

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby:	Oprava fasád a energetické úspory SPŠ Stavební Brno
Místo stavby:	Kudelova 1855/8, 662 51 Brno k.ú. Černá Pole [610771], parcelní číslo: 3763, 3768/1, 3779/2, 3779/3
Investor:	Střední průmyslová škola stavební Brno, příspěvková organizace Kudelova 1855/8, 662 51 Brno IČO: 00559466
Stupeň:	Dokumentace pro vydání stavebního povolení
Zhotovitel PD:	Energy Benefit Centre a.s. Ing. Ivan Komínek (ČKAIT 1002987) Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 pobočka Brno – Poděbradova 285/109, 612 00 Brno
Zhotovitel PBŘ:	Ing. Erika Pohorelli Aloise Gavlase 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
Zakázka číslo:	23025
Datum zpracování:	květen 2023
Počet stran:	12
Počet příloh:	0

1) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A ZKRATEK PRO ZPRACOVÁNÍ

- /1/ Projektová dokumentace zpracovaná fy Energy Benefit Centre a.s., pobočka Brno v květnu 2023.
- /2/ Zpráva o provedení stavebně technického průzkumu SPŠ Stavební Brno na ulici Kudelova 1855/8 v Brně. Zpracována prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc. V květnu 2023.
- /3/ ČSN 73 0802 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. Říjen 2020.
- /4/ ČSN 73 0810 + opr. 1 – Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí. Červenec 2016.
- /5/ ČSN 73 0818 + Z1 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami. Červenec 1997.
- /6/ ČSN 73 0834 + Z1, Z2 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb. Březen 2011.
- /7/ ČSN 73 0848 + Z1, Z2 – Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody. Duben 2009.
- /8/ ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení. Leden 1996.
- /9/ ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody. Červen 2003.
- /10/ ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení. Duben 2011.
- /11/ ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení. Prosinec 1997.
- /12/ Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- /13/ Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- /14/ Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a vyhlášky MV č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- /15/ Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Seznam použitých zkratk

PO	požární ochrana
PD	projektová dokumentace
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PHP	přenosný hasicí přístroj
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PP	podzemní podlaží
NP	nadzemní podlaží
PNP	poslední nadzemní podlaží
a	součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska charakteru hořlavých látek
a _n	součinitel a pro nahodilé požární zatížení
c	součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních zařízení nebo opatření
d	odstupová vzdálenost
h	požární výška objekt (m)
h ₀	výška otvorů v obvodových a střešních konstrukcích požárního úseku (m)
p	požární zatížení (kg. m ⁻²)
p ₀	procento požárně otevřených ploch – při určování odstupové vzdálenosti
p _n	nahodilé požární zatížení (kg. m ⁻²)

2) STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

2.1) Stručný popis

Řešené území se nachází v Brně-Černé Pole na ulici Kudelova v městské zástavbě. Stavební úpravy se týkají zejména zateplení fasády opravy historických fasád a instalace fotovoltaiky.

Přístup k objektu je umožněn pomocí stávající komunikaci. Vnitroblok objektu je níže položený oproti ulici, cca 1,6m.

Navržené stavební úpravy jsou zaměřeny na opravu fasád a snížení energetické náročnosti objektu. Zahrnují zateplení obálky budovy, půdy, výměnu výplní otvorů, sanace vlhkého zdiva, revitalizace historických fasád, výměna svítidel a návrh VZT v tělocvičně.

Z hlediska architektonického řešení bude zachován původní výraz budovy. Navrhovaná energeticky úsporná opatření spočívají z části ve zlepšení tepelně technických parametrů konstrukcí obálky budovy, které jsou zároveň v souladu s vyjádřením pracovníků odboru památkové péče pro danou oblast. Kvůli profilaci, dekoru a dalším dochovaným historickým artefaktům (památkové hodnoty), je nepřijatelné tyto prvky jakkoli odstraňovat z důvodu užití vnějšího zateplovacího systému. Pod pojmem "památkové hodnoty" si v dané souvislosti představme zejména historický originál (omítky, původní povrchové úpravy, architektonické články a výzdobu), vzhled a princip užívání odpovídajících tradičních materiálů, které jsou předpokladem zachování podoby stavby při periodických opravách. V tomto individuálním případě lze akceptovat částečné zateplení dvorních fasád které nemají historickou hodnotu. Zároveň tato fasáda nedisponuje žádným dekorem, který by bylo nutné kvůli aplikaci zateplení odstranit.

V případě okenních výplní, musí být dodržen jednak, způsob jejich osazení (nesmí dojít k dalšímu zapuštění dovnitř otvoru), ale i členění a barevnost dle již vyměněných oken.

Stavebními úpravami se zlepší užitné vlastnosti jednotlivých místností a prodlouží se životnost takto regenerovaného objektu. Technické řešení regenerace vychází z použití současných obvyklých konstrukčních postupů, budou použity kvalitní ověřené materiály a certifikované systémy.

