

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Název práce: | Větrání polyfunkční budovy |
| Jméno autora: | Bc. Filip Kuruc |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra technických zařízení budov |
| Oponent práce: | Ing. Helena Kříšiková, Ph.D. |
| Pracoviště oponenta práce: | Regulus, spol. sro. |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Zadání diplomové práce hodnotím jako 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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> | |
| Zadání diplomové práce bylo splněno v plném rozsahu. | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Diplomant zvolil správný postup pro zpracování své závěrečné práce. | |

| | |
|--|------------------------|
| Odborná úroveň | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Odbornou úroveň diplomové práce hodnotím jako velmi dobrou. | |

| | |
|---|------------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | B - velmi dobře |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Diplomová práce je zpracována na velmi dobré grafické i jazykové úrovni. | |

| | |
|---|------------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | B - velmi dobře |
| <i>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.</i> | |
| Velmi dobře hodnotím výběr a využití podkladů pro zpracování diplomové práce. | |

| |
|--|
| Další komentáře a hodnocení |
| <i>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.</i> |
| U předložené diplomové práce oceňuji především aktuálnost zadaného tématu a možnost využití uvedených informací v praxi. |

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomant se ve své závěrečné práci zabýval návrhem větrání polyfunkční budovy. Práce se skládá z 3 částí – vlastní projekt větrání řešeného objektu, výpočtové části a studie na téma požární bezpečnost elektromobilů v hromadných garážích.

V projektové části diplomant zpracoval návrh větracího systému pro zadaný polyfunkční objekt včetně prostor garáží s předpokládaným místem pro elektromobil. Ve výpočtové části pak stanovil pro jednotlivé větrané prostory množství větracího vzduchu a dimenze VZT potrubí včetně popisu jejich vedení.

V části teoretické nastínil možnosti řešení požadavků na požární bezpečnost prostor s umístěním elektromobilů.

- *Mají uživatelé bytových jednotek možnost ovlivnit množství větracího vzduchu v bytě?*
- *Je možné do VZT systému dopojit další prvky řízení jako např. čidla CO₂, vlhkosti atd.?*
- *Jaké max. hladiny hluku dosahuje jednotka Duplex 11000 Multi-N?*
- *Kterou z uvedených variant řešení požární bezpečnosti garáží s místem pro elektromobily považujete za nejuniverzálnější, příp. nejjednodušeji aplikovatelnou do objektů?*

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

Datum: 18.1.2022

Podpis: Ing. Helena Kříšková, Ph.D.

