

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Lukáš B E N D A

Oponent bakalářské práce: Ing. Božena Podroužková

Úkolem studenta bylo vypracovat konstrukční řešení části administrativního domu, který má čtyři nadzemní podlaží. Nosná konstrukce je z monolitického železobetonu a tvoří ji sloupy, stěny a stropní desky.

K práci mám následující připomínky:

Statický výpočet:

- Str. 7 – Proč nejsou v modelu železobetonové nosné stěny? Str. 15 až 18 – Pokud by nebyly v modelu nosné stěny, průběh ohybových momentů by asi takto nevypadal.
- Str. 40 – Jak byly získány vnitřní síly ve sloupu?

Výkres tvaru:

- Svislé nosné konstrukce, tj. sloupy a stěny, je nutno vykreslit tlustou čarou. U schodiště je na dolním okraji vykreslena stěna, která tam nemá být. Mohl by to být schodišťový nosník, ale protože to není rozlišeno tloušťkou čar, nepozná se to. Schodiště mělo být vykresleno v půdoryse a ve sklopených řezech v návaznosti na stropní desku a na mezipodestu.
- Chybí označení nosných prvků, tj. sloupů, stěn, stropní desky a schodiště.
- Proč jsou někde po obvodu ztužující trámy a jinde ne? Bylo s nimi počítáno?
- Proč je ve stavební části půdorys 2.NP a výkres tvaru je pro 3.NP?

Výkresy výztuže:

- Není možné vynechat vykreslení nosných stěn u schodiště a výtahů. Podporující prvky zde mají být tenké plně.
- Vést řezy sloupem je nevhodné.
- Proč jsou některé položky označeny K1, K2, K3 a kde jsou vypsány? Výztuž na protlačení je značena 28, ale dozvíme se jen její profil a počet kusů u každého sloupu, ale jinak nic. Je ve tvaru žebříčků nebo lišt? Navíc na výkrese D.2 je jako 28 označen jiný prut. Vysvětlete tvar položky 21 a jak je uložena.

Přes uvedené nedostatky lze konstatovat, že student zpracoval zadaný úkol úspěšně a v požadovaném rozsahu. Práci hodnotím známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 29.5.2013



.....

Podpis