

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva

Akce : Stavební úpravy části suterénu a přízemí
objektu čp.1155/2-Magistrát města Děčín

Místo : Ulice 28.října čp.1155/2

Obec : D ě č í n

Kraj : Ú s t ě c k ý

Stavebník : Magistrát města
D ě č í n

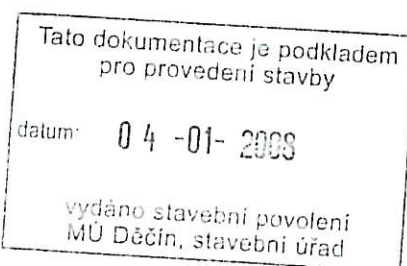
Zhotovitel : Stanislav Hrkal
Projektování staveb
Moskevská 687
Česká Lípa

IČO : 104 05 143

Zakázkové č. : 01c/2007/PS

Stupeň PD : Projekt pro stavební povolení

Datum : Listopad 2007



1. Použité podklady

- projekt pro stavební povolení
- ČSN 73 0802:2000 - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0818 - Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0834 - Změny staveb
- vyhl.č.246/2001 Sb.

2. Všeobecně

Jedná se o stávající třípodlažní podsklepený objekt čp.1155/2 v ulici 28.října, Děčín.
Objekt je půdorysně ve tvaru písmene V o rozměru cca 66,3 x 15,0 + 19,20 x 40,4 metru.

Objekt je ze smíšených stavebních konstrukcí DP2 :
- stěny - zdivo masivní DP1
- stropy nad suterénem a přízemím - částečně nehořlavé DP1 a trémové DP2 a ostatní trémové s odolností dle čl.5.5.6 ČSN 730834 REI 45 DP2

Objekt byl postaven kolem roku 1930 a není dělen do požárních úseků a slouží od svého vzniku jako administrativní objekt.

Stavební úpravy v objektu spočívají ve vestavbě sociálního zařízení, komunikačním spojením s přízemím, zřízením šatny, denní místnosti a kartotéky v suterénu z bývalých skladů.

V přízemí se stávající kanceláře upraví 10 kanceláří na 6 kanceláří s provozem evidence motorových vozidel a řidičů.

Funkčně se posuzovaný prostor v suterénu a přízemí zůstávají ve využití jako kanceláře.

Posuzovaná část je celá ze stavebních konstrukcí D2 dle čl.7.2.6 ČSN 730802.

3. Posouzení dle čl.3.2 ČSN 73 0834

3.1. Požární riziko

- původní požární zatížení nahodilé
 $p_n = 40$ a 75 kgm^{-2} , $a_n = 1,0$ (kanceláře a sklady)
pol.1.1 a 1.7a příloha A.1 ČSN 73 0802 souč. $c = 1,0$
součin $p_n \times a_n \times c = 40$ a 70 kgm^{-2}

- nové využití - kanceláře a kartoteky pol.1.1 a 1.5
 $p_n = 40$ a 80 kgm^{-2} , $a_n = 1,0$

$$\text{součin } p_n \times a_n \times c = 40(80) \times 1,0 \times 1,0 = 40 \text{ a } 80 \text{ kgm}^{-2}$$

Požární riziko se nezvyšuje o hodnotu vyšší než 15 kgm^{-2} proti původnímu p_n .

3.2. Původní obsazení objektu bylo dle ČSN 73 0818 - není dotčeno

Vzhledem k nenavýšení počtu osob o více jak 12 osob se únikové cesty neposuzují.

Původně byla v objektu 1 NÚC o šířce 1,5 únikového pruhu. Po provedení stavebních úprav zůstane původní spojení z pater domu a jedná se o částečně chráněnou únikovou cestu prostorem bez požárního rizika dle čl. 5.3.6 ČSN 730834 a splňující požadavky čl. 5.6 písm. b odst. 1 ČSN 730834. Na základě tohoto zjištění a výpočtu mezní délky ČCHÚC ($l_{u,max.} = 93,3$ m - skutečnost cca 24,8 m) lze bez průkazu konstatovat, že únikové cesty vyhovují požadavkům řešení.

3.3. Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob - v navrhovaném řešení není počítáno s žádnou osobou s omezenou schopností pohybu jako trvalého pracovníka.

3.4. Nedochází ke změně věcné příslušnosti ČSN 73 08.. na objekty OB - 4 a LZ 2.

Na základě tohoto zhodnocení vyplývá, že dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 se nejedná o změnu stavby z hlediska požární bezpečnosti stavby.

Dle výše uvedených skutečností se jedná o změnu stavby skupiny I. s hodnocením dle čl. 3.3 a požadavky čl. 4 ČSN 73 0834.

4. Rozdělení do požárních úseků - objekt zůstává nadále nedělen do požárních úseků.

5. Stavební konstrukce jsou převážně neměnné a vyhovují požadavkům čl. 4.4 ČSN 73 0834 bez dalšího průkazu.

6. Únikové cesty vyhovují bez dalšího průkazu, viz. hodnocení bodu 3.2 této zprávy.

7. Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti se dle čl. 5.9 ČS 73 0834 nemění, neboť:

- nezvyšuje se požární zatížení nahodilé o více než 30 kgm^{-2}
- zůstává zachová obestavěný prostor
- nezvyšuje se procento požárně otevřených ploch o více než 10% - zůstává stejný.

Požárně nebezpečný prostor splňuje požadavky čl. 5.9.1 ČSN 730834 a nehodnotí se.

8. Zařízení pro protipožární zásah

8.1. Přístup k objektu zůstává stávající místní komunikací.

8.2. Zabezpečení požární vodou zůstává stávající z vodovodní sítě.

8.3. Vnitřní požární vodovod stávající neměnně zajištění.

8.4. V posuzovaném prostoru se zachová stávající počet a rozmístění ručních hasicích přístrojů.

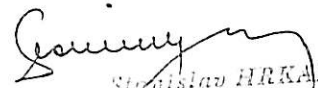
9. Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno v upraveném rozsahu dle odst. 4 § 41 vyhl. č. 246/2001 Sb.

10. Závěr

V případě dalších změn funkčního využití nebo podstatných zásahů do neměnných stavebních konstrukcí, je nutno tyto změny a zásahy konzultovat se zpracovatelem tohoto požárně bezpečnostního řešení.

Česká Lípa, listopad 2007

Vypracoval : Stanislav Hrkál


Stanislav HRKÁL
476 06 Česká Lípa, Moskevská 667
ICO: 104 05 143