

# RADOVAN ZATLOUKAL

## PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

ČSL. ARMÁDY 959/14, 794 01 KRNOV

777 229 396 / radovanzatloukal@gmail.com / IČO:73085022 / d5rcej7

### D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

**Název akce:**

Rozdělení bytových domů,  
Revoluční 906/26 a E. F. Buriana 908/1, Krnov

**Místo stavby:**

k.ú. Krnov- Horní Předměstí [674737]

**Obec:**

Krnov [597520]

**Stavební úřad:**

Krnov

**Projektant:**

Radovan Zatloukal, Čsl. Armády 959/14, 794 01 Krnov

**Objednatel:**

Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov

**Stupeň dokumentace:**

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

**Zakázkové číslo:**

RZ 157-2023/07 – září 2023

V Krnově 30.09.2023

Antonín Šiška

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. ÚVOD

Jedná se o rozdělení stávajících objektů do původního stavu. V minulosti byly sousední objekty v úrovni 1.NP provozně spojeny probouráním otvorů v dělicí stěně. Objekty jsou postaveny v tradiční technologii, zděné stěny z cihel plných, stropy trámové s omítnutým podhledem. Střecha je sedlová, krov dřevěný. Objekt E.F.Buriana je čtyřpodlažní, objekt Revoluční je třípodlažní. V dělicí stěně budou otvory zazděny plnými cihlami.

#### 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,**  
**Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva,**  
**ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty,**  
**ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení,**  
**ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb,**  
**ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou**  
**ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí**  
**Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů**

### 2. ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

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

Požární bezpečnost objektu je řešena jako změna užívání objektu dle:

- čl. 3.2 písm. a) bodu 1 ČSN 730834  
*V případě úprav nedochází u nevýrobního objektu k navýšení součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ) o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ .*

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;*

*V daném případě nedochází k nárůstu počtu o více než 20% unikajících osob.  
Nepovažuje se stejný počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.*

- 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) ČSN 730834 se jedná o změnu staveb skupiny I – úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

### 3. SKUPINA ZMĚNY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU, PROSTORU NEBO PROVOZU

**Stavební úpravy jsou posouzeny 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 stavebních úprav nedochází výměně nosných stavebních konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu.***

- 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 je druhu A1 a A2 – výplně otvorů v dělicí stěně plnými cihlami.***

- 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 obvodové stěně se nezvětšuje.***

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

***Nově zřizované prostupy nejsou provedeny.***

- 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 stavební úpravy není nově instalováno vzduchotechnické zařízení.***

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

***V rámci stavební úpravy 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 stavebních úprav nejsou v 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 stavebních úprav jsou zazděny otvory v 1.NP mezi objekty. Požární stěna je vyzděna z cihel plných tl.900mm s odolností REI 180 (Eurokódy tab.6.4.1 pol.1.2 nebo tab.6.6.1.2 pol.1.2). Požadavek na stavební konstrukce ve III.SPB mezi objekty pro požární stěny – odolnost 60 DP1 je splněn. V ostatních podlažích nejsou objekty propojeny, rovněž střechy objektu nejsou propojeny, rozdíl ve výškové úrovni jedno podlaží.***

- 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 zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.***

#### 4. ZÁVĚR

Za předpokladu provedení stavebních úprav dle předložené PD a užití projektovaných materiálů jsou splněny 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 stavebve znění pozdějších předpisů.

Dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. se jedná o stavbu kategorie II – objekty mají zastavěnou plochu větší než 200m<sup>2</sup> a neslouží pouze k bydlení, ale v přízemí jsou umístěné prostory pro veřejnost. Objekty spadají do výkonu Státního požárního dozoru.

09/2023

vypracoval: Ing. Radovan Zatloukal