

## **Požárně bezpečnostní řešení**

### **k dokumentaci pro výběr dodavatele**

„Prostory pro výuku IT - počítačová učebna VT202“

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

Na řešený objekt byly zpracovány zprávy požárně bezpečnostního řešení:

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

### **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. 3003 učebna VT206 ve 3.NP.

Stavební úpravy spočívají v nových podlahových konstrukcích, nových podhledech, novém interiéru, nových silnoproudých a slaboproudých rozvodech, novém chlazení místností vnitřními podstropními jednotkami a venkovní jednotkou osazenou na střeše.

Stoly v počítačové učebně jsou pevně spojeny s podlahou. Nášlapnou vrstvu tvoří koberec. Podhled je z desek SDK na kovové konstrukci 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, stavebními úpravami nevzniká místnost s plochou větší než 100 m<sup>2</sup>.

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

Řešené místnosti jsou součástí stávajícího požárního úseku PÚ 14, 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 smí použít materiály třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Při prostupu max. 3 potrubí z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s trvalou náplní nehořlavou kapalinou do vnějšího průměru 30 mm mohou být otvory dozděny nebo dobetonovány. V místě prostupu požárně dělící konstrukcí musí být použito izolace třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s přesahem min.500 mm na obě strany konstrukce.

Tento postup lze aplikovat u jednoho samostatně vedeného kabelu s vnějším

V ostatních případech musí být použity 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 dveře s požární odolností.

Podle ČSN 73 0802 čl.8.14.2 je posuzované prostory zařazeny 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  $is \leq 50$ .

Podhled je posuzován jako konstrukce uvnitř požárního úseku bez požárně dělící funkce podle ČSN 73 0810 čl.5.6.3.aa) s požárním zatížením menším než 15 kg/m<sup>2</sup>.

### 5. Zhodnocení možnosti požárního zásahu a únikových cest

**Počet míst 25 v m.č.3003 počítačová učebna není měněn.**

Z hlediska ČSN 73 0831 čl.4.3 jsou počítačové učebny zařazeny do výškového pásma VP1  $h_p = 8,1 \text{ m} \leq 9,0 \text{ m}$ . Podle ČSN 73 0831 tab.A1 pol. 2.1.1 (s připevněnými sedadly) nejsou shromažďovacím prostorem, počet osob je menší než 200 osob. Počet osob v počítačových učebnách je 25 (resp.21) podle ČSN 73 0818 čl.3.1.1 (s připevněnými sedadly) je počet osob  $25 \times 1,1 = 35$  osob (resp.24 osob)

Nejedná se o změnu užívání prostoru, počet osob není zvýšen o více než 20%, spojením dvou učeben výpočetní techniky nevzniká prostor větší než 100 m<sup>2</sup>.

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 učebně se nachází čidla EPS. Čidla budou ze stropu demontována. Nově budou osazena nová čidla nad podhled, i pod podhled.

## **11. Stanovení požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Požadavky na zvýšení požární odolnosti konstrukcí nejsou.

Leden 2018

Vypracovala: Ing. Hana Svobodová