

**POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA
ENERGETSKEGA KONCEPTA
MESTNE OBČINE VELENJE
za leto 2022**

Marec 2023

POROČILO IZDELAL:

Zavod Energetska agencija za Savinjsko, Šaleško in Koroško
Koroška cesta 37a
SI – 3320 Velenje
Slovenija

tel.: +386 3 896 1 520

fax.: +386 3 896 1 522

www: www.kssena.si

PRIPRAVILI:

Boštjan **KRAJNC**, direktor

tel.: +386 3 896 1 520

e-mail: bostjan.krajnc@kssena.velenje.eu

Sašo **MOZGAN**, univ. dipl. inž. str.

tel.: +386 3 896 1 524

e-mail: saso.mozgan@kssena.velenje.eu

1 UVOD

Energetski koncept občine je pomemben dokument za načrtovanje trajnostnega energetskega razvoja občine, saj zajema ukrepe in predloge, s katerimi lahko občina uresničuje učinkovite, ekonomsko upravičene in okolju prijazne energetske storitve v posameznih gospodinjstvih, javnih zgradbah in podjetjih.

Namen energetskega koncepta je povečanje osveščenosti in informiranosti prebivalcev, predvsem na področju učinkovite rabe energije in izkoriščanja obnovljivih virov energije.

Izdelan lokalni energetski koncept mora biti v skladu s trenutno nacionalno energetske politiko in mora vsebovati vse obvezne vsebine, ki so določene v Pravilniku o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetske konceptov (Ur. list RS, št. 56/16), usklajen pa mora biti tudi z določbami 29. člena Energetskega zakona EZ-1-UPB2 (Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20 in 158/20 – ZURE, 121/21 – ZSROVE, 172/21 – ZOEE, 204/21 – ZOP in 44/22 – ZOTDS).

Zavod Energetska agencija za Savinjsko, Šaleško in Koroško (KSENA) je leta 2022 za Mestno občino Velenje izdelal nov lokalni energetski koncept. Zavod KSENA je po izdelavi tudi vložil vlogo za potrditev skladnosti lokalnega energetskega koncepta z nacionalnim energetske programom in energetske politiko na Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Direktorat za energijo. Ministrstvo je meseca junija 2022 izdalo soglasje za Mestno občino in s tem potrdilo ustreznost energetske politike občine. Lokalni energetski koncept je bil potrjen tudi na seji Mestnega sveta Mestne občine Velenje v juliju 2022.

Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetske konceptov v svojem 20. členu določa, da mora izvajalec lokalnega energetskega koncepta enkrat letno pripraviti pisno poročilo o njegovem izvajanju in ga predložiti ministrstvu, pristojnemu za energijo.

V nadaljevanju sledi izpolnjen Obrazec letnega poročila (PRILOGA 3).

2 Obrazec letnega poročila (PRILOGA 3):

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta (LEK) in njihovih učinkih

Samoupravna lokalna skupnost: Mestna občina Velenje
 Kontaktna oseba: Anton Brodnik, 03 8961 636,
 (ime in priimek, telefon, e-naslov) tone.brodnik@velenje.si
 Leto izdelave LEK-a: 2022

Datum poročanja: marec 2023

1. Mestna občina Velenje IMA osebo, ki je zadolžena za izvajanje projektov s področja energetike.
2. Mestna občina Velenje JE vključena v Lokalno energetskega agencijo.
3. Če JE, v katero: Zavod Energetska agencija za Savinjsko, Šaleško in Koroško - KSENA
4. V preteklem letu so bile izvedene naslednje aktivnosti s področij:
 - učinkovite rabe energije,
 - izrabe obnovljivih virov energije ter
 - oskrbe z energijo,
 - trajnostno mobilnost.

Izvedena dejavnost	Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti v EUR	Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja	Učinek dejavnosti ¹
Učinkovita raba energije:			
Menjava stavbnega pohištva (okna) na Kopališki cesti 3	25.837,15 €	100 % MOV	Manjša poraba toplotne energije, višji bivanjski standard najemnikov,..
Energetska sanacija zahodne fasade poslovnega prsotora, Šaleška cesta 19a	6.922,52 €	100 % MOV	Manjša poraba toplotne energije, višji bivanjski standard najemnikov,..
Menjava oken v 23 stanovanjih	42.439,81 €	100 % MOV	Manjša poraba toplotne energije, višji bivanjski standard najemnikov,..
Obnova kuhinje v vrtcu Lučka	132.671,34 €	100 % MOV	Vgrajeni najsodobnejši aparati, prihranek toplotne in električne energije.
Vzpostavitev energetske svetovalne pisarne	/	/	Svetovanje občanom o URE in izrabi OVE
Priprava Idejne zasnove projekta (IDZ) in pridobitev soglasij za priklop sončnih elektrarn na strehah javnih stavb Mestne občine Velenje	/	/	Posredni učinek prihrankov energije
Izdelava izračunov za celovito energetskega	/	/	Posredni učinek prihrankov energije

¹ Pri ukrepih URE: opredeliti znižanje stroškov.

Pri organizaciji delavnic, okroglih miz, predavanj ipd.: navesti število prisotnih. Pri ukrepih zamenjave fosilnih goriv za OVE: navesti oceno zmanjšanja emisij ALI navesti letno porabo goriva pred ukrepom (npr. letna količina porabljenega ELKO) in porabo goriva po ukrepu (količina porabljenih npr. sekancev, pri čemer naj se opredeli tudi obdobje na katerega se ta količina nanaša).

sanacijo 11 javnih stavb v MOV			
Javna razsvetljava			
Zamenjava 655 svetilk z LED svetilkami	533.416 €	Aneks h koncesijski pogodbi – 29148 na 15 let / mesečna odplačila	Prihranek električne energije- predviden prihranek 245,2 MWh/leto
Izboljšanje oskrbe z energijo, ki zajema proizvodnjo, prenos in distribucijo:			
Strojne, elektro in gradbene sanacije v TPP v MOV - TPP 494 Cankarjeva, Velenje	112.041 €	Amortizacija infrastrukture-najemnina	Obstoječa toplotna postaja TPP 494 je locirana v kletnih prostorih objekta Cankarjeva cesta 1 b, Velenje. Toplotna postaja oskrbuje s toploto tri vhode (abc) objekta Cankarjeva cesta 1 za potrebe radiatorskega ogrevanja (OGR) in za potrebe priprave sanitarne tople vode (STV). Pri rekonstrukciji toplotne postaje TPP 494 so se obnovili vsi elementi na primarni in sekundarni strani s čimer smo povečali energetska učinkovitost TPP.
Tehnološka prenova toplovodnega sistema Šlandrova, Stanetova Velenje 2. faza (1x ITP v blokih, sekundarno omrežje od TPP 107 do J5188 in do odcepa vrtec Tinkara)	201.916 €	Amortizacija infrastrukture-najemnina	Predmet projekta je izvedba vzdrževalnih del na obstoječem distribucijskem omrežju. Zgrajena je nova ITP Šlandrova 11 z lastno pripravo STV.
Trajnostna mobilnost			
Rekonstrukcija 9-ih avtobusnih postajališč in postavitve nadstreškov na 7 -h parkiriščih za e kolesa s pomočjo CTN mehanizma	509.116,71 €	MOV in RS in ESSR	Izvedba rekonstrukcije nekaterih avtobusnih niš, vgradnja taktilnih oznak in postavitve 9-ih novih nadstreškov na avtobusnih postajališčih ter 7 nadstreškov nad parkirišči za e -kolesa.
Načrt hodljivosti za MOV	0 €	IPoP v okviru projekta Zdravo mesto	

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

5. V okviru projekta »**Osveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Mestni občini Velenje na temi učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije**« smo v preteklem letu izvedli naslednje dejavnosti (navedite):

– okvirno število objavljenih člankov v medijih, drugih prispevkov:

- Objava v časniku Novice d.o.o., 8.3.2022 - 11.3.2022
- Objava v prilogi časopisa Pomladna Štajerska
- Objava članka o projektu DanuP-2-Gas v časopisu Mosova petica
- Redno E-informiranje preko spletnega portala in socialnih medijev
- Objave na o izvajanju EU projektov na socialnih omrežjih Facebook, Twitter
- Objava novic in rezultatov izvajanja projektov na spletnem portalu Zavoda KSSENA
- Predstavitve na dogodku "Energiespeicherlösungen für die Integration erneuerbarer Energien in Slowenien", 27.10.2022

– število izdelanih in razdeljenih letakov, brošur, drugega promocijskega materiala:

- Priprava in izdaja elektronskega glasila projekta EnTrain
- Izdaja projektne glasila št. 8 in 9. v okviru projekta DanuP-2-Gas

– število organiziranih srečanj za širšo javnost in okvirno število udeležencev ter naslove teh srečanj,

- Organizacija in izvedba strokovne delavnice na temo alternativnih možnosti energetske oskrbe po opustitvi premoga in inovativnih mehanizmov za financiranje nujnih projektov energetske tranzicije v sklopu akademskega dogodka projekta CINTRAN (Carbon Intensive Regions in Transition)
- Upravljanje z energijo v javnem sektorju 2022, organizacija 4 webinarjev v letu 2022
- Priprava in izvedba promocijske kampanje "delovni obiski in predstavitve OVE in URE po Slovenskih občinah" v letu 2022
- Organizacija dvodnevne delavnice na temo »Managementa tveganja v procesu pre-strukturiranja in energetskega upravljanja, v Velenju dne 20.9.2022 in 21.9.2022
- Priprava in organizacija nacionalne delavnice za usposabljanje uporabnikov orodja za optimizacijo P2G vozlišč v mesecu oktobru (DanuP-2-Gas)
- Priprava druge nacionalne delavnice na temo: Nacionalna delavnica za prihodnje projekte in financiranje (DanuP-2-Gas)
- Organizacija študijskega obiska za raziskovalce Energetskega Inštituta Univerze Johannes Keplerja (Avstrija) z namenom ogleda obstoječih in načrtovanih kapacitet za proizvodnjo ter uporabo obnovljivih plinov v energetiki, mobilnosti in industriji
- Organizacija uvodne delavnice na temo spodbujanja razvojno-raziskovalnih projektov na področju trajnostne energetike (Center Sonaravnih Tehnologij – CST)

– število in naslovi delavnic in drugih srečanj na temo energetike, ki so se jih udeležili zaposleni vaše občine, in druge morebitne dejavnosti:

- Udeležba na strokovni ekskurziji podjetja Solid v Gradcu (AT) za temo izrabe sončne energije za uporabo v sistemih daljinskega ogrevanja ter ogled demonstracijskega polja termalnih kolektorjev v sistemu daljinskega ogrevanja mesta Gradec, 5.4.2022
- Udeležba na drugem izobraževanju VR versus Climate Change, ki je potekal v Velenju (7.8.2022 - 13.8.2022)
- Udeležba na seminarju Energetski pregledi v okviru projekta INNOVEAS, webinar 19.5.2022.
- Udeležba na seminarju Ogljični odtis turističnih destinacij, webinar 27.5.2022
- Udeležba na strokovni ekskurziji – delovanje velikih energetskih sistemov - NEK, Krško 5.7.2022
- Udeležba na predstavitvi Energetskega atlasa Slovenije, Velenje 1.9.2022
- Udeležba na Delavnici Energetske skupnosti – priložnosti za občine, Destrižnik 20.9.2022
- Udeležba na seminarju Trajnostna prenova stavb, webinar ZRMK, 7.10.2022
- Udeležba na usposabljanju Energetski kazalniki in izzivi nove generacije energetskih izkaznic, webinar in terenski ogled 19. - 22.12.2022.

6. Za naslednje leto načrtujemo izvedbo teh dejavnosti:

Predvidena dejavnost	Predvidena investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti v EUR	Predvidena struktura financiranja dejavnosti glede na vir financiranja
Energetske prenove javnih stavb:		
Sanacija strehe PC Jaki	230.000 €	MOV
Dozidava CVIU	2.900.000,00 €	MOV, MIZŠ in delno občine
Javna razsvetljava:		
Zamenjava dveh ali treh odjemnih mest s pametno regulacijo	35.000 €	MOV in sredstva iz morebitnega razpisa ministrstva / EU viri
Znižanje priključne moči na določenih odjemnih mestih	5.000 €	MOV in sredstva iz morebitnega razpisa ministrstva / EU viri
Daljinsko ogrevanje:		
Obnova komunalne infrastrukture (sekundarni toplovod iz TPP 306) na Goriški cesti	160.000 €	Amortizacija infrastrukture najemnina
Trajnostna mobilnost		
Izgradnja državne kolesarske povezave Huda luknja	12.000.000 €	Dogovor za razvoj regij in Direkcija RS za infrastrukturo
Izgradnja državne kolesarske povezave Velenje-Vinska Gora	1.500.000 €	Dogovor za razvoj regij, Direkcija RS za infrastrukturo
Dejavnosti in dogodki v sklopu ETM	8.000 EUR	MOV in sredstva iz morebitnega razpisa ministrstva
Digitalni prikazovalniki voznih redov in prihodov avtobusov Lokalca	/	Izvedba v okviru koncesijske pogodbe
Komplet novih nadstrešnic na avtobusnih postajališčih		MOV in sredstva iz morebitnega razpisa ministrstva / EU viri

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

3 PRILOGE:

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