



**NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA  
ENERGETSKEGA KONCEPTA  
OBČINE HOČE – SLIVNICA  
2017**

**APRIL, 2018**

**NAZIV:**

Novelacija akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta Občine Hoče - Slivnica

**NAROČNIK:**

Občina Hoče-Slivnica  
Pohorska cesta 15  
2311 Hoče

**PRIPRAVIL:**

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.  
Petra Plošnik, univ. dipl. ekol.  
Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž.  
Branka Mirt, prof. biol. in kem.  
Adrijana COPOT, univ. dipl. inž. prom.

**ODGOVORNI:**

Predstavnik naročnika: dr. Marko Soršak, župan  
Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRME LJ, direktorica

Maribor, april 2018

# Vsebina

1	UVOD.....	4
1.1	Namen priprave novelacije LEK Občine Hoče - Slivnica.....	4
2	IZHODIŠČA PRI PRIPRAVI NOVELACIJE AKCIJSKEGA NAČRTA LEK.....	5
2.1	Zgled občinske uprave .....	5
2.2	Metodologija priprave novelacije akcijskega načrta LEK.....	6
2.3	Cilji .....	6
2.4	Ukrepi novelacije AN LEK.....	7
3	NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE HOČE - SLIVNICA.....	9
3.1	Pregled ukrepov po opredeljenih področjih .....	9
3.2	Razširjen pregled ukrepov po opredeljenih področjih .....	10
4	FINANČNI OKVIR AKCIJSKEGA NAČRTA .....	33
5	OKVIRNI TERMINSKI NAČRT IZVAJANJA UKREPOV .....	0
6	NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA .....	37
6.1	Nosilci izvajanja Lokalnega energetskega koncepta.....	37
6.2	Napotki za financiranje ukrepov .....	38
6.3	Napotki za poročanje .....	39

## **UPORABLJENE KRATICE**

LEK – Lokalni energetska koncept

AN – Akcijski načrt

URE – učinkovita raba energije

OVE – obnovljivi viri energije

SPTTE – soproizvodnja toplotne in električne energije (kogeneracija)

CPS – celostna prometna strategija

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 (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 (URE), povišanju energijske učinkovitosti in uvajanju obnovljivih virov energije (OVE).

Lokalni energetski koncept 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 Hoče - Slivnica

Lokalni energetski koncept Občine Hoče – Slivnica je občinski svet prvič potrdil leta 2011. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK-a je Energetska Agencija za Podravje – Energap.

V letu 2016 sprejet Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetske 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, spreminja se raba prostora in s tem razmere v okolju. In želimo si, da je LEK dokument, ki ga lahko občinska uprava uporablja dnevno pri svojih aktivnostih načrtovanja in izvajanja, s primarnim ciljem zmanjšanja rabe energije in emisij toplogrednih plinov kot tudi zmanjšanja negativnih vplivov na kakovost zunanega zraka. To pa lahko dosežemo samo tako, da LEK noveliramo in s tem aktualiziramo. **LEK Občine Hoče - Slivnica se tako novelira v delu akcijskega načrta (AN).** Akcijski načrt LEK-a namreč predstavlja operativni program razvoja občine in soočanje z izzivi, ki jih postavljajta učinkovita raba energije in obnovljivi viri energije.

## 2 IZHODIŠČA PRI PRIPRAVI NOVELACIJE AKCIJSKEGA NAČRTA 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. V boju proti podnebnim spremembam in prilagajanjem nanje, je ključna učinkovita raba energije kot tudi raba obnovljivih virov energije.

Potencial za učinkovito rabo energije in za izkoriščanje obnovljivih virov energije 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 ter 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 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.

### 2.1 Zgled občinske uprave

Občinska uprava Občine Hoče - Slivnica na področju URE in OVE s svojim ravnanjem daje vzgled občanom. Delovanje 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.;
- pametna raba energije: energetske učinkovito upravljanje stavb, energetske učinkovite javna razsvetljava in prometni signalizacijski sistem, zelena javna naročila;
- informiranje in motivacija: vključevanje zaposlenih in uporabnikov stavb v energetske učinkovito vodenje občinske lastnine in izvajanje osveščevalnih aktivnosti za občane.

## 2.2 Metodologija priprave novelacije akcijskega načrta LEK

V skladu s 14. členom Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Ur.l. RS, št. 56/16) določa Akcijski načrt LEK-a dejavnosti lokalne skupnosti, namenjene izvedbi lokalnega energetskega koncepta, 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.

Akcijski načrt mora določati dejavnosti za doseganje učinkovite rabe energije v javnem sektorju (na primer energetske knjigovodstvo, učinkovitejšo javno razsvetljavo, energetske preglede občinskih javnih stavb itd.) ter ukrepe in usmeritve za doseganje učinkovite rabe v zasebnem sektorju. Akcijski načrt mora določati uporabo obnovljivih virov energije v stavbah javnega sektorja ter vsebovati tudi projekte, namenjene ozaveščanju in izobraževanju prebivalstva.

Novelacija akcijskega načrta LEK Občine Hoče – Slivnica 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 akcijskega načrta.

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).

Cilje in aktivnosti na področju rabe in oskrbe z energijo, zapisane v Lokalnem energetskega konceptu iz leta 2010, je Občina Hoče-Slivnica v preteklih letih v večini uspešno izvajala.

Aktivnosti, ki so se že izvedle, so iz akcijskega načrta izbrisane. Spremenjeni so tudi časovni okvirji izvajanja nekaterih ukrepov. Novi časovni termini izhajajo iz stanja na terenu, dopolnjene zakonodaje ali potreb. Finančni načrt za izvajanje ukrepov je spremenjen.

## 2.3 Cilji

**Z Akcijskim načrtom želi Občina Hoče-Slivnica do leta 2020 doseči naslednje ključne cilje:**

- 100 % energetskega upravljanje javnih stavb v občini;
- zmanjšanje specifične vrednosti pri ogrevanju javnih stavb do leta 2020; povprečno specifično energijo samo za ogrevanje zmanjšati na vsaj 80 kWh/m<sup>2</sup>/leto ali manj;
- prenavljanje kotlovnice v javnih objektih;
- vgradnja alternativnega sistema priprave sanitarne tople vode v javnih stavbah;

- do leta 2022 zmanjšati porabo električne energije za javno razsvetljavo;
- povečanje osveščenosti na področju URE in OVE za občane občine Hoče – Slivnica;
- oddajanje primerne strehe objekta in reševanje sanacijskih težav pri slabih kritinah.

#### **Z Akcijskim načrtom želi Občina Hoče-Slivnica 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;
- spodbujati nizkoenergijske in pasivne obnove javnih stavb;
- vključevati potencialne 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;
- zmanjšati okoljske obremenitve, ki izvirajo iz rabe energije;
- spodbujati povečanje 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;
- sodelovati z meščani 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 akcijskem načrtu doseči pozitiven vpliv na okolje. Pri pripravi nabora ukrepov akcijskega načrta smo 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-a in so nadgrajeni oziroma razširjeni glede na prepoznana področja posebne pozornosti. Predlagani ukrepi so razvrščeni v sedem prepoznanih področij ukrepanja, in sicer:

- trajnostno delovanje občine,
- načrtovanje energetske infrastrukture,
- učinkovita raba in raba obnovljivih virov energije v stavbah,
- zeleno gospodarstvo,
- trajnostne prometne rešitve,



- sodobna javna razsvetljava in
- ozaveščeni in aktivni občani.

Vsi izmed omenjenih ukrepov 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,

Ukrepi bodo doprinesli tudi razvojne koristi, predvsem večjo zaposlenost in gospodarsko rast koristi bodo tudi na socialnem področju, zmanjšala se bo energetska revščina.

### **3 NOVELACIJA AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE HOČE - SLIVNICA**

#### **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 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 ENERGIJE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V STAVBAH**

UKREP 8: *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 9: *Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe*

UKREP 10: *Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb in energetske preнове 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*

UKREP 14: *Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb*

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

UKREP 15: *Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih*

UKREP 16: *Spodbujanje energetskega upravljanja in energetskega knjigovodstva v podjetjih*

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

UKREP 17: *Uvajanje energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov v občinski vozni park*

UKREP 18: *Promocija trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju*

## Področje 6: SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA

UKREP 19 : *Postavitev samozadostnih uličnih svetilk*

## Področje 7: OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI

UKREP 20: *Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE*

UKREP 21: *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 Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<b>Opis ukrepa:</b> Za učinkovito izvajanje LEK-a se vzpostavi občinska delovna skupina, vključujoč javne stavbe, ki skupaj s koordinatorjem skrbi za: - vodenje ukrepov LEK, ki so v neposrednem izvajanju Občine Hoče - Slivnica (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> <u>Gospodarski:</u> Učinkovitejše načrtovanje in izvajanje energetskih ukrepov	

<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 Hoče – Slivnica	Energetski upravljalac	Enkrat letno
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b></p> <p>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 Hoče – Slivnica 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 se poda poročilo o izvedenih ukrepih, ukrepih v izvajanju, njihove cilje in morebitne probleme ter 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> Priprava poročila o izvajanju LEK-a Predstavitev poročila na Občinskem svetu</p> <p><b>Cilji ukrepa:</b></p> <p><u>Gospodarski:</u> 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 LEK-a.</li> <li>Pripravljeno poročilo, predstavljeno na Občinskem svetu in poslano pristojnemu ministrstvu.</li> </ul>	

<b>UKREP 3:</b>	<b><i>Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEK</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec v sodelovanju s formirano delovno skupino	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b></p> <p>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.</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 o možnosti izvedbe javno zasebnega partnerstva in povabilo zasebnih investorjev 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><i>Zeleno javno naročanje</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Občina Hoče – Slivnica , formirana delovna skupina	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b></p> <p>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</p>	

	<p>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 večja, 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 zmanjšanju 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 učinkovitih električnih in elektronskih naprav 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></p> <p><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 zunanjskega 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 Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec	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 čistejše 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 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>Oktober 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.</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pobudo predstaviti občinskemu 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: Učinkovitejšo načrtovanje in izvajanje energetskih ukrepov.  Zmanjšanje rabe energije in 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 nalog energetskega upravljavca	/	/
<b>Opredelitev kazalnika za</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpis pristopnega obrazca.</li> <li>• Priprava in predložitev SEAP-a.</li> </ul>	

merjenje izvajanja ukrepa:	
----------------------------	--

## 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.

Veliko gospodinjstev v Občini Hoče – Slivnica se še vedno 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 kakovost zunanjega zraka najslabši način oskrbe s toploto. Hkrati vzpostavljeno plinovodno omrežje v občini Hoče – Slivnica 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 s tem manjših vplivov na okolje je potrebno izkoristiti kapacitete obstoječega plinovodnega omrežja. Tako so v nadaljevanju oblikovane usmeritve, ki jih naj občina v prihodnje upošteva pri oskrbi s toplotno energijo.

### 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,
- prioriteto 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,
- uporaba ekstra lahkega kurilnega olja ali utekočinjenega naftnega plina v novogradnjah ni dovoljena
- v primeru namere po obnovi kotlovnice je potrebno preiti na okoljsko sprejemljivejši energent (npr. iz ELKA na plin ali OVE)
- zmanjšati emisije CO<sub>2</sub>, ki nastanejo zaradi rabe toplotne energije.

### Usmeritve pri oskrbi s toplotno energijo v Občini Hoče – Slivnica

Na območjih v občini, kjer je že prisotno plinovodno omrežje je potrebno v prvi vrsti obstoječe omrežje učinkovito izrabiti, kajti v omrežje je bilo v preteklosti vloženo 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 zemeljskega plina razmisliti kako doseči cilje na področju obnovljivih virov energije. Potrebno je spodbujati uvajanje sistemov sproizvodnje toplote



in električne energije z visokim izkoristkom (SPE), 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 predvideva uporaba obnovljivih virov energije. 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. Če je tehnično izvedljivo, se vzpostavijo manjši sistemi daljinskega ogrevanja na lesno biomaso. Dovoljeni so sistemi izrabe lesne biomase do 10 MW, ki so namenjeni centralizirani proizvodnji energije za namene daljinskega ogrevanja, ki pa morajo zagotavljati visoko učinkovitost in najmanjše možne emisije škodljivih snovi v zrak, v skladu z mednarodnimi ali EU standardi (po sistemu najboljše razpoložljive tehnologije (BAT) ali kot je na primer nemški standard Der Blaue Engel).

V primeru novogradenj stanovanjskih sosesk je na območjih omrežja zemeljskega plina prioriteta uporabe obstoječega omrežja, pri čemer se spodbuja uporaba SPE, kjer je to tehnično mogoče. Pred širitvijo plinovodnega omrežja je potrebno pripraviti študijo potreb, v okviru katere se preveri smiselnost širitve omrežja glede na število novih potencialnih priključitev in v okviru katere se ugotovi ali je primernejša varianta vzpostavitve manjšega samostojnega sistema daljinskega ogrevanja. V primeru, da se novogradnja nahaja izven območja, ki ga pokriva plinovodno omrežje, je potrebno analizirati možnosti izrabe obnovljivih virov energije. Prioriteta so skupni sistemi oskrbe s toplotno energijo za celotno zaključeno območje novogradnje.

<b>UKREP 6:</b>	<b><i>Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec v sodelovanju z drugimi deležniki	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b></p> <p>Občina načrtuje in sodeluje pri izvajanju oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi usmeritvami pri oskrbi s toplotno energijo v občini s čimer zasleduje naslednje cilje:</p> <p>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</p>	

	novogradnje v nizkoenergijskem ali »nič« energijskem standardu.  <b>Aktivnosti ukrepa:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi usmeritvami</li> </ul> <b>Cilji ukrepa:</b> <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 <u>Gospodarski:</u> Vpliv na boljšo izkoriščenost plinovodnega omrežja	
<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>Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami</li> </ul>	

<b>UKREP 7:</b>	<b><i>Izraba lokalnih virov energije</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Občina Hoče – Slivnica, energetski upravljalec v sodelovanju z drugimi deležniki	2018 – 2020
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<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:  <b>Lesna biomasa</b> Izvede se analiza možnih potencialov odpadne lesne biomase primerne za toplotno oskrbo. 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. Saj so le-te v primerjavi z individualnimi kurišči učinkovitejša v smislu izrabe energenta in manjših vplivov na okolje. Glavni namen aktivnosti temelji na koristni	

	<p>uporabi lesa slabše kakovosti iz lokalnih gozdov. S tem se zagotovi vir dohodka za lastnike gozdov in vir toplotne energije za izbrane objekte.</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 %	EU programi
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izdelana študija potenciala izrabe lesne biomase.</li> <li>• Izdelan idejni projekt izrabe odpadne biomase.</li> </ul>	

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

Samo ogrevanje prispeva več kot četrtnino vseh emisij CO<sub>2</sub>. Velikemu delu teh emisij se lahko izognemo z obnovo starih zgradb in vgradnjo učinkovitih energetskih 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 Hoče – Slivnica.

<b>UKREP 8:</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 Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Občina Hoče-Slivnica ima v 11 javnih objektih že vzpostavljeno daljinsko energetske upravljanje.</p> <p>Program "E2 Smart" omogoča spremljanje in analizo rabe energije in stroškov v stavbah, ki se neposredno ali posredno</p>	

	<p>financirajo iz občinskega proračuna. Sistem za daljinsko energetska upravljanje zajema daljinsko vodeno energetska 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 energetskih 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 energetskih sanacij javnih stavb. Nadzor nad rabo energije omogoča tudi lažje iskanje dodatnih finančnih sredstev za potrebno (energetska) 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 energetska 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><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energetska upravljanje javnih stavb Občine Hoče – Slivnica s pomočjo centralnega daljinskega sistema.</li> <li>• Izvajanje energetskega knjigovodstva v vseh javnih stavbah občine Hoče-Slivnica.</li> <li>• Priprava letnih poročil o rabi energije v javnih stavbah in posredovanje pristojnemu ministrstvu</li> </ul> <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 energije in hkrati stroškov rabe energije.</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
<p>Stroški programa daljinskega energetskega upravljanja: 5.500 EUR/leto</p> <p>Stroški dela zajeti v stroških dela energetskega upravljavca.</p>	100 %	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvajanje energetskega upravljanja v vseh javnih stavbah.</li> <li>• Vodenje energetskega knjigovodstva v vseh javnih stavbah.</li> </ul>	

<b>UKREP 9:</b>	<b><i>Nadaljevanje izdelave energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec, zunanji izvajalci	Kontinuirano, v skladu s potrebami
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b>  Učinkovito energetsko upravljanje javnih stavb vključuje tudi vlaganje v posodobitve energetsko 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 m<sup>2</sup>. 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><b>Cilji ukrepa:</b>  <u>Okoljski:</u> Vpliv na spremembo ravnanja in vpliv na učinkovitejšo rabo energije.  <u>Gospodarski:</u> Vpliv na zmanjševanje rabe energije in stroškov rabe energije.</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
3.000 – 5.000 EUR za energetski pregled, glede na potrebe	100 %	/
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	Število izdelanih energetskih pregledov in energetskih izkaznic.	

<b>UKREP 10:</b>	<b><i>Izdelava podrobnega dolgoročnega načrta sanacije javnih stavb in energetske prenove javnih stavb</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec	2018
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b>  Na podlagi izvajanja ukrepov 8 in 9 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</p>	

	<p>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.</p> <p><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>	Izdelan dolgoročni načrt sanacij javnih stavb.	

<b>UKREP 11:</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 Hoče – Slivnica	Občina Hoče – Slivnica, energetski upravljalec, 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 energetsko sanacijo 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, kot 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 pogodbeništva je eden od mogočih ukrepov za izboljšanje finančnega vzvoda porabe javnih sredstev pri celoviti energetski obnovi javnih stavb.</p>	

	<p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <p>Investicijski ukrepi obsegajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• energetska sanacija ovoja stavb,</li> <li>• obnovo stavbnega pohištva,</li> <li>• energetska sanacija podstrešja,</li> <li>• obnovo kotlovnice,</li> <li>• namestitev merilnih naprav za merjenje porabe toplote v javnih objektih,</li> <li>• namestitev termostatskih ventilov na radiatorje v javnih stavbah,</li> <li>• posodobitev strojne in regulacijske tehnike v kotlovnica javnih objektov,</li> <li>• sanacijo notranje razsvetljave,</li> <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 energetske 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 (navsezjoč 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. 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>
Odvisno od obsega posameznega projekta	do 60 %	do 40 %
<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> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <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 v občini do leta 2025.</li> </ul>
--	---

<b>UKREP 12:</b>	<b><i>Izraba lokalnih energetskih virov v javnih stavbah</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Občina Hoče – Slivnica, energetski upravljalec, 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.</p> <p>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)</p> <p>Ukrep vključuje tudi možnost vgradenj kogeneracije, 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 vgradnjo visoko učinkovitih <b>toplotnih črpalk</b>, kjer je to primerno;</li> <li>• za vgradnjo <b>kogeneracije</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>	



	<u>Gospodarski</u> : Znižanje stroškov rabe energije.	
<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 kogeneracijskih sistemov</li> </ul>	

<b>UKREP 13:</b>	<b><i>Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalci, zunanji izvajalci	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b></p> <p>Z neinvesticijskimi ukrepi s področja organizacije in obratovanja obstoječih energetskega sistema, ki omogočajo izrabo razpoložljivega potenciala za varčevanje z energijo v posamezni stavbi je možno doseči od 5 do 10 % zmanjšanje rabe energije ter posledično nižje stroške energije, višji nivo ugodja in s tem tudi 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> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <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 energetskega sistema.</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>Oprelitev 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 14:</b>	<b><i>Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec, upravljavci večstanovanjskih stavb	2018 in nato kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<b>Opis ukrepa:</b>	
	<p>Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci več stanovanjskih stavb z namenom pridobitve podatkov o rabi energentov v posamezni stavbi in o izvedenih energetske sanacijah večstanovanjskih stavb. Na ta način bo občina oz. energetski upravljavec pridobil jasnejšo sliko o rabi toplotne energije v sektorju stanovanj, kar bo prispevalo k učinkovitejšemu 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 upravjalca	/	/
<b>Oprelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	Vzpostavitev podatkovne baze o rabi energentov in izvedenih energetske sanacijah v več stanovanjskih stavbah.	

## Področje 4: ZELENO GOSPODARSTVO

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 15:</b>	<b><i>Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec v sodelovanju z drugimi deležniki	kontinuirano
<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 energetskega potratna 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.</p> <p>Izvajanje energetskih 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 energetskih 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 pogodbeništvu;</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 energetskih standardov.</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b> <u>Socialni:</u> Vpliv na izboljšanje delovnih pogojev.</p> <p><u>Gospodarski:</u> Vpliv na znižanje stroškov rabe energije, na</p>	

	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>
500 -3.000 EUR/projekt (odvisno od projekta)	30 %	70 % 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 16:</b>	<b><i>Spodbujanje energetskega upravljanja in energetskega knjigovodstva v podjetjih</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b></p> <p>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.</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></p> <p><u>Gospodarski:</u> Vpliv na znižanje stroškov rabe energije, na znižanje stroškov vzdrževanja in na konkurenčnost.</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>
500 -3.000 EUR/projekt (odvisno od projekta)	20 %	80 %
<b>Opredelitev kazalnika za</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Število izvedenih projektov</li> </ul>	

merjenje izvajanja ukrepa:	
----------------------------	--

## 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 mirujoči promet.

Občina Hoče – Slivnica je v aprilu 2017 sprejela Celostno prometno strategijo (v nadaljevanju CPS), s katero želi postati stičišče 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 delež okolju prijaznih načinov potovanja.

CPS predvideva 5 ključnih področij ukrepanja, imenovanih stebri: trajnostno načrtovanje prometa, izboljšana ponudba javnega potniškega prometa, privlačno, učinkovito in atraktivno kolesarjenje, izkoriščanje potenciala hoje in učinkovito upravljanje z motoriziranimi in mirujočim prometom. 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. CPS za vsakega izmed strateških stebrov predvideva trajnostno in celovito načrtovanje prometa v občini Hoče – Slivnica. Tako si občina Hoče – Slivnica prizadeva k trajnostni mobilnosti in celovitemu načrtovanju prometa. Do leta 2022 predvidevajo povečanje uporabe javnega prevoznega sredstva, bodi si samostojno ali v kombiniranju z drugimi sredstvi. Z ureditvijo in obnovo površin namenjene pešcem želi vzpodbuditi pešačenje. Z izgradnjo in obnovo kolesarskih stez ter z ureditvijo kolesarskih postajališč bi povečali delež kolesarjenja v občini Hoče – Slivnica. V planu je tudi izboljšanje prometnega režima na določenih mestih ter optimizacija signalov krmilnih sistemov ter obnova in sanacija celotnega cestnega omrežja. Ker občina Hoče – Slivnica v svojem dosedanjem LEK-u nima izrecno opisano področje trajnostne mobilnosti, ima pa CPS iz leta 2017 in je AN predstavljen v CPS, v novelaciji AN LEK v okviru področja 5 namenjamo večjo pozornost promociji trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju ter uvajanju energetsko učinkovitih vozil in alternativnih virov v občinski vozni park.

<b>UKREP 17:</b>	<b><i>Uvajanje energetsko učinkovitih vozil in alternativnih virov v občinski vozni park</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Občina Hoče – Slivnica, energetski upravljalec	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<b>Opis ukrepa:</b> Uvajanje energetsko učinkovitih vozil in alternativnih virov goriv, kot je stisnjen zemeljski plin ali elektrika, zelo pripomore k zmanjšanju emisij škodljivih snovi in toplogrednih plinov v zrak. Vozila na električni pogon ena izmed možnosti, ki v zadnjih letih dobiva vedno večjo veljavo.	

	<b>Aktivnosti ukrepa:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Popis stanja.</li> <li>• Vzpostavitev energetskega knjigovodstva za vozni park mestne uprave, javnih zavodov in podjetij.</li> <li>• Priprava akcijskega načrta uvajanja energetske učinkovitih vozil in alternativnih virov.</li> </ul> <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.	
<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 18:</b>	<b><i>Promocija trajnostne mobilnosti v javnem in zasebnem sektorju</i></b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec v sodelovanju z zunanjimi izvajalci	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<b>Opis ukrepa:</b> Promocija, izobraževanje in osveščanje javnega in zasebnega sektorja ima pomembno vlogo pri izgradnji nove kulture mobilnosti v mestu. Z vzgledom se hkrati spodbuja spremembo v razmišljanju in delovanju širše javnosti.	
	<b>Aktivnosti ukrepa:</b> Ukrep vključuje naslednje aktivnosti: <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</li> <li>• Izvedba promocijskih, osveščevalnih in izobraževalnih dogodkov v zasebnem sektorju</li> <li>• Priprava različnih izobraževalnih materialov (zloženki, brošure, ...).</li> </ul>	
	<b>Cilji ukrepa:</b> <u>Okoljski:</u> Zavedanje o pomenu trajnostne mobilnosti. Vpliv na spremembo ravnanj. Zmanjšanje rabe energije in emisij CO <sub>2</sub> .	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
2.000/leto	50 %	50 %, EU programi

<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	Število izvedenih dogodkov. Število udeležencev na posameznem dogodku. Število izdelanih izobraževalnih materialov.
--	---

## Področje 6: SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA

Javna razsvetljava je velik porabnik električne energije, zato si občine želijo to porabo zmanjšati. Javna razsvetljava v EU predstavlja približno 14 % rabe celotne električne energije, kar je približno 2 milijardi evrov. Javna razsvetljava predstavlja tudi glavni vir svetlobnega onesnaževanja okolja, kar pomeni, da emisija svetlobe poveča naravno osvetljenost okolja in povzroča za človekov vid motečo osvetljenost in občutek bleščanja. Občina Hoče – Slivnica je v letu 2015 izvedla sanacijo javne razsvetljave, kjer so 980 od 1215 (podatek iz leta 2009) zastarelih neučinkovitih svetil zamenjali. Implementirali so tudi energetske monitoring in upravljanje z javno razsvetljavo. V okviru novelacije AK načrta Občine Hoče – Slivnica se tako vzpodbuja postavitve samozadostnih uličnih svetilk.

<b>UKREP 19 :</b>	<b>Postavitev samozadostnih uličnih svetilk</b>	
<b>Nosilec:</b>	<b>Odgovorni:</b>	<b>Rok izvedbe:</b>
Občina Hoče – Slivnica	Energetski upravljalec	2018-2020
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b> Sodobne samozadostne ulične svetilke lahko izkoriščajo tudi dva obnovljiva vira energije hkrati, sonce in veter. Energija se shranjuje v baterijah, ki omogočajo večdnevno delovanje svetilke.</p> <p>Ukrep predvideva izvedbo pilotnega projekta namestitve samozadostnih uličnih svetil na izbrani lokaciji v Občini Hoče – Slivnica .</p> <p><b>Aktivnosti ukrepa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripravljalne aktivnosti (izbira primerne lokacije, izbira tipa svetilk, ipd.).</li> <li>• Izvedba pilotnega projekta namestitve samozadostnih uličnih svetilk.</li> <li>• Spremljevalne aktivnosti informiranja in osveščanja.</li> </ul> <p><b>Cilji ukrepa:</b> <u>Okoljski:</u> Znižanje rabe energije in emisij CO<sub>2</sub>. <u>Gospodarski:</u> Znižanje stroškov.</p>	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
4.000 EUR/svetilko	50 %	razpisi, EU projekti, donatorji
<b>Opredelitev kazalnika za merjenje izvajanja ukrepa:</b>	Število delujočih samozadostnih uličnih svetil.	

## 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 Hoče-Slivnica.

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 20:</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 Hoče – Slivnica	Občina Hoče – Slivnica in energetski upravljalec	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;</li> <li>• organizacija "dnevoev 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> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• priprava različnih izobraževalnih materialov (zložen, 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	50 %	Eko sklad v okviru programa EnSvet – 20 – 30 % EU programi – 20 - 30 %
<b>Oprelitev 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 21:</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 Hoče – Slivnica	Občina Hoče – Slivnica in energetske upravljavec	kontinuirano
<b>Pričakovani rezultati:</b>	<p><b>Opis ukrepa:</b></p> <p>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</p>	

	ravnanj.	
<b>Celotna vrednost projekta:</b>	<b>Financiranje s strani občine:</b>	<b>Ostali viri financiranja:</b>
1.000 – 2.000 EUR/leto	50 %	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 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 za kontinuirane aktivnosti in posamezne projekte, ki se bodo izvajali v tem obdobju.

Tabela 1: Finančne obveznosti lokalne skupnosti

Leto	Skupaj vrednost projekta v €* <sup>*</sup>	Finančne obveznosti občine v €* <sup>*</sup>	Ostali viri v €* <sup>*</sup>
2018	13.000,00	6.500,00	6.500,00
2019	13.000,00	6.500,00	6.500,00
2020	16.000,00	8.000,00	8.000,00
2021	9.000,00	4.500,00	4.500,00
2022	9.000,00	4.500,00	4.500,00

\* Finančne obveznosti predstavljene v Tabeli 1 so samo ocena predvidenih stroškov. V vrednost projekta niso zajeti i investicijski projekti, ker se finančna vrednost določi v okviru idejnih projektov in investicijske dokumentacije. Ostali viri se iščejo v okviru razpoložljivih razpisov. Natančno višino finančnih sredstev namenjenih za izvajanje lokalnega energetskega koncepta določi vsakoletni proračun občine.

## 5 OKVIRNI TERMINSKI NAČRT IZVAJANJA UKREPOV

Tabela 2: Terminski načrt

Leto	ROK IZVEDBE																	
	2018				2019				2020				2021				2022	
Četrtletje	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Področja in ukrepi po zaporednih številkah</b>																		
<b>TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE</b>																		
UKREP 1: Ustanovitev občinske delovne skupine	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UKREP 2: Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UKREP 4: Zeleno javno naročanje	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UKREP 5: Pristop k pobudi Konvencije županov za podnebne spremembe in energijo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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 Hoče – Slivnica je Energetska agencija za Podravje - Energap.

Naloge energetskega upravjavca 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 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 Hoče-Slivnica,
- 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 medsektorska 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 podnebne 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 financiranje
	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 energetske 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 prenovi 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.