

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. David Hellebrand

Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Štrba, Ph.D.

Student Bc. David Hellebrand řešil v rámci své diplomové práce ocelovou konstrukci tribuny u města Opava s celkovým půdorysným rozměrem $54,0 \times 14,5$ m a s výškou 15,0 m. Nosnou konstrukci tribuny tvoří v příčném směru dva sloupy (jeden svislý a jeden šikmý), jež jsou ve vrcholu spojeny, přičemž ve výšce cca 11,5 m jsou k nim připojeny konzolově vyložené střešní vazníky. Konstrukce je dále doplněna o vaznice, střešní plášť a ztužující prvky pro příčný i podélný směr. Student v rámci řešení diplomové práce předběžně vypracoval dvě varianty (jednu s plnostěnnými a druhou s příhradovými střešními vazníky). Na základě jejich porovnání poté vybral k detailnějšímu zpracování příhradovou alternativu.

Pro tvorbu modelu konstrukce k získání vnitřních sil a posouzení jednotlivých prvků použil student statický software SCIA Engineer. Rovněž ověřil některé prvky, spoje a detaily ručním výpočtem. Dále vypracoval výkresovou dokumentaci a práci doplnil technickou zprávou s popisem jednotlivých konstrukčních prvků a postupem montáže.

Student svou práci pravidelně konzultoval, splnil podmínky zadání, prokázal také dobrou schopnost orientace v problematice navrhování ocelových konstrukcí, ovšem v konečné fázi před odevzdáním diplomové práce se dostal do časové tísně, která mu zabránila lépe zpracovat některé části vytvářené na závěr, tj. zejména posouzení spojů, detailů a výkresovou dokumentaci.

Na základě výše zmíněných skutečností navrhuji hodnocení C/2.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 26.1.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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