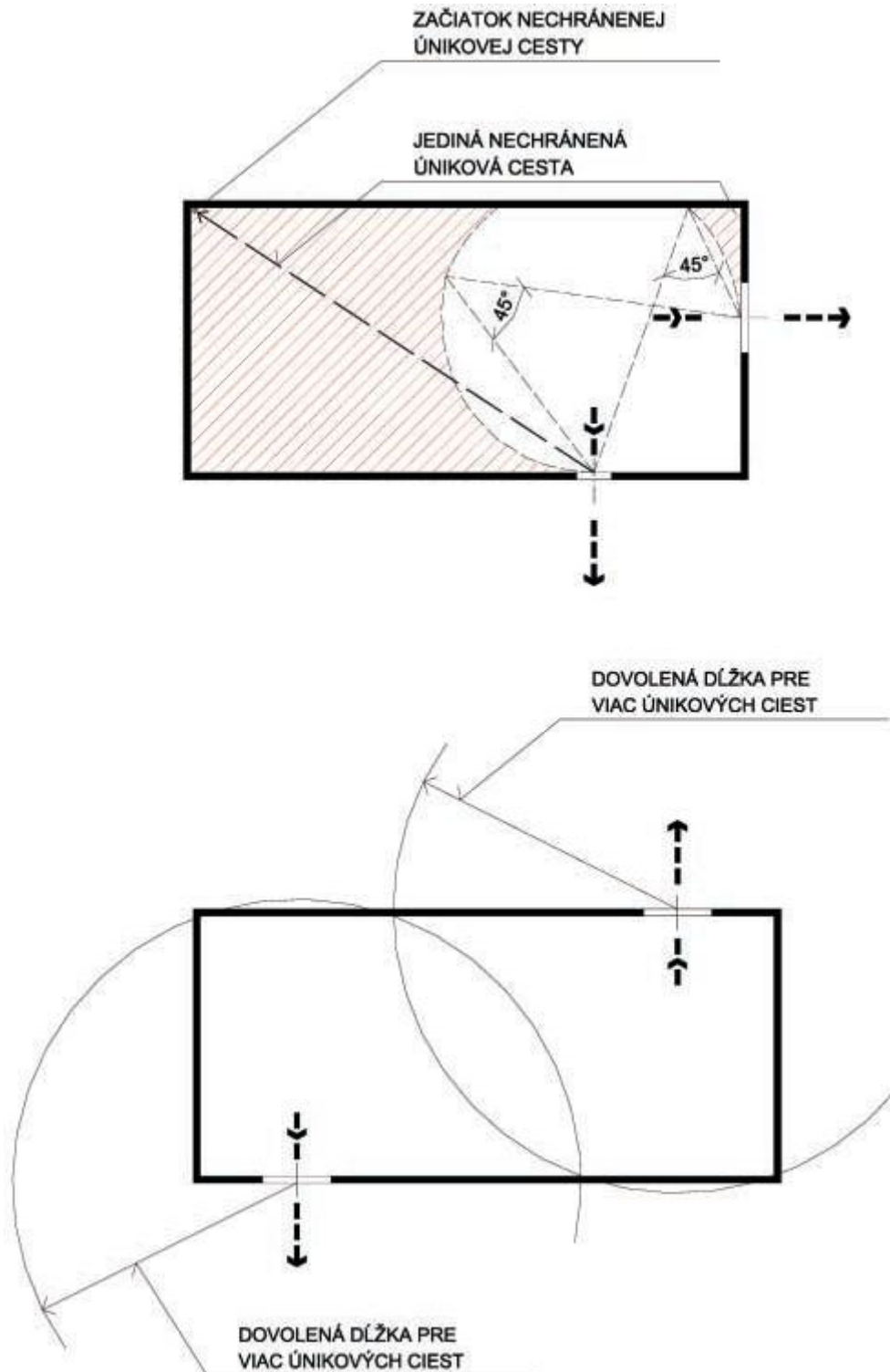
*) Ak sa predpokladá evakuácia najviac 30 osôb z podzemných podlaží, možno chránenú únikovú cestu typu C nahradiť chránenou únikovou cestou typu B s umelým vetraním.

B. V stavbách zdravotníckych zariadení s lôžkovými oddeleniami

Počet nadzemných podlaží stavby	Typ jednej únikovej cesty	Typ ďalšej únikovej cesty
2	A	A
3 až 8	B	A
9 až 12	B	B ^{**)}
viac ako 12	C	B

***) Jednu z ďalších únikových ciest typu B možno nahradiť dvoma únikovými cestami typu A vybavenými umelým vetraním.

VZÁJOMNÁ VZDIALENOSŤ VÝCHODOV Z MIESTNOSTI ALEBO Z POŽIARNEHO ÚSEKU



DOVOLENÁ DĹŽKA NECHRÁNENEJ ÚNIKOVEJ CESTY

A. V otvorených technologických zariadeniach

Priestor	Dovolená dĺžka nechránenej únikovej cesty (v m) pre	
	jedinú cestu	viac ciest
1. Obslužné galérie, ochodze a lavičky otvorených technologických zariadení		
a) pri spracúvaní alebo pri výskyte horľavých plynov a horľavých kvapalín I. a II. triedy nebezpečnosti,	30	50
b) pri spracúvaní alebo pri výskyte horľavých kvapalín III. a IV. Triedy nebezpečnosti a pevných horľavých látok,	50	115
c) pri spracúvaní nehorľavých látok.	100	145
2. Lavičky potrubných mostov		
a) rozvodu horľavých plynov a horľavých kvapalín,	50	115
b) rozvodu nehorľavých látok.	100	145
3. Dopravníkové mosty na dopravu pevných látok		
a) horľavých,	50	115
b) nehorľavých.	100	145

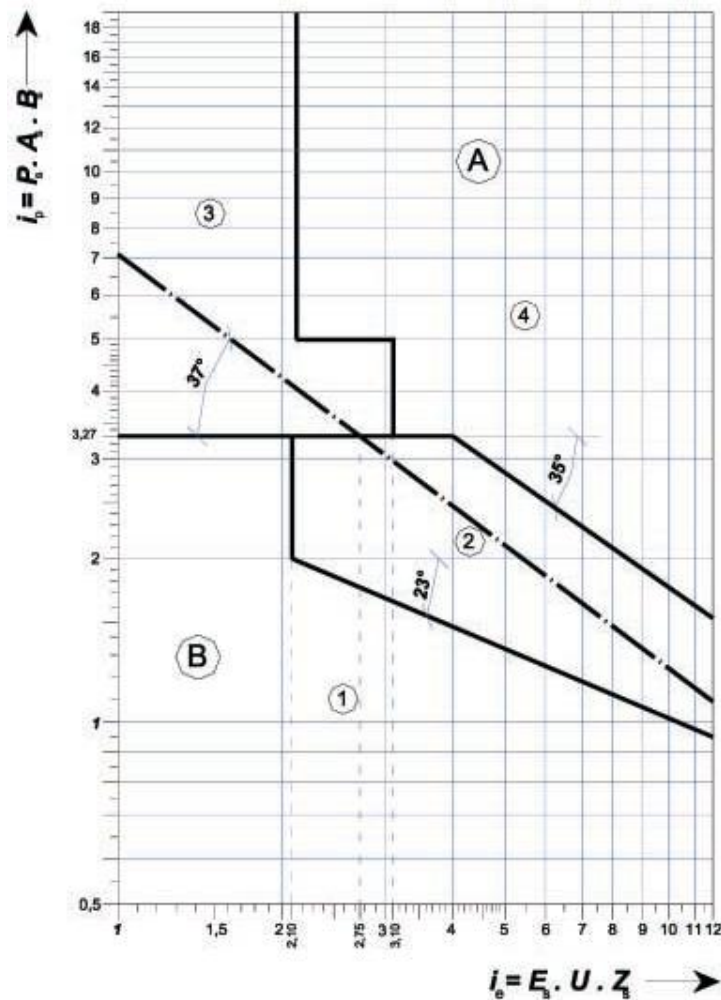
B. V potrubných kanáloch

Priestor	Dovolená dĺžka nechránenej únikovej cesty (v m) pre	
	jedinú cestu	viac ciest
1. Doprava horľavých plynov a horľavých kvapalín		
a) v priechodných kanáloch,	30	50
b) v prielezných kanáloch.	nie je dovolená	30
2. Doprava pevných horľavých látok		
a) v priechodných kanáloch,	50	115
b) v prielezných kanáloch.	30	50
3. Doprava nehorľavých látok		
a) v priechodných kanáloch,	100	145
b) v prielezných kanáloch.	50	85

RÝCHLOSŤ POHYBU OSÔB A JEDNOTKOVÁ KAPACITA ÚNIKOVÉHO PRUHU

Únik	Rýchlosť pohybu osôb v m.min ⁻¹	Jednotková kapacita počet osôb za min.
po rovine	30	40
po schodoch dolu	25	30
po schodoch hore	20	25

**VYBAVENIE POŽIARNEHO ÚSEKU ZARIADENÍM
ELEKTRICKEJ POŽIARNEJ SIGNALIZÁCIE, STABILNÝM HASIACIM
ZARIADENÍM A ZARIADENÍM NA ODVOD TEPLA A SPLODÍN HORENIA**



i_p – index skladovaných materiálov,

P_s – súčiniteľ hmotnosti,

A_s – súčiniteľ nebezpečenstva,

B_s – súčiniteľ skladovania,

i_e – index ekonomického rizika,

E_s – súčiniteľ škôd,

U – súčiniteľ plochy,

Z_s – súčiniteľ splodín horenia,

PLOCHA 1 – požiarne úsek nemusí byť vybavený zariadením elektrickej požiarnej signalizácie, stabilným

hasiacim zariadením a zariadením na odvod tepla a splodín horenia,

PLOCHA 2 – požiarne úsek musí byť vybavený elektrickou požiarou signalizáciou,

PLOCHA 3 – požiarne úsek musí byť vybavený stabilným m hasiacim zariadením,

PLOCHA 4 – požiarne úsek musí byť vybavený elektrickou požiarou signalizáciou a stabilným hasiacim zariadením,

PLOCHA A – požiarne úsek musí byť vybavený zariadením na odvod tepla a splodín horenia, (nad bodkočiarkovanou čiarou)

PLOCHA B – požiarne úsek nemusí byť vybavený zariadením na odvod tepla a splodín horenia. (pod bodkočiarkovanou čiarou)

DRUH KÁBLA

A. PRE ZARIADENIA, KTORÉ SÚ POČAS POŽIARU V PREVÁDZKE

Zariadenia, ktoré sú počas požiaru v prevádzke	Druh kábla
a) domáci rozhlas	ZO, PH
b) núdzové osvetlenie	ZO, BH, PH
c) osvetlenie chránených únikových ciest a zásahových ciest	BH, PH
d) evakuačné a požiarne výťahy	ZO, PH
e) vetranie únikových ciest	ZO, BH, PH
f) stabilné hasiace zariadenia	ZO, PH
g) elektrická požiarňa signalizácia	ZO, PH
h) zariadenie na odvod splodín horenia	ZO, BH, PH
i) zosilňovacie čerpadlá požiarneho vodovodu	ZO, PH

B. PRE POŽIARNE ÚSEKY S TÝMITO PRIESTORMI

Požiarne úsek s priestorom	Druh kábla
a) zdravotnícke zariadenia	
1. jasle	BH, ZO
2. lôžkové oddelenia nemocníc	BH, PH, ZO
3. jednotka intenzívnej starostlivosti, anestéziologicko-resuscitačné oddelenie, operačné oddelenie	BH, PH, ZO
b) stavby sociálnych služieb — lôžkové časti	BH, PH, ZO
c) stavby s vnútornými zhromažďovacími priestormi (divadlá, kiná, kongresové sály, obchody, výstavníctvo)	
1. zhromažďovací priestor	BH, ZO
2. priestory, v ktorých sa pohybujú návštevníci	BH
d) stavby na bývanie (okrem rodinných domov) — komunikačné priestory	BH, ZO
e) stavby na ubytovanie pre viac ako 20 osôb (hotely, internáty a podobne)	
1. izby	BH, ZO
2. spoločné priestory (recepčia, reštaurácia)	BH

Ak sa v požiarne úseku nachádza viac priestorov, treba pre požiarne úsek splniť všetky požiadavky ustanovené pre jednotlivé priestory.

Vysvetlivky:

ZO — odolný proti šíreniu plameňa,

BH — bezhalogénový s nízkou hustotou dymu pri horení,

PH — počas horenia funkčný v požadovanom čase.