

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3.1 Technická zpráva

Dokumentace pro provedení stavby

VĚTRÁNÍ TŘÍD ZŠ HOSTOUŇ

NA SKALECH 48, Hostouň, okr. Kladno

Vlastník objektu: OBEC HOSTOUŇ - Kladenská 119, 273 53 Hostouň
Objednatel PŘ: Jan Lerch

Vypracovala: Ing. Marta Bláhová
Autorizovaný inženýr v oboru PBS - ČKAIT 0010029
Kontakt: tel.: 774 818225, email: blahova.marta@centrum.cz
Datum: duben 2020

a) Popis a umístění stavby a jejích objektů

Projektová dokumentace řeší **větrání tříd v objektu Základní školy v Hostouni, ul. Na Skalech 48, okr. Kladno.**

Jedná se o stávající dvoupodlažní objekt z přelomu 19. a 20. století, ke kterému byla v roce 1967 vyprojektována dvoupodlažní přístavba, která byla následně realizována pouze jako jednopodlažní do proluky mezi objekty.

Jedná se o ZŠ pro první stupeň, kde jsou umístěny jednotlivé třídy, ředitelna, sborovna, kabinet a šatny. PD navrhuje větrání tříd pomocí vzduchotechniky.

Konstrukce objektu

Svislé nosné a obvodové konstrukce jsou zděné z CP. Příčky jsou zděné. Stávající stropní konstrukce jsou dřevěné trémové se záklopem a podbitím s omítkou na rákos. Nosná konstrukce střechy je tvořena dřevěným krovem. Střešní krytina je plechová. Vzt jednotka bude umístěna v podhledové konstrukci.

ZTI

Objekt je napojen na rozvody vody, kanalizace a elektro. V objektu bude provedena úprava rozvodů elektro pro vzt zařízení. Větrání objektu je přirozené (okny) a PD navrhuje větrání pomocí vzduchotechniky, přičemž vzt jednotka bude osazena pod stopní konstrukcí v prostoru šaten, bude v podhledové konstrukci, a dále budou provedené rozvody vzt potrubí v 1.np i ve 2.np.

Podklady - k posouzení byla k dispozici projektová dokumentace z 04/2020 vypracovaná panem Janem Lerchem, HIP Ing. Michal Ježek.

Požární bezpečnost je řešena podle norem a předpisů, zejména:

ČSN 73 0802 – PBS - Nevýrobní objekty (05/2009) vč. změn

ČSN 73 0804 – PBS - Výrobní objekty (02/2010) vč. změn

ČSN 73 0810 – PBS - Společná ustanovení (07/2016)

ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektu osobami (07/1997) vč. změn

ČSN 73 0848 – PBS – Kabelové rozvody (04/2009)

ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení (01/1996)

ČSN 73 0873 – PBS - Zásobování požární vodou (06/2003)

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle technických listů výrobců.

A dle norem a vyhlášek souvisejících, zejména Vyhl. 23/2008 Sb., Vyhl. 268/2011 Sb., Vyhl. č. 246/2001 Sb. atd.

Objekt má 2 nadzemní užitná podlaží. Požární výška objektu (dle původní projektové dokumentace) **h = 3,65 m.**

Konstrukční systém objektu klasifikuji v souladu s čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 jako **smíšený**.

Ve smyslu čl. 3.3 a 3.4 ČSN 73 0834 se jedná o změnu užívání objektu. Dle čl. 3.4 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny II** s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti.

b) Rozdělení stavby a jejích objektů do požárních úseků

Objekt není dělen do požárních úseků.

Prostor v podhledu, kde bude umístěna vzt jednotka bude tvořit samostatný požární úsek.

c) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Objekt není dělen do požárních úseků. Dle čl. 5.1.5 ČSN 73 0834 se bez dalšího průkazu v neměněných prostorech předpokládá alespoň **III.SPB**.

Prostor v podhledu, kde bude umístěna vzt jednotka bude tvořit samostatný požární úsek:

$p_n = 15 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 0,9$, $p_s = 0 \text{ kg/m}^2$, $a = 0,9$, $b = 1,7$, $c = 1,0$

výpočtové požární zatížení $p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 23 \text{ kg/m}^2$

dle tab. 8 ČSN 73 0802 je stanoven **II.SPB**.

d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

• **Požadavky na konstrukce podle tab. 12 ČSN 73 0802:**

konstrukce	II.SPB v NP	II.SPB v posled. NP
- požární stěny, požární stropy	30'	15'
- požární uzávěry otvorů	15DP3	15DP3
- obvodové stěny zajišť. stabil. obj.	30'	15'
- nosné kce uvnitř PÚ zajišť. stabil. obj.	30'	15'
- výtahové a instalační šachty		
- požárně dělicí konstrukce	30DP2	30DP2
- požární uzávěry	15DP2	15DP2

konstrukce	III.SPB v NP	III.SPB v posled. NP
- požární stěny, požární stropy	45'	30'
- požární uzávěry otvorů	30DP3	15DP3
- obvodové stěny zajišť. stabil. obj.	45'	30'
- nosné kce uvnitř PÚ zajišť. stabil. obj.	45'	30'
- výtahové a instalační šachty		
- požárně dělicí konstrukce	30DP1	30DP1
- požární uzávěry	15DP1	15DP1

• **Posouzení konstrukcí:**

Do stávajících konstrukcí není nijak zasaženo, vyjma prostupů pro rozvody vzt potrubí. Tyto konstrukce jsou považované i nadále za vyhovující. Níže jsou jednotlivé konstrukce uvedené se skutečnou požární odolností a s požadovanou požární odolností pro stanovení požární odolnosti pro požární těsnění/požární izolaci apod. vzt zařízení a vzt rozvodů.

Svislé nosné a obvodové konstrukce

Jedná se o stávající zděné konstrukce - svislé nosné stěny a obvodové stěny tl. 500 až 850 mm s požární odolností REI180DP1. Požadovaná požární odolnost na tyto konstrukce je REI/REW 45 v 1.np a REI/REW 30 ve 2.np.

Svislé nenosné konstrukce

Příčky jsou zděné tl. 150 mm s oboustrannou omítkou s požární odolností EI45DP1. Požadovaná požární odolnost na tyto příčky je EI45 v 1.np a EI30 ve 2.np.

Stropní konstrukce

Stávající stropní konstrukce jsou dřevěné trámové se záklopem a podbitím s omítkou na rákos; tato konstrukce vykazuje dle čl. 5.5.6 ČSN 73 0834 požární odolnost REI45DP2. Požadovaná požární odolnost je REI45'.

Nosná konstrukce střechy, střešní plášť

Nosná konstrukce střechy je tvořená dřevěným krovem, který je ve dvoupodlažní části nad dřevěným trámovým stropem. Střešní krytina je skládaná z tašek na laťování.

V jednopodlažní části - přístavba je pravděpodobně rovněž dřevěný pultový krov, který pravděpodobně leží nad dřevěným trámovým stropem. Střešní krytina je plechová.

Vzt nasávací a odvodní potrubí bude procházet pouze střechou nad jednopodlažní částí - přístavby; požadavky na vzt potrubí jsou uvedené v odst. j) „Větrání“.

Podhledy, zaplentování vzt rozvodů

Vzt jednotka bude umístěna pod stropní konstrukcí v prostoru šaten (přístavba), která vykazuje požární odolnost REI 45DP2. **Pod vzt jednotkou bude sádkartonový podhled s požární odolností shora EI30DP2 a zdola EI30DP1.** Sdk podhled bude proveden ke svislým konstrukcím - zděné příčky s požární odolností EI45DP1 a stěny s požární odolností REI180DP1. **Revizní otvor v sdk podhledu bude s požární odolností EW15DP1.**

Použitá skladba sdk podhledu bude doložená platným certifikátem na požadovanou požární odolnost. Vyhovuje.

V ostatních místnostech budou rozvody vzt potrubí zaplentovány sdk kaslíky či sdk podhledy, které jsou bez požadavku na požární odolnost. V místě osazení požárních klapek na vzt potrubí budou do sdk kaslíků a podhledů osazené revizní otvory. *Vyhovuje.*

Povrchové úpravy konstrukcí

Povrchové úpravy stěn a stropů jsou tvořené omítkami s malbou a keramickými obklady. V místě provedení nových prostupů stěnami a stropy pro vzt potrubí bude provedené začištění s omítkou a malbou na povrchu. *Vyhovuje.*

Konstrukce jsou vyhovující.

e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

Stávající únikové cesty v objektu nejsou navrženými stavebními úpravami dotčené. Únikové cesty nejsou ve smyslu čl. 5.1.6 ČSN 73 0834 posouzené.

f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti nejsou ve smyslu čl. 5.9.1 ČSN 73 0834 posouzeny, neboť:

- se nezvětšuje obestavěný prostor objektu ani,
- se nezvětšují šířky či výšky požárně otevřených ploch o více než 10% původních rozměrů, ani
- se nezvyšuje součin ($p \cdot c$) o více než 30 kg/m²; využití objektu se nemění.

g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou

- **Vnější odběrní místo požární vody**
Navržené stavební úpravy nezvyšují požadavky na vnější odběrná místa požární vody.
- **Vnitřní odběrní místo požární vody**
Pro nový požární úsek nejsou ve smyslu čl. 4.4b)1) ČSN 73 0873 požadované vnitřní hydranty.

h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Pro první bezprostřední zásah při vzniku požáru jsou navržené přenosné hasicí přístroje (PHP) v souladu s ČSN 73 0802 a Vyhl. č. 23/2008Sb.:

Navržený požární úsek - vzt jednotka

$$n_r = 1, n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 6,$$

$$z \text{ tab. č. 1 (příloha č. 4 Vyhl. č. 23/2008Sb.) } HJ1 = 6, n_{HJ} / HJ1 = 6/6 = 1 \Rightarrow$$

1ks PHP s hasicí schopností 21A práškový

PHP práškový bude s obsahem hasebné látky nejméně 6 kg. Použije-li se PHP s menší náplní hasebné látky (nebo s nižší hasicí schopností), musí se zvýšit jejich počet tak, aby výsledná kapacita (či součet hasicích schopností) byla shodná nebo vyšší.

PHP bude osazený na viditelném, vyznačeném a dobře dostupném místě. Výška rukojeti bude 1500 mm \pm 50 mm nad podlahou.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Požárně bezpečnostní zařízení - elektrická požární signalizace, samočinné hasicí zařízení ani samočinné odvětrávací zařízení nejsou ve smyslu ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 požadované.

Nouzové osvětlení

Pro navržený požární úsek není nouzové osvětlení požadované.

Požárně bezpečnostní značení objektu

V řešeném prostoru se musí zřetelně označit směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Tato označení mají usnadnit evakuaci osob a proto musí být únikové cesty vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami apod. dle ČSN EN ISO 7010, a to zejména v místech, kde se mění směr úniku (horizontálně i vertikálně), nebo kde dochází ke křížení komunikací. V místech se sníženou viditelností bude značení směru úniku doplněné značkami ze svítících barev, s vnitřním zdrojem světla nebo jinou obdobnou úpravou. Značení směru úniku bude splňovat požadavky NV 375/2017 Sb..

Řešené prostory budou dále vybavené požárně bezpečnostním značením podle ČSN EN ISO 7010, tj. únikové dveře, hlavní uzávěry technických zařízení (el. energie, vody, atd.), zákazy hašení vodou a pěnovými přístroji elektrických zařízení, zákazy vstupu nepovolaným osobám, hasicí přístroje, apod.

j) Zhodnocení technických zařízení stavby

- **Elektroinstalace**

Elektroinstalace musí být provedena podle platných norem a předpisů.

V prostoru ředitelny bude proveden nový sádkartonový podhled bez požární odolnosti, kde bude provedena úprava osvětlení - přesun svítidel pod sdk podhled.

VZT jednotka bude napojena z nového elektrorozvaděče, který bude osazený v ředitelně; ve smyslu čl. 6.1.7 ČSN 73 0810 nejsou na elektrorozvaděč kladené požadavky z hlediska požární odolnosti. Rozvody elektro budou vedeny s rozvody VZT potrubí nad podhledem či v sdk kaslíku, popř. v drážce ve zdivu pod omítkou - dle požadavků čl. 6.1a) ČSN 73 0848/Z2 - viz. níže v textu.

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech

Vypínání objektu od elektrické energie je stávající v hlavním skříní - beze změny.

Nouzové osvětlení

Tato PD nenavrhuje osazení nových nouzových svítidel.

Elektrická zařízení, která nesloužící protipožárnímu zabezpečení objektu

Ve smyslu čl. 6.1a) ČSN 73 0848/Z2 vodiče a kabely, které nezajišťují funkci nebo ovládání zařízení, sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu, mohou být volně vedeny, pokud jejich celková hmotnost nepřesahuje $0,2 \text{ kg/m}^3$ obestavěného prostoru nebo místnosti (vyjádřeno v přepočtu na normovou výhřevnost dřeva); v případech, kdy by došlo k překročení hodnoty $0,2 \text{ kg/m}^3$, musí být použity kabely, které budou odpovídat řadě ČSN EN 60332-3-22 nebo musí být všechny kabely opatřeny nátěrem, který zajistí odolnost proti šíření plamene po povrchu kabelů, což je nutné prokázat zkouškou.

Vodiče, kabely a další hořlavé části elektrických rozvodů, i když neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu, mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely jsou třídy reakce na oheň B2ca-s1,d1; nebo procházejí požárními úseky s požárním rizikem a jsou B2ca-s1,d1, případně vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedením v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech, určených pouze pro elektrické vodiče; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30DP1.

- **Vytápění**
Způsob vytápění je stávající beze změny.
- **Větrání**
V objektu je nově navržené nucené větrání pomocí vzduchotechniky.
Vzduchotechnika bude navržena a provedena dle platné ČSN 73 0872; zejména budou řešené prostupy požárně dělicími konstrukcemi, materiál vzt potrubí, nasávání a vývod vzduchu apod.
 - **Požadavky dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0872 a Vyhl. č 23/2008Sb.:**
V případě prostupu jednoho vzt potrubí požárně dělicí konstrukcí budou požárně řešené prostupy nad $40\,000 \text{ mm}^2$ (požární klapky, technická minerální izolace s Al fólií apod.). Požárně neuzavřené prostupy vzt zařízení o ploše jednoho prostupu do $40\,000 \text{ mm}^2$ nesmí ve svém souhrnu mít plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou vzt zařízení prostupují, vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm.
Vyústění vzt potrubí vně objektu se musí uspořádat tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárních úseků téhož objektu nebo do jiných objektů.

Otvory pro výfuk vzduchu budou navrženy dle čl. 4.3.2 ČSN 73 0872, tj. otvory pro výfuk vzduchu musí být:

- nejméně 1,5 m od
 - východů z únikových cest na volné prostranství,
 - otvorů pro přirozené větrání chráněných únikových cest,
 - nasávacích otvorů vzduchotechnických zařízení,

- nejméně 3,0 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání chráněných únikových cest.

Uvedené vzdálenosti se měří mezi nejbližšími okraji posuzovaných otvorů.

Otvory pro sání vzduchu budou navrženy dle čl. 4.3.3 ČSN 73 0872, tj. otvory pro sání vzduchu musí být:

- vzdáleny vodorovně alespoň 1,5 m a svisle alespoň 3,0 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn,
- potrubím vyvedeny alespoň 1,0 m nad rovinu střešního pláště, pokud střešní plášť je schopen šířit požár.

Otvory pro sání vzduchu nesmí být umístěny nad střešním pláštěm, který je požárně otevřenou plochou.

Ve smyslu čl. 4.3.5 ČSN 73 0872 se úpravy podle čl. 4.3.2 a 4.3.3 ČSN 73 0872 (výše citované) nemusí být dodrženy, pokud vzt zařízení se samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v jeho potrubí.

V případě osazení požárních klapek do vzt potrubí, musí být tyto klapky z nehořlavých hmot; uzavření požárních klapek musí být samočinné (EPS v objektu není).

Ve smyslu čl. 4.2.2 ČSN 73 0872 požární klapky lze nahradit požární izolací, kde musí být požární izolace do vzdálenosti L rovné alespoň druhé mocnině plochy průřezu potrubí, nejméně však o vzdálenosti 500 mm od vnějšího líce požárně dělicí konstrukce (na obě strany požárně dělicí konstrukce); do vzdálenosti L nesmí být na potrubí osazeny vyústky.

Požadovaná požární odolnost požárních klapek či požárních izolací, obkladů apod. je EI 30 - vyhovuje až pro IV.SP.B. Kouřotěsnost požárních klapek se ve smyslu čl. 9.2.2 ČSN 73 0810 nepožaduje.

Ve smyslu čl. 11.1 ČSN 73 0802/Z3 do doby revize ČSN 73 0872 lze těsnění prostupů vzduchotechnických potrubí podle čl. 4.2.1a), popř. c) ČSN 73 0872:1996 provést také systémem těsnění spár podle čl. 7.5.9 ČSN EN 13501-2:2017. Postačuje, pokud je systém klasifikovaný v podpěrné konstrukci, kterou vzt potrubí prochází. Třída reakce na oheň použitých výrobků může být v tomto případě nejvýše C.

Větrací otvory v požárních stěnách sloužící při běžném provozu k větrání prostoru jiného požárního úseku přilehlého k této stěně ve smyslu čl. 9.2.5 ČSN 73 0810 nejsou touto PD navrženy.

Větrací otvory v požárně dělicích konstrukcích požárních úseků chráněných únikových cest ve smyslu čl. 9.2.7 ČSN 73 0810 nejsou touto PD navrženy.

Ve smyslu §9 (5) Vyhl. č. 23/2008Sb. na potrubí vzt zařízení musí být viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

○ Popis a zhodnocení navržené vzt

Vzt jednotka bude umístěna pod stropní konstrukcí v podhledové konstrukci nad prostorem šaten; dutina v podhledu bude tvořit samostatný požární úsek - viz. odst. b). VZT bude obsahovat, přívodní a odvodní ventilátor s EC motory, filtr přiváděného (F7) a odváděného (M5) vzduchu, deskový výměník pro ZZT, el. ohřivač.

Sání čerstvého a výfuk znehodnoceného vzduchu bude nad střechou objektu (jednopodlažní část - přístavba). Otvor pro výfuk vzduchu bude více jak 1,5 m od otvoru pro nasávání do vzt zařízení. Otvor pro sání vzduchu nelze umístit dle požadavků čl. 4.3.3 ČSN 73 0872, z tohoto důvodu bude do nasávacího potrubí osazené čidlo kouře, které zajistí při výskytu zplodin hoření v tomto potrubí samočinné vypnutí vzt zařízení. Vzt potrubí procházející podstřešním prostorem (nad jednopodlažní částí přístavby) budou opatřena technickou izolací s požární odolností EI30'. *Vyhovuje.*

Od vzt jednotky je rozvedeno vzt potrubí po téměř celém podlaží 1.np a 2.np. Vzt potrubí je navrženo z nehořlavých hmot. V prostoru učeben budou na rozvody doplněny regulátory průtoku ovládané pomocí čidla CO. Čidla budou umístěna dle výkresu VZT. Přívod vzduchu bude zajištěný pomocí přívodních textilních vyústek na kruhové potrubí, které je možné sundat, nechat vyprat a opětovně použít. Odvod vzduchu bude přes odvodní jednořadé vyústky.

Prostupy vzt potrubí všemi stěnami/příčkami a stropy budou řešené dle požadavků ČSN 73 0872, tj.:

- budou osazené požární klapky EI30,
- v místě, kde je chráněné potrubí bez vyústek (dle čl. 2.1 ČSN 73 0872) může být použita technická izolace s požární odolností EI30 ve smyslu čl. 4.2.2 ČSN 73 0872.

Od VZT jednotky bude odveden kondenzát do stávající kanalizace v prostoru šaten. Odvod kondenzátu bude přes sifon. Rozvody budou vedeny ve spádu nad požárním podhledem.

• **Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi**

Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, kabely, vodiče, vzduchotechnika apod.) požárně dělicími konstrukcemi musí být navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810 a v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Tato PD řeší pouze prostupy vzt potrubí požárně dělicími konstrukcemi - viz. „Větrání“ a prostupy elektrických kabelů, ostatní prostupy jsou stávající beze změny.

Požadovaná požární odolnost na těsnění prostupů stropem a stěnami/příčkami je shodná s požadovanou požární odolností na stropní či stěnovou konstrukci, kterou prochází, tj. 45 minut (III.SPB).

Požadavky dle normy ČSN 73 0810

Ve smyslu čl. 6.2 ČSN 73 0810 se těsnění prostupů provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostních zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2 + A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii:

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI,
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Veškeré požárně odolné prostupy budou zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému. Označené požárně odolné prostupy musí být přístupné pro pravidelné kontroly (nesmí být pevně zabudované v konstrukci).

k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

- **Přístupové komunikace**

K objektu vedou stávající přístupové komunikace v ul. Na Skalech a Jenečská, které jsou beze změny. Přístupová komunikace je ve smyslu čl. 5.10.1 ČSN 73 0834 považovaná za vyhovující.

- **Nástupní plochy**

Nástupní plochy nejsou dle čl. 5.10.2 ČSN 73 0834 požadované.

- **Zásahové cesty**

Vnitřní zásahové cesty nejsou v souladu s čl. 5.10.2 ČSN 73 0834 požadované.

Ve smyslu čl. 5.10.4 ČSN 73 0834 se nemusí k výstupu na pochůznou střechu zřizovat vnější požární žebřík.

Navržené úpravy z hlediska PO musí být respektovány jak při stavebním řešení, tak i v jednotlivých profesních částech.

Požární odolnost požárních uzávěrů (dveří) musí být doložena platnými doklady a certifikáty a musí splňovat §5 vyhlášky MV č. 202 / 1999 Sb.

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22 / 1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.

Jednotliví dodavatelé požárně bezpečnostních zařízení musí jako součást kolaudační dokumentace předložit osvědčení dle § 6 odst. 2 a § 10 odst. 2 Vyhlášky č. 246 / 2001 Sb. a doklady o všech revizích, funkčních zkouškách a kontrolách provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení.

Všechny stavebně montážní práce protipožárního zabezpečení mohou vykonávat pouze autorizované firmy pověřené výrobcí jednotlivých zařízení splňující § 10 odst. 2 Vyhlášky č. 246 / 2001 Sb.

Vypracovala: Ing. Marta Bláhová
Kontakt: tel.: 774 818225, email: blahova.marta@centrum.cz
V Sedlčanech: duben 2020
Počet stran TZ: 9 x A4 - D.1.3.1 – TZ