

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Vojtěch Kostka**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Radim Nečas, Ph.D.**

Student Vojtěch Kostka ve své bakalářské práci řešil návrh mostu přes řeku Blanici. Student měl provést statické řešení nosné konstrukce mostu o jednom poli včetně alternativních návrhů přemostění. Pro zadaný úkol měl vypracovat textovou část, statický výpočet, výkresovou dokumentaci a vizualizaci vybrané varianty.

Předložená bakalářská práce je svým předmětem v souladu s rozsahem požadovaným v zadání. K předložené práci mám k jejím jednotlivým částem drobné připomínky:

1) Textová část:

- je vypracována v charakteru technické zprávy, základní údaje o řešené konstrukci jsou v ní přiměřeně popsány.

2) Statický výpočet:

- je přehledný, dobře čitelný s obrázky na dobré grafické úrovni,
- výpočet napětí v betonu pro častou kombinaci patří do omezení trhlin nikoliv do omezení napětí – str. 28.

3) Výkresová dokumentace:

- výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD, lépe však měly být zvoleny tloušťky čar zejména v podélném řezu, jinak je dokumentace zpracována pečlivě, poměrně podrobně a kvalitně,
- výkresy jednotlivých variant jsou hodně schématické (zejména podélné řezy),
- prostor pro hrncová ložiska s ohledem na jejich výšku je pravděpodobně malý,
- práce byla doplněna vizualizací zvolené varianty v několika zajímavých perspektivních pohledech, nerozumím však řešení mostní římsy ani jejímu napojení na římsu nad křídlem v pohledech na most.

I přes drobné nedostatky splnil student zadání v plném rozsahu. Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako velmi dobrou. V rozpravě nad bakalářskou prací by mohl student odpovědět na následující otázky:

- popsat použitý výpočetní model včetně vyhodnocení účinků zatížení,
- popsat a vysvětlit dílčí posouzení v mezních stavech použitelnosti.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 3.6.2013



Podpis