


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: Město Šternberk, Horní nám. 16, 785 01 Šternberk, IČ: 00299529				
místo: Olomoucká 1289/3, Šternberk				
parc.č.: 401		k.ú.: Šternberk		
název:	Stavební úpravy základní umělecké školy Šternberk		datum:	02/2021
			číslo zakázky:	48-2042-2021
			část:	D.1.3

1. ÚČEL, POPIS STAVBY

PBŘ 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 vyhlášky č. 221/2014 Sb., 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“).

Záměrem stavebníka je provést stavební úpravy objektu základní umělecké školy ve Šternberku (1.NP objektu SO 01 a objekt SO 02). Jedná se o objekty SO 01 a SO 02, SO 01 – přední průčelní uliční objekt základní umělecké školy bude řešen pouze ve smyslu 1.NP a to z důvodu vztlínající vlhkosti v objektu. SO 02, tedy zadní objekt ve dvorním traktu bude řešen důkladněji a to jak z důvodu vztlínající vlhkosti, tak i dispozičních úprav stávajícího sociálního zařízení v 1.NP, tak i provedení nového krovu a střechy z důvodu velmi špatného technického stavu krovu a to bez změny tvaru.

Stávající stav:

S výjimkou dispozičního uspořádání sociálního zařízení v 1.NP SO 02 nebude docházet k dalším změnám stávajícího uspořádání. Ve stávajícím stavu jsou oba stavební objekty narušeny vztlínající zemní vlhkostí pocházející z absence hydroizolace což není u objektu tohoto stáří nic neobvyklého a dále pocházející dle provedených průzkumů ze špatného technického stavu ležaté splaškové kanalizace objektu. Dále bude u stavebního objektu SO 02 nově provedena konstrukce krovu a střešního pláště, a to bez změny tvaru a využití půdního prostoru.

Nový stav:

V objektu SO 01 budou provedeny pouze stavební úpravy související s odstraněním vlhkosti ve zdivu.

V objektu SO 02 budou provedeny stavební úpravy vedoucí k odstranění vlhkosti ve zdivu, a to chemickým podřezáním v dostatečném rozsahu a kompletní revize a opravy splaškové kanalizace v objektu. Dále budou provedeny dispoziční změny sociálního zařízení v 1.NP, nově bude provedeno sociální zázemí tohoto objektu, které bude poplatné době, osazeno novými zařizovacími předměty a nově provedeny obklady a dlažby v této části objektu.

Nedílnou součástí stavebních úprav bude i nově provedený krov a střešní krytina na objektu. Stávající krov stolice bude odstraněn, a to i se stávající plechovou krytinou a bude proveden nově, nová krytina pálená keramická. Dále bude v celém objektu nově provedena elektroinstalace.

Podrobnější popis uveden v projektové dokumentaci. Stávající objekty v konstrukčním systému smíšeném. Zastavěná plocha SO01 a SO02 je 444,08 a 206,34 m². V rámci stavby nedochází k zvětšení zastavěné plochy a ke změně požární výšky oproti stávajícímu stavu. Vytápění stávající. Objekty postaveny před rokem 1976, před platností norem řady ČSN 73 xxxx, kdy tyto nebyly děleny do požárních úseků.

V rámci této změny dle čl. 3.2 ČSN 73 0834:

- nedochází ke zvýšení požárního rizika dle čl. 3.2 písm. a) ČSN 73 0834, kdy toto se nemění – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde ke zvýšení počtu osob dle čl. 3.2 písm. b) ČSN 73 0834 – nemění se počty osob – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde ke zvýšení počtu osob dle čl. 3.2 písm. c) ČSN 73 0834, nemění se počty osob – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde k záměně funkce objektu nebo změnám objektu dle čl. 3.2 písm. d) ČSN 73 0834, nedochází ke změně – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde k záměně objektu nebo změnám objektu dle čl. 3.2 písm. e) ČSN 73 0834 oproti původnímu stavu – vyhovuje.

Dle čl. 3.3 ČSN 73 0834:

- dle písm. a) dochází k zásahu do stavebních konstrukcí,
- dle písm. b) dochází k zásahu do systému podmiňujících provoz objektu – úprava sociálního zařízení,
- dle písm. c) nedochází k zateplení budovy,
- dle písm. d) nejedná se o uvedenou budovu,
- dle písm. e) nejedná se o zásahy do technologického zařízení,
- dle písm. f) nedochází ke vnitřnímu členění prostoru dle tohoto článku, oproti původnímu stavu.

V souladu s čl. 3.3 písm. a) ČSN 73 0834 jsou uvedené stavební úpravy a změny posouzeny jako změna stavby skupiny I.

2. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Dle čl. 4 písm. a) ČSN 73 0834 se mění nosné stavební konstrukce, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí. Pro konstrukci střechy – tato je dle čl. 8.7.2 písm. a) ČSN 73 0802 bez požadavků, stávající stropní konstrukce trémová s podbitím a záklopem vyhovující min. REI 30 DP3 (pro III. SPB a poslední NP) – dle čl. 5.5.6 ČSN 73 0873 vyhovující REI 45 DP2, pro překlady nad budovanými otvory budou osazeny systémové vyhovující R 45 DP1 – vyhovuje.

Dle čl. 4 písm. b) ČSN 73 0834 v rámci konstrukcí není zhoršena třída reakce na oheň, nahrazení a úprava konstrukcí min. ve stejné třídě reakce na oheň jako původní, střešní krytina vyhovující $B_{\text{roof}}(3)$ – vyhovuje.

Dle čl. 4 písm. c) ČSN 73 0834 se nemění požárně otevřené plochy v obvodových stěnách – bez požadavku.

Dle čl. 4 písm. d) ČSN 73 0834 se nově nezřizují prostupy požárně dělícími konstrukcemi – bez požadavku.

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 požárními stropy – bez požadavku.

Dle čl. 4 písm. g) ČSN 73 0834 se nemění únikové cesty – bez požadavku.

Dle čl. 4 písm. h) ČSN 73 0834 není nově požadavek na zřízení požárního úseku z daného prostoru – bez požadavku.

Dle čl. 4 písm. i) ČSN 73 0834 se nemění parametry zařízení umožňující požární zásah – bez požadavku. V rámci prostor jsou tyto vybaveny stávajícími hasicími přístroji s hasicí schopností 21 A, v souladu s § 13 a přílohou č. 4 vyhlášky o TPS, dle rovnice 24 ČSN 73 0802 pro SO01 je $S = 328 \text{ m}^2$, pro SO02 je $S = 152 \text{ m}^2$, $a = 1,2$ dle čl. 6.4.4 ČSN 73 0802, pro SO01 je $n_r = 2,98 = 3$ – tedy 3 ks hasicích přístrojů s hasicí schopností 21 A v každém podlaží, pro SO02 je $n_r = 2,02 = 3$ – tedy 3 ks hasicích přístrojů s hasicí schopností 21 A v každém podlaží, popř. 1 ks s hasicí schopností 21 A a 1 ks s hasicí schopností 27 A v každém podlaží. Instalace bude provedena dle § 3 vyhlášky o požární prevenci.

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 PBŘ, kdy toto je zpracováno v rozsahu požadavků § 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci. Výkresy požární bezpečnosti se v návaznosti na rozsah stavby v souladu s § 41 odst. 3 vyhlášky o požární prevenci neprovádí.

V Práslavicích, únor 2021

Ing. Pavel Klega



Použité podklady:

1. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
2. ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
3. ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
4. ČSN EN 13 501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukci staveb-Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
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 vyhlášky č. 221/2014 Sb.
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. katalogy výrobců – Porotherm, Knauf, Fermacell, Rigips...
10. projektová dokumentace – T. Uhlár, 11/2020