

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Štelcl

Oponent diplomové práce: Ing. Milan Šmak, Ph.D.

Úkolem diplomanta Bc. Jana Štelcla bylo vypracovat návrh nosné dřevěné konstrukce lávky pro chodce přes pozemní komunikaci a železniční trať, a to v alternativním uspořádání nosné konstrukce. Rozpětí lávky je uvažováno 49m, šířka lávky byla navržena 4,8m. Konstrukce byla navržena ve 2 alternativách uspořádání nosného systému, jedna varianta byla dále podrobněji rozpracována.

Diplomová práce sestává z těchto částí:

- technická zpráva s popisem řešených variant
- statický výpočet
- výkresová dokumentace

Práce je vypracována dle požadavků zadání, je přehledná, graficky je na dobré úrovni. Ke zpracovanému diplomovému projektu mám následující připomínky a dotazy, které žádám objasnit a vysvětlit při obhajobě práce.

Technická zpráva:

- Uveďte výhody využití dřeva GL24(28)c oproti materiálu GL24(28)h.

Statický výpočet:

- statický výpočet obsahuje výpočet zatížení, návrh a posouzení prvků a návrh vybraných přípojí.
- V rámci obhajoby uveďte – vysvětlete komplexně kotvení konstrukce (druhy podepření včetně jejich konstrukčního provedení).

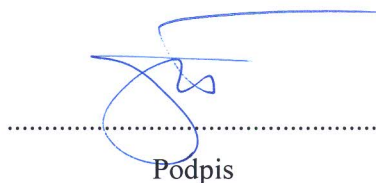
Výkresová část:

- Výkresová dokumentace svým vypracováním zcela neodpovídá tuzemským zvyklostem na realizační a výrobní dokumentaci. Je přehledná a graficky kvalitně provedena.
- Řezy by bylo třeba doplnit výškovými kótami, detaily rozpracovat do větších podrobností (důsledný popis svarů a kótování otvorů).

Závěrem lze konstatovat, že diplomant podmínky zadání splnila. S ohledem na náročnost problému, kvalitu a rozsah zpracování navrhuji hodnocení diplomové práce:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 22. 1. 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4