



Univerzita  
Pardubice  
Dopravní fakulta  
Jana Pernera

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

## **Statický přepočítání příhradové ocelové mostní konstrukce v km 123,974 - TÚ 1401, Chlumec nad Cidlinou (mimo) - Trutnov střed - obvod Poříčí (mimo)**

Tématem bakalářské práce bylo provedení statického přepočtu hl. nosníků příhradové ocelové mostní konstrukce v km 123,974 - TÚ 1401, Chlumec nad Cidlinou (mimo) - Trutnov střed - obvod Poříčí (mimo) s ohledem na stanovení zatížitelnosti dle metodického pokynu SŽ s.o.. Součástí práce bylo dále vypracování technické zprávy a výkresové dokumentace hl. nosníku.

Práce byla zpracovávána během Covidové pandemie, což se projevilo na možnostech osobních konzultací a intenzitě komunikace mezi vedoucím a studentem. Přesto lze konstatovat, že student v průběhu řešení přistupoval k tématu odpovědně, usiloval o kvalitní dosažení výsledku práce.

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, byť u statického výpočtu mohly být zahrnuty do výpočtu např. posudky spojů jednotlivých prutů hl. nosníku. Nejvíce komplikovanou částí bylo vypracování odpovídajícího výpočetního modelu v programu SCIA ENGINEER a následné hodnocení odezvy na ztížení ve vztahu k zatížitelnosti. Obojí student zpracoval v přiměřené kvalitě.

Práci hodnotím stupněm C/2.

doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

V Pardubicích 17.5.2022