

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jiří Vojtek

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jakub Kršík

Zadaná bakalářská práce byla zaměřena na vytvoření MKP modelu zadané ocelové konstrukce a její statické posouzení lineárním a nelineárním výpočtem. Řešená ocelová rámová konstrukce je tvořena z pěti rámu z ocelových válcovaných nosníků typu HEA a IPE. Ocelová konstrukce z jedné strany přiléhá k vyššímu objektu administrativní budovy. Z vnější strany je konstrukce opláštěná střešními a stěnovými panely typu KINGSPAN tloušťky 100 mm.

Lineární a nelineární statický výpočet popsané konstrukce byl proveden v programu Scia Engineer. Ruční výpočet zatížení větrem je uvede v příloze. Hodnoty extrémních vnitřních sil v uzlech jsou shrnuty do přehledných tabulek. Pro vybrané sloupy rámu je provedeno ruční posouzení únosnosti a stabilitní výpočet podle normy ČSN EN 1993-1-1. V závěru je uvedena optimalizace řešené konstrukce.

V průběhu omezené doby na vypracování bakalářské práce student Jiří Vojtek nastudoval v nutném rozsahu způsob modelování konstrukcí a zatížení v programu Scia Engineer, normu ČSN EN 1993-1-1 a literaturu doporučenou v zadání. Projevoval značnou samostatnost při studiu podkladů a vytváření výpočetního modelu v programu Scia Engineer. Vědomosti získané během bakalářského studia použil zejména při tvorbě MKP modelu konstrukce a zatížení a dále při ručním posouzení únosnosti a stability. Modelováním v programu Scia Engineer získal základní zkušenosti s tvorbou výpočetních modelů.

Student Jiří Vojtek pracoval na své bakalářské práci zcela samostatně, svědomitě a pečlivě. Plně splnil zadání bakalářské práce. Jeho odpovědný a iniciativní přístup k řešení problému je vidět na věcné a formální úrovni zpracované bakalářské práce. Vzhledem k jeho samostatnosti, přístupu k práci, rozsahu práce a dosažených výsledků hodnotím práci studenta Jiřího Vojtka následovně:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 9.6.2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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