

## Posudek vedoucího bakalářské práce Jiřího Sýkory

Název práce Návrh opravy mostu ev. č.32227-2 v obci Řečany

Předmětem zadání bylo posoudit stávající mostní konstrukci a rozhodnout zdali most bude sanován nebo se přistoupí k jeho novostavbě. Předkladatel práce vypracoval dokumentaci stávajícího stavu mostu, která je součástí této práce a rozhodl provést návrh demolice nosné konstrukce a horní části opěry a navrhnout novou nosnou konstrukci z prefabrikátu MK-T.

Vypracoval přehledné plány, podélný a příčný řez a dále i půdorys nového mostu. Uvedené zadání splnil k jednotlivým přílohám mám tyto výhrady:

**Podélný řez nový stav :** je uvedena sanace opěry a není rozveden obsah sanace, není vyznačen typ elastomerového ložiska , pevné pohyblivé umístění ložiska na opěře, 203,63 je kóta hladiny nebo dna, chybí detail spojení nové závěrné zídky s úložným prahem.

**Příčný řez :** rozložení prefabrikátu by bylo vhodnější navrhnout tak, aby krajní prvky byly stejných rozměrů jako prvky střední, izolace musí být zásadně celoplošná a takto musí být též vyznačena, zábradlí musí být popsáno včetně protikoroze ochrany.

**Půdorys :** polovina půdorysu by měla být v řezu s vyznačením nosné konstrukce a ložisek křídel mostu silně a druhá polovina v pohledu, to znamená, vykreslení půdorysného uspořádání vozovky, římsy a zábradlí. Není vyznačeno otevření jámy za opěrou spodní stavby vzhledem k stávajícímu terénu. Umístění otvoru pro odvodnění izolace je navrženo netradičním způsobem.

**Zjednodušený statický posudek :** jedná se o výkres modelu roznos tlaku blíže neuvedeného vozidla a vyřešení momentů  $M_{yd}$  , což u deskové konstrukce je nepostačující veličina pro zjednodušené posouzení, které není dokladováno ani dle klasické teorie ani dle Eurocodu.

Rozpočet je proveden dle programu ASPE dle zpracovaného výkazu výměr, který je proveden pečlivě.

Předloženou práci hodnotím jako **Dobrou**

V Pardubicích 11.1.2010

Pokorný

