

OBČINSKI SVET
OBČINE RADLJE OB DRAVI

- ZADEVA:** **LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI RADLJE OB DRAVI ZA LETO 2019**
- PREDLAGATELJ:** mag. Alan Bukovnik, župan
- GRADIVO PRIPRAVIL:** Energetska agencija za Podravje (Energap), energetski upravljavec, ki koordinira izvajanje LEK-a
- GRADIVO OBRAVNAVAL:** /
- POROČEVALEC:** predstavnik, Energetska agencija za Podravje, Marko ROJS
- PRAVNA PODLAGA:** 19. in 20. člen Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur. list. 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:** Občinski svet Občine Radlje ob Dravi potrjuje Letno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Radlje ob Dravi za leto 2019.
- 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. Energetski koncept lokalne skupnosti oz. občine pomeni dolgoročno načrtovanje razvoja občine na energetske 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 2019.

Pripravila:
Suzana Skutnik, višji referent II

Pregledala:
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 2019,
- Predlog sklepa

Predlog sklepa

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 25/06, 35/17 in 11/2019) 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 2019, v predlagani vsebini.

Številka: 4110-0012/2011-42/8

Datum: 1. 6. 2020

mag. Alan BUKOVNIK
ŽUPAN

Sklep prejmejo:

- Zadeva, tu
- Evidenca, tu



**LETNO POROČILO O IZVAJANJU
LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V
OBČINI RADLJE OB DRAVI ZA LETO 2019**

NAZIV:

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Radlje ob Dravi v letu 2019

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

Petra PLOŠNIK, univ. dipl. ekol.

Klavdija POLUTNIK, univ. dipl. ekon.

Simona BORKO, univ. dipl. prav.

ODGOVORNI:

Predstavnik naročnika: mag. Alan BUKOVNIK, župan

Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ, direktorica

Maribor, marec 2020

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 2019 | 2 |
| 2 | LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE RADLJE OB DRAVI | 3 |
| 3 | POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RADLJE OB DRAVI | 4 |
| 3.1 | Izvedene aktivnosti v Občini Radlje ob Dravi na področju učinkovite rabe energije, uporabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo v letu 2019 | 5 |
| 3.1.1 | Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja..... | 5 |
| 3.1.1 | Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta | 6 |
| 3.1.2 | Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov | 6 |
| 3.1.3 | 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 |
| 3.1.4 | Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe | 15 |
| 3.1.5 | Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah | 15 |
| 3.1.6 | Vzpostavitev sodelovanja s upravljavci večstanovanjskih stavb..... | 15 |
| 3.1.7 | Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin | 15 |
| 3.1.8 | Sprememba energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz ELKO na lesno biomaso | 15 |
| 3.1.9 | Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sočne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte | 16 |
| 3.1.10 | Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetske standardu... | 16 |
| 3.1.11 | Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon | 16 |
| 3.1.12 | Energetsko učinkovita javna razsvetljava..... | 16 |
| 3.1.13 | Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobitvi možnih subvencij s strani države | 19 |
| 3.1.14 | Pomoč in motiviranje občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, toplotne črpalke, sončne celice) pri energetske sanaciji individualnih stavb.. | 20 |
| 4 | PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2020 | 21 |
| | 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, Konjiškim hribovjem na jugu, Dravinjskimi goricami na jugovzhodu, Dravsko ravnjo na vzhodu, Slovenskimi goricami na severovzhodu in mejo z Avstrijo na severu. Občino 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 2019 je imela Občina Radlje ob Dravi 6.183 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 2019 v primerjavi z letoma 2018 in 2017.

| Radlje ob Dravi | Podatki za leto 2017 | | Podatki za leto 2018 | | Podatki za leto 2019 | |
|---|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| | 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) | / | 9,4 | / | 10,2 | / | 10,2 |
| Povprečna maksimalna temperatura zraka (°C) | / | 16 | / | 16 | / | 16,3 |
| Povprečna minimalna temperatura zraka (°C) | / | 3,7 | / | 5,4 | / | 5,1 |
| Količina padavin (mm) | 1074 | 1078 | 1.152,8 | 869,9 | 1255,9 | 1209,9 |

| | | | | | | |
|--|-----|--------|-----|------|-----|--------|
| Trajanje sončnega obsevanja (h) | / | 2167,7 | / | 1876 | / | 2002,8 |
| Povprečna oblačnost (pokritost neba v %) | / | 56 | / | 62 | / | 59 |
| Število dni z nevihto | 30 | 34 | / | 30 | 36 | 30 |
| Število dni s padavinami nad 0,1mm | 125 | 144 | 153 | 150 | 140 | 143 |
| Število dni s snežno odejo | 35 | 48 | 44 | 81 | 10 | 21 |
| Povprečna hitrost vetra (m/s) | / | 1,5 | / | 1,6 | / | 1,7 |
| Število jasnih dni | / | 52 | / | 48 | / | 55 |
| Število oblačnih dni | / | 94 | / | 131 | / | 126 |
| Število dni z meglo | 80 | / | 83 | 43 | 78 | / |
| Število dni s točo | 3 | / | 1 | 1 | 2 | / |

Vir: Agencija RS za okolje

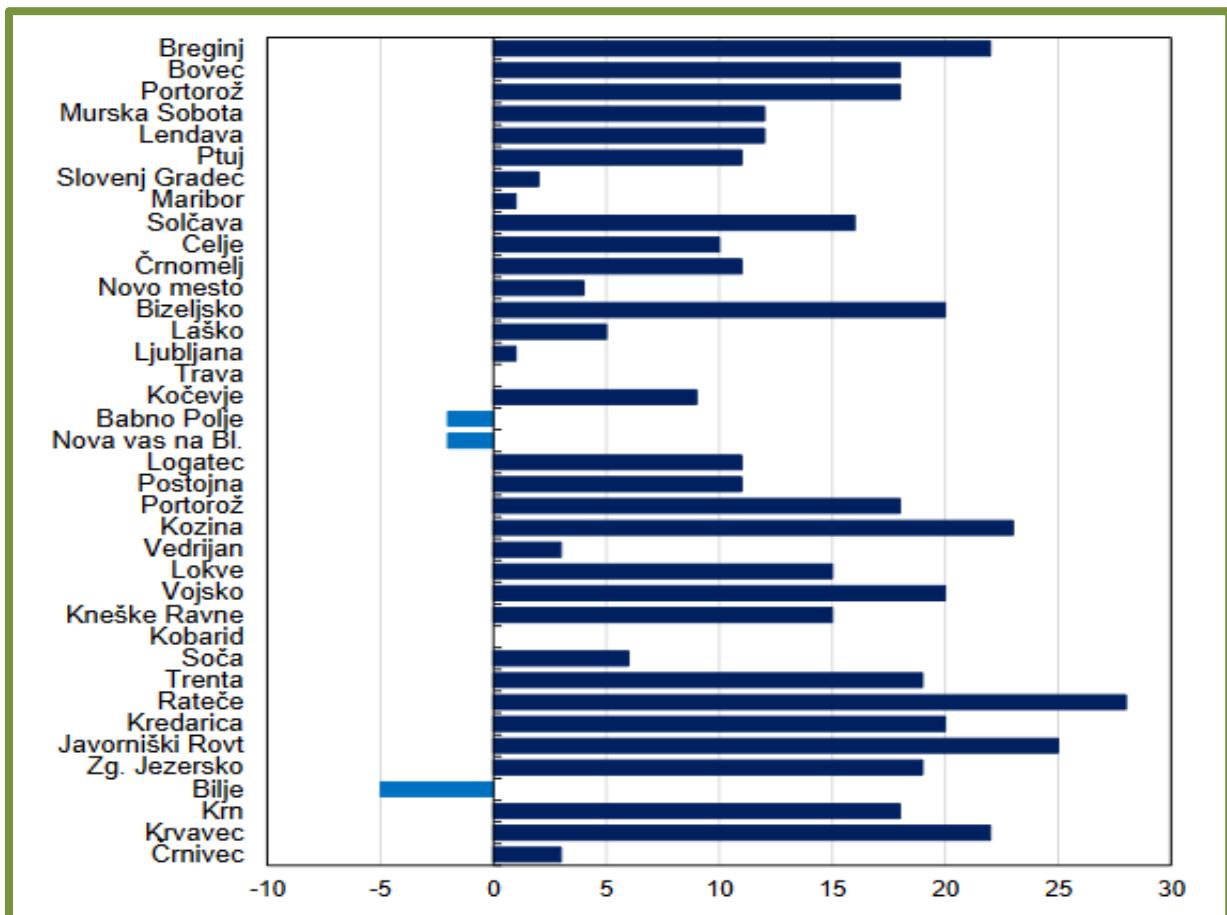
Podatki so iz padavinske postaje Kozji Vrh, ki se nahaja v dolini ob reki Dravi na nadmorski višini 331,3 m in najbližje meteorološke postaje Šmartno pri Slovenj Gradcu, ki je na nadmorski višini 445 m, na ravnici Mislinjske doline. Podatki za Šmartno pri Slovenj Gradcu so primerni za ravninski del Občine Radlje od Dravi, saj imata obe območji podobno izoblikovanost površja. Povprečna temperatura zraka v letu 2019 je bila 10,2°C. Količina padavin v lanskem letu je znašala 1209,9 mm, število dni s padavinami pa je bilo 143.

