



OBČINA RUŠE

OBČINSKEMU SVETU
OBČINE RUŠE

1. NAZIV GRADIVA ZA OBRAVNAVO NA OBČINSKEM SVETU:
Novelacija Lokalnega energetskega koncepta Občine Ruše

2. PREDLAGATELJ GRADIVA:
Uroš Razpet, župan

3. PRIPRAVLJALEC GRADIVA:
Energetska agencija za Podravje, zavod za trajnostno rabo energije

4. VSEBINA GRADIVA:
 - predlog sklepa
 - obrazložitev
 - predlog novelacije akcijskega načrta LEK

5. POROČEVALEC NA SEJI OBČINSKEGA SVETA:
Dr. Vlasta KRME LJ, univ. dipl. inž.

6. PREDLOG SKLEPA:

Na podlagi 6. in 14. člena Statuta Občine Ruše (UGSO, št. 25/11, 34/12) je Občinski svet Občine Ruše, na __. redni seji, dne _____, obravnaval in sprejel noveliran »Lokalni energetskega koncept Občine Ruše«.

7. POSTOPEK IN NAČIN SPREJEMA:
 - navadna večina opredeljenih glasov navzočih članov občinskega sveta

Številka: 360-0058/2016-1
Datum: 20.5.2016

Uroš Razpet, u.d.i.a., MBA
ŽUPAN

NOVELACIJA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RUŠE - OBRAZLOŽITEV

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), 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-UPB2, 70/2008, 22/2010, 37/2011, 10/2012, 17/2014, v nadaljevanju »EZ-1«). 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, 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 Ruše 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 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 in novosti akcijskega načrta:

Aktivnost 2: Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah, energetske upravljanje ter izdelava energetskega 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 energetske izkaznice stavb (Ur.l. RS št. 93/2012). Ta pravilnik določa podrobnejšo vsebino in obliko energetske izkaznice stavbe, metodologijo za izdajo energetske izkaznice ter vsebino podatkov, način vodenja registra energetske izkaznice in način prijave izdane energetske izkaznice za vpis v register.

V skladu z novelo EZ-1, ki je začela 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 je 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 izkaznici posamezne stavbe.

Aktivnost 3: Spremljanje rabe energije

V skladu z zakonodajo je potrebno v javnem sektorju redno spremljati rabo energije in dosegati prihranke. Predvidoma v letu 2016 bo sprejeta uredba o energetskem upravljanju v javnem sektorju, ki bo zahtevala tudi pripravo poročil in ukrepov v primeru nedoseganja prihrankov energije.

Aktivnost 4: Motiviranja občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice) ter možnih subvencijah s strani države.

Odgovornost za zmanjšanje energije v zasebnih stanovanjih in poslovnih stavbah, ki so v zasebni lasti, morajo sprejeti lastniki sami, občina oziroma v njenem imenu energetski upravljavec jih lahko le motivira, informira, izobražuje in usmerja. Veliko nepovratnih finančnih sredstev je na voljo tudi na nivoju države in preko Ekološkega sklada RS.

Aktivnost 7: Motiviranje podjetij za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice), uvajanje energetskih standardov

Kakovosten energetski pregled lahko podjetju zagotovi kakovostno analizo dosedanjega dela in pokaže smiselne ter potrebne ukrepe za varčevanje z energijo in nižanje stroškov. Energetski pregled podjetja je prvi ukrep, s katerim določimo stroškovno ugodne možnosti prihrankov energije. Hkrati podjetju poda kvalitetne energetske kazalnike in metode spremljanja rabe energije, kar je podlaga prihodnjim prizadevanjem za racionalno rabo energije. Obseg energetskega pregleda in čas izvedbe je odvisen od velikosti podjetja in vrste dejavnosti ali proizvodnje. Izkušnje kažejo, da je v večini podjetij mogoče z izvedbo organizacijskih in manjših investicijskih ukrepov prihraniti od 10% do 40% energije in stroškov. Z racionalno rabo energije se poveča kvaliteta produktov in storitev ter konkurenčnost podjetja. Za velika podjetja zakonodaja zahteva redno izvedbo energetskih pregledov.

Aktivnost 8: Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin

V kolikor je mogoče, občina pristopa k skupnim javnim naročilom energentov, saj so v večini primerov zaradi večjih količin, cene ugodnejše.

Aktivnost 12: Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabe vozil na alternativni pogon

Javni prevoz prispeva k učinkoviti rabi energije v prometu, alternativna goriva pa k zmanjšani odvisnosti od fosilnih goriv ter k izboljšanju kvalitete zraka. Občina skrbi, da se na njenem območju izvaja javni potniški promet. V občini je postavljena tudi električna polnilnica, ki omogoča polnjenje osebnih avtomobilov, električnih skuterjev in koles ter električnih invalidskih vozičkov.

Aktivnost 13: Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leta od 2016 do 2020

V okviru načrta bi glede na razpoložljiva finančna sredstva v proračunu in razpisih predvideli postopno energetske sanacije vseh javnih objektov, pripravili ukrepe za zmanjšanje rabe električne energije in racionalizacijo rabe pogonskih goriv.

Aktivnost 16: Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanje deleža OVE v javnih stavbah – 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 2017. 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.

Aktivnost 18: Spremljanje rabe energije za javno razsvetljavo

Uvede se sistemsko spremljanje rabe energije za potrebe javne razsvetljave na mesečnem in po potrebi dnevnem nivoju

Aktivnost 24: Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energijskem standardu

V skladu z zakonodajo morajo biti vse novogradnje ali večje rekonstrukcije v nizko energijskem standardu. Za javne stavbe je pričetek veljavnosti te zakonodaje 1.1. 2020, za zasebne pa 1.1. 2022.

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

Občinskemu svetu Občine Ruše predlagamo, da sprejme predlagani sklep o novelaciji LEK Občine Ruše.

PRILOGA 1:

10. AKCIJSKI NAČRT –

NOVELIRAN (ČISTOPIS) PROGRAM LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA RUŠE

V Rušah, maj 2016

10. AKCIJSKI NAČRT

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 tabeli Akcijski načrt.

10.2 Okvirni terminski plan izvajanja projektov

Dejanski potek aktivnosti je odvisen predvsem od finančnih in terminskih zmožnosti Občine Ruše kot tudi od zaposlenih, zadolženih za izvajanje ukrepov, predlaganih v energetskega konceptu.

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

Terminski plan 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 19.

AKCIJSKI NAČRT: NABOR UKREPOV IN AKTIVNOSTI

ENERGETSKI MANAGEMENT						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
1	Noveliranje LEK	Energetski upravljavec, občinska uprava	Prilagajanje novim razmeram bo omogočilo natančnejše planiranje nadaljnjih aktivnosti.	2016		Lastna sredstva
2	Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah, energetske upravljanje ter izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe.	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	5.000 EUR letno	Lastna sredstva
3	Spremljanje rabe energije.	Energetski upravljavec, občinska uprava	Povečanje energetske učinkovitosti, nižji stroški, nižja poraba, nižje emisije CO ₂	kontinuirano		Lastna sredstva
4	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		Eko sklad, MOP, EU sredstva
5	Sofinanciranje projektov URE na področju občinskih stanovanj.	Energetski upravljavec, Občinska uprava	Za povečanje energetske učinkovitosti stanovanj v občini bo občina sofinancirala projekte učinkovite rabe v lastnem stanovanjskem fondu z nekaj pilotnimi projekti dobre prakse. Občina lahko vsako leto v nekaj stanovanjih sofinancira zamenjavo oken, obnovo fasad, polaganje dodatne izolacije na objekte ipd.	2016 - 2020	10.000 €/ leto	Lastna sredstva

6	Osveščanje, izobraževanje in energetska svetovanje občanov (prirejanje okroglih miz, srečanj, članki v lokalnem časopisu, gostovanje najpomembnejših akterjev na lokalni televiziji ipd.).	Energetski upravljavec, Občinska uprava	Osveščanje občanov zajema aktivnosti, ki pripomorejo k seznanitvi posameznikov z okoljsko in energetske problematiko v občini. Povečanje osveščenosti ljudi in posledično povečanje URE.	2016 - 2020		Lastna sredstva
7	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.	2017	1.000 EUR	Lastna in EU sredstva
8	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 %	kontinuirano		Lastna sredstva
9	Poročanje o izvajanju LEK in doseženih rezultatih ter izdelava letnih poročil o aktivnostih in doseženih rezultatih.	Občinska uprava, energetski upravljavec	Občinski svet se seznanja z izvajanjem LEK, poročilo se posreduje pristojnemu ministrstvu.	kontinuirano		Lastna sredstva
10	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	Eko sklad, kohezijska sredstva	Lastna sredstva
11	Iskanje finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov ter animiranje investitorjev za izvedbo investicij.	Občinska uprava, energetski upravljavec	Pridobitev subvencij, pridobivanje ugodnih kreditov ter iskanje domačih ter morebitnih tujih investitorjev.	kontinuirano		Lastna sredstva
12	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

13	Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leta od 2016 do 2020.	Občinska uprava, energetski upravljavec	Za posamezne javne zgradbe se pripravi podroben operativen načrt izvedbe potencialnih ukrepov za zmanjšanje rabe energije in vgradnje sistemov za izkoriščanje OVE za vsako leto.	2016 - 2020		Lastna sredstva
----	--	---	---	-------------	--	-----------------

ENERGETSKA SANACIJA						
	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
14	Izvedba razširjenih energetskih pregledov javnih stavb, ki so predvidena za sanacijo.	Energetski upravljavec, delovna skupina, zunanji izvajalec	Zmanjšanje specifične rabe energije za ogrevanje v javnih objektih.	2016 – odvisno od dinamike projektov sanacije	25.000 EUR	Lastna sredstva
15	Izdelava načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah.	Energetski upravljavec, delovna skupina, vodstvo ustanove	Znižanje specifične rabe energije za ogrevanje v javnih objektih.	2016		Lastna in EU sredstva
16	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
17	Postopna zamenjava navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi.	Občinska uprava, energetski upravljavec delovna skupina, zunanji izvajalec	Prilagoditev obstoječe razsvetljave določbam Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja in manjša poraba električne energije pri javni razsvetljavi.	2017	25.000 EUR	Lastna sredstva
18	Spremljanje rabe energije za javno razsvetljavo.	Energetski upravljavec, delovna skupina	Poročilo o obratovalnem monitoringu JR	kontinuirano	500 EUR/leto	Lastna sredstva

IZRABA LOKALIH OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
19	Sofinanciranje in izvedba najmanj enega projekta izrabe sončne energije na javnih objektih.	Energetski upravljavec, delovna skupina, zunanji izvajalec	Prihranek energije, promocija sončnih sistemov in obenem povečanje deleža izrabe obnovljivih virov	2017	10.000 – 15.000 EUR	Lastna in EU sredstva in finančni vložek izvajalca
20	Vgradnja toplotne črpalke za pripravo tople sanitarne vode v eni javni zgradbi, ki je v lasti Občine Ruše.	Energetski upravljavec, občinska uprava, delovna skupina	Promocija toplotnih črpalk in obenem povečanje deleža OVE.	2018	2.000 - 5.000 EUR	Lastna in EU sredstva
21	Vgradnja sistema za izkoriščanje lesne biomase za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode v eni stavbi.	Energetski upravljavec, občinska uprava, delovna skupina	Velik učinek na osveščanje zaposlenih in rezidentov v javnih zgradbah, zmanjša se raba energije in odvisnost od fosilnih goriv.	2018	12.000 - 35.000 EUR	Lastna, EU sredstva in finančni vložek izvajalca

TRAJNOSTNA NOVOGRADNJA

	Aktivnost	Nosilec	Pričakovani rezultati	Predviden začetek aktivnosti	Predvidena vrednost projekta	Možno sofinanciranje
22	Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizkoenergetskem 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 19: TERMINSKI PLAN IZVAJANJA AKTIVNOSTI

Aktivnosti	ROK IZVEDBE				
	2016	2017	2018	2019	2020
ENERGETSKO UPRAVLJANJE					
Noveliranje LEK					
Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah, energetske upravljanje ter izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe					
Motiviranja občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice) ter možnih subvencijah s strani države.					
Spremljanje rabe energije					
Sofinanciranje projektov URE na področju občinskih stanovanj.					
Osveščanje, izobraževanje in energetske svetovanje občanov (prirejanje okroglih miz, srečanj, članki v lokalnem časopisu, gostovanje najpomembnejših akterjev na lokalni televiziji ipd.).					
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 ter izdelava letnih poročil o aktivnostih in doseženih rezultatih.					
Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov.					
Iskanje finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov ter animiranje investitorjev za izvedbo investicij.					
Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabe vozil na alternativni pogon.					
Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leta od 2016 do 2020					
ENERGETSKA SANACIJA					
Izvedba razširjenih energetskih pregledov javnih stavb, ki so predvidena za sanacijo.					
Izdelava načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah					
Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanje deleža OVE v javnih stavbah.					
Postopna zamenjava navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi.					
Spremljanje rabe energije za javno razsvetlavo					
IZRABA LOKLANIH OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE					
Sofinanciranje in izvedba najmanj enega projekta izrabe sončne energije na javnih objektih.					
Vgradnja toplotne črpalke za pripravo tople sanitarne vode v eni javni zgradbi, ki je v lasti Občine Ruše.					
Vgradnja sistema za izkoriščanje lesne biomase za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode v eni stavbi.					
TRAJNOSTNA NOVOGRADNJA					
Novogradnje v javnem sektorju morajo biti v nizko energetskem standardu.					

PRILOGA 2:

10. AKCIJSKI NAČRT –

OBSTOJEČI PROGRAM IZ LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA RUŠE

Izdelan 2010, sprejet 2011

10. AKCIJSKI NAČRT

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 Tabeli Akcijski načrt.

10.2 Okvirni terminski plan izvajanja projektov

Terminski plan 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 načrt izvajanja projektov je prikazan v preglednici 19.

10.1 AKCIJSKI NAČRT

AKTIVNOSTI – LETO 2010
<p>1. Strategija razvoja javne razsvetljave ter Akcijski načrt menjave svetilk na območju občine.</p> <p>Nosilec: Občina Ruše Odgovorni: občinske službe Rok izvedbe: četrti kvartal 2010 Pričakovani rezultati: Priprava načrta potrebnih vlaganj in ocena možnih prihrankov ob izvedenih ukrepih. Vrednost projekta: 10.000 € Financiranje s strani občine: 10.000 € Ostali viri financiranja: /</p> <p>Kazalniki za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Zmanjšanje porabe električne energije pri javni razsvetljavi, kar se doseže z menjavo potratnih in/ali dotrajanih svetil, za nastavitvijo avtomatičnega izklopa sijalk ob določeni uri itd.</p>
AKTIVNOSTI – LETO 2011
<p>2. Imenovanje občinskega energetskega upravljavca in skupine za izvedbo projektov. Sklenitev pogodbe z zunanjim izvajalcem o opravljanju storitve energetskega upravljanja.</p> <p>Nosilec: Občina Ruše Odgovorni: župan, občinske službe Rok izvedbe: prvi kvartal 2011 Pričakovani rezultati: Sistematičen začetek izvajanja programov. V kolikor občina kadrovsko ne more pokriti dela energetskega upravljavca, je druga rešitev ta, da za izvajanje te storitve izbere zunanjšega izvajalca. Vrednost projekta: v skladu s pogodbo, odvisno od aktivnosti, ki jih ima občina namen dejansko izvajati. Financiranje s strani občine: občina storitev energetskega upravljanja v celoti financira sama. Ostali viri financiranja: /</p> <p>Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Sklenitev pogodbe z zunanjim izvajalcem.</p>
<p>3. Vpeljava energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah.</p> <p>Nosilec: Občina Ruše Odgovorni: občinski energetski upravljavec, vodstvo javnih stavb Rok izvedbe: prvi kvartal 2011 Pričakovani rezultati: Učinkovitejša raba energije v občinskih javnih stavbah pomeni predvsem zmanjševanje stroškov, torej privarčevana denarna sredstva. Da lahko sprejemamo prave ukrepe in analiziramo učinke teh ukrepov, je potrebno dobro energetske knjigovodstvo, torej beleženje rabe energije in s tem povezanih stroškov. Nujno je namreč poznati trenutno stanje in pretekle trende, da lahko prihodnost izboljšamo. Energetske knjigovodstvo pomeni vzpostavitev enotnega načina spremljanja podatkov na enem mestu ter sprotno vnašanje v podatkovno bazo. Natančno spremljanje stroškov energije v javnih stavbah nakazuje prioritete ukrepe. Takšno spremljanje podatkov omogoča tudi primerjavo energetske porabe posameznih stavb z ostalimi stavbami podobnega tipa v občini in tudi v državi. Občinski energetski upravljavec v okviru knjigovodstva posamezne institucije organizira zbiranje in vnašanje podatkov za vse občinske javne stavbe. Vrednost projekta: projekt nima finančnih posledic. Financiranje s strani občine: po pogodbi, ocena oca. 2.000 €/letno.</p>

Ostali viri financiranja: /

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Zmanjšanje specifične rabe energije za ogrevanje v javnih objektih.

4. Izdelava razširjenih energetskih pregledov izbranih javnih stavb, ki so predvidene za sanacijo.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec, vodstvo javnih stavb

Rok izvedbe: drugi kvartal 2011 oz. odvisno od dinamike projektov sanacije

Pričakovani rezultati: Osnovni namen energetskega pregleda stavbe je izdelava podlag za obvladovanje in po možnosti znižanje stroškov za energijo in s tem podlage za program učinkovite rabe energije. Osnova energetskega pregleda je analiza porabe energije in stroškov za energijo za preteklo obdobje. Iz teh analiz izhajajo možnosti prihrankov ter ugotavljanje in vrednotenje potrebnih ukrepov z določenimi prioritetami. Energetski pregledi so ekonomsko upravičeni pri večjih porabnikih energije, kot so proizvodni obrati in večje stavbe – poslovno stanovanjski objekti, šole in bloki. Kot prioriteto I. Predlagamo izdelavo razširjenih energetskih pregledov Športne dvorane in Športnega parka Ruše. Kot prioriteto II. predlagamo izdelavo razširjenih energetskih pregledov za upravno stavbo Občine Ruše ter vrtec in jasli Ruše. Občina lahko krog stavb, za katere se opravijo energetski pregledi razširi.

Vrednost projekta: energetski pregled znaša cca. 4.200 €/1.000 m² velik objekt

Financiranje s strani občine: v celoti

Ostali viri financiranja: /

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Zmanjšanje specifične rabe energije za ogrevanje v javnih objektih.

5. Izdelava načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec, vodstvo javnih stavb

Rok izvedbe: drugi kvartal 2011

Pričakovani rezultati: Preliminarni energetski pregledi in razširjeni energetski pregledi predlagajo ukrepe URE in izrabe OVE. Ko bodo ti pregledi opravljeni in ukrepi oz. projekti jasno začrtani, predlagamo, da se pred pričetkom izvajanja investicijskih del izdelata prioriteten seznam in načrt izvajanja ukrepov na javnih stavbah. Načrti energetskih ukrepov naj se uskladijo z morebitnimi ostalimi načrti in projekti sanacij teh stavb. Za izdelavo načrta in usklajevanje izvajanja naj bo zadožben občinski energetski upravljavec s sodelovanjem vodstva posameznih javnih stavb.

Vrednost projekta: projekt nima finančnih posledic.

Financiranje s strani občine: delo in financiranje koordinatorja projektov OVE in URE poteka v okviru obstoječega dela zaposlenih.

Ostali viri financiranja: /

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Znižanje specifične rabe energije za ogrevanje v javnih objektih

6. Sofinanciranje najmanj enega projekta izrabe sončne energije na javnih objektih.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec, lastniki objektov

Rok izvedbe: tretji kvartal 2011

Pričakovani rezultati: Za spodbujanje rabe OVE naj bi občina sofinancirala nekaj sistemov, ki bodo služili kot dober zgled ostalim občanom in bodo tako spodbujeni, da se bodo tudi sami odločili za nakup takšnega sistema. Z vzorčnimi sistemi bodo ljudje videli, da se da na ta način prihraniti kar nekaj energenta, s katerim sicer pripravljajo toplo vodo. V navedeno ceno so vključeni sprejemniki sončne energije površine 7,5 m², 300 l hranilnik vode ter vsa ostala potrebna oprema in instalacija.

Vrednost projekta: 3.000 – 6.000 €

Financiranje s strani občine: v celoti.

Ostali viri financiranja: /.

Kazalniki za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Specifična raba energije v stanovanjih. Zmanjšanje rabe fosilnih goriv in električne energije na račun priprave sanitarne tople vode s sprejemniki sončne energije

7. Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leto 2012 in 2013

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: Energetski upravljavec, občinske službe

Rok izvedbe: četrti kvartal 2011

Pričakovani rezultati: Za posamezne javne zgradbe se pripravi podroben operativen načrt izvedbe potencialnih ukrepov za zmanjšanje rabe energije in vgradnje sistemov za izkoriščanje OVE v naslednjih dveh letih. V okviru proračunskih zmožnostih predlagamo, da se ta aktivnost izvede vsake dve leti.

Vrednost projekta: 2.000 €

Financiranje s strani občine: 2.000 €

Ostali viri financiranja: /

Kazalniki za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Zmanjšanje specifične rabe energije za ogrevanje v javnih objektih. Dvig deleža proizvedene toplote iz OVE. Zmanjšanje rabe fosilnih goriv in električne energije na račun priprave sanitarne tople vode s sprejemniki sončne energije ali s toplotnimi črpalkami.

AKTIVNOSTI – LETO 2012

8. Vgradnja sistema za izkoriščanje lesne biomase za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode v eni javni stavbi.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec, vodstvo javne stavbe

Pričakovani rezultati: Vgradnja specialnih kotlov na lesno biomaso ima velik učinek na osveščanje zaposlenih in rezidentov v javnih zgradbah, zmanjša se raba energije in odvisnost od fosilnih goriv. Z vgradnjo kotla na biomaso v javne zgradbe, bo Občina Ruše postala vzorčen primer dobre prakse izkoriščanja OVE tudi za ostale zgradbe v občini. Predlagamo stavbo Gimnazije in SKŠ Ruše, Kulturnega doma Ruše ali Glasbene šole Ruše.

Vrednost projekta: od 12.000 do 35.000 € (glede na velikost stavbe in potrebe)

Financiranje s strani občine: od 12.000 do 35.000 € v primeru objekta v občinski lasti

Ostali viri financiranja: finančni vložek izvajalca/ponudnika energenta

Kazalniki za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Zmanjšanje porabe fosilnih goriv.

AKTIVNOSTI – LETO 2013

9. Sofinanciranje najmanj enega demonstracijskega kotla na lesno biomaso (v primeru objektov v privatni lasti občina sofinancira promocijo, t.j. izdelavo spremljajočega promocijskega materiala (brošure, organizacija dnevov odprtih vrat,...)).

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec

Pričakovani rezultati: Za zažon in promocijo vgradnje modernih kotlov na lesno biomaso predlagamo, da občina izvede projekt sofinanciranja nakupa in vgradnje najmanj ene tovrstne kurilne naprave. Aktivnost ima zelo dobre rezultate na področju osveščanja, kajti občani se na ta način seznanijo z načinom ter vsemi prednostmi izrabe tega obnovljivega vira energije. Promocijski kotli na izbranih lokacijah bi lahko ponudili občanom potrebne informacije in jih spodbudili pri lastni odločitvi za investicijo, s tem pa k čistemu in učinkovitemu načinu ogrevanja.

Vrednost projekta: 10.000 €.

Financiranje s strani občine: 2.000 €.

Ostali viri financiranja: zainteresirani občani, ki se bodo odločili za nakup tovrstnih kurilnih naprav, nepovratne subvencije in/ali krediti Eko sklada: 8.000 €.

Kazalniki za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Zmanjšanje porabe fosilnih goriv. Število udeležencev na dnevni odprtih vrat. Delež gospodinjestev, ki je prejel reklamne brošure.

10. Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leto 2014 in 2015.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: Energetski upravljavec, občinske službe

Pričakovani rezultati: Za posamezne javne zgradbe se pripravi podroben operativen načrt izvedbe potencialnih ukrepov za zmanjšanje rabe energije in vgradnje sistemov za izkoriščanje OVE v naslednjih dveh letih. Vrednost projekta: 2.000 €

Financiranje s strani občine: 2.000 €

Ostali viri financiranja: /

Kazalniki za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Zmanjšanje specifične rabe energije za ogrevanje v javnih objektih. Dvig deleža proizvedene toplote iz OVE. Zmanjšanje rabe fosilnih goriv in električne energije na račun priprave sanitarne tople vode s sprejemniki sončne energije ali s toplotnimi črpalkami, kotli na lesno biomaso.

AKTIVNOSTI – LETO 2014 - 2015

11. Vgradnja sprejemnikov sončne energije za pripravo tople sanitarne vode v eni javni stavbi v lasti Občine Ruše.

Nosilec: Občina Ruše.

Odgovorni: energetski upravljavec, vodstvo javnega objekta.

Pričakovani rezultati: Priprava sanitarne tople vode poteka v večini javnih zgradb lokalno z uporabo električnih grelnikov. Kljub temu, da v nekaterih zgradbah priprava tople vode ne predstavlja večje rabe energije, je za namen dolgoročnega zmanjšanja rabe energije smiselna vgradnja sistemov za izkoriščanje solarne energije. Dejanski ukrep za izrabo predvidenega OVE se določi na podlagi izvedenega razširjenega energetskega pregleda za posamezno javno zgradbo.

