

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Novostavba lezeckého centra Vertikal v Brně

Autor práce: Bc. Martina Maršálková

Vedoucí práce: Ing. Radim Kolář, Ph.D.

### Popis práce:

Studentka navrhla svoji diplomovou práci na novostavbu lezeckého centra v Brně. Objekt je staticky řešený jako hala s nosným skeletem s vestavěným čtyřpodlažním jádrem. Hala je využívána pro lezecké sporty, vnitřní čtyřpodlažní část jako zázemí, šatny a wellness část.

První část DP obsahuje mimo jiné C. Situační výkresy, D.1.1. Architektonicko-stavební řešení, D.1.2. Stavebně-konstrukční řešení, D.1.3. Požárně-bezpečnostní řešení a složka Stavební fyzika.

Součástí druhé části DP je mimo jiné návrh nuceného větrání, chlazení a vytápění. Díle návrh FV panelů a hospodaření s dešťovou vodou.

Třetí část obsahuje posouzení a porovnání efektivity přirozeného a nuceného větrání v lezeckém centru pomocí CFD simulací implementovaných v softwaru DesignBuilder.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce byla prověřena podle Směrnice č. 17/2017 Úprava, odevzdání a zveřejňování závěrečných prací pomocí aktuálně na VUT používaného antiplagiátorského systému a vykazuje podobnost s jinými obdobnými pracemi. Dokument průvodní a souhrnné technické zprávy musí však být vytvořen v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb v platném a účinném znění, kterou se provádí ustanovení zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu z hlediska obsahu, rozsahu a jednotlivých úrovní

dokumentace staveb. Z výše uvedeného vyplývá, že část dokumentace staveb: průvodní a souhrnná technická zpráva musí při použití technického popisu řešené konstrukce z tohoto důvodu vykazovat velkou podobnost.

Diplomantka prováděcí projekt řešila samostatně. Výkresová dokumentace, textové i výpočtové části jsou po obsahové i grafické stránce na velmi dobré úrovni.

Rozsah diplomové práce zcela splněn. Obsah a zpracování na velmi dobré úrovni.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 22. ledna 2024

Podpis vedoucího práce.....