

Akcia:	Prístavba 2 ks výtahových šácht zmena dokončenej stavby
Miesto stavby:	Rimavská Sobota číslo parcely 252/2.
Investor:	DD a DSS Rimavská Sobota Kirejevská 23. Rimavská Sobota
Projektant:	Projekcia pelle – Tóth Árpád Rimavská Sobota
Vypracoval:	ing. arch. Pelle Alexander p.o.box 156. Rimavská Sobota (mobil: 0905 382 763 tel.: 047 5633 450)
Archívne číslo:	Nevyrob umyv rampa

POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Riešenie podľa vyhlášky MV SR číslo 94/2004 Z.z.

Riešenie na stavebné povolenie

Obsah:

Úvod

- A - Požiaro-technická charakteristika stavby**
- B - Určenie požiarneho zaťaženia a rizika požiarnych úsekov**
- C - Technické podmienky materiálov a konštrukcií**
- D - Obsadenie stavby osobami a riešenie únikových ciest**
- E - Určenie odstupových vzdialeností od stavby**
- F - Vybavenie stavby požiaro-technickými zariadeniami**
- G - Záver**

Použité a súvisiace predpisy



Rimavská Sobota
Jún 2018 pelle®

ÚVOD

V rámci tejto akcie riešime **prístavbu lôžkových výťahov k objektu domova dôchodcov v Rimavskej Sobote**. Stavenisko sa nachádza v katastrálnom území **Rimavská Sobota**, na *parcele číslo 252/2*. V rámci tejto akcie umiestnime **lôžkové výťahy** vedľa únikovej cesty a priestorov bez požiarneho zaťaženia. **Výťah „A“** vyúsťuje na voľné priestranstvo a **výťah „B“** slúži na prepojenie jednotlivých podlaží v ubytovacom objekte (*na parcele č. 250*) **pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu**. Okrem stavebného riešenia je potrebné aj napojenie na elektrinu z elektrického rozvádzača s osobitným istením, aby výpadok elektriny v budove **neovplyvnil funkčnosť a prevádzku výťahu**. Vyústenie výťahovej kabínky je do komunikačného priestoru (bez požiarneho rizika) s možnosťou pohybu aj s lehátkou – (vytočenia na chodbe). Po stavebnej stránke je objekt je z murovanej konštrukcie z tehál Britterm a nad výťahovou šachtou je montovaný strop zo systému Premac. Strecha je pultová s nosnou drevenou konštrukciou a plechovou krytinou. Na streche je potrebné umiestniť aj **bleskozvod** s prepojením na stávajúci bleskozvod (a plechovú časť krytiny strechy). Na inštalované technické zariadenie treba previesť vstupné (a pravidelné) odborné prehliadky podľa platných predpisov (vyhláška číslo **508/2009 Z.z. Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR** zo dňa 9.júla 2009 - **na zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci s technickými zariadeniami**).

A - Požiaro-technická charakteristika stavby

Základným zákonom o požiarnej ochrane je **314/2001 Z.z. - Zákon o ochrane pred požiarimi**. Podrobnejšie požiadavky sú vo Vyhláške Ministerstva vnútra Slovenskej republiky ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb - **číslo 94/2004 Z.z.** zo dňa

12. 2.2004 - ďalej ako "**vyhláška**". Túto vyhlášku **mení a doplňuje** vyhláška číslo **225/2012 Z.z.** s platnosťou **od 15. augusta 2012**. Základná **technická norma**, ktorá prejednáva požiaru bezpečnosť stavieb je **STN 92 0201 Požiarne bezpečnosť stavieb - Spoločné ustanovenia**. Ostatné súvisiace právne predpisy a technické normy pozri na konci tejto správy.

Nosné konštrukcie objektu sú z nehorľavých materiálov (druhu **D1**). **Konštrukčný celok** určíme podľa §13 odsek (1b) a (3) vyhlášky podľa použitých konštrukčných prvkov - **stavba má nehorľavý konštrukčný celok**. (Strecha, ktorá obsahuje aj **zakryté horľavé materiály** sú nad nehorľavým stropom – nad požiarne deliacou konštrukciou)! Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, stavbu zatriedime na **nevýrobný objekt**. Požiarne riziko riešime na **nevýrobne stavby** podľa §33 odseku (2) vyhlášky. **Požiarne výška** objektu je $h_{np} = 0,0$ **metrov** a účinná výška výťahu je **5,7 m s 3 zastávkami**. Zastavaná plocha **výťahovej šachty** je do **10 m²** (a rozmer má „A“ – **3,4 x 2,6 m** a „B“ - **2,4 x 3,25 m**). (Údaje sú zo stavebnej časti projektu).

Výťahové šachty tvoria osobitný požiarne úsek:

N1/N3.1. – výťahová šachta „A“ (- vedie na voľné priestranstvo)
N1/N3.2. – výťahová šachta „B“

B - Určenie požiarneho zaťaženia a rizika požiarneho úsekov

Požiarne riziko požiarneho úseku určíme na základe **vyhlášky číslo 94/2004 Z.z. - druhá hlava - Požiarne riziko, tretí oddiel - Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe - § 33** a nasledujúce. Priemerné požiarne zaťaženie určíme podľa technickej normy **STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia, Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku**. Vstupné údaje, koeficienty a požiarne riziko určíme podľa požiarneho úsekov. Z hľadiska požiarnej ochrany požiarne úseky riešime spoločne:

B . 1	požiarny úsek – N1/N3.1. – výtahová šachta „A“ N1/N3.2. – výtahová šachta „B“
--------------	--

Výtahová šachta „A“ slúži na lôžkový výtah na voľné priestranstvo. Šachta „B“ slúži na prepojenie jednotlivých obytných podlaží ubytovacie bloku. Požiarne riziko určíme na základe **vyhlášky** – druhá hlava – Požiarne riziko, tretí oddiel – **Požiarne riziko požiarného úseku v nevýrobnej stavbe § 33** a nasledujúce.

Na vybrané priestory normatívna **tabuľka K.1** z technickej normy **STN 92 0201-1** stanovuje koeficient a výpočtové požiarne zataženie. Podľa **položky 26.b)** výtahové šachty s väčšou plochou ako 0,65 m² majú **výpočtové požiarne zataženie $p_v = 45 \text{ kgm}^{-2}$** . Súčiniteľ **[a]** má hodnotu **$a = 0,9$** . (Priemerné požiarne zataženie z týchto údajov má hodnotu **$p = 50 \text{ kgm}^{-2}$** . Údaj využijeme pri ďalších výpočtoch – pri stanovení množstva vody pre požiarne účely).



Od júla 2017 platí nový technický predpis **STN 92 0201-2:2017**. – so zmenenými hodnotami oproti pôvodnej normy. Stupeň požiarnej bezpečnosti **už stanovujeme podľa tejto normy**.

Stupeň požiarnej bezpečnosti pre požiarny úsek v nevýrobnej stavbe sa určuje v závislosti od výpočtového požiarneho zataženia podľa **článku 3.3 a tabuľky 2** z **STN 92 0201-2:2017**. **Požiarne riziko pri zatažení $p_v = 45 \text{ kgm}^{-2}$ (do 90 kgm^{-2}) má hodnotu: 1. stupeň požiarnej bezpečnosti.**

„Dovolená plocha požiarného úseku **sa neurčuje**, ak pôdorysná plocha požiarného úseku je najviac 300 m² “ – citát z **vyhlášky MVSR číslo 94/2004 Z.z. § 4 odsek (2)** a podľa doplnku z **vyhlášky MVSR číslo 225/2012 Z.z.** Riešenie na veľkosť požiarného úseku **vyhovuje**.

C - Technické podmienky materiálov a konštrukcií

Požiarnu odolnosť požiarnej konštrukcie určíme na základe Vyhlášky MVSR číslo 94/2004 Z.z. §8. Je to **schopnosť konštrukcie odolávať účinkom požiaru určitý čas** (v minútach), pokiaľ konštrukcia nestratí svoju stabilitu a celistvosť a aby sa **neporušila jej funkcia** podľa technických noriem. Reakciu na oheň určíme základe Vyhlášky MVSR číslo 94/2004 Z.z. §9 a podľa osobitných predpisov (STN 13 501-1+A1). Požadované kritéria odolnosti nosných konštrukcií a požiarnych deliacich konštrukcií určuje §38 a nasledujúce a príloha číslo 3. Požiarna stena a požiarny strop musí spĺňať kritériá REI. Požiarna stena medzi objektmi REI-M. Nenosná stena EI. Obvodová stena musí spĺňať kritériá REW. Požadované odolnosti na požiarne uzávery stanovuje Vyhláška §45. Požiarne uzávery musia spĺňať kritériá EW-C. Požiarne pásy (podľa §44) musia byť vyhotovené z nehorľavých materiálov (D1) o šírke aspoň 0.9 metra. (Význam písmen: R - nosnosť a stabilita, E - celistvosť, I - tepelná izolácia, W - izolácia riadená radiáciou, M - predpokladané zvláštne mechanické vplyvy, C - uzáver vybavený automatickým zatváracím zariadením, D1 - nehorľavá konštrukcia (druhu D1), D2 - konštrukcia obsahuje horľavé látky ale nezvyšuje intenzitu požiaru, D3 - konštrukcia obsahuje horľavé látky a môže zvyšovať aj intenzitu požiaru).

Požiadavky na najnižšiu požiarnu odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií stanovuje technická norma STN 92 0201-2:2017 článok 4.1 a tabuľka 5. Požiadavky na vybrané konštrukcie viacpodlažného objektu sú v nasledujúcej tabuľke pre **1. stupeň požiarnej bezpečnosti** (SPB):

položka	stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	požadovaná požiarna odolnosť v minútach
viacpodlažné stavby	Požiarne steny a požiarne stropy	
	b) v nadzemných podlažiach	30
	c) v poslednom nadzemnom podlaží	15
	d) požiarne steny medzi stavbami	45/D1

	2.	Obvodové steny	
		a) zabezpečujúce stabilitu objektu	
		2. v nadzemných podlažiach	30
		3. v poslednom nadzemnom podlaží	15
	3.	d) nezabezpečujúce stabilitu stavby	15
		Strešný plášť	15
		Požiarne uzávery otvorov:	
	4.	b) v nadzemných podlažiach	30
		c) v poslednom nadzemnom podlaží	15
	5.	Nosné konštrukcie schodísk (<i>mimo CHÚC</i>)	-
	7.	Nosné konštrukcie striech	15
	8.	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stability stavby:	
		b) v nadzemných podlažiach	30
		c) v poslednom nadzemnom podlaží	15
	9.	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré nezabezpečujú stability stavby:	15
	10.	Nosné konštrukcie mimo požiarneho úseku:	15

Použité materiály a konštrukcie musia vykazovať požiarnu odolnosť proti hore uvedenej tabuľky. Na ostatné konštrukcie nie sú zvláštne požiadavky, alebo sa nevyskytujú v našom riešení. Murované obvodové steny a betónový montovaný strop **vykazujú požadovanú odolnosť** proti požiaru. Drevené zakryté konštrukcie strechy **nemusia** vykazovať odolnosť proti požiaru – horľavé materiály sú chránené požiarne odolnou konštrukciou (betónovým stropom) v rámci našej akcie.

Skutočnú odolnosť použitých stavebných materiálov a konštrukcie dokladuje dodávateľ na základe **vyhlásenia zhody a nemennosti parametrov výrobkov** (certifikátov na základe zákona NRSR číslo 56/2018 Z.z. zo 6. februára 2018 o posudzovaní zhody výrobku a doplnení niektorých zákonov). Technológia prevedených prác musí byť v súlade s technickými predpismi. Dokumentáciu o vhodnosti zabudovaných stavebných materiálov a výrobkov treba predložiť pri preberaní a kolaudácií prevádzkovaných priestorov.

Využívanie priestorov **má byť v súlade** s touto dokumentáciou. Zámeny materiálov a zmeny počas výstavby **musí odsúhlasiť projektant** – **špecialista požiarnej ochrany**. Realizáciu kontroluje **stavebný dozor**.

Navrhované materiály a konštrukcie podľa tejto projektovej dokumentácie a hore uvedenej úpravy **vyhovujú** požiadavkám protipožiarnej bezpečnosti.

D - Stanovenie počtu osôb a riešenie únikovej cesty

Obsadenie osobami stanovujeme podľa technického predpisu **STN 92 0214 Požiarna bezpečnosť stavieb**. Obsadenie pôvodných miestností nie je zmenený. Nové priestory **nie sú obsadené osobami**.

Na dimenzovanie únikovej cesty a dverí vzťahujú všeobecné požiadavky podľa **vyhlášky MVSR - číslo 94/2004 Z.z.** zo dňa 12. 2.2004 - ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb. Túto vyhlášku **mení a doplňuje vyhláška číslo 225/2012 Z.z.** s platnosťou **od 15. augusta 2012.** - Druhá hlava, Požiadavky na únikové cesty, §62 a nasledujúce. Požiadavky na únikové cesty v nevýrobnej stavbe rieši **21. časť** technickej normy **STN 92 0201-3 - Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia, Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb článok 21.1.** Použité šírky dverí aj kabínky výtahu **vyhovujú pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu** ako aj na pohyb s lôžkom.

Osvetlenie kabínky je riešené nízkym napätím nezávisle od elektrickej inštalácie budovy. Zamestnanci objektu **musia poznať činnosť pri zistení požiaru** a vedieť obsluhovať hasiace prístroje a ostatné požiarne zariadenie.

Riešenie únikových ciest a úpravy podľa tejto projektovej dokumentácie **vyhovujú** požiadavkám požiarnej bezpečnosti.

E - Určenie odstupových vzdialeností od stavby

Požiadavky na odstupové vzdialenosti stanovuje **Vyhláška - Šiesta časť, Odstupy, §79** a nasledujúce. Ďalšie podmienky sú

uvedené v technickej norme **STN 92 0201-4 - Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia, Časť 4: Odstupové vzdialenosti**. Od šachty výťahu **bez otvorov** na obvodovej stene nevznikajú odstupové vzdialenosti! (Vetrací prieduch **do 400 cm²** môže byť na šachte bez obmedzenia!)

Pôvodné odstupové vzdialenosti od ubytovacej časti a od chodby **ostane** podľa pôvodného riešenia. Plné murivo šachty výťahu vystupuje ako **požiarne murivo**, ktoré robí bariéru proti šíreniu požiaru na ostatné požiarne úseky.

Umiestnením výťahovej šachty s plným obvodovým múrom **neohrozujeme** susedné objekty (a vlastné požiarne úseky) - riešenie **splňuje** podmienky protipožiarnej bezpečnosti na odstupové vzdialenosti.

F - Vybavenie stavby požiarne-technickými zariadeniami

Na prvotný zásah môžeme použiť prenosné hasiace prístroje. Umiestnime ich podľa **STN 92 0202-1 - Požiarne bezpečnosť stavieb - Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi**. Požiarne úsek doplníme hasiace prístrojmi podľa **časti 6 s plochou požiarneho úseku do 50 m²** podľa tabuľky 2.:

*Pre každú výťahovú šachtu v blízkosti strojovne umiestnime aspoň **1 kus** prenosného hasiaceho prístroja práškového typu **P6** (s náplňou 6 kg).*

Prenosné hasiace prístroje môžeme nahradiť aj iným typom (podľa potreby použitej technológie) ale s **rovnakou hasiacou účinnosťou**.

Prístroje umiestnime v blízkosti vstupov na viditeľnom mieste. Stanovište označíme podľa **STN ISO 7001** (obrázok 014).

Zamestnanci **musia poznať činnosť pri zistení požiaru** a vedieť obsluhovať prenosné hasiace prístroje. Požiarne technické zariadenia musia byť prevádzkyschopnom a bezporuchovom stave. **Na požiarne a na vyhradené technické zariadenia** (elektroinštalácia, prenosné hasiace prístroje, zdvíhacie zariadenie a pod.) je potrebné vykonávať **pravidelné prehliadky, revízie a kontroly** v zmysle platných predpisov (**Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR číslo 508/2009 Z.z ktorou sa**

ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov).

Ďalšie opatrenia počas prevádzky na protipožiarnu bezpečnosť objektu môže navrhnúť **technik požiarnej ochrany**.

Ak dôjde k stavebným alebo dispozičným zmenám počas využívania priestorov je potrebné **riešenie** protipožiarnej bezpečnosti **znovu prehodnotiť** na základe zmenených podmienok. (Ku zmene sa dochádza aj vtedy, ak sa **menia podmienky evakuácie osôb**, pri predĺžení únikových a zásahových ciest).

Prístupová cesta k objektu vedie cez areálovú spevnenú plochu z miestnej komunikácie podľa pôvodného riešenia. Prístupová rampa k výtahom musí byť riešená bezbariérovým spôsobom (ale s nešmyklavým povrchom).

Osobitné **zásahové cesty** nie sú vytvorené - na protipožiarne zásah alebo k záchrane osôb sa využijú nechránené únikové cesty.

Potrebu požiarnej vody pre požiarne úsek určíme podľa **vyhlášky MVSR číslo 699/2004 Z.z. zo dňa 10. decembra 2004 - Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov** a dimenzie stanovujeme podľa technickej normy **STN 92 0400 - Požiarne bezpečnosť stavieb - Zásobovanie vodou na hasenie požiarov** časti 4. **Potreba vody na hasenie požiarov.**

Na nové požiarne úseky (pre výtahové šachty) **netreba zabezpečiť osobitne vodu pre požiarne úseky**. Voda je zabezpečená pre objekt domova dôchodcov podľa pôvodného riešenia. Vnútorné hydranty (hadicové navijaky) **nebudeme doplňovať** do pôvodného objektu.

Skutočné riešenie podľa hore uvedenej úpravy **splňuje podmienky** platných predpisov.

Vykurovanie šachty netreba. **Vetranie** zabezpečíme otvormi (prieduchmi) a škarami okolo dverí šachty. **Ak budove je inštalovaný elektropožiarne signalizácia (EPS)**, treba umiestniť snímače tepla a dymu aj do výtahovej šachty!

Elektroinštalácia a elektrické zariadenie musia byť prevedené a musia mať krytie zodpovedajúce určenému druhu prostredia. **Protokol o určenia prostredia** stanovuje komisia - je súčasťou časti elektroinštalácie. Objekt (nadstavbu výtahovej šachty) **treba chrániť** od atmosférickej elektriny inštalovaným bleskozvodom podľa **STN EN 62 305 časť 1-5**. **Prepojenie** na pôvodný bleskozvod je možné po vyhodnotení potrebných parametrov pôvodného zariadenia (odpor uzemnenia). Na obnovené zariadenie bleskozvodu je potrebné previesť **vstupnú odbornú prehliadku** (revíziu) podľa platných predpisov. Na **vyhradené technické zariadenie** (elektroinštalácia, bleskozvod, atď....) treba previesť **pravidelnú kontrolu a revíziu** podľa platných predpisov.

Počas výstavby treba používať stavebné výrobky (materiály a konštrukcie) **s dokladom o vyhlásení zhody nemennosti parametrov výrobkov** (certifikátov na základe **zákona NRSR číslo 56/2018 Z.z.** zo 6. februára 2018 o posudzovaní zhody výrobku a doplnení niektorých zákonov). **Skutočnú odolnosť** použitých stavebných materiálov a konštrukcie **dokladuje dodávateľ**. Technológia prevedených prác musí byť v súlade s technickými predpismi. Dokumentáciu o vhodnosti zabudovaných stavebných materiálov a výrobkov **treba predložiť** pri preberaní a kolaudácií pristavaných priestorov.

G - Záver

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti objektu vzťahuje len na túto projektovú dokumentáciu s platnými predpismi v dobe spracovania. Pri osadení objektu **je dodržaná** odstupová vzdialenosť z hľadiska požiarnej ochrany. Voda pre požiarne účely je zabezpečená podľa pôvodného riešenia z verejného vodovodu. Elektrická prípojka pre výtahovú šachtu je zabezpečená z hlavného rozvádzača. Na prvotné hasenie požiaru treba používať prenosné hasiace prístroje. Na výtahovú šachtu treba rozšíriť **bleskozvod!** Ak počas užívania **bude zmenená funkcia** niektorých miestností, je potrebné **prehodnotiť** riešenie protipožiarnej bezpečnosti

znovu a rozsah požiaro-technických zariadení v objekte. Na vyhradené technické a požiarne zariadenie v objekte (elektroinštalácia, bleskozvod, zdvíhacie zariadenie, hasiace prístroje, a pod.) treba **previesť pravidelnú odbornú prehliadku**, revíziu a kontrolu podľa právneho predpisu (Vyhláška číslo **508/2009 Z.z Ministerstva práce soc. vecí a rodiny SR** zo dňa 9. júla 2009 - **na zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci s technickými zariadeniami a vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z.** ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a **zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov** a pojazdných hasiacich prístrojov). Za protipožiarnu ochranu počas užívania **zodpovedá** vlastník a užívateľ stavby. Pri zabezpečení požiarnej bezpečnosti objektu treba postupovať podľa základného zákona **o ochrane pred požiarmi č. 314/2001 Z.z.** Podrobné zabezpečenie prevádzky proti požiaru zabezpečí **technik požiarnej ochrany organizácie.**

Použité a súvisiace predpisy:

Právne predpisy:

- 392/1999 Z.z zo dňa 31.12.1999 - Nariadenie vlády SR, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách pre elektrické zariadenia
- 315/2001 Z.z. - Zákon o hasičskom záchrannom zbore
- 121/2002 Z.z. Vyhláška MV SR z 26.2.2002 o požiarnej prevencii
- 532/2002 Z.z. Vyhláška MŽP SR z 8.6.2002 o technických požiadavkách na výstavbu.
- 719/2002 Z.z zo dňa 12.12.2002 - Vyhláška MVSR, ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných a pojazdných hasiacich prístrojov
- 94/2004 Z.z. zo dňa 12. februára 2004 - Vyhláške Ministerstva vnútra Slovenskej republiky ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb (nahradzuje vyhlášku 288/2000 Z.z.)
- 699/2004 Z.z. zo dňa 10. decembra 2004 - Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.
- 236/2005 Z.z. Nariadenie vlády SR z 18. mája 2005 o výkone zdroja tepla na vykurovanie priestorov a prípravu teplej úžitkovej vody v nepriemyselných budovách.
- 562/2005 Z.z. Zákon z 8. novembra 2005, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 o ochrane pred požiarmi.
- 591/2005 Z.z. Vyhláška MVSR z 9.decembra 2005, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii.
- 396/2006 Z.z. Nariadenie vlády SR z 24.5.2006 o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko
- 491/2006 Z.z. úplné znenia zákona č. 315/2001 o hasičskom záchrannom zbore
- 611/2006 Z.z. Vyhláška MVSR z 20. novembra 2006 o hasičských jednotkách
- 307/2007 Z.z. Vyhláška MVSR z 28. júna 2007 ktorou sa mení vyhláška č. 94./2004 Z.z. o technických požiadavkách pri výstavbe a užívaní stavieb.
- 401/2007 Z.z zo dňa 15.8.2007 o technických podmienkach a požiadavkách protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov. (Platí od 1.9.2007 a nahradzuje vyhlášku 95/2004 Z.z.)
- 81/2009 Z.z. zákon z 12. februára 2009 ktorým sa mení a dopĺňa zákon číslo 315/2001 Z.z. o Hasičskom záchrannom zbore

- 259/2009 Z.z. Vyhláška MVSR z 11. júna 2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení vyhlášky 591/2005. Z.z.
- 508/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR zo dňa 9.júla 2009 - na zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci s technickými zariadeniami (Platí od 1.1.2010 a nahrádza vyhlášku 718/2002 Z.z.)
- 225/2012 Z.z. Vyhláška MVSR z 25. júla 2012 ktorou sa mení vyhláška č. 94./2004 Z.z. o technických požiadavkách pri výstavbe a užívaní stavieb.
- 435/2012 Z.z. Vyhláška ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR z 14. decembra 2012 ktorou sa ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 508/2009 - na zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci s technickými zariadeniami
- 147/2013 Z.z. Vyhláška Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR zo dňa 5.júna 2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti pri stavebných prácach (Nadobúda účinnosť od 1.júla 2013 a nahrádza zákon č. 374/1990 Z.z.)
- 162/2013 Z.z. Vyhláška MDaRR zo dňa 5.júna 2013, ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia mať parametre podľa 133/2013 Z.z. (Nadobúda účinnosť od 1.júla 2013.)
- 234/2014 Z.z. Vyhláška ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR z 18. augusta 2014 s ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 508/2009 - na zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci s technickými zariadeniami
- 119/2015 Z.z. Zákon z 14. mája 2015 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi
- 201/2015 Z.z. Vyhláška MV SR z 12. augusta ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 611/2006 Z.z.
- 202/2015 Z.z. Vyhláška MV SR z 12. augusta ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 121/2002 Z.z.
- 99/2016 Z.z. Vyhláška MZ SR o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- 30/2017 Z. z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 611/2006 Z. z. o hasičských jednotkách v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 201/2015 Z. z.
- 51/2017 Z. z. Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- 18/2018 Z. z. Zákon o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 56/2018 Z. z. Zákon o posudzovaní zhody výrobku a doplnení niektorých zákonov

Technické predpisy a normy:

- STN 01 8012 - Bezpečnostné značky a tabuľky
- STN 01 8013 - Požiarne tabuľky
- STN 33 2030 - Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny.
- STN 38 9000 - Požiarna ochrana. Prostriedky. Názvoslovie (8/2001)
- STN 73 6639 - Zdroje požiarnej vody. (zmene a - 1/1964)
- STN 92 0101/Z2 - Požiarna bezpečnosť stavieb. Názvoslovie. Zmena 2/2003
- STN 92 0102 - Požiarna bezpečnosť stavieb - Veličiny a značky
- STN 92 0111 - Protipožiarne zariadenia - Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany - Špecifikácia
- STN 92 0201/Z2 - Požiarna bezpečnosť stavieb - Spoločné ustanovenie
- Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku.
/2017 - Časť 2: Stavebné konštrukcie. (07/2017)
/Z2 - Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb. (11/2010)
/Z2 - Časť 4: Odstupové vzdialenosti (6/2006)
- STN 92 0202-1 - Požiarna bezpečnosť stavieb - Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
- STN 92 0241 - Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami. (1/2012)
- STN 92 0300 - Požiarna bezpečnosť stavieb lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla. (1/1997)
- STN 92 0400 - Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. (7/2005)
- STN ISO 7001 - Verejné informačné značky (01 8021)
- STN ISO 13785 - 1 Skúšky reakcie na oheň pre fasády.
- STN EN 2 - Triedy požiarov (92 0001)
- STN EN 62 305 časť 1-5. Návrh inštalácií, revízia a údržba systémov ochrany pred bleskom
- STN EN 12831 (06 0210) Vykurovacie systémy v budovách (1.11.2003)
- EN 13501-1+A1:2010 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň.
- EN 13501-2 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb.
- EN 1990 Eurokód 0: Zásady navrhovania konštrukcií
- EN 1991 Eurokód 1: Zataženia konštrukcií - úžitkové zataženie, zataženie snehom, vetrom
- EN 1991-1-2: 2002 Zataženia konštrukcií namáhané požiarom (73 0035)
- EN 1992 Eurokód 2: Navrhovanie betónových konštrukcií
- EN 1993 Eurokód 3: Navrhovanie ocelových konštrukcií
- EN 1995 Eurokód 5: Navrhovanie drevených konštrukcií

EN 1996 Eurokód 6: Navrhovanie murovaných konštrukcií
 EN 1997 Eurokód 7: Navrhovanie geotechnických konštrukcií
 EN 1998 Eurokód 8: Navrhovanie na seizmickú odolnosť
 EN 1999 Eurokód 9: Navrhovanie hliníkových konštrukcií
 DIN 51130 - Skúšky na klasifikáciu protišmykových vlastností podlahových krytín
 ATN 003 (01/2017): Požiarne bezpečnosť stavieb. Núdzové únikové osvetlenie. Zásady navrhovania, zhotovenia a prevádzkovania
 ATN 004 (01/2017): Požiarne bezpečnosť stavieb. Elektrické inštalácie. Zásady navrhovania a zhotovenia a prevádzkovania.

V Rimavskej Sobote jún 2018



VYPRACOVAL:

ing. arch. PELLE Alexander

špecialista požiarnej ochrany

číslo osvedčenia 6-006 (51/2014)

Táto projektová dokumentácia - **Protipožiarne bezpečnosť stavby** so svojou textovou a grafickou časťou - je súčasťou architektonického diela a **podlieha zákonu o autorskom práve (185/2015 Z.z.)**. Používať, rozmnožovať a publikovať ho možno iba so súhlasom autora (0905 382 763).