2.2) Dispoziční a provozní řešení

V rámci navržených stavebních úprav není uvažováno se změnou provozního řešení a technologií. Do dispozičního a provozního řešení nebude zasahováno a bude zachováno. Provedením rekonstrukce nedojde ke zvýšení počtu osob v budově. Rekonstrukce se provádí z důvodu opravy fasád a zlepšení stávajících tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí.

2.3) Konstrukční a stavebně technické řešení stavby

Výkopové a zemní práce

Pro potřebu sanací bude provedený odkop obvodových zdí. Ve sdíleném nádvoří s polygrafickou školou je před fasády, vyjma vstupů do objektu, navrženo vyrovnaní terénu na výšku okolního nádvoří.

Střešní plášť nad jednopodlažním přístavkem v nádvoří s polygrafickou školou

Extenzivní zelená střecha. Střecha s nízkou extenzivní vegetací. Jsou nenáročné na údržbu. Ideální jsou nízké trsovitě sukulentní rostliny, které se samovolně plošně rozrůstají a regenerují. Mezi doporučené rostliny patří takové, které se zvládnou vypořádat s extrémními podmínkami – dlouhotrvajícím suchem, větrem a přímým slunečním zářením.

Okna, dveře vnější

Nová okna a dveře budou respektovat požadavky PENB a Odboru památkové Péče.

Tepelné izolace

Je navrženo zateplení dvorní části fasády kontaktním zateplovacím systémem (dále ETICS = external thermal insulation composite systems) tak, aby součinitel prostupu tepla splňoval závazné požadavky – doporučené hodnoty normy ČSN 73 0540:2 v platném znění.

Doporučený izolant nad terénem je minerální vata o tl. 160 mm. Samotný povrch zateplení bude upraven strukturální omítkou.

Na nástavbu 4.NP je navržen izolant z minerální vaty tl. 50 mm. Malá tloušťka izolantu je zvolena z důvodu plynulejšího napojení na rekonstruovanou historickou fasádou. Napojení 3.NP a 4.NP bude zakryto kordonovou římsou, která bude plynule navazovat na korunní římsu vedlejších objektů.

Skladba pro podlahu podkroví je minerální vata ve dvou vrstvách o celkové tl. 240 mm, vložená mezi dřevěný rošt a zakončená OSB deskami o celkové tl. 24 mm.

Skladba pro zateplení šikmé střechy je minerální vata vložená mezi krokve na celou výšku krokve o tl. 180 mm a desky (PIR) o tl. 100 mm, s parotěsnou vrstvou zakončené podhledem ze sádrokartonových desek o tl. 15 mm.

Prostor nové půdní vestavby bude uzavřen svislými stěnami s nosnou konstrukcí z hliníkových profilů s vloženou minerální izolací o tl. 200 mm s dvojítm opláštěním.

Izolace pro střešní plášť nad jednopodlažním přístavkem v nádvoří s polygrafickou školou a terasu je parotěsná drenážní a tepelně izolační vrstva z extrudovaného polystyrenu (XPS) o tl. 240 mm.

Podlaha terasy

Velkoformátová dlažba slinutá, na rektifikačních teleskopických terčích.

Omítky vnější

Budou respektovat požadavky Odboru památkové Péče, historického průzkumu a stratigrafie.

Klempířské výrobky

Vnější parapety budou přesahovat vnější líc zateplení (ETICS) a historické fasády min. o 30 mm. V případě nedostatečného přesahu přes zateplení se vymění i oplechování atiky.

Zámečnické konstrukce

Nová pergola, hliníková. Na místě odstraněné pergoly na terase.

Sanace

Kolem stávajících obvodových konstrukcí objektu budou provedeny odkopy s realizací dodatečné vertikální (rubové) hydroizolace, jež bude vytažena 0,3m nad terén. Po provedení výkopu bude zdivo očištěno, vyspraveno a provedeno jeho vyrovnaní. Na vyrovnaný povrch bude provedena penetrace a následně hydroizolace – bezešvá hydroizolační polymercementová stěrka v tl. 4 mm. Ochranná vrstva dle hloubky výkopu extrudovaným polystyrenem v rámci ETICS či nopovou fólií s ukončující lištou.

S ohledem na výsledky stavebně technického průzkumu se zaměřením na vlhkost zdiva, zjištěné projevy, vlhkostní problematiku a navrhované zateplení některých konstrukcí stávajících budov systémem ETICS, budou provedeny dodatečné horizontální izolace stávajících obvodových svislých konstrukcí v úrovni podlah 1.PP. Technologie pro odstranění příčin vztlínající a boční vlhkosti dle ČSN 73 0610 – metody chemické.

VZT

Návrh řešení větrání předmětných prostor vychází ze současných stavebních dispozic, technických možností a požadavků kladených na interní mikroklima v jednotlivých místnostech. Pro rozvod vzduchu se počítá s nízkotlakými systémy. Součástí dokumentace je návrh teplovzdušného větrání tělocvičny tak aby byly zajištěny předepsané hodnoty hygienických výměn vzduchu a pohoda prostředí. Řešený prostor tělocvičny se nachází ve stávajícím komplexu SPŠ Stavební Kudelova v Brně.

