

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

podle § 41 vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky 211/2014 Sb.




### INVESTOR

Město Uherský Brod  
Masarykovo náměstí 100  
688 01 Uherský Brod

### ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Milan Surovec  
Ateliér S+S  
Záhorovice 162, 687 71, IČ: 46178589

### STAVBA

Název stavby		Výměna požárních dveří	
Adresa		Masarykovo náměstí 100	
Místo stavby		p. č. 209, k. ú Uherský Brod	
Stupeň projektové dokumentace		dokumentace ke změně užívání stavby	
Zakázkové číslo	2021/PBŘ/07		
Vypracoval	Ing. Petr Brauner, Z-OZO 43/2002	Podpis	
Kontrolovala	Ing. Ludmila Baumannová, autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb, ČKAIT 1301514	Podpis	
		Razítko	
Uherský Brod	31. května 2021		

### 1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- výkresová dokumentace
  - PŮDORYSY 1. PP, 1. až 3. NP stávající stav
  - PŮDORYS 3. NP nový stav
  - ŘEZ 1-1
  - technická zpráva PO z 6/1990, M. Michálková, Ing. Klement, fa SURPMO Praha
  - PBŘ - 2016/PBŘ/04 ze dne 8. března 2017, Ing. Brauner, Ing. Baumannová
  - PBŘ - 2020/PBŘ/01 ze dne 7. ledna 2021, Ing. Brauner, Ing. Baumannová

#### 1.1 Použité normy

- ČSN 73 0802, PBS, NEVÝROBNÍ OBJEKTY
- ČSN 73 0810, PBS, SPOLEČNÁ USTANOVENÍ
- ČSN 73 0818, PBS, OBSAZENÍ OBJEKTŮ OSOBAMI
- ČSN 73 0834, PBS, ZMĚNY STAVEB
- vyhláška 246/2001 Sb.
- vyhláška 23/2008 Sb.

vše v platném znění k datu zpracování PBŘ

## 2. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popis a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Jedná se o budovu radnice postavenou před účinností kodexu norem PO. Počátkem devadesátých let minulého století proběhla rekonstrukce, při které byly provedeny stavební úpravy dle norem ČSN 73 08XX.

Budova je podle článku 5.2.1 ČSN 73 0802 s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažními, požární výška je 10,0 m. Obvodové a vnitřní nosné zdivo je kamenné nebo cihelné, 3. NP ze siporexových tvárnic. Nad 1. PP klenbové stropy, ostatní stropy ploché z ocelových nosníků a keramických tvárnic HURDIS do patek. Schodiště železobetonové. Viz Technická zpráva PO 0681 05303 40 z června 1990.

Změna využití nijak nemění stávající provedení objektu, které je posouzeno jako nehořlavý konstrukční systém DP1 dle ČSN 73 0802:2009 čl. 7.2.8 a). Dispoziční řešení, využití místností, a tedy i počet přítomných (evakuovaných) osob zůstává beze změny.

Záměrem investora je výměna stávajících poškozených či jinak nevyhovujících požárních dveří instalovaných v budově radnice při rekonstrukci začátkem 90. let minulého století. Toto PBŘ navazuje na předchozí, realizované úpravy 1. PP a 1. NP PBŘ 2016/PBŘ/04 ze dne 8. března 2017 (Ing. Brauner, Ing. Baumannová a dosud nerealizované úpravy 1. a 2. NP řešené v PBŘ 2020/PBŘ/01 ze dne 7. ledna 2021 (Ing. Brauner, Ing. Baumannová).

Tímto PBŘ bude řešena výměna dveří v 1. NP a 2. NP. Prostory 1. PP a 1. NP náležející k prodejně, které využívá externí nájemce (místnosti 01.18 až 01.21, 1.36 až 1.38), nejsou řešeny.

Stávající požární uzávěry v nadzemních podlažích 30°C2, (až na výjimku dveří mezi 1.36 a 1.37, které zůstanou původní), budou nahrazeny požárními dveřmi s odolností EI30 DP3-C, vyhovuje dle tabulky 12 ČSN 73 0802 pro III.SPB. Jedná se o dveře v 1. NP (1.01-1.12, 1.02-1.14, 1.02-1.15, 1.17-1.18), ve 2. NP (2.23a-2.11, 2.23a-2.20, 2.23a-2.24, 2.23a-2.25, 2.23b-2.26, 2.23b-2.37, 2.23a-2.28, 2.23a-2.29, 2.23a-2.30, 2.23a-2.31). Dveře mohou být v souladu s článkem 5.5.3 ČSN 73 0810 osazeny do stávajících ocelových zárubní, za předpokladu, že jsou tyto zcela zazděné nebo zabetonované. Nevyhovující zárubně u dveří v 1. NP (1.01-1.12, 1.02-1.14, 1.02-1.15, 1.17-1.18) a ve 2. NP (2.23a-2.11, 2.23a-2.20) budou nahrazeny zárubní s požadovanou požární odolností.

