

Posudek pro:

České Vysoké Učení Technické v Praze, Fakulta strojní,
Ústav techniky prostředí, Technická 4, 166 07 Praha 6

POSUDEK OPONENTA

Jméno, tituly a pracoviště oponenta: Ing. Tomáš Legner, Ph.D. - OSVČ

Název práce: Studie vytápění rodinného domu

Jméno uchazeče: Ondřej Vytlačil

Náročnost tématu:	<input type="checkbox"/> velmi 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"/> 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 type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input checked="" type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná	Grafická úprava:	<input type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input checked="" 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 type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> velmi dobrá <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná

Téma, dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce:

Student se ve své bakalářské práci zabývá návrhem vytápění a zdravotně technických instalací pro jednopodlažní rodinný dům. Práce obsahuje výpočet tepelných ztrát pro návrh zdroje tepla, v jednotlivých místnostech návrh velikosti teplosměnných ploch a návrh dimenze potrubí. Dále je proveden návrh hydraulického vyvážení soustavy a návrh zdravotně technických instalací. Práce obsahuje i výkresovou dokumentaci.

Věcné a formální připomínky k práci*:

Soupis použitého značení je vhodné řadit dle abecedy a velikosti písma. Některé technické úvahy citované z internetových stránek prodejců tepelné techniky nejsou zcela správné, bylo by vhodnější volit jako zdroj odbornou literaturu. Také není zcela správné uvádět (str.16), že obecně nejvíce tepla uniká okny, ale vždy záleží na tepelně technických vlastnostech a procentuálnímu zasklení vůči celkové obálce budovy. Na jednotrubkové a dvoutrubkové rozdělujeme otopné soustavy, a nikoliv otopná tělesa (str.27). Velikost písma ve vzorcích je vhodné volit stejně jako v textu.

Dále obecně shledávám dílčí nedostatky po stránce terminologické.

Otázky na uchazeče:

Proč dochází ke srážení vzdušné vlhkosti v místech tepelných mostů?

Klasifikace práce:	<input type="checkbox"/> A výborně	<input checked="" 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: 19.6.2023

Podpis: