

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Anna Dvořáková**

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

Diplomantka Bc. Anna Dvořáková měla za úkol vypracovat návrh mostu na dálnici D1 přes údolí potoka Polančice a polní cestu v katastrálním území obce Klimkovice. Ve své práci se měla zaměřit na podrobné řešení spojitě předpjaté nosné konstrukce o několika polích provedené na pevné skruži. 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 čtyři varianty monoliticky a kombinovaně provedené předpjaté nosné konstrukce lišící se konstrukčním uspořádáním. Byly navrženy tyto průřezy – jednokomorový, dvoukomorový, dvoutrámový (vše o 4 polích) a deskový s lichoběžníkovým tvarem (o 5 polích). Na základě provedeného zhodnocení byla po dohodě s vedoucím práce pro další zpracování vybrána varianta spojitě dvoukomorové nosné konstrukce o 4 polích uložená dvoubodově na podpěrách pomocí hrncových ložisek (pevné ložisko je na opěře 2). Podpěry jsou založeny pomocí vrtaných pilot. Pro zvolenou variantu zpracovala diplomantka všechny přílohy ve smyslu zadání.

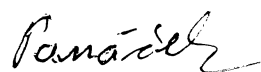
Ve statickém výpočtu byla řešena nosná konstrukce jak v podélném směru (ohyb, smyk) tak i v příčném směru (ohyb, smyk). S ohledem na charakter nosné konstrukce mostu a použitý program byla tato modelována jako prut pro výpočet účinků od kvazistálých složek zatížení, předpětí a proměnného zatížení silniční dopravou. Analýza v příčném směru byla také provedena na prutovém modelu. Posouzení příčniku a 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 (převážně psaný ručně) s rozsáhlejší přílohou.

Výkresová dokumentace svým rozsahem a obsahem až na některé nepřesnosti odpovídá požadavkům zadání. Její provedení je graficky na dobré úrovni. Textová část - technická zpráva - je sice stručnější, ale postihuje všechny podstatné skutečnosti.

Diplomantka během řešení své diplomové práce pracovala průběžně a aktivně. Vedoucího diplomové práce seznamovala průběžně s postupem prací a zapracovávala jeho připomínky. Diplomantka zpracovala ve vymezeném čase prakticky celou práci 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 velmi dobrou.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně, dne 23.1.2013



.....
Podpis