

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Kubeš

Oponent diplomové práce: Ing. Pavel Bilík

Diplomovou práci na téma Posouzení vlivu variantních technologií na celkovou cenu stavebního díla student rozdělil na několik částí. V první teoretické části se student věnuje cenám, nákladům a kalkulacím cen ve stavebnictví, dále pak ceně stavebního díla, zejména rozpočtům. Ve druhé části představuje objekt, který následně posuzuje a na který sestavuje rozpočet. Ve třetí části student již hodnotí vlivy variantních technologií na celkovou cenu stavebního díla. Nahrazuje materiálové řešení původní nosné konstrukce za materiály, které jsou běžně dostupné, dostatečně únosné a nezmění tvar ani využití objektu. U každé změny materiálu student stanovil celkovou úsporu na danou konstrukci. V poslední části se zabývá rozbořením ceny směsi pro beton. Vypočítá hmotnost jednotlivých frakcí kameniva v betonové směsi a původní cenu kameniva z databáze KROS plus nahradí cenou vnitropodnikovou a sestaví nový rozpočet, který následně vyhodnotí.

Diplomová práce je po formální stránce zpracována strukturně, logicky a koncepčně. V textu jsou uvedeny odkazy na použitou literaturu a zdroje informací. Seznam použité literatury poukazuje na autorovo dostatečné seznámení se se studovanou problematikou. Práce je doplněna o obsáhlou část příloh, kde především oceňuji kvalitní zpracování rozpočtu. Stylistická úroveň odpovídá požadavkům na magisterské studium. Autor se však ve své práci nevyhnul nevhodnému použití výrazů na konci řádku – spojky, předložky.

Práce je v praxi využitelná. Část zaměřená na variantní řešení stavebních materiálů je využitelná pro investora při zohledňování cenové úspory při výběru stavebního materiálu a část zaměřená na změnu ceny kameniva v betonových směsích je využitelná pouze v odůvodněných případech, což si student uvědomuje a v závěru popisuje.

Doplňující otázky:

- 1) Kdybyste byl v pozici investora, kterou variantu materiálu svislých nosných konstrukcí byste zvolil, když porovnáte vlastnosti materiálu a možnou úsporu?
- 2) Ve variantním řešení změny ceny kameniva popisujete, že nalezené úspory stěží pokryjí náklady na dopravu. Můžete toto tvrzení podložit výpočtem? Uvažujte přepravní vzdálenost do 20 km.

Práce zcela splňuje požadavky na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 27.1.2016

.....
Podpis



Klasifikační stupnice

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