



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh na renovaci osvětlení rodinného domu		
Student:	Bc. Patrik DUDA	Std. číslo:	E17N0061P
Oponent:	Pavel Prusík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce s názvem "Návrh na renovaci osvětlení rodinného domu" řeší aplikaci nových poznatků z oblasti vlivů denního a umělého osvětlení na biorytmické pochody člověka při obnově osvětlení v rodinném domě.

V úvodních dvou kapitolách přehledně mapuje možnosti a požadavky na umělé osvětlení vnitřních prostor. Po formální stránce lze vytknout nekompletní seznam symbolů a zkratk a neuvádění jednotek v některých vzorcích.

Hlavní část práce je věnována návrhu nových světelných zdrojů, kdy nejprve došlo k posouzení současného stavu pomocí měření luxmetrem a zároveň simulací ve vhodné zvoleném SW. Provedení vlastního měření a simulace prostoru zvyšuje kvalitu celé práce. Díky tomu bylo možné provést správný návrh renovace umělého osvětlení, kdy student vhodně aplikuje světelné zdroje s různou teplotou chromatičnosti. Výtky v této části práce lze mít k neuvedení přesné polohy svítidel v prostoru, chybí zde informace, jak byly zjištěny činitele odraznosti jednotlivých ploch a zároveň nečitelnost některých údajů v obrázcích mírně snižuje kvalitu této práce. I přes tyto drobné nedostatky práce vyhovuje zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

U současných zdrojů zmiňujete, že nebylo možné dohledat veškeré parametry. Jak byste změřil světelný tok? Popište princip nejpoužívanějšího zařízení.

Uveďte postup určení činitele odrazu jednotlivých ploch ? (-).

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

Dne: 29.6.2020

.....
podpis oponenta práce