



## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Lávka v Příboře

**Autor práce:** Ivana Pumprlová

**Vedoucí práce:** Ing. Jan Koláček, Ph.D.

### Popis práce:

Studentka Ivana Pumprlová měla za úkol jako protinávrh vůči stávající lávce pro pěší o jednom poli zpracovat dvě až tři studie lávky včetně jejich zhodnocení. Dále měla preferovat návrh konstrukce z předpjatého betonu. Práce měla být zaměřena především na návrh betonové nosné konstrukce mostu. Dimenzování mělo být provedeno podle EN. Práce měla být doplněna o výkresy v požadovaném rozsahu.

Pro práci byla vybrána stávající nevyhovující lávka přes řeku Lubinu v Příboře. Studentka analyzovala 3 varianty lávky a pro podrobnější zpracování si vybrala předpjatý parapetní nosník. Most byl řešen jako 2D deska s žebry v programu SCIA. Na konstrukci byl dále proveden výpočet zatížení a kombinací, návrh předpětí a kabelových drah, ruční výpočet krátkodobých a provozních ztrát, mezní stav únosnosti v čase životnosti pro ohybový moment s normálovou silou a smyk s řešením příčného směru, posouzení mezního stavu použitelnosti, tj. omezení napětí v čase předpínání a životnosti, omezení trhlin a omezení průhybu. Poslední posuzovanou částí je návrh kotevní oblasti. Statický výpočet je přehledný a obsahuje výstupy z výpočtového programu.

Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD. Dokumentace obsahuje půdorys mostu (situace), dva příčné řezy, podélný řez a výkres betonářské a předpínací výztuže. Výkresy svým rozsahem odpovídají požadavkům zadání.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Studentka během zpracování své bakalářské práce pracovala průběžně, systematicky, aktivně. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce pravidelně informovala a

průběžné výstupy předkládala k posouzení. Lze ocenit i účast na SVOČ, kde studentka řešila alternativní návrh k navržené konstrukci a dosáhla úspěchu.  
Studentka splnila zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako výbornou.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 7. června 2017

Podpis vedoucího práce.....

