

Požárně bezpečnostní řešení

k dokumentaci pro stavební povolení

„XIII. Etapa ESF+“

Zpráva požárně bezpečnostního řešení se části rekonstrukce v budově Ekonomicko-správní fakulty na Lipové ulici .

Na řešení objekt byly zpracovány zprávy požárně bezpečnostního řešení:

- zpráva PBR, zpracovala Eva Procházková v září 1995,
- zprávu PBR z 31.8.2009 včetně dodatku č.1 z července 2012, zpracoval Jindřich Červenka
- zpráva PBR „Úpravy poslucháren P10 a P11 na ESF MU“ z března 2014, zpracovala ing. Hana Svobodová
- zpráva PBR „Stavební a interiérové úpravy Posluchárny P102“ z ledna 2015, zpracovala ing. Hana Svobodová
- zpráva PBR „Stavební a interiérové úpravy Posluchárny P106“ z ledna 2015, zpracovala ing. Hana Svobodová

Tyto zprávy požárně bezpečnostního řešení zůstávají v platnosti, a jsou doplněny touto zprávou PBR.

1. Seznam použitých podkladů

stavební projekt

- ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS - Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0818 PBS – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821 PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0834 PBS - Změny staveb
- ČSN 73 0831 PBS – Shromažďovací prostory

Vyhl. MV ČR č.246/2001 Sb.

Vyhl. MMR 268/2009 Sb.

2. Popis stavby, konstrukcí, technologie provozu

Jedná se o stavební úpravy v m.č. 4007 schodovitá posluchárna P312 a m.č. 4021 sklad v 4.NP.

Stavební úpravy spočívají v nových podlahových konstrukcích, nových podhledech, novém interiéru, nových silnoproudých a slaboproudých rozvodech.

Stavební řešení objektu i jednotlivých místností zůstává stávající.

V posluchárně je řešena nová stupňovitá podlaha, na stávající nosné konstrukci, podlaha je z desek OSB 2x tl.20 mm. Nášlapnou vrstvu tvoří koberec. Podhled je z desek SDK na kovové konstrukci plných a děrovaných.

Výška objektu z hlediska požárních norem h = do 22,5 m.

Konstrukce objektu jsou nehořlavé.

Z hlediska ČSN 73 0834 čl.3.2 se nejedná o změnu užívání prostoru.

3. Rozdělení objektu do požárních úseků a stanovení požárního rizika a stupňů požární bezpečnosti

Řešené místnosti jsou součástí stávajícího požárního úseku PÚ 15, který je zařazený do III. stupně požární bezpečnosti. Rozdělení objektu do požárních úseků není měněno.

4. Zhodnocení stavebních konstrukcí a jejich požární odolnosti

Do nosných konstrukcí svislých i stropních konstrukcí není zasahováno, Stavební konstrukce vyhovují požadovanému stupni požární bezpečnosti.

Všechny provedené **technologické prostupy** přes požární stěny a stropy budou v celé šířce prostupu požárně utěsněny. Na utěsnění prostupů se nesmí použít hořlavých materiálů. Požární ucpávky musí vykazovat ve stropních a stěnových konstrukcích požární odolnost podle požárních úseků, ve kterých se vyskytují, což bude dokladováno prohlášením o shodě u kolaudačního jednání, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 45 min.

Nejsou navrženy žádné nové požární dveře.

Podle ČSN 73 0802 čl.8.14.2 je posuzovaná posluchárna zařazena do prostorů se stavebními konstrukcemi U1, na povrchové úpravy stěn nesmí být použito stavebních výrobků třídy reakce na oheň C až F. Povrchová úprava musí mít nižší dovolený index šíření plamene u stěn $is \leq 75$ a u podhledů $is \leq 50$.

Konstrukce zdvojených dutinových podlah je řešena dle ČSN 73 0810 čl.5.8.1b) jako konstrukce uvnitř požárního úseku bez dělící funkce. V prostoru se vyskytují pouze kabely pro rozvody v lavicích s požárním zatížením menším než 15 kg/m², vzdálenost dutiny v podlaze je větší než 250 mm.

Podhled je posuzován jako konstrukce uvnitř požárního úseku bez dělící funkce podle ČSN 73 0810 čl.5.6.3.1b) s požárním zatížením menším než 15 kg/m², vzdálenost dutiny v podhledu je větší než 250 mm.

5. Zhodnocení možnosti požárního zásahu a únikových cest

Počet připevněných sedadel v posluchárně je zvýšen z původních 64 míst na nových 72 míst + 2 místa pro tělesně postižené. Podle ČSN 73 0818 pol 3.1.1 je celkový původní počet osob 71 osob

Nový počet osob v posluchárně P 312 v m.č. 4007 je 72, jedná se o počet připevněných sedadel, podle ČSN 73 0818 pol 3.1.1 je celkový projektovaný počet osob 80 osob. 2 místa pro tělesně postižené 2 x 2 + 4 osoby. Celkem 84 osob.

Z hlediska ČSN 73 0831 čl.4.3 je posluchárna zařazena do výškového pásmy VP2, $h_p = 11,7 \text{ m} \leq 30,0 \text{ m}$. Podle ČSN 73 0831 tab.A1 pol. 2.1.1 není posluchárna shromažďovacím prostorem, počet osob je menší než 135 osob.

Podle ČSN 73 0834 čl.3.2.b) je původní počet osob zvětšený o 20 % 86 osob > 84 osob - nový počet osob v posluchárně. Nejedná se o změnu užívání prostoru.

Únikové cesty nejsou měněny a nejsou proto posuzovány.

6. Stanovení odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti zůstávají stávající.

7. Zabezpečení požární vodou

Zabezpečení požární vodou zůstává stávající.

8. Příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty

Přístupové komunikace zůstávají.

9. Ruční hasicí přístroje

Ruční hasicí přístroje zůstávají stávající.

10. Elektrické rozvody

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s požadavky ČSN do daného prostředí.
Správnost provedení elektroinstalace bude dokladováno výchozí revizní zprávou elektro.

V řešené posluchárně se nachází čidla EPS. Čidla budou ze stropu demontována. Nově budou osazena nová čidla nad podhled, i pod podhled a také jedno do zdvojené podlahy (do jejího nejvyššího bodu).

11. Stanovení požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požadavky na zvýšení požární odolnosti konstrukcí nejsou.