



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Hodnocení veřejného osvětlení pomocí energetických a ekonomických ukazatelů

Autor: Bc. Vojtěch Dvořák

Vedoucí práce: Ing. Petr Žák, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)

(1 = nejlepší;

5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	<input type="text" value="1"/>
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="2"/>
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se zabývá poměrně složitou problematikou energetického a ekonomického hodnocení soustav veřejného osvětlení. Tato složitost vyplývá jednak ze vzájemných vazeb mezi jednotlivými částmi nákladů, dále v množství položek i v možnostech jejich ocenění. Nákladové položky se svým výčtem i cenou liší v závislosti na velikosti obce či města, tedy na velikosti soustavy veřejného osvětlení. Vlastní diplomová práce je přehledná a systematicky členěná. Přínosem práce je shromáždění metodik pro hodnocení nákladů i energetické náročnosti veřejného osvětlení v její třetí části. Ve čtvrté části jsou pak tyto metodiky aplikovány na soubory soustavy veřejného osvětlení s výbojkovými svítidly a LED svítidly. Z vyhodnocení výsledků jsou důležité dva závěry. V oblasti veřejného osvětlení jsou již některé typy LED svítidel konkurence schopné výbojkovým svítidlům nejen z hlediska technických parametrů a energetické náročnosti, ale i celkových nákladů. Na druhé straně je zřejmý velký rozptyl výše uvedených hledisek u nových typů svítidel, což výrazně omezuje orientaci v této oblasti a je zatím jistou překážkou pro rychlejší aplikaci LED svítidel ve veřejném osvětlení.

Datum: 20. 5. 2015

Podpis: