

Hodnocení vedoucí diplomové práce

Název práce: Most 203 na dálnici D1 v Považské Bystrici

Autor práce: Bc. Marián MUDRÍK

Vedoucí práce: prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.

Popis práce:

Úkolem diplomanta Bc. Mariána Mudříka bylo vypracovat statický a konstrukční návrh nosné ocelové/ocelobetonové konstrukce mostu 203 na dálnici D1 u Považské Bystrice, jako alternativní návrh ke stávající betonové konstrukci. Most má celkovou délku 241 m s rozpětími jednotlivých polí v rozsahu od 35,50 do 42,00 m. Při návrhu konstrukce bylo dáno ke zvážení variantní řešení mostu s otevřeným příčným řezem (trámový most s jednotlivými hlavními nosíky) v porovnání s komorovým mostem.

V rámci řešení bylo úkolem diplomanta vypracovat statický výpočet pro jednotlivé varianty a jejich porovnání a vyhodnocení a pro zvolenou vhodnější variantu podrobný statický výpočet a výkresovou dokumentaci v rozsahu podle pokynů vedoucí diplomové práce.

Diplomant vypracoval dvě variantní řešení nosné ocelobetonové konstrukce – dvoutrám a komorový most. Porovnáním na základě několika nejvýznamnějších kritérií byla jako výhodnější varianta vybrána dvoutrámová konstrukce, která mj. vykazuje nižší hmotnost a k dalším jejím výhodám patří např. jednodušší výroba i montáž.

Pro zvolenou vhodnější variantu vypracoval diplomant technickou zprávu, velmi podrobný statický výpočet a výkresovou dokumentaci v rozsahu 7 výkresů doplněných o výkaz materiálu.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomant Bc. Marián Mudrík pracoval velmi svědomitě, aktivně a iniciativně, práci si velmi dobře časově naplánoval tak, že veškerý čas účelně využil a práci odevzdal v požadované kvalitě a rozsahu a ve stanoveném termínu i s potřebnou časovou rezervou. Pravidelně konzultoval a zohlednil relevantní připomínky vedoucí, ale současně projevil velmi racionální a praktický vlastní přístup k řešení vzniklých problémů. Vždy dokázal přijít s vlastním návrhem řešení včetně logického zdůvodnění použitého přístupu/postupu.

Diplomant pracoval velmi samostatně, na konzultace byl vždy velmi dobře připraven, jeho dotazy byly vždy konkrétní a k věci, s naprostou většinou vzniklých problémů si dokázal poradit sám bez další pomoci. Je třeba ocenit, že diplomant zvládl práci s programy Scia Engineer i RFEM, prokázal hluboké znalosti návrhových postupů a dimenzování a posuzování ocelových/ocelobetonových konstrukcí i schopnost jejich adekvátní aplikace. Za velmi pozitivní považují také výbornou práci diplomanta s odpovídající literaturou a dalšími zdroji, včetně odborných článků a příruček, a zejména pak jejich konkrétní a správné použití.

Závěrem lze konstatovat, že Bc. Marián Mudrík jednoznačně splnil požadavky zadání diplomové práce, prokázal široké schopnosti využít teoretické poznatky při aplikaci na řešení konkrétních praktických problémů a vypracováním diplomové práce ve vynikající kvalitě prokázal schopnost samostatně a na vysoké odborné úrovni řešit náročný inženýrský problém.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 28.1.2022

Podpis vedoucí práce: