



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

## *Ž u p a n*

KLASA: 022-04/16-01/47  
URBROJ: 2170/1-01-01/5-16-8  
Rijeka, 19. prosinca 2016.

Na temelju članka 12. Zakona o energetskej 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 19. prosinca 2016. godine, donio je sljedeći

## *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).



### **Dostaviti:**

1. Upravnom odjelu za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima  
n/r pročelnika **izv.prof.dr.sc. Ljudevita Krpana**
2. Upravnom odjelu za proračun, financije i nabavu  
n/r pročelnika **Krešimira Parata**
3. zamjenicima Župana, **svima**

Na temelju članka 12. Zakona o energetskej 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 19. prosinca 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 energetskej 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	<b>1.</b>	
Ime mjere / aktivnost	<b>Sustavno gospodarenje energijom u zgradama javne namjene</b>	
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	<b>2.</b>	
Ime mjere / aktivnost	<b>Integralna obnova postojećih zgrada škola</b>	
Opis	Vremenski okvir	1.1.2017. – 31.12.2017.
	Procjena troškova za 2017. godinu(kn)	8.000.000,00
	Cilj / kratak opis mjere	<p>U planu su sljedeći projekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SŠ Vladimir Nazor i OŠ Petar Zrinski, Čabar</li> <li>• OŠ I.G. Kovačića, Vrbovsko</li> </ul> <p>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</p>

	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	<b>3.</b>	
Ime mjere / aktivnost	<b>Integralna obnova postojeće zgrade arhive Primorsko-goranske županije</b>	
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	<b>4.</b>	
Ime mjere / aktivnost	<b>Integralna obnova postojeće zgrade Vatrogasnog trenažnog centra u Šapjanama</b>	
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 ušteta energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2017. u TJ	1,95

Redni broj mjere	<b>5.</b>	
Ime mjere / aktivnost	<b>Fotonaponski sunčevi moduli u sklopu projekta "Unije-samoodrživi otok"</b>	
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	<b>6.</b>	
Ime mjere / aktivnost	<b>Energetski tjedan PGŽ</b>	
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	<b>7.</b>	
Ime mjere / aktivnost	<b>Izgradnja punionica za vozila na električni pogon</b>	
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"> <li>• Novi Vinodolski</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crikvenica</li> <li>• Kraljevica</li> <li>• Bakar</li> <li>• Vinodolska općina</li> </ul> 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 / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2017. u TJ	-

Redni broj mjere	<b>8.</b>	
Ime mjere / aktivnost	<b>Uvođenje Sustava za upravljanje energijom (<i>smart metering</i>)</b>	
Opis	Vremenski okvir	01.01.2017. – 31.12.2017.
	Procjena troškova za 2017. godinu(kn)	150.000,00 kn
	Cilj / kratak opis mjere	<p>Cilj mjere je ugraditi opremu sustava daljinskog očitavanja potrošnje energije i vode ( priključenje 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OŠ I.G. Kovačića, Vrbovsko</li> <li>• SŠ Vladimir Nazor i OŠ Petar Zrinski, Čabar</li> <li>• OŠ Viktora Cara Emina Lovran</li> <li>• OŠ Kraljevica</li> <li>• OŠ Ivana Rabljanina Rab i SŠ Markantuna de Dominusa Rab</li> </ul>

	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 / mjerenja ušteda energije	Sukladno pravilniku
	Očekivane uštede energije u 2017. u TJ	-

Redni broj mjere	<b>9.</b>	
Ime mjere / aktivnost	<b>Zamjena sustava za grijanje i PTV u PŠ Moravice</b>	
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: 022-04/16-01/47  
URBROJ: 2170/1-01-01/5-16-9  
Rijeka, 19. prosinca 2016.

  
**Zupan**  
**Zlatko Komadina, dipl.ing.**