

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Návrh předpjatého mostu o jednom poli

**Autor práce:** Monika Daněčková

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Radim Nečas, Ph.D.

### Popis práce:

Předmětem bakalářské práce studentky Moniky Daněčkové je návrh přemostění vodního toku pro převedení silniční komunikace. Konstrukčně se jedná o předpjatý deskový most o jednom poli obdélníkového příčného řezu. V práci byly navíc představeny ještě varianty s lichoběžníkovým příčným řezem a deskotrámová konstrukce, obě rovněž o jednom poli.

Pro zadaný úkol měla studentka vypracovat textovou část, studie návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

V textové části bakalářské práce jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně popisu a zhodnocení jednotlivých variant. Dále je v textu popsán postup zpracování bakalářské práce zahrnující materiálové parametry, zatížení, popis výpočetních modelů, návrh předpětí. V textu jsou uvedeny i dílčí výsledky ze statického řešení a některé posudky. Studie návrhu přemostění ve třech variantách jsou provedeny formou přehledných výkresů.

S ohledem na charakter úlohy a požadované výsledky řešení byla konstrukce ve statickém výpočtu modelována nejprve prutovými prvky a posléze prvky deskostěnovými. Výsledky obou modelů byly v práci vzájemně porovnány. Samotný výpočet byl proveden v prostředí SCIA ENGINEER.

Výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. I přes drobné nedostatky, je zpracována na dobré úrovni.

Předložená bakalářská práce je svým předmětem v souladu se zadáním práce. Studentka zadaný úkol ve vymezeném čase splnila, přičemž během zpracování své bakalářské práce pracovala průběžně a samostatně.

Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 31. 5. 2024

Podpis vedoucího práce: .....