

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Tomáš Janča**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Pavel Šulák, Ph.D.**

Bakalářská práce se zabývá návrhem a posouzením vybraných částí zděného rodinného domu se železobetonovou monolitickou stropní deskou nad 1. NP. Pro analýzu vnitřních sil byl použit program MKP.

V rámci práce student podrobně analyzovány tyto prvky:

- Stropní deska nad 1.NP,
- tři ramenné monolitické schodiště,
- vnitřní nosná zděná stěna,
- základ pod nosnou stěnou.

Dále byla vypracována výkresová dokumentace pro stropní desku (výkres tvaru a výkres výztuže) a pro schodiště (výkres výztuže). Přesto že práce působí „kompaktním“ dojmem, zvolenou konstrukci i rozsah práce považuji za odpovídající bakalářské práci.

K práci mám následující připomínky:

Statický výpočet:

- Proč nebylo uvažováno „šachovité“ rozmístění užitého zatížení?
- Bylo uvažováno se zatížením na stropní desku od schodiště?
- Nestáčilo by schodiště (podestu) uložit na obvodovou stěnu?
- Pokud přerušujete kročejový hluk od schodiště, neměla by být upraveno uložení i v obvodové stěně?

Výkres tvaru

- Co ve výkresu tvaru značí čerchovaná čára. Pokud značí teoretické podpory tak ty do výkresu nepatří.
- Chybí zakótování tloušťky schodiště ve sklopeném řezu.
- Postrádám výkres tvaru pro trojramenné monolitické schodiště.

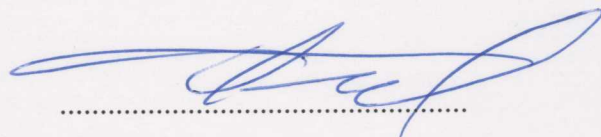
Výkres výztuže

- Položka č.13 (lemování desky) není v půdoryse popsáné.
- Kotevní prvky schodiště „TV“ by se mněli objevit i v desce, případně ve výkresu desky dát poznámku s odkazem na výkres schodiště.
- Položka č. 9 (ve výkresu P.2.03) se nevejde do konstrukce a má nejednoznačně popsáné kusy.

Přes uvedené připomínky považuji zadaný úkol za úspěšně splněný a v požadovaném rozsahu. Práci hodnotím známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 1. 6. 2016



Podpis