Prostor tělocvičny bude nově větrán samostatnou centrální VZT jednotkou, umístěnou na dvoře objektu. VZT jednotka bude na terénu osazena na nosné pružně uložené konstrukci min. výšky 500 mm nad terénem.

VZT jednotka zajistí jednostupňovou filtraci čerstvého příváděného vzduchu M5, rekuperaci tepla pomocí deskového výměníku s křížovým prouděním a ohřev/chlazení přívodního vzduchu v zimním/letním období pomocí přímého kondenzátoru/výparníku. V případě extrémně nízkých teplot, nebo výpadku kondenzačních jednotek zajistí VZT jednotka ohřev přívodního vzduchu v zimním období pomocí elektrického ohříváče.

Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu budou koncipovány tak, aby nemohlo dojít ke zpětnému nasávání znehodnoceného vzduchu při respektování provozu okolo objektu.

Ohřev čerstvého příváděného vzduchu v zimním období a chlazení čerstvého příváděného vzduchu v letním období při procesu odvlhčování bude zajištěno 2okruhovým přímým výparníkem/kondenzátorem s poměrem okruhů 1:1 v provedení s propletenými okruhy. Jako teplotonosná látka bude použito ekologické chladivo R32. Jako zdroj chladu/tepla budou sloužit dvě venkovní kondenzační jednotky, umístěné na střeše objektu. Ovládání výkonu chlazení/topení bude zajištěno pomocí autonomního systému MaR, který je součástí dodávky VZT jednotky.

Venkovní kondenzační jednotky budou umístěny na střeše objektu a osazeny na pružně uložených nosných konstrukcích min. výšky 500 mm nad rovinou střechy. Profese silnoproud zajistí silové napojení každé z kondenzačních jednotek přes samostatně jištěný přívod a servisní vypínač. Servisní vypínače jsou dodávkou profese silnoproud a budou osazeny na těle příslušných kondenzačních jednotek, nebo v jejich těsné blízkosti.

Součástí VZT jednotky bude také elektrický ohříváč, který bude sloužit k ohřevu čerstvého příváděného vzduchu v zimním období např. při poruše kondenzačních jednotek. Elektrický ohříváč bude rovněž sloužit jako přídatný ohřev v případě extrémních mrazů, kdy klesá účinnost ohřevu vzduchu pomocí kondenzačních jednotek. Napájení a řízení elektrického ohříváče bude řešeno z řídící jednotky.

Tepelný, resp. chladicí výkon centrální VZT je navržen pro pokrytí tepelné ztráty větráním, resp. tepelných zisků přívodem větracího vzduchu. Pokrytí tepelných ztrát prostupem bude zajištěno stávajícím systémem vytápění.

Spouštění, vypínání, monitoring a ovládání systému větrání tělocvičny bude zajištěno pomocí autonomního systému měření a regulace, který je součástí dodávky VZT jednotky.

Systém větrání je rozdělen do následujících základních typů větrání a klimatizace:

Stavební větrání bude zabezpečovat nucenou výměnu vzduchu v provozních, provozně-technických místnostech a v místnostech hygienického vybavení.

Hygienické větrání bude navrženo v úrovni nejméně hygienického minima ve smyslu obecně závazných předpisů. Přitom jako základní principy návrhu projektového řešení jsou přijaty následující podmínky:

- rovnotlaké, popřípadě přetlakové větrání bude navrženo v prostorách, u nichž je nežádoucí přísávání vzduchu z okolních místností (tělocvična).
- nejvyšší přípustná maximální hladina vnitřního hluku $L_{Amaxp} = 35-55 \text{ dB(A)}$ dle druhu provozu a účelu jednotlivých místností

Spouštění větrání – systém větrání bude spouštěn na základě čidla CO_2 , umístěného v obsluhovaném prostoru. Součástí dodávky řídicí jednotky je také nástěnný kabelový ovladač, pomocí něhož mohou uživatelé spouštět systém větrání nezávisle na čidle CO_2 .

Kouřové čidlo – do odvodního potrubí VZT jednotky bude umístěno kouřové čidlo, které je součástí dodávky řídicí jednotky. V případě požáru toto čidlo zaznamená kouř v odváděném vzduchu a na základě této informace dojde k automatickému vypnutí celého systému větrání.

Elektroinstalace

V rámci energetických úspor je navrženo následující:

Osvětlení

Je navržena výměna stávajícího osvětlení za svítidla LED. Osvětlení je ovládáno pomocí stávajících vypínačů (tlačítek). Případně je osvětlení ovládáno pomocí senzorů reagujících na pohyb a tmu (WC apod.).

Rozváděče NN

Rozváděč RH – je stávající hlavní rozváděč pro řešený objekt. Rozváděč RH silově napájí ostatní podružné rozváděče.

Rozváděč R13 – je stávající podružný rozváděč, který je umístěn ve 2NP na chodbě 305d. Slouží k napájení přidružených obvodů. Nově bude napájet stínící techniku v místnosti 333 učebna 21.

Rozváděč R14 – je stávající podružný rozváděč, který je umístěn ve 3NP na chodbě 405f. Slouží k napájení přidružených obvodů. Nově bude napájet stínící techniku v místnosti 437 učebna 36.

Rozváděč RVZT – bude nový rozváděč pro VZT teplovzdušné větrání tělocvičny. Bude umístěn venku v blízkosti nové centrální VZT jednotky u tělocvičny. Bude napojen kabelem CYKY 4x10 ze stávajícího rozváděče RH.

Bleskosvod

Jímací vedení bude zachováno stávající. V místech, kde budou osazeny panely FVE dojde k výměně stávajícího FeZn vodiče za izolovaný vodič HVI aby byly omezeny přeskokové vzdálenosti.

Svody – budou ponechány stávající. Zemní vedení – bude ponecháno stávající.

FVE

Navržená FVE elektrárna bude sestavena z 367 ks solárních monokrystalických panelů o výkonu 380Wp/1ks. Celkový výkon střešní FVE bude 139,46kWp. Solární panely budou umístěny na typové Al. konstrukci s orientací na JIH a ZÁPAD. Panely budou zapojeny do sekcí dvojicemi solárních kabelů 6 mm do rozváděčů R-DC. Rozváděče R-DC budou umístěny vždy v blízkosti solárního střídače. Pro elektrárnu budou použity střídače o výkonu 50kW.

U měničů bude v době realizace připraveno internetové připojení pro účely monitoringu výroby, formou LAN.

Připojení rozváděče R-AC bude provedeno ze střídačů silovými kabely CYKY-J5x16mm².

Rozpadové místo vypnutí solární elektrárny bude přímo v každém střídači (DRED), kde při povelu HDO z rozváděče RE dojde k rozpojení relé KA01 a vypnutí povelu chodu ve střídači.

Další možnost vypnutí solární elektrárny je možné provést stisknutím aretačního tlačítka STOP, které bude umístěno na dveřích rozváděče R-AC.

Součástí systému solární elektrárny je externí napěťová a frekvenční ochrana. Ochrany výroby musí být provedeny a nastaveny v souladu s platným předpisem „Pravidla provozování distribuční soustavy, příloha č. 4“ a v případě jejich vybavení musí být výrobní odpojova od DS jako celek.

Napojení střešní elektrárny bude provedeno přes rozváděč AC (RH-FVE) ke stávajícímu rozváděči RE. Napojení povelu HDO bude provedeno z rozváděče RE.

Vyrobená elektrická energie bude využita pro odběr budovy školy. V době, kdy odběr budovy bude nižší než výroba, dojde ke spotřebě el. energie v rámci ohřevu zásobníků TUV.

Případné další přebytky budou odvedeny do distribuční sítě NN jako přetoky.

Veškeré neživé části el. zařízení solární elektrárny budou připojeny k ochranné sběrně vodičem CY16z/ž.

Napěťová soustava 400 V/230 V

Napěťová soustava napájecí NN 3PE+N,AC, 400/230V, 50Hz

3) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY – POSOUZENÍ ZMĚNY UŽÍVÁNÍ

Posuzovaný objekt byl postaven před rokem 1977, tedy před nabytím účinnosti norem v oblasti požární ochrany.

Jedná se o podsklepený objekt členitého půdorysu, který je proveden se 3 nadzemními podlažími a část objektu je řešena jako 4 podlažní. K objektu jsou provedeny jednopodlažní přístavby. Podlaha 1. PP je umístěna méně než 1,5 m pod přilehlým terénem. V souladu s ČSN 73 0802 čl. 5.2.1 a 5.2.2 se 1. PP posuzovaného objektu považuje z hlediska požární bezpečnosti za nadzemní podlaží. **Požární výška posuzovaného objektu je $h = 13,78$ až $16,32$ m.**

Změna užívání objektu nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která vede:

a) ke zvýšení požárního rizika u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

Posuzovaný objekt slouží jako prostory pro výuku s potřebným zázemím. Po opravě bude posuzovaný objekt sloužit svému původnímu účelu – nejsou navrženy úpravy uvnitř objektu s výjimkou instalace VZT zařízení v prostoru tělocvičny.

V posuzovaném objektu nedochází ke zvýšení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$.

b) Ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu;

V rámci opravy objektu nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu – vyhovuje.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;

V prostorách objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;

V prostorách objektu nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy.

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

V rámci opravy nebude prováděna nová nástavba, vestavba ani přístavba stávajícího objektu.

Oprava fasád a energetické úspory SPŠ Stavební Brno je z hlediska požární bezpečnosti staveb posouzena dle ČSN 73 0834 jako **změna stavby skupiny I**, což je změna stavby s uplatněním omezených požadavků požární ochrany. Rekonstrukcí dochází pouze k úpravě, výměně nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí. V objektu nedochází ke změně dispozičního uspořádání objektu.

V rámci opravy fasád a energetických úspor posuzovaného objektu je nad částí objektu navržena nová půdní vestavba pouze jako zateplení krovu – součástí PD není řešena ZU tohoto nově vzniklého prostoru. V případě, že nově vzniklý prostor v podkroví bude využit, je nutné řešit změnu využití podkroví v souladu s platnými předpisy – změna užívání není předmětem tohoto PBR.

4) TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY I

Vzhledem ke skutečnosti, že navržené opravy splňují níže uvedené požadavky, nevyžadují si tyto opravy další opatření.

- 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; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut
- **nedochází k výměně stávajících svislých nosných stavebních konstrukcí objektu – vyhovuje – požární odolnost není snížena,**
 - **v rámci opravy nejsou navrženy dozdivky ve svislých konstrukcích ohraničující posuzovanou část objektu – vyhovuje,**
 - **v rámci PD nejsou navrženy zásahy do stávajících stropních konstrukcí – vyhovuje – požární odolnost není snížena,**
 - **nad jednopodlažním přístavkem v nádvoří s polygrafickou školou je navržena nová extenzivní zelená střecha**
 - **vzhledem ke skutečnosti, že stávající plechová krytina bude odstraněna a nad střešním pláštěm jsou umístěna stávající okna musí v souladu s ČSN 73 0802 čl. 10.2.2 nový střešní plášť být proveden bez požárně otevřených ploch a**
 - **s klasifikací B_{ROOF} (t3) pro požadovaný sklon střechy popř.**
 - **bude střešní zakryt prvky z umělého kamene nebo deskami z minerální vlny o tl. nejméně 40 mm anebo**
 - **volně loženým šterkem tl. min. 50 mm nebo hmotnosti $\geq 80 \text{ kg/m}^2$ (velikost zrn 4-32 mm),**
 - **vzhledem k nově navržené extenzivní zelené střechě je navrženo odstranění stávajícího střešního pláště až po nosnou konstrukci střechy, kterou tvoří dřevěný trámový strop se záklopem z prken tl. 40 mm a prkenným podhledem tl. 20 mm s omítkou na rákosu tl. 20 mm – dle PD nebude do nosné konstrukce střechy zasahováno – vyhovuje – požární odolnost není snížena,**
 pozn. pokud dojde ke změně skladby stávající stropní konstrukce (např. odstranění záklopu, omítky apod.) musí být konstrukce stropu chráněna na celkovou požární odolnost min. REI 45 DP2 např. podhledy ze sádrokartonových desek
 případné konstrukce ze sádrokartonových desek musí být provedeny pouze odbornou firmou, která má pověření výrobce desek. Tato firma musí ke kolaudačnímu řízení vydat doklad o kvalitě a rozsahu provedené práce s garancí požadované požární odolnosti.
 - **v rámci opravy fasád a energetických úspor posuzovaného objektu je nad částí objektu navržena nová půdní vestavba pouze jako zateplení krovu (případná změna užívání nové vestavby není předmětem tohoto PBR) – vzhledem ke skutečnosti, že v budoucnu se předpokládá s využitím nově vzniklého podkroví doporučuji aby:**
 - **svislé stěny oddělující prostor nové půdní vestavby byly provedeny jako požární s odolností alespoň EI 45DP3 (vyhovuje až pro V. SPB v posledním NP),**
 - **SDK podhled po zateplení šikmé střechy byl proveden jako požární s odolností alespoň EI 45DP3 (vyhovuje až pro V. SPB v posledním NP),**
případné konstrukce ze sádrokartonových desek musí být provedeny pouze odbornou firmou, která má pověření výrobce desek. Tato firma musí ke kolaudačnímu řízení vydat doklad o kvalitě a rozsahu provedené práce s garancí požadované požární odolnosti.

- 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; 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

- **v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3 c) je pro posuzovaný objekt nutné splnit následující požadavky na zateplení objektu:**

použít ucelenou sestavu vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A 1 nebo A2 na těchto místech:

- **vnější schodiště a pavlače sloužící jako únikové cesty (bez ohledu na jejich typ a charakter) a to do vzdálenosti 1,5 m vodorovně (měřeno po obvodu objektu); takovéto vnější zateplení musí být provedeno i vertikálně na celou výšku objektu (pod i nad únikovou cestou),**
- **jakékoli průjezdy a průchody (ze všech stran) bez nutnosti přesahu,**
- **podhledy horizontálních konstrukcí (ze spodní strany) – pokud jsou zateplovány (např. balkóny, lodžie, podloubí apod.); je-li plocha vodorovné konstrukce $\geq$ než 1 m², nebo jde-li o pás zateplené plochy podél obvodové stěny v šířce $\geq$ 0,3 m,**
- **mezi jednotlivými stavebními objekty, a to v šířce minimálně standardního požárního pásu 900 mm;**
- **okolo otvorů (oken a dveří, vzduchotechnických výústek apod.) vnitřních schodišť (vertikální únikové cesty) a to do vzdálenosti 1,5 m všemi směry (měřeno po obvodu objektu); takovéto vnější zateplení musí být i horizontálně pod těmito otvory v celé výšce objektu.**
- **v oblasti bleskosvodu musí být ucelená sestava vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A1 nebo A2 minimálně 250 mm na obě strany; alternativou je použít izolovaný svod, jehož povrchová teplota nepřevyší 90 °C, nebo zajistit vedení bleskosvodu minimálně 0,1 m od povrchu ucelené sestavy vnějšího zateplení (součásti uchycení se mohou stěny i zateplení dotýkat),**
- **pokud jsou objekty zastřešeny střešní konstrukcí (dřevěným krovem – DP3) s přesahující římsou, pak pro omezení šíření požáru do konstrukce střešy je nutné spodní stranu přesahující římsy z konstrukcí druhu DP3 (v šikmé nebo ve vodorovné rovině) chránit výrobky třídy reakce na oheň A 1 nebo A2, tloušťky minimálně 25 mm.**

Alternativou k požadavkům tohoto článku je realizace kontaktně spojené ucelené sestavy vnějšího zateplení (v celé ploše) třídy reakce na oheň B s krycí vrstvou A1 nebo A2 tloušťky minimálně 25 mm (pro tuto krycí vrstvu), přičemž sestava musí vyhovět zkoušce podle ČSN ISO 13785-1 (při výkonu 100 kW po dobu 30 minut nesmí dojít k rozšíření plamene po povrchu, nebo po tepelné izolaci přes úroveň 0,5 m) a zároveň zkoušce podle ISO 13785-2 s výkonem 3 MW po dobu 30 minut. U zkoušky podle ISO 13785-2 nesmí dojít k porušení celistvosti krycí vrstvy A1 nebo A2 a zároveň nesmí dojít ke vzplanutí tepelněizolačního materiálu (v rámci vrstvy jiné třídy reakce na oheň, než je A 1 nebo A2 nesmí dojít k překročení teploty vzplanutí).

dále je nutné provést vnější zateplení ucelenou sestavou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v pruhu minimálně 900 mm ve všech těchto místech:

- **průběžně – pruh v úrovni založení vnějšího zateplení, pokud je vnější zateplení založeno nad terénem (pokud je založeno pod terénem, není tento pruh požadován); pokud je vnější zateplení založeno nad terénem, avšak méně než 1 m nad úrovní terénu, lze tento požadavek aplikovat až od výšky 1 m,**
- **průběžně – pruh nad otvory jednotlivých podlaží (včetně sklepních) okolo celého objektu (tj. mezi jednotlivými podlažími objektu bez ohledu na členění objektu do požárních úseků i bez ohledu na skutečnost, zda podlaží je užité, nebo nikoli apod.); přičemž tato část vnějšího zateplení musí začínat maximálně 400 mm nad úrovní nadpraží stavebních otvorů; toto opatření je nutné aplikovat i nad otvory nejvyššího podlaží, pokud je zateplována stěna (fasáda) objektu (nebo její část) bez otvorů (bez oken, dveří apod.) a bez předpokládaného doplňování takovýchto otvorů, lze tuto stěnu (nebo její část) jako celek zateplit bez nutnosti dělení po podlažích podle tohoto bodu; tato fasáda (nebo její část) musí být od ostatních fasád (částí) oddělena pruhem třídy reakce na oheň A1/A2 v šířce alespoň 900 mm; pokud by docházelo k etapizaci, tzn. např. zateplení nejdříve štítové fasády bez požárně otevřených ploch a až následně k zateplení ploch ostatních, lze oddělení průběžným pruhem třídy reakce na oheň A1/A2 provést až ve 2. etapě,**

- **lokálně – požární bariéry okolo elektrických zařízení, vyústění vzduchotechnických systémů apod., přičemž v těchto případech lze snížit rozměr na 250 mm od vnějšího okraje zařízení. Uvedené úpravy není nutné provádět, pokud je nad vyústěním vzduchotechnického systému je provedeno průběžné opatření viz. výše,**
Jako ekvivalentní úpravu (k výše uvedeným podmínkám) je možné provést řešení vyhovující zkoušce podle ČSN ISO 13785-1. Sestava pro vnější zateplení musí být v místech otvorů, kde je možné při požáru předpokládat působení jeho účinků (tepla), tj. v místech přerušení celistvosti sestavy (např. u založení, v místě oken, dveří, vyústění vzduchotechnického systému, v místě elektrického zařízení, tj. rozvaděče, pojistkové skříně apod.) zajištěna tak, aby při zkoušce podle ČSN ISO 13785-1 nedošlo k šíření plamene (po vnějším povrchu sestavy nebo po tepelněizolačním materiálu zateplení) přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zkušební vzorku, a to po dobu do 30 minut při tepelné zátěži 100 kW. Stejně požadavky platí i pro úroveň, založení vnějšího zateplení, pokud je tato úroveň nad terénem. Pokud není prokázáno splnění uvedeného kritéria podle ČSN ISO 13785-1 zkouškou, je nutné provést úpravy podle bodu a) tohoto článku.

na ostatních plochy obvodových stěn posuzovaného objektu jsou na dodatečné zateplení objektu kladeny tyto minimální požadavky,

- **ucelená sestava zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B**
- **tepelně izolační materiál musí vykazovat třídu reakce na oheň E, pokud je založení vnějšího zateplení nad terénem je nutné v úrovni založení aplikovat požadavky čl. 3.1.3.3 bodu a1) nebo b) tj. provést vnější zateplení ucelenou sestavou třídy reakce na A1 nebo A2 v pruhu minimálně 900 mm a to průběžně – pruh v úrovni založení vnějšího zateplení, pokud je vnější zateplení založeno nad terénem, avšak méně než 1 m nad úrovní terénu lze tento požadavek aplikovat až od výšky 1 m – vyhovuje, zateplení je navrženo v tl. 140 mm a založení je navrženo 300 mm pod terénem – v celé ploše je možno užít tepelně izolační materiál třídy reakce na oheň E,**
- **ucelená sestava zateplení musí vykazovat index šíření plamene, $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$,**
- **ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí (tj. mezi tepelně izolačním materiálem a povrchem konstrukce jsou i průběžné vertikální otvory, jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než $0,01 \text{ m}^2$ na běžný metr),**

vyhovuje – na zateplení fasády je navržen kontaktním zateplovacím systémem s izolací z minerální vaty,

- **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 – vyhovuje,**
 - **vyhovuje – nejsou navrženy stavební úpravy ve stávajícím objektu s výjimkou nově navržené půdní vestavby nad částí půdorysu kde je navržen SDK podhled.**
- **na venkovní terasy bude nově položena velkoformátová slinutá dlažba, na rektifikačních teleskopických terčích – vyhovuje,**
- **na místě odstraněné pergoly na terase je navržena nová hliníková pergola – vyhovuje.**

- c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách 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, velikosti měněných oken a dveří v obvodových stěnách zůstávají zachovány.**

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810

- **všechny nové prostupy všemi stěnami zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části, nebo stěnami ohraničující únikové cesty a všemi stropy, musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovali těmito konstrukcemi; konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujícího potrubí event. elektroinstalace, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má konstrukce (max. 45 minut). Konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce,**

- **těsnění prostupů se provádí následovně**
 - **pokud se jedná o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí třídy reakce na oheň A 1 nebo A2 nebo potrubí s vnějším průměrem maximálně 30 mm s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.) – dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo únikových cest, případně izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm**
 - **pokud se jedná o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm – dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo únikových cest.**
takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci (tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou)
samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm
 - **ostatní prostupy se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A 1 :2010, článek 7.5.8); tyto prostupy se hodnotí kritérii**
 - **EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI anebo**
 - **E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.**
 - **každá těsnicí konstrukce s požární odolností musí být osazena tak, aby byla možná její následná kontrola; ke kolaudaci bude ke všem protipožárním ucpávkám a utěsněním doloženo prohlášení realizační firmy, ze kterého musí být zřejmé:**
 - **kde konkrétně jsou ucpávky provedeny,**
 - **jejich přesné konstrukční složení, tloušťky vrstev,**
 - **odvolání na platný atest, dle kterého jsou ucpávky a utěsnění provedeny,**
 - **oprávnění realizační firmy k provádění konkrétního systému a**
 - **schematický výkres s umístěním ucpávek,**
 - **prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi budou označeny dle § 9 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky MV č. 268/2011 Sb.**
- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech 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
- **nové VZT je navrženo pouze v rámci prostoru tělocvičny – dle PD pro VZT jsou nové rozvody VZT přímo po odbodu tělocvičny pod stávajícím podhledem – vyhovuje,**
 - **vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu se musí uspořádat a umístit tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárního úseku téhož objektu nebo do jiných objektů – vzhledem ke skutečnosti, že dle PD pro VZT je do odvodního potrubí navrženo umístit kouřové čidlo, vč. vyhodnocovací jednotky, která zajistí v případě výskytu zplodin hoření samočinné vypnutí systému větrání, nevznikají požadavky na vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu.**
- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810
- **případné nové prostupy všemi stropy – viz bod d).**
- 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 (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.)
- **v rámci stavebních prací nejsou původní únikové cesty ani prodlouženy, ani není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) – vyhovuje**
 - **vyhovuje – u všech měněných dveří budou zachovány stávající rozměry a směr otevírání,**

- **není zasahováno do stávajících únikových cest z objektu,**
 - **v rámci opravy fasád a energetických úspor posuzovaného objektu je nad částí objektu navržena nová půdní vestavba pouze jako zateplení krovu – v PD není řešena ZU tohoto prostoru (pozn. v případě, že nově vzniklý prostor v podkroví bude využit, je nutné řešit únikové cesty z tohoto prostoru v souladu s platnými předpisy.**
- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)
- **v rámci opravy fasád a energetické úspory objektu nejsou uvnitř objektu navrhovány nové prostory pro instalaci technologie FVE – v případě, že bude navazující technologické zařízení FVE umístěné uvnitř objektu je nutné v souladu s ČSN 73 0834. čl. 3.3 b8) z tohoto prostoru vytvořit samostatný požární úsek,**
 - **v rámci opravy fasád a energetických úspor posuzovaného objektu je nad částí objektu navržena nová půdní vestavba pouze jako zateplení krovu – případná změna užívání nové vestavby není předmětem tohoto PBR.**
- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdová 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 – při stavebních úpravách nedochází k zásahům do stávajících zařízení umožňující protipožární zásah, rovněž nevznikají požadavky na umístění nových vnitřních hydrantových systémů a přenosných hasicích přístrojů.**

5) POŽADAVKY NA FVE

Dle požadavků investora se na střeše předpokládá instalace FVE.

Solární panely umístěné na střešní konstrukci vč. montážního systému budou z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Požární zatížení ploché střechy od solárních panelů vč. potřebných montážních prvků a el. kabelů nesmí přesáhnout 5 kg.m^{-2} – v souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.3.b8).

Pokud u stávající střešní krytiny nebude dodavatelem krytiny prokázáno, že se jedná o střešní plášť s klasifikací B_{ROOF} (t3) pro požadovaný sklon střechy, musí být volně vedené kabely třídy reakce na oheň B_{2ca} s1, d1 – v souladu s poznámkou čl. 3.3 ČSN 73 0834 a v souladu s ČSN 73 0848.

Měníč napětí s odpojovačem se v instalaci FVE umísťuje tak, aby stejnosměrná část rozvodu, která zůstává pod stálým napětím, byla co nejkratší.

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a musí být navržena v souladu se stanovenými vnějšími vlivy prostředí.

V rámci opravy fasád a energetické úspory SPŠ Stavební Brno nejsou uvnitř objektu navrhovány nové prostory pro instalaci technologie FVE. **V případě, že bude navazující technologické zařízení FVE umístěné uvnitř objektu je nutné v souladu s ČSN 73 0834. čl. 3.3 b8) z tohoto prostoru vytvořit samostatný požární úsek.**

Všechny navržené prostupy elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. fotovoltaické elektrárny požárně dělícími konstrukcemi musí být navrženy v souladu s kap. 4. d).

V souladu s ČSN 73 0848 bude fotovoltaická elektrárna vypínána tlačítkem „Total stop pro FVE“ umístěným u hlavního vstupu do objektu. Toto tlačítko zajistí bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie střídavého napětí, po střídači napětí. Strana, kde je stejnosměrné napětí, bude stále v provozu.

U tlačítka bude umístěna jednoduchá dokumentace s technickým schématem technologie FVE, zakreslením vypínačů systému.

Před kolaudací stavby musí provozovatel zařízení předložit příslušnému HZS jednoduchou dokumentaci s technickým schématem technologie, zakreslením vypínačů systému a dále budou HZS předkládány informace o veškerých úpravách systému.

Jedná se o venkovní technologii bez trvalého výskytu osob. Délka a šířka únikové cesty vyhovuje platným ČSN bez bližšího zkoumání.

Zařízení výroby el. energie musí být na střeše rozmístěny tak, aby nebránily jednotkám požární ochrany v pohybu na střeše a účinnému zásahu.

V objektu budou viditelně označeny rozvaděče elektrické energie a střídače související s FVE, na všech rozvaděčích bude umístěno jednopólové schéma zapojení FVE. V rozvaděčích, které jsou napojeny na FVE bude umístěn štítek „zpětný proud“.

6) OSTATNÍ POŽADAVKY POŽÁRNÍ OCHRANY

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a musí být navržena v souladu se stanovenými vnějšími vlivy prostředí.

Vzhledem ke skutečnosti, že dochází k zásahu do stávajících hromosvodů, je nutné, aby u objektu byla před uvedením hromosvodu do provozu provedena revize dle platných předpisů.

V souladu s požadavky §9 vyhlášky MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky MV č. 268/2011 Sb., zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

7) ZÁVĚR

Požárně bezpečnostní řešení jako dokumentace pro stavební povolení na akci „**Oprava fasád a energetické úspory SPŠ Stavební 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 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 či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požární bezpečnosti staveb.

Z důvodu jednoduchosti požadavků na požární bezpečnost stavby 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.

Jedná se o objekt se zastavěnou plochou větší než 2 000 m² se 4. NP a 1. PP sloužící pro vzdělávání s potřebným zázemím. Dle ČSN 73 0818 byl stanoven max. počet osob v objektu menší než 1 000 osob (dle stránek školy ve školním roce 2019/2020 na škole studovalo 484 žáků denního studia). Jedná se o budovu, která je kulturní památkou.

Dle § 8 odst. 1 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, je posuzovaný objekt považován za stavbu kategorie II, který z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva představuje vyšší nebezpečí.

Zpracováno v Ostravě, květen 2023