

Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby:	Výstavba výtahu u domu Odborářská 72, Ostrava – Hrabůvka
Místo stavby:	kat. ú. Hrabůvka, parc. č. st. 691/1 Odborářská 677/72, 700 30 Ostrava – Hrabůvka
Investor:	Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava – Jih IČO: 00845451 Horní 791/3, 700 30 Ostrava – Hrabůvka
Projektant:	KAPEGO PROJEKT s.r.o. IČO: 29395933 28. října 1142/168, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava Ing. Jan Neuwirt; ČKAIT: 1103540
Stupeň PD:	územní rozhodnutí, stavební povolení
Vypracovala:	Ing. Barbora Hrdinová ČKAIT: 1104417 tel.: 731 738 862 e-mail: pbr.hrdinova@gmail.com
Datum:	květen 2023
Zakázka číslo:	34-I-23-067

Obsah

Úvod	3
1 Popis stavby.....	3
1.1 Dispoziční řešení.....	3
1.2 Konstrukční řešení.....	3
2 Řešení požární bezpečnosti	4
2.1 Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834	4
2.2 Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834	4
3 Závěr	5
4 Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	6

Úvod

Předmětem projektu je zvětšení dvou výtahových šachet a výměna osobních výtahů bez strojoven v bytovém domě situovaném na parc. č. st. 691/1 v kat. ú. Hrabůvka na adrese Odborářská 677/72, 700 30 Ostrava – Hrabůvka.

Objekt BD má jedno podzemní podlaží a tři nadzemní podlaží.

Stavebními úpravami výtahových šachet se nemění charakter ani území stavby.

1 Popis stavby

1.1 Dispoziční řešení

Objekt má 1 podzemní podlaží a 3 nadzemní podlaží.

Podlažnost BD se stavebními úpravami nemění.

V 1.PP se nachází chodby, technické zázemí a sklepní boxy.

Ve 1 – 3.NP jsou situovány bytové jednotky.

Patra jsou vertikálně propojena dvěma schodišti a dvěma výtahovými šachtami osobních výtahů bez strojovny.

Zvětšením výtahových šachet nedojde ke zúžení únikové cesty.

Posuzovaný BD je zařazen dle čl. 3.5; ČSN 73 0833 do skupiny budov pro bydlení **OB2**.

Požární výška objektu **h = 6 m**. Požární výška objektu se stavebními úpravami nemění.

Zastavěná plocha objektu je **1087 m²**. Zastavěná plocha objektu se stavebními úpravami nemění.

1.2 Konstrukční řešení

Konstrukční systém objektu BD je **nehořlavý**.

Svislé nosné konstrukce BD jsou zděné z keramických tvárnic.

Stropy jsou ŽB.

Střecha objektu je sedlová. Nosná konstrukce střechy je tvořena dřevěným krovem.

Střešní krytina je plechová.

Výtahová šachta je ohraničena stávajícími zděnými stěnami.

Nosná konstrukce nového výtahu je ocelová s SDK obklady a cementotřískových desek.

Všechny použité konstrukční části jsou třídy reakce na oheň A₁ a A₂.

Konstrukční části výtahové šachty i výtahového tělesa jsou druhu DP1. Dveře výtahové šachty jsou druhu DP1 nebo DP2.

Do předpokládaných požárně dělících konstrukcí objektu není zasahováno (zděné stěny).

2 Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost stavebních úprav výtahových šachet je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb. a dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802; ČSN 73 0833 a související normy.

Stavební úpravy jsou posuzovány v souladu s čl.3.3b)2) ČSN 73 0834 jako změna skupiny I.

V souladu s čl. 8.10.3; ČSN 73 0802 mohou být výtahové šachty s osobním výtahem bez strojovny řešené v souladu s tímto PBŘ i součástí CHÚC „A“ (v případě že by tato cesta byla v budoucnosti realizována). Výtah slouží pouze pro dopravu osob, má konstrukce třídy reakce na oheň A₁ a A₂, nemá strojovnu, spojuje 1 podzemní a 3 nadzemní podlaží, konstrukce ohraničující výtahovou šachtu jsou druhu DP1 (zděné stěny, ocelové konstrukce, SDK konstrukce) a uzávěry výtahové šachty jsou druhu DP1/DP2.

2.1 Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834

Dle čl.3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti při pospaných stavebních úpravách nejedná o změnu užívání objektu jelikož:

- a) Nedochozí ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² vyjádřeného součinem ($p_n \cdot a_n \cdot c$) u nevýrobního objektu a průměrným požárním zatížením ($\bar{p} \cdot c$) u výrobních objektů.
- b) Nedochozí ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu, nebo jeho částí.
- c) V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.
- d) Nedochozí k záměně funkce objektů ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochozí ke změně objektů nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 - 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I**.

2.2 Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834

- 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.
- b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na případné nové provedení povrchových úprav stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
 - Všechny použité konstrukční části výtahů jsou třídy reakce na oheň A₁ a A₂.
 - Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě a montáži apod. budou doloženy při kolaudaci - tyto konstrukce smí provádět pouze oprávněné osoby či firmy.
- c) Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují.

- d) Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stěnami se v rámci popsaných stavebních úprav nevyskytují.
- e) V rámci posuzovaných stavebních úprav není instalováno nové vzduchotechnické zařízení.
- f) Nové prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími stropy se v rámci popsaných stavebních úprav nevyskytují.
- g) Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.
 - Rekonstruované výtahy v objektu musí být označeny bezpečnostním značením „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“ nebo bezpečnostním značením dle ČSN 27 4014 a to v kabině výtahu a vně na dveřích výtahové šachty.
- h) Nedochozí ke změnám technického zařízení budov ve smyslu čl.3.3b) ČSN 73 0834 - nejsou vytvořeny nové prostory, které by musely dle kodexu ČSN 73 08xx tvořit samostatný požární úsek.
- i) Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.
 - Stávající PHP a případná vnitřní odběrná místa požární vody v BD podléhají pravidelným kontrolám a revizím.

Vzhledem k tomu, že navržené stavební úpravy, popsané v tomto PBR splňují požadavky kapitoly 4 odst. a) až i) ČSN 73 0834 nejsou z hlediska požární bezpečnosti vyžadována další opatření.

3 Závěr

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby a dále při dodržení všech zákonných podmínek na výstavbu a technologické kázní při výstavbě, vyhoví popsané stavební úpravy vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb. a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

Investor, popř. stavebník apod. při kolaudaci posuzované stavby předloží zejména doklady v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. a v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. na všechny použité stavební prvky a konstrukce.

Projektant PBR si vyhrazuje právo úpravy projektu v případě zjištění skutečností, které mu nebyly známy v okamžiku zpracování projektové dokumentace.

4 Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Projektová dokumentace pro územní rozhodnutí, stavební povolení:
- název: Výstavba výtahu u domu Odborářská 72, Ostrava – Hrabůvka
datum: květen 2023
autorizoval: Ing. Jan Neuwirt; ČKAIT: 1103540
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb.
- ČSN 73 0802 ed.2 /2020 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 + 01/2020 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0833 ed.2/2020 - PBS - Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834/2011 + Z1/2011 + Z2/2013 - PBS - Změny staveb
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv – 2009