

**POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA
ENERGETSKEGA KONCEPTA
MESTNE OBČINE VELENJE
za leto 2024**

Marec 2025

POROČILO IZDELAL:

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

tel.: +386 3 896 1 520

www: www.kssena.si

PRIPRAVILI:

Boštjan **KRAJNC**, direktor

tel.: +386 3 896 1 520

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

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

tel.: +386 3 896 1 524

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

1 UVOD

Energetski koncept občine je ključen strateški dokument za načrtovanje trajnostnega energetskega razvoja. Vsebuje ukrepe in predloge, ki občini omogočajo zagotavljanje učinkovitih, ekonomično upravičenih in okolju prijaznih energetskih rešitev v gospodinjstvih, javnih zgradbah in podjetjih.

Njegov glavni cilj je povečati osveščenost in informiranost prebivalcev o učinkoviti rabi energije ter spodbujati uporabo obnovljivih virov energije, kar prispeva k trajnostnemu razvoju in boljši kakovosti življenja v občini.

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 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 (KSSENA) je leta 2022 pripravil nov lokalni energetski koncept za Mestno občino Velenje. Po izdelavi koncepta je Zavod KSSENA vložil vlogo za potrditve skladnosti lokalnega energetskega koncepta z nacionalnim energetskim programom in energetsko politiko na Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Direktorat za energijo.

Ministrstvo je junija 2022 izdalo soglasje, ki je potrdilo skladnost energetske politike občine z nacionalnimi smernicami. Lokalni energetski koncept je bil uradno potrjen tudi na seji Mestnega sveta Mestne občine Velenje v juliju 2022.

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 predložiti ministrstvu, pristojnemu za energijo.

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

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: 2022

Datum poročanja: marec 2025

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 naslednje aktivnosti s področij:

- učinkovite rabe energije,
- javne razsvetljave,
- oskrbe z energijo ter
- trajnostne mobilnosti.

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 na upravni stavbi Mestne občine Velenje, Titov trg 1	168.187,50 EUR	100 % MOV	Manjša poraba toplotne in hladilne energije
Otvoritev, oprema, izvedba programa in promocija Podnebno-energetske pisarne (PEP), Stari Trg 11, Velenje	108.766,00 EUR	100 % EU SREDSTVA	Pisarna predstavlja osrednji vir podpore pri iskanju rešitev za podnebno in energetske učinkovitost grajenega okolja, energetske sanacije objektov ter uvajanje obnovljivih virov energije
Sanacija ravne strehe na POŠ Pesje	10.127,69 EUR	100 % MOV	Manjša poraba toplotne energije
Sanacija ravne strehe na prizidku OŠ Gorica	28.555,41 EUR	100 % OŠ Gorica	Manjša poraba toplotne energije
Vgradnja (menjava starejših naprav) frekvenčnih pretvornikov in črpalnih agregatov z energetske učinkovitimi elektromotorji	40.000 EUR brez DDV	KP Velenje, vzdrževanje 100%	Manjša poraba električne energije, boljša možnost regulacije delovanja ogrevalnih sistemov v večstanovanjskih objektih ali DS, manjši stroški

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).

			vzdrževanja infrastrukture v prihodnjih letih
Energetska sanacija večstanovanjski objekt Šalek 86	30.238,35 EUR	6,773% MOV	Manjša poraba toplotne energije, višji bivanjski standard najemnikov,..
Toplotna sanacija stropov v objektu gasilski dom Bevče	22.688,40 EUR	100% MOV	Manjša poraba toplotne energije v objektu
Sanacija dela strehe ter montaža sončne elektrarne na objektu gasilski dom Škale	43.349,65 EUR	69,20% MOV	Manjša poraba toplotne energije
Subvencije za zamenjavo termostatskih ventilov po javnem pozivu TOP-01	1.421,00 EUR	50 % MOV oz. max. 40 eur na ventil	Manjša poraba toplotne energije, višji bivanjski standard etažnih lastnikov
Menjava oken v 11 stanovanjih	34.052,82 EUR	100 % MOV	Manjša poraba toplotne energije, višji bivanjski standard najemnikov,..
Energetska sanacija večstanovanjski objekt Stantetova 2,4,6,8	54.743,51 EUR	7,453% MOV	Manjša poraba toplotne energije, višji bivanjski standard najemnikov,..
Javna razsvetljava:			
Nova javna razsvetljava: Vinska Gora Hrastovlje; 6 drogov 25W Zidanškova cesta; 2 drogov 25W Jurčičeva cesta; 1 drog 25W Jerihova cesta; 2 drogov 25W Koroška cesta; 2 drogov 80W Lipa (Gorica); 1 drog 25W Arnače; 10 drogov 45W	75.533,45 EUR	100 % MOV	Izboljšanje varnosti prometnih površin.
Izboljšanje oskrbe z energijo, ki zajema proizvodnjo, prenos in distribucijo:			
Obnova magistralnega vročevoda TEŠ-CEP, odsek FAZA II B	450.208,93 EUR brez DDV	Sofinanciranje EU+RS v okviru projekta Preobrazba DS ŠD, manjši delež MOV	Manjše toplotne izgube na odseku omrežja, povečanje varnosti obratovanja in življenjske dobe cevovoda na odseku
Interventne obnove distribucijskega sistema toplote na področju MO Velenje	277.946 EUR brez DDV	MOV najemnina KP Velenje delitev MOV-OŠ po ključu	Izboljšano delovanje DS, preprečevanje nastanka toplotnih in ekonomskih izgub
Trajnostna mobilnost:			
Izgradnja infrastrukture-el.odjemnega mesta 44KW in postavitve el. polnilnice 2 x 22KW	18.960,61 EUR brez DDV	MOV Addiko bank 3.000,00 EUR	Spodbujanje prehoda na električna vozila, kar vodi v manjši izpust CO ₂

Izgradnja dveh el. polnilnih mest 2x88KW na Kardeljev trg in Gorici za postavitev predvidenih v l.2025 štirih Električnih polnilnic 4x44KW osem polnilnih mest	37.498,65 EUR brez DDV	MOV	Spodbujanje prehoda na električna vozila, kar vodi v manjši izpust CO ₂
Nakup dveh vozil na električni pogon za potrebe delovanja podjetja KP Velenje (Dacia Spring)	34.134,42 EUR brez DDV	100% KPV (uveljavljena bo subvencija)	Manjše emisije v ozračje, promocija zelenega prehoda podjetja in doline
Nakup elektro polnilnice za polnjenje EV (Mega-M)	2.881,25 EUR brez DDV	100% KPV	Postopna menjava flote vozil KPV na EV
Sofinanciranje promocije kolesarskih avtobusov – Štrekna bus in Bicikel Bus	3.660 EUR	MOV	Spodbujanje uporabe javnega prevoza in kolesarjenja za turiste

(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:

- Trajnostno poročilo destinacije Velenje [Trajnostno-porocilo-destinacije-Velenje-2024.pdf](https://www.zelenaslovenija.si/zeleno-omrezje/velenje-sprejema-trajnostne-ukrepe-za-zeleno-prihodnost/)
<https://www.zelenaslovenija.si/zeleno-omrezje/velenje-sprejema-trajnostne-ukrepe-za-zeleno-prihodnost/>.
- 10 objav v medijih o otvoritvi in aktivnostih Podnebno-energetske pisarne.
- Objava strokovnega članka s področja okolja, družbe in upravljanja, Revija ESG, št. 187; Strokovni članek: KPV in ŠD pred izjemno pomembnim obdobjem prestrukturiranja po koncu izkopavanja premoga; Preobrazba SDO ŠD, faze preobrazbe, okoljski vidiki preobrazbe (prihranek toplote, manj izpustov CO₂...) 14. 2. 2024.
- Priprava strokovnega prispevka in objava FIT MEDIA za Revijo za trajnostni razvoj ESG - okolje, družba in upravljanje (št. 194/195); Mejnik pri projektu Preobrazba; 14. 11. 2024 smo za operacijo oddali vlogo za pridobitev sredstev evropskega Sklada za pravični prehod...18.11. 2024, objava dec. 2024.
- Izjava za radio (dir. Gašper Škarja, Radio Velenje, Visoki zneski za ogrevanje na položnicah, 11. 1. 2024.
- Objava pojasnila, Spletna stran in FB KPV, deljeno z mediji, Komunalno podjetje Velenje v letošnji kurilni sezoni ni izvedlo povišanja cen ogrevanja, 13. 1. 2024.
- Gostovanje v oddaji Dobro jutro (direktor) VTV, Cena ogrevanja, visoki zneski na položnicah za december 2023, razlogi; 17. 1. 2024.
- Novinarska vprašanja (snemanje izjave direktorja) PLANET TV, Ali gre res za spremenjene navade porabnikov ali resnično nehumane podražitve, ki jih mnogi ne bomo prenesli?
- Novinarska vprašanja (snemanje izjave direktorja) Metka Pirc, Radio Slovenija / Cene ogrevanja, zneski na položnicah, razlogi, 16. 1. 2024.
- Objava prispevka s področja SDO, TE, toplotne izgube; Spletna stran in FB KPV, Predstavitev stanja oskrbe odjemalcev s toploto iz sistemov daljinskega ogrevanja (Vir: Agencija za energijo), 27. 2. 2024.
- Novinarska vprašanja DNEVNIK; Za koliko so se v povprečju, znižali zneski na položnicah za toplotno ogrevanje v zadnjih dveh mesecih letošnjega leta, torej za februar in marec? Koliko na račun nekoliko drugačnega obračuna, koliko pa na račun dejanske porabe? So, po

vašem, odjemalci, po burnem dogajanju, spremenili svoje navade? So bili tudi bolj racionalni pri ogrevanju stanovanj? Koliko odjemalcev, ki so prejeli položnice z visokimi zneski, za mesec december in morda tudi januar, do danes (do datuma, ko imate podatke) ni poravnalo svojih obveznosti? Koliko odjemalcev se je obrnilo na vas, s prošnjo, da bi poravnali zneske v več obrokih in ste jim to tudi omogočili? Kako boste ali ste morda že ukrepali v primeru, ko obveznosti doslej niso bile poravnane, niti se odjemalci niso odzvali na opomin oziroma vse to preprosto ignorirajo? Ste morda že vložili tudi izvršbe in če, koliko je takšnih primerov? 10. 4. 2024.

- Gostovanje v oddaji Dobro jutro (Mateja Knez) VTV, Dobro jutro, Obračun toplote v večstanovanjskih objektih; V zadnjih tednih Komunalno podjetje Velenje precej pozornosti namenja nasvetom oz. ozaveščanju o rabi toplote. Zakaj? Kakšne temperature naj imamo v bivalnih prostorih? Kakšno je optimalno izkoriščanje toplote? Kako naj torej odjemalci ravnajo, kadar jih dlje časa ni doma? Kakšno je torej učinkovito prezračevanje objekta in zagotavljanje kakovosti notranjega okolja v stavbah? Kaj vse obsega prenova ogrevalnega sistema? 17.10.2024.
- Novinarska vprašanja VEČER, Rozmari Petek, Koliko odjemalcev je v Šaleški dolini vezanih na sistem daljinskega ogrevanja? Koliko je gospodinjstev odjemalcev in koliko je poslovnih (koliko od tega je šol, vrtcev, skratka javnih ustanov) 21. 10. 2024.
- Priprava in oddaja prispevka/poročila za 3Diverse (v sodelovanju s Fakulteto za strojništvo Univerze v Ljubljani).
- Projekt 3Diverse predstavljen na Projektne svetovni Preobrazbe sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline 20. 11. 2024, 10. 11. 2024.
- Novinarska vprašanja Špela Kuralt, delo.si; Kaj novega na področju Preobrazbe, faze, viri..., 12. 12. 2024.
- Objava prispevka s področja investicij in Preobrazbe sistema DO ŠD, Spletna stran in FB KPV, Dela na vročevodu pri Merkurju stekla; Gre za celovito obnovo magistralnega vročevoda, odseka v dolžini 250 metrov, ki poteka v smeri od TEŠ do CEP (PE EN). To je del omrežja, ki je predviden za obnovo v sklopu obnove 8450 m vročevodnega omrežja, katerega obnova je predvidena do leta 2028, 30. 7. 2024.
- Delitev prispevka VTV Magazin z dne 20/8-24, FB KPV, KPV začelo z obnovo kritičnega dela vročevodnega omrežja pri Merkurju, 21. 8. 2024.
- Sporočilo za javnost KPV, Obnavljamo kritični del vročevodnega omrežja, 20. 8. 2024.
- Snemanje izjave (Mateja Knez), Radio Velenje, Pred ogrevalno sezono, kaj lahko storimo sami, da znižujemo stroške TE, 19. 9. 2024.
- Delitev prispevka VTV Dobro jutro z gostjo Matejo Knez FB KPV, Kurilna sezona je pred vrati. Zanimalo nas je, kaj lahko odjemalci v Šaleški dolini naredijo sami, da se bodo učinki poznali takoj, in kaj lahko naredimo na dolgi rok, da cene toplotnega ogrevanja na položnicah ne bodo visoke, 27. 9. 2024.
- Objava v tedniku Naš čas (15.2.2024) Projekt VR versus Climate Change.
- Objava dogodkov, strokovnih srečanj, konferenc in projektnih sestankov na spletni strani Zavoda KSSENA in na družbenih omrežjih.

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

- Uveljavitev Smernic Velenjske zelene dogodke
https://www.velenje.si/app/uploads/2024/01/ZELENE-NAVADE-SMERNICE_interactive.pdf
- Za organizirane delavnice v okviru Podnebno-energetske pisarne (termini 2x oktober in 2x november) smo izdelali in razdelili, skupaj 120 letakov.
- 1. v nizu izobraževalnih objav (TE) Spletna stran in FB KPV / NASLOV: Skupaj do prihrankov toplotne energije: Kaj lahko naredimo sami? PODNASLOV: Učinkovito prezračevanje 8. 10. 2024.

- 2. v nizu izobraževalnih objav (TE) Spletna stran in FB KP / NASLOV: Skupaj do prihrankov toplotne energije: Kaj lahko naredimo sami? PODNASLOV: Temperatura bivanja 11. 10. 2024 10. 10. 2024.
- 3. v nizu izobraževalnih objav (TE) Spletna stran in FB KP / NASLOV: Skupaj do prihrankov toplotne energije: Kaj lahko naredimo sami? PODNASLOV: Termostatski ventili 17. 10. 2024.
- 4. v nizu izobraževalnih objav (TE) Spletna stran in FB KP / NASLOV: Skupaj do prihrankov toplotne energije: Kaj lahko naredimo sami? PODNASLOV: Energetska prenova stavb 29. 10. 2024.
- 23. 9. 2024 izdelan modularni Totem o Preobrazbi sistema daljinskega ogrevanja.
- V sklopu projekta VISIONS 2045, program European Climate Initiative (EUKI) 2022, tisk plakatov različnih formatov.

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

- Organizacija dogodka "Za zeleno Velenje" – Spodbujanje trajnostnih rešitev pri turističnih ponudnikih (prispevek k osveščanju ponudnikov in obiskovalcev o trajnostni rabi virov), 22. 4. 2024.
- 21. 5. 2024 Gašper Škarja, na konferenci EnRE: "Le z obnovo distribucijskega omrežja, vpeljavo OVE in celovito energetske prenove stavb bodo stroški ogrevanja obvladljivi. Brez podpore EU in države ne bo šlo." Sledi okrogla miza o zeleni preobrazbi sistema DO ŠD. Cilj konference EnRE je spodbujati sodelovanje in izmenjavo idej, da bi skupaj oblikovali celovite pristope in strategije za doseganje podnebne nevtralnosti ter zagotovitev bolj zelene in trajnostne prihodnosti za prihodnje generacije.
- 10. 10. 2024 Podnebno-energetska pisarna, Priprava ogrevalnega sistema večstanovanjskih stavb (Gregor Cvet).
- 13. 11. 2024, Make your digital sprint in Heating and Cooling, Brusseles.
- The Act!onHeat project sought to accelerate the use of strategic heating and cooling planning in cities and regions throughout Europe. It identified the success factors of strong and efficient existing Heating and cooling plans, developed a workflow for strategic H&C planning based on existing open source tools, produced a Local Replication Roadmap and put together 21 actionable recommendations on planning, implementation, financing and policy. Speaker: Vesna Deržek Sovinek.
- 11. 9. 2024, Podnebno energetska pisarna, Premagovanje odporov: Kako poudariti pomen varčevanja s toploto? Delavnica JTF TA, mednarodna, udeležencev cca 30.
- 12. 7. 2024: 5. politični dialog premogovnih regij v Velenju, direktor na okrogli mizi z naslovom Preobrazba sistemov daljinskega prehoda v premogovnih regijah.
- 14. 5. 2024: Forum na temo ogrevanja v sodelovanju z MOV.

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

- Izvedba webinarjev za javni sektor, industrijo in splošno prebivalstvo. Serija šestih webinarjev na temo učinkovitega upravljanja z energijo v javnem sektorju, učinkovito upravljanje z energijo v energetske intenzivnih podjetjih, s poudarkom na obnovljivih virih energije in izraba obnovljivih virov in učinkovita raba energije za prebivalstvo, maj 2024.
- Organizacija in izvedba tehničnega dneva na temo URE in OVE na osnovni šoli Šalek Velenje, 30. 5. 2024.
- Otvoritev svetovalne pisarne kontaktne točke Borzen v Mestni občini Velenje. 17. maja 2024 smo z otvoritvenim dogodkom seznanil javnost o pričetku delovanja svetovalne pisarne kontaktne točke Borzen za spodbujanje rabe obnovljivih virov energije (OVE).
- Izvajanje identifikacije in svetovanj OVE projektov v sklopu delovanja Kontaktne točke.

- Razpis MSE Sonce 8P – priprava dokumentacije za razpis postavitev sončnih elektrarn na javnih stavbah MO Velenje, MO Celje, Občina Mislinja, Občina Šoštanj, Mestna občina Ptuj, Občina Cirkulane, Občina Šmartno ob Paki, Dom ob Savinji Celje.
- Sodelovanje v delovni skupini »100 podnebno nevtrálnih mest«.
- Sodelovanje v projektni skupini za preobrazbo daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini.
- Svetovanje pri izboru javnih stavb za energetske sanacije v MOV.
- Udeležba na odborih in na seji Mestnega sveta Velenje, 22. 10. 2024 potrjen in sprejet dokument SECAP Velenje (Trajnostno energetske-podnebni načrt).
- Delovanje v Evropskem združenju agencij in regij za energijo in okolje (European Federation of Agencies and Regions for Energy and the Environment – FEDARENE).
- NALAS spremljanje aktivnosti.
- Usklajevanje področij delovanja med KLEAS in Ekoskladom – možnost razširitve sodelovanja na področju energetske revščine in svetovanj občanov v okviru mreže EnSvet.
- KSTPN - Konzorcij za sonaravne tehnologije Peter Novak; Oddaja dokumenta DIIP, sestanek s tehničnimi partnerji (TEŠ, HSE invest) in predstavitev ter organizacija sestanka konzorcija.
- Uspešna prijava na razpis za pridobitev projekta »Development of the Feasibility Study for introduction of renewable energy sources in communal enterprises in Ukraine«, avgust 2024: Priprava metodologije za zbiranje podatkov in vprašalniki, Izvedba prvega sestanka in distribucija vprašalnikov ter priprava poročila o izvedbi projekta (t.i. Project Inception report).
- Udeležba na SEEnergy, Celje 15.5.-17.5.2024
- Udeležba na izobraževanju za izdelovalce energetske pregledov (Borzen, maj 2024)
- Udeležba na spletnem usposabljanju Akademije TimePac (6. modulov)
- Udeležba na dogodku: 13. mednarodni dnevi energetike (največji forum za tuje in domače projekte) Srbija, Novi Sad, 6. 11. in v 7. 11. 2024.
- Udeležba na dogodku podjetja Kronoterm - razvoj novih tehnologij ogrevalnih sistemov, 13.11.2024

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
Daljinsko ogrevanje:		
2025 postavitev El. polnilnice 4x44KW za osem polnilnih mest 4 Gorica 4 Kardeljev trg-Stantetova	/	Spodbujanje prehoda na električna vozila, kar vodi v manjši izpust CO ₂ .
2025 priprava projekta za postavitev infrastrukture-nova el. odjemna mesta Šalek 2, nad GH Zdravstveni dom Velenje in pred Sončnim parkom Kotalkališče 3x88KW za predvidene el polnilnice	/	Spodbujanje prehoda na električna vozila, kar vodi v manjši izpust CO ₂ .

(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.