



**LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA  
ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI LOVRENC NA  
POHORJU 2020**

**NAZIV:**

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Lovrenc na Pohorju za leto 2020

**ŠTEVILKA DOKUMENTA:** 3603-4/2020-4

**NAROČNIK:**

Občina Lovrenc na Pohorju, Spodnji trg 8, 2344 Lovrenc na Pohorju

**PRIPRAVILA:**

Energetska agencija za Podravje- zavod za trajnostno rabo energije

Smetanova ulica 31

2000 Maribor

Tel: (+386) 02 234 23 60

Fax: (+386) 02 234 23 61

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

**AVTORJI:**

dr. Vlasta KRME LJ, univ. dipl. inž.

Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž

Petra PLOŠNIK, univ. dipl. ekol.

**ODGOVORNI:**

Predstavnik naročnika: Marko Rakovnik, župan

Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ, direktorica

**Lovrenc na Pohorju, marec 2021**

## Kazalo vsebine

<b>1. EPIDEMIJA COVID-19.....</b>	<b>2</b>
<b>2. SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO LOVRENC NA POHORJU .....</b>	<b>3</b>
2.1    PODNEBJE V OBČINI LOVRENC NA POHORJU.....	3
2.2    VREMENSKE ZNAČILNOSTI ZA LETO 2020.....	5
<b>3. LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE LOVRENC NA POHORJU .....</b>	<b>7</b>
<b>4. POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE LOVRENC NA POHORJU V LETU 2020.....</b>	<b>8</b>
4.1    IZVEDENE AKTIVNOSTI V OBČINI LOVRENC NA POHORJU NA PODROČJU UČINKOVITE RABE ENERGIJE, UPORABE OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE IN OSKRBE Z ENERGIJO V LETU 2020 V SKLADU Z AKCIJSKIM NAČRTOM .....	8
4.1.1    Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja .....	8
4.1.2    Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah .....	10
4.1.3    Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije v javnih stavbah .....	14
4.1.4    Vnos podatkov na portalu Ministrstva za infrastrukturo v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju.....	14
4.1.5    Raba energije v Občini Lovrenc na Pohorju .....	15
4.1.6    Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta .....	17
4.1.7    Izvedba energetske pregledov javnih stavb in priprava energetske izkaznic za javne stavbe ....	17
4.1.8    Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanja deleža OVE v javnih stavbah.....	17
4.1.9    Pomoč in spodbuda pri energetske sanaciji individualnih stavb s strani Eko sklada.....	17
4.1.10    Spodbujanje in privabljanje zunanjih vlagateljev v ukrepe URE in OVE.....	18
4.1.11    Energetsko učinkovita javna razsvetljava.....	18
➤    Izvedba rekonstrukcije JR po Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja .....	19
4.2    OZAVEŠČANJE IN IZOBRAŽEVANJE ŠIRŠE JAVNOSTI IN ZAPOSLENIH V OBČINI LOVRENC NA POHORJU NA TEMO UČINKOVITA RABA ENERGIJE IN UPORABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V LETU 2020.....	19
4.2.1    Ozaveščanje občanov .....	19
4.2.2    Energetska svetovanja za občane .....	20
4.3    SODELOVANJE V PROJEKTU.....	21
<b>5. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2020 PO NOVELIRANEM AKCIJSKEM NAČRTU .....</b>	<b>21</b>
5.1    KONTINUIRANE AKTIVNOSTI .....	21
5.2    PREDLAGANE AKTIVNOSTI ZA LETO 2020.....	22

## 1. EPIDEMIJA COVID-19

Pandemija koronavirusne bolezni 2019 je trenutni globalni izbruh COVID-19, ki jo povzroča koronavirus sindroma akutne respiratorne stiske 2 (SARS-CoV-2). Nalezljiva bolezen je izbruhnila decembra 2019 v mestu Vuhan v kitajski provinci Hubej. Svetovna zdravstvena organizacija je zaradi širjenja virusa, 30. januarja 2020 razglasila javnozdravstveno krizo mednarodnih razsežnosti. 11. marca 2020 pa ga je označila za pandemijo.

Vlada Republike Slovenije je na podlagi Zakona o nalezljivih boleznih izdala Odlok o razglasitvi epidemije nalezljive bolezni COVID-19 na območju celotne države. Odredba o razglasitvi epidemije nalezljive bolezni SARS-CoV-2 (COVID-19) na območju Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 19/20 in 68/20) je pričela veljati 12.03.2020 in je trajala do 31.05.2020, ko je bil izdan Odlok o preklicu epidemije nalezljive bolezni SARS-CoV-2 (COVID-19) (Uradni list RS, št. [68/20](#)). V tem času so bile zaprte osnovne šole in vrtci. Javne ustanove pa so v danih okoliščinah, ko so se izvajali ukrepi zaradi preprečitve širjenja koronavirusne bolezni (upoštevanje karantene, samoizolacija in drugi posebni ukrepov), **začasno odredile opravljanje drugega dela ali dela na drugem kraju, na primer na domu.**

Z 19.10.2020 je bila zaradi virusa ponovno razglašena epidemija za celotno območje Republike Slovenije. Znova so se zaprle šole in vrtci, delo pa je, v kolikor je bilo mogoče potekalo od doma ali preko sistema »kolobarjenja«. Stanje se do konca leta 2020 ni preveč izboljšalo, zato so se ukrepi nadaljevali še v leto 2021.

Zaradi prilagajanja na celotno situacijo v povezavi z nalezljivo boleznijo smo zaposleni v različnih organizacijah (javnih ustanovah, agencijah, podjetjih,...) morali prilagoditi izvajanje dela danim razmeram. To pomeni, da smo morali odpovedati sestanke ter organizacijo določenih dogodkov, kot so izvedba delavnic, izobraževanj in osebnih svetovanj. Največ teh dogodkov je bilo odpovedanih in prestavljenih na čas, ko se bodo razmere izboljšale. Vse te spremembe pa bodo v letu 2021 vplivale na poročanje o izvedenih aktivnostih (organizacija izobraževanj, delavnic, energetska svetovanja,...), ki so zapisane v Lokalno energetskih konceptih občin.

Enako velja tudi za poročanje, ki se nanaša na stavbe (šole, vrtci,...). Ker le-te niso bile obljudene v takšnem številu, kot smo bili navajeni pred epidemijo, se je v stavbah zmanjšala poraba energije. Posledično pa so se spremenile tudi vrednosti, ki jih spremljamo, kar vpliva na vnesene podatke za leto 2020 v tabele in grafe, ki so del poročila o izvedenih aktivnostih v okviru Lokalnih energetskega konceptov posameznih občin. Zaradi tega so tudi vsi podatki iz leta 2020 slabše oziroma težje primerljivi glede na podatke, ki smo jih vnesli za prejšnja leta (<https://www.gov.si teme/koronavirus-sars-cov-2/ukrepi-za-zajezitev-sirjenja-okuzb/>, <https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/2020-01-1030/>)

## **2. SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO LOVRENC NA POHORJU**

Občina Lovrenc na Pohorju je del podravske statistične regije in meri 84 km<sup>2</sup>. Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 82. mesto. Lovrenc na Pohorju je značilno trško obcestno naselje, ki se je izoblikovalo na edini pohorski nasuti ravnici, na široki terasi s položnim vzponom od nadmorske višine 350 m ob sotočju Radoljne in Slepnice in do nadmorske višine 490 m nad trgovom. Obdan z okoliškimi hribi in skrit pred pogledi iz Dravske doline ima lovrenški dolinski svet značaj kotline pod severnim vznožjem Pohorja. Občina Lovrenc na Pohorju je bila ustanovljena leta 1998 in obsega območje nekdanje Krajevne skupnosti Lovrenc na Pohorju ter zajema naslednja naselja: Činžat, Kumen, Lovrenc na Pohorju, Puščava, Recenjok, Rdeči breg in Ruta. V Občini Lovrenc na Pohorju je bilo leta 2020 bilo 2.982 prebivalcev.

### **2.1 Podnebje v Občini Lovrenc na Pohorju**

Za Občino Lovrenc na Pohorju je značilno zmerno celinsko podnebje osrednje Slovenije. Občina leži na meji med zmerno celinskim podnebjem in podnebjem nižjega gorskega sveta in vmesnih dolin v severni Sloveniji. V Lovrencu na Pohorju se zaznava vpliv podnebnih značilnosti Pohorja. Povprečna januarska temperatura za obdobje 1971 – 2000 je med -4 °C in -2 °C in med -2 °C in 0 °C v severnem delu občine, povprečna julijska temperatura za isto obdobje pa je znašala od 16 do 18 °C v severnem delu občine in padala z nadmorsko višino. Na najvišjih delih občine je bila povprečna julijska temperatura za obdobje 1971 – 2000 med 12 in 14 °C. Količina padavin je okoli 1200 mm, ki so med letom razporejene tako, da jih pade največ poleti (julij), in najmanj pozimi (januar in februar). Pozimi se pogosto pojavljajo temperaturni obrati.

Tabela 1: Izbrani meteorološki podatki za merilna mesta Meteorološka postaja Šmartno pri Slovenj Gradcu, Letališče Edvarda Rusjana Maribor in Vremenska postaja Lovrenc na Pohorju.

	Podatki za leto 2018			Podatki za leto 2019			Podatki za leto 2020		
	Meteorološka postaja	Meteorološka postaja	Vremenska postaja	Meteorološka postaja	Meteorološka postaja	Vremenska postaja	Meteorološka postaja	Meteorološka postaja	Vremenska postaja
	Šmartno pri Slovenj Gradcu	Letališče Edvarda Rusijana Maribor	Lovrenc na Pohorju	Šmartno pri Slovenj Gradcu	Letališče Edvarda Rusijana Maribor	Lovrenc na Pohorju	Šmartno pri Slovenj Gradcu	Letališče Edvarda Rusijana Maribor	Lovrenc na Pohorju
Povp. temperatura zraka (°C)	10,2	11,6	10,6	10,2	11,8	11	11,2	9,5	10,4
Povp. maksimalna temperatura zraka (°C)	16	17	16,3	16,3	17,4	16,8	17,1	15,9	16,3
Povprečna minimalna temperatura zraka (°C)	5,4	6,9	5,9	5,1	6,7	6	6	4,3	5,4
Količina padavin (mm)	869,9	927,6	1.160	1.226,70	1.023,60	1.241	916	1-074	1.172
Trajanje sončnega obsevanja (h)	1876	2.018	2.140	2.002,80	2.118,90	2.228	2.177,70	2.076,20	2.303
Povp. oblačnost (pokritost neba v %)	62	63	/	59	60	/	60	57	/
Število dni z nevihto	30	41	/	30	37	/	26	37	/
Število dni s padavinami nad 0,1mm	150	139	158	143	130	145	125	142	129
Število dni s snežno odejo	81	2,3	/	12	8	/	11	12	/
Povp. hitrost vetra (m/s)	1,6	37	/	1,7	2,4	/	2,4	1,7	/
Število jasnih dni	43	110	/	55	41	/	40	65	/
Število oblačnih dni	1	34	/	126	110	/	108	117	/
Število dni z meglo	/	2	/	32	39	/	36	/	/
Število dni s točo	/	/	/	6	1	/	1	/	/

## 2.2 Vremenske značilnosti za leto 2020

Leta 2020 je bila povprečna temperatura v državnem povprečju 1,3 °C nad povprečjem obdobja 1981-2010. Na državni ravni je bilo padavin toliko kot v povprečju obdobja 1981-2010, sončnega vremena pa je bilo 12 % več kot normalno.

Povprečna letna temperatura je bila v večini države 1 do 1,5 °C nad normalo. V Ratečah je bil presežek nad normalo nekoliko manjši (0,9°C), na Krasu, Trnovski planoti in vzpetinah Dolenjske pa nekoliko večji (1,6 °C). Povprečna dnevna najnižja temperatura v letu 2020 je bila na večini merilnih mest 0,6 do 1,3 °C nad dolgoletnim povprečjem, nekoliko večji odklon je bil le na merilnih postajah Sevno, Vojsko in Kredarica. Povprečna dnevna najvišja temperatura je presegla dolgoletno povprečje za 1,1, do 2,2°C.

Leto 2020 je bilo deseto zapored s presežkom povprečno temperaturo v obdobju 1981-2010 na državni ravni. Presežek potrjuje naraščajoči trend povprečne temperature v Sloveniji. Do leta 1990 so bila skoraj vsa leta hladnejša od povprečja obdobja 1981-2010. V letu 2020 smo v Sloveniji čutili 186 potresov.

V državnem povprečju so bile padavine v letu 2020 (Slika 1) na ravni dolgoletnega povprečja. Po pričakovanju je bilo največ padavin v Julijskih Alpah, kjer so padavine mestoma celo presegle 3100 mm (npr. na Voglu, kjer so namerili 3216 mm). Več kot v polovici države je bilo manj kot 1500 mm padavin, med ta območja spadajo jugozahodna in jugovzhodna Slovenija, severovzhod, vzhod ter osrednji del države. Najmanj padavin je bilo na severozahodu države, v Podgorju so namerili 819 mm, v Rogaški Slatini 832 mm in v Murski Soboti 850 mm.

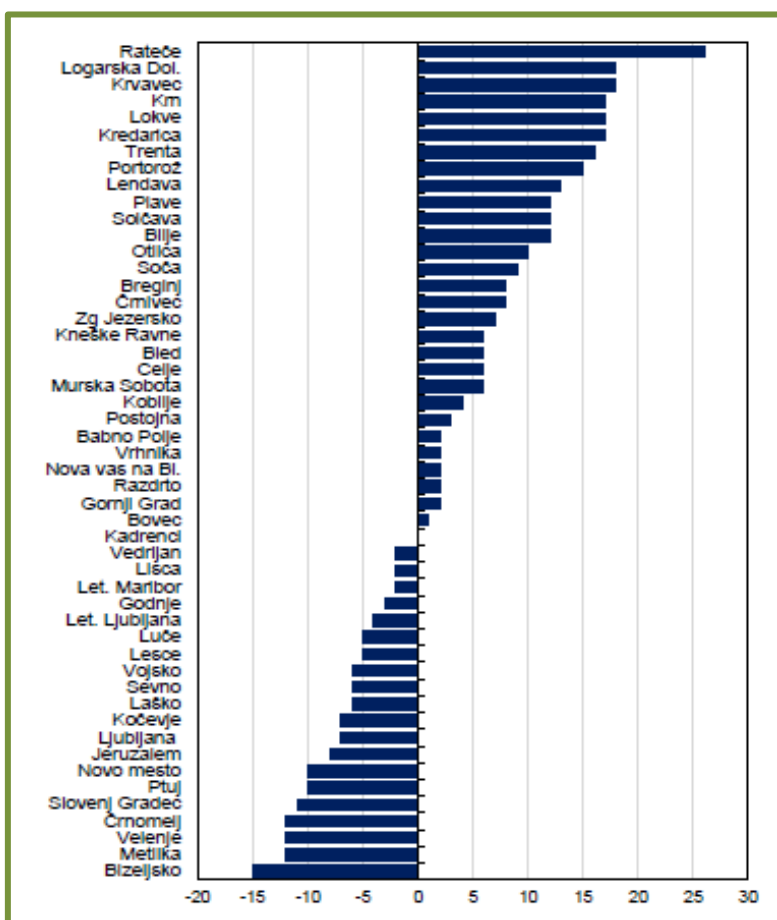
Približno v polovici države so padavine presegle dolgoletno povprečje, velika večina odklonov pa ni presegla petine dolgoletnega povprečja.

V državnem povprečju je sonce v letu 2020 sijalo 12 % več časa kot v povprečju 1981-2010. Izrazita je bila razlika med visokogorjem in nižinskim svetom. Na Kredarici je sončnega vremena primanjkovalo, 1730 ur je dober odstotek manj kot v dolgoletnem povprečju. Med najbolj sončna območja spada Obala, v Portorožu je bilo 2666 ur sončnega vremena, in Goriška, v Biljah je bilo 2430 ur sončnega vremena.

Razen na Obali so tudi po nižinah v letu 2020 poročali o snežni odeji. V Ljubljani je bilo 19 dni s snežno odejo, največja debelina je 3.decembra dosegla 17 cm. V Ratečah je bilo 63 dni s snežno odejo, najdebelejša je bila predzadnji dan leta z 95 cm.

V koledarskem letu 2020 je bila največja debelina snežne odeje na Kredarici izmerjena že prvi dan leta in je znašala 350 cm, kar je manj od največje debeline v letu 2019, ki je bila 385 cm.

V letu 2020 je bila onesnaženost zraka v Sloveniji nižja kot leta poprej. Ravni vseh onesnaževal so ustrezali standardom kakovosti, ki jih predpisuje zakonodaja. Kljub temu občasno, predvsem ob neugodnih vremenski razmerah, še vedno izmerimo ravni, ki so zdravju škodljive. Onesnaženost zraka z delci PM<sub>10</sub> je bila v letu 2020 nizka in prvič od začetka meritev na nobenem merilnem mestu vsota prekoračitev mejne dnevne vrednosti za delce PM<sub>10</sub> (50 g/m<sup>3</sup>) ni presegla števila 35, ki je dovoljeno za celo leto, ob upoštevanju preseganja zaradi naravnega vira. (Vir: Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2020).



Slika 1: Padavine leta 2020 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010 (Vir: Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2020)



### **3. LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE LOVRENC NA POHORJU**

Na podlagi Energetskega zakona (EZ-1; Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20 in 158/20 - ZURE) in Resolucije o Nacionalnem energetskega programu (ReNEP, Uradni list RS, št. 54/04) 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 Lovrenc na Pohorju s sprejetjem Lokalnega energetskega koncepta (LEK), ki ga je Občinski svet potrdil avgusta leta 2008. LEK za Občino Lovrenc na Pohorju izdelalo podjetje MITRAKA d.o.o.. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK-a je Energetska agencija za Podravje (v nadaljevanju Energap). Energap je leta 2016 pripravila novelacijo LEK-a za občino Lovrenc na Pohorju, ki ga je občinski svet občine v letu 2016 potrdil.

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. Namenjen je povečevanju osveščenosti in informiranosti porabnikov energije ter pripravi ukrepov na področju učinkovite rabe energije in uvajanja novih energetskega rešitev, vsebuje dogovorjene cilje na področju energetike v občini.

Občina Lovrenc na Pohorju si je z Lokalnim energetskega konceptom zastavila pot, po kateri bo izboljšala učinkovito rabo energije in povečala delež rabe obnovljivih virov energije. Zastavljene cilje bo dosegla z izvedbo ukrepov in projektov na področju energetskega sanacij, 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 Lovrenc na Pohorju za obdobje časa veljavnosti tega LEK-a.

Cilji Lokalnega energetskega koncepta Občine Lovrenc na Pohorju 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.

#### **4. POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE LOVRENC NA POHORJU V LETU 2020**

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 Lovrenc na Pohorju, v letu 2020.

**Lokalna skupnost:** Občina Lovrenc na Pohorju.

**Kontaktna oseba:** Šimen Kranjc in Karmen Majger

**Leto sprejetja lokalnega energetskega koncepta:** 2008

**Leto novelacije akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta:** 2016

**Datum poročanja:** marec 2021

Občina Lovrenc na Pohorju ima energetskega upravljavca, ki koordinira izvajanje LEK. To je Energetska agencija za Podravje.

##### **4.1 Izvedene aktivnosti v Občini Lovrenc na Pohorju na področju učinkovite rabe energije, uporabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo v letu 2020 v skladu z akcijskim načrtom**

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

Energetska agencija za Podravje (Energap) je z Občino Lovrenc na Pohorju podpisala pogodbo o izvajanju energetskega upravljanja za Občino Lovrenc na Pohorju. Energetski upravljavec je tako postala Energap, katere naloge so, da skrbi za izvedbo akcijskega načrta in izvajanje ukrepov ter uvajanje energetske 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.

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 Lovrenc na Pohorju, 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. 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 energetskih izkaznic za javne stavbe;
7. Izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe (po potrebi);
8. Priprava do 2 energetski izkaznici za individualne stavbe za občane;
9. Izvedba termovizijskih pregledov javnih stavb in dogovorjenega števila zasebnih stavb (do 10);
10. Spremljanje rabe energije na stavbah, ki so bile energetske sanirane in poročanje pristojnemu ministrstvu;
11. Izvajanje informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije;
12. Izvajanje energetskih svetovanj za občane (energetski svetovalec);
13. Redne informacije o novi zakonodaji na področju trajnostne energije;
14. Informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije;
15. Vključevanje občine v mednarodne projekte na področju trajnostne energije, ki se sofinancirajo iz programov Evropske komisije
16. Pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev;
17. Svetovanje za občane po telefonu;
18. Priprava dokumentov za vzpostavitev javno-zasebnega partnerstva na področju energetskih storitev;

19. Svetovanje in pomoč občinski upravi pri pripravi in izvajanju projektov na področju energetike.

<b>Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti</b>	3.628,28 EUR
<b>Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja</b>	Lastna sredstva občine
<b>Učinek dejavnosti</b>	Uvedeno energetske upravljanje

#### **4.1.2 Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah**

V Občini Lovrenc na Pohorju je 7 javnih (občinskih) stavb. V skladu s cilji Lokalnega energetskega koncepta in Akcijskim načrtom je Energap v javnih stavbah v občini uvedla daljinsko energetske upravljanje (program E2). To je računalniško podprt sistem za spremljanje in analizo rabe energije in energentov v stavbah, ki se posredno ali neposredno financirajo iz proračuna občine Lovrenc na Pohorju.

Vsi podatki za leto 2020 so bili v letu 2021 s strani Energap pripravljeni in vneseni v program pristojnega ministrstva – Energetske knjigovodstvo, v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16), po kateri mora občina poročati pristojnemu ministrstvu vsako leto do 31. marca za preteklo leto. Za vnos teh podatkov je Energap s strani občine prejela tudi pooblastilo. 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.

V Tabeli 2 so prikazane stavbe, ki so vključene v sistem daljinskega energetskega knjigovodstva, hkrati je prikazana tudi specifična raba električne in toplotne energije po objektih. Prav tako so v tabeli prikazni osnovni podatki o zgradbi:

- način ogrevanja,
- velikost (m<sup>2</sup>)
- leto izgradnje

V poročilu so posodobljeni podatki, ki smo jih prejeli od občine.

Tabela 2: Specifična raba energije v vseh javnih stavbah v Občini Lovrenc na Pohorju v letu 2020 v primerjavi z letoma 2018 in 2019

Stavba	Način ogrevanja	Velikost (m <sup>2</sup> )	Leto izgradnje stavbe	Specifična raba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )			Specifična raba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )		
				2018	2019	2020	2018	2019	2020
<b>Občina Lovrenc na Pohorju</b> , Spodnji trg 8, 2344 Lovrenc na Pohorju	električna energija	675,99	1850 sanacija kletnih prostorov 2014	129,56 (137,78)	121,58	130,4	*	*	*
<b>OŠ Lovrenc na Pohorju</b> , Šolska ulica 6, 2344 Lovrenc na Pohorju	ELKO	2.949,05	1897 stara 2014 nova	26,26	25,84	20,29	76,44 **	53,54 **	61,15 **
<b>Telovadnica OŠ Lovrenc na Pohorju</b> , Šolska ulica 6, 2344 Lovrenc na Pohorju	ELKO iz OŠ	1.141,66	2010	55,89	50,92	41,95	76,44 **	53,54 **	35,96 **
<b>Vrtec Lovrenc na Pohorju</b> , Šolska ulica 6, 2344 Lovrenc na Pohorju	lesna biomasa - peleti	947,54	1976 stari 2014 novi	20,22	18,33	15,1	72,4	72,4	100,41 **
<b>Kulturni dom Jožefa Petra</b> na Lovrenc na Pohorju, Gornji trg 60, 2344 Lovrenc na Pohorju	UNP	684,20 + prizidek 273,68 =957,88	1956 2014 prizidek	11,45	8,13	8,65	38,85 ***	12,7 ***	/ ***
<b>Prireditveni center Lovrenc na Pohorju</b> , Gornji trg 62, 2344 Lovrenc na Pohorju	UNP	590	2004 rekon. In dozid. 2005/06	25,5	24,05	16,68	121,66 ***	38,28 ***	/ ***
<b>Zdravstveni dom Lovrenc na Pohorju</b> , Gornji trg 37, 2344 Lovrenc na Pohorju	UNP	469,9	1966 2013 sanacija	15,18	16,01	18,77	79,24 (86,58)	56,01	83,66

\*ogrevanje občinske stavbe je urejeno na električno energijo

\*\* delitev toplote po ključu: OŠ 72,10 % in telovadnica 27,9 %; z decembrom 2020 je razdelitev 20 % vrtec, 24 %telovadnica, 53 % šola in 3 % kuhinja, ker je kuhinja v OŠ je za OŠ 56 %

\*\*\* računi prihajajo na Prireditveni center, delitev toplote po ključu Prireditveni center 65% in Kulturni dom 35%

OŠ Lovrenc na Pohorju in telovadnica se od novembra 2020 ogrevata s peleti iz vrtca. Povezava med objekti je vzpostavljena preko toplovoda. Ključ za preračun toplotne energije in posledično stroškov je naslednji:

- 20 % vrtec,
- 24 % večnamenska športna dvorana,
- 53 % šola in
- 3 % kuhinja.

Ker je sistem bil vzpostavljen novembra 2020 se je obračun upošteval že decembra 2020

Odstopanja pri rabi toplotne energije med leti so posledica nabave goriva (kurilno olje, peleti) v različnih časovnih intervalih.

*Tabela 3: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Lovrenc na Pohorju za obdobje od 2016 do 2020*

	2016	2017*	2018	2019	2020
Skupna raba električne energije (MWh)	281,68	294,68	298,42	269,12	237,14
Skupna raba toplotne energije (MWh)	501,8	292,38 (394,89)	524,86	348,71	387,69
Specifična poraba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	36,43	38,11	38,6	34,81	30,67
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	64,89	37,81 (55,96)	74,38	49,42	54,94
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	18,13	28,14 (19,53)	19,27	18,45	16,25
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	13,14	9,86 (10,80)	16,44	10,25	6,83

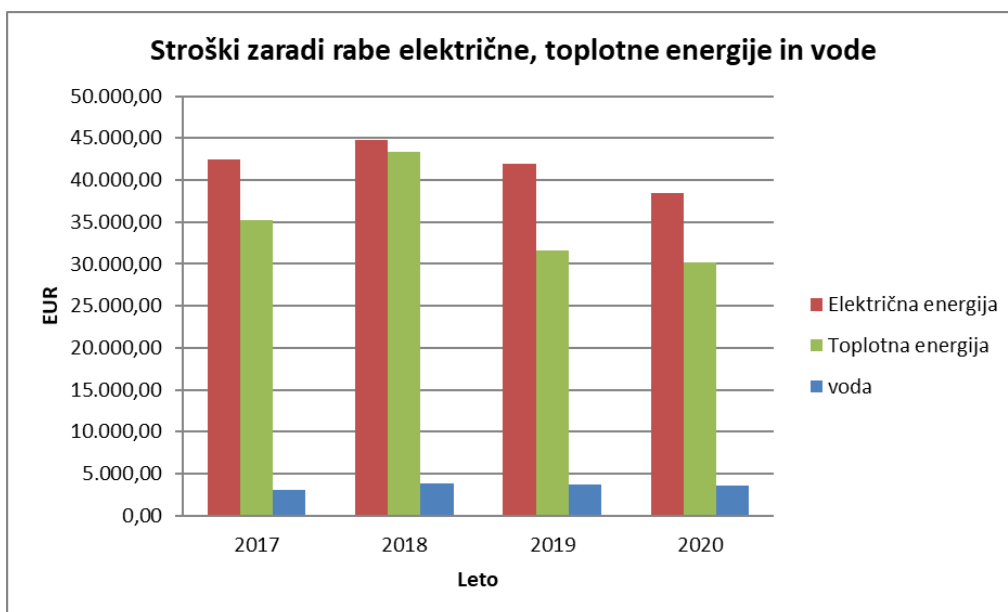
\* V letu 2017 manjše spremembe poračuni, manjkajoči računi. Vrednosti v oklepaju so novo stanje.

