

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Požárně bezpečnostní řešení Bytového domu v Přemyslové ulici
Jméno autora:	Iveta Zámoravcová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Oponent práce:	Ing. Kateřina Kašová
Pracoviště oponenta práce:	Peritas 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.	

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 je v rozsahu dokumentace pro stavební povolení dle vyhlášky o požární prevenci. Není splněn jeden z bodů zadání. Chybí barevné značení stavebních změn ve výkresové dokumentaci.	
Technická zpráva: V požárně bezpečnostního řešení – Požárně technické údaje o stavbě, není uvedeno začlenění budovy do skupiny dle normy ČSN 73 0833. V kapitole B.4 je uvedeno: „V instalačních šachtách jsou vedeny rozvody teplé vody, studené vody a splaškové odpadní potrubí.“. V rozdělení stavby na požární úseky studentka chybně definuje komínové těleso jako instalační šachtu. Z toho vyplívají špatně stanovené požadavky na požární odolnost komínového tělesa. Instalační šachty studentka chybně zařadila do III. stupeň požární bezpečnosti (dále jen SPB) a následně určila požadavky na požární odolnost pouze pro II. SPB. Pro požární úsek hromadných garáží není stanoven součinitel c (vliv požárně bezpečnostních zařízení a opatření). Chybí posouzení nutnosti požárně bezpečnostních zařízení dle přílohy I normy ČSN 73 0804. V projektu jsou správně posouzeny šířky únikových cest v bytové části objektu. Chybí posouzení mezních šířek únikových cest z kanceláří. Není uvedeno konkrétní zdůvodnění, proč se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu. Studentka určila jako jednu z vlastností nosné konstrukce střechy klasifikaci $B_{roof}(t3)$, která je pouze pro střešní plášť. Studentka navrhla nestandardní řešení jednoho náhradního zdroje pro nouzové osvětlení, větrání chráněných únikových cest a autonomní detekci v bytech s připojením pomocí kabelů s funkční integritou, a tím prodražila objekt. Dále byla navržena tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP. Vzhledem k vybavení objektu a přístupu do rozvodny s hlavním rozvaděčem z chráněné únikové cesty není potřeba tyto tlačítka instalovat.	
Výkresová část: Obecně je použit špatný termín pro ovládání požárního větrání – tlačítkový hlásič. V textové části je uvedeno, že vnitřní odběrné místo v garáži není požadováno, ale ve výkresu 1PP je hydrant zakreslen. U sklepních kójí v 1NP nejsou umístěny žádné hasicí přístroje. V požárním úseku N01.08 mají být umístěny dle technické zprávy 2 práškové hasicí přístroje. Dveře do samostatného požárního úseku UPS v 1NP nejsou označeny jako požární a není stanoven požadavek na požární odolnost. V půdorysech 2NP až 4NP jsou chybně značeny směry úniku na chráněných únikových cestách.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno 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

B - velmi dobře

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení

Odbornost práce je na dobré úrovni. Studentka využila doporučenou literaturu.

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce

B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost

Hodnocená část práce je po formální stránce na dobré úrovni. Jazyková stránka a srozumitelnost není u technické zprávy hodnocena. Výkresová část je přehledná, některé grafické značení je málo čitelné (počty osob, označení kritických míst, funkčnost nouzového osvětlení, tlačítkové hlásiče požárního větrání, tlačítka TOTAL a CENTRAL STOP).

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

Vyjáďřete 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.

Autorka používá relevantní a aktuální zdroje. Některé odkazy v textu neodpovídají číslování v seznamu literatury. Některé z odkazů na příslušné články norem nejsou úplné. V seznamu podkladů chybí vyhláška č. 246/2001 Sb., podle které bylo požárně bezpečnostní řešení zpracováno.

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.

Celková klasifikace závěrečné práce je především ovlivněna nesplněním jednoho z bodů zadání. Další aspekty ovlivňující celkové hodnocení byly shrnuty v předcházejících bodech.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Otázky:

- 1) V jaké skupině budov se řešený objekt nachází z hlediska ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování? Zdůvodněte.
- 2) Uveďte bodově postup stanovení požárního rizika hromadných garáží dle ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty.
- 3) Uveďte správné stanovení stupně požární bezpečnosti instalačních šachet a zdůvodněte. Určete požární odolnosti konstrukcí a uzávěrů.
- 4) V kterých případech se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu? Který z uvedených příkladů lze aplikovat pro Vámi řešený objekt?

Datum: 18.6.2017

Podpis: