

MESTNA OBČINA MARIBOR
ŽUPAN
Ulica heroja Staneta 1, 2000 MARIBOR

Datum: 3. marec 2011

MESTNI SVET MESTNE
OBČINE MARIBOR

ZADEVA: PREDLOG ZA OBRAVNAVO NA 6. SEJI MESTNEGA SVETA MESTNE OBČINE MARIBOR

NASLOV GRADIVA: POROČILO O DELU ENERGETSKE AGENCIJE ZA PODRAVJE V LETU 2010 IN PROGRAM DELA ENERGETSKE AGENCIJE ZA PODRAVJE ZA LETO 2011

GRADIVO
PRIPRAVIL/A: Energetska agencija za Podravje, Vlasta KRMELJ

GRADIVO
PREDLAGA: Franc KANGLER, župan Mestne občine Maribor

POROČEVALEC/CI: Vlasta KRMELJ, Energetska agencija za Podravje

PREDLOG SKLEPA:

- 1. Mestni svet Mestne občine Maribor se je seznanil s Poročilom o delu in finančnim poročilom Energetske agencije za Podravje za leto 2010.**
- 2. Mestni svet Mestne občine Maribor je potrdil Program dela in finančni načrt Energetske agencije za Podravje za leto 2011.**

ŽUPAN
MESTNE OBČINE MARIBOR
Franc KANGLER

Priloga:
Obrazložitev gradiva
Poslovno poročilo 2010 s prilogo Gospodarjenje z energijo v Mestni občini Maribor
Program dela in finančni načrt EnergaP za leto 2011

Poročilo o delu Energetske agencije za Podravje v letu 2010 in program dela za leto 2011

Obrazložitev

EnergaP - Energetska agencija za Podravje - je bila ustanovljena junija 2006. Ustanovila jo je Mestna občina Maribor. Njeno delovanje sofinancirata Mestna občina Maribor in Evropska komisija, v okviru programa »Inteligentna energija za Evropo«, ki vzpodbuja delovanje lokalnih energetskega agencij po načelu »Misli globalno - deluj lokalno«. Poslanstvo agencije je širjenje znanja in aktivno delovanje na področju učinkovite rabe energije (URE) in rabe obnovljivih virov energije (OVE), kar predstavlja potencial tudi za razvoj našega mesta.

Vizija agencije je skupaj s strokovnjaki pripraviti učinkovito energetska strategijo in postaviti temelje za njeno izvajanje v Podravju. Energetska agencija za Podravje pomaga razvijati ideje, pripravljati in izvajati projekte ter poglobljati znanja za učinkovito rabo energije in rabo obnovljivih virov energije, kar vodi k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov, predvsem na področju, kjer tržni mehanizmi niso dovolj učinkoviti. Občanom in podjetjem predstavlja instrumente energetskega upravljanja (managementa), ki so ključ do zniževanja stroškov za energijo in ki povečujejo konkurenčnost gospodarskega sektorja. Agencija nudi razlago in pomoč pri implementaciji evropske in slovenske zakonodaje na lokalnem nivoju ter pomoč pri pridobivanju finančnih virov, predvsem na področju investiranja v URE in OVE. Deluje tudi na področju trajnostnega prometa in zmanjševanja onesnaževanja zraka zaradi prometa. S pomočjo agencije se krepi sodelovanje Mestne občine Maribor na področju URE in OVE z drugimi slovenskimi mesti in partnerji ter mednarodno sodelovanje. Energetska agencija za Podravje ima zaposlenih sedem ljudi in deluje na področju Mestne občine Maribor in 17 sosednjih občin: Benedikt, Cerkevnik, Duplek, Hoče-Slivnica, Kungota, Lenart, Sv. Trojica, Sv. Jurij, Lovrenc na Pohorju, Miklavž na Dravskem polju, Pesnica, Rače-Fram, Ruše, Selnica ob Dravi, Starše, Sv. Ana in Šentilj.

V skladu s Statutom zavoda je Svet zavoda na seji obravnaval in potrdil zaključno poročilo za leto 2010 in sprejel program dela zavoda za leto 2011.

V skladu s Statutom in sklepom Mestnega sveta Poročilo o delu agencije v letu 2010 in program dela agencije za leto 2011 predstavljamo tudi MS MOM.

Financiranje s strani MOM je predvideno v okviru proračuna MOM za 2011. Delež s strani Evropske komisije in donatorjev je zagotovljen. Dodatna finančna sredstva, ki bi jih pridobili med letom s prijavo projektov, so odvisna od rezultatov razpisa in pogajanj.

1. Poročilo o delu EnergaP v letu 2010

Onesnaževanje, podnebne spremembe, porušeni ekosistemi na globalnem nivoju so posledice povečanega tehnološkega razvoja. Naraščajoča globalna potrošnja narekuje nova ravnotežja med potrebami za ekonomsko rastjo in strategijo varovanja okolja. Svet zahteva rezultate s pomočjo tehnologije in tržnih mehanizmov, ki je sposoben kombinirati odgovornost z učinkovitostjo, drugače povedano nov način interpretacije poslov za transformacijo vizije v konkretne produkte in prispevek k gradnji sveta, v kakšnem bi želeli živeti. Narediti mesta, kjer živimo bolj življenjska in pomagati doseči cilje iz Kyota, izboljšati standarde življenja in dela in reševanje problemov, ki povzročajo največje okoljske, zdravstvene in ekonomske posledice so cilji, ki jih zasleduje Energetska agencija za Podravje. Leto 2010 smo uspešno zaključili. Cilj zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah že realiziramo. Uveden centralni daljinski sistem energetskega upravljanja je že pokazal rezultate, tako v zmanjšani rabi kot prihrankih pri stroških. Uvajamo obnovljive vire v stavbe javnega sektorja. Pilotni projekti energetske učinkovitosti nam kažejo, da smo na pravi poti. Podjetja in industrijo seznanjamo z osnovami energetskega upravljanja. Pripravljamo strokovne podlage za področje trajnostne mobilnosti. Za vas področja delovanja imamo pridobljena tudi finančna sredstva s strani Evropske komisije. Dejavnosti Energap predstavljamo tako v Sloveniji kot tujini. Za svoje delo smo prejeli tudi priznanja Evropske komisije in Ministrstva za gospodarstvo RS. V kolikor bi nam s pripravo strateških dokumentov nudila podporo tudi država, bi cilje, ki si jih je zastavila država na področju trajnostne energije, v Mariboru dosegli še pred letom 2020. To bi pomenilo tudi gospodarsko rast in razvoj regije. Ne glede na to, da je zakonodaja pomanjkljiva, da primanjkuje denarja, se bo Energap še naprej trudila, da v danih okvirjih naredimo najboljše in največ. Energija je zaznamovala Maribor v preteklosti, zato ga naj tudi v prihodnosti.

V skladu z delovnim programom smo v okviru ustanovitve in delovanja agencije skrbeli za pravno delovanje agencije na vseh področjih. Povečali smo število zaposlenih. Agencija se je redno predstavljala tako strokovni kot zainteresirani javnosti ob različnih okoljsko energetske pomembnih dnevih. Delo agencije je bilo predstavljeno ministrstvu in institucijam, ki delajo na področju energije.

Številne aktivnosti so že bile izvedene v skladu s cilji LEK: uvedeno je bilo energetske upravljanje v javne stavbe na področju šolstva in zdravstva, pripravljale so se energetske izkaznice, izvajali so se ukrepi varčevanja z energijo in denarjem (skupna javna naročila). Pripravljeni so bili akcijski načrti racionalizacije javne razsvetljave.

Izobraževanje in informiranje različnih ciljnih skupin je horizontalna dejavnost agencije in jo izvajamo preko celega leta. Veliko pozornosti namenjamo izobraževalnim ustanovam. Stalno poteka energetske svetovanje za občane, tako preko Energap kot v sodelovanju z Energetsko svetovalno pisarno.

Aktivno sodelujemo s slovenskimi in drugimi evropskimi agencijami. Glavni namen je pridobivanje finančnih sredstev in izmenjava znanja in izkušenj.

Gospodarstvo predstavlja velikega porabnika energije, zato smo v letu 2010 intenzivneje sodelovali s Štajersko gospodarsko zbornico in podjetji v regiji, tako na področju trajnostne energije kot na področju trajnostne mobilnosti.

Energap je v letu 2010 izvajala šest mednarodnih projektov, sofinanciranih s strani Evropske komisije.

2. Program dela EnergaP v letu 2010

V letu 2010 bodo glavne aktivnosti agencije usmerjene v koordinacijo in izvajanje Energetskega koncepta Mestne občine Maribor. V skladu s konceptom bomo vse aktivnosti usmerili v uresničevanje zastavljenih ciljev. Glavna cilja sta:

1. Varčevanje z energijo – zmanjšanje rabe energije na nivoju mesta za 1% letno:
2. Dvig deleža OVE v primarni energetske bilanci na 25% do leta 2025

Zaradi pomanjkanja finančnih sredstev in gospodarske krize, bo glavna naloga Energap v letu 2011 pridobivanje finančnih sredstev za izvajanje ukrepov, ki bodo vodili k zastavljenim ciljem

Pripravljamo tudi pogoje za kandidiranje na razpisih evropskih finančnih sredstev kohezijskega sklada za financiranje investicij na tem področju.

Aktivnosti informiranja in izobraževanja predstavljajo vsakodnevne aktivnosti na agenciji.

Agencija bo tudi v letu 2010 sodelovala s partnerji v Sloveniji in Evropi, tako z vladnimi kot nevladnimi institucijami na področju gospodarstva in negospodarstva. S tem bomo lažje in hitreje pridobivali nove informacije in izmenjali izkušnje na področju URE in OVE ter iskali in pridobivali finančna sredstva različnih programov Evropske komisije.

dr. Vlasta **KRMELJ**, univ.dipl.inž
direktorica EnergaP



energap
energetska agencija
za Podravje





POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2010

Februar 2011

Kazalo

1 LETNO POROČILO	3
1.1 Poročilo o doseženih ciljih in rezultatih	3
1.2 Gospodarjenje z energijo v Mestni občini Maribor v letu 2010	13
Obsežna vsebina te točke je podana v priloženi publikaciji.....	13
2 RAČUNOVODSKO POROČILO	13
2.1 Računovodski izkazi in pojasnila k izkazom	14
2.1.1 Temeljne računovodske predpostavke in usmeritve	15
2.1.2 Vrednotenje in izkazovanje postavk	16
2.2 Podatki bilance stanja na dan 31.12.2010 in pojasnila k bilanci stanja	16
2.2.1 Pojasnila k bilanci stanja.....	18
2.2.1.1 Sredstva	18
2.2.1.2 Obveznosti do virov sredstev	20
2.3 Podatki izkaza prihodkov in odhodkov – določenih uporabnikov	22
2.3.1 Pojasnila k izkazu prihodkov in odhodkov	23
2.3.1.1 Izkaz prihodkov in odhodkov.....	23
2.3.1.2 Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti ...	28
2.3.1.3 Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka.....	30
2.3.1.4 Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov	33
2.3.1.5 Izkaz računa financiranja	33
2.4 Druge računovodske informacije	34
2.5 Zaključek	35
 Priloge:	36
1. Stanje in gibanje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev	36
2. Stanje in gibanje dolgoročnih finančnih naložb in posojil	37

1 LETNO POROČILO

1.1 Poročilo o doseženih ciljih in rezultatih

Zakonske in druge pravne podlage

Zakonske in druge pravne podlage za pripravo letnega poročila najdemo v:

- Zakonu o zavodih (Ur.list RS, št. 12/91, 36/00 in 127/06)
- Zakonu o računovodstvu Ur.list RS, št. 23/99 in 30/02 -1253)
- Slovenskih računovodskih standardih (Ur.list RS, št. 118/05 s spremembami)
- Slovenskem računovodskem standardu (SRS) 36 (2006)
- Kontnem okviru za nepridobitne organizacije – pravne osebe zasebnega prava
- Navodilo za predložitev letnih poročil nepridobitnih organizacij – pravnih oseb zasebnega prava (Ur. list RS, št. 7/08 in 8/09)
- Pravilnik o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ (Ur.list RS, št. 72/2002)
- Statutu zavoda Energetska agencija za Podravje – zavodu za trajnostno rabo energije

Dolgoročni cilji

Dolgoročni cilji Energetske agencije za Podravje so, v skladu s strateškimi in zakonodajnimi dokumenti Evropske unije, Slovenije in Mestne občine Maribor na področju trajnostne energije, razdeljene v 4 razvojne prioritete:

- izboljšanje energetske učinkovitosti in varčevanje z energijo,
 - povečanje izrabe obnovljivih virov energije,
 - zagotavljanje trajnostne mobilnosti in
 - zagotavljanje trajnostnega razvoja v smeri varovanja okolja, zmanjšanja emisij CO₂ in zagotavljanja ekonomske in socialne varnosti.
-
- **Cilj 1:** Zmanjšanje rabe energije v občinskih javnih stavbah: povprečno energijsko število (toplotna) v OŠ ne sme presegati 110 kWh/m² in povprečno energijsko število VVZ ne sme presegati 160 kWh/m².
 - **Cilj 2:** Nadomeščanje fosilnih goriv z obnovljivimi viri energije (OVE) v občinskih javnih stavbah.
 - **Cilj 3:** Ureditev področja energetike v občini.
 - **Cilj 4:** Povečanje energetske učinkovitosti v sektorju stanovanj.
 - **Cilj 5:** Povečanje izrabe obnovljivih virov energije v sektorju stanovanj.
 - **Cilj 6:** URE in OVE v podjetjih.
 - **Cilj 7:** Povečanje osveščenosti na področju URE in možnostih izrabe OVE vseh porabnikov energije v občini
 - **Cilj 8:** Zmanjšanje porabe električne energije v občini.
 - **Cilj 9:** Proizvodnja zelene električne energije.
 - **Cilj 10:** Ureditev področja prometa z vidika energetike in okolja.

Letni cilji

Cilji Energetske agencije za Podravje so podrobneje opredeljeni v programu dela Energap za leto 2010. Realizacija programa po posameznih programskih sklopih, kot so opredeljeni v programu dela 2010, je pojasnjena v prvem delu poročila.

Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev

Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev je podana upoštevaje fizične, finančne in opisne kazalce, v skladu s programom dela po posameznih področjih za leto 2010.

Tabela 1: Primerjava rezultatov poslovanja leta 2010 s finančnim načrtom za leto 2010

	Realizacija 2010		Plan 2010		Indeks realizacija/plan	
	Javna služba	Tržna dejavnost	Javna služba	Tržna dejavnost	Javna služba	Tržna dejavnost
Celotni prihodki	354.717	29.233	276.000	30.000	128,5	97,4
Celotni odhodki	343.005	21.175	276.000	30.000	124,3	70,6
Presežek prihodkov	11.712	8.058	0	0	-	-

v evrih

Nedopustne in nepričakovane posledice pri izvajanju programa dela

Nedopustnih in nepričakovanih posledic izvajanja programa ni.

Ocena uspeha pri doseganju ciljev v letu 2010 v primerjavi z letom 2009

Podati oceno uspeha pri doseganju ciljev v letu 2010 v primerjavi z letom 2009 je težko, saj so bili cilji že v osnovi zastavljeni glede na realne možnosti izvedbe v posameznem letu. Cilji, ki smo jih uspeli doseči v letu 2010 so seveda bili zastavljeni ambicioznejše, na vsak način pa so plod oziroma posledica aktivnega delovanja agencije tako v začetnem, kot v kasnejšem obdobju obstoja, ko si je in si z najrazličnejšimi metodami komuniciranja utira pot do večje prepoznavnosti. Energap ima vzpostavljeno vso infrastrukturo, zaposlitev daje 7 javnim uslužbencem in sodeluje z več projektnimi partnerji tako v Sloveniji kot v tujini.

Ocena gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja

Energap na področju obvladovanja odhodkov nadaljuje s sistemom notranjega finančnega nadzora z medletnim spremljanjem finančnega poslovanja po višini in namelih ter sprotnim ukrepanjem. Namenskost in učinkovitost porabe javnih sredstev je za izvajanje javne službe se obvladuje z doslednim spoštovanjem predpisov, s transparentnimi postopki javnih razpisov in zagotavljanjem čim večje strokovnosti in objektivnosti izbora upravičencev.

Ocena delovanja notranjega finančnega nadzora

Notranji finančni nadzor se izvaja v skladu z zahtevami 100. člena zakona o javnih financah in v skladu s Pravilnikov o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih

financ . Ker nas finančno nadzoruje tudi Evropska komisija, se o finančnem poslovanju redno posvetujemo s finančnimi strokovnjaki v Sloveniji in tujini. V skladu z zahtevami predpisov je ocena notranjega nadzora podaja v obliki predpisane izjave v Prilogi 1, ki je sestavni del tega poročila.

Pojasnila na področjih, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi

Energetska agencija za Podravje je ob danih finančnih sredstvih in določenih kadrovskih zmogljivostih uresničila vse vsebinsko pomembne zastavljene cilje za leto 2010.

Ocena učinkov poslovanja na druga področja

Energap sodeluje v mreži lokalnih energetske svetovanj za občane, ki delujejo v okviru MOP. Odziv občanov je zelo pozitiven. Sodelovali smo tudi pri pripravi Občinskega programa varstva okolja za Maribor in sicer na področju energetike in industrije, tako da bodo načela URE in OVE vključena v program varstva okolja. Mestni svet je sprejel tudi Lokalni energetski koncept MOM, v katerem je načrtana smer razvoja mesta na področju trajnostne energije. Agencijo poznajo predstavniki javnih stavb v mestu, katerim posredujemo informativna gradiva. Obisk naše spletne strani je iz meseca v mesec večji. Agencija se je predstavila številnim podjetjem, ki proizvajajo ali prodajajo opremo za rabo OVE. Delovanje naše agencije pozna veliko evropskih energetske agencij in drugih institucij, ki delujejo na področju URE in OVE, tako da smo v evropskih projektih zaželen partner.

Poročilo o investicijskih vlaganjih

V letu 2010 je Energap nabavila za 40.144,93 EUR osnovnih sredstev in sicer pisarniško pohištvo in opremo za opravljanje dejavnosti. Največja investicija pa je bila ureditev kurilnice-kotlovnice (polnilna naprava za plin, plinska inštalacija, ogrevalni sistem Weishaupt) za pilotni vrtec Borisa Pečeta – enota Košaki in sicer v višini 25.960 EUR.

Tabela 2: Pregled investicij in nabav dolgoročnih sredstev za leto 2010 v EUR

konto	Vrsta dolgoročnega sredstva	Nabavna vrednost
1	2	3
0400	Pohištvo za opravljanje dejavnosti	1.894,85
0402	Druga oprema za opravljanje dejavnosti	11.856,68
040	Oprema	13.751,53
0413	Drug drobni inventar	433,40
041	Drobni inventar	433,40
0430	Vlaganje v opredmetena osnovna sredstva	25.960,00
043	Vlaganje v opredmetena osnovna sredstva v tuji lasti	25.960,00
	Skupaj	40.144,93

Osnovna sredstva v višini 25.960 EUR so se nabavila iz ne proračunskih virov financiranja in sicer iz presežka prihodkov nad odhodki lastne dejavnosti. Sredstva, ki so bila nabavljena iz

ne proračunskih virov so opredmetena osnovna sredstva v tuji lasti in sicer v lasti vrtca. Energap je za pilotni vrtec Borisa Pečeta – enota Košaki uredila kurilnico (nabava kotlovnice).

Analiza kadrovanja in kadrovske politike

Na dan 31.12.2010 je v Energap zaposlenih 7 javnih uslužbencev in sicer na področjih energetike, financ, izobraževanja, pravnih zadev, marketinga in mobilnosti, kar trenutno zadovoljuje kadrovske potrebe zavoda. Novih zaposlitev se v letu 2011 ne predvideva. V kolikor bodo pridobljeni novi projekti, bomo kadrovske vrzeli zapolnjevali z zaposlovanjem novih ljudi za določen čas trajanja projekta.

Priloge:

1. Izjava o oceni notranjega nadzora javnih financ za leto 2010
2. Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu za leto 2010

Priloga 1: Izjava o oceni notranjega nadzora javnih financ

IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

v / na (naziv proračunskega uporabnika)

Energetski agenciji za Podravje – zavodu za trajnostno rabo energije

(sedež proračunskega uporabnika, šifra in matična številka)

Smetanova ulica 31, 2000 Maribor

Šifra: **16551**

Matična številka: **2213222**

Podpisani se kot poslovodni organ zavedam odgovornosti za vzpostavitev in stalno izboljševanje sistema finančnega poslovanja in notranjih kontrol ter notranjega revidiranja v skladu s 100. členom Zakona o javnih financah z namenom, da obvladujem tveganja in zagotavljam doseganje ciljev poslovanja in uresničevanje proračuna.

Sistem notranjega nadzora javnih financ je zasnovan tako, da se tveganja, da splošni in posebni cilji poslovanja ne bodo doseženi, obvladujejo na še sprejemljivi ravni ter daje razumno, ne pa tudi absolutnega zagotovila o uspešnosti poslovanja in o doseganju ciljev. Temelji na nepretrganem procesu, ki omogoča, da se opredelijo ključna tveganja, verjetnost nastanka in vpliv določenega tveganja na doseganje ciljev in pomaga, da se tveganja obvladuje uspešno, učinkovito in gospodarno.

Ta ocena predstavlja stanje na področju uvajanja procesov in postopkov notranjega nadzora javnih financ v / na (naziv proračunskega uporabnika)

Energetski agenciji za Podravje – zavodu za trajnostno rabo energije

Oceno podajam na podlagi:

* ocene notranje revizijske službe za področje:

- računovodskega spremljanja poslovanja

* samoocenitev vodij organizacijskih enot za področja:

- splošno področje

* ugotovitev (Računskega sodišča RS, proračunske inšpekcije, Urada RS za nadzor proračuna, nadzornih organov EU,...) za področja:

-

V / Na (naziv proračunskega uporabnika)

Energetski agenciji za Podravje – zavodu za trajnostno rabo energije

je vzpostavljen(o):

1. primerno kontrolno okolje (poslovodni organ izbere samo eno od naslednjih možnosti, v označeno polje vpišite X):

a) na celotnem poslovanju,

b) na pretežnem delu poslovanja,

c) na posameznih področjih poslovanja,

d) še ni vzpostavljeno, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,

e) še ni vzpostavljeno, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi

2. upravljanje s tveganji:	
2.1. cilji so realni in merljivi, tp. da so določeni indikatorji za merjenje doseganja ciljev (poslovodni organ izbere samo eno od naslednjih možnosti):	
a) na celotnem poslovanju,	
b) na pretežnem delu poslovanja,	
c) na posameznih področjih poslovanja,	x
d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,	
e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi	
2.2. tveganja, da se cilji ne bodo uresničili, so opredeljena in ovrednotena, določen je način ravnanja z njimi (poslovodni organ izbere samo eno od naslednjih možnosti):	
a) na celotnem poslovanju,	
b) na pretežnem delu poslovanja,	
c) na posameznih področjih poslovanja,	x
d) še niso opredeljena, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,	
e) še niso opredeljena, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi	
3. na obvladovanju tveganj temelječ sistem notranjega kontroliranja in kontrolne aktivnosti, ki zmanjšujejo tveganja na sprejemljivo raven (poslovodni organ izbere samo eno od naslednjih možnosti):	
a) na celotnem poslovanju,	
b) na pretežnem delu poslovanja,	
c) na posameznih področjih poslovanja,	x
d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,	
e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi	
4. ustrezen sistem informiranja in komuniciranja (poslovodni organ izbere samo eno od naslednjih možnosti):	
a) na celotnem poslovanju,	
b) na pretežnem delu poslovanja,	
c) na posameznih področjih poslovanja,	x
d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,	
e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi	
5. ustrezen sistem nadziranja, ki vključuje tudi primerno (lastno, skupno, pogodbeno) notranje revizijsko službo (poslovodni organ izbere samo eno od naslednjih možnosti):	
a) na celotnem poslovanju,	
b) na pretežnem delu poslovanja,	
c) na posameznih področjih poslovanja,	x
d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,	
e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.	
V letu 2010 sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednje pomembne izboljšave (navedite: 1, 2 oziroma 3 pomembne izboljšave):	

- priprava in sprejem splošnega akta, ki ureja področje javnih naročil

Kljub izvedenim izboljšavam ugotavljam, da obstajajo naslednja pomembna tveganja, ki jih še ne obvladujem v zadostni meri (navedite: 1, 2 oziroma 3 pomembnejša tveganja in predvidene ukrepe za njihovo obvladovanje):

Za leto 2011 Energap na področju notranjega nadzora načrtuje:

- pripravo registra tveganj

Ime in priimek poslovodnega organa:

dr. Vlasta Krmelj

Podpis poslovodnega organa:

Priloga 2: Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu za leto 2010

Šifra in ime proračunskega uporabnika
Sedež uporabnika:

16551 – Energetska agencija za Podravje
Smetanova ulica 31, 2000 Maribor

**Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev
za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu
za leto 2010**

v evrih

Zap. št.	Naziv	Znesek
1	Presežek prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	8.058,00
2	Izplačan akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	4.800,00
3	Osnova za določitev obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (1+2)	12.858,00
4	Dovoljeni obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	4.834,80
5	Razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (4-2)	34,80

Kraj in datum:

Odgovorna oseba: dr. Vlasta Krmelj

Žig:

1.2 Gospodarjenje z energijo v Mestni občini Maribor v letu 2010

Obsežna vsebina te točke je podana v priloženi publikaciji.

2 RAČUNOVODSKO POROČILO

Energetska agencija za Podravje (v nadaljevanju Energap) je v skladu s Pravilnikom o sestavljanju letnih poročil za proračun proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava in Pravilnikom o določitvi neposrednih in posrednih uporabnikov državnega in občinskih proračunov posredni proračunski uporabnik¹.

Energap pridobiva sredstva za opravljanje svojih nalog iz:

- proračuna Mestne občine Maribor,
- državnega proračuna
- proračuna EU,
- donacij in
- prodaje blaga in storitev na trgu.

Pri vodenju poslovnih knjig, vrednotenju računovodskih postavk in kontroliranju se uporabljajo:

- Zakon o javnih financah,
- Zakona o računovodstvu,
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava,
- Navodilo o pripravi zaključnega računa državnega in občinskega proračuna ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna,
- Pravilnik o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava, Pravilnik o načinu in rokih usklajevanja terjatev in obveznosti po 37. členu ZR,
- Navodilo o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih dolgoročnih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev in
- Pravilnik o EKN za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava ter
- Slovenski računovodski standardi.

Vsebino letnih poročil za proračun in proračunske uporabnike določa 20. do 29. člen Zakona o računovodstvu. Vsebino, členitev in obliko sestavnih delov letnega poročila za proračun in proračunske uporabnike je predpisal minister za finance s Pravilnikom o sestavljanju letnih poročil za proračun proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (odslej Pravilnik o sestavljanju letnih poročil). Metodologija in postopek priprave poročila o doseženih ciljih in rezultatih posrednih uporabnikov državnega in občinskih proračunov je določena z Navodilom o pripravi zaključnega računa državnega in občinskega proračuna ter

¹ Razvidno iz registra proračunskih uporabnikov objavljenega na spletni strani Ministrstva za javno upravo URL: <http://www.ujp.gov.si/dokumenti/dokument.asp?id=127>.

metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (odslej Navodilo).

V skladu z veljavnimi predpisi mora **letno poročilo** vsebovati:

- **računovodsko poročilo in**
- **poslovno poročilo.**

Računovodsko poročilo določenega uporabnika enotnega kontnega načrta mora vsebovati:

- **bilanco stanja,**
- **izkaz prihodkov in odhodkov – določenih uporabnikov ter pripadajoče preglede**
- **in pojasnila k obema računovodskima izkazoma:** Stanje in gibanje dolgoročnih finančnih naložb in posojil, Stanje in gibanje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev, izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka, izkaz finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov in izkaz računa financiranja določenih uporabnikov.

Obvezni sestavni del letnega poročila je tudi **poslovno poročilo** (4. in 27. člen Pravilnika o sestavljanju letnih poročil). Vsebino poslovnega poročila določi posredni uporabnik glede na področje na katerem deluje. Poslovno poročilo mora vsebovati **poročilo o doseženih rezultatih in ciljih** (62. člen ZJF). Poslovno poročilo pripravi predstojnik zavoda.

Zavod mora **poročati o razkritjih k računovodskim izkazom** v skladu s 26. členom Pravilnika o sestavljanju letnih poročil.

Računovodsko poročilo je pripravljeno v skladu s Pravilnikom o sestavljanju letnih poročil za proračun proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava. Računovodsko poročilo obsega pojasnila in razkritja v zvezi z računovodskimi izkazi. Vsi zneski v poročilu so izraženi v EUR.

2.1 Računovodski izkazi in pojasnila k izkazom

V skladu z določili 21. člena Zakona o računovodstvu in v skladu z določili splošnih Slovenskih računovodskih standardov in SRS 36 podajamo pojasnila k **Bilanci stanja na dan 31.12.2010** in k **Izkazu prihodkov in odhodkov v obdobju od 01. 01. do 31.12.2010.**

Med pojasnila sodijo tudi druge računovodske informacije. Glede teh določa 26. člen **Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava**, da uporabniki enotnega kontnega načrta uvrstijo med pojasnila tudi pisne računovodske informacije, ki se nanašajo na razkrivanje podatkov, izkazanih v bilanci stanja, izkazu prihodkov in odhodkov ter prilogah k njima.

2.1.1 Temeljne računovodske predpostavke in usmeritve

Računovodstvo Energap zagotavlja podatke oziroma informacije o poslovni in finančni uspešnosti Energap ter o njenem premoženjskem in finančnem stanju za notranje in zunanje uporabnike informacij. Računovodstvo Energap je zasnovano tako, da zagotavlja usklajenost računovodskih podatkov in informacij z Zakonom o računovodstvu² in Slovenskimi računovodskimi standardi³.

Pri računovodenju in pri pripravi računovodskih izkazov uporablja Energap temeljne računovodske predpostavke in splošna pravila o vrednotenju:

- časovno neomejenost delovanja,
- dosledno stanovitnost, upoštevanje resnične in poštene predstavitve in
- nastanek poslovnega dogodka.

Računovodski izkazi so sestavljeni na predpostavki, da bo Energap nadaljevala poslovanje v dogledni prihodnosti.

Računovodsko obravnavanje ekonomskih kategorij je opredeljeno v pravilniku o računovodstvu in se ne more spreminjati glede na trenutne poslovne koristi Energap. Če je v različnih obdobjih različno, je treba prikazati razloge za takšne spremembe in njihove posledice. Računovodstvo zagotavlja resnično in pošteno vrednotenje posameznih ekonomskih kategorij in upošteva spremembe posameznih cen.

Računovodstvo obravnava spremembe ekonomskih kategorij skladno z nastankom poslovnih dogodkov. Da bi se torej poslovni izid izrazil vrednostno, morajo biti pri vsakem vzporejanju prihodkov in odhodkov prihodki obremenjeni samo z ustreznimi odhodki, ne glede na prejemke in izdatke.

Poslovođstvo Energap upošteva pri izbiranju računovodskih usmeritev in odločanju o njih uporabi ter pri pripravljanju računovodskih izkazov, kakovostne značilnosti računovodenja, in sicer razumljivost, ustreznost, zanesljivost in primerljivost.

Zanesljivost zagotavlja z izpolnjevanjem treh zahtev:

- previdnost,
- prednost vsebine pred obliko in
- pomembnost.

Številni poslovni dogodki so povezani z negotovostjo, zato so računovodski izkazi pripravljene s primerno previdnostjo. Pozitivni poslovni izid se izkaže šele takrat, ko je očit in potrjen, negativni pa, ko postane možen. Pri računovodskem pojasnjevanju listin je treba dati prednost vsebini pred obliko.

² Zakon o računovodstvu (Ur.l. RS št.: 23/99 in30/02)

³ Slovenski računovodski standardi (Ur.l. RS št. 118/05)

2.1.2 Vrednotenje in izkazovanje postavk

Posamezne postavke v računovodskih izkazih za leto 2010 so ovrednotene v skladu s pravili vrednotenja določenimi v Zakonu o računovodstvu in Slovenskih računovodskih standardih ter v Pravilniku o računovodstvu.

Posamezne postavke v računovodskih izkazih so členjene v skladu z določili Slovenskih računovodskih standardov SRS 36.18, 36.19 in 36.20. Uporaba omenjenih standardov zadošča za resničen in pošten prikaz premoženja in obveznosti Energap, njenega finančnega položaja in poslovnega izid

2.2 Podatki bilance stanja na dan 31.12.2010 in pojasnila k bilanci stanja

ČLENITEV SKUPINE KONTOV	NAZIV SKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK - Tekoče leto	ZNESEK - Predhodno leto
1	2	3	4	5
	A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU (001 = 002 - 003 + 004 - 005 + 006 - 007 + 008 + 009 + 010 + 011)	001	42.713	0
00	NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	002	0	0
01	POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	003	0	0
02	NEPREMIČNINE	004	0	0
03	POPRAVEK VREDNOSTI NEPREMIČNIN	005	0	0
04	OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	006	63.473	0
05	POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	007	20.760	0
06	DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	008	0	0
07	DOLGOROČNO DANA POSOJILA IN DEPOZITI	009	0	0
08	DOLGOROČNE TERJATVE IZ POSLOVANJA	010	0	0
09	TERJATVE ZA SREDSTVA DANA V UPRAVLJANJE	011	0	0
	B) KRATKOROČNA SREDSTVA; RAZEN ZALOG IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE (012 = 013 + 014 + 015 + 016 + 017 + 018 + 019 + 020 + 021 + 022)	012	33.283	0
10	DENARNA SREDSTVA V BLAGAJNI IN TAKOJ UNOVČLJIVE VREDNOSTNICE	013	0	0
11	DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNIH USTANOVAH	014	16.549	0
12	KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	015	0	0
13	DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	016	0	0
14	KRATKOROČNE TERJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	017	16.476	0
15	KRATKOROČNE FINANČNE NALOŽBE	018	0	0
16	KRATKOROČNE TERJATVE IZ FINANCIRANJA	019	0	0
17	DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	020	171	0
18	NEPLAČANI ODHODKI	021	0	0
19	AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	022	87	0

	C) ZALOGE			
	(023 = 024 + 025 + 026 + 027 + 028 + 029 + 030 + 031)	023	0	0
30	OBRAČUN NABAVE MATERIALA	024	0	0
31	ZALOGE MATERIALA	025	0	0
32	ZALOGE DROBNEGA INVENTARJA IN EMBALAŽE	026	0	0
33	NEDOKONČANA PROIZVODNJA IN STORITVE	027	0	0
34	PROIZVODI	028	0	0
35	OBRAČUN NABAVE BLAGA	029	0	0
36	ZALOGE BLAGA	030	0	0
37	DRUGE ZALOGE	031	0	0
	I. AKTIVA SKUPAJ			
	(032 = 001 + 012 + 023)	032	75.996	0
99	AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	033	0	0
	D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE			
	(034 = 035 + 036 + 037 + 038 + 039 + 040 + 041 + 042 + 043)	034	23.743	0
20	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI ZA PREJETE PREDUJME IN VARŠČINE	035	0	0
21	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	036	14.532	0
22	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	037	5.444	0
23	DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	038	3.548	0
24	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	039	7	0
25	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO FINANCERJEV	040	0	0
26	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA	041	0	0
28	NEPLAČANI PRIHODKI	042	0	0
29	PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	043	212	0
	E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI			
	(044 = 045 + 046 + 047 + 048 + 049 + 050 + 051 + 052 - 053 + 054 + 055 + 056 + 057 + 058 - 059)	044	52.253	0
90	SPLOŠNI SKLAD	045	0	0
91	REZERVNI SKLAD	046	0	0
92	DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	047	0	0
93	DOLGOROČNE REZERVACIJE	048	0	0
940	SKLAD NAMENSKEGA PREMOŽENJA V JAVNIH SKLADIH	049	0	0
9410	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI, ZA NEOPREDMETENA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	050	0	0
9411	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI, ZA FINANČNE NALOŽBE	051	0	0
9412	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	052	0	0
9413	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	053	0	0
96	DOLGOROČNE FINANČNE OBVEZNOSTI	054	0	0
97	DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	055	0	0
980	OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	056	33.743	0

981	OBVEZNOSTI ZA DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	057	0	0
985	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	058	18.510	0
986	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	059	0	0
	I. PASIVA SKUPAJ			
	(060 = 034 + 044)	060	75.996	0
99	PASIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	061	0	0

2.2.1 Pojasnila k bilanci stanja

Bilanca stanja vsebuje podatke o stanju sredstev in obveznosti do njihovih virov na zadnji dan tekočega in zadnji dan predhodnega obračunskega obdobja.

Prilogi k bilanci stanja sta:

- Priloga 1: Pregled stanja in gibanja neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev ter
- Priloga 2: Pregled stanja in gibanja dolgoročnih finančnih naložb in posojil.

2.2.1.1 Sredstva

Sredstva (aktiva) so v bilanci stanja razdeljena na naslednje postavke:

1. dolgoročna sredstva in sredstva v upravljanju,
2. kratkoročna sredstva, razen zalog in aktivne časovne razmejitve

❖ *Dolgoročna sredstva in sredstva v upravljanju*

Tabela 1: Pregled dolgoročnih sredstev na dan 31.12.2010 po nabavni, odpisani in neodpisani vrednosti s stopnjo odpisanosti v EUR

konto	Vrsta dolgoročnega sredstva	Nabavna vrednost	Popravek vrednosti	Neodpisana vrednost	Odpisanost sredstev
1	2	3	4	5	5=4/2*100
0400	Pohištvo za opravljanje dejavnosti	14.724,26	10.532,76	4.191,50	71,53
0402	Druga oprema za opravljanje dejavnosti	21.671,21	9.503,26	12.167,95	43,85
040	Oprema	36.395,47	20.036,02	16.359,45	55,05
0413	Drug drobn inventar	1.117,67	421,55	696,12	37,72
041	Drobni inventar	1.117,67	421,55	696,12	37,72
0430	Vlaganje v opredmetena osnovna sredstva	25.960,00	302,86	25.657,14	1,17
043	Vlaganje v opredmetena osnovna sredstva v tuji lasti	25.960,00	302,86	25.657,14	1,17
	Skupaj	63.473,14	20.760,43	42.712,71	32,71

Tabela 1a: Stanje dolgoročnih sredstev po nabavni vrednosti po virih financiranja za leto 2010 v EUR

konto	Vrsta dolgoročnega sredstva	Nabavna vrednost po proračunskem viru financiranja	Nabavna vrednost po neproračunskem viru financiranja
1	2	3	4
0400	Pohišstvo za opravljanje dejavnosti	14.724,26	
0402	Druga oprema za opravljanje dejavnosti	21.671,21	
040	Oprema	36.395,47	0,00
0413	Drug drobn inventar	1.117,67	
041	Drobni inventar	1.117,67	0,00
0430	Vlaganje v opredmetena osnovna sredstva	0,00	25.960,00
043	Vlaganje v opredmetena osnovna sredstva v tuji lasti	0,00	25.960,00
	Skupaj	37.513,14	25.960,00

Iz zgornje tabele je razvidno, da so se osnovna sredstva v višini 25.960 EUR nabavila iz neproračunskih virov financiranja in sicer iz presežka prihodkov nad odhodki lastne dejavnosti. Sredstva, ki so bila nabavljena iz neproračunskih virov so opredmetena osnovna sredstva v tuji lasti in sicer v lasti vrtača. Energap je za pilotni vrtec Borisa Pečeta – enota Košaki uredila kurilnico (nabava kotlovnice).

Energap ima osnovna sredstva v upravljanju in osnovna sredstva, nabavljena iz lastnih virov. Amortizacija sredstev v upravljanju se je tako pokrivala v breme sredstev v upravljanju. Amortizacija za leto 2010 je bila obračunana v skladu s Pravilnikom o načinih in stopnjah odpisa neopredmetenih dolgoročnih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev in znaša skupaj 4.645,11 EUR in sicer: 2.331,95 EUR amortizacija opreme, 302,86 EUR amortizacija vlaganj v opredmetena sredstva v tuji lasti in 209,08 EUR amortizacija drobnega inventarja.

Tabela 2: Pregled investicij in nabav dolgoročnih sredstev za leto 2010 v EUR

konto	Vrsta dolgoročnega sredstva	Nabavna vrednost
1	2	3
0400	Pohišstvo za opravljanje dejavnosti	1.894,85
0402	Druga oprema za opravljanje dejavnosti	11.856,68
040	Oprema	13.751,53
0413	Drug drobn inventar	433,40
041	Drobni inventar	433,40
0430	Vlaganje v opredmetena osnovna sredstva	25.960,00
043	Vlaganje v opredmetena osnovna sredstva v tuji lasti	25.960,00
	Skupaj	40.144,93

V letu 2010 je Energap nabavila za 40.144,93 EUR osnovnih sredstev in sicer pisarniško pohišstvo (pisalna miza s predalnikom) in opremo (Prenosnik HP 4515s, osebni računalnik TRON, mobilni aparat Nokia, gasilni aparat, fotokopirni stroj CANON) za opravljanje dejavnosti.

Največja investicija pa je bila ureditev kurilnice-kotlovnice (polnilna naprava za plin, plinska inštalacija, ogrevalni sistem Weishaupt) za pilotni vrtec Borisa Pečeta – enota Košaki in sicer v višini 25.960 EUR.

Poročilo o popisu

Redni popis sredstev in obveznosti do virov sredstev je bil opravljen na dan 31.12.2010. Popisna komisija je ugotovila, da je dejansko stanje usklajeno s knjigovodskim stanjem.

❖ *Kratkoročna sredstva in aktivne časovne razmejitve*

Tabela 3: Pregled vrst kratkoročnih sredstev in aktivnih časovnih razmejitev za leto 2010 ter primerjava s predhodnim letom v EUR

konto	Vrste kratkoročnih sredstev in AČR	Vrednost po stanju predhodnega leta	Vrednost po stanju tekočega leta	Indeks
1	2	3	4	5=4/3*100
11	Dobroimetje pri bankah	37.568,61	16.549,33	44,05
12	Kratkoročne terjatve do kupcev v državi	0,00	0,00	0,00
13	Dani predujmi in varščine	0,18	0,00	0,00
14	Kratkoročne terjatve do uporabnikov EKN	0,00	16.476,35	100,00
17	Druge kratkoročne terjatve	1.911,46	170,41	8,92
19	AČR	52.244,53	87,27	0,17
	Skupaj	91.724,78	33.283,36	

Dobroimetje pri bankah so sredstva na računu Energap na dan 31.12.2010, odprtem pri Upravi za javne prihodke Ljubljana. Energap nima poslovnih računov odprtih pri poslovnih bankah.

Kratkoročne terjatve do uporabnikov EKN predstavljajo terjatve do Mestne občine Maribor za kritje stroškov dela (plače in drugi stroški dela) za mesec december 2010 in terjatve za kritje materialnih stroškov za mesec december 2010. Terjatve so bile poravnane v januarju 2011.

Druge kratkoročne terjatve predstavljajo terjatve do ZZZS za boleznine.

Aktivne časovne razmejitve predstavljajo stroški, knjiženi v leto 2010, ki pa se nanašajo na prihodnje poslovno leto (električna energija, naročnina za telefone).

2.2.1.2 Obveznosti do virov sredstev

❖ *Kratkoročne obveznosti in pasivne časovne razmejitve*

Tabela 4: Pregled kratkoročnih obveznosti in pasivnih časovnih razmejitev po vrstah za leto 2010 ter primerjava s predhodnim letom v EUR

konto	Vrste kratkoročnih obveznosti in PČR	Vrednost po stanju predhodnega leta	Vrednost po stanju tekočega leta	Indeks
1	2	3	4	5=4/3*100
21	Obveznosti za čiste plače in nadomestilo plače	11.924,04	14.531,96	121,87
22	Kratkoročne obveznosti do dobaviteljev	3.789,59	5.444,03	143,66
23	Druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja	4.627,76	3.547,54	76,66
24	Kratkoročne obveznosti do uporabnikov EKN	0,00	6,90	100,00
29	PČR	42.405,39	212,16	0,50
	Skupaj	62.746,78	23.742,59	

Obveznosti za čiste plače in nadomestilo plače so obveznosti do zaposlenih za mesec december 2010. Obveznosti so bile poravnane 05.01.2011.

Kratkoročne obveznosti do dobaviteljev v državi se nanašajo na račune, knjižene v letu 2010, ki zapadejo v plačilo v letu 2011.

Druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja predstavljajo obveznosti za prispevke in davke na plače v mesecu decembru 2010. Obveznosti so bile poravnane v januarju 2011.

Kratkoročne obveznosti do uporabnikov EKN se nanašajo na provizijo za vodenje računa na UJP in bodo poravnane v mesecu januarju 2011.

Pasivne časovne razmejitve so bile oblikovane v skupni višini 212,16 EUR. Predstavljajo kratkoročno odložene prihodke, ki se nanašajo na odstopljene prispevke invalidov.

❖ **Lastni viri in dolgoročne obveznosti**

Tabela 5: Pregled lastnih virov in dolgoročnih obveznosti po vrstah za leto 2010 ter primerjava s predhodnim letom v EUR

konto	Vrste lastnih virov in dolgoročnih obveznosti	Vrednost po stanju predhodnega leta	Vrednost po stanju tekočega leta
1	2	3	4
9800	Obveznosti za sredstva prejeta v upravljanje - MOM	0,00	33.743,49
9851	Presežek prihodkov za stroške materiala, storitev in dela	36.190,89	0,00
9859	Nerazporejen presežek prihodkov	0,00	18.509,99
	Skupaj	36.190,89	52.253,48

Energap je bila v letu 2009 zasebni zavod in tako ni imela sredstev v upravljanju. V letu 2010 se je preoblikovala v javni zavod. Sredstva v upravljanju tako na dan 31.12.2010 znašajo 33.743,49 EUR.

Presežek prihodkov nad odhodki prejšnjih let v višini 36.190,89 EUR je bil na podlagi sklepa sveta zavoda na 4. korespondenčni seji, z dne 05.01.2010 razporejen za investicije v pilotni

projekt ureditve kurilnice v vrtcu Borisa Pečeta v višini 36.190,89 EUR. Amortizacija je v celoti pokrita v breme obveznosti za dolgoročna sredstva v upravljanju.

2.3 Podatki izkaza prihodkov in odhodkov – določenih uporabnikov od 1.1. do 31.12.2010 in pojasnila k izkazu

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK - Tekoče leto	ZNESEK - Predhodno leto
1	2	3	4	5
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (860 = 861 + 862 - 863 + 864)	860	383.852	0
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	861	383.852	0
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	862	0	0
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	863	0	0
761	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN MATERIALA	864	0	0
	B) FINANČNI PRIHODKI	865	79	0
763	C) DRUGI PRIHODKI	866	19	0
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (867 = 868 + 869)	867	0	0
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	868	0	0
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	869	0	0
	D) CELOTNI PRIHODKI (870 = 860 + 865 + 866 + 867)	870	383.950	0
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (871 = 872 + 873 + 874)	871	179.266	0
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	872	0	0
460	STROŠKI MATERIALA	873	5.018	0
461	STROŠKI STORITEV	874	174.248	0
	F) STROŠKI DELA (875 = 876 + 877 + 878)	875	184.607	0
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	876	140.077	0
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	877	22.637	0
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	878	21.893	0
462	G) AMORTIZACIJA	879	303	0
463	H) REZERVACIJE	880	0	0
465	J) DRUGI STROŠKI	881	4	0
467	K) FINANČNI ODHODKI	882	0	0
468	L) DRUGI ODHODKI	883	0	0
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	884	0	0

	(884 = 885 + 886)			
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	885	0	0
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	886	0	0
	N) CELOTNI ODHODKI			
	(887 = 871 + 875 + 879 + 880 + 881 + 882 + 883 + 884)	887	364.180	0
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV			
	(888 = 870 - 887)	888	19.770	0
	P) PRESEŽEK ODHODKOV			
	(889 = 887 - 870)	889	0	0
del 80	Davek od dohodka pravnih oseb	890	1.247	0
del 80	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	891	18.523	0
	(891 = 888 - 890)			
del 80	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	892	0	0
	(892 = (889+890) oz. (890-888))			
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let , namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	893	0	0
	Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	894	5	0
	Število mesecev poslovanja	895	12	0

2.3.1 Pojasnila k izkazu prihodkov in odhodkov

Energap je v letu 2010 razporejala posredne stroške na posamezne projekte, na podlagi doseženih prihodkov. Vsak projekt je namensko naravnano, kar pomeni, da se sredstva, pridobljena za določen projekt, za ta isti projekt tudi porabijo.

Stroški posameznega projekta se členijo po vrstah stroškov. Odhodki posameznega projekta se obračunavajo skladno z dinamiko obračunavanja prihodkov v skladu z realizacijo projektov in v skladu s pogodbami sklenjenimi z naročniki.

2.3.1.1 Izkaz prihodkov in odhodkov

PRIHODKI

Tabela 6: Sestava prihodkov po vrstah v letu 2010 v EUR

konto	Vrste prihodkov	Prihodki tekočega obračunskega obdobja	Sestava prihodkov
1	2	3	4 - delež
76000	Prihodki iz sredstev javnih financ - MOM	244.577,66	
76001	Prihodki iz sredstev javnih financ EU	108.707,10	
76002	Prihodki iz sredstev javnih financ SI - drugi	746,99	
7600	Prihodki iz sredstev javnih financ	354.031,75	92,21

7601	Prihodki od prodaje storitev doma	29.233,34	7,61
7603	Prihodki - sklad RS za zaposlovanje invalidov	587,34	0,15
7620	Prihodki od obresti	79,07	0,02
7639	Drugi prihodki	18,23	0,00
	Skupaj	383.949,73	100,00

Tabela 7: Primerjava prihodkov v letu 2010 s tistimi v predhodnem letu v EUR

zap. št.	Vrste prihodkov	Prihodki predhodnega leta	Prihodki tekočega leta	Indeks
1	2	3	4	5=4/3*100
7600	Prihodki iz sredstev javnih financ	0,00	354.031,75	100
7601	Prihodki od prodaje storitev doma	0,00	29.233,34	100
7603	Prihodki - sklad RS za zaposlovanje invalidov	0,00	587,34	100
7620	Prihodki od obresti	0,00	79,07	100
7639	Drugi prihodki	0,00	18,23	100
	Skupaj	0,00	383.949,73	

Tabela 8: Prihodki po vrstah in virih financiranja v letu 2010 v EUR

konto	Vrste prihodkov	Prihodki iz proračunskih virov	Prihodki iz neproračunskih virov
1	2	3	4
7600	Prihodki iz sredstev javnih financ	354.031,75	0
7601	Prihodki od prodaje storitev doma	0,00	29.233,34
7603	Prihodki - sklad RS za zaposlovanje invalidov	587,34	0
7620	Prihodki od obresti	0,00	79,07
7639	Drugi prihodki	0,00	18,23
	Delež	92,36	7,64
	Skupaj	354.619,09	29.330,64

Prihodki so bili pridobljeni z izvajanjem javne službe in tržne dejavnosti. Največji delež prihodkov predstavljajo prihodki dobljeni od Mestne občine Maribor in prihodki iz evropskih sredstev pridobljeni na osnovi projektov Madegaskar, Benefit, Minus 3%, ICT, SO-PRO, RETS in ECOA.

Prihodki od prodaje storitev doma predstavljajo prihodke iz naslova storitev izdelave študije, priprave smernic in pomoči pri organizaciji seminarjev.

Finančni prihodki predstavljajo prejete obresti za denarna sredstva na računu.

Tabela 9: Sestava poslovnih prihodkov v letu 2010 v EUR

konto	Vrste poslovnih prihodkov	Poslovni prihodki tekočega obračunskega obdobja	Sestava poslovnih prihodkov
1	2	3	4 - delež
760	Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	383.852,00	100,00
761	Prihodki od prodaje blaga in materiala	0,00	0,00
	Skupaj	383.852,00	100,00

Tabela 10: Primerjava poslovnih prihodkov v letu 2010 s tistimi v predhodnem letu v EUR

konto	Vrste poslovnih prihodkov	Poslovni prihodki predhodnega leta	Poslovni prihodki tekočega leta	Indeks
1	2	3	4	$5=4/3*100$
760	Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	0,00	383.852,00	100
761	Prihodki od prodaje blaga in materiala	0,00	0	0
	Skupaj			

ODHODKI**Tabela 12: Sestava odhodkov po vrstah v letu 2010 v EUR**

konto	Vrste odhodkov	Odhodki tekočega obračunskega obdobja	Sestava odhodkov
1	2	3	4 - delež
4602	Stroški energije	1.878,18	
4604	Odpisi drobnega inventarja	448,58	
4605	Stroški strokovne literature	612,26	
4606	Stroški pisarniškega materiala	1.446,31	
4609	Drugi stroški materiala	632,17	
460	Stroški materiala	5.017,50	1,38
4611	Stroški storitev tekočega in investicijskega vzdrževanja	17.334,33	
4612	Stroški zavarov. premij ter plačilnega in bančnega prometa	414,20	
4613	Stroški intelektualnih storitev	82.224,27	
4614	Stroški komunalnih in prevoznih storitev	5.175,50	
4615	Povračila stroškov v zvezi z delom	20.808,18	
4616	Stroški storitev fizičnih oseb, ki ne opravljajo dejavnosti	6.850,65	
4617	Stroški reprezentance	1.435,79	
4619	Stroški drugih storitev	40.005,04	
461	Stroški storitev	174.247,96	47,85
462	Stroški amortizacije	302,86	0,08
4640	Plače zaposlenih	123.945,51	
4641	Nadomestila plač zaposlenih	16.131,93	
4642	Povračila zaposlenim	10.399,25	
4643	Stroški dodatnega pokojninskega zavarovanja	2.021,16	
4644	Regres za letni dopust	4.498,00	
4645	Drugi prejemki iz delovnega razmerja	4.973,70	
4646	Prispevki izplačevalca plač, nadomestil, in drugih pre.	22.637,37	
464	Stroški dela	184.606,92	50,69
465	Drugi stroški	4,34	0,00
467	Finančni odhodki	0,02	0,00
468	Drugi odhodki	0,05	0,00
	Skupaj	364.179,65	100,00

Iz zgornje tabele je razvidno, da največje odhodke predstavljajo stroški dela in stroški storitev.

Stroški materiala se v največjem deležu nanašajo na stroške energije (elektrika, gorivo, plin) in stroške pisarniškega materiala, vendar v celotnih odhodkih predstavlja majhen delež. Drugi stroški materiala predstavljajo predvsem stroške nabave čistil.

Stroški storitev v največjem delu predstavljajo stroške intelektualnih storitev, ki se nanašajo na stroške računovodskih storitev in na stroške svetovalnih storitev (pridobljena strokovna mnenja potrebna za izvedbo projektov od podjetij Adesco, Atei, Steng, IVD, Sinergija,...)

Stroški storitev tekočega in investicijskega vzdrževanja predstavljajo stroške najemnin za avtomobile (rentacar), najemnin poslovnih prostorov in stojnic ter tekočega vzdrževanja poslovnih prostorov.

Stroški storitev fizičnih oseb, ki ne opravljajo dejavnosti se nanašajo na izplačila avtorskih honorarjev in na stroške dela študentov.

Stroški drugih storitev so predvsem stroški varovanja, stroški seminarjev, konferenc in posvetovanj, stroški promocije, stroški tiskarskih in grafičnih storitev, stroški fotokopiranja in se nanašajo na izvajanje projektov.

Plače in nadomestila zaposlenim predstavljajo največji odhodek in so bili so izplačani v skladu s Kolektivno pogodbo za negospodarske dejavnosti, Zakonom o javnih uslužbencih, Zakonom o sistemu plač v javnem sektorju, Uredbo o plačah direktorjev v javnem sektorju ter Zakona o višini povračil stroškov v zvezi z delom in nekaterih prejemkov. Prispevki in davek so bili obračunani in plačani v skladu z zakonskimi določili. Drugi prejemki zaposlenim (povračila stroškov za prevoz na delo in iz dela, stroški prehrane med delom, regres za letni dopust) so bili izplačani v skladu s Kolektivno pogodbo za negospodarske dejavnosti od upoštevanju Uredbe o višini povračil stroškov v zvezi z delom in drugih prejemkov in Zakona o višini povračil v zvezi z delom in nekaterih prejemkov.

V nadaljevanju so predstavljene še različne primerjave odhodkov.

Tabela 12: Primerjava odhodkov v letu 2010 s tistimi v predhodnem letu v EUR

konto	Vrste odhodkov	Odhodki predhodnega leta	Odhodki tekočega leta
1	2	3	4
460	Stroški materiala	0,00	5.017,50
461	Stroški storitev	0,00	174.247,96
462	Stroški amortizacije	0,00	302,86
464	Stroški dela	0,00	184.606,92
465	Drugi stroški	0,00	4,34
467	Finančni odhodki	0,00	0,02
468	Drugi odhodki	0,00	0,05
	Skupaj	0,00	364.179,65

Tabela 13: Odhodki po vrstah in virih financiranja v letu 2010 v EUR

Konto	Vrste odhodkov	Odhodki iz proračunskih virov	Odhodki iz neproračunskih virov	Sestava virov odhodkov
1	2	3	4	5=4*100/3
460	Stroški materiala	5.017,50	0,00	0,00
461	Stroški storitev	159.336,08	14.911,88	9,36
462	Stroški amortizacije	0,00	302,86	100,00
464	Stroški dela	178.646,37	5.960,55	3,34
465	Drugi stroški	4,34	0,00	0,00
467	Finančni odhodki	0,02	0,00	0,00
468	Drugi odhodki	0,05	0,00	0,00
	Skupaj	343.004,36	21.175,29	

Tabela 14: Sestava poslovnih odhodkov po vrstah v letu 2010 v EUR

Konto	Vrste poslovnih odhodkov	Poslovni odhodki tekočega obračunskega obdobja	Sestava poslovnih odhodkov
1	2	3	4 - delež
460	Stroški materiala	5.017,50	1,37
461	Stroški storitev	174.247,96	47,85
462	Stroški amortizacije	302,86	0,08
464	Stroški dela	184.606,92	50,70
	Skupaj	364.175,24	100,00

Tabela 15: Primerjava poslovnih odhodkov v letu 2010 s tistimi v predhodnem letu v EUR

Konto	Vrste poslovnih odhodkov	Poslovni odhodki predhodnega leta	Poslovni odhodki tekočega leta	Indeks
1	2	3	4	5=4/3*100
460	Stroški materiala	0,00	5.017,50	100,00
461	Stroški storitev	0,00	174.247,96	100,00
462	Stroški amortizacije	0,00	302,86	100,00
464	Stroški dela	0,00	184.606,92	100,00
	Skupaj	0,00	364.175,24	

Poslovni odhodki predstavljajo skoraj 100% deležev v celotnih odhodkih, ki so že bili podrobneje pojasnjeni.

Energap stroške delovanja vodi po stroškovnih mestih: A-ustanovitev in delovanje in ločeno po posameznih projektih, ki se izvajajo.

Ugotovljeni presežek prihodkov nad odhodki

Ugotovljeni poslovni izid v letu 2010 je izkazan kot čisti presežek prihodkov nad odhodki v skupni višini 18.510 EUR po plačilu davka od dohodkov pravnih oseb. Skupni presežek prihodkov nad odhodki v bilanci stanja na dan 31.12.2010 prav tako znaša 18.510 EUR in bo porabljen za financiranje redne dejavnosti Energap ter za izplačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (iz naslova tržne dejavnosti).

Energap je v letu 2010 plačala davek od dohodkov pravnih oseb v znesku 1.260 EUR.

2.3.1.2 Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti

Dejavnost Energap se izvaja po projektih, zato se prihodki in odhodki po dejavnostih členijo glede na realizacijo posameznega projekta v letu 2010. Energap opravlja dejavnost izvajanja javne službe in lastno dejavnost (tržno).

Odhodki, iz naslova tržne dejavnosti se pripoznajo po dejanskih odhodkih.

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK-Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	ZNESEK-Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu
1	2	3	4	5
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (660 = 661 + 662 - 663 + 664)	660	354.619	29.233
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	661	354.619	29.233
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	662	0	0
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	663	0	0
761	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN MATERIALA	664	0	0
762	B) FINANČNI PRIHODKI	665	79	0
763	C) DRUGI PRIHODKI	666	19	0
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (667 = 668 + 669)	667	0	0
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	668	0	0
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	669	0	0
	D) CELOTNI PRIHODKI (670 = 660 + 665 + 666 + 667)	670	354.717	29.233
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (671 = 672 + 673 + 674)	671	164.354	14.912
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	672	0	0
460	STROŠKI MATERIALA	673	5.018	0
461	STROŠKI STORITEV	674	159.336	14.912
	F) STROŠKI DELA (675=676+677+678)	675	178.647	5.960
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	135.434	4.643
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	677	21.889	748
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	678	21.324	569
462	G) AMORTIZACIJA	679	0	303
463	H) REZERVACIJE	680	0	0
465	J) DRUGI STROŠKI	681	4	0

467	K) FINANČNI ODHODKI	682	0	0
468	L) DRUGI ODHODKI	683	0	0
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	684	0	0
	(684 = 685 + 686)			
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	685	0	0
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	686	0	0
	N) CELOTNI ODHODKI	687	343.005	21.175
	(687 = 671 + 675 + 679 + 680 + 681 + 682 + 683 + 684)			
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV	688	11.712	8.058
	(688 = 670 - 687)			
	P) PRESEŽEK ODHODKOV	689	0	0
	(689 = 687 - 670)			
del 80	Davek od dohodka pravnih oseb	690	0	1.247
del 80	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	691	11.712	6.811
	(691 = 688 - 690)			
del 80	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	692	0	0
	(692 = (689+690) oz. (690-688))			
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let, namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	693	0	0

Tabela 16: Prihodki po vrstah dejavnosti v letu 2010 v EUR

zap. št.	Vrste prihodkov	Prihodki iz opravljanja javne službe	Prihodki iz tržne dejavnosti	Sestava prihodkov po dejavnostih
1	2	3	4	5
760	Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	354.619,00	29.233,00	8,24
762	Finančni prihodki	79,00	0,00	0,00
763	Drugi prihodki	19,00	0,00	0,00
	Skupaj	354.717,00	29.233,00	

Tabela 17: Odhodki po vrstah dejavnosti v letu 2010 v EUR

zap. št.	Vrste odhodkov	Odhodki dejavnosti javne službe	Odhodki tržne dejavnosti
1	2	3	4
460	Stroški materiala	5.018,00	0,00
461	Stroški storitev	159.336,00	14.912,00
462	Stroški amortizacije	0,00	303,00
464	Drugi stroški dela	178.647,00	5.960,00
465	Drugi stroški	4,00	
	Skupaj	343.005,00	21.175,00

Kot je razvidno iz zgornjih tabel je ENERGAP iz naslova opravljanja javne službe izkazala presežek prihodkov nad odhodki v višini 11.712 EUR, iz naslova tržne dejavnosti pa v višini 6.789 EUR.

2.3.1.3 Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK - Tekoče leto	ZNESEK - Predhodno leto
1	2	3	4	5
	I. SKUPAJ PRIHODKI	401	365.344	0
	(401=402+431)			
	1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	402	336.111	0
	(402=403+420)			
	A. Prihodki iz sredstev javnih financ	403	335.886	0
	(403=404+407+410+413+418+419)			
	a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna	404	747	0
	(404=405+406)			
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405	747	0
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije	406	0	0
	b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov	407	216.209	0
	(407=408+409)			
del 7401	Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	408	216.209	0
del 7401	Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za investicije	409	0	0
	c. Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja	410	0	0
	(410=411+412)			
del 7402	Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja za tekočo porabo	411	0	0
del 7402	Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja za investicije	412	0	0
	d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij	413	0	0
	(413=414+415+416+417)			
del 7403	Prejeta sredstva iz javnih skladov za tekočo porabo	414	0	0
del 7403	Prejeta sredstva iz javnih skladov za investicije	415	0	0
del 7404	Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	416	0	0
del 7404	Prejeta sredstva iz javnih agencij za investicije	417	0	0
del 740	e. Prejeta sredstva iz proračunov iz naslova tujih donacij	418	0	0
741	f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	419	118.930	0
	B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe	420	225	0
	(420=421+422+423+424+425+426+427+428+429+430)			
del 7130	Prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	421	0	0
del 7102	Prejete obresti	422	75	0
del 7100	Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	423	0	0
del 7141	Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	424	0	0
72	Kapitalski prihodki	425	0	0
730	Prejete donacije iz domačih virov	426	150	0

731	Prejete donacije iz tujine	427	0	0
732	Donacije za odpravo posledic naravnih nesreč	428	0	0
786	Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	429	0	0
787	Prejeta sredstva od drugih evropskih institucij	430	0	0
	2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	431	29.233	0
	(431=432+433+434+435+436)			
del 7130	Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	432	29.233	0
del 7102	Prejete obresti	433	0	0
del 7103	Prihodki od najemnin, zakupnin in drugi prihodki od premoženja	434	0	0
del 7100	Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	435	0	0
del 7141	Drugi tekoči prihodki, ki ne izhajajo iz izvajanja javne službe	436	0	0
	II. SKUPAJ ODHODKI	437	400.793	0
	(437=438+481)			
	1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	438	360.460	0
	(438=439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)			
	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim	439	151.953	0
	(439=440+441+442+443+444+445+446)			
del 4000	Plače in dodatki	440	114.269	0
del 4001	Regres za letni dopust	441	4.027	0
del 4002	Povračila in nadomestila	442	9.663	0
del 4003	Sredstva za delovno uspešnost	443	19.020	0
del 4004	Sredstva za nadurno delo	444	0	0
del 4005	Plače za delo nerezidentov po pogodbi	445	0	0
del 4009	Drugi izdatki zaposlenim	446	4.974	0
	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost	447	23.204	0
	(447=448+449+450+451+452)			
del 4010	Prispevek za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	11.840	0
del 4011	Prispevek za zdravstveno zavarovanje	449	9.418	0
del 4012	Prispevek za zaposlovanje	450	81	0
del 4013	Prispevek za starševsko varstvo	451	134	0
del 4015	Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja, na podlagi ZKDPZJU	452	1.731	0
	C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe	453	174.544	0
	(453=454+455+456+457+458+459+460+461+462+463)			
del 4020	Pisarniški in splošni material in storitve	454	117.810	0
del 4021	Posebni material in storitve	455	449	0
del 4022	Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	6.979	0
del 4023	Prevozni stroški in storitve	457	14.433	0
del 4024	Izdatki za službena potovanja	458	19.842	0
del 4025	Tekoče vzdrževanje	459	369	0
del 4026	Poslovne najemnine in zakupnine	460	3.368	0
del 4027	Kazni in odškodnine	461	0	0
del 4028	Davek na izplačane plače	462	0	0
del 4029	Drugi operativni odhodki	463	11.294	0
403	D. Plačila domačih obresti	464	0	0

404	E. Plačila tujih obresti	465	0	0
410	F. Subvencije	466	0	0
411	G. Transferi posameznikom in gospodinjstvom	467	0	0
412	H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	468	0	0
413	I. Drugi tekoči domači transferji	469	0	0
	J. Investicijski odhodki	470	10.759	0
	(470=471+472+473+474+475+476+477+478+479+480)			
4200	Nakup zgradb in prostorov	471	0	0
4201	Nakup prevoznih sredstev	472	0	0
4202	Nakup opreme	473	10.759	0
4203	Nakup drugih osnovnih sredstev	474	0	0
4204	Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	0	0
4205	Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	0	0
4206	Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	0	0
4207	Nakup nematerialnega premoženja	478	0	0
4208	Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	0	0
4209	Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480	0	0
	2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	481	40.333	0
	(481 = 482 + 483+ 484)			
del 400	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	482	5.159	0
del 401	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	483	802	0
del 402	C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	484	34.372	0
	III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	485	0	0
	(485=401-437)			
	III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	486	35.449	0
	(486=437-401)			

Tabela 18: Sestava prihodkov po načelu denarnega toka po vrstah v letu 2010 v EUR

zap. št.	Vrste prihodkov	Prihodki tekočega obračunskega obdobja	Sestava prihodkov
1	2	3	5
71	Nedavčni prihodki	29.308,57	8,02
73	Prejete donacije	149,36	0,04
74	Transforni prihodki	216.955,95	59,38
78	Prejeta sredstva iz EU	118.930,09	32,55
	Skupaj	365.343,97	100,00

Tabela 19: Sestava odhodkov po načelu denarnega toka po vrstah v letu 2010 v EUR

zap. št.	Vrste odhodkov	Odhodki tekočega obračunskega obdobja	Sestava odhodkov
1	2	3	5
40	Tekoči odhodki	364.073,06	90,84
42	Investicijski odhodki	36.719,69	9,16
	Skupaj	400.792,75	100,00

V izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka izkazujemo presežek odhodkov nad prihodki v višini 35.449 EUR, ki je nastal zaradi odloženih prihodkov namenjenih poslovanju Energap v letu 2010, prejeti pa so bili v letu 2009.

2.3.1.4 Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK - Tekoče leto	ZNESEK - Predhodno leto
1	2	3	4	5
750	IV. PREJETA VRAČILA DANIH POSOJIL	500	0	0
	(500=501+502+503+504+505+506 +507+508 +509+510+511)			
751	Prodaja kapitalskih deležev	511	0	0
440	V. DANA POSOJILA	512	0	0
	(512=513+514+515+516+517+518+519+520+521+522+523)			
441	Povečanje kapitalskih deležev in naložb	523	0	0
	VI/1 PREJETA MINUS DANA POSOJILA	524	0	0
	(524=500-512)			
	VI/2 DANA MINUS PREJETA POSOJILA	525	0	0
	(525=512-500)			

V Izkazu računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov v letu 2010 ni izkazanih sprememb.

2.3.1.5 Izkaz računa financiranja

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK - Tekoče leto	ZNESEK - Predhodno leto
1	2	3	4	5
50	VII. ZADOLŽEVANJE	550	0	0
	(550=551+559)			
500	Domače zadolževanje	551	0	0
	(551=552+553+554+555+556+557+558)			
501	Zadolževanje v tujini	559	0	0
55	VIII. ODPLAČILA DOLGA	560	0	0
	(560 = 561 + 569)			
550	Odplačila domačega dolga	561	0	0
	(561 = 562 + 563 + 564 + 565 + 566 + 567 + 568)			

551	Odplačila dolga v tujino	569	0	0
	IX/1 NETO ZADOLŽEVANJE			
	(570 = 550 - 560)	570	0	0
	IX/2 NETO ODPLAČILO DOLGA			
	(571 = 560 - 550)	571	0	0
	X/1 POVEČANJE SREDSTEV NA RAČUNIH			
	(572=(485+524+570)-(486+525+571))	572	0	0
	X/2 ZMANJŠANJE SREDSTEV NA RAČUNIH			
	(573 = (486 + 525 + 571) - (485 + 524 + 570))	573	35.449	0

V Izkazu računa financiranja v letu 2010 ni izkazanih sprememb.

2.4 Druge računovodske informacije

Druge računovodske informacije so pripravljene na podlagi 26. člena Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava:

1. Odhodki, ki se nanašajo na izvajanje tržne dejavnosti se pripoznajo po dejanskih stroških, zato sodil za razmejevanje med javno službo ter dejavnostjo prodaje blaga in storitev na trgu ni oblikovanih.

2. Dolgoročne rezervacije niso bile oblikovane.

3. Energap v letu 2010 ni izkazala presežka prihodkov nad odhodki.

4. Zalog gotovih izdelkov ter zalog nedokončane proizvodnje ni.

5. Terjatve na dan 31.12.2010 so izkazane do:

- neposrednih uporabnikov proračuna občine za lastno poslovanje v višini 16.472,51 EUR in
- terjatve do ZZS za nadomestila za bolniške odsotnosti v višini 168,41 EUR.

Terjatve zapadejo v plačilo v mesecu januarju 2011.

6. Obveznosti na dan 31.12.2010 so izkazane:

- iz naslova čistih plač in nadomestil plač v višini 14.531,96 EUR,
- do dobaviteljev v višini 5.444,96 EUR in
- iz naslova davkov in prispevkov v višini 3.547,54 EUR.

Obveznosti zapadejo v plačilo v mesecu januarju 2011.

7. Vir za vlaganja v neopredmetena dolgoročna sredstva in opredmetena osnovna sredstva je proračunski. Za ta namen smo v letu 2010 prejeli 38.085,74 EUR.

8. Na dan 31.12.2010 ne izkazujemo naložb prostih denarnih sredstev, prav tako se v letu 2010 nismo zadolževali, zato sta Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov in Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov za leto 2010 prazna.

9. Investiranja se nanašajo na nabavo nove računalniške opreme in na ureditev kotlovnice v pilotnem vrtcu Borisa Pečeta. Novih nabav dolgoročnih sredstev je bilo za 40.144,93 EUR, ki se nanašajo na nakup opreme v višini 14.184,93 EUR in nakup opreme za kotlovnico v višini 25.960,00 EUR.

10. Na kontih izven bilančne evidence ni bilo izkazanih postavk

11. Nimamo pomembnejših opredmetenih osnovnih sredstev in neopredmetenih dolgoročnih sredstev, ki so že v celoti odpisana, pa se še vedno uporabljajo za opravljanje dejavnosti.

2.5 Zaključek

Letno poročilo, to je računovodsko in poslovno poročilo bo obravnavano na seji sveta zavoda v mesecu marcu 2011.

Letno poročilo je bilo sestavljeno dne, 28.02.2011.

Odgovorni osebi za pripravo letnega poročila sta:

a) za računovodsko poročilo: Teja Nemšak, univ. dipl. ekon., računovodja, dr. Vlasta Krmelj, direktorica

b) za poslovno poročilo: dr. Vlasta Krmelj, direktorica

Oseba, odgovorna za
sestavljanje bilance:

Doroteja NEMŠAK, univ.dipl.ekon.

Direktorica:

dr. Vlasta Krmelj

Priloge:

1. Stanje in gibanje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev

NAZIV	Oznaka za AOP	ZNESEK - Nabavna vrednost (1.1.)	ZNESEK - Popravek vrednost (1.1.)	ZNESEK - Povečanje nabavne vrednosti	ZNESEK - Povečanje popravka vrednosti	ZNESEK - Zmanjšanje nabavne vrednosti	ZNESEK - Zmanjšanje popravka vrednosti	ZNESEK - Amortizacija	ZNESEK - Neodpisana vrednost (31.12.)	ZNESEK - Prevednotenje zaradi okrepitve	ZNESEK - Prevednotenje zaradi oslabitve
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 (3-4+5-6-7+8-9)	11	12
I. Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva v upravljanju (700 = 701 + 702 + 703 + 704 + 705 + 706 + 707)	700	23.328	16.115	40.145	0	0	0	4.645	42.713	0	0
A. Dolgoročno odloženi stroški	701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Dolgoročne premoženjske pravice	702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Druga neopredmetena sredstva	703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. Zemljišča	704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E. Zgradbe	705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F. Oprema	706	23.328	16.115	40.145	0	0	0	4.645	42.713	0	0
G. Druga opredmetena osnovna sredstva	707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva v lasti (708 = 709 + 710 + 711 + 712 + 713 + 714 + 715)	708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Dolgoročno odloženi stroški	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Dolgoročne premoženjske pravice	710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Druga neopredmetena sredstva	711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. Zemljišča	712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E. Zgradbe	713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F. Oprema	714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. Druga opredmetena osnovna sredstva	715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva v finančnem najemu (716 = 717 + 718 + 719 + 720 + 721 + 722 + 723)	716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Dolgoročno odloženi stroški	717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Dolgoročne premoženjske pravice	718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Druga neopredmetena sredstva	719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. Zemljišča	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E. Zgradbe	721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F. Oprema	722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. Druga opredmetena osnovna sredstva	723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Stanje in gibanje dolgoročnih finančnih naložb in posojil

VRSTA NALOŽB OZIROMA POSOJIL	Oznaka za AOP	Znesek naložb in danih posojil (1.1.)	Znesek popravkov naložb in danih posojil (1.1.)	Znesek povečanja naložb in danih posojil	Znesek povečanj popravkov naložb in danih posojil	Znesek zmanjšanja naložb in danih posojil	Znesek zmanjšanja popravkov naložb in danih posojil	Znesek naložb in danih posojil (31.12)	Znesek popravkov naložb in danih posojil (31.12.)	Knjigovodska vrednost naložb in danih posojil (31.12.)	Znesek odpisanih naložb in danih posojil
1	2	3	4	5	6	7	8	9 (3+5-7)	10 (4+6-8)	11 (9-10)	12
I. Dolgoročne finančne naložbe (800 = 801 + 806 + 813 + 814)	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Naložbe v delnice (801=802+803+804+805)	801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Naložbe v delnice v javna podjetja	802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Naložbe v delnice v finančne institucije	803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Naložbe v delnice v privatna podjetja	804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Naložbe v delnice v tujini	805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Naložbe v deleže (806=807+808+809+810+811+812)	806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Naložbe v deleže v javna podjetja	807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Naložbe v deleže v finančne institucije	808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Naložbe v deleže v privatna podjetja	809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Naložbe v deleže državnih družb, ki imajo obliko d.d.	810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Naložbe v deleže državnih družb, ki imajo obliko d.o.o.	811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Naložbe v deleže v tujini	812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Naložbe v plemenite kovine, drage kamne, umetniška dela in podobno	813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. Druge dolgoročne kapitalske naložbe (814 = 815 + 816 + 817 + 818)	814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Namensko premoženje, preneseno javnim sklantom	815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Premoženje, preneseno v last drugim pravnim osebam javnega prava, ki imajo premoženje v svoji lasti	816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Druge dolgoročne kapitalske naložbe doma	817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Druge dolgoročne kapitalske naložbe v tujini	818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. Dolgoročno dana posojila in depoziti (819 = 820 + 829 + 832 + 835)	819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Dolgoročno dana posojila (820 = 821 + 822 + 823 + 824 + 825 + 826 + 827 + 828)	820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Dolgoročno dana posojila posameznikom	821	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Dolgoročno dana posojila javnim sklantom	822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Dolgoročno dana posojila javnim podjetjem	823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Dolgoročno dana posojila finančnim institucijam	824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Dolgoročno dana posojila privatnim podjetjem	825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Dolgoročno dana posojila drugim ravnem države	826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Dolgoročno dana posojila državnemu proračunu	827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Druga dolgoročno dana posojila v tujino	828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Dolgoročno dana posojila z odkupom vrednostnih papirjev (829 = 830 + 831)	829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Domačih vrednostnih papirjev	830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Tujih vrednostnih papirjev	831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Dolgoročno dani depoziti (832 = 833 + 834)	832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Dolgoročno dani depoziti poslovnim bankam	833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Drugi dolgoročno dani depoziti	834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. Druga dolgoročno dana posojila	835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. Skupaj (836 = 800 + 819)	836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



energap
energetska agencija
za Podravje





OSEBNA IZKAZNICA

Energetska agencija za Podravje – zavod za trajnostno rabo energije

ENERGAP

Smetanova ulica 31

2000 Maribor

Telefon: +3862 234 23 60

Faks: +3862 234 23 61

Spletna stran: www.energap.si

Elektronski naslov: info@energap.si

Direktorica: Vlasta Krmelj

Zaposleni v letu 2010: 7

Predstavniki Sveta zavoda:

Mestni svet (ustanovitelj): Daniel Blejc

Mestna uprava (ustanovitelj): Gordana Kolesarič

Delavci zavoda: Petra Gosak

Uporabniki oziroma zainteresirana javnost:

o UM – FERl: Igor Tičar

o UM – FS: Leopold Škerget

o ŠGZ: Jože Protner

o OZM: Etbin Stropnik

Predstavniki Strokovnega sveta zavoda:

Ustanovitelj: Dušan Kosec

UM: Jože Voršič

Energetika Maribor: Alan Perc

Elektro Maribor: Peter Kombe

Dravske elektrarne Maribor: Marjan Šmon

Društvo inštalaterjev in energetikov Maribor: Ivo Klevže

Delavci Zavoda: Marko Rojs

Poslovno poročilo 2010

Maribor, februar 2011



KAZALO

SPOROČILO DIREKTORICE	5
ZAKAJ TRAJNOSTNI RAZVOJ?	6
KRATEK PREGLED POMEMBNIH DOGODKOV IN DOSEŽKOV V LETU 2010	7
1. DEMOGRAFSKI PODATKI OBČINE MARIBOR	9
2. STRATEŠKA PODROČJA DELOVANJA	11
2.1 OKOLJE IN ENERGIJA	11
2.2 GOSPODARJENJE Z ENERGIJO V JAVNIH STAVBAH MESTNE OBČINE MARIBOR	13
2.2.1 Dolgoročni cilji Mestne občine Maribor na področju energetike	15
1. Zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah Mestne občine Maribor	16
2. Nadomeščanje fosilnih goriv z OVE v javnih stavbah Mestne občine Maribor	21
3. Ureditev področja energetike v Mestni občini Maribor 2010	25
4. Povečanje energetske učinkovitosti in izrabe OVE v sektorju stanovanj	28
5. URE in OVE v podjetjih	31
6. Povečanje osveščenosti na področjih URE in možnosti izrabe OVE vseh porabnikov energije v Mestni občini Maribor	34
7. Zmanjšanje porabe električne energije v Mestni občini Maribor	38
8. Proizvodnja zelene električne energije	41
9. Ureditev področja prometa z vidika energetike in okolja	42
2.3 OTROCI, UČINKOVITA RABA ENERGIJE IN OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE	47
2.4 ENERGAP V JAVNOSTI	50
2.5 ENERGAP IN DELOVANJE V REGIJI	56
2.6 MEDNARODNO SODELOVANJE ENERGAP	58
3. POGLED V LETO 2011	62
4. ZAKONODAJA	64

SPOROČILO DIREKTORICE –

»MESTO MARIBOR IN REGIJA ZGORNJEGA PODRAVJA - PRIMER DOBRE PRAKSE TRAJNOSTNEGA ENERGETSKEGA RAZVOJA«

Podnebne spremembe, onesnaževanje in porušeni ekosistemi na globalnem nivoju so posledice povečanega tehnološkega razvoja. Naraščajoča potrošnja narekuje nova ravnotežja med potrebami ekonomske rasti in strategijo varovanja okolja. Svet zahteva rezultate s pomočjo tehnologije in tržnih mehanizmov, ki so sposobni kombinirati odgovornost z učinkovitostjo. To pomeni nov način razmišljanja in delovanja za transformacijo vizije v konkretne produkte in prispevek h gradnji sveta, v kakršnem bi želeli živeti. Narediti mesta in vasi, kjer živimo, bolj življenjska in pomagati doseči energetske podnebne cilje EU, izboljšati standarde življenja in dela ter reševati probleme, ki povzročajo največje okoljske, zdravstvene in ekonomske posledice, so cilji, ki jih zasleduje Energetska agencija za Podravje. Leto 2010 smo uspešno zaključili. Cilj zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah že realiziramo. Uveden centralni daljinski sistem energetskega upravljanja je pokazal rezultate, tako v zmanjšani rabi kot prihrankih pri stroških in emisijah ogljikovega dioksida. Uvajamo obnovljive vire energije v stavbe javnega sektorja. Rezultati izvedenih projektov nam kažejo, da smo na pravi poti. Podjetja in industrijo seznanjamo z osnovami energetskega upravljanja. Pripravljamo strokovne podlage za področje trajnostne mobilnosti. Za vsa področja delovanja smo uspeli pridobiti tudi finančna sredstva s strani evropskih skladov. Dejavnosti Energap predstavljamo tako v Sloveniji kot tujini. Gospodarjenje z energijo v Mariboru in regiji je primer dobrega energetskega upravljanja tudi na nivoju EU. Za svoje delo smo prejeli priznanja Evropske komisije in Ministrstva za gospodarstvo RS. V kolikor bi nam s pripravo strateških dokumentov nudila podporo tudi država, bi cilje, ki si jih je zastavila država na področju trajnostne energije, v Mariboru dosegli še pred letom 2020. Implementacija ciljev trajnostne energije pomeni predvsem gospodarsko rast in razvoj regije. Ne glede na to, da je zakonodaja pomanjkljiva in primanjkuje denarja, se bomo v Energap še naprej trudili, da v danih okvirjih naredimo najboljše in največ. Energija je zaznamovala Maribor v preteklosti, zato ga naj tudi v prihodnosti.

Vlasta Krmelj

ZAKAJ TRAJNOSTNI RAZVOJ?

Namen trajnostnega razvoja je ustvarjanje okolja, ki bo ljudem vseh generacij omogočilo dolgo, zdravo in ustvarjalno življenje. Ta trajnost/sonaravnost in takšen napredek sta ključna, medsebojno uravnotežena in enakovredna področja: človekove potrebe, okoljske omejitve, gospodarsko-socialna varnost in medgeneracijska pravičnost in odgovornost. Trajnostni razvoj je iskanje poti, kako izboljšati kvaliteto življenja in hkrati varovati in izboljševati naravno okolje, je reševanje problemov in ne kopičenje problemov in prelaganja rešitev na druge ljudi, v drugem prostoru in v drugem času.

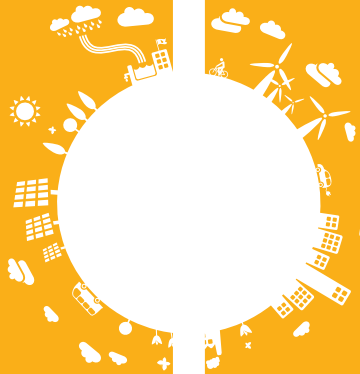
Evropska strategija trajnostnega razvoja je opredelila prioritete teme, opredelila cilje in ukrepe za izboljšanje stanja do leta 2020. Zelo pomembna področja, na katerih so potrebne največje aktivnosti so: podnebne spremembe in čista energija, trajnostni promet, trajnostna potrošnja in proizvodnja, zdravstveno stanje prebivalstva, boljše upravljanje naravnih virov, socialna vključenost in boj proti revščini. Med najpomembnejšimi instrumenti doseganja trajnostnega razvoja sta izpostavljena vzgoja in izobraževanje.

Razumevanje trajnostnega razvoja lahko razložimo na primeru reševanje problematike podnebnih sprememb z zmanjšanjem porabe energije in njeno učinkovito rabo. Temeljno poslanstvo je spremeniti razumevanje vloge in pomena energije pri zagotavljanju blaginje – kakovosti življenja, s ciljem izboljšanja ravnanja z energijo v tehnološkem, ekonomskem in okoljskem pomenu.

Trajnostni razvoj se ne bo zgodil na podlagi napisanih in izrečenih besed. Na pot trajnostnega razvoja se bomo podali z dejanji. To pomeni, da moramo načela trajnostnega razvoja in ukrepe za njegovo doseganje razumeti ljudje. Izvajati jih moramo v vsakodnevnem življenju. Postati morajo način našega življenja.

VIZIJA

Vizija Energetske agencije za Podravje je skupaj s strokovnjaki pripraviti učinkovito energetska strategijo in postaviti temelje za njeno izvajanje v Podravju ter biti center projektov, znanja in idej, ki vodijo v prihodnost, temelječo na načelih trajnostnega razvoja.



POSLANSTVO

Poslanstvo Energetske agencije za Podravje je širjenje znanja in aktivno delovanje na področju učinkovite rabe energije (URE) in rabe obnovljivih virov energije (OVE), kar predstavlja potencial tudi za razvoj našega mesta.

KRATEK PREGLED POMEMBNIH DOGODKOV IN DOSEŽKOV V LETU 2010

- Izvajali smo projekt varčevanje z energijo v javnem sektorju, da bomo lahko v mestu Maribor namesto enega odstotka, kar je EU postavila kot cilj za javno upravo, prihranili najmanj tri odstotke energije.
- Obdelovali in analizirali smo podatke o rabi energije v stavbah v okviru daljinskega energetskega upravljanja (DEM).
- Pripravljali smo energetske izkaznice za javne objekte.
- Izvajali in analizirali smo naloge za doseg ciljev lokalnega energetskega koncepta Mestne občine Maribor.
- Izvedli smo energetske sanacije na nekaterih javnih objektih.
- Pripravili smo scenarije, kako se bomo lotili obnove javne razsvetljave v mestu Maribor.
- Pripravili smo smernice za trajnostno mobilnost v Mestni občini Maribor »Smernice za razvoj interesnega grozda in za pripravo strategije trajnostne mobilnosti v Mestni občini Maribor« ter pripravili načrte mobilnosti za podjetja, šole in mestno upravo.
- Sodelovali smo pri uvedbi zemeljskega plina in bioplina kot goriva v prometu. V Slovenijo smo pripeljali testni avto, ki kot gorivo uporablja stisnjen zemeljski plin in postavlja polnilno postajo na zemeljski plin.
- Na področju izobraževanja in informiranja smo pripravili veliko delavnic, okroglih miz, posvetov in konferenc.
- Sodelovali smo pri uvajanju vsebin trajnostnega razvoja in izkustvenega izobraževanja v šolski učni program.
- Svetovali smo in pripravljali smernice za energetske učinkovite gradnje.
- Sodelujemo pri slovenskih in številnih mednarodnih projektih na področju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije.
- Pripravljamo analize in načrte glede uvajanja solarno procesne toplote v industrijska podjetja.
- Z občinami v Podravju sodelujemo na področju gospodarjenja z energijo.
- V letu 2010 je Energetska agencija za Podravje za svoje delovanje dobila dve nagradi in priznanje s strani Evropske komisije in Ministrstva za gospodarstvo ter časnika Finance.



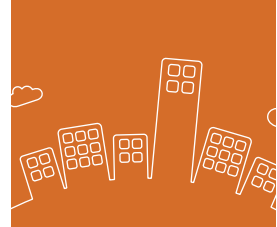
ENERGAP

pomaga razvijati ideje, pripravljati in izvajati projekte ter pogloblja znanja za učinkovito rabo energije in rabo obnovljivih virov energije na področjih:

- OKOLJA IN ENERGIJE
- JAVNIH IN DRUGIH STAVB
- MOBILNOSTI
- INDUSTRIJE
- VZGOJE



GOSPODARJENJE Z ENERGIJO V MESTNI OBČINI MARIBOR



1 DEMOGRAFSKI PODATKI OBČINE MARIBOR

Mestna občina Maribor (v nadaljevanju MOM) sodi med večje slovenske občine po številu prebivalcev. Naselje Maribor leži ob reki Dravi in je središče občine ter upravno, gospodarsko in kulturno središče širše podravske regije. V mestu je vrsta institucij nacionalnega pomena. Tukaj imajo sedež številne regionalno in nacionalno pomembne institucije. Meri 148 km². Konec leta 2008 je imela občina približno 113.113 prebivalcev. Občina Maribor ima 33 naselij. Ostale zanimive podatke o MOM lahko najdete v Tabeli 1, v kateri so podane tudi primerjave s podatki celotne Slovenije.

Mesto se je z leti razširilo na obe strani reke Drave. Vanj se naravno stekajo sledeče pokrajine:

- Dravska dolina med Pohorjem in Kozjakom, ki se pri Selnici raztegne v širšo nižino Mariborske ravni;
- Slovenske gorice, mlado terciarno gričevje;
- Dravsko-Ptujsko polje, ki se razteza proti Ptujju.

Maribor je univerzitetno in regionalno središče Podravske ter vzhodne kohezijske regije.



Slika 1: Mesto Maribor ob reki Dravi - Lent

Podnebje v Mariboru in v celotni regiji ima močne subpanonske značilnosti. Normalna povprečna letna temperatura zraka je 9,4 stopinje Celzija. Občutnega nihanja letnih povprečnih temperatur ni. Najnižja mesečna povprečna temperatura je v januarju - 1,3 stopinje Celzija, najvišja pa v juliju 19,7 stopinje Celzija. Zime so precej mrzle, pomladi zgodnje, poletja vroča, jeseni pa tople. Na ugodnost klime kaže tudi večstoletna vinogradniška tradicija. Povprečje letnih padavin je 1050 mm; največ jih je v maju, juniju in juliju. Jesenski meseci so razmeroma suhi. Mariborsko podnebje odlikujejo sončni dnevi; na leto jih je v povprečju kar 266. Megle v Mariboru ni veliko; ob naraščanju vlažnosti in oblačnosti se pojavlja novembra in decembra. Čez Maribor pihajo predvsem severozahodnik, jugovzhodnik, sever in jug. Ponoči piha večinoma severozahodnik iz Dravske doline, podnevi pa vanjo jugovzhodnik. Vetrovi zanašajo nad mesto čisti planinski in poljanski zrak, tako da bistrijo ozračje nad njim.

Tabela 1: Statistični podatki mesta Maribor in Slovenije v letu 2008

Podatki za leto 2008	Mestna občina Maribor	Slovenija
Površina km ²	148	20.273
Število prebivalcev, 31.12.2008	113.113	2.032.362
Število podjetij	9.175	152.541
Število stanovanj, stanovanjski sklad, 31. 12. 2008	52.133	830.047
Število zaposlenih oseb	63.822	789.863
Število osebnih avtomobilov, 31. 12. 2008	52.960	1.045.183

Vremenske značilnosti za leto 2010

Leto 2010 je bilo, z izjemo visokogorja, nadpovprečno toplo. Temperatura v zadnjih dvajsetih letih narašča. Večina mesecev v letu 2010 je bila nadpovprečno toplih, najbolj pa sta izstopala julij in november. Najhladnejša v primerjavi z dolgoletnim povprečjem sta bila oktober in december. Povprečna letna temperatura zraka je bila po vsej državi višja kot običajno. V Mariboru je najvišja temperatura zraka v letu 2010 znašala 35,9 °C, najnižja temperatura pa je bila -14,6 °C.

Največjo količino padavin so v letu 2010, kot običajno, izmerili v severozahodni Sloveniji, kjer je večinoma padlo nad 2200 mm, v delu Posočja celo nad 3200 mm. Najmanj padavin je bilo v severovzhodnem delu Slovenije, v Prekmurju so namerili manj kot 900 mm. V Mariboru pa je padlo samo 868 mm padavin, kar je slabo petino manj kot običajno in zelo pod povprečjem. Nadpovprečno namočenih je bilo v večjem delu države šest do sedem mesecev. Po vsej državi je izstopal mesec september.

Leto 2010 je bilo večinoma manj sončno kot običajno. Po vsej državi sta po osončenosti izstopala april in junij. Trajanje sončnega obsevanja je bilo v mesecu aprilu 2010 povsod nadpovprečno. Presežek nad petino dolgoletnega povprečja so zabeležili tudi na območju Maribora.



2 STRATEŠKA PODROČJA DELOVANJA

2.1 OKOLJE IN ENERGIJA

Energija in energetika sta bistvena dejavnika človekovega okolja, od katerih je odvisen naš življenjski in kulturni standard ter gospodarski razvoj. Čeprav se vsi zavedamo, da brez energije, tako kot brez vode, zraka ali hrane, ni življenja in ne gospodarstva, dopuščamo, da jo nesmotrno izkoriščamo.

Vse v naravi je odvisno od energije. Energija je sila ali moč. Vsako nihanje pomeni prisotnost energije. Uporabljamo jo za delo. Energija razsvetljuje naša mesta, poganja naše avtomobile, vlake, letala in rakete. Energija ogreva naš dom, poganja stroje v tovarni in traktorje na kmetijah. Energija sonca nam daje podnevi svetlobo in toploto. Človek izrablja različne vire energije, nekateri so obnovljivi, drugi neobnovljivi.

Obnovljivi viri se nenehno obnavljajo, pri neobnovljivih pa so zaloge omejene in jih bo človeštvo prej ali slej izčrpalo. Med obnovljive vire štejemo predvsem energijo sonca, energijo biomase, energijo vetra, energijo vode in geotermalno energijo. Ti viri se v naravi stalno obnavljajo in jih je smotno razvijati. Nimajo škodljivih vplivov na okolje.

Neobnovljivi viri so fosilna goriva, jedrska energija in energija kemičnih reakcij iz mineralnih virov. Večji del energije, ki jo danes uporabljamo, izvira prav iz fosilnih goriv. Premog, nafta in naravni plin so fosilna goriva, ki so nastala pred nekaj milijoni let. Nahajajo se v zemeljski notranjosti in so neobnovljiv vir energije. Slabost neobnovljivih virov energije je ta, da se hitro trošijo, da povzročajo onesnaženost in druge negativne okoljske, ekonomske in socialne učinke.

Učinkovita raba energije

Rast porabe energije je potrebno nemudoma ublažiti, saj je takšna rast v danih razmerah dekadentno dejanje, ki na srednji in dolgi rok ogroža naše gospodarstvo, okolje in blaginjo. Res je, da se naše potrebe po energiji večajo, ampak samo s tem ne moremo upravičevati tako nagle rasti rabe energije. Energijo se moramo navaditi uporabljati kot vir, ki je omejen, razen tega pa ima številne nezaželene posledice, tako za družbo in gospodarstvo, kot za okolje. Povečanje učinkovite rabe energije ne pomeni, da morajo državljani opustiti dejavnosti, da bi prihranili energijo. Nove tehnologije in učinkovitejša vedenja bodo prebivalcem dejansko omogočili, da izboljšajo svoje življenjske pogoje, ne da bi se morali pri tem odreči svojemu udobju. Mnogo ljudi meni, da se temu ne morejo zoperstaviti. Prepričani so, da kot posamezniki ne morejo storiti ničesar, kar bi prineslo spremembe. Toda vsak lahko stori nekaj in skupaj lahko spremenimo stvari: pri svoji rabi energije smo lahko učinkovitejši.

Trajnostna mobilnost

Pojem "trajnostne mobilnosti" je bil dolgo povezan le s pojmom "trajnostnega razvoja", ki ga je leta 1987 definirala "Brundtlandove komisija" v poročilu "Naša skupna prihodnost" (WCED, 1987) kot "razvoj, ki zadovolji potrebe sedanje generacije ne da bi ogrožal možnosti prihodnjih generacij". Na tej podlagi je leta 1999 delovna skupina pri Evropskem svetu (CE, 1999) definirala trajnostno mobilnost na naslednji način:

"Trajnostni sistem mobilnosti

- omogoča, da se osnovne potrebe ter razvoj posameznikov, podjetij in družbe zadovoljijo varno in na način, ki ne škoduje zdravju ljudi in ekosistemov, in zagotavlja enakopravnost znotraj in med generacijami;
- je ekonomsko ugoden, deluje učinkovito, nudi izbiro pri načinu prevoza ter podpira razvoj gospodarstva in regionalni razvoj;
- omejuje količino emisij in odpadkov na ravni, na kateri jo planet še lahko sprejme;
- porablja obnovljive vire največ do ravni njihovega obnavljanja, porablja neobnovljive vire največ do ravni razvoja njihovih obnovljivih nadomestkov in zmanjša na najmanjšo možno mero obseg porabe zemljišč ter povzročanje hrupa."

Trajnostna mobilnost je torej tista, ki je hkrati okoljsko sprejemljiva, socialno pravična in spodbuja razvoj gospodarstva.



2.2 GOSPODARJENJE Z ENERGIJO V JAVNIH STAVBAH MESTNE OBČINE MARIBOR

Eden od pomembnih dejavnikov dolgoročne usmerjenosti mesta Maribor je uresničevanje strategije učinkovite rabe energije, usmerjene k vsem energetske porabnikom, k občanom, podjetjem in ustanovam, ter uresničevanje energetske politike. Energetska politika s primernimi ukrepi zagotavlja prednost uporabi obnovljivih oblik energije in energetskega viroma, ki manj onesnažujejo okolje. Usmerjena je v odpravljanje posledic in zamenjavo neekoloških tehnologij. Sledi pomembnim energetske političnim in okoljskim ciljem, kot so izboljšanje kakovosti zraka, stalnemu razvoju mesta in učinkovitemu varovanju podnebja.

Direktiva o energetske učinkovitosti stavb predstavlja temelj evropskega boja proti podnebnim spremembam. Njen namen je pospešiti izboljšanje energetske učinkovitosti stavb, kar zahteva od držav članic, da sprejmejo standarde energetske učinkovitosti, uvedejo energijsko označevanje stavb in ocenijo možnosti za namestitev sistemov obnovljive energije v stavbe nad določeno velikostjo. (Zelena knjiga o energetske učinkovitosti, 2005). Naše zahteve po razsvetljavi, ogrevanju, hlajenju in topli vodi v gospodinjstvih, delovnih prostorih in objektih za prosti čas, presegajo potrebe po energiji v prometu ali industriji. Dejstvo je, da moramo Evropejci zmanjšati porabo energije. Naša poraba energije se iz leta v leto povečuje, z njo pa tudi naša odvisnost od oskrbe z nafto in plinom iz držav onkraj evropskih meja.

Dve tretjini energije, uporabljene v evropskih stavbah, gre na račun gospodinjstev; gospodinjstva poraba je vsako leto večja, saj se zviševanje življenjskega standarda odraža na večji uporabi klimatskih in ogrevalnih naprav. Kar 10 milijonov kotlov v evropskih gospodinjstvih je starejših od 20 let. Z njihovo zamenjavo bi privarčevali do 25 % energije za ogrevanje. Z uporabo najučinkovitejših sistemov in tehnologij bi lahko privarčevali 30–50 % energije za razsvetlavo v pisarnah, poslovnih stavbah in objektih za prosti čas. Pričakovano rast porabe energije za klimatizacijo, ki naj bi se do leta 2020 podvojila, bi lahko prepolovili z uporabo višjih standardov za opremo. Izboljšanje energetske lastnosti stavb je ključnega pomena.

Energetski zakon (Ur.l.RS 27/2007-UPB2) uvaja energetske učinkovito upravljanje v zgradbah z uvajanjem energetske izkaznice. Energetska izkaznica stavbe je dokument, ki podaja najpomembnejše kazalce rabe energije v stavbi in razvršča stavbo v enega od razredov rabe energije. Osnovni namen energetske izkaznice stavbe je informiranje kupca oziroma najemnika stavbe o njeni energetske učinkovitosti, posredno o pričakovani višini stroška za energijo in o morebitnih naložbah, potrebnih za energetske posodobitve stavbe in naprav v njej. Energetska

izkaznica stavbe ni nagrada, temveč spričevalo o kakovosti toplotnih lastnosti stavbe. Energetske izkaznice morajo biti pripravljene za vse stavbe, večje kot 500 m².

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 računsko določene kazalce rabe energije v stavbi in razvršča stavbo v enega od razredov rabe energije. Namenjena je tudi občinam, ki z dokazilom o dobrih energetskih kazalcih njihovih investicij izkazujejo skrb za trajnostno graditev in svoj odnos do varovanja okolja.

Vzpostavitev sistema energetskega knjigovodstva v skladu z Energetskim zakonom in nadgrajeno gospodarjenje z energijo zahteva: zbiranje podatkov o rabi in stroških za energijo, analizo podatkov, vrednotenje podatkov in prepoznavanje šibkih točk, ukrepe učinkovite rabe in spremljanje oskrbe z energijo. Spremljanje trenutne rabe energije pomaga hitro določiti vsakršno nepričakovano ali prekomerno rabo energije in izpostaviti lokacijo, kjer se porablja preveč. Ta informacija je ključnega pomena za smotno ukrepanje. Energetske analize morajo biti izvedene za celovito področje ali za posamezno stavbo, da lahko postanejo ključ za prepoznavanje, kje je potrebno ukrepati.

Na podlagi Energetskega zakona in Resolucije o strategiji rabe in oskrbe Slovenije z energijo je razvoj energetike v precejšnji meri odvisen od lokalnih skupnosti, saj morajo same pripraviti ustrezne energijske osnove, kot so: ugotoviti trenutno stanje, določiti pripravo ukrepov za učinkovito rabo energije, urediti oskrbo in napovedati prihodnji razvoj energetike v občini. Vse to morajo lokalne skupnosti usklajevati z nacionalnim energetskim programom in energetsko politiko Republike Slovenije.

To je storila tudi MOM s sprejetjem Lokalnega energetskega koncepta (LEK), ki ga je Mestni svet potrdil januarja leta 2009. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK-a je Energetska agencija za Podravje (v nadaljevanju Energap). V Lokalnem energetskem konceptu je zastavljenih deset obsežnih dolgoročnih ciljev, katerim MOM tudi sledi.

Energetski koncept celovito oceni možnosti in predlaga rešitve na področju energetske oskrbe občine. Pri tem upošteva dolgoročni razvoj občine na različnih področjih in obstoječe energetske kapacitete. Energetski koncept občine je namenjen povečevanju osveščenosti in informiranosti porabnikov energije ter pripravi ukrepov na področju učinkovite rabe energije in uvajanja novih

energetskih rešitev. 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. Energetski koncept vsebuje dogovorjene cilje na področju energetike v občini. Cilji so natančno, tudi kvantitativno opredeljeni in tako omogočajo spremljanje učinkovitosti izvajanja izbranih projektov.

2.2.1 Dolgoročni cilji Mestne občine Maribor na področju energetike

Energap je s podizvajalci priprave LEK-a za MOM pripravila akcijski načrt za njegovo izvajanje. V skladu z akcijskim načrtom smo že vzpostavili centralno energetske upravljanje z energijo v šolah in vrtcih. To pomeni, da imamo podatke o rabi energije zbrane na enem mestu. Dobro gospodarjenje z energijo je usklajevanje med dobavo in porabo energije ter delovanjem sistema oz. zagotavljanje pogojev za nemoteno delovanje. V osnovnih šolah in vrtcih v MOM je bil v letu 2009 vzpostavljen sistem energetskega knjigovodstva in centralnega daljinskega energetskega upravljanja. Namen tega je spremljanje in nadzor nad rabo energije in z njo povezanimi stroški v javnih stavbah. V sistem želimo vključiti vse javne stavbe v Mariboru, ki jih je preko 150. Ocenjeni prihranek energije naj bi znašal kar 3 % letno. V skladu z evropskimi, nacionalnimi in lokalnimi načrti je takšen letni prihranek energije tudi obvezen oziroma na nivoju celotnega mesta v celoti zahtevan vsaj 1 % letno. Ugotovili smo, da vse stavbe, ki so v sistem že vključene zelo dobro sodelujejo. Ljudje so se začeli zavedati, da energija tudi v javnem sektorju ni več samoumevna ter da je treba razmišljati o emisijah ogljikovega dioksida in o drugih učinkih na okolje.

V letu 2010 je tako bila glavna aktivnost Energap izvajanje in koordiniranje Energetskega koncepta MOM ter izpolnjevanje ciljev, ki so v njem zapisani.

Cilji Lokalnega energetskega koncepta MOM so v skladu s cilji Nacionalnega energetskega programa. Smernice Nacionalnega energetskega programa so združene v tri stebre: zanesljivost oskrbe z energijo, konkurenčnost oskrbe z energijo in varovanje okolja. Obdobje veljavnosti energetskega koncepta za MOM je 2009-2018.



CILJI

1. Zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah Mestne občine Maribor

Prvi cilj, h kateremu smo težili v letu 2010 je bil povečati energetske učinkovitost v občinskih javnih stavbah: povprečno energijsko število (toplotna) v OŠ ne sme presegati 110 kWh/m² in povprečno energijsko število VVZ ne sme presegati 160 kWh/m².

V okviru tega cilja smo v letu 2010 izvedli naslednje ukrepe:

- Vpeljali smo energetske knjigovodstvo v javne stavbe v lasti MOM.
- Izdelali energetske izkaznice za stavbe, ki so v lasti MOM.
- Izdelali operativni načrt zmanjšanja rabe energije v javnih stavbah, iz katerega je razviden prioriteten seznam sanacij.
- Izdelali potrebne investicijske ukrepe za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah.
- Izvedli smo investicijske ukrepe za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah.

V skladu s cilji smo uvedli daljinsko energetske upravljanje. To je računalniško podprt sistem za spremljanje in analizo rabe energije in energentov v stavbah in ga je Energap v sodelovanju z MOM uvedla v javne stavbe, ki se posredno ali neposredno financirajo iz občinskega proračuna MOM. Daljinsko vodeno energetske upravljanje stavb omogoča racionalizacijo rabe energije iz enega nadzornega centra. Hkrati se znižujejo stroški za energijo in omogočeno je delovanje v skladu z okoljskimi predpisi. Sistem za daljinsko energetske upravljanje zajema daljinsko vodeno energetske knjigovodstvo (vodenje rabe energije preko interneta) in daljinsko upravljanje v več stavbah. To pomeni, da se v centru zbirajo in analizirajo podatki o rabi energije ter se hkrati nadzirajo izvedeni ukrepi. Možna je primerjava med stroški in rabo v različnih stavbah. S spremljanjem rabe energije spremljamo tudi emisije CO₂. S pomočjo tega sistema smo v letih 2009 in 2010 zmanjšali stroške za rabo energije, izvedli nekatere potrebne sanacije in izboljšali bivalne pogoje v posameznih javnih stavbah. Nadzor nad rabo energije omogoči tudi lažje iskanje dodatnih finančnih sredstev za potrebno (energetske) obnovo stavb s pomočjo javno zasebnega partnerstva.



Slika 2: Izsek - daljinsko vodeno energetske upravljanje stavb

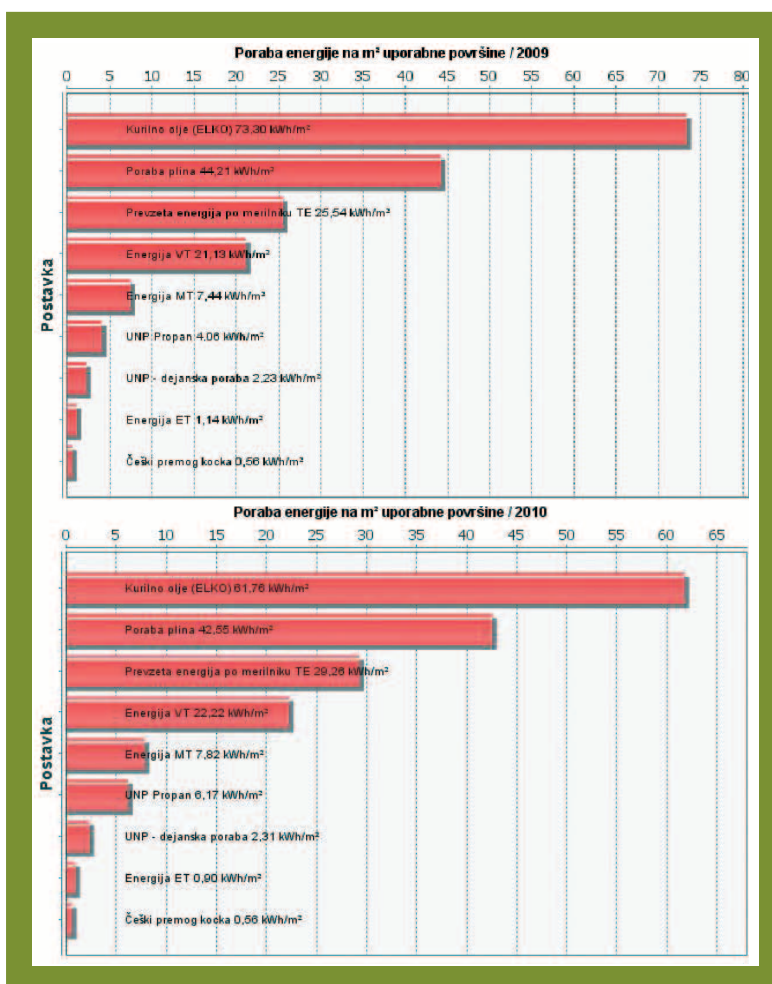
Slika 2 prikazuje izseke sistema za daljinsko energetska upravljanje stavb.

V sistem so vključeni:

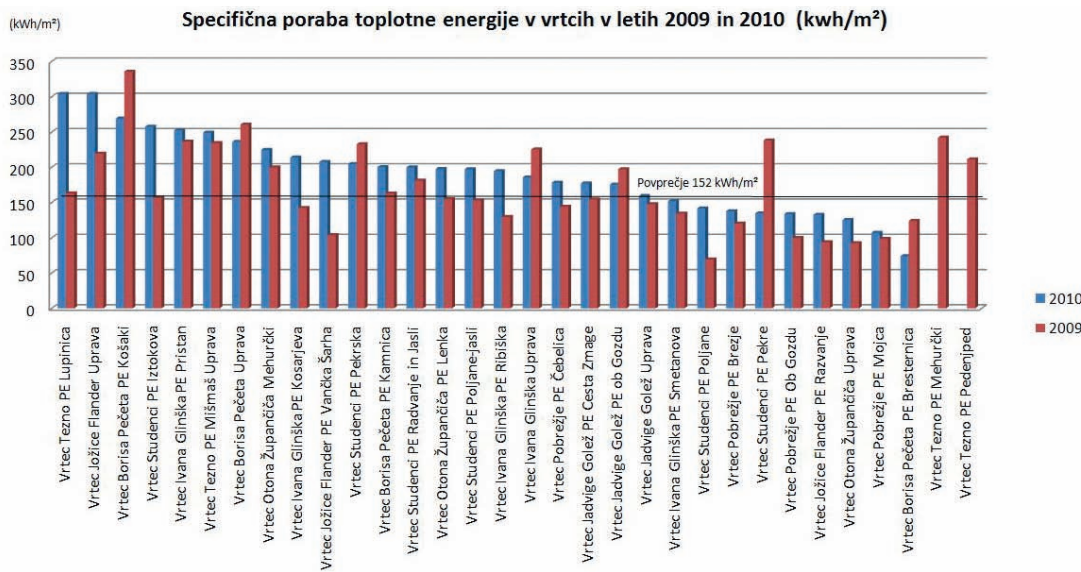
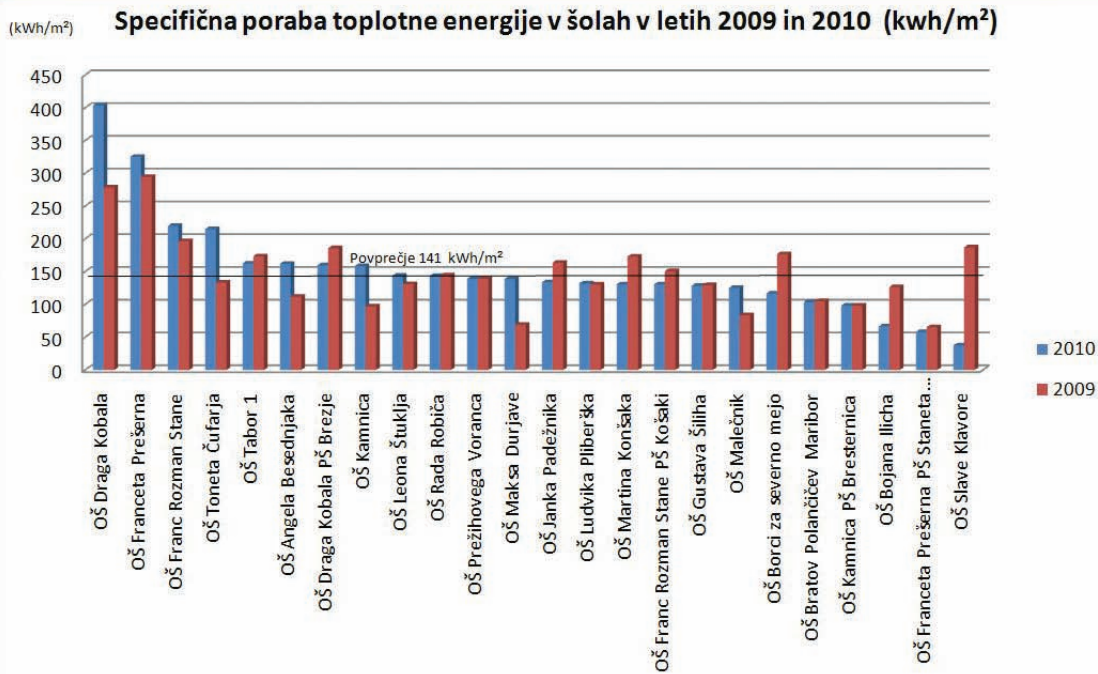
- uporabniki stavb, ki redno mesečno vnašajo podatke o rabi energije in stroških,
- Mestna uprava MOM, ki ima nadzor nad porabljenimi in planiranimi sredstvi,
- Energap, ki spremlja in analizira rabo in v sodelovanju z Mestno upravo MOM pripravlja ukrepe ter
- javnost, ki lahko preko monitorja pri vходу v javno stavbo ali preko spletne strani spremlja rabo v javnih stavbah.

Rezultati kažejo, da se je poraba energije zmanjšala, prav tako so stroški zanjo ostali na nivoju leta 2008. Glede na dejstvo, da je cena energije narasla, lahko sklepamo, da so se izvajali ukrepi, ki so prinesli rezultate zmanjšanja rabe energije in zmanjšanja stroškov.

Grafa na Sliki 3 prikazujeta, da je glavni energent v javnih stavbah, ki se direktno financirajo iz proračuna MOM, še vedno kurilno olje, vendar se njegova specifična poraba na enoto površine znižuje.



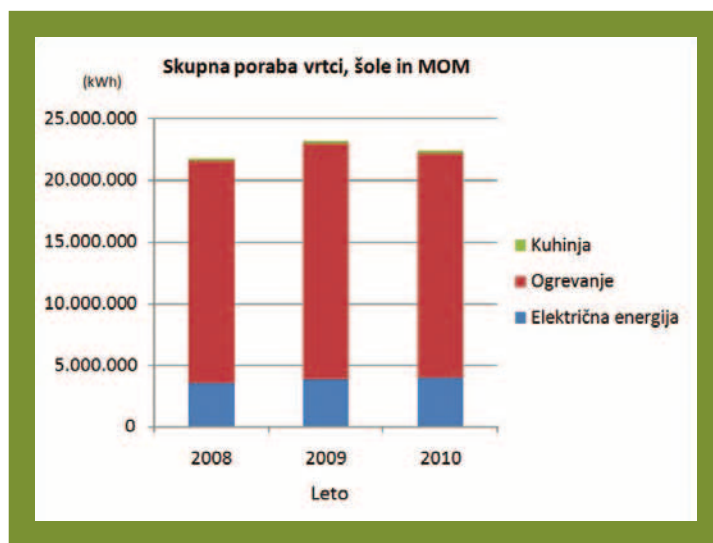
Slika 3: Specifične porabe različnih energentov v šolah in vrtcih MOM in upravni stavbi MOM v letu 2009 in 2010



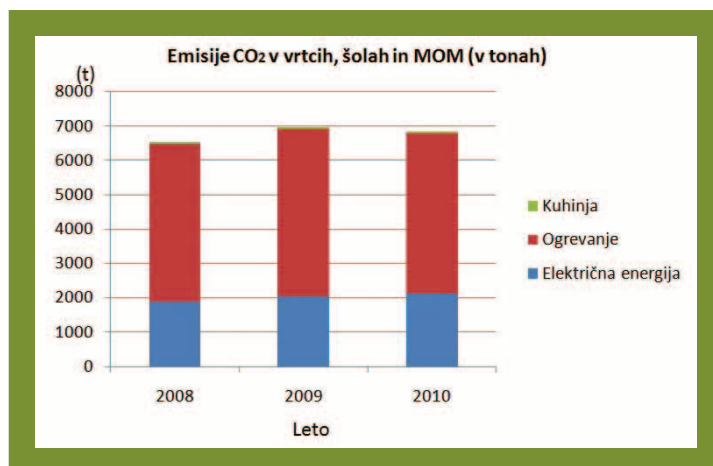
Slika 4: Specifična poraba toplotne energije po šolah in vrtcih MOM za leti 2009 in 2010

Grafa na Sliki 4 prikazujeta specifične porabe toplotne energije na enoto površine v šolah in vrtcih, ki se financirajo neposredno iz proračuna MOM, in sicer prikazujeta specifično porabo toplotne energije v letih 2009 in 2010 po posamezni stavbi. Razdelitev je narejena posebej za vrtce in posebej za šole ter prikazuje tudi povprečno vrednost porabljene toplotne energije v vrtcih in šolah v letih 2009 in 2010. V letu 2010 (141 kWh/m^2) je poraba toplotne energije v javnih stavbah glede na leto 2009 (148 kWh na m^2) nižja za 4,7 %, kar je več, kot znaša za dani cilj znižanja porabe energije – 3 % letno.

Graf na Sliki 5 prikazuje porabo energije v letih 2008, 2009 in 2010. Zaznan je padec porabe v letu 2010 v višini 3,35 %. Posledično so se zmanjšale tudi emisije CO_2 , kar je prikazano na Sliki 6. Tako je bilo v stavbah, ki se financirajo neposredno iz občinskega proračuna MOM, v ozračje zaradi rabe energije v stavbah izpuščenih 6838 t CO_2 . V letu 2009 je bilo proizvedenih 6965 t CO_2 , kar pomeni, da smo v letu 2010 emisije znižali za 1,82 %.



Slika 5: Poraba energije v šolah in vrtcih ter upravni stavbi MOM



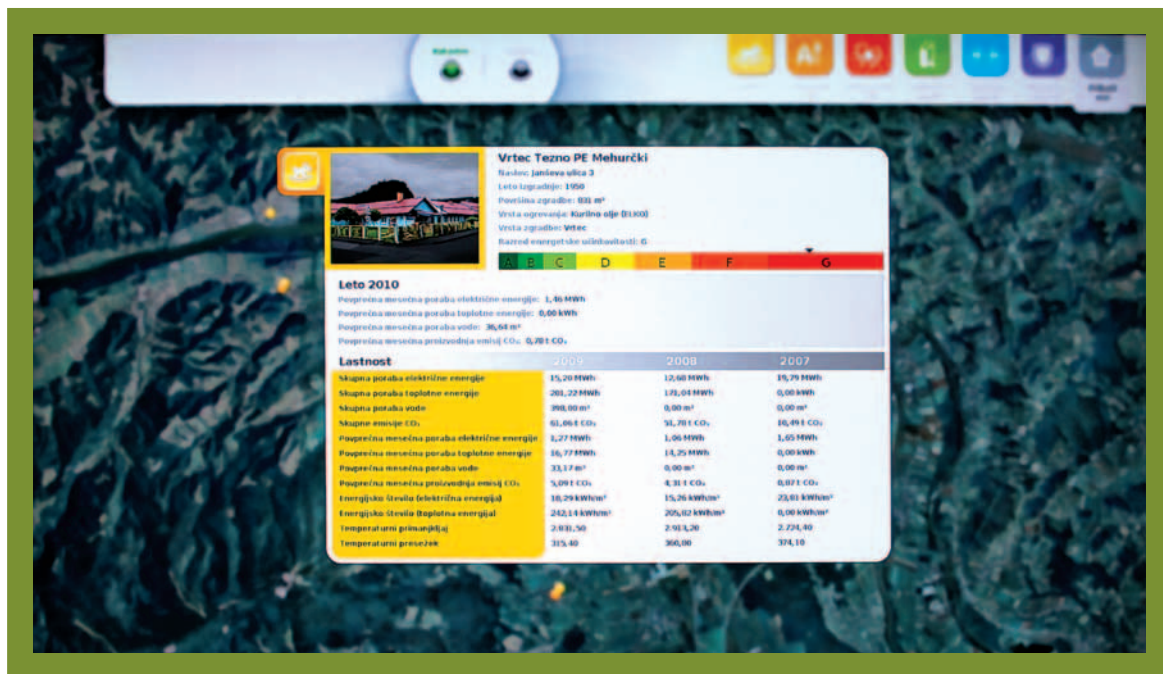
Slika 6: Emisije CO_2 , proizvedene zaradi rabe energije v šolah, vrtcih in upravni stavbi MOM

CILJI

S programom smo pripravili in obdelali tudi vse podatke za izdelavo energetskih izkaznic, ki jih potrebujejo vse stavbe, ki so v lasti MOM. Tako, da imamo v Energap energetske izkaznice za šole in vrtce že narejene. Potrebno jih je še samo vnesti v register, ki ga bo država vzpostavila predvidoma v letu 2011. V skladu z Energetskim zakonom, morajo vse javne stavbe voditi energetske knjigovodstvo. Zato smo v letu 2010 izobraževanje in izvajanje energetskega knjigovodstva vključili vse javne stavbe v Mariboru.

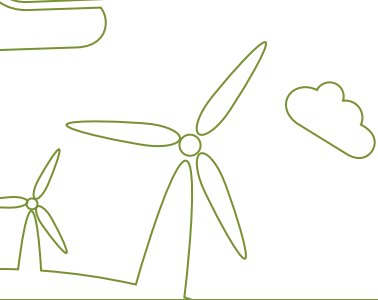
V mesecu septembru 2010 smo izvedli projekt javne predstavitve monitorja - energetske izkaznice, preko katerega se spremljajo podatki tistih stavb, ki že vodijo energetske knjigovodstvo. To so predvsem podatki upravnih stavb in vseh šol ter vrtcev v MOM in še nekaterih drugih posameznih javnih stavb: športni objekti, kulturni objekti, zdravstveni dom.

Monitor omogoča zelo pregleden in ažuren prikaz podatkov, ki so na voljo. V letu 2011 bomo ta monitor namestili v prostore MOM, tako bodo podatki dostopni županu in ostalim občanom mesta Maribor.



Slika 7: Monitor – podatki o rabi energije v javnih stavbah v MOM – javni prikaz energetskih izkaznic

Slika 7 prikazuje izsek iz predstavitev energetskih izkaznic, ki je namenjena širši javnosti in bo dostopna tudi preko spletnih strani MOM in Energap.



2. Nadomeščanje fosilnih goriv z OVE v javnih stavbah Mestne občine Maribor

MOM pripravlja Okvirni prostorski načrt. V okviru tega projekta je Energap pripravila smernice za področje energetike – obnovljivi viri energije (OVE), razvoj omrežja daljinske toplote in zemeljskega plina ter postavitve kogeneracij. Aktivnosti so v letu 2010 tekle v smeri povezovanja z dobavitelji energije v občini, v smeri skupne priprave akcijskih načrtov za energetske učinkovitost in tudi zagotavljanja finančnih sredstev za določene investicije pri uporabnikih.

Spremljanje rabe energije je le eden od ukrepov, s katerimi nameravamo uresničiti zastavljene cilje, da zmanjšamo rabo za 20 %. To bomo dosegli s tako imenovanimi organizacijskimi ukrepi, nekaj pa še s sanacijami, ki jih bomo financirali iz občinskega proračuna. V Energap smo že organizirali številna izobraževanja zaposlenih v javnih stavbah in jim dali natančna navodila, kako ravnati z energijo. Med sanacijskimi naložbami so predvsem posodobitve starih kotlovnice, toplotna izolacija stavb, menjava oken in izolacija streh. Najprej smo se lotili sanacije starih kotlovnice, saj se je pokazalo, da je tukaj potencial največji. Glavni cilj Energap je, da v MOM – v njenem jedru, vse javne stavbe, v kolikor še niso, priključimo na toplovodno ali plinsko omrežje, v drugih pa kotle na kurilno olje zamenjamo s sodobnimi na lesno biomaso in hkrati ugotovimo kakšne so možnosti za kombinacijo le-teh s sprejemniki sončne energije.

Sanaciji v Vrtcu Tezno, enota Mehurčki in v Vrtcu Borisa Pečeta, enota Košaki

V vrtcu Tezno, enota Mehurčki, so že izvedli sanacijo stare kotlovnice, saj so imeli 30 let star oljni kotel, ki je na leto pokuril kar 15.000 l kurilnega olja in povzročil 40.500 kg emisij CO₂. Novi kotel na pelete so prvič zagnali v začetku novembra 2010. Zanj so objavili tudi prvi razpis po načelu zelenega javnega naročanja v MOM. Pričakuje se, da bodo v vrtcu z novim kotlom za ogrevanje in pripravo tople vode na leto porabili nekaj več kot 25 ton peletov. V vrtcu Tezno po sanaciji pričakujejo, da se bodo stroški za ogrevanje in toplo vodo bistveno zmanjšali. Z novim kotlom se bo raba energije zmanjšala za kar 40 % (letni prihranki so ocenjeni na 44.000 kWh/leto), bistveno manjši bodo tudi stroški (prihranek denarja je ocenjen na najmanj 6000 EUR/leto, odvisno od cene goriva). Ker veljajo peleti za CO₂ nevtralno gorivo, se bo tako na letni ravni prihranilo okoli 40 ton emisij CO₂.

Izvedli smo piloten projekt uvajanja pogodbenega financiranja: »Celovito ravnanje z ogrevanjem z izvajanjem varčevalnih ukrepov v korist naročnika in uporabnika«. Tako smo izvedli sanacijo in posodobitev stare kotlovnice v Vrtcu Borisa Pečeta, v enoti Košaki. Kotlovnica je bila stara 30 let in je imela kotel moči 100 kW. Ogrevalni sistem je bil prav tako dotrajan. Do objekta je bil že speljan plinovod, zato smo izvedli menjavo energenta. V kotlovnico smo namestili nov kondenzacijski plinski kotel in 28 novih radiatorjev s termostatskimi ventili. V kotlovnici je bila izvedena nova



Slika 8: Vrtec Tezno, enota Mehurčki



Slika 9: Stari oljni kotel

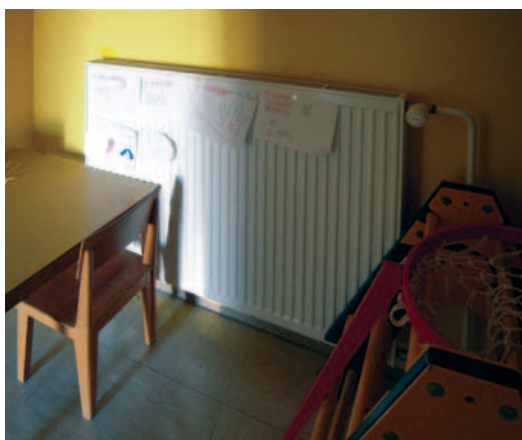


Slika 10: Novi kotel na pelete

plinska napeljava in cevni razvod z regulacijo. V Vrtcu Borisa Pečeta, v enoti Košaki se bo, glede na do sedaj zbrane podatke, poraba toplotne energije zmanjšala za več kot 60 % ali približno za 100.000 kWh/leto. Bistveno manjši bodo tudi stroški, saj bomo prihranili do 8.000 EUR/leto, lahko tudi več, ker se uporablja cenejši energent. Upoštevati pa moramo tudi možno rast cene kurilnega olja. Emisije CO₂ se bodo na letni ravni zmanjšale za približno 28 t.



Slika 11: Vrtec Borisa Pečeta, enota Košaki

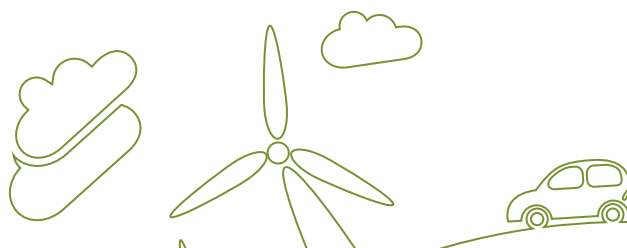


Slika 12: Radiatorji s termostatskimi ventili



Slika 13: Novi kotel na plin

Po do sedaj uspešno načrtovanih in izvedenih pilotnih projektih, MOM že načrtuje nove projekte. Cilj, ki si ga je občina zadala, je do leta 2020 uvesti 30 % OVE v javnem sektorju.



Zeleno javno naročanje

Vlada Republike Slovenije je leta 2009 sprejela Akcijski načrt za zeleno javno naročanje za obdobje 2009 – 2012, ki sledi smernicam in pričakovanjem Evropske komisije v zvezi z naročanjem okolju prijaznega blaga, storitev in gradenj - t.j., da se do leta 2010 kar 50 % javnih naročil odda z uporabo meril in pogojev za zelena javna naročila. Ključni cilj Akcijskega načrta za zelena javna naročila je zmanjšati vpliv javnega sektorja na okolje s pomočjo vključevanja okoljskih meril v javno naročanje in sicer v razpisne pogoje, merila, tehnične specifikacije in pogodbe.

Zeleno javno naročanje je postopek, ko se pri procesu javnega naročanja upoštevajo okoljski vidiki. Je razumno naročanje, saj pomeni večjo učinkovitost javnega naročanja in hkrati uporablja tržno moč javnega sektorja za doseganje pomembnih okoljskih koristi na lokalni in svetovni ravni. Z dajanjem zgleda lahko javni organi prav tako spodbudijo podjetja v zasebnem sektorju in splošno javnost, da spremenijo svoje potrošniške navade.

Kako lahko prispevate z zelenim javnim naročanjem?

- Izboljšajte energetske učinkovitost novih in obnovljenih javnih zgradb,
- kupujte energetske učinkovite elektronske pisarniške opremo (osebni računalniki, tiskalniki, kopirni stroji itd.),
- kupujte učinkovitejša vozila za vozni park javnega prometa,
- kupujte zeleno električno energijo,
- uporabljajte alternativna goriva za javni prevoz in javne vozne parke.

Energap je v letu 2010 aktivno sodelovala z MOM, s katero skupaj pripravljamo smernice za izvajanje zelenega javnega naročanja na področju:

- sanacij in novogradenj stavb,
- sanacij in novogradenj ogrevalnih sistemov in
- nabave prevoznih sredstev.

Organizacijski ukrep vzpodbujanja skupnih javnih naročil je v letu 2010 prinesel pozitivne učinke. S skupnim javnim naročilom za dobavo kurilnega olja za upravne stavbe MOM, šole in vrtce, smo v letu 2010 prihranili 45.000 EUR.



3. Ureditev področja energetike v Mestni občini Maribor 2010

Energetska bilanca Mestne občine Maribor

Dolgoročne in letne energetske bilance, ki jih sprejme vlada, napovedujejo skupno porabo energije in načine zagotavljanja oskrbe z energijo. Energetski zakon podaja tudi obvezne sestavine energetskih bilanc:

- napoved porabe po posameznih vrstah energije z upoštevanjem ukrepov učinkovite rabe energije in načel trajnostnega razvoja,
- način zadovoljevanja oskrbe s posameznimi vrstami energije, upošteva primarno (obnovljive in neobnovljive vire) in končno energijo,
- ekološke obremenitve, ki izhajajo iz proizvodnje in rabe energije,
- potreben nivo zalog in rezervnih kapacitet za doseganje načrtovanega nivoja zanesljivosti oskrbe,
- načini spodbujanja ekološko primernejših goriv.

Energetska bilanca je temeljni dokument za oblikovanje strateško pomembnih dokumentov za razvoj posamezne regije tako na področju energetike kot na razvoju regije nasploh. Omogoča nam tudi vpogled v energetske stanje celotne posamezne občine. Z energetske bilanco imamo možnost, da izboljšamo energetske učinkovitost okolja in s tem zmanjšamo porabo fosilnih goriv in obenem povečamo rabo obnovljivih virov energije. To možnost moramo izkoristiti, saj se na globalni ravni kaže kot največji problem prehitro segrevanje zemeljskega ozračja in z njim povezane podnebne spremembe, kot posledica naraščanja toplogrednih plinov, ki v atmosferi zadržujejo toploto. Emisije teh plinov bomo morali močno zmanjšati, če želimo, da podnebne spremembe ne bodo ogrozile obstoja današnje civilizacije. Potrebne so predvsem spremembe v glavah, odločitvah in ravnanju mnogih, ter spremembe energetskih politik od globalnih preko nacionalnih vse do lokalnih ravni, ne da bi se odpovedali kakovosti življenja, kot ga živimo.

Energap je bila, s sklepom Mestnega sveta MOM, 2009 imenovana za energetskega upravljavca. V Energap smo na podlagi tega izdelali energetske bilanco za leto 2010 za mesto Maribor.

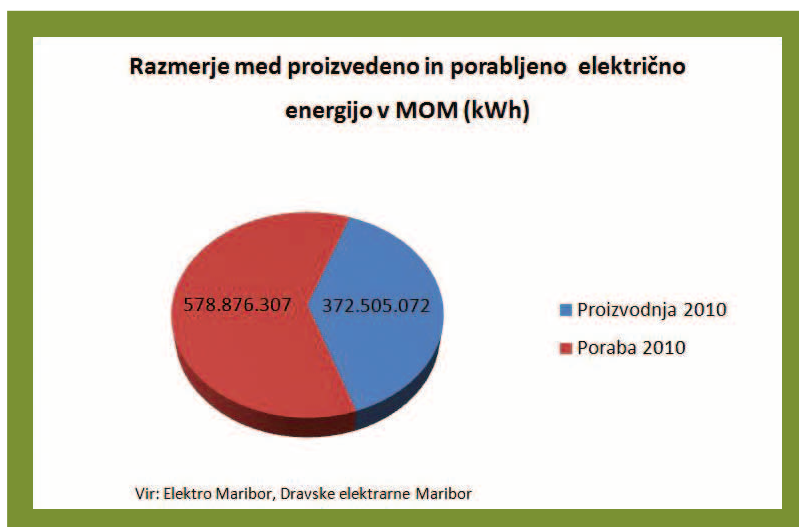
V energetske bilanci smo poskušali sistematično oblikovati osnovno bazo podatkov o oskrbi in rabi vseh vrst energije na območju MOM. Energetske bilanco mesta Maribor bomo obravnavali kot proces seznanjanja in izobraževanja prebivalcev in regionalnih akterjev o možnostih in okoljski sprejemljivosti energetskih storitev na regionalni ravni ter njihovega vključevanja v njeno oblikovanje in izvajanje. Samo s spremembo navad in ravnanj posameznikov je mogoče privarčevati tudi do 15 % energije brez večjih investicijskih vložkov.

Podatke za izdelavo energetske bilance za leto 2010 smo začeli zbirati v mesecu oktobru 2010. Za pomoč smo prosili nekatera podjetja v mestu Maribor, katerih dejavnost se navezuje na porabo energije v mestu Maribor. Ta podjetja so naslednja: Elektro Maribor d.d. (električna energija), Energetika Maribor d.o.o. (daljinska toplota), Plinarna Maribor d.o.o. (zemeljski in utekočinjen naftni plin) in Dimnikarstvo Maribor d.o.o.. Pri pridobivanju podatkov o dobavi trdih goriv ter tekočih goriv (naftni derivati) lokalni dobavitelji zaradi varovanja podatkov o prodaji (poslovna skrivnost) niso želeli sodelovati.

Žal zaradi neurejenih baz podatkov na nivoju posameznih podjetij in ministrstev, natančne in temeljite bilance nismo uspeli pripraviti. Z delom bomo aktivno nadaljevali v letu 2011 in vzpostavili ažurne sisteme zbiranja in obdelave podatkov.

Energetska bilanca MOM za leto 2010 prikazuje podatke o proizvodnji (podatki dobaviteljev) in porabi (podatki porabnikov) vseh virov energije v mestu Maribor v letih 2009 in 2010. V energetske bilanci so bili pregledani naslednji sektorji rabe energije: industrija, široka raba (gospodinjstva, storitvene dejavnosti, javne stavbe, kmetijstvo) in promet (cestni in železniški).

Na območju MOM sta dva objekta za proizvodnjo električne energije, HE Mariborski otok (v sklopu podjetja Dravske elektrarne Maribor d.o.o.) in mali kogeneracijski postroji (Energetika Maribor d.o.o. in Snaga JP d.o.o.). Pri proizvodnji daljinske toplote v MOM se uporablja le EL kurilno olje in zemeljski plin (Energetika Maribor d.o.o.)

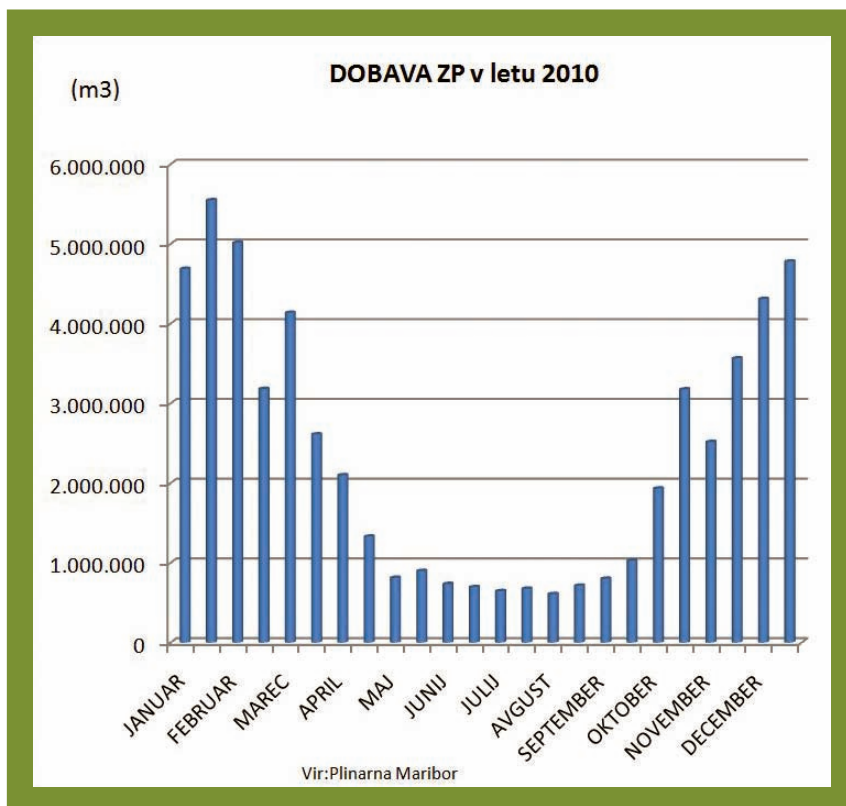


Slika 14: Razmerje med porabljeno in proizvedeno električno energijo v MOM

Tabela 2: Proizvodnja električne energije v MOM v 2010 glede na vir

Proizvodni vir območje MOM leto 2010	Proizvodnja v kWh
Kogeneracija	8.068.368
Plin	65.321.939
Fotovoltaika	336.294
MHE Melje	12.523.817
HE Mariborski otok	286.254.654
Proizvodnja 2010	372.505.072
Razmerje proizvodnja poraba MOM obnovljive električne energije	Proizvodnja v kWh
Poraba 2010	578.876.307
Proizvodnja obnovljivi	299.114.765
Delež obnovljivih %	51,6716

Slika 14 in Tabela 2 kažeta, da v mestu porabimo 1,55 krat več električne energije kot je proizvedemo. 82 % proizvedene električne energije v MOM je iz obnovljivih virov energije. Delež obnovljivih virov energije glede na porabljeno energijo je 51 %.



Slika 15: Količine dobavljenega zemeljskega plina porabnikom v letu 2010



Tabela 3: Poraba daljinske toplote v MOM v letu 2008 in 2009

Energetika Maribor LETO	Število Stanovanj	Ogrevalna Površina (m ²)	Specifična Poraba (kWh/m ²)	Obračunska moč (Eur/m ² /mes)	Porabljena Toplota (Eur/m ² /mes)	Skupni Strošek (Eur/m ² /mes)
2008	10822	567718	107	0,17	0,52	0,69
2009	11014	584716	101	0,18	0,46	0,64

Tabela 3 prikazuje, da se je specifična poraba daljinske toplote v letu 2009, glede na leto 2008, znižala. To je posledica energetske sanacije nekaterih objektov in nameščanja merilcev porabljene energije po stanovanjskih enotah, kar je povzročilo varčevanje z energijo v sektorju stanovanj.

V skladu s cilji LEK želimo v Mariboru širiti toplovodno omrežje in omrežje zemeljskega plina, kjer je mogoče. Obnovljivi viri energije bodo uporabljeni v tistih predelih mesta, kjer tega omrežja ni na voljo.

4. Povečanje energetske učinkovitosti in izrabe obnovljivih virov energije v sektorju stanovanj

Energap pokriva pretežno javni sektor in ga bo tudi v prihodnje, saj le-ta predstavlja enega izmed največjih neučinkovitih porabnikov energije. Odgovornost za zmanjšanje energije v zasebnih stanovanjih in poslovnih stavbah, ki so v zasebni lasti, morajo sprejeti lastniki sami, občina oziroma v njenem imenu energetska agencija jih lahko le informira, izobražuje in usmerja. V okviru tega cilja so na občini potekali tudi razgovori glede ustanovitve posebnega sklada za sofinanciranje projektov URE, namenjenega gospodinjstvom (za namene vgradnje delilnikov stroškov za ogrevanje, za obnove fasad, za zamenjave oken, za toplotne izolacije objektov, ...). Veliko nepovratnih finančnih sredstev je na voljo na nivoju države, preko Ekološkega sklada RS, zato je trenutna potreba po ustanovitvi takšnega sklada manjša.

V letu 2010 smo v Energap nadaljevali z informiranjem in izobraževanjem gospodinjstev o učinkoviti rabi energije in o rabi obnovljivih virov energije. Občanom smo nudili tudi pomoč pri svetovanju v zvezi z javnima razpisoma za pridobitev kreditov in nepovratnih sredstev za investicije v URE in OVE s strani Eko sklada.

Ekološki sklad nam je, na podlagi vloge za pridobitev podatkov o številu izvedenih vgradnjah toplotnih črpalk, kurilnih naprav za centralno ogrevanje na lesno biomaso in vgradnjah solarnih ogrevalnih sistemih v gospodinjstvih na področju mesta Maribor v letih 2009 in 2010, ki smo jim jo poslali v začetku januarja 2011, posredoval delno popolne podatke.

Podatki za MOM se nanašajo samo na realizirane naložbe (za katere je bila nakazana subvencija) na podlagi vlog, ki so jih na Ekološki sklad poslala gospodinjstva. Subvencije za vgradnjo toplotnih črpalk vseh vrst, so se pričele dodeljevati šele v letu 2010. Pred tem so bile predmet subvencij le nekatere vrste (voda-voda in zemlja-voda, pod pogojem celovite obnove stanovanjske hiše). Vloge za nepovratna sredstva v letu 2010 je Ekološki sklad uspel do sedaj le delno obdelati, zato so ti podatki nepopolni.

Tabela 4: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada v letu 2009 v MOM

Opis naložbe za leto 2009	Število gospodinjstev v MOM
Kotel na lesno biomaso - peleti	1
Kotel na lesno biomaso - polena	4
Vgradnja ploščatih sončnih sprejemnikov	42
Vgradnja vakuumskih sončnih sprejemnikov	28

Tabela 5: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada v letu 2010 v MOM

Opis naložbe za leto 2010	Število gospodinjstev v MOM
Kotel na lesno biomaso - peleti	1
Kotel na lesno biomaso - polena	1
Vgradnja ploščatih sončnih sprejemnikov	17
Vgradnja vakuumskih sončnih sprejemnikov	8
Vgradnja toplotne črpalke (sistem voda-voda)	1
Vgradnja toplotne črpalke (sistem zemlja-voda)	5
Vgradnja toplotne črpalke (sistem zrak-voda>3,6)	1

Tabela 6: Število izvedenih naložb na podlagi odobrenih kreditov Eko sklada v letu 2009 v MOM

Opis naložbe za leto 2009 - kreditiranja	Število gospodinjstev v MOM
Kotlovnica na biomaso	2
Sončni sprejemniki	4
Toplotne črpalke	9

Tabela 7: Število izvedenih naložb na podlagi odobrenih kreditov Eko sklada v letu 2010 v MOM

Opis naložbe za leto 2010 - kreditiranja	Število gospodinjstev v MOM
Sončni sprejemniki	1
Toplotne črpalke	1

CILJI



V Energap smo skozi vso leto 2010 nudili tudi brezplačna energetska svetovanja za občane osebno ali po telefonu. Občani so želeli nasvete in informacije o:

- energetske varčni gradnji ali obnovi stanovanjskih objektov,
- obnovi ogrevalnih sistemov,
- možnostih sofinanciranja in pridobitve kreditov za izvajanje ukrepov na področju OVE in URE,
- investicijah v toplotne črpalke,
- vgradnjah oziroma o menjavi stavbnega pohištva,
- vgradnjah kurilnih naprav za centralno ogrevanje na lesno biomaso,
- vgradnjah solarnih ogrevanih sistemih,
- nakupih varčne bele tehnike itd.

Pri svetovanjih za občane sodelujemo z energetske svetovalci, ki delujejo v okviru nacionalne mreže ENSVET, katere financer je Ministrstvo za gospodarstvo. Svetovanja potekajo v prostorih svetovalne pisarne na Grajski ulici 7, kjer lahko občani dobijo brezplačna svetovanja in informacije.

V letu 2010 je bilo opravljenih preko 300 telefonskih svetovanj s strani Energap in svetovanj pri energetske svetovalcih.

BREZPLAČNO ENERGETSKO SVETOVANJE ZA OBČANE

SVETOVANJE, INFORMIRANJE in NAROČANJE PO TELEFONU

vsak delavnik med 8.00 in 15.00 uro
na telefonski številki (02) 234 23 63

5. URE in OVE v podjetjih

V program dela Energap so bila v letu 2010 vključena tudi zasebna podjetja v proizvodnem sektorju. Tesneje smo sodelovali z gospodarskimi in obrtnimi zbornicami ter združenji. Izvajali smo izobraževalne delavnice in pilotne projekte. Podjetjem smo skušali, glede na dobro vzpostavljene mednarodne stike, zagotoviti kakovostne in kvalitetne informacije o stanju na področju energije v primerjalnih dejavnostih v drugih državah EU in po svetu. V letu 2010 smo pričeli z uvajanjem standarda SIST EN 16 001 v podjetja v naši regiji.

Izvajali smo tudi projekt SO-PRO (Sončna procesna toplota v industrijskih procesih). Glavni cilj tega projekta je v vsaki partnerski regiji izvesti 2 pilotna projekta solarnega termalnega sistema na področju industrijske oz. obrtne dejavnosti. Solarno procesno toploto lahko uporabimo v različnih procesih, kot so pranje in čiščenje, ogrevanje industrijskih bazenov, sušenje ali predgretje vode. Namen projekta je tudi informiranje in izobraževanje ključnih ciljnih skupin za povečanje trga in uporabe solarnega ogrevanja v proizvodnji in razvoj novih storitev na področju solarnega pogodbenega sodelovanja. V mesecu februarju 2010 smo tako v sodelovanju s Štajersko gospodarsko zbornico pripravili delavnico z naslovom »Solarni sistemi v industriji«. Med zainteresiranimi industrijskimi podjetji smo izbrali dva, kjer bomo v prihodnosti solarni sistem pilotno namestili in spremljali njegovo obratovanje. Podjetjema smo in še bomo nudili brezplačno energetske svetovanje in jima pomagali poiskati finančna sredstva za izvedbo investicij. Prav tako smo, na področju Maribora in njegove okolice, skozi celo leto 2010 v različna industrijska in storitvena podjetja pošiljali »Kontrolni seznam«, ki je namenjen tistim, ki menijo, da bi lahko v svojih sistemih uporabljali energijo sonca, ki je največji obnovljiv vir energije. Z uporabo obnovljivih virov energije podjetje namreč znižuje stroške za energijo, manjša odvisnosti od fosilnih goriv in znižuje emisije ogljikovega dioksida. Obnovljivi viri za podjetje pomenijo tudi tržno prednost. V sodelovanju s Štajersko gospodarsko zbornico smo konec meseca novembra 2010 pripravili okroglo mizo na temo »Financiranje solarnih sistemov v industrijskih procesih«. Udeležba s strani industrijskih in storitvenih podjetij je bila ponovno zelo dobra. Konec leta 2010 smo v Energap za ta podjetja in strokovnjake na tem področju izdali tudi priročnik pod naslovom »Proizvodnja sončne procesne toplote: Priročnik za načrtovanje solarno termalnih sistemov v izbranih industrijskih procesih«.



Slika 16: Delavnica »Solarni sistemi v industriji«

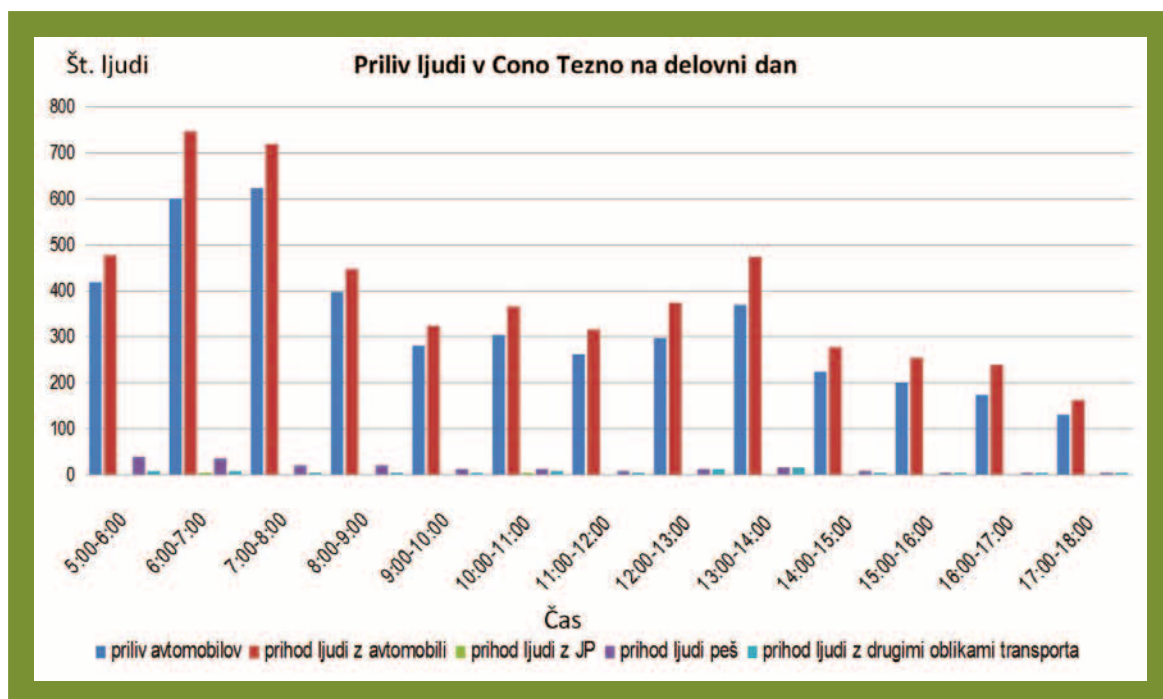


Slika 17: Delavnica »Financiranje solarnih sistemov v industrijskih procesih«

V letu 2010 smo se v Energap v okviru projekta Benefit osredotočili tudi na Cono Tezno v Mariboru. V mesecu februarju je bilo na treh lokacijah v Coni Tezno izvedeno štetje prometa s pomočjo študentov. Pri tem projektu je sodeloval tudi Zavod Cona Tezno. Glavni namen projekta je, da delodajalcem in zaposlenim približamo področje trajnostne mobilnosti in uporabo javnega prevoza za prihod na delo oziroma odhod z dela. Izvedli smo tudi anketo o mobilnosti zaposlenih. V mesecu aprilu smo izdelali načrt trajnostne mobilnosti za zaposlene na ZPIZ (Zavodu za pokojninsko in invalidsko zavarovanje). V tem načrtu bo lahko vsak zaposlen našel način, kako na čim bolj varčen in učinkovit način priti na delo in iz dela, koliko časa bo za pot potreboval, kateri način potovanja bo izbral, kakšne stroške bo imel, koliko bo pri tem privarčeval in koliko emisij CO₂ bo ustvaril. Prav ti podatki nam bodo pomagali pri možnosti izvedbe javnega avtobusnega prometa znotraj Cone Tezno, saj javni prevoz uporablja vse manj ljudi. Zaradi udobja, ki ga nudi prevoz z osebnim vozilom pa je omejen vpliv javnega prevoza na spreminjanje potovalnih navad ljudi.



Slika 18: Štetje prometa v coni Tezno v Mariboru



Slika 19: Prikaz priliva ljudi v Cono Tezno med 5.00 in 15.00 uro glede na uporabo različnih oblik transporta

Na podlagi raziskave o načinu potovanja zaposlenih v Coni Tezno ugotavljamo, da dnevno potuje v cono okoli 5450 ljudi. Kar 95 % ljudi potuje na delo z osebnim avtomobilom, le 5 % ljudi uporablja za prihod na delo javni prevoz ali katero drugo obliko potovanja (kolo, hoja, moped). V povprečju je v avtomobilu 1,2 potnikov. Z določenimi ukrepi bomo poskušali zmanjšati uporabo osebnih vozil in s tem zmanjšati rabo energije ter emisij CO₂ in nevarnih snovi v zrak.



6. Povečanje osveščenosti na področjih URE in možnosti izrabe OVE vseh porabnikov energije v Mestni občini Maribor

Varčevanje z energijo je nedvomno najhitrejši in najbolj učinkovit način reševanja problematike podnebnih sprememb in trajnostne rabe energije. Smotrna raba energije se začne z osveščanjem, da energija ni sama po sebi dana v neomejenih količinah. Zato je osveščanje in izobraževanje ljudi tako zelo pomembno.

Energap je v letu 2010 nenehno in aktivno delovala na področju informiranja in ozaveščanja občanov in širše javnosti. Pozornost smo namenili različnim skupinam ljudi, ki so na kakršenkoli način povezani z rabo energije v MOM in njegovi okolici. Skozi celo leto smo se trudili in pripravljali različne delavnice, seminarje, okrogle mize, krožke, strokovne posvete, ogledе dobrih praks na terenu, itd. Za občane in širšo javnost smo pripravili tudi informativne zloženke.

Aktivnosti na področju informiranja in ozaveščanja, ki smo jih izvedli v letu 2010

Delavnice »Energetski dan« na OŠ Toneta Čufarja Maribor in na OŠ Sladki vrh

Energap je v mesecu aprilu 2010, ob Svetovnem dnevu Zemlje, pripravila dve delavnici na osnovnih šolah. Za učence smo pripravili zanimiv in poučen program. Pripravili smo jim sedem zanimivih delovnih delavnic (termovizija, avtomobilčki na sončno energijo, izdelava solarnih naprstnikov, izdelava energijskih nalepk, računanje CO₂, zloženka »Sprejmi izziv z Vidom«, preverjanje znanja na temo varčevanje z energijo), v osmi pa so si lahko ogledali poučen film z naslovom Zemlja naš dom.



Slika 20: Delavnice na OŠ Toneta Čufarja Maribor in na OŠ Sladki vrh

Dogodek na »Polju sončnega veselja«

V mesecu maju 2010 smo, v skladu s priporočili Evropske komisije, letos že tretjič pripravili akcijo informiranja in obveščanja javnosti o Evropskih sončnih dnevih. Na Grajskem trgu v Mariboru smo pripravili prav posebno sončno doživetje. Na "Polju sončnega veselja" smo predstavili 300 modelov v obliki sončnic in sončkov, ki za svoje premikanje uporabljajo sončno energijo. Tako je Grajski trg zasijal s prav posebno energijo Sonca. Mimoidočim smo ob stojnici delili izobraževalno informativne zloženko in jim svetovali ter odgovarjali na vprašanja s področja rabe in varčevanja z energijo.



Slika 21: »Polje sončnega veselja«

Strokovno srečanje in razglasitev energetske najbolj učinkovite občine v Sloveniji

V Energap je v mesecu septembru sodelovala z Energetiko.net, ki je organizirala strokovno srečanje in razglasitev energetske najbolj učinkovite občine v Sloveniji, v hotelu Habakuk v Mariboru. Med finalisti natečaja je bila tudi MOM, vendar nagrade ni dobila. Zmagala je občina Krško. Na tem srečanju smo demonstracijsko predstavili monitor – energetske izkaznico vseh objektov MOM na enem mestu.



Slika 22: Predstavitev monitorja Energap in strokovno srečanje Energetika.net

CILJI



Evropski teden mobilnosti »Potuj pametneje in živi bolje«

Tudi v letu 2010 so med 16. in 22. septembrom v Mariboru že tradicionalno potekale prireditve v okviru Evropskega tedna mobilnosti, v katerih je sodelovala tudi Energap. Prireditev je potekala na Trgu svobode. Osnovnošolci, ki so se ta dan podali na kolesarski izlet po mestu, so lahko po vrnitvi na naši stojnici preizkušali delovanje modela vetrnice in solarnih avtomobilov in tako spoznali načine uporabe obnovljivih virov energije za proizvodnjo električne energije. Mimoidočim občanom pa smo ponujali informacije in izobraževalno gradivo s področja mobilnosti, učinkovite rabe energije in obnovljivih virov energije.



Slika 23: Teden mobilnosti v Mariboru 2010

Strokovni posvet »Zemeljski plin za kakovost zraka« in predstavitev avtomobila na METAN

V mesecu oktobru je GIZ DZP Ljubljana v sodelovanju z Energap pripravila strokovni posvet Zemeljski plin – za kakovost zraka. Posvet je potekal v dopoldanskem času v hotelu Betnava v Mariboru. Na njem so predstavniki Ministrstva za gospodarstvo, strokovnjaki za energetiko in zemeljski plin ter za kakovost zraka razpravljali o trenutni vlogi in potencialih zemeljskega plina in plinovodnih omrežij pri energetskega razvoju Slovenije in zmanjševanju škodljivih vplivov uporabe energetskih virov na okolje ter o novih tehnoloških možnosti glede vpeljave zemeljskega plina v promet. V zaključku posveta so predstavili tudi projekt METAN, katerega namen je uvajanje vozil na stisnjen zemeljski plin, ki se je v Sloveniji poskusno začelo v začetku leta 2010. Po strokovnem delu je Energap skupaj z Energetiko Maribor d.o.o. na ploščadi pred hotelom Betnava pripravil ekskluzivno predstavitev in ogled avtomobilov, ki za gorivo uporabljajo stisnjen zemeljski plin. Župan MOM, Franc Kangler, je na dogodku slovesno prevzel ključne za testno vožnjo enega izmed avtomobilov. Udeleženci so si lahko ogledali tudi polnilno postajo.



Slika 24: Predaja ključev avtomobila, ki za gorivo uporablja stisnjen zemeljski plin, županu MOM, Francu Kanglerju

Projektni sestanek za SO-PRO

V mesecu novembru smo v Mariboru gostili tuje partnerje (iz Avstrije, Španije, Češke in Nemčije) v okviru projekta SO-PRO. Glavni cilj projekta je, da se v vsaki partnerski regiji izvede dva pilotna projekta sončnega termalnega sistema na področju industrijske oziroma obrtne dejavnosti. Namen je tudi izobraževanje in informiranje ključnih ciljnih skupin za povečanje trga in uporabe sončnega ogrevanja v proizvodnji in razvoj novih storitev na področju solarnega pogodbenega sodelovanja. Projektni sestanek, ki ga je organizirala Energap, je potekal dva dni v hotelu Bellevue na Pohorju.



Slika 25: Projektni sestanek na Mariborskem Pohorju v mesecu novembru 2010

Okrogla miza »Financiranje solarnih sistemov v industrijskih procesih«

Konec novembra 2010 smo skupaj z Štajersko gospodarsko zbornico v okviru projekta SO-PRO, Solarna procesna toplota, pripravili tudi okroglo mizo na temo »Financiranje solarnih sistemov v industrijskih procesih«. Udeležencem so bile predstavljene možnosti in načini financiranja investicij v OVE, pogodbeno financiranje investicij, primeri že izvedenih projektov in poti od tehnične dokumentacije do izvedbe investicij.

Predavanje »Uvajanje gospodarjenja z energijo v podjetja«

V sodelovanju s Štajersko gospodarsko zbornico smo izvedli predavanje za podjetja, kako pričeti gospodariti z energijo in doseči finančne prihranke in prihranke pri rabi energije.

7. Zmanjšanje porabe električne energije v Mestni občini Maribor

Javna razsvetljava je dobrina, brez katere si življenja v današnjem času skoraj ne predstavljamo. Namenjena je izključno izboljšanju kakovosti življenja. Ustrezna in kakovostna razsvetljava zagotovo pomaga ustvarjati večjo varnost v prometu in manj kriminala na ulici v nočnem času, varčuje z električno energijo in je ekološko neoporečna. Trenutno stanje javne razsvetljave v MOM ni takšno, zato ga je potrebno postopoma izboljševati.

Osnovna naloga cestne (javne) razsvetljave je ustvariti, vsem udeležencem v prometu, take vidne pogoje, ki bodo ob nastopu mraka in v nočnem času omogočili pravičen in varen potek prometa in gibanja v splošnem. V javni razsvetljavi predvsem pričakujemo dobre vidne pogoje, ki jih nakazujeta dva osnovna kriterija: dobra vidljivost in zadostno vidno ugodje. Oba kriterija sta pomembna tako za voznike kot tudi za pešce. Skupine udeležencev v prometu so: motorni promet (osebni, tovorni, avtobusni,...), kolesarji in pešci. Zahteve za kvaliteto razsvetljave so odvisne od zahtevnosti vidne naloge pri nočni vožnji, v primeru površin za pešce pa ima v prvi vrsti velik pomen osebna varnost in varnost premoženja. Za določitev zahtev glede kvalitete razsvetljave je potrebno obravnavati prometno površino glede na hitrost odvijanja prometa in vrsto udeležencev v prometu.

V Mariboru je svetlobna onesnaženost velika. Ta onesnaženost se najlepše vidi s Pohorja, še posebej ob slabem vremenu, ko se vsa svetloba odbije z oblakov. Največ pripomorejo k onesnaženju svetlobni snopi iz lokalov, diskotek in iz večjih trgovskih središč, ki so usmerjeni v nebo. Ti svetlobni snopi potujejo čez vso nebo in oblikujejo kroge. Opazni so z Mariborske koče in Areha. Prav tako je neustrezna cestna in ulična razsvetljava.

V Mariboru je 13.874 svetilk, ki so priključene na 362 odjemnih mest. V Mestni občini Maribor so nameščene pretežno svetilke z visokotlačnimi živosrebrnimi, visokotlačnimi natrijevimi ter svetilke s kompaktnimi fluorescentnimi sijalkami različnih moči ter reflektorji. Inštalacijska moč vseh svetilk je 2.733.944,00 W. Svetilke so nameščene na 12.362 drogovich ali na drugih primernih mestih, kot so stene zgradb itd. Nameščenih je 104 tipov svetilk različnih proizvajalcev. Skupna moč nameščenih svetilk je 10.976 kW.

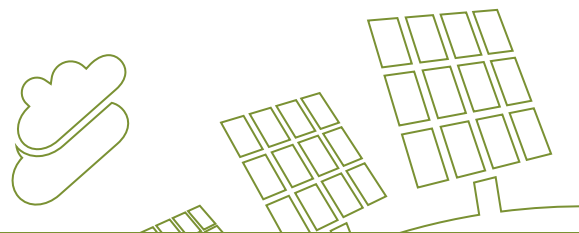
Skladno z zahtevami Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Ul RS št. 81/2007) je potrebno najmanj 25 % svetilk prilagoditi zahtevam do konca 2011 in 50 % do konca 2012. Trenutno ustreza zahtevam Uredbe 646 svetilk, to je 4,77 % svetilk.



Slika 26: Mesto Maribor ponoči – posnetek iz Pohorja

Veliko občin v Sloveniji se tako kot MOM spopada s problematiko javne razsvetljave. Velik del le-te je tehnološko zastarel in posledično energetske neučinkovit. Velike vsote denarja se porabljajo za tekoče vzdrževanje, tako da velikokrat zmanjka denarja za investicije v posodobitev sistema. Drugi problem je pomanjkanje strokovnega kadra, ki bi se sistematično in celostno lotil problematike javne razsvetljave. Prepogosto se uporabljajo rešitve »na palec«, kar pa dolgoročno prinese še dodatne probleme in stroške.

CILJI



Prav zaradi tega smo v Energap v letu 2008 pričeli z izvajanjem strategije racionalizacije javne razsvetljave v MOM. Obdelali in preučili smo veliko podatkov in pripravili scenarije, kako se lotiti obnove razsvetljave v Mariboru tako, da bomo vključili tudi vse informacijske tehnologije, kot sta centralni nadzor in časovno regulirano vklapljanje, da bo osvetlenost mesta Maribor v skladu z zakonodajo.



Slika 27: Glavni trg v Mariboru



Slika 28: Stari most v Mariboru

Maribor naj bi v prihodnje razsvetljevale energijsko zelo varčne sijalke. Popisali smo že vse svetilke in izračunali, kolikšni bi lahko bili energijski in finančni prihranki. Z zamenjavo vseh 14 000 svetil v mestu bi rabo energije zmanjšali kar za 68 %, stroški pa bi lahko bili manjši celo za 80 %. Menjavo svetil bodo pričeli najprej na področjih, kjer bo učinek največji, poseben izziv pa bo zamenjava svetilk v starem mestnem jedru, ker je to zavarovano kot kulturna dediščina. V sodelovanju z Zavodom za varstvo kulturne dediščine smo že tudi pripravili vse smernice, ki bodo podlaga prav te zamenjave. Vse sijalke bodo upravljane daljinsko, na daljavo bodo lahko spreminjale tudi barvo svetlobe.

Z varčnejšimi svetilkami, solarnimi celicami in drugimi novejšimi tehnologijami, ki se uporabljajo v javni razsvetljavi, omogočamo okolju prijaznejšo, boljšo in ekonomično racionalnejšo osvetljavo, saj le-ta na novo oblikuje prostor, v katerem živimo. Konec leta 2010 smo izvedli pilotni projekt namestitve naprave, ki izvaja optimizacijo napetosti. Rezultati so prikazani v Tabeli 8 in kažejo 23 % prihranek energije. Vračilna doba investicije v napravo je 3 leta.

Tabela 8: Rezultati optimizacije napetosti na javni razsvetljavi – pilotni projekt

PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE DANES		PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE Z UPORABO LEC			Prihranek električne energije (kWh)	Prihranek električne energije (€)	Vračilna doba (let)
Poraba (kWh)	Skupaj strošek energije brez DDV (€)	Prihranek (%)	Poraba (kWh)	Skupaj strošek energije brez DDV (€)			
76.540	7.881	23%	58.936	6.069	17.604	1.813,00	3,0

8. Proizvodnja zelene električne energije

Z višanjem cen kurilnega olja in električne energije postaja izraba sončne energije vedno bolj aktualna. V Sloveniji se pojavljajo sončne elektrarne v vedno večjem številu. Za izkoriščanje sončne energije ne obstajajo stroge omejitve, kajti gre za individualne sisteme, ki se uporabljajo v kombinaciji z ostalimi viri energije.

V letu 2010 smo začeli s pripravo strokovnih podlag za izvedbo javnega razpisa za oddajo streh za namene namestitve fotovoltaičnih elektrarn. Zbirali smo podatke o površinah, o osončenosti, o možnostih priključitev, o statiki, itd. Sončne elektrarne na strehe šol postavljamo zaradi dveh namenov. Eden je proizvodnja obnovljive energije, drugi namen pa je vključitev teh vsebin, kot primere izkustvenega izobraževanja, v izobraževalni proces.

9. Ureditev področja prometa z vidika energetike in okolja

Promet je osnovno gibalno človeštva, saj zadovoljuje eno izmed najpomembnejših potreb ljudi. To je njihovo premikanje, premagovanje prostora in časa ter njihovo mobilnost in »selitev« stvari, ki jim služijo za bolj udobno življenje. Promet zajema transport in operacije v zvezi s prevozom blaga ter potnikov in komunikacije, oziroma natančneje, vse oblike transporta.

... promet je žrtev lastnega uspeha. Naša mobilnost je ogrožena zaradi zastojev, zamud in onesnaženosti. Potrebna je sprememba in transportna politika EU je oblikovana tako, da lahko doseže potrebno spremembo.
(Europe at Crossroads)

Trajnostna mobilnost (transport) pomeni zagotavljanje učinkovite in enakopravne mobilnosti za vse ob minimizaciji nezaželenih stranskih učinkov. Z ukrepi prometne politike moramo zagotoviti, da je potreba vsakogar po premikanju zadovoljena, vendar ob nižjih stroških in manjših stranskih učinkih, tveganju in porabi naravnih virov. Zmanjšati je potrebno negativni vpliv mobilnosti v smislu porabe energije in kakovosti okolja. Trajnostna mobilnost zahteva od nas spoštovanje gospodarskih, socialnih in naravnih omejitev ter odgovorno ravnanje do prihodnjih generacij.

“Vodilo trajnostne mobilnosti je zadovoljiti potrebe vseh ljudi po mobilnosti in obenem zmanjšati promet”


Hoja, kolesarjenje, avtobusni promet, železniške povezave in uporaba avtomobila se morajo medsebojno podpirati in dopolnjevati. Sistemi javnega prevoza morajo biti prilagojeni potrebam uporabnikov, časovno in cenovno. Poleg tega integrirani pristop k reševanju izzivov mobilnosti združuje še: spremembo obnašanja ljudi v prometu in njihovem načinu življenja, tehnološke izboljšave za povečanje učinkovitosti, s hkratnim zmanjševanjem okoljskih učinkov in izboljšani varnosti, cene, ki vključujejo resnične stroške transporta v procese odločanja, in tako vplivajo na celotno potrošnjo transportnih storitev in promocijo najmanj škodljivih načinov transporta.

Evropska komisija je leta 2001 izdelala »Belo knjigo – Evropska transportna politika za 2010«: čas za odločitev. Le-ta predlaga okoli 60 ukrepov, ki bi nas lahko pripeljali do bolj trajnostne mobilnosti. Tudi Slovenija je ugotovila, da ni imuna na negativne učinke prometa. Ministrstvo za promet je tako pripravilo Resolucijo o prometni politiki RS – Predvidljivo v skupno prihodnost, s





katero si želi, da bi se področje mobilnosti strateško uredilo. Slovenija potrebuje vidne spremembe – kolesarske steze, usklajene avtobusne in železniške povezave ter spodbude za spreminjanje vedenjskih vzorcev.

Mestna območja se danes soočajo z izzivom, kako vzpostaviti promet, ki bo trajnosten v smislu okolja (zmanjšane emisije CO₂, boljša kvaliteta zraka v mestih, manj hrupa) in konkurenčnosti (manj zastojev), pri čemer bodo upoštevani tudi socialni vidiki razvoja prometa. Ob vse hitrejšem širjenju mest in zastojev v njih, postaja razvoj učinkovitih prometnih sistemov v mestih vse bolj zapletena naloga. Odgovornost za pripravo in izvajanje politik na področju mobilnosti v mestih je predvsem v rokah lokalnih organov, njihove odločitve pa morajo biti v skladu z nacionalnimi in evropskimi smernicami in zakonodajo. Cilj priprave dobre strategije trajnostne mobilnosti in kasnejše postopne implementacije se lahko doseže le s sodelovanjem vseh relevantnih akterjev, s partnerskim pristopom.

MOM namerava narediti velik korak na področju javnega prometa. Poleg manjše rabe energije je njihov cilj 3 % povečanje uporabe javnega prevoza na leto. Že v letu 2008 smo v Energap začeli s projektom »Trajnostna mobilnost v mestih«.



AVTOBUS – POT IZ DELA (ob 13. in 15. uri)

Lokacija / avtobusna postaja	Čas	Način potovanja		Cena (€)	Emisije CO ₂ (kg)
CESTA K TAMU 12	Odhod: 13:02, 15:02		Pešpot (cca. 10 minut)	0	0
Maribor, Tovarna vozil	Prihod: 13:12, 15:12				
Maribor, Tržaška-Nasipna	Odhod: 13:12, 15:12		Avtobus Veolia (Maribor, AP Mlinska)	1,30	0,221
	Prihod: 13:16, 15:16				
Spodnje Hoče - križišče	Odhod: 13:26, 15:26		Avtobus Veolia (Lovrenc na Dravskem Polju)	1,80	0,345
	Prihod: 13:37, 15:37				
ČOBČEVA ULICA 5	Odhod: 13:37, 15:37		Pešpot (cca. 4 minute)	0	0
	Prihod: 13:41, 15:41				
Skupaj	39 minut			3,10	0,6

Slika 29: Primer - del načrta trajnostne mobilnosti za zaposlene na ZPIZ



CILJI

To so bile tudi naše smernice za to, kako doseči trajnostno mobilnost v celotnem mestu Maribor. V letu 2010 smo se tako lotili priprave Akcijskega načrta za trajnostno mobilnost. V mesecu novembru 2010 smo za naročnika MOM pripravili študijo z naslovom: » Smernice za razvoj interesnega grozda in za pripravo strategije trajnostne mobilnosti v Mestni občini Maribor«. Pripravljena študija je vodilo k premostitvi obstoječih težav na področju urejanja prometa v mestu Maribor, predvsem z vidika slabega pretoka informacij, izkušenj in znanja ter nezadovoljivega sodelovanja strokovnih inštitucij v mestu, kar pa je predpogoj za celovito in kakovostno pripravo strategije trajnostne mobilnosti v mestu Maribor. Študija tako poleg pregleda strateških dokumentov na nivoju EU in Slovenije, podaja priporočila k oblikovanju močne interesne skupine akterjev, ki imajo izkušnje na področju (trajnostnega) urejanja prometa in, ki imajo pomembno vlogo pri načrtovanju prometne ureditve v mestu Maribor. Nadalje podaja smernice za pripravo strategije trajnostne mobilnosti, ki predstavlja temelj za izvajanje učinkovitih ukrepov in vpeljevanje smiselnih, ustrezno načrtovanih in medsebojno usklajenih projektov.

V letu 2010 smo v sodelovanju z MOM na področju mobilnosti izvedli tudi raziskavo o potovalnih navadah mariborskih osnovnošolcev. V raziskavo smo vključili vse osnovne šole na področju MOM, sodelovali so učenci od 1. do 9. razreda. Z omenjeno raziskavo smo želeli ugotoviti, na kakšen način osnovnošolci prihajajo v šolo in kako se vračajo domov, kako daleč od šole živijo, koliko otrok v šolo spremljajo odrasli in kako to vpliva na potovalne navade otrok – koliko jih v šolo potuje z avtomobilom, kakšen je delež tistih, ki hodijo peš, uporabljajo javni prevoz ali se vozijo s kolesom. Želeli smo izvedeti, kako bi otroci najraje potovali v šolo, če bi lahko sami izbirali; ali na njihov način prihoda v šolo vplivajo obšolske dejavnosti in vreme in kako ocenjujejo pot do šole z vidika varnosti. Zaskrbljujoč je podatek, da kar 47,8 % otrok v šolo najpogosteje potuje z avtomobilom, kar je v primerjavi z analizo, ki je bila opravljena v letu 2002, za kar 20,7 % več. Večino teh otrok (66,9 %) odložijo starši pri šoli na poti v službo, 26,0 % voznikov se po tem, ko pripeljejo otroke v šolo, vrača nazaj domov. Velik je prav tako delež otrok, ki z avtomobilom potujejo iz šole domov (36,3 %). 41,4 % otrok v šolo hodi peš, zelo majhen je delež tistih, ki v šolo potujejo z javnim prevozom (6,6 %), zanemarljiv pa delež tistih, ki v šolo kolesarijo (1,2 %), kljub podatku, da bi na ta način v šolo najraje potovalo 30,7 % osnovnošolcev.

V Maribor dnevno prihaja skoraj 30.000 ljudi na delo in šolanje ter skoraj še enkrat toliko z ostalimi nameni. 50.000 ljudi potuje na delovni dan v mesto s približno 37.500 osebnimi avtomobili, približno 4000 z avtobusi in 1000 z vlaki. Porazdelitev dnevnih migrantov je tako približno 90 % za osebni prevoz in 10 % za javni potniški promet. Tovornih vozil vsak dan pripelje v Maribor približno 6000. Znotraj mesta je delež potovanj, ki se opravi z osebnimi avtomobili izjemno visok, takšnih potovanj je dnevno približno 378.000. Reko Dravo prečka dnevno okoli 200.000 ljudi (občani, dnevni

migranti in tranzitni promet) s približno 150.000 vozili oziroma vožnjami.

Mesto Maribor se na ta način, podobno kot ostala slovenska in evropska mesta, sooča z naraščanjem osebnega motornega prometa, zmanjševanjem vloge javnega potniškega prometa in nizko ravno njegove ponudbe in konkurenčnosti, preseženimi zmogljivostmi cestnega omrežja in parkirnih površin, neustrezno skrbjo za nemotorizirane prometne načine in zanemarjanjem njihove zmogljivosti, kar vodi v naraščanje obremenitev bivalnega okolja in razvrednotenje mestnega prostora.

V MOM bi dosegli manjšo rabo energije tudi z posodobitvijo voznega parka, tako mestnih avtobusov kot tudi vozil javnih služb. Zato so pet avtobusov že zamenjali z novimi, ki imajo učinkovitejše in do okolja prijaznejše bencinske motorje, v prihodnjih letih pa naj bi jih poganjala tudi zemeljski plin in elektrika. Enako velja tudi za vozila javnih služb.

“Zemeljski plin je prva stopnica na poti koristne uporabe obnovljivih virov energije”

V jesenskem času 2010 smo tako postopno začeli z uvajanjem obnovljivih virov energije v promet na področje mesta Maribor. Najprej smo začeli z izdelovanjem prometne statistike za MOM. Naredili smo popis vseh javnih vozil (število prevoženih kilometrov, kolikšna je bila poraba goriva,...). Na ploščadi pred podjetjem Energetika Maribor d.o.o. smo postavili polnilno postajo VRA na stisnjen zemeljski plin, ki omogoča počasno polnjenje vozila na zemeljski plin. V mesecu oktobru 2010 pa smo v sodelovanju z GIZ DZP Ljubljana in Energetiko Maribor d.o.o. po strokovnem posvetu »Zemeljski plin – za kakovost zraka« na ploščadi pred hotelom Betnava v Mariboru predstavili tudi prvi avtomobil na stisnjen zemeljski plin (CNG – METAN) v Mariboru. Avtomobil na stisnjen zemeljski plin velja za energetske in ekološko najučinkovitejšega. Prednosti takšnega goriva so: minimalne emisije prašnih delcev, zelo nizke ravni hrupa, lažji je od zraka in tvori bistveno manj toplogrednih plinov in trdih delcev.

Konec leta 2010 so potekali tudi dogovori glede promocijske predstavitve in ogleda mestnega avtobusa, ki za gorivo uporablja stisnjen zemeljski plin. Dogovore smo v začetku leta 2011 tudi realizirali in avtobus predstavili na novinarski konferenci, v mesecu februarju, na Trgu Svobode v Mariboru. Z avtobusom na stisnjen zemeljski plin so se imeli priložnost, v 10 dneh, peljati tudi občani mesta Maribor, saj je vožnja z njim potekala na območju Maribora, največ na progi 6.

CILJI



Slika 30: Avtomobil in polnilna postaja na stisnjen zemeljski plin (CNG)



Slika 31: CNG avtomobili na ploščadi pred hotelom Betnava

Aktivno smo se vključili tudi v pripravo dokumentov za oddajo koncesije za mestni avtobusni potniški promet. Smernice trajnostne mobilnosti želimo vključiti v koncesijsko pogodbo in izvajalca zavezati k uvajanju teh načel v svoje delovanje. V mesecu juliju smo preučili in obdelali odlok o opravljanju prevozov v mestnem potniškem prometu za MOM in podali predloge za vključitev sprememb v novi odlok. Ena izmed zelo pomembnih sprememb je ustanovitev Centra oziroma Sveta za trajnostno mobilnost, ki bo koordiniral in usmerjal razvoj javnega potniškega prometa v smeri trajnostnega razvoja.



Slika 32: Javni mestni potniški promet v Mariboru



2.3 OTROCI, UČINKOVITA RABA ENERGIJE IN OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE

Otroci so velik del naše prihodnosti. Zato moramo tudi njih spodbujati k čim bolj varčnemu načinu življenja. Energap je zelo aktivna na področju izobraževanja otrok v osnovnih in srednjih šolah. Za njih skozi vso leto pripravljamo in izvajamo številne delavnice na temo učinkovita raba energije in obnovljivi viri energije. Učencem želimo vedno na zanimiv in predvsem poučen način prikazati pomen varčevanja z energijo in pomen uporabe obnovljivih virov energije. Prav tako imamo posebej za otroke urejeno tudi podstran na spletni strani Energap, kjer lahko otroci in njihovi učitelji najdejo številne informacije in dejavnosti na temo URE in OVE (opise delavnic, računalniške igrice, poučne animirane filme za otroke, didaktične igrice, pobarvanke, itd.)



Slika 33: Utrinki iz delavnic v osnovnih šolah v letu 2010

Obseg aktivnosti na področju izobraževanja, ki jih izvajamo v Energap se iz leta v leto povečuje. To je tudi rezultat uspešnega dela in zadovoljnih učiteljev ter učencev, s katerimi smo sodelovali, saj se ti znova obračajo na nas, hkrati pa prejemamo nova povabila, tudi izven meja območja našega delovanja (MOM in 17 manjših občin v podravski regiji).

V letu 2010 smo se tako odzvali povabilu 7 osnovnih in 1 srednji šoli in v sodelovanju z učitelji za učence izbranih starostnih skupin (nekajkrat je bila v aktivnosti vključena celotna šola), pripravili zanimiv in poučen program z aktivnostmi s področja OVE in URE. Do sedaj smo v delavnice OŠ vključevali večinoma učence 2. in 3. triade, v letošnjem letu pa smo pripravili tudi celovit program, namenjen posebej učencem 1. 2. in 3. razredov osnovne šole.

Glavna splošna cilja, ki jih želimo v okviru delavnic uresničiti sta naslednja:

- pri učencih spodbuditi zanimanje za okoljska vprašanja, predvsem s področja URE in OVE in jih ozavestiti, da lahko s preudarnim ravnanjem vsakodnevno prispevajo za dobrobit lastnega gospodinjstva, skupnosti, v kateri živijo, kot tudi celotnega planeta Zemlje;
- učitelje, z vključevanjem v načrtovanje in izvajanje aktivnosti, spodbuditi, da v prihodnje podobne dejavnosti za otroke organizirajo tudi samostojno oziroma vsebine s področja trajnostne rabe energije vključujejo v vsakodnevne aktivnosti v razredu.

“Energija je naša prihodnost, čuvajmo jo!”

V letu 2010 smo tako sodelovali z OŠ Franca Lešnika - Vuka iz Slivnice pri Mariboru, OŠ Dušana Flisa Hoče, OŠ Sladki Vrh, OŠ Toneta Čufarja Maribor, OŠ Selnica ob Dravi, OŠ Franceta Prešerna Maribor in s Srednjo prometno šolo Maribor.

Navajamo nekaj izbranih tem iz repertoarja naših delavnic:

Na OŠ Franca Lešnika - Vuka so otroci 1. 2. In 3. razredov:

- V šolski knjižnici prisluhnilo okoljski zgodbi Flupi in zrak in spoznali, da ljudje delamo veliko napak in s tem povzročamo škodo našemu planetu.
- Prebirali strip z naslovom Mojca in opice, ki kradejo energijo in na delovnih listih iskali naprave v Mojčinem domu, ki rabijo električno energijo. Ugotovili so, kako lahko Mojca in tudi sami vsak dan varčujemo z električno energijo.
- Iz odpadnega materiala izdelovali mlinčke in preizkušali njihovo delovanje pod vodnim curkom. Razmišljali so tudi o tem, kako pridobivamo električno energijo v hidroelektrarnah.
- Izdelovali solarne naprtnike in pri tem spoznavali in občutili moč sončne energije.
- Svoje znanje o tem, kdaj ravnamo ljudje prav in kdaj narobe, utrdili in nadgradili med igranjem didaktičnih iger Tekmuj in varčuj!, Spomin in Flupi domine.

V oktobru 2010 so učenci devetih razredov OŠ Franceta Prešerna Maribor:

- Izdelovali vetrne elektrarne in spoznavali princip njihovega delovanja. Merjenje količine proizvedene energije in povezava z realnimi vetrnimi elektrarnami;
- Prebirali položnice za porabljeno električno energijo na šoli in porabo energije v izbranem šolskem letu grafično predstavili. Razmišljali so o možnostih varčevanja na šoli na strani

uporabnikov;

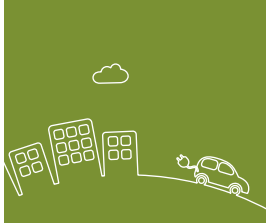
- Raziskovali ali je projekt izgradnje sončne elektrarne izvedljiv tudi na strehi njihove šole. Kakšne naravne in prostorske zahteve moramo upoštevati? Kako velika bi lahko bila elektrarna? Koliko električne energije bi lahko proizvedla? Koliko CO₂ bi s tem prihranili? V uvodu so se rokovali s solarnimi avtomobilčki in spoznavali ter preizkušali delovanje sončnih celic;
- Skozi igro "Energija – igra izbire" spoznavali, da pametne energetske odločitve prinašajo številne koristi;
- Si ogledali poljudno znanstveni film HOME – "Zemlja naš dom", ki nosi jasno sporočilo: imamo večji vpliv na Zemljo kot ona lahko prenese. Smo preveč potrošniški in preveč smo izčrpali naravna bogastva.

Otroci so bodoči načrtovalci prihodnosti in so zelo dojemljivi za nove ideje, zanima jih raziskovanje in lastno odkrivanje novih spoznanj. Če otrokom priskrbimo vire, s katerimi lahko ocenijo informacije, pretehtajo dokaze in pridejo do lastnih zaključkov, bodo prepoznali primerne ukrepe; ukrepe, ki jih bodo imeli za "svoje" in jih bodo prenašali tudi na druge. Učitelji so tisti, ki učence usmerjajo, vodijo in, ki so glavni vir informacij in inspiracij. Njihovo navdušenje za tematiko energije je tako ključnega pomena pri posredovanju znanja in sprejemanju novih vrednot, ki vodijo na pot uresničevanja ciljev trajnostnega razvoja.



Projekt TR-ERM

Spletni multimedijski portal www.ucilnicavnaravi.si/ je osrednja predstavitevna točka projekta Vzpostavitev izvedbenih pogojev za izkustveno izobraževanje za trajnostni razvoj (krajše: TR-ERM). Vsebine projekta promoviramo z imenom Učilnica v naravi. Projekt poteka na izbranih območjih celotne Slovenije, vsebinsko pa je umeščen v širši evropski prostor. Bistvo projekta je izobraževanje za trajnostni razvoj in pristop k odgovornemu odnosu do naravnih virov, kar omogočajo ekoremediacije. V okviru projekta postavljamo izobraževalne poligone in učne točke za raziskovanje, učenje in poučevanje v različnih delih Slovenije. Mladim želimo ponuditi avtentično okolje za pridobivanje neposrednih izkušenj v naravi. Pomembno je izkustveno izobraževanje v realnem regionalnem okolju in v povezavi z globalnimi problemi, vezanimi na vodo, prst in biodiverzitetu. Mladi si na učnih poligonih pridobivajo izkušnje timskega dela, lastnega raziskovalnega dela, problemskega pristopa in sodelovanja z lokalnimi skupnostmi. Pri terenskem delu so jim na voljo e-gradiva.



2.4 ENERGAP V JAVNOSTI

Energap se nenehno pojavlja v javnosti na različne načine. Z javnostjo komuniciramo preko različnih sredstev obveščanja.

Skozi vse leto 2010 smo se v Energap trudili in objavljali različne članke v strokovnih in drugih revijah ali v časopisih. O nas in naših dejavnostih, ki se nanašajo na učinkovito rabo energije in na obnovljive vire energije, so bili predvajani različni prispevki in celo oddaja na televiziji. Prav tako smo javnost o naših dogodkih in prireditvah obveščali preko lokalnega radia. Pojavljali smo se tudi kot soorganizatorji na različnih dogodkih v Mariboru. Urejeno imamo spletno stran www.energap.si, ki je namenjena vsakomur (javnemu sektorju, gospodinjstvom, podjetjem in celo otrokom). Torej vsem, ki jih zanima varčevanje z energijo in obnovljivi viri energije. Za obveščanje javnosti smo v letu 2010 izdali štiri zloženke in izdelali kar nekaj plakatov s koristnimi informacijami. Za naše opravljeno delo smo prejeli tri priznanja. Prav tako sodelujemo tudi s študenti, ki so v naši agenciji opravljali učno prakso.

Komuniciranje z javnostjo o URE in OVE v letu 2010

Intervju z direktorico Energap: Če ne bomo zajezili porabe, ne bomo nikdar dosegli 25- odstotnega deleža OVE!

Intervju je v mesecu januarju 2010 objavil spletni portal Energetika.net. To je največji slovenski portal o energiji. Direktorica Energap je v intervjuju govorila predvsem o konkretnih rezultatih delovanja agencije v letu 2009 in o prihodnjih ciljih in pričakovanjih, ki smo si jih zadali za leto 2010. Glavni cilj, h kateremu najbolj težimo je, da namesto 1 %, kar je EU postavila kot cilj za javno upravo, prihranimo v MOM najmanj 3 % energije.

Članek »Spodbujanje rabe OVE v regijah«

Objavljen je bil konec meseca januarja 2010 v časopisu Mariborski utrip, številka 42. Vsebina je namenjena obveščanju javnosti o projektu RETS, ki ga je januarja 2010 pričela izvajati Energap. Projekt je usmerjen v reševanje izzivov v zvezi z OVE na ravni lokalnih in regionalnih oblasti.



Članek »Trajnostna raba OVE«

Vsebina članka, ki je bila objavljena meseca februarja 2010, v časopisu Mariborski utrip, številka 43, se nanaša na projekt SEE Hydro Power za doseganje boljšega upravljanja vode pri proizvodnji električne energije. Aktivnosti projekta so tudi ozaveščanje, promoviranje in razširjanje znanja med interesnimi skupinami.



Mariborska občina in Energetska agencija med najboljšimi v EU

Konec marca 2010 je bila v časopisu Večer objavljena informacija, da je v Bruslju potekal Evropski teden trajnostne energije, kjer se je za nagrado s projektom, »Vzpostavitev centralnega energetskega upravljanja v šolah in vrtcih v občini in povezavo teh aktivnosti z učnim procesom«, potegovala tudi MOM skupaj z Energap. S strani Evropske komisije, v sklopu iniciative Managenergy, smo prejeli certifikat nominiranja za najboljši projekt primera dobre prakse za lokalno usmerjene aktivnosti v letu 2010. Enaka novica je bila objavljena tudi meseca aprila 2010 v Mariborskem utripu.



Slika 34: Certifikat nominiranja za najboljši projekt primera dobre prakse za lokalno usmerjene aktivnosti v letu 2010

Energetska agencija za Podravje kot uradni partner

S tem potrdilom je v letu 2010 Energetska agencija za Podravje postala uradni partner kampanje Sustainable Energy Europe.



Slika 35: Potrdilo za sprejem uradnega partnerja

»Za bolj zeleni promet« in »V smeri bolj zelenega prometa«

V mesecu marcu 2010 je bil v Informatorju poslovno proizvodne cone Tezno objavljen članek z naslovom »Za bolj zeleni promet«, v mesecu juniju 2010 pa članek z naslovom »V smeri bolj zelenega prometa«. Oba članka sta se nanašala na obveščanje javnosti - še posebej delodajalcev in zaposlenih v Coni Tezno o projektu Benefit. Naš namen je delodajalcem in zaposlenim čim bolj približati idejo o uporabi javnega prevoza za prihod na delo in iz dela.



Kdo je bil energetske najbolj učinkovit?

V začetku meseca aprila 2010 so bili v Časniku Finance objavljeni nagrajenci akcije »Kdo je bil energetske najbolj učinkovit.« Nagrade Ministrstva za gospodarstvo RS in Časnika Finance so bile podeljene na dnevih energetikov v Portorožu. Med finalisti je bila tudi Energap. Prejela je priznanje za energetske najbolj učinkovit projekt leta 2010. Naslov projekta je bil Energetske upravljanje javnih stavb v MOM. Konec aprila 2010 pa je direktorica Energap za Časnik Finance podala izjavo o tem projektu, ciljih in njegovem namenu.



Slika 36: Priznanje Energap za energetske najbolj učinkovit projekt leta 2010

Gospodarno z energijo

Vsebina pod tem naslovom je bila objavljena v Mariborskem utripu meseca maja 2010. Zajema predvsem poziv k bolj gospodarnemu ravnanju z energijo v gospodarstvu na področju celotnega Podravja. Gospodarjenje z energijo prinaša podjetjem nižje stroške proizvodnje, posledično večjo konkurenčnost, manjšo rabo energije in manj emisij CO₂.

Še imamo čas

To je naslov članka, ki je bil objavljen meseca junija 2010 v Priložnostnem glasilu GIZ DZP. V njem agencija Energap podaja strokovne podlage o uporabi zemeljskega plina na področju prometa.

Kakšno mesto si želimo?

Članek je bil objavljen v mesecu septembru 2010 v časopisu Mariborski utrip. V njem je poudarjen predvsem pomen uporabe javnega prevoza v mestih. Javni prevoz uporablja vse manj ljudi tudi za to, ker se ne more primerjati z udobjem, ki ga nudi osebni avtomobil. Dobrih 20 % emisij toplogrednih plinov v Sloveniji povzroča promet. Izpušni plini v prometu povzročajo smrad, uničenje okolja in stavb, spreminjanje podnebja ter zdravstvene težave ljudi. Bomo sprejeli odgovornost in spremenili vedenjske vzorce, ki temeljijo na dejstvu – z avtomobilom od vrat do vrat.

Kje so sredstva za izboljšanje energetske učinkovitosti?

Na to vprašanje je podala svoja mnenja in odgovore predstavnica Energap v Časniku Finance meseca septembra 2010.

Energap na mariborskem Radiu City – Vozi na stisnjen zemeljski plin

V mesecu oktobru 2010 je Energap skupaj z Radiem CITY izvedla promocijsko in obveščevalno akcijo o predstavitvi in ogledu avtomobila METAN, ki za gorivo uporablja stisnjen zemeljski plin. V oddaji so voditelji in predstavniki akcije govorili o prednostih in slabostih uporabe takšnega goriva. Poslušalce radia smo informirali in obveščali tudi o vplivih prometa na okolje: prašni delci, hrup, smrad, izpušni plini... Ekipa jutranjega programa je odšla skupaj z sodelavcem Energap tudi na promocijsko vožnjo z avtomobilom na stisnjen zemeljski plin in se oglašala v eter radia.

Prispevek in promocija Energap na RTV Slovenija in RTS televiziji o avtomobilih, ki za gorivo uporabljajo stisnjen zemeljski plin

Prispevek in izjave Energap, strokovnega seminarja in ekskluzivne predstavitve avtomobilov METAN v mestu Maribor, je bil v mesecu oktobru 2010 prikazan tudi na nacionalni televiziji RTV Slovenija pri osrednjem dnevniku. Promocijsko in obveščevalno je bilo v prispevku prikazanih vseh pet avtomobilov pred ploščadjo hotela Betnava. V istem času pa je predstavnica Energap dala izjavo o dogodku tudi za RTS televizijo.

Zemeljski plin je pot do vodika

Članek in sporočilo za javnost, ki je bil objavljen v časopisu Večer, konec meseca oktobra 2010. Vsebinsko se navezuje na uporabo zemeljskega plina v prometu. V njem je Energap izpostavila dejstvo, da do uporabe vodika v prihodnosti vodi vsaj 20 stopnic in da zemeljski plin predstavlja prvih pet stopnic na tej poti.

Z znanjem in posodobitvami do energetske učinkovitosti

Intervju z predstavnico Energap, objavljen v reviji Delo in dom, v mesecu novembru 2010. Podala je izjave na vprašanja glede ciljev, ki jih nameravamo izpolniti v MOM in kateri so zapisani v lokalnem energetskem konceptu MOM. V letu 2010 smo se osredotočili na pet do šest glavnih področij. Ta so: spremljanje rabe energije v vseh javnih stavbah, ogrevanje z daljinsko toploto in lesno biomaso, uporaba zemeljskega plina v prometu (avtomobil, avtobusi), javna razsvetljava z LED-sijalkami, spodbujanje energijske obnove večstanovanjskih stavb in pridobivanje toplote v sproizvodnih napravah.

Rešitve uresničljive že danes

V zadnji decembrski številki Priložnostnega glasila GIZ DZP je bila celotna vsebina namenjena prav zemeljskemu plinu in njegovi različni uporabi, strokovnemu posvetu in predstavitvi avtomobilov, ki vozijo na stisnjen zemeljski plin in povzetki predavanj strokovnih predavateljev na tem posvetu – med njimi tudi mnenja Energap.

Solarna procesna toplota

Članek v decembrski številki revije Inštalater govori o solarni procesni toploti. Toplota je zelo pogosto uporabljena oblika energije v proizvodnih procesih. Vendar je ta toplota pridobljena večinoma s pomočjo virov energije, ki sodijo med neobnovljive in je njihova zanesljivost dobave dolgoročno vprašljiva. Zato je cilj, tako na nivoju EU kot v Sloveniji, tudi v industrijskih procesih uporabljati obnovljive vire energije. Kako, na kakšen način, pa je zapisano prav v tem članku.

Promocijska in obveščevalna gradiva

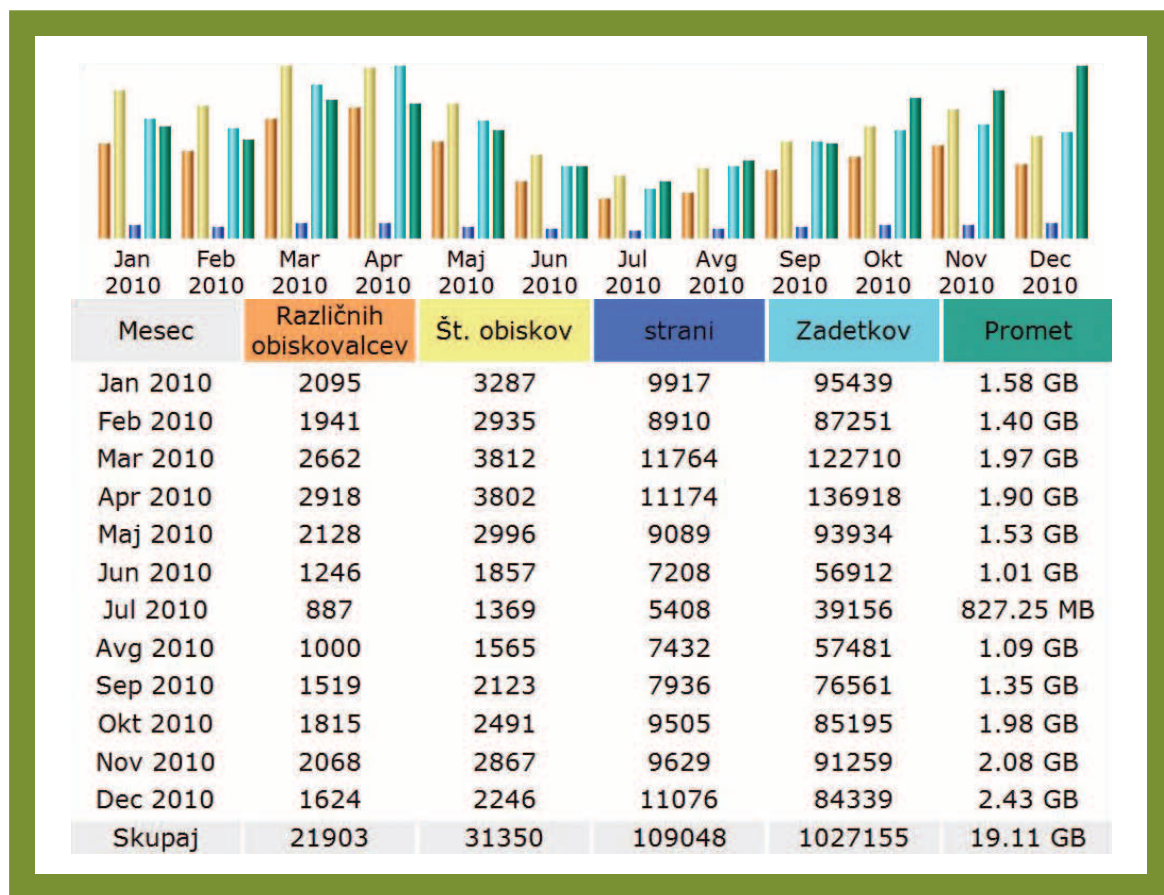
Z javnostjo komuniciramo tudi preko raznih obveščevalnih gradiv – zloženek. Gradiva so namenjena širši javnosti – strokovni in tudi mlajši populaciji. V letu 2010 smo natisnili 4. Ta gradiva smo sredi leta 2010 poslali preko pošte tudi na različne naslove zainteresiranih skupin v Podravju. Sicer pa so gradiva dostopna tudi na spletni strani Energap, na vseh konferencah, prireditvah in delavnicah, na katerih se pojavljamo.



Slika 37: Promocijska gradiva v letu 2010

Obveščanje in izobraževanje javnosti preko spletne strani

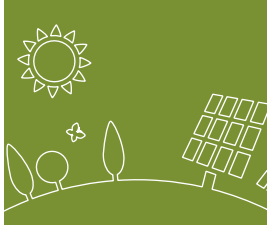
V Energap javnost o učinkoviti rabi energije in o obnovljivih virih energije obveščamo in izobražujemo tudi preko spletne strani www.energap.si. Obiskovalci spletne strani si lahko preberejo številne ažurne strokovne in splošne informacije, novice in dogodke. V letu 2010 smo zabeležili kar 31.350 obiskov spletne strani Energap. To je za 5.215 obiskov več kot v letu 2009.



Slika 38: Statistika ogledov spletne strani Energap v letu 2010

Sodelovanje na konferencah, seminarjih in sejmih v zvezi z URE in OVE

V letu 2010 smo bili prisotni tudi na raznih seminarjih in izobraževanjih tako v Sloveniji kot tudi v tujini: na sejmu Megra, na Celjskem sejmu, na mednarodnem posvetovanju »Komunalna energika« in na Svetovnih dnevih trajnostne energije v Welsu v Avstriji.



2.5 ENERGAP IN DELOVANJE V REGIJI

Konec leta 2010 smo v Energap pričeli z aktivnim sodelovanjem še z ostalimi občinami v Podravju. Te občine so poleg Mestne občine Maribor še občina: Benedikt, Cerkevjak, Duplek, Hoče-Slivnica, Kungota, Lenart, Lovrenc na Pohorju, Miklavž na Dravskem polju, Pesnica, Rače-Fram, Ruše, Selnica ob Dravi, Starše, Sv. Ana, Šentilj, Sveta Trojica v Slov. Goricah in Sveti Jurij v Slov. Goricah. Do sedaj smo z vsemi temi občinami sodelovali le pri individualnih projektih, sedaj pa si želimo to sodelovanje razširiti.



Slika 39: Zemljevid Podravja

Ker so občine na območju Podravja s Pismom o nameri sodelovanja tudi načelne soustanoviteljice Energap, je naša želja, da jim na področju trajnostne rabe energije, predvsem pa pri izvajanju zakonodaje in pri uresničevanju ciljev na področju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije, kar najbolj pomagamo.

“Energija ne pozna občinskih meja”

Zakonodaja s področja trajnostne energije se iz meseca v mesec spreminja in nalaga lokalnim skupnostim vse zahtevnejše obveznosti. Ena izmed osnovnih obveznosti je priprava lokalnih energetskega konceptov, ki jih občine morajo imeti pripravljene do konca leta 2011. V skladu s Pravilnikom o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskega konceptov (Ur.l. RS 47/2009) je Energap tista, ki lahko skrbi za izvajanje lokalnih energetskega konceptov, za uveljavljanje in spodbujanje energetske učinkovitosti ter za uvajanje obnovljivih virov energije na območju občin, ki so agencijo ustanovile. O izvajanju energetskega koncepta je potrebno tudi redno poročati občinskemu svetu in ministrstvu, pristojnemu za energijo.

Energap je v skladu s Pravilnikom o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskega konceptov

konceptov (Ur.l. RS 47/2009) že imenovana s strani Mestnega sveta MOM za energetskega upravljavca v občini Maribor. Glede na izkušnje je naš cilj, da bi prevzeli tudi skrb za izvajanje lokalnih energetskega konceptov ostalih občin v Podravju. S sodelovanjem večjega števila občin bi to pomenilo racionalizacijo časa in finančnih sredstev, kajti koordinacija izvajanja in poročanje o izvajanju zahteva za vsako občino določen čas. Prav tako Energap že izvaja številne izobraževalno informativne aktivnosti, ki bi se jih lahko udeležile tudi različne ciljne skupine na območju posamezne občine. Poleg obveznosti priprave lokalnih energetskega konceptov, zakonodaja nalaga tudi pripravo energetskega izkaznic za javne stavbe in uvedbo energetskega knjigovodstva v javne stavbe. Tako, da bi naša agencija nudila pomoč občinam Podravja tudi na tem področju.

V Energap si zato prizadevamo ustvariti regionalni center, v katerega bi bile vključene vse občine Podravja. Regionalni center bi nudil vse storitve, informacije, izobraževanja, nasvete in svetovanja glede energetskega upravljanja.

V Energap smo v letu 2010 že pripravili ponudbo za izvajanje storitev energetskega upravljanja za vse občine v Podravju. Nekatero izmed njih smo že tudi obiskali in jim jo tudi predstavili. S strani občin Podravja se je pokazalo zelo veliko zanimanje, tako da se v letu 2011 že pripravljamo tudi na podpis pogodb za izvajanje storitev energetskega upravljanja s strani Energap.



Projekt OPANK

V projektu "OPANK" - OKOLJU PRIJAZNA AKTIVNOST NA KMETIJI gre za sodelovanje različnih razvojnih subjektov v regiji z uporabniki pri izvajanju animiranja, svetovanja, usposabljanja, osveščanja, ipd. v smeri uporabe obnovljivih virov energije, izboljšanja energetske učinkovitosti ter okolju prijaznega kmetovanja. Sodelovanje bo potekalo na področju celotnega LAS-a na opravičenem območju vseh petih občin: primestna naselja občine Maribor, vsa naselja občine Duplek, vsa naselja občine Kungota, vsa naselja občine Pesnica in vsa naselja občine Šentilj.



2.6 MEDNARODNO SODELOVANJE ENERGAP

Energap sodeluje tudi z drugimi evropskimi energetske agencijami predvsem preko partnerskega sodelovanja v različnih EU projektih. V letu 2010 smo v okviru različnih razpisov pripravili nekaj projektih predlogov, nadaljevali smo z izvajanjem že aktualnih projektov ter pričeli z delom na novih projektih, na področju učinkovite rabe energije in obnovljivih virov energije.

Priprava predlogov projektov na področju URE in OVE

V okviru razpisa Evropske komisije – programa »Intelligent energy Europe« smo v mesecu juniju pripravili osem projektih predlogov, ki so bili poslani v ocenjevanje Evropski komisiji.

V projektu ADVANCE – »Auditing and Certification Scheme to increase the quality of Sustainable urban mobility plans in cities« bomo skupaj s partnerji iz Avstrije, Španije, Belgije, Italije in drugimi razvili učinkovit sistem ocenjevanja in vrednotenja politik in planov na področju mobilnosti v mestih ter pripravili trajnostni načrt mobilnosti za posamezna partnerska mesta. Projektno področje, ki temelji na izboljšanju mobilnosti v mestu in povečanju energetske učinkovitosti na področju transporta, se ujema tudi s cilji in delovnimi področji naše ustanove. Na cilju zmanjšanja emisij toplogrednih plinov in povečanju prihrankov energije v sektorju prometa temelji tudi projekt SUSPORT – »Capacity Building on Mobility Management for Sustainable Transport in Urban Catchments«. V projektu bodo zasnovani ukrepi, ki bodo sodelujoče občine spodbudili k spremembam ravnanja na področju mobilnosti. Predstavniki občin bodo vključeni v certificirano izobraževanje "Communal Mobility Appointees", ki vključuje različne module in orodja v namen razvoja in implementacije ukrepov, ki omogočajo povečanje energetske učinkovitosti v sektorju transporta.

Projekt LEAP – »Leadership for Energy Action and Planning« temelji na razvoju skupnosti lokalnih organov, v okviru katere bi omogočili krepitev trajnostnega energetskega načrtovanja, oblikovanje politik in implementirali aktivnosti, potrebne za prehod v nizkoogljično gospodarstvo. V projektne konzorciju 11 partnerjev iz 8 evropskih držav bo formalni partner MOM, Energap bo vodila delo in izvajala projektne naloge in aktivnosti.

Povečanje energetske učinkovitosti v stavbah je glavni cilj projekta BEAT – »Buildings Efficiency Action Transnational«, v okviru katerega se bo spodbujalo implementacijo ukrepov in izobraževalnih dejavnosti na področju učinkovite rabe energije v stavbah, prenos izkušenj in integracijo znanja. Na izboljšanju energetske učinkovitosti stavb temelji tudi projekt REDUCE – »Reducing Energy Demand on Campuses in Europe«. Cilj projekta je prispevati k doseganju splošnih ciljev na področju zmanjševanja emisij toplogrednih plinov in povečanja prihrankov energije z ukrepi, us-

merjenimi na področje povečanja energetske učinkovitosti fakultet in študentskih domov. V projektu bodo zasnovani ukrepi, razviti izobraževalni moduli in dejavnosti osveščanja, ki bodo študente in zaposlene spodbudili k spremembam ravnanja in posledično k izboljšanju operativne učinkovitosti v stavbah.

S pismom o nameri je EnergaP podprla tudi predlog projekta QUEST – »Quality management tool for Urban Energy efficient Sustainable Transport«, ki ga je v okviru programa »Intelligent energy Europe« skupaj z ostalimi partnerji prijavila Fakulteta za Gradbeništvo Univerze v Mariboru, Katedra za tehnologijo in organizacijo prometa.

Medtem, ko sta bila projekta ADVANCE in LEAP s strani Evropske Komisije že odobrena, na rezultate ocenjevanja drugih še čakamo.

V okviru »Transnacionalnega programa Alpski prostor« smo v mesecu novembru 2010 skupaj s partnerji iz Avstrije, Francije, Nemčije, Italije in drugimi pripravili predlog projekta CCC – »City Climate Change« v okviru katerega bodo partnerji pripravili smernic za načrtovanje zelenih streh v mestu, ki imajo pomembno vlogo pri prilagajanju mest na podnebne spremembe in so v naprednejših evropskih državah že uveljavljene kot primer dobrega managementa v prilagajanju na segrevanje ozračja. Poleg Energap za Podravje bo, v primeru, da po projekt potrjen, formalni partner tudi MOM.

V okviru Sedmega okvirnega programa za raziskave in tehnološki razvoj, ki je glavno orodje v EU za financiranje raziskav v Evropi smo skupaj s partnerji iz Švedske, Španije in Estonije v mesecu decembru 2010 prijavili projekt SMART – »Sustainable Mobility Addressing Regional Transport«. Cilj projekta je v prvi fazi v posamezni partnerski regiji vzpostaviti grozd oz. združenje akterjev s področja mobilnosti, ki bo združeval tako predstavnike javnega sektorja, raziskovalnih ustanov kot tudi privatnega sektorja. Partnerji si bodo v nadaljevanju na nivoju regij in v okviru medregijskega sodelovanja prizadevali k doseganju visoke stopnje mobilnosti, ki je mogoča samo s povezovanjem obstoječih načrtov mobilnosti v širše trajnostne načrte. V projektu bodo kot partnerji sodelovali Energap, MOM, Veolia Transport Štajerska in Fakulteta za Gradbeništvo Univerze v Mariboru.

V mesecu juniju smo na nacionalnem nivoju v okviru razpisa Ministrstva za šolstvo in šport skupaj s še štirimi slovenskimi partnerji prijavili projekt TR-ERM – »Vzpostavitev izvedbenih pogojev za izkustveno izobraževanje za trajnosti razvoj«. Aktivnosti za ta projekt so se že začele izvajati. Prav tako so se v letu 2010 že začele izvajati tudi aktivnosti projekta OPANK – »Okolju prijazna aktivnost na kmetiji« katerega partner je tudi Energap. Projektni predlog je bil v letu 2010 prijavljen na razpis za sofinanciranje iz evropskih sredstev v okviru Programa razvoja podeželja RS 2007-2013.

Projekti, ki smo jih izvajali v letu 2010

Evropski projekt BENEFIT

BENEFIT (Advanced measures for companies to increase public transport use of their employees« - prednosti za podjetja, ki želijo povečati uporabo javnega prevoza med svojimi zaposlenimi) je projekt, sofinanciran s strani Evropske komisije, programa Inteligentna energija Evrope. Projekt se je pričel septembra 2008 in bo trajal do konca avgusta 2011. Namen projekta je, da organizacijam približamo idejo, da bi njihovi zaposleni ali uporabniki uporabljali za prevoz na delo in domov javni prevoz in ne lastnih avtomobilov. Na ta način bi se usmerjali k trajnostni mobilnosti v mestih in v večji meri uporabljali javni prevoz, zmanjšali bi porabo energije, goriva za avtomobile, onesnaženost zraka, zmanjšali bi število nesreč in zvišali stopnjo kvalitete življenja predvsem v mestih.



Evropski projekt MINUS 3%

MINUS 3%« je triletni projekt, sofinanciran s strani Evropske komisije v okviru programa IEE. Cilj projekta je vzpostaviti vzorne primere za implementacijo evropske direktive o učinkovitosti rabe končne energije in o energetskih storitvah - »Shining examples for the implementation of the Energy End-use Efficiency and Energy Services Directive. Projektni partnerji bodo v okviru sodelujočih mest vzpostavili vzorne primere, kako je mogoče znižati porabo energije v javnih stavbah za 3 % letno. Dolgoročno gledano so cilji znižanja porabe energije za leto 2020 zastavljeni na minus 30 %, vsako mesto pa bo ta cilj skušala doseči z različnimi letnimi rezultati znižanja porabe energije.



Evropski projekt SO-PRO

SO-PRO (Solar Process Heat – Solarno ogrevanje v proizvodnji) je sofinanciran s strani Evropske komisije v okviru programa Inteligentna energija Evrope. Projekt se je pričel junija 2009 in bo trajal do konca avgusta 2011. Medtem ko je evropski trg solarnega ogrevanja za domačo uporabo in na področju storitvenih dejavnosti dobro razvit, ostaja potencial uporabe solarnih sistemov ogrevanja vode v proizvodnji neizkoriščen. Glavni cilj projekta je zato v vsaki partnerski regiji izvesti 2 pilotna projekta solarnega termalnega sistema na področju industrijske oz. obrtne dejavnosti. Namen projekta je tudi informiranje in izobraževanje ključnih ciljnih skupin za povečanje trga in uporabe solarnega ogrevanja v proizvodnji in razvoj novih storitev na področju solarnega pogodbenega sodelovanja. V projektu sodeluje 6 regionalnih partnerjev iz 5 držav



(Avstrije, Španije, Češke, Nemčije in Slovenije) in 2 znanstvena partnerja z namenom strokovne in znanstvene podpore na področju solarnih termalnih tehnologij in industrijskih procesov.

Evropski projekt SEE HYDROPOWER



SEE HYDROPOWER - Usmeritev k izboljšanju upravljanja z vodnimi viri s ciljem povečanja proizvodnje obnovljive energije - temelji na evropski direktivi o spodbujanju proizvodnje iz obnovljivih virov energije (2001/77, RES-e Directive) in upošteva cilje Kyotskega protokola kot tudi zahteve evropske vodne direktive o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (2000/60, WFP Directive). Namen projekta je v državah jugovzhodne Evrope izboljšati izrabo vode v okviru proizvodnje električne energije. S tem bo projekt prispeval tudi k razvoju izkoriščanja obnovljivih virov energije in k ohranjanju kakovosti okolja, torej k povezovanju WFP in RES-e direktiv. Glavne aktivnosti projekta se nanašajo na opredelitev politik, metodologij in orodij za doseganje boljšega upravljanja na področju voda in hidroelektrarn. V okviru projekta se bodo oblikovala skupna merila za ohranitev vodnih teles, ovrednotile se bodo strategije za izboljšanje izkoriščanja vodne energije in opravila se bodo testiranja v pilotnih območjih. Aktivnosti projekta so usmerjene tudi k ozaveščanju, promoviranju in razširjanju znanja med interesnimi skupinami.

Evropski projekt RETS



RETS (Renewable Energies Transfer System – prenos sistemov obnovljivih virov energije) je projekt, sofinanciran s strani Evropske komisije, programa Interreg IVC. Triletni projekt bo trajal od februarja 2010 do januarja 2013. Usmerjen je v reševanje izzivov na področju obnovljivih virov energije (OVE) na ravni lokalnih in regionalnih oblasti. Glavni cilj projekta je namenjen poglobljanju znanja in izboljšanju sposobnosti lokalnih in regionalnih politik (nosilcev odločanja, javnih uslužbencev, ...) na področju OVE, z namenom pospešiti oziroma olajšati razvoj in implementacijo OVE skladno s strateškimi energetskimi smernicami. Za doseg tega cilja bo v okviru projekta oblikovana evropska skupnost lokalnih oblasti, ki bo aktivno delovala na področju izmenjave mnenj, primerov dobrih praks in učinkovitih rešitev. V projektu je vključenih 12 partnerjev iz 9 evropskih držav članic EU: Francije (2), Nemčije, Madžarske, Italije, Portugalske (2), Anglije (2), Nizozemske, Romunije in Slovenije.



3 POGLED V LETO 2011

Lokalne oblasti imajo ključno vlogo pri zmanjševanju učinkov podnebnih sprememb. Mesta so namreč odgovorna za več kot polovico proizvedenih emisij toplogrednih plinov. V mestih, kjer se porabi do 80 % energije, živi in dela 80 % prebivalstva. Lokalne oblasti lahko pogosto bolje kot nacionalne vlade nadzorujejo zadeve mesta. Poleg tega se lahko z izzivi spopadajo celovito ter prispevajo k lažjemu razreševanju navzkrižij med javnim in zasebnim interesom in k vključevanju trajnostne energije v splošne lokalne razvojne cilje. Lokalne oblasti morajo zato prevzeti vodilno vlogo pri izvajanju trajnostnih energetske politik.

Konvencija županov je dogovor sodelujočih mest, s katerim se mesta zavezujejo, da bodo z izboljšanjem energetske učinkovitosti ter s proizvodnjo in rabo čistejšje energije presegle cilje energetske politike Evropske unije pri zmanjševanju emisij CO₂. Mesta se hkrati zavezujejo, da bodo za izvajanje nalog namenile zadostne človeške vire, da bodo civilno družbo na svojih geografskih območjih spodbujala k sodelovanju pri izvajanju akcijskega načrta, vključno z organiziranjem lokalnih energetske dni, in se bodo medsebojno povezovala z drugimi mesti. Prav zaradi pristopa MOM h konvenciji županov smo v Energap v letu 2010 pričeli z zbiranjem informacij glede podpisa te Konvencije.



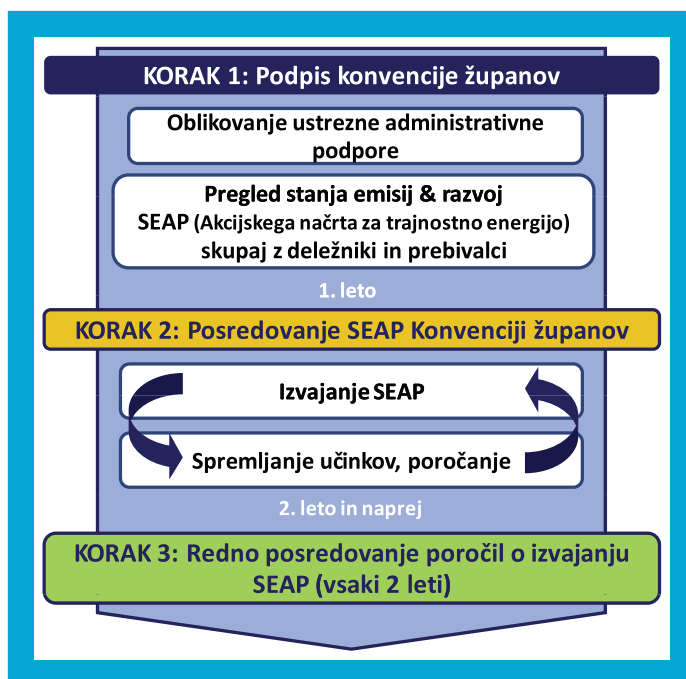
Članstvo v Konvenciji županov pomeni jasno izraženo zavezo za zmanjševanje izpusta toplogrednih plinov, omogoča pa tudi celo vrsto možnosti za izmenjavo izkušenj na področju URE ter uvajanja OVE.

Glavne značilnosti konvencije županov:

- Konvencija županov je javna zaveza o dodatni obvezi za zmanjšanje CO₂,
- ustvarja in povečuje intenzivnost zmanjševanja CO₂ v lastnem okolju,
- gradi na spodbujanju in zgledih drugih pionirjev pri zmanjševanju izpustov CO₂,
- z drugimi občinami deli strokovna znanja razvita v lastnem okolju,
- promovira lastno okolje,
- sodelujoče občine na lastni spletni strani konvencije objavljajo svoje dosežke.

V EU je h Konvenciji županov že pristopilo 2.181 občin, v Sloveniji pa le dve. Med njima si želi biti tudi MOM. Celotni projekt: priprave, informacije in podpora pri podpisu Konvencije županov vodi in ureja Energap. Celotni projekt bo tako tudi predstavljen mestnemu svetu meseca marca 2011.

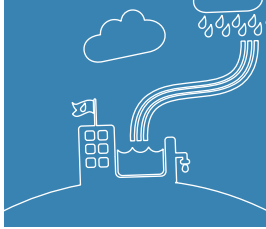
Župan MOM bo na seji mestnega sveta meseca marca 2011 tudi podpisal pristopni obrazec h Konvenciji županov.



Slika 40: Potek postopka po podpisu konvencije županov

Obveznosti podpisnikov konvencije županov so:

- priprava osnovne evidence emisij,
- v enem letu po navedenem datumu predložiti akcijski načrt za trajnostno oskrbo z energijo,
- doseči oziroma preseči cilje EU glede 20 % zmanjšanja emisij CO₂ do leta 2020,
- v sodelovanju z EC kot pobudnikom iniciative promovirati lastne aktivnosti ob udeležbi vseh zainteresiranih akterjev, kar bo omogočilo državljanom izkoristiti prednosti in priložnosti, ki jih ponuja bolj učinkovita uporaba energije,
- v sodelovanju z Evropsko komisijo organizirati »dneve energije«,
- širiti informacije o Konvenciji županov, spodbujati druge občine k sodelovanju in
- sodelovati pri dogodkih kot so letne konference županov in tematske delavnice.



4 ZAKONODAJA

Slovenija

Na področju energije je Slovenija sprejela naslednje zakone in mednarodne pogodbe:

1. Zakoni

- Energetski zakon (EZ, Ur.l. RS, št. 79/1999 (8/2000 popr.), 27/2007-UPB2, 70/2008, 22/2010)
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1, Ur.l. RS, št. 41/2004, 39/2006-UPB1, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008, 108/2009)
- Zakon o graditvi objektov (ZGO-1, Ur.l. RS, št. 110/2002, 102/2004-UPB1 (14/2005 popr.), 126/2007, 108/2009)
- Zakon o javno-zasebnem partnerstvu (Ur.l. RS, št. 127/2006)

2. Podzakonski predpisi

2.1. Strateški nacionalni razvojni dokumenti

- Akcijski načrt za obnovljivo energijo 2010–2020 (AN OVE); julij 2010
- Resolucija o Nacionalnem energetskem programu /ReNEP/ (Ur.l. RS, št. 57/2004)
- Nacionalni akcijski načrt za energetske učinkovitost za obdobje 2008–2016 /AN-URE/
- Operativni program zmanjševanja emisij toplogrednih plinov do leta 2012 /OP-TGP/
- Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007–2013 /OP-ROPI

2.2. Učinkovita raba energije in energetske storitve

- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o strokovnem usposabljanju in preizkusu znanja za upravljanje energetskih naprav (Ur. l. RS, št. 3/2011)
- Pravilnik o načinu delitve in obračunu stroškov za toploto v stanovanjskih in drugih stavbah z več posameznimi deli (Ur. l. RS, št. 07/2010)
- Pravilnik o usposabljanju, licencah in registru licenc neodvisnih strokovnjakov za izdelavo energetskih izkaznic (Ur. l. RS, št. 06/2010)
- Pravilnik o usposabljanju, licencah in registru licenc neodvisnih strokovnjakov za redne preglede klimatskih sistemov (Ur. l. RS, št. 06/2010)
- Pravilnik o metodah za določanje prihrankov energije pri končnih odjemalcih (Ur.l. RS, št. 04/2010)

- Uredba o zagotavljanju prihrankov energije pri končnih odjemalcih (Ur.l. RS, št. 114/2009)
- Pravilnik o načinu delitve in obračunu stroškov za toploto v stanovanjskih in drugih stavbah z več odjemalci (Ur.l. RS, št. 52/2005)
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS, št. 93/2008; 47/2009)
- Pravilnik o metodologiji izdelave in izdaji energetskega izkaznika stavb (Ur.l. RS, št. 77/2009)
- Pravilnik o energijskih nalepkah za določene vrste gospodinjskih aparatov (Ur. l. RS, št. 104/2001)
- Pravilnik za energijsko označevanje električnih hladilnikov, zamrzovalnikov in njihovih kombinacij (Ur.l. RS, št. 104/2001, 64/2004)
- Pravilnik za energijsko označevanje gospodinjskih pralnih strojev (Uradni list RS, št. 104/2001, 100/2006)
- Pravilnik za energijsko označevanje gospodinjskih električnih sušilnih strojev (Uradni list RS, št. 104/2001, 100/2006)
- Pravilnik za energijsko označevanje gospodinjskih pralno-sušilnih strojev (Uradni list RS, št. 104/2001, 100/2006)
- Pravilnik za energijsko označevanje gospodinjskih pomivalnih strojev (Uradni list RS, št. 104/2001, 100/2006)
- Pravilnik o zahtevah za minimalno energijsko učinkovitost predstikalnih naprav za fluorescenčne sijalke (Ur.l. RS, št. 58/2003, 47/2007)
- Pravilnik o energijskem označevanju gospodinjskih klimatskih naprav (Ur.l. RS, št. 5/2004)
- Pravilnik o rednih pregledih klimatskih sistemov (Uradni list RS, št. 26/2008)
- Pravilnik o energijskem označevanju gospodinjskih električnih pečic (Uradni list RS, št. 89/2003)
- Uredba o vzpostavitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovo izdelkov, ki rabijo energijo (Ur.l. RS, št. 19/2008)
- Pravilnik o zahtevanih izkoristkih za nove toplovodne ogrevalne kotle na tekoče in plinasto gorivo (Uradni list RS, št. 107/2001, 20/2002, 63/2007)
- Pravilnik o metodologiji izdelave in vsebini študije izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo stavb z energijo (Uradni list RS, št. 35/2008)
- Pravilnik o metodologiji izdelave in vsebini študije izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo stavb z energijo (Ur.l. RS, št. 35/2008)
- Uredba o načinu, predmetu in pogojih izvajanja obvezne državne gospodarske javne službe izvajanja meritev, pregledovanja in čiščenja kurilnih naprav, dimnih vodov in zračnikov zaradi varstva okolja in učinkovite rabe energije, varstva človekovega zdravja in varstva pred požarom (Ur.l. RS, št. 129/2004, 105/2007)
- Pravilnik o oskrbi malih kurilnih naprav, dimnih vodov in zračnikov pri opravljanju javne službe izvajanja meritev, pregledovanja in čiščenja kurilnih naprav, dimnih vodov in zračnikov (Ur.l. RS, št. 128/2004, 18/2005 popr.)

-
- Pravilnik o strokovnem usposabljanju in preizkusu znanja za upravljanje energetskih naprav (Ur.l. RS, št. 41/2009)

2.3. Lokalni energetski koncepti

- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptih (Ur. l. RS, št. 3/2011)
- Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Ur.l. RS, št. 74/2009)
- Priročnik za izdelavo lokalnega energetskega koncepta, december 2009

Evropska unija

Na ravni EU so bili na energetske področju sprejeti naslednji dokumenti:

1. Obnovljivi viri energije

- DIREKTIVA 2009/28/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 23. aprila 2009 o spodbujanju uporabe energije iz obnovljivih virov, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv 2001/77/ES in 2003/30/ES
- DIREKTIVA 2001/77/EE EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 27. septembra 2001 o spodbujanju proizvodnje električne energije iz obnovljivih virov energije na notranjem trgu z električno energijo

2. Učinkovita raba energije in energetske storitve

- UREDBA KOMISIJE (ES) št. 1275/2008 z dne 17. decembra 2008 o izvajanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES glede zahtev za okoljsko primerno zasnovo za porabo energije pri električni in elektronski gospodinjski ter pisarniški opremi v stanju pripravljenosti in izključenosti
- UREDBA KOMISIJE (ES) št. 107/2009 z dne 4. februarja 2009 o izvajanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES glede zahtev za okoljsko primerno zasnovo enostavnih TV-komunikatorjev
- UREDBA KOMISIJE (ES) št. 244/2009 z dne 18. marca 2009 o izvajanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES v zvezi z zahtevami za okoljsko primerno zasnovo neusmerjenih svetil v gospodinjstvu
- UREDBA KOMISIJE (ES) št. 245/2009 z dne 18. marca 2009 o izvajanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES v zvezi z zahtevami za okoljsko primerno zasnovo fluorescenčnih

sijalk brez vdelenih predstikalnih naprav, visokointenzivnostnih sijalk in predstikalnih naprav in svetilk za delovanje teh sijalk ter o razveljavitvi Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2000/55/ES

- UREDBA KOMISIJE (ES) št. 278/2009 z dne 6. aprila 2009 o izvajanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano za porabo električne energije zunanjih napajalnikov v stanju brez obremenitve in njihov povprečni izkoristek pod obremenitvijo
- UREDBA KOMISIJE (ES) št. 640/2009 z dne 22. julija 2009 o izvajanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano elektromotorjev
- UREDBA KOMISIJE (ES) št. 641/2009 z dne 22. julija 2009 o izvajanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano samostojnih obtočnih črpalk in obtočnih črpalk, namenjenih vgradnji v izdelke
- UREDBA KOMISIJE (ES) št. 642/2009 z dne 22. julija 2009 o izvajanju Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/32/ES glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano televizorjev
- UREDBA KOMISIJE (ES) št. 643/2009 z dne 22. julija 2009 o izvajanju Direktive 2005/32/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano gospodinjskih hladilnih aparatov
- DIREKTIVA 2009/125/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 21. oktobra 2009 o vzpostavitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovano izdelkov, povezanih z energijo
- DIREKTIVA EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA 2008/28/ES z dne 11. marca 2008 o spremembi Direktive 2005/32/ES o vzpostavitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovano izdelkov, ki rabijo energijo, in o spremembi Direktive Sveta 92/42/EGS ter direktiv 96/57/ES in 2000/55/ES glede Komisiji podeljenih izvedbenih pooblastil
- DIREKTIVA 2006/32/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 5. aprila 2006 o učinkovitosti rabe končne energije in o energetskih storitvah ter o razveljavitvi Direktive Sveta 93/76/EGS
- DIREKTIVA 2005/32/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 6. julija 2005 o vzpostavitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovano izdelkov, ki rabijo energijo, in o spremembi Direktive Sveta 92/42/EGS ter direktiv 96/57/ES in 2000/55/ES Evropskega Parlamenta in Sveta
- DIREKTIVA 2000/55/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 18. septembra 2000 o zahtevah za energijsko učinkovitost predstikalnih naprav za fluorescenčne sijalke
- DIREKTIVA 96/57/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 3. septembra 1996 o zahtevah po energetski učinkovitosti za gospodinjske električne hladilnike, zamrzovalnike in njihove kombinacije
- DIREKTIVA SVETA 92/42/EGS z dne 21. maja 1992 o zahtevanih izkoristkih za nove toplovodne kotle na tekoče ali plinasto gorivo
- DIREKTIVA 2002/91/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2002 o en-

energetski učinkovitosti stavb

- DIREKTIVA SVETA 92/75/EGS z dne 22. septembra 1992 o navajanju porabe energije in drugih virov gospodinjskih aparatov s pomočjo nalepk in standardiziranih podatkov o izdelku. Izvedbene direktive:
 - DIREKTIVA KOMISIJE 94/2/ES z dne 21. januarja 1994 o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem električnih hladilnikov, zamrzovalnikov in njihovih kombinacij
 - DIREKTIVA KOMISIJE 2003/66/ES z dne 3. julija 2003, ki dopolnjuje direktivo Komisije 94/2/ES z dne 21. januarja 1994 o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem električnih hladilnikov, zamrzovalnikov in njihovih kombinacij
 - DIREKTIVA KOMISIJE 95/12/ES z dne 23. maja 1995 o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem gospodinjskih pralnih strojev
 - DIREKTIVA KOMISIJE 96/89/ES z dne 17. decembra 1996 o spremembi Direktive 95/12/ES o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem gospodinjskih pralnih strojev
 - DIREKTIVA KOMISIJE 96/60/ES z dne 19. septembra 1996 o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem gospodinjskih pralno-sušilnih strojev
 - DIREKTIVA KOMISIJE 97/17/ES z dne 16. aprila 1997 o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem gospodinjskih pomivalnih strojev
 - DIREKTIVA KOMISIJE 1999/9/ES z dne 26. februarja 1999, ki dopolnjuje Direktivo Komisije 97/17/ES o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem gospodinjskih pomivalnih strojev
 - DIREKTIVA KOMISIJE 98/11/ES z dne 27. januarja 1998 o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem gospodinjskih svetilk
 - DIREKTIVA KOMISIJE 2002/31/ES z dne 22. marca 2002 o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem gospodinjskih klimatskih naprav
 - DIREKTIVA KOMISIJE 2002/40/ES z dne 8. maja 2002 o izvajanju Direktive Sveta 92/75/EGS v zvezi z energijskim označevanjem gospodinjskih električnih pečic

3. Pravni akti EU v pripravi na področju učinkovite rabe energije in energetskih storitev

- Predlog Direktive Evropskega parlamenta in Sveta o navajanju porabe energije in drugih virov izdelkov, ki vplivajo na rabo energije, s pomočjo nalepk in standardiziranih podatkov o izdelku (prenovitev)
- Predlog Direktive Evropskega parlamenta in Sveta o energetski učinkovitosti stavb (prenovitev)
- Predlog Direktive Evropskega parlamenta in Sveta o označevanju pnevmatik glede na izkoristek goriva in druge bistvene parametre.

**PROGRAM DELA
ENERGETSKE AGENCIJE ZA PODRAVJE –
ZAVODA ZA TRAJNOSTNO RABO ENERGIJE
za leto 2011**

1. UVOD

Razvojne naloge zavoda bodo, v skladu s strateškimi in zakonodajnimi dokumenti Evropske unije, Slovenije in Mestne občine Maribor na področju trajnostne energije, razdeljene v 4 razvojne prioritete:

- izboljšanje energetske učinkovitosti in varčevanje z energijo,
- povečanje izrabe obnovljivih virov energije,
- zagotavljanje trajnostne mobilnosti in
- zagotavljanje trajnostnega razvoja v smeri varovanja okolja, zmanjšanja emisij CO₂ in zagotavljanja ekonomske in socialne varnosti.

V letu 2011 bomo Mestnemu svetu MOM in županu predlagali v podpis Konvencijo županov. Konvencija županov je iniciativa Evropske komisije, s katero želi k reševanju problematike trajnostne energije aktivneje vključiti mesta in lokalne oblasti. Lokalne oblasti imajo ključno vlogo pri zmanjševanju učinkov podnebni sprememb. Mesta so namreč odgovorna za več kot polovico proizvedenih emisij toplogrednih plinov. V mestih, kjer se porabi do 80 % energije, živi in dela 80 % prebivalstva. Lokalne oblasti lahko pogosto bolje kot nacionalne vlade implementirajo smernice trajnostnega razvoja. Poleg tega se lahko z izzivi spopadajo celovito ter prispevajo k lažjemu razreševanju navzkrižij med javnim in zasebnim interesom in k vključevanju trajnostne energije v splošne lokalne razvojne cilje. Lokalne oblasti morajo zato prevzeti vodilno vlogo pri izvajanju trajnostnih energetske politik.

Konvencija županov je dogovor sodelujočih mest, s katerim se mesta zavezujejo, da bodo z izboljšanjem energetske učinkovitosti ter s proizvodnjo in rabo čistejše energije presegla cilje energetske politike Evropske unije pri zmanjševanju emisij CO₂. Mesta se hkrati zavezujejo, da bodo za izvajanje nalog namenile zadostne človeške vire, da bodo civilno družbo na svojih geografskih območjih spodbujala k sodelovanju pri izvajanju akcijskega načrta, vključno z organiziranjem lokalnih energetske dni, in se bodo medsebojno povezovala z drugimi mesti. Članstvo v Konvenciji županov pomeni jasno izraženo zavezo za zmanjševanje izpusta toplogrednih plinov, omogoča pa tudi celo vrsto možnosti za izmenjavo izkušenj na področju učinkovite rabe energije (URE) ter uvajanja obnovljivih virov energije (OVE).

2. IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA MOM (LEK)

V letu 2011 bodo glavne aktivnosti agencije usmerjene v koordinacijo in izvajanje Energetskega koncepta Mestne občine Maribor. V skladu s konceptom bomo vse aktivnosti usmerili v uresničevanje zastavljenih ciljev. Glavna cilja sta:

1. Varčevanje z energijo in učinkovita raba energije (URE) – zmanjšanje rabe energije na nivoju mesta za 1% letno:
2. Dvig deleža obnovljivih virov energije (OVE) v primarni energetske bilanci na 25% do leta 2025

Izvedbeni projekti bodo usmerjeni v doseganje področnih ciljev:

- **Cilj 1: Zmanjšanje rabe energije v občinskih javnih stavbah: povprečno energijsko število (toplotna) v OŠ ne sme presegati 110 kWh/m² in povprečno energijsko število VVZ ne sme presegati 160 kWh/m².**

Nadaljevali bomo s pripravo akcijskih načrtov za energetske sanacije objektov. Koordinirali in po potrebi izvajali bomo ukrepe energetske učinkovitosti. V skladu s sprejetim Pravilnikom o metodologiji za izdelavo energetske izkaznice bomo pripravljali energetske izkaznice za vse javne stavbe v leti MOM. V skladu z Energetskim zakonom, morajo vse javne stavbe voditi energetske knjigovodstvo. Zato bodo v letu 2011 v izobraževanje in izvajanje energetskega knjigovodstva vključeni vsi uporabniki javnih stavb v lasti MOM. Hkrati pripravljamo dokumente (projektne dokumentacije, zagotovitev financiranja) za prijavo na razpis sofinanciranja obnove iz strukturnih skladov EU. V skladu z zahtevami Evropske komisije za koriščenje evropskih sredstev za sanacijo javnih stavb bomo sistem monitoringa rabe energije nadgradili s spremljanjem prihrankov. Na podlagi tega bomo pripravljali poročila o varčevanju z energijo v javnem sektorju.

V okviru Cilja 1 se bodo izvajali sledeči ukrepi:

1. Vpeljava energetskega knjigovodstva v vse javne stavbe.
2. Izdelava energetske izkaznice za stavbe, ki so v lasti MOM.
3. Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije v javnih stavbah, iz katerega bo razviden prioriteten seznam sanacij.
4. Izdelava potrebne investicijske dokumentacije za energetske sanacije javnih stavb.
5. Izvajanje investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah.
6. Priprava in izvajanje tehničnih navodil za učinkovito gospodarjenje z energijo za uporabnike.

Energetski zakon (Ur.l.RS 27/2007-UPB2) uvaja energetske učinkovito upravljanje v zgradbah z uvajanjem energetske izkaznice. Energetska izkaznica stavbe je dokument, ki podaja najpomembnejše kazalce rabe energije v stavbi in razvršča stavbo v enega od razredov rabe energije. Osnovni namen energetske izkaznice stavbe je informiranje kupca oziroma najemnika stavbe o njeni energetske učinkovitosti, posredno o pričakovani višini stroška za energijo in o morebitnih naložbah, potrebnih za energetske posodobitve stavbe in naprav v njej. Energetska

izkaznica stavbe ni nagrada, temveč spričevalo o kakovosti toplotnih lastnosti stavbe. Energetske izkaznice morajo biti pripravljene za vse stavbe večje kot 500 m². 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.

Vzpostavitev sistema energetskega knjigovodstva kot to zahteva sprememba Energetskega zakona in nadgrajeno gospodarjenje z energijo zahteva: zbiranje podatkov o rabi in stroških za energijo, analizo podatkov, vrednotenje podatkov in prepoznavanje šibkih točk, ukrepe učinkovite rabe in spremljanje oskrbe z energijo. Spremljanje trenutne rabe energije pomaga hitro določiti vsakršno nepričakovano ali prekomerno rabo energije in izpostaviti lokacijo, kjer se porablja preveč. Ta informacija je ključnega pomena za smotrno ukrepanje. Energetske analize so izvedene za celovito področje ali za posamezno stavbo in postanejo ključ za prepoznavanje, kje ukrepati. Glavni cilj je uvajanje energetskega upravljanja v javne stavbe v lasti MOM. Uvajanje gospodarjenja z energijo poteka v sledečih korakih:

7. Seznanitev zaposlenih in uporabnikov stavbe o trajnostnem ravnanju z energijo; to običajno poteka preko srečanj z različnimi skupinami, kjer se jim problematika energije in njihova vloga na poti k energetske sanaciji natančno predstavi;
8. preliminarni pregled stavbe in pridobivanje podatkov o rabi;
9. popis rabe energije in stroškov zanje za obdobje zadnjih treh let;
10. analiza podatkov;
11. podroben energetske pregled stavbe;
12. priprava predloga ukrepov za energetske sanacijo;
13. predstavitev ukrepov zaposlenim;
14. skupaj z zaposlenimi priprava akcijskega načrta za implementacijo ukrepov;
15. iskanje finančnih sredstev za izvedbo investicijskih ukrepov.

Nadzor nad rabo energije v javnih stavbah je pomembno orodje, ki omogoča merjenje ustreznih spremenljiv v realnem času, primerjanje vrednosti in aktivno obvladovanje rabe energije. Sistem omogoča merjenje energijskih tokov in merjenje energetske učinkovitosti. Sistem za obvladovanje rabe zajema področno raven, kjer so nameščene opreme za zbiranje podatkov, raven obdelave in posredovanje podatkov in raven upravljanja procesa. S spremljanjem pretoka energije želimo zmanjšati izgube in imeti preglednost nad stroški za energijo in vplivi le-te na okolje, kar pomeni pregled nad zmanjšanjem emisij CO₂. S tem spremljamo tudi učinkovitost posameznega objekta in lahko določamo varčevalne potenciale. Pri primerjavi med objekti lahko pripravljamo prioritete sezname potrebnih investicij in jih vključujemo v planiranje občinskega proračuna. Zmanjšujejo se tudi vzdrževalni stroški. Denar za urgentno popraviljanje in reševanje dolgoročno pomeni večje

stroške obnov in nenačrtovani ukrepi pomenijo velikokrat tudi napake in običajno predimenzioniranje načrtovanih investicij. V 3 javne stavbe, ki imajo utečen sistem energetskega knjigovodstva, bomo pilotno uvedli sistem nadzora ravnanja z energijo.

V okviru izvajanja obvez Konvencije županov bomo pripravili izvedbene dokumente za aktivno vključitev javnih institucij v mestu.

- ***Cilj 2: Nadomeščanje fosilnih goriv z obnovljivimi viri energije (OVE) v občinskih javnih stavbah.***

V skladu z novo zakonodajo, je potrebno pri obnovi stavb in pri novogradnji, v stavbah zagotoviti uporabo 25% obnovljivih virov energije. Tako tudi v okviru priprave načrta sanacije iščemo možne zamenjave energentov v javnih stavbah. V letu 2011 bomo pripravili idejne projekte in projektno dokumentacijo za sanacijo vsaj treh kotlovnice. Pripravila se bo študija za namestitev toplotne črpalke v eno izmed javnih stavb in pa študija izrabe odpadne vode (kanalizacije) za ogrevanje objekta. Pripravili bomo študijo upravičenosti namestitve sončnih kolektorjev za ogrevanje ali pripravo tople vode na enem javnem objektu.

- ***Cilj 3: Ureditev področja energetike v občini.***

Mestna občina Maribor pripravlja Okvirni prostorski načrt. V okviru tega projekta bo EnergaP pripravila smernice za področje energetike - OVE, razvoj omrežja daljinske toplote in zemeljskega plina, postavitve kogeneracij. Aktivnosti bodo tekale v smeri večjega povezovanja z dobavitelji energije v občini in skupni pripravi akcijskih načrtov za energetske učinkovitost in tudi zagotavljanja finančnih sredstev za določene investicije pri uporabnikih. V 2011 bomo nadaljevali z zbiranjem baz podatkov o rabi in proizvodnji energije za pripravo natančne energetske bilance MOM. V letu 2010 smo namreč ugotovili, da se podatki zbirajo, vendar jih je zelo težko pridobiti. Podatki tudi niso sistematično obdelani.

- ***Cilj 4: Povečanje energetske učinkovitosti v sektorju stanovanj.***

Za zasebna stanovanja bomo v letu 2011 nadaljevali s svetovanji. V dve večstanovanjski stavbi bi želeli namestiti sistem daljinskega spremljanja rabe energije, v kolikor se bodo stanovalcu s tem projektom strinjali. Rezultati bodo služili kot prikaz možnosti za druge zasebne objekte. Za lastnike in najemnike stanovanj bomo pripravili informativna gradiva o energetskih izkaznicah in delitvi strokov za energijo, kot to zahteva zakonodaja.

- ***Cilj 5: Povečanje izrabe obnovljivih virov energije v sektorju stanovanj.***

Agencija pretežno pokriva javni sektor in ga bo tudi v prihodnje, saj le-ta predstavlja enega izmed največjih neučinkovitih porabnikov energije. Zasebni sektor je pokrit v manjši meri. Aktivnosti se bodo nadaljevale v smeri informiranja in izobraževanja gospodinjstev o možnostih izrabe OVE

oziroma, kjer to ni mogoče, o zamenjavi stari neučinkovitih kotlov z sodobnejšimi, okolju prijaznejšimi. Hkrati jim bodo posredovane informacije o javnih razpisih za pridobitev nepovratnih sredstev na nacionalnem nivoju.

Cilj 6: URE in OVE v podjetjih.

V program dela agencije bodo vključena tudi zasebna podjetja tako v storitvenem sektorju kot v proizvodnji. Tesneje bomo sodelovanje z gospodarskimi in obrtnimi zbornicami ter združenji. Agencija bo zagotavljala informiranje in izobraževanje ter izvajanje pilotnih projektov. Glede na dobro vzpostavljene mednarodne stike, bomo lahko podjetjem zagotavljali tudi dobre informacije o stanju na področju energije v primerjalnih panogah v drugih državah EU in po svetu. Za podjetja bomo pripravili izobraževalne delavnice in gradiva. V letu 2011 bomo izbrali podjetje, s katerim bomo sodelovali pri uvajanju standarda SIST EN 16 001, ki pokriva področje uvajanja gospodarjenja z energijo v podjetja in ga uspešna podjetja v državah EU že izvajajo. Aktivno bomo sodelovali s Štajersko gospodarsko zbornico pri izvajanju projektov za podjetja.

Cilj 7: Povečanje osveščenosti na področju URE in možnostih izrabe OVE vseh porabnikov energije v občini

Izvajali bomo programe osveščanja, informiranja in izobraževanja za različne ciljne skupine, ki so na kakršnikoli način povezani z rabo energije v občini: uslužbenci v občini, podjetniki, gospodinjstva, otroci v vrtcih in šolah, ravnatelji šol in vrtcev, hišniki, upravitelji javnih stavb in drugi.

- ***Cilj 8: Zmanjšanje porabe električne energije v občini.***

Z naborov ukrepov za zmanjšanje rabe energije bomo seznanili vse uporabnike javnih stavb v občini. V vse stavbe bomo namestili centralno vodene sisteme nadzora nad rabo energije, ki bo omogočal sprotno spremljanje rabe in takojšnje ukrepanje. V letu 2011 bomo nadaljevali z izvajanje strategije racionalizacije javne razsvetljave v MOM. Izvedli bomo projekt obnove Starega mostu v skladu s smernicami za varovanje kulturne dediščine v mestnem središču. V upravni stavbi MOM bomo izvedli pilotni projekt zmanjšanja rabe električne energije z namestitvijo naprav za prilagajanje napetosti. Nadaljevali bomo z izobraževalni i aktivnostmi za zaposlene v javni upravi.

- ***Cilj 9: Proizvodnja zelene električne energije.***

V Sloveniji se pojavljajo sončne elektrarne v vedno večjem številu. Na osnovi pregleda stanja možnosti uporabe teh elektrarn tudi na strehah objektov v Mariboru, bomo pripravili javni poziv za oddajo nekaterih streh v najem. V prvi fazi bodo vključeni objekti Športna dvorana Tabor in dve ali tri osnovne šole – po dogovoru z Mestno upravo in javnimi zavodi.

• **Cilj 10: Ureditev področja prometa z vidika energetike in okolja.**

Sodelovali bomo pripravi Strategije trajnostne mobilnosti za MOM in izvajali izobraževalno informacijske aktivnosti za povečanje rabe trajnostnih oblik mobilnosti (javni transport, kolesarjenje, pešačenje). Aktivno se bomo vključevali v pripravo dokumentov za oddajo koncesije za mestni avtobusni potniški promet. Koordinirali bomo delovanje Sveta za trajnostno mobilnost za izvajanje javnega mestnega avtobusnega prometa. V letu 2011 bomo skupaj s partnerji izvedli projekt E-mobilnost, s katerim želimo pospešiti razvoj tržišča za električne avtomobile predvsem z aktiviranjem javnega sektorja kot primera dobre prakse. Aktivno bomo sodelovali pri aktivnosti za izrabo bioplina in uporabo le-tega v transportu.

SPREMLJANJE IZVAJANJA LEK

Doseganje ciljev LEK se bo vrednotilo enkrat letno in o napredovanju bo agencija poročala Mestnemu svetu in Ministrstvu za gospodarstvo. Hkrati se bodo revidirali tudi postavljeni cilji.

INFORMIRANJE IN IZOBRAŽEVANJE

Aktivnosti informiranja in izobraževanja predstavljajo vsakodnevne aktivnosti na agenciji. Veliko časa bomo namenili tudi izvedbi naravoslovnih in tehničnih dni na osnovnih šolah, kjer bomo predstavili URE in OVE tudi praktično na modelih. Sodelovali bomo s srednjimi poklicnimi šolami (strojno, gradbeno), kjer se izobražujejo kadri, ki morajo biti najbolj informirani o URE in OVE in ki so bodoči izvajalci energetskih sanacij. Tudi na področju informiranja in izobraževanja bomo pridobivali dodatna finančna sredstva. Aktivno bomo sodelovali z institucijami v Sloveniji na področju formalnega izobraževanja, saj želimo, da se področje trajnostne energije vključi v pedagoške procese tako v osnovnih in srednjih šolah kot tudi fakultetah. Na področju izobraževanja strokovne javnosti bomo aktivno sodelovali z Društvom inštalaterjev energetikov in Univerzo v Mariboru, FERi, pri izvedbi mednarodne konference Komunalna energetika in drugih znanstveno raziskovalnih nalogah. S Fakulteto za gradbeništvo bomo tudi v letu 2011 nadaljevali sodelovanje na področju uvajanja inovativnih ukrepov in instrumentov za doseganje trajnostne mobilnosti.

Maja 2011 bomo sodelovali pri organizaciji 4. evropskega solarnega dneva. Po vsej Evropi bodo potekale aktivnosti za promocijo sončne energije. V juniju bomo z večjo akcijo za občane obeležili 5. obletnico ustanovitve naše agencije.

Agencija bo tudi v letu 2011 sodelovala s partnerji v Sloveniji in Evropi, tako z vladnimi kot nevladnimi institucijami na področju gospodarstva in negospodarstva. S tem bomo lažje in hitreje pridobivali nove informacije in izmenjali izkušnje na področju URE in OVE. Programi in zakonodaja

na področju trajnostne energije se dnevno spreminja in zahteva tudi od lokalnega nivoja veliko znanja in razumevanja, da bi lahko zahteve dobro in uspešno izvajali.

3. DELOVNI NAČRT ENERGAP PO PROGRAMIH

PROGRAM	PODPROGRAM	AKTIVNOST
A. Delovanje agencije	A.1. delovanje agencije	A.1.1. sklic sej Sveta in Strokovnega sveta zavoda
		A.1.2. izobraževanje zaposlenih
	A.2. predstavitev agencije javnosti	A.2.1. redne javne predstavitve
		A.2.2. aktivnosti ob 6. 3. Svetovnem dnevu varčevanja z energijo
		A.2.3. aktivnosti ob 23. 3. ob Svetovnem meteorološkem dnevu s poudarkom na zmanjšanju emisij toplogrednih plinov zaradi podnebnih sprememb
		A.2.4. aktivnosti ob 22.4. Dnevu zemlje, 15.5. Dnevu podnebnih sprememb in 5.6. Svetovnem dnevu okolja, s promocijo alternativnih virov energije in trajnostnega razvoja
		A.2.5. aktivnosti ob 16.9. Mednarodnem dnevu zaščite ozonske plasti
		A.2.6. aktivnosti ob 22.9. Evropskem dnevu brez avtomobila s poudarkom na alternativnih virih energije
A.2.7. predstavitev dela agencije občinam, ki so podpisale izjave o sodelovanju v agenciji in priprava načrta sodelovanja		
A.2.8. predstavitev delovanja agencije ministrstvom RS		

		<u>A.2.9.</u> predstavitev dela agencije na mednarodni konferenci Komunalna energetika v Mariboru in organizacija obiska trajnostne energetske regije Linz, Avstrija
	A.3. sodelovanje na konferencah, seminarjih in sejmih v zvezi z URE in OVE	
	A.4. aktivnosti za pripravo Dneva energije za Podravje v okviru EU programa Sustainable Energy Europe Campaign 2005 - 2008	<u>A.4.1.</u> Izvedba izobraževanja za zaposlene v občinah Podravja <u>A.4.2.</u> Izvedba dneva odprtih vrat javne stavbe, ki ima nameščene sisteme za izrabo OVE
B. Energetska strategija za mesto Maribor	B.2. priprava področnih akcijskih načrtov za izvajanje LEK (javne stavbe, javna razsvetljava)	<u>B.2.1.</u> Podpis zaveze županov – iniciative EK in priprava strateškega dokumenta za njeno izvajanje
	B.4. spremljanje izvajanja koncepta	
	B.5. javne predstavitve rezultatov izvajanja LEK	
	B.6. izvajanje energetske pregledov in svetovanj za javne in zasebne zgradbe v Mariboru ter za mala in srednja podjetja	
	B.7. pridobivanje sredstev za investicije na področju URE in OVE	
C. Izobraževanje in informiranje	C.1. priprava in izvedba delavnic na temo URE in OVE	
	C.2. priprava informativnih gradiv s področja URE in OVE in aktivnosti za dvig ozaveščenosti o podnebnih spremembah in pomenu energije	<u>C.2.1.</u> šole, <u>C.2.2.</u> gospodinjstva, stanovanja <u>C.2.3.</u> javne zgradbe

	C.3. informiranja javnosti o finančnih instrumentih pri investiranju v OVE in URE	<u>C3.1.</u> objava strokovnih gradiv
D. Sodelovanje z organizacijami v Sloveniji	<i>D.1.</i> sodelovanje z drugimi slovenskimi lokalnimi energetske agencijami	
	<i>D.2.</i> sodelovanje z Univerzo v Mariboru	
	<i>D.3.</i> sodelovanje z gospodarsko in obrtno zbornico in združenji	<u>D3.1.</u> Izvajanje projektov s Štajersko gospodarsko zbornico
	<i>D.4.</i> sodelovanje z Ministrstvi RS	D4.1. Sodelovanje z MG in MF za vzpostavitev sistema pogodbenega financiranja za javni sektor
	<i>D.5.</i> sodelovanje z institucijami, ki delujejo na področju URE in OVE	
E. Mednarodno sodelovanje	<i>E.1.</i> sodelovanje z Energetske agencije v Gradcu	<u>E.1.1.</u> – Priprava strokovnih podlag za izrabo energije odpadnih voda
	<i>E.2.</i> sodelovanje z drugimi evropskimi energetske agencijami	<u>E.2.1.</u> .predstavitve delovanja evropskih agencij slovenski javnosti
	<i>E.3.</i> sodelovanje z Evropsko komisijo na področju energije	<u>E3.1.</u> – Predstavitev projektov učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije v Mariboru
F. Projektno delo	<i>F.1.</i> priprava predlogov projektov na področju URE in OVE	<u>F.1.</u> – prijava projektov v okviru pobude EK CIVITAS
	<i>F2.</i> izvajanje projektov	<u>F2.1</u> – Minus3% - zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah <u>F2.3.</u> BENEFIT Dvig uporabe javnega transporta V mestu <u>F2.4.</u> Uporaba solarne energije v industrijskih procesih <u>F2.5.</u> Uvajanje sistemov OVE v regiji

		<u>F2.6.</u> Priprava akcijskega načrta za URE in OVE v okviru Zaveze županov <u>F2.7.</u> Priprava strategije trajnostne mobilnosti za Maribor
	<i>F.3.</i> sodelovanje v projektih, ki predstavljajo primere dobre prakse za URE in OVE in predstavitev teh projektov javnosti	
G. Trajnostna mobilnost	<i>G.1.</i> Informiranje in izobraževanje	G.1.1 Izvajanje projekta – Vzorčna regija za E-mobilnost
	<i>G.2.</i> Aktivnosti za pripravo strategije trajnostne mobilnosti	<u>G2.1.</u> – priprava strategije trajnostne mobilnosti <u>G.2.2.</u> – priprava mobilnostnih načrtov za javni sektor
	<i>G.3.</i> Izvajanje projektov	G.3.1. Priprava študije izvedljivosti za vzpostavitev kolesarske povezave z občino Ruše
H. Svetovanje občanom	<i>H.1.</i> Svetovanje občanom	H.1.1. Izvajanje pilotnih projektov spremljanje rabe energije v zasebnih stanovanjih v večstanovanjskih stavbah
	<i>H.2.</i> Sodelovanje z Energetsko svetovalno pisarno MOP v Mariboru	
I. Javna razsvetljava	<i>I.1.</i> Priprava akcijskega načrta racionalizacije	I.1.1. Izvedba projekta racionalizacije javne razsvetljave na Starem mostu
	<i>I.2.</i> Monitoring racionalizacije	

4. DELOVANJE AGENCIJE NA REGIONALNEM NIVOJU

Do leta 2009 je Energap pretežno delovala na področju Mestne občine Maribor. V prihodnjih letih je potrebno delovanje agencije razširiti tudi na občine v regiji zgornjega Podravja. Pravno formalno so občine pismo o nameri ustanovitve že podpisale, vendar delo agencije še ne sofinancirajo. V letu 2011 bo Energap energetske upravljanje izvajala v nekaterih občinah zgornjega Podravja. Za te občine bodo pripravljene individualni programi implementacije njihovih energetskih konceptov in se koordinira ter spremlja njihovo izvajanje.

Posledično bodo občine za to prispevale finančna sredstva. Iz teh sredstev se bo financiralo delo enega zaposlenega na Energap.

5. ZAGOTAVLJANJE TRAJNOSTNEGA RAZVOJA V SMERI VAROVANJA OKOLJA, ZMANJŠANJA EMISIJ CO₂ IN ZAGOTAVLJANJA EKONOMSKE IN SOCIALNE VARNOSTI

Vse aktivnosti za zmanjšanje emisij ogljikovega dioksida so povezane z zmanjšano rabe energije in rabo obnovljivih virov energije. Z varčevanjem z energijo so tudi stroški zanjo lažje obvladljivi. Glede na vedno višje cene energije v prihodnje, je možnost tako imenovane »energetske revščine« vedno večja. To pomeni, da bodo socialno ogrožene skupine zaradi stroškov za energijo še bolj prizadete. V javnem sektorju pomeni višanje cen energije, brez varčevanja zmanjšanje finančnih sredstev za vzdrževanje in investicije. Dolgoročno to pomeni slabše bivalne in delovne pogoje, kar lahko privede do negativnega vpliva na zdravje uporabnikov stavbe.

Z investicijami v energetske sanacije, predvsem javnih objektov, bo zagotovljeno tudi več dela za podjetja v regiji. Zato bo agencija aktivno delovala na iskanju finančnih virov in pripravi potrebnih dokumentacij za energetske sanacije stavb.

Na področju gospodarjenja z energijo v javnem sektorju želimo, da postane Maribor in regija vzorčni in učni primer tako za Slovenijo kot EU in da to izkoristimo tudi kot širšo razvojno priložnost.

Priloga 1

FINANČNI NAČRT ENERGETSKE AGENCIJE ZA PODRAVJE za leto 2011

Maribor, februar 2011

Pravna podlaga:

- *Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 79/99, 124/00, 79/01, 30/02, 109/98, 49/09, v nadaljevanju: ZJF)*
- *Navodilo o pripravi finančnih načrtov posrednih uporabnikov državnega in občinskih proračunov (Uradni list RS, št. 91/00, 122/00, v nadaljevanju: Navodila o pripravi finančnih načrtov)*

Finančni načrt je akt posrednega uporabnika proračuna, s katerim so predvideni njegovi prihodki in drugi prejemki ter odhodki in drugi izdatki za eno leto. (3. člen ZJF).

Posredni uporabniki občinskega proračuna morajo pripraviti predloge finančnih načrtov ob pripravi in na podlagi izhodišč, ki veljajo za občinski proračun. Finančne načrte posrednih uporabnikov občinskega proračuna sprejme pristojni organ po postopku, določenem v posebnem predpisu ali v aktu o ustanovitvi posrednega uporabnika. Če se pravna oseba v pretežnem delu financira iz proračunskih sredstev, se njen finančni načrt sprejme v 30 dneh po sprejetju občinskega proračuna. (27. člen ZJF).

Finančni načrt posrednega uporabnika ima splošni del. V splošnem delu so prihodki in drugi prejemki ter odhodki in drugi izdatki posrednega uporabnika prikazani po ekonomski klasifikaciji, upošteva enotni kontni načrt, ki ga določa pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava. Posredni uporabniki morajo pripraviti svoj finančni načrt upošteva izkaze, ki jih za pripravo njihovih letnih poročil določa pravilnik o vsebini, členitvi in obliki računovodskih izkazov ter pojasnil k izkazom za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava. (3. člen Navodil o pripravi finančnih načrtov).

V predlogu finančnega načrta posrednega uporabnika se prikaže:

- 1. realizacija prejemkov in izdatkov za preteklo leto, kot je izkazana v sprejetem letnem poročilu ali ocena realizacije prejemkov in izdatkov za preteklo leto, če letno poročilo še ni sprejeto*
- 2. ocena realizacije prejemkov in izdatkov za tekoče leto in*
- 3. načrt prejemkov in izdatkov za prihodnje leto.*

Predmet sprejemanja je samo načrt prejemkov in izdatkov za prihodnje leto. (5. člen Navodil o pripravi finančnih načrtov).

Finančni načrt posrednega uporabnika mora zajemati vse predvidene prejemke in izdatke posrednega uporabnika, ki bodo plačani v korist in izplačani v breme posrednega uporabnika v prihodnjem koledarskem letu (načelo denarnega toka). V finančnem načrtu posrednega uporabnika morajo biti ločeno prikazani vsi prihodki in izdatki, ki jih posredni uporabnik pridobi in izplača iz naslova opravljanja javne službe in iz naslova prodaje blaga ali storitev na trgu. (6. člen Navodil o pripravi finančnih načrtov).

Finančni načrt posrednega uporabnika mora biti usklajen z njegovim programom dela, ki mora biti pripravljen na način, kot je to predpisano za obrazložitev finančnih načrtov neposrednih uporabnikov državnega in občinskih proračunov v uredbi o podlagah in postopkih za pripravo predloga državnega proračuna. (7. člen Navodil o pripravi finančnih načrtov).

Posredni uporabniki morajo posredovati sprejete finančne načrte v petnajstih dneh po sprejemu oziroma izdaji soglasja ustanovitelja pristojnemu ministrstvu oziroma pristojnemu organu občine in AJ PES. (9. člen Navodil o pripravi finančnih načrtov).

Finančni načrt Energetske agencije za Podravje za leto 2011 je pripravljen v skladu z Zakonom o javnih financah (Uradni list RS, št. 79/99, 124/00, 79/01, 30/02, 109/08, 49/09),

Navodilom o pripravi finančnih načrtov posrednih uporabnikov državnega in občinskih proračunov (Uradni list RS, št. 91/00, 122/00) ter navodili ustanovitelja.

1. Izhodišča finančnega načrta za leto 2011

Osnova finančnega načrta so parcialni načrti naslednjih kategorij:

- načrta prihodkov
- načrta odhodkov
- načrta opreme in investicij

Glede na to, da je Energap spremenila organizacijsko obliko iz zavoda v javni zavod s 1.1.2010, v bilancah ni navedene primerjave s preteklim letom, torej realizacijo leta 2009, saj med bilančna primerjava ni mogoča.

Načrtovane postavke stroškov vključujejo naslednja predvidena povečanja, vezana na inflacijo in predpise, za leto 2011:

- stroški plač 10,0% glede na stroške plač v letu 2010 (0,165% za povprečno letno povečanje dodatka za delovno dobo; 0,325% glede na strošek plač preteklega leta, ker je bila revalorizacija plač v letu 2010 izvedena 1.7.2010 za 0,65% in v letu 2010 vpliva na višje stroške dela le pol leta, v letu 2011 pa vse leto; vrnitev delavke iz porodniškega dopusta v sredini leta 2010, zaposlitev pripravnice septembra 2010);
- stroški materiala in storitev 1% (polovica predvidene povprečne letne stopnje rasti cen življenjskih potrebščin po jesenski napovedi UMAR za leto 2011) glede na realizacijo leta 2010, vendar pa je predviden strošek v letu 2011 bistveno višji zaradi večjega obsega zadanih nalog;
- stroški amortizacije 1% (polovica predvidene povprečne letne stopnje rasti cen življenjskih potrebščin po jesenski napovedi UMAR za leto 2011, upošteva nove nabave v letu 2010 in 2011)

V finančnem načrtu Energap za leto 2011 so upoštevana nominalna povečanja finančnih kategorij, ki so:

- dogovorjena med Vlado in sindikati javnega sektorja v »Dogovoru o ukrepih na področju plač in drugih prejemkov v javnem sektorju za leti 2011 in 2012« (Uradni list RS, št. 89/10)
- ažurirana napoved gospodarskih gibanj v Jesenski napovedi UMAR za leto 2011

Skladno z določili Uredbe o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (Uradni list RS, št. 97/09) vsebuje finančni načrt Energap tudi akontativni obseg sredstev delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

Finančni načrt Energap je pripravljen realno in vključuje znane pogoje gospodarjenja v začetku leta 2011 in temelji na ciljih, ki so opredeljeni v programu dela Energap, strateških usmeritvah in tekoči poslovni politiki.

2. Načrt prihodkov

Energap načrtuje celotne prihodke v letu 2011 v višini 522.500 EUR. Ocene temeljijo na že sklenjenih in pričakovanih pogodbah v letu 2011, tako na področju javne službe kot na področju tržne dejavnosti. Prihodki za izvajanje javne službe so načrtovani v višini 437.500 EUR, prihodki iz naslova tržne dejavnosti pa v višini 85.000 EUR.

V letu 2011 je načrtovana 36% rast prihodkov glede na leto 2010. Struktura prihodkov po dejavnosti sledi cilju ohranjanja deleža tržnih prihodkov v skupnih prihodkih nad 10%.

Vir prihodka	Redna dejavnost	Tržna dejavnost	Skupaj
MOM - PP 151210	230.000		230.000
EU projekti:	207.500	45.000	252.500
<i>RETS</i>	30.000		30.000
<i>SOPRO</i>	30.000		30.000
<i>LEAP</i>	12.000		12.000
<i>ADVANCE</i>	12.000		12.000
<i>OPANK</i>	1.500		1.500
<i>ECO A</i>		45.000	45.000
<i>TR-ERM</i>	45.000		45.000
<i>CITY NETWORK</i>	77.000		77.000
DONACIJE		10.000	10.000
DRUGI PROJEKTI		30.000	30.000
SKUPAJ	437.500	85.000	522.500

3. Načrt odhodkov

Energap načrtuje celotne odhodke v letu 2011 v višini 481.051 EUR, kar predstavlja 32% porast glede na leto 2010. Načrtovani odhodki leta 2011 vključujejo realno rast zaradi predvidene rasti dejavnosti ter nominalno rast zaradi inflacije.

Načrtovana rast stroškov dela je 10%. Na rast stroškov dela vpliva povečanje izhodiščne plače v juliju 2010 (0,325%), rast dodatka za delovno dobo (0,165%), zaposlitve pripravnice v septembru 2010 ter vrnitve delavke iz porodniškega dopusta v sredini leta 2010.

Poslovni odhodki so načrtovani po dejavnostih javne službe in tržne dejavnosti ob predpostavki neposrednega razporejanja stroškov po obeh vrstah dejavnosti.

	Stroški zaposlenih	Stroški podizvajalcev	Stroški potovanj	Materialni stroški	Stroški opreme	Skupaj
Skupaj	203.500	60.000	25.000	189.600	3.000	481.100

4. Načrtovani poslovni izid

Za leto 2011 je načrtovan presežek prihodkov nad odhodki v višini 38.929 EUR. Načrtovani presežek prihodkov nad odhodki je rezultat poslovanja na trgu v višini 22.813 EUR. Pozitivno poslovanje v višini 16.116 EUR se načrtuje tudi na področju javne službe, predvsem z obvladovanjem stroškov v okviru namenskih prihodkov.

Po načelu denarnega toka je načrtovan presežek prihodkov nad odhodki v višini 64.340 EUR.

5. Načrt nabave opreme in investicij

Za leto 2011 načrtujemo nabavo računalniške opreme v skupni višini 3.000,00 EUR, ki bo financirana in javnih sredstev. Načrt nabave opreme bo realiziran na podlagi prioritete in potreb ter v skladu s tekočimi finančnimi možnostmi.

V letu 2011 ne načrtujemo investicij.

6. Načrtovanje novih zaposlitev

V kvalifikacijski strukturi zaposlenih se ne pričakuje bistvenih sprememb. Glede na rezultate razpisov se bodo realizirale le potrebne zaposlitve za realizacijo pridobljenih projektov in nadomeščanje morebitnih odhodov sodelavcev.

Priloge:

1. Načrt prihodkov in odhodkov za leto 2011
2. Načrt prihodkov in odhodkov za leto 2011 po vrstah dejavnosti
3. Načrt prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka za leto 2011
4. Načrt računa finančnih terjatev in naložb za leto 2011
5. Načrt računa financiranja za leto 2011

Načrt prihodkov in odhodkov za leto 2011

v EUR

Členitev kontov	Naziv konta	Oznaka za AOP	Načrt 2011	Realizacija 2010	Indeks 2011/2010
1	2	3	4	5	6
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (861+862-863+864)	860	522.380	383.852	136
760	Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	861	522.380	383.852	136
	Povečanje vrednosti zalog proizvodov in nedokončane proizvodnje	862	0	0	
	Zmanjšanje vrednosti zalog proizvodov in nedokončane proizvodnje	863	0	0	
761	Prihodki od prodaje blaga in materiala	864	0	0	
762	B) FINANČNI PRIHODKI	865	100	79	127
763	C) DRUGI PRIHODKI	866	20	19	105
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (868+869)	867	0	0	
del 764	Prihodki od prodaje osnovnih sredstev	868	0	0	
del 764	Drugi prevrednotovalni poslovni prihodki	869	0	0	
	D) CELOTNI PRIHODKI (860+865+866+867)	870	522.500	383.950	136
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	871	271.000	179.266	151
del 466	Nabavna vrednost prodanega materiala in blaga	872	0	0	
460	Stroški materiala	873	6.000	5.018	120
461	Stroški storitev	874	265.000	174.248	152
	F) STROŠKI DELA (876+877+878)	875	203.511	184.607	110
del 464	Plače in nadomestila plač	876	159.266	123.946	114
del 464	Prispevki za socialno varnost delodajalcev	877	25.642	19.955	113
del 464	Drugi stroški dela	878	18.603	40.706	85
462	G) AMORTIZACIJA	879	6.540	303	2.158
463	H) REZERVACIJE	880	0	0	
465	J) DRUGI STROŠKI	881	0	4	
467	K) FINANČNI ODHODKI	882	0	0	
468	L) DRUGI ODHODKI	883	0	0	
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (885+886)	884	0	0	
del 469	Odhodki od prodaje osnovnih sredstev	885	0	0	
del 469	Ostali prevrednotovalni poslovni odhodki	886	0	0	
	N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884)	887	481.051	364.180	132
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-887)	888	41.449	19.770	210
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (887-870)	889	0	0	
del 80	Davek od dohodka pravnih oseb	890	2.494	1.247	200
del 80	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (888-890)	891	38.955	18.523	210

PRILOGA 2

Načrt prihodkov in odhodkov za leto 2011 po vrstah dejavnosti

v EUR

Členitev kontov	Naziv konta	Oznaka za AOP	Načrt prihodkov in odhodkov za izvajanje javne službe 2011	Načrt prihodkov in odhodkov od prodaje blaga in storitev na trgu za leto 2011	Realizacija prihodkov in odhodkov za izvajanje javne službe 2010	Realizacija prihodkov in odhodkov od prodaje blaga in storitev na trgu za leto 2010
1	2	3	4	5	6	7
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (861+862-863+864)	660	437.380	85.000	354.619	29.233
760	Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	661	437.380	85.000	354.619	29.233
	Povečanje vrednosti zalog proizvodov in nedokončane proizvodnje	662	0	0	0	0
	Zmanjšanje vrednosti zalog proizvodov in nedokončane proizvodnje	663	0	0	0	0
761	Prihodki od prodaje blaga in materiala	664	0	0	0	0
762	B) FINANČNI PRIHODKI	665	100	0	79	
763	C) DRUGI PRIHODKI	666	20	0	19	
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (868+869)	667				
del 764	Prihodki od prodaje osnovnih sredstev	668	0	0	0	0
del 764	Drugi prevrednotovalni poslovni prihodki	669	0	0	0	0
	D) CELOTNI PRIHODKI (860+865+866+867)	670	437.500	85.000	354.717	29.233
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	671	230.000	41.000	164.354	14.912
del 466	Nabavna vrednost prodanega materiala in blaga	672	0	0	0	0
460	Stroški materiala	673	7.500	1.000	5.018	0
461	Stroški storitev	674	222.500	40.000	159.336	14.912
	F) STROŠKI DELA (876+877+878)	675	186.661	16.850	178.647	5.960
del 464	Plače in nadomestila plač	676	146.641	12.625	119.303	4.643
del 464	Prispevki za socialno varnost delodajalcev	677	23.609	2.033	19.207	748
del 464	Drugi stroški dela	678	16.411	2.192	40.137	569
462	G) AMORTIZACIJA	679	4.723	1.817	0	303
463	H) REZERVACIJE	680	0	0	0	0
465	J) DRUGI STROŠKI	681	0	0	4	0
467	K) FINANČNI ODHODKI	682	0	0	0	0
468	L) DRUGI ODHODKI	683	0	0	0	0
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (886+887)	684	0	0	0	0
del 469	Odhodki od prodaje osnovnih sredstev	685	0	0	0	0
del 469	Ostali prevrednotovalni poslovni odhodki	686	0	0	0	0
	N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884+885)	687	421.384	59.667	343.005	21.175
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-888)	688	16.116	25.333	11.712	8.058
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (888-870)	689				
	Davek od dohodka pravnih oseb	690	0	2.494	0	1.247
del 80	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (688-690)	691	16.116	22.839	11.712	6.811

Načrt prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka za leto 2011

v EUR						
Členitev kontov	Naziv konta	Oznaka za AOP	Načrt 2011	Realizacija 2010	Indeks 2011/2010	
1	2	3	4	5	7	
	I.	SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	401	538.972	365.344	148
	1.	PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	402	487.612	336.111	145
	A.	Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	403	477.537	335.886	142
	a.	Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	404	13.700	747	1.834
del 7400		Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405	13.700	747	1.834
del 7400		Prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije	406	0	0	
	b.	Prejeta sredstva iz občinskih proračunov (408+409)	407	243.791	216.209	113
del 7401		Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	408	243.791	216.209	113
del 7401		Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za investicije	409	0	0	
	c.	Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja (411+412)	410	0	0	
del 7402		Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja za tekočo porabo	411	0	0	
del 7402		Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja za investicije	412	0	0	
	d.	Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij (414+415+416+417)	413	0	0	
del 7403		Prejeta sredstva iz javnih skladov za tekočo porabo	414	0	0	
del 7403		Prejeta sredstva iz javnih skladov za investicije	415	0	0	
del 7404		Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	416	0	0	
del 7404		Prejeta sredstva iz javnih agencij za investicije	417	0	0	
del 740	e.	Prejeta sredstva iz proračunov iz naslova tujih donacij	418	0	0	
741	f.	Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	419	220.046	118.930	185
	B.	Drugi prihodki za izvajanje dejav. jav. službe (421+422+423+424+425+426+427+428+429+430)	420	10.075	225	4.478
del 7130		Prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	421	0	0	
del 7102		Prejete obresti	422	75	75	100
del 7101		Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	423	0	0	
del 7141		Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	424	0	0	
72		Kapitalski prihodki	425	0	0	
730		Prejete donacije iz domačih virov	426	10.000	150	6.667
731		Prejete donacije iz tujine	427	0	0	0
732		Donacije za odpravo posledic naravnih nesreč	428	0	0	0

786		Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	429	0	0	
787		Prejeta sredstva od drugih evropskih institucij	430	0	0	
	2.	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432+433+434+435+436)	431	51.360	29.233	176
del 7130		Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	432	51.360	29.233	176
del 7102		Prejete obresti	433	0	0	
del 7103		Prihodki od najemnin, zakupnin in drugi prihodki od premoženja	434	0	0	
del 7100		Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	435	0	0	
del 7141		Drugi tekoči prihodki, ki ne izhajajo iz izvajanja javne službe	436	0	0	
	II.	SKUPAJ ODHODKI (438+481)	437	474.632	400.793	118
	1.	ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	438	419.322	360.460	116
	A.	Plače in drugi izdatki zaposlenim (440+441+442+443+444+445+446)	439	175.128	151.953	115
del 4000		Plače in dodatki	440	138.864	114.296	122
del 4001		Regres za letni dopust	441	4.844	4.027	120
del 4002		Povračila in nadomestila	442	11.030	9.663	114
del 4003		Sredstva za delovno uspešnost	443	20.400	19.020	107
del 4004		Sredstva za nadurno delo	444	0	0	
del 4005		Plače za delo nerezidentov po pogodbi	445	0	0	
del 4009		Drugi izdatki zaposlenim	446	0	4.974	
	B.	Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448+449+450+451+452)	447	27.834	23.204	120
del 4010		Prispevek za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	14.139	11.840	119
del 4011		Prispevek za zdravstveno zavarovanje	449	11.246	9.418	119
del 4012		Prispevek za zaposlovanje	450	97	81	120
del 4013		Prispevek za starševsko varstvo	451	160	134	119
del 4015		Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja, na podlagi ZKDPZJU	452	2.192	1.731	127
	C.	Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454+455+456+457+458+459+460+461+462+463)	453	213.350	174.544	122
del 4020		Pisarniški in splošni material in storitve	454	150.000	117.810	127
del 4021		Posebni material in storitve	455	550	449	122
del 4022		Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	7.500	6.979	107
del 4023		Prevozni stroški in storitve	457	15.000	14.433	104
del 4024		Izdatki za službena potovanja	458	25.000	19.842	126
del 4025		Tekoče vzdrževanje	459	500	369	136
del 4026		Poslovne najemnine in zakupnine	460	3.500	3.368	104
del 4027		Kazni in odškodnine	461	0	0	
del 4028		Davek na izplačane plače	462	0	0	
del 4029		Drugi operativni odhodki	463	11.300	11.294	100
403	D.	Plačila domačih obresti	464	0	0	
404	E.	Plačila tujih obresti	465	0	0	
410	F.	Subvencije	466	0	0	
411	G.	Transferi posameznikom in gospodinjstvom	467	0	0	
412	H.	Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	468	0	0	
413	I.	Drugi tekoči domači transferji	469	0	0	
	J.	Investicijski odhodki (471+472+473+474+475+476+477+478+479+480)	470	3.000	10.759	28

4200		Nakup zgradb in prostorov	471	0	0	
4201		Nakup prevoznih sredstev	472	0	0	
4202		Nakup opreme	473	3.000	10.759	28
4203		Nakup drugih osnovnih sredstev	474	0	0	
4204		Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	0	0	
4205		Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	0	0	
4206		Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	0	0	
4207		Nakup nematerialnega premoženja	478	0	0	
4208		Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	0	0	
4209		Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480	0	0	
	2.	ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (481=482+483+484)	481	55.310	40.333	137
del 400	A.	Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	482	16.460	5.159	319
del 401	B.	Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	483	2.650	802	330
del 402	C.	Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	484	36.200	34.372	105
	III/ 1	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI (401-437)	485	64.340	0	
	III/ 2	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI (437-401)	486	0	35.449	

Načrt računa finančnih terjatev in naložb za leto 2011

v EUR

Členitev kontov	Naziv konta	Oznaka za AOP	Načrt 2011	Realizacija 2010	Indeks 2011/2010
1	2	3	4	5	6
750	IV. PREJETA VRAČILA DANIH POSOJIL (501+502+503+504+505+506+507+508+509 + 510+511)	500	0	0	0
7500	Prejeta vračila danih posojil od posameznikov in zasebnikov	501	0	0	0
7501	Prejeta vračila danih posojil od javnih skladov	5020	0	0	0
7502	Prejeta vračila danih posojil od javnih podjetij in družb, ki so v lasti države ali občin	503	0	0	0
7503	Prejeta vračila danih posojil od finančnih institucij	504	0	0	0
7504	Prejeta vračila danih posojil od privatnih podjetij	505	0	0	0
7505	Prejeta vračila danih posojil od občin	506	0	0	0
7506	Prejeta vračila danih posojil-iz tujine	507	0	0	0
7507	Prejeta vračila danih posojil-državnemu proračunu	508	0	0	0
7508	Prejeta vračila danih posojil od javnih agencij	509	0	0	0
7509	Prejeta vračila plačanih poroštev	510	0	0	0
751	Prodaja kapitalskih deležev	511	0	0	0
440	V. DANA POSOJILA (513+514+515+516+517+518+519+520+521 + 522+523)	512	0	0	0
4400	Dana posojila posameznikom in zasebnikom	513	0	0	0
4401	Dana posojila javnim skladom	514	0	0	0
4402	Dana posojila javnim podjetjem in družbam, ki so v lasti države ali občin	515	0	0	0
4403	Dana posojila finančnim institucijam	516	0	0	0
4404	Dana posojila privatnim podjetjem	517	0	0	0
4405	Dana posojila občinam	518	0	0	0
4406	Dana posojila v tujino	519	0	0	0
4407	Dana posojila državnemu proračunu	520	0	0	0
4408	Dana posojila javnim agencijam	521	0	0	0
4409	Plačila zapadlih poroštev	522	0	0	0
441	Povečanje kapitalskih deležev in naložb	523	0	0	0
	VI/1 PREJETA MINUS DANA POSOJILA (500-512)	524	0	0	0
	VI/2 DANA MINUS PREJETA POSOJILA (512-500)	525	0	0	0

Načrt računa financiranja za leto 2011

v EUR

Členitev kontov		Naziv konta	Oznaka za AOP	Načrt 2011	Realizacija 2010	Indeks 2011/2010
1		2	3	4	5	6
50	VII.	ZADOLŽEVANJE (551+559)	550	0	0	0
500		Domače zadolževanje (552+553+554+555+556+557+558)	551	0	0	0
5001		Najeti krediti pri poslovnih bankah	552	0	0	0
5002		Najeti krediti pri drugih finančnih institucijah	553	0	0	0
del 5003		Najeti krediti pri državnem proračunu	554	0	0	0
del 5003		Najeti krediti pri proračunih lokalnih skupnosti	555	0	0	0
del 5003		Najeti krediti pri skladih socialnega zavarovanja	556	0	0	0
del 5003		Najeti krediti pri drugih javnih skladih	557	0	0	0
del 5003		Najeti krediti pri drugih domačih kreditodajalcih	558	0	0	0
501		Zadolževanje v tujini	559	0	0	0
55	VII.	ODPLAČILA DOLGA (561+569)	560	0	0	0
550		Odplačila domačega dolga (562+563+564+565+566+567+568)	561	0	0	0
5501		Odplačila dolga poslovnim bankam	562	0	0	0
5002		Odplačila dolga drugim finančnim institucijam	563	0	0	0
del 5503		Odplačila dolga državnemu proračunu (500-510)	564	0	0	0
del 5503		Odplačila dolga proračunom lokalnih skupnosti (510-500)	565	0	0	0
del 5003		Odplačila dolga skladom socialnega zavarovanja (551+559)	566	0	0	0
del 5003		Odplačila dolga drugim javnim skladom (552+553+554+555+556+557+558)	567	0	0	0
del 5003		Odplačila dolga drugim domačim kreditodajalcem	568	0	0	0
		Odplačila dolga v tujino	569	0	0	0
	IX/1	NETO ZADOLŽEVANJE (550-560)	570	0	0	0
	IX/2	NETO ODPLAČILO DOLGA (560-550)	571	0	0	0
	X/1	POVEČANJE SREDSTEV NA RAČUNIH ((485+524+570)-(486+525+571))	572	28.891	0	9
	X/2	ZMANJŠANJE SREDSTEV NA RAČUNIH ((486+525+571)-(485+524+570))	573	0	35.449	0