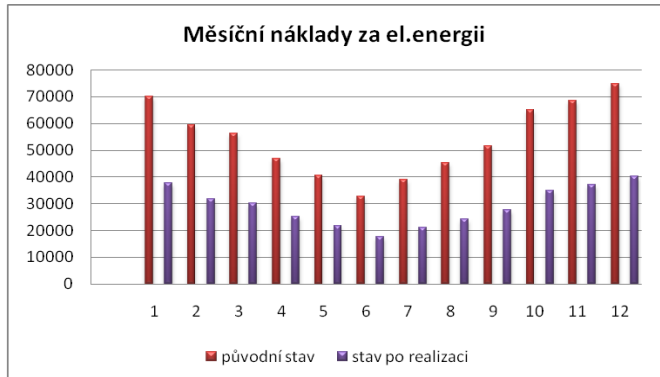


Modernizace veřejného osvětlení ve městě Harrachov

Stručný popis

V roce 2011 byla zpracována provozně energetická analýza systému VO a na jejím základě byl zpracován projekt k realizaci. Předmětem projektu byla redukce počtu odběrných míst, výměna části starých neúčinných svítidel za svítidla nová

a instalace stabilizace a regulace napětí. Použitá regulace je vybavena monitoringem a záznamem dat. Systém je monitorován vzdáleně prostřednictvím GSM. Dodavatel fy AKTÉ s.r.o. měsíčně vyhodnocuje provoz a úspory. Celá realizace je splácena z úspor s využitím metody EPC.



Identifikační údaje

Název / jméno: Město Harrachov
 Adresa: 512 46 HARRACHOV 150
 Tel.: +420 481 528 133
 E-mail: starosta@harrachov.cz
 Web: www.mesto.harrachov.cz

Vlastník

Kontaktní osoba: Oldřich Jakubec
 Tel.: +420 481 528 133
 E-mail: mistostarosta@harrachov.cz

Provozovatel

Město Harrachov
 512 46 HARRACHOV 150
 +420 481 528 133
starosta@harrachov.cz
www.mesto.harrachov.cz

Základní údaje

Adresa (místo realizace): 512 46 Harrachov
 GPS: 50°46' 19.514" N
 15° 25' 53.087" E
 Rok realizace: 2011

Charakteristika projektu

V rámci modernizace veřejného osvětlení bylo z původních 511 svítidel vyměněno 140 za svítidla nová, s nižším instalovaným příkonem. Ten po rekonstrukci klesnul z 60 na 47 kW, při zachování počtu světelných míst. Současně došlo k redukci odběrných míst ze 4 na 3, přičemž každé odběrné místo bylo nově osazeno regulátorem italské společnosti Reverberi. V součtu tato opatření přinesla úsporu cca 46 %, což ročně odpovídá 110 MWh elektrické energie.

Technické údaje

Počet světelných bodů	511 ks	
Počet modernizovaných světelných bodů	140 ks	(27 %)
Spotřeba elektřiny před realizací	240 MWh/rok	
Spotřeba elektřiny po realizaci	130 MWh/rok	
Úspora elektřiny po realizaci	110 MWh/rok	(46 %)

Ekonomické údaje

Projekt je splácen měsíční splátkou, úspory jsou vykazovány měsíčně na základě fakturačního měření dodavatele elektrické energie. Reálná návratnost projektu je pět let. Doba života instalovaných technických zařízení (regulátory Reverberi, svítidla ATOS firmy Schröder) je asi patnáct let.

Z uvedeného lze odvodit, že město Harrachov po splacení projektu ušetří v následujících deseti letech minimálně 3 miliony korun.

Investiční náklady	1 850 tis. Kč	vč. DPH
Roční úspora	450 tis. Kč/rok	(300 tis. Kč za el. + 150 tis. Kč za údržbu)
Prostá návratnost investice	4,1 roků	

Provozní data

Parametr provozu / Rok provozu	2010	2011	2012
Spotřeba elektřiny (MWh/rok)	240	240	130
Úspora elektřiny (MWh/rok)	-	-	110
Úspora nákladů (tis. Kč/rok)	-	-	300