



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

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

Statický přepočítání příhradové ocelové mostní konstrukce v km. 15,157, TÚ 1441, Martinice v Krkonoších - Rokytnice nad Jizerou, most Maříkov – Jizera

Tématem diplomové práce bylo provedení statického přepočtu (vč. hodnocení zatížitelnosti a přepočtu některých spojů) příhradové ocelové mostní konstrukce v km 15,157 trati Martinice v Krkonoších – Rokytnice nad Jizerou. Součástí práce bylo dále vypracování technické zprávy a výkresové dokumentace.

Při řešení práce, student vycházel z platné legislativy (ČSN EN 1990, 1991, 1993) a dostupné dokumentace mostní konstrukce. Pro hodnocení zatížitelnosti využil platnou legislativu SŽ a posoudil mostní konstrukci z hlediska Metodického pokynu pro určování zatížitelnosti železničních mostních objektů. Součástí práce bylo rovněž posouzení spojů prutových prvků.

Nosnou částí práce bylo vypracování věrného modelu poměrně složité konstrukce, tomu předcházelo její zaměření in situ (realizováno ve spolupráci s TÚDC SŽ).

Diplomant k řešení diplomové práce přistupoval pečlivě a svědomitě, nejasnosti a následující postupy pravidelně konzultoval. Oceňuji samostatný přístup studenta, zejména v době, kdy nebylo možné realizovat pravidelné konzultace z důvodu uzavření vysokých škol (opatření vlády při Covidové pandemii).

Práci hodnotím stupněm

„A“ - výborně

doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D. v.r.

V Pardubicích 10.8.2021