

Dipl. Ing. Miroslav Sopůšek
ABY NEHOŘELO

Požární bezpečnost staveb & služby v oboru PO

☎ : Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00

☎ : +420 608 771 375

✉ : sopusek@tiscali.cz



Arch.číslo : TZ-16-279

Požárně bezpečnostní řešení

Stavba : Rekonstrukce plynové kotelny
Gymnázium Jaroslava Žáka, Jaroměř

Místo : Gymnázium Jaroslava Žáka, ul. Lužická 423,
551 01 Jaroměř

Investor : Gymnázium Jaroslava Žáka, ul. Lužická 423,
551 01 Jaroměř, IČ: 48623695

Zodp. projektant : VK INVESTING, s.r.o., Moravská 205, Jaroměř
Ing. Radomír Vojtišek ČKAIT:0600874

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Vypracoval : Ing. Miroslav Sopůšek – osv.č. Š – 180/97
Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany

Technická kontrola: Ing. Petr Weissbrod – č. autorizace 1101201
autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnosti staveb

Datum zpracování : Listopad 2016

Počet stran : 11+1

Přílohy : Výkres PO
Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnost, poradenství

OBSAH

ÚVOD	3
Základní údaje	3
Technické řešení	3
Konstrukční řešení	5
Požární velikostní parametry	5
POUŽITÉ NORMY	5
POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ	6
ZHODNOCENÍ A POŽADAVKY PO NA REALIZACI ÚPRAV	8
Únik osob	8
Požární utěsnění prostupů	8
Elektroinstalace	8
Vytápění	8
Vzduchotechnika	9
Přenosné hasicí přístroje	9
Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení	9
Požadavky na provozní dokumentaci	9
Požadavky na realizaci	9
Provedení a vybavení kotelny, komín	9
ZÁVĚR	11



ÚVOD

Projekt akce: **"Rekonstrukce plynové kotelny Gymnázium Jaroslava Žáka, Jaroměř"** byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky Zákona o územním plánování a stavebním řádu č.183/2006 Sb. (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, a dalších prováděcích vyhlášek ke Stavebnímu zákonu č.499/2006 Sb.-503/2006 Sb., požadavky čl.5.1.1 a 5.1.2 ČSN 73 0802, požadavky Zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci a požadavky Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb - vše při zohlednění možných znění pozdějších předpisů.

Základní údaje

Předmětem projektu je rekonstrukce stávající plynové kotelny na zemní plyn, napájející teplem areál Gymnázia Jaroslava Žáka v Jaroměři na ulici Lužická 423.



Jedná se o vícepodlažní objekt - v místě s plynovou kotelnou mající 1PP + 3NP. třípodlažní přístavbu (administrativní) k jednopodlažní výrobní hale. Kotelna bude zřízena změnou v užívání s drobnými stavebními úpravami stávající výměňkové stanice umístěné v 1.NP objektu. Objekt je postaven v ŽB skeletu s ŽB stropy a s cihelnými vyzdívkami obvodových a vnitřní dělicích stěn a příček.

Technické řešení

Stávající stav

Stávajícím zdrojem tepla je centrála plynových kotlů HYDROTHERM, typ MULTITEMP MV810. Centrála je složena ze tří litinových bloků o jmenovitém tepelném výkonu á 270 kW. Celkový výkon centrály tak činí 810 kW. Hořáky jsou atmosférické se společným přerušovačem tahu. Jedná se o

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-16-279
--	-----------------------------	-----------

kotelnu II. kategorie dle ČSN 07 0703. Vytápění objektu je řešeno článkovými litinovými tělesy, rozvod je převážně z ocelového svařovaného potrubí. Expanzní nádoba je otevřená, umístěná v nejvyšším bodě otopné soustavy.

Centrála kotlů je v současné době odkouřena čtyřhranným potrubím do komínového tělesa o průměru 400 mm, vyvedeného nad střechu objektu. Kouřovod je proveden Al vložkou, s čistícím otvorem v prostoru podkotlí. Přívod spalovacího vzduchu je veden z venkovní fasády čtyřhranným potrubím 1900x300 mm. Na fasádě pod oknem kotelny je osazena protidešťová žaluzie, potrubí je odtud vedeno prostorem podkotlí a přibližně uprostřed kotelny potrubí vchází do podlahy kotelny, v podlaze kotelny je osazen nášlapný rošt. Odvod vzduchu z kotelny je zajištěn otvorem 400x400 mm vedeném v nosné stěně nad střechu objektu.

Nový stav

Nově bude stávající zdroj tepla - plynový kotel, zaměněn za nový plynový stacionární kondenzační kotel o modulovaném tepelném výkonu 123-790 kW (při spádu 80/60°C). Nadále se bude jednat o kotelnu II. kategorie dle ČSN 07 0703. Stávající vybavení kotelny bude demontováno a nahrazeno za nové. Otopná soustava bude ponechána stávající, napojení bude provedeno před výstupy z kotelny. Expanzní potrubí, včetně expanzní nádoby bude demontováno a nahrazeno uzavřeným expanzním systémem.

Bude proveden nový odvod spalin pro kondenzační kotel včetně vyvložkování komína dle ČSN 73 4201. Odvod kondenzátu bude řešen v zadní části kotle, na výstupu kouřovodu z kotle - kondenzát odveden pryžovou hadicí do neutralizační nádoby a odtud už jako odpadní voda sveden samotížně do kanalizace. Délka vložky do původního komína cca 30 m, komínové těleso je na střeše objektu ukončeno systémovým ukončením. Systém přívodu spalovacího vzduchu a odvodu vzduchu z kotelny bude ponechán stávající. Po opravě podlahy bude osazen nový rošt na přívodní potrubí o stejných rozměrech jako původní. Odvod vzduchu o rozměrech 400x400 mm (osazen ve výšce 2100 mm nad podlahou) bude v prostoru kotelny zajištěn a osazen plastovou větrací mřížkou neomezující průřez stávajícího otvoru. Přívod i odvod vzduchu je neuzavíratelný - osazeno tak, aby byl rovnoměrně provětráván prostor celé kotelny. Větrání kotelny bude zajišťovat výměnu vzduchu dle TPG 908 02.

Plynová kotelna slouží jako zdroj teplé vody pro otopnou soustavu areálu gymnázia. Rozdělovač vytápění je navíc osazen samostatnou větví, která zásobuje teplem sousední objekt šaten Zimního stadionu v majetku Města Jaroměř.

Otopný systém je v kotelně rozdělen na 6 okruhů:

- Okruh 1 - přímý - VZT
- Okruh 2 - směšovaný - aula, tělocvična
- Okruh 3 - směšovaný - kabinety
- Okruh 4 - směšovaný - učebny
- Okruh 5 - směšovaný - chodby, WC
- Okruh 6 - přímý - Zimní stadion

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-16-279
--	-----------------------------	-----------

V kotelně budou hlídány následující poruchové stavy:

1. výpadek elektrické energie
2. únik plynu (čidlo úniku plynu umístěné na stropě kotelny)
3. pokles a přestoupení tlaku v soustavě (výstup pro hlášení poruchy ze zařízení automatického doplňování)
4. přestoupení teploty topné vody 100°C (termostat umístěn v potrubí)
5. přestoupení teploty v prostoru strojovny nad 45°C (prostorový termostat umístěn pod stropem strojovny)
6. zaplavení kotelny (detektor zaplavení umístěn u podlahy pod rozváděčem)

Odstavení bude zajištěno uzavřením regulační armatury s havarijní funkcí. Uzavírací armatura bude umístěna mimo kotelnu v přívodním plynovém potrubí. Při všech poruchách bude sepnuta havarijní zvuková (siréna) a světelná signalizace (maják), které budou umístěny na chodbě v suterénu. Při výskytu poruchového stavu se rozsvítí příslušná LED dioda a sepne se relé 1.stupně (měkká porucha), v případě poruchy 1-4 se sepne také relé 2.stupně (tvrdá porucha).

Osvětlení kotelny bude provedeno nově zářivkovými stropními přisazenými svítidly s krytem, průmyslové provedení (IP65). Nad východem z kotelny bude umístěno nouzové LED svítidlo (doba nouzového provozu 1 hodina).

Veškerá potrubí v kotelně budou nově izolována trubicovou izolací dle vyhlášky č. 193/2007. Nátěr pod izolaci bude proveden základní barvou.

Další požadavky:

Dveře z chodby v 1.NP do plynové kotelny budou osazeny nové nehořlavé (ocelové) požární s odolností alespoň: EW 30 DP1-C, otevíratelné směrem z kotelny, opatřené bezpečnostním označením a opatřené samozavíračem.

Konstrukční řešení

Dotčený objekt byl postaven v nehořlavém konstrukčním systému (DP1) v roce 1928.

Požární velikostní parametry

Požární výška dotčeného objektu (křídla budovy s plynovou kotelnou) z hlediska ČSN 73 0802 činí: $h = 6,3 \text{ m}$ (1 PP + 3 NP).

POUŽITÉ NORMY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
 ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
 ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů os.
 ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
 ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb-VZT
 ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásob. pož. vodou

Ing. Miroslav Sopůšek, Žamostní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-16-279
--	-----------------------------	-----------

ČSN 07 0703 Plynové kotelny
 ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotř. a zdrojů tepla
 TPG 704 01 Odběrná pl. zař. a spotř. na pl. paliva v budovách
 TPG 800 03 Připojování odběr. pl. spotř. a uvádění do provozu
 ČSN EN 1775 Zásobování plynem-Plynovody v budovách-Pr. požad.
 ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezp. značky
 ČSN EN 13501-1+A1- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
 Část 1:Klasifikace podle výsledků zk. reakce na oheň
 ČSN EN 13501-2+A1- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
 Část 2:Klasifikace podle výsledků zk. požární odolnosti
 ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2:
 Obecná zatížení - Zatížení konstr. vystavených účinkům požáru
 ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí -
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
 ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí -
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
 ČSN EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřaž. ocelobet. kon. -
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
 ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí -
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
 Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozd. předp.
 Vyhláška MV č.246/2001 Sb., kt. se provádějí ustan. z. o PO,
 ve znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb, ve
 znění pozdějších předpisů
 Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve
 znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
 ve znění pozdějších předpisů
 R. Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí
 podle Eurokódů

POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Jelikož se jedná o stavební úpravu v objektu, který byl postaven před datem nabytí účinnosti kodexu norem požární bezpečnosti (před rokem 1977), byly posuzované stavební úpravy posouzeny dle ČSN 73 0834 Změny staveb.

Posuzovaná změna způsobu vytápění byla zaříděna dle ČSN 73 0834 mezi: **změny stavby skupiny I.**

Z hlediska dotčených ČSN z oboru PO byla řešená plynová kotelna zaříděna do jednoho samostatného požárního úseku takto:

N 1.1 – plynová kotelna v 1.NP

Požární riziko tohoto požárního úseku bylo stanoveno v souladu s ČSN 73 0802:

Požární úsek dle ČSN 73 0834+02 : N 1.1

Počet užitných podlaží v budově 4 [-]
 Výška budovy h..... 6,3 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v budově 3 [-]
 Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**

Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z **1** [-]
 Výšková poloha hp **0** [m]
 Koeficient c **1**
 SM **automaticky**
 Poloha Úseku **nadzemní podl.**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výš. h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Pol. tab. [-]
-plynová kotelna	39,5	2,6	15	3	0	1,1	0,9	7,35/2,10	1	0	15.10.c

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny **II**
 Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **14,48** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I (I)**
 Plocha požárního úseku S **39,50** [m²]
 Koeficient n **0,167**
 Koeficient k **0,203**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **7,35** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **2,10** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,07**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,60** [m]
 Požární zatížení p **18,00** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **15,00** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **1,10**
 Koeficient a **1,07**
 Koeficient b **0,75**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota TN **733,32** [°C]
 Čas zakouření t_e **1,89** [min]
 Maximální délka pož.úseku **57,50** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **37,33** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **2 146,67** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **12,43**

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP **1 (přesně 0,97)**

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti **od objektu/mezi sebou**
 • hydrant **200/400(300/500)** [m]
 • výtokový stojan **600/1200** [m]
 • plnicí místo **3000/6000** [m]
 • vodní tok nebo nádrž **600** [m]
 Potrubí DN **80** [mm]
 Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]
 Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **7,5** [l.s⁻¹]
 Obsah nádrže požární vody **14** [m³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=711,00).

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-16-279
--	-----------------------------	-----------

Plynová kotelna svým stávajícím stavebně technickým provedením vyhovuje požadavkům na stavební konstrukce do I. SPB (zbytek objektu hodnocen jako požární úsek v III. SPB).

Ohraničující stěny (jako požární stěny) plynové kotelny jsou zděné cihelné oboustranně omítané tl. min. 150 mm - skutečnost (R)EI 180 DP1 (požadavek (R)EI 45).

Strop (jako požární strop) nad plynovou kotelnou je tvořen monolitickou ŽB omítanou deskou tl. min. 250 mm - skutečnost min. REI 60 DP1 (požadavek REI 45).

Vstupní dveře do plynové kotelny musí být osazeny ocelové typové požární s požadovanou požární odolností alespoň: EW 30 DP1-C (včetně vhodného samozavírače).

ZHODNOCENÍ A POŽADAVKY PO NA REALIZACI ÚPRAV

V rámci navrhovaných úprav nebude nijak zasahováno do nosných konstrukcí objektu, ani do stávajících velikostí požárně otevřených ploch v obvodovém plášti, ani nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z objektu. K žádné funkční změně v užívání v objektu nedochází. Stávající požadavky na vnější odběrní místa nejsou navyšována a nadále tak vyhovují a vnitřní odběrní místa nejsou pro řešení požární úsek požadována.

Únik osob

K úniku do 2 osob (občasně) z plynové kotelny slouží alespoň jedna nechráněná úniková cesta přes dvoukřídlové dveře přímo do volna.

Úniková cesta má elektrické osvětlení s doplněním o nouzové osvětlení nad dveřmi do volna. Směr úniku musí být označen v souladu s § 11 vyhlášky č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - luminiscenčními bezpečnostními tabulkami (odpovídající ČSN ISO 3864 a požadavkům Nařízení vlády č.11/2002).

Požární utěsnění prostupů

Veškeré nově prováděné prostupy instalací přes požární stěny a požární stropy musí být utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na požadovanou požární odolnost min. EI 45 (např. požárními manžetami, požárními těsnícími pásy, požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive bude důsledně postupováno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016.

Elektroinstalace

Nová elektroinstalace musí být provedena v souladu s jednoznačně protokolárně stanoveným prostředím (dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010, ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 vč. Změny 1:2010, popřípadě ČSN EN 60079-10-1 a dalšími souvisejícími technickými předpisy) a následně revidována bez závad.

Vytápění

Při zařizování místností i při vlastním provozu objektu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení i jiných topných spotřebičů od hořlavých konstrukcí a zařízení dle Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla a respektovat určené prostředí.

Na tepelná zařízení a tělesa se nesmějí odkládat předměty, popř. materiály z hořlavých hmot. Vzdálenost tepelného zařízení od povrchu stěn, popř. podlahy musí být nejméně 100 mm.

Vzduchotechnika

Stávající trasa ocelového VZT potrubí přívodu spalovacího vzduchu vedená od mřížky ve fasádě přes prostor podkotlí v 1.PP až po mřížku v podlaze plynové kotelny (tzn. přes jiný požární úsek) musí být řešena jako požárně chráněné VZT potrubí (v klasifikaci alespoň "z vnější strany i←o") = musí být opatřena vhodnou **certifikovanou požární ochranou pro zajištění požadované požární odolnosti alespoň: EI 30 DP1.**

Vzduchotechnika po splnění uvedených požadavků vyhovuje ČSN 73 0872.

Přenosné hasicí přístroje



Pro prvotní protipožární zásah je nutno v plynové kotelně osadit: **1 ks přenosný práškový hasicí přístroj sněhový (CO₂) obsahu 5 kg s hasicí schopností alespoň 55B.**

Tento PHP musí být zavěšen na snadno viditelném a volně přístupném místě a upevněn na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť přístroje byla ve výšce 1500 mm nad podlahou.

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) nejsou zde navržena žádná (např. EPS, SHZ, SOZ apod.) jelikož jejich instalace není nutná ve smyslu požadavků dotčených platných ČSN z oboru PO.

Požadavky na provozní dokumentaci

Pro řešenou kotelnu musí být zpracovány a na viditelných a přístupných místech vyvěšeny požárně bezpečnostní pokyny (zejména Požární poplachové směrnice, požární řád apod.) a vedena další dokumentace požární ochrany dle požadavků Zákona o PO a Vyhlášky o požární prevenci.

Požadavky na realizaci

V průběhu prací musí být zabezpečen únik osob z objektu do volna - musí být zabezpečen východ v nezúžené šířce minimálně jedněch dveří přímo z hlavní únikové cesty a dále musí být zabezpečen přístup pro požární techniku ve směru hlavního vstupu.

Provedení a vybavení kotelny, komín

Jedná se o kotelnu zařazenou do II. kategorie dle ČSN 07 0703 a Vyhl. ČUBP č.91/1993 Sb. Kotelna bude napojena na stávající teplovodní sy ÚT objektu. Kotelna není umístěna v objektu se shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831. Hlavní uzávěr plynu je stávající osazen ve stávající na fasádě budovy ve skříni HUP + další uzávěry jsou navrženy před kotli.

Na dveřích kotelny musí být tabulka: "Plynová kotelna". Pro provoz kotelny musí být veden provozní deník.

V kotelně musí být:

- Pěnotvorný prostředek nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spojů
- Lékárnička pro první pomoc
- Bateriová svítilna
- Detektor na oxid uhelnatý

Komín musí vyhovovat svým provedením požadavkům ČSN 73 4201 a TPG 941 01. Komín musí být opatřen identifikačním štítkem dle ČSN EN 1443 Komíny- Všeobecné požadavky (od výrobce nebo provádějící montážní firmy) s údaji: umístění komínu a rozměr, příslušné označení, tepelný odpor při jmenovité pracovní teplotě, identifikace výrobcem nebo montážní firmy, datum instalace.

Nutno provádět pravidelné **kontroly a čištění spalinových cest komínů** ve smyslu požadavků Vyhlášky č.34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty. Lhůty kontrol a čištění spalinové cesty, vybírání pevných znečišťujících částí a kondenzátu a čištění spotřebiče paliv za období jednoho roku viz Tabulka (za sezónní provoz se považuje provoz spalinové cesty po dobu nepřesahující v součtu 6 měsíců v kalendářním roce):

Výkon připojeného spotřebiče paliv	Činnost	Druh paliva připojeného spotřebiče paliv				
		Pevné		Kapalné		Plynné
		Celoroční provoz	Sezónní provoz	Celoroční provoz	Sezónní provoz	
do 50 kW včetně	Čištění spalinové cesty	3x za rok	2 x za rok	2 x za rok	1 x za rok	1 x za rok
	Kontrola spalinové cesty	1 x za rok		1 x za rok		1 x za rok
nad 50 kW	Čištění a kontrola spalinové cesty	2 x za rok		1 x za rok		1 x za rok

Revize spalinové cesty se provádí:

- a) před uvedením nové spalinové cesty do provozu nebo po každé stavební úpravě komína,
- b) při změně druhu paliva připojeného spotřebiče paliv,
- c) před připojením spotřebiče paliv do nepoužívané spalinové cesty,
- d) před výměnou spotřebiče paliv s výjimkou výměny spotřebiče stejného druhu, typu, provedení a výkonu za podmínky, že způsobilost spalinové cesty je potvrzena zprávou o provedení čištění a kontroly spalinové cesty,
- e) po komínovém požáru, nebo
- f) při vzniku trhlin u používané spalinové cesty, jakož i při důvodném podezření na výskyt trhlin u používané spalinové cesty.

Vysvětlivky a podmínky:

1. Za sezónní provoz se považuje provoz spalinové cesty po dobu nepřesahující v součtu 6 měsíců v kalendářním roce.
2. U jednovrstvého (nevyvložkovaného) zděného komínu pro spotřebiče na plynná paliva se lhůty kontrol a čištění řídí lhůtami kontrol a čištění spalinové cesty určené pro odvod spalin od spotřebiče na pevná paliva.
3. Při čištění a kontrolách jednou, dvakrát nebo třikrát ročně se tyto činnosti provádí v přiměřených časových odstupech, přičemž mezi jednotlivými čištěními a kontrolami prováděnými dvakrát nebo třikrát ročně nesmí uplynout doba kratší 3 měsíců.
4. Pojistný (rezervní) komín používaný pro odvod spalin od spotřebiče na pevná paliva v případech, kdy nelze zajistit topení jiným způsobem, se čistí a kontroluje ve stejných lhůtách jako spalínová cesta určená pro odvod spalin od spotřebiče na pevná paliva.
5. Spalínová cesta pro odvod spalin od spotřebiče na pevná paliva sloužícího k přípravě pokrmů jako poskytované stravovací služby se čistí a kontroluje nejméně jedenkrát za dva měsíce.

Ing. Miroslav Sopůšek, Záměstní 29, Slezská Ostrava, 710 00	Požární bezpečnostní řešení	TZ-16-279
--	-----------------------------	-----------

6. Ve stavbě pro rodinnou rekreaci I) se čištění provádí nejméně jedenkrát ročně a kontrola nejméně jedenkrát za dva roky.

7. Spalinovou cestu, na kterou byla při zahájení provozu provedena revize, na kterou je připojen původní spotřebič paliv a která nebyla v provozu od předchozí kontroly a čištění déle, než je doba vyplývající ze lhůt čištění spalinové cesty uvedených v této příloze, není nutné do jejího opětovného uvedení do provozu kontrolovat a čistit; čištění a kontrola spalinové cesty se provedou před opětovným uvedením spotřebiče paliv do provozu.

8. U nepoužívaného komína, od kterého je odpojen spotřebič paliv a komínový průduch, byl v sopouchu uzavřen a v ústí uzavřen a zabezpečen proti vnikání dešťových srážek, při zachování funkce větrání, se kontrola a čištění neprovádí.

9. Spalinová cesta pro odvod spalin od kondenzačního spotřebiče na plynná paliva se čistí a kontroluje nejméně jedenkrát za dva roky.

O provedené kontrole anebo čištění respektive revizi spalinové cesty musí být od odborně způsobilé osoby vyhotovena písemná zpráva.

ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto projektu PO (PBŘ), vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu PO (PBŘ) či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Uvažovaná akce vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru PO za předpokladu respektování všech těchto požadavků:

- ❑ osazení požárního uzávěru s požadovanou požární odolností (s doložením atestu výrobce a dodacího listu prodejce respektive prohlášení dodavatelské firmy a s označením v souladu s Vyhláškou č.202/1999 Sb.),
- ❑ zajištění, aby byly předloženy revizní zprávy vyhrazených zařízení (elektrozařízení a elektroinstalace, plynoinstalace, komíny apod.),
- ❑ zajištění, aby byly předloženy atesty úprav s protipožární funkcí ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů - jakékoliv protipožární konstrukce (tyto budou provedeny jako dodávka akreditovanou firmou s doloženým atestem, prohlášením o shodě, certifikátem, osvědčením o oprávněnosti k dané činnosti a prohlášením o konkrétně provedené práci včetně písemného potvrzení, že při montáži požární bezpečnostního zařízení byly splněny podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace),
- ❑ osazení předepsaných přenosných hasicích přístrojů,
- ❑ osazení výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.