



OBČINA SELNICA OB DRAVI
Slovenski trg 4, 2352 Selnica ob Dravi

Številka: 360-2/2016 - 8
Datum: 20. 6. 2016

Občinski svet Občine Selnica ob Dravi

Zadeva: Predlog za obravnavo na 13. seji Občinskega sveta Občine Selnica ob Dravi.

NASLOV GRADIVA: **Poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta LEK-a od leta 2011 do 2016.**

PREDLAGATELJ GRADIVA: Župan, Jurij LEP, univ. dipl. inž.

VSEBINA GRADIVA: - Poročilo.

POROČEVALEC/CI: Jure BOČEK, tehnični direktor podjetja Adesco d. o. o.

PRIPRAVLJAVEC/CI GRADIVA: Adesco d. o. o. in Občinska uprava Občine Selnica ob Dravi.

PREDLOG SKLEPA:
Občinski svet Občine Selnica ob Dravi sprejme Poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta LEK-a od leta 2011 do 2016.

PREDLOG POSTOPKA IN NAČIN SPREJEMA:
Sklep je sprejet, če zanj glasuje večina opredeljenih glasov na seji prisotnih svetnic in svetnikov.



Jurij LEP, univ. dipl. inž.
ŽUPAN



**Poročilo o izvedenih ukrepih iz
akcijskega načrta LEK-a od leta 2011
do 2016**

Selnica ob Dravi, junij 2016

O PROJEKTU

Naziv projekta

Poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta LEK-a od leta 2011 do 2016

Številka dokumenta

1/2016

končno poročilo

Avtorji:

Jure **BOČEK**, univ. dipl. inž. el. – Adesco d.o.o.

Jernej **BRITOVŠEK**, str. teh. – Adesco d.o.o.

Marica **PRAZNIK**, dipl. ekon. – Občina Selnica ob Dravi

Darja **SLIVNJAK**, univ. dipl. ekon. – Občina Selnica ob Dravi

KAZALO VSEBINE

<u>1</u>	<u>UVOD</u>	<u>1</u>
<u>2</u>	<u>POVEZTEK AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA 2011-2016</u>	<u>2</u>
2.1	AKTIVNOSTI, KI SE VZPOSTAVIJO TAKOJ PO SPREJETJU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA	2
2.2	AKTIVNOSTI V LETU 2011	2
2.3	AKTIVNOSTI V LETU 2012	4
2.4	AKTIVNOSTI V LETU 2013	4
2.5	AKTIVNOSTI V LETU 2014	6
2.6	AKTIVNOSTI V LETU 2015	7
<u>3</u>	<u>IZVEDENE AKTIVNOSTI V OBDOBJU 2011 – 2016</u>	<u>9</u>
3.1	LETO 2011	9
3.2	LETO 2012	10
3.3	LETO 2013	10
3.4	LETO 2014	10
3.5	LETO 2015	11
<u>4</u>	<u>VLOŽENA SREDSTVA V OBDOBJU 2011 – 2016</u>	<u>12</u>
<u>5</u>	<u>ZAKLJUČEK</u>	<u>14</u>

1 UVOD

V letu 2011 je bil izdelan dokument Lokalni energetske koncept občine Selnica ob Dravi, v katerem je bila analizirana poraba in stroški energije / energentov, vseh porabnikov na področju občine. Prav tako so bili analizirani drugi dejavniki, ki vplivajo na učinkovito rabo energije v občini in z njo povezanim ugodjem bivanja občanov. Zastavljeni cilji in ukrepi za doseg le-teh, so sledili nacionalnim energetskim ciljem.

V obdobju 2011-2016 so se bistveno spremenili dejavniki, ki so vplivali na izvajanje posameznih začetih aktivnosti v akcijskem načrtu LEK-a, kot npr. sprememba podporne sheme za področje fotovoltaike, večje investicije v občini (kanalizacijsko omrežje, novogradnje...), ki so vplivale na višino sredstev za vlaganje v energetske projekte. Vseeno so se začetne aktivnosti izvedle v največji možni meri.

V nadaljevanju je povzetek začetnega akcijskega načrta v LEK-u in aktivnosti, ki so se dejansko izvedle v obdobju 2011-2016.

2 POVEZTEK AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA 2011-2016

2.1 Aktivnosti, ki se vzpostavijo takoj po sprejetju lokalnega energetskega koncepta

1 Vzpostavitev energetskega menedžmenta na ravni občine					
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	Župan, direktorica občinske uprave, ostali sodelavci	rok izvedbe:	po sprejetju LEK-a
pričakovani rezultati	Občina mora vzpostaviti energetskega menedžment na ravni občine. Oseba oz. skupina, ki bo prevzela vodenje energetskega menedžmenta mora biti strokovno usposobljena na področju energetike in vodenja posameznih projektov. Energetski menedžment je odgovoren za izvajanje projektov po začrtanem akcijskem načrtu in analiziranju ter ocenjevanju izvedenih projektov. Energetski menedžment je zadolžen tudi za poročanje pristojnem ministrstvu. Energetski menedžment se lahko vzpostavi znotraj občinske uprave ali pa celotni energetskega menedžment prepusti zunanjim strokovnjakom.				
vrednost projekta:	2.500 € na leto	financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	/
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Vzpostavljen energetskega management. Število izvedenih projektov. Količina prihranjenih kWh. 				

2.2 Aktivnosti v letu 2011

2 Priprava smernic za način oskrbe s toplotno energijo v občini Selnica ob Dravi za uporabo pri pripravi zazidalnih načrtov					
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment, višji svetovalec za okolje in prostor	rok izvedbe:	februar 2011
pričakovani rezultati	<p>Večji del emisij CO₂ se proizvaja zaradi porabe energentov/energije za ogrevanje. Zato je ključnega pomena, da občina postavi okvire za novogradnje s katerimi določa uporabo energentov, ki so prijaznejši za okolje. Hkrati pa mora spodbujati zamenjavo obstoječih ogrevalnih sistemov oz. energentov z okoljsko prijaznejšim oz. z obnovljivimi viri energije.</p> <p>Občina lahko pripravi smernice v obliki odloka o načinu ogrevanja v občini Selnica ob Dravi, ali pa v obliki pravilnika. Dokument je potrebno upoštevati pri izdelavi zazidalnih načrtov. Dokument se mora nanašati na veljavno zakonodajo v katerih so začrtane smernice na področju oskrbe na nacionalnem nivoju (energetski zakon, pravilnik o učinkoviti rabi energije...).</p> <p>Splošne smernice za vzpostavitev okoljsko prijaznega ogrevanja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ogrevanje iz skupnih kotlovnice: občina mora spodbujati ogrevanje objektov iz skupnih kotlovnice saj je, v primerjavi z individualnimi kurišči, vzpostavljen večji nadzor nad kuriščem in posledično učinkovitejšo izrabo energenta ter okoljsko sprejemljivejšo toplotno oskrbo. Uporaba obnovljivih virov: občina mora spodbujati uporabo obnovljivih virov energije za centralno ogrevanje ali pripravo tople vode, ali kakršnokoli drugo vrsto uporabo energije. <p>Pričakuje se povečana uporaba plinovoda, zmanjšanje uporabe kurilnega okolja, zmanjšanje emisij CO₂ ter povečanje uporabe obnovljivih virov.</p>				
vrednost projekta:	odvisno od zunanjega izvajalca/lastni stroški	financiranje s strani občine:	odvisno od zunanjega izvajalca/lastni stroški	ostali viri financiranja:	/
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Pripravljene smernice oz. odlok za energetskega oskrbo. 				

3	<i>Priprava in predstavitev študije o potencialnih priklopih SE na omrežje in težave s priklopom le-teh na mrežo</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	maj-avg 2011
pričakovani rezultati	<p>Trenutne prenosne moči omrežja električne energije omejujejo postavitve sončnih elektrarn (SE) na posameznih odjemnih mestih. Občina, kot stimulator proizvodnje električne energije iz OVE, mora pomagati zagotoviti vso potrebno energetsko infrastrukturo za izgradnjo SE.</p> <p>Občina mora izdelati študijo o potencialnih lokacijah in močeh za postavitve sončnih elektrarn. Hkrati mora pozvati podjetja in občane, ki se ukvarjajo ali bi se želeli ukvarjati s proizvodnjo električne energije iz sončnih elektrarn in imajo težave s priklopom le-teh na NN omrežje zaradi premajhnih prenosnih zmogljivostih.</p>				
vrednost projekta:	/	financiranje s strani občine:	/	ostali viri financiranja:	/
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Načrt razvoja električnega omrežja usklajen s potrebami podjetij in ostalih uporabnikov za postavitve sončnih elektrarn 				

4	<i>Izvedba razširjenih energetskih pregledov v javnih stavbah</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment, vodstvo javnih ustanov	rok izvedbe:	apr - sep 2011
pričakovani rezultati	<p>Preliminarni energetski pregledi so pokazali v katerih javnih stavbah je potrebno izvesti razširjene energetske preglede. Namen razširjenih energetskih pregledov je določiti in ovrednotiti realne potenciale za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah.</p> <p><u>Rezultati takšnih pregledov so:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> predlogi organizacijskih in investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije, izdelava akcijskega načrta za vsako posamezno zgradbo, finančna opredelitev predlaganih ukrepov, povračilne dobe predlaganih investicij predlogi možnosti sofinanciranja ter pogodbenega znižanja energije. <p>Predlagane stavbe za izvedbo razširjenega energetskega pregleda: Občina Selnica ob Dravi, OŠ Selnica ob Dravi, Vrtec Selnica ob Dravi</p>				
vrednost projekta:	3.000 – 4.000 € / objekt	financiranje s strani občine:	100% / odvisno od trenutnega razpisa MOP-a	ostali viri financiranja:	MOP
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Izvedeni trije razširjeni energetski pregledi. 				

5	<i>Analiza potenciala sončnega obsevanja na javnih stavbah in podjetjih v občini Selnica ob Dravi</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	avg - nov 2011
pričakovani rezultati	<p>Sistemi za izkoriščanje sončne energije se lahko vgradijo na strehe hiš, šol, podjetij itd.. S tem se prihrani pri rabi osnovnega energenta in posledično emisij TGP. Pri tem se za vsak objekt posebej določijo parametri sistema in se tako prilagodijo specifičnim razmeram. Obstajajo tudi možnosti »oddaje« primernih površin vlagateljem za postavitve fotovoltaičnih elektrarn za proizvodnjo električne energije.</p> <p>V občini so na voljo velike površine (strehe javnih objektov in podjetij), na katerih bi lahko bile postavljene sončne elektrarne. Za spodbujanje potencialnih investorjev in uporabnikov za odločitve v izgradnjo fotovoltaične elektrarne mora občina v prvi vrsti oceniti potencial na javnih stavbah. Študije izvedljivosti se bodo lahko uporabile tudi za postavitve solarnega sistema za pripravo tople vode. Ostale primerne površine lahko občina odda potencialnim investorjem.</p>				
vrednost projekta:	8.000 €	financiranje s strani občine:	100% / potencialni razpisi	ostali viri financiranja:	/
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Izdelana analiza potenciala sončnega obsevanja na javnih stavbah in podjetjih 				

2.3 Aktivnosti v letu 2012

6 Izvedba razširjenih energetskih pregledov v javnih stavbah					
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment, vodstvo javnih ustanov	rok izvedbe:	jan - apr 2012
pričakovani rezultati	<p>Preliminarni energetski pregledi so pokazali v katerih javnih stavbah je potrebno izvesti razširjene energetske preglede. Namen razširjenih energetskih pregledov je določiti in ovrednotiti realne potenciale za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah.</p> <p>Rezultati takšnih pregledov so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • predlogi organizacijskih in investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije, • izdelava akcijskega načrta za vsako posamezno zgradbo, • finančna opredelitev predlaganih ukrepov, povračilne dobe predlaganih investicij • predlogi možnosti sofinanciranja ter pogodbenega znižanja energije. <p>Predlagane stavbe za izvedbo razširjenega energetskega pregleda: OŠ Gradišče na Kozjaku, OŠ Sv. Duh na Ostrem Vrhu, KD Sv. Duh na Ostrem Vrhu</p>				
vrednost projekta:	3.000 – 4.000 € / objekt	financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	/
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> • Izvedeni štirje razširjeni energetski pregledi. 				

7 Priprava investicijske in projektne dokumentacije za postavitve sončne elektrarne					
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	apr-sep 2012
pričakovani rezultati	<p>Občina lahko pomaga lastnikom velikih površin (strehe, nefunkcionalna zemljišča) pri iskanju potencialnih investitorjem. Občina bo preko javnega razpisa izbrala investitorja za postavitve sončne elektrarne na izbrani javni površini ter mu pomagala pri izvedbi projekta s sofinanciranjem investicijske in projektne dokumentacije.</p> <p>Pričakovan rezultat je izdelana dokumentacija, ki po postopoma pripeljala do investicije v sončno elektrarno. S tem se bo spodbudila gradnja sončnih elektrarn in tudi razpoložljive površine za postavitve le-teh se bodo povečale.</p>				
vrednost projekta:	1.000 – 3.000 € (odvisno od velikosti sistema)	financiranje s strani občine:	50 % (500 – 1.500 €)	ostali viri financiranja:	50 % (500 – 1.500 €) - investitor
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> • Investicijska in projektna dokumentacija za postavitve sončne elektrarne 				

8 Izvedba investicijskih ukrepov v javnih stavbah na podlagi izvedenih energetskih pregledov					
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	avg-dec 2012
pričakovani rezultati	<p>Opravljeni razširjeni energetski pregledi so osnova za izvajanje investicijskih ukrepov v javnih objektih. Le-ti bodo pokazali, kje so največje izgube toplotne in električne energije v posameznih stavbah.</p> <p>Občina bo na podlagi energetskih pregledov izbrala ukrepe, ki imajo največji energetski učinek (največji prihranek) in najkrajšo povračilno dobo.</p>				
vrednost projekta:	10.000 €	financiranje s strani občine:	100% / potencialni razpisi	ostali viri financiranja:	Potencialni razpisi
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> • Izvedeni investicijski ukrepi • Prihranjena količina energije. 				

2.4 Aktivnosti v letu 2013

9 Postavitve solarnega sistema za pripravo sanitarne tople vode					
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	julij 2013
pričakovani rezultati	<p>Občina bo, glede na izdelane preliminarne in razširjene energetske preglede javnih stavb, izdelala solarni sistem za pripravo tople sanitarne vode na 1/3 javnih stavb, ki</p>				

	so primerne za izkoriščanje potenciala. Javne objekte bo določil energetski menedžer na podlagi pripravljene dokumentacije preliminarnih in razširjenih energetskih pregledov.				
	Implementacija solarnih sistemov bo imela pozitiven osveščevalni učinek na občane.				
vrednost projekta:	5.000 – 10.000 € (odvisno od velikosti sistema)	financiranje s strani občine:	100% / potencialni razpisi	ostali viri financiranja:	Potencialni razpisi
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Implementiran solarni sistem v javni ustanovi 				

10	<i>Priprava investicijske in projektne dokumentacije za postavitve sončne elektrarne</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	apr-sep 2013
pričakovani rezultati	<p>Občina lahko pomaga lastnikom velikih površin (strehe, nefunkcionalna zemljišča) pri iskanju potencialnih investitorjem. Občina bo preko javnega razpisa izbrala investitorja za postavitve sončne elektrarne na izbrani javni površini ter mu pomagala pri izvedbi projekta s sofinanciranjem investicijske in projektne dokumentacije.</p> <p>Pričakovan rezultat je izdelana dokumentacija, ki po postopoma pripeljala do investicije v sončno elektrarno. S tem se bo spodbudila gradnja sončnih elektrarn in tudi razpoložljive površine za postavitve le-teh se bodo povečale.</p>				
vrednost projekta:	1.000 – 3.000 € (odvisno od velikosti sistema)	financiranje s strani občine:	50 % (500 – 1.500 €)	ostali viri financiranja:	50 % (500 – 1.500 €) - investitor
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Investicijska in projektna dokumentacija za postavitve sončne elektrarne 				

11	<i>Postavitve svetilk s fotovoltaičnim napajanjem</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	avgust 2012
pričakovani rezultati	<p>Eden izmed ukrepov na javni razsvetljavi, ki ima tako okoljske kot osveščevalne prednosti, so fotovoltaične svetilke. Le-te ne uporabljajo energije iz omrežja, temveč jo za svoje potrebe same proizvajajo. Svetilke lahko obratujejo same praktično brez vzdrževalnih stroškov. Takšne svetilke imajo pozitivne učinke v smislu promocije fotovoltaike, kot vira električne energije.</p> <p>Občina Selnica ob Dravi bo za promocijo fotovoltaike ter energetsko učinkovite razsvetljave postavila 5 fotovoltaičnih svetilk na predelih občine oz. lokacijah ki niso elektrificirane. Lokacija bo opredeljena v strategiji razvoja javne razsvetljave.</p>				
vrednost projekta:	17.000 €	financiranje s strani občine:	100% / odvisno od nacionalnih razpisov, donatorjev	ostali viri financiranja:	razpisi, donatorji
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> 5 postavljenih fotovoltaičnih svetilk 				

12	<i>Izvedba investicijskih ukrepov v javnih stavbah na podlagi izvedenih energetskih pregledov</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	avg-dec 2013
pričakovani rezultati	<p>Opravljeni razširjeni energetski pregledi so osnova za izvajanje investicijskih ukrepov v javnih objektih. Le-ti bodo pokazali, kje so največje izgube toplotne in električne energije v posameznih stavbah.</p> <p>Občina bo na podlagi energetskih pregledov izbrala ukrepe, ki imajo največji energetski učinek (največji prihranek) in najkrajšo povračilno dobo.</p>				
vrednost projekta:	10.000 €	financiranje s strani občine:	100% / potencialni razpisi	ostali viri financiranja:	Potencialni razpisi

kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Izvedeni investicijski ukrepi Prihranjena količina energije.
-------------------	---

2.5 Aktivnosti v letu 2014

13	<i>Postavitev solarnega sistema za pripravo sanitarne tople vode</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	julij 2014
pričakovani rezultati	<p>Občina bo, glede na izdelane preliminarne in razširjene energetske preglede javnih stavb, izdelala solarni sistem za pripravo tople sanitarne vode na 2/3 javnih stavb, ki so primerne za izkoriščanje potenciala. Javne objekte bo določil energetski menedžer na podlagi pripravljene dokumentacije preliminarne in razširjenih energetskih pregledov.</p> <p>Implementacija solarnih sistemov bo imela pozitiven osveščevalni učinek na občane.</p>				
vrednost projekta:	5.000 – 10.000 € (odvisno od velikosti sistema)	financiranje s strani občine:	100% / potencialni razpisi	ostali viri financiranja:	/
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Implementiran solarni sistem v javni ustanovi. 				

14	<i>Izdelava analize potenciala izrabe bioplina in priprava idejnega projekta</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	mar - jul 2014
pričakovani rezultati	<p>Uporaba bioplina prinaša občini ali posameznim območjem v občini večjo energetsko neodvisnost in stabilnost tako na področju preskrbe z električno energijo kot tudi na področju ogrevanja. Hkrati pomeni za podjetje ali kmetijo nove dejavnosti kot je na primer prodaja električne energije. Predelava živalskih ostankov v druge namene rešuje tudi problem onesnaževanja podtalnice preko gnojenja z živinskimi gnojili.</p> <p>Možna proizvodnja bioplina na kmetijah v občini Selnica ob Dravi je 1.435.000 m³, s katerim lahko dobimo cca. 6.650 MWh primarne energije. Za določitev potenciala glede na lokacijo (naselje) je potrebno izdelati analizo potenciala za izbrano naselje, kjer bo opredeljen potencial ter zainteresirane kmetije. Pripraviti je potrebno idejni projekt izrabe bioplina z investicijsko dokumentacijo</p>				
vrednost projekta:	10.000	financiranje s strani občine:	60%	ostali viri financiranja:	40 % potencialni investitorji
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Izdelana analiza potenciala izrabe in idejni projekt 				

15	<i>Priprava investicijske in projektne dokumentacije za postavitev sončne elektrarne</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	apr-sep 2014
pričakovani rezultati	<p>Občina lahko pomaga lastnikom velikih površin (strehe, nefunkcionalna zemljišča) pri iskanju potencialnih investitorjem. Občina bo preko javnega razpisa izbrala investitorja za postavitev sončne elektrarne na izbrani javni površini ter mu pomagala pri izvedbi projekta s sofinanciranjem investicijske in projektne dokumentacije.</p> <p>Pričakovan rezultat je izdelana dokumentacija, ki po postopoma pripeljala do investicije v sončno elektrarno. S tem se bo spodbudila gradnja sončnih elektrarn in tudi razpoložljive površine za postavitve le-teh se bodo povečale.</p>				
vrednost projekta:	1.000 – 3.000 € (odvisno od velikosti sistema)	financiranje s strani občine:	50 % (500 – 1.500 €)	ostali viri financiranja:	50 % (500 – 1.500 €) - investitor
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Investicijska in projektna dokumentacija za postavitev sončne elektrarne 				

16	<i>Izvedba investicijskih ukrepov v javnih stavbah na podlagi izvedenih energetskih pregledov</i>				
nosilec:	<i>Občina Selnica ob Dravi</i>	odgovorni:	<i>energetski menedžment</i>	rok izvedbe:	<i>avg-dec 2014</i>
pričakovani rezultati	<p>Opravljeni razširjeni energetski pregledi so osnova za izvajanje investicijskih ukrepov v javnih objektih. Le-ti bodo pokazali, kje so največje izgube toplotne in električne energije v posameznih stavbah.</p> <p>Občina bo na podlagi energetskih pregledov izbrala ukrepe, ki imajo največji energetski učinek (največji prihranek) in najkrajšo povračilno dobo.</p>				
vrednost projekta:	10.000 €	financiranje s strani občine:	100% / potencialni razpisi	ostali viri financiranja:	Potencialni razpisi
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Izvedeni investicijski ukrepi Prihranjena količina energije. 				

2.6 Aktivnosti v letu 2015

17	<i>Priprava analize hidro potenciala v občini Selnica ob Dravi</i>				
nosilec:	<i>Občina Selnica ob Dravi</i>	odgovorni:	<i>energetski menedžment</i>	rok izvedbe:	<i>marec 2015</i>
pričakovani rezultati	<p>V občini Selnica ob Dravi so vodotoki primerni za izkoriščanje hidro energije. Prvi pogoj, ki se mora izpolniti je da se predhodno zagotovi natančnejša analiza zahtev MOP-a po doseganju biološkega minimuma.</p> <p>Najboljši način spodbujanja potencialnih investorjev za izgradnjo MHE je priprava študije o izkoriščanju hidro potenciala, kjer bodo ocenjeni potenciali vseh vodotokov v občini. Prav tako bo opredeljena tudi okvirna moč in mikro lokacije za postavitev MHE.</p>				
vrednost projekta:	odvisno od zunanega izvajalca in obsega študije	financiranje s strani občine:	100% / potencialni investitorji	ostali viri financiranja:	potencialni investitorji
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Izdelana analiza hidro potenciala v občini Selnica ob Dravi 				

18	<i>Postavitev solarnega sistema za pripravo sanitarne tople vode</i>				
nosilec:	<i>Občina Selnica ob Dravi</i>	odgovorni:	<i>energetski menedžment</i>	rok izvedbe:	<i>julij 2015</i>
pričakovani rezultati	<p>Občina bo, glede na izdelane preliminarne in razširjene energetske preglede javnih stavb, izdelala solarni sistem za pripravo tople sanitarne vode na 3/3 javnih stavb, ki so primerne za izkoriščanje potenciala. Javne objekte bo določil energetski menedžer na podlagi pripravljene dokumentacije preliminarne in razširjenih energetskih pregledov.</p> <p>Implementacija solarnih sistemov bo imela pozitiven osveščevalni učinek na občane.</p>				
vrednost projekta:	5.000 – 10.000 € (odvisno od velikosti sistema)	financiranje s strani občine:	100% / potencialni razpisi	ostali viri financiranja:	/
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Implementiran solarni sistem v javni ustanovi 				

19	<i>Posodobitev infrastrukture javne razsvetljave</i>				
nosilec:	<i>Občina Selnica ob Dravi</i>	odgovorni:	<i>energetski menedžment</i>	rok izvedbe:	<i>apr - sep 2015</i>
pričakovani rezultati	<p>Občina mora do leta 2016 postopoma zamenjati svetilke, ki niso v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja. Do 31.12.2016 mora biti 100% vseh svetilk v občini zamenjani v skladu z Uredbo. V občini je zaradi zamenjave v letu 2009 in 2010 v skladu z Uredbo 78%. Zato bo v letu 2015 predvidena zamenjava 11% vseh svetilk – skupaj 89%. Zamenjave morajo biti izvede v skladu s strategijo razvoja javne razsvetljave in akcijskim načrtom, ki med drugim opredeljuje tudi tehnične lastnosti in energetsko učinkovitost svetilk.</p>				

	Ob izvedbi se pričakuje najmanj 1% padec rabe energije, stroškov ter zmanjšanje emisij CO ₂ . Prav tako se bo zmanjšal negativen vpliv bleščanja svetilk ter izboljšala varnost v cestnem prometu.				
vrednost projekta:	11.000 €	financiranje s strani občine:	100%	ostali viri financiranja:	/
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> 89% razsvetljave v skladu z Uredbo in energetske učinkovita. 				

20	<i>Priprava investicijske in projektne dokumentacije za postavitve sončne elektrarne</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	apr-sep 2015
pričakovani rezultati	<p>Občina lahko pomaga lastnikom velikih površin (strehe, nefunkcionalna zemljišča) pri iskanju potencialnih investitorjem. Občina bo preko javnega razpisa izbrala investitorja za postavitve sončne elektrarne na izbrani javni površini ter mu pomagala pri izvedbi projekta s sofinanciranjem investicijske in projektne dokumentacije.</p> <p>Pričakovan rezultat je izdelana dokumentacija, ki po postopoma pripeljala do investicije v sončno elektrarno. S tem se bo spodbudila gradnja sončnih elektrarn in tudi razpoložljive površine za postavitve le-teh se bodo povečale.</p>				
vrednost projekta:	1.000 – 3.000 € (odvisno od velikosti sistema)	financiranje s strani občine:	50 % (500 – 1.500 €)	ostali viri financiranja:	50 % (500 – 1.500 €) - investitor
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Investicijska in projektna dokumentacija za postavitve sončne elektrarne 				

21	<i>Izvedba investicijskih ukrepov v javnih stavbah na podlagi izvedenih energetskih pregledov</i>				
nosilec:	Občina Selnica ob Dravi	odgovorni:	energetski menedžment	rok izvedbe:	avg-dec 2015
pričakovani rezultati	<p>Opravljeni razširjeni energetski pregledi so osnova za izvajanje investicijskih ukrepov v javnih objektih. Le-ti bodo pokazali, kje so največje izgube toplotne in električne energije v posameznih stavbah.</p> <p>Občina bo na podlagi energetskih pregledov izbrala ukrepe, ki imajo največji energetski učinek (največji prihranek) in najkrajšo povračilno dobo.</p>				
vrednost projekta:	10.000 €	financiranje s strani občine:	100% / potencialni razpisi	ostali viri financiranja:	Potencialni razpisi
kazalniki:	<ul style="list-style-type: none"> Izvedeni investicijski ukrepi Prihranjena količina energije. 				

3 IZVEDENE AKTIVNOSTI V OBDOBJU 2011 – 2016

Aktivnosti predpisane v Lokalnem energetskega konceptu so se izvajale v skladu z proračunskimi možnostmi. Potek aktivnosti se je sprotno prilagajal. Izvajale so se aktivnosti, ki so sovpadale z ostalimi planiranimi projekti.

3.1 Leto 2011

V letu 2011 se je vzpostavil energetska management ter energetska knjigovodstvo, kar je bila osnova za izvajanje kakršnihkoli projektov na področju energetike. Energetska management ter energetska knjigovodstvo se kontinuiran in aktivno izvaja vsako leto. Aktivnosti, ki se izvajajo v sklopu energetskega managementa:

- Priprava letnega delovnega načrta za izvajanje energetskega managementa.
- Pregled in posodobitev akcijskega načrta iz LEK-a.
- Spremljanje in nadzor izvajanja LEK v skladu z akcijskim načrtom in zakonodajo.
- Priprava letnega poročila o izvajanju LEK za občinsko upravo in pristojno ministrstvo.
- Predstavitev poročila o izvajanju LEK-a
- Tehnična pomoč in svetovanje predstavnikom občinske uprave pri zakonodajnih obveznostih, tehničnih specifikacijah pri pripravi javnih naročil, strateških odločitvah... - tehnična pomoč obsega hitre preglede dokumentacije.
- Informiranje in svetovanje predstavnikom občinske uprave o možnostih prijave specifičnih projektov na evropske programe in pridobitve nepovratnih sredstev.

V Domu krajanov Gradišče na Kozjaku so se zamenjala dotrajana okna in vrata z energetska varčnejšimi.

Druge načrtovane aktivnosti se zaradi pomanjkanja sredstev in nezainteresiranosti zunanjih akterjev niso izvajale.

Sredstva za področje javnih stavb so se porabila za nujno potrebne obnove vrtca in OŠ Selnica ob Dravi.

3.2 Leto 2012

V letu 2012 se je kontinuirano izvajalo energetske knjigovodstvo ter energetske management.

Postavilo se je 10 svetilk s fotovoltaičnim napajanjem.

Načrtovana aktivnost (projektne dokumentacije za postavitve sončnih elektrarn) se ni izvedla zaradi nezainteresiranosti zunanjih akterjev.

Energetski pregledi javnih objektov se niso izvedli zaradi pomanjkanja sredstev. Sredstva za področje javnih stavb so se porabila za nujno potrebne obnove vrtca in OŠ Selnica ob Dravi.

3.3 Leto 2013

V letu 2013 se je kontinuirano izvajalo energetske knjigovodstvo ter energetske management. Dodatno se je omogočilo občanom energetske svetovanje v stilu Ensvet svetovanja. Izdelala se je novelacija preliminarnih energetskih pregledov in izdelalo poročilo Analiza – javne stavbe (izdelalo podjetje Adesco, 2013), kjer so se načrtali nadaljnji ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti.

Občina je namenila sredstva za izvedbo projekta Sadjarska učna pot za kolesarje in pohodnike "Jabolčna pot". Jabolčna pot v dolžini 4,5 km od naselja Fala do centra Selnice v smislu trajnostne mobilnosti ter zmanjševanja škodljivih emisij v prometu omogoča občanom uporabo varne poti za vožnjo s kolesom namesto z avtom ali avtobusom do trgovine, šole, zdravnika, lekarne, pošte itd.

Načrtovana aktivnost (projektne dokumentacije za postavitve sončnih elektrarn) se ni izvedla zaradi nezainteresiranosti zunanjih akterjev.

Preučile so se možnosti koriščenja nepovratnih sredstev za prenovo občinske stavbe vendar je bilo s strani spomeniškega varstva negativno mnenje glede prenove fasade.

Solarni kolektorji za pripravo tople sanitarne vode na javnih objektih se niso izvedli zaradi pomanjkanja sredstev. Sredstva za področje javnih stavb so se porabila za energetske prenove fasade na podružnični Osnovni šoli Sv. Duh na Ostrem Vrhu.

3.4 Leto 2014

V letu 2014 se je kontinuirano izvajalo energetske knjigovodstvo ter energetske management. Občanom se je omogočilo energetske svetovanje v stilu Ensvet svetovanja. Občina je delno izkoristila nepovratna sredstva ter izvedla aktivnosti iz preteklih let in sicer: Izvedba razširjenih energetskih pregledov na objektih:

- KD Gradišče
- Občinska stavba
- OŠ Selnica ob Dravi

Izdelale so se energetske izkaznice javnih objektov.

Obnovila se je kotlovnica v OŠ Selnica ob Dravi s plinskimi kotli ter dodana kogeneracijska enota.

Načrtovana aktivnost (projektna dokumentacija za postavitve sončnih elektrarn) se ni izvedla zaradi nezainteresiranosti zunanjih akterjev ter slabe podporne sheme.

Analiza potenciala izkoriščanja bioplina ni bila izvedena zaradi nezainteresiranosti zunanjih akterjev.

Ostala sredstva so se porabila za nujna investicijsko vzdrževalna dela v vrtcu, OŠ Selnica ob Dravi, OŠ Gradišče na Kozjaku ter občinski stavbi.

3.5 Leto 2015

V letu 2015 se je kontinuirano izvajalo energetska knjigovodstvo ter energetski management. Občanom se je omogočilo energetska svetovanje v stilu Ensvet svetovanja.

Načrtovana aktivnost (projektna dokumentacija za postavitve sončnih elektrarn) se ni izvedla zaradi nezainteresiranosti zunanjih akterjev ter slabe podporne sheme.

Analiza potenciala izkoriščanja hidroenergije ni bila izvedena zaradi nezainteresiranosti zunanjih akterjev.

Občina je pristopila k projektu izboljšanja javnega potniškega prometa ter posledično zmanjšanja izpusta emisij v prometu s subvencioniranjem JPP. S strani podjetja ARRIVA se je na pobudo občin Selnica ob Dravi, Ruše ter Lovrenc na Pohorju izdelala analiza, kjer se vidi konstanto povečevanje povprečnega števila potnikov v občini Selnica ob Dravi, kar pozitivno učinkuje na zmanjšanje emisij v prometu.

Ostala sredstva so se porabila za nujna investicijsko vzdrževalna dela v vrtcu, delno izolacijo stavbe OŠ Selnica ob Dravi, OŠ Gradišče na Kozjaku ter obnovo strehe in izolacije v Domu krajanov Gradišče na Kozjaku.

4 VLOŽENA SREDSTVA V OBDOBJU 2011 – 2016

V naslednji tabeli so prikazana investicijska sredstva, ki so se vlagala v obravnavanem obdobju na področju energetske učinkovitosti, investicijskega vzdrževanja ter urejanja problematike prometa v občini.

leto	aktivnosti	lastna sredstva	drugi viri	
2011	Energetski management in energetska knjigovodstvo	4.740,00 €		
	Zamenjava stavbnega pohištva na javnem objektu Dom Krajanov Gradišče na Kozjaku	4.998,31€		
2012	Energetski management in energetska knjigovodstvo	4.740,00 €		
	Postavitev fotovoltaičnih svetilk	10.000,00 €		
2013	Energetski management in energetska knjigovodstvo	4.440,00 €		
	Izdelava Preliminarnih energetskih pregledov vseh javnih objektov Občine Selnica ob Dravi			
	Izdelava preliminarne analize za prijavo Občinske stavbe na razpis energetske sanacije.			
	Energetsko svetovanje			
	Sadjarska učna pot za kolesarje in pohodnike "Jabolčna pot "	10.000,00 €		35.000,00 €
	Energetska obnova fasade OŠ Sv. Duh	24.879,00 €		
2014	Energetski management in energetska knjigovodstvo	4.440,00 €		
	Energetsko svetovanje			
	Izdelava razširjenih energetskih pregledov	9.000,00 €		2.437,50 €
	Izdelava energetskih izkaznic javnih objektov	2.379,00 €		
	Obnova kotlovnice OŠ Selnica ob Dravi			183.000,00 €
	Investicijsko vzdrževalna dela vrtci	14.000,00 €		
	Investicijsko vzdrževalna dela OŠ Selnica ob Dravi - dimnik na podružnici Gradišče	900,00 €		
Ureditev kletnih prostorov, hidroizolacija kleti, ureditev prizidka in stopnišča	233.499,00 €			
2015	Energetski management in energetska knjigovodstvo	4.440,00 €		
	Energetsko svetovanje			
	Subvencioniranje javnih prevozov	3.940,00 €		
	Energetska obnova razsvetljave (10 svetilk)	4.900,00 €		
	Investicijsko vzdrževalna dela OŠ Selnica ob Dravi – delna izvedba izolacije	15.033,00 €		
	Obnova Doma krajanov Gradišče na Kozjaku	4.028,77 €		7.468,76 €
		360.357,08 €	227.906,26 €	

Povzetek investiranih sredstev po letih:

leto	lastna sredstva	drugi viri	
2011	9.738,31 €	- €	
2012	14.740,00 €	- €	
2013	39.319,00 €	35.000,00 €	
2014	264.218,00 €	185.437,50 €	
2015	32.341,77 €	7.468,76 €	
Skupaj	360.357,08 €	227.906,26 €	588.263,34 €

V letu 2015 se je zaključila gradnja energetsko učinkovite stavbe Hrama kulture, ki je ogrevan preko toplotnih črpalk ter v višku sezone (po potrebi) s sistemom daljinskega ogrevanja in OŠ Selnica ob Dravi. Vrednost investicije je bila cca. 3.800.000 € od tega je občina zagotovila okoli 2.000.000 €.

5 ZAKLJUČEK

Občina Selnica ob Dravi si je v LEK-u postavila 6 ciljev, ki sledijo nacionalnim ciljem in sicer:

1. Zmanjšati rabo energije v javnih objektih
2. Povečati delež obnovljivih virov energije v javnih objektih
3. Zmanjšati rabo energije za javno razsvetljavo
4. Spodbujanje, dvig zavesti in tehničnega znanja o možnostih URE in OVE pri občanih
5. Povečanje ukrepov OVE in URE v podjetjih
6. Spodbujanje ukrepov URE in OVE v stanovanjskem sektorju

Občina je v obdobju 2011 – 2016 je v določeni meri sledila akcijskemu načrtu oz. zastavljenim ciljem. Aktivnosti, ki so bile določene v LEK-u, so bile izvajane v skladu z finančnimi možnostmi občine.

Cilju zmanjšanje rabe energije v javnih objektih je občina sledila z:

- izdelavo preliminarne energetske pregledov vseh občinskih objektov,
- izdelavo razširjenih energetske pregledov posameznih objektov, ki so smiselni za prenavo,
- energetske prenavo ovojev, streh, stavbnega pohištva itd. posameznih objektov.

Cilju povečevati delež obnovljivih virov energije v javnih objektih je občina sledila z vključitvijo toplotne črpalke pri novogradnji javnega objekta (Hram kulture).

Cilju zmanjševanje rabe energije za javno razsvetljavo je občina sledila z:

- energetske prenavo javne razsvetljave ter
- postavitvijo varčnih svetilk.

Cilju spodbujanje, dvig zavesti in tehničnega znanja o možnostih URE in OVE pri občanih ter spodbujanje ukrepov URE in OVE v stanovanjskem sektorju je občina sledila z:

- raznimi telefonskimi in osebnimi svetovanji kako energetske prenaviti stavbo in izkoristiti sredstva Ekosklada,
- članki v glasilu,
- obveščanje občanov na občinski spletni strani.

Hkrati je občina sledila ciljem trajnostne mobilnosti s subvencioniranjem prevozov javnega potniškega prometa. Vsled motiviranja občanov, koriščenja okolju prevoznih sredstev (kolesa) se je uredila tudi kolesarska ter pešpot.

Določen del aktivnosti v LEK-u ter cilji niso bili izvedeni zaradi manjšega zanimanja zunanjih akterjev ter raznih sprememb v zakonodaji (kot npr. sprememba podpornih shem za OVE).