



REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

**Upravni odjel za gospodarstvo,
komunalne djelatnosti, poljoprivredu i
međunarodnu suradnju**

Klasa: 406-01/13-01/3

Urbroj: 2137/1-03/20-14-40

PLAN ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U NEPOSREDNOJ POTROŠNJI ENERGIJE KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA 2014. GODINU

Naručitelj:

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

Izrađivači dokumenta:

ENVIRODUAL d.o.o., Sveta Nedjelja

ENVIRODUAL d.o.o., Grosuplje, Slovenija

ožujak 2014.

Projekt: (naziv projekta)	Plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Koprivničko-križevačke županije u 2014. godini
Naručitelj projekta i odgovorna osoba naručitelja: (naziv naručitelja, ime i prezime, funkcija)	KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA Ulica Antuna Nemčića 5, 48000 Koprivnica Odgovorna osoba: Darko KOREN , ing.građ., župan
Odgovorna osoba za koordinaciju izrade projekta sa strane naručitelja: (ime i prezime)	Radovan LIST , ing. arh., voditelj Pododsjeka za energetiku, promet i poslove zaštite i spašavanja
Izrađivač dokumentacije: (tvrtka, ime i prezime odgovorne osobe)	ENVIRODUAL d.o.o. Industrijski odvojak 6 Novaki 10431 Sveta Nedelja Odgovorna osoba: Katarina Pogačnik , direktorica Projektini tim: Katarina Pogačnik , mag. zaštite okoliša i prirodnih resursa Janez Šlibar , dipl. ing. stroj. mr.sc. Tadej Auer , dipl. ing. stroj. Urša Zakrajšek , dipl. geograf Bojan Bajić , dipl.oec.
Vrsta dokumenta:	Plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije na godišnjoj razini
Datum izrade dokumenta:	ožujak 2014.



SADRŽAJ

1	Osnovna polazišta	4
1.1	Uvod.....	4
1.2	Metodologija	5
2	Ciljevi uštede energije na području županije	6
3	Mjere energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u 2014. godini	7
3.1	Područje osvještavanja i savjetovanja	7
3.2	Područje planiranja i javne infrastrukture.....	8
3.3	Energetski sistemi	10
3.4	Mjere za stambene zgrade.....	11
3.5	Mjere za promet	11
3.6	Ostale mjere	11
4	Vremenski i financijski plan provedbe mjera energetske učinkovitosti.....	12
5	Aktivnosti za provedbu plana	14
6	Zaključak.....	15

TABLICE

Tablica 1: Financijski plan po mjerama za period 2014 godina.....	12
---	----

1 OSNOVNA POLAZIŠTA

1.1 Uvod

Prema *Zakonu o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji* (NN 152/08, 55/12, 101/13 i 153/13) županija je odgovorna za praćenje neposredne potrošnje energije na svom području uz iznimku velikih potrošača, dok se posebni zahtjevi postavljaju pred cijeli javni sektor. Tako se javni sektor smatra predvodnikom energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji. Dakle, uloga županije je dvojaka. S jedne strane potrebno je implementirati prepoznate mjere energetske učinkovitosti u vlastitoj neposrednoj potrošnji, a s druge strane svojim primjerom i različitim modelima i akcijama utjecati na povećanje energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji svih ostalih pravnih i fizičkih subjekata geografski pozicioniranih na prostoru županije.

Zakonom o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji uređuje se područje učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji, donošenje programa i planova za poboljšanje energetske učinkovitosti te mjere energetske učinkovitosti. Zakonom su posebno definirane obveze tijela jedinica regionalne samouprave (županija) odnosno obveze izrade:

- Programa energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji;
- **Plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije;**
- Izrade godišnjih izvješća o provedbi programa u županiji.

Odredbama Zakonu o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji utvrđeno je da je Plan energetske učinkovitosti planski dokument za vrijeme od jedne godine kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području županije. Također je u Zakonu propisan i način donošenja Plana energetske učinkovitosti, na način da isti predlaže izvršno tijelo, a donosi predstavničko tijelo županije.

Sukladno Zakonu, Plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji Koprivničko-križevačke za 2014. godinu usklađen je sa Programom energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji Koprivničko-križevačke od 2014. do 2016. godine.

Uzevši u obzir navedeno, jednogodišnjim Planom energetske učinkovitosti koji je tako usklađen s Nacionalnim programom i Nacionalnim akcijskim planom, se utvrđuje politika za poboljšanje energetske učinkovitosti krajnje potrošnje energije na području Koprivničko-križevačke županije.

Osim toga, Koprivničko-križevačka županija provodi niz različitih projekata povećanja energetske učinkovitosti i poticanja korištenja obnovljivih izvora energije. U javnim zgradama u vlasništvu županije provodi se praćenje potrošnje energenata putem Informacijskog sustava gospodarenja energijom (ISGE). Također, od 2013. godine Koprivničko-križevačka provodi program dodjele financijske potpore fizičkim osobama za investicije u sunčeve toplinske sustave i ostale mjere energetske učinkovitosti. Nadalje, provedeno je niz projekata financiranih iz fondova Europske unije, nacionalnih fondova i drugih izvora financiranja usmjerenih na edukaciju i povećanje svijesti o potrebi ulaganja u obnovljive izvore energije i povećanja energetske učinkovitosti, a provode se i energetske preglede i izrada certifikata energetske učinkovitosti za zgrade u vlasništvu Koprivničko-križevačke županije.

1.2 Metodologija

Sukladno Zakonu o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji, sadržaj Plana energetske učinkovitosti treba obuhvatiti sljedeće:

1. Ciljeve, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području županije;
2. Mjere i pokazatelje za poboljšanje energetske učinkovitosti;
3. Nositelje aktivnosti;
4. Rokove;
5. Izvore sredstava za financiranje ulaganja u primjenu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti;
6. Procjenu potrebnih sredstava za financiranje ulaganja u primjenu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti;
7. Druge potrebne podatke.

Sukladno Prilogu I, točka 1., Pravilnika o metodologiji za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije u neposrednoj potrošnji (NN 77/2012) pokazatelji uštede energije u neposrednoj potrošnji se izračunavaju za četiri glavna sektora neposredne potrošnje energije:

- kućanstva,
- industrija.
- usluge,
- promet.

Zakonu o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji utvrđuje obvezu velikog potrošača energije o izradi Programa odnosno Plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije velikog potrošača energije, pri čemu je veliki potrošač definiran kao krajnji kupac energije čija godišnja neposredna potrošnja energije prelazi granične vrijednosti potrošnje propisane podzakonskim aktom donesenim na temelju Zakona. Prilikom definiranja sektora potrošnje energije odnosno mjera za povećanje energetske učinkovitosti koji su analizirani u okviru ovog Plana pretpostavljeno je da će značajan dio mjera za povećanje energetske učinkovitosti za sektor industrije biti definiran prvenstveno u pojedinim Planovima energetske učinkovitosti velikih potrošača energije.

2 CILJEVI UŠTEDE ENERGIJE NA PODRUČJU ŽUPANIJE

Ukupni cilj energetske uštede na području Koprivničko-križevačke županije u 2014. godini koji će se ostvariti provedbom svih aktivnosti i projekata energetske učinkovitosti na području Županije predstavljen u sklopu mjera predviđenih u ovom Planu, iznosi oko 50 TJ. To je oko 30% ukupnih ušteda energije iz trogodišnjeg Programa.

