



Ved. projektant	Ing. Jaroslav Suchý	Požární bezpečnost staveb Ing. Pavel Slavík Walthrova 55 Plzeň 318 00 mail : pbs.slavik@seznam.cz mobil 728 027 640	
Projektant objektu	Ing. Pavel Slavík		
Vypracoval	Ing. Pavel Slavík		
Investor	Domov pro osoby se zdravotním postižením; H. Bříza příspěvková organizace	Stupeň	DSP
obec	Horní Bříza; U Vrbky 486; 330 12 Horní Bříza	Datum	05 / 2016
Stavba - objekt	Horní Bříza Domov pro osoby se zdravotním postižením – zateplení schodišťové stěny s výměnou okenní výplně Požárně bezpečnostní řešení stavby	z. číslo	
		Počet A4	
		Měřítko	
Obsah	Technická zpráva	C. přílohy	D.1.3.

Popis objektu a projektové řešení z hlediska požární bezpečnosti

Toto požární bezpečnostní řešení posuzuje stavební úpravu zateplení schodišťové stěny s výměnou okenní výplně. Předmětem stavebních úprav je :

Stávající copilitová stěna bude vybourána a do otvoru budou osazeny nové plastové okna s dozděnými parapety. Parapety budou vyzděny z pórobetonového zdiva s kontaktním zateplovacím systémem - minerální vatou tl. 140mm.

Zateplení stěny kolem oken bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem - minerální vatou tl. 140mm. Ostění a nadpraží oken kolem rámu bude z venku opatřeno zateplením tl. 30mm. Okenní rámy budou opatřeny začistiřovými lištami (vnitřní, vnější) a zevnitř navíc parotěsnou páskou.

Zateplení pod terén bude provedeno extrudovaným polystyrenem tl. 140mm do úrovně min. 200mm nad terén a min 200mm pod terén.

Posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb

Seznam užitých základních norem , zákonů a vyhlášek :

ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 PBS Změna staveb

Vyhláška 246 / 01 Sb.

vyhláška 23/2008 Sb

základní projektová norma : ČSN 730834 – změna staveb skupiny I

Dle výše popsaných stavebních úprav je tato rekonstrukce posuzována dle **ČSN 730834 Změna staveb skupiny I** , protože ji splňuje ve všech bodech dle ČSN 730834 čl. 3.2.:

- požární riziko – se nemění
- počet osob v objektu se nemění
- nejsou zde osoby s omezenou schopností pohybu, nemění se délka ani šířka NCHÚC
- nedochází k věcné změně ČSN
- dílčími stavebními úpravami nedochází ke vzniku nových místností nad 100 m² dle čl. 2.3. d).

Technické požadavky na změnu staveb skupiny I dle ČSN 730831 čl. 4:

- a) Požární odolnost konstrukcí není snížena
- b) Konstrukce jsou druhu DP1 - nemění se
- c) Požárně otevřené plochy se nemění
- d) Nově zřízované prostupy se nevyskytují
- e) VZT – se v prostorech nevyskytuje
- f) zřízované prostupy požárními stropy – nevyskytují
- g) V únikových cestách dochází k žádným stavebním zásahům.

Protože se jedná o hlavní únikovou cestu a stávající neotevíravé copilly jsou nahrazeny křídlovými okny je kladen důraz jednak na větrání únikové cesty a na její kapacitu :

Posouzení větrání - na každém podlaží jsou tři křídla otevíravá dovnitř. Plocha otevíravé části je 3,7 m x 2,07 m = 7,6m².

Posouzení kapacity - vzhledem k tomu , že není přesně známo skutečné obsazení osobami vychází se z toho , že šířka únikové cesty je 1300 mm = 2 pruhy. Je proto vypočítaná maximální kapacita této cesty. V tomto případě by se mělo jednat minimálně o CHÚC A v SPB III.

E = 160 evak. osob

K = 120 tab. 20 (schody dolů pro jeden pruh)

s = 1,5 evakuace současná s omezenou schopností pohybu.

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{160}{120} \cdot 1,5 = 2,0 \text{ pruhy}$$

Danou únikovou cestou je možné evakuovat max. 160 osob s omezenou schopností pohybu

h) Nový požární úsek není vytvořen

i). V objektu zůstávají zachovány veškeré původní parametry pro protipožární zásah a tyto nejsou stavbou dotčeny.

Závěr

Závěrem lze konstatovat, že za dodržení výše uvedených požadavků lze stavební úpravu schodiště provést. Na zateplení minerální vatou nejsou žádné požadavky z hlediska požární bezpečnosti stavby.

V Plzni 3.5. 2016

Vypracoval : Ing. Pavel Slavík

Požární bezpečnost staveb
Ing. Pavel Slavík
Waltrova 55
Plzeň 318 00
mail : pbs.slavik@seznam.cz
mobil 728 027 640

