Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

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

Statický přepočet plnostěnné ocelové mostní konstrukce v km 2,184 trati Pardubice – Hradec Králové

Tématem diplomové práce bylo provedení statického přepočtu (vč. hodnocení zatížitelnosti) plnostěnné ocelové mostní konstrukce v km 2,184 trati Pardubice – Hradec Králové. 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 SŽDC a posoudil mostní konstrukci z hlediska SR 5 (S).

Vzhledem k velikosti mostní konstrukce a členitosti hl. nosníku bylo vedoucím práce rozhodnuto zaměřit se na hodnocení zejména hl. nosníků. Práce i tak je velice rozsáhlá, proto jsou v písemné formě prezentovány pouze vybrané části hl. nosníku, zbývající části jsou uloženy na připojeném DVD.

Student k řešení diplomové práce přistupoval pečlivě a svědomitě, nejasnosti a následující postupy pravidelně konzultoval. Správně interpretoval dva postupy hodnocení, tj. Eurokód a SR 5 (S).

Práci hodnotím stupněm

Výborně

doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

V Pardubicích 13.2.2017