

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Návrh ocelobetonové obloukové lávky přes řeku Svratku

Autor práce: Bc. Veronika Vraňanová

Vedoucí práce: Ing. Petr Nečesal

Popis práce:

Diplomantka Bc. Veronika Vraňanová měla za úkol provést návrh ocelobetonové nosné konstrukce lávky zajišťující přístup do obchodního centra přes řeku Svratku v městské části Brno-jih. Přes lávku je převáděna komunikace pro pěší a cyklisty šířky 4,5 m a je uvažováno s přejezdem vozidel HZS. Stavební výška konstrukce je limitována dodržením požadavků na průtočný profil řeky Svratky v místě lávky. Základním úkolem byl návrh nosné konstrukce o jednom poli s rozpětím 52,5 m. Nosnou konstrukci má tvořit dvojice trámů zavěšených na skloněných obloucích vynášejících ocelobetonovou mostovku. Jako podklad měla diplomantka k dispozici schéma vozidel HZS včetně nápravových tlaků, půdorys, podélný řez a příčný řez mostem ve variantě integrované předepjaté ocelobetonové konstrukce.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomantka pravidelně a podrobně konzultovala dílčí zpracované části diplomové práce. V návrzích a výpočtech vycházela z platných technických norem a předpisů. Při zpracování jednotlivých příloh a při konzultacích bych od diplomantky přivítal více samostatného přístupu. Diplomantka prokázala dobré teoretické znalosti v oblasti statiky, při řešení některých dílčích úkolů však chyběla hlubší znalost problematiky.

Výsledná diplomová práce působí uceleně a je jak po formální, tak obsahové stránce na dobré úrovni. Při vypracování diplomové práce použila diplomantka v plném rozsahu výpočetní techniku, výpočet vnitřních sil je proveden pomocí programu RFEM, kompletní výkresová

dokumentace je zpracována v AUTOCADU a textové části jsou vytvořeny pomocí programu Microsoft WORD a EXCEL.

Zadaný úkol byl splněn v požadované šíři a termínu.

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

Datum: 22. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....