

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Zak. číslo : 81/4247/2017

Identifikační údaje

Stavba : Snížení energetické náročnosti budovy AOPK ČR - CHKO Blaník,
Vlašimská č.p.8, parc.č.11, k.ú. Louňovice pod Blaníkem

Druh dokumentace (účel): pro stavební řízení

Místo stavby : k.ú. Louňovice pod Blaníkem, st.p.č. 11

Stavebník : Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov

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

Požárně bezpečnostní řešení vypracoval:

Ing. Jiří Procházka
tel: 606 517 395
ČKAIT: 0002539

Použitá právní norma:

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky MV číslo 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 číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dále podle vyhlášky MV číslo 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb ve znění pozdějších předpisů.

Datum: 06/2017

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

Vyhotovení číslo :

Technická zpráva

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.

2. Seznam použitých podkladů pro zpracování

Projektová dokumentace pro stavební řízení (Ing.arch. Jan Dobeš, Polská 340/35, 779 00 Olomouc, 06/2017)

Legislativní podklady

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění Vyhl. č. 20/2012Sb.

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění Vyhl.č. 62/2013Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb
ve znění Vyhl.č. 268/2011Sb.

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu SPD
ve znění Vyhl.č. 221/2014 Sb.

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění NV č. 215/2016 Sb.

Normativní podklady

ČSN 73 0802:2009 +Z1,Z2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804:2010 +Z1,Z2 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818:1997 +Z1 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0821:2007 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí , ed. 2

ČSN 73 0822:1986 Šíření plamene po povrchu hořlavých hmot

ČSN 73 0824:1992 Požární bezpečnost staveb - Výhřevnost hořlavých látek

ČSN 73 0834:2011 + Z1,Z2 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0848: 2009 +Z1 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

ČSN 73 0872:1996 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru
vzduchotechnickým zařízením

ČSN 73 0873:2003 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875:2011 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek při navrhování
elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

ČSN 75 2411:2004 Zdroje požární vody

ČSN EN 3 – 4 (ČSN 38 9100) Přenosné hasící přístroje – Část 4: Množství náplně, minimální
požadavky na hasící schopnost

ČSN 01 3495:1997 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN EN 13501–1+A1:2010 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb– část 1
Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Ostatní podklady

Technické podklady výrobců stavebních hmot

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, PAVUS 2009

3. Stručný popis stavby

Jedná se o nevýrobní budovu administrativního charakteru.

Stavební konstrukce – stávající stav

Jedná se o budovu postavenou cca před 100 lety v tehdejší stavební technologii z dostupných materiálů (kámen, beton, cihla, malta/omítka, dřevo a tašková krytina).

Stávající budova – dvoupodlažní nepodsklepená stavba s půdním prostorem ve střešní krovové konstrukci, zastřešení sedlovou střechou. Dvorní část budovy dvoupodlažní nepodsklepená.

Prostor půdy nad hlavní budovou je přístupný vnitřním schodištěm, není využíván. Snížený prostor půdy nad dvorní částí není přístupný.

Nosné zdivo obvodové a vnitřní cihelné, cihly plné pálené. Tloušťka obvodového a nosného zdiva 45 – 60 cm. Ve dvorní části obvodové zdivo tl.30 - 45 cm.

Stropní konstrukce nad 1.NP – cihelné klenby do ocelových „I“ profilů a dřevěné trémové stropy.

Stropní konstrukce nad 2.NP - dřevěné trémové stropy s oboustranným dřevěným záklopem.

Strop nad kancelářskými místnostmi s oboustranným dřevěným záklopem a dřevěnou prkennou podlahou v prostoru půdy. Stropní konstrukci v místě schodiště tvoří původní kamenné stupně.

Konstrukce střech - dřevěné krovové vaznicové konstrukce se sloupky podepřenými stropními trámy.

Krovová konstrukce nad dvorní částí s kleštinami (hambálková). Střešní krytina na sedlové střeše hlavní budovy – tašková krytina (střešní tašky betonové). Na dvorní části budovy – plechové šablony (pozinkovaný plech, který bude v rámci stavby nahrazen taškovou krytinou).

Okna, dveře a vrata dřevěné.

Budova byla před cca 35 lety opravena, byly provedeny opravy a stavební úpravy.

Budova není dělena na požární úseky.

Dle čl.7.2.8b) ČSN 73 0802 a čl. 3.2.4 ČSN 73 0810 se jedná o objekt se smíšeným konstrukčním systémem.

Navržené stavební úpravy v objektu:

- odstranění stávajícího dřevěného podhledu a vč. tepelné izolace stávajících dvou podkrovních místností (kanceláří ve 2.NP) a realizace nových sádkokartonových konstrukcí s požární odolností s tepelně izolačním materiálem se tř. reakce na oheň A1 (zateplení stropu, vikýře a šikmin nad 2.NP ve dvorní části budovy)
- nadezdění dělicí příčky mezi kancelářemi ve 2.NP (místn.č.2.03 a 2.04) z pórobetonových příčkových tl.75-100 mm
- náhrada plechové krytiny na prkenném záklopu ve střeše nad dvorní částí betonovou krytinou
- u vikýře bude provedeno zapravení dřevěnými palubkami (vnější strana) a sádkokartonovou konstrukcí z vnitřní strany
- prodloužení střechy nad štítem hlavní budovy východní a štítu východního na dvorní částí
- výměna oken a dveří bez změny jejich velikosti
- úprava rozvodů elektroinstalace

Dle čl. 3.1.3.4 ČSN 73 0810 musí být pro vnější zateplení použita kompletně ucelená sestava vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Navržená sestava vnějšího zateplení má tř. reakce na oheň nejméně A2 – s1-d0 → vyhovuje výše uvedenému požadavku.

Zateplovací systém splňuje požadavky čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 na použití v požárních pásech a v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

Základní parametry objektu

Požární výška dle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802 : 3,54 m (nemění se)

Počet podlaží : 2 NP + nevyužívaný půdní prostor

Půdorysné rozměry : nemění se

Účel využití

Využití budovy – kanceláře a zázemí Agentury ochrany přírody a krajiny.

V přízemí budovy je přednášková místnost, WC, umývárna, archivní místnost, sklady materiálu a hospodářská místnost. Ve 2.NP jsou kanceláře, WC, umývárna čajová kuchyňka.

Využití jednotlivých místností ne nemění.

Umístění objektů ve vztahu k okolní zástavbě

Jedná se o stávající objekt. Vzdálenosti k sousedním objektům se nemění.

Ochranná pásma

Posuzovaný objekt není v ochranném pásmu nadzemního elektrického vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace a jeho umístění umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo. Nástupní plocha není požadována.

4. Posouzení změny stavby

Je provedeno podle ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802.

4.1 Změna hodnot požárního rizika

Využití objektu se nemění. Původní hodnota součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) se oproti nové hodnotě součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) **se nemění** tzn., že podmínka čl. 3.2a, ČSN 73 0834 pro změnu užívání **není splněna**.

4.2 Změna počtu osob v posuzovaném objektu

Počet osob na únikových cestách z jednotlivých objektů se oproti původnímu stavu nezvyšuje, tzn., že podmínka čl. 3.2 b, ČSN 73 0834 pro změnu užívání **není splněna**.

4.3 Charakteristika osob

Počet osob s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopných samostatného pohybu na únikové cestě nebude převyšovat hodnotu uvedenou v čl. 3.2 c, ČSN 73 0834 (tj. 12 osob), tzn., že podmínka čl. 3.2 c, ČSN 73 0834 pro změnu užívání **není splněna**.

4.4 Změna norem

Nedochází ke změně užívání a funkce objektu – podmínka pro změnu užívání dle čl. 3.2 d, ČSN 73 0834 pro změnu užívání **není splněna**. Nedochází k záměně věcně příslušné normy.

4.5 Změna objektu

Nedochází ke změně objektu nástavbou, přístavbou, vestavbou nebo k jiným podstatným stavebním úpravám - podmínka čl. 3.2 e, ČSN 73 0834 pro změnu užívání **není splněna**.

5. Požární posouzení

Vzhledem k tomu, že se nejedná o změnu užívání ve stávajícím objektu, nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám a předmětem je výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí, výměna oken a dodatečné vnější tepelné izolace provedené v souladu s čl. 3.1.3.4 ČSN 73 0810 (2016) je změna stavby zařazena do změny staveb sk. I dle ČSN 73 0834, čl. 3.3a,c).

Dle čl. 1 ČSN 73 0834 lze ČSN 73 0834 použít opakovaně, pokud jsou splněny požadavky čl. 3.2 ČSN 73 0834 (dle výše uvedeného čl. 4.1 – 4.5 jsou tyto požadavky splněny).

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 ohraničující únikové cesty se nemění. Třída reakce stavebních výrobků na oheň a druh konstrukcí použitých v nových stavebních konstrukcích (vnější zateplení) odpovídá požadavku čl. 3.3c) ČSN 73 0834.

Třída reakce stavebních výrobků na oheň a druh konstrukcí použitých v nových stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů nejsou navrženy hmoty se tř. reakce na oheň E nebo F a hmot, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Prodloužení střechy nad štítem hlavní budovy východní a štítu východního na dvorní části bude provedeno konstrukcemi z nehořlavých hmot (ocelové profily, betonová krytina).

Posouzení požární odolnosti nové stropní a šikmé střešní konstrukce (kanceláře ve 2.NP)

Hodnota $p_v = 47,75 \text{ kg/m}^2$ je stanovena dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0802 resp. dle pol. 1, tab. B.1, příl. B, ČSN 73 0802. $p_s = 10 \text{ kg/m}^2$ (čl. 6.3.4 ČSN 73 0802), $a = 1,0$, $c = 1,0$

PÚ je zařazen do **III. SPB.**

Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

pol.	konstrukce	požární odolnost	
		požadovaná	navržená
1c	požární strop (vodorovná stropní konstrukce) – dřevěná konstrukce se sádrokartonovým podhledem z protipožárních desek tl. 15 mm na konstrukci z CD profilů ve dvou úrovních zavěšené na systémových závěsech, izolační materiál na bázi čedičového vlákna se tř. reakce na oheň A1, s bodem tavení vlákna více než 1000°C (tl. a hmotnost izolace dle podkladů výrobce sádrokartonové konstrukce)	REI 30+	REI 30 DP3
2c	požární uzávěr – není navržen		
3a3	obvodová stěna (svíslá konstrukce vikýře ve 2.NP) - šachtová stěna s dvojitými CW profily s protipožárními sádrokartonovými deskami tl. 15 mm. Výplň izolační materiál na bázi čedičového vlákna se tř. reakce na oheň A1, s bodem tavení vlákna více než 1000°C (tl. a hmotnost izolace dle podkladů výrobce sádrokartonové konstrukce)	EW 30 +	EI 30 DP1
4	nosná konstrukce střechy – dřevěná konstrukce se sádrokartonovým podhledem z protipožárních desek tl. 15 mm na dvouúrovňové ocelové konstrukci zavěšené na systémových profilech, izolační materiál na bázi čedičového vlákna se tř. reakce na oheň A1, s bodem tavení vlákna více než 1000°C (tl. a hmotnost izolace dle podkladů výrobce sádrokartonové konstrukce)	R 30	R 30 DP3
11	střešní plášť – dřevěná konstrukce se sádrokartonovým podhledem z protipožárních desek tl. 15 mm na dvouúrovňové ocelové konstrukci zavěšené na systémových profilech, izolační materiál na bázi čedičového vlákna se tř. reakce na oheň A1, s bodem tavení vlákna více než 1000°C (tl. a hmotnost izolace dle podkladů výrobce sádrokartonové konstrukce), tašková krytina	EI 15	min. REI 15 DP3

Nové stavební konstrukce splňují požadavky normy. Viditelné nosné dřevěné konstrukce střechy nejsou navrženy.

Posouzení nových konstrukčních částí z hlediska reakce na oheň

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

- vnitřní zdivo nenosné (pórobeton) – tř. reakce na oheň A1 – s1, d0 – vyhovuje normě
- povrchové úpravy stěn (vápenocementové omítky) – tř. reakce na oheň A1 – s1, d0 – vyhovuje normě
- ocelové konstrukce – tř. reakce na oheň A1 – s1, d0 – vyhovuje normě
- zateplovací systém s minerálními deskami - ucelený výrobek (povrchová vrstva, tepelná izolace, nosné rošty, upevňovací prvky popř. další specifikované součásti) - třída reakce na oheň nejmeně A2 – s1 – d0 - vyhovuje normě
- střešní krytina – betonová taška – tř. reakce na oheň A1 – s1, d0 – vyhovuje normě
- fólie - třída reakce na oheň min. E
- sádkartonová deska – tř. reakce na oheň A2 – s1, d0 – vyhovuje normě
- elektroinstalace – tř. reakce na oheň nejmeně B2_{CA} – s1, d0 – vyhovuje normě
- hromosvod – (kovový) tř. reakce na oheň A1 – vyhovuje Vyhl. č. 23/2008 Sb., v platném znění

Požadované druhy stavebních konstrukcí (DP1 – DP3) je stanoveny dle ČSN 73 0802 a jsou uvedeny výše v odst. „Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti“.

