

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Požární řešení objektu kulturního centra
Jméno autora:	Tereza Hášová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Kamila Cábová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání sestává ze tří částí: revize stavebního řešení objektu, vypracování požárně bezpečnostního řešení a návrhu a posouzení vybraných ocelových prvků za běžné a zvýšené teploty. Rozsáhlý objekt s víceúčelovým využitím vyžaduje řešení velice objemného PBŘ. Náročnost řešení dále spočívá v řešení příhradového vazníku při působení lokálního požáru se zahrnutím účinku SSHZ.	

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.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka prokázala výborné znalosti získané během bakalářského studia a schopnost jejich praktické aplikace. Kladně hodnotím samostatnost a aktivitu při zpracování, která se projevila zejména v části návrhu ocelové konstrukce při běžné teplotě, kdy byly navrženy některé detaily (spoje a patka). Detailně byl rovněž zpracován výpočet nosných vodorovných (stropnice, průvlak, příhradový vazník) a svislých prvků (sloup). Při požáru byl porovnán účinek spuštění SSHZ na teplotu ocelových prvků s teplotou v případě jejich nefunkčnosti.	

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 zpracována na kvalitní odborné úrovni. Při řešení je využit výpočetní software Scia Eng. a Ozone, modely lokálního požáru a do výpočtu je zaveden účinek SSHZ na teplotu plynu/resp. na následnou teplotu ocelových prvků.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Zpracování je přehledné, formální úprava na výborné úrovni.	

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>	
Použité zdroje odpovídají záměru práce, tzn. aktuální normy pro PBŘ, normy a skripta pro návrh ocelové konstrukce, vhodné podklady pro vstupy k výpočtu lokálního požáru, vhodné použití pokročilých výpočtů (softwarů).	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Zpracováním PBR daného objektu a vybraných prvků ocelové konstrukce za běžné teploty i při požáru studentka prokázala výborné znalosti získané během bakalářského studia a schopnost jejich praktické aplikace. Zpracování je přehledné, formální úprava na výborné úrovni. Výpočet i výkresová dokumentace splňují požadavky kladené na studenty bakalářského studia. Kladně hodnotím samostatnost a celkový zodpovědný přístup k práci. Bakalářská práce splňuje zadání v plném rozsahu a je doporučena k obhajobě.

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

Datum: 27.5.2016

Podpis: