

HODNOCENÍ VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Fojtů**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Radim Nečas, Ph.D.**

Student Jan Fojtů měl ve své bakalářské práci zpracovat návrh silničního mostu o jednom poli. Po zhodnocení variant přemostění měl ve své práci preferovat trémovou mostní konstrukci nejlépe v předpjeté variantě bez provedení časové analýzy. Pro zadaný úkol měl vypracovat textovou část, studie návrhu mostu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy.

V předložené práci student nejdříve vypracoval 3 varianty přemostění s různým konstrukčním provedením. Variantně navrhnul konstrukci tvořenou prefabrikovanými nosníky se spřaženou deskou mostovky, dvoutrémovou konstrukci a obloukovou konstrukci s dolní mostovkou. Pro další výpočet byla vybrána dvoutrémová konstrukce.

V textové části bakalářské práce jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně popisu jednotlivých navrhovaných variant. Dále je v textu popsán způsob výpočtu odezvy na zatížení, použité výpočetní modely, návrh a posouzení navrhovaného řešení s dílčími výsledky. Samotný výpočet byl proveden v prostředí SCIA ENGINEER. Studie návrhu přemostění ve třech variantách jsou provedeny formou přehledných výkresů.

Ve statickém výpočtu student dle charakteru navrhované mostní konstrukce nejprve sestavil prutový výpočetní model, který kromě předběžného návrhu mostu použil i pro návrh předpětí. Podrobnější model použitý dále pro dimenzování byl tvořen deskostěnovými prvky s pruty na excentricitě (žebry). Statický výpočet byl vypracován v prostředí MS WORD, MS EXCEL s přehlednými obrázky.

Výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. I přes drobné nedostatky, je zpracována pečlivě poměrně kvalitně na dobré grafické úrovni.

Předložená bakalářská práce je svým předmětem v souladu se zadáním práce.

Student splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu, přičemž během zpracování své bakalářské práce pracoval průběžně a samostatně s poměrně dobrou orientací v zadaném problému.

Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 6.6.2013



Podpis