

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Vojtěch Bárta**

Oponent bakalářské práce: **doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.**

Student Vojtěch Bárta ve své bakalářské práci řeší návrh deskového mostu přes řeku Lužnici. V zadání bylo vypracovat návrh dvou až tří variant mostních konstrukcí o jednom poli. Provést statický výpočet a výkresovou dokumentaci.

Student provedl vlastní návrh mostu. Jsou provedeny tři varianty (A a B - předpjaté trámové nosníky, C – předpjatá deska). Pro vlastní práci je vybrána varianta C, pro niž je výpočet a posouzení provedeno dle EN norem. Statický výpočet je převážně proveden s mocí deskového modelu v programu SCIA. Byla vypracována technická zpráva a zpracovány výkresy tvaru, výztuže, vizualizace.

K předložené práci mám následující připomínky:

1. Postrádám alespoň základní kontrolní ruční výpočty pro porovnání s výsledky výpočtového programu.
2. Do výkresů nepatří značky ze statického výpočtu, viz podepření na výkrese č.6.
3. Viditelné hrany průřezu je třeba zkosit lištou, provést okapní nosy římsy i nosné konstrukce.
4. Stykování výztuže je třeba půdorysně vystřídat. Není vhodné stykovat výztuž v jednom místě.
5. Ve statickém výpočtu chybí řada přehledných obrázků (např. při posudku kotevní oblasti).

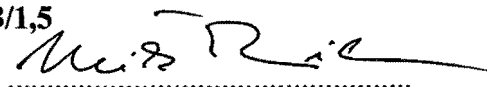
U obhajoby by student měl odpovědět na následující otázky:

1. Znáte stav stávajícího mostu? V práci postrádám zdůvodnění, proč nevyhovuje.
2. Kde je injektážní a odvzdušňovací otvor kabelů?
3. Vysvětlíte stanovení výztuže v příčném směru (20% z plochy betonářské výztuže nebo i předpínací) a při horním povrchu?
4. Jak byly stanoveny dlouhodobé ztráty? Nebylo možné provést přesnější výpočet, než jen pouhý odhad 15%.

Závěrem lze konstatovat, že student požadavky zadané v bakalářské práci splnil v plném rozsahu na velmi dobré úrovni.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 30.5.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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