



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB
WWW.STAVIAR.CZ RADIM@STAVIAR.CZ
KABÁTNÍKOVA 105/2, 602 00 BRNO

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ					
Název akce: Výměna dveří – DPS Hybešova A, B, C					
Místo: Hybešova 65a, 65b, 65c, 602 00 Brno					
Investor: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno					
Datum:	Zakázka:	Stupeň	Vypracoval:	Spolupráce	Autorizace:
08/2018	18-06093	DOS	R. Staviař		Ing. Hacková

1 Úvod

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu § 41 vyhl. 246/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o technických podmínkách požární ochrany staveb. Rozsah PBŘ je přiměřeně upraven pro účely zpracovávané dokumentace.

2 Základní údaje

Název:	Výměna dveří – DPS Hybešova A, B, C
Místo stavby:	Hybešova 65a, 65b, 65c, 602 00 Brno
Investor:	Statutární město Brno,
Adresa:	Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno
IČ:	44992785
Stupeň:	Dokumentace pro ohlášení stavby
Zpracovatel PBŘ:	Radim Staviar
Adresa:	Kabátníkova 105/2, 602 00 Brno - Ponava
Mobil:	+420 773 789 700
E-mail:	radim@staviar.cz
Autorizace:	Ing. Blanka Hacková
Adresa:	Alfonse Muchy 11, 664 91 Ivančice
Číslo autorizace:	ČKAIT 1003750
IČ:	12454591

3 Používané zkratky

EPS	elektrická požární signalizace
HZS	hasičský záchranný sbor
CHÚC	chráněná úniková cesta
JPO	jednotka požární ochrany
NP	nadzemní podlaží
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
PHP	přenosný hasicí přístroj
PNP	požárně nebezpečný prostor
PP	podzemní podlaží
PÚ	požární úsek
SHZ	stabilní hasicí zařízení
SOZ	samočinné odvětrávací zařízení
SPB	stupeň požární bezpečnosti
TZB	technická zařízení budov
VZT	vzduchotechnická zařízení
ZDP	zařízení dálkového přenosu

4 Seznam použitých podkladů

- Původní PBR – datum zpracování 09/2003 – 03/2006 včetně expertizního posouzení.
- Ing. Jiří Rubner – ČKAIT 1001325

4.1 Legislativa

Zákon č. 133/85 Sb.	o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/01 Sb.	o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

4.2 Technické normy

ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 07 0703	Kotelny se zařízením na plynná paliva
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 01 3495	Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 0802	PBS – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	PBS – Výrobní objekty
ČSN 73 0810	PBS – Společná ustanovení
ČSN 73 0818	PBS – Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821 ed.2	PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822	Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
ČSN 73 0824	PBS – Výhřevnost hořlavých látek
ČSN 73 0831	PBS – Shromažďovací prostory
ČSN 73 0833	PBS – Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0834	PBS – Změny staveb
ČSN 73 0835	PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN 73 0842	PBS – Objekty pro zemědělskou výrobu
ČSN 73 0843	PBS – Objekty spojů a poštovních provozů
ČSN 73 0845	PBS – Sklady
ČSN 73 0848	PBS – Kabelové rozvody
ČSN 73 0863	PTVH – Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmotnost
ČSN 73 0865	PBS- Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech
ČSN 73 0872	PBS – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízení
ČSN 73 0873	PBS – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0875	PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
ČSN EN ISO 7010	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

4.3 Ostatní

Příručka Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí PAVUS (dále jen „eurokódy“)

5 Stručný popis stavby

Jedná se o tři stávající objekty, které jsou určeny jako bytové jednotky seniorů. Jedná se o čtyřpodlažní objekt SO 02, čtyřpodlažní objekt SO 03 A a čtyřpodlažní objekt SO 03B.

V SO 02 (C) je umístěno 8 bytů a prostor personálu ve 2.NP.

V SO 03A a v SO 03B je umístěno celkem 56 jednotek s jednopokojovými byty.

Objekty byly vybudovány v roce 2006. PBR bylo zpracováváno v letech 2003 – 2006.

5.1 Popis navržených úprav

Navrženou úpravou je pouze výměna stávajících nevyhovujících dveří z bytů na pavlače.

6 Vyhodnocení změny užívání z hlediska PO

Dle kapitoly 3.2 ČSN 730834 – PBS – Změny staveb nedochází výše popsánymi úpravami ke změně užívání prostorů:

- 1) *Nedochází k navýšení požárního rizika nevýrobního objektu zvýšením součinu (pn.an. c) o více než 15 kg/m²*
 - Nedochází ke změně požárního zatížení, účel užívání žádných prostor se nemění
- 2) *Nedochází k navýšení počtu unikajících osob z objektu nebo jeho části o více než 20 % na kteroukoli únikovou cestu, nebo je prokázáno, že únikové cesty vyhovují současně platným normativním požadavkům*
 - Není měněn počet osob v objektu
- 3) *Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo osob neschopných samostatného pohybu*
 - Není měněn počet osob v objektu
- 4) *Nedochází k záměně funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy*
 - Účel užívání žádných prostor se nemění
- 5) *Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám*
 - Nedochází k žádné z těchto úprav

Z hlediska ČSN 730834 nedochází ke změně užívání prostoru, úpravy lze posuzovat jako změnu staveb sk. I.

7 Vyhodnocení změny stavby

Dle kapitoly 3.3 ČSN 730834 – PBS – Změny staveb se jedná o změnu stavby skupiny I.

- Bude provedena úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;

Dle kapitoly 3.5 ČSN 730834 – PBS – Změny staveb se nejedná o změnu stavby skupiny III.

1. Nedochází ke změně objektu nástavbou nebo vestavbou o více než dvě užitná NP
2. Nedochází ke změně objektu přístavbou
3. Nedochází k nahrazení stropních konstrukcí

8 Technické požadavky na změnu stavby sk. I

a) *Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělují prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut*

- V objektech A a B, ve kterých jsou zajištěny dva směry úniku na pavlači nejsou kladeny zvláštní požadavky, v souladu s původním PBR byly osazeny dveře bez požární odolnosti – nové dveře budou provedeny rovněž bez požární odolnosti
- V rámci objektu C je zajištěn pouze jeden směr úniku – stávající dveře byly provedeny v souladu s původním PBR jako požární uzávěry EI 30 D3 bez samozavíračů a s nadsvětlíkem bez požární odolnosti v úrovni 2 m nad podlahou – **nové dveře budou vyměněny včetně zárubně za požární uzávěry EI 30 DP3** – bez samozavíračů, nadsvětlík je možno ponechat bez požární odolnosti
- **Veškeré požární uzávěry budou osazeny zárubně určené pro požární uzávěry. Vlastnosti a odborná montáž budou doloženy doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.**
- **Upozornění, objekt je vybaven systémem EPS, veškeré měněné dveře bez ohledu na požární odolnost budou otevíratelné pomocí generálního klíče v klíčovém trezoru na fasádě objektů.**

Splněno

b) *Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích nebude oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F; u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odpadávají nebo odkapávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněnou únikovou cestu) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;*

- Nejsou navrhovány nové povrchové úpravy

Splněno

- c) *Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost*

- Nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch

Splněno

- d) *nově zřizované prostupy stěnami podle bodu a) budou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810*

- Nejsou nově navrhovány prostupy rozvodů a instalací stěnami

Splněno

- e) *Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F*

- Do VZT nebude zasahováno

Splněno

- f) *Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810*

- Nejsou nově navrhovány prostupy rozvodů a instalací stropy

Splněno

- g) *V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem oproti původnímu stavu není zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);*

- Nedochází ke zhoršení kvality únikových cest

Splněno

- h) *Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 730834 pokud normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB, pro III. SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);*

- Nevznikl požadavek na vytvoření nového požárního úseku.

Splněno

i) *V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 7308xx*

- Nebudou zhoršeny původní parametry zařízení pro protipožární zásah.
- V objektu zůstanou zachovány stávající přenosné hasicí přístroje a hydranty
- Nebude zasahováno do systému EPS

9 Závěr

Při splnění výše uvedených podmínek splňuje stavba technické požadavky na požární bezpečnost staveb. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musí být zapracovány do PBŘ a odsouhlaseny příslušnými orgány státní správy.

Při dodržení výše uvedených požadavků lze stavební úpravy klasifikovat jako práce, které negativně neovlivní požární bezpečnost objektu.

 EI 30 DP3 - C2 - požární uzávěr



Amel

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. BLANKA HACKOVÁ autorizovaný inženýr ČKAIT 1003750	<div>STAVIAR</div> <div>POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB</div>	
AUTOR	RADIM STAVIAR		
SPOLUPRÁCE			
INVESTOR	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	MĚŘÍTKO	1:125
MÍSTO	Hybešova 65a, 65b, 65c, 602 00 Brno	STUPEŇ	DOS
AKCE	Výměna dveří – DPS Hybešova A, B, C	DATUM	ZAKÁZKA
VÝKRES	2.NP	08/2018	18-06093



 EI 30 DP3 - C2 - požární uzávěr



Amel

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. BLANKA HACKOVÁ autorizovaný inženýr ČKAIT 1003750	<div>STAVIAŘ</div> <div>POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB</div>	
AUTOR	RADIM STAVIAR		
SPOLUPRÁCE			
INVESTOR	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	MĚŘÍTKO	1:125
MÍSTO	Hybešova 65a, 65b, 65c, 602 00 Brno	STUPEŇ	DOS
AKCE	Výměna dveří – DPS Hybešova A, B, C	DATUM	ZAKÁZKA
VÝKRES	3.NP	08/2018	18-06093

 EI 30 DP3 - C2 - požární uzávěr



Amel

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. BLANKA HACKOVÁ autorizovaný inženýr ČKAIT 1003750	<div>STAVIAŘ</div> <div>POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB</div>	
AUTOR	RADIM STAVIAR		
SPOLUPRÁCE			
INVESTOR	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	MĚŘÍTKO	1:125
MÍSTO	Hybešova 65a, 65b, 65c, 602 00 Brno	STUPEŇ	DOS
AKCE	Výměna dveří – DPS Hybešova A, B, C	DATUM	ZAKÁZKA
VÝKRES	4.NP	08/2018	18-06093