Vrednost projekta: od 8.000 do 12.000 € (odvisno od velikosti izbranega objekta in vrste ukrepa)

Financiranje s strani občine: od 6.000 do 10.000 €.

Ostali viri financiranja: to je lahko dobra priložnost za promocijo lokalnih podjetij, ki bi s svojimi vložki podprla investicijo v izrabo obnovljivih virov energije v občini.

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Zmanjšanje rabe fosilnih goriv in električne energije na račun priprave sanitarne tople vode s sprejemniki sončne energije..

AKTIVNOSTI – LETO 2016

12. Vgradnja toplotne črpalke za pripravo tople sanitarne vode v eni javni zgradbi, ki je v lasti Občine Ruše.

Nosilec: Občina Ruše.

Odgovorni: energetski upravljavec, vodstvo javnih objektov.

Pričakovani rezultati: priprava tople sanitarne vode poteka v večini javnih zgradb lokalno z uporabo električnih grelnikov. Kljub temu, da v nekaterih zgradbah priprava tople vode ne predstavlja večje rabe energije, je za namen dolgoročnega zmanjšanja rabe energije smiselna vgradnja sistemov toplotnih črpalk. Dejanski ukrep za izrabo predvidenega OVE se določi na podlagi izvedenega razširjenega energetskega pregleda za posamezno javno zgradbo.

Vrednost projekta: od 8.000 do 12.000 € (odvisno od velikosti izbranega objekta in vrste ukrepa).

Financiranje s strani občine: od 6.000 do 10.000 €.

Ostali viri financiranja: to je lahko dobra priložnost za promocijo lokalnih podjetij, ki bi s svojimi vložki podprla investicijo v izrabo obnovljivih virov energije v občini.

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Zmanjšanje porabe fosilnih goriv in električne energije na račun priprave sanitarne tople vode s sprejemniki sončne energije ali s toplotnimi črpalkami.

AKTIVNOSTI, KI POTEKAJO VEČ LET

13. Osveščanje in izobraževanje občanov (v šolah (osveščanje otrok), prirejanje okroglih miz, srečanj, članki v lokalnem časopisu, gostovanje pomembnih akterjev na lokalni televiziji ipd.).

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec

Rok izvedbe: Aktivnost se začne izvajati leta 2010 in traja do leta 2016.

Pričakovani rezultati: Osveščanje občanov zajema aktivnosti, ki pripomorejo k seznanitvi posameznikov z okoljsko in energetsko problematiko v občini. Na tem področju je potrebno neprestano izvajati raznovrstne dejavnosti: izobraževanje in osveščanje otrok v šolah, prirejanje okroglih miz, srečanj, pojavljanje tematike v lokalnih sredstvih javnega obveščanja (lokalna televizija, radio, lokalni časopis). Načrt tovrstnih aktivnosti se prilagodi programu drugih energetskih projektov, ki se v določenem trenutku izvajajo v občini (npr. občina se odloči izvesti projekt izrabe sončne energije, zato se istočasno pripravi še izobraževalni in animacijski program za to tematiko). Take načrte izobraževanja pripravlja občinski energetski upravljavec.

Vrednost projekta: 2.400 € na leto

Financiranje s strani občine: 2.400 € na leto

Kazalniki za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Število udeležencev na delavnicah, okroglih mizah, srečanjih. Število člankov v lokalnem časopisu in prispevkov na lokalni televiziji.

14. Sofinanciranje projektov URE na področju občinskih stanovanj.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec

Izvedba: projekt se izvaja vsako leto; izvajanje se začne leta 2011 in traja do leta 2016.

Pričakovani rezultati: Za povečanje energetske učinkovitosti stanovanj v občini bo občina sofinancirala projekte učinkovite rabe v lastnem stanovanjskem fondu z nekaj pilotnimi projekti dobre prakse. Občina lahko vsako leto v nekaj stanovanjih sofinancira, denimo, zamenjavo oken, obnovo fasad, polaganje dodatne izolacije na objekte ipd.

Vrednost projekta: 10.000 € na leto

Financiranje s strani občine: 10.000 € na leto

Kazalniki za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Število sofinanciranih projektov. Specifična raba energije v stanovanjih.

15. Postopna zamenjava navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: energetski upravljavec, zunanji izvajalec

Izvedba: aktivnost se izvede na podlagi predlogov za zmanjšanje rabe energije v Analizi učinkov v zamenjave svetilk javne razsvetljave v Občini Ruše; izvajanje se začne leta 2011 in traja do leta 2016.

Pričakovani rezultati: Zmanjšanje porabe električne energije pri javni razsvetljavi, kar se doseže z zamenjavo potratnih in dotrajanih svetil, z nastavitvijo avtomatičnega izklopa sijalk ob določeni uri; s prilagoditvijo svetilk v skladu z Uredbo,...

Vrednost projekta: bo znana po pripravi strategije razvoja JR in akcijskega načrta menjave svetilk

Financiranje s strani občine: bo znano po pripravi strategije razvoja JR in akcijskega načrta menjave svetilk

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Poraba električne energije pri javni razsvetljavi.

AKTIVNOSTI, KI SE IZVAJAJO NEPRESTANO

16. Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec, občinske službe

Rok izvedbe: Aktivnost se izvaja neprestano, v skladu z razpisi.

Pričakovani rezultati: Prijava na čim več razpisov, ki so za občino aktualni in se nanašajo na izvedbo načrtovanih projektov; pridobitev subvencij.

Nujno je spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje predvidenih projektov. Občinski energetski upravljavec opozarja na nove oziroma aktualne razpise. Cilj takega spremljanja so seveda prijave na razpise, ki se nanašajo na pridobitev subvencije in izvedba načrtovanih projektov. Pogoji za pridobitev subvencij so razvidni iz vsakokrat objavljene razpisne dokumentacije.

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Število subvencioniranih projektov.

17. Svetovanja za občane.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: energetski upravljavec, energetski svetovalec

Rok izvedbe: aktivnost se izvaja vsako leto. Izvajanje se začne leta 2011.

Pričakovani rezultati: Svetovanje občanom na področjih varstva okolja, OVE in URE.

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: število občanov, ki so poiskali nasvet strokovnjakov v okviru svetovanja

18. Priprava projektnih nalog za izvedbo projektov in ukrepov.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec, občinske službe

Rok izvedbe: Aktivnost se izvaja neprestano, v skladu z razpisi.

Pričakovani rezultati: Vloga na razpis zahteva od vlagatelja, da predlaga konkretne projektne naloge oziroma akcije, ki so že podrobneje opredeljene. Na osnovi projektne naloge se naknadno izdelava študija izvedljivosti, v kateri so opredeljeni vsi parametri projekta. Določiti je potrebno tudi vse odgovorne osebe za posamezne dele projektne naloge, česar rezultat je dosledno spremljanje posameznih faz projektov, točno so določene aktivnosti, zadolžitve, odgovornosti posameznih odgovornih ter terminski načrti posameznih faz projekta. Pri pripravi projektnih nalog sodeluje občinski energetski upravljavec in skupina ljudi, ki področje projektne naloge dobro pozna in je tako zmožna svetovati in predlagati izboljšave na področju, ki ga projektna naloga opredeljuje. Odgovorni za posamezne dele projektne naloge naknadno tudi spremljajo posamezne faze projektov. Občinski energetski upravljavec pripravi načrt aktivnosti oziroma program del pri projektih.

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Število projektnih nalog.

19. Izdelava letnih poročil o izvedenih aktivnostih in doseženih rezultatih.

Nosilec: Občina Ruše

Odgovorni: občinski energetski upravljavec

Rok izvedbe: Letno beleženje in poročanje.

Pričakovani rezultati: Izvedba akcij in projektov zahteva ažurno spremljanje aktivnosti in njihovih rezultatov, torej uspešnosti izvedenih projektov. S tem namenom naj občinski energetski upravljavec enkrat letno pripravi poročilo izvedenih aktivnosti z že vidnimi ali pričakovanimi rezultati. Poročilo mora biti dostopno vsem, ki delujejo na področju energetike v občini in kakorkoli vplivajo na izvajanje projektov. Opisani morajo biti posegi na področju učinkovite rabe energije in izrabe OVE, ki so posledica zastavljenih načrtov. Potrebno je beležiti učinke projektov (energetske, stroškovne, prihranki pri emisijah). Dejanske učinke je potrebno primerjati s predvidenimi. Rezultati naj se javno objavijo, saj so dobra promocija tudi za aktivnosti v prihodnosti. Enkrat letno priprava poročila o izvajanju energetskega koncepta ministrstvu, pristojnem za energijo, na obrazcu v Prilogi 1.

Kazalnik za merjenje uspešnosti izvajanja ukrepa: Letno poročilo o izvedenih aktivnostih in doseženih rezultatih.