Dle § 7, vyhl.č. 23/2008Sb. v platném znění musí být střešní plášť mimo požárně nebezpečný prostor s klasifikací B_{ROOF}(t1). Střešní plášť s betonovou krytinou je konstrukcí vyhovující této klasifikaci.

Dle § 7, vyhl.č. 23/2008Sb. v platném znění musí být střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru s klasifikací B_{ROOF}(t3). Střešní plášť s betonovou krytinou je konstrukcí vyhovující této klasifikaci v souladu s čl. A.2.1 a s tab. A.10 ČSN 73 0810 bez dalšího zkoušení.

- splnění čl. 4a) , 4b) ČSN 73 0834

5.2 Odstupy

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 minerálními deskami tl. 140 mm:

$$Q = 0,0 \text{ MJ.m}^{-2}$$

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.

5.3 Prostupy stěnami a stropy

Případné nové prostupy rozvodů elektroinstalace 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)

Větrání je stávající , beze změny.

- splněn čl. 4e) ČSN 73 0834

5.5 Únikové cesty

K úniku z objektu slouží stávající únikové cesty (dále jen ÚC) vedoucí po schodech dolů na volné prostranství. Tyto stávající ÚC 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).

- splněn čl. 4g) ČSN 73 0834

5.6 Požární úseky (PÚ)

Nové rozdělení na PÚ není požadováno. Zateplování objektu není dělen na PÚ.

- 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.

- 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 nejsou navrženy.

Vytápění

Stávající teplovodní bez změny.

Elektroinstalace

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

Kvalita běžné kabeláže není sledována. Kabely nejsou navrženy jako volně vedené v množství větším než 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru místnosti.

Kvalita rozvaděčů není požadována, je však nutné respektovat vnější vlivy.

Umístění součástí elektroinstalace a svítidel v sádkartonových konstrukcích 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.

V objektu nejsou navrženy zařízení, u nichž je potřeba zajistit funkci v případě požáru. 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.

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. Kovový hromosvod je z výrobku tř. reakce na oheň A1 – vyhovuje Vyhl.č. 23/2008Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi

Prostupy rozvodů a instalací a elektrických rozvodů (potrubí, kabelů a vodičů) konstrukcemi s požární odolností (nové sádkartonové konstrukce s požární odolností - dále jen stavební konstrukce) 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.

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 tj. 30 minut.

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.

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
- 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 .

K zajištění požární bezpečnosti je nutno zejména:

- stavba bude provedena z materiálů a v rozsahu předloženému tomuto posouzení a podle doplňujícího popisu uvedeného v této zprávě
- provedení elektroinstalace dle této zprávy
- využívání objektu za účelem uvedeným v této zprávě
- splnění požadavků na zateplovací systém (čl. 3.1.3 ČSN 73 0810)
- provedení prostupů instalací stavebními konstrukcemi dle této zprávy

- provedení sádrokartonových konstrukcí s požární odolností podle návodu výrobce a oprávněnou firmou - jedná se zejména o ukotvení desek, řešení spár, spoje s ostatními stavebními konstrukcemi, druh desek a tepelné izolace, umístění svítidel a ostatních součástí elektroinstalace a těsnění prostupů tak, aby byla splněna požadovaná požární odolnost

Protokoly předkládané při kolaudačním řízení

- revizní zpráva elektro, odvodu spalin, hromosvodu
- doklad o montáži požárního těsnění prostupů dle §6, Vyhl.č. 246/2001 Sb. v platném znění
- atest na konstrukce ze sádrokartonu (vč. doložení splnění požadované požární odolnosti)
- prohlášení stavebního dozoru a provedení stavebních konstrukcí dle projektu a této zprávy

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.

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: 81/4247/2017 chronologického seznamu.

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.

Ing. Jiří Procházka