

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Montážní hala proudových letounů s administrativou

Autor práce: Bc. Martin Fogl

Vedoucí práce: prof. Ing. Jan Pěnčík, Ph.D.

Popis práce:

V rámci diplomové práce student vypracoval projektovou dokumentaci pro provádění stavby montážní haly proudových letounů včetně třípodlažní administrativní budovy s částečným podsklepením. Dokumentace je zpracována ve formě projektové dokumentace stavební části a jejích náležitostí podle zadání diplomové práce a podle zadání vedoucího diplomové práce. Diplomová práce a její přílohy jsou zpracovány dle současně platných zákonů, vyhlášek a norem.

Navržený objekt student osadil na rovný terén v průmyslovém areálu s neveřejným letištěm nedaleko obce Odolena voda v okrese Praha – Východ. Zvolený koncept navrženého stavebního objektu plně respektuje okolní zástavbu a veškeré závazné dokumenty, jak územní plán obce, tak i regulační plochy letiště.

Objekt montážní haly student v rámci návrhu logicky a správně dispozičně rozdělil na 3 části, kde probíhají jednotlivé pracovní úkony při sestavování trupů letadel: (1) pracoviště kompletace, (2) lepení překrytů a (3) nabíjení katapultážích sedaček.

Administrativní budova obsahuje prostory zázemí zaměstnanců, multifunkční místnost se showrooomem, zázemí technologie budovy, kancelářské plochy a přípravu jídel s jídelnou.

Založení montážní haly a administrativní budovy je navrženo z velkopřůměrových pilot, které přenáší statické a dynamické zatížení do únosných půdních vrstev. Na velkopřůměrové piloty navazuje nosný skeletový konstrukční systém z prefabrikovaných železobetonových prvků pro urychlení a zefektivnění výstavby.

Objekty jsou opatřeny lehkým obvodovým opláštěním systémovými tepelně izolačními panely nebo provětrávanou fasádou s pórobetonovým výplňovým zdivem. Zastřešení objektů je navrženo pomocí plochých střech s vegetačním souvrstvím pro snížení energetické náročnosti budovy a vytvoření maximálního tepelného komfortu pro uživatele.

Student si téma diplomové práce zvolil na základě zájmu o problematiku letectví. Diplomovou práci pravidelně konzultoval v dohodnutých termínech, a to jak prezenčně, tak i distanční formou prostřednictvím MS Teams.

Je nutno vyzdvihnout zaujetí studenta o řešenou tematiku, jeho samostatný přístup při řešení diplomové práce, orientaci v odborné literatuře a platných zákonech, vyhláškách a normách.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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. 72/2017 Úprava, odevzdání a zveřejňování závěrečných prací včetně dodatků pomocí aktuálně na VUT používaného antiplagiátorského systému a vykazuje jistou 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.

Vzhledem k celkovému přístupu studenta při zpracování tématu diplomové práce, samostatnosti, konstrukčnímu návrhu na vysoké úrovni zpracování, vysokému stupni odborných znalostí doporučuji komisi navrhnout diplomovou práci studenta k ocenění za výborně zpracovanou diplomovou práci a cenu ČKAIT. Diplomovou práci hodnotím

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

Datum: 15. ledna 2024

Podpis vedoucího práce.....