

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Bc. Pavel Dvorník

Oponent: Ing. Karel Navrátil

Diplomová práce řeší téma „**Objekt výzkumného centra v Brně – příprava realizace stavby**“. Jedná se především o technickou zprávu ke stavebně technologickému projektu, koordinační situaci se širšími vztahy, časový a finanční plán stavby, výkres ZS, TP rekonstrukce stropní kce, časový plán, KZP a rozpočet.

Práci „Stavebně „Objekt výzkumného centra v Brně – příprava realizace stavby“ jsem prostudoval a mám k ní několik připomínek:

- Textová část, strana 41 – Odpady vznikající při výstavbě
  - Odhadnuté množství odpadů je u některých položek velmi nízké. Při realizacích ŽB kcí vznikne zcela jistě více než Vámi uváděných 300 kg odpadní BS a např. při kompletacích vnitřních zařizovacích předmětů a zařízení také asi vznikne více odpadů z plastových a lepenkových obalů.
- Textová část, strana 51 a dále – TP ŽB stěny
  - Betonová směs je specifikována nedostatečně, např. její vodostavebnost ale i další potřebné parametry! Jedná se o vodostavební beton, vůbec se nevěnujete problematice vodostavebního napojení na předcházející kci, vzájemného propojení jednotlivých pracovních záběrů a případnému zajištění vodostavebního napojení dalších následujících kcí (stropů). Časový odstup mezi betonážemi jednotlivých pracovních záběrů uvádíte 18 hodin, to je v případě vodostavebního betonu málo. Při popisu činností Vám chybí uložení (montáž) druhé části bednění.
- Textová část, strana 60 a dále – TP ŽB stropy
  - Betonová směs je specifikována nedostatečně. Na straně 60 uvádíte, že BEDNĚNÍ stropu může začít nejdříve po dosažení 70% pevnosti betonu ZD. Zdůvodněte to, dle mého názoru je to neopodstatněné. V polovině strany 61 uvádíte, že nenosné bednění bude odstraněno po dosažení přiměřené pevnosti, po jaké době dle Vás beton takovéto pevnosti dosáhne a závisí i na jiných faktorech?

Téma je vhodně zvolené, zajímavé svou povahou i rozsahem. Práce je zpracována velmi dobře a v dostatečném rozsahu i podrobnosti.

Práce je zpracována v souladu s platnými normami a zákony, na které se odkazuje, je na dobré formální úrovni a je také zřejmé, že student k vypracování této práce přistupoval velmi zodpovědně.

Diplomant prokázal schopnost samostatného řešení stavebně-technologických problémů.

Vzhledem k rozsahu a zpracování výkresové a textové části předložené dokumentace hodnotím diplomovou práci studenta Bc. Pavla Dvorníka známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

Ve Velké Bíteši dne 22. 1. 2012.



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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