

POSUDEK Oponenta BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: R a d i m H U B E N Ý

Oponent bakalářské práce: Ing. Ivana Švaříčková, Ph.D.

Cílem bakalářské práce bylo provedení návrhu a posouzení vybraných prvků ŽB montovaného objektu prodejny. Vnitřní síly byly získány pomocí programu RFEM, ve kterém byl vytvořen 3D model objektu. Výsledky byly ověřeny ručním výpočtem. Ke všem navrhovaným prvkům – vaznice, průvlak a sloup – byly vypracovány výkresy výztuže.

Připomínky a dotazy k předložené práci:

Str. 73 – Proč není započítána i tlačená výztuž? Je možné, že by prut $\phi 16$ nebyl potřeba.

Str. 74, 91 – stupeň vyztužení podélnou výztuží při posuzování smyku – je započítána veškerá plocha výztuže z pole, přestože není zavedena do podpory. Úhel diagonály $21,6^\circ$ je u tohoto prvku zřejmě nevhodně zvolený.

Str. 83, 98 – Jak byla určena styčná plocha formy pro výpočet adhezní síly? Dle poznámek na výkrese je zřejmě chybně určena.

Str. 84, 99, 112 – posouzení únosnosti při zvedání z formy – při výpočtu M_{Rd} je uvažována $f_{cm}(t)$ místo $f_{ck}(t)$ v čase $t = 7$ dní.

- Posouzení při přepravě – dle výkresu možno až po 30 dnech – u vaznice v poli uvažována $f_{cm}(28)$, v podpoře $f_{cm}(7)$ místo $f_{ck}(28)$, u trámu a sloupu posouzena pouze podpora na $f_{cm}(28)$

Str. 90 – z rozdělení materiálu není jasné, zda jsou výztuže dostatečně zakotveny, je zakotována pouze délka $l_{bd,min}$.

Výkres sloupu – chybí spony.

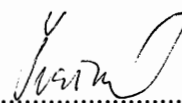
Výkres vaznice a průvlaku – chybí spony ve stojině.

Většina výše uvedených připomínek je formálního charakteru. Práce je srozumitelná, student prokázal znalosti jak z oblasti navrhování betonových konstrukcí, tak předvedl, že je schopen řešit samostatně problémy. Statický výpočet i výkresová dokumentace mají výbornou grafickou úroveň.

Předložený projekt vyhovuje požadavkům na závěrečnou bakalářskou práci. Je proveden pečlivě a v souladu se zadáním obsahem i rozsahem.

Klasifikační stupeň ECTS: **A / 1,0**

V Brně dne 9.6.2015



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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