

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

Název stavby: **REVITALIZACE BD NÁDRAŽNÍ 7,9
V MIKULOVĚ**

PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor: **Město Mikulov**
Náměstí 158/1, 692 01 Mikulov

Místo stavby: **ulice Nádražní 940/7, 979/9, Mikulov 692 01**

Vypracoval: **Ing. Táňa Švecová**
Slatinská 1, 636 00 Brno,
tel.: +420 608 158 005, e-mail: tana.svecova@email.cz
IČ: 724 33 078, Z-OZO-99/2002, AO: 1004489

Brno, 24. 9. 2020

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Požárně bezpečnostní řešení se zabývá, v rámci dokumentace ke stavebnímu povolení, posouzením revitalizace bytového domu na ulici Nádražní 940/7, 979/9 v Mikulově.

Předmětem revitalizace bytového domu je zejména zateplení obvodového pláště, výměna oken a balkonových sestav ve fasádě, výměna vstupních dveří, oprava střešní římsy, apod.

Přesný výčet prací je uveden v odstavci 2.2 této zprávy.

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou MV č. 23/2008 Sb. – vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb včetně novelizace vyhláškou č. 268/2011 Sb. Dále s vyhláškou MV č. 246/2001 včetně vyhlášky č. 221/2014 Sb. - vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, zejména dle §41, odst. 2; zákonem č.133/1985 Sb. - o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů; vyhláškou MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb; vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu a dále v souladu s platnými ČSN.

2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

2.1 Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Podklady stavební části PD ke stavebnímu povolení, z 07/2020, zhotovitel PD: Tomáš Sýkora, Bieblova 18, Brno; ČKAIT: 1005516
- Zpráva požární ochrany ke stavebnímu povolení k akci s názvem „Mikulov – novostavba 13 bytových jednotek, ulice nádražní“, z června 1997, vypracoval Ing.arch. Petr Ryšavý ve spolupráci s firmou Medicoprojekt s.r.o., zodp.projektant Ing. V. Kundera
- Požárně bezpečnostní řešení ke stavebnímu povolení k akci s názvem „Rozšíření stávající půdní vestavby polyfunkčního domu, ul. Nádražní 7, Mikulov“, z července 2001, vypracoval Ing. Jan Vačkář, ČKAIT: 1003083
- ČSN 73 0810:07/2016 + Opr. 03/2020 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0834:03/2011+Z1:07/2011+Z2:02/2013 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0833:09/2010+Z1:02/2013 + Z2:02/2020 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0802:05/2009+Z1:02/2013+Z2: 06/2015+Z3:02/2020 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN EN ISO 7010:12/2012+A1:07/2014+A2:07/2014+A3:04/2014+A4:04/2015+A5:05/2015 – Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky
- Vyhláška MV ČR 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů (vyhlášky č. 268/2011 Sb.)
- Zákon č. 133/1985 Sb., požární zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV ČR 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Technické listy k použitým materiálům od výrobců

2.2 Popis stavby

Budova je dvou vchodová, 3 – podlažní, nepodsklepená (s částečně využitým podkrovím), hlavní vstup je ze severní strany. Část objektu pod popisným číslem 9 je rohová. V přízemním parteru jsou umístěny komerční prostory, ve 2.NP bytové jednotky a ve 3.-4.NP mezonetové byty.

Objekt slouží jako polyfunkční dům, jedná se tedy o stavbu pro bydlení. Navržené stavební úpravy nebudou mít vliv na užívání a účel stavby, stávající dispoziční řešení bude zachováno.

Stávající objekt je zděný cihelný s betonovými panelovými stropy. Střecha je šikmá s dřevěnými nosnými prvky. V podkroví jsou sádkartonové podhledy.

Stavební úpravy nebudou mít vliv na užívání stavby a účel budov zůstane stávající.

Stavební úpravy objektu – popis navržených změn:

Objekt slouží pro bydlení a přizemí k pronájmu jako komerční prostory, není uvažováno se změnou využití jakýchkoliv prostor.

Při stavebních úpravách nedochází k žádným dispozičním změnám, jedná se o zachování stávajícího řešení a dojde k celkovému zkvalitnění stavu objektu – zejména jeho obvodového pláště.

Předmětem navržených úprav jsou:

- Zateplení obvodových stěn vnějším kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s izolantem EPS-F šedý v tl. 160 mm a fenolické pěny tl. 80 mm (u balkonů), sokl bude zateplen XPS tl. 160 mm, s finální povrchovou úpravou silikonovou omítkou a mozaikovou omítkou u soklu. Založení ETICS bude pod terénem.
- Zateplení podhledu zapuštěného zadního vstupu z minerální vaty tl. 160 mm.
- Oprava balkonů – nová skladba podlahy s keramickou dlažbou. Odstranění zábradlí balkonů a osazení nového zábradlí balkonů z ocelových prvků s výplní ze skla.
- Výměna oken a balkonových sestav a výkladců ve fasádě (za nová s plastovými rámy).
- Výměna vstupních dveří s výkladcem – hliníkové rámy s prosklením.
- Výměna zadních vstupních dveří – plastové dveře.
- Oprava střechy – výměna části taškové krytiny včetně laťování, oprava tepelné izolace (doplnění minerální vatou kde schází). U přesahů střechy (střešní římsy) bude demontováno podbití a nová úprava bude provedena deskami Fermacell.
- Zateplení stávajícího stropu půdy a stropu nad mezonetovými byty (nad stávající sádkartonové podhledy s požární funkcí stropu nad půdními byty) ze strany podstřešního prostoru, a to minerální vatou.
- Nová stříška nad vstupem – kovová se zasklením.
- Výměna větracích mřížek na fasádě.
- Nové klempířské prvky na objektu.
- Osazení nových bleskosvodů.
- Oprava svislé hydroizolace spodní stavby po celém obvodu budovy.
- Nový okapový chodník po celém obvodu objektu.

Do ostatních konstrukcí domu nebude nijak zasahováno.

2.3 Požárně technické charakteristiky objektu

Objekt byl rozdělen do požárních úseků dle tehdy platných ČSN 73 0833 a 73 0802 – viz původní PBR z roku 1997.

Navržené stavební úpravy včetně dodatečného zateplení objektu jsou, dle čl. 3.3, ČSN 73 0834, posuzovány jako **změny stavby skupiny I** (jde o výměnu nebo opravu konstrukcí či technologií).

Jedná se o budovu pro bydlení **skupiny OB 2** ve smyslu ČSN 73 0833, čl. 3.5b).

<u>Konstrukční systém:</u>	stávající nehořlavý konstrukční systém (navrženými úpravami se nemění)
<u>Požární výška objektu:</u>	stávající výška <u>$h = 6,5 \text{ m}$</u> (navrženými úpravami se nemění).

V souladu s čl. 3.2, ČSN 73 0834, jsou navržené úpravy **změnou stavby skupiny I**:

- nejedná se o změnu účelu využití prostoru dle čl. 3.2, ČSN 73 0834:

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m^2 – zde se nemění účel žádných místností, tedy se nikde nezvyšuje požární riziko;
- b) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob – počet unikajících osob z objektu se nijak nemění;
- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu – osoby se sníženou schopností pohybu se zde nevyskytují, stávající stav není měněn;
- d) nedochází k záměně funkce části objektu – funkce objektu i jeho jednotlivých místností se nijak nemění;

- e) nedochází ke změně objektu nástavbou či přístavbou nebo vestavbou nebo k jiným podstatným stavebním úpravám – nejedná se o přístavbu či nástavbu ani o podstatné stavební úpravy.

2.4 Rozdělení objektu na požární úseky

Objekt byl rozdělen do 17 požárních úseků dle tehdy platných ČSN 73 0833 a 73 0802 – viz původní PBR z roku 1997. Samostatný požární úsek v objektu tvoří – každé schodiště tvoří CHÚC A, každá bytová jednotka, prodejny se sklady, kočárkárnou a sklepy, celý půdní prostor.

Navržené úpravy a opravy, hodnocené jako změny stavby skupiny I, nekladou žádné další požadavky na vytvoření nových požárních úseků. Nové betonové lodžie se vyskytují vně objektu.

Stávající stav je tedy vyhovující.

2.5 Posouzení navržených tepelných izolací (v souladu s ČSN 73 0810 v návaznosti na ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802)

2.5.1 Dodatečné tepelné izolace - vnější

Na obvodových stěnách bude provedeno vnější dodatečné kontaktní zateplení ETICS. Jedná se o kontaktní zateplovací systém ETICS s fasádním polystyrenem EPS-F tl. 160 mm a fenolické pěny tl. 80 mm (sokl bude zateplen XPS tl. 160 mm – aby byla fasáda rovná i v přechodu ze soklu na obvodovou stěnu). Zateplení je založeno pod terénem.

Podhled u zapuštěného vstupu do objektu bude zateplen minerální vatou.

Zateplovací kontaktní systém ETICS je ucelený výrobek (včetně omítky) s třídou reakce na oheň B (třída reakce na oheň polystyrenu je E, fenolické pěny B) a třídy reakce na oheň A při zateplení minerální tepelnou izolací u vstupu. Kontaktní zateplovací systém ETICS deklaruje nulový index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ pro použití EPS/XPS/fenolické pěny, minerální vaty.

Požadavky se dle ČSN 73 0834 řídí čl. 3.1.3.2, ČSN 73 0810, v návaznosti na čl. 8.4.11, ČSN 73 0802. Pro objekty s požární výškou do 12 m (zde $h = 6,5 \text{ m}$) jsou na dodatečné tepelné izolace fasády dle ČSN 73 0810 kladeny následující požadavky:

- Vnější zateplení musí být ucelená sestava s třídou reakce na oheň alespoň B – je **splněno**.
- Pro zateplení bude použit polystyren EPS a XPS (s třídou reakce na oheň E), fenolická pěna (s třídou reakce na oheň B) a minerální vata (třída reakce na oheň A1 nebo A2) – **vyhovuje**.
- Kontaktní zateplovací systém ETICS deklaruje nulový index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ i pro použití EPS/XPS, fenolickou pěnu i minerální vatu – **vyhovuje**.
- Vnější zateplení je kontaktně spojeno se zateplovanou konstrukcí – **vyhovuje**.
- Založení je provedeno pod terénem – bez požadavků. Nedochází k přechodu tloušťky nad soklem – fasáda bude po zateplení v jedné rovině. **Vyhovuje**.

Vzhledem k výšce objektu do 12 m nejsou kladeny požadavky na druh tepelné izolace u spodních zateplovaných stran, atd. Tady je navrženo u podhledu zapuštěného vstupu do objektu zateplení z minerální vaty. **Vyhovuje**.

Požární pásy

Požární pásy se u objektu nepožadují (požární výška objektu je do 12,0 m).

U stávajících požárních pásů mezi objekty se dle ČSN 73 0810 považuje za vyhovující i zateplení těchto pásů v souladu s požadavky čl. 3.1.3.2, ČSN 73 0810, což je zde splněno.

Štítová stěna se nevyskytuje v požárně nebezpečném prostoru sousedního bytového domu – lze tedy použít na tuto fasádu EPS:

- Odstup od sousedního objektu (byt)

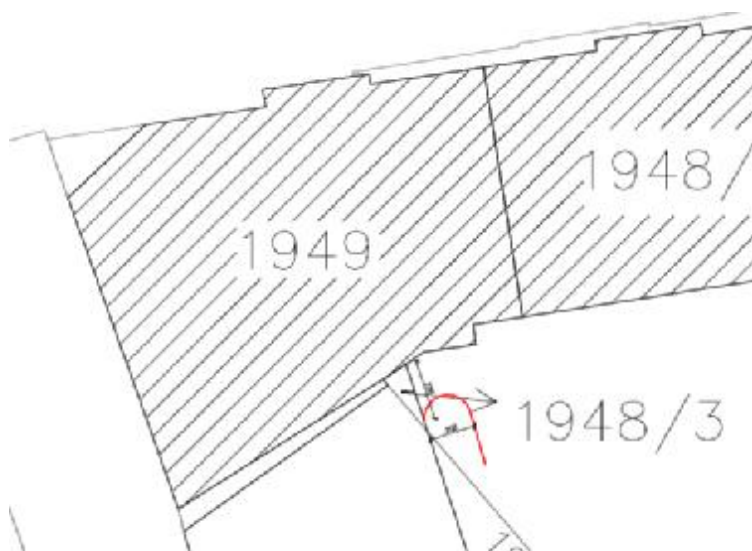
Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy:	3895	[mm]
Celková výška sálavé plochy:	1500	[mm]
Celková emisivita sálavé plochy:	1.0	[-]

Procento sálání: 64.18 [%]
 Výpočtové požární zatížení (nebo t_e): 45.75 [kg/m²] / [minut]
 Konstrukční systém objektu: nehořlavý
 Teplotní režim: Normová teplotní křivka
 Výsledky:
 Předpokládaná teplota požáru: 904.8 [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): 70.03 [kW/m²]
 Polohový faktor: 0.2629 [-]
 Kritická hustota tepelného toku: 18.5 [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): 2.11 [m]
 Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	2.08	2.01	1.88	1.7	1.45	1.1	0.6	0	0

© 2009 Fire Protection - František Pelc-uživatel: Švecová Táňa Ing.



2.5.2 Dodatečné tepelné izolace - vnitřní

Provede se zateplení stávajícího stropu půdy a stropu nad mezonetovými byty (nad stávající sádkartonové podhledy s požární funkcí stropu nad půdními byty) ze strany podstřešního prostoru, a to minerální vatou.

Minerální vata má třídu reakce na oheň A1 nebo A2 – **vyhovuje**.

Přidáním minerální vaty nad konstrukci podhledu v podkroví plnění funkce požárního stropu nedojde ke zhoršení požárních charakteristik konstrukce ani ke zhoršení stávající požární odolnosti konstrukce. **Vyhovuje**.

Přidáním minerální vaty za konstrukci stávajících sádkartonových příček mezonetových bytů ze strany půdy nedojde ke zhoršení požárních charakteristik konstrukce ani ke zhoršení stávající požární odolnosti konstrukce. **Vyhovuje**.

2.6 Posouzení ostatních úprav – změny stavby skupiny I dle ČSN 73 0834

Dle čl. 3.3, ČSN 73 0834, nevyžadují změny stavby skupiny I další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4, ČSN 73 0834. Dle přílohy A, ČSN 73 0834, se změny stavby posuzují dle kapitoly 4 této normy.

- Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty

nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Skutečnost:

Do nosných konstrukcí nebude nijak zasahováno. Opravy obvodových stěn reprofilační maltou nebo omítkou neovlivňují negativně požární charakteristiky stávajícího cihelného zdiva (nesnižuje jeho třídu reakce na oheň ani požární odolnost konstrukce). **Vyhovuje.**

Výměna prvků u krovu – stávající laťování bude v některých místech nahrazeno novým (dřevěné latě nahrazeny dřevěnými latěmi stejných dimenzí) a stávající tašková keramická střešní krytina bude v některých místech znovu přeskládána či doplněna novou taškovou keramickou krytinou. **Vyhovuje.**

Přidáním minerální vaty nad konstrukci podhledu v podkroví plnění funkce požárního stropu nedojde ke zhoršení požárních charakteristik konstrukce ani ke zhoršení stávající požární odolnosti konstrukce. **Vyhovuje.**

Přidáním minerální vaty za konstrukci stávajících sádkartonových příček mezonetových bytů ze strany půdy nedojde ke zhoršení požárních charakteristik konstrukce ani ke zhoršení stávající požární odolnosti konstrukce. **Vyhovuje.**

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není 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 (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Skutečnost:

Opravy obvodových stěn budou provedeny maltou apod. (jedná se o materiály s třídou reakce na oheň A1). **Vyhovuje.**

Výměna prvků u krovu – stávající laťování bude v některých místech nahrazeno novým (dřevěné latě nahrazeny dřevěnými latěmi stejných dimenzí – třída reakce na oheň D – nemění se) a stávající tašková keramická střešní krytina bude v některých místech znovu přeskládána či doplněna novou taškovou keramickou krytinou – třída reakce na oheň A1 – nemění se. **Vyhovuje.**

Přidáním minerální vaty nad konstrukci podhledu v podkroví plnění funkce požárního stropu nedojde ke zhoršení požárních charakteristik konstrukce ani ke zhoršení stávající požární odolnosti konstrukce. Minerální vata má třídu reakce na oheň A1 nebo A2. **Vyhovuje.**

Přidáním minerální vaty za konstrukci stávajících sádkartonových příček mezonetových bytů ze strany půdy nedojde ke zhoršení požárních charakteristik konstrukce ani ke zhoršení stávající požární odolnosti konstrukce. Minerální vata má třídu reakce na oheň A1 nebo A2. **Vyhovuje.**

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

Skutečnost: Velikost požárně otevřených ploch se oproti původnímu stavu nemění. **Vyhovuje.**

- d) Nově zřizované prostupy všemi nosnými stěnami jsou utěsněny dle požadavků čl. 6.2, ČSN 73 0810.

Skutečnost: Nebudou nově prováděny prostupy nosnými stěnami. **Vyhovuje.**

- e) Nově instalované potrubí VZT bude provedeno dle ČSN 73 0872.

Skutečnost: Nebude nově zřizováno VZT potrubí. **Vyhovuje.**

- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle požadavků čl. 6.2, ČSN 73 0810.

Skutečnost: Nebudou nově prováděny prostupy stropními konstrukcemi. **Vyhovuje.**

- g) V měněné části nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

Skutečnost: Stávající únikové cesty nejsou navrženými úpravami nijak dotčeny – velikost otvorů ani jejich otevřenost se na únikových cestách nijak nemění. Hlavní vstupní dveře do objektu budou osazeny panikovým zámkem (klikou). **Vyhovuje.**

- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů dle čl. 3.3.b), ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují.

Skutečnost: V objektu se nevyskytují změny stavby skupiny I dle čl. 3.3.b), ČSN 73 0834, s požadavkem na vytvoření nových požárních úseků dle ČSN 73 0802. **Vyhovuje.**

- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Skutečnost: Stávající přístupové komunikace, ani jiná zařízení umožňující protipožární zásah nejsou navrženými opravami nijak dotčeny. **Vyhovuje.**

2.6.1 Výměna oken, balkonových dveří a výkladců v obvodovém plášti

Stávající dřevěná okna, balkonové dveře a výkladce v komerčních prostorech budou vyměněny za nové v plastových rámech. Velikost ani poloha měněných oken, dveří a výkladců se nijak nemění.

Otevíravost ani velikost oken se nemění.

V objektu jsou stávající dvě chráněné únikové cesty typu A – jedna s přirozeným větráním a druhá s větráním vzduchotechnikou. Při výměně oken ve schodišti přirozeně větraném – velikost otvorů ani jejich otevíravost není měněna a je vyhovující. Otevírání všech těchto otvorů pro přirozené větrání CHUC je ve výšce max. 1,8 m nad podlahou nebo je opatřeno dálkovým otevíráním. **Vyhovuje.**

Stávající výkladce budou vyměněny za nové v plastových rámech. Velikost ani otevíravé části nebudou oproti původnímu stavu měněny. Otevíravost vstupních dveří zůstává beze změn stejně jako šířky těchto dveří. **Vyhovuje.**

Výměnou nedochází ke zhoršení požárních charakteristik objektu ani ke snížení požární bezpečnosti objektu. Jsou splněny požadavky čl. 4, ČSN 73 0834 i čl. 3.1.8, ČSN 73 0810. **Vyhovuje.**

2.6.2 Výměna hlavních vstupních dveří (a portálů) do objektu

Stávající vstupní portály do objektu budou vyměněny za nové z hliníkových profilů se zasklením.

Stávající dvojce samostatné dveře u vstupu budou nahrazeny jedněmi dvoukřídlovými dveřmi. Trvale otevíratelné křídlo bude mít šířku 900 mm – vyhovuje požadované minimální šířce, která je dle původního PBR z roku 1997 na šířku dveří 900 mm. Směr otevírání není měněn – je směrem do objektu.

Výměnou nedochází ke zhoršení požárních charakteristik objektu ani ke snížení požární bezpečnosti objektu.

Vstupní dveře hlavního vstupu do objektu budou opatřeny tzv. „panikovou klikou“ (panikovým zámekem) na trvale otevíratelné křídlo.

Jsou splněny požadavky čl. 4, ČSN 73 0834 i čl. 3.1.7, ČSN 73 0810. **Vyhovuje.**

2.6.3 Výměna zadních vstupních dveří do objektu

Stávající zadní vstupní dveře v 1.NP budou vyměněny za nové v plastových rámech.

Otevíravost těchto dveří zůstává beze změn, stejně jako šířky těchto dveří. Jedná se o vedlejší dveře – nejsou řešeny jako hlavní únikové dveře a paniková klika se zde tedy nepožaduje.

Jsou splněny požadavky čl. 4, ČSN 73 0834 i čl. 3.1.7, ČSN 73 0810. **Vyhovuje.**

2.6.4 Nová stříška nad vstupem do objektu

Bude vytvořena nová stříška nad vstupem do objektu z kovových prvků se zasklením – materiály s třídou reakce na oheň A1, konstrukce druhu DP1. **Vyhovuje.**

Vzhledem k výšce objektu do 12 m nejsou na stříšky stanoveny žádné požadavky z hlediska druhu konstrukcí.

Jsou splněny požadavky ČSN 73 0810. **Vyhovuje.**

2.6.5 Oprava balkónů

Bude provedena oprava podlahy stávajících balkónů. Z hlediska hořlavosti se nášlapné vrstvy nemění oproti původnímu stavu – nově keramická dlažba.

Stávající zábradlí bude demontováno a nahrazeno novým kovovým zábradlím s prosklením z bezpečnostního skla. Vzhledem k výšce objektu nejsou kladeny na konstrukce zábradlí žádné požadavky z hlediska třídy reakce na oheň nebo požární odolnosti konstrukcí. Konstrukce jsou nehořlavé konstrukce DP1 s třídou reakce na oheň A1.

Jsou splněny požadavky čl. 4, ČSN 73 0834. **Vyhovuje.**

2.6.6 Oprava střechy

Výměna prvků u krovu – stávající laťování bude v některých místech nahrazeno novým (dřevěné latě nahrazeny dřevěnými latěmi stejných dimenzí – třída reakce na oheň D – nemění se) a stávající tašková keramická střešní krytina bude v některých místech znovu přeskládána či doplněna novou taškovou keramickou krytinou – třída reakce na oheň A1 – nemění se. **Vyhovuje.**

Jsou splněny požadavky čl. 4, ČSN 73 0834, navržené opravy v objektu jsou vyhovující.

2.7 Únikové cesty

Stávající únikové cesty nejsou navrženými úpravami nijak zhoršeny.

V objektu jsou stávající dvě chráněné únikové cesty typu A – jedna s přirozeným větráním a druhá s větráním vzduchotechnikou. Při výměně oken ve schodišti přirozeně větraném – velikost otvorů ani jejich otevíravost není měněna a je vyhovující. Otevírání všech těchto otvorů pro přirozené větrání CHUC je ve výšce max. 1,8 m nad podlahou nebo je opatřeno dálkovým otevíráním. **Vyhovuje.**

Vstupní dveře (východové dveře na terén z CHÚC) hlavního vstupu do objektu budou opatřeny tzv. „panikovou klikou“ (panikovým zámekem) na trvale otevíratelné křídlo.

Jsou splněny požadavky čl. 4, ČSN 73 0834. **Vyhovuje.**

2.8 Stanovení odstupových vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností

Zateplovací kontaktní systém ETICS je ucelený výrobek (včetně omítky) s třídou reakce na oheň B (třída reakce na oheň polystyrenu je E, fenolické pěny B) a třídy reakce na oheň A (u vstupu se zateplením minerální vatou). Index šíření plamene po povrchu je $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$. Tloušťka EPS a fenolické pěny nepřekračuje 200 mm – nejedná se tedy o požárně otevřenou plochu (dle ČSN 73 0810).

Střešní plášť není požárně otevřenou plochou dle čl. 8.15.4b1), ČSN 73 0802, střešní plášť je nad požárním stropem posledního nadzemního podlaží.

Je splněn požadavek čl. 4.c), ČSN 73 0834, šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvýšena o více než 10%.

Skutečnost: stávající velikost oken i dveří není měněna. **Vyhovuje.**

Stávající odstupové vzdálenosti se nezvětšují a jsou **vyhovující**.

2.9 Technická zařízení

Stávající vytápění zůstává beze změn – není nijak dotčeno.

Stávající odvětrání se nijak nemění. Dojde k demontáži a zpětné montáži větracích mřížek na fasádě.

Stávající rozvody ZTI i elektroinstalace nejsou navrženými změnami nijak dotčeny a zůstávají beze změn.

Nové prostupy rozvodů nosnými stěnami a stropy nebudou vytvářeny.

Bleskosvod

Bude proveden nový bleskosvod. Provedení bude v souladu s ČSN EN 62 305 a souvisejícími předpisy. Po skončení montáže je nutné provést výchozí revizi. Dle ČSN 73 0810 nejsou kladeny na zateplení v místě bleskosvodu žádné požadavky – objekt má požární výšku do 12 m. **Vyhovuje.**

2.10 Zabezpečení stavby požární vodou

Vnitřní odběrní místa

Navržené změny nekladou požadavky na instalaci nových vnitřních odběrních míst. Stávající stav je vyhovující. V objektu se vyskytují stávající funkční vnitřní hadicové systémy.

Vnější odběrní místa

Navrženými úpravami není dotčeno zásobování vnější požární vodou.

