

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martin Vild

Oponent diplomové práce: Ing. Stanislav Buchta

Zpracovatel diplomové práce měl za úkol navrhnout nosnou ocelovou konstrukci zastřešení tribuny sportovního stadionu půdorysných rozměrů 60x13,3m a výšky konstrukce ve špičce sloupů 15m. Součástí diplomové práce je technická zpráva se třemi alternativami řešení, statický výpočet základních nosných prvků a výkresová dokumentace v rozsahu dispozičního výkresu a detailů.

Technická zpráva je zpracována pečlivě, obsahuje podrobný popis nosného konstrukčního systému ocelové konstrukce. Zmíněny jsou i požadavky na výrobu a montáž a povrchovou ochranu. Součástí práce je také popis variant, které diplomant řešil. Varianty se od sebe liší typem příčných vazeb. Jako kritérium zvolil diplomant hmotnost konstrukce a deformace v mezním stavu použitelnosti.

Statický výpočet je proveden pomocí programového systému SCIA Engineer 2011 a dále základní ocelové prvky byly podrobně ověřeny ručním výpočtem. Součástí statického výpočtu je i návrh a výpočet některých směrných detailů. Celkově je statický výpočet zpracován na velmi dobré odborné úrovni.

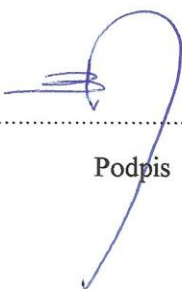
K diplomové práci mám tyto připomínky a dotazy:

1. Považuji za vhodné diplomantem objasnit způsob přivaření nosníku s ohledem na navržené koutové svary (výkres č. 4, detail 3).
2. Vysvětlit způsob provedení otvorů v betonu pro smykové zarážky v kotvení s ohledem na kotevní šrouby (např. detail kotvení K3, výkres č. 1).

Vzhledem k obsahu a kvalitě diplomové práce mohu konstatovat, že diplomant splnil 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