



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

**Upravni odjel za regionalni razvoj,
infrastrukturu i upravljanje projektima**

KLASA: 310-34/15-01/3
URBROJ: 2170/1-09/10-16-4

Rijeka, 20. travnja 2016.

- 1. ANALIZA PROVEDENIH MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2015. GODINI**
- 2. PRIJEDLOG GODIŠNJEG PLANA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE ZA 2016. GODINU**



Pročelnik

izv. prof. dr. sc. Ljudevit Krpan

Materijal izradio:

Petar Popović, dipl.ing

1. PRAVNI OSNOV

Člankom 52. točkom 23. Statuta Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/09, 9/13 i 25/13-pročišćeni tekst) propisano je da Župan Primorsko-goranske županije donosi opće i pojedinačne akte, te zaključke sukladno zakonu i drugom propisu, te aktima Skupštine Primorsko-goranske županije.

Člankom 25. stavkom 1. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/14, 16/15 i 3/16) propisano je da Župan donosi opće akte kada je to propisano posebnim zakonom, pojedinačne akte kad rješava o pojedinim pravima, obvezama i pravnim interesima fizičkih i pravnih osoba, te zaključke.

2. OBRAZLOŽENJE

Zakonom o energetskej učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14 - u daljnjem tekstu: Zakon) uređuje se područje učinkovitog korištenja energije u Republici Hrvatskoj. Svrha je Zakona ostvarivanje ciljeva održivog energetskeg razvoja: smanjenje negativnih utjecaja na okoliš iz energetskeg sektora, poboljšanje sigurnosti opskrbe energijom, zadovoljavanje potreba potrošača energije i ispunjavanje međunarodnih obveza Republika Hrvatske u području smanjenja emisije stakleničkih plinova i to poticanjem mjera energetske učinkovitosti u svim sektorima potrošnje energije.

Članak 12. Zakona propisuje da je Godišnji plan energetske učinkovitosti (u daljnjem tekstu: Godišnji plan), uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela, dužno donijeti izvršno tijelo područne (regionalne) samouprave. Godišnji plan je planski dokument kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području jedinice područne (regionalne) samouprave.

2.1. ANALIZA PROVEDENIH MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2015. GODINI

Godišnji plan energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije za 2015. godinu (u daljnjem tekstu: Godišnji plan) KLASA: 022-04/15-01/18, URBROJ: 2170/1-01-01/6-15-7 donio je Župan dana 11. svibnja 2015. godine.

Godišnji plan je sadržavao ukupno 13 mjera koje su imale za cilj unapređenje energetske učinkovitosti u sljedećim podsektorima:

- Sektor opće potrošnje, podsektor zgradarstva – 8 mjera
- Sektor opće potrošnje, podsektor ostale potrošnje – 4 mjere
- Sektor prometa – 1 mjera

Tijekom 2015. godine došlo je do promjene u načinu provedbe programa sufinanciranja mjera energetske učinkovitosti od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (u daljnjem tekstu: FZOEU) tako da su neke mjere, koje su u planiranju nosile velike uštede, provođene kroz nacionalni program direktno s korisnicima, kao na primjer poticanje korištenja obnovljivih izvora energije i mjera energetske učinkovitosti za obiteljske kuće i višestambene zgrade. Iz navedenog razloga Primorsko-goranska županija nije na svojoj razini provodila javne natječaje u sklopu navedenih programa i time nije provela mjere 6., 7. i 8. iz Godišnjeg plana, iako su se na području Županije u velikoj mjeri koristila navedena sredstva iz programa FZOEU.

U nastavku je predstavljena kratka analiza provedenih mjera iz Godišnjeg plana kako slijedi:

