



**Ing. Aleš TUČEK**  
Komplexní služby a odborná činnost  
v požární ochraně

Poboční 685  
744 01 Frenštát pod Radhoštěm  
Tel. 605 287 871  
Email: tucekfire@gmail.com

# Požárně bezpečnostní řešení

*Rozšíření sociálního zařízení v budově Tyršova 1053  
na parc. č. st. 1055/1 a 2 v k.ú. Frenštát pod Radhoštěm*

**Dokumentace pro stavební povolení**

**Zpracoval:**  
**Ing. Aleš Tuček**  
**(ČKAIT - 1102362)**



**Frenštát p.R., 12/2019**

## 1. Identifikační údaje

**Název stavby:** Rozšíření sociálního zařízení v budově Tyršova 1053  
**Místo stavby:** na parc. č. st. 1055/1 a 2 v k.ú. Frenštát pod Radhoštěm  
**Investor stavby:** Město Frenštát pod Radhoštěm, Nám. Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm; IČ 00297852  
**Stupeň PD:** Dokumentace pro ohlášení stavebních úprav – stavební povolení

Stavba je posuzována dle ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – změny staveb s uplatněním požadavků požární bezpečnosti ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty.

## 2. Použité ČSN a další předpisy a literatura

Ing. Arch. Martin Janda: Rozšíření sociálního zařízení v budově Tyršova 1053 v k.ú. Frenštát pod Radhoštěm.

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní 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.

Zákon ČNR č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů.

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

## 3. Dispoziční řešení

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávající stavby základní školy, kdy budou provedeny hlavně změny k obnově sociálního zařízení pro žáky a zaměstnance školy, které navýší jejich kapacitu a celkové dispoziční řešení. Stávající objekt školy je třípodlažní, z cihelného zdiva a valbovou střechou, byl postaven ve dvacátých letech 20. století.

Ve stávajícím v 1. a 2.NP budou odstraněny stávající toalety a na stejném místě vybudovány zcela nové toalety, v prostoru úklidu bude zřízena šatna učitelů, a bude upraven přístup z chodby do schodišťového prostoru u tělocvičny na úkor zázemí úklidu. Zbývající prostory nebudou stavebními úpravami dotčeny.

Jedná se pouze o stavební úpravy ve stávajícím objektu. Stavebními úpravami žádným způsobem nejsou dotčeny konstrukční, obvodové nebo nosné zdivo (kromě vytvoření průchodu do schodišťového prostoru) a prvky.

Stavební konstrukce jsou nehořlavé – nehořlavý konstrukční systém DP1. Posuzovaný objekt není dělen do požárních úseků a celý tvoří 1 požární úsek.

## 4. Zatřídění změny staveb

Předmětem jsou pouze drobné stavební úpravy.

V objektu se stavebními úpravami nemění požární zatížení. Stávající prostory dotčené stavebními úpravami dosud byly využívány jako sociální zázemí (sociální zařízení a sklady – úklidové komory) s max. součin  $p_n \times a_n \times c = 75,0 \times 1,0 \times 1,0 = 75,0 \text{ kg.m}^{-2}$  (určeno orientačně pro sklady vybavení škol dle položky 2.6 tab. A.1 ČSN 73 0802, přičemž je pominuto požární zatížení učeben) a po stavebních úpravách se využití nemění a tudíž se nemění ani požární zatížení. Požární zatížení se při změně užívání nezvyšuje o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ , a proto dle čl. 3.2 písm. a) ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - změny staveb je požární bezpečnost řešena jako změna staveb skupiny I. s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Při změně účelu využití části objektu nedochází ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 ke změně užívání objektu, protože změnou nedochází:

- a) **Ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného výpočtovým požárním zatížením** o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ . Výpočtové požární zatížení je max.  $75,0 \text{ kg/m}^2$  (ve skladovém zázemí škol) po stavebních úpravách se požární zatížení nemění.
- b) **Ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu** o více než 20%. Stavebními úpravami se nezvyšuje počet osob v objektu ani nejsou únikové cesty či dveře na únikových cestách zúženy, naopak je rozšířen průchod mezi chodbou a schodištěm u tělocvičny, a proto ani nemají vliv na kapacitu únikových cest.
- c) **Ke zvýšení počtu osob neschopných samostatného pohybu**. Stavebními úpravami se nezvyšuje počet žádných osob.
- d) **K záměně funkce nebo měněné části objektu ve vztahu na projektovou normu**, protože se nemění účel využití.
- e) **Ke změně objektu nástavbou či přístavbou**.

