

# **Dodatek č.1 - k Požárně bezpečnostnímu řešení**

## **Technická zpráva**

***Akce :***

**Zateplení objektu čp.57 – hlavní budova  
Dětská ozdravovna Bedřichov, Špindlerův Mlýn  
st.p.č.163 kat.území Bedřichov v Krkonoších  
Investor – Sdružení ozdravoven a léčeben okresu Trutnov  
Procházková 818, 541 01 Trutnov**

***Zpracování :*** únor 2015

***Zak.číslo :*** 149-D1 / 11 / PO

### **CHARAKTERISTIKA Dodatku č.1 :**

Tento Dodatek č.1 pouze doplňuje původní Požárně bezpečnostní řešení zpracované v říjnu 2011 na výše uvedenou akci (dále jen původní PBŘ/10-2011) – jedná se o doplnění původního textu s ohledem na konečnou prováděcí dokumentaci zpracovanou na zateplení objektu v lednu r.2015.

Oproti původní dokumentaci je upuštěno od zateplení jednotlivých částí střech z horní strany (toto se týká jak severní jednopodlažní části, tak hlavní části střechy) – nyní navržené zateplení bude ze spodní strany jednotlivých prostor – nad převážnou částí budou ponechány původní konstrukce včetně podhledu s omítkou + ze spodní strany bude uchycen nový sádrokartonový podhled (bez požární odolnosti) s přiteplením minerální izolací – nedochází ke snížení požární odolnosti, ani ke zhoršení použitého materiálu (třída reakce na oheň A1) – tudíž lze konstatovat, že tato stavební úprava vyhovuje podmínkám stanoveným v původním PBŘ/10-2011.

V částech, kde by došlo k výraznému snížení světlé výšky (šikminy nad 4.NP), kde se nacházejí pouze sololitové podhledy (nad jednopodlažní severní částí 1.NP) a v částech kde jsou původní podhledové konstrukce značně poškozeny – budou tyto původní podhledové konstrukce odstraněny a nahrazeny touto skladbou ... mezi trámy bude vložena minerální izolace (zvětšení tepelné izolace) + ze spodní strany bude proveden protipožární sádrokartonový podhled s doloženou minimální požární odolností 30 minut – **EI 30** ... tím bude zajištěno, že nedojde ke zhoršení stávajícího stavu (původní konstrukce podhledu s omítkou včetně nosných konstrukcí a záklopu střechy, nebo podlahy nad těmito podhledy má dle ČSN 73 0821 ed.2 tab.2 pol.3.3 b ... minimální požární odolnost REI 15 DP2 a nebo REI 30 DP3, stávající sololitové podhledy není možné uvažovat s jakoukoliv požární odolností – nový podhled bude sám o sobě mít požární odolnost EI 30 – lze konstatovat, že nedochází ke zhoršení stávajícího stavu (naopak dochází ke zlepšení) – tudíž jsou splněny podmínky stanovené kapitolou č.4 ČSN 73 0834, navíc lze konstatovat, že požární odolnost 30 minut je vyhovující pro požárně dělící konstrukce v posledním NP pro stupně požární bezpečnosti – SPB I až SPB IV. ... dle ČSN 73 0834 je možné stávající budovy a stávající prostory, které nemění způsob využití uvažovat s konstrukcemi odpovídajícími stupni požární bezpečnosti – SPB III. .... tyto stavební úpravy jsou vyhovující normovým požadavkům.

Konstrukce obvodového pláště budou provedeny dle původního posouzení beze změn.

Stropní konstrukce v půdním prostoru (mimo stávající půdní vestavby) bude zateplena dle původních předpokladů z horní strany.

### **ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI a CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH STAVEBNÍCH HMOT :**

Charakter stavebních úprav je zachován i nadále, spíše dochází ke změnám vůči konečnému záměru v návaznosti na konečný realizační projekt ... dodatečné zateplení objektu bylo a i nadále zůstává Změnou stavby skupiny I.v návaznosti na ČSN 73 0834.

### **POSOUZENÍ DLE KAPITOLY 4. ČSN 73 0834 :**

Změny stavby skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky :

- a) – požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;
  - *Oproti původnímu projektu nyní nedochází k zásahům do nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu, ale bude nově zasahováno do konstrukcí ohraničujících únikové cesty (podhled nad východem z budovy a podhled nad podestou schodiště v nejvýše položeném podlaží) – v těchto částech budou původní podhledové konstrukce (dřevěné bednění s omítkou na rákose) nahrazeny novou podhledovou konstrukcí na bázi sádrokartonových materiálů s doloženou minimální požární odolností EI 30 – viz text výše ... lze konstatovat, že nedochází ke zhoršení původního stavu – tudíž jsou změny v řešení zateplení vyhovující.*
- b) – třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají, nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;
  - *Oproti původnímu projektu nyní dochází pouze k již výše uvedeným změnám – původní podhledy s omítkou budou částečně nahrazeny v zateplovaných částech sádrokartonovými podhledy – na povrchové úpravy podhledů není nově použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, ale výrobků z třídy reakce na oheň A1 (sádrokarton + minerální izolace) ... vyhovující i pro únikovou cestu, která může být částečně chráněnou únikovou cestou (nahrazující chráněnou únikovou cestu)*
- c) – šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;
  - *Viz původní PBŘ/10-2011 – původní text platí beze změn.*

- d)** – nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 ;  
– *Viz původní PBŘ/10-2011 – původní text platí beze změn.*
- e)** – nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;  
– *Viz původní PBŘ/10-2011 – původní text platí beze změn.*
- f)** – nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;  
– *Viz původní PBŘ/10-2011 – původní text platí beze změn.*
- g)** – v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);  
– *Viz původní PBŘ/10-2011 – původní text platí beze změn.*
- h)** – je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují;  
– *Viz původní PBŘ/10-2011 – původní text platí beze změn.*
- i)** – v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx  
– *Viz původní PBŘ/10-2011 – původní text platí beze změn.*

## **ZÁVĚR :**

*Při dodržení všech výše uvedených požadavků s ohledem na změněné konstrukce podhledů souvisejících se zateplením objektu budou stavební úpravy sloužící pro zateplení objektu čp.57 – hlavní budovy Dětské ozdravovny v lokalitě Bedřichov města Špindlerův Mlýn splňovat požadavky předpisů požární ochrany.*

*Tento Dodatek č.1 k původnímu PBŘ/10-2011 se stává součástí projektové dokumentace řešící požární ochranu objektu čp.57.*

*Při realizaci a užívání stavby je nutno zajistit **volný přístup** k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody, plynu – dle zák.ČNR č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.*

Vypracovala :