

D13a - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY Vypracováno podle vyhl. č. 246/2001 Sb. v platném znění pozdějších předpisů a podle vyhl. č. 499/2016 Sb. v platném znění pozdějších předpisů			
NÁZEV STAVBY	KUTNÁ HORA - KLÁŠTER sv. VORŠILY OPRAVA KROVU A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ 2.-4. ETAPY SEVERNÍHO KŘÍDLA		
VYUŽITÍ OBJEKTU	KLÁŠTER		
STUPEŇ DOKUMENTACE	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ		
MÍSTO STAVBY	KLÁŠTER VORŠILEK JIRÍHO Z PODĚBRAD 288/13 284 01 KUTNÁ HORA		
INVESTOR	ŘK FARNOST ARCIDĚKANSTVÍ KUTNÁ HORA JAKUBSKÁ 1 284 01 KUTNÁ HORA		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ING. VÍT MLÁZOVSKÝ - PROJEKČNÍ KANCELÁŘ JÁNSKÝ VRŠEK 4 118 00 PRAHA 1 IČO: 101 80 010		
VYDÁNÍ	3		
	2		
	1		
	0	5.7.2024	PRVNÍ VYDÁNÍ
	Č.	DATUM	POPIS
PROJEKTANT PBŘ	ING. PETR KUNTA MĚSTSKÉ SADY 593/30 284 01 KUTNÁ HORA IČO: 04612205 ČKAIT: 0013117 Tel.: +420 777 086 879 Email: petr.kunta@seznam.cz		

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

(ve smyslu přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění, § 110 odst. 2 písm. b) stavebního zákona)

- D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**
- D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**
- D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**
- D.1.3.a) Technická zpráva**

Obsah:

- 1) výpis použitých podkladů 2
- 2) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek) 4

ÚVOD

Předmětem požárně bezpečnostního řešení Je návrh opravy krovu a střešního pláště budovy v rozsahu zbývajících neopravených částí střechy kláštera. Materiály ani obestavěný prostor předmětné střechy se navrženou rekonstrukcí nemění. Stávající prejzová krytina bude nahrazena novou. Porušené a degradované prvky krovu budou protézovány nebo nahrazeny za nové. V rámci opravy krovu dojde k odstranění nevhodných konstrukcí a stavebních zásahů z minulého století. V projektu je také zahrnuta oprava římsového zdiva a souvisejících zděných konstrukcí v rozsahu krovů.

Využití podkroví (půdního prostoru) se navrhovanou rekonstrukcí nemění.

1) výpis použitých podkladů

1.1 – Podklady, normy a předpisy

- Požárně bezpečnostní řešení na stavební úpravy severního křídla – vestavba bytů z 27.3.2024 zpracované Ing. Petrem Kuntou. Dále jen „původní PBŘ“.
- ČSN 730802 ed.2 – Nevýrobní objekty, ze září 2023;
- ČSN 730834 – Změny staveb, z března 2011 + Z1 + Z2;
- ČSN 730810 – Společná ustanovení, z července 2016;
- ČSN 730818 – Obsazení objektů osobami z července 1997+ Z1 z října 2002;
- ČSN 730821 ed.2 – požární odolnost stavebních konstrukcí, z května 2007;
- ČSN 730848 – Kabelové rozvody ze září 2023;
- ČSN 730872 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení, z ledna 1996;
- ČSN 730873 – Zásobování požární vodou, z června 2003;
- ČSN 730875 – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace, z dubna 2011;
- ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení_Nouzové osvětlení, z července 2015;
- Vyhl. č. 246/01 Sb. o požární prevenci z června 2001;
- Vyhl. č. 202/1999 Sb.;
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb včetně vyhl. 268/2011 Sb.; včetně vyhl. 232/2023 Sb.
- Vyhl. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

1.2 – Použité zkratky

PBŘ – požárně bezpečnostní řešení
PBZ – požárně bezpečnostní zařízení
EPS – elektrická požární signalizace
SHZ – stabilní hasicí zařízení
SOZ – samočinné odvětrací zařízení
SPB – stupeň požární bezpečnosti
NÚC – nechráněná úniková cesta
CHÚC – chráněná úniková cesta
ÚP – únikový pruh (1 ú. p. = 0,55 m)
NO – nouzové osvětlení
PÚ – požární úsek
PHP – přenosný hasicí přístroj
NP – nadzemní podlaží
VZT – vzduchotechnika
UPS – autonomní náhradní zdroj
PNP – požárně nebezpečný prostor
ŽB – železobetonové prvky

1.3 – Způsob a zásady posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb

- 1) Objekt bude z hlediska požární bezpečnosti staveb posouzen v souladu s ustanovením §41, vyhlášky č. 246/2001 Sb.
- 2) Posuzovaný objekt bude hodnocen podle základní kmenové normy **ČSN 730802 – Nevýrobní objekty**.
- 3) Dále budou navrhované změny ve stávajícím objektu posouzeny podle **ČSN 730834 – změny staveb**.

