

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby:	Přístavba požárního schodiště, výtahu a stavební úpravy objektu domova pro seniory, Kosmonautů 21, Brno
Místo stavby:	ulice Kosmonautů 548/21, Brno pozemek parc. č. 1981 a 2479/1, k. ú. Starý Lískovec [612014]
Investor:	Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno IČO: 44992785
Stupeň:	Dokumentace změny stavby před dokončením / Dokumentace pro provedení stavby
Zhotovitel projektu:	Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 pobočka Brno – Poděbradova 285/109, 612 00 Brno
Zpracovatel PBR:	Ing. Erika Pohorelli Aloise Gavlas 33/4, 700 30 Ostrava – Dubina mobil: 775 719 927, 602 124 098, e-mail: e.pohorelli@volny.cz IČ: 66716543, registrační číslo ČKAIT: 1102430 autorizovaný inženýr v oboru: IH 00 – Požární bezpečnost staveb
Zakázka číslo:	20104
Datum zpracování:	listopad 2020
Počet stran:	3
Počet příloh:	0



1) ÚVOD

Řešené území se nachází v Brně, Starém – Lískovci na ulici Kosmonautů 548/21, p.č. 1981 a 2479/1 v k.ú. Starý Lískovec. Předmětem PBŘ pro stavební povolení bylo posouzení stavebních úprav stávajícího objektu. Smyslem těchto úprav je uvedení objektu do takového stavu, aby jej bylo možné zrekolaudovat na ústav sociální péče ve smyslu ČSN 73 0835. Objekt byl původně využíván jako kanceláře a ubytovna, později byl účel změněn na bydlení. V současné době slouží jako domov pro seniory s poměrně velkým počtem osob neschopných samostatného pohybu a je tedy využíván v rozporu s platným kolaudačním rozhodnutím.

Stavební úpravy se týkají zejména přístavby evakuačního lůžkového výtahu a přístavby požárního schodiště. Dále pak zateplení fasády a dalších úprav.

Stávající objekt má šest nadzemních a jedno podzemní podlaží. Zastřešení objektu je plochou střechou. Nosný systém objektu je montovaný stěnový ze železobetonových panelů v obou směrech. Vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny z montovaných železobetonových stropních panelů tl. 200 mm. Vnitřní schodiště je montované železobetonové. Konstrukční výšky jednotlivých podlaží jsou 2,85m, světlé výšky pak 2,55m. Objekt je řešen jako dispoziční trojtrakt s podélnou střední chodbou a pokoji na obou stranách podél východní a západní fasády. Komunikační propojení jednotlivých podlaží tvoří jedno jednoramenné schodiště, které je součástí chodby.

Pro stávající objekt bylo v srpnu 2018 zpracováno Ing. Miroslavem Fabiánem PBŘ jako dokumentace pro vydání stavebního povolení pod názvem „PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍHO SCHODIŠTĚ, VÝTAHU A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU DOMOVA PRO SENIORY, KOSMONAUTŮ 21, BRNO“ (dále jen původní PBŘ). Závazné souhlasné stanovisko bylo vydáno HZS JMK, ze dne 30.8.2018 pod ev.č. HSBM-73-1-1562/1-OPST-2018.

Pro předmětnou stavbu bylo vydáno stavební povolení Úřadu městské části města Brna, Brno – Starý Lískovec z 25.09.2018 pod č.j. MCBSLI/05213/18/OVÚP/Sto (spis. Zn. MCBSLI/04647/OVÚP/Sto/130).

Oproti původnímu projektu, na které bylo vydáno stavební povolení, došlo k následujícím změnám:

- Dojde ke změně tloušťky zateplení minerální vlnou místo 140 mm je navrhovaná tl. 160mm.
- Došlo ke změně základů u evakuačního výtahu a u schodiště
- Nově jsou navrženy výplně otvorů místo dvojskel s trojskly.

Ostatní hodnoty (dispoziční uspořádání, počet podlaží, rozměry, výška apod.) budou u objektu zachovány dle původního PBŘ.

2) POSOUZENÍ PROVEDENÝCH ZMĚN OPROTI PŮVODNÍMU PBŘ

Původní PBŘ bude výchozím podkladem pro zpracování tohoto PBŘ jako dokumentace změny stavby před dokončením.

Dle původního PBŘ byl posuzovaný objekt rozdělen do samostatných požárních úseků. **Rozdělení objektu do požárních úseků dle původního PBŘ zůstane zachováno.** Nově budou vyhodnoceny pouze provedené změny.

Dojde ke změně tloušťky zateplení minerální vlnou místo 140 mm je navrhovaná tl. 160mm.

Změna tl. zateplení nemá vliv na původní PBŘ. Zateplení z minerální vlny je navrženo v souladu s ČSN 73 0835 čl. 10.4.3. – tj. pro zateplení posuzovaného objektu je nutné použít ucelenou sestavu vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A1 nebo A2, která musí vykazovat index šíření plamene, $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$,

Došlo ke změně základů u evakuačního výtahu a u schodiště

Změna základů nemá vliv na původní PBŘ.

Nově jsou navrženy výplně otvorů místo dvojskel s trojskly.

Záměna dvojskla za trojsklo nemá vliv na původní PBŘ.

U všech těchto změn musí být dodrženy požadavky dle původního PBŘ.

3) ZÁVĚR

Požárně bezpečnostní řešení jako dokumentace změny stavby před dokončením na akci „**Přístavba požárního schodiště, výtahu a stavební úpravy objektu domova pro seniory, Kosmonautů 21, Brno, ulice Kosmonautů, Brno**“ zpracovala Ing. Erika Pohorelli (registrační číslo ČKAIT: 1102430). Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle předpisů požární ochrany platných v době zpracování. Za předpokladu dodržení podmínek uvedených v požárně bezpečnostním řešení a v původním požárně bezpečnostním řešení zpracovaným v srpnu 2018 vyhovuje projektová dokumentace požadavkům požární bezpečnosti staveb.

Návrh požárního zabezpečení byl zpracován na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu a původnímu PBŘ či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požární bezpečnosti staveb.

Z důvodu jednoduchosti požárního dělení stavby do požárních úseků a minimálního vybavení stavby věcnými prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení je ve smyslu § 41 odst. 4) vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (dále jen vyhláška o požární prevenci) upuštěno od zpracování výkresů požární bezpečnosti.

Zpracováno v Ostravě, listopad 2020