

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant **Bc. Jana Klecandrová**

Oponent **Ing. Vladimír Krejčík**

### Úvodem

Diplomantka měla za úkol zpracovat projekt rekonstrukce starého klenbového silničního mostu včetně statického posouzení.

K posouzení byly předloženy tyto části práce:

Průvodní zpráva

Varianty řešení

Technická zpráva

Výkresová dokumentace

Statický výpočet

Podklady

Vizualizace

### Hodnocení, připomínky

Ve variantních řešeních diplomantka navrhla jednak opravu stávající konstrukce s přibetonováním čelních rozšiřujících stěn, dále úplnou výměnu mostu za nový jednoplošný most z předpjatých prefabrikátů a dále nový jednoplošný most, tvořený monolitickou předpjatou deskou.

Z variantních řešení byla pro další rozpracování vybrána první varianta.

Celkové řešení opravy mostu je na první pohled zajímavé, nicméně je zde několik otázek, minimálně k diskusi. Za prvé nové čelní stěny nemají žádné vlastní založení, což znamená, že veškeré nové zatížení (jak vlastní váha konstrukce, tak užité zatížení na nově vzniklých plochách mostu) se realizuje jako přitížení základů původní konstrukce, o nichž toho evidentně moc nevíme. Dále mi z čistě konstrukčního hlediska připadá trochu ošizené příčné sepnutí konstrukce v oblasti mostních křídel. Jeden jediný příčný trám na každé straně mi připadá málo a obával bych se následných vodorovných deformací, které mohou způsobit další poruchy mostní konstrukce.

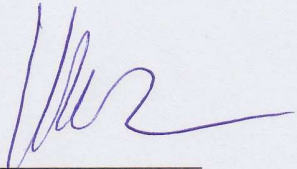
Dále bych považoval za nezbytné vyřešit celkové uspořádání nové konstrukce vozovky na mostě s důkladným propracováním odvodnění, a to jak povrchového, nejlépe s přímým odpadem do vodoteče, tak podpovrchového, pro zachycení a rychlý odvod vody prosáklé vozovkou do prostoru záspy klenby.

### Závěr

Diplomantka se zhostila zadaného úkolu uspokojivě. Všechny části práce jsou obsahově vyrovnané, žádná nepřevyšuje ostatní. V každé části lze nalézt dílčí nedostatky. Tyto nedostatky vedou k nižšímu ohodnocení předložené práce.

Klasifikační stupeň ECTS: **D**

V Brně dne 20.1.2014

  
Podpis

#### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4