POSUDEK OPONENTA ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Požárně bezpečnostní řešení bytového domu v ulici Generála Píky**
Jméno autora:	**Josef Vlasák**
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Oponent práce:	Ing. Markéta Šafránková
Pracoviště oponenta práce:	AVAPS s. r. o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání **průměrně náročné**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Autor zpracovával požárně bezpečnostní řešení pro bytový dům, ve kterém se nevyskytuje větší množství nestandardních prvků. Využívá stěžejních norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 apod. Z tohoto důvodu hodnotím zadání práce jako průměrně náročné.

Splnění zadání **splněno**

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.

Požárně bezpečnostní řešení splňuje zadání bakalářské práce a je provedeno v rozsahu odpovídajícím dokumentaci pro stavební povolení. V práci chybí posouzení odstupových vzdáleností od sousedních objektů. Při stanovení omezení pro využití komerčního prostoru autor uvádí rozmezí položek tabulky A.1 ČSN 73 0802. Lépe zde uvést konkrétní seznam a zdůraznit přípustné a nepřípustné provozy.

Zvolený postup řešení **správný**

Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.

Postup řešení je správný, autor dodržuje strukturu požárně bezpečnostního řešení podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru. Autor v rámci stavební revize provedl změny studentského projektu tak, aby byly požární požadavky stavebně proveditelné a lépe umožnily demonstrovat zásady požárně bezpečnostního návrhu.

Odborná úroveň **A - výborně**

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

Student vycházel z poznatků získaných při studiu a ze samostudia příslušných norem, prokázal orientaci v předpisech nutných pro korektní zpracování návrhu. Úroveň práce odpovídá běžné praxi projektanta požárně bezpečnostních řešení.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce **B - velmi dobře**

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

Přehlednost zpracování výkresové dokumentace je na výborné úrovni. Textová část je strukturovaná, systematická a vyskytuje se v ní přijatelné množství gramatických, syntaktických a formálních nedostatků.

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.

Použité zdroje jsou relevantní a povětšinou správně citované. V případě právních předpisů vhodno uvádět „ve znění pozdějších předpisů“.

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.

Otázky:

1. **Zásah PNP do oken sousedních požárních úseků řešíte návrhem neotvíravých křídel s klasifikací EI 60 DP1. Můžete uvést alternativní řešení tohoto problému s nižším dopadem na ekonomickou efektivitu návrhu a uživatelský komfort obyvatel bytových jednotek?**
2. **Popište princip zkoušky pro klasifikaci B_{ROOF} (t1) a B_{ROOF} (t3). Jaké střešní krytiny na klasifikaci B_{ROOF} (t3) bez průkazu vyhoví a kde naleznete jejich výpis?**
3. **Pokud by změnou využití komerčního prostoru vzrostla hodnota součinitele *a* nad 1,1, jaký dopad by toto mělo na požadavky pro daný požární úsek?**

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

Datum: 13.6.2022 Podpis: Markéta Šafránková