Každé z požárních dveří, budou v souladu s články 8.5.1 a 9.3.2 ČSN 73 0802 vybaveny odpovídajícím samozavíračem.

Ke kolaudaci budou doloženy certifikáty požární odolnosti měněných zárubní, požárních uzávěrů a jejich funkčního vybavení (např. samozavíračů), včetně prohlášení o montáži dle §6 vyhlášky 246/2001 Sb.

UPOZORNĚNÍ, že podle Vyhlášky 202/1999 Sb. musí být přímo na každém jednotlivém výrobku v místech, která jsou přístupná pro kontrolu i po zabudování výrobku na stavbě, provedeno značení, které musí být viditelné, trvale čitelné a nesmazatelné po celou dobu stanovené nebo obvyklé životnosti výrobku – týká se označení protipožárních dveří i označení případných skleněných protipožárních výplní dveří.

Dle článku 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I – nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu.

### 3. Koncepce řešení požární bezpečnosti

Stavba bude posuzována dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.

#### 3.1 Článek 3.2 a) ČSN 73 0834 - Posouzení změny součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ ,

Beze změny, s výjimkou místnosti 1.12 (pokladny, původně vrátnice), která bude přiřazena k PÚ N1.2 (původně PÚ 1.2), je stávající využití místností zachováno.

PÚ N 1.3	původní stav (kanceláře bez vrátnice)				nový stav (kanceláře s pokladnou z vrátnice)			
	$p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	$a_n$ [---]	$c$ [---]	$S$ [m <sup>2</sup> ]	$p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	$a_n$ [---]	$c$ [---]	$S$ [m <sup>2</sup> ]
vrátnice⇒pokladna	40	1,0	1,0	142,4	40	1,0	1,0	160,2

V posuzovaném prostoru nedochází ke zvýšení součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$ , změnou vnitřního členění nevznikne místnost o ploše větší než 100 m<sup>2</sup>. Prostor bude řešen jako změna staveb skupiny I.

#### 3.2 Článek 3.2 b) ČSN 73 0834 - Posouzení možnosti evakuace osob

Nedochází ke změně počtu unikajících osob.

#### 3.3 Článek 3.2 c) ČSN 73 0834 - Posouzení výskytu osob s omezenou schopností pohybu

Nedochází ke změně

<b>3.4 Článek 3.2 d) ČSN 73 0834 - Posouzení záměny funkce objektu ke vztahu k příslušné projektové normě</b>
Nedochází ke změně
<b>3.5 Článek 3.2 e) ČSN 73 0834 - Posouzení změny objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou</b>
Nedochází ke změně
<b>Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:</b>
<b>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.</b>
Stavební konstrukce se nemění, jsou vyhovující.
<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 CHÚC) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.</b>
Stávající stavební konstrukce se nemění, jsou vyhovující.
<b>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.</b>
Rozměry požárně otevřených ploch se nemění, nedochází ke změně $p_v$ , nedojte ani ke změně požárně nebezpečných prostor kolem objektu. Odstupové vzdálenosti se neposuzují (obvodová stěna beze změn).
<b>Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009.</b>
Prostupy stěnami nebudou zřizovány.
<b>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.</b>
Nebudou instalovány VZT zařízení.
<b>Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009.</b>
Prostupy stropní konstrukcí nebudou zřizovány.
<b>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.).</b>
Stávající únikové cesty se nemění.
<b>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).</b>
Nově nejsou zřizovány PÚ. V 1. NP dochází ke změně v případě místnosti 1.12, která je přiřazena k PÚ N1.2.
<b>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.</b>
Beze změny.
<b>4. Závěr</b>
Navrhovaná změna vyhovuje požadavkům ČSN 73 0834 pro změnu stavby skupiny I. Nedochází ke zvýšení požárního rizika, a tudíž nejsou požadována dodatečná protipožární opatření.