



# ZVÝŠENÍ TRAŽOVÉ RYCHLOSTI V ÚSEKU NEDVĚDICE – TIŠNOV

Autor: Marcel Daněk

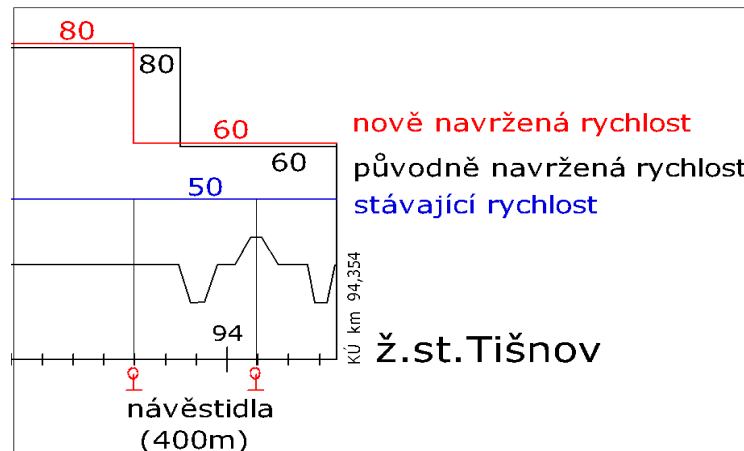
Datum obhajoby: 24.6.2011

Vedoucí práce: Ing. Miroslava Hružíková

Oponent: Ing. Jan Kroupa



Práce se zabývá prověřením možnosti zvýšení rychlosti na tražovém úseku Nedvědice - Tišnov. Zvýšení tražové rychlosti je posuzováno ve dvou krocích: při zachování současných geometrických parametrů koleje a s navrhovanými změnami geometrických parametrů koleje. V obou případech je brán ohled na případné omezení rychlosti v místech železničních přejezdů, poloh návěstidel atd.



$$I = \frac{11,8 \cdot V^2}{R} - D \quad (\text{mm})$$

$$D_{\text{eq}} = \frac{11,8 \cdot V^2}{R} \quad (\text{mm})$$

$$a_{q_{\text{max}}} = \frac{I_{\text{max}}}{153} \quad (\text{m/s}^2)$$

$$n_k = \frac{L_d \cdot 1000}{D}$$