

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant

Bc. Jiří Hynek

Oponent

Ing. Martin Mohapl, Ph.D.

Student Bc. Jiří Hynek vypracoval diplomovou práci „Stavebně technologický projekt obytného souboru Nové Medlánky, blok F“. Diplomová práce splňuje zadání ze dne 31.3.2011.

Stavebně technologický projekt obsahuje mimo jiné bilanci zdrojů, výpočet časové náročnosti provádění, výkres zařízení staveniště a jiné.

V práci se diplomant zaměřil na technologickou etapu spodní stavby konkrétně zemní práce, pilotáž a betonáže ŽB stěn. Pro výpočet financování si diplomant vybral software Build Power. Časový plán byl zpracován v MS Projectu. Tím diplomant dokázal zvládnutí v praxi využívaných programů.

Vyhotovení je komplexní a splňuje všechny formální zásady.

Nedostatky a připomínky:

- Technologický předpis je zpracován precizně a přehledně. Z harmonogramu vyplývá, že betonáž bude probíhat i v zimním období. V textu jsou uvedeny opatření pouze pro letní vysoké teploty a varování před nízkými teplotami. Jaká jsou tedy vhodná opatření v zimních měsících?
- Dále je pouze odhadem stanovena doba odbednění (str. 97). Na kterých okolnostech záleží a jak se dá stanovit přesněji?
- Na výkresu staveniště je vyobrazen řez uložením obytných kontejnerů (šatny, kanceláře) v textové části (str. 50) je uložení popsáno na hutněné hlíně a dřevěných trámech. Které řešení platí?
- Jako letitý obyvatel městské části Medlánky hrubě nesouhlasím s navrhovanou trasou obsluhy staveniště ulicí Obůrky (výkres B.1). I satelitní snímek dokazuje, že toto řešení je nereálné. Co diplomanta vedlo k návrhu dopravy takto stísněnou lokalitou? Při přípravě stavby bych věnoval více pozornosti průzkumu dotčené lokality.
- Vnitrostaveništní komunikace je navržena z štěrkopísku (i v okolí mycí linky pro podvozky aut). Proč ne drcený recyklát? Písek se bude lepit na kola aut.

Kladně hodnotím:

- Názorně zpracovaný technologický předpis zejména grafickou část.
- Zpracování bednění softwarem
- Grafické výstupy nasazené strojů a finanční náročnost

Práce byla řešena komplexně a splňuje zadání. Je zřejmé, že diplomant si nastudoval normy a předpisy spojené s danou problematikou. Diplomant hledal ekonomicky nejvhodnější řešení. Až na zmíněné nedostatky to dokládá fakt, že si student osvojil grafické a stavebně technologické softwary nezbytně nutné pro budoucí praxi. Vzhledem k rozsahu a zpracování výkresové a textové části předložené dokumentace hodnotím diplomovou práci známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: _____A_____



Podpis

V Brně dne 20.1.2012

Klasifikační stupnice

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