

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** RÁMOVÝ MOST O JEDNOM POLI

**Autor práce:** Pavel Černý

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

### Popis práce:

Student Pavel Černý měl ve své bakalářské práci zpracovat návrh betonové mostní konstrukce o jednom poli. Po zhodnocení různých variant přemostění měl ve své práci preferovat rámovou konstrukci o jednom poli z předpjatého betonu bez vlivu fází výstavby. Pro zadaný úkol měl vypracovat textovou část, studie návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy a vizualizaci.

V předložené práci student nejdříve vypracoval 3 varianty přemostění s různým konstrukčním provedením. Variantně navrhl deskovou konstrukci obdélníkového příčného řezu, ocelovou příhradovou konstrukci a rámovou konstrukci. Pro další výpočet byla dle požadavků v zadání vybrána rámová konstrukce o jednom poli z předpjatého betonu.

### 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:

V textové části bakalářské práce jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně popisu a zhodnocení jednotlivých variant. Dále je v textu popsána základní geometrie, výpočetní model i statické řešení s dílčími výsledky a posudky. Samotný výpočet byl proveden v prostředí SCIA ENGINEER. 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 v první fázi jako rovinný rám dále rozšířený na prostorový. V druhé fázi byl přidán vliv pružného vetknutí pomocí pilot, vlivy teplot a zemních tlaků. Statický výpočet byl vypracován v prostředí MS WORD, MS EXCEL s přehlednými obrázky.

Výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. I přes drobné nedostatky, je zpracována pečlivě poměrně kvalitně na dobré grafické úrovni. Součástí dokumentace je i vizualizace konstrukce v několika zajímavých perspektivních pohledech.

Předložená bakalářská práce je svým předmětem v souladu se zadáním práce. Student splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu, přičemž během zpracování své bakalářské práce pracoval průběžně a samostatně s poměrně dobrou orientací v zadaném problému. Kladně hodnotím zapracování geotechnických parametrů do výpočetního modelu.

Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako výbornou.

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

Datum: 5. června 2018

Podpis vedoucího práce...