

F1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

K AKCI : stavební úprava výtahů – Komenského 113, Sokolov



1. Identifikační údaje :

1.1 Údaje o stavbě :

- a) název stavby stavební úpravy výtahů – Komenského 113, Sokolov
- b) místo stavby Sokolov, Komenského 113
- c) předmět projektové dokumentace : projekt pro stavební ohlášení/povolání

1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov; IČ 002 59 586

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Jan Schrader - Komenského 113, 356 05 Sokolov

☎ + fax + záznamník 352 605 346, mobil : 604 757 206, e-mail : schrader@volny.cz

IČO 454 09 811; AI pozemních staveb 0300725

2. Základní údaje:

PBR je zpracováno jako součást PD k vydání povolení na rekonstrukci výtahu objektu občanské vybavenosti – objekt OB 2 Jedná se o typový panelový dům – typ T 06B-KV - 9 NP

3. Použité podklady :

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - společné požadavky
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- Eurokódy Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí
- Vyhláška MV číslo 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška MV číslo 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Vyhláška MMR číslo 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Hořlavé kapaliny a plyny

Výskyt hořlavých kapalin ani hořlavých plynů v zásobnících, není navržen.

Výtah elektrický lanový

Šachta: stávající šachta z betonu bude ponechána. Čelní stranu uzavírají ocelové šachetní centrální čtyřkřídlé dveře automatické s požární odolností EW 30 D1.

Pohon výtahu elektrický převodový výtahový stroj

klec, ocelový nosný rám; ocelové stěny kabiny

dveře kabiny: automatické čtyřkřídlé centrální

strojovna samostatná místnost nad šachtou na střeše domu vybavena novým agregátem.

Nedojde k rozšíření stávajícího schodišťového zrcadla, schodiště zachováno beze změn – chodby a schodišťový prostor tvoří CHÚC „A“

Dle ČSN 730834 čl. 3.3. b) 2 se jedná o osobní výtah, není evakuační. Dle ČSN 730802 výtahová šachta může být součástí požárního úseku této únikové cesty, konstrukční řešení výtahu vyhovuje čl. 8.10.3, není hydraulický, pohonná jednotka výtahu umístěna v samostatné strojovně výtahu nad výtahovou šachtou – dle čl. 8.11.1 nemusí tvořit samostatný požární úsek. Výška objektu $h < 30$ m

Konstrukční prvky ocelové třída reakce na oheň A 1

Dle vyhl. č. 23/2008 Sb. příl. 2 a ČSN 730848 budou případné nové rozvody elektroinstalace ve schodišťovém prostoru (mimo zařízení výtahu) - kabely druhu II pod omítkou s krytím min. 10 mm, volné kabelové vedení, které jsou součástí výtahu, nemusí splňovat třídu funkčnosti a reakci na oheň B2ca s₁ d0

Elektorozvaděč jako součást strojovny – nepožaduje se požární odolnost

Dle pozn. 2 čl. 12.9.1 ČSN 730802 je elektrické zařízení součástí výtahu.

Dle čl. 12.9.3 vč. poznámky č. - 1 se volné vedené elektrické kabely těchto výtahů neposuzují – výtah splňuje požadavky čl. 8.10.3 pro umístění v CHÚC

V souladu s ČSN 73 08 34, čl. 3.3 se jedná o změnu stavby skupiny I.

Nedochází ke zvýšení požárního rizika, ani ke zvýšení počtu osob unikajících jedním únikovým pruhem o více jak 20% na jeden únikový pruh, nezvětšují se rozměry požárního úseku, požárně otevřené plochy se nemění, nedochází k zásahům do nosných konstrukcí objektu. Objekt se nezvětšuje přístavbou ani nástavbou

Požární riziko: (dle ČSN 730833, čl. 5.1.4)

Nemění se způsob využití dotčených prostor - nemění se požární riziko
vyhovuje ustanovení čl. 3.2 a) ČSN 730834

Počet osob (dle ČSN 730818 - změna Z1)

nedochází ke změně počtu osob,
Vyhovuje čl. 3.2 b) ČSN 730834

Nedochází ke změně počtu osob se sníženou schopností pohybu.
vyhovuje ustanovení čl. 3.2. c) ČSN 730834

Změna normy: nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy

Vyhovuje ustanovení čl. 3.2 d) ČSN 730834

Změna objektu: nedochází ke změně nástavbou, přístavbou, vestavbou

Vyhovuje ustanovení čl. 3.2 e) ČSN 730834

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání prostorů.

Změna stavby skupiny I – posouzení v rozsahu kap. 4, ČSN 73 0834

- a) Nesnižuje se požární odolnost prvků v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných – nedochází k výměně prvků v nosných konstrukcích objektu.
- b) Nedochází ke změně třídy reakce na oheň stavebních výrobků ani ke změně stupně hořlavosti stavebních konstrukcí, povrchové úpravy povrchů stavebních konstrukcí omítkou – index šíření plamene $i_s = 0$
- c) Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšeny o více než 10% nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám – nemění se rozměry stávajících požárně otevřených ploch, nemění se požární riziko - vyhovuje
- d) Nově zřizované prostupy stěnami – nevyskytují se.
- e) Nově instalované potrubí VZT v objektech dělených na požární úseky – nevyskytuje se
- f) Nově zřizované prostupy stropy – nevyskytují se
- g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že vyhovují normovým požadavkům – únikové cesty se nemění,
- h) Nejsou vytvořeny požární úseky podle 3.3b), nejsou zvětšeny rozměry PÚ.
- i) Původní parametry zařízení protipožárního zásahu nejsou nezměněny

Vybavení přenosnými hasicími přístroji dle příl. 4 vyhl. 23/2008 Sb.

Pro strojovnu výtahu se osadí 1 ks PHP CO₂ s hasicí schopností 55B

4. Opatření :

Výše uvedená změna užívání nevyžaduje z hlediska požární bezpečnosti zvláštní opatření
Kabina výtahu a šachetní dveře v každém podlaží budou značeny značkou „Nepoužívat výtah při požáru“

Elektroinstalace bude provedena pod omítkou s krytím min. 10 mm.

Osadí se 1 ks PHP pro strojovnu výtahu – typ CO₂ s hasicí schopností 55B

K závěrečné prohlídce budou doloženy doklady o provedení předepsaných zkoušek a revizí

5. Závěr :

Provedení změny splňuje požadavky ČSN 73 0802, 73 0834 a norem souvisejících

V Sokolově : březen 2017

Vypracoval : *Ing. Jan Schrader*