

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: DESKOVÝ MOST O JEDNOM POLI

Autor práce: Miriama Vidová

Vedoucí práce: Ing. Radim Nečas, Ph.D.

Popis práce:

Studentka Miriama Vidová měla ve své bakalářské práci zpracovat návrh mostní konstrukce o jednom poli. Po zhodnocení různých variant přemostění měla ve své práci preferovat předpjatou deskovou konstrukci o jednom poli bez fází výstavby. Pro zadaný úkol měla vypracovat textovou část, studie návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy.

V předložené práci studentka nejdříve vypracovala 2 varianty přemostění s různým konstrukčním provedením. Variantně navrhla deskovou a komorovou mostní konstrukci. Pro další výpočet byla dle požadavků v zadání vybrána varianta předpjaté betonové deskové konstrukce o jednom poli.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

V textové části bakalářské práce jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně popisu jednotlivých variant. Dále je v textu popsáno statické řešení s dílčími výsledky a posudky.

Samotný výpočet byl proveden v prostředí SCIA ENGINEER. Studie návrhu přemostění ve dvou variantách jsou provedeny formou přehledných výkresů.

S ohledem na charakter úlohy a požadované výsledky řešení byla konstrukce ve statickém výpočtu modelována jako 2D desková konstrukce, která sloužila předběžnému návrhu geometrie i následnému posouzení konstrukce. Statický výpočet byl vypracován ručně, přehledně. Nutno však podotknout, že více názorných obrázků by jistě nebylo na škodu.

Výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. I přes drobné nedostatky zejména v tloušťkách a typech použitých čar, je zpracována pečlivě poměrně kvalitně.

Předložená bakalářská práce je svým předmětem v souladu se zadáním práce. Studentka splnila zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu, přičemž během zpracování své bakalářské práce pracovala průběžně a samostatně s poměrně dobrou orientací v zadaném problému.

Kladně hodnotím porovnání výsledků řešení 2D deskovým modelem s ručním ověřením výsledků pomocí metody roznášecích a spolupůsobících šířek.

Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 1. června 2017

Podpis vedoucího práce.....