



Vrsta investicijske dokumentacije:

**Dokument identifikacije investicijskega projekta
(DIIP)**

Minimalna vsebina v skladu z 11. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ

(Uradni list RS št. 60/2006, 54/2010)

Naziv investicijskega projekta:

PRENOVA JAVNE RAZSVETLJAVE

Datum izdelave dokumenta:
Dravograd, oktober 2011

1 OPREDELITEV PRIJAVITELJA, IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH DELAVCEV OZIROMA SLUŽB ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE IN PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE

1.1 Opredelitev občine prijavitelja

Prijavitelj:	 <p>Občina Ravne na Koroškem na podlagi Medobčinske pogodbe o izvedbi skupnega projekta prenove javne razsvetljave in sicer za: Občino Črna na Koroškem, Občino Dravograd, Občino Ljubno, Občino Mežica, Občino Mislinja, Občino Muta, Občino Prebold, Občino Prevalje, Občino Radlje ob Dravi, Občino Ravne na Koroškem, Občino Vojnik, Občino Vuzenica.</p>
Naslov:	Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
Telefon:	(02) 872 55 10
Fax:	(02) 872 55 41
E-mail:	obcina@ravne.si
Spletni naslov:	www.ravne.si
Matična številka:	5883628000
Davčna številka:	SI48626244
Vodja investicije;	Bojan Medved
Odgovorna oseba:	Tomaž Rožen
Podpis odgovorne osebe:	
Žig investitorja:	

1.2 Izdelovalec Dokumenta identifikacije investicijskega projekta

Izdelovalec DIIP:	 Koroška RRA KOROŠKA d.o.o. Regionalna razvojna agencija za Koroško
Naslov:	Meža 10, 2390 Dravograd
Telefon:	05 90 85 190
Fax:	05 90 85 191
E-mail:	info@rra-koroska.si
Spletni naslov:	www.rra-koroska.si
Odgovorna oseba:	Karmen Sonjak
Podpis odgovorne osebe:	
Žig izdelovalca:	

Datum izdelave DIIP: oktober 2011

1.3 Bodoči upravljavec v občini prijaviteljici

Bodoči upravljavec v občini prijaviteljici:	Javno komunalno podjetje Log d.o.o.; v ostalih občinah pa kot je določeno z odloki o izvajanju izbirne gospodarske javne službe upravljanja z javno razsvetljavo
Naslov:	Dobja vas 187, 2390 Ravne na Koroškem
Telefon:	(02) 870 57 40
Fax:	(02) 870 57 50
E-mail:	kplog.kad@siol.net
Spletni naslov:	www.jkp-log.si
Odgovorna oseba:	Štefan Šumah
Podpis odgovorne osebe:	
Žig investitorja:	

1.4 Seznam strokovnih delavcev, odgovornih za pripravo investicijske, projektne in tehnične dokumentacije

Pri izdelavi investicijske dokumentacije (DIIP) so sodelovali naslednji strokovni sodelavci:

-
- **Karmen Sonjak**, RRA Koroška d.o.o.

Podpis: _____

žig:

-
- **Bojan Medved**, Občina Ravne na Koroškem

Podpis: _____

žig:

-
- **Metka Naveršnik**, RRA Koroška d.o.o.

Podpis: _____

žig:

-
- **Peter Zajc**, RRA Koroška d.o.o.

Podpis: _____

žig:

KAZALO VSEBINE

1 OPREDELITEV PRIJAVITELJA, IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH DELAVCEV OZIROMA SLUŽB ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE IN PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE	2
1.1 Opredelitev občine prijavitelja	2
1.2 Izdelovalec Dokumenta identifikacije investicijskega projekta	3
1.3 Bodoči upravljavalec v občini prijaviteljici	4
1.4 Seznam strokovnih delavcev, odgovornih za pripravo investicijske, projektne in tehnične dokumentacije	5
2 ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO	4
2.1 Osnovni podatki o občini prijaviteljici in ostalih občinah	4
2.1.1 Občina Ravne na Koroškem	5
2.1.2 Občina Črna na Koroškem	6
2.1.3 Občina Dravograd	7
2.1.4 Občina Ljubno	8
2.1.5 Občina Mežica	9
2.1.6 Občina Mislinja	10
2.1.7 Občina Muta	11
2.1.8 Občina Prebold	12
2.1.9 Občina Prevalje	13
2.1.10 Občina Radlje ob Dravi	14
2.1.11 Občina Vojnik	15
2.1.12 Občina Vuzenica	16
2.2 Analiza obstoječe stanja javne razsvetljave na projektne območju	17
2.2.1 Občina Ravne na Koroškem	19
2.2.2 Občina Črna na Koroškem	20
2.2.3 Občina Dravograd	21
2.2.4 Občina Ljubno	22
2.2.5 Občina Mežica	23
2.2.6 Občina Mislinja	24
2.2.7 Občina Muta	25
2.2.8 Občina Prebold	26
2.2.9 Občina Prevalje	27
2.2.10 Občina Radlje ob Dravi	28
2.2.11 Občina Vojnik	29
2.2.12 Občina Vuzenica	30
3 OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI	31
3.1 Razvojne možnosti	31
3.2 Cilji investicije	32
3.3 Ugotovitev usklajenosti z razvojnimi strategijami in politikami	33
3.3.1 Strateški dokumenti in ključne direktive	33
4 Ugotovitev različnih variant, vendar najmanj minimalne variante oziroma variante »brez« investicije in variante »z« investicijo	37
4.1 Varianta »brez« investicije	37
4.2 Varianta »z« investicijo	37
5 OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE IN OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV	40

5.1	Investicijska vrednost po stalnih (tekočih) cenah za celotno investicijo, upravičene in neupravičene stroške _____	40
6	OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO _____	43
6.1	Strokovne podlage za pripravo DIIP _____	43
6.2	Navedba in opis lokacije _____	43
6.3	Terminski plan izvedbe _____	44
6.4	Varstvo okolja _____	44
6.5	Kadrovsko – organizacijska shema _____	45
6.6	Pričakovani viri financiranja _____	46
6.7	Upravičenost projekta _____	46
7	UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM _____	47
8	VIRI IN LITERATURA _____	48
9	PRILOGE _____	50
9.1	Finančna konstrukcija po občinah _____	50
9.2	Specifikacija materiala in del za vse občine _____	50
9.3	Specifikacija materiala in del za občino Ravne na Koroškem _____	50
9.4	Specifikacija materiala in del za občino Črna na Koroškem _____	50
9.5	Specifikacija materiala in del za občino Dravograd _____	50
9.6	Specifikacija materiala in del za občino Ljubno _____	50
9.7	Specifikacija materiala in del za občino Mežica _____	50
9.8	Specifikacija materiala in del za občino Mislinja _____	50
9.9	Specifikacija materiala in del za občino Muta _____	50
9.10	Specifikacija materiala in del za občino Prebold _____	50
9.11	Specifikacija materiala in del za občino Prevalje _____	50
9.12	Specifikacija materiala in del za občino Radlje ob Dravi _____	50
9.13	Specifikacija materiala in del za občino Vojnik _____	50
9.14	Specifikacija materiala in del za občino Vuzenica _____	50

KAZALO TABEL

Tabela 1: Osnovni podatki o Občini Črna na Koroškem	5
Tabela 2: Osnovni podatki o občini Črna na Koroškem	6
Tabela 3: Osnovni podatki o Občini Dravograd	7
Tabela 4: Osnovni podatki o Občini Ljubno	8
Tabela 5: Osnovni podatki o Občini Mežica.....	9
Tabela 6: Osnovni podatki o Občini Mislinja	10
Tabela 7: Osnovni podatki o Občini Mislinja	11
Tabela 8: Osnovni podatki o Občini Prebold.....	12
Tabela 9: Osnovni podatki o Občini Prevalje	13
Tabela 10: Osnovni podatki o Občini Radlje ob Dravi.....	14
Tabela 11: Osnovni podatki o Občini Vojnik	15
Tabela 12: Osnovni podatki o Občini Vuzenica	16
Tabela 13: Stanje javne razsvetljave po občinah projektnega območja.....	18
Tabela 14: Število predvidenih svetilk za zamenjavo po tipu svetila za celotno projektno območje	38
Tabela 15: Prenova svetilk po posameznih občinah.....	38
Tabela 16: Stroški projekta z dinamiko financiranja.....	41
Tabela 17: Upravičeni stroški financiranja z dinamiko	42
Tabela 18: Neupravičeni stroški financiranja z dinamiko	42
Tabela 19: Okvirni terminski plan izvedbe	44
Tabela 20: Viri in dinamika financiranja	46

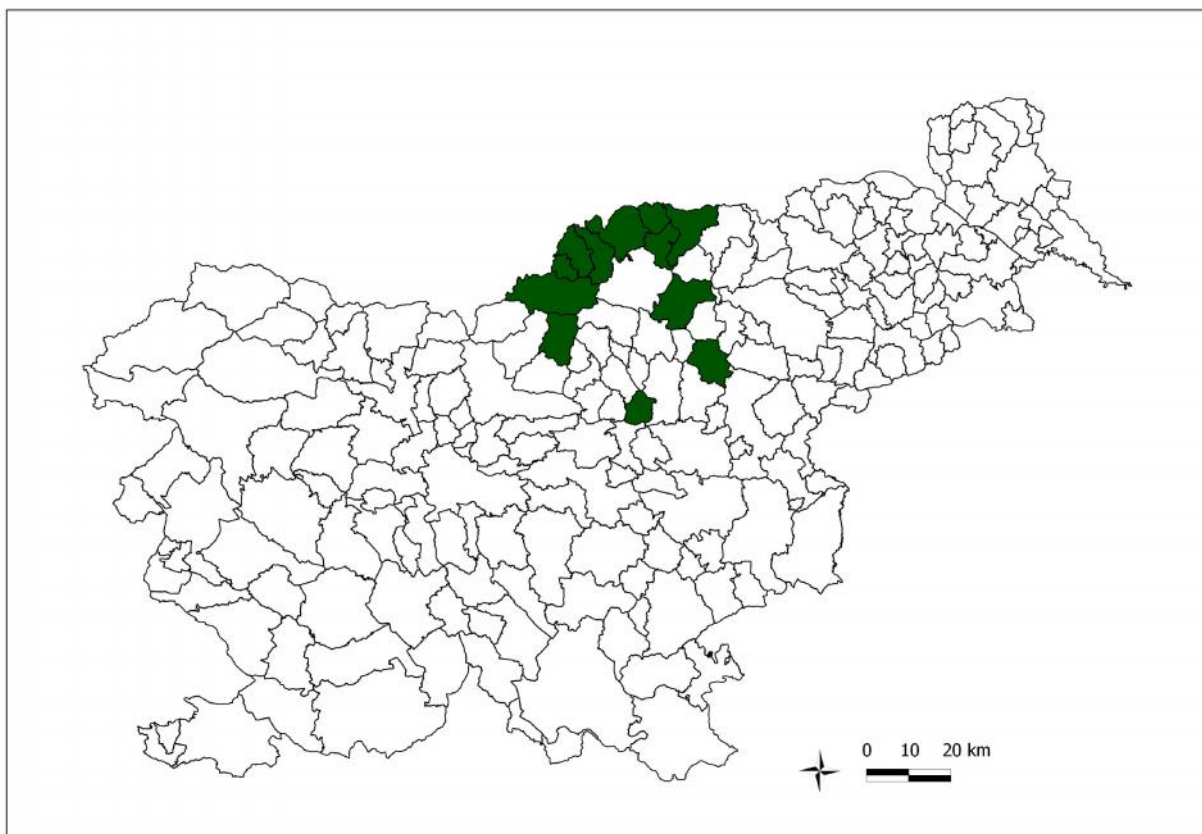
KAZALO SLIK

Slika 1: Projektno območje.....	4
Slika 2: Lokacija Občine Ravne na Koroškem	5
Slika 3: Lokacija občine Črna na Koroškem	6
Slika 4: Lokacija Občine Dravograd	7
Slika 5: Lokacija Občine Ljubno	8
Slika 6: Lokacija Občine Mežica	9
Slika 7: Lokacija Občine Mislinja	10
Slika 8: Lokacija Občine Muta	11
Slika 9: Lokacija Občine Prebold.....	12
Slika 10: Lokacija Občine Prevalje	13
Slika 11: Lokacija Občine Radlje ob Dravi.....	14
Slika 12: Lokacija Občine Vojnik	15
Slika 13: Lokacija Občine Vuzenica.....	16
Slika 14: Javna razsvetljava v Občini Ravne na Koroškem	19
Slika 15: Javna razsvetljava v Občini črna na Koroškem.....	20
Slika 16: Javna razsvetljava v Občini Dravograd	21
Slika 17: Javna razsvetljava v Občini Ljubno	22
Slika 18: Javna razsvetljava v Občini Mežica	23
Slika 19: Javna razsvetljava v Občini Mislinja	24
Slika 20: Javna razsvetljava v Občini Vuzenica	25
Slika 21: Javna razsvetljava v Občini Prebold	26
Slika 22: Javna razsvetljava v Občini Prevalje.....	27
Slika 23: Javna razsvetljava v Občini Radlje ob Dravi	28
Slika 24: Javna razsvetljava v Občini Vojnik.....	29
Slika 25: Javna razsvetljava v Občini Vuzenica	30
Slika 26: Predvidena poraba električne energije pred in po prenovi po posameznih občinah (prižigališča, ki so vključena v prenovo)	39
Slika 27: Projektno območje.....	43

2 ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO

2.1 Osnovni podatki o občini prijaviteljici in ostalih občinah

Projektno območje zajema območje 12 občin v Koroški in Savinjski statistični regiji: Občino Črna na Koroškem, Občino Dravograd, Občino Ljubno, Občino Mežica, Občino Mislinja, Občino Muta, Občino Prebold, Občino Prevalje, Občino Radlje ob Dravi, Občino Ravne na Koroškem, Občino Vojnik, Občino Vuzenica.



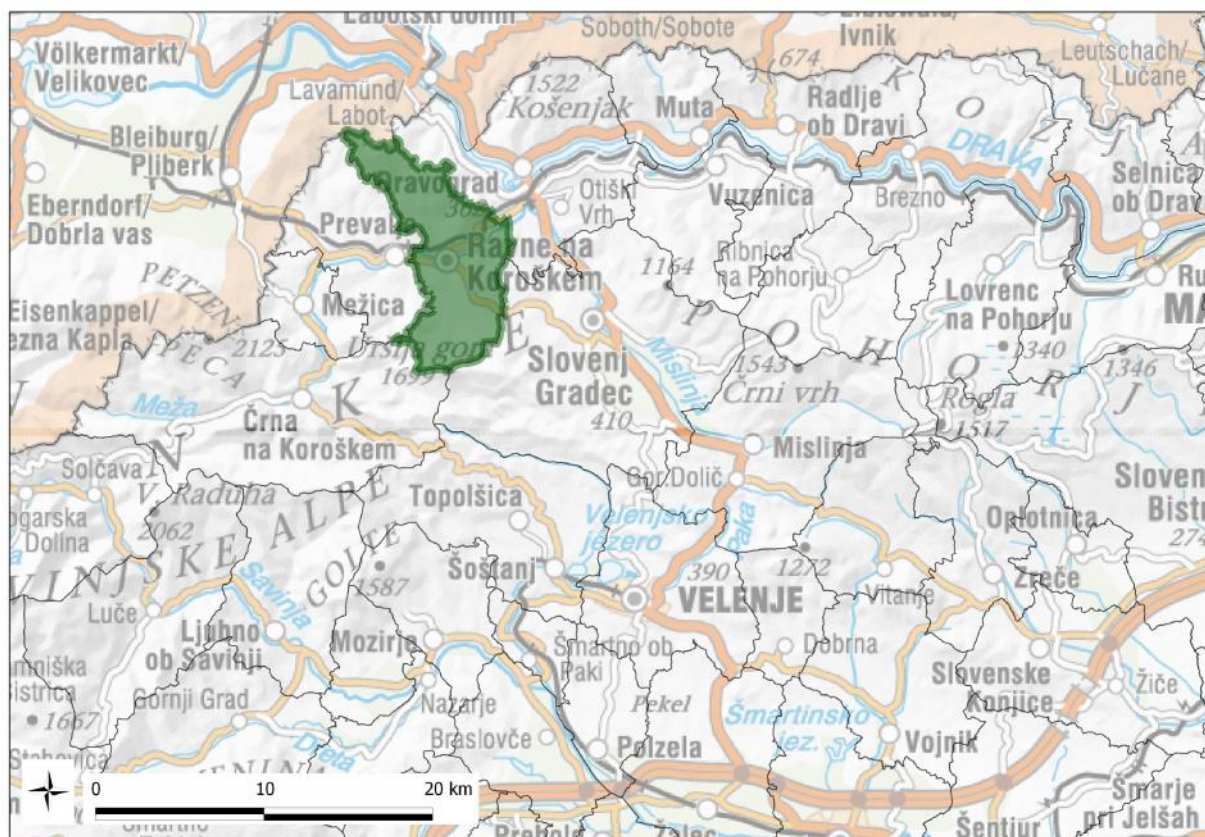
Slika 1: Projektno območje

2.1.1 Občina Ravne na Koroškem

Občina Ravne na Koroškem obsega slikovito pokrajino spodnjega dela Mežiške doline. Njen osrednji del odlikuje gostejša poseljenost doline z mestnim središčem Ravne na Koroškem. Občina Ravne na Koroškem je del koroške statistične regije. Meri 63 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 109. mesto. (Slovenske občine 2011). Ravne na Koroškem so največje mesto na Koroškem, so mesto železarjev, jeklenih skulptur forma vive in knjižnega bogastva. O kulturni rasti pričajo bogati fondi Koroške osrednje knjižnice, o zgodovini železarstva pa zanimive muzejske zbirke. Na Preškem Vrhu nad Kotljami Prežihova bajta utemeljuje spomin na pisatelja Lovra Kuharja – Prežihovega Voranca (Spletna stran Koroške regije 2011).

Tabela 1: Osnovni podatki o Občini Črna na Koroškem

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	63
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	11.621
Gostota prebivalcev v preb./km ²	186
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.325
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	489
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	133
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	2,1



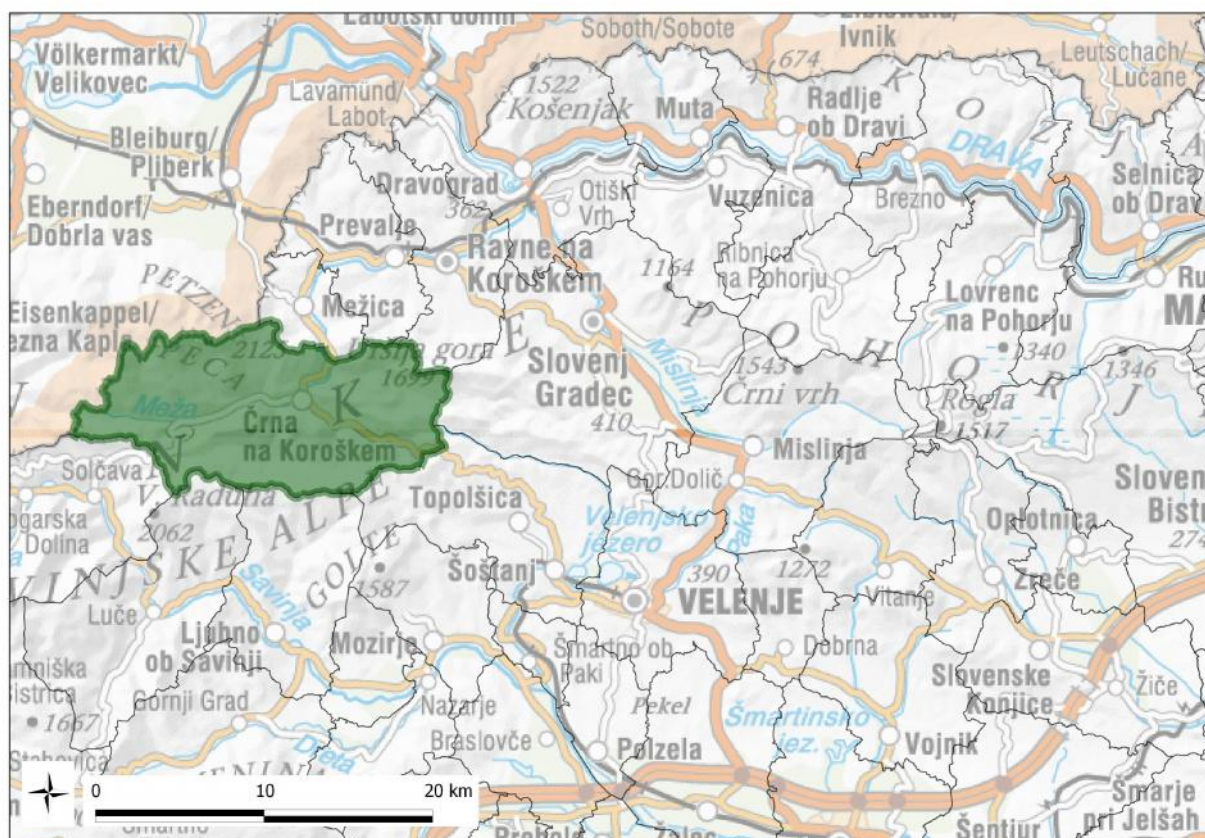
Slika 2: Lokacija Občine Ravne na Koroškem

2.1.2 Občina Črna na Koroškem

Občina leži v Zgornji Mežiški dolini. Pri njenem razvoju sta imela pomembni vlogi fužinarstvo in rudarstvo. Dolgo tradicijo imajo v občini tudi zimski športi. Občina Črna na Koroškem je del koroške statistične regije. Meri 156 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 35. mesto (Slovenske občine 2011). Njene izstopajoče naravne znamenitosti so čudovite alpske doline Topla, Koprivna in Bistra. Na Ludranskem Vrhu stoji Najevska lipa, najstarejša slovenska lipa. V središču kraja Črna na Koroškem, kjer stoji kip Jožeta Plečnika, je urejena rudarska in etnološka zbirka (Spletna stran Koroške regije 2011).

Tabela 2: Osnovni podatki o občini Črna na Koroškem

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	156
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	3545
Gostota prebivalcev v preb./km ²	17
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.444
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	438
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	100
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	0,6



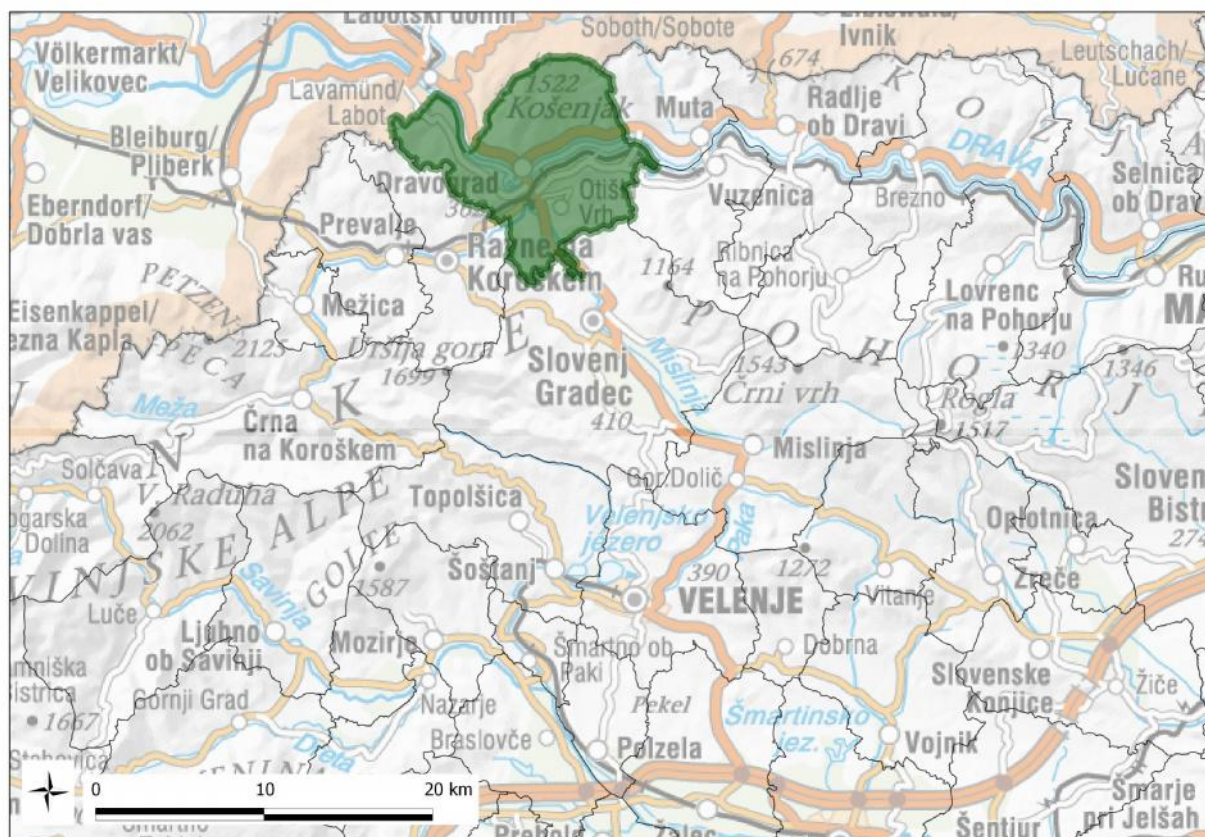
Slika 3: Lokacija občine Črna na Koroškem

2.1.3 Občina Dravograd

Občina Dravograd je stičišče treh koroški dolin: Dravske, Mežiške in Mislinjske. Je del koroške statistične regije. Meri 105 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 65. mesto (Slovenske občine 2011). Njen sedež je Dravograd, ki je prerasel iz starega trškega sejemskega jedra pod nekdanjim starim gradom v moderno naselje, ki ga reka Drava deli na levi in desni breg. Kraj z nekdanjo mitnico je kasneje postal pristan za dravsko brodarstvo, še pozneje pa večje železniško križišče. Pomembnost kraja z vidika prometa je upadla po II. svetovni vojni. V trgu Dravograd izstopa znamenita romanska cerkev sv. Vida (Spletna stran Koroške regije 2011).

Tabela 3: Osnovni podatki o Občini Dravograd

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	105
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	9038
Gostota prebivalcev v preb./km ²	87
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.246
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	508
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	147
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	1,4



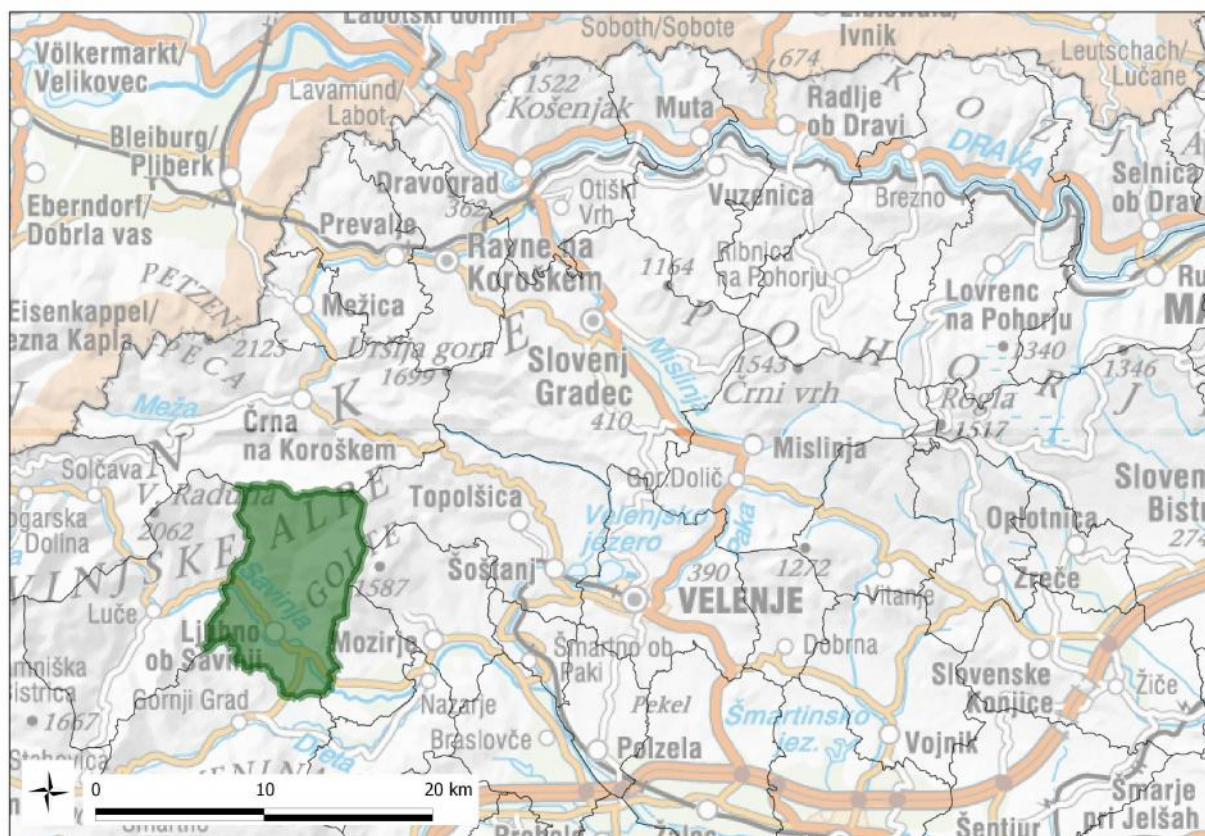
Slika 4: Lokacija Občine Dravograd

2.1.4 Občina Ljubno

Občina leži v Zgornje Savinjski dolini. Zaradi svoje lege ob vznožju Kamniško-savinjskih alp je občina Ljubno izhodišče za številne zanimive planinske poti, obiskovalcem pa nudi tudi izlete po okolici. Občina Ljubno je del savinjske statistične regije. Meri 79 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 85. mesto (Slovenske občine 2011).

Tabela 4: Osnovni podatki o Občini Ljubno

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	79
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	2675
Gostota prebivalcev v preb./km ²	34
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.133
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	482
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	142
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	1,8



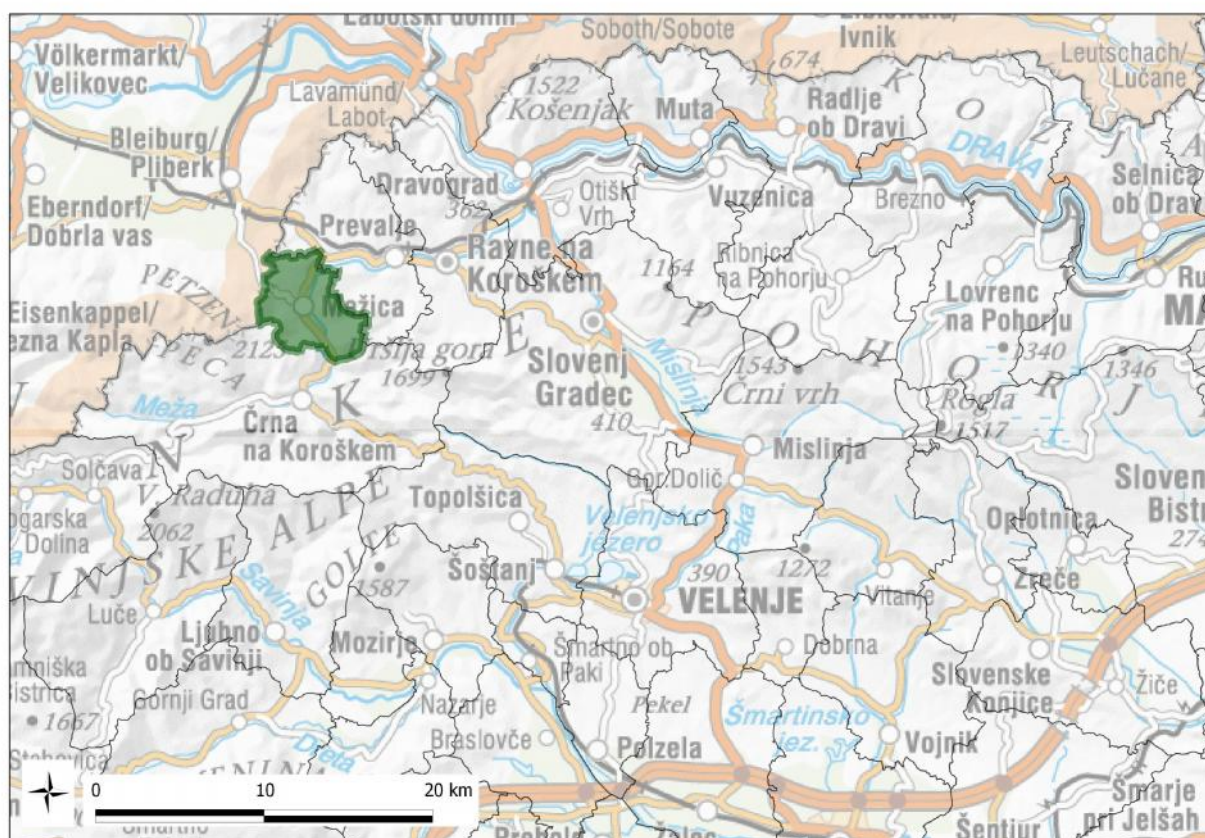
Slika 5: Lokacija Občine Ljubno

2.1.5 Občina Mežica

Razpoznavni znak koroške občine Mežica je zaradi večstoletne tradicije še vedno rudarstvo, vezano na nahajališča svinca in cinka med Peco in Uršljo goro. Občina Mežica je del koroške statistične regije. Meri 26 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 187. mesto (Slovenske občine 2011). Sedež občine je kraj Mežica s turističnim rudnikom Podzemlje Pece.

Tabela 5: Osnovni podatki o Občini Mežica

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	26
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	3665
Gostota prebivalcev v preb./km ²	143
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.307
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	459
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	42
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	1,6



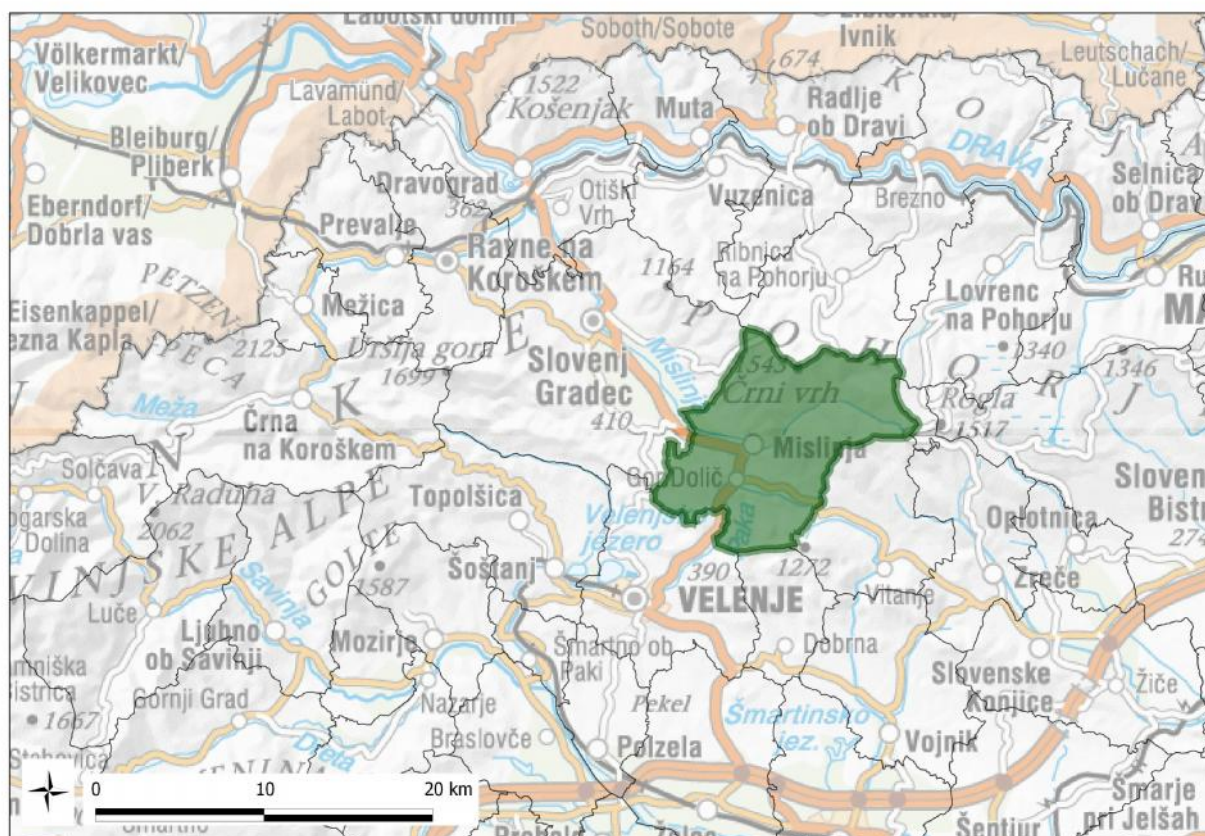
Slika 6: Lokacija Občine Mežica

2.1.6 Občina Mislinja

Občina zavzema gornji del Mislinjske doline in Doliško podolje ter hribovita področja med Paškim Kozjakom, Pohorjem in Graško goro. Občina Mislinja je del koroške statistične regije. Meri 112 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 57. mesto (Slovenske občine 2011). Razvoj kraja je povezan z lego ob antični cesti Celeia – Colatio - Virunum, zato so se tem lažje razvili trgovina, tovorništvo in železarstvo. Lega ob vznožju Pohorja nudi možnost izletov na Kope in Roglo (Spletna stran Koroške regije 2011).

Tabela 6: Osnovni podatki o Občini Mislinja

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	112
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	4693
Gostota prebivalcev v preb./km ²	42
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.170
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	516
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	118
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	1,1



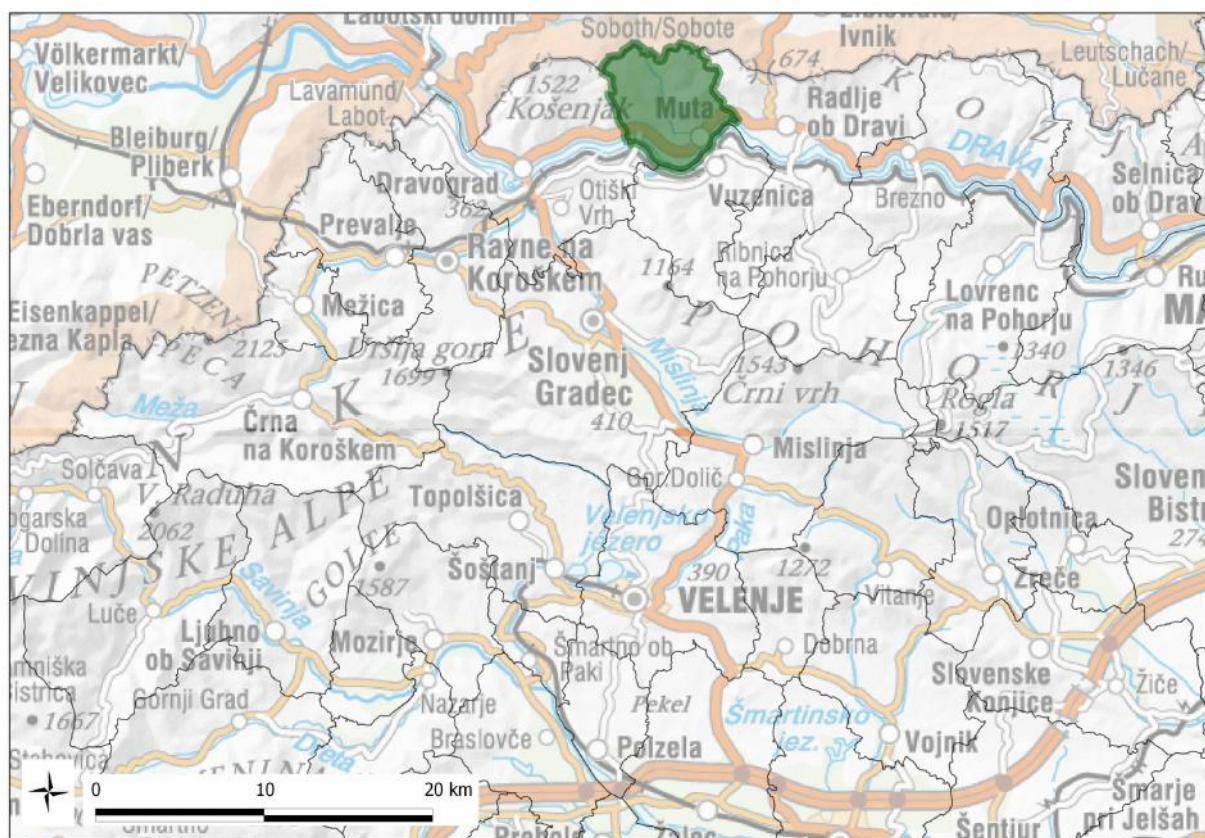
Slika 7: Lokacija Občine Mislinja

2.1.7 Občina Muta

Občina Muta leži v Dravski dolini med Pohorjem na jugu in Kozjakom na severu. Večstoletno dejavnost fužin in kovačije ohranja muzej na Muti in s tem priča o usmerjenosti tega področja v preteklosti v kovinskopredelovalno obrt in industrijo danes. Občina Muta je del koroške statistične regije. Meri 39 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 150. mesto. (Slovenske občine 2011). Središču občine kraju Muta daje pečat rotunda sv. Janeza Krstnika (Spletna stran Koroške regije 2011).

Tabela 7. Osnovni podatki o Občini Mislinja

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	39
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	3508
Gostota prebivalcev v preb./km ²	91
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.146
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	493
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	99
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	2,5



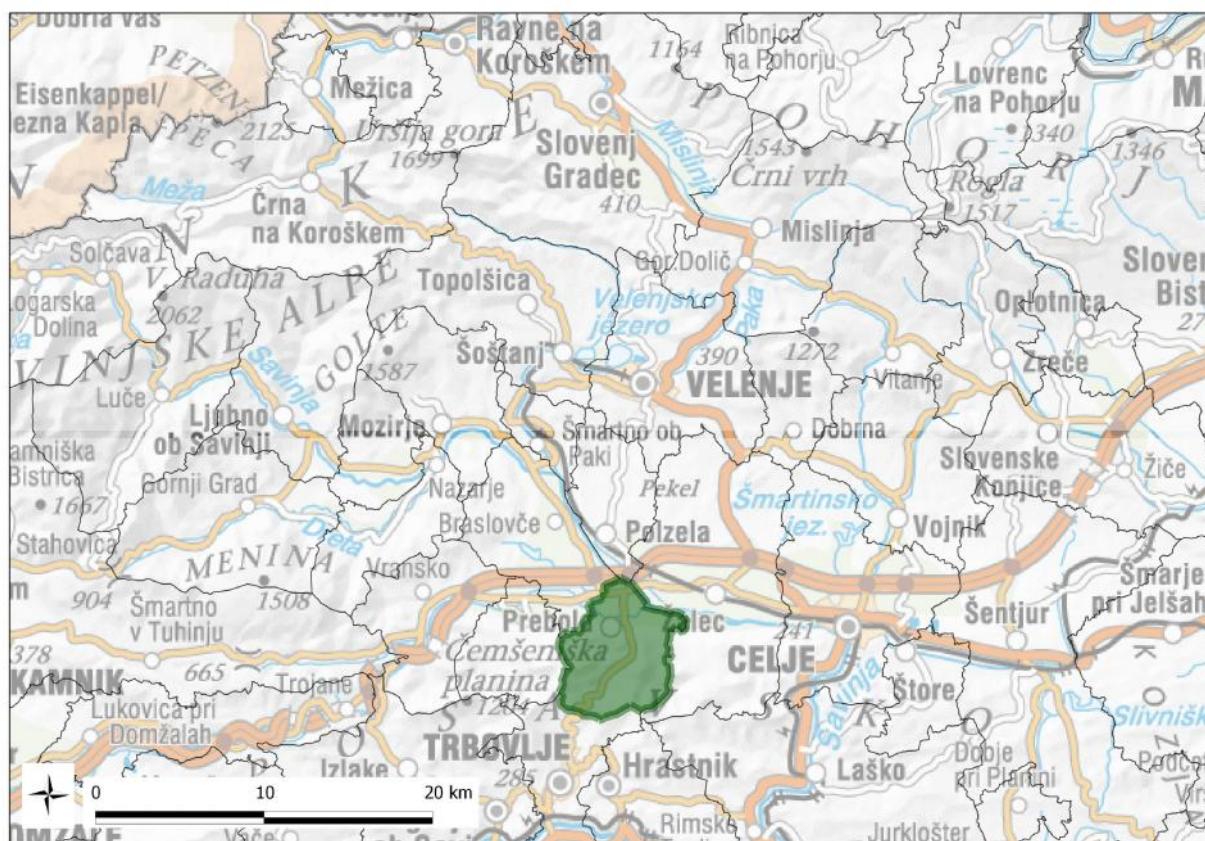
Slika 8: Lokacija Občine Muta

2.1.8 Občina Prebold

Prebold je občina v Spodnje Savinjski regiji, znani predvsem po hmeljarstvu. Občina Prebold je del savinjske statistične regije. Meri 41 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 145. mesto.

Tabela 8: Osnovni podatki o Občini Prebold

Površina v km ² (SURS 2009)	41
Število prebivalcev (SURS 2011)	4916
Gostota prebivalcev v preb./km ²	114
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURS 2009)	1.117
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	545
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURS 2008)	98
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	2,4



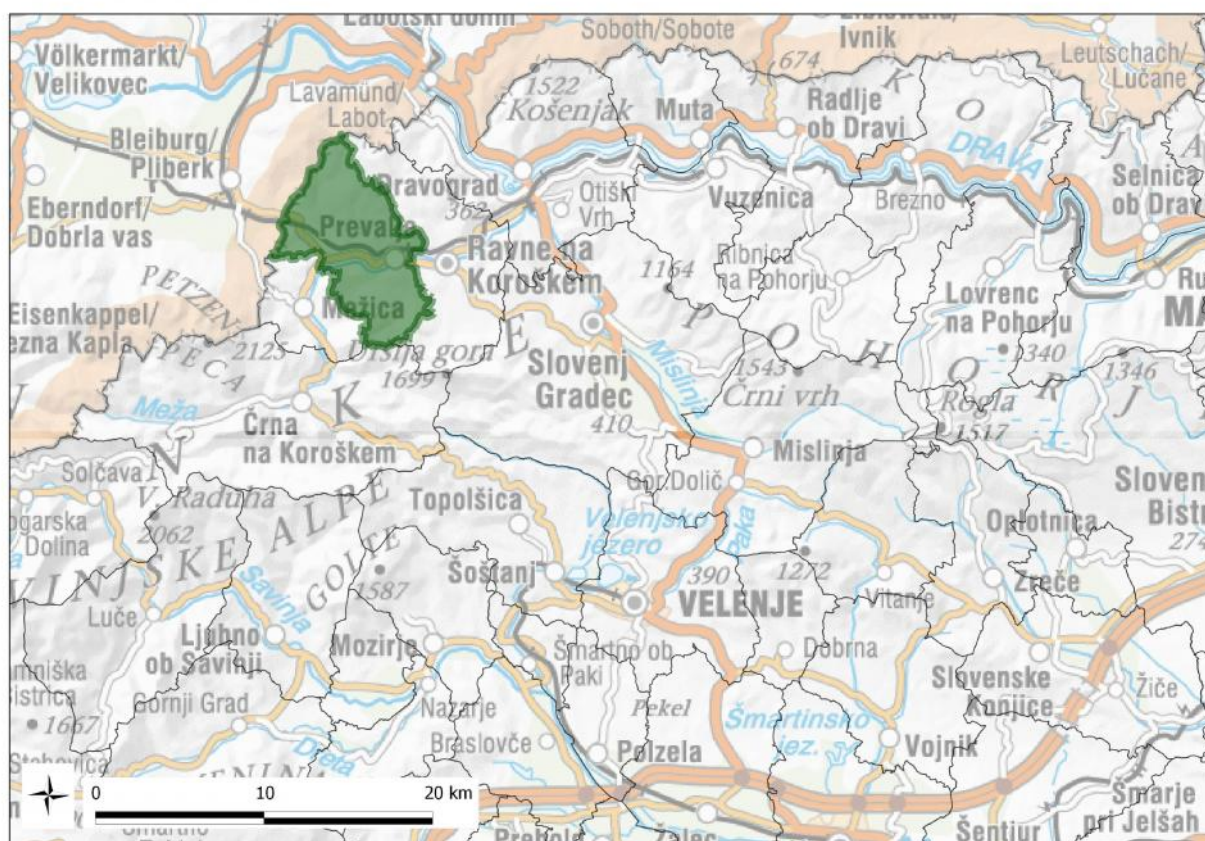
Slika 9: Lokacija Občine Prebold

2.1.9 Občina Prevalje

Leži v osrednjem delu Mežiške doline. Občina Prevalje je del koroške statistične regije. Meri 58 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 120. mesto (Slovenske občine 2011). Do ukinitve koncev 19. stoletja je tukaj delovala ena najmočnejših železarn nekdanje Avstro-Ogrske. Na pobočjih severno od kraja Prevalje se razprostira turistična vas Šentanel (Spletna stran Koroške regije 2011).

Tabela 9: Osnovni podatki o Občini Prevalje

Površina v km ² (SURS 2009)	58
Število prebivalcev (SURS 2011)	6844
Gostota prebivalcev v preb./km ²	117
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURS 2009)	1.193
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	466
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURS 2008)	133
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	2,3



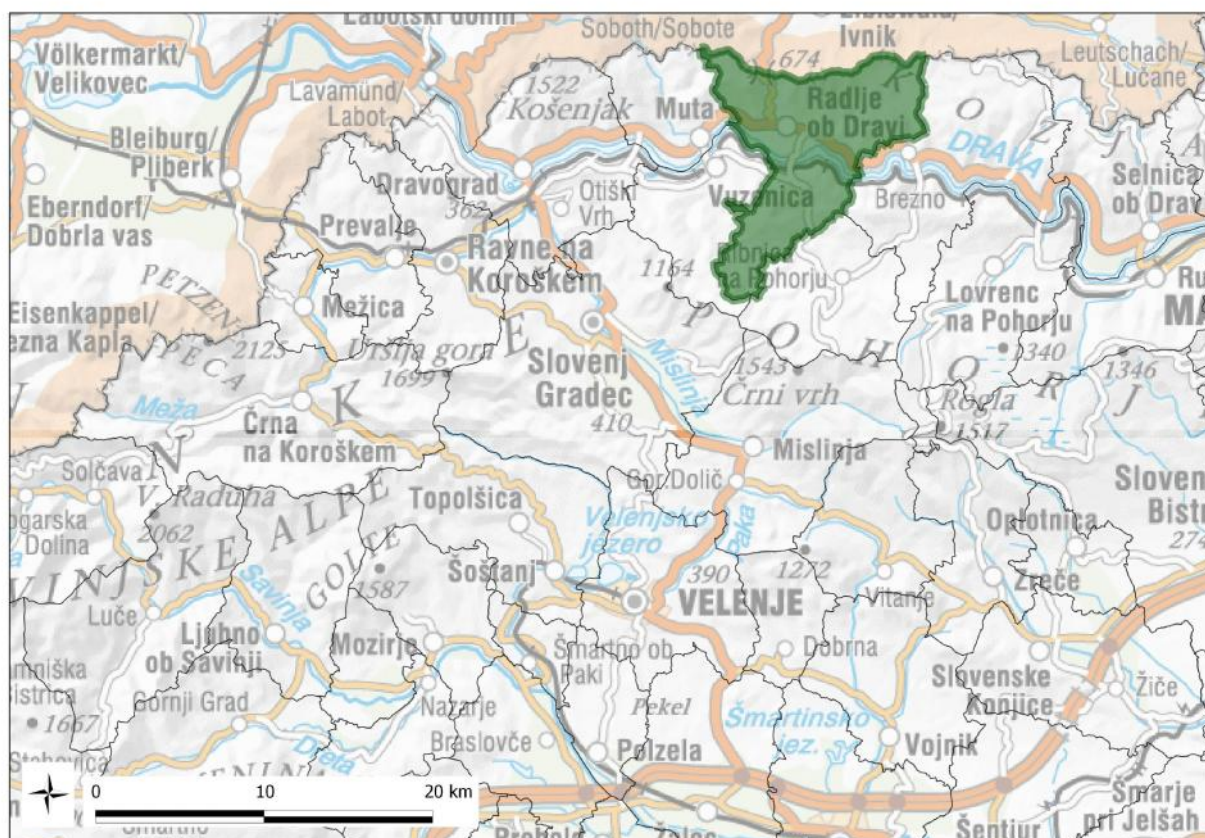
Slika 10: Lokacija Občine Prevalje

2.1.10 Občina Radlje ob Dravi

Občina Radlje ob Dravi je del koroške statistične regije. Meri 94 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 77. mesto (Slovenske občine 2011). Radlje ob Dravi so ohranile svojo trško srednjeveško podobo. Danes so upravno, trgovsko in industrijsko središče osrednjega dela Dravske doline (Spletna stran Koroške regije 2011).

Tabela 10: Osnovni podatki o Občini Radlje ob Dravi

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	94
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	6265
Gostota prebivalcev v preb./km ²	67
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.075
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	482
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	205
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	2,2



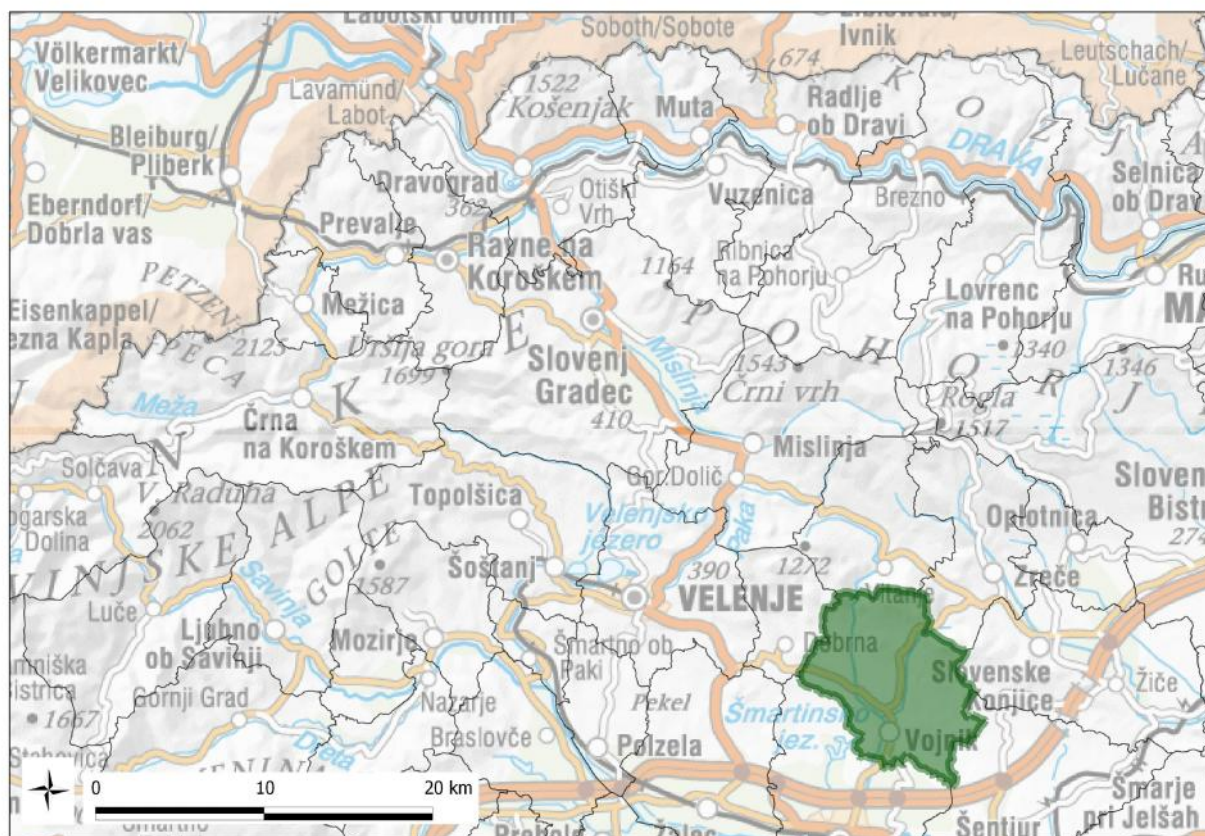
Slika 11: Lokacija Občine Radlje ob Dravi

2.1.11 Občina Vojnik

Občina Vojnik je del savinjske statistične regije. Poleg razvoja podeželja in z njim povezano turistično dejavnostjo je v občini pomembno obrtništvo in podjetništvo. Meri 75 km² in se po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 93. mesto (Slovenske občine 2011).

Tabela 11: Osnovni podatki o Občini Vojnik

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	75
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	8438
Gostota prebivalcev v preb./km ²	112
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.311
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	518
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	216
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	2,9



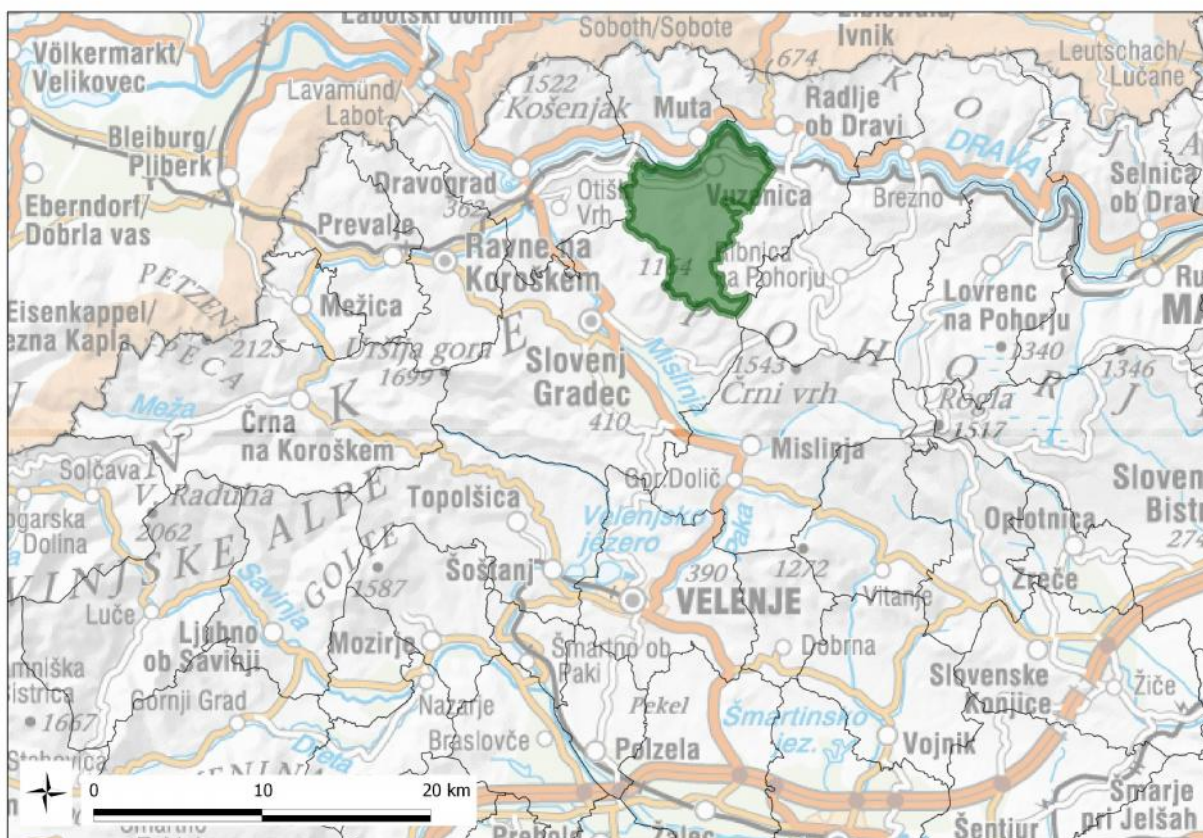
Slika 12: Lokacija Občine Vojnik

2.1.12 Občina Vuzenica

Občina Vuzenica je del koroške statistične regije. Meri 50 km² in se po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 133. mesto (Slovenske občine 2011). Eden starejši krajev Dravski dolini je bil v preteklih stoletjih splavarski pristan. Danes je občinsko središče Vuzenica obrtniško naselje (Spletna stran Koroške regije 2011).

Tabela 12: Osnovni podatki o Občini Vuzenica

Površina v km ² (SURSTAT 2009)	50
Število prebivalcev (SURSTAT 2011)	2.720
Gostota prebivalcev v preb./km ²	55
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo v € (SURSTAT 2009)	1.093
Št. osebnih avtomobilov na 1000 prebivalcev (2009)	503
Dolžina javnih cest v km (državne in občinske, SURSTAT 2008)	74
Gostota javnih cest v km/km ² (državne in občinske, 2008)	1,5



Slika 13: Lokacija Občine Vuzenica

2.2 Analiza obstoječe stanja javne razsvetljave na projektnem območju

RRA Koroška d.o.o. je bila nosilka projekta Regijski prostorski razvoj in geografski informacijski sistemi, katerega sestavni del je bila priprava Organizacijskega modela vzdrževanja katastrov GJI v občinah Koroške regije v letu 2009, ki ga je RRA Koroška d.o.o. pripravila skupaj s podjetjem IGEA, svetovanje in storitve s področja nepremičnin, infrastrukture in prostora d.o.o.

Tekom izvajanja aktivnosti pred tremi leti se je pokazalo, da je javna razsvetljava večinoma v pristojnosti občin razen del, ki je ob pomembnejših državnih cestah. Za vzdrževanje javne razsvetljave v nekaterih občinah skrbijo javna podjetja, ki izvajajo tudi druge naloge, v nekaterih občinah pa vzdrževanje izvajajo manjša podjetja ali samostojni podjetniki. V preteklosti vzdrževalci niso vodili ustreznih evidenc. V letu 2009 so občine morale pripraviti tudi načrt javne razsvetljave, katerega ni mogoče narediti brez ustrezne evidence. Zaradi evropskih direktiv in nacionalne zakonodaje, predvsem Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010) bo potrebno v prihodnje zamenjati vse neustrezne svetilke, hkrati pa vse občine težijo k racionalnejši porabi energije, kar nove svetilke zagotovo omogočajo. Do izvedbe projekta „Regijski prostorski razvoj in geografski informacijski sistemi“ in s tem povezanimi aktivnostmi na področju GJI v občinah Koroške regije so le redke občine vodile kataster javne razsvetljave, ki je bil v različnih oblikah (excel, analogni načrti, AutoCad). Večinoma te evidence niso imele prostorske komponente in niso bile ažurirane. V projektu je bila nastavljena ničelna evidenca svetilk za vse občine, ki so sodelovale v projektu.

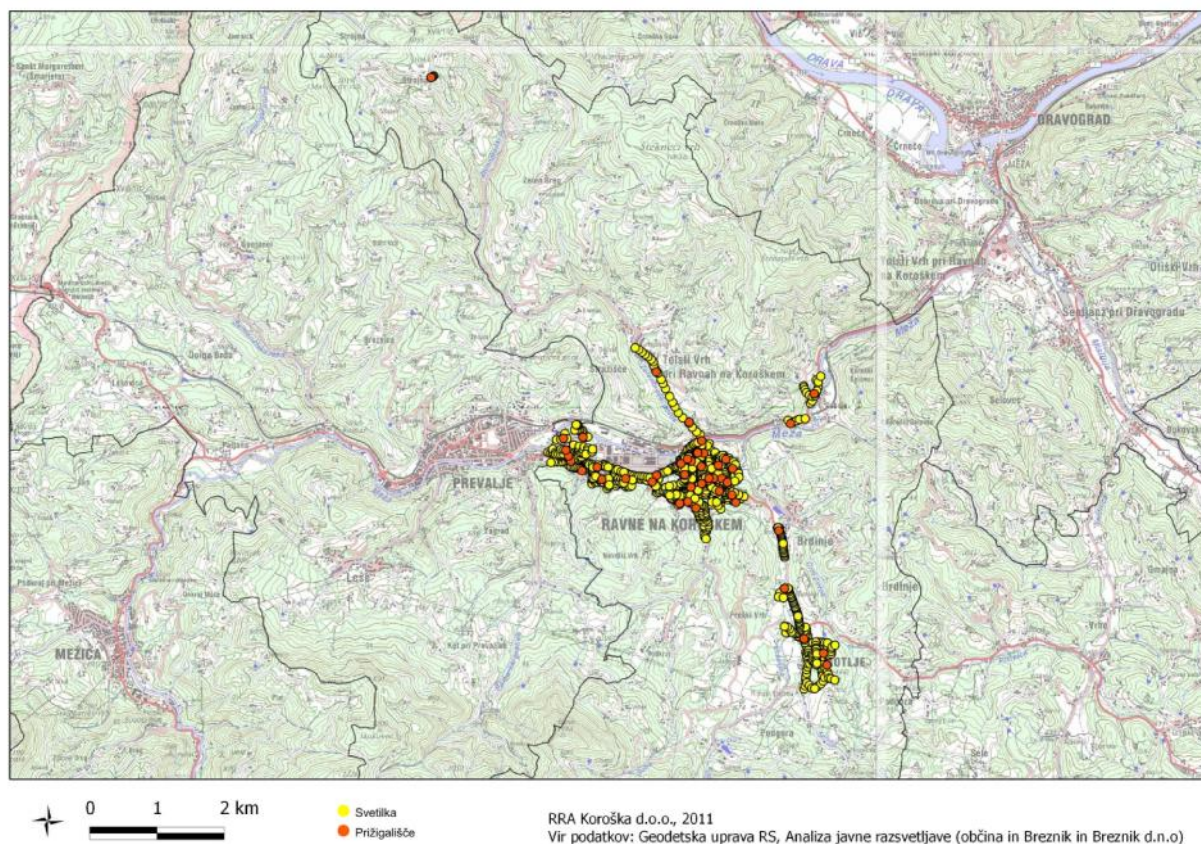
12 občin, 9 iz koroške in 3 iz savinjske statistične regije (Občina Črna na Koroškem, Občina Dravograd, Občina Ljubno, Občina Mežica, Občina Mislinja, Občina Muta, Občina Prebold, Občina Prevalje, Občina Radlje ob Dravi, Občina Ravne na Koroškem, Občina Vojnik, Občino Vuzenica) se je povezalo za pripravo skupne vloge za Javni razpis za sofinanciranje operacij za energetske učinkovito javno razsvetljava (Ur.l. RS št. 55/2011), ki ga je Ministrstvo za gospodarstvo objavilo 8. 7. 2011.

V letu 2011 je podjetje Breznik in Breznik, storitve in svetovanje d.n.o. opravilo analizo stanja javne razsvetljave v vseh 12 občinah, ki so del tega dokumenta identifikacije projekta Prenove javne razsvetljave. V nadaljevanju povzemamo ključne ugotovitve za posamezne občine in skupaj za celotno projektno območje.

Tabela 13: Stanje javne razsvetljave po občinah projektnega območja

Občina	Datum posnetka stanja JR	Lastnik JR	Upravljavec JR	Vzdrževalec JR	Število svetilk
Ravne na Koroškem	Marec 2011	Občina Ravne na Kor.	Občina Ravne na Kor.	Elektro Celje d.d.	988
Črna na Koroškem	Marec 2011	Občina Črna na Kor.	Občina Črna na Kor.	Elektro Celje d.d.	279
Dravograd	December 2010	Občina Dravograd	Občina Dravograd	Elektro Celje d.d.	850
Ljubno	Avgust 2011	Občina Ljubno	Občina Ljubno	Elektro Ugovšek d.o.o.	216
Mežica	Januar 2011	Občina Mežica	Občina Mežica	Elektro Celje d.d.	373
Mislinja	Januar 2011	Občina Mislinja	Občina Mislinja	Elektro Celje d.d.	353
Muta	Marec 2011	Občina Muta	Občina Muta	Elektro Celje d.d.	342
Prebold	Januar 2011	Občina Prebold	Občina Prebold	Elektro Celje d.d., Završnik stane d.o.o., Veltrag d.o.o.	402
Prevalje	Januar 2011	Občina Prevalje	Občina Prevalje	Elektro Celje d.d.	569
Radlje ob Dravi	Marec 2011	Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi	Elektro Celje d.d.	614
Vojnik	Avgust 2011	Občina Vojnik	Občina Vojnik	Elektro Celje d.d.	546
Vuzenica	December 2010	Občina Vuzenica	Občina Vuzenica	Elektro Celje d.d.	292
<i>Celotno projektno območje</i>					5.824

2.2.1 Občina Ravne na Koroškem



Slika 14: Javna razsvetljava v Občini Ravne na Koroškem

V občini Ravne na Koroškem je skupno 988 svetilk, ki spadajo pod javno razsvetljavo.

Nameščenih je še 35 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljavo in se ne napajajo iz obstoječih prižigališč javne razsvetljave.

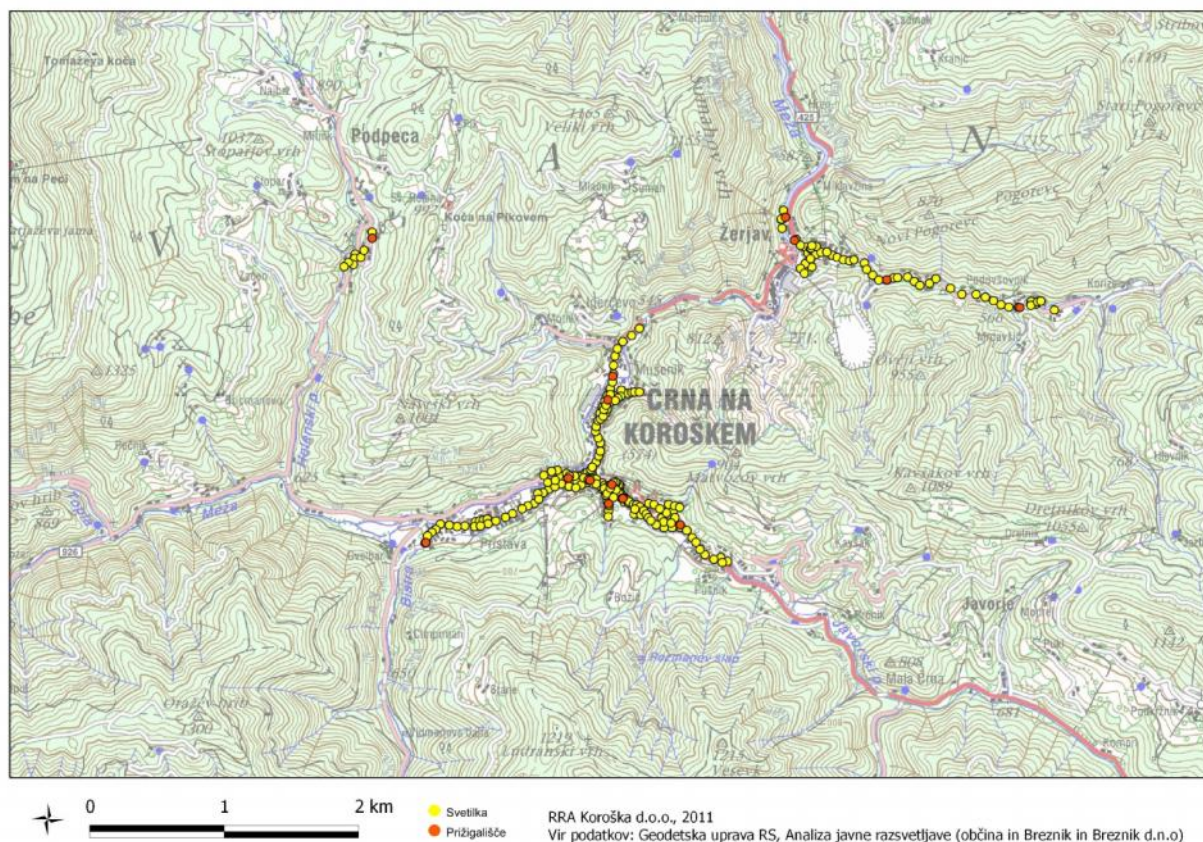
V občini Ravne na Koroškem je 801 svetilka, ki ne ustreza Uredbi. Sem spadajo tudi svetilke tipa ALTRA, AXIAL, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010) zaradi izbočenega pokrova stekla, vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Ostali tipi svetilk so CD, CLIMA, CM, CX, DEKOR-1, DEKOR-2 (dekorativne svetilke nameščene v Malgajevi cesti in Stari ulici), KA, MODUS-S, SAPPHIRE, ST-S, UG/UH/UI (svetilke so podobnega tipa z sijalkami moči 125 W in so združene zaradi lažje obravnave), UKH, ter UL.

Nameščenih je 187 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa BRALLO, CX100, CX200, FANTASIE, DEKOR-15 (dekorativne svetilke nameščene v okolici knjižnice), LUNOIDE, MODUS, SQ50, ST100, ST50 in Z2.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 141,178 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 564,712 MWh.

V občini Ravne na Koroškem je 44 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.2 Občina Črna na Koroškem



Slika 15: Javna razsvetljava v Občini črna na Koroškem

V občini Črna na Koroškem je skupno 279 svetilk, ki spadajo pod javno razsvetljava.

Nameščenih je še 34 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljava in se ne napajajo iz obstoječih prižigališč javne razsvetljave.

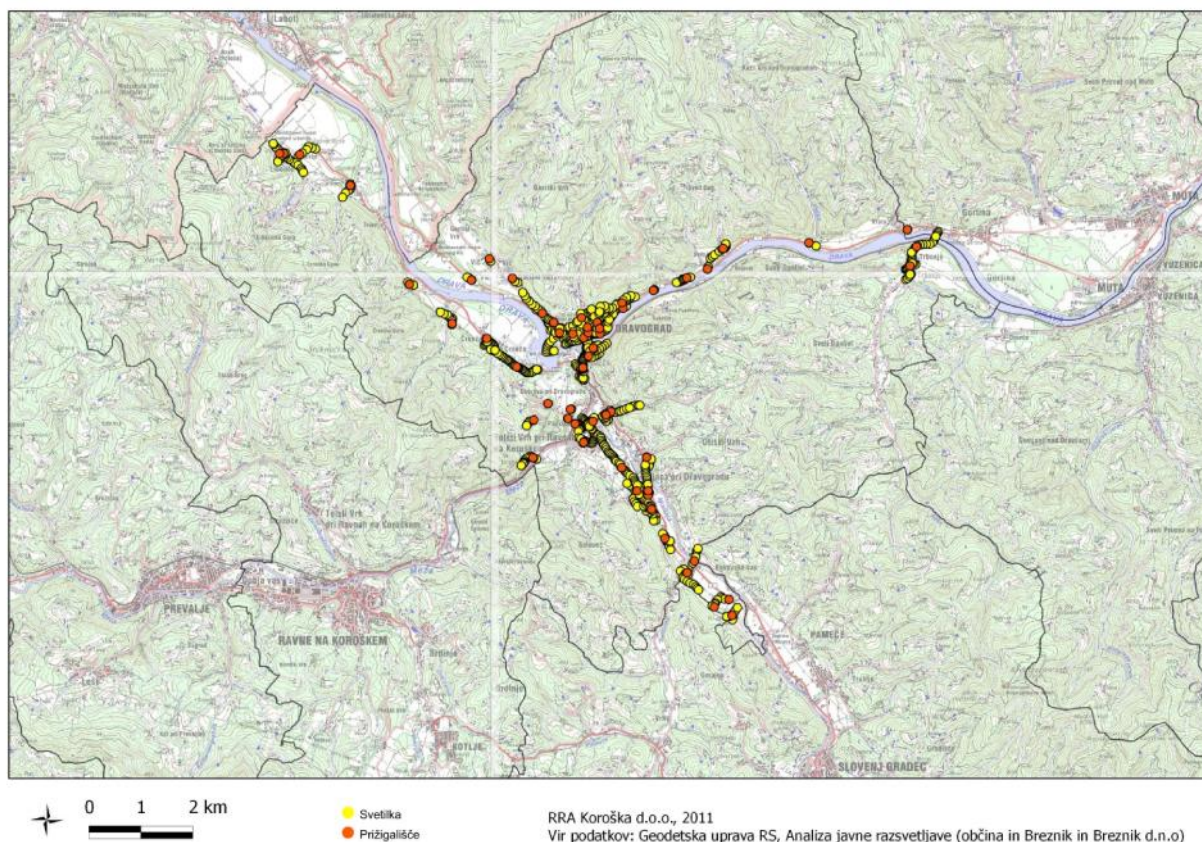
V občini Črna na Koroškem je 225 svetilk, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa ALTRA in AXIAL, ki ne ustrezajo omenjeni uredbi zaradi izbočenega pokrova stekla, vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Ostali tipi svetilk so CF-S, CX, DEKOR-5 (dekorativne svetilke nameščene ob hotelu), DEKOR-6, KA, ST-S, UKH, UL in Z1.

Nameščenih je 54 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa LATERNA, MODUS, ST100 in ST50.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 36,278 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 145,112 MWh.

V občini Črna na Koroškem je 14 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.3 Občina Dravograd



Slika 16: Javna razsvetljava v Občini Dravograd

V občini Dravograd je skupno 850 svetilk, ki spadajo pod javno razsvetljavo.

Nameščenih je še 60 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljavo in se ne napajajo iz obstoječih prižigališč javne razsvetljave.

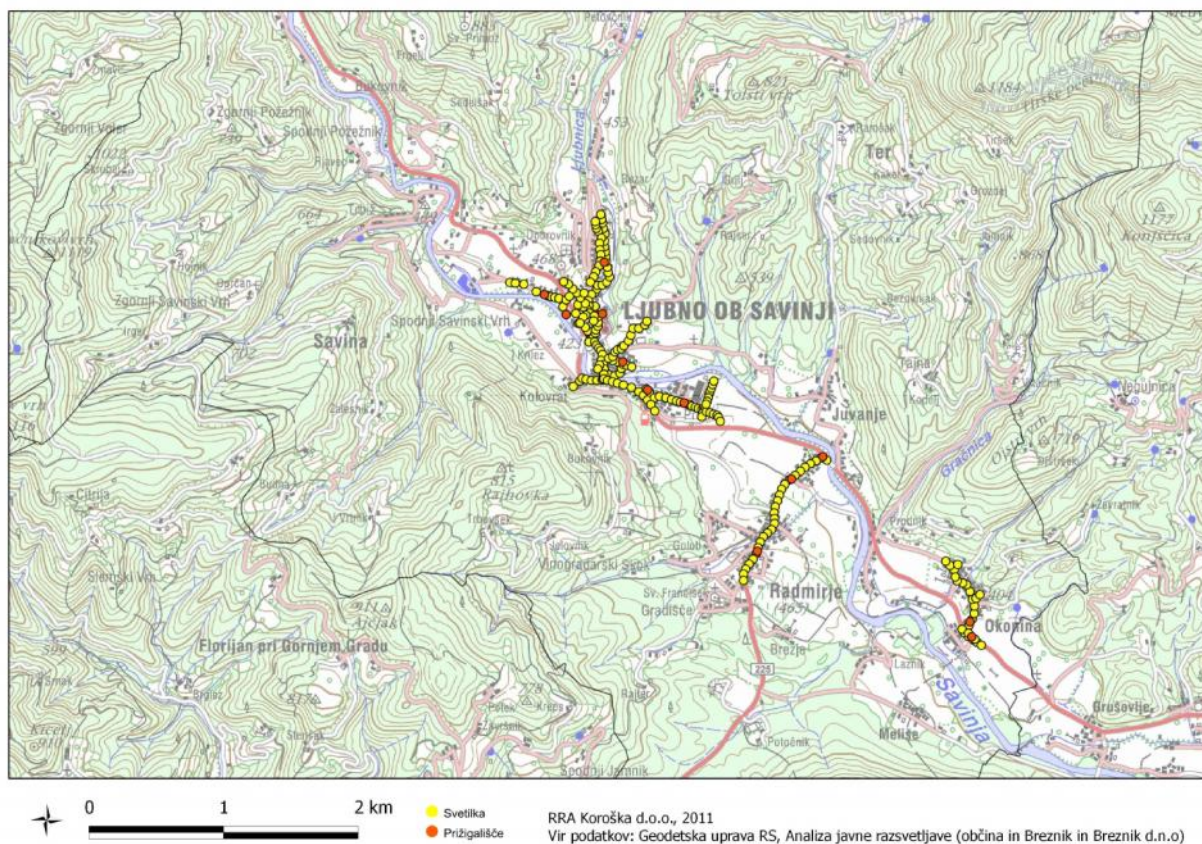
V občini Dravograd je 658 svetilk, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa ALTRA, AXIAL, ki ne ustrezajo omenjeni uredbi zaradi izbočenega pokrova stekla, vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Ostali tipi svetilk so CD, CF-S, CJ, CM, CX, DEKOR-5 (dekorativne svetilke nameščene ob glavni cesti skozi center Dravograda), DEKOR-6, KA, ST-S, STEBERNE, TALNE, UD/UE (svetilke so podobnega tipa z sijalkami moči 125 W in so združene zaradi lažje obravnave), UKH, UL, UL-MALA in Z1.

Nameščenih je 192 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa CX200, LSL30, MODUS, NN3, ST100, ST50 in Z2.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 116,059 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 464,236 MWh.

V občini Dravograd je 56 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.4 Občina Ljubno



Slika 17: Javna razsvetljava v Občini Ljubno

V občini Ljubno ob Savinji je skupno 216 svetilk, ki spadajo pod javno razsvetljavo.

Nameščenih je še 25 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljavo in se ne napajajo iz obstoječih prižigališč javne razsvetljave. 16 svetilk je v lasti Elektra Celja d.d., 9 svetilk je v lasti Občine Ljubno ob Savinji.

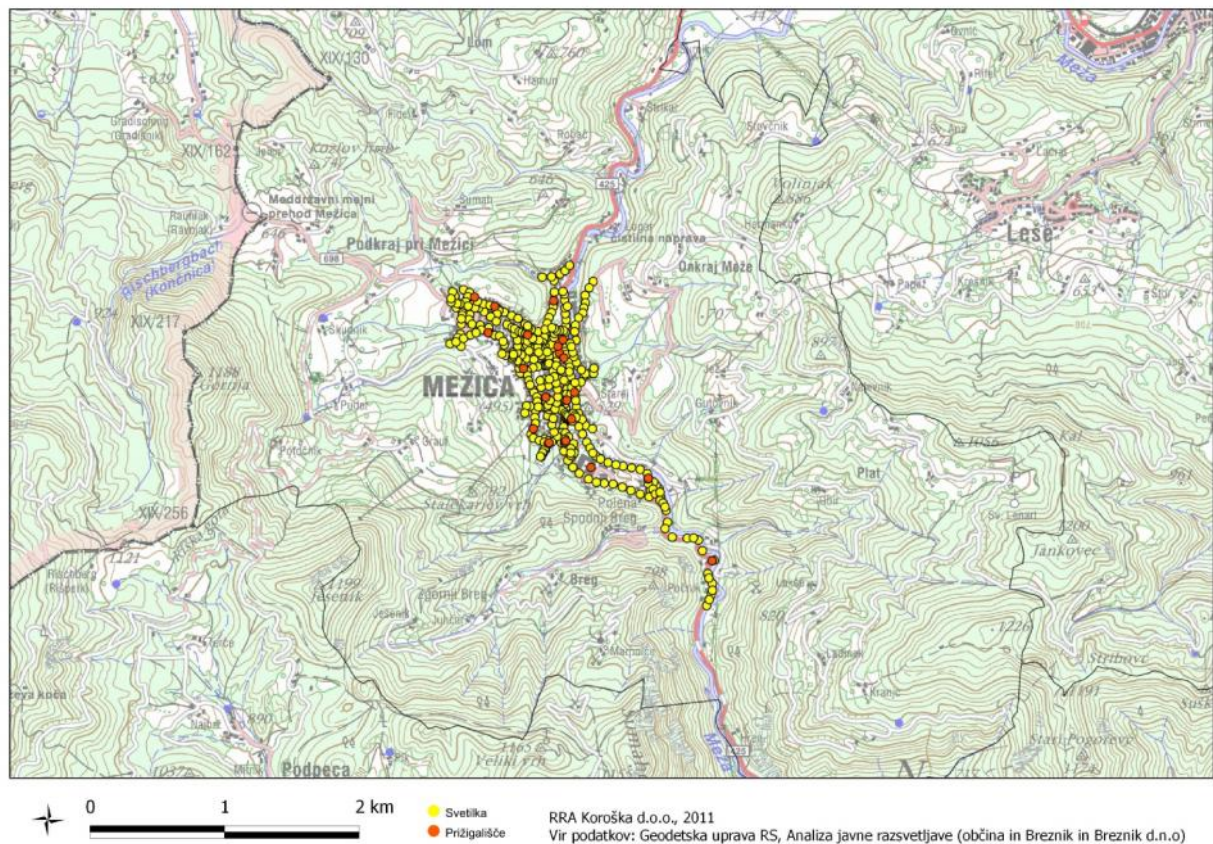
V občini Ljubno ob Savinji je 166 svetilk, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa AXIAL ter DL308, ki ne ustrezajo omenjeni uredbi zaradi nepravilnega pokrova svetilke, vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Ostali tipi svetilk so CD, CX, DEKOR-4, DL308, NN4, NN5, UD/UE (svetilke so podobnega tipa z sijalkami moči 125 W in so združene zaradi lažje obravnave), UL ter UL-MALA.

Nameščenih je 50 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa CX100 in MODUS.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 28,635 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 114,540 MWh.

V občini Ljubno je 11 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.5 Občina Mežica



Slika 18: Javna razsvetljava v Občini Mežica

V občini Mežica je skupno 373 svetilk javne razsvetljave.

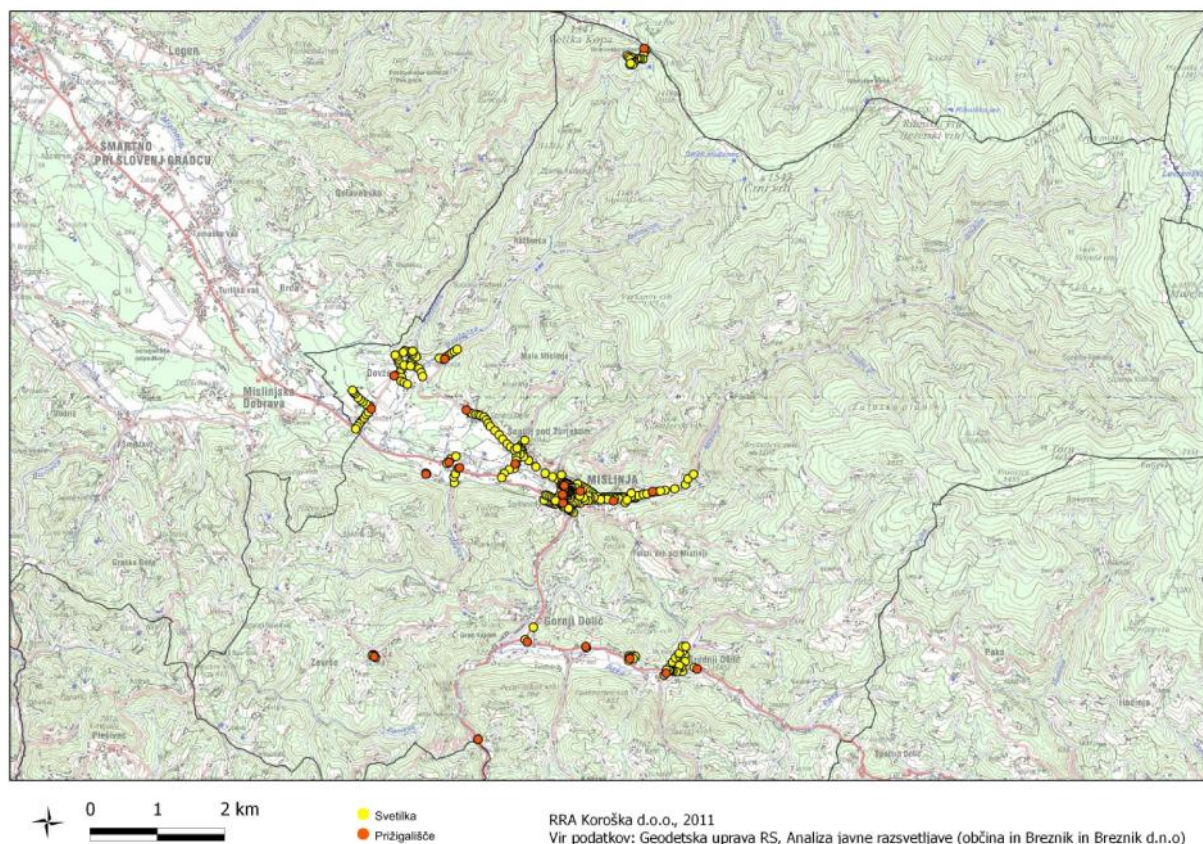
V občini Mežica so 302 svetilke, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa ALTRA, AXIAL, MODUS-S, ki ne ustrezajo Uredbi zaradi izbočenega pokrova stekla, vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Ostali tipi svetilk so CF-S, CX, ST-S, UG/UH/UI (svetilke so podobnega tipa z sijalkami moči 125 W in so združene zaradi lažje obravnave) in UL.

Nameščenih je 71 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa DEKOR-12 (dekorativne svetilke nameščene v stebrih v okolici Narodnega doma Mežica), MODUS, ST50 in ST100.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 44,690 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 178,760 MWh.

V občini Mežica je 11 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.6 Občina Mislinja



Slika 19: Javna razsvetljava v Občini Mislinja

V občini Mislinja je skupno 353 svetilk (vključno z 1 svetilko, ki ni nameščena na drogu), ki spadajo pod javno razsvetljavo.

Nameščenih je še 15 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljavo in se ne napajajo iz obstoječih prižigališč javne razsvetljave.

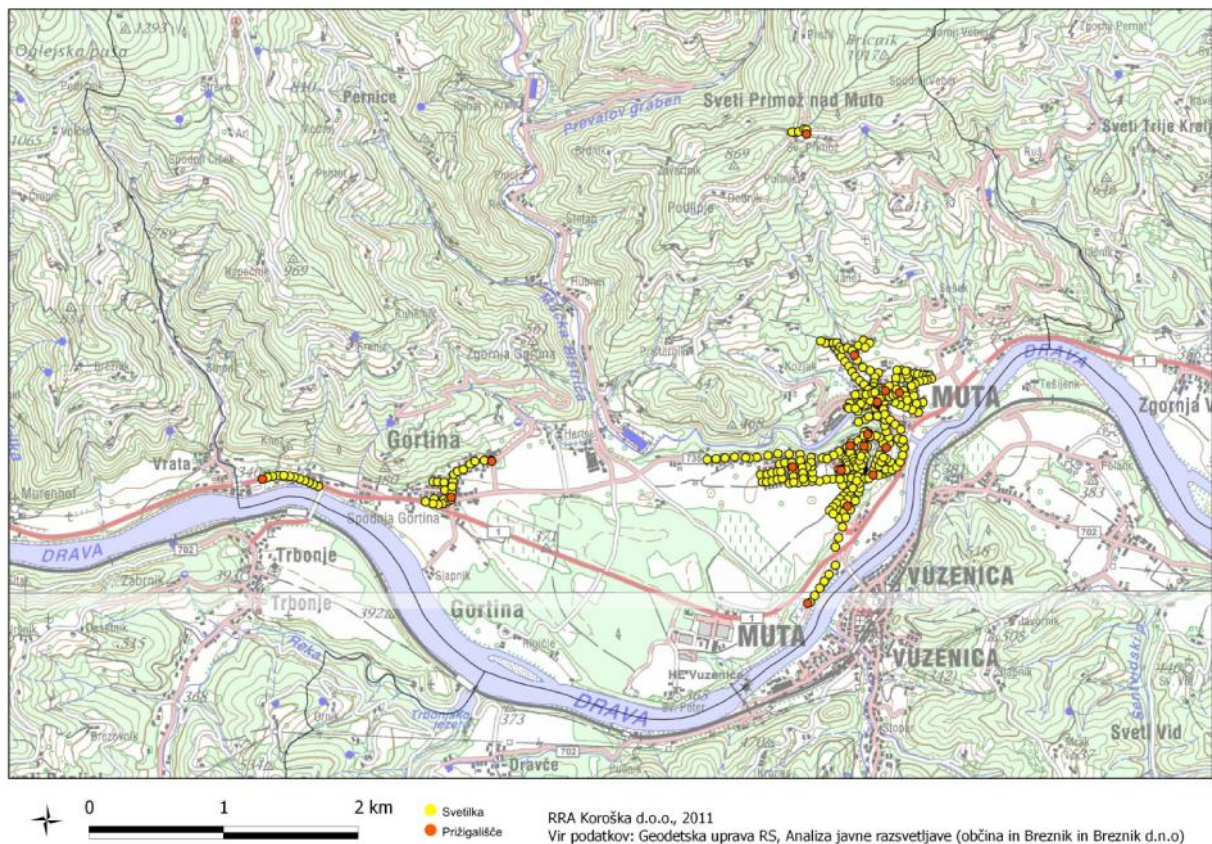
V občini Mislinja je 267 svetilk, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa ALTRA, AXIAL, ki ne ustrezajo omenjeni uredbi zaradi izbočenega pokrova stekla, vendar so v njih vgrajene sijalke nizkih moči. Ostali tipi svetilk so CD, CX, GAMMA, KA, ST-S, UD/UE (svetilke so podobnega tipa z sijalkami moči 125 W in so združene zaradi lažje obravnave), UKH, UL, UL-MALA in Z1.

Nameščenih je 85 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa CX100, MODUS, ST100, ST50 in Z2.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 55,108 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 220,432 MWh.

V občini Mislinja je 21 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.7 Občina Muta



Slika 20: Javna razsvetljava v Občini Vuzenica

V občini Muta je skupno 342 svetilk.

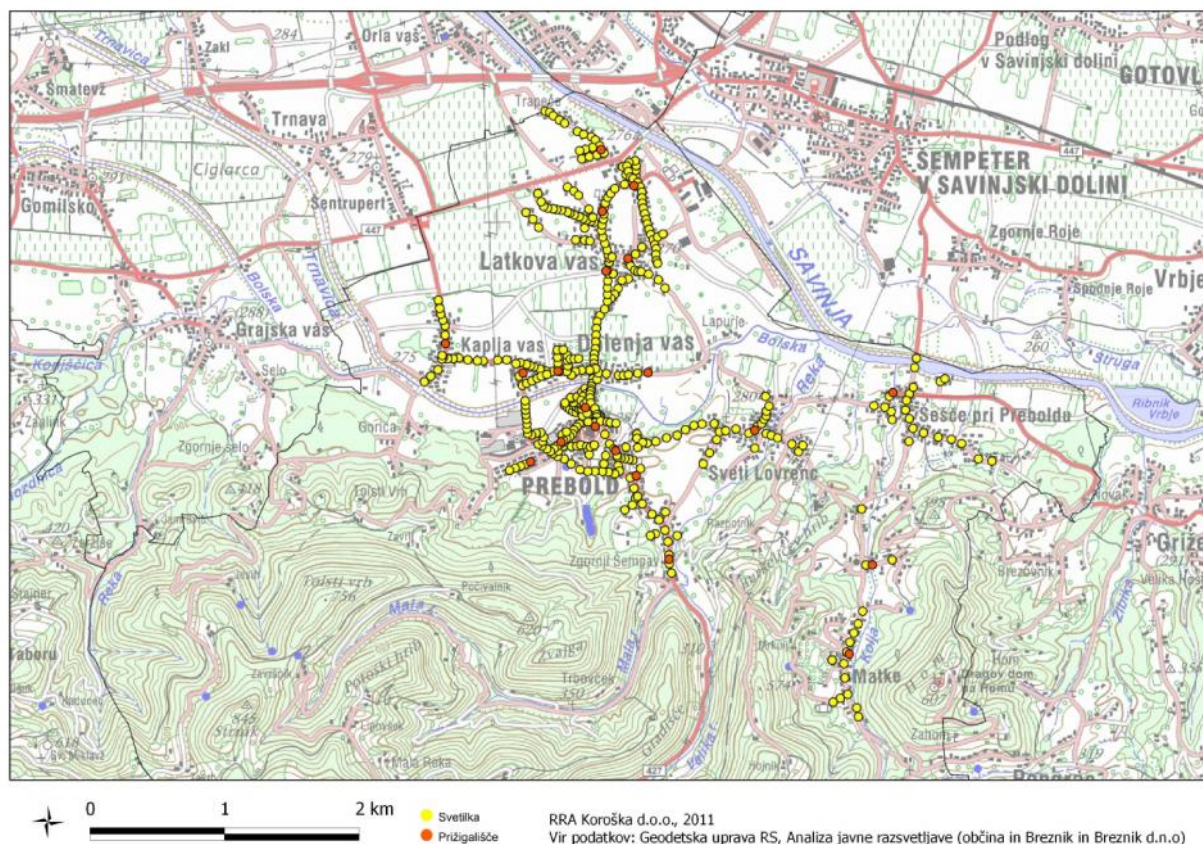
Dodatno je v občini še 54 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljavo in niso v lasti občine Muta.

V občini Muta je 282 svetilk, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010) in jih je potrebno menjati. Nameščenih je 60 svetilk, ki ustrezajo omenjeni uredbi. Ustrezne svetilke so tipa CX200, LSL30, MODUS, NN1, ST50 in ST100.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 43,404 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 173,616 MWh.

V občini Muta je 16 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.8 Občina Prebold



Slika 21: Javna razsvetljava v Občini Prebold

V občini Prebold je skupno 402 svetilk, ki spadajo pod javno razsvetljava.

Nameščenih je še 44 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljava in se ne napajajo iz obstoječih prižigališč javne razsvetljave.

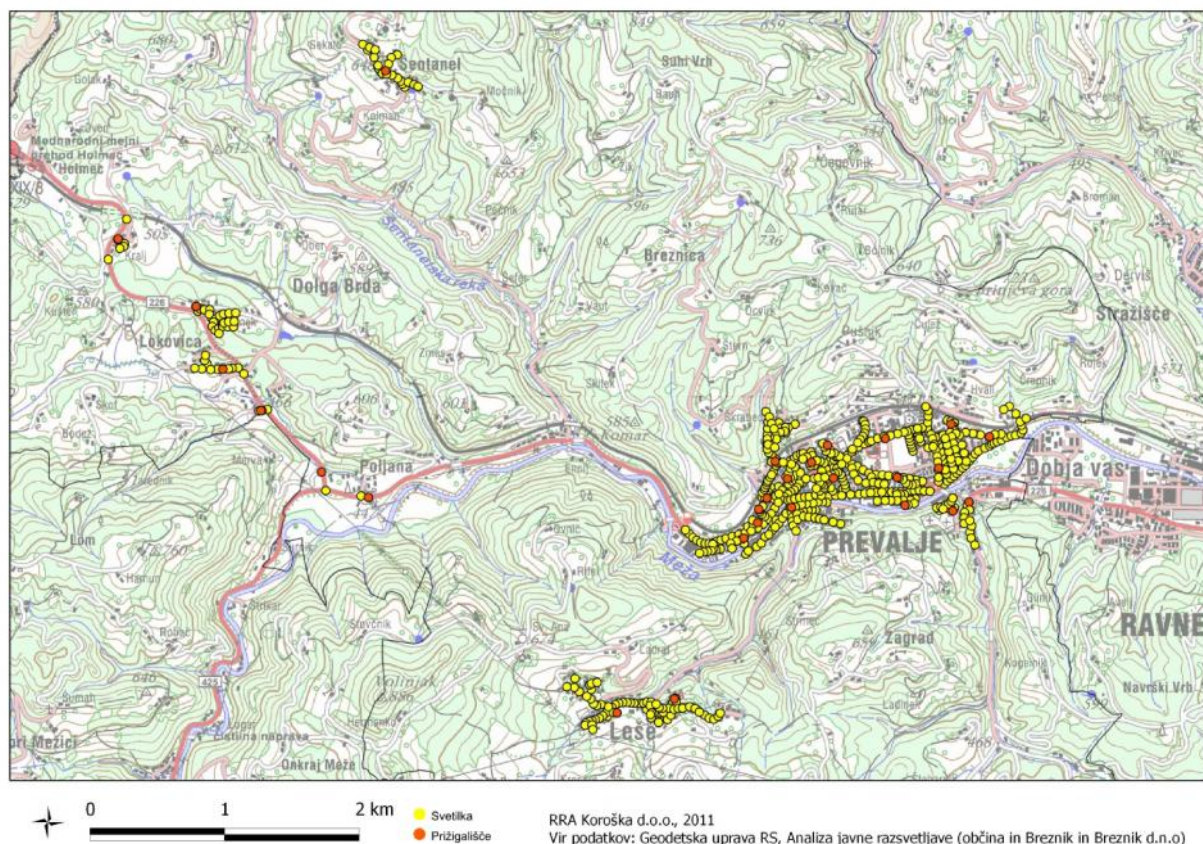
V občini Prebold je 348 svetilk, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa ALTRA, AXIAL, MODUS-S, ki ne ustrezajo omenjeni uredbi zaradi izbočenega pokrova stekla, vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Ostali tipi svetilk so CD, CF-S, CM, CX, DEKOR-7 (dekorativne svetilke nameščene pri cerkvi), FGS, KA, MODUS-S, UD/UE, UG/UH/UI (svetilke so podobnega tipa z sijalkami moči 125 W in so združene zaradi lažje obravnave) in Z1.

Nameščenih je 54 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa CX100, DL500, MODUS in ST50.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 63,246 kW.

V občini Prebold je 19 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.9 Občina Prevalje



Slika 22: Javna razsvetljava v Občini Prevalje

V občini Prevalje je skupno 569 svetilk javne razsvetljave.

Dodatno je v občini še 106 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljavo in niso v lasti Občine Prevalje.

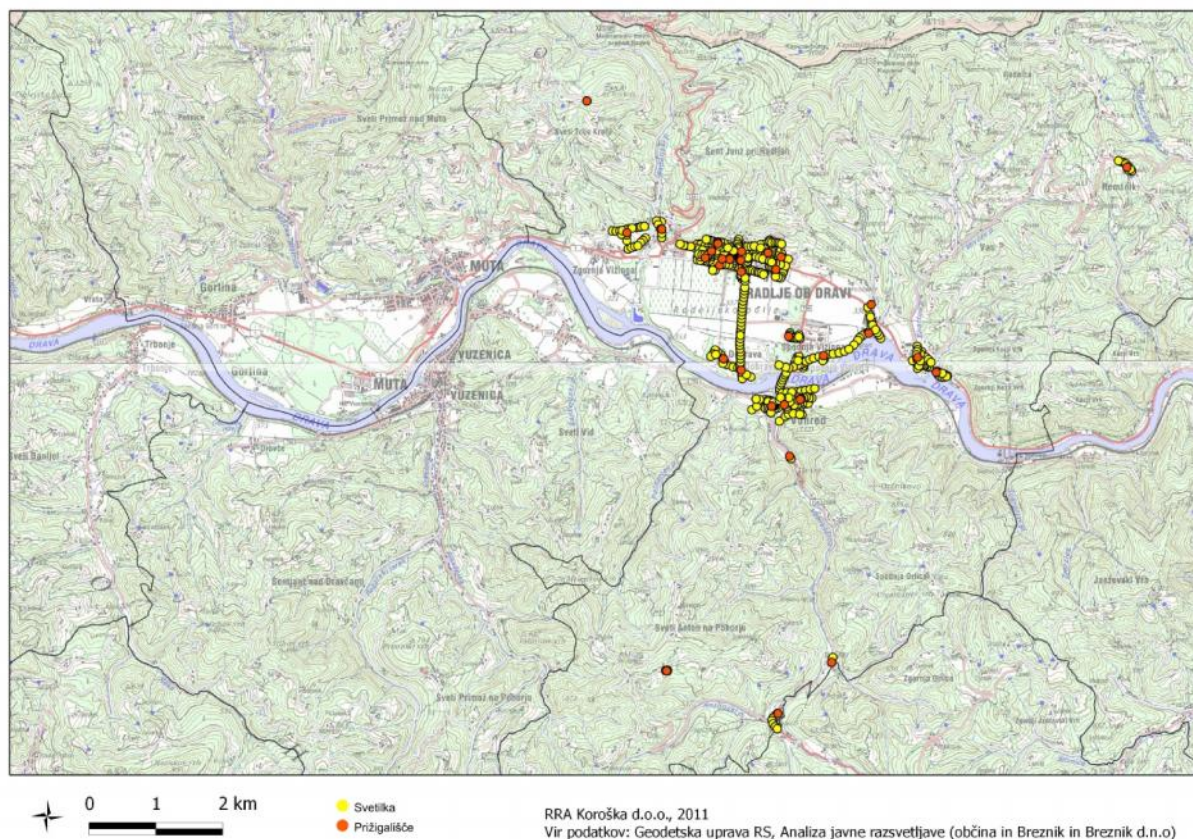
V občini Prevalje je 467 svetilk, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa ALTRA, AXIAL, MODUS-S, ki ne ustrezajo omenjeni zaradi izbočenega pokrova stekla, vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Svetilke tipa AURIS in CLIMA prav tako ne ustrezajo omenjeni uredbi, vendar je pri teh treba raziskati možnost predelave, da bi zadostili pogojem uredbe, saj so to novejši dekorativne svetilke in se tehnična amortizacija še ni povrnila. Prav tako služijo tudi za oplešavo urbanega okolja.

Nameščenih je 102 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa CX100, ISLA, LSL30, MODUS, ST50, ST100 in Z2.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 58,046 kW.

V občini Prevalje je 26 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.10 Občina Radlje ob Dravi



Slika 23: Javna razsvetljava v Občini Radlje ob Dravi

V občini Radlje ob Dravi je skupno 614 svetilk, ki spadajo pod javno razsvetljava.

Nameščenih je še 72 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljava in se ne napajajo iz obstoječih prižigališč javne razsvetljave.

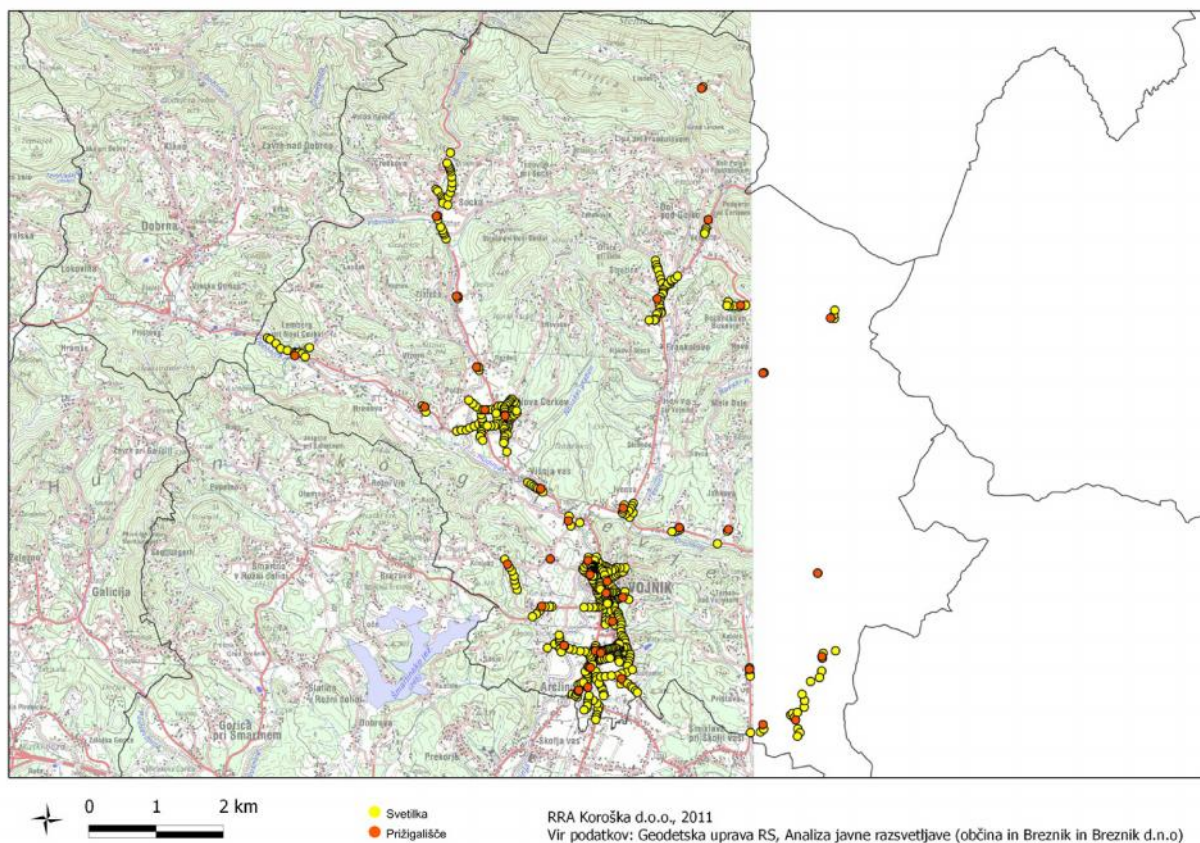
V občini Radlje ob Dravi je 509 svetilk, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa ALTRA, AXIAL, FGS ter MODUS-S, ki ne ustrezajo omenjeni zaradi izbočenega pokrova stekla, vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Ostali tipi svetilk so AURIS, CD, CF-S, CM, CX, DEKOR-11, KA, SIENA, ST-S, UG/UH/UI (svetilke so podobnega tipa z sijalkami moči 125 W in so združene zaradi lažje obravnave), UKH, UL, UL-DVOJNA ter UL-MALA.

Nameščenih je 105 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa CX100, KAOS, LSL30, MODUS, NN1, ST100, TEKNA in Z2.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 73,775 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 295,020 MWh.

V občini Radlje ob Dravi je 30 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.11 Občina Vojnik



Slika 24: Javna razsvetljava v Občini Vojnik

V občini Vojnik je skupno 546 svetilk, ki spadajo pod javno razsvetljavo.

Nameščenih je še 82 svetilk, ki ne spadajo pod javno razsvetljavo in se ne napajajo iz obstoječih prižigališč javne razsvetljave.

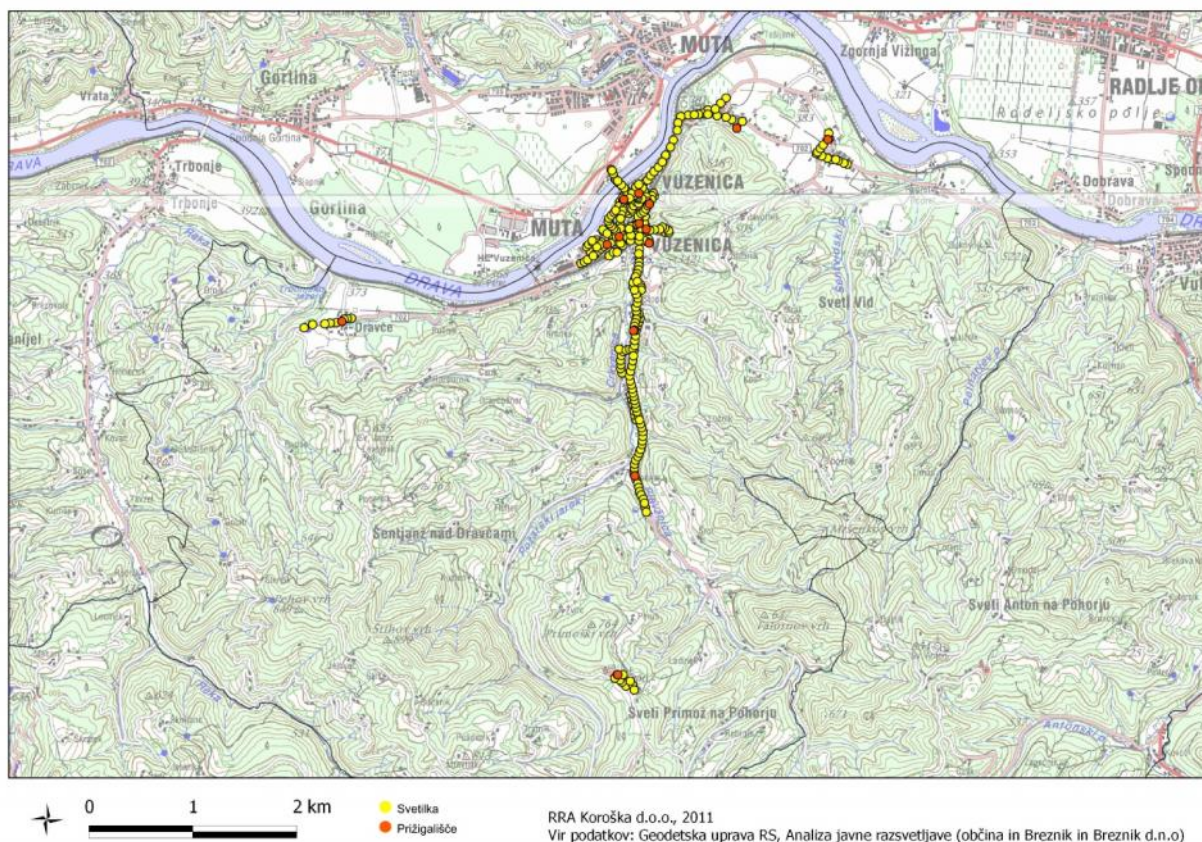
V občini Vojnik so 203 svetilke, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa AXIAL, ki ne ustrezajo omenjeni uredbi zaradi nepravilnega pokrova svetilke vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Ostali tipi svetilk so AX1, CD, CF-S, CX, DEKOR-14, DEKOR-7, KA, NN6, ST-S, UL ter UL-MALA.

Nameščenih je 343 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa CX200, KAOS, LUNOIDE, MODUS in ONIKS.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 44,610 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 178,440 MWh.

V občini Vojnik je 38 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

2.2.12 Občina Vuzenica



Slika 25: Javna razsvetljava v Občini Vuzenica

V občini Vuzenica je skupno 292 svetilk javne razsvetljave.

V občini Vuzenica je 238 svetilk, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Sem spadajo tudi svetilke tipa ALTRA, AXIAL, MODUS-S, ki ne ustrezajo omenjeni uredbi zaradi izbočenega pokrova stekla, vendar so v njih vgrajene varčne sijalke. Ostali tipi svetilk so CD, CX, KA, UL in Z1.

Nameščenih je 54 svetilk, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, Ur.l. RS, št. 109/2007, 62/2010). Ustrezne svetilke so tipa BRALO, CX100, ISLA, EUROSTREET ET25, MODUS, ST50, ST100 in NN1.

Skupna izračunana moč nameščenih svetilk je 42,846 kW. Izračunana letna poraba energije svetilk je 171,384 MWh.

V občini Vuzenica je 13 prižigališč (Analiza stanja javne razsvetljave ... 2011).

3 OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI

3.1 Razvojne možnosti

Na osnovi splošnega cilja Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture je opredeljena strategija področja Trajnostne rabe energije, katere cilj je: z učinkovito rabo energije in s proizvodnjo energije iz obnovljivih virov zagotoviti zanesljivost oskrbe z energijo, s tem pa podpreti gospodarski razvoj in zmanjšati negativne vplive na okolje.

Razvojna prioriteta Trajnostna raba energije temelji na dejavnostih, ki so zapisane v Operativnem programu znižanja emisij toplogrednih plinov in podrobneje opredeljene v trenutno še veljavnem Nacionalnem energetskega programu (NEP). Področje URE in OVE dobiva še večji pomen z veljavnostjo kjotskega protokola s februarjem 2005, saj bi bilo mogoče s programi URE in OVE do kjotskega obdobja 2008–2012 uresničiti od 40 % do 50 % potrebnega celotnega zmanjšanja emisij toplogrednih plinov. NEP na področju učinkovite rabe energije in obnovljivih virov energije podaja naslednje cilje:

- povečanje energetske učinkovitost v vseh sektorjih rabe energije v obdobju 2004–2010 za 10 %, posebej v javnem sektorju za 15 %;
- podvojitev deleža električne energije iz sistemov soproizvodnje toplote in električne energije do leta 2010;
- povečanje deleža obnovljivih virov energije v primarni energetske bilanci v obdobju 2001–2010 z 8,8 % na 12 %; ta cilj med drugim vključuje povečanje deleža obnovljivih virov pri oskrbi s toploto z 22 % v letu 2002 na 25 % v letu 2010.

V pripravi in trenutno v javni obravnavi je Nacionalni energetski program za obdobje 2010–2030, kjer so opredeljeni cilji podprograma Učinkovita raba energije sledeči.

Splošni cilji:

- prispevek k izboljšanju energetske učinkovitosti za 20 odstotkov do leta 2020 in za 27 odstotkov do leta 2030;
- zmanjšanje rabe končne energije brez prometa za več kot 7 odstotkov do leta 2020 glede na leto 2008 in ničelna rast rabe končne energije v obdobju od leta 2020 do leta 2030;
- dosledno uveljavljanje učinkovite rabe energije kot prednostnega področja razvoja Slovenije ter spodbujanje gospodarske rasti in razvoja delovnih mest na področju energetske učinkovitosti.

Operativni cilji:

- zagotoviti 100-odstotni delež skoraj ničelno energijskih stavb med novimi in obnovljenimi stavbami do leta 2020 in v javnem sektorju do leta 2018;
- zmanjšanje stroškov za energijo v javnem sektorju za 40 milijonov €/leto do leta 2015, 85 milijonov €/leto do leta 2020 in za 130 milijonov €/leto do leta 2030;
- obvladati rast rabe električne energije brez rabe v prometu tako, da bo rast manjša kot 5 % do leta 2020 in manjša kot 7 % do leta 2030 glede na rabo v letu 2008.

Področja ukrepanj podprograma Učinkovita raba energije bo podporno okolje, ki bo omogočilo energetske učinkovitost:

1. naselij in lokalnih skupnosti:

- z energetske prenovo zlasti stavb v javnem sektorju in večstanovanjskih stavb - prednostno celostne prenove stavb;
- z graditvijo skoraj ničelno energijskih stavb;

- z izboljšanjem energetske učinkovitosti javne infrastrukture, kot je javna razsvetljava, oskrba z vodo idr.;
- 2. podjetij:
 - prednostno z učinkovito rabo električne energije;
 - s posebnimi programi v malih in srednjih podjetjih (SME) in v energetsko intenzivnih dejavnostih;
 - horizontalnih tehnologij
- 3. spodbujanje sistemov za upravljanje z energijo in uvajanja pametnih števecov.

3.2 Cilji investicije

Cilji predmetne investicije so:

1. s prenovom omrežja javne razsvetljave zagotoviti prihranek električne energije; uredba o mejnih vrednosti svetlobnega onesnaževanja okolja določa ciljne vrednosti glede porabe električne energije za javno razsvetljava: letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljava občinskih cest in razsvetljava 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.
2. ureditev javne razsvetljave v skladu z Uredbo o mejnih vrednosti svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10):
 - za javno razsvetljava se smejo uporabljati svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%;
 - obstoječo razsvetljava cest in javnih površin je treba prilagodit določbam uredbe najpozneje do 31. decembra 2016.

3.3 Ugotovitev usklajenosti z razvojnimi strategijami in politikami

3.3.1 Strateški dokumenti in ključne direktive

Skladnost z evropskimi razvojnimi dokumenti

- Zelena knjiga o evropski strategiji za trajnostno, konkurenčno in varno energijo, KOM(2006) 106 končno, Bruselj, 8. 3. 2006
- Zelena knjiga o energetske učinkovitosti, KOM(2005) 265 končno, Bruselj, 22. 6. 2005
- Akcijski načrt za energetske učinkovitost: Realizacija potencialov, KOM(2006)545 končno
- Zelena knjiga o tržnih instrumentih za namene okoljske politike in z njo povezanih politik, KOM (2007) 140 končno, Bruselj, 28. 3. 2007
- Direktiva 2006/32/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 5. aprila 2006 o učinkovitosti rabe končne energije in energetskih storitvah ter razveljavitvi Direktive Sveta 93/76/EGS
- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES z dne 6. julija 2005 o vzpostavitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovo izdelkov, ki rabijo energijo, in o spremembi Direktive Sveta 92/42/EGS ter direktiv 96/57/ES in 2000/55/ES
- Direktiva 2002/91/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2002 o energetske učinkovitosti stavb
- Direktiva 2004/8/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 11. februarja 2004 o spodbujanju soprodukcije, ki temelji na rabi koristne toplote na notranjem trgu z energijo in o spremembi Direktive 92/42/EGS
- Direktiva 2001/77/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. septembra 2001 o spodbujanju proizvodnje električne energije iz obnovljivih virov energije na notranjem trgu z električno energijo

Skladnost s slovenskimi razvojnimi dokumenti

- Operativni program zmanjševanja emisij toplogrednih plinov do leta 2012, december 2006
- Resolucija o Nacionalnem energetske programu (ReNEP) (Ur.l. RS, št. 57/04)
- Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005–2012 (Ur.l. RS, št. 2/06)
- Zakon o ratifikaciji Kjotskega protokola k Okvirni konvenciji Združenih narodov o spremembi podnebja /MKPOKSP/ (Ur.l. RS – MP, št. 17/02)
- Strategija razvoja Slovenije (Vlada RS, 23. junij 2005)
- Nacionalni program reform za doseganje ciljev Lizbonske strategije, 2005
- Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007–2023 (ReNRP), oktober 2006
- Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013
- Operativni program krepitev regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013

Operativni program (OP) zmanjševanja emisij toplogrednih plinov do leta 2012, MOP, december 2006

S sprejemom Zakona o ratifikaciji Kjotskega protokola k Okvirni konvenciji Združenih narodov o spremembi podnebja je omejevanje emisij toplogrednih plinov v Sloveniji dobilo zakonsko osnovo in konkretne cilje. Slovenija mora zmanjšati emisije vseh toplogrednih plinov za 8 % v prvem ciljnem 5-letnem obdobju (2008–2012) glede na izhodiščne emisije. Slovenija je z ratifikacijo Kjotskega protokola sprejela tudi obveznost sodelovanja z organi v okviru kjotskega procesa. Okvirna konvencija Združenih narodov o spremembi podnebja zavezuje Evropsko Skupnost in njene države članice, da z uporabo primerljivih metodologij, dogovorjenih v okviru konference pogodbenic, razvijejo, v rednih časovnih presledkih posodobijo, objavijo in poročajo konferenci pogodbenic o nacionalnih evidencah antropogenih emisij po virih in vseh po ponorih

odstranjenih toplogrednih plinov, ki niso vključeni v nadzor v okviru Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč. OP prispeva k uresničevanju prve, druge in pete razvojne prioritete Strategije razvoja Slovenije. OP prispeva k uresničevanju Državnega razvojnega načrta, in sicer so ukrepi, ki jih predvideva, skladni z ukrepi iz Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture. OP vključuje cilje Resolucije o nacionalnem energetskega programu (ReNEP): Spodbujati znanstveni in tehnološki razvoj na področju proizvodnje in rabe energije; Izboljšanje učinkovitosti rabe energije ter dvig deleža OVE v primarni energetskega bilanci.

Nacionalni akcijski načrt za energetskega učinkovitost za obdobje 2008-2016

Nacionalni akcijski načrt za energetskega učinkovitost za obdobje 2008-2016 (AN-URE) je bil izdelan na osnovi 14. člena Direktive 2006/32/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 5. aprila 2006 o učinkovitosti rabe končne energije in o energetskega storitvah ter o razveljavitvi Direktive Sveta 93/76/EGS (v nadaljevanju: Direktiva 2006/32/ES). To je prvi od treh akcijskega načrtov. Ostala dva je potrebno izdelati v letu 2011 oziroma v letu 2014. Direktiva 2006/32/ES zahteva od držav članic, da dosežejo 9% prihranka končne energije v 9 letih, in sicer v obdobju 2008–2016, možno pa je uveljavljati tudi zgodnje aktivnosti od leta 1995 in v posebnih primerih od leta 1991. Kot izhodiščna raba končne energije za določitev ciljnega prihranka končne energije se upošteva povprečna letna raba v zadnjem petletnem statističnem obdobju brez porabe goriv v napravah, ki so v trgovanju s pravicami do emisij toplogrednih plinov. Za izhodiščno rabo končne energije je bilo vzeto obdobje 2001-2005 in znaša 47.349 GWh na leto. Z AN-URE bo Slovenija v obdobju 2008–2016 dosegla kumulativne prihranke v višini najmanj 9% glede na izhodiščno rabo končne energije ali najmanj 4261 GWh. Prihranki bodo doseženi z raznimi sektorsko specifičnimi ter horizontalnimi in večsektorskimi ukrepi v vseh sektorjih (gospodinjstva, široka raba, industrija in promet).

Resolucija o Nacionalnem energetskega programu (ReNEP), (Ur.l. RS, št. 57/04)

Državni zbor Republike Slovenije je za zagotavljanje zanesljivosti oskrbe, konkurenčnosti energetskega gospodarstva in večje energetske učinkovitosti ter okoljske trajnosti leta 2004 sprejel Resolucijo o Nacionalnem energetskega programu (ReNEP), osnovni strateški dokument, ki skladno z načeli iz Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 27/07-UPB2, 70/08, 22/10, 37/11) načrtuje in usklajuje delovanje akterjev na področju ravnanja z energijo. Pri oblikovanju ReNEP so bili upoštevani tudi ambiciozni cilji Slovenije glede zniževanja emisij toplogrednih plinov za 8% do obdobja 2008–2012 skladno s Kjotskim protokolom. V obdobju 2000–2015 je v ReNEP ob povečanju bruto družbenega proizvoda za 60% predvideno znižanje energetske intenzivnosti za 30% ali na leto za 2,3%. Med pomembnimi cilji ReNEP je tudi povečanje učinkovitosti rabe na celotni energijski verigi od primarne do koristne energije in povečanje deleža obnovljivih virov v primarni energetskega bilanci.

Za učinkovito rabo energije in obnovljivih virov energije so v ReNEP opredeljeni naslednji cilji:

1. povečanje učinkovitosti rabe končne energije (URE) do leta 2010 glede na leto 2004:
 - v industriji, široki rabi in prometu za 10%;
 - posebej v javnem sektorju za 15%;
2. podvojitev deleža električne energije iz soproizvodnje z 800 GWh v letu 2000 na 1600 GWh v letu 2010;
3. povečanje deleža obnovljivih virov energije (OVE):
 - povečanje deleža OVE pri oskrbi s toploto z 22 % v letu 2002 na 25 % v letu 2010;
 - povečanje deleža električne energije iz OVE z 32 % v letu 2002 na 33,6 % v letu 2010;
 - doseganje deleža biogoriv v prometu 5,75 % v letu 2010. .

Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture 2007–2013

Cilj kohezijske politike EU je razvoj držav in regij, ki so gospodarsko in socialno v slabšem položaju od povprečja v EU, da bi se zmanjšale razlike in dosegli pozitivni učinki za celotno Unijo. S tem v zvezi je bil v okviru Državnega razvojnega programa 2007–2013 izdelan in od Evropske komisije 14.4.2011 potrjena sprememba Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture 2007–2013 (OP ROPI), ki se bo izvajal ob izdatni finančni pomoči iz kohezijskega sklada. Ta program obsega več razvojnih prednostnih nalog, med katerimi je tudi trajnostna raba energije. Med prednostnimi usmeritvami je vključena tudi učinkovita raba električne energije, ki med svojimi dejavnostmi obravnava tudi javno razsvetljavo z vgradnjo varčnih svetilk, sijalk in regulatorjev osvetljevanja.

Operativni program krepitve regionalnih razvojnih programov 2007–2013

Operativni program za krepitev regionalnih razvojnih potencialov je v prvi vrsti usmerjen v povečevanje konkurenčnosti slovenskega gospodarstva v smislu doseganja Lizbonskih ciljev, v spodbujanje podjetništva, inovativnosti in tehnološkega razvoja. Evropska komisija je potrdila spremembi Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013 (OP ROPI) in Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013 (OP RR), s katerima se je v okviru obeh operativnih programov skoraj 196 milijonov evrov prerazporedilo v korist spodbujanja inovativnosti ter razvojno-raziskovalnih projektov.

Energetski zakon (Ur.l. RS, št. 27/07-UPB2, 70/08, 22/10, 37/11)

Energetski zakon opredeljuje načela, elemente in pripravo energetske politike. Cilj energetske politike je zagotavljanje pogojev za varno in zanesljivo oskrbo porabnikov z energetskimi storitvami po tržnih načelih in načelih trajnostnega razvoja ob upoštevanju njene učinkovite rabe, gospodarne izrabe obnovljivih virov energije ter pogojev varovanja okolja. Zakon predvideva zmanjšanje porabe energije lokalnih skupnosti, ki so zadolžene tudi za ukrepe učinkovite rabe energije in rabo obnovljivih virov energije na svojem področju. Zakon v 65. in 66. členu govori o učinkoviti rabi energije in izrabi varčevalnih potencialov na področju rabe energije.

Pravilnik o spodbujanju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije (Ur.l. RS, št. 89/08, 25/09)

Ta pravilnik določa vrste spodbud za učinkovito rabo energije in rabo obnovljivih virov energije, ki jih dodeljuje Ministrstvo za okolje in prostor, pogoje in merila za njihovo dodelitev in upravičence do spodbud.

Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10)

Ta uredba določa ciljne, mejne vrednosti, pogoje usmerjenosti, ukrepe in prepovedi na področju javne razsvetljave in sicer z namenom varstva narave pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja, varstva bivalnih prostorov pred motečo osvetljenostjo zaradi razsvetljave nepokritih površin, varstva ljudi pred bleščanjem, varstva astronomskih opazovanj pred sijem neba in za zmanjšanja porabe električne energije virov svetlobe, ki povzročajo svetlobno onesnaževanje. v 4. členu občini nalaga, da se za razsvetljavo uporabljajo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%. V 28. členu uredba občini nalaga, da morajo vse svetilke obstoječe razsvetljave cest in javnih površin prilagoditi najpozneje do 31. decembra 2016. V 5. členu uredba občini nalaga, da letna poraba elektrike javne razsvetljave ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh na prebivalca.

Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št. 39/06-UPB1, 49/06, 66/06, 112/06, 33/07, 57/08, 70/08, 108/09)

Določa cilje za zmanjšanje obremenitve okolja, kot posledico zmanjšanja porabe energije, zlasti:

- preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja;
- ohranjanje in izboljšanje kakovosti okolja;
- trajnostna raba naravnih virov;
- zmanjšanje rabe energije in večja uporaba obnovljivih virov energije;
- odpravljanje posledic obremenjevanja okolja, izboljšanje porušenega naravnega ravnovesja in ponovno vzpostavljanje njegovih regeneracijskih sposobnosti;
- povečevanje snovne učinkovitosti proizvodnje in potrošnje;
- opuščanje in nadomeščanje uporabe nevarnih snovi.

4 UGOTOVITEV RAZLIČNIH VARIANT, VENDAR NAJMANJ MINIMALNE VARIANTE OZIROMA VARIANTE »BREZ« INVESTICIJE IN VARIANTE »Z« INVESTICIJO

4.1 Varianta »brez« investicije

Javna razsvetljava na projektnem območju je bila deležna sporadičnih prenov, investicij v okviru izgradnje novih prometnic, nikoli pa ni bila deležna celovite prenove.

Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10) v določa (v 5. členu) ciljne vrednosti za razsvetljavo cest in javnih površin. Letna poraba elektrike 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.

Druga zahteva, ki jo postavlja omenjena uredba je predpisan način osvetljevanja in določa, da se za razsvetljavo, ki je vir svetlobe po tej uredbi, uporabljajo le svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%.

Brez investicije:

- ne bo možno doseči ciljev, ki jih za lokalne skupnosti zahteva Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10);
- se bo nadaljevalo neracionalno upravljanje s sistemom javne razsvetljave v lokalnih skupnostih projektnega območja;
- lokalne skupnosti ne bodo deležne nepovratnih sredstev za zagotavljanje učinkovitejših in okolju sprejemljivejših sistemov javne razsvetljave.

4.2 Varianta »z« investicijo

Z investicijo bodo lokalne skupnosti na projektnem območju:

- sledile doseganju ciljev, ki jih za lokalne skupnosti zahteva Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10);
- racionalizirale upravljanje s sistemov javne razsvetljave;
- pridobile nepovratna sredstva na javnem razpisu Ministrstva za gospodarstvo na javnem razpisu za sofinanciranje operacij za energetsko učinkovito prenovo javne razsvetljave za obdobje 2011 do 2013 – UJR1 v okviru operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007 – 2013, razvojne prioritete Trajnostna raba energije, prednostne usmeritve Učinkovita raba električne energije.

V prenovo so se vključili objekti javne razsvetljave po tistih prižigališčih, ki so se skozi analizo pokazala za najbolj energetsko potratne.

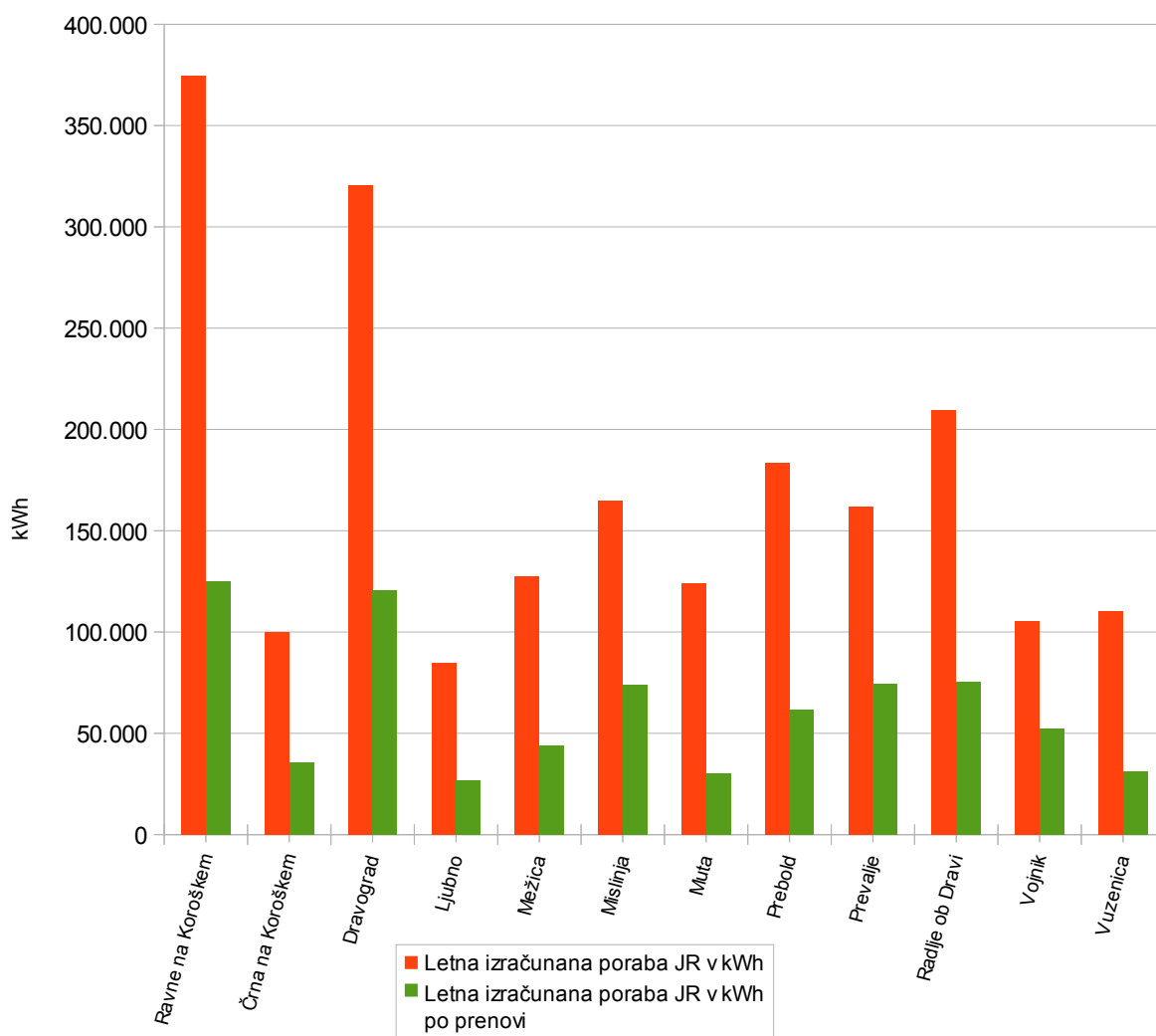
Predlagano je bilo zmanjšanje različnih tipov svetilk, saj je trenutno npr. v občini Ravne na Koroškem nameščenih 26 različnih vrst svetilk 7 različnih proizvajalcev.

	Moč	Število
VARČNE (HST, DRUGO)	150 W	20
	100 W	757
	100 W (varianta II)	16
	50 W	46
	50 W (varianta II)	34
	70 W	40
	2x18 W z možnostjo izklopa ene sijalke	1200
	90 W	32
LED	60 W	13
	30 W	118
	15 W	951
	<i>Skupaj število</i>	<i>3227</i>

Tabela 14: Število predvidenih svetilk za zamenjavo po tipu svetila za celotno projektno območje

Občina	Število svetilk	Število svetilk za preново	Letna izračunana poraba JR v kWh	Prihranek po projektantskem izračunu v kWh	Letna izračunana poraba JR v kWh po prenovi
Ravne na Koroškem	988	642	374.689	249.563	125.126
Črna na Koroškem	279	164	100.090	64.436	35.654
Dravograd	850	463	320.696	199.934	120.762
Ljubno	216	123	84.608	57.679	26.929
Mežica	373	191	127.380	83.441	43.939
Mislinja	353	177	164.860	90.807	74.053
Muta	342	192	124.206	94.114	30.092
Prebold	402	274	183.649	122.078	61.571
Prevalje	569	276	161.980	87.801	74.179
Radlje ob Dravi	614	369	209.559	134.408	75.151
Vojnik	546	189	105.336	53.066	52.270
Vuzenica	292	167	110.372	79.106	31.266
<i>Celotno projektno območje</i>	<i>5.824</i>	<i>3.227</i>	<i>2.067.425</i>	<i>1.316.433</i>	<i>750.992</i>

Tabela 15: Prenova svetilk po posameznih občinah



Slika 26: Predvidena poraba električne energije pred in po prenovi po posameznih občinah (prižigališča, ki so vključena v prenavo)

Tehnične karakteristike, specifikacije materiala za posamezne občine in vse občine skupaj navajamo v prilogah DIIP kot je razvidno iz poglavja 9 tega DIIP.

5 OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE IN OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV

Na tem mestu bomo prikazali celotno investicijsko vrednost projekta. Ker bo projekt kandidiral za pridobitev sredstev Kohezijskega sklada in sicer na javnem razpisu Ministrstva za gospodarstvo za sofinanciranje operacij za energetske učinkovite prenove javne razsvetljave za obdobje 2011 do 2013 – UJR1 v okviru operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007 – 2013, razvojne prioritete Trajnostna raba energije, prednostne usmeritve Učinkovita raba električne energije, smo celotno investicijo razdelili na upravičene in neupravičene stroške, kot jih določa javni razpis.

Investicija za energetske učinkovite prenove javne razsvetljave je upravičena za sofinanciranje iz Kohezijskega sklada v primeru:

1. zamenjava:
 - zamenjava in namestitve varčnih in okolju prijaznih svetilk;
 - zamenjava in vgradnja varčnih svetil2 in odsevnikov ter učinkovitih predstikalnih naprav;
 - rekonstrukcija in predelava ter postavitve ali gradnja nove nadomestne pomožne opreme (drogovi, konzole), v primeru, da prijavitelj strokovno utemeljeno spreminja postavitev (lokacijo) svetilk ali da se v investicijski dokumentaciji izkaže, da je zaradi spremembe svetilk zamenjava pomožne opreme primernejša oz. cenejša od predelave;
2. uvedba:
 - vgradnja regulatorjev in krmilnih sistemov osvetljevanja;
 - oprema za učinkovito daljinsko krmiljenje in izvajanje redukcij obratovanja javne razsvetljave;
3. upravljanje:
 - izdelava investicijske in projektne dokumentacije;
 - opravljanje strokovnega nadzora izvedbe operacije;
 - oprema za spremljanje porabe in izvajanje energetskega knjigovodstva javne razsvetljave;
 - stroški informiranja in obveščanja javnosti.

5.1 Investicijska vrednost po stalnih (tekočih) cenah za celotno investicijo, upravičene in neupravičene stroške

Glede na to, da bo predvidena dinamika izvedbe del krajša kot eno leto, so tekoče cene enake stalnim cenam.

V skladu s pogoji javnega razpisa so stroški in izdatki upravičeni, če:

- so z operacijo neposredno povezani, so potrebni za njeno izvajanje in so v skladu s cilji operacije;
- so dejansko nastali: za dela, ki so bila opravljena; za blago, ki je bilo dobavljeno za storitve, ki so bile izvedene;
- so prepoznani v skladu s skrbnostjo dobrega gospodarja;
- nastanejo in so s strani upravičenca plačani v obdobju upravičenosti;
- temeljijo na verodostojnih knjigovodskih in drugih listinah in
- so izkazani v skladu z veljavnimi pravili skupnosti in nacionalnimi predpisi (vključno z zakonodajo, ki ureja javno naročanje).

Neupravičeni stroški so primeroma:

- stroški demontaže opreme in odstranjevanja starih osvetljevalnih naprav;
- postavitev nove razsvetljave ali gradnja nadomestne pomožne opreme (drogovi, konzole), razen v primeru, da prijavitelj strokovno utemeljeno spreminja postavitev (lokacijo) svetilk ali da v ID izkaže, da je zaradi spremembe svetilk zamenjava pomožne opreme cenejša od predelave;

- razširitev razsvetljave, ki presega optimizacijo glede na upravičene stroške;
- DDV za upravičence, ki so davčni zavezanci, davek na promet nepremičnin in drugi davki;
- naprave ali deli naprav, ki so financirane z lizingom;
- stroški najemanja kreditov, zavarovanj in upravnega postopka, priprave vloge itd.;
- nakup rabljene opreme, pilotnih naprav in prototipnih naprav.

Upravičeni stroški se presojujejo, določajo in dokazujejo v skladu z Navodili organa upravljanja o upravičenih stroških za sredstva evropske kohezijske politike za programsko obdobje 2007–2013.

Tabela 16: Stroški projekta z dinamiko financiranja

		DINAMIKA FINANCIRANJA				
		SKUPAJ (€)	2011 (€)	2012 (€)	DDV	SKUPAJ z DDV
					20%	
1	Projektna dokumentacija	38.460,00	38.460,00	0,00	7.692,00	46.152,00
2	Izvedba investicije	776.368,00	0,00	776.368,00	155.273,60	931.641,60
2.1.	Nabava in zamenjava svetilk	718.009,00	0,00	718.009,00	143.601,80	861.610,80
2.2.	Zamenjava in vgradnja varčnih svetil	15.571,00	0,00	15.571,00	3.114,20	18.685,20
2.3.	Predelava konzol	7.950,00	0,00	7.950,00	1.590,00	9.540,00
2.4.	Nabava in vgradnja sistema za regulacijo	34.838,00	0,00	34.838,00	6.967,60	41.805,60
3	Strokovno tehnični nadzor	6.000,00	0,00	6.000,00	1.200,00	7.200,00
4	Informiranje in obveščanje	1.440,00	0,00	1.440,00	288	1.728,00
5	Oprema za spremljanje energetskega knjigovodstva	18.690,00	0,00	18.690,00		
6	Demontaža in ostalo	81.885,00	0,00	81.885,00	16.377,00	98.262,00
7	SKUPAJ	922.843,00	38.460,00	884.383,00	180.830,60	1.084.983,60
8	DDV (20 %)	184.568,60	7.692,00	176.876,60		
9	SKUPAJ z DDV	1.107.411,60	46.152,00	1.061.259,60		

UPRAVIČENI STROŠKI (US)		DINAMIKA FINANCIRANJA		
		SKUPAJ (€)	2011 (€)	2012 (€)
1	Projektna dokumentacija	38.460,00	38.460,00	0,00
2	Izvedba investicije	776.368,00	0,00	776.368,00
2.1.	Nabava in zamenjava svetilk	718.009,00	0,00	718.009,00
2.2.	Zamenjava in vgradnja varčnih svetil	15.571,00	0,00	15.571,00
2.3.	Predelava konzol	7.950,00	0,00	7.950,00
2.4.	Nabava in vgradnja sistema za regulacijo	34.838,00	0,00	34.838,00
3	Strokovno tehnični nadzor	6.000,00	0	6.000,00
4	Informiranje in obveščanje	1.440,00	0	1.440,00
5	Oprema za spremljanje energetskega knjigovodstva	18.690,00	0,00	18.690,00
6	SKUPAJ US	840.958,00	38.460,00	802.498,00

Tabela 17: Upravičeni stroški financiranja z dinamiko

NEUPRAVIČENI STROŠKI (NS)		DINAMIKA FINANCIRANJA		
		SKUPAJ (€)	2011 (€)	2012 (€)
6	Demontaža in ostalo	81.885,00		81.885,00
7	DDV (20 %)	184.568,60	7.692,00	176.876,60
8	SKUPAJ NS	266.453,60	7.692,00	258.761,60
9	SKUPAJ (US+NS)	1.107.411,60	46.152,00	1.061.259,60

Tabela 18: Neupravičeni stroški financiranja z dinamiko

Osnova za finančni izračun je bila projektantska izdelava PZI projektne dokumentacije s popisi del, ki jo je izvedlo podjetje Remcola – Remchem d.o.o.

Stroške po posameznih občinah navajamo v prilogah DIIP kot je razvidno iz poglavja 9 tega DIIP oz. priloge 9.1 *Finančna konstrukcija po občinah*.

6 OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

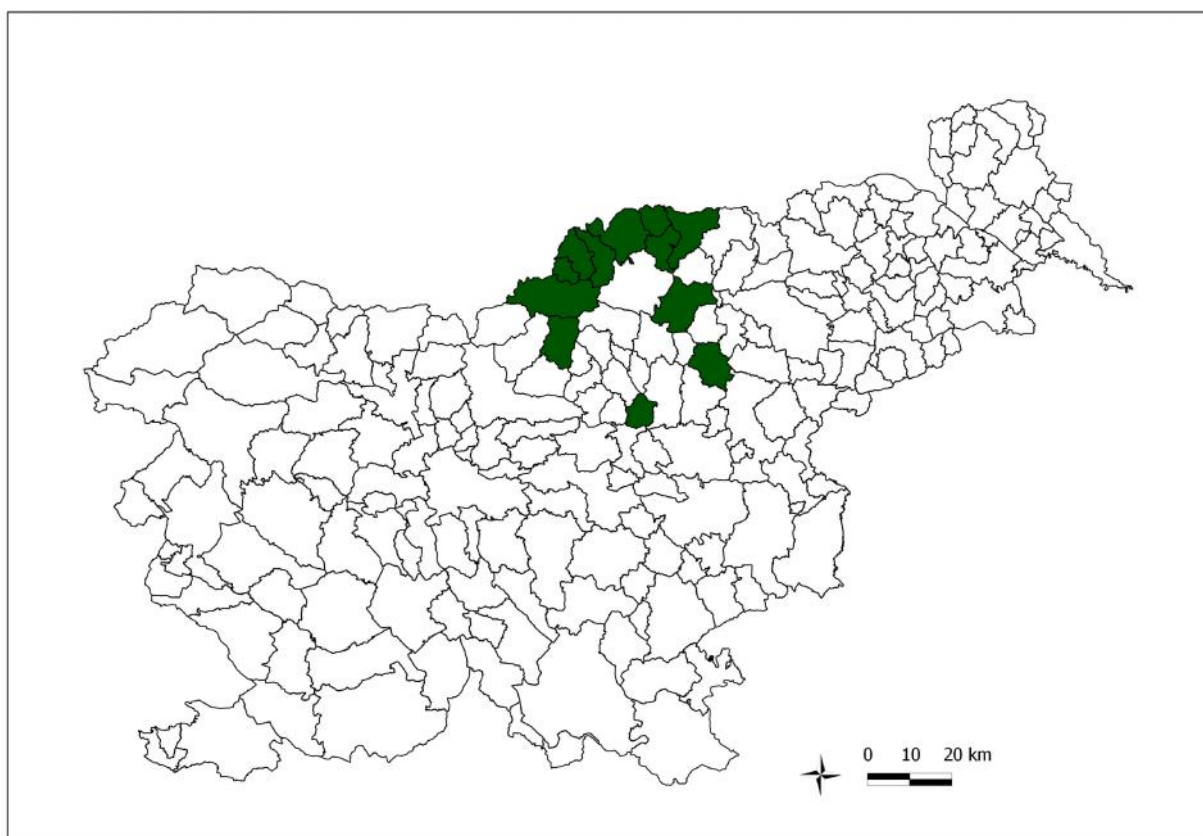
6.1 Strokovne podlage za pripravo DIIP

Za obseg potrebne vsebine DIIP smo upoštevali Uredbo o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur.l. RS št. 60/2006, 54/2010).

Viri in literatura so razvidni iz poglavja št. 8. Osnova za izdelavo DIIP je bila projektantska izdelava PZI projektne dokumentacije s popisi del, ki jo je izvedlo podjetje Remcola – Remchem d.o.o. in analize javne razsvetljave po posameznih občinah, ki jih je izvedlo podjetje Breznik in Breznik d.n.o.

6.2 Navedba in opis lokacije

Projektno območje zajema območje 12 občin v Koroški in Savinjski statistični regiji: Občino Črna na Koroškem, Občino Dravograd, Občino Ljubno, Občino Mežica, Občino Mislinja, Občino Muta, Občino Prebold, Občino Prevalje, Občino Radlje ob Dravi, Občino Ravne na Koroškem, Občino Vojnik, Občino Vuzenica.



Slika 27: Projektno območje

6.3 Terminski plan izvedbe

	2011						2012												
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Priprava invest. in proj. dokumentacije																			
Priprava vloge za javni razpis																			
Podpis pogodbe o sofinanciranju																			
Postopek javnega naročila in izbor izvajalca																			
Operativna izvedba del																			
Oddaja zahtevka za izplačilo																			

Tabela 19: Okvirni terminski plan izvedbe

6.4 Varstvo okolja

Pri izvedbi operacije bodo upoštevana načela:

1. učinkovitosti izrabe naravnih virov (energetska učinkovitost, učinkovita raba surovin):
 - sledilo se bo določilo o Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10), ki določa (v 5. členu) ciljne vrednosti za razsvetljavo cest in javnih površin - letna poraba elektrike 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; druga zahteva, ki jo postavlja omenjena uredba je predpisan način osvetljevanja in določa, da se za razsvetljavo, ki je vir svetlobe po tej uredbi, uporabljajo le svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%.
2. okoljske učinkovitosti (uporaba najboljših razpoložljivih tehnik, uporaba referenčnih dokumentov, nadzor emisij in tveganj, zmanjšanje količin odpadkov):
 - zamenjava svetil in svetilk bo opravljena s sodobnimi in tehnološko dovršenimi produkti, ki težijo k čim manjši porabi električne energije (visokotlačne natrijeve sijalke, LED tehnologija).
3. zmanjševanje vplivov na okolje (izdelava poročil o vplivih na okolje oz. strokovnih ocen vplivov na okolje za posege, kjer je potrebno):
 - v skladu z določbami Zakona o varovanju okolje ne bo potrebno dobivati posebnih okoljevarstvenih dovolj ali drugih strokovnih ocen p vplivih na okolje.
 -

Podrobnejši opisi varstva in varovanja okolja bodo vključeni v investicijskem programu.

6.5 Kadrovsko – organizacijska shema

Občina prijavitelj (kot določa javni razpis UJR1) pooblaščen s strani vseh občin z medobčinsko pogodbo, je Občina Ravne na Koroškem.

Pripravlavec investicijske in projektne dokumentacije ter izvajanja obveščanja javnosti je RRA Koroška d.o.o. - Regionalna razvojna agencija za Koroško.

Strokovno tehnično pomoč pri izdelavi investicijske dokumentacije in pripravi analize obstoječega stanja naprav javne razsvetljave pred prenovo za celotno projektno območje, izvaja podjetje Breznik in Breznik d.n.o.

Projektantsko izdelava PZI projektne dokumentacije s popisi del, je izvedlo podjetje Remcola – Remchem d.o.o.

Vse ostale občine, ki sodelujejo v projektu (Občina Črna na Koroškem, Občina Dravograd, Občina Ljubno, Občina Mežica, Občina Mislinja, Občina Muta, Občina Prebold, Občina Prevalje, Občina Radlje ob Dravi, Občina Vojnik, Občina Vuzenica) aktivno sodelujejo z omenjenimi podjetji in Občino Ravne na Koroškem pri pripravi investicijske in projektne dokumentacije ter vloge na javni razpis UJR1.

Občina Ravne na Koroškem bo vsa dela ter naročila blaga in storitev, ki jih bo izvajal zunanji izvajalec, oddala v skladu z Zakonom o javnem naročanju (ZJN-2) (Ur.l. RS, št. 128/06, 16/08, 19/10, 18/11).

Po končani izvedbi prenove se bo z javno razsvetljavo v posameznih občinah upravljalo, kot bodo določali odloki o izvajanju izbirne javne gospodarske službe upravljanja z javno razsvetljavo po posameznih občinah.

6.6 Pričakovani viri financiranja

Finančna konstrukcija je pripravljena ob predpostavki, da se bo investicija izvajala z dinamiko, načrtovano v terminskem planu. Pogoj za izvedbo investicije je uspešna prijava na javnem razpisu Ministrstva za gospodarstvo na javnem razpisu za sofinanciranje operacij za energetske učinkovite prenove javne razsvetljave za obdobje 2011 do 2013 – UJR1 v okviru operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007–2013, razvojne prioritete Trajnostna raba energije, prednostne usmeritve Učinkovita raba električne energije.

VIRI FINANCIRANJA	DINAMIKA FINANCIRANJA			DELEŽ
	2011	2012	SKUPAJ	SKUPAJ
občine	46.152,00	667.561,35	713.713,35	64,45%
Ministrstvo za gospodarstvo	0	393.698,25	393.698,25	35,55%
SKUPAJ	46.152,00	1.061.259,60	1.107.411,60	100,00%

Tabela 20: Viri in dinamika financiranja

6.7 Upravičenost projekta

Ocenjuje se, da se bo poraba električne energije na prižigališčih in svetilkah vključenih v prenovo zmanjšala za okoli 60 %. Podrobnejše finančne analize in projekcije bo podal investicijski program, ki mora biti izdelan v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/06, 54/10).

Širše koristi, ki jih bo prinesla prenova, lahko strnemo v:

- zmanjšanje porabe električne energije;
- zmanjšanje emisij toplogrednih plinov;
- zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja;
- spodbujanje racionalnih pristopov upravljanja z javno razsvetljavo;
- večanje okoljske ozaveščenosti ciljnih skupin (občani, lokalne skupnosti).

7 UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/06, 54/10) v 4. členu določa mejne vrednosti za pripravo in obravnavo posamezne vrste investicijske dokumentacije po stalnih cenah z vključenim davkom na dodano vrednost in sicer:

1. za investicijske projekte z ocenjeno vrednostjo med 300.000 in 500.000 evrov najmanj dokument identifikacije investicijskega projekta;
2. za investicijske projekte nad vrednostjo 500.000 evrov dokument identifikacije investicijskega projekta in Investicijski program;
3. za investicijske projekte nad vrednostjo 2.500.000 evrov dokument identifikacije investicijskega projekta, predinvesticijska zasnova in investicijski program;
4. za investicijske projekte pod vrednostjo 300.000 evrov je treba zagotoviti dokument identifikacije investicijskega projekta, in sicer:
 - pri tehnološko zahtevnih investicijskih projektih;
 - pri investicijah, ki imajo v svoji ekonomski dobi pomembne finančne posledice (na primer visoki stroški vzdrževanja);
 - kadar se investicijski projekti (so)financirajo s proračunskimi sredstvi.

Celotna vrednost investicije medobčinskega projekta Prenova javne razsvetljave po stalnih cenah z vključenim DDV je 1.107.411,60 €.

Na podlagi Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (UL RS, št. 60/2006, 54/10) je za vodenje in izvajanje investicije potrebno zagotoviti:

- dokument identifikacije investicijskega projekta;
- investicijski program.

Investicijski program bo pripravljen v oktobru 2011.

8 VIRI IN LITERATURA

1. Slovenske občine v številkah, Statistični urad Republike Slovenije, dostopen na <http://www.stat.si/obcineVStevilkah> (citirano oktober 2011)
2. Spletna stran Koroške regije, RRA Koroška d.o.o., dostopna na <http://www.koroska.si> (citirano oktober 2011)
3. Organizacijski model vzdrževanja katastrov GJI v občinah Koroške regije. 2009. RRA Koroška d.o.o., dostopno na <http://www.rra-koroska.si/files/Povzetek.pdf> (citirano oktober 2011)
4. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Ravne na Koroškem. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
5. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Črna na Koroškem. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
6. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Dravograd. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
7. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Prevalje. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
8. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Mežica. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
9. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Mislinja. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
10. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Muta. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
11. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Vuzenica. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
12. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Radlje ob Dravi. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
13. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Vojnik. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
14. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Prebold. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
15. Analiza stanja javne razsvetljave – Občina Ljubno. 2011. Breznik in Breznik storitve in svetovanje d.n.o.
16. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Ravne na Koroškem. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
17. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Črna na Koroškem. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
18. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Dravograd. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
19. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Prevalje. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
20. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Mežica. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
21. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Mislinja. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
22. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Muta. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
23. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Vuzenica. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
24. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Radlje ob Dravi. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
25. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Vojnik. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
26. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Prebold. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
27. Rekonstrukcija javne razsvetljave – Občina Ljubno. 2011. Remcola – Remcehm d.o.o.
28. Nacionalni energetske program za obdobje 2010 do 2030, osnutek povzetka, dostopen na http://www.mg.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/energetika/pomembni_dokumenti/nacionalni_energetski_program_za_obdobje_do_leta_2030/ (citirano oktober 2011)

29. OP razvoja okoljske in prometne infrastrukture 2007 – 2013, dostopen na <http://www.eu-skladi.si/predpisi/operativni-programi/2007-2013> (citirano oktober 2011)

9 PRILOGE

9.1 Finančna konstrukcija po občinah

9.2 Specifikacija materiala in del za vse občine

9.3 Specifikacija materiala in del za občino Ravne na Koroškem

9.4 Specifikacija materiala in del za občino Črna na Koroškem

9.5 Specifikacija materiala in del za občino Dravograd

9.6 Specifikacija materiala in del za občino Ljubno

9.7 Specifikacija materiala in del za občino Mežica

9.8 Specifikacija materiala in del za občino Mislinja

9.9 Specifikacija materiala in del za občino Muta

9.10 Specifikacija materiala in del za občino Prebold

9.11 Specifikacija materiala in del za občino Prevalje

9.12 Specifikacija materiala in del za občino Radlje ob Dravi

9.13 Specifikacija materiala in del za občino Vojnik

9.14 Specifikacija materiala in del za občino Vuzenica