

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Tereza Drašková**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Josef Panáček**

Diplomantka Bc. Tereza Drašková měla za úkol vypracovat návrh mostu na silnici II/436 přes železniční trať Břeclav-Přerov a další překážky v katastrálním území obce Horní Moštěnice. Ve své práci se měla zaměřit na podrobné řešení spojitě předpjaté nosné konstrukce o několika polích s výpočtem vlivu výstavby na její návrh. Pro vypracování diplomové práce měla diplomantka k dispozici tyto podklady: dispoziční uspořádání, konkrétní údaje o směrovém i výškovém řešení a o geotechnických poměrech.

Diplomantka nejdříve vypracovala tři varianty (studie) monoliticky a kombinovaně provedené předpjaté nosné konstrukce lišící se konstrukčním uspořádáním. Byly navrženy tyto průřezy – jednorámový (deskotrámový), dvoutrámový (s dvěma komorovými nosníky) a spřažený z prefabrikátů tvaru T s nadbetonovanou deskou. Dále byla pro další zpracování vybrána varianta spojitě dvoutrámové nosné konstrukce o 10 polích uložená dvoubodově na podpěrách pomocí hrncových ložisek (pevné ložisko je na podpěrách 5 a 7). Podpěry jsou založeny pomocí vrтанých pilot. Pro zvolenou variantu zpracovala diplomantka všechny přílohy ve smyslu zadání.

Ve statickém výpočtu byla řešena nosná konstrukce jak v podélném směru (ohyb, smyk) tak i v příčném směru (ohyb, smyk). S ohledem na charakter nosné konstrukce mostu a použitý program byla tato modelována jako rám XYZ pro výpočet účinků od kvazistálých složek zatížení, předpětí a teploty. Tento model byl použit i pro výpočet pro proměnné zatížení silniční dopravou. Analýza v příčném směru byla provedena na prutovém modelu. Příčník byl modelován pomocí příhradové soustavy. Posouzení v místě uložení nad ložiskem nebylo provedeno. Spodní stavba byla navržena bez ověření výpočtem (nebyl předmětem práce). Po formální a obsahové stránce je statický výpočet zpracován tradičním způsobem s přílohou menšího rozsahu.

Výkresová dokumentace svým rozsahem a obsahem až na některé nepřesnosti odpovídá požadavkům zadání (chybí detail). Její provedení je graficky na dobré úrovni – s ohledem na délku mostu a použité měřítko jsou některé údaje nečitelné. Textová část - technická zpráva - je až příliš stručná a některé údaje v ní chybí nebo jsou nepřesné. Také zde není provedeno zhodnocení variant.

Diplomantka během řešení své diplomové práce pracovala průběžně a samostatně. Vedoucího diplomové práce seznamovala s postupem prací zpočátku nepravidelně a později pravidelněji, což se projevilo na kvalitě práce. Diplomantka přesto zpracovala ve vymezeném čase prakticky celou práci pro poměrně dlouhý most i přes některé nedostatky v plném rozsahu. Celkově lze diplomovou práci s ohledem na aktivní přístup diplomantky k řešení zadaného problému a její úroveň hodnotit jako dobrou.

Klasifikační stupeň ECTS: **C/2**

V Brně, dne 23.1.2013



.....
Podpis