

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalář: _____ Ondřej Vojtek _____

Oponent: _____ Ing. Pavel Řihák _____

Student Ondřej Vojtek měl za úkoly vypracovat bakalářskou práci na téma: „Realizace hrubé vrchní stavby bytového domu v Brně“.

Práce je zaměřena zejména na problematiku realizace hrubé vrchní stavby bytového domu v Brně. Práce se dle zadání zabývá především technickou zprávou k dané technologické etapě, návrhem zařízení staveniště, dále pak technologickými předpisy pro železobetonové monolitické sloupy, stěny a stropy. Je vypracována technická zpráva zařízení staveniště, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, návrhem zdvihacího mechanismu, položkovým rozpočtem a časovým plánem, finančním plánem. Dále se práce zabývá návrhem stavební mechanizace, vybranými detaily konstrukce a situací širších dopravních vztahů.

1) Po prostudování bakalářské práce vypracované na téma „Realizace hrubé vrchní stavby bytového domu v Brně“ mám několik připomínek.

Připomínky

A. Textová část

1. Technická zpráva řešeného objektu

Vyhovuje technická zpráva aktuálnímu zákonu č. 62/2013 Sb. O dokumentaci staveb?

4. Technologický předpis pro železobetonové monolitické sloupy, stěny a stropy

4.2. Je pro nás omezující vítr? Případně jaké omezení platí pro povětrnostní vlivy.

Tab. 1 Jsou kritéria v tabulce aktuální? Bylo by možné částečně odbedňovat například po dvou dnech?

5.4. Jaké je minimální uložení schodiště na nosný prvek?

9. Nebylo by dobré uvést další základní zákony jako např. 101/2005 Sb., 309/2006 Sb.?

5. Technická zpráva zařízení staveniště

Chválím za velmi propracovanou kapitolu.

Jedinou výtku mám k BOZP viz. zmiňovaný dotaz.

6. Časový plán

Nebylo by možné využít časových rezerv a celý proces cíleně zkrátit?

4.3.6. Jsou navržené kotvy dostatečně únosné?

B. Výkresová část

B3 Detail uložení lodžie

Jak je řešen venkovní parapet proti propadnutí extrudovaným polystyrenem?

B6 Výkres zařízení staveniště

Je ověřena krytí přípojek? Je staveniště opatřeno požární vodou?

Je s variantou staveništní cesty z panelů počítáno v položkovém rozpočtu?

Závěrečné hodnocení

2) Student prokázal velmi dobré znalosti a schopnosti řešení stavebně - technologických problémů spojených s realizací stavebního díla. Práce je velmi obsáhlá a podrobná. Student zpracováním této práce prokázal dobré znalosti a schopnosti odpovídající stupni vzdělání. Tato bakalářské práce je zpracována poměrně podrobně s důrazem na detail. Některé vypracované části, by bylo možné využít při realizaci obdobného typu staveb. Celková kvalita a rozsah práce odpovídá částečně zadání diplomové práce.

3) Student prokázal své odborné znalosti a schopnost splnění zadání bakalářské práce považují za dostatečnou – odpovídá zaměření studenta a plní všechny body zadání, dle předpokladů stupně vzdělání studenta.

4) Při své práci student použil soudobých moderních technologií výstavby a strojních zařízení. Práce je zaměřená na novodobé monolitické konstrukce, které jsou závislé na správném provádění. Problematika byla zvládnuta poměrně s přehledem včetně návrhu správného postupu. Dále se student ve své práci zabýval zpracováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na díle a vybranými detaily stavby.

5) Při vypracování bakalářské práce byly použity platné normy, zákony a vyhlášky. Z tohoto pohledu nelze práci nic vytknout.

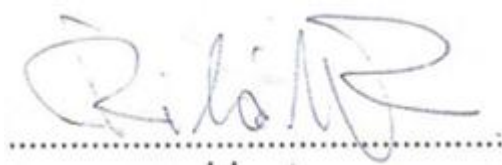
6) Formální úroveň bakalářské práce je dobrá. Celkově se jedná o práci standardně zpracovanou, svým rozsahem a kvalitou naplňuje požadavky kladené zadáním bakalářské práce.

7) Po zvážení rozsahu, kvality, tématu, míry splnění zadání a odbornosti předložené práce ji hodnotím známkou dle ECTS:

Klasifikační stupeň ECTS:

B/1,5

V Brně dne 6.6.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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