

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Požární řešení objektu bytového domu s komerční plochou
Jméno autora:	Tomáš Kaločai
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Oponent práce:	Ing. Tomáš Zákora
Pracoviště oponenta práce:	Peritas s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	lehčí
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem hodnocení byla pouze část 1 – Požárně bezpečnostní řešení (PBR) stavby. Náročnější bylo zejména posouzení komerčních ploch navazujících na bytový dům.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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.</i>	
Požárně bezpečnostní řešení stavby v rozsahu dokumentace pro stavební povolení dle vyhlášky o požární prevenci bylo splněno.	
Výhrady:	
<ul style="list-style-type: none"> • V požárně bezpečnostním řešení není uvedeno, do jakého konstrukčního systému je objekt zařazen. • Větrání CHÚC je řešeno jako přirozené. Větrání je řešeno samočinně otvíravým větracím otvorem v 1.NP a otvorem v nejvyšším místě CHÚC. Není vyřešeno větrání CHÚC v 1.PP. • Nejsou posouzeny nebo stanoveny podmínky pro výtah, který je součástí CHÚC. • Východové dveře z bytové části by měly být dle ČSN 73 0833 vybaveny panikovým kováním. • U vnějšího zateplení chybí posouzení s ohledem na ČSN 73 0810. • Z projektu není patrné, jaké zařízení napájí záložní zdroj elektrické energie (UPS). 	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v podrobné struktuře dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. (vyhláška o požární prevenci) a obsahuje všechny body stanovené vyhláškou. Řešení je standardní a odpovídá postupu dle norem požárního kodexu v ČR.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů.</i>	
<i>Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Student do projektu aplikoval legislativní postupy.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Hodnocená část práce je po formální stránce na velmi dobré úrovni. Jazyková stránka a srozumitelnost není u technické zprávy hodnocena. Výkresová část je přehledná, texty dobře čitelné.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními</i>	

zvyklostmi.

Autor používal relevantní a aktuální zdroje a používal správně citační zásady.

Další komentáře a hodnocení

Požární uzávěry v 1.PP a 1.NP vedoucí do CHÚC A jsou navrženy kouřotěsné, to je nad rámec požadavků norem ČSN 73 08xx.

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.

Předložená bakalářská práce splnila požadavky na ni kladené a je možno ji v plném rozsahu doporučit k obhajobě. Hlavní aspekty ovlivňující klasifikaci byly shrnuty v předcházejících bodech.

I přes výhrady popsané výše hodnotím předloženou závěrečnou práci za dobře zpracovanou a hodnotím ji klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Otázky:

- 1) Jaké jsou konstrukční systémy dle ČSN 73 0802? Jaké jsou mezi nimi rozdíly?
- 2) Jaké by byly požadavky pro vnější zateplení objektu dle ČSN 73 0810 v případě instalace tepelněizolačního materiálu vykazující třídu reakce na oheň E (např. expandovaný polystyren EPS) na přání investora? Zmiňte alespoň 5 míst, kde je nutné použít ucelenou sestavu vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A1 nebo A2?
- 3) Je tlačítko TOTAL STOP nutné ve Vašem objektu? Jaká další zařízení jsou vypnuta navíc ve Vašem objektu oproti tlačítku CENTRAL STOP? Jaká zařízení UPS napájí?
- 4) Dle PBR je rozvaděč elektrické energie umístěn před hlavními vchodovými dveřmi do bytové části objektu a nejsou na něj kladené žádné požární požadavky. Jaké požadavky by vznikly, kdyby byl rozvaděč umístěn ve vstupní chodbě objektu, tj. v CHÚC?

Datum: 20.6.2018

Podpis: