



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Renovace vnitřního osvětlení průmyslové haly		
Student:	Bc. Michal HLAVATÝ	Std. číslo:	E18N0029K
Oponent:	Pavel Prusík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Hodnocená diplomová práce je přehledně řazena do šesti kapitol, kdy v úvodních třech kapitolách autor srozumitelně mapuje základní informace o světle a problematiku osvětlování. To je zároveň doplněno odzkoušením několika simulačních SW a volbou vhodného programu k následným simulacím osvětlení. V druhé části práce autor provádí simulaci současného stavu doplněnou o vlastní měření pomocí luxmetru, kdy lze vyzdvihnout, jak si autor poradil s problematikou znečištění světlíků. V poslední kapitole, kde porovnává původní a nově navržené osvětlení, je přehledně prezentováno ekonomické porovnání. Bohužel tomu tak není v případě světelných parametrů, kde nejsou porovnány základní parametry, které si autor sám zvolil. Například autor na stránce 40 volí pro dané pracoviště přípustnou hodnotu indexu oslnění UGRL=22, ale ze simulace mu vychází UGRL=23,1 což by znamenalo nevyhovující. Celkovou hodnotu návrhu nového osvětlení autor sám snižuje ve svém závěru. A to konkrétně informací o možném nebezpečném oslnění pracovníků od pracovních ploch. I přes tyto nedostatky doporučuji práci k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Navrhněte možné způsoby odstranění oslnění od pracovních ploch.
Navrhněte úpravu nového návrhu osvětlení tak, abyste splnil podmínku UGRL ?22
Při měření osvětlenosti luxmetrem je třeba počítat s korekčním činitelem Ku. Popište, co vyjadřuje a jak byste ho určil?
Porovnejte základní světelné parametry (Em, Uo a UGRL) původního a nově navrženého osvětlení.

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

Dne: 29.6.2020

.....
podpis oponenta práce