

**POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA
ENERGETSKEGA KONCEPTA
MESTNE OBČINE VELENJE
za leto 2019**

Marec, 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, l.r.

tel.: +386 3 896 1 520

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

in

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

tel.: +386 3 896 1 524

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

V SODELOVANJU Z:

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

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 29. člena Energetskega zakona EZ-1 (Ur. l. RS št. 17/14 in 81/15) oz. 29. člena Energetskega zakona EZ-1-UPB2 (Ur. l. RS št. 60/19).

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 2020

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 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 POŠ Plešivec in Bazena Velenje	1.389.286,97 €	MO Velenje – 16 % Zasebni partner – 57% Nepovratna sredstva: EU – 23 % SLO – 4 %	Zajamčen prihranek električne energije: 15.851 kWh/leto in zajamčen prihranek toplotne energije 429.999 kWh/leto.
Zamenjava dela dotrajanih oken na objektu Dom obrambe, kopališka cesta 3	5.598,87 €	MO Velenje	Ocenjen prihranek: 3 % toplotne energije
Zamenjava dela dotrajanih oken objekta na naslovu Šmarška cesta 24	1.536,09 €	MO Velenje	Ocenjen prihranek: 3 % toplotne energije
Zamenjava stavbnega pohištva na objektu Doma KS Škale Hrastovec	8.490,25	MO Velenje	Ocenjen prihranek: 5 % toplotne energije
Javna razsvetljava:			
Zamenjava 48 svetilk na Goriški	19.604,91	MO Velenje	Zmanjšanje rabe električne energije in priključne moči za 42 % (pred zamenjavo je bila skupna priključna moč 7.200 W, sedaj 4.170 W)

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).

Izboljšanje oskrbe z energijo, ki zajema proizvodnjo, prenos in distribucijo:			
Sanacija vročevoda Šalek - Selo odsek J6804 do J5022	143.189,84	Amortizacija infrastrukture-najemnina	Fizična obnova cevovodov, odprava toplotnih mostov, obnova izolacijskih plaščev, znižanje toplotnih izgub. Ocenjen prihranek je 700 MWh toplotne energije.
Prevezava ITP433A na vročevod in preureditev sek. sistema iz TPP433, ter preureditev ITP433A Podkraj	116.092, 37	Amortizacija infrastrukture-najemnina	Novogradnja vročevoda povezava na sekundarne cevovode. Posamezni deli sekundarnega omrežja so se zaradi preureditve zaslepili, na treh lokacijah pa so se izvedle prevezave. Sledila je tehnološka preureditev TPP 433A v vročevodni način obratovanja (preimenovanje TPP 433A v TPP 429). Ocenjen prihranek je 300 MWh toplotne energije.
Povezava sekundarnega omrežja TPP 350 na TPP 412	129.195,95	Amortizacija infrastrukture-najemnina	Izgradnja novega sekundarnega voda in povezava na TPP 412 zaradi ukinitve TPP 350. Ocenjen prihranek je 150 MWh toplotne energije.
Trajnostna mobilnost			
Mestno kolesarsko omrežje vzhod	1.072.542,86	85% delež prispevka EU KS in 15% RS v upravičenih izdatkih, ki so 606.379,63 EUR, ostalo do pogodbene vrednosti lastna sredstva MOV	Deloma fizična gradnja novih kolesarskih povezav, deloma vzpostavitev novih povezav na obstoječih površinah in kot neupravičen strošek gradnje novih površin za pešce, kjer je zaradi sočasnih gradbenih del to bilo smiselno. 10.151 m novih kolesarskih povezav na 13-ih odsekih. Prihranka energije v tej fazi ni mogoče oceniti.
Nadgradnja sistema Bicy z električnimi priključnimi mesti in električnimi kolesi	83.844,50	85 % evropska sredstva, 15 % MOV	Ocenjen prihranek: Ni mogoče opredeliti prihranka
Projekt Smart commuting	167.029,00 (za obdobje 2017-2020)	85 % evropska sredstva, 15 % MOV	Ocenjen prihranek: Ni mogoče opredeliti prihranka
CTN - Mestno kolesarsko omrežje zahod	2.589.957,83 (za obdobje 2017 do 2020)	80 % vrednosti upravičenih stroškov projekta 1.698.332,59 EUR (od tega 80% ESRR in 20% RS) ostalo lastna sredstva MOV	Priprava ustrezne projektne dokumentacije za projekt za izvedbo vzpostavitve sedmih novih kolesarskih povezav in pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo podhoda in dveh mostov. Prihranka energije v tej fazi ni mogoče oceniti

CTN - Mestno kolesarsko omrežje center	602.793,36 (za obdobje 2017 do 2020)	80 % vrednosti upravičenih stroškov projekta (od tega 85% KS in 15% RS) ostalo lastna sredstva MOV	Priprava projektne dokumentacije za tri kolesarske povezave in 17 parkirišč za kolesa. Prihranka energije v tej fazi ni mogoče oceniti
--	---	--	--

(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:

- Objave na socialnih omrežjih Facebook s področja URE&OVE (Zavod KSSENA);
- Objava novic in rezultatov izvajanja projektov na spletnem portalu Zavoda KSSENA;
- Izdaja strokovnih publikacij Sinenergija (izdaja avgust ter december 2019);
- Objava strokovnih člankov projekta Ecolnn Danube v glasilu Skupnosti občin Slovenije;
- Objava strokovnega članka o projektu Ecolnn Danube na medijskem portalu Energetika.NET;
- Objava strokovnih člankov projekta Ecolnn Danube na informacijskem portalu Trajnostna Energija (Borzen);
- Objava obvestila za javnost o izvajanju aktivnosti projekta DeCarb na spletnem portalu MO Velenje;
- Objava prispevka o KSSENI in o tekočih projektih v Almanahu 2019;
- Objava člankov o projektu IMEAS v Sinenergiji in Celjanu;
- Objava člankov o projektu eCentral v Sinenergiji;
- Članek v časopisu Naš čas o uvedbi električnih koles v sistem Bicy, oktober 2019.

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

- Brošura: Evropski teden mobilnosti »Gremo peš!«, 200 izvodov;
- Plakat: Evropski teden mobilnosti »Gremo peš!«, 10 izvodov;
- Video: »Izdelava promocijskega videa za projekt IMEAS«;
- Zaključni publikaciji projekta (IMEAS magazine, IMEAS Short notes);
- Projektno glasilo BB-Clean;
- Glasilo projekta ENTRAIN.

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

- Konferenca v sklopu projekta eCentral in v sodelovanju s projektnimi partnerji MOV z naslovom - Energetsko učinkovite javne stavbe in finančne priložnosti za prenovo;
- Promocija Evropskega tedna mobilnosti v Velenju (september);
- Delovanje v Evropskem združenju agencij in regij za energijo in okolje (European Federation of Agencies and Regions for Energy and the Environment – FEDARENE);
- Izvedba dveh izobraževalnih ekskurzij s področja energetske učinkovitosti za ukrajinski delegaciji. Prva delegacija je bila v Sloveniji od 14. do 19. aprila, in sicer predstavniki ukrajinskih ministrstev. Druga skupina je bila v Sloveniji od 13. do 17. maja, in sicer predstavniki ukrajinskih občin (župani in predstavniki občinskih uradov);
- Organizacija zaključne nacionalne konference IMEAS v Ljubljani (21.11.2019);
- Organizacija obiska delegacije iz Kosova. Predstavljena je bila energetska obnova Bianche in Zdravstvenega doma Velenje, po predstavitvi je sledil terenski ogled saniranih stavb. (18. april);
- Konferenca županov in drugih deležnikov v okviru projekta Smart Commuting, maj 2019, vila Bianca, Velenje, 25 udeležencev.

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

- Sodelovanje v projektni skupini ENERGETSKO OSKRBNA SAVINJSKA REGIJA;
- Izobraževalna konferenca projekta Greens o trajnostni gradnji, Gornja Radgona;
- Webinar z naslovom »New solutions for sustainable district heating in European cities« v organizaciji Urada konvencije županov, webinar, 7.2.2019;
- Delavnica z naslovom »Financiranje in načrtovanje sistemov daljinskega ogrevanja« v organizaciji Instituta »Jožef Stefan«, Ljubljana, 11.5.2018;
- Konferenca Energetsko-podnebno načrtovanje na regionalni in lokalni ravni, 10.4.2019, Knauf insulation Experience Center, Škofja loka;
- Izmenjava izkušenj in rezultatov v okviru projekta BOOSTE, predstavitev 3D GIS platforme (17. april);
- Izobraževanje za neodvisnega strokovnjaka za izdelovanje energetskih izkaznic, ZRMK maj 2019;
- Izobraževanje in pridobitev licence za skrbnika sistema upravljanja z energijo ISO 50001:2018, SIQ, Ljubljana, februar 2019;
- Udeležba na treningu za orodje living EPC tool;
- Udeležba in predstavitev množičnega financiranja na projektnem simpoziju eCENTRAL, junija v Gradcu;
- Izobraževanje za sNES v Celju 15.10.2019;
- Udeležba na študijskem srečanju v mestu Cottbus v Nemčiji (DeCarb) (november, 2019);
- Delavnica v Celju na temo poslovnih modelov za trajnostno in čisto uporabo biomase 15.10.2019 (BB-Clean).

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:		
Zamenjava dela dotrajanih oken na objektu Dom obrambe, kopališka cesta 3	7.000 €	MO Velenje
Izdelava toplotne zaščite na ovoju Večnamenskega doma Vinska Gora	50.000 €	85 % MO Velenje 15 % KS Vinska Gora
Daljinsko ogrevanje:		
Strojne, elektro in gradbene sanacije v TPP 474 in 475) (tehnološka prenova obstoječih TPP)	200.000 €	Amortizacija infrastrukture najemnina
Revitalizacija starotrškega jedra (tehnološka prenova obstoječega toplovodnega omrežja)	105.000 €	Amortizacija infrastrukture najemnina
IC stara vas 2_priključek Veplas lak (širitev vročevoda za nove priključitve v PC)	141.000 €	Amortizacija infrastrukture najemnina
Trajnostna mobilnost		
Projekt Smart Commuting	167.029,00 (za obdobje 2017-2020)	85 % evropska sredstva, 15 % MOV
CTN - Mestno kolesarsko omrežje zahod	2.589.957,83	80 % vrednosti upravičenih stroškov projekta 1.698.332,59 EUR (od tega 80% ESRR in 20% RS) ostalo lastna sredstva MOV
CTN - Mestno kolesarsko omrežje center	602.793,36	80 % vrednosti upravičenih stroškov projekta (od tega

		85% KS in 15% RS) ostalo lastna sredstva MOV

(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«.