

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Lukáš Kozumplík

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Šimůnek

Předmětem bakalářské práce je návrh železobetonové stropní konstrukce v dvoupodlažním objektu. Konstrukce je tvořena ve dvou variantách lokálně podepřenou deskou resp. spojitou deskou s trámy v podélném směru. Uvedené prvky byly nadimenzovány a provedena výkresová dokumentace výztuže desky lokálně podepřené. Uvedené varianty byly navrženy s ohledem na mezní stav únosnosti.

Připomínky:

- v práci není řešena konstrukce schodiště, což je nezbytné pro navázání na stropní konstrukci z hlediska vyztužení, ale také zatížení, v práci není uvedeno, že by schodiště bylo samonosné,
- na řadě míst není splněna minimální plocha výztuže dle ČSN 73 1201, čl. 8.5.2,
- výztuž na řetězové zřícení je vypočtena dle neplatné ČSN 73 1204, mělo by být zohledněna také platná ČSN 73 1201, čl. 8.5.14,
- rozmístění výztuží nad sloupy by mohlo být provedeno s ohledem na průběh momentů – vykrytí tahových sil pomocí dvou vložek s různou délkou, řezy mohly být doplněny o výškové kóty,
- v práci chybí porovnání nebo zhodnocení obou variant.

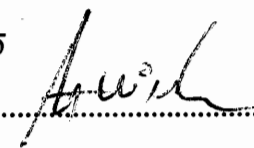
Dotazy:

- jakým způsobem bylo provedeno průměrování momentových špiček nad podporami?
- proč nebyl proveden výpočet v rámci mezního stavu použitelnosti?
- ve statickém výpočtu jste ve výpočtu pomocí MKP volil rovnici pro kombinování zatížení 6.10. – proč?

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 11. 6. 2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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