POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Filip Kajanovič

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Šimůnek

Předmětem bakalářské práce je návrh železobetonové stropní konstrukce v objektu obchodního domu. Konstrukce je tvořena lokálně podepřenou deskou, v prostoru schodiště potom stěnami ztužujícího jádra. V prostoru schodiště a dalšího otvoru jsou vloženy monolitické stropní trámy. Stropní deska a trám T1 byly nadimenzovány a provedena výkresová dokumentace výztuže. Analýza byla provedena pomocí MKP a provedena kontrola metodou součtových momentů.

Připomínky ke statickému výpočtu:

- výpočet sil pro výztuž proti řetězovému zřícení jsou určeny dle již neplatné normy ČSN 73 1204, nově by mělo být použito normy ČSN 73 1201, r. 2010;
- při výpočtu kotevních délek resp. stykovacích délek jsou použité hodnoty součinitele α_2 v rozporu s normou povolenými hodnotami, hodnota souč. α_6 je v některých případech 1,0;
- proč jste při výpočtu účinků na protlačení nepoužil hodnot z matematického modelu? Při výpočtu stupně vyztužení bylo zřejmě použito neodpovídající množství výztuže;
- ve statickém výpočtu se odkazujete na literaturu, chybí ale její seznam.

Připomínky k výkresové části:

- způsob lemování okolo otvorů pomocí stykování zahnuté spodní a horní výztuže je nepraktické;
- proč stykujete/ukončujete výztuže u spodního povrchu uprostřed polí, kde lze očekávat nevětší momenty?

Dotazy:

- jak bude vypadat schodiště, zejména chybí konstrukční napojení na desku, byly uvažovány síly na desku od schodiště?
- co je myšleno přerozdělením výztuže v kap. 5.3. statického posudku?

Práce rozsahem obsahem i kvalitou splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Bylo splněno zadání práce. Statický posudek a výkresová dokumentace byly provedeny pečlivě a přehledně.

Klasifikační stupeň ECTS: B/*1,5*

V Brně dne 2. 6. 2016 .....

Podpis

Klasifikační stupnice

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