

Technická zpráva PBŘ

Snížení energetické náročnosti budov SPŠS Mělník – tělocvična

1. Úvod

V závislosti na rozsahu a velikosti stavby bude rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení přiměřeně omezen (§ 41 odst. 4 Vyhl. č. 246/2001Sb. ve znění pozdějších předpisů). Při posuzování shody stavebních výrobků bude postupováno podle nařízení vlády č. 163/2002Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Důvod vypracování požárně bezpečnostního řešení vyplývá z požadavku:

- zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
§ 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Použitá právní norma:

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dále podle vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb ve znění pozdějších předpisů.

2. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- 2.1 Projektová dokumentace pro stavební řízení (Vypracoval: Energy Benefit Centre a.s., zak.č. 160500, 12/2016)
- 2.2 Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění Vyhl. č. 20/2012Sb.
- 2.3 Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění Vyhl.č. 62/2013Sb.
- 2.4 Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb ve znění Vyhl.č. 268/2011Sb.
- 2.5 Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu SPD ve znění Vyhl.č. 221/2014 Sb.
- 2.6 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění NV č. 215/2016 Sb.
- 2.7 ČSN 73 0802:2009 +Z1,Z2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- 2.8 ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- 2.9 ČSN 73 0818:1997 +Z1 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- 2.10 ČSN 73 0821:2007 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí , ed. 2
- 2.11 ČSN 73 0822:1986 Šíření plamene po povrchu hořlavých hmot
- 2.12 ČSN 73 0834:2011 + Z1,Z2 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- 2.13 ČSN 73 0848: 2009 +Z1 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- 2.14 ČSN 73 0872:1996 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- 2.15 ČSN 73 0873:2003 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- 2.16 ČSN 06 1008:1997 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- 2.17 ČSN 75 2411:2004 Zdroje požární vody
- 2.18 ČSN EN 3 – 4 (ČSN 38 9100) Přenosné hasící přístroje – Část 4: Množství náplně, minimální požadavky na hasící schopnost
- 2.19 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, PAVUS 2009
- 2.20 ČSN EN 13 501–1+A1:2010 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – - část 1 Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- 2.21 ČSN 73 0865 Požární bezpečnost staveb – Hodnocení odkapávání hmot z podhledů, stropů a střech
- 2.22 Technické podklady výrobců stavebních hmot

3. Stručný popis stavby

Jedná se o nevýrobní budovu (tělocvičnu) obdélníkového půdorysu. Část objektu je třípodlažní a část je jednopodlažní. Celá budova tvoří jeden stávající požární úsek.

Navržené stavební úpravy v objektu:

- zateplení fasády kontaktně polystyrenem tl. max. 160 mm. Je navržen certifikovaný zateplovací systém (ETICS), který bude založen pod terénem.
- v sále tělocvičny (m.č. 113) bude demontován stávající podhled z dřevotřískových desek na dřevěném roštu vč. tepelné izolace z polystyrenu a minerální vaty. Podhled bude nahrazen novým podhledem z akustického požárního podhledu a minerální vaty tl. 300 mm. Požární odolnost akustického podhledu bude REI 30 (z interiéru).
- v nářadovně (m.č. 114 - 116) bude demontován stávající podhled z dřevotřískových desek na dřevěném roštu vč. tepelné izolace z polystyrenu a minerální vaty. Podhled bude nahrazen novým podhledem z požárního podhledu a minerální vaty tl. 320 mm. Požární odolnost akustického podhledu bude REI 30 (z interiéru).
- zateplení střechy nad třípodlažní částí objektu (železobetonová konstrukce) střešním polystyrenem tl. 240 mm (konstrukce R 01)
- zateplení soklu extrudovaným polystyrenem tl. 160 mm
- výměna všech vstupních dveří za nové hliníkové a plastové
- výměna několika oken (velikost oken se nemění)
- náhrada stávajícího vzduchotechnického zařízení novou VZT jednotkou vč. části potrubních rozvodů. Jednotka bude napojena na stávající přívod vzduchu do větraného prostoru a na stávající odvod vzduchu z tohoto prostoru. Větraným prostorem je tělocvična (m.č. 113). Nová VZT jednotka bude umístěna ve stávajícím prostoru v 1.PP, kde je umístěno stávající VZT zařízení.
- náhrada stávající výměňkové stanice (VS) novou VS (výkon nové stanice se nezvyšuje). Nová VS bude umístěna ve stávajícím prostoru v 1.PP, kde je umístěna stávající VS.
- odstranění části vnitřní nenosné stavební konstrukce v 1.PP. Touto úpravou nevzniknou místnosti s plochou větší než 100 m².
- odstranění obezdění anglických dvorků vně objektu
- oprava podlahy v kotelně a u vstupu do objektu
- výměna a nová instalaci rozvodů technického zařízení budovy (ZTI, ÚT, elektroinstalace), které svojí funkcí podmiňují provoz budovy

