

## D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

# D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

**Stavebník:** Město Město Albrechtice, Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10,  
793 95 Město Albrechtice

**Autorizoval:** Ing. Grigorios Akritidis  
ČKAIT – 1103829

**Zodpovědný  
projektant:** Radovan Zatloukal, B. Němcové 889/4, 794 01 Krnov  
Tel.: 777 229 396  
E-mail: [radovanzatloukal@gmail.com](mailto:radovanzatloukal@gmail.com)

**Vypracoval:** Ing. Grigorios Akritidis  
ČKAIT – 1103829

**Místo stavby:** nám. ČSA 21/22, 793 95 Město Albrechtice  
**Katastrální území:** Město Albrechtice [693391]  
**Parcelní číslo:** 1313

**Název akce:** KAVÁRNA S GALERIÍ

**Stupeň PD:** STAVEBNÍ POVOLENÍ  
**Datum:** 02/2021

## 1. Úvod

Část stávajícího objektu v úrovni 1.NP, který byl využíván jako prodejna dárkového zboží a cestovní kancelář, bude nově využíván jako kavárna a bar. Půdorysná plocha posuzovaného prostoru se nemění.

### Podklady

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů,

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty,

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení,

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami,

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb,

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

## 2. Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost stávajícího objektu bude řešena v rámci platného kodexu ČSN v oboru požární ochrany.

Požární bezpečnost objektu bude řešena jako změna užívání objektu dle:

- čl. 3.2 písm. a) bodu 1 ČSN 730834

V případě změny účelu užívání prodejny tabáku na bar nedochází u nevýrobního objektu k navýšení součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ) o více než 15 kg.m<sup>-2</sup>.

Prodejna  $p_n = 50 \text{ kg.m}^{-2}$ ;  $a_n = 1,0$ ;  $c = 1$  ...( $p_n \times a_n \times c$ ) = 50,0 kg.m<sup>-2</sup>

Cestovní kancelář  $p_n = 30 \text{ kg.m}^{-2}$ ;  $a_n = 0,9$ ;  $c = 1$  ...( $p_n \times a_n \times c$ ) = 27,0 kg.m<sup>-2</sup>

Bar a kavárna  $p_n = 30 \text{ kg.m}^{-2}$ ;  $a_n = 1,15$ ;  $c = 1$  ...( $p_n \times a_n \times c$ ) = 34,5 kg.m<sup>-2</sup>

Nedochází k navýšení ( $p_n \times a_n \times c$ ) o více než 15 kg.m<sup>-2</sup>.

Nepovažuje se za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.

- čl. 3.2 písm. b) ČSN 730834

*Ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se*

*současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu;*

*Obsazení osob dle ČSN 730818:*

*Prodejny                    ... pol.6.1.1    65/1,5 = 43 osob*

*Bar                         ... pol. 7.1.1    65/1,4 = 46 osob*

V daném případě nedochází k nárůstu počtu o více než 20 % unikajících osob, skutečnost je o 3 osoby – 7 %.

- čl. 3.2 písm. c) ČSN 730834

*Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.*

Nedochází k navýšení o více než 12 osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu na únikových cestách z posuzovaných prostor.

Nepovažuje se za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.

- čl. 3.2 písm. d) ČSN 730834

*K záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy nedochází.*

Nepovažuje se za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.

- čl. 3.2 písm. e) ČSN 730834

*Ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.*

Nepovažuje se za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.

- Podle čl. 3.3 písm. a) b) e) ČSN 730834 se nejedná o změnu užívání objektu ve smyslu čl.3.2, upravují se stavební konstrukce, výměna systémů, popř. prvků technického zařízení budov, výměna technologického zařízení.

### 3. Skupina změny užívání objektu, prostoru nebo provozu

*Změna užívání části objektu je posouzena jako změna skupiny I dle ČSN 730834.*

*Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:*

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 neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

**V rámci změny užívání nedochází výměně nosných stavebních konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu ani ohraničujících konstrukce únikové cesty.**

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;

**Třída reakce stavebních výrobků na oheň a druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Nové konstrukce jsou třídy reakce na oheň A1–A2 konstrukce SDK nebo dozdivky z cihel, dřevěná příčka je třídy reakce na oheň D. Nově nejsou použity materiály třídy reakce E nebo F.**

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;

**Šířka i výška požárně otevřené plochy v obvodových stěnách zůstává beze změny.**

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016;

**Nově zřizované prostupy jsou utěsněny zaomítáním až k povrchu instalací.**

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;

**V rámci změny užívání je nově instalováno vzduchotechnické zařízení v rámci jednoho požárního úseku – nemá vliv na požární bezpečnost objektu. Potrubí je plechové – materiál třídy reakce na oheň A1.**

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016;

**V rámci změny užívání nejsou v části objektu nově zřizovány prostupy přes strop.**

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.);

**V rámci změny užívání nejsou v části objektu původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.**

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);

V rámci změny užívání není vytvořen nový požární úsek. Provozovna je od společné chodby oddělena původními dřevěnými dveřmi z masivu. Tyto dveře splňují požadavky na požární uzávěr ve smyslu ČSN 730834 čl.5.5.4.

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.

V rámci stavebních úprav nejsou v objektu stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

Počet přenosných hasicích přístrojů  $n_p = 0,15(99,1,15,1)^{1/2} = 1,6 = 1,6 \cdot 6 = 9,6$  HJ. Tomu odpovídá 2 ks práškové s hasicí schopností 21A. Hasicí přístroje budou umístěny na viditelném a snadno přístupném místě s rukojetí nejvýše 1500 mm nad úrovní přilehlé podlahy.

Pro umístění tepelných spotřebičů platí návod výrobce a ČSN 061008.

#### 4. Závěr

Za předpokladu provedení stavebních úprav dle předložené PD a užití projektovaných materiálů i konstrukcí s platným certifikátem jsou **s p l n ě n y** požadované podmínky požární bezpečnosti uvedených ČSN. V případě změn je nutno odsouhlasit nová řešení.

V navrhované projektové dokumentaci jsou v plném rozsahu respektované požadavky vyhl. MMR č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhl. MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách PO staveb ve znění pozdějších předpisů.