

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ověřeno a podepsáno projektantem
č.j. ncss/2023/0191817/60m
V Brně dne 15. 11. 2023

Úřad městské části města Brna,
Brno-venkov
Glavetní úřad
Dominikánská 2, 601 69 Brno

Za správnost
vyhotovení



3

vypracoval: ING. VOJTĚCH MERENUS NA SKÁLE 1126/31 286 01 ČÁSLAV  číslo zakázky: VM202327	autorizoval: ING. ALENA KUKRALOVÁ BLUDOV 30 286 01 ČÁSLAV 		 Ing. Vojtěch Merenus projektční kancelář projekty pozemních staveb požární bezpečnost staveb kancelář: Nad Rezkovcem 1801 286 01 Čáslav IČ: 74613014 mobil: 724 125 511 info@ProjekceMerenus.cz
investor:	Statutární město Brno Dominikánská 264/2, 601 69 Brno		
stavba:	<u>ZŠ a MŠ Brno, Křenová 21, p.o.</u> <u>rekonstrukce školní jídelny, výdejny</u>		
část projektu:	D. DOKUMENTACE OBJEKTU		
díl projektu:	D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU		
profese:	D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		
objekt:	S001 - ZŠ a MŠ Křenová 21, Brno		
výkres:	<u>TECHNICKÁ ZPRÁVA PBŘ</u>		
stupeň: DSP		revize: 0-10/2023	
měřítko:		formát: 1A4	
-----		datum: Říjen 2023	
číslo dokumentu:		D.1.3.a	

1. Úvod

Identifikační údaje:

- a) název stavby: **ZŠ a MŠ Brno, Křenová 21,;
p.o. – rekonstrukce školní jídelny, výdejny**
- b) místo stavby: Křenová 99/21, 602 00 Brno-Trnitá
na p.č. 99/21, k.ú. Trnitá
- c) údaje o stavebníkovi: **Statutární město Brno**
Dominikánské 264/2
601 69 Brno
- d) údaje o zpracovateli PBŘ: Ing. Vojtěch Merenus
Na Skále 1126/31
286 01 Čáslav
IČ: 74613014
- Autorizace: Ing. Alena Kukralová
Bludov 30
286 01 Čáslav
ČKAIT: č. 0007112

Předmětem tohoto posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou stavební úpravy bez změny užívání malé části stavby ve stávajícím školní budově. Jedná se o stavební úpravy bez změny užívání stávající školní jídelny s kuchyní. Jedná se o budovu stojící na parcele číslo 99/21, k.ú. Trnitá. Jedná se o dokumentaci ke stavebnímu řízení.

Stanovení kategorie stavby v souladu s vyhl. 460/2021 Sb.:

Jedná se o stavební úpravy bez změny užívání, které jsou v souladu s vyhl. 460/2021 Sb. §6 odst.2 zařazeny do kategorie staveb skupiny 0 a základní kategorizace staveb v souladu s §3 se neprovádí. Jedná se o změnu, která nemění stávající řešení stavby a která neovlivní současné požárně bezpečnostní řešení.

V souladu s vyhl.460/2021 Sb. se jedná o stavby 0. kategorie, kde není vykonáván dohled SPD.

1.1. Seznam použitých podkladů ke zpracování:

Podkladem pro zpracování jsou:

- původní dokumentace stavby nebyla doložena
- aktuální dokumentace pro stavební povolení zpracovaná Ing. Václav Zikmunda (autorizace: Ing. Bohdan Mrázek) - 5/2023
- PBŘ - Rekonstrukce sociálního zařízení: Ing. Barbora Drápelová - 6/2009
- PBŘ - rekonstrukce střechy s půdní vestavbou: Ing. Barbora Drápelová - 6/2009

A dále zákony a normy:

- Zákon č. 133/1985 Sb. - O požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, ve znění zákona č. 225/2017 Sb. (1.1.2018)
 - Vyhl. č. 268/2009 Sb. - o technických požadavcích na stavby
 - Vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
 - Vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění vyhl. 268/2011 Sb. - o technických podmínkách požární ochrany staveb
 - Vyhl. č. 460/2021 Sb. Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska pož. bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
 - ČSN 73 0802 ed.2 (10/2020) PBS – Nevýrobní objekty
 - ČSN 73 0810(7/2016) + Opr.1(3/2020) PBS - Společná ustanovení
 - ČSN 73 0818(7/1997) + Z1(10/2002) PBS – Obsazení objektů osobami
 - ČSN 73 0821 ed.2(5/2007) Požární odolnost stavebních konstrukcí
 - ČSN 73 0824(12/1992) Výchřevnost hořlavých látek
 - ČSN 73 0834(3/2011) + Z1(7/2011) + Z2(2/2013) - PBS - Změny staveb
 - ČSN 73 0848(4/2009 + Z1(2/2013) + Z2(6/2017) PBS - Kabelové rozvody
 - ČSN 73 0873(6/2003) PBS - Zásobování požární vodou
 - ČSN 75 2411(3/2021) Zdroje požární vody
 - ČSN 01 3495(6/1997) Výkresy ve stavebnictví - Výkresy PBS
 - ČSN EN ISO 7010(1/2021) + A1 (5/2021) + A2(10/2022 +A3(10/2022) Grafické značky - bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
 - ČSN ISO 3864-1 až 4(12/2012) – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
 - Metodický návod pro navrhování a posuzování PBŘ (8/2018)
- a další v aktuálně platném znění

