

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Název práce:</b>               | <b>Vzduchotechnika rodinné vily</b> |
| <b>Jméno autora:</b>              | <b>Bc. Lucie Jirotková</b>          |
| <b>Typ práce:</b>                 | diplomová                           |
| <b>Fakulta/ústav:</b>             | Fakulta stavební (FSv)              |
| <b>Katedra/ústav:</b>             | Katedra technických zařízení budov  |
| <b>Oponent práce:</b>             | Ing. Jiří Petlach                   |
| <b>Pracoviště oponenta práce:</b> | Praha 5, Na Zlíchově 18             |

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Zadání</b><br><i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.<br/>Vložte komentář.</i> | <b>náročnější</b> |
|---|-------------------|

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Splnění zadání</b><br><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.<br/>Vložte komentář.</i> | <b>splněno</b> |
|--|----------------|

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Zvolený postup řešení</b><br><i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.<br/>Není jasné proč autor pro chlazení nepoužil již instalované tepelné čerpadlo země – kapalina i pro chlazení s venkovním hydraulickým zapojením a takto neregeneroval zemní vrty. Zároveň by se odstranil hluk z venkovního prostředí.</i> | <b>správný</b> |
|---|----------------|

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Odborná úroveň</b><br><i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i><br>a) V dokumentaci jsou v některých případech malé nepřesnosti ve výpočtech, jsou použity špatné fyzikální jednotky.<br>b) V distribuci vzduchu v místnosti není prokázána dostatečná účinnost výměry vzduchu.<br>c) Z hlediska účinnosti a funkčnosti není možno VZT jednotky provozovat na 15%.<br>d) Není dostatečně popsána regulace a řízení systému VZT. | <b>B - velmi dobře</b> |
|---|------------------------|

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b><br><i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.<br/>Vložte komentář.</i> | <b>A - výborně</b> |
|---|--------------------|

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b><br><i>Vyjáďte 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.<br/>Vložte komentář.</i> | <b>A - výborně</b> |
|--|--------------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>Další komentáře a hodnocení</b><br><i>Vyjáďte 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.<br/>Osobně považuji výše uvedenou diplomovou práci za technicky velmi dobrou a případně pochybnosti o technickém detailu by bylo nutné řešit v následujících stupních projektových dokumentací, ve spolupráci s ostatními profesemi (např. problém</i> |  |
|---|--|

zamrzání vzduchotechnických jednotek při vysoké vlhkosti odsávaného vzduchu z RD, zvláště velmi vysoko hodnotím grafickou úroveň).

### 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.*

Jak lze zabránit zamrzání deskového výměníku ZZT při odvodu vzduchu z vlhkých prostor objektů v zimním období?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 29.1.2021

Podpis:

