



Univerzita  
Pardubice  
Dopravní fakulta  
Jana Pernera

doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.  
Katedra dopravního stavitelství

### **Zjednodušený statický přepočítání příhradového hl. nosníku ocelového mostu přes pozemní komunikaci a vodoteč v km 3,736 trati Meziměstí (mimo) - Otovice zastávka (včetně).**

Tématem bakalářské práce bylo provedení zjednodušeného statického přepočtu hl. nosníků příhradové ocelové mostní konstrukce v km 3,736 trati Meziměstí (mimo) - Otovice zastávka (včetně). Dle zadání vedoucího byly v rámci bakalářské práce posouzeny pouze hl. nosníky (nikoli mostovka), nebyly hodnoceny spoje ve styčnicích. Jako způsob statického výpočtu bylo zvoleno hodnocení zatížitelnosti. Součástí práce bylo dále vypracování technické zprávy, fotodokumentace a výkresové dokumentace.

První konzultace proběhly na podzim roku 2021, v průběhu roku 2022 proběhla rešeršní činnost a zaměření mostu. Práce na vytvoření vhodného 3d modelu a následném statickém výpočtu byly realizovány v průběhu jara 2023. Přes počáteční pozvolný přístup studenta (osobní a pracovní důvody) měla intenzita konzultační činnosti stoupající charakter. V závěru byly tempo na straně studenta skoro hektické. Přes uvedené komplikace hodnotím celkově uchopení tématu bakalářské práce studentem velmi pozitivně. Zřetelně se projevila jeho samostatnost při hledání vhodného řešení, invence při řešení problematických pasáží a komunikační schopnosti při jednáních s projekčními kanceláři a se správci mostních objektů. Při tvorbě modelu a následných výpočtech se projevil zájem studenta o danou problematiku a diskuze vedené mezi vedoucím a studentem měly odpovídající odborný charakter.

Zhotovení práce lze rozdělit do tří částí:

- 1) zhotovení výpočetního modelu
- 2) provedení statického posouzení v rozsahu definovaném vedoucím práce
- 3) vypracování výkresové dokumentace

Všechny uvedené části jsou v práci zpracovány. Práce byla posouzena na plagiátorství se závěrem, že není plagiátem.

Práci hodnotím stupněm B/1-.

doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

V Pardubicích 28.5.2023