

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Beata Hečková

Oponent diplomové práce: Ing. Roman Seiter

Úkolem autora diplomové práce bylo provést statické řešení vícepodlažního železobetonového objektu, z něhož pro dimenzování byly vybrány části stropní konstrukce, ŽB sloupy a schodiště.

Poznámky ke statickému výpočtu:

- nikde není uvedena zeměměřná oblast, ve které se řešený objekt nachází
- vzhledem k ustupujícím horním podlažím chybí zatížení navátým sněhem
- na straně 51-53 je ve vykreslení momentů desek uživatelem eliminován rozsah vykreslení velikostí, ale nikde není uvedeno z jakého důvodu, což by vzhledem k eliminaci na pětinu u horních momentů a třetinu u dolních, uvedeno být mohlo.
- při návrhu výztuže proti řetězovému zřícení jsou navrženy 4 profily $\varnothing 20$, ale ve výkresu dolní výztuže desky jsou nakresleny pouze dva.
- při návrhu tloušťky schodišťové desky je uvažováno s délkou 3,0m, ale dle výkresu výztuže je délka zalomené schodišťové desky cca 4,5m. Ze statického výpočtu nejsou jasné uvažované tloušťky ramen a podest a nejsou řešeny průhyby desky.

Poznámky k výkresové části:

- výkres tvaru stropní desky by si zasloužil více kót - není nikde zakótována pozice stěn jádra k modulovým osám, velikosti vnitřních sloupů, poloměr obloukové části a vzdálenosti jejich průsečíků s modulovými osami od průsečíků modulových os
- dolní výztuž stropní desky je dle výkresu dolní výztuže dotažena až k líci desky, ale dle řezu ztužujícím trémem je ukončena před vnitřním lícem žebra. Na výkresu chybí lemování prostupů a části desky mezi prostupy. Nikde není proveden celkový výkaz systémových lišt proti protlačení stropní desky.
- ve výkresu dolní výztuže je vykreslena výztuž, která je vykázána na výkresu horní výztuže, ale nikde o tom není ani doplňující poznámka.
- podélná výztuž sloupů nerespektuje napojování jednotlivých pater popř. napojení základová patka - sloup. Není provedeno vyhnutí podélné výztuže pro výztuž sloupu navazujícího patra.
- z výkresu výztuže schodiště nejsou jasné tloušťky ramen a podest. V případě tvaru některých výztuží (např. položka 2 a 7) dochází ke křížení s výztuží v druhém směru. Na výkresu schodiště jsou popsány výztuže stropní desky, což je zavádějící.

Závěr:

Předložená diplomová práce je zpracována pečlivě, autorka uplatnila svoje znalosti získané během studia a předložená práce vyhovuje požadavkům na závěrečnou diplomovou práci. Výše uvedené drobné nedostatky pramení z nedostatku zkušeností.

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2*

V Brně dne 26.1.2015



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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