

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Požárně bezpečnostní řešení výrobní haly Dačice
Jméno autora:	Filip Tichava
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Michaela Smlsalová
Pracoviště oponenta práce:	Bilfinger Tebodin Czech Republic s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce je hodnocena jako náročnější vzhledem ke zvolenému druhu objektu. Požárně bezpečnostní řešení objektu bylo zpracováno pro výrobní část dle ČSN 73 0804 a pro administrativní část dle ČSN 73 0802.	

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>	
V rámci práce bylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení výrobní haly, návrh a posouzení vybrané části konstrukce za běžné teploty a za požáru. Bakalářská práce byla provedena v zadaném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Bakalářská práce je provedena podle současně platných evropských norem navrhování betonových konstrukcí. Požárně bezpečnostní řešení student zpracoval dle platného kodexu norem požární bezpečnosti a předvedl, že dané problematice rozumí.	

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 velmi dobré úrovni. Student prokázal, že dokáže pracovat s odbornou literaturou a používat výpočetní programy, které zvolil při tvorbě bakalářské práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce, ač na celkovou správnost, je nsnadno kontrolovatelná. Doporučuji se při tvorbě požárně bezpečnostního řešení držet vyhlášky 246/2001 sb. §41. Pro snadnější kontrolu požadavků norem by bylo vhodné odkázat se v textu i na jednotlivé články. Pro možnost zkontrolovat výpočtovou část je třeba ve výkresech uvést tabulku místností.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjážděte 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 uvedeny na jednom místě, v práci se na ně student postupně odkazuje. Jsou ocitovány nejen normy a skripta, ale i výpočetní programy.	

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.

Výsledkem práce je požárně bezpečnostní řešení výrobního objektu, které je zpracováno dle platného kodexu norem požární bezpečnosti a předpisů. Vybraná část konstrukce je efektivně navržena a správně posouzená za běžné teploty i za požáru. V práci se občas objevují drobné chyby či nepřesnosti, což nijak nesráží jinak vysokou úroveň práce.

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.

Doplňující otázky:

1. Jak velká může být plocha meziskladů, které jsou součástí výrobní haly?
2. Jaký dopad na návrh výrobní haly by mělo překročení limitní plochy meziskladů?
3. Jaký je hlavní rozdíl mezi výpočtem stupně požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804?
4. Vyskytují se nějaké hořlavé kapaliny ve strojích ve výrobní hale? Pokud ne, jaký je limit hořlavých kapalin pro stroje, aby se prostor nemusel posuzovat podle ČSN 65 0201?
5. V objektu jsou navržena dvě tlačítka „TOTAL STOP“ – vysvětlete způsob vypínání elektrické energie v případě požáru stisknutím jednotlivých tlačítek. Které tlačítko je nadřazené?

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

Datum: 18.6.2020

Podpis: