

Stavba : Zateplení stropu nad oddělením D  
Místo : Nemocnice Milosrdných bratří, Pod klášterem 17, Letovice  
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby  
Okres : Blansko

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Investor : Nemocnice Milosrdných bratří, Pod klášterem 17, Letovice  
Projektant : AP-atelier, Kabátníkova 2, 602 00 Brno  
Vypracoval : ing.Miroslav Fabián

V Brně, leden 2017

## **1. úvod**

Tato zpráva posuzuje z hlediska Po na úrovni dokumentace pro stavební povolení stavební úpravu v půdním prostoru části východního křídla stávající hlavní budovy nemocnice Milosrdných bratří v Letovicích.

Účelem úpravy je snížení tepelných ztrát a úspora provozních nákladů objektu.

## **2. popis stavby**

Hlavní budova nemocnice je třípodlažní, zčásti podsklepený, zděný objekt čtvercového půdorysu s vnitřním atriem. Stropní konstrukce nad suterénem a nad 1.NP jsou tvořeny převážně cihelnými klenbami, ve vyšších podlažích jsou konstrukce smíšené. V rámci suterénu se využívá prakticky jen východní křídlo objektu, kde se nachází zázemí kuchyně a plynová kotelna. V 1.NP se nachází ve východním křídle provoz kuchyně s jídelnou, v jižním křídle je ambulantní provoz a západní křídlo tvoří vstupní prostory s vrátnicí, administrativními prostory, rehabilitace, laboratoř a sklad léčiv. V 2.NP jsou ve východním a jižním křídle dvě lůžkové jednotky „A“ a „B“, západní křídlo je využíváno pro potřeby konventu. V 3.NP jsou umístěny ve východním a jižním křídle další dvě lůžkové jednotky „C“ a „D“, západní křídlo je využíváno pouze v části jako zázemí lékařského personálu. Severní křídlo budovy je celé tvořeno kostelem sv.Václava.

Stavební úprava spočívá v zateplení podlahy půdy v části východního křídla, kde není v rámci III.etapy rekonstrukce hlavní budovy plánována půdní vestavba. Jedná se o prostor půdy nad severovýchodním nárožím budovy.

Zateplení podlahy půdy (neboli stropu nad posledním užitným podlažím) bude provedeno z prostoru půdy rohožemi z minerální vlny celkové tl.200 mm. Vata bude vložena do roštu, vytvořeného z polystyrenových trámů, které budou mít pro možnost připevnění záklopu na horní ploše přilepena dřevěná prkna tl.25 mm. Záklop bude proveden celoplošně z cementotřískových desek (Cetris) tl.20 mm v jedné vrstvě.

## **3. posouzení z hlediska PO**

Posouzení požární bezpečnosti stavby je provedeno v rozsahu, který odpovídá zpracovávanému stupni dokumentace.

Posouzení je provedeno především dle:

ČSN 73 0802 – PBS - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – PBS - Společná ustanovení

ČSN 73 0834 – PBS - Změny staveb

Vyhl. 23/2008 a vyhl. 246/2001

a norem a předpisů souvisejících.

Podkladem pro posouzení požární bezpečnosti stavby byly stavební výkresy a popisy konstrukcí a informace od hlavního projektanta.

Požární charakteristika objektu hlavní budovy nemocnice:

Z hlediska PO se v současné době jedná se o objekt se třemi nadzemními užitnými podlažními a se smíšeným konstrukčním systémem. Po provedení plánované půdní vestavby nad částí východního a jižního křídla (SOP 01.1) bude mít objekt čtyři užitná nadzemní podlaží a požární výšku  $h = 13$  m.

### **3.1 - Zateplení stropu nad posledním užitným podlažím**

Zateplení stropní konstrukce, která má funkci požárního stropu nad 3.NP (tvořeného dřevěným trámovým stropem s omítnutým podbitím), provedené shora, nemá vliv na požární odolnost stropní konstrukce. Na konstrukci zateplení jsou v max.možné míře použity materiály třídy reakce na oheň A1 a A2 (desky z minerální vlny a cementotřískové desky). Trámky, vytvořené z konstrukčních důvodů z EPS, budou uzavřeny uvnitř konstrukce zateplení a vzhledem k tomu, že se neplánuje využití půdního prostoru, není jejich použití v rozporu s čl.3.1.3.7 ČSN 73 0810.

### **3.2 - závěr**

**Z předchozího zhodnocení vyplývá, že stavební úprava, realizovaná v rozsahu a způsobem dle popisu v kap.2 neovlivní negativně požární bezpečnost stavby ve smyslu § 103 odst. 1 písm. d) zák. č. 183/2006 (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.**

---

V Brně, leden 2017

Vypracoval: Ing. M. Fabián