

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Klára Vaculíková**

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

Studentka Klára Vaculíková ve své bakalářské práci řešila návrh mostu přes řeku Lužnici u obce Halámky. Studentka měla provést statické řešení nosné konstrukce mostu o jednom poli včetně alternativních návrhů přemostění. Pro zadaný úkol měla 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.

3) Výkresová dokumentace:

- výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. I přes drobné nedostatky, je zpracována pečlivě, poměrně podrobně a kvalitně,
- v podélných řezech by měly být čárkovanou čarou zakresleny i konstrukce (deska mostovky) za rovinou řezu,
- tvar kotevní oblasti na výkrese předpínací výztuže není dobře zakreslen,
- prostor pro ložiska (uložení mostu je podrobně popsáno v textové části) je nedostatečný, ložiska budou mít pravděpodobně vyšší výšku,
- práce byla doplněna vizualizací zvolené varianty v několika zajímavých perspektivních pohledech, k představení si nosné konstrukce by bylo lepší doplnit více pohledů.

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

- popsat použitý výpočetní model včetně přerozdělení účinků mezi jednotlivé trámy,
- vysvětlit vnitřní síly získané řešením metodou MKP pro dimenzování deskové konstrukce i s ohledem na návrh výztuže v příčném směru.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 3.6.2013



Podpis