

Obsah

1. ÚVOD, SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	2
3. ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODLE ČSN 73 0834.....	2
3.1 Zhodnocení podle čl. 3.2 a čl. 3.3	2
3.2. Zhodnocení podle čl. 3.3	3
3.3 Prověření požadavků kap. 4 na další opatření:.....	3
3.4 Zhodnocení stavebních hmot z hlediska jejich chování v podmínkách požáru.....	3
3.5 Zhodnocení možnosti protipožárního zásahu, zásobování hasiv, zásahové cesty.....	4
3.6 Zhodnocení technických zařízení budov.....	4
3.7 Stanovení požadavků na požárně bezpečnostní zařízení	4
3.8 Výstražné a bezpečnostní tabulky	4
4. ZÁVĚR	4

1. ÚVOD, SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Tato část projektu obsahuje požárně bezpečnostní řešení stavby „ **Stavební úpravy bytu č. 8 v bytovém domě č. p. 592 na ul. 9 Května v Bohumíně**“.

Stavba se týká bytové jednotky v 3. NP objektu č. p. 592 na ul. 9 Května, 735 81 Bohumín, na parc. č. 1002, kat. území Nový Bohumín.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno podle požadavků zákona č. 183/2006 sb.(stavební zákon), vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb., vyhlášky č. 499/2006 Sb. (o dokumentaci staveb), vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. §41, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0833, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0821/2007, ČSN 73 0873, ČSN EN 62 305, půdorysu dotčeného bytu, technické zprávy k navrženým stavebním úpravám.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Jedná se o provedení stavebních úprav uvnitř stávajícího bytu č. 8 ve 3. NP bytového domu, který byl postaven do doby platnosti současného kodexu norem požární bezpečnosti staveb.

Bytový dům je podsklepený se třemi užitnými nadzemními podlažími. Suterén je z hlediska požární ochrany podzemním podlažím.

Nosné obvodové stěny a střední nosné stěny jsou zděné z cihel plných pálených. Nenosné dělicí příčky jsou zděné cihelné. Stropy jsou dřevěné trámové. Krov střechy je dřevěný a střešní plášť je z plechové krytiny na dřevěném bednění.

Stavební úpravy budou provedené uvnitř bytu a nezasahují do nosných stavebních konstrukcí. Stávající vstupní dveře budou vyměněné za nové, menší šířky, požární, typ EI 30 DP3. V koupelně a kuchyni budou demontovány stávající zařizovací předměty. Budou vybourány části stávajících dělicích příček a podlah. Nové dělicí příčky budou sestaveny ze systémových SDK konstrukcí tl. 100 s jednoduchým opláštěním deskami např. Knauf Diamant tl. 12,5mm. Stávající plastová okna budou ponechána.

Nově budou provedeny bytové rozvody vody, kanalizace, vnitřní elektroinstalace a vzduchotechnika. Tyto rozvody neprostupují jednotlivými požárními úseky, napojovací místa na stávající rozvody jsou uvnitř bytu. Plynoměr je umístěn vně bytu v prostoru chodby.

Celková plocha požárního úseku bytu je 113,66 m².

Konstrukční systém domu je nehořlavý a výška objektu z hlediska požární ochrany je 10,8 m.

3. ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODLE ČSN 73 0834

3.1 Zhodnocení podle čl. 3.2 a čl. 3.3

Hodnoceny jsou pouze prostory objektu dotčené stavebními úpravami.

a) požární riziko

Původní stav – byt dle ČSN 73 0802 tab. A.1 pol 8.1 $p_n = 40,0 \text{ kg/m}^2$ $a_n = 1,0$

Součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 40,0 \text{ kg/m}^2$

Nový stav – byt dle ČSN 73 0802 tab. A.1 pol 8.1 $p_n = 40,0 \text{ kg/m}^2$ $a_n = 1,0$

Součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 40,0 \text{ kg/m}^2$

V bytě nedochází ke zvýšení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15,0 kg/m²

b) zvýšení počtu unikajících osob

Počet osob se nezvyšuje o více než 20%. V bytě, ani v objektu, nedochází ke zvýšení počtu osob.

c) Ke zvýšení počtu unikajících osob s omezenou schopností pohybu a neschopných samostatného zde nedochází, objekt není k ubytování osob s omezenou schopností pohybu speciálně určen.

d) Nedochází zde k záměně věcně příslušné projektové normy normou jinou

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

Stavební úpravy bytu nejsou změnou účelu užívání a jde o změnu stavby skupiny I.

3.2. Zhodnocení podle čl. 3.3 Změny staveb skupiny I

U stavebních úprav bytu nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov:
 - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg/m²
 - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti s celkovou plochou větší než 100 m²

3.3 Prověření požadavků kap. 4 na další opatření:

a) nedochází zde k výměně stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nejsou měněny konstrukce ohraničující únikové cesty nebo prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných.

Při výpočtovém požárním zatížení bytu podle čl. 5.1.2 ČSN 73 0833 $p_v = 40,0 \text{ kg/m}^2$, výšce objektu 10,8 m a konstrukčním systémem nehořlavém, vychází pro požární úsek bytu z tab. 8 ČSN 73 0802 III. stupeň požární bezpečnosti.

Vstupní dveře do bytu budou osazené nové požární, s požární odolností min. 30 minut, typ EI 30 DP3.

b) stupeň hořlavosti nových konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen, v podhledu nejsou použity hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají a odpadávají

c) šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují o více než 10%, v požárně nebezpečném prostoru oken bytu neleží žádný objekt, ani jiný objekt nezasahuje svým požárně nebezpečným prostorem na nová okna bytu

d) v místnostech nebudou nově zřizovány prostupy stěnami podle bodu a), tedy zajišťujícími stabilitu objektu nebo jeho části

e) nebude zde instalováno žádné vzduchotechnické zařízení, které by procházelo do jiného požárního úseku

f) nebudou zde zřizovány nové prostupy stropem nad bytem

g) původní únikové cesty nejsou ani prodlouženy ani zúženy a splňují požadavky kladené ČSN 73 0833 na maximální dovolenou délku a min. šířku

h) nejsou zde prostory podle čl. 3. b) ČSN 73 0834 (tj. strojovna osobního výtahu, vnější osobní a lůžkový výtah, strojovna vzduchotechnického zařízení, kotelna, která má celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně, hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5,0 kg/m², vodovod, kanalizace, ústřední vytápění), vše v rozsahu, kde ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804 požaduje zřízení samostatného požárního úseku.

ch) nejsou zde zhoršeny původní parametry zařízení umožňujících protipožární zásah, tzn., že stavební úpravy bytu ve smyslu požární bezpečnosti staveb neovlivňuje příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody, vnitřní odběrní místa požární vody.

3.4 Zhodnocení stavebních hmot z hlediska jejich chování v podmínkách požáru

Ytong, cihla plná pálená, cihly Porotherm, keramická dlažba jsou nehořlavé, s třídou reakce na oheň A1 a v podmínkách požáru neuvolňují žádné toxické zplodiny.

Hmoty uvnitř bytu, které by při požáru v době požadované požární odolnosti hořící odkapávaly a odpadávaly, nejsou v této stavbě použité ani nově navržené.

3.5 Zhodnocení možnosti protipožárního zásahu, zásobování hasiv, zásahové cesty

Kolem objektu bytového domu vede průjezdná zpevněná pozemní komunikace šířky větší než 3,000 m, únosná i pro požární vozidla.

Objekt bytového domu je přístupný k protipožárnímu zásahu ze všech stran.

Stavební úpravy bytu nezakládají požadavky na instalaci nového vnitřního hadicového systému.

K nárůstu potřeby vnější požární vody podle ČSN 73 0873 tab. I a tab. 2 nedochází.

3.6 Zhodnocení technických zařízení budov

Stavební úpravy bytu jsou spojené s úpravami stávajících rozvodů vody, kanalizace a zemního plynu, vše v rámci jediného požárního úseku.

Stav vnitřní elektroinstalace v bytě bude doložen platnou revizní zprávou elektro.

Stav rozvodů zemního plynu bude doložen platnou revizní zprávou plynu.

3.7 Stanovení požadavků na požárně bezpečnostní zařízení

Podle ČSN 73 0875 není zde nutno instalovat EPS. Stabílní hasící zařízení není požadováno.

Zařízení pro odvod kouře a tepla při požáru není požadováno.

Pod stropem chodby u vstupních požárních dveří bude instalováno jedno zařízení autonomní detekce a signalizace — požární hlásič. Zařízení autonomní detekce a signalizace musí splňovat kritéria ČSN EN 14 604.

3.8 Výstražné a bezpečnostní tabulky

Pro byt se žádné bezpečnostní a výstražné tabulky nepožadují.

4. ZÁVĚR

Projekt „**Stavební úpravy bytu č. 8 v bytovém domě č. p. 592 na ul. 9. Května v Novém Bohumíně**“ splňuje požadavky požární bezpečnosti podle současně platných norem požární bezpečnosti staveb obsažených ve zvláštních právních předpisech a normách požární bezpečnosti staveb podle kapitoly 1 této zprávy.

Při místním šetření bude přeložena platná revizní zpráva elektro, plynu, ujištění o prohlášení o shodě požárních vstupních dveří.

Zpracoval: Ing. Karel Korbíel