HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Pauer

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

Student Bc. Jan Pauer řešil v rámci své diplomové práce ocelovou konstrukci lávky pro pěší přes řeku Svratku v Brně. V rámci jejího zpracování student předběžně řešil dvě konstrukční varianty, ze kterých následně na základě porovnání vybral jednu k detailnějšímu zpracování. Nosnou konstrukci vybrané varianty tvoří dva vzájemně nakloněné nosníky tvaru paraboly, jež jsou spojeny s mezilehlou mostovkou pomocí systému táhel. Mostovka je tvořena ze dvou hlavních nosníků a z příčníků spřažených s betonovou deskou. Rozpětí je 50,0 m, výška 7,2 m.

Statický výpočet student zpracoval s pomocí 3D modelu ve výpočtovém programu RFEM, přičemž v rámci řešení provedl optimalizaci návrhu s ohledem na mezní stavy. Rovněž ověřil hlavní konstrukční prvky, některé spoje a detaily ručním výpočtem. Výkresovou dokumentaci zpracoval pomocí software AutoCAD. Práci doplnil technickou zprávou s postupem montáže, popisem jednotlivých prvků, výkazem materiálu a předběžným návrhem ochranných opatření z hlediska koroze.

Při zpracování DP student prokázal velmi dobré znalosti z oboru navrhování a posuzování ocelových konstrukcí. Při konzultacích byl vždy dobře připraven a měl konkrétní věcné dotazy. Také prokázal schopnost řešit vybrané problémy samostatně. K práci přistupoval celkově velmi zodpovědně.

Na základě výše zmíněných skutečností navrhuji hodnocení:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 24. 1. 2017

Michal Štrba

....

Podpis

Klasifikační stupnice

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