



IZVJEŠĆE

**o provedbi Plana energetske
učinkovitosti u neposrednoj potrošnji
energije
Sisačko-moslavačke županije u 2012.
godini**

Sisak, siječanj 2013.

SADRŽAJ:

1. UVOD.....	3
2. PROVEDBA AKTIVNOSTI U 2012. GODINI.....	4
2.1. Provedba projekta “Sustavno gospodarenje energijom u gradovima i županijama”.....	4
2.2. Provedba projekata u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.....	5
2.2.1. Energetski pregled i energetski certifikat poslovne zgrade “Dunavski Lloyd Sisak”.....	5
2.2.2. Dovršetak projekta “Energetska učinkovitost uz visoku razinu svijesti u domu zastarije i nemoćne Petrinja”.....	6
2.3. Izrada i donošenje Programa energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 2013. – 2015.	7
2.4. Izrada energetskih pregleda i certifikata.....	7
2.5. Stručno osposobljavanje.....	8
2.6. Pripreme za otvaranje info-pultova i info-centara.....	8
2.7. Priprema dokumentacije za sudjelovanje na natječajima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.....	9
2.8. Postepeni prijenos aktivnosti s UNDP-a na Sisačko-moslavačku županiju radi samostalnog provođenja aktivnosti na projektima energetske učinkovitosti.....	9
3. ZAVRŠNE ODREDBE.....	10

1. UVOD

Zakonom o učinkovitom korištenju energije (u daljnjem tekstu ZUKE)¹, članak 10. utvrđuje se obveza županija na donošenje Plana energetske učinkovitosti kao planskog dokumenta kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području županije tijekom jedne godine.

Također, navedenim Zakonom (članak 11., ZUKE) županije su dužne izraditi i Izvješće o provedbi plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji, te ga dostaviti Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Ministarstvu gospodarstva i Ministarstvu graditeljstva i prostornog planiranja.

Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije je na 19. sjednici održanoj 6. prosinca 2011. godine donijela Plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Sisačko-moslavačke županije za 2012. godinu.

Navedenim Planom tijekom 2012. godine utvrđena je provedba sljedećih aktivnosti:

- ISGE radionice za tehničko osoblje ustanova, edukacija domara u korištenju softwera, načina praćenja i zapisivanja stvarne potrošnje energije putem mjernih mjesta
- Nastavak popunjavanja registra javnih objekata u ISGE-u, nastavak pregleda zgrada, izrade registra, unos pripadajućih računa i analiza potrošnje
- Motivacijske radionice Zeleni ured za zaposlenike te prijenos aktivnosti sa UNDP-a na županijskog djelatnika osposobljenog za edukaciju
- Ulaganje u mjere definirane ovim Planom
- Izrada Programa energetske učinkovitosti u nesporednoj potrošnji županije za razdoblje 2013.-2015. godine
- Postepeni prijenos aktivnosti UNDP-a na županiju radi samostalnog provođenja aktivnosti

¹ «Narodne novine» broj 152/08, 55/12

2. PROVEDBA AKTIVNOSTI U 2012. GODINI

2.1. Provedba Projekta «Sustavno gospodarenje energijom u gradovima i županijama» (SGE)

Sisačko-moslavačka županija je među prvim županijama u Republici Hrvatskoj (2008. godine) započela s provedbom navedenog Projekta u suradnji s UNDP-om, Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, te Ministarstvom gospodarstva, rada i poduzetništva.

Cilj projekta je optimiziranje i smanjenje potrošnje energije poboljšanjem energetske učinkovitosti, a time se izravno ostvaruju financijske uštede i smanjuje štetan utjecaj na okoliš.

Od lipnja 2011. godine, a osobito tijekom 2012. godine Sisačko-moslavačka županija pojačala je intenzitet provedbe aktivnosti ovog projekta.

Napravljen je registar sa 178 slobodnostojeća objekta, te 6 pripadajućih dijelova zgrada. Ovime su obuhvaćene sve ustanove u vlasništvu Sisačko-moslavačke županije koje se dijele u 3 sektora: školstvo (osnovne i srednje škole, njihove pripadajuće područne škole te glazbene škole), zdravstvo (bolnice, domovi zdravlja, lječilište), te socijalne ustanove (domovi za starije i nemoćne osobe, dom za socijalnu skrb).

Organizirane su edukacijske aktivnosti koje je provodio UNDP, te je kroz 19 radionica educirana 81 osoba za korištenje Informatičkog sustava gospodarenja energijom (ISGE).

Kontinuiranom dinamikom edukacije, ravnatelji ustanova su imenovali osobe zadužene za unos računa po modelu: 2 osobe po ustanovi. Osobe koje unose račune u ISGE su postojeći zaposleni administratori u računovodstvu, a osobe koje očitavaju mjerna mjesta su tehničke osobe za održavanje objekta (tzv. domari). Ovime je uspostavljena sinergija potrebnih vještina u smislu jačanja ljudskih kapaciteta.

Kroz izradu registra objekata detektirano je i locirano 435 mjerna mjesta energije, te je za pripadajuća mjerna mjesta uneseno preko 40 000 računa za potrošenu energiju. Na svim objektima napravljeni su preduvjeti za unos očitavanja mjernih mjesta na tjednoj razini, što 50 objekata redovito i obavlja.

Za veliku većinu objekata (od ukupno 178) uneseni su računi o potrošnji energije za razdoblje 2007.-2012. godine. Preostali računi bit će uneseni zaključno sa siječnjem 2013. godine.

Otežano očitavanje, a time i unos, pojavljuje se na mjernim mjestima vode, gdje zbog nemogućnosti fizičkih kontakata s mjernim mjestom (vodomjeri smješteni u šahti) nije moguće očitavati podatke. Ova problematika se odnosi i na neka mjerna mjesta električne energije.

Vežano za mjerna mjesta svih energenata, Sisačko-moslavačka županija je najavila konzultacije s komunalnim društvima i dobavljačima energije i vode te dogovore oko ustupanja dostupnosti mjerila, a na mjestima gdje je moguće i ugradnju daljinskih očitavanja. Ovaj koncept se razrađuje za iduću godinu za što UNDP može pružiti tehničku pomoć.

Svim aktivnostima provedbe ovog projekta u ime Sisačko-moslavačke županije koordinira Energetski tim Sisačko-moslavačke županije od 3 osposobljena člana (posjeduju certifikat kao rezultat pohađanja Tečaja za energetskog savjetnika) uz konzultantsku pomoć UNDP-a.

2.2. Provedba projekata u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

2.2.1. Energetski pregled i energetski certifikat poslovne zgrade Dunavski Lloyd Sisak, Rimska 28, Sisak

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost objavio je 19. listopada 2011. godine, u «Narodnim novinama» broj 118/11, «Natječaj za korištenje sredstava Fonda radi financiranja energetskih pregleda i energetskih certifikata o energetskim svojstvima zgrada u vlasništvu gradova i županija».

Odlukom Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Sisačko-moslavačka županija ostvarila je pravo na korištenje sredstava Fonda radi sufinanciranja energetskog pregleda poslovne zgrade Dunavski Lloyd Sisak u visini od 40% opravdanih troškova od ukupno procijenjene investicije.

Ukupna vrijednost ovog energetskog pregleda i certifikata iznosi 24 500 kuna od čega Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost sufinancira 9 600 kuna.

Energetski pregled proveo je Energetski institut «Hrvoje Požar» te izdao certifikat o energetskom pregledu 20.02.2012. godine.

Na temelju navedenog energetskeg pregleda i energetskeg certifikata izrađena je sljedeća projekta dokumentacija:

- Adaptacija poslovne građevine – prva faza – izmjena vanjske stolarije
- Adaptacija poslovne građevine – druga faza – izvedba vanjske termo izolacijske opne
- Izvedbeni elektrotehnički projekt
- Tehnička dokumentacija za izvođenje radova
- Izrađeni troškovnici za izvođenje radova.

Navedena projektna dokumentacija bit će korištena za provedbu investicijskih zahvata na navedenoj građevini u svrhu optimizacije potrošnje energije u istoj.

2.2.2. Doprinos projekta «Energetska učinkovitost uz visoku razinu ekološke svijesti u Domu za starije i nemoćne osobe Petrinja»

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i Sisačko-moslavačka županija sklopili su 02. travnja 2012. godine Dodatak II osnovnog ugovora za Projekt "Energetska učinkovitost uz visoku razinu ekološke svijesti u Domu za starije i nemoćne osobe Petrinja". Ukupni trošak za realizaciju projekta iznosio je 552 826,23 kune (s PDV-om) od čega je Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost sufinancirao 425 786,76 kuna, što čini 77,02 % ukupnih troškova projekta.

Ovom investicijom (II faza) na sve radijatore u Domu za starije i nemoćne osobe Petrinja ugrađeni su balans ventili i termo glave u svrhu reguliranja potrošnje toplinske energije.

2.3. Izrada i donošenje programa energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 2013. - 2015.

Sukladno odredbama ZUKE-a izrađen je i na 25. sjednici Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije održanoj dana 26. studenog 2012. godine donesen je Program energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 2013.-2015. kao programski okvir za sustavno poduzimanje mjera energetske učinkovitosti u zgradama koje su u vlasništvu Sisačko-moslavačke županije, te u vlasništvu ustanova čiji je Sisačko-moslavačka županija osnivač.

Nakon donošenja, Program je sukladno članku 9. ZUKE-a dostavljen Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Ministarstvu gospodarstva te Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja.

2.4. Izrada energetske pregleda i energetske certifikata

Temeljem odredbi članka 19. stavka 4. ZUKE-a utvrđena je obveza obavljanja energetske pregleda i energetske certifikata za zgrade javne namjene površine preko 1000 m² do kraja 2012. godine.

