

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Kateřina Vyhnalíková**

Oponent bakalářské práce: Ing. Jiří Strnad

Studentka navrhovala monolitickou stropní desku nad typickým podlažím bytového domu. Práce sestává ze statického výpočtu, výkresů tvaru a výztuže a použitých podkladů v podobě tištěných výkresů. Součástí je i průvodní zpráva. Postrádám technickou zprávu, obsahově lze za technickou zprávu označit předkládanou průvodní zprávu.

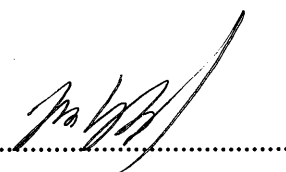
Statický výpočet je rozdělen do 3 samostatných dílů. Vzhledem k doporučenému rozsahu bakalářských prací je nepřiměřeně rozsáhlý – 300 stran. Vyčerpávajícím způsobem je konstrukce řešena ručními metodami. Proč je koeficient rozdělení zatížení do kolmých směrů u oboustranně pnutých desek uveden v oddíle B.2 a používán v oddíle B.1. Je vhodné navrhovat jednu stropní desku v tloušťkách 130, 170, 200 a 210 mm nad sousedními místnostmi? Proč je při dimenzování volen profil výztuže s maximální možnou vzdáleností od sebe, danou hodnotou 2h (deska tl. 130 mm je vyztužena Ø10 á 260mm, deska tl. 170 mm - Ø10 á 300mm)?

Výkresová dokumentace je zpracována v kvalitě projekční praxe. Vzhledem k složitosti armované desky lze pochopit drobné nedostatky spočívající v nedostatečném prokótování blokových položek výztuže vůči hranám bednění – plovoucí kóty, a to jak v příčném směru tak ve směru podélném (nebezpečí posunutí ve směru osy prutu u výztužných vložek např. nad vnitřní podporou při horním povrchu). U prostupu vpravo horní části desky není lemovací U-výztuž z pravé strany. U balkónů není převážána podélná obvodová výztuž kolem hrany – položky 29-35. Položky (2, 3, 7, 20, 24, 25 atd.) nad vnitřní podélnou stěnou jsou bez popisu počtu kusů nebo upřesnění umístění v konstrukci. Není zcela jasné provázání věncové výztuže schodišťového prostoru s kolmou výztuží z přilehlé desky D4 a D5.

Bakalářská práce je zpracována v nezvykle velkém rozsahu, byly řešeny všechny požadované posudky (1. a 2. MS) a zpracována odpovídající výkresová dokumentace. Proto hodnotím práci jako výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 5.6.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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