



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Analýza venkovního osvětlení v Plzni		
Student:	Bc. Natálie LIHUNOVÁ	Std. číslo:	
Vedoucí:	Lenka Raková		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená diplomová práce se zabývá zhodnocením stávajících osvětlovacích soustav (OS) dvou zvolených lokalit v Plzni a návrhy jejich renovací. V teoretické části práce studentka velmi podrobně popisuje možnosti a zásady veřejného osvětlení (VO), tj. možnosti dostupných světelných zdrojů a svítidel, legislativní požadavky z hlediska světelné techniky, požadavky na elektrické napájení, způsoby regulace VO a riziko vzniku rušivého osvětlení. Teoretická část práce tedy poskytuje velmi ucelený a výstižný přehled informací týkajících se VO. Zbylá část práce je zaměřena na praktickou část, kde studentka samostatně vytypovala vhodné lokality pro analýzu VO a samostatně dané OS několikrát proměřila a správně zhodnotila. Výsledky měření navíc verifikovala pomocí vytvořených modelů a simulací v softwaru Building Design. Následně pro každou ze zvolených aplikačních oblastí navrhla tři varianty návrhů nových OS, které dále správně dle světelných, energetických i ekonomických aspektů vyhodnotila.

Práce je logicky a přehledně uspořádána a po formální stránce není co vytknout, až na pár překlepů (např. v ekonomickém hodnocení je chybně číslování grafů v odkazech v textu). Velmi chválím oba vytvořené modely aplikačních oblastí, neboť jejich precizní vytvoření není snadné. Zároveň velmi kladně hodnotím správnou analýzu všech navržených variant OS.

Studentka celý akademický rok pracovala velmi aktivně a samostatně. Na konzultace přicházela vždy připravená a dodržovala všechny stanovené termíny. Nastudovala velké množství odborné literatury i norem a naučila se sama pracovat v programu Building Design. Během zpracování práce projevovala velký zájem o dané téma a přicházela sama s nápady na řešení návrhů OS. Práce zcela splňuje všechny body zadání a po odborné stránce je na velmi vysoké úrovni.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 27.6.2020

.....
podpis vedoucího práce