

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: LÁVKA PRO PĚŠÍ PŘES ŘEKU JIHLAVU

Autor práce: Václav Ondřej

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

Popis práce:

Student Václav Ondřej měl ve své bakalářské práci zpracovat návrh lávky pro pěší o jednom poli z předpjatého betonu. Po zhodnocení různých variant přemostění měl ve své práci preferovat jednostránovou rámovou konstrukci bez vlivu fází výstavby. Pro zadaný úkol měl vypracovat textovou část, studii návrhu, statický výpočet, přehledné a podrobné výkresy a na závěr vizualizaci zvoleného řešení.

V předložené práci student nejdříve vypracoval 3 varianty přemostění s různým konstrukčním provedením. Variantně navrhl rámovou konstrukci s parabolicky náběhovanou příčlím, spojitou konstrukci o třech polích a zavěšenou konstrukci na dvojici šikmých pylonů. Pro další výpočet byla dle požadavků v zadání vybrána předpjatá rámová mostní konstrukce kolmému uspořádání o jednom poli.

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:

V textové části bakalářské práce jsou přiměřeně popsány všechny rozhodující skutečnosti o navrhovaném objektu včetně popisu a zhodnocení jednotlivých variant. Dále je v textu popsán postup tvorby výpočetních modelů včetně pružného působení podpor s ohledem na interakci rámové konstrukce s podložím. V textu jsou uvedeny i dílčí výsledky ze statického řešení a posudky.

Samotný výpočet byl proveden v prostředí AxisVM. Studie návrhu přemostění ve třech variantách jsou provedeny formou přehledných výkresů.

S ohledem na charakter úlohy a požadované výsledky řešení byla konstrukce ve statickém výpočtu modelována prutovými prvky. Příčný směr byl řešen náhradním prutovým modelem

konzoly. Při zpracování bakalářské práce byla zpracována krátká studie zabývající se změnou předpětí vlivem působení teplotního zatížení na rámové konstrukci. Statický výpočet byl vypracován v prostředí MS WORD, MS EXCEL s přehlednými obrázky.

Výkresová dokumentace byla zpracována digitálně pomocí výpočetní techniky v prostředí systému CAD. I přes drobné nedostatky, je zpracována pečlivě poměrně kvalitně na dobré grafické úrovni. Součástí dokumentace je i vizualizace konstrukce v několika zajímavých perspektivních pohledech.

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

Celkovou úroveň bakalářské práce lze hodnotit jako výbornou.

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

Datum: 17. června 2020

Podpis vedoucího práce.....