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: **Vytápění budov s téměř nulovou potřebou energie**

Jméno uchazeče: ***Ing. arch.*** **Sandra Gulázsiová**

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

Téma, dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce:

Bakalářská práce se zabývala návrhem vytápění a přípravy TV pro budovu s téměř nulovou spotřebou energie při uvažování různých tepelně technických vlastností obálky budovy dle platných norem. Byly srovnány různé kombinace vhodných zdrojů tepla, včetně zahrnutí solárních kolektorů. V bakalářské práci se pak došlo k energetickým a ekonomickým závěrům v podobě porovnání spotřeb energií a reálných dob návratností u jednotlivých variant.

Věcné a formální připomínky k práci:

Autorka na konci textové části bakalářské práce slangově pojmenovala cílený standard budovy jako „nulová“ budova (str. 55). Tématem bakalářské práce je však budova s téměř nulovou spotřebou energie, která ale jako pojem není v bakalářské práci definován. Na první straně v hlavním názvu bakalářské práce, včetně titulu autorky jsou dva překlepy. Ostatně je bakalářská práce bez překlepů.

Rozsah této bakalářské práce je adekvátní k tématu. Textová část práce je výborná. Autorka se drží tématu a přehledně řeší veškeré náležitosti. Vzhledem ke studijnímu programu TZSI postrádající základy teorie oboru techniky prostředí, hodnotím bakalářskou práci jako velmi kvalitní se stupněm A (výborně).

Otázky na uchazeče:

1. Vysvětlete pojem „budova s téměř nulovou spotřebou energie“, které legislativní dokumenty ho definují a v čem se rozporují. Podle kterého z těchto dokumentů se řídí současná stavba tohoto typu budov v ČR?

Klasifikace práce:	☒ **A** výborně	☐ **B** velmi dobře	☐ **C** dobře	☐ **D** uspokojivě	☐ **E** dostatečně
	☐ **F** nedostatečně			**Doporučení k obhajobě:** ☒ doporučuji ☐ nedoporučuji	

Datum: 24. 7. 2018

Podpis: