

Posudek pro:

České Vysoké Učení Technické v Praze, Fakulta strojní,
Ústav techniky prostředí, Technická 4, 1666 07 Praha 6

POSUDEK OPONENTA

Jméno, tituly a pracoviště oponenta: Ing. Jiří Novotný, ČVUT v Praze, Fakulta strojní, U12116

Název práce: Studie vytápění rodinného domu

Jméno uchazeče: Bc. Matěj Koudela

Náročnost tématu:	<input type="checkbox"/> příliš vysoká <input checked="" type="checkbox"/> vysoká <input type="checkbox"/> průměrná	Zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/> vhodné <input type="checkbox"/> částečně vhodné <input type="checkbox"/> nevhodné
Postup řešení:	<input type="checkbox"/> vynikající <input checked="" type="checkbox"/> celkem správný <input type="checkbox"/> částečně vhodný <input type="checkbox"/> nesprávný	Veškeré použité prameny jsou korektně citovány	<input checked="" type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> ne, práce vykazuje známky plagiátorství
Jazyková a textová úprava:	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná	Grafická úprava:	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná
Uchazeč splnil zadání práce:	<input checked="" type="checkbox"/> úplně <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> nesplnil	Odborná úroveň:	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> velmi dobrá <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná

Téma, dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce:

Diplomová práce se zabývala nejenom studií vytápění rodinného domu, nýbrž téměř kompletní projektovou dokumentací systémů TZB. V rámci diplomové práce byla navržena otopná soustava ve více variantách včetně přípravy TV, dále vodovodní, kanalizační i plynová soustava a následně také využití dešťové vody. Výsledkem jsou varianty řešení pro typový rodinný dům.

Věcné a formální připomínky k práci:

Rozsah této diplomové práce je adekvátní k tématu. V textu diplomové práce byly nalezeny dvě menší nesrovnalosti v rámci terminologie:

str. 26 – pojem teplá užitková voda (TUV) se již nepoužívá, pro účely ZTI je nutno používat pojem teplá voda,

str. 26 – pojem energetická náročnost pro vytápění se nepoužívá - dle použité normy (ČSN EN ISO 13790) se jedná o tzv. spotřebu energie na vytápění či přípravu TV.

Grafická i textová část práce je kvalitně zpracována a neobsahuje překlepy. Autor se drží tématu a poctivě řeší veškeré náležitosti. S ohledem na výše uvedené hodnotím stupněm A (výborně).

Otázky na uchazeče:

1. Pojem energetická náročnost budovy:

- kde a jak je tento pojem definován (zákon),
- kde a jak se terminologicky nazývá energie připadající pouze pro účely vytápění (vyhláška).

Klasifikace práce:	<input checked="" type="checkbox"/> A výborně	<input type="checkbox"/> B velmi dobře	<input type="checkbox"/> C dobře	<input type="checkbox"/> D uspokojivě	<input type="checkbox"/> E dostatečně
	<input type="checkbox"/> F nedostatečně	Doporučení k obhajobě: <input checked="" type="checkbox"/> doporučuji <input type="checkbox"/> nedoporučuji			

Datum: 26. 06. 2019

Podpis:

