

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Daniel Kováč**

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

Student Daniel Kováč ve své bakalářské práci řešil návrh mostu nad odvodňovacím kanálem. 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, čitelný s obrázky na dobré grafické úrovni, hůře čitelné jsou pouze výstupy statického řešení na 2D modelu,
- kombinace jednotlivých zatížení včetně použitých součinitelů mohly být přehledně rozepsány,
- stanovení spolupůsobící šířky desky v trémové konstrukci a případný vliv na posouzení konstrukce mělo být provedeno v úvodu výpočtu, ne až v MSÚ.

3) Výkresová dokumentace:

- výkresy jednotlivých variant jsou schématické (zejména podélné řezy),
- výkresová dokumentace byla zpracována poměrně podrobně a kvalitně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD,
- ve výkresu betonářské výztuže není řešena výztuž kotevní oblasti a výztuž konzolky pro uložení mostního závěru,
- není provedeno (nestandardně) dobetonování čela kotevní oblasti,
- má použití flexibilního závěru na straně pevných ložisek nějaký význam?
- práce byla doplněna vizualizací zvolené varianty v několika zajímavých perspektivních pohledech.

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 řešení kotevní oblasti včetně principů vyztužení,
- popsat a vysvětlit stanovení spolupůsobící šířky desky v trémové konstrukci a případný vliv na jednotlivé posudky v mezních stavech použitelnosti a únosnosti.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 10.6.2014

Podpis