

**LETNO POROČILO O IZVEDENIH UKREPIH IZ AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA
ENERGETSKEGA KONCEPTA IN O NJIHOVIH UČINKIH
ZA LETO 2024**

Samoupravna lokalna skupnost: **Občina Žirovnica**

Kontaktna oseba: ga. Saša Tribušon, višja svetovalka za varstvo okolja urejanje prostora in gospodarske javne službe, 04 580 91 03, obcina@zirovnica.si
Leto sprejema lokalnega energetskega koncepta: 2024

Datum poročanja: 31. 3. 2024

1. Občina **IMA** / NIMA energetskega managerja oziroma osebo, ki je zadolžena za izvajanje projektov s področja energetike. ENVIRODUAL d.o.o.
2. Občina JE / **NI** vključena v Lokalno energetskega agencijo.
3. V preteklem letu so bile izvedene naslednje dejavnosti za:

- učinkovito rabo energije,
- uporabo obnovljivih virov energije ter
- izboljšanje oskrbe z energijo, ki zajema proizvodnjo, prenos in distribucijo:

Izvedena aktivnost	Investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti (vrednosti v EUR z DDV)	Struktura financiranja izvedene aktivnosti glede na vir financiranja	Učinek dejavnosti¹
Delovanje občinskega energetskega upravljalca in izvajanje energetskega	3.708,80	100 % Občina Žirovnica	Učinek je posreden
Sofinanciranje URE in OVE projektov gospodinjstev v občini	35.429,30	100 % Občina Žirovnica	Učinek je posreden
Dozidava ZD Žirovnica	8.357,00	100 %	Manjša raba energije objekta
Pločnik in avtobusna postajališča (2. faza)	6.491,00	100 % Občina Žirovnica	Trajnostna mobilnost
Parkirišče Doslovče	193.746,83	60 % Občina Žirovnica 40 % Republika Slovenija	Trajnostna mobilnost
Pločnik Rodine	84.596,81	100 % Občina Žirovnica	Trajnostna mobilnost
Avtobusno postajališče Smokuč	11.880	100 % Občina Žirovnica	Trajnostna mobilnost

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).

Urejanje javne razsvetljave	6.000	100 % Občina Žirovnica	Učinkovitejša raba energije
Izvedba sončnih elektrarn v lasti Občine in ostalih javnih zavodov	7.946,30	30 % Občina Žirovnica 70 % Republika	60 % Občina Žirovnica
Najem električnega avtomobila za izvajanje prevozov starejših občanov	8.406,65	100 % Občina Žirovnica	Manjša raba energije

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

Pri ukrepih za URE je treba opredeliti dosežen prihranek energije. Pri oskrbi z energijo je treba navesti delež energenta pri oskrbi lokalne skupnosti v %. Pri ukrepih zamenjave fosilnih goriv za OVE je treba navesti oceno zmanjšanja emisij ali navesti letno porabo goriva pred ukrepov in porabo goriva po ukrepu., pri čemer naj se opredeli tudi obdobje, na katero se ta količina nanaša.

4. V okviru projekta »Osveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih na občini Žirovnica na temi učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije« smo v preteklem letu izvedli naslednje aktivnosti:

- okvirno število objavljenih člankov v medijih, drugih prispevkov: 2 objavi
- število izdelanih in razdeljenih letakov, brošur, drugega promocijskega materiala: 0 letakov
- število organiziranih srečanj za širšo javnost in okvirno število udeležencev ter naslove teh srečanj: 0 srečanj
- število in naslove delavnic, in drugih srečanj na temo energetike, ki so se jih udeležili zaposleni: 0 delavnic

5. Za naslednje leto 2025 načrtujemo izvedbo naslednjih aktivnosti:

Predvidena dejavnost	Predvidena investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti v EUR	Predvidena struktura financiranja dejavnosti glede na vir financiranja
Izvajanje energetskega menedžmenta	3.660 (pogodba energetski menedžment)	100% občina
Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih stavbah	V sklopu energetskega menedžmenta	100% občina
Izvajanje zahtev Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju	V sklopu energetskega menedžmenta	100% občina
Izvajanje pregledov klimatskih sistemov	250,00 na pregled	100% lastnik naprave
Izvajanje pregledov ogrevalnih sistemov	400,00 na pregled	100% lastnik sistema
Izdelava razširjenih energetskih pregledov javnih objektov	2.200,00 Po potrebi	100% občina
Izobraževanje v OŠ in zaposlenih v javni upravi	V sklopu energetskega menedžmenta	100% občina
Obveščanje javnosti o doseženih učinkih na področju URE in OVE	Redno delo občine/EM	100% občina
Aktivnosti pridobivanja potencialnih investitorjev za financiranje ukrepov	Redno delo občine/EM	100% občina

Vzpostavljena partnerstva za izvajanje skupnih politik, programov, projektov opredeljenih na nacionalni, regionalni in lokalni ravni	Redno delo občine/EM	100% občina
Izvajanje javne razsvetljave v občini z inovativnimi pristopi	6.000,00	100% občina
Izdelava ali posodobitev načrta javne razsvetljave	650,00	100% občina
Postavitev skupnostnih sončnih elektrarn	81.557,60	70% kohezijska sredstva 30 % občina
Prehod iz ELKO na druge vire ogrevanja	spodbuda	100% zasebna sredstva
Ogrevanje sanitarne vode s sončnimi kolektorji	spodbuda	100% zasebna sredstva
Postavitev sončnih elektrarn na stavbah	spodbuda	100% zasebna sredstva
ENSVET	/	/
Energetska sanacija in novogradnja stanovanjskih stavb	spodbuda	100% zasebna sredstva
Odpravljanje energetske revščine	Ekosklad	100% Ekosklad
Občinske subvencije za gospodinjstva	35.000,00	100% občina
Vgradnja prezračevalnega sistema	spodbuda	100% zasebna sredstva
Izobraževanje občanov	Redno delo občine/ENSVET	100% občina
Razogljichenje občinskega voznega parka	vzdrževanje	50% občina 50% kohezija
Vzpostavitev/nadgradnja podpornega okolja za trajnostno mobilnost	Redno delo občine/ENSVET	100% občina
Zamenjava starih kurilnih naprav na lesno biomaso	spodbuda	100% zasebna sredstva, ekosklad
Izgradnja in izboljšave elektroenergetskega omrežja	koncesionar	100% koncesionar

Priloge:

-Akcijski plan iz Lokalnega energetskega koncepta (prvo poročanje)

PRILOGA

13 Akcijski načrt

1. 13.1 Ukrepi za občinske stavbe, opremo/zmogljivosti

Št. ukrepa	1		
Ime ukrepa	Izvajanje energetskega menedžmenta		
Kratek opis ukrepa	<ul style="list-style-type: none"> - Stalen nadzor in izvajanje aktivnosti za zmanjšanje porabe energije v javnem sektorju, - priprava gradiv ter ustrezno usmerjanje razvoja občine, - zagotavljanje ustreznega gospodarjenja z energetskim infrastrukturnim premoženjem, - zagotavljanje in izvajanje učinkovite organizacijske oblike po Energetskem zakonu, - zagotavljanje ustreznega trajnostnega razvoja celotne energetike v občini, - zagotavljanje zanesljive, varne, racionalne in konkurenčne energetske oskrbe z vplivom lastnikov vseh energetskih infrastrukturnih sistemov, - formuliranje energetske gospodarske cilje občine, - izdelava predlogov za analizo in načrtovanje energetskih potreb ter za zagotavljanje izbranih nosilcev energije, - pobude za izvajanje projektov URE in OVE, - spremljanje izvajanja in učinkov izvedenih ukrepov na podlagi energetskih pregledov, - informiranje in koordinacija glede energetskih vprašanj, - sodelovanje pri vseh investicijskih odločitvah glede energetskih vprašanj, - izdelava in potrditev podrobnega načrta izvajanja Akcijskega načrta za posamezno leto. 		
Področje ukrepanja	energetsko upravljanje		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	3.050 EUR/letno	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	2		
Ime ukrepa	Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih stavbah		
Kratek opis ukrepa	Energetsko knjigovodstvo se obvezno izvaja v vseh občinskih stavbah, ki ustrezajo zakonskim kriterijem (nad 250 m ² uporabne površine). Energetsko knjigovodstvo je osnovni instrument energetskega upravljanja in predstavlja zajemanje, obdelavo in arhiviranje podatkov, povezanih z nabavo in porabo energentov in energije. V praksi to pomeni, da oseba, ki je odgovorna za energetiko v stavbi, vsak mesec pregleda račune za energijo in jih primerja z računi prejšnjih mesecev. S tem dosežemo sledenje porabe energije. Na podlagi teh informacij imamo pregled nad rabo energije in njeno ceno skozi določeno obdobje. Ko vključimo obdelovanje podatkov, pa že govorimo o energetskega upravljanju zgradb.		
Področje ukrepanja	energetsko učinkovito ogrevanje in hlajenje prostorov in ogrevanje sanitarne vode		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	0 EUR/letno	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	3	
Ime ukrepa	Izvajanje zahtev Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju	
Kratek opis ukrepa	<p>Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 52/16), določa obveznost vzpostavitve sistema upravljanja z energijo v stavbah oseb javnega sektorja, zavezanca in minimalne vsebine tega sistema, s ciljem povečanja energetske učinkovitosti in uporabe obnovljivih virov energije v stavbah, ki jih uporabljajo osebe javnega sektorja.</p> <p>Naročnik mora v informatizirano zbirko ministrstva vnesti zahtevane podatke, in sicer podatke za posamezni objekt o:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tehničnih lastnosti stavbe ali posameznega dela stavbe, in sicer o: <ul style="list-style-type: none"> - lastnostih ovoja, - tehničnih sistemov stavbe - profilu rabe energije, - zasedenosti stavbe, - številu uporabnikov; 2. načrtovanih ukrepov za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije; 3. izvedenih ukrepov za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije; 4. letni rabi energije in energentov v stavbi ali posameznem delu stavbe; 	

Št. ukrepa	3		
Ime ukrepa	Izvajanje zahtev Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju		
	5. letnih stroškov za porabljeno energijo in energente v stavbi ali posameznem delu stavbe.		
Področje ukrepanja	energetsko učinkovito delovanje		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV		
	javni viri	skupaj z DDV	
		lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
	EU skladi in programi	/	
	privatni viri	/	
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)		
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)		
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)		

Št. ukrepa	4		
Ime ukrepa	Izvajanje pregledov klimatskih sistemov		
Kratek opis ukrepa	Lastnik stavbe ali dela stavbe, v katerem je vgrajen klimatski sistem z izhodno močjo nad 70 kW, mora zagotoviti učinkovito delovanje in redne preglede klimatskih sistemov. V ta namen se bo za posamezno stavbo opredelila prisotnost tovrstnih sistemov in na enem mestu zbiralo dokazila o pregledu klimatskih sistemov in morebitnem zajemu plinov.		
Področje ukrepanja	energetsko učinkovito delovanje		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV		
	Javni viri	skupaj z DDV	
		lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
	EU skladi in programi	/	
	privatni viri	/	
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)		
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)		
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)		

Št. ukrepa	5	
Ime ukrepa	Izvajanje pregledov ogrevalnih sistemov	
Kratek opis ukrepa	Lastnik stavbe ali dela stavbe mora zagotoviti redne preglede dostopnih delov ogrevalnih sistemov ali sistemov za kombinirano ogrevanje in prezračevanje, kot so kurilne naprave, generator toplote, toplotne črpalke, nadzorni sistemi in obtočne črpalke z nazivno izhodno močjo za ogrevanje prostorov nad 70 kW.	

Št. ukrepa	5		
Ime ukrepa	Izvajanje pregledov ogrevalnih sistemov		
Kratek opis ukrepa	V ta namen se bo za posamezno stavbo pripravil tehnični opis sistemov in na enem mestu zbiralo dokazila o rednih pregledih in njihovih izkoristkih.		
Področje ukrepanja	energetsko učinkovito delovanje		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	400 EUR/stavbo	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	6		
Ime ukrepa	Izdelava razširjenih energetskih pregledov javnih objektov		
Kratek opis ukrepa	<p>Razširjeni energetski pregled je pregled, ki zahteva natančno analizo stavbe. Vsebuje natančne izračune energetskih potreb in natančno analizo izbranih ukrepov za učinkovito rabo energije. Izdelava se v skladu s predpisano metodologijo.</p> <p>Predlaga se izvedba energetskih pregledov za stavbe, ki imajo letno dovedeno energijo več kot 120 kWh/m² oz. so zaradi dotrajanosti ovoja stavbe ali sistema ogrevanja potrebne sanacije.</p> <p>Predlaga se izvedba razširjenega energetskega pregleda stavbe ZD Žirovnica.</p>		
Področje ukrepanja	integriran ukrep		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	pribl. 2.200 EUR	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 % ali manj
		nacionalni skladi in programi	odvisno od razpisa
		EU skladi in programi	odvisno od razpisa
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	7		
Ime ukrepa	Letni preliminarni pregledi stavb s poudarkom na organizacijskih ukrepih		
Kratek opis ukrepa	<p>Znotraj letnih preliminarnih pregledov stavb se bo pripravilo poročilo o opravljenih pregledih in meritvah s predlogi ukrepov za izboljšanje stanja. Posebna pozornost se bo namenila objektom, ki so bili energetske sanirani, predvsem z vidika spremljanja in doseganja zastavljenih kazalnikov.</p> <p>Preliminarni pregledi stavb omogočajo dodatno možnost izvajanja mehkih ukrepov s ciljem znižanja rabe energije v javnih stavbah.</p>		
Področje ukrepanja	integriran ukrep		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	lokalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	400,00 EUR/stavbo/leto	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	8		
Ime ukrepa	Izdelava ali posodobitev energetskih izkaznic javnih stavb		
Kratek opis ukrepa	<p>Izdelava energetskih izkaznic je obvezna za stavbe s celotno uporabno tlorisno površino nad 250 m², ki so v lasti države ali lokalnih skupnosti in jih uporabljajo državni organi ali organi lokalnih skupnosti, ki zagotavljajo javne storitve večjemu številu oseb in jih zato pogosto obiskujejo. Energetska izkaznica stavbe je javna listina s podatki o energetske učinkovitosti stavbe in s priporočili za povečanje energetske učinkovitosti. Energetska izkaznica stavbe mora vsebovati referenčne vrednosti, kot so trenutni veljavni standardi in primerjalni podatki, ki omogočajo primerjavo in oceno energetske učinkovitosti stavbe. Energetski izkaznici morajo biti priložena priporočila za stroškovno učinkovite izboljšave energetske učinkovitosti. Energetske izkaznice potrebno narediti na novo po 10 letih.</p> <p>V letu 2025 je potrebno posodobiti energetsko izkaznico za 2 stavbi. Prav tako je potrebno izdelati za občinsko stavbo, ki je trenutno nima.</p>		
Področje ukrepanja	integriran ukrep		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2027		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	150 – 1.100 EUR/stavbo (odvisno od velikosti objekta)	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/

Št. ukrepa	8	
Ime ukrepa	Izdelava ali posodobitev energetskih izkaznic javnih stavb	
	privatni viri	/
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/
	produkcija energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/

Št. ukrepa	9		
Ime ukrepa	Izobraževanje v OŠ in zaposlenih v javni upravi		
Kratek opis ukrepa	Z namenom povečanja energetske pismenosti in znanja na področju URE, OVE in zmanjšanja emisij toplogrednih plinov bodo v okviru ukrepa potekala ciljno naravnana in starosti prilagojena izobraževanja in delavnice za predšolske, šolske otroke ter starše in zaposlene v šolah in vrtcih. V aktivnosti bodo vključeni vsi vrtci in osnovne šole na območju občine.		
Področje ukrepanja	energetska pismenost		
Instrument politike	Izobraževanje		
Izvor ukrepa	lokalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV		
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	produkcija energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	10		
Ime ukrepa	Obveščanje javnosti o doseženih učinkih na področju URE in OVE		
Kratek opis ukrepa	Občina naj omogoči, da bodo informacije o doseganju kazalnikov posredovane javnosti. S tem bomo dosegli večjo vključenost prebivalstva in drugih deležnikov, pripadnost k izvedbi ukrepov ter izboljšali energetske pismenost v občini. Obveščanje javnosti se lahko izvede v obliki posredovanja informacij na spletni strani občine, v okviru portala o energetiki, trajnosti, kakovosti bivanja, delavnicah itd.		
Področje ukrepanja	energetska pismenost		
Instrument politike	izobraževanje		
Izvor ukrepa	lokalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV		
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	produkcija energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	11		
Ime ukrepa	Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov		
Kratek opis ukrepa	Energetski upravljavec spremlja razpise, ki so na voljo za pridobivanje nepovratnih sredstev za financiranje izvedbe ukrepov URE in OVE. Razpisi, ki so na voljo v državnem in evropskem prostoru, omogočajo pridobitev finančnih virov tako za mehke ukrepe (izobraževanja, ozaveščanja, promocija) kot za investicijske ukrepe v URE in OVE.		
Področje ukrepanja	energetsko upravljanje		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	vključeno v delo energetskega upravljavca	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	da
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	12		
Ime ukrepa	Aktivnosti pridobivanja potencialnih investorjev za financiranje ukrepov		
Kratek opis ukrepa	Izvedejo naj se aktivnosti pridobivanja partnerjev in virov financiranja za izvedbo projektov, predvidenih znotraj Akcijskega načrta LEK z izkazom interesa na spletni strani občine, mreženjem ali pa aktivnega iskanja ciljnih investorjev.		
Področje ukrepanja	energetsko upravljanje		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	vključeno v delo občinske uprave/energetskega upravljavca	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	13	
Ime ukrepa	Energetska sanacija izbranih javnih objektov	
Kratek opis ukrepa	Glede na ugotovitve razširjenih energetskih pregledov javnih občinskih stavb je za ugoden prispevek k prihrankom toplotne energije smiselno pristopiti k energetski sanaciji objektov. Glede na pogostost uporabe objektov, specifično porabo energije in stanje izolacije je prioriteta predvsem izvedba oziroma sanacija tistih objektov, ki imajo energijsko	

Št. ukrepa	13		
Ime ukrepa	Energetska sanacija izbranih javnih objektov		
	število za delovanje stavbe nad 120 kWh/m ² oz. so zaradi dotrajanosti ovoja stavbe ali sistema ogrevanja potrebne sanacije. Predlaga se energetska sanacija stavbe ZD Žirovnica.		
Področje ukrepanja	integriran ukrep		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	lokalni/nacionalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV		
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	15-50 %
		nacionalni skladi in programi	50-85 %
		EU skladi in programi	odvisno od razpisa
privatni viri	javno zasebno partnerstvo		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	14		
Ime ukrepa	Vzpostavitev sistema nadzora in upravljanja z energijo v objektih		
Kratek opis ukrepa	Z implementacijo aktivnega nadzora z algoritmi, pametnimi strategijami, s sodobno opremo, dobro izolacijo in metodami vračanja odpadne toplote, lahko prihranimo energijo in tako ohranjamo dragocene naravne vire. Na javnih objektih naj se vzpostavi sistem nadzora in upravljanja z energijo (obvezno na objektih, ki so predmet energetske sanacije), z vgrajeno inteligenco za upravljanje in nadzor procesov, zasnovanih na uporabi obnovljivih virov energije iz lokalnega okolja in glede na podnebno fizikalne lastnosti okolja z upoštevanjem postopkov za varčevanje z energijo, ki omogočajo popolno fleksibilnost in vertikalno integracijo.		
Področje ukrepanja	energetsko učinkovita gradnja		
Instrument politike	/		
Izvor ukrepa	lokalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV		
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	do 100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	odvisno od razpisa
privatni viri	v primeru javno zasebne partnerstva		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	15		
Ime ukrepa	Vzpostavljena partnerstva za izvajanje skupnih politik, programov, projektov opredeljenih na nacionalni, regionalni in lokalni ravni		
Kratek opis ukrepa	Občina naj si prizadeva za vzpostavljanje strateških partnerstev za izvajanje skupnih politik, programov, projektov opredeljenih na nacionalni, regionalni in lokalni ravni. V ta namen naj posreduje informacije na zunaj o prepoznanih neizkoriščenih potencialih in potrebah na področju URE, OVE in trajnostnega delovanja.		
Področje ukrepanja	energetsko upravljanje		
Instrument politike	/		
Izvor ukrepa	lokalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	vključeno v delo energetskega upravljavca	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	16		
Ime ukrepa	Namestitev sončne elektrarne na občinske javne stavbe		
Kratek opis ukrepa	<p>Prepoznan je potencial za postavitve sončnih elektrarn na štirih javnih stavbah. Skupna nazivna moč sončnih elektrarn je ocenjena na 287 kW. Pri tem niso upoštevane stavbe z varstvom kulturne dediščine.</p> <p>V nadaljevanju so prikazane javne stavbe, kjer bi bilo na najprimernejše strešne površine možno postaviti elektrarne večjih moči:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osnovna šola Žirovnica, dvorana Žirovnica, Vrtec Žirovnica: kapaciteta najprimernejše strehe za največ 204 kW sončno elektrarno, • Knjižnica Matije Čopa Žirovnica: kapaciteta najprimernejše strehe za največ 28,1 kW sončno elektrarno, • Zdravstveni dom Žirovnica: kapaciteta najprimernejše strehe za največ 28,0 kW sončno elektrarno. 		
Področje ukrepanja	oskrba z energijo		
Instrument politike	OVE		
Izvor ukrepa	lokalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroško v (€)	Skupaj z DDV	cca. 1100 – 1800 EUR/kW	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	80 do 100 %
		nacionalni skladi in programi	Eko sklad do 20 %
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
	prihranki energije (MWh/leto)	/	

Št. ukrepa	16	
Ime ukrepa	Namestitev sončne elektrarne na občinske javne stavbe	
Pričakovani rezultati	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (kWh/leto) zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	<ul style="list-style-type: none"> Ocenjena skupna proizvodnja električne energije na vseh javnih stavbah skupaj znaša 312,6 kWh. Ocenjen skupen prihranek emisij CO₂ znaša 110 ton CO₂/leto.

2. 13.2 Ukrepi na področju javne razsvetljave

Št. ukrepa	1		
Ime ukrepa	Izvajanje javne razsvetljave v občini z inovativnimi pristopi		
Kratek opis ukrepa	Izdelava elaborata za prehod na inovativne rešitve v sistemu javne razsvetljave občine. Pričakovani so pozitivni učinki s stališča rabe energije kot tudi stroškov za električno energijo in vzdrževalnih stroškov delovanja sistema. Pozitivni učinki so pričakovani tudi s stališča zmanjševanja svetlobnega onesnaževanja okolja. Aktivnosti: <ul style="list-style-type: none"> Analiza obstoječih sistemov javne razsvetljave in določitev sistemov javne razsvetljave, ki so potrebni energetske sanacije. Postopno uvajanje energijsko učinkovitih sistemov javne razsvetljave, ki omogočajo implementacijo sistemov dinamične razsvetljave. 		
Področje ukrepanja	energetsko učinkovita razsvetljava		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	nacionalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2030		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	Odvisno od obsega sistema	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 % ali manj
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	odvisno od razpisa
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	v tej fazi ni mogoče opredeliti	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	v tej fazi ni mogoče opredeliti	

Št. ukrepa	2	
Ime ukrepa	Izdelava ali posodobitev načrta javne razsvetljave	
Kratek opis ukrepa	Upravljavec vira svetlobe, pri katerem vsota električne moči svetilk presega 10 kW, ali 1 kW, če gre za razsvetlavo kulturnega spomenika, fasade ali objekta za oglaševanje, mora imeti izdelan načrt razsvetljave, iz katerega so razvidni osnovni podatki o viru svetlobe. Upravljavec mora načrt razsvetljave preveriti vsako peto leto po začetku obratovanja razsvetljave in ga po potrebi spremeniti ali dopolniti. Ne glede na to mora upravljavec izdelati nov načrt razsvetljave, če razsvetlavo obnovi tako, da se poveča električna moč svetilk za več kot 15 % ali gre za zamenjavo več kot 30 % njenih svetilk.	
Področje ukrepanja	javna razsvetljava	
Instrument politike	upravljanje z energijo	

Št. ukrepa	2	
Ime ukrepa	Izdelava ali posodobitev načrta javne razsvetljave	
Izvor ukrepa	nacionalni organ	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/vzdrževalec javne razsvetljave	
Začetek ukrepa	2025	
Zaključek ukrepa	2028	
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa
		nacionalni skladi in programi
		EU skladi in programi
privatni viri		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/

3. 13.3 Ukrepi za stanovanjski sektor

Št. ukrepa	1
Ime ukrepa	Sistemsko komuniciranje/ozaveščanje in promocija – različne informacijske strategije – delo z lokalnim prebivalstvom
Kratek opis ukrepa	<p>Sistematično in ciljno usmerjeno komuniciranje, osveščanje in izobraževanje širše javnosti na temo URE in OVE ter varovanja okolja in zmanjševanja izpusta toplogrednih plinov. Z izvajanjem različnih komunikacijskih strategij in ciljno naravnanih aktivnosti se zajame čim večje število prebivalcev občine, tudi tiste, ki ne uporabljajo sodobne IKT.</p> <p>Osveščanje in komunikacija z izvajanjem mehkih vsebin: ankete, objava člankov v medijih, priprava in razdelitev letakov in brošur, izvedba delavnic in organizacija srečanj za širšo javnost, promocija dobrih okoljskih praks, nagradni razpisi ipd.</p> <p><u>Na področju geotermalne energije</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Pripraviti informacijski material za informiranje in izobraževanje o geotermalnem potencialu na območju občine za potencialne investitorje in občinsko strokovno osebje. Obveščanje javnosti o dolgoročnih prednostih rabe geotermalne energije in ekonomiki: <ul style="list-style-type: none"> možnostih hlajenja z geotermalno energijo in možnostih izvedbe hladilnih sistemov; spodbujanje kombinacije ogrevanja in hlajenja z geotermalnimi toplotnimi črpalkami. Obveščanje javnosti o možnostih koriščenja subvencij za investicije v učinkovito rabo obnovljivih virov energije (Eko sklad). Pripraviti demonstracijske primere rabe geotermalne energije, npr. z: <ul style="list-style-type: none"> uporabo hlajenja, uporabo v objektih kulturne dediščine (še posebej nadomeščanja fosilnih goriv), ponazoritvijo dobrega spremljanja faktorja sezonske učinkovitosti (SPF), dobe vračanja, investicije in zmanjšanja emisij v javnih stavbah.

Št. ukrepa	1		
Ime ukrepa	Sistemsko komuniciranje/ozaveščanje in promocija – različne informacijske strategije – delo z lokalnim prebivalstvom		
	Na področju sončne energije: Omogočiti prebivalcem dostop do podatkov o potencialih njihovih stavb za postavitve sončne elektrarne s prikazom za posamezno streho.		
Področje ukrepanja	ozaveščanje, izobraževanje in obveščanje		
Instrument politike	ozaveščanje in promocija OVE, URE in kakovost zraka		
Izvor ukrepa	lokalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	1.500 EUR/leto	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	učinki so posredni	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	učinki so posredni	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	učinki so posredni	

Št. ukrepa	2	
Ime ukrepa	Postavitev skupnostnih sončnih elektrarn	
Kratek opis ukrepa	<p>Energetska skupnost pri fotovoltaiiki pomeni združevanje lokalne skupnosti ali posameznikov, ki soupravljajo proizvodnjo, distribucijo in uporabo električne energije iz sončnih panelov. Ta model omogoča izkoriščanje lokalnih energetskih virov, zmanjšuje odvisnost od centraliziranih sistemov ter spodbuja trajnostno rabo energije v skupnosti. Skupnost lahko deli presežno energijo, zmanjšuje stroške ter pozitivno vpliva na okolje.</p> <p>Energetske skupnosti so različnih oblik in velikosti, od majhnih lokalnih skupnosti, ki so geografsko povezane (stanovalci bloka, ki se odločijo za skupno proizvodnjo električne energije za svoje potrebe), do večjih organizacij. Usmerjene so v lokalno proizvodnjo in porabo, aktivno sodelovanje njihovih članov pa ima različne pozitivne učinke za energetski sistem in lokalno skupnost, denimo izravnavanje ponudbe s povpraševanjem, prilagajanje proizvodnje energije lokalno dostopnim virom ter izvajanje ukrepov za učinkovito rabo energije s kolektivnimi procesi in dodatnimi dejavnostmi.</p> <p>Motive za vključitev v energetsko skupnost lahko razvrstimo v pet kategorij:</p> <ul style="list-style-type: none"> - finančni motivi (zmanjšanje stroškov električne energije in naložbene priložnosti), - okoljski motivi (zmanjšanje okoljskega odtisa), - družbeni motivi (sodelovanje v skupnosti oz. gibanju za boj proti podnebnim spremembam), - tehnološki motivi (stik z novimi tehnologijami), 	

Št. ukrepa	2	
Ime ukrepa	Postavitev skupnostnih sončnih elektrarn	
	<p>- energetska neodvisnost oz. varnostni motivi (neodvisnost od velikih elektroenergetskih družb, prispevek k energetske varnosti).</p> <p>Uresničitev energetske skupnosti na občinskih stavbah je možna preko javno-zasebnega partnerstva, kjer bi občina sodelovala s privatnim sektorjem, kot so energetska podjetja ali investitorji. V tem modelu bi privatni partner lahko prevzel investicije za namestitev fotovoltaičnih sistemov na občinskih stavbah, medtem ko bi občina omogočila uporabo teh objektov za proizvodnjo energije. Takšno partnerstvo bi omogočilo izkoristek znanja in izkušenj zasebnega sektorja ter hkrati zmanjšalo finančno breme in tveganje za projekt. S tem bi se pospešila implementacija fotovoltaičnih sistemov na občinskih stavbah, spodbudilo lokalno gospodarstvo ter prispevalo k trajnostnemu razvoju.</p>	
Področje ukrepanja	fotovoltaika	
Instrument politike	obnovljivi viri energije	
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno ...)	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/lastniki stanovanjskih stavb/poslovni subjekti	
Začetek ukrepa	2025	
Zaključek ukrepa	2034	
Ocena stroškov (€)	cca. 1.100 – 1.800 EUR/kW, odvisno od sistema	odvisno od obsega študije
	/ do 20 % lastna sredstva lokalnega organa	65 do 100 % (odvisno od ostalih virov financiranja)
	Eko sklad nacionalni skladi in programi	Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
	/ EU skladi in programi	/
	80 do 100 % lastniki stanovanjskih stavb	/
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/

Št. ukrepa	3	
Ime ukrepa	Prehod iz ELKO na druge vire ogrevanja	
Kratek opis ukrepa	Zamenjava kurilnih naprav na ELKO, predvsem tistih, ki so starejše od 30 let. Trenutno je v občini 898 kurilnih naprav na ELKO. Predvidena je zamenjava vseh kurilnih naprav, starejših od 30 let. Takšnih je v občini 391.	
Področje ukrepanja	prehod na drug energent za ogrevanje	
Instrument politike	podpora učinkovitim izrabam primarne energije	
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno ...)	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec/lastniki stanovanjskih stavb	
Začetek ukrepa	2025	
Zaključek ukrepa	2034	
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	Investicija je odvisna od št. kurilnih naprav, predvidenih za zamenjavo, in njihovih karakteristik.
	javni viri lastna sredstva lokalnega organa	/
	nacionalni skladi in programi	do 20 % Eko sklad
	EU skladi in programi	/

Št. ukrepa		3
Ime ukrepa		Prehod iz ELKO na druge vire ogrevanja
Pričakovani rezultati	privatni viri	80 do 100 % lastniki stanovanjskih stavb
	prihranki energije (MWh/leto)	od 1.260,9
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	od 1.201,4
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	od 6.042,6

Št. ukrepa		4	
Ime ukrepa		Ogrevanje sanitarne vode s sončnimi kolektorji	
Kratek opis ukrepa		Vgradnje novih sistemov ogrevanja sanitarne tople vode (STV) z obnovljivim virom energije v stanovanjskih stavbah.	
Področje ukrepanja		energija iz obnovljivih virov za sanitarno toplo vodo	
Instrument politike		podpora učinkovitim izrabam primarne energije	
Izvor ukrepa		drugo (nacionalno, regionalno ...)	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa		Občina Žirovnica/energetski upravljavec/lastniki stanovanjskih stavb	
Začetek ukrepa		2025	
Zaključek ukrepa		2034	
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	300 – 800 €/kos, 4.000 – 5.000 €/sistem (celoten sistem z bojlerjem za 4-člansko družino)	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	do 20 % Eko sklad
		EU skladi in programi	/
privatni viri		80 do 100 % lastniki stanovanjskih stavb	
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa		5	
Ime ukrepa		Postavitev sončnih elektrarn na stavbah	
Kratek opis ukrepa		<p>Glede na potencial posameznega objekta in porabo električne energije v gospodinjstvu se preuči možnost postavitve sončne elektrarne za samooskrbo. Na enodružinske hiše se večinoma postavljajo sončne elektrarne nazivne moči 5 do 11 kW, ki pokrijejo porabo električne energije v gospodinjstvu. Investicija se praviloma povrne v dobi 7 do 10 let.</p> <p>V občini je ocenjen potencial najprimernejših strešnih površin vseh stavb, ki ne sodijo pod režim varovanja kulturne dediščine okrog 12 MW, kar letno znaša 13.264 MWh proizvedene električne energije.</p>	
Področje ukrepanja		fotovoltaika	
Instrument politike		upravljanje z energijo, obnovljivi viri energije	
Izvor ukrepa		drugo (nacionalno, regionalno ...)	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa		lastniki stanovanjskih stavb	
Začetek ukrepa		2025	
Zaključek ukrepa		2034	
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	cca. 1.100 – 1.800 EUR/kW, odvisno od sistema	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	do 20 % Eko sklad
		EU skladi in programi	/
privatni viri		80 do 100 % lastniki stanovanjskih stavb	
	prihranki energije (MWh/leto)	/	

Št. ukrepa	5	
Ime ukrepa	Postavitev sončnih elektrarn na stavbah	
Pričakovani rezultati	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	do 13.264
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	do 4.682

Št. ukrepa	6		
Ime ukrepa	ENSJET		
Kratek opis ukrepa	<p>ENSJET nudi individualno in neodvisno energetske svetovanje ter informacijske izobraževalne in ozaveščevalne aktivnosti občanom v lokalnem okolju.</p> <p>V pisarnah mreže ENSJET delujejo usposobljeni neodvisni energetske svetovalci. Z brezplačnimi nasveti in razgovori pomagajo pri izboru, načrtovanju in uresničevanju investicijskih ukrepov učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov v stanovanjskih stavbah. Svetovanje povečuje energetske ozaveščenost občanov, povečuje prihranke energije in zmanjšuje emisije toplogrednih plinov in s tem olajšuje uresničevanje nekaterih ukrepov in programov energetske politike.</p> <p>Na območju Občine Žirovnica ne deluje ENSJET, najbližje pisarne so v Občinah Jesenice, Radovljica in Tržič.</p>		
Področje ukrepanja	energetske upravljanje		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetske upravljavec		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	vklučeno v delo energetskega upravljavca in svetovalca ENSJET	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	odvisno od razpisa
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	v tej fazi ni moč opredeliti	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	v tej fazi ni moč opredeliti	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	v tej fazi ni moč opredeliti	

Št. ukrepa	7	
Ime ukrepa	Energetska sanacija in novogradnja stanovanjskih stavb	
Kratek opis ukrepa	<p>Energetska sanacija stanovanjskih stavb predvideva izvedbo ukrepov na področju učinkovite rabe energije kot obnovljivih virov energije.</p> <p>Pri projektiranju in gradnji novih stavb, rekonstrukciji obstoječih stavb ali njihovih delov in pri vzdrževanju stavb ter spremembi namembnosti se iz vidika povečevanja učinkovite rabe energije in večjega deleža obnovljivih virov v sektorju stanovanjskih stavb upoštevajo določila vsakokrat veljavnega Pravilnika o učinkoviti rabi energije (PURES).</p> <p>PURES definira minimalne vrednosti oz. tehnične karakteristike, ki jih mora izpolniti stavba, kot so recimo</p>	

Št. ukrepa	7		
Ime ukrepa	Energetska sanacija in novogradnja stanovanjskih stavb		
	<p>toplotne prehodnosti gradnikov toplotnega ovoja stavb delež prezračevanja, vrsta strojnih inštalacij in podobno.</p> <p>Za izpolnjevanje zahtev za skoraj nič-energijsko stavbo (SNES) je potrebno vzeti v obzir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toplota, potrebna za ogrevanje stavbe na leto (QH), ne sme preseči 25 kWh/(m²a), pri tem pa naj bi se ta vrednost prilagodila klimatskim značilnostim lokacije stavbe in oblikovnemu faktorju stavbe. Omejena je največja dovoljena vrednost primarne energije na enoto kondicionirane površine na leto QP ≤ 75 kWh/(m²a) za energetske manj zahtevne stavbe oziroma manj od referenčne stavbe za energetske zahtevne stavbe. Cilj je minimalni delež OVE vsaj 50 %. <p>Za pridobitev sredstev Eko sklada za skoraj nič-energijske stavbe pa se mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Po metodologiji PHPP (Passive House Planning Package) dokazati, da računski raba energije za ogrevanje ne preseže QH ≤ 15,0 kWh/(m²a) in hkrati za ohlajevanje ne QC ≤ 15,0 kWh/(m²a), kar je v okvirih t. i. pasivne hiše. Sam kriterij je celo nekoliko strožji kot sama osnova za sNES, ki navaja vrednost QH ≤ 25 kWh/(m²a). <p>V Občini Žirovnica je v stanovanjskem sektorju 298.729 m² ogrevanih površin. Specifična poraba toplote v stanovanjskem sektorju znaša 116,25 kWh/m² oz. 34.726,1 MWh/leto.</p>		
Področje ukrepanja	stanovanjske stavbe		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	nacionalno, regionalno, občinsko		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	lastniki stanovanjskih stavb in upravniki stavb		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	odvisno od objekta in vrste ukrepa	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	do 20 % Eko sklad
		EU skladi in programi	/
privatni viri	80 do 100 %		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	8	
Ime ukrepa	Odpravljanje energetske revščine	
Kratek opis ukrepa	<p>Energetska revščina se pojavlja v gospodinjstvih z nizkimi dohodki, ki zaradi socialne stiske ne morejo zagotavljati primerno toplega stanovanja. Energetska revščina najpogosteje prizadene najbolj ranljive skupine, kot so brezposelni, upokojeanci in slabo plačani zaposleni.</p> <p>Eko sklad nudi več ukrepov za zmanjševanje energetske revščine, ki zmanjšujejo stroške za energijo in izboljšujejo kvaliteto bivanja:</p>	

Št. ukrepa	8
Ime ukrepa	Odpravljanje energetske revščine
	<ul style="list-style-type: none"> - 100 % subvencije za določene naložbe pri obnovi stanovanjskih stavb, - obisk energetskega svetovalca z brezplačnim paketom naprav ter nasvetom za manjšo rabo energije. <p>Eko sklad bo na podlagi javnega poziva dodelil upravičenim vlagateljem nepovratno finančno spodbudo, ki znaša 100 % upravičenih stroškov investicije za izvedbo investicij v ukrepe učinkovite rabe energije.</p> <p>Nepovratna finančna spodbuda je lahko dodeljena za investicije v ukrepe, ki pred podpisom Tripartitne pogodbe med vlagateljem, izvajalcem posameznega ukrepa in Eko sklantom, j. s. še ne smejo biti izvedene, in sicer za naslednje ukrepe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - toplotno izolacijo strehe in/ali stropa, - toplotno izolacijo fasade, - vgradnja energijsko učinkovitih oken in/ali vhodnih vrat, - zamenjava sistema priprave tople vode z grelnikom vode s sprejemniki sončne energije, - zamenjava neučinkovitega sistema priprave tople vode z grelnikom vode s toplotno črpalko, - vgradnja lokalnega prezračevanja z vračanjem toplote odpadnega zraka. <p>V okviru mreže ENSVET, ki jo upravlja Eko sklad, izvajajo svetovalci tudi dejavnost zmanjševanja energetske revščine občanov (ZER 2024).</p> <p>Z raziskavo (npr. na reprezentativnem vzorcu) se definira struktura gospodinjstev (in z vsemi potrebnimi parametri), ki sodijo v kategorijo energetske revščine. Izdela se prostorski in vsebinski pregled stanja, ki bo hkrati služil za pregled pri nadaljnjem izvajanju ukrepov.</p> <p>Vzpostavi naj se občinski mehanizem (svetovanje + spodbude), ki bo poleg spodbud Eko sklada dodatno prispeval k energetskim izboljšavam na ovajih stavb najrevnejših gospodinjstev.</p> <p>Vzpostaviti sodelovanje s Centrom za socialno delo. Vodenje evidence ukrepov in izboljšanja stanja. S predstavniki CSD in energetske svetovalne pisarne (ENSVET) naj se vzpostavijo letni pregledi učinkovitosti izvajanja mehanizma podpore v primeru energetske revščine.</p>
Področje ukrepanja	energetsko upravljanje
Instrument politike	upravljanje z energijo
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno, občinsko)
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec/ENSVET
Začetek ukrepa	2025
Zaključek ukrepa	2034

Št. ukrepa		8	
Ime ukrepa		Odpravljanje energetske revščine	
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV		vkjučeno v delo energetskega upravljavca in svetovalca ENSVET
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	do 100 % Eko sklad (program ZER 2024)
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)		/
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)		/
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)		/

Št. ukrepa		9	
Ime ukrepa		Občinske subvencije za gospodinjstva	
Kratek opis ukrepa		<p>Občina Žirovnica dodeljuje finančna sredstva za izvajanje investicijskih ukrepov za učinkovito rabo energije in izrabo obnovljivih virov energije v gospodinjstvih.</p> <p>Finančna sredstva se zagotavljajo iz občinskega proračuna v višini, ki je določena z Odlokom o proračunu Občine Žirovnica za posamezno leto.</p> <p>Do finančnih sredstev so posamezniki upravičeni, če so preteklem letu izvedli investicijske ukrepe na področju URE in OVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - toplotno izolacijo podstrešja (neizkoriščeno podstrešje) ali - toplotno izolacijo strehe (izkoriščeno podstrešje), - toplotno izolacijo zunanjih zidov z obnovo fasade, - toplotno izolacijo stropa ali poda kleti, - zamenjavo fasadnega stavbnega pohištva – oken in vrat, - vgradnjo solarnih sistemov za ogrevanje vode, - vgradnjo toplotnih črpalk, - vgradnjo specialnih kurilnih naprav na polena za centralno - ogrevanje na lesno biomaso. <p>Za pridobitev finančnih sredstev lahko zaprosijo fizične osebe, ki imajo stalno prebivališče v Občini Žirovnica in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - so lastniki oziroma solastniki stanovanjskih objektov in so investitorji izvedbe investicijskega ukrepa, - so najemniki stanovanjskih objektov, ki imajo z lastnikom objekta sklenjeno dolgoročno najemno pogodbo o sovlaganjih v objekt ali ustrezno pisno soglasje lastnika stanovanjskega objekta k izvedbi predvidenih ukrepov. - Pravne osebe in samostojni podjetniki, ki so lastniki ali solastniki oziroma najemniki objektov, ne izpolnjujejo pogojev za dodelitev finančnih sredstev, čeprav so udeleženci v investiciji. <p>Kriteriji za določitev višine finančnih sredstev za posamezni ukrep se glede na razpoložljiva sredstva v proračunu Občine Žirovnica za posamezno proračunsko leto in število posameznih ukrepov določijo v javnem razpisu.</p>	

Št. ukrepa	9		
Ime ukrepa	Občinske subvencije za gospodinjstva		
	V kolikor skupni znesek vseh upravičenih subvencij preseže razpisana proračunska sredstva, se vsem upravičencem sorazmerno zmanjša delež subvencije.		
Področje ukrepanja	stanovanjske stavbe		
Instrument politike	upravljanje z energijo		
Izvor ukrepa	lokalno		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	30.000 EUR/leto	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	/
	EU skladi in programi	/	
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	v tej fazi ni moč opredeliti	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	v tej fazi ni moč opredeliti	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	v tej fazi ni moč opredeliti	

Št. ukrepa	10		
Ime ukrepa	Vgradnja prezračevalnega sistema		
Kratek opis ukrepa	<p>Vgradnja prezračevalnega sistema z rekuperacijo je postopek namestitve naprave, ki omogoča učinkovito prezračevanje notranjih prostorov z rekuperacijo toplote. Ta sistem deluje tako, da izkorišča toploto iz odpadnega zraka, ki se odvaja iz prostorov, in jo prenaša na svež zrak, ki vstopa v stavbo.</p> <p>Za ustrezno kakovost zraka v prostoru moramo na stanovalca v povprečju dovajati 30 m³/h svežega zraka. Praksa kaže, da ob primernem prezračevanju družinskih hiš znaša povprečna urna izmenjava zraka z okolico med 0,30 in 0,40 h⁻¹, kar pomeni, da ves zrak v hiši zamenjamo s svežim v 2,5 do 3 urah.</p> <p>Če se investitor ne odloči za vgradnjo centralnega sistema, je možno vgraditi lokalno prezračevanje. Lokalne naprave za prezračevanje z vračanjem toplote se vgrajujejo na zunanjo steno izbranih stanovanjskih prostorov, največkrat v paru.</p> <p>Po podatkih Eko sklada je bilo v obravnavanem obdobju (2014–2021) vgrajenih 29 prezračevalnih naprav.</p>		
Področje ukrepanja	učinkovita raba energije		
Instrument politike	podpora učinkoviti izrabi primarne energije		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno ...)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	lastniki stanovanjskih stavb		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	6.000-8.500 EUR/sistem (centralni sistem) 600-1.000 EUR/kos (lokalni sistem)	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	do 20 % Eko sklad
	EU skladi in programi	/	
	privatni viri	/	
	prihranki energije (MWh/leto)	/	

Št. ukrepa	10	
Ime ukrepa	Vgradnja prezračevalnega sistema	
Pričakovani rezultati	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/

Št. ukrepa	11		
Ime ukrepa	Izobraževanje občanov		
Kratek opis ukrepa	Ukrep je namenjen ozaveščanju in izobraževanju lokalne skupnosti o učinkoviti rabi energije (URE) ter o pomenu in možnostih obnovljivih virov energije (OVE). Skozi različne izobraževalne dogodke, delavnice in predavanja se spodbuja občane k sprejemanju trajnostnih energetske praks v svojem vsakdanjem življenju. Cilj je opolnomočiti občane, da postanejo aktivni soustvarjalci trajnostne prihodnosti, ki temelji na varovanju okolja in zmanjšanju negativnih vplivov na podnebje.		
Področje ukrepanja	energetska pismenost		
Instrument politike	izobraževanje		
Izvor ukrepa	lokalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica/energetski upravljavec/ENSJET		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	odvisno od obsega	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

4. 13.4 Ukrepi na področju prometa

Št. ukrepa	1	
Ime ukrepa	Razogljičenje občinskega voznega parka	
Kratek opis ukrepa	<p>Javne ustanove so pomembne tudi kot zgled ravnanja državljanov in zasebnih ustanov. Zato je pomembno, da so te ustanove tudi dober zgled pri izvajanju trajnostne mobilnosti.</p> <p>Ukrep vključuje prehod na električna vozila in vozila na vodik, pri čemer se oba morata proizvajati iz obnovljivih virov energije (OVE). Ta prehod prispeva k načelni ogljični nevtralnosti in zmanjšuje emisije toplogrednih plinov. Čeprav ima ukrep relativno majhen učinek na neposredne prihranke, ima pomemben vpliv na ozaveščanje in delovanje kot dober zgled za trajnostno mobilnost.</p> <p>Aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poizvedba na trgu »ekoloških« vozil. - Priprava in izvedba razpisa za nakup vozil. - Vzdrževanje voznega parka. - Iskanje novih možnosti za ugodno financiranje in nakup vozil z nizko stopnjo obremenjevanja okolja (električna vozila, vozila na vodik ...). 	

Št. ukrepa		1	
Ime ukrepa		Razogljičenje občinskega voznega parka	
Kratek opis ukrepa		Motorna vozila na bencinski ali dizelski pogon pomembno prispevajo k nastanku emisij toplogrednih plinov in predvsem drugih onesnažil zunanjega zraka. Z zamenjavo teh vozil lahko neposredno pripomoremo k izboljšanju kakovosti zraka v lokalnem okolju. V občinskem voznem parku so trenutno tri vozila na dizelski pogon in eno vozilo na bencin.	
Področje ukrepanja		trajnostna mobilnost	
Instrument politike		električna vozila / čistejša in učinkovita vozila	
Izvor ukrepa		lokalni in nacionalni organ	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa		Občina Žirovnica	
Začetek ukrepa		2025	
Zaključek ukrepa		2034	
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV		odvisno od vozila
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	preostali delež
		nacionalni skladi in programi	Eko sklad sofinanciranje (odvisna od kategorije vozila), Eko sklad kredit od 25.000 EUR do največ 2 mio EUR
		EU skladi in programi	odvisno od razpisa
privatni viri		/	
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)		/
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)		/
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)		/

Št. ukrepa		2	
Ime ukrepa		Izvedba mobilnostnih načrtov za podjetja in ustanove, ki so velik povzročitelj prometa	
Kratek opis ukrepa		<p>Večja podjetja in ustanove so pomemben generator prometa. Ta se odvija z migracijami na in iz dela ter med delovnim procesom. Cilj mobilnostnega načrta je optimizirati prihode in odhode na delo v smislu nižje motorizacije in manjšega ogljičnega odtisa. S tem podjetja dosežejo tudi prihranek, višjo stopnjo zadovoljstva in povezanosti zaposlenih ter prepoznavnost kot družbeno in okoljsko odgovorno podjetje.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oblikovanje državnih/občinskih programov finančne podpore za pripravo mobilnostnih načrtov. - Izvedba razpisa. - Spremljanje izvajanja mobilnostnih načrtov. <p>Določitev obvezne zakonske uvedbe mobilnostnih načrtov za velike zaposlovalce.</p>	
Področje ukrepanja		trajnostna mobilnost	
Instrument politike		ozaveščanje in usposabljanje	
Izvor ukrepa		nacionalni/lokalni organi	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa		podjetja	
Začetek ukrepa		2025	
Zaključek ukrepa		2034	
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV		5.000 do 20.000 EUR/mobilnostni načrt (odvisno od števila zaposlenih v ustanovi/podjetju)
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	do 100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	da

Št. ukrepa	2	
Ime ukrepa	Izvedba mobilnostnih načrtov za podjetja in ustanove, ki so velik povzročitelj prometa	
	privatni viri	do 100 % podjetja
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/

Št. ukrepa	3		
Ime ukrepa	Vzpostavitev/nadgradnja podpornega okolja za trajnostno mobilnost		
Kratek opis ukrepa	Zagotovitev in spodbujanje podpornega okolja, kot so npr. polnilna infrastruktura za električna akumulatorska vozila ter infrastruktura za stisnjen zemeljski plin (SZP) in utekočinjen zemeljski plin (UNP), vodik, itd. Postavitev dodatne polnilne infrastrukture za električna akumulatorska vozila - priporoča se postavitev vsaj treh novih polnilnih postaj z močjo do 22 kW.		
Področje ukrepanja	trajnostna mobilnost		
Instrument politike	ureditev načrtovanja prometa/mobilnosti		
Izvor ukrepa	drugo (nacionalno, regionalno ...)		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica, energetski upravljavec, zasebni investitor		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	2.000 EUR/počasno električno polnilnico (do 22 kW)	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	50 do 100 %
		nacionalni skladi in programi	Eko sklad kredit od 25.000 EUR do največ 2 mio EUR
		EU skladi in programi	odvisno od razpisa
privatni viri	odvisno od dogovora oz. pogodbe		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	posredni učinki	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	posredni učinki	

5. 13.5 Ukrepi za izboljšanje kakovosti zraka

Št. ukrepa	1
Ime ukrepa	Zamenjava starejših kurilnih naprav na lesno biomaso
Kratek opis ukrepa	<p>Zaradi onesnaženosti zraka je življenjska doba v Evropi krajša od 6 mesecev do 3 let. Na podeželskih območjih je v zimskem času eden glavnih onesnaževalcev kurjenje na biomaso. Stanje je predvsem alarmantno v času temperaturne inverzije.</p> <p>Za izboljšanje stanja je priporočena zamenjava starejših kurilnih naprav na lesno biomaso, saj imajo le-te slabše izkoristke in precej večje emisije onesnaževal v zrak zaradi nepopolnega izgorevanja. V Občini Žirovnica je po podatkih EVIDIM 696 kurilnih naprav na lesno biomaso, ki so starejše od 30 let in so predvidene za zamenjavo.</p> <p>Sodobni kotli na lesno biomaso se precej razlikujejo od klasičnih kotlov. Razvoj kurilnih naprav je zelo napredoval in omogoča kurjenje z visokimi izkoristki. Les je obnovljiv vir energije in je tudi CO₂ nevtralno gorivo, saj se le ta</p>

Št. ukrepa	1		
Ime ukrepa	Zamenjava starejših kurilnih naprav na lesno biomaso		
Kratek opis ukrepa	sprošča v enaki meri, kot se sprošča pri gnitju lesa v naravi. Izpusti dimnih plinov so manj škodljivi okolju, skladiščenje in transport pa sta bolj varna v primerjavi s tekočimi in plinastimi gorivi.		
Področje ukrepanja	kakovost zraka		
Instrument politike	podpora učinkovitim izrabam primarne energije		
Izvor ukrepa	URE, OVE		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	lokalni organ		
Začetek ukrepa	2025		
Zaključek ukrepa	2034		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	Investicija je odvisna od števila kurilnih naprav, predvidenih za zamenjavo, in njihovih karakteristik.	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	do 20 % Eko sklad
		EU skladi in programi	/
privatni viri	80 do 100 %		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	Od 2.546,7	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa	2		
Ime ukrepa	Postavitev vsaj ene merilne postaje kakovosti zraka in meteoroloških spremenljivk		
Kratek opis ukrepa	Postavitev vsaj ene stalne merilne postaje kakovosti zraka in meteoroloških spremenljivk na območju, ki se je s preliminarnimi (mobilnimi) meritvami kakovosti zraka izkazalo za najbolj problematično. Podatke se v realnem času (v izbranih časovnih intervalih) ter z možnostjo dostopa do arhiva meritev in pregleda statistike objavlja na spletni strani.		
Področje ukrepanja	kakovost zraka		
Instrument politike	/		
Izvor ukrepa	lokalni organ		
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa	Občina Žirovnica		
Začetek ukrepa	2026		
Zaključek ukrepa	2030		
Ocena stroškov (€)	Skupaj z DDV	25.000 do 30.000 oz. odvisno od merilne postaje	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	20-100 %
		nacionalni skladi in programi	do 80 %
		EU skladi in programi	/
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

6. 13.6 Ostali ukrepi

Št. ukrepa	1	
Ime ukrepa	Izgradnja in izboljšave elektroenergetskega omrežja	
Kratek opis ukrepa	Enkrat letno naj se izvede skupni sestanek predstavnikov elektroenergetskega omrežja (Elektro Gorenjska d. d.) in Občine Žirovnica oz. energetskega upravljavca občine, na	

Št. ukrepa		1	
Ime ukrepa		Izgradnja in izboljšave elektroenergetskega omrežja	
Kratek opis ukrepa		katerem naj se evidentirajo izvedbe potrebnih izboljšav ter vloga posameznih akterjev, ki naj se zabeležijo v uraden zapisnik glede na ugotovitve, ali obstoječe omrežje ne bo zadostovalo za povečan obseg rabe energije, ogrevanja, sončnih elektrarn in e-mobilnosti.	
Področje ukrepanja		drugo	
Instrument politike		/	
Izvor ukrepa		lokalni organ	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa		Občina Žirovnica/energetski upravljavec, Elektro Gorenjska d. d.	
Začetek ukrepa		2025	
Zaključek ukrepa		2034	
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	/	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	/
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	/
privatni viri	distributer električne energije – Elektro Gorenjska d. d.		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa		2	
Ime ukrepa		Vzpostavitev novih rešitev v IKT in digitalizacije na področju energetike in trajnostnega razvoja	
Kratek opis ukrepa		<p>Novo rešitve sodijo v koncept "pametnih mest" oz. "pametnih regij/občin" in jih je možno uresničevati na več nivojih.</p> <p>Cilji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pripraviti podrobno analizo obstoječih projektov iz področja energetike, ki uresničujejo koncept integracije IKT oz. pametne rešitve. - Oblikovati skupne prioritete integracije IKT (promet, javna razsvetljava, pametna prometna signalizacija ...). 	
Področje ukrepanja		informacijske in komunikacijske tehnologije	
Instrument politike		/	
Izvor ukrepa		lokalni organ	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa		Občina Žirovnica/zunanji izvajalec/energetski upravljavec	
Začetek ukrepa		2027	
Zaključek ukrepa		2034	
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV	odvisno od obsega projekta	
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	do 100 %
		nacionalni skladi in programi	/
		EU skladi in programi	odvisno od razpisa
privatni viri	/		
Pričakovani rezultati	prihranki energije (MWh/leto)	/	
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)	/	
	zmanjšanje CO ₂ (t CO ₂ /leto)	/	

Št. ukrepa		3	
Ime ukrepa		Identifikacija in vzpostavitev samozadostnih sosesk	
Kratek opis ukrepa		<p>Oblikovanje programa trajnostnega mikro gospodarstva na ravni sosesk, ki se bo soočil s težavo zagotavljanja globalnega trajnostnega razvoja in globalnimi podnebnimi spremembami v vse večji urbanizaciji. Znotraj posameznih sosesk bodo posamezniki, podjetja in drugi aktivno sodelovali pri načrtovanju in realizaciji proizvodnje, oskrbe in skladiščenja z energijo ter prilagodljivosti odjema.</p> <p>S pomočjo sistemov na OVE soseska pridobiva del potrebne energije in jih hrani v lokalnih hranilnikih energije. Celoten energetske sistem nadzira virtualna elektrarna, tako imenovani sistem upravljanja sosesk. Gre za inteligentno programsko opremo za upravljanje z energijo, ki optimizira porabo električne energije objektov in proizvodnjo električne energije energetske obnovljenega stanovanjskega območja oz. soseske, s čimer povečamo samozadostnost območja. Sistem upravljanja nadzoruje tako notranje (PV, toplotne črpalke zrak / voda, akumulator) kot zunanje (daljinsko ogrevanje) generatorje energije.</p> <p>Sistem spodbuja spremembo navad ljudi in čeprav je spreminjanje navad težko, je možnost prihranka stroškov z nadzorom porabe energije močno orodje za upravljanje sprememb, ki spodbuja aktivno državljanstvo. Samozadostne soseske so spremljane s senzorji v posameznem objektu, s čimer so zagotovljene povratne informacije o porabi energije vse do ravni posamezne naprave.</p>	
Področje ukrepanja		energetska samozadostnost	
Instrument politike		celovito energetske/podnebno upravljanje	
Izvor ukrepa		regionalni in lokalni organ	
Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa		organizacijsko - usklajevalni organ	
Začetek ukrepa		2027	
Zaključek ukrepa		2034	
Ocena stroškov (€)	skupaj z DDV		odvisno od razpisa
	javni viri	lastna sredstva lokalnega organa	odvisno od razpisa
		nacionalni skladi in programi	odvisno od razpisa
		EU skladi in programi	odvisno od razpisa
Privatni viri		100 %	
Ocene v letu 2020	prihranki energije (MWh/leto)		posredni učinki
	proizvodnja energije iz obnovljivih virov (MWh/leto)		posredni učinki
	zmanjšanje CO2 (t CO2/leto)		posredni učinki