

**ZŠ NA BENDOVCE 20 - ZATEPLENÍ BUDOVY**  
**Na Bendovce č.p. 186/20, Praha 8 - Bohnice**

**Investor - stavebník:** Servisní středisko pro správu svěřeného majetku,  
U Synagogy 2/236, Praha 8

**DODATEK č. 1**

**K DOKUMENTACI  
PRO STAVEBNÍ  
POVOLENÍ**

**D.1.3**  
**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

**Vypracoval:** Viktor Schubert, Klánovická 604, Praha 9, tel.: 777 247 234  
autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb č. 0007472

Praha, březen 2016

V září 2015 jsem vypracoval *Požárně bezpečnostní řešení* k dokumentaci pro stavební povolení na zateplení obvodových stěn, zateplení střešního pláště a výměnu oken v severní fasádě stávajícího objektu č.p. 186 v ulici Na Bendovce 20 v Praze 8 - Bohnicích, ke kterému vydal dne 9.12.2015 Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy souhlasné stanovisko pod č.j.: HSAA-15295-3/2015.

Z důvodu splnění hygienických požadavků je navrženo vzduchotechnické zařízení pro větrání čtyř učeben základní školy; budou větrány dvě učebny v 1.NP a dvě učebny v 2.NP objektu. Z tohoto důvodu je vypracován tento *Dodatek č. 1 k Požárně bezpečnostnímu řešení* k dokumentaci pro stavební povolení ze září 2015, který tuto změnu posuzuje.

Objekt je situován v řadové zástavbě, má jedno podzemní podlaží, dvě nadzemní podlaží a nevyužívanou půdu; má půdorysné rozměry cca 26 x 10,8 m o zastavěné ploše 282 m<sup>2</sup>. V budově jsou 4 učebny, kanceláře, sborovna, kabinety, hygienické zařízení a šatny. V 1.PP je plynová kotelna a skladové prostory. V objektu je jedno schodiště, v budově není výtah.

Objekt je zděný z plných pálených cihel, tloušťka obvodových stěn je 450 mm, strop nad 1.PP je železobetonový, stropy nad 1.NP a 2.NP jsou dřevěné trámové se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu. Sedlová střecha s vikýřem nad schodištěm je tvořena dřevěným trámovým krovem; střešní krytina je plechová na dřevěném pobití.

Ve čtyřech učebnách bude osazena vždy jedna větrací parapetní vzduchotechnická jednotka Duplex Inter bez rozvodu vzduchotechnického potrubí po místnostech; v obvodových stěnách objektu budou vybourány u každé jednotky dva otvory průměru 300 mm pro přívod a odvod vzduchu z fasády objektu k těmto jednotkám.

K žádným jiným změnám oproti řešení ze září 2015 v objektu nedochází.

Instalace výše uvedených vzduchotechnických jednotek je posuzována podle ČSN 73 0834, ČSN 73 0802, ČSN 73 0872, norem navazujících a Vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění Vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Objekt byl postaven před účinností ČSN 73 0802; v současné době není objekt dělen na požární úseky.

Instalace vzduchotechnických jednotek splňuje podmínky na změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.

Při zpracování tohoto *Požárně bezpečnostního řešení* byly použity výkresy projektové dokumentace vzduchotechniky z března 2016. Projekt požární bezpečnosti stavby byl v rozpracovanosti konzultován se zpracovatelem projektu vzduchotechniky.

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci), kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (Vyhlášky č. 221/2014 Sb.).

### **Posouzení podle ustanovení 3.2 ČSN 73 0834**

- a) Výše uvedenou instalací vzduchotechnických jednotek v učebnách základní školy nedochází ke zvýšení požárního rizika, tj. ke zvýšení součinu nahodilého požárního zatížení  $p_n$ , hodnoty součinitele  $a_n$  a součinitele  $c$  o více než 15 kg·m<sup>-2</sup>.

- b) Instalaci vzduchotechnických jednotek nedochází ke zvýšení počtu osob v objektu.
- c) Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu ani ke zvýšení počtu osob neschopných samostatného pohybu rovněž nedochází.
- d) Změna využití objektu není navržena, tím nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy ve smyslu ČSN 73 0834.
- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Tím nedochází ve smyslu ustanovení 3.2 ČSN 73 0834 ke změně užívání objektu ani jeho části.

### **Posouzení podle ustanovení 3.3 ČSN 73 0834**

Při instalaci vzduchotechnických jednotek nedochází k žádným rozsáhlým stavebním úpravám; výše uvedené úpravy objektu splňují podmínky na změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.

- a) K žádným úpravám, opravám, výměně ani nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí nedochází.
- b) Při instalaci vzduchotechnických jednotek dojde k úpravě elektroinstalace.  
Elektroinstalace je navržena a musí být provedena v souladu s ustanovením 12.9.3 ČSN 73 0802, ČSN řady 33 a v souladu s normami navazujícími. Elektroinstalace bude provedena podle stanovených vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3. Před uvedením do provozu bude provedení elektrických instalací doloženo revizní zprávou.  
K žádné jiné výměně, záměně ani obnově systémů, sestav ani prvků technického zařízení v objektu nedochází. K úpravě vodovodu, kanalizace, vytápění ani plynovodu nedochází.

Posouzení vzduchotechnického zařízení je uvedeno níže viz *Posouzení podle kapitoly 4, bod e).*

- c) Není prováděna žádná dodatečná vnější tepelná izolace objektu (byla posouzena v řešení ze září 2015).
- d) Nejedná se o objekt OB1 ani OB2.
- e) Nedochází k výměně, záměně ani obnově technologického zařízení.
- f) Ke změně vnitřního členění prostorů nedochází.

### **Posouzení podle kapitoly 4 ČSN 73 0834**

- a) K žádné výměně ani úpravě nosných stavebních konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nedochází, tím není snížena původní požární odolnost nosných stavebních konstrukcí. V obvodových nosných stěnách jsou vybourány pouze otvory průměru 300 mm pro vzduchotechnické potrubí, které nemají vliv na statiku objektu.

K žádné úpravě, opravě, výměně ani nahrazení konstrukcí ohraničující únikové cesty ani konstrukcí oddělující prostor dotčený změnou stavby od prostorů neměněných nedochází, tím ani u těchto konstrukcí nedochází ke snížení původní požární odolnosti.

- b) Žádné stavební konstrukce nejsou měněny, tím třída reakce stavebních výrobků na oheň ani druh konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen.  
V místech prostupů vzduchotechnických potrubí obvodovými stěnami budou lokálně opraveny omítky. K žádným jiným povrchovým úpravám v objektu nedochází, tím není na nově provedenou povrchovou úpravu stěn ani stropů použito výrobků třídy reakce na oheň E ani F, u stropů ani podhledů není použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
- c) Šířky ani výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách objektu se nezvětšují.  
Z důvodu instalace parapetních vzduchotechnických jednotek budou v místě jednotek vybourány v obvodové stěně vždy dva otvory průměru 300 mm pro přívod a odvod vzduchu. Tyto otvory nemají vliv na odstupové vzdálenosti objektu; zvětšení požárně otevřených ploch je v daném případě zanedbatelné.
- d) Nově zřizované prostupy vzduchotechnického potrubí nosnými obvodovými stěnami budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810. Otvory v obvodových stěnách, kterými bude procházet vzduchotechnické potrubí budou dobetonovány a opatřeny omítkou.
- e) Všechna stávající vzduchotechnická zařízení včetně vyvedení potrubí do fasády objektu budou zachována beze změn.  
Nově navrhované parapetní vzduchotechnické jednotky Duplex Inter v učebnách jsou lokálním zařízením nezávislým na stávajícím vzduchotechnickém zařízení; jednotky budou instalovány přímo u obvodových stěn objektu bez rozvodu vzduchotechnického potrubí po místnostech.
- f) Prostupy rozvodů ani instalací stropy nejsou navrženy.
- g) Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy, ani jinak upravovány. Tím nedochází ke zhoršení kvality větrání, požární odolnosti, druhu stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav ani kvality nášlapné vrstvy podlahy únikových cest.
- h) Prostory podle 3.3b) ČSN 73 0834 nejsou navrženy, proto se nemusí v souladu s ČSN 73 0834 vytvářet nové samostatné požární úseky.
- i) Instalací vzduchotechnických jednotek v učebnách základní školy nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah. Příjezd hasičských vozidel ani vnější odběrní místa se nemění.

Příjezd hasičských vozidel je umožněn ulicí Na Bendovce až do bezprostřední blízkosti objektu. Nástupní plochy, vnější ani vnitřní zásahové cesty se nemusí zřizovat.

Instalace vzduchotechnických jednotek nemá vliv na současné celkové množství požární vody. Vnější odběrní místa, stávající podzemní hydranty DN 80 mm jsou v přilehlých ulicích ve vzdálenosti menší než 100 m od objektu.

V současné době nejsou v objektu vnitřní odběrní místa (vnitřní požární hydranty); při instalaci vzduchotechnických jednotek nevzniká požadavek na zřízení vnitřních odběrních míst.

Instalace vzduchotechnických jednotek nemá vliv na počet, druh ani umístění stávajících přenosných hasicích přístrojů.

## **Závěr**

Výše uvedená změna stavby splňuje požadavky norem požární bezpečnosti staveb; instalace vzduchotechnických jednotek v učebnách základní školy splňuje podmínky na změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.

Tento *Dodatek č. 1* doplňuje *Požárně bezpečnostní řešení* k dokumentaci pro stavební povolení ze září 2015 a je jeho nedílnou součástí.

Kromě výše uvedených změn platí *Požárně bezpečnostní řešení* k dokumentaci pro stavební povolení ze září 2015 v plném rozsahu.

Pokud by během dalších projektových nebo stavebních prací došlo k jakýmkoliv změnám, je nutné tyto změny konzultovat se zpracovatelem *Požárně bezpečnostního řešení*.