

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Adam Fiala

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Perla

Cílem předložené diplomové práce bylo navrhnout smíšenou (železobetonovou a zděnou) nosnou konstrukci novostavby třípodlažního objektu administrativní budovy.

Zadání je výsledkem iniciativy diplomanta (z jeho odborné praxe absolvované během studia).

Diplomová práce obsahuje:

- statický a výpočtový model smíšené konstrukce v programu RFEM v.5.05;
- dimenzování přechodové stropní desky (pod částečnou zděnou nástavbou posledního podlaží) na MSÚ a MSP;
- zjednodušené výkresy tvaru celé konstrukce;
- výkresy výztuže této desky včetně výztuže ztužujících průvlaků a příslušných řezů;
- výkresy vložené výztuže do zděných stěn pro zajištění tahového napětí.

Diplomant na prostorových statických modelech ověřoval vliv omezeného přenosu tahových napětí zděnými stěnami, což ovlivňovalo i rozložení zatěžovacích tlaků v patě stěn zděné nástavby na přechodovou stropní desku, resp. ztužující průvlaky.

Student při zpracování diplomové práce postupoval samostatně, využíval doporučenou odbornou literaturu a pravidelně konzultoval. Velkou pozornost věnoval vytvoření statických a výpočetních modelů s materiálovou nelinearitou ve zdivu (použití izotropního materiálového modelu zdiva s vyloučeným tahem, resp. ortotropního materiálového modelu s omezenou tahovou únosností) a jeho úpravou pro přenesení tahů při překročení zvolené hodnoty poměrného přetvoření zdiva. 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 výtečnou.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

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