

Hrádek se moderní technologii veřejného osvětlení nebrání

O d nového roku 2016 jsou v jedné části obce nainstalována LED svítidla nejmodernějšího typu, která jsou ojedinělá i v rámci ČR. V tělese lampy jsou dvě 50W vysoce výkonné LED diody. Elektronický řídicí systém ovládá činnost svítidla. Programovatelný mikroprocesor řídí zapínání a vypínání svítidla v režimu centrálního zapínání a vypínání pouličního osvětlení. Režim svícení je možné nastavit čtyřmi zvolenými časovými intervaly. V každém intervalu je možné nastavit dva režimy provozu (trvalé svícení a svícení v rozsahu výkonů od 10% až do 100%). To umožňuje snížení výkonu svítidla v době, kdy není nutné svítit na plný výkon, přináší úsporu elektrické energie a snižuje světelné znečištění v obcích a městech v noční době. Řídicí deska obsahuje paměť, která uchovává všechny informace o provozu LED svítidla. Data je možné kdykoli exportovat ve formě xls. souboru. Správce osvětlení má tak možnost získat informace

o provozu svítidla, jak dlouho každý den svítilo a kolik elektřiny za den spotřebovalo. Je možné také získat informaci o celkové spotřebě všech svítidel za sledované období ve Wh.

Každé svítidlo lze naprogramovat zvlášť podle místa, které má osvětlovat – např. křižovatky komunikací, úsek se zvýšeným pohybem chodců apod.

Životnost LED diod je 50.000 hodin svícení. Pořizovací náklady svítidel jsou sice vyšší než při nákupu klasického svítidla se sodíkovým světelným zdrojem, ale modernizace veřejného osvětlení v obcích je správnou cestou, která vede k finančním úsporám obcí za provozu kvalitního veřejného osvětlení.

Je také zajímavé sledovat vývoj veřejného osvětlení, kdy v šedesátých letech minulého století nahradily rtuťové výbojky žárovky klasické, ty potom počátkem osmdesátých let nahradily výbojky sodíkové, které

ještě asi v 80% osvětlují naše města a obce. Postupně jsou sodíková svítidla nahrazována LED svítidly, takže se nám zajímavě mění noční pohled na osvětlená města z kopců, kdy dřívější žluté až červené odstíny sodíkových svítidel nahrazuje přirozenější bílá barva LED svítidel.

V Hrádku je to symbolické o to víc, že novými LED svítidly je osvětlena komunikace ve středu obce, která vede k místnímu muzeu, kde jsou vystaveny krásné předměty denního použití našich předků, které možná také v době uvedení do běžného života vzbuzovaly počáteční nedůvěru z něčeho nového.

V oblasti veřejného osvětlení pracuji více než 35 let a proto bych chtěl vedení obce Hrádek poděkovat za ochotu a vstřícnost s jakou zavádí nové technologie ku prospěchu své obce. Tento přístup není totiž v naší zemi jevem příliš obvyklým.

Zdeněk Ščasný

