

MODERNIZÁCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA V MESTE TURČIANSKE TEPLICE



Michal Sygút, primátor Turčianskych Teplíc

Informačné stretnutie starostov a primátorov k výzve KaHR 22VS-1001,

24. 1. 2013, Banská Bystrica



TURČIANSKE TEPLICE

- História mesta: 732 rokov
- Rozloha: 33 481 150 m²
- Počet obyvateľov: 6 726
- Dĺžka uličnej siete v meste: 27 200 m



ČO BOLO NA ZAČIATKU?

- Snaha zrekonštruovať osvetlenie v meste
- Priveľa „zaručených“ ponúk na úspornejšie riešenia
- Granty z nórskeho fondov sme nestihli - našťastie
- Štrukturálne fondy - šanca zrekonštruovať systém verejného osvetlenia zásadnejšie



PRED REKONŠTRUKCIOU

- Svetelné zdroje boli nainštalované v rokoch 1969 až 2005, „priemerný“ rok uvedenia do prevádzky bol **1981**
- Svietidlá a svetelné zdroje nezodpovedali bezpečnostným, energetickým a ekologickým požiadavkám
- Reálna účinnosť svietidiel bola len zlomkom pôvodnej účinnosti
- Veľa druhov svietidiel, poruchovosť, náročná údržba
- Mechanicky poškodené a skorodované stožiare, ktorých výška nevyhovovala danému typu komunikácie



Projektová príprava a časová postupnosť podania žiadosti

- Vypracovanie projektovej dokumentácie: 12/2008
- Spracovanie a podanie žiadosti o NFP: 13. 02. 2009
- Rozhodnutie o schválení žiadosti o NFP a podpis zmluvy o poskytnutí NFP: 11. 05. 2010
- Ukončenie administratívnej kontroly: 18. 06. 2010
- **Skutočný termín zahájenia prác: 26. 07. 2010**





Tento projekt je
realizovaný s podporou

EURÓPSKEJ ÚNIE

Európsky fond regionálneho rozvoja

**Investícia
do vašej budúcnosti**



OPERAČNÝ PROGRAM
KONKURENCIESCHOPNOSŤ
A HOSPODÁRSKY RAST



Modernizácia verejného osvetlenia v meste Turčianske Teplice

Prijímateľ: Mesto Turčianske Teplice

Riadiaci orgán: Ministerstvo hospodárstva a výstavby SR

Výška poskytnutého príspevku: 249 283 Eur

Celkové výdavky projektu: 286 305 Eur

Zahájenie projektu: 07 / 2010

Ukončenie projektu: 07 / 2012

Cieľ projektu: Hlavným zámerom projektu je zjednotenie sústavy verejného osvetlenia, celková energetická úspora, optimalizácia jeho prevádzky a údržby. Modernizácia zahŕňa výmenu 191 ks svietidiel.

www.opkahr.sk

www.economy.gov.sk

STAV PRED REKONŠTRUKCIOU

- Inštalovaný príkon v sústave 107,5 kW
- Celkový počet svetelných bodov 630 ks
- Modelová teoretická spotreba 428,09 MWh
pri 3900 hodinách svietenia a plnej funkčnosti všetkých svietidiel
- Ročná spotreba na základe faktúr 258,56 MWh
- Priemerný inštalovaný príkon (na 3900 h) 66,0 kW



PO UKONČENÍ PROJEKTU

- Celkový počet svietidiel po rekonštrukcii 647 ks
- Inštalovaný príkon 94,57 kW
- Počet zrekonštruovaných svetelných bodov 191 ks (29, 5 %)
- Z toho počet doplnených svetelných bodov 17 ks



POROVNANIE UKAZOVATEĽOV PROJEKTU

	<u>Pôvodný stav</u>	<u>Po rekonštrukcii</u>
• Počet svietidiel	174 ks	174 (191) ks
• Priemerný príkon sv. zdrojov	170 W	89 W
• Celkový inštalovaný príkon	29,58 kW	15,53 (17,05) kW
• Modelová ročná spotreba	115,362 MWh	60,565 MWh
• Modelová úspora	54,796 MWh	(47 %)



ÚSPORY?

	<u>Pôvodný stav</u>	<u>Po rekonštrukcii</u>
• Počet svietidiel	630 ks	647 (191) ks
• Fakturovaná ročná spotreba	269,83 MW (2008)	285,77 MW (2012)
• Rozdiel v nákladoch		+ 15,94 MWh



PREČO MÁME VYŠŠIU ABSOLÚTNU SPOTREBU

- Pred rekonštrukciou sme šetrili - takmer každé druhé svietidlo bolo zámerne vypnuté
- Doplnili sme počet svietidiel o 17 ks
- Všetky svietidlá v rekonštruovanej časti dnes fungujú a spĺňajú kritéria vyžadované svetelnotechnickými normami
- **Získali sme kvalitnejšie a bezpečnejšie osvetlenie**



FINANČNÉ ZHODNOTENIE

Celkové výdavky projektu:	287 281,92 eur
Získaný príspevok zo ŠF:	249 282,85 eur
Vlastné zdroje z rozpočtu mesta:	37 999,07 eur
Z toho 5 % spoluúčasť:	13 120,15 eur
Neoprávnené výdavky:	24 878,92 eur
(nad rámec oprávnených výdavkov)	

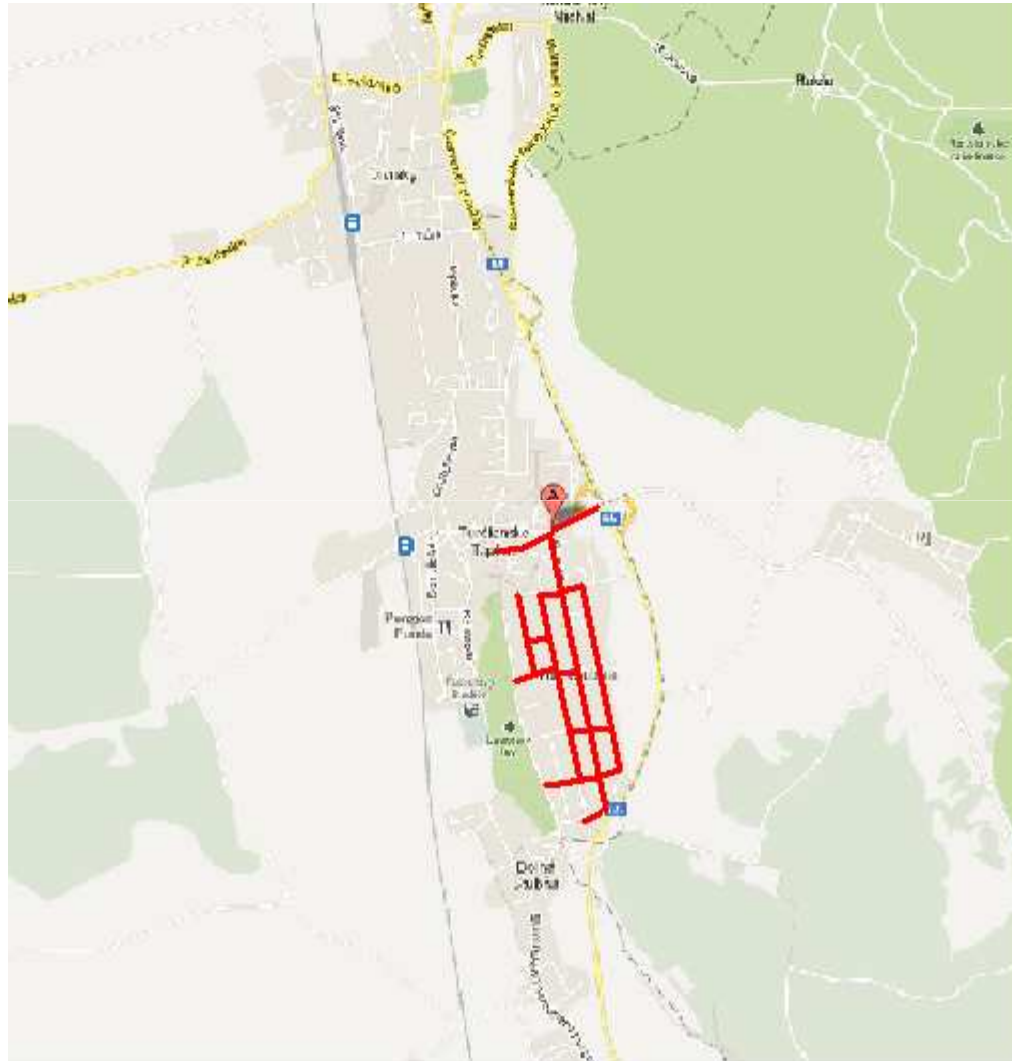


ČASOVÁ POSTUPNOSŤ PODANÝCH ŽIADOSTÍ O PLATBU A SKUTOČNEJ ÚHRADY

- Ukončenie s rozsvietením prvej časti 30.10.2010
- Podanie prvej žiadosti o platbu – predfinancovanie 08.12.2010
 - zamietnutá
- Podanie opakovanej žiadosti odoslaná 11.03.2011
 - akceptovaná
- **Ukončenie prác celého diela 30.05.2011**
- **Schválenie žiadosti o platbu č. 1, úhrada 08.07.2011**
- Podanie záverečnej žiadosti o platbu 29.11.2011
- **Schválenie žiadosti o platbu, úhrada 14.02.2012**



ČO SME ZREKONŠTRUOVALI VĎAKA FONDOM



ČO BY SME UROBILI INAK

Príprava projektu

- dôsledná projektová príprava a súlad detailov projektu s výkazom výmer/rozpočtom
- podcenenie špecifikácie územia dáva predpoklad pre navýšenie rozpočtových nákladov, a tým aj vznik neoprávnených výdavkov, ktoré je potrebné uhradiť z vlastných zdrojov



NAŠE ODPORÚČANIA

Konzultujte a pýtajte sa vopred!

- Pomohlo nám, že sme si pred odovzdaním faktúr mohli ich správnosť vopred odkonzultovať s projektovými manažérmi SIEA
- Rozdeľte si správne žiadosti o platbu
- Dôsledné vyplňte formálne náležitosti v žiadosti o platbu, my sme sa pomýlili a vznikol časový posun úhrady dva mesiace

Pripravte sa na:

- veľa papierovačiek
- dlhé čakacie lehoty...



PRED REKONŠTRUKCIOU



PO REKONŠTRUKCI



PO REKONŠTRUKCII



AKO ĎALEJ?

Pripravujeme rekonštrukciu ďalšej etapy verejného osvetlenia centrálnej časti mesta, ako aj nadjazdu na vstupe do mesta

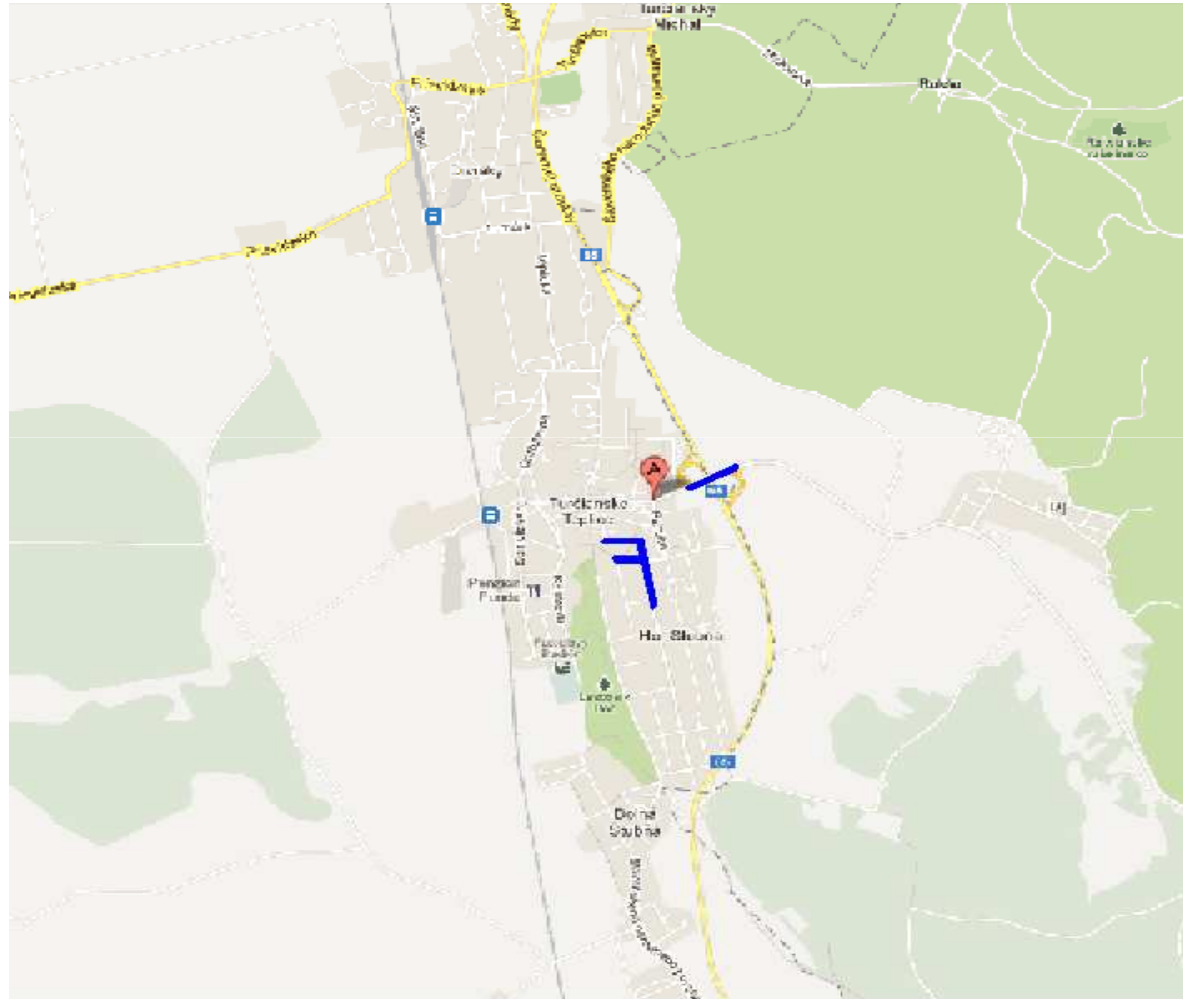
Počet rekonštruovaných svetelných bodov - **27 ks**

Náklady na rekonštrukciu - **40 900 eur**

Zdroje z rozpočtu mesta



ČO CHCEME REKONŠTRUOVAŤ Z ÚSPOR



NAŠE PROJEKTY PODPORENÉ EURÓPSKOU ÚNIOU



- Modernizácia verejného osvetlenia
- Rekonštrukcia integrovanej základnej školy
- Separovaný zber komunálneho odpadu
- Projekt vzdelávania zamestnancov



**Ďakujem za pozornosť
a prajem veľa úspechov
pri realizácii podobných projektov.**

Michal Sygút, primátor Turčianskych Teplíc

michal.sygut@turciansketeplice.sk

