

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Návrh vzduchotechniky restaurace s využitím BIM nástrojů
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Nataliia Takki
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K125 – Katedra technických zabezpečení budov
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Petr Vávra, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Trane Technologies s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce řeší návrh systému větrání restaurace v Roztokách ve formátu 3D BIM – program Revit. Výstupem je analýza možností využití BIM nástrojů pro návrh částí VZT systémů.	

<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>	
Zadání bylo splněno. Bez připomínek.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Bez připomínek.	

<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>	
Doporučil bych jinou trasu VZT potrubí než přes chladicí boxy. U místností bez přívodu vzduchu schází popis a velikost mřížek pro přívod vzduchu ve dveřním křídle. V kuchyni schází informace o množství vzduchu.	

<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>	
V textu se objevují drobné překlepy. Na výkresech v razítkách je zvolený nevhodný font písma – nepodporující češtinu.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjážděte 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>	
Bez připomínek.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Na výkresech bych doporučil použít pro popis množství průtoků vzduchu na výstcích jednotky m <sup>3</sup> /h namísto l/s. Výkres 3D pohledu je otočený oproti půdorysům o 180°.	

### 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.*

*Studentka prokázala dobrou orientaci v oblasti návrhu a projektu vzduchotechniky budovy restaurace. Za zajímavé považuji využití poměrně nové a zatím ne příliš využívané metody BIM projektování. Celou diplomovou práci hodnotím velmi kladně z pohledu jejího rozsahu, komplexnosti řešení, včetně dobrého formálního zpracování.*

Otázka:

1. *Ve Vašem projektu jste použila rovnotlaké větrání v celém objektu restaurace. Jaké výhody/nevýhody by přinesla změna na rozdělání na podtlakové/přetlakové větrání?*
2. *Jak se navrhuje tlumič hluku?*

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

Datum: 24.1.2023

Podpis:

