

## úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno dle stavebních úprav v rámci projektu ke stavebnímu řízení.

Vzhledem k jednoduchosti stavby je řešení požární bezpečnosti stavby zpracováno pouze formou technické zprávy.

### **a) seznam použitých podkladů**

---

ČSN 73 08 02    ČSN 73 08 10    ČSN 73 08 33    ČSN 73 08 34

Vyhláška 23/2008 Sb.    Vyhláška 268/2011 Sb.

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, PAVUS, a.s. 2009

Příloha 1 - PTZ, Výstavba dvou rodinných domů Hajnice, Ing. Karel Peterka, Trutnov, prosinec 2000

Projekt, Dispoziční úpravy objektů a areálu Barevné domky Hajnice, Ing. Petr Vágner, TEKTUM s.r.o. Trutnov, červenec 2015

### **b) stručný popis stavby**

---

Dotčené domy jsou samostatné budovy čp. 230 a 231 v obci Hajnice, na stavebních parcelách č. 315 a 316 v katastrálním území Brusnice.

Jednotlivé objekty se nacházejí v areálu "Barevné domky Hajnice", který poskytuje sociální služby - domov pro osoby se zdravotním postižením, chráněné bydlení, sociálně terapeutické dílny.

Budovy mají vždy dvě nadzemní podlaží, včetně využívaného podkroví a nejsou podsklepené.

Nosné konstrukce jsou cihelné, zděné stropy jsou keramické (MIAKO), nosnou konstrukcí střech a podhledů jsou dřevěné vaznicové krovy.

Objekty byly navrženy v roce 2000 jako stavby k ubytování klientů se zdravotním postižením, tzv. chráněné bydlení. Stavby byly provedeny dle požadavků ČSN 73 0802 a norem navazujících.

Stavební úpravy zahrnují dispoziční změny v obou nadzemních podlažích objektu - zřízení pokoje pro asistenta a úprava hygienického vybavení. Zároveň jsou navrženy ocelové přístupové rampy do úrovně 2.NP objektu, tak aby byl kompletně bezbariérový.

Rampy budou umístěny na pozemkových parcelách č. 1250/5 a 1250/11.

Navržené úpravy se netýkají změn provozu, každá stavba nadále obsahuje jednu obytnou buňku, původní hodnocení budova pro ubytování skupiny OB3 dle ČSN 73 0833, pro méně než deset osob.

Stavební úpravy objektů jsou hodnoceny dle požadavků na změny staveb skupiny I, ČSN 73 0834, článek 3.3d).

### **c) rozdělení stavby do požárních úseků**

---

Každý dům nadále tvoří jeden požární úsek.

**d) stanovení požárního rizika**

---

Výpočet požárního rizika se neprovádí, ubytovací stavba zůstává zařazena do SPB II.

**e) zhodnocení stavebních konstrukcí**

---

Požadavky na odolnost vnitřních dělicích konstrukcí se nestanoví.

Nosná ocelové konstrukce ramp nemusí vykazovat požární odolnost, dílčí nechráněné únikové cesty jsou určeny pro méně než deset osob dle ČSN 73 0818.

**f) zhodnocení stavebních hmot**

---

V přízemí jsou navrženy cihelné dozdivky, v patře sádkartonové příčky, rampy jsou navrženy ocelové, všechno konstrukce druhu DP1.

Třída reakce na oheň doplňovaných konstrukcí se nesnižuje.

**g) evakuace osob**

---

Počet osob v objektu se nezvyšuje.

Původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.

**h) odstupové vzdálenosti**

---

Odstupové vzdálenosti objektu v místě vybouraného východu v patře jsou přehodnoceny.

Pro ostatní průčelí se velikost požárně otevřených ploch ani požární riziko nezvětšují.

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802 :

$p_v$ [kg.m-2]	$l$ [m]	$h_u$ [KW.m-2]	$I$	$k_2$	$k_3$	$p_o$ [%]	$d$ [m]	průčelí
35	3,5	2,10	95	0,63	0,92	46	1,72	Severovýchodní průčelí

Jednotlivé domy nezasahují do požárně nebezpečného prostoru okolních staveb.

Do požárně nebezpečného prostoru dílčích domů nezasahují žádné sousední objekty.

**Požárně nebezpečný prostor stavby nezasahuje mimo stavební pozemek.**

### ***i) zabezpečení stavby požární vodou***

---

Potřeba požární vody ani požadavky na instalaci vnitřního požárního vodovodu se nemění.

### ***j) zásahové cesty, příjezdové komunikace***

---

Požadavky na zásahové cesty ani únikové komunikace se nemění.

### ***k) hasicí přístroje***

---

Každý dům je vybaven jedním PHP vodním s hasicí schopností 13A (dle původního PBR).

### ***l) technická a technologická zařízení stavby***

---

Vytápění objektů je centrální teplovodní, zdrojem tepla budou tepelná čerpadla o výkonech menších než 50 kW.

Rozvody ÚT a topná tělesa jsou standardní, zvláštní požadavky na topná tělesa nebyly zjištěny.

Elektrická instalace bude provedena v souladu s příslušnými ČSN a dodavatelskou dokumentací, instalace bude opatřena revizní zprávou.

### ***m) souhrn zvláštních požadavků***

---

Zvláštní požadavky na stavební konstrukce ani stavební hmoty nebyly zjištěny.

### ***n) požárně bezpečnostní zařízení stavby***

---

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou v objektu navržena.

Telefonní spojení s HZS je veřejnou telefonní resp. radiotelefonní sítí.

### ***o) výstražné a bezpečnostní značky, tabulky***

---

Objekt je vybaven bezpečnostními tabulkami a značkami.

Označeny jsou hlavní uzávěry vody a elektrické energie.

## **závěr**

Změna stavby skupiny I nevyžaduje při splnění výše uvedených podmínek žádná další opatření.

V Trutnově dne 4.8. 2015

Vypracoval : Ing. Vít Zinga

**TEKTUM spol. s r.o.**  
**Horská 72**  
**541 01 Trutnov**  
**Tel. 499 811 229**  
**e-mail : zinga@tektum.cz**



**Dispoziční úpravy objektů a areálu**  
**Brusnice st.p.č. 315 a 316**  
**Hajnice**

## **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Technická zpráva

DATUM :	2015-08-04
STUPEŇ PD :	Projekt
INVESTOR :	Barevné domky Hajnice, příspěvková organizace, Hajnice 46
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO :	517/15