



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

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

KLASA: 310-34/15-01/3
URBROJ: 2170/1-09/10-16-14

Rijeka, 13. prosinca 2016.

- 1. ANALIZA PROVEDENIH MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U
2016. GODINI**
- 2. PRIJEDLOG GODIŠNJEG PLANA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE ZA 2017. GODINU**



izv. prof. dr. sc. Ljudevit Krpan

Materijal izradio:

Petar Popović
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, 3/16 i 19/16 – pročišćeni tekst) 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.

Člankom 12. stavkom 1. Zakona o energetskej učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14) propisano je da Godišnji plan energetske učinkovitosti donosi izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno velikog grada, uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela.

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.

Godišnji plan energetske učinkovitosti (u daljnjem tekstu: Godišnji plan), uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela, dužno je donijeti izvršno tijelo područne (regionalne) samouprave. Godišnji plan je planski dokument koji se donosi do kraja tekuće godine za narednu godinu, a kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području jedinice područne (regionalne) samouprave.

2.1. ANALIZA PROVEDENIH MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2016. GODINI

Godišnji plan energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije za 2016. godinu (udaljenjem tekstu: Godišnji plan) KLASA: 022-04/16-01/16, URBROJ: 2170/1-01-01/5-16-44 donio je Župan dana 25. travnja 2016. godine.

Godišnji plan je sadržavao ukupno 12 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 – 3 mjere
- Sektor prometa – 1 mjera

Tijekom 2016. godine izostali su programi sufinanciranja mjera energetske učinkovitosti od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (u daljnjem tekstu: FZOEU) tj. jedini program koji je objavljen u listopadu odnosio se na energetske

obnovu višestambenih zgrada. Iz navedenog razloga Primorsko-goranska županija nije provela planirane mjere u energetske obnovi javnih zgrada, prije svega zgrada osnovnih i srednjih škola, koje su bile planirane kroz mjere 3., 7. i 8. u Godišnjem planu. Sve navedene mjere planirane su za provođenje u 2017. godini.

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

1. Sustavno gospodarenje energijom u zgradama javne namjene – u 2016. godini u punoj mjeri su zaživjele aktivnosti na sustavnom gospodarenju energijom (SGE) u županijskim zgradama, tako da se u 328 objekata redovito mjesečno prati potrošnje energije i vode, a imenovani energetske suradnici unose podatke u aplikaciju „Informacijski sustav za gospodarenje energijom“ (ISGE); do kraja prosinca će biti izađena detaljna analiza načina potrošnje energenata i vode unutar istovrsnih objekata kao i energetske troškovnih centara (ETC) za godišnje razdoblje od rujna 2015. do rujna 2016. godine, s prijedlozima unapređenja vođenja objekata i zadataka s ciljem povećanja energetske učinkovitosti zgrada,
2. Energetske pregledi i certificiranje zgrada javne namjene – izvršeno je certificiranje 42 objekata pod upravljanjem Primorsko-goranske županije i time u cjelosti izvršena zakonska obveza,
3. Program energetske obnove zgrada javnog sektora – izrađeno je pet projekata energetske obnove školskih zgrada,
4. Mjerenje i optimiranje sustava solarnog hlađenja na području Primorsko-goranske županije – na dva sustava izgrađena u 2014. godini vođena su cjelogodišnja mjerenja u cilju optimizacije kao i korištenje u istraživačke svrhe i za obuku studenata,
5. Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima na području Primorsko-goranske županije „Zelena energija u mom domu“ – FZOEU je proveo natječaj direktno s korisnicima,
6. Desalinizacijsko postrojenje na obnovljive izvore energije za otoke i izolirana područja Primorsko-goranske županije – izrađen je glavni projekt fotonaponskog sustava i izvršena priprema za ugradnju u sklopu izgradnje desalinizatora bočate vode na otoku Unije,
7. Projekt zamjene postojeće javne rasvjete otoka Unije novom energetske učinkovitim javnom rasvjetom – ugrađena su nova, energetske učinkovita rasvjetna tijela i nova je rasvjeta puštena u rad,
8. Izgradnja punionice za vozila na električni pogon – izgrađene su i puštene u pogon punionice na otoku Krku,
9. Energetske tjedan – na dvije lokacije u Županiji, u Fužinama i Omišlju, organizirana manifestacija s ciljem informiranja i edukacije stanovništva o temama smanjenja energetske potrošnje i korištenja obnovljivih izvora energije,
10. Edukativne aktivnosti za građanstvo i poduzetnike – aktivnosti su uspješno provedene kroz europske projekte FIESTA i SIMPLA.

2.2. PRIJEDLOG PLANA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE U 2017. GODINI

Godišnji plan energetske učinkovitosti sadrži detaljan prikaz mjera energetske učinkovitosti koje Primorsko-goranska županija planira provesti tijekom tekuće proračunske godine. 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.

Za financijski zahtjevnije mjere, koje se prije svega odnose na energetske obnovu zgrada javnog sektora, provođenje je u bitnome određeno mogućnostima sufinanciranja građevinskih zahvata iz sredstava Europskih strukturnih i investicijskih fondova (u daljnjem tekstu: ESI fondovi) koja su alocirana Republici Hrvatskoj za period 2014. do 2020. godine. U trenutku izrade Godišnjeg plana na raspolaganju za prijavu projektnih prijedloga bio je samo poziv Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja pod nazivom Projekt 4c1.3 „Energetska obnova zgrada i korištenje obnovljivih izvora energije u javnim ustanovama koje obavljaju djelatnost odgoja i obrazovanja“. Primorsko-goranska županija izradila je projektnu dokumentaciju za energetske obnovu 9 škola te za sve škole planira izvršiti prijavu projektnih prijedloga na navedeni poziv. Obzirom da se objava rezultata natječaja očekuje u lipnju 2017. godine, u Godišnjem planu za 2017. godinu predviđa se energetska obnova 2 škole, dok bi se, ovisno o rezultatima natječaja, preostale škole obnovile tijekom 2018. i 2019. godine.

Prijedlog Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije za 2017. godinu usklađen je s važećim Trećim nacionalnim planom energetske učinkovitosti RH za razdoblje od 2014. do 2016. godine kao i s Akcijskim planom energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije za period 2017. do 2019. godine.

Učinak provedbe svih analiziranih mjera za 2017. godinu je energetske iskazan kao ušteda energije od 3,21 TJ. Neke od tih mjera su u pripremnim fazama, te se njihova potpuna realizacija očekuje u vremenskom periodu nakon 2017. godine.

Izračun ušteda za planirane mjere definiran je uputama za izradu godišnjih planova energetske učinkovitosti koje je donio Centar za praćenje poslovanja

energetskog sektora i investicija (u daljnjem tekstu: CEI) kao Nacionalno koordinacijsko tijelo za energetske učinkovitosti 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 2017. 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, 3/16 i 19/16 – pročišćeni tekst), 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 2016. godini.
2. Donosi se Godišnji plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Primorsko-goranske županije za 2017. 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, 3/16 i 19/16 – pročišćeni tekst), Župan Primorsko-goranske županije dana _____ 2016. godine donio je:

GODIŠNJI PLAN ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U NEPOSREDNOJ POTROŠNJI ENERGIJE PRIMORSKO–GORANSKE ŽUPANIJE ZA 2017. 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 i Akcijskom planu energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije za period 2017. do 2019. godine.

U Godišnjem planu za 2017. 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 2017. 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 2017. GODINU

Redni broj mjere	1.	
Ime mjere / aktivnost	Sustavno gospodarenje energijom u zgradama javne namjene	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2017. – 31.12.2017.
	Procjena troškova za 2017. 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 ušteda energije	ISGE sustav
	Očekivane uštede energije u 2017. u TJ	0,00

Redni broj mjere	2.	
Ime mjere / aktivnost	Integralna obnova postojećih zgrada škola	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2017. – 31.12.2017.
	Procjena troškova za 2017. godinu(kn)	8.000.000,00
	Cilj / kratak opis mjere	U planu su sljedeći projekti: <ul style="list-style-type: none"> • SŠ Vladimir Nazor i OŠ Petar Zrinski, Čabar • OŠ I.G. Kovačića, Vrbovsko Energetska obnova zgrada javnog sektora-škola po principima energetske učinkovitosti (toplinska izolacija zidova, krova, zamjena stolarije) za smanjenje potreba za grijanjem i hlađenjem, te gdje je to opravdano i uvođenje sustava za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora 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, Europski fond za regionalni razvoj (70%)

	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 ušteda energije	Sukladno pravilniku, SMIV
	Očekivane uštede energije u 2017. u TJ	0,50

Redni broj mjere	3.	
Ime mjere / aktivnost	Integralna obnova postojeće zgrade arhive Primorsko-goranske županije	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2017. – 31.12.2017.
	Procjena troškova za 2017. 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 izrađen, čeka se izdavanje građevinske dozvole, planira obnova predviđa se za kraj godine, ali ovisi o dinamici natječaja strukturnih fondova EU.
	Ciljana skupina	Poslovna zgrada Primorsko–goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije, Europski fond za regionalni razvoj (EFRR)
	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 2017. u TJ	0,25

Redni broj mjere	4.	
Ime mjere / aktivnost	Integralna obnova postojeće zgrade Vatrogasnog trenažnog centra u Šapjanama	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2017. – 30.06.2017.
	Procjena troškova za 2017. 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, glavni projekt je procesu prilagodbe kriterija za energetska učinkovitost.
	Ciljana skupina	Žurne službe Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije, Europski fond za regionalni razvoj (EFRR)
	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 2017. u TJ	1,95

Redni broj mjere	5.	
Ime mjere / aktivnost	Fotonaponski sunčevi moduli u sklopu projekta "Unije- samoodrživi otok"	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2017. – 32.12.2017.
	Procjena troškova za 2017. godinu(kn)	150.000,00
	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 2017. godini planirano je za: - FN na desalinizatoru: Izraditi sustav snage 7,5 kW na krovu zgrade desalinizatora za potrebe pogona. -FN elektrana od 1 MW: izrada glavnog projekta i ishođenje dozvola za gradnju
	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 2017. u TJ	0,10

