

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Požární řešení bytového domu Terronská</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Michal Burian</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K124 Katedra konstrukcí pozemních staveb
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martin Eliáš
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	MV – GŘ HZS ČR

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Předmětem hodnocení je část III. – Požárně bezpečnostní řešení bytového domu Terronská (dále jen „PBŘ“ a „BD“). Jedná se o DB s 1 podzemním podlažím a s 6 nadzemními podlažními (dále jen „PP“ a „NP“). BD obsahuje byty, komerční prostor a hromadnou garáž se samočinným zakladačovým systémem. Stavba je z hlediska posouzení podmínek požární bezpečnosti stavby náročnější (požární výška <math>h &gt; 12</math> m, požadavek na vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (dále jen „PBZ“) vzhledem k hromadným garážím se samočinným zakladačovým systémem). Dále je předmětem hodnocení část II. – Stavební revize BD Terronská.</p>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<p>PBŘ stavby splňuje zadání a bylo zpracováno v rozsahu pro stavební povolení. V rámci studentského PBŘ je práce zpracována nadměru dobře. Výkresová část je zpracována podrobně a přehledně.</p> <p>Menší výhrady předloženého PBŘ:</p> <p>Plynová kotelna je dle PBŘ zařazena do III. kategorie dle normy ČSN 07 0703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva, v PBŘ však chybí posouzení požadavků výše uvedené normy [např. vybavení kotelny detekčním systémem se samočinným uzávěrem plynného paliva, vybavení kotelny dle čl. 15.1 písm. a)].</p> <p>Zhodnocení požadavků na střešní pláště jsou v předloženém PBŘ nejednotné. V rámci hodnocení stavebních konstrukcí na ně nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska požární ochrany, následně je však vlivem výskytu střešního pláště v požárně nebezpečném prostoru sousedního požárního úseku kladen požadavek na klasifikaci střešního pláště B<sub>ROOF</sub>(t3).</p> <p>Při hodnocení požárních odolností zavěšených podhledů na ocelové konstrukci s funkcí požárního stropu jsou nesprávně stanoveny mezní stavy těchto konstrukcí, tedy EI namísto REI, jelikož zavěšené podhledy jsou staticky závislémi na chráněné ocelové konstrukci.</p> <p>V předloženém PBŘ není při návrhu větrání chráněné únikové cesty typu A (dále jen „CHÚC“) podle čl. 9.4.2 písm. a) bodu 2) ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty zhodnocen požadavek na kouřotěsnost (S<sub>200</sub>) požárních dveří ústících do CHÚC.</p> <p>V předloženém PBŘ chybí zhodnocení odstupových vzdáleností od sousedních stávajících objektů.</p>	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<p>Řešení je standardní a odpovídá postupu dle norem řady ČSN 73 08xx. PBŘ je zpracováno v podrobné struktuře dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru o požární prevenci (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.</p>	

**Odborná úroveň**

**A - výborně**

*Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.*

Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Student do projektu aplikoval legislativní postupy.

**Formální a jazyková úroveň, rozsah práce**

**A - výborně**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.*

Hodnocená část práce je po formální stránce na velmi dobré úrovni. Jedná se o technickou zprávu, tj. jazyková stránka a srozumitelnost není hodnocena. Výkresová část je přehledná a dostatečně podrobná z hlediska popisků.

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.*

Autor používal relevantní a aktuální zdroje a používal správně citační zásady. Doporučuji v seznamu podkladů neuvádět konkrétní data vydání jednotlivých norem, ale pod seznam podkladů uvést do poznámky „použité podklady jsou v posledním platném znění“.

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

-

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Hlavní aspekty ovlivňující klasifikaci byly shrnuty v předcházejících bodech.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

**Otázky:**

- 1) Co jsou klasifikace  $B_{ROOF}(t1)$  a  $B_{ROOF}(t3)$  a kdy jsou požadovány.
- 2) Kde jsou v hromadné garáži umístěny opticko-kouřové hlásiče, aby spuštění provozní větrání hromadné garáže neovlivnilo včasnou detekci požáru?
- 3) Jaké byste navrhl opatření na zateplení posuzovaného objektu hořlavým kontaktním zateplovacím systémem?

Datum: 25. 6. 2020

Podpis: