

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vytápění a větrání inteligentního dvougeneračního domu s téměř nulovou spotřebou energie
Jméno autora:	Markéta Vagenknechtová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Technických zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Helena Kříšíková, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Regulus spol. sro

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zvolené zadání považuji za náročnější.	

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.</i>	
Zadání bylo splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup a metody řešení zadané problematiky považuji za správné.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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>	
Diplomantka ve své práci prokázala schopnost řešit zadanou problematiku samostatně a komplexně.	

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>	
Diplomová práce je psána přehledně a srozumitelně. Grafické zpracování projektu je na vysoké úrovni.	

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>	
Diplomantka prokázala schopnost využívat a dále pracovat s dostupnými podklady výrobců, legislativními dokumenty a dalšími technickými podklady. V práci je uvedeno dostatečné množství odborné literatury, která je v textu práce citována.	

Další komentáře a hodnocení
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomantka se ve své práci zabývá vytápěním a větráním inteligentního dvougeneračního rodinného domu s téměř nulovou spotřebou energie. V předložené práci je popsán stávající stav řešeného rodinného domu a návrhy na jeho zlepšení. Pro stávající stav a navržená úsporná energetická opatření je zpracován průkaz energetické náročnosti budovy, včetně projektové dokumentace části techniky prostředí.

- *Pro větrání řešeného rodinného domu v obytné zóně je navrženo nucené podtlakové větrání. S ohledem na požadavek zlepšení energetické náročnosti budovy je tento systém energeticky nejvhodnější?*
- *Navržený systém nuceného větrání je dle technické zprávy řízen čidly CO₂ a čidly vlhkosti. Jaká je nastavena hodnota koncentrace CO₂ pro otevření klapek a zvýšení intenzity větrání v prostoru RD?*
- *V uvedené celkové roční potřebě energie pro návrh zemních vrtů je zahrnuta i energie pro ohřev bazénové vody a vytápění bazénové haly?*
- *Jaký výkon byl uvažován pro ohřev bazénové vody? Jaká je uvažovaná teplota vody a teplota vzduchu v bazénu a bazénové hale?*

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

Datum: 6.6.2017

Podpis: Ing. Helena Kříšíková, Ph.D.