



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Verifikace dosažení deklarovaných parametrů osvětlovací soustavy v interiéru budovy ZČU Menza Bory		
Student:	Bc. Patrik VONDRÁČEK	Std. číslo:	E15N0097P
Oponent:	Viktor Majer		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Hodnocená diplomová práce je rozdělena do tří kapitol, ve kterých autor rozebírá problematiku verifikace osvětlovací soustavy ZČU Menza Bory. V první kapitole práce jsou popsány pouze světelné zdroje a základní světelně technické veličiny. Způsoby osvětlování interiérů objektů a používaná svítidla zde popsána nejsou.

Druhá kapitola práce pak již obsahuje vlastní měření spolu s definicí požadavků normy, kde však ale není zmiňována požadovaná hodnota činitele denní osvětlenosti. V této kapitole jsou pak uvedeny simulace v programu Relux pro stávající stav a pro stav, po výměně světelných zdrojů. V této kapitole postrádám popis měřeného prostoru, jeho rozměry, velikost oken dále pak příklady výpočtů, informace o nastavení programu Relux a bližší srovnání simulovaných a naměřených hodnot.

Z pohledu formálního zpracování výsledků, by bylo lepší hodnoty zanést přímo do půdorysu k jednotlivým kontrolním bodům. Jinak k formální stránce nemám příliš výhrad.

Celkově práci hodnotím klasifikací dobře.

Dotazy oponenta k práci:

- 1/ Jaké jsou nutné podmínky pro měření činitele denní osvětlenosti?
- 2/ Jak zajistíte opakovatelnost měření sdruženého osvětlení pokud se zaměřujete na absolutní hodnoty osvětlenosti?
- 3/ Jakým způsobem jste určoval návratnost investice nově navržených světelných zdrojů?
- 4/ Jaké jsou požadavky na hodnotu činitele denní osvětlenosti pro Vámi posuzovaný prostor?
- 5/ Jak byly nastaveny parametry programu Relux pro simulace?

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

Dne: 26.5.2017

.....
podpis oponenta práce