Stavební konstrukce

- obvodové konstrukce – zdivo z plných cihel tl. 450 mm s dodatečným vnějším zateplovacím systémem s polystyrenem tl. 160 mm
- vnitřní nosné konstrukce – zdivo z plných cihel tl. 300 - 450 mm
- vnitřní nenosné konstrukce – zdivo z cihel tl. 100 - 150 mm
- stropní konstrukce ve třípodlažní části objektu
 - 1.PP – cihelná klenba tl. 150 mm, škvárový násyp tl. 0 -100 mm, beton tl. 40 mm , dlažba
 - 1.NP – železobetonový strop
 - 2.NP – železobetonový strop + zateplení polystyrenem tl. 240 mm s povrchovou vrstvou z PVC fólie. Strop tvoří střechu nad posledním užitným nadzemním podlažím této části objektu.
- stropní resp. střešní konstrukce nad jednopodlažní částí – m.č. 113 – ocelová sedlová konstrukce střechy s akustickým podhledem s požární odolností REI 30. Nad tímto podhledem bude minerální vata se tř. reakce na oheň A1 tl. 300 mm. Střešní krytina je plechová.
- stropní resp. střešní konstrukce nad jednopodlažní částí – m.č. 114 - 116 – dřevěná sedlová konstrukce střechy s podhledem s požární odolností REI 30. Nad tímto podhledem bude minerální vata se tř. reakce na oheň A1 tl. 320 mm. Střešní krytina je plechová.

5. Požární posouzení

Vzhledem k tomu, že se nejedná o změnu užívání ve stávajícím objektu, nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám a předmětem jsou pouze:

- dodatečné vnější tepelné izolace provedené v souladu s čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 (2016)
- zateplení střešního pláště v souladu s čl. 8.4 ČSN 73 0834
- výměna oken bez změny velikosti
- výměna stávajícího VTZ zařízení a technologie VS
- výměna a nová instalaci rozvodů technického zařízení budovy, které svojí funkcí podmiňují provoz budovy
- stavební úpravy, kterými nevzniknou místnosti s plochou větší než 100 m²
- náhrada stávajících podhledů s neurčenou požární odolností podhledy s deklarovanou požární odolností

je změna stavby zařazena do změny staveb sk. I dle ČSN 73 0834, čl. 3.3b,c) .

Dle čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 musí být pro vnější zateplení splněny tyto požadavky:

- ucelená sestava vnějšího zateplení (povrchová vrstva, tepelná izolace, nosné rošty, upevňovací prvky popř. další specifikované součásti) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B
- tepelně izolační materiály (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E
- ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu $i_s = 0,0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.
- ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí

U změn staveb sk. I se nevyžadují další opatření , pokud budou splněny dále uvedené požadavky:

5.1 Stavební konstrukce

Požární odolnost nosných stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části a nosných konstrukcí ohraničujících únikové cesty se nemění. Třída reakce stavebních výrobků na oheň a druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen.

Na nově provedené povrchové úpravy vnitřních stěn a stropů (mimo m.č. 113 – 116) není použito výrobků tř. reakce na oheň E a F a u stropů (mimo m.č. 113 -116) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Stávající skladba stropní konstrukce nad třípodlažní částí objektu (mimo dodatečného zateplení) je beze změny.

Navržený vnější zateplovací systém obvodových stěn splňuje požadavky čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810.

Plochá střecha nad třípodlažní částí objektu (není v požárně nebezpečném prostoru) bude zateplena zateplovacím systémem s polystyrenem tl. 240 mm krytým PVC fólií. Celková plocha střechy je menší než 1500 m² a zateplovací systém má navrženou klasifikaci min. B_{ROOF}(t1) pro požadovaný sklon. Členění na požární pásy není normou požadováno.

Požadavky čl. 8.4 ČSN 73 0810 a § 7, Vyhl. č. 23/2008Sb. ve znění pozdějších předpisů jsou splněny.

Posouzení požární odolnosti nového podhledu (m.č. 113 – 116)

Pro výpočet jsou použity parametry m.č. 114 -116.

$p_n = 100 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 0,9$ (čl. 6.3.5 ČSN 73 0802 resp. pol. 5.5, tab. A.1, příl. A ČSN 73 0802)

$p_s = 10 \text{ kg/m}^2$ (čl. 6.3.4 ČSN 73 0802) , $a_s = 0,9$, $a = 0,9$, $S_o/S = 8,8/89,71 = 0,098$

$h_o/h = 1,1/3,4 = 0,32$, $n = 0,057$, $k = 0,129$, $b = (89,71 \cdot 0,129)/(8,8 \cdot 1,1^{1/2}) = 1,26$, $c = 1,0$

$p_v = 110 \cdot 0,9 \cdot 1,26 \cdot 1,0 = \mathbf{124,74 \text{ kg/m}^2}$

Podm. čl. 6.2.3 ČSN 73 0802 nejsou splněny, v PÚ není vyšší požární zatížení.

Dle čl. 7.2.1 ČSN 73 0802 je stanoven **IV. SPB**.

Dle pol. 1c), tab. 12 ČSN 73 0802 je požadovaná požární odolnost podhledu REI 30+. Navržený podhled má požární odolnost z vnitřní strany (z interiéru) REI 30 - vyhovuje.

Na nově provedené povrchové úpravy vnitřních stěn a stropů (m.č. 113 – 116) není použito výrobků tř. reakce na oheň E a F a u stropů (m.č. 113 -116) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Posouzení konstrukčních částí z hlediska reakce na oheň

Nově navržené stavební hmoty splňují požadavky ČSN 73 0802 a vyhovují požární klasifikaci dle ČSN EN13 501– 1.

- betonové, zděné a kovové konstrukce – tř. reakce na oheň A1 – s1, d0 – vyhovuje normě
- omítka – tř. reakce na oheň A1 – s1, d0 – vyhovuje normě
- podlahy - beton – tř. reakce na oheň A1_{fl} – vyhovuje normě
- střešní krytina PVC – tř. reakce na oheň E_{fl} – s2 – vyhovuje normě
- zateplovací systém s polystyrenem - ucelený výrobek (povrchová vrstva, tepelná izolace, nosné rošty, upevňovací prvky popř. další specifikované součásti) - třída reakce na oheň B - vyhovuje normě
- polystyren - třída reakce na oheň E - vyhovuje normě
- fólie - třída reakce na oheň min. E
- akustický podhled – tř. reakce na oheň nejméně A2 – s1, d0 – vyhovuje normě
- minerální vata - třída reakce na oheň A1 - vyhovuje normě
- potrubní rozvody – kovové – tř. reakce na oheň A1 – s1, d0 – vyhovuje normě
- potrubní rozvody – plastové – tř. reakce na oheň min. C – vyhovuje normě
- elektroinstalace – tř. reakce na oheň nejméně B2_{CA} – s1, d0
- hromosvod – kovový - tř. reakce na oheň A1 – vyhovuje

- splněn čl. 4a) , 4b) ČSN 73 0834

5.2 Odstupy a bezpečnostní vzdálenosti

Dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 se za částečně požárně otevřenou plochu považují obvodové stěny druhu DP1 či DP2, které vykazují požadovanou požární odolnost a které mají vnější povrch z výrobků třídy reakce na oheň B až D a pokud množství uvolněného tepla je 150 – 350 MJ.m⁻².

Množství uvolněného tepla ze zateplovacího systému s polystyrenem tl. 160 mm:

$$Q = (0,16 \cdot 18 \cdot 41) = 118,08 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2}$$

Dle výše uvedeného se obvodová stěna s tímto zateplovacím systémem nepovažuje při výpočtu odstupových vzdáleností za požárně ani částečně požárně otevřenou plochu.

Velikost oken a dveří se oproti původnímu stavu nebude zvětšovat.

Obestavěný prostor objektu se nemění, velikost požárně otevřených ploch se nemění a hodnota součinu (p . c) se nezvyšuje – **odstupové vzdálenosti vyhovují.**

Bezpečnostní vzdálenosti

Od posuzovaného objektu se nestanoví a zároveň posuzovaný objekt není v bezpečnostní vzdálenosti volných skladů sena, slámy, vybraných druhů objektů, lesů a komunikací – viz příl. č. 1 Vyhl. č. 246/2001Sb. v platném znění.

Zpětné odstupy

Změna sousedních objektů se neprovádí ani velikost požárně otevřených ploch těchto objektů se nemění – zpětné odstupy vyhovují.

- splněn čl. 4c) ČSN 73 0834

5.3 Prostupy stěnami a stropy

Prostupy rozvodů technického zařízení budovy nosnými stěnami, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nosnými konstrukcemi ohraničující únikové cesty a dále prostupy stropy budou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

Tyto prostupy mají být podle ČSN 73 0810, čl. 6.2.1 navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly těmito stavebními konstrukcemi a budou utěsněny tak, aby požární odolnost prostupů odpovídala požární odolnosti konstrukce, kterou prostupují ve smyslu čl. 6.2 ČSN 73 0810 (s přihlédnutím k čl. 4a, ČSN 73 0834 není požadována vyšší požární odolnost než 45 minut).

Stavební konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má stavební konstrukce.

Tato stavební konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu stavební konstrukce (DP1, apod.).

Pokud však skladba konstrukce nezaručuje požární utěsnění prostupujících rozvodů a instalací, musí být bez ohledu na použitý materiál prostupujících zařízení a jejich rozměry (např. průřezovou plochu) zajištěno utěsnění podle čl. 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008.

Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků (dále jen manžet), jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností stavební konstrukce tj. v těchto případech 45 minut.

- splněn čl. 4d) , 4f) ČSN 73 0834

5.4 Větrání, vzduchotechnika (VZT)

Strojovna VZT v 1.PP třípodlažní části objektu tvoří samostatný požární úsek. V sacím potrubí VZT zařízení bude čidlo, které odstaví provoz celého VZT zařízení v případě výskytu zplodin hoření v sacím potrubí zařízení. Umístění otvoru pro výfuk vzduchu musí vyhovovat požadavkům čl. 4.3.2 ČSN 73 0872.

Na potrubní rozvody nejsou kladeny z hlediska řešení požární bezpečnosti jakékoliv jiné požadavky.

- splněn čl. 4e) ČSN 73 0834

5.5 Únikové cesty

K úniku z objektu slouží stávající nechráněné únikové cesty (dále jen NÚC) vedoucí po schodech dolů a po rovině na volné prostranství. Tyto stávající NÚC nejsou zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy).

Nad vchodem je přístřešek z konstrukcí druhu A1 (železobetonová deska tl. 100 – 150 mm), který zamezuje ohrožení unikajících osob a osob provádějících požární zásah padáním částí stavebních konstrukcí.

- splněn čl. 4g) ČSN 73 0834

5.6 Požární úseky (PÚ)

Dle ČSN 73 0872 nemusí strojovna VZT tvořit samostatný PÚ.

Dle čl. 5.3.2 ČSN 73 0802 nemusí VS tvořit samostatný PÚ

Jiné rozdělení na PÚ dle ČSN 73 0802 a jiných norem a předpisů není požadováno.

- splněn čl. 4h) ČSN 73 0834

5.7 Zařízení pro protipožární zásah

Původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah zejm. příjezdové komunikace, nástupní plochy, zajištění požární vodou, počet přenosných hasících přístrojů a zásahové cesty se nemění.

V 1.PP u dveří do místnosti s VZT jednotkou bude umístěn 1 ks PHP CO₂ s hasící schopností 89B (náplň 5 kg).

- splněn čl. 4i) ČSN 73 0834

6. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Potrubní rozvody

Nové rozvody ZTI, ÚT a ostatních technických zařízení budovy budou provedeny podle platných předpisů a norem.

Vytápění

Teplovodní s výměníkovou stanicí. Umístění zdroje tepla musí být v souladu s technickými podmínkami výrobce, ČSN 06 1008, Vyhl. č.246/2001Sb. v platném znění. Jedná se zejména o bezpečné vzdálenosti zdroje tepla od hořlavých látek a od hořlavých stavebních konstrukcí.

Elektroinstalace

Bude provedena podle platných předpisů a norem. Před uvedením objektu do provozu musí být vydána revizní zpráva. Kvalita běžné kabeláže není sledována.

Ochrana proti účinkům atmosférické elektřiny musí být provedena podle platné normy – ČSN EN 62305 – 1,2,3,4 a dle §9 Vyhl.č. 23/2008Sb. v platném znění a musí být výrobků tř. reakce na oheň nejméně A2 (kovový hromosvod vyhovuje).

V objektu nejsou zařízení, u nichž je potřeba zajistit funkci v případě požáru. Kabely s funkční integritou nejsou požadovány.

Označení hlavního vypínače el. energie bude provedeno v souladu s platnými normami a musí k němu být zajištěn snadný a bezpečný přístup. Dle §34 Vyhl.č. 268/2009Sb. v platném znění se jedná o trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie (Hlavní vypínač el. proudu).

Umístění součástí elektroinstalace a svítidel v nových podhledech v m.č. 113 -116 musí být provedeno tak, aby instalací tohoto zařízení nedošlo ke snížení požární odolnosti těchto konstrukcí. El. kabely budou se třídou reakce na oheň nejméně B2_{CA} – s1, d0.

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi

Nejsou navrženy.

7. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Pro tuto stavbu nejsou požadovány.

8. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

- zařízení pro požární signalizaci - není normou požadováno
- zařízení pro potlačení požáru, zařízení pro usměrňování pohybu kouře – není normou požadováno
- zařízení pro únik osob, zařízení pro omezení šíření požáru – není požadováno
- zařízení pro zásobování požární vodou – uvedeno výše , viz bod 5.7 této zprávy.
- náhradní zdroje k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení – není požadováno

9. Z Á V Ě R

Závěrem lze konstatovat, že není dalších požadavků na požární bezpečnost. Je však nutno upozornit na dodržení požadavků obsažených v této technické zprávě .

Jedná se zejm.:

- stavba bude provedena z materiálů a v rozsahu předloženému tomuto posouzení a podle doplňujícího popisu uvedeného v této zprávě
- umístění zdroje tepla v souladu s požadavky výrobce, požadavky ČSN 06 1008 a Vyhl. č. 246/2001Sb.
- provedení podhledů s požární odolností podle návodu výrobce a oprávněnou firmou - jedná se zejména o ukotvení desek, řešení spár, spoje s ostatními stavebními konstrukcemi a druh desek
- utěsnění prostupů v konstrukcích uvedených výše
- provedení elektroinstalace a větrání dle této zprávy
- umístění PHP

Protokoly předkládané při kolaudaci

- revizní zpráva elektro, hromosvodu a PHP
- doklad o provedení VZT dle této zprávy a ČSN 73 0872
- doklad o montáži těsnění prostupů v konstrukcích uvedených výše
- atest na podhledové konstrukce
- prohlášení stavebního dozoru a provedení stavebních konstrukcí dle projektu a této zprávy
- doklad o splnění požadavků čl. 3.1.3.2 a 8.4 ČSN 73 0810 na zateplovací systém

Jakékoliv odchylky od této zprávy (jedná se zejm. o změnu stavebních konstrukcí a materiálů nebo o realizaci nových konstrukcí neuvedených v této zprávě) musí být projednány s projektantem PO, pokud budou dotčeny zájmy požární bezpečnosti objektu.

V případě použití jiných stavebních konstrukcí, než které jsou uvedeny v této zprávě, musí být splněny požadavky na tyto stavební konstrukce uvedené v této zprávě. Jedná se o požární odolnost, druh konstrukcí a splnění požadavků na tř. reakce na oheň.

Vzhledem k technicky jednoduššímu řešení požární bezpečnosti a k tomu, že požárně nebezpečný prostor se nestanoví, není součástí této zprávy Výkres PO ani Výkres s vymezením odstupových vzdáleností.

Toto požárně bezpečnostní řešení obsahuje 9 stran vč. titulní. Je vypracováno v sedmi výtiscích, z nichž číslo 1 až 5 se zakládají do jednotlivých par dokumentace, číslo 6 pro potřeby orgánu státního požárního dozoru a číslo 7 pro potřeby zpracovatele.

10. Doložení o autorizaci

Toto požárně bezpečnostní řešení jsem vypracoval jako autorizovaná osoba v oboru požární bezpečnost staveb, vedená v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 0002539.

Osvědčení o autorizaci číslo 8904 vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě bylo uděleno ke dni 10.1.1995.

Požárně bezpečnostní řešení je zapsáno pod pořadovým číslem: 160/4156/2016 chronologického seznamu.

Ing. Jiří Procházka