

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Návrh deskového mostu o jednom poli

Autor práce: Sára Sobková

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

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce studentky Sary Sobkové je rekonstrukce stávajícího železničního mostu o jednom poli na trase Český Těšín – Ostrava Svinov. Po zhodnocení různých variant řešení nosné konstrukce je v práci dále rozpracována a posouzena prostá monolitická železobetonová deska rozdělená podélně na dvě samostatné části. Mezi neřešenými variantami byla deska s tuhou výztuží tvořenou nosníky I a rámová železobetonová konstrukce.

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

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 rekonstruovaném objektu včetně popisu a zhodnocení jednotlivých variant. Dále je v textu popsán postup tvorby výpočetních modelů, stanovení zatížení, ukázka výstupů vnitřních sil a popis provedených posudků včetně výpočtu únavy. Samotný numerický výpočet byl proveden v prostředí softwaru AxisVM.

Studie návrhu přemostění ve třech variantách jsou popsány pouze v textové části práce. Je škoda, že nejsou vykresleny také formou přehledných výkresů.

S ohledem na charakter úlohy a požadované výsledky řešení byla konstrukce ve statickém výpočtu modelována deskovými prvky. Pro zlepšení čitelnosti statického výpočtu bych doporučil doplnit více vysvětlujícího textu. Naopak chválím posouzení únavy, které je provedeno nad rámec běžné výuky.

Výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. I přes drobné nedostatky, je zpracována pečlivě a poměrně kvalitně. Součástí dokumentace jsou i prostorové náhledy na řešený most.

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: **B / 1,5**

Datum: 8. června 2022

Podpis vedoucího práce.....