

Požárně bezpečnostní řešení

CARLA, Centrum podpory humanitních věd

Filozofická fakulta MU Brno

Dodatek č.1

Zpracoval: Ing. Tomáš Polášek

Kontroloval: Ing. Aleš Tuček

Evidenční číslo: 9112072-2

Datum: 09/2014

Výtisk č. 1

1. Identifikační údaje

Název stavby: CARLA, Centrum podpory humanitních věd
Místo stavby: Masarykova univerzita, Arne Nováka 1, Brno město
Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČO: 00216224
Charakter stavby: Pavilónový objekt pro potřeby školství
Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

2. Zadání

Předmětem zpracovaného dodatku č.1 požárně bezpečnostního řešení stavby CARLA, Centrum podpory humanitních věd jsou drobné dispoziční opravy oproti schválené dokumentaci. Popis změn oproti schválené dokumentaci:

- a) Zhodnocení skladby stávajících trámových stropů v nadzemních podlažích rekonstruovaných budovách A a B1;
- b) Zhodnocení vybavení dvoukřídlých dveří mezi jednotlivými požárními úseky;
- c) Změna způsobu napájení nouzového osvětlení;
- d) Zhodnocení požární odolnosti oken v kolmé dispozici.

3. Stručný popis a vyhodnocení změn

- a) Zhodnocení skladby stávajících trámových stropů v nadzemních podlažích rekonstruovaných budovách A a B1;

Nosná konstrukce stávajících trámových stropů v rekonstruovaných budovách A a B1 je tvořena stávající dřevěnou konstrukcí s nosnými trámy min. 200 x 200 mm se záklopem s fošnových desek tl. min. 30 mm. Dle tab 5.1.1 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódu splní nosníky z rostlého dřeva vystavené požáru ze tří stran požadavek na **min. požární odolnosti R 45 – vyhovuje.**

Požární strop ve stávajících rekonstruovaných budovách A a B1 oddělující tyto budovy od podkroví, který je tvořen stávajícím dřevěným stropem s nosnými trámy 200 x 200 mm se záklopem s fošnových desek tl. min. 30 mm, **nesplní požadovanou min.pož.odolnost**

REI 45 - dle ČSN 73 0821 splní tyto stropy požární odolnost REI 15. **Pro zajištění požární odolnosti bude na nosné trámy zavěšen SDK podhled s funkcí požárního stropu EI 30 např. KNAUF D 112 z desek Knauf White tl. 2 x 12,5.**

SDK konstrukce s požadavky na požární odolnost musí být instalovány odbornou firmou, která při kolaudačním řízení předloží doklady v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. na všechny použité stavební prvky a konstrukce.

b) Zhodnocení vybavení dvoukřídlých dveří mezi jednotlivými požárními úseky:

Dvoukřídlé dveře vybavené kartovým systémem - nemusí být vybaveny samozavíračem na neaktivním křídle a koordinátorem zavírání dveří, protože z hlediska požární bezpečnosti není neaktivní křídlo započítáno do kapacity únikových cest a zároveň z provozního a bezpečnostního hlediska je vyžadováno, aby neaktivní křídlo bylo trvale uzavřeno. Toto bude uvedeno v organizační směrnici, se kterou budou zaměstnanci, kteří mají přístup do těchto prostorů seznámeni. Jedná se o níže uvedené dveře mezi místnostmi, jejich pozice je v příložených výkresech vyznačena zelenou tečkou:

- 2.PP: B2.P02.001-B2.P02.002, B2.P02.002-B2.P02.005, B2.P02.002-B2.P02.007, B2.P02.003-B2.P02.013
- 1.PP: B2.P01.001-B2.P01.004, B2.P01.001-B2.P01.008, B2.P02.001-B2.P01.009, B1.P01.003-B1.P01.003a, B1.P01.003a-B1.P01.005,
- 1.NP: A.N01.001-A.N01.009, B1.N01.002-A.N01.009,
- 3.NP: A.N02.001-A.N02.009, B1.N02.002-A.N02.009,
- 4.NP: A.N03.001-A.N03.009, B1.N03.002-A.N03.009,
- 5.NP: A.N04.001-A.N04.010, B1.N04.002-A.N04.019.

Dvoukřídlé dveře v úrovni 2.PP a 1.PP nevybavené kartovým systémem - nemusí být vybaveny samozavíračem na neaktivním křídle a koordinátorem zavírání dveří, protože z hlediska požární bezpečnosti není neaktivní křídlo započítáno do kapacity únikových cest; jedná se o prostory depozitů a technických místností, kde bude mít přístup pouze omezený počet osob - proškolených zaměstnanců knihovny FF MU popř. údržby FF MU - nejedná se veřejně přístupné prostory. Z tohoto důvodu bude neaktivní křídlo trvale uzamčené a klíč od horní zástrčky budou mít jen zodpovědné proškolené osoby. Toto bude uvedeno v organizační směrnici, se kterou budou zaměstnanci, kteří mají přístup do těchto prostorů seznámeni. Jedná se o níže uvedené dveře mezi místnostmi, jejich pozice je v příložených výkresech vyznačena modrou tečkou:

- 2.PP: B2.P02.003-B2.P02.008, B2.P02.003-B2.P02.011, B2.P02.003-B2.P02.012,

○ 1.PP: B2.P01.001-B2.P01.002, B2.P01.001-B2.P01.011, vjezd do garáže-B2.P01.012, Dvoukřídlé dveře v úrovni INP mezi místnostmi B2.N01.002-B2.N01.018 budou vybaveny samozavírači na obou křídlech a koordinátorem zavírání dveří.

Ostatní dveře musí splnit požadavky schválené verze požárně bezpečnostního řešení.

c) Změna způsobu napájení nouzového osvětlení;

Druhým nezávislým zdrojem nouzového osvětlení bude nyní centrální bateriový zdroj, který zajistí napájení nouzového osvětlení po dobu min. 1 h. Vodiče a kabely pro napájení nouzového osvětlení z druhé nezávislého zdroje musí splnit třídu funkčnosti min. P15-R a musí být třídy reakce na oheň B2_{ca,s1,d1}.

d) Zhodnocení požární odolnosti oken v kolmé dispozici.

Okenní otvory obvodové stěny budovy B2 v úrovni 2.NP ÷ 4NP z jihovýchodní strany v místnostech B2.N02.009, B2.N03.009 a B2.N04.009 lze nenosné zasklené požární stěny v souladu s ustanovením článku 5.3.4 a 5.3.5 ČSN 73 0810 typu EI 30 (3 ks) nahradit typem EW 30 zasklené sklem PYROBELITE 7/30. Požární odolnost okenní otvorů budovy B2 bude doložena výpočtem.

V Ostravě dne 5. září 2014

.....
Ing. Aleš Tuček (ČKAIT – 1102362