3 MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I KORIŠTENJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U 2014. GODINI

3.1 Područje osvještavanja i savjetovanja

Br. aktivnosti:	1
Ime mjere/aktivnost	Plan suradnje s javnošću
Opis	Program aktivnosti za provedbu informativnih i promotivnih aktivnosti za različite ciljane skupine (šira javnost, zaposlenici regionalne/lokalne samouprave, kućanstva, upravitelji infrastrukture i domari, poduzeća).
Zadužen za provedbu	KKŽ, energetske upravitelj
Procjena troškova za 2014. godinu	7.000 kn
Financiranje	KKŽ: 100%
Procjena uštede energije	Izrada plana suradnje neće imati izravan utjecaj na uštedu energije.
Procjena smanjenja emisija CO₂	/
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Izrađen i odobren plan suradnje s javnošću za 2014. godinu.

Br. aktivnosti:	2
Ime mjere/aktivnost	Obrazovanje i promjena ponašanja djelatnika/korisnika
Opis	Mjera obuhvaća niz redovitih edukacijskih aktivnosti kojima je cilj utjecati na provedbu mjera na području obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti, promjenu ponašanja djelatnika i posljedica njihovih odluka na okolinu. Ciljane skupine uključene u mjeru su šira javnost, zaposlenici regionalne/lokalne samouprave, kućanstva, upravitelji infrastrukture i domari, poduzeća. <ul style="list-style-type: none"> • Organizacija radionica o obnovljivim izvorima energije (prijelaz s fosilnih goriva na ne-fosilna goriva i predstaviti odgovarajući način korištenja energije) te učinkovitog korištenja energije (smanjivanje toplinskih gubitaka, smanjivanje potrošnje energenta, prikladno korištenje energije (biomasa), itd.), kvalitete vanjskog zraka, bespovratnih izvora financiranja i slično • Izrada i distribucija edukacijskih materijala (letaka, brošura, plakata,
Zadužen za provedbu	KKŽ, energetske upravitelj, vanjski suradnik
Procjena troškova za 2014. godinu	20.000 kn
Financiranje	KKŽ: 50% Ostali izvori: 50%
Procjena uštede energije	3.166 kWh (toplinska energija) godišnje 602 kWh (električna energija) godišnje
Procjena smanjenja emisija CO₂	877 kg godišnje
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Broj provedenih radionica - 3 Broj učesnika - 50 Broj publikacija u medijima - 5

3.2 Područje planiranja i javne infrastrukture

Br. aktivnosti:	3
Ime mjere/aktivnost	Priprema akata za provedbu energetskega programa KKŽ
Opis	<p>Donošenje odgovarajućih akata o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • programu energetske učinkovitosti koji se usklađuje s prostornim planom u pogledu potrošnje energije i opskrbe energijom na područjima nove izgradnje i obnove postojećih zgrada, ciljanom korištenju obnovljivih izvora energije i obavezne energetske učinkovitosti; • izradi studija izvodljivosti obnovljivih i učinkovitih izvora energije za kotlovnice u stambenim blokovima i zajedničkim kotlovnica za nekoliko objekata; • preporučljivom spajanju na daljinsko grijanje – s ciljem povećavanja učinkovitosti toplinskih sustava i velikih kotlovnica; • izvodljivosti za kogeneraciju toplinske i električne energije i njihovu provedbu čime se povećava proizvodnju topline i električne energije iz kogeneracije; • obavezama uključivanja energetskega upravitelja kod većih investicija; • sustavno iskorištavanje potencijala ESCO modela; • uključivanju mjera u sektoru prometa (promicanje biciklizma, uređenje i opremanje novih biciklističkih staza, predložene nove linije javnog prijevoza, poticanje korištenja javnog putničkog prometa); • uključivanju zahtjeva na području kvalitete zraka.
Zadužen za provedbu	KKŽ
Procjena troškova za 2014. godinu	70.000 kn
Financiranje	KKŽ: 100%
Procjena uštede energije	Izrada akata neće imati izravan utjecaj na uštedu energije.
Procjena smanjenja emisija CO₂	/
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Broj usvojenih pravnih akata i dokumenata - 3

Br. aktivnosti:	4
Ime mjere/aktivnost	Energetsko knjigovodstvo u objektima u vlasništvu KKŽ
Opis	Uvođenje i provedba energetskega knjigovodstva u objektima u vlasništvu KKŽ. Rezultat je baza podataka o potrošnji energije i izrada jednostavnih analiza čime se osigurava mogućnost za planiranje mjera za smanjenje korištenja svih oblika energije, energenata i drugih prirodnih resursa (vode, otpad).
Zadužen za provedbu	KKŽ
Procjena troškova za 2014. godinu	35.000 kn
Financiranje	KKŽ: 100%
Procjena uštede energije	28.243,80 kWh
Procjena smanjenja emisija CO₂	6,47 t
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Uspostavljeno EK u 11 objekata u vlasništvu KKŽ koji nisu bili zavedeni do kraja 2013.

Br. aktivnosti:	5
Ime mjere/aktivnost	Provođenje detaljnih energetskih pregleda i izrada energetskih certifikata
Opis	Energetski pregled zgrada u vlasništvu KKŽ je kompilacija podataka o trenutnoj i prethodnoj potrošnji energije i troškovima energije isporučene određenoj zgradi. To je osnova za daljnje odluke o mogućoj energetskoj sanaciji zgrada ili usvajanje mjera kojima se može smanjiti trenutna potrošnja energije u zgradi. Energetski pregled uključujući i termografski pregled zgrade. Prema Pravilniku o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada, energetski pregled i certifikat moraju imati sve zgrade javne namjene čija korisna (neto) površina prelazi 500 m ² , a od 9. srpnja 2015. čija korisna (neto) površina prelazi 250 m ² . Projekt će doprinijeti većemu razumijevanju energetske efikasnosti i pojavi emisija te izravnomu osvještavanju korisnika zgrada o energetskom stanju zgrade
Zadužen za provedbu	KKŽ, energetski upravitelj
Procjena troškova za 2014. godinu	100.000 kn
Financiranje	KKŽ: 60% Ostali izvori: 40%
Procjena uštede energije	49.807,26 kWh
Procjena smanjenja emisija CO₂	11,86 t
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Broj izrađenih detaljnih energetskih pregleda javnih objekata, odnosno Broj izdanih energetskih certifikata

Br. aktivnosti:	6
Ime mjere/aktivnost	Smanjenje potrošnje energije u javnim zgradama
Opis	Priprema izvješća o pregledima i mjerenju sa predloženim mjerama za poboljšanje stanja. Provedba mjera kojima je cilj smanjenje potrošnje energije u zgradama u vlasništvu KKŽ kao što su: postavljanje tehnika grijanja (termostatski ventili, grijanje rasporedi grijanja, itd.).
Zadužen za provedbu	KKŽ, voditelj ustanove
Procjena troškova za 2014. godinu	100.000 kn
Financiranje	KKŽ: 50% Ostali izvori: 50%
Procjena uštede energije	540.055 kWh (toplinska energija) i 28.351 kWh (električna energija)
Procjena smanjenja emisija CO₂	125,56 t
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Broj mjera koje se provode sa ciljem smanjenja potrošnje energije u zgradama u vlasništvu KKŽ - 3

Br. aktivnosti:	7
Ime mjere/aktivnost	Energetska sanacija zgrada u vlasništvu KKŽ
Opis	Provedba energetskih sanacija zgrada u vlasništvu KKŽ
Zadužen za provedbu	KKŽ, energetski upravitelj
Procjena troškova za 2014. godinu	10.000.000 kn
Financiranje	KKŽ: 30% Ostali izvori: 70%
Procjena uštede energije	
Procjena smanjenja emisija CO₂	
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Broj energetsko saniranih zgrada Energetske uštede v MWh

Br. aktivnosti:	8
Ime mjere/aktivnost	Energetska sanacija javne rasvjete
Opis	1 faza mjere uključuje: -izradu plana energetske sanacije, uspostavu katastra javne rasvjete i energetske sanaciju JR . 2 faza mjere podrazumijeva energetske sanaciju javne rasvjete
Zadužen za provedbu	JLS, KKŽ koordinator
Procjena troškova za 2014. godinu	100.000 kn 1 faza
Financiranje	KKŽ: 100%
Procjena uštede energije	
Procjena smanjenja emisija CO₂	/
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Izrađen plan energetske sanacije JR Specifična potrošnja električne energije u javnoj rasvjeti do 50 kWh/stanovniku

Br. aktivnosti:	9
Ime mjere/aktivnost	Korištenje pametne javne rasvjete i uvođenje samoodržive javne rasvjete
Opis	Smart svjetiljka opremljena senzorom koja omogućava podešavanje osjetljivosti prema situaciji-snaga može biti veća u slučaju da senzori detektiraju pokret i manja u slučajevima u kojima su senzori ne bilježe kretanja. Samoodrživa rasvjeta iz struje dobivene iz solarnih ćelija, koje izravno smanjuje emisije štetnih plinova. Ako takve svjetiljke omogućavaju proizvodnju električne energije, a mogu biti spojene s električnom mrežom, aktivnost može dodatno doprinijeti proizvodnji električne energije iz obnovljivih izvora.
Zadužen za provedbu	KKŽ, JLS, energetske upravitelj
Procjena troškova za 2014. godinu	350.000 kn
Financiranje	KKŽ: 50% prema ugovoru s JLS Ostali izvori: 50%
Procjena uštede energije	
Procjena smanjenja emisija CO₂	
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Uspostavljen sistem pametne i održive javne rasvjete

3.3 Energetski sistemi

Br. aktivnosti:	10
Ime mjere/aktivnost	Izrada rudarsko-geološke studije za potrebe izmjene prostornog plana KKŽ
Opis	Predviđena je izrada Rudarsko-geološke studije kao podloga za promjene prostornog plana županije kojom će se istražiti mogućnosti korištenja rudnih bogatstava na području županije (uključujući fosilna goriva te geotermalni potencijal)
Zadužen za provedbu	KKŽ
Procjena troškova za 2014. godinu	300.000 kn
Financiranje	KKŽ: 100% Ostali izvori: -
Procjena uštede energije	/
Procjena smanjenja emisija CO₂	/
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	- Izrađena rudarsko-geološka studija - Izmijenjen PP KKŽ sukladno podlogama iz studije

3.4 Mjere za stambene zgrade

Br. aktivnosti:	11
Ime mjere/aktivnost	Financijska potpora fizičkim osobama za investicije u sunčeve toplinske sustave i ostale mjere energetske učinkovitosti
Opis	Financijska potpora uključuje subvencioniranje kućanstava za ugradnju: <ul style="list-style-type: none"> • solarnih kolektorskih sustava za grijanje i pripremu potrošne tople vode • sustava kotlova na pelete za grijanje i pripremu potrošne tople • sustava pirolitičkih kotlova za grijanje i pripremu potrošne tople vode
Zadužen za provedbu	KKŽ, energetski upravitelj
Procjena troškova za 2014. godinu	285.000 kn
Financiranje	KKŽ: 10% Ostali izvori: 90%
Procjena uštede energije	
Procjena smanjenja emisija CO₂	/
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Broj financiranih projekata - 10 Uštede energije po godišnjem programu

3.5 Mjere za promet

Br. aktivnosti:	12
Ime mjere/aktivnost	Izrada akcijskih planova održive mobilnosti i promocija
Opis	Planovi održive mobilnosti donose mjere za povećanje održive mobilnosti: odgovorno korištenje automobila, portal za dogovore o zajedničkom korištenju vozila, poticanje na pješaćenje nacrtom pješćakih staza, poticanje biciklizma povećanjem sigurnosti na biciklističkim stazama, nabava službenih bicikala, poticanje javnog putničkog prijevoza i informiranje o povezanosti, smanjenje potreba za putovanjem kroz rad od kuće, fleksibilno radno vrijeme, telekonferencije i slično.
Zadužen za provedbu	KKŽ, energetski upravitelj
Procjena troškova za 2014. godinu	100.000 kn
Financiranje	JLS: 100%
Procjena uštede energije	Sama izrada plana neće imati direktnog učinka na uštede energije
Procjena smanjenja emisija CO₂	/
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Izrađeni planovi održive mobilnosti - 3

3.6 Ostale mjere

Br. aktivnosti:	13
Ime mjere/aktivnost	Prijave na natječaje za investicije u mjere energetske učinkovitosti i korištenja OIE (priprema prijava)
Opis	Priprava programa i ostalih aktivnosti za pripravo natječajne dokumentacije.
Procjena troškova za 2014. godinu	KKŽ, energetski upravitelj
Procjena troškova	150.000 kn
Financiranje	KKŽ: 100%
Procjena uštede energije	Sama izrada prijave neće imati direktni učinak na uštede energije.
Procjena smanjenja emisija CO₂	/
Određivanje pokazatelja za mjerenje uspješnosti provedbe mjere	Projekti na području EnU i OIE – 5 pripremljenih projekata

4 VREMENSKI I FINANCIJSKI PLAN PROVEDBE MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

Slijedeća tablica daje kratki pregled mjera energetske učinkovitosti koje će Županija provoditi u 2014. godini, uključivo procjenu potrebnih sredstava za financiranje ulaganja u primjenu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te izvore sredstava za financiranje ulaganja. Sve navedene mjere bit će provedene do kraja 2014. godine.

Tablica 1: Financijski plan po mjerama za period 2014 godina

Ime mjere/aktivnost	Ukupni iznos (godišnje)	Godina	
		2014	
		Županija	Ostali izvori
Područje osvještavanja i savjetovanja			
Plan suradnje s javnošću Izvor: Proračun KKŽ	7.000	7.000	-
Obrazovanje i promjena ponašanja djelatnika/korisnika Izvor: Proračun KKŽ	20.000	10.000	10.000
Područje planiranja i javne infrastrukture			
Priprema akata za provedbu energetskog programa KKŽ Izvor: Proračun KKŽ	70.000	70.000	-
Energetsko knjigovodstvo u objektima u vlasništvu KKŽ Izvor: Proračun KKŽ	35.000	35.000	-
Provođenje detaljnih energetskih pregleda i izrada energetskih certifikata Izvor: Proračun KKŽ, FZOEU	100.000	60.000	40.000
Smanjenje potrošnje energije u javnim zgradama Izvor: Proračun KKŽ, FZOEU	100.000	50.000	50.000
Energetska sanacija zgrada u vlasništvu KKŽ Izvor: Proračun KKŽ, FZOEU, APN	10.000.000	3.000.000	7.000.000
Energetska sanacija javne rasvjete 1 faza Izvor: Proračun KKŽ, FZOEU	90.000	90.000	-
Korištenje pametne javne rasvjete i uvođenje samoodržive javne rasvjete Izvor: Proračun KKŽ, FZOEU	350.000	175.000	175.000

Energetski sistemi			
Izrada rudarsko-geološke studije za potrebe izmjene prostornog plana KKŽ	300.000	300.000	
Mjere za stambene zgrade			
Financijska potpora fizičkim osobama za investicije u sunčeve toplinske sustave i ostale mjere energetske učinkovitosti	285.000	28.500	256.500
Izvor: Proračun KKŽ, FZOEU			
Ostale mjere			
Prijave na natječaje za investicije u mjere energetske učinkovitosti i korištenja OIE (priprema prijava)	150.000	150.000	-
Izvor: Proračun KKŽ, FZOEU, APN			

5 AKTIVNOSTI ZA PROVEDBU PLANA

Uvjet za uspješno provođenje ovog Plana je određivanje odgovornih osoba zaduženih za provedbu mjera iz Plana. Za pripremu i koordinaciju poslova provedbe Plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Koprivničko-križevačke županije za 2014. godinu zadužuje se Upravni odjel za gospodarstvo i komunalne djelatnosti Koprivničko-križevačke županije, odnosno voditelj Pododsjeka za energetiku i promet kao energetska upravitelj.

Pored imenovanja odgovornih osoba preporuča se i organiziranje strateške akcijske grupe za energetiku (dalje u tekstu: AGE) koja će nadzirati provedbu Plana.

Zadaci AGE su:

- Po prijedlogu energetske uprave (voditelja Pododsjeka za energetiku i promet u Upravnom odjelu za gospodarstvo i komunalne djelatnosti) analiza projektnih prijedloga i mjera koje će se provoditi u tekućoj godini i sudjelovanje u odabiru projektnih prijedloga koji će se uvrstiti u proračun naredne godine,
- Predlaganje i strateška analiza pojedinih jednogodišnjih i višegodišnjih mjera,
- Procjena financijske izvodljivosti projekata,
- Procjena tehničkih mogućnosti s vidika održivog razvoja i koordinacija među županijskim odjelima,
- Ocjena godišnjeg izvješća o provedbi Programa/Plana,
- Prijedlog dopuna i izmjena Programa/Plana.

Preporuka za sastavljanje AGE je da sadrži 3 člana koje imenuje župan po usvajanju Plana, a to mogu biti:

- župan ili zamjenik župana zadužen za energetiku,
- vođa organizacijske jedinice zadužene za investicije,
- energetska upravitelj.

Članovi AGE su dužni redovito prisustvovati sastancima kako bi pridonijeli optimalnim rješenjima za najuspješniju provedbu projekata. AGE u svom radu, ako je to potrebno, može uključiti vanjske članove - stručnjake.

Pri provedbi Plana AGE će zadužiti energetske uprave za obavljanje slijedećih zadataka:

- Priprema i pomoć oko pripreme Plana i izmjene Plana energetske učinkovitosti na razini županije,
- Izrada plana provedbe i pronalaženje izvora financiranja te odabir vanjskih izvođača,
- Briga oko poboljšanja energetske učinkovitosti te uvođenja obnovljivih izvora energije,
- Provedba analize stanja i priprema prijedloga rješenja problema na području energetike,
- Koordinacija i priprema projekata pri kandidiranju za dodjelu bespovratnih sredstava iz EU i drugih fondova, odnosno natječaja,
- Analiza učinaka provedenih mjera i diseminacija pozitivnih iskustava i znanja u području EE i OIE te promocija dobre prakse,
- Traženje zajedničkih racionalnih rješenja u širem prostoru (na primjer mogućnosti daljinskog grijanja na drvenu biomasu, itd.)
- Organiziranje edukacije i diseminacije informacija,
- Objavljivanje rezultata učinaka mjera u sredstvima javnog obavještanja,
- Priprema izvješća o provedbi Plana (do konca veljače za prethodnu godinu).

6 ZAKLJUČAK

Kao referentna godina u odnosu na koju se postavljaju ciljevi i promatra ostvarena ušteda energije za Koprivničko-križevačku županiju odabrana je 2012., na temelju dostupnosti i pouzdanosti podataka o energetskej potrošnji.

Za pripremu i koordinaciju poslova provedbe Plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Koprivničko-križevačke županije za 2014. godinu zadužuje se Upravni odjel za gospodarstvo i komunalne djelatnosti Koprivničko-križevačke županije.

Dokument će biti potvrđen od strane predstavničkog tijela Koprivničko-križevačke županije te dostavljen Ministarstvu gospodarstva, Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja te Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.