1.2 Vremenske značilnosti za leto 2019

Leto 2019 je bilo v Sloveniji drugo najtoplejše. Povprečna letna temperatura je bila v državnem povprečju 1,7°C nad povprečjem obdobja 1981–2010. Povprečna dnevna najnižja temperatura v letu 2019 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 2,3 °C.

V državnem povprečju so padavine v letu 2019 presegle dolgoletno povprečje za 9 %. Po pričakovanju je bilo največ padavin v Julijskih Alpah, kjer so padavine mestoma celo presegle 3.500 mm. Najmanj padavin je bilo na severovzhodu države, kjer je padlo manj kot 1.100 mm, na posameznih merilnih mestih pa le okoli 800 mm. V državnem povprečju je sonce v letu 2019 sijalo 6 % toliko časa kot v povprečju obdobja 1981–2010. Med bolj sončna območja, kjer so presegli 2.100 ur neposredne osončenosti, spadajo še Goriška Brda, na Letališču Maribor 2.116 ur, na Lisci 2.115 ur. Po nižinah je bilo leto 2019 zelo skromno s snežno odejo; po večini nižin snežna odeja ni presegla višine 10 cm, število dni s snežno odejo je bilo večinoma le med 6 in 25. V koledarskem letu 2019 je bila največja debelina snežne odeje dosežena decembra in je znašala 385 cm, kar je druga največja izmerjena decembrska debelina od začetka sistematičnih meritev. Značilnost zimskih mesecev v letu 2019 je bila kratkotrajna snežna odeja. V večjem delu Slovenije je obležala le od 3 do 5 dni, v hribovitih predelih severozahodne Slovenije do sredine marca. Skoraj vsi meseci leta so bili toplejši od povprečja.

Onesnaženost zraka v Sloveniji se zadnja leta bistveno ne spreminja. Kakovost zraka je sicer boljša kot je bila pred dvajsetimi leti, kljub temu pa še vedno pogosto izmerimo ravni, ki so zdravju škodljive. V zadnjih letih se v Sloveniji soočamo predvsem s čezmerno ravno delcev PM₁₀ in ozona. Leta 2019 je vremenska situacija v Sloveniji v zimskih mesecih ugodno vplivala na onesnaženost zraka saj so bile ravni delcev PM₁₀ nižje kot leto poprej. Onesnaženost zraka z delci PM₁₀ je bila v letu 2019 v povprečju nižja kot leto prej. (Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2019).



Slika 1: Padavine leta 2019 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010

Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2019

Slika 1 prikazuje padavine v Sloveniji v letu 2019 v primerjavi s povprečjem 1981-2010

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 energetskem 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 energetskega 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 2019.

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

Leto sprejetja novelacije lokalnega energetskega koncepta: 2019

Datum poročanja: marec 2020

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 2019

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 2019 energetskega upravljavec za Občino Radlje ob Dravi. Naloge energetskega upravljavca so, da koordinira izvedbo akcijskega načrta ter pomaga in svetuje pri izvajanju ukrepov ter uvaja energijsko učinkovitost, obvešča, išče dodatne vire za financiranje ukrepov, pripravlja projektne dokumentacije, piše poročila, svetuje pri planiranju, projektiranju, izdelavi idejnih študij, nadzoruje gradnje in promovira obnovljive vire energije (OVE) in učinkovito rabo energije (URE) na lokalnem nivoju.

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

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

1. Nadzor in spremljanje izvajanja energetske zasnove po ločenih dejavnostih:
 - a. učinkovita raba energije,
 - b. uvajanje obnovljivih virov energije,
 - c. izboljšanje oskrbe z energijo, ki zajema proizvodnjo, prenos in distribucijo,
2. Priprava letnega poročila o izvajanju LEK za Ministrstvo za infrastrukturo;
3. Predstavitev Poročila o izvajanju LEK občinskemu svetu in po potrebi organom občinskega sveta;
4. Pomoč in informacije za uspešno izvajanje LEK-a preko telefona;
5. Izvajanje Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju v javnih stavbah v lasti občine ter vodenje energetskega knjigovodstva in upravljanja za javne stavbe;
6. Priprava in obdelava podatkov za pridobitev energetskega izkaznika za javne stavbe;
7. Izdelava in izdaja vseh potrebnih energetskega izkaznika za javne stavbe in ostale javne objekte;
8. Priprava do 2 energetskega izkaznika za individualne stavbe za občane;

9. Izvedba termovizijskih pregledov javnih stavb in dogovorjenega števila zasebnih stavb (do 10);
10. Spremljanje rabe energije na objektih, ki so bili energetske sanirani in poročanje pristojnemu ministrstvu;
11. Izvajanje informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virih energije;
12. Izvajanje energetskih svetovanj za občane (energetski svetovalec);
13. Svetovanje za občane po telefonu;
14. Priprava dokumentov za vzpostavitev javno zasebnega partnerstva na področju energetskih storitev (energetsko pogodbeništvu za doseganje prihrankov energije in dobavo energije);
15. Redne informacije o novi zakonodaji na področju trajnostne energije;
16. Informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije;
17. Vključevanje občine v mednarodne projekte na področju trajnostne energije, ki se sofinancirajo iz programov Evropske komisije;
18. Svetovanje in pomoč občinski upravi pri pripravi in izvajanju projektov na področju energetike;
19. Pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev.

| | |
|---|--|
| Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti | 7.570,10 EUR |
| Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja | Lastna sredstva Občine Radlje ob Dravi |
| Učinek dejavnosti | Uvedeno energetske upravljanje |

3.1.1 Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta

Od meseca januarja do meseca marca 2019 je Energap zbirala podatke za pripravo poročila LEK za Občino Radlje ob Dravi za leto 2018. Zbrani podatki o porabi električne energije, toplotne energije in vode so se pričeli analizirati iz računalniškega program E2 Manager, v katerem se vodi energetske 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 2018 smo pridobili od Eko sklada.

V mesecu aprilu 2019 je bilo na seji Občinskega sveta Občine Radlje ob Dravi obravnavano in s strani Energap predstavljeno poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta za leto 2018. Občinski svet Občine Radlje ob Dravi je tako s sklepom potrdil letno poročilo o LEK za leto 2018.

3.1.2 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 2019 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.

3.1.3 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 desetih 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 energetskega 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 CO₂.

V sistem so od leta 2012 vključene naslednje javne stavbe: Občina Radlje ob Dravi, Lekarna Radlje ob Dravi, Policijska postaja 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, Mladinski hotel Radlje, Zdravstveni dom Radlje ob Dravi in Blagovnica Tima.

Vsi podatki za leto 2018 so bili pripravljani 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 smo s strani občine prejeli tudi podpisano pooblastilo. Podatki so tako vneseni za vse javne stavbe v Občini Radlje ob Dravi, ki so zavezane sporočiti podatke, razen za glasbeno šolo, ki za svojo stavbo sama sporoča podatke na Ministrstvo za infrastrukturo.

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 2018 v portal Ministrstva za infrastrukturo.

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

bila v letih 2017 in 2018 sanirana in je dodana na novo. Podatki za ogrevanje in električno energijo so prikazani v spodnji tabeli.

Tabela 2: Specifična raba energije v vseh javnih stavbah v Občini Radlje ob Dravi v letu 2019 v primerjavi z leti 2018, 2017 in 2016

| Stavba | Velikost (m ²) | Leto izgradnje stavbe | Energent za ogrevanje | Specifična raba električne energije (kWh/m ²) | | | | Specifična raba toplotne energije (kWh/m ²) | | | |
|---|--|--------------------------|-------------------------------|---|-------------------|-------|-------|---|--------|--------------|--------|
| | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Občina Radlje ob Dravi Mariborska cesta 7, Radjlje ob Dravi | 2355 celotna stavba ca 450 občinski del | 1979 | ELKO | 27,97 | 25,92 (30,17)* | 31,41 | 33,23 | 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 | 39,54 | 37,84 | 33,69 | 38,62 | 107,6 | 102,8 | 89,58 | 115,28 |
| Vrtec Radlje ob Dravi Koroška c. 15, Radlje ob Dravi | 596 | 1971 | BIOMASA - SEKANCI | 31,16 | 32,17 | 32,62 | 31,74 | 93,96 | 100,7 | 92,28 | 105,70 |
| OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Remšnik, Remšnik 5, Podvelka | 900 | 1971 | BIOMASA - PELETI | 16,38 | 19,63 | 18,9 | 19,52 | zaloge | zaloge | zaloge | zaloge |
| OŠ Radlje ob Dravi, PŠ Vuhred in vrtec, Vuhred 148, Vuhred | 830 | 1985 | ELKO | 40,66 | 40,77 | 41,48 | 38,63 | 157,6 | 132,5 | 84,87 | 111,08 |
| Mladinski hotel Radlje Mariborska c. 8, Radjlje ob Dravi | 1674 | 1970 | ELKO | 63,16 | 68,33 | /*** | /*** | 102,5 | 102,8 | /*** | /*** |
| Zdravstveni dom Radlje ob Dravi, Mariborska c. 37, Radjlje ob Dravi | 1500 | 1965 | BIOMASA - SEKANCI | 62,9 | 75,53 | 71,03 | 63,78 | 177,3 | 186,5 | 144,16 | 134,62 |
| Blagovnica Tima Mariborska cesta 6, Radjlje ob Dravi | 2300,6 | 1980 sanacija 2017 | LESNA BIOMASA - SEKANCI | / | / | / | 15,82 | / | / | / | 32,48 |

*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 ELKO 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

^{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.

so narejeni na podlagi podatkov o površinah stavb v programu E2 in tabel, ki jih upravljalec vodi za občino. Objekti, za katere vsi podatki o rabi energije niso bili pridobljeni, so iz izračunov skupne porabe izpušeni (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.

Tabela 3: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2015 do 2019

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|----------|--------|---------------------|--------|-----------|
| Skupna raba električne energije (MWh) | 473,40 | 446,87 | 282,50* (478,38) | 348,42 | 353,47 |
| Skupna raba toplotne energije (MWh) | 1.160,31 | 934,34 | 917,85 | 909,46 | 1.117,059 |
| Specifična poraba električne energije (kWh/m ²) | 44,10 | 41,63 | 26,32* (44,56) | 32,45 | 32,52 |
| Specifična poraba toplotne energije (kWh/m ²) | 108,08 | 87,04 | 85,50 | 84,72 | 69,99 |
| Specifične emisije porabe električne energije (kg CO ₂ /m ²) | 23,37 | 22,06 | 23,12 | 17,20 | 14,90 |
| Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO ₂ /m ²) | 13,32 | 8,35 | 7,00 | 9,25 | 7,25 |

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

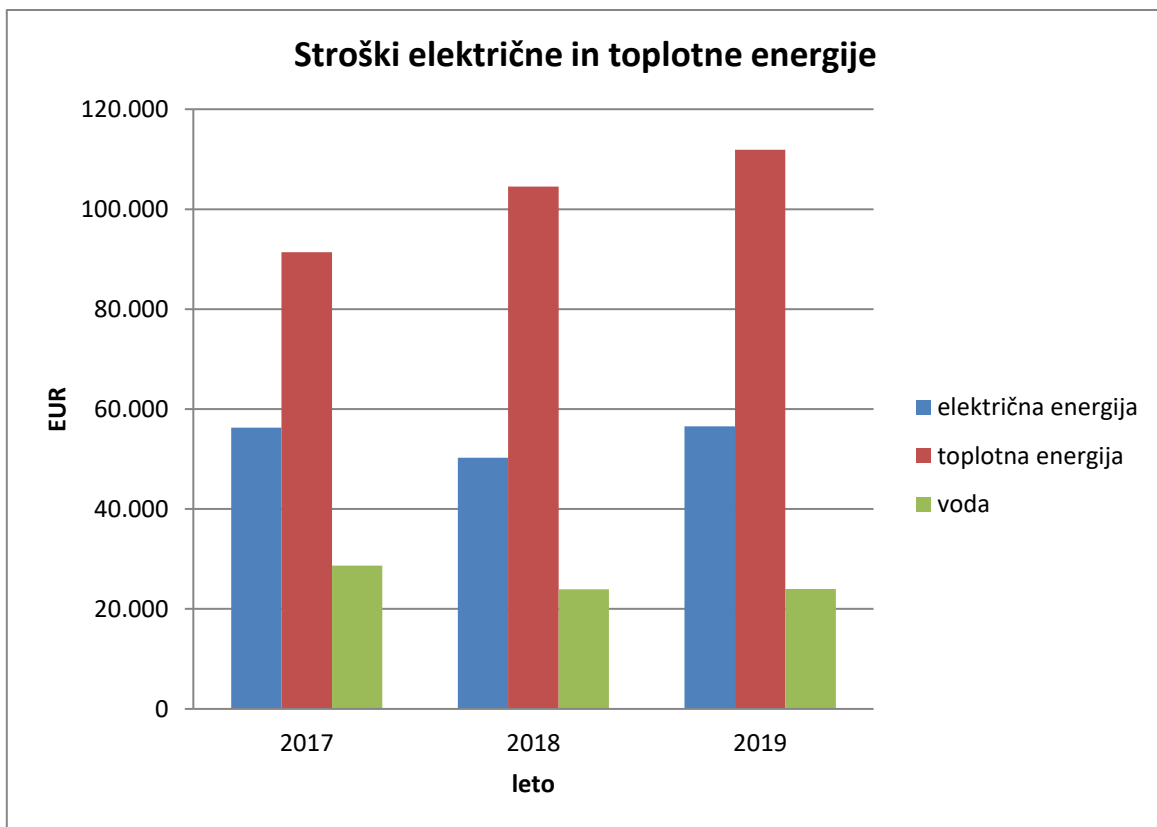
V Tabeli 4 so prikazani skupni letni stroški električne in toplotne energije v javnih stavbah Občine Radlje ob Dravi v letih od 2017 do 2019.

Tabela 4: Skupni letni stroški v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi obdobje od 2017 do 2019

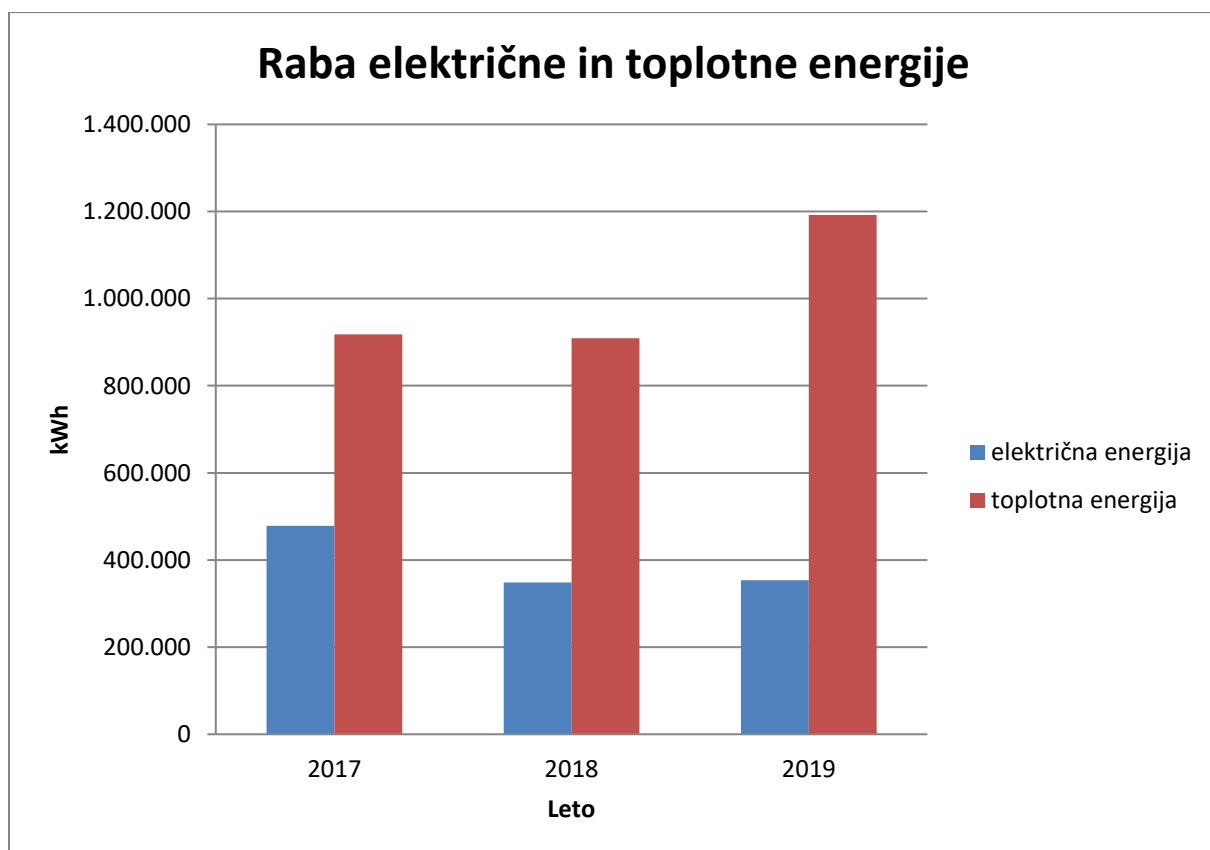
| Skupni letni stroški za leto 2017 | Skupni letni stroški za leto 2018 | Skupni letni stroški za leto 2019 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 146.311,77€ (176.390,02 €)* | 178.689,84 € | 192.433,98 € ** |

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

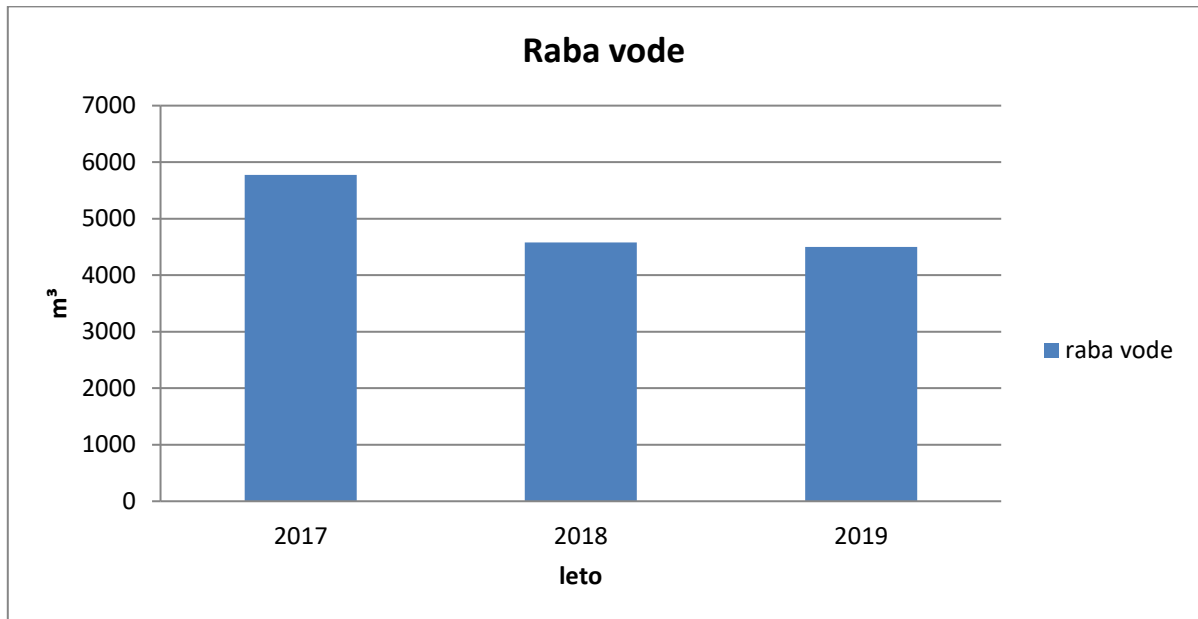
V nadaljevanju so na slikah 2, 3, 4 in 5 prikazani podatki o stroških rabe energije, o rabi toplotne in električne energije, o porabi vode in o skupni količini proizvedenih emisij CO₂ v javnih stavbah v lasti občine v letih od 2017 do 2019.



