



## Požárně bezpečnostní řešení stavby



<b>Stupeň:</b> Technická zpráva pro provedení stavby	<b>Datum:</b> únor 2024	
<b>Vypracoval:</b> Ing. Michal Dvořák – Z - OZO 47 / 2017	<b>Investr:</b> ČESKÉ MUZEUM STŘÍBRA, p.o. Barborská 28, 284 01 Kutná Hora IČO: 003 42 246	
<b>Autorizoval:</b> Luboš Čuka – autorizovaný technik pro obor požární bezpečnost staveb ČKAIT 0101664		
<b>Název akce:</b>  <b>Výměna oken a energetické úspory objektu Českého muzea stříbra, p.o., Barborská 28, Kutná Hora 28401</b>		<b>Číslo zakázky:</b>
		<b>Číslo přílohy:</b>
		<b>Číslo kopie:</b>
<b>Místo akce:</b> Barborská 28 a Barborská 33, 284 01 Kutná Hora		

## 1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

Pro zpracování bylo použito následující dokumentace:

ČSN 73 0802 ed.2 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (září 2023)

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (červen 2003)

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (srpen 2016)

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb (březen 2011) + Z1, Z2

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (červen 2003)

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

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokodů (v dalším textu zkráceně tabulky PAVUS)

### Vysvětlivky zkratk

NP	nadzemní podlaží
PBR	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
PÚ	požární úsek
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PHP	přenosný hasicí přístroj

## 2. Charakteristika objektu – předmět zpracování

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno na základě požadavku investora, jehož záměrem je zateplení podkrovního prostoru a výměna (repase) oken objektu muzea stříbra v Kutné Hoře. Dokumentace řeší výměnu vnějších okenních výplní, zateplení krovu z vnitřní strany a zateplení štitových stěn a vyspravení půdní podlahy v objektu.

Počet užitných podlaží      podzemní 1  
    nadzemní 2

Požární výška objektu      h = 4,30 m

Celková výška objektu      hc = 11,80 m

Stavební konstrukce objektu muzea stříbra – svislé (cihla) a vodorovné konstrukce konstrukčního dílce DP1. Dle ČSN 73 0802 ed.2 čl. 7.2.8 a 7.2.12 je objekt zařazen do nehořlavého konstrukčního systému.

### Zhodnocení podmínek podle ČSN 73 0834

a) požární zatížení muzea se nemění, výměna oken a zateplení objektu nemá vliv na změnu požárního zatížení.

b) úpravou se nenavýší počet osob. Únikové cesty z objektu muzea jsou beze změn.

c) po změně užívání nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu. Změnou se v objektu tyto osoby budou vyskytovat nadále nahodile, investor nepředpokládá zaměstnávání osob se sníženou schopností pohybu.

d) nedojde k záměně funkce části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

e) dojde ke změně výměnou oken (repase kus za kus) a zateplením podkroví pomocí minerální vaty. Nedojde ke zvýšení požární výšky.

Podle čl. 3.3 zejména dle bodu ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I.

## 3. Rozdělení objektu na požární úseky a stanovení stupně požární bezpečnosti

Repase oken nemá vliv na rozdělení na požární úseky/úsek. Dle informací projektanta je půda samostatný prostor bez využití. Půdní prostor je nyní nevyužívaný a je tedy uvažován bez požárního zatížení.

#### 4. Vyhodnocení navržených a měněných konstrukcí a stavebních prvků

Půdní prostor bude zateplen minerální izolací třídy reakce na oheň A1 s protipožárním sádrokartonovým podhledem 2 x 12,5 mm s požární odolností EI 30. Nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň oproti původnímu stavu. Na nově provedené povrchové úpravy stěna stropů nebudou použity výrobky třídy reakce na oheň E nebo F.

Šířka a výška požárně otevřených ploch zůstává stejná a dochází pouze k výměně za nová okna. Plocha požárně otevřených ploch se nevětšuje o 10% v souladu s čl. 4 c) ČSN 73 0834.

Stavebními úpravami nedojde ke zúžení a ani prodloužení únikové cesty. Dále nedojde ke zhoršení a znemožnění využití zásahových cest, příjezdové komunikace apod.

Stávající přiznané nosné prvky střechy v půdním prostoru jsou dřevěné. Vazný trám 220x220 a trámy 180x170. Další dřevěné prvky se nacházejí nad protipožárním sádrokartonem 2x12,5 mm, který bude mít požární odolnost EI 30. Požární odolnost trámů 220x220 je dle tabulky 5.1.4 tabulek PAVUS RE 30. Odolnost trámů 180x170 je dle tabulky 5.2.1.4 RE 25. Pro skupinu I. není třeba dále vyhodnocovat stavební konstrukce.

*Poznámka: požární odolnost sádrokartonového podhledu je stanovena pro případ budoucího možného využití půdního prostoru. Současný stav je bez využití tzn. bez požárního zatížení.*

#### 5. Požárně bezpečnostní zařízení - posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Požárně bezpečnostní zařízení se v souladu se změnou skupiny I. nepožadují.

##### Vnitřní odběrná místa

Vzhledem ke změně skupiny stavby I. se neřeší.

##### Vnější odběrná místa

Beze změn – bez nových požadavků na zřízení, dimenzi či vzdálenost.

#### 6. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob a majetku

##### Možnost provedení protipožárního zásahu

K posuzovanému objektu vede stávající přístupová komunikace ulicí Bavorská, která vyhovuje požadavkům normy a umožňuje bezpečný příjezd vozidlům HZS a jejich zásah. Před objektem je zpevněná plocha umožňující bezpečné přistavení vozidel.

##### Úniková cesta

S ohledem na změnu staveb skupiny I. se nemusí evakuace podrobně posuzovat. Stavebními úpravami nedojde k prodloužení či zúžení únikových cest. Počet osob se nemění.

#### 7. Odstupové vzdálenosti

Nedojde k žádné změně oproti původnímu stavu. Výměnou oken nedojde ke zvětšení požárně otevřených ploch.

#### 8. Technická (technologická) zařízení stavby - zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.

Vzhledem ke změně stavby skupiny I. není třeba dále vyhodnocovat technická či technologická zařízení.

V Písku dne 20. 2. 2024

**Vypracoval:** Ing. Michal Dvořák – Z - OZO 47 / 2017

**Autorizoval:** Luboš Č u k a – autorizovaný technik pro obor požární bezpečnost staveb ČKAIT 0101664, Václavská 1, 397 01 Písek

