



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh osvětlovací soustavy průmyslového objektu		
Student:	Bc. Zdeněk UHLÍK	Std. číslo:	E11N0140P
Oponent:	Ing. Hana Benešová		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V první části diplomové práce (DP) student charakterizoval jednotlivé umělé světelné zdroje. Kromě jejich principu, popsal i výhody, nevýhody a základní parametry. Stručně zde zmínil také oblast svítidel. V souladu se zadáním práce věnoval největší pozornost vlastnímu návrhu osvětlovací soustavy vybraného průmyslového objektu.

V porovnání s DP předkládanou k obhajobě v červnu r. 2013 je tato na velmi dobré úrovni, a to jak po stránce odborné, tak gramatické i grafické. Student navrhl hned tři možné osvětlovací soustavy – variantu s lineárními zářivkami, halogenidovými výbojkami a LED trubnicemi. V krátkosti se zabýval také možným osvětlením prostorů s využitím světlovodů. Tyto varianty v závěru práce zhodnotil z hlediska ekonomiky. DP je vhodně doplněna tabulkami, obrázky a výstupy z použitého SW Wils firmy Modus.

Student splnil s využitím vhodných zdrojů informací (odborné literatury, platných norem a webových stránek) všechny body zadání.

DP doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou "velmi dobře".

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Porovnejte Vámi navržené osvětlovací soustavy, resp. světelné zdroje, z hlediska teploty chromatičnosti.
- 2) Jaká je podle Vašeho názoru perspektiva LED svítidel a proč?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 1.10.2013

.....  
Benešová  
.....  
podpis oponenta práce