Poznámka: Dle čl. 4, ČSN 73 0834, nejsou navrženými změnami stavby zhoršeny původní parametry vnějších odběrních míst požární vody a nejsou tedy požadována další opatření. **Vyhovuje.**

Přenosné hasicí přístroje (PHP)

Stávající vybavení přenosnými hasicími přístroji je vyhovující, navržené změny nezvyšují nároky na doplnění stávajícího vybavení PHP. **Vyhovuje.**

Přenosné hasicí přístroje musí být výškově umístěny v souladu s vyhláškou 246/2001 Sb. Dle § 30 vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být splněny požadavky odstavce C přílohy 6 vyhlášky č. 23/2008 Sb. - musí být udržován volný přístup k přenosným hasicím přístrojům.

2.11 Zařízení pro protipožární zásah

Dle čl. 4, ČSN 73 0834, nejsou navrženými změnami stavby zhoršeny původní parametry příjezdové komunikace a nejsou tedy požadována další opatření. **Vyhovuje.**

2.12 Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením

V souladu s § 31 vyhlášky 23/2008 Sb. není u změn staveb skupiny I požadováno doplnění objektu o zařízení autonomní detekce a signalizace. Stávající objekt nemá instalováno žádné požárně bezpečnostní zařízení. **Vyhovuje.**

2.13 Bezpečnostní značky a tabulky

Navržené změny nevyžadují instalaci nových značek a tabulek.

Upozornění : stávající výstražné a bezpečnostní značky a tabulky ve smyslu ČSN EN ISO 7010 + změny A1-A5 - Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky a podle nařízení vlády NV 375/2017 Sb., jsou umístěny na viditelných místech a budou zachovány v původním rozsahu.

3. ZÁVĚR

Požárně bezpečnostní řešení se zabývá, v rámci dokumentace ke stavebnímu povolení, posouzením revitalizace bytového domu na ulici Nádražní 940/7, 979/9 v Mikulově.

Předmětem revitalizace bytového domu je zejména zateplení obvodového pláště, výměna oken a balkonových sestav ve fasádě, výměna vstupních dveří, oprava střešní římsy, apod.
Přesný výčet prací je uveden v odstavci 2.2 této zprávy.

Stávající objekt je ve smyslu ČSN 73 0833, čl. 3.5b) zaříděn jako budova pro bydlení skupiny OB 2.

Navržené stavební úpravy včetně dodatečného zateplení objektu jsou, dle čl. 3.3, ČSN 73 0834, posuzovány jako **změny stavby skupiny I** (jde o výměnu nebo opravu konstrukcí či technologií).

Navržené tepelné izolace (provedené v souladu s kapitolou 2 této zprávy) v rámci revitalizace objektu vyhovují požadavkům předpisů a norem požární bezpečnosti staveb – podrobněji je posouzení provedeno v kapitole 2 této zprávy.

Ostatní úpravy v rámci revitalizace objektu jsou popsány v kapitole 2 této zprávy a jsou při splnění požadavků uvedených v této kapitole vyhovující.

Parametry únikové cesty nejsou navrženými úpravami zhoršeny.

Stávající odstupové vzdálenosti se nezvětšují – stávající stav je vyhovující.

Stávající zařízení pro protipožární zásah není navrženými úpravami nijak dotčeno.

Posuzovaná revitalizace bytového domu na ulici Nádražní 940/7, 979/9 v Mikulově a její provedení nemohou, při dodržení výše uvedených skutečností, negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby a vyhovují všem současně platným požadavkům požární bezpečnosti.

V Brně, 24. 9. 2020

Táňa Švecová

Přílohy k vydání stanoviska na HZS:

- 1 paré projektové dokumentace včetně výkresové části.

Podrobnosti zpracování požárně bezpečnostního řešení odpovídá rozsahu dokumentace pro stavební řízení zpracované v souladu s vyhl. č. 499/2006 Sb. a vyhl. č. 246/2001 Sb., zejména dle §41, odst.2.

Toto PBŘ bylo zpracováno na základě podkladů a informací dodaných zhotovitelem projektové dokumentace. Zpracovatel tohoto PBŘ nepřijímá odpovědnost za skutečnosti, které mu v rámci zpracování nebyly a nemohly být známy.

Případné další změny oproti původnímu projektu, na který bylo PBŘ zpracováno, musí být řešeny dodatkem této zprávy a dáno příslušnému HZS ke schválení.