

**POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA MESTNE OBČINE
VELENJE za leto 2020**

POROČILO IZDELAL:

Zavod Energetska agencija za Savinjsko, Šaleško in Koroško

Titov trg 1
SI – 3320 Velenje
Slovenija

tel.: +386 3 896 1 520
fax.: +386 3 896 1 522
www: www.kssena.si

PRIPRAVILA:

Boštjan **KRAJNC**, direktor

tel.: +386 3 896 1 520

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

in

Lidija **STVARNIK**, univ.dipl.ekon.

tel.: +386 3 896 1 525

e-mail: lidija.stvarnik@kssena.velenje.eu

V SODELOVANJU Z:

Mestno občino Velenje in Komunalnim podjetjem Velenje, d.o.o.

Marec, 2021

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 stavbah in podjetjih.

Namen energetskega koncepta je tudi 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 energetsko politiko in mora vsebovati vse obvezne vsebine, ki so določene v Pravilniku o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Ur. list RS, št. 56/16), usklajen pa mora biti tudi z določbami Energetskega zakona EZ-1 (Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20 in 158/20 – ZURE).

MO Velenje je že leta 1995 izdelala energetsko zasnovo občine, decembra leta 2004 pa je izdelala *Novelacijo energetske zasnove MO Velenje*. Novelacija je bila narejena po tedaj veljavni metodologiji za izdelavo energetskih zasnov, zato je bila tudi delno sofinancirana s strani Ministrstva RS za okolje, prostor in energijo, Agencije za učinkovito rabo energije in obnovljive vire energije. Sklep o sprejetju *Novelacije energetske zasnove MO Velenje* je bil objavljen v Uradnem vestniku MO Velenje, št. 2/2005.

Zavod Energetska agencija za Savinjsko, Šaleško in Koroško (KSSENA) je v letu 2012 za Mestno občino Velenje izdelal nov lokalni energetski koncept, ki je bil na seji Sveta Mestne občine Velenje tudi sprejet. Po sprejetju je Zavod KSSENA na Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Direktorat za energijo, vložil vlogo za potrditev skladnosti lokalnega energetskega koncepta z nacionalnim energetskim programom in energetsko politiko. Ministrstvo je soglasje za občino izdalo septembra 2012 in s tem potrdilo ustreznost energetske politike občine.

Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov v svojem 20. členu določa, da mora izvajalec lokalnega energetskega koncepta enkrat letno pripraviti pisno poročilo o njegovem izvajanju in ga v elektronski obliki naložiti na portal ministrstva, pristojnega za energijo.

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

2 PRILOGA 3: Obrazec letnega poročila

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: 2012

Datum poročanja: marec 2021

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 - KSSENA
4. V preteklem letu so bile izvedene dejavnosti za:
 - 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:			
Energetska sanacija strehe sejne dvorane MOV	30.259,05 €	100 % MOV	Konec leta 2019
Izdelava toplotne zaščite na ovoju Večnamenskega doma Vinska Gora	97.596,88	100% MOV	Izdelava toplotne zaščite na ovoju Večnamenskega doma Vinska Gora
Energetska sanacija stavbe Ljudske univerze Velenje skladno s smernicami SNES (zamenjava - obnova obeh vhodov z vetrolovoma, zamenjava stavbnega pohištva na strehi, izolacija strehe, namestitve sončne elektrarne na streho, zamenjava luči v stavbi in menjava navadnih radiatorskih ventilov s termostatskimi).	143.734,36 €	MO Velenje - 74.734,36 € EU sredstva (projekt eCentral) -69.000,00 €	Izdelava poročila v teku
Energetska sanacija fasade in strehe Šalek 90, Velenje	449.880,04 €	103.501,94 € EKO Sklad 346.378,10 € etažni lastniki	Ocenjen prihranek: 5 % toplotne energije
Energetska sanacija fasade in toplotna izolacija	192.205,21 €	26.727,00 € EKO Sklad	Ocenjen prihranek: 5 % toplotne 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).

