

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ Bc. Filip Hošek _____

Vedoucí _____ Ing. Radim Nečas, Ph.D. _____

Diplomant Filip Hošek měl ve své diplomové práci zpracovat návrh dálničního mostu komorového průřezu. Pro vlastní vypracování diplomové práce obdržel diplomant konkrétní údaje o přemostřované překážce, podmínky pro směrové i výškové řešení a geotechnické poměry v dané lokalitě.

V předložené práci diplomant nejdříve vypracoval 3 varianty přemostění s různým konstrukčním provedením a podélným uspořádáním. Variantně navrhnul spojitou konstrukci komorového mostu s velmi vyloženými konzolami převádějící oba směry komunikace, dvojici dvoutrámových spojitých konstrukcí a dvojici spojitých jednokomorových mostů. Pro další výpočet byla vybrána první varianta s mostovkou tvořenou komorovým průřezem s velmi vyloženými konzolami.

Ve statickém výpočtu byla řešena nosná konstrukce jak v podélném tak i příčném směru. S ohledem na charakter úlohy a požadované výsledky řešení byla konstrukce modelována za použití prutových a deskostěnových prvků v programovém systému Scia Engineer. Stěžejní část práce byla věnována časově závislé analýze (TDA) řešené konstrukce. Posouzení prokázalo správnost návrhu a realizovatelnost mostu. Statický výpočet byl vypracován v prostředí MS WORD, MS EXCEL. Snad jen jediná připomínka – řešení účinků předpětí z hlediska výpočtu ztrát předpětí mohlo být provedeno detailněji. Tato připomínka však s ohledem na rozsah celé práce nesnižuje její kvalitu.

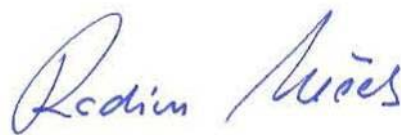
Výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. I přes drobné nedostatky, je zpracována pečlivě, poměrně podrobně a kvalitně. Pro lepší představu byla také vykreslena vizualizace navržené spojitě komorové konstrukce v několika zajímavých perspektivních pohledech. V technické zprávě jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně rozboru jednotlivých variant.

Diplomant během zpracování své diplomové práce pracoval průběžně a samostatně s poměrně dobrou orientací v zadaném problému. I přes některé nedostatky lze ocenit schopnost analyzovat velmi složitou konstrukci dálničního mostu se zahrnutím postupu výstavby v programovém systému Scia Engineer.

Diplomant splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň diplomové práce lze hodnotit jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ B _____

V Brně dne _____ 23.1.2013 _____



Podpis