



OBČINA
POSTOJNA

NAČRT JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE POSTOJNA



Postojna, september 2025

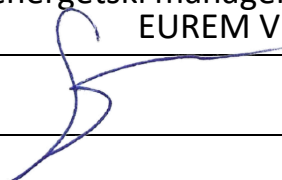
Kazalo

Podatki o izdelovalcu dokumentacije	3
1. Predstavitev Občine Postojna.....	4
2. Uvod.....	5
3. Pregled sedanjega stanja javne razsvetljave	5
3.1 Pregled infrastrukture javne razsvetljave.....	5
3.2 Pregled stanja svetilk javne razsvetljave	5
3.3 Pregled odjemnih mest s prižigališči	6
3.4 Sedanja poraba električne energije za javno razsvetljavo	9
3.5 Stroški električne energije za javno razsvetljavo.....	9
4. Podatki o strukturi javne razsvetljave v Občini Postojna	9
4.1 Število vgrajenih svetil javne razsvetljave po naseljih.....	9
4.2 Pregled osvetljenih športnih igrišč v Občini Postojna	10
4.3 Pregled kulturnih in sakralnih objektov z osvetljenimi fasadami.....	11
4.4 Prikaz podatki o cestah v občini v Občini Postojna	11
5. Predlogi ukrepov ki bi jih bilo smiselno upoštevati v fazi vzdrževanja ali novih investicij v svetilke javne razsvetljave	12
6. Navedba podatkov skladno z zahtevami 21. čl. Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja	14

Podatki o naročniku dokumentacije

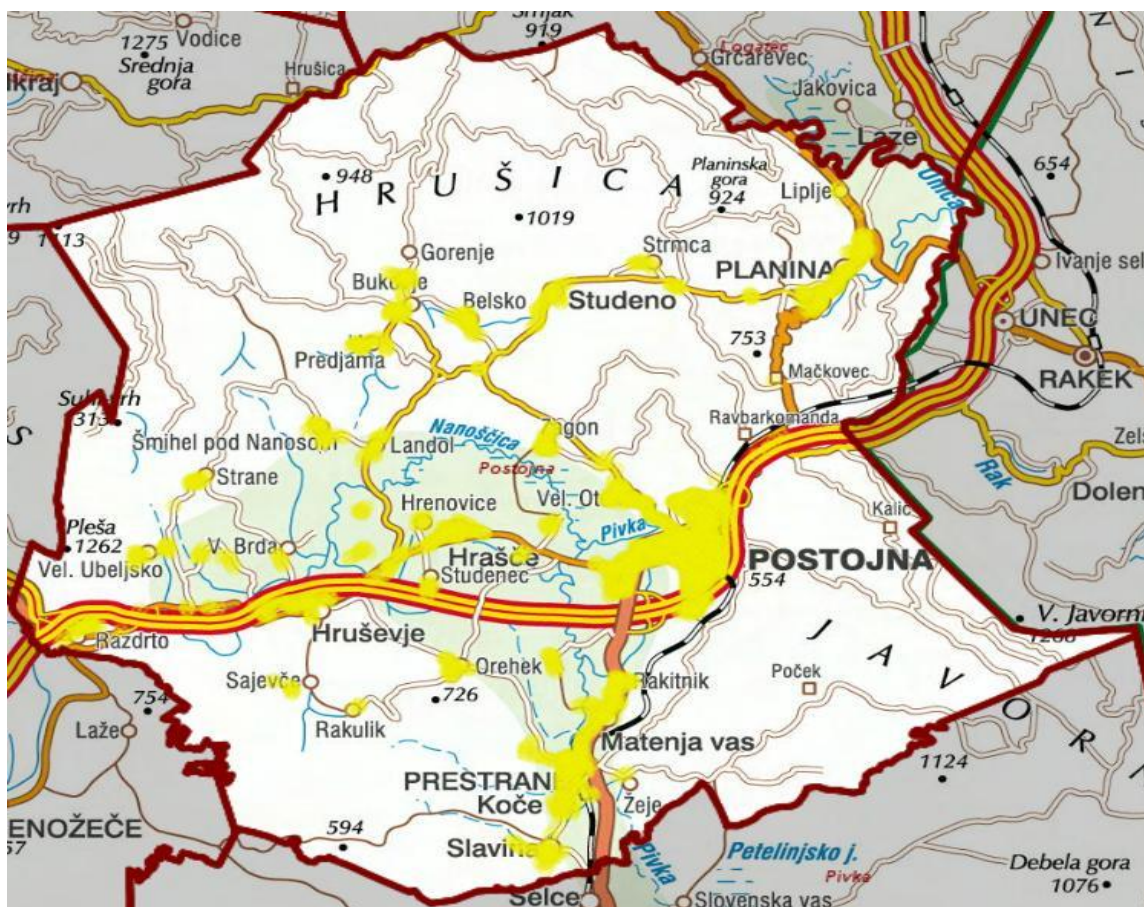
Naziv	Občina Postojna
Naslov	Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Telefon	05/7280700
E-mail	obcina@postojna.si
Spletni naslov	http://www.postojna.si
Matična številka	5883512000
Davčna številka	SI13053973
Odgovorna oseba	Igor Marentič, župan
Podpis odgovorne osebe naročnika	

Podatki o izdelovalcu dokumentacije

Naziv	OPTI, Boštjan Glažar s.p.
Naslov	Belsko 4, 6230 Postojna
Odgovorna oseba	Mag. Boštjan Glažar, Evropski energetskega manager EUREM VI
Podpis odgovorne osebe izdelovalca	

1. Predstavitev Občine Postojna

Občina Postojna leži v jugozahodnem delu Slovenije, na stičišču primorskega in celinskega sveta, na severni strani pivške kotline. Občina je ena izmed 6 občin Primorsko-notranjske statistične regije. Občina Postojna na zahodu meji na Občino Vipava, na severozahodu na Občino Ajdovščina, na severu in severovzhodu na Občino Logatec, na jugovzhodu na Občino Cerknica, na jugu na Občino Pivka ter na jugozahodu na Občino Divača. Občina zajema severozahodni del Javornikov, Spodnjo Pivško kotlino, Hrušico in del Nanosa. Občina Postojna v mnogih pogledih zaznamuje edinstvena lega, ki je v preteklosti pomembno vplivala na razvoj mesta. Zaradi ugodnih prometnih poti in lega med Ljubljano, Trstom, Gorico in Reko je že od nekdaj upravno in gospodarsko središče Notranjske. Občina preko Postojnskih vrat odpira poti proti celinski Sloveniji in preko Razdrtega proti Primorju. Postojnska vrata so najugodnejši naravni prehod med Sredozemljem in srednjo Evropo v vzhodnem obrobju Alp. Občino zaznamuje lega v osrčju Krasa, Postojnska jama, z gozdom poraščeno obrobje in v preteklosti močna lesnopredelovalna industrija ter od prve svetovne vojne prisotnost vojske in unikaten geografski položaj (30 min od Ljubljane, Kopra, Trsta in nekoliko več do Reke). Občina Postojna je razdeljena na 14 krajevnih skupnosti, ki zajemajo 40 naselij. Občina meri 270.268.878 m², gostota prebivalstva je 61 na km² prebivalstva, v Sloveniji pa 102 prebivalcev na km², s čimer se Slovenija uvršča med srednje gosto poseljene države Evrope. Sredi leta 2022 je imela občina približno 16.920 prebivalcev (približno 8.670 moških in 8.250 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 28. mesto.



Slika 1: Prikaz območja Občine Postojna in javne razsvetljave¹

¹ Vir: GIS Občina Postojna

2. Uvod

Javna razsvetljava v občini Postojna je bila celovito prenovljena v letu 2017, s podelitvijo koncesije podjetju PETROL d.d. Javna razsvetljava je izvedena skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja, saj vgrajene svetilke ne sevajo svetlobnega toka navzgor, razsvetljava je stroškovno učinkovita, s potencialom še dodatnih prihrankov pri porabi električne energije in posledično znižanju stroškov. Občina je s prenovo tako pridobila sodobno javno razsvetljavo, ki omogoča kakovostno osvetlitev javnih površin, ob sočasnem zmanjšanju svetlobnega onesnaževanja in znižanju porabe električne energije ter izpustov CO₂ v ozračje.

3. Pregled sedanjega stanja javne razsvetljave

Infrastruktura javne razsvetljave (svetila, drogovi) so v lasti občine ali podjetja Elektro Primorska d.d. Za vzdrževanje javne razsvetljave v občini skrbi pogodbeni izvajalec. V sklopu celovite prenove javne razsvetljave so bile zamenjane le svetilke, obstoječi drogovi so ostali na istih pozicijah. Zaradi evropskih direktiv in nacionalne zakonodaje, predvsem Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (U.I. RS, št. 81/2007, 109/2007, 62/2010, 46/2013 in 44/22 – ZVO-2) (*v nadaljevanju: Uredba*), je bilo potrebno v občini zamenjati vsa neustrezna svetila, hkrati pa občina teži tudi k racionalnejši porabi električne energije in nižjim stroškom za vzdrževanje, kar nova svetila nedvomno omogočajo.

V občini je skupno 40 naselij, ki so osvetljena z javno razsvetljavo, in sicer:

Belsko, Brezje pod Nanosom, Bukovje, Dilce, Gorenje, Goriče, Grobišče, Hrašče, Hrenovice, Hruševje, Koče, Landol, Liplje, Lohača, Mala Brda, Mali Otok, Malo Ubelsko, Matenja vas, Orehek, Planina, Postojna, Predjama, Prestranek, Rakitnik, Rakulik, Razdrto, Sajeveče, Slavina, Slavinje, Stara vas, Strane, Strmca, Studenec, Studeno, Šmihel pod Nanosom, Velika Brda, Veliki Otok, Veliko Ubelsko, Zagon, Žeje.

3.1 Pregled infrastrukture javne razsvetljave

V občini je trenutno nameščenih 2.647 svetilk javne razsvetljave, ki se napajajo iz 110 prižigališč oz. merilnih mest. Reflektorji za osvetljevanje objektov (sakralni objekti in kulturni objekti ipd.) še niso vsi prenovljeni z LED tehnologijo. V prihodnje po potrebno tovrstne reflektorje prenoviti na način, da bodo v skladu z veljavno zakonodajo, ki prepoveduje osvetljevanje objektov z reflektorji usmerjenimi proti nebu. Dovoljeno je le osvetljevanje pročelij s svetlobo, ki je usmerjena proti tlom in je relativno nizke intenzitete.

Izračunano letno število ur svetlenja svetilk javne razsvetljave zanaša 4.153 ur.

3.2 Pregled stanja svetilk javne razsvetljave

Javna razsvetljava je urejena v vseh naseljih občine, na določenih delih z redkejšo poseljenostjo pa javne razsvetljave ni. Javna razsvetljava je bolj zgoščena v večjih krajih v občini, kot sta npr. Postojna in Prestranek.

Nameščene svetilke v LED tehnologiji so večinoma proizvajalca Phillips različnih moči, preostalo pa so natrijeve ulične svetilke tip Disano Mini Brera ter dekorativne svetilke tip Neri z natrijevimi sijalkam moči 150W. Slednje so nameščene predvsem v središču mesta Postojna in ob Jamski cesti.

Vgrajene LED svetilke imajo barvno temperaturo 4.000 K in nimajo funkcije samodejnega zatemnjevanja. Vse vgrajene svetilke javne razsvetljave so skladne z Uredbo in ne sevajo svetlobnega toka navzgor ($U_{\text{lor}}=0$).

V Občini Postojna ni odsekov ali delov javne razsvetljave, ki bi se ponoči načrtno ugašali.

Svetila so nameščene na oporiščih, drogovi ali drugih pritrditvenih mestih, kot so stene zgradb itd. Drogovi so različnih dimenzij (do 12m) in iz različnih materialov (les, kovina, pocinkana kovina, beton). Ostala svetila so nameščena na konzolah na objektih oziroma visijo na vrvi.

3.3 Pregled odjemnih mest s prižigališči

Napajanje javne razsvetljave v občini Postojna poteka iz 110 odjemnih oz. merilnih mest. Posamezno merilno - odjemno mesto vsebuje vse zaščitne in ostale elemente, ki so potrebni za pravilno delovanje obstoječih priključenih svetilk. Prižigališča so večinoma nameščena v odjemnih mestih in transformatorskih postajah oz. so nameščena v samostojnih omaricah.

V posameznem prižigališču so vgrajeni naslednji elementi:

- števec električne energije
- pripadajoče zaščitne varovalke
- vklopni element (kontaktor ali drugo vklopno stikalo)
- signalni element za vklop (fotocelica ali časovno stikalo)

Št.	Merilno mesto	Letna poraba el. energije kWh
1	PREHOD ZA PEŠCE, HRUŠEVJE BŠ	80
2	PREHOD ZA PEŠCE, REŠKA CESTA BŠ,	171
3	SVETLOBNI NAPIS, TITOV TRG 3, 6230	0
4	SEMAFORIZACIJA, TRŽAŠKA CESTA 62	300
5	UTRIPALEC, RAKITNIK BŠ, 6258	518
6	OSVETLITEV PREHODA, RAZDRTO BŠ	320
7	JR STARA VAS, STARA VAS BŠ	7.321
8	JR ŠMIHEL, ŠMIHEL POD NANOSOM BŠ	4.600
9	JR ZALOG, ZALOG 7, 6230 POSTOJNA	3.548
10	JR OREHEK, OREHEK BŠ,	3.842
11	JR KACJA V.-II, PLANINA BŠ	442
12	JR VOLARICEVA, KOLODVORSKA	14.426
13	JR RAUBARKOMANDA,	172
14	JR HRUŠEVJE II, HRUŠEVJE BŠ	1.442
15	JAVNA RAZSVETLJAVA, SLAVINJE BŠ	4.170
16	JR VELIKA BRDA, HRUŠEVJE	1.731
17	JR DOM MALIH STANOVANJ, VOLARICEVA	8.135
18	JR HRAŠCE I, HRAŠCE BŠ	647
19	JR G.BURGER, LJUBLJANSKA CESTA	29.134
20	JR STRMICA, STRMICA BŠ	3.420

Načrt javne razsvetljave Občine Postojna

21	JR HRAŠČE - KZ, HRAŠČE BŠ,	973
22	JR ROŽNA UL., ROŽNA ULICA BŠ	11.440
23	JR IGRIŠČE VELIKI OTOK,	7.243
24	JR MATENJA V.-I, MATENJA VAS	1.228
25	JR KROŽIŠČE KAZARJE, POSTOJNA	11.760
26	JAVNA RAZSVETLJAVA MAJLOND	2.409
27	JR PREKOMORSKIH B., ULICA PREK. B.	7.324
28	JR GROBIŠČE, GROBIŠČE BŠ	2.106
29	JAVNA RAZSVETLJAVA - BELSKO, BELSKO	216
30	JR TITOV TRG POSTOJNA, TITOV TRG	11.758
31	JR BUKOVJE, BUKOVJE	4.489
32	JR MALA BRDA, MALA BRDA	2.401
33	JR BELSKO, BELSKO BŠ	6.096
34	JR BREZJE, BREZJE POD NANOSOM	1.218
35	JR ŽELEZNIŠKI PODVOZ, PRESTRANEK	1.963
36	JAVNA RAZSVETLJAVA, JAMSKA CESTA	11.695
37	JR ZAGON, ZAGON BŠ	6.253
38	JR V.UBELJSKO, VELIKO UBELJSKO	2.041
39	JR ZDRAVSTVENI DOM POSTOJNA	15.527
40	JR TRŽAŠKA C. *, TRŽAŠKA CESTA	15.683
41	JR JAMSKA C., JAMSKA CESTA 25,	6.672
42	JR STUDENEC, STUDENEC	3.863
43	JR SODIŠČE, JENKOVA ULICA	11.252
44	JR KOCE, KOCE	4.898
45	JR V.OTOK, VAS VELIKI OTOK	5.460
46	JR PRESTRANEK, ULICA 25. MAJA	15.669
47	JR MALI OTOK, MALI OTOK	2.196
48	JR STOLPNICE, JENKOVA ULICA	11.135
49	JR KOSOVELOVA UL. POSTOJNA	4.463
50	JR SAJEVCE, SAJEVCE	2.115
51	JR KREMENCA II, PIVŠKA ULICA	4.282
52	JR CERKEV STARA VAS,	1
53	JR MATENJA V.-II, MATENJA VAS	7.119
54	JR DILCE-VAS, HRENOVICE	3.827
55	JR STUDENO, STUDENO	3.259
56	JR HRAŠČE II, HRAŠČE 2	9.789
57	JR RAKULIK, RAKULIK	1.012
58	JR 3 HIŠE M.UBELJSKO	762
59	JR PLANINA I, PLANINA	5.194
60	JR RISOVEC, VELIKI OTOK	1.207
61	JR RAUBARKOMANDA	1.742
62	JR HRUŠEVJE III, HRUŠEVJE	4.653
63	JR GORENJE, GORENJE	7.411
64	JR CENCEK, V.UBELJSKO	223
65	JR NOVA ŠOLA, CESTA NA KREMENCO	1.380
66	JR STUDENO-I, STUDENO	1.639

Načrt javne razsvetljave Občine Postojna

67	JR GOZDARSKA Š., TRŽAŠKA CESTA 36	13.923
68	JR PITALIŠČE, ULICA PADLIH BORCEV	695
69	JR RAZDRTO, RAZDRTO	4.819
70	JR SLAVINA, SLAVINA	12.531
71	JR REŠKA C., REŠKA CESTA	6.255
72	JR GORENJA PLANINA, PLANINA	4.605
73	JR TRŽAŠKA CESTA, POSTOJNA, TRŽ.C.59	14.634
74	JR RAKITNIK, RAKITNIK	10.761
75	JR TRŽAŠKA C., TRŽAŠKA CESTA BŠ	373
76	JR PLANINA II, PLANINA BŠ	4.758
77	JAVNA RAZSVETLJAVA NA LOKVI, POST	1.381
78	JR PREDJAMA, PREDJAMA BŠ	5.347
79	JR STRANE, STRANE	5.049
80	JR LIPLJE-PLANINA, PLANINA BŠ	1.060
81	JR- PARK POD JAVORNIKI, POSTOJNA	1.781
82	JR KACJA V.-I, PLANINA BŠ	1.607
83	JR JERŠICE, JERŠICE BŠ	1.208
84	JR HRENOVICE, HRENOVICE BŠ	1.194
85	JR JERŠICE II., JERŠICE BŠ	469
86	JR GORICE I, GORIČE BŠ,	1.826
87	JR STRMICA-NA LOHACI, STRMCA BŠ	2.926
88	JR KREMENCA IV., CESTA V STARO VAS	10.169
89	R KREMENCA III, CESTA NA KREMENCO	2.642
90	JR GORIČE II, GORIČE BŠ	1.098
91	JR DILCE, HRENOVICE	1.340
92	JR ŽEJE, ŽEJE BŠ, 6258	423
93	JR STUDENO II., STUDENO BŠ	3.580
94	JR M.UBELJSKO, MALO UBELJSKO BŠ	917
95	JR TP NOTRANJSKA ULICA, POSTOJNA	2.316
96	JR V.OTOK, OBRтна I.CONA VELIKI O.,	8.543
97	JAVNA RAZSVETLJAVA GRAD PRESTR.	1.925
98	PREHOD ZA PEŠCE V MATENJI VASI	378
99	JAVNA RAZSVETLJAVA KACJA VAS	567
100	JAVNA RAZSVETLJAVA KOCE 2, KOCE BŠ	1.537
101	JAVNA RAZSVETLJAVA KOCE 3, KOCE BŠ	1.055
102	PRIŽIGALIŠČE P JR PODHOD, VOLARICEVA	426
103	KRAJEVNA S. JR POKOPALIŠČE, PLANINA	452
104	PRIŽIGALIŠČE - JR REŠKA CESTA BŠ, PRESTRANEK	339
105	JR -AVTOBUSNA DILCE, DILCE BŠ, POSTOJNA	421
106	ČRPALIŠČE PASJE HIŠE, TRŽAŠKA CESTA BŠ, POSTOJNA	14
107	JR - PREDJAMA, PREDJAMA BŠ, POSTOJNA	30
108	JR ČRPALIŠČE VODOVOD KOČA MLADIKA, JERŠICE, POSTOJNA	4
109	JR LANDOL, LANDOL BŠ	2.853
110	JAVNA RAZSVETLJAVA PLANINA - LEPENA	429
	SKUPAJ kWh (za obdobje avgust 2024-julij 2025):	468.125

Tabela št. 1: Seznam prižigališč v omrežju javne razsvetljave, z letno porabo električne energije

