

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka: Bc. Lucie Luberová

Vedoucí: doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.

Diplomantka Bc. Lucie Luberová ve své práci řeší statický návrh mostní konstrukce dálničního mostu na Slovensku. Pro zadané dispoziční uspořádání (podélný řez, příčný řez a půdorys) měla za úkol navrhnout dvě až tři varianty řešení a zhodnotit je. Následně provést podrobný návrh nosné konstrukce vybrané varianty včetně řešení vlivu výstavby mostu na jeho návrh.

Konstrukci mostu tvoří monolitický komorový most o 4 polích (35 + 45x2 +35 m). Diplomantka vypracovala tři varianty řešení: jednokomorový předpjatý most, dvoutrámový nosník a jednotrámový nosník. Pro podrobnější řešení zvolila variantu jednokomorového nosníku. Šířka nosné konstrukce je 13,5 m. Výstavbu mostu navrhla diplomantka provádět na pevné skruži.

Diplomantka vypracovala statický posudek dle evropských norem (zejména ČSN EN 1991-2, ČSN EN 1992-2). Pro zohlednění účinků stálého zatížení, proměnného zatížení od dopravy, teplot je proveden prutový výpočtový rovinný model (SCIA). Model zohledňuje i postupnou výstavbu mostu s postupným napínáním kabelů. Příčný směr je řešen pomocí zjednodušeného prutového modelu. Příčník je řešen pomocí programu IDEA DR Design a S a T modelem. Ve statickém výpočtu jsou provedeny posudky mezního stavu použitelnosti i únosnosti.

Je vypracována výkresová dokumentace: situace, výkresy tvarů, výkresy předpínací a betonářské výztuže, vizualizace, výkresy stavebního postupu. Technická zpráva je výstižná.

Diplomantka během zpracovávání zadaného úkolu pracovala samostatně. Dovedla využívat odbornou literaturu a dostupného programového vybavení, jak pro statickou, tak i výkresovou část. Pravidelně docházela na dohodnuté konzultace.

Zadání diplomantka splnila v dohodnutém rozsahu. Zásadní připomínky diplomantka zapracovala do své práce. K práci proto nemám zásadnější připomínky. Postrádám jen podrobnější vysvětlení návrhu tloušťky stěn (850 mm).

Klasifikační stupeň ECTS: ____A/1,0____

V Brně dne ____24. 01. 2017____



Podpis