

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant

Bc. Aneta Patková

Vedoucí

doc. Ing. Bohumil Straka, CSc.

Úkolem diplomantky bylo vypracovat návrh dřevěné nosné konstrukce pro zastřešení planetária situovaného do města Šumperku. V zadání bylo požadováno navrhnout střešní konstrukci jako kopulovitý útvar nad kruhovým půdorysem o průměru 30m. Návrh dalších geometrických a dispozičních parametrů, vycházejících z předpokládaného účelu objektu, byl součástí diplomové práce. Požadavkem zadání bylo vytvořit konstrukci s použitím lepeného lamelového dřeva, rostlého dřeva a ocelových konstrukčních prvků. Pro nosnou vrstvu střešního pláště bylo možné použít deskové materiály na bázi dřeva.

Podle pokynů uvedených v zadání diplomového úkolu diplomantka vypracovala technickou zprávu obsahující popis a základní charakteristiky konstrukce a stručné závěry vztahující se k návrhu zvolené dřevěné konstrukce, dále statický výpočet nosné konstrukce, výkresovou dokumentaci obsahující uspořádání hlavních nosných částí a prvků konstrukce a směrný výkaz spotřeby použitých materiálů. Statický výpočet vypracovala pro obě uvažované varianty, tj. pro žebrovou kopuli s lepenými radiálně uspořádanými oblouky (varianta A) a kopuli s příhradovými obloukovými žebry (varianta B). Taktéž výkaz spotřeby hlavního materiálu zpracovala pro obě varianty. Výkresová část práce obsahuje 6 výkresů, ze kterých je zřejmá celková skladba konstrukce, konstrukční řešení lepeného obloukového žebra a horního prstence a vybrané podstatné detaily.

Diplomantka splnila podmínky stanovené zadáním ve stanoveném rozsahu. Při zpracovávání diplomové práce dokázala využít znalostí získaných v průběhu studia a vynaložila potřebné úsilí na zpracování diplomového úkolu. Výsledkem činnosti diplomantky je práce, která splňuje požadavky kladené na diplomové práce.

Celkově hodnotím činnost diplomantky jako úspěšnou a navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm C.

Klasifikační stupeň ECTS: **C**

V Brně dne 25. 01. 2012


doc. Ing. Bohumil Straka, CSc.
podpis

Klasifikační stupnice

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