

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: David Ilčík

Oponent bakalářské práce: Ing. Ďorđe Čairović

Bakalářská práce je zaměřená na návrh a posouzení 1MS – MSÚ části nosné konstrukce bytového domu, a to lokálně podepřené železobetonové monolitické desky nad 2NP. Vnitřní síly jsou vypočtené softwarem Scia Engineer. Výsledky jsou ověřeny zjednodušenými metodami. Dále byl navržen sloup v 1NP. Součástí práce je i výkresová dokumentace (výkres tvarů a výkresy vyztužení).

Připomínky:

- Výztuž proti řetězovému zřícení není navržena dle platných norem a zásad.
- Ve výkrese vyztužení sloupu chyby spony (osová vzdálenost podélných prutu je větší než 150mm). Ze sloupu by měla být vytažena výztuž o délce stykovací l_0 , ne kotevní l_{bd} . Třmínky by měly být zhuštěny na 0,6 násobek vzdálenosti jak v patě, tak i v hlavě sloupu. Třmínky v desce považují za zbytečné.
- Výztuž proti řetězovému zřícení není vhodné stykovat v blízkosti podpor.
- Ve výkrese spodní výztuže desky nejsou v půdoryse zakreslené položky 47 a 48. Řez D neodpovídá umístění výztuže. Řez a je zakreslen špatně (chyby zakreslení ztuž. jádra a otvoru)
- Položky 47 a 48 jsou uvedené jak ve výkazu spodní, tak i horní výztuže.

Při ústním vyjádření bych prosil o vysvětlení/doplnění těchto otázek:

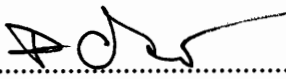
- Vysvětlit návrh a umístění výztuže proti řetězovému zřícení.
- Jakým způsobem byl stanoven součinitel dotvarování ϕ_{ef} ?

Závěr:

Předložená bakalářská práce rozsahem odpovídá zadání, které student, i přes vytčené připomínky, splnil. Ve své práci, student prokázal znalosti, které odpovídají absolventovi bakalářského studia.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 9.6.2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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