

**PLAN UPRAVLJANJA I PROGRAM ODRŽAVANJA
SISTEMA JAVNE RASVJETE NA PODRUČJU
OPĆINE MAGLAJ ZA 2018. GODINU**

Opće napomene:

U skladu sa Zakonom o komunalnim djelatnostima („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona“ broj 17/08) članom 3. Tačka 2. stav e. definisana je djelatnost zajedničke komunalne potrošnje „Održavanje javne rasvjete“.

Pod održavanjem javne rasvjete podrazumjeva se održavanje objekata i uređaja javne rasvjete kojom se osvijetljavaju prometne i druge površine.

Na osnovu člana 9. Tačka 3. Zakona o komunalnim djelatnostima, općina za obavljanje pojedinih komunalnih poslova koji se finansiraju iz budžeta, izbor druge pravne osobe vrši na osnovu provođenja procedure u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama BiH („Službeni glasnik BiH „broj 39/14).

Na osnovu Odluke o priklupljanju i odabiru najpovoljnije ponude, načelnik općine zaključuje ugovor o povjeravanju određenih komunalnih poslova, čiji je obim usaglašen sa planom i programom budžetskih sredstava općine Maglaj.

Budžetom Općine Maglaj za održavanje, modernizaciju i povećanje energetske efikasnosti na ekonomskom kodu **613726** predviđeno je 80.000,00 KM. Iz tih sredstava je predviđeno održavanje postojećeg SJR u iznosu od **35.000,00 KM** i sufinansiranje izgradnje nove rasvjete i modernizaciju postojeće rasvjete u pogledu povećanja energetske efikasnosti u iznosu **45.000,00 KM**.

Dosadašnji način izgradnje je realizovan kroz izgradnju SJR od strane Općine Maglaj, izgradnju javne rasvjete od strane mjesnih zajednica ili grupe građana sa ili bez sufinansiranja od strane Općine.

Posljednjih nekoliko godina nije dovoljno ulagano u održavanje SJR zbog čega je isti dobrano zapušten ali i ostvareni troškovi utroška električne energije nisu stvarna slika SJR što je izazvano neispravnošću velikog broja rasvjetnih tijela. To znači da bi stvarni troškovi za utrošenu električnu energiju bili veći nego što su dostignuti. S druge strane građane su nove pojedinačne dionice SJR po naseljenim mjestima bez nastojanja da se izgrade sistemi energetske efikasni a samim tim i s manjim novčanim troškovima za utrošenu električnu energiju.

Postojeći sistem je najvećim dijelom baziran na korištenju VTF i natrijumovih svjetiljki snaga 125, 150, 250 i 400 W. Primjena ovih rasvjetnih tijela iziskuje velike troškove za utrošenu električnu energiju ali i pruža mogućnost rekonstrukcije postojećeg SJR novim energetski efikasnim s brzim povratom investicije iz ušteda u utrošku električne energije.

Postojeći SJR u pogledu načina izgradnje možemo podijeliti u dvije grupe:

- Gradski dio koji je baziran na metalnim stubovima koji, zbog različitog perioda izgradnje, nisu unificirani. Na ovom području instalirano je cca 850 rasvjetnih tijela.
- Prigradski ili ruralni SJR koji je zbog smanjenja troškova izgradnje izgrađen na skoro isključivo drvenim i betonskim stubovima uključujući i korištenje stubova NNM koja je u vlasništvu nadležne Elektrodistribucije. Na ovom području instalirano je cca 1200 rasvjetnih tijela.

Upravljanje SJR je zastarjelo što dodatno iziskuje povećane izdatke za utrošak električne energije.

Ciljevi Plana upravljanja i programa održavanja SJR na području općine Maglaj za 2018.godinu se predviđa:

- Održavanje ispravnosti postojećih svjetiljaka u što je uključeno zamjena pregorjelih žarulja, prigušnica, zamjena oštećenih grla, sjenila, zaštitnih stakala, polikarbonatnih kugli i polukugli s tendencijom zamjene svih starih svjetiljki čime bi se eliminisale žarulje, prigušnice i sl.
- Rekonstrukcija postojećeg SJR ugradnjom energetske efikasne LED rasvjete i novog sistema upravljanja paljenjem i gašenjem SJR.
- Zamjena dotrajalih ili oštećenih podzemnih ili nadzemnih el. Instalacija te sanacija kvarova kablova kojima se napaja javna rasvjeta električnom energijom.
- Popravak ili zamjena oštećenih i dotrajalih stupova javne rasvjete novim ili obnovljenim.
- Rekonstrukcija, sanacija ili zamjena dotrajalih, devastiranih ili na drugi način uništenih svjetiljki.
- Izmještanje trase (stubova i svjetiljki) javne rasvjete u svrhu boljeg osvijetljenja saobraćajnica i trgova.
- Praćenje potrošnje električne energije analizom mjesečnih računa za javnu rasvjetu.
- Izrada snimke postojećeg stanja javne rasvjete koje bi sačinjavalo popis priključnih mjernih mjesta
- sa vrstama i snagama svjetiljaka koje su iz njih napojene a nakon završetka rekonstrukcije.
- Popravak neispravnih svjetiljaka javne rasvjete na području općine, u smislu zamjene žarulja, svjetiljki, prigušnica, grla i ostalih dijelova, predlaže se izvršiti jedan puta mjesečno prema izdatim narudžbenicama a po potrebi i češće.
- Eliminacija svih bespravno ugrađenih i napojenih rasvjetnih tijela sa SJR a koji ne služe kao dio SJR već služe pojedincima ili organizacijama a na štetu Budžeta Općine Maglaj.
- Prijava kvarova će se omogućiti direktno u nadležnoj Općinskoj službi, putem telefona broj: 032/609 550, putem e-maila opcina@maglaj.ba ili putem web stranice Općine Maglaj.

Zadužuje se Služba za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove da nakon rekonstrukcije postojećeg SJR i dogradnje novih dijelova SJR izvrši ažuriranje podataka o lokacijama, vrsti stubova i svjetiljki za svako trafo područje pojedinačno kao i po strujnim izlazima.

Služba za privredu, finansije i poduzetništvo će mjesečno tabelarno ažurirati troškove za svako mjerno mjesto i pratiti odstupanja troškova uzrokovanih neispravnošću dijela rasvjete ili eventualno zloupotrebom mjernog mjesta od strane neodgovornih pojedinaca ili organizacija.

Prilikom održavanja postojećeg SJR ili dogradnjom novih dijelova SJR strogo se zabranjuje ugradnja sijalica i svjetiljki koje nisu energetske efikasne i ne spadaju u porodicu štednih sijalica ili LED rasvjete.

Zabranjuje se ugradnja sijalice ili svjetiljke veće snage od 50 W osim u slučaju da to nije zahtevano projektnom dokumentacijom koja tretira energetska efikasnost SJR i bez potrebnog odobrenja Službe za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove.

Nakon rekonstrukcije i modernizacije SJR ugradnjom energetski efikasne LED rasvjete potrebno je predvidjeti fazu sanacije ili zamjene metalnih stubova u užoj gradskoj jezgri kao i dalju modernizaciju sistema upravljanja i kontrole SJR s ciljem izgradnje „Inteligentnog sistema upravljanja SJR“.

Održavanje SJR u 2018. godini predviđa slijedeće:

- Redovnim održavanjem podrazumijeva se održavanje ispravnog stanja javne rasvjete na području općine Maglaj zamjenom neispravnih sijalica, svjetiljki, prigušnica i dr., a vrši se između 01. i 10. u mjesecu na osnovu kvarova uočenih od općinskih službi i dojava građana zaprimljenih do izdavanja narudžbenice za otklanjanje kvarova. Svi uočeni i dojavljeni kvarovi upisuju se knjigu kvarova nakon čega se izdaje narudžbenica koja se onda dostavlja izvođaču radova, te se po njoj vrše popravke neispravnih dijelova SJR.
- Periodično održavanje podrazumijeva pregled svih linija javne rasvjete (upravljanje rasvjetom, tehnička oprema, linije rasvjete), a vrši se između 01. i 05. Na kraju svakog od godišnjih kvartala. Sve uočene nepravilnosti u pismenoj formi dostavljaju se nadležnom općinskom organu, koji potom naručuje eventualne potrebne popravke.
- Hitne intervencije (prema potrebi) vrše se u slučaju hitnosti i/ili potencijalne opasnosti za građane ili moguće materijalne štete, a vrši se u roku od 24-48 sati. Hitne intervencije odobrava isključivo šef Službe ili Općinski načelnik ukoliko to nije posebnim rješenjem drugačije određeno.
- Pojedinačna sanacija pojedinih rasvjetnih tijela u pojedinim ulicama (zamjena samo jedne sijalice ili svjetiljke), zbog stvaranja nepotrebnih visokih troškova sanacije, imajući u vidu jediničnu cijenu materijala i usluga izvođača radova, vršiti će se samo u slučaju hitne intervencije i to na pismeni zahtjev naručitelja.
- Redovito i sistemsko održavanje SJR doprinosi povećanju energetske efikasnosti javne rasvjete, smanjenju troškova, te općoj sigurnosti na javnim površinama. Stoga su sve općinske službe, građani i dobronamjernici pozvani da nam eventualno uočene kvarove i neispravnosti u radu javne rasvjete dojavu u najkraćem roku kao je to već navedeno.

