

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vytápění bytového domu
Jméno autora:	Marie Vondrová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra Technických zařízení budov
Oponent práce:	Doc. Ing. Karel Papež, CSc
Pracoviště oponenta práce:	Katedra Technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo průměrně náročné. Zpracovatelka musela běžným způsobem provést výpočet tepelných ztrát a . navíc ještě vysvětlila různé druhy staveb s hlediska energetické náročnosti.	

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>	
Zpracovaná práce v každém smyslu splňuje zadání. Bylo provedeno ale rozšíření vypracováním studie na téma Energeticky aktivní budova.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení pro splnění zadání byl zcela správný. I metody řešení jsou správné	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Na studentce je patrné, že se zajímala o problematiku zpracovávanou v práci. Vědomosti, které jsou uplatněny ve zpracované práci jsou jednak získány při studiu celé problematiky a jednak použitím norem a předpisů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Typografická a jazyková úroveň odevzdané práce jsou v pořádku. .	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Zpracovatelka použila všech údajů které jsou v normách a v řadě předpisů. Je zde vidět i řada údajů které zpracovatelka získala při studiu celé problematiky. Nedošlo k porušení etiky. Práce je v pořádku.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
V odevzdané práci jsou uplatněny vědomosti, získané při studiu celé problematiky a je zde uvažováno i o použití aplikace problematiky snížení energetické náročnosti.	

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.

Práci hodnotím velmi kladně. Je přehledná a zpracovaná velmi dobře.

Doporučuji práci k obhajobě

Při obhajobě má následující otázku: Je možné vést stoupací potrubí vytápění v instalačním jádře?

Vedení v podlaze jak je uvedeno v práci v řadě případů nese sebou problematiku. Jakou?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 13.6.2019

Podpis: