



OBČINA GORNJA RADGONA

Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona

Tel.: 02 564 38 38, fax.: 02 564 38 14

e-pošta: obcina@gor-radgona.si

NAČRT RAZSVETLJAVE

V

OBČINI GORNJA RADGONA

LJUTOMER, DECEMBER 2018

KAZALO VSEBINE

UVOD	3
NAČRT RAZSVETLJAVE	4
UPRAVLJELEC RAZSVETLJAVE	4
OPREDELITEV RAZSVETLJAVE	5
KRAJ RAZSVETLJAVE IN PODROBNEJŠA LOKACIJA VIRA SVETLOBE.....	5
PODATKI O PORABI ELEKTRIČNE ENERGIJE SVETILK, SKUPNI ELEKTRIČNI MOČI SVETILK RAZSVETLJAVE IN ŠTEVILU SVETILK	6
CILJNE VREDNOSTI ZA RAZSVETLJAVO CEST IN JAVNIH POVRŠIN	8
PODATKI O DOLŽINI OSVETLJENIH OBČINSKIH ALI DRŽAVNIH CEST	10
PODATKI O POVRŠINI OSVETLJENIH NEPOKRITIH JAVNIH POVRŠIN ZA RAZSVETLJAVO JAVNIH POVRŠIN	11
PODATKI O OSVETLJENIH POVRŠINAH STAVB ALI KULTURNIH SPOMENIKIH ZA RAZSVETLJAVO FASAD OZ. ZA RAZSVETLJAVO KULTURNEGA SPOMENIKA	11
Grajski grič	11
Maistrov trg	12
Cerkev sv. Petra Gornja Radgona	13
Cerkev sv. Marije Negova	14
TERMINSKI NAČRT PRILAGODITVE SVETILK Z UREDBO	15
OPIS SISTEMA ZA UGOTAVLJANJE ALI MERJENJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE ZARADI OBRATOVANJA RAZSVETLJAVE ZA RAZSVETLJAVO CEST ALI JAVNIH POVRŠIN	15

UVOD

Vlada RS je dne 7.9.2007 v Uradnem listu št.81 objavila Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (v nadaljevanju uredbo) in Uredbi o spremembah in dopolnitvah Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja objavljene v ULRS št. 62 dne 30.07.2010 in v ULRS št. 46 dne 29.05.2013.

Uredba določa za varstvo narave pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja, varstvo bivalnih prostorov pred motečo osvetljenostjo zaradi razsvetljave nepokritih površin, varstvo ljudi pred bleščanjem, varstvo astronomskih opazovanj pred sijem neba in za zmanjšanje porabe električne energije virov svetlobe, ki povzročajo svetlobno onesnaževanje:

- ciljne vrednosti letne porabe električne energije svetilk, vgrajenih v razsvetljavo cest in drugih nepokritih javnih površin,
- mejne vrednosti električne priključne moči svetilk za razsvetljavo nepokritih površin, kjer se izvajajo industrijske, poslovne in druge dejavnosti,
- mejne vrednosti električne priključne moči svetilk za osvetljevanje fasad, kulturnih spomenikov in objektov za oglaševanje,
- mejne vrednosti za osvetljenost površin kulturnih spomenikov,
- pogoje usmerjene osvetlitve kulturnih spomenikov,
- mejne vrednosti za osvetljenost, ki jo povzročajo svetilke za razsvetljavo nepokritih površin na varovanih prostorih stavb,
- način ugotavljanja izpolnjevanja zahtev te uredbe,
- prepoved uporabe, če svetloba seva v obliki svetlobnih snopov proti nebu ali površinam, ki svetlobo odbijajo proti nebu,
- ukrepe za zmanjševanje emisije svetlobe v okolje in
- zavezanca za zagotovitev obratovalnega monitoringa svetlobnega onesnaževanja.

Uredba v 5. členu določa, da je potrebno upoštevati določene ciljne vrednosti letne porabe električne energije vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh.

Ne glede na ciljno vrednost letne porabe električne energije iz prejšnjega odstavka je lahko največja letna poraba električne energije vseh svetilk, ki so na območju občine z manj kakor 1.000 prebivalcev vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, enaka 44,5 MWh.

Letna poraba električne energije vseh svetilk, ki so na območju Republike Slovenije vgrajene v razsvetljavo državnih cest, izračunana na prebivalca Republike Slovenije, ne sme presegati ciljne vrednosti 5,5 kWh.

Izpolnjevanje zahtev v zvezi z doseganjem ciljne vrednosti letne porabe električne energije svetilk, vgrajenih v razsvetljavo občinskih cest in javnih površin, ki jih upravlja občina, in izpolnjevanje zahtev v zvezi z doseganjem ciljne vrednosti letne porabe električne energije svetilk, vgrajenih v razsvetljavo državnih cest, se ugotavlja v postopku celovite presoje vplivov na okolje programov in prostorskih načrtov, ki posredno ali neposredno vplivajo na letno porabo električne energije pri obratovanju razsvetljave cest ali razsvetljave javnih površin.

Varovani prostori so tisti prostori v stavbah, v katerih se ljudje zadržujejo pogosto in daljši čas (stanovanja, prenočitvene enote, ambulante, ordinacije, bolniške sobe, konferenčni prostori, učilnice, igralnice, čitalnice, ipd.).

NAČRT RAZSVETLJAVE

Uredba v 21.členu (s kasnejšimi dopolnitvami) določa, da upravljavec razsvetljave, katere celotna električna moč svetilk presega 10 kW ali 1 kW, če gre za razsvetljavo kulturnih spomenikov, fasad ali objektov za oglaševanje, mora izdelati načrt razsvetljave iz katerega so razvidni osnovni podatki o viru svetlobe. Upravljalec mora načrt razsvetljave preveriti vsako peto leto po začetku obratovanja razsvetljave in ga po potrebi spremeniti in dopolniti.

Upravljalec mora izdelati nov načrt razsvetljave, če razsvetljavo obnovi tako, da se poveča njena električna moč za več kot 15% ali gre za zamenjavo več kot 30% njenih svetilk.

Upravljalec mora svoj načrt razsvetljave najpozneje tri mesece po začetku obratovanja razsvetljave ali po njeni obnovi objaviti na svoji spletni strani ali na drug primeren način, tako daje dostopen javnosti.

Na enak način kot upravljalec, mora načrt razsvetljave objaviti tudi občina.

Načrt razsvetljave vsebuje:

- ime in naslov oz. firmo in sedež upravljavca razsvetljave,
- opredelitev vrste razsvetljave oz. svetlobnega vira, ki povzroča svetlobno onesnaževanje okolja,
- kraj razsvetljave in podrobnejša lokacija vira svetlobe,
- podatke o porabi električne energije svetilk, skupni električni moči svetilk razsvetljave in številu svetilk,
- podatke o dolžini osvetljenih občinskih ali državnih cest za razsvetljavo cest,
- podatke o površini osvetljenih nepokritih javnih površin za razsvetljavo javnih površin,
- podatke o zazidanih površinah stavb in nepokritih zazidanih površinah gradbenih inženirskih objektov za razsvetljavo letališča, pristanišča, železnice, proizvodnih objektov, poslovne stavbe, športnega igrišča ali gradbišča,
- podatke o osvetljenih površinah fasad ali kulturnih spomenikov za razsvetljavo fasad oziroma razsvetljavo kulturnega spomenika,
- podatke o objektih za oglaševanje za razsvetljavo teh objektov,
- opis sistema za ugotavljanje ali merjenje porabe električne energije zaradi obratovanja razsvetljave za razsvetljavo cest in za razsvetljavo javnih površin,
- izvedbo meritev osvetljenosti in svetlosti, v kolikor so za to izpolnjeni pogoji.

UPRAVLJELEC RAZSVETLJAVE

naziv	Občina Gornja Radgona
naslov	Partizanska cesta 13
kraj	9250 Gornja Radgona
država	Slovenija
telefon	00386 (0) 2 564 38 38
e-pošta	obcina@gor-radgona.si
spletna stran	http://www.gor-radgona.si
odgovorna oseba	Stanislav Rojko
kontaktni podatki	Andrej Subašič
	00386 (0) 2 564 38 22
	andrej.subasic@gor-radgona.si

OPREDELITEV RAZSVETLJAVE

V spodnji tabeli so navedene po uredbi določene vrste razsvetljav, hkrati pa je v stolpcu desno označeno, katera vrsta razsvetljave je v upravljanju upravjalca:

VRSTA RAZSVETLJAVA		
1.	razsvetljava ceste	DA
2.	razsvetljava železnice	NE
3.	razsvetljava javne površine	DA
4.	razsvetljava letališča	NE
5.	razsvetljava pristanišča	NE
6.	razsvetljava proizvodnega objekta	NE
7.	razsvetljava poslovne stavbe	NE
8.	razsvetljava ustanov (cerkev)	DA
9.	razsvetljava športnih igrišč	NE
10.	razsvetljava fasade	NE
11.	razsvetljava kulturnega spomenika	DA
12.	razsvetljava gradbišča	NE
13.	razsvetljava objekta za oglaševanje	NE
14.	razsvetljava za varovanje	NE

Preglednica 1: Vrste razsvetljav, ki jih upravlja Občina Gornja Radgona

KRAJ RAZSVETLJAVE IN PODROBNEJŠA LOKACIJA VIRA SVETLOBE

Občina šteje 8.471 prebivalcev (Vir: <https://www.gor-radgona.si/o-obcini/predstavitev/splosna-predstavitev-obcine/>) in se razprostira na 74,6 km². Obsega 30 naselij, ki so razdeljene v 5 krajevnih skupnosti:

- **KS Gornja Radgona s 5 naselji:** Gornja Radgona, Hercegovščak, Mele, Norički Vrh in Podgrad;
- **KS Črešnjevci-Zbigovci s 6 naselji:** Črešnjevci, Orehovci, Orehovski Vrh, Police, Ptujška Cesta in Zbigovci;
- **KS Negova z 8 naselji:** Gornji Ivanjci, Ivanjševci ob Ščavnici, Ivanjševski Vrh, Kunova, Lokavci, Negova, Radvenci in Rodmošci;
- **KS Sp. Ščavnica s 6 naselji:** Aženski Vrh, Lastomerci, Lomanoše, Plitvički Vrh, Sp. Ščavnica in Zagajski Vrh;
- **KS Spodnji Ivanjci s 5 naselji:** Ivanjski Vrh, Očeslavci, Sp. Ivanjci, Stavešinci in Stavešinski Vrh.

Z.ŠT.	KRAJEVNA SKUPNOST	ŠT. PREBIVALCEV
1.	KS GORNJA RADGONA	3728
2.	KS ČREŠNJEVCI-ZBIGOVCI	1860
3.	KS NEGOVA	1212
4.	KS SPODNJI IVAJNCI	631
5.	KS SP. ŠČAVNICA	1207
SKUPAJ		8638

Preglednica 2: Podatki prebivalstva po krajevnih skupnostih in celotni občini

Podrobnejša analiza tipa in ustreznosti svetilk ter kraja razsvetljave, je podana v prilogi 1.

PODATKI O PORABI ELEKTRIČNE ENERGIJE SVETILK, SKUPNI ELEKTRIČNI MOČI SVETILK RAZSVETLJAVE IN ŠTEVILU SVETILK

Z.ŠT.	ODJEMNO MESTO	KRAJ ODJEMNEGA MESTA	ŠT. SVETILK Z UREDBO			PRIKLJUČNA MOČ (W)	PORABA Wel (kWh)
			VSEH	SKLADNIH	NESKLADNIH		
KS GORNJA RADGONA							
1	R-JR01	LIJUTOMERSKA	52	31	21	7241	26778,59
2	R-JR02	PARTIZANSKA	29	29	0	2315	7140,86
3	R-JR03	APAŠKA CESTA TP	41	12	29	5655	22293,11
4	R-JR04	APAŠKA CESTA	51	42	9	6382	22227,04
5	R-JR05	GRAJSKA CESTA	39	30	9	2055	7232,48
6	R-JR06	POKOPALIŠKA CESTA	39	18	21	3251	13052,77
7	R-JR07	PREŠERNOVA	40	30	10	3430	16525,74
8	R-JR08	DELAVSKA	52	1	51	6663	32102,33
9	R-JR09	MLADINSKA ULICA	72	28	44	4611	22215,80
10	R-JR10	KOCLJEVA ULICA	9	0	9	1125	5420,25
11	R-JR11	TRATE	13	11	2	1020	4301,16
12	R-JR12	TRATE-VRTNA	5	2	3	515	2481,27
13	R-JR13	TRG SVOBODE	93	0	93	10103	48676,25
14	R-JR14	PANONSKA	81	81	0	7474	27046,50
15	R-JR15	MELE	25	0	25	4500	21681,00
16	R-JR16	ŠLEBINGERJEV BREG	10	2	8	1344	6475,39
17	R-JR29	PARK TRATE	57	57	0	4750	22869,44
18	R-JR30	Lackova ulica promenada	14	14	0	300	1204,50
19	R-JR31	VRTNA, LACKOVA	19	1	18	1746	8388,14

KS ČREŠNJEVCI - ZBIGOVCI							
20	R-JR17	ČREŠNJEVCI	17	0	17	2550	12285,90
21	R-JR18	ČREŠNJEVCI	41	8	33	5750	26652,30
22	R-JR19	OREHOVCI	3	0	3	450	2168,10
23	R-JR20	POLICE	28	20	8	1733	7546,59
KS NEGOVA							
24	R-JR22	NEGOVA	76	46	30	4556	21950,81
KS SPODNJI IVANJCI							
25	R-JR21	SPODNJI IVAJNCI	24	0	24	3440	16573,92
26	R-JR26	OČESLAVCI VRELEC	3	0	3	210	1011,78
KS SPODNJA ŠČAVNICA							
27	R-JR23	SP. ŠČAVNICA	1	0	1	250	1204,50
28	R-JR24	SP. ŠČAVNICA	1	0	1	250	1204,50
29	R-JR25	SP. ŠČAVNICA	21	21	0	2930	11769,06
30	R-JR27	LOMANOŠE	9	2	7	2250	10840,50
31	R-JR28	LOMANOŠE	1	0	1	250	1204,50
SUMA KS GORNJA RADGONA			741	389	352	74480	318112,61
SUMA OSTALE KS			225	97	128	24619	114412,46
OBČINA GORNJA RADGONA SKUPAJ			966	486	480	99099	432525,07

Preglednica 3: Priključna moč, poraba električne energije letno

Svetilke skladne z uredbo, so prikazane v preglednici 4.

ZAP.ŠT.	TIP SVETILKE	ŠT. SVETILK
1	5CX 622 E-1 PT1208	22
2	5CX 632 E-1 SS4208	10
3	ALTRA	2
4	AVANT 150NR	8
5	BEGA 8645	20
6	BEGA 8699	4
7	BEGA 8750	8
8	CD 250	1
9	CX 100	47
10	CX 200	1
11	DISANO	42
12	ECOL 94	38
13	LATERNA	9
14	LED LSJA 50W	10
15	LED LSL 30W	2
16	LED LVL 90W	17
17	LED UL 100W	6
18	LSJA 50W	10
19	LSL 30	12

20	LSL 60	17
21	LSL 75	3
22	LSL L 100	5
23	LSL 45	6
24	LSL60	20
25	LSL75	3
26	MIRA	5
27	MODUS	56
28	OPTONICA	1
29	REVELAMPE LL35	5
30	SAP-T 70	1
31	SH2-018-0210-S2-11111	7
32	SITECO STREETLIHGT 20 MICRO	13
33	SITECO STREETLIHGT 20 MINI	17
34	ST 100	10
35	ST 50	24
36	FLUO	14
37	NEZNAN TIP	10
SKUPAJ		486

Preglednica 4: Pregled svetilk ustreznih z uredbo

480 svetilk pa ni skladnih z uredbo in bi jih bilo potrebno zamenjati.

CILJNE VREDNOSTI ZA RAZSVETLJAVO CEST IN JAVNIH POVRŠIN

Letna poraba električne energije vseh svetilk, ki so vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh.

Preverimo predpisano ciljno vrednost:

$$W_{el} = 432.525 \text{ kWh}$$

$$\text{Število prebivalcev občine Gornja Radgona} = 8.638$$

$$\frac{W_{el}}{\text{št. prebivalcev}} = \frac{432.525 \text{ [kWh]}}{8.638 \text{ [prebivalcev]}} = 50,07 \left[\frac{\text{kWh}}{\text{prebivalca}} \right]$$

Iz rezultata je razvidno, da je skupna poraba električne energije na prebivalca v Občini Gornja Radgona 50,07 kWh.

Z naslednjimi zamenjavami neustreznih svetilk bo občina izpolnila predpisano zahtevo.

V spodnji preglednici pa lahko pogledamo porabo električne energije na prebivalca po posameznih krajevnih skupnostih.

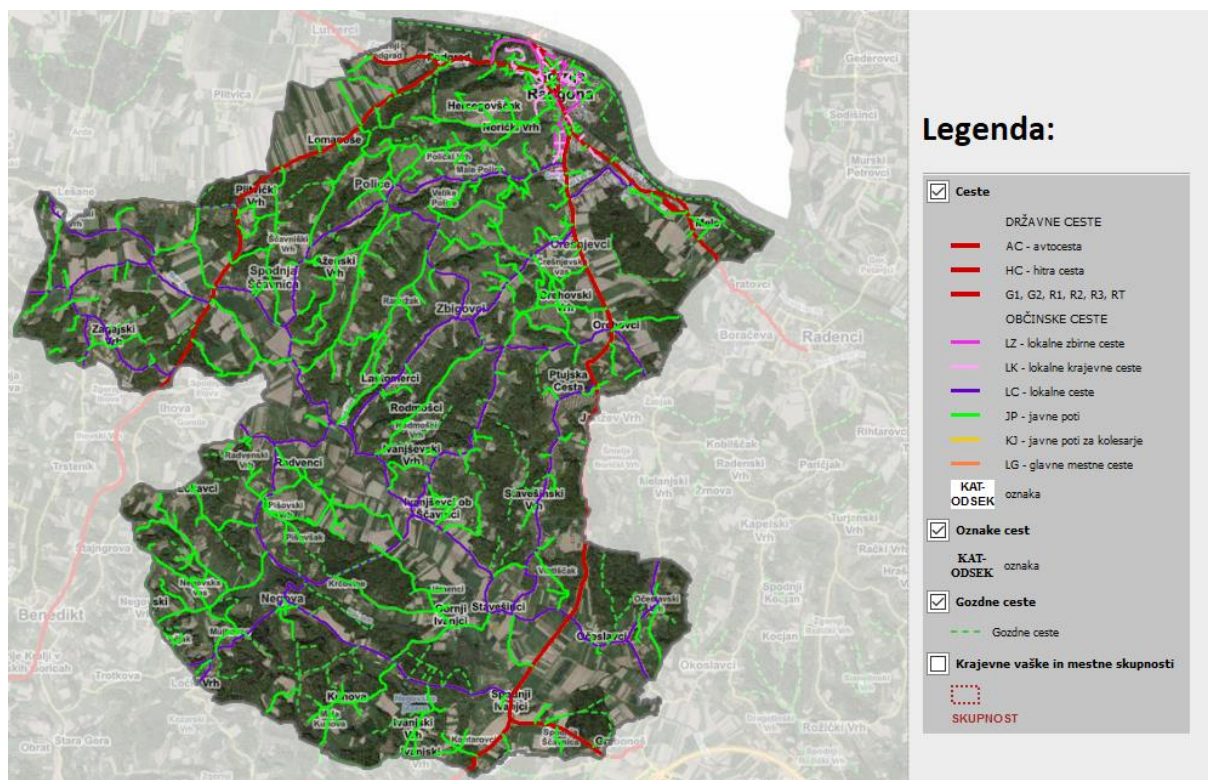
Z.ŠT.	KRAJEVNA SKUPNOST	ŠT. PREBIVALCEV	ŠT. SVETILK Z UREDBO			PRIKLJUČNA MOČ (W)	PORABA Wel (kWh)	PORABA Wel NA PREBIVALCA
			VSEH	SKLADNIH	NESKLADNIH			
1.	KS GORNJA RADGONA	3728	741	389	352	74480	318112,61	85,33
2.	KS ČREŠNJEVCI-ZBIGOVCI	1860	89	28	61	10483	48652,89	26,16
3.	KS NEGOVA	1212	76	46	30	4556	21950,81	18,11
4.	KS SPODNJI IVAJNCI	631	27	0	27	3650	17585,70	27,87
5.	KS SP. ŠČAVNICA	1207	33	23	10	5930	26223,06	21,73
	SKUPAJ	8638	966	486	480	99099	432525,07	50,07

Preglednica 5: Poraba električne energije na prebivalca

Letna poraba električne energije vseh svetilk v občini Gornja Radgona je 432,525 MWh.

PODATKI O DOLŽINI OSVETLJENIH OBČINSKIH ALI DRŽAVNIH CEST

Podatki so pridobljeni iz javno dostopnih evidenc, katastra javne razsvetljave in izvedenih meritev.



Slika 1: Prikaz cest v Občini Gornja Radgona in njihova kategorizacija (vir PISO)

IVRC	CESTA	ODSEK	OPIS	STAC_ZAC	STAC_KON	DOLZINA	SIF_OBC	IME_OBC
R1	230	0327	MOST ČEZ MURO - GORNJA RADGONA	0	989	989	029	Gornja Radgona
R1	230	0366	GORNJA RADGONA - RADENCI	0	3735	3735	029	Gornja Radgona
R2	438	1307	TRATE - GORNJA RADGONA	14418	15579	1161	029	Gornja Radgona
R2	449	0315	LENART - GORNJA RADGONA	10754	10980	226	029	Gornja Radgona
R2	449	0315	LENART - GORNJA RADGONA	10980	17556	6576	029	Gornja Radgona
R2	449	0316	GORNJA RADGONA	0	1941	1941	029	Gornja Radgona
R3	714	2806	GRABONOŠ - SPODNJI IVANJCI	620	2170	1550	029	Gornja Radgona
R3	714	2807	SPODNJI IVANJCI - GORNJA RADGONA	0	2976	2976	029	Gornja Radgona
R3	714	2807	SPODNJI IVANJCI - GORNJA RADGONA	3386	3511	125	029	Gornja Radgona
R3	714	2807	SPODNJI IVANJCI - GORNJA RADGONA	4821	9512	4691	029	Gornja Radgona
R3	747	2805	SV. TROJICA - COGETINCI - SP. IVANJCI	8416	9498	1082	029	Gornja Radgona
LC						60822	029	Gornja Radgona
LG						0	029	Gornja Radgona
LZ						5101	029	Gornja Radgona
LK						5492	029	Gornja Radgona
JP						138443	029	Gornja Radgona
KJ						0	029	Gornja Radgona
			Začasni podatki:		V metrih	234910		
					V kilometrih	234,91		

Preglednica 6: Prikaz cest v Občini Gornja Radgona in njihova kategorizacija (vir: DRSI, OPSI)

IVRC	DRŽAVNE CESTE (DC) OD LETA 1998 DALJE
AC	AVTOCESTE (ŠTIRI IN VEČPASOVNE)
HC	HITRE CESTE (TRIPASOVNE IN DVOPASOVNE)
G1	GLAVNE CESTE 1. REDA
G2	GLAVNE CESTE 2. REDA
R1	REGIONALNE CESTE 1. REDA
R2	REGIONALNE CESTE 2. REDA
R3	REGIONALNE CESTE 3. REDA
RT	REGIONALNE TURISTIČNE CESTE
JAVNE CESTE (JC)	
LC	LOKALNE CESTE
LG	GLAVNE MESTNE CESTE
LZ	ZBIRNE MESTNE CESTE
LK	MESTNE (KRAJEVNE) CESTE
JP	JAVNE POTI
KJ	JAVNE POTI ZA KOLESARJE

Preglednica 7: Legenda oznak cest

KATEGORIJA CEST	DOLŽINA (km)	OSVETLJENA DOLŽINA (km)
DRŽAVNA CESTA	25,052	6,071
LOKALNA CESTA + JP	71,415 + 138,443	20,461
SKUPAJ	234,91	26,532

Preglednica 8: Pregled skupne dolžine cest in osvetljene dolžine cest

PODATKI O POVRŠINI OSVETLJENIH NEPOKRITIH JAVNIH POVRŠIN ZA RAZSVETLJAVO JAVNIH POVRŠIN

V občini Gornja Radgona upravljalec razsvetljave ne razpolaga z osvetljenimi nepokritimi javnimi površinami.

PODATKI O OSVETLJENIH POVRŠINAH STAVB ALI KULTURNIH SPOMENIKIH ZA RAZSVETLJAVO FASAD OZ. ZA RAZSVETLJAVO KULTURNEGA SPOMENIKA

Grajski grič

Arheološke najdbe na Grajskem griču dokazujejo obstoj prazgodovinske naselbine iz obdobja kulture žarnih grobišč, železne dobe in zgodnjega srednjega veka. Gre za centralno naselbino iz obdobja starejše železne dobe širšega regionalnega pomena.

Kulturni spomenik se nahaja na parcelnih številkah: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39/1, 39/2, 40, 41, 43/1, 43/2, 44/1, 44/2, 44/3, 44/4, 44/5, 46, 47, 50/12, 50/13, 64, 65/2, 65/4, 65/5, 65/6, 65/7, 65/8, 65/9, 65/10, 65/11, 65/12, 65/13, 65/14, 65/17, 65/18, 65/19, 65/20, 65/22, 65/23, 65/24, 65/25, 66, 67, 68, 69/3, 69/4, 70/1, 70/2, 71, 72, 73, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 83/3, 83/4, 83/5, 88, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 410/2, 410/3, 410/5, 410/6, 411, 412, 413/3, 413/4, 413/5, 413/6, 414, 415, 416/1, 416/2, 417, 418, 419, 42, 420, 421, 422, 423, 424/1, 424/2, 425, 426, 427, 428/1, 428/2, 429, 430, 431/1, 431/2, 432/2, 433/2, 434/2, 434/3, 434/6, 434/7, 434/8, 435, 436/2, 436/3,

436/4, 436/5, 436/6, 437/1, 437/2, 437/3, 437/4, 439/2, 439/3, 439/5, 439/6, 439/7, 439/8, 439/9, 439/10, 439/11, 439/12, 440/1, 440/2, 440/3, 440/4, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456/1, 456/2, 456/3, 457, 458, 459, 460, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 1220, 1221/2, severni del 1227/2 k.o. Gornja Radgona.

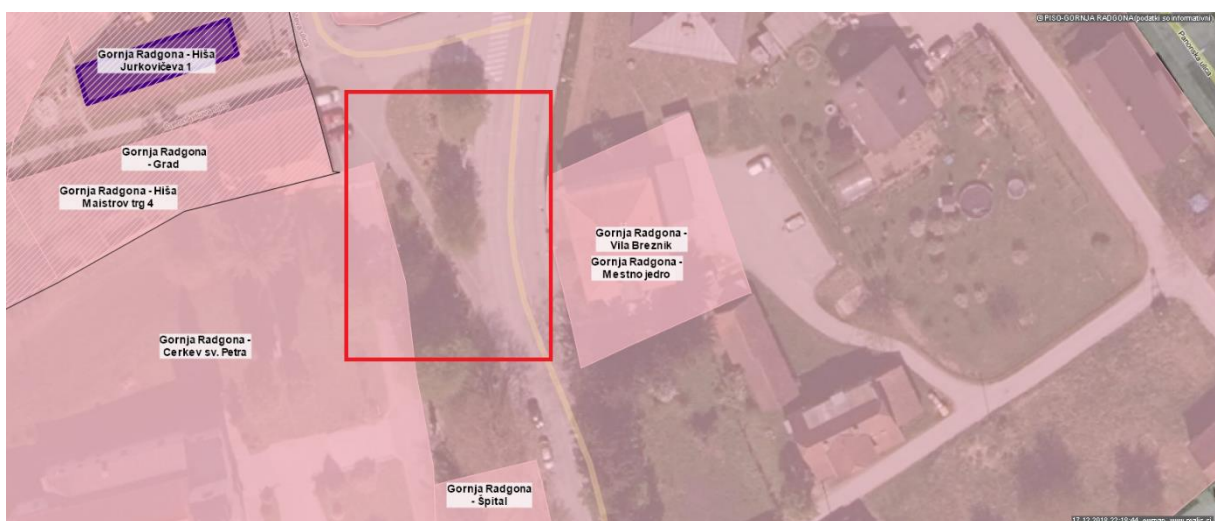
V območju kulturnega spomenika in njegovega vplivnega območja je bila v letu 2017 zamenjana večina svetilk (odjemno mesto Grajski hrib).



Slika 1: Kulturni spomenik in vplivno območje na Glavnem trgu (vir PISO)

Maistrov trg

Na Maistrovem trgu se nahajajo doprsni kipi, ki so osvetljeni. Območje je spada pod kulturni spomenik. Območje spomenika je prikazano na spodnji sliki. Osvetlitev je izvedena z asimetričnimi reflektorji nameščenih na stebrih JR preko ceste.



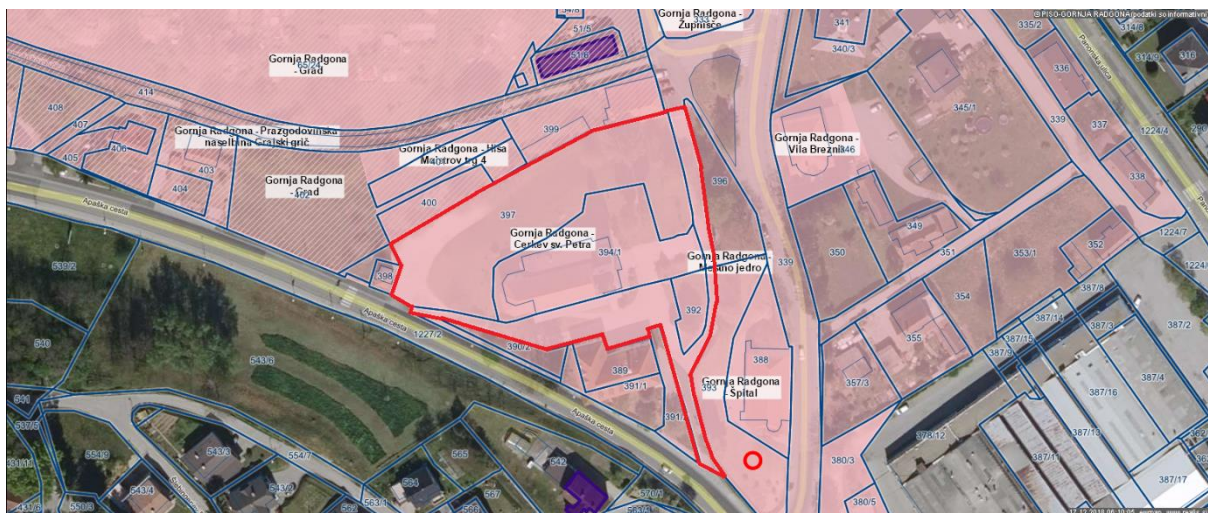
Slika 2: Osvetlitev spomenika generalu Rudolfu Maistru (vir PISO)



Slika 3 Osvetlitev spomenika generalu Rudolfu Maistru (vir Google Streetview)

Cerkev sv. Petra Gornja Radgona

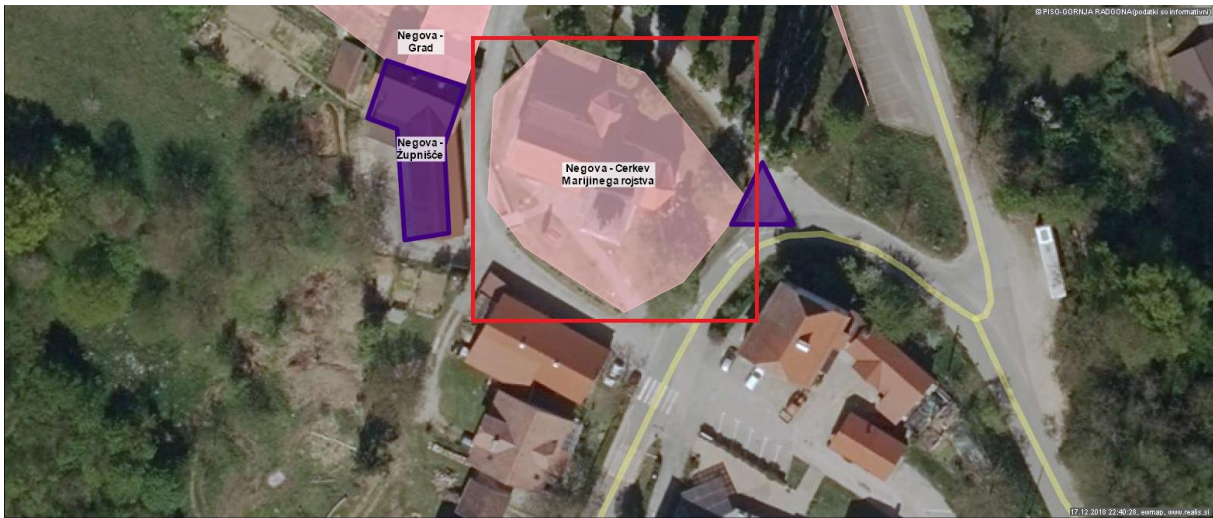
Zavarovano območje kulturnega spomenika in njegovo vplivno območje sta prikazana na spodnji sliki. Zavarovano območje obsega 6274 m². Cerkev je osvetljena z več reflektorji, pri čemer sama osvetlitev cerkve ni skladna z zahtevami uredbe. Po prenovi osvetlitve cerkve je potrebno izvesti meritve na način, kot ga predpisuje uredba.



Slika 4: Osvetlitev cerkve sv. Petra (vir PISO)

Cerkev sv. Marije Negova

Za osvetlitev cerkve v Negovi so uporabljeni neustrezni reflektorji. Sama osvetlitev pa ni narejena v skladu z zahtevami. Osvetlitev je potrebno urediti v skladu z zahtevami uredbe.



Slika 5: Osvetlitev cerkve Sv. Marije v Negovi (vir: PISO)



Slika 6: Osvetlitev cerkve Sv. Marije v Negovi (vir: Google Streetview)

TERMINSKI NAČRT PRILAGODITVE SVETILK Z UREDBO

Iz preglednice 8 je razvidno, da je potrebno zamenjati še 501 neustreznih svetilk. Te svetilke morajo biti zamenjane v do konca leta 2022. V spodnji je naveden terminski plan zamenjave svetilk v Občini Ljutomer.

Ob predpostavki, da se število prebivalcev v občini več ne bo zmanjševalo, je načrtovana poraba električne energije na prebivalca 29,35 kWh.

Ustrezno bo potrebno skrbeti za načrtovanje in umeščanje novih razsvetljav, saj poraba električne energije ne sme preseči 44,5 kWh na prebivalca.

LETO	2018	2019	2020	2021	2022
PREDVIDENA ZAMENJAVA SVETILK	50	100	100	100	100
ŠT. USTREZNIH	486	982	1082	1182	1282
ŠT. NEUSTREZNIH	480	150	120	120	90
PORABA EL.ENERGIJE (kWh)	432525	393378,75	362061,75	330744,75	307257
PORABA/PREBIVALCA	50,07	45,54	41,91	38,29	35,57

Preglednica 9: Terminski plan zamenjave neustreznih svetilk

OPIS SISTEMA ZA UGOTAVLJANJE ALI MERJENJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE ZARADI OBRATOVANJA RAZSVETLJAVE ZA RAZSVETLJAVO CEST ALI JAVNIH POVRŠIN

Upravljalca za merjenje porabe električne energije zaradi obratovanja razsvetljave za razsvetljava cest ali javnih površin ne uporablja posebnega sistema, ampak beleži porabo preko prejetih računov distributerja električne energije in systemskega operaterka distribucijskega omrežja (SODO).

Vir podatkov:

- podatki upravljalca, kataster javne razsvetljave občine Gornja Radgona,
- spletna stran Občine Gornja Radgona,
- UL RS št. 81 z dne 07.09.2007,
- UL RS št. 62 z dne 30.07.2010,
- UL RS št. 46 z dne 25.05.2013,
- javno objavljeni podatki na spletni strani DRSl,
- javno objavljeni podatki na spletni strani PISO,
- Tehnična smernica TSG-1-005:2012.

Priloga 1

Podatki o razsvetljavi in kraju razsvetljave v občini Gornja Radgona