POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Hana Nováková

Oponent diplomové práce: Ing. Stanislav Buchta

Diplomantka měla za úkol navrhnout nosnou konstrukci curlingové haly v Prostějově. Půdorysný rozměr haly je 45 x 72m, výška objektu 11m. Součástí diplomové práce je technická zpráva, alternativy řešení, statický výpočet základních nosných prvků a výkresová dokumentace v rozsahu dispozičních výkresů, výrobních výkresů a výkazu materiálu.

Technická zpráva obsahuje popis nosného konstrukčního systému ocelové konstrukce, zmíněny jsou i požadavky na výrobu, montáž a povrchovou ochranu. Součástí diplomové práce je také návrh variant, které diplomantka řešila. Varianty se od sebe liší typem použité nosné střešní konstrukce. Jako kritérium pro zvolení varianty řešení k podrobnému zpracování zvolila diplomantka především hmotnost konstrukce.

Statický výpočet je proveden pomocí programového systému SCIA Engineer a dále jsou základní ocelové prvky ověřeny ručním výpočtem. Součástí statického výpočtu je i návrh a posouzení směrných detailů konstrukce. Celkově je statický výpočet vypracován na velmi dobré odborné úrovni.

K diplomové práci mám jen tyto drobné připomínky a dotazy:

- v technické zprávě by měly být také uvedeny základní údaje vztahující se k parametrům konstrukce, např. předpokládané hmotnosti a rozměry největších prvků konstrukce z hlediska možnosti zajištění přepravy dílců, případně umístění montážních ztužidel, apod.,
- ve výkresové části - v.č. 4 – Kotevní plán – není uvedeno umístění provozních ztužidel, a dále prosím o objasnění způsobu provedení otvorů v betonu pro smykové zarážky, např. I240 v kotevním betonu s ohledem na kotevní šrouby, tolerance v kotvení a zalití kotevních zarážek, (např. detail kotvení K3).

Vzhledem k obsahu a kvalitě diplomové práce mohu konstatovat, že diplomantka splnila požadavky zadání diplomové práce.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 24.1.2013

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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