Redni broj mjere	6.	
Ime mjere / aktivnost	Energetski tjedan PGŽ	
Opis	Vremenski okvir	Lipanj 2017.
	Procjena troškova za 2017. 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 2017. u TJ	-

Redni broj mjere	7.	
Ime mjere / aktivnost	Izgradnja punionica za vozila na električni pogon	
Opis	Vremenski okvir	01.01.2017. – 31.12.2017.
	Procjena troškova za 2017. godinu(kn)	500.000,00 kn
	Cilj / kratak opis mjere	Temeljem javnog poziva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za mjere energetske učinkovitosti u prometu, 5 jedinica lokalne samouprave u Primorsko-goranskoj županiji ostvario je pravo sufinanciranja Fonda u iznosu od 40 % : <ul style="list-style-type: none"> • Novi Vinodolski • Crikvenica • Kraljevica • Bakar • Vinodolska općina 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 (30%), proračun Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (40%), Proračun Primorsko-goranske županije (30%)
	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 / mjerjenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2017. u TJ	-

Redni broj mjere	8.	
Ime mjere / aktivnost	Uvođenje Sustava za upravljanje energijom (<i>smart metering</i>)	
Opis	Vremenski okvir	01.01.2017. – 31.12.2017.
	Procjena troškova za 2017. godinu(kn)	150.000,00 kn
	Cilj / kratak opis mjere	Cilj mjere je ugraditi opremu sustava daljinskog očitavanja potrošnje energije i vode (priklučenje na naplatna brojila energije i vođenje upisa podataka u nacionalni informacijski sustav za gospodarenje energijom ISGE, struja, voda, plin, lož ulje..). Ova mjera je sukladna tehničkim propozicijama natječaja za EE kod FZOEU i strukturnih fondova EU. U 2017. godini planiraju se izvesti sustavi u 6 javnih zgrada: <ul style="list-style-type: none"> • OŠ I.G. Kovačića, Vrbovsko • SŠ Vladimir Nazor i OŠ Petar Zrinski, Čabar • OŠ Viktora Cara Emina Lovran • OŠ Kraljevica • OŠ Ivana Rabljanina Rab i SŠ Markantuna de Dominusa Rab
	Ciljana skupina	zgrade u nadležnosti Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije (60%), ESI fondovi ili FZOEU-u (40%)
	Izvršno tijelo	Upravni odjel za odgoj i obrazovanje i Upravni odjel za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima, REA Kvarner
	Tijela za praćenje	Upravni odjel za odgoj i obrazovanje i Upravni odjel za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima
Uštede energije	Metoda praćenja / mjerjenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2017. u TJ	-

Redni broj mjere	9.	
Ime mjere / aktivnost	Zamjena sustava za grijanje i PTV u PŠ Moravice	
Opis	Vremenski okvir	01.01.2017. – 31.12.2017.
	Procjena troškova za 2017. godinu(kn)	4.000.000,00 kn
	Cilj / kratak opis mjere	Cilj ove mjere je zamjena energenta u školi. U školi bi se ostvario prelazak sa lož ulja na biomasu-pelete. Kotlovnica na biomasu bi

		uključivala OŠ i SŠ u jednoj zgradi i dom učenika OŠ u drugoj zgradi. U drugoj fazi projekta predviđeno je povezivanje na sustav za dva udaljenija objekta (učenički dom SŠ i dvorana). Na taj način bi se ostvarile energetske uštede ali i ekološki bi se utjecalo na smanjenje zagađenja. Projekt je prihvatljiv u sufinanciranju od strane nacionalnog fonda, FZOEU.
	Ciljana skupina	zgrada u nadležnosti Primorsko-goranske županije
Informacije o provedbi	Izvori financiranja	Proračun Primorsko-goranske županije (40%), ESI fondovi ili FZOEU (60%)
	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 2017. u TJ	0,41

III. ZAVRŠNA ODREDBA

Članak 3.

Ovaj Plan stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 351-01/16-01/08
URBROJ: 397-02/15-16-2
Zagreb, 26. listopada 2016.

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

PREDMET: Prijedlog Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Primorsko goranske županije za 2017. 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 2017. 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“).

Podsjećamo Vas da ste temeljem Zakona o energetskej učinkovitosti obvezni u Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (dalje u tekstu: SMiV) unositi podatke o provedenim mjerama i ostvarenim uštedama energije.

Napomena: U SMiV je potrebno unositi samo provedene mjere koje nisu sufinancirane od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost obzirom da je Fond obavezan unositi sve subvencionirane mjere energetske učinkovitosti na nacionalnoj razini.

Za sva pitanja i pomoć oko unosa podataka u SMiV slobodno nam se obratite putem maila smiv@cei.hr.

S poštovanjem,

Predsjednik Upravnog odbora

mr.sc. Boris Draženović

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

Molimo dostaviti u VO za regionalnu razinu 2.11.16

336/311012