**ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ**

Ing. arch. Tomáš Kudělka

**Kudělka s.r.o.**

Kunín 104

742 53 Kunín

Tel.-fax 556 704 485

Mobil 731 450 100

[www.kudelka.cz](http://www.kudelka.cz)

email: [info@kudelka.cz](mailto:info@kudelka.cz)

IČO: 278 355 11, ČKA: 03 141



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Akce: **Stavební úpravy objektu č.p. 910 Bílovec**

Místo stavby: parcela p.č. 762/2, k.ú. Bílovec - město

Investor: Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace

17. listopadu 526/18

743 01 Bílovec

IČO: 006 01 667

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

**D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavební úpravy objektu č.p. 910 Bílovec** | | Tel. 556 749 288  GSM 731 450 100 [www.kudelka.cz](http://www.kudelka.cz) | |  |  |
| INVESTOR | Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec  IČO: 006 01 667 |  | |
| PROJEKT | Architektonická kancelář, IČO: 278 35 511 Ing. Arch. Tomáš Kudělka, Kunín 104, 742 53 Kunín | 03-2023 | |
|  | |
| OBSAH | POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ |  |  |

**1. Úvod**

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavebních úprav a změny v užívání části 1.NP stávající stavby domova mládeže, v areálu Gymnázia Mikuláše Koperníka, na pozemku parc. č. 762/2, v k.ú Bílovec – město, ve které bude vytvořena školní provozovna kadeřnictví s potřebným sanitárním a provozním zázemím.

Navržené stavební úpravy a změna v užívání jsou po stránce požární bezpečnosti řešeny v souladu s požadavky zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. a zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

**2. Podklady použité pro zpracování**

ČSN 73 0802 PBS: Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 PBS: Změny staveb

ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0873 PBS: Zásobování požární vodou

ČSN 73 0810 PBS: Společná ustanovení

ČSN 73 0872 PBS: Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením

ČSN 73 0848 PBS: Kabelové rozvody

Zákon č. 133/1985 Sb., o PO, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

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

Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

Projektová dokumentace – Ing. arch. Tomáš Kudělka

Podle Vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, se v případě posuzovaného objektu domova mládeže jedná v souladu s § 8 o stavbu kategorie II (částečně podsklepený, čtyřpodlažní objekt objekt, s výškou stavby nad 9 m, se zastavěnou plochou 527 m2, ve kterém se vyskytují prostory určené pro spánek – ubytování méně než 100 osob).

Podle Zákona č. 415/2021 Sb., kterým se mění Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, se u stavby kategorie II vykonává v souladu s § 40, odst. 1 státní požární dozor a Hasičský záchranný sbor je dotčeným orgánem.

**3. Popis stavby**

Projekt řeší stavební úpravy stávající stavby č.p. 910, která slouží jako domov mládeže. Stávající objekt je částečně podsklepená čtyřpodlažní budova obdélníkového půdorysu, zastřešená valbovou střechou, která se nachází v areálu Gymnázia Mikuláše Koperníka v Bílovci. Stavební úpravy budou probíhat pouze v přízemí (1.NP) severní části objektu. Předmětem stavebních úprav spojených se změnou využití jsou stávající ubytovací pokoje (celkem 4 byty), které budou upraveny na školní provozovnu kadeřnictví s potřebným sanitárním a provozním zázemím, určené max. pro 15 studentů. Stávající objekt, který je součástí školního areálu, jekomunikačně napojen na přilehlou komunikaci ul. Sokolovská, která je umístěna na pozemku p.č. 915, k.ú. Bílovec – město.

Stávající objekt je provedený jako monolitický železobetonový skelet s monolitickými ŽB stropy a s výplňovým zdivem. Obvodový plášť je z plynosilikátových panelů, příčky jsou vyzděny z cihel.

V rámci stavebních prací budou provedeny nové rozvody ležaté kanalizace, vodoinstalace i elektroinstalace. Nové příčky budou provedeny z přesných keramických nebo pórobetonových tvárnic nebo ze sádrokartonových desek. Podlahovou krytinu v provozovně, provozním i sanitárním zázemí budou tvořit keramické dlažby, povrchy stěn budou provedeny jako omítka (jádro + štuk) nebo obklad.

**4. Zhodnocení stavby z hlediska požární bezpečnosti**

Posuzovaný objekt je z hlediska požární bezpečnosti staveb posouzen v souladu s požadavky ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802.

Podle **ČSN 73 0834** se jedná o změnu stavby **skupiny II.**

Objekt nebyl projektován podle norem řady ČSN 73 08xx, objekt není dělen do požárních úseků a nejedná se o změnu staveb sk. I a III v souladu s ČSN 73 0834.

Konstrukční systém objektu: **nehořlavý**

Požární výška objektu: **9 m**

Počet užitných podlaží: **4 NP** (řešená část objektu není podsklepená)

**4.1 Rozdělení stavby do požárních úseků**

Část objektu, ve které je navržena změna užívání na školní provozovnu kadeřnictví s potřebným sanitárním a provozním zázemím, bude v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.1.1 b) tvořit dva samostatné požární úseky:

* N 1.01 – provozovna kadeřnictví
* N 1.02 – zázemí kadeřnictví

**4.2 Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti**

**N 1.01 - provozovna kadeřnictví**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| m.č. | místnost | Si | pni | ani | psi | asi | hsi |
| 101 | Čekárna | 12,2 | 10 | 0,8 | 5 | 0,9 | 2,7 |
| 102 | Kadeřnictví | 42,55 | 30 | 1,05 | 3 | 0,9 | 2,7 |
| 103 | Kuchyňka | 6,35 | 30 | 0,95 | 5 | 0,9 | 2,7 |
| 104 | Úklid | 1,74 | 5 | 0,7 | 2 | 0,9 | 2,7 |
| 105 | WC invalidi | 3,78 | 5 | 0,7 | 2 | 0,9 | 2,7 |
| 106 | Chodba | 3,74 | 5 | 0,8 | 2 | 0,9 | 2,7 |
| 107 | kancelář | 10,18 | 40 | 1 | 5 | 0,9 | 2,7 |

S = 80,54 m2

pn = 25,36 kg.m-2; ps = 3,6 kg.m-2; p = 28,96 kg.m-2

an = 1,01; as = 0,9; a = 1

So = 13,86 m2, ho = 1,64 m, hs = 2,7 m; n = 0,134; k = 0,195, b = 0,89

c = 1

**pv = 25,6 kg.m-2**

Podle ČSN 73 0802 tab. 8 lze požární úsek N 1.01 zatřídit do **II. SPB**

**N 1.02 – zázemí kadeřnictví**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| m.č. | místnost | Si | pni | ani | psi | asi | hsi |
| 110 | Šatna muži | 3,74 | 50 | 1 | 2 | 0,9 | 2,7 |
| 111 | Předsíň + sprcha | 2,47 | 5 | 0,7 | 2 | 0,9 | 2,7 |
| 112 | WC muži | 1,14 | 5 | 0,7 | 2 | 0,9 | 2,7 |
| 113 | Kabinet | 11,9 | 50 | 1,1 | 5 | 0,9 | 2,7 |
| 114 | Chodba 2 | 3,68 | 5 | 0,8 | 2 | 0,9 | 2,7 |
| 115 | Šatna ženy | 17,63 | 50 | 1 | 5 | 0,9 | 2,7 |
| 116 | Denní místnost | 11,9 | 20 | 0,9 | 5 | 0,9 | 2,7 |
| 117 | Předsíň + sprcha | 2,47 | 5 | 0,7 | 2 | 0,9 | 2,7 |
| 118 | WC ženy | 1,14 | 5 | 0,7 | 2 | 0,9 | 2,7 |

S = 56,07 m2

pn = 34,88 kg.m-2; ps = 4,22 kg.m-2; p = 39,1 kg.m-2

an = 1,01; as = 0,9; a = 1

So = 10,08 m2, ho = 1,6 m, hs = 2,7 m; n = 0,138; k = 0,175, b = 0,77

c = 1

**pv = 30 kg.m-2**

Podle ČSN 73 0802 tab. 8 lze požární úsek N 1.02 zatřídit do **II. SPB**

Stávající prostory domova mládeželze podle ČSN 73 0834 čl. 5.1.5 a1) zatřídit do **III. SPB**

Tyto prostory, které se nijak nemění, nejsou dále řešeny v rámci tohoto PBŘ, jedná se o stávající prostory, požárně oddělené od měněné části objektu, kde nedochází ke změně ve využití.

## **4.3 Posouzení velikosti požárního úseku**

Mezní rozměry nových požárních úseků nejsou překročeny.

Podle ČSN 73 0802 tab. 9 je max. délka požárního úseku 62,5 m a max. šířka je 40 m.

**5. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti**

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh jsou pro **II. a III. SPB** (nadzemní podlaží) stanoveny z tab. 12 ČSN 73 0802.

* ***požární stěny***

**požadavek - REI 45 (III.SPB)**

**skutečnost-** požární stěny oddělující nově vytvořené prostory kadeřnictví a jeho zázemí od stávajících prostorů jsou stávající zděné min. tl. 100 mm a vykazují požární odolnost min. **REI 45 DP1** (podle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů); **vyhovuje**.

Požární stěny se stýkají s konstrukcí stávajících ŽB stropů, které mají požární odolnost REI 45 (podle ČSN 73 0834 čl. 5.5.7); **vyhovuje**.

* ***požární stropy***

**požadavek - REI 30 (II.SPB)**

**skutečnost-** požární stropy tvoří stávající železobetonové panely tl. 250 mm, které vykazují požární odolnost **REI 45 DP1** (dle ČSN 73 0834 čl. 5.5.7*)*; **vyhovuje**.

* ***požární uzávěry otvorů***

**požadavek - EW** **30 DP3-C (III.SPB)**

**skutečnost -**dveře oddělující nově vytvořené prostory kadeřnictví a jeho zázemí od stávajících prostorů (z chodby 107 do chodby 106, chodby 114 a šatny muži 110) budou provedeny jako požární uzávěr s odolností EW 30 DP3-C, opatřený samouzavíracím zařízením; **vyhovuje.**

* ***obvodové stěny***

**požadavek - REW 30 (II.SPB)**

**skutečnost -** obvodové stěny jsou stávající zděné tl. 375 mm a vykazují požární odolnost **REI 180 DP1** (podle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů); **vyhovuje**.

* ***nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu***

**požadavek - R 30 (II.SPB)**

**skutečnost -** vnitřní nosné konstrukce tvoří stávající monolitický železobetonový skelet objektu, s monolitickými ŽB stropy a s výplňovým zdivem, který vykazuje požární odolnost **R 45 DP1** (podle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů); **vyhovuje**.

Stávající i nově navržené stavební konstrukce v posuzované části objektu vyhovují z hlediska jejich požární odolnosti požadavkům ČSN 73 0802.

**6. Zhodnocení únikových cest**

K evakuaci osob z posuzovaného objektu jsou k dispozici **nechráněné únikové cesty** vedoucí na volné prostranství. Z nově vytvořených prostorů kadeřnictví a jeho zázemí bude uvažováno s únikem osob přes prostor stávající chodby (107) a následně prostorem čekárny přímo na volné prostranství. Navíc mají osoby další možnosti úniku, a to směrem ke štítovým stěnám objektu, kde jsou stávající únikové východy na volné prostranství.

Počet osob je stanoven podle projektu a dle ČSN 73 0834 navýšen o 30 %..

V posuzované školní provozovně kadeřnictví se může podle projektu vyskytovat max. 15 žáků + 2 učitelé.

E = 17 x 1,3 = 22 osob

Podle ČSN 73 0802 tab. 18 je pro a = 1 mezní délka jedné NÚC max. 25 m, více NÚC max. 40 m.

