

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Požární návrh ocelové konstrukce výstavní části autosalonu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Jaroslav Kučera</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Kamila Cábová, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání sestává ze čtyř částí: vypracování konceptu požárně bezpečnostního řešení, návrhu a posouzení vybraných ocelových prvků za běžné, stanovení teploty plynu pomocí vhodně vybraného požárního scénáře a modelu požáru, posouzení prvků konstrukce za zvýšené teploty. Náročnost řešení spočívá v řešení vybrané varianty s prolamovanými nosníky a aplikaci modelů lokálního požáru osobního/-ch automobilu/-ů.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Student prokázal 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. Náročnější zde byl návrh prolamovaného nosníku a kruhového sloupu zatíženého nesymetricky. Detailně byl zpracován i přípoj nosníků na kruhový sloup.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<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 model lokálního požáru spolu s daty z požárních zkoušek osobních automobilů a podklady pro návrh prolamovaných nosníků.	

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

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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.	

## 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 vybrané varianty ocelové konstrukce za běžné teploty, konceptu PBR požárního úseku a posouzením vybraných prvků při požáru student prokázal výborné znalosti získané během bakalářského studia a schopnost jejich praktické aplikace. Zároveň předvedl schopnost samostatné práce a velkého zájmu o problematiku – některé vypracované části jsou nad rámec požadavků zadání. Zpracování je přehledné, formální úprava na výborné úrovni. Výpočet i výkresová dokumentace splňují požadavky kladené na studenty bakalářského studia. Kladně hodnotím 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: 6.6.2017

Podpis: