

<b>Stavebník:</b>  <b>Město Česká Třebová</b> Staré náměstí 78 560 02 Česká Třebová IČ: 002 78 653			<b>Generální projektant:</b>  <b>OPTIMA, spol. s r.o.</b> Žižkova 738/IV 566 01 Vysoké Mýto IČ: 150 30 709		
<b>Projektant specialista:</b>  Ing. Šárka Vítečková, Na Drahách 2029/25, 700 30 Ostrava - Zábřeh IČ: 07740689, tel.: +420 606 651 854, viteckova.sarka@seznam.cz					
<b>Stavba:</b>  <b>Stavební úpravy krematoria</b> <b>Česká Třebová</b>					
<b>Stupeň dokumentace:</b>  Dokumentace pro stavební povolení (DSP)					
<b>Část:</b>  D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby					
<b>Název:</b>  Požárně bezpečnostní řešení stavby – Technická zpráva					
<b>HIP:</b>  Ing. Jan Shejbal OPTIMA, spol. s r.o. Žižkova 738/IV, 566 01 Vysoké Mýto ČKAIT: 0701429			<b>Vypracoval:</b>  Ing. Šárka Vítečková Na Drahách 2029/25, 700 30 Ostrava ČKAIT: 1103813 autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb		
					
<b>Objekt:</b>	<b>Počet A4:</b>	<b>Profese:</b>	<b>Revize:</b>	<b>Datum:</b>	<b>Paré:</b>
-	10 x A4	PBŘ	0	06/2022	



## Obsah

1	Úvod .....	3
1.1	Výchozí podklady .....	3
2	Identifikační údaje .....	4
3	Popis objektu .....	4
3.1	Kategorizace stavby .....	4
3.2	Stavební úpravy a změny .....	4
3.3	Stručný popis technologie .....	6
4	Řešení požární bezpečnosti .....	6
4.1	Technické požadavky na změny staveb skupiny I .....	7
4.2	Prostupy požárně dělícími konstrukcemi, těsnění spár .....	9
5	Závěr .....	10

Příloha č. 1 – Detail provedení komínu (svislý řez)

Příloha č. 2 – Kategorie stavby



## 1 Úvod

Předmětem projektové dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby pro stavební povolení jsou stavební úpravy v objektu stávajícího krematoria v České Třebové související s výměnou technologie – kremační pece. Účel užívání objektu se nemění. Prováděné stavební práce jsou pouze v rozsahu přípravy pro osazení nové technologie kremační linky v místě staré nevyhovující, která byla demontovaná. Stavební práce spočívají převážně v opravě podlah, stávajících technologických žlabů a opravy střešního pláště v rozsahu osazení nového komína od kremační pece. Objekt není měněn přístavbou, nadstavbou ani vestavbou.

Obřadní síň a městské krematorium bylo dokončeno v roce 1970, tzn. před účinností kodexu norem ČSN 73 08xx. **Objekt není nemovitou kulturní památkou.**

Stavební úpravy ve stávajícím objektu jsou vzhledem ke stáří budovy a účelu užívání řešeny dle ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb.

### 1.1 Výchozí podklady

- [1.] Projektová dokumentace stavby, zpracovala společnost OPTIMA, spol. s r.o., 04/2022.
- [2.] Projektová dokumentace technologie, zpracovala společnost TABO-CS spol. s r.o., 03/2022.
- [3.] Vyhl. 23/2008 Sb., v platném znění, O technických podmínkách požární ochrany staveb. Praha: Ministerstvo vnitra, 2008.
- [4.] Vyhl. 246/2001 Sb., v platném znění, O požární prevenci. Praha: Ministerstvo vnitra, 2001.
- [5.] Zákon č. 133/1985 Sb., v platném znění, O požární ochraně.
- [6.] Vyhl. 460/2021 Sb., O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. Praha: Ministerstvo vnitra, 2021.
- [7.] ČSN 73 0802 ed. 2. *Požární bezpečnost staveb: Nevýrobní objekty*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví; Česká agentura pro standardizaci, 2020. 128 s.
- [8.] ČSN 73 0810/Opr.1. *Požární bezpečnost staveb: Společná ustanovení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. 2016, 64 s.
- [9.] ČSN 73 0818+A1. *Požární bezpečnost staveb: Obsazení objektu osobami*. Praha: Český normalizační institut, 1997. 32 s.
- [10.] ČSN 73 0834/Z1,Z2. *Požární bezpečnost staveb: Změny staveb*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. 2011, 27 s.
- [11.] Zoufal R a kolektiv: *Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*. Praha: PAVUS a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, 2009. 128 s.



## 2 Identifikační údaje

Název stavby: Stavební úpravy krematoria, Česká Třebová  
Místo stavby: Hřbitovní 1160, 560 02 Česká Třebová  
parc. č. st. 2401, k.ú. Česká Třebová (621 757)  
Investor: Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová  
Charakter stavby: objekt občanské vybavenosti – krematorium  
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení

## 3 Popis objektu

Stavba se nachází v okrajové části města, v těsné blízkosti Městského hřbitova Česká Třebová. Území je mírně svažité k jihu. Přístup k objektu je zajištěn po stávajících zpevněných komunikacích z ulice Hřbitovní nebo z ulice Na Slunečné. Řešený objekt se skládá z několika vzájemně propojených komplexů budov. Část budovy, kde jsou navrženy stavební úpravy, je jednopodlažní, nepodsklepená, zastřešená plochou střechou s mírným spádem k vnitřním vpustím, s úrovní atiky +5,38m od podlahy.

Nosnou konstrukci tvoří železobetonový skelet s průvlaky. Obvodové stěny jsou zděné z cihelných bloků min. tl. 350mm. Stropní konstrukce je z betonových panelů, mezi které jsou vloženy ocelové I nosníky s dobetonávkou. Světlá výška místností je 3,88m. Zastřešení je řešeno dřevěnou vazníkovou konstrukcí s dutinou výšky cca 1,0m – 0,80m. Stávající střešní krytina je z asfaltových pásů.

Objekt je napojený stávajícími přípojkami na sítě technického vybavení (elektro, vodovod, kanalizace, plyn).

### 3.1 Kategorizace stavby

#### Stavebně technické parametry budovy

Výška stavby:	0,0 m
Zastavěná plocha objektu dle katastru:	1333 m <sup>2</sup>
Počet podlaží:	1NP
Max. výška podlaží:	3,88 m
Max. kapacita objektu dle ČSN 73 0818:	50 osob

#### Kritéria stavby

Třída využití:	T2
----------------	----

Jiné rizikové faktory a další informace: stavba není kulturní památkou

Na základě výše uvedených parametrů je stavba **zatříděna do staveb kategorie II. V souladu se zákonem 133/1985 Sb., v platném znění, stavba podléhá výkonu státního požárního dozoru.**

### 3.2 Stavební úpravy a změny

Účel užívání objektu se nemění. Stavební práce spočívají ve výměně kremační pece a provedení drobných stavebních úprav ve stávající místnosti krematoria. Nová kremační pec bude umístěna v m.č. 25 o půdorysné ploše 133m<sup>2</sup>, v místě původní kremační pece, která byla již z důvodu nevyhovujícího stavu demontovaná. Prováděné stavební práce jsou pouze v rozsahu přípravy pro osazení technologie kremační linky, která bude na místo dodaná již smontovaná přímo z výroby.



**Stavební práce, které budou probíhat převážně uvnitř objektu, zahrnují:**

- Úprava otvorů pro osazení a montáž nové pece – nová kremační pec bude do budovy zavezena ze severní strany, kde bude provedena úprava vrat. Min. montážní otvor pro dopravu pece je 2,5x2,9m, proto budou stávající otvory v obvodové a vnitřní stěně zvětšeny. Vnitřní posuvné dveře (mezi m.č. 24 a 25) budou zvětšeny z 1,8x2,5m na nový rozměr 2,6x2,9m. Vnější vrata budou upravena na šířku mezi betonové sloupy cca 2,55m, s výškou otvoru pod stávající průvlak, tzn. 3,5m. V rámci stavebních prací budou vyměněny i dveře do strojovny chlazení. Po osazení pece budou v obvodové stěně osazeny nové sekční vrata z ocelohliníkových profilů s integrovanými dveřmi o rozměru 2,55 x 2,63 m. Prostor nad vraty (do výšky 3,5m) bude zakryt sendvičovým panelem s otvorem pro ventilační mřížku, na kterou budou připojeny stávající VZD potrubí o rozměru 0,6x0,7m. Mezi chodbou č. 24 a kremační místností budou osazena nová, manuálně ovládaná, posuvná vrata z ocelohliníkových profilů o rozměru 2,6x2,9 m. Překlady nad novými otvory jsou navrženy z ocelových nosníků Ič.140, na vnější straně obvodové zdi budou zatepleny izolací PIR tl.40mm.
- Úprava stávajících podlah a technologických žlabů – v podlaze v kremační místnosti budou nově provedeny prohlubně pro osazení kolejnic na zavážení rakví do pece a kanál pro vedení vzduchu a elektroinstalace pod kremační pecí. Stávající prohlubně pod původní demontovanou pecí budou zasypány a přebetonovány podkladním betonem. Stěny prohlubní v podlaze o výšce 200mm budou ze ztraceného bednění tl. 150mm, vyztuženého betonářskou ocelí. Nová nášlapná vrstva podlah v m.č. 24 a 25 bude z keramické dlažby.
- Úprava střechy v rozsahu osazení nového komínu kremační pece o průměru 900 mm – pozice nové kremační pece je závislá na umístění spalinové cesty, která je navržena v místě mezi stropními ocelovými nosníky. Střešní konstrukce bude rozebrána pouze v nejnutnějším rozsahu s provedením výměny tesařské konstrukce shodného řeziva. Střešní krytiny z asfaltových pásů v rozsahu nového komína bude opravena včetně doplnění bednění a pojistné hydroizolace. Otvor bude z vnější strany oplechován lakovaným pozinkovaným plechem.

Rozvody vody, kanalizace a topení zůstávají stávající bez úprav. Nová kremační pec bude napojena na stávající rozvody domovního plynovodu OC150 a rozvody elektro.

S ohledem na požadavky nové technologie budou nutné změny ve stávající plynoměrně. Připojovací potrubí domovního plynovodu bude provedeno kompletně nové a napojené na stávající rozvody OC150. Kremační pec bude napojena na STL přívod v plynoměrně přes regulátor tlaku. Nový nadzemní plynovod v místnosti č. 25 bude proveden z trubek ocelových bezešvých závitových nebo hladkých spojovaných svařováním. Nové připojovací potrubí OC 100 bude vedeno volně pod stropem a napojeno na stávající rozvody OC 150.

Nově instalovaná kremační pec bude napájena ze stávajícího rozvaděče HR 2 ( HUE ) , umístěného v přilehlé chodbě. V rozvaděči bude pro nový vývod doplněn jistič 32C / 3, 32 A a svodič přepětí třídy. Napájení pece bude provedeno kabelem NYM-J 5 x 6 mm<sup>2</sup>. Kabel bude uložen pod omítkou a v kanálu v ochranných trubkách. **Kabely, které nebudou po změně funkční, musí být demontovány, kromě kabelů které jsou vedeny např. pod omítkou a nemohou šířit požár.**



### 3.3 Stručný popis technologie

Kremační pec je dodávána jako monoblokové zařízení, dodávané smontované přímo z výrobního závodu. Pec bude jednoúrovňového provedení a přímo připojena na napojení komína. Hlavní částí pece je spalovací komora, ve které se, položená na nístěj, řízeně a za definovaných poměrů zpopeľňuje rakev s ostatky. Do spalovací komory je bočními a horními tryskami ve vyzdívce vháněn primární vzduch. Plynné zplodiny procesu jsou převáděny do bočních dopalovacích komor, labyrintu pod nístějí s horním odtahem do komína. Kde za přítomnosti řízeného objemu sekundárního a terciárního vzduchu probíhá dopalování spalitelných látek při dostatečně vysoké teplotě za současné kontroly složení atmosféry kyslíkovou sondou. Obsah kyslíku je udržován na úrovni, potřebné pro dokonalé spalování. Spaliny se v labyrintu dopalovací komory a tahových cest zdrží více než 2 s. Za tuto dobu se před vstupem do komína zbaví páchnoucích složek, kouře a škodlivin.

Součástí kremací pece je zavážecí stroj. Zařízení pojíždí po kolejích, čímž je zaručeno přesné ukládání rakví do žároviště. Vidlice zavážecího stroje je v klidovém stavu zasunutá v podlaze, což umožňuje v zavážecím prostoru spalovny pohodlně manipulovat s rakví, umístěnou na transportním vozíku, a její snadné ukládání na zavážecí stroj. Svislý pohyb zavážecí vidlice zajišťuje zabudovaná elektrohydraulická jednotka. Technologie je podrobně popsána v samostatné části dokumentace.

## 4 Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost objektu je řešena dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802 ed.2. Z hlediska požární bezpečnosti je objekt hodnocen jako jednopodlažní objekt s požární výškou nadzemní části  $h=0\text{m}$ . Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Svislé nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou zděné nebo betonové druhu DP1. Při hodnocení konstrukčního systému se nepřihlíží k dřevěnému krovu, který je v souladu s čl. 7.2.12 a) ČSN 73 0802 ed.2 nad staticky nezávislým požárním stropem druhu DP1 – VYHOVUJE.

Objekt byl vystavěn před účinností kodexu norem řady ČSN 73 08xx, kolaudace krematoria proběhla v roce 1970. Stavebními úpravami spojené s výměnou technologického zařízení nedochází v souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 ke změně užívání objektu.

#### Odůvodnění:

- Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než  $15\text{ kg.m}^{-2}$  – účel užívání místnosti se nemění.
- Nedochází ke zvýšení počtu osob nebo se prokáže, že stávající únikové komunikace vyhovují současným požadavkům – stávající únikové cesty z objektu nejsou měněny, počet osob beze změn;
- Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu – trvale se nevyskytují pouze náhodně v rámci jiné části objektu
- Nedochází k změně funkce objektu ve vztahu na projektové normy – stávající
- Objekt není měněn nástavbou, vestavbou ani přístavbou – zastavěná plocha zůstává beze změn, stavební úpravy probíhají pouze uvnitř objektu v rozsahu spojeném s umístěním kremací pece na místě původní nevyhovující, demontované pece.

**Stavební úpravy** stávajícího objektu **jsou hodnoceny** dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 jako **Změna staveb skupiny I**. V rámci stavebních prací nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám ani ke změně užívání objektu, přičemž předmětem úprav a změn je v souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834:

- oprava výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí



e) výměna stávajícího technologického zařízení – (kremační pece)

Požadavky požární bezpečnosti staveb jsou řešeny s uplatněním specifických požadavků dle kap. 4 ČSN 73 0834.

#### 4.1 Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

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. –

**VYHOVUJE**

**Odůvodnění:** Do nosných konstrukcí zajišťující stabilitu objektu není zasahováno. Vnější vrata budou zvětšena na šířku mezi betonové sloupky cca 2,55m, s výškou otvoru pod stávající průvlak. Navrženými stavebními úpravami nedochází k narušení statiky.

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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **VYHOVUJE**

**Odůvodnění:** Po osazení kremací pece budou v nově vybouraném otvoru 2,55 x 3,5 m osazeny vrata s integrovanými dveřmi o rozměru 2,55 x 2,63 m. Prostor nad vraty (do výšky 3,5m) bude zakryt sendvičovým panelem tl. 100mm s minerální vatou třídy reakce na oheň A1,A2. Pouze v místě překladu bude z vnější strany na výšku překladu umístěna PIR deska tl. 40mm. Ventilační mřížka 600/700mm pro napojení stávajících VZT rozvodů bude z nerez.

Při posuzování povrchových úprav stavebních konstrukcí se nepřihlíží k nátěrům, nástřikům, malbám a tapetám, pokud jejich tloušťka je nejvýše 2 mm. Lokálně budou v dotčených prostorách zapraveny vnitřní štukové omítky. Podlahy a stěny budou opatřeny keramickým obkladem, třídy reakce na oheň A1,A2. V dotčené části objektu nejsou navrženy žádné hořlavé obklady stěn a stropů.

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 normám a předpisům – **VYHOVUJE**

**Odůvodnění:** Oproti současnému stavu bude zvětšen prostor stávajících vrat pro umístění nové kremací pece. Zbývající požárně otevřené plochy zůstávají co do rozměrů beze změn. Odstupová vzdálenost od požárně otevřené plochy 2,55 x 3,5 m je nově stanovena dle hustoty tepelného toku pro  $p_v = 25 \text{ kg.m}^{-2}$  (obřadní síň) dle tab. B.1, pol. 3 ČSN 73 0802 ed.2. V souladu s čl. B.1.1 je výpočtové požární zatížení v dotčených prostorech (chodba s chladicími boxy a kremací místnost) menší než pro obřadní síň.



Strana /Požární úsek – plocha	Délka [m]	Výška [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. pvyp [kg.m-2]	Pr.in. t.toku [kW/m <sup>2</sup> ]	Odst. d [m]
Vstupní vrata – montážní otvor	2,55	3,5	8,93	100	25,0	79,33	3,02

V blízkém okolí stávajícího krematoria se nenachází žádný objekt. Požárně nebezpečný prostor od vrat zasahuje na parc.č. 3838, která je ve vlastnictví města, vedena jako komunikace – **VYHOVUJE**.

**d)** Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 – **VYHOVUJE**

**Odůvodnění:** Požadavky na utěsnění prostupů jsou uvedeny v samostatné kapitole č. 4.2 této technické zprávy. V rámci rekonstrukce není požadovaná vyšší požární odolnost než 45 minut.

**e)** Nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle 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 – **VYHOVUJE**

**Odůvodnění:** Nenavrhuje se. Stávající rozvody VZT budou nově připojen na mřížku v obvodové stěně nad měněnými vraty. Napojované rozvody budou provedeny z pozinku (třídy A1, A2).

**f)** Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 – **VYHOVUJE**

**Odůvodnění:** V rámci nově umístěné křemáční pece bude nově proveden prostup stropem a střechou pro umístění komínu. Spalinová cesta od pece je systémovou součástí celé technologie. Jedná se o třívrství komín s tl. izolace 100 mm s max. povrchovou teplotou do 50°C dle projektové dokumentace technologie. Prostup střešní dutinou bude na celou výšku střechy obezděn z pórobetonových tvárnic tl. 75 mm nebo keramických prvků tl. 100 mm s požární odolností EI 45 DP1. Šachta bude požárně utěsněna k železobetonovému stropu. Příklad provedení detailu je Přílohou č.1 této technické zprávy.

**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 – **VYHOVUJE**

**Odůvodnění:** Do únikových cest není stavebními úpravami nijak zasahováno. Z dotčené části vede přímý východ na volné prostranství přes měněná vrata s integrovaným dveřním křídlem šířky 900mm. Dveře budou v vnitřní strany vybaveny **panikovým zámkem** umožňující ve směru úniku otevření dveří bez použití klíče (např. panikovou klikou) dle ČSN EN 179.

**h)** Je vytvořen požární úsek z prostorů dle čl. 3.3b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III.SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů – **VYHOVUJE**

**Odůvodnění:** V rámci stavebních úprav nevznikají žádné prostory, které by musely tvořit samostatný požární úsek.





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 – **VYHOVUJE**.

**Odůvodnění:** Stavební úpravy nemají vliv na zařízení umožňující protipožární zásah. Příjezdové a zásahové cesty nejsou změnami skupiny I. nijak dotčeny. Stavební úpravy probíhají pouze uvnitř objektu. Rekonstrukcí nejsou dotčeny ani požadavky na vnitřní odběrná místa. Dle vyhlášky 23/2008 Sb., v platném znění, budou v prostorách dotčených rekonstrukcí rozmístěny přenosné hasicí přístroje (dále jen PHP). Min. počet PHP je stanoven dle vzorce  $n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2}$ , přičemž  $c_3 = 1,0$  následovně

Místnost	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Součinitel a [-]	Počet PHP n <sub>r</sub> [ks]	Typ PHP / hasicí schopnost PHP	Skutečný počet hasicích jednotek n <sub>HJ</sub> [-]
m.č. 24 – chodba m.č. 25 – kremační pec	183	1,1	1 1	PG/21A S 5/113 B	12

Pozn.: počet hasicích jednotek v závislosti na hasicí schopnosti daného přístroje stanovuje vyhlášky 23 /2008 Sb., v plat. znění;

- počet hasicích jednotek pro 1 PHP práškový (PG) s hasicí schopností 21A je 6

- počet hasicích jednotek pro 1 PHP CO<sub>2</sub> (S 5) s hasicí schopností 113B je 6

Přenosné hasicí přístroje se umísťují zpravidla na svislých stavebních konstrukcích (např. stěnách) tak, aby rukojeť přístroje byla max. 1,5 m nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. Přenosné hasicí přístroje se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod. V případě užití přenosných hasicích přístrojů s jinou hasicí schopností než je výše uvedeno, je nutné počet PHP navýšit tak, aby odpovídal min. stanovený počet hasicích jednotek v souladu s tab. 1 vyhlášky 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

*Stávající přenosné hasicí přístroje musí být pravidelně revidovány a doklady o provozuschopnosti v souladu s vyhláškou 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů budou doloženy u kolaudace. Doklad o provozuschopnosti nesmí být starší než 1 rok.*

**Dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 nevyžadují výše splněné požadavky Změny skupiny I další opatření.** Stavebními úpravami nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek.

#### 4.2 Prostupy požárně dělícími konstrukcemi, těsnění spár

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, plynovodů, vzduchotechnického potrubí apod.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů musí být provedeno v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810 a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují. Těsnění prostupů se provádí:

- Realizací požárně bezpečnostního zařízení u všech prostupů, které nesplňují níže uvedené požadavky, a to certifikovaným výrobkem (systémem) požární přepážky nebo ucpávky s klasifikací podle výsledků zkoušek dle čl. 7.5.8 ČSN EN 13 501-2+A1:2010 a s požární odolností:



- EI xx v požárně dělících konstrukcích EI xx nebo REI xx
  - E xx v požárně dělících konstrukcích EW xx nebo REW xx
- (pozn. xx je hodnota požární odolnosti v minutách odpovídající prostupující konstrukci)

b) Dotěsněním (např. dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce a kvalitě okolní konstrukce, pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest, požárních a evakuačních výtahu, a to pouze v případech:

- prostupu zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěnou, stropem) o max. počtu 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (topení, chlazení apod.) třídy reakce na oheň potrubí A1 nebo A2 včetně případné izolace (A1,A2) s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěnou, stropem) o max. počtu 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (topení, chlazení apod.) třídy reakce na oheň B až F s max. vnějším průměrem potrubí 30 mm a s případnou izolací třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce;
- prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm, pokud je konstrukce stěny dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou; tzn. provedení prostupu např. sendvičovou konstrukcí se shodným průměrem jako je průměr kabelu.

(pozn. mezi samostatně posuzujícími prostupy musí být min. vzdálenost 500 mm)

Spáry styků požárního stropu s požární stěnou budou požárně utěsněny certifikovaným systémem s požární odolností, která bude shodná s požární odolností těchto konstrukcí. Těsnění spár se hodnotí dle čl. 7.5.9 ČSN EN 13 501-2+A1:2010.

## 5 Závěr

Všechny nové konstrukce s požadavky na požární odolnost musí být instalovány odbornou firmou, která při kolaudačním řízení předloží doklady v souladu se zákonem č.22/1997 Sb. a navazujících předpisů. Jedná se především o doklady potvrzující oprávněné osob k montáži a jejich potvrzení o provedení montáže dle průvodní dokumentace daného výrobce a doklady potvrzující použití výrobků a konstrukcí s požadovanými vlastnostmi z hlediska požární bezpečnosti podle nařízení vlády 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Projektová dokumentace stavby byla zpracovaná dle normových požadavků a platné legislativy v době zpracování. Požadavky uvedené v požárně bezpečnostním řešení musí být zapracovány do všech částí dokumentace. Při změnách provedených oproti předloženému projektu je nutno zpracovat novou dokumentaci, která bude předložena HZS ke schválení. V souladu se zákonem 133/1985 Sb., v platném znění, stavba podléhá výkonu státního požárního dozoru.

V Ostravě dne 30. června 2022

Ing. Šárka Vítečková  
(+420 606 651 854)

**Příloha č. 1 – Detail provedení komínu (svislý řez) - příklad**

