

**NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA  
ENERGETSKEGA KONCEPTA  
OBČINE SLOVENSKA BISTRICA  
2018**

**NAZIV:**

Novelacija akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta Občine Slovenska Bistrica

**NAROČNIK:**

Občina Slovenska Bistrica  
Kolodvorska ulica 10  
2310 Slovenska Bistrica

**PRIPRAVILI:**

Razvojno informacijski center Slovenska Bistrica  
Trg svobode 5,  
2310 Slovenska Bistrica  
Telefon: (+386) 02 843 02 46  
Faks: (+386) 02 843 02 47  
Epošta: [www.ric-sb.si](http://www.ric-sb.si)

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

**AVTORJI:**

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

**ODGOVORNI:**

Predstavnik naročnika: dr. Ivan ŽAGAR, župan  
Predstavnik izvajalca: mag. Monika KIRBIŠ ROJS, direktorica

Slovenska Bistrica, maj 2018

## KAZALO

<b>1</b>	<b>UVOD</b> .....	<b>4</b>
1.1	Namen priprave novelacije LEK Občine Slovenska Bistrica .....	4
1.2	Izbrane geografsko demografske značilnosti Občine Slovenska Bistrica .....	5
<b>2</b>	<b>IZHODIŠČA PRI PRIPRAVI NOVELACIJE AN LEK</b> .....	<b>7</b>
2.1	Zgled mestne uprave .....	7
2.2	Metodologija priprave novelacije akcijskega načrta LEK .....	8
2.3	Cilji .....	9
2.4	Ukrepi novelacije AN LEK.....	10
<b>3</b>	<b>NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE SLOVENSKA BISTRICA</b> .....	<b>11</b>
3.1	Pregled ukrepov po opredeljenih področjih .....	11
3.2	Razširjen pregled ukrepov po opredeljenih področjih .....	12
<b>4</b>	<b>FINANČNI OKVIR AKCIJSKEGA NAČRTA</b> .....	<b>38</b>
<b>5</b>	<b>OKVIRNI TERMINSKI NAČRT IZVAJANJA UKREPOV</b> .....	<b>39</b>
<b>6</b>	<b>NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA</b> .....	<b>41</b>
6.1	Nosilci izvajanja Lokalnega energetskega koncepta.....	41
6.2	Napotki za financiranje ukrepov.....	42
6.3	Napotki za poročanje.....	43

## **UPORABLJENE KRATICE**

LEK – lokalni energetska koncept

AN – akcijski načrt

URE – učinkovita raba energije

OVE – obnovljivi viri energije

CO<sub>2</sub> – 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-ogljčno 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 sistematskemu 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 Slovenska Bistrica

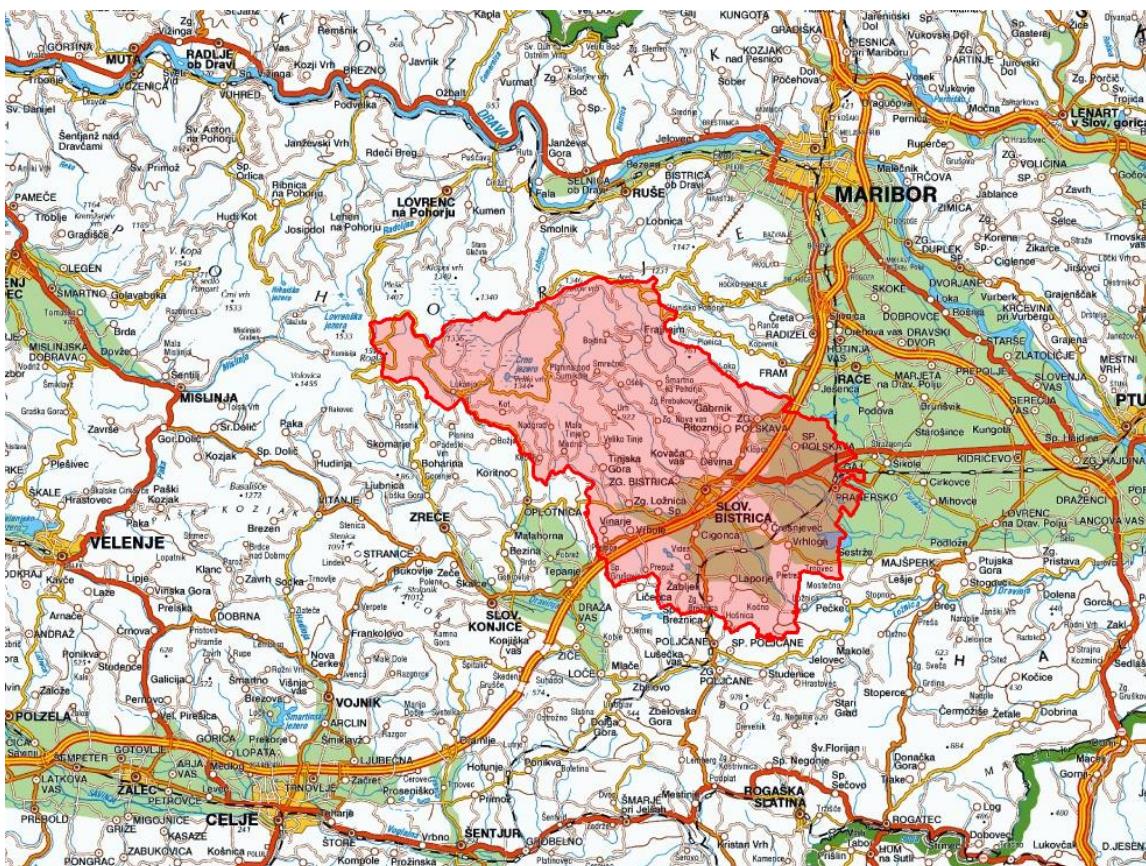
LEK Občine Slovenska Bistrica je Občinski svet prvič potrdil julija 2012. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK je Razvojno informacijski center Slovenska Bistrica (v nadaljevanju RIC), ki je v letu 2018, v sodelovanju z Energetsko agencijo za Podravje (v nadaljevanju Energap), pristopil k pripravi novelacije akcijskega načrta LEK. V letu 2016 sprejet Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Ur.l. RS, št. 56/16) sicer ne določa več eksplicitno, da mora samoupravna lokalna skupnost najkasneje po petih letih od sprejetja LEK pripraviti njegove spremembe, vendar pa je iz vsebine 14. člena predmetnega pravilnika moč razbrati, da se od samoupravnih lokalnih skupnosti pričakuje, da po petih letih akcijski načrt dopolnijo. Področje energetike se namreč 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 Slovenska Bistrica se tako novelira v delu akcijskega načrta.** Akcijski načrt (v nadaljevanju AN) LEK namreč predstavlja operativni program razvoja občine in soočanje z izzivi, ki jih postavljajta učinkovita raba energije in obnovljivi viri energije.

## 1.2 Izbrana geografsko demografske značilnosti Občine Slovenska Bistrica

Občina Slovenska Bistrica je z 260,1 km<sup>2</sup> po površini največja občina v podravski regiji. Po gostoti naseljenosti se z 96,8 prebivalcev na km<sup>2</sup> uvršča med redkeje naseljena območja v Sloveniji. Obsega 79 naselij, razdeljenih v 15 krajevnih skupnosti. Središče občine je mesto Slovenska Bistrica, ki je nastalo na križišču cest med Mariborom, Celjem in Ptujem.

Občina Slovenska Bistrica zavzema naravna območja: Polskavsko dolino, Ložniško dolino, Pohorje in ožje mestno bistriško območje. Svet je izredno raznolik, pregleden in gospodarsko zanimiv. Strukturne danosti območja se kažejo v reliefno močno razgibani pokrajini z velikimi višinskimi razlikami, ki obsega visoke ter strme lege, gričevja in doline. Za ravnine je značilna intenzivna kmetijska raba, koncentracija prebivalstva in križišče infrastrukture. Hkrati se na ravninskem delu prepletajo vodovarstvena območja.



Slika 1: Območje Občine Slovenska Bistrica

Mesto Slovenska Bistrica in s tem tudi občina ima odlično geografsko lego, saj se mesto nahaja tik ob avtocesti Ljubljana - Maribor, v neposredni bližini pa je železniška postaja in tudi letališče Maribor.

Značilnost območja in ena od konkurenčnih prednosti občine je visoka stopnja ohranjenosti narave in biotska raznovrstnost, ki se odraža v visokem deležu ekološko pomembnih območij ozemlja v omrežju Nature 2000, zavarovanih območjih ter v bogastvu in raznovrstnosti naravnih vrednot. V občini je z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur.l.RS, št. 49/04, 110/07, 59/07, 43/08, 8/12 in 33/13) določenih sedem različnih Natura območij v skupni površini 17.369 ha, kar predstavlja 49,27 odstotkov površine občine.

Za Občino Slovenska Bistrica je značilno zmerno celinsko podnebje. Povprečna letna temperatura je približno 9,2°C. Letno pade približno 1000 – 1050mm padavin. Najbolj namočeno je poletje, nekoliko manj pa jesen. Poletne nalive večinoma spremlja nevihta s točo. Poletne in jesenske padavine ugodno vplivajo na pridelavo krme. Preveč padavin lahko v jesenskem času povzroči težave v kmetijstvu (pobiranje pridelkov), prav tako pogoste suše julija in avgusta.

Tabela 1: Izbrani statistični podatki za Občino Slovenska Bistrica

Podatki za leto 2015	Občina Slovenska Bistrica	Slovenija
Površina v km <sup>2</sup>	260,1	20.271
Gostota poselitve (preb/km <sup>2</sup> )	97,6	101,8
Število naselij	79	6.035
Število prebivalcev	25.373	2.062.874
Število gospodinjstev	9.718	82.0541
Število družin	7.378	57.6096
Povprečna starost (v letih)	41,5	42,4
Naravni prirast (na 1.000 prebivalcev)	3,8	1,1
Indeks staranja	102,7	121,4
Delovno aktivno prebivalstvo	11.978	2.420
Brezposelne osebe	2420	11.978
Število vrtcev	14	979*
Število otrok v vrtcih	1.121*	84.750*
Število osnovnih šol s podružnicami	11	781*
Število učencev v osnovnih šolah	2.158*	167.249*
Število dijakov (po prebivališču)	975*	75.325*
Število študentov (po prebivališču)	978*	83.699*
Število podjetij	2.112	191.863
Prihodek podjetij (1000EUR)	1.246.111	95.298.760
Število stanovanj, stanovanjski sklad	10.375*	859.874*
Število osebnih avtomobilov	13.424*	1.068.362*
Količina zbranih komunalnih odpadkov (v tonah)	6.266*	671.835*

\*2014

## 2 IZHODIŠČA PRI PRIPRAVI NOVELACIJE AN 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 energetske ukrepi v prihodnosti zagotovili zavidanja vredne finančne prihranke. Področje rabe in proizvodnje energije tako predstavlja veliko priložnost tudi za lokalne skupnosti.

Brez radikalnejših sprememb dolgoročnega zmanjšanja izpustov CO<sub>2</sub> ne bomo dosegli. Znanstvene študije so pokazale, da dalj časa, ko bomo odlašali z udejanjanjem sprememb, težje dosegljive in manj učinkovite bodo. **Zato je oblikovanje časovnega okvira z ukrepi, ki nas bodo pripeljali do nujnih sprememb in njihovo vestno izvajanje bistvenega pomena.**

10 % prihrank emisij lahko dosežemo z dobrim gospodarjenjem. To pomeni, da skrbimo za redne preglede sistemov proizvodnje in rabe energije in da investiramo v ukrepe informiranja in ozaveščanja, ki prinašajo rezultate na področju sprememb ravnanja ljudi. Nadaljnjih 20 % prihranka prinašajo investicije v učinkovito rabo energije (URE) na področju stavb, javne razsvetljave in regulacije, vlaganja v soproizvodnjo toplotne in električne energije (SPT) ipd., ki pa zahtevajo tudi večje finančne vložke. Z uvajanjem sprememb na področju javnih naročil, z uvajanjem novih finančnih shem, s poostreženo določil na področju novogradenj ipd. lahko na daljši rok dosežemo nadaljnjih 10 % prihranka emisij CO<sub>2</sub>. Z organizacijskimi preureditvami, z novimi koncepti pri načrtovanju in z močno politično zavezo imamo možnost doseganja nadaljnjih prihrankov.

### 2.1 Zgled mestne uprave

Občinska uprava Občine Slovenska Bistrica bo v prihodnosti na področju URE kot tudi OVE s svojim ravnanjem dajala vzgled občanom. Delovala bo v smeri uvajanja ukrepov za zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub> na vseh področjih pod njenim nadzorom in upravljanjem:

- Obnova javnih stavb: energetska obnova vseh šol in vrtcev do leta 2025;
- Gradnja novih stavb po načelih strogih energetskih standardov: vključevanje prioritet zaščite podnebja v prostorsko načrtovanje, prodajo zemljišč, itd.;



- Inteligentna raba energije: energetska učinkovito upravljanje stavb, energetska učinkovita javna razsvetljava in prometni signalizacijski sistem, zelena javna naročila;
- Informiranje in motivacija: vključevanje zaposlenih in uporabnikov stavb v energetska učinkovito vodenje občinske lastnine in izvajanje osveščevalnih aktivnosti za občane.

## **2.2 Metodologija priprave novelacije 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 morajo biti določeni naslednji kazalniki:

- 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 mora določati dejavnosti za doseganje URE v javnem sektorju (na primer energetska knjigovodstvo, učinkovitejšo javno razsvetlavo, energetske preglede občinskih javnih stavb itd.) in ukrepe ter usmeritve za doseganje učinkovite rabe 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 Slovenska Bistrica je bila pripravljena na podlagi analize rabe energije v občini, opredeljenih potreb mesta na področju učinkovite rabe energije in obnovljivih virov energije, izhajajoč iz obstoječega AN.

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 energetska 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).

Cilje in aktivnosti na področju rabe in oskrbe z energijo, zapisane v LEK iz leta 2012, je Občina Slovenska Bistrica v preteklih letih v večini uspešno izvajala.

Aktivnosti, ki so se že izvedle oziroma zaradi spremenjenih trendov in okoliščin niso več aktualne, so iz AN izbrisane ali 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 spremenjen. Trenutno še niso znane tržne cene za izvedbo nekaterih projektov, prav tako še ni znanih vseh finančnih načrtov za novo finančno perspektivo EU 2013-2020, v okviru katere bodo definirane možne aktivnosti sofinanciranja in višina razpoložljivih sredstev.

## 2.3 Cilji

### **Z AN LEK želi Občina Slovenska Bistrica do leta 2020 doseči naslednje ključne cilje:**

- zmanjšanje skupne porabe energije v javnih stavbah za 20 % do leta 2020 in 22 % do leta 2022;
- zmanjšanje skupne porabe energije v gospodinjstvih za 20 %, do leta 2020 in 22 % do 2022;
- zmanjšanje skupne porabe energije v industriji za 20 %, do leta 2020 in 22 % do 2022;
- zagotoviti 35 % deleža obnovljivih virov energije v končni rabi energije do leta 2022
- zmanjšanje izpustov emisij za 9,5 % do 2020 in 12 % do leta 2022;
- zagotoviti 10 % delež obnovljivih virov energije v prometu in zmanjšati izpuste toplogrednih plinov v prometu do leta 2022;
- povečanje izrabe lokalnih obnovljivih virov energije.

### **Z AN LEK želi Občina Slovenska Bistrica doseči še naslednje cilje:**

- spodbujati ukrepe URE in OVE v vseh segmentih energetske rabe;
- prehod iz ogrevanja s kurilnim oljem na ogrevanje z okoljsko sprejemljivejšim energentom;
- spodbujanje nizkoenergijske in pasivne obnove javnih stavb;
- vključitev potencialov OVE v prostorske dokumente občine;
- podpiranje razvoja 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;
- zmanjšati okoljske obremenitve, ki izvirajo iz rabe energije;
- spodbujanje povečanja izkoriščenosti kapacitet energetskih 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;

- sodelovanje z občani in podjetniki v obliki organiziranja aktivnosti informiranja in izobraževanja.
- koordinirati občinske z državnimi politikami.

## **2.4 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 akcijskem načrtu izhajajo iz ciljev in aktivnosti obstoječega LEK in so nadgrajeni oziroma razširjeni glede na prepoznana področja posebne pozornosti. Predlagani ukrepi, razvrščeni v 7 prepoznanih področij ukrepanja, in sicer trajnostno delovanje občine, načrtovanje mestne energetske infrastrukture, učinkovita raba in raba obnovljivih virov energije v stavbah, zeleno gospodarstvo v mestu, 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 obnovljivih virov energije 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.

### **3 NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE SLOVENSKA BISTRICA**

#### **3.1 Pregled ukrepov po opredeljenih področjih**

##### **Področje 1: TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE**

UKREP 1: *Ustanovitev občinske delovne skupine*

UKREP 2: *Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta*

UKREP 3: *Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEK*

UKREP 4: *Zeleno javno naročanje*

UKREP 5: *Pristop k pobudi Konvencije županov za podnebne spremembe in energijo*

##### **Področje 2: NAČRTOVANJE MESTNE ENERGETSKE INFRASTRUKTURE**

UKREP 6: *Priprava smernic za oskrbo s toplotno energijo v Občini Slovenska Bistrica*

UKREP 7: *Uvajanje OVE v obstoječo energetska infrastrukturo*

UKREP 8: *Izraba lokalnih virov energije*

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

UKREP 9: *Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur. l. RS št. 52/16)*

UKREP 10: *Nadaljevanje izdelave energetske pregledov javnih stavb in izdelava energetske izkaznice za javne stavbe*

UKREP 11: *Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta nadaljnje sanacije javnih stavb in energetske prenove javnih stavb*

UKREP 12: *Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah*

UKREP 13: *Izraba lokalnih energetske virov v javnih stavbah*

UKREP 14: *Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove*

UKREP 15: *Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb*

##### **Področje 4: ZELENO GOSPODARSTVO V OBČINI**

UKREP 16: *Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih*

UKREP 17: *Spodbujanje energetskega upravljanja in energetskega knjigovodstva v podjetjih*

UKREP 18: *Vzpostavitev sodelovanja z industrijo in podjetji v občini z namenom sporočanje podatkov o porabi energentov*

##### **Področje 5: TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE**

UKREP 19: *Uvajanje energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov v občinski voznik park*

UKREP 20: *Promocija trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju*

##### **Področje 6: SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA**

UKREP 21 : *Vzdrževanje in upravljanje javne razsvetljave*

UKREP 22: *Energetska prenova razsvetljave kulturnozgodovinskih objektov in spomenikov*

## Področje 7: OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI

UKREP 23: *Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE*

UKREP 24: *Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada*

### 3.2 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 nadaljnjih 10 % prihranka emisij CO<sub>2</sub>. Z organizacijskimi preureditvami, z novimi koncepti pri načrtovanju in z močno politično zavezo imamo možnost doseganja nadaljnjih prihrankov.

<b>UKREP 1:</b>	<b><i>Ustanovitev občinske delovne skupine</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni :</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec	2018, kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<b>Opis ukrepa:</b> Koordinator izvajanja akcijskega načrta novelacije LEK je Razvojno informacijski center Slovenska Bistrica. Za učinkovito izvajanje Lokalnega energetskega koncepta se vzpostavi občinska delovna skupina, vključujoč javna podjetja, ki skupaj s koordinatorjem skrbi za: - vodenje ukrepov LEK, ki so v neposrednem izvajanju Občine Slovenska Bistrica (skladno z akcijskim načrtom); - spremljanje ukrepov LEK, ki so v posrednem izvajanju občine (skladno z akcijskim načrtom) - spremljanje učinkov ukrepov in informiranje javnosti.  <b>Aktivnosti ukrepa:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ustanovitev delovne skupine</li><li>• Periodično sestajanje z namenom poročanja o doseženih rezultatih, skupnem načrtovanju delovnih nalog, ki izhajajo iz ukrepov LEK</li></ul>	

	<b>Cilji ukrepa:</b> Gospodarski: Učinkovitejše načrtovanje in izvajanje energetskega ukrepa	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
V okviru nalog energetskega upravljavca	/	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	Vzpostavljena delovna skupina Število sestankov delovne skupine/leto	

<b>UKREP 2:</b>	<b>Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta</b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec	Enkrat letno
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> V skladu z EZ-1 in Pravilnikom o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur.l. 77/2009), mora občina pripraviti letno poročilo o izvajanju LEK, dosežkih in rezultatih za preteklo leto. Poročilo mora biti predstavljeno na občinskem svetu in nato poslano na Ministrstvo za infrastrukturo.</p> <p>Občina Slovenska Bistrica 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 RIC 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.</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priprava poročila o izvajanju LEK</li> <li>• Predstavitev poročila na občinskem svetu</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b></p> <p>Gospodarski: Učinkovitejše načrtovanje in izvajanje energetskega ukrepa.</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
V okviru nalog energetskega upravljavca	/	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Letni pregled nad izvajanjem akcijskega načrta iz Lokalnega energetskega koncepta.</li> <li>• Pripravljeno poročilo, predstavljeno na občinskem svetu in poslano pristojnemu ministrstvu.</li> </ul>	

<b>UKREP 3:</b>	<b>Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEK</b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec v sodelovanju z formirano delovno skupino	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Evropska unija 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 nimajo dovolj finančnih sredstev za realizacijo načrtovanih ukrepov je ključnega pomena aktivno delovanje na področju pridobivanja nepovratnih in povratnih sredstev. spremljanja in</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spremljanje domačih in tujih razpisov za pridobivanje finančnih sredstev na področjih URE, OVE in mobilnosti.</li> <li>• Priprava vlog in dokumentacije za kandidiranje na aktualnih državnih in EU razpisih</li> <li>• Priprava študij možnosti izvedbe javno zasebnega partnerstva in povabilo zasebnih investitorjev k sodelovanju</li> <li>• Priprava razpisov za izvajanje ukrepov z zunanjimi izvajalci</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b></p> <p><u>Gospodarski:</u> Povečanje možnosti sanacij/investicij na različnih področjih</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
V okviru delovnih nalog odgovornih	/	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število prijav na razpise</li> <li>• Višina pridobljenih nepovratnih sredstev za izvedbo ukrepov iz akcijskega načrta</li> <li>• Višina pridobljenih zunanjih finančnih sredstev za izvedbo ukrepov iz akcijskega načrta</li> </ul>	

<b>UKREP 4:</b>	<b>Zelena javna naročanja</b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica, formirana delovna skupina	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Za zelena javna naročanja 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. 102/11, 18/12, 24/12, 64/12, 2/13, 89/14 in 91/15 – ZJN-3) in občinska zakonodaja na tem področju.</p> <p>Nabor proizvodov, ki morajo zadoščati okoljskim zahtevam se veča, saj Evropska komisija vsako leto sprejme nekaj novih uredb (za posamezne skupine proizvodov). Kriterije in merila za vse skupine izdelkov/storitev je tako potrebno posodabljanje 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><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vključitev kriterijev energetske učinkovitosti in rabe OVE in emisij CO<sub>2</sub> v občinski sistem javnih naročil</li> <li>• Nakup energetske učinkovite električne in elektronske naprave ob zamenjavi starih dotrajanih</li> <li>• Skupno javno naročanje za nabavo energentov preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin</li> <li>• Izvajanje javnih naročil zelene električne energije</li> <li>• Spremljanje aktualnih sprememb na področju zelenega javnega naročanja in uvajanje novosti v občinski sistem javnih naročil</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b>  <u>Okoljski:</u> Zavedanje o pomenu uvajanja okolju prijaznih proizvodov in naprav z visoko stopnjo energetske učinkovitosti. Vpliv na zmanjšanje rabe energije in emisij CO<sub>2</sub> ter vpliv na zmanjšanje onesnaževal zunanjega zraka.</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
V okviru delovnih nalog odgovornih	/	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število izvedenih zelenih javnih naročil z upoštevanjem kriterijev URE in OVE</li> <li>• Število izvedenih skupnih javnih naročil za nabavo energentov</li> <li>• Število izvedenih javnih naročil zelene električne energije</li> </ul>	



--	--

<b>UKREP 5:</b>	<b><i>Pristop k pobudi Konvencije županov za podnebne spremembe in energijo</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica - vodja projekta StoRES - Interreg Mediteran/energetski upravljavec	2019
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Konvencija županov je dogovor sodelujočih občin, s katerim se zavezujejo, da bodo z izboljšanjem energetske učinkovitosti ter s proizvodnjo in rabo čistejšje energije presegle cilje energetske politike Evropske unije pri zmanjševanju emisij CO<sub>2</sub> in tako pomembno prispevale k učinkovitem soočanju s podnebnimi spremembami. Članstvo v Konvenciji županov pomeni jasno izraženo zavezo za zmanjševanje izpustov toplogrednih plinov, omogoča pa tudi celo vrsto možnosti za izmenjavo izkušenj na področju učinkovite rabe energije in uvajanja obnovljivih virov energije. Hkrati omogoča tudi črpanje dodatnih finančnih virov EU.</p> <p>Oktobra leta 2015 je bila predstavljena nova iniciativa, tako imenovana <i>Konvencija županov za podnebne spremembe in energijo</i>, ki nove podpisnike zavezuje, da bodo do leta 2030 emisije CO<sub>2</sub> zmanjšali za najmanj 40 % in sprejeli celosten pristop k blažitvi podnebnih sprememb ter prilagajanju nanje. Občina Slovenska Bistrica je projektni partner projekta StoRES; Interreg Mediteran (2016-2019). Partnerji projekta imajo v aktivnostih projekta med drugim zapisano, da bodo posodobili obstoječe Akcijske načrte za trajnostno rabo energije (SEAP), oziroma pristopili k omenjeni iniciativi v kolikor to še niso storile.</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pobudo predstaviti občinskem svetu</li> <li>• Podpis pristopnega obrazca</li> <li>• Priprava SEAPa - Akcijskega načrta za trajnostno rabo energije</li> <li>• Izvajanje zadolžitev po opredeljenih korakih</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b></p> <p><u>Okoljski:</u>  Vpliv na: Zmanjšanje negativnih vplivov na okolje  Večanje energetske učinkovitosti  Zmanjšanje rabe končne energije za potrebe ogrevanja  Zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub>  Povečanje rabe OVE</p> <p><u>Gospodarski:</u>  Vpliv na: Učinkovitejše načrtovanje in izvajanje energetskih ukrepov</p>	

	Zmanjšanje rabe energije in povečanje možnosti sanacij/investicij na različnih področjih	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
V okviru nalog oz. aktivnosti projekta StoRES – Interreg Mediteran	/	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpis pristopnega obrazca</li> <li>• Priprava in predložitev SEAPa</li> </ul>	

## 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.

<b>UKREP 6:</b>	<i>Priprava smernic za oskrbo s toplotno energijo v Občini Slovenska Bistrica</i>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec v sodelovanju z drugimi deležniki	2019
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b></p> <p>Veliko gospodinjstev v Občini Slovenska Bistrica 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 Slovenska Bistrica omogoča še veliko dodatnih priključkov stavb brez dodatnih investicij v omrežje. Ker imajo že vzpostavljena omrežja v primerjavi z individualnimi načini ogrevanja številne prednosti v smislu večje energetske učinkovitosti in manjših vplivov na okolje je potrebno izkoristiti kapacitete obstoječega plinovodnega omrežja. Hkrati je potrebno spodbujati rabo OVE. Tako je ključnega pomena, da občina pripravi usmeritve pri oskrbi s toplotno energijo in sicer ob upoštevanju naslednjih izhodišč:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izkoriščanje kapacitet obstoječega plinovodnega omrežja in koncentriranje uporabnikov</li> <li>- širitev plinovodnega omrežja</li> <li>- uvajanje OVE s poudarkom na visoko učinkovitih sistemih tako za ogrevanje kot za pripravo tople sanitarne vode</li> <li>- prioritarno izrabljati energijo sonca in zemlje</li> <li>- uporabljati lesno biomaso na način, da so doseženi</li> </ul>	

	<p>standardi najnižjih možnih emisij škodljivih snovi v zrak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prednost pred individualnim ogrevanjem imajo manjši sistemi daljinskega ogrevanja na OVE</li> <li>- uporaba ELKO ali UNP v novogradnjah ni dovoljena</li> <li>- v primeru namere po obnovi kotlovnice je potrebno preiti na okoljsko sprejemljivejši energent (npr. iz ELKA na plin ali OVE)</li> </ul> <p>Smernice 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>Pri pripravi smernic je potrebno upoštevati Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES, Ur. l. RS, 52/10), ki določa, da morajo lokalne skupnosti načrtovati vse novogradnje v nizkoenergijskem ali »nič« energijskem standardu.</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priprava smernic za oskrbo s toplotno energijo v Občini Slovenska Bistrica</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b></p> <p><u>Okoljski:</u> Vpliv na: Zmanjšanje negativnih vplivov na okolje Večanje energetske učinkovitosti Zmanjšanje rabe končne energije za potrebe ogrevanja Zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub> Povečanje rabe OVE Zmanjšanje uporabe kurilnega olja</p> <p><u>Gospodarski:</u> Vpliv na boljšo izkoriščenost plinovodnega omrežja</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
3.000 EUR	100 %	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripravljene smernice za oskrbo s toplotno energijo v Občini Slovenska Bistrica</li> </ul>	

<b>UKREP 7:</b>	<b><i>Uvajanje OVE v obstoječo energetska infrastrukturo</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica, energetska upravljavec v sodelovanju z drugimi deležniki	2019- 2022
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<b>Opis ukrepa:</b> Za zamenjavo primarnega vira zemeljskega plina se preuči	

	<p>možnosti lokalne proizvodnje bioplina (biometana) in njegovo injiciranje v omrežje zemeljskega plina. Ker se zemeljski plin in bioplin mešata lahko bioplin po postopku čiščenja, v katerem odstranimo ogljikov dioksid in ostale primesi, uvajamo neposredno v plinsko omrežje.</p> <p>Na območjih plinovodnega omrežja se spodbuja postavitve kogeneracijskih enot, kjer je to tehnično izvedljivo in ekonomsko upravičeno. 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 nivoju javnih stavb se smiselnost vgradnje SPTE določi na podlagi opravljenega energetskega pregleda.</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študija potencialov proizvodnje bioplina in injiciranja v omrežje ZP</li> <li>• V primeru ugotovljenega ustreznega potenciala: Vzpostavitev sistema za izkoriščanje bioplina</li> <li>• Spodbujanje uvajanja sistemov SPTE</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b>  <u>Okoljski:</u> Izraba lokalnih OVE  <u>Gospodarski:</u> Zmanjšanje energetske odvisnosti</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
5.000 EUR/študija bioplin	50 %	50 % EU programi
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripravljena študija potencialov proizvodnje bioplina in injiciranje v omrežje ZP</li> <li>• Vzpostavljen sistem za izkoriščanje bioplina</li> <li>• Število postavljenih SPTE</li> </ul>	

<b>UKREP 8:</b>	<b><i>Izraba lokalnih virov energije</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica, energetski upravljavec v sodelovanju z drugimi deležniki	2018- 2022
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b>  Posebna pozornost se nameni izkoriščanju lokalnih energetskih virov in regionalnem zapiranju snovnih verig s ciljem povečanja energetske samooskrbe.  Z namenom krepitve lokalnih virov energije, zlasti obnovljivih, se pripravijo študije potenciala in idejni projekti za naslednje vire energije:</p> <p><b>Lesna biomasa</b>  Izvede se analiza možnih potencialov odpadne lesne in</p>	

	<p>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 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 gozdov, s tem zagotoviti vir dohodka za lastnike gozdov in vir toplotne energije za izbrane objekte.</p> <p><b>Vetrna energija</b>  Postavitev vetrnih elektrarn je predvsem zanimiva na področjih, kjer je v povprečju dovolj močan konstanten veter na letni ravni. Takšno področje je planota Rogla in območje Frajhama oz. Bojtine. Omenjeno področje planote na Rogli ter predvsem Frajhama/Bojtine leži v neposredni bližini Slivniškega Pohorja, ki je kot potencialno območje za vetrne elektrarne nad 10 MW, zapisano tudi v osnutku <i>NEP-a do 2030</i>.</p> <p>Potrebno je izvesti celovito presojo sprejemljivosti potencialnega območja in sicer na podlagi podrobnejšega plana ali posega v skladu s 25.a členom Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja.</p> <p><b>Sončna energija</b>  Vključuje ukrep 13.</p> <p><b>Cilji ukrepa:</b>  <u>Okoljski:</u>  Vpliv na: Zmanjšanje izpustov emisij CO<sub>2</sub>  Povečanje deleža OVE v končni rabi energije  Povečanje izrabe lokalnih virov energije  <u>Gospodarski:</u> Doseganje energetske samooskrbe in zmanjšanje energetske odvisnosti</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
Odvisno od obsega študije/projekta	50 %	50 % EU programi
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izdelana študija potenciala izrabe lesne in kmetijske biomase</li> <li>• Izdelan idejni projekt izrabe odpadne biomase</li> <li>• Izdelana analiza potenciala vetrne energije in potencialne lokacije za postavitev vetrnih elektrarn v občini</li> </ul>	

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

Samo ogrevanje prispeva več kot četrtno vseh emisij CO<sub>2</sub>. 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 Slovenska Bistrica.

<b>UKREP 9:</b>	<i>Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur. l. RS št. 52/16)</i>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Občina Slovenska Bistrica ima v vseh 44 javnih objektih že vzpostavljeno daljinsko energetskega upravljanje. Program "E2 Smart" 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 CO<sub>2</sub>. 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 m<sup>2</sup> 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>	

	<b>Aktivnosti ukrepa:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Energetsko upravljanje javnih stavbah Občine Slovenska Bistrica</li> <li>Izvajanje energetskega knjigovodstva v vseh javnih stavbah Priprava letnih poročil o rabi energije v javnih stavbah in posredovanje pristojnemu ministrstvu</li> </ul> <b>Cilji ukrepa:</b> <u>Okoljski:</u> Vpliv na spremembo ravnanja in vpliv na učinkovitejšo rabo energije <u>Gospodarski:</u> Vpliv na zmanjševanje rabe in stroškov rabe energije	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
Stroški programa daljinskega energetskega upravljanja: 7.500 EUR/leto  Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca.	100 %	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vodenje energetskega upravljanja v vseh javnih stavbah</li> <li>Vodenje energetskega knjigovodstva v vseh javnih stavbah</li> </ul>	

<b>UKREP 10:</b>	<b><i>Nadaljevanje izdelave energetskega pregledov javnih stavb in izdelava energetskega izkaznic za javne stavbe</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec, zunanji izvajalci	Kontinuirano, v skladu s potrebami
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<b>Opis ukrepa:</b> Učinkovito energetsko upravljanje javnih stavb vključuje tudi vlaganje v posodobitve energetske dotrajanih sistemov. Primerno načrtovanje potrebnih investicij omogoča opravljen energetskega 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 energetskega pregledov javnih stavb, ter izdelava energetskega izkaznic za javne stavbe večje kot 250 m <sup>2</sup> . Enostavni energetski pregledi bodo v pomoč pri izdelavi energetskega izkaznic, razširjeni energetski pregledi pa pri načrtovanju	

	<p>potrebnih investicij, kar je osnova za načrtovanje proračunskih sredstev in pogoj za prijavo na javni razpis.</p> <p><b>Cilji ukrepa:</b>  <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>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
3.000 EUR za razširjen energetski pregled, glede na potrebe	100 %	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Število izdelanih energetskih pregledov in energetskih izkaznic.</li> </ul>	

<b>UKREP 11:</b>	<i>Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta nadaljnje sanacije javnih stavb in energetske preнове javnih stavb</i>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec	2020
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b>  V letu 2018 in v prvi polovici 2019 je v načrtu energetska obnova 16 javnih stavb v Občini Slovenska Bistrica. Na podlagi izvajanja ukrepov 9 in 10 se v letu 2020 pripravi načrt nadaljnega 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 upošteva tudi potrebo po obnovi notranje razsvetljave.</p> <p><b>Cilji ukrepa:</b>  <u>Okoljski:</u>  Načrt naj predvideva tudi možnost oziroma zavezo za nadomeščanje fosilnih goriv z OVE – zagotoviti 50 % delež OVE v končni rabi energije do leta 2022.  Vpliv na spremembo ravnanj  Vpliv na učinkovitejšo rabo energije  <u>Gospodarski:</u>  Vpliv na zmanjšanje stroškov rabe energije</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
V okviru nalog energetskega upravljavca.	/	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izdelan dolgoročni načrt sanacij javnih stavb.</li> </ul>	



<b>UKREP 12:</b>	<b><i>Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica, energetski upravljavec, formirana delovna skupina, javne inštitucije v občini	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b>  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 dolgoročnega načrta sanacij javnih stavb, ki je usklajen s proračunom.</p> <p>Pred vsako večjo energetske sanacije se preveri možnost izvedbe javno zasebnega partnerstva.</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>V letu 2018 in v prvi polovici 2019 je v načrtu energetska obnova 16 javnih stavb v Občini Slovenska Bistrica. Obnova se izvede v javno-zasebnem partnerstvu pri čemer se za 10 stavb, ki bodo sanirane celovito, pridobi kohezijska sredstva v višini 40 % investicije (brez upoštevanja DDV).</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b>  Investicijski ukrepi obsegajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• energetske sanacije obojestranskih stavb,</li> <li>• obnovo stavbnega pohištva,</li> <li>• energetske sanacije podstrešja,</li> <li>• obnovo kotlovnice,</li> <li>• namestitve merilnih naprav za merjenje porabe toplote v javnih objektih</li> <li>• namestitve termostatskih ventilov na radiatorje v javnih stavbah,</li> <li>• posodobitev strojne in regulacijske tehnike v kotlovnica javnih objektov,</li> <li>• sanacijo notranje razsvetljave</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uvajanje sistemov za sprotno spremljanje (energetski monitoring) rabe energije.</li> <li>• Priprava študij/gradiv možnosti izvedbe javno zasebnega partnerstva</li> <li>• Priprava načrtov merjenja in kontrole prihrankov energije in drugih učinkov</li> <li>• Nadzor nad strokovno izvedbo investicij</li> <li>• Kontrola nad vgrajenimi materiali, ki morajo biti skladni z energetsko učinkovitimi smernicami stavbe</li> </ul> <p>Ukrep vključuje tudi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prijave izbranih objektov oz. investicij na razpise za pridobitev nepovratnih/povratnih sredstev (navezujoč se na ukrep 3)</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b></p> <p><u>Okoljski:</u> Zmanjšanje rabe energije in emisij CO<sub>2</sub> 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>Energetska sanacija vseh šol in vrtcev do leta 2025</p> <p><u>Socialni:</u> Doseganje boljših delovnih in bivalnih pogojev</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
<p>V letih 2018/19:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- celovita prenova: 3.693.090,94</li> <li>- tehnološka prenova: 530.397,53</li> </ul> <p>V letih 2020-2022: Odvisno od obsega posameznega projekta</p>	<p>Od 10 % do 50 %</p> <p>V letih 2018/19: 800.202 EUR</p>	<p>Od 40 % do 60 % (zasebni partnerji, kohezija)</p> <p>V letih 2018/19: 1.468.257,67 EUR (kohezija)</p> <p>2.061.459,13 EUR (zasebni partner)</p>
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število izvedenih ukrepov /investicij URE in OVE</li> <li>• Število izvedenih ukrepov URE in OVE na način pogodbenega zagotavljanja prihrankov energije</li> <li>• Število opravljenih nadzorov in kontrol izvedbe in vgrajenih materialov</li> <li>• Število uspešnih prijav na razpise z namenom pridobitve nepovratnih/povratnih sredstev (vključuje tudi ukrep 3)</li> <li>• Zmanjšanje rabe energije in emisij CO<sub>2</sub></li> <li>• Energetska prenova vseh OŠ in vrtcev do leta 2025</li> </ul>	

<b>UKREP 13:</b>	<b><i>Izraba lokalnih energetskih virov v javnih stavbah</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica, energetski upravljavec, formirana delovna skupina, javne inštitucije v občini	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b>  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><b>Aktivnosti:</b>  V okviru ukrepa se skladno s predhodnimi aktivnostmi (ukrepa 10 in 11) pripravijo in izvedejo idejni projekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• za postavitev <b>sončnih elektrarn</b> na izbranih strehah javnih objektov, ki izkazujejo primeren sončni potencial</li> <li>• za vgradnjo <b>sistemov za pripravo sanitarne tople vode</b> na izbranih strehah javnih objektov, ki izkazujejo primeren sončni potencial</li> <li>• za vgradno visokoučinkovitih <b>toplotnih črpalk</b>, kjer je to primerno</li> <li>• za vgradno <b>SPTE</b>, kjer je to primerno</li> <li>• postopna implementacija načrtovanih projektov</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b></p> <p><u>Okoljski:</u> Znižanje emisij CO<sub>2</sub>  Povečanje energetske učinkovitosti  Povečanje deleža OVE  Zmanjšanje rabe fosilnih goriv  Zmanjšanje uvozne odvisnosti</p> <p><u>Gospodarski:</u> Znižanje stroškov rabe energije</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
Odvisno od velikosti sistema	do 60 %	do 40 %
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število vzpostavljenih sistemov za izkoriščanje OVE</li> <li>• Število vgrajenih SPTE</li> </ul>	

<b>UKREP 14:</b>	<b>Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove</b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec, zunanji izvajalci	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Z ne-investicijskimi 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"> <li>• predstavitve načinov zmanjšanja rabe energije (toplotne in električne), stroškov za energijo in posledično emisij CO<sub>2</sub></li> <li>• informirati uslužbence, ki delajo na področju investicij, investicijskega vzdrževanja in javnih naročil o novostih, potrebah in razvoju na področju energetske sanacije stavb.</li> </ul> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvedba izobraževanj za vodstvo občinske uprave /min 1 x letno</li> <li>• Izvedba izobraževanj za uslužbence občine s področja investicij, investicijskega vzdrževanja in javnih naročil/min 1 x letno</li> <li>• Izvedba izobraževanj za upravljavce (ki niso pod neposrednim upravljanjem občine) in vzdrževalce javni stavb/min 1 x letno</li> <li>• Izvedba izobraževanj za vse zaposlene občine 1 x letno</li> <li>• Izvedba kampanje " trajnostna pisarna" za posamezne občinske oddelke (ukrepi na področju rabe energije in vode, uporabe pisarniškega papirja, recikliranje odpadkov, zmanjšanje uporabe avtomobila za prihod na delo)</li> <li>• Priprava načrtov ne-investicijskih aktivnosti za doseganje boljših rezultatov na področju URE v javnih stavbah (odgovornost: vodstvo posamezne javne stavbe v sodelovanju z nosilcem ukrepa)</li> <li>• Preverjanje izvajanja ukrepov s področja organizacije in obratovanja energetskih sistemov</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b></p> <p><u>Socialni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doseganje boljših delovnih in bivalnih pogojev</li> </ul>	

	<p><u>Okoljski:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE</li> <li>• Vpliv na spremembo ravnanj</li> <li>• Zmanjšanje rabe energije in emisij CO<sub>2</sub></li> </ul> <p><u>Gospodarski:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Znižanje stroškov rabe energije</li> </ul>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
1.000 – 2.000 EUR/leto	50 %	50 % EU programi
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število organiziranih izobraževanj</li> <li>• Število udeležencev na posameznem izobraževanju</li> <li>• Število načrtov aktivnosti za doseganje boljših rezultatov na področju URE v javnih stavbah (doseženi rezultati se letno preverjajo s strani nosilca ukrepa)</li> </ul>	

<b>UKREP 15:</b>	<b><i>Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec, upravljavci večstanovanjskih stavb	2018 in nato kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb z namenom pridobitve podatkov o rabi energentov v posamezni stavbi in o izvedenih energetskih sanacijah večstanovanjskih stavb.</p> <p>Na ta način bo občina oz. energetski upravljavec pridobil jasnejšo sliko o rabi toplotne energije v sektorju stanovanj, kar bo prispevalo k učinkovitejšem načrtovanju energetske infrastrukture v občini.</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
V okviru rednega dela energetskega upravljavca	/	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	Vzpostavitev podatkovne baze o rabi energentov in izvedenih energetskih sanacijah v večstanovanjskih stavbah.	

## Področje 4: ZELENO GOSPODARSTVO V MESTU

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 učinkovito rabo energije vpliva le v omejenem obsegu. Ukrepi tega področja tako temeljijo na izvajanju aktivnega svetovanja, izmenjavi informacij, znanj in izkušenj ter zbiranju in analizi energetskega podatkov.

<b>UKREP 16:</b>	<b><i>Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec v sodelovanju z drugimi deležniki	Kontinuirano, v odvisnosti od pridobljenih sredstev
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Točnih podatkov o rabi energije v gospodarstvu ni. Glede na opravljene energetske preglede in izkušnje drugih sklepamo, da raba toplotne in električne energije v sektorju poslovnih stavb precej presega rabo v stanovanjskih stavbah. Ocenjujemo, da je energetska potraten tudi sektor industrije. Z namenom spodbujanja podjetij in industrije k izvajanju ukrepov s področja URE in OVE, se organizirajo izobraževalni dogodki in različne oblike svetovanja. Ukrep se izvaja v navezavi na ukrep 3.</p> <p>Izvajanje energetskega pregledov in nakup opreme za upravljanje energije v industriji in storitvenem sektorju se spodbuja z nepovratnimi sredstvi preko Ekosklada.</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b> Organizacija izobraževalnih dogodkov in svetovanj v okviru katerih se spodbuja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izvajanje energetskega pregledov;</li> <li>• uvajanje sistemov upravljanja z energijo;</li> <li>• vlaganje v energetske sanacije stavb;</li> <li>• vlaganje v OVE, izrabo odvečne toplote ter SPTe;</li> <li>• k uvajanju energetskega pogodbeništvaja;</li> <li>• vlaganje v obnovo notranje razsvetljave;</li> <li>• vpeljavo organizacijskih ukrepov;</li> <li>• izvedbo ukrepov URE na razsvetljavi posameznih podjetij, izbranih trgovinskih centrih, turističnih objektih, kmetijskih gospodarstvih;</li> <li>• uvajanje okoljskih in energetskega standardov.</li> </ul>	

	<b>Cilji ukrepa:</b> <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 CO <sub>2</sub> in na izboljšanje energetske učinkovitosti.	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
Odvisno od projektne proračuna	20 %	80 % EU programi
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število izvedenih svetovanj/izobraževanj v sektorju podjetij in industrije</li> <li>• Število udeležencev na posameznem dogodku</li> </ul>	

<b>UKREP 17:</b>	<b>Spodbujanje energetskega upravljanja in energetskega knjigovodstva v podjetjih</b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec	Kontinuirano, v odvisnosti od pridobljenih sredstev
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Spodbujanje in uvajanje URE in OVE v gospodarstvu lahko predstavlja pomemben prispevek k zmanjševanju porabe energije v občini. To je še posebej pomembno, ker so gospodarski subjekti veliki porabniki energije in ker se, zaradi večjega interesa, večina obstoječih projektov za spodbujanje in uvajanje URE in OVE nanaša na gospodinjstva. Namen projekta je spodbujanje URE in OVE v gospodarstvu s pomočjo mehkih vsebin (svetovanja, izobraževanja in nasploh komuniciranja) in načrtnega uvajanja URE in OVE. Ukrep se izvaja v navezavi na ukrep 3.</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiza stanja energetske porabe in uporabe URE in OVE v gospodarstvu</li> <li>• Analiza možnosti uporabe URE in OVE v gospodarstvu glede na lokalne značilnosti</li> <li>• Predlog ukrepov in aktivnosti za spodbujanje in uvajanje URE in OVE</li> <li>• Svetovanje pri načrtovanju uporabe URE in OVE</li> <li>• Pomoč pri iskanju finančnih virov</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b> <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 CO<sub>2</sub> in na izboljšanje energetske učinkovitosti.</p>	

<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
Odvisno od projektne proračuna	20 %	80 % EU projekti
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Število izvedenih projektov</li> </ul>	

<b>UKREP 18:</b>	<b><i>Vzpostavitev sodelovanja z industrijo in podjetji v občini z namenom sporočanje podatkov o porabi energentov</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec	Kontinuirano, v odvisnosti od pridobljenih sredstev
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b></p> <p>Z namenom večjega pregleda nad rabo energije v sektorju industrije na območju Občine Slovenska Bistrica se vzpostavi sistem zbiranja energetskega podatkov.</p> <p>Zakonska podlaga zbiranja energetskega podatkov je 326. člen EZ-1.</p> <p>Ukrep se izvaja v navezavi na ukrep 3.</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pripraviti metodologijo zbiranja energetskega podatkov</li> <li>Vzpostaviti sistem zbiranja energetskega podatkov</li> <li>Opraviti analizo rabe posameznih energentov</li> <li>Uporaba podatkov pri nadaljnjem načrtovanju energetske infrastrukture v občini</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b></p> <p><u>Okoljski:</u> Vpliv na znižanje rabe energije in emisij CO<sub>2</sub> in na izboljšanje energetske učinkovitosti.</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
Odvisno od projektne proračuna	20 %	80 % EU projekti
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vzpostavljen sistem zbiranja podatkov</li> </ul>	



## Področje 5: TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE

Zaradi vse večjih negativnih učinkov prometa na okolje, zdravje in blaginjo ljudi je postala celostna obravnava prometnega sistema nuja. 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 Slovenska Bistrica je v juniju 2017 sprejela Celostno prometno strategijo (v nadaljevanju CPS), s katero želi postati stečišče zelene mobilnosti. 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, celovita promocija pešačenja, izkoriščanje potencialov kolesarjenja, privlačnega javnega potniškega prometa in racionalen motoriziran cestni promet. 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 tako predvideva tudi postopno vzpostavitev sklenjene kolesarske mreže znotraj in zunaj mesta Slovenska Bistrica, proučitev potrebe po vzpostavitvi sodobnega sistema za izposajo koles in e-koles kot tudi proučitev potrebe po vzpostavitvi mestnega avtobusnega prometa, torej ukrepe, zapisane v AN LEK iz leta 2012. 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.

<b>UKREP 19:</b>	<b><i>Uvajanje energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov v občinski vozni park</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica, energetski upravljavec	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<b>Opis ukrepa:</b> 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. V letu 2016 je bil za občino v okviru aktivnosti EU projekta Emobility works pripravljen Akcijski načrt za uvajanje električne mobilnosti v občinski vozni park in vozne parke javnih služb.  <b>Aktivnosti ukrepa:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Popis stanja</li><li>• Vzpostavitev energetskega knjigovodstva za vozni</li></ul>	

	<p>park mestne uprave, javnih zavodov in podjetij</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priprava akcijskega načrta uvajanja energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov, ki vključuje tudi uvajanje IKT rešitev za izboljšanje energetskih učinkov voznih parkov ob upoštevanju AN za uvajanje e-mobilnosti</li> <li>• Izvajanje akcijskega načrta v skladu z opredeljeno časovnico</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b>  <u>Okoljski:</u> Vpliv na znižanje rabe energije in emisij CO<sub>2</sub>  Vpliv na zmanjšanje onesnaževal zunanjega zraka  <u>Gospodarski:</u> Znižanje stroškov</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
Odvisno od velikosti projekta	/	EU sredstva, Eko sklad
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število novih energetske učinkovitih vozil</li> <li>• Število novih energetske učinkovitih vozil na alternativne vire energije</li> </ul>	

<b>UKREP 20:</b>	<b>Promocija trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju</b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Energetski upravljavec v sodelovanju z zunanjimi izvajalci	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p>Promocija, izobraževanje in osveščanje javnega in zasebnega sektorja ima pomembno vlogo pri izgradnji nove kulture mobilnosti v mestu.</p> <p>Z vzgledom se hkrati spodbuja spremembo v razmišljanju in delovanju širše javnosti.</p> <p><b>Ukrep vključuje naslednje aktivnosti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvedba izobraževanj za vodstvo občinske uprave /min 1 x letno;</li> <li>• Izvedba promocijskih, osveščevalnih in izobraževalnih dogodkov za vse zaposlene v občinski upravi in javnih zavodov občine</li> <li>• Izvedba promocijskih, osveščevalnih in izobraževalnih dogodkov v zasebnem sektorju</li> <li>• Priprava različnih izobraževalnih materialov (zloženki, brošure, ...).</li> </ul> <p><b>Cilji:</b>  <u>Okoljski:</u> Zavedanje o pomenu TM  Vpliv na spremembo ravnanj  Zmanjšanje rabe energije in emisij CO<sub>2</sub></p>	

Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
2.000 EUR/leto (v okviru proračuna ETM)	50 %	50 %, EU programi
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število izvedenih dogodkov</li> <li>• Število udeležencev na posameznem dogodku</li> <li>• Število izdelanih izobraževalnih materialov</li> </ul>	

## Področje 6: SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA

Številna mesta v Evropi in tudi pri nas se odločajo za zamenjavo svetilk z energetsko 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 Slovenska Bistrica, ki je v preteklih letih v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS št. 81/07 s spremembami) v celoti prenovila javno razsvetljavo v občini.

V prihodnjih letih bo tako občinska uprava skrbela za vzdrževanje in upravljanje posodobljene javne razsvetljave. Hkrati bo v primeru podaljšanja javne razsvetljave v nove soseske in naselja uporabljala sodobne tehnologije.

UKREP 21:	<i>Vzdrževanje in upravljanje javne razsvetljave ter širitve</i>	
Nosilec:	Odgovorni:	Rok izvedbe:
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> V prihodnjih letih se načrtuje ustrezno vzdrževanje in upravljanje posodobljene javne razsvetljave v občini. Pri novogradnjah in podaljševanju linij JR se bodo uporabile izključno sodobne tehnologije skladne z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS št. 81/07 s spremembami) in standardom SIST EN 13201.</p> <p><b>Cilji ukrepa:</b> <u>Okoljski:</u> Možnost dodatnega znižanja emisij CO<sub>2</sub> in svetlobnega onesnaževanja <u>Gospodarski:</u> Možnost dodatnega znižanja zaradi učinkovitega upravljanja in vzdrževanja JR</p>	
Celotna vrednost projekta:	Financiranje s strani občine:	Ostali viri financiranja:
V sklopu rednega upravljanja in vzdrževanja JR (Pogodba o upravljanju)	100 %	
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vzpostavljeno učinkovito vzdrževanje in upravljanje sistema JR</li> </ul>	

<b>UKREP 22:</b>	<b>Energetska prenova razsvetljave kulturnozgodovinskih objektov in spomenikov</b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica, ZVKDS enota MB	2019 - 2022
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS št. 81/07 s spremembami) bo občina v prihodnjih letih, z namenom znižanja rabe električne energije in zmanjšanja negativnih vplivov na okolje, postopoma sanirala/sodelovala pri sanaciji razsvetljave posameznih kulturnozgodovinskih objektov in spomenikov v občini.</p> <p><b>Cilji ukrepa:</b> <u>Okoljski:</u> Znižanje rabe energije in emisij CO<sub>2</sub> Zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja <u>Gospodarski:</u> Znižanje stroškov rabe energije</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
od 200 do 300 EUR/svetilko	100 %	
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število prenovljenih sistemov razsvetljave kulturnozgodovinskih objektov in spomenikov</li> <li>• Znižana raba energije v kWh</li> </ul>	

## 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.

<b>UKREP 23:</b>	<b><i>Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica in energetski upravljavec	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> 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><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• promocija in uvajanje sistemov za pripravo tople sanitarne vode;</li> <li>• promocija vgradnje toplotnih črpalk</li> <li>• spodbujanje k priključitvi na plinovodno omrežje (v sodelovanju z investitorjem);</li> <li>• promocija energetskega pogodbenišтва za večstanovanjske objekte;</li> <li>• izvedba izobraževanja za upravitelje večstanovanjskih objektov;</li> <li>• izvajanje pilotnih in demonstracijskih projektov; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt StoRES; hramba energije iz SE (2016-2019)</li> <li>- Projekt Feedschools; uvajanje standardov nič-energijskih objektov v javne stavbe (2016-2019)</li> <li>- Projekt Compose; povečanje deleža obnovljivih energetskih virov v mešanici energetskih virov na lokalnem nivoju (2016-2019);</li> </ul> </li> <li>• organizacija "dnevov energije",</li> <li>• spodbujanje uporabe merilnih naprav in spremljanje rabe energije na nivoju gospodinjstva;</li> <li>• promocija trajnostnih načinov potovanja;</li> <li>• organizacija predavanj, okroglih miz, razprav ipd.;</li> <li>• informiranje in ozaveščanje v sodelovanju z lokalnimi mediji;</li> <li>• priprava različnih izobraževalnih materialov (zloženk, brošur – npr. promocijska brošura za vgradnjo sprejemnikov sončne energije za pripravo tople sanitarne vode, ...).</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b>  <u>Okoljski:</u> Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE in OVE, zavedanje o potencialu OVE ter vpliv na spremembe ravnanj</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>

4.000 EUR/leto (delno v okviru nalog energetskega upravljavca) Projektne sredstva Interreg Mediteran (Feedschools, StoRES, Compose)	50 % v okviru nalog energetskega upravljanja	Eko sklad v okviru programa EnSvet: 20 – 30 % EU programi: 20 - 85 %
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število izvedenih dogodkov, izobraževanj, svetovanj</li> <li>• Število vključenih občanov v okviru posameznega dogodka</li> <li>• Število izvedenih pilotnih in demonstracijskih projektov</li> <li>• Število izdelanih izobraževalnih materialov</li> </ul>	

<b>UKREP 24:</b>	<b><i>Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Slovenska Bistrica	Občina Slovenska Bistrica in energetske upravljavec	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Na odločitve gospodinjstev 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><b>Aktivnosti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promocijske aktivnosti v sodelovanju z lokalnimi radijskimi postajami in lokalnimi časopisi z namenom seznanitve občanov s programom Ekosklada in z namenom obveščanja občanov o terminih energetskega svetovanja</li> <li>• Priprava informativnih tiskovin</li> <li>• Izvajanje svetovanj – pomoč pri načrtovanju sanacij, pridobitvi nepovratnih sredstev, izpolnjevanju dokumentacije</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b> <u>Okoljski:</u> Zavedanje o pomenu izvajanja ukrepov URE in OVE, zavedanje o potencialu OVE ter vpliv na spremembe ravnanj</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
1.000 – 2.000 EUR/leto (delno v okviru nalog energetskega upravljavca)	50 % v okviru energetskega upravljanja	Eko sklad v okviru programa EnSvet: 20 – 30 % EU programi: 20 - 30 %
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število gospodinjstev, ki je vgradilo naprave za rabo OVE</li> <li>• Število gospodinjstev, ki je izvedlo ukrepe URE</li> <li>• Število pridobljenih subvencij ali kreditov</li> </ul>	

## 4 FINANČNI OKVIR AKCIJSKEGA NAČRTA

V finančnem načrtu so vrednosti in predvideni viri financiranja posameznih aktivnosti predvidene glede na že potrjene investicije in 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.

Na osnovi akcijskega načrta smo v spodnji tabeli podali finančni načrt za obdobje 2018-2022. Upoštevane so vrednosti ukrepov, ki so finančno ovrednoteni.

Tabela 2: Finančne obveznosti lokalne skupnosti

Leto	Skupaj vrednost projekta v EUR	Finančne obveznosti občine v EUR	Ostali viri v EUR
2018	2.307.480*	508.250*	1.799.230*
2019	2.048.938*	311.452*	1.737.486*
2020	19.750	13.750	6.000
2021	14.750	11.250	3.500
2022	14.750	11.250	3.500

**Opomba\*:** Glavnina sredstev je namenjena celoviti in delni energetski prenovi objektov v lasti občine Slovenska Bistrica, so-financirani s strani kohezijskih sredstev in sredstev zasebnega partnerja, skladno s pogodbo o JZP...

## 5 OKVIRNI TERMINSKI NAČRT IZVAJANJA UKREPOV

Tabela 3: Terminski načrt do leta 2022

Leto	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Ukrepi po zaporednih številkah</b>					
UKREP 1: Ustanovitev občinske delovne skupine	x	x	x	x	x
UKREP 2: Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta	x	x	x	x	x
UKREP 3: Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEK	x	x	x	x	x
UKREP 4: Zeleno javno naročanje	x	x	x	x	x
UKREP 5: Pristop k pobudi Konvencije županov za podnebne spremembe in energijo		x			
UKREP 6: Priprava smernic za oskrbo s toplotno energijo v Občini Slovenska Bistrica		x			
UKREP 7: Uvajanje OVE v obstoječo energetska infrastrukturo		x	x	x	x
UKREP 8: Izraba lokalnih virov energije	x	x	x	x	x
UKREP 9: Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur. l. RS št. 52/16)	x	x	x	x	x
UKREP 10: Nadaljevanje izdelave energetske pregledov javnih stavb in izdelava energetske izkaznice za javne stavbe	x	x	x	x	x
UKREP 11: Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta nadaljnje sanacije javnih stavb in energetske prenov javnih stavb			x		
UKREP 12: Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah	x	x	x	x	x
UKREP 13: Izraba lokalnih energetske virov v javnih stavbah	x	x	x	x	x
UKREP 14: Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove	x	x	x	x	x
UKREP 15: Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb	x	x	x	x	x
UKREP 16: Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih	x	x	x	x	x
UKREP 17: Spodbujanje energetskega upravljanja in energetskega knjigovodstva v podjetjih	x	x	x	x	x
UKREP 18: Vzpostavitev sodelovanja z industrijo in podjetji v občini z namenom sporočanja podatkov o porabi energentov	x	x	x	x	x
UKREP 19: Uvajanje energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov v občinski vozi park	x	x	x	x	x
UKREP 20: Promocija trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju	x	x	x	x	x
UKREP 21 : Vzdrževanje in upravljanje javne razsvetljave	x	x	x	x	x
UKREP 22: Energetska prenova razsvetljave kulturnozgodovinskih objektov in spomenikov		x	x	x	x



UKREP 23: Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE	x	x	x	x	x
UKREP 24: 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

## 6 NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA

### 6.1 Nosilci izvajanja Lokalnega energetskega koncepta

Koordinator (energetski upravljavec) izvajanja novelacije akcijskega načrta LEK Občine Slovenska Bistrica je Razvojno informacijski center Slovenska Bistrica - RIC.

Naloge energetskega upravljavca so:

- vodenje in koordinacija aktivnosti, ki izhajajo iz akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta,
- vzpostavitev in vodenje energetskega knjigovodstva za javne objekte v občini,
- spremljanje, analiziranje in primerjanje doseganje 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, priprava in prijava 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 vzpostavi med sektorska 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.

## 6.2 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 4: 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 omogoča doseganje večjih učinkov z omejenimi javnofinančnimi 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.

## **6.3 Napotki za poročanje**

Z namenom boljšega pregleda nad energetsko situacijo v občini se na letni ravni vzpostavi poročanje podatkov o rabi energije.

To obsega:

- sporočanje podatkov o porabi zemeljskega plina in električne energije s strani distributerjev
- sporočanje podatkov o porabi kurilnega olja v večjih kotlovnica večstanovanjskih objektov, (to vključuje tudi informacije o morebitni nameri stanovalcev v prenovo kotlovnice) s strani upravljavcev večstanovanjskih objektov;
- sporočanje podatkov o porabi kurilnega olja in drugih energentov (UNP, mazut, premog) v industrijskih kotlovnica (proizvodnih obratih) v občini;

- sporočanje podatkov o proizvodnji energije iz OVE s strani Agencije za energijo in družbe Borzen (Centra za podpore).

Podatke zbira in obdeluje Energetski upravljavec. V namen poročanja se pripravijo obrazci, ki se posredujejo vključenim deležnikom. Pravno podlago za vzpostavitev sistema poročanja predstavlja Lokalni energetski koncept.