Posuzovaný objekt byl realizován **před rokem 1977**, tedy před platností ČSN 730802.

Posuzovaný objekt je **památkově chráněný**.

Navrhované stavební úpravy – viz úvod tohoto PBŘ budou posouzeny podle čl. 3.3.a) ČSN 730834 (úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí) jako **změna staveb skupiny I**.

Níže se posoudí, zda posuzovaným záměrem podle úvodu tohoto PBŘ nedochází ke změně užívání stavby:

Dle čl. 3.2, ČSN 730834 navrženou úpravou, **nedochází**:

- ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více jak 15 kg/m^2 .
- ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % na jednu únikovou cestu.
- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.
- k změně věcně příslušné normy – pro posouzení použita též věcně příslušná norma ČSN 730802, resp. ČSN 730834.
- ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou.

Z výše uvedeného vyplývá, že nedochází z hlediska požární bezpečnosti staveb ke změně užívání objektu.

Změny stavby skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

<p>Hodnocení splnění požadavků dle kapitoly 4, ČSN 730834 – Změny staveb Technické požadavky na změny skupiny I</p>

<p>Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:</p>

Požadavek normy:

- 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 prostory dotčené změnou stavby není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.*

Zhodnocení:

Požární odolnost stávajících požárně dělících konstrukcí a nosných stavebních konstrukcí nebude posuzovanou změnou snížena.

Požadavek normy:

- b) *Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo opadávají.*

Zhodnocení:

Stávající stav není zhoršen.

Požadavek normy:

- 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.*

Zhodnocení:

Navrženými stavebními úpravami se nemění velikost stávajících požárně otevřených ploch.

Požadavek normy:

d) *Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 730810.*

Zhodnocení:

Prostupy budou protipožárně utěsněny podle ČSN 730810.

Požadavek normy:

e) *Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot.*

Zhodnocení:

Nová VZT zařízení se nenavrhují.

Požadavek normy

f) *Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 730810.*

Zhodnocení:

Prostupy budou protipožárně utěsněny podle ČSN 730810.

Požadavek normy:

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 zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.).*

Zhodnocení:

Stávající únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.

Požadavek normy:

h) *Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b, pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požární 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).*

Zhodnocení:

V souvislosti s navrženými změnami uvedenými v úvodu tohoto PBR se nenavrhují žádné nové požární úseky.

Požadavek normy:

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 hasící přístroje podle zásad ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružených norem.*

Zhodnocení:

Navrhovanými stavebními úpravami se nezhoršují podmínky protipožárního zásahu.

Podle výše uvedeného jsou splněny všechny body kapitoly 4 ČSN 730834 a na navrhovanou úpravu se nepožadují další opatření z pohledu PBR.

2) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Bezpečnostní tabulky

V objektu budou rozmístěny požární a bezpečnostní tabulky dle ČSN ISO 3864-1 a nařízení vlády č. 375/2017 Sb., tzn. rozmístění značek v zorném poli vyskytujících se osob.

Budou označena místa hlavního či podružných vypínačů elektrického proudu, hlavního uzávěru vody.

Dále budou označeny směry úniku na únikových cestách a únikové východy.

Při konečném rozmístění bezpečnostních a požárních značek je nutné zohlednit požadavky požárního technika budoucího provozovatele činnosti.

Závěr

Posouzení projektové dokumentace, bylo z hlediska požární bezpečnosti staveb provedeno dle příslušných ČSN. Po vydání stanoviska územně příslušného HZS se stane závazným podkladem pro další stupeň projektové dokumentace, případně pro provedení stavby.

Jakékoliv další změny v průběhu realizace musí být projednány s projektantem a se zmíněným schvalovacím orgánem.

Na provozovatele činnosti – vlastníka stavby se vztahují obecné povinnosti pro právnické osoby, stanovené zákonem ČNR č. 133/85 Sb. o požární ochraně v platném znění a prováděcí vyhláškou k zákonu o požární ochraně č. 246/2001 Sb. (o požární prevenci) a s tím spojené zpracování dokumentace požární ochrany podle § 27, pro posuzovaný objekt.

Vypracoval:

Ing. Petr Kunta; ČKAIT – 0013117

Městské sady 593/30

284 01 Kutná Hora

Tel.: + 420 777 086 879

Email: petr.kunta@seznam.cz