

F.1.3.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A JEJÍCH OBJEKTŮ
2. ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ
3. VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI
4. STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ
5. EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST, POČET A UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍCH VÝTAHŮ
6. VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ
7. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU NEBO JINÝMI HASEBNÍMI LÁTKAMI
8. STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ
9. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI
10. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY
11. POUŽITÉ PODKLADY
12. ZÁVĚR

F.1.3.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis a umístění stavby a jejích objektů

Jde o stavební úpravy jedné bytové jednotky a místností knihovny a promítací kabiny ve 2NP polyfunkčního domu v Mezně. Využitím původní bytové jednotky a dvou výše zmíněných místností, včetně zabrání cca 3,7m² veřejné chodby, vzniknou dvě nové bytové jednotky splňující podmínky na současné standardy v bydlení. Oba nové byty jsou jednopodlažní, kategorie 1+kk a 2+kk)

Nový návrh bytových jednotek:

byt A - 2+kk – OÚ Mezno – 63,07m²

byt B - 1+kk - OÚ Mezno – 35,19m²

Oba byty jsou přístupné ze společné chodby a hlavního domovního schodiště.

2. Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Navrhované dispoziční a drobné stavební změny užívání jsou ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.1. klasifikovány jako změna stavby skupiny I. s možností uplatnění omezených požadavků požární bezpečnosti. (viz. dále)

3. Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti, posouzení velikosti požárních úseků

Nejedná se o změnu užívání dle čl. 3.2.a, z důvodu, že nedochází v posuzovaném prostoru oproti původnímu stavu ke zvýšení požárního rizika, které by způsobilo zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m².

Rovněž nebude zvýšen počet osob nad stanovený limit dle čl. 3.2.b ve stávajících komunikačních prostorech.

Dle čl. 3.2.c nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob.

Dle čl. 3.2.d nedojde při změně využívání k záměně věcně příslušné ČSN.

Dle čl. 3.2.e nedojde při změně využívání k podstatným stavebním změnám.

Dle ČSN 730834 čl. 3.3.a se jedná pouze o změnu funkčního uspořádání prostorů, které nemají vliv na nosné a požárně dělící konstrukce.

Změna staveb skupiny I. nevyžaduje další opatření při splnění požadavků dle kapitoly 4:

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 oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut; Příčky Ytong tl. 100mm mají požární odolnost min. EIW 120 minut. Bezpečnostní předstěny Duragips SK 14H B3 mají odolnost EI 60 minut.

Vstupní dveře do bytů budou v souladu s požadavky platných ČSN osazeny požárními uzávěry v provedení EI 30 DP3.

b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot stupně hořlavosti C3, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;

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;

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804; Stávající i nové rozvody musí být v úrovni jednotlivých podlaží přebetonovány nebo opatřeny požárními předělky s požadovanou požární odolností min. 45 DP1. V ostatních případech při prostupu do sousedních prostorů musí být požárně utěsněny v požadované požární odolnosti min. EI 30.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot;

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804;

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

h) dle ČSN 730834 musí být vytvořeny požární úseky z prostorů, pokud to příslušné normy jmenovitě vyžadují, v posuzovaném případě se jedná o ČSN 730833 Budovy pro bydlení a ubytování.

Vzniknou 2 nové požární úseky v 2.NP:

- obytná buňka 2+kk
- obytná buňka 1+kk

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 hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem.

Vnější odběrná místa požární vody zůstávají v původním provedení.

Vnitřní hydrantový systém lze ponechat v původním provedení včetně stávající funkční výzbroje.

4.

Použité podklady

ČSN 73 0802 - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0833 - Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 - Navrhování elektrické požární signalizace

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. O požární ochraně

Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška MV ČR č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Projektová dokumentace stavby

5.

Závěr

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno ve smyslu vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., §41, odst. 4 v přiměřeně omezeném obsahu pro posouzení změny stavby skupiny I. v rozsahu pro stavební řízení na změnu užívání objektu klasifikovaného do budovy skupiny OB 2 dle ČSN 730833 čl. 3.5.b.

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny 1, není nutné v posuzovaném případě uplatňovat požadavky dle vyhlášky MVČR č. 23/2008 Sb., ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb., §31.

Ve vstupních chodbách jednotlivých obytných buněk bude instalována autonomní detekce a signalizace ve smyslu požadavků ČSN 730833 čl. 5.5.

Projektová dokumentace požární ochrany PBR pro DSP je zpracována v souladu se současně platnými ČSN EN normami a právními předpisy a splňuje požadavky na požární bezpečnost staveb. Stavební materiály jsou schváleny pro použití v České republice a všechny vyhovují požadavkům na požární bezpečnost staveb. Požárně bezpečnostní zařízení jsou projektována oprávněnou osobou a jsou navržena v souladu s ČSN EN. Před uvedením posuzovaných objektů do provozu budou provedeny předepsané zkoušky zařízení PBR- doklad o jejich funkčnosti.

V Praze dne 7.7.2013

zpracoval: Ing. arch. Martin Červenka