

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vytápění bytového domu
Jméno autora:	Bc. Jana Tetíková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Helena Kříšiková, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Regulus, spol. sro.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce. Zadání diplomové práce hodnotím jako náročnější.</i>	náročnější
---	-------------------

Splnění zadání <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. Zadání diplomové práce by splněno v celém rozsahu.</i>	splněno
--	----------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení. Zvolenou metodiku řešení závěrečné práce hodnotím jako správnou.</i>	správný
--	----------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe. Velmi dobře hodnotím odbornou úroveň diplomové práce a využití znalostí získaných během studia.</i>	B - velmi dobře
---	------------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku. Diplomová práce je psána přehledně s logickou návazností jednotlivých kapitol. Jazykovou úroveň práce hodnotím jako velmi dobrou.</i>	B - velmi dobře
--	------------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <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. Diplomantka využila dostatečné množství podkladů pro zpracování své závěrečné práce. Převzaté prvky jsou v práci řádně odlišeny od vlastních úvah.</i>	B - velmi dobře
--	------------------------

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>	
--	--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Hodnocená diplomová práce se zabývá návrhem vytápění novostavby bytového domu v Praze.

Složená je z části praktické, která obsahuje projekt vytápění, technickou zprávu, dimenzování jednotlivých komponent otopné soustavy a potřebné tepelně technické výpočty. Další částí je pak část teoretická, která je věnovaná aktuálnímu tématu "Větrání bytů s ohledem na snížení šíření škodlivin".

- *Jaká je max. hladina hluku při provozu kaskády tepelných čerpadel? Jakými opatřeními je možné snížit hladinu hluku, aby byly dodrženy hygienické limity?*
- *Při navrženém schématu zapojení, výkres č. D.10, je možné provozovat kaskádu tepelných čerpadel současně pro přípravu teplé vody a současně pro vytápění?*
- *Pro přípravu teplé vody jsou navrženy dva zásobníky TV, každý o objemu 770 l. Budou oba dva ohřívány na stejnou teplotu teplé vody, případně lze jeden z nich používat jako prioritní?*
- *Rozdíl v investičních nákladech mezi variantou 1 a 2 VZT systému ve vybrané bytové jednotce je dán pouze různým množstvím potrubí nebo je uvažováno i s jiným typem větrací jednotky?*
- *Jaký typ vzduchového filtru ve větracích jednotkách je vhodný při požadavku na snížení možnosti přenosu virů?*

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

Datum: 20.1.2022

Podpis: Ing. Helena Kříšíková, Ph.D.

