


Požárně bezpečnostní řešení

Zodpovědný projektant:					
Ing. Pavel Klega	autorizovaný inženýr - obor požární bezpečnost staveb				
783 54 Přáslavice 103	číslo autorizace: ČKAIT 1202178				
IČ: 73313874	tel.: 604 336 302, e-mail: ingklega@seznam.cz				
investor:	Římskokatolická farnost sv. Mořice, Opletalova 477/10, 779 00 Olomouc, IČ 48427560				
místo:	Kostel sv. Mořice, 8. května, Olomouc				
parc.č.:	321	k.ú.:	Olomouc-město		
název:	Revitalizace kostela sv. Mořice v Olomouci – zpřístupnění krovu kostela		datum:	10/2022	
			číslo zakázky:	236-2544-2022	
			část:	D.1.3	

1. ÚČEL, POPIS STAVBY

Požadavky a řešení požárně bezpečnostních opatření jsou vyjádřeny tímto požárně bezpečnostním řešením (dále jen „PBR“), které stavbu posuzuje s ohledem na ČSN 73 0834 s vazbou na ČSN 73 0802, ČSN 73 0873 a norem souvisejících. PBR je zpracováno v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., (dále jen „vyhláška o TPS“).

PBR řeší dokumentaci pro stavební povolení stavebních úprav v krovu kostela sv. Mořice. Na požadavek investora řeší projektant dokumentaci pro stavební povolení stavebních úprav uvnitř stávajícího krovu kostela sv. Mořice. Jedná se o vložení dřevěné lávky se zábradlím do krovu. Shodná trasa je nyní průchozí pro údržbu a revize krovu a střechy. Nyní se ale jedná jen o jednoduché lávky z prken, často bez zábradlí. Budou zachovány obslužné lávky k jednotlivým oknům. Objekt projektován před účinností norem řady ČSN 73 xxxx.

Lávka zpřístupní veřejnosti nové prostory, vytváří novou návštěvní trasu. V návaznosti na ČSN 73 0834 se jedná o národní kulturní památku, kdy změna stavby je posuzována dle přílohy B ČSN 73 0834. Kostel sv. Mořice je národní kulturní památkou dle nařízení vlády č. 262/1995 Sb. a 336/2002 Sb., (číslo ÚSKP 13663/8-3660). Je součástí Městské památkové rezervace Olomouc.

Nedochází ke zvýšení požárního rizika dle čl. 3.2 písm. a) ČSN 73 0834 a k záměně funkce objektu nebo změnám objektu dle čl. 3.2 písm. d) a e) ČSN 73 0834 (jedná se o nevýrobní objekt, sloužící jako kostel, kdy tento účel objektu zůstává zachován), v rámci krovu se jedná o prostory bez požárního rizika, sloužící jako půdní prostory podstřeší, kde není výskyt jakéhokoliv nahodilého požárního zatížení. Dále v uvedeném prostoru dojde ke zvýšení počtu osob dle čl. 3.2 písm. b) a c) ČSN 73 0834 – dle projektové dokumentace bude v prostorách probíhat pouze prohlídka pro skupiny max. 5 osob s průvodcem, kdy zde bude vždy pouze jedna skupina – v návaznosti na prostor půdy, kde jsou prováděny občasné údržbové práce a v minulosti sloužil prostor rovněž jako komunikační prostor pro obránce města, nedochází k navýšení historického počtu osob, pro vyhodnocení pro potřeby PBR nebylo specifikováno pro kolik osob a zda běžně prostory sloužily pro osoby v rámci pravidelné činnosti. Vzhledem k těmto skutečnostem jsou úpravy prostoru posouzeny jako změna stavby skupiny I dle čl. 3 a 4 ČSN 73 0834. Nedochází k vnějším změnám obvodových konstrukcí z hlediska otvorů – otvory stejné velikosti. Přesnější popis je uveden v projektové dokumentaci. Výměra prostor lávek (pochozí plocha s úpravami) je 183 m², zastavěná plocha kostela je 2003 m². Kapacita návštěvníků je 5 osob.

2. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Dle čl. 4 písm. a) ČSN 73 0834 se nemění nosné stavební konstrukce, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí z hlediska požární odolnosti, v rámci pochozích lávek jsou tyto provedeny jako dřevěné (nahrazující stávající dřevěné servisní lávky), kdy tyto konstrukce nezajišťují stabilitu objektu ani jeho částí – bez dalších požadavků.