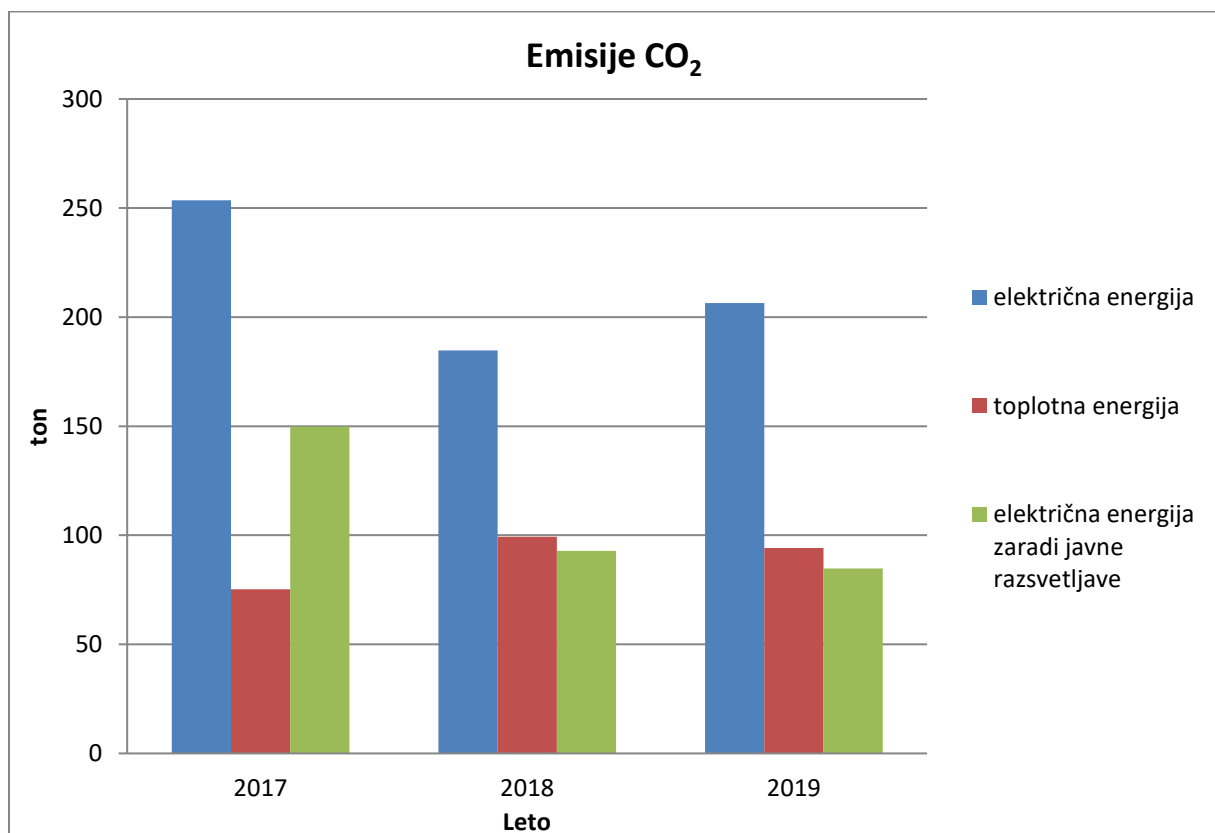
Slika 2: Skupni stroški (električna in toplotna energija ter voda) v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2017 do 2019



Slika 3: Skupna raba toplotne in električne energije v javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2017 do 2019

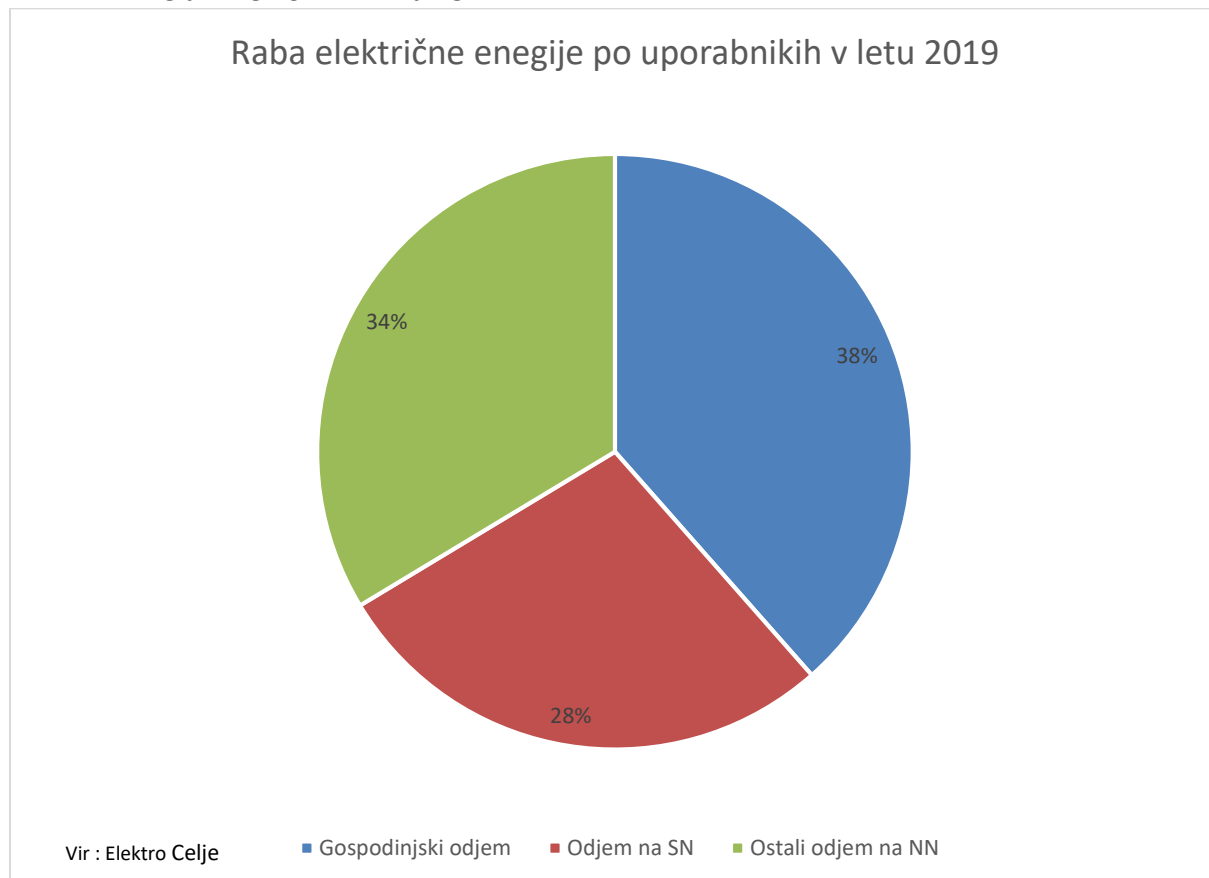


Slika 4: Skupna poraba vode v vseh obravnavanih javnih stavbah v lasti Občine Radlje ob Dravi za obdobje od 2017 do 2019



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 2017 do 2019

RABA ENERGIJE V OBČINI RADLJE OB DRAVI



Slika 6: Raba električne energije glede na gospodinjjski odjem, odjem na srednji napetosti in ostali odjem v Občini Radlje ob Dravi za leto 2019

Tabela 5: Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od leta 2017 do leta 2019

| Raba električne energije po uporabnikih (kWh) | Leto 2017 | Leto 2018 | Leto 2019 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Gospodinjjski odjem | 10.461.247 | 10.535.344 | 10.750.585 |
| Odjem na SN (srednja napetost) | 7.776.440 | 9.205.620 | 7.780.286 |
| Ostali odjem na NN (nizka napetost)) | 9.068.451 | 7.874.309 | 9.392.123 |
| Poraba | 27.306.138 | 27.615.273 | 27.922.994 |

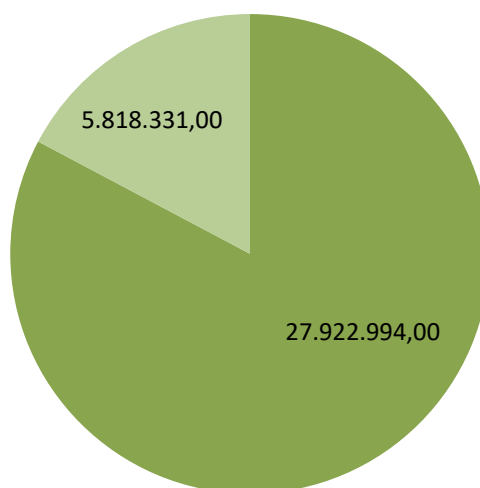
Vir: Elektro Celje

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.

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

■ Poraba 2019 ■ Proizvodnja 2019



Vir: Elektro Celje

Slika 7: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v letu 2019

Iz Slike 7 je in Tabele 6 je razvidno, da Občina Radlje ob Dravi porabi veliko več električne energije, kot je proizvede.

Tabela 6: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2017 do 2019

| Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Radlje ob Dravi v kWh | Leto 2017 | Leto 2018 | Leto 2019 |
|---|------------|------------|------------|
| Poraba električne energije skupaj | 27.306.138 | 27.615.273 | 27.922.994 |
| Proizvodnja električne energije | 7.121.549 | 7.179.025 | 5.818.331 |

Iz Tabele 7 je razvidna proizvodnja električne energije v občini Radlje ob Dravi. V letu 2019 se je največ energije proizvedlo s pomočjo kogeneracije na biomaso, okrog 81,65 % vse proizvedene energije in 18,35% s pomočjo sončne energije.

Tabela 7: Proizvodnja in proizvodnji viri za električno energijo za območje Občine Radlje ob Dravi za obdobje 2017 do 2019

| Proizvodni vir območje Radlje ob Dravi v kWh | Leto 2017 | Leto 2018 | Leto 2019 |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Kogeneracija – biomasa | 4.476.429 | 4.651.496 | 4.750.467 |
| Kogeneracija – plin | 0 | 0 | 0 |
| Sončna | 2.461.366 | 2.250.533 | 1.067.864 |
| Vodna | 183.754 | 276.996 | 0 |
| Skupaj | 7.121.549 | 7.179.025 | 5.818.331 |

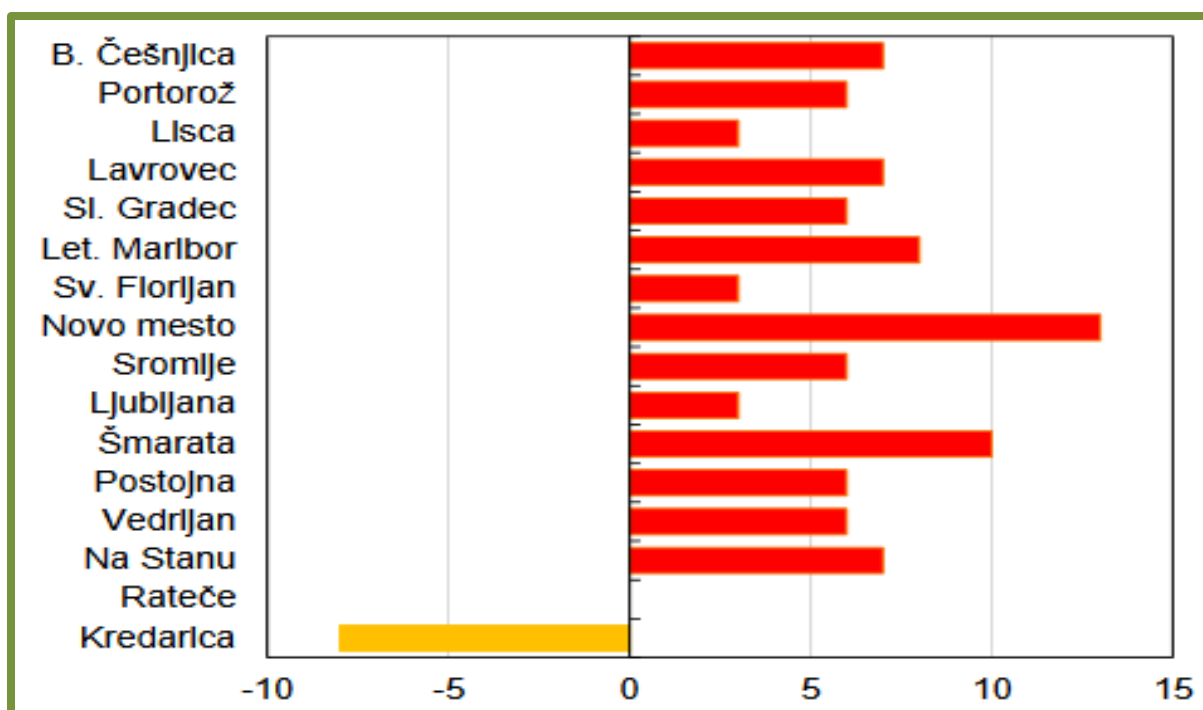
Vir: Elektro Celje

Tabela 8: Trajanje sončnega obsevanja v urah za merilno mesto Letališče Edvarda Rusjana Maribor v letih od 2015 do 2019

| | Letališče Edvarda Rusjana Maribor | | | | |
|--|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Trajanje sončnega obsevanja (h) | 2.089 | 2.074 | 2.277 | 2.018 | 2.115 |

Vir: Agencija RS za okolje

V državnem povprečju je sonce v letu 2019 sijalo 6 % več časa kot v povprečju obdobja 1981–2010. V visokogorju so nekoliko zaostajali za normalno osončenostjo, na Kredarici je bilo le 92 % toliko sončnega vremena kot normalno, v Ratečah pa so dolgoletno povprečje izenačili. Drugod po državi presežek ni presegel desetine dolgoletnega povprečja, le na meteorološki postaji Novo mesto je presežek dosegel 13 %.



Slika 8: Sončno obsevanje leta 2019 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010

Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2019

3.1.4 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, 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 energetsko izkaznico. V letu 2019 nismo izdelali nobene energetske izkaznice za občino Radlje ob Dravi, naredil pa se je energetski pregled Glasbene šole in celovit energetski pregled Slivnikarjeve domačije.

3.1.5 Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah

V javnih stavbah so uporabniki tudi v letu 2019 sodelovali z energetsko agencijo pri vzdrževanju energetskega knjigovodstva, ki po potrebi tudi svetuje uporabnikom glede ukrepov zmanjšanja rabe energije in uvedbe OVE.

3.1.6 Vzpostavitev sodelovanja s upravljavci večstanovanjskih stavb

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

3.1.7 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.

3.1.8 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 2020 preučena možnost zamenjave energenta na šoli v Vuhredu in v centru občine za občinsko stavbo v povezavi z javno zasebnim partnerstvom.

3.1.9 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. Prav tako imajo občani možnost v zvezi s temi ukrepi med uradnimi urami poklicati Energetska agencija za Podravje.

3.1.10 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 CO₂ ter hkrati stroškov rabe energije.

3.1.11 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. 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 2019 je občina peljala postopke za pričetek izvajanja investicije.

3.1.12 Energetske učinkovita javna razsvetljava

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 energetske sanacije poraba električne energije 50,3 kWh na prebivalca.

V Občini Radlje ob Dravi so zato ob pomoči Energap v letu 2016 pričeli z energetske sanacije javne razsvetljave. Projekt, ki se izvaja v obliki javno zasebnega partnerstva je bila sklenjena s podjetje Petrol d.d. in se financira iz prihrankov, je bil zaključen konec leta 2017. Pogodbena doba traja 14 let. Doseženi prihranki energije se bodo spremljali vsako leto.

Energap je v letu 2019 spremljala Koncesijsko pogodbo za izvajanje energetskega pogodbeništvu pri obnovi in vzdrževanju javne razsvetljave za daljše časovno obdobje in skladno s pogodbo opravljala letno revizijo obratovanja. Z aktivnostmi na tem področju bo Energap nadaljevala tudi v prihodnje. Zaradi zamude pri posredovanju podatkov smo v jeseni, skladno z določili v koncesijski pogodbi, preverjali podatke iz Obračuna letnega plačila izvajanja gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v Občini Radlje ob Dravi za 1. obračunsko obdobje od 01. 03. 2018 do 31. 12. 2018 in na njegovi podlagi pripravili kratko Poročilo o pregledu obračuna.

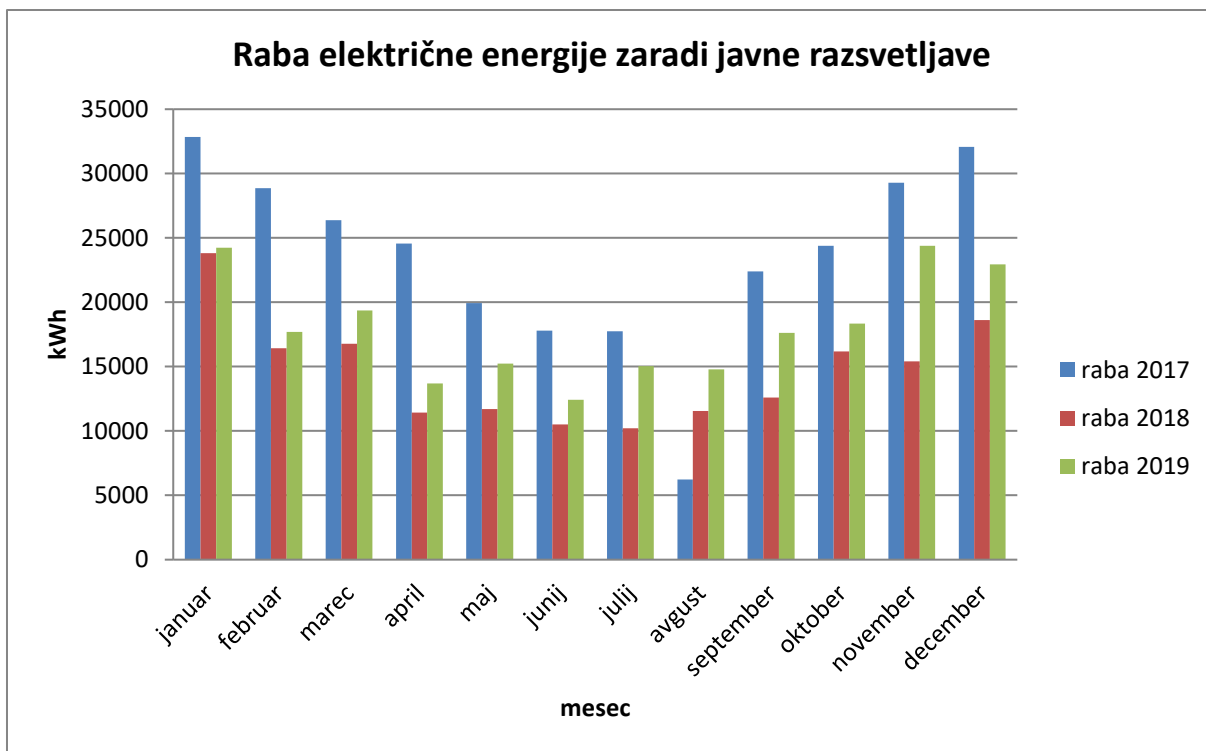
V Tabeli 9 so podani podatki o rabi energije in stroških za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2019.

Tabela 9: Poraba energije in stroški javne razsvetljave v Občina Radlje ob Dravi za obdobje od 2013 do 2019 (v 2017 že delna sanacija)

