

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: Vliv velikosti oken na tepelné ztráty

Jméno uchazeče: Artur Zakharov

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

Téma, dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce:

Student se ve své bakalářské práci zabývá studiem vlivu velikosti oken na tepelné ztráty objektu. V první části jsou uvedené ucelené teoretické poznatky pro kompletní výpočet tepelných ztrát dle ČSN 06 0210 a ČSN EN 12 831-1. Ve druhé části se zabývá posuzováním vlivu velikosti oken na celkovou tepelnou ztrátu. Dále je na reálném objektu porovnávána tepelná ztráta před a po rekonstrukci, kde dochází ke zlepšení tepelné technických parametrů obálky. Toto téma je velice aktuální a práce ukazuje důležitost rekonstrukcí obálek objektů.

Věcné a formální připomínky k práci*:

Obecně je vhodné sjednotit typ písma veličin v grafech a v textu. Tabulky by bylo vhodnější volit vodorovné pro lepší čitelnost. V práci se nachází několik překlepů v textu.

Dále obecně shledávám několik dílčích nedostatků po stránce terminologické, přesto je práce z hlediska vyčerpání tématu a jazykové úpravy povedená.

Otázky na uchazeče:

Jaký typ otopné soustavy a teplosměnných ploch by bylo vhodné navrhnout do takto zrekonstruovaného objektu, kde je umístěn jako zdroj kondenzační plynový kotel?

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: 19.6.2023

Podpis: