



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh osvětlení průmyslové haly		
Student:	David FREMR	Std. číslo:	E13B0111P
Vedoucí:	Lenka Raková		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Pan Fremr se ve své práci zabývá zhodnocením původní a současné osvětlovací soustavy (OS) výrobní haly truhlárny společnosti Kuchyně KYPR, s.r.o. a návrhem její modernizace. V teoretické části práce student vypracoval první dva body zadání, tzn., představil světelné zdroje a svítidla využitelná pro osvětlení průmyslových objektů a příslušnou legislativou. Druhá, zbývající, část práce obsahuje analýzu denního, sdruženého a umělého osvětlení všech řešených OS pomocí simulací v programu BuildingDesign a jejich energetické a ekonomické zhodnocení a porovnání. Hlavním přínosem vytvořené práce je návrh dvou variant modernizace stávající OS, které splňují požadavky normy a zároveň přispívají ke snížení množství spotřebované elektrické energie a tedy i k nižším provozním nákladům. Oproti původní a současné OS je díky navrženým variantám OS rovnoměrněji rozložen světelný tok na srovnávací rovině, čímž je zvýšena i bezpečnost práce.


Práce je přehledně a logicky členěna a výsledky simulací jsou správně analyzovány. Body zadání jsou splněny v plné míře a po odborné stránce je práce na velmi vysoké úrovni.

Pan Fremr pracoval po celou dobu akademického roku aktivně a samostatně, o danou problematiku projevoval velký zájem a na konzultace byl vždy precizně připraven.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 19.6.2017

  
.....  
podpis vedoucího práce