

## Recenze bakalářské práce

Název tématu: **Rekonstrukce mostu evidenční číslo 337-038**  
Autor: Filip Janura  
Vedoucí: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc.  
Datum zadání bakalářské práce: 30. listopadu 2009  
Datum odevzdání bakalářské práce: 31.5.2010

Pan Janura ve své bakalářské práci řeší rekonstrukci mostu ev.č. 337-038 mezi obcemi Mířetice a Dubová.

V zadání bakalářské práce je požadavek, provést nejdříve diagnostický průzkum stávající mostní konstrukce s vyhodnocením a návrhem řešení na další postup rekonstrukce. Pan Janura v technické zprávě ( odst. 3 ) popisuje stavebně technický stav stávající mostní konstrukce. Dle popisu by se o sananci nosné konstrukce dalo uvažovat, pomletí je také řešitelné, výpis zkoušek pevnosti betonu (odst. 3.3.) je nepřehledná, řada čísel bez jednotek a bližší specifikace (např. přesnějších popisů míst měření) je nevypovídající. Lépe by bylo např. konstrukční díl nafotit a označit místa měření s odpovídající hodnotou.

Autor se rozhodl na základě těchto informací most nesanovat a po demolici zhotovit novou mostní konstrukci.


### Návrh nové konstrukce:

Pan Janura navrhuje most založit na plošných základech, opěra a křídla tvoří jeden celek. Beton mostovky je tř. C 45/55, který je na rozpětí 6,3 m předimenzovaný, což má za následek vyšší cenu, horší dostupnost betonárny s certifikátem na tento beton a navíc horší zpracovatelnost např. v letních měsících, kde tato betonová směs vyžaduje specifické podmínky betonáže. Navrhují beton max. tř. C 30/37. Dodatečně zhotovený spádový beton v tomto případě nedoporučuji, spád bude vytvořen již při betonáži mostovky.

Součástí římsy je lícni prefabrikát, který je na výkresu B6 otočen a spád 4% na spodní hraně má být směrem k mostu ( k zabránění stékající vodě po boku římsy dostat se k nosné konstrukci).

Bakalářská práce pana Janury je až na zmíněné nedostatky v pořádku, splňuje všechny body zdání. Práce obsahuje i výkresy nad rozsah zadání.

Bakalářskou práci hodnotím stupněm CHVALITEBNĚ.

  
Ing. Jan Dobrovolný