*Tabela 4: Skupni letni stroški v javnih stavbah v lasti Občine Lovrenc na Pohorju za obdobje 2016 do 2020*

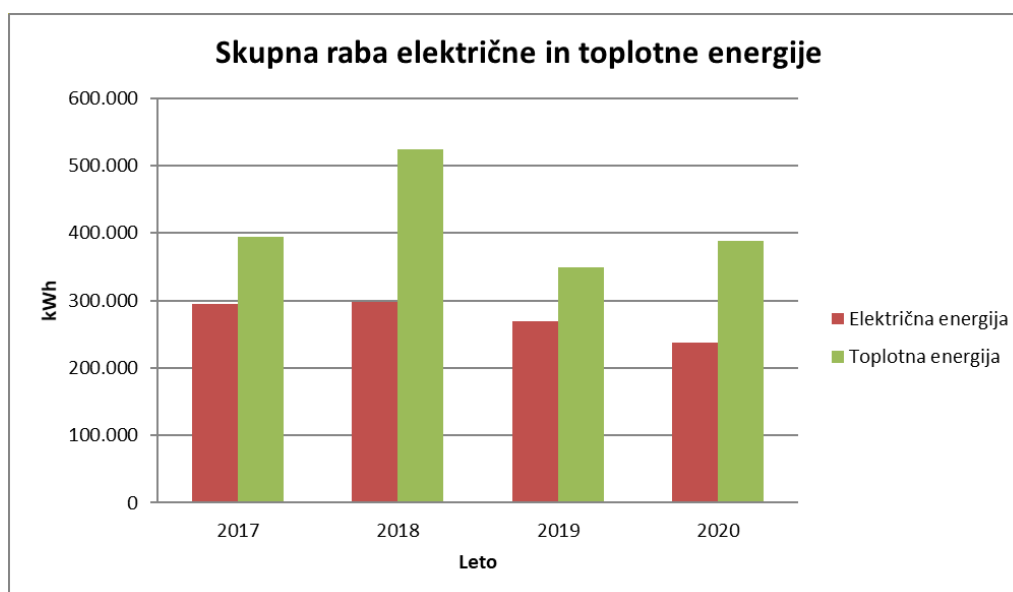
Skupni letni stroški za leto <b>2016</b>	Skupni letni stroški za leto <b>2017*</b>	Skupni letni stroški za leto <b>2018</b>	Skupni letni stroški za leto <b>2019</b>	Skupni letni stroški za leto <b>2020</b>
81.243,43 €	74791,41 € (80.684,43 €)	91609,8 € (91.987,19 €)	77.299,59 €	72.194,21 €

\* V letu 2017 in 2018 spremembe vpis poračuna in manjkajočih računov. Večja vrednost v oklepaju.

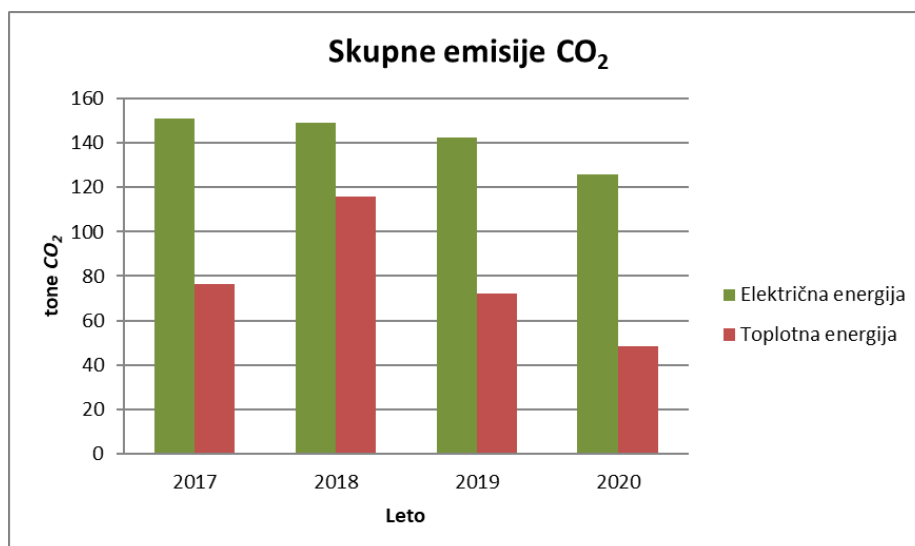
V nadaljevanju so na Grafih 1 do 4 prikazani podatki stroškov rabe energije, rabi toplotne in električne energije ter skupni količini proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v javnih stavbah v lasti občine v letih od 2017 do 2020.



*Graf 1: Skupni stroški (električna, toplotna energija in voda) v vseh javnih stavbah v lasti Občine Lovrenc na Pohorju za obdobje od 2017 do 2020*



*Graf 2: Skupna raba (električna in toplotna energija) v vseh javnih stavbah v lasti Občine Lovrenc na Pohorju za obdobje od 2017 do 2020*



*Graf 3: Skupna količina proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v javnih stavbah v lasti Občine Lovrenc na Pohorju za obdobje od 2017 do 2020*

#### **4.1.3 Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije v javnih stavbah**

Na podlagi analiz mesečnih podatkov o rabi energije je pripravljen seznam najbolj potratnih stavb. Nato se je za te stavbe pripravil načrt potreb po energetske sanaciji, ki se v skladu s finančnimi možnostmi izvajajo.

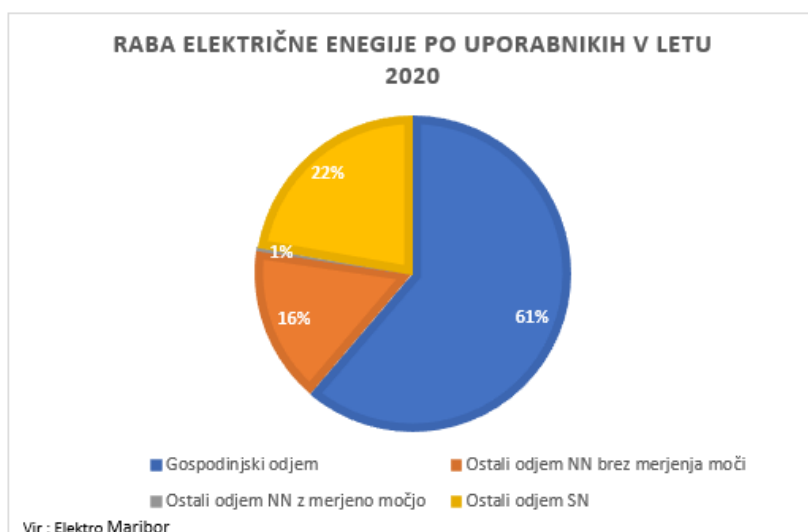
#### **4.1.4 Vnos podatkov na portalu Ministrstva za infrastrukturo v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju**

V skladu z 15. členom Zakona o učinkoviti rabi energije (ZURE, Ur.l.RS, št. 158/20) in Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur.l.RS, št. 52/2016, 116/20 in 158/20 - ZURE) je vsaka javna stavba, katere površina je večja kot 250 m<sup>2</sup>, dolžna poročati o rabi energije in v okviru tega opredeliti cilje in ukrepe za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije.

Energap je za Občino Lovrenc na Pohorju pripravila vse potrebne podatke za vnos v portal Ministrstva za infrastrukturo, s pooblastilom občine se je izvedlo tudi poročanje, kar pomeni, da so se izpolnili vsi obrazci na spletnem portalu. Na podlagi izpolnjenih obrazcev se je pripravilo tudi kratko poročilo o poročanju po Uredbi o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16, 116/20 in 158/20 - ZURE), in bilo poslano Občini Lovrenc na Pohorju.



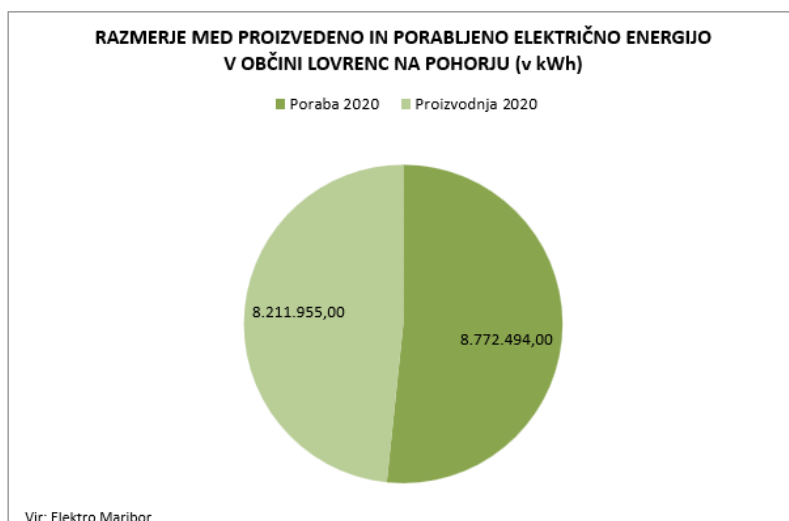
#### 4.1.5 Raba energije v Občini Lovrenc na Pohorju



Graf 4: Raba električne energije glede na gospodinjiski in ostali odjem v Občini Lovrenc na Pohorju za leto 2020

Tabela 5: Raba električne energije po uporabnikih v Občini Lovrenc na Pohorju za obdobje 2017 do 2020

Raba električne energije po uporabnikih v kWh	Leto 2017	Leto 2018	Leto 2019	Leto 2020
Gospodinjiski odjem	4.905.102	5.028.748	5.033.096	5.370.729
Ostali odjem NN brez merjenja moči	1.378.232	1.456.105	1.449.458	1.412.326
Ostali odjem NN z merjeno močjo	131.760,00	116.199	79.524	35.708
Ostali odjem SN	1.868.512,00	1.904.782	1.852.891	1.953.731
<b>SKUPAJ</b>	<b>8.283.606,00</b>	<b>8.505.834</b>	<b>8.414.969</b>	<b>8.772.494</b>



*Graf 5: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Lovrenc na Pohorju v letu 2020*

Iz Grafa 5 je razvidno, da Občina Lovrenc na Pohorju proizvede skoraj toliko električne energije, kot se je porabi. Na podlagi podatkov sklepamo, da ima Občina Lovrenc na Pohorju velik potencial OVE, ki ga tudi izkorišča.

Iz Tabele 6 je razvidno, da Občina Lovrenc na Pohorju največ električne energije proizvede s pomočjo vodne energije, 99,51 % vse proizvedene energije, ostalo pridobijo s pomočjo sončne energije.

*Tabela 6: Proizvodnja in proizvodnji viri za električno energijo za območje Občine Lovrenc na Pohorju za obdobje od 2017 do 2020*

Proizvodni vir območje Lovrenc na Pohorju v kWh	Proizvodnja leto 2017	Proizvodnja leto 2018	Proizvodnja leto 2019	Proizvodnja leto 2020
Kogeneracija	0	0	0	0
Plin	0	0	0	0
Sončna	40.619	32.927	38.248	39.987
Vodna	7.721.903	10.223.073	9.289.777	8.171.968
<b>Skupaj</b>	<b>7.762.522</b>	<b>10.256.000</b>	<b>9.328.025</b>	<b>8.211.955</b>

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

Energap je zadolžena za letno pripravo poročil, ki jih mora občina oddati Ministrstvu za infrastrukturo, v skladu z določili Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini Lokalnega energetskega koncepta (Ur. L. RS, št. 56/16).

#### **4.1.7 Izvedba energetskih pregledov javnih stavb in priprava energetskih izkaznic za javne stavbe**

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

#### **4.1.8 Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanja deleža OVE v javnih stavbah**

Občina Lovrenc na Pohorju je v letu 2020 pričela s sanacijo kotlovnice OŠ Lovrenc na Pohorju, staro dotrajano ogrevanje so zamenjali za ogrevanje na pelete.

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

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

Eko sklad nam je, na podlagi vloge za pridobitev podatkov o številu izvedenih vgradnjah toplotnih črpalk, kurilnih naprav za centralno ogrevanje na lesno biomaso, toplotni izolaciji fasade in vgradnjah solarnih ogrevalnih sistemih v gospodinjstvih na področju Občine Lovrenc na Pohorju za leta od 2018 do 2020 posredoval podatke. V Tabeli 7 je prikazano število naložb izplačanih na podlagi nepovratnih sredstev in kreditov Eko sklada.

Tabela 7: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada za obdobje od 2018 do 2020 v Občini Lovrenc na Pohorju

Občina Lovrenc na Pohorju	Leto 2018		Leto 2019		Leto 2020	
	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	3	11.553	6	22.000	3	7.664,37
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode	3	6.000	9	19.054	6	9000
Delna obnova stanovanjske stavbe (ovoj, izolacija strehe ali stavbno pohištvo)	2	3.199	1	1.427	2	3543,83
Prezračevanje z rekuperacijo	1	465	1	576	2	2458,2
vgradnjo naprave za samooskrbo z električno energijo (fotovoltaika)	/	/	1	2.016	2	3321
Vgradnja solarnega sistema v stanovanjski stavbi (kolektorji)	/	/	1	683	1	746,59
<b>Skupaj</b>	<b>9</b>	<b>21.217</b>	<b>19</b>	<b>45.756</b>	<b>16</b>	<b>26733,99</b>

Vir: EKO Sklad

#### 4.1.10 Spodbujanje in privabljanje zunanjih vlagateljev v ukrepe URE in OVE

Občina sodeluje s potencialnimi zasebnimi vlagatelji. Energetsko tehnično stanje javnih objektov je v večini primerov takšno, da je za zasebne vlagatelje manj zanimivo.

#### 4.1.11 Energetsko učinkovita javna razsvetljava

Kataster javne razsvetljave v Občini Lovrenc na Pohorju je bil posodobljen oktobra 2016. Tako so v letu 2016 v Občini Lovrenc na Pohorju sanirali svetilke javne razsvetljave, vključno z reflektorji za osvetljevanje športnih igrišč ter cerkva ter eno označbo za pešce.

Občina Lovrenc na Pohorju redno skrbi, da se žarnice javne razsvetljave menjajo za varčne in tako doprinese k energetsko učinkoviti javni razsvetljavi. Strošek rednega vzdrževanja je v letu 2020 znašal 19.000 EUR.

V letu 2020 je Občina Lovrenc na Pohorju v sklopu rekonstrukcije občinske ceste Čebelarska ulica – Žagarska pot vzpostavila novo javno razsvetljava.

V Tabeli 9 so zbrani vsi podatki o skupnih stroških, rabi energije ter o investicijskem vzdrževanju za javno razsvetljava v Občini Lovrenc na Pohorju od leta 2013 do leta 2020.

Tabela 8: Skupni stroški energije, investicijsko vzdrževanje in gradnja javne razsvetljave v Občini Lovrenc na Pohorju v letih od 2013 do 2020

Leto	Stroški energije za JR (EUR)	Investicijsko vzdrževanje in gradnja JR (EUR)*	Raba energije za JR (kWh)	Število prebivalcev v občini	Poraba energije za JR v občini na prebivalca (kWh/preb.)
2013	20.529	11.596	134.144	3120	42,99
2014	20.797	10.213	128.365	3117	41,18
2015	22.307	13.999	138.230	3104	44,53
2016	21.361	17.000	134.836	3094	43,58
2017	21.243	42.031	132.963	3026	38,29
2018	21.925	27.291	128.713	2998	43,75
2019	25.012	76.230	137.218	3206	42,8
2020	21.152	19.518	127.373	2982	42,71

Preverjajo se možnosti vgradnje solarnih svetilk na območjih, kjer ni električnih omrežij. V skladu z zakonodajnimi obvezami vsa območja niso primerna za takšno razsvetljavo zaradi prometno varnostnih vidikov.

➤ **Izvedba rekonstrukcije JR po Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja**

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) je dovoljena raba energije za javno razsvetljavo v občini 44,5 kWh/prebivalca. Občina Lovrenc na Pohorju je leta 2020 imela 42,71 kWh/prebivalca, kar pomeni, da je njihova javna razsvetljava v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13).

**4.2 Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Občini Lovrenc na Pohorju na temo učinkovita raba energije in uporaba obnovljivih virov energije v letu 2020**

**4.2.1 Ozaveščanje občanov**

Energap je za Občino Lovrenc na Pohorju pripravila tri prispevke, ki jih je občina objavila na svoji spletni strani ali občinskih novičkah.

Energap je občino obvestila o novostih Eko sklada, Slovenskega okoljskega javnega sklada, saj le-ta v okviru javnega poziva 74SUB-OB19 občanom dodeljuje nepovratne finančne spodbude (v nadaljevanju spodbude) za ukrepe s področja rabe obnovljivih virov energije in večje energetske učinkovitosti. Spodbude se za večino novih naložb dodeljujejo na celotnem območju Republike Slovenije, za nekatere naložbe, tj. vgradnja plinskega kondenzacijskega

kotla, pa samo na območjih *prekomerne onesnaženosti zunanjega zraka z delci PM<sub>10</sub>*. Ta območja imajo na podlagi izmerjenih preseženih mejnih vrednosti za delce PM<sub>10</sub> sprejet *Odlok o načrtu za kakovost zraka* (v nadaljevanju odlok). Občani območij s sprejetim odlokom so hkrati pri posameznih naložbah upravičeni do višje spodbude.

Prav tako Eko sklad ponuja subvencijo občanom, si so prejemniki redne denarne socialne pomoči. V sklopu programa ZERO500. Eko sklad občanom, prejemnikom redne denarne socialne pomoči, nudi subvencije za več ukrepov, ki bodo pripomogli k zmanjševanju energetske revščine in k zmanjšanju stroškov za energijo ter izboljšanju kvalitete bivanja:

- 100 % subvencije za socialno šibke občane - Subvencioniranje ukrepov učinkovite rabe energije v 500 gospodinjstvih z nizkimi prihodki za reševanje energetske revščine – program ZERO500.
- 100 % subvencije za zamenjavo kurilnih naprav.
- 100 % subvencije pri obnovi večstanovanjske stavbe.
- Brezplačni obisk energetskega svetovalca, v okviru mreže ENSVET, na domu z brezplačnim paketom naprav ter nasveti za manjšo rabo energije.

Prav tako je Energap občino obvestila o zahtevah Energetskega zakona, ki opredeljuje, da morajo biti vse nove stavbe, zgrajene po 31. decembru 2020, ki za svoje delovanje porabijo energijo za ogrevanje in/ali hlajenje, zgrajene kot skoraj nič-energijske. Pri čemer izraz **»skoraj nič-energijska stavba«** pomeni stavbo z zelo visoko energetske učinkovitostjo oziroma zelo majhno količino potrebne energije za delovanje, pri čemer je potrebna energija v veliki meri proizvedena iz obnovljivih virov (50 % ali več) na kraju samem ali v bližini.

#### 4.2.2 Energetska svetovanja 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 Energetski agenciji za Podravje nudimo brezplačna energetska svetovanja tudi za občane Občine Lovrenc na Pohorju osebno ali po telefonu.

Za občane so informacije dostopne tudi na spletni strani [www.energap.si](http://www.energap.si). Brezplačne energetske nasvete pa lahko dobijo tudi po telefonu, in sicer vsak dan med 8.00 in 14.00 uro na telefonski številki Energetske agencije za Podravje 02 234 23 63.

### **4.3 Sodelovanje v projektu**

Občina od marca 2020 kot deležnik vključena v projekt INTENSIFY. INTENSIFY (Increase carbon reductions through increased community engagement – Znatno znižanje emisij CO<sub>2</sub> z aktivnim sodelovanjem prebivalcev) je mednarodni projekt sofinanciran s strani Evropske komisije, programa Interreg Europe. V projektu sodeluje 9 partnerjev iz 9 držav: Portugalske, Irske, Španije, Velike Britanije, Italije, Nemčije, Hrvaške, Litve in Slovenije. Vodilni partner je AGENEAL, energetska agencija mesta Almada na Portugalskem.

V sklopu projekta se bo v prihajajočem letu za občino pripravljala nov Lokalni energetska podnebni načrt.

## **5. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2021 PO NOVELIRANEM AKCIJSKEM NAČRTU**

### **5.1 Kontinuirane aktivnosti**

Aktivnosti, ki se izvajajo vsako leto:

1. Izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah in izvajanje določil Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16);
2. Organizacija različnih dogodkov za izobraževanje, osveščanje in informiranje na temo URE in OVE;
3. Izdelava potrebne investicijske dokumentacije za javne zgradbe;
4. Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih zgradbah;
5. Spodbujanje in privabljanje zunanjih vlagateljev v ukrepe URE in OVE;
6. Sofinanciranje ukrepov učinkovite rabe energije v gospodinjstvih;
7. Osveščanje in izobraževanje občanov;
8. Poročanje o izvajanju LEK in doseženih rezultatih;
9. Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov.

## 5.2 Predlagane aktivnosti za leto 2021

1. Celovita sanacija javne razsvetljave na območju trškega jedra.
2. Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije v javnih stavbah.
3. Priprava novega Lokalnega energetskega podnebnega načrta.

dr. Vlasta Krmelj, univ.dipl.inž.  
direktorica ENERGAP



PRILOGA 3: Obrazec letnega poročila

**Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih Občine Lovrenc na Pohorju**

Samoupravna lokalna skupnost: Občina Lovrenc na Pohorju

Oseba za stike (ime in priimek, telefon, e-naslov, Šimen Kranjc 02/63 00 550, simen.kranjc@lovrenc.si)

Leto sprejema lokalnega energetskega koncepta: 2008, novelacija 2016

Datum poročanja: marec 2021

1. Občina Lovrenc na Pohorju  IMA  NI občinskega energetskega upravljavca (OBKROŽITE).

2. Občina Lovrenc na Pohorju  JE  NI vključena v lokalno energetskega agencijo (OBKROŽITE).

3. Če JE, v katero: Energetska agencija za Podravje (Energap)

4. V preteklem letu so bile izvedene naslednje aktivnosti s področij:

- učinkovite rabe energije,
- izrabe obnovljivih virov energije ter
- oskrbe z energijo

<b>Izvedena aktivnost</b>	<b>Investicijska vrednost oziroma strošek aktivnosti v EUR</b>	<b>Struktura financiranja izvedene aktivnosti glede na vir financiranja</b>	<b>Učinek aktivnosti<sup>1</sup></b>
Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja	3.628,28	Lastna sredstva Občine Lovrenc na Pohorju	Uvedeno energetske upravljanje
Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetske upravljanje občine		Lastna sredstva Občine Lovrenc na Pohorju	Zmanjšana raba energije v javnih stavbah
Raba energije v občini	64.496,44	Lastna sredstva Občine Lovrenc na Pohorju	Zmanjšana raba energije v javnih stavbah
Izvedba energetskih pregledov javnih stavb in priprava energetskih izkaznic		Lastna sredstva Občine Lovrenc na Pohorju	Energetski pregledi se opravljajo sočasno z izdajo energetskih izkaznic s strani upravljavca Energap
Urejanje in vzdrževanje javne razsvetljave v okviru obnov in novogradenj cest.	Stroški energije za JR so 21.152 EUR Strošek tekočega in investicijskega vzdrževanja je 38.518	Lastna sredstva občine Lovrenc na Pohorju	Zmanjšana raba energije v javni razsvetljavi in preverjanje možnosti javno – zasebnega partnerstva

<sup>1</sup> Pri ukrepih za učinkovito rabo energije je treba opredeliti znižanje stroškov.

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

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

Energetsko svetovanje za občane		Lastna sredstva Občine Lovrenc na Pohorju	Informiranje in ozaveščanje občanov
Promoviranje javnih prevoznih sredstev, kolesarjenja, pešačenja in uporabe vozil na alternativni pogon		V okviru energetskega upravljanja znotraj občine	Ustanovljeno kolesarsko društvo Lovrenc na Pohorju IZZIV

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

5. V okviru projekta **Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Občini Lovrenc na Pohorju na temo učinkovita raba energije in izraba obnovljivih virov** smo v preteklem letu s pomočjo Energetske agencije za Podravje (Energap) izvedli naslednje aktivnosti (navedite):

Energap je za občino Lovrenc na Pohorju pripravila tri prispevke, ki jih občina lahko objavila na svoji spletni strani ali občinskih novičkah.

Energap je občino obvestila o novostih Eko sklada, Slovenskega okoljskega javnega sklada, saj le-ta v okviru javnega poziva 74SUB-OB19 občanom dodeljuje nepovratne finančne spodbude (v nadaljevanju spodbude) za ukrepe s področja rabe obnovljivih virov energije in večje energetske učinkovitosti. Spodbude se za večino novih naložb dodeljujejo na celotnem območju Republike Slovenije, za nekatere naložbe, tj. vgradnja plinskega kondenzacijskega kotla, pa samo na območjih *prekomerne onesnaženosti zunanjega zraka z delci PM<sub>10</sub>*. Ta območja imajo na podlagi izmerjenih preseženih mejnih vrednosti za delce PM<sub>10</sub> sprejet *Odlok o načrtu za kakovost zraka* (v nadaljevanju odlok). Občani območij s sprejetim odlokom so hkrati pri posameznih naložbah upravičeni do višje spodbude.

Prav tako Eko sklad ponuja subvencijo občanom, si so prejemniki redne denarne socialne pomoči. V sklopu programa ZERO500. Eko sklad občanom, prejemnikom redne denarne socialne pomoči, nudi subvencije za več ukrepov, ki bodo pripomogli k zmanjšanju energetske revščine in k zmanjšanju stroškov za energijo ter izboljšanju kvalitete bivanja:

- 100 % subvencije za socialno šibke občane - Subvencioniranje ukrepov učinkovite rabe energije v 500 gospodinjstvih z nizkimi prihodki za reševanje energetske revščine – program ZERO500.
- 100 % subvencije za zamenjavo kurilnih naprav.

- 100 % subvencije pri obnovi večstanovanjske stavbe.
- Brezplačni obisk energetskega svetovalca, v okviru mreže ENSVET, na domu z brezplačnim paketom naprav ter nasveti za manjšo rabo energije.

Prav tako je Energap občino obvestila o zahtevah Energetskega zakona, ki opredeljuje, da morajo biti vse nove stavbe, zgrajene po 31. decembru 2020, ki za svoje delovanje porabijo energijo za ogrevanje in/ali hlajenje, zgrajene kot skoraj nič-energijske. Pri čemer izraz **»skoraj nič-energijska stavba«** pomeni stavbo z zelo visoko energetske učinkovitostjo oziroma zelo majhno količino potrebne energije za delovanje, pri čemer je potrebna energija v veliki meri proizvedena iz obnovljivih virov (50 % ali več) na kraju samem ali v bližini.

6. Za naslednje leto načrtujemo izvedbo teh aktivnosti:

Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oziroma strošek aktivnosti v EUR	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 Lovrenc na Pohorju
Nadaljevanje z vodenjem in izvajanjem energetskega knjigovodstva	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Lovrenc na Pohorju
Nadaljevanje z izdelavo razširjenih energetskih pregledov javnih stavb in priprava energetskih izkaznic za javne stavbe v primeru predvidene sanacije javnega objekta	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Lovrenc na Pohorju
Urejanje in vzdrževanje javne razsvetljave v okviru obnov in novogradenj cest	Stroški energije in investicijskega vzdrževanja in gradnje prikazani konec leta	Občina Lovrenc na Pohorju
Energetsko svetovanje občanom s področja URE in OVE	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Lovrenc na Pohorju
Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanja deleža OVE v javnih stavbah		Občina Lovrenc na Pohorju, EU sredstva

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

Priloge:

- Poročilo LEK Občina Lovrenc na Pohorju 2020
- Kopija zapisnika občinske seje, del kjer svetniki potrdijo Poročilo LEK Občina Lovrenc na Pohorju