

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: _____ Bc. Adam Hurta _____

Vedoucí diplomové práce: _____ Ing. Radim Nečas, Ph.D. _____

Diplomant Adam Hurta měl ve své diplomové práci zpracovat návrh mostu přes přeložku silnice I/46. Pro vlastní vypracování diplomové práce obdržel diplomant konkrétní údaje o přemostňované překážce, podmínky pro směrové i výškové řešení a geotechnické poměry v dané lokalitě.

V předložené práci diplomant nejdříve vypracoval 2 varianty přemostění s různým konstrukčním provedením a podélným uspořádáním. Variantně navrhnul spojitou konstrukci s jednotrámovým příčným řezem a spojitou konstrukci s dvoutrámovým průřezem. Pro další výpočet byla vybrána první varianta s mostovkou tvořenou deskotrámovým průřezem.

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, přičemž deskostěnové prvky byly použity v analýze příčného směru. V práci je sledován i vliv sednutí podpor, náraz vozidla do svodidel, návrh a posouzení koncového příčníku i návrh ložisek. Posouzení prokázalo správnost návrhu a realizovatelnost mostu. Statický výpočet byl vypracován v prostředí MS WORD, MS EXCEL.

Výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. Snad s ohledem na časovou tíseň před odevzdáním práce vykazuje jisté nedostatky, nedodělky. Pro lepší představu byla také vykreslena vizualizace navržené spojitě konstrukce v několika pohledech.

V textové části diplomové práce jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně popisu jednotlivých variant i dílčích posudků.

Diplomant během zpracování své diplomové práce pracoval průběžně a samostatně s poměrně dobrou orientací v zadaném problému. I přes uvedené nedostatky zejména ve výkresové dokumentaci lze ocenit schopnost analyzovat mostní konstrukci v programovém systému Scia Engineer.

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

Klasifikační stupeň ECTS: _____ B/1,5 _____

V Brně dne _____ 25.1.2016 _____



Podpis