



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Elektrické otopné systémy		
Student:	Jan ŠTAJER	Std. číslo:	E17B0034K
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Jan Štajer, student kombinované formy bakalářského studia, vypracoval závěrečnou bakalářskou práci na téma "Elektrické otopné systémy". Vyčerpávajícím způsobem a v plném rozsahu splnil všech pět dílčích úloh obsažených v Zásadách pro vypracování závěrečné práce.

Autor při řešení uvádí jednotlivé druhy současně používaných elektrických otopných systémů s jejich výhodami a nevýhodami a možnostmi jejich použití. Pro zvolený, a návrhem projektu doložený, modelový rodinný dům určuje jeho energetickou náročnost na vytápění, určuje spotřebu energie pomocí výpočetních programů Hefaistos pro vytápění sálavými zavěšenými panely a programem Hermes pro otopný systém teplovzdušný. Pro oba systémy také určuje energetickou spotřebu pro případ zateplení obvodového pláště domu. Ze získaných výsledků počítá možnou úsporu energie zateplením. Návrhy doplňuje názornými grafy ročních nákladů na vytápění, obecnými grafy nákladů v závislosti na druhu použitého paliva. Uvádí také graf spotřeby energie na vytápění po uvažovaném 30-ti letém provozování otopného systému. Uvahy a hodnocení autor provádí podle současně platných cenových relací.

Při řešení zadaného úkolu autor vhodně využívá informace z aktuálních odborných zdrojů uvedených v seznamu použité literatury a informačních zdrojů, a uplatňuje také poznatky a zkušenosti získané vlastní odbornou praxí.

Předloženou závěrečnou bakalářskou práci studenta Jana Štajera, obsahově i rozsahem, s její grafickou a jazykovou úrovní a její aplikovatelností, např. při výběru otopného systému energeticky, ekonomicky a ekologicky nejvhodnějšího, hodnotím celkově klasifikačním stupněm

v ý b o r n ě.

Do rozpravy uvádím následující dotaz:

Jak zdůvodníte fyzikálně rozdíl v tepelných ztrátách vytápěného objektu sálavým a teplovzdušným otopným systémem.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 14.7.2020

.....
podpis vedoucího práce