

NÁZOV STAVBY STAVEBNÝ OBJEKT	STAVEBNÉ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU SÚP. Č. 6199 SO-01 PRÍSTREŠOK
INVESTOR	MESTO HUMENNÉ

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba:	STAVEBNÉ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU súp. č. 6199
1.2 Miesto stavby:	parcela č. C KN 3352/2, 3352/5, k. ú. Humenné
1.3 Investor:	Mesto Humenné, Kukorelliho 1501/34, 066 28 Humenné
1.4 Stavebný objekt:	SO-01 Prístrešok
1.5 Profesia:	Protipožiarna bezpečnosť stavby
1.6 Stupeň PD:	Projekt pre ohlásenie stavebných úprav
1.7 HIP:	Ing. Daniel Dunaj
1.8 Zodpovedný projektant:	Ing. Alžbeta Siváková, špecialista PO, reg. č. 17/2021
1.9 Vypracoval:	Ing. Alžbeta Siváková
1.10 Dátum spracovania:	Október 2023

ZOZNAM VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCIE

Prístrešok nad najvyšším balkónom - pohľad	PBS 01
--	--------

TECHNICKÁ SPRÁVA	Dátum spracovania	Počet strán	Strana
	Október 2023	8	1

NÁZOV STAVBY STAVEBNÝ OBJEKT	STAVEBNÉ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU SÚP. Č. 6199 SO-01 PRÍSTREŠOK
INVESTOR	MESTO HUMENNÉ

OBSAH

1	Všeobecné údaje	3
2	Požiarnotechnická charakteristika stavby	3
3	Konštrukčné riešenie	3
4	Členenie stavby na požiarne úseky	4
5	Obsadenie stavby osobami	4
6	Určenie požiarneho rizika	4
6.1	Určenie výpočtového požiarneho zaťaženia	4
6.2	Určenie najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy požiarnych úsekov	4
6.3	Určenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti	4
6.4	Určenie požiadaviek na požiarne konštrukcie stavby	4
6.4.1	Prestupy potrubných rozvodov a elektroinštalácie	5
6.5	Určenie požiadaviek na únikové cesty	5
7	Určenie potreby vody na hasenie požiarov	5
8	Určenie odstupových vzdialeností	5
9	Určenie požiarnych a požiarnotechnických zariadení	5
9.1	Elektrická požiarňa signalizácia	5
9.2	Stabilné hasiace zariadenie	5
9.3	Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia	5
9.4	Hasiace prístroje	5
9.5	Požiarne uzávery	6
9.6	Hlasová signalizácia požiaru	6
10	Určenie zariadení na zásah	6
11	Posúdenie TZB	6
11.1	Vykurovanie	6
11.2	Technické požiadavky na elektroinštaláciu	6
11.3	Vetrание	6
12	Určenie požiarnebezpečnostných opatrení	6
13	Záver	6
14	Príloha č. 1 – Zoznam použitej legislatívy	8

TECHNICKÁ SPRÁVA	Dátum spracovania	Počet strán	Strana
	Október 2023	8	2

NÁZOV STAVBY STAVEBNÝ OBJEKT	STAVEBNÉ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU SÚP. Č. 6199 SO-01 PRÍSTREŠOK
INVESTOR	MESTO HUMENNÉ

1 Všeobecné údaje

Koncepcia požiarnebezpečnostného riešenia je vypracovaná podľa § 58 zákona č. 50/1976 Zb. v znení § 9 ods. 1 písm. b2) vyhl. MŽP SR č. 453/2000 Z. z. na základe požiadavky mesta Humenné, Kukorelliho 1501/34, 066 28 Humenné (ďalej len „investor“) z dôvodu stavebných úprav bytového domu súp. č. 6199.

Cieľom stavebníka sú stavebné úpravy existujúcich balkónov v bytovom dome, ktoré pozostávajú z dobudovania stĺpov a striešok nad balkónmi na najvyššom poschodí bytového domu. Stavebné úpravy svojou mierkou a rozsahom rešpektujú okolité prostredie zástavby, potreby a zámery investora a vlastníkov okolitých pozemkov.

Na bytový dom bolo v júli 2012 spracované riešenie protipožiarnej bezpečnosti špecialistom požiarnej ochrany Ing. Martinom Lopušniakom, PhD. (prestavba jestvujúceho objektu domova mládeže na bytový dom - spracovaná projektová dokumentácia pre stavebné povolenie podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.).

Riešená stavba je podľa vyhl. 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 (ďalej len „vyhláška“) klasifikovaná ako **nevýrobná**. Je to **stavba na bývanie skupiny B**.

Podklady pre spracovanie projektovej dokumentácie protipožiarnej bezpečnosti stavby boli získané od hlavného inžiniera projektu Ing. Daniela Dunaja.

2 Požiarnotechnická charakteristika stavby

Existujúci bytový dom je situovaný v intraviláne mesta Humenné, na parcele č. C KN 3352/2, 3352/5 k. ú. Humenné. Projektová dokumentácia bola vyhotovená na základe požiadavky stavebníka po miestnej obhliadke a samotného zamerania stavby. Stavebnými úpravami sa nemení úžitková plocha bytového domu ani plocha balkónov.

Jedná sa o šesťpodlažný bytový dom. Hlavnú nosnú konštrukciu tvorí montovaný skeletový systém zo železobetónových prvkov. Obvodové steny sú z pórobetónových tvárnic hr. 300 mm, zateplené tepelnou izoláciou na báze MW. Obvodová stena schodiskových priestorov je sendvičová z oceľových nosných profilov. Vnútny obklad tvoria sadrokartónové dosky s protipožiarou úpravou. Obkladový panel je sendvičový KINGSPAN KS hr. 150 mm. Vnúterné deliace priečky sú z pórobetónových tvárnic hr. 125, 150 a 200 mm. Strecha je plochá zo železobetónových panelov. Strešná krytina je z PVC.

Striešky nad balkónmi budú zhotovené z oceľových jaklových profilov a strešná krytina bude použitá plechová ukotvená o oceľové profily. Striešky budú kotvené do nosnej obvodovej konštrukcie bytového domu cez skrutky s hmoždinkami určené do betónu a na druhej strane sa na existujúce oceľové stĺpiky zábradlia ukotvia nové oceľové stĺpy.

V dôsledku stavebných úprav nedochádza k zmene konštrukčných prvkov použitých v požiarnych deliacich konštrukciách a nosných konštrukciách, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby.

Z hľadiska konštrukčných prvkov použitých v požiarnych deliacich konštrukciách a nosných konštrukciách, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby, sa jedná **podľa riešenia PBS z júla 2012 o stavbu s nehorľavým konštrukčným celkom** (§ 13 ods. 2 písm. a) vyhlášky). Presný popis navrhovaných stavebných konštrukcií je uvedený v súhrnom riešení stavebnej časti projektovej dokumentácie. **Požiarna výška podľa riešenia PBS z júla 2012 je $h_{np} = 15,0$ m.** Požiarna výška a úroveň prvého nadzemného podlažia je určená podľa § 7 ods. 1 vyhlášky.

3 Konštrukčné riešenie

Pôvodné konštrukcie zostávajú v plnej miere zachované

V rámci stavebných úprav dochádza k dobudovaniu striešok nad balkónmi na najvyššom poschodí bytového domu.

TECHNICKÁ SPRÁVA	Dátum spracovania	Počet strán	Strana
	Október 2023	8	3

NÁZOV STAVBY STAVEBNÝ OBJEKT	STAVEBNÉ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU SÚP. Č. 6199 SO-01 PRÍSTREŠOK
INVESTOR	MESTO HUMENNÉ

Striešky budú zhotovené z ocelových jaklových profilov a strešná krytina bude použitá plechová ukotvená o ocelové profily. Striešky budú kotvené do nosnej obvodovej konštrukcie bytového domu cez skrutky s hmoždinkami určené do betónu a na druhej strane sa na existujúce ocelové stĺpiky zábradlia ukotvia nové ocelové stĺpy. **Tieto navrhované konštrukcie sú nehorľavé - triedy reakcie na oheň A1 a neprispievajú k rozvoju požiaru.**

4 Členenie stavby na požiarne úseky

Stavebné úpravy si nevyžadujú opätovné rozdelenie stavby na požiarne úseky. Členenie na požiarne úseky sa nemení a ostáva v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012.

5 Obsadenie stavby osobami

V bytovom dome nedochádza k zmene účelu užívania jednotlivých priestorov, preto je uvažované s pôvodným počtom osôb podľa riešenia PBS z júla 2012.

6 Určenie požiarneho rizika

Požiarne riziko je tvorené náhodným požiarnym zaťažením, ktoré predstavuje zariadenie stavby (zariadenie bytového domu). Stále požiarne zaťaženie predstavujú horľavé dvere, okná, prípadne podlaha.

6.1 Určenie výpočtového požiarneho zaťaženia

Výpočtové požiarne zaťaženie sa nemení a ostáva v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012, pretože využité priestory v bytovom dome je rovnaké ako pred stavebnými úpravami.

6.2 Určenie najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy požiarnych úsekov

Pôdorysná plocha bytového domu sa navrhovanými stavebnými úpravami nemení.

6.3 Určenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti

Nakoľko stavebnými úpravami nedochádza k zmene vnútornej dispozície priestorov a stavebné konštrukcie ostávajú v plnej miere zachované, nemení sa ani stupeň protipožiarnej bezpečnosti a ostáva v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012.

6.4 Určenie požiadaviek na požiarne konštrukcie stavby

Požiadavky na požiarne konštrukcie stavby sa nemenia, pretože stavebnými úpravami bytového domu nedochádza k zmene vnútornej dispozície priestorov a stavebné konštrukcie ostávajú v plnej miere zachované.

V rámci stavebných úprav dochádza k dobudovaniu striešok nad balkónmi na najvyššom poschodí bytového domu.

Striešky budú zhotovené z ocelových jaklových profilov a strešná krytina bude použitá plechová ukotvená o ocelové profily. Striešky budú kotvené do nosnej obvodovej konštrukcie bytového domu cez skrutky s hmoždinkami určené do betónu a na druhej strane sa na existujúce ocelové stĺpiky zábradlia ukotvia nové ocelové stĺpy. **Tieto navrhované konštrukcie sú nehorľavé - triedy reakcie na oheň A1 a neprispievajú k rozvoju požiaru.**

TECHNICKÁ SPRÁVA	Dátum spracovania	Počet strán	Strana
	Október 2023	8	4

NÁZOV STAVBY STAVEBNÝ OBJEKT	STAVEBNÉ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU SÚP. Č. 6199 SO-01 PRÍSTREŠOK
INVESTOR	MESTO HUMENNÉ

6.4.1 Prestupy potrubných rozvodov a elektroinštalácie

Keďže stavebnými úpravami v bytovom dome nedochádza k zmene vnútornej dispozície priestorov a požiarne úseky ostávajú v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012, prestupy rozvodov a inštalácií (napr. vodovodov, plynovodov), technologických zariadení a elektrických rozvodov (káblov, vodičov) požiarne deliacimi konštrukciami sa nemenia a ostávajú zachované.

6.5 Určenie požiadaviek na únikové cesty

Keďže stavebnými úpravami nedochádza k zmene vnútornej dispozície priestorov ani obsadenosti osobami, nie je potrebné posudzovať ani určovať požiadavky na únikové cesty. Požiadavky na únikové cesty sa nemenia a ostávajú v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012.

Podľa riešenia PBS z júla 2012 sú v bytovom dome tri chránené únikové cesty typu A.

7 Určenie potreby vody na hasenie požiarov

Navrhované stavebné úpravy v bytovom dome nepožadujú dodatočné požiadavky na zásobovanie vodou na hasenie požiarov (nedochádza k zväčšeniu pôdorysnej plochy objektu). Potreba vody na hasenie požiarov ostáva v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012.

Podľa riešenia PBS z júla 2012 je potreba vody na hasenie požiarov stanovená na 12 l/s a je zabezpečená z **nadzemného požiarneho hydrantu DN 100** na vodovodnom potrubí DN 100. V bytovom dome je inštalovaných **19 ks hadicových navijakov** s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10 mm a dĺžkou hadice 30 m.

8 Určenie odstupových vzdialeností

Stavebnými úpravami v bytovom dome nedochádza k zväčšeniu požiarne otvorených plôch v obvodových stenách, preto nie je potrebné posudzovať odstupové vzdialenosti. Odstupové vzdialenosti ostávajú v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012.

Striešky budú zhotovené z oceľových jaklových profilov a strešná krytina bude použitá plechová ukotvená o oceľové profily. Tieto navrhované konštrukcie sú nehorľavé - triedy reakcie na oheň A1 a neprispievajú k rozvoju požiaru.

9 Určenie požiarnych a požiarnotechnických zariadení

9.1 Elektrická požiarňa signalizácia

Bytový dom nie je vybavený elektrickou požiarňou signalizáciou a navrhované stavebné úpravy ju nepožadujú.

9.2 Stabilné hasiace zariadenie

Bytový dom nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením a navrhované stavebné úpravy ho nepožadujú.

9.3 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia

Bytový dom nie je vybavený zariadeniami na odvod tepla a splodín horenia a navrhované stavebné úpravy ho nepožadujú.

9.4 Hasiace prístroje

Návrh druhu a počtu hasiacich prístrojov sa nevyžaduje, nakoľko stavebnými úpravami nedochádza k zmene vnútornej dispozície priestorov, tým pádom ani k zväčšeniu pôdorysnej

TECHNICKÁ SPRÁVA	Dátum spracovania	Počet strán	Strana
	Október 2023	8	5

NÁZOV STAVBY STAVEBNÝ OBJEKT	STAVEBNÉ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU SÚP. Č. 6199 SO-01 PRÍSTREŠOK
INVESTOR	MESTO HUMENNÉ

plochy. Požiadavky na hasiace prístroje sa nemenia a ostávajú v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012.

9.5 Požiarne uzávery

Keďže požiarne úseky v bytovom dome ostávajú zachované, požiadavky na požiarne uzávery sa nemenia a ostávajú v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012.

9.6 Hlasová signalizácia požiaru

V bytovom dome nie je inštalovaná hlasová signalizácia požiaru a navrhované stavebné úpravy ju nepožadujú.

10 Určenie zariadení na zásah

Stavba musí mať zariadenia, ktoré umožňujú protipožiarne zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby, ako ja z vnútorného priestoru stavby; protipožiarne zásah možno viesť z obidvoch týchto priestorov súčasne.

Nakoľko stavebnými úpravami nedochádza k zmene pôdorysnej plochy ani k zmene požiarnej výšky, požiadavky zariadení na zásah sa nemenia a ostávajú v platnosti podľa riešenia PBS z júla 2012.

11 Posúdenie TZB

11.1 Vykurovanie

Vykurovanie objektu sa nemení a ostáva pôvodné (teplovodné – plynovým kotlom).

11.2 Technické požiadavky na elektroinštaláciu

Osvetlenie jednotlivých priestorov je navrhnuté žiarivkovými, bodovými alebo LED svietidlami uchytenými na strope alebo v podhlade.

11.3 Vetranie

Výmena vzduchu je zabezpečená prirodzeným vetraním prostredníctvom otvárateľných okien a dverí.

12 Určenie požiarnebezpečnostných opatrení

1. Zabezpečiť, aby boli dodržané požadované opatrenia popísané v jednotlivých kapitolách tejto technickej správy.

13 Záver

Požiarnebezpečnostné riešenie „Stavebné úpravy bytového domu súp. č. 6199“ je vypracované v rozsahu pre ohlásenie stavebných úprav. Jeho podrobnosť a konkretizácia je daná stupňom spracovania súvisiacich a nadväzujúcich projektových profesií. V tejto dokumentácii sú uvedené všeobecné požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Prevádzkovateľ stavby musí zabezpečiť po kolaudačnom rozhodnutí (v súlade s preňho platnými právnymi normami - zákon č. 314/2001 Z. z.) spracovanie príslušnej dokumentácie ochrany pred požiarom a dodržiavať aj ďalšie ustanovenia vyhl. MV SR č.121/2002 Z. z.

TECHNICKÁ SPRÁVA	Dátum spracovania	Počet strán	Strana
	Október 2023	8	6

NÁZOV STAVBY STAVEBNÝ OBJEKT	STAVEBNÉ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU SÚP. Č. 6199 SO-01 PRÍSTREŠOK
INVESTOR	MESTO HUMENNÉ

Poznámka:

V prípade, že počas užívania stavby dôjde ku zmene účelu užívania jednotlivých priestorov, je nutné spracovať nové riešenie protipožiarnej bezpečnosti, resp. posúdiť vplyv zmeny účelu užívania na pôvodné riešenie protipožiarnej bezpečnosti!!!

Poučenie:

Spracovaná projektová dokumentácia nadobúda platnosť až po schválení na miestne príslušnom okresnom riaditeľstve Hasičského a záchranného zboru.

Možná zmena technológie, stavebných konštrukcií, požiarных uzáverov otvorov, materiálov, umiestnenia prenosných hasiacich prístrojov, hadicových zariadení a pod. musí byť konzultovaná so špecialistom, ktorý predmetnú technickú správu protipožiarnej bezpečnosti stavby vypracoval. Možná zmena musí byť posúdená a formou doplnku doložená k projektovej dokumentácii stavby.

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť reprodukována, ukladaná do trvalého pamäťového systému, alebo vysielaná v žiadnej forme a žiadnym spôsobom elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním, alebo inak, bez predchádzajúceho súhlasu Ing. Alžbety Sivákovej, špecialistu PO.

TECHNICKÁ SPRÁVA	Dátum spracovania	Počet strán	Strana
	Október 2023	8	7

NÁZOV STAVBY STAVEBNÝ OBJEKT	STAVEBNÉ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU SÚP. Č. 6199 SO-01 PRÍSTREŠOK
INVESTOR	MESTO HUMENNÉ

14 Príloha č. 1 – Zoznam použitej legislatívy

Pri riešení projektovej dokumentácie stavby boli použité pre účely zabezpečenia protipožiarnej bezpečnosti nasledujúce právne predpisy a platné technické normy:

- [1] Zákon č. 50/1976 Zb. stavebný zákon v znení neskorších predpisov.
- [2] Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov.
- [3] Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [4] Vyhláška MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona v znení neskorších predpisov.
- [5] Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.
- [6] Vyhláška MPSVaR č. 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 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- [7] Vyhláška MV SR č. 347/2022 Z. z. o vlastnostiach a o podmienkach prevádzkovania, označovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly hasiacich prístrojov.
- [8] Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
- [9] Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.
- [10] Vyhláška MV SR č. 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru.
- [11] Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- [12] STN 92 0201-1:2000. Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku.
- [13] STN 92 0201-2:2017. Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie.
- [14] STN 92 0201-3:2000. Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty.
- [15] STN 92 0201-4:2000. Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti.
- [16] STN 92 0202-1:1999. Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi.
- [17] STN 92 0111:1998 Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia.
- [18] STN 92 0101:1997 Požiarne bezpečnosť stavieb. Názvoslovie.
- [19] STN 92 0400:2005 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.
- [20] STN 92 0203:2013 Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiaroch.
- [21] STN 92 0241:2012 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami.
- [22] STN EN 62 305-1 (34 1390):2007 Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy

TECHNICKÁ SPRÁVA	Dátum spracovania	Počet strán	Strana
	Október 2023	8	8