



EURÓPSKA ÚNIA

„Tento projekt bol realizovaný s podporou EURÓPSKEJ ÚNIE“

**Miesto realizácie projektu:**

**Trakovice, 919 33 Trakovice**

**Názov projektu:**

**Rekonštrukcia verejného osvetlenia v obci Trakovice**

**Cieľom projektu** bolo zlepšenie technického stavu verejného osvetlenia v obci Trakovice prostredníctvom jeho rekonštrukcie a modernizácie

**Špecifické ciele:**

- Zníženie energetickej náročnosti verejného osvetlenia
- Zníženie nákladov spojených s údržbou sústavy verejného osvetlenia
- Splnenie podmienok pre osvetlenie cestných komunikácií
- Zefektívnenie riadenia sústavy verejného osvetlenia

**Východiskový stav:**

Osvetľovacia sústava bola morálne a technicky zastaraná. Svietidlá boli rôznych typov, mnohé už po životnosti. Vek svietidiel sa pohyboval od 15 do 30r. Zdroje boli väčšinou sodíkové výbojky rôznych výkonov. Svietidlá boli umiestnené na betónových stĺpoch NN rozvodov. Nebola možnosť regulácie sústavy VO v dobe zníženej prevádzky, čím nebolo možné znižovať spotrebu elektrickej energie. Sústava VO bola bez regulácie a bola zapínaná podľa nastaveného režimu na plný výkon. Od cca 22h až do cca 4h bývala sústava VO vypínaná a po 4h následne znovu zapínaná až do určitého vopred nastaveného času, čím existovalo zvýšené riziko kriminality a zníženie pocitu bezpečia. Sústava nespĺňala podmienky intenzity pre osvetlenie cestných komunikácií a nebola dodržaná rovnomernosť osvetlenia. Rozvádzač bol zastaraný, skorodovaný a bol zdrojom porúch. Rozvody boli zdrojom porúch hlavne vo veternom a daždivom počasí. Existovalo 167ks betónových stožiarov, ale iba na 102 boli nainštalované svietidlá a svetelné zdroje. Prevádzkované svietidlá boli technicky a morálne zastarané, po dobe životnosti. Kryty svietidiel boli netesné, poškodené, čím nebolo dodržané krytie el. zariadení a boli znížené svetelno-technické parametre svietidiel.

**Stručný opis projektu:**

**Stav po realizácii projektu:**

Realizáciou projektu došlo k odstráneniu nevyhovujúceho stavu popísaného v bode vyššie. V rámci návrhu riešenia osvetľovacej sústavy boli pre komunikácie stanovené triedy osvetlenia podľa STN EN 13201. Projektom bol vymenený rozvádzač VO s automatizovaným časovým spínačom. Káblové rozvody sú pred preťažením a skratom chránené novými ističmi, ktoré tvoria súčasť prístrojovej náplne rozvádzačov. Svietidlá, 112 ks, boli osadené na jestvujúcich betónových stožiaroch NN rozvodov, 9 ks na ocelových parkových stožiaroch. Osadené boli pomocou nových výložníkov. Vzdialenosť medzi betónovými stožiarimi sa pohybuje od 25 m do 32 m. V rámci rekonštrukcie VO sa uvažovalo len s existujúcimi stožiarimi. Prívody k svietidlám na betónových stožiaroch sa istia individuálne v samotnom svietidle. Celkovo bolo navrhovaných 169 svietidiel (50ks 48LED a 119ks 24LED). Výmenou prešlo 113 svietidiel a sústava bola doplnená o nových 56ks svietidiel. Všetky svietidlá boli vybavené elektronickým predradníkom umožňujúcim autonómne zníženie výkonu na cca 60%. Došlo k úspore 1551,72GJ/rok.

**Názov a sídlo prijímateľa:**

Trakovice 38, 919 33 Trakovice

**Dátum začatia realizácie projektu:**

07/2015

Dátum skončenie realizácie projektu:

12/2015

Logo operačného programu:



OPERAČNÝ PROGRAM  
KONKURENCIESCHOPNOSŤ  
A HOSPODÁRSKY RAST

Názov riadiaceho orgánu:

Ministerstvo hospodárstva SR

Odkaz na internetové stránky riadiaceho orgánu a daného operačného programu:

[www.economy.gov.sk](http://www.economy.gov.sk) | [www.opkahr.sk](http://www.opkahr.sk)



Výška poskytnutého príspevku:

122 510,53€

*Rekonštrukcia VO uskutočnená v r. 2015 pozitívne ovplyvnila svetelnú pohodu v obci Trakovice. Táto skutočnosť je veľmi pozitívne vnímaná občanmi Trakovíc. V prvom rade k tomu prispelo nainštalovanie LED lúčok na každý stĺp verejného osvetlenia oproti minulosti, kde boli lampy nainštalované na každom druhom stĺpe VO. Ďalším pozitívom je inštalácia LED osvetlenia aj nad vybudovanými prechodmi pre chodcov na ceste II/513, a v budúcnosti bude našou snahou umiestniť práve novobudované prechody pod týmto osvetlením. Podobne sa zvýšilo aj osvetlenie vybudovaných chodníkov, čím sa značne zvýšila bezpečnosť obyvateľov obce hlavne v zimnom období. Rekonštrukciou osvetlenia sa zlepšili aj podmienky na lepšie snímanie priestorov obce na ktorých je vybudovaný kamerový systém, čím sa zvýšila aj bezpečnosť občanov ale aj majetku občanov. Využitím kamerového systému spolu s osvetlením prispel k objasneniu niekoľkých prípadov dopravných nehôd a ochrane majetku občanov.*

*Okrem hore uvedených pozitív mala rekonštrukcia vplyv aj na ekonomiku Obce Trakovice.. Uskutočnením rekonštrukcie prišlo k úspore spotreby 44 920 kWh – 161,72 GJ. V uvedenej spotrebe jej pri počítaní spotreba 9 ks reflektorov o ktoré neboli menené a pri teoretickej úspore nebolo s nimi počítané, čo mohlo ovplyvniť teoretickú úsporu, podobne aj napojenie kamerového systému obce Trakovice.*

*Po inštalácii verejného LED osvetlenia sa znížili platby za elektrickú energiu. Nainštalovaním rozvádzača došlo aj k inštalácii ističa s menšou hodnotou a inštalácií inteligentného merača elektrickej energie, čo prispelo tiež k zníženiu nákladov na verejné osvetlenie. Hlavne sa však odstránili náklady na údržbu osvetlenia. Inštaláciou káblového vedenia sa odstránil časté porúčky skratovania vedenia v minulosti a vypaľovaniu lúčok. Doteraz nebola zistená žiadna porucha na novo nainštalovanom vedení ale aj LED lúčok.*

**Fotodokumentácia alebo vizualizácia realizácie aktivít výsledkov projektu (uvedené musí byť pravidelne aktualizované).**

	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>úspora</b>
Náklady elektrickú energiu	5770,16 €	3661,32 €	<b>2108,82 €</b>
Náklady na opravy	1766 €	0 €	<b>1766 €</b>
Spolu	7536,14 €	3661,32 €	<b>3874,82 €</b>

Fotodokumentáciu k uvedenému projektu je na

**<http://www.trakovice.sk/sk/Obec/Fotogalerie/Rekonstrukcia-verejneho-osvetlenia-2015.alej>**

Popis projektu Rekonštrukcia VO v obci Trakovice je na stránke obce Trakovice

**<http://www.trakovice.sk/sk/Obcan/Projekty-obce/Rekonstrukcia-verejneho-osvetlenia.alej>**

*V Trakoviciach 5.5.2017*