

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** DÁLNIČNÍ MOST V MĚSTSKÉ ZÁSTAVBĚ

**Autor práce:** Bc. Ondřej Vytásek

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

### Popis práce:

Diplomant Ondřej Vytásek se měl ve své diplomové práci zaměřit na návrh nosné konstrukce dálničního mostu v městské zástavbě. Pro vlastní vypracování diplomové práce použil konkrétní údaje o přemostované překážce, podmínky pro směrové i výškové řešení a geotechnické poměry v dané lokalitě.

V předložené práci nejdříve vypracoval 3 studie přemostění s různým konstrukčním provedením a podélným uspořádáním. Variantně navrhl spojitou dvoutrámovou konstrukci o pěti polích konstantního průřezu, deskotrámovou konstrukci o pěti polích proměnné výšky průřezu a zavěšenou spojitou konstrukci komorového průřezu. Pro další výpočet byla v souladu se zadáním vybrána předpjatá varianta s dvoukomorovým průřezem.

### 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 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 diplomové práce jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně popisu a zhodnocení variant. Dále je v textu popsáno statické řešení doplněné o podrobný rozbor postupu výstavby, tvorbu výpočetních modelů s dílčími výsledky a posudky.

Ve statickém výpočtu byla řešena nosná konstrukce, jak v podélném, tak i v příčném směru. S ohledem na charakter úlohy a požadované výsledky byla konstrukce pro podélný směr, účinky předpětí a fáze výstavby modelována jako prostorová prutová konstrukce v programovém systému SCIA ENGINEER. Řešení příčného roznosu a příčného směru konstrukce bylo

provedeno na numerickém modelu s deskostěnovými prvky rovněž v programu SCIA ENGINEER. 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 na velmi dobré úrovni.

Diplomant během zpracování své diplomové práce pracoval průběžně a samostatně s velmi dobrou orientací v zadaném problému. Ocenit lze zejména rozsáhlé pasáže týkající se výpočtu a posouzení fází výstavby nosné konstrukce v programovém systému SCIA ENGINEER.

Diplomant splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň diplomové práce lze hodnotit jako výbornou.

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

Datum: 30. ledna 2025

Podpis vedoucího práce .....