



BOZP-PO s.r.o., Lhotská 2203, Praha 9 – Horní Počernice, IČO: 271 99 509  
Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004

STAVEBNÍK: Město Slaný Velvarská 136/1, 274 01 Slaný IČO: 002 34 877		OBJEDNATEL: PlanPoint, s.r.o. Sportovní 823/14, 101 00 Praha 10 IČO: 247 08 241			
 www.bozp-po.cz		<b>BOZP-PO s.r.o.</b> Lhotská 2203 193 00 Praha 9 - Horní Počernice		Adresa kanceláře: Komenského 513 250 91 Zeleneč	
ČÁST: <b>D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>					
NÁZEV STAVBY: <b>Přístavba vnějšího osobního výtahu a stavební úpravy gymnázia</b>				Č. PARÉ:	
MÍSTO STAVBY: Smetanovo náměstí 1310, 274 01 Slaný					
PROJEKTANT:		Ing. Hana Vyštajnová vystajnova@bozp-po.cz 775 861 858		DATUM: 12/2017	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		Ing. Roman Netušil Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb, ČKAIT 0012789			
STUPEŇ:		DPS			
OBSAH:		TECHNICKÁ ZPRÁVA			
ČÍSLO ZAKÁZKY:		2017157			

BOZP-PO s.r.o.  
Kancelář: Komenského 513, 250 91 Zeleneč  
Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice  
www.bozp-po.cz tel.: 777 351 899 e-mail: info@bozp-po.cz

## Obsah

1. SEZNAM PODKLADŮ .....	4
2. SEZNAM ZKRATEK .....	4
3. ÚVOD .....	4
4. PRŮKAZ MOŽNOSTI POUŽITÍ ČSN 73 0834 DLE KAP. 1 .....	5
5. POSUDEK DLE ČL. 3.2 ČSN 73 0834 .....	6
6. POSUDEK ZMĚNY STAVBY DLE ČL. 3.3 ČSN 73 0834 .....	7
7. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I.....	8
8. ZÁVĚR .....	13

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice [www.bozp-po.cz](http://www.bozp-po.cz) IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004

## SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA 1	- Půdorys 1. PP
PŘÍLOHA 2	- Půdorys 1. NP
PŘÍLOHA 3	- Půdorys 2.-4. NP

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice [www.bozp-po.cz](http://www.bozp-po.cz) IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004

## 1. SEZNAM PODKLADŮ

- [1] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- [2] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- [3] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami
- [4] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- [5] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- [6] ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- [7] Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění
- [8] Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního odborného dozoru
- [9] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- [10] ZOUFAL R. a kolektiv. *Hodnoty PO stavebních konstrukcí podle Eurokódů*. PAVUS a.s. Praha, 2009. 128 s. ISBN 978-80-904481-0-0
- [11] Projektová dokumentace zpracovaná generálním projektantem PlanPoint, s.r.o. 12/2017

## 2. SEZNAM ZKRATEK

MVČR = Ministerstvo vnitra České Republiky, ČSN = česká technická norma, NP = nadzemní podlaží, PP = podzemní podlaží, PBŘ = požárně bezpečnostní řešení, PBZ = požárně bezpečnostní zařízení, ÚP = únikový pruh, SPB = stupeň požární bezpečnosti, PÚ = požární úsek

## 3. ÚVOD

Jedná se o přístavbu vnějšího osobního výtahu, stavební úpravy panského hygienického zařízení v 1. NP a dámského hygienického zařízení ve 2. a 3. NP stávajícího objektu gymnázia Václava Beneše Třebízského ve Slaném. Dále dojde ve vybraných učebnách k úpravě vybavení. Jedná se o nový nábytek, elektro technologie, chytré tabule, rolety a nášlapné vrstvy podlah. Ve 4. NP budou do učeben instalovány klimatizační jednotky. Tyto úpravy vnitřního vybavení nemají vliv na požární bezpečnost stavby.

Stávající objekt má jedno podzemní podlaží a čtyři nadzemní podlaží. Svislé nosné konstrukce objektu jsou zděné z cihel a vodorovné nosné konstrukce jsou železobetonové. Nosná konstrukce střechy je tvořena dřevěným krovem, střešní krytina je plechová.

Přístavba vnější výtahové šachty bude provedena v místě dvorní fasády. Z exteriéru bude do výtahu přístup z dvorní zpevněné betonové plochy. Výtah bude jezdit po celé výšce objektu - z 1. PP do 4. NP. Ve stávající fasádě budou v místě oken nově provedeny vstupní dveře do výtahu. Šachta bude provedena z monolitického železobetonu tl. 200 mm a bude zateplena fasádním EPS tl. 100 mm. Stropní (střešní) konstrukci výtahu bude tvořit železobetonová deska tl. 200 mm. Do výtahové šachty budou v úrovni 1. NP a 4. NP provedeny větrací otvory.

Vlivem stavebních úprav panského sociálního zařízení v 1. NP dojde k vybourání stávajících WC a skladu potřeb pro úklid školy a na totožné podlahové ploše budou postaveny

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice www.bozp-po.cz IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004

nové pánské WC s úklidovou místností a bezbariérovým WC. Demolice se bude týkat pouze stávajících příček a podlah v 1. NP na pánských WC a v úklidové místnosti. Obecně se demolice týká odstranění zařízeníových předmětů, vnitřních rozvodů, dřevěných dveří, příček a keramické dlažby na podlaží. Okna v obvodovém plášti zůstanou stávající. Stávající nášlapná vrstva z keramické dlažby bude v celé podlahové ploše odstraněna. Nová keramická dlažba se bude lepit na flexibilní podlahové lepidlo tl. 3 mm. Příčky jsou navrženy z pórobetonových tvárnic tl. 100 a 150 mm. Příčky mezi WC kabinami budou vyžděné do výšky 2,3 m od čisté podlahy z důvodu přímého přirozeného odvětrání všech kabin okny v obvodové stěně. Výška příčky mezi WC a chodbou bude až ke stávajícímu stropu (výška 3,8 m). Tvárnice se budou zdít na tenkovrstvou zdící maltu. Veškeré sanitární zařízeníové předměty budou nahrazeny novými. Pórobetonové příčky budou obloženy keramickým obkladem. V místě zvětralých nebo narušených stávajících omítek bude omítka otlučena, zdivo proškrobáno a plochy napenetrovány. Omítky budou následně opraveny klasickou jádrovou omítkou. V rámci stavebních úprav proběhne z důvodu zlepšení podmínek vybavenosti stávající budovy gymnázia v souladu s dotčenou vyhláškou montáž bidetových spršek na dámské WC ve 2. a 3. podlaží. Bidetová sprška bude instalována vždy do jedné WC kabiny na podlaží.

Vlivem změny stavby nedojde k rozsáhlým stavebním úpravám objektu ani ke změně užívání a nebude zasahováno do svislých ani vodorovných nosných konstrukcí objektu gymnázia. Jedná se pouze o přístavbu nové vnější výtahové šachty pro osobní výtah a stavební úpravy sociálního zařízení.

Dle ČSN 73 0802 čl. 5.3.2c) bude výtahová šachta osobního výtahu tvořit samostatný požární úsek **VŠ P1.01/N4**. Dle ČSN 73 0802 čl. 8.10.2 se požární úsek výtahové šachty zařazuje do **II. SPB**. Dle ČSN 73 0802 čl. 8.10.1 musí být šachta výtahu, která je umístěna vně objektu, od objektu oddělena požárně dělicí konstrukcí. Protože výtahová šachta zasahuje do požárně nebezpečného prostoru, musí být z konstrukcí druhu DP1 a musí vykazovat příslušnou požární odolnost.

**Požární výška objektu h = 12,9 m.**

**Konstrukce jsou z požárního hlediska navrženy druhu DP1.**

**Konstrukční systém je z požárního hlediska navržen jako nehořlavý.**

## **4. PRŮKAZ MOŽNOSTI POUŽITÍ ČSN 73 0834 DLE KAP. 1**

Tato norma platí pro projektování požární bezpečnosti změn dokončených staveb, pokud tyto změny podléhají ohlášení, změně účelu užívání nebo stavebnímu povolení podle příslušného právního předpisu - *jedná se o změnu dokončené stavby*

Normu lze pro změny staveb použít opakovaně, pokud jsou splněny požadavky čl. 3.2.

Norma neplatí pro změny těch staveb, které byly projektovány podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a norem řady ČSN 73 08xx, kromě:

- změn staveb skupiny I;
  - domů pro bydlení projektovaných podle typových podkladů (celostátních či krajských variant) schválených do konce roku 1994, i když byly projektovány podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833; pro změny těchto staveb platí příloha A této normy.
- objekt byl postaven v roce 1940 a nebyl projektován podle ČSN 73 0802 a norem řady ČSN 73 08xx a jedná se o změnu stavby skupiny I

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice www.bozp-po.cz IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004

Změny staveb skupiny II lze pro:

- shromažďovací prostory;
- sklady;
- objekty spojů;
- budovy zdravotnických zařízení a sociální péče;
- sklady a provozovny s hořlavými kapalinami, plyny apod.,

aplikovat pouze v rozsahu, v jakém se na ni příslušné technické normy nebo předpisy odvolávají.

- nejedná se o změnu stavby skupiny II shromažďovacího prostoru, skladu, objektu spojů, budovy zdravotnického zařízení sociální péče či skladu a provozovny s hořlavými kapalinami, plyny apod.

## 5. POSUDEK DLE ČL. 3.2 ČSN 73 0834

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

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ ;

2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ( $\bar{p} \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ ;

Změnou stavby nedojde ke zvýšení požárního rizika ve stávajícím objektu - vyhovuje.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný 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; nebo

Změna stavby nemá vliv na obsazení objektu osobami a nedojde tak ke zvýšení počtu osob o více jak 20 % stávajícího stavu - vyhovuje.

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

Změna stavby nemá vliv na obsazení objektu osobami a nedojde tak ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 - vyhovuje.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozu; nebo

Objekt je stále posuzován dle ČSN 73 0802 a navazujících norem - vyhovuje.

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice www.bozp-po.cz IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004

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

Dojde k přístavbě výtahové šachty.

Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Pokud zhodnocení podmínek podle položek a) až e) není zpracováno nebo je nelze ke stavu před první změnou stavby provést, nesmí být změna stavby zaříděna do skupiny I (viz 3.3).

Zhodnocení podmínek podle položek a) až e) je zpracováno.

#### **Závěr:**

Na základě čl. 3.2 a 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu stavby skupiny I**. Současně budou splněny podmínky **dle ČSN 73 0834 čl. 4.**

## **6. POSUDEK ZMĚNY STAVBY DLE ČL. 3.3 ČSN 73 0834**

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;

Dojde k rekonstrukci pánských hygienických zařízení v 1. NP a k montáži bidetových spršek na dámských WC ve 2. NP a 3. NP.

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) může být nově vybudována:

- 1) strojovna osobních výtahů;
- 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
- 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
- 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg/m<sup>2</sup>;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice www.bozp-po.cz IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004

- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m<sup>2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);

Bude přistavěna nová vnější šachta osobního výtahu.

- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;

Nevyskytuje se.

- 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.;

Nevyskytuje se.

- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

Nevyskytuje se.

- 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 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Nevyskytuje se.

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Nevyskytuje se.

## 7. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky dle ČSN 73 0834 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;

Změnou stavby nedochází k výměně prvků v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty - vyhovuje.

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice www.bozp-po.cz IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004



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;*

Třída reakce na oheň stavebních výrobků a druh konstrukcí není změnou stavby zhoršen. Na případnou povrchovou úpravu stěn a stropů nebude použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které odkapávají nebo odpadávají (musí splňovat doplňkovou klasifikaci d0) - 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;*

Změnou stavby se nemění původní rozměry požárně otevřených ploch na sociálním zařízení; výtahová šachta bude mít v úrovni 1. NP požárně otevřenou plochu - vstupní dveře do výtahu z venkovního prostoru. Odstupová vzdálenost této POP je určena v závislosti na nehořlavém konstrukčním systému objektu, 100 % POP,  $p_v = 15 \text{ kg/m}^2$ , šířce otvoru 1390 mm a výšce otvoru 2150 mm. Hodnota odstupu  $d = 1,35 \text{ m}$ . Požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze na pozemek investora - vyhovuje.

d) *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016;*

Těsnění prostupů kabelů a potrubí se provádí dle 6.2 ČSN 73 0810:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) *požární přepážky nebo ucpávky* (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) *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 CHÚC (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.); potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné 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; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. 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.

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice www.bozp-po.cz IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a).

*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;*

Výtahová šachta musí být odvětrána vně objektu s odvodem vzduchu nad úrovní nejvyšší polohy výtahové klece a s přívodem vzduchu v nejnižší možné úrovni, nejvýše však v 1. NP. Při určení velikosti odvětracích ploch se doporučuje postupovat obdobně, jako při určení těchto ploch v instalačních šachtách podle ČSN 73 0802 čl. 8.12.3.

Větrací otvory ve výtahové šachtě budou opatřeny požárními stěnovými uzávěry s požární odolností EI 30 DP1. V případě požáru musí dojít k samočinnému uzavření.

*f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016*

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.);*

Původní úniková cesta se nemění a bez dalšího průkazu je hodnocena jako vyhovující.

*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 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);*

Dle ČSN 73 0802 čl. 5.3.2c) bude výtahová šachta osobního výtahu tvořit samostatný požární úsek VŠ P1.01/N4. Dle ČSN 73 0802 čl. 8.10.2 se požární úsek výtahové šachty zařazuje do II. SPB. Dle ČSN 73 0802 čl. 8.10.1 musí být šachta výtahu, která je umístěna vně objektu, od objektu oddělena požárně dělicí konstrukcí. Protože výtahová šachta zasahuje do požárně nebezpečného prostoru, musí být z konstrukcí druhu DP1 a musí vykazovat příslušnou požární odolnost. Vzhledem k ČSN 73 0834 kap. 4 h) budou stanoveny požadavky na požární

odolnost požárně dělící konstrukce a požárních uzávěrů pro III. SPB. Požadavky na ostatní konstrukce vycházejí ze II. SPB výtahové šachty.

Požadavek na požární odolnost konstrukcí dle ČSN 73 0802 tab. 12:

1/ Obvodové stěny dle pol. 3

*Železobetonová stěna tl. 200 mm od 1. do 4. NP*

požadováno REW 30 DP1

skutečnost REI 60 DP1, dle [10] tab. 2.3 → vyhovuje

*Železobetonová podzemní stěna tl. 300 mm v 1. PP*

požadováno R 45 DP1

skutečnost REI 60 DP1, dle [10] tab. 2.3 → vyhovuje

2/ Nosné konstrukce střech dle pol. 4

*Železobetonová deska tl. 200 mm*

požadováno REI 15 DP1

skutečnost REI 30 DP1, dle [10] tab. 2.6 → vyhovuje

3/ Požární stěny dle pol. 10b)1)

*Stávající cihelná stěna tl. min. 400 mm*

požadováno EI 30 DP1

skutečnost REI 180 DP1, dle [10] tab. 6.1.2 → vyhovuje

4/ Požární uzávěr otvorů dle pol. 10b)2)

*Dveře do výtahu na rozhraní stávajícího objektu a výtahové šachty*

požadováno EW 15 DP1

skutečnost - v rámci projektu budou na každém podlaží použity dveře do výtahu s požadovanou požární odolností → vyhovuje

5/ Střešní plášť dle pol. 11

dle ČSN 73 0802 čl. 8.15 1 a) střešní plášť, který je nad požárním stropem posledního nadzemního podlaží nemusí vykazovat požární odolnost, pokud nad požárním stropem není nahodilé požární zatížení - vyhovuje

Zateplení výtahové šachty bude v místě vstupního otvoru do výtahu ze dvora provedeno dle ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.3a)2) tj. nad otvorem bude proveden pruh zateplení třídy reakce na oheň A1/A2 v šířce alespoň 900 mm, přičemž tato část vnějšího zateplení musí začínat maximálně 400 mm nad úrovní nadpraží stavebního otvoru. Dále budou provedeny dva svislé pruhy zateplení třídy reakce na oheň A1/A2 v šířce alespoň 900 mm po stranách stavebního otvoru tak, aby od sebe byly odděleny fasády bez stavebního otvoru a fasáda se stavebním otvorem.

*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.*

Ve 4. NP bude u dveří do výtahu umístěn jeden PHP CO<sub>2</sub> s hasicí schopností 55 B.

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice www.bozp-po.cz IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004

Přenosný hasicí přístroj musí být umístěn na přístupném a dobře viditelném místě. Je-li to nezbytné, lze hasicí přístroje umístit i do skrytých prostor. V případě, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka umístěná na viditelném místě. PHP bude umístěn na podlaze a vhodným způsobem zajištěn proti pádu.

V prostoru výtahové šachty se nesmí nacházet požární zatížení (např. olejové zásobníky hydraulických výtahů; olej v zařízení umožňující pohyb výtahové klece a elektroinstalace provedená alespoň podle ČSN 27 4014:2007 čl. 4.9 se za požární zatížení nepovažuje.

Ostatní elektrické rozvody musí být provedeny v souladu s ČSN 33-2000-1 a norem souvisejících - elektrická zařízení. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena podle ČSN 33-2000-4-41 uzemněným ochranným vodičem.

**Před uvedením objektu do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace.**

**Na kabelové trasy běžné elektroinstalace nejsou z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné požadavky.**

Změnou stavby nedochází ke zhoršení původních parametrů zařízení pro protipožární zásah - vyhovuje.

POZNÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

Změnou stavby dojde k vytvoření nové požárně otevřené plochy - vstupních dveří do výtahu z venkovní plochy - viz kap. 7 bod c) tohoto PBŘ.

## 8. ZÁVĚR

Posuzovaná změna stavby nebude v rozporu s příslušnými ČSN a s požární bezpečností staveb za předpokladu splnění požadavků a podmínek tohoto PBR.

V Zelenči dne 18. 12. 2016

Ing. Hana Vyštajnová .....

odborně způsobilá osoba v požární ochraně  
č. osv. MV ČR Z OZO 101/2015

BOZP-PO s.r.o.

Sídlo: Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice [www.bozp-po.cz](http://www.bozp-po.cz) IČO: 271 99 509 DIČ: CZ27199509  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 103886. V Praze dne 1. prosince 2004