



PREDLOG

**OBČINA GORNJA RADGONA
OBČINSKI SVET**

Partizanska c. 13, 9250 Gornja Radgona

Tel: 02/564-38-38, Fax: 02/564-38-14

<http://www.gor-radgona.si>

e-pošta: tajnistvo.zupana@gor-radgona.si

Na podlagi 20. člena Statuta Občine Gornja Radgona (Uradni list RS, št. 44/99, 104/00, 54/03 in 83/03) ter Energetskega zakona EZ-UPB1 (Uradni list RS, št. 26/2005) je Občinski svet Občine Gornja Radgona na svoji redni seji dne sprejel naslednji

S K L E P

Občinski svet Občine Gornja Radgona sprejema Energetsko zasnovo Občine Gornja Radgona.

Št. spisa: 40507-6/2004-205/AS
Gornja Radgona, dne

ŽUPAN
OBČINE GORNJA RADGONA
Anton KAMPUŠ

OBRAZLOŽITEV:

Na podlagi sprejetega Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 79/99 in 8/00), ki je bil kasneje še dopolnjen (Energetski zakon – uradno prečiščeno besedilo EZ-UPB1, Ur.l.RS št. 26/2005) so izvajalci energetskih dejavnosti in lokalne skupnosti dolžni v svojih razvojnih dokumentih načrtovati obseg porabe in obseg ter način oskrbe z energijo in te dokumente usklajevati z nacionalnim energetskim programom in energetsko politiko Republike Slovenije (17. člen). V 17. členu je zapisano še: »Lokalna skupnost ali več lokalnih skupnosti skupaj sprejme lokalni energetski koncept, s katerim določi način bodoče oskrbe z energijo, ukrepe za njeno učinkovito rabo, sproizvodnjo toplote in električne energije ter uporabo obnovljivih virov energije, vsaj vsakih deset let. Skladnost lokalnega energetskega koncepta z nacionalnim energetskim programom in energetsko politiko potrjuje minister, pristojen za energijo z izdajo soglasja.«

Namen energetske zasnove je podati celovito oceno možnosti in rešitev za energetsko oskrbo občine. Pri tem se upošteva dolgoročni razvoj dejavnosti v občini in obstoječe energetske kapacitete. Energetska zasnova obsega analizo obstoječega stanja na področju energetske rabe in oskrbe z energijo. Na osnovi analize so predlagani možni bodoči koncepti energetske oskrbe z upoštevanjem čim večje učinkovitosti rabe energije pri vseh porabnikih (gospodinjstva, industrija, obrt, javne stavbe, itd). Pregledajo se možnosti izrabe lokalnih obnovljivih virov energije, kar povečuje zanesljivost oskrbe s toploto in električno energijo v občini. Predlagani projekti sočasno prinesejo tudi zmanjševanje emisij in onesnaženosti okolja. Energetska zasnova zajema akcijski načrt, kjer so projekti finančno vrednoteni, ter terminski načrt. Določijo se potencialni nosilci projektov, kar prinaša večjo verjetnost izpeljave projektov začrtanih v energetske zasnovi.

Cilji projekta »Energetska zasnova občine Gornja Radgona« so:

- analiza trenutnega energetskega stanja v občini,
- zmanjšanje rabe energije pri vseh porabnikih,
- zmanjšanje emisij toplogrednih plinov in onesnaževanja okolja,
- analiza možnosti bodoče energetske oskrbe,
- orisati prednosti izrabe obnovljivih virov energije,
- podati prve ocene potenciala lokalno dostopnih OVE,
- predlagati konkretne projekte OVE in URE,
- ozavestiti in animirati občane itd.

66. člen zakona predvideva, da lokalne skupnosti izvajajo programe učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije v okviru svojih pristojnosti na osnovi izdelanih lokalnih energetskih konceptov. Za izvajanje teh programov lahko lokalna skupnost na podlagi izdelanega energetskega koncepta pridobi državne spodbude kot npr. za zamenjavo dotrajanih strešnih kritin, zamenjavo dotrajanih oken, izvedbo izolativnih fasad in dodatne toplotne izolacije, spremembe in posodobitve sistema ogrevanja ipd.

Na osnovi Energetskega zakona se je občina Gornja Radgona odločila za izdelavo energetske zasnove. Glede na zahteve in pogoje Ministrstva za okolje in prostor (Sektor za aktivnosti učinkovite rabe in OVE), ki je študijo tudi sofinanciralo, predlagamo občinskemu svetu, da Energetsko zasnovo občine Gornja Radgona obravnava in sprejme.

PRIPRAVILA:

Igor PIVEC, l.r.

Andrej SUBAŠIČ, l.r.

ŽUPAN
OBČINE GORNJA RADGONA
Anton KAMPUŠ, l.r.

ENERGETSKA ZASNOVA OBČINE GORNJA
RADGONA

POVZETEK KONČNEGA POROČILA
[GRADIVO ZA SEJO OBČINSKEGA SVETA]

POVZETEK KONČNEGA POROČILA
[GRADIVO ZA SEJO OBČINSKEGA SVETA]
ENERGETSKA ZASNOVA OBČINE
GORNJA RADGONA
Ljubljana, oktober 2005

1 GLAVNI PODATKI O PROJEKTU

Naslov projekta: ENERGETSKA ZASNOVA OBČINE GORNJA RADGONA

Številka pogodbe med Občino Gornja Radgona in MOP: 2511-05-930130

Šifra dokumenta: 01/088-05POR

Izvajalec: Eco Consulting, d.o.o., Energija, Okolje, Ekonomija

Savska cesta 3a

1000 Ljubljana

telefon: 01 237 31 60 faks: 01 437 40 54

e – naslov: info@eco-con.si

Odgovorni s strani izvajalca: Aleš Šaver, direktor

Naročnik: OBČINA GORNJA RADGONA

Partizanska cesta 13

9250 Gornja Radgona

Odgovorni s strani naročnika: Anton Kampuš, župan

Pričetek projekta: marec 2004

Zaključek projekta: oktober 2005

2 NAMEN IN CILJI PROJEKTA

Namen energetske zasnove je podati celovito oceno možnosti in rešitev za energetske oskrbe občine. Pri tem se upošteva dolgoročni razvoj dejavnosti v občini in obstoječe energetske kapacitete. Energetska zasnova obsega analizo obstoječega stanja na področju energetske rabe in oskrbe z energijo. Na osnovi analize so predlagani možni bodoči koncepti energetske oskrbe z upoštevanjem čim večje učinkovitosti rabe energije pri vseh porabnikih (gospodinjstva, industrija, obrt, javne stavbe itd). Pregledajo se možnosti izrabe lokalnih obnovljivih virov energije, kar povečuje zanesljivost oskrbe s toploto in električno energijo v občini. Predlagani projekti sočasno prinesejo tudi zmanjševanje emisij in onesnaženosti okolja. Energetska zasnova zajema akcijski načrt, kjer so projekti finančno vrednoteni, ter terminski načrt. Določijo se potencialni nosilci projektov, kar prinaša večjo verjetnost izpeljave projektov začrtanih v energetske zasnovi.

Cilji projekta »Energetska zasnova občine Gornja Radgona« so:

- analiza trenutnega energetskega stanja v občini,
- zmanjšanje rabe energije pri vseh porabnikih,
- zmanjšanje emisij toplogrednih plinov in onesnaževanja okolja,
- analiza možnosti bodoče energetske oskrbe,
- orisati prednosti izrabe obnovljivih virov energije,
- podati prve ocene potenciala lokalno dostopnih OVE,
- predlagati konkretne projekte OVE in URE,
- ozavestiti in animirati občane itd.

3 POVZETEK PROJEKTA

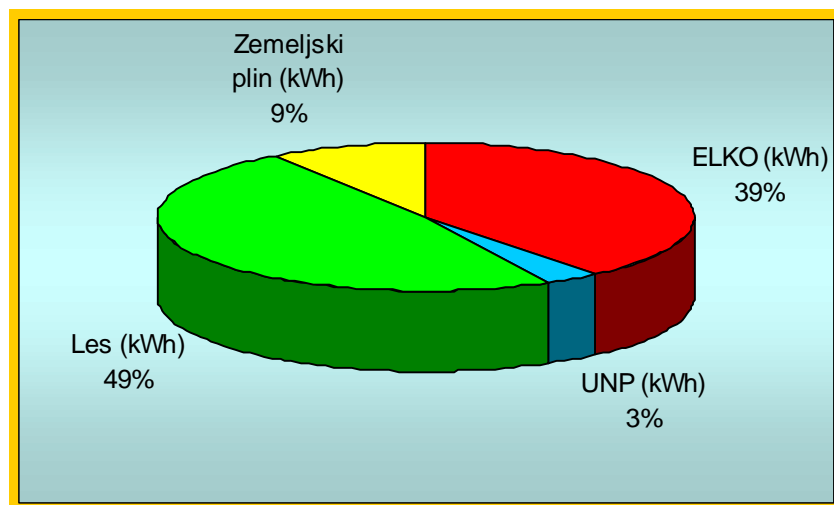
3.1 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA

Energetska zasnova občine Gornja Radgona v prvem delu zajema analizo obstoječega stanja na področju energetske rabe in oskrbe z energijo. Narejena je analiza stanja na področju rabe energije za ogrevanje in na področju rabe električne energije. Analiza rabe energije za ogrevanje je narejena po glavnih skupinah porabnikov energije:

- stanovanja, ki se ogrevajo individualno,
- podjetja, industrija in obrtna dejavnost,
- skupne kotlovnice ter
- javne stavbe.

Struktura porabljene energije za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode iz posameznih energentov je v občini Gornja Radgona naslednja:

Graf 1: Struktura porabljene energije za ogrevanje in pripravo tople vode v kWh po posameznih energentih za vse porabnike v občini Gornja Radgona



Viri: (1) Popis prebivalstva gospodinjstev in stanovanj 2002 (SUR5), (2) Izpolnjeni vprašalniki.

V občini Gornja Radgona se za ogrevanje letno porabi okoli 5.402.171 litrov kurilnega olja, 367.065 kg utekočinjenega naftnega plina, 37.054 m³ lesa in lesnih ostankov ter 1.365.546 m³ zemeljskega plina. Celotna poraba primarne energije v občini Gornja Radgona tako znaša približno 141 GWh na leto.

Stanovanja v občini, ki se ogrevajo individualno uporabljajo pretežno kurilno olje (47%) in les (47%). Ta stanovanja so v letu 2002 porabila okoli 110 GWh energije. Kar nekaj stanovanj v občini se ogreva tudi prek skupnih kotlovnice. Podatke o porabi kotlovnice nam je posredovalo podjetje FISA d.o.o., ki je bilo v času nastajanja energetske zasnove upravitelj kotlovnice v občini Gornja Radgona. V občini je enajst kotlovnice. Trenutno vse uporabljajo kurilno olje in v sezoni 2003/2004 so skupaj porabile okoli 563.000 litrov kurilnega olja. Kotlovnice v občini ogrevajo 540 stanovanj in 39 podjetij. Preko kotlovnice se tako ogreva 11% vseh stanovanj v občini.

Večina podjetij uporablja pri ogrevanju in tehnoloških procesih kurilno olje. Leta 2003 je znašala poraba primarne energije anketiranih podjetij 22.748 MWh. Pri tem naj

opozorimo, da smo z anketiranjem zajeli porabo energije vseh večjih, industrijskih porabnikov energije in kar nekaj izbranih manjših podjetij v občini (skupaj 55 podjetij). Največ energije (MWh) so anketirana podjetja pridobila iz zemeljskega plina in sicer 12.973 MWh. Sledita kurilno olje z 5.698 MWh in UNP z 3.258 MWh. Vse pomembnejši energent za podjetja je zemeljski plin (industrijska cona Mele), trenutno pa sta glavna porabnika zemeljskega plina Arcont IP d.o.o. in MIR d.d. Občina ima tudi pet večjih rastlinjakov, dva z večjo porabo, ki se ogrevajo na kurilno olje. Med večjimi porabniki kurilnega olja so tudi gostišča. Ker je občina gozdnata in ima kar nekaj lesnopredelovalne dejavnosti se manjša podjetja poslužujejo tudi kombinirane izrabe kurilnega olja in lesa oziroma lesnih ostankov.

Štiri osnovne šole in pet enot Vzgojno varstvenega zavoda Manka Golarja, za katere smo pridobili podatke o porabi energije, se ogrevajo na kurilno olje. Skupaj so v kurilni sezoni 2003/2004 porabili 194.920 litrov kurilnega olja.

Pri rabi energije za ogrevanje največji delež le-te na ravni občine z 79% celotne porabljene toplotne energije predstavljajo individualno ogrevana stanovanja. Sledijo podjetja s 16%, kotlovnice s 4% ter javne stavbe z 1% celotne porabljene energije v občini Gornja Radgona.

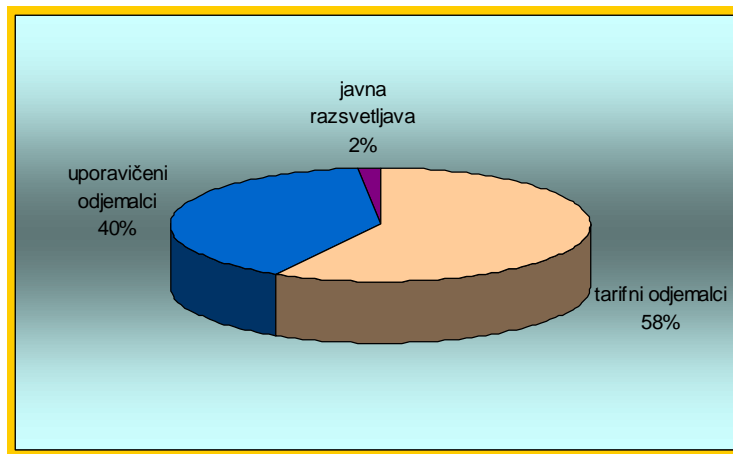
Raba električne energije je analizirana posebej in po naslednjih skupinah:

- tarifni odjemalci,
- upravičeni odjemalci ter
- javna razsvetljava.

Za podatke o porabi električne energije smo se obrnili na podjetje Elektro Maribor d.d.. V končnem poročilu projekta energetske zasnove je poleg same porabe električne energije v občini Gornja Radgona na kratko opisano tudi splošno stanje oskrbe z električno energijo v občini.

Po ocenah podjetja Elektro Maribor so tarifni odjemalci v občini Gornja Radgona v letu 2003 porabili okoli 23,4 GWh električne energije za razne namene, torej za ogrevanje, naprave, razsvetljava itd. V občini Gornja Radgona je znašala v letu 2003 poraba električne energije 5.450 kWh na gospodinjstvo, kar je nad povprečjem za Slovenijo (4.000 kWh/gospodinjstvo). Drugi del porabe električne energije predstavljajo upravičeni odjemalci. Ti so v letu 2003 porabili okoli 16 GWh električne energije. Za javno razsvetljava v občini Gornja Radgona je bilo v letu 2003 porabljeno okoli 701 MWh električne energije. Poraba električne energije v občini za javno razsvetljava se je glede na leto 2000 povečala za 26%. Največje povečanje porabe električne energije glede na leto 2000 lahko zasledimo pri transformatorskih postajah: Apače 1, GR Grad in Ivanjci 1 in sicer za več kot 100%. Skupna poraba električne energije v letu 2003 za vse odjemalce in namene v občini Gornja Radgona znaša okoli 40.132 MWh.

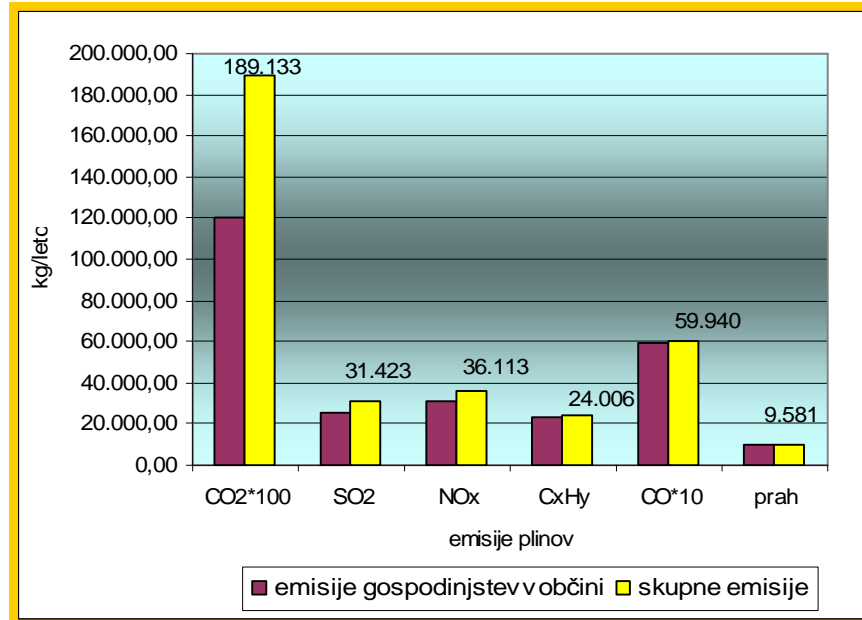
Graf 2: Poraba električne energije po porabnikih leta 2003 v občini Gornja Radgona



Vir: interni podatki podjetja Elektro Maribor

Za celotno letno porabljeno energijo za ogrevanje v občini Gornja Radgona so bile izračunane tudi emisije. Najmočnejša skupina porabnikov, ki ustvari tudi največ emisij v občini Gornja Radgona, so gospodinjstva (79% vse energije porabijo gospodinjstva), količina emisij pa se odraža v količini porabljenih energentov. Emisijam, ki so jih proizvedla gospodinjstva zato dodajamo emisije podjetij, kotlovnice in javnih stavb. Pri tem se največ povečajo emisije CO₂ (za 57%), kar je razumljivo, saj smo dodali porabo podjetij, javnih stavb in kotlovnice, ki pa uporabljajo za svoje ogrevanje in tehnološke procese predvsem fosilna goriva (ELKO, zemeljski plin).

Graf 3: Primerjava emisij gospodinjstev in vseh emisij skupaj v občini Gornja Radgona



3.2 ŠIBKE TOČKE RABE ENERGIJE V OBČINI GORNJA RADGONA

Oskrba gospodinjstev s toplotno energijo v občini Gornja Radgona temelji predvsem na individualnih kotlovnice. Slednje so praviloma slabo nadzorovane in zastarele, kar je s stališča vplivov na okolje najslabši način oskrbe. Individualna kurišča so tako največji onesnaževalec zraka v občini, saj se na ta način ogreva številčno najbolj zastopana skupina porabnikov v občini – gospodinjstva. Če bi torej želeli poskrbeti za čistejšo

okolje in kvalitetnejši zrak v občini, se moramo odločiti za ukrepe, ki zadevajo ogrevanje gospodinjstev.

Gospodinjstva bi bilo potrebno spodbujati: k zamenjavi starih kotlov za novejša, k prehodu na daljinsko ogrevanje na lokalne obnovljive vire energije in splošni čim večji izrabi OVE namesto kurilnega olja, na katerega se trenutno ogreva kar 47% gospodinjstev.

Struktura rabe energentov v občini Gornja Radgona kaže, da je raba lesa v energetske namene v gospodinjstvih velika, kar je pozitivno, saj se uporablja lokalni in trajno dostopen energetski vir. Pri tem pa je pomemben nadzor emisij in učinkovitosti kurjenja tega lesa, saj vemo, da kurjenje lesa v starih in neustreznih kotlih z nizkim izkoristkom povzroča škodljive emisije predvsem ogljikovega monoksida. Zato je treba spodbujati vgradnjo modernih kotlov za centralno kurjavo na lesno biomaso, ki imajo ugodne emisije in visok izkoristek. Tako bi se še vedno uporabljal lokalno dostopen in obnovljiv vir energije (les), vendar veliko bolj učinkovito in s tvorjenjem veliko manj emisij kot pri klasičnem ogrevanju na les.

Stanje je možno precej izboljšati z informiranjem uporabnikov o ukrepih učinkovite rabe energije (npr. učinkih, ki jih ima redno vzdrževanje kurilnih naprav, kamor spada tudi nastavitev oljnih gorilcev pri kotlih) in s promocijo prehoda na čistejša energetska vira.

Šibke točke oskrbe z energijo v osnovnih šolah in enotah VVZ Manka Golarja (obravnavane javne stavbe) so bile že opisane v preliminarnih poročilih. V večini primerov so preliminarni energetski pregledi pokazali, da bi bilo z dokaj enostavnimi, nedragimi ukrepi možno precej privarčevati pri potrošnji energije in prispevati k boljšemu počutju ljudi v teh stavbah. Splošne šibke točke v javnih stavbah so: dotrajanost oken, ni izolacije podstrešja, ni termostatskih ventilov, uporaba klasičnih žarnic, ki so precej bolj potratne od varčnih, pomanjkanje senzorjev prisotnosti, ne deluje avtomatska regulacija temperature na ogrevalnih sistemih itd. Ker se javni objekti ogrevajo s kurilnim oljem, bi bila priporočljiva tudi zamenjava energenta (npr: lesno biomaso, plin). V študiji bodo opisani projekti s tega področja in rezultati, ki jih prinašajo (osveščanje ljudi, čistejše okolje, udobje itd.). Za nadzor porabe energije v javnih stavbah mora biti zadolžena določena oseba, kar v javnih stavbah v občini Gornja Radgona nismo zasledili. Prav tako se v javnih stavbah ne vodi energetskega knjigovodstva, ki pokaže kje je potrošnja energije prevelika in kam naj bodo usmerjeni ukrepi za varčevanje.

V občini je kar nekaj večjih industrijskih podjetij, ki za svoje ogrevanje in tehnološke procese uporabljajo predvsem kurilno olje in zemeljski plin. Iz anket je bilo ugotovljeno, da ima kar nekaj podjetij opravljene energetske preglede in konkretne načrte za zmanjševanje stroškov za energijo. Energetske preglede bi bilo smiselno opraviti še za preostale večje porabnike energije in na ta način ugotoviti možne prihranke. Napredek pomeni tudi selitev večjih industrijskih porabnikov v industrijsko cono Mele in priklop na plinovod.

Vse kotlovnice v občini uporabljajo kurilno olje. Ker gre za fosilni energent, ki ima pri svojem izgorevanju precej emisij, bi bilo smiselno preučiti možnosti prehoda kotlovnice na bolj čist energent. Potrebno je določiti tudi stanje kurilnih naprav v kotlovnice in ob morebitni dotrajanosti le teh, razmisliti o zamenjavi. Ob zamenjavi kurilne naprave se lahko poskrbi tudi za zamenjavo energenta. V primeru plinifikacije mesta Gornja Radgona lahko kotlovnice preidejo tudi na zemeljski plin.

Poraba elektrike v Sloveniji stalno narašča, zato je pomembno uvajanje ukrepov, ki pomenijo varčevanje in hkrati nižanje stroškov za elektriko. Poročilo podjetja Elektro Maribor je pokazalo, da poraba elektrike narašča tudi v občini Gornja Radgona in da predvidevajo povečanje obremenitev zaradi novih stanovanjskih zazidav, novih industrijskih in obrtnih objektov ter povečanja priključnih moči na obstoječih objektih. Obstaja več možnosti varčevanja: zamenjava potratnih električnih aparatov v gospodinjstvih, racionaliziranje cestne razsvetljave, varčevalni ukrepi pri večjih industrijskih porabnikih elektrike, varčevalni ukrepi v javnih stavbah. Raziskati je potrebno tudi druge vire električne energije (na primer: bioplin) oziroma možnosti bolj učinkovitega in cenejšega pridobivanja elektrike preko kogeneracije.

3.3 PREDLAGANI UKREPI IN PROJEKTI

3.3.1 AKTIVNOSTI – KONTINUIRANE

1. Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov načrtovanih v energetske zasnovi.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: L.E.A.

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

Pričakovani rezultati: Državne institucije podpirajo sofinanciranje na področju ukrepov učinkovite rabe energije in sicer s subvencijami za energetske zasnove, energetske preglede, študije izvedljivosti, pripravo investicijske dokumentacije, ki jo lahko za ta namen pridobijo občine, javne ustanove, podjetja; na področju obnovljivih virov energije in sicer s subvencijami za investicijske projekte za izrabo obnovljivih virov energije namenjene podjetjem in na področju kogeneracij in sicer s subvencijami za študije izvedljivosti za projekte sproizvodnje toplote in električne energije prav tako namenjene podjetjem. Pogoji za pridobitev subvencij so razvidni iz vsakokrat objavljene razpisne dokumentacije. Zato je nujno spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje predvidenih projektov. L.E.A. redno spremlja in opozarja na nove oziroma aktualne razpise. Cilj takega spremljanja so seveda prijave na razpise, ki se nanašajo na pridobitev subvencije in izvedba načrtovanih projektov.

2. Priprava projektnih nalog za izvedbo projektov in ukrepov.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: L.E.A. in koordinator projektov OVE in URE

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 natančno opredeljene. Na osnovi projektne naloge se naknadno izdelava študija izvedljivosti, v kateri so opredeljeni vsi parametri projekta. Pri pripravi projektnih nalog sodelujejo L.E.A., koordinator projektov OVE in URE in delovna skupina, torej skupina ljudi, ki področje projektne naloge dobro pozna in je tako zmožna svetovati in predlagati izboljšave na področju, ki ga projektna naloga opredeljuje. Določijo se tudi odgovorni za posamezne dele projektne naloge, ki naknadno tudi spremljajo posamezne faze projektov. Točno se določijo aktivnosti, zadolžitve, odgovornosti in terminski načrt v katerem se opredeli trajanje posamezne faze projektov. L.E.A. pripravi načrt aktivnosti oziroma program del pri projektih.

3. Osveščanje in izobraževanje občanov (v šolah, prirejanje okroglih miz, srečanj, članki v lokalnem časopisu, gostovanje pomembnejših akterjev na lokalni televiziji ipd.).

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: L.E.A.

Rok izvedbe: Aktivnost se začne izvajati takoj in se izvaja neprestano.

Pričakovani rezultati: Osveščanje občanov zajema aktivnosti, ki pripomorejo k seznanitvi posameznikov z okoljsko in energetske problematiko v občini. Na tem področju se neprestano izvaja več dejavnosti: izobraževanje in osveščanje otrok preko šol, prirejanje okroglih miz, srečanj, obdelovanje problematike na lokalni televiziji (gostovanje pomembnih akterjev), članki v lokalnem časopisu itd. Načrt tovrstnih aktivnosti pripravi L.E.A. Z osveščanjem se velikokrat avtomatično povečajo aktivnosti prebivalcev samih na področju okoljske in energetske problematike v občini. Tako se na primer pokaže, da pravilno ravnanje osveščenih posameznikov zmanjša porabo energije v stavbah tudi do 20%, brez da bi se pri tem spremenilo ugodje.

4. Izdelava letnih poročil o izvedenih aktivnostih in doseženih rezultatih pri izvajanju EZ.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: Koordinator projektov OVE in URE v sodelovanju z L.E.A.

Rok izvedbe: Letno poročanje.

Pričakovani rezultati: Sprotno spremljanje izvajanja projektov in doseganja rezultatov pri izvedbi projektov, ki so zabeleženi v načrtu aktivnosti izvajanja EZ.

5. Iskanje finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov in animiranje investitorjev.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: L.E.A.

Rok izvajanja: od 2006 do 2010

Pričakovani rezultati: Pridobitev raznih finančnih virov (kreditov) ter iskanje domačih ter morebitnih tujih investitorjev.

3.3.2 AKTIVNOST ZA OBDOBJE OD 2005 DO 20081. Imenovanje koordinatorja projektov OVE in URE na občini.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: Župan, L.E.A., usmerjevalna skupina

Rok izvedbe: februar 2005

Pričakovani rezultati: Sistematičen začetek izvajanja programov. Župan in usmerjevalna skupina imenujeta koordinatorja projektov OVE in URE, ki sodeluje z L.E.A. v smislu, da pri izvajanju posameznih projektov priskrbi ustrezne kontakte na občini ter pomaga pri pridobivanju vseh podatkov, ki so potrebni za izvedbo posameznih projektov, katerih izvedbo predlaga L.E.A.

2. Opredelitev sodelovanja z Lokalno energetska agencijo Pomurje.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: Župan, koordinator projektov OVE in URE

Rok izvedbe: do februarja 2006

Pričakovani rezultati: V začetku leta 2005 je nastala prva lokalna energetska agencija v Sloveniji – Lokalna energetska agencija (L.E.A.) Pomurje. L.E.A. Pomurje se je zavezala, da bo najprej izdelala energetske zasnove vseh 26-ih občin, ki so jo podprle pri ustanovitvi. Poleg tega bo L.E.A. zadolžena tudi za samo izvajanje aktivnosti, ki so navedene v akcijskih načrtih posameznih občin. L.E.A. na podlagi predlaganega terminskega načrta, ki je sestavni del energetske zasnove, sestavi in predlaga občini natančen načrt izvajanja posameznih projektov.

3. Vpeljava energetskega knjigovodstva v javnih stavbah.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: L.E.A. v sodelovanju s koordinatorjem projektov OVE in URE, vodstvo javnih stavb

Rok izvedbe: do julija 2006

Pričakovani rezultati: Učinkovitejša raba energije v javnih stavbah pomeni predvsem zmanjševanje stroškov, torej privarčevana denarna sredstva. Da lahko sprejemamo učinkovite ukrepe in analiziramo učinke le teh, je potrebno dobro energetska knjigovodstvo, torej beleženje rabe energije in s tem povezanih stroškov. Nujno je namreč poznati trenutno stanje in pretekle trende, da lahko prihodnost izboljšamo. Energetska knjigovodstvo pomeni vzpostavitev enotnega načina spremljanja podatkov na enem mestu ter sprotno vnašanje v podatkovno bazo. Tako so podatki urejeni in ažurni, kar zmanjšuje tudi transakcijske stroške. Ovrednotenje stroškov v javnih stavbah nakazuje prioritete ukrepe. Takšno spremljanje podatkov omogoča tudi primerjavo izračunane energetske porabe posameznih stavb z ostalimi stavbami podobnega tipa v občini in tudi v državi. L.E.A. v okviru knjigovodstva organizira zbiranje in vnašanje podatkov za vse javne stavbe v občini in šole. V kolikor je potrebno se organizira izobraževanje in usposabljanje zaposlenih v javnih stavbah.

Vrednost projekta: 0 (za vodenje take baze podatkov ne potrebujemo posebne programske opreme, opremo se lahko na program Excel)

Financiranje s strani občine: Vključeno v delo koordinatorja projektov OVE in URE.

Ostali viri financiranja: 0

4. Izdelava razširjenih energetske pregledov javnih stavb.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: L.E.A. in koordinator projektov OVE in URE

Rok izvedbe: do septembra 2006

Pričakovani rezultati: Osnovni namen energetskega pregleda stavbe je izdelava podlag za obvladovanje in po možnosti znižanje stroškov za energijo in s tem podlaga za program učinkovite rabe energije. Osnova energetskega pregleda je analiza porabe energije, ki upošteva tudi gradbene fizikalne lastnosti stavb in stroškov za energijo za preteklo obdobje. Iz teh analiz izhajajo možnosti prihrankov ter ugotavljanje in vrednotenje potrebnih ukrepov z določenimi prioriteta. Preko energetskih pregledov lahko uskladimo urnik ogrevanja z urnikom zasedenosti stavbe. Dobimo priporočila glede tipov vgrajenih sistemov za ogrevanje prostorov, glede potreb po dodatnih regulatorjih, glede stanja izolacij na cevovodih, ventilih, glede nastavitve in delovanja obstoječih regulatorjev in merilnih zaznaval, toplotne prevodnosti – izolacije na objektu (streha - podstrešje, zidovi, tla). Energetski pregled podaja priporočila tudi glede načinov hranjenja tople vode, temperatur vode in sistemov regulacije, skladnost kapacitet hranilnikov vode s porabo. Opredeljeni so načini bolj ekonomične porabe elektrike, klimatskih naprav, rabe energije v kuhinjah itd. Ugotovi se nujnost zamenjave salonitne kritine na objektu, dodatna izolacija zidov itd. Energetski pregledi so učinkoviti in ekonomsko upravičeni pri večjih porabnikih energije, kot so proizvodni obrati in večje stavbe – poslovno stanovanjski objekti, šole, vrtci in bloki. Energetski pregledi individualnih hiš se ne opravljajo v takem obsegu kot za večje obrate in so to ponavadi le ocene lastnikov in svetovalcev energetskih pisarn.

Vrednost projekta: 2.000.000 SIT (3 osnovne šole: OŠ Gornja Radgona, OŠ Antona Trstenjaka Negova, OŠ Janka Šlebingerja in vrtec Manka Golarja v Gornji Radgoni).

Financiranje s strani občine: 50 % vrednosti za OŠ Gornja Radgona in 50% vrednosti za OŠ Antona Trstenjaka v Negovi ter 100% za OŠ Janka Šlebingerja, kajti poraba v tej stavbi je pod mejo 300 MWh, od koder naprej MOP sofinancira energetske preglede javnih stavb. Skupaj zneso financiranje s strani občine 1,5 mio SIT.

Ostali viri financiranja: do 50 % MOP za stavbe, ki imajo porabo energijo višjo od 300 MWh.

5. Energetski pregled javne razsvetljave v občini.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: L.E.A. v sodelovanju s koordinatorjem projektov OVE in URE

Rok izvedbe: september 2006

Pričakovani rezultati: Izvede se pregled svetil ter na njegovi podlagi izdela spisek potrebnih zamenjav, ki vsebuje tudi njihovo vrednotenje. Cilj je zmanjšanje porabe elektrike pri javni razsvetljavi (zamenjava potratnih, v nekaterih primerih tudi dotrajanih svetil, avtomatičen izklop ob določenih urah itd.).

Vrednost projekta: 500.000 SIT

Financiranje s strani občine: 500.000 SIT

Ostali viri financiranja: /

6. Projekt razdelitve porabe energije po posameznih enotah v stavbi.

Nosilec: občina Gornja Radgona v sodelovanju s Stanovanjskim komunalnim podjetjem Gornja Radgona, ki je upravitelj kotlovnice

Odgovorni: L.E.A. in koordinator projektov OVE in URE, SKP Gornja Radgona

Rok izvedbe: do oktobra 2006

Pričakovani rezultati: Obračun stroškov za toploto po dejanski rabi le-te in ne glede na ogrevano površino, kot je to pri ogrevanju iz kotlovnice v občini Gornja Radgona uveljavljeno sedaj. Poraba toplote v stavbah je namreč odvisna od številnih dejavnikov, kot so zunanji klimatski pogoji, gradbeno fizikalne lastnosti stavb, vrste ogrevalnega sistema, bivalne navade in odnos uporabnikov do samega objekta ter njegovih naprav. Z uvajanjem plačila stroškov ogrevanja po dejanski porabi energije za ogrevanje po vsakem stanovanju je možno nadomestiti obstoječo razdelitev stroškov ogrevanja po kvadratnem metru in tako odstraniti enega glavnih vzrokov za nemotiviranost stanovalcev za varčevanje s toploto. L.E.A. lahko na začetku projekta izbere eno stavbo, ki se ogreva preko kotlovnice, kjer se izvede pilotni projekt vgradnje delilnikov stroškov ogrevanja. V vrednosti projekta je vključen pregled celotnega objekta (postavitev posameznih prostorov, ali bo možen obračun npr. glede na celotno stanovanje ali glede na posamezno enoto oz. sobo) ter tudi že vgraditev delilnikov stroškov za približno 100 enot (v kolikor bi šla delitev glede na posamezne prostore oz. sobe); če bo možna delitev npr. glede na stanovanje kot celoto, bi bili stroški mogoče celo nekoliko nižji.

Vrednost projekta: 1.500.000 SIT

Financiranje s strani občine: 750.000 SIT

Ostali viri financiranja: etažni lastniki stanovanj

7. Izdelava študije izvedljivosti daljinskega ogrevanja na lesno biomaso v kraju Negova.

Nosilec: občina Gornja Radgona

<p>Odgovorni: L.E.A v sodelovanju s koordinatorjem projektov OVE in URE</p> <p>Začetek in trajanje izvajanja: februar 2006 – november 2006, ob objavi razpisa za sofinanciranje študije izvedljivosti.</p> <p>Pričakovani rezultati: Natančno vrednotenje in opredelitev izvedljivosti projekta. Ocene tehničnih in ekonomskih parametrov, ki so osnova za odločitev ali je projekt smiseln in rentabilen.</p> <p>Vrednost projekta: 1.700.000 SIT</p> <p>Financiranje s strani občine: od 50%</p> <p>Ostali viri financiranja: GEF, Ministrstvo za okolje in prostor do 50%</p>
<p>8. <u>Sofinanciranje izgradnje mikrosistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso.</u></p> <p>Nosilec: občina Gornja Radgona, posamezniki</p> <p>Odgovorni: L.E.A in koordinator projektov OVE in URE</p> <p>Začetek in trajanje izvajanja: od januarja do oktobra 2007</p> <p>Pričakovani rezultati: Informiranje javnosti o načinu delovanja takšnega sistema, kar spodbudi večje zanimanje za podobne projekte na območju celotne občine.</p> <p>Vrednost projekta: 10.000.000 SIT</p> <p>Financiranje s strani občine: 1.000.000 SIT za toplovod</p> <p>Ostali viri financiranja: državne subvencije (MOP), krediti Eko sklada, prispevki odjemalcev</p>
<p>9. <u>Izdelava Študije izvedljivosti pridobivanja električne energije in toplote iz bioplina preko skupnega zbirnega mesta v kraju Apače.</u></p> <p>Nosilec: Občina Gornja Radgona</p> <p>Odgovorni: L.E.A in koordinator projektov OVE in URE</p> <p>Začetek izvajanja: Ob objavi razpisa Ministrstva za okolje in prostor za sofinanciranje študij izrabe OVE (v letu 2007).</p> <p>Pričakovani rezultati: Investicijski program, ki je podlaga za odločitev o izpeljavi projekta izkoriščanja bioplina v kraju Apače.</p> <p>Vrednost projekta: 2.500.000 SIT</p> <p>Financiranje s strani občine: od 50 %</p> <p>Ostali viri financiranja: do 50 % Ministrstvo za okolje in prostor</p>
<p>10. <u>Pilotni projekt izrabe bioplina na kmetiji s 120 GVŽ.</u></p> <p>Nosilec: Občina Gornja Radgona, lastnik kmetije</p> <p>Odgovorni: L.E.A. in koordinator projektov OVE in URE, lastnik kmetije</p> <p>Začetek izvajanja in trajanje: od aprila do oktobra 2007</p> <p>Pričakovani rezultati: Aktivnost ima predvsem namen osveščanja in prikaza možnosti izrabe bioplina kot vira energije občanom ter drugi širši javnosti. Pred odločitvijo za izvedbo večjega projekta izrabe bioplina v naselju Apače bi bilo smiselno izvesti nekoliko manjši projekt, ki bi občanom podal prve potrebne informacije.</p> <p>Vrednost projekta: 20.000.000 SIT</p> <p>Financiranje s strani občine: financiranje toplovoda 2.000.000 SIT</p> <p>Ostali viri financiranja: Ministrstvo za okolje in prostor, odjemalci toplote, morebitni strateški partner, krediti Eko sklada</p>
<p>11. <u>Vgradnja petih solarnih sistemov na individualnih objektih.</u></p> <p>Nosilec: Občina Gornja Radgona, posamezniki</p> <p>Odgovorni: L.E.A in koordinator projektov OVE in URE</p> <p>Rok izvedbe: do oktobra 2007</p> <p>Pričakovani rezultati: Izraba sončne energije in tako manjša poraba klasičnih energentov. Projekt ima tudi dobre demonstracijske učinke in predstavlja dobro spodbudo za rast števila solarnih sistemov tudi na ostalih objektih.</p>

<p>Vrednost projekta: 3.250.000 SIT</p> <p>Financiranje s strani občine: 650.000 (130.000 SIT na sistem)</p> <p>Ostali viri financiranja: MOP: 1.250.000 SIT (kriterij: 30.000 SIT/m²), lastniki posamezniki</p>
<p>12. <u>Vgradnja solarnega sistema v OŠ Apače.</u></p> <p>Nosilec: Občina Gornja Radgona</p> <p>Odgovorni: L.E.A in koordinator projektov OVE in URE</p> <p>Rok izvedbe: do julija 2007</p> <p>Pričakovani rezultati: Osnovna šola v Apačah je popolnoma prenovljena, zato bi bil projekt sončne energije na tem objektu izjemna vzpodbuda in dober zgled ostalim porabnikom v občini. Glada na to, da je OŠ javna in izobraževalna ustanova, se zdi smiselno, da se s pilotnimi projekti začne ravno na takšnem objektu.</p> <p>Vrednost projekta: 1.100.000 SIT</p> <p>Financiranje s strani občine: 550.000 SIT</p> <p>Ostali viri financiranja: potencialni investitorji 550.000 SIT</p>
<p>13. <u>Sofinanciranje 3 pilotnih – demonstracijskih kotlov na lesno biomaso (kotel na sekance, polena in pelete) in izdelava spremljajočega promocijskega materiala (brošure, organizacija dnevov odprtih vrat itd.).</u></p> <p>Nosilec: Občina Gornja Radgona</p> <p>Odgovorni: L.E.A. in koordinator projektov OVE in URE</p> <p>Rok izvedbe: druga polovica leta 2007</p> <p>Pričakovani rezultati: Aktivnost ima zelo dobre rezultate na področju osveščanja, kajti občani se na ta način seznanijo z načinom ter vsemi prednostmi izrabe enega od obnovljivih virov energije.</p> <p>Vrednost projekta: 10.500.000 SIT</p> <p>Financiranje s strani občine: 2.100.000 SIT</p> <p>Ostali viri financiranja: MOP, lastniki posamezniki, krediti Eko sklada</p>
<p>14. <u>Plinifikacija mesta Gornja Radgona.</u></p> <p>Nosilec: Občina Gornja Radgona</p> <p>Odgovorni: Občina Gornja Radgona</p> <p>Rok izvedbe: leto 2007</p> <p>Pričakovani rezultati: Obstaja možnost plinifikacije mesta Gornja Radgona, saj je plinovod speljan do samega centra. S tem bi omogočili tudi prehod kotlovnice in javnih stavb na ogrevanje z zemeljskim plinom.</p>
<p>15. <u>Študija možnosti izkoriščanja geotermalne energije za namene ogrevanja rastlinjakov.</u></p> <p>Nosilec: Občina Gornja Radgona</p> <p>Odgovorni: L.E.A in koordinator projektov OVE in URE</p> <p>Rok izvedbe: leto 2008</p> <p>Pričakovani rezultati: Sosednje občine (Radenci, Benedikt) geotermalni energiji namenjajo veliko pozornosti. Verjetnost potenciala za izkoriščanje geotermalne energije v občini je torej precej velika. Geotermalno energijo se lahko izkorišča tudi za ogrevanje rastlinjakov v občini, ki se trenutno ogrevajo na kurilno olje. Seveda je možno točne podatke o geotermalnem potencialu pridobiti le z raziskovalno vrtino. Ker pa so te vrtine precej velik strošek, investicija pa nima zagotovitve pozitivnih rezultatov, je potrebno izdelati predhodno teoretično študijo (ta pokaže, kje je najboljša lokacija za vrtanje, kaj lahko pričakujemo itd.). Na osnovi teoretične študije (ali pregleda že obstoječih študij na tem področju) lahko določimo mikrolokacijo vrtine. V primeru, da teoretična študija pokaže možnosti za pregled potenciala lahko občina začne z zbiranjem sredstev (prijava na razpise za sofinanciranje s strani MOP, iskanje investitorjev), priprava dokumentacije itd. V okviru študije se predlaga: pregled že obstoječih raziskav na širšem območju občine, pregledno geološko karto z definiranjem teoretično najbolj primernih mikrolokacij raziskovalnih vrtin in izdelava prečnega prognoznega prereza.</p> <p>Vrednost projekta: 1.000.000 SIT</p> <p>Financiranje s strani občine: 1.000.000 SIT</p>

Ostali viri financiranja: /

16. Vgradnja geosonde za namene izkoriščanja geotermalne energije.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: L.E.A. in koordinator projektov OVE in URE

Rok izvedbe: leto 2008

Pričakovani rezultati: Geosonda je eden izmed načinov izkoriščanja geotermalne energije, ki je namenjen široki izrabi za ogrevanje/hlajenje stanovanjskih in poslovnih prostorov ter za ogrevanje sanitarne vode. Pri majhnih sistemih do 30 kW se za načrtovanje sistema izrabe geotermalne energije z geosondo uporabljajo razpoložljive geološke karte. Pri večjih sistemih je potrebno opraviti podrobnejše in natančnejše raziskave zemlje po vseh geoloških merilih in pridobiti dovolj podatkov za natančen izračun količine toplote, ki jo lahko pridobimo z geosondo ali več geosondami. Z individualnega vidika pomeni geosonda za 70-85% cenejšo energijo v primerjavi s klasičnimi energetskimi viri, zmanjševanje emisij v ozračju, minimalne stroške vzdrževanja sistema, visoko varnost obratovanja sistema in minimalen prostor. S povečevanjem obsega geotermalne energije se ohranjajo domače rezerve konvencionalnih energentov in zmanjšuje uvoz klasičnih energentov. To pa pomeni prihranek v državnem proračunu in prispevek k čistejšemu ozračju. Po pridobitvi ustreznih podatkov predlagamo pilotni projekt vgraditve geosonde na primerni lokaciji.

Vrednost projekta: 2.830.000 SIT

Financiranje s strani občine: 300.000 SIT

Ostali viri financiranja: MOP: 500.000 SIT, investitor (lastnik), krediti Eko sklada

17. Izdelava študije ranljivosti okolja (ocena eksternih stroškov) v primeru izgradnje in obratovanja hidroelektrarn na reki Muri.

Nosilec: Občina Gornja Radgona

Odgovorni: L.E.A. in koordinator projektov OVE in URE

Rok izvedbe: leto 2008

Pričakovani rezultati: strokovno opisani in denarno ovrednoteni eksterni učinki oziroma škode in koristi, ki bi jih graditev in delovanje hidroelektrarn na reki Muri prinesla občini Gornja Radgona. Študija je lahko osnova za diskusijo o izgradnji hidroelektrarn, kasneje pa daje tudi možnost »ponotranjenja« stroškov in koristi.

Vrednost posamezne študije: 5.000.000 SIT

Financiranje s strani občine: do 50% vrednosti

Viri financiranja: ostalo MOP in Holding slovenske elektrarne

3.4 OKVIRNI¹ TERMINSKI NAČRT

AKTIVNOSTI	ROK IZVEDBE																								
	2006												2007												2008
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Imenovanje koordinatorja projektov OVE in URE.		ü																							
Opredelitev sodelovanja z Lokalno energetsko agencijo Pomurje.		ü																							
Vpeljava energetskega knjigovodstva v javnih stavbah.			→	→	→	→																			
Izdelava energetskih pregledov javnih stavb.				→	→	→	→																		
Energetski pregled javne razsvetljave.								→	→																
Priprava projekta razdelitve porabe energije po posameznih enotah v stavbi.								→	→																
Izdelava študije izvedljivosti DOLB v kraju Negova.			→	→	→	→	→	→	→																
Sofinanciranje izgradnje mikrosistema na lesno biomaso.															→	→	→	→	→	→					
Izdelava študije izvedljivosti pridobivanja EE in toplote preko skupnega zbirnega mesta v kraju Apače.															→	→	→								
Pilotni projekt izrabe bioplina na kmetiji z 120 GVŽ.																→	→	→	→	→					
Vgradnja petih solarnih sistemov na individualnih objektih.																			→	→	→				
Vgradnja solarnega sistema v OŠ Apače.																			→	→					
Sofinanciranje treh demonstracijskih kotlov na lesno biomaso.																					→	→	→	→	→

¹ Dejansko izvajanje programa aktivnosti bo potekalo v skladu s proračunskimi možnostmi občine Gornja Radgona in v skladu z razpoložljivimi sredstvi subvencioniranja posameznih postavk.

AKTIVNOSTI	ROK IZVEDBE																								
	2006												2007												2008
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Plinifikacija mesta Gornja Radgona.																									
Študija izkoriščanja geotermalne energije za namene ogrevanja rastlinjakov.																								ü	
Vgradnja geosonde za namene izkoriščanja geotermalne energije.																								ü	
Izdelava študije ranljivosti okolja v primeru izgradnje in obratovanja hidroelektrarn na reki Muri.																								ü	

3.5 ANALIZA MOŽNEGA FINANCIRANJA

PREDLOG UKREPA	VREDNOST PROJEKTA	FINANCIRANJE S STRANI OBČINE	OSTALI VIRI FINANCIRANJA
Imenovanje koordinatorja projektov OVE in URE.	-	-	-
Vpeljava energetskega knjigovodstva v javnih stavbah.	-	-	-
Izdelava razširjenih energetskih pregledov javnih stavb.	2.000.000 SIT	1.500.000 SIT	MOP: 500.000 SIT (do 50% za stavbe, ki imajo porabo višjo od 300 MWh).
Energetski pregled javne razsvetljave.	500.000 SIT	500.000 SIT	-
Priprava projekta razdelitve porabe energije po posameznih enotah v stavbi.	1.500.000 SIT	750.000 SIT	Etažni lastniki stanovanj: 750.000 SIT
Izdelava študije izvedljivosti DOLB v kraju Negova.	1.700.000 SIT	850.000 SIT (od 50% vrednosti študije izvedljivosti)	MOP, GEF: 850.000 SIT (do 50% vrednosti študije izvedljivosti)
Sofinanciranje izgradnje mikrosistema na lesno biomaso.	10.000.000 SIT	1.000.000 SIT	MOP (državne subvencije), krediti Eko sklada, prispevki odjemalcev: 9.000.000 SIT
Izdelava študije izvedljivosti pridobivanja EE in toplote preko skupnega zbirnega mesta v kraju Apače.	2.500.000 SIT	1.250.000 SIT (od 50% vrednosti študije izvedljivosti)	MOP: 1.250.000 (do 50% vrednosti študije izvedljivosti)
Pilotni projekt izrabe bioplina na kmetiji z 120 GVŽ.	20.000.000 SIT	2.000.000 SIT (toplovod)	MOP, odjemalci toplote, morebitni strateški partner, krediti Eko sklada: 18.000.000 SIT
Vgradnja petih solarnih sistemov na individualnih objektih.	3.250.000 SIT	650.000 SIT	MOP: 1.250.000 SIT, lastniki posamezniki: 1.350.000 SIT

PREDLOG UKREPA	VREDNOST PROJEKTA	FINANCIRANJE S STRANI OBČINE	OSTALI VIRI FINANCIRANJA
Vgradnja solarnega sistema v OŠ Apače.	1.100.000 SIT	550.000 SIT	Potencialni investitorji: 550.000 SIT
Sofinanciranje treh demonstracijskih kotlov na lesno biomaso.	10.500.000 SIT	2.100.000 SIT	MOP, zainteresirani posamezniki, krediti Eko sklada: 8.400.000 SIT
Plinifikacija mesta Gornja Radgona.	-	-	-
Študija izkoriščanja geotermalne energije za namene ogrevanja rastlinjakov.	1.000.000 SIT	1.000.000 SIT	-
Vgradnja geosonde za namene izkoriščanja geotermalne energije.	2.830.000 SIT	300.000 SIT	MOP: 500.000 SIT, investitor (lastnik), krediti Eko sklada: 2.030.000 SIT
Izdelava študije ranljivosti okolja v primeru izgradnje in obratovanja hidroelektrarn na reki Muri.	5.000.000 SIT	2.500.000 SIT (do 50% vrednosti)	MOP, HSE: 2.500.000 SIT (od 50% vrednosti)
SKUPAJ	61.880.000 SIT	14.950.000 SIT	46.930.000 SIT

3.6 NAPOTKI ZA SISTEMATIČNO IZVAJANJE ENERGETSKE ZASNOVE OBČINE GORNJA RADGONA

V končnem poročilu energetske zasnove so podana navodila za sistematično izvajanje le-te. Potrebno je ažurno spremljanje doseženih rezultatov in njihove uspešnosti. V »energetskih poročilih«, ki jih je občina še pet let po sprejetju energetske zasnove dolžna dostavljati Sektorju za aktivnosti učinkovite rabe in obnovljivih virov energije pri Ministrstvu za okolje in prostor², kot sofinancerju energetske zasnove, morajo biti navedeni vsi podatki, ki kažejo spremembe na energetske področju v občini. Opisani morajo biti vsi posegi na področju učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije, ki so posledica izdelane energetske zasnove. Le s sprotnim spremljanjem doseženih rezultatov bo občina resnično na tekočem z uspešnostjo izvajanja posameznih projektov, prav tako pa bo na ta način lahko tudi spremljala učinke posameznih izvedenih projektov.

Pomembno je, da občina tudi po pretečenih petih letih, ko Ministrstvu ni več dolžna dostavljati letnih poročil, še naprej redno spremlja rezultate izvedenih projektov, saj so nekateri med njimi bolj dolgoročne narave, nekateri pa se izvajajo neprestano.

Pogoj za uspešno izvedbo energetske zasnove v občini je določitev odgovornih oseb, ki so zadolžene za izvedbo projektov. Te osebe za korektnost izvedenih nalog tudi odgovarjajo županu in občinskemu svetu.

Pri izvedbi projektov OVE in URE je predvidena aktivna vključitev v letošnjem letu ustanovljene Lokalne energetske agencije za Pomurje. L.E.A. je zadolžena za izvedbo akcijskega programa, ki je del te energetske zasnove. L.E.A. pripravlja, vodi in nadzira izvajanje projektov, ter spremlja razpise in pripravlja tudi ustrezne vloge na razpise. Pri tem ji pomaga s strani občine Gornja Radgona imenovani koordinator projektov OVE in URE, ki je zadolžen za vzpostavitev potrebnih kontaktov ter pridobivanje in pripravo podatkov, ki jih L.E.A. potrebuje pri izvajanju posameznih projektov. Občina je s strani Sektorja za aktivnosti učinkovite rabe in obnovljive vire energije pri MOP zavezana za letno poročanje o doseženih rezultatih na projektih, ki so opredeljeni v akcijskem načrtu. Za pripravo teh poročil je najbolje zadolžiti koordinatorja, ki ima najbolj celovit pregled nad vsemi aktivnostmi, pri čemer pa mu pomaga L.E.A..

Koordinator, ki predstavlja občino, in Lokalna energetska agencija na začetku opredelita medsebojno sodelovanje.

V končni fazi postanejo nosilci izvedbe energetske zasnove kar občani sami. Občina na začetku s promocijskimi projekti, ki so predlagani v akcijskem programu, spremeni obnašanje občanov, jim da potrebno znanje in informacije o OVE in URE. Prav tako mora občina občane podpreti pri pripravi ustrezne dokumentacije in pridobivanju dovoljenj, ki so potrebni, da projekti zaživijo.

² 1. maja je bila Agencija RS za učinkovito rabo in obnovljive vire energije (AURE) ukinjena. Področje, ki ga je agencija pokrivala sodi sedaj v pristojnost Direktorata za evropske zadeve in investicije, Sektorja za aktivnosti učinkovite rabe in obnovljivih virov energije pri Ministrstvu za okolje in prostor.