



AUTORIZACE

VYPRACOVAL / AUTORIZOVAL

ING. ROMAN POSPÍCHAL

IČ 06905579

ŠKOLNÍ 930, 588 22 LUKA NAD JIHLAVOU

ČKAIT 1400778

TEL +420 723 277 835

E-MAIL rpospi@seznam.cz, pospichal@atelierajv.cz

STAVEBNÍK

STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MĚSTSKÁ ČÁST

BRNO-STŘED

DOMINIKÁNSKÁ 264/2, 601 69 BRNO

FÁZE

DSP

DATUM

04/2025

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

2025034

REVIZE

NÁZEV PROJEKTU

**ZŠ A MŠ BRNO, HUSOVA 17, OBJEKT RAŠÍNOVA 3 -
OPRAVA HAVARIJNÍHO STAVU STROPŮ NAD 3.NP A
ELEKTROINSTALACE - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ
DOKUMENTACE - ETAPA I.**

K.Ú. MĚSTO BRNO, PARC.Č. 547

ČÁST PROJEKTU

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ
ŘEŠENÍ STAVBY**

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.3.1

ČÍSLO

PARÉ

D.3.1 - Požárně bezpečnostní řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

1. × Úvodní informace a seznam podkladů pro zpracování

Požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace stavební ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3. Obsah PBŘS respektuje požadavky Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. § 31a písm. c) zákona a vyhlášky č. 23/2008 Sb., jeho rozsah je určen Vyhláškou č. 246/2001 Sb. §41.

× Použité podklady

- PD z 04/2025, vypracovala Ing. Vendula Zikmundová, autorizoval Ing. Bohdan Mrázek
- Technické listy od výrobců a certifikáty o požární odolnosti použitých stavebních materiálů a konstrukcí

× Použité ČSN

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb – VZT
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hoř. látek
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Navrhování EPS
- ČSN 65 0201 Požární bezpečnost staveb – Hořlavé kapaliny
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 75 2411 Zdroje požární vody
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 73 0821/2007/ed.II – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů“

× Použité zákony, vyhlášky

- zákon č. 152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., a některé další související zákony
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva Právní aspekty a postup stanovení kategorie stavby, Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR: březen 2022

D.3.1 - Požárně bezpečností řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

2. × Identifikační údaje objektu

Název stavby	ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.
Místo stavby	k.ú. Město Brno, parc.č. 547
Stavebník	Statutární město Brno, městská část Brno-střed, se sídlem Dominikánská 264/2, 601 69 Brno, statutární orgán: Ing. Arch. Vojtěch Mencl, starosta městské části Brno-střed, zastoupený: Mgr. Petra Ondrašíková, vedoucí Odboru školství, sportu, kultury a mládeže (OŠSKM) ÚMČ Brno-střed, IČO: 44992785, DIČ: CZ44992785
Okres	Brno-město
Kraj	Jihomoravský
Vypracoval	Ing. Roman Pospíchal, Školní 930, 588 22 Luka nad Jihlavou
Autorizoval	Ing. Roman Pospíchal, tel.: +420 723 277 835, e-mail: rpospi@seznam.cz ČKAIT 1400778
Fáze projektu	DSP

× Charakteristika objektu

Předmětem projektové dokumentace je oprava stropní konstrukce ZŠ MŠ Brno nad části 3 NP budovy. Zmíněný objekt školy je umístěn ve středu města Brna.

× Parametry dle stavební části

– Půdorysná plocha opravované části stropní konstrukce – cca 300,00 m²

× Účel užívání objektu

Dosavadní využití a zastavěnost území a objektu se nemění, jedná se o objekt mateřské a základní školy. Jedná se o udržovací práce a provedení nové stropní konstrukce z důvodu špatného stávajícího technického stavu.

× Kategorizace stavby z hlediska požární bezpečnosti a ochrany

Z hlediska § 39 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění, se jedná o stavbu kategorie II (T5) viz příloha (zařazení dle § 7 vyhl. č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb.

3. × Situační, dispoziční, konstrukční a technické řešení objektu

× Obecné údaje o stavbě, konstrukční řešení, bezbariérové užívání stavby

Předmětem projektové dokumentace je oprava a výměna stávající stropní trámové konstrukce včetně podhledu nad částí třetího podlaží základní školy. Jedná se o pozemek p. č. 547. Stavební záměr řeší opravu stávajícího stropní konstrukce v podobě jejího kompletní odstranění a nahrazení za novou včetně vytvoření nového požárního sádkartonového podhledu. Dosavadní využití a zastavěnost území a objektu se nemění. Jedná se o udržovací stavební úpravy a provedení nové stropní konstrukce z důvodu špatného stávajícího technického stavu.

D.3.1 - Požárně bezpečností řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

Dojde k odstranění stropní konstrukce z dřevěných trámů s prkenným podbitím a rákosovou omítkou včetně prkenného záklopu se škvárobetonem a cihelnou dlažbou (půdovkami). Nad stropem se dle sdělení projektanta nachází nevyužívaný podstřešní prostor.

Nově navržená stropní konstrukce nad částí 3NP bude dřevěná trámová tvořena stropními trámy s maximální roztečí (osovou vzdáleností) 1000 mm. Trámy jsou navrženy ve dvou variantách průřezů T1 (světlost 6,5 m – 8,5 m) min. 250 x 320 mm a T2 (světlost do 6,0 m) min. 160x 320 mm, dřevo C24, viz statické posouzení.

Stropní trámy budou uloženy na obvodových a vnitřních nosných stěnách. Nové dřevěné prvky budou provedeny se smrkového hraněného řeziva třídy SI v průmyslové kvalitě s vlhkostí dle příslušné platné normy ČSN. Součástí dodávky jsou veškeré spojovací prvky, které nejsou v této dokumentaci podrobně specifikovány, Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem proti hnilobě a plísním a dřevokaznému hmyzu. Nově navržené stropní trámy jsou uvažovány ukládat do stávajících pozic "kapes" po odstraněných původních trámů – tuto skutečnost a možnost provedení je nutné ověřit přímo na stavbě po odstranění původní konstrukce a zjištěných přesných poloh původních trámů. Navržené trámy budou v kapsách uloženy na hydroizolační asfaltový pás, nebo speciální pružné podložky z gumy či plastu, z důvodu zamezení pronikání vlhkosti ze zdiva do stropních trámů. Stávající kapsy je nutné před pokládkou nových trámů upravit na patřičnou hloubku uložení, případně srovnat podklad a zajistit tak vhodné uložení na stávající nosné zdivo.

Na nově provedenou stropní konstrukci bude proveden požární podhled tvořený ze sádkartonových desek s požární odolností REI 30 DP2. Souvrství ve finální podobě musí být provedeno v souladu s certifikovanou skladbou splňující požadavky požární odolnosti min. REI 30 DP2, bude se jednat o certifikovanou skladbu, ref. Knauf D152 Stropní obklad na konstrukci s jednoúrovňovým nebo dvojitém roštem z CD profilů upevněným na systémové závěsy, SDK deska 2 x 12,5 mm, ref. Knauf RED Piano, max. osová vzdálenost kotvení 500 mm.

× Vytápění

Řešení zůstává stávající.

× Větrání

Řešení zůstává stávající.

× Dopravní řešení a IS

Objekt je napojen na inženýrské sítě a dopravní infrastrukturu – beze změn.

Další podrobnosti viz souhrnná a technická zpráva.

D.3.1 - Požární bezpečností řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

4. × Řešení požární ochrany objektu

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se objekt posuzuje podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., vyhláška č. 23/2008 Sb. a podle příslušných norem. Stavební úpravy objektu jsou z hlediska požární bezpečnosti stavby posouzeny jako změna stavby dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802. Objekt byl postaven před platností kodexu norem ČSN. Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru, mateřskou a základní školu, stavební úpravou se řešení nemění. Zastavění plocha ani obestavěný prostor se v souvislosti s posuzovanou výměnou stropu nemění. Stavební úprava objektu nebude mít negativní vliv na okolní stavby. Přístupové komunikace k objektu jsou stávající – beze změny. Nedojde ani k žádným terénním úpravám v okolí stavby.

Z hlediska požární bezpečnosti stavby je změna dokončené stavby objektu posuzována dle ČSN 73 0834 jako Změna staveb skupiny I, dle čl. 3.3 s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Jedná se o nahrazení původních konstrukcí, které jsou v nevyhovujícím stavu za nové obdobného charakteru. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních úprav se jedná o změnu stavby skupiny I ve smyslu kap. 4 ČSN 73 0834. Nedochozí ke změně užívání dle ustanovení čl. 3.2 této normy viz posouzení níže.

× Určení konstrukčního systému, požární výška „h“

Konstrukční systém je stávající – smíšený, zatřídění konstrukčního systému je řešeno dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 v návaznosti na čl. 3.2 ČSN 73 0810. V rámci změny dokončené stavby nejsou navrženy žádné výrazné stavební úpravy objektu. Nedojde ke zvětšení celkové zastavěné plochy objektu ani ke změně požární výšky nebo změně konstrukčního systému. U žádné ze zachovaných stávajících konstrukcí nedochází ke snížení stávající požární odolnosti. Stavebně konstrukční systém se v souvislosti s navrhovanou úpravou objektu nemění – zůstává SMÍŠENÝ. Navržená konstrukce stropu je druhu DP2.

– počet nadzemních podlaží	stávající
– počet podzemních podlaží	stávající
– konstrukční systém objektu	smíšený – stávající
– požární výška objektu	stávající

5. × Posouzení navržených změn dle ČSN 73 0834

Provedením navrhovaných úprav objektu nedochází v objektu ke změně užívání z hlediska požární bezpečnosti a navrhované úpravy tak lze hodnotit jako změnu stavby skupiny I. Změna stavby skupiny I – s omezeným uplatněním požadavků ČSN 73 0802 a navazujících norem.

V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání této části objektu, jelikož jsou splněna tato kritéria:

D.3.1 - Požárně bezpečností řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

× **Zvýšení požárního rizika vyjádřené součinem ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²**

Účel objektu a jeho místností jsou stávající, nedochází ke změnám, které by měly vliv na změnu nahodilého požárního zatížení a koeficientů. Nedochází tedy navýšení výše uvedeného součinu, bez dalšího průkazu – **vyhovuje**.

× **Zvýšení počtu osob unikajících z objektu**

Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci řešené stavební úpravy nedojde k navýšení počtu osob, změna dokončené stavby nemá vliv na únikové cesty z objektu – **vyhovuje**.

× **Zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu**

Stavebním záměrem k tomuto nedochází – **vyhovuje**.

× **Nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy**

Stavebním záměrem k tomuto nedochází. Dotčený objekt se dále řeší dle ČSN 73 0802 – funkce škola/školka je zachována – **vyhovuje**.

× **Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám**

Stavebním záměrem k tomuto nedochází. Dochází pouze k výměně stropu nad 3 NP za strop stejného typu (DP2 strop se mění na novou DP2 konstrukci) – **vyhovuje**.

Z výše uvedeného vyplývá, že u objektu nedochází ke změně užívání objektu dle ČSN 73 0834. V rámci záměru se původní celkové využití objektu nemění.

Ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze:

Předmětem změn staveb skupiny I je:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;
- d) různé stavební úpravy budov OB1 a OB2;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

D.3.1 - Požárně bezpečností řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Lze konstatovat, že stavební úpravy objektu splňují výše uvedené podmínky.

6. × Posouzení podle části 4 dle ČSN 73 0834

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

× 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 – **vyhovuje**.

Stávající konstrukce DP2 se mění na novou konstrukci DP2. Nedochází tedy ke zhoršení druhu konstrukce. Původní stropní konstrukce je v havarijním stavu. Nově navržená konstrukce stropu bude jako celek vykazovat požární odolnost minimálně REI 30 DP2 (strop je zároveň střešou nad dotčenou učebnou = konstrukce nad posledním NP).

Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti se neurčuje – stávající stav je zachován. Z hlediska PBS se konstrukční systém objektu ani požární výška nemění. V posuzovaném prostoru třídy bude stanoven III.SPB, a to bez průkazu (dle ČSN 73 0834).

Nově navržená stropní konstrukce nad částí 3NP bude dřevěná trámová tvořena stropními trámy s maximální roztečí (osovou vzdáleností) 1000 mm. Trámy jsou navrženy ve dvou variantách průřezů T1 (světlost 6,5 m – 8,5 m) min. 250 x 320 mm a T2 (světlost do 6,0 m) min. 160 x 320 mm, dřevo C24, viz statické posouzení. Na nově provedenou stropní konstrukci bude proveden požární podhled tvořený ze sádkartonových desek s požární odolností REI 30 DP2. Souvrství ve finální podobě musí být provedeno v souladu s certifikovanou skladbou splňující požadavky požární odolnosti min. REI 30 DP2, bude se jednat o certifikovanou skladbu, ref. Knauf D152 Stropní obklad na konstrukci s jednoúrovňovým nebo dvojitým roštem z CD profilů upevněným na systémové závěsy, SDK deska 2 x 12,5 mm, ref. Knauf RED Piano, max. osová vzdálenost kotvení 500 mm.

Jedná se o typovou skladbu, kterou smí provádět pouze oprávněná a proškolená osoba – toto oprávnění je nutno doložit společně s dokladem o požární odolnosti po provedení konstrukce. Vlastnosti a odborná montáž budou doloženy doklady v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb. při závěrečné kontrolní prohlídce stavby / kolaudaci objektu.

D.3.1 - Požárně bezpečností řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

× 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; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **vyhovuje**.

Třída reakce na oheň nebo druh stavebních konstrukcí použitých v rámci nahrazení původní stropní konstrukce není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedené povrchové úpravě stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F.

× Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách či plochách 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 – **vyhovuje**.

V rámci řešeného záměru nebude prováděny nové požárně otevřené plochy v obvodových stěnách.

× Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 – **vyhovuje**.

Nebudou prováděny nové prostupy.

× Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; 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 – **vyhovuje**.

Nové vzduchotechnické zařízení není navrhováno.

× Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 – **vyhovuje**.

Nebudou prováděny nové prostupy.

× 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

D.3.1 - Požární bezpečností řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) – **vyhovuje**.

Z objektu jsou k dispozici stávající únikové cesty ústící na volné prostranství. Počet osob dle ČSN 73 0818 se v objektu nezvyšuje. Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy. Nedochozí k žádné změně v únikových možnostech.

× Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) – **vyhovuje**.

Záměrem nevzniká požadavek na vytvoření nového požárního úseku.

× 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 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx – **vyhovuje**.

Změnou stavby nejsou zhoršeny parametry umožňující protipožární zásah. Změnou stavby nejsou navýšeny požadavky na zásobování vodou pro hašení z vnějšího odběrného místa. Navrhované stavební úpravy nemění požadavek na instalování vnitřního odběrného místa.

Protože podmínky části 4 ČSN 73 0834 jsou pro tuto část stavby splněny, není nutno stanovovat další opatření.

7. × Přístupové a příjezdové komunikace

Řešení zůstává stávající, posuzovaná stavba je přístupná z veřejné obousměrné komunikace Rašínova a Jakubská. Stavebními úpravami nebude přístup k objektu dotčen.

D.3.1 - Požárně bezpečností řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

8. × Evakuace, nástupní plochy, vnitřní a vnější zásahové cesty

Provedení evakuace a druhy a počty únikových cest se záměrem nemění. Posuzovaný záměr řeší pouze výměnu stropní konstrukce – do řešení evakuace není nijak zasahováno. Posuzovaná změna nepřináší komplikace ani změny z hlediska provedení požárního zásahu.

9. × Požárně bezpečnostní zařízení – návrh zabezpečení EPS, SSHZ, ZTOK aj.

Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení se s posuzovaným záměrem nemění. Dotčené třídy nejsou třídou mateřské školy určenou pro děti předškolního věku (děti do 6 let). Zařízení autonomní detekce a signalizace požáru není požadováno. Posuzovaná změna stavby nevyžaduje instalaci nového PBZ.

10. × Vnější a vnitřní odběrná místa požární vody

Z hlediska změny stavby skupiny I nevzniká nový požadavek na zřízení nových vnějších ani vnitřních odběrných míst. Vnější odběrná místa jsou provedena v rámci stávajícího vodovodu v lokalitě, stavebním záměrem se požadavek nemění. Změna nepřináší požadavek na zřízení nového nástěnného hydrantu. Stávající podmínky pro zásobování objektu vodou není nutné posuzovat – dle ČSN 73 0834 jsou považovány za vyhovující bez průkazu.

11. × Přenosné hasicí přístroje

V rámci záměru nevzniká požadavek na provedení nových PHP a platí stávající řešení. Objekt musí být osazen hasicími přístroji v souladu s požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb. Všechny stávající PHP musí být opatřeny kontrolním štítkem a plombou a musí mít doklad o provozuschopnosti v souladu s ustanovením § 9 vyhlášky o požární prevenci; tyto doklady nebudou starší více jak jeden rok. PHP by měly být snadno viditelné a měly by se vyskytovat v prostorech s největší pravděpodobností vzniku požáru.

Pro posuzovaný záměr není nutné vzhledem k charakteru navrhovat další věcné prostředky požární ochrany nebo požární techniku.

12. × Technická a technologická zařízení

× Elektroinstalace, kabelové rozvody, větrání, vytápění

Veškeré napojení objektu na inženýrské sítě zůstává stávající a není realizací řešených úprav dotčeno. Platí stávající řešení. Posuzovaná výměna stropu nezasahuje do stávajícího systému větrání, vytápění apod. Prostupy rozvodů a instalací novou konstrukcí stropu nejsou navrženy. Případná nová elektroinstalace (osvětlení apod.) musí být provedena standardním způsobem dle platných ČSN. Dotčené oblasti výměny stropu nejsou třídou mateřské školy určenou pro děti předškolního věku (děti do 6 let).

D.3.1 - Požárně bezpečností řešení

ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.

fáze × DSP

datum × 04/2025

13. × Závěr

Na základě hodnocení projektové dokumentace „**ZŠ a MŠ Brno, Husova 17, objekt Rašínova 3 – oprava havarijního stavu stropů nad 3.NP a elektroinstalace – zpracování projektové dokumentace – ETAPA I.**“ lze konstatovat, že navržené projektové řešení vyhovuje základním požadavkům norem a předpisu z oboru požární bezpečnosti staveb, především dotčených ČSN z oboru požární ochrany a ustanovení vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb. Během realizace a užívání stavby musí být dodrženy požadavky ČSN na požadované požární odolnosti konstrukcí, označení únikových cest, vybavení objektu PHP, autonomní detekcí, aj.

V případě, že dojde např. během realizace daného objektu ke změně využití, změně dispozice nebo změně velikosti požárně otevřených ploch je nutné požádat o posouzení z hlediska požární ochrany.

V Lukách nad Jihlavou, duben 2025

Vypracoval: Ing. Roman Pospíchal

Autorizoval: Ing. Roman Pospíchal, ČKAIT 1400778