



Oponentní posudek diplomové práce

Student: Bc. Michael Pokorný

Název práce: Roubená dřevostavba s ostrovními systémy TZB

Vedoucí diplomové práce: Ing. Kamil Staněk, Ph.D

Oponent: Ing. Radek Prokop

Datum odevzdání: 31.5.2018

I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F	nehodnoceno
Splnění cílů a zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schopnost studenta aplikovat inženýrský přístup při řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepíšete znak X.

II. Připomínky k práci

Diplomová práce řeší část projektové dokumentace dřevostavby roubenky a dále koncept TZB ostrovního systému. Počet dílčích částí práce je dostačující, ale některé části by měli být vypracovány detailněji. Jedná se především o architektonicko-stavební část práce (výkresová část). Především se jedná o zpracování detailů návaznosti konstrukcí. Například není řešeno připojení stropní trámové konstrukce na obvodovou stěnu. Dále by bylo vhodné v práci posoudit obalové konstrukce z hlediska tepelně-vlhkostního. Totéž platí i pro vybrané detaily (komplexní hodnocení z hlediska dvourozměrného stacionárního vedení tepla a vodní páry). Výkresová část by měla být zpracována všeobecně podrobněji a srozumitelněji. Totéž platí i pro zpracování průkazu PENB. Zde není například srozumitelné, kde je zadaná měrná ztráta prostupem tepla střešní konstrukcí. V rámci konceptu ostrovních systémů TZB, chybí rámcové posouzení vhodnosti aplikace v návaznosti na ekonomickou návratnost.

III. Doporučení pro rozpravu

Pro účely rozpravy doporučuji následující:

Řešení neprůvdzdušnosti obvodového pláště (především návaznost stěny na stropní konstrukci)

Řešení obvodových stěn dřevostavby v prostorech se zvýšenou vlhkostí (koupelny).

Ekonomická návratnost alternativních zdrojů energie (především ostrovních systémů TZB v návaznosti na návratnost investic).
V rámci rozpravy popište základní principy provedení vzduchotěsnosti obvodových stěn dřevostaveb.

VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou diplomovou práci známkou:

C (dobře)

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>

V. Závěr

Na základě výše uvedeného jako oponent předložené diplomové práce:

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

V Praze dne 17. 6. 2018

Oponent diplomové práce
Ing. Radek Prokop