Skutečná délka NÚC z kteréhokoliv místa nově vytvořených prostorů kadeřnictví a jeho zázemí až na volné prostranství nepřesáhne 20 m; **vyhovuje**.

Min. šířka NÚC u = E.s/K = 22.1/60 = 0,37 = 1 únikový pruh (0,55 m).

K….podle tab. 19 ČSN 73 0802 (a = 1,0; 1 NÚC; po rovině)

Skutečná šířka NÚC je min. 1,5 únikového pruhu (dveře šířky 0,8 m); **vyhovuje**.

Dveře na únikových cestách musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu nebo po jinak vzniklém ohrožení otevření uzávěru ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již uzávěr je běžně zamčený, zablokovaný či jinak zajištěný proti vloupání. Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem, **nouzové osvětlení se nepožaduje**. Únikové cesty a východy na volné prostranství budou označeny v souladu s ČSN ISO 3864-1, ČSN EN ISO 7010 a Nařízením vlády č. 375/2017 Sb.

**7. Stanovení odstupových vzdáleností**

Odstupové vzdálenosti od zcela požárně otevřených ploch se podle ČSN 73 0834 čl. 5.9.1 neposuzují, protože se nezvětšuje obestavěný prostor objektu, nevznikají nové požárně otevřené plochy ani se stávající požárně otevřené plochy nezvětšují o více než 10 % a nezvyšuje se požární zatížení o více než 30 kg.m-2 (původní zatížení lze uvažovat 40 kg.m-2 jako pro byty, nově je požární zatížení 25,6 a 30 kg.m-2 ).

**8. Zhodnocení provedení požárního zásahu**

**8.1 Přístupová komunikace**

K objektu musí vést v souladu s ČSN 73 0802, čl. 12.2 přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel. Přístupová komunikace musí vést do vzdálenosti nejvýše 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu (nevyžaduje se nástupní plocha ani vnitřní zásahová cesta). Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. Přístupová komunikace musí umožnit pojezd požárních vozidel s mezním zatížením na jednu nápravu nejméně 80 kN.

Komunikační napojení posuzovaného objektu na přilehlou komunikaci ulice Sokolovská, která je umístěna na pozemku p.č. 915, je stávající a nemění se. Tato komunikace vede ve vzdálenosti 10 m od vstupů do posuzovaného objektu. Stávající přístupová komunikace splňuje požadavky ČSN 73 0802 a umožňuje tak přístup vozidel jednotek požární ochrany k posuzovanému objektu.

**8.2 Nástupní plocha**

Podle ČSN 73 0802 nemusí být nástupní plocha zřízena (h < 12 m).

**8.3 Vnitřní zásahová cesta**

Podle ČSN 73 0802 není nutné vnitřní zásahové cesty navrhovat (nepředpokládá se vedení protipožárního zásahu ve výšce h > 22,5 m).

**8.4 Vnější zásahová cesta**

Podle ČSN 73 0802 není nutné vnější zásahové cesty navrhovat.

**9. Způsob zabezpečení stavby požární vodou**

**9.1 Vnitřní odběrní místa**

V souladu s požadavky ČSN 73 0873 není instalace vnitřního odběrního místa (nástěnného hydrantu) v nově vytvořených požárních úsecích objektu požadována (p . S < 9 000).

* N 1.01 (p .S = 2 333 < 9 000)
* N 1.02 (p .S = 2 193 < 9 000)

**9.2 Vnější odběrní místa**

Požární voda je pro případný protipožární zásah zajištěna ze stávajících zdrojů – hydrantů na veřejném vodovodním řadu. Navrženými stavebními úpravami a změnou užívání části posuzovaného objektu nevznikají vyšší požadavky na zdroj vnější požární vody podle ČSN 73 0873 než doposud.

