



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Návrh osvětlení průmyslové haly</b>		
Student:	David FREMR	Std. číslo:	E13B0111P
Oponent:	Viktor Majer		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>23</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>45</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>15</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>8</b>

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Hodnocená bakalářská práce je přehledně rozdělena do šesti kapitol. V prvních čtyřech kapitolách autor rozebírá problematiku světelných zdrojů, svítidel a také požadavků na osvětlování průmyslových hal. Tyto kapitoly jsou zpracovány kvalitně a to jak z pohledu odborného, tak i formálního. Drobnou připomínku bych měl jen k úvodu, který by spíše měl popisovat výchozí stav a co bude v práci řešeno a ne co je náplní kapitol.

Kapitoly 5 a 6 pak již obsahují vlastní jádro práce. Autor v nich popisuje stávající osvětlovací soustavu a pak navrhuje 3 varianty řešení jejího vylepšení. Tyto návrhy jsou kvalitně zpracovány a odsimulovány.

Výtku mám k interpretaci výsledků práce, kdy v práci chybí graf, který by přímo ukazoval návratnost investice do navržených řešení. Bylo by vhodné na základě tabulky 12 vytvořit graf, či grafy, které by jednoduchou formou prezentovaly návratnost investice. Dále zde mám také výtku k neuvažování instalačních nákladů, které by snížili návratnost investice do LED svítidel.

I přes tyto nedostatky práce, je práce zpracována na výborné odborné úrovni a proto ji jako celek hodnotím známkou výborně.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1/ Jaké jsou hlavní problémy pro nasazování LED svítidel v průmyslových halách?
- 2/ Jak se změní návratnost investice do LED světelných zdrojů při uvažování instalačních nákladů a nákladů na častější výměnu světelných zdrojů v případě zářivek?
- 3/ Jaké jsou aktuální trendy v osvětlování průmyslových hal?

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

Dne: 16.6.2017

  
.....  
podpis oponenta práce