3.4 Sedanja poraba električne energije za javno razsvetljavo

Število prebivalcev v občini Postojna ²	17.515
Letna poraba električne energije za javno razsvetljavo za obdobje avgust 2024 – julij 2025 (kWh) ³	468.125
Povprečno letno št. ur svetjenja javne razsvetljave (ur/leto)	4.150
Izračunana električna priključna moč javne razsvetljave (kW)	120,80
Sedanja raba el. energije za javno razsvetljavo na prebivalca (kWh/preb.) (max. 44,5kWh/prebivalca)	26,73

Tabela št. 2: Prikaz podatkov glede porabe električne energije za javno razsvetljavo

3.5 Stroški električne energije za javno razsvetljavo

Vrsta stroška	Vrednost € brez DDV	Vrednost € z DDV
Letni strošek za električno energijo	46.852,67	57.160,26
Skupni letni strošek za javno razsvetljavo (električna energija, omrežnina, ostale dajatve)	77.907,44	95.047,08

Tabela št. 3: Prikaz letnih stroškov javne razsvetljave za obdobje 8.2024-7.2025⁴

4. Podatki o strukturi javne razsvetljave v Občini Postojna

4.1 Število vgrajenih svetil javne razsvetljave po naseljih

Naselje	Število svetilk
Belsko	39
Brezje pod Nanosom	8
Bukovje	31
Dilce	19
Gorenje	25
Goriče	10
Grobišče	18
Hrašče	58
Hrenovice	27
Hruševje	45
Koče	40
Landol	22
Liplje	5
Lohača	9
Mala Brda	10
Mali Otok	13

² Vir: SURS 2023, <https://stat.si/obcine/sl/Municip/Index/126>

³ Vir: Računi dobavitelja električne energije PETROL d.d., za obdobje avgust 2024 – julij 2025

⁴ Vir: Računi dobavitelja električne energije PETROL d.d., za obdobje avgust 2024 – julij 2025

Malo Ubeljsko	14
Matenja vas	58
Orehek	28
Planina	152
Postojna	1377
Predjama	34
Prestranek	154
Rakitnik	44
Rakulik	4
Razdrto	29
Sajevče	9
Slavina	44
Slavinje	15
Stara vas	38
Strane	17
Strmca	13
Studenec	12
Studeno	39
Šmihel pod Nanosom	29
Velika Brda	7
Veliki Otok	96
Veliko Ubeljsko	18
Zagon	33
Žeje	4
SKUPAJ	2.647

Tabela 4: Pregled števila vgrajenih svetilk po naseljih Občine Postojna

4.2 Pregled osvetljenih športnih igrišč v Občini Postojna

Št.	Vrsta športnega objekta	Površina osvetljene površine (m2)	Vrsta reflektorjev
1.	Bukovje - zunanje igrišče	1.450	LED reflektorji
2.	Dilce - zunanje igrišče	600	Metal-halogen
3.	Goriče - zunanje igrišče	380	Metal-halogen
4.	Grobišče - zunanje igrišče	700	LED reflektorji
5.	Hrašče - zunanje igrišče	350	Metal-halogen
6.	Hruševje- Telovadnica OŠ Hruševje	350	LED reflektorji
7.	Koče - zunanje igrišče	650	Metal-halogen
8.	Landol - zunanje igrišče	650	Metal-halogen
9.	Planina - zunanje igrišče	400	Metal-halogen
10.	Planina - Telovadnica OŠ Planina	400	Neonska svetila
11.	Postojna - Kegljische v športnem parku	590	LED reflektorji
12.	Postojna - OŠ Antona Globočnika - zunanje igrišče	1.200	Metal-halogen
13.	Postojna – športni park - zunanja igrišča	3.470	LED reflektorji

14.	Postojna - Telovadnica OŠ Antona Globočnika	1.000	LED reflektorji
15.	Postojna - Telovadnica OŠ Miroslava Vilharja	800	LED reflektorji
16.	Postojna - Nogometni stadion ob vojašnici	7.700	LED reflektorji
17.	Postojna - Pokrito balinišče - upokoenci	800	LED reflektorji
18.	Prestranek - Telovadnica OŠ Prestranek	770	LED reflektorji
19.	Prestranek - zunanje igrišče	1.580	LED reflektorji
20.	Razdrto - zunanje igrišče	550	LED reflektorji
21.	Slavina - zunanje igrišče	580	Metal-halogen
22.	Šmihel pod Nanosom - zunanje igrišče	580	LED reflektorji
23.	Veliko Ubeljsko - zunanje igrišče	600	Metal-halogen
	SKUPAJ	26.150	

Tabela 5: Preglednica športnih površin osvetljenih z reflektorji

4.3 Pregled kulturnih in sakralnih objektov z osvetljenimi fasadami

Št.	Kulturni spomenik	Površina osvetljene fasade (m ²)	Električna moč reflektorjev (kW)
1.	Belsko - cerkev	48	0,7
2.	Fara - cerkev	144	0,7
3.	Postojna - cerkev	313	0,7
4.	Postojna - Občina Postojna	330	1
5.	Postojna- ZRC SAZU	72	0,7
6.	Rakitnik - cerkev	50	0,7
7.	Razdrto - cerkev	96	0,7
8.	Slavina - cerkev	108	0,7
9.	Strane - cerkev	48	0,7
10.	Štivan - cerkev	81	0,7
11.	Zagon - cerkev	40	0,7
	SKUPAJ	1.053	8

Tabela 6: Preglednica osvetljenih kulturnih in sakralnih objektov

4.4 Prikaz podatki o cestah v občini v Občini Postojna

Kategorija ceste	Oznaka	Dolžina (km)	Povprečna širina (m)
Državne ceste	G/R	50.168 ⁵	7
Zbirne mestne ceste	LZ	6.898 ⁶	6
Lokalne ceste	LC	90.219	4,5
Javne poti	JP	95.903	4
Skupna dolžina cest v občini (km):		243.188	

Tabela 7: Prikaz podatkov o kategoriziranih cestah v Občini Postojna

⁵ Vir podatki OPSI <https://podatki.gov.si/dataset/dolzine-drzavnih-cest-po-obcinah>

⁶ Vir Odlok o kategorizaciji Občinskih cest v Občini Postojna <https://www.postojna.si/DownloadFile?id=555620>

5. Predlogi ukrepov ki bi jih bilo smiselno upoštevati v fazi vzdrževanja ali novih investicij v svetilke javne razsvetljave

1. Bodoči ukrepi vezani na vzdrževanje obstoječih svetilk in na nove investicije v javno razsvetljavo, morajo voditi k cilju uskladitve razsvetljave z veljavno zakonodajo ter k zmanjšanju porabe električne energije.
2. Ukrepi morajo smiselno upoštevati predpise, standarde oz. priporočila (upoštevati je potrebno obstoječe stanje drogov in ostale infrastrukture, saj drogov ostanejo na istih mestih, prav tako pa ostanejo nespremenjene njihove višine):
 - Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07 in spremembe),
 - Uredba o zelenem javnem naročanju (Ur.l. RS, št. 102/2011, 18/2012, 24/2012, 64/2012 in 2/2013 in spremembe),
 - SIST EN 13 201:2015 Cestna razsvetljava,
 - Priporočila SDR PR 5/2 -2000 Cestna razsvetljava,
 - smernice Mednarodne komisije za razsvetljavo CIE,
 - dobro inženirsko prakso.
2. Na odsekih javne razsvetljave, kjer so vgrajene LED svetilke z višjo močjo kot bi bilo potrebno, je v primeru njihove zamenjave, smiselno upoštevati določila standarda SIST EN 13 201:2015. Za posamezne prometne površine je potrebno predhodno preveriti svetlobnotehnične razrede ter v skladu s tem, določiti potrebno moč svetilk in vrsto optike za optimalno porazdelitev svetlobe. Pred izvedbo ukrepov bi bilo potrebno na posameznih odsekih še izmeriti sedanjo osvetljenost površin z merilcem osvetljenosti (t.i. lux meter).
3. Priporočeno je, da se vgrajuje nove LED svetilke izključno s temperaturo barve svetlobe 3.000 K ali nižjo, saj imajo te svetilke v primerjavi s svetilkami s temperaturo barve svetlobe 4.000 K, zanemarljiv delež sevanja modre svetlobe v okolico, kar izjemno prispeva k zmanjšanju svetlobnega onesnaževanja okolja.
4. Priporočeno je, da se vgrajuje LED svetilke s predprogramirano funkcijo samodejnega zatemnjevanja, optimalno je da se zatemnjevanje izvede najmanj dvakrat na noč. Z navedenim ukrepom se izjemno zmanjša svetlobno onesnaževanje okolja, zniža poraba električne energije in podaljša življenjska doba LED svetilk.
5. S kombinacijo izvedbe spodaj navedenih ukrepov, obstaja potencial prihranka električne energije za javno razsvetljavo v obsegu 35%, s ciljno vrednostjo porabe 300.000 kWh/leto. Izvesti bi bilo potrebno sledeče ukrepe:
 - zamenjava predimenzioniranih LED svetilk s svetilkami z nižjo močjo,
 - zamenjava natrijevih sijalk z LED svetilkami,
 - zamenjava obstoječih natrijevih in metal-halogenih reflektorjev z LED reflektorji,
 - vgradnja LED svetilk in reflektorjev s krmilnimi moduli, ki omogočajo programiranje samodejnega zatemnjevanja.

6. Za osvetlitev kulturnih in sakralnih objektov, je potrebno vgrajevati LED reflektorje nizkih moči, ki ne sipajo svetlobe mimo objektov v okolico. Reflektorji morajo imeti vgrajeno funkcijo samodejnega zatemnjevanja, priporočeno je, da se po polnoči popolnoma ugasnejo.
7. Pri vzdrževanju ali novih investicijah v svetilke javne razsvetljave, je potrebno zaradi zmanjšanja stroškov vzdrževanja, predvideti karseda malo različnih tipov svetilk, če je le mogoče naj bodo te od enega (renomiranega) proizvajalca. Vgrajene LED diode naj vsebujejo dokazilo o izpolnjevanju standarda EN 62471:2008 oz. EN62471-7:2023, ki opredeljuje njihovo fotobiološko varnost.

6. Navedba podatkov skladno z zahtevami 21. čl. Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja

(1)	Podatki o viru svetlobe za javno razsvetljavo moči nad 10kW in 1kW pri osvetlitvi kulturnega spomenika	
	Javna razsvetljava:	LED svetilke Phillips - temperatura barve svetlobe 4.000K in Disano Brera ter dekorativne svetilke z natrijevimi sijalkami
	Osvetlitev kulturnih spomenikov:	Reflektorji z LED, natrijevimi ali metal-halogenimi sijalkami, temperatura barve svetlobe 1.000K ali 4.000K
(3)	Upravitelj mora načrt razsvetljave iz prejšnjih odstavkov preveriti vsako peto leto po začetku obratovanja razsvetljave in ga po potrebi spremeniti ali dopolniti.	
	Leto naslednje preveritve načrta razsvetljave:	2027
(5)	Načrt razsvetljave vsebuje podatke o upravljavcu razsvetljave in viru svetlobe	
	Podatki o upravljavcu:	PETROL d.d., Dunajska cesta 50, 1000 Ljubljana
	Opredelitev vira svetlobe:	Občina Postojna ima nameščene naslednje vire svetlobe v skladu s 4. točko prvega odstavka 3. člena Uredbe: a) razsvetljava ceste; c) razsvetljava javne površine; h) razsvetljava ustanove; i) razsvetljava športnega igrišča; j) razsvetljava fasade; k) kulturni spomenik.
	Kraj razsvetljave in lokacija vira svetlobe:	Vsa naselja v Občini Postojna, skupno 40 naselij. Natančna lokacija virov svetlobe je razvidna v GIS Občine Postojna.
	Letna poraba električne energije:	468.125 kWh
	Skupna električna moč svetil:	120,08kW
	Število nameščenih svetilk:	2.647
	Delež svetlobnega toka, ki ga sevajo navzgor	Svetilke ne sevajo svetlobnega toka navzgor (U _{lor} =0)
	Celotna dolžina in površina osvetljenih cest	Skupna dolžina cest v Občini Postojna: 243.188 km. Površina osvetljenih površin: 423,52 km ²
	Zazidana površina stavbe in nepokrite površine športnih igrišč:	26.150 m ²
	Površina osvetljenih fasad ali kulturnih spomenikov:	1.330 m ²
	Oglasna površina in električna moč notranjih svetilk:	0

Tabela 8: Pregled podatkov glede na zahteve 21. čl. Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja