

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: _____ Bui Trung Thanh _____

Vedoucí práce: _____ Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc. _____

Úkolem zadání studenta Bui Trung Thanh bylo vypracování návrhu nosné ocelové konstrukce jednolodního objektu sportovní haly. Půdorysné rozměry objektu jsou 30 x 48 m. Hlavní nosná konstrukce je tvořena rovinnou příčnou vazbou tvořenou příhradovými vazníky se zakřiveným dolním pásem, které jsou na obou stranách kloubově uloženy na vetknutých sloupech. Příčné vazby jsou od sebe vzdáleny 6 m. Prostorovou tuhost zajišťuje systém podélných a příčných ztužidel. Konstrukce je navržena jako vaznicová. Všechny pruty vazníku mají trubkový profil. Návrh dimenzí je proveden dle platných norem ČSN EN. Sloupy jsou z válcovaných profilů HEB. Jako materiál nosných prvků je použita ocel třídy S235. Výpočet vnitřních sil v jednotlivých částech konstrukce byl proveden v programu Scia Engineer 2015.

Zadání úkolu bylo směřováno zejména na statické a konstrukční řešení hlavních nosných dílců a charakteristických směrných detailů konstrukce.

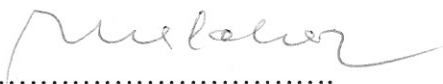
Posluchač vypracoval zadané náležitosti bakalářské práce, tj. zejména technickou zprávu, statický výpočet a základní výkresovou dokumentaci obsahující přehledné dispoziční výkresy ocelové konstrukce a výrobní výkresy vybraných dílců s charakteristickými konstrukčními detaily.

Ke zpracování bakalářské práce přistupoval student samostatně, aktivně a se zájmem o řešení problému. Z hlediska statického výpočtu formuloval výpočetní model a aplikoval standardizované technické procedury při návrhu dimenzí prvků, dílců a konstrukčních detailů řešeného konstrukčního systému. V procesu návrhu objektu po konzultacích postupně rozvíjel, upřesňoval a zdokonaloval výchozí představy a zkušenosti v rámci procesu navrhování i možností realizace zadané ocelové nosné konstrukce. Rozsáhlý souhrn použité literatury svědčí o aktivním zájmu studenta o kvalitní zvládnutí zadaného úkolu.

Souhrnně lze konstatovat, že autor bakalářské práce prokázal úspěšně základní teoretické i praktické znalosti při řešení zadaného problému, splnil zadání diplomové práce a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce při řešení zadaného technického problému. S ohledem na rozsah a kvalitu předložené práce navrhuji hodnocení:

klasifikační stupeň ECTS: _____ C/2 _____

V Brně dne ____ 8.06.2016 ____


.....
podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4