

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Markéta Juřicová

Oponent Ing. Martin Řehulka

V předložené diplomové práci byly obsaženy všechny předepsané přílohy, práce plně respektuje zadání.

Jsou zpracovány tři varianty řešení přemostění; deskový, dvotrámový průřez a spřažená konstrukce beton/beton. Varianty mají stejné rozpětí polí. Pro podrobné řešení byla vhodně vybrána varianta dvojtrámového průřezu, konstrukční výška pro dané rozpětí by mohla být nižší.

Přehledné výkresy jsou zpracovány na slušné úrovni, sjednotil bych výšku popisu. Sloupy a základy vnitřních podpěr jsou z neznámého důvodu navrženy jako kosodélníky. Ložiska u obou mostů by měla být osazena stejně – pevně na vnější straně (dolní).

Výkres předpětí je zpracován podrobně, průběh kabelů odpovídá průběhu vnitřních sil, zdůraznil bych počet lan v kabelu. U pohledu na čela je nutno vykreslovat skutečnou velikost kotev a lomové hrany ploch, aby byla čela kolmá ke kabelům.

Návrh betonařské výztuže je v souladu s konstrukčními zásadami a průběhem vnitřních sil v konstrukci. Je přehledně zpracován, včetně správného stykování výztuže. Doporučil bych snížit počet spon v horní desce a upravit výztuž kotevní oblasti, která není správně – chybí zde výztuž v prostoru roznášecích podložek kotev.

Statický výpočet je zpracován na velmi dobré úrovni, je přehledný, snadno kontrolovatelný a graficky zdařilý. Postrádám výpočet deformací konstrukce a jejich posouzení. Ve výčtu zatížení jsou u zatížení vlastní vahou nesrovnalosti v popisu, ale výsledné hodnoty vnitřních sil odpovídají.

Postup výstavby je správný. Vizualizace je zajímavě provedena ruční kresbou.

Diplomovou práci hodnotím kladně. Výkresy, textové přílohy i statický výpočet jsou na velmi dobré grafické i technické úrovni. Drobné nesrovnalosti nesnižují kvalitu práce.

Klasifikační stupeň ECTS: **B**

V Brně dne 19.1.2016



Podpis

### Klasifikační stupnice

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