

## úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno dle 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.

Projekt pro S.Ř., Ing. Miroslav Možíš, SOLLERTIA s.r.o. Trutnov, srpen 2016

### **b) stručný popis stavby**

---

Dotčený objekt se nachází v Janských Lázních, při Zvonečkové ulici, na stavební parcele č. 35/1 v katastrálním území Černá Hora v Krkonoších.

Půdorysně je stavba obdélníkového půdorysu, s jedním podzemním a jedním nadzemním podlažím, podkroví je využíváno pouze částečně.

Konstrukční systém stavby tvoří v suterénu zděné cihelné resp. kamenné stěny, strop je klenbový. Vrchní část stavby je převážně dřevěná, roubená, pouze část svislých konstrukcí je zděná. Strop je dřevěný trámový, s prkenným záklopem, nosnou konstrukcí střechy je dřevěný krov.

Historická budova nebyla provedena dle ČSN 73 0802, provozně se jedná o obytný dům s jedinou obytnou buňkou a hospodářským zázemím v suterénu.

Dotčená budova bude opatřena dodatečnou vnější tepelnou izolací obvodových stěn na bázi minerální vaty a prkenného obkladu, strop posledního podlaží bude zateplen minerální izolací, okna budou kompletně vyměněna.

Dále budou zatepleny některé vnitřní dělicí konstrukce při použití minerální vaty a sádkartonových desek.

Navržené úpravy se netýkají změn dispozice ani provozu. Nosné konstrukce nebudou dotčeny.

Dodatečné zateplení fasád je posouzeno podle statí 8.4.11 a 10.4, ČSN 73 0802 resp. ČSN 73 0810.

Výměna oken, zateplení vnitřních stěn a zateplení stropu je hodnoceno podle požadavků na změny staveb skupiny I, ČSN 73 0834.

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

---

Zateplení fasád, příček, stropu ani výměna oken nevyvolává požadavek na rozdělení objektu do požárních úseků.

Stavba není do požárních úseků členěna.

**d) stanovení požárního rizika**

Nosné konstrukce stavby jsou nadále hořlavé druhu DP3, hodnoty požárního rizika se nemění.

Zateplení stropu je navrženo výhradně z nehořlavých hmot, požární riziko podkroví se nemění.

**e) zhodnocení stavebních konstrukcí**

Výška objektu  $h < 12.0$  m, požární pásy nejsou požadovány.

Požadavky na odolnost konstrukcí objektu se nemění, odolnost dřevěných roubených stěn tloušťky 200 mm s průběžnou spárou vykazují odolnost REW minimálně 45 minut podle ČSN EN 1995-1-2.

**f) zhodnocení stavebních hmot**

Zateplení fasád je navrženo z minerální vaty třídy reakce na oheň A1, kryté dřevěným obložením třídy reakce na oheň D.

Fasádní systém nemusí být proveden s indexem šíření plamene  $i_s = 0.0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ , navržené obložení prkny vyhovuje odpovídá původní povrchové úpravě - dřevěnému roubení resp. prkennému bednění.

Požadavky na třídu reakce na oheň pro okenní rámy se nestanoví.

**g) evakuace osob**

Původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.

**h) odstupové vzdálenosti**

Zateplení objektu je navrženo z minerální vaty tloušťky 160 mm třídy reakce na oheň A2, zaklopených prkny tloušťky 25 mm a 32 mm na dřevěném roštu. Fasády se nadále považují za částečně požárně otevřené plochy, původní stěny byly dřevěné roubené (hustota tepelného toku ze stěny je nižší než  $60 \text{ kW} \cdot \text{m}^{-2}$ ).

Odstupové vzdálenosti objektu se nezvětšují, původní nahodilé požární zatížení dotčených prostorů se nezvyšuje, velikost požárně otevřených ploch se nezvětšuje o více než 10% - plochy dřevěného obložení odpovídají plochám původního roubení, rozšíření činí 240 mm na každou stranu, velikost oken se nemění, nové otvory nejsou navrženy.

**Rozsah požárně nebezpečného prostoru stavby se nezvětšuje.**

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0802 :

p <sub>v</sub> [kg·m <sup>-2</sup> ]	l [m]	h <sub>u</sub> [KW·m <sup>-2</sup> ]	I	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	p <sub>o</sub> [%]	d [m]	průčelí
50	3,8	4,00	114	0,53	0,76	81	4,38	Dřevěná garáž

Stavba nezasahuje do požárně nebezpečného prostoru sousední dřevěné garáže, velikost proluky 6.2 m je vyhovující.

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

---

Potřeba požární vody pro změnu stavby skupiny I se nestanoví.

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

---

Požadavky na příjezdové komunikace a zásahové cesty se nemění.

***k) hasicí přístroje***

---

Počty, typy a rozmístění PHP se v rámci zateplení nestanoví.

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

---

Technická zařízení objektu se nemění.

Stavba je opatřena stávajícími hromosvody, po provedení zateplení budou hromosvody opět namontovány a opatřeny revizní zprávou.

***m) souhrn zvláštních požadavků***

---

Použité izolační materiály budou vždy opatřeny prohlášením o shodě - dodržení třídy reakce na oheň.

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

---

Telefonní spojení s HZS je veřejnou telefonní sítí.

**závěr**

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

**Ing. Vít Zinga**  
**Krakonošovo náměstí 132**  
**541 01 Trutnov**  
**Tel. 602 447 639**  
**e-mail : zinga@tektum.cz**

**Zateplení objektu**  
**Zvonečková čp. 138**  
**Janské Lázně**

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Technická zpráva

DATUM :	2016-11-23
STUPEŇ PD :	PROJEKT
INVESTOR :	Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského 3, Vrchlabí
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO :	31-2009A