Osim spomenutog energetske pregleda u poslovnoj zgradi «Dunavski Lloyd» u vlasništvu Sisačko-moslavačke županije u tijeku je provedba energetske pregleda i certifikata u svim drugim zgradama koje su u vlasništvu Sisačko-moslavačke županije, te u vlasništvu ustanova čiji je Sisačko-moslavačka županija osnivač, a čije su površine veće od 1000 m² (66 zgrada).

Nakon provedbe energetske pregleda, dobiveni energetske certifikati bit će javno izloženi na navedenim objektima.

Ti energetske pregledi bit će podloga za poduzimanje potrebnih mjera povećanja energetske učinkovitosti u tim zgradama u svrhu optimiziranja potrošnje energije kroz investicijske i druge zahvate.

2.5. Stručno osposobljavanje

Dana 29.10.2012. godine u Topuskom je održana godišnja konferencija Sustavno gospodarenje energijom u Sisačko-moslavačkoj županiji na kojoj su održane prezentacije iz područja energetske učinkovitosti, mogućnosti financiranja projekata iz domaćih i inozemnih fondova, razvojnih projekata, izazovima novih i budućih zanimanja te uloga akademske zajednice u stručnom osposobljavanju za provedbu mjera energetske učinkovitosti. Prezentaciju su održali predstavnici Upravnih odjela Sisačko-moslavačke županije, Razvojne agencije SIMORA, Zavoda za zapošljavanje te Metalurškog fakulteta Sisak, te predstavnici HEP ODS-a, HEP Toplinarstva i tvrtki iz područja obnovljivih izvora energije (osobito biomase i geotermalne energije).

Pored navedene konferencije, te sudjelovanja na edukacijskim radionicama koje je tijekom 2012. godine provodio UNDP, članovi županijskog energetskeg tima u cilju stručnog osposobljavanja sudjelovali su i na sljedećim stručnim seminarima, konferencijama i radionicama:

- Konferencija «Pokrenimo zajednicu zajedničkim djelovanjem do nižih računa za energiju», 31.01.2012.
- Radionica «Planiranje poboljšanja energetske učinkovitosti», 29.03.2012.
- Seminar energetske učinkovitosti - Austrijsko veleposlanstvo, 23.05.2012.
- Konferencija «Elektroenergetski sustav Republike Hrvatske», 27.06.2012.
- Konferencija «Energetska politika Vlade – provedba», 03.07.2012.
- Seminar «Javno zagovaranje i praćenje politike vezane za OIE», 20.09.2012.
- Predstavljanje projekta «Moja energetska politika –Zagreb», 29.11.2012.

2.6. Pripreme za otvaranje info-pultova i info-centara energetske efikasnosti (EE)

U tijeku su pripremne aktivnosti na otvaranju 2 info-pulta energetske efikasnosti koji će biti postavljeni u službenim prostorijama Sisačko-moslavačke županije. Na navedenim info-pultovima nalazit će se promidžbeni materijali kojima će se informirati građane o potrebi i načinu poduzimanja mjera energetske učinkovitosti. Promidžbene materijale za navedene info-pultove osigurat će UNDP. Navedena 2 info-pulta energetske efikasnosti bit će dostupna građanima od početka 2013. godine.

2.7. Priprema dokumentacije za sudjelovanje na natječajima fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Dana 13. prosinca 2012. godine Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost objavio je 9 natječajja za sufinanciranje projekata energetske učinkovitosti.

U prethodnom razdoblju županijski energetski tim u suradnji s odgovornim osobama u ustanovama čiji je osnivač Sisačko-moslavačka županija, pripremili su svu potrebnu dokumentaciju za moguće sudjelovanje na navedenim natječajima.

2.8. Postepeni prijenos aktivnosti s UNDP-a na Sisačko-moslavačku županiju radi samostalnog provođenja aktivnosti na projektima energetske učinkovitosti

Tijekom cijelog razdoblja (od 2007. godine) zajedničke provedbe i partnerstva na projektu SGE, UNDP je i stručno osposobljavao članove županijskog energetskog tima, te stručno osoblje u ustanovama čiji je Sisačko-moslavačka županija osnivač, s ciljem mogućeg samostalnog poduzimanja aktivnosti na daljnjoj provedbi navedenog Projekta.

S krajem 2012. godine UNDP prestaje s aktivnostima na projektima energetske učinkovitosti u Sisačko-moslavačkoj županiji, a u narednom razdoblju (od početka 2013. godine) županija nastavlja samostalno provedbu ovog Projekta.

3. ZAVRŠNE ODREDBE

Ovo Izvješće će se sukladno članku 11. Zakona o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji ("Narodne novine", broj 152/08 i 55/12) objaviti na internetskim stranicama Sisačko-moslavačke županije te dostaviti Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Ministarstvu gospodarstva i Ministarstvu graditeljstva i prostornog planiranja.