

Bezplatné energetické poradenstvo ŽIŤ ENERGIU

BEZPLATNÁ LINKA: 0800 199 399
www.siea.sk • www.zitenergiou.sk

Slovenská inovačná
a energetická agentúra
Poradenské centrum
ŽIŤ ENERGIU
Rudlovská cesta 53
974 28 Banská Bystrica
poradenstvo.bb@siea.gov.sk

Slovenská inovačná
a energetická agentúra
Poradenské centrum
ŽIŤ ENERGIU
Krivá 18
041 94 Košice
poradenstvo.ke@siea.gov.sk

Slovenská inovačná
a energetická agentúra
Poradenské centrum
ŽIŤ ENERGIU
Jiráskova 5
911 01 Trenčín
poradenstvo.tn@siea.gov.sk

S energiou
efektívne



Informácie o realizácii pripravila SIEA v rámci projektu bezplatného energetického poradenstva ŽIŤ ENERGIU. Ak viete o inom zaujímavom prípade, napíšte na poradenstvo@siea.gov.sk.

Modernizácia verejného osvetlenia v Mýte pod Ďumbierom

Vydané Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou v rámci projektu odborného energetického poradenstva ŽIŤ ENERGIU, november 2010.

Spolufinancované z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a štátneho rozpočtu SR prostredníctvom Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast.





Modernizácia verejného osvetlenia v Mýte pod Ďumbierom

V stredoslovenskej obci Mýto pod Ďumbierom, cez ktorú prechádza frekventovaná cesta 1. triedy smerom na Čertovicu, dokončili modernizáciu verejného osvetlenia v novembri 2009. Po prvých deviatich mesiacoch prevádzky v roku 2010 si mohla obec s 536 obyvateľmi povedať, že im spotreba energie klesla takmer o tretinu v porovnaní s priemernou spotrebou za deväť mesiacov v dvoch rokoch predchádzajúcich rekonštrukcii. Na základe doručených faktúr možno predpokladať, že obec usporí za rok 1580 EUR.

Pri príprave projektu úspornejšieho osvetlenia s bezpečnejším osvetlením komunikácií neboli k dispozícii detailné údaje o reálnych prevádzkových časoch a spôsobe dovtedajšieho prevádzkovania, preto bolo možné pracovať len s modelovou spotrebou vychádzajúcou z počtu svietidiel a rozdielného výkonu starých a nových svetelných zdrojov, pri štandardnom

ročnom čase svietenia 3 900 hodín. Tieto modelové prepočty hovorili o predpokladanej úspore viac ako 58 percent.

Samotné rekonštrukčné práce, počas ktorých vymenili rozvážač, výložníky a 112 starých svietidiel s ortuťovými výbojkami a žiarivkami za nové výrazné červené svietidlá s elektronickými predradníkmi a 50W a 70W výbojkami, trvali iba mesiac. V Mýte nevymieňali stožiare, ani nedopĺňali nové svietidlá.

Celkové náklady na modernizáciu predstavovali 52 158 EUR, z toho 43 919 EUR pokryl príspevok, ktorý získali z grantu Modernizácia verejného osvetlenia podporeného z Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, z Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu SR. V Mýte si navyše z vlastných zdrojov zaplatili výmenu 2 reflektorov, s podstatne nižším výkonom, ako mali pôvodné, na osvetlenie kostolov.

Spotreba elektriny na prevádzku verejného osvetlenia

| | 2007 | 2008 |
|----------------------------|--------|--------|
| Fakturovaná spotreba (kWh) | 40 519 | 41 243 |
| Fakturovaná platba (EUR) | 5 758 | 6 320 |

Spotreba elektriny v porovnatelnom období

| | I. - IX. 2007 | I. - IX. 2008 | I. - IX. 2010 | Rozdiel ¹ |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| Fakturovaná spotreba (kWh) | 24 749 | 26 934 | 18 459 | 7 383 |

¹ Rozdiel priemernej spotreby za sledované obdobia v rokoch 2007 a 2008 v porovnaní so spotrebou za I.-IX. 2010, v roku 2009 prebiehala rekonštrukcia systému.

Modelový prepočet úspor²

| | Pred modernizáciou | Po modernizácii | Rozdiel | Rozdiel (%) |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|---------|-------------|
| Výkon svetelných zdrojov (kWh) | 16,2 | 6,8 | 9,4 | 58 |
| Modelová spotreba (kWh) | 63 297 | 26 520 | 36 777 | 58 |

² Prepočet modelovej spotreby vychádzal z predpokladu, že počas roka svietili všetky inštalované svietidlá v systéme počas 3900 hodín.