

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra: Prostředí staveb a TZB
Akademický rok: 2018/2019

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: Hala pro textilní výrobu - vytápění a větrání
Jméno a příjmení autora práce: Ing. Vladislav Kuchař
Vedoucí diplomové práce: Ing. Zdeněk Galda, Ph.D.

Diplomová práce je zpracována na vysoké technické a grafické úrovni. Je zpracována komplexně a v souladu se zadáním.

Práce obsahuje textovou a výkresovou část. Hlavní tematikou diplomové práce je návrh výrobní haly pro textilní výrobky, jedná se z pohledu TZB o náročnější stavbu. Diplomant řešil objekt z hlediska stavebního, i TZB.

Diplomová práce vychází ze současných standardních podkladů a při zpracování se diplomant správně držel platných norem a předpisů pro tuto problematiku, prokázal tím velmi dobrou orientaci v daném řešeném problému, především v oblasti průmyslového chlazení objektů. Výkresová část je zpracována na velmi dobré grafické i technické úrovni.

Práce je náležitým důkazem, že student tuto problematiku zvládl a je tak schopen vypracovat obdobné projekty v praxi, jak pro stavební povolení, tak i projektovou dokumentaci pro provedení stavby.

Připomínky:

- u uvádění norem je nutno uvádět rok platnosti, ne pouze číslo normy.
- nebylo nalezeno, kde jsou spočítány rychlosti proudění vzduchu v prostoru, v pracovních rovinách.
- u výkresů by bylo vhodné doplnit legendu.

Celkově je práce přehledná, jasná a propracovaná. Velmi kladně hodnotím orientaci studenta v tématu použití VRF jednotek s třítrubkovým systémem, podrobný popis celého systému v textové části, jejich úpravy vzduchu, exaktní podmínky výpočtu, výpočty tepelných zisků, bilance, jakož i popisy dějů v h-x diagramech. Výkresy jsou slušné, bylo by vhodné dopracovat více legendy, ale schéma zapojení systému je vynikající celkově.

Diplomant si počínal v průběhu zpracování práce odpovědně a velmi samostatně, což svědčí o porozumění řešené problematiky a pečlivé zpracování celé práce.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji: VÝBORNĚ

V Ostravě dne: 03. 01. 2019

.....
podpis vedoucího diplomové práce