

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Michal Š U L C

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Božena Podroužková

Studentovi bylo zadáno vypracovat konstrukční řešení objektu, který má tři nadzemní podlaží. Svislé nosné konstrukce tvoří zděné stěny v podélném směru, vodorovné nosné konstrukce jsou nad 1. a 2. podlažím navrženy jako spojitě železobetonové stropní desky o třech polích, nad 3. podlažím jako deska o jednom poli s převislými konci. Střecha je sedlová, její nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov.

Student se zaměřil na vodorovné nosné konstrukce nad 1. a 3. podlažím, kde navrhl a posoudil stropní desky a překlady. Vypracoval výkresy tvaru a výkresy výztuže počítaných prvků.

Pro určení vnitřních sil použil převážně ruční výpočty, pro účinky zatížení od krovu pak program RSTAB 8 od firmy Dlubal.

Student se dobře orientoval v dané problematice, vyhledával si samostatně potřebné materiály. Při konzultacích měl připravené otázky k problémům, které si chtěl ujasnit a poznatky uplatňoval v další práci.

V technická zpráva by dobré uvést údaje o založení a o prostoru se schodištěm, část o způsobu vyztužení je naopak zbytečně podrobná. Statický výpočet je vypracován pečlivě, je přehledně uspořádan. Dimenzování na momenty, které se od sebe neliší více než o 10%, bylo možno sjednotit. Výkresová dokumentace je na dobré úrovni.

Připomínky k bakalářské práci jsou uvedeny v posudku oponenta.

Student prokazoval během práce dobré znalosti získané předchozím studiem, zájem o zvolenou specializaci a schopnost samostatně řešit zadaný úkol.

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2,0*

V Brně dne 2.6.2014

Podpis