

Posudek vedoucího diplomové práce

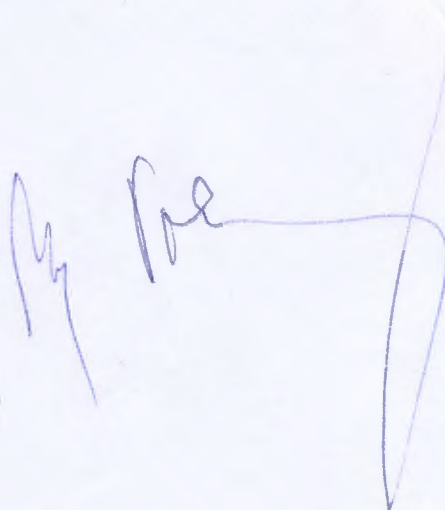
Autor práce: Bc. Michael Kučera

Název práce: Rekonstrukce mostu v km 90,048 na trati Chlumeck nad
Cidlinou –Trutnov

Úkolem diplomanta bylo navrhnout rekonstrukci stávajícího drážního mostu, jehož stav byl nevyhovující. Most převádí jednokolejnou železniční trať přes silnici III třídy, jejíž šířkové poměry jsou toho času rovněž problematické. Stávající klenba bude odstraněna a nahrazena prefabrikovanými nosníky, které budou zmonolitněny se spodní stavbou v rámovou konstrukci. Tímto řešením bude most bez ložisek s minimálními udržovacími pracemi a tedy i náklady. Po stránce technické jsou zpracovány potřebné grafické přílohy dle běžných projekčních zvyklostí. Projekt řeší i časový program výstavby a snaží se minimalizovat časy výluk na železniční trati . Pro tento účel počítá s výstavbou provizoria, které je rovněž v grafickém provedení jako příloha v projektu uvedeno. Výkresová část práce je zpracována pečlivě, výpočet konstrukce je proveden pomocí výpočetního programu ESA s kombinací ručním návrhem potřebného vyztužení dle Eurokodu. Spodní stavba, (navržené piloty) jsou rovněž staticky posouzeny výpočetním programem GEO. Navržený most má průběžné štěrkové lože a ostatní příslušenství jako zábradlí, dilatace, přechody, řešeny dle platných typových podkladů a norem. Hodnocení velmi dobrý

V Pardubicích 10.2. 2015

Pokorný

A handwritten signature in blue ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines, positioned to the right of the name 'Pokorný'.