

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rodinný dům v Halounech
Jméno autora:	Václav Mauric
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Hana Hanzlová, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<p>Obsahem bakalářské práce byl návrh atypické nosné konstrukce rodinného domu v Halounech. Nosná konstrukce byla navržena jako železobetonový monolitický kombinovaný systém s nosnými obvodovými stěnami a vnitřními sloupy. V rámci návrhu konstrukčního systému byl proveden předběžný návrh všech nosných konstrukcí objektu a podrobný návrh vybraných nosných prvků nosného systému. Práce se zaměřila na podrobný návrh železobetonové stropní desky a podrobný návrh sloupu. V návrzích byly zohledněny nejen mezní stavy únosnosti, ale i mezní stavy použitelnosti.</p> <p>Předběžný návrh je doplněn krátkou studií vlivu velikosti otvoru na průhyb vykonzolované části objektu. Pro výpočet prostorové konstrukce objektu byl použit program SCIA Engineer 2011.1. Pro vybrané prvky student zpracoval výkresy tvaru a výztuže. Jedná se o výkresy tvaru a výztuže stropní desky, výkresy tvaru a výkres výztuže sloupu. Výkresy byly zpracovány programem AutoCad 2010.</p>	

Splnění zadání	splněno
Zadaný cíl bakalářské práce byl splněn.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<p>Bakalář konzultoval naprosto pravidelně, byl iniciativní. Poměrně hodně času strávil tvorbou prostorového modelu, což bylo na úkor ostatních částí bakalářské práce. Umí vyjádřit vlastní názor a obhajovat ho v odborné diskusi. Je spolehlivý, danou problematiku se snažil poctivě zvládnout.</p>	

Odborná úroveň	C - dobře
<p>Odbornou úroveň jeho bakalářské práce hodnotím jako velmi vysokou. K hledání vnitřních sil, k dimenzování a ke zpracování výkresové dokumentace použil student obecně dostupný počítačový software. Prokázal podle mého názoru znalosti odpovídající úrovni bakalářského stupně studia, schopnost samostatné práce i práce se stavebním softwarem.</p> <p>Rozsah výpočtové i výkresové dokumentace odpovídá požadavkům zadání. Zpracování i výkresová dokumentace je na dobré odborné i grafické úrovni.</p> <p>Bakalářskou práci samotnou hodnotím jako dobře zpracovanou, obsahuje drobné formální chyby a nedostatky.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce je po jazykové stránce srozumitelná a přehledná, formální zápisy jsou v pořádku. Bez připomínek.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Student vzhledem k tématu použil vhodné podklady. Citace jsou správné, nedošlo k porušení citační etiky.	

Další komentáře a hodnocení

Hlavní výsledek práce – jakási studie realizovatelnosti atypického objektu podle architektonického návrhu – byl splněn.

Student navrhl potřebné úpravy dispozičního i statického řešení konstrukce.

K samotné práci nemám konkrétní připomínky, neboť student ji se mnou pravidelně konzultoval a moje připomínky průběžně odstraňoval a práci doplňoval podle mých doporučení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 14.6.2018

Podpis: