

**NOVELACIJA ENERGETSKEGA KONCEPTA
OBČINE LOVRENC NA POHORJU**

NAZIV:

Novelacija energetskega koncepta občine Lovrenc na Pohorju

NAROČNIK:

Občina Lovrenc na Pohorju, Spodnji trg 8, 2344 Lovrenc na Pohorju

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

AVTORJI:

Dr. Vlasta KRMELJ, univ. dipl. inž.
Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž.
Adrijana COPOT, univ. dipl. inž.

ODGOVORNI:

Predstavnik naročnika: Joško MANFREDA, župan
Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRMELJ, direktorica

Maribor, april 2016

NOVELACIJA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE LOVRENC NA POHORJU

Energetski koncept lokalne skupnosti oz. občine pomeni dolgoročno načrtovanje razvoja občine na energetske in z energijo povezanim okoljskim razvojem. Pomeni ne 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 sistemskemu oblikovanju in vzdrževanju baz podatkov o porabnikih in rabi energije, uvajanju in izvajanju ukrepov učinkovite rabe energije (URE), poviševanju energijske učinkovitosti in uvajanju obnovljivih virov energije (OVE).

Občinski 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. V dokumentu so navedeni tudi konkretni učinki, ki jih občina lahko doseže. Izdelava in sprejem lokalnega energetskega koncepta je za občine zavezujoča na podlagi Energetskega zakona EZ1 (Ur.l. RS, št. 17/2014 s spremembami) Občina sprejme lokalni energetski koncept za obdobje desetih let. O izvajanju koncepta mora redno letno poročati občinskemu svetu in pristojnemu ministrstvu. Novelacija LEK se izvaja najmanj vsakih 5 let. Nov LEK se pripravi vsakih 10 let.

Ker se področje energetika izredno hitro razvija in napreduje, zaradi gospodarske krize so se spremenili tudi finančni pogoji in razmere, zato je potrebno LEK redno preverjati in ga po potrebi dopolnjevati in spreminjati. Želimo namreč, da je LEK dokument, ki ga lahko občinska uprava uporablja dnevno pri svojih aktivnostih načrtovanja in izvajanja. To pa lahko dosežemo samo tako, da ga aktualiziramo. Ker je občinski svet telo, ki odloča in ga sprejema, je potrebno da svet razpravlja tudi o spremembah, tako pri spremembi načrta aktivnosti kot pri spremembi terminov izvajanja.

LEK občine Lovrenc na Pohorju se tako spreminja v delu, ki predstavlja akcijski načrt. Aktivnosti, ki so se že izvedle, so iz akcijskega načrta izbrisane. Prav tako so spremenjeni časovni okvirji izvajanja nekaterih ukrepov. Novi časovni termini izhajajo iz stanja na terenu, dopolnjene zakonodaje ali potreb. Finančni načrt za izvajanje ukrepov je spremenjen. Trenutno še niso znane tržne cene za izvedbo projektov, prav tako še ni znanih vseh finančnih načrtov za novo finančno perspektivo EU 2013-2020, v okviru katere bodo definirane možne aktivnosti sofinanciranja in višina razpoložljivih sredstev.

Na področju trajnostne novogradnje sta dodani dve določili, ki izhajata iz obvez Direktive EU o energetske učinkovitosti (Direktiva 2012/27/EU, Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. 10. 2012), ki nalagata državi in posledično občinam zahtevo po obnovi 3% letno površine stavbnega fonda v javni lasti in zahtevo po nizkoenergijskih in »nič-energijskih« novogradnjah v javnem sektorju.

V nadaljevanju so obrazložene večje spremembe akcijskega načrta:

Aktivnost 9: Izvedba razširjenih energetskih pregledov v javnih zgradbah

Aktivnost smo malo spremenili in priredili. Preimenovali smo jo v **Izvedba energetskih pregledov v javnih zgradbah in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe**. Energetski pregled je študija, v kateri je zajet celovit pristop k urejanju energetskega stanja stavb. Energetski pregled služi kot osnova za izdelavo akcijskega načrta energetske sanacije stavbe, ki zajema konkretne ponudbe del in opreme z zaključeno finančno konstrukcijo naložbe.

V oktobru 2009 je pričel veljati Pravilnik o metodologiji izdelave in izdaje energetske izkaznice stavbe (Ur.l. 77/2009) in v njem je opredeljeno, da morajo imeti vse javne stavbe energetske izkaznice nameščene na vidnem mestu v stavbi. Definirane so stavbe javne uprave, za izobraževanje in znanstveno-raziskovalno delo, za zdravstvo ter za kulturo in razvedrilo. Energetska izkaznica je torej dokument, ki podaja kazalce rabe energije v stavbi in razvršča stavbo v enega od razredov rabe energije.

Dne 07.12.2012 je bil sprejet Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (Ur.l. RS št. 93/2012). Ta pravilnik določa podrobnejšo vsebino in obliko energetskih izkaznic stavbe, metodologijo za izdajo energetske izkaznice ter vsebino podatkov, način vodenja registra energetskih izkaznic in način prijave izdane energetske izkaznice za vpis v register.

V skladu z Energetskim zakonom (EZ-1, Ur.l. RS, 17/2014), ki je začel veljati 22.3.2014, mora biti energetska izkaznica nameščena na javno mesto, običajno ob vhodu v stavbo. Energetska izkaznica je obvezna za vse nove stavbe, pri prodaji nepremičnine ter za vse javne stavbe z uporabno tlorisno površino večjo od 500 m², od 9. julija 2015 pa se bo ta meja znižala na 250 m².

Decembra 2014 je bil sprejet nov Pravilnik o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (Ur. l. RS, št. 92/14), ki je razveljavil in nadomestil prejšnji pravilnik iz leta 2009. Aktualni pravilnik podrobneje določa zahteve iz novega energetskega zakona in tako uresničuje njegovo pravilno izvajanje. Energetski pregledi se opravljajo sočasno z izdajo energetskih izkaznic. Tako, da so osnovni ukrepi, ki so potrebni za energetske sanacije, izpisani tudi na energetske izkaznice posamezne stavbe.

Aktivnost 10.: Vzpostavitev energetskega knjigovodstva v javnih zgradbah

Ker smo energetske knjigovodstvo v Občini Lovrenc na Pohorju že vzpostavili smo to aktivnost spremenil v **Izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah**.

Aktivnost 14., 21. in 29.: Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leto 2011 in 2012, 2013 in 2014 in 2015 in 2016

Pri teh akcijah smo samo spremenili časovno obdobje in poimenovali **Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leto 2017 in 2018.**

Aktivnosti, ki se nanašajo na sofinanciranje energetske sanacij zasebnih objektov smo izvzeli.

Sofinanciranje zasebnega sektorja in občanov izvaja Eko sklad RS. V kolikor bi se to financiranje končalo, bomo sofinanciranje vzpostavili iz občinskih virov

Spremembe akcijskega načrta so podane v noveliranem (čistopis) Akcijski načrt v Prilogi 1.

PRILOGA 1:

14. AKCIJSKI NAČRT –

NOVELIRAN (ČISTOPIS) PROGRAM LOKALNEGA ENERGETSKEGA
KONCEPTA LOVRENC NA POHORJU

IZDELAN 2016, VELJAVNOST DO 2018

14. AKCIJSKI NAČRT

Nabor ukrepov URE (učinkovite rabe energije) in OVE (obnovljivih virov energije)

V naboru ukrepov URE in OVE so aktivnosti razdeljene na področja energetskega menedžmenta, energetske sanacije, izrabe lokalnih energijskih virov in trajnostno novogradnjo. Del aktivnosti je kontinuiranih, ki jih stalno izvajamo, del pa je vezan na določeno časovno obdobje. Nabor ukrepov URE in OVE je prikazan v Tabeli Akcijski načrt.

14.1 Okvirni terminski načrt izvajanja projektov

Dejanski potek aktivnosti je odvisen predvsem od finančnih in terminskih zmožnosti občine Lovrenc na Pohorju kot tudi od zaposlenih kadrov, zadolženih za izvajanje ukrepov predlaganih v energetske konceptu.

- Pred izvedbo razširjenih energetske pregledov je potrebno pridobiti natančne podatke o rabi energije, narediti posnetke stanja in pregledati in pripraviti obstoječe načrte posameznih javnih zgradb. Po izvedbi razširjenih energetske pregledov je potrebno izdelati načrt izvedbe predlaganih ukrepov ter v skladu z njim dopolnjevati akcijski, terminski in finančni načrt;
- Akcijski, finančni in terminski načrt je potrebno prilagajati tudi rezultatom vpeljanega energetskega knjigovodstva v javne zgradbe;
- Na podlagi podrobnega popisa katastra javne razsvetljave občine Lovrenca na Pohorju, je potrebno ponovno preučiti možnosti za zmanjšanje rabe energije in vplivov solarnih svetilk.

Terminski načrt predstavlja okvirno časovno razporeditev izvajanja projektov. Dejansko izvajanje programa aktivnosti bo potekalo v skladu s proračunskimi možnostmi občine in v skladu z razpoložljivimi sredstvi subvencioniranja posameznih predlogov ukrepov.

Terminski plan je prikazan v preglednici 2.

PREGLEDNIC 1: Akcijski načrt

ENERGETSKO UPRAVLJANJE						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta (EUR)	Možno sofinanciranje
1.	Noveliranje LEK	Energetski upravljavec, občinska uprava	Prilagajanje novim razmeram bo omogočilo natančnejše planiranje nadaljnjih aktivnosti	2016 in 2021	1000	Lastna sredstva
2.	Izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah	Občina, energetski upravljavec, delovna skupina, zunanji izvajalec	Urejeni podatki o rabi energije in enostavna analizo, s tem pa možnosti za lažje načrtovanje ukrepov za znižanje rabe vseh vrst energije in vode; zakonodajna obveznost	kontinuirano	1000	Lastna sredstva
3.	Organizacija različnih dogodkov za izobraževanje, osveščanje in informiranje na temo URE in OVE	Energetski upravljavec, Občinska uprava	Informiranost in osveščenost vodstev, upravljalcev, rezidentov, zaposlenih in vzdrževalcev v javnih zgradbah o pomembnosti izvajanja ukrepov s področja URE in OVE	kontinuirano	3.000	Lastna sredstva
4.	Izdelava potrebne investicijske dokumentacije za javne zgradbe	Energetski upravljavec, zunanji izvajalec, občinska uprava	Ti dokumenti so potrebni za ukrepe, ki se sofinancirajo iz proračunskih sredstev.	kontinuirano	10.000	Lastna sredstva

5.	Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih zgradbah	Občina, energetski upravljavec, delovna skupina, zunanji izvajalec	Zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah.	kontinuirano	20.000	Lastna sredstva
6.	Spodbujanje in privabljanje zunanjih vlagateljev v ukrepe URE in OVE	Občina, energetski upravljavec, delovna	S tem bi spodbudili več vlagateljev, da obnovi stavbe in poveča njeno energetsko učinkovitost.	kontinuirano		Lastna sredstva
7.	Postopna zamenjava navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi	Občinska uprava	Prihranek energije za tudi do 30%.	kontinuirano	15.000	Lastna sredstva
8.	Sofinanciranje ukrepov učinkovite rabe energije v gospodinjstvih	Občinska uprava	Povečanje URE.	kontinuirano		Eko sklad RS
9.	Osveščanje in izobraževanje občanov (v šolah (osveščanje otrok), prirejanje okroglih miz, srečanj, članki v lokalnem časopisu, gostovanje najpomembnejših akterjev na lokalni televiziji ipd.)	Občinska uprava, energetski upravljavec	Povečanje osveščenosti ljudi in posledično povečanje URE.	kontinuirano	3.000	Lastna sredstva
10.	Poročanje o izvajanju LEK in doseženih rezultatih	Občinska uprava, energetski upravljavec	Občinski svet se seznanil z izvajanjem LEK, poročilo se posreduje pristojnemu ministrstvu	kontinuirano		
11.	Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo	Energetski upravljavec,	Pridobitev nepovratnih državnih subvencij, kredite Eko sklada in kohezijska sredstva	kontinuirano		Eko sklad, kohezijska sredstva

	projektov in ukrepov	občinska uprava, delovna skupina,	Kontinuirano - MOP,			
ENERGETSKA SANACIJA						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
12.	Izvedba energetskih pregledov v javnih zgradbah in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe	Energetski upravljavec, občinska uprava	Nabor in vrednotenje ustreznih ukrepov za zmanjšanje porabe energije z določenimi prioritetami	2016 in 2017	3.000	Lastna sredstva
13.	Izvedba regulacije svetlobnega toka javne razsvetljave	Občinska uprava, zunanji izvajalci	Zmanjšana raba električne energije	2017, 2018	100 /svetilko	Lastna sredstva
14.	Izdelava strategije razvoja javne razsvetljave	Občinska uprava, energetski upravljalec	Zmanjšana raba električne energije	2017	3.000	Lastna sredstva
15.	Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanje deleža OVE v javnih stavbah	Energetski upravljavec, delovna skupina, zunanji izvajalec	Prihranek energije in povečanje deleža OVE za 25 %	Do 2020		Lastna in EU sredstva
16.	Izvedba rekonstrukcije JR po Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja	Občinska uprava, energetski	Prilagoditev obstoječe razsvetljave določbam Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega	2016	10.000 EUR	Lastna in EU sredstva

	okolja	upravljavec delovna skupina, zunanji izvajalec	onesnaževanja okolja			
IZRABA LOKLANIH OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
17.	Izgradnja sistema za daljinsko ogrevanje z lesno biomaso	Občina, delovna skupina, zunanji izvajalec	Daljinsko ogrevanje je še vedno eden energetske najbolj učinkovitih sistemov ogrevanja in pripravo tople sanitarne vode	2018	Stvar izvedljivost študije	Lastna in EU sredstva
18.	Vgradnja sistemov za izkoriščanje geotermalne energije ali solarne energije za pripravo tople sanitarne vode na dveh javnih zgradbah, ki so v lasti občine Lovrenc na Pohorju	Občina, delovna skupina, zunanji izvajalec	Povečanje rabe OVE in posledični zmanjšanje onesnaževanja okolja.	Kontinuirano glede na študije izvedljivosti	40.000	Lastna in EU sredstva
TRAJNOSTNA NOVOGRADNJA						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
19.	Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leto 2017 in 2018	Občinska uprava, energetski	S tem bi lahko pripomogli k zmanjšanju rabe energije.	2016	1.000	Lastna sredstva

		upravljavec, delovna skupina				
20.	Priprava akcijskega načrta za energetske sanacije javnih stavb	Občinska uprava, energetske upravljavec, delovna skupina	Načrt za energetske sanacije javnih stavb s ciljem sanacije 3% stavbnega fonda letno in prihranek 3% končne rabe energije letno	2016		Lastna sredstva
21.	Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizkoenergetskem standardu	Občinska uprava, energetske upravljavec, delovna skupina,	V skladu z direktivo EU o energetske učinkovitosti mora občina načrtovati vse novogradnje v nizkoenergetskem ali »nič« energijskem standardu	od 2016		Lastna in EU sredstva

PREGLEDNICA 2: TERMINSKI PLAN

Aktivnosti	ROK IZVEDBE				
	2016	2017	2018	2019	2020
ENERGETSKO UPRAVLJANJE					
1. Noveliranje LEK					
2. Izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah					
3. Organizacija različnih dogodkov za izobraževanje, osveščanje in informiranje na temo URE in OVE					
4. Izdelava potrebne investicijske dokumentacije za javne zgradbe					
5. Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih zgradbah					
6. Spodbujanje in privabljanje zunanjih vlagateljev v ukrepe URE in OVE					
7. Postopna zamenjava navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi					
8. Sofinanciranje ukrepov učinkovite rabe energije v gospodinjstvih					
9. Osveščanje in izobraževanje občanov (v šolah (osveščanje otrok), prirejanje okroglih miz, srečanj, članki v lokalnem časopisu, gostovanje najpomembnejših akterjev na lokalni televiziji ipd.)					
10. Poročanje o izvajanju LEK in doseženih rezultatih					
11. Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov					

ENERGETSKA SANACIJA					
12. Izvedba energetskih pregledov v javnih zgradbah in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe					
13. Izvedba regulacije svetlobnega toka javne razsvetljave					
14. Izdelava strategije razvoja javne razsvetljave					
15. Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanje deleža OVE v javnih stavbah					
16. Izvedba rekonstrukcije JR po Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja					
IZRABA LOKLNIH OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE					
17. Izgradnja sistema za daljinsko ogrevanje z lesno biomaso					
18. Vgradnja sistemov za izkoriščanje geotermalne energije ali solarne energije za pripravo tople sanitarne vode na dveh javnih zgradbah, ki so v lasti občine Lovrenc na Pohorju					
TRAJNOSTNA NOVOGRADNJA					
19. Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leto 2017 in 2018					
20. Priprava akcijskega načrta za energetska sanacijo javnih stavb					
21. Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetske standardu					