**10. Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů**

Počet hasicích přístrojů byl stanoven podle ČSN 73 0802 čl. 12.8:

**N 1.01 – provozovna kadeřnictví**

nr = 0,15 (S . a . c3) 1/2 = 0,15 (80,54 . 1 . 1) ½ = 1,35 = 2 ks

**V požárním úseku N 1.01 musí být instalovány 2 ks PHP práškových s hasicí schopností 21A.**

**N 1.02 – zázemí kadeřnictví**

nr = 0,15 (S . a . c3) 1/2 = 0,15 (56,07 . 1 . 1) ½ = 1,12 = 2 ks

**V požárním úseku N 1.02 musí být instalovány 2 ks PHP práškových s hasicí schopností 21A.**

Hasicí přístroje se umisťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Hasicí přístroje se umisťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

**11. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby**

**11.1 Elektroinstalace**

Veškeré instalace elektro zařízení a rozvodů musí splňovat požadavky ČSN 332000-3 (působení vnějších vlivů) a ČSN 332000-4-41 (ochrana před úrazem el. proudem). Revize veškeré elektroinstalace musí být prováděny v pravidelných lhůtách stanovených ČSN 33 1500.

Kabelové trasy musí být v souladu s ČSN 73 0848 navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí elektrické energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek PO. V případě potřeby musí být v souladu s ČSN 73 0848 umožněno vypnutí všech zařízení v objektu.

Vzhledem k tomu, že v posuzovaném objektu není instalováno požárně bezpečnostní zařízení, které musí zůstat v případě požáru funkční, požaduje se pouze vypínací prvek TOTAL STOP, který zajistí vypnutí všech elektrických zařízení v objektu. Funkci vypínacího prvku TOTAL STOP zajistí stávající hlavní vypínač elektrické energie, umístěny v HDS objektu.

**11.2 Větrání**

Posuzované prostory kadeřnictví a jeho zázemí budou větrány přirozeně okny, není nutno realizovat žádná protipožární opatření podle ČSN 73 0872.

V případě realizace VZT rozvodů je nutno respektovat požadavky ČSN 73 0872, a to zejména prostupy VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi.

Požárně neuzavíratelné prostupy vzduchotechnických zařízení o ploše prostupu do 40 000 mm2, nesmí ve svém souhrnu mít plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou VZT zařízení prostupují; vzájemná vzdálenost prostupů musí být alespoň 500 mm.

Při prostupu VZT potrubí o průřezu větším než 40 000 mm2, musí být v místě prostupu požárně dělící konstrukcí osazeny požární klapky, případně použita požární izolace VZT potrubí.

Vyústění VZT potrubí vně objektu se musí umístit tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárních úseků téhož objektu nebo jiných objektů.

**Otvory pro výfuk vzduchu** musí být dle požadavku čl. 4.3.2 ČSN 73 0872 nejméně 1,5 m od východů z únikových cest na volné prostranství, otvorů pro přirozené větrání CHÚC a nasávacích otvorů vzduchotechnického zařízení.

**Otvory pro sání vzduchu** musí být dle požadavku čl. 4.3.3 ČSN 73 0872 vzdáleny vodorovně alespoň 1,5 m a svisle alespoň 3 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn.

**11.3 Vytápění**

Vytápění celého objektu je stávající.

**11.4 Prostupy rozvodů a instalací**

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. 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 požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí:

1. realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
2. dotěsněním (např. dozděním, příp. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavé) v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC (nebo okolo požárních či evakuačních výtahů) a zároveň pouze v těchto případech:

* jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou, stropem) a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být tř. reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavé) a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupu (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. tř. reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
* jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i sádrokartonové 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.

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů výše popsané úpravy (např. skupina obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat), může být těsnění prostupu nahrazeno jiným řešeným posouzené autorizovanou osobou (§ 11a, zákona č. 22/1997 Sb.).

**12. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Posuzované prostory kadeřnictví a jeho zázemí nemusí být v souladu s požadavky ČSN 73 0802 vybaveny žádným požárně bezpečnostním zařízením.

**13. Závěr**

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví posuzované stavební úpravy a změna v užívání části stávající stavby požadavkům platných norem požární bezpečnosti staveb a souvisejících předpisů.

Kunín, 03 – 2023 Zpracoval: Ing. arch. Tomáš Kudělka