

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martin Hamrlík

Oponent bakalářské práce: Ing. Jiří Chalabala

V dnešní době a i výhledově je třeba stále více počítat s tím, že budou rekonstruovány a opravovány stávající budovy. Z tohoto hlediska je zadání bakalářské práce aktuální a její zpracovatel zde může osvědčit celou škálu znalostí od základových konstrukcí – patek, přes sloup, konzolu, průvlak a střešní konstrukci. Shrnul teoretické podklady pro vyřešení daného úkolu, vyhodnotil nosnost konstrukcí spojených s vložením únosnějšího mostového jeřábu a u prvku, který nevyhověl – průvlaku, navrhl jeho zesílení. Z tohoto pohledu je třeba konstatovat, že zhotovitel bakalářské práce splnil zadání. Při řešení práce postupoval metodicky a technicky správně. Je mu však třeba vytknout, že převzal bez výhrad výsledky stavebně statického průzkumu bez toho, aby zkoumal jeho úplnost, množství sond, zda li lze průzkum považovat za dostatečný a konečný. Návrh zesílení průvlaku nepřihlíží k tomu, že tento průvlak vynáší kolejnici jeřábové dráhy, která je do železobetonového průvlaku kotvena a přechod mezi průvlakem a kolejnicí bývá vyplněn vyrovnávající zálivkou. Další otázkou je spojení nového a starého betonu průvlaku.

Z celkového hlediska zpracovatel bakalářské práce zvládl zadanou problematiku s tím, že těžiště bakalářské práce je v teoretické a výpočtové oblasti a praktická stránka a konstrukční řešení ustupuje do pozadí. Z tohoto důvodu hodnotí bakalářskou práci za **B (1,5) – velmi dobře**.

Navrhuji, aby při obhajobě předkladatel bakalářské práce vysvětlil a nakreslil zesílení železobetonového průvlaku alespoň jedním dalším způsobem při zachování kolejnice, osazené na horní ploše průvlaku.

Dále navrhuji, aby zpracovatel práce na konkrétním případě vyztužení železobetonové konzoly z bakalářské práce vysvětlil, kterou výztuž do výpočtu zahrnul a kterou nikoliv z provedeného průzkumu.

V Brně 31. 5. 2013

Jiří Chalabala



Klasifikační stupeň ECTS: ***B/1,5***

Klasifikační stupnice

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