

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rekonstrukce stodoly na obytné prostory
Jméno autora:	Ondřej Broda
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra Technických zařízení budov
Oponent práce:	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra Technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
Zadání lze vzhledem ke stupni studia a zaměření řadit mezi průměrně náročné.	

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.</i>	splněno
Zadání bylo splněno.	

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Předmětem práce bylo řešení vytápění, větrání a zdravotnické rodinného domu. V rešeršní části jsou popsány systémy technických zařízení budov. Popsány jsou vlastnosti jednotlivých systémů.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	C - dobře
Připomínky k řešení:	
<u>Projekt:</u> Str.13 0,082m ³ /os.den se nerovná 50 l/os.den Velikost zásobníku TV je vypočtená 60 l a navržená 147 l (OKC160), ve výkresu D7.1 pak 100 l	
Str. 16 Tepelná ztráta větrání koupelny 2.02 je vypočtena pro průtok 8,7m ³ /h a následně snížena o účinnost rekuperace. Jak odvádíte znečištěný vzduch při rekuperaci? Je takovýto průtok vzduchu pro koupelnu dostačující?	
Výkres D1.2 Je vhodné využívat na svodném potrubí DN 150 Y rozbočku?	
Výkres D3.4 Je vhodné umístit pojistný ventil na zpátečku otopné soustavy před expanzní nádobu?	

Výkres D3.2 Proč je v 2.NP odtahový ventilátor Icon, když zde je zároveň rozvod vzduchotechniky?

V práci postrádám informaci o materiálu potrubí na vytápění.

Místnost se zásobníky nemá dveře ani vstup? Bylo by vhodné zadanou projektovou dokumentaci pro řešení TZB rozvodů mírně upravit a zobrazit lépe konstrukce např. dveře.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

C - dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Práce by vyžadovala podrobnější jazykovou korekturu.

Např. str. 20 „Rozvody vodovodu v domě jsou dělány pomocí měděných trubek, kde pro teplou vodu bude potrubí obaleno v izolaci, aby nedocházelo ke ztrátám při dopravě vody.“

Grafické řešení výkresů je standartní.

Výběr zdrojů, korektnost citací

D - uspokojivě

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.

V seznamu literatury jsou správně uvedeny zdroje a v textu jsou řádně uváděny.

V úvodní části práce je ale uvedena řada obrázků, které nejsou řádně citovány. U obrázků je nutné uvádět jejich zdroj, pokud se nejedná o vlastní obrázek autora.

Další komentáře a hodnocení

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.

-

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 celkově zajímavá a méně obvyklá, obsahuje ale více chyb nebo nedodělků.

Otázky k obhajobě:

Jaké materiály jsou vhodné pro rozvody vytápění a pro zásobování vodou?

Jak určíme tloušťku tepelné izolace rozvodů vytápění?

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

Datum: 8.6.2022

Podpis: