

Posudek Bakalářské práce Miluše Špindlerové

Zadání: Zjednodušený statický přepočít plnostěnného hlavního nosníku ocelové mostní konstrukce přes řeku Chrudimku.

V předložené práci se jedná o řešení výše zadané problematiky na ocelové plnostěnné svařované mostní konstrukci z prvkovou mostovkou složenou z hlavních nosníků příčníků, podélníků, zavětrování a brzdného ztužidla uprostřed mostu. Most se nachází na jednokolejné trati Pardubice Havlíčkův Brod.

Hlavní náplní práce je provedení přepočtu hlavního nosníku ocelové plnostěnné mostní konstrukce. Pro řešení tohoto zadaného úkolu použila řešitelka výpočetního programu SCIA ENGINEER 2011.1. Postup při provádění výpočtu odpovídá běžným zvyklostem (byl stanoven výpočetní model, zatížení dle současně platných norem včetně možných kombinací), následoval výpočet a zpracování výsledků. Vzhledem k tomu, že hlavní nosník má ve směru rozpětí proměnný průřez (jde o zesílenou spodní a horní pásnici), rozhodla se zpracovatelka řešit jedenáct zatěžovacích stavů ze kterých získala velikosti vnitřních sil v jednotlivých průřezech hlavních nosníků. Ty seřadila do tabulky. Dále použila teoretických znalostí z předmětu stavba a rekonstrukce mostů a posoudila hlavní nosník dle platných výpočetních zásad.

Pokud se týká výkresové části chybí ve výkresu 004 označení příčných řezů a v dalších výkresech některé koty a hlavně popisy konstrukčních prvků (materiál příčnicku, podélníků, zavětrování, svary)

Předloženou práci doporučuji k obhajobě s hodnocením velmi dobrý

V Pardubicích 7.června 2012

Pokorný