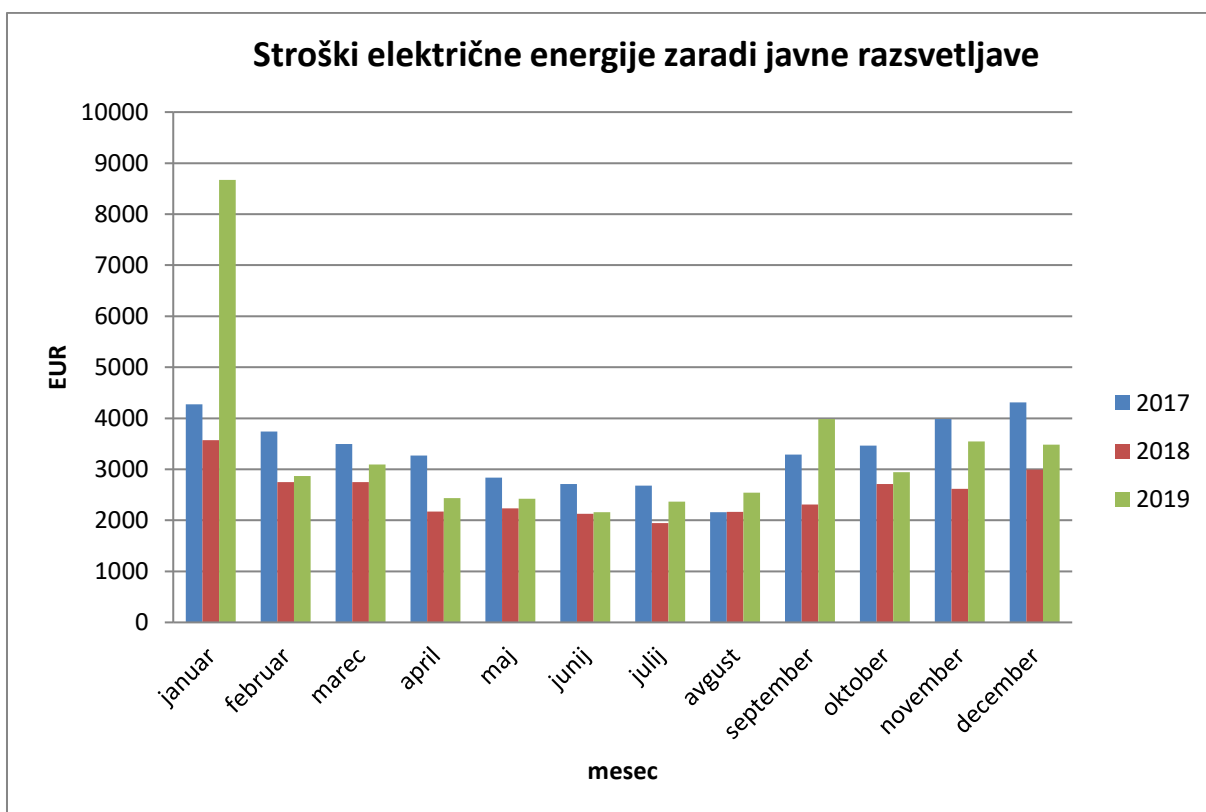
| Leto | Poraba energije za JR (kWh) | Število prebivalcev | Poraba energije za JR na prebivalca (kWh) | Stroški za JR (€) | Stroški upravljanja in vzdrževanja (€) |
|-------------------|-----------------------------|---------------------|---|-------------------|--|
| 2013 | 319.211 | 6.310 | 50,59 | 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 ³ | 175.216 | 6.205 | 28,24 | 30.337,82 | 11.557,05 |
| 2019 ⁴ | 181.734 | 6.183 | 29,39 | 40.507,03 | 9.813,88 |

³ v letu 2018 je manjša raba, zaradi delne prenove JR v Občini Radlje ob Dravi.

⁴ Zaradi sprememb pri številu MM, ki so vključena in jih vodimo v energetske knjigovodstvu je raba energije povzeta po podatkih Elektro Celje, d.d. in vključuje vsa MM iz leta 2018 ter MM 2-176965 in 2-181676.



Slika 9: Raba energije za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi po mesecih v letih 2017 do 2019



Slika 10: Stroški za javno razsvetljavo v Občini Radlje ob Dravi po mesecih v letih 2017 do 2019⁵

⁵ V januarju 2019 je občina dobila poračun za električno energijo, zato so v grafu na Sliki 10 stroški električne energije za javno razsvetljavo tako visoki

3.1.13 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 10: Število izvedenih naložb v stanovanjskih hišah na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev in kredita Eko sklada za obdobje 2017 do 2019 v Občini Radlje ob Dravi

| Občina Radlje ob Dravi | Leto 2017 | | Leto 2018 | | Leto 2019 | |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|
| | 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 | 8 | 11.436 | 7 | 27.167 | 1 | 1.979 |
| Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode | 17 | 18.376 | 11 | 33.292 | 23 | 46.490 |
| Delna obnova stanovanjske stavbe (ovoj, izolacija strehe ali stavbno pohištvo) | 5 | 10.003 | 9 | 23.247 | 5 | 13.127 |
| Prezračevanje z rekuperacijo | / | / | 4 | 8.197 | 4 | 4.724 |
| Gradnja nizkoenergijskih in pasivnih hiš | / | / | / | / | / | / |
| Vgradnja solarnega sistema v stanovanjski stavbi (kolektorji) | 1 | 1.104 | / | / | / | / |
| vgradnjo naprave za samooskrbo z električno energijo (fotovoltaika) | 2 | 1.489 | 4 | 5.823 | 9 | 19.008 |
| Polnilne postaje za električna vozila | / | / | 1 | 17.932 | / | / |

| | | | | | | |
|--------|----|--------|----|---------|----|--------|
| Skupaj | 33 | 42.407 | 36 | 115.658 | 42 | 85.328 |
|--------|----|--------|----|---------|----|--------|

Podatki v Tabeli 10 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.

3.1.14 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 upravljavci 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. Posebno pozornost smo namenili izobraževanju uporabnikov objekta Center Radlje (bivša Tima), ki je bila obnovljena v letu 2018.

2. Energetska svetovanja in predavanja za občane

Energetske 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 Energetske agenciji za Podravje smo v letu 2019 nudili brezplačna energetske svetovanja tudi za občane Občine Radlje ob Dravi osebno in po telefonu. Občani so želeli nasvete in informacije o:

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

Za občane so vse novosti in informacije dostopne na spletni strani www.energap.si. 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.

4 PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2020

Aktivnosti v letu 2020, ki so zapisane v LEK Občine Radlje ob Dravi:

1. Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta
2. Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov
3. 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)
4. Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe
5. Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah
6. Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb in energetske prenove javnih stavb
7. Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb
8. Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin
9. Sprememba energenta za ogrevanje v javnih stavbah v lasti občine iz ELKO na lesno biomaso
10. Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sončne energije in toplotnih črpalk za vse novogradnje, obstoječe javne in zasebne objekte
11. Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove
12. Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetske standardu
13. Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabo vozil na alternativni pogon
14. Urejanje mestnega središča na način, da se zagotavlja trajnostna mobilnost
15. Energetsko učinkovita javna razsvetljava
16. Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobitvi možnih subvencij s strani države
17. Pomoč in motiviranje občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, toplotne črpalke, sončne celice) pri energetske sanaciji individualnih stavb

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 2020

1. Občina Radlje ob Dravi NIMA občinskega energetskega upravljavca (OBKROŽITE).
2. Občina Radlje ob Dravi NI vključena v lokalno energetska 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 ⁶ |
|--|---|--|--|
| Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja | 7.570,10 EUR | Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi | Uvedeno energetska upravljanje |
| Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetska upravljanje občine | | Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi | Zmanjšana raba energije v javnih stavbah |
| Raba energije v občini | 168.441,72 EUR | Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi | Zniževanje rabe energije |
| Stroški za javno razsvetlavo | 40.507,03 EUR (stroški za elektriko) | Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi | Zniževanje rabe energije |

⁶ 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).

| | | | |
|---|---|---|--|
| | 9.813,88 € (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 energetske pregledov javnih stavb | | Lastna sredstva občine Radlje ob Dravi | V letu 2019 nismo izdelali nobene energetske izkaznice za občino Radlje ob Dravi, naredil pa se je manjši energetski pregled Glasbene šole in celovit energetski pregled Slivnikarjeve domačije. |
| Področje trajnostne mobilnosti | Izvajanje aktivnosti in Celovite strategije trajnostne mobilnosti | 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 **»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 2019 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.
2. Občina Radlje ob Dravi je v tudi letu 2019 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. 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:

| 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 |
| 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 |
| Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb in energetske preнове javnih stavb | Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca | Občina Radlje ob Dravi |
| 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 | |
| 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 2019