



**LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA
ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI HOČE-
SLIVNICA ZA LETO 2017**

NAZIV:

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Hoče-Slivnica za leto 2017

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

AVTORJI:

dr. Vlasta KRME LJ, univ. dipl. inž.

Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž.

Petra PLOŠNIK, univ. dipl. ekol.

Klavdija POLUTNIK, univ. dipl. ekon.

ODGOVORNI:

Predstavniki naročnika: Marko SORŠAK, župan

Predstavniki izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ, direktorica

1. SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO HOČE-SLIVNICA	3
1.1.1 Vremenske značilnosti za leto 2016 in 2017	4
2. LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE HOČE-SLIVNICA	5
3. POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE HOČE-SLIVNICA V LETU 2017	6
3.1 IZVEDENE AKTIVNOSTI AKCIJSKEGA NAČRTA V OBČINI HOČE-SLIVNICA V LETU 2017	6
3.1.1 Imenovanje občinskega energetskega upravljavca in skupine za izvedbo projekta	6
3.1.2 Vodenje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah.....	8
3.1.3 Raba energije v Občini Hoče-Slivnica.....	12
3.1.4 Izdelava načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah.....	13
3.1.5 Izdelava razširjenih energetskih pregledov javnih stavb	14
3.1.6 Energetsko učinkovita javna razsvetljava.....	14
3.1.7 Zamenjava termostatskih ventilov sedmih javnih objektov.....	14
3.1.8 Vgradnja demonstracijskega kotla na lesno biomaso v OŠ Reka Pohorje (in izdelava spremljajočega promocijskega materiala (brošure, organizacija dneva odprtih vrat,..)).....	14
3.1.9 Sofinanciranje najmanj enega projekta izrabe sončne energije na javnih objektih/ Sanacija javni zgradb v lasti občine	14
3.1.1 Združitev dveh sistemov ogrevanja na zemeljski plin v Vrtcu Hoče.....	15
3.1.2 Izdelava novelacije načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah	15
3.1.3 Zamenjava oken na štirih javnih objektih	15
3.1.4 Vgradnja varčnih pip, kotličkov in senzorjev za vklop in izklop luči v sanitarijah in hodnikih.....	15
3.1.5 Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta	15
3.1.6 Pomoč in spodbuda pri energetski sanaciji individualnih stavb s strani Eko sklada	15
3.1.7 Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Hoče-Slivnica na temo učinkovita raba energije in uporaba obnovljivih virov energije v letu 2017.....	17
3.1.8 Brezplačno energetsko svetovanje za občane.....	17
3.1.9 Ozaveščanje Občine Hoče-Slivnica o novi zakonodaji in možnih razpisih za finančne spodbude s področja trajnostne rabe energije	18
3.1.10 Novelacija Lokalnega energetskega načrta	18
4. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2018.....	19

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, občine Slovenska Bistrica, Ruše, Rače – Fram, Starše in Miklavž na Dravskem polju. Razprostira se med Pohorjem in Dravskim poljem. 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 2017 je občina imela 11280 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. 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 8 – 10°C. Povprečna januarska temperatura za isto obdobje je -2°C do 0°C, povprečna julijska temperatura pa znaša od 18°C do 20°C.

Tabela 1: Izbrani meteorološki podatki za postajo Letališče Maribor, klimatološko postajo Starše ter za padavinsko postajo Fram za leti 2016 in 2017

Občina Hoče-Slivnica	Podatki za leto 2016			Podatki za leto 2017		
	Padavinska postaja Fram	Klimatološka postaja Starše	Meteorološka postaja Letališče Maribor	Padavinska postaja Fram*	Klimatološka postaja Starše	Meteorološka postaja Letališče Maribor
Povprečna temperatura zraka (°C)	/	11,5	11,2	/	11,5	11
Povprečna maksimalna temperatura zraka (°C)	/	17	16,7	/	17,5	16,9
Povprečna minimalna temperatura zraka (°C)	/	6,7	6,2	/	6,1	5,4
Količina padavin (mm)	1.128,5	1.051,8	1.006,2	/	1.004,4	961,1
Trajanje sončnega obsevanja (h)	/	/	2.073,9	/	/	2.277,3
Povprečna oblačnost (pokritost neba v %)	/	54	62	/	50	57
Število dni z nevihto	5	14	34	/	5	33

Število dni s padavinami nad 0,1mm	129	123	136	/	114	131
Število dni s snežno odejo	14	14	9	/	38	33
Povprečna hitrost vetra (m/s)	/	1,3	2,4	/	1,1	2,6
Število jasnih dni	/	75	31	/	94	46
Število oblačnih dni	/	101	114	/	85	92
Število dni z meglo	6	3	27	/	9	35
Število dni s točo	2	0	4	/	0	2

*podatka za padavinsko postajo za leto 2017 niso bili dostopni v bazi podatkov.

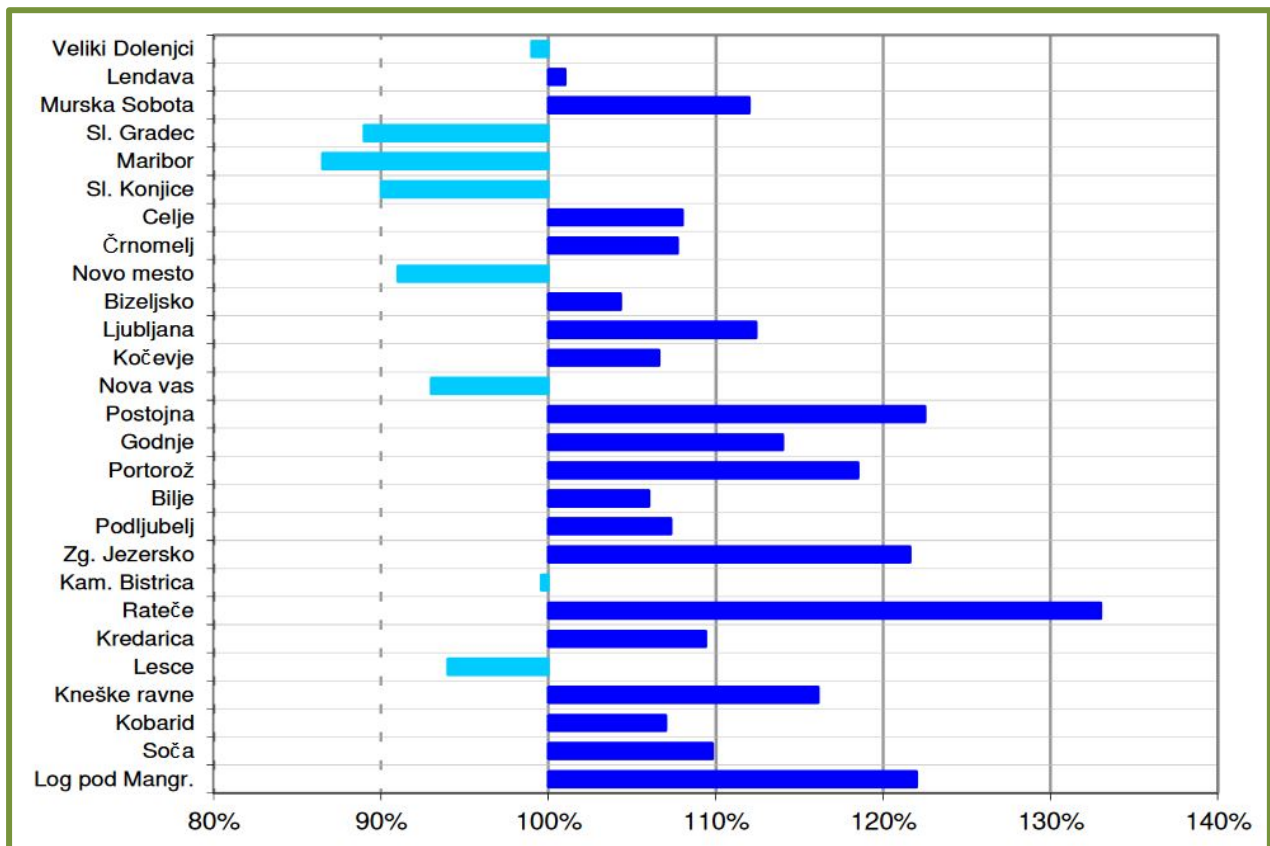
Vir: Agencija RS za okolje

1.1.1 Vremenske značilnosti za leto 2016 in 2017

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.

Onesnaženost zraka z delci PM₁₀ 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 PM₁₀ pa so bile na večini merilnih mest bistveno višje v letu 2017. Najvišje dnevne ravni PM₁₀ smo izmerili januarja in v prvih dneh februarja. Letna mejna vrednost za delce PM₁₀ 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

Slika 1 prikazuje padavine v Sloveniji v letu 2017 v primerjavi s povprečjem 1981-2010. Padavine so bile v letu 2017 z redkimi izjemami v okviru običajne spremenljivosti. Največ padavin je leta 2017 padlo v hribovitem svetu severozahodne Slovenije, ponekod so padavine presegle 3000 mm. Najmanj padavin, in sicer med 600 in 1200 mm je bilo v Prekmurju in v večjem delu Dolenjske, Štajerske ter Koroške.

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).

Občina Hoče-Slivnica 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 upravljanja, 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 2017

Na podlagi 19. in 20. člena Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskega konceptov v nadaljevanju podajamo poročilo o izvedenih aktivnostih iz LEK-a v Občini Hoče-Slivnica v letu 2017.

Lokalna skupnost: Občina Hoče-Slivnica

Kontaktna oseba: Maja Krajnc

Leto sprejetja lokalnega energetskega koncepta: 2010

Datum poročanja: april 2018

3.1 Izvedene aktivnosti akcijskega načrta v Občini Hoče-Slivnica v letu 2017

3.1.1 Imenovanje občinskega energetskega upravljalca in skupine za izvedbo projekta

Konec leta 2016 je Občina Hoče-Slivnica sklenila pogodbo o energetskega upravljanju Občine Hoče-Slivnica z Energetskega agencijo za Podravje (Energap). Energetskega upravljalca za Občino Hoče-Slivnica 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.

Pogodba se je med pogodbenima strankama sklenila skladno z določili *Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah Lokalnih energetskega konceptov* (Ur. L. RS, št. 56/16), ki določa, da lokalna energetskega 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 Hoče-Slivnica, so naslednje:

1. nadzor, spremljanje in novelacije izvajanja LEK v skladu z akcijskim načrtom po ločenih dejavnostih:
 - učinkovita raba energije
 - uvajanje obnovljivih virov energije
 - 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. izvajanje Uredbe o energetskega upravljanju v javnem sektorju v javnih stavbah v lasti občine.
5. svetovanje in pomoč občinski upravi pri pripravi in izvajanju projektov na področju energetike.
6. vodenje energetskega knjigovodstva in upravljanje za javne stavbe.
7. spremljanje rabe energije v objektih, ki so bili energetske sanirani in priprava letnih poročil o doseganju prihrankov.
8. priprava energetskih izkaznic javnih stavb.
9. svetovanje za občane.
10. svetovanje za občane po telefonu.
11. priprava do 2 energetskih izkaznic za individualne objekte za občane.
12. izvajanje informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije:
13. izvedba izobraževalne delavnice za občinsko upravo.
14. izvedba informativne delavnice za občane in podjetja.
15. izobraževalna delavnica za osnovno šolo – po dogovoru glede na število šol in podružnic.
16. specifične informacije za podjetja v občini.
17. priprava informativnega gradiva za občane za spletno stran občine
18. priprav informativnega gradiva za občane za občinska glasila.
19. priprava zloženke za občane
20. priprava dokumentov za vzpostavitev javno zasebnega partnerstva na področju energetskih storitev (energetsko pogodbenišтво za doseganje prihrankov energije in dobavo energije).
21. redne informacije o novi zakonodaji na področju trajnostne energije.
22. informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije.
23. pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev.
24. vključevanje občine v mednarodne projekte na področju trajnostne energije, ki se sofinancira iz programa Evropske komisije (Horizon 2020, Interreg, Mediteran,...).

Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti	11.002,45 EUR
Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja	Lastna sredstva Občine Hoče-Slivnica
Učinek dejavnosti	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.

Sistem daljinskega upravljanja je aktivno vključenih 11 javnih stavb. V Tabeli 3 so podane specifične rabe energije za objekte v letih od 2015 do 2017.

Tabela 2: Specifična raba energije v javnih stavbah v Občini Hoče-Slivnica v letu 2017 v primerjavi z leti 2015 in 2016

Stavba	Energent ogrevanja	Velikost m ²	Leto izgradnje stavbe	Specifična raba električne energije (kWh/m ²)			Specifična raba toplotne energije (kWh/m ²)		
				2015	2016	2017	2015	2016	2017
Dom krajanov Rogoza, Rogoška cesta 60,	toplotna črpalka	950	1973	5,53	5,75	11,13	/	/	/
Večnamenska športna dvorana, Šolska ulica 14, 2311 Hoče	plin	3636	2012	59,85	57,43	61,39	71,95	49,15	59,16
Občine Hoče-Slivnica in kulturni dom, Pohorska cesta 15, 2311 Hoče	plin	983	1985	36,9	33,86	37,99	111,92	108,36	139,67
Osnovna šola Dušana Flisa in PŠ, Šolska ulica 10, 2311 Hoče	plin	6.347	1961, 1981, 2001 1976 1980	8,87 ^{***}	22,48 ^{***}	47,15	51,56	58,4	74,49
Osnovna šola Reka Pohorje - PŠ, Hočko Pohorje 1, 2311 Hoče	kurilno olje	458	1895, 1980 1992	28,46	20,92	23,87	176,71	118,33	74,2 [*]
Vrtec Hoče, Šolska ulica 12, 2311 Hoče	plin	458	1971,1982, 2009	/ ^{**}	/	/	264,7	469,9	521,93
Vrtec Rogoza, Rogoška cesta 38, 2204 Miklavž na Dravskem polju	toplotna črpalka	751	2010	76,86	80,14	83,95	73,45	76,93	113,29
Osnovna šola Franca Lešnika Vuka, Mariborska 4, 2312 Orehova vas	lesna biomasa	4.460	1900,1967, 1974,2004	26,19	27,03	26,4	68,81	61,7	71,88
Vrtec OŠ F.L. Vuka, Mariborska 8, 2312 Orehova vas	lesna biomasa	1.436	2007, 1976, 2014	70,74	70,33	61,28	78,16	76,63	80,83
Kulturni dom, Hotinjska cesta 127,	toplotna črpalka	350	2011	57,79	64,46	66,46	/	/	/

2312 Orehova									
Knjižnica Hoče, Sršakova 2, 2311 Hoče	plin	222	2008	38,73	30,4	35,44	38,86	42,71	52,72

* nihanje letne rabe zaradi sezonskih nabav kurilnega olja.

** podatka ni, ker je poraba OŠ Dušana Flisa in vrtca na enem računu.

*** dva manjkajoča računa.

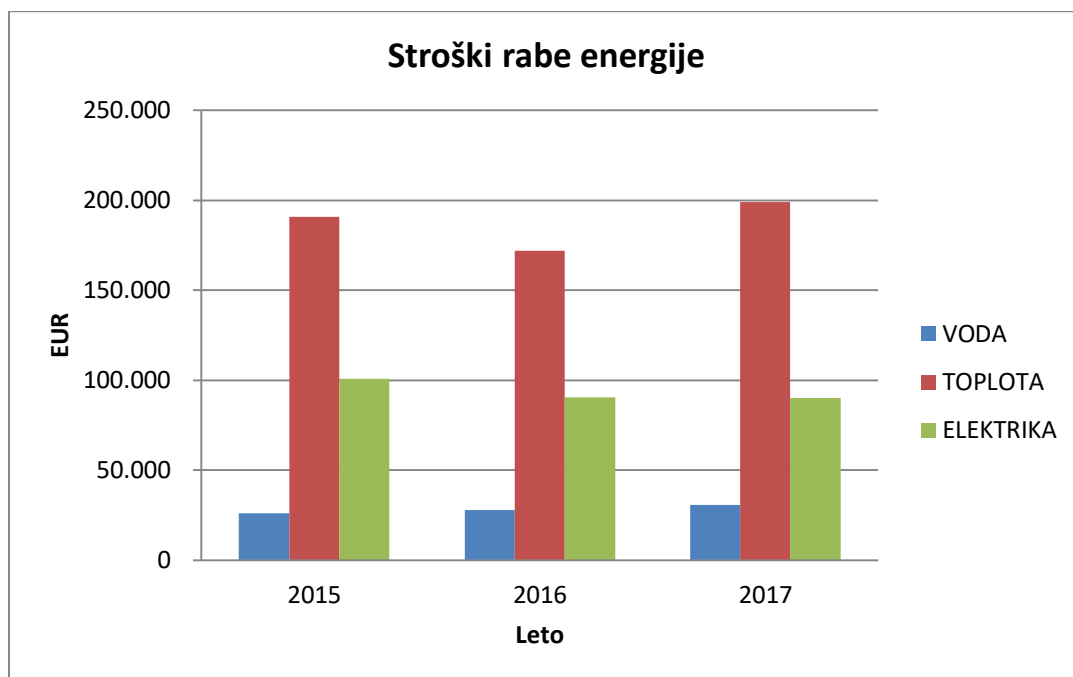
Tabela 3: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Hoče-Slivnica za leta od 2015 do 2017

	2015	2016	2017
Skupna raba električne energije (MWh)	638.938	717.676	895.532
Skupna raba toplotne energije (MWh)	1.389,320	1.383,385	1.639,914
Specifična poraba električne energije (kWh/m ²)	31,87	35,79	44,66
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m ²)	69,29	68,99	81,79
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO ₂ /m ²)	16,89	18,97	16,39
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO ₂ /m ²)	14,06	13,91	16,39

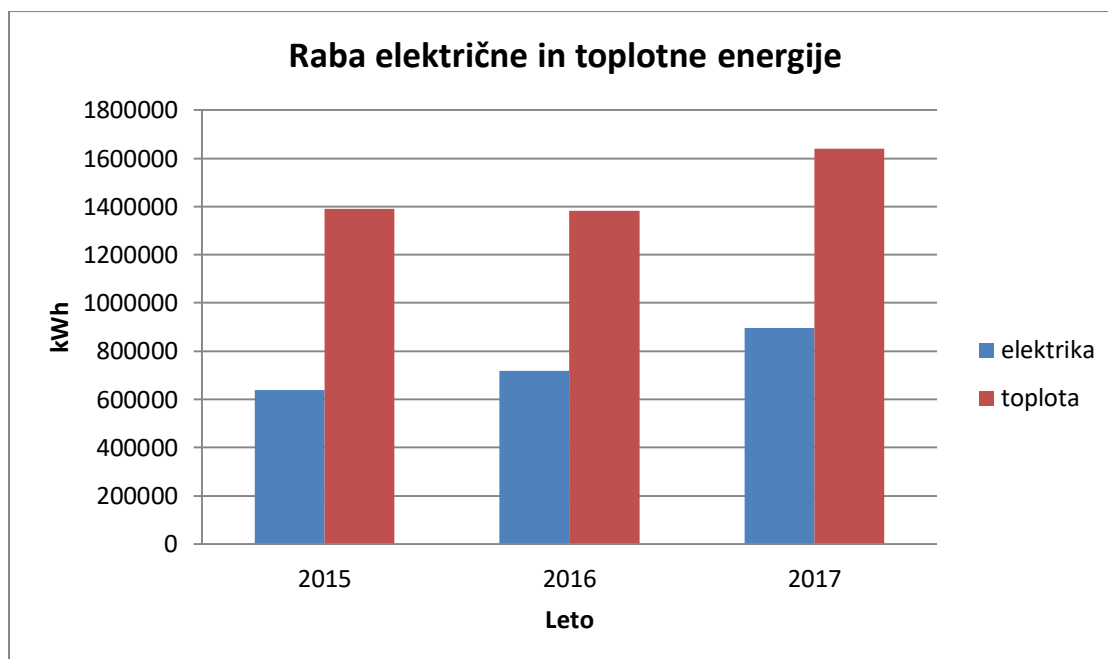
Tabela 4: Skupni letni stroški v javnih stavbah v lasti Občine Hoče-Slivnica od leta 2015 do 2017

Skupni letni stroški za leto 2015	Skupni letni stroški za leto 2016	Skupni letni stroški za leto 2017
291.596,56 EUR	262.514,80 EUR	289.157,58 EUR

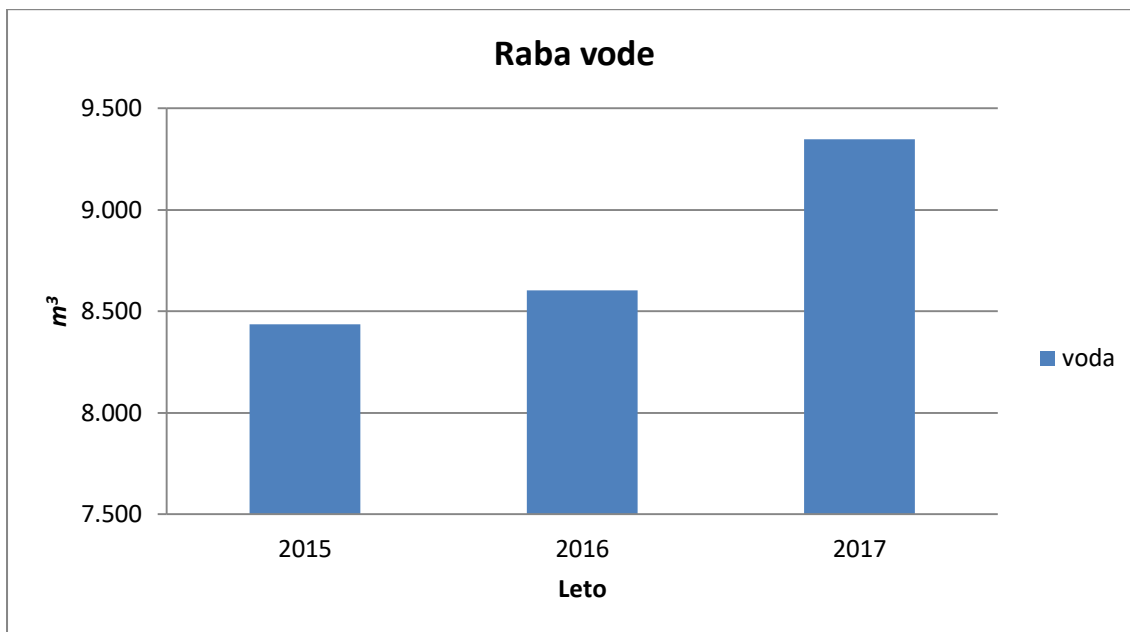
Na Slikah 2 do 6 so grafični prikazi skupnih stroškov za rabo energije, skupna raba posameznega energenta in prikaz emisij CO₂.



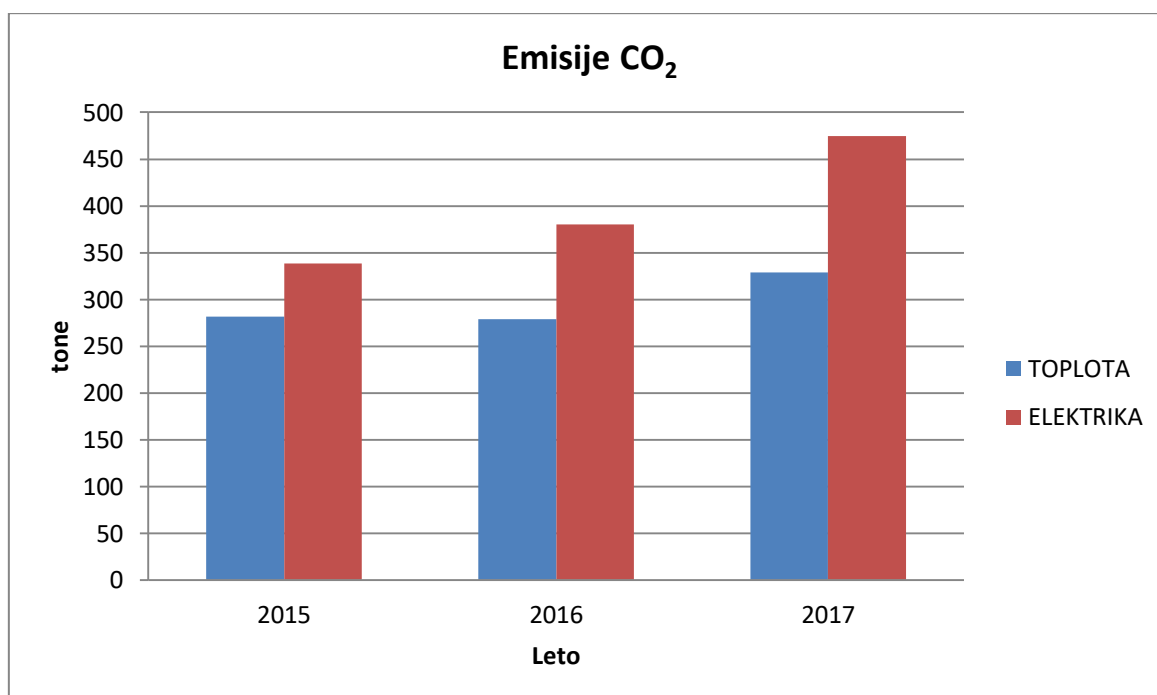
Slika 2: Skupni stroški (električna in toplotna energija) v vseh javnih stavbah v lasti Občine Hoče-Slivnica v letih od 2015 do 2017



Slika 3: Raba toplotne in električne energije v letu 2017 v vseh javnih stavbah v lasti Občine Hoče-Slivnica glede na leti 2015 in 2016

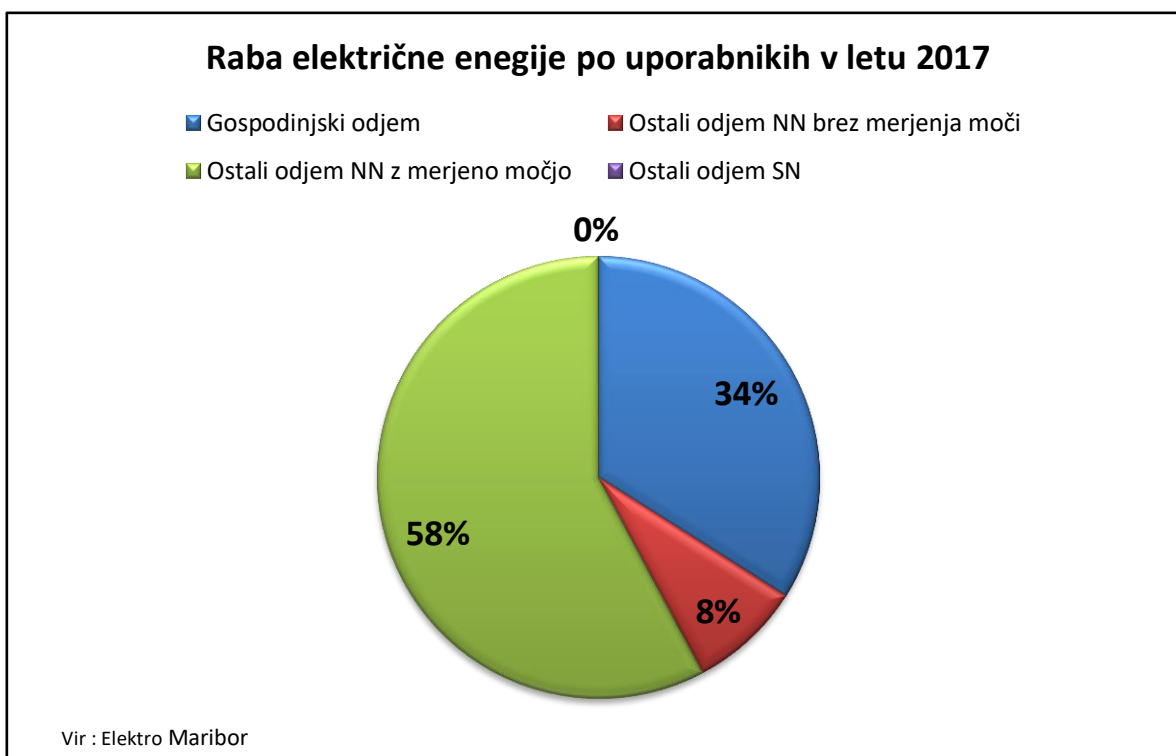


Slika 4: Raba vode v letu 2017 v javnih stavbah Občine Hoče-Slivnica glede na leti 2015 in 2016



Slika 5: Skupna količina proizvedenih emisij CO₂ v javnih stavbah v Občine Hoče-Slivnica v letih od 2015 do 2017

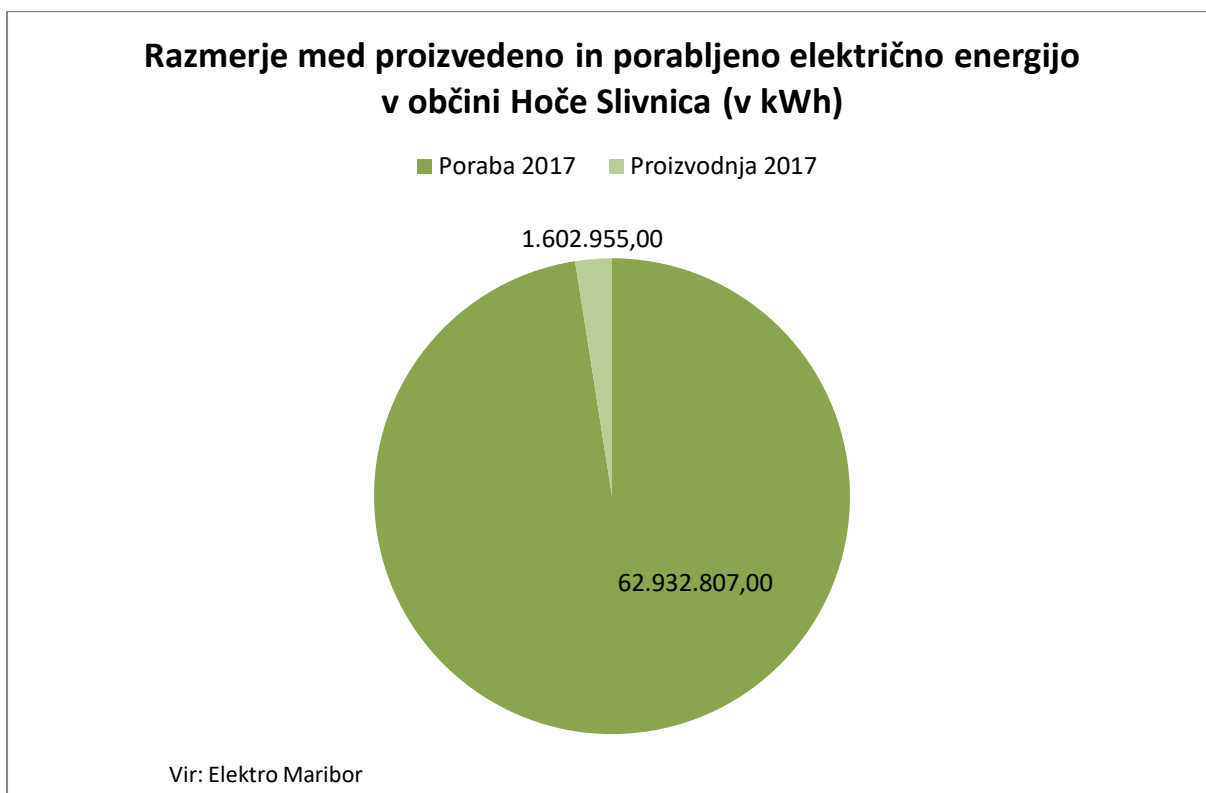
3.1.3 Raba energije v Občini Hoče-Slivnica



Slika 6: Raba električne energije glede na gospodinski odjem, javno razsvetlavo in ostali odjem v Občini Hoče-Slivnica za leto 2017

Tabela 5: Raba električne energije po uporabnikih.

Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Hoče-Slivnica (v kWh)			
Leto	2015	2016	2017
Raba električne energije po uporabnikih	kWh	kWh	kWh
Gospodinski odjem	20.112.799,00	20.545.145,00	21.392.503,00
Ostali odjem NN brez merjenja moči	4.821.092,00	4.851.998,00	5.172.578,00
Ostali odjem NN z merjeno močjo	35.908.584,00	36.521.164,00	36.367.726,00
Poraba SKUPAJ	60.842.475,00	61.918.307,00	62.932.807,00



Slika 7: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Hoče-Slivnica v letu 2017

Tabela 6: Proizvodnja in proizvodnji viri za električno energijo za območje Občine Hoče-Slivnica za obdobje 2015 do 2017

Proizvodni vir območje Občine	Leta 2015	Leta 2016	Leto 2017
Hoče-Slivnica v kWh			
kogeneracija	83.395	287.639	116.587
plin	0	0	0
sonce	1.359.457	1.363.134	1.486.368
voda	0	0	0
Skupaj	1.442.852	1.650.773	1.602.955

Iz Slike 7 in Tabele 6 je razvidno, da Občina Hoče-Slivnica uporablja le električno energijo iz kogeneracije in sonca. V občini je bilo v letu 2017 proizvedene 2,5 % električne energije. Največji delež proizvedene energije predstavlja sončna energija, 92,7 %, med tem ko kogeneracija pokriva dobrih 7 % vse proizvedene energije iz obnovljivih virov energije.

3.1.4 Izdelava načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah

V letu 2017 se je pričel pripravljati načrt ukrepov za zmanjšanje rabe energije in rabe obnovljivih virov energije za posamezne stavbe.

3.1.5 Izdelava razširjenih energetske pregledov javnih stavb

Energap je v letu 2017 v Občini Hoče-Slivnica izvedla energetske preglede vseh javnih stavb in na podlagi meritev in izračunov pripravila ter izdala energetske izkaznice za javne stavbe občine.

V primeru sanacije katerekoli javne stavbe, energetski upravljavec ponovno izvede energetski pregled na podlagi katerega se naredijo natančne analize in je podlaga za projektno dokumentacijo sanacije.

3.1.6 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 raba javne razsvetljave 37,99 kWh, kar je razvidno tudi iz Tabele 8.

Iz Tabele 7 je razvidna poraba in stroški za javno razsvetljava v Občini Hoče-Slivnica.

Tabela 7: Stroški in poraba energije za javno razsvetljava v letu 2017 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	428.553,00	37,99

3.1.7 Zamenjava termostatskih ventilov sedmih javnih objektov

Na podlagi celovitih energetske pregledov je bilo ugotovljeno, da so v večini javnih objektov že nameščeni termostatski ventili.

3.1.8 Vgradnja demonstracijskega kotla na lesno biomaso v OŠ Reka Pohorje (in izdelava spremljajočega promocijskega materiala (brošure, organizacija dneva odprtih vrat,..))

V letu 2017 so se pričele pripravljati strokovne podlage za preučitev možnosti vgradnje kotlov na lesno biomaso.

3.1.9 Sofinanciranje najmanj enega projekta izrabe sončne energije na javnih objektih/ Sanacija javni zgradb v lasti občine

V okviru projekta DOLB Slivnica se je leta 2014 zaključila izgradnja kotlovnice in mikro sistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso skupne moči 450 kW in začela dobava toplote objektom Osnovne šole Franca Lešnika Vuka in Vrtca Slivnica (na novo zgrajen nizkoenergijski vrtec leta 2014), na katerih je občina pred tem uspešno izvedla gradbeno energetsko prenovu, s toplotno energijo iz sistema se oskrbujejo tudi odjemalci novozgrajenega (leta 2015) objekta Zdravstvene postaje Slivnica. Investicijo projekta DOLB je v celoti financiral zasebni partner (družba Petrol), občina in njeni uporabniki so s tem pridobili zanesljiv in dolgoročno cenejši vir ogrevanja, ki je zamenjal obstoječe

dotrajane kotlovnice na kurilno olje in pomembno prispeval k zmanjšanju izpustov CO₂ v občini. (Vir: www.hoce-slivnica.si).

3.1.1 Združitev dveh sistemov ogrevanja na zemeljski plin v Vrtcu Hoče

Združitev sistemov ogrevanja se je že izvedela.

3.1.2 Izdelava novelacije načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah

Novelacija načrtov je bila pripravljena v 2017 in jo bo Občinski svet obravnaval v letu 2018.

3.1.3 Zamenjava oken na štirih javnih objektih

Na dveh javnih objektih so bila okna že zamenjana. Na dveh objektih se načrtuje še v 2018 in 2019 (občinska stavba in KS Rogoza).

3.1.4 Vgradnja varčnih pip, kotličkov in senzorjev za vklop in izklop luči v sanitarijah in hodnikih

V izvajanju ob rednih vzdrževalnih delih.

3.1.5 Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta

V mesecu **marcu 2018** je Energap pripravila letno poročilo o izvajanju LEK za Ministrstvo za infrastrukturo. Poročilo je občina Hoče-Slivnica naložila na spletno stran Ministrstva za infrastrukturo, kot zahteva zakonodaja.

3.1.6 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 2015 do 2017. Podatki so prikazani v Tabelah 8, 9 in 10.

Tabela 8: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada od leta 2015 do 2017 za enostanovanjske hiše v Občini Hoče-Slivnica

Občina Hoče-Slivnica	Leto 2015		Leto 2016		Leto 2017	
	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	4.631	2	3.189	5	5.539
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode	24	24.250	35	35.000	31	31.000
Vgradnja sprejemnikov sončne energije	2	1.049	3	1.724	/	/
Delna obnova stanovanjske stavbe	/	/	17	35.397	11	22.883
Prezračevanje z rekuperacijo	/	/	5	6.850	4	4.850
Gradnja nizkoenergijskih in pasivnih hiš	/	/	1	14.990	/	/
Celovita obnova stanovanjskih stavb	/	/	/	/	1	27.000
Proizvodnja električne energije	/	/	/	/	4	6.178
Skupaj	29	29.930	63	97.150	56	97.449

Vir: EKO Sklad

Tabela 9: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada v letu 2015 in 2016 za večstanovanjske stavbe v Občini Hoče-Slivnica

Občina Hoče-Slivnica	Leto 2015		Leto 2016		2017	
	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)
Delna obnova stanovanjske stavbe (obnova posameznih element)	1	3.566	1	7.548	/	/
Skupaj	1	3.566	1	7.548	/	/

Tabela 10: Število izvedenih naložb na podlagi kreditov Eko sklada od leta 2014 do 2016 za v Občini Hoče-Slivnica

Občina Hoče-Slivnica	Leto 2015		Leto 2016		Leto 2017	
	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)	Število naložb	Znesek nakazane spodbude (EUR)
Vgradnja kotla na lesno biomaso za centralno ogrevanje	1	8.467	/	/	1	2.700
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb in sanitarne vode	2	13.097	2	21.780	2	16.508

Vgradnja sprejemnikov sončne energije	/	/	/	/	/	/
Delna obnova stanovanjske stavbe (obnova posameznih elementov)	3	17.680	2	9.000	/	/
Okolju prijaznejša prevozna sredstva	/	/	/	/	6	109.715
Proizvodnja električne energije	/	/	/	/	1	10.341
Skupaj	6	39.243	4	30.780	10	139.263

Iz podatkov je razvidno, da občani koristijo nepovratna sredstva Eko sklada.

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, Energap.

3.1.7 Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Hoče-Slivnica na temo učinkovita raba energije in uporaba obnovljivih virov energije v letu 2017

V mesecu juniju 2017 je Energap za občane in občinsko upravo Občine Hoče-Slivnica izvedel energetske predavanje. Občani so bili deležni predavanj z naslovom »UČINKOVITA LED RAZSVETLJAVA, POSTAVITEV MALIH SONČNIH ELEKTRARN IN PRIDOBITEV SUBVENCIJ« in občinska uprava predavanj z naslovom »UREDBA O UPRAVLJANJU Z ENERGIJO V JAVNEM SEKTORJU«.

Po predavanju je bil občanom na voljo tudi energetski strokovnjak za energetske nasvete in vsa morebitna vprašanja o učinkoviti rabi energije in obnovljivih virih energije.

3.1.8 Brezplačno energetske svetovanje za občane

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

V Energetske agenciji za Podravje nudimo brezplačna energetske svetovanja tudi za občane Občine Hoče-Slivnica osebno ali po telefonu. Občani največkrat želijo nasvete in informacije o:

- možnostih sofinanciranja in pridobitve kreditov za izvajanje ukrepov na področju OVE in URE,
- varčevanju z energijo,
- vzdrževanju kurilnih naprav po in pred naslednjo kurilno sezono,
- energetske varčni gradnji ali obnovi stanovanjskih objektov (zunanj ovoj stavbe, izbira stavbnega pohištva, zasteklitev, ...),
- izbiri sistema prezračevanja in hlajenja,
- možnostih učinkovitega ogrevanja in o obnovi ogrevalnih sistemov,
- investicijah v toplotne črpalke,
- vgradnjah kurilnih naprav za centralno ogrevanje na lesno biomaso,
- vgradnjah solarnih ogrevalnih sistemov,

- nakupih varčne bele tehnike itd.

Za občane so informacije dostopne tudi na spletni strani www.energap.si. Brezplačne energetske nasvete pa lahko dobijo tudi po telefonu, in sicer vsak dan med 8.00 in 14.00 uro, na telefonski številki Energetske agencije za Podravje.

3.1.9 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.

• Nepovratna sredstva za prvo polnilnico električnih avtomobilov v Občini Hoče-Slivnica

Občina je konec leta 2016 uspešno kandidirala na javnem pozivu Slovenskega okoljskega sklada za Nepovratne finančne spodbude občinam za polnilne postaje za električna vozila v zavarovanih območjih narave in območjih Natura 2000. Predmet javnega poziva so bila nepovratne finančne spodbude za vzpostavitev infrastrukture (novih polnilnih postaj) za električna vozila, namenjenih za spodbujanje električne mobilnosti kot pomembnega elementa trajnostne mobilnosti v zavarovanih območjih narave in območjih Natura 2000.

Namen je spodbuditi trajnostno mobilnost prebivalcev in zaposlenih ter urediti ustrezno infrastrukturo za obisk teh območij. S tem bo dolgoročno pripomogla k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov, k izboljšanju kakovosti zraka, k okolju prijaznemu obisku teh območij in posledično k ohranjanju narave.

Hkrati bo zagotovljena pokritost zavarovanih in varovanih območij oziroma območij ohranjanja narave z infrastrukturo polnilnih postaj za električna vozila, kar bo eden od temeljev za nadaljnji razvoj trajnostne mobilnosti. Tako je v letu 2017 postavila prvo javno polnilnico v občini, ki je urejena na parkirišču pred občinsko stavbo. (Vir: <http://www.hoce-slivnica.si/novica/71594>).

3.1.10 Novelacija Lokalnega energetskega načrta

Leta 2017 je energetski upravljavec Občine Hoče-Slivnica, Energap, pripravila novelacijo akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta.

4. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2018

Aktivnosti v letu 2018 akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta Občine Hoče-Slivnica:

1. Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta;
2. Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov;
3. Priprava projektnih nalog za izvedbo projektov in ukrepov;
4. Iskanje finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov ter animiranje investitorjev za izvedbo investicij;
5. Izdelava energetskega pregledov javnih stavb in izdelava energetskega izkaznika za javne stavbe;
6. Sanacija javnih zgradb v lasti občine in izvajanje ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah;
7. Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb;
8. Izdelava načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah.

PRILOGA 1 - Posebni cilji

Pravilnik o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur. l. RS, št. 56/2016)

1. Končna raba energije v lokalni skupnosti

[kWh]/[%]	(leto LEK)		2012		2014		2016		2018		2020	
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%
1. Ogrevanje in hlajenje	78.676.950	64	77.106.900	64	75.560.110	64	74.048.210	54	72.571.200	64	71.117.450	64
2. Električna energija	44.040.484	36	42.937.960	36	42.077.340	36	61.918.307	46	40.414.250	36	39.611.780	36
3. Promet v skladu s členom 3(4)a	0		0		0		0		0		0	
4. Raba bruto končne energije	122.717.434	100	120.044.860	100	117.637.450	100	135.966.517	100	112.985.450	100	110.729.230	100

2. Ciljni deleži OVE za leto 2020, ocenjeni deleži OVE ter najnižji zahtevani deleži OVE za obdobje 2010-2020 za ogrevanje in hlajenje, električno energijo in promet

[%]	(leto LEK)	2012	2014	2016	2018	2020
OVE - Ogrevanje in hlajenje (O+H)	0	0,8	1,6	2,4	3,3	4,2
OVE - Električna energija €	0,2	0,9	2,1	2,66	5,9	8,1
OVE - Promet (P)	0	0	0	0	0	0
Delež OVE	0,1	0,8	1,8		4,2	5,6
- iz mehanizma sodelovanja						
- presežek za mehanizem sodelovanja						

Ciljni deleži OVE za leto 2030 za RS Slovenijo

Leto LEK	2014	2016	2018	2020	2022	2024	2026	2028	2030
O+H	32,0	32,6	33,1	33,6	33,1	32,5	32,5	32,1	31,6
E	34,4	35,0	35,5	39,4	41,2	42,9	44,7	46,4	48,2
P	3,7	5,4	7,7	10,0	10,1	10,3	10,6	11,1	11,4
Skupno	21,8	22,4	23,3	25,1	25,5	25,9	26,2	26,6	27,0

3. Ocenjeni deleži obnovljivih virov energije v stavbah

[%]	(leto LEK)	2012	2014	2016	2018	2020
Stanovanjski sektor: eno in dvo s.s.	27,97	28,53	1,6	2,4	3,3	4,2
Stanovanjski sektor: večstanov. s.	27,97	28,53	1,6	2,4	3,3	4,2
Komercialni sektor	0	2	2,1	3,9	5,9	8,1
Javni sektor	0	1	2	3	3	3
Industrija	0	1	1,15	1,32	1,52	1,75
Skupaj	14,18	14,96	15,32	15,7	16,1	16,51

4. Prihranki energije in zmanjšanje TGP

Kazalniki	Ciljni učinki načrtovanih ukrepov v 10 letih
Zmanjšanje emisij toplogred. plinov (%)	
Prihranek končne energije (kWh)	17.445.000

5. Proizvodnja električne energije iz OVE v samoupravni lokalni skupnosti

	t (leto LEK)		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		
	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	
Hydroenergija																					
< 1 MW	91	0,091																			
1 MW – 10 MW																					
> 10 MW																					
Geotermalna energija																					
Sončna energija																					
Fotovoltaična										1,36		1,36		1,49							
Koncentrirana sončna energija																					
Energija plimovanja, valov																					
Vetrna energija																					
Na kopnem																					
Na morju																					
Biomasa																					
Trdna																					
Bioplin																					
Tekoča biogoriva																					
SKUPAJ	91	0,091	0	0	0	0	0	0	0	1,359457	0	1,363134	0	1,486	0	0	0	0	0	0	0
<i>Od tega SPTE</i>																					

6. Tehnologije za ogrevanje in hlajenje - ocena skupnega prispevka zavezujočim OVE ciljem za obdobje veljave LEK

(MWh)	t (leto LEK)	2012	2014	2016	2018	2020
Geotermalna energija						
Sončna energija				1363,134		
Biomasa						
Trdna						
Bioplin						
Tekoča biogoriva						
Obnov. energija iz toplotnih črpalk						
Aerotermalna						
Geotermalna						
Hidrotermalna						
SKUPAJ						
Ostali viri						
Daljinsko ogrevanje						
Daljinsko hlajenje						

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

Datum poročanja: marec 2018

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 ¹
Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja	11.002,45	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	289.157,58	Lastna sredstva občine Hoče-Slivnica	Zmanjšana raba energije v javnih stavbah
Izvedba energetskega pregledov javnih stavb in priprava		Lastna sredstva občine Hoče-Slivnica	Energetskega pregledi se opravljajo sočasno z

¹ 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).

energetskih izkaznic			izdajo energetskih izkaznic s strani upravljavca Energap.
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 56.898,00, investicijsko vzdrževanje in gradnja JR je 61.103,98	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
Postavitev električne polnilne postaje za električna vozila	Stroški postavitve električne polnilne postaje 6.531,52 EUR	Lastna sredstva občine Hoče-Slivnica in Eko sklad	Eko sklad in lastna sredstva Občine Hoče-Slivnica

(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):

1. Občina Hoče-Slivnica je v sodelovanju z Energap v mesecu juniju 2017 za občane Občine Hoče-Slivnica, v Kulturnem domu Hoče-Slivnica, izvedla predavanje in svetovanje. Vsebina predavanja se je nanašala na učinkovito LED razsvetljavo, na postavitve malih sončnih elektrarn, kakšen je način obračunavanja električne energije ter katere subvencije so občanom na razpolago za njihovo postavitve. Po predavanju je bil občanom Občine Hoče-Slivnica na razpolago tudi energetski svetovalec.

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 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

Spodbuda potencialnih investorjev izgradnje polnilnih mest biodiesel-a, električne energije in UNP ali UZP	Odvisno od velikosti in tehničnih karakteristik	Občina Hoče-Slivnica ali zasebni investitorji
Načrt spodbujanja uvajanja izrabe sočne energije in toplotnih črpalk – individualni objekti in javne stavbe	V okviru energetskega upravljanja znotraj občine.	Občina Hoče-Slivnica, različna nepovratna sredstva, Eko Sklad, razpisi EU

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

Priloge:

- Akcijski plan iz Lokalnega energetskega koncepta (samo pri prvem poročanju)
- ostale morebitne priloge