

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Lávka pro pěší přes řeku Berounku

Autor práce: Kristýna Kováčová

Oponent práce: Ing. Stanislav Buchta, Ph.D.

Popis práce:

Úkolem studentky bylo navrhnout a posoudit hlavní konstrukční prvky nosné konstrukce lávky pro pěší v obci Chrást, v okrese Plzeň-sever. Rozpětí lávky je 12,0m.

Studentka vypracovala 3 variantní řešení lávky s tím, že dále provedla vyhodnocení jednotlivých variant a vyhodnocenou variantu vybrala pro detailní posouzení s tím, že rozhodujícím faktorem pro výběr konstrukce bylo estetické hledisko. Výstupem řešení zadaného problému jsou technická zpráva, statický výpočet hlavních nosných částí konstrukce a výkresová dokumentace, zahrnující výkres dispozic, detailů, schéma uložení konstrukce a výrobní výkresy.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	X	.	.	.
2. Vhodnost použitých metod a postupů	X	.	.	.
3. Využití odborné literatury a práce s ní	X	.	.	.
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	X	.	.	.
5. Splnění požadavků zadání práce	X	.	.	.

Připomínky a dotazy k práci:

Pro odbornou diskusi v rámci obhajoby uvádím následující otázky a připomínky:

- Technická zpráva je zpracována velmi přehledně, jen v části, která se zabývá vyhodnocením variant by mohl být text doplněn o předpokládané náklady na jednotlivé varianty už s ohledem na skutečnost, že v závěru technické zprávy jsou uvedeny orientační výkazy spotřeby materiálu.
- Statický výpočet je zpracován na velmi dobré odborné úrovni včetně detailů a vysvětlujícího obrazového doplnění jednotlivých posudků. Prosím o vysvětlení detailu křížení větrových ztužidel, viz str. 48 statického výpočtu, kdy je šroubový přípoj M12 doplněn svarovým přípojem. Dále prosím o vysvětlení důvodů nepřivaření stěny spodní příčle u polorámu v detailu přípoje polorámu na str. 49 statického výpočtu.

- Výkresová dokumentace je zpracována přehledně, na vysoké odborné úrovni včetně konstrukčních podrobností. Prosím o vysvětlení mechanismu působení kotevního šroubu M16 (8.8) na výkrese č. 3 Schéma uložení a důvody použití tohoto kotevního šroubu.

Závěr:

Bakalářská práce je zpracována velmi přehledně a na vysoké odborné úrovni a přesahuje úroveň bakalářské práce. Obsahuje všechny předepsané přílohy. S ohledem na úroveň a vysokou kvalitu předložené práce navrhuji hodnocení:

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

Datum: 5. června 2017

Podpis oponenta práce.....

