

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Název práce:               | Vytápění rodinného domu            |
| Jméno autora:              | Vít Jiránek                        |
| Typ práce:                 | bakalářská                         |
| Fakulta/ústav:             | Fakulta stavební (FSv)             |
| Katedra/ústav:             | Katedra Technických zařízení budov |
| Oponent práce:             | Doc. Ing. Karel Papež, CSc         |
| Pracoviště oponenta práce: | Stavební fakulta ČVUT Praha        |

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Zadání</b>   | <b>průměrně náročné</b> |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>   |                         |
| Zpracovaná práce je průměrně náročná, ale je dosti aktuální již také proto, že úloha je řešena s ohledem na energetické úspory. |                         |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Splnění zadání</b>  | <b>splněno</b> |
| <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> |                |
| Předložená práce je podle zadání naprosto splněna. Samozřejmě její zpracování je rozšířeno o různé varianty topného zdroje.  |                |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Zvolený postup řešení</b>   | <b>správný</b> |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>  |                |
| Zpracovatel volil naprosto správný postup a metody řešení vlastní úlohy. V obecné části se zabíral různými variantami řešení a zde se i zaměřil na provozní náklady otopného systému, což uživatele bude naprosto zajímat. Jsou zde řešeny i pořizovací náklady. |                |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Odborná úroveň</b>  | <b>B - velmi dobře</b> |
| <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>          |                        |
| Je vidět, že pro zpracování prostudoval zpracovatel řadu literárních pramenů, a získané znalosti uplatní při vypracování zadání. Jeho přístup k řešení je podmíněný získanými znalostmi ať již při studiu a nebo při seznámení se s konkrétními otopnými soustavami. |                        |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>   | <b>B - velmi dobře</b> |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> |                        |
| Práce je podána přehledně a srozumitelně. Jazyková úroveň práce je velmi dobrá. Práce je srozumitelná.  |                        |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>  | <b>A - výborně</b> |
| <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> |                    |
| Výběr pramenů a znalostí je z uvedené literatury a je z ní patrné průběžné seznamování se s materiály a podklady  |                    |

|  |  |
|--|--|
| <b>Další komentáře a hodnocení</b>   |  |
| Pouze mám připomínku k vedení ležatého potrubí v nejvyšším podlaží objektu. Myslím, že není nejhodnější vést ležaté potrubí vytápění v podkroví u obvodové stěny /je naprosto nepřístupné/ |  |

### 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.*

Předložená práce se svými závěry je naprosto aktuální. Myslím, že její řešení je aplikovatelné u řadové výstavby a výstavby a rekonstrukcí bytových domů.

Bylo by při obhajobě vhodné objasnit vedení potrubí ve stěnách a v podlaze – výhody a nevýhody.

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

Datum: 15.6.2017

Podpis: