



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
OPĆINA GALOVAC
NAČELNIK

KLASA: 053-01/15-01/95
URBROJ: 2198/20-02/1-15-01
Galovac, 30. ožujka 2014.

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija

Primljeno:	01.04.2015	
Klasifikacijska oznaka:	Org.jed.	
NP-310-02/15-04/2	06	
Uredžbeni broj:	Pril:	Vrij:
2198/20-15-1		

ZADARSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA
GOSPODARSTVO

**PREDMET: zamolba za sufinanciranje energetskeg pregleda sustava javne rasvjete
- traži se -**

Poštovani,

jedinice lokalne samouprave dužne su po Zakonu napraviti energetske pregled sustava javne rasvjete do srpnja 2015. godine. Općina Galovac nastoji provesti sve zakonske odredbe, međutim Općina Galovac se nalazi u teškoj financijskoj situaciji i nismo u mogućnosti financirati energetske pregled sustava javne rasvjete. Zadarska županija je u svom proračunu za 2015. godinu planirala dio sredstava za energetske preglede sustava javne rasvjete, stoga Vas ovim putem molimo da Općini Galovac, a sve u skladu s Vašim mogućnostima, pomognete kako bi ispunili ovu zakonsku obvezu.

Prema prvim procjenama, potrebna sredstva predviđena za realizaciju pregleda sustava javne rasvjete na području Općine Galovac iznose oko 40.000,00 kuna. Po prikupljanju ponuda obavijestit ćemo Vas o točnom iznosu.

S poštovanjem,

Općinski načelnik

Marin Gulan, mag.oec.



PONUĐA broj: 448/2015

Datum ponude: 09.07.2015.

Valjanost ponude: 30 dana

Podaci o Naručitelju:

Naziv tvrtke ili organizacije: Općina Galovac

Kontakt osoba: g. Marin Gulan, mag.oec., načelnik

Telefon: 099/2405 353

Telefax:

E-mail adresa: opcina.galovac@gmail.com

PONUĐA

**ZA UVOĐENJE PROGRAMSKOG ALATA ZA PRAĆENJE I ANALIZU POTROŠNJE ENERGIJE
NA SUSTAVU JAVNE RASVJETE**



ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA
ENERGETSKI PREGLEDI I ENERGETSKO CERTIFICIRANJE ZGRADA
ENERGETSKI PREGLEDI INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA
ENERGETSKI PREGLEDI SUSTAVA JAVNE RASVJETE

Živite zdravije i
plaćajte manje!



ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA



Speculum d.o.o., Zagrebačka cesta 224, 10000 Zagreb
tel: 01 8896 765 fax: 01 889 7039 e-mail: encert@speculum.hr

„Energetska obnova zgrada - Živite zdravije i plaćajte manje“

UVOD

Energetska obnova sustava javne rasvjete predstavlja jednu od rjetkih aktivnosti koja pokretanjem nekih relativno jednostavnih zahvata može ostvariti značajne uštede. Koristeći dostupna bespovratna sredstva iz domaćih i EU izvora, ostvaruju se vrlo brzi rezultati u uštedama i otplati cjelog projekta.

Iako smo svjesni da ne možemo riješiti sve Vaše probleme, kada je u pitanju javna rasvjeta, možete se osloniti na nas.

Tvrтка Speculum raspolaže svim potrebnim tehničkim kapacitetima i ljudskim resursima potrebnim za kvalitetan snimak postojećeg stanja, energetski pregled, izradu katastra sustava javne rasvjete te programskim rješenjima za praćenje i analizu potrošnje energije.



Slika 1 - Primjer GPS snimanja i mapiranja - Gospić

Cilj praćenja i analize potrošnje energije jest približiti vlastitu potrošnju referentnim/ zadanim mjerama koje su propisane od strane centralne države (Zakon o energetskej učinkovitosti, NN 127/14) i EU institucija. Najbolji način jest napraviti kvalitetan snimak postojećeg stanja i locirati slabe točke/ anomalije u potrošnji, nakon čega možemo vrlo precizno poduzimati mjere za njihovo suzbijanje.

Da bismo postigli visoku preciznost i točnost u mjerenjima, koristimo sofisticirane uređaje za GPS mapiranje, koji nam osiguravaju kvalitetan gotovo geodetske preciznosti.

Iako katastar javne rasvjete ne predstavlja zakonsku obvezu, predstavlja nužan korak u uvođenju alata za praćenje i analizu potrošnje energije, na način da:

- Omogućuje smanjenje / racionalizaciju troškova za upravljanje i održavanje
- Osigurava statističke podatke koji omogućuju bolju analitiku i planiranje
- Anulira potrebu za budućim energetske pregledima

Također, bitno je napomenuti da GPS mapiranje/ katastar javne rasvjete u sebi uključuje sve elemente energetskog pregleda JR, stoga je interesantan i svim JLS-ovima koji to dosad nisu odradili ili nisu zadovoljni izvedenim.

Svako rasvjetno ili mjerno mjesto obrađeno je prema njegovim karakteristikama i pohranjeno u bazu podataka koja se kasnije može pregledavati ili dopunjavati u excellu, ili eksportirati u AutoCad ili slično, što uvelike olakšava kasnije korištenje podataka.



Slika 2 - Primjer GPS snimanja i mapiranja - Apartmansko naselje Gajac, otok Pag

Kompletne podloge koje isporučujemo mogu se pregledavati i preko Google Earth aplikacije, čime se pojednostavljuje primjena i korištenje podloga, bez obzira gdje se nalazili.



Točka snimanja	Rasvjetno mjesto
Vrsta tehnologije	VTNa
Procjenjena snaga	100 W
Tip svjetiljke	LVC-06
Svjetlosno onećenje	Poluzaobljeno -
Tip stupa	Betonaki
Visina stupa	9 m
Medjusobna udaljenost stupova	25 m
Krak	500 mm
Udaljenost stupa od prometnice	~ 1 m
Visina montaze	- 25 cm
Kut montaze	5

Sirina prometnice	1 x 4 m
Kategorija prometnice	S3
Ocjena stanja	Odlicno
Tip regulacije	Luksomat
Zona svjetlosnog onećenja	E2
Tip mreže	Nadzemna
Naselje	Gospic
Oznaka mjernog mjesta	
Ulice A-N	Karla Brkjacic
Ulice M-Z	
Vrijeme snimanja	15.06.12

Slika 3 – Primjer prikupljenih karakteristika o pojedinoj svjetiljci

Tabela 1 – primjer prikupljenih podataka o javnoj rasvjeti/ svjetiljkama, u Excelu

Za_ podlogu	Longitude	Latitude	Toc_snim	Vrsta_teh	Procj_s nag	Tip_svj	Svj_onesis	Tip_s tupa	Visina stu	Udalj stu	Krak	Udalj_pro	Visina mont	Kut mont	Sirina prom
145	15,36215	44,55402	Rasvjetno mjesto	VTNa	150 W	LVC-06	Poluzaobljeno - semi cut off	Betonaki	8 m	25 m	500 mm	~ 1 m	- 25 cm	10	2 x 2,5 m
150	15,36256	44,55447	Rasvjetno mjesto	VTNa	150 W	LVC-06	Poluzaobljeno - semi cut off	Betonaki	8 m	25 m	500 mm	~ 3 m	- 25 cm	10	2 x 2,5 m
151	15,36329	44,55524	Rasvjetno mjesto	VTNa	150 W	LVC-06	Poluzaobljeno - semi cut off	Betonaki	8 m	25 m	500 mm	~ 3 m	- 25 cm	10	2 x 2,5 m
1713	15,36317	44,55497	Rasvjetno mjesto	VTNa	150 W	LVC-06	Poluzaobljeno - semi cut off	Betonaki	8 m	30 m	500 mm	Na privatnom posjedu	Kao stup	15	2 x 2,5 m
2982	15,3624	44,55425	Stupno mjesto	Stupno mjesto	Stupno mjesto	Stupno mjesto	-	Betonaki	8 m	25 m	Nema kraka	~ 3 m	Kao stup	0	2 x 2,5 m

Tabela 2 – nastavak tabele 1.

Za_ podlogu	Kat_pro	Ocjen_stan	Tip_reg	Zona_onesc	Tip_mreze	Naselje	Oznaka_MM	Picture	Picture	Ulice_A-N	Time
145	ME5	Dobro	Luksomat	E2	Nadzemna	Gospic		\\Storage Card\img980.jpg	\\Storage Card\img981.jpg	Kralj Tomislav	12:09:28
150	ME5	Dobro	Luksomat	E2	Nadzemna	Gospic		\\Storage Card\img990.jpg	\\Storage Card\img991.jpg	Kralj Tomislav	12:30:23
151	ME5	Dobro	Luksomat	E2	Nadzemna	Gospic		\\Storage Card\img992.jpg	\\Storage Card\img993.jpg	Kralj Tomislav	12:33:51
1713	ME5	Kriticna tocka	Luksomat	E2	Nadzemna	Gospic	prevelika udalj	\\Storage Card\img985.jpg	\\Storage Card\img986.jpg	Kralj Tomislav	12:31:19
2982	ME5	Odlicno		E2	Nadzemna	Gospic		\\Storage Card\img287.jpg	\\Storage Card\img288.jpg	Kralj Tomislav	12:29:55

PONUĐA

Sukladno obavljenom sastanku u Vašim prostorima te Vašem upitu za dostavu ponude za izradu GIS baze podataka javne rasvjete, u nastavku Vam dostavljamo našu ponudu za traženu uslugu.

Naša ponuda uključuje sve korake do konačne realizacije projekta:

- 1) GPS snimanje svih stupnih / mjernih mjesta te izrada katastra sustava javne rasvjete s podacima o:
 - a. točnoj GPS lokaciji svakog stupnog / mjernog mjesta
 - b. vrsti stupa javne rasvjete
 - c. visini stupa javne rasvjete
 - d. vrsti svjetiljke
 - e. vrsti izvora svjetlosti
 - f. fotografija svakog stupa / svjetiljke / trafostanice



Slika 4. Programsko rješenje za upravljanje katastrom sustava javne rasvjete - Grad Gospić.

OBRAČUN TROŠKOVA PROVEDBE PROJEKTA

Prema podacima primljenim od strane Naručitelja, ponuda se izdaje na bazi:

		450	rasvjetnih mjesta
		25	mjernih mjesta
Br.	Opis	Jedinica mjere	Jedinična cijena
1.	Provedba GPS lociranja svih stupnih/ mjernih mjesta s prikupljanjem podataka tipovima i visini stupova, tipovima svjetiljki, tipovima izvora svjetlosti, programsko rješenje za upravljanje katastrom sutava javne rasvjete	po rasvjetnom (stupnom) ili mjernom mjestu	64,80 kn
Ukupan iznos na bazi 400 rasvjetnih i 11 mjernih mjesta			30.780,00 kn
PDV (25%)			7.695,00 kn
SVEUKUPNO (s PDV-om)			38.475,00 kn