

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Lukáš Prokop

Oponent diplomové práce: Ing. Lukáš Loudil

Diplomant ve své práci řeší návrh založení skeletové železobetonové budovy o 7 nadzemních a 2 podzemních podlažích.

Rozsah statické části diplomové práce je zpracován na odpovídající úrovni. Předběžný statický výpočet vyřešil konstrukční částí horní stavby objektu v rozsahu nutném pro stanovení akcí na spodní stavbu. Diplomant variantně vytvořil několik typů základových konstrukcí, které v místě max. ohybových momentů posoudil. Dále se v práci věnoval jedné z uvedených variant. Grafická úroveň zpracování diplomové práce je velmi dobrá.

Ke konstrukčnímu řešení a k předložené dokumentaci mám následující připomínky:

- Stanovení tlaku na stěny nezohledňuje u nahodilého zatížení součinitele tlaku v klidu.
- Ve výkresu tvaru chybí těsnění některých pracovních spár v prostoru dojezdu výtahových šachet. Není vyřešen detail propojení vnějšího těsnícího pásu (styk deska x stěna) s vnitřním těsnícím pásem (styk deska x deska).
- U výztuže pilot jsou nevhodně použity ocelové distanční výztuže v prostředí agresivity XA1.
- Ve výpočtu základových desek není zohledněna hutněná vrstva, která není ani ve výkresech popsána z hlediska kvality zhutnění.

Uvedené připomínky jsou formálního charakteru a vyplývají z omezených zkušeností diplomanta se zpracováním skutečného projektu v praxi.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 21.1.2014

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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