

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

NAZIV:

Novelacija energetskega koncepta občine Miklavž na Dravskem polju

NAROČNIK:

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

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
Kladvija POLUTNIK, univ. dipl. ekon.

ODGOVORNI:

Predstavnik naročnika: mag. Simon HMELAK
Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRMELJ

Maribor, maj 2013

NOVELACIJA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU

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 sistematskemu 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 Ur.l. RS, št. 27/2007, 70/2008. Občina sprejme lokalni energetski koncept za obdobje desetih let. O izvajanju koncepta mora redno letno poročati občinskemu svetu in pristojnemu ministrstvu.

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 Miklavž na Dravskem polju se tako spreminja v delu, ki predstavlja akcijski načrt. V Prilogi 2 je izsek iz obstoječega LEKa.

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 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 20: Izvedba mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso za OŠ Miklavž in vrtec Vrtiljak.

Aktivnost 29: Izdelava študije izvedljivosti za izvedbo skupne kotlovnice za novo stanovanjsko naselje

Aktivnost 30: Izdelava študije izvedljivosti skupne kotlovnice z možnostjo kogeneracije na obnovljiv vir energije (biomasa) za bodočo poslovno cono

Ukrepi se ne bodo izvajali. Občina Miklavž na Dravskem polju ima načrtovano širitev plinovodnega omrežja. Zato se pričakuje priključitev OŠ Miklavž in vrtca Vrtiljak, poslovne cone in stanovanjskega naselja na plinovod. Uporaba lesne biomase v urbanih naseljih lahko povzroča povečane emisije prašnih delcev, ki imajo negativen vpliv na zdravje občanov. Prav tako omogoča uporaba plina izvedbo energetske učinkovitih rešitev z uporabo kogeneracij. Plinovodna omrežja bodo v prihodnosti omogočala tudi prenose in uporabo očiščenega bioplina. Iz navedenega izhaja, da je rešitev uporabe sistemov na lesno biomaso primernejša na območjih, kjer ni razvito plinovodno omrežje. Zato se ti ukrepi črtajo iz akcijskega načrta.

Aktivnost 28: Izdelava študije o URE in OVE ob vsaki novogradnji v javnem sektorju

Zakonodaja na področju gradnje stavb in predvsem gradnje v javnem sektorju zahteva, da se že v postopkih priprave projektne dokumentacije upošteva in predvideva vse ukrepe, ki vodijo do minimalne rabe energije in možne izrabe obnovljivih virov energije. Zato dodatne študije niso potrebne. Zato se ta ukrep črta iz akcijskega načrta.

Aktivnost 22: Izvedba projekta za vgradnjo fotovoltaičnega sistema na strehe OŠ Miklavž, občinske zgradbe, doma kulture.

Izvajanje projektov izrabe sončne energije za pridobivanje električne energije na javnih objektih se je upočasnilo. Vzroka sta dva, kajti postrile so se zahteve na področju požarne varnosti objektov in spreminjajo se finančne podpore, ki jih na tem področju nudi država. Zaradi navedenega menimo, da ta ukrep ni več med prioritetskimi v občini. Streha na OŠ Miklavž je nova in ni potrebno iskati finančnih sredstev za sanacijo. Možnost izvedbe na drugih stavbah se bo ob sanacijah ponovno preučila. V kolikor bodo nastopili spremenjeni pogoji za izvedbo sončnih elektrarn, ki bi zagotavljali več pozitivnih učinkov, se bodo možnosti ponovno preučile. Zato se temu ukrepu predvidi možno izvajanje do leta 2016.

Aktivnost 11: Nakup hibridnega vozila za potrebe občine

Hibridna vozila predstavljajo energetske in okoljsko najprimernejša vozila. Trenutno poteka intenzivni razvoj na tem področju in se karakteristike in cena nenehno spreminja. Ker je trenutno cena teh vozil izjemno visoka in je njihova uporaba precej omejena na manjša osebna vozila menimo, da se o možnosti nabave takšnega vozila ponovno opravi strokovna razprava v letu 2015. Uredba o zelenem javnem naročanju, ki je bila sprejeta v letu 2012 že nalaga občini nabavo vozil, ki so okoljsko in energetske učinkovita. Cena električnih vozil je še relativno visoka. Obstajajo tudi možnosti uporabe vozil, ki uporabljajo stisnjen zemeljski plin. Ta vozila so cenovno primerljiva z vozili, ki uporabljajo naftna goriva. Vendar za ta vozila trenutno ni na voljo infrastrukture za polnjenje. Predvideva se postavitve polnilne postaje v Mariboru v letu 2013.

Spremembe akcijskega načrta so podane v noveliranem (čistopis) Program izvajanja lokalnega energetskega koncepta v Prilogi 1.

PRILOGA 1:

10. PROGRAM IZVAJANJA LOKLANEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA –

NOVELIRAN (ČISTOPIS) PROGRAM LOKALNEGA ENERGETSKEGA
KONCEPTA

IZDELAN 2013

10. PROGRAM IZVAJANJA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA

10.1 Nabor ukrepov URE in OVE

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 Preglednici 49.

10.2 Terminski plan izvajanja ukrepov URE in OVE

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 50.

PREGLEDNICA 49: NABOR UKREPOV

ENERGETSKI MANAGEMENT						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
1	Noveliranje LEK po dveh letih	Energetski upravljavec, občinska uprava	Prilagajanje novim razmeram bo omogočilo natančnejše planiranje nadaljnjih aktivnosti	2015	2.000 EUR	Lastna sredstva
2	Izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah	Občina, energetski upravljavec, delovna skupina, zunanji izvajalec	Urejeni podatki o rabi energije in enostavna analiza, s tem pa možnosti za lažje načrtovanje ukrepov za znižanje rabe vseh vrst energije in vode; zakonodajna obveznost	kontinuirano	3.000 EUR	Lastna sredstva
3	Motiviranja občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice) ter možnih subvencijah s strani države	Energetski upravljavec, Občinska uprava	Povečevanje deleža ogrevanja občanov z obnovljivi viri energije	kontinuirano	500 EUR letno	Lastna in EU sredstva
4	Priprava načrta in izvedba motiviranja podjetij za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice), uvajanje energetskih standardov	Energetski upravljavec, delovna skupina,	Povečevanje deleža ogrevanja podjetij z obnovljivi viri energije in uvajanje standardov dobrega energetskega upravljanja	kontinuirano	500 EUR letno	Lastna in EU sredstva

5	Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin	Občinska uprava, energetski upravljavec, delovna skupina	Znižanje stroškov energije za 5 %	Izvaja se kontinuirano		
6	Poročanje o izvajanju LEK in doseženih rezultatih	Občinska uprava, energetski upravljavec	Občinski svet se seznanil z izvajanjem LEK, poročilo se posreduje pristojnemu ministrstvu	Vsako leto		
7	Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov	Energetski upravljavec, občinska uprava, delovna skupina,	Pridobitev nepovratnih državnih subvencij, kredite Eko sklada in kohezijska sredstva Kontinuirano - MOP,		Eko sklad, kohezijska sredstva	
8	Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabe vozil na alternativni pogon	Energetski upravljavec, delovna skupina	Javni prevoz prispeva k URE v prometu, alternativna goriva prispevajo k zmanjšani odvisnosti od fosilnih goriv in izboljšanju kvalitete zraka	Kontinuirano		Lastna sredstva
ENERGETSKA SANACIJA						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
9	Izvedba energetskih pregledov javnih stavb	Energetski upravljavec, delovna skupina, zunanji izvajalec	Nabor in vrednotenje ustreznih ukrepov za zmanjšanje porabe energije z določenimi prioritetami	Do 2016	15.000	Lastna in EU sredstva

10	Izdelava načrta rekonstrukcije javnih objektov ter uvajanja OVE (sončna energija, TP, biomasa) in izdelava DIIP za energetske rekonstrukcije	Energetski upravljavec, delovna skupina, vodstvo ustanove	Izdelani načrt rekonstrukcije	Do 2016	15.000 EUR	Lastna in EU sredstva
11	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
12	Izvedba rekonstrukcije JR po Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja	Občinska uprava, energetski upravljavec delovna skupina, zunanji izvajalec	Prilagoditev obstoječe razsvetljave določbam Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja	Do 2016	10.000 EUR letno	Lastna in EU sredstva
13	Spremljanje rabe energije za javno razsvetljavo	Energetski upravljavec, delovna skupina	Poročilo o obratovalnem monitoringu JR	Kontinuirano		Lastna sredstva
14	Individualni objekti - načrt spodbujanja zamenjave starih kotlov s tehnološko ustrežnejšimi in kjer je možno prehod na	Energetski upravljavec, delovna skupina, energetski svetovalci	Pripravljen načrt povečevanja deleža ogrevanja na okolju primeren energent ali OVE	kontinuirano		Lastna sredstva, Eko sklad

	zemeljski plin ali OVE					
IZRABA LOKLANSKIH OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
15	Izvedba projekta za vgradnjo solarnih sistemov SSE na javnih stavbah (šolah, vrtcih)	Energetski upravljavec, delovna skupina, zunanji izvajalec	Prihranek energije, promocija solarnih sistemov in obenem povečanje deleža izrabe obnovljivih virov	kontinuirano	30.000	Lastna in EU sredstva
16	Izvedba projekta za vgradnjo toplotnih črpalk v javnih stavbah	Energetski upravljavec, občinska uprava, delovna skupina	Promocija toplotnih črpalk in obenem povečanje deleža OVE	kontinuirano		Lastna in EU sredstva
17	Preverjanje interesa za izvedbo izkoriščanja bioplina. Na osnovi interesa odločiti o nadaljevanju in smiselnosti projekta	Energetski upravljavec, delovna skupina, zunanji izvajalci	Glede na izkazan interes za izvedbo izkoriščanja bioplina se po potrebi izdelava študija izvedljivosti	2014-2018	10.000 EUR	Lastna in EU sredstva
18	Izdelava študije izvedljivosti za sončno elektrarno na degradiranem območju	Energetski upravljavec, delovna skupina,	Povečanje deleža izrabe OVE v občini	2013		
19	Individualni objekti - načrt spodbujanja za uvajanje sončne energije in toplotnih črpalk	Energetski upravljavec, delovna skupina, energetski svetovalci	Pripravljen načrt povečevanja deleža ogrevanja na obnovljive vire	kontinuirano		Lastna in EU sredstva

TRAJNOSTNA NOVOGRADNJA						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
20	Intenziviranje odjemov na ZP in novi priklopi na plinovodno omrežje	Občinska uprava, energetski upravljavec, delovna skupina,	Ogrevanje z zem. plinom je učinkovit in za uporabnika najenostavnejši način ogrevanja.	kontinuirano		Lastna sredstva občanov
21	Priprava akcijskega načrta za energetsko sanacijo javnih stavb	Občinska uprava, energetski upravljavec, delovna skupina,	Načrt za energetsko sanacijo javnih stavb s ciljem sanacije 3% stavbnega fonda letno in prihranek 3% končne rabe energije letno	2015		Lastna sredstva
22	Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetskem standardu	Občinska uprava, energetski upravljavec, delovna skupina,	V skladu z direktivo EU o energetski učinkovitosti mora občina načrtovati vse novogradnje v nizkoenergijskem ali »nič« energijskem standardu	2016		Lastna in EU sredstva

PREGLEDNICA 50: TERMINSKI PLAN IZVAJANJA AKTIVNOSTI

Aktivnosti	ROK IZVEDBE							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ENERGETSKO UPRAVLJANJE								
Noveliranje LEK po dveh letih								
Izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah								
Motiviranja občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice) ter možnih subvencijah s strani države								
Priprava načrta in izvedba motiviranja podjetij za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice), uvajanje energetskih standardov								
Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin								
Poročanje o izvajanju LEK in doseženih rezultatih								
Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov								
Promoviranje javnih prevoznih sredstev in								

uporabe vozil na alternativni pogon								
ENERGETSKA SANACIJA								
Izvedba energetskih pregledov javnih stavb								
Izdelava načrta rekonstrukcije javnih objektov ter uvajanja OVE (sončna energija, TP, biomasa) in izdelava DIIP za energetsko rekonstrukcijo								
Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanje deleža OVE v javnih stavbah								
Izvedba rekonstrukcije JR po Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja								
Spremljanje rabe energije za javno razsvetljavo								
Individualni objekti - načrt spodbujanja zamenjave starih kotlov s tehnološko ustrežnejšimi in kjer je možno prehod na zemeljski plin ali OVE.								
IZRABA LOKLANIH OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE								
Izvedba projekta za vgradnjo solarnih sistemov SSE na javnih stavbah (šolah, vrtcih)								
Izvedba projekta za vgradnjo toplotnih črpalk v javnih stavbah								
Preverjanje interesa za								

izvedbo izkoriščanja bioplina. Na osnovi interesa odločiti o nadaljevanju in smiselnosti projekta								
Individualni objekti - Načrt spodbujanja za uvajanje sončne energije in toplotnih črpalk								
TRAJNOSTNA NOVOGRADNJA								
Intenziviranje odjemov na ZP in novi priklopi na plinovodno omrežje								
Priprava akcijskega načrta za energetske sanacije javnih stavb								
Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetske standardu								

PRILOGA 2:

**10. PROGRAM IZVAJANJA LOKLANEGA
ENERGETSKEGA KONCEPTA –**

OBSTOJOČI PROGRAM IZ LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA

IZDELAN 2009

10. PROGRAM IZVAJANJA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA

10.1 Nabor ukrepov URE in OVE

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 neprestano. Ostale aktivnosti pa so v terminskem načrtu prikazane za leto 2009 po mesecih, naprej pa po letih. Nabor ukrepov URE in OVE je prikazan v preglednici 49.

10.2 Terminski plan izvajanja ukrepov URE in OVE

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 50.

Preglednica 49: Nabor ukrepov URE in OVE.

ENERGETSKI MANAGEMENT						
	Aktivnost	Nosilec in odgovorna oseba	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti in trajanje	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
1	Sprejetje lokalnega energetskega koncepta občine Miklavž na Dravskem polju.	Občinski svet, usmerjevalna skupina	Sprejet LEK Občine Miklavž na Dravskem polju.	April 2009	11.040 EUR	Lastna sredstva
2	Imenovanje energetskega managerja in delovne skupine.	Župan, usmerjevalna skupina	Sistematski začetek izvajanja programov.	6 mesecev pa sprejetju LEK	-	-
3	Priprava načrta spremljanja izvajanja LEK.	Energetski manager, delovna skupina	Izdelava načrta za spremljanje LEK	4 mesece po sprejetju LEK	1.000 EUR	Lastna sredstva
4	Noveliranje LEK po dveh letih.	Energetski manager	Novi podatki bodo omogočili natančnejše planiranje nadaljnjih aktivnosti	Dve leti po sprejetju LEK	3.000 EUR	Lastna sredstva
5	Uvedba energetskega knjigovodstva v javnih stavbah	Občina, energetski manager, delovna skupina, zunanji izvajalec	Urejeni podatki o rabi energije in enostavna analiza, s tem pa možnosti za lažje načrtovanje ukrepov za znižanje rabe vseh vrst energije in vode	2010	30.000 EUR	Lastna sredstva, Kohezijski skladi (40%), EU sredstva
6	Priprava načrta in izvedba motiviranja občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE	Energetski manager, delovna skupina,	Povečevanje deleža ogrevanja občanov z obnovljivi viri energije	Takoj in se izvaja kontinuirano	6.000 EUR	Eko sklad, MOP, EU sredstva

	(biomasa, TČ, sončne celice) ter možnih subvencijah s strani države					
7	Priprava načrta in izvedba motiviranja podjetij za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice)	Energetski manager, delovna skupina,	Povečevanje deleža ogrevanja podjetij z obnovljivi viri energije	Takoj in se izvajajo kontinuirano	12.000 EUR	Eko sklad, MOP, EU sredstva, podjetja
8	Priprava načrta za izvedbo skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin	Občina, energetski manager, delovna skupina,	Znižanje stroškov energije za 5 %	6 mesecev po sprejetju LEK	-	-
9	Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih	Energetski manager	Odgovorni na občini se seznanijo o tekočih aktivnostih in rezultatih izvajanja LEK	Kontinuirano	-	
10	Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov	Energetski manager, delovna skupina,	Pridobitev nepovratnih državnih subvencij, kredite Eko sklada in kohezijska sredstva	Kontinuirano	-	MOP, Eko sklad, kohezijska sredstva
11	Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabe hibridnih vozil	Energetski manager, delovna skupina,	Uporaba hibridnih vozil, to je kombiniran pogon na neobnovljiv vir in električno energijo, s katerimi bi prispevali k zmanjševanju onesnaženosti okolja.	Kontinuirano	10.000 EUR	Lastna sredstva, sredstva ponudnikov hibridnih vozil

ENERGETSKA SANACIJA

	Aktivnost	Nosilec in odgovorna oseba	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti in trajanje	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
13	Izvedba energetskih pregledov javnih stavb	Energetski manager, delovna skupina, zunanji izvajalec	Nabor in vrednotenje ustreznih ukrepov za zmanjšanje porabe energije z določenimi prioritetami.	2010	15.000 EUR	Lastna sredstva, MOP do 50 %
14	Izdelava načrta rekonstrukcije javnih objektov ter uvajanja OVE (sončna energija, TP, biomasa) in izdelava DIIP za energetsko rekonstrukcijo	Energetski manager, delovna skupina, vodstvo ustanove	Izdelani načrt rekonstrukcije	2011-2012	15.000 EUR	Sofinanciranje s strani vlade RS, EU projekti
15	Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanje deleža OVE v javnih stavbah	Energetski manager, delovna skupina, zunanji izvajalec	Prihranek energije in povečanje deleža OVE za 25 %	2012-2015	Odvisno od ukrepov	Lastna sredstva, Kohezijska sredstva (40 %), javno zasebno partnerstvo
16	Izdelava akcijskega načrta sanacije javne razsvetljave in dokumenta za identifikacijo investicijskega projekta (DIIP)	Občina, energetski manager, delovna skupina, zunanji izvajalec	Racionalizacija JR in uskladitev z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. št. 81/07)	Do 31.3. 2009	6.000 EUR	Sofinanciranje s strani vlade RS, EU sredstva
17	Izvedba rekonstrukcije JR po Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja	Občina, energetski manager, delovna skupina, zunanji izvajalec	Prilagoditev obstoječe razsvetljave določbam Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja	2009 - 2016	10.000 EUR	Lastna in kohezijska sredstva, MOP
18	Spremljanje rabe energije za javno razsvetljavo	Energetski manager, delovna skupina,	Poročilo o obratovalnem monitoringu JR	Kontinuirano	Koncesionar	Lastna sredstva

		Izvajalec javne službe				
19	Individualni objekti - Načrt spodbujanja zamenjave starih kotlov s tehnološko ustrežnejšimi in kjer je možno prehod na lesno biomaso.	Energetski manager, delovna skupina, energetski svetovalci	Pripravljen načrt povečevanja deleža ogrevanja na obnovljive vire	Kontinuirano,	-	MOP, Eko sklad
IZRABA LOKALNIH OBNOVLJIVIH ENERGIJSKIH VIROV						
	Aktivnost	Nosilec in odgovorna oseba	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti in trajanje	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
20	Izvedba mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso za OŠ Miklavž in vrtec Vrtiljak	Energetski manager, delovna skupina, zunanji izvajalec	Po pripravi ustrezne dokumentacije izvedba projekta po vzoru projektov dobre prakse	2012-2014	70.000 EUR ali pogodba na 15 let: 600 EUR/mesec fiksni del in 60 EUR/MWh variabilni del. Povezava vrtca s toplovodom iz šole 180 EUR/m	Lastna in kohezijska sredstva
21	Izvedba projekta za vgradnjo solarnih sistemov SSE na javnih stavbah (šolah, vrtcih)	Energetski manager, delovna skupina, zunanji izvajalec	Prihranek energije, Promocija solarnih sistemov in obenem povečanje deleža izrabe obnovljivih virov	2012-2014	30.000 EUR	Lastna sredstva, Eko sklad
22	Izvedba projekta za vgradnjo fotovoltaičnega sistema na strehe OŠ Miklavž, občinske zgradbe, doma kulture	Energetski manager, delovna skupina, zunanji izvajalec	Promocija fotovoltaičnih sistemov in obenem povečanje deleža izrabe obnovljivih virov. Dodatni prihodki iz najema strehe 11.000 EUR/a za obdobje 25 let	2012-2014	Občina nima naložbe, le prihodke od najema strehe in sicer 10 % od prodane elektrike	Privatni kapital
23	Izvedba projekta za vgradnjo toplotnih črpalk v javnih	Energetski manager, delovna skupina,	Promocija toplotnih črpalk in obenem povečanje deleža	2012-2014	20.000 EUR	MOP, lastna in kohezijska

	stavbah (šolah, vrtcih)	zunanji izvajalec	izrabe obnovljivih virov			sredstva, investitorji
24	Preverjanje interesa za izvedbo izkoriščanja bioplina. Na osnovi interesa odločiti o nadaljevanju in smiselnosti projekta	Energetski manager, delovna skupina, zunanji izvajalci	Glede na izkazan interes za izvedbo izkoriščanja bioplina se po potrebi izdelata študija izvedljivosti.	2010-2014	10.000 EUR	Kmetijsko ministrstvo, MOP, lastna sredstva
25	Izdelava študije izvedljivosti za sončno elektrarno na degradiranem območju	Energetski manager,	Po pripravi ustrezne dokumentacije izvedba projekta po vzoru projektov dobre prakse	2010	2.000 EUR za vsako študijo	Investitor javno zasebnega partnerstva ali najemodajalec površin
26	Individualni objekti - Načrt spodbujanja za uvajanje sončne energije in toplotnih črpalk	Energetski manager, delovna skupina, energetski svetovalci	Pripravljen načrt povečevanja deleža ogrevanja na obnovljive vire	Kontinuirano	-	MOP, EU in lastna sredstva

TRAJNOSTNA NOVOGRADNJA

	Aktivnost	Nosilec in odgovorna oseba	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti in trajanje	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
27	Intenziviranje odjemov na ZP in novi priklopi na plinovodno omrežje	Občina, energetski manager, delovna skupina,	Ogrevanje z zem. plinom je učinkovit in za uporabnika najenostavnejši način ogrevanja.	2009 in potem kontinuirano	-	Lastna sredstva občanov
28	Izdelava študije o URE in izrabi OVE ob vsaki novogradnji v javnem sektorju	Energetski manager, investitor	Za vsako novogradnjo nad 500 m ² v javnem sektorju se izdelata študija	od 2009 dalje	5.000 EUR na stavbo	Investitorji
29	Izdelava študije izvedljivosti za izvedbo skupne kotlovnice za novo	Energetski manager, investitor	Po pripravi ustrezne dokumentacije izvedba projekta po vzoru projektov dobre prakse	2011	10.000 EUR za vsako študijo	Investitor javno zasebnega partnerstva

	stanovanjsko naselje					
30	Izdelava študije izvedljivosti skupne kotlovnice z možnostjo kogeneracije na obnovljivi vir energije (biomasa) za bodočo poslovno – obrtno cono.	Energetski manager, investitor	Po pripravi ustrezne dokumentacije izvedba projekta po vzoru projektov dobre prakse	2011	15.000 EUR za vsako študijo	Investitor javno zasebnega partnerstva

