

OBČINSKI SVET  
OBČINE RADLJE OB DRAVI

**ZADEVA:** **LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI RADLJE OB DRAVI ZA LETO 2017**

**PREDLAGATELJ:** mag. Alan Bukovnik, župan

**GRADIVO PRIPRAVIL:** Energetska agencija za Podravje (Energap), energetskega upravljavca, ki koordinira izvajanje LEK-a

**POROČEVALEC:** dr. Vlasta Krmelj, direktorica Energetske agencije za Podravje

**PRAVNA PODLAGA:** V skladu, z 19. in 20. členom Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16), mora izvajalec LEK-a pripraviti letno poročilo o izvajanju LEK-a, ga predložiti Občinskemu svetu Občine Radlje ob Dravi in ga nato posredovati Ministrstvu RS za infrastrukturo, ki ureja področje energetike.

**PREDLOG SKLEPA:** Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2017 v predloženi vsebini.

## **OBRAZLOŽITEV**

Na podlagi Energetskega zakona in Resolucije o strategiji rabe in oskrbe Slovenije z energijo je razvoj energetike v precejšnji meri odvisen od lokalnih skupnosti, saj morajo same pripraviti ustrezne energijske osnove, kot so: ugotoviti trenutno stanje, določiti pripravo ukrepov za učinkovito rabo energije, urediti oskrbo in napovedati prihodnji razvoj energetike v občini. Vse to morajo lokalne skupnosti usklajevati z nacionalnim energetskega programom in energetskega politiko Republike Slovenije.

To je storila tudi Občina Radlje ob Dravi s sprejetjem Lokalnega energetskega koncepta (LEK), ki ga je Občinski svet potrdil leta 2012. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK-a je Energetska agencija za Podravje. V Lokalnem energetskega konceptu so zastavljeni obsežni splošni cilji energetskega koncepta občine, katerim Občina Radlje ob Dravi tudi sledi.

Energetski koncept celovito oceni možnosti in predlaga rešitve na področju energetske oskrbe občine. Pri tem upošteva dolgoročni razvoj občine na različnih področjih in obstoječe energetske kapacitete. Energetski koncept občine je namenjen povečevanju osveščenosti in informiranosti porabnikov energije ter pripravi ukrepov na področju učinkovite rabe energije in uvajanja novih energetskega rešitev. Energetski koncept vsebuje dogovorjene cilje na področju energetike v občini. Cilji so natančno, tudi kvantitativno opredeljeni in tako omogočajo spremljanje učinkovitosti izvajanja izbranih projektov.

V skladu, z 19. in 20. členom Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16), mora izvajalec LEK-a pripraviti letno poročilo o izvajanju LEK-a, ga predložiti Občinskemu svetu Občine Radlje ob Dravi in ga nato posredovati Ministrstvu RS za infrastrukturo, ki ureja področje energetike.

**Mag. Alan BUKOVNIK**  
**ŽUPAN**

### **Priloge:**

- Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2017.
- Sklep



**LETNO POROČILO O IZVAJANJU  
LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V  
OBČINI RADLJE OB DRAVI ZA OBDOBJE  
2016 – 2017**

**NAZIV:**

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Radlje ob Dravi v letu 2017

**NAROČNIK:**

Občina Radlje ob Dravi, Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi

**PRIPRAVIL:**

Energetska agencija za Podravje- zavod za trajnostno rabo energije  
Smetanova ulica 31  
2000 Maribor  
Tel: (+386) 02 234 23 60  
Fax: (+386) 02 234 23 61  
Web: [www.energap.si](http://www.energap.si)

**AVTORJI:**

dr. Vlasta KRME LJ, univ. dipl. inž.  
Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž.  
Petra PLOŠNIK, univ. dipl. ekol.  
Klavdija POLUTNIK, univ. dipl. ekon.  
Simona BORKO, univ. dipl. prav.

**ODGOVORNI:**

Predstavnik naročnika: mag. Alan BUKOVNIK, župan  
Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ

**Maribor, maj 2018**

## KAZALO

1	DEMOGRAFSKI PODATKI ZA OBČINO RADLJE OB DRAVI .....	1
1.1	Podnebje v občini Radlje ob Dravi .....	1
1.2	Vremenske značilnosti za leto 2017 .....	3
2	LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE RADLJE OB DRAVI .....	4
3	POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RADLJE OB DRAVI .....	5
3.1	Izvedene aktivnosti v Občini Radlje ob Dravi na področju učinkovite rabe energije, uporabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo v letih 2016 in 2017 .....	5
3.1.1	Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja.....	5
3.1.2	Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah .....	7
3.1.3	Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta .....	12
3.1.4	Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov	13
3.1.5	Izvedba energetske pregledov javnih stavb in priprava energetske izkaznic ..	13
3.1.6	Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb .....	13
3.1.7	Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave .....	14
3.1.8	Posodobitev obstoječega katastra javne razsvetljave .....	16
3.1.9	Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb.....	16
3.1.10	Raba energije v občini Radlje ob Dravi.....	17
	Vir: Elektro Maribor .....	21
3.1.11	Izvedba študije in predstavitev rezultatov zainteresiranim lastnikom stanovanj v večstanovanjskih stavbah o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Vuhred .....	<b>Napaka! Zaznamek ni definiran.</b>
3.1.12	Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sočne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte .....	21
3.1.13	Pomoč in spodbuda pri energetske sanaciji individualnih stavb s strani Eko sklada	21
3.1.14	Priprava dolgoročne promocijske kampanje spodbujanja in uvajanja učinkovite rabe energije v gospodinjstvih in v javnem sektorju .....	23
4	PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2018 .....	27

## 1 DEMOGRAFSKI PODATKI ZA OBČINO RADLJE OB DRAVI

Občina Radlje ob Dravi regionalno geografsko spada v večjo regijo Strojna, Kozjak in Pohorje, ki jo štejemo med alpski svet, statistično gledano pa je del koroške statistične regije. Občina Radlje ob Dravi meri 94 km<sup>2</sup>. Regija v širšem pomenu leži med Vzhodnimi Karavankami na jugozahodu, Konjiškimi hribovjem na jugu, Dravinjskimi goricami na jugovzhodu, Dravsko ravnjo na vzhodu, Slovenskimi goricami na severovzhodu in mejo z Avstrijo na severu. Občino Radlje ob Dravi obdajajo občine Podvelka, Ribnica na Pohorju, Vuzenica in Muta. V Občino Radlje ob Dravi spadajo naslednja naselja: Brezni Vrh, Dobrava, Radelca, Remšnik, Spodnja Orlica, Spodnja Vižinga, Sveti Anton na Pohorju, Sveti Trije Kralji, Vas, Vuhred, Zgornja Vižinga, Zgornji Kozji Vrh, Šent Janž pri Radljah. Leta 2017 je občina Radlje ob Dravi imela 6205 prebivalcev.

### 1.1 Podnebje v občini Radlje ob Dravi

Na območju Radelj Dravi prevladuje prehodno celinsko podnebje, kjer se prepletajo osrednjeslovenski in subpanonski klimatski vplivi. Okolica Radelj beleži najnižje temperature v januarju, saj je povprečna januarska temperatura 2,3 °C, kar je zaradi večje prevetrenosti radeljskega območja kar dobro stopinjo več kot v Slovenj Gradcu. Najtoplejši mesec je julij, ko je povprečna temperatura 18,3 °C. Povprečna letna temperatura zraka za obdobje 1971 – 2000 je v nižjem delu občine 8 – 10 °C, na višjih nadmorskih višinah pa 6 – 8 °C. Povprečna julijska temperatura za obdobje 1971 – 2000 je na ravninskem delu in bližnjih pobočjih 18 – 20 °C, na višjih delih Pohorja in Kozjaka pa je povprečna temperatura za 2 °C nižja. Povprečne letne januarske temperature za obdobje 1971 – 2000 so v osrednjem delu občine -2 – 0 °C na robnih in višjih delih občine pa -4 do -2 °C. Najtoplejšemu mesecu juliju sledijo avgust, junij, september in maj. Na temperaturne značilnosti Dravske doline vpliva tudi temperaturni obrat ali inverzija. Od temperature je odvisna vegetacijska doba, ki traja v Radljah ob Dravi 176 dni.

Tabela 1: Izbrani meteorološki podatki za padavinsko postajo Kozji vrh in meteorološko postajo Šmartno pri Slovenj Gradcu za leto 2017 v primerjavi z letoma 2016 in 2015.

Radlje ob Dravi	Podatki za leto 2015		Podatki za leto 2016		Podatki za leto 2017	
	Padavinska postaja Kozji vrh	Glavna meteorološka postaja Šmartno pri Slovenj Gradcu	Padavinska postaja Kozji vrh	Glavna meteorološka postaja Šmartno pri Slovenj Gradcu	Padavinska postaja Kozji vrh	Glavna meteorološka postaja Šmartno pri Slovenj Gradcu
Povprečna temperatura zraka (°C)	/	9,8	/	9,6	/	9,4
Povprečna maksimalna temperatura zraka (°C)	/	15,9	/	15,6	/	16
Povprečna minimalna temperatura zraka (°C)	/	4,8	/	4,5	/	3,7
Količina padavin (mm)	1079	957,5	1.368	1.244,9	1074	1078
Trajanje sončnega obsevanja (h)	/	1957,3	/	1.974,9	/	2167,7
Povprečna oblačnost (pokritost neba v %)	/	61	/	62	/	56
Število dni z nevihto	19	16	27	31	30	34
Število dni s padavinami nad 0,1mm	124	115	150	153	125	144
Število dni s snežno odejo	35	31	17	24	/	48
Povprečna hitrost vetra (m/s)	/	1	/	0,4	/	1,5
Število jasnih dni	/	36	/	30	/	52
Število oblačnih dni	/	111	/	107	/	94
Število dni z meglo	89	61	87	70	/	/
Število dni s točo	1	1	1	4	/	/

Vir: Agencija RS za okolje

Podatki so iz padavinske postaje Kozji Vrh, ki se nahaja v dolini ob reki Dravi na nadmorski višini 331,3 m in najbližje meteorološke postaje, Šmartno pri Slovenj Gradcu, ki je na nadmorski višini 445 m na ravnici Mislinjske doline. Podatki za Šmartno pri Slovenj Gradcu so primerni za ravninski del občine Radlje ob Dravi, saj imata obe območji podobno izoblikovanost površja. Povprečna temperatura zraka v letu 2017 je bila 9,4°C. Količina padavin v lanskem letu je znašala okrog 1.078 mm, število dni s padavinami pa je bilo 144.

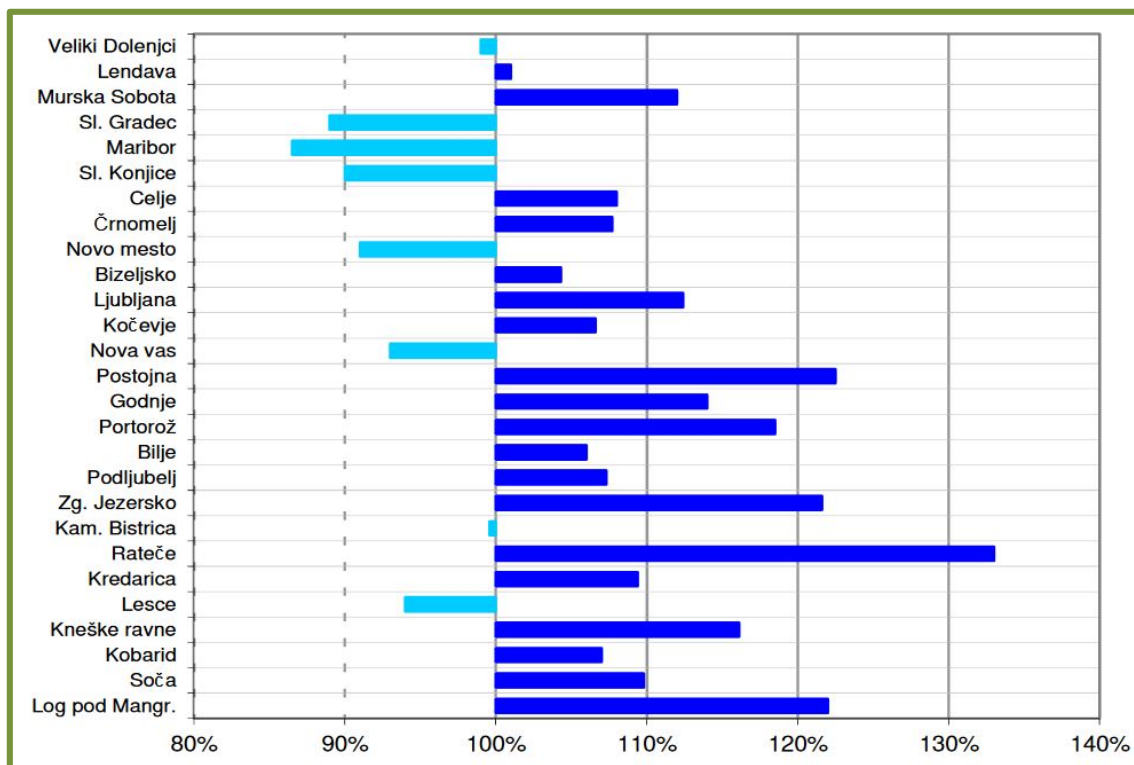
## 1.2 Vremenske značilnosti za leto 2017

V Sloveniji je bilo leto 2017 po temperaturi zraka dokaj toplo, a je krepko zaostalo za rekordnim letom 2014. Z letnim povprečjem 11,9 °C je bilo peto najtoplejše leto doslej.

Temperaturni odklon je znašal med 0,5 in 1,5 °C nad povprečjem obdobja 1981–2010. K nadpovprečni letni temperaturi zraka so bolj prispevali nadpovprečno topli popoldnevi kot pa nadpovprečno topla jutra. V pretežnem delu države je bilo leto 2017 bolj namočeno kot v dolgoletnem povprečju. Kljub temu je količina padavin zaostajala za dolgoletnim povprečjem. Predvsem v precejšnjem delu Štajerske in Dolenjske. Večina vzhodne polovice Slovenije je poročala o padavinah pod 200 mm. Pozimi je povsod padlo vsaj 50 mm padavin. Sončnega vremena je bilo povsod več kot običajno, na severozahodu in severovzhodu je bil presežek nad dolgoletnim povprečjem do 10 %. Poleti je bilo več vročinskih valov, vendar vroča poletna obdobja niso trajala dolgo. Najizrazitejši je bil vročinski val, ki se je začel konec julija in se nadaljeval prve dni avgusta. Število dni, ko se je temperatura spustila pod – 10 °C, je bilo blizu dolgoletnega povprečja in opazno več kot zadnjih nekaj zim. Ledenih dni je bilo to zimo več kot nekaj zim pred tem. Tudi hladnih dni je bilo tokrat več. Snežna odeja je obležala opazno manj kot v dolgoletnem povprečju.

Onesnaženost zraka z delci PM10 že nekaj let ostaja na isti ravni in je močno odvisna od vremenskih razmer. V primerjavi z letom 2016 je bilo v letu 2017 dovoljeno število preseganj prekoračeno manjkrat, izmerjene maksimalne dnevne ravni delcev PM10 pa so bile na večini merilnih mest bistveno višje v letu 2017. Najvišje dnevne ravni PM10 smo izmerili januarja in v prvih dneh februarja. Letna mejna vrednost za delce PM10 ni bila presežena na nobenem merilnem mestu (Vir: naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2017).





Slika 1: Padavine leta 2017 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010  
Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2017

Slika 1 prikazuje padavine v Sloveniji v letu 2017 v primerjavi s povprečjem 1981-2010. Padavine so bile v letu 2017 z redkimi izjemami v okviru običajne spremenljivosti. Največ padavin je leta 2017 padlo v hribovitem svetu severozahodne Slovenije, ponekod so padavine presegle 3000 mm. Najmanj padavin, in sicer med 600 in 1200 mm, je bilo v Prekmurju in v večjem delu Dolenjske, Štajerske ter Koroške.

## 2 LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE RADLJE OB DRAVI

Na podlagi Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 17/14 in 81/15, v nadaljevanju: EZ-1) in Resolucije o Nacionalnem energetskega programu (Uradni list RS, št. 57/04, v nadaljevanju ReNEP) je razvoj energetike v precejšnji meri odvisen od lokalnih skupnosti, saj morajo same pripraviti ustrezne energetske osnove, kot so: ugotoviti trenutno stanje, določiti pripravo ukrepov za učinkovito rabo energije, urediti oskrbo in napovedati prihodnji razvoj energetike v občini. Vse to morajo lokalne skupnosti usklajevati z nacionalnim energetskega programom in energetskega politiko Republike Slovenije.

To je storila tudi Občina Radlje ob Dravi s sprejetjem Lokalnega energetskega koncepta (LEK), ki ga je Občinski svet potrdil meseca novembra leta 2012. LEK je za Občino Radlje ob Dravi izdelalo podjetje Breznik in Breznik, Storitve in svetovanje d.n.o. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK-a je Energetska agencija za Podravje (v nadaljevanju Energap).

Občina Radlje ob Dravi je z Lokalnim energetskega konceptom zastavila pot, po kateri bo izboljšala učinkovitost rabe energije in povečala delež rabe obnovljivih virov energije. Zastavljene cilje bo občina dosegla z izvedbo ukrepov in projektov na področju energetske sanacije, energetskega upravljanja, izrabo lokalnih obnovljivih virov energije in trajnostno novogradnjo. Namen načrta ukrepov je podati usmeritve za reševanje ključnih problemov na področju energetske oskrbe v Občini Radlje ob Dravi za obdobje časa veljavnosti tega LEK-a.

Cilji Lokalnega energetskega koncepta Občine Radlje ob Dravi so v skladu s cilji Nacionalnega energetskega programa. Smernice Nacionalnega energetskega programa so združene v tri stebre: zanesljivost oskrbe z energijo, konkurenčnost oskrbe z energijo in varovanje okolja.

### **3 POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RADLJE OB DRAVI**

Na podlagi 19. in 20. člena Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16) v nadaljevanju podajamo poročilo o izvedenih aktivnostih iz LEK-a, v Občini Radlje ob Dravi v letih 2016 in 2017.

**Lokalna skupnost:** Občina Radlje ob Dravi.

**Oseba za stike:** Energetska agencija za Podravje (ENERGAP),  
02/234 23 60, [info@energap.si](mailto:info@energap.si)

**Leto sprejetja lokalnega energetskega koncepta:** 2012

**Datum poročanja:** maj 2018

Občina Radlje ob Dravi ima energetskega upravljavca, ki koordinira izvajanje LEK. To je Energetska agencija za Podravje.

#### **3.1 Izvedene aktivnosti v Občini Radlje ob Dravi na področju učinkovite rabe energije, uporabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo v letih 2016 in 2017**

##### *3.1.1 Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja*

Energetska agencija za Podravje (Energap) je bila tudi v letu 2017 energetskega upravljavec za občino Radlje ob Dravi. Naloge energetskega upravljavca so, da koordinira izvedbo akcijskega

načrta in pomaga ter svetuje pri izvajanju ukrepov ter uvaja energijsko učinkovitost, obvešča, išče dodatne vire za financiranje ukrepov, pripravlja projektne dokumentacije, piše poročila, svetuje pri planiranju, projektiranju, izdelavi idejnih študij, nadzoruje gradnje in promovira obnovljive vire energije (OVE) in učinkovito rabo energije (URE) na lokalnem nivoju.

Ta pogodba se je med pogodbenima strankama sklenila skladno z določili *Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16)*, ki določa, da lokalna energetska agencija na zaokroženem območju najmanj ene občine skrbi za izvajanje lokalnega energetskega koncepta (LEK), za uveljavljanje in spodbujanje energetske učinkovitosti ter za uvajanje obnovljivih virov energije.

Aktivnosti, ki jih Energap izvaja na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju, glede izvajanja energetskega upravljanja in svetovanja v Občini Radlje ob Dravi, so naslednje:

1. Nadzor in spremljanje izvajanja energetske zasnove po ločenih dejavnostih:
  - a. učinkovita raba energije
  - b. uvajanje obnovljivih virov energije
  - c. izboljšanje oskrbe z energijo, ki zajema proizvodnjo, prenos in distribucijo
2. Priprava polletnega in letnega poročila o izvajanju energetske zasnove za občinsko upravo.
3. Priprava letnega poročila o izvajanju energetske zasnove za Ministrstvo za infrastrukturo – zakonodajna obveznost
4. Predstavitev Poročila o izvajanju energetske zasnove občinskemu svetu in po potrebi organom občinskega sveta
5. Pomoč in informacije za uspešno izvajanje LEK-a preko telefona.
6. Vodenje energetskega knjigovodstva za javne stavbe - zakonodajna obveza
7. Priprava in obdelava podatkov za pridobitev energetskih izkaznic stavb – zakonodajna obveza
8. Izdelava in izdaja energetskih izkaznic za javne objekte
9. Priprava do 2 energetskih izkaznic za individualne objekte za občane
10. Izvedba termovizijskih pregledov javnih stavb in dogovorjenega števila zasebnih stavb
11. Spremljanje rabe energije na objektih, ki so bili energetske sanirani in poročanje pristojnemu Ministrstvu
12. Izvajanje informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije:
13. Svetovanje za občane
14. Priprava dokumentov za vzpostavitev javno zasebnega partnerstva na področju energetskih storitev (energetsko pogodbeništvu za doseganje prihrankov energije in dobavo energije)
15. Redne informacije o novi zakonodaji na področju trajnostne energije
16. Informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije
17. Priprava dokumentov za pristop k iniciativi Evropske komisije Konvencija županov, ki omogoča dostop do nekaterih novih finančnih virov

- 18. Priprava aktivnosti za izvajanje Konvencije županov
- 19. Pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev

<b>Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti</b>	7.585 EUR
<b>Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja</b>	Občinski proračun
<b>Učinek dejavnosti</b>	Uvedeno energetske upravljanje

### 3.1.2 Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah

Energap je v občini Radlje ob Dravi vzpostavila vodenje daljinskega energetskega knjigovodstva v devetih javnih stavbah: Občina Radlje ob Dravi, OŠ Radlje ob Dravi, Vrtec Radlje ob Dravi, OŠ Radlje ob Dravi – PŠ Remšnik, OŠ Radlje ob Dravi – PŠ Vuhred in vrtec, Mladinski hotel Radlje ob Dravi, MKC Radlje ter Glasbena šola Radlje ob Dravi in Zdravstveni dom Radlje ob Dravi. V sistem so vneseni računi za toploto, elektriko in vodo od leta 2012 do 2018.

Energap je spremljala in analizirala tudi mesečno rabo energije in energentov iz podatkov, ki so vneseni v računalniški program daljinskega energetskega knjigovodstva, E2 Smart. To je računalniško podprt sistem za spremljanje in analizo rabe energije in energentov v stavbah, ki se posredno ali neposredno financirajo iz občinskega proračuna Radlje ob Dravi. Energetske knjigovodstvo stavb omogoča racionalizacijo rabe energije iz enega nadzornega centra. Hkrati se znižujejo stroški za energijo in omogočeno je delovanje v skladu z okoljskimi predpisi. Ta sistem za daljinsko energetske upravljanje zajema daljinsko vodeno energetske knjigovodstvo (vodenje rabe energije preko interneta) in daljinsko upravljanje v več stavbah, kar pomeni, da se v centru zbirajo in analizirajo podatki o rabi energije ter se hkrati nadzirajo izvedeni ukrepi. S spremljanjem rabe energije spremljamo tudi emisije CO<sub>2</sub>. Na podlagi podatkov bodo pripravljeni predlogi za morebitne sanacije.

V Tabeli 2 so predstavljeni podatki o specifični rabi energije na enoto površine za posamezne stavbe. To so indikatorji, ki povedo, kako energetske učinkovita je stavba.

Tabela 2: Specifična raba energije v vseh javnih stavbah v Občini Radlje ob Dravi v letu 2017 v primerjavi z leti 2015 in 2016

Stavba	Velikost (m <sup>2</sup> )	Leto izgradnje stavbe	Energent za ogrevanje	Specifična raba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )			Specifična raba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )		
				2015	2016	2017	2015	2016	2017
<b>Občina Radlje ob Dravi Mariborska cesta 7, Radjlje ob Dravi</b>	2355 celotna stavba ca 450 občinski del	1979	ELKO	31,21	27,97	25,92	119,5	118	120
<sup>1</sup> Lekarna Radlje ob Dravi, Mariborska c. 7, Radlje ob Dravi	179	1979	ELKO	/	/	/			
<sup>2</sup> Policijska postaja Radlje ob Dravi, Mariborska c. 7, Radlje ob Dravi	225	1979	ELKO	/	/	/			
Osnovna šola Radlje ob Dravi Koroška c. 17, Radlje ob Dravi	2880	1968	BIOMAS A - SEKANCI	39,59	39,54	37,84	94,44	107,64	102,78
Vrtec Radlje ob Dravi Koroška c. 15, Radlje ob Dravi	596	1971	BIOMAS A - SEKANCI	35,79	31,16	32,17	95,64	93,96	100,67
OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Remšnik, Remšnik 5, Podvelka	900	1971	BIOMAS A - PELETI	15,25	16,38	19,63	48,02	zaloge	Zaloge
OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Vuhred in vrtec, Vuhred 148, Vuhred	830	1985	ELKO	34,5	40,66	40,77	60,6	157,57	132,5
Mladinski hotel Radlje Mariborska c. 8, Radlje ob Dravi	1674	1970	ELKO	71,87	63,16	68,33	122,62	102,49	102,79
Zdravstveni dom Radlje ob Dravi, Mariborska c. 37, Radjlje ob Dravi	1500	1965	BIOMAS A - SEKANCI	67,91	62,9	75,53	168	177,33	186,53
MKC Radlje Mariborska c. 4, Radlje ob Dravi	1576	1920	EL.	/	/	/	/	/	/

Glasbena šola Radlje ob Dravi, Koroška c. 13, Radlje ob Dravi	950	1950	BIOMAS A - SEKANCI	/	/	/	/	/	/
Knjižnica Radlje ob Dravi, Koroška c. 61 a, Radlje ob Dravi	552	1990	ELKO	/	/	/	/	/	/

<sup>1,2</sup> se ogrevata iz občinske stavbe Radlje ob Dravi, zato je poraba zapisana enaka kot pri Občini Radlje ob Dravi

V Tabelah 3 in 4 so prikazane specifične emisije CO<sub>2</sub> in specifična raba energije. Izračuni so narejeni na podlagi podatkov in površin vnesenih podatkov. Objekti, ki nimajo vnesenih podatkov so pri izračunih izpuščeni (MKC Radlje, Glasbena šola Radlje in Knjižnica Radlje ob Dravi). Iz Tabele 3 lahko vidimo, da so izpusti CO<sub>2</sub> v javnih stavbah v občini Radlje ob Dravi sorazmerno nizki, saj se veliko stavb ogreva z lesno biomaso (sekanci ali peleti). Les je CO<sub>2</sub> nevtralen. Raba električne energije se v stavbah nekoliko povečuje zaradi večjega števila naprav in opreme, ki v stavbah električno energijo porabljajo.

Tabela 3: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2017

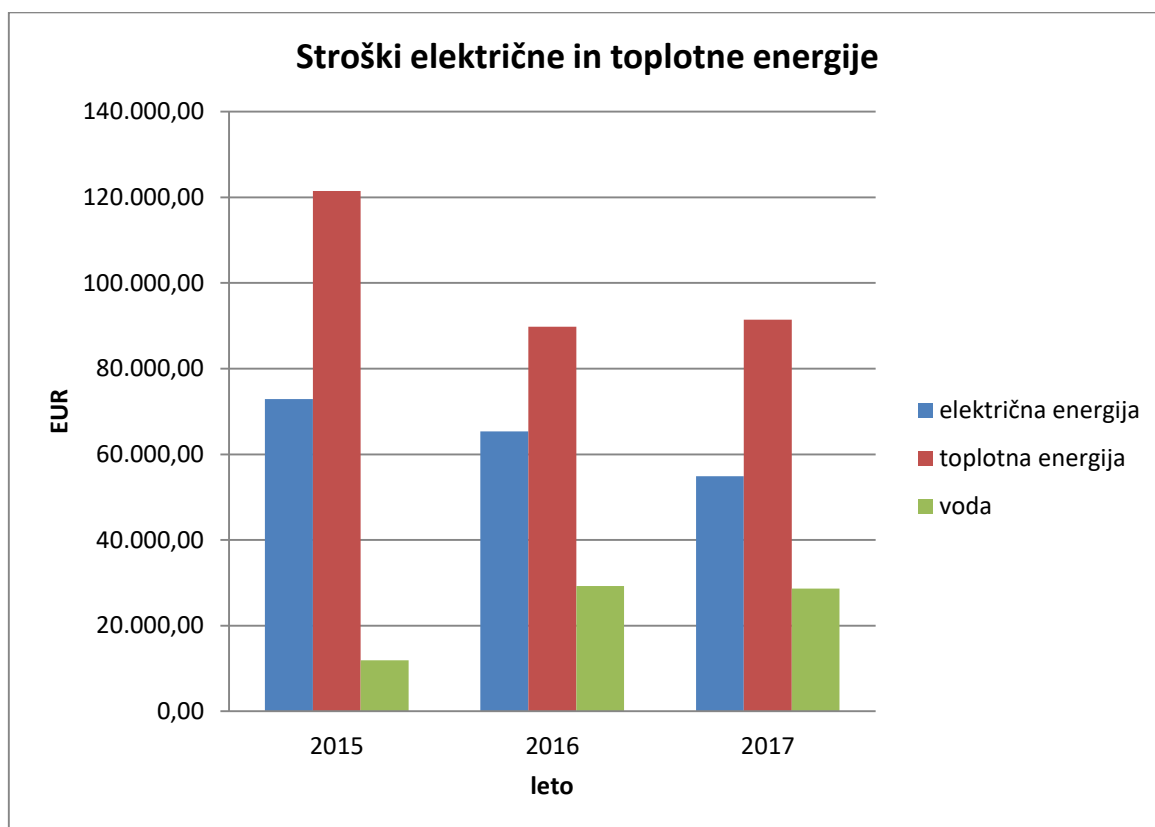
	2013	2014	2015	2016	2017
Skupna raba električne energije (MWh)	390,11	433,36	473,40	446,87	282,503
Skupna raba toplotne energije (MWh)	1.423,93	1.090,30	1.160,31	934,34	917,85
Specifična poraba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	36,34	40,37	44,10	41,63	26,32
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	132,64	101,56	108,08	87,04	85,50
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	19,26	21,39	23,37	22,06	23,12
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	24,89	12,65	13,32	8,35	7,00

V Tabeli 4 so prikazani skupni letni stroški električne in toplotne energije v javnih stavbah Občine Radlje ob Dravi v letih od 2013 do 2017.

Tabela 4: Skupni letni stroški v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi obdobje od 2013 do 2017

Skupni letni stroški za leto 2013	Skupni letni stroški za leto 2014	Skupni letni stroški za leto 2015	Skupni letni stroški za leto 2016	Skupni letni stroški za leto 2017
223.523,94 €	191.311,98 €	192.215,14 €	181.018,53	146.311,77

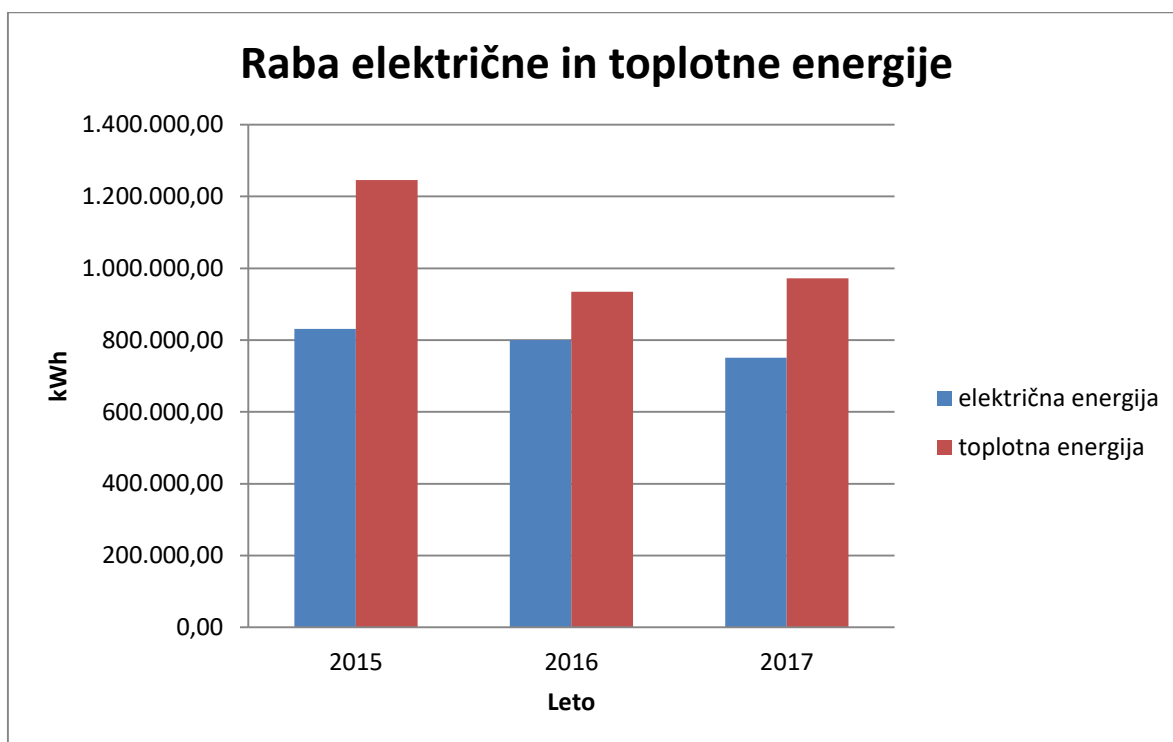
V nadaljevanju so na slikah 2, 3, 4 in 5 prikazani podatki o stroških rabe energije, o rabi toplotne in električne energije, o porabi vode in o skupni količini proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v javnih stavbah in črpališčih v lasti občine v letih od 2013 do 2017.



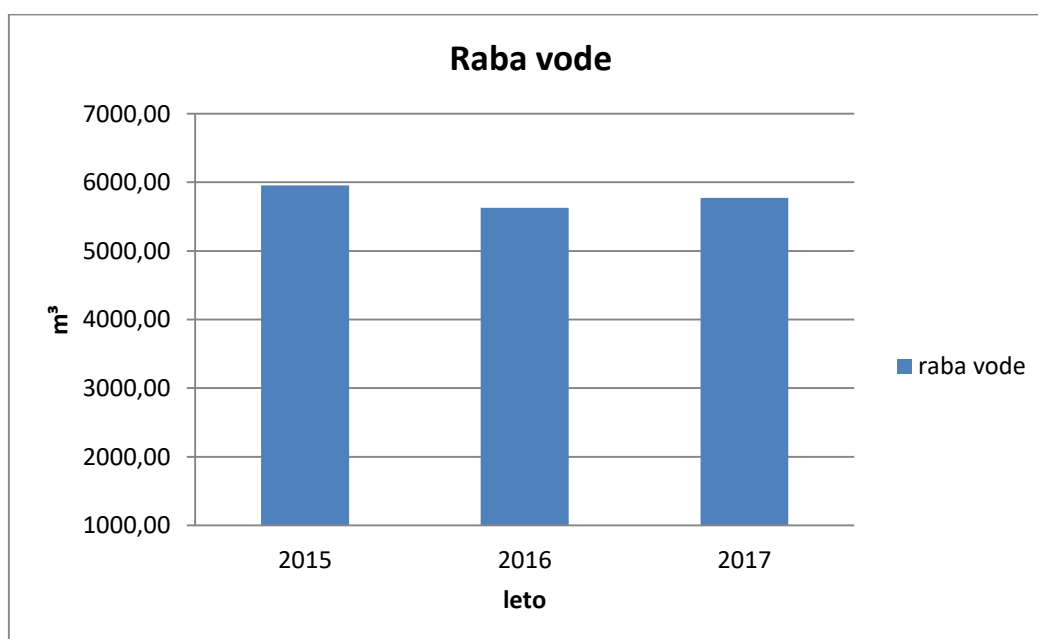
Slika 2: Skupni stroški (električna in toplotna energija ter voda) v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje 2015 do 2017

Na Sliki 2 lahko vidimo, da se je leta 2016 strošek za vodo skoraj potrojil, in sicer zaradi obratovanja čistilne naprave.



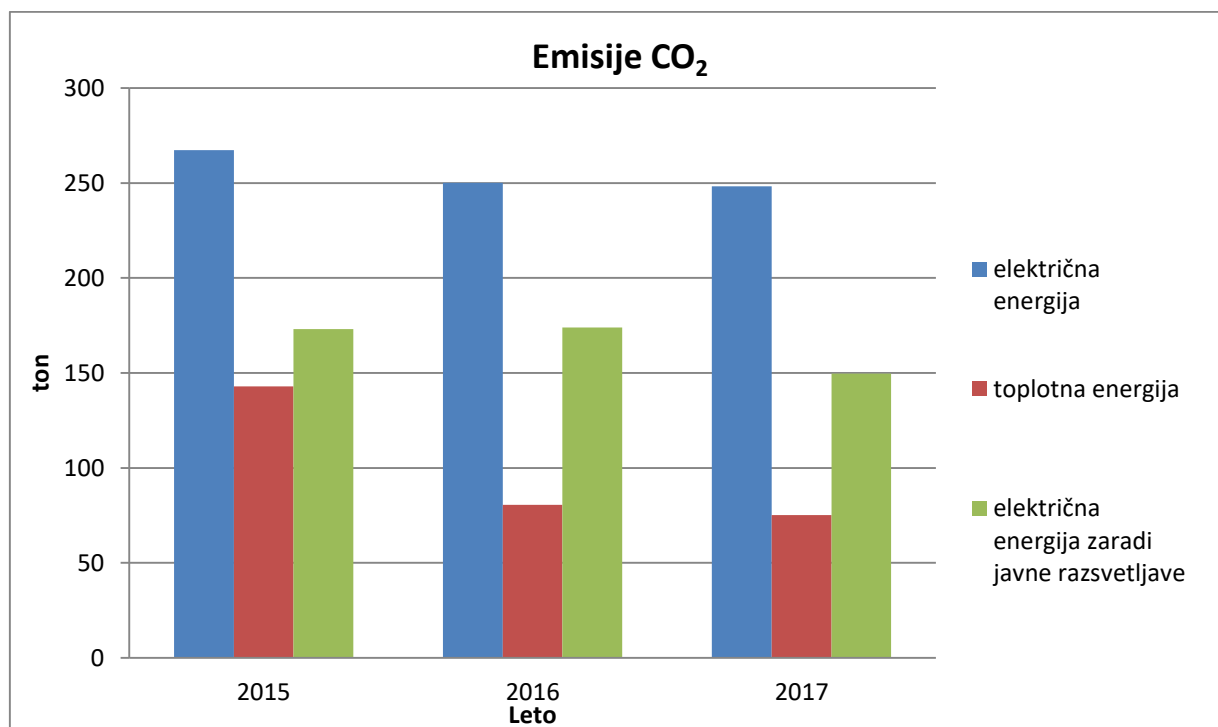


Slika 3: Skupna raba toplotne in električne energije v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje 2015 do 2017



Slika 4: Skupna poraba vode v vseh vnesenih javnih stavbah in črpališčih v lasti občine Radlje ob Dravi za obdobje 2015 do 2017





Slika 5: Skupna količina proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v vnesenih javnih stavbah in črpališčih v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje 2015 do 2017

### 3.1.3 Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta

V letu 2016 je Energap pričela z zbiranjem podatkov za pripravo poročila o LEK-u Občine Radlje ob Dravi za leto 2015, v letu 2017 pa še posodobljene podatke za pripravo poročila o LEK-u za leto 2016. Letne podatke o porabi toplotne energije, električne energije in vode je Energap pridobila iz računalniškega programa E2, v katerem se vodi energetska računovodstva za vse javne objekte v Občini Radlje ob Dravi. Letne podatke o številu izvedenih vgradnjah toplotnih črpalk, kurilnih naprav za centralno ogrevanje na lesno biomaso, o toplotnih izolacijah fasad in vgradnjah solarnih ogrevalnih sistemov v gospodinjstvih na področju Občine Radlje ob Dravi smo pridobili od Ekološkega sklada.

Maja 2016 je občinski svet Občine Radlje ob Dravi sprejel Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta LEK in njihovih učinkih v Občini Radlje ob Dravi. Po sprejetju poročila na občinskem svetu, je bilo le-to poslano skupaj z izpolnjenim obrazcem za letno poročanje na Ministrstvo za infrastrukturo.

### *3.1.4 Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov*

Energetska agencija za Podravje občino Radlje ob Dravi tudi redno obvešča o aktualnih dogodkih, predavanjih in natečajih v zvezi obnovljivimi viri in učinkovito rabo energije v občinah.

Prav tako je Energetska agencija za Podravje sledila tudi vsem novim razpisom oz. spodbudam s strani Eko sklada.

Energetska agencija za Podravje naročnika, občino Radlje ob Dravi, redno obvešča o morebitni novi zakonodaji na področju trajnostne energije in jim posreduje informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na tem področju.

V letu 2016 je občina pripravila vso potrebno dokumentacijo za energetske sanacije Veleblagovnice Tima v središču mesta. Za pridobitev finančnih sredstev je kandidirala na razpisu Ministrstva za infrastrukturo in bila uspešna. Dela na objektu so potekala v letu 2017. Za energetske sanacije objekta in njegovo upravljanje je občina vzpostavila javno zasebno partnerstvo za obdobje 15 let.

### *3.1.5 Izvedba energetskih pregledov javnih stavb in priprava energetskih izkaznic*

Energetski pregled objekta poda vpogled v porabo energije in s tem povezanih stroškov, ki so potrebni za zagotavljanje optimalnih bivalnih razmer v njem. Glede na cene energentov, ki v današnjih časih skokovito naraščajo, pa so prihranki pri optimiziranju porabe le teh lahko precejšnji. Izvajanje energetskih pregledov poteka kontinuirano glede na potrebe občine.

Energetski pregledi se opravljajo sočasno z izdajo energetskih izkaznic. V skladu z Energetskim zakonom (Uradni list RS, št. 17/14 in 81/15, v nadaljevanju EZ-1), ki je začel veljati 22.3.2014, mora biti energetska izkaznica nameščena na javno mesto, običajno ob vhodu v stavbo. Energetska izkaznica je obvezna za vse nove stavbe, pri prodaji nepremičnine ter za vse javne stavbe z uporabno tlorisno površino večjo od 500 m<sup>2</sup>, od 9. julija 2015 pa se je ta meja znižala na 250 m<sup>2</sup>. Energetska izkaznica mora biti vpisana tudi v register energetskih izkaznic pri pristojnem ministrstvu. Vse javne stavbe v občini imajo narejeno energetske izkaznice. V letu 2017 je bila narejena tudi ena energetska izkaznica za občana občine Radlje.

### *3.1.6 Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb*

V letu 2016 je pričela veljati Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16) v okviru katere bodo pripravljene podrobni dolgoročni načrti sanacije javnih stavb. V okviru priprave podatkov in poročanja pristojnemu ministrstvu se pripravljajo tudi dolgoročni načrti sanacije javnih stavb, ki bodo končani v 2018.

### 3.1.7 Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave

Lokalne skupnosti so v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS, št. 81/07, 62/10, 46/13) dolžne izdelati načrt javne razsvetljave. Uredba v 5. členu določa, da letna poraba električne energije vseh svetilk, ki so na območju posamezne lokalne skupnosti vgrajene v razsvetljavo cest lokalne skupnosti in razsvetljavo javnih površin, ki jih lokalna skupnost upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej lokalni skupnosti, ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh. V občini je trenutna poraba električne energije 50,3 kWh/prebivalca.

V občini Radlje ob Dravi je bila v letu 2015 izvedena analiza stanja javne razsvetljave, ki je pokazala, da je 509 nameščenih svetilk neskladnih z Uredbo. Leta 2016 je bil prenovljen kataster javne razsvetljave. Ugotovljeno je, da ima občina 632 svetilk, 432 jih ni v skladu z uredbo. Z zamenjavo vseh neustreznih in energetsko potratnih svetilk z energetsko varčnimi in modernimi svetilkami, bi lahko občina Radlje ob Dravi dosegla 40 % prihranek pri porabljeni električni energiji in bistvene prihranke pri vzdrževanju javne razsvetljave. Z izvedbo zamenjave neustreznih in potratnih svetilk se bo prispevalo k učinkovitejši rabi energije.

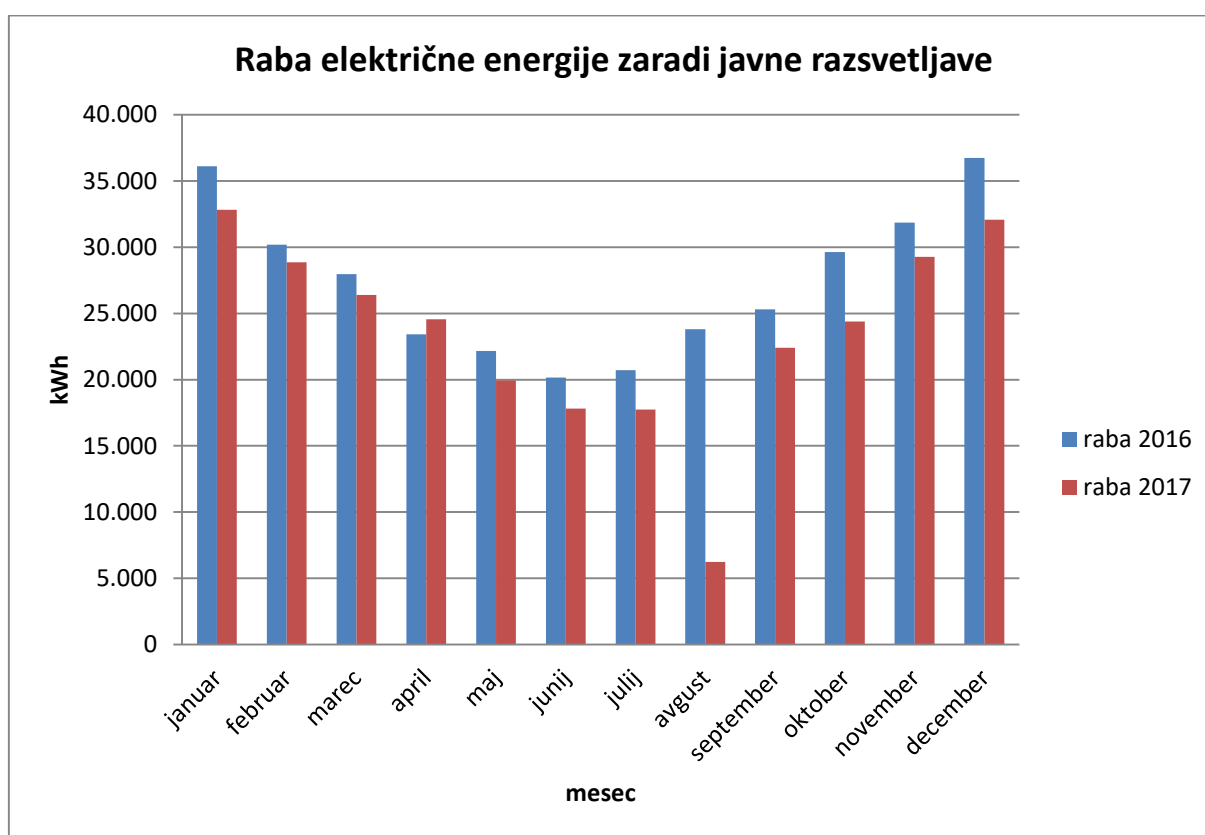
V Občini Radlje ob Dravi so zato ob pomoči Energap v letu 2016 pričeli s postopkom zamenjave teh svetilk. Objavili so poziv promotorjem, s katerim je Občina Radlje ob Dravi pozvala vse potencialne promotorje (zainteresirane pravne in fizične osebe) k oddaji vlog o zainteresiranosti za izvedbo javno-zasebnega partnerstva za projekt »Obnova in vzdrževanje javne razsvetljave v Občini Radlje ob Dravi«, »Obnova in vzdrževanje javne razsvetljave za daljše časovno obdobje po sistemu energetskega pogodbeništvu v Občini Radlje ob Dravi«, ki obsega zamenjavo svetilk javne razsvetljave z novo, energetsko in okoljsko učinkovitejšo. Cilj projekta je bil zamenjava dotrajanih in neustreznih svetilk javne razsvetljave z novimi svetilkami, ki so v skladu z uredbo, zamenjava neustreznih konzol za nekatere svetilke in zamenjava majhnega števila dotrajanih lesenih drogov javne razsvetljave. S tem bi pridobili boljšo osvetljenost cest in ulic v Občini Radlje ob Dravi ter posledično zmanjšali porabo električne energije za potrebe javne razsvetljave. Po objavljenem pozivu so stekli vsi postopki za vzpostavitev javno zasebnega partnerstva. Pogodba z zasebnim partnerjem, podjetjem Petrol d.d., je bila podpisana jeseni 2017. Pogodbena doba traja 14 let. Doseženi prihranki energije se bodo spremljali vsako leto.

V Tabeli 5 so podani podatki o rabi energije in stroških za javno razsvetljavo v občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2017.

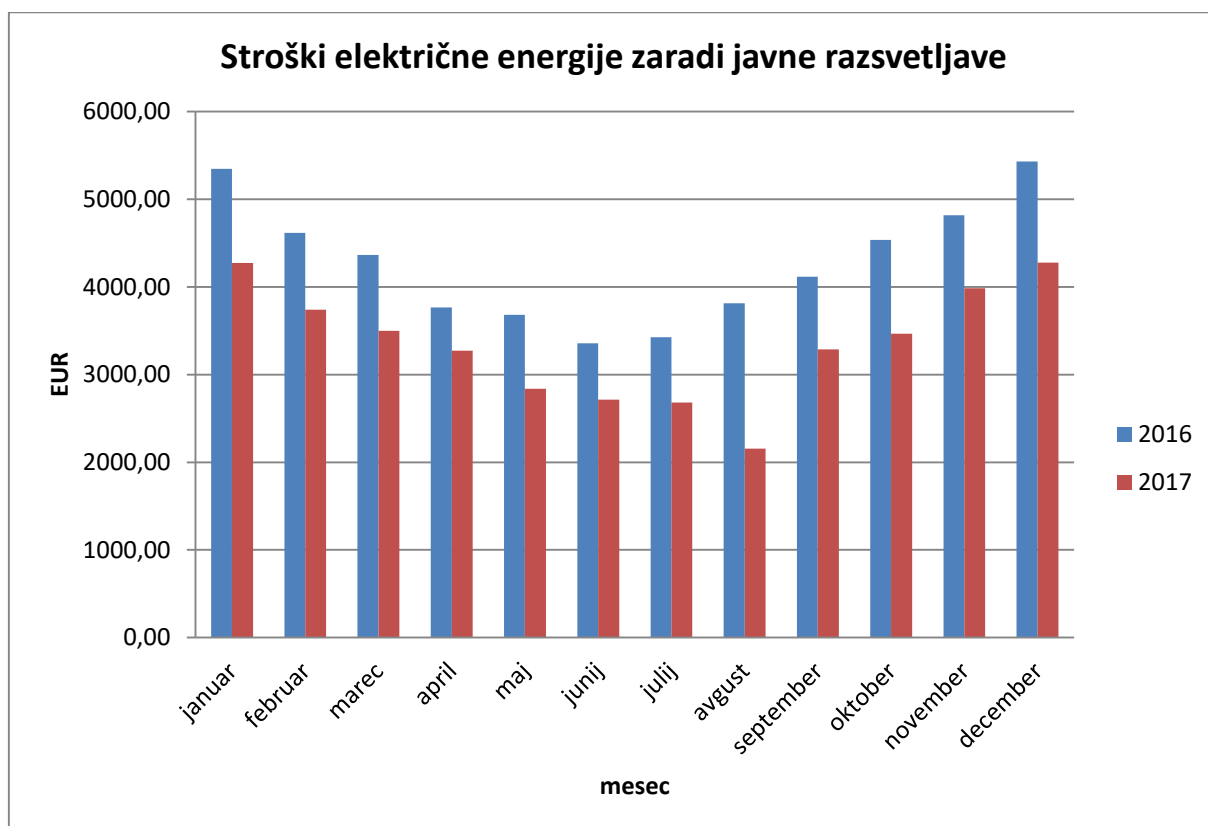
Tabela 5: Poraba energije in stroški javne razsvetljave v Občina Radlje ob Dravi za obdobje 2013 do 2017 (v 2017 že delna sanacija)

Leto	Poraba energije za JR (kWh)	Število prebivalcev	Poraba energije za JR na prebivalca (kWh)	Stroški za JR (€)	Stroški upravljanja in vzdrževanja (€)

<b>2013</b>	319.211	6.310	50,59	48.543,96	/
<b>2014</b>	314.299	6.279	50,06	48.552,97	/
<b>2015</b>	326.958	6.245	52,36	50.435,44	/
<b>2016</b>	328.102	6.218	52,77	51.278,88	/
<b>2017</b>	282.503	6.205	45,53	40.190,02	11.664,16



Slika 6: Raba energije za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi po mesecih leta 2016 in 2017



Slika 7: Stroški za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi po mesecih leta 2016 in 2017

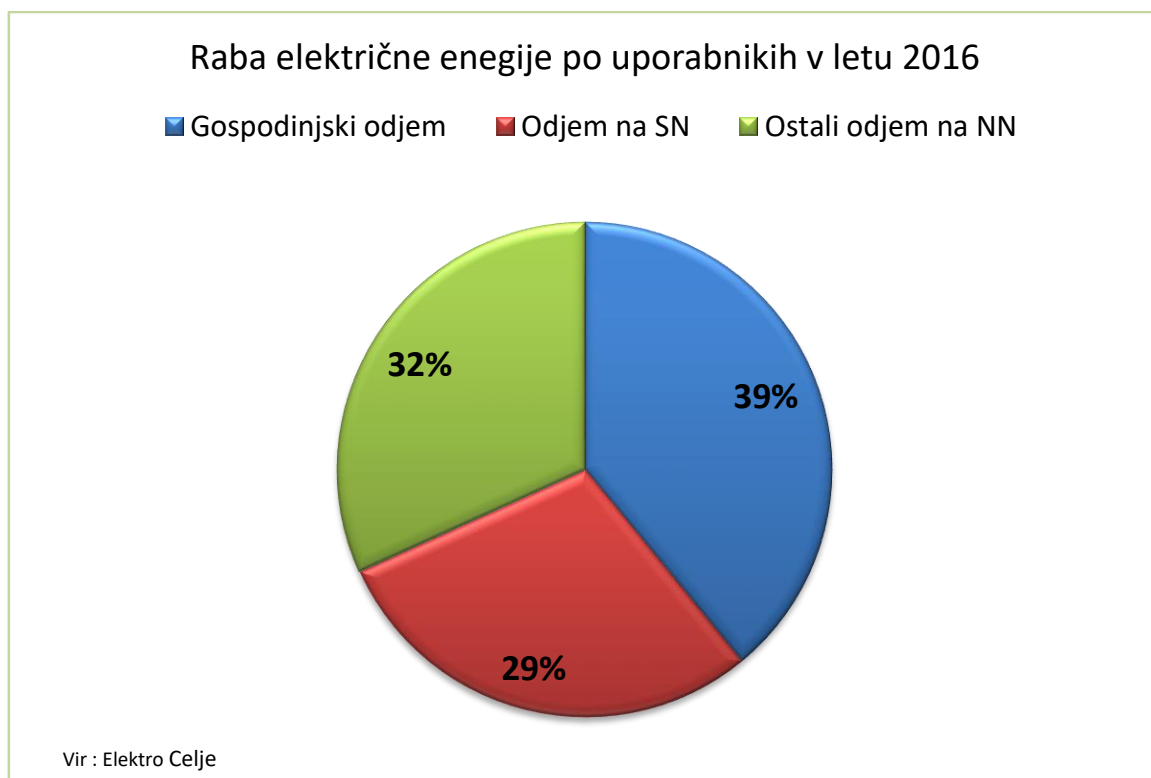
### 3.1.8 Posodobitev obstoječega katastra javne razsvetljave

Leta 2015 je občina v sodelovanju z Energap posodobila kataster javne razsvetljave. Občina je imela 632 svetilk, od tega 432 svetilk ni v skladu z uredbo in jih je potrebno zamenjati z novo, okoljsko in energetske učinkovitejšo razsvetljavo oziramo svetilkami, ki so v skladu z uredbo. Svetilke javne razsvetljave so vezane na 31 odjemnih mest. Od 629 svetilk, ki so nameščene na drogovi javne razsvetljave, je 606 nameščenih na kovinskih in 20 na lesenih drogovi. 3 svetilke so nameščene na stavbah. Nekatere stare svetilke, ki so potrebne zamenjave, so nameščene na stare konzole, zato bo potrebno le-te zamenjati z novimi, ki bodo omogočile pravilno namestitev novih svetilk.

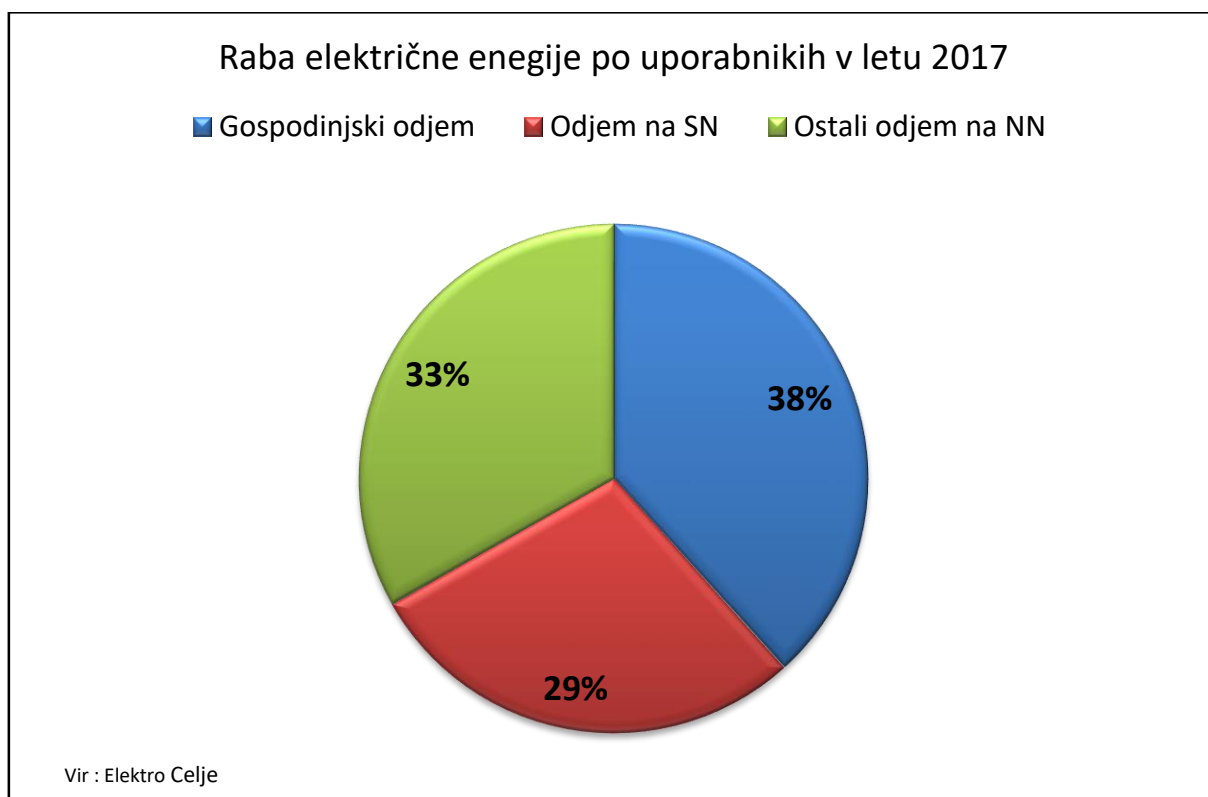
### 3.1.9 Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb

Sodelovanje z upravljavci večstanovanjskih stavb poteka. Iščejo se najprimernejše variante za energetske sanacije. V letu 2017 so se iskala finančna sredstva za sanacijo stavbe, v kateri se poleg ostalih uporabnikov nahaja tudi Občina.

### 3.1.10 Raba energije v občini Radlje ob Dravi



Slika 8: Raba električne energije glede na gospodinski odjem, odjem na srednji napetosti in ostali odjem v občini Radlje ob Dravi za leto 2016



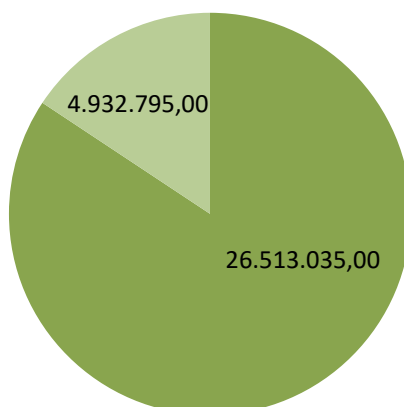
**Slika 9:** Raba električne energije glede na gospodinski odjem, odjem na srednji napetosti in ostali odjem v občini Radlje ob Dravi za leto 2017

**Tabela 6:** Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od leta 2015 do leta 2017

Raba električne energije po uporabnikih v kWh	Leto 2015	Leto 2016	Leto 2017
Gospodinski odjem	10.110.120	10.235.413	10.461.247
Odjem na SN (srednja napetost)	7.557.085	7.788.849	7.776.440
Ostali odjem na NN (nizka napetost))	8.221.752	8.488.773	9.068.451
<b>Poraba</b>	<b>25.888.957</b>	<b>26.513.035</b>	<b>27.306.138</b>

## Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v občini Radlje ob Dravi (v kWh)

■ Poraba 2016 ■ Proizvodnja 2016

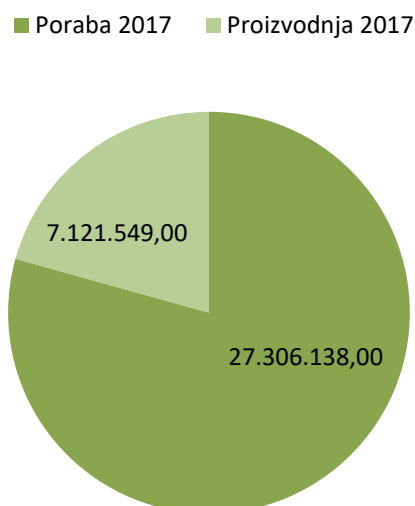


Vir: Elektro Celje

Slika 10: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v letu 2016



## Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v občini Radlje ob Dravi (v kWh)



Vir: Elektro Celje

Slika 11: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v letu 2017

Iz Slike 11 je in Tabele 8 je razvidno, da je bilo v letu 2017 v Občini Radlje ob Dravi proizvedene 26 % v občini porabljene električne energije. Največ energije se proizvede s pomočjo kogeneracije na biomaso, okrog 63 % vse proizvedene energije in 35 % s pomočjo sončne energije.

Tabela 7: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2015 do 2017

Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v občini Radlje ob Dravi v kWh	Leto 2015	Leto 2016	Leto 2017
Poraba električne energije skupaj	25.888.957	26.513.035	27.306.138
Proizvodnja električne energije	4.311.998	4.932.795	7.121.549

Tabela 8: Proizvodnja in proizvodnji viri za električno energijo za območje Občine Radlje ob Dravi za obdobje 2014 do 2017

Proizvodni vir območje Radlje ob Dravi v kWh	Leto 2015	Leto 2016	Leto 2017
Kogeneracija – biomasa	1.582.803	3.174.562	4.476.429
Kogeneracija – plin	0	0	0
Sončna	2.500.694	1.459.316	2.461.366
Vodna	228.501	298.917	183.754
<b>Skupaj</b>	<b>4.311.998</b>	<b>4.932.795</b>	<b>7.121.549</b>

Vir: Elektro Maribor

### *3.1.11 Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sočne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte*

Občina v sodelovanju z Energap v okviru informativnih in izobraževalnih dejavnosti vse potencialne uporabnike redno informira in spodbuja k izrabi sočne energije in uporabi toplotnih črpalk.

### *3.1.12 Pomoč in spodbuda pri energetske sanaciji individualnih stavb s strani Eko sklada*

Odgovornost za zmanjšanje energije v zasebnih stanovanjih in poslovnih stavbah, ki so v zasebni lasti, morajo sprejeti lastniki sami, občina oziroma v njenem imenu energetske upravljavec jih lahko le informira, izobražuje in usmerja. Veliko nepovratnih finančnih sredstev je na voljo na nivoju države, preko Eko sklada RS. Natančnih podatkov o rabi energenta in energije za ogrevanje ni možno dobiti, saj na državnem nivoju ni vzpostavljenega sistema evidenc o energetskih sanacijah v zasebnih stanovanjih. Podatki so obdelani pri popisu prebivalstva in popisu nepremičnin.

Eko sklad nam je na podlagi vloge za pridobitev podatkov o številu izvedenih vgradnjah toplotnih črpalk, kurilnih naprav za centralno ogrevanje na lesno biomaso, toplotni izolaciji fasade in vgradnjah solarnih ogrevalnih sistemih v gospodinjstvih na področju Občine Radlje posređoval podatke.

Podatki za Občino Radlje ob Dravi se nanašajo na realizirane naložbe (za katere je bila nakazana subvencija) na podlagi vlog, ki so jih na Eko sklad poslala gospodinjstva.

Tabela 9: Število izvedenih naložb v stanovanjskih hišah na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev in kredita Eko sklada za obdobje 2015 do 2017 v Občini Radlje ob Dravi

	Leto 2015		Leto 2016		Leto 2017	
	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)
Vgradnja kotla na lesno biomaso za centralno ogrevanje	1	678	7	11.137	8	11.436
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode	7	11.203	13	14.500	17	18.376
Delna obnova stanovanjske stavbe	13	9.250	10	25.946	5	10.003
Prezračevanje z rekuperacijo	/	/	1	1.588	/	/
Gradnja Nizkoenergijskih in pasivnih hiš	/	/	1	13.500		
Vgradnja sprejemnikov sončne energije	/	/	1	2.712	1	1.104
Proizvodnja električne energije	/	/	/	/	2	1.489
<b>Skupaj</b>	<b>21</b>	<b>21.131</b>	<b>33</b>	<b>69.383</b>	<b>33</b>	<b>42.407</b>

Vir: EKO Sklad

V letu 2017 je bila v Občini Radlje ob Dravi podeljena tudi subvencija za obnovo stanovanjske stavbe za pravne osebe.

Tabela 10: število izvedenih naložb za Eko sklada za pravne osebe za obdobje 2015 do 2017

	Leto 2015		Leto 2016		Leto 2017	
	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)
Vgradnja kotla na lesno biomaso za centralno ogrevanje	/	/	/	/	5	41.118

Vir: EKO Sklad

Tabela 31: Število izvedenih naložb v večstanovanjskih hišah na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada za obdobje 2015 do 2017

	Leto 2015		Leto 2016		Leto 2017	
	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)
Delna obnova stanovanjske stavbe	2	23.600	3	12.753	5	41.118
<b>SKUPAJ</b>	<b>2</b>	<b>23.600</b>	<b>3</b>	<b>12.753</b>	<b>5</b>	<b>41.118</b>

Vir: EKO Sklad

Tabela 42: Število izvedenih naložb v obliki kreditov s strani Eko sklada za obdobje 2015 do 2017

	Leto 2015		Leto 2016		Leto 2017	
	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)
Vgradnja sprejemnikov sončne energije	/	/	1	11.282	/	/
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode	/	/	2	18.281	2	20.707
Delna obnova stanovanjske stavbe	/	/	/	/	1	6.000
Okolju prijaznejša prevozna sredstva	/	/	/	/	1	15.000
<b>SKUPAJ</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>12.753</b>	<b>5</b>	<b>41.118</b>

Vir: EKO Sklad

Podatki v tabelah 9 do 12 kažejo, da je bilo v zadnjih letih v občini Radlje ob Dravi veliko izvedenih naložb na področju učinkovite rabe in obnovljivih virov energije, kar pomeni, da postajajo občani vedno bolj osveščeni.

### 3.1.13 Priprava dolgoročne promocijske kampanje spodbujanja in uvajanja učinkovite rabe energije v gospodinjstvih in v javnem sektorju

#### 1. Sodelovanje občine v evropskem projektu Streetlight-EPC

Občina sodeluje v EU sofinanciranem projektu »Streetlight – EPC«, v okviru katerega je pridobila možnost priprave potrebne dokumentacije za preverjanje možnosti vzpostavitve javno zasebnega partnerstva pri sanaciji javne razsvetljave. V okviru takšne sanacije bi se

investicija predvidoma poplačala s prihranki. Energetska agencija za Podravje tako v okviru tega projekta nudi strokovno tehnično pomoč, svetovanje in vodenje občine skozi postopke vzpostavitve pogodbenega zagotavljanja prihrankov ter letno spremljanje doseženih prihrankov energije in stroškov. V letu 2015 so se zbirali, obdelovali in analizirali podatki za javno razsvetljava in stroške, da bi se na podlagi njih lahko preverile možnosti financiranja obnove s prihranki. V letu 2016 je bil objavljen Poziv promotorjem in javni razpis za Izvajanje energetskega pogodbenišтва pri obnovi in vzdrževanju javne razsvetljave za daljše časovno obdobje v občini Radlje ob Dravi. Javno odpiranje ponudb je, skladno z določbami v javnem razpisu, potekalo v mesecu marcu 2017. Na javni razpis sta se javila dva ponudnika, ki sta oddala popolni ponudbi. Po pregledu in vrednotenju obeh ponudb je javni partner – Občina Radlje ob Dravi v juniju 2017 izvedel ustno obravnavo, v kateri je oba kandidata seznanil s potekom postopka in izdal končno odločbo, v kateri je za izvajalca energetskega pogodbenišтва pri obnovi in vzdrževanju javne razsvetljave izbrala družbo Petrol d.d. Ljubljana, s katero je kasneje sklenila tudi koncesijsko pogodbo. Energap je strokovno sodelovala in pri vseh aktivnostih in pripravi dokumentacije.

#### ❖ Področje trajnostne mobilnosti

Energetska agencija za Podravje aktivno sodeluje pri pripravi načrtov za racionalizacijo voženj službenih vozil in šolskih avtobusov. V prvi fazi projekta je Energap leta 2015 z metodo anketiranja med občani občine izvedel raziskavo o potovalnih navadah in potrebah občanov na področju prometa in mobilnosti. V okviru analize je posebej analizirala šolski prevoze otrok. Analiziran je bil 201 vprašalnik oz. odgovori 708 občanov, kar predstavlja 11,3 % vseh prebivalcev občine. Poročilo o rezultatih raziskave je bilo občini posredovano v decembru 2015.

V sodelovanju z občinsko upravo in vodstvom OŠ Radlje ob Dravi je bila opravljena temeljita analiza trenutnega sistema šolskih prevozov v občini. Opravljena je bila tudi analiza medkrajevnih avtobusnih prevozov. Na podlagi ugotovitev je bil pripravljen predlog racionalizacije in reorganizacije šolskih prevozov, ki je služil tudi kot podlaga za pripravo razpisne dokumentacije za izvajanje šolskih prevozov v letih 2016 – 2019.

V letu 2016 so bile aktivnosti usmerjene v pripravo celostne prometne strategije za Občino Radlje ob Dravi, s katero smo v mesecu avgustu podpisali tudi pogodbo. Celostna prometna strategija Občine Radlje ob Dravi je nastajala v letih 2015 –2017 in je bila pripravljena v skladu s Smernicami za pripravo Celostne prometne strategije, ki jih je v letu 2012 izdalo Ministrstvo za Infrastrukturo in prostor. Celostno prometno strategijo je Občinski svet potrdil 3. 7. 2017. Strategija se osredotoča na območje in prometni sistem Občine Radlje ob Dravi. Dokument je pripravljen v dveh delih. Prvi del obravnava analizo stanja, ki obsega pregled izbranih demografskih značilnosti občine, pregled obstoječih občinskih načrtov in strategij, analizo stanja na področju mobilnosti v občini in regiji, analizo potovalnih navad in potreb na področju mobilnosti v občini ter mnenje ključnih deležnikov v občini, ki so se odzvali na povabilo k sodelovanju pri pripravi dokumenta.

Na podlagi opravljene analize stanja smo pripravili drugi del dokumenta, ki vključuje prepoznane izzive in priložnosti občine na področju prometa in mobilnosti, vizijo razvoja prometa, strateške cilje in stebre, ki obravnavajo ključna področja ukrepanja. Pomemben del strategije predstavlja akcijski načrt (AN) za obdobje 2017-2022 s katerim bo CPS Občine Radlje ob Dravi dosegla svojo operativnost.

V letu 2017 je Energap pripravila tudi Vlogo za Javni razpis za sofinanciranje ukrepov trajnostne mobilnosti (JR-UTM\_1/2017). Pred pripravo vloge je bil pripravljen Dokument identifikacije investicijskega projekta za projekt Vzpostavitve skupnega prometnega prostora kot eksperimentalne prometne ureditve na območju cerkvenega trga v naselju Radlje ob Dravi, ki ga je Občinski svet potrdil 13. 11. 2017. Na podlagi potrditve DIIP-a je Energap skladno z razpisnimi navodili pripravila Vlogo za razpis. Vloga je bila s strani Ministrstva za infrastrukturo potrjena in odobreno je bilo sofinanciranje projekta v višini 52.400 EUR.

#### ❖ Objavljeni članki in prispevki v medijih o URE in OVE v letih 2016 in 2017

Občina Radlje ob Dravi je na svoji spletni strani in novičkah seznanila občane o energetskih predavanjih in svetovanjih za občane in podjetja.

#### ❖ Zloženske, brošure, letaki – promocijska gradiva

Na vseh predavanjih, ki jih je Enerap izvedla v občini, so bila udeležencem razdeljena promocijska gradiva (zloženske, letaki, ...) glede varčne in učinkovite rabe energije, energetskih nasvetov, uporabe obnovljivih virov energije, itd.

#### ❖ Organizirana srečanja za širšo javnost

##### 1. Izvedba izobraževalne delavnice za uporabnike javnih stavb

Eden izmed načinov spopadanja z gospodarsko krizo je tudi varčevanje z energijo. Javni sektor je v teh pogledih zelo izpostavljen. Glede na zakonodajne dokumente mora javni sektor doseči nadpovprečne prihranke energije. Za zagotavljanje prihrankov je odgovoren vsak javni zavod ali institucija sama. V skladu z zakonom je potrebno o prihrankih tudi redno poročati. Računalniški programi omogočajo lažje spremljanje rabe energije in ukrepanje za zmanjšanje rabe. Javne stavbe in njihovi uporabniki in/ali upravljavci so bili seznanjeni z izvajanjem nove Uredbe o energetskem upravljanju v javnem sektroju.

##### 2. Energetska svetovanja in predavanja za občane

Energetsko svetovanje o učinkoviti rabi energije v gospodinjstvih je pomembna pomoč vsem lastnikom hiš in stanovanj, ki v to vlagajo svoja sredstva. Varčevanje z energijo in njena učinkovita raba se ne odraža le na okoljevarstvenem področju, ampak ima neposreden

finančni učinek. Ker so stroški za energijo relativno visoki, se vse več organizacij in gospodinjstev prizadeva za smotrno rabo energije.

V Energetski agenciji za Podravje smo v letih 2016 in 2017 nudili brezplačna energetska svetovanja tudi za občane Občine Radlje ob Dravi osebno in po telefonu. Občani so želeli nasvete in informacije o:

- energetske varčni gradnji ali obnovi stanovanjskih objektov,
- obnovi ogrevalnih sistemov,
- možnostih sofinanciranja in pridobitve kreditov za izvajanje ukrepov na področju OVE in URE,
- investicijah v toplotne črpalke,
- vgradnjah oziroma o menjavi stavbnega pohištva,
- vgradnjah kurilnih naprav za centralno ogrevanje na lesno biomaso,
- vgradnjah solarnih ogrevalnih sistemih,
- nakupih varčne bele tehnike itd.

Za občane so vse novosti in informacije dostopne na spletni strani [www.energap.si](http://www.energap.si). Brezplačne energetske nasvete pa lahko dobijo tudi po telefonu, in sicer vsak dan med 8.00 in 14.00 uro na telefonski številki Energetske agencije za Podravje.

V letu 2016 je Energap organizirala 2 predavanja:

- 21. aprila 2016 je bilo predavanje z naslovom »Energetski pregled, energetske učinkovito upravljanje in elektromobilnost za podjetja«,
- 1. junija 2016 je v okviru Evropskega tedna trajnostne energije potekalo »Energetsko predavanje in svetovanje za občane«, kjer so lahko izvedeli vse o razpisu in subvencijah EKO sklada, energetske sanaciji stavbe in izolaciji.

Občanom je bil po predavanjih na voljo energetske svetovalec za individualna svetovanja.

V mesecu juniju 2017 (5. junij 2017) je Energap v sejni sobi občine Radlje ob Dravi izvedla predavanje in energetske svetovanje za občane. Vsebina predavanja se je nanašala na Učinkovito LED razsvetljavo, na postavitve malih sončnih elektrarn ter katere subvencije so občanom na razpolago za njihovo postavitve. Po predavanju smo za občane Občine Radlje ob Dravi pripravili tudi individualna energetska svetovanja.

### 3. Energetske predavanje za podjetja

V mesecu aprilu 2016 je bilo izvedeno strokovno predavanje z naslovom »Energetski pregled, energetske učinkovito upravljanje in elektromobilnost za podjetja. Učinkovito in varčno ravnanje u energijo je vitalnega pomena za vsako podjetje, predvsem v časih, ko globalna konkurenčnost zahteva vedno nižje cene blaga in storitev. Poleg znižanja stroškov je lahko to



tudi marketinška priložnost. Osnova za začetek gospodarjenja z energijo v podjetju je energetske pregled, ki je za velika podjetja obvezen. Novi Energetski zakon za podjetja natančneje opredeljuje uvajanje sistemov upravljanja z energijo in izvajanje energetskih pregledov na vsaka štiri leta. Po predavanjih, ki jih je izvedla dr. Vlasta Krmelj, je bilo podjetjem na voljo tudi svetovanje.

#### **4 PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2018**

Aktivnosti v letu 2018, ki so zapisane v LEK Občine Radlje ob Dravi:

1. Noveliranje in posodabljanje LEK in akcijskega načrta;
2. Nadaljnje izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah;
3. Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta;
4. Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov;
5. Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb;
6. Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb;
7. Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave: v letu 2017 je bila sklenjena pogodba za obdobje 14 let. Doseženi prihranki energije se bodo spremljali vsako leto;
8. Sodelovanje z upravljavci večstanovanjskih stavb;
9. Priprava dokumentacije za spremembo energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz kurilnega olja na obnovljiv vir energije;
10. Izvedba študije o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Radlje ob Dravi;
11. Izvedba študije in predstavitev rezultatov zainteresiranim lastnikom stanovanj v večstanovanjskih stavbah o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Vuhred;
12. Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sočne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte;
13. Izvajanje promocijske kampanje spodbujanja in uvajanja učinkovite rabe energije v gospodinjstvih.



Na podlagi 16. člena Statuta Občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 28/16) in 73. člena Poslovnika Občinskega sveta Občine Radlje ob Dravi je Občinski svet Občine Radlje ob Dravi na svoji 25. redni seji, dne 28. 5. 2018 sprejel naslednji

## **S K L E P**

Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2017 v predloženi vsebini.

Številka: 4110-0012/2011-14

Datum: 28. 5. 2018

**mag. Alan BUKOVNIK**  
**ŽUPAN**

Sklep prejmejo:

- Zadeva, tu
- Evidenca, tu