



Ing. Zdeněk Čejka – autorizovaný inženýr požární bezpečnosti staveb č. 1001022  
Vránova 126, 621 00 Brno  
IČ: 42685494, DIČ: CZ5711221868  
Tel. +420 549 279 314, mobil +420 602 728 316  
E-mail: [zdenek.cejka@volny.cz](mailto:zdenek.cejka@volny.cz)

# Požárně bezpečnostní řešení

Stavba: PŘÍSTAVBA LOGOPEDICKÉ TŘÍDY MŠ HATĚ, Brno - Ivanovice, Hatě 81/19  
Místo: Hatě 81/19, Brno - Ivanovice, parc. č. 536  
Investor: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno  
Projektant: PROJECT building s.r.o., Erbenova 375/8, 602 00 Brno,  
Ing. Václav Rikan, ČKAIT 1004354 (IP 00)  
Stupeň: **Změna stavby před dokončením – 07/2024**

---

**Vypracoval:** Ing. Zdeněk Čejka - č. autorizace 1001022  
Autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnosti staveb

**Arch. číslo:** 3489-24 (změna k z.č. 09-685)

**Datum zpracování:** 08.07.2024

**Přílohy:** Výkres PO



Podpis:

## **"PŘÍSTAVBA LOGOPEDICKÉ TŘÍDY MŠ HATĚ, Brno - Ivanovice, Hatě 81/19"**

### Rekapitulace:

- V roce 2009 vznikla PD řešící rekonstrukci a přístavbu stávající MŠ Hatě, která měla původně pouze jednu třídu. Po rozšíření objektu přístavbou vznikly celkem tři třídy MŠ. Součástí této PD bylo mnou zpracované PBR z. č.: **09-685** (ze srpna 2009).
- V roce 2022 byla zpracována PD řešící přístavbu logopedické třídy ke stávajícímu objektu MŠ. Tato přístavba byla navržena modulárním systémem (modulární systém by bylo možné později rozložit na jednotlivé moduly a použít pro potřeby jiného objektu). Součástí této PD bylo mnou zpracované PBR z. č.: **3019-20** (z dubna 2022), ke kterému bylo místně příslušným HZS vydáno souhlasné stanovisko (Č. j.: **HSBM-3789-2/2022**). Tato navržená přístavba (modulárním systémem) však nebyla realizována.
- V prosinci 2023 byla zpracována změnová PD (řešící výše uvedenou přístavbu v „klasickém“ zděném systému. Součástí PD bylo mnou zpracované PBR pod z.č. **3435-23**, ke kterému bylo místně příslušným HZS vydáno souhlasné stanovisko (Č. j.: **HSBM-731-2/2024**).

### **Účel stavebního objektu**

Projektová dokumentace (ve stupni "**Změna stavby před dokončením – 07/2024**") řeší pouze drobnou stavební úpravu a to v prostoru původního provozu MŠ – v prostoru 1. NP (v prostoru stávající jednopodlažní části objektu MŠ) bude upraven prostor zázemí, ve kterém vznikne místnost WC pro ZTP (v místě původní předsíně a WC zaměstnanců – vyznačení viz výkresová příloha předmětného PBR).

### **Požární posouzení změny**

Stručný popis řešené změny: ve stávajícím zkolaudovaném provozu MŠ (dle PBR z.č. 09-685 v prostoru požárního úseku N01.01 zařazeného do I. SPB) dochází k nepatrné dispoziční úpravě v prostoru m.č. 107 (předsíně WC o ploše 1,78 m<sup>2</sup>), 108 (WC učitelky o ploše 1,36 m<sup>2</sup>) a 109 (zázemí učitelky o ploše 8,80 m<sup>2</sup>) – z prostoru m.č. 107, 108 a z části m.č. 109 vznikne nová místnost WC pro ZTP (m.č. 108 o ploše 3,30 m<sup>2</sup>), při řešené úpravě dojde ke zmenšení m.č. 109 – nově bude mít místnost plochu 8,40 m<sup>2</sup> (místnost bude zmenšena pouze o 0,4 m<sup>2</sup>, v podstatě u předmětné místnosti nevzniká žádná změna).

Poznámka: nová m.č. 108 (WC pro ZTP) bude od prostoru stávající m.č. 109 (zázemí učitelky) oddělena SDK příčkou v provedení DP1, vstupní otvor bude vyplněn dveřním křídlem o rozměru 900 x 1970 mm.

Řešenou stavební úpravou (vytvořením z původní předsíně WC a WC učitelky nově WC pro ZTP) z požárního hlediska nedochází v prostoru požárního úseku N01.01 k žádné změně (nedochází ke změně požárního zatížení a ani ke změně počtu osob v řešeném požárním úseku) – **navržená úprava bez dalších opatření vyhovuje.**

- Rozdělení do požárních úseků: členění objektu do požárních úseků (uvedené v PBR z.č. 09-685 a v následném PBR z.č. 3435-23) zůstává beze změny (stavební úprava prostorů soc. zázemí bude provedena ve vnitřním prostoru stávajícího požárního úseku N01.01).
- Stanovení požárního rizika: v řešeném požárním úseku N01.01 (v rámci kterého je řešena předmětná stavební úprava prostorů soc. zázemí) lze bez dalšího průkazu konstatovat, že u požárního úseku (při záměně dvou prostorů soc. zázemí za nový prostor WC pro ZTP) se požárního riziko u požárního úseku N01.01 nebude měnit, požární úsek N01.01 bude i nadále (stejně jak bylo stanoveno v PBR z.č. 09-685) zařazen do I. SPB.
- Vyhodnocení stavebních konstrukcí: v rámci stavební úpravy (spojené s úpravou soc. prostorů ve vnitřním prostoru pož. úseku N01.01) budou provedeny pouze nenosné nepožární SDK příčky (z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2), vstupní dveřní otvor do místnosti WC pro ZTP bude vyplněn nepožárním dveřním křídlem (na dveřní křídlo nejsou kladeny žádné požární požadavky).
- Povrchové úpravy stavebních konstrukcí: v souladu s čl. 8.14.3 ČSN 73 0802 je požární úsek provozu MŠ zařazen do skupiny U2 - v rámci stavební úpravy (spojené s úpravou soc. prostorů ve vnitřním prostoru pož. úseku N01.01) nebudou na povrchové úpravy stavebních konstrukcí použity stavební hmoty s indexem šíření plamene  $i_s$  větším než:
  - 100 mm·minuta<sup>-1</sup> u stěn (bude splněno).
  - 75 mm·minuta<sup>-1</sup> u podhledů (bude splněno).Poznámka: na povrchové úpravy stavebních konstrukcí skupiny U2 nesmí být užito stavebních výrobků třídy reakce na oheň D až F – bude splněno, **vyhovuje.**
- Prostupy požárně dělícími konstrukcemi: při řešené stavbě (spojené s úpravou soc. prostorů ve vnitřním prostoru pož. úseku N01.01) nebudou provedeny žádné nové prostupy.
- Únikové cesty: při řešené stavbě (spojené s úpravou soc. prostorů ve vnitřním prostoru pož. úseku N01.01) se stávající únikové cesty nebudou nikterak měnit - požární posouzení úniku uvedené v PBR z.č. 09-685 zůstává plně v platnosti.

## Výpočet požárního zatížení

"PŘÍSTAVBA LOGOPEDICKÉ TRÍDY MŠ HATĚ, Brno - Ivanovice, Hatě 81/19"

- Odstupové vzdálenosti (požárně nebezpečný prostor): při řešené stavbě (spojené s úpravou soc. prostorů ve vnitřním prostoru pož. úseku N01.01) se stávající odstupové vzdálenosti od požárního úseku N01.01 nebudou nikterak měnit (požární posouzení odstupové vzdálenosti uvedené v PBR z.č. 09-685) zůstává plně v platnosti.
- Zařízení pro protipožární zásah (požární voda, PHP, přístupové komutace): při řešené stavbě (spojené s úpravou soc. prostorů ve vnitřním prostoru pož. úseku N01.01) se stávající zařízení pro protipožární zásah objektu MŠ nebudou nikterak měnit - požární posouzení uvedené v PBR z.č. 09-685 a v následném PBR z.č. 3435-23 zůstává plně v platnosti.
- Technické zařízení (elektroinstalace, vytápění, větrání): při řešené stavbě (spojené s úpravou soc. prostorů ve vnitřním prostoru pož. úseku N01.01) se stávající technické zařízení objektu MŠ nebude nikterak měnit, požární posouzení uvedené v PBR z.č. 09-685 a v následném PBR z.č. 3435-23 zůstává plně v platnosti.  
Poznámka: odvětrání nového WC pro ZTP je řešeno VZT potrubím o ploše menší než 0,04 m<sup>2</sup>.
  - Odvětrávací potrubí z místnosti WC povede přes prostor m.č. 109 a dále přes obvodovou stěnu – VZT rozvod o průměru do 0,04 m<sup>2</sup> nepovede přes požárně dělící konstrukci mezi požárními úseky – bez dalších opatření **vyhovuje**.
  - V prostoru m.č. 109 bude rozvod VZT opticky oddělen od této místnosti (bude uzavřen v SDK konstrukci) – bez dalších opatření **vyhovuje**.
- Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními (EPS, SHZ, ZOTK, zařízení autonomní detekce, domácí rozhlas, nouzové osvětlení): při řešené stavbě (spojené s úpravou soc. prostorů ve vnitřním prostoru pož. úseku N01.01) se stávající zařízení pro protipožární zásah nebudou nikterak měnit - požární posouzení uvedené v PBR z.č. 09-685 a v následném PBR z.č. 3435-23 zůstává plně v platnosti.
- Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky: při řešené stavbě (spojené s úpravou soc. prostorů ve vnitřním prostoru pož. úseku N01.01) se stávající požadavky na výstražné a bezpečnostní značky nebudou nikterak měnit - požární posouzení uvedené v PBR z.č. 09-685 a v následném PBR z.č. 3435-23 zůstává plně v platnosti

## Závěr

Navržená stavba (vytvořením WC pro ZTP) **vyhovuje** všem požadavkům kladeným na požární bezpečnost staveb. V daném případě řešená stavba **negativně neovlivní požární odolnost stávajícího objektu MŠ** a v souladu s vyhláškou č. 460/201 se jedná o **stavbu kategorie 0** (pro danou stavbu se zpracovává PBR, toto PBR nepodléhá kontrole HZS).

### Poznámka:

- V případě, že v projektu při jeho dokončování nebo při výstavbě budou měněny konstrukce, účely místností nebo dispoziční řešení, je nutno posoudit dopad těchto změn z hlediska požární bezpečnosti stavby. V žádném případě nesmí tyto úpravy negativně ovlivnit funkci objektů z hlediska požární ochrany.
- Mnou zpracované PBR pro objekt MŠ (PBR z.č. 09-685 a následné PBR z.č. 3435-23) mám k dispozici, v případě potřeby mohu poskytnout HZS.



Požární zprávu vyhotovil:

Ing. Zdeněk Čejka  
Vrátova 126, 621 00 Brno