

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Marek Polák

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Perla

Cílem předložené diplomové práce bylo navrhnout třípodlažní nemocniční pavilon s nástavbou strojovny v dalším podlaží jako železobetonový montovaný skelet bez ztužujících prvků.

Jako součást zadání obdržel diplomant stavební výkresy a inženýrsko-geologický posudek z archivu firmy JAPE-projekt Brno.

Diplomová práce obsahuje:

- statický a výpočtový model rámové konstrukce v programu SCIA Engineer 2015;
- posouzení montážního i definitivního stavu vybraných prvků horní stavby z hlediska mezního stavu únosnosti i použitelnosti;
- výkresy sestav (skladby) montované konstrukce;
- výkresy doplňkové výztuže ukládané do zmonolitňované nadbetonované vrstvy;
- výrobní výkresy vybraných prefabrikovaných prvků (průvlaků a sloupů);
- výkres výztuže obvodové suterénní stěny z tvárnic ztraceného bednění.

Diplomant ověřoval pro vybrané prvky poloprefabrikované konstrukce vliv různých stádií montáže na průběh vnitřních sil včetně působení excentricit v uložení vynášených prvků nezmonolitněné konstrukce.

Student při zpracování diplomové práce postupoval samostatně, využíval doporučenou odbornou literaturu a pravidelně konzultoval. Během konzultací přicházel s návrhy řešení, která čerpal z odborné praxe během studia. Zajímal se i o praktické způsoby provádění staveb a během studia využíval i nabídku exkurzí na stavby.

Diplomová práce je kvalitně zpracována. Drobné nedostatky a nedodělky zejména ve výkresové části jdou na vrub nedostatečným praktickým zkušenostem. Odevzdaná práce odpovídá požadovanému zadání. Celkově ji hodnotím jako výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 27. 1. 2016


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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