



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Analýza venkovního osvětlení v Plzni</b>		
Student:	Bc. Natálie LIHUNOVÁ	Std. číslo:	E18N0054P
Oponent:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>25</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>48</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>14</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>9</b>

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Slečna Lihunová se ve své práci zaměřila na zhodnocení současného stavu a na návrhy nových osvětlovacích soustav ve dvou lokalitách v Plzni. Konkrétně se zaměřila na parkoviště a chodník před budovou FEL a na ulici Ke Křížku ve Lhotě. Předložená diplomová práce je komplexní a přináší ucelený přehled problematiky veřejného osvětlení a to, jak z obecného pohledu, tak i z hlediska konkrétních instalací. Hlavní a stěžejní částí práce je podrobná analýza stávajícího stavu osvětlovacích soustav na základě naměřených dat a dat získaných ze simulací z programu Building Design, a precizní vytvoření návrhů nových osvětlovacích soustav pro každou z řešených lokalit. Slečna Lihunová všechny návrhy nových osvětlovacích soustav detailně namodelovala v softwaru Building Design a výsledky všech simulací dle mého názoru správně ekonomicky a energeticky zhodnotila. Získané výsledky pak vhodně interpretovala a doplnila názornými grafickými výstupy ze softwaru. Předložená práce je velmi rozsáhlá, logicky a systematicky uspořádaná do 11 kapitol. V práci se vyskytuje několik chyb v číslování grafů v textu v kapitole 11.3 a pár překlepů. Vzhledem k velkému rozsahu práce však tyto drobné nedostatky nijak nesnižují její vysokou úroveň. Předložená DP je dle mého názoru v souladu se všemi požadavky na ni kladenými. DP je pečlivě zpracována a splňuje všechny body zadání. Slečna Lihunová jejím vypracováním prokázala vysokou kvalitu svých schopností, teoretických znalostí a praktických zkušeností. Na základě výše uvedeného hodnotím práci jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

## Dotazy oponenta k práci:

- Hodnotila jste v návrzích osvětlovacích soustav i možné riziko vzniku rušivého osvětlení? Pokud ne, dalo by se nějak dodatečně vyhodnotit?
- V ekonomickém zhodnocení porovnáváte provozní náklady osvětlovacích soustav bez regulace a s 40% regulací. Jaký princip regulace byste pro tyto návrhy osvětlovacích soustav zvolila?
- Bylo by vhodné u daného parkoviště využít multifunkční sloupy umožňující nabíjení elektromobilů? Z jakého rozvaděče je napájena současná osvětlovací soustava na parkovišti?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 10.7.2020

.....  
podpis oponenta práce