1. Energetski pregledi i certificiranje zgrada javne namjene – izvršeno je certificiranje 21 objekta pod upravljanjem Primorsko-goranske županije i ugovoreno certificiranje još 26 zgrada,
2. Program energetske obnove zgrada javnog sektora – izrađeno je pet projekata energetske obnove školskih zgrada,
3. Uvođenje sustava na obnovljive izvore energije na zgrade javnog sektora – instalirani su novi sustavi za zagrijavanje potrošne tople vode uz pomoć solarnih kolektora na dva učenička doma,
4. Pilot u sklopu projekta Alterenergy – instaliran je i pušten u rad kompleksni sustav za korištenje obnovljivih izvora energije u Dječjem vrtiću Čavle,
5. Mjerenje i optimiranje sustava solarnog hlađenja na području Primorsko-goranske županije – na dva sustava izgrađena u 2014. godini izvršena su prva cjelogodišnja mjerenja i optimizacije kao i korištenje u istraživačke svrhe i za obuku studenata,
6. Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima na području Primorsko-goranske županije „Zelena energija u mom domu“ – FZOEU je proveo natječaj direktno s korisnicima,
7. Poticanje povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća na području Primorsko-goranske županije - FZOEU je proveo natječaj direktno s korisnicima,
8. Program energetske obnove višestambenih zgrada na području Primorsko-goranske županije - FZOEU je proveo natječaj direktno s korisnicima,
9. Desalinizacijsko postrojenje na obnovljive izvore energije za otoke i izolirana područja Primorsko-goranske županije – izrađen je idejni projekt i ishodena prethodna elektroenergetska suglasnost za fotonaponski sustav desalinizatora na otoku Unije,
10. Projekt zamjene postojeće javne rasvjete otoka Unije novom energetski učinkovitim javnom rasvjetom – izrađen glavni projekt i nabavljena rasvjetna tijela,
11. Energetski tjedan – organizirana manifestacija s ciljem informiranja i edukacije stanovništva o temama smanjenja energetske potrošnje i korištenja obnovljivih izvora energije,
12. Razvoj „zelenih“ i troškovno učinkovitih rješenja u logistici urbanog teretnog transporta u sklopu projekta SMILE – izrađen Projekt poboljšanja urbanog sustava dostave u centru Rijeke,
13. Edukativne aktivnosti za građanstvo i poduzetnike – aktivnosti su uspješno provedene kroz europske projekte Alterenergy i FIESTA.

2.2. PRIJEDLOG PLANA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE U 2016. GODINI

Godišnji plan energetske učinkovitosti sadrži detaljan prikaz mjera energetske učinkovitosti koje Primorsko-goranska županija planira provesti tijekom tekuće proračunske godine. Tijekom 2015. godine u bitnome se izmijenila metodologija planiranja mjera koje se donose Godišnjim planom, na način da se u Godišnji plan ne uvrštavaju sve mjere energetske učinkovitosti na području obveznika planiranja, već samo one mjere za čije su provođenje barem u dijelu osigurana sredstva u proračunu obveznika planiranja.

Mjere energetske učinkovitosti u nadležnosti obveznika planiranja dijele se na kategorije provedbe ovisno o načinu i odgovornostima u provedbi na sljedeći način:

- Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno – uključene su i mjere koje se sufinanciraju iz nekog drugog izvora,
- Mjere koje obveznik planiranja sufinancira – odnosi se na mjere koje provode subjekti nad kojima obveznik planiranja nema upravljačka prava,
- Mjere koje obveznik planiranja ugovara – mjere koje obveznik planiranja ne financira svojim sredstvima i ne snosi rizike provedbe takvih mjera (ugovaranje energetske usluge, projekti javno-privatnog partnerstva),
- Mjere koje obveznik planiranja provodi – primjer je provođenje info kampanja koje su u potpunosti financirane iz drugog izvora,
- Mjere s posrednim učinkom na obveznika planiranja – primjer je priprema kriterija energetske učinkovitosti u javnoj nabavi, studije potencijala za povećanje energetske učinkovitosti i slično.

Stručnu podlogu za izradu prijedloga Godišnjeg plana izradila je REA Kvarner d.o.o.. U izradi stručne podloge korišteni su i analizirani podaci o korištenju energije na području Primorsko-goranske županije prikupljeni u vremenskom periodu od pet godina kao i informacije iz Akcijskih planova energetske održivog razvitka koje su izradile jedinice lokalne samouprave u Primorsko-goranskoj županiji, a to su Rijeka, Opatija, Kastav, Krk i Čavle.

Prijedlog Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije za 2016. godinu usklađen je s Trećim nacionalnim planom energetske učinkovitosti RH za razdoblje od 2014. do 2016. godine. Nacionalni cilj, pa tako i cilj u Primorsko-goranskoj županiji je postići uštedu energije na razini godine od 1% u odnosu na referentnu godišnju potrošnju. Referentna godišnja potrošnja za Primorsko-goransku županiju određena je analizom potrošnje energije u vremenskom periodu od 2009. do 2013. godine i to za sektor industrije, prometa i opće potrošnje koja se dijeli na kućanstva, uslužni sektor, građevinarstvo i poljoprivredu.

Učinak provedbe svih analiziranih mjera za 2016. godinu je energetske iskazan kao ušteda energije od 4,30 TJ. Neke od tih mjera su u pripremnim fazama, te se njihova potpuna realizacija očekuje u vremenskom periodu nakon 2016. godine.

Izračun ušteda za planirane mjere definiran je uputama za izradu godišnjih planova energetske učinkovitosti koje je donio Centar za praćenje poslovanja energetske sektora i investicija (u daljnjem tekstu: CEI) kao Nacionalno koordinacijsko tijelo za energetske učinkovitost u Republici Hrvatskoj i sukladno tome razlikujemo:

- Mjere za koje postoji metodologija definirana u Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ("Narodne novine" broj 71/15 - u daljnjem tekstu: Pravilnik),
- Mjere kojima se ušteda utvrđuje mjerenjem i
- Mjere za koje ne postoji metodologija izračuna uštede.

CEI je sukladno Pravilniku dao suglasnost na prijedlog Godišnjeg plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Primorsko-goranske županije za 2016. godinu (suglasnost u prilogu).

3. OCJENA I IZVORI POTREBNIH SREDSTAVA

Za provođenje ovog akta nije potrebno osigurati dodatna sredstva u Proračunu Primorsko-goranske županije za 2016. godinu.

4. PRIJEDLOG ZAKLJUČKA

Slijedom navedenog predlaže se Županu Primorsko-goranske županije da donese zaključak u tekstu kako slijedi:

Na temelju članka 12. Zakona o energetske učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14), članka 52. točke 23. Statuta Primorsko-goranske županije ("Službene novine" broj 23/09, 9/13 i 25/13 - pročišćeni tekst) i članka 25. stavka 1. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/14, 16/15 i 3/16), Župan Primorsko-goranske županije dana _____ 2016. godine, donio je

Z a k l j u č a k

1. Usvaja se Analiza o provedbi mjera energetske učinkovitosti u 2015. godini.
2. Donosi se Godišnji plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Primorsko-goranske županije za 2016. godinu.

(Godišnji plan je sastavni dio Zaključka)

Na temelju članka 52. točke 8. Statuta Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/09, 9/13 i 25/13 - pročišćeni tekst) i članka 25. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/14, 16/15 i 3/16), Župan Primorsko-goranske županije dana _____ 2016. godine donio je:

GODIŠNJI PLAN ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U NEPOSREDNOJ POTROŠNJI ENERGIJE PRIMORSKO–GORANSKE ŽUPANIJE ZA 2016. GODINU

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Godišnji plan energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije (u daljnjem tekstu: Godišnji plan) je planski dokument kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području Primorsko-goranske županije (u daljnjem tekstu: Županija).

Godišnji plan je izrađen sukladno odredbama Zakona o energetske učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14 - u daljnjem tekstu: Zakon) kojim se uređuje područje učinkovitog korištenja energije u Republici Hrvatskoj.

Članak 2.

Mjere za povećanje energetske učinkovitosti za pojedine sektore energetske potrošnje na području Županije definirane su prema Trećem nacionalnom akcijskom planu energetske učinkovitosti RH za razdoblje od 2014. do 2016. godine.

U Godišnjem planu za 2016. godinu su definirane mjere iz sektora opće potrošnje (najviše za podsektor zgradarstva), te za sektor prometa.

Prema Godišnjem planu definirane su mjere za koje se planira provedba u 2016. godini, pri čemu su u svakoj mjeri pridruženi parametri:

- Vremenski okvir
- Institucija odgovorna za provedbu
- Procjena troškova provedbe
- Procjena energetske uštede
- Ciljana skupina
- Izvori financiranja
- Kratki opis mjere s ciljevima

O provedbi mjera i ostvarenim uštedama energije izvještava se pomoću Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije SMIV. Ispis provedenih mjera iz SMIV aplikacije na kraju godine prilaže se u Godišnji plan kao potvrda o provedenim mjerama energetske učinkovitosti.

II. PLAN MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA 2016. GODINU

Redni broj mjere	1.	
Ime mjere / aktivnost	Sustavno gospodarenje energijom u zgradama javne namjene	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 31.12.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	187.500,00
	Cilj / kratak opis mjere	Sustavnim gospodarenjem energijom cilj je uspostaviti strateško planiranje energetike i održivo upravljanje energetskim resursima javnog sektora. Kao alat se koristi ISGE (informacijski sustav za gospodarenje energijom) u kojem se za sve objekte/ustanove Primorsko-goranske županije redovito unosi potrošnja energenata i vode. Mjere energetske obnove prate se kroz SMIV.
	Ciljana skupina	Javne zgrade/ustanove u nadležnosti Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije
	Izvršno tijelo	REA Kvarner
	Tijela za praćenje	Upravni odjeli Primorsko-goranske županije, APN
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteta energije	ISGE sustav
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	0,00

Redni broj mjere	2.	
Ime mjere / aktivnost	Energetski pregledi i certificiranje zgrada javne namjene	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 30.06.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	300.000,00
	Cilj / kratak opis mjere	U 2016. godini planira se izrada ukupno 48 energetske certifikata i izvješća za škole u Primorsko-goranskoj županiji. Radi se većinom o područnim školama i manjim objektima. Do kraja 2016. godine će sve škole u Županiji imati energetske certifikate.
	Ciljana skupina	Školske zgrade u nadležnosti Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije
	Izvršno tijelo	UO za odgoj i obrazovanje i UO za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima
	Tijela za praćenje	UO za odgoj i obrazovanje i UO za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteta energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	0,00

Redni broj mjere	3.	
Ime mjere / aktivnost	Energetska obnova škola	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 31.12.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	15.000.000,00
	Cilj / kratak opis mjere	U planu su sljedeći projekti: <ul style="list-style-type: none"> • OŠ Ivana Mažuranića, Novi Vinodolski • OŠ Viktora Cara Emina, Lovran • OŠ Frane Petrića, Cres • OŠ Ivana Rabljanina Rab i SŠ Markantuna de Dominusa Rab • OŠ Punat Energetska obnova za navedene škole planira se dijelom financirati iz fondova Europske unije
	Ciljana skupina	Školske zgrade u nadležnosti Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije, Strukturni fond EU
	Izvršno tijelo	UO za odgoj i obrazovanje i UO za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima, REA Kvarner
	Tijela za praćenje	UO za odgoj i obrazovanje i UO za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku, SMIV
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	4,16

Redni broj mjere	4.	
Ime mjere / aktivnost	Izrada projektne dokumentacije za energetska obnova škola	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 31.12.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	200.000,00
	Cilj / kratak opis mjere	Plan izrade projekata energetske obnove za: <ul style="list-style-type: none"> • Trgovačka i tekstilna škola, Rijeka • Učenički dom Kvarner • Ekonomska škola Mije Mirkovića Rijeka • Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo i Elektroindustrijska i obrtnička škola • Srednja škola Delnice Projekti se planiraju sufinancirati iz Strukturnih fondova EU
	Ciljana skupina	Školske zgrade u nadležnosti Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije, Strukturni fond EU
	Izvršno tijelo	UO za odgoj i obrazovanje i UO za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima, REA Kvarner

	Tijela za praćenje	UO za odgoj i obrazovanje i UO za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	0,00

Redni broj mjere	5.	
Ime mjere / aktivnost	Investicijsko održavanje obrazovnih ustanova	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 31.12.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	539.000,00
	Cilj / kratak opis mjere	<ul style="list-style-type: none"> • Izmjena stolarije OŠ Klana (100.000 kn) • Izmjena stolarije Izmjena stolarije OŠ Skrad (100.000 kn) • Izmjena stolarije Građevinsko- tehnička škola (80.000 kn) • Izmjena stolarije Gimnazija Eugena Kumičića Opatija (68.000 kn) • Izmjena stolarije OŠ Ravna gora (50.000 kn) • Izmjena stolarije OŠ Čavle (40.000 kn) • Izmjena stolarije Dom učenika Sušak (40.000 kn) • Izmjena stolarije i fasada Učenički dom Tomislav Hero (61.000 kn)
	Ciljana skupina	Školske zgrade u nadležnosti Primorsko-goranske županije
	Informacije o provedbi	Izvori financiranja
	Izvršno tijelo	UO za odgoj i obrazovanje
	Tijela za praćenje	UO za odgoj i obrazovanje
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	Financijska sredstva su osigurana proračunom Primorsko-goranske županije, no budući se radi o manjim zahvatima ne postoji projektna dokumentacija temeljem koje bi se izračunale uštede energije.

Redni broj mjere	6.	
Ime mjere / aktivnost	Investicijsko održavanje zdravstvenih ustanova	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 31.12.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	250.000,00
	Cilj / kratak opis mjere	<ul style="list-style-type: none"> • Ugradnja aluminijske stolarije- Laboratorij Rijeka (16.852,00) • Zamjena stolarije - Ambulanta Kumičićeva 8 (132.000,00 kn) • Rekonstrukcija kotlovnice, ugradnja novog kondenzacijskog kotla s postojećim plamenikom te ugradnjom automatske

		regulacije s miješajućim ventilom i vanjskim osjetnikom - Ambulanta Klana (69.125,00)
	Ciljana skupina	Zgrade zdravstvenih ustanova u nadležnosti Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije,
	Izvršno tijelo	UO za zdravstvo, Dom zdravlja PGŽ
	Tijela za praćenje	UO za zdravstvo, Dom zdravlja PGŽ
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	Financijska sredstva su osigurana proračunom Primorsko-goranske županije, no budući se radi o manjim zahvatima ne postoji projektna dokumentacija temeljem koje bi se izračunale uštede energije.

Redni broj mjere	7.	
Ime mjere / aktivnost	Obnova zgrade arhive Primorsko-goranske županije	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 31.12.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	4.500.000,00 kn
	Cilj / kratak opis mjere	Namjena postojeće građevine je pohrana arhivske građe Primorsko – goranske županije. Trenutno se koristi samo prizemlje građevine za arhiviranje dok je projektom predviđeno iskoristiti 1. i 2. kat. Osim projekta energetske obnove u planu su i nova statička rješenja. Radi racionalne uporabe energije i toplinske zaštite na pročeljima građevine izvesti će se ETICS fasada, te postojeći drveni prozori zamijeniti sa PVC prozorima. Glavni projekt je u izradi, a planirana obnova predviđa se za kraj godine.
	Ciljana skupina	Poslovna zgrada Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije, Strukturni fondovi Europske unije.
	Izvršno tijelo	Upravni odjel za gospodarenje imovinom i opće poslove
	Tijela za praćenje	Upravni odjel za gospodarenje imovinom i opće poslove
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	-

Redni broj mjere	8.	
Ime mjere / aktivnost	Projekt energetske obnove Vatrogasnog trenažnog centra u Šapjanama	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 30.06.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	6.000.000,00 kn
	Cilj / kratak opis mjere	Unutar opsežnog idejnog projekta Vatrogasnog trenažnog centra u Šapjanama koji obuhvaća razne poligone, edukativne prostorije, objekte i zahvate sukladno namjeni centra, također se planira energetska obnova postojeće upravne zgrade na kojoj se planira integralna obnova vanjske ovojnice i sustava grijanja. Za postojeću zgradu izrađen je energetska certifikat, a potrebno je izraditi i glavni projekt.
	Ciljana skupina	Žurne službe Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije, Strukturni fondovi Europske unije.
	Izvršno tijelo	Primorsko – goranska županija, REA Kvarner
	Tijela za praćenje	Primorsko-goranska županija
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	-

Redni broj mjere	9.	
Ime mjere / aktivnost	Mjerenje i optimizacija solarnog hlađenja	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 30.06.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	-
	Cilj / kratak opis mjere	Ova mjera odnosi se na mjerenje i optimiziranje sustava solarnog hlađenja u Županiji, koji su napravljeni u sklopu dva europska projekta EMILIE i Adriacold u 2014. godini, u ukupnoj investiciji od 1.800.000,00 kn. Sustavnim praćenjem, analizom podataka i njihovom optimizacijom smatra se da se ostvaruje 10% više od ukupne planirane uštede energije i tona CO ₂ . Također usporedbom podataka oba sustava moguće je daljnje istraživanje u području solarnog hlađenja.
	Ciljana skupina	Studenti Tehničkog fakulteta, javne zgrade
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	-
	Izvršno tijelo	Tehnički fakultet u Rijeci, REA Kvarner
	Tijela za praćenje	Tehnički fakultet u Rijeci, REA Kvarner
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	0,04 TJ

