



**LETNO POROČILO O IZVAJANJU  
LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V  
OBČINI HOČE-SLIVNICA ZA LETO 2021**



**NAZIV:**

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Hoče-Slivnica za leto 2021

**ŠTEVILKA DOKUMENTA:** 3603-7/2021-7

**NAROČNIK:**

Občina Hoče-Slivnica, Pohorska cesta 15, 2311 Hoče

**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.  
Petra PLOŠNIK, univ. dipl. ekol.

**ODGOVORNI:**

Predstavniki naročnika: dr. Marko SORŠAK, župan  
Predstavniki izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ, direktorica

Marec, 2022

## Kazalo vsebine

<b>1. SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO HOČE-SLIVNICA .....</b>	<b>3</b>
1.1 PODNEBJE V OBČINI HOČE SLIVNICA.....	3
<b>2. LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE HOČE-SLIVNICA .....</b>	<b>7</b>
<b>3. POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE HOČE-SLIVNICA V LETU 2021 .....</b>	<b>8</b>
3.1 IZVEDENE AKTIVNOSTI AKCIJSKEGA NAČRTA V OBČINI HOČE-SLIVNICA V LETU 2021 .....	8
<b>4. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2022.....</b>	<b>18</b>
DR. VLASTA KRMELJ, UNIV.DIPL.INŽ. ....	18
DIREKTORICA ENERGA P .....	18

## Kazalo tabel

<i>Tabela 1: Izbrani meteorološki podatki za meteorološko postajo Letališče Edvarda Rusjana Maribor od leta 2019 do 2021.....</i>	<i>4</i>
<i>Tabela 2: Specifična raba energije v javnih stavbah v Občini Hoče-Slivnica v letu 2021v primerjavi z leti 2019 in 2020 .....</i>	<i>10</i>
<i>Tabela 3: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Hoče - Slivnica za leta od 2016 do 2021 .....</i>	<i>11</i>
<i>Tabela 4: Skupni letni stroški v javnih stavbah v lasti Občine Hoče-Slivnica od leta 2016 do 2021 .....</i>	<i>11</i>
<i>Tabela 5: Raba električne energije po uporabnikih. ....</i>	<i>13</i>
<i>Tabela 6: Proizvodnja in proizvodnji viri za električno energijo za območje Občine Hoče-Slivnica za obdobje 2017 do 2021.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabela 7: Stroški in poraba energije za javno razsvetlavo za obdobje 2017 do 2021 v Občini Hoče - Slivnica.....</i>	<i>15</i>
<i>Tabela 8: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada od leta 2018 do 2021 za individualne stavbe v Občini Hoče-Slivnica .....</i>	<i>15</i>

## **1. SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO HOČE-SLIVNICA**

Občina leži v severovzhodni Sloveniji, med Pohorjem in Dravskim poljem, ob drugem največjem slovenskem mestu – Mariboru. Meji na šest občin: Mestno občino Maribor, Slovenska Bistrica, Ruše, Rače – Fram, Starše in Miklavž na Dravskem polju. V občini je 13 naselij: Bohova, Spodnje Hoče, Pivola, Zgornje Hoče, Hočko Pohorje, Slivniško Pohorje, Polana, Čreta, Radizel, Slivnica, Orehova vas, Hotinja vas, Rogoza. V letu 2021 je občina imela 11.755 prebivalcev.

### **1.1 Podnebje v Občini Hoče Slivnica**

Občina leži v zmerno toplem pasu in ima zmerno celinsko podnebje. V Sloveniji se zmerno celinsko podnebje deli še na štiri podtipe. Občina Hoče-Slivnica spada v zmerno celinsko podnebje vzhodne Slovenije, ki ga označujemo tudi kot subpanonsko podnebje. Zanj je značilen izrazitejši celinski padavinski režim z letno količino padavin med 1.000 mm do 800 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 Hoče-Slivnica je torej značilno subpanonsko podnebje z mrzlimi zimami in toplimi poletji. Povprečna letna temperatura za obdobje 1971 – 2000 je bila 8 – 10°C. Povprečna januarska temperatura za isto obdobje je bila -2°C do 0°C, povprečna julijska temperatura pa je znašala od 18°C do 20°C.

**Tabela 1: Izbrani meteorološki podatki za meteorološko postajo Letališče Edvarda Rusjana Maribor od leta 2019 do 2021**

	Podatki za leto 2019			Podatki za leto 2020			Podatki za leto 2021		
	Klimatološka postaja	Meteorološka postaja	Klimatološka postaja	Klimatološka postaja	Meteorološka postaja	Klimatološka postaja	Klimatološka postaja	Meteorološka postaja	Klimatološka postaja
	Maribor Vrbanski plato	Letališče Edvarda Russijana Maribor	Maribor Tabor	Maribor Vrbanski plato	Letališče Edvarda Russijana Maribor	Maribor Tabor	Maribor Vrbanski plato	Letališče Edvarda Russijana Maribor	Maribor Tabor
Povp. temperatūra zraka (°C)	/	11,8	12,1	10,8	9,5	/	10,4	10,6	/
Povp. maks. temperatūra zraka (°C)	/	17,4	17,5	16,6	15,9	/	16,2	16,3	/
Povprečna mini. temperatūra zraka (°C)	/	6,7	7,7	6	4,3	/	5,5	5,5	/
Količina padavin (mm)	/	1.024	1.041	890	1.074	/	814	820	/
Trajanje sončnega obsevanja (h)	/	2.119	/	2.185	2.076	/	2.305	2.301	/
Povp. oblačnost (pokritost neba v%)	/	60	64	62	57	/	62	58	/
Število dni z nevihto	/	37	37	31	37	/	20	25	/
Število dni s padavinami nad 0,1mm	/	130	135	129	142	/	136	134	/
Število dni s snežno odejo	/	8	8	9	12	/	23	21	/
Povp. hitrost vetra (m/s)	/	2,4	1,4	2	1,7	/	2,1	2,4	/
Število jasnih dni	/	41	29	31	65	/	29	42	/
Število oblačnih dni	/	110	127	122	117	/	117	107	/
Število dni z meglo	/	39	8	11	/	/	13	42	/
Število dni s točo	/	1	1	2	/	/	0	0	/

Vir: Agencija RS za okolje

### 1.1.1 Vremenske značilnosti za leto 2021

Podpoglavje Vremenske značilnosti za leto 2021 je povzeto in pripravljeno na podlagi podatkov pridobljenih iz revije Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2021.

