

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Bc. Jana Hušková
Jméno autora:	Vytápění bytového domu
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K125
Oponent práce:	Ing. Roman Musil, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	OSVČ

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadanou diplomovou práci hodnotím jako průměrně náročnou.	

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>	
Diplomová práce byla vypracována v souladu se zadáním.	

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

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je dobrá. V práci jsou drobné nejasnosti, na které navazují otázky v závěrečné části posudku.	

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 podstatných připomínek.	

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>	
Bez připomínek.	

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>
Dotazy k diplomové práci a obhajobě:
<ul style="list-style-type: none"> - Ve schématu otopné soustavy jsou zakreslené zpětné klapky na výtlačku za oběhovým čerpadlem. Nedala by se najít vhodnější poloha zpětné klapky, a proč by byla jiná poloha zpětné klapky lepší? - Co všechno zahrnujeme do tlakové ztráty návrhu oběhových čerpadel? Ukažte ideálně na schématu některého z navrhovaných okruhů. Z PD úplně není patrné, zda bylo vše započítáno. - Z PD není úplně přesně patrné, kde jsou použity regulátory průtoku a tlakové difference. Kde a proč byly případně

použity? Na jaké parametry jsou nastaveny? Jak funguje regulátor tlakové difference?

- Jakým způsobem bude otopná soustava odvzdušňovaná a vypouštěná?
- Zvládne jedno tepelné čerpadlo vytopit celý dům, pokud bude druhé tepelné čerpadlo přes trojcestný přepínací ventil ohřívat 1000l zásobník teplé vody? Elektrická patrona v akumulační nádobě je dle legendy pouze 2kW
- Jaký je minimální plnicí tlak otopné soustavy? Jak ovlivňuje velikost expanzní nádoby?
- Jak a kde bude měřena spotřeba energie na vytápění jednotlivých bytových jednotek?
- V projektu není specifikovaná podlahová krytina – bude teplotní spád 30/25°C pro podlahové vytápění dostatečný?

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 **C - dobře**.

Datum: 30.1.2022

Podpis: