

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Požárně bezpečnostní řešení stavby bytového domu Čistovická
Jméno autora:	Adéla Kloudová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Oponent práce:	Ing. Josef Hakl
Pracoviště oponenta práce:	Archaplan s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem hodnocení byla pouze část II – Požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) stavby. Náročnější bylo zejména posouzení hromadných garáží v 1 PP, s ohledem na lokální zakladačový systém, EPS a chráněnou únikovou cestu.	

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>	
PBŘ stavby v rozsahu pro stavební povolení bylo splněno.	
Výhrady: Výkresová část: Počty osob na výkresu jsou hůře čitelné, jinak je výkresová část na velmi dobré grafické a technické úrovni.	
Technická zpráva: Systém VZT není zhodnocen hlavně z hlediska posouzení prostupů a jejich velikostí. V kotelně není uveden mezní limit výkonu, který má vliv na požární dělení. Chybí popis funkce a řešení SOZ v hromadné garáži. Je zde pouze uvedena zmínka o přívodu vzduchu mřížovými vraty v 1.PP. Doporučuji dveře na volné prostranství opatřit panikovou klikou, aby nemohlo dojít k nežádoucímu uzavření osob v objektu na únikových cestách. Chybí popis náhradního zdroje v návaznosti na ovládaná požárně vyhrazená zařízení (např. větrání CHÚC a SOZ).	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Řešení je standardní a odpovídá postupu dle norem požárního kodexu v ČR. PBŘ je zpracováno v podrobné struktuře dle vyhlášky o požární prevenci.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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, avšak student v projektu přímo neaplikoval 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. Jedná se o technickou zprávu, tj. jazyková stránka a srozumitelnost není hodnocena. Výkresová část je velice přehledná, texty dobře čitelné.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

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 zvyklostmi.

Autor používal relevantní a aktuální zdroje, avšak citační zásady nejsou plně s ČSN ISO 690 (01 0197)

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

-

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 **B - velmi dobře**.

Otázky:

- 1) Požárně nebezpečný prostor přesahuje přes hranici stavebního (neveřejného prostranství) pozemku, jaký je postup řešení a co musí být splněno v obdobných případech?
- 2) V bakalářské práci je uvedeno, že v hromadných garážích s lokálními zakladači nemusí být instalováno SHZ. Objasněte, podle kterého předpisu či normy nemusí být toto vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení aplikováno. Uveďte okrajové podmínky jeho instalace.
- 3) Podle kterého předpisu je možné určit počet přenosných hasících přístrojů společně pro několik PÚ a za jakých podmínek?
- 4) Uveďte alternativní řešení větrání CHÚC A.
- 5) Uveďte požárně vyhrazená bezpečnostní zařízení, u kterých je jejich funkčnost, při výpadku 1. zdroje (stisknutí tlačítka CETRAL STOP nebo při výpadku proudu za požáru), zajištěna centrálním náhradním zdrojem el. energie. Jakým způsobem je řešen náhradní zdroj? Popište funkci UPS v m.č. 11.04 a v m.č. 100.05.

Datum: 20.6.2017

Podpis: