



**OBČINSKEMU SVETU  
OBČINE APAČE**

**1.NAZIV GRADIVA ZA OBRAVNAVO NA OBČINSKEM SVETU**

<p><b>LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI APAČE ZA LETI 2017 IN 2018</b></p>
--

**2. PREDLAGATELJ GRADIVA**

Župan občine Apače

**3. VSEBINA GRADIVA**

Letno poročilo o izvajanju lokalnega energetskega koncepta v Občini Apače za leto 2017 in 2018 v skladu z določili 19. in 20. Pravidnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16) (Ur. l. RS št. 56/16),

**4. POROČEVALEC NA SEJI OBČINSKEGA SVETA**

Predstavnik Energetske agencije za Podravje

**5. PRIPRAVLJALEC GRADIVA**

Energetska agencija za Podravje  
Občinska uprava Občine Apače

**6. PREDLOG SKLEPA:**

Na podlagi 19. in 20. člena Pravidnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16) ter 7. in 16. člena Statuta Občine Apače (Uradni list RS, št. 100/05-UPB1, 21/06 – Odločba US, z dne 26.02.2007) je Občinski svet Občine Apače, na \_\_\_ redni seji, dne \_\_\_\_\_, obravnaval in sprejel Letno poročilo o izvajanju LEK-a v Občini Apače za leti 2017 in 2018.

**7. POSTOPEK IN NAČIN SPREJEMA**

75. člen Poslovnika Občinskega sveta Občine Apače (Uradno glasilo Občine Apače, lokalni časopis Prepih, štev. 2/07).

**8. FINANČNE POSLEDICE**

Letno poročilo o izvajanju lokalnega energetskega koncepta v Občini Apače za leto 2017 in 2018 je bilo pripravljeno v okviru energetskega upravljanja, ki ga za Občino Apače izvaja Energetska agencija za Podravje.

V letu 2019 načrtujemo z nadaljevanjem del, kar smo vključili v predlog proračuna, pod postavko 060322.

**9. OBRAZLOŽITEV**

Na podlagi Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 17/14 in 81/15) in Resolucije o Nacionalnem energetskega programu (Uradni list RS, št. 57/04) je razvoj energetike v precejšnji meri odvisen od lokalnih skupnosti, saj morajo same pripraviti ustrezne energijske osnove, kot so: ugotoviti trenutno stanje, določiti pripravo ukrepov za učinkovito rabo energije, urediti oskrbo in napovedati prihodnji razvoj energetike v občini. Vse to morajo lokalne skupnosti usklajevati z nacionalnim energetskega programom in energetskega politiko Republike Slovenije. To je storila tudi Občina Apače s sprejetjem Lokalnega energetskega koncepta (LEK), ki ga je Občinski svet Občine Apače sprejel na 6. izredni seji, dne 29.9.2010, sklep št. 326.

Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK-a je Energetska agencija za Podravje (v nadaljevanju: Energap).

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

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

**ŽUPAN OBČINE APAČE**  
dr. Andrej STEYER, l.r.

**NAZIV:**

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Apače za leti 2017 in 2018

**NAROČNIK:**

Občina Apače  
Apače 42b  
9253 Apače

**PRIPRAVIL:**

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

**AVTORJI:**

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

**ODGOVORNI:**

Predstavniki naročnika: dr. Andrej STEYER, župan  
Predstavniki izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ, direktorica

Maribor, januar 2019

## KAZALO VSEBINE:

1	SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO APAČE .....	1
1.1	PODNEBJE V OBČINI APAČE.....	1
1.2	VREMENSKE ZNAČILNOSTI ZA LETO 2017 IN 2018 .....	2
2	LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE APAČE .....	4
3	POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE APAČE V LETU 2017 IN 2018 .....	5
3.1	ENERGETSKI MENEDŽMENT.....	5
3.1.1	<i>Imenovanje energetskega menedžerja .....</i>	<i>5</i>
3.2	IZVEDENE AKTIVNOSTI AKCIJSKEGA NAČRTA LEK V OBČINI APAČE S PODROČJA »VZPOSTAVITEV ENERGETSKEGA MENEDŽMENTA IN IMENOVANJA ENERGETSKEGA MENEDŽERJA« V LETU 2017 IN 2018 .....	5
3.3	UČINKOVITA RABA ENERGIJE – JAVNI SEKTOR.....	6
3.3.1	<i>Uvedba energetskega knjigovodstva .....</i>	<i>6</i>
3.3.2	<i>Raba energije v Občini Apače za leto 2017 in 2018 .....</i>	<i>9</i>
3.3.3	<i>Izdelava energetskih pregledov javnih stavb .....</i>	<i>11</i>
3.4	PROIZVODNI IN DISTRIBUCIJSKI SISTEMI .....	12
3.4.1	<i>Izvedba sanacije javne razsvetljave .....</i>	<i>12</i>
3.5	GOSPODINJSTVA.....	13
3.5.1	<i>Načrt spodbujanja in uvajanja URE in OVE v gospodinjstvih oz. energetska svetovanja občanom s področja URE in OVE .....</i>	<i>13</i>
3.5.2	<i>Pomoč in spodbuda pri energetske sanaciji individualnih stavb s strani Eko sklada .....</i>	<i>14</i>
3.6	ENERGETSKO VARČNA GRADNJA.....	14
3.6.1	<i>Opredelitev obveznosti glede energetske varčne gradnje in sistemov v ustreznih občinskih aktih .....</i>	<i>14</i>
4	PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2019 .....	15

## 1 SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO APAČE

Občina Apače je del pomurske statistične regije, vendar leži na Štajerskem delu pokrajine. Občina Apače meri 53,5 km<sup>2</sup>. Na zahodu meji na občino Šentilj, na jugozahodu na občino Sveta Ana, na vzhodu na občino Gornja Radgona, na severu pa reka Mura predstavlja mejo z Republiko Avstrijo. Občina Apače združuje poleg občinskega središča Apače še naselja Črnci, Drobtinci, Grabe, Janhova, Lešane, Lutverci, Mahovci, Nasova, Novi Vrh, Plitivca, Podgorje, Pogled, Segovci, Spodnje Konjišče, Stogovci, Vratja Vas, Vratji Vrh, Zgornje Konjišče, Žepovci in Žiberci. Občina Apače je imela leta 2017 3558 prebivalcev, leta 2018 se število prebivalcev (povečalo/ zmanjšalo) in Apače štejejo 3510 prebivalcev.

### 1.1.1 Podnebje v občini Apače

Apače ležijo na Murski ravnini, za katero je značilni zmerno celinsko podnebje z zmernimi temperaturnimi razlikami med letnimi časi. V Sloveniji se zmerno celinsko podnebje deli še na štiri podtipе. Apače spadajo v zmerno celinsko podnebje vzhodne Slovenije, ki ga označujemo tudi kot subpanonsko podnebje. Letna količina padavin je med najnižjimi v Sloveniji, med 800 in 1.000 mm. Aprilske temperature so enake oziroma višje od oktobrskih. Kljub temu, da je za subkontinentalni padavinski režim značilen višek padavin poleti, pa so poletja v vzhodni in severovzhodni Sloveniji zaradi relativno nizke količine padavin na robu sušnosti. Za Občino Apače je značilno subpanonsko podnebje z mrzlimi zimami in toplimi poletji.

Tabela 1: Podatki meteorološke postaje Polički vrh in Murska Sobota – Rakičan in padavinske postaje Kaderci ter za obdobje 2016 do 2018

	Kadrenci			Polički vrh			Murska Sobota - Rakičan		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Povprečna temperatura zraka (°C)	/	/	/	10,5	10,4	11,1	11,1	10,9	/
Povprečna maksimalna temperatura zraka (°C)	/	/	/	16,3	16,7	16,5	16,7	16,9	/
Povprečna minimalna temperatura zraka (°C)	/	/	/	5,7	4,9	6,5	6,2	5,6	/
Količina padavin (mm)	915,3	494,8	807,8	1062,6	864,7	913,4	787,3	894,6	824,7
Trajanje sončnega obsevanja (h)	/	/	/	/	/	/	1965,9	2136	/
Povprečna oblačnost (pokritost neba v %)	/	/	/	57	54	59	57	52	/
Število dni z nevihto	29	35	38	23	21	33	19	23	16
Število dni s padavinami nad 0,1mm	115	106	122	139	113	142	122	134	136
Število dni s snežno odejo	10	40	53	18	41	54	13	27	37
Povprečna hitrost vetra (m/s)	/	/	/	0,3	0,4	0,3	1,9	1,9	/
Število jasnih dni	/	/	/	50	63	48	56	75	/
Število oblačnih dni	/	/	/	98	87	103	102	92	/
Število dni z meglo	62	48	49	39	24	35	50	/	43
Število dni s točo	0	2	2	0	0	1	0	/	5

Vir: Agencija RS za okolje

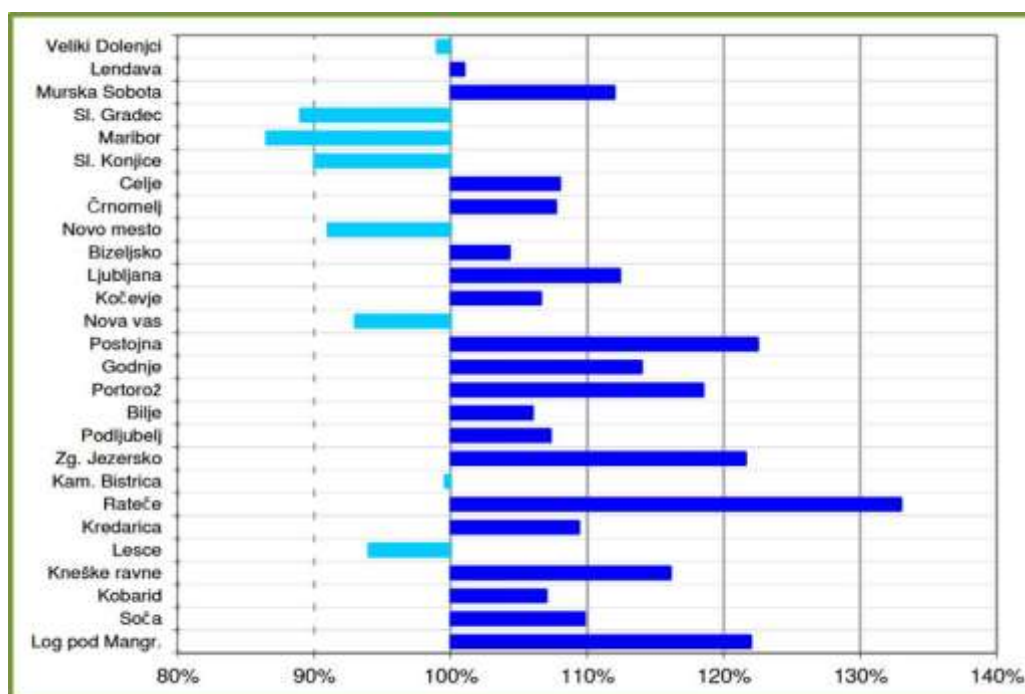
V občini Apače nimajo meteorološke ali padavinske postaje, zato so podani podatki tudi iz najbližjih meteoroloških postaj Polički Vrh in Murska Sobota – Rakičan ter iz najbližje padavinske postaje Kaderci.

## 1.2 Vremenske značilnosti za leto 2017 in 2018

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

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

Onesnaženost zraka z delci PM<sub>10</sub> že nekaj let ostaja na isti ravni in je močno odvisna od vremenskih razmer. V primerjavi z letom 2016 je bilo v letu 2017 dovoljeno število preseganj prekoračeno manjkrat, izmerjene maksimalne dnevne ravni delcev PM<sub>10</sub> pa so bile na večini merilnih mest bistveno višje v letu 2017. Najvišje dnevne ravni PM<sub>10</sub> smo izmerili januarja in v prvih dneh februarja. Letna mejna vrednost za delce PM<sub>10</sub> ni bila presežena na nobenem merilnem mestu (Vir: naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2017).



Slika 1: Padavine leta 2017 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010

Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2017

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

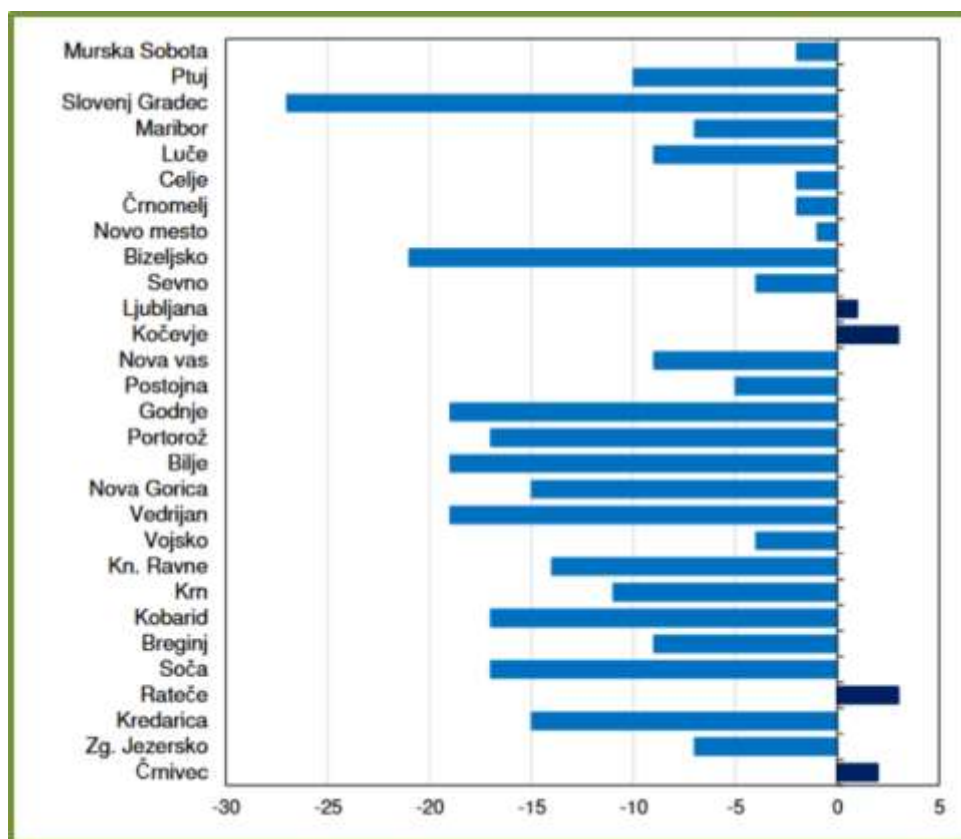
Januar je bil občutno toplejši od dolgoletnega povprečja, sledila sta dva meseca, ki sta bila hladnejša kot običajno. Nato pa so se do konca leta zvrstili nadpovprečno topli meseci. Pomlad je bila toplejša od dolgoletnega povprečja predvsem zaradi toplega aprila in maja. Poleti in jeseni je povprečna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

V državnem povprečju so padavine v letu 2018 dosegle 96 % dolgoletnega povprečja. Letne padavine so bile v mejah običajne spremenljivosti. Obdobje od maja do julija so zaznamovale konvektivne padavine, zato so bile krajevne razlike velike tako v količini kot v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. V Prekmurju padavine večinoma niso presegle 800 mm. Na Obali, v delu Dolenjske, na Koroškem, Štajerskem in v Prekmurju so bile padavine najbolj skromne, večinoma je padlo od 100 do 400 mm. Razen v gorskem svetu, kjer je bila zima hladnejša od dolgoletnega povprečja obdobja 1981–2010, je bila povprečna zimska

temperatura nadpovprečna. V državnem povprečju je bilo dolgoletno povprečje preseženo za 0,8 °C. Zima 2017/18 je bila v visokogorju obilno zasnežena, vse zimske dni je debelina snežne odeje krepko presegala dolgoletno povprečje. Drugače je bilo v nižini, kjer je decembra večinoma bilo nekaj dni s snežno odejo, januar pa je bil praktično kopen. Tudi februar se je začel s koprni tlemi, a je nato zapadel sneg in snežna odeja se je februarja večkrat osvežila. Tako je k vtisu zasnežene zime po nižinah prispeval predvsem februar.

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

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



Slika 2: Padavine leta 2018 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981 – 2010  
Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2018

## **2 LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE APAČE**

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

To je storila tudi Občina Apače s sprejetjem Lokalnega energetskega koncepta (LEK), ki ga je Občinski svet potrdil meseca avgusta leta 2010. LEK za Občino Apače izdelalo podjetje Oikos d.o.o.. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK-a je Energetska agencija za Podravje (v nadaljevanju Energap).

Občina Apače si je z Lokalnim energetskega konceptom zastavila pot, po kateri bo izboljšala uporabo energije in povečala delež rabe obnovljivih virov energije. Zastavljene cilje bo občina dosegla z izvedbo ukrepov in projektov na področju energetske sanacije, 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 Apače za obdobje časa veljavnosti tega LEK.

Cilji Lokalnega energetskega koncepta Občine Apače 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 APAČE V LETU 2017 IN 2018

#### 3.1 Energetski menedžment

##### 3.1.1 Imenovanje energetskega menedžerja

Občina Apače je z mesecem majem 2018 podpisala pogodbo energetskega upravljanja z Energetsko agencijo za Podravje (Energap). Energap je tako postala energetski upravljavec Občine Apače.

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 Apače v letih 2017 in 2018.

**Lokalna skupnost:** Občina Apače

**Kontaktna oseba:** Jožica Kovač Štefur

**Leto sprejetja lokalnega energetskega koncepta:** 2010

**Datum poročanja:** marec 2019

Občina Apače se je z sprejetjem Lokalnega energetskega koncepta, leta 2010, zavezala k izvajanju ukrepov akcijskega načrta. Občina Apače je maja 2018 podpisala pogodbo z Energetsko agencijo za Podravje (Energap) za energetsko upravljanje. S tem je Energap postala energetski upravljavec občine Apače.

#### 3.2 Izvedene aktivnosti akcijskega načrta LEK v Občini Apače s področja »Vzpostavitev energetskega menedžmenta in imenovanja energetskega menedžerja« v letu 2017 in 2018

Energetski upravljavec za Občino Apače je Energap, katere naloge so, da skrbi za izvedbo akcijskega načrta in izvajanje ukrepov ter uvajanje energijske učinkovitosti, obveščanje, iskanje dodatnih virov za financiranje ukrepov, pripravo projektne dokumentacije, pisanje poročil, svetovanje pri planiranju, projektiranju, izdelavi idejnih študij, nadzoru gradnje in promoviranje obnovljivih virov energije (OVE) in učinkovite rabe energije (URE) na lokalnem nivoju.

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

1. Nadzor in spremljanje izvajanja LEK v skladu z akcijskim načrtom 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. Predstavitve 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 in vodenje energetskega knjigovodstva in upravljanja za javne stavbe;
6. Priprava in obdelava podatkov za pridobitev energetskega izkaznic javnih stavb;
7. Priprava energetskega izkaznic za javne stavbe;
8. Spremljanje rabe energije v stavbah, ki so bile energetsko sanirane;
9. Svetovanje in pomoč občinski upravi pri pripravi in izvajanju projektov na področju energetike;
10. Izvajanje informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije;
11. Svetovanje za občane po telefonu;
12. Redne informacije o novi zakonodaji na področju trajnostne energije;
13. Informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije.

Informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije:

<b>Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti</b>	4.340,76 EUR
<b>Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja</b>	Lastna sredstva občine Apače
<b>Učinek dejavnosti</b>	Uvedeno energetsko upravljanje

### 3.3 Učinkovita raba energije – javni sektor

#### 3.3.1 Uvedba energetskega knjigovodstva

Občina ima uvedeno daljinsko energetskega knjigovodstvo. Daljinsko energetskega knjigovodstvo se izvaja s pomočjo računalniško podprtega sistema za spremljanje in analizo rabe energije in energentov v stavbah, ki se posredno ali neposredno financirajo iz proračuna Občine Apače. Ta sistem omogoča nadzor nad rabo energije in racionaliziranje pri uporabnikih. S tem se lahko znižujejo stroški za energijo in omogočeno je delovanje v skladu z okoljskimi predpisi.

Vsi podatki za leto 2017 so bili, v letu 2018, s strani Energap pripravljene in vneseni v program pristojnega ministrstva – Energetskega knjigovodstva, v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur.l. RS, št. 52/16) po kateri mora občina poročati pristojnemu ministrstvu vsako leto do 31. marca za preteklo leto. 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 Apače.

V sistem daljinskega upravljanja je aktivno vključenih 6 javnih stavbe Občine Apače. V Tabeli 2 so podane specifične rabe energije za objekte za leti 2017 in 2018.

Tabela 2: Specifična raba energije v vseh javnih stavbah v Občini Apače v letih 2017 in 2018.

Stavba	Energent ogrevanja	Velikost m <sup>2</sup>	Leto izgradnje stavbe	Specifična raba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	Specifična raba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	Specifična raba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	Specifična raba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )
				2017	2018	2017	2018
Kulturni dom Apače 36 a, 9253 Apače	Kogeneracija in električna energija	954,4	1946	17,72	15,77	50,79	41,53
Občina Apače Apače 36 a, 9253 Apače	Kogeneracija in ZP	293,04	1946	34,59	34,39	41,47	36,27
OŠ Apače in športna dvorana Apače 38, 9253 Apače	Kogeneracija	4287	1969	43,52	40,49	72,16	56,93
OŠ Stogovci Stogovci 16, 9253 Stogovci	TČ	747,90	1978	34,14	31,66	/	/
Vrtec Apače Apače BŠ, 9253 Apače	TČ	1300	2011	48,84	73,01	/	/
Vrtec Stogovci Stogovci 16, 9253 Apače	ELKO	132,30	1950	46,11	43,29	114,36	228,80

Tabela 3: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Apače za leti 2017 in 2018.

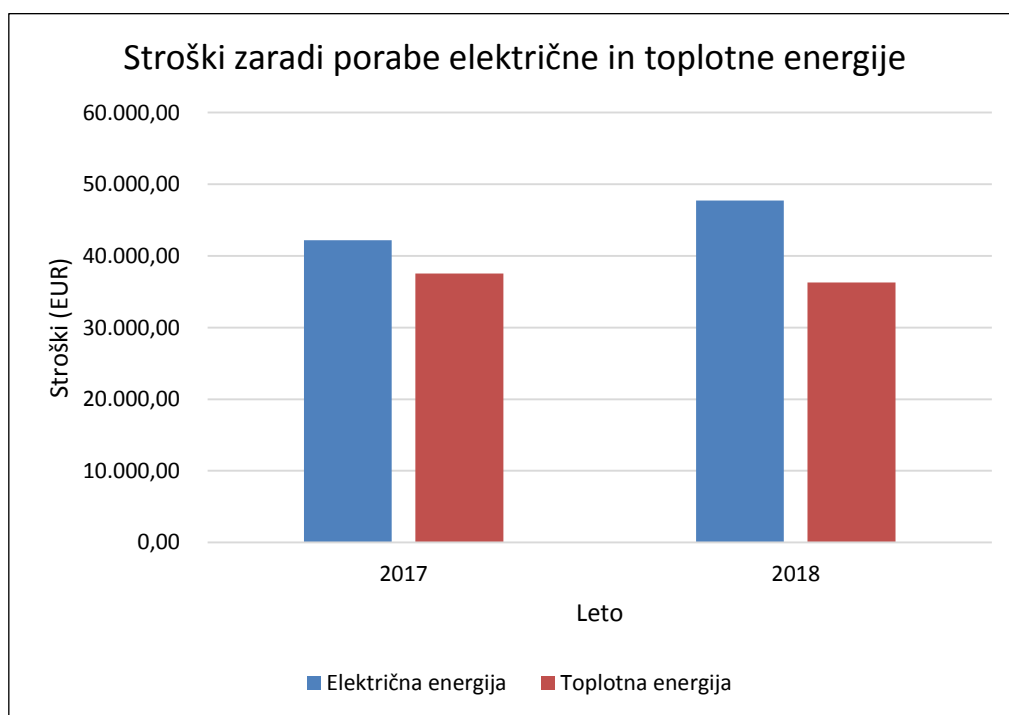
	2017	2018
Skupna raba električne energije (kWh)	308.731,39	323.034,79
Skupna raba toplotne energije (kWh)	385.121,08	324.583,02
Specifična poraba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	40,02	41,87
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	53,77	45,32
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	21,21	22,19
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	10,84	9,28

Tabela 4: Skupni letni stroški za elektriko, toploto in vodo v javnih stavbah v lasti Občine Apače za leti 2017 in 2018.

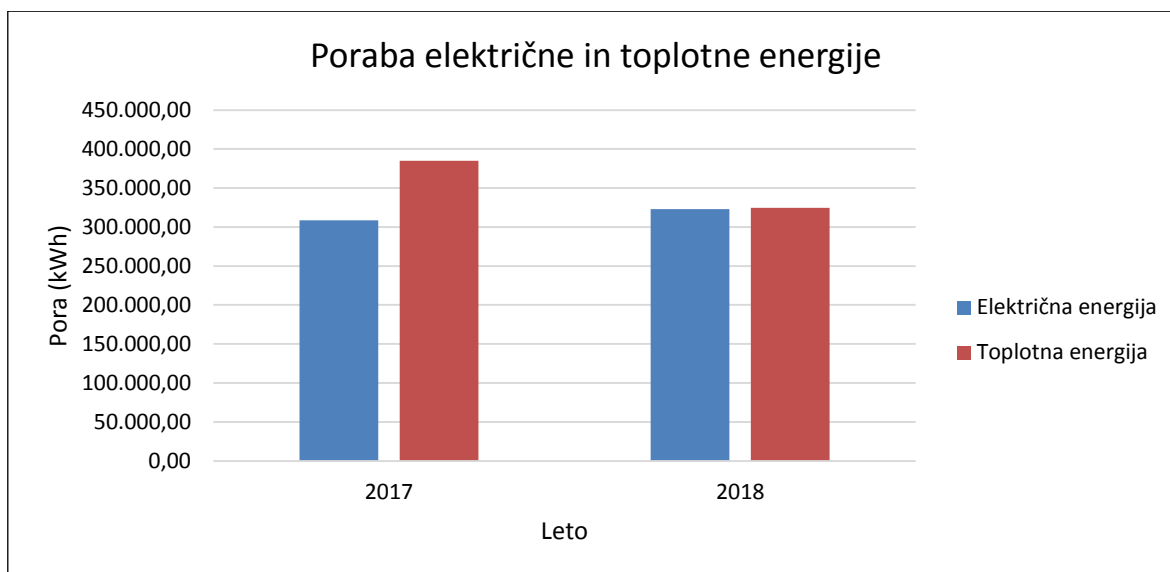
Skupni letni stroški za leto 2017	Skupni letni stroški za leto 2018
88.987,26 €	92.242,86 €

V nadaljevanju so na slikah 2 do 6 prikazani podatki o stroških rabe energije, o rabi toplotne in električne energije, o skupni količini proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v javnih stavbah v lasti občine za leti 2017 in 2018.

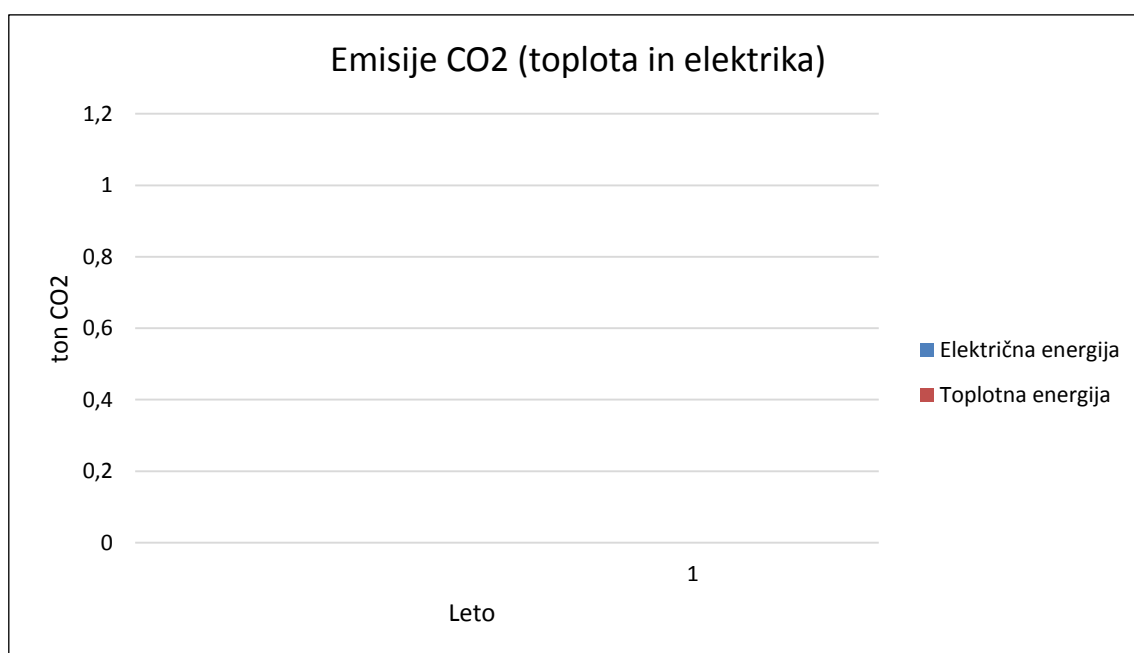
Slika 2: Skupni stroški (električna in toplotna energija) v vseh javnih stavbah v lasti Občine Apače za leti 2017 in 2018



Slika 3: Skupna raba toplote in elektrike v letih 2017 in 2018 v vseh javnih stavbah v lasti Občine Apače

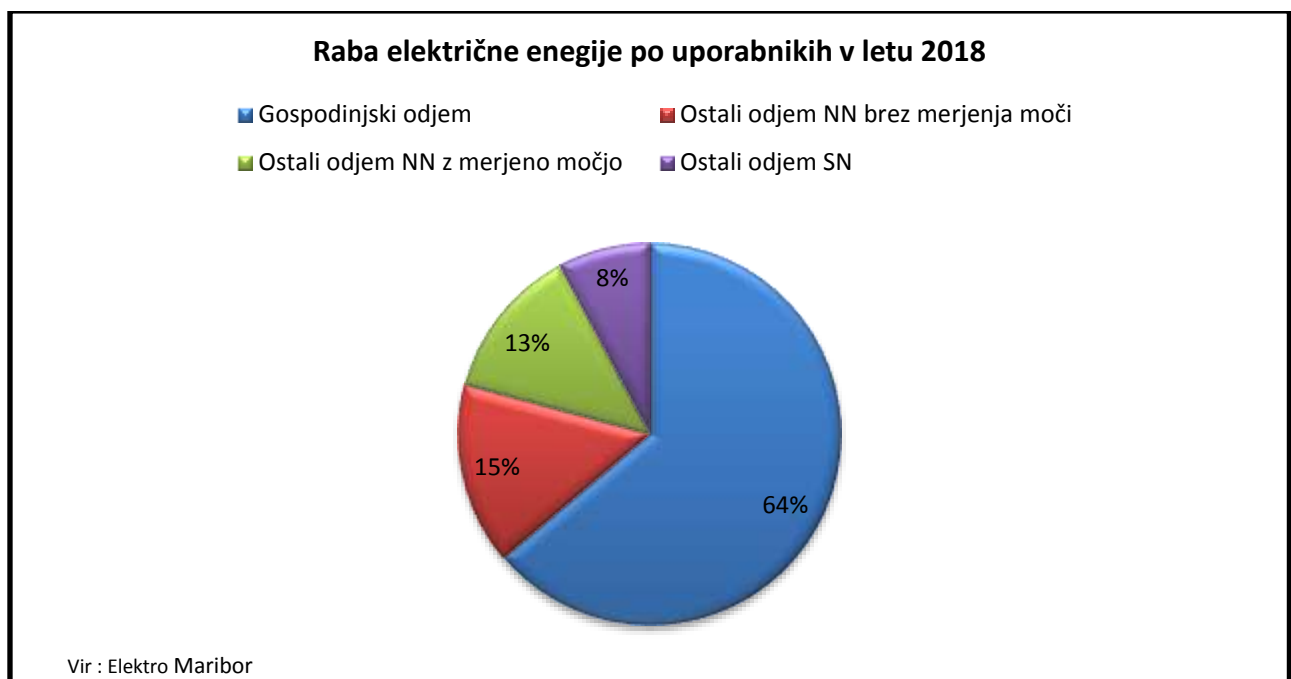
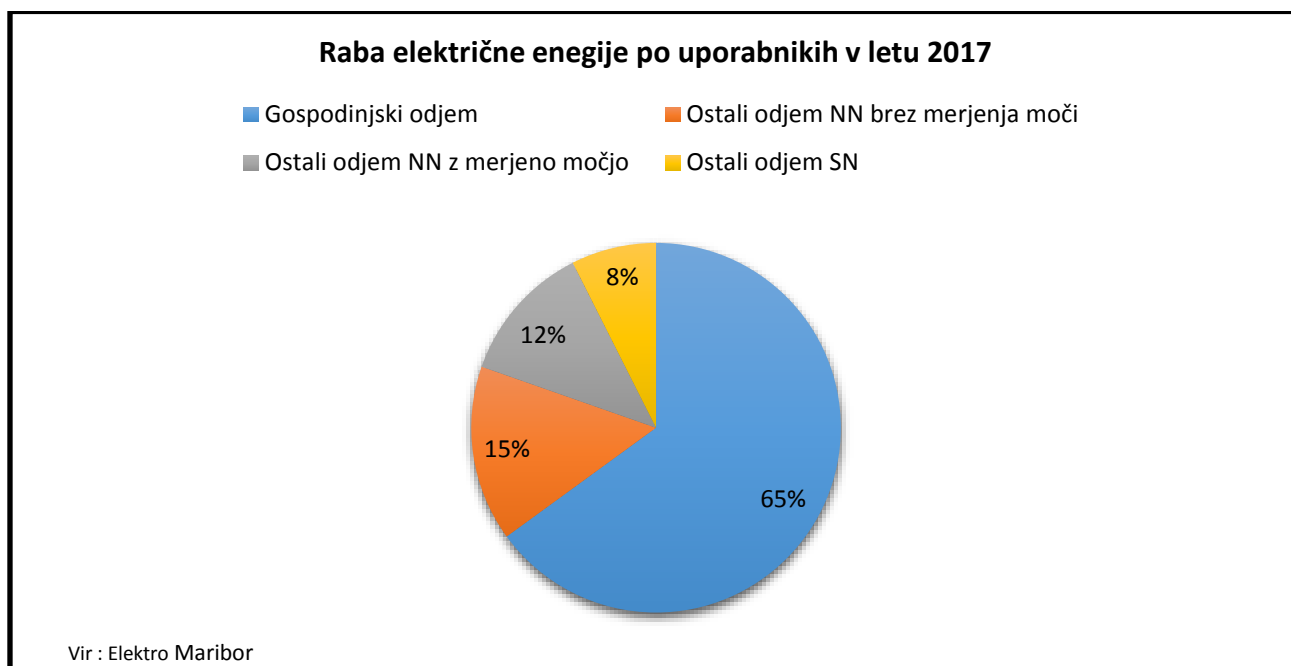


Slika 4: Skupna količina proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v javnih stavbah v lasti Občine Apače za leti 2017 in 2018



Leto	2017	2018
<b>Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti</b>	88.987,26 EUR	92.242,86 EUR
<b>Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja</b>	Lastna sredstva Občine Apače	
<b>Učinek dejavnosti</b>	Zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah	

### 3.3.2 Raba energije v Občini Apače za leto 2017 in 2018

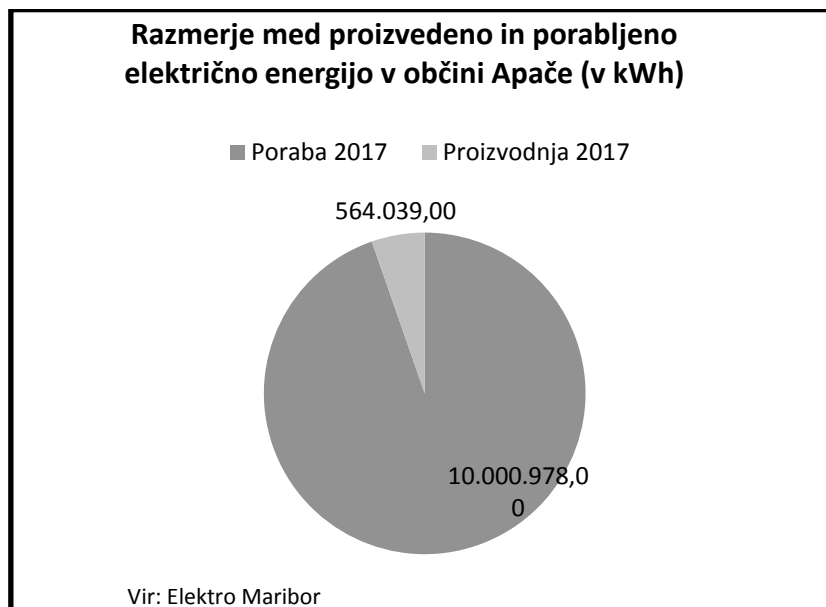


Slika 5: Raba električne energije glede na gospodinski odjem, javno razsvetljavo in ostali odjem v Občini Apače za leti 2017 in 2018

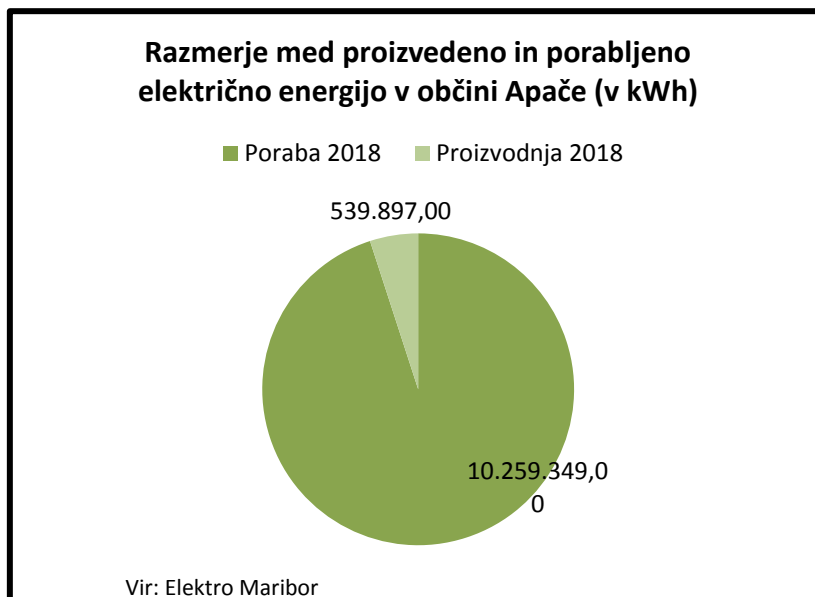
Tabela 5: Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Apače

Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v občini Apače (v kWh)

Leto	2017	2018
<b>Raba električne energije po uporabnikih</b>	<b>kWh</b>	
Gospodinjiski odjem	6.498.945,00	6.550.428,00
Ostali odjem NN brez merjenja moči	1.538.288,00	1.571.873,00
Ostali odjem NN z merjeno močjo	1.219.013,00	1.342.257,00
Ostali odjem SN	744.732,00	794.791,00
<b>Poraba</b>	<b>10.000.978,00</b>	<b>10.259.349,00</b>



Slika 6: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Apače v letu 2017



Slika 7: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Apače v letu 2018

Sliki 6 in 7 prikazuje razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Apače. Razvidno je, da občina porabi več električne energije, kot jo proizvede. Proizvedena električna energija predstavlja 5,64 %.

Tabela 6: Proizvodnja in proizvodni viri za električno energijo za območje Občine Apače v letih 2017 in 2018

<b>Proizvodni vir območje Apače v kWh</b>	<b>Leta 2017</b>	<b>Leta 2018</b>
kogeneracija	0	0
plin	0	0
sončna	564.039	539.897
vodna	0	0
<b>Skupaj</b>	<b>564.039</b>	<b>539.897</b>

### 3.3.3 Izdelava energetskih pregledov javnih stavb

Energetski pregled je sistematičen postopek, s katerim se pridobi zadosten vpogled v obstoječi profil rabe energije v stavbi in vključuje prepoznavo in ovrednotenje stroškovno učinkovitih možnosti za prihranke in poročanje o ugotovitvah. Izvajanje energetskih pregledov poteka kontinuirano glede na potrebe občine.

### 3.4 Proizvodni in distribucijski sistemi

#### 3.4.1 Izvedba sanacije javne razsvetljave

Občina Apače ima skupaj 276 svetilk javne razsvetljave, od tega se je 58 svetilk že zamenjalo z energetsko učinkovitejšimi LED svetilkami. Občina Apače se je sanacije javne razsvetljave lotila postopoma, kar pomeni, da se vsako leto zamenja in sanira nekaj svetilk. Od leta 2016 do 2018 je bilo zamenjanih skupaj 60 svetilk za energetsko učinkovitejše natrijeve (22 sijalk) in LED svetilke (38). Iz Tabele 7 je razvidno, da je Občina Apače v letu 2017 zamenjala 17 natrijevih sijalk za LED sijalkami (skupna vrednost zamenjave sijalk 6.687,92 EUR (z DDV) in znesek vzdrževanja javne razsvetljav 4.472,33 EUR (z DDV)) in leta 2018 so zamenjali 21 natrijevih sijalk za LED sijalkami (skupna vrednost zamenjave sijalk 7.481,04 EUR (z DDV) in znesek vzdrževanja javne razsvetljav 5.233,90 EUR (z DDV)). Če primerjamo skupni strošek električne energije za JR leta 2016 (28.0003,73 EUR (z DDV)) z leti 2017 (22.377,68 EUR (z DDV)) in 2018 (23.159,94 EUR (z DDV)) je vidno, da je zaradi sanacija javne razsvetljave v povprečju na leto več kot 5.000 EUR (z DDV) prihranka. (Vir: Zaključni račun proračuna Občine Apače za leto 2017 in 2018)

5. člen Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, določa vrednost letne porabe elektrike vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine. Izračun na prebivalca ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh. Občina Apače je imela v letu 2017 porabo električne energije zaradi javne razsvetljave 34,35 kWh/prebivalca, v letu 2018 je poraba bila 36,36 kWh/prebivalca. To pomeni, da je v skladu z zakonodajo.

Tabela 7: Stroški in raba za JR v Občini Apače

Leto	Stroški energije za JR v EUR z DDV*	Strošek tekoče vzdrževanje JR EUR z DDV	Št. zamenjanih svetilk	Strošek sanacija oz. zamenjava svetilk EUR z DDV*	Poraba v kWh
2016	19.793,80	8.2019,93	22 natrijevih sijalk	4.997,61	/
2017	17.905,35	4.472,33	17 LED svetilk	6.687,92	122.228
2018	17.926,04	5.233,90	21 LED svetilk	7.481,04	127.639

\*Zaključni račun leto 2016, 2017 in 2018



## 3.5 Gospodinjstva

### 3.5.1 Načrt spodbujanja in uvajanja URE in OVE v gospodinjstvih oz. energetska svetovanja občanom s področja URE in OVE

Akcijski načrt LEK-a občine določa izvajanje Načrta spodbujanja in uvajanja URE in OVE z različnimi aktivnostmi:

- Vključitev URE in OVE vsebin v pravilnik o sofinanciranju obnove fasad na objektih v Občini Apače
- Komunikacija z občani
- Izobraževanje za zmanjšanje toplotnih izgub stavbe
- Uporaba obnovljivih virov energije
- Svetovanje pri načrtovanju sanacije
- Pomoč pri iskanju finančnih virov

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 Energap smo v letu 2018 nudili brezplačna energetska svetovanja občanom Občine Apače po telefonu z možnostjo dogovora za osebno svetovanje.

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.

Za občane so vse novice in informacije dostopne na spletni strani Občine Apače ali na spletni strani Energap.

V mesecu marcu 2018 je Energap za vse javne stavbe in občine organizirala delavnico, na kateri je skupaj s predstavnikom iz Ministrstva za infrastrukturo predstavila izvajanje Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju, ki je obvezna za upravljavce javnih stavb, ki so večje od 250 m<sup>2</sup>. Predstavljen pa je bil tudi portal za vnos podatkov o stavbi in postopek rednega letnega poročanja. Delavnice se je udeležilo okoli 40 udeležencev. Na delavnico so bili vabljeni tudi lastniki in/ali upravitelji javnih stavb v Občini Apače.

Energap bo z energetske predavanji in svetovanji v Občini Apače nadaljevala tudi v prihodnje, saj bodo lahko na njih občani dobili neposredne in takojšnje odgovore na svoja vprašanja.

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

Eko sklad nam je na podlagi poslane vloge posredoval podatke o nepovratnih finančnih spodbudah nakaznih v letih od 2016 do 2018 za sanacijo stavb v Občini Apače.

Tabela 8: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada za obdobje 2016 do 2018 v Občini Apače.

Občina Apače	Leto 2016	Leto 2017	Leto 2018
	Število naložb	Število naložb	Število naložb
Vgradnja kotla na lesno biomaso za centralno ogrevanje	3	3	3
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode	7	7	8
Vgradnja solarnega sistema v stanovanjski stavbi	1	/	3
Toplotna izolacija fasade starejše hiše	4	2	3
Vgradnja lesenega zunanjega stavbnega pohištva	1	/	/
Toplotna izolacija strehe ali stropa proti neogrevanemu prostoru v starejši hiši	1	/	/
Vgradnja prezračevalnega sistema	/	1	/
<b>SKUPAJ</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>17</b>

Vir: EKO Sklad

Podatki iz Tabele 8 kažejo, kako občani Občine Apače črpajo nepovratna finančna sredstva s strani Eko sklada RS, natančneje pridobljena nepovratna sredstva iz leta v leto naraščajo.

### 3.6 Energetsko varčna gradnja

#### 3.6.1 Opredelitev obveznosti glede energetske varčne gradnje in sistemov v ustreznih občinskih aktih

Občina Apače je v občinske akte uvedla opredelitev obveznosti glede energetske varčne gradnje.

#### **4 PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2019**

V skladu z akcijskim načrtom Občine Apače za leti 2017 in 2018 so naslednje točke, ki se izvajajo kontinuirano ali so predvidene za leto 2019:

1. Trajnostno delovanje občine: vsi ukrepi za trajnostno delovanje občine;
2. Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah se izvaja redno;
3. Izvajanje energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe; po potrebi;
4. Priprava strokovnih podlag za izdelavo novega Lokalnega energetskega koncepta;
5. Izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah;
6. Pridobivanje finančnih sredstev za izvajanje ukrepov energetske učinkovitosti;
7. Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE ter pridobitvi možnih subvencij s strani države;
8. Urejanje in vzdrževanje javne razsvetljave v okviru obnov in novogradenj cest.

dr. Vlasta KRME LJ, univ. dipl. inž.,  
direktorica ENER GAP