



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA**  
Upravni odjel za gospodarstvo  
i komunalne djelatnosti  
Pododsjek za energetiku i promet

KLASA : 310-01/11-01/1  
URBROJ: 2137/1-04/09-11-9

**Informacija o realizaciji poticanja projekata  
korištenja obnovljivih izvora energije na području  
Koprivničko-križevačke županije u 2011. godini**

**Koprivnica, studeni 2011.**

## I. UVOD

Planom rada Županijske skupštine za 2011. godinu ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 14/10) predviđeno je razmatranje Informacije o realizaciji poticanja projekata korištenja obnovljivih izvora energije na području Koprivničko-križevačke županije u 2011. godini u IV kvartalu 2011. godine.

Sukladno Županijskoj razvojnoj strategiji za razdoblje 2011.-2013. donesenoj na 12. sjednici Županijske skupštine Koprivničko-križevačke županije, održane 04. svibnja 2011. godine ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 4/11), definiran je strateški cilj 4. Održivo korištenje prirodnih i kulturnih vrijednosti i gospodarenje energijom u prioritetu 4-4 Razvoj i korištenje obnovljivih izvora energije koji sadrži mjere:

- 4-4-1 Istraživanje i korištenje geotermalne energije,
- 4-4-2 Istraživanje i korištenje bioplina,
- 4-4-3 Istraživanje i korištenje biomase,
- 4-4-4 Istraživanje i korištenje solarne energije,
- 4-4-5 Poticaj i unapređenje razvoja energetske učinkovitosti.

Predmetnu djelatnost regulira Zakon o energiji ("Narodne novine", broj 68/01, 177/04, 76/07 i 152/08), i Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji ("Narodne novine", broj 152/08), Strategija energetske razvitka ("Narodne novine", broj 130/09) i Program provedbe Strategije energetske razvitka.

Projekt "Sustavno gospodarenje energijom u gradovima i županijama (SGE) u Republici Hrvatskoj" provodi Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva u suradnji sa Programom Ujedinjenih naroda za razvoj (UNDP).

Na 1. konferenciji o sustavnom gospodarenju energijom u Splitu pod pokroviteljstvom Vlade RH, potpisan je tripartitni ugovor između Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i Programa Ujedinjenih Naroda za razvoj (UNDP) o financiranju projekta sustavnog gospodarenja energijom.

Dio Strategije su i Programi provedbe energetske politike u županijama i gradovima.

Potpisom **Energetske povelje** kao prvog koraka u provođenju (SGE) projekta, Koprivničko-križevačka županija je potvrdila opredjeljenje da svojim djelovanjem doprinese zaštiti okoliša, promicanju održivog gospodarenja energijom, energetske efikasnosti i obnovljivih izvora energije, a sve s ciljem smanjenja ovisnosti o sve skupljim energentima i što je još važnije – smanjenja onečišćenja okoliša.

Daljnja provedba projekta potvrđena je potpisivanjem **Pisma namjere** pri čemu se, uz stručnu i tehničku pomoć UNDP-a u provođenju projekta, od Županije očekuje osnivanje stručnog tima (EE tim) koji će u ime Županije koordinirati aktivnosti Projekta u svim fazama te u konačnici sačinjavati i voditi osnovani Pododsjek za energetiku i promet, te sustavno i trajno brinuti o potrošnji energije u Županiji. Glavni je cilj programa SGE razviti i primijeniti model kontinuiranog i sustavnog gospodarenja energijom u zgradama i ustanovama u vlasništvu gradova i županija uspostavom **registra zgrada** u vlasništvu Županije.

Donošenjem **Odluke o provođenju projekta SGE na razini Koprivničko-križevačke županije** i formalno je uspostavljen Energetski tim (EE tim) kojem je u vođenju projekta SGE prvi zadatak osigurati osnovne podatke za registar zgrada u vlasništvu županije te imenovanje osoba odgovornih za gospodarenje energijom u svim županijskim zgradama. Obrazovanjem odgovornih osoba za gospodarenje energijom ostvaruju se pretpostavke za uspostavu protokola za prikupljanje podataka o potrošnji energije na temelju kojih slijedi analiza i interpretacija prikupljenih podataka, te predlaganje korektivnih mjera i projekata poboljšanja energetske efikasnosti. Realizacija svih predloženih EE projekata provodit će se uz osnovnu pretpostavku integracije EE tima (Pododsjeka za energetiku i promet Upravnog odjela za gospodarstvo i komunalne djelatnosti) u sustav planiranja i razvoja Županije.

## **II. PREGLED REALIZACIJE PROJEKTA SUSTAVNO GOSPODARENJE ENERGIJOM – SUFINANCIRANJA PROJEKATA KORIŠTENJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE NA PODRUČJU KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE U 2011. GODINI**

### **II.1. UGRADNJA SOLARNIH KOLEKTORA**

Sufinanciranje projekata korištenja obnovljivih izvora energije na području Koprivničko-križevačke županije u 2011. godini za fizičke osobe u smislu ugradnje solarnih kolektora nije realiziran.

Koprivničko-križevačka županija će u suradnji sa Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u **2012. godini** sufinancirati uvođenje **1 sustava korištenja solarnih kolektora** na zgradama u vlasništvu koprivničko-križevačke županije.

Planirana sredstva za realizaciju planiranih projekata i aktivnosti u Proračunu Koprivničko-križevačke županije za 2012. godinu:

T 100005 Sustavno gospodarenje energijom – sufinanciranje korištenja solarnih kolektora u zgradama u vlasništvu Županije, Odjeljak 363 Pomoći unutar općeg proračuna, konto 3631 Zgrade u vlasništvu Županije u iznosu od 50.000,00 kn. Izvori sredstava za provođenje programa su prihodi od prirodnih bogatstava – rudne rente i sredstava sufinanciranja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost iz budućih Javnih poziva.

### **II.2. "GEOPODRAVINA" ZA KOORDINACIJU PROVEDBE PROGRAMA UPORABE GEOTERMALNE ENERGIJE NA LOKACIJI KUTNJAK – LUNJKOVEC**

Koprivničko-križevačka županija je tijekom 2011. godine u korist Općine Legrad sukladno geotermalnom programu i učešću u **Projektu Geopodravina**, promicala geotermalni program u vidu tehničkih poslova, izrade prezentacija, korespondencije sa potencijalnim investitorima (Verica Trust, VIS VIRIDIS d.o.o. Slavonski Brod, DEUMAK) sa MINGORP te ostalim zainteresiranim institucijama. Što se samog karaktera geotermalnog programa tiče, Vlada RH je ovaj program

Zaključkom iz 2006. godine, o uporabi geotermalne energije na lokaciji Kutnjak-Lunjkovec kao demonstracijskog – pilot projekta na razini Republike, isti uvrstila svojom Odlukom u 2010. godine u jedan od 30 programa koji su od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku.

Do 30.6.2011. godine sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost Općina Legrad otkupila je oko 85 ha zemljišta.

Osnivači su održali dva sastanka u Vladi RH, kod potpredsjednika Vlade D. Miloševića, gdje i nadalje predstavnici najvećih ulagača, posebno INA d.d., osim načelnog prihvaćanja nisu spremni aktivno investirati u bušenje nove proizvodne bušotine.

Radi mogućnosti ulaska drugih zainteresiranih investitora evidentirana je prepreka ulaganja radi postojanja Rješenja o eksploatacijskim poljima u korist INA d.d. po kojima je rok za stjecanje koncesije prošao, međutim još nisu brisani iz registra eksploatacijskih polja.

Sa ciljem aktiviranja resursa na području Podravine, očekuje se postupanje pri Upravi za rudarstvo MINGORP, kojim će predmetna rješenja biti stavljena van snage, time i oslobođen prostor za istraživačke radove, te stjecanje eksploatacijskih polja kao preduvjeta za ishođenje koncesije na zemljištu gdje postoje energetske dostatni potencijali geotermalne vode za eksploataciju sa namjenom proizvodnje električne energije, sukladno iskazanom interesu potencijalnih investitora.

Upravni odjel za gospodarstvo i komunalne djelatnosti izdao je pozitivna mišljenja za istraživanje geotermalnih potencijala na području Koprivničko-križevačke županije (područje općina Legrad, Đelekovec, Ferdinandovac i Novo Virje) na temelju Pisma namjere tvrtke VIS VIRIDIS d.o.o. iz Slavonskog Broda.

Pozitivna mišljenja na predmetna Pisma namjere izdana su i od strane spomenutih Općina kao i Zavoda za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije u smislu usklađenosti sa važećom prostorno – planskom dokumentacijom, a u svrhu ishođenja Rješenja o istraživanim poljima geotermalnih potencijala koja ne uključuju zauzeta eksploatacijska polja kompanije INA d.d.

### III. REALIZACIJA AKTIVNOSTI A 100024 SUSTAVNO GOSPODARENJE ENERGIJOM U ŽUPANIJI

Do sada je izvršeno šest preliminarnih energetske pregleda objekata o kojima skrbi Koprivničko-križevačka županija i to za 5 školskih zgrada (O.Š. Koprivnički Bregi, O.Š. Sokolovac, O.Š. Andrije Palmovića Rasinja, O.Š. Sveti Petar Orehovec, P.Š. Fodrovec) i zgrada Zavoda za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije na Florijanskom trgu u Koprivnici koji su financirani preko projekta UNDP-Hrvatska.

Trenutno je u tijeku izvršenje dva detaljna energetska pregleda:

1. Doma za starije i nemoćne osobe i
2. Upravne zgrade Koprivničko-križevačke županije, Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji s Državnom geodetskom upravom, oba u Koprivnici, i

oba izvršava Energetski institut Hrvoje Požar prema potpisanim Ugovorima Klasa: 300-01/10-01/1, Urbroj: 2137/1-04/09-11-27 od 24. listopada 2011. godine, odnosno Klasa: 310-01/11-01/7, Urbroj: 2137/1-04/09-11-10 od 17. studenog 2011. godine.

Cijena izvršenja detaljnog energetske pregleda u svrhu izlaganja certifikata o energetske svojstvima **Doma za starije i nemoćne osobe Koprivnica** je **53.505,00 kn s PDV-om**, a energetske pregleda u svrhu izlaganja certifikata o energetske svojstvima **Upravne zgrade Koprivničko-križevačke županije i Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji s Državnom geodetskom upravom** je **26.125,00 kn s PDV-om**.

Prema preliminarnim analizama u Domu za starije i nemoćne osobe u Koprivnici računa i razlika jediničnih cijena kategorija kućanstva i poduzetništva ukupno smanjenje troškova bi iznosilo: **540.000 kn bez PDV-a godišnje**, pri čemu se većina uštede postigne smanjenjem troškova za vodu (oko 330.000,00 kn). Prema zakonu iste stavke se odnose i na komunalne usluge, čime se navedeni iznos još povećava.

Koprivničko-križevačka županija nastavlja u 2012. godini provođenje **certificiranja zgrada u vlasništvu županije** pri čemu se planira izvođenje 2-4 energetske pregleda, i na temelju istih certificiranje pripadajućih zgrada. Proces energetske certificacije zgrada donosi niz ključnih promjena koje će značajno utjecati na podizanje kvalitete gradnje, osuvremenjivanje postojećih zgrada, povećanje standarda i komfora u zgradama, smanjenje troškova održavanja zgrada, primjenu inovativnih tehnologija i rješenja, razvoj integralnog pristupa projektiranju i dugoročni pristup analizi zgrade uzimajući u obzir cijeli njen životni vijek. Za izdavanje energetske certifikata zgrade potrebno je provesti energetske pregled, kojim se utvrđuju energetske svojstva zgrade te predlažu mjere za povećanje energetske učinkovitosti.

Planirana sredstva za realizaciju planiranih projekata i aktivnosti u Proračunu Koprivničko-križevačke županije za 2012. godinu:

A 100024 Sustavno gospodarenje energijom u županiji, Odjeljak 323 Rashodi za usluge, konto 3237 Intelektualne i osobne usluge – Energetske pregledi i certifikati zgrada u vlasništvu županije u visini 100.000,00 kn,

### IV. PLAN PROVEDBE MJERE 4-4-5 POTICAJ I UNAPREĐENJE RAZVOJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI KROZ AKTIVNOST A 100023 POTICANJE I RAZVOJ GOSPODARSTVA U 2012. GODINI

Sukladno zakonskim obvezama županija je obvezna izraditi sljedeće dokumente:

- **Program i Plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije koji je propisan Zakonom o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji i**
- **Energetski plan i program provedbe održivog razvitka županije do 2030. godine.**

Aktivnost na provedbi ovih dokumenata sastoji se u izradi Projektnog zadatka za Program i Plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije te Energetski plan i program provedbe održivog razvitka županije do 2030. godine. Postupak Javne nabave za izradu istih

provest će se sukladno Zakonu o Javnoj nabavi za višegodišnju nabavu. Ukoliko za iznos planiran u Proračunu i projekcijama proračuna za 2013. i 2014. godinu pristigne prihvatljiva ponuda, sklopit će se Ugovor za izradu predmetne dokumentacije kroz trogodišnje razdoblje.

Svrha izrade Programa i Plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji nekog područja je uklanjanje utvrđenih prepreka i omogućavanje samoodrživog regionalnog i lokalnog tržišta energetske učinkovitosti. Usklađivanje sa ciljevima politike Republike Hrvatske u području energetske učinkovitosti je ključna odrednica prema kojoj se Planovi i Programi i svi ostali razvojni energetske dokumenti moraju orijentirati.

Navedeni strateški dokumenti utvrđuju prioritete, definiraju potrebna financijska sredstva uz izvore financiranja, provedbene mehanizme te praćenje ostvarenih dobrobiti, odnosno praćenje uspješnosti pojedinih mjera. Drugim riječima, na osnovi utvrđenih prepreka energetske učinkovitosti na promatranom području, Program i Plan energetske učinkovitosti nude prepoznata rješenja uz točno definiranje potrebnih strateških i provedbenih koraka nužnih za ispunjavanje nacionalnih ciljeva.

Upravni odjel za gospodarstvo i komunalne djelatnosti proveo je istraživanje tržišta u smislu izrade navedenih dokumenata pri čemu smo dobili ponudu sa planom realizacije izrade kroz trogodišnje razdoblje Energetskog instituta Hrvoje Požar iz Zagreba kako slijedi:

Stavka	Cijena kn (bez PDV-a)
<b>I) Izrada Programa i plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije</b>	
A) Pripremna faza	40.000,00
B) Prikupljanje raspoloživih podataka, izrada referentnih energetske bilanci, evaluacija kvalitete raspoloživih rezultata	30.000,00
C) Kratkoročne projekcije budućih potreba za energijom i emisija CO <sub>2</sub> u okoliš, evaluacija kvalitete dobivenih rezultata	40.000,00
D) Izrada prvog Programa energetske učinkovitosti 2013 - 2015, Izrada prijedloga prvog Plana energetske učinkovitosti	30.000,00
D1) Definiranje parametara za praćenje Programa energetske učinkovitosti	20.000,00
<b>Ukupno u 2012. godini</b>	<b>160.000,00</b>
<b>II) Izrada Izvještaja o provedbi programa, izrada Plana za 2013. godinu priprema baze podataka za izradu Energetsko-akcijskog plana razvoja županije</b>	
E) Detaljna analiza potrošnje energije u sektoru kućanstava (prema potrebi)	80.000,00
F) Detaljna analiza potrošnje energije u sektorima usluga, industrije i prometa (prema potrebi)	120.000,00
G) Izrada referentne energetske bilance (EU Directive 2008/09) i energetska baza podataka u GIS sučelju.	50.000,00
H) Izrada Plana za 2013. godinu, elaboracija parametara za praćenje programa energetske učinkovitosti	30.000,00
<b>Ukupno u 2013. godini</b>	<b>280.000,00</b>
<b>III) Izrada Izvještaja o provedbi programa, izrada Plana za 2014. godinu, Izrada dugoročnog Energetskog plana i programa provedbe održivog razvitka županije</b>	
J) Izrada referentnog inventara emisija CO <sub>2</sub>	20.000,00
K) Ocjena dugoročnih budućih potreba za korisnom energijom	30.000,00
L) Plan razvoja umreženih energetske sustava i korištenja konvencionalnih izvora energije (osnovni proračuni)	170.000,00
M) Detaljna analiza potencijala energetske efikasnosti i korištenja obnovljivih izvora energije	60.000,00
N) Izrada Plana za 2014. godinu, elaboracija parametara za praćenje programa energetske učinkovitost	30.000,00
O) Izrada dugoročnog Energetskog plana i programa provedbe održivog razvitka županije do 2030. godine	80.000,00
<b>IV) Izrada Izvještaja o provedbi Programa županije i izrada Plana energetske efikasnost za 2015. godinu</b>	<b>40.000,00</b>
<b>Ukupno u 2014. godini</b>	<b>430.000,00</b>
<b>Sveukupno kroz tri godine</b>	<b>870.000,00</b>

Planirana sredstva za realizaciju planiranih projekata i aktivnosti u Proračunu Koprivničko-križevačke županije za 2012. godinu:

A 100023 Poticanje razvoja gospodarstva, Odjeljak 323 Rashodi za usluge, konto 3237 Intelektualne i osobne usluge - Plan energetskog razvoja županije u iznosu od 100.000,00 kn sa projekcijama za 2013. godinu od 200.000,00 kn i 2014. godinu od 300.000,00 kn.

## V. ZAKLJUČAK

- V.1.** U svrhu provođenja mjere 4-4-5 Poticaj i unapređenje razvoja energetske učinkovitosti Županijske razvojne strategije po aktivnosti A 100024 Sustavno gospodarenje energijom u županiji izvršeno je šest preliminarnih energetskih pregleda financiranih iz Projekta UNDP-Hrvatska. U tijeku je izvršenje dvaju detaljnih energetskih pregleda u svrhu isticanja energetskih certifikata objekata u vlasništvu Županije u ukupnoj vrijednosti od **79.630,00 kn**.
- V.2.** U provođenju mjere 4-4-1 Istraživanje i korištenje geotermalne energije Županijske razvojne strategije provedene su aktivnosti privlačenja investitora te zainteresiranoj tvrtki VIS VIRIDIS d.o.o. iz Slavanskog Broda izdana su potrebna mišljenja u svrhu ishoda Rješenja o istraživanju geotermalnih potencijala na slobodnim, a prostorno-planski rezerviranim lokacijama u općinama Legrad, Đelekovec, Ferdinandovac i Novo Virje.
- V.3.** Realizacija projekta Sustavno gospodarenje energijom – sufinanciranja projekata korištenja obnovljivih izvora energije na području koprivničko-križevačke županije u 2011. godini u vidu projekta Geopodravina se ne provodi aktivno, obzirom da INA d.d. i HEP ne provode potrebne aktivnosti, te će o sudbini projekta odlučiti Skupština društva.

UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO I  
KOMUNALNE DJELATNOSTI

Pododsjek za energetiku i promet