

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jana Lušinská

Oponent bakalářské práce: Ing. Stanislav Buchta, Ph.D.

Bakalářka měla za úkol navrhnout nosnou dřevěnou konstrukci dvoupodlažního rekreačního objektu o půdorysných rozměrech 20,0m x 16,0m v Petrovicích. Součástí bakalářské práce je technická zpráva, statický výpočet základních nosných prvků konstrukce (posouzení provedeno strojním výpočtem), příloha statického výpočtu obsahující výstupy ze zpracování výpočetním programem, posouzení směrných detailů konstrukce a výkresová dokumentace v rozsahu schematických dispozičních výkresů včetně směrných detailů.

Technická zpráva je zpracována velmi podrobně, a to jak v popisu nosného konstrukčního systému, tak v požadavcích na montáž a povrchovou ochranu konstrukce.

Statický výpočet je proveden přehledně, ale posouzení je provedeno strojním výpočtem. Součástí statického výpočtu je i návrh a posouzení základních směrných detailů konstrukce.

K bakalářské práci mám tyto připomínky a dotazy:

- v textové části by měly být více rozvedeny údaje vztahující se k parametrům konstrukce z hlediska montáže, např. předpokládané hmotnosti největších dílců konstrukce z hlediska možnosti zajištění přepravy dílců, případně doplnit poznámky k montáži o tyto údaje,
- statický výpočet je uspořádaný, přehledný, ale posouzení je provedeno strojním výpočtem, prosím doplnit o popis, jakým způsobem je zajištěna prostorová tuhost konstrukce,
- ve výkresové části – např. v.č. 7 – „Detaily“ jsou řešeny přípoje průvlaků na sloup, prosím o vyjádření, zda byly do výpočtu zahrnuty vlivy excentrického působení svislé reakce průvlaků.

I přes výše uvedené připomínky je možné konstatovat, že bakalářka splnila požadavky zadání bakalářské práce.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 03.06. 2016

Podpis

Klasifikační stupnice

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