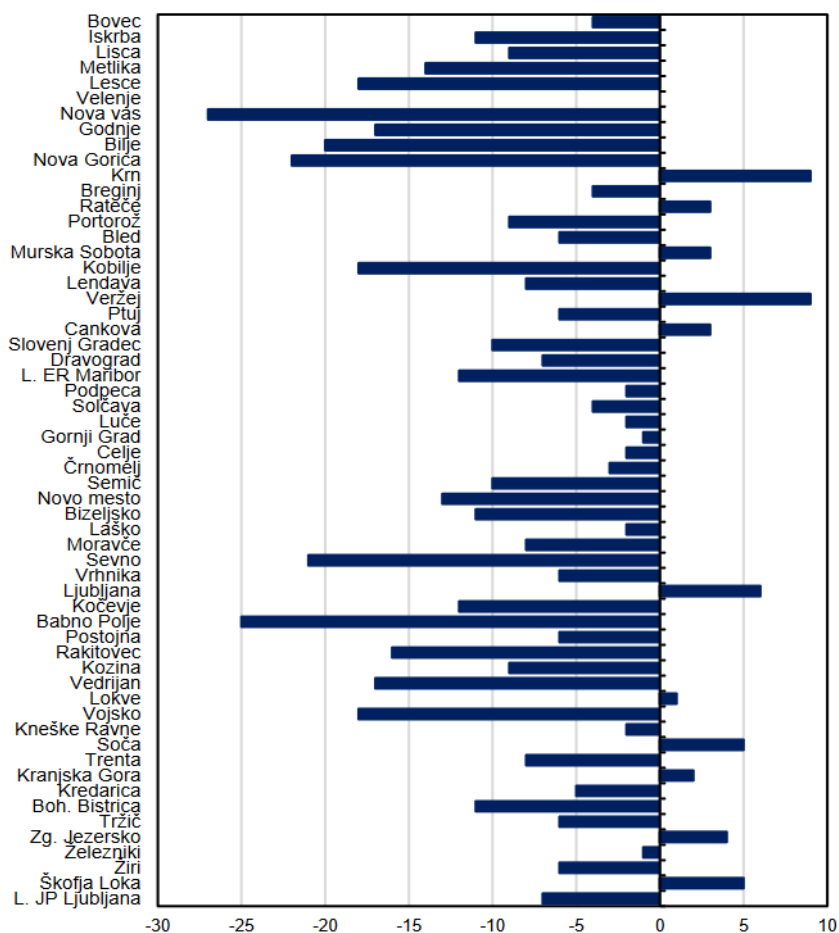
Povprečna letna temperatura je bila v večini države 0,5 do 1 °C nad normalo. Le na severozahodu in ponekod na manjših območjih na severu države je bil odklon manjši od 0,5 °C. Povprečna dnevna najnižja temperatura je večinoma preseгла dolgotrajno povprečje, večina odklonov je bila od 0 do 0,5 °C, na nekaj merilnikih je bil presežek večji, vendar ni presegel 1 °C. Povprečna dnevna najvišja temperatura v letu 2021 je bila na večini merilnih mest od 0,5 do 1,5 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najnižja temperatura je bila izmerjena na Kredarici, ko se je februarja ohladilo na -24,1 °C, najvišja pa avgusta 17,2 °C. V Ljubljani je bila najnižja temperatura izmerjena januarja -7,6°C najvišja pa avgusta 35,5 °C. Tako je na Kredarici bila povprečna letna temperatura v letu 2021 -0,7 °C, v Ljubljani pa 11,5 °C.

Po letni statistiki temperature zraka in višine padavin je bilo leto 2021 na ravni države najbolj podobno letu 2001, ki je bilo nekoliko hladnejše, vendar s precej podobnim vzorcem odklona temperature, ki se je nižala proti severozahodu države.

V letu 2021 je največ padavin padlo v delu Julijskih Alp, kjer so padavine večinoma presegle 2300 mm, na manjšem območju so padavine presegle celo 2900 mm. Med najbolj namočena območja spadata poleg Posočja tudi Trnovska planota in Snežnik s preseženimi 1700 mm. V Slovenski Istri, večjem delu Dolenjske in Štajerske, na Koroškem in Pomurju so bile padavine med 650 mm in 1100 mm. V državnem povprečju so padavine v letu 2021 zaostajale za dolgoletnim povprečjem in leto 2021 se uvršča med 12 najbolj suhih od leta 1961. Najbolj suhi sta bili leti 2011 in 2003, obe s kazalnikom 75 %, leto pa 2003 smo si zapomnili po hudi suši. Najbolj namočeno je bilo leto 2014, s kazalnikom 136 %, s kazalnikom padavin 130 % mu sledi leto 1965.

V državnem povprečju je bilo leto 2021 nadpovprečno sončno in se uvršča med sedem najbolj sončnih od leta 1961. Najbolj sončna so bila leta 2011, 2017 in 2003, le malo manj sončno je bilo 2000 (kazalnik 113 %). Najbolj siva so bila leta 1972 (81 %), 1980 (85 %) in 1984 (86 %). Osem mesecev v letu 2021 je bilo bolj sončnih od normale, relativno je največ prispeval marec (kazalnik 151 %), precej bolj sončni kot normalno so bili tudi rekordno sončen junij (145 %), september (130 %), februar (121 %) in oktober (112 %). Najslabše osončen je bil januar (kazalnik 75 %), dokaj slabo osončena pa sta bila tudi maj (82 %) in november (86 %). V povprečju osončenost na državni ravni od sedemdesetih let prejšnjega stoletja narašča. V tem stoletju je bilo 12 let s kazalnikom nad in 9 pod vrednostjo dolgoletnega povprečja 1981–2010.

Razen na Obali so tudi po nižinah v letu 2020 poročali o snežni odeji. V Ljubljani je bilo 40 dni s snežno odejo, največja debelina je 9.decembra dosegla 20 cm. Na Kredarici je bilo 276 dni s snežno odejo, 26. maja je dosegla 520 cm.



Slika 1: Padavine leta 2021 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010 (Vir: Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2021)

V letu 2021 je bila onesnaženost zraka v Sloveniji podobna kot leta 2020. Ravni vseh onesnaževal razen ozona so ustrezale standardom kakovosti, ki jih predpisuje zakonodaja. Na posameznih merilnih mestih je drseče povprečje 8-urne ciljne vrednosti v obdobju zadnjih treh let za ozon višje od predpisanega. Kljub temu, da so ravni ostalih onesnaževal nizke pa občasno, predvsem ob neugodnih vremenskih razmerah, še vedno izmerimo ravni različnih onesnaževal, ki so zdravju škodljive. Onesnaževala v zraku so lahko posledica lokalnih izpustov in prizadenejo bližnjo okolico virov onesnaženja ali pa z gibanjem zračnih mas prepotujejo velike razdalje in njihov vpliv tako seže tudi daleč od prvotnih virov. Na kakovost zraka poleg izpustov močno vplivajo predvsem vremenske razmere in geografski pogoji, od katerih je odvisno kako učinkovito se onesnaževala v ozračju redčijo. V zadnjih letih se v Sloveniji soočamo predvsem s čezmerno ravno delcev  $PM_{10}$  in ozona. Leta 2021 je bila vremenska situacija v Sloveniji v zimskih mesecih ugodna za kakovost zraka, saj so bile ravni delcev  $PM_{10}$  nižje kot leto poprej.

Onesnaženost zraka z delci  $PM_{10}$  je bila leta 2021 nizka in na nobenem merilnem mestu vsota prekoračitve mejne dnevne vernosti za delce  $PM_{10}$  ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni presegla števila 35 ki je dovoljeno za celo leto, ob upoštevanju preseganja zaradi naravnega vira. Do večine vseh zabeleženih preseganj v letu 2021 je prišlo v januarju in februarju, ko so bili pogosti temperaturni obrati, ki onemogočajo razredčevanje izpustov iz malih kurilnih naprav in prometa, ki sta največja vira delcev  $PM_{10}$ .



Od leta 2020 je za delce PM<sub>2.5</sub> predpisana nova nižja mejna letna vrednost 20 µg/m<sup>3</sup> (pred letom 2020 je znašala 25 µg/m<sup>3</sup>). Kljub bolj strogemu predpisu, povprečna letna vrednost PM<sub>2.5</sub> v letu 2021 ni bila presežena na nobenem merilnem mestu.

Do preseganj urne opozorilne vrednosti 180 µg/m<sup>3</sup> ozona je v letu 2021 prišlo trikrat v Kopru in dvakrat v Novi Gorici. V letu 2020 sta bili le dve preseganji, v letu 2019 pa je bilo prekoračitev opozorilnih vrednosti skupaj na štirih postajah 35 (slika 4). Ciljna 8-urna raven je bila v letu 2021 prekoračena povsod, največ, 43-krat, na Krvavcu. V poletnem času so bila preseganja ciljne vrednosti najbolj pogosto zabeležena v višje ležečih krajih ter na Primorskem in Obali, kjer je zrak z ozonom v Sloveniji najbolj onesnažen.

Ravni dušikovega dioksida (NO<sub>2</sub>) v letu 2021 niso presegle mejne letne vrednosti 40 µg/m<sup>3</sup> na nobenem merilnem mestu.

Za dušikove okside (NO<sub>x</sub>) je zaradi vpliva na rastlinje določena kritična vrednost kot povprečna letna vrednost na za to reprezentativnih merilnih mestih (Murska Sobota Rakičan, Koper in Iskrba), kjer so bile tako kot prejšnja leta, ravni pod to vrednostjo.

Letna in dnevna mejna vrednost za žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>) v letu 2021 ni bila presežena na nobenem merilnem mestu. Prišlo pa je do štirih preseganj urne mejne vrednosti v Zavodnjah, ki spada pod vplivno območje Termoelektrarne Šoštanj. Do preseganj je prišlo zaradi tehničnih težav pri zagonu bloka 5.

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

## **2. LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE HOČE-SLIVNICA**

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 strokovne podlage, 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 energetskim programom in energetsko politiko Republike Slovenije.

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

Konec leta 2021 se je za Občino Hoče – Slivnica pričel pripravljati nov Lokalno energetsko podnebni koncept, ki bo poleg smernic zmanjšanja rabe energije vključeval tudi prilagajanje na podnebne spremembe.

Občina Hoče-Slivnica je z Lokalnim energetskim konceptom zastavila pot, po kateri bo izboljšala učinkovitost rabe energije in povečala delež rabe obnovljivih virov energije ter zniževala emisije ogljikovega dioksida. Zastavljene cilje bo občina dosegla z izvedbo ukrepov in projektov na področju energetskih sanacij, energetskim 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 Hoče-Slivnica za obdobje časa veljavnosti tega LEK.

Cilji Lokalnega energetskega koncepta Občine Hoče-Slivnica so v skladu s cilji Slovenije na področju trajnostnega energetskega razvoja.

### **3. POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE HOČE-SLIVNICA V LETU 2021**

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 Hoče-Slivnica v letu 2021.

**Lokalna skupnost:** Občina Hoče-Slivnica

**Kontaktna oseba:** Maja Krajnc

**Energetski upravljalec:** Energetska agencija za Podravje (Energap), 02/234 23 60, [info@energap.si](mailto:info@energap.si)

**Leto sprejetja Lokalnega energetskega koncepta:** 2010

**Novelacija akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta:** 2017

**Datum poročanja:** marec 2022

#### **3.1 Izvedene aktivnosti akcijskega načrta v Občini Hoče-Slivnica v letu 2021**

##### **3.1.1 Imenovanje občinskega energetskega upravljavca in skupine za izvedbo projekta**

Energetski upravljavec za Občino Hoče-Slivnica je Energap, katere naloge so, da skrbi za koordiniranje izvedbe akcijskega načrta in 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. Znotraj občinske uprave se oblikujejo delovne skupine po potrebi, glede na področje, kjer se izvajajo ukrepi.

Aktivnosti, ki jih Energap izvaja na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju, glede izvajanja energetskega upravljanja in svetovanja v Občini Hoče-Slivnica, 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. Priprava in izdelava vseh potrebnih energetskega izkaznic za javne stavbe in ostale javne objekte
6. Priprava do 2 energetskega izkaznic za individualne stavbe za občane;
7. Izvajanje novega Zakona o učinkoviti rabi energije (ZURE) in Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju v javnih stavbah v lasti občine;
8. Izvajanje ukrepov s področja upravljanja energije v stavbah in skrb za nenehno izboljševanje energetske učinkovitosti stavb;
9. Svetovanje glede načrtovanja in izvajanja ukrepov za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije;
10. Vodenje energetskega knjigovodstva in upravljanja za javne stavbe;
11. Sodelovanje pri energetskega pregledih;
12. Poročanje podatkov energetskega knjigovodstva preko aplikacije Ministrstva za infrastrukturo.
13. Izvedba termovizijskih pregledov javnih stavb in dogovorjenega števila zasebnih stavb (do 10);
14. Spremljanje rabe energije na stavbah, ki so bile energetske sanirane in priprava letnih poročil o doseganju prihrankov za obnovljene stavbe z EU sredstvi;
15. Izvajanje informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virih energije;
16. Izvajanje energetskega svetovanj za občane (energetski svetovalec);
17. Redne informacije o novi zakonodaji na področju trajnostne energije;
18. Informacije o razpisih (EU sredstva, Eko sklad) za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije;
19. Vključevanje občine v mednarodne projekte na področju trajnostne energije, ki se sofinancirajo iz programov Evropske komisije;
20. Pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev;
21. Svetovanje za občane po telefonu ali na sedežu občine ali v okviru predavanj za občane (za občane: možnost obiska energetskega svetovalca na domu);
22. Pomoč pri pripravi dokumentov za izvajanje javno-zasebnega partnerstva na področju energetske sanacij;
23. Svetovanje in pomoč občinski upravi pri pripravi in izvajanju projektov na področju energetike;
24. Preverjanje potenciala za postavitve sončne elektrarne (FV) na strehe javnih stavb;
25. Pregled energetskega kazalnikov na javni razsvetljavi.

<b>Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti</b>	10.724,72 EUR
<b>Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja</b>	Lastna sredstva občine
<b>Učinek dejavnosti</b>	Uvedeno energetske upravljanje

### 3.1.2 Vodenje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah

Energap je v Občini Hoče-Slivnica v skladu s cilji Lokalnega energetskega koncepta in akcijskim načrtom uvedla daljinsko energetske upravljanje. To je računalniško podprt sistem za spremljanje in analizo rabe energije in energentov v stavbah, ki se posredno ali neposredno financirajo iz proračuna občine. Daljinsko vodeno energetske upravljanje stavb 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.

V sistem daljinskega upravljanja je aktivno vključenih 11 javnih stavb, konec leta 2021 se je vključila še stavba VeGec (AMD Orehova vas), na naslovu Orehova cesta 26, 2312 Orehova vas. V Tabeli 3 so podane specifične rabe energije za objekte v letih od 2019 do 2021, razen za stavbo VeGec, kjer je raba prikazana za leto 2021.

Tabela 2: Specifična raba energije v javnih stavbah v Občini Hoče-Slivnica v letu 2021 v primerjavi z letoma 2019 in 2020

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> )		
				2019	2020	2021	2019*	2020*	2021
<b>Dom Krajanov Rogoza</b> , Rogoška cesta 60	ELKO/ zemeljski plin	950	1973	9,71	10,42	8,52	19,56	20,29	47,67
<b>Včenamesna športna dvorana (VŠD)</b> , Šolska ulica 14, 2311 Hoče	zemeljski plin	3.636	2012	68,96	48,02	62,43	24,04	37,47	60,31
<b>Občina Hoče - Slivnica in kulturni dom</b> , Pohorska cesta 15, 2311 Hoče	zemeljski plin	983	1985	49,44	45,56	42,56	102,31	144,02	131,69
<b>Osnovna šola Dušana Flisa in PŠ</b> , Šolska ulica 10, 2311 Hoče	zemeljski plin	6.347	1961, 1981, 2001, 1976 1980	58,46	57,94	60,9	54,34	57,92	64,72
<b>Osnovna šola Reka Pohorje - PŠ</b> , Hočko Pohorje 1, 2311 Hoče	ELKO	458	1895, 1980, 1992	27,14	22,32	26,91	60,98	116,11	76,88
<b>Vrtec Hoče</b> , Šolska ulica 12, 2311 Hoče	zemeljski plin	458	1971, 1982, 2009	/	/	/	694,67	357,18	645,69
<b>Vrtec Rogoza</b> , Rogoška cesta 38, 2204 Miklavž na Dravskem polju	toplotna črpalka, zemeljski plin	751	2010	73,57	78,03	89,5	118,46	168,41	42,15
<b>Osnovna šola Franca Lešnika Vuka</b> , Mariborska cesta 4, 2312 Orehova vas	lesna biomasa	4.460	1900, 1967, 1974, 2004	27,65	21,37	27,97	59,89	50,21	68,21
<b>Vrtec OŠ Franca Lešnika Vuka</b> , Mariborska cesta 8, 2312 Orehova vas	lesna biomasa	1.436	2007, 1976, 2014	59,61	60,58	62,14	48,94	78,86	95,53
<b>Kulturni dom Hotinja vas</b> , Hotinjska cesta 127, 2312 Orehova vas	toplotna črpalka	350	2011	50,91	40,09	67,77	/	/	/
<b>Knjižnica Hoče</b> Sršakova 2, 2311 Hoče	Zemeljski plin	222	2008	33,12	33,07	42,05	48,63	75,05	38,9
<b>VeGec (AMD Orehova vas)</b> , Orehova cesta 26, 2312 Orehova vas	Zemeljski plin	749	1960	/	/	2,66	/	/	46,97

\* zabeležen energetni je bila TC; dejanska uporaba je bila ELKO, zato so podatki popravljeni. Jeseni 2021 se je menjal energent iz ELKO na ZP

\*\*\*nihanje letne rabe zaradi sezonskih nabav kurilnega olja

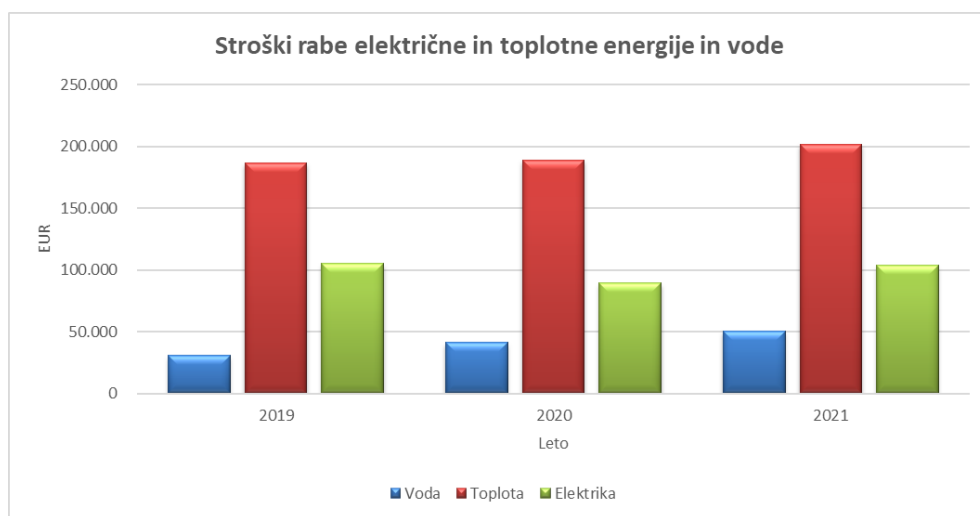
Tabela 3: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Hoče - Slivnica za leta od 2016 do 2021

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Skupna raba električne energije (MWh)	718	896	1.015	987	875	1.008
Skupna raba toplotne energije (MWh)	1.383	1.640	1.451	1.325	1.355	1.560
Specifična poraba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	35,79	44,6	50,61	49,21	43,65	50
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	68,99	81,79	72,36	66,07	67,56	80
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	18,97	23,67	26,82	26,08	23,13	26
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	13,91	16,39	14,51	13,24	13,62	18

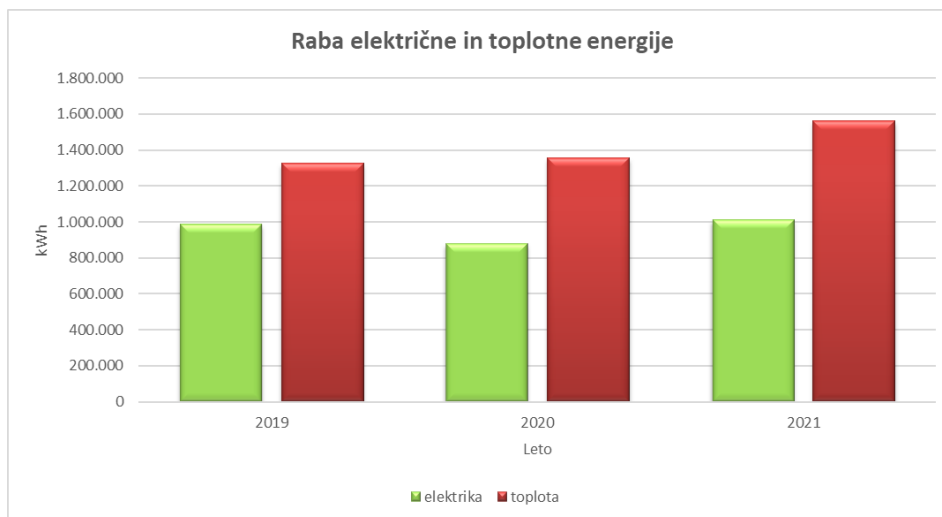
Tabela 4: Skupni letni stroški v javnih stavbah v lasti Občine Hoče-Slivnica od leta 2016 do 2021

Skupni letni stroški za leto 2016*	Skupni letni stroški za leto 2017*	Skupni letni stroški za leto 2018	Skupni letni stroški za leto 2019	Skupni letni stroški za leto 2020	Skupni letni stroški za leto 2021
262.514,80 EUR (298.899,26 EUR)	289.157,58 EUR (320.960,55 EUR)	323.607,96 EUR	317.464,17 EUR (323.255,99 EUR)	318.607,35 EUR (320.003,47 EUR)	356.687,20 EUR

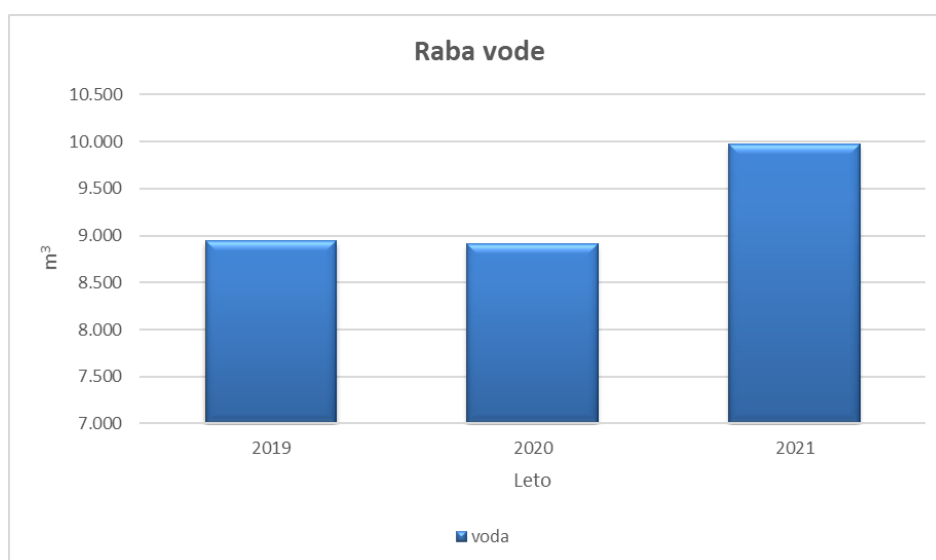
Na Slikah 2 do 6 so grafični prikazi skupnih stroškov za rabo energije, skupna raba posameznega energenta in prikaz emisij CO<sub>2</sub> od leta 2018 do 2021.



Slika 2: Skupni stroški (električna in toplotna energija) v vseh javnih stavbah v lasti Občine Hoče-Slivnica v letih od 2019 do 2021

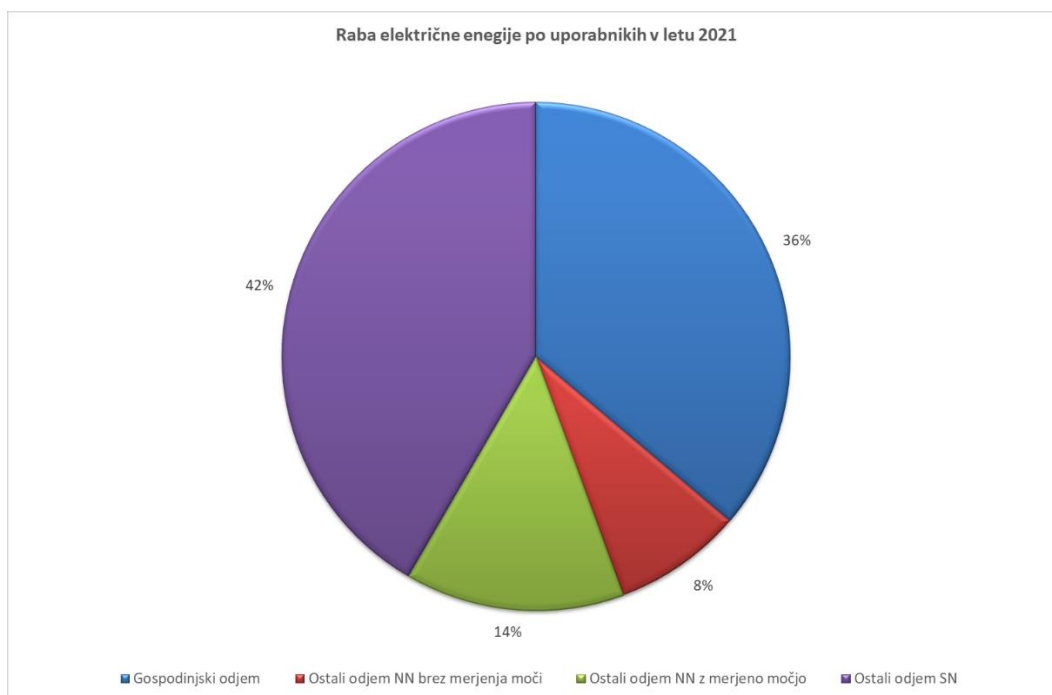


*Slika 3: Raba toplotne in električne energije v vseh javnih stavbah v lasti Občine Hoče-Slivnica v letih od 2018 do 2021*



*Slika 4: Raba vode v javnih stavbah Občine Hoče-Slivnica v letih od 2018 do 2021*

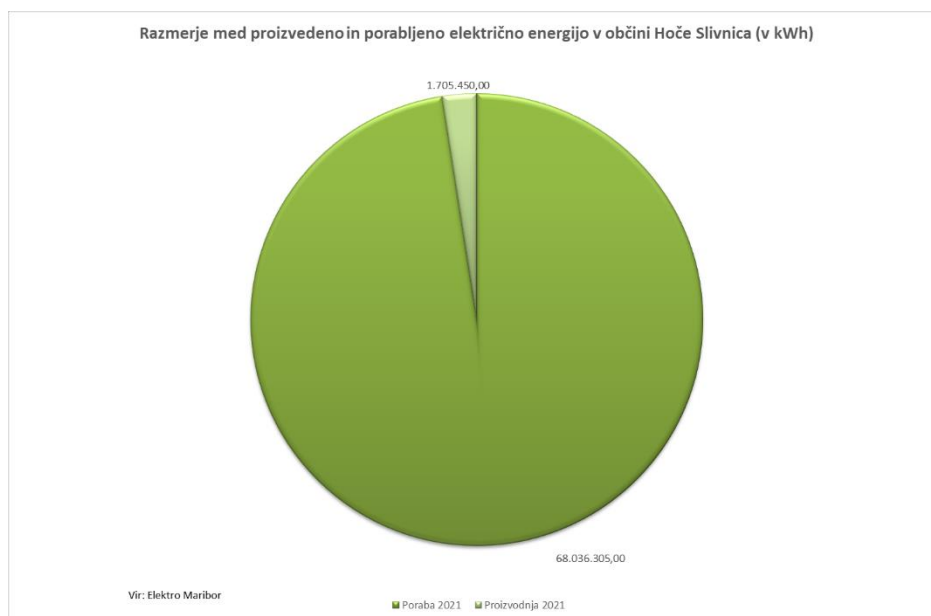
### 3.1.3 Raba energije v Občini Hoče-Slivnica



Slika 5: Raba električne energije glede na gospodinski in ostali odjem v Občini Hoče-Slivnica za leto 2021 (Vir: Elektro Maribor)

Tabela 5: Raba električne energije po uporabnikih.

Leto	2017	2018	2019	2020	2021
Raba električne energije po uporabnikih	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
Gospodinski odjem	21.392.503	21.775.941	22.220.481	23.418.077	24.613.253
Ostali odjem NN brez merjenja moči	5.172.578	5.307.084	5.417.415	5.313.718	5.602.311
Ostali odjem NN z merjeno močjo	36.367.726	9.202.194	9.405.728	8.808.662	9.495.247
Ostali odjem SN	/	30.631.872	43.478.109	32.531.299	28.325.494
<b>Poraba SKUPAJ</b>	<b>62.932.807</b>	<b>66.917.091</b>	<b>80.521.733</b>	<b>70.071.756</b>	<b>68.036.305</b>



Slika 6: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Hoče-Slivnica v letu 2018

Tabela 6: Proizvodnja in proizvodnji viri za električno energijo za območje Občine Hoče-Slivnica za obdobje 2017 do 2021

Proizvodni viri in proizvodnja v kWh	Leto 2017	Leto 2018	Leto 2019	Leto 2020	Leto 2021
kogeneracija	116.587	111.124	116.587	261.283	276.362
sonce	1.486.368	1.347.590	1.486.368	1.427.828	1.429.088
voda	0	0	0	0	0
plin	0	0	0	0	0
<b>SKUPAJ</b>	<b>1.602.955</b>	<b>1.458.714</b>	<b>1.602.955</b>	<b>1.689.111</b>	<b>1.705.450</b>

Iz Slike 6 in Tabele 6 je razvidno, da Občina Hoče-Slivnica uporablja le električno energijo iz kogeneracije na zemeljski plin in sonca. V občini je bilo v letu 2018 proizvedene 1,99 % električne energije. Največji delež proizvedene energije iz obnovljivih virov predstavlja sončna energija z 92,7 %, medtem ko kogeneracija pokriva dobrih 7,3 % vse proizvedene energije iz alternativnih virov energije.

### 3.1.4 Energetsko učinkovita javna razsvetljava

Občina Hoče-Slivnica je leta 2015 s pomočjo javno-zasebnega partnerstva obnovila javno razsvetljava.

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.L.RS št.81/07 s spremembami) je dovoljena raba energije za javno razsvetljava 44,5 kWh/ prebivalca. V Občini Hoče-Slivnica je za leto 2019 raba energije za javno razsvetljava 38,02 kWh na prebivalca, kar je razvidno tudi iz Tabele 7.



Tabela 7: Stroški in poraba energije za javno razsvetljavo za obdobje od 2017 do 2021 v Občini Hoče - Slivnica

Leto	Stroški energije za JR (EUR)	Upravljanje in vzdrževanje (EUR)	Poraba (KWh)	Poraba na prebivalca (kWh/prebivalca)
2017	56.898,00	61.103,98	428.553	37,99
2018	57.541,35	48.130,00	428.704	37,08
2019	65.839,74	57.294,00	430.339	36,32
2020	51.447,00	35.458,00	439.551	37,50
2021	52.340,00	36.820,46	446.885	38,02

### 3.1.5 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 je Energap, na podlagi vloge za pridobitev podatkov, poslal podatke. To so podatki 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 Hoče-Slivnica za leta od 2018 do 2020. Podatki so prikazani v Tabeli 8.

Tabela 8: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada od leta 2018 do 2021 za individualne stavbe v Občini Hoče-Slivnica

Občina Hoče - Slivnica	2018		2019		2020		2021	
	št. naložb	znesek nakazane spodbude (EUR)	št. naložb	znesek nakazane spodbude (EUR)	št. naložb	znesek nakazane spodbude (EUR)	št. naložb	znesek nakazane spodbude (EUR)
Vgradnja kotla na lesno biomaso za centralno ogrevanje	1	1.028	8	19.992	15	57.120	6	24.521
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne tople vode	36	52.159	63	121.674	62	121.407	42	86.749
Vgradnja solarnega sistema v stanovanjski stavbi (kolektorji)	/	/	1	792	/	/	/	/
Delna obnova stanovanjske stavbe (ovoij, izolacija strehe ali stavbno)	8	14.857	16	35.371	12	26.660	8	17.806
Sistemi za prezračevnje	7	6.240	24	16.315	19	15.393	24	17.321
Gradnja nizkoenergijskih in pasivnih hiš	2	29.980	2	21.503	6	71.923	1	11.176
Vgradnja naprave za samooskrbo z električno energijo (fotovoltaika)	10	14.728	10	17.226	21	40.464	18	58.980
Nakup novega/ testnega/ predelanega okolju prijaznega vozila vozila	2	15.000	4	23.000	6	19.500	5	17.018
<b>SKUPAJ</b>	<b>66</b>	<b>133.992</b>	<b>128</b>	<b>255.873</b>	<b>141</b>	<b>352.466</b>	<b>104</b>	<b>233.571</b>

Vir: Eko Sklad

Občina Hoče-Slivnica se zaveda, da je za energetske učinkovitost potrebno ozaveščanje in izobraževanje tako širše javnosti, kakor tudi zaposlenih v javnih zgradbah. V ta namen se Občina Hoče-Slivnica poslužuje raznih izobraževanj, predavanj in energetskih svetovanj, ki jih organizira s pomočjo energetskega upravljavca.

### **3.1.6 Energetsko knjigovodstvo javnih stavb Občine Hoče – Slivnica**

Energap, kot energetski upravljalec ima vzpostavljeno daljinsko energetsko knjigovodstvo s pomočjo računalniško podprtega sistema E2 manager za javne stavbe občine. Za redno in natančno vnašanje podatkov za potrebe energetskega knjigovodstva so na objektih izbrane odgovorne osebe. Zbrani in analizirani podatki so prikazani v Tabeli 2. Podatke se v skladu z zakonodajo redno vnaša v portal pristojnega ministrstva.

V letu 2021 je Energap vzpostavila energetsko knjigovodstvo za novo stavbo občine – VeGec (AMD Orehova vas).

### **3.1.1 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).

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

Energap je za Občino Hoče-Slivnica pripravila vse potrebne podatke in jih vnesla v portal Ministrstva za infrastrukturo. S pomočjo občine so se vnesli tudi izvedeni ukrepi za leto 2021. Kratko poročilo o poročanju po Uredbi o upravljanju z energijo v javnem sektorju je bilo poslano na Občino Hoče-Slivnica.

### **3.1.3 Brezplačno energetsko svetovanje za občane**

Energetsko svetovanje o učinkoviti rabi energije v gospodinjstvih je pomembna pomoč vsem lastnikom hiš in stanovanj, ki v to vlagajo svoja sredstva. Varčevanje z energijo in njena učinkovita raba se ne odraža le na okoljevarstvenem področju, ampak ima neposreden finančni učinek. Ker so stroški za energijo relativno visoki, se vse več organizacij in gospodinjstev prizadeva za smotrno rabo energije.

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.

### 3.1.4 Menjava energenta in stavbnega pohištva

V Občini Hoče – Slivnica je v letu 2021 bila menjava energenta na stavbi Doma krajanov Rogoza. Ekstra lahko kurilno olje (ELKO) je nadomestil zemeljski plin. Prav tako so na stavbi AMD Orehova vas (VeGec) zamenjali okna, in sicer so energetske neučinkovita okna zamenjali z energetske učinkovitimi.

### 3.1.5 Priprava podatkov za nov Lokalni energetske podnebni koncept Občine Hoče – Slivnica

Energetska agencija za Podravje je jeseni leta 2021 pričela z zbiranjem podatkov za pripravo novega Lokalnega energetske podnebne koncepta, skladno z zakonodajo.

Energetske podnebni koncept lokalne skupnosti oz. občine pomeni dolgoročno načrtovanje razvoja občine na energetske in z energijo povezanim okoljske razvojem. Pomeni osnovo za postavitev in izvajanje ustrezne okoljske, energetske in podnebne politike. Lokalni energetske podnebni koncept je dokument, ki občino in njene prebivalce usmerja k uvajanju ukrepov učinkovite rabe energije (v nadaljevanju UVE), poviševanju energijske učinkovitosti, uvajanju obnovljivih virov energije (v nadaljevanju OVE) in ukrepov s področja blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam.

### 3.1.6 Ozaveščanje Občine Hoče-Slivnica o novi zakonodaji in možnih razpisih za finančne spodbude s področja trajnostne rabe energije

Energetska agencija za Podravje naročnika, Občino Hoče-Slivnica, redno obvešča o morebitni novi zakonodaji na področju trajnostne energije in jim posreduje informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na tem področju. Prav tako je Energetska agencija za Podravje sledila tudi vsem spremembam na področju zakonodaje.

### 3.1.7 Ozaveščanje občanov

Energap je za Občino Hoče - Slivnica pripravila prispevek in informacije na temo »**Ali veste koliko elektrike porabi vaše gospodinjstvo in zakaj?**« Energap je nudila tudi vse potrebne informacije v zvezi s postavitvijo sončnih elektrarn.

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

Sklop predavanje je zajemal aktualne teme, ki se pojavijo, ko jesen in zima potrkata na vrata. V predavanju (21.10.2021) »**Začetek kurilne sezone**« je gospod Valenčič predstavil kurilno sezono – trajanje in kako jo definiramo. Predstavil je tudi posebnosti prihajajoče kurilne sezone, kako se lotimo

priprave na novo kurilno sezono – kaj vse je potrebno preveriti in pregledati. Dotaknil se je tudi energentov ogrevanja in predstavil rabo stanovanja med kurilno sezono.

Drugo predavanje iz sklopa je potekalo (4.11.2021) na temo »**Kakovost notranjega zraka (prezračevanje in preprečevanje pojava plesni)**«. Predstavil je pomembnost prezračevanja, pravilno prezračevanje, tipi prezračevanja in kakovost notranjega zraka. Dotaknil se je tudi teme plesni, ki se pri vlažnih stavbah rada pojavi. Notranji zrak ima tudi svoje področje ugodja, ki ga je gospod Valenčič predstavil in povedal.

#### **4. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2022**

Aktivnosti za leto 2022 iz noveliranega akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta Občine Hoče-Slivnica:

1. Za Občino Hoče – Slivnica se pripravlja nov Lokalni energetskega podnebni koncept in s tem nov akcijski načrt za obdobje 10 let.
2. Nadaljevanje z vodenjem in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah v skladu z zakonodajo
3. Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta;
4. Preučevanje možnosti izrabe lokalnih virov energije;
5. Izvedba informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije;
6. Promocija trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju;
7. Pomoč pri pridobivanju nepovratnih sredstev;
8. Informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije;
9. Priprava novega Lokalno energetskega podnebnega koncepta.

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

PRILOGA 3: Obrazec letnega poročila

**Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih Občine Hoče-Slivnica**

Samoupravna lokalna skupnost: Občina Hoče-Slivnica

Oseba za stike (ime in priimek, telefon, e-naslov): Maja Krajnc, 02 616 53 26

maja.krajnc@hoce-slivnica.si

Leto sprejema lokalnega energetskega koncepta: 2010, novelacija 2017

Datum poročanja: marec 2022

1. Občina Hoče-Slivnica (IMA) NIMA občinskega energetskega upravljavca (OBKROŽITE).

2. Občina Hoče-Slivnica (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

Izvedena aktivnost	Investicijska vrednost oziroma strošek aktivnosti v EUR	Struktura financiranja izvedene aktivnosti glede na vir financiranja	Učinek aktivnosti <sup>1</sup>
Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja	10.724,72EUR	Lastna sredstva občine Hoče-Slivnica	Uvedeno energetskega upravljanje
Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetskega upravljanje občine		Lastna sredstva občine Hoče-Slivnica	Zmanjšana raba energije v javnih stavbah
Raba energije v občini	36.820,46 EUR	Lastna sredstva občine Hoče-Slivnica	Zmanjšana raba energije v javnih stavbah

<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).

Izvedba energetskih pregledov javnih stavb in priprava energetskih izkaznic		Lastna sredstva občine Hoče-Slivnica	Izdelane so bile tri energetske izkaznice s strani energetskega upravljavca: PŠ Reka-Pohorje, Zdravstvena ambulanta Slivnica in Zdravstven ambulanta Hoče
Z obnovo vse javne razsvetljave zaključili v letu 2016. Prihodnje urejanje in vzdrževanje javne razsvetljave v okviru obnov in novogradenj cest.	Stroški energije za JR so 52.340 EUR, investicijsko vzdrževanje in gradnja JR je 36.820 EUR	Lastna sredstva občine Hoče-Slivnica	Zmanjšana raba energije v javni razsvetljavi in preverjanje možnosti javno – zasebnega partnerstva
Energetsko svetovanje za občane		Lastna sredstva občine Hoče-Slivnica	Informiranje in ozaveščanje občanov

(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 Hoče-Slivnica 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 Hoče - Slivnica pripravila prispevek in informacije na temo »**Ali veste koliko elektrike porabi vaše gospodinjstvo in zakaj?**« Energap je ponudila tudi organizacijo predavanja z energetskim svetovalcem.

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

Sklop predavanj je zajemal aktualne teme, ki se pojavijo, ko jesen in zima potrkata na vrata. V predavanju (21.10.2021) »**Začetek kurilne sezone**« je gospod Valenčič predstavil kurilno sezono – trajanje in kako jo definiramo. Predstavil je tudi posebnosti prihajajoče kurilne sezone, kako se lotimo priprave na novo kurilno sezono – kaj vse je potrebno preveriti in pregledati. Dotaknil se je tudi energentov ogrevanja in predstavil rabo stanovanja med kurilno sezono.

Drugo predavanje iz sklopa je potekalo (4.11.2021) na temo »**Kakovost notranjega zraka (prezračevanje in preprečevanje pojava plesni)**«. Predstavil je pomembnost prezračevanja, pravilno prezračevanje, tipi prezračevanja in kakovost notranjega zraka. Dotaknil se je tudi teme plesni, ki se pri vlažnih stavbah rada pojavi. Notranji zrak ima tudi svoje področje ugodja, ki ga je gospod Valenčič predstavil in povedal.

1. Za naslednje leto načrtujemo izvedbo teh aktivnosti

<b>Predvidena aktivnost</b>	<b>Predvidena investicijska vrednost oziroma strošek aktivnosti v EUR</b>	<b>Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja</b>
Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Hoče-Slivnica
Nadaljevanje z vodenjem in izvajanjem energetskega knjigovodstva	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Hoče-Slivnica
Nadaljevanje z izdelavo razširjenih energetskih pregledov javnih stavb in priprava energetskih izkaznic za javne stavbe	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Hoče-Slivnica
Urejanje in vzdrževanje javne razsvetljave v okviru obnov in novogradenj cest	Stroški energije in investicijskega vzdrževanja in gradnje prikazani konec leta	Občina Hoče-Slivnica
Energetsko svetovanje občanom s področja URE in OVE	Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca	Občina Hoče-Slivnica

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

Priloge:

- Leto poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Hoče-Slivnica za leto 2021
- Kopija potrditev Leto poročilo o izvajanju Lokalnega energetskega koncepta v Občini Hoče-Slivnica za leto 2021 na občinski seji