



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Studie přechodu průmyslového závodu Hutchinson v Rokycanech na LED osvětlení		
Student:	Bc. Jan KROUZA	Std. číslo:	E13N0137P
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 současnými trendy v průmyslovém osvětlení, především pak studií přechodu na LED osvětlení ve společnosti Hutchinson s.r.o. Rokycany. Na začátku práce jsou charakterizovány dostupné světelné zdroje s detailním zaměřením na LED. Dále je vhodně zařazen předpokládaný budoucí vývoj v oblasti světelných zdrojů.

Největší a stěžejní část práce obsahuje analýzu současného stavu osvětlovací soustavy (OS), odhad roční spotřeby elektrické energie, náklady na údržbu a návrh nové OS ve dvou halách a jednom objektu kanceláří pomocí programů Dialux 4.12 a ReluxPro. Pan Krouza navrhl a porovnával několik možných variant OS. V závěrečné části práce provedl vyhodnocení na základě návratnosti investic, energetických a ekologických aspektů. Zvolený postup a vyhodnocení je správné především z hlediska uvažování všech nezbytně nutných parametrů osvětlení, které by měli být v posuzovaných aplikačních oblastech dle platných norem dodrženy.


Práce splňuje všechny body zadání a je koncipována velmi přehledně. Po odborné, formální a jazykové stránce je na velmi vysoké úrovni.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaký je rozdíl mezi měrným výkonem světelného zdroje a svítidla?
- 2) Co je udržovací číselník? A je nezbytně nutné ho uvažovat při návrhu OS?
- 3) Je výhodnější používat LED či kompaktní zářivky?

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

Dne: 18.5.2015


.....
podpis oponenta práce