

NAČRT JAVNE RAZSVETLJAVE V OBČINI KAMNIK



Kamnik, november 2017

Direktorica
ANČA CVIRN

KAZALO VSEBINE

1.	PODATKI O UPRAVLJALCU IN IZVAJALCU JAVNE RAZSVETLJAVE	3
1.1	PODATKI O UPRAVLJAVCU JAVNE RAZSVETLJAVE	3
1.2	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	3
2.	PODLAGA ZA PRIPRAVO NAČRTA JAVNE RAZSVETLJAVE	4
2.1	ZAKONSKE PODLAGA ZA PRIPRAVO NAČRTA JAVNE RAZSVETLJAVE	4
3.	ANALIZA STANJA JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE KAMNIK	4
3.1	OBČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	4
3.2	PODLAGA ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	5
3.2.1	OPREDELITEV VRSTE JAVNE RAZSVETLJAVE	5
	TABELA 3.1.: TIP IN ŠTEVILO SVETILK	5
	TABELA 3.2.: TIP IN ŠTEVILO SVETIL OZIROMA ŽARNIC	7
	TABELA 3.3.: SEZNAM PRIŽIGALIŠČ OZIROMA ODJEMNIH MEST	7
	SLIKA 3.1.: IZSEK GRAFIČNEGA PRIKAZA JAVNE RAZSVETLJAVE	11
3.3	ŠTEVILO NAMEŠČENIH SVETIL	12
3.4	DOLŽINA OSVETLJENIH CEST	12
	TABELA 3.4.1. SEZNAM DOLŽINE OSVETLJENIH DRŽAVNIH CEST	12
3.5	POVRŠINA OSVETLJENIH NEPOKRITIH JAVNIH POVRŠIN	13
	TABELA 3.5.1. POVRŠINA OSVETLJENIH NEPOKRITIH JAVNIH POVRŠIN	13
3.6	POVRŠINA OSVETLJENIH FASAD IN KULTURNIH SPOMENIKOV	13
	TABELA 3.6.1. OSVETLJENE POVRŠINE KULTURNIH SPOMENIKOV	13
3.7	SISTEM ZA MERJENJE PORABE ELEKTRIKE IN LETNA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE	14

3.8	LETNA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PREBIVALCA	14
3.9	SKUPNA ELEKTRIČNA MOČ VGRAJENIH SIJALK	14
	TABELA 3.9.1. OSVETLJENE POVRŠINE KULTURNIH SPOMENIKOV	14
4.	PRILAGODITEV OBSTOJEČIH SVETILK	15
4.1	ZAKONSKE ZAHTEVE	15
4.2	TERMINSKI NAČRT OZIROMA POTEK PRILAGODITVE	15
	TABELA 4.2.1. ZAMENJAVA NEUSTREZNIH SVETILK V OBDOBJU 2008-2013	16
	TABELA 4.2.2. ZAMENJAVA NEUSTREZNIH SVETILK V OBDOBJU 2013-2017	16

1.1. PODATKI O UPRAVLJALCU IN IZVAJALCU JAVNE RAZSVETLJAVE

1.1.1. PODATKI O UPRAVLJAVCU JAVNE RAZSVETLJAVE

Lastnik in upravljavec objektov, in naprav javne razsvetljave je Občina Kamnik, ki je za dobavo, postavitve, vzdrževanje in izvajanje javne službe podelila koncesijo.

Tabela 1.1 Podatki o upravljavcu javne razsvetljave v občini Kamnik

NAZIV:	OBČINA KAMNIK
NASLOV:	GLAVNI TRG 24, 124 KAMNIK
ID DDV:	SI 28232801
ODGOVORNA OSEBA:	ŽUPAN OBČINE KAMNIK, MARJAN ŠAREC
KONTAKTNA OSEBA:	FRANC RESNIK
TELEFONSKA ŠTEVILKA:	01 / 8318 – 144
E-POŠTA:	obcina@kamnik.si

1.1.2. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Izvajalec lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Kamnik je koncesionar Komunalno podjetje Kamnik, d. d. (v nadaljevanju KPK, d. d.).

Tabela 1.2 Podatki o izvajalcu lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Kamnik.

NAZIV:	KOMUNALNO PODJETJE KAMNIK, d. d.
NASLOV:	CANKARJEVA CESTA 11, 1241 KAMNIK
ID DDV:	SI 96465883
ODGOVORNA OSEBA:	ANČA CVIRN
KONTAKTNA OSEBA:	IGOR URŠIČ
TELEFONSKA ŠT:	01 / 8391 – 731
E-POŠTA:	info@kpk-kamnik.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA	KONCESIONIRANA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA

2.1 PODLAGA ZA PRIPRAVO NAČRTA JAVNE RAZSVETLJAVE

2.1 ZAKONSKE PODLAGA ZA PRIPRAVO NAČRTA JAVNE RAZSVETLJAVE

Načrt javne razsvetljave Občine Kamnik je izdelan v skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13 v nadaljevanju Uredba).

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:

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

3.1 ANALIZA STANJA JAVNE RAZSVETLJAVE OBČINE KAMNIK

3.1 OBČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Občina Kamnik leži v severnem delu osrednje Slovenije, na prehodu med Gorenjsko in Štajersko, ob vznožju Kamniško-Savinjskih Alp in nedaleč od prestolnice Ljubljane. Njeno središče je srednjeveško mesto Kamnik, občina po površini meri 265,6 km² ter obsega 102 naselji.

Naselja v občini Kamnik so:

Bela Peč, Bela, Bistričica, Brezje nad Kamnikom, Briše, Buč, Cirkuše v Tuhinju, Češnjice v Tuhinju, Črna pri Kamniku, Črni Vrh v Tuhinju, Gabrovnica, Godič, Golice, Gozd, Gradišče v Tuhinju, Hrib pri Kamniku, Hruševka, Jeranovo, Kališe, Kamnik, Kamniška Bistrica, Klemenčevo, Kostanj, Košiče, Kregarjevo, Krivčevo, Kršič, Laniše, Laseno, Laze v Tuhinju, Liplje, Loke v Tuhinju, Mali Hrib, Mali Rakitovec, Markovo, Mekinje, Motnik, Nevlje, Okrog pri Motniku, Okroglo, Oševke, Pirševo, Podbreg, Podgorje, Podhruška, Podjelše, Podlom, Podstudenc, Poljana, Poreber, Potok v Črni, Potok, Praproče v Tuhinju, Pšajnovica, Ravne pri Šmartnem, Rožično, Rudnik pri Radomljah, Sela pri Kamniku, Sidol, Smrečje v Črni, Snovik, Soteska, Sovinja Peč, Spodnje Palovče, Spodnje Stranje, Srednja vas pri Kamniku, Stahovica, Stara Sela, Stebljevek, Stolnik, Studenca, Šmarca, Šmartno v Tuhinju, Špitalič, Trebelno pri Palovčah, Trobelno, Tučna, Tunjice, Tunjiška Mlaka, Vaseno, Velika Lašna, Velika Planina, Veliki Hrib, Veliki Rakitovec, Vir pri Nevljah, Vodice nad Kamnikom, Volčji Potok, Vranja Peč, Vrhpolje pri Kamniku, Zagorica nad Kamnikom, Zajasovnik, Zakal, Zavrh pri Črnyvcu, Zduša, Zgornje Palovče, Zgornje Stranje, Zgornji Motnik, Zgornji Tuhinj, Znojile, Žaga, Žubejevo, Županje Njive.

Po podatkih Statističnega urada RS je v občini Kamnik v januarju 2016 prebivalo 29 362 oseb. Komunalno podjetje Kamnik, d. d., kot koncesionar izvaja gospodarsko javno službo dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave na celotnem območju občine Kamnik.

3.2 PODLAGA ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE

S pravnega vidika je področje dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave storitev, ki se organizacijsko izvaja v okviru lokalne gospodarske javne službe.

Občina Kamnik, Glavni trg 24, 1240 Kamnik, kot koncedent in Komunalno podjetje Kamnik, d. d., Cankarjeva cesta 11, 1241 Kamnik, kot koncesionar sta na osnovi razpisa za >>Podelitev koncesije za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Kamnik <<, ki je bil objavljen v Uradnem listu RS št. 51/12 z dne 6.7.2012, ponudbe koncesionarja št. 6/142 z dne 23.7.2012 in upravne odločbe št. 354-0128/2011-6/2 (17), z dne 28.8.2012 o izboru koncesionarja za izvajanja predmeta javnega razpisa dne 26.9.2012 sklenila *Koncesijsko pogodbo o opravljanju gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Kamnik št. 354-128/2011*, ki se na osnovi *Odloka o gospodarskih javnih službah v Občini kamnik opravlja kot izbirna gospodarska javna služba*.

Koncesionarju je bila z imenovano pogodbo podeljena pravica in obveznost izvajati navedeno lokalno gospodarsko službo na način in pod pogoji, določenimi z zakoni, podzakonskimi predpisi, občinskimi akti in koncesijsko pogodbo.

3.2.1 OPREDELITEV VRSTE JAVNE RAZSVETLJAVE

Na območju občine Kamnik je zgrajenih 137 prižigališč javne razsvetljave, ki regulirajo 2359 svetil. Večina svetil je pritrjena na samostojnih označenih stebrih, manjši del svetil pa je pritrjen na druge možne načine (vgrajen v tla, na jekleni vrvi, na stebrih v paru in na stavbah na zato namenjenih konzolah).

TABELA 3.1.: TIP IN ŠTEVILO SVETILK

ŠTEVILKA	NAZIV	ŠTEVILO (KOS)
1	AURA	7
2	BEGA 8071 HME 125 W	8
3	CD 150 NA	1
4	CD 1400	1
5	CD 1125	1
6	CD 1250	56
7	CM 150NA	2
8	CX 62 36 1150 RK	12
9	CX 63 36 1150	4
10	ELKO 1250	1
11	FANTAZY-SITECO	21
12	KAMNIŠKA SVETILKA - MALA	11
13	KAMNIŠKA SVETILKA	188
14	KAMNIŠKA SVETILKA-CU	13

NAČRT JAVNE RAZSVETLJAVE V OBČINI KAMNIK

15	KAPPA 150 NA	13
16	KAPPA 70 W	1
17	LATERNA	4
18	LED SL 20 MICRO	28
19	LED TRAK	22
20	MIRA PX 150 W NA	33
21	NEZNANA	31
22	OG NA 70 W	14
23	OG WTF 125 W	9
24	OPAL 200	5
25	REFLEKTOR JET 3-5	55
26	REFLEKTOR OKROGLI - MALI	3
27	REFLEKTOR OKROGLI - VELIK	9
28	REFLEKTOR SITECO	3
29	ROMA	13
30	ROMA 150 W NA	12
31	ROMA 70 W NA	165
32	SCHREIDER 18 W	2
33	SCHREIDER 36 W	53
34	SEMAFOR UTRIP	2
35	SISTLEAR	1
36	SITECO ST 50-R	643
37	SITECO CX 100CONR	521
38	SITECO CX 200 COMFOR	24
39	SITECO SR 100-R	6
40	SITECO ST 100	58
41	SITECO ST 200	7
42	SITECO ST 50	29
43	SITEKO SC 100	113
44	SITEKO SC 50	93
45	SVETILKA ZA OSVETLITEV KAP.	2
46	SVETILKA ZA PREHODE	2
47	TAGLIAFICO 500	12
48	UJ 0125 W	3
49	UD-UE	3
50	UD-UE 2250 W	2
51	UKH NA 150 W	1
52	UKH NA 70 W	10
53	UKO 01 LED 14 W	6
54	UKO 400	5
55	UKO 500	6
56	UKO 500 NA 70 W	9
KUPAJ:		2359

TABELA 3.2.: TIP IN ŠTEVILO SVETIL OZIROMA ŽARNIC

TIP ŽARNICE	ŠTEVILO	MOČ ŽARNICE (W)
CDO-TT (150)	4	150
DULUX(18)	9	18
DULUX (7)	9	7
FLUO (18)	72	18
FLUO (36)	38	36
LED MODUL TOP EYE (15)	178	15
M.-HALOGEN (250)	9	250
M-HALOGEN (150)	7	150
NA (150)	876	150
NA (250)	21	250
NA (400)	5	400
NA (70)	1050	70
NA (90)	1	90
NAVADNA (100)	11	100
TC (35)	2	35
VARČNA (20)	12	20
WTF (125)	28	125
WTF (250)	24	250
WTF (400)	3	400

TABELA 3.3.: SEZNAM PRIŽIGALIŠČ OZIROMA ODJEMNIH MEST

ŠTEVILKA PRIŽIGALIŠČA	IME PRIŽIGALIŠČA	MERILNO MESTO	ODJEMNO MESTO	MOČ (A)
1	KAMNIK CENTER - OBČINA	3-316140	731626191004	3X50A
2	OBVOZNICA - CANKARJEVA	3-333891	731626107015	3X25A
3	OBVOZNICA - ALPREM	3-008728	731372057010	3X35A
4	OBVOZNICA - ETA	3-008729	731372058012	3X35A
5	PEROVO - COPRNICA	3-343247	731097434001	3X16A
6	PREŠERNOVA - SIGNAL IZ P1	3-008534	731101070011	3X25A
7	MALI GRAD - JAPLJEVA	3-008531	731101003010	3X35A
8	STRELIŠKA	3-008897	731720151013	3x50A
9	ŽALE - SIGNAL IZ P8	3-008896	731720143011	3X25A
10	KRANJSKA - KOLODV.ŽUPANČIČ.	3-008561	731104079016	3X35A
11	ALEŠEVČEVA	3-008781	731484078010	3X25A
12	SMOLNIKARJEVA	3-008754	731374258016	3X25A
13	LJUBLJANSKA - NADZ. DES	3-008757	731409165012	3X35A
14	PEROVO - IKŠ	3-008522	731099056015	1X25A
15	STELETOVA - ZIKOVA	3-008806	731507201003	3x35
16	KOVINARSKA - ETA-KAJUHOVA	3-305453	731373107021	1X16A

NAČRT JAVNE RAZSVETLJAVE V OBČINI KAMNIK

17	ŠOLSKA - POVEZOVALNA	3-008730	731372059003	3X25A
18	USNJARSKA - KLAVNICA	3-008539	731101095012	3X35A
19	CANKARJEVA	3-008620	731111016506	3X25A
20	POLJČEVA	3-008611	731109103001	1X25A
21	JERANOVO	3-008779	731457137014	3X25A
22	ZDUŠA	3-008643	731113065001	1X25A
23	GODIČ - DREVESNICA	3-008911	731743012011	1X25A
24	GODIČ - HVADE	3-008648	731115126011	1X25A
25	ZAGORICA - V'DNIK	3-008660	731116187012	1X25A
26	ZAGORICA - ENCIJAN - ŠPILAR	3-008658	731116185015	1X25A
27	STAHOVICA - ZAGORICA- PRODNIK	3-008654	731161033012	3X25A
28	ŽUPANJE NJIVE	3-008659	731116186010	1X25A
29	ŠMARCA - ZG. LOG14 - VERŠNIK	3-340565	731097475006	1x25A
30	BISTRČICA	3-008906	731727002016	1X25A
31	ČRNA	3-008668	731117073002	1X20A
32	PODSTUDENEC	3-008677	731119159013	1X10A
33	ČRNA - SMREČJE	3-008675	731119157005	1X25A
34	GOZD - ČRNA	3-008680	731119164005	1X10A
35	GOZD - LAZE- ČRNA	3-008676	731119158011	1X16A
36	DRNOVŠKOVA	3-008800	731506003001	1X25A
37	VRHPOLJE	3-008618	731110166010	1X25A
38	BUČ - IZ T. P. ŠMARTNO	3-009349	732076245003	3X25A
39	ŠMARTNO	3-009348	732076244001	1X25A
40	JASTROBLJE	2-000747	112118119002	1x25A
41	ŠPITALIČ	2-000749	112118121006	1x35A
42	BELA	2-000751	112118123003	1x20A
43	MOTNIK	2-000754	112119114004	3x35A
44	ŠMARCA_NOŽIŠKA	3-423608	731430215003	3X20A
45	OBVOZNICA - VOLČJI POTOK	3-008508	731096047006	3X35A
46	ŠMARCA - ZGORNJI LOG-KIK	3-008502	731095228006	1X25A
47	ŠMARCA - MENINA	3-008501	731095227004	1X25A
48	DUPLICA - KINO	3-008512	731097407014	3X35A
49	DUPLICA - ŠOLA	3-008509	731097114510	3X25A
50	DUPLICA - GROHARJEVA	3-008913	731762064014	3X25A
51	KLAVČIČEVA - BAKOVNIK	3-008519	731098231010	3X35A
52	SREDNJA VAS	3-311568	732077284002	3X25A
53	NEVLJE-OLŠEVEK	3-317044	731767031310	1X16A
54	BUC-HRUSEVKA	3-319260	732435029513	1X16A
55	LOKE	3-320360	732485049516	1X16A
56	PODJELSE	3-320657	731113039510	1X16A
57	SMARCA - PIBERNIKOVA - NOŽIŠKA	3-321717	731095170212	3X25A

NAČRT JAVNE RAZSVETLJAVE V OBČINI KAMNIK

58	PODHRUŠKA	3-324230	732077133513	1X25A
59	ŽALE-MILI VRH	3-324232	731766005515	1X16A
60	PODGORJE-VAS	3-324233	733041011511	3X25A
61	KOROBAČ	3-336536	731104347013	3X20A
62	OBRTNA CONA KAMBUS	3-336547	731923022025	3X20A
63	SVETI VID	3-342323	732075195014	1X16A
64	TUNJIŠKA MLAKA PRI ŠT. 6	3-321208	731112187002	1X16A
65	MEDVEDOVA	3-008605	731108261505	3X25A
66	TUNJIŠKA - FUŽINE	3-008593	731107125011	3X25A
67	KOŠIŠE	3-008921	731765001015	1X25A
68	TUNJICE MLAKA PRI ŠT. 17	3-008637	731112138013	1X16A
69	FUŽINE-KROŽIŠČE	3-341303	731107137014	3x25
70	PIRŠEVO - BUČ - SMRTNA VAS	3-009352	732076250006	1X16A
71	ZGORNJI TUHINJ	3-009341	732075202003	3X25A
72	PŠAJNOVICA	3-009542	732524001016	1X25A
73	RAKITOVEC	3-009549	732526019013	1X25A
74	GABROVNICA	3-009544	732525018514	1X25A
75	LASENO	3-009541	732523001011	1X25A
76	VRHPOLJE - ANZEL	3-008928	731768006012	1X25A
77	SOTESKA - ŠPANICA	3-008930	731769001014	1X25A
78	VRHPOLJE - REPNIK	3-008927	731768005010	1X25A
79	STRANJE - GASILNI DOM	3-008661	731116188014	1X25A
80	DUPLICA - OBRTNA CONA	3-008937	731913002004	3X25A
81	BREZJE NAD KAMNIKOM	3-345981	731450039014	1x16
82	ZGORNJE STRANJE	3-008652	731115165001	1X25A
83	STAHOVICA-TP PRI ORLU	3-319258	731116079724	3x16A
84	PIRŠEVO	3-009351	732076249004	1X10A
85	POTOK - VASENO	3-009507	732485070015	1X20A
86	PODGORJE ŠPORTNI PARK	3-347758	733041118014	3x20
87	LIVARSKA - PEROVO - BLOKI	3-008933	731901003013	3X25A
88	Š.C.R.M. - NOVI TRG- VRTEC	3-008939	731916001014	3X20A
89	ZGORNJE PEROVO - B8	3-295207	731930003011	3X25A
90	STARA SELA	3-009337	731074066006	1X16A
91	LAZE V TUHINJU	3-009338	732074067001	3X25A
92	MALI HRIB	3-300864	732075202504	1X25A
93	SNOVIK	3-009498	732435001001	1X10A
94	PŠAJNOVICA-CERKEV	3-333902	732524013012	1X16A
95	ŠUTNA - RASPOV PREHOD	3-008878	731720002005	3X25A
96	STOLNIK	3-008908	731742001012	1X25A
97	SPODNJE STRANJE	3-294209	731742002003	1X16A
98	PODGORJE- DOM	3-402028	733041123006	3X25A
99	VRANJA PEČ	3-297989	732077272500	1X25A
100	STEBLJEVEK	3-300893	732076243544	1X25A

NAČRT JAVNE RAZSVETLJAVE V OBČINI KAMNIK

101	HRUŠEVKA - LAZE	3-300876	732435003016	1X16A
102	KOSTANJ	3-300872	732435002014	1x20A
103	SIDOL (BUČ ŠT. 33)	3-299214	732076246005	1X25A
104	SELA - GASILNI DOM	3-297990	732078117503	1X25A
105	ČRNA - KRIVČEVO - ŠUNCE	3-297202	731119157506	1X25A
106	VELIKI HRIB	3-009343	732075204000	1X25A
107	KOVINARSKA - JANEŽIČ	3-302651	731099057010	1x16
108	SOTESKA - SUŠNIK	3-008931	731769002016	1X25A
109	GODIČ - ŽABAR	3-008649	731115162013	1X25A
110	BREZJE -TELEMETRIJA	3-292172	731450036015	1X16A
111	GOLICE	3-303484	732075205002	1X16A
112	KALIŠE - ODCEP GOZD	3-304137	731119172000	1X16A
113	KALIŠE PRI ŠT. 14	3-304136	731119171016	1X16A
114	POTOK - ČRNA ŠT1 PRED JAMO	3-304135	731118010000	1X25A
115	KALIŠE PRI ŠT. 7	3-304138	731119173002	1X16A
116	SPODNJE STRANJE	3-304855	731742003005	1X16A
117	ČRNIVEC 902	3-343267	731119194013	1x16A
118	VOLČJI POTOK	3-372725	731096031013	3x20A
119	ŠMARCA STEGNE	3-372728	731095240013	3x20A
120	SV. ANA - ZDRAVILNI GAJ	3-376682	731112138002	1x20A
121	ČEŠNJICE	3-376683	732075209003	1x20A
122	LJUBLJANSKA - BEVC	3-379483	731100620014	3x20A
123	B3 - NOVI TRG	3-373232	731101372013	3x20
124	MARKOVO	3-383465	732077298013	1x20A
125	B8 - POT NA DOBRAVO	3-384551	731930070012	3x16
126	VOLČJI POTOK - GRBINA	3-383462	731094131014	1x16
127	ŠMARTNO ODVOD 2	3-388964	732076136013	3x16A
128	POLJANA	3-391976	732078111015	1x16A
129	GOZD-CERKEV	3-391325	731119200011	1x16
130	STRANJE-ŠOLA	3-391977	731742098010	3x25A
131	POVEZOVALKA	3-364980	731923050014	3x20A
132	KORENOVA C.	3-407200	733040117003	3x20A
133	VELIKI HRIB	3-417616	732075219002	3x20A
135	BELA 1 PRENOS	2-222836	0	3x20A
134	KROŽIŠČE PODGORJE	3-300879	1	3x25A
136	MUZEJSKA	3-8004997	2	1x25A
137	STAHOVICA-CALCIT	3-340566	3	3x20A

SLIKA 3.1.: IZSEK GRAFIČNEGA PRIKAZA JAVNE RAZSVETLJAVE

Prikaz javne razsvetljave - Kamnik



3.3 ŠTEVILO NAMEŠČENIH SVETIL

Nameščenih je 2359 svetil, od tega 395 svetilk, ki ne ustreza določilom Uredbe od tega je 127 tako imenovanih kamniških svetilk, ki so nameščene v zaščitnem starem mestnem jedru Kamnika. Delež neustreznih svetil predstavlja 16 % vseh svetil, od tega je 7% omenjenih kamniških svetilk.

3.4 DOLŽINA OSVETLJENIH CEST

Z Odlokom o kategorizaciji občinskih cest na območju Občine Kamnik (Uradni list RS, številka: 32/2014) so občinske ceste kategorizirane na;

- o lokalne ceste (s skrajšano oznako LC) in
- o javne poti (s skrajšano oznako JP).

Lokalne ceste v mestu Kamnik in v naseljih z uvedenim uličnim sistemom se razvrstijo v naslednje podkategorije:

- o na zbirne mestne ceste in zbirne krajevne ceste (s skrajšano oznako LZ) v mestu Kamnik in naselju Podgorje,
- o na mestne ceste in krajevne ceste (s skrajšano oznako LK) v mestu Kamnik in naseljih Šmarca, Mekinje in Jeranovo.

Skupna dolžina javne razsvetljave v občini Kamnik je 108,873 km. Od tega je osvetljenih državnih cest 14,256 km.

TABELA 3.4.1. SEZNAM DOLŽINE OSVETLJENIH DRŽAVNIH CEST

OSVETLJENE DRŽAVNE CESTE	
OZNAKA OZIROMA ODSEK CESTE	DOLŽINA (M)
R3 1358 – DOMŽALE - DUPLICA	1250
R1 1359 – DUPLICA - KAMNIK	1060
R2 1081 – MOSTE - DUPLICA	50
R2 1349 – KAMNIK - LOČICA	7400
R1 1043 – MEKINJE - STRANJE	2050
R5 1087 – STAHOVICA - KAMNIŠKA	470
R1 1083 - STAHOVICA - ČRNIVEC	1900
R1 1442 – KAMNIK - MEKINJE	76
SKUPAJ (M)	14 256

3.5 POVRŠINA OSVETLJENIH NEPOKRITIH JAVNIH POVRŠIN

Med nepokrite osvetljene javne površine sodijo trgi, parki in javna parkirišča.

TABELA 3.5.1. POVRŠINA OSVETLJENIH NEPOKRITIH JAVNIH POVRŠIN

OSVETLJENA PARKIRIŠČA IN JAVNE POVRŠINE	
NAZIV	POVRŠINA (M2)
PARKIRIŠČE PRI ZDRAVSTVENEM DOMU	1700
PARKIRIŠČE NA FRANČIŠKANSKEM TRGU	1300
PARKIRIŠČE NA ŽALAH	620
PARKIRIŠČE - LIVARSKA ULICA	2000
PARKIRIŠČE ULICA MATIJE BLEJCA	3700
TRG SVOBODE	200
SKUPAJ (M2)	9520

3.6 POVRŠINA OSVETLJENIH FASAD IN KULTURNIH SPOMENIKOV

V javno razsvetljavo fasad in kulturnih spomenikov v občini Kamnik spadajo:

TABELA 3.6.1. OSVETLJENE POVRŠINE KULTURNIH SPOMENIKOV

OSVETLJENI KULTURNI SPOMENIKI	
NAZIV	POVRŠINA (M2)
FONTANA NA TRGU TREH TALCEV	3
SPOMENIK RUDOLFA MAISTRA	5
MALI GRAD VHOD	15
OBELEŽJE 1. SV. VOJNE NA ŽALAH	2
SKUPAJ (M2)	25

S svetili javne razsvetljave ni osvetljena nobena fasada stavb in noben objekt za oglaševanje.

3.7 SISTEM ZA MERJENJE PORABE ELEKTRIKE IN LETNA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Merilna mesta so nameščena na posameznih prižigališčih in tako merijo porabljeno energijo na tem prižigališču. Skupna letna poraba energije je zbir porabljene energije vseh prižigališč skupaj. V letu 2017 je bilo na 137 prižigališčih letno porabljene 862581 kWh energije.

3.8 LETNA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PREBIVALCA

Na območju občine Kamnik je v letu 2016 po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije prebivalo 29362 prebivalcev. Tako znaša letna poraba električne energije vseh svetilk vgrajenih v javno razsvetljavo za osvetlitev javnih cest in površin 29,37 kWh/prebivalca. S tem je zadoščeno ciljni vrednosti iz Uredbe, ki določa da ne sme biti večja od 44,5 kWh/prebivalca.

3.9 SKUPNA ELEKTRIČNA MOČ VGRAJENIH SIJALK

Skupna električna moč vgrajenih 2359 svetilk znaša 233kw.

TABELA 3.9.1. OSVETLJENE POVRŠINE KULTURNIH SPOMENIKOV

TIP SIJALKE	ŠTEVILO	MOČ SIJALKE (W)	SKUPNA MOČ (W)
CDO-TT (150)	4	150	600
DULUX(18)	9	18	162
DULUX (7)	9	7	63
FLUO (18)	72	18	1296
FLUO (36)	38	36	1368
LED MODUL TOP EYE (15)	178	15	2670
M.-HALOGEN (250)	9	250	2250
M-HALOGEN (150)	7	150	1050
NA (150)	876	150	131400
NA (250)	21	250	5250
NA (400)	5	400	2000
NA (70)	1050	70	73500
NA (90)	1	90	90
NAVADNA (100)	11	100	1100
TC (35)	2	35	70
VARČNA (20)	12	20	240
WTF (125)	28	125	3500
WTF (250)	24	250	6000
WTF (400)	3	400	1200
SKUPAJ	2359		233 809

4. PRILAGODITEV OBSTOJEČIH SVETILK

4.1 ZAKONSKE ZAHTEVE

Skladno z 28. členom Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja je potrebno;

- o po 4. Členu Uredbe, ki je stopila v veljavo 22. septembra 2007, se lahko za javno razsvetljavo uporabljajo le svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0 %. Rok za pravilno namestitev ekološko varnih svetilk je 31. december 2008, vse tako imenovane neustrezne svetilke po določilih Uredbe pa je potrebno zamenjati najpozneje do 31. decembra 2016.

Zamenjava naj bi potekala postopoma, in sicer;

- o 25% svetilk mora ustrezati Uredbi 5 let pred rokom, to je do 31. decembra 2011,
- o najmanj 50% svetilk mora ustrezati Uredbi štiri leta pred rokom popolne prilagoditve, to je do 31. decembra 2012.

4.2 TERMINSKI NAČRT OZIROMA POTEK PRILAGODITVE

Izvajalec javne službe javne razsvetljave na območju občine Kamnik je v novembru 2008 sprejel " NAČRT VARČEVANJA Z ENERGIJO IN UREDITEV JAVNE RAZSVETLJAVE V SKLADU Z UREDBO O MEJNI VREDNOSTI SVETLOBNEGA ONESNAŽENJA". V skladu z določili Uredbe je načrtoval ukrepe za doseganje ciljev, ki jih Uredba predvideva.

V letu 2007 je bilo za 2088 sijalk javne razsvetljave porabljenih 999.913,00 kW/h električne energije, kar je znašalo 37 kWh /prebivalca. Obstoječe sijalke so bile skoraj vse v neskladju z določili Uredbe.

Izvajalec je predvidel, da bo za zadostitev določilom Uredbe o zamenjavi vseh neustreznih svetilk do predvidenega datuma, 31.12.2016, potrebno v proračunu Občine kamnik zagotoviti 425.129,74 EUR do leta 2016, pri tem pa ni upoštevana prilagoditev tako imenovanih kamniških svetilk.

V letu 2013 je izvajalec javne službe opravil pregled nad načrtanimi cilji in ugotovil naslednje.

Na 132 prižigališčih je bilo inštaliranih 2227 svetilk, skupna letna poraba električne energije pa je znašala 1186 239 kWh, kar predstavlja 40 kWh/prebivalca.

Od začetka leta 2009 do jeseni 2013 je bilo zamenjanih 507 svetilk.

TABELA 4.2.1. ZAMENJAVA NEUSTREZNIH SVETILK V OBDOBJU 2008-2013

LETO ZAMENJAVE	ŠTEVILO SVETILK
2009	153
2010	167
2011	66
2012	73
2013	48

Glede na ugotovitev, da je bila zamenjana približno četrtnina vseh svetilk, je izvajalec vsako leto v pripravi programa izvajanja javne službe pozval lastnika infrastrukture na zagotovitev sredstev za zamenjavo v okviru proračuna Občine Kamnik. V času proračunskega usklajevanja je vedno prišlo do krčenja potrebnih sredstev za zamenjavo neustreznih svetilk z ustreznimi.

TABELA 4.2.2. ZAMENJAVA NEUSTREZNIH SVETILK V OBDOBJU 2013-2017

LETO ZAMENJAVE	ŠTEVILO SVETILK
2014	36
2015	60
2016	157
2017	85

Izvajalec je v skladu z določili Uredbe, da preveri oziroma uskladi Načrt javne razsvetljave vsakih pet let ponovno v jeseni 2017 opravil pregled nad obstoječim stanjem objektov javne razsvetljave v Občini Kamnik in ugotovil, da se je stanje izboljšalo vendar pa je kljub preteku roka za uskladitev javne razsvetljave z Uredbe še 395 svetilk, ki ne ustrezajo določilom Uredbe. Med njimi je 127 kamniških svetilk, ki pod pogojem, da imajo vgrajene sijalke, ki ne presegajo 20 W moči, lahko štejemo za ustrezne. Torej je potrebno v najkrajšem možnem času zamenjati še 268 svetilk.

Kljub nezadostnim sredstvom se je stanje izboljšalo tudi z investicijskim vzdrževanjem, saj je prišlo na nekaterih odsekih do prenove celotnih prižigališč in namestitvijo novih ustreznih svetilk.

V letu 2017 je bilo za 2359 svetilk porabljen 862581 kWh električne energije, kar znaša 29 kWh/prebivalca.

Za uresničitev ciljev Uredbe je potrebno zagotoviti vsaj še 77 000 EUR sredstev, če ne upoštevamo prilagoditve kamniških svetilk. Načrtovano je, da bodo sredstva zagotovljena v občinskem proračunu za leti 2018 in 2019.