

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: _____ Ondřej Hubáček _____

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

Úkolem posluchače Ondřeje Hubáčka bylo zpracování návrhu nosné ocelové konstrukce jednolodního halového objektu autosalonu určeného pro parkování a výstavu automobilů. Půdorysné rozměry objektu jsou 20 x 36 m. Hlavní nosná konstrukce je tvořena rovinnou příčnou vazbou s příhradovými vazníky se zakřiveným dolním pásem z profilů typu CHS, na kterých jsou uloženy vaznice z válcovaných profilů I 200. Vazníky jsou na obou stranách konstrukce kloubově uloženy na vetknutých sloupech průřezu HEB200. Vzdálenost příčných vazeb je 6 m. Prostorová tuhost je zajištěna systémem příčných, podélných a okapových ztužidel. Návrh je proveden podle platných norem ČSN EN. Použitý materiál nosných prvků je ocel S 235. 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.

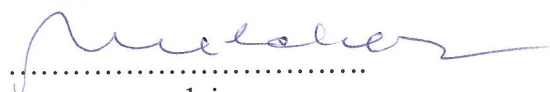
Posluchač vypracoval zadané náležitosti bakalářské práce, tj. zejména technickou zprávu, statický výpočet a základní výkresovou dokumentaci obsahující přehledné dispoziční výkresy ocelové konstrukce a výrobní výkresy vybraných dílců s charakteristickými konstrukčními detaily. Přílohy práce jsou doplněny dokumentací ilustrující stavební řešení objektu (střešní plášť, využití prostoru autosalonu, apod.)

Ke zpracování bakalářské práce přistupoval student samostatně, aktivně a se zájmem o řešené problémy. Průběžně konzultoval postup a metody řešení zadaného úkolu. 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