

Informace o objektu:

Název objektu:.....**Stavební úpravy Základní školy Vedlejší 102, Brno**
Projektant:.....**DEA Energetická agentura s r.o., Benešova 425, 664 42 Modřice**
Zakázka:**11-1079**
Investor:.....**Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno**
Stupeň:**Dokumentace pro stavební řízení**
Místo:.....**Vedlejší 102, č.p. 655, 625 00 Brno - Bohunice**
Vypracovala:.....**Zdenka Nešporová, Böhmová 15, 621 00 Brno**
Kontroloval:**Ing. Zdeněk Čejka, Vránova 126, 621 00 Brno**

Požárně bezpečnostní řešení

v souladu s vyhláškou MV ČR č.246/2001 Sb. ze dne 29. června 2001
a s vyhláškou č.23/2008 Sb. ze dne 1. července 2008

TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

k projektové dokumentaci

Akce:

Stavební úpravy Základní školy Vedlejší 102, Brno

Místo stavby:

Vedlejší 102, č.p. 655, 625 00 Brno - Bohunice

Investor:

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno

Brno, 19. 10. 2011

Kontroloval: Ing. Zdeněk Čejka
Vypracovala: Zdenka Nešporová
IČO : 42685494
tel.: 549274314
mobil : 602728316
E-mail : zdenek.cejka@volny.cz

Účel stavebního objektu

Projektová dokumentace (**ve stupni pro stavební řízení**) řeší modernizaci části budovy základní školy v Brně – Bohunicích kompletním zateplením obvodového pláště, výměnou výplní otvorů s vyzdáním původních meziokenních vložek a úpravou zpevněných ploch.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování požárního posouzení

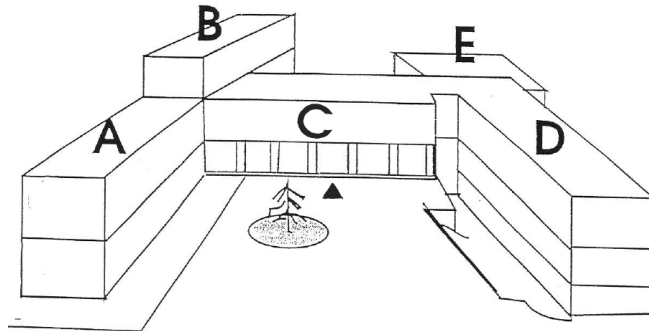
Jako podklad pro provedení požárního posouzení upravované části objektu základní školy byly použity následující podklady:

- Projektová dokumentace zpracovaná firmou: DEA Energetická agentura, s.r.o.

Požární posouzení upravované části objektu základní školy je provedeno dle následujících požárních norem:

- ČSN 73 0802 - PBS : Nevýrobní objekty (květen 2009)
- ČSN 73 0834 - PBS : Změny staveb (březen 2011)
- ČSN 73 0833 - PBS : Budovy pro bydlení a ubytování (září 2010)
- ČSN 73 0818 - PBS : Obsazení objektu osobami (Z1 – červenec 2002)
- ČSN 73 0810 - PBS : Společná ustanovení (duben 2009)
- ČSN 73 0848 - PBS : Kabelové rozvody (duben 2009)

b) Stručný popis stavby



Předmětem projektové dokumentace je část základní školy složená ze tří bloků, vzájemně od sebe dilatačně oddělených. Jde o blok D a E a spojovací krček mezi nimi. Další tři bloky již byly regenerovány v minulosti. Budova je provedená v konstrukční soustavě **MS-OB**. Jde o železobetonový skelet s modulem sloupů 6 m, 7,2 m, 4,6 m a 3,6 m, s obvodovým pláštěm tvořeným sendvičovými panely tl. 260 mm. U 2. PP pak s cihelným zdivem tl. 375 – 450 mm. Konstrukční výška podlaží je 3,6 m, u 2. PP pak 3,3 m. Střechy jsou ploché jednopláštové, odvodněné pomocí vnitřních vpustí, které již byly regenerovány v roce 2004. Objekt byl realizován cca v roce 1980. Půdorysné rozměry bloku D jsou 37,35 × 17,1 m, bloku E 49,7 × 26,68 m a spojovacího krčku 19,2 × 21,84 m. Výška budovy v nejvyšším místě je 11,72 m. Hlavní vstup do budovy školy je umístěn v bloku C, který je propojen se spojovacím krčkem řešené části. U tohoto spojovacího krčku se nachází také požární východy z budovy (dvoje dveře, světlost 4 × 900 mm, hlavní křídla s klikou, vedlejší křídla s bočními západkami u horního a dolního líce dveří). Další vstup do budovy se nachází na západní fasádě bloku D. Na jižní fasádě bloku E jsou pak ve 2. PP situovány šatny a hygienické zázemí sportoviště, které mají taktéž samostatné vstupy z exteriéru. Budova D je třípodlažní (1. PP, 1. NP, 2. NP - všechna podlaží se nachází nad úrovní terénu) a nachází se zde učebny s kabinety, byt školníka, ředitelna s kancelářskými prostorami. V bloku E, který je dvoupodlažní, částečně podsklepený (2. PP, 1. PP, 1. NP), se nachází dvě tělocvičny s šatnami a umývárny, učebny dílen a keramiky, sklad, přípravná a kabinet. Ve 2. PP se nachází zázemí sportoviště, přístupné samostatným vstupem z exteriéru, dílna školníka, kotelna a sklad. Terén je rovinný.

Poznámka: požární výška objektu **$h = 3,6$ m (pavilon D) / $h = 0$ m (pavilon E).**

Předmětem stavby je modernizace části objektu základní školy a to v rozsahu zateplení obvodového pláště objektu, výměny původních výplní otvorů, vyzdění původních meziokenních vložek a úpravy zpevněných ploch.

Objekt slouží jako základní škola a do budoucna není uvažováno s jiným využitím. Při modernizaci nedochází k žádným dispozičním změnám, jedná se o zachování stávajícího řešení a řešenými stavebními úpravami dojde k celkovému zkvalitnění stavu objektu.

Stručný popis stávajícího stavu:

Nosná konstrukce objektu, opláštění - konstrukčně se jedná o skelet MS-OB, s železobetonovými sloupy 400 x 400 mm, zavětrovaný železobetonovými ztužujícími stěnami tl. 150 mm. Obvodový plášť je tvořen z keramických sendvičových panelů tl. 260 mm, doplněný v podzemních částech zdívkou z keramických bloků CD INA A a B tl. 365 mm. Obvodový plášť nevyhovuje požadované hodnotě U dle ČSN 73 0540-2 (2007). Je patrné poškození obvodového pláště u terénu, kde je patrný vliv vlhkosti způsobený odstříkující srážkovou vodou. U části budovy byla sanována hydroizolace stěn pod úroveň terénu formou nové hydroizolace z asfaltových pásů, chráněné novou folií, současně s provedením nového okapového chodníku. U atikových panelů jsou zjevné vodorovné trhliny způsobené pravděpodobně promrzáním konstrukce. Část původních meziokenních izolačních vložek byla vyzděna plynosilikátovým zdívkou tl. 200 mm, tyto vyzdívky jsou bez vnější povrchové úpravy.

Povrchové úpravy - povrch stávajících objektů tvoří břízkolitová omítka v šedém a béžovém odstínu, sokl je obložen keramickými pásky (kabřinec). Lokálně je patrné poškození tohoto obkladu stěn. Severozápadní roh bloku D a severovýchodní roh spojovacího krčku jsou tvořeny ustupujícím lícem fasády s prosklením. Stropní desky jsou protaženy shodně s lícem budovy. Tyto desky jsou v exteriéru kryty dlažbou. U těchto prosklených stěn je patrné značné poškození dlažby a klempířských prvků. Parapety původních oken ve všech objektech jsou průběžné a jsou opatřeny pozinkovaným oplechováním.

Střechy - původní střechy jsou ploché jednoplášťové s živými krytinami. Jednotlivé vrstvy střešního pláště jsou provedeny na nosných ŽB panelech, nad tělocvičnami je střecha vynášena ocelovými vazníky, na kterých je provedena betonová deska na trapézovém plechu. Střechy byly v roce 2004 zatepleny pomocí EPS tl. 100 mm, na střeše tělocvičny pak tl. 160 mm. Krytina střešních je tvořena flexibilní polyolefinovou folií, nad tělocvičnou pak folií z měkčeného PVC. Tepelné vlastnosti konstrukce splňují požadovanou hodnotu U dle ČSN 73 0540-2 (2011).

Výplně otvorů - stávající okna jsou původní dřevěná zdvojená, členěná na horní část kyvnou a spodní sklápěcí díl. Okna se zanedbanou údržbou, poddimenzovaná konstrukce rámu s velkými křídly vede u některých oken k nefunkčnosti zavírání. U tělocvičny v bloku E byly v roce 2000 již vyměněny původní otvory za výplně z dutinového polykarbonátu v ocelovém rámu, s venkovní folií a integrovanými okny. Vstupní dveře jsou ocelové, prosklené, s nadsvětlíkem, olistované hliníkovými lištami. Původní výplně otvorů nesplňují požadavky ČSN 73 0540-2 (2007) na součinitel prostupu tepla U. V učebnách a některých kabinetech se nachází původní vnitřní žaluzie a garnýže. U některých výplní se nachází vnější bezpečnostní mříže. Původní meziokenní vložky jsou tvořeny sendvičovou konstrukcí s dřevěným rámem, opláštěným z vnějšího líce jednoduchým sklem na dřevotřískové desce, s tepelně izolační výplní krytou z interiéru dřevotřískovou deskou. V suterénech jsou kovová okna s jednoduchým zasklením. Část výplní již byla vyměněna za nové plastové, s izolačním dvojsklem, v barvě bílé. Část výplní 2. PP (původní hygienické zázemí sportoviště) je tvořena dřevěnými okny s izolačním dvojsklem. Výplně otvorů dobíhají z vnitřní strany až ke stropnímu panelu, z vnějšku je rám překryt ozubem parapetního panelu výšky cca 50-70 mm, u bloku E pak výšky až 170 mm. Nadpraží je obloženo dřevěnými deskami, tvořícími zároveň garnýž. Vnitřní parapety jsou dřevěné s umakartovým povrchem (kotvené k ocelovému osazovacímu úhelníku) a je k nim kotvena ocelová konstrukce krytů topných těles.

Ostatní konstrukce - přiznané ocelové lišty dilatací jsou také poškozené korozí a mechanickými zásahy. U některých oken jsou osazeny bezpečnostní mříže, které omezují otevíravost oken a narušují celkový vzhled objektu.

Okapový chodník je tvořen betonovou dlažbou, u části objektu byl již vyměněn za nový, u části obvodu budovy zcela chybí. Původní chodník neplní dostatečně funkci ochrany soklové části zdiva v kontaktu s terénem a odvodnění této plochy.

Na objektu nejsou patrné poruchy způsobené statickým narušením objektu. Současný stav nosných konstrukcí nebrání provedení regeneračních prací, naopak, především zateplení celého objektu výrazně prodlouží životnost nosné konstrukce, odstraní se působení silových účinků na konstrukci způsobených teplotními vlivy.

c) rozdělení do požárních úseků

V rámci řešené stavební úpravy části objektu základní školy zůstanou všechny stávající požární úseky zachovány, nebudou měněny.

Požární posouzení stavebních úprav

Předmětné stavební úpravy (stavební úpravy části základní školy) jsou v souladu s předmětem ČSN 73 0834 řešeny jako **změna staveb skupiny I**. Posouzení:

Změna stavby skupiny I - s omezeným uplatněním požadavků ČSN 73 0802 a navazujících norem. V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0434 nedochází ke změně užívání této části objektu, jelikož nejsou splněna tato kritéria:

- a) RIZIKO: u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg.m⁻²
Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci řešené stavební úpravy objektu (spojené se zateplením obvodových konstrukcí) nedojde k žádnému navýšení výše uvedeného součinu – **vyhovuje**.
- b) ÚNIKOVÉ CESTY:
Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci řešené stavební úpravy objektu (spojené se zateplením obvodových konstrukcí) nedojde k navýšení počtu osob – **vyhovuje**.
- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu – **vyhovuje**.
- d) nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy – **vyhovuje**
- e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou - **vyhovuje**

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I - nedochází ke změně v užívání a jejich předmětem je pouze:

- úprava, oprava výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí
- dodatečná vnější tepelná izolace (s výměnou oken a dveří) provedené dle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810

V rámci řešené stavební úpravy části objektu základní školy se původní využití objektu nemění, stávající dispoziční uspořádání (včetně využití jednotlivých místností) zůstane zachováno. V rámci stavební úpravy řešeného objektu budou provedeny následující stavební úpravy:

1. Kompletní zateplení fasád (obvodových konstrukcí řešené části objektu)
2. Výměna původních výplní okenních a dveřních otvorů s vyžděním meziokenních vložek
3. Úprava zpevněných ploch a drobné stavební práce spojené se zateplením, včetně vyregulování otopné soustavy

Ad 1) Obvodové konstrukce budou nově opatřeny dodatečným zateplovacím systémem

Objekt základní školy (s požární výškou do **12 m**) bude opatřen dodatečným zateplovacím systémem s polystyrénovou tepelnou izolací – zateplovacím systémem vyhovujícím pro třídu reakce na oheň B. V rámci zateplování fasády bude kompletně zateplen obvodový plášť včetně soklu. K zateplení bude použit EPS-F tl. 140 mm. Pro zateplení vodorovných konstrukcí (nad vstupy) bude použita MW. Rovněž sokl objektu bude zateplen a opatřen mozaikovou omítkou.

Požární posouzení: zateplení stávajících objektů s požární výškou **do 12 m** se může navrhovat (a posuzovat) v souladu s čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 dle čl. 3.1.3. ČSN 73 0810:

Na dodatečné zateplení objektů s požární výškou do 12 m nejsou kladeny žádné požární požadavky, pouze se doporučuje:

- Pro zateplení použit zateplovací systém (hodnocený jako ucelený výrobek) **vyhovující pro třídu reakce na oheň B (příčemž výrobek tepelně izolační části musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E)** který musí být (a bude) kontaktně spojen se zateplovanou stěnou. Povrchová vrstva musí (a bude) vykazovat index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ – v PD navržené řešení **vyhovuje**.
- Pro zateplení vodorovných konstrukcí (nad vstupy) bude použita konstrukce (zateplovací systém) vyhovující **pro třídu reakce na oheň A1 nebo A2**, který jako hořící neodpadává či neodkapává (**doklad prokazující tuto skutečnost bude předložen při kolaudaci**) – **vyhovuje**.

Poznámka:

- Dle poznámky k čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 se obvodové konstrukce stávajících objektů splňující požadavky na požární pásy nebo stěny v požárně nebezpečném prostoru, které jsou dodatečně opatřeny tepelnou izolací (dle výše uvedeného) **považují za vyhovující i s touto dodatečnou úpravou**.
- Dle poznámky k čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 při provedené úpravě vyhovující čl. 3.1.3 **se nemění** původní zařazení druhu konstrukce obvodové stěny a tím ani původní konstrukční systém objektu
- Dle čl. 5.5.3 ČSN 73 0834 se při dodatečném zateplení obvodových konstrukcí (provedených dle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810) nezhoršuje druh konstrukce a ani se nezvětšují požárně otevřené plochy
- Grafické znázornění použití zateplovacího systému viz výkresová příloha předmětného PBR.

Ad 2) Výměna výplní otvorů s vyzděním stávajících meziokenních vložek

Bude provedena výměna původních výplní okenních otvorů za nové plastové v bílé barvě. Součinitel prostupu tepla bude stanoven energetickým auditem (předběžně $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$). U výplní dosažitelných z úrovně terénu bude osazeno venkovní bezpečnostní sklo. Nové parapety budou z eloxovaného hliníku. U oken budou mít horní otevíravá křídla sníženou polohu kliky. Dále bude provedeno vyzdění meziokenních pilířů z plynosilikátových tvárnic tl. 200 mm. Vstupní portály budou nové hliníkové, součinitel prostupu tepla bude stanoven energetickým auditem. Do učebny v bloku D (místo původního okna) budou vytvořeny nové vstupní dvoukřídlé dveře (křídla šířky 900+300 mm). Bude zde provedeno vnitřní zádveří ze SDK konstrukce (s otěruvzdornou malbou) s plastovými dveřmi s nadsvětlíkem. V suterénu budou odstraněny mříže, část otvoru bude vyzděna a budou osazena nová garážová vrata rozměru 2400x2750 mm a dva kusy oken rozměru 1000x1850 mm.

Požární posouzení:

Okna: v rámci řešení úpravy (výměny okenních výplní) **nebudou žádné okenní otvory rozměrově upravovány** zvětšeny ani zmenšeny (kromě okna učebny pavilonu D). Stávající odstupová vzdálenost od všech upravovaných otvorů se nemění. Stávající odstupovou vzdálenost lze, v souladu s čl. 5.9.2 ČSN 73 0834, bez dalšího průkazu považovat za vyhovující – **vyhovuje**.

Od nově vytvořeného dveřního otvoru (z původního okna učebny pavilonu D) bude **nepatrně** zvětšena stávající odstupová vzdálenost. Tato odstupová vzdálenost vede do volného prostoru areálu školy (nebude přesahovat hranici stavebního pozemku) – **odstup vyhovuje**.

Poznámka: v daném případě se v podstatě **nepatrně mění** odstupová vzdálenost (stanovená hustotou tepelného toku) od upravovaného otvoru (místo proskleného okna o rozměru 1,8 x 2,35 m, nově dveřní otvor o rozměru 1,8 x 3,0 m). Při určení odstupové vzdálenosti dle přílohy normy (tedy odstup od řešeného otvoru včetně dvou stávajících sousedících okenních otvorů) se odstupová vzdálenost v daném případě v podstatě nezmění. Úprava otvoru – **vyhovuje**.

Dveře: v rámci řešené úpravy (výměny vstupních dveří) **nebudou žádné dveřní otvory rozměrově upravovány** – zvětšeny. Stávající odstupová vzdálenost od všech upravovaných otvorů se nemění. Stávající odstupovou vzdálenost lze, v souladu s čl. 5.9.2 ČSN 73 0834, bez dalšího průkazu považovat za vyhovující – **vyhovuje**. V rámci výměny vstupních dveří bude zachována původní šířka dveří i původní směr otevírání – v podstatě bude zachován stávající stav, **vyhovuje**.

Poznámka:

- Nové vstupní dveře do objektu školy (návrh viz výkresová příloha předmětného PBR) budou opatřeny panikovým kováním (umožňujícím otevření i případně uzamčených vstupních dveří z prostoru objektu bez užití jakýchkoliv nástrojů)
- U pavilonu E (pod prostorem tělocvičny) bude původní mříž vedoucí do vnitřní chodby vybourána a tento otvor v obvodové rovině bude vyplněn garážovými vraty a dvěma okenními otvory. V daném případě bude požárně otevřená plocha zmenšena – vyhovuje.

Ad 3) Úprava zpevněných ploch a drobné stavební práce spojené se zateplením, včetně hydraulického vyregulování otopné soustavy

- provedení nového okapového chodníku z betonové dlažby s hladkým povrchem, rozšíření v místě nových dveří, bezbariérová úprava provedení hydroizolace u západní fasády v místě napojení na již sanovanou část
- odstranění podlahového souvrství v exteriéru u schodišť, reprofilace lodžiových desek, provedení nových podlah s dlažbou, u vyšších podlaží pak provedení nové TiZn krytiny
- provedení nových krytů topných těles dle již realizovaných prvků, s přímým napojením na okenní výplně
- osazení nových vnitřních žaluzií na všech výplních – ovládání řetízkem
- osazení 2 ks větracích mříží s regulovatelnou funkcí nastavení v místnosti kotelny
- přeložení kabel. rozvodů na fasádě do chrániček, které budou vedeny v zateplení
- provedení nového oplechování pod stávající atikou
- odstranění stávajících předokenních mříží (nahrazeno bezpečnostním sklem)
- nátěr klempířských a zámečnických konstrukcí
- rekonstrukce hromosvodné soustavy
- hydraulické vyregulování otopné soustavy - po provedení regenerace, především po zateplení fasád a výměně výplní otvorů, dojde k razantnímu snížení spotřeby tepelné energie pro vytápění. V důsledku toho bude nutné provést revizi způsobu provozu otopného systému.

Požární posouzení: předmětné drobné stavební úpravy nemají z požárního hlediska žádný vliv – **vyhovuje**. Pro nově upravovanou jímací soustavu (hromosvod) bude zpracována revizní zpráva a tato zpráva bude předložena při kolaudaci.

Změny stavby skupiny I nevyžadují dalšího opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

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

V rámci řešené stavební úpravy části objektu základní školy nebudou měněny žádné stavební konstrukce zajišťující stabilitu objektu – vyhovuje

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 rámci řešené stavební úpravy části objektu základní školy nebudou měněny žádné stávající konstrukce (kromě části dveřních a okenních výplní). Na povrchové úpravy (uvnitř objektu) nebudou použity hmoty a stavební výrobky s třídou reakce na oheň E a F a podhledů, které při požáru odkapávají či odpadávají – 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

V rámci řešené stavební úpravy části objektu základní školy nebudou měněny velikosti stávajících otvorů umístěných v obvodové konstrukci (nebudou zvětšeny) – vyhovuje.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009

V rámci řešené stavební úpravy části objektu základní školy nebudou ve vnitřních stěnových konstrukcích vytvořeny žádné nové prostupy – vyhovuje.

e) 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

V rámci řešené stavební úpravy části objektu základní školy nebude instalováno nové vzduchotechnické zařízení – vyhovuje.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009

V rámci řešené stavební úpravy části objektu základní školy nebudou ve stropních konstrukcích vytvořeny žádné nové prostupy – vyhovuje.

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 řešené stavební úpravy části objektu základní školy nebudou stávající únikové možnosti nikterak upravovány – vyhovuje

Poznámka: osazením panikového kování u měněných vstupních dveří budou stávající únikové možnosti vylepšeny

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo 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 (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)

V rámci řešené stavební úpravy části objektu základní školy nevzniknou žádné prostory, které musí vytvářet samostatný požární úsek – vyhovuje

Požární zpráva

Stavební úpravy ZŠ Vedlejší 102, Brno-Bohunice zakázkové číslo. : 11-1079

Vypočteno programem WinFire Office 2010 (verze 3.0.10.288) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

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 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.

Původní parametry umožňující protipožární zásah zůstávají plně zachovány, nejsou zhoršeny – vyhovuje

Jelikož jsou v daném případě splněny všechny požadavky obsažené v ČSN 73 0834 oddíl 4, předmětná změna (stavební úpravy základní školy) nevyžaduje žádná další požárně bezpečnostní opatření.

Závěr : při splnění všech požadavků obsažených v předmětném požárním posouzení budou všechny řešené stavební úpravy z hlediska požární bezpečnosti staveb vyhovovat.

Poznámka: nejpozději k závěrečné prohlídce stavby bude prokázána provozuschopnost instalovaných požárně bezpečnostních zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhlášky č.246/2000 Sb., o požární prevenci).

Příloha:

- 2 x Výkres PO

Požární zprávu vyhotovila:

Zdenka Nešporová
Böhmova 15, 621 00 Brno

Požární zprávu kontroloval:

Ing. Zdeněk Čejka
Vránova 126, 621 00 Brno