

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Návrh mostu na silnici I/58 přes vodoteč a polní cestu

**Autor práce:** Bc. Miroslav Odvárka

**Vedoucí práce:** doc. Ing Miloš Zich, Ph.D.

## Popis práce:

Diplomant měl pro zadanou situaci navrhnout dvě až tři varianty řešení a zhodnotit je. Podrobný návrh nosné konstrukce vybrané varianty mostu provést podle mezních stavů včetně zohlednění vlivu výstavby mostu. Jedná se o projekt mostu na silnici I/58, který vede přes polní cestu a vodoteč. Most má dvě pole o rozpětí 34 m.

Diplomant vypracoval tři základní varianty nosné konstrukce mostu: jednostrán, komorový nosník a dvoustránový. Pro podrobnější řešení vybral dvoustránovou variantu.

Diplomant ve svém statickém výpočtu řeší zejména podélný směr s vlivem postupné výstavby a zjednodušeně příčný směr. Pro výpočet statických veličin byl použit výpočetní program SCIA - převážně prutový model, i když vypracován byl i deskostěnový model. Posouzení je provedeno dle EN norem. Statický výpočet je přehledný. Je vypracována technická zpráva a výkresová dokumentace (podélný a příčný řez, výkresy předpínací výztuže, výkresy postupu výstavby, vizualizace).

## 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Diplomant během zpracovávání zadaného úkolu pracoval poměrně samostatně a snaživě. Podrobnější konzultace s vedoucím práce probíhaly v zásadě až v posledním měsíci před odevzdáním práce. Lze říci, že diplomant zadání splnil na dobré úrovni.

K práci mám následující dotazy, na které by měl diplomant odpovědět u obhajoby:

- 1) Jaký vliv na namáhání má postup výstavby, který autor zvolil?
- 2) Podrobněji vysvětlit návrh vedení kabelů v podélném směru mostu.
- 3) Proč nebyl pro dimenzování příčného směru použit deskostěnový model?

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 28. ledna 2021

Podpis vedoucího práce.....