

LETNI PROGRAM

VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE

2023



Brežice, februar 2023



KAZALO

1	OSNOVNI PODATKI	1
1.1	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	1
1.2	OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	1
1.3	ZAKONODAJNI OKVIR.....	1
1.4	VSEBINA LETNEGA PROGRAMA IZVAJANJA GJS	1
2	PODATKI O INFRASTRUKTURI NAMENJENI OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE.....	2
2.1	PODATKI O OBJEKTIH IN NAPRAVAH JAVNE RAZSVETLJAVE	2
3	VRSTA IN OBSEG DEL VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE	3
3.1	OPIS.....	3
3.2	VRSTE IN OBSEG DEL Z OCENO LETNE KOLIČINE	4
3.3	OCENA STROŠKOV, SPECIFICIRANA PO VRSTAH NAČRTOVANIH DEL.....	5
4	PODATKI O OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	7
5	DELOVNA MESTA, NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	7
6	PLAN VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE	8
6.1	OPIS.....	8
6.2	UGOTAVLJANJE IN ODPRAVA NAPAK TER OKVAR NA JAVNI RAZSVETLJAVI	9
7	PREDLOG INVESTICIJ IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE	9
8	OCENA EKONOMIKE POSLOVANJA ZA LETO 2023	10
8.1	STROŠKI DEJAVNOSTI VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE	10
8.2	PRIKAZ STROŠKOV IN PRIHODKOV	11
	PRILOGA 1: VRSTE IN OBSEG DEL Z OCENO LETNE KOLIČINE	12



KAZALO TABEL

TABELA 1: PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	1
TABELA 2: SEZNAM OBSTOJEČIH SISTEMOV JAVNE RAZSVETLJAVE	3
TABELA 3: SEZNAM VRST DEL Z OPISOM IN PREDVIDENIM LETNIM OKVIRJEM.....	4
TABELA 4: OCENA LETNIH STROŠKOV PO VRSTAH DEL.....	5
TABELA 5: OSNOVNA SREDSTVA V UPORABI V LETU 2023	7
TABELA 6: ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA PODROČJU VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE GLEDE NA STOPNJO IZOBRAZBE	7
TABELA 7: AKTIVNOSTI VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE	8
TABELA 8: SEZNAM NA SVETILK ZA ZAMENJAVO Z LED SVETILKAMI.....	10
TABELA 9: PRIKAZ STROŠKOV IN PRIHODKOV	11



1 OSNOVNI PODATKI

1.1 Podatki o izvajalcu javne službe

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe

Podatki o izvajalcu javne službe	
Naziv:	JP KOMUNALA BREŽICE d.o.o.
Naslov:	CESTA BRATOV MILAVCEV 42, 8250 BREŽICE
ID DDV:	SI21101906
ODGOVORNA oseba:	mag. Jadranka Novoselc
Kontaktna oseba:	Krištof Žnideršič
Telefonska št:	07 62 09 254
E-pošta:	kristof.znidersic@komunala-brezice.si
Organizacijska oblika izvajanja javne službe *	Družba z omejeno odgovornostjo

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (*Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11*)

1.2 Območje izvajanja javne službe

Javno podjetje Komunala Brežice d.o.o. izvaja javno službo redno vzdrževanje javne razsvetljave, redno vzdrževanje svetlobnih prometnih znakov, spremenljive prometnoinformativne signalizacije in parkomatov ter izobešanje zastav in novoletne razsvetljave na drogovih javne razsvetljave v občini Brežice.

1.3 Zakonodajni okvir

Javno podjetje Komunala Brežice d.o.o. je ustanovljeno z namenom izvajanja gospodarskih javnih služb, ki so navedene v prvem odstavku 9. člena Odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 60/13 in 107/20). Z Odlokom o spremembi Odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 31/21) ter Odloka o spremembi Odloka o ustanovitvi Javnega podjetja Komunala Brežice d.o.o. (Uradni list RS št. 31/21) je javnemu podjetju v izvajanje podeljena gospodarska javna služba vzdrževanje javne razsvetljave.

Obvezna javna gospodarska služba vzdrževanje javne razsvetljave se izvaja z upoštevanjem določil Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 36/08, 76/15 in 199/20) ter Odloka o spremembah Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 31/21).

1.4 Vsebina letnega programa izvajanja GJS

Vsebino letnega programa določa drugi odstavek 16. člena Odloka o spremembah Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 31/21).



Letni program zajema vrsto in obseg načrtovanih del, oceno količine, vrste in stroškov potrebnega materiala ter podatke o objektih in napravah, kjer je potrebno dela izvajati, terminski načrt in oceno stroškov, specificirano po vrstah načrtovanih del, podatke o številu delovnih mest, namenjenih izvajanju nalog, povezanih z izvajanjem javne službe in osnovnih sredstvih izvajalca, namenjenih izvajanju javne službe ter njihovi vrednosti oziroma stroških zanje, stroškovno ovrednotene predloge investicij in ukrepov za zmanjšanje porabe električne energije.

2 PODATKI O INFRASTRUKTURI NAMENJENI OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

2. člen Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 36/08, 76/15 in 199/20), opredeli javno razsvetlavo, ki zajema vse objekte, opremo in naprave, namenjene javni razsvetljavi:

- občinskih javnih cest,
- preostalih prometnih in drugih javnih površin, ki niso v zasebni lasti
- javnih površin v naseljih (parki, drevoredi, zelenice, športna in otroška igrišča, šolski vrtovi, rekreacijske površine in podobno)

S 3. členom Odloka o spremembah Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice ((Uradni list RS, št. 31/21) v okvir javne službe izvaja tudi redno vzdrževanje svetlobnih prometnih znakov, spremenljive prometnoinformativne signalizacije in parkomatov ter izobešanje zastav in novoletne razsvetljave na drogovih javne razsvetljave.

Med infrastrukturo, ki je nujno potrebna za izvajanje javne službe, spadajo:

- omrežje z razvodi in napeljavo javne razsvetljave,
- objekti in naprave za upravljanje sistema javne razsvetljave – prižigališča, nadzorni center in podobno,
- svetilke,
- semaforji,
- parkomati,
- svetlobni znaki, biči, utripalci.

2.1 Podatki o objektih in napravah javne razsvetljave

Ocenjujemo, da je na območju Občine Brežice:

- 300 km omrežja javne razsvetljave,
- preko 8.000 svetilk javne rasvetljave,
- 3 semaforji,
- 3 Parkomati,
- 40 utripalcev (svetlobnih opozorilnih znakov – bičev).



Podatke o objektih in napravah javne razsvetljave se vodi v katastru javne razsvetljave, ki se bo vzpostavil s pomočjo spletne aplikacije PISO. Izvedbo del in stroške se bo do vzpostavitve oziroma posodobitve katastra javne razsvetljave vodilo po seznamu sistemov javne razsvetljave po krajevnih skupnostih.

Tabela 2: Seznam obstoječih sistemov javne razsvetljave

ŠT:	ŠIFRA	SISTEM JAVNE RAZSVETLJAVE
1	095001	ARTIČE
2	095002	BIZELJSKO
3	095003	BREŽICE-ŠENTLENART-BUKOŠEK-TRNJE-ZAKOT
4	095004	CERKLJE OB KRKI
5	095005	ČATEŽ OB SAVI-CERINA-MRZLAVA VAS
6	095006	DOBOVA
7	095007	GLOBOKO
8	095008	KAPELE-ŽUPELEVEC
9	095009	KRŠKA VAS-SKOPICE-MALENCE
10	095010	PIŠECE-SROMLJE-PEČICE-KRIŽE
11	095011	VELIKA DOLINA-JESENICE NA DOLENJSKEM
12	095001	ARTIČE
13	095002	BIZELJSKO
14	095003	BREŽICE-ŠENTLENART-BUKOŠEK-TRNJE-ZAKOT

3 VRSTA IN OBSEG DEL VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE

3.1 Opis

Vzdrževanje javne razsvetljave zajema vse aktivnosti, operativna dela, strokovni nadzor za namen nemotenega in brežhibnega delovanja javne razsvetljave ter obsega:

- vzdrževanje drogov svetilk, ki obsega zamenjavo pregorelih žarnic, popravilo ali zamenjavo svetlobnih glav, drogov in drugih sestavnih delov, barvanje ter čiščenje,
- vzdrževanje prižigališča, nadzorne in krmilne naprave, napeljavo in razvode javne razsvetljave ter naprave v nadzornem centru,
- redno pregledovanje delovanja objektov in naprav vsake 3 mesece,
- intervencije na objektih, opremi in napravah javne razsvetljave,
- vzdrževanje parkomatov,
- vzdrževanje semaforjev,
- izobešanje zastav,
- izvedba novoletne razsvetljave,
- druga dela po naročilu nadzornega organa občine,
- vodenje kontrolne knjige,
- izvedbo dodatnih obremenitev na infrastrukturi,
- vodenje evidence o porabljeni energiji po posameznih odjemnih mestih,
- zagotavljanje, da je v dnevnem času od jutra do večera razsvetljava ugasnjena, razen v primerih, določenih s predpisi o svetlobnem onesnaževanju,



- izvajanje obratovalnega monitoringa in posredovanje le tega pristojnemu ministrstvu.

3.2 Vrste in obseg del z oceno letne količine

V preglednici je seznam del z opisom in predvidenim letnim obsegom. Vrste in obseg del z oceno letne količine za je podrobneje predstavljen v prilogi 1.

Tabela 3: Seznam vrst del z opisom in predvidenim letnim okvirjem

ŠT.	NAZIV	OPIS IN PREDVIDEN LETNI OKVIR
1.	10401 REDNI, OBČASNI IN IZREDNI PREGLEDI JAVNE RAZSVETLJAVE	4 x letno vsi sistemi JR
2.	10402 REDNI, OBČASNI IN IZREDNI PREGLEDI SEMAFORJEV IN SVETLOBNIH ZNAKOV	1 x dnevno semaforji, ostalo po potrebi
3.	10411 VZDRŽEVANJE SVETILK JR	Po potrebi, ocenjeno 1.190 letno
4.	10412 VZDRŽEVANJE LINIJ JR	Po potrebi, ocenjeno 96 posameznih linij letno
5.	10413 VZDRŽEVANJE STEBROV JR	40 kos/leto
6.	10421 POPRAVILO JR PO NEZGODNEM DOGODKU, LETNO DEŽURSTVO	Po potrebi, ocenjeno 10 / leto
7.	10422 POSTAVITEV, NADOMESTITEV STEBROV JAVNE RAZSVETLJAVE	Do 55 kos letno
8.	10431 POSTAVITEV, NADOMESTITEV PRIŽIGALIŠČ JR	10 kos
9.	10432 VZDRŽEVANJA IN PRESTAVITVE PRIŽIGALIŠČ JR	Po potrebi
10.	10441 ZAMENJAVA KABLOV IN CEVI	Ocenjeno do 450 m letno
11.	10451 VZDRŽEVANJE SEMAFORJEV	Po potrebi
12.	10461 VZDRŽEVANJE PARKOMATOV	Po potrebi, 1 x mesečno pregled in zamenjava papirja, brisanje ob čiščenju mesta
13.	10471 LETNO ČIŠČENJE SVETLOBNIH NAPRAV	40 kos/leto
14.	10481 OBEŠANJE ZASTAV	764 kos
15.	10801 OSTALA DELA	Po potrebi, ocenjeno 10 / leto
16.	10802 DELA PO NAROČILU	Po potrebi, ocenjeno 10 / leto



3.3 Ocena stroškov, specificirana po vrstah načrtovanih del

Tabela 4: Ocena letnih stroškov po vrstah del

VRSTA DELA	EM	Količina	STROŠKI MATERIALA IN TRGOVSKEGA BLAGA (EUR)		STROŠKI STORITEV (EUR)			STROŠKI DELA (EUR)	ODPISI VREDNOSTI (EUR)	NEPOSREDNI STROŠKI	SKUPNI SPLOŠNI STROŠKI (EUR)			DONOS (EUR)	PRIHODKI, KI ZNIŽUJEJO STROŠKE	STROŠKI SKUPAJ (EUR)	DDV (%)	ZNESEK DDV (EUR)	STROŠEK Z DDV (EUR)
			Stroški goriva	Stroški materiala	Stroški vzdrževanja OS	Tuje storitve	Ostale storitve	Stroški dela	Stroški amortizacije		Sektor GJS	Skladišče in vozni park	Skupne službe						
10401 REDNI, OBČASNI IN IZREDNI PREGLEDI JAVNE RAZSVETLJAVE	kpl	4 x letno vsi sistemi JR	252,23	0,75	0,00	0,00	37,70	603,59	6,07	900,35	85,12	0,32	103,31	54,45	51,98	1.091,57	22,00%	240,15	1.331,72
10402 REDNI, OBČASNI IN IZREDNI PREGLEDI SEMAFORJEV IN SVETLOBNIH ZNAKOV	kpl	1 x dnevno semaforji, ostalo po potrebi	587,77	1,76	0,00	0,00	87,86	1.406,59	14,15	2.098,13	198,35	0,76	240,75	126,90	121,13	2.543,76	22,00%	559,63	3.103,38
10411 VZDRŽEVANJE SVETILK JR	kos	Po potrebi, ocenjeno 1.190 letno	0,00	39,63	0,00	28.004,86	1.981,38	3.714,56	375,00	34.115,43	3.225,17	12,31	3.914,52	2.063,37	1.969,57	41.361,24	22,00%	9.099,47	50.460,71
10412 VZDRŽEVANJE LINIJ JR	kos	Po potrebi, ocenjeno 96 posameznih linij letno	0,00	24,17	0,00	17.078,80	1.208,35	2.265,33	228,69	20.805,34	1.966,88	7,51	2.387,28	1.258,35	1.201,15	25.224,20	22,00%	5.549,32	30.773,53
10413 VZDRŽEVANJE STEBROV JR	kos	40 kos/leto	0,00	4,78	0,00	3.380,00	239,14	448,32	45,26	4.117,51	389,26	1,49	472,46	249,04	237,71	4.992,03	22,00%	1.098,25	6.090,27
10421 POPRAVILO JR PO NEZGODNEM DOGODKU, LETNO DEŽURSTVO	kpl	Po potrebi, ocenjeno 10 / leto	0,00	8,37	0,00	5.914,60	418,47	784,51	79,20	7.205,15	681,15	2,60	826,74	435,78	415,97	8.735,45	22,00%	1.921,80	10.657,25
10422 POSTAVITEV, NADOMESTITEV STEBROV JAVNE RAZSVETLJAVE	kos	Do 55 kos letno	0,00	8,29	0,00	5.856,21	414,34	776,77	78,42	7.134,02	674,43	2,57	818,58	431,48	411,86	8.649,22	22,00%	1.902,83	10.552,04
10431 POSTAVITEV, NADOMESTITEV PRIŽIGALIŠČ JR	kos	10 kos	0,00	8,52	0,00	6.020,00	425,92	798,49	80,61	7.333,54	693,29	2,65	841,48	443,55	423,38	8.891,12	22,00%	1.956,05	10.847,17
10432 VZDRŽEVANJA IN PRESTAVITVE PRIŽIGALIŠČ JR	kos	Po potrebi	0,00	20,03	0,00	14.152,53	1.001,31	1.877,19	189,51	17.240,57	1.629,87	6,22	1.978,24	1.042,75	995,34	20.902,31	22,00%	4.598,51	25.500,81
10451 VZDRŽEVANJE SEMAFORJEV	kos	Po potrebi	0,00	9,65	0,00	6.818,00	482,38	904,34	91,30	8.305,67	785,19	3,00	953,02	502,34	479,51	10.069,71	22,00%	2.215,34	12.285,05
10461 VZDRŽEVANJE PARKOMATOV	kos	Po potrebi, 1 x mesečno pregled in zamenjava papirja, brisanje ob čiščenju mesta	0,00	13,64	0,00	9.639,00	681,97	1.278,52	129,07	11.742,20	1.110,07	4,24	1.347,34	710,19	677,91	14.236,14	22,00%	3.131,95	17.368,08
10471 LETNO ČIŠČENJE SVETLOBNIH NAPRAV	kos	40 kos/leto	0,00	0,56	0,00	396,00	28,02	52,53	5,30	482,41	45,61	0,17	55,35	29,18	27,85	584,86	22,00%	128,67	713,53



10481 OBEŠANJE, ODSTRANJEVANJE ZASTAV	kos	3.600 kos/leto	0,00	7,50	0,00	0,00	6.374,78	0,00	60,37	6.442,65	609,07	2,32	739,25	389,66	371,95	7.811,01	22,00%	1.718,42	9.529,44
10801 OSTALA DELA	kpl	Po potrebi, ocenjeno 10 / leto	0,00	9,49	0,00	6.710,00	474,74	890,01	89,85	8.174,10	772,76	2,95	937,92	494,39	471,91	9.910,21	22,00%	2.180,25	12.090,45
10802 DELA PO NAROČILU	kpl	Po potrebi, ocenjeno 10 / leto	0,00	2,87	0,00	2.030,00	143,63	269,26	27,18	2.472,94	233,78	0,89	283,75	149,57	142,77	2.998,17	22,00%	659,60	3.657,77
SKUPAJ			840,00	160,00	0,00	106.000,00	14.000,00	16.070,00	1.500,00	138.570,00	13.100,00	50,00	15.900,00	8.381,00	8.000,00	168.001,00		36.960,22	204.961,22



4 PODATKI O OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

Za izvajanje GJS vzdrževanja javne razsvetljave uporabljamo naslednja lastna poslovno potrebna osnovna sredstva:

- vozilo za izvajanje pregledov in nadzor nad delovanjem javne razsvetljave,
- računalniško opremo za vodenje elektronske kontrolne knjige,
- fotoaparata oziroma tablico za dokumentiranje opravljenega dela in morebitnih izrednih dogodkov (poškodbe, škoda na omrežju in objektih, prometne nesreče,...).

Tabela 5: Osnovna sredstva v uporabi v letu 2023

Naziv OS	Vrsta OS	Vrednost (EUR)	Stroški (EUR)
Osebni avtomobil WV Caddy – v souporabi	Sredstva za transport in zveze		600,00
Samohodna dvizna košara Haleutte H18PX – v souporabi	Sredstva za transport in zveze		500,00
Osebni računalnik	Oprema - računalniki	800,00	250,00
Tablica	Oprema - računalniki	400,00	150,00
SKUPAJ		0	1.500,00

V letu 2023 ne načrtujemo nabave novih osnovnih sredstev za potrebe dejavnosti vzdrževanja javne razsvetljave.

5 DELOVNA MESTA, NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

Komunala Brežice ima za neposredno opravljanje javne službe vzdrževanja javne razsvetljave zaposlenega oziroma delno prerazporejenega delavca iz enote upravljanja s stanovanji. Delavec bo v okviru svojih zadolžitev skrbel za interakcijo z nadzornim organom občine, izvajal nabavo materiala, opravljal koordinacijo del ter vršil nadzor nad izvajanjem vzdrževanja javne razsvetljave s strani podizvajalca. Na enoti imamo 0,5 zaposlenega. Ure, ki jih zaposleni opravi na drugih enotah, se beležijo na enotah, kjer je bilo delo opravljeno. Neposredni stroški dela so navedeni pod točko »Poslovni izid«.

Tabela 6: Število zaposlenih na področju vzdrževanja javne razsvetljave glede na stopnjo izobrazbe

Kategorija	1.	2.	3.	4.	5.	6/1	6/2	7.	8.	Skupaj
Število neposredno zaposlenih					0,5					0,5
Število posredno zaposlenih										
Skupaj					0,5					0,5



6 PLAN VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE

6.1 Opis

Redno vzdrževanje obsega:

- tekoče spremljanje in nadzor delovanja javne razsvetljave,
- redni pregledi delovanja na 3 mesece,
- zamenjave, nadomestitve žarnic, okov in ožičenja,
- zamenjava, nadomestitev dušilk, kondenzatorjev in ignitorjev,
- zamenjava svetilk, zaščitnih stekel in krogel,
- letno čiščenje svetlobnih naprav,
- obešanje zastav,
- barvanje drogov javne razsvetljave,
- sanacijo okvar na omrežju javne razsvetljave ter skrb za sanacijo poškodovanih javnih površin, cestišč, pločnikov itd. po odpravljenih okvarah na omrežju,
- preglede, redno servisiranje prižigališč,
- preglede, redno servisiranje parkomatov,
- preglede, redno servisiranje semaforjev,
- sanacijo poškodb omrežja in naprav javne razsvetljave, kot posledico prometnih nesreč ali poškodb zaradi gradbenih in drugih posegov,
- takojšnjo odpravo okvar na svetlobnih prometnotehničnih napravah po javljenem nedelovanju s strani policije ali drugih uporabnikov javnih cest,

Tabela 7: Aktivnosti vzdrževanja javne razsvetljave

AKTIVNOST VZDRŽEVANJA	KOLIČINA	DINAMIKA
redni pregledi delovanja javne razsvetljave	8.000 svetilk	4x letno
zamenjave žarnic, okov, ožičenja	500 kos	po potrebi
zamenjava dušilk, kondenzatorjev in ignitorjev	625 kos	po potrebi
zamenjava svetilk, zaščitnih stekel in krogel	65 kos	po potrebi
letno čiščenje svetlobnih naprav	40 kos	1 x letno
obešanje zastav	750 kos	5 x letno
barvanje drogov javne razsvetljave	40 kos	1 x letno
vzdrževanje parkomatov (pregled, zamenjava papirja,...)	3 kos	1 x mesec
Pregled delovanja semaforjev	3 kos	1 x dan
predvideno št. odprave okvar in ostalih vzdrževalnih opravil po poškodbah	50 kos	ocena glede na pretekla leta
zmanjšanje števila reklamacij uporabnikov z okvirnimi stroški odpravljanja okvar na največ 1 % letne planirane realizacije		stalni strateški in operativni cilj



6.2 Ugotavljanje in odprava napak ter okvar na javni razsvetljavi

Nedelovanje oziroma okvara ali napaka na javni razsvetljavi se lahko ugotovi na podlagi ugotovitev ob rednih pregledih javne razsvetljave, po obvestilu/prijavi občanov, po obvestilu /prijavi uradnih organov, na podlagi prijave izvajalcev gradbenih del v bližini omrežja javne razsvetljave ali drugih obvestil.

Po ugotovljeni okvari ali napaki v delovanju javne razsvetljave. se prične odvijati proces sanacije. V primeru okvare na omrežju javne razsvetljave se najprej odvije ugotavljanje in lociranje mesta okvare. Vsi podatki se vpisujejo v vzdrževalcem in operativi dostopni preglednici, kjer se najprej zabeležijo podatki o lokaciji okvare, kontaktni podatki osebe, ki je okvaro javila ter ostali podatki. Okvare in napake na javni razsvetljavi vodja vzdrževanja pregleda, oceni resnost ter določi prioriteto.

- I. **Prioriteta:** Reševanje takoj – odprava okvare, napake ali poškodbe v roku 12 ur po ugotovitvi oziroma obvestilu (za pomembne okvare, napake oziroma poškodbe naprav javne razsvetljave se šteje predvsem celodnevno delovanje naprav ter takšne okvare, napake in poškodbe, ki ogrožajo javno varnost)
- II. **Prioriteta:** Reševanje v roku 5 delovnih dni (napake in okvare celotne veje javne razsvetljave)
- III. **Prioriteta:** Reševanje v roku 14 dni od ugotovitve (manj pomembne okvare posameznih naprav)

7 PREDLOG INVESTICIJ IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Izvajalec gospodarske javne službe mora skrbeti za zmanjšanje porabe električne energije ter predlagati občini potrebne investicije in ukrepe, ki se jih pripravi z upoštevanjem naslednjih standardov oziroma predpisov:

- SIST EN 130201 Cestna razsvetljava,
- Priporočila SDR PR 5/2 Cestna razsvetljava,
- CIE Pub. 115:2 Lightning of Roads for motor and Pedestrian Traffic,
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07 in 109/07),
- smernice Mednarodne komisije za razsvetljavo CIE,
- smernice Slovesnkega društva za razsvetljavo SDR,
- veljavnimi slovenskimi in evropskimi standardi in
- dobro inženirsko prakso.

V prvi vrsti predlagamo investicijsko zamenjavo Na (natrijevih) svetilk z LED svetilkami na odsekih javne razsvetljave. V letu 2021 predlagamo zamenjavo svetilk vezanih na prižigališča:



Tabela 8: Seznam Na svetilk za zamenjavo z LED svetilkami

Št.	Šifra JR	Prižigališče	Naziv JR	Poseg	Št. svetilk (kos)	Cena/EM (EUR)	Strošek (EUR)
1	095005	ČATEŽ-Most	JR ČATEŽ MOST	Zamenjava Na svetilke s svetilko PHIL-SVETILKA BGP307 LED120-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijaska s kablom dolžine 8m	26	270,00	7.020,00
2	095005	ČATEŽ-VGP	JR-ČATEŽ PRI VGP ČATEŽ	Zamenjava Na svetilke s svetilko PHIL-SVETILKA BGP307 LED120-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijaska s kablom dolžine 8m	27	270,00	7.290,00
3	095005	ČATEŽ-LES	JR ČATEŽ	Zamenjava Na svetilke s svetilko PHIL-SVETILKA BGP307 LED120-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijaska s kablom dolžine 8m	27	270,00	7.290,00
4	095006	GABERJE	JR GABRJE	Zamenjava Na svetilke s svetilko PHIL-SVETILKA BGP307 LED120-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijaska s kablom dolžine 8m	15	270,00	4.050,00
5	095003	BREŽ.-pošta	JP POD OBZIDJEM	LED svetilka - za vgradnjo v kovaški lampijon 28-56W Tagliafico (samostojna LED svetilka z elektronsko predspojno napravo (po uredbi o svetlobnem onesnaževanju)), z kablom dolžine 5m	100	300,00	30.000,00
SKUPAJ							55.650,00

8 OCENA EKONOMIKE POSLOVANJA ZA LETO 2023

8.1 Stroški dejavnosti vzdrževanja javne razsvetljave

Mesečni obračun se bo vršil po dejanskih stroških. Neposredni stroški se na podlagi knjigovodske listine pripišejo stroškovnemu mestu, na katerega se nanašajo (SM 201401 – vzdrževanje javne razsvetljave), posredni stroški pa se na stroškovno mesto dodelijo skladno s ključi, izračunanimi na podlagi računovodskega sodila.

Stroški se po vrstah del razporedijo skladno s ključi, ki so izračunani na podlagi deleža opravljenih storitev po vrsti dela: po tem se delijo stroški dela, zaščitna sredstva delavcev, varstvo pri delu in ostali posredni stroški.

Prihodki stranskih storitev so prihodki sanacije okvar, povzročenih s strani znanih povzročiteljev.

Metodologija za ugotavljanje poslovnih rezultatov družbe po dejavnostih je sestavni del Poslovnega načrta za leto 2023, ki ga potrjujejo Nadzorni svet družbe in občinski svet občine ustanoviteljice družbe.



8.2 Prikaz stroškov in prihodkov

Tabela 9: Prikaz stroškov in prihodkov

	Realizacija 2022 (EUR)	Plan 2023 (EUR)
Prihodki skupaj	172.100,42	176.001,00
Stroški skupaj	151.426,77	151.670,00
Neposredni proizvodjalni stroški	139.510,27	138.570,00
Od tega stroški materiala	158,29	1.000,00
Od tega stroški storitev	123.741,66	120.000,00
Od tega stroški dela	15.600,19	16.070,00
Od tega stroški amortizacije	0,00	1.500,00
Od tega drugi poslovni odhodki	10,13	0,00
Posredni (splošni) proizvodjalni stroški	11.916,50	13.100,00
Splošno nabavno-prodajni stroški	42,71	50,00
Splošni stroški	13.571,54	15.900,00
Rezultat	7.059,40	8.381,00