Redni broj mjere	10.	
Ime mjere / aktivnost	Unije – samoodrživi otok	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2016. – 31.12.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	185.000,00 kn
	Cilj / kratak opis mjere	Energetski projekti dio su programa održivog razvoja otoka Unije, a koji još obuhvaća poljoprivredne razvojne projekte, turističko – ugostiteljske projekte i infrastrukturne projekte. U 2016. godini planirano je za: -EnU javna rasvjeta: montirati EnU svjetiljke -FN na desalinizatoru: ishoditi PEES i izraditi glavni projekt -FN elektrana od 1 MW: ishoditi PEES, izraditi Idejni projekt i Glavni projekt (u sklopu toga ishoditi lokacijsku I građevinsku dozvolu)
	Ciljana skupina	Ruralna područja Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko–goranske županije
	Izvršno tijelo	REA Kvarner
	Tijela za praćenje	Upravni odjel za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	-
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	0,10 TJ

Redni broj mjere	11.	
Ime mjere / aktivnost	Izgradnja punionica za vozila na električni pogon	
Opis	Vremenski okvir	01.01.2016. – 31.12.2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	1.300.000,00 kn
	Cilj / kratak opis mjere	Temeljem javnog poziva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti za mjere energetske učinkovitosti u prometu, 9 jedinica lokalne samouprave u Primorsko–goranskoj županiji ostvario je pravo sufinanciranja Fonda u iznosu od 60% : - Grad Krk - Općina Baška - Općina Malinska – Dubašnica - Općina Punač - Općina Vrbnik - Općina Dobrinj - Općina Omišalj - Grad Rab, A u iznosu od 40% : Općina Viškovo Primorsko - goranska županija planira sudjelovati u financiranju ovih projekata.
	Ciljana skupina	Stanovnici i turisti Primorsko–goranske županije

Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun jedinica lokalne samouprave, proračun Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Proračun Primorsko-goranske županije
	Izvršno tijelo	Jedinice lokalne samouprave
	Tijela za praćenje	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Upravni odjel za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	-

Redni broj mjere	12.	
Ime mjere / aktivnost	Energetski tjedan Primorsko-goranske županije	
Opis	Vremenski okvir	Lipanj 2016.
	Procjena troškova za 2016. godinu(kn)	15.000,00 kn
	Cilj / kratak opis mjere	Tijekom lipnja se tradicionalno održava energetski tjedan, u sklopu kojeg se organiziraju edukacije, aktivnosti promicanja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti kod stanovništva, što je prilika za predstavljanje aktivnosti i programa koje na području energetike provode Primorsko-goranska županija i REA Kvarner.
	Ciljana skupina	Građani Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije
	Izvršno tijelo	REA Kvarner
	Tijela za praćenje	Upravni odjel za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerenja ušteda energije	-
	Očekivane uštede energije u 2016. u TJ	-

III. ZAVRŠNA ODREDBA

Članak 3.

Ovaj Plan stupa na snagu danom donošenja.



CEI Centar za praćenje poslovanja
energetskog sektora i investicija

*Peter
Zos Kramar*

05-04-2016

05-04-2016

KLASA: 300-03/14-01/03

URBROJ: 397-02/3-16-84

Zagreb, 29. ožujka 2016.

Primljeno		05-04-2016	
Klasifikacija	Ustrojstvo odnosa		
310-34/15-a/3	09		
Uredžbeni broj	Prijava		
383-16-2	-		

Primorsko-goranska županija
Adamićeva 10
51000 Rijeka
n/p Zlatko Komadina, župan

proch. kel.

PREDMET: Prijedlog Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Primorsko goranske županije za 2016. godinu

- suglasnost, daje se

Poštovani,

Temeljem Zakona o energetskej učinkovitosti („Narodne novine“, broj 127/14), a sukladno zaprimljenoj dokumentaciji te analizi dostavljene dokumentacije suglasni smo sa „Prijedlogom Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Primorsko goranske županije za 2016. godinu“.

Molimo da nam dostavite konačnu verziju plana nakon usvajanja izvršnog tijela elektroničkim putem na adresu: ee@cei.hr i pismenim putem na adresu: Centar za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija Miramarska 24, 10000 Zagreb (uz napomenu „Plan energetske učinkovitosti“)

S poštovanjem,

Predsjednik Upravnog odbora

mr.sc. Boris Draženović

*Protokolirati UO za regionalnu razvoj
KLASA: 310-34/15-01/3
5.4.16. B.*

Centar za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija

Adresa: Miramarska 24, 10 000 Zagreb; Kontakt: tel: +385(0) 1 6430 600, fax: +385(0) 1 6430 626;

OIB: 63274629342; Poslovna banka: Croatia banka d.d

*AR
120/4.4.16*