

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Terminál mezinárodního letiště Brno

Autor práce: Bc. Ondřej Jančar

Oponent práce: Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.

Popis práce:

Zadání diplomové práce zahrnuje statický a konstrukční návrh nosné ocelové konstrukce haly odletového terminálu mezinárodního letiště Brno. Návrh je zpracován ve dvou alternativách. Výška budovy v nejvyšším místě je rámcově 15 m. Konstrukce je obdélníkového půdorysu o rozměrech 80 x 40 m. Alternativy mají stejné půdorysné rozměry. Liší se v geometrickém tvaru příčné vazby a v osově vzdálenosti příčných vazeb. Alternativa A je tvořena zaoblenou prostorovou příhradovou vazbou, zatímco alternativa B je tvořena rovinným příhradovým rámem. Pro vybranou alternativu je proveden výpočet spojů, kotvení a vypracována výkresová dokumentace. Objekt byl navržen v souladu s platnými technickými dokumenty na mezní stav únosnosti a na mezní stav použitelnosti.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<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"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Celkové hodnocení v jednotlivých klasifikovaných oblastech charakterizuje souhrnně tabulkový přehled práce studenta.

Statické řešení je zpracováno velmi podrobně a strukturovaně s účelně vloženým textovým i obrazovým výkladem k jednotlivým řešeným problémům. Rovněž výkresová dokumentace dává přehledný obraz o řešení celkové skladby i typických konstrukčních detailů nosného systému, má značný rozsah a je kvalifikovaně zpracována. Požadavky zadání diplomové práce byly jednoznačně splněny.

Připomínky a dotazy k práci:

- V rámci obhajoby by bylo účelné doplnit výklad ke zvolenému konstrukčnímu řešení přípoje diagonály v oblasti montážního styku montážního dílu 2 (č. výkresu 4.3), kdy je prut na jedné straně přivařen a na druhém konci má šroubový přípoj.
- V práci jsou ojediněle drobnější jazykové nepřesnosti – viz např. ... Rámy jsou tvořeny z trubkových profilů vzájemně svařených (Techn. zpráva str. 5), Z vypočtených hmotností teda vyplývá (Techn. zpráva str. 8), aj.

Závěr:

Souhrnně lze konstatovat, že autor diplomové práce prokázal úspěšně teoretické i praktické znalosti při řešení zadaného problému, splnil zadání diplomové práce a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Dokumentace diplomového projektu je zpracována velmi podrobně a kvalifikovaně. Rozpracované řešení se vyznačuje komplexním přístupem k analýze a návrhu řešení náročného úkolu.

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

Datum: 22. 1. 2019

Podpis oponenta práce.....