



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

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

Zjednodušený statický přepočet plnostěnného hlavního nosníku ocelového mostu přes městskou komunikaci území v km 30,400 trati Chlumec nad Cidlinou - Miedzylesie

Tématem bakalářské práce studentky Lucie Zučkové bylo provedení zjednodušeného statického přepočtu plnostěnného hlavního nosníku ocelového mostu přes městskou komunikaci území v km 30,400 trati Chlumec nad Cidlinou - Miedzylesie. Součástí práce bylo dále stanovení zatížitelnosti, vypracování technické zprávy a výkresové dokumentace hl. nosníku.

V průběhu řešení práce byly postupně splněny všechny potřebné kroky k dosažení cíle práce, tj.

- 1) obhlídka mostní konstrukce (fotodokumentace, zaměření ocelové konstrukce),
- 2) zhotovení výpočetního modelu,
- 3) provedení statického posouzení v rozsahu definovaném školitelem,
- 4) provedení výpočtu zatížitelnosti,
- 5) vypracování výkresové dokumentace.

V průběhu práce se studentka potýkala s problémy plynoucími z nedostatků dostupné dokumentace mostu. Uvedené řešila podrobnou prohlídkou a zaměřením mostu. Rovněž další části práce spočívající ve využití SW SCIA ENGINEER, výpočtech dle Eurokódu a dle Metodického pokynu SŽDC byly časově náročné. Vše zdárně vyřešila.

Práce byla posouzena systémem na kontrolu plagiátorství s negativním výsledkem – práce není plagiát.

K práci studentky nemám výhrady, její přístup k realizaci práce hodnotím stupněm „A“.

doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

V Pardubicích 7.6.2019