

Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

územní odbor Vsetín

Železničního vojska 1347, 757 01 Valašské Meziříčí

VAŠE ČJ.:
ZE DNE: 24.04.2017
29.05.2017 (OPRAVENÁ PD)
NAŠE ČJ.: HSZL- 3235-2/VS-2017
VYŘIZUJE: por. Ing. Radek Stolař
komisař - stavební prevence
ÚSEK: pracoviště prevence, OOb a KŘ
TELEFON: 950 681 322
FAX: 950 681 333
E-MAIL: radek.stolar@zlk.izscr.cz
MÍSTO: Valašské Meziříčí
DATUM: 29.05.2017

Město Valašské Meziříčí
Náměstí 7
757 01 VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ

Počet stran: 2
Příloha(y): 0

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Název stavby: Zlepšení tepelně technických vlastností objektu ZŠ Šafaříkova ve Valašském Meziříčí - větrání s rekuperací
Místo stavby: k.ú. Valašské Meziříčí
Stavebník-investor: Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí
Předložený druh dokumentace: stavební řízení
Zpracovatel PBR (dokumentace): Dušan Vaněk, ČKAIT 1301457
PBR ze dne (verze): 08.04.2017

Předložená dokumentace řeší provedení vzduchotechnické instalace v objektu základní školy. Dle ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb se jedná o změnu staveb skupiny I.

Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje jako dotčený orgán dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o PO“), posoudil výše uvedenou dokumentaci předloženou dne 25.04.2017 a k této dokumentaci vydává v souladu s ustanovením § 31 odst. 4 zákona o PO a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů,

souhlasné závazné stanovisko.

Odůvodnění

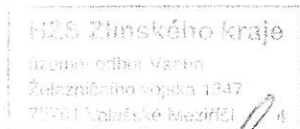
Posouzená dokumentace specifikovaná v úvodu závazného stanoviska splňuje obsahové náležitosti v souladu s ustanovením § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. Z obsahu posouzené dokumentace vyplývá, že jsou splněny požadavky požární bezpečnosti staveb kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Poučení:

V souladu s ustanovením § 46 odst. 3 vyhlášky o požární prevenci si Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje jeden výtisk požárně bezpečnostního řešení ponechává ve své dokumentaci.

K případným změnám proti posouzené projektové dokumentaci je třeba si vyžádat nové závazné stanovisko z hlediska požární ochrany.

Proti obsahu závazného stanoviska nelze podat samostatné odvolání. Odvolání lze podat prostřednictvím správního orgánu, který vydal rozhodnutí ve věci, která je předmětem řízení, a to ve lhůtě stanovené v příslušném rozhodnutí.



plk. Ing. Zdeněk Hub, rada
ředitel územního odboru Vsetín
HZS Zlínského kraje

Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby: Zlepšení tepelně technických vlastností objektu ZŠ
Šafaříkova ve Valašském Meziříčí - větrání s rekuperací

Místo: k.ú. Valašské Meziříčí, p.č. 1369/2

Investor: Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí

Datum: 2017-04-08

Účel dokumentace: PROJEKT STAVBY

Projektant: Ing. Radomír Tyml, ing. Petr Kosík

Vypracoval: Dušan Vaněk - autorizovaný technik pro PBS



1. Popis stavby a technické údaje:

Předmětem tohoto posouzení je projektová dokumentace, která řeší provedení nové vzduchotechnické instalace v objektu základní školy Šafaříkova ve Valašském Meziříčí.

Tato vzduchotechnika bude nainstalována v učebnách v 1 a ve 2 NP.

Vzduchotechnika bude zajišťovat větrání těchto učeben a přívod čerstvého vzduchu do učeben.

VZT potrubí bude procházet učebnami a bude ústít do rekuperačních jednotek, které budou umístěny pod stropem v prostorách WC.

V přízemí budou takto odvětrány učebny č. 101, 102, 103, 104, 105. Ve 2 NP budou odvětrány učebny č. 201, 202, 203, 204, 205.

Výfuková potrubí budou ústít přímo do fasády a jedno přes plochou střechu do volného prostoru.

V rámci této akce nedojde k dispozičním změnám, pouze k drobným stavebním úpravám: vybourání prostupů přes stěny apod.

Stavební konstrukce objektu školy jsou nehořlavé – žel. betonový skelet, stěny jsou zděné.

Objekt není dělen na požární úseky.

Do těsné blízkosti objektu vede příjezdová komunikace, která je zpevněná a vyhovuje požadavkům pro příjezd požárních vozidel.

Požární voda je zajištěna z veřejného vodovodu, který je v této části města vybudován a na kterém jsou osazeny podzemní hydranty.

2. Posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb:

Při řešení požární bezpečnosti stavby bylo postupováno dle současných platných norem a předpisů týkajících se požární bezpečnosti staveb a to zejména:

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0821 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

Vyhl. MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a dalších norem a předpisů souvisejících.

