

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Markéta Lugerová**

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

ŽELEZOBETONOVÝ TRÁMOVÝ MOST V OBCI STARÉ MĚSTO

Studentce bakalářského studia bylo pro zadanou situaci uloženo vypracovat možné typy přemostění s preferencí předpjaté mostní konstrukce o jednom poli. Rozsah práce byl stanoven vedoucím práce (Ing. J. Koláček, Ph.D.). Studentka měla provést návrh mostu o rozpětí 19 m na komunikaci kategorie S7,5.

Konstrukce je navržena jako železobetonový dvoutrám výšky 1600 mm s deskou tloušťky 400 mm. Výpočet je proveden pomocí programu SCIA Engineer, část výpočtů byla pro srovnání provedena ručně. Řešeno je namáhání v příčném i v podélném směru mostu. Jsou řešeny mezní stavy únosnosti (smyk a ohyb) i mezní stavy použitelnosti.

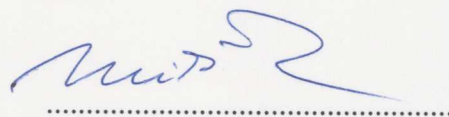
Práce je ve formální úpravě podle příslušných směrnic. Výstupy byly zpracovány na počítači, grafická úroveň práce je dobrá.

K BP mám následující dotazy/připomínky:

1. V zadání bylo preferovat předpjatou variantu, řešena je ale jen železobetonová. Prosím vysvětlit.
2. V původním zadání byl potok výrazně užší (pro světlé rozpětí mezi opěrami 9,9 m). Prosím o vysvětlení. Je nutné délku přemostění tak zvětšovat?
3. Z čeho plyne návrh desky konstantní tloušťky 400 mm? Nestáčila by menší tloušťka nebo deska s náběhy?
4. Chybí popis modelu v podélném směru (deskostěnový, prutový deskový apod.).
5. Kotevní délka pro položku 1 je poměrně krátká (jedná se o stykování v poli). Polohu styků je třeba půdorysně vystřídat.
6. Spony v desce v místě trámu není třeba navrhovat. Třmínek (položka 15) by měla být opatřena na konci háky

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 03.06.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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