



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Energetické hospodářství podniku BRUSH SEM s.r.o.		
Student:	Bc. Stanislav VOČADLO	Std. číslo:	E13N0065P
Oponent:	Lenka Raková		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se ve své práci zabývá možnostmi energetických úspor v podniku BRUSH SEM s.r.o. V úvodních kapitolách se zaměřuje na popis a historii podniku s charakterizováním současné výroby a energetickým hospodářstvím. Na základě předchozího auditu z roku 2009 a vlastního vyhodnocení spotřeby elektrické energie správně stanovil možné oblasti energetických úspor, které pak velmi detailně analyzoval. Jedná se zejména o návrh nové osvětlovací soustavy pomocí LED, využití odpadního tepla z pece rekuperací pomocí deskového křížového výměníku a zhodnocení snížení ztrát při technologii ohřevu rotorů. Možné varianty posuzoval dle naměřených hodnot, pomocí výpočtů a využitím softwarů, např. programu ReluxPro. Na závěr pan Vočadlo provedl výpočet prosté doby návratnosti vynaložených investic, zhodnotil energetické a ekologické aspekty a vhodně zvolil možnosti energetických úspor daného podniku.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaký lze do budoucna předpokládat vývoj nákladů spojených s nutností kompenzace účinníku či nedodržením jeho požadované velikosti, když v současné době jsou tyto položky v platbě nulové?
- 2) Jaký je rozdíl mezi teplotou chromatičnosti a náhradní teplotou chromatičnosti?
- 3) Je možné do budoucna uvažovat zvýšení výrobní kapacity, a jaké jsou limitní faktory?

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

Dne: 18.5.2015


.....
podpis oponenta práce