

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vytápění a větrání bytového domu
Jméno autora:	Anastasiia Koltakova
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Technická zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Ilona Koubková, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce se skládá ze dvou částí. První část řeší projektovou dokumentaci vytápění bytového domu na úrovni rozšířené dokumentace pro stavební povolení. Druhou částí je rešerše na téma : "Možnosti větrání obytných budov „. Práce je zpracována na průměrné úrovni, ale nevykazuje zásadní nedostatky.	

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.</i>	
Zadání je splněno s drobnými nedostatky. Ve výkresové dokumentaci jsou vyznačeny DN potrubí v systému vytápění, ve výpočtové části však postrádám doložený výpočet DN potrubí, včetně tloušťky izolace. Taktéž postrádám návrh otopných těles a na jaký teplotní spád je celý systém navržen.	

Zvolený postup řešení	částečně vhodný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení je správný, avšak vykazuje drobné nedostatky. V rámci práce chybí výpočet DN potrubí a návrh otopných těles. Doporučuji vysvětlit princip výpočtu ohřevu.	

Odborná úroveň	D - uspokojivě
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Studentka zpracovala bakalářskou práci na průměrné úrovni s drobnými nedostatky. Studentka je schopna řešit problematiku v širších souvislostech, potřebuje ale některé části projektu dotáhnout detailněji.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
V této části nemám závažnější připomínky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
V práci je doložena použitá literatura a citace. V práci nedošlo k porušení citační etiky.	

Další komentáře a hodnocení	
Práci hodnotím jako průměrnou.	

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 je zpracována na průměrné odborné úrovni, doporučuji studentce vysvětlit u obhajoby jakým způsobem navrhovala DN potrubí systému vytápění, jaký teplovodní spád je v systému navržen a jakým způsobem byla navržena otopná tělesa.

Otázky k obhajobě :

- 1) Jaký je princip výpočtu DN potrubí v systému vytápění? Na čem závisí tloušťka izolace na potrubí pro vytápění ?
- 2) Jaký je vhodný teplovodní spád v systému vytápění, pokud vedete trubní rozvody podlahou ?? Je dána max. teplota podlahy ??

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě**.

Datum: 18.6.2017

Podpis: