



Občina Sveta Trojica
v Slovenskih goricah

Občinski svet

Številka: 354-7/2013
Datum: 05.04.2013

SKLEP

O POTRĐITVI DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA »JAVNA RAZSVETLJAVA SV. TROJICA V LETU 2013«

PREDLAGATELJ: župan Občine Sveta Trojica v Slovenskih goricah
PRIPRAVIL: Srečko Aleksander Padovnik

PREDLOG:

Na podlagi Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 - uradno prečiščeno besedilo in 110/11 - ZDIU12), Uredbe o dokumentih razvojnega načrtovanja in postopkih za pripravo predloga državnega proračuna in proračunov samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 44/07 in 54/10), Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06 in 54/10) in na podlagi 16. člena Statuta Občine Sveta Trojica v Slovenskih goricah (MUV, št. 22/10), je Občinski svet Občine Sveta Trojica v Slovenskih goricah na _____ seji, dne _____, sprejel

SKLEP

O POTRITVI DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

»JAVNA RAZSVETLJAVA SV. TROJICA V LETU 2013«

1. člen

Potrdi se Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP) za naložbo »Javna razsvetljava Sv. Trojica v letu 2013«, št. DIIP: 354-7/2013, ki ga je aprila 2013 izdelala Občinska uprava Občine Sveta Trojica v Slovenskih goricah., zanjo Srečko Aleksander Padovnik.

2. člen

Spremeni se veljavna naložba v Načrtu razvojnih programov občine 2013-2017.

3. člen

Investitor: Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah, Mariborska cesta 1, 2235 Sveta Trojica v Slovenskih goricah.

4. člen

Vrednost investicije po tekočih cenah znaša 35.232,00 EUR (z DDV) in se bo izvajala skladno s časovnim načrtom od aprila 2013 do decembra 2013.

5. člen

Viri financiranja v €:

Financer / Leto 2013	Skupaj v EUR
• Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah, Proračun PP: 411319	10.232,00
• Proračun Republike Slovenije Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo (Sredstva na osnovi 21. in 23. člena ZFO-1) PP: 953610	25.000,00
Skupaj	32.232,00

Občina bo za projekt vložila načrt porabe koriščenja sredstev na osnovi 21. in 23. člena Zakona o financiranju občin, na osnovi izračunanih Deležev sredstev občin za sofinanciranje investicij v letih 2013 in 2014, št. 4100-1/2013/1 z dne 04. 01. 2013, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo.

6. člen

Odobri se izvedba investicije.

7. člen

Ta sklep začne veljati s sprejemom.

Številka: 354-7/2013

Datum: _____

Župan
Občine Sveta Trojica v Slovenskih goricah
Darko FRAS, univ.dipl.prav.

OBRAZLOŽITEV in IZVLEČEK DIIP:

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ, Ur. l. RS, št. 60/2006 in 54/2010, v svojem 11. členu določa, da Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP) vsebuje podatke, potrebne za določitev investicijske namere in njenih ciljev v obliki funkcionalnih zahtev, ki jih bo morala investicija izpolnjevati.

DIIP vsebuje opise tehničnih, tehnoloških ali drugih prvin predlaganih rešitev in je podlaga za odločanje o nadaljnji izdelavi investicijske dokumentacije oziroma nadaljevanju investicije.

Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo je dne 11. 03. 2013 povabilo občine k oddaji načrtov porabe na podlagi 23. člena Zakona o financiranju občin (ZFO-1) za leto 2013. Oddaja se izvrši v času med 22. 03. 2013 in 12. 04. 2013 preko spletne aplikacije. Na osnovi izračunanih deležev sredstev občin za sofinanciranje investicij v letih 2013 in 2014, št. 4100-1/2013/1 z dne 04. 01. 2013, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, pripada za leto 2013 Občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah največ 72.635,00 EUR.

Del teh sredstev sofinanciranja namerava Občina uporabiti za financiranje investicije »Javna razsvetljava Sv. Trojica v letu 2013«. Ta investicija je že predvidena v veljavnem NRP, na osnovi tega DIIP-a pa so natančneje določeni parametri investicije.

IZVLEČEK DIIP:

IZVLEČEK iz investicijske dokumentacije

VRSTA DOKUMENTA: Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP)

IZDELAN DNE: 03. 04. 2013

NAZIV PROJEKTA

1. Naziv projekta (kratek naziv)

**JAVNA RAZSVETLJAVA SV. TROJICA
V LETU 2013**

OPIS PROJEKTA

1. RAZLOGI:

Na območju občine Sveta Trojica v Slovenskih goricah, s centralnim naseljem Sveta Trojica v Slovenskih goricah, kjer je največ javne razsvetljave, je postavljena večinoma neustrezna javna razsvetljava, po rabi kot cestna razsvetljava. Cestna razsvetljava so omrežje in naprave za zagotavljanje osvetljenosti posameznih delov ceste. Obstoječa JR je povečini neustrezna tako glede mesa postavitve, višine drogov JR, ozemljitve ter priključitve le teh, svetil in smeri osvetlitve.

Na predmetnem območju tega DIIP (Mariborska cesta, Pot v Dobravo) so postavljeni kandelabri (drogovi JR) višine 2,5 do 3,5 m), montirane so kroglaste svetilke (motno steklo) ali pa je zvončasta prozorna svetilka montirana na NN elektro drog, z žarnicami 125 W (Pot v Dobravo) in 150 W (Mariborska cesta), ki osvetljujejo javne kategorizirane občinske ceste in ulice (Mariborska cesta = LC203111; Pot v Dobravo = JP703 841).

Višina drogov JR je neustrezna, le ti pogosto niso postavljeni na betonskih postavkih, z neustrezno ozemljitvijo, starosti med 25 in 30 let. Na drogovih JR je pristna korozija, so neprimerne dolžine in premera, njihova daljna uporaba ali predelava (npr. podaljšanje) je neprimerna in neustrezna, tako tehnično, stroškovno, funkcionalno kot tudi varnostno.

Razporeditev svetilk ob trasi je neustrezna.

Kroglaste in zvončaste svetilke so ekološko in energijsko nesprejemljive in v nasprotju z Uredbo. Kar 60% svetlobe pošiljajo v nebo, od ostanka se še dodatno v krogli (zaradi motnega stekla bele barve) absorbira cca. 30% svetlobe in energije. Regulacije ni.

Zato zaradi zgoraj opisanih dejstev, ko je večina obstoječe javne razsvetljave neustrezne, je za izboljšanje prometne varnosti, zmanjšanja stroškov vzdrževanja ter vpliva t.i. svetlobnega onesnaževanja, nujno potrebno obstoječo javno razsvetljava nadomeščati z ustrežno, takšne, ki imajo ravno steklo in vgradnjo s t.i. »ničnim kotom«

Obstoječo neustrezno JR, je dolžna občina prilagoditi zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja najkasneje do 31. 12. 2016. Prav tako Uredba zahteva, da prilagoditev obstoječe razsvetljave potekati postopoma tako, da je najmanj 25 % svetilk obstoječe

razsvetljave prilagojeno zahtevam te uredbe 5 let in najmanj 50 % svetilk obstoječe razsvetljave 4 leta pred rokom popolne prilagoditve.

Občina se z izvedbo investicije v letu 2013 tem ciljem približuje, več pa, glede na splošno gospodarsko situacijo, ni možno izvesti, ne da bi pri tem Občina ogrozila druge svoje osnovne naloge delovanja, predvsem na področju družbenih dejavnosti.

Tabela: Podatki o javni razsvetljavi v občini Sveta Trojic (leto I 2012)

Ustrezne svetilke	57
Neustrezne svetilka (od tega kroglastih svetilk)	113 (25)

Tabela: Podatki o javni razsvetljavi v občini Sveta Trojic (po investiciji konec leta I 2013)

Ustrezne svetilke	83
Neustrezne svetilka (od tega kroglastih svetilk)	100 (12)
Skupaj:	183

2. NAMEN IN CILJI

Glavni cilj projekta je prenova javne razsvetljave v delu naselja Sveta Trojica (Mariborska cesta = LC203111; Pot v Dobravo = JP703 841), ki osvetljuje kategorizirane občinske ceste in ulice na tem območju, tako, da bo le ta cenejša za delovanje (znižanje stroškov električne energije) in vzdrževanje ter bo zmanjšano svetlobno onesnaževanje.

V letu 2013 je načrtovana prenova javne razsvetljave na predmetnem območju, ki vključuje odstranitev 13 obstoječih neustreznih svetilk (kroglastih in zvončastih) brez regulacije, in zamenjavo s 15 kos JR s svetili LED 60 W z regulacijo na Mariborski cesti ter 11 kos JR s svetili LED 30 W z regulacijo na Pot v Dobravo.

Priključitev na obstoječa odjemna mesta.

Cilji predmetne investicije:

- S prenovo omrežja javne razsvetljave zagotoviti prihranek električne energije;
- Ureditev tega dela javne razsvetljave v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, Za javno razsvetlavo se smejo uporabiti svetilke, katerih delež svetlobe, ki seva navzgor, je enak 0 %.

3. Vrsta investicije

INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE Z GRADNJO

Investicijsko vzdrževalna dela in izboljšave (pomožnega cestnega objekta – javne razsvetljave, priključitev na obstoječe odjemno mesto)

Potrebna upravna dovoljenja za poseg v prostor

Skladno z 6. členom Uredbe o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje (Uradni list RS, št. 18/2013, 24/2013 in 26/2013), sodi javna razsvetljava med pomožni objekt v javni rabi, ki so enostavni objekti – pomožni cestni objekti, za katerega po veljavnih predpisih (3.a člen Zakon o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/04 - uradno prečiščeno besedilo, 92/05 - ZJC-B, 111/05 - Odl. US, 93/05 - ZVMS, 120/06 - Odl. US, 126/07, 108/09, 61/10 - ZRud-1, 76/10 - ZRud-1A, 20/11 - Odl. US in 57/12), **dovoljenje za gradnjo ni potrebno.**

1. Predviden OBSEG DEL:

JR MARIBORSKA CESTA		
Dobava in montaža kandelabra Inox 7m	15	kos
Dobava in montaža svetilke Led 60W z regulacijo	15	kos
Dobava in montaža betonskega postavka s sidrom	15	kos
Dobava in montaža pocinkanega valjanca	420	kg
Dobava in montaža zaščitne cevi sigma	470	m
Dobava in montaža zemeljskega kabla PP00 4X16 Al	490	m
Dobava in montaža opozorilnega traku	10	kg
Dobava in montaža priključne ploščice v kandelabru	15	kos
Izvedba ozemljitve na kandelaber	15	kos
Priključitev kablov kandelabru s potrebnim materialom	15	kos
Ročni in strojni izkop kabel	100	m
Ročni in strojni zasip za kabel	100	m
Ročni in strojni izkop za betonski podstavek in odvoz odvečnega materiala	15	kos
Ves drugi drobn material	1	kpl
Odstranitev obstoječih kandelabrov	10	Kos
Geodetski posnetek	1	kpl

JR POT V DOBRAVO		
Dobava in montaža kandelabra Inox 7m	11	kos
Dobava in montaža svetilke Led 30W z regulacijo	11	kos
Dobava in montaža betonskega postavka s sidrom	11	kos
Dobava in montaža pocinkanega valjanca	340	kg
Dobava in montaža zaščitne cevi sigma	360	m
Dobava in montaža zemeljskega kabla PP00 4X16 Al	390	m
Dobava in montaža opozorilnega traku	8	kg
Dobava in montaža priključne ploščice v kandelabru	11	kos
Izvedba ozemljitve na kandelaber	11	kos
Priključitev kablov kandelabru s potrebnim materialom	11	kos
Ročni in strojni izkop kabel	40	m
Ročni in strojni zasip za kabel	40	m
Ročni in strojni izkop za betonski podstavek in odvoz odvečnega materiala	11	kos
Ves drugi drobn material	1	kpl
Odstranitev obstoječih kandelabrov	3	Kos
Geodetski posnetek	1	kpl

Tabela : Načrtovani fizični kazalniki naložbe

Kazalnik	Začetno stanje	Končno stanje	Razlika
Ustrezno število svetil javne razsvetljave na območju investicije	0	26	26

Naložba ima vpliv na vse skupine prebivalstva območja: otroke, mlade, ženske, starostnike, invalide in bo vplivala tudi k večjemu medgeneracijskemu druženju, boljši varnosti in dostopnosti do storitev ter izkazuje pozitivnem učinek na podobo naselja Sveta Trojica v občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah.

Investicija je usklajena z razvojno strategijo občine (LEK) in zakonodajo, strategijami ter politikami Republike Slovenije ter EU s tega področja.

Stroški delovanja:

Letni strošek znižanja stroškov električne energije (vsi stroški, ki so vezani na porabo el. energije) se z investicijo znižajo za 295,09 EUR na leto.

Prometna varnost

Neustrezna javna razsvetljava lahko neposredno vpliva na prometno varnost, ekonomiko in okolje. Tako predmetna investicija predvideva dvig kvalitete vožnje in uporabe cest za uporabnik (vozniki motornih vozil, kolesarji, pešci).

Svetlobno onesnaževanje

Uporabljajo se le svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%.

Stroški vzdrževanja

Stroški vzdrževanja se skozi življenjsko dobo znižajo. Tako je predvidena življenjska doba samih novih svetilk 10 let, obstoječih pa 2 leti. Cena posamezne »žarnice« je sicer pri novih višja po enoti, vendar pa je potrebno upoštevati tudi sam strošek (storitev) zamenjave (npr. uporabe avtodvigala) in pogostost menjave.

Družbeni pomen prenove JR

Javna razsvetljava ima:

- ekološke (zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja, v skladu z direktivami EU),
- sociološke (primerna osvetljenost celotnega področja),
- estetske (izboljšanje celotne podobe z uporabo primernih svetil),
- varstvene (skrb za nemoteno stalno delovanje, učinkovita raba energije, varstvo okolja),
- ekonomska (zmanjševanje porabe energije).

5. Navedba in opis lokacije

Lokacija, na katerih je predlagana investicija, se nahaja v naselju Sveta Trojica v Slovenskih goricah, in sicer na območju ulic Mariborska cesta in Pot v Dobravo.

Javna razsvetljava služi osvetlitvi kategoriziranih občinskih cest:

Naziv ulice	Oznaka kategorizirane občinske ceste	Parcelne številke	k.o.
Mariborska cesta	LC 203 111	303	Gradišče v Slovenskih goricah
		482/1	Zg. Senarska
Pot v Dobravo	JP 703 841	485	Zg. Senarska

6.2. Vrednost projekta (faze)

Vrednostna dinamika izvedbe projekta v stalnih oz. tekočih cenah brez DDV-ja in z DDV-jem :

Leto	Opis aktivnosti	Vrednost v stalnih cenah v €, brez DDV	Vrednost v stalnih cenah v €, z DDV
2013	Izvedba prenove JR – gradbena dela in materiali	28.330,00	33.996,00
2013	Strokovni nadzor gradnje	100,00	120,00
2013	Geodetski posnetek	930,00	1.116,00
Skupaj		29.360,00	35.232,00

Skupna ocenjena vrednost investicije po stalnih oz. tekočih cenah znaša z DDV-jem: 35.232,00

6.3 Vrednost investicije po vrsti del

VRSTA DEL		Vrednost v stalnih cenah v €, brez DDV
I	STROŠKI, KI NISO UPRAVIČENI ZA SOFINANCIRANJE	
I	Geodetski posnetek	930,00
	SKUPNA VREDNOST I.	930,00
II	STROŠKI, KI SO UPRAVIČENI ZA SOFINANCIRANJE	
1	Izvedba prenove JR– gradbena obrtniška in instalacijska dela in materiali	28.330,00
2	Gradbeni nadzor	100,00
	SKUPNA VREDNOST II.	28.430,00
	SKUPNA VREDNOST I. + II.	29.360,00
III	DDV 20% I + II (ni upravičen strošek)	5.872,00
Skupna vrednost z DDV I + II		35.232,00

6.4. Viri financiranja

Viri financiranja po stalnih oz. tekočih cenah v EUR na dan 03. 04. 2013			
Leto	Vrednost	2013	%
• Proračun Republike Slovenije Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo (Sredstva na osnovi 21. in 23. člena ZFO-1) PP: 953610	25.000,00	25.000,00	70,96
• Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah, Proračun PP: 411319	10.232,00	10.232,00	29,04
SKUPAJ	35.232,00	35.232,00	100,0

Planirana investicija JE predvidena v Načrtu razvojnih programov občine Sveta Trojica v Slovenskih goricah za obdobje 2013-2017. S tem DIIP se uskladi po vrednosti in virih.

7. PRIKAZ REZULTATOV

Obravnavana investicija v prenovi javne razsvetljave v letu 2013 bo z njeno izvedbo nedvomno ustvarila pozitivne rezultate in sicer:

1. znižanje stroškov delovanja in vzdrževanja JR,
2. zmanjšanje rabe energije in s tem varovanje naravnih virov,
3. zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja in s tem vpliva na ljudi,
4. zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja in s tem vpliva na živali,
5. povečanje prometne varnosti na/ob cesti (poveča se polje preglednosti na cesti)
6. povečanje splošnega občutka varnosti,
7. povečala se bo dostopnost do gospodarskih subjektov tega območja,
8. povečanje vrednosti nepremičnin,
9. izboljšanje celotne zunanje podobe naselja in s tem povečanje možnosti razvoja turizma in podeželja,
10. primerna in enakomerna osvetljenost področja (pozitiven sociološki vpliv na ljudi)

Neposredno merljivi rezultati (FINANČNA ANALIZA)

Izračun prihranka pri delovanju je izveden iz razlike v porabe električne energije starih svetilk (moč 125W in 150 W) in novimi svetilkami (30W in 60 W).

Tako izračunamo, da posamezna nova svetilka porabi v 1 uri okoli 95W manj električne energije. Pri povprečni rabi 10 ur na dan, in 365 dnevih leta, izračunamo, da je poraba el. energije nove svetilke manjša na letni ravni za 346,75 kWh. Po prenovi bo možna uporaba regulacije osvetlitve (npr. zmanjšanje v času od 24:00 do npr. 04:30), s čimer, ocenjujemo, bo možno porabo po svetilki znižati še za dodatnih 10%.

Na tej osnovi lahko izračunamo vrednost zmanjšane porabe po investiciji in sicer tako, da količino zmanjšane porabe el. energije pomnožimo z vsemi elementi stroška električne energije, ki so odvisni od porabe električne energije (to so: cena električne energije; omrežnina; trošarina, prispevek po 67. členu Energetskega zakona):

Tabela: Razlika stroška električne energije

		razlika v porabi svet.v W	zmanjšanje kWh dan (10 h)/1 svetilko	Zmanjšanje kWh leto (365 dni)	Skupaj zmanjšanje porabe v kWh letno z investicijo
Zamenjava 10 kos 150W z 15 kos 60 W (Mariborska c.)		- 600	6,00	2.190,00	
Zamenjava 3 kos 125 W z 11 kos 30 W (Pot v Dobravo)		-45	0,45	164,25	
Možnost uporabe regulacije (-10% nove porabe)		-123	1,23	44,895	
					2.399,145
Cena (po računu dobavitelja električne energije in distribucije električne energije) v EUR kWh					
Omrežnina: EUR	0,03887				93,25476615
omrežnina EUR z DDV	0,046644				111,9057194
Energija: v EUR	0,06008				144,1406316
Energija EUR z DDV:	0,072096				172,9687579
Trošarina v EUR	0,00305				7,31739225
Trošarina EUR z DDV	0,00366				8,7808707
Prispevek po 67. členu EZ v EUR	0,0005				1,1995725
Prispevek po 67. členu EZ v EUR z DDV	0,0006				1,439487
					0
SKUPAJ v EUR:	0,1162				245,91
Skupaj v EUR z DDV:	0,13944				295,09

Tako izračunamo, da je letni prihranek delovanja JR v višini 295,09 EUR. Ugotavljamo, da je razlika manjša od navidez pričakovane, razlog temu pa je v večjem številu svetilk.

Izračun prihranka pri vzdrževanju

Ta izračun temelji na predpostavki, da je življenjska doba posamezne svetilke (»žarnice) daljša

Tip svetilke (»žarnice«)	Življenjska doba (povprečno)
Stara	2 leti
Nova (LED 30W)	10 let

Prihranek vzdrževanja JR ocenjeno znaša 65 EUR letno.

Skupaj letni prihranek (izračun: 295,09 + 65,00) je 360,09 EUR.

PREDLOG:

Glede na pomen investicije in z vidika prijave za njeno sofinanciranje predlagamo, da se sprejme sklep kot je predložen.

Pripravil: Srečko Aleksander Padovnik

