



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza a návrhy pro snížení energetické náročnosti výroby otopných těles ve firmě Kermi Stříbro		
Student:	Bc. Tomáš FICTUM	Std. číslo:	E15N0084P
Oponent:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Téma diplomové práce diplomanta Tomáše Fictuma se týká provedení energetické analýzy reálných výrobních procesů za účelem možnosti snížení energetické náročnosti při výrobě otopných těles. Zadaný úkol sestával z provedení a vyhodnocení analýzy současné spotřeby energie v jednotlivých technologických krocích při výrobě otopného tělesa typu B50 a článkového radiátorového otopného tělesa.

Konstatuji, že diplomant v předložené práci splnil v celém rozsahu a s příkladnou pečlivostí a na odpovídající technické úrovni všechny dílčí úkoly určené vedoucím diplomové práce uvedené v zásadách pro vypracování diplomové práce v jejím zadání.

Odborným obsahem a rozsahem, zvolenou metodou zpracování i grafickým jejím provedením a realizovatelností jejích závěrů prokázal diplomant schopnosti k samostatnému řešení i náročných úkolů z inženýrské praxe.

Proto diplomovou práci diplomanta Tomáše Fictuma hodnotím klasifikačním stupněm  
v ý b o r n ě.

I přes výše uvedené hodnocení mám k práci několik připomínek:

- "energie" je vždy v jednotném čísle, ale má několik druhů, platíme za energii a nikoliv za energie !
- v technických písemnostech se nehodí používat výrazy jako "skrže", "kvůli", u "skládá se" je mnohdy výhodnější "sestavá", neboť "skládá se uhlí"
- při u Vás uváděném "výpočet elektrické energie" je nutné doplnit na "výpočet spotřeby elektrické energie"

### Dotazy oponenta k práci:

Pro obhajobu doporučuji následující dotazy:

- s jakou účinností pracuje systém ORC
- jaký je rozdíl v pořizovacích a provozních nákladech při svařování odporovým a laserovým paprskem
- co způsobuje tak výrazný rozdíl průměrné ceny s výsledkem analýzy u B50 při technologii lakování(TVL), graf na str.113

Diplomovou práci hodnotím klasifikační **v ý b o r ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 27.5.2017

  
.....  
podpis oponenta práce