

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rekonstrukce systému vytápění v tzv. dvouletce
Jméno autora:	Viktorija Punčochářová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K125
Oponent práce:	Ing. Daniel Šebesta, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	-

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost dostatečná pro diplomovou práci.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Splněno dle zadání. Nedostatky jsou převážně v části, kdy měly být „energetickým auditem“ vyčísleny náklady na vylepšení parametrů obálky budovy (nízké ceny a to překvapivě i u zařízení TZB).	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Bez komentáře.	

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>	
Až na drobné nedostatky jako např. te dle ČSN 12831 není stejná jako dle ČSN 730540, vše v naprostém pořádku.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bez připomínek	

Výběr zdrojů, korektnost citací	D - uspokojivě
<i>Vyjáďte 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>	
Málo materiálů k vypracování teoretické části, téměř bez odkazů. Možná by bylo dobré ve studijních materiálech nemít jen normy a vyhlášky, ale i nějaké jiné podklady.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte 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>
K hodnocení samotného projektu vytápění se nejde příliš vyjádřit, protože nejde zjistit, zda se jedná o prováděcí projektovou dokumentaci (DPS) nebo dokumentaci pro stavební povolení (DSP). Vzhledově (výkresy) vypadá práce na to, že by se mohlo jednat o DPS, ale pro takovou práci tam zase chybí spousta popisů. Bylo by dobré si říci, jaký stupeň tato práce má být.

V energ. auditu citelně chybí grafy, které by tam měly být (např. reálná příp. prostá doba návratnosti).

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.

Práce se skládá z víceméně dvou částí – ekonomie (energetického auditu) a projektu vytápění pro daný objekt. Energ. audit (EA) stejně jako i projekt vytápění připadají jako by chtěli být ještě dokončeny. U projektu vytápění je rozkol mezi tím, jak to vypadá v grafické podobě s tím, co je v této výkresové části poznamenáno např. k jednotlivých regulačním armaturám. V EA by stálo za to, aby byly informace o cenách jednotlivých navržených změn v objektu lépe zjištěny.

Proto bych rád vznesl tyto dotazy:

1. rozdíl t_e dle ČSN 730540 a ČSN EN 12831 jsou stejné? Která norma k čemu primárně slouží?
2. jak se počítá přibližně velikost akumulčního (taktovacího) zásobníku pro tepelná čerpadla?
3. co je typické pro zásobníky určené pro přípravu TV pomocí TČ? Splňuje to vámi navržený zásobník Regulus R0BC 750, jež je bez vnitřního výměníku tepla?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 20.1.2020

Podpis: 