strehe Koželjskega 4, Velenje		1.999,94 € Premoovnik d.d.(de minimis) 163.478,27 € etažni lastniki	
Kersnikova 3, Velenje stanovanje v lasti MOV, prezračevanje z vračanjem toplote v stanovanje	1.995,42 €	399,09 € EKO sklad 1.593,33 € etažni lastnik	Ocenjen prihranek: znižana stopnja CO2 in vlage v stanovanju
Izboljšanje oskrbe z energijo, ki zajema proizvodnjo, prenos in distribucijo:			
Strojne, elektro in gradbene sanacije v TPP v MO Velenje po skupno dogovorjeni prioriteti (TPP 474 in 475)	184.996,23 €	Amortizacija infrastrukture- najemnina	Toplotni postaji TPP 474 in TPP 475 oskrbujeta s toplotno energijo objekte na naslovih Cesta Simona Blatnika 1, 1A, 1B in 3. Po končanih gradbenih delih se je pričelo z strojno montažnimi deli. Namestila se je vsa nova strojna oprema in uredila so se elektro instalacijska dela. Ocenjen prihranek je 74 MWh toplotne energije.
Industrijska cona (IC) stara vas 2_prikluček Veplas lak : Izgradnja vročevoda Veplas za izgradnjo III. faze PS Stara vas, odsek 1"	150.503,34 €	Amortizacija infrastrukture- najemnina	Izgradnja novega primarnega voda za nove priključitve v IC. Tako ni možno oceniti prihranka.
Trajnostna mobilnost			
Državna kolesarska povezava Huda luknja	152.000 €	MOV	Nakup zemljišč za izgradnjo povezave
Državna kolesarska povezava Velenje-Vinska Gora	13.000 €	MOV	Nakup zemljišč za izgradnjo povezave
Projekt eGUTS	159.000,00 (za obdobje 2016- 2019)	85 % evropska sredstva, 15 % MOV	Ocenjen prihranek: Ni mogoče opredeliti prihranka
Projekt CHESTNUT	226.661,78 (za obdobje 2016- 2019)	85 % evropska sredstva, 15 % MOV	Ocenjen prihranek: Ni mogoče opredeliti prihranka
Projekt Trajnostna mobilnost in turizem na kolesih	103.542 (za obdobje 2019- 2020)	85 % evropska sredstva (DDV ni upravičen strošek), 15 % MOV	Nadgradnja sistema BICY (vzpostavitev dveh novih postaj, nadgradnja aplikacije BICY, prenova obstojećih postaj (nove informativne table, barvanje tal) Ocenjen prihranek: Ni mogoče opredeliti prihranka

(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 članka "The combination of e-bike-sharing and demand-responsive transport systems in rural areas: A case study of Velenje" v *Research in Transportation Business and Management*
- Objave v okviru projekta Smart Commuting na družbenih omrežjih
- Objave v okviru akcije Velenje na kolesčkih na družbenih omrežjih
- Objave v okviru pridobitve certifikata Vizija NIČ na družbenih omrežjih
- Objave v okviru ETM – splet, Naš čas, socialna omrežja, radijske objave
- Predstavitev projekta eCentral na regionalni TV - VTV
- Objave v zvezi s projektom eCentral na socialnem omrežju (FB)
- Objave v zvezi s projektom eCentral in območje Ljudske univerze na spletni strani projekta
- Objava novic in rezultatov izvajanja projektov na spletnem portalu Zavoda KSENA
- Priprava gradiv in objava v strokovni publikaciji Sinenergija
- Objava obvestila za javnost o izvajanju aktivnosti projekta DeCarb na spletnem portalu MO Velenje,
- Objava strokovnega prispevka »A post-COVID-19 outlook on energy renovation of buildings in Slovenia« v sklopu aktivnosti projekta EERAdata
- Objava strokovnega članka »Improving decentralized economic growth and reducing energy consumption with the application of ecologically oriented innovations« v znanstveno-strokovni publikaciji JET (Journal of Energy technology, maj 2020)
- Objava strokovnega članka »Impacts of zero-emission powertrains based on hydrogen technologies in public transport« v znanstveno-strokovni publikaciji JET (Journal of Energy technology, maj 2020)
- Podpora pri objavi »Innovative gasification technology for the circular economy« v znanstveno-strokovni publikaciji JET (Journal of Energy technology, november 2020)
- Objava reportaže o organizaciji študijskega obiska v sklopu projekta DeCarb

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

- Karta Mestno kolesarsko omrežje – 13.000 izvodov, razdelili v vsa gospodinjstva in imamo jih na TICu in MOV
- Karta Kolesarska pot Griči in hribi Velenja – 1.000 izvodov
- Promocijske majice Velenje na kolesčkih – 1.500 kosov
- Promocijske A table za promocijo akcije Velenje na kolesčkih – 5 tabel
- Promocijski pingvin ob ETM – 2 kosa

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

- Konferenca županov in zainteresiranih deležnikov; Regijski izzivi dnevne mobilnosti – Hitre avtobusne linije, projekt Smart Commuting, 30.9.2020, 22 udeležencev
- Predstavitev pilotnih projektov Smart Commuting, 30.9.2020, 22 udeležencev
- Zaključna konferenca projekta Smart Commuting, 6.11.2020, 30 udeležencev
- Zaključna konferenca projekta CHESTNUT, 14. maj 2019, 49 udeležencev
- Organizacija in izvedba izobraževalnih in ozaveševalnih delavnic »Trajnostna energija«, Borzen
- Organizacija »Roundtable session« v okviru projekta eCentral, 6. 7. 2020
- Organizacija »Workshop with public authorities« v okviru projekta eCentral, 11.8.2020
- Organiziranje nacionalne konference na temo spodbujanja in širitve DO v okviru projekta KeepWarm
- Načrtovanje in organizacija študijskega obiska v Sloveniji, ki je bil zaradi Covid-19 izpeljan preko spleta – projekt DanuP-2-Gas (vključeni so bili predstavniki MO Velenje, RA-SAŠA, Premogovnika Velenje, TEŠ-a, Fakultete za energetiko Maribor in SAŠA Inkubator-ja)

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

- Trendi v nizko-ogljčnih tehnologijah, predstavitev v sklopu dogodka »Heckathon: Zelene tehnologije« v organizaciji SAŠA inkubator (15.1.2020)
- Predstavitev projekta ENTRAIN na srečanju energetskega sektorja Slovenije (6.7.2020)

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:		
Energetska sanacija fasade na sejni dvorani MOV	40.000 €	MOV
Menjava energetske neučinkovitega stavbnega pohištva v cca. 20 stanovanjih v lasti MOV	100.000	MOV
Energetska sanacija fasad v večstanovanjskih objektih (vsaj trije)	200.000,00 €	20 % EKO sklad, 80 % etažni lastniki
Javna razsvetljava:		
Zamenjava med 600 in 900 svetilk z LED svetilkami	Aneks h koncesijski pogodbi – višina investicije še ni znana	
Daljinsko ogrevanje:		
Tehnološka prenova topl. sistema Šlandrova, Stanetova Velenje 1. faza (TPP 107, ITP vrtec, sekundarno omrežje od TPP 107 do J5188 in do odcepa vrtec Tinkara)	160.000 €	Amortizacija infrastrukture najemnina
Strojne, elektro in gradbene sanacije v TPP v MOV po dogovorjeni prioriteti (050 Cankarjeva 2abc, 161 Cesta na jezero 7)	140.000 €	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
Projekt Smart Commuting	167.029,00 (za obdobje 2017-2020)	85 % evropska sredstva, 15 % MOV
CTN rekonstrukcija avtobusnih postajališč in postavitev nadstrešnic nad parkirišči e koles MO Velenje	393.671 EUR (za obdobje 2021-2023)	80% upravičenih stroškov Kohezijski sklad in RS (226.042 EUR); ostalo MO Velenje

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

3 PRILOGE:

– Fotokopije zapisnikov sej sveta, na katerih je bila obravnavana tema »izvajanje lokalnega energetskega koncepta«.