Dle čl. 4 písm. b) ČSN 73 0834 se nemění rovněž ostatní konstrukce uvnitř stavby – není zhoršena třída reakce na oheň, obnovované konstrukce se stejnou třídou reakce na oheň jako původní, tedy D – bez požadavků.

Dle čl. 4 písm. c) ČSN 73 0834 se nemění celkové požárně otevřené plochy v obvodových stěnách oproti původnímu stavu – bez požadavků.

Dle čl. 4 písm. d) ČSN 73 0834 se nově nezřizují prostupy požárně dělícími konstrukcemi – bez požadavků, celý objekt je jedním požárním úsekem.

Dle čl. 4 písm. e) ČSN 73 0834 se nezřizuje nové vzduchotechnické zařízení – bez požadavku.

Dle čl. 4 písm. f) ČSN 73 0834 se nezřizují nové prostupy stropy – bez dalších požadavků.

Dle čl. 4 písm. g) ČSN 73 0834 se nemění únikové cesty z hlediska kapacity a šířky, dochází k navýšení počtu evakuovaných osob, jak je uvedeno výše, únik z věže veden po schodech dolů na volné prostranství schodištěm šířky min. 800 mm (1,45 u), kdy tento stav je v rámci původního historického stavu – bez požadavku, šířka vyhovuje ustanovení ČSN 73 0802 pro 6 osob s pohybem po schodech dolů, kdy prostory pro prohlídky prochází prostorem bez požárního rizika – není zde výskyt jakéhokoliv nahodilého požárního zatížení. V souladu s čl. B.9 přílohy B ČSN 73 0834 je daná úniková cesta částečně chráněnou únikovou cestou dle čl. 5.6.1 písm. b) bod 1) ČSN 73 0834, kdy se v rámci dané cesty nestanovuje mezní délka a mezní doba evakuace – v rámci mezního počtu evakuovaných osob je tento projekčním řešením pevně stanoven na 6 osob, což je méně než 20 osob (poloviční mezní počet osob dle čl. B.9 přílohy B ČSN 73 0834. Z hlediska únikové cesty je tato oddělena v rámci schodišťového prostoru točitého schodiště severní věže, kdy v 1. NP dveře navazující do prostor kostela jsou trvale uzavřené a uzamčené a další dveře vedoucí do prostor nově vzniklého prohlídkového okruhu jsou trvale uzavřené a uzamčené. V rámci prohlídky průvodce odemkne dveře vedoucí do prostor krovu a severní věže a po vstupu prohlídkové skupiny je uzavírá. Provozně jsou tedy dveře otevřeny pouze v rámci průchodu a provozně jsou po průchodu průvodcem uzavřeny. Prostor jižní věže (tedy prostor točitého schodiště je pouze komunikačním prostorem, kdy věž je provedena pouze z materiálů třídy reakce na oheň A1 (kamenné a zděné konstrukce) a schodiště je stávající pískovcové (kamenné) z materiálu třídy reakce na oheň A1 – není zde výskyt jakéhokoliv hořlavého materiálu – tedy dané řešení vyhovuje čl. B.9 přílohy B ČSN 73 0834 a čl. 5.6.1 písm. b) bod 1) ČSN 73 0834. Tedy prostor krovu i prostor schodiště jsou částečně chráněnými únikovými cestami.

Dle čl. 4 písm. h) ČSN 73 0834 se nezřizují nové požární úseky.

Dle čl. 4 písm. i) ČSN 73 0834 se nemění parametry zařízení umožňující požární zásah, počet hasicích přístrojů – prostor vybaven jedním ks hasicího přístroje s hasící schopností min. 27 A – stávající vybavení je vyhovující, kdy v rámci prohlídkových prostor jsou tyto bez nahodilého požárního zatížení. V souladu s čl. B.4 přílohy B ČSN 73 0834 se nepožaduje instalace detekce a signalizace vzniklého požáru – jedná se o prostory bez požárního rizika.

3. ZÁVĚR

Navržené projektové řešení vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti a odolnosti staveb. V souladu s ČSN 73 0834 nevyžadují měněné prostory podrobnější posouzení a po splnění uvedených opatření není nutné provádět další opatření nad rámec PBR.

V Práslavicích, říjen 2022

Ing. Pavel Klega



Použité podklady:

1. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb (dále jen „PBS“)- Nevýrobní objekty
2. ČSN 73 0810 PBS-Společná ustanovení
3. ČSN EN 13 501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukci staveb-Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
4. ČSN 73 0834 PBS-Změny staveb
5. vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
6. vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
8. vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
9. projektová dokumentace – Ing. arch. Růžička, 05/2022

Ing. Pavel Kiegl

