

1. Úvod:

Projekt „Technické řešení havarijního stavu lodžii bytového domu na ul. Vačurova 609/4, Ostrava-Muglinov“ má své požárně bezpečnostní řešení, které je zpracováno ke stavebnímu povolení podle požadavků stavebního zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhl. MMR č. 268/2009 Sb., vyhl. MV č. 23/2008 Sb. a vyhl. MV č. 246/2001 Sb., § 41, ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0818, ČSN 73 0821 ed. 2, příručky PAVUS 2009 – Eurokódy, technické zprávy a výkresové dokumentace.

2. Základní údaje:

Jedná se o odstranění stávající zábradlí v lodžiích se severní i jižní strany a nahrazení novým, oprava podlahy v lodžiích a provedení nového obkladu soklu včetně vstupní stěny. Ze severní strany se jedná o 4 lodžie, z jižní strany o 10 lodžii.

Původní zábradlí v lodžiích bylo z větší části ze ŽB panelů doplněné ocelovým profily. Celé zábradlí bude odstraněno a nové zábradlí bude tvořeno kovovou konstrukcí, která bude kotvena do obvodového pláště objektu. Na podlaze bude položena nemrznoucí dlažba. Po bocích a nad lodžií zůstane panelová konstrukce. Sokl bude obložena nehořlavým kabřincem.

Jiné stavební úpravy nebudou prováděny.

Navrhované nové zábradlí bude provedené na panelovém domě, který byl postaven v 80. letech minulého století. Byl realizován v nehořlavém konstrukčním systému. Obvodové stěny jsou ze sendvičových ŽB panelů tl. 250 mm, stropní železobetonové panely jsou tl. 150 mm. Střecha je plochá.

S celoplošným zasklením dotčených lodžii se neuvažuje.

Dům má suterén a 5 nadzemních podlaží.

Objekt byl postaven dle typových podkladů v době platnosti stávajícího kodexu norem požární bezpečnosti staveb.

V rámci provedení nového zábradlí v lodžiích nedojde ke změně užívání místností.

Dle ČSN 73 0833 se jedná o dům, který patří do skupiny budov OB2. V domě je celkem 20 bytových jednotek. Vnitřní schodiště je železobetonové. Požární výška objektu činí 12,2 m.

2. Zhodnocení stavebních úprav:

a) Požární riziko bytů i celého objektu se po instalaci nového zábradlí v lodžiích nezvyšuje – dle čl. 3.2, pol. a 1) ČSN 73 0834.

pokoje - $p_n \cdot a_n \cdot c = 40 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40 \text{ kg.m}^{-2}$

b) Počet unikajících osob započitatelný na únikovou komunikaci v domě se nezvyšuje dle ČSN 73 0818.

c) Počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu se nezvyšuje o více než 12 osob.

d) Navrhovanou úpravou nedochází k změně funkce objektu ani měněné části ve vztahu na příslušné projektové normy požární bezpečnosti staveb.

e) Nedochází rovněž ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází v daném případě ke změně z hlediska požární bezpečnosti, jedná se o změnu staveb skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

4. Posouzení stavebních úprav dle čl. 4 ČSN 73 0834 a norem souvisejících:

- Nové zábradlí ve všech lodžích bude provedené z jižní i severní strany.
- Nové zábradlí bude z kovové svařované konstrukce a bude vysoké 1000 mm.
- Na zábradlí se použijí pouze výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 - vyhoví čl. 5.4.10 ČSN 73 0810.
- Prostupy přes požární stěny a stropy nebudou provedeny.
- Nedojde k prodloužení nebo zúžení únikových cest z domu. Úniková cesta se dle ČSN 73 0802 začíná měřit od vstupních dveří do bytu.
- Požárně otevřené plochy se nezvětšují. Okna jsou stávající.
- Ve stavebních konstrukcích domu nebudou nově použity hmoty třídy reakce na oheň E nebo F (kovové profily, keramická dlažba a kabřinový obklad soklu vyhoví).
- Úpravy v instalaci elektro se nebudou provádět.
- Příjezdy a přístupy zasahujícím jednotkám nebudou navrhovanou úpravou ztíženy a budou vyhovovat ČSN 730802.
- Ve vytápění nedochází ke změně.

Závěr:

Po splnění požadavků uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení, popř. dalších stanovených HZS v Ostravě, navrhovaná oprava lodží vyhoví předpisům PBS.