

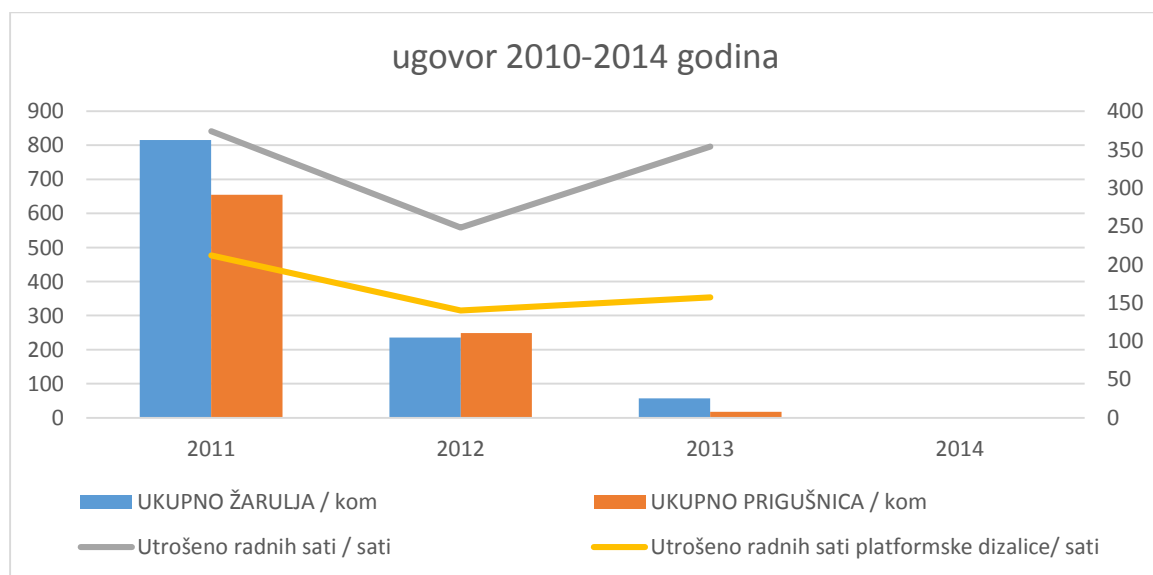
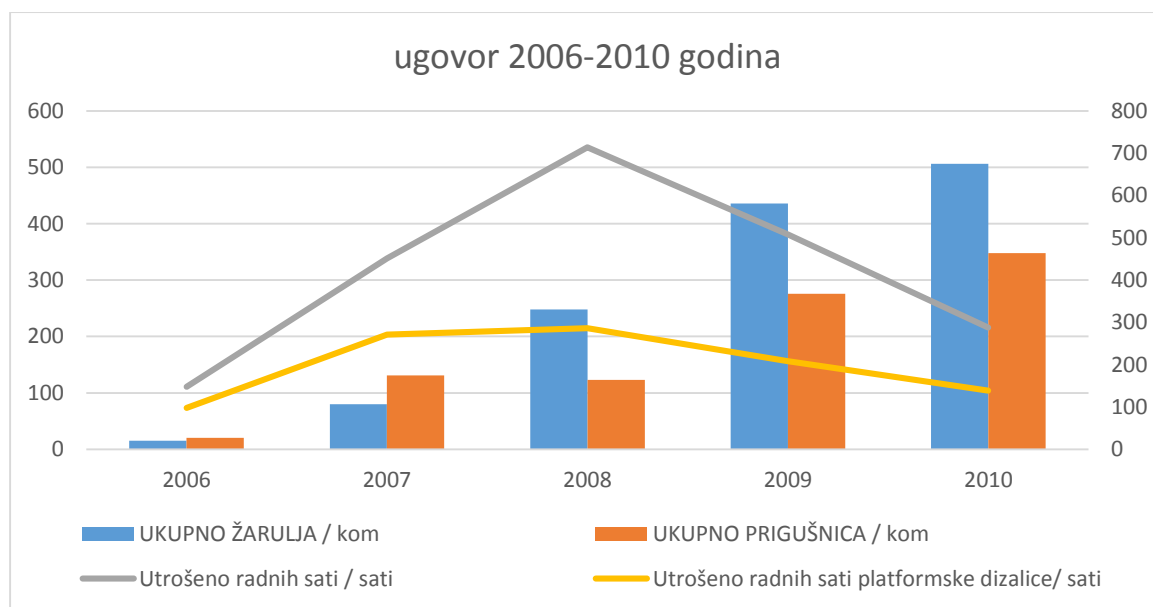
ANALIZA JAVNE RASVJETE
GRADA PREGRADE
(razdoblje 01.12.2006.-31.05.2013.)

U periodu od 01.07.2013. do 31.08.2013. izvršena je analiza stanja javne rasvjete Grada Pregrade. Analiza je obuhvatila pregled računa za održavanje javne rasvjete i računa za potrošenu električnu energiju, te kompletan snimak sustava javne rasvjete na terenu (lokacije svjetiljki, broj i vrsta svjetiljki, zakupljene i instalirane snage, opće stanje).

Navedenom analizom ustanovljeno je slijedeće :

1. ne postoji spisak, nacrt, opis ili bilo koji tehnički podatak o lokacijama, broju, vrsti ili snazi svjetiljki
2. ne postoji plan održavanja javne rasvjete
3. radovi i obračuni izvedenih radova održavanja nisu u potpunosti bili popraćeni odgovarajućom dokumentacijom (građevinski dnevnik)
4. nadzor nad obavljenim radovima nije vršila stručna osoba
5. u periodu od analiziranih 6,5 godina zamijenjeno je 2393 žarulja (prosječno 368 godišnje) i 1820 prigušnica (prosječno 280 godišnje), za što je utrošeno 3085 radnih sati (prosječno 475 godišnje) i korištenje hidrauličke košare 1511 sati (prosječno 232 godišnje).

Prilog br.1 : prikaz po godinama



Obzirom da je prosječni životni vijek (deklariran od proizvođača) žarulje 4-5 godina, odnosno prigušnice 8-10 godina, očekivani prosječni broj za zamjenu u jednoj godini trebao bi biti oko 130 žarulja i 80 prigušnica.

Dakle, zamijenjeno je oko tri puta više žarulja i prigušnica od očekivanog prosjeka.

6. za radove održavanja javne rasvjete utrošeno je 765.766,80 kn, prosječno 117.810,27 kn godišnje.
7. za električnu energiju (računi HEP-a) utrošeno je 404.350,71 kn godišnje (2012.godina).
8. ne postoji nikakav pisani trag o načinu zbrinjavanja elektroničkog otpada.

Prijedlog mjera za poboljšanje održavanja i funkcioniranja sustava javne rasvjete Grada Pregrade

1. izraditi kompletan snimak sustava javne rasvjete (lokacija napajanja, zakupljena snaga; broj linija; lokacija svjetiljki; broj, snaga, vrsta svjetiljki, instalirana snaga; detekcija režima rada).
Izradom snimke javne rasvjete konačno bi imali potrebne podatke za daljnje planiranje održavanja i izgradnje sustava, te traženje rješenja za racionaliziranje troškova.
2. uskladiti i planirati održavanje javne rasvjete sa radovima na projektu izgradnje javne rasvjete (energetska učinkovitost); analiza režima rada i automatskog upravljanja rasvjetom, te izrada prijedloga za poboljšanje učinkovitosti.
Izradom prijedloga za poboljšanje učinkovitosti, te njegovom realizacijom može se utjecati na smanjenje potrošnje električne energije za potrebe javne rasvjete, i to do čak 15%.
3. izraditi plan održavanja javne rasvjete za 2014. godinu (ujedno podloga za slijedeće godine)
Izradom kvalitetnog plana održavanja javne rasvjete očekujemo uštedu od oko 50.000,00 kn godišnje.
4. izraditi kvalitetan troškovnik (sa detaljno i jasno definiranim radnjama dobave materijala i usluge održavanja) za objavljivanje slijedećeg natječaja (09.mj.2014.) za održavanje javne rasvjete grada Pregrade.
Izradom kvalitetnog troškovnika osigurale bi se potrebne predispozicije za objavu natječaja za usluge održavanja javne rasvjete baziran na transparentnosti i mogućnosti ravnopravnog natjecanja svih ponuditelja.

Radnje koje su poduzete do sada, odnosno koje će biti dalje poduzete

1. Napravljena je analiza stanja javne rasvjete za razdoblje 01.12.2006.-31.05.2013.
2. Izrađen je kompletan snimak sustava javne rasvjete, te su pribavljeni potrebni podaci za daljnju obradu. Snimak je rađen u periodu od 26.08. do 30.08. , a u njemu su sudjelovali :
 - nadzorni inženjer ("IPT-inženjering" Zagreb, g.Perušić, ing.)
 - tvrtka koja radi na održavanju ("Elektro-instal" Krapina, g.Kunštek)
 - tvrtka koja radi na izvođenju ("Dekor" Zabok, predstavnik g.Čuček)
 - komunalni redar (Grad Pregrada, g.Grilec)
 - šef HEP područni ured elektre Pregrada (g.Cerovečki)
 - stručnjak za rasvjetu - savjetnik (g.Porčić, ing.)
 - koordinator projekta (Škrinjar, ing.)Iz navedenog snimka proizašli su neki od gore navedenih podataka, a najvažniji su da na području grada **imamo instalirano 666 svjetiljki ukupne snage 78,886 kW** .
Daljnjom analizom donijet će se odluke o potrebnim radnjama za smanjenje potrošnje i poboljšanje energetske učinkovitosti. Odluke će biti donesene do kraja 2013.
3. Do kraja godine bit će izrađen jasno definiran plan održavanja javne rasvjete za 2014. godinu. Tada će građani biti upoznati o tome kada i na koji način će biti vršeni radovi na održavanju, te kako mogu prijavljivati uočene kvarove.
4. Na osnovu do tada stečenog iskustva, do 01.08. 2014. godine bit će pripremljen troškovnik kao podloga za objavljivanje natječaja za održavanje javne rasvjete.

Zaključak :

Najvažnija dobit gore navedenih radnji je da ćemo imati sustav javne rasvjete u kojem će radovi i održavanje biti analizirani, planirani, efikasni i energetski učinkoviti, a time očekujemo financijsku uštedu za grad od 70-100.000 kn na godišnjoj razini.

Zamjenik gradonačelnika
Ivan Škrinjar, ing.el.