

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv větrání na požární odolnost ocelové konstrukce výrobní haly ETIS v Bratislavě
Jméno autora:	Aneta Teplá
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Marta Kuříková, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce je zaměřena na návrh ocelové konstrukce tiskařské haly včetně požárně bezpečnostního řešení.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Práce splňuje zadání v plném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení je správný. Nejprve bylo stanoveno zatížení a kombinace zatížení, následoval výpočet vnitřních sil, návrh vybraných prvků příhradového vazníku, posouzení přípoje a výpočet požární odolnosti. V druhé části je vypracováno požárně bezpečnostní řešení objektu.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na výborné úrovni, všechny zdroje jsou správně použity a uvedeny v seznamu použité literatury.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i jazyková úroveň je výborná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Všechny zdroje jsou správně použity a uvedeny v seznamu použité literatury.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Práce splňuje všechny body zadání a je na velmi dobré úrovni jak hlediska návrhu a posouzení ocelové konstrukce za běžné teploty, tak za zvýšené. V druhé části je podrobně zpracované požárně bezpečnostní řešení.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

1. Načrtněte, jak by vypadalo kotvení sloupu ocelové konstrukce.
2. Na co je třeba dbát při svařování vysokopevnostních ocelí? Jaká jsou rizika?
3. Jaký je vliv umístění okenních otvorů na teplotu ocelové konstrukce? Je dle studentky lepší umístit otvory blíže k podlaze nebo výše? Jak velký je vliv velikosti otvoru na teplotu konstrukce?

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

Datum: 10.6.2023

Podpis: