



Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Daniel Koryčan
Název práce: Návrh nízkoenergetického rodinného domu
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ctislav Fiala, Ph.D.
Datum zadání: 19. 2. 2018
Datum odevzdání: 27. 5. 2018

I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F
Splnění cílů a zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hodnocení přístupu studenta k práci během semestru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

II. Slovní hodnocení

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií:

Cílem práce Daniela Koryčana byl konstrukční návrh nízkoenergetického rodinného domu v materiálových variantách obálky budovy s jejich environmentálním vyhodnocením. Součástí návrhu rodinného domu je předběžný návrh nosných konstrukcí variant a návrh základního konceptu technických zařízení budov s podrobnějším zpracováním větrání. V návaznosti na environmentální vyhodnocení pak zpracovat projektovou dokumentaci stavební části vybrané varianty v podrobnosti pro stavební povolení s rozšířením zpracování min. 5 stavebních detailů. Z hlediska zadání a rozsahu bakalářka splnila specifikované cíle.

Formálně je bakalářská práce rozčleněna do dvou částí, úvodní textové části obsahující návrh materiálových variant obálky budovy spojený s jejich environmentálním vyhodnocením a částí projektové dokumentace obsahující stavební část dokumentace s detaily, konstrukční část a část technických zařízení budov s podrobnějším zpracováním větrání. Vlastní práce je jako celek zpracována přehledně a srozumitelně, netypické je pouze řazení výkresů stavební části, které orientaci ve složce ztěžuje, se seznamem příloh je však akceptovatelné.

Výkresová část stavební dokumentace je zpracována na výborné grafické i obsahové úrovni. Problematicky se jeví uložení stropních panelů přímo na tvárnice, kde v uložení chybí pod panely minimálně vyztužený roznášecí beton, případně ztužující železobetonový věnec pod úrovní stropu. Optimalizaci by si zasloužilo vedení vzduchotechniky z důvodu eliminace rozsahu prováděných sádkokartonových podhledů.

Bakalář Daniel Koryčan pracoval na své práci od počátku průběžně, se zájmem a prokázal schopnost samostatného řešení dílčích technických problémů při zpracování projektové dokumentace. Celkově hodnotím přístup studenta ke zpracování bakalářské práce velmi pozitivně.

III. Celkové hodnocení

Jako vedoucí bakalářské práce hodnotím předloženou práci známkou:

A (výborně)

Používaná stupnice hodnocení:

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>uspokojivě</i>	<i>dostatečně</i>	<i>nedostatečně</i>

IV. Závěr

Na základě výše uvedeného jako vedoucí předložené bakalářské práce:

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji práci k obhajobě

V Praze dne 13. 6. 2018

Vedoucí bakalářské práce
Ing. Ctislav Fiala, Ph.D.