

**NOVELACIJA LOKALNEGA ENERGETSKEGA
KONCEPTA
OBČINE MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU
2018**

JUNIJ 2018

NAZIV:

Novelacija akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta Občine Miklavž na Dravskem polju

NAROČNIK:

Občina Miklavž na Dravskem polju
Nad izviri 6
2204 Miklavž na Dravskem polju

PRIPRAVILA:

Energetska agencija za Podravje - Zavod za trajnostno rabo energije (Energap)
Smetanova ulica 31
2000 Maribor
Tel: (+386) 02 234 23 60
Fax: (+386) 02 234 23 61
Web: www.energap.si

AVTORJI:

dr. Vlasta KRME LJ, univ. dipl. inž.
mag. Branka Mirt, prof. biol. in kem.

ODGOVORNI:

Predstavnik naročnika: Leo KREMŽAR, župan
Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ, direktorica Energap

KAZALO

1	UVOD	4
1.1	Namen priprave novelacije LEK Občine Miklavž na Dravskem polju v letu 2018	4
2	IZHODIŠČA PRI PRIPRAVI NOVELACIJE LEK	6
2.1	Zgled občinske uprave	6
2.2	Metodologija priprave novelacije LEK	6
2.2.1	Izhodišča in usmeritve pri oskrbi s toplotno energijo	6
2.2.2	Novelacija akcijskega načrta LEK.....	7
3	IZHODIŠČA IN USMERITVE PRI OSKRBI S TOPLOTNO ENERGIJO V OBČINI MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	8
3.1.1	Izhodišča pri oskrbi s toplotno energijo v Občini Miklavž na Dravskem polju do leta 2025	8
3.1.2	Usmeritve pri oskrbi s toplotno energijo v Občini Miklavž na Dravskem polju do leta 2025 z vidika opredeljenih območij načina ogrevanja	9
4	NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LEK OBČINE MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU	10
4.1	Cilji	10
4.2	Ukrepi novelacije AN LEK.....	11
5	NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU.....	12
5.1	Pregled ukrepov po opredeljenih področjih	12
5.2	Razširjen pregled ukrepov po opredeljenih področjih	13
6	FINANČNI OKVIR AKCIJSKEGA NAČRTA	33
7	OKVIRNI TERMINSKI NAČRT IZVAJANJA UKREPOV.....	34
8	NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA	35
8.1	Nosilci izvajanja Lokalnega energetskega koncepta.....	35
8.2	Napotki za financiranje ukrepov.....	36

UPORABLJENE KRATICE

LEK – lokalni energetska koncept

AN – akcijski načrt

URE – učinkovita raba energije

OVE – obnovljivi viri energije

CO₂ – ogljikov dioksid

SPTTE – soproizvodnja toplotne in električne energije (kogeneracija)

CPS – celostna prometna strategija

ZP – zemeljski plin

ELKO – ekstra lahko kurilno olje

UNP – utekočinjen naftni plin

1 UVOD

Učinkovita raba energije in izraba obnovljivih virov energije sta začetek prehoda v post-ogljeno družbo. Zelene tehnologije poleg varovanja planeta omogočajo tudi številna nova delovna mesta, možnosti za raziskave in razvoj ter dvigovanje standardov našega življenja. Učinkovito izkoriščanje energije pomeni, da za enoto proizvoda ali storitve rabimo manj energije in s tem zmanjšamo stroške za energijo, kot tudi to, da izkoriščamo energijo iz obnovljivih virov takrat, ko je ta na voljo. V infrastrukturnem smislu tudi pomeni, da se obstoječa energetska infrastruktura izkorišča na učinkovit način, brez potreb po dodatnih investicijah.

Pomembno vlogo pri soočanju z izzivi na področju rabe energije in z njo povezanimi podnebnimi spremembami imajo lokalne skupnosti. Skupaj moramo osnovati strategijo za prihodnost, najti poti za njeno uresničitev in investirati v potrebne človeške in finančne vire. Pri tem je pomembno, da se z razpoložljivimi sredstvi dosežejo čim večji učinki, s čim manjšim dodatnim obremenjevanjem uporabnikov in občanov.

Energetski koncept lokalne skupnosti oz. občine pomeni dolgoročno načrtovanje razvoja občine na energetske in z energijo povezanim okoljskim razvojem. Ne pomeni samo odločilnega koraka k pripravi ustrezne občinske energetske in okoljske politike, ampak tudi osnovo za postavitve in izvajanje te iste okoljske energetske politike. Lokalni energetski koncept (v nadaljevanju LEK) je dokument, ki občino in njene prebivalce usmerja k sistematskem oblikovanju in vzdrževanju baz podatkov o porabnikih in rabi energije, uvajanju in izvajanju ukrepov učinkovite rabe energije (v nadaljevanju URE), poviševanju energijske učinkovitosti in uvajanju obnovljivih virov energije (v nadaljevanju OVE).

LEK je bistven pripomoček pri načrtovanju strategije občinske energetske politike. V njem so zajeti načini, s katerimi lahko uresničimo občini prilagojene rešitve za učinkovite, gospodarne in okolju prijazne energetske storitve v gospodinjstvih, podjetjih in javnih ustanovah.

1.1 Namen priprave novelacije LEK Občine Miklavž na Dravskem polju v letu 2018

LEK Občine Miklavž na Dravskem polju je Občinski svet prvič potrdil maja 2009. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK je Energetska agencija za Podravje (v nadaljevanju Energap).

V letu 2013 je Energap za Občino Miklavž na Dravskem polju, v skladu z takrat veljavnim Pravilnikom o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Ur.l. RS, št. 74/09, 3/11), pripravila novelacijo akcijskega načrta (v nadaljevanju AN) LEK, ki ga je občinski svet v letu 2013 tudi potrdil.

V letu 2016 sprejet Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Ur.l. RS, št. 56/16) ne določa več eksplicitno, da mora samoupravna lokalna

skupnost najkasneje po petih letih od sprejetja LEK pripraviti njegove spremembe, vendar pa je novelacija LEK Občine Miklavž na Dravskem polju v letu 2018 potrebna zaradi pristopa Občine Miklavž na Dravskem polju k pripravi Odloka o načrtu za kakovost zraka, aktivnosti, ki ima podlago v sprejetem Memorandumu o sodelovanju in prizadevanju za izvedbo omilitvenih ukrepov pri umeščanju industrijskega obrata Magna Nukleus na razvojnem območju v Občini Hoče – Slivnica. Občina Miklavž na Dravskem polju se pri pripravi odloka priključuje degradiranemu območju Mestne občine Maribor. Ker so v Odloku o načrtu za kakovost zraka na območju Mestne občine Maribor skupaj z Občino Miklavž na Dravskem polju posamezne vsebine s področja rabe energije definirane natančneje kot v LEK Občine Miklavž na Dravskem polju je potrebno LEK novelirati. Dejstvo je tudi, da se področje energetike izredno hitro razvija in napreduje, prav tako se z leti spreminjajo tehnološki in finančni pogoji in razmere. In želimo si, da je LEK dokument, ki ga lahko občinska uprava uporablja dnevno pri svojih aktivnostih načrtovanja in izvajanja. To pa lahko dosežemo samo tako, da ga noveliramo in s tem aktualiziramo. **LEK Občine Miklavž na Dravskem polju se tako novelira:**

- **v delu, ki obravnava analizo predvidene bodoče rabe energije in napotke glede prihodnje oskrbe z energijo na način, da se obstoječa vsebina dopolni z usmeritvami pri oskrbi s toplotno energijo v občini do leta 2020 z vidika opredeljenih območij načina ogrevanja;**
- **v delu akcijskega načrta, ki predstavlja operativni program energetskega razvoja občine.**

2 IZHODIŠČA PRI PRIPRAVI NOVELACIJE LEK

Podnebne spremembe zvišujejo temperaturo zemlje in morij ter spreminjajo količino in vzorce padavin, zaradi česar narašča globalna povprečna višina morske gladine, povečujejo se tveganja obalne erozije ter pričakujejo vedno hujše naravne katastrofe, povezane z vremenom. Skupaj z nekaterimi negativnimi posledicami jih lahko že občutimo tudi v Sloveniji: pogostejši vročinski valovi, suše, huda neurja in hudourniške poplave, taljenje ledenikov in druge vse pogostejše naravne nesreče. Ključna v boju proti podnebnim spremembam in prilagajanjem nanje je učinkovita rabe energije kot tudi raba obnovljivih virov energije.

Potencial za URE in za izkoriščanje OVE je v Sloveniji zelo velik. Poleg okoljskih koristi bi s trajnostno usmerjenimi energetskimi ukrepi v prihodnosti zagotovili zavidanja vredne finančne prihranke. Področje rabe in proizvodnje energije tako predstavlja veliko priložnost tudi za lokalne skupnosti.

2.1 Zgled občinske uprave

Občinska uprava Občine Miklavž na Dravskem polju bo tudi v prihodnje na področju URE kot tudi OVE s svojim ravnanjem dajala vzgled občanom. Delovala bo v smeri uvajanja ukrepov za zmanjšanje emisij ogljikovega dioksida (v nadaljevanju CO₂) na vseh področjih pod njenim nadzorom in upravljanjem:

- Obnova javnih stavb: energetska obnova vseh javnih objektov do leta 2030;
- Gradnja novih stavb po načelih strogih energetskih standardov: vključevanje prioritet zaščite podnebja v prostorsko načrtovanje, prodajo zemljišč, itd.;
- Inteligentna raba energije: energetske učinkovito upravljanje stavb, energetske učinkovite javne razsvetljave in prometni signalizacijski sistem, zelena javna naročila;
- Informiranje in motivacija: vključevanje zaposlenih in uporabnikov stavb v energetske učinkovite vodenje občinske lastnine in izvajanje osveščevalnih aktivnosti za občane.

2.2 Metodologija priprave novelacije LEK

2.2.1 Izhodišča in usmeritve pri oskrbi s toplotno energijo

Vsebina poglavja, ki obravnava analizo predvidene bodoče rabe energije in napotke glede prihodnje oskrbe z energijo se dopolni na način, da se izoblikuje izhodišča in usmeritve pri oskrbi s toplotno energijo v občini do leta 2020 z vidika opredeljenih območij načina ogrevanja. Izhodišča in usmeritve se pripravi zaradi pristopa Občine Miklavž na Dravskem polju k pripravi Odloka o načrtu za kakovost zraka in posledično potrebi po definiranju območji (prednostnih) načinov ogrevanja, ki bodo služila kot osnova za dodeljevanje

nepovratnih finančnih spodbud za rabo OVE in večjo energetske učinkovitost, ki jih v okviru vsakoletnih razpisov podeljuje Slovenski okoljski javni sklad (Eko sklad).

2.2.2 Novelacija akcijskega načrta LEK

V skladu z 14. členom Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur.l. RS, št. 56/16) določa AN LEK dejavnosti lokalne skupnosti, namenjene izvedbi LEK, s časovnim in finančnim načrtom. Za vsako dejavnost so določene naslednje kategorije:

- nosilec izvedbe,
- oseba, odgovorna za usklajevanje,
- predviden časovni načrt izvajanja,
- pričakovani dosežki s kratkim opisom projekta in njegovih učinkov,
- finančni načrt izvajanja dejavnosti s celotno vrednostjo projekta, pri čemer se določijo viri financiranja, ki jih zagotovi lokalna skupnost, in drugi predvideni viri financiranja ter
- kazalnik, s katerim se spremlja učinkovitost izvajanja dejavnosti.

AN LEK mora določati dejavnosti za doseganje URE v javnem sektorju (na primer energetske knjigovodstvo, učinkovitejšo javno razsvetljavo, energetske preglede občinskih javnih stavb itd.) in ukrepe ter usmeritve za doseganje URE v zasebnem sektorju. AN mora določati uporabo OVE v stavbah javnega sektorja in vsebovati tudi projekte, namenjene ozaveščanju in izobraževanju prebivalstva.

Novelacija AN LEK Občine Miklavž na Dravskem polju je bila pripravljena na podlagi analize rabe energije v občini, opredeljenih potreb občine na področju URE in OVE, izhajajoč iz obstoječega AN in ob upoštevanju vsebine Odloka o načrtu za kakovost zraka na območju Mestne občine Maribor skupaj z Občino Miklavž na Dravskem polju.

Pri načrtovanju ukrepov in aktivnosti so bili upoštevani državni predpisi in mednarodne zaveze. Poleg Energetskega zakona smo pri pripravi akcijskega načrta posebej sledili vsebini v letu 2015 pripravljenega Akcijskega načrta za energetske učinkovitost za obdobje 2014 – 2020 (AN URE 2020) in v letu 2010 pripravljenemu Akcijskemu načrtu za obnovljive vire energije za obdobje 2010 – 2020 (AN OVE).

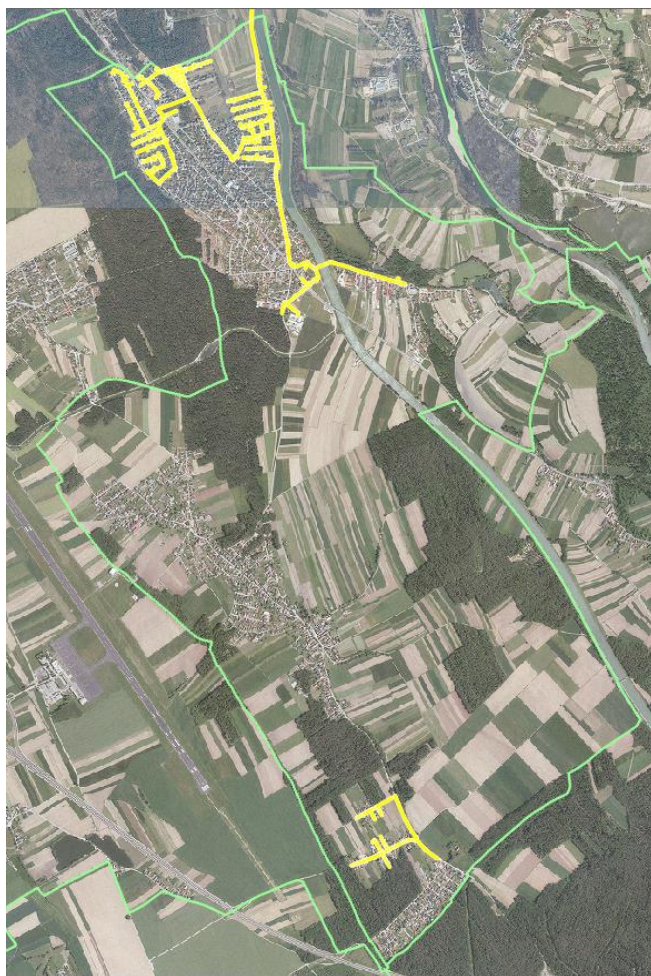
3 IZHODIŠČA IN USMERITVE PRI OSKRBI S TOPLOTNO ENERGIJO V OBČINI MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU

3.1.1 Izhodišča pri oskrbi s toplotno energijo v Občini Miklavž na Dravskem polju do leta 2025

Cilji občine na področju trajnostnega energetskega razvoja pri oskrbi s toplotno energijo so:

- zmanjšati rabo končne energije za potrebe ogrevanja in hlajenja,
- povečati rabo OVE v primarni rabi energije in s tem zniževati odvisnost od fosilnih goriv,
- izkoriščati kapacitete obstoječega plinovodnega omrežja in koncentriranje uporabnikov,
- širitev plinovodnega omrežja v skladu s cilji na področju varovanja zraka in obnovljivih virov energije,
- urejati centralizirane sisteme ogrevanja in hlajenja, kjer je to tehnično mogoče,
- povečati rabo OVE izven plinovodnega omrežja,
- prioritarno izrabljati energijo zemlje in sonca,
- uporabljati lesno biomaso na način, da so doseženi standardi najnižjih možnih emisij škodljivih snovi v zrak, tako z vidika naprav kot goriva,
- v novogradnjah postopoma opuščati uporabo ekstra lahkega kurilnega olja (v nadaljevanju ELKO) ali utekočinjenega naftnega plina (v nadaljevanju UNP),
- v primeru namere po obnovi kotlovnice je potrebno preiti na okoljsko sprejemljivejši energent (npr. iz ELKA na zemeljski plin ali OVE)
- zmanjšati emisije CO₂, ki nastanejo zaradi rabe toplotne energije.

V preteklih letih je Plinarna Maribor v Občini Miklavž na Dravskem polju izgradila distribucijski sistem zemeljskega plina (v nadaljevanju ZP) v dolžini 14 km. Omrežje je bilo zgrajeno na osnovi obvez iz koncesijske pogodbe in ob upoštevanju izkazanega interesa občanov za priklop na plinovodno omrežje. Širitev omrežja je določena v skladu s tehničnimi, prostorskimi in ekonomskimi pogoji in je usklajena z dolgoročnimi plani upravljavca sistema.



Slika 1: Omrežje ZP v Občini Miklavž na Dravskem polju.

3.1.2 Usmeritve pri oskrbi s toplotno energijo v Občini Miklavž na Dravskem polju do leta 2025 z vidika opredeljenih območij načina ogrevanja

Na območjih v občini, kjer je že prisotno plinovodno omrežje je potrebno v prvi vrsti obstoječe omrežje učinkovito izrabit, kajti v omrežje je bilo v preteklosti vložena veliko denarja in izveden je bil velik poseg v okolje. Poleg izvajanja ukrepov z namenom doseganja visoke energetske učinkovitosti je potrebno tudi na nivoju omrežja ZP razmisliti kako doseči cilje na področju OVE. Potrebno je spodbujati uvajanje sistemov sproizvodnje toplote in električne energije z visokim izkoristkom (v nadaljevanju SPTE), poleg zagotavljanja toplotne energije tudi z namenom zadovoljevanja potreb po hlajenju. Ti sistemi omogočajo maksimiranje energetske učinkovitosti izrabe vira. Poleg večjih sistemov se v prihodnosti tudi na nivoju individualnih zgradb, ki uporabljajo ZP, pričakuje uvajanje mini in mikro kogeneracijskih naprav.

Na območjih občine s plinovodnim omrežjem se tako daje prednost priključitvi na obstoječe omrežje.

Na območjih občine, kjer plinovodno omrežje ni prisotno, se načrtuje širitev omrežja, sicer se predvideva uporaba OVE. Prioriteto imajo sistemi, ki izrabljajo energijo zemlje in sonca. V kolikor ni možna ali primerna izraba sonca, zemlje ali vode, se lahko kot vir toplote uporablja tudi zrak. Lesna biomasa se uporablja na način, da ne vpliva škodljivo na kvaliteto zraka. Uporabljati se morajo kvalitetne peči in gorivo na pravilen način, saj bo le tako zagotovljena manjša možnost onesnaženja zraka s prašnimi delci in drugimi nevarnimi snovmi.

4 NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LEK OBČINE MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU

Cilje in aktivnosti na področju rabe in oskrbe z energijo, zapisane v LEK iz leta 2009 in novelaciji AN LEK iz leta 2013, je Občina Miklavž na Dravskem polju v preteklih letih uspešno izvajala.

Aktivnosti, ki so v preteklih letih že bile izvedene oziroma zaradi spremenjenih trendov in okoliščin niso več aktualne, so iz AN izbrisane ali, ob upoštevanju Odloka o načrtu za kakovost zraka na območju Mestne občine Maribor skupaj z Občino Miklavž na Dravskem polju, dopolnjene z novimi. Prav tako so spremenjeni časovni okvirji izvajanja nekaterih ukrepov. Novi časovni termini izhajajo iz stanja na terenu, dopolnjene zakonodaje ali potreb. Finančni načrt za izvajanje ukrepov je dopolnjen. Trenutno še niso znane tržne cene za izvedbo projektov.

4.1 Cilji

Z AN LEK želi Občina Miklavž na Dravskem polju do leta 2020 doseči naslednje ključne cilje:

- zmanjšanje skupne porabe energije v javnih stavbah za 20 % do leta 2025;
- zmanjšanje skupne porabe energije v gospodinjstvih za 20 %, do leta 2025;
- zmanjšanje skupne porabe energije v industriji za 20 %, do leta 2025;
- zagotoviti 30 % deleža obnovljivih virov energije v končni rabi energije do leta 2025;
- zmanjšanje izpustov emisij za 12 % do 2025;
- zagotoviti 10 % delež obnovljivih virov energije v prometu in zmanjšati izpuste toplogrednih plinov v prometu do leta 2025;
- povečanje izrabe lokalnih obnovljivih virov energije.

Z AN LEK želi Občina Miklavž na Dravskem polju doseči še naslednje cilje:

- spodbujati ukrepe URE in OVE v vseh segmentih energetske rabe;
- spodbujati nizkoenergijske in pasivne obnove javnih stavb;

- vključiti potenciale OVE v prostorske dokumente občine;
- podpirati razvoj lokalno proizvedene energije;
- prioritarno izrabljati energijo zemlje in sonca;
- uporabljati lesno biomaso na način, da so doseženi standardi najnižjih možnih emisij škodljivih snovi v zrak, tako z vidika naprav kot goriva;
- preiti iz ogrevanja z ELKO na ogrevanje z okoljsko sprejemljivejšim energentom;
- zmanjšati okoljske obremenitve, ki izvirajo iz rabe energije;
- spodbujati povečanje izkoriščenosti kapacitet energetskega infrastrukturnih sistemov;
- dolgoročno povečati konkurenčnost podjetij s povečanjem energetske učinkovitosti in obvladovanjem stroškov za energijo;
- izboljšati mobilnost in dostopnost;
- zagotoviti pogoje uporabe vozil na alternativna pogonska goriva;
- zmanjšati stroške za energijo za občane, javno upravo in podjetja;
- prizadevati si za okolje, ki promovira in podpira blagostanje za sedanje in prihodnje rodove;
- pripraviti se na učinke podnebnih sprememb;
- sodelovati z občani in podjetniki v obliki organiziranja aktivnosti informiranja in izobraževanja;
- koordinirati občinske z državnimi politikami.

4.2 Ukrepi novelacije AN LEK

Končni cilj LEK je z ukrepi v AN doseči pozitiven vpliv na okolje. Pri pripravi nabora ukrepov AN smo tako upoštevali načelo minimalnega vpliva na obstoječe okolje. Slednje bomo dosegli s koncentriranjem aktivnosti na področju obstoječega urbanega razvoja, z uporabo obstoječe infrastrukture in z osredotočenjem na proizvodnjo obnovljive energije v manjšem obsegu in na območjih trenutne proizvodnje oziroma v obstoječih razvojnih conah.

Ukrepi v AN izhajajo iz ciljev in aktivnosti obstoječega LEK in so nadgrajeni oziroma razširjeni glede na prepoznana področja posebne pozornosti. Predlagani ukrepi, razvrščeni v 7 prepoznanih področjih ukrepanja, in sicer trajnostno delovanje občine, načrtovanje občinske energetske infrastrukture, učinkovita raba in raba obnovljivih virov energije v stavbah, zeleno gospodarstvo v občini, trajnostne prometne rešitve, sodobna javna razsvetljava in ozaveščeni in aktivni občani, so predstavljeni v nadaljevanju. Poleg opisa vključuje posamezen ukrep tudi specifične cilje, opredeljene aktivnosti, določa odgovorne partnerje ter podaja okvirni finančni in časovni načrt izvajanja.

Pri definiranju ukrepov smo večji poudarek namenili energetske učinkovitosti, ki je med stroškovno najučinkovitejšimi ukrepi za doseganje ciljev na področju zmanjševanja emisij

toplogrednih plinov in doseganja ciljnega deleža OVE v bilanci končne rabe energije do leta 2020 in naprej.

Z uvajanjem ukrepov bodo poleg samih prihrankov energije in povečanja deleža OVE dosežene še druge koristi, in sicer blažitev podnebnih sprememb, izboljšanje kakovosti zraka, izboljšanje konkurenčnosti in zanesljivosti oskrbe z energijo ter tudi širše razvojne, kot so večja zaposlenost in gospodarska rast ter ne nazadnje socialne, predvsem z zmanjšanjem energetske revščine.

5 NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU

5.1 Pregled ukrepov po opredeljenih področjih

Področje 1: TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE

UKREP 1: *Učinkovito izvajanje AN LEK*

UKREP 2: *Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih AN LEK*

UKREP 3: *Priprava LEK Občine Miklavž na Dravskem polju*

UKREP 4: *Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEK*

UKREP 5: *Zeleno javno naročanje*

Področje 2: NAČRTOVANJE OBČINSKE ENERGETSKE INFRASTRUKTURE

UKREP 6: *Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami*

UKREP 7: *Izraba lokalnih virov energije*

Področje 3: UČINKOVITA RABA IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V STAVBAH

UKREP 8: *Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah*

UKREP 9: *Izdelava energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe*

UKREP 10: *Izdelava akcijskega načrta za energetske sanacije javnih stavb*

UKREP 11: *Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah*

UKREP 12: *Izraba lokalnih energetskih virov v javnih stavbah*

UKREP 13: *Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove*

Področje 4: ZELENO GOSPODARSTVO V OBČINI

UKREP 14: *Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih*

Področje 5: TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE

UKREP 15: *Uvajanje energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov v občinski vozni park*

UKREP 16: *Promocija trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju*

Področje 6: SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA

UKREP 17: *Vzdrževanje in upravljanje javne razsvetljave*

Področje 7: OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI

UKREP 18: *Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE*

UKREP 19: *Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada*

5.2 Razširjen pregled ukrepov po opredeljenih področjih

Področje 1: TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE

Ključno vlogo pri soočanju s podnebnimi spremembami in energijo imajo vsi predstavniki lokalne skupnosti. Skupaj moramo osnovati strategijo za prihodnost, najti poti za njeno uresničitev in investirati v potrebne človeške in finančne vire. Pri tem je pomembno, da se z razpoložljivimi sredstvi dosežejo čim večji učinki, s čim manjšim dodatnim obremenjevanjem uporabnikov in občanov.

Z uvajanjem sprememb na področju javnih naročil, z uvajanjem novih finančnih shem, s poostritvijo določil na področju novogradenj ipd. lahko na daljši rok dosežemo 10 % prihranka emisij CO₂. Z organizacijskimi preureditvami, z novimi koncepti pri načrtovanju in z močno politično zavezo imamo možnost doseganja nadaljnjih prihrankov.

UKREP 1:	Učinkovito izvajanje AN LEK	
Nosilec:	Odgovorni :	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Energetski upravljavec	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	Opis ukrepa: Koordinator izvajanja novelacije AN LEK je Energap. Za učinkovito izvajanje AN LEK kot tudi drugih operativnih programov, ki se navezujejo na URE in OVE se po potrebi vzpostavi občinska delovna skupina, vključujoč javna podjetja in morebitne druge akterje, ki skupaj s koordinatorjem AN LEK skrbi za: - vodenje ukrepov AN LEK, ki so v neposrednem izvajanju Občine Miklavž na Dravskem polju; - spremljanje ukrepov AN LEK, ki so v posrednem izvajanju občine;	

	<p>- spremljanje učinkov ukrepov AN LEK in informiranje javnosti;</p> <p>- vodenje ukrepov drugih operativnih dokumentov s področja URE in OVE.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustanovitev delovne skupine v primeru izkazane potrebe; • Periodično sestajanje posameznih akterjev z namenom poročanja o doseženih rezultatih, skupnem načrtovanju delovnih nalog, ki izhajajo iz ukrepov AN LEK kot tudi iz drugih operativnih programov s področja URE in OVE. <p>Cilji ukrepa: <u>Gospodarski:</u> Učinkovitejše načrtovanje in izvajanje energetskega ukrepa</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru nalog občinske uprave in energetskega upravljavca	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	Število sestankov relevantnih akterjev/leto	

UKREP 2:	<i>Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih AN LEK</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Energetski upravljavec	1-krat letno
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: V skladu z Energetskim zakonom – EZ-1 (Ur.l. RS, št. 17/14 in 81/15) in Pravilnikom o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur.l. RS, št. 56/16), mora občina pripraviti letno poročilo o izvajanju LEK, dosežkih in rezultatih za preteklo leto. S poročilom se mora seznaniti občinski svet in nato se ga posreduje na Ministrstvo za infrastrukturo.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Priprava poročila o izvajanju LEK; • Predstavitev poročila na občinskem svetu. <p>Cilji ukrepa: <u>Gospodarski:</u> Učinkovitejše načrtovanje in izvajanje energetskega ukrepa.</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru nalog energetskega upravljavca	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Letni pregled nad izvajanjem AN LEK; • Pripravljeno poročilo, predstavljeno na občinskem svetu in poslano pristojnemu ministrstvu. 	

UKREP 3:	Priprava LEK Občine Miklavž na Dravskem polju	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Občina Miklavž na Dravskem polju energetski upravljavec, zunanji izvajalec	2019
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: V skladu z 29. členom Energetskega zakona – EZ-1 (Ur.l. RS, št. 17/14 in 81/15) so lokalne skupnosti dolžne vsaj na vsakih deset let pripraviti in sprejeti nov LEK. LEK Občine Miklavž na Dravskem polju je bil pripravljen in potrjen v letu 2009. To pomeni, da je potrebno v letu 2019 pripraviti in sprejeti nov LEK.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Priprava LEK Občine Miklavž na Dravskem polju; • Predstavitev in potrditev LEK na občinskem svetu. <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Gospodarski:</u> Učinkovitejše načrtovanje in izvajanje energetskih ukrepov.</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
8.000 EUR	100 %	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Pripravljen in potrjen LEK Občine Miklavž na Dravskem polju v letu 2019. 	

UKREP 4:	Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEK	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Energetski upravljavec v sodelovanju z formirano delovno skupino oz. občinsko upravo	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Evropska unija (v nadaljevanju EU) s svojimi skladi, programi in razpisi podeljuje nepovratna in povratna sredstva, katerih namen je izvedba projektov in dejavnosti v skladu s strateškimi usmeritvami EU na področju energetike. Ker občine same velikokrat nimajo dovolj finančnih sredstev za realizacijo načrtovanih ukrepov je ključnega pomena aktivno delovanje na področju pridobivanja nepovratnih in povratnih sredstev.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spremljanje domačih in tujih razpisov za pridobivanje finančnih sredstev na področjih URE, OVE in mobilnosti; • Priprava vlog in dokumentacije za kandidiranje na aktualnih državnih in EU razpisih; • Priprava študij možnosti izvedbe javno zasebnega 	

	<p>partnerstva in povabilo zasebnih investitorjev k sodelovanju;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Priprava razpisov za izvajanje ukrepov z zunanjimi izvajalci. <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Gospodarski:</u> Povečanje možnosti sanacij/investicij na različnih področjih</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru delovnih nalog odgovornih	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število prijav na razpise; • Višina pridobljenih nepovratnih sredstev za izvedbo ukrepov iz AN LEK; • Višina pridobljenih zunanjih finančnih sredstev za izvedbo ukrepov iz AN LEK. 	

UKREP 5:	Zeleno javno naročanje	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Občina Miklavž na Dravskem polju	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Za zeleno javno naročanje šteje naročanje, pri katerem naročnik naroča blago, storitve ali gradnje, ki imajo v primerjavi z običajnim blagom, storitvami in gradnjami v celotni življenjski dobi manjši vpliv na okolje in enake ali boljše funkcionalnosti.</p> <p>V okviru zelenega javnega naročanja se v občinski sistem javnih naročil vključijo kriteriji energetske učinkovitosti in rabe OVE. Pri pripravi kriterijev se upošteva veljavna državna Uredba o zelenem javnem naročanju (Ur. l. RS, št. 51/17) in občinska zakonodaja na tem področju.</p> <p>Nabor proizvodov, ki morajo zadoščati okoljskim zahtevam se veča, saj EU vsako leto sprejme nekaj novih uredb (za posamezne skupine proizvodov). Kriterije in merila za vse skupine izdelkov/storitev je tako potrebno posodabljeni tako, da bodo zagotavljali ustrezne okoljske učinke in prispevali k razvoju trga izdelkov in storitev, ki med drugim prispevajo k zmanjševanju emisij toplogrednih plinov.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vključitev kriterijev energetske učinkovitosti in rabe OVE in emisij CO₂ v občinski sistem javnih naročil; • Nakup energetske učinkovite elektrike in 	

	<p>elektronskih naprav ob zamenjavi starih dotrajanih;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skupno javno naročanje za nabavo energentov preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin; • Izvajanje javnih naročil zelene električne energije; • Spremljanje aktualnih sprememb na področju zelenega javnega naročanja in uvajanje novosti v občinski sistem javnih naročil. <p>Cilji ukrepa: <u>Okoljski:</u> Zavedanje o pomenu uvajanja okolju prijaznih proizvodov in naprav z visoko stopnjo energetske učinkovitosti. Vpliv na zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂ ter vpliv na zmanjšanje onesnaževal zunanjega zraka.</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru delovnih nalog odgovornih	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število izvedenih zelenih javnih naročil z upoštevanjem kriterijev URE in OVE; • Število izvedenih skupnih javnih naročil za nabavo energentov; • Število izvedenih javnih naročil zelene električne energije. 	

Področje 2: NAČRTOVANJE OBČINSKE ENERGETSKE INFRASTRUKTURE

Učinkovito izkoriščanje energije pomeni, da za enoto proizvoda ali storitve rabimo manj energije in s tem zmanjšamo stroške za energijo, kot tudi to, da izkoriščamo energijo iz obnovljivih virov takrat, ko je ta na voljo. V infrastrukturnem smislu tudi pomeni, da se obstoječa energetska infrastruktura izkorišča na učinkovit način, brez potreb po dodatnih investicijah.

UKREP 6:	<i>Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Občina Miklavž na Dravskem polju	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Veliko gospodinjstev v Občini Miklavž na Dravskem polju se ogreva z ELKO in lesno biomaso z napravami, ki so energetske neučinkovite, zastarele in slabo nadzorovane. To je s stališča varčevanja z energijo in vplivov na okolje najslabši način oskrbe s toploto.</p>	

	<p>Hkrati vzpostavljeno plinovodno obrežje v Občini Miklavž na Dravskem polju omogoča še veliko dodatnih priključkov stavb brez dodatnih investicij v omrežje. Ker imajo že vzpostavljena omrežja v primerjavi z individualnimi načini ogrevanja prednosti v smislu večje energetske učinkovitosti in s tem manjšega vpliva na okolje je potrebno izkoristiti kapacitete obstoječega plinovodnega omrežja. Hkrati je potrebno spodbujati rabo OVE.</p> <p>Tako je ključnega pomena, da občina načrtuje in sodeluje pri izvajanju oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami pri oskrbi s toplotno energijo v občini.</p> <p>Izhodišča in usmeritve služijo kot podlaga oz. se jih upošteva pri pripravi zazidalnih načrtov in pridobivanju gradbenega dovoljenja za novogradnje. Prav tako jih je potrebno upoštevati pri nameri po zamenjavi obstoječih ogrevalnih sistemov.</p> <p>Hkrati je potrebno upoštevati Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES, Ur. l. RS, 52/10 in 61/17 – GZ), ki določa, da morajo lokalne skupnosti načrtovati vse novogradnje v nizkoenergijskem ali »nič« energijskem standardu.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami. <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Okoljski:</u> Vpliv na: Zmanjšanje negativnih vplivov na okolje Večanje energetske učinkovitosti Zmanjšanje rabe končne energije za potrebe ogrevanja Zmanjšanje emisij CO₂ Povečanje rabe OVE Zmanjšanje uporabe ELKA</p> <p><u>Gospodarski:</u> Vpliv na boljšo izkoriščenost plinovodnega omrežja</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru delovnih nalog odgovornih	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami. 	

UKREP 7:	<i>Izraba lokalnih virov energije</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju v sodelovanju z drugimi občinami	Občina Miklavž na Dravskem Polju, energetski upravljavec v	2018- 2019

v regiji	sodelovanju z drugimi deležniki	
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Posebna pozornost se nameni izkoriščanju lokalnih energetske vire in regionalnem zapiranju snovnih verig s ciljem povečanja energetske samooskrbe. Z namenom krepitve lokalnih virov energije, zlasti obnovljivih, se (na nivoju regije) pripravijo študije potenciala in idejni projekti za naslednje vire energije:</p> <p>Lesna in kmetijska biomasa Izvede se analiza možnih potencialov odpadne lesne in kmetijske biomase primerne za toplotno oskrbo. Hkrati se preuči oz. načrtuje idejne rešitve možnosti uporabe odpadne biomase za toplotno oskrbo izbranih objektov v občini. Idejna rešitev vključuje celotno verigo izrabe odpadne lokalne biomase – pridobivanje/zbiranje, predelava in raba biomase kot energenta v manjših skupinskih ogrevalnih sistemih. Na nivoju občine oz. regije je namreč potrebno spodbujati ogrevanje objektov iz skupnih kotlovnice, ki so v primerjavi z individualnimi kurišči učinkovitejša v smislu izrabe energenta in manjših vplivov na okolje. Glavni namen aktivnosti tako temelji na koristni uporabi lesa slabše kakovosti iz lokalnih oz. regionalnih gozdov, s tem zagotoviti vir dohodka za lastnike gozdov in vir toplotne energije za izbrane objekte.</p> <p>Sončna energija Vključuje ukrep 12.</p> <p>Geotermalna energije Za ugotovitev potenciala za izrabo geotermalne energije se pripravi študija potencialov izrabe geotermalne energije.</p> <p>Cilji ukrepa: <u>Okoljski:</u> Vpliv na: Zmanjšanje izpustov emisij CO₂ Povečanje deleža OVE v končni rabi energije Povečanje izrabe lokalnih virov energije <u>Gospodarski:</u> Doseganje energetske samooskrbe in zmanjšanje energetske odvisnosti</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Odvisno od obsega študije/projekta	50 %	EU programi
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> Izdelana študija potenciala izrabe odpadne lesne in kmetijske biomase; Študija potencialov proizvodnje bioplina Študija potencialov izrabe geotermalne energije. 	

Področje 3: UČINKOVITA RABA IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V STAVBAH

Samo ogrevanje prispeva več kot četrtno vseh emisij CO₂. Velikemu delu teh emisij se lahko izognemo z obnovo starih zgradb in vgradnjo učinkovitih energetskega sistemov pri čemer je posebno pozornost potrebno nameniti tudi spremljanju rabe energije in upravljanju z energijo. Pomembno področje ukrepanja v okviru Področja 3 zavzemajo stavbe v lasti Občine Miklavž na Dravskem polju.

UKREP 8:	<i>Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Energetski upravljavec	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Občina Miklavž na Dravskem polju ima v 9 javnih objektih in 10 ostalih objektih, ki se posredno ali neposredno financirajo iz občinskega proračuna že vzpostavljeno daljinsko energetskega upravljanje (Program E2). Program "E2" omogoča spremljanje in analizo rabe energije in stroškov v stavbah, ki se neposredno ali posredno financirajo iz občinskega proračuna. Sistem za daljinsko energetskega upravljanje zajema daljinsko vodeno energetskega knjigovodstvo (vodenje rabe energije preko interneta) in daljinsko upravljanje v več stavbah. To pomeni, da se v centru zbirajo in analizirajo podatki o rabi energije. Program omogoča primerjavo med stroški in rabo v različnih stavbah, hitro odpravljanje bistvenih odstopanj od normalnih vrednosti, optimizacijo energetskega procesov v zgradbah in učinkovito ovrednotenje podatkov. S spremljanjem rabe energije spremljamo tudi emisije CO₂. Zbrani podatki služijo kot osnova za načrtovanje energetskega sanacij javnih stavb. Nadzor nad rabo energije omogoči tudi lažje iskanje dodatnih finančnih sredstev za potrebno (energetskega) obnovo stavb s pomočjo javno zasebnega partnerstva.</p> <p>Po Energetskem zakonu (EZ-1) (Ur.l. RS, št. 17/14, 81/15) morajo za javne stavbe s površino nad 250 m² upravljavci stavb voditi energetskega knjigovodstvo. Na podlagi EZ-1- je bila pripravljena Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur.l. RS, št. 52/16), ki natančneje definira aktivnosti z namenom spremljanja rabe energije in vode in s tem povezanih stroškov v stavbah.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energetskega upravljanje javnih stavbah s pomočjo centralnega daljinskega sistema; • Izvajanje energetskega knjigovodstva v vseh javnih Stavbah; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Priprava letnih poročil o rabi energije v javnih stavbah in posredovanje pristojnemu ministrstvu. <p>Cilji ukrepa: <u>Okoljski:</u> Vpliv na spremembo ravnanja in vpliv na učinkovitejšo rabo energije <u>Gospodarski:</u> Vpliv na zmanjševanje rabe in stroškov rabe energije</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
3.000 EUR	100 %	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Vodenje energetskega upravljanja v vseh javnih stavbah • Vodenje energetskega knjigovodstva v vseh javnih stavbah 	

UKREP 9:	<i>Izdelava energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Energetski upravljavec, zunanji izvajalci	Kontinuirano, v skladu s potrebami
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Učinkovito energetske upravljanje javnih stavb vključuje tudi vlaganje v posodobitve energetske dotrajanih sistemov. Primerno načrtovanje potrebnih investicij omogoča opravljen energetski pregled posamezne stavbe v okviru katerega se analizira vse možne opcije ukrepov URE in OVE v stavbi ter pripravi prioriteto listo ukrepov. Energetski pregledi se opravijo v skladu s Pravilnikom o metodologiji za izdelavo in vsebini energetskega pregleda (Ur.l. RS št. 41/16). Ukrep vključuje izdelavo enostavnih ali razširjenih energetskih pregledov javnih stavb, ter izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe večje kot 250 m². Enostavni energetski pregledi bodo v pomoč pri izdelavi energetskih izkaznic, razširjeni energetski pregledi pa pri načrtovanju potrebnih investicij, kar je osnova za načrtovanje proračunskih sredstev in pogoj za prijavo na javni razpis.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izdelava energetskih pregledov v okviru katerih se analizira vse možne opcije ukrepov URE in OVE v posamezni stavbi; • Izdelava energetskih izkaznic. 	

	Cilji ukrepa: <u>Okoljski:</u> Vpliv na spremembo ravnanja in vpliv na učinkovitejšo rabo energije <u>Gospodarski:</u> Vpliv na zmanjševanje rabe in stroškov rabe energije	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
3.000 – 5.000 EUR za energetski pregled, glede na potrebe	100 %	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> Število izdelanih energetskih pregledov in energetskih izkaznic 	

UKREP 10:	<i>Izdelava akcijskega načrta za energetsko sanacijo javnih stavb</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Energetski upravljavec	2019 - 2020
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Na podlagi izvajanja ukrepov 9 in 10 se pripravi načrt zmanjšanja rabe energije v javnih stavbah s prioritetenim seznamom sanacij in terminski plan. Izdelan načrt služi kot podlaga za načrtovanje potrebnih finančnih sredstev za izvedbo. Pri pripravi načrta se skladno s predhodnimi pregledi javnih stavb upošteva tudi potrebo po obnovi notranje razsvetljave in potreba po uvajanju OVE. Kjer je možno se uvaja OVE.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Na podlagi opravljenih energetskih pregledov se pripravi akcijski načrt energetske sanacije javnih objektov, skladno s ciljem obnove 3 % stavbnega fonda letno in 3 % prihrankom končne rabe energije letno. <p>Cilji ukrepa: <u>Okoljski:</u> Vpliv na spremembo ravnanj Vpliv na učinkovitejšo rabo energije <u>Gospodarski:</u> Vpliv na zmanjšanje stroškov rabe energije</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:

V okviru nalog energetskega upravljavca	80 %	EU sredstva
Oprelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> Izdelan akcijski načrt energetske sanacije javnih objektov v občini 	

UKREP 11:	<i>Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Občina Miklavž na Dravskem polju energetski upravljavec, drugi deležniki	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Ukrepi za zmanjšanje rabe energije so temeljni ukrepi, ki omogočajo izboljšanje energetskega stanja javnih stavb in s tem stroškov za energijo. Ukrepi se izvajajo na podlagi akcijskega načrta sanacij javnih stavb, ki je usklajen s proračunom.</p> <p>Pogodbeno znižanje stroškov za energijo ni samo način financiranja, je pogodbeni model, ki poleg načrtovanja in vgradnje novih naprav zajema tudi financiranje, vodenje in nadzor obratovanja, servisiranje in vzdrževanje, odpravo motenj, pa tudi motiviranje porabnikov energije. Njegova osnova je pogodba, ki je za dogovorjeni čas sklenjena med lastnikom stavbe (naročnikom) in zasebnim podjetjem za energetske storitve (izvajalcem). Uporaba energetskega pogodbenišтва je eden od mogočih ukrepov za izboljšanje finančnega vzvoda porabe javnih sredstev pri celoviti energetske obnovi javnih stavb.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Priprava investicijske dokumentacije skladno z akcijskim načrtom; Prijave izbranih objektov oz. investicij na razpise za pridobitev nepovratnih/povratnih sredstev (navezujoč se na ukrep 3); Izvedba predvidenih energetske sanacij. <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Okoljski:</u> Zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂ 20 % zmanjšanje skupne rabe energije v do leta 2020 in 22 % do leta 2022</p> <p><u>Gospodarski:</u> Znižanje stroškov rabe energije in znižanje stroškov vzdrževanja</p> <p><u>Socialni:</u> Doseganje boljših delovnih in bivalnih pogojev</p>	

Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Odvisno od obsega posameznega projekta	do 80 % oz. manj v primeru JZP	kohezija, ostali EU programi, zasebni partnerji
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število izvedenih ukrepov /investicij URE in OVE • Število izvedenih ukrepov URE in OVE na način pogodbenega zagotavljanja prihrankov energije • Število uspešnih prijav na razpise z namenom pridobitve nepovratnih/povratnih sredstev (vključuje tudi ukrep 3) • Zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂ 	

UKREP 12:	<i>Izraba lokalnih energetskih virov v javnih stavbah</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Občina Miklavž na Dravskem polju, energetski upravljavec, ostali deležniki	2019 - 2022
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Vgradnja sistemov za izkoriščanje OVE so pomembni ukrepi za zmanjšanje rabe energije v javnih zgradbah in energetske neodvisnosti od fosilnih goriv. Hkrati se z uvajanjem OVE lahko dosega ustrezna stopnja energetske učinkovitosti stavbe, kar določa 16. člen Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS, št. 52/10). Ukrep vključuje tudi možnost vgradenj SPTE, kjer je to primerno oz. kjer izkoriščanje OVE ni izvedljivo.</p> <p>Aktivnosti: V okviru ukrepa se skladno s predhodnimi aktivnostmi (ukrepa 10 in 11) pripravijo in izvedejo idejni projekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • za postavitve sončnih elektrarn na izbranih strehah javnih objektov, ki izkazujejo primeren sončni potencial po sistemu net-meteringa (sončne elektrarne za samooskrbo); • za vgradnjo sistemov za pripravo sanitarne tople vode na izbranih strehah javnih objektov, ki izkazujejo primeren sončni potencial; • za vgradno visoko učinkovitih toplotnih črpalk, kjer je to primerno; • za vgradno SPTE, kjer je to primerno; • postopna implementacija načrtovanih projektov. <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Okoljski:</u> Znižanje emisij CO₂ Povečanje energetske učinkovitosti Povečanje deleža OVE</p>	

	Zmanjšanje rabe fosilnih goriv Zmanjšanje uvozne odvisnosti <u>Gospodarski:</u> Znižanje stroškov rabe energije	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Odvisno od velikosti sistema	od 70 do 80 %	do 20 % do 30 %
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število vzpostavljenih sistemov za izkoriščanje OVE • Število vgrajenih SPTE 	

UKREP 13:	<i>Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Energetski upravljavec	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Z neinvesticijskimi ukrepi s področja organizacije in obratovanja obstoječih energetskih sistemov, ki omogočajo izrabo razpoložljivega potenciala za varčevanje z energijo v posamezni stavbi je možno doseči od 5 do 10-odstotno zmanjšanje rabe energije ter posledično nižje stroške energije, višji nivo ugodja s tem pa vpliv na produktivnost zaposlenih in zmanjšanje vpliva na okolje. Na doseganje zelenih prihrankov pomembno vpliva nivo osveščenosti uporabnikov javnih stavb.</p> <p>Izobraževalni dogodki za zaposlene v javnih stavbah se organizirajo z namenom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • predstavitve načinov zmanjšanja rabe energije (toplotne in električne), stroškov za energijo in posledično emisij CO₂; • informirati uslužbenke, ki delajo na področju investicij, investicijskega vzdrževanja in javnih naročil o novostih, potrebah in razvoju na področju energetske sanacije stavb. <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izvedba izobraževanj za različne ciljne skupine zaposlenih v javnih stavbah; • Priprava načrtov neinvesticijskih aktivnosti za doseganje boljših rezultatov na področju URE v javnih stavbah (odgovornost: vodstvo posamezne javne stavbe v sodelovanju z nosilcem ukrepa). <p>Cilji ukrepa:</p> <p><u>Socialni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Doseganje boljših delovnih in bivalnih pogojev <p><u>Okoljski:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE • Vpliv na spremembo ravnanj • Zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂ 	

	<u>Gospodarski:</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Znižanje stroškov rabe energije 	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru nalog energetskega upravljavca	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število organiziranih izobraževanj • Število udeležencev na posameznem izobraževanju • Število načrtov aktivnosti za doseganje boljših rezultatov na področju URE v javnih stavbah (doseženi rezultati se letno preverjajo s strani nosilca ukrepa) 	

Področje 4: ZELENO GOSPODARSTVO V OBČINI

Zeleno gospodarstvo predstavlja priložnost za razvoj novih zelenih tehnologij, odpiranje zelenih delovnih mest, učinkovitejše upravljanje z naravnimi viri, promocijo in razvoj znanja. Je priložnost za rast gospodarstva in za krepitev konkurenčnosti ob hkratnem znižanju okoljskih tveganj, ki negativno vplivajo na kakovost življenja in blaginjo ljudi.

Lokalni organ lahko na gospodarstvo v smislu vlaganj v URE vpliva le v omejenem obsegu. Ukrepi tega področja tako temeljijo na izvajanju aktivnega svetovanja, izmenjavi informacij, znanj in izkušenj.

UKREP 14:	<i>Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Energetski upravljavec v sodelovanju z drugimi deležniki	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Z namenom spodbujanja podjetij in industrije k izvajanju ukrepov s področja URE in OVE, se organizirajo izobraževalni dogodki in različne oblike svetovanja. Izvajanje energetskih pregledov in nakup opreme za upravljanje energije v industriji in storitvenem sektorju se spodbuja z nepovratnimi sredstvi preko Ekosklada.</p> <p>Aktivnosti ukrepa: Organizacija izobraževalnih dogodkov in svetovanj v okviru katerih se spodbuja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izvajanje energetskih pregledov; • uvajanje sistemov upravljanja z energijo; • vlaganje v energetske sanacije stavb; • vlaganje v OVE, izrabo odvečne toplote ter SPTE; • k uvajanju energetskega pogodbeništvaja; • vlaganje v obnovo notranje razsvetljave; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • vpeljavo organizacijskih ukrepov; • izvedbo ukrepov URE na razsvetlavi posameznih podjetij, izbranih trgovinskih centrih, turističnih objektih, kmetijskih gospodarstvih; • uvajanje okoljskih in energetske standardov. <p>Cilji ukrepa: <u>Socialni:</u> Vpliv na izboljšanje delovnih pogojev <u>Gospodarski:</u> Vpliv na znižanje stroškov rabe energije, na znižanje stroškov vzdrževanja in na konkurenčnost. <u>Okoljski:</u> Vpliv na znižanje rabe energije in emisij CO₂ in na izboljšanje energetske učinkovitosti.</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
500 -3.000 EUR/projekt (odvisno obsega od projekta)	30 %	70 % EU programi
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število izvedenih svetovanj/izobraževanj v sektorju podjetij in industrije • Število udeležencev na posameznem dogodku 	

Področje 5: TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE

Zaradi vse večjih negativnih učinkov prometa na okolje, zdravje in blaginjo ljudi je postala celostna obravnava prometnega sistema nujna. Celostna obravnava temelji na sistematičnem urejanju in upravljanju mobilnosti s ciljem doseganja večje kakovosti bivanja. Pri tem se, ob upoštevanju okoljskih, socialnih in gospodarskih potreb družbe, enakovredno obravnava vse prometne podsisteme, kot so hoja, kolesarjenje, javni potniški promet, motorni in mirujoč promet.

Občina Miklavž na Dravskem polju je v letu 2017 sprejela Celostno prometno strategijo (v nadaljevanju CPS), s katero želi postati občina z najvišjo prometno kulturo občanov v regiji. V okviru izvajanja strategije želi občina predvsem zagotoviti visoko raven prometne varnosti in zmanjšati število prometnih nesreč ter njihovih posledic, zmanjšati odvisnost od avtomobila ter povečati deleža okolju prijaznih načinov potovanja. CPS predvideva 5 ključnih področij ukrepanja, imenovanih stebri: celostno načrtovanje mobilnosti, trajnostno naravnani motorni promet, kakovosten javni potniški promet, kolesarjenje za vsakogar, privlačna hoja. Za vsako od navedenih področij je bil oblikovan akcijski načrt do leta 2022, ki predstavlja osnovo za delovanje občinskih organov na področju trajnostne mobilnosti v prihodnje. Strategija med drugim predvideva tudi spodbujanje uporabe alternativnih pogonskih sredstev, izboljšanje ponudbe javnega potniškega prometa, vzpostavitev pogojev za varno, udobno in privlačno kolesarjenje in hoje, ki temeljijo na izboljšanju kolesarskega omrežja znotraj občine, kolesarskimi povezavami s sosednjimi občinami, izboljšanju skupnih peš in kolesarskih povezav med naselji v občini, torej ukrepe, zapisane v AN LEK iz leta 2013. Tako v novelaciji AN LEK v okviru področja 5 namenjamo večjo pozornost uvajanju alternativnih

virov v vozne parke javnih služb in promociji trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju.

UKREP 15:	<i>Uvajanje energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov v občinski vozni park</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Občina Miklavž na Dravskem polju, energetski upravljavec	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Uvajanje energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov goriv, kot je stisnjen zemeljski plin, zelo pripomore k zmanjšanju emisij škodljivih snovi in toplogrednih plinov v zrak. Vozila na električni pogon so prav tako ena izmed možnosti, ki v zadnjih letih dobiva vedno večjo veljavo.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Popis stanja; • Vzpostavitev energetskega knjigovodstva za vozni park občinske uprave, javnih zavodov in podjetij; • Priprava akcijskega načrta uvajanja energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov, ki vključuje tudi uvajanje IKT rešitev za izboljšanje energetskih učinkov voznih parkov; • Izvajanje akcijskega načrta v skladu z opredeljeno časovnico. <p>Cilji ukrepa: <u>Okoljski:</u> Vpliv na znižanje rabe energije in emisij CO₂ Vpliv na zmanjšanje onesnaževal zunanjega zraka <u>Gospodarski:</u> Znižanje stroškov</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
Odvisno od velikosti projekta	/	EU sredstva, Eko sklad
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število novih energetske učinkovitih vozil • Število novih energetske učinkovitih vozil na alternativne vire energije 	

UKREP 16:	<i>Promocija trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Energetski upravljavec v sodelovanju z zunanjimi izvajalci	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	Promocija, izobraževanje in osveščanje javnega in zasebnega sektorja ima pomembno vlogo pri izgradnji nove kulture mobilnosti v občini.	

	<p>Z vzgledom se hkrati spodbuja spremembo v razmišljanju in delovanju širše javnosti. Ukrep se izvaja v povezavi z ukrepoma 13 in 14.</p> <p>Cilji: <u>Okoljski</u>: Zavedanje o pomenu trajnostne mobilnosti Vpliv na spremembo ravnanj Zmanjšanje rabe energije in emisij CO₂</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
2.000 EUR/leto	50 %	50 %, EU programi
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število izvedenih dogodkov • Število udeležencev na posameznem dogodku 	

Področje 6: SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA

Številna mesta v Evropi in tudi pri nas se odločajo za zamenjavo svetilk z energetske in okoljsko učinkovitejšo LED razsvetljavo, ki omogoča uporabo najmodernejših tehnologij regulacije, ki še dodatno zmanjša porabo električne energije za potrebe osvetljevanja ulic in cest. To je naredila tudi Občina Miklavž na Dravskem polju, ki je v preteklih letih v celoti prenovila javno razsvetljavo v občini. V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS št. 81/07 s spremembami) je dovoljena raba energije za javno razsvetljavo v občini 44,5 kWh/prebivalca. V Občini Miklavž na Dravskem polju je bila v letu 2017 raba energije na prebivalca 29,05 kWh.

V prihodnjih letih bo tako občinska uprava skrbela za vzdrževanje in upravljanje posodobljene javne razsvetljave.

UKREP 17 :	<i>Vzdrževanje in upravljanje javne razsvetljave</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Občina Miklavž na Dravskem polju	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: V prihodnjih letih se načrtuje vzdrževanje in upravljanje posodobljene javne razsvetljave v občini.</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
1.000 – 5.000 EUR/letno	100 %	
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Vzpostavljeno učinkovito vzdrževanje in upravljanje javne razsvetljave 	

Področje 7: OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI

Končni porabniki imajo zelo pomembno vlogo pri porabi energije in lahko s svojim vedenjem, ki temelji na izogibanju nepotrebne potrate energije, pomembno vplivajo na zmanjšanje energije in emisij v občini.

Način kako ljudje uporabljajo energijo doma, na delovnem mestu in na potovanju od enega do drugega mesta, predstavlja potencial, ki omogoča do 20 % prihranka končne porabe energije. 5 do 10 % prihranki pa so dosegljivi brez kakršnih koli kompromisov na področju kakovosti življenja.

Pri spremembi obnašanja imajo pomembno vlogo kampanje osveščanja in promocije trajnostnega načina življenja, v okviru katerih ljudi seznanjamo o pomenu uporabe trajnostnih oblik prevoza, ugašanja luči, televizorjev, računalnikov in druge opreme, ko jih ne potrebujemo, itd.

UKREP 18:	<i>Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Občina Miklavž na Dravskem polju in energetskega upravljavec	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Informativne in izobraževalne aktivnosti za različne ciljne skupine (osnovnošolce, dijake, splošno javnost, ...) se izvajajo z namenom dvigniti ozaveščenost ljudi o priložnostih, ki jih ponuja razumna raba energije in vplivati na uvajanje ukrepov URE in OVE. Svetovalne aktivnosti so namenjene informiranju ljudi o možnostih pridobivanja nepovratnih sredstev s strani Eko sklada, energetske učinkoviti obnovi stavb, ipd. S primeri dobrih praks in zgledov iz javnega sektorja se še dodatno spodbuja investiranje v URE in OVE v gospodinjstvih.</p> <p>Aktivnosti ukrepa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • promocija in uvajanje sistemov za pripravo tople sanitarne vode in sončnih elektrarn za samooskrbo; • promocija vgradnje toplotnih črpalk • spodbujanje k priključitvi na plinovodno omrežje (v sodelovanju z investitorjem) • promocija energetskega pogodbenišтва za večstanovanjske objekte; • izvedba izobraževanja za upravitelje večstanovanjskih objektov; • izvajanje pilotnih in demonstracijskih projektov; • organizacija "dnevov energije", • spodbujanje uporabe merilnih naprav in spremljanje rabe energije na nivoju gospodinjstva; • promocija trajnostnih načinov potovanja; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • organizacija predavanj, okroglih miz, razprav ipd.; • informiranje in ozaveščanje v sodelovanju z lokalnimi mediji; • priprava različnih izobraževalnih materialov (zloženki, brošure – npr. promocijska brošura za vgradnjo sprejemnikov sončne energije za pripravo tople sanitarne vode, ...). <p>Cilji ukrepa: <u>Okoljski:</u> Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE in OVE, zavedanje o potencialu OVE ter vpliv na spremembe ravnanj</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
1.000 EUR/leto	50 %	Eko sklad v okviru programa EnSvet – 20 – 30 % EU programi – 20 - 30 %
Oprelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število izvedenih dogodkov, izobraževanj, svetovanj • Število vključenih občanov v okviru posameznega dogodka • Število izvedenih pilotnih in demonstracijskih projektov • Število izdelanih izobraževalnih materialov 	

UKREP 19:	<i>Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Miklavž na Dravskem polju	Občina Miklavž na Dravskem polju in energetske upravljavec	kontinuirano
Pričakovani rezultati:	<p>Opis ukrepa: Na odločitve gospodinjstev porabnikov občina nima neposrednega vpliva, vendar pa lahko z osveščanjem in izobraževanjem spodbudi porabnike, da začnejo razmišljati o učinkoviti rabi energije in investicijah v učinkovito rabo energije. Viri financiranja za občane so ugodni krediti ali nepovratne finančne spodbude Eko sklada.</p> <p>Aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promocijske aktivnosti z namenom seznanitve občanov s programom Ekosklada in z namenom obveščanja občanov o terminih energetskega svetovanja • Priprava informativnih tiskovin • Izvajanje svetovanj – pomoč pri načrtovanju sanacij, pridobitvi nepovratnih sredstev, izpolnjevanju dokumentacije <p>Cilji ukrepa: <u>Okoljski:</u> Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE in</p>	

	OVE, zavedanje o potencialu OVE ter vpliv na spremembe ravnanj	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V okviru nalog energetskega upravljavca	/	/
Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:	<ul style="list-style-type: none"> • Število gospodinjstev, ki je vgradilo naprave za rabo OVE • Število gospodinjstev, ki je izvedlo ukrepe URE • Število pridobljenih subvencij ali kreditov 	

6 FINANČNI OKVIR AKCIJSKEGA NAČRTA

V finančnem načrtu so vrednosti in predvideni viri financiranja posameznih aktivnosti predvidene glede na trenutne cene storitev in materialov na trgu. Finančni načrt je odvisen od aktualnih razpisov in drugih finančnih virov, zato ga je potrebno sprotno prilagajati glede na trenutno razpoložljivost finančnih sredstev. Ukrepi, za katere je predvideno, da se v večjem deležu financirajo s strani EU programov (npr. Ukrep 14, ki temelji na izvajanju aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih) se izvajajo v primeru pridobljenih EU projektov na strani občine oz. energetskega upravljavca.

Na osnovi akcijskega načrta smo v spodnji tabeli podali finančni načrt za obdobje 2018-2022. Upoštevane so vrednosti za kontinuirane aktivnosti in posamezne projekte, ki se bodo izvajali v tem obdobju. Ukrepi, katerih financiranje je v večjem deležu pogojeno z EU programi niso vključeni v Tabelo 1.

Tabela 1: Finančne obveznosti lokalne skupnosti

Leto	Skupaj vrednost projekta v EUR	Finančne obveznosti občine v EUR	Ostali viri v EUR
2018	9.000	7.500	1.500
2019	17.000	15.500	1.500
2020	13.000	11.500	1.500
2021	13.000	11.500	1.500
2022	13.000	11.500	1.500

7 OKVIRNI TERMINSKI NAČRT IZVAJANJA UKREPOV

Tabela 2: Terminski načrt do leta 2022

Leto	2018	2019	2020	2021	2022
Ukrepi po zaporednih številkah					
UKREP 1: Učinkovito izvajanje AN LEK	x	x	x	x	x
UKREP 2: Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta LEK	x	x	x	x	x
UKREP 3: Priprava LEK Občine Miklavž na Dravskem polju		x			
UKREP 4: Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEK	x	x	x	x	x
UKREP 5: Zeleno javno naročanje	x	x	x	x	x
UKREP 6: Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami	x	x	x	x	x
UKREP 7: Izraba lokalnih virov energije	x	x			
UKREP 8: Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah	x	x	x	x	x
UKREP 9: Izdelava energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe	x	x	x	x	x
UKREP 10: Izdelava akcijskega načrta za energetske sanacije javnih stavb		x	x		
UKREP 11: Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah	x	x	x	x	x
UKREP 12: Izraba lokalnih energetskih virov v javnih stavbah		x	x	x	x
UKREP 13: Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove	x	x	x	x	x
UKREP 14: Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih	x	x	x	x	x
UKREP 15: Uvajanje energetsko učinkovitih vozil in alternativnih virov v občinski vozni park	x	x	x	x	x
UKREP 16: Promocija trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju	x	x	x	x	x
UKREP 17: Vzdrževanje in upravljanje javne razsvetljave	x	x	x	x	x
UKREP 18: Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE	x	x	x	x	x
UKREP 19: Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada	x	x	x	x	x

8 NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA

8.1 Nosilci izvajanja Lokalnega energetskega koncepta

Koordinator (energetski upravljavec) izvajanja novelacije akcijskega načrta LEK Občine Miklavž na Dravskem polju je Energetska agencija za Podravje – Zavod za trajnostno rabo energije (Energap).

Naloge energetskega upravljavca so:

- vodenje in koordinacija aktivnosti, ki izhajajo iz akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta ter priprava poročil,
- vzpostavitev in vodenje energetskega knjigovodstva za javne objekte v občini,
- spremljanje, analiziranje in primerjanje doseganja učinkovitosti energetskih ukrepov,
- pomoč pri izbiri zunanjih izvajalcev za izvedbo določenih aktivnosti iz akcijskega načrta,
- nadzor in sodelovanje z zunanjim izvajalcem v imenu občine,
- vključevanje občine v EU projekte in implementacija aktivnosti na območju občine, ki izhajajo iz nepovratnih sredstev,
- identifikacija potreb občine, razvoj ideje v projekt, pomoč pri pripravi in prijavi projekta na ustrezen nacionalni in evropski razpis,
- organizacija in izvedba seminarjev, konferenc, usposabljanj in ostalih informativnih javnih dogodkov v sodelovanju z občino,
- pomoč pri izvedbi zelenih javnih naročil, itd.

Za učinkovito izvajanje LEK-a se po potrebi vzpostavi občinska delovna skupina, ki skupaj s koordinatorjem skrbi za:

- vodenje ukrepov LEK, ki so v neposrednem izvajanju občine (skladno z akcijskim načrtom);
- spremljanje ukrepov LEK, ki so v posrednem izvajanju občine (skladno z akcijskim načrtom)
- sodelovanje v projektih skupinah državnih in EU projektov;
- pripravo razpisov za izvajanje ukrepov z zunanjimi izvajalci;
- prijavo ukrepov (projektov) na razpise za sofinanciranje iz državnih in EU sredstev in
- spremljanje učinkov ukrepov in informiranje javnosti.

Občina preko delovne skupine neposredno in posredno vpliva na izvajanje LEK-a v sodelovanju z državnimi institucijami, privatnim sektorjem, upravljavci stavb in nevladnimi organizacijami. Enkrat letno se na seji občinskega sveta obravnava točka »Izvajanje ukrepov Lokalnega energetskega koncepta«, kjer energetski upravljavec poda poročilo o izvedenih ukrepih ter ukrepih v izvajanju, njihove cilje in morebitne probleme in ovire za njihovo doseganje in predstavi financiranje ukrepov. Prav tako poroča o uspešnosti in rezultatih izvedenih ukrepov, skladno z opredeljenimi pričakovanimi rezultati in kazalci v akcijskem načrtu.

8.2 Napotki za financiranje ukrepov

Ukrepi LEK se financirajo iz različnih virov, med katerimi je pomemben občinski proračun.

Sofinanciranje iz državnih in EU sredstev

Evropska unija s svojimi skladi, programi in razpisi podeljuje nepovratna sredstva, katerih namen je izvedba projektov in dejavnosti v skladu s strateškimi usmeritvami EU na področju energetike. Za financiranje iz EU je značilno, da projekti niso nikoli financirani v celoti, da sredstva niso nikoli podeljena za nazaj in da podeljena sredstva ne predstavljajo dobička koristniku.

Možni viri financiranja v obdobju 2014–2020:

- Eko sklad;
- Sredstva investicijskih in strukturnih skladov EU v finančni perspektivi 2014 – 2020. Za obdobje 2014–2020 je vlada sprejela enoten Operativni program za črpanje vseh treh skladov evropske kohezijske politike – Evropskega sklada za regionalni razvoj, Evropskega socialnega sklada in Kohezijskega sklada.
- Sredstva sklada za podnebne spremembe, ki so namenska proračunska sredstva, prihodki sklada so prihodki od prodaje emisijskih kuponov na dražbi in so odvisni od tržne cene emisijskih kuponov na evropskem trgu. Večina sredstev podnebnega sklada je dodeljena ukrepom za spodbujanje učinkovite rabe energije, za izboljšanje kakovosti zraka, za spodbujanje obnovljivih virov energije in za spodbujanje nakupa novih okolju prijaznih vozil v javnem potniškem prometu.
- Sredstva drugih programov EU v finančni perspektivi 2014 – 2020 so usmerjena v doseganje ciljev podnebno-energetskega paketa. To so zlasti programi: Horizont 2020 – okvirni program EU za raziskave in inovacije, program LIFE za okolje in podnebne aktivnosti, programi teritorialnega sodelovanja, financirani iz Evropskega sklada za regionalni razvoj, Program razvoja podeželja RS za obdobje 2014-2020, idr.

Tabela 3: Možnosti EU financiranja lokalnih projektov s področja trajnostne energije

Sredstva evropskih strukturnih in investicijskih skladov	Sredstva drugih programov EU	Tehnična pomoč pri načrtovanju projektov	Alternativne finančne sheme
ESRR	LIFE	ELENA EIB	ESCO modeli
Kohezijski sklad	Obzorje 2020	ELENA CEB	ugodna posojila, jamstva za posojila
ESS	URBACT III	ELENA KfW	Revolving kreditna sredstva
EKSRP	Teritorialno sodelovanje	Obzorje 2020 Razpis EE20	Modeli družbenega financiranja
	Sklad Civitas Activity		Zelene komunalne obveznice
	LEADER		

Vir in nadaljnje informacije:

[https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/Overview%20Financing%20Options%20for%20Cities%20\(2\).pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/Overview%20Financing%20Options%20for%20Cities%20(2).pdf)

Eko sklad - Slovenski okoljski javni sklad

Slovenski okoljski javni sklad, je bil ustanovljen z namenom kreditiranja naložb na področju varstva okolja, skladno z nacionalnim programom varstva okolja in skupno okoljsko politiko Evropske unije. Sklad dodeljuje kredite na podlagi javnih razpisov tako občanom kot pravnim osebam in samostojnim podjetnikom. Poleg kreditov Sklad izvaja tudi program dodeljevanja nepovratnih finančnih spodbud občanom za ukrepe na področju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije.

Viri sredstev za tehnično pomoč

ELENA (European Local Energy Assistance/Evropska pomoč za lokalno energetiko) je tehnična pomoč za pripravo investicijskih projektov in se financira iz programa Evropske komisije Obzorje 2020. Pokriva do 90 % stroškov tehnične podpore potrebne za pripravo investicijskih programov URE in OVE. Upravičeni stroški vključujejo študije izvedljivosti, študije trga, energetske preglede, pripravo javnega razpisa ipd. Pomoč, ki jo nudi ELENA pomaga pri ustvarjanju učinkovitega poslovnega in tehničnega načrta, ki posledično pritegnejo financiranje zasebnih bank in drugih virov, vključno z EIB. Aktivnosti lahko vključujejo energetske obnove in uvajanje OVE v javne in zasebne stavbe, učinkovite sisteme daljinskega ogrevanja in hlajenja in inovativne, trajnostne in okolju prijazne transportne sisteme. Gre za tri oblike pomoči, s katerim upravljajo različne institucije: EIB-ELENA, KfW-ELENA in CEB-ELENA.

Energetsko pogodbenišтво

Energetsko pogodbenišтво lahko omogoča doseganje večjih učinkov v primeru omejenih javnofinančnih sredstvi. V okviru prednostne naložbe Trajnostna energija Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020 se bo zaradi doseganja čim večjih učinkov in zagotavljanja čim večjih finančnih vzvodov horizontalno razvijal sistem energetskega pogodbenišťva oziroma pogodbene oskrbe z energijo in pogodbenega zagotavljanja prihranka energije, predvsem v javnem sektorju, kolikor bo to upravičeno, v sektorju gospodinjstev pa predvsem prek demonstracijskih projektov. Na državnem nivoju je načrtovan razvoj pravnega in institucionalnega okvira ter razvoj in vzpostavitev finančne sheme, ki bi spodbudila vključitev poslovnih bank v financiranje tovrstnih projektov javno-zasebnega partnerstva. Pri tem bo ključno sodelovanje ministrstva, pristojnega za finance.