Pripravil:

Krištof Žnideršič

Direktorica:

Mag. Jadranka Novoselc





PRILOGA 1: VRSTE IN OBSEG DEL Z OCENO LETNE KOLIČINE

OPIS DELA	PREDVIDEN OKVIR	EM	Količina
REDNI, OBČASNI IN IZREDNI PREGLEDI JAVNE RAZSVETLJAVE	4 x letno vsi sistemi JR		
REDNI, OBČASNI IN IZREDNI PREGLEDI SEMAFORJEV	1 x dnevno semaforji, ostalo po potrebi		
VZDRŽEVANJE SVETILK	Po potrebi, ocenjeno 1.190 kos / letno		
Postavka zajema vsa dela, opremo in stroje			
Zamenjava žarnice		kos	400
Zamenjava okova		kos	40
Zamenjava ožičenja od priključne sponke do dušilke in okova		kpl	100
Zamenjava dušilk		kos	400
Zamenjava kondenzatorjev		kos	100
Zamenjava starterjev		kos	100
Zamenjava ignitorjev		kos	100
Zamenjava svetilke		kos	50
Zamenjava zaščitnih stekel		kos	4
Zamenjava zaščitne krogle		kos	4
Zamenjava podnožja		kos	4
VZDRŽEVANJE LINIJ JR	Po potrebi, ocenjeno 96 linij letno		
Zamenjava žarnice		kos	10
Zamenjava dušilk		kos	10
Zamenjava kondenzatorjev		kos	10
Zamenjava starterjev		kos	5
Zamenjava ignitorjev		kos	20
Zamenjava oz. Vgradnja kontaktorja kn63, komplet z ožičenjem, komplet		kom	5
Zamenjava oz. Vgradnja krmilnega stikala, komplet z ožičenjem, komplet		kom	5
Zamenjava oz. Vgradnja varovalčnega podnožja, komplet z ožičenjem		kom	5
Zamenjava oz. Vgradnja varovalk nh00 komplet		kom	10
Zamenjava oz. Vgradnja svetlobnega stikala, komplet z ožičenjem in sondo astro memo ast1, komplet		kom	10
Zamenjava oz. Vgradnja grelca, komplet z ožičenjem		kom	5
Pregled stanja priključne sponke, čiščenje in po potrebi pritvitje vseh spojev		kom	100
El. Meritve (ozemlj. Upo., okvar. Zanke, krat. Tok, izol. Upo., ...), komplet z izdajo poročila		kpl	10
Polaganje kabla in zaščitnega traku		m	130
Polaganje poc. valjanca		m	130
Polaganje zaščitnega traku na delno zasut kabel min. 30 cm nad kablom oz. Cevmi kabelske kanalizacije		m	130
Spajanje valjanca s križno sponko in zaščita spoja z bitumenskim premazom in trakom, komplet		kom	20
Izvedba stika valjanca na katodni odvodnik v prižigališču, komplet z žico p/f-y 50 mm ² in kabelskim čevljem		kom	20
Nadzor pri polaganju dovodnega kabla, s strani pristojne distribucije		kom	3
Izdelava kabelske spojke, komplet s spojnim materialom od naya-j 4x16 +2,5 mm ² do naya-j 4x35 + 2,5mm ²		kom	15
Izdelava kabelske spojke, komplet s spojnim materialom od naya-j 4x35 +2,5 mm ² do naya-j 4x70mm ²		kom	3
Izvedba priklopa kabla v prižigališču, komplet z uvajanjem kabla, ranžiranjem in spajanjem, komplet		kom	13



Izvedba priklopa kabla na priključno sponko v stebru j.r., komplet z uvajanjem kabla, ranžiranjem in spajanjem	kom	10
Izvedba stika valjanca z vijčenjem na steber javne razsvetljave	kom	40
Izvedba elektro meritev in izdajanje merilnega protokola	kom	7
Izdelava kabske kanalizacije s cevmi pvc dn 110 in uvlečeno poc. žico debeline 3mm	m	40
Izdelava kabske kanalizacije s cevmi duolight 63 in uvlečeno poc. žico deb.3mm	m	40
Izdelava kabske kanalizacije s cevmi duolight 50 in uvlečeno poc. žico deb.3mm	m	40
Obbetoniranje cevi kabske kanalizacije	m	60
Strojni izkop in ravnanje jarka 0,60x0,80 m za polaganje kabla oz. cevne kanalizacije, vključno z zasipavanjem in nabijanjem v plasteh po 20 cm, razstiranjem humusa v debelini 20 cm, odvozom odvečnega materiala na deponijo, sejanjem trave, zagrebanjem semena in valjanjem -vzpostavitev prvotnega stanja	m	40
Ročni izkop in ravnanje jarka 0,60x0,80 m za polaganje kabla oz. Cevne kanalizacije, vključno z zasipavanjem in nabijanjem v plasteh po 20 cm, razstiranjem humusa v debelini 20 cm, odvozom odvečnega materiala na deponijo, sejanjem trave, zagrebanjem semena in valjanjem -vzpostavitev prvotnega stanja	m	25
Izkop jarka za postavitev temelja prižigališča, vključno z zasipavanjem, razstiranjem humusa v debelini 20 cm, odvozom odvečnega materiala na deponijo in vzpostavitev prvotnega stanja	m ³	12
Izkop jarka za postavitev stebra javne razsvetljave vključno z zasipavanjem, razstiranjem humusa v debelini 20 cm, odvozom odvečnega materiala na deponijo in vzpostavitev prvotnega stanja	m ³	25
Izdelava posteljice z mivko min. 10cm, za polaganje kabla oz. Cevne kanalizacije	m ³	12
Rezanje asfalta	m	12
VZDRŽEVANJE STEBROV JAVNE RAZSVETLJAVE	40 kos	
Barvanje drogov JR mali oz. veliki kandelaber, predhodno čiščenje, izdelava zaščitnega premaza (JOTOMASTIK ali EPOLOR) in izvedba zaključnega sloja (BUKOLIT-srebrni). V ceni je zajet ves potreben material, dvigalo in vsi ostali stroški, vezani na barvanje drogov JR. Kandelaber višine 4.0m	kom	12
Barvanje drogov JR mali oz. veliki kandelaber, predhodno čiščenje, izdelava zaščitnega premaza (JOTOMASTIK ali EPOLOR) in izvedba zaključnega sloja (BUKOLIT-srebrni). V ceni je zajet ves potreben material, dvigalo in vsi ostali stroški, vezani na barvanje drogov JR. Kandelaber višine 6.0m	kom	12
Barvanje drogov JR mali oz. veliki kandelaber, predhodno čiščenje, izdelava zaščitnega premaza (JOTOMASTIK ali EPOLOR) in izvedba zaključnega sloja (BUKOLIT-srebrni). V ceni je zajet ves potreben material, dvigalo in vsi ostali stroški, vezani na barvanje drogov JR. kandelaber višine 8.00m	kom	12
Barvanje drogov JR mali oz. veliki kandelaber, predhodno čiščenje, izdelava zaščitnega premaza (JOTOMASTIK ali EPOLOR) in izvedba zaključnega sloja (BUKOLIT-srebrni). V ceni je zajet ves potreben material, dvigalo in vsi ostali stroški, vezani na barvanje drogov JR. kandelaber višine 10,00m	kom	12
POPRAVILO JR PO NEZGODNEM DOGODKU, LETNO DEŽURSTVO	Po potrebi, ocenjeno 10 / leto	
POSTAVITVE, NADOMESTITEV STEBROV JAVNE RAZSVETLJAVE	Do 55 kos letno	
KOVAŠKI STEBER IN PRIBOR VIŠINE PET METROV PROIZVAJALEC: ZORKO J. - B. S. (Stara Brežiška svetilka)		
Demontaža poškodovanega stebra B.S. komplet	kos	1
Demontaža poškodovanega temelja za steber B.S., komplet	kos	1
Postavitev stebra B.S. komplet	kos	1
Izdelava temelja za steber B.S., komplet	kos	1
TOPLO CINKANI STEBER IN PRIBOR - VIŠINA 5 M		



Demontaža poškodovanega stebra h=5m, komplet		kos	4
Demontaža poškodovanega temelja za steber h=5m, komplet		kos	4
Postavitev stebra h=5m		kos	4
Izdelava temelja za steber h=5 m		kos	4
TOPLO CINKANI STEBER IN PRIBOR - VIŠINA 7 M			
demontaža poškodovanega stebra h=7m, komplet		kos	4
demontaža poškodovanega temelja za steber h=7m, komplet		kos	4
Postavitev stebra h=7m		kos	4
Izdelava temelja za steber h=7 m		kos	4
TOPLO CINKANI STEBER IN PRIBOR - VIŠINA 8 M			
demontaža poškodovanega stebra h=8m, komplet		kom	3
demontaža poškodovanega temelja za steber h=8m, komplet		kom	3
Postavitev stebra h=8m		kos	4
Izdelava temelja za steber h=8 m		kos	4
TOPLO CINKANI STEBER IN PRIBOR - VIŠINA 10 M			
demontaža poškodovanega stebra h=10m, komplet		kom	1
demontaža poškodovanega temelja za steber h=10m, komplet		kom	1
Postavitev stebra h=10 m		kos	4
Izdelava temelja za steber h=10 m		kos	4
POSTAVITEV, NADOMESTITEV PRIŽIGALIŠČ JR	10 kos		
izdelava betonskega temelja za prižigališče javne razsvetljave, komplet z armaturo, sidernimi vijaki za omaro, cevmi za uvod kablov v priključni in odvodni del omare, opaženjem, betoniranjem in razopaženjem, komplet		kom	12
Plačilo EE prispevka za novo števnico mesto 3x20A		kpl	3
organizacija priklopa dovodnega kabla in el. števca (relacija izvajalec - Elektro)		kom	3
montaža vtičnice na steber JR v sestavi: vtičnica ŠUKO 230V/16A IP65 komplet z montažnim priborom in kablom NYY 3X2,5mm2 in dogradnjo varovalke na priključni sponki, komplet		kom	3
Prižigališče javne razsvetljave v sestavi komplet:		kos	2
omarica iz nerjaveče pločevine ali PVC sestavljena iz dveh delov zaščiti IPP 55 z dvema vratci in dvema ključavnicama (Elektro in vzdraževalca JR)		kom	
števec 3F 2T tip MT351-D1A51-D1A51V22G12		kom	
pomožni rele PR59/230V		kom	
podnožje TLK 14		kom	
vrstne sponke VS 70		kom	
vmesne ploščice VS 70		kom	
končni pritrdilnik VS		kom	
avt. varovalka B10/1		kom	
katodni odvodnik VGA 280/4		kom	
ključavnica pristojne distribucije		kom	
kontaktor KN63/230V		kom	
stikalo 4G 100-10 OU		kom	
stikalo 4G 16-51 U		kom	
stikalo 4G 16-10 U		kom	
podnožje EFEN 160/3		kom	
varovalke NH00/10-20A		kom	
programska ura V86/1 digi 16M2		kom	
svetlobno stikalo - ura ASTRO MEMO AST1		kom	
grelec HZG 100		kom	
regulator ETF 3000		kom	
svetilka z vtičnico O.M.		kom	



tipska ključavnica prižigališča J.R.		kom	
drobni vezni in pritrdilni material (ožičenje, sponke, napisi, kanali za ožičenje, vijaki, kabel. čevlji itd.)		kpl	
VZDRŽEVANJA IN PRESTAVITVE PRIŽIGALIŠČ JR	Po potrebi		
zamenjava oz. vgradnja kontaktorja KN63, komplet z ožičenjem, komplet		kom	8
zamenjava oz. vgradnja glavnega stikala, komplet z ožičenjem, komplet		kom	8
zamenjava oz. vgradnja krmilnega stikala, komplet z ožičenjem, komplet		kom	8
zamenjava oz. vgradnja varovalčnega podnožja, komplet z ožičenjem		kom	15
zamenjava oz. vgradnja varovalk NH00 komplet		kom	90
zamenjava oz. vgradnja svetlobnega stikala, komplet z ožičenjem in sondo ASTRO MEMO AST1, komplet		kom	25
zamenjava oz. vgradnja grelca, komplet z ožičenjem		kom	5
prestavitev obstoječega prižigališča iz TP na že izdelan betonski temelj ali na steno TP brez kabelskih povezav, komplet		kom	5
stikalna manipulacija pristojne distribucije pri prestavitvi prižigališča, komplet		kom	10
zamenjava omaric obstoječega prižigališča, komplet s prestavitvijo obstoječe opreme in izvedbo novega ožičenja, komplet		kom	3
VZDRŽEVANJE SEMAFORJEV	Po potrebi		
Montaža krmilne naprave		kpl	1
Vgradnja omrežnega stikala z napajalnikom in varovalnim odklopnikom v KN		kpl	1
Priprava in montaža optičnega delilnika, priprava optičnega kabla, spajanje optičnih vlaken, meritve z OTDR enostranske, ena valovna dolžina		kpl	1
Montaža in kompletiranje video detekcijskih kamer kpl z nosilcem		kpl	1
Montaža in kompletiranje signalnih dajalnikov na ravni del semafornih drogov		kpl	1
Montaža in kompletiranje signalnih dajalnikov na usločen del droga		kpl	1
Montaža tipk		kpl	1
Popravilo modula EKB 2S LED (servis)		kos	1
VZDRŽEVANJE PARKOMATOV	Po potrebi, 1 x mesečno pregled in zamenjava papirja, brisanje ob čiščenju mesta		
pregledovanje parkomatov,		mesec	16
čiščenje parkomatov - predvsem snega iz solarnih celic ter morebitne umazanije s parkomatov,			
odprava manjših napak, kot npr. čiščenje reže s kovanci,			
montaža/demontaža varovala predala za lističe po predhodnem dogovoru z naročnikom,			
vgradnja in nabava rol papirja za tiskanje parkirnih listkov in podobnega potrošnega materiala,			
manjše prilagoditve programske opreme (npr. sprememba ure, datuma...) oziroma odpravljanje manjših morebitnih motenj, okvar in napak v delovanju parkomatov ali njegovih komponent, ki ne sodijo pod posege v garancijskem roku			
Delo - popravilo parkomata		h	20
začasna blagajna za kovance RoHS		kom	1
LETNO ČIŠČENJE SVETLOBNIH NAPRAV	40 kos		
ČIŠČENJE SVETILK DO VIŠINE 6M			



čiščenje svetlobnih naprav in njihovih delov, ki imajo neposredno funkcijo kontinuiranega dajanja svetlobe (zaščitna stekla in krogle). Obseg čiščenja določi naročnik.		kom	12
pregled stanja priključne sponke, čiščenje in po potrebi pritvitje vseh spojev		kom	12
čiščenje temeljne plošče stebra, pregled stanja ozemljitvenega spoja in po potrebi zamenjava ozemljitvenega vijaka ter zaščita z epoksidnim premazom		kom	12
ČIŠČENJE SVETILK NAD 6M			
čiščenje svetlobnih naprav in njihovih delov, ki imajo neposredno funkcijo kontinuiranega dajanja svetlobe (zaščitna stekla in krogle). Obseg čiščenja določi naročnik.		kom	12
pregled stanja priključne sponke, čiščenje in po potrebi pritvitje vseh spojev		kom	12
čiščenje temeljne plošče stebra, pregled stanja ozemljitvenega spoja in po potrebi zamenjava ozemljitvenega vijaka ter zaščita z epoksidnim premazom		kom	12
OBEŠANJE ZASTAV	3.600 kos		
Montaža trokrakega nosilca zastav na drogu JR (veliki kandelaber)		kom	12
Obešanje in pobiranje zastav na drogovih JR v zato pripravljene nosilce, 5x letno. Obešanje izvesti dan pred praznikom, pobiranje pa dan po prazniku, oz. v skladu z dogovorom.		kom	3.600
OSTALA DELA	-		
delavec NK		h	20,00
delavec KV		h	40,00
delavec VKV		h	10,00
avto dvigalo s košaro do višine 14 m		h	50,00
rovokopač, nakladač in bager s priključki: žlice, planirka, kladivo in mešalec betona		h	20,00
El. meritve (ozemlj. upo., okvar. zanke, krat. tok, izol. upo., ...), komplet z izdajo merilnega poročila		kpl	10,00
el. razdelilec z merilnim mestom		kpl	2,00
Meritve osvetljenosti po posamezni svetilki, komplet z izdajo merilnega poročila		kpl	10,00
manipulativni stroški za usluge PRISTOJNE DISTRIBUCIJE		kpl	10,00
DELA PO NAROČILU	-		
delavec NK		h	10,00
delavec KV		h	10,00
delavec VKV		h	5,00
avto dvigalo s košaro do višine 14 m		h	20,00
rovokopač, nakladač in bager s priključki: žlice, planirka, kladivo in mešalec betona		h	10,00