

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student _____ Miroslav Bém _____

Oponent _____ Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc. _____

Úkolem studenta bylo zpracování návrhu a posouzení nosné konstrukce ocelové dvoulodní haly pro průmyslovou výrobu s mostovým jeřábem. V rámci zadání bylo definováno výchozí dispoziční uspořádání objektu.

Autor bakalářské práce rozpracoval dimenzování nosných prvků a dílců konstrukčního systému a dále skladebné a konstrukční řešení nosného systému navazující na zadané uspořádání haly.

Soubor technické dokumentace projektu obsahuje Textovou část, Statický výpočet a Výkresovou dokumentaci. Statické řešení je zpracováno zčásti s použitím ručního výpočtu, zčásti s použitím programového systému Nemetschek Scia. Je zpracováno přehledně, má značný rozsah i mimořádně podrobně strukturovaný obsah jednotlivých dílčích problémů a úloh řešených v rámci zadání práce. Výkresová dokumentace dává základní obraz o řešení celkové skladby a konstrukčního řešení halového objektu, zejména v části týkající se konstrukce zastřešení.

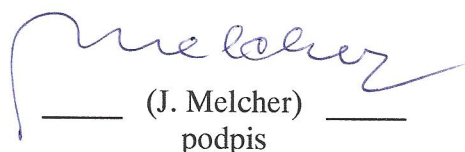
V rámci obhajoby považují za účelné, aby autor bakalářské práce uvážil následující poznámky a připomínky:

- V bakalářské práci jsou některé nepřesnosti či přepisy, např. v Seznamu použitých norem a literatury (TEXTOVÁ ČÁST) mají všechny použité odkazy na Eurokódy chybné označení typu SN EN 1990, SN 1991-1-1, atd..
- V části TECHNICKÁ ZPRÁVA (str. 2) je uvedeno, že vaznice jsou tuze spojeny se střešním pláštěm; při dimenzování vaznice je tedy uvažováno pouze zatížení kolmo ke střešní ploše. V této souvislosti by bylo účelné upřesnit výklad přenosu složky rovnoběžné se střešní plochou (viz VÝROBNÍ VÝKRES VAZNÍKU, č. 02 – detail okapové vaznice).
- V hale pojíždí mostový jeřáb o nosnosti 12,5 t. Jaký je mechanismus přenosu účinků brzdné síly jeřábu a jeho přičení do sloupů a spodní stavby u použité skladby konstrukce bez brzdného portálu či jiných dílců přenášejících tyto účinky?

Souhrnně lze konstatovat, že autor bakalářské práce prokázal úspěšně teoretické i praktické znalosti při řešení zadaného problému, splnil zadání diplomové práce a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ C/2 _____

V Brně dne ____ 07.06.2013 ____


____ (J. Melcher) _____
podpis

Klasifikační stupnice

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