



Petr Filip POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB Javorová 2080, 356 01, SOKOLOV, tel. 607649515, 601327601 e-mail: petrfilip.pbs@gmail.com			
Stavebník:	MUZEUM CHEB, p. o. KARLOVARSKÉHO KRAJE Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 493/4, 350 11 Cheb		
Projektant:	Michaela Denglerová – Projektová činnost Kraslická 17, 356 01 Lomnice		
Zodpovědný projektant:	Ing. Milan Kaláb Projektová a inženýrská kancelář, Mičurínova 1148, 356 01 Sokolov		
Stavba:	Změna způsobu vytápění a nové elektroinstalace na budově Muzea Cheb č. p. 492	Datum:	Stupeň PD:
Část PD:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	Počet stran: 9 x A4	DSP



1. Identifikační údaje

Předmět PD:	Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
Název stavby:	Změna způsobu vytápění a nové elektroinstalace na budově Muzea Cheb č. p. 492
Místo stavby:	Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 493/4 350 11 Cheb k. ú. Cheb (554481)
Stavebník:	MUZEUM CHEB, p. o. KARLOVARSKÉHO KRAJE Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 493/4, 350 11 Cheb
Projektant:	Michaela Denglerová – Projektová činnost, Kraslická 17, 356 01 Lomnice, IČ 044 058 460
Zodpovědný projektant:	Ing. Milan Kaláb – Projektová a inženýrská kancelář Mičurinova 1148, 356 01 SOKOLOV autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT pod číslem 0300295
Zpracovatel PBŘ:	Bc. Petr Filip, Javorová 2080, 356 01 Sokolov, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT pod číslem 0301439
Vypracováno:	Červen 2017

2. Úvodem

Toto požárně bezpečnostní řešení je vypracováno jako nedílná součást projektové dokumentace pro stavbu: „Změna způsobu vytápění a nové elektroinstalace na budově Muzea Cheb č. p. 492“ v rozsahu nezbytně nutném pro dokumentaci ke stavebnímu povolení a to v souladu s platnými zákonnými předpisy - zejména zákonem 133/1985 Sb. o požární ochraně, vyhláškami MV ČR č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. a souvisejících ČSN.

V PBŘ se definují požadavky na požární vlastnosti stavebních konstrukcí, stavebních výrobků a technických zařízení, které musí být z hlediska požární bezpečnosti stavby v jednotlivých částech dodrženy a respektovány.

Požární posouzení je vypracováno na základě předložené projektové dokumentace a dalších doplňujících informací projektanta.

3. Seznam použitých podkladů pro zpracování PBŘ

- Projektová dokumentace
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- ČSN 73 0802 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 - PBS - Změny staveb
- ČSN 73 0873 - PBS - Zásobování požární vodou
- ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN EN 13501-1 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- Publikace - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - R. Zoufal a kolektiv

4. Stručný popis stavby

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávající budovy v Chebu. Stavba se nachází v centru historického jádra města, v severní části náměstí Krále Jiřího z Poděbrad. Ze stavebního hlediska se jedná o velmi robustní a stabilní čtyřpodlažní budovu vysoké historické hodnoty. Objekt je společně se sousední navazující stavbou č. p. 493 využíván k provozu městského muzea. Obě budovy jsou vzájemně stavebně i provozně provázané.

Záměrem investora je v budově č. p. 492 uskutečnit změnu způsobu vytápění, provést kompletní rekonstrukci elektroinstalace a vyspravit vnitřní omítky stěn a stropů.

Návrh změny způsobu vytápění zahrnuje výměnu stávajících přímotopných těles za ústřední otopnou teplovodní soustavu s ocelovými radiátory. Navržen je také nový zdroj tepla - plynový kondenzační kotel 20 - 197 kW Modumax s odtahem spalin nad povrch střechy. Kotel je umístěn do prostoru stávající kotelny, která se nachází v podkrovní vestavbě v sousedním domu č. p. 493. Zde se kotel také připojí na stávající rozvod vody a kanalizaci. S ohledem na jmenovitý tepelný výkon navrhovaného kotle je plynová kotelná zaříděna do III. kategorie.

Dále je v domě č. p. 492 řešena kompletní rekonstrukce silnoproudých rozvodů elektroinstalace. Provedeny budou nové zásuvkové a světelné okruhy včetně nouzového osvětlení a výměny rozvaděčů. K novým rozvodům budou využívány převážně stávající kabelové trasy a původní prostupy stavebních konstrukcí. Instalaci či rozvody k elektrickým požárně bezpečnostním zařízením projekt neřeší.

V rámci navrhovaných změn budou také provedeny vnitřní opravy povrchů stěn a stropů a jejich konečná výmalba.

Obě budovy muzea jsou vystavěny z masivního kamenného zdiva a pálených cihel. Stropní konstrukce jsou dřevěné se záklopem a podhledovým omítnutím. Nosnou konstrukci valbové střechy tvoří dřevěný krov, krytý pálenými střešními taškami. Obvodové stěny podkrovní vestavby stávající kotelny jsou provedeny z lehkých sendvičových konstrukcí s oboustranným sádkartonovým opláštěním, stropní podhled je rovněž ze sádkartonu.

Základní požární charakteristiky posuzovaného objektu a provozu:

- Stavební úpravy se týkají převážně vnitřních prostorů stávajícího řadového domu č. p. 492 a částečně také sousedního objektu č. p. 493. Oba objekty jsou vzájemně stavebně i provozně provázány.
- Dle čl. 5.2 ČSN 73 0802 má objekt č. p. 492 čtyři nadzemní podlaží, objekt č. p. 493 tři nadzemní podlaží, podkrovní prostory obou budov jsou užité. Požární výška objektu h , stanovená dle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802 je cca 10 m.
- Svislé nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou dle čl. 3.2 ČSN 73 0810 hodnoceny druhem DP1 vodorovné pak DP2 \Rightarrow konstrukční systém obou budov je smíšený.
- V prostorách budovy č. p. 492 bude vytvořen nový systém teplovodního ústředního vytápění s radiátory, do stávající podkrovní vestavby s kotelnou v sousedním objektu č. p. 493 se umístí nový zdroj tepla - plynový kotel Modumax s výkonem 20 - 197 kW. Kotel se napojí na otopné soustavy obou budov. Prostor plynové kotelny je zaříděn dle ČSN 07 0703 do III kategorie.
- Navrhována je také kompletní rekonstrukce elektroinstalace - rozvody nebudou vedeny k protipožárnímu zabezpečení objektu.
- Provedením navrhovaných úprav nedojde ke změně užívání objektu, prostoru, či provozu, výměně stavebních konstrukcí nebo úpravě dispozičního uspořádání u obou staveb. Provedené změny nepovedou ani k navýšení osob uvnitř obou objektů.
- Větrání objektu zůstává přirozené – okny a dveřmi.
- V prostoru celé stavby se nenachází tlakové lahve s hořlavými nebo hoření podporujícími plyny, hořlavými kapalinami ani toxickými látkami vytvářejícími prostředí s nebezpečím výbuchu.

5. Koncepce požárního posouzení

Stávající objekt byl vystavěn před nabytím účinnosti kodexu současných požárních norem. Při dalším hodnocení bude v souladu s § 31 vyhlášky 23/2008 ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. postupováno dle ČSN 73 0834.

S ohledem na jmenovitý tepelný výkon navrhovaného plynového kotle se uvažovaná změna zdroje tepla zařazuje dle čl. 3.4 ČSN 73 0834 do **II. skupiny** – tj. **změny stavby s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti**. Dále bude postupováno v souladu s požadavky kapitoly 5 ČSN 73 0834 s přihlédnutím k ustanovením ČSN 07 0703 a ČSN 73 0802.

Změna způsobu vytápění, rekonstrukce elektroinstalace a úprava povrchů stěn v budově č. p. 492 je zaříděna dle čl. 3.3 b) ČSN 73 0834 do **I. skupiny** – tj. **změny stavby s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti**. Další hodnocení bude provedeno dle požadavků kapitoly 4. ČSN v návaznosti ČSN 73 0802.

Požární hodnocení je dále rozděleno do dvou částí. První část se věnuje pouze požárnímu úseku plynové kotelny (změna skupiny II.), druhá část hodnotí ostatní navržené změny (změny skupiny I.).

I. ČÁST – výměna zdroje tepla ve stávající kotelně domu č. p. 493 změna stavby II. skupiny (dle ČSN 73 0834)

6. Rozdělení stavby do požárních úseků

V souladu s požadavkem čl. 5.3.2 d) ČSN 73 0802 je z prostoru stávající kotelny vytvořen samostatný požární úsek (dále také PÚ).

Další hodnocení a požadavky se vztahují v souladu s ustanovením čl. 5.1.1a) ČSN 73 0834 především k tomuto dotčenému požárnímu úseku.

Požární úsek plynové kotelny je zaříděn dle ČSN 07 0703 do III. kategorie. Kotelnu III. kategorie lze ve smyslu čl. 7.2 a 7.4 ČSN 07 0703 umístit do zvláštní samostatné místnosti, bez ohledu na její výškovou polohu v objektu.

7. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárního úseku

• Požární riziko

Plocha požárního úseku S	54,84 [m ²]
Požární zatížení nahodilé p_n	15,00 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení stálé p_s	2,00 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení $p = p_n + p_s$	17,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a_n	1,10
Součinitel a_s	0,90
Součinitel $a = (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) / (p_n + p_s)$	1,08
Průměrná světlá výška místností h_s	3,40 [m]
Pomocná hodnota n	0,005
Součinitel k	0,013 [m ^{1/2}]
Součinitel $b = k / 0,005 \cdot h_s^{1/2}$ (nepřímé odvětrání)	1,43
Součinitel c (bez vlivu PBZ)	1,00
Požární zatížení výpočtové $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	26,2 [kg.m⁻²]

Konstrukční systém NP (čl. 7.2.8b, ČSN 73 0802)	smíšený
Výška objektu h (čl. 5.2.3, ČSN 73 0802)	10,00 [m]

• Stupeň požární bezpečnosti (tab. 8, ČSN 73 0802)

III.

Max dovolené rozměry PU (tab. 9, ČSN 73 0802)	41,18 x 25,59 [m ²]
Skutečné rozměry PU (dle 7.3.3 ČSN 73 0802)	4,35 x 8,40 [m ²]
Největší povolený počet užitných podlaží PU $z_2 = 140 / p_v$	5
Skutečný počet užitných podlaží PU	4

• Velikost PU N1.01

vyhovuje

8. Požadavky a posouzení stavebních konstrukcí

8.1 Požadavky požární odolnosti stavebních konstrukcí, jejich druh a klasifikace

Požadavky na minimální požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny dle tabulky 12 ČSN 73 0802 v závislosti na SPB požárního úseku kotelny. U prostorů umístěných vně kotelny lze předpokládat rovněž III. SPB (kap. 4 h) ČSN 73 0834)

Stavební konstrukce	III. SPB posl. NP
Požární stěny a požární stropy	EI 30
Požární uzavěr otvoru v požární stěně	EW 30 DP3 – C2

Ostatní stavební konstrukce obsažené v tab. 12 ČSN 73 0802 se u předmětného požárního úseku nevyskytují nebo na ně nejsou v ČSN 73 0802 kladeny požární požadavky.

8.2 Skutečná požární odolnost navržených stavebních konstrukcí

• Požární stěny

Stávající obvodové stěny podkrovní vestavby, které oddělují požární úsek kotelny od ostatních prostorů, jsou provedeny z lehkých příček se spodní rámovou podkonstrukcí a oboustranným sádkartonovým opláštěním.

Požární stěny v této skladbě musí jako celek prokazatelně vyhovět požadovaným požárními vlastnostem **EI 30**.

Požárně oddělen bude také el. rozvaděč, umístěný v malém obestavěném prostoru uvnitř požárního úseku kotelny. Požárně dělící konstrukce musí i zde prokazatelně vykazovat minimální požární odolnost a vlastnosti **EI 30 min**.

• Požární stropy

Stropní konstrukce je tvořena sádkartonovou zavěšenou konstrukcí. Stropní konstrukce musí rovněž prokazatelně vykazovat požadované požární vlastnosti **EI 30**.

K prokázání požadovaných vlastností požárních stěn a stropů je nutný jednak doklad, potvrzující použití výrobků a konstrukcí s požadovanými vlastnostmi z hlediska jejich požární bezpečnosti a dále také příslušné oprávnění osob provádějících tuto odbornou montáž.

Nelze-li jednoznačně prokázat požární vlastnosti stavebních konstrukcí požárního úseku, může být kupř. provedeno doplňující opláštění stávajících stěn a stropu stavebními materiály, které zajistí průkaznou požadovanou požární odolnost požárních konstrukcí jako celku.

Montáž stavebních konstrukcí s požadavkem na požární odolnost smí provádět pouze osoby proškolené výrobcem nebo dodavatelem použitého materiálu.

Podlahová konstrukce je dřevěná, trémová, se záklopem a omítnutým podhledem. Dle čl. 5.5.6 ČSN 73 0834 lze tuto konstrukci bez dalšího průkazu hodnotit jako požárně dělící konstrukci s požární odolností **REI - 45 DP2** - vyhovuje.

• Požární uzávěry otvorů

V požárním úseku kotelny jsou navrhovány dvojce požární dveře s požárními vlastnostmi min. **EW 30 DP3** (včetně zárubní). První dveře zajišťují přístup do kotelny, druhé pak do prostoru s el. rozvaděčem. Dveře musí být v souladu s čl. 6.1.7 ČSN 07 0703 vybaveny samozavíračem.

Požární uzávěry musí být opatřeny označením potvrzujícím jejich požární vlastnosti.

V požárně dělící stěně, která odděluje místnost kotelny od el. rozvaděče, je z důvodu zajištění provzdušnění a odvětrání prostoru s el. zařízením navrženo osazení 4 ks těsnících větracích výústkových tvarovek **PROMASEAL EI 30** – tl. 35 mm. Tyto tvarovky v případě požáru vytvoří tepelně izolační pěnu a zajistí spolehlivé uzavření větracích otvorů ve stěně, která tak vykáže požadované vlastnosti a odolnost **EI 30**.

• Prostupy instalací

Prostupy stavebními konstrukcemi s požárně dělící funkcí musí být provedeny v souladu s ustanovením čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 a to následovně:

Dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 musí být v požárně dělících konstrukcích u všech prostupujících rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů ...) technických zařízení a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) provedeno požární utěsnění. Tento normový požadavek splňuje např. dozdění, dobetonování nebo jiné zaplnění výrobkem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (tj. nehořlavým výrobkem) až k vnějšímu povrchu prostupujícího zařízení tak, aby byla zajištěna celistvost stavební konstrukce a nedošlo ke snížení její nejméně 30 minutové požární odolnosti – viz výše požadavek na odolnost požárních stěn a stropu.

9. Únikové cesty

Případná evakuace osob z kotelny i ostatních vnitřních prostorů budovy bude probíhat i nadále po nechráněných únikových cestách. Osazení nového kotle do místnosti stávající kotelny nepovede k navýšení osob v tomto požárním úseku, ani v celém objektu. Parametry únikových cest se nemění a zůstávají stávající.

10. Odstupové vzdálenosti a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Požárně otevřené plochy se výměnou kotle plošně nemění - dle čl. 5.9.2 ČSN 73 0834 se tak i nadále považují za vyhovující a nebudou dále hodnoceny.

11. Zařízení pro protipožární zásah

- Přístupové komunikace, vjezdy, průjezdy a nástupní plochy

Objekt se navrhovanou změnou půdorysně ani výškově nemění. Vjezd ani průjezd pro požární vozidla k objektu není nijak omezen a šířka komunikace vyhovuje požadavku čl. 12.2.2 ČSN 73 0802.

- Vnitřní a vnější zásahové cesty

Objekt má v obvodovém plášti dostatečné množství oken pro účinné vedení protipožárního zásahu ($h < 22,5$ m). Vnitřní zásahové cesty se nepožadují.

Dle čl. 5.10.4 ČSN 73 0834 není vyžadována instalace požárního žebříku.

- Vnitřní a vnější odběrní místa požární vody

Pro požární úsek kotelny není vyžadováno dle ČSN 73 0873 v návaznosti na čl. 5.10.5 ČSN 73 0802 vnitřní odběrné místo požární vody.

Vnější odběrní místa zůstávají stávající.

12. Přenosné hasicí přístroje (PHP)

Požární úsek kotelny bude vybaven v souladu s požadavkem v čl. 15.1 a) ČSN 07 0703 alespoň **jedním přenosným hasicím přístrojem CO₂ s hasicí schopností minimálně 55 B**. Přenosný hasicí přístroj se osadí na dobře přístupné místo u vchodových dveří. Umístění hasicího přístroje musí umožňovat jeho snadné a rychlé použití.

Provozní schopnost hasicího přístroje se prokazuje dokladem o jeho kontrole, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

13. Vybrané požadavky ČSN 07 0703 pro kotelnu III. kategorie

- Prostor kotelny musí být účinně větrán za všech provozních režimů. Zajištěn musí být přívod vzduchu potřebný pro spalování, popř. k vyrovnání komínového tahu a pro požadovanou výměnu vzduchu. Otvory pro přirozené větrání prostoru kotelny nesmí být uzavíratelné.
- Tahové poměry v kotelně musí být zajištěny v souladu s funkcí komína dle ČSN 73 04201
- Kotelna musí být vybavena detekčním systémem se samočinným uzavěrem plynného paliva, který samočinně uzavře přívod plynného paliva do kotelny při překročení mezních parametrů indikovaných detekčním systémem. Detekční systém může být jednostupňový s blokovacími funkcemi při dosažení hodnot 1. stupně – tj. koncentrace plynného paliva s mezní hodnotou 10 % dolní meze výbušnosti.
- Kotelna musí být vybavena detektorem na oxid uhelnatý.
- Požární dveře kotelny musí být vybaveny zařízením pro samočinné uzavírání.
- Dveře kotelny se označí výstražnými tabulkami - „plynová kotelna, nepovolaným vstup zakázán“

14. Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

- EPS, SSH, SOZ

Elektrická požární signalizace, samočinné stabilní hasicí zařízení ani samočinné odvětrací zařízení není dle ČSN 73 0802 v předmětném požárním úseku vyžadováno.

- Zařízení autonomní detekce a signalizace

Prostor kotelny musí být vybaven zařízením detekce a signalizace na oxid uhelnatý.

II. ČÁST – výměna prvků technického zřízení budovy č. p. 492 **změna stavby I. skupiny (dle ČSN 73 0834)**

15. Zařazení navrhovaných změn

Navrhovaná výměna systému vytápění, rekonstrukce elektroinstalace a oprava povrchů stěn nevede:

- ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;
- ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu;
- k navýšení osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu;
- k změně funkce objektu ani žádné jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy.
- ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiných podstatných změn.

Z požárního hlediska tak nedochází ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 ke změně užívání objektu. Uvažovanými změnami nedojde k rozsáhlým stavebním úpravám objektu a jejich předmětem je pouze záměna a výměna prvků technického zařízení budovy a oprava povrchů zdí a stropů. Uvažovaná změna stavby je tak dle čl. 3.1 ČSN 73 0834 zaříděna do I. skupiny stavebních změn.

16. Stanovení technických požadavků pro změnu stavby skupiny I.

Dle kapitoly 4. ČSN 73 0834 je pro uvažované změny skupiny I. vyžadováno splnění požadavků uvedených v bodech a) až i):

- 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;*

Navrhovanou změnou systému vytápění, rekonstrukcí elektroinstalace a úpravou povrchů stěn nedojde ke snížení požární odolnosti výše uvedených stavebních konstrukcí.

- 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;*

Pro uvažované úpravy interiérů předmětného objektu nejsou navrhovány a nebudou použity stavební výrobky, které by oproti původnímu stavu zhoršily původní parametry s ohledem na svou třídu reakce na oheň. Povrchové úpravy stěn a stropů se týkají pouze jejich vyspravení a uvedení do původního stavu.

- 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;*

Navržené úpravy nepovedou ke změně požárně otevřených ploch.

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

Provedení prostupů stavebními konstrukcemi s požární funkcí proběhne v souladu s ustanovením čl. 6.2.1 ČSN 73 0810. Dle tohoto článku musí být u všech prostupujících rozvodů a instalací (vodovodů, plynovodů), technických zařízení a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) v požárních stěnách provedeno požární utěsnění. Tento normový požadavek splní např. dozdění, dobetonování nebo jiné zaplnění výrobkem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (tj. nehořlavým výrobkem) až k vnějšímu povrchu prostupujícího zařízení tak, aby byla zajištěna celistvost a požární odolnost stavební konstrukce – bude provedeno.

e) *nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na PÚ, nebo v částech objektu nedotčených změnou bude provedeno podle ČSN 73 0872.*

Navrhované stavební úpravy nezahrnují instalaci vzduchotechnického zařízení.

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

Prostupy stropními konstrukcemi s požární funkcí budou provedeny rovněž v souladu s ustanovením čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 (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.)*

Navržené změny vybraných prvků technického zařízení budovy i vyspravení povrchů stěn a stropů nepovedou k zúžení, prodloužení ani jiné změně původních parametrů stávajících únikových cest.

h) *je vytvořen PÚ z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802 nebo jiné normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují. III. SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, oddělující požární úsek od sousedních prostorů.*

Instalace nového zdroje tepla do prostoru stávající půdní vestavby kotleny v sousedním domě č. p. 493 vede s ohledem na navrhovaný jmenovitý tepelný výkon plynové kotle k vytvoření samostatného požárního úseku. Požární úsek kotleny je na základě výpočtu zařazen do III. SPB a dále hodnocen dle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny II. v první části tohoto PBR.

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.*

Provedením navrhovaných stavebních změn nedejde ke zhoršení stávajících parametrů zařízení pro protipožární zásah.

Závěr

Navrhované stavební úpravy ve stávající řadové budově č. p. 492, i sousedního domu č. p. 493 v Chebu jsou **při dodržení požadavků a podmínek** vyplývajících z tohoto požárně bezpečnostního řešení v souladu s platnými ČSN a předpisy požární bezpečnosti staveb v době jeho zpracování.