

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název tématu / název práce:	Návrh lávky pro pěší a cyklisty v Pardubicích přes řeku Chrudimku / Studie lávky pro pěší a cyklisty přes řeku Chrudimku
Autor bakalářské práce:	Patrik Misař
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Vladimír Suchánek

Předmětem bakalářské práce pana Misaře bylo navrhnout lávku pro pěší a cyklisty v Pardubicích přes řeku Chrudimku ve stupni projektové dokumentace studie proveditelnosti a účelnosti (STPÚ). Autor vycházel ze zadání, které předložil Magistrát města Pardubice v návaznosti na schválený Územní plán města Pardubice.

Pan Misař se ve své práci zaměřil na podrobné zpracování zvolené varianty. Navrhl osobité specifické dílo s důrazem na architektonické ztvárnění lávky s využitím kombinace umělého a přirozeného materiálu. Velkou pozornost věnoval rovněž stavebně-technickému návrhu vlastního mostního objektu.

Navržená konstrukce je monolitická, dodatečně předpjatá. Autor zvolil celou řadu speciálních přístupů, např.: návrh dřevěných konstrukcí kotvených do nosné konstrukce lávky, návrh speciálního zábradlí, aplikaci vysokopevnostního betonu, pohledového betonu, projekt šikmé rampy vynášené masivními sloupy, apod.

Autor systematicky rozdělil svoji práci do příloh P1–P6. Práce obsahuje i některé přílohy nad rámec zadání (např. výkres podpůrné konstrukce).

K předložené práci mám následující připomínky:

- Patrně bude potřeba rozšířit tloušťku spodní desky komorového průřezu v poli a to v návaznosti na navrženou předpjatou výztuž a se zřetelem na splnění požadavku normy ČSN EN 1992-1-1, kap. „4 Trvanlivost a krycí vrstva výztuže“,
- Soubor získaných podkladů (viz příloha P1: kapitola „4 Podklady“) doporučuji fyzicky vložit do práce (poznámka: v práci uveden pouze výčet),
- Dostupnost materiálů může být zkomplikována potřebnou certifikací,
- Ekonomické zhodnocení by mělo být podrobněji zpracováno.



Na autora mám následující dotazy:

- Podle jaké směrnice lze specifikovat pohledový beton?
- V příloze P2, kapitole „3.5 Výstavba mostu“ se zmiňujete o přípravě staveniště a výkopových pracích. Jakou činnost doporučujete provést před zahájením zemních prací?

Z rozsahu práce je zřejmé, že se mohou vyskytnout drobné chyby, nicméně nesnižují autorův komplexní přístup k řešení dané problematiky.

Z předložené práce je patrný autorův zájem o danou problematiku a zalíbení v osobité tvůrčí činnosti.

Práce tvoří zdařilý podklad pro další projekční činnost.

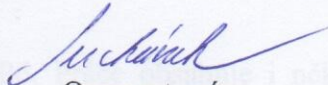
Je vhodné zdůraznit, že se jedná o bakalářskou práci, oceňuji autorovu snahu ve zpracování předpjeté konstrukce. Současně vyzdvihuji autorovu iniciativu ve využití modelu BIM (Building Information Modeling), který se toho času v praxi využívá. Bakalant uplatnil znalost v následujících SW: ArchiCAD, Scia Engineer, AutoCAD, Artlantis.

Předložená bakalářská práce prokazuje splnění zadané úlohy.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň B (výborně – mínus).

Návrh klasifikace: B / 1,5

V Pardubicích 26. 1. 2018


Oponent práce

Ing. Vladimír Suchánek

