

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Lobreis

Oponent diplomové práce: Ing. Milan Pilgr, Ph.D.

Úkolem diplomanta Bc. Jana Lobreise bylo provést návrh nosné ocelové konstrukce zimního stadionu v Brně Komárově o celkových půdorysných rozměrech 97×112 m.

Diplomant navrhl konstrukční dispozici řešeného objektu definovanou uspořádáním příčných vazeb, konstrukce zastřešení a systémem ztužidel zabezpečujících prostorovou tuhost konstrukce. Statický výpočet hlavních nosných částí konstrukce je zpracován podrobně a přehledně, a to též s využitím výpočetní techniky. Diplomant dále zpracoval podrobnou výkresovou dokumentaci, která zahrnuje dispozici, detaily, kotevní plán, výkres montážního dílu příhradové desky a schéma geologického profilu.

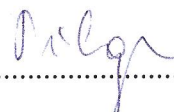
Pro odbornou diskusi v rámci obhajoby uvádím následující otázky a připomínky:

- Uložení vaznic na příhradovou desku – viz výkr. č. 006, detail kulového styčnicku: Navržené rozteče šroubů patrně neumožní provést prošroubování s čelní deskou úložné trubky.
- Na výkr. č. 005 v detailu vpravo je styčnickový plech diagonály přivařen jen ke sloupu a přípojný svar je tak namáhán i momentem. Proč jste nepřivařil plech i k vodorovnému prvku?
- Uvažoval jste při návrhu děr v patním plechu s tolerancemi polohy kotevních šroubů?

Diplomová práce je zpracována přehledně a obsahuje všechny předepsané přílohy. S ohledem na úroveň a kvalitu předložené práce navrhuji hodnocení:

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

V Brně dne 24. ledna 2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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