



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh osvětlení výrobní haly		
Student:	Josef KUBÍK	Std. číslo:	E13B0091K
Oponent:	Lenka Raková		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Kubík se ve své bakalářské práci zabývá návrhem nové osvětlovací soustavy (OS) ve výrobní hale. Teoretická část práce je zaměřena na pravidla návrhů osvětlení pracovních prostorů, technické možnosti svítidel, světelné zdroje a světelné technické veličiny. Stěžejní část práce obsahuje postup a samotný návrh nové OS v hale pivovaru, ve které dochází k plnění lahví. Případová studie byla vytvořena pomocí programu DIALux.

Práce splňuje všechny body zadání. Po formální stránce neodpovídá řádkování a nejsou začátky hlavních kapitol na nových stránkách. Dále je v textu málo odkazů na použitou literaturu. Nicméně je práce po odborné stránce na velmi vysoké úrovni, má praktický přínos a je přehledně a srozumitelně napsána. V dodatku k bakalářské práci je vytvořen návrh OS, kde je vhodně a správně porovnán původní a současný stav OS z hlediska intenzity osvětlení a úspory elektrické energie. Zejména velmi kladně hodnotím názorné porovnání současného a původního rozložení intenzity osvětlení v daném prostoru. Pan Kubík zpracoval dané téma výborně.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak se liší měrný výkon světelného zdroje a svítidla?
- 2) Co definuje činitel podání tvaru a kdy má nulovou hodnotu?
- 3) Jaký je rozdíl mezi difúzorem, reflektorem a refraktorem a k čemu slouží?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 25.8.2015

.....
podpis oponenta práce