

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Energetická náročnost rodinného domu
Jméno autora:	Petr Kohout
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav techniky prostředí
Oponent práce:	Jan Eisner
Pracoviště oponenta práce:	Praha

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
V současné době je situace na trhu s energiemi velmi turbulentní a zorientovat se v cenách plynu a elektrické energie je složité. Autor práce na modelových případech rodinných domů nabízí srozumitelné porovnání a vyhodnocení, jakým směrem se vydat při volbě zdroje tepla. Zároveň velmi pěkně porovnává možnosti zlepšení tepelně technických vlastností rodinných domů.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autor práce splnil zadání a v dostatečném rozsahu popsal zadanou problematiku.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor práce správně postupoval od teoretické části po praktickou. V části vyhodnocení používá srozumitelné zobrazení výsledků v grafech.	
Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor práce plnohodnotně uplatnil své znalosti. Přehledně rozepsal teoretickou část v kapitolách 3 až 7. Zbytečně nejde do detailu, ale zároveň popisuje, jak postupoval při výpočtech.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Autor práce splnil zadání v plném rozsahu s dostatečnou formální úrovní.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student vhodně kombinuje odbornou literaturu s internetovými zdroji. Vše je správně uvedeno v kapitole 11 Citovaná literatura.	
Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	

V kapitole 8 je uvedeno, že se použije stejný zásobník teplé vody od plynového kotle i k tepelnému čerpadlu. Toto však nelze použít. Důvodem je malá přestupní plocha v zásobníku a u tepelného čerpadla by nedocházelo k dostatečnému přenosu tepelné energie do teplé vody.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 10.6.2024

Podpis: