

Številka: 4110-0012/2011  
Datum: 14.3.2022

**K TOČKI 6**

OBČINSKI SVET  
OBČINE RADLJE OB DRAVI

**ZADEVA:**

**LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA  
ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI RADLJE  
OB DRAVI ZA LETO 2021**

**PREDLAGATELJ:**

mag. Alan Bukovnik, župan

**GRADIVO PRIPRAVIL:**

Energetska agencija za Podravje (Energap),  
energetski upravljalec, ki koordinira izvajanje  
Lek-a

**POROČEVALEC:**

Predstavnik ENERGAP, Energetske agencije  
za Podravje

**PREDLOG OBRAVNAVAL:**

/

**PРАВNA PODLAGA:**

19. in 20. člen Pravilnika o metodologiji in  
obvezni vsebini lokalnega energetskega  
koncepta (Ur. list. RS, št. 56/16, v nadaljevanju:  
pravilnik).

**OCENA STANJA:**

Občina Radlje ob Dravi je z Lokalnim  
energetskim konceptom zastavila pot, po  
kateri bo izboljšala učinkovitost rabe energije  
in povečala delež rabe obnovljivih virov  
energije.

**RAZLOGI ZA SPREJEM:**

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 REŠITVE / OBRAZLOŽITEV:** Občinski energetske koncept je bistven pripomoček pri načrtovanju strategije občinske energetske politike. Lokalni energetske koncept občine Radlje ob Dravi je Občinski svet prvič potrdil leta 2012. Energetske koncept lokalne skupnosti oz. občine pomeni dolgoročno načrtovanje razvoja občine na energetske in z energijo povezanim okoljske razvojem. Pomeni osnovo za postavitev in izvajanje ustrezne okoljske in energetske politike. Lokalni energetske 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 gospodarske razvoj.

Na podlagi 20. člena pravilnika samoupravna lokalna skupnost enkrat letno poročča 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 2021.

**MNENJE STROKOVNE SLUŽBE:** Gradivo so pripravile strokovne službe Energetske agencije za Podravje (Energap).

**PRIMERJAVA Z DRUGIMI OBČINAMI:** Enak postopek je na podlagi Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta predviden tudi za druge občine.

**OCENA FINANČNIH POSLEDIC:** V proračunu Občine Radlje ob Dravi je za aktivnosti energetskega upravljanja in svetovanja predvidenih 7.537,16 eur.

**PREDLOG SKLEPA:**

Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2021.

**Pripravila:** Nives Čavnik, višji svetovalec II

**Pregledal:** mag. Katja Burja Kotnik, vodja Urada za splošne zadeve in razvoj



**Župan**  
**Občine Radlje ob Dravi**  
**Mag. Alan Bukovnik**

**Priloge:**

- Letno poročilo o izvajanju lokalnega energetskega koncepta v občini Radlje ob Dravi za leto 2021 in
- predlog sklepa.

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 28/16, 35/17 in 11/19) 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 Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2021.

Številka: 4110-0012/2011

Datum: \_\_\_\_\_

**Mag. Alan BUKOVNIK**  
**ŽUPAN**

Sklep prejmejo:

- Zadeva, tu (3x)
- evidenca, tu



**LETNO POROČILO O IZVAJANJU  
LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V  
OBČINI RADLJE OB DRAVI ZA LETO 2021**

**NAZIV:**

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Radlje ob Dravi v letu 2021

**NAROČNIK:**

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

**PRIPRAVIL:**

Energetska agencija za Podravje- zavod za trajnostno rabo energije

Smetanova ulica 31

2000 Maribor

Tel: (+386) 02 234 23 60

Fax: (+386) 02 234 23 61

Web: [www.energap.si](http://www.energap.si)

**AVTORJI:**

Adrijana COPOT, univ. dipl. inž. prom.

dr. Vlasta KRME LJ, univ. dipl. inž.

Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž.

Klavdija POLUTNIK, univ. dipl. ekon.

Simona BORKO, univ. dipl. prav.

**ODGOVORNI:**

Predstavnik naročnika: mag. Alan BUKOVNIK, župan

Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ, direktorica

**Maribor, marec 2022**

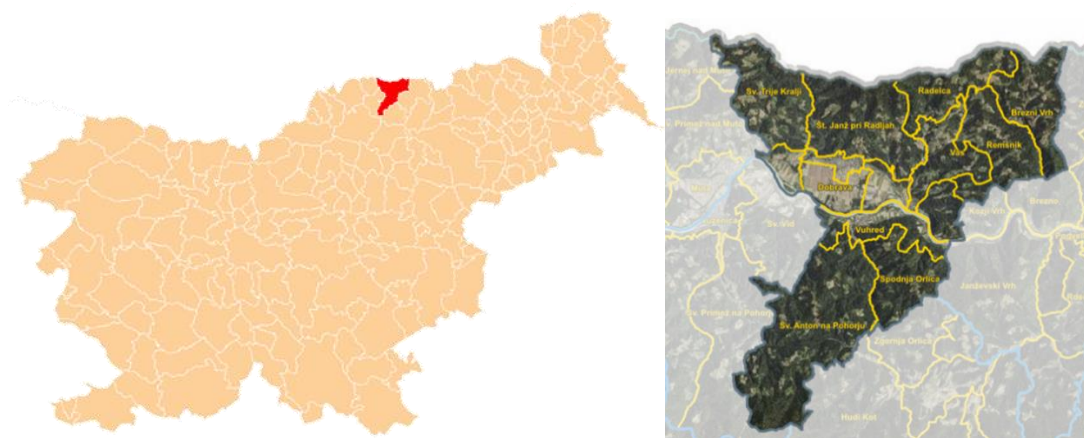
## KAZALO

1	SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO RADLJE OB DRAVI.....	1
1.1	Podnebje v Občini Radlje ob Dravi .....	2
1.2	Vremenske značilnosti za leto 2021 .....	3
1.3	Onesnaženost zraka v Sloveniji leta 2021 .....	4
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 2021 .....	6
3.1.1	Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja.....	6
3.1.2	Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta .....	6
3.1.3	Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov.....	7
3.1.4	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) .....	7
3.1.5	Raba energije v Občini Radlje ob Dravi .....	12
3.1.6	Nadaljevanje izdelave energetske pregledov javnih stavb in izdelava energetske izkaznice za javne stavbe .....	14
3.1.7	Energetsko upravljanje v javnih stavbah.....	15
3.1.8	Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah .....	15
3.1.9	Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb.....	15
3.1.10	Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin .....	15
3.1.11	Sprememba energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz ELKO na lesno biomaso .....	15
3.1.12	Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sončne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte .....	16
3.1.13	Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetske standardu... ..	16
3.1.14	Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon .....	16
3.1.15	Urejanje mestnega središča na način, da se zagotavlja trajnostna mobilnost.. ..	16
3.1.16	Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave .....	17
3.1.17	Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobitvi možnih subvencij s strani države .....	19
3.1.18	Pomoč in motiviranje občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, toplotne črpalke, sončne celice) pri energetske sanaciji individualnih stavb.. ..	20
4	PREGLED AKCIJSKEGA NAČRTA IN PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2022 .....	23

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 štejejo med alpski svet, statistično gledano pa je del koroške statistične regije. Občina Radlje ob Dravi meri 94 km<sup>2</sup>. Regija v širšem pomenu leži med Vzhodnimi Karavankami na jugozahodu, Konjiškimi hribovjem na jugu, Dravinjskimi 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 2021 je imela Občina Radlje ob Dravi 6.164 prebivalcev.



Slika 1: Lega Občine Radlje ob Dravi v Republiki Sloveniji in občina po naseljih

Vir: <https://sl.wikipedia.org/> in <https://www.geoprostor.net/>

Tabela 1: Izbrani statistični podatki za Občino Radlje ob Dravi v letih 2015, 2018 in 2021

Podatki za Občino Radlje ob Dravi	2015	2018	2021
Površina km <sup>2</sup>	94	94	94
Število prebivalcev	6.245	6.205	6.164
Gostota naseljenosti	67	66	66
Povprečna starost prebivalcev	43,1	44	45,1
Skupni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-6,6	-1,1	-1,0*
Stopnja delovne aktivnosti (%)	53,6	57,4	59,3*
Število podjetij	567	553	556*
Število stanovanj (na 1.000 prebivalcev)	349	354	/
Število naseljenih stanovanj	1.818	1.849	/
Povprečna uporabna površina stanovanj (m <sup>2</sup> )	93	95	/
Število gospodinjstev	2.485	2.468	2.551
Število osebnih avtomobilov (na 1.000 prebivalcev)	513	535	551*
Povprečna starost osebnih avtomobilov (leta)	9,8	9,8	10,2*

\*Podatki pridobljeni za leto 2020.

Vir: SiStat, 2021



## 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 2: Izbrani meteorološki podatki za padavinsko postajo Kozji vrh in meteorološko postajo Šmartno pri Slovenj Gradcu za leto 2021 v primerjavi z letoma 2019 in 2020

Radlje ob Dravi	Podatki za leto 2019		Podatki za leto 2020		Podatki za leto 2021	
	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)	/	10,2	/	9,5	/	8,9
Povprečna maksimalna temperatura zraka (°C)	/	16,3	/	15,9	/	15
Povprečna minimalna temperatura zraka (°C)	/	5,1	/	4,3	/	3,6
Količina padavin (mm)	1255,9	1209,9	1161,2	1074,2	1112,8	1083,6
Trajanje sončnega obsevanja (h)	/	2002,8	/	2076,2	/	2131,6
Povprečna oblačnost (pokritost neba v %)	/	59	/	57	/	57
Število dni z nevihto	36	30	23	37	22	33
Število dni s padavinami nad 0,1mm	140	143	126	142	132	133
Število dni s snežno odejo	10	21	13	12	35	59
Povprečna hitrost vetra (m/s)	/	1,7	/	1,7	/	1,6
Število jasnih dni	/	55	/	65	/	60
Število oblačnih dni	/	126	/	117	/	120

Število dni z meglo	78	/	74	/	79	/
Število dni s točo	2	/	1	/	2	8

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 2021 je bila 8,9°C. Količina padavin v lanskem letu je znašala 1083,6 mm, število dni s padavinami pa je bilo 133.

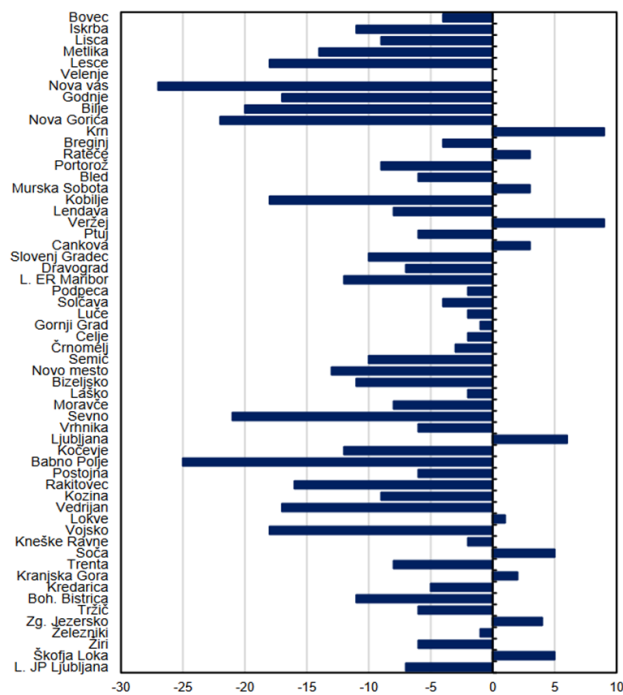
## 1.2 Vremenske značilnosti za leto 2021

Povprečna letna temperatura je bila v večini države 0,5 do 1 °C nad normalo. Povprečna dnevna najnižja temperatura je večinoma preseгла dolgotrajno povprečje, večina odklonov je bila od 0 do 0,5 °C. Povprečna dnevna najvišja temperatura v letu 2021 je bila na večini merilnih mest od 0,5 do 1,5 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najnižja temperatura je bila izmerjena na Kredarici, ko se je februarja ohladilo na -24,1 °C, najvišja pa avgusta 17,2 °C. V Ljubljani je bila najnižja temperatura izmerjena januarja -7,6°C najvišja pa avgusta 35,5 °C (Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2021).

V letu 2021 je največ padavin padlo v delu Julijskih Alp, kjer so padavine večinoma presegle 2300 mm, na manjšem območju so padavine presegle celo 2900 mm. Med najbolj namočena območja spadata poleg Posočja tudi Trnovska plota in Snežnik s preseženimi 1700 mm. V državnem povprečju so padavine v letu 2021 zaostajale za dolgoletnim povprečjem in leto 2021 se uvršča med 12 najbolj suhih od leta 1961.

V državnem povprečju je bilo leto 2021 nadpovprečno sončno in se uvršča med sedem najbolj sončnih od leta 1961. Najbolj sončna so bila leta 2011, 2017 in 2003, le malo manj sončno je bilo 2000 (kazalnik 113 %). Osem mesecev v letu 2021 je bilo bolj sončnih od normale, relativno je največ prispeval marec (kazalnik 151 %). V povprečju osončenost na državni ravni od sedemdesetih let prejšnjega stoletja narašča. V tem stoletju je bilo 12 let s kazalnikom nad in 9 pod vrednostjo dolgoletnega povprečja 1981–2010. Razen na Obali so tudi po nižinah v letu 2021 poročali o snežni odeji. V Ljubljani je bilo 40 dni s snežno odejo, največja debelina je 9.decembra dosegla 20 cm. Na Kredarici je bilo 276 dni s snežno odejo, 26. maja je dosegla 520 cm.

Slika 2 prikazuje padavine v Sloveniji v letu 2021 v primerjavi s povprečjem 1981-2010.



Slika 2: Padavine leta 2020 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010  
 Vir: Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2021

### 1.3 Onesnaženost zraka v Sloveniji leta 2021

V letu 2021 je bila onesnaženost zraka v Sloveniji podobna kot leta 2020. Ravni vseh onesnaževal razen ozona so ustrezale standardom kakovosti, ki jih predpisuje zakonodaja. Na posameznih merilnih mestih je drseče povprečje 8-urne ciljne vrednosti v obdobju zadnjih treh let za ozon višje od predpisanega. Kljub temu, da so ravni ostalih onesnaževal nizke pa občasno, predvsem ob neugodnih vremenskih razmerah, še vedno izmerimo ravni različnih onesnaževal, ki so zdravju škodljive. Na kakovost zraka poleg izpustov močno vplivajo predvsem vremenske razmere in geografski pogoji, od katerih je odvisno kako učinkovito se onesnaževala v ozračju redčijo. V zadnjih letih se v Sloveniji soočamo predvsem s čezmerno ravnjo delcev PM<sub>10</sub> in ozona. Leta 2021 je bila vremenska situacija v Sloveniji v zimskih mesecih ugodna za kakovost zraka, saj so bile ravni delcev PM<sub>10</sub> nižje kot leto poprej (Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2021).

Onesnaženost zraka z delci PM<sub>10</sub> je bila leta 2021 nizka in na nobenem merilnem mestu vsota prekoračitve mejne dnevne vernosti za delce PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) ni preseгла števila 35 µg/m<sup>3</sup>, ki je dovoljeno za celo leto, ob upoštevanju preseganja zaradi naravnega vira. Do večine vseh zabeleženih preseganj v letu 2021 je prišlo v januarju in februarju, ko so bili pogosti temperaturni obrati, ki onemogočajo razredčevanje izpustov iz malih kurilnih naprav in prometa, ki sta največja vira delcev PM<sub>10</sub>. Povprečna vrednost PM<sub>2.5</sub> v letu 2021 tudi ni bila presežena na nobenem merilnem mestu.

Benzen se meri na štirih merilnih mestih: Ljubljana Bežigrad, Ljubljana Center, Maribor Center in Medvode. Povprečna letna vrednost benzena je leta 2021 na vseh štirih mestih znašala približno petino letne mejne vrednosti, ki znaša 5 µg/m<sup>3</sup>.

## **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 je bila v aprilu 2019 obravnavana in sprejeta na seji Občinskega sveta Občine Radlje ob Dravi.

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 2021.

**Samoupravna lokalna skupnost:** Občina Radlje ob Dravi.

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

**Leto sprejetja lokalnega energetskega koncepta:** 2012

**Leto sprejetja novelacije lokalnega energetskega koncepta:** 2019

**Datum poročanja:** marec 2022

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 2021 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 2021**

#### *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 2021 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.

<b>Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti</b>	7.537,16 EUR
<b>Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja</b>	Lastna sredstva Občine Radlje ob Dravi
<b>Učinek dejavnosti</b>	Uvedeno energetskega upravljanje

#### *3.1.2 Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta*

Od meseca januarja 2021 do meseca marca 2021 je Energap zbirala podatke za pripravo poročila LEK za Občino Radlje ob Dravi za leto 2020. Zbrani podatki o porabi električne energije, toplotne energije in vode so se pričeli analizirati iz računalniškega program E2

Manager, v katerem se vodi energetska računovodstvo 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 za leto 2020 smo pridobili od Eko sklada.

V mesecu aprilu 2021 je bilo na seji Občinskega sveta Občine Radlje ob Dravi obravnavano in s strani Energap predstavljeno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta za leto 2020. Občinski svet Občine Radlje ob Dravi je tako s sklepom potrdil letno poročilo o LEK za leto 2020.

### *3.1.3 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 2021 je Energetska agencija za Podravje aktivno spremljala razpise za sofinanciranje projektov na področju energije in sledila vsem spremembam na področju zakonodaje ter o njih obveščala občino.

### *3.1.4 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)*

Energap je v Občini Radlje ob Dravi vzpostavila vodenje daljinskega energetskega knjigovodstva v sedmih 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 vodeno energetska knjigovodstvo (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 CO<sub>2</sub>.

V sistem so od leta 2012 vključene naslednje javne stavbe: Občina Radlje ob Dravi, Osnovna šola Radlje ob Dravi, Vrtec Radlje ob Dravi, OŠ Radlje ob Dravi - PŠ Remšnik, OŠ Radlje ob Dravi - PŠ Vuhred in vrtec, Zdravstveni dom Radlje ob Dravi in Blagovnica Tima (leta 2019 znova dodan, ker je bil prostor prenovljen).

Vsi podatki za leto 2020 so bili v letu 2021 s strani Energap pripravljene in vneseni v program pristojnega ministrstva – Energetska knjigovodstvo, 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.

Kot določa Energetski zakon morajo osebe javnega sektorja vzpostaviti sistem upravljanja z energijo ter v okviru tega opredeliti cilje in ukrepe za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije. Ta uredba pomeni izvedbo te določbe.

Energap je za Občino Radlje ob Dravi pripravila in vnesla vse potrebne podatke za leto 2020 v portal Ministrstva za infrastrukturo.

V Tabeli 3 so predstavljeni podatki o specifični rabi energije na enoto površine za posamezne stavbe. To so indikatorji, ki povedo, kako energetske učinkovita je stavba. Blagovnica Tima je bila v letih 2017 in 2018 sanirana in od leta 2019 dodana na novo med objekte, za katere se spremljajo raba energije in stroški zanjo. Občina Radlje ob Dravi je večinski lastnik tega objekta v katerem se sedaj nahaja Knjižnica Radlje ob Dravi, ki se je preselila iz naslova Koroška cesta 61a na naslov Mariborska cesta 6 v prostore stavbe Blagovnica Tima. V Tabeli 3 smo za objekt Blagovnica Tima podali rabo elektrike samo za del Knjižnica Radlje ob Dravi (površina 1.265,8 m<sup>2</sup>) in pri ogrevanju podali rabo za celotni objekt Blagovnica Tima (površina 2.300,6 m<sup>2</sup>), ker se grejejo na sekance in dobimo skupni račun (ostali deli, ki so v lasti drugih lastnikov, predstavljajo majhen procent).

Tabela 3: Specifična raba energije v vseh javnih stavbah v Občini Radlje ob Dravi v letu 2021 v primerjavi z leti 2020, 2019 in 2018

Stavba	Velikost (m <sup>2</sup> )	Leto izgradnje stavbe	Energent za ogrevanje	Specifična raba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )				Specifična raba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )			
				2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
Občina Radlje ob Dravi Mariborska cesta 7, Radlje ob Dravi <sup>1</sup>	2.355 celotna stavba ca 450 občinski del	1979	ELKO	31,41	33,23	31,44	32,56	131,54	113,77	114,74	130
Osnovna šola Radlje ob Dravi Koroška c. 17, Radlje ob Dravi	2.880	1968	BIOMASA - SEKANCI	33,69	38,62	35,29	37,36	89,58	115,28	77,78 (84,38)	98,61
Vrtec Radlje ob Dravi Koroška c. 15, Radlje ob Dravi	596	1971	BIOMASA - SEKANCI	32,62	31,74	27,78	31,95	92,28	105,70	75,50	105,70
OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Remšnik, Remšnik 5, Podvelka	900	1971	BIOMASA - PELETI	18,9	19,52	14,30	17,51	zaloge	zaloge	zaloge	51,72
OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Vuhred in vrtec, Vuhred 148, Vuhred	830	1985	ELKO	41,48	38,63	29,10	38,43	84,87	111,08	84,87	181,82
Zdravstveni dom Radlje ob Dravi, Mariborska c. 37, Radlje ob Dravi	1.500	1965	BIOMASA - SEKANCI	71,03	63,78	56,57	61,60	144,16	134,62	157,61	172,44
Blagovnica Tima	2.300,6 (del Knjižnica 1.265,8)	1980 sanacija 2017	LESNA BIOMASA - SEKANCI	/	28,24	15,83	13,63	/	32,48	32,10	35,34

<sup>1</sup> Od leta 2018 naprej je za celotno stavbo (2.355 m<sup>2</sup>) na Mariborski cesti 7, dobavitelj ELKA podjetje Hribernik Milan s.p.. V teh prostorih se nahaja tudi občinska uprava na 450 m<sup>2</sup>, podatki za ogrevanje so pridobljeni za celotno stavbo in sicer po sezoni oz. obdobju. Električna raba se vpisuje samo za občinski del (upoštevamo kvadraturu 450 m<sup>2</sup>) in toplota za celotno stavbo (upoštevamo kvadraturu 2.355 m<sup>2</sup>).

Mariborska cesta 6, Rادلje ob Dravi <sup>2</sup>											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 CO<sub>2</sub>. Izračuni so narejeni na podlagi podatkov o površinah stavb v programu E2 in tabel, ki jih upravljalec vodi za občino. Iz Tabele 4 lahko vidimo, da so izpusti CO<sub>2</sub> v javnih stavbah v Občini Radlje ob Dravi sorazmerno nizki, saj se veliko stavb ogreva z lesno biomaso (sekanci ali peleti). Les je CO<sub>2</sub> nevtralen.

Tabela 4: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2017 do 2021

	2017	2018	2019 <sup>3</sup>	2020	2021
Skupna raba električne energije (MWh)	478,38	348,42	395,90	334,13	360,63
Skupna raba toplotne energije (MWh)	917,85	909,46	1.031,79	1.009,38	1.147,17
Specifična poraba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	44,56	32,45	38,34	32,35	34,92
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	85,50	84,72	90,81	88,84	100,97
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	23,12	17,20	18,48	16,12	17,62
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ) <sup>4</sup>	7,00	39,41	39,84	33,945	40,54

V Tabeli 5 so prikazani skupni letni stroški električne in toplotne energije ter vode v javnih stavbah Občine Radlje ob Dravi v letih od 2017 do 2021.

Tabela 5: Skupni letni stroški (električna in toplotna energija ter voda) v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi obdobje od 2017 do 2021

Skupni letni stroški za leto 2017	Skupni letni stroški za leto 2018	Skupni letni stroški za leto 2019	Skupni letni stroški za leto 2020	Skupni letni stroški za leto 2021
176.390,02 €	178.689,84 €	192.740,8 €	176.877,90 €	206.180,49 €

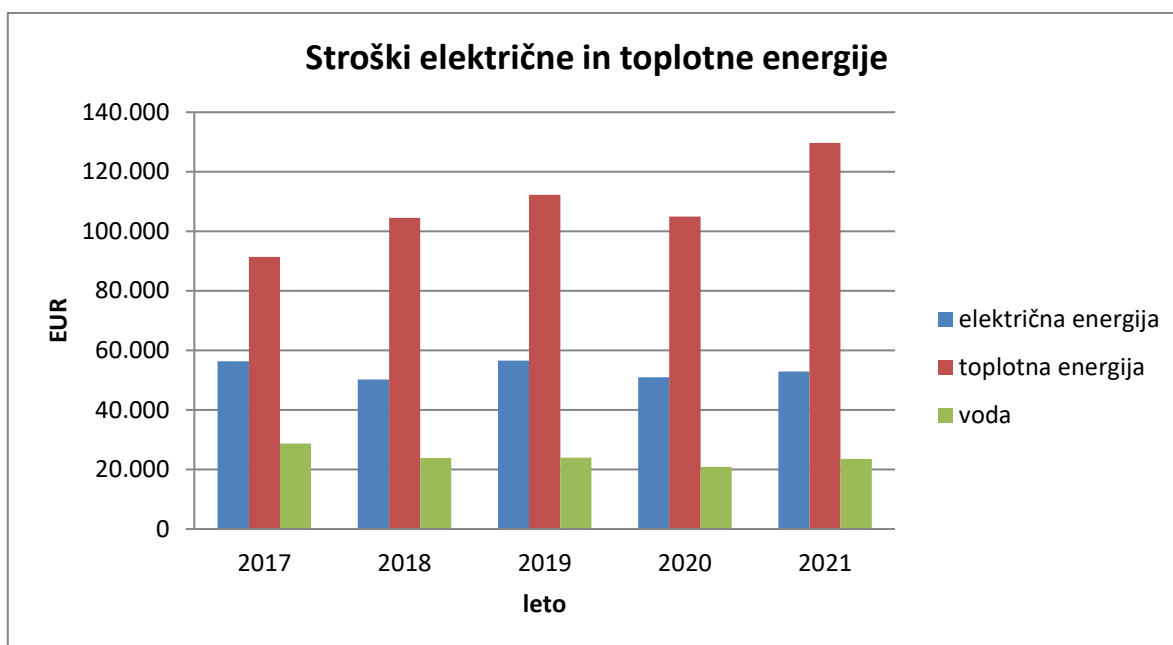
<sup>2</sup> Za stavbo Blagovnica Tima pridobivamo toploto za celotno stavbo (2.300,6 m<sup>2</sup>) in raba elektrike je samo za del Knjižnica Radlje (1.265,8 m<sup>2</sup>).

<sup>3</sup> Skupna kvadratura od leta 2019 za električno energij (10.327 m<sup>2</sup>) in za toplotno energijo (11.361,6 m<sup>2</sup>).

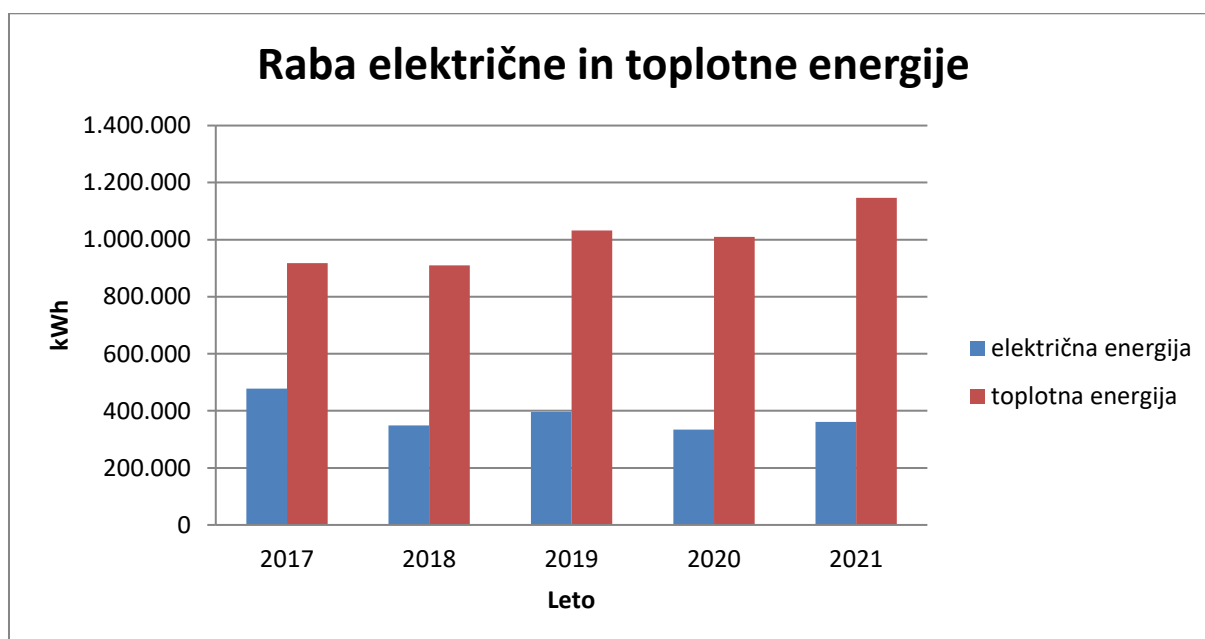
<sup>4</sup> Od leta 2018 (oklepaju prava vrednost) smo določili poseben način izračunavanja CO<sub>2</sub>, ker so izjeme in ker v programu nimamo ogrevanje za občino (ELKO). Tako smo ročno izračunali emisije CO<sub>2</sub> za stavbo, kjer se nahajajo prostori Občine Radlje ob Dravi in OŠ Radlje ob Dravi PŠ Vuhred in vrtec (se ogrevata na ELKO) in upoštevali kvadraturu le teh dveh objektov, ostali objekti se pa ogrevajo na drva, pelete ali sekance in so ogljično nevtralni.



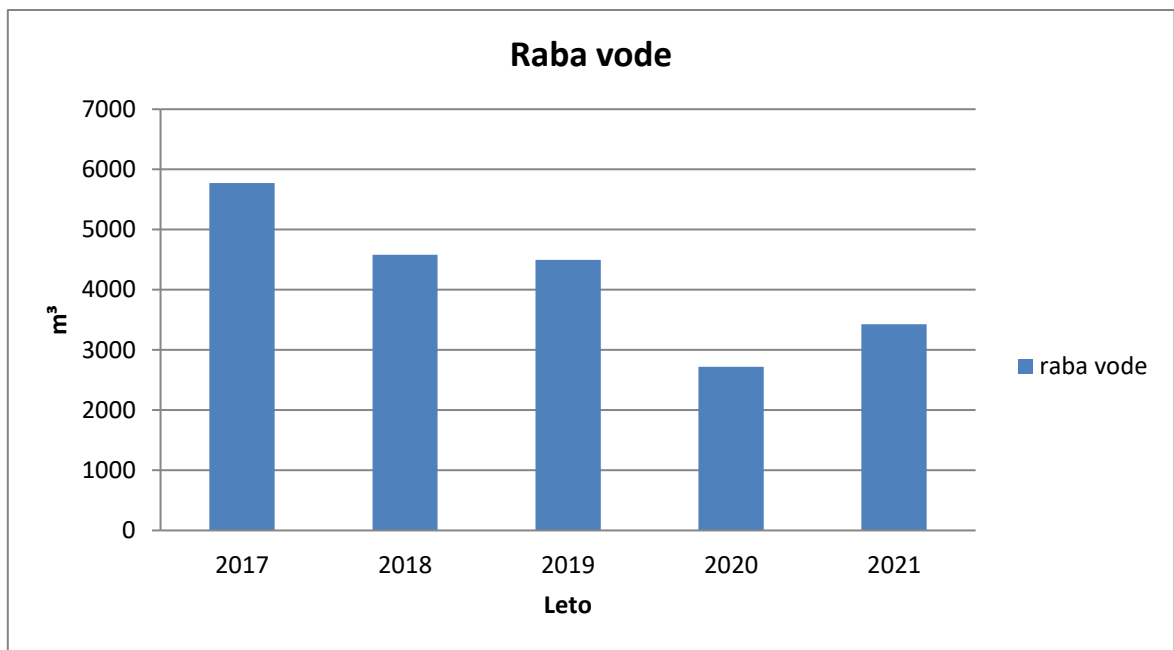
V nadaljevanju so na Slikah 3, 4, 5 in 6 prikazani podatki o stroških rabe energije, o rabi toplotne in električne energije, o porabi vode in o skupni količini proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v javnih stavbah v lasti občine v letih od 2017 do 2021.



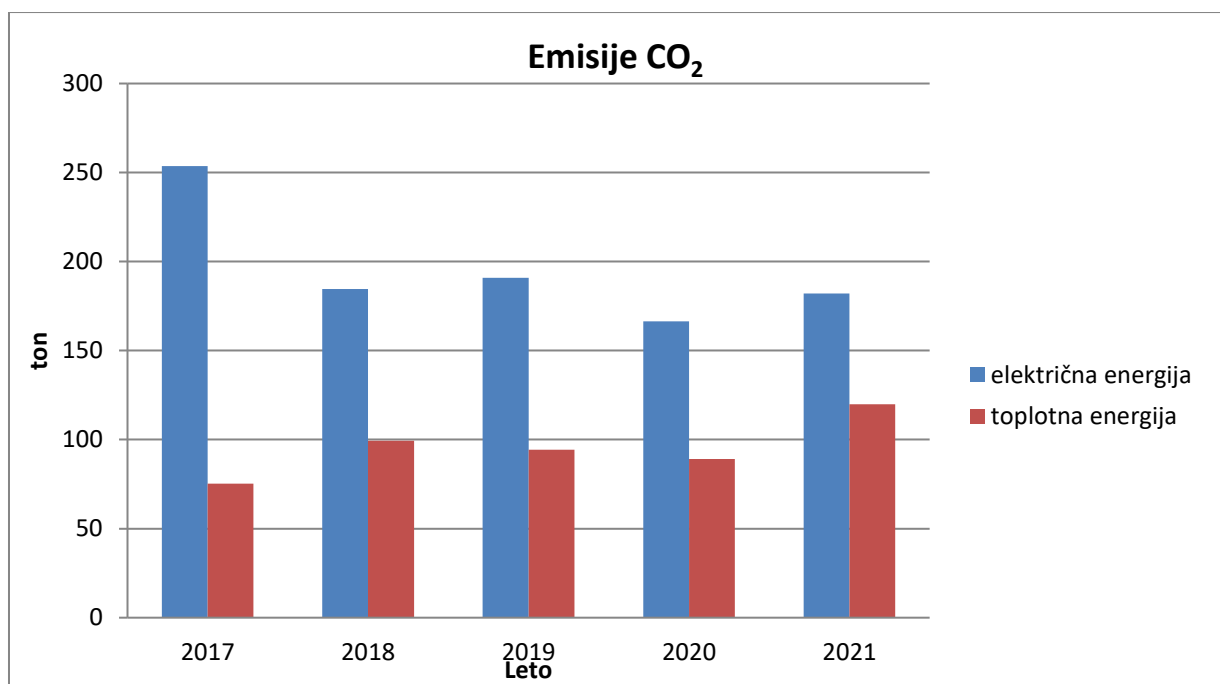
Slika 3: Skupni stroški (električna in toplotna energija ter voda) v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2017 do 2021



Slika 4: Skupna raba toplotne in električne energije v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2017 do 2021

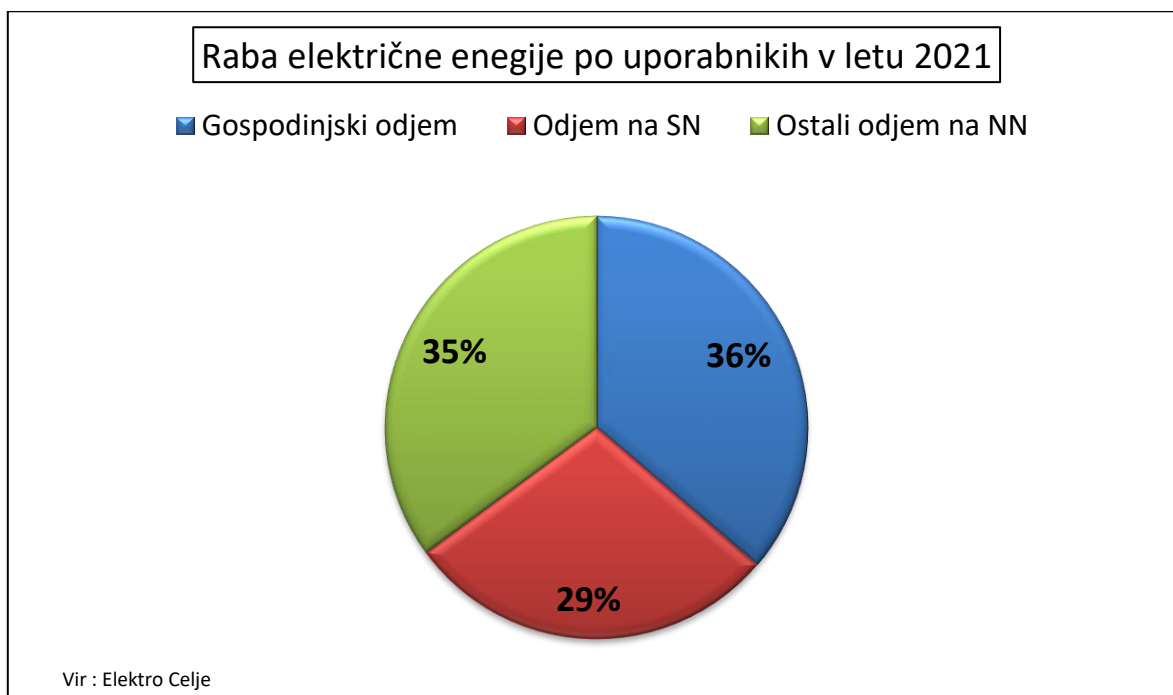


Slika 5: Skupna poraba vode v vseh obravnavanih javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2017 do 2021



Slika 6: Skupna količina proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v obravnavanih javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi iz naslova toplotne energije in električne energije v obdobju od 2017 do 2021

### 3.1.5 Raba energije v Občini Radlje ob Dravi



Slika 7: Raba električne energije glede na gospodinski odjem, odjem na srednji napetosti in ostali odjem v Občini Radlje ob Dravi za leto 2021

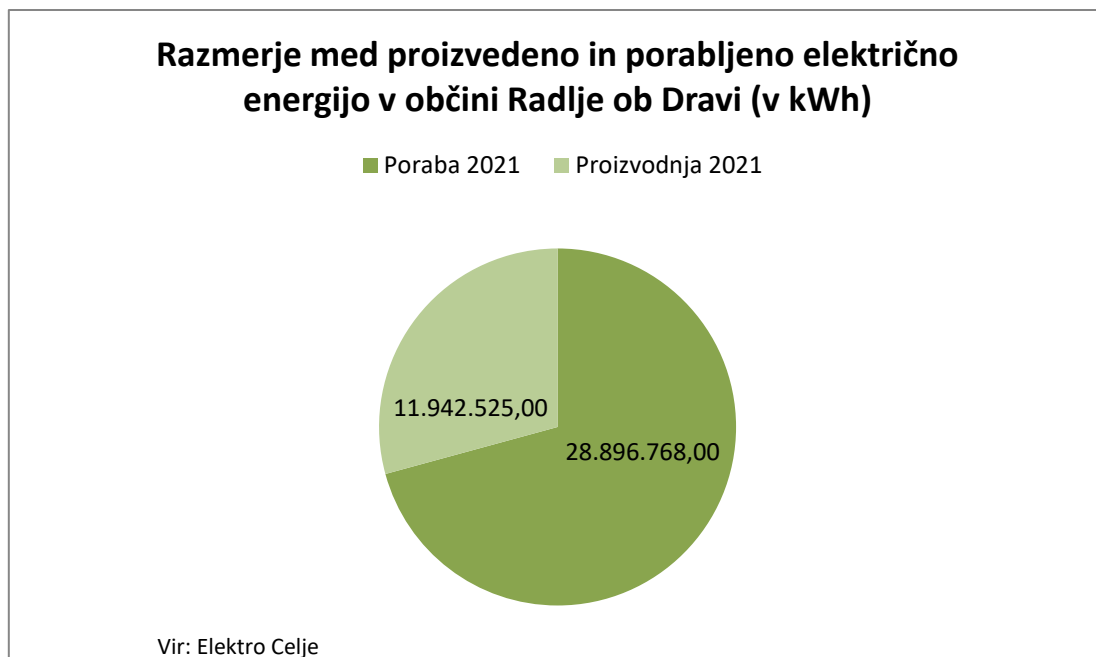
Tabela 6: Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od leta 2018 do leta 2021

Raba električne energije po uporabnikih (kWh)	Leto 2018	Leto 2019	Leto 2020	Leto 2021
Gospodinski odjem	10.535.344	10.750.585	10.159.471	10.473.608
Odjem na SN (srednja napetost)	9.205.620	7.780.286	7.102.136	8.283.090
Ostali odjem na NN (nizka napetost)	7.874.309	9.392.123	9.556.541	10.140.070
<b>Poraba</b>	<b>27.615.273</b>	<b>27.922.994</b>	<b>26.818.148</b>	<b>28.896.768</b>

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 8: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v letu 2021

Iz Slike 8 je in Tabele 7 je razvidno, da Občina Radlje ob Dravi porabi veliko več električne energije, kot je sama proizvede.

Tabela 7: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2018 do 2021

Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v kWh	Leto 2018	Leto 2019	Leto 2020	Leto 2021
Poraba električne energije skupaj	27.615.273	27.922.994	26.818.148	28.896.768
Proizvodnja električne energije	7.179.025	5.818.331	9.317.900	11.942.525

Iz Tabele 8 je razvidna proizvodnja električne energije v Občini Radlje ob Dravi. V letu 2021 se je največ energije proizvedlo s pomočjo kogeneracije na biomaso, okrog 73,72 % vse proizvedene energije, 23,75 % s pomočjo sončne energije in nekaj malega 2,53 % s pomočjo hidroenergije.

Tabela 8: Proizvodnja in proizvodnji viri za električno energijo za območje Občine Radlje ob Dravi za obdobje 2018 do 2021

Proizvodni vir območje Radlje ob Dravi v kWh	Leto 2018	Leto 2019	Leto 2020	Leto 2021
Kogeneracija – biomaso	4.651.496	4.750.467	6.809.622	8.804.481
Kogeneracija – plin	0	0	0	0
Sončna	2.250.533	1.067.864	2.508.278	2.836.240
Vodna	276.996	0	0	301.804
<b>Skupaj</b>	<b>7.179.025</b>	<b>5.818.331</b>	<b>9.317.900</b>	<b>11.942.525</b>

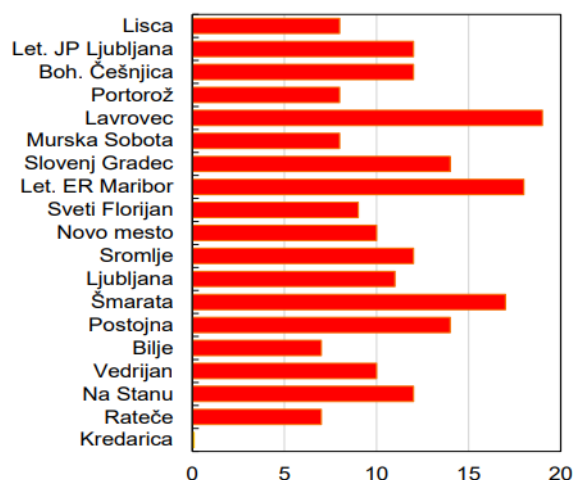
Vir: Elektro Celje

Tabela 9: Trajanje sončnega obsevanja v urah za merilno mesto Letališče Edvarda Rusjana Maribor v letih od 2017 do 2021

	Letališče Edvarda Rusjana Maribor				
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Trajanje sončnega obsevanja (h)</b>	2.277	2.018	2.115	2.177,7	2.131,6

Vir: Agencija RS za okolje

V državnem povprečju je bilo leto 2021 nadpovprečno sončno in se uvršča med sedem najbolj sončnih od leta 1961. Najbolj sončna so bila leta 2011, 2017 in 2003, le malo manj sončno je bilo 2000 (kazalnik 113 %). Najbolj siva so bila leta 1972 (81 %), 1980 (85 %) in 1984 (86 %).



Slika 9: Sončno obsevanje leta 2021 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010

Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2021

### 3.1.6 Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe

Energetski pregled objekta preveri energetsko 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, so prihranki pri optimiziranju porabe le teh lahko precejšnji. Izvajanje energetskih pregledov poteka kontinuirano glede na potrebe občine.

V skladu z novim Zakonom o učinkoviti rabi energije (Uradni list RS, št. 158/20; v nadaljevanju: ZURE), ki je začel veljati 17.11.2020 in je v določenih delih razveljavil prej veljavni Energetski zakon (EZ-1), mora biti energetska izkaznica nameščena na vidno mesto, in sicer: v stavbah s celotno uporabno tlorisno površino nad 250 m<sup>2</sup>, ki so v lasti ali uporabi oseb javnega sektorja; v stavbah s celotno uporabno tlorisno površino nad 500 m<sup>2</sup>, kjer se pogosto zadržuje javnost in za katere velja obveznost zagotovitve energetske izkaznice skladno z zakonom ter niso v lasti ali uporabi javnega sektorja. Energetska izkaznica je vpisana tudi v register energetskih izkaznic pri pristojnem ministrstvu.

Vse javne stavbe v občini imajo narejeno energetska izkaznica. V letu 2021 nismo izdelali nobene energetske izkaznice za Občino Radlje ob Dravi.

### *3.1.7 Energetska upravljanje v javnih stavbah*

V mesecu novembru 2020 je pričel veljati nov Zakon o učinkoviti rabi energije (Uradni list RS, št. 158/20; v nadaljevanju: ZURE), ki nalaga uporabnikom javnih stavb določene obveznosti. Ena izmed najbolj pomembnih nalog je energetska upravljanje. To pomeni, da mora vsaka javna stavba, večja kot 250 m<sup>2</sup>, imenovati energetskega upravljalca, katerega naloge so, da pripravi in skrbi za energetska knjigovodstvo, izvaja ukrepe učinkovite rabe energije, spremlja delovanje stavbe, sodeluje pri energetskih pregledih, pripravlja poročila o izvedenih nalogah in izobražuje uporabnike ter poroča pristojnemu ministrstvu. Energap, skladno s pogodbo, že izvaja energetska upravljanje na nivoju celotne občine ter vodi energetska knjigovodstvo in poročanje pristojnemu ministrstvu, v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16, 116/20 in 158/20 – ZURE). Večina javnih stavb v občini ima urejeno upravljanje. ENERGAP sodeluje pri pripravi načrta sanacije javne stavbe na naslovu Mariborska 7, kjer je občina solastnik.

### *3.1.8 Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah*

V javnih stavbah so uporabniki tudi v letu 2021 sodelovali z energetska agencijo pri vzdrževanju energetskega knjigovodstva, ki po potrebi tudi svetuje uporabnikom glede ukrepov zmanjšanja rabe energije in uvedbe OVE.

V letu 2021 se je zaključila obnova Sokolskega doma, Pohorska cesta 20, Radlje ob Dravi. V ta objekt se je preselil Varstveno delovni center Črna. Stavba ima novo streho, fasado, ogrevanje s toplotno črpalko.

### *3.1.9 Vzpostavitev sodelovanja z upravljalci večstanovanjskih stavb*

Občina Radlje ob Dravi sodeluje z upravljalci večstanovanjskih stavb in se z njimi usklajuje glede izvajanja ukrepov učinkovite rabe energije v skladu s finančnimi zmožnostmi.

### *3.1.10 Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin*

Občina in njeni zavodi pri naročilih energentov preverjajo vse možnosti za ugodne cene energentov. V kolikor se izkažejo možnosti, sodeluje tudi pri skupnih nabavah energentov.

### *3.1.11 Sprememba energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz ELKO na lesno biomaso*

Občina v okviru finančnih zmožnosti načrtuje zamenjave energentov. Glede na rabo energije bo v letu 2021 preučena možnost zamenjave energenta na šoli v Vuhredu in v centru občine za občinska stavba. Oktobra smo obravnavali ponudbo Družbe Butan plin d.d., ki je ponudila

možnosti sodelovanja pri energetske sanaciji javnih objektov. Pripravlja se načrt sanacije javne stavbe na naslovu Mariborska 7, kjer je občina solastnik.

### *3.1.12 Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sončne 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. Prav tako imajo občani možnost v zvezi s temi ukrepi med uradnimi urami poklicati Energap.

### *3.1.13 Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetske standardu*

V skladu z direktivo EU o energetske učinkovitosti mora Občina Radlje ob Dravi načrtovati vse novogradnje v nizkoenergijskem ali »nič« energijskem standardu, saj se s tem izvajajo ukrepi URE, zmanjša raba energije in emisij CO<sub>2</sub> ter hkrati stroškov rabe energije.

V letu 2021 je Energap preverjal za občino možnosti oz. razpise na Eko skladu za prizidek k vrtcu ( v planu leta 2022), vendar žal razpis velja za izgradnjo nove nizko energetske stavbe in ne prizidke.

### *3.1.14 Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon*

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. Občina v skladu s finančnimi zmožnostmi izvaja naloge, opredeljene v prometni strategiji, predvsem širi površine namenjene pešcem in kolesarjem in ureja varne poti.

V občini je 6. električnih polnilnic. V letu 2022 je plan, da se zamenjata 2 polnilnici (pred Mariborsko 7 in pri Vodnem parku), da bo omogočeno hitrejše polnjenje. Še vedno se izvaja projekt Prostofer, kje občane prevažajo po različnih opravkih. Občina Radlje ob Dravi ima za izvajanje projekta Prostofer najeto e-vozilo, znamke Golf.

### *3.1.15 Urejanje mestnega središča na način, da se zagotavlja trajnostna mobilnost*

Projekt Sanacija degradiranega območja, kot se imenuje projekt (na območju Mariborske ceste, območje med križiščem s Pohorsko ulico in Glasbeno šolo Radlje ob Dravi) je bil uspešen na razpisu MGRT. Prav tako je z Ministrstvom že podpisana pogodba o sofinanciranju operacije. Projekt je razdeljen na 4 faze. Prva faza se bo začela v jeseni 2022 s sanacija okrog Centra Radlje.

V letu 2020 se je zaključila ureditev Cerkvenega trga, ki je postal prostor, predvsem namenjen pešcem in kolesarjem. Projekt Vzpostavitev skupnega prometnega prostora na območju cerkvenega trga pa je bil uspešno zaključen in sledi postavljenemu cilju, to je razširitev območij za pešce na način, da se uvede skupni prometni prostor, ki hkrati omeji motoriziran promet.

### 3.1.16 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 presežati ciljne vrednosti 44,5 kWh. V občini je bila pred energetsko sanacijo poraba električne energije 52,3 kWh na prebivalca.

V Občini Radlje ob Dravi so v letu 2017 zaključili z energetsko sanacijo javne razsvetljave. Projekt, ki se izvaja v obliki javno zasebnega partnerstva, se financira iz prihrankov, pogodbeni doba traja 14 let. Doseženi prihranki energije se redno spremljajo.

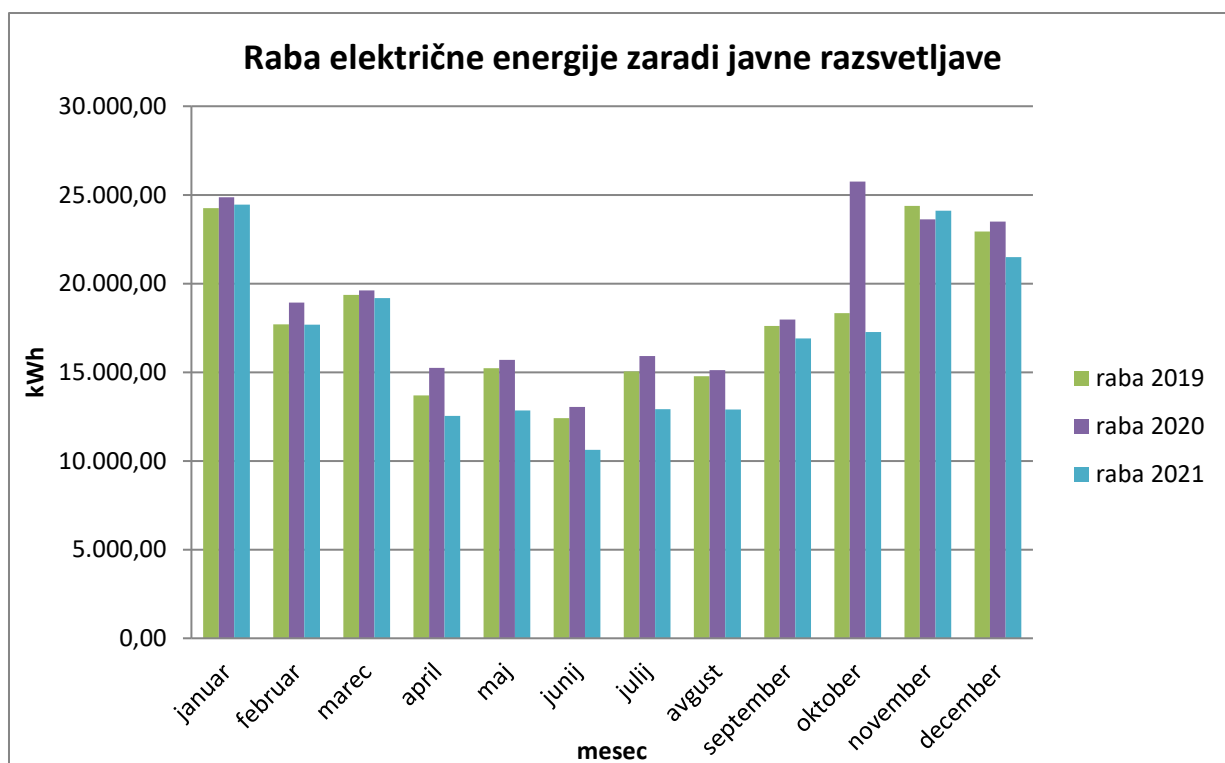
V Tabeli 10 so podani podatki o rabi energije in stroških za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2021.

Tabela 10: Poraba energije in stroški javne razsvetljave v Občina Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2021

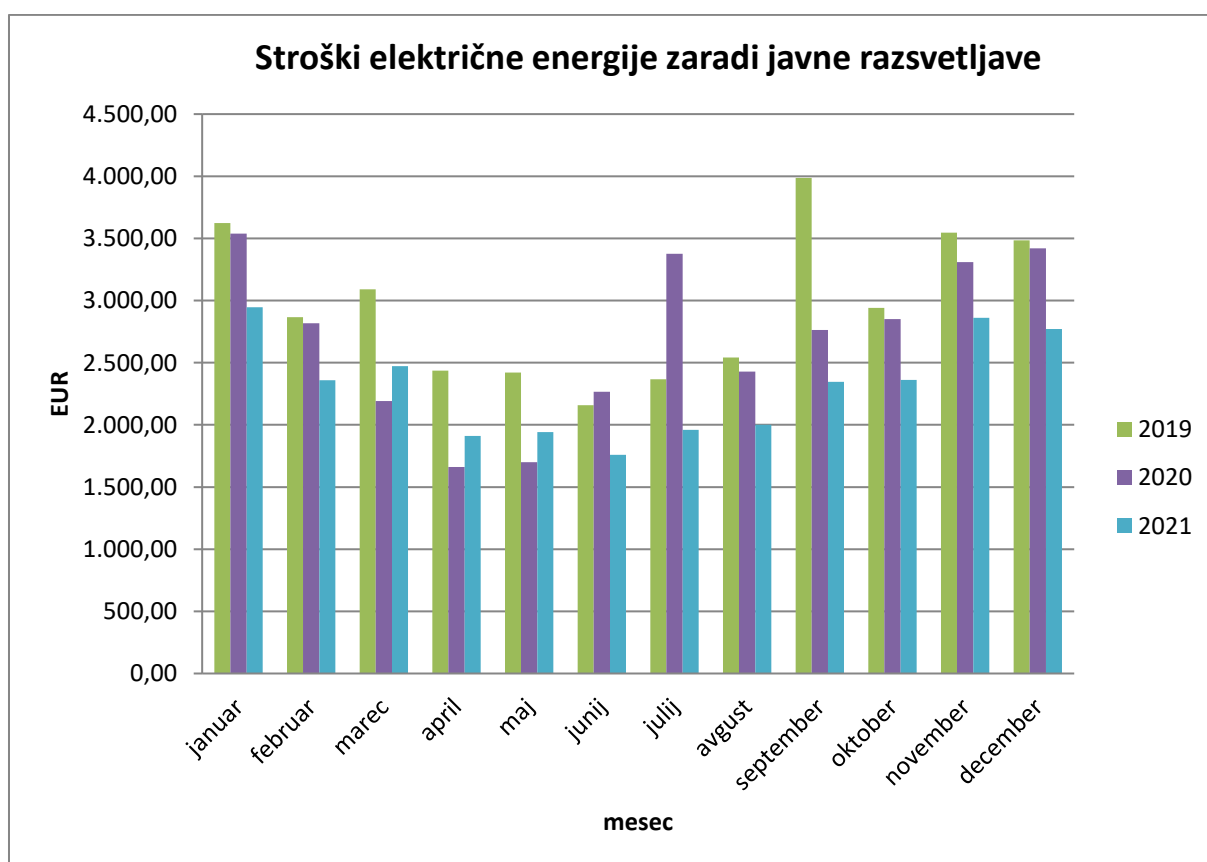
Leto	Poraba energije za JR (kWh)	Število prebivalcev	Poraba energije za JR na prebivalca (kWh)	Stroški za JR (€)	Stroški upravljanja in vzdrževanja (€)
2013	319.211	6.311	50,58	48.543,96	/
2014	314.299	6.264	50,17	48.552,97	/
2015	326.958	6.256	52,26	50.435,44	/
2016	328.102	6.215	52,79	51.278,88	/
2017	282.503	6.184	45,68	40.190,02	11.664,16
2018 <sup>5</sup>	175.216	6.191	28,30	30.337,82	11.557,05
2019	215.744	6.185	34,88	35.461,99	9.813,88
2020	229.289	6.169	37,16	32.326,52	7.277,57
2021	202.934	6.164	32,92	27.769,96	8.141,65

<sup>5</sup> V letu 2018 je manjša raba, zaradi delne prenove JR v Občini Radlje ob Dravi.





Slika 10: Raba energije za javno razsvetlavo v Občini Radlje ob Dravi po mesecih v letih 2019 do 2021



Slika 11: Stroški za javno razsvetlavo v Občini Radlje ob Dravi po mesecih v letih 2019 do 2021

### 3.1.17 Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobitvi možnih subvencij s strani države

Odgovornost za zmanjšanje energije v zasebnih stanovanjih in poslovnih stavbah, ki so v zasebni lasti, morajo sprejeti lastniki sami, občina oziroma v njenem imenu energetskega upravljalca 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 11: Število izvedenih naložb v stanovanjskih hišah na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev in kredita Eko sklada za obdobje 2019 do 2021 v Občini Radlje ob Dravi

Občina Radlje ob Dravi	Leto 2019		Leto 2020		Leto 2021	
	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)
Vgradnja kotla na lesno biomaso za centralno ogrevanje	1	1.979	8	30.110	6	26.605
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode	23	46.490	33	72.129	29	61.644
Delna obnova stanovanjske stavbe (ovoj, izolacija strehe ali stavbno pohištvo)	5	13.127	12	30.726	2	7.774
Prezračevanje z rekuperacijo	4	4.724	4	2.246	7	3.510
Gradnja nizkoenergijskih in pasivnih hiš	/	/	/	/	/	/
Vgradnja solarnega sistema v stanovanjski stavbi (kolektorji)	/	/	1	1.104	/	/
Vgradnjo naprave za samooskrbo z električno energijo (fotovoltaika)	9	19.008	13	27.711	27	60.980
nakup novega/testnega/predelanega okolju prijaznega vozila kategorije M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub> , L <sub>7e</sub> , L <sub>6e</sub> , L <sub>5e</sub> , L <sub>4e</sub> , L <sub>3e</sub> ,	/	/	/	/	1	4.500

L <sub>2e</sub> ali L <sub>1eB</sub> na električni pogon brez emisij CO <sub>2</sub> na izpust						
Polnilne postaje za električna vozila	/	/	/	/	/	/
<b>Skupaj</b>	<b>42</b>	<b>85.328</b>	<b>71</b>	<b>164.027</b>	<b>72</b>	<b>165.014</b>

Podatki v Tabeli 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.

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

#### 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 upravljalci so bili seznanjeni z izvajanjem nove Uredbe o energetske upravljanju v javnem sektorju.

Uporabniki javnih stavb so redno v stiku z Energap, ki jim pomaga z nasveti za varčno rabo energije in jih redno seznanja z novostmi na zakonodajnem in tehničnem področju.

Energetska agencija za Podravje je že v letih 2018 in 2019 aktivno sodelovala in svetovala Občini Radlje ob Dravi pri izvedbi energetske sanacije Veleblagovnice Tima. V začetku leta 2020 je Energap nudila tehnično in vsebinsko pomoč pri pripravi poročila za Ministrstvo za infrastrukturo, v zvezi s Pogodbo o sofinanciranju operacije Energetska sanacija objekta Veleblagovnica Tima.

Energap spremlja rabo energije in doseganje prihrankov v skladu s koncesijskima pogodbama za energetske sanacije veleblagovnice Tima in javne razsvetljave. Za bivšo Veleblagovnico Tima je Energap marca 2021 pripravila Letno poročilo o doseganju zastavljenih kazalnikov za obdobje od 1.1.2020 do 31.12.2020, ki ga je potrebno poslati na Ministrstvo za infrastrukturo. Energap je v aprilu 2021 pripravila Poročilo o analizi doseženih prihrankov energije in posledično upravičenosti do plačila za obdobje 01.02.2020 – 31.01.2021 za Veleblagovnico Tima.

V aprilu 2021 je tudi pripravila Poročilo o pregledu obračuna letnega plačila izvajanja gospodarske javne službe vzdrževanja in upravljanja javne razsvetljave Občini Radlje ob Dravi za 3. obračunsko obdobje od 1.1.2020 do 31.12.2020. Vsa poročila je na občini potrebno hraniti v dokumentaciji o rabi električne energije za javno razsvetljavo in obračune prihrankov ter ob računu za upravljanje in vzdrževanje Centra Radlje (bivša Veleblagovnica Tima) kot spremljanje izvajanja koncesijskih storitev.

## 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 2021 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 obnove stanovanjskih objektov,
- obnove ogrevalnih sistemov,
- možnosti 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.

Energap naročnika Občino Radlje ob Dravi redno obvešča o morebitni novi zakonodaji na področju trajnostne energije in jim posreduje informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na tem področju. V letu 2021 je Energap spremljal razpise za sofinanciranje projektov na področju energije.

Energap je maja 2021 posredovala občini članek z naslovom **Ali veste koliko elektrike porabi vaše gospodinjstvo in zakaj?** ter ponudila možnost predavanj za občane na to tematiko. Junija 2021 je Energap pripravili zanimive informacije v obliki letaka z naslovom **»Sončna elektrarna za samooskrbo z električno energijo - Vodnik od ideje do izvedbe«** in tudi na to tematiko ponudila možnost predavanj za občane. Na letaku je za gospodinjstva na kratko opisan postopek pridobivanja ustreznih dovoljenj za postavitve sončne elektrarne za samooskrbo z električno energijo.

Prav tako je Energap sledila tudi vsem novim razpisom oz. spodbudam s strani Eko sklada. V septembru 2020 je posredovala občini informacijo o možnostih SUBVENCije EKO SKLADA ZA OBČANE, PREJEMNIKE REDNE DENARNE SOCIALNE POMOČI. Obvestili so tudi, da EnSvet v sklopu Eko sklada nudi brezplačna svetovanja na domu vsem prejemnikom denarne socialne pomoči.

Konec oktobra in začetku novembra je Energap v sodelovanju z neodvisnim energetske strokovnjakom in strokovnim vodjem Zavoda energetske svetovanje (ZaEnSvet), gospodom Matjažem Valenčičem, dipl. inž. str. organizirala sklop dveh brezplačnih predavanj, ki so potekala preko spletne platforme zoom.

- **Predavanje z naslovom ZAČETEK KURILNE SEZONE** je potekalo v četrtek, 21. 10. 2021, s pričetkom ob 17.00 preko zoom povezave.

- **Predavanje z naslovom KAKOVOST NOTRANJEGA ZRAKA (prezračevanje in preprečevanje pojava plesni)** je potekalo v četrtek, 04. 11. 2021, s pričetkom ob 17.00 preko zoom povezave.

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

### 3. Vključevanje občine v mednarodne projekte na področju trajnostne energije, ki se sofinancirajo iz programov Evropske komisije

Energap je leta 2020 Občino Radlje ob Dravi povabil k sodelovanju v Evropskem projektu **INTENSIFY** (Increase carbon reductions through increased community engagement – Znatno znižanje emisij CO<sub>2</sub> z aktivnim sodelovanjem prebivalcev), ki je mednarodni projekt sofinanciran s strani Evropske komisije, programa Interreg Europe. V okviru projekta INTENSIFY poteka izmenjava idej in izkušenj na področju vključevanja prebivalcev različnih občin v načrtovanje in izvajanje ukrepov za varčevanje z energijo in zmanjševanje emisij CO<sub>2</sub>. V okviru tega projekta vključujemo občane v sisteme načrtovanja energetske podnebnih aktivnosti.

V sklopu tega projekta je oktobra leta 2021 Energap pripravila Regionalni akcijski načrt (RAP) za Občino Radlje ob Dravi, ki bo podlaga za pripravo novega Lokalnega energetskega podnebnega koncepta Občine Radlje ob Dravi.

Zastavljen ukrep v RAP je vzpostaviti VEM „vse na enem mestu“ za energetska vprašanja za občane Občine Radlje ob Dravi in okoliške občine.

#### 4 PREGLED AKCIJSKEGA NAČRTA IN PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2022

PODROČJA AKCIJSKEGA NAČRTA	UKREPI AKCIJSKEGA NAČRTA PO NOVELACIJI LEK		IZVAJANJE
PODROČJE 1: TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE	Ukrep 1	<i>Ustanovitev občinske delovne skupine</i>	Kontinuirano
	Ukrep 2	<i>Zeleno javno naročanje</i>	Kontinuirano
	Ukrep 3	<i>Noveliranje in posodabljanje LEK in akcijskega načrta</i>	Kontinuirano Novelacija 2022
	Ukrep 4	<i>Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta</i>	Enkrat letno kontinuirano
	Ukrep 5	<i>Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov</i>	Kontinuirano
PODROČJE 2: UČINKOVITA RABA IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V STAVBAH	Ukrep 6	<i>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)</i>	Kontinuirano
	Ukrep 7	<i>Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe</i>	Kontinuirano
	Ukrep 8	<i>Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah</i>	Kontinuirano
	Ukrep 9	<i>Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb in energetske prenove javnih stavb</i>	2019 - 2021
	Ukrep 10	<i>Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb</i>	Kontinuirano
	Ukrep 11	<i>Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin</i>	Kontinuirano
	Ukrep 12	<i>Sprememba energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz ELKO na lesno biomaso</i>	Kontinuirano
	Ukrep 13	<i>Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sončne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte</i>	2019 - 2022
	Ukrep 14	<i>Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove</i>	Kontinuirano
	Ukrep 15	<i>Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetskem standardu</i>	Kontinuirano
PODROČJE 3: TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE	Ukrep 16	<i>Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon</i>	Kontinuirano
	Ukrep 17	<i>Urejanje mestnega središča na način, da se zagotavlja trajnostna mobilnost</i>	2019 - 2022
PODROČJE 4: SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA	Ukrep 18	<i>Energetsko učinkovita javna razsvetljava</i>	Kontinuirano
PODROČJE 5: OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI	Ukrep 19	<i>Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobitvi možnih subvencij s strani države</i>	Kontinuirano
	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>	Kontinuirano

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 2021

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 <sup>6</sup>
Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja	7.537,16 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	206.180,49 EUR	Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Zniževanje rabe energije
Stroški za javno razsvetljavo	27.687,13 EUR (stroški za elektriko)	Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	Zniževanje rabe energije

<sup>6</sup> 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).

	8.141,65 € (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
Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah			V letu 2021 se je zaključila obnova Sokolskega doma, Pohorska cesta 20, Radlje. V ta objekt se je preselil Varstveno delovni center Črna. Stavba ima novo streho, fasado, ogrevanje s toplotno črpalko.
Izvedba energetskih pregledov javnih stavb		Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	V letu 2021 nismo izdelali nobene energetske izkaznice in energetskega pregleda za občino Radlje ob Dravi.
Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon		Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi	V občini je 6. električnih polnilnic. V letu 2022 je plan, da se zamenjata 2 polnilnici (pred Mariborsko 7 in pri Vodnem parku), da bo omogočeno hitrejše polnjenje. Še vedno se izvaja projekt Prostofer, kje občane prevažajo po različnih opravkih. Občina Radlje ob Dravi ima za izvajanje projekta Prostofer najeto e-vozilo, znamke Golf.
Urejanje mestnega središča na način, da se zagotavlja trajnostna mobilnost		Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi in Ministrstvo	Projekt Sanacija degradiranega območja, kot se imenuje projekt (na območju Mariborske ceste, območje med križiščem s Pohorsko ulico in Glasbeno šolo Radlje ob Dravi) je bil uspešen na razpisu MGRT. Prav tako je z



			Ministrstvom že podpisana pogodba o sofinanciranju operacije. Projekt je razdeljen na 4 faze. Začelo bi se s prvo fazo, sanacija okrog Centra Radlje, začetek del jesen 2022. Projekt Vzpostavitev skupnega prometnega prostora na območju cerkvenega trga pa je bil uspešno zaključen in sledi postavljenemu cilju, to je razširitev območij za pešce na način, da se uvede skupni prometni prostor, ki hkrati omeji motoriziran promet.
--	--	--	---

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

4. V okviru projekta »**Osveščanje 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 letu 2021 smo zaposlene na občini redno seznanjali z novostmi tako na zakonodajnem kot tehničnem področju varčevanja z energijo in uvajanje obnovljivih virov ter o trajnostni mobilnosti.

Energap naročnika Občino Radlje ob Dravi redno obvešča o morebitni novi zakonodaji na področju trajnostne energije in jim posreduje informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na tem področju. V letu 2021 je Energap spremljal razpise za sofinanciranje projektov na področju energije.

Energap je maja 2021 posredovala občini članek z naslovom Ali veste koliko elektrike porabi vaše gospodinjstvo in zakaj? ter ponudila možnost predavanj za občane na to tematiko. Junija 2021 je Energap pripravili zanimive informacije v obliki letaka z naslovom »Sončna elektrarna za samooskrbo z električno energijo - Vodnik od ideje do izvedbe« in tudi na to tematiko ponudila možnost predavanj za občane. Na letaku je za gospodinjstva na kratko opisan postopek pridobivanja ustreznih dovoljenj za postavitev sončne elektrarne za samooskrbo z električno energijo.

Konec oktobra in začetku novembra je Energap v sodelovanju z neodvisnim energetske strokovnjakom in strokovnim vodjem Zavoda energetske svetovanje (ZaEnSvet), gospodom Matjažem Valenčičem, dipl. inž. str. organizirala sklop dveh brezplačnih predavanj, ki so potekala preko spletne platforme zoom.

- Predavanje z naslovom ZAČETEK KURILNE SEZONE je potekalo v četrtek, 21. 10. 2021, s pričetkom ob 17.00 preko zoom povezave.

- Predavanje z naslovom KAKOVOST NOTRANJEGA ZRAKA (prezračevanje in preprečevanje pojava plesni) je potekalo v četrtek, 04. 11. 2021, s pričetkom ob 17.00 preko zoom povezave.

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

2. Energap je leta 2020 Občino Radlje ob Dravi povabil k sodelovanju v Evropskem projektu INTENSIFY (Increase carbon reductions through increased community engagement – Znatno znižanje emisij CO<sub>2</sub> z aktivnim sodelovanjem prebivalcev), ki je mednarodni projekt sofinanciran s strani Evropske komisije, programa Interreg Europe. V okviru projekta INTENSIFY poteka izmenjava idej in izkušenj na področju vključevanja prebivalcev različnih občin v načrtovanje in izvajanje ukrepov za varčevanje z energijo in zmanjševanje emisij CO<sub>2</sub>. V okviru tega projekta vključujemo občane v sisteme načrtovanja energetske podnebne aktivnosti.

V sklopu tega projekta je oktobra leta 2021 Energap pripravila Regionalni akcijski načrt (RAP) za Občino Radlje ob Dravi, ki bo podlaga za pripravo novega Lokalnega energetskega podnebne koncepta Občine Radlje ob Dravi.

Zastavljen ukrep v RAP je vzpostaviti VEM „vse na enem mestu“ za energetska vprašanja za občane Občine Radlje ob Dravi in okoliške občine.

3. Energap spremlja rabo energije in doseganje prihrankov v skladu s koncesijskima pogodbama za energetske sanacije veleblagovnice Tima in javne razsvetljave. Za bivšo Veleblagovnico Tima je Energap marca 2021 pripravila Letno poročilo o doseganju zastavljenih kazalnikov za obdobje od 1.1.2020 do 31.12.2020, ki ga je potrebno poslati na Ministrstvo za infrastrukturo. Energap je v aprilu 2021 pripravila Poročilo o analizi doseženih prihrankov energije in posledično upravičenosti do plačila za obdobje 01.02.2020 – 31.01.2021 za Veleblagovnico Tima.

V aprilu 2021 je tudi pripravila Poročilo o pregledu obračuna letnega plačila izvajanja gospodarske javne službe vzdrževanja in upravljanja javne razsvetljave občini Radlje ob Dravi za 3. obračunsko obdobje od 1.1.2020 do 31.12.2020. Vsa poročila je na občini potrebno hraniti v dokumentaciji o rabi električne energije za javno razsvetlavo in obračune prihrankov ter ob računu za upravljanje in vzdrževanje Centra Radlje (bivša Veleblagovnica Tima) kot spremljanje izvajanja koncesijskih storitev.

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 2019 je občina peljala postopke za pričetek izvajanja investicije in z njimi osveščala zaposlene.

6. Za naslednje leto načrtujemo izvedbo naslednjih aktivnosti:

<b>Predvidena aktivnost</b>	<b>Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti</b>	<b>Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja</b>
Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Noveliranje in posodabljanje LEK in akcijskega načrta	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
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)	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi in ostali viri
Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Sprememba energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz ELKO na lesno biomaso	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi in del zasebni investitorji
Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sončne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi in del različna nepovratna sredstva, Eko Sklad, razpisi EU
Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi in EU programi
Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetske standardu	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	
Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi
Urejanje mestnega središča na način, da se zagotavlja trajnostna mobilnost	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi in EU programi
Energetsko učinkovita javna razsvetljava	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	
Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobitvi možnih subvencij s strani države	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi in EU programi

Pomoč in motiviranje občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, toplotne črpalke, sončne celice) pri energetske sanaciji individualnih stavb	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Radlje ob Dravi in del EU sredstva
--	--	---

(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 2021