

# PRENOVA JAVNE RAZSVETLJAVE V OBČINI KRŠKO



Darko Hrženjak



## Izhodišča za prenovo javne razsvetljave

V skladu s Koncesijsko pogodbo za izvajanje gospodarske javne službe je družba Kostak d.d. Krško koncesionar za dejavnost javne razsvetljave v občini Krško.

Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja in časovnih rokov, ki so postavljeni v omenjeni uredbi. (Ur.l. RS, št. 81/2007 in spremembe: Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010)

Uredba določa naslednjo dinamiko prilagoditve obstoječih svetilk javne razsvetljave:

- obstoječo razsvetljavo cest in javnih površin je potrebno prilagoditi določbam uredbe najpozneje do 31. decembra 2016,
- najmanj 25 % svetilk mora biti prilagojeno do leta 2012 in
- najmanj 50 % svetilk do leta 2013.

## Cilj projekta prenove:

- da se v roku še preostale koncesijske pogodbe (do I. 2016) zamenja največje možno število svetilk, ki ne ustrezajo zahtevam uredbe in so najbolj neučinkovite;
- da se izbrane svetilke zamenja s svetilkami z visokim svetlobnim izkoristkom LED tehnologije;
- z delno prenovo javne razsvetljave zagotoviti zmanjšanje porabe električne energije in skozi prihranke pokriti celotno investicijo v času trajanja koncesije (5 let).

## Izvedba zamenjave

Do 31.12.2011 je izvedena:

- Zamenjava obstoječih visokotlačnih živosrebrnih sijal HQL **125W – 859 kosov**, s svetilkami LED tehnologije z visokim svetlobnim izkoristkom, majhno porabo in modularne izvedbe;
- zamenjava obstoječih visokotlačnih živosrebrnih sijalk HQL **250W – 175 kosov**, s svetilkami LED tehnologije z visokim svetlobnim izkoristkom, majhno porabo, modularno izvedbo in vgrajeno analogno zvezno regulacijo svetlobnega toka.
- zamenjava obstoječih visokotlačnih živosrebrnih sijalk HQL **400W – 209 kosov**, s svetilkami LED tehnologije z visokim svetlobnim izkoristkom, majhno porabo, modularno izvedbo in vgrajeno analogno zvezno regulacijo svetlobnega toka.

Tip obstoječe svetilke	Kosov
HQL125W	859
HQL250W	175
HQL 400W	209
<b>Skupaj</b>	<b>1243</b>

## Izboljšanje sistema javne razsvetljave

- Zmanjšanje porabe električne energije
- Boljša osvetljenost ulic zaradi usmerjene svetlobe
- Zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja



## Sistem zamenjave svetilk

- v sistem je bilo zajetih 96 prižigališč od skupno 158 prižigališč
- projekt je bil zastavljen po sistemu, da se zamenjajo vse svetilke, katere ob zamenjavi ustvarijo največ prihranka
- Trenutno je na sistemu javne razsvetljave v Občini Krško skladnih z uredbo 46% svetilk

## Kje se nahajajo zamenjane svetilke?

V zamenjavo so bila zajeto vsa področja občine Krško, nove svetilke so tako npr. vidne:

- ob glavni cesti ulice CKŽ, na trasi med pokopališčem in nakupovalnim centrom Mercator
- v Leskovcu ob glavni cesti Milke Kerin in naprej v vaseh Selce, Brezje, Senuše, Straža, Raka, Cirje
- Brestanica: na trasi čez glavni most do Termoelektrarne Brestanica
- Senovo: od gostilne Senica do bencinskega servisa OMV
- Podbočje: v naselju Podbočje in na celotni trasi v smeri Planine (Brlóg, Mladje, Gradnje, Prušnja vas, Hrastek, Planina)

## Ocena prihrankov

PRIKAZ PRIHRANKOV PRENOVLJENEGA DELA JR KRŠKO	
Instalirana moč pred investicijo	288.650 W
Instalirana moč po investiciji	53.367 W
Obratovalne ure javne razsvetljave	4100 Ure
Raba energije pred investicijo	1.183.465 kWh/leto
Raba energije po investiciji	218.805 kWh/leto
<b>Prihranek</b>	<b>964.660 kWh</b>

Tabela prikazuje prihranke električne energije na delu javne razsvetljave, ki je zajet v projektu zamenjave.

PRIKAZ PRIHRANKOV PO PRENOVI ZA KOMPLETNO JAVNO RAZSVETLJAVO KRŠKO	
Instalirana moč pred investicijo	642.547 W
Instalirana moč po investiciji	407.264 W
Obratovalne ure javne razsvetljave	4100 Ure
Raba energije pred investicijo	2.695.969 kWh
Raba energije po investiciji	1.731.309 kWh
<b>Prihranek</b>	<b>964.660 kWh</b>
Strošek električne energije pred prenavo	262.579 Eur/leto
Strošek električne energije po delni prenavi	185.233 Eur/leto
<b>Prihranek</b>	<b>87.668 Eur/leto</b>

Prikaz porabe in prihrankov na celotno javno razsvetljavo – stanje v letu 2010 in stanje po delni prenavi.

Hvala za pozornost !

**KOSTAK komunalno stavbno podjetje d.d.**

Leskovška cesta 2a

8270 Krško