Vyhl. MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Dle ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby sk. I.

Nedochází ke zvýšení požárního zatížení v objektu a ke vzniku místnosti o ploše větší jak 100 m².

b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu – v rámci stavebních úprav zde nejsou prováděny výše uvedené činnosti

c) dodatečné vnější tepelné izolace – v posuzovaném objektu nebudou tyto úpravy provedeny.

d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;

V posuzovaném objektu nejsou prováděny žádné z těchto úprav

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – v posuzovaném objektu se technologické zařízení nevyskytuje.

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 - místnosti o podlahové ploše větší než 100 m², prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

V posuzované části objektu nedochází v rámci prováděných prací k novým dispozičním úpravám.

Posuzovaná změna stavby nevyžaduje další opatření, jelikož jsou splněny požadavky kap. 4:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

Nejsou prováděny žádné stavební úpravy.

Požární odolnost stavebních konstrukcí není snížena – jsou stávající.

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 0856) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě CHÚC nebo ČCHÚC (které nahrazují CHÚC) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Nedochází zde ke změně třídy reakce na oheň stavebních hmot a nově není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F.

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.

Využití celého posuzovaného objektu se ve smyslu této ČSN nemění, požární zatížení se nezvětšuje a odstupové vzdálenosti se nemění.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810, čl. 6.2. **V rámci stavebních úprav, se nové prostupy přes nosné požárně dělící stěny nevyskytují.**

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno dle ČSN 73 0872, nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot.

V objektu bude nově nainstalováno ZVT potrubí, avšak objekt není dělen na požární úseky, není tedy nutno řešit požárních klapky.

Posouzení dle ČSN 73 0872:

VZT potrubí je plechové.

Vyústění VZT potrubí (dle čl. 4.3):

Vyústění VZT potrubí:

4.3. Vyústění vzduchotechnického potrubí

4.3.1. Vyústění vzduchotechnického potrubí vně objektu se musí uspořádat a umístit tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárních úseků téhož objektu nebo do jiných objektů.

4.3.2. Otvory pro výfuk vzduchu musí být :

a) nejméně 1,5 m od

- 1) východů z únikových cest na volné prostranství,
- 2) otvorů pro přirozené větrání chráněných či částečně chráněných únikových cest,
- 3) nasávacích otvorů vzduchotechnického zařízení;

b) nejméně 3 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání chráněných únikových cest.

Uvedené vzdálenosti se měří mezi nejbližšími okraji posuzovaných otvorů.

4.3.3. Otvory pro sání vzduchu musí být :

- a) vzdáleny vodorovně alespoň 1,5 m a svisle alespoň 3 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn;
- b) potrubím vyvedeny alespoň 1 m nad rovinu střešního pláště, pokud střešní plášť je schopen šířit požár (viz pozn. 4.1.6).

Otvory pro sání vzduchu nesmí být umístěny nad střešním pláštěm, který je požárně otevřenou plochou.

Skutečnost:

Potrubí vyústí do fasády – jelikož objekt tvoří jeden požární úsek nemůže dojít k přenesení kouře do požárních úseků téhož objektu nebo do jiných objektů.

Potrubí vyústí nad střešní plášť, který není požárně otevřenou plochou – střešní krytina má vlastnost „brooft3“ a je položena na vrstvě z minerální rohože pod níž je polystyrén a nosná konstrukce střechy je ze žel. bet. panelů.

f) nově zřizované prostupy požárními stropy nejsou.

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.

Únikové cesty se nemění.

h) v posuzovaných prostorách objektu není nutné vytvářet z dotčených místností samostatný požární úsek – podle čl. 3.3.b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto PÚ mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Nové prostory podle čl. 3.3.b) nevyskytují, a není zde proto nutné vytvářet nové samostatné požární úseky.

i) v posuzovaných prostorách 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

Zařízení pro protipožární zásah:

Požární voda :

Není nutno pro zm. stavby sk. I řešit.

Přenosné hasicí přístroje:

Není nutno pro zm. stavby sk. I řešit, jsou v objektu stávající

Elektroinstalace a elektrická zařízení:

Nová elektroinstalace musí být v provedení odpovídajícím stanoveným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51. Při kolaudaci budou předloženy revize elektroinstalací.

Zpracovatel:

Dušan Vaněk - požární specialista *(osoba odborně způsobilá v oboru PO dle § 11 zák. č. 133/85 Sb. o PO ve znění pozdějších předpisů –
č.osvědčení: Š-59/96)*

Dušan Vaněk
Jiřská 116/3, 785 01 Vsetín
tel: 574 113 700, 603 499 403
DIČ: CZ6312157001, IČ: 12115321

SCHWÄBISCH G.M.B.H. 29. 05. 2017
HIS ZÜRICH