

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Spojitá betonová mostní konstrukce

Autor práce: Bc. Tomáš Zemánek

Oponent práce: Ing. David Lerch

Popis práce:

Diplomant Tomáš Zemánek vypracoval ve své práci návrh silničního mostu přes vodní nádrž Slezská Harta s délkou přemostění cca 147 m. Rozsah diplomové práce zcela respektuje zadání.

Po navržení tří variant je podrobně analyzována varianta předpjatého trojpolového mostu s maximálním rozpětím 60 m u středního pole. Důraz práce je kladen na podrobný statický výpočet NK se zohledněním vlivu postupné výstavby mostu.

K návrhu mostu byla vypracována základní výkresová dokumentace obsahující přehledné výkresy, výkresy předpínací a betonářské výztuže, stavební postup a vizualizaci celého objektu.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<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"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomant ve své práci, a především ve statickém výpočtu, postupuje systematicky a prokazuje dobrou orientaci v analýze nosné konstrukce. Až na drobné výjimky plně respektuje normy pro navrhování. Výkresy jsou zpracovány úhledně a na velice dobré úrovni. Úprava textových částí je taktéž vyhovující. Zadání bylo zcela splněno.

Připomínky a dotazy k práci:

Sklon horního povrchu veřejného chodníku by měly být dle normových požadavků mírnější než 4%. Hranu obruby doporučuji zkosit 30/30 mm a dolní hranu nosu římsy provést v obráceném sklonu. Zatížení ve statickém výpočtu by bylo vhodné doplnit o zatížení větrem. U výkresu

betonářské výztuže by bylo vhodné doplnit horní desku o třmínky záměnou za některé spony. Výztuž uprostřed horní desky u jejího dolního povrchu se jeví slabá a nedostatečně zakotvená.

Závěr:

Přes výše uvedené připomínky považuji diplomovou práci za velmi zdařilou.

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



Datum: 21. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....