

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: **Vliv ceny pohonných hmot na cenu stavby**
Autor: **Bc. Ondřej Kaplan**
Vedoucí: Ing. Martin Nový, CSc.
Oponent: Ing. Karel Zajpt
Akademický rok: 2015/2016

Předložená diplomová práce má rozsah 96 stran textové části a 24 stran příloh. Student se ve své práci zabývá vlivem ceny pohonných hmot na cenu stavebního díla.

V teoretické části se student zmiňuje obecně o projektovém řízení staveb a způsobu sestavení ceny stavebního díla. Dále zde podrobně popisuje způsob výpočtu ceny výkonu stavebního stroje. V závěru teoretické části rozebírá skladbu cen pohonných hmot, její vývoj v posledních letech a také její spotřebu nejen v České republice, ale i ve světě.

Praktická část je věnována stanovení ceny pohonných hmot spotřebované na dokončeném projektu: „Vrané nad Vltavou – zajištění stability skalní stěny“. Student se nejprve podrobně věnuje popisu průběhu celého projektu a následně se věnuje určení ceny jedné strojhodiny nejvíce vytěžovaných stavebních strojů, konkrétně lopatového rypadla, nákladního automobilu, autojeřábu a kompresoru. Na základě vypočtených údajů student určuje množství a cenu pohonných hmot spotřebovaných na stavbě. Dále se zabývá výpočtem vlivu změny ceny nafty na celkovou cenu projektu. V závěru praktické části student aplikuje svůj výpočet na jiný stavební projekt, tentokrát výstavbu bytového domu, aby obhájil předchozí výsledek z původního projektu „Vrané nad Vltavou – zajištění stability skalní stěny“.

Teoretická část obsahuje dostatečný počet relevantních informací k pochopení a orientaci se v diplomové práci a nemám k této části námitky. Však v praktické části mi přijde ve výpočtu strojhodin stavebních strojů normativ oprav lehce nadsazený, přesto je výpočet proveden dostatečně podrobně a s výsledkem výpočtu strojhodiny souhlasím. Velikou zajímavostí v diplomové práci studenta, je porovnání nákladů na pohonné hmoty v době výstavby a dnes, kdy se cena pohonných hmot (nafty) poměrně razantně změnila.

Jediné co bych studentovi vytknul je formální úprava diplomové práce. Obsah práce je v souladu se zadáním a splňuje zásady pro vypracování. Výsledek práce potvrzuje obecné předpoklady, že cena pohonných hmot nemá na celkovou cenu stavebního díla žádný vliv.

Diplomovou práci tímto doporučuji k obhajobě.

Otázka k obhajobě diplomové práce:

Je rozdíl v pořizovací ceně pohonných hmot mezi malou a velkou stavební společností?
V případě kladné odpovědi uveďte důvod.

Navržený klasifikační stupeň ECTS: **C/2 (dobře)**

V Praze dne 26. 1. 2016

podpis:

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4
Slovní vyjádření	výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nevyhovující