Předmětem navržených změn jsou dle čl. 3.3 ČSN 73 0834:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení stavebních konstrukcí – *prováděn zásah převážně do nenosných konstrukcí, kromě vytvoření průchodu do schodišťové prostoru, kde budou osazeny nové překlady.*
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov – *nové vnitřní rozvody elektroinstalace, vody a kanalizace,*
- c) dodatečné vnější tepelné izolace – *není prováděno,*
- d) nejedná se o budovu pro bydlení skupiny OB1,
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – *není prováděno,*
- f) změna vnitřního členění prostorů – *provedeny zanedbatelné dispoziční úpravy.*

**Změna v užívání části objektu je v souladu s čl. 3.3 e) ČSN 73 0834 řešena jako Změna staveb skupiny I, kdy nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu nebo ke změně užívání provozu.**

## **5. Posouzení požadavků na změny staveb skupiny I**

Při splnění níže uvedených požadavků, nevyžaduje změna užívání haly žádná další opatření.

- a) **Požární odolnost stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu**  
Změnou užívání nejsou dotčeny stavební nosné konstrukce a požadavky na ně vztažené jsou beze změn, v souladu s předchozí dokumentací.
- b) **Třída reakce na oheň a druh konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen**  
Nové stavební konstrukce jsou z nehořlavých stavebních materiálů (cihelne zdivo apod.)
- c) **Nejsou zvětšeny požárně otevřené plochy**  
Odstupové vzdálenosti od měněné části objektu se nemusí posuzovat. Předmětem změny jsou stavební úpravy, které naopak zmenšují původní prosklené konstrukce, a proto nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch v obvodových stěnách o více než 10% původního rozměru. Odstupové vzdálenosti od objektu jsou beze změn v souladu s předchozí dokumentací.
- d) **Prostupy požárně dělícími stěnami jsou utěsněny**  
Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi se nezřizují – objekt tvoří 1 požární úsek.
- e) **Nově instalované vzduchotechnické zařízení bude v souladu s ČSN 73 0872**  
Stavebními úpravami nedochází ke změně ani úpravě vzduchotechnických rozvodů, které jsou provedeny v souladu s požadavky ČSN 73 0872.
- f) **Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny**  
Nové prostupy stropů se nezřizují.

**g) Únikové cesty odpovídají normovým požadavkům bez změny jejich kvality**

Stavebními úpravami se nemění obsazení objektu osobami a ani není dotčena kvalita a kapacita únikových cest.

**h) Není vytvořen požární úsek s nově zřízenou technickou místností**

Stavebními úpravami nevznikají žádné nové technické prostory, které musí dle příslušných norem tvořit samostatný požární úsek. Stávající členění objektu do požárních úseků se nemění..

**i) Nejsou zhoršeny původní parametry pro protipožární zásah**

Požární zásah bude veden z venkovního prostoru hlavními vstupními dveřmi nebo bočními dveřmi přímo do schodišťového prostoru. Stavební úpravy nezvyšují požadavky na zařízení pro protipožární zásah.

**Dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 nevyžadují výše splněné požadavky Změny staveb skupiny I další opatření. Stavebními úpravami objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zhoršení podmínek evakuace osob ani ke zhoršení zásahu požárních jednotek.**

## **6. Závěr**

Za předpokladu dodržení požadavků tohoto požárně bezpečnostního řešení, vyhoví posuzovaný objekt všem současným požadavkům požární bezpečnosti staveb.

Ve Frenštátě p.R. dne 6. prosince 2019

Vypracoval:  
Ing. Aleš Tuček