

OBČINA RADLJE OB DRAVI
Mariborska cesta 7
2360 RADLJE OB DRAVI

Številka: 4110-0012/2011-14
Datum: 22.3.2019

K TOČKI 4

OBČINSKI SVET
OBČINE RADLJE OB DRAVI

- ZADEVA:** **LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI RADLJE OB DRAVI ZA LETO 2018 IN NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LEK**
- PREDLAGATELJ:** mag. Alan Bukovnik, župan
- GRADIVO PRIPRAVIL:** Energetska agencija za Podravje (Energap), energetski upravljavec, ki koordinira izvajanje LEK-a
- GRADIVO OBRAVNAVAL:** /
- POROČEVALEC:** Marko Rojs, Energetska agencija za Podravje
- PRAVNA PODLAGA:** 19. in 20. člen Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur. L. RS, št. 56/16, v nadaljevanju: pravilnik). Izvajalec lokalnega energetskega koncepta mora najmanj enkrat letno pripraviti pisno poročilo o njegovem izvajanju in ga predložiti pristojnemu organu samoupravne lokalne skupnosti, kar je opredeljeno v 19. členu pravilnika.
- PREDLOG SKLEPA:**
1. Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2018 v predloženi vsebini.
 2. Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje novelacijo Akcijskega načrta LEK v predloženi vsebini.
- OBRAZLOŽITEV:** Občinski energetski koncept je bistven pripomoček pri načrtovanju strategije občinske energetske politike. Lokalni energetski koncept občine Radlje ob Dravi je Občinski svet prvič potrdil leta 2012. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK-a je Energetska agencija za Podravje, ki je v sodelovanju z občino Radlje ob Dravi pripravila novelacijo akcijskega načrta LEK. Energetski koncept lokalne skupnosti oz. občine pomeni dolgoročno načrtovanje razvoja občine na energetskem in z energijo povezanim okoljskim razvojem. Pomeni osnovo za postavitve in izvajanje ustrezne okoljske in energetske politike. Lokalni energetski koncept je dokument, ki občino in njene prebivalce usmerja k uvajanju ukrepov učinkovite rabe energije (URE), poviševanju energijske učinkovitosti in uvajanju obnovljivih virov energije (OVE). Dolgoročno načrtovanje energetskega razvoja občine je

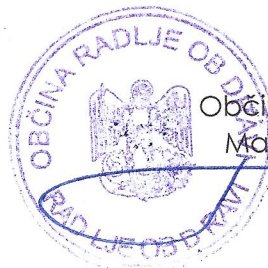
ključni element dolgoročnega gospodarskega razvoja občine in osnova za znižanje energijske odvisnosti ter vplivov na okolje. Trajnostna energijska politika zahteva celovit pristop, ki usklajeno obravnava in povezuje področje energetike, prostorskega načrtovanja, varstva okolja in gospodarski razvoj.

Na podlagi 20. člena pravilnika, samoupravna lokalna skupnost enkrat letno poroča o izvajanju lokalnega energetskega koncepta ministrstvu, pristojnemu za energijo. Občinski svet prosim, da potrdi Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2018 in novelacijo Akcijskega načrta LEK.

Pripravila:
Nives Čavnik
Višji svetovalec

Pregledala:
Mag. Katja Burja Kotnik
Vodja Urada za splošne zadeve in razvoj

Direktorica OU
Marjana Švajger



Župan
Občine Radlje ob Dravi
Mag. Alan Bukovnik

Priloge:

- Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2018,
- Novelacija Akcijskega načrta LEK.

Predlog sklepa

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 25/06 in 35/17) je Občinski svet Občine Radlje ob Dravi na svoji _____ redni seji, dne _____ sprejel naslednji

SKLEP

Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2018 v predloženi vsebini.

Številka: 4110-0012/2011-14

Datum: 1.4.2019

mag. Alan BUKOVNIK
ŽUPAN

Sklep prejmejo:

- Zadeva, tu
- Evidenca, tu

Predlog sklepa

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 25/06 in 35/17) je Občinski svet Občine Radlje ob Dravi na svoji _____ redni seji, dne _____ sprejel naslednji

S K L E P

Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje novelacijo Akcijskega načrta LEK v predloženi vsebini.

Številka: 4110-0012/2011-14

Datum: 1.4.2019

mag. Alan BUKOVNIK
ŽUPAN

Sklep prejmejo:

- Zadeva, tu
- Evidenca, tu



**LETNO POROČILO O IZVAJANJU
LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V
OBČINI RADLJE OB DRAVI ZA LETO 2018**

NAZIV:

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Radlje ob Dravi v letu 2018

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

AVTORJI:

dr. Vlasta KRME LJ, univ. dipl. inž.

Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž

Adrijana Copot, univ.dipl.inž.prom.

Klavdija POLUTNIK, univ. dipl. ekon.

Simona BORKO, univ. dipl. prav.

ODGOVORNI:

Predstavnik naročnika: mag. Alan BUKOVNIK, župan

Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ

Maribor, marec 2019

KAZALO

1	SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO RADLJE OB DRAVI.....	1
1.1	Podnebje v Občini Radlje ob Dravi	1
1.2	Vremenske značilnosti za leto 2018	2
2	LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE RADLJE OB DRAVI	5
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 letu 2018	6
3.1.1	Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja.....	6
3.1.2	Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetske upravljanje občine.....	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 energetskih pregledov javnih stavb in priprava energetskih 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	16
3.1.11	Priprava dokumentacije za spremembo energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz kurilnega olja na obnovljiv vir energije	19
3.1.12	Izvedba študije o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Radlje ob Dravi.....	19
3.1.13	Izvedba študije in predstavitev rezultatov zainteresiranim lastnikom stanovanj v večstanovanjskih stavbah o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Vuhred	19
3.1.14	Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sočne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte	20
3.1.15	Pomoč in spodbuda pri energetske sanaciji individualnih stavb s strani Eko sklada	20
3.1.16	Priprava dolgoročne promocijske kampanje spodbujanja in uvajanja učinkovite rabe energije v gospodinjstvih in v javnem sektorju	22
4	PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2018	24
	PRILOGA 3: Obrazec letnega poročila	1

1 SPLOŠNI 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 km². Regija v širšem pomenu leži med Vzhodnimi Karavankami na jugozahodu, Konjiškimi hribovjem na jugu, Dravinjskimi gorami na jugovzhodu, Dravsko ravnjo na vzhodu, Slovenskimi gorami 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 2018 je Občina Radlje ob Dravi imela 6205 prebivalcev.

1.1 Podnebje v Občini Radlje ob Dravi

Na območju Radelj ob 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 med -2 in 0 °C na robnih in višjih delih občine pa med -4 in -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 2018 v primerjavi z letoma 2017 in 2016.

Radlje ob Dravi	Podatki za leto 2016		Podatki za leto 2017		Podatki za leto 2018	
	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)	/	9,6	/	9,4	/	10,2
Povprečna maksimalna temperatura zraka (°C)	/	15,6	/	16	/	16
Povprečna minimalna temperatura zraka (°C)	/	4,5	/	3,7	/	5,4

Količina padavin (mm)	1.368	1.244,9	1074	1078	1.152,8	869,9
Trajanje sončnega obsevanja (h)	/	1.974,9	/	2167,7	/	1876
Povprečna oblačnost (pokritost neba v %)	/	62	/	56	/	62
Število dni z nevihto	27	31	30	34	/	30
Število dni s padavinami nad 0,1mm	150	153	125	144	153	150
Število dni s snežno odejo	17	24	35	48	44	81
Povprečna hitrost vetra (m/s)	/	0,4	/	1,5	/	1,6
Število jasnih dni	/	30	/	52	/	48
Število oblačnih dni	/	107	/	94	/	131
Število dni z meglo	87	70	80	/	83	43
Število dni s točo	1	4	3	/	1	1

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 od Dravi, saj imata obe območji podobno izoblikovanost površja. Povprečna temperatura zraka v letu 2018 je bila 10,2°C. Količina padavin v lanskem letu je znašala 869,9 mm, število dni s padavinami pa je bilo 150.

1.2 Vremenske značilnosti za leto 2018

Leto 2018 je bilo v Sloveniji drugo najtoplejše. Povprečna letna temperatura je bila v državnem povprečju 1,5 °C nad povprečjem obdobja 1981–2010. Temperaturni odklon je v nižinskem svetu znašal med 1,4 in 2 °C, v gorskem svetu nekoliko manj. Povsod po Sloveniji je bilo toplejše le leto 2014.

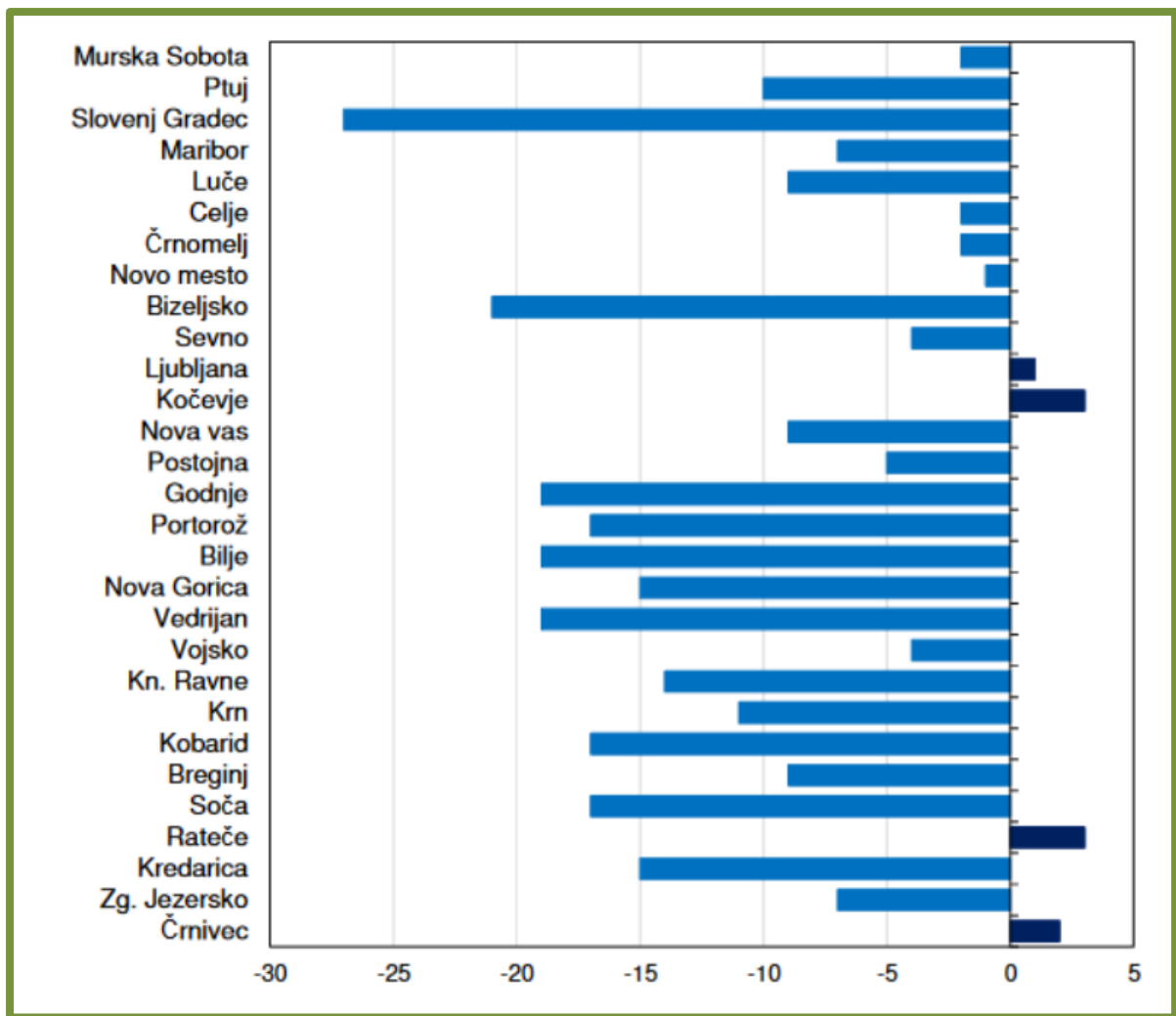
Januar je bil občutno toplejši od dolgoletnega povprečja, sledila sta dva meseca, ki sta bila hladnejša kot običajno. Nato pa so se do konca leta zvrstili nadpovprečno topli meseci. Pomlad je bila toplejša od dolgoletnega povprečja predvsem zaradi toplega aprila in maja. Poleti in jeseni je povprečna temperatura zraka povsod presegla dolgoletno povprečje. V pretežnem delu države je bilo leto 2018 manj namočeno kot v dolgoletnem povprečju. Pozimi so padavine opazno presegle dolgoletno povprečje. Povprečna dnevna najnižja temperatura v letu 2018 je bila na večini merilnih mest od 1 do 2 °C nad dolgoletnim povprečjem. Povprečna dnevna najvišja temperatura je presegla dolgoletno povprečje za 1 do 2 °C.

V državnem povprečju so padavine v letu 2018 dosegle 96 % dolgoletnega povprečja. Letne padavine so bile v mejah običajne spremenljivosti. Obdobje od maja do julija so zaznamovale konvektivne padavine, zato so bile krajevne razlike velike tako v količini kot v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. V Prekmurju padavine večinoma niso presegle 800 mm. Na Obali, v delu Dolenjske, na Koroškem, Štajerskem in v Prekmurju so bile padavine najbolj skromne,

večinoma je padlo od 100 do 400 mm. Razen v gorskem svetu, kjer je bila zima hladnejša od dolgoletnega povprečja obdobja 1981–2010, je bila povprečna zimska temperatura nadpovprečna. V državnem povprečju je bilo dolgoletno povprečje preseženo za 0,8 °C. Zima 2017/18 je bila v visokogorju obilno zasnežena, vse zimske dni je debelina snežne odeje krepko presegala dolgoletno povprečje. Drugače je bilo v nižini, kjer je decembra večinoma bilo nekaj dni s snežno odejo, januar pa je bil praktično kopen. Tudi februar se je začel s koprnimi tlemi, a je nato zapadel sneg in snežna odeja se je februarja večkrat osvežila. Tako je k vtisu zasnežene zime po nižinah prispeval predvsem februar.

V državnem povprečju je sonce v letu 2018 sijalo 99 % toliko časa kot v povprečju obdobja 1981–2010, seveda pa so bile tudi v osončenosti precejšnje krajevne razlike. Sončnega vremena je bilo po nižinah več kot v dolgoletnem povprečju, največji primanjkljaj pa je bil v visokogorju.

V zadnjih letih se v Sloveniji soočamo predvsem s čezmerno ravnjo delcev PM10 in ozona. Leta 2018 je vremenska situacija v Sloveniji ugodno vplivala na onesnaženost zraka saj so bile ravni teh dveh onesnaževal v povprečju nižje kot leta 2017. Razlog je v pogostih padavinah v poletnem času in odsotnost dolgotrajnih izrazitih temperaturnih obratov v zimskem obdobju. Onesnaženost zraka z delci PM10 je bila v letu 2018 v povprečju nižja kot leta 2017. Odsotnost dolgotrajnih temperaturnih obratov v zimskem obdobju omogoča razredčevanje izpustov iz malih kurilnih naprav in prometa, ki sta največja vira delcev PM10. Letna mejna vrednost za delce PM10 v letu 2018 ni bila presežena na nobenem merilnem mestu v Sloveniji. (Vir: naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2018).



Slika 1: Padavine leta 2018 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010

Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2018

Slika 1 prikazuje padavine v Sloveniji v letu 2018 v primerjavi s povprečjem 1981-2010. V državnem povprečju so padavine v letu 2018 dosegle 96 % dolgoletnega povprečja. Letne padavine so bile v mejah običajne spremenljivosti. Na večini merilnih mest odklon od dolgoletnega povprečja ni presegel $\pm 15\%$. Opazno je padavin primanjkovalo na območju od Krasa proti Julijskim Alpam in še ponekod na Koroškem. Dolgoletno povprečje padavin so presegli zlasti v Brkinih, Grintovcih, na Gorjancih in jugu Pomurja.

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).

V letu 2018 je občina pristopila k pripravi Novelacije akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta za Občino Radlje ob Dravi in bo v letu 2019 obravnavana na seji občinskega sveta.

Lokalni energetskega 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. Lokalni energetskega koncept občine je namenjen povečevanju osveščenosti in informiranosti porabnikov energije ter pripravi ukrepov na področju učinkovite rabe energije in uvajanja novih energetskega rešitev. Lokalni energetskega koncept vsebuje dogovorjene cilje na področju energetike v občini. Cilji so natančno, tudi kvantitativno opredeljeni in tako omogočajo spremljanje učinkovitosti izvajanja izbranih projektov.

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 energetskega sanacij, z energetskega upravljanjem, 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 letu 2018.

Samoupravna lokalna skupnost: Občina Radlje ob Dravi.

Oseba za stike: Energetska agencija za Podravje (ENERGAP),

02/234 23 60, info@energap.si

Leto sprejetja lokalnega energetskega koncepta: 2012

Datum poročanja: marec 2019

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

Cilje in aktivnosti na področju rabe in oskrbe z energijo, zapisane v Lokalnem energetskega konceptu iz leta 2012, je Občina Radlje ob Dravi v preteklih letih v večini uspešno izvajala.

V nadaljevanju vam bomo po posameznih področjih predstavili stanje izvedenih in neizvedenih ukrepov ter gospodarjenja z energijo v Občini Radlje ob Dravi v letu 2018 na podlagi terminskega plana zapisanega v LEK Občine Radlje ob Dravi.

3.1 Izvedene aktivnosti v Občini Radlje ob Dravi na področju učinkovite rabe energije, uporabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo v letu 2018

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 2018 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 energetskega koncepta 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 letnega poročila o izvajanju koncepta za Ministrstvo za infrastrukturo
3. Predstavitev Poročila o izvajanju energetskega koncepta (LEK) občinskemu svetu in po potrebi organom občinskega sveta
4. Pomoč in informacije za uspešno izvajanje LEK-a preko telefona
5. Vodenje energetskega knjigovodstva za javne stavbe
6. Izdelava in izdaja energetskega izkaznic za javne objekte
7. Priprava do 2 energetskega izkaznic za individualne objekte za občane

8. Izvedba termovizijskih pregledov javnih stavb in dogovorjenega števila zasebnih stavb
9. Spremljanje rabe energije na objektih, ki so bili energetske sanirani in poročanje pristojnemu ministrstvu
10. Izvajanje informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije
11. Svetovanje za občane na lokaciji, ki jo predlaga občina
12. Svetovanje za občane po telefonu.
13. Priprava dokumentov za vzpostavitev javno zasebnega partnerstva na področju energetskih storitev (energetsko pogodbeništvu za doseganje prihrankov energije in dobavo energije)
14. Redne informacije o novi zakonodaji na področju trajnostne energije
15. Informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije
16. Pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev

Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti	7.585 EUR
Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja	Lastna sredstva Občine Radlje ob Dravi
Učinek dejavnosti	Uvedeno energetske upravljanje

3.1.2 Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetske upravljanje občine

Energap je v Občini Radlje ob Dravi vzpostavila vodenje daljinskega energetskega knjigovodstva v devetih javnih stavbah, 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 Občine Radlje ob Dravi. Sistem omogoča racionalizacijo rabe energije, hkrati se znižujejo stroški za energijo in omogočeno je delovanje v skladu z okoljskimi predpisi. Sistem zajema daljinsko vodenje energetskega knjigovodstva (vodenje rabe energije preko interneta) v več stavbah. To pomeni, da se v centru zbirajo in analizirajo podatki o rabi energije ter se hkrati nadzirajo izvedeni ukrepi. Možna je primerjava med stroški in rabo v različnih stavbah. S spremljanjem rabe energije spremljamo tudi emisije CO₂.

V sistem so od leta 2012 vključene naslednje javne stavbe: 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. Ocenjeni prihranek energije naj bi v skladu z evropskimi, nacionalnimi in lokalnimi načrti znašal vsaj 1 % letno.

Vsi podatki za leto 2017 so bili v letu 2018 s strani Energap pripravljene in vneseni v program pristojnega ministrstva – Energetskega knjigovodstva, v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur.l. RS, št. 52/16), po kateri mora občina poročati pristojnemu ministrstvu vsako leto do 31. marca za preteklo leto. Za vnos teh podatkov je Energap s strani občine prejela tudi pooblastilo. Podatki so tako vneseni za vse javne stavbe v Občini Radlje ob Dravi,

ki so zavezane sporočati podatke, razen za glasbeno šolo, ki za svojo stavbo sami pripravljajo podatke za ministrstvo.

Na podlagi izpolnjenih obrazcev v programu za poročanje se je pripravilo tudi kratko poročilo o poročanju po Uredbi o upravljanju z energijo v javnem sektorju in bilo poslano Občini Radlje ob Dravi.

V letu 2018 so se tudi zbirali in pripravljali podatki, ki bodo v letu 2019 vneseni v program pristojnega ministrstva, za poročanje v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju.

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 2018 v primerjavi z leti 2017, 2016 in 2015

Stavba	Velikost (m ²)	Leto izgradnje stavbe	Energent za ogrevanje	Specifična raba električne energije (kWh/m ²)				Specifična raba toplotne energije (kWh/m ²)			
				2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Občina Radlje ob Dravi Mariborska cesta 7, Radlje ob Dravi	2355 celotna stavba ca 450 občinski del	1979	ELKO	31,21	27,97	25,92 (30,17)*	31,41	119,5	118	120	131,54 **
Lekarna Radlje ob Dravi, Mariborska c. 7, Radlje ob Dravi ¹	179	1979	ELKO	/	/	/	/	/	/	/	/
Policijska postaja Radlje ob Dravi, Mariborska c. 7, Radlje ob Dravi ²	225	1979	ELKO	/	/	/	/	/	/	/	/
Osnovna šola Radlje ob Dravi Koroška c. 17, Radlje ob Dravi	2880	1968	BIOMASA - SEKANCI	39,59	39,54	37,84	33,69	94,44	107,6	102,8	89,58
Vrtec Radlje ob Dravi Koroška c. 15, Radlje ob Dravi	596	1971	BIOMASA - SEKANCI	35,79	31,16	32,17	32,62	95,64	93,96	100,7	92,28
OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Remšnik, Remšnik 5, Podvelka	900	1971	BIOMASA - PELETI	15,25	16,38	19,63	18,9	48,02	zaloge	zaloge	zaloge

^{1,2} Lekarna in Policijska postaja Radlje ob Dravi se nahajata v stavbi, kjer je hkrati sedež občinske uprave Občine Radlje ob Dravi. Stavba se ogreva preko skupne kotlovnice na ELKO, ki se nahaja v večstanovanjski stavbi na Partizanski 12.

OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Vuhred in vrtec, Vuhred 148, Vuhred	830	1985	ELKO	34,5	40,66	40,77	41,48	60,6	157,6	132,5	84,87
Mladinski hotel Radlje Mariborska c. 8, Radlje ob Dravi	1674	1970	ELKO	71,87	63,16	68,33	/***	122,6	102,5	102,8	/***
Zdravstveni dom Radlje ob Dravi, Mariborska c. 37, Radlje ob Dravi	1500	1965	BIOMASA - SEKANCI	67,91	62,9	75,53	71,03	168	177,3	186,5	144,16
MKC Radlje Mariborska c. 4, Radlje ob Dravi	1576	1920	EL.	/	/	/	/	/	/	/	/
Glasbena šola Radlje ob Dravi, Koroška c. 13, Radlje ob Dravi	950	1950	BIOMASA - SEKANCI	/	/	/	/	/	/	/	/
Knjižnica Radlje ob Dravi, Koroška c. 61 a, Radlje ob Dravi	552	1990	ELKO	/	/	/	/	/	/	/	/

*Dopolnitev z vpisom manjkajočih računov (prava vrednost v oklepaju).

**Za leto 2018 smo pridobili podatek s strani podjetja Hribernik Milan s.p., ki je dobavitelj ELKA za kotlovnico, iz katere se ogreva tudi občinska stavba. Pridobljeni podatek vključuje porabo v sezoni oz. obdobju oktober 2017 – april 2018.

***Mladinski hotel Radlje ob Dravi je prevzelo v najem podjetje Partner, d.o.o. Tako se raba energije za ta objekt več ne spremlja.

V Tabelah 3 in 4 so poleg skupne porabe toplotne in električne energije v javnih stavbah Občine Radlje ob Dravi prikazane tudi skupne specifične rabe energije in emisij CO₂. Izračuni so narejeni na podlagi podatkov o površinah stavb v programu E2. Objekti za katere vsi podatki o rabi energije niso bili pridobljeni so iz izračunov skupne porabe izpuščeni (MKC Radlje ob Dravi, Glasbena šola Radlje ob Dravi, Lekarna Radlje ob Dravi, Policijska postaja Radlje ob Dravi in Knjižnica Radlje ob Dravi (v letu 2018 so se preselili)). Iz Tabele 3 lahko vidimo, da so izpusti CO₂ v javnih stavbah v Občini Radlje ob Dravi sorazmerno nizki, saj se veliko stavb ogreva z lesno biomaso (sekanci ali peleti). Les je CO₂ nevtralen. Iz Tabele 3 je prav tako razvidno, da so rabe električne in toplotne energije v letu 2018 nižje kot v letu 2017, saj je v letu 2018 Mladinski hotel prešel pod najem privatnega podjetja.

Tabela 3: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2014 do 2018

	2014	2015	2016	2017	2018
Skupna raba električne energije (MWh)	433,36	473,40	446,87	282,50* (478,38)	348,42
Skupna raba toplotne energije (MWh)	1.090,30	1.160,31	934,34	917,85	909,46

Specifična poraba električne energije (kWh/m ²)	40,37	44,10	41,63	26,32* (44,56)	32,45
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m ²)	101,56	108,08	87,04	85,50	84,72
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO ₂ /m ²)	21,39	23,37	22,06	23,12	17,20
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO ₂ /m ²)	12,65	13,32	8,35	7,00	9,25

*Dopolnitev z vpisom manjkajočih računov (prava vrednost v oklepaju).

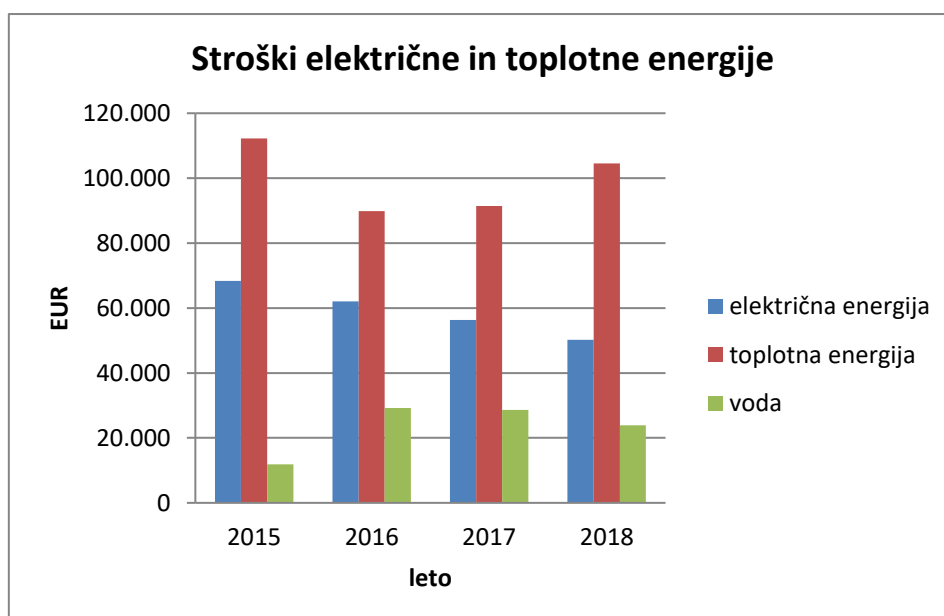
V Tabeli 4 so prikazani skupni letni stroški električne in toplotne energije v javnih stavbah Občine Radlje ob Dravi v letih od 2014 do 2018.

Tabela 4: Skupni letni stroški v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi obdobje od 2014 do 2018

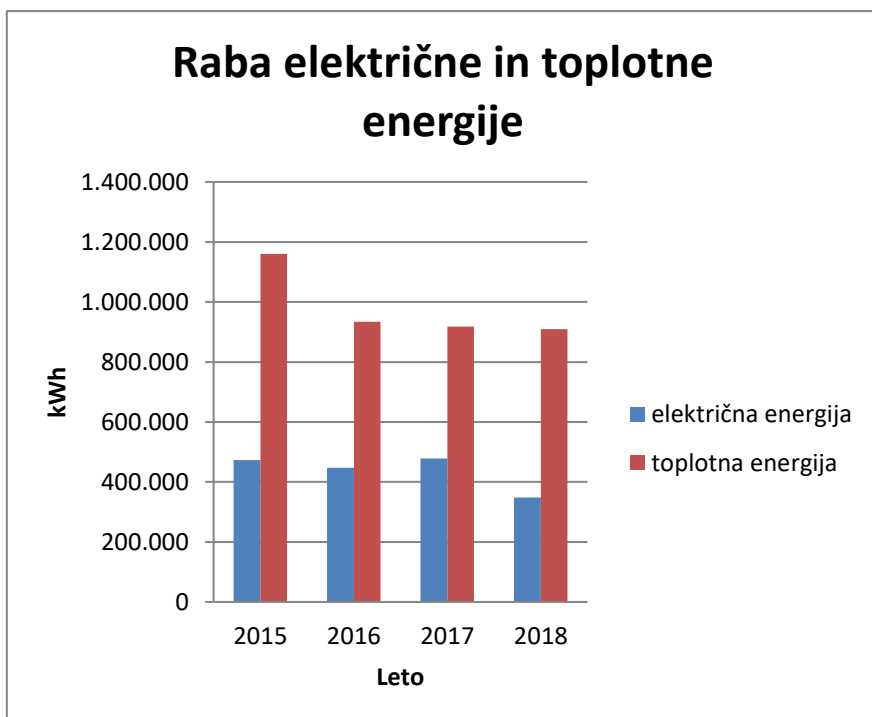
Skupni letni stroški za leto 2014	Skupni letni stroški za leto 2015	Skupni letni stroški za leto 2016	Skupni letni stroški za leto 2017	Skupni letni stroški za leto 2018
191.311,98 €	192.215,14 €	181.018,53 €	146.311,77€ (176.390,02 €)*	178.689,84 €

*Dopolnitev z vpisom manjkajočih računov (prava vrednost v oklepaju).

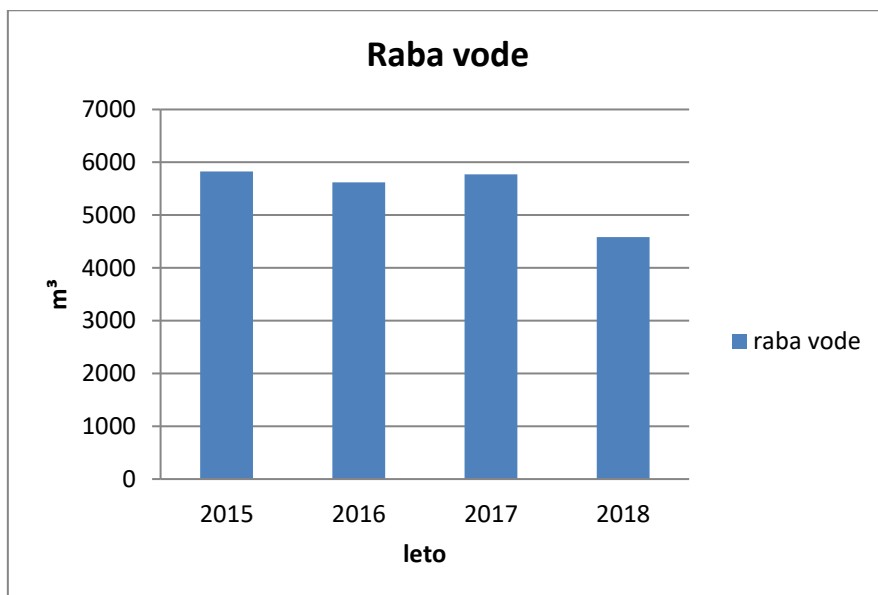
V nadaljevanju so na slikah 2, 3, 4 in 5 prikazani podatki o stroških rabe energije, o rabi toplotne in električne energije, o porabi vode in o skupni količini proizvedenih emisij CO₂ v javnih stavbah v lasti občine v letih od 2015 do 2018.



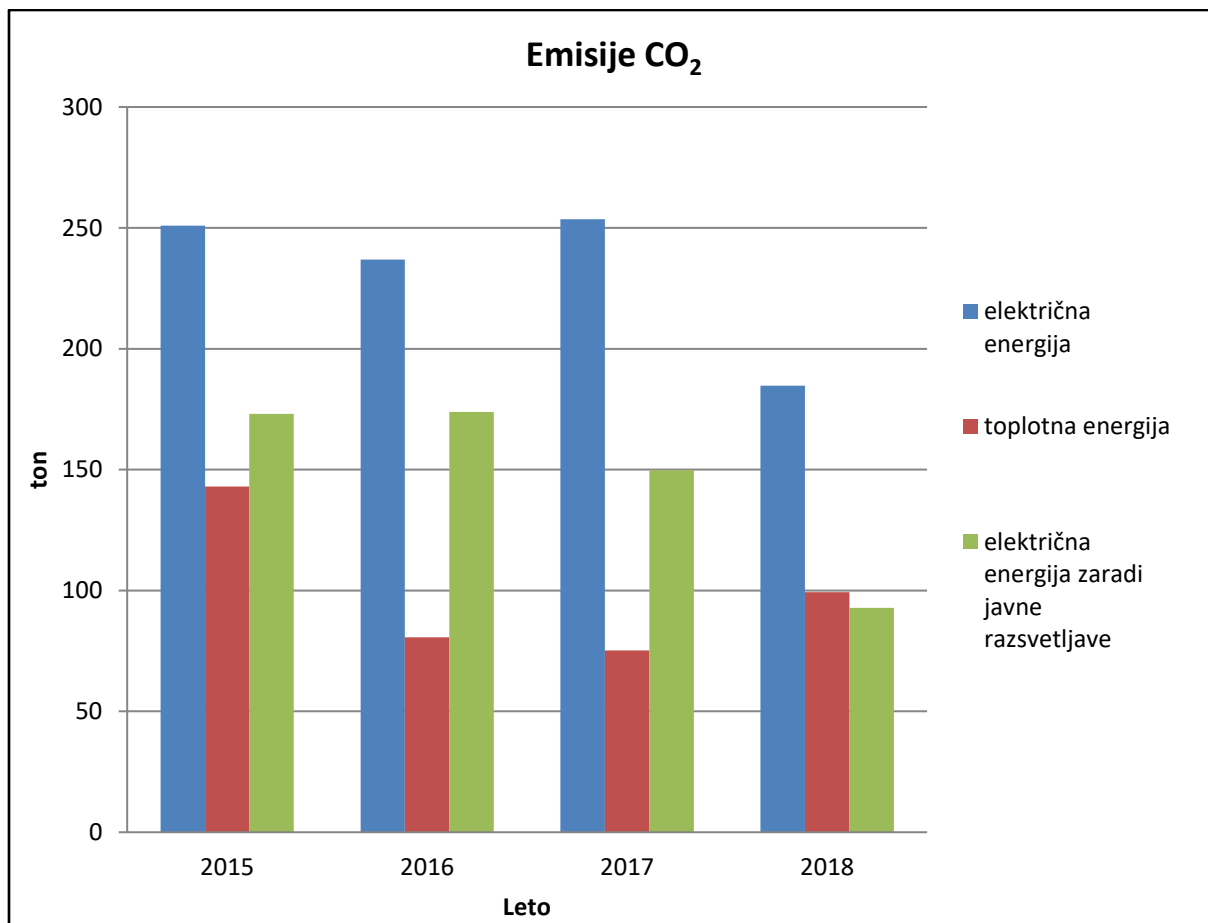
Slika 2: Skupni stroški (električna in toplotna energija ter voda) v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2015 do 2018



Slika 3: Skupna raba toplotne in električne energije v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2015 do 2018



Slika 4: Skupna poraba vode v vseh obravnavanih javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2015 do 2018



Slika 5: Skupna količina proizvedenih emisij CO₂ v obravnavanih javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi iz naslova toplotne energije, električne energije in posebej električne energije javne razsvetljave v obdobju od 2015 do 2018

3.1.3 Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta

Od meseca januarja do meseca aprila 2018 je Energap zbirala podatke za pripravo poročila LEK za Občino Radlje ob Dravi za leto 2017. Letne podatke o porabi toplotne energije, električne energije in vode je Energap zbirala in vpisovala v računalniški program E2, v katerem se vodi energetska knjigovodstvo 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. V mesecu maju 2018 je bilo poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta za leto 2017 obravnavano in s strani Energap predstavljeno na seji Občinskega sveta Občine Radlje ob Dravi, ki ga je s sklepom tudi potrdilo.

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

Energetska agencija za Podravje Občino Radlje ob Dravi 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.

V letu 2016 je občina s pomočjo Energap pripravila vso potrebno dokumentacijo za energetska sanacijo 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 in 2018. Za energetska sanacijo objekta in njegovo upravljanje je občina vzpostavila javno zasebno partnerstvo za obdobje 15 let. V začetku leta 2018 se je večina del zaključila, nadaljevala so se še dela v notranjosti stavbe. Otvoritev prenovljenega objekta je bila junija 2018.

V letu 2018 je Energetska agencija za Podravje aktivno spremljala tudi razpise za sofinanciranje projektov na področju energije in sledila vsem spremembam na področju zakonodaje ter o njih obveščala občino.

3.1.5 Izvedba energetskih pregledov javnih stavb in priprava energetskih izkaznic

Energetski pregled objekta preveri energetska stanje objekta in 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 m², od 9. julija 2015 pa se je ta meja znižala na 250 m². Energetska izkaznica mora biti vpisana tudi v register energetskih izkaznic pri pristojnem ministrstvu.

Vse javne stavbe v občini imajo narejeno energetska izkaznico. V letu 2018 je bila narejena ena energetska izkaznica za stavbo v lasti Občine Radlje ob Dravi in ena energetska izkaznica za občana Občine Radlje ob Dravi.

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 priprave podatkov in poročanja pristojnemu ministrstvu se pripravljajo tudi dolgoročni načrti sanacije javnih stavb, ki na podlagi podatkov o rabi energije in stanja objekta vsebujejo načrt ukrepov in podajajo potencialne dolgoročne prihranke.

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 bila pred energetsko sanacijo poraba električne energije 50,3 kWh na prebivalca.

V Občini Radlje ob Dravi so zato ob pomoči Energap v letu 2016 pričeli z energetsko sanacijo javne razsvetljave. Projekt, ki se izvaja v obliki javno zasebnega partnerstva in se financira iz prihrankov, je bil zaključen konec leta 2017. 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 je občina pridobila boljšo osvetljenost cest in ulic ter posledično zmanjšala porabo električne energije za potrebe javne razsvetljave. 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.

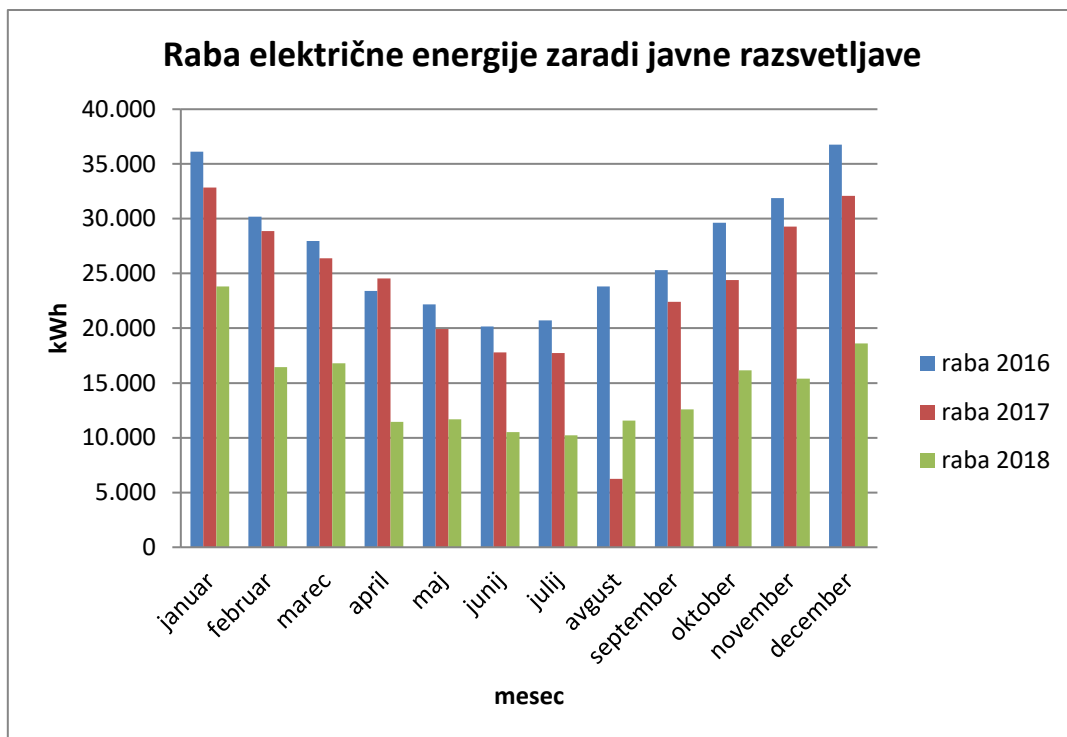
V letu 2018 je Energap spremljala dosežene prihranke in bo z aktivnostmi na tem področju nadaljevala tudi v prihodnje. V mesecu aprilu 2018 smo skladno z zakonsko obveznostjo pripravili evidenco projektov in sklenjenih pogodb v okviru javno-zasebnega partnerstva, med katerimi je bila tudi Koncesijska pogodba št. 430-0006/2016-14 za izvajanje energetskega pogodbenišтва pri obnovi in vzdrževanju javne razsvetljave za daljše časovno obdobje v Občini Radlje ob Dravi ter jih skupaj s skenom podpisane pogodbe po e-pošti poslali pristojnemu Ministrstvu za finance, ki te podatke zbira in obdeluje.

V Tabeli 5 so podani podatki o rabi energije in stroških za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2018.

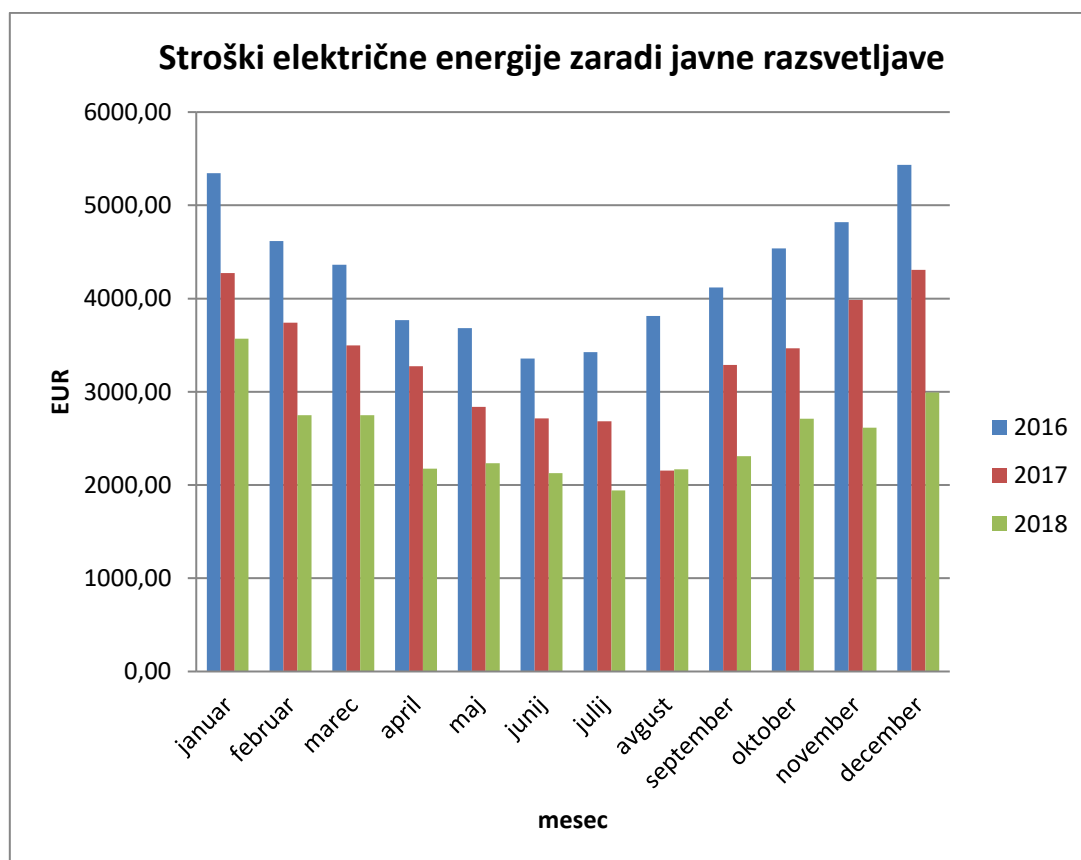
Tabela 5: Poraba energije in stroški javne razsvetljave v Občina Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2018 (v 2017 že delna sanacija)

Leto	Poraba energije za JR (kWh)	Število prebivalcev	Poraba energije za JR na prebivalca (kWh)	Stroški za JR (€)	Stroški upravljanja in vzdrževanja (€)
2013	319.211	6.310	50,59	48.543,96	/
2014	314.299	6.279	50,06	48.552,97	/
2015	326.958	6.245	52,36	50.435,44	/
2016	328.102	6.218	52,77	51.278,88	/
2017	282.503	6.205	45,53	40.190,02	11.664,16
2018*	175.216	6.205	28,24	30.337,82	11.557,05

*v letu 2018 je manjša raba, zaradi delne prenove JR v Občini Radlje ob Dravi.



Slika 6: Raba energije za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi po mesecih v letih 2016 do 2018



Slika 7: Stroški za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi po mesecih v letih 2016 do 2018

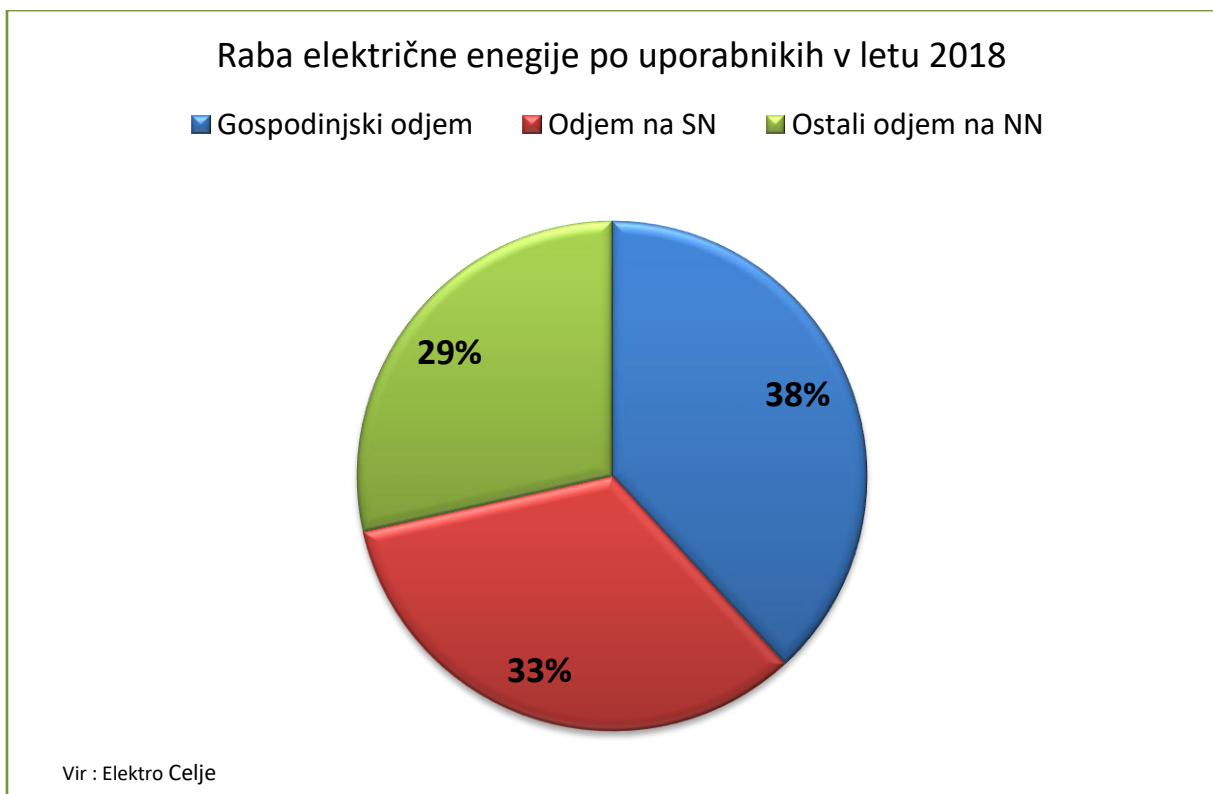
3.1.8 Posodobitev obstoječega katastra javne razsvetljave

Leta 2015 je občina v sodelovanju z Energap posodobila kataster javne razsvetljave. Občina ima 632 svetilk. Svetilke javne razsvetljave so vezane na 31 odjemnih mest. Kataster javne razsvetljave je bil podlaga za izvedbo projekta obnove in vzdrževanja javne razsvetljave.

3.1.9 Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb

Sodelovanje z upravljavci večstanovanjskih stavb poteka. Iščejo se najprimernejše variante za energetske sanacije. Tudi v letu 2018 so se iskala finančna sredstva za sanacijo stavbe, v kateri se poleg ostalih uporabnikov nahaja tudi občina. Možnosti obstajajo, vendar je pred kandidiranjem na nepovratna sredstva potrebno doseči soglasje med vsemi lastniki oziroma uporabniki stavbe.

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 2018

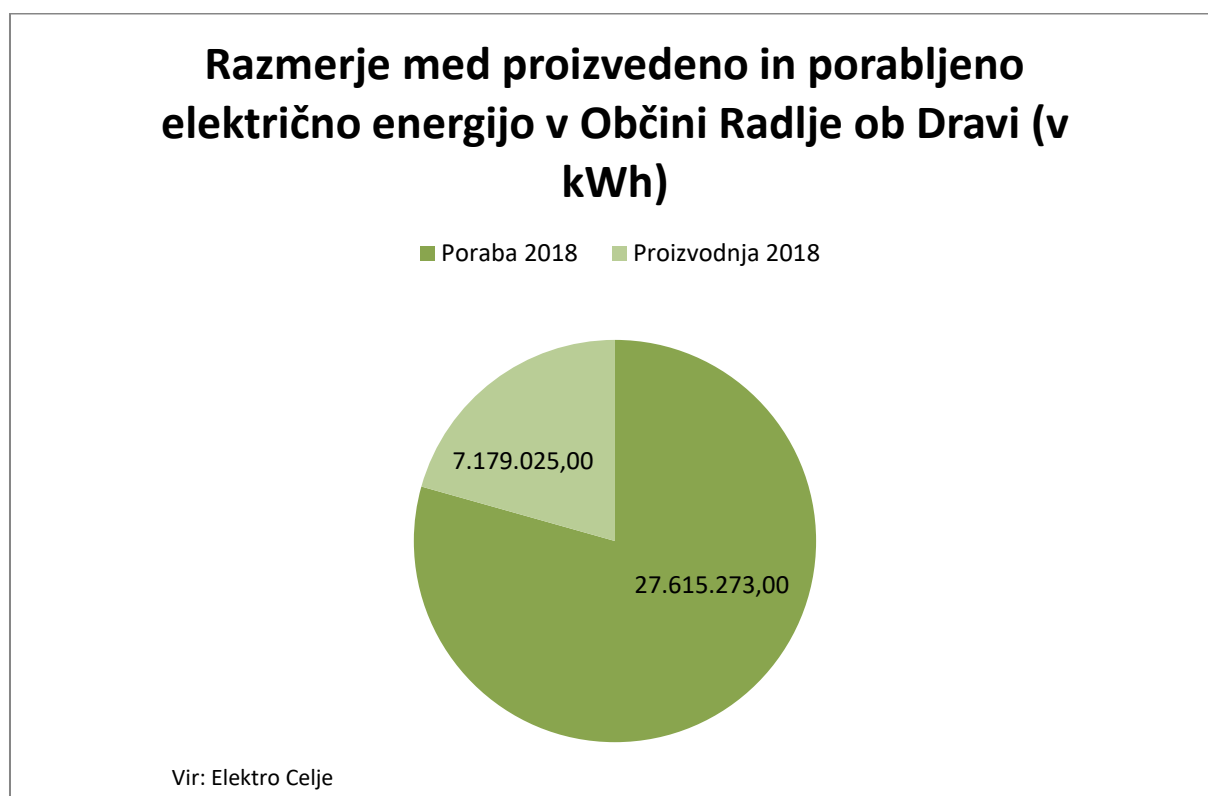
Tabela 6: Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od leta 2016 do leta 2018

Raba električne energije po uporabnikih (kWh)	Leto 2016	Leto 2017	Leto 2018
Gospodinjiski odjem	10.235.413	10.461.247	10.535.344,00
Odjem na SN (srednja napetost)	7.788.849	7.776.440	9.205.620,00
Ostali odjem na NN (nizka napetost)	8.488.773	9.068.451	7.874.309,00
Poraba	26.513.035	27.306.138	27.615.273,00

Vir: Elektro Celje

Pomen kratic: SN – srednja napetost, NN – nizka napetost

Tako v javnem kot v zasebnem sektorju se raba električne energije počasi zvišuje zaradi več porabnikov energije, ne glede na dejstvo, da so porabniki energetske učinkoviti.



Slika 9: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v letu 2018

Iz Slike 9 je in Tabele 7 je razvidno, da Občina Radlje ob Dravi porabi veliko več električne energije, kot je proizvede.

Največ energije se proizvede s pomočjo kogeneracije na biomaso, okrog 65 % vse proizvedene energije, 31 % s pomočjo sončne energije in približno 4 % s pomočjo vodne energije.

Tabela 7: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2016 do 2018

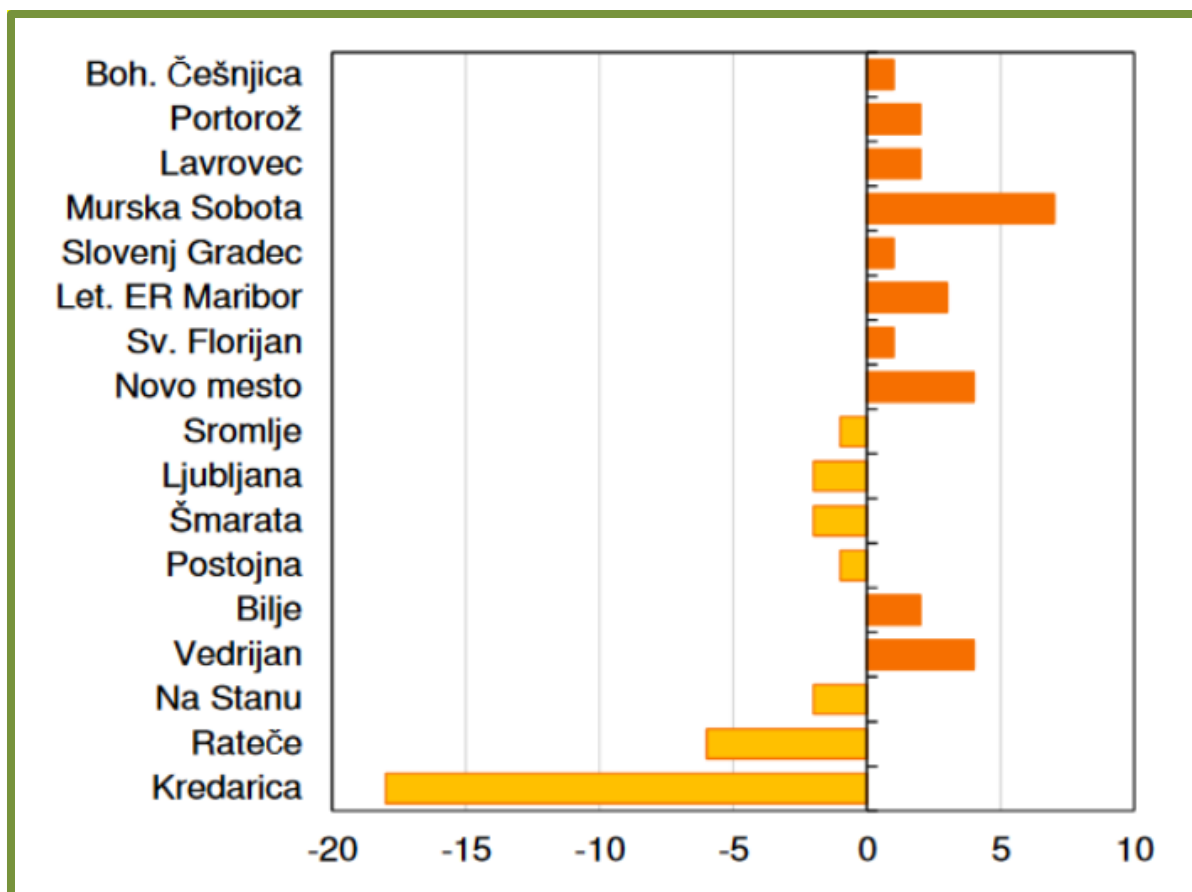
Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v kWh	Leto 2016	Leto 2017	Leto 2018
Poraba električne energije skupaj	26.513.035	27.306.138	27.615.273,00
Proizvodnja električne energije	4.932.795	7.121.549	7.179.025,00

Tabela 8: Proizvodnja in proizvodnji viri za električno energijo za območje Občine Radlje ob Dravi za obdobje 2015 do 2018

Proizvodni vir območje Radlje ob Dravi v kWh	Leto 2015	Leto 2016	Leto 2017	Leto 2018
Kogeneracija – biomasa	1.582.803	3.174.562	4.476.429	4.651.496
Kogeneracija – plin	0	0	0	
Sončna	2.500.694	1.459.316	2.461.366	2.250.533
Vodna	228.501	298.917	183.754	276.996
Skupaj	4.311.998	4.932.795	7.121.549	7.179.025

Vir: Elektro Celje

V državnem povprečju je sonce v letu 2018 sijalo 99 % toliko časa kot v povprečju obdobja 1981–2010, seveda pa so bile tudi v osončenosti precejšnje krajevne razlike. Sončnega vremena je bilo po nižinah več kot v dolgoletnem povprečju, največji primanjkljaj pa je bil v visokogorju, na Kredarici je bil primanjkljaj kar 18 %. Drugod po državi so bili odkloni v mejah ± 10 %, velika večina odklonov pa ni preseгла ± 5 %.



Slika 10: Sončno obsevanje leta 2018 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010
Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2018

3.1.11 Priprava dokumentacije za spremembo energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz kurilnega olja na obnovljiv vir energije

Občina v okviru finančnih zmožnosti načrtuje zamenjave energentov. Glede na rabo energije bo v letu 2019 preučena možnost zamenjave energenta na šoli v Vuhredu.

3.1.12 Izvedba študije o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Radlje ob Dravi

Izvedba mikro-sistemov na lesno biomaso v občini je možna. Zahteva pa dobro sodelovanje med uporabniki. V okviru preučevanja možnosti sanacije javne stavbe v centru Radelj, kjer se nahaja občinska uprava, se preučuje tudi možnost vzpostavitve mikro sistema daljinskega ogrevanja s sosednjimi stavbami.

3.1.13 Izvedba študije in predstavitev rezultatov zainteresiranim lastnikom stanovanj v večstanovanjskih stavbah o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Vuhred

V okviru preverjanj izvedljivosti zamenjave energenta v šoli v Vuhredu, se bo preverila tudi možnost vzpostavitve mikro sistema daljinskega ogrevanja, ki bi vključevala tudi sosednje stavbe.

3.1.14 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.

3.1.15 Pomoč in spodbuda pri energetski 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 energetski 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 posredoval 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 2016 do 2018 v Občini Radlje ob Dravi

	Leto 2016		Leto 2017		Leto 2018	
	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	7	11.137	8	11.436	7	27.167,31
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode	13	14.500	17	18.376	11	33.292,03
Delna obnova stanovanjske stavbe	10	25.946	5	10.003	9	23.247,21
Prezračevanje z rekuperacijo	1	1.588	/	/	4	8.197,11
Gradnja Nizkoenergijskih in pasivnih hiš	1	13.500	/	/	/	/

Vgradnja sprejemnikov sončne energije	1	2.712	1	1.104	4	5.823,51
Proizvodnja električne energije	/	/	2	1.489	/	/
Polnilne postaje za električna vozila	/	/	/	/	1	17.932,56
Skupaj	33	69.383	33	42.407	36	115.659,73

Vir: EKO Sklad

Tabela 10: Število izvedenih naložb v večstanovanjskih hišah na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada za obdobje 2016 do 2018

	Leto 2016		Leto 2017		Leto 2018	
	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)
Delna obnova stanovanjske stavbe	3	12.753	5	41.118	3	26.065,05
SKUPAJ	3	12.753	5	41.118	3	26.065,05

Vir: EKO Sklad

Tabela 11: Število izvedenih naložb v obliki kreditov s strani Eko sklada za obdobje 2016 do 2018

	Leto 2016		Leto 2017		Leto 2018	
	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	/	/
SKUPAJ	3	12.753	5	41.118	/	/

Vir: EKO Sklad

Podatki v Tabelah od 9 do 11 kažejo, da je bilo v zadnjih letih v Občini Radlje ob Dravi veliko izvedenih naložb na področju učinkovite rabe in obnovljivih virov energije v stanovanjskih hišah in večstanovanjskih stavbah, kar pomeni, da postajajo občani vedno bolj osveščeni.

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

❖ Sodelovanje v evropskih projektih

1. Sodelovanje občine v evropskem projektu Energetsko upravljanje v občinah (Municipal Energy Management)

Občina Radlje ob Dravi je v letu 2018 sodelovala pri evropskem projektu »Energetsko upravljanje v občinah« (Municipal Energy Management). To je projekt mednarodnega sodelovanja na področju energetskega upravljanja v občinah. V okviru projekta potekajo aktivnosti za izboljšanje energetskega upravljanja tudi v Občini Radlje ob Dravi, s katerimi želi Energap v izbranih javnih stavbah vzpostaviti takšen sistem upravljanja, ki bo učinkovit in bo zadovoljeval potrebe, ki jih ima občina na tem področju. Osnova za to je izvajanje Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16).

❖ Področje trajnostne mobilnosti

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 v februarju 2018 potrjena in odobreno je bilo sofinanciranje projekta v višini 52.400 EUR. V letu 2018 je občina peljala postopke za pričetek izvajanja investicije.

❖ 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 energetskega upravljanju v javnem sektorju.

V mesecu marcu 2018 je Energap za vse javne stavbe in občine organizirala delavnico, na kateri je skupaj s predstavnikom iz Ministrstva za infrastrukturo predstavila izvajanje Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju, ki je obvezna za upravljavce javnih stavb, ki so večje od 250 m². Predstavljen pa je bil tudi portal za vnos podatkov o stavbi in postopek rednega letnega poročanja. Na delavnici je bilo okoli 40 udeležencev, med njimi tudi predstavniki javnih stavb Občine Radlje ob Dravi.

V mesecu maju 2018 smo pripravili izobraževanje v zvezi z uporabo programa za vodenje energetskega knjigovodstva za občinsko upravo, Osnovno šolo Radlje ob Dravi in zdravstveni dom.

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 letu 2018 nudili brezplačna energetska svetovanja tudi za občane Občine Radlje ob Dravi osebno in po telefonu. Občani so želeli nasvete in informacije o:

- energetske varčne gradnje 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. 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.

4 PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2018

Aktivnosti v letu 2019, ki so zapisane v LEK Občine Radlje ob Dravi:

1. Nadaljnje izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah;
2. Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta;
3. Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov;
4. Nadaljevanje izdelave energetskega pregledov javnih stavb;
5. Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb;
6. Sodelovanje z upravljavci večstanovanjskih stavb;
7. Priprava dokumentacije za spremembo energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz kurilnega olja na obnovljiv vir energije;
8. Izvedba študije o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Radlje ob Dravi;
9. Izvedba študije in predstavitev rezultatov zainteresiranim lastnikom stanovanj v večstanovanjskih stavbah o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Vuhred;
10. Spodbujanje uvajanja izrabe sočne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte;
11. Izvajanje promocijske kampanje spodbujanja in uvajanja učinkovite rabe energije v gospodinjstvih.

PRILOGA 3: Obrazec letnega poročila

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih Občina Radlje ob Dravi

Samoupravna lokalna skupnost: Občina Radlje ob Dravi
Oseba za stike (ime in priimek, telefon, e-naslov): Marjana Švajger, 02/887 96 32
marjana.svajger@radlje.si
Leto sprejema lokalnega energetskega koncepta: 2012

Datum poročanja: Marec 2019

1. Občina Radlje ob Dravi NIMA občinskega energetskega upravljavca (OBKROŽITE).
2. Občina Radlje ob Dravi NI vključena v lokalno energetskega agencijo (OBKROŽITE).
3. Če JE, v katero: Energetska agencija za Podravje (Energap)
4. V preteklem letu so bile izvedene naslednje aktivnosti s področij:
 - učinkovite rabe energije,
 - izrabe obnovljivih virov energije ter
 - oskrbe z energijo:

Izvedena aktivnost	Investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Struktura financiranja izvedene aktivnosti glede na vir financiranja	Učinek aktivnost ³
Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja	7.585 EUR	Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Uvedeno energetskega upravljanje
Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetskega upravljanje občine		Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Zmanjšana raba energije v javnih stavbah
Raba energije v občini	178.689,84 EUR	Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Zniževanje rabe energije
Stroški za javno razsvetlavo	30.337,82 EUR (stroški za elektriko)	Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Zniževanje rabe energije

³ Pri ukrepih za učinkovito rabo energije je treba opredeliti znižanje stroškov.

Pri organizaciji delavnic, okroglih miz, predavanj, ipd.: navesti število prisotnih.

Pri ukrepih zamenjave fosilnih goriv za obnovljive vire energije je treba navesti oceno zmanjšanja emisij ali navesti letno porabo goriva pred ukrepom (npr. letna količina porabljenega ELKO) in porabo goriva po ukrepu (npr. količina porabljenih sekancev, pri čemer naj se opredeli tudi obdobje, na katero se ta količina nanaša).

	11.557,05 € (stroški upravljanja in vzdrževanja)		
Energetska sanacija javne razsvetljave		JZP med Petrol d.d. in občino Radlje ob Dravi	Zniževanje rabe energije
Energetsko svetovanje in predavanja za občane		Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Informiranje in ozaveščanje občanov
Izvedba energetskih pregledov javnih stavb		Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	V letu 2018 je bila narejena ena energetska izkaznica za stavbo v lasti Občine Radlje ob Dravi in ena energetska izkaznica za občana Občine Radlje ob Dravi
Področje trajnostne mobilnosti	Celostna prometna strategija; Vlogo za Javni razpis za sofinanciranje ukrepov trajnostne mobilnosti (JR-UTM_1/2017) (sofinanciranje projekta s strani Ministrstva za infrastrukturo v višini 52.400 EUR)	Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi; Ministrstva za infrastrukturo	Ozaveščanje; Vzpostavitev skupnega prometnega prostora kot eksperimentalne prometne ureditve na območju cerkvenega trga v naselju Radlje ob Dravi

(Vpišite tudi morebitne študije izvedljivosti, investicijske načrte, pridobivanje dokumentacije ipd. za pripravo izvedbe posameznih projektov).

5. V okviru projekta »**Osvেščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih na Občini Radlje ob Dravi na temi učinkovite raba energije in izrabe obnovljivih virov energije**« smo v preteklem letu izvedli naslednje aktivnosti (navedite):

1. V mesecu marcu 2018 je Energap za vse javne stavbe in občine organizirala delavnico, na kateri je skupaj s predstavnikom iz Ministrstva za infrastrukturo predstavila izvajanje Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju, ki je obvezna za upravljalce javnih stavb, ki so večje od 250 m². Predstavljen pa je bil tudi portal za vnos podatkov o stavbi in postopek rednega letnega poročanja. Delavnice se je udeležilo okoli 40 udeležencev. Na delavnico so bili vabljeni tudi lastniki in/ali upravitelji javnih stavb v Občini Radlje ob Dravi.
2. Občina Radlje ob Dravi je v letu 2018 sodelovala pri evropskem projektu »Energetsko upravljanje v občinah« (Municipal Energy Management). To je projekt mednarodnega sodelovanja na področju energetskega upravljanja v občinah. V okviru projekta potekajo aktivnosti za izboljšanje energetskega upravljanja tudi v Občini Radlje ob Dravi, s katerimi želi Energap v izbranih javnih stavbah vzpostaviti takšen sistem upravljanja, ki bo učinkovit in bo

zadovoljeval potrebe, ki jih ima občina na tem področju. Osnova za to je izvajanje Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16).

3. V mesecu maju 2018 je Energap pripravila izobraževanje v zvezi z uporabo programa za vodenje energetskega knjigovodstva za občinsko upravo, Osnovno šolo Radlje ob Dravi in zdravstveni dom.
4. Celostna prometna strategija Občine Radlje ob Dravi je nastajala v letih 2015 –2017 in je bila pripravljena s strani Energap v skladu s Smernicami za pripravo Celostne prometne strategije (2012). 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). V letu 2018 je občina peljala postopke za pričetek izvajanja investicije in z njimi osveščala zaposlene.

6. Za naslednje leto načrtujemo izvedbo naslednjih aktivnosti:

Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Nadaljevanje z vodenjem in izvajanjem energetskega knjigovodstva	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Nadaljevanje z izdelavo razširjenih energetske pregledov javnih stavb in priprava energetske izkaznic za javne stavbe	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Nadaljevanje s spremljanjem doseženih prihrankov po prenovi javne razsvetljave v okviru JZP	Strošek energije in investicijskega vzdrževanja in gradnje prikazani konec leta	Občina Radlje ob Dravi
Spremljanje rabe energije v Občini Radlje ob Dravi	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Priprava dokumentacije za spremembo energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz kurilnega olja na obnovljiv vir energije (preučena možnost zamenjave energenta na šoli v Vuhredu)	V okviru energetskega upravljanja znotraj občine	Občina Radlje ob Dravi
Izvedba študije o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Radlje ob Dravi	V okviru energetskega upravljanja znotraj občine	Občina Radlje ob Dravi
Izvedba študije in predstavitev rezultatov zainteresiranim lastnikom stanovanj v večstanovanjskih stavbah o možnostih izvedbe mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Vuhred	V okviru energetskega upravljanja znotraj občine	Občina Radlje ob Dravi
Spodbujanje uvajanja izrabe sočne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte	V okviru energetskega upravljanja znotraj občine	Občina Radlje ob Dravi

Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
---	--	------------------------

(Vpišite tudi morebitne študije izvedljivosti, investicijske načrte, pridobivanje dokumentacije ipd. za pripravo izvedbe posameznih projektov)

Priloge:

- izpiski iz zapisnikov tistega dela sej sveta, na katerih je bila obravnavana tema izvajanje lokalnega energetskega koncepta
- Letno poročilo o izvajanju LEK v Občini Radlje ob Dravi za leto 2018

NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RADLJE OB DRAVI

September 2018

NAZIV:

Novelacija akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta Občine Radlje ob Dravi

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

AVTORJI:

dr. Vlasta KRMELJ, univ. dipl. inž.
Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž.
Adrijana COPOT, univ. dipl. inž. prom.
Petra PLOŠNIK, univ.dipl.ekol.
Branka MIRT, prof. bio. in kem.

ODGOVORNI:

Predstavnik naročnika: mag. Alan BUKOVNIK, župan
Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRMELJ, univ. dipl. inž.

Radlje ob Dravi, september 2018

Kazalo vsebine

1	UVOD	3
2	CILJI	4
3	UKREPI	5
3.1	Pregled ukrepov po opredeljenih področjih	5
3.2	Razširjen pregled ukrepov po opredeljenih področjih	6
4	FINANČNI OKVIR AKCIJSKEGA NAČRTA	18
5	OKVIRNI TERMINSKI NAČRT IZVAJANJA UKREPOV	20
6	NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA	22
6.1	Nosilci izvajanja Lokalnega energetskega koncepta	22
6.2	Napotki za financiranje ukrepov	22
6.3	Napotki za poročanje	24
7	ZAKLJUČEK	24

1 UVOD

Energetski koncept lokalne skupnosti oz. občine pomeni dolgoročno načrtovanje razvoja občine na energetske in z energijo povezanim okoljskim razvojem. Ne pomeni samo odločilnega koraka k pripravi ustrezne občinske energetske in okoljske politike, ampak tudi osnovo za postavitev in izvajanje te iste okoljsko energetske politike. Lokalni energetski koncept (LEK) je dokument, ki občino in njene prebivalce usmerja k sistematskemu oblikovanju in vzdrževanju baz podatkov o porabnikih in rabi energije, uvajanju in izvajanju ukrepov učinkovite rabe energije (URE), poviševanju energijske učinkovitosti in uvajanju obnovljivih virov energije (OVE).

Občinski energetski koncept je bistven pripomoček pri načrtovanju strategije občinske energetske politike. V njem so zajeti načini, s katerimi lahko uresničimo občini prilagojene rešitve za učinkovite, gospodarne in okolju prijazne energetske storitve v gospodinjstvih, podjetjih in javnih ustanovah. V dokumentu so navedeni tudi konkretni učinki, ki jih občina lahko doseže. O izvajanju koncepta mora redno letno poročati občinskemu svetu in pristojnemu ministrstvu.

Ker se področje energetike izredno hitro razvija in napreduje, zaradi gospodarske krize so se spremenili tudi finančni pogoji in razmere, je potrebno LEK redno preverjati in ga po potrebi dopoljevati in spreminjati. Želimo namreč, da je LEK dokument, ki ga lahko občinska uprava uporablja dnevno pri svojih aktivnostih načrtovanja in izvajanja. To pa lahko dosežemo samo tako, da ga aktualiziramo. Ker je občinski svet telo, ki odloča in ga sprejema, je potrebno, da svet razpravlja tudi o spremembah, tako pri spremembi načrta aktivnosti kot pri spremembi terminov izvajanja. LEK Občine Radlje ob Dravi se tako spreminja v delu, ki predstavlja akcijski načrt.

Energetska agencija za Podravje Energap je pripravila **novelacijo Akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta (LEK) za občino** v skladu z novim Pravilnikom o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur.l. RS, št. 56/16). Akcijski načrt LEKa namreč predstavlja operativni program razvoja občine in soočanje z izzivi, ki jih postavljata učinkovita raba energije in obnovljivi viri energije.

Akcijski načrt LEKa določa dejavnosti samoupravne lokalne skupnosti, namenjene izvedbi lokalnega energetskega koncepta s časovnim in finančnim načrtom. Za vsako dejavnost morajo biti določeni naslednji kazalniki:

- nosilec izvedbe (lokalna energetska agencija in energetski upravljavec lokalnega energetskega koncepta)
- oseba, odgovorna za usklajevanje,
- predviden časovni načrt izvajanja,
- pričakovani dosežki s kratkim opisom projekta in njegovih učinkov,
- finančni načrt izvajanja dejavnosti s celotno vrednostjo projekta, pri čemer se določijo viri financiranja, ki jih zagotovi samoupravna lokalna skupnost, in drugi predvideni viri financiranja ter
- kazalnik, s katerim se spremlja učinkovitost izvajanja dejavnosti.

Akcijski načrt mora določati dejavnosti za doseganje učinkovite rabe energije v javnem sektorju (na primer energetska knjigovodstvo, učinkovitejšo javno razsvetljavo, energetske preglede občinskih

javnih stavb itd.) ter ukrepe in usmeritve za doseganje učinkovite rabe v zasebnem sektorju. Akcijski načrt mora določati uporabo obnovljivih virov energije v stavbah javnega sektorja ter vsebovati tudi projekte, namenjene ozaveščanju in izobraževanju prebivalstva.

Energap je na podlagi analize stanja rabe energije v občini in na podlagi identificiranih potreb pripravila **predlog ukrepov in aktivnosti**.

Pri načrtovanju ukrepov in aktivnosti so bili upoštevani državni predpisi in mednarodne zaveze. Poleg Energetskega zakona smo pri pripravi akcijskega načrta posebej sledili vsebini v letu 2015 pripravljene Akcijskega načrta za energetske učinkovitost za obdobje 2014 – 2020 (AN URE 2020) in v letu 2010 pripravljene Akcijskega načrta za obnovljive vire energije za obdobje 2010 – 2020 (AN OVE).

Cilje in aktivnosti na področju rabe in oskrbe z energijo, zapisane v Lokalnem energetskega konceptu iz leta 2012, je Občina Radlje ob Dravi v preteklih letih v večini uspešno izvajala.

Aktivnosti, ki so se že izvedle, so iz akcijskega načrta izbrisane. Prav tako so spremenjeni časovni okvirji izvajanja nekaterih ukrepov. Novi časovni termini izhajajo iz stanja na terenu, dopolnjene zakonodaje ali potreb. Finančni načrt za izvajanje ukrepov je spremenjen. Trenutno še niso znane tržne cene za izvedbo projektov, prav tako še ni znanih vseh finančnih načrtov za novo finančno perspektivo EU 2020-2027, v okviru katere bodo definirane možne aktivnosti sofinanciranja in višina razpoložljivih sredstev.

Na področju trajnostne novogradnje sta dodani dve določili, ki izhajata iz obvez Direktive EU o energetske učinkovitosti (Direktiva 2012/27/EU, Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. 10. 2012), ki nalagata državi in posledično občinam zahtevo po obnovi 3% letno površine stavbnega fonda v javni lasti in zahtevo po nizkoenergijskih in »nič-energijskih« novogradnjah v javnem sektorju.

2 CILJI

Z Akcijskim načrtom želi Občina Radlje ob Dravi do leta 2022 doseči naslednje ključne cilje:

- Dobro energetske upravljanje vseh javnih stavb v občini;
- zmanjšanje specifične vrednosti pri ogrevanju javnih stavb do leta 2022;
- prenova kotlovnice v javnih objektih in večstanovanjskih stavbah;
- vgradnja alternativnega sistema priprave tople sanitarne vode v javnih stavbah;
- do leta 2020 zmanjšati porabo električne energije za javno razsvetljavo na 44,5 kWh na prebivalca (v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja);
- oddati primerne strehe v najem in reševati sanacijske težave pri slabih kritinah.

Z Akcijskim načrtom želi Občina Radlje ob Dravi doseči še naslednje cilje:

- spodbujati ukrepe URE in OVE v vseh segmentih energetske rabe;
- preiti iz ogrevanja s kurilnim oljem na ogrevanje z okoljsko sprejemljivejšim energentom;
- spodbujati nizkoenergijske in pasivne obnove javnih stavb;
- vključiti potencialne OVE v prostorske dokumente občine;
- povečati rabo OVE;

- podpirati razvoj lokalno proizvedene energije;
- prioritarno izrabljati energijo zemlje in sonca;
- uporabljati lesno biomaso na način, da so doseženi standardi najnižjih možnih emisij škodljivih snovi v zrak, tako z vidika naprav kot goriva;
- zmanjšati okoljske obremenitve, ki izvirajo iz rabe energije;
- spodbujanje povečanja izkoriščenosti kapacitet energetske infrastrukturnih sistemov;
- izboljšati mobilnost in dostopnost;
- zagotoviti pogoje uporabe vozil na alternativna pogonska goriva;
- usklajevati občinske strategije z državnimi in EU politikami.

3 UKREPI

Ukrepi v akcijskem načrtu izhajajo iz ciljev in aktivnosti obstoječega Lokalnega energetskega koncepta občine in so nadgrajeni oziroma razširjeni glede na prepoznana področja posebne pozornosti. Predlagani ukrepi, razvrščeni v 5 prepoznanih področji ukrepanja, in sicer trajnostno delovanje občine, učinkovita raba in raba obnovljivih virov energije v stavbah, zeleno gospodarstvo v občini, trajnostne prometne rešitve ter ozaveščeni in aktivni občani, so predstavljeni v nadaljevanju. Del ukrepov in aktivnosti je kontinuiranih, ki jih stalno izvajajo, del pa je vezan na določeno časovno obdobje.

Z uvajanjem ukrepov bodo poleg samih prihrankov energije in povečanja deleža OVE dosežene še druge koristi, in sicer blažitev podnebnih sprememb, izboljšanje kakovosti zraka, izboljšanje konkurenčnosti in zanesljivosti oskrbe z energijo ter tudi širše razvojne, kot so večja zaposlenost in gospodarska rast ter ne nazadnje socialne, predvsem z zmanjšanjem energetske revščine.

3.1 Pregled ukrepov po opredeljenih področjih

Področje 1: TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE

UKREP 1: *Ustanovitev občinske delovne skupine*

UKREP 2: *Zeleno javno naročanje*

UKREP 3: *Noveliranje in posodabljanje LEKa in akcijskega načrta*

UKREP 4: *Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta*

UKREP 5: *Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov*

Področje 2: UČINKOVITA RABA IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V STAVBAH

UKREP 6: *Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur. l. RS št. 52/16)*

UKREP 7: *Nadaljevanje izdelave energetskega pregledov javnih stavb in izdelava energetskega izkaznika za javne stavbe*

UKREP 8: *Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah*

UKREP 9: *Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb in energetske prenov javnih stavb*

UKREP 10: *Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb*

UKREP 11: *Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin*

UKRPE 12: *Sprememba energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz ELKO na lesno biomaso*

UKREP 13: *Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sončne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte*

UKREP 14: *Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove*

UKREP 15: *Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetske standardu*

Področje 3: TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE

UKREP 16: *Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon*

UKREP 17: *Urejanje mestnega središča na način, da se zagotavlja trajnostna mobilnost*

Področje 4: SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA

UKREP 18: *Energetsko učinkovita javna razsvetljava*

Področje 5: OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI

UKREP 19: *Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobivanje možnih subvencij s strani države*

UKREP 20: *Pomoč in motiviranje občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, toplotne črpalke, sončne celice) pri energetske sanaciji individualnih stavb*

3.2 Razširjen pregled ukrepov po opredeljenih področjih

Dejanski potek ukrepov je odvisen predvsem od finančnih in terminskih zmožnosti občine kot tudi od zaposlenih, zadolženih za izvajanje ukrepov, predlaganih v akcijskem načrtu lokalnega energetskega koncepta.

- Pred izvedbo razširjenih energetske pregledov je potrebno pridobiti natančne podatke o rabi energije, narediti posnetke stanja in pregledati in pripraviti obstoječe načrte posameznih javnih zgradb. Po izvedbi razširjenih energetske pregledov je potrebno izdelati načrt izvedbe predlaganih ukrepov ter v skladu z njim dopolnjevati akcijski, terminski in finančni načrt.
- Akcijski, finančni in terminski načrt je potrebno prilagajati tudi rezultatom vpeljanega energetskega knjigovodstva v javne zgradbe.

Terminski načrt predstavlja okvirno časovno razporeditev izvajanja projektov. Dejansko izvajanje programa aktivnosti bo potekalo v skladu s proračunskimi možnostmi občine in v skladu z razpoložljivimi sredstvi subvencioniranja posameznih predlogov ukrepov.

Področje 1: TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE

Ključno vlogo pri soočanju s podnebnimi spremembami in energijo imajo vsi predstavniki lokalne skupnosti. Skupaj moramo osnovati strategijo za prihodnost, najti poti za njeno uresničitev in investirati v potrebne človeške in finančne vire. Pri tem je pomembno, da se z razpoložljivimi sredstvi dosežejo čim večji učinki, s čim manjšim dodatnim obremenjevanjem uporabnikov in občanov.

Z uvajanjem sprememb na področju javnih naročil, z uvajanjem novih finančnih shem, s poostritvijo določil na področju novogradenj ipd. lahko na daljši rok dosežemo nadaljnjih 10 % prihranka emisij CO₂. Z organizacijskimi preureditvami, z novimi koncepti pri načrtovanju in z močno politično zavezo imamo možnost doseganja nadaljnjih prihrankov.

UKREP 1:	Ustanovitev občinske delovne skupine	
Nosilec:	Odgovorni :	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi in energetski upravljalca	2019, kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Ustanovitev občinske delovne skupine z namenom učinkovitejšega načrtovanja in dela na energetskem področju.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustanovitev delovne skupine • Periodično sestajanje z namenom poročanja o doseženih rezultatih, skupnem načrtovanju delovnih nalog, ki izhajajo iz ukrepov LEK <p>Cilji ukrepa: <u>Gospodarski:</u> Učinkovitejše načrtovanje in izvajanje energetskih ukrepov</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
/	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Vzpostavljena delovna skupina	

UKREP 2:	Zeleno javno naročanje	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi	2019 in nato kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Za zeleno javno naročanje šteje naročanje, pri katerem naročnik naroča blago, storitve ali gradnje, ki imajo v primerjavi z običajnim blagom, storitvami in gradnjami v celotni življenjski dobi manjši vpliv na okolje in enake ali boljše funkcionalnosti.</p> <p>V okviru zelenega javnega naročanja se v občinski sistem javnih naročil vključijo kriteriji energetske učinkovitosti in rabe OVE. Pri pripravi kriterijev se upošteva veljavna državna (Uredba o zelenem javnem naročanju, Ur. l. RS, št. 102/11, 18/12, 24/12, 64/12, 2/13, 89/14 in 91/15 – ZJN-3) in občinska zakonodaja na tem področju.</p> <p>Nabor proizvodov, ki morajo zadoščati okoljskim zahtevam se večja, saj Evropska komisija vsako leto sprejme nekaj novih uredb (za posamezne skupine proizvodov). Kriterije in merila za vse skupine izdelkov/storitev je tako potrebno posodabljanje tako, da bodo zagotavljali ustrezne okoljske učinke in prispevali k razvoju trga izdelkov in storitev, ki med drugim prispevajo k zmanjševanju emisij toplogrednih plinov.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> Vključitev kriterijev energetske učinkovitosti in rabe OVE in emisij CO₂ v občinski sistem javnih naročil Nakup energetske učinkovite električne in elektronske naprav ob zamenjavi starih dotrajanih Skupno javno naročanje za nabavo energentov Izvajanje javnih naročil zelene električne energije <p>Spremljanje aktualnih sprememb na področju zelenega javnega naročanja in uvajanje novosti v občinski sistem javnih naročil</p> <p>Cilji ukrepa: Okoljski: Zavedanje o pomenu uvajanja okolju prijaznih proizvodov in naprav z visoko stopnjo energetske učinkovitosti. Vpliv na zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂ ter vpliv na zmanjšanje onesnaževal zunanjega zraka.</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
/	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> Število izvedenih zelenih javnih naročil z upoštevanjem kriterijev URE in OVE Število izvedenih skupnih javnih naročil za nabavo energentov Število izvedenih javnih naročil zelene električne energije 	

UKREP 3:	Noveliranje in posodabljanje LEK in akcijskega načrta	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi in energetski upravljavec	Kontinuirano Novelacija 2022
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: v skladu z zakonodajo mora občina redno posodabljati akcijski načrt LEKa</p> <p>Cilji ukrepa: noveliran akcijski načrt LEKa</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca.	100 %	-
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Noveliran LEK in potrjen na občinskem svetu	

UKREP 4:	Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi energetski upravljavec	Enkrat letno kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Pripraviti poročilo o izvedenih aktivnostih in doseženih rezultatih in poročilo predstaviti občinskemu svetu</p> <p>Cilji ukrepa: Pripravljeno poročilo o izvajanju LEKa</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca.	100 %	-
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> Pripravljeno poročilo in predstavljeno na občinskem svetu ter poslano pristojnemu ministrstvu 	

UKREP 5:	<i>Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi in energetski upravljavec	2019 in nato kontinuirano
Pričakovani rezultati:	Opis in cilji ukrepa: Spremljanje aktualnih razpisov na področju URE in OVE v Sloveniji in EU ter prijavljanje občine na izbrane razpise.	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca.	100 %	-
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Uspešne prijave na razpise ter višina pridobljenih sredstev.	

Področje 2: UČINKOVITA RABA IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V STAVBAH

Učinkovito izkoriščanje energije pomeni, da za enoto proizvoda ali storitve rabimo manj energije in s tem zmanjšamo stroške za energijo, kot tudi to, da izkoriščamo energijo iz obnovljivih virov takrat, ko je ta na voljo. V infrastrukturnem smislu tudi pomeni, da se obstoječa energetska infrastruktura izkorišča na učinkovit način, brez potreb po dodatnih investicijah.

UKREP 6:	Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur. l. RS št. 52/16)	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi in energetski upravljavec	kontinuirano vsako leto
Pričakovani rezultati:	Opis ukrepa: Spremljanja osnovnih energetskega kazalnikov, spremljanje rezultatov URE in doseženih prihrankov. O izvajanju aktivnosti je potrebno redno letno poročati pristojnemu ministrstvu. Cilji ukrepa: Cilj je energijski prihranek vsaj 10 % pri porabljeni energiji.	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca.	100 %	-
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • število javnih stavb z vzpostavljenim energetskega knjigovodstvom, • posredovana poročila pristojnemu ministrstvu. 	

UKREP 7:	Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Energetski upravljavec, zunanji izvajalec	Kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Izdelava enostavnih ali razširjenih energetskih pregledov javnih stavb, ter izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe večje kot 250 m².</p> <p>Cilji ukrepa: Enostavni energetski pregledi bodo v pomoč pri izdelavi energetskih izkaznic, razširjeni energetski pregledi pa pri morebitnih sanacijah, ki je osnova za načrtovanje proračunskih sredstev za energetska sanacija stavbe in pogoj za prijavo na javni razpis.</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Okvirno 2.500 EUR za energetski pregled, glede na potrebe	100 %	-
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Izdelan energetski pregled in energetske izkaznice.	

UKREP 8:	Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi v sodelovanju z energetskim upravljalcem, javne institucije v občini	Kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa:</p> <p>Ukrepi za zmanjšanje rabe energije so temeljni ukrepi, ki omogočajo izboljšanje energetskega stanja javnih stavb in s tem stroškov za energijo. Ukrepi se izvajajo na podlagi operativnih načrtov zmanjšanja rabe energije v javnih stavbah, ki so usklajeni s proračunom.</p> <p>Pred vsako večjo energetska sanacija se preveri možnost izvedbe javno zasebnega partnerstva.</p> <p>Pogodbeno znižanje stroškov za energijo ni samo način financiranja, je pogodbeni model, ki poleg načrtovanja in vgradnje novih naprav zajema tudi financiranje, vodenje in nadzor obratovanja, servisiranje in vzdrževanje, odpravo motenj, pa tudi motiviranje porabnikov energije. Njegova osnova je pogodba, ki je za dogovorjeni čas sklenjena med lastnikom stavbe (naročnikom) in zasebnim podjetjem za energetske storitve (izvajalcem). Uporaba energetskega pogodbenišтва je eden od mogočih ukrepov za izboljšanje finančnega vzvoda porabe javnih sredstev pri celoviti energetski obnovi javnih stavb.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <p>Investicijski ukrepi obsegajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • energetska sanacija ovoja stavb, • obnovo stavbnega pohištva, • energetska sanacija podstrešja, 	

	<ul style="list-style-type: none"> • obnovo kotlovnice, • namestitve merilnih naprav za merjenje porabe toplote v javnih objektih • namestitve termostatskih ventilov na radiatorje v javnih stavbah, • posodobitev strojne in regulacijske tehnike v kotlovnica javnih objektov, • uvajanje sistemov za sprotno spremljanje (energetski monitoring) rabe energije. • Priprava študij/gradiv možnosti izvedbe javno zasebnega partnerstva • Priprava načrtov merjenja in kontrole prihrankov energije in drugih učinkov • Nadzor nad strokovno izvedbo investicij • Kontrola nad vgrajenimi materiali, ki morajo biti skladni z energetsko učinkovitimi smernicami stavbe <p>Ukrep vključuje tudi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prijave izbranih objektov oz. investicij na razpise za pridobitev nepovratnih/povratnih sredstev <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Socialni:</u> Doseganje boljših delovnih in bivalnih pogojev <u>Okoljski:</u> Zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂ <u>Gospodarski:</u> Znižanje stroškov rabe energije in znižanje stroškov vzdrževanja</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Odvisno od ukrepa	Do 60%	Do 40%
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število izvedenih ukrepov /investicij URE in OVE • Število izvedenih ukrepov URE in OVE na način pogodbenega zagotavljanja prihrankov energije • Število opravljenih nadzorov in kontrol izvedbe in vgrajenih materialov • Število uspešnih prijav na razpise z namenom pridobitve nepovratnih/povratnih sredstev • Zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂ • Energetska prenova vseh OŠ in vrtcev do leta 2025 	

UKREP 9:	Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb in energetske prenove javnih stavb	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi v sodelovanju z energetskim upravljalcem, občinskim svetom	2019-2021
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Izdelan vrstni red sanacije stavb, načrt sanacije in terminski plan. Izdelan načrt služi kot podlaga za načrtovanje potrebnih finančnih sredstev za izvedbo.</p> <p>Cilji ukrepa: Načrt naj predvideva tudi možnost oziroma zavezo za nadomeščanje fosilnih goriv z OVE. Pričakovano 20 % znižanje specifične rabe energije za ogrevanje in 5 % znižanje rabe električne energije.</p>	

Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca.	100 %	-
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Izdelan načrt sanacije javnih objektov.	

UKREP 10:	Vzpostavitev sodelovanja s upravljavci večstanovanjskih stavb	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi, upravljavci večstanovanjskih stavb	2019 in nato kontinuirano
Pričakovani rezultati:	Opis ukrepa: Vzpostavitev pogovorov in sodelovanja z upravljavci, seznanitev s plani ukrepov URE po posameznih stavbah.	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru rednega dela občinske uprave	100 %	-
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Načrti energetske sanacije večstanovanjskih stavb in ukrepov URE.	

UKREP 11:	Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občinska uprava, energetski upravljavec, delovna skupina	2019 in kontinuirano
Pričakovani rezultati:	Opis ukrepa: V kolikor je mogoče, občina pristopa k skupnim javnim naročilom energentov, saj so v večini primerov zaradi večjih količin, cene ugodnejše. Cilji ukrepa: Zmanjšanje strokov pri plačilu položnic.	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
/	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Znižanje stroškov energije za 5 %.	

UKREP 12:	Sprememba energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz ELKO na lesno biomaso	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Energetski upravljavec, vodstvo javne stavbe	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	Opis ukrepa: Prehod javnega objekta na ogrevanje s pomočjo lesne biomase. Cilji ukrepa: 25 % delež OVE v rabi končne energije leta 2020.	

Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Odvisno od obsega projekta	Del občina	Del zasebni investitorji
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Število javnih objektov, ki se ogrevajo na lesno biomaso.	

UKREP 13:	Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sočne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte	
Nosilec:	Odgovorni :	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi ali zasebni investitor	Energetski upravljavec, upravljavci javnih stavb, energetski svetovalci	2019-2022
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: V okviru energetskih svetovanj se bodo spodbujali občani k uvajanju sončne energije in vgradnji toplotnih črpalk v individualne objekte.</p> <p>Cilji ukrepa: 25 % delež OVE v rabi končne energije leta 2022.</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru energetskega upravljanja znotraj občine.	Del občina Radlje ob Dravi	Del različna nepovratna sredstva, Eko Sklad, razpisi EU.
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Povečanje deleža OVE pri rabi energije.	

UKREP 14:	Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Energetski upravljavec	Kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Z neinvesticijskimi ukrepi s področja organizacije in obratovanja obstoječih energetskih sistemov, ki omogočajo izrabo razpoložljivega potenciala za varčevanje z energijo v posamezni stavbi je možno doseči od 5 do 10-odstotno zmanjšanje rabe energije ter posledično nižje stroške energije, višji nivo ugodja s tem pa vpliv na produktivnost zaposlenih in zmanjšanje vpliva na okolje. Na doseganje zelenih prihrankov pomembno vpliva nivo osveščenosti uporabnikov javnih stavb.</p> <p>Izobraževalni dogodki za zaposlene v javnih stavbah se organizirajo z namenom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • predstavitve načinov zmanjšanja rabe energije (toplotne in električne), stroškov za energijo in posledično emisij CO₂ • informirati uslužbence, ki delajo na področju investicij, investicijskega vzdrževanja in javnih naročil o novostih, potrebah in razvoju na področju energetske sanacije stavb. <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izvedba izobraževanj za vodstvo občinske uprave /min 1 x letno • Izvedba izobraževanj za uslužbence občine s področja investicij, investicijskega vzdrževanja in javnih naročil/min 1 x letno 	

	<ul style="list-style-type: none"> Izvedba izobraževanj za upravljavce (ki niso pod neposrednim upravljanjem občine) in vzdrževalce javni stavb/min 1 x letno Izvedba izobraževanj za vse zaposlene občine 1 x letno Izvedba kampanje " trajnostna pisarna " za posamezne občinske oddelke (ukrepi na področju rabe energije in vode, uporabe pisarniškega papirja, recikliranje odpadkov, zmanjšanje uporabe avtomobila za prihod na delo) Priprava načrtov neinvesticijskih aktivnosti za doseganje boljših rezultatov na področju URE v javnih stavbah (odgovornost: vodstvo posamezne javne stavbe v sodelovanju z nosilcem ukrepa) Preverjanje izvajanja ukrepov s področja organizacije in obratovanja energetskega sistema <p>Cilji ukrepa:</p> <p>Socialni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Doseganje boljših delovnih in bivalnih pogojev <p>Okoljski:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE Vpliv na spremembo ravnanj Zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂ <p>Gospodarski:</p> <ul style="list-style-type: none"> Znižanje stroškov rabe energije 	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru dela energetskega upravljavca	50 %	50 % EU programi
Oprelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> Število organiziranih izobraževanj Število udeležencev na posameznem izobraževanju Število načrtov aktivnosti za doseganje boljših rezultatov na področju URE v javnih stavbah (doseženi rezultati se letno preverjajo s strani nosilca ukrepa) 	

UKREP 15:	Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetskega standardu	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi, energetskega upravljavec, delovna skupina	2019 in kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: V skladu z direktivo EU o energetskega učinkovitosti mora občina načrtovati vse novogradnje v nizkoenergetskem ali »nič« energetskem standardu</p> <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Okoljski:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE Vpliv na spremembo ravnanj Zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂ <p><u>Gospodarski:</u></p> <p>Znižanje stroškov rabe energije</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:

/	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Število nizkoenergijskih novogradenj v javnem sektorju.	

Področje 3: TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE

Zaradi vse večjih negativnih učinkov prometa na okolje, zdravje in blaginjo ljudi je postala celostna obravnava prometnega sistema nuja. Celostna obravnava temelji na sistematičnem urejanju in upravljanju mobilnosti s ciljem doseganja večje kakovosti bivanja. Pri tem se, ob upoštevanju okoljskih, socialnih in gospodarskih potreb družbe, enakovredno obravnava vse prometne podsisteme, kot so hoja, kolesarjenje, javni potniški promet, motorni in mirujoč promet.

UKREP 16:	Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi, energetski upravljavec, delovna skupina	2019 in nato kontinuirano
Pričakovani rezultati:	Opis ukrepa: Skrb za urejen javni prevoz do občine in promocija alternativnih virov energije za zasebna vozila Cilji ukrepa: <u>Okoljski:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE • Zdravstvene koristi • Zmanjšanje emisij CO₂ in prašnih delcev 	
Celotna vrednost projekta	Financiranje s strani občine :	Ostali viri financiranja:
V okviru dela občinske uprave in energetskega upravljavca	100 %	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Manj izpustov CO ₂ in prašnih delcev Kvalitetne povezave z javnim prevozom	

UKREP 17:	Urejanje mestnega središča na način, da se zagotavlja trajnostna mobilnost	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi	2019-2022
Pričakovani rezultati:	Opis ukrepa: Ukrep vključuje ureditev atraktivnega mestnega jedra z vzpostavitvijo skupnega prometnega prostora. Skupni prometni prostor je javni prostor oziroma prometna površina, na primer ulica ali trg, kjer ni delitve glede na različne uporabnike prostora oziroma motorizirane in nemotorizirane udeležence v prometu, na primer na vozne pasove in pločnike, temveč vsi udeleženci souporabljajo vso površino, pri čemer imajo pešci prednost.	

	<p>Skupni prometni prostor se vzpostavi vzdolž Mariborske ceste in obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vzpostavitev skupnega prometnega prostora na cerkvenega trgu, - vzpostavitev skupnega prometnega prostora na območju Mariborske ceste, območje med križiščem s Pohorsko ulico in Glasbeno šolo Radlje ob Dravi <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Okoljski:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Povečanje deleža hoje v občini • Umiritev prometa • Zmanjšanje emisij CO₂ in prašnih delcev • Zdravstvene koristi <p><u>Socialni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Doseganje boljših življenjskih in bivalnih pogojev <p><u>Gospodarski:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ugoden vpliv na gospodarstvo in turizem 	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
	20 %	80 % EU programi
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Vzpostavitev skupnega prometnega prostora • Zmanjšanje emisij CO₂ in prašnih delcev v mestnem središču 	

Področje 4: SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA

Javna razsvetljava je velik porabnik električne energije, zato si občine želijo to porabo zmanjšati. Po grobih ocenah predstavlja javna razsvetljava v EU kar 14 % rabe celotne električne energije, to je približno 2 milijardi evrov. Porabljena električna energija in z njo povezano onesnaževanje okolja pa ni edina težava javne razsvetljave – tu je še čezmerno svetlobno onesnaževanje okolja.

UKREP 18:	Energetsko učinkovita javna razsvetljava	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Občina Radlje ob Dravi, upravljavec javne razsvetljave	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Optimalno, energetsko učinkovito obratovanje in vzdrževanje javne razsvetljave.</p> <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Okoljski:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmanjšanje svetlobnega onesnaževanje <p><u>Gospodarski:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmanjšanje rabe energije in stroškov vzdrževanja 	

Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
		-
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Ustreznost svetilk glede na uredbo in zmanjšanje porabe električne energije ter stroškov vzdrževanja.	

Področje 5: OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI

Končni porabniki imajo zelo pomembno vlogo pri porabi energije in lahko s svojim vedenjem, ki temelji na izogibanju nepotrebne porate energije, pomembno vplivajo na zmanjšanje energije in emisij v občini.

Način kako ljudje uporabljajo energijo doma, na delovnem mestu in na potovanju od enega do drugega mesta, predstavlja potencial, ki omogoča do 20 % prihranka končne porabe energije. 5 do 10 % prihranki pa so dosegljivi brez kakršnih koli kompromisov na področju kakovosti življenja.

Pri spremembi obnašanja imajo pomembno vlogo kampanje osveščanja in promocije trajnostnega načina življenja, v okviru katerih ljudi seznanjamo o pomenu uporabe trajnostnih oblik prevoza, ugašanja luči, televizorjev, računalnikov in druge opreme, ko jih ne potrebujemo, itd.

UKREP 19:	Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobitvi možnih subvencij s strani države	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Energetski upravljalec	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Informativne in izobraževalne aktivnosti za različne ciljne skupine (osnovnošolce, dijake, splošno javnost, ...) se izvajajo z namenom dvigniti ozaveščenost ljudi o priložnostih, ki jih ponuja inteligentnejša raba energije in vplivati na uvajanje ukrepov URE in OVE. Svetovalne aktivnosti so namenjene informiranju ljudi o možnostih pridobivanja nepovratnih sredstev s strani Eko sklada, energetske učinkoviti obnovi stavb, ipd.</p> <p>S primeri dobrih praks in zgledov iz javnega sektorja se še dodatno spodbuja investiranje v URE in OVE v gospodinjstvih.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • promocija in uvajanje sistemov za pripravo tople sanitarne vode • promocija energetskega pogodbenišтва za večstanovanjske objekte; • izvedba izobraževanja za upravitelje večstanovanjskih objektov; • izvajanje pilotnih in demonstracijskih projektov; • organizacija "dnevov energije" (zaveza v okviru konvencije županov); • spodbujanje uporabe merilnih naprav in spremljanje rabe energije na nivoju gospodinjstva; • promocija trajnostnih načinov potovanja; • organizacija okroglih miz, razprav ipd.; • informiranje in ozaveščanje v sodelovanju z lokalnimi mediji; 	

	<ul style="list-style-type: none"> priprava različnih izobraževalnih materialov (zloženki, brošure, ...). <p>Cilji ukrepa:</p> <p>Okoljski:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE in OVE Zavedanje o potencialu OVE Vpliv na spremembe ravnanj 	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru dela energetskega upravljavca	50 %	50 % EU programi
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> Število izvedenih dogodkov, izobraževanj, svetovanj Število vključenih občanov v okviru posameznega dogodka Število izvedenih pilotnih in demonstracijskih projektov Število izdelanih izobraževalnih materialov 	

UKREP 20:	<i>Pomoč in motiviranje občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, toplotne črpalke, sončne celice) pri energetske sanaciji individualnih stavb</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Radlje ob Dravi	Energetski upravljavec, občinska uprava	2019 in nato kontinuirano
Pričakovani rezultati:	Opis in cilj ukrepa: Povečevanje deleža ogrevanja občanov z obnovljivimi viri energije.	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
300 EUR/ na leto	Del občina Radlje ob Dravi	Del EU sredstva
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Število gospodinjstev, ki je začelo ogrevati na OVE.	

4 FINANČNI OKVIR AKCIJSKEGA NAČRTA

V finančnem načrtu so vrednosti in predvideni viri financiranja posameznih aktivnosti predvidene glede na trenutne cene storitev in materialov na trgu. Finančni načrt je odvisen od aktualnih razpisov in drugih finančnih virov, zato ga je potrebno sprotno prilagajati glede na trenutno razpoložljivost finančnih sredstev.

Na osnovi akcijskega načrta smo v spodnji tabeli podali finančni načrt za obdobje 2017-2021. Upoštevane so vrednosti za kontinuirane aktivnosti in posamezne projekte, ki se bodo izvajali v tem obdobju.

Tabela 1: *Finančne obveznosti lokalne skupnosti*

Leto	Finančne obveznosti občine
2019	10.000 €*
2020	10.000 €*
2021	10.000 €*
2022	10.000 €*

*vsi projekti še niso finančno ovrednoteni

5 OKVIRNI TERMINSKI NAČRT IZVAJANJA UKREPOV

Tabela 2: Terminski načrt

Leto	ROK IZVEDBE																			
	2019				2020				2021				2022				2023			
Četrletje	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Področja in ukrepi po zaporednih številkah																				
TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE																				
1. Ustanovitev občinske delovne skupine	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. Zeleno javno naročanje	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3. Noveliranje in posodabljanje LEK in akcijskega načrta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4. Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5. Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UČINKOVITA RABA IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V STAVBAH																				
6. Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur. l. RS št. 52/16)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7. Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8. Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9. Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb in energetske preнове javnih stavb					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
10. Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11. Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12. Sprememba energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz ELKO na lesno biomaso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

13. Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sončne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
14. Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15. Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetske standardu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE																				
16. Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17. Urejanje mestnega središča na način, da se zagotavlja trajnostna mobilnost					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA																				
18. Energetske učinkovita javna razsvetljava	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI																				
19. Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobitvi možnih subvencij s strani države	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20. Pomoč in motiviranje občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, toplotne črpalke, sončne celice) pri energetske sanaciji individualnih stavb	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

6 NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA

6.1 Nosilci izvajanja Lokalnega energetskega koncepta

Koordinator izvajanja novelacije akcijskega načrta LEKa je Energap. Za učinkovito izvajanje LEK-a se vzpostavi med sektorska občinska delovna skupina, ki skupaj s koordinatorjem skrbi za:

- vodenje ukrepov LEK, ki so v neposrednem izvajanju občine (skladno z akcijskim načrtom);
- spremljanje ukrepov LEK, ki so v posrednem izvajanju občine (skladno z akcijskim načrtom)
- sodelovanje v projektnih skupinah državnih in EU projektov;
- pripravo razpisov za izvajanje ukrepov z zunanjimi izvajalci;
- prijavo ukrepov (projektov) na razpise za sofinanciranje iz državnih in EU sredstev in
- spremljanje učinkov ukrepov in informiranje javnosti.

Občina preko delovne skupine neposredno in posredno vpliva na izvajanje LEK-a v sodelovanju z državnimi institucijami, privatnim sektorjem, upravljavci stavb in nevladnimi organizacijami. Enkrat letno se na seji občinskega sveta obravnava točka »Izvajanje ukrepov Lokalnega energetskega koncepta«, kjer Energap poda poročilo o izvedenih ukrepih ter ukrepih v izvajanju, njihove cilje in morebitne probleme in ovire za njihovo doseganje in predstavi financiranje ukrepov. Prav tako poroča o uspešnosti in rezultatih izvedenih ukrepov, skladno z opredeljenimi pričakovanimi rezultati in kazalci v akcijskem načrtu.

6.2 Napotki za financiranje ukrepov

Ukrepi LEK se financirajo iz različnih virov, med katerimi je pomembnejši občinski proračun.

Sofinanciranje iz državnih in EU sredstev

Evropska unija s svojimi skladi, programi in razpisi podeljuje nepovratna sredstva, katerih namen je izvedba projektov in dejavnosti v skladu s strateškimi usmeritvami EU na področju energetike. Za financiranje iz EU je značilno, da projekti niso nikoli financirani v celoti, da sredstva niso nikoli podeljena za nazaj in da podeljena sredstva ne predstavljajo dobička koristniku.

Možni viri financiranja v obdobju 2014–2020:

- Prispevki in dodatki, ki jih plačujejo odjemalci energije na podlagi EZ-1;
- Sredstva investicijskih in strukturnih skladov EU v finančni perspektivi 2014 – 2020. Za obdobje 2014–2020 je vlada sprejela enoten Operativni program za črpanje vseh treh skladov evropske kohezijske politike – Evropskega sklada za regionalni razvoj, Evropskega socialnega sklada in Kohezijskega sklada.
- Sredstva sklada za podnebne spremembe, ki so namenska proračunska sredstva, prihodki sklada so prihodki od prodaje emisijskih kuponov na dražbi in so odvisni od tržne cene emisijskih kuponov na evropskem trgu. Večina sredstev podnebnega sklada je dodeljena ukrepom za spodbujanje učinkovite rabe energije, za izboljšanje kakovosti zraka, za spodbujanje obnovljivih virov energije in za spodbujanje nakupa novih okolju prijaznih vozil v javnem potniškem prometu.
- Sredstva drugih programov EU v finančni perspektivi 2014 – 2020 so usmerjena v doseganje ciljev podnebno-energetskega paketa. To so zlasti programi: Horizont 2020 – okvirni program

EU za raziskave in inovacije, program LIFE za okolje in podnebne aktivnosti, programi teritorialnega sodelovanja, financirani iz Evropskega sklada za regionalni razvoj, Program razvoja podeželja RS za obdobje 2014-2020, idr.

Tabela 3: Možnosti EU financiranja lokalnih projektov s področja trajnostne energije

Sredstva evropskih strukturnih in investicijskih skladov	Sredstva drugih programov EU	Tehnična pomoč pri načrtovanju projektov	Alternativne finančne sheme
ESRR	LIFE	ELENA EIB	ESCO modeli
Kohezijski sklad	Obzorje 2020	ELENA CEB	ugodna posojila, jamstva za posojila
ESS	URBACT III	ELENA KfW	Revolving kreditna sredstva
EKSRP	Teritorialno sodelovanje	Obzorje 2020 Razpis EE20	Modeli družbenega financiranja
	Sklad Civitas Activity		Zelene komunalne obveznice
	LEADER		

Vir in nadaljnje informacije:

[https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/Overview%20Financing%20Options%20for%20Cities%20\(2\).pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/Overview%20Financing%20Options%20for%20Cities%20(2).pdf)

Viri sredstev za tehnično pomoč

ELENA (European Local Energy Assistance/Evropska pomoč za lokalno energetiko) je tehnična pomoč za pripravo investicijskih projektov in se financira iz programa Evropske komisije Obzorje 2020. Pokriva do 90 % stroškov tehnične podpore potrebne za pripravo investicijskih programov URE in OVE. Upravičeni stroški vključujejo študije izvedljivosti, študije trga, energetske preglede, pripravo javnega razpisa ipd. Pomoč, ki jo nudi ELENA pomaga pri ustvarjanju učinkovitega poslovnega in tehničnega načrta, ki posledično pritegnejo financiranje zasebnih bank in drugih virov, vključno z EIB. Aktivnosti lahko vključujejo energetske obnove in uvajanje OVE v javne in zasebne stavbe, učinkovite sisteme daljinskega ogrevanja in hlajenja in inovativne, trajnostne in okolju prijazne transportne sisteme. Gre za tri oblike pomoči, s katerim upravljajo različne institucije: EIB-ELENA, KfW-ELENA in CEB-ELENA.

Energetsko pogodbenišтво

Energetsko pogodbenišтво omogoča doseganje večjih učinkov z omejenimi javnofinančnimi sredstvi. V okviru prednostne naložbe Trajnostna energija Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020 se bo zaradi doseganja čim večjih učinkov in zagotavljanja čim večjih finančnih vzvodov horizontalno razvijal sistem energetskega pogodbenišťva oziroma pogodbene oskrbe z energijo in pogodbenega zagotavljanja prihranka energije, predvsem v javnem sektorju, kolikor bo to upravičeno, v sektorju gospodinjstev pa predvsem prek demonstracijskih projektov. Na državnem nivoju je načrtovan razvoj pravnega in institucionalnega okvira ter razvoj in vzpostavitev finančne sheme, ki bi spodbudila vključitev poslovnih bank v financiranje tovrstnih projektov javno-zasebnega partnerstva. Pri tem bo ključno sodelovanje ministrstva, pristojnega za finance.

Eko sklad - Slovenski okoljski javni sklad

Slovenski okoljski javni sklad, je bil ustanovljen z namenom kreditiranja naložb na področju varstva okolja, skladno z nacionalnim programom varstva okolja in skupno okoljsko politiko Evropske unije. Sklad dodeljuje kredite na podlagi javnih razpisov tako občanom kot pravnim osebam in samostojnim podjetnikom. Poleg kreditov Sklad izvaja tudi program dodeljevanja nepovratnih finančnih spodbud občanom za ukrepe na področju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije.

6.3 Napotki za poročanje

Z namenom boljšega pregleda nad energetske situacijo v občini se na letni ravni vzpostavi obvezno poročanje podatkov o rabi energije. To obsega:

- sporočanje podatkov o porabi toplote in električne energije s strani dobaviteljev teh energentov za občino
- sporočanje podatkov o porabi kurilnega olja v večjih kotlovnica večstanovanjskih objektov, (to vključuje tudi informacije o morebitni nameri stanovalcev v prenovo kotlovnice) s strani upravljavcev večstanovanjskih objektov;
- sporočanje podatkov o porabi kurilnega olja in drugih energentov (UNP, mazut, premog) v zasebnem sektorju;
- sporočanje podatkov o proizvodnji energije iz OVE s strani Agencije za energijo in družbe Borzen (Centra za podpore).

Podatke zbira in obdeluje Energetska agencija za Podravje. V namen poročanja se pripravijo obrazci, ki se posredujejo vključenim deležnikom. Pravno podlago za vzpostavitev sistema poročanja predstavljata Lokalni energetske koncept.

7 ZAKLJUČEK

Občina Radlje ob Dravi v skladu z zakonodajo in glede na finančne zmožnosti skrbi za učinkovito rabo energije in rabo obnovljivih virov energije, saj je to pot trajnostnega razvoja občine. Veliko pozornost namenja širjenju informacij in znanja tako v javnem kot zasebnem sektorju.

Seznam kratic:

CO₂ – ogljikov dioksid

URE – učinkovita raba energije

OVE – obnovljivi viri energije

EK – Evropska komisija

EU – Evropska unija

EZ1 - Energetske zakon (EZ-1, Ur.l. RS, št. 17/14, 81/15)

LEK – Lokalni energetske koncept

Energap – Energetske agencija za Podravje

Eko sklad - Slovenski okoljski javni sklad