

**DOKUMENTÁCIA**  
**o požiarnebezpečnostnej charakteristike užívanej stavby**

**SBD Brezno**  
**Bytový dom Krčulova 1 Brezno**

Dokumentácia o požiarnebezpečnostnej charakteristike užívanej stavby je spracovaná na základe § 4 písm. f) a písm. m) zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o požiarnej ochrane v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 29a a prílohy č. 1a vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Predmetná dokumentácia obsahuje popisnú časť a grafické znázornenie skutkového stavu užívanej stavby.

	<b>Funkcia:</b>	<b>Meno:</b>	<b>Podpis:</b>	<b>Dátum:</b>
<b>Vypracoval:</b>	technik PO	Ing. Rastislav Šramko		5.5.2010
<b>Schválil:</b>	predseda SBD	Ing. Ján Ďurkovič		

## OBSAH:

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ZÁKLADNÉ POJMY</b> ..... CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.	
<b>3</b>	<b>ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARRNE ÚSEKY</b> .....	<b>5</b>
3.1	POPIS POŽIARNEHO ÚSEKU, KTORÉ PRIESTORY ALEBO MIESTNOSTI SA NACHÁDZAJÚ V POŽIARNOM ÚSEKU, POČET PODLAŽÍ V POŽIARNOM ÚSEKU.....	5
3.2	NA AKEJ VÝŠKOVEJ ÚROVNI ALEBO NA KTOROM PODLAŽÍ SA POŽIARNY ÚSEK NACHÁDZA .....	5
<b>4</b>	<b>POPIS A VYZNAČENIE STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ STAVBY</b> .....	<b>5</b>
4.1	POPIS PRVKOV NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ, POŽIARNÝCH DELIACICH KONŠTRUKCIÍ A POŽIARNEHO ÚSEKU.....	5
4.2	POPIS PRVKOV NENOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ POŽIARNEHO ÚSEKU .....	5
4.3	PRESTUPY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ ALEBO TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ POŽIARNYMI DELIACIMI KONŠTRUKCIAMI POŽIARNEHO ÚSEKU A ICH UTESNENIE .....	5
4.4	RIEŠENIE UZÁVEROV POŽIARNE UZATVÁRATEĽNÝCH OTVOROV V POŽIARNÝCH DELIACICH KONŠTRUKCIÁCH POŽIARNEHO ÚSEKU.....	5
4.5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ (PODHLADY, OBKLADY, VSTAVANÉ OSVETĽOVACIE TELESÁ A PODOBNE).....	6
<b>5</b>	<b>POPIS A VYZNAČENIE ÚNIKOVÝCH CIEST, EVAKUAČNÝCH CIEST A ZARIADENÍ NA EVAKUÁCIU</b>	<b>6</b>
5.1	POČET ÚNIKOVÝCH CIEST VEDÚCICH Z POŽIARNEHO ÚSEKU A POČET ÚNIKOVÝCH CIEST V STAVBE ALEBO V JEJ ČASTI 6	
5.2	DRUH A TYP ÚNIKOVEJ CESTY .....	6
5.3	SPÔSOB VETRANIA ÚNIKOVEJ CESTY .....	6
5.4	ŠÍRKA A DĹŽKA ÚNIKOVEJ CESTY A POČET OSÔB ŇOU EVAKUOVANÝCH .....	6
5.5	VYHOTOVENIE SCHODÍSK, PODLAHY A DVERÍ NA ÚNIKOVEJ CESTE .....	6
5.6	VYHOTOVENIE NÁHRADNEJ ÚNIKOVEJ MOŽNOSTI A EVAKUAČNÉHO VÝŤAHU .....	6
5.7	OSVETLENIE A OZNAČENIE ÚNIKOVEJ CESTY, VYBAVENIE STAVIEB ZARIADENAMI NA EVAKUÁCIU OSÔB.....	6
<b>6</b>	<b>POPIS A VYZNAČENIE POŽIARNOTECHNICKÉHO ZARIADENIA, AUTOMATICKÉHO POŽIARNOTECHNICKÉHO ZARIADENIA A ZABEZPEČENIE STAVIEB VODOU NA HASENIE</b> .....	<b>6</b>
6.1	ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (ĎALEJ LEN „SIGNALIZÁCIA“) .....	6
6.2	STABILNÉ HASIACE ZARIADENIE A POLOSTABILNÉ HASIACE ZARIADENIE .....	6
6.3	ZARIADENIA NA ODVOD TEPLA A SPLODÍN HORENIA.....	7
6.4	VODNÉ CLONY .....	7
6.5	VODA NA HASENIE POŽIAROV .....	7
6.5.1	<i>Vonkajšie rozvody a vnútorné rozvody požiarneho vodovodu</i> .....	7
6.6	HASIACE PRÍSTROJE.....	8
6.6.1	<i>Umiestnenie hasiaceho prístroja</i> .....	8
<b>7</b>	<b>URČENIE ZARIADENÍ NA ZÁSAH</b> .....	<b>8</b>
7.1	UMIESTNENIE A ROZMERY NÁSTUPNÝCH PLÔCH .....	8
7.2	VONKAJŠIE ZÁSAHOVÉ CESTY A VNÚTORNÉ ZÁSAHOVÉ CESTY .....	8
7.3	UMIESTNENIE OVLÁDACÍCH PRVKOV POŽIARNOTECHNICKÝCH ZARIADENÍ A ENERGETICKÝCH ZARIADENÍ .....	8
<b>8</b>	<b>ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE</b> ..... CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.	
<b>9</b>	<b>PRÍLOHY</b> .....	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>SÚVISIACE DOKUMENTY</b> .....	<b>8</b>

# 1 ÚVOD

Na základe zmeny v legislatíve ochrany pred požiarmi - § 5, b) zák. č.314/2001 a § 29a vyhl. MV SR č.121/2002 v novele vyhl. č.259/2009 je povinnosť právnickej osoby zabezpečiť vypracovanie Dokumentácie o požiarnebezpečnostnej charakteristike užívanej stavby, ak jej projektová dokumentácia neobsahuje riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby – Projekt protipožiarnej bezpečnosti stavby (ďalej Projekt PBS).

Na základe usmernenia KR HaZZ k problematike spracovania Dokumentácie o požiarnebezpečnostnej charakteristike užívanej stavby vyplýva, že stavby na ktoré bolo vydané stavebné povolenie podľa projektovej dokumentácie spracovanej v termíne od 1.1. 1982 musia mať spracované riešenie protipožiarnej bezpečnosti z projektovej dokumentácie stavby – Projekt PBS. Dokumentácia o požiarnebezpečnostnej charakteristike užívanej stavby sa vypracuje pre tie stavby, ktoré boli projektované a na ich základe bolo vydané stavebné povolenie do 31. 12.1981.

Na základe informácií správcu SBD Brezno, Malinovského 12, Brezno bolo na stavbu vydané stavebné povolenie pred 31.12.1981. Na bytový dom bolo vydané užívacie povolenie dňa 2.11.1977.

- a) **Požiarne úsek** je celá stavba alebo jej časť, ktorá je oddelená od jej ostatných častí alebo od inej stavby požiarnou deliacou konštrukciou alebo odstupovou vzdialenosťou.
- b) **Požiarne podlažie** je každé podlažie stavby alebo jej časti, ak
  - a) je na konštrukcii s požiarnou 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 požiarным rizikom konštrukčnými prvkami druhu D1 s požiarnou odolnosťou najmenej 15 min.; ak otvory v ohraničujúcich konštrukčných prvkoch druhu D1 presahujú 25 % plôch týchto konštrukčných prvkov, musia byť uzatvárateľné požiarnymi uzávermi typu EW-15/D3.
- c) **Prvé nadzemné požiarne podlažie** je najnižšie podlažie, ktorého povrch podlahy nie je nižšie ako 1,5 m pod najvyššou úrovňou príľahlého terénu do vzdialenosti 3 m od stavby.
- d) **Požiarne výška** je výška nadzemnej časti stavby alebo podzemnej časti stavby meraná od podlahy prvého nadzemného požiarneho podlažia po podlahu posledného požiarneho podlažia.
- e) **Stupeň protipožiarnej bezpečnosti** je súhrn technických vlastností konštrukcií požiarneho úseku, ktoré vyjadrujú ich schopnosť odolávať predpokladaným účinkom požiaru.
- f) **Požiarne stena** je konštrukcia, ktorá bráni šíreniu požiaru vo vodorovnom smere.
- g) **Konštrukčné celky** sa podľa druhu konštrukčných prvkov použitých v požiarne deliacich konštrukciách a nosných konštrukciách, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti, členia na nehorľavé, zmiešané, horľavé.
- h) **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.
- i) **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.
- j) **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.

- k) **Parameter odvetrania** sa pre požiarneho úseku 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.
- l) **Stupeň protipožiarnej bezpečnosti** je súhrn technických vlastností konštrukcií požiarneho úseku, ktoré vyjadrujú ich schopnosť odolávať predpokladaným účinkom požiaru.
- m) **Požiarne stena** je konštrukcia, ktorá bráni šíreniu požiaru vo vodorovnom smere.
- n) **Požiarne strop** je konštrukcia, ktorá bráni šíreniu požiaru v zvislom smere.
- o) **Obvodová stena** zabezpečujúca stabilitu stavby alebo jej časti a požiarne pás musia z vnútornej strany stavby spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť a druh konštrukčného prvku podľa požiarneho rizika požiarneho úseku, ktorý ohraničujú.
- p) **Požiarne pás** je časť obvodovej steny, ktorá bráni šíreniu požiaru v zvislom smere alebo vo vodorovnom smere do vedľajšieho požiarneho úseku.
- q) **Požiarne uzáver** je konštrukčný prvok zabudovaný v požiarnej deliacej konštrukcii alebo v inej konštrukcii, ktorý bráni šíreniu požiaru.
- r) **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.
- s) **Náhradná úniková možnosť** je možnosť mimoriadneho spôsobu úniku z požiarneho úseku alebo otvoreného technologického zariadenia, ktorý je namáhavejší ako chôdza alebo sa vykonáva pomocnými prostriedkami na evakuáciu osôb.
- t) **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.
- u) **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.
- v) **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.
- w) **Nástupná plocha** je plocha z vonkajšej strany stavby určená na nástup hasičských jednotiek a na umiestnenie hasičskej techniky na vykonanie zásahu.
- x) **Požiarne 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 požiarne výťah sa považuje aj evakuačný výťah.
- y) **Za vonkajšie zásahové cesty** sa považujú požiarne rebríky, požiarne schodiská a požiarne lavičky.
- z) **Zdroj vody** je zdroj, ktorý poskytuje vodu na hasenie požiarov.
- aa) **Požiarne vodovod** je zariadenie, ktoré prostredníctvom odberných miest zabezpečuje pripojením požiarnych hadíc alebo hadicových zariadení spoľahlivé a dostatočné zásobovanie vodou na hasenie požiarov a ktoré umožňuje účinný zásah.
- bb) **Nadzemný hydrant** je nadzemná výtoková armatúra s ovládacím ventilom a prírubami na pripojenie požiarnej hadice.
- cc) **Podzemný hydrant** je zariadenie uložené pod úrovňou zeme a má výtokovú armatúru na vodovodnom potrubí ukončenú najmenej jednou uzatváracou armatúrou s ovládacím ventilom a prírubou, ktorá umožňuje pripojenie hydrantového nadstavca.

- dd) **Elektrická požiarne signalizácia** je spravidla zariadenie, ktoré musí obsahovať ústredňu, hlásiče požiaru, zariadenie signalizácie požiaru, zariadenie na prenos požiarnej signalizácie a napájacie zariadenie.
- ee) **Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia** je zariadenie na odvod tepla a splodín horenia.
- ff) **Tlačidlový hlásič požiaru** je hlásič požiaru, ktorým sa ručne vyhlasuje požiar.
- gg) **Hasiaci prístroj** - zariadenie pozostávajúce z tlakovej nádoby obsahujúcej hasiacu látku, ktorá je po ručnom otvorení ovládacej armatúry pôsobením akumulovanej tlakovej energie vytláčaná na miesto požiaru s cieľom uhasiť ho.
- hh) **Požiarne odolnosť stavebnej konštrukcie** je schopnosť stavebnej konštrukcie odolávať účinkom požiaru určitý čas tak, aby sa neporušili jej funkcie; charakterizujú ju dovoľené stavy požiarnej odolnosti v predpísaných skúškach.
- ii) **Požiarne vodovod** je zariadenie, ktoré prostredníctvom odberných miest zabezpečuje pripojením požiarne hadíc alebo hadicových zariadení spoľahlivé a dostatočné zásobovanie vodou na hasenie požiarov a ktoré umožňuje účinný zásah.

## **2 ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY**

### **2.1 Popis požiarneho úseku, ktoré priestory alebo miestnosti sa nachádzajú v požiarne úseku, počet podlaží v požiarne úseku**

Celý objekt tvoria dva požiarne úseky. Jeden PÚ tvorí plynová kotolňa kre ktorú je vypracovaný projekt protipožiarne bezpečnosti stavby. Druhý PÚ (ďalej len objekt) tvorí ostatná časť objektu bez projektu protipožiarne bezpečnosti stavby na ktorý sa vzťahuje táto PBCHS.

Objekt má prízemie a 11 poschodí. Na prízemí sa nachádzajú spoločné pivničné priestory. Ostatné poschodia slúžia len na bývanie.

### **2.2 Na akej výškovej úrovni alebo na ktorom podlaží sa požiarne úsek nachádza**

Výšková úroveň 0m.

## **3 POPIS A VYZNAČENIE STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ STAVBY**

### **3.1 Popis prvkov nosných konštrukcií, požiarne deliacich konštrukcií a požiarne úseku**

V stavbe sú požiarne deliace konštrukcie, ich popis je uvedený v projekte PBS pre plynovú kotolňu.

Nosný systém: železobetónové prefabrikované panely.

Strecha: Stropné konštrukcie sú z prefabrikovaných železobetónových panelov.

### **3.2 Popis prvkov nenosných konštrukcií požiarne úseku**

Železobetónové prefabrikované panely.

### **3.3 Prestupy technických zariadení alebo technologických zariadení požiarne deliacimi konštrukciami požiarne úseku a ich utesnenie**

Prestupy požiarne deliacimi konštrukciami sú popísané v projekte PBS pre plynovú kotolňu

### **3.4 Riešenie uzáverov požiarne uzatvárateľných otvorov v požiarne deliacich konštrukciách požiarne úseku**

Prestupy požiarne deliacimi konštrukciami sú popísané v projekte PBS pre plynovú kotolňu

### **3.5 Povrchová úprava stavebných konštrukcií (podhl'ady, obklady, vstavané osvetľovacie telesá a podobne)**

V spoločných priestoroch objektu nie sú podhl'ady ani obklady.

## **4 POPIS A VYZNAČENIE ÚNIKOVÝCH CIEST, EVAKUAČNÝCH CIEST A ZARIADENÍ NA EVAKUÁCIU**

### **4.1 Počet únikových ciest vedúcich z požiarneho úseku a počet únikových ciest v stavbe alebo v jej časti**

V stavbe je jedna úniková cesta, tvorí ju schodisko spájajúce všetky podlažia v sekcii, vedúce na voľné priestranstvo.

### **4.2 Druh a typ únikovej cesty**

Zo stavby vedú nechránené únikové cesty.

### **4.3 Spôsob vetrania únikovej cesty**

Únikové cesty sú vetrané len prirodzeným vetraním dverami na prízemí.

### **4.4 Šírka a dĺžka únikovej cesty a počet osôb ňou evakuovaných**

Dĺžka každej únikovej cesty určená z najvyššieho podlažia meraná od najvzdialenejších vstupných dvier do bytu k východu na voľné priestranstvo: 110 m.

Šírka schodiska: 1,7 m.

Šírka dverí na východe zo stavby: jedno aktívne krídlo dverí 900 mm.

Celkový počet osôb v bytovom dome: 107

### **4.5 Vyhodenie schodísk, podlahy a dverí na únikovej ceste**

Schodisko je železobetónové vnútorné.

Podlaha je pokrytá PVC a betónovou mazaninou.

V budove sú dvere plastové a drevené.

Otváranie dverí je vyznačené v grafickej časti.

### **4.6 Vyhodenie náhradnej únikovej možnosti a evakuačného výťahu**

V objekte nie sú náhradné únikové možnosti a ani evakuačný výťah.

### **4.7 Osvetlenie a označenie únikovej cesty, vybavenie stavieb zariadeniami na evakuáciu osôb**

Únikové cesty nie sú vybavené núdzovým osvetlením.

Stavba nemá zriadený domáci rozhlas.

## **5 POPIS A VYZNAČENIE POŽIARNOTECHNICKÉHO ZARIADENIA, AUTOMATICKÉHO POŽIARNOTECHNICKÉHO ZARIADENIA A ZABEZPEČENIE STAVIEB VODOU NA HASENIE**

### **5.1 Elektrická požiarňa signalizácia (ďalej len „signalizácia“)**

V objekte nie je zriadená signalizácia.

### **5.2 Stabilné hasiace zariadenie a polostabilné hasiace zariadenie**

V objekte nie je zriadené stabilné a ani polostabilné hasiace zariadenie.

### 5.3 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia

V objekte nie je inštalované žiadne zariadenie na odvod tepla a splodín horenia.

### 5.4 Vodné clony

V objekte nie je inštalovaná vodná clona.

### 5.5 Voda na hasenie požiarov

#### 5.5.1 Vonkajšie rozvody a vnútorné rozvody požiarneho vodovodu

V objekte sú inštalované nástenné hydranty typ C52 s 20 hadice:

typ	umiestnenie hadicového zariadenia	tryska (mm)	hydrodyn. pretlak (Mpa)	množstvo vody na hasenie (l/s)
C 52	vchod č.1, 11.p.	12	0,10	1,578
C 52	10.p.	12	0,10	1,578
C 52	9.p.	12	0,10	1,578
C 52	8.p.	12	0,11	1,655
C 52	7.p.	12	0,12	1,729
C 52	6.p.	12	0,14	1,868
C 52	5.p.	12	0,16	1,996
C 52	4.p.	12	0,19	2,176
C 52	3.p.	12	0,23	2,394
C 52	2.p.	12	0,27	2,594
C 52	1.p.	12	0,30	2,734
C 52	pr.	12	0,32	2,824

Vonkajší požiarny vodovod nie je zriadený.

## **5.6 Hasiace prístroje**

### **5.6.1 Umiestnenie hasiaceho prístroja**

V priestoroch bytového domu je v strojovni výtahu inštalovaný 1XPHP P6.

V spoločných priestoroch sú inštalované 13xPHP P6.

Celkovo sú v objekte inštalované 14xPHP P6.

## **6 URČENIE ZARIADENÍ NA ZÁSAH**

### **6.1 Umiestnenie a rozmery nástupných plôch**

Pre objekt nie sú zriadené nástupné plochy.

### **6.2 Vonkajšie zásahové cesty a vnútorné zásahové cesty**

Pre objekt nie sú zriadené vonkajšie ani vnútorné zásahové cesty,

### **6.3 Umiestnenie ovládacích prvkov požiarnotechnických zariadení a energetických zariadení**

Hlavný uzáver plynu: na vonkajšej obvodovej stene.

Hlavný vypínač elektrickej energie je v rozvodni na prízemí.

## **7 PRÍLOHY**

Grafická časť 1. NP

Grafická časť 2. NP -12. NP

## **8 SÚVISIACE DOKUMENTY**

- 1) Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov;
- 2) Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov;
- 3) Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov;
- 4) Vyhláška MV SR č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly;
- 5) Vyhláška MV SR č. 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru;
- 6) Vyhláška MV SR č. 169/2006 Z. z. o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly;
- 7) Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov;
- 8) 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;
- 9) NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci;