1.2. Stručný popis stavby

1.2.1. Popis území:

Stavba se nachází v centrální části města Brna, v městské části Brno - střed, ve smíšené zástavbě města. Pozemek je v majetku stavebníka. Území je obsluhováno sítí stávajících komunikací - dvoupruhová, průjezdná komunikace s možností otočení v okolí objektu.

1.2.2. Popis dispozičního řešení:

Jedná se o stavební úpravy školní jídelny, výdejny a kuchyně uvnitř budovy ZŠ a MŠ. Provozní řešení objektu bez změny. V objektu se nenachází žádná technologie výroby.

1.2.3. Popis konstrukčního řešení:

Hlavní nosné konstrukce budou zachovány a stavbou do nich nebude zasahováno - zděné/betonové konstrukce - stavební část projektu pro stavební povolení blíže nespecifikuje.

V rámci stavebních úprav bude provedena úprava dispozice/provozu stávající kuchyně. Dojde k vytvoření třech dveřních průchodů ve stávající vnitřní nosné stěně a k vložení nosných překladů z ocelových I-profilů. Dále dojde k vybourání dveřního otvoru ve stávající zděné příčce s vložení nenosného keramobetonového překladu nad otvor. Odstranění stávajících nášlapných vrstev v řešených místnostech a vybudování nových s rozdílnými nášlapnými vrstvami dle umístění (jídelna a výdejna – zátěžové PVC, kuchyně a kancelář – protiskluzová keramická dlažba). Odstranění stávajícího podhledu z prken a rákosové omítky a vybudování nového sádrokartonového podhledu na ocelovém pozinkovaném rastru/roštu, zavěšeném na ŽB stropní konstrukci nad 1NP. Odstranění stávajících nenosných příček v prostorech kuchyně a výdejny a nahrazení novými sádrokartonovými příčkami (nosný, svislý ocelový pozinkovaný rošt opláštěný vysokopevnostními sádrokartonovými deskami tl. 12,5 mm), dle nového dispozičního řešení. Stěny v jídelně a výdejně obloženy laminátovými deskami, na dřevěném roštu a stěny v kuchyni obloženy keramickým obkladem.

Vnitřní dveře, z hlavní chodby do kuchyně, dřevěné s obložkovou zárubní, bez prahu (s přechodovou lištou). Vnitřní dveře do kanceláře budou dřevěné, posuvné do pouzdra v sádrokartonové příčce, bez prahu. Vnitřní dveře, mezi jídelnou a výdejnou budou dřevěné, posuvné na stěnu, bez prahu. Pro uzavření odkládacího prostoru je navržena elektrická, hliníková roleta.

1.2.4. Technické vybavení objektu:

Stávající neměnný stav. Nemá být dotčeno změnou stavby.

1.2.5. Posouzení změny na stávající stavbě:

Jedná se o změnu dokončené stavby, která byla projektována před platností norem ČSN 73 08XX -> **Na stavbu lze aplikovat normu ČSN 73 0834 PBS - změny staveb. ČSN 73 0834 lze aplikovat i opakovaně.**

1.2.5.1. Hodnocení dle ČSN 73 0834:

Dle ČSN 73 0834 čl.3.2 je změna užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika o více jak $15\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$:

Jedná se o úpravy bez změny změnu užívání.

Hodnocení: **Změnou nedochází ke zvýšení o více jak 15 kg/m^2 .**

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu:

Jedná se o úpravy bez změny současných kapacit.

Hodnocení: **Změnou nedochází k navýšení unikajících osob na jakoukoli ÚC.**

c) ke zvýšení počtu osob a omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více jak než 12 osob na kterékoliv únikové cestě:

Hodnocení: **Nedojde ke zvýšení.**

d) ke změně funkce nebo objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy:

Hodnocení: **Drobní dispoziční úpravy bez změny účelu užívání.**

e) ke změně nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám:

Hodnocení: **Stavba je spojena pouze s dílčí změnou dispozice. Nástavbo, vestavba nebo přístavba není předmětem stavby.**

Závěr hodnocení:

Dle ČSN 73 0834 se nejedná o změnu užívání stavby z hlediska požární bezpečnosti staveb.

1.3. Zatřídění skupiny změny staveb

Popis úprav: Jedná se o dílčí stavební úpravy bez změny účelu užívání stavby.

Dle ČSN 73 0834 čl.3.3 je změna staveb skupiny I stavba jejíž předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí:

Hodnocení: **Stavební úpravy představují celkovou rekonstrukci školní kuchyně s jídelnou s dílčí změnou dispozice bez vlivu na stávající konstrukční řešení. Do ostatních konstrukcí nebude zasahováno.**

b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popřípadě prvků technického zařízení budov, které svoji funkcí podmiňují provoz objektu, v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována: strojovna výtahu, osobní výtahy u OB2 s $h < 30\text{m}$, vnější osobní výtah, strojovna VZT, kotelna do 140kW, hygienické zařízení, vodovod, kanalizace nebo ústřední vytápění, solární panely na střešním plášti stávajících objektů

Hodnocení: **Stavebními úpravami nedochází k zásahu do stávajícího technického vybavení s výjimkou přímo dotčených instalací v místě rekonstrukce ve formě lokálních úprav. Celkové řešení bude zachováno bez změny.**

c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810: 2016.

Hodnocení: **Není předmětem.**

d) různé stavební úpravy budovu OB1, aniž by došlo ke zvětšení zastavěné plochy nebo zvýšení požární

Hodnocení: **Nejedná se o budovu OB1.**

e) Výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení:

Hodnocení: **Změnou užívání nedochází k zásahu do stávajících technologických zařízení.**

f) Změna vnitřního členění prostoru, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech místnosti o podlahové ploše větší než 100m², prostor s podlahovou plochou větší než 100m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího:

Hodnocení: **Stavební úpravy obsahují pouze dílčí změny splňující uvedený limit místností do**

Závěr hodnocení:

Dle ČSN 73 0834 čl.3.2 a 3.3 se nejedná o změnu stavby. - > Stavba bude posuzována z hlediska PBS jako: Změny staveb skupiny I - změny s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

1.4. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Dle ČSN 73 0834 se u změn staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud jsou dodrženy tyto

čl. 4.a) - 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: **Stavební úpravy obsahují zásah do nosných konstrukcí stavby a to dodatečné zřízení prostupů v nosné stěně. Překlad ocelové, zabudované s vyhovující požární odolností - REI 45 DP1**

čl. 4.b) - Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen;... : **Nedochází ke změně.**

čl.4.c) - šířka nebo výška kterékoli požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám: **Nedochází k zásahu do stávajících požárně otevřených ploch.**

čl.4.d) - nově zřizované prostupy stěnami budou utěsněny dle ČSN 73 0810 čl. 6.2: **V rámci změny se nepředpokládá zřizování nových prostupů požárně dělícími konstrukcemi.**

čl.4.e) - nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených nebo nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872: **Nové zařízení nebude zřizováno.**

čl.4.f) - nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny dle ČSN 73 0810 čl. 6.2: **V rámci změny stavby se nepředpokládá zřizování nových prostupů požárně dělícími konstrukcemi.**

čl.4.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 není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita: **Délka ÚC se provedením změny užívání nemění.**

čl.4.h) - je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3.b), pokud to ČSN 73 0802 ne normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují: **Tento požadavek stavebními úpravami nevzniká.**

čl. 4.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: **Nedochází ke změně současného řešení a stavebními úpravami nedochází ze zvýšení požadavků oproti současnému stavu.**

2. Závěr:

Předmětem tohoto posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb byly stavební úpravy - rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou, MŠ a ZŠ Křenová, Brno. Úpravy bez změny účelu užívání. Jedná se o budovu stojící na parcele číslo 99/21, k.ú. Trnitá. Jedná se o dokumentaci ke stavebnímu řízení. Stavební úpravy nemají vliv na stávající konstrukční řešení.

V řešené stavbě bude zachováno stávající členění. Stavebními úpravami nedochází ke změně.

Stavební úpravy nezvyšují požadavky na stavební konstrukce a nadále vyhovují požadavkům ČSN 73 0834, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a dalším.

Stavebními úpravami se nezvyšují požadavky na únikové cesty.

Stavební úpravy nezvyšující požadavek na požárně bezpečnostní vybavení a bude zachováno stávající vybavení přenosnými hasícími přístroji dle vyhl. 23/2008 Sb. přílohy č.4.

Po ověření stavebním úřadem se dokumentace stává závazným dokumentem pro provedení stavby. Jakékoliv změny musí být konzultovány s projektantem.

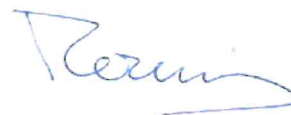
V souladu s vyhl.460/2021 Sb. se jedná o stavbu 0. kategorie, kde není vykonáván dohled SPD.

Přílohy:

Bez příloh.

V Čáslavi dne 28.8.2023

Vypracoval: Ing. Vojtěch Merenus



Zodpovědný projektant: Ing. Alena Kukralová

