

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: DESKOVÝ MOST PŘES MÍSTNÍ POTOK

Autor práce: Kateřina Štíchová

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

Popis práce:

Studentka Kateřina Štíchová měla ve své bakalářské práci zpracovat návrh monolitické konstrukce o jednom poli z předpjatého betonu. Po zhodnocení různých variant přemostění měla ve své práci preferovat deskovou konstrukci bez vlivu fází výstavby. Pro zadaný úkol měla vypracovat textovou část, studie návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy a na závěr vizualizaci.

V předložené práci studentka nejdříve vypracovala 3 varianty přemostění lišící se v příčném řezu mostní konstrukce. Variantně navrhla deskovou konstrukci obdélníkového příčného řezu, deskovou konstrukci lichoběžníkového tvaru a deskotrámovou konstrukci. Pro další výpočet byla vybrána varianta s lichoběžníkovým průřezem.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

V textové části bakalářské práce jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně popisu jednotlivých variant. Dále je v textu popsán základní postup při zpracování závěrečné práce včetně popisu výpočetních modelů, statického řešení s přehlednými obrázky, 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 deskostěnovými prvky. Některé výsledky byly přitom kontrolovány ručním výpočtem metodou roznášecích a spolupůsobících šířek. Statický výpočet byl vypracován v prostředí MS WORD, MS EXCEL s výstižnými 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. Studentka splnila zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu, přičemž během zpracování své bakalářské práce pracovala průběžně a samostatně s poměrně dobrou orientací v zadaném problému.

Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako výbornou.

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

Datum: 6. června 2019

Podpis vedoucího práce.....