Ciljevi Plana upravljanja i programa održavanja SJR na području općine Maglaj u 2018.godini su:

Povećanje energetske efikasnosti ugradnjom LED rasvjete.

Povećanje efikasnosti upravljanja i održavanja SJR.

Podizanje kvaliteta i ugodnosti življenja kroz povećanje standarda osvjetljenja saobraćajnica, šetališta i javnih površina.

Povećanje sigurnosti svih sudionika na saobraćajnicama, pješačkim stazama i javnim površinama.

Smanjenje stope kriminala te poticaj korištenja atraktivnosti osvjetljenih dionica.

Zaštita okoliša kroz eliminisanje rasvjetnih tijela koje sadrže opasne materije poput žive kao i smanjenje svjetlosnog onečišćenja i emisije stakličkih plinova.

Planirane aktivnosti na SJR u 2018. godini:

- Dovršetak modernizacije SJR ugradnjom energetski efikasne LED rasvjete po programu prihvaćenom od strane UNDP.
- Stvaranje uvjeta za ostvarivanje druge faze modernizacije SJR ugradnjom energetski efikasne LED rasvjete u zajedničkom projektu sa UNDP.
- Ugradnja demontiranih ispravnih štednih sijalice na dijelu SJR koji nije obuhvaćen programom sa UNDP.
- Finasiranje ili djelimično sufinansiranje izgradnje novih dijelova SJR na području općine Maglaj gdje trenutno ne postoji javna rasvjeta i izražena je potreba za izgradnjom nove.

- Ugradnja modernih sistema upravljanja rada SJR s ciljem smanjenja nepotrebnih sati rada dijelova SJR.

Provođenje ovog Plana i programa će biti omogućeno kroz zakonske i transparentne procese i omogućit će procese izgradnje novih dijelova SJR posebno na ruralnim dijelovima uvažavajući i nastojanja građana za stvaranjem uslova i obezbjeđivanjem novčanih sredstava za izgradnju novih dionica SJR.

Program održavanja SJR za 2018. Godinu je okvirni i zasnovan na analizi kvarova na SJR u proteklih nekoliko godina.

Programom planirane aktivnosti se odnose na aktivnosti prikazane u tabeli kako slijedi:

Tabela br:1.

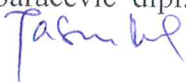
No :	OPIS RADOVA I MATERIJALA I OPREME ZA ISPORUKU	JEDINI CA MJERE	KOLIČ INA	JED. CIJEN A BEZ PDV	UKUP NA CIJEN A BEZ PDV
1	Ugradnja štedne sijalice do 50 W, 230 V u postojeću svjetiljku ugrađenu na stubu. Štednu sijalicu obezbjeđuje Općina Maglaj.	kom.	150		
2	Isporuka i ugradnja štedne sijalice do 50 W, 230 V u postojeću svjetiljku ugrađenu na stubu.	kom.	100		
3	Isporuka i ugradnja LED sijalice 20 W ± 10% tipa CORN u postojeću svjetiljku montiranu na postojećem stubu. Minimalni garantni period 5 godina.	kom.	5		
4	Isporuka i ugradnja LED sijalice 30 W ± 10% tipa CORN u postojeću svjetiljku montiranu na postojećem stubu. Minimalni garantni period 5 godina.	kom.	5		
5	Isporuka i ugradnja LED sijalice 40 W ± 10% tipa CORN u postojeću svjetiljku montiranu na postojećem stubu. Minimalni garantni period 5 godina.	kom.	3		

6	Isporuca i ugradnja LED sijalice 60 W \pm 10% tipa CORN u postojeću svjetiljku montiranu na postojećem stubu. Minimalni garantni period 5 godina.	kom.	3		
7	Isporuca i ugradnja na postojeći stub LED svjetiljke 20 W, 230 V sa garantnim periodom minimalno 5 godina.	kom.	10		
8	Isporuca i ugradnja na postojeći stub LED svjetiljke 35 W, 230 V sa garantnim periodom minimalno 5 godina.	kom.	10		
9	Isporuca i ugradnja na postojeći stub LED svjetiljke 50 W, 230 V sa garantnim periodom minimalno 5 godina.	kom.	3		
10	Isporuca i ugradnja na postojeći stub LED svjetiljke 80 W, 230 V sa garantnim periodom minimalno 5 godina.	kom.	2		
11	Isporuca i ugradnja sijaličnog porculanskog grla E27 uz demontažu oštećenog/neispravnog sijaličnog grla (E27 ili E40).	kom.	30		
12	Isporuca i ugradnja adaptera za sijalično grlo sa E40 na E27.	kom.	30		
13	Isporuca i ugradnja automatskog osigurača 6, 10 ili 16 A.	kom.	50		
14	Kvartalna kontrola ispravnosti SJR na području općine Maglaj uz izradu zapisnika o stanju svake dionice SJR po pojedinačnim mjernim mjestima.	pauš.	4		
15	Nabavka i ugradnja osigurača NVO mali-6-63 A	kom.	10		
16	Nabavka i ugradnja osigurača PATRON Fr-3-63A NVO- 363	kom.	10		
17	Nabavka i ugradnja FOREL-a	kom.	1		
18	Nabavka i ugradnja elektronskog upravljačkog sklopa za upravljanje radom javne rasvjete uz opciju praćenja dužine noći, slično ASTRO satu	kom.	4		
19	Nabavka i ugradnja kabela X00-A 4x16 mm ² SKS	m	200		
20	Nabavka i ugradnja zračnog voda X00-A 2x16 mm ² SKS	m	300		
21	Nabavka i ugradnja kabla PP00 3 x 1,5 mm ² kroz stub	m	50		
22	Ugradnja ovjesne i zatezne opreme za SKS kablove 2 i 4x16 mm ² , komplet za stub	kom.	20		
23	Isporuca i ugradnja spojnog materijala za kabl SKS A-2ili4x16 mm ² , za jedno spojno mjesto	kom.	5		
24	Iskop kablovskog rova, polaganje energetskog kabela do 4x35 mm ² i zatrpavanje rova, sa zaštitnom i markacionom trakom	m	100		
25	Isporuca energetskog kabela X00-A 4x35 mm ²	m	50		
26	Nabavka i ugradnja fleksibilnog crijeva fi 29	m	30		
27	Nabavka i ugradnja trake uzemljenja FeZn	m	100		

38	Nabavka i montaža stubova za javnu rasvjetu sa jednokrakom konzolom (ugao 110 stepeni). Čelični segmentni stubovi ČSS 9/395 kao proizvod „SOLINA METALI“ Tuzla, su metalne cijevi okruglog presjeka, sastavljeni iz tri segmenta promjera 159 mm, 133 mm i 88 mm. Ukupna visina stuba ČSS 9/395 H= 880 cm a debljina stijenki cijevi iznosi d= 4mm. Stubovi se oslanjaju na anker ploču debljine 12 mm kvadratnog oblika dimenzija 300/300 do 400/400 mm.	kom.	5		
39	Nabavka i ugradnja jednostruke lire	kom.	5		
40	Nabavka i ugradnja dvostruke lire	kom.	3		
41	Nabavka i ugradnja priključne kutije u stubu	kom.	10		
42	Sanacija rasvjetnih stubova sa demontažom i montažom i ugradnjom novih nosača i novih rasvjetnih tijela sa LED sijalicom do 60 W	kom.	2		
43	Demontaža postojećeg metalnog stuba, antikorozivna zaštita na pripremljenu podlogu i farbanje stuba u boju po izboru naručioca, ponovna montaža stuba i opreme.	kom.	3		
44	Demontaža postojećeg metalnog stuba, pjeskarenje i pocinčavanje stuba, ponovna montaža stuba i opreme.	kom.	3		
45	Rad VKV električara javne rasvjete	h	50		
46	Rad auto korpe	h	20		

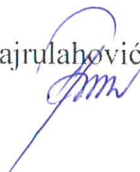
Obradivač:

Jasminka Saračević dipl.pravnik



Kontrolor:

Fuad Hajrulahović, dipl.arh.




OPĆINSKI NAČELNIK

Mirsad Mahmutagić