


"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. ZDEŇKA ZHOŘOVÁ	 HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.		
PROJEKTANT	ING. ZDEŇKA ZHOŘOVÁ			
SCHVÁLIL	ING. MICHAL ONDROUŠEK			
KONTROLOVAL	ING. MICHAL ONDROUŠEK			
INVESTOR	CONTROL INVEST PROJECT s.r.o.	DATUM 08/2019		
MÍSTO STAVBY	Těmická 1296, Bzenec 696 81	ÚČEL VÝBĚR ZHOTOVITELE		
STAVBA	CONTROL INVEST PROJECT S.R.O. - ADMIN.BUDOVA, ÚSPORY ENERGIÍ	Č.ZAK. 10995-004-000		
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		ARCHIVNÍ ČÍSLO HP4-6-100394		
		VYHOTOVENÍ	POČET A4 9	
		POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
		1		D7.

257/19

**Požárně bezpečnostní řešení pro PS
CONTROL INVEST PROJECT s.r.o. - ADMIN.BUDOVA
ÚSPORY ENERGIÍ**

Místo stavby:

Těmická 1296, Bzenec 696 81

Investor :

CONTROL INVEST PROJECT s.r.o.,

IČ: 28347765

Projektant:

HUTNÍ PROJEKT Frýdek - Místek a.s.

divize Uherské Hradiště

IČ: 45193584

Ing. Michal Ondroušek

ČKAIT 1301964 Pozemní stavby

PBŘ:

Ing. Zdeňka Zhořová

ČKAIT 1302035 pož. bezpečnost staveb

Úvod :

PBŘ (požárně bezpečnostní řešení) je zpracováno v souladu s novelou zákona č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon ze dne 5.12.2006), ve znění pozdějších předpisů a podle prováděcí vyhlášky č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby.

Rozsah PBŘ je dán zákonem č. 133/1985 o požární ochraně, Vyhl. č. 23/2008 Sb. (Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb ze dne 01.07.2008) a Vyhl. č. 268/2011 Sb. (Vyhláška, kterou se mění Vyhl. 23/2008 Sb, o technických podmínkách požární ochrany staveb) ze dne 06.09.2011.

Obsah PBŘ DSP odpovídá § 41, odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 MV.

ČSN 73 0802 nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 změny staveb

ČSN 73 0810 společná ustanovení

ČSN 73 0872 ochrana staveb proti šíření požáru VZT

ČSN 07 0703 Plynové kotelny

1. Popis objektu

Požárně bezpečnostní řešení je součástí projektu stavby řešící snížení energetické náročnosti u stávající čtyřpodlažní administrativní budovy, které je součástí stávajícího oploceného areálu. Objekt je v úrovni 3.NP spojen se sousední budovou krčkem.

Objekt slouží jako stavba občanského vybavení – **administrativní budova** a byl postaven někdy v 80. letech. Jedná se o čtyřpodlažní nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o celkových rozměrech 49,00 x 16,80m a výšky po atiku 13,60m. Půdorys 1.NP je menší než půdorys 2. až 4.NP. Ve 3.NP objekt navazuje na sousední objekt spojovacím krčkem. Nosnou konstrukci tvoří ŽB skelet tvořený ŽB sloupy, průvlaky, stropy ŽB Spiroll nebo PZD. Obvodový plášť tvoří keramobetonové sendvičové panely tl.300mm. Střecha je plochá lemovaná atikou. Krytinu tvoří asfaltové hydroizolační pásy s dodatečnou izolací z PUR pěny. Střešní vtoky jsou vnitřní. Na střeše se také nacházejí dvě nefunkční strojovny VZT (technologie i rozvody byly již demontované). Jednotlivá podlaží jsou propojena ŽB schodištěm. Na severozápadní fasádě je zděné komínové těleso pro odtah spalin z plynové kotelny umístěné v 1.NP. Podlahy jsou podle účelu místností – teracové dlažby, keramické dlažby, PVC. Okna jsou převážně dřevěná, pouze v 1.NP je několik ocelových a jedno plastové. Ve schodišťovém prostoru se nacházejí luxferové výplně a v kotelně copilitové. Vstupní dveře jsou dřevěné a ve vstupním vestibulu jsou ocelové prosklené stěny s dvoukřídlovými dveřmi. Do prostor kotelny jsou dveře ocelové. V přízemí se nachází také garáž přístupná vraty. Většina okenních výplní v přízemí je opatřena také bezpečnostními mřížemi. Objekt je částečně lemován zpevněnými plochami a částečně travnatými plochami (včetně okapového chodníku).

Zastavěná plocha: 752,0 m²

Požární výška objektu je $h = 9,95 \text{ m}$ – ČSN 73 0802 čl. 5.2.3.

konstrukční systém je nehořlavý – ČSN 73 0802 čl. 7.2.8.a)

Předmětem navržených stavebních úprav je:

Zateplení vybraných částí obálky budovy:

- Zateplení fasády ETICS s jádrem EPS grafitové fasádní desky (EPS-F šedý) tl.140 mm
- V místě zapuštěného vstupu je jako tepelně izolační vrstva navržena minerální vata třídy reakce na oheň A2 s povrchem tvořeným omítkou – požadováno pro stěny i strop.
- horizontální zateplení stropu v místě přesahu půdorysu 2.NP s jádrem EPS grafitové fasádní desky (EPS-F šedý) tl.140 mm
- Zateplení soklu ETICS s jádrem XPS tl.140 mm

- Zateplení ploché střechy - minerální vata + hydroizolace – B_{ROOF}(t3)
- Výměnu výplní otvorů:
 - stávajících dřevěných okenních výplní za nové plastové okna
 - stávající luxfery budou nahrazeny okny s plastovým rámem
 - stávající copilitové výplně budou nahrazeny okny s plastovým rámem
 - výměna stávajících vstupních dřevěných dveří za nové plastové
 - ve vstupu do objektu je navržena nová vstupní hliníková prosklená stěna + bude vyměněna prosklená stěna se 2 ks dvoukřídlových dveří mezi halu a zádveřím
 - do garáže jsou navržena nová plastová sekční vrata

Plechové dveře do kotelny a regulační stanice budou ponechány

Plynoinstalace a vytápění

Zdrojem tepla pro tuto celý objekt je plynová kotelna II. kategorie nacházející se v samostatné místnosti v 1.NP. V kotelně jsou jako zdroje tepla pro vytápění a ohřev teplé vody osazeny 2 ks plynových o výkonu á 300 kW. Celkový instalovaný výkon kotelny činí 600 kW. Odkouření z každého kotle je odkuřovacím potrubím do komínového průduchu, který je vyvložkován. S ohledem na stáří a nehospodárnost topného systému bude tento nahrazen novým zařízením.

Novým zdrojem tepla pro vytápění bude plynová teplovodní kotelna osazená v samostatné místnosti v 1.NP (původní prostor plynové kotelny). Navrženo 3 ks plynových kondenzačních kotlů s nerezovým výměníkem, každý max. instalovaného výkonu 95 kW. Maximální instalovaný výkon celé kotelny 285 kW. Dle normy ČSN 070703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva se jedná o kotelnu III. kategorie.

Odkouření od kotlů bude společným odkuřovacím potrubím sv. Ø 200 mm, které se zaústí do stávajícího komínového průduchu, který se nově opatří vložkou (odolnou kondenzátu) sv. Ø 200 mm vyvedenou nad střechu objektu. Celková výška komína činí cca 15 m.

fotovoltaika

na ploché střeše budou nově rozmístěny fotovoltaické panely. Panely budou osazeny na pomocné hliníkové konstrukci, která bude ukotvena do nosných konstrukcí střechy (do stropní kce.) Navrženo 129 ks panelů AEG mono 310Wp. Příslušenství/technologie k solárním panelům bude umístěna v bývalé strojovně VZT přístupné plechovými dveřmi ze střechy. Otvory po demontovaných rozvodech VZT v konstrukci stropu nad 4.NP budou zaslepeny betonovou konstrukcí s odolností REI 45 DP1.

2. Požárně bezpečnostní řešení

Požární výška hlavního objektu je $h = 9,95$ m. Střecha s technologií pro fotovoltaickou elektrárnu tvoří užité podlaží.

Nehořlavý konstrukční systém.

ČSN 73 0834 3.2.

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

zateplení budovy

Posouzení dle ČSN 73 0834 čl. 3.3.

b5) výměna technického zařízení budovy

– nové plynové kotle o výkonu 295 kW

b8) solární panely umístěné na střešním plášti stávající budovy, pokud jejich požární zatížení je do 5 kg/m² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku

– navrženo 129 ks panelů AEG mono 310Wp. Navrhované solární panely – Třída reakce na oheň A2 – do požárního zatížení se v souladu s čl. 3.3. ČSN 730834 pozn. započítávají všechny výrobky třídy reakce na oheň B až F. Nosné konstrukce panelů jsou navrženy z pozinkované oceli. Do požárního zatížení započtena izolace kabelů fotovoltaického systému a činí cca 0,04 kg/m².

– technologie je v nevyužívané strojovně VZT na střeše budovy

c) dodatečné vnější tepelné izolace i s výměnou oken provedené dle ČSN 73 0810

Je navrženo zateplení fasády, zateplení střechy a výměna výplní v obvodovém plášti.

Změna staveb skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud splňuje požadavky podle kapitoly 4

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměnných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 45 minut;

S k u t e ě n o s t – Nezasahuje se do požárně dělících konstrukcí.

Strojovna technologie k solárním panelům je umístěna v bývalé strojovně VZT – tato je od 4.NP oddělena stropem SPIROL s požární odolností REI 60 DP1, původní prostupy technologie jsou zaslepeny ŽB konstrukcí s požární odolností REI 45 DP1.

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

S k u t e ě n o s t:

Zateplení fasády

Fasáda domu bude zateplena v celém rozsahu. Navržena ucelená sestava vnějšího zateplení třídy reakce na oheň B, tepelně izolační materiál je třídy reakce na oheň E a povrchem tvořeným omítkou. Zateplení bude provedeno vnějším kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s izolantem tloušťky 30-140 mm, s povrchovou úpravou silikonovou omítkou. Zateplení je navrženo v souladu s požadavky čl. 3.1.3.b) + 3.1.3.2. ČSN 73 0810

- a) navržena ucelená sestava vnějšího zateplení třídy reakce na oheň B – vyhoví
- b) tepelně izolační materiál je třídy reakce na oheň E. Založení vnějšího zateplení je na úrovni terénu (zateplení soklu)
- c) navrhované ucelené sestavy vnějšího zateplení s index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0,0$ mm/min – vyhoví
- d) ucelené sestavy navrženy kontaktně spojeny se zateplovanou konstrukcí – vyhoví

Úpravami podle čl. 3.1.3.2. se nemění původní zatřídění druhu konstrukce obvodové stěny ani konstrukční systém objektu.

V místě vstupu je na vodorovných i horizontálních konstrukcích navržena jako tepelně izolační vrstva minerální vata tl. 140 mm + povrch je tvořený omítkou.

výměna oken

ČSN 73 0810 čl. 3.1.7. místo původních rámců oken jsou instalována jiná okna, tato okna jsou bez požadavku na třídu reakce na oheň u rámu. Výplně jsou skleněné – vyhoví. Stávající výplně otvorů se nahrazují novými výplněmi s lepšími tepelně izolačními vlastnostmi.

nová okna

na schodišti budou stávající stěny ze skleněných tvárnic (luxvery) nahrazeny okny s plastovým rámem třídy reakce D. Dle ČSN 73 0810 čl. 3.1.7. místo původních rámců oken jsou instalována jiná okna a okna jsou bez požadavku na třídu reakce na oheň u rámu. Výplně jsou skleněné – vyhoví. Stávající výplně otvorů se nahrazují novými výplněmi s lepšími tepelně izolačními vlastnostmi. U každé skupiny oken je navržena otevírací část s plochou $3 \cdot 0,77 = 2,31$ m². Ovládání otevírání oken je v úrovni maximálně 1,8 m nad podlahou.

v kotelně je stávající coplitová stěna nahrazena oknem s plastovým rámem

výměna dveří

Budou se vyměňovat dveře v obvodových stěnách za nové plastové nebo hliníkové. Stávající výplně otvorů se nahrazují novými výplněmi s lepšími tepelně izolačními vlastnostmi.

zateplení střechy

Zateplení stropů y je navrženo položením tepelné izolace třídy reakce A1 nebo A2 – minerální vata tl. 200 mm + hydroizolace – střešní plášť klasifikace B_{ROOF} (t3).

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.

S k u t e č n o s t – požárně otevřené plochy se nemění

Tepelně izolační vrstva tl. 140 mm není v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3. posouzena jako částečně otevřená plocha dle čl. 8.4.5. a 8.4.7. ČSN 73 0802.

Stávající okna a dveře v obvodových stěnách jsou nahrazena okny a dveřmi se stejnými rozměry.

U luxverových a copilitových výplní nebyla prokázána požární odolnost a nahrazují okny o stejném rozměru.

Požárně nebezpečný prostor se pro fotovoltaické panely nestanovuje v souladu s čl. 11.4.11 ČSN 730804:2010 – jedná se konstrukce druhu DP1 (konstrukce druhu DP3 se ve fotovoltaických panelech ani jejich nosných konstrukcích nevyskytují). Požárně nebezpečný prostor se dle čl. 11.2.4 ČSN 73 0804:2010 nevymezuje pro volně vedené kabely – kabely jsou navrženy v souladu s čl. 3.3 Poznámka ČSN 7308034 s izolací třídou reakce na oheň B_{2ca} s1,d0. Střešní konstrukce dotčeného objektu má odstupovou vzdálenost nulovou – plochá ŽB střecha - střešní plášť FATRAFOL je navržen s klasifikací B_{roof} (t3).

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 73 0810:2009

S k u t e č n o s t – objekt není členěn na požární úseky, v PS nejsou navrženy prostupy požárními stěnami.

Rozvody plynoinstalace i ÚT jsou třídy reakce na oheň A1 a jsou na prostupu stěnami utěsněny výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

S k u t e č n o s t – není navržena nová VZT

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

– vstup kabelů stropem mezi strojovnou technologií pro fotovoltaiku a 4.NP bude opatřen požární ucpávkou s odolností EI 45 DP1

Rozvody plynoinstalace i ÚT jsou třídy reakce na oheň A1 a jsou na prostupu stropy utěsněny výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

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.);

S k u t e č n o s t: - nemění se

U dveří zůstane zachována velikost, členění i směr otvírání. Pro únik osob jsou postačující aktivní křídla dveří (vždy 2 ks) mezi chodbou a zádveřím + zádveřím a volným prostranstvím. Na stranu bezpečnosti budou pasivní křídla (4 ks) opatřena pákovým uzávěrem s rukojetí nejvýše 1200 mm nad podlahou, otevíratelným pohybem shora dolů – baskules /ČSN 73 0802 čl. 9.13.5./

Oboje dveře mezi chodbou a zádveřím jsou bez zámků a lze je otevřít bez prodlení – ČSN 73 0810 čl. 13.1.1

Aktivní křídla obou dveří mezi zádveřím a volným prostranstvím budou ve směru úniku vybaveny panikovou klikou v provedení dle ČSN EN 179.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

S k u t e č n o s t:

Novým zdrojem tepla pro vytápění je sestava 3 ks plynový kondenzační kotlů o výkonu a 95 kW. Dle kotelny dle ČSN 70 0703 se jedná o kotelnu III. kategorie, která nahrazuje kotelnu II. kategorie.

Kotelna je od ostatních prostor oddělena zděnou stěnou a stávajícími plechovými dveřmi.

Odkouření od kotlů bude společným odkuřovacím potrubím sv. Ø 200 mm, které se zaústí do stávajícího komínového průduchu, který se nově opatří vložkou (odolnou kondenzátu) sv. Ø 200 mm vyvedenou nad střechu objektu. Celková výška komína činí cca 15 m. Pro expanzi topného systému je navrženo použití dvou tlakových expanzních nádob, každá o objemu 500 l. Větrání kotelny je stávající přirozené.

Provoz kotelny navrhujeme automatický s občasným dohledem. Řídící autom. jednotkou provozu kotlů a regulaci vytápění všech topných větví bude zabezpečovat regulační systém, který se dodá s kotli. Všechny další čidla a podobně pro systém řízení a regulaci jsou součástí dodávky regulačního systému, jen se doplní vhodné vodiče, což zabezpečí elektro a SŘ.

Další automatický provoz a potřebné havarijní stavy zabezpečí el. + SŘ. Jedná se o tyto náležitosti:

- regulace tlaku v otopné soustavě – autom. doplňování vody do systému ÚT
- havarijní stav – překročení teploty topné vody (+ 85° C)
- havarijní stav – výskyt plynu v prostoru kotelny
- havarijní stav – přestoupení teploty v prostoru kotelny (+35°C)
- havarijní stav – nedostatek vody (tlaku) v otopném systému (120 kPa – 12 m v. sl.)
- havarijní stav – zaplavení kotelny

- havarijní stav - výpadek el. proudu pro kotelnu

Kotelna bude vybavena dle čl. 15.1.a)b)

- přenosný hasicí přístroj CO₂ s hasicí schopností minimálně 55 B
- pěnотvorný prostředek nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spojů
- lékárnička první pomoci
- bateriová svítidla
- detektor na oxid uhelnatý

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

S k u t e č n o s t – stávající parametry umožňující požární zásah se nemění.

Požadavky na vnější a vnitřní odběrná místa se pro stávající čtyřpodlažní objekt nemění.

Fotovoltaika - od vnitřních odběrných míst se podle čl. 4.4. b)2) ČSN 73 0873 u otevřených technologických zařízení a otevřených objektů upouští. Dle čl. 4.4 a)2) ČSN 730873 lze od vnějších odběrných míst **upustit** za předpokladu, že hašení a ochlazování vodou je nepřípustné (např. elektrické stanice.....). Od vnějších odběrných míst se upouští.

PHP

Pro kotelnu je požadován 1 ks PHP sněhový S5 s hasicí schopností 55B.

Fotovoltaika - u otevřených technologických bezobslužných zařízení nejsou PHP požadovány.

Technická místnost pro fotovoltaiku – požadován 1 ks PHP sněhová S 5 s hasicí schopností 55B

Požadavky na počet a druh PHP pro ostatní prostory se nemění.

elektroinstalace

Kabelové trasy zařízení fotovoltaické el. jsou navrženy tak, aby v případě požáru bylo zajištěno jejich bezpečné vypnutí (odpojení) v souladu s čl. 4.5 ČSN 73 0848 a tím byl zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany. Tlačítko vypnutí zařízení FV elektrárny bude umístěno v zádveří u hlavního vstupu a bude řádně označeno a na viditelném místě v souladu s čl. 4.6. ČSN 73 0848 vyznačen postup pro vypnutí elektrické energie jako „**Informace pro požární jednotky při provádění zásahu**“. **Dále upozornění, že část rozvodů od fotovoltaických panelů po měniče napětí je stále pod proudem i po vypnutí tlačítkem FVE STOP.** Tlačítko bude osazeno v boxu proti zneužití. Kabelové trasa mezi tlačítkem a rozvaděčem je vedena v drážce a kryta omítkou ČSN 73 0802 čl. 12.9.2c) – vyhoví jako trasa s funkční integritou dle ČSN 73 0848.

přístup

Podél areálu a k objektu vedou stávající zpevněné komunikace vyhovující dle ČSN 73 0802 čl. 12.2. Nástupní plochy se dle čl. 12. 4. nepožadují. Jako nástupní plochy lze použít komunikaci vedoucí podél objektu . Vnitřní zásahové cesty nejsou dle ČSN 73 0802 čl. 12.5.1 požadovány Vnější zásahové cesty nejsou v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.7.1. požadovány.

Tabulky

- Hlavní vypínače elektrického proudu budou označeny tabulkami „Hlavní vypínač“, „Vypni v nebezpečí“ a „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“
- Tlačítko centrálního vypnutí napájení kabelových rozvodů FV panelů bude označeno nápisem „FVE STOP“ v souladu s čl.4.5.1 ČSN 73 0848.
- únikové dveře s panikovou klikou budou označeny PIKTOGREM znázorňujícím způsob použití panikové kliky

Požadavky na ostatní bezpečnostní značka se nemění.

závěr

V objektu není požadováno zvýšení požární odolnosti ani snížení hořlavosti u konstrukcí.

Při zpracování PBR byly respektovány požadavky Vyhl. 23/2008 Sb.

V souladu s §7 odst. 8 vyhl.č. 246/2001 je nutno doložit doklad o provozuschopnosti věcných prostředků požární ochrany – panikových klik a přenosných hasících přístrojů.

Ke kolaudaci bude doložen doklad o revizi hromosvodů, plynoinstalace, plynového kotle dle zákona č. 320/2015 Sb. a vyhláška č. 34/2016 Sb + komínové těleso bude označeno štítkem, který obsahuje údaje dle čl. 4.11 ČSN EN 1443 a čl. 11.1.1. ČSN 73 4201)

22. srpna 2019