



OBČINA CERKVENJAK  
**Občinski svet**

Številka: 360-01/2009

Datum: 1. 3. 2023

**LETNO POROČILO O IZVEDENIH UKREPIH IZ AKCIJSKEGA NAČRTA  
LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA IN NJIHOVIH UČINKIH ZA  
LETO 2022**

**PREDLAGATELJ:** Župan Občine Cerkevnik

**GRADIVO PRIPRAVIL:** Občinska uprava Občine Cerkevnik

**PREDLOG SKLEPA:**

Na podlagi 19. člena Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur.l.RS, št. 56/16) in 15. člena Statuta Občine Cerkevnik (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 46/16), se Občinski svet Občine Cerkevnik, na svoji 3. redni seji, dne 1. 3. 2023, seznanil z Letnim poročilom o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta Občine Cerkevnik in njihovih učinkih za leto 2022, v vsebini kot je predlagan.

### PRILOGA 3: Obrazec letnega poročila

## Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih

Samoupravna lokalna skupnost: **OBČINA CERKVENJAK**

Kontaktna oseba: (ime in priimek, telefon, e-naslov): **Metka Lah Simonič, tel. 02 729 57 00, e-pošta: [metka.simonic@cerkvenjak.si](mailto:metka.simonic@cerkvenjak.si)**

Leto izdelave lokalnega energetskega koncepta: **2022**

Datum poročanja: **1. 3. 2023**

1. Občina Cerkevjak **IMA**/NIMA osebo, ki je zadolžena za izvajanje projektov s področja energetike.
2. Občina Cerkevjak **JE**/NI vključena v lokalno energetska agencijo.
3. Če JE, v katero: **Energap – Energetska agencija za Podravje**
4. V preteklem letu so bile izvedene naslednje **aktivnosti s področij:**
  - **učinkovite rabe energije,**
  - **izrabe obnovljivih virov energije ter**
  - **oskrbe z energijo:**

Izvedena dejavnost	Investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja	Učinek dejavnosti <sup>1</sup>
Svetovanje občanom pri načrtovanju sanacije Pomoč občanom pri iskanju finančnih virov.	/	100 % Občina Cerkevjak	Ciljno energetska informiranje, svetovanje in izobraževanje. Izboljšanje učinkovitosti rabe toplotne energije v stanovanjskih objektih, povečanje deleža OVE za ogrevanje in pripravo sanitarne vode v stanovanjskih objektih, osveščeno prebivalstvo, podjetniki in javna uprava o OVE in URE ter drugo spodbujanje zavedanja za energetska učinkovitost.

Licenčna za programsko opremo – energetske knjigovodstvo.	915,00 EUR	100 % Občina Cerkevjak	Ciljno spremljanje rabe energije z obdelavo podatkov, odkrivanje nepravilnosti. Pridobljeni podatki potrebni za finančno in energetske načrtovanje različnih organizacijskih in investicijskih projektov.
Aktivno delovanje občinskega energetskega managerja.	/	100 % Občina Cerkevjak	Izvajanje zahtev glede na določila Energetskega zakona.
Postavitev 1 led svetilke	5.952,14 EUR	100 % Občina Cerkevjak	Uporaba sončne energije, zmanjšanje emisij CO2, manj vzdrževalnih stroškov, izboljšanje svetlobno tehničnega stanja razsvetljave.
Ažuriranje Lokalnega energetskega koncepta	4.880,00 EUR	100 % Občina Cerkevjak	LEK skladen z zakonodajo, pridobljeno soglasje ministrstva, možnost kandidiranja na razpisih.
Postavitev solarne klopi v sklopu operacije »Zelene Slovenske gorice« pri OŠ Cerkevjak – Vitomarci	1.187,50 EUR	20% Občina Cerkevjak 80 % EU - ESRR	Uporaba novih tehnologij in komuniciranja preko pametnih telefonov vzpodbuja potrebo po infrastrukturnih rešitvah v urbanih prostorih, ki uporabnikom omogočajo dostop do energije, omrežij in odpirajo nove možnosti komuniciranja. Solarna polnilna klop omogoča, da se uporabniki srečajo v realnem, fizičnem prostoru v parku ali igrišču in imajo ob tem možnost uporabe orodij virtualne komunikacije. Uporaba sončne energije.
Izdelava DGD za dograditev energetske varčnega vrtca Pikapolonica Cerkevjak	15.250,00 EUR	100 % Občina Cerkevjak	Pridobitev dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja, za prijavo na Javni razpis resornega ministrstva.

<sup>1</sup> 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).

5. V okviru projekta »**Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih na Občini Cerkevjak na temi učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov**« smo v preteklem letu izvedli te aktivnosti (navedite):

- okvirno število objavljenih člankov v medijih, drugi prispevki:

Objava razpisov na spletni strani občine in drugih možnosti pridobitve nepovratnih sredstev za ukrepe URE in OVE.

- število izdelanih in razdeljenih letakov, brošur, drugega promocijskega materiala: Javno dostopno gradivo na oglasnih panojih v prostorih Občine:  
Letak: Ogrevanje z lesom: lesna biomasa, kotli, gospodarnost, finančne spodbude. – Ministrstvo za okolje in prostor.  
Publikacija: Nizkotemperaturna geotermalna energija: Neizčrpen vir energije neposredno pod našo hišo. Geološki zavod Slovenije.  
Brošura: Daljinsko ogrevanje na lesno biomaso: Priprava investicijskega programa. Ministrstvo za okolje in prostor.  
Brošura: Daljinsko ogrevanje na lesno biomaso: Pregled zakonodajnih postopkov.
- število organiziranih srečanj za širšo javnost in okvirno število udeležencev ter naslove teh srečanj - /
- število in naslove delavnic in drugih srečanj na temo energetike, ki so se jih udeležili zaposleni občine Cerkljenjak,
  - Udeležba predavanja, organiziranega s strani Razvojnne agencije Slovenske gorice, v okviru operacije Zelene Slovenske gorice, Trajnostna soseka, dne 25. 5. 2022 in 1. 6. 2022, ena zaposlena OU.
  - Udeležba posveta, organiziranega s strani Združenja direktorjev občinskih uprav, dne 8. 11. 2022 – Finančni okvir nove finančne perspektive EU 2021-2027.
- druge morebitne dejavnosti - /

6. Za naslednje leto načrtujemo izvedbo naslednjih aktivnosti:

<b>Predvidena aktivnost</b>	<b>Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti</b>	<b>Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja</b>
najem uporabniške licenčnine za uporabo programske opreme E2 manager in vodenje energetskega knjigovodstva	915,00 EUR	100 % Občina Cerkljenjak
aktivno delovanje občinskega energetskega managerja	/	100 % Občina Cerkljenjak
svetovanje občanom pri načrtovanju sanacije, pomoč občanom pri iskanju finančnih virov	/	100 % Občina Cerkljenjak
Izdelava PZI za dograditev energetske varčnega vrtca Pikapolonica Cerkljenjak	43.798,00 EUR	100 % Občina Cerkljenjak
Postavitev solarnih svetilk na območju občine	9.000,00 EUR	100 % Občina Cerkljenjak

(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.

## **OBRAZLOŽITEV:**

Občinski svet Občine Cerkevjak, je na svoji 24. redni seji, dne 26. 10. 2022, sprejel predlog lokalnega energetskega koncepta Občine Cerkevjak, ki ga je na osnovi Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur.l.RS, št. 56/16), izdelalo podjetje Adesco d.o.o. iz Velenja.

Ministrstvo za infrastrukturo in prostor je Občini, 24. 10. 2022, izdalo Soglasje o skladnosti predloga lokalnega energetskega koncepta občine Cerkevjak.

V 17. členu Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur.l.RS, št. 56/2016) je določeno, da za izvajanje LEK-a skrbi občinski energetski upravljavec, v 19. in 20. členu pa navaja letno obveznost poročanja o izvajanju lokalnega energetskega koncepta pristojnemu organu samoupravne lokalne skupnosti, oziroma ministrstvu, pristojnemu za energijo.

Obravnava Poročila, predstavlja pregled nad izvedenimi ukrepi iz akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta in njihovimi učinki.

Finančne posledice niso predvidene.

## 11 AKCIJSKI NAČRT

V akcijskem načrtu so ukrepi in aktivnosti razporejene v smiselnem zaporedju v letih 2023 - 2032, glede na prioritete izvajanja posameznih aktivnosti. Določen del aktivnosti je razporejen med kontinuirane aktivnosti, ki se izvajajo vsako letno. Terminalska opredelitev aktivnosti je okvirna in se lahko prilagaja ostalim občinskim aktivnostim ter razpoložljivim sredstvom občine. Vse cene oziroma vrednosti posameznih ukrepov vsebujejo DDV.

### 11.1 Ukrepi / aktivnosti

UKREP 1 A.1	Izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah				
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	vodstva javnih ustanov	<b>rok izvedbe:</b>	2023 - 2032
<b>opis aktivnosti:</b>	<p><b>Energetsko knjigovodstvo je:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sistematično zbiranje podatkov</b> o rabi, cenah in stroških za energijo in vodo v posamezni stavbi.</li> <li>• <b>Vodenje in urejevanje lastnosti stavb,</b></li> <li>• <b>osnova</b> za izvajanje aktivnosti na področju učinkovitega ravnanja z energijo v posamezni stavbi</li> <li>• <b>orodje</b> brez katerega ni možno energetsko upravljati občine in posamezne javne ustanove</li> </ul> <p>Cilj energetskega knjigovodstva je pomagati lastnikom stavb, da dobijo energetsko sliko o objektu in da se lahko na osnovi podatkov odločijo za ukrepe za zmanjšanje porabe energije.</p>				
<b>pričakovani rezultati:</b>	V vseh javnih stavbah mora biti vzpostavljeno energetsko knjigovodstvo. Izbrane morajo biti osebe, ki skrbijo za ažurnost in pravilnost spremljanja zahtevanih podatkov.				
<b>vrednost projekta:</b>	Energetsko knjigovodstvo prvo leto – brezplačno 1.500 – 2.500 €/leto	<b>financiranje s strani občine:</b>	od 50% do 100% odvisno od razpisa	<b>ostali viri financiranja:</b>	od 0% do 50% odvisno od razpisa
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vzpostavitev energetskega knjigovodstva v javnih stavbah</li> </ul>				

UKREP 1 A.2		Novelacija ali/in izvedba razširjenih energetskih pregledov v občinskih javnih stavbah			
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	energetski menedžer, vodstva javnih ustanov	<b>rok izvedbe:</b>	2023 - 2028
<b>opis aktivnosti:</b>	Razširjeni energetski pregled je osnova za program učinkovite rabe energije v stavbah in ustanovah, saj vsebuje predloge možnih ukrepov z določenimi prioritetami, ki nudijo vodstvu podjetja ali ustanove napotke za organizacijske spremembe in kvalitetne investicijske odločitve.				
<b>pričakovani rezultati:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• predlogi organizacijskih in investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije,</li> <li>• izdelava akcijskega načrta za vsako posamezno zgradbo,</li> <li>• finančna opredelitev predlaganih ukrepov, povračilne dobe predlaganih investicij</li> <li>• predlogi možnosti sofinanciranja ter pogodbenega znižanja energije.</li> </ul>				
<b>vrednost projekta:</b>	4.000 – 7.000 €/ objekt	<b>financiranje s strani občine:</b>	od 50% do 100% odvisno od razpisa	<b>ostali viri financiranja:</b>	od 0% do 50% odvisno od razpisa
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število izvedenih energetskih pregledov.</li> </ul>				

UKREP 1 A.3		Uvedba organizacijskih ukrepov URE v javnih stavbah			
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	energetski menedžer, vodstva javnih ustanov	<b>rok izvedbe:</b>	Kontinuirano, prvič 2024
<b>opis aktivnosti:</b>	<p>Vsaka organizacija potrebuje nekakšne smernice za učinkovito rabo energije oz. kader, ki bo skrbel za nadzor nad porabo energije, posodabljanje opreme ipd. Na takšen način je moč najhitreje doseči zmanjšanje porabe energije.</p> <p>Zmanjšanje porabe lahko dosežemo z organizacijskimi, vzdrževalnimi in tehničnimi ukrepi. Organizacijski ukrepi, čeprav ne prihranijo toliko energije, niso zanemarljivi, ker lahko ob pravilnem izvajanju zagotovijo prihranek tudi do 10% ali v določenih primerih celo več. Prednost le teh so nizki stroški.</p> <p>Zaposleno strokovno osebje, uprava in osebje pomožnih dejavnosti ima velik vpliv na porabo energije in s tem povezane stroške.</p>				
<b>pričakovani rezultati:</b>	V roku 6-ih mesecev po sprejemu je potrebno izvesti izobraževanje in motiviranje zaposlenih v vseh javnih objektih v obliki seminarja, delavnice o URE.				
<b>vrednost projekta:</b>	1.000 € / izobraževanje	<b>financiranje s strani občine:</b>	100% / odvisno od trenutnega razpisa	<b>ostali viri financiranja:</b>	odvisno od trenutnega razpisa
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvedeno število izobraževanj</li> </ul>				

UKREP 1 A.4		Energetska sanacija javnih stavb			
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	energetski menedžer, občinska uprava	<b>rok izvedbe:</b>	2024 - 2028
<b>opis aktivnosti:</b>	Na podlagi podrobne analize obstoječega stanja se v Razširjenem energetskem pregledu, predlaga celovit nabor možnih investicijskih ukrepov, ki bi izboljšali energetsko stanje zgradbe in so zanjo primerni. Vsak predlagan ukrep je finančno ovrednoten ter ekonomsko analiziran. S primerjavo vseh potencialnih in upravičenih ukrepov se izbere optimalno tehnično in ekonomsko rešitev za zgradbo in porabnike.				
<b>pričakovani rezultati:</b>	Občina bo na podlagi energetskih pregledov izbrala ukrepe, ki imajo največji energetski učinek (največji prihranek) in najkrajšo povračilno dobo.  Izdelala se bo prioriteta lista stavb potrebnih obnove. Za stavbe, ki jih je potrebno sanirati najprej, se lahko izdelajo projekti za izvedbo (PZI), saj bo ob razpisu nepovratnih sredstev, precej lažje uspešno črpati le-te.  Pričakovani rezultati so zmanjšanje porabe energije/energentov in posledično stroškov.				
<b>vrednost projekta:</b>	Ovisno od sanacije	<b>financiranje s strani občine:</b>	odvisno od trenutnega razpisa	<b>ostali viri financiranja:</b>	odvisno od trenutnega razpisa
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izvedeni investicijski ukrepi na javnih stavbah</li> <li>Prihranjena količina energije.</li> </ul>				

UKREP 1 A.5		Avtomatsko spremljanje rabe energije v javnih stavbah			
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	energetski menedžer, občinska uprava	<b>rok izvedbe:</b>	2024 - 2027
<b>opis aktivnosti:</b>	Nadgradnja sistema za energetsko knjigovodstvo je sistem za samodejno spremljanje rabe energije. Te sisteme je smiselno uporabiti predvsem pri večjih javnih stavbah, kjer lahko z hitrim ukrepanjem zmanjšujemo rabo energije. V sistem samodejnega spremljanja je smiselno vključiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>spremljanje rabe energentov,</li> <li>spremljanje električne energije,</li> <li>spremljanje vode,</li> <li>spremljanje temperatur po karakterističnih prostorih.</li> </ul>				
<b>pričakovani rezultati:</b>	S pomočjo sistema za samodejno spremljanje rabe energije bodo lahko upravljavci in vzdrževalci stavb v realnem času nadzirali rabo energije ter ustrezno ukrepali. Posledično se bo raba energije zmanjšala.				
<b>vrednost projekta:</b>	do 4.000 € na sistem	<b>financiranje s strani občine:</b>	100%	<b>ostali viri financiranja:</b>	0%
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izvedeni sistemi spremljanja rabe energije.</li> <li>Prihranjena količina energije.</li> </ul>				



<b>UKREP 1 A.6</b>		<b>Dograditev energetske varčnega vrtca</b>			
<b>nosilec:</b>	<i>Občina Cerkevjak</i>	<b>odgovorni:</b>	<i>Občinska uprava</i>	<b>rok izvedbe:</b>	2025
<b>opis aktivnosti:</b>	V letu 2014 je bil zgrajen nov energetsko varčen vrtec. Zaradi prostorske stiske v novem vrtcu je predvidena dograditev vrtca (4 oddelki) k obstoječemu objektu.				
<b>pričakovani rezultati:</b>	Dograjen energetsko učinkovit vrtec, ki bo zadoščal potrebam otrok in zaposlenih v zavodu vrtca občine Cerkevjak.				
<b>vrednost projekta:</b>	900.000 €	<b>financiranje s strani občine:</b>	100%	<b>ostali viri financiranja:</b>	0%
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dograditev novega vrtca</li> </ul>				

<b>UKREP 1 A.7</b>		<b>Izdelava letnih poročil o izvedenih aktivnostih in doseženih rezultatih</b>			
<b>nosilec:</b>	<i>Občina Cerkevjak</i>	<b>odgovorni:</b>	<i>energetski menedžment, občinska uprava</i>	<b>rok izvedbe:</b>	<i>kontinuirano</i>
<b>opis aktivnosti:</b>	Poročilo se pripravi skladno z 20. členom Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Ur. l. RS, št. 56/16). Prikaže se dosežene rezultate ter učinki posameznih projektov. Poročilo o izvedenih aktivnostih iz LEK v posameznem letu ter plan aktivnosti za naslednje leto obravnava občinski svet.				
<b>pričakovani rezultati:</b>	Letni pregled nad izvajanjem akcijskega načrta iz LEK.				
<b>vrednost projekta:</b>	V okvirju energetskega upravljanja	<b>financiranje s strani občine:</b>	100%	<b>ostali viri financiranja:</b>	0

<b>UKREP 2 A.1</b>		<b>Pomoč občanom pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada</b>			
<b>nosilec:</b>	<i>Občina Cerkevjak</i>	<b>odgovorni:</b>	<i>energetski menedžer;</i>	<b>rok izvedbe:</b>	<i>Kontinuirano</i>
<b>opis aktivnosti:</b>	Občina mora z osveščanjem in izobraževanjem spodbuditi porabnike, da začnejo razmišljati o učinkoviti rabi energije in investicijah v učinkovito rabo energije. Pomoč se lahko vzpostavi v okviru obstoječega ENSVET svetovanja za občane.				
<b>pričakovani rezultati:</b>	Pričakovan rezultat je koriščenje razpisanih ugodnosti in posledično menjava starih kurilnih naprav z novimi.				
<b>vrednost projekta:</b>	1.000 € / leto	<b>financiranje s strani občine:</b>	50%	<b>ostali viri financiranja:</b>	50%
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Višina pridobljenih nepovratnih sredstev</li> <li>Višina pridobljenih ugodnih kreditov</li> </ul>				

UKREP 2 A.2		Spodbujanje vgradnje novih kotlov za izkoriščanje lesne biomase v individualnih stanovanjskih			
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	energetski menedžment	<b>rok izvedbe:</b>	Kontinuirano
<b>opis aktivnosti:</b>	Občina mora spodbujati ogrevanje individualnih objektov s pomočjo na lesno biomase saj je, v primerjavi s starejšimi kurišči, vzpostavljen večji nadzor nad kuriščem in posledično učinkovitejšo izrabo energenta ter okoljsko sprejemljivejšo toplotno oskrbo.				
<b>pričakovani rezultati:</b>	Občina mora spodbujati gospodinjstva k zamenjavi kotlov na ELKO kakor tudi starih kotlov na drva. Prednost uporabe biomase je postopno izključevanje ELKO ter UNP kot energenta za ogrevanje. Prav tako je potrebno spodbujati priključitev na DOLB sistem.  Občanom je potrebno na poljudni način spodbuditi razmišljanje o smiselnosti zamenjave kotla v obliki brošure, kjer se predstavi tehnologijo, investicijo, varnost, torej vse prednosti, ki jih prinaša tovrstno ogrevanje.				
<b>vrednost projekta:</b>	1.000 € / leto	<b>financiranje s strani občine:</b>	100%	<b>ostali viri financiranja:</b>	/
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Število izvedenih projektov za ogrevanja z lesno biomaso</li> </ul>				

UKREP 2 A.3		Organizacija osveščevalnih dogodkov			
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	energetski menedžment,	<b>rok izvedbe:</b>	Kontinuirano, prvič 2024
<b>opis aktivnosti:</b>	Osveščevalni dogodki se nanašajo na raznovrstne aktivnosti v okviru energetskega managementa.  <b>Informacijski materiali:</b> Potrebno je pripraviti brošure ali članke v okviru občinskega glasila s katerimi občanom na poljudni način spodbudimo razmišljanje o URE in OVE. Ukrep je smiselno predstaviti tudi ponudnikom tovrstnih izdelkov (kotlov, solarnih kolektorjev..) in jih povabiti k sodelovanju.				
<b>pričakovani rezultati:</b>	Pričakovan rezultat je povečano zanimanje za ukrepe URE in OVE ter posledično zmanjšanje rabe energije, stroškov in emisij CO <sub>2</sub> . Le-to pa je odvisno od kvalitete izvedbe aktivnosti.				
<b>Vrednost projekta:</b>	1.500 € / leto	<b>financiranje s strani občine:</b>	50%	<b>ostali viri financiranja:</b>	50%
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Število izvedenih projektov</li> </ul>				

<b>UKREP 3 A.1</b>		<b>Spodbujanje energetskega menedžmenta in energetskega knjigovodstva v industriji</b>			
<b>nosilec:</b>	<i>Občina Cerkevjak</i>	<b>odgovorni:</b>	<i>energetski menedžment,</i>	<b>rok izvedbe:</b>	<i>Kontinuirano, prvič 2024</i>
<b>opis aktivnosti:</b>	<p>Spodbujanje in uvajanja URE in OVE v gospodarstvu lahko predstavlja pomemben prispevek k zmanjševanju porabe energije v občini. To je še posebej pomembno, ker so gospodarski subjekti veliki porabniki energije in ker se, zaradi večjega interesa, večina obstoječih projektov za spodbujanje in uvajanje URE in OVE nanaša na gospodinjstva. Namen projekta je spodbujanje URE in OVE v gospodarstvu s pomočjo mehkih vsebin (svetovanja, izobraževanja in nasploh komuniciranja) in načrtnega uvajanja URE in OVE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vodenje daljinskega energetskega knjigovodstva za industrijske objekte</li> <li>- Svetovanje pri načrtovanju uporabe URE in OVE</li> <li>- Pomoč pri iskanju finančnih virov</li> </ul>				
<b>pričakovani rezultati:</b>	<p>Potrebno je spodbujanje URE in OVE v gospodarstvu s pomočjo mehkih vsebin (svetovanja, izobraževanja in nasploh komuniciranja) in načrtnega uvajanja URE in OVE.</p> <p>Pričakovani rezultati na podlagi izvedenih aktivnosti projekta so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmanjšana poraba končne energije.</li> <li>• Povečan delež uporabe obnovljivih virov energije.</li> </ul>				
<b>Vrednost projekta:</b>	V okviru ostalih osveščevalnih dogodkov	<b>financiranje s strani občine:</b>	100%	<b>ostali viri financiranja:</b>	/
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število izvedenih projektov</li> </ul>				

<b>UKREP 4 A.1</b>		<b>Izdelava analize potenciala izrabe obnovljivih virov energije v občini</b>			
<b>nosilec:</b>	<i>Občina Cerkevjak</i>	<b>odgovorni:</b>	<i>energetski menedžer</i>	<b>rok izvedbe:</b>	<i>2024 - 2026</i>
<b>opis aktivnosti:</b>	<p>Zaradi raznolikosti občine je smiselno pristopiti k izdelavi analize potenciala izkoriščanja obnovljivih virov energije. Izdelava tovrstne študije je analizirati posamezne lokacije (naselja) in predvideti optimalne tehnološke rešitve (kot npr. biomasa, TČ). S tem se bo občanom in podjetjem pomagalo pri odločitvi kateri vir energije je za njihovo lokacijo najbolj primeren.</p>				
<b>pričakovani rezultati:</b>	<p>Pričakovan rezultat je izdelana dokumentacija, ki bo postopoma pripeljala do investicije v naprave za ogrevanje z izkoriščanjem obnovljivih virov energije. S tem se bo spodbudila izraba OVE na področju občine.</p>				
<b>vrednost projekta:</b>	8.000€ - 10.000 €	<b>financiranje s strani občine:</b>	50 % - odvisno od razpisa.	<b>ostali viri financiranja:</b>	50 % - odvisno od razpisa.
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izdelana analiza potenciala izrabe obnovljivih virov energije v občini.</li> </ul>				

UKREP 4 A.2	Postavitev fotovoltaičnih elektrarn				
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	energetski menedžer, vodstva javnih ustanov	<b>rok izvedbe:</b>	kontinuirano
<b>opis aktivnosti:</b>	<p>Uredba o samooskrbi omogoča gospodinjskim in malim poslovnim odjemalcem (MPO) samooskrbo z električno energijo iz obnovljivih virov energije (OVE) na podlagi neto merjenja. To pomeni, da bodo lastniki naprav za samooskrbo imeli obračunano porabo električne energije ob zaključku koledarskega leta na način, da se bo upoštevala razlika med dovedeno in odvedeno električno energijo. Postavitev in priklop naprave za samooskrbo na notranjo nizkonapetostno inštalacijo stavbe je prvenstveno namenjena pokrivanju potreb gospodinjstva/MPO po električni energiji na letnem nivoju in ne proizvodnje viškov energije oziroma prodaja proizvedene električne energije.</p> <p>Občina izvede promocijske aktivnosti za občane za spodbudo aktivnosti, ki vodijo k samooskrbi.</p>				
<b>pričakovani rezultati:</b>	Povečano zanimanje za samooskrbo z OVE.				
<b>vrednost projekta:</b>	V okviru ostalih osveščevalnih dogodkov	<b>financiranje s strani občine:</b>	100%	<b>ostali viri financiranja:</b>	0%
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Število implementiranih sistemov</li> </ul>				

UKREP 4 A.3	Postavitev sončnih kolektorjev za pripravo tople sanitarne vode v javnih stavbah				
<b>Nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>Odgovorni:</b>	energetski menedžer, vodstva javnih ustanov	<b>Rok izvedbe:</b>	Kontinuirano, prvič 2024
<b>Opis aktivnosti:</b>	<p>Solarni sistemi pretvarjajo sončno energijo v uporabno toploto. V solarnih kolektorjih se mešanica vode in glikola (t.j. prenosnik toplote) segrevata in krožita po ceveh med solarnimi kolektorji in solarnim zalogovnikom, v katerem se topla voda potem shranjuje.</p> <p>S sistemom sončnih kolektorjev lahko pridobimo od 60% do 90% toplote, ki jo porabimo za vsakdanje potrebe, kot so prhanje, kuhanje, pranje perila ali posode in to brez emisij v okolje.</p> <p>Prednost takega sistema pa je tudi v tem, da lahko za najmanj 6 mesecev izključimo peč za ogrevanje sanitarne vode in s tem prihranimo vsakoletno nekaj 100 € za energent ogrevanja. S tem pa posledično zmanjšamo tudi izpust CO<sub>2</sub>.</p>				
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p>Občina bo, glede na izdelane preliminarne in razširjene energetske preglede javnih stavb, izdelala solarni sistem za pripravo tople sanitarne vode na javnih stavbah, kjer se za ogrevanje vode uporabljajo lokalni električni grelniki, v kolikor je sistem ekonomsko upravičen in opredeljen kot upravičen strošek v razpisih za energetske sanacije javnih stavb.</p> <p>Implementacija solarnih sistemov bo imela tudi pozitiven osveščevalni učinek na občane.</p>				
<b>Vrednost projekta:</b>	5.000 – 10.000 € (odvisno od velikosti sistema)	<b>Financiranje s strani občine:</b>	od 50% -100% odvisno od razpisa	<b>Ostali viri financiranja:</b>	od 50% -100% odvisno od razpisa
<b>Kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementiran solarni sistem v javni ustanovi</li> </ul>				

UKREP 5 A.1	Posodobitev infrastrukture javne razsvetljave				
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	Župan, občinska uprava	<b>rok izvedbe:</b>	2024-2026
<b>opis aktivnosti:</b>	Javna razsvetljava v občini se je z leti posodabljala. Nameščene svetilke v občini so po Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja. Tehnologija v javni razsvetljavi se je v letih izpopolnila, zato je smiselno sistem javne razsvetljave nadgrajevati s sistemi za krmiljenje ter obstoječo tehnologijo zamenjati z novo LED.				
<b>pričakovani rezultati</b>	Zmanjšanje rabe energije za razsvetlavo zaradi naprednega krmiljenja svetilk.				
<b>vrednost projekta:</b>	10.000 – 15.000 €	<b>financiranje s strani občine:</b>	odvisno od pogodbe z izvajalcem	<b>ostali viri financiranja:</b>	odvisno od pogodbe z izvajalcem
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posodobljena infrastruktura javne razsvetljave</li> </ul>				

UKREP 5 A.2	Vzpostavitev sistema upravljanja in vzdrževanja JR				
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	Župan, občinska uprava	<b>rok izvedbe:</b>	kontinuirano
<b>opis aktivnosti:</b>	V občini je potrebno vzpostaviti digitalni kataster in sistem za spremljane rabe energije, stroškov ter vzdrževalnih procesov.				
<b>pričakovani rezultati</b>	Celovit nadzor nad infrastrukturo javne razsvetljave ter optimizirani stroški vzdrževanja javne razsvetljave.				
<b>vrednost projekta:</b>	1.000 €/leto	<b>financiranje s strani občine:</b>	100%	<b>ostali viri financiranja:</b>	0
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vzpostavljen sistem za upravljanje javne razsvetljave</li> </ul>				

UKREP 6 A.1	Izgradnja električnih polnilnih mest				
<b>nosilec:</b>	Občina Cerkevjak	<b>odgovorni:</b>	energetski menedžment, občinska uprava	<b>rok izvedbe:</b>	2023-2024
<b>opis aktivnosti:</b>	Da bi lahko zagotovili 10% delež obnovljivih virov energije v prometu in zmanjšali izpuste toplogrednih plinov v prometu do leta 2032, občina namerava v letih 2023 in 2024 zgraditi 6-8 električnih polnilnih postaj.				
<b>pričakovani rezultati</b>	Pričakovani rezultati na podlagi izvedenih projektov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmanjšanje izpustov emisij</li> <li>• Spodbujanje po koriščenju in nakupu okolju prijaznih prevoznih sredstev na električni pogon</li> </ul>				
<b>vrednost projekta:</b>	60.000	<b>financiranje s strani občine:</b>	100%	<b>ostali viri financiranja:</b>	0%
<b>kazalniki:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število polnilnih mest električne energije</li> </ul>				