

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jakub GRÉGR

Oponent diplomové práce: Ing. Kateřina Závorková

Student ve své závěrečné práci řeší návrh novostavby vstupní budovy ZOO a výstavního pavilonu včetně zázemí. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby a jako taková je i předmětem oponentního posudku.

I. Úroveň stavebního řešení zadané diplomové práce z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického

Student prokázal při zpracování diplomové práce ucelené znalosti z oboru pozemního stavitelství a přidružených specializovaných oborů, a to v rozsahu předpokládaných znalostí magisterského studia.

Projekt vstupní budovy ZOO je řešen jako sendvičová stavba na bázi dřeva s nosnou dřevěnou rámovou konstrukcí. Objekt výstavního pavilonu – INP - je řešen jako sendvičová stavba na bázi dřeva s nosnou dřevěnou rámovou konstrukcí, podzemní podlaží výstavního pavilonu zahrnující zázemí je řešen ze železobetonu. Oba objekty jsou zastřešeny příhradovými vazníky.

Projekt objektu vstupní budovy ZOO a výstavního pavilonu je z hlediska provozního a architektonického řešení přehledně, zapadá do okolní zástavby a dispozičními potřebami odpovídá danému provozu. Konstrukční řešení je jednoduché a srozumitelné.

II. Úplnost, přesnost a jednoznačnost výstupů diplomové práce, úroveň grafického zpracování

Diplomový projekt je zpracován pečlivě, v požadovaném rozsahu zadání projektu diplomové práce – tj. projektu pro provedení stavby. Grafická úroveň je dobrá a odpovídá požadavkům běžné projekční praxe.

Drobné nedostatky popsane níže jsou především poznámky z praxe a je zde velký předpoklad, že student další praxí tyto nedostatky odstraní.

III. Vytčení chyb diplomové práce

- 1) Vysvětlete, proč je pro obvodový plášť dřevostaveb navržen trojí dřevěný rám.
- 2) Ve výkrese tvaru stropu nad 1S výstavního pavilonu doporučuji alespoň v poznámce ošetřit prostupy pro vedení ZTI
- 3) Doporučuji u vstupů do budov řešit čistící zóny

- 4) Ve výkrese krovu u řešení zastřešení venkovního vstupu zakreslovat pásy jako šikmé prvky krovu
- 5) V místě uložení/kotvení podestových nosníků ocelového schodiště ve vstupní budově ZOO doporučuji vložit svislé dřevěné sloupky do nosné části schodišťových stěn.

Student zpracoval diplomovou práci pečlivě, s pěknou úpravou a v předepsaném rozsahu. Všechny části projektové dokumentace jsou členěny do přehledných celků a dokumentace má dobrou grafickou úroveň. Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 27.1.2014

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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