

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Vzduchotechnika výškové budovy Bosco Verticale</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Lucie Zemčíková</b>
<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 projekt dokumentace vzduchotechniky pro stavební povolení výškové budovy v Miláně, Itálii. Projekt je zaměřen na zpracování projektové dokumentace vzduchotechniky včetně analýzy koncepčního řešení variant větrání, vytápění a chlazení.	

<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>	
Bez připomínek.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Bez připomínek.	

<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>	
Bez připomínek.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>

### 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 větrání v obytném domě. Měl bych několik poznámek k projektu:*

- *digestoře v bytových kuchyních doporučuji napojit na odváděcí potrubí*
- *kuchyně restaurace nemá žádné vybavení, pravděpodobně bude nutné řešit průmyslové kuchyňské digestoře*
- *přívodní a odvodní stoupací VZT potrubí, má po celé výšce budovy stejnou dimenzi?*

*Jinak celou diplomovou práci hodnotím kladně z pohledu jejího rozsahu, komplexnosti řešení, včetně dobrého formálního zpracování.*

*Otázka:*

- 1. Jak se navrhuje tlumič hluku?*
- 2. Jaká jsou rizika při použití velkoplošného stropního chlazení a jak jim můžete předcházet?*

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

Datum: 12.6.2024

Podpis:

