



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za regionalni razvoj,  
infrastrukturu i upravljanje projektima

KLASA: 053-02/15-01/7  
URBROJ: 2170/1-09/10-15-11  
Rijeka, 7. svibnja 2015.

**PRIJEDLOG  
GODIŠNJEG PLANA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U NEPOSREDNOJ  
POTROŠNJI ENERGIJE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE ZA 2015.  
GODINU**



**Pročelnik**  
**doc.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 donosi opće i pojedinačne akte, te zaključke sukladno zakonu i drugim propisima, te aktima Skupštine.

Člankom 25. stavkom 1. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije ("Službene novine" broj 23/14), propisano je da Župan donosi opće akte kada je to propisano posebnim zakonom, pojedinačne akte kada 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.

Jedinice područne (regionalne) samouprave i veliki gradovi donose planski dokument pod nazivom Akcijski plan energetske učinkovitosti za trogodišnje razdoblje u skladu s Nacionalnim akcijskim planom, a kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti u jedinici područne (regionalne) samouprave, odnosno velikog grada.

Članak 12. Zakona propisuje da je Godišnji plan energetske učinkovitosti (u daljnjem tekstu: Godišnji plan), uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskeg 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 u skladu s Nacionalnim akcijskim planom i Akcijskim planom.

Godišnji plan mora sadržavati:

- analizu ostvarenja ciljeva određenih Akcijskim planom, uključujući okvirni cilj ušteda energije,
- nositelje aktivnosti i rokove provedbe,
- mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti u skladu sa Strategijom energetskeg razvitka i drugim strateškim dokumentima Vlade RH,
- izračun planiranih ušteda energije,
- način praćenje i izvršenja plana,
- način financiranja plana.

Stručnu podlogu za izradu prijedloga Godišnjeg plana izradila je REA Kvarner korištenjem i analizom podataka prikupljenih u vremenskom periodu od pet godina kao i informacijama iz Akcijskih planova energetske održivog razvitka koje su izradile JLS u Primorsko-goranskoj županiji, a to su Rijeka, Opatija, Kastav, Krk i Čavle.

Prijedlog Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije za 2015. 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.

U Godišnjem planu energetske učinkovitosti razmatrane su mjere prema sljedećim parametrima:

- ciljevi energetske ušteda u 2015. godini,
- planu provedbe i nositeljima aktivnosti,
- vremenskom planu provedbe,
- očekivanim energetske uštedama,
- potrebnim investicijskim sredstvima za provedbu,
- izvorima financijskih sredstava.

Učinak provedbe svih analiziranih mjera je energetski iskazan kao ušteda energije od 49,16 TJ. Neke od tih mjera su u pripremnim fazama, te se njihova potpuna realizacija očekuje u vremenskom periodu nakon 2015. godine.

Centar za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija (CEI) je kao Nacionalno koordinacijsko tijelo dalo suglasnost na prijedlog Godišnjeg plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Primorsko-goranske županije za 2015. godinu.

### **3. OCJENA I IZVORI POTREBNIH SREDSTAVA**

Za provođenja ovog akta nije potrebno osigurati dodatna sredstva u Proračunu Primorsko-goranske županije za 2015. 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), Župan Primorsko-goranske županije dana \_\_\_\_\_ 2015. godine, donio je

### **Z a k l j u č a k**

1. Donosi se Godišnji plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Primorsko-goranske županije za 2015. godinu.  
(Godišnji plan je sastavni dio ovog 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), Župan Primorsko-goranske županije dana \_\_\_\_\_ donio je:

## **GODIŠNJI PLAN ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U NEPOSREDNOJ POTROŠNJI ENERGIJE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE ZA 2015. 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) u skladu s Nacionalnim akcijskim planom i Akcijskim planom.

#### **Članak 2.**

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.

Zakonom je određeno da Vlada RH za trogodišnje razdoblje donosi Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti temeljem kojeg se donose Akcijski planovi energetske učinkovitosti na razini područne (regionalne) samouprave i velikog grada. Akcijski plan je planski dokument koji se donosi za trogodišnje razdoblje u skladu s Nacionalnim akcijskim planom, a kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti u jedinici područne (regionalne) samouprave, odnosno na području velikog grada.

Temeljem Akcijskog plana donose se Godišnji planovi.

#### **Članak 3.**

Cilj Godišnjeg plana je postavljen u okviru ciljeva Trećeg nacionalnog akcijskog plana energetske učinkovitosti RH za razdoblje 2014. do 2016. , te preporuka za Županije kojim se postižu nacionalni ciljevi Republike Hrvatske od 1% uštede od godišnje referentne potrošnje.

Sektor	Cilj uštede u PJ za 2015. godinu
Industrija	0,0245
Promet	0,0328
Opća potrošnja	0,0853
<b>Ukupno</b>	<b>0,1426</b>

#### Članak 4.

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 2015. 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 2015. godini, pri čemu su u svakoj mjeri pridruženi parametri:

- Institucija odgovorna za provedbu
- Procjena troškova provedbe
- Procjena energetske uštede
- Mogući izvori sredstava za provedbu
- Kratki opis mjere i način provedbe

## II. PLAN MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA 2015. GODINU

#### Članak 5.

Pregled mjera energetske učinkovitosti u podsektoru zgradarstva u Županiji sažet je u sljedećem prikazu:

Broj mjere	Naziv mjere
<b>Zgrade Primorsko-goranske županije</b>	
1.	Energetski pregledi i certificiranje zgrada javne namjene
2.	Program energetske obnove zgrada javnog sektora
3.	Uvođenje sustava na obnovljive izvore energije na zgrade javnog sektora
4.	Pilot postrojenja na obnovljive izvore energije u sklopu projekta Alterenergy
5.	Mjerenje i optimizacija sustava solarnog hlađenja na području Primorsko-goranske županije

<b>Stambene zgrade</b>	
6.	Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima na području Primorsko- goranske županije - "Zelena energija u mom domu"
7.	Poticanje povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća na području Primorsko- goranske županije
8.	Program energetske obnove višestambenih zgrada na području Primorsko- goranske županije

### **Članak 6.**

Pregled mjera energetske učinkovitosti u podsektoru ostale potrošnje u Županiji sažet je u sljedećem prikazu:

<b>Broj mjere</b>	<b>Naziv mjere</b>
<b>Sektor ostale opće potrošnje</b>	
1.	Desalinizacijsko postrojenje na obnovljive izvore energije za otoke i izolirana područja Primorsko- goranske županije
2.	Projekt zamjene postojeće javne rasvjete otoka Unije novom energetski učinkovitim javnom rasvjetom
3.	Riječki energetski tjedan
4.	Edukativne aktivnosti za građanstvo i poduzetnike

### **Članak 7.**

Pregled mjera energetske učinkovitosti u sektoru prometa u Županiji sažet je u sljedećem prikazu:

<b>Broj mjere</b>	<b>Naziv mjere</b>
<b>Sektor prometa</b>	
1.	Razvoj "zelenih" i troškovno učinkovitih rješenja u logistici urbanog teretnog transporta u sklopu projekta SMILE

### **Članak 8.**

Plan provedbe i nositelji aktivnosti identificiranih mjera energetske učinkovitosti za 2015. godinu, kao i procjena investicije i uštede energije prikazani su u nastavku:

Redni broj mjere	1.
Ime mjere/aktivnost	<b>Energetski pregledi i certificiranje zgrada javne namjene</b>
Nositelj aktivnosti	- Primorsko- goranska županija( Upravni odjel za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima, Upravni odjel za odgoj i obrazovanje - REA Kvarner
Procjena troškova (kn)	375.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	nema direktnih ušteda
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	nema direktnih ušteda
Izvor sredstava za provedbu	- Proračun Primorsko- goranske županije - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Kratki opis komentar	Zgrade javne namjene koje imaju korisnu površinu veću od 500 m <sup>2</sup> , te od 09.07.2015. godine korisnu površinu veću od 250 m <sup>2</sup> , imaju obavezu za izradu energetskog certifikata. Energetskim pregledom prikupljaju se podaci vezane za građevinske karakteristike, elektrotehničke i strojarske instalacije, potrošnji energenata i vode, te niz drugih podataka koji su potrebni da se definirana zatečeno energetske stanje zgrade. Svrha energetskog pregleda i izdavanje energetskog certifikata je pružanje vlasnicima, odnosno korisnicima zgrade informacije o njenim energetskim svojstvima, kao i definiranje mjera energetske učinkovitosti koje se trebaju provesti kako bi zgrade postigle veće energetske razrede. Planira se certificiranje 54 objekta u vlasništvu Primorsko- goranske županije.

Redni broj mjere	2.
Ime mjere/aktivnost	<b>Program energetske obnove zgrada javnog sektora</b>
Nositelj aktivnosti	- Primorsko- goranska županija - CEI - APN
Procjena troškova (kn)	15.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	0,72 TJ/ po zgradi
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	54 t/zgradi
Izvor sredstava za	- Proračun Primorsko- goranske županije

provedbu	- Agencija za pravni promet i posredovanje nekretninama
Kratki opis komentara	Ovaj Program potiče cjelovitu obnovu zgrada, dakle uključuje mjere na ovojnici zgrade, termo-tehničkim, elektrotehničkim sustavima i zahvatima na sustavima vodoopskrbe. Programom se previča energetska obnova postojećih zgrada za koje se utvrdi da postoji isplativost obnove, odnosno da pružatelj energetske usluge može ponuditi uštede energije koje će dokazati izradom projekta energetske obnove. Primorsko- goranska županija planira prijaviti dvije zgrade u svom vlasništvu na navedeni Program.

Redni broj mjere	3.
Ime mjere/aktivnost	<b>Uvođenje sustava na obnovljive izvore energije na zgrade javnog sektora</b>
Nositelj aktivnosti	- Primorsko- goranska županija, Upravni odjel za odgoj i obrazovanje
Procjena troškova (kn)	60.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	0,04
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	2,2
Izvor sredstava za provedbu	Proračun Primorsko- goranske županije Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
Kratki opis komentara	Ovom mjerom cilj je smanjenje potrošnje energije potrebne za zagrijavanje tople vode. Planirana je ugradnja 8 komada solarnih kolektora Tehnomont SKT 100 ,sa stojećim spremnikom od 1000 litara.

Redni broj mjere	4.
Ime mjere/aktivnost	<b>Pilot u sklopu projekta Alterenergy</b>
Nositelj aktivnosti	- Primorsko- goranska županija, Upravni odjel za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima - REA Kvarner - Općina Čavle
Procjena troškova (kn)	680.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	0,16
Procjena smanjenja emisije	13,5



CO <sub>2</sub> (t)	
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proračun Primorsko- goranske županije</li> <li>- Sredstva projekta Alternenergy, IPA Jadranske prekogranične suradnje</li> <li>- Općina Čavle</li> </ul>
Kratki opis komentar	<p>Opći cilj projekta Alternenergy je razvoj održivog jadranskog prostora baziranog na održivim energetske kriterijima i većoj upotrebi obnovljivih izvora energije. Općina Čavle izabrana je kao ciljana zajednica ovog projekta, te će u njoj realizirati pilot postrojenje. Nakon studija isplativosti Dječjeg vrtića Čavle i Automotodroma Grobnik, ukazalo se na bolju isplativost projekta Dječjeg vrtića Čavle. Na krovu vrtića će se u 2015. godini instalirati fotonaponski sustav od 30 kW, 5 solarnih pločastih kolektora, te dizalica topline zrak-voda.</p>

Redni broj mjere	5.
Ime mjere/aktivnost	<b>Mjerenje i optimiranje sustava solarnog hlađenja na području Primorsko- goranske županije</b>
Nositelj aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- REA Kvarner</li> <li>- Tehnički fakultet u Rijeci</li> </ul>
Procjena troškova (kn)	40.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	0,04
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	24,32
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- REA Kvarner</li> <li>- Proračunska sredstva projekta EMILIE i Adriacold</li> </ul>
Kratki opis komentar	<p>Ova mjera odnosi se na mjerenje i optimiranje 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 će se u 2015. ostvariti 10% više od ukupne planirane uštede energije i tona CO<sub>2</sub>. Također usporedbom podataka oba sustava moguće je daljnje istraživanje u području solarnog hlađenja. Osim mjerenja i optimizacije, u 2015. godini će se održati tehničke radionice/posjeti pilot projektima, te redovne komunikacijske i diseminacijske aktivnosti.</p>

Redni broj mjere	6.
Ime mjere/aktivnost	<b>Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima na području Primorsko- goranske županije- "Zelena energija u mom domu"</b>
Nositelj aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primorsko- goranska županija</li> <li>- REA Kvarner</li> <li>- Jedinice lokalne samouprave</li> <li>- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost</li> </ul>
Procjena troškova (kn)	13.350.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	28,79
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	2.134,33
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proračun Primorsko- goranske županije</li> <li>- Proračunska sredstva jedinica lokalnih samouprava</li> <li>- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost</li> <li>- Vlastita sredstva fizičkih osoba</li> </ul>
Kratki opis komentar	<p>Ovom mjerom planira se poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u obiteljskim kućama. Mjera se odnosi na subvencioniranje ugradnje kotlova na biomasu, solarnih kolektora, sustava prozračivanja ugradnjom uređaja za povrat topline otpadnog zraka (rekuperatora), dizalice topline, fotonaponskih pretvarača (modula) za proizvodnju električne energije, plinskih kondenzacijskih kotlova. Na poziv Fonda, u 2014. godini, se javilo 34 gradova i općina u Županiji, a kroz natječaje je planirana investiranje za više od 480 obiteljskih kuća od kojih će većina provesti u 2015. godini. Također Fond će i u 2015. godini otvoriti javni poziv za isti program, te će broj investicija biti i veći. Primorsko- goranska županija putem REA-e Kvarner pruža stručnu podršku u provedbi natječaja.</p> <p>Ukupni troškovi opreme i ugradnje sustava za korištenje obnovljivih izvora energije u kućanstvima biti će sufinancirani nepovratnim novčanim sredstvima u iznosu od 40, 60 i 80%.</p>

Redni broj mjere	7.
Ime mjere/aktivnost	<b>Poticanje povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća na području Primorsko- goranske županije</b>
Nositelj aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primorsko- goranska županija</li> <li>- REA Kvarner</li> <li>- Jedinice lokalne samouprave</li> <li>- Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost</li> </ul>
Procjena troškova (kn)	22.635.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	15,91
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	1.172,09
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proračun Primorsko- goranske županije</li> <li>- Proračunska sredstva jedinica lokalnih samouprava</li> <li>- Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost</li> <li>- Vlastita sredstva fizičkih osoba</li> </ul>
Kratki opis komentar	<p>Ovom mjerom planira se obnova obiteljskih kuća, odnosno njihovu obnovu i niskoenergetski razred.</p> <p>Mjera uključuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poticanje obnove vanjske ovojnice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice (vanjski zidovi, krov)</li> <li>- Zamjena prozora</li> </ul> </li> <li>2. Poticanje zamjene sustava grijanja <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zamjena postojećih sustava grijanja koji koriste električnu energiju ili fosilna goriva novim sustavima s kondenzacijskim plinskim bojlerima</li> </ul> </li> </ol> <p>Na Poziv Fonda iz 2014. godine, 33 grada/općine u Primorsko- goranskoj županiji se prijavilo i raspisalo natječaje, a kroz natječaje je planirana investicija za više od 350 obiteljskih kuća.</p> <p>Također Fond će i u 2015. godini otvoriti javni poziv za isti program, te će broj investicija biti i veći.</p> <p>Primorsko- goranska županija putem REA-e Kvarner pruža stručnu podršku u provedbi natječaja.</p> <p>Ukupni troškovi opreme i ugradnje sustava za korištenje obnovljivih izvora energije u kućanstvima biti će sufinancirani nepovratnim novčanim sredstvima u iznosu od 40, 60 i 80%.</p>

Redni broj mjere	8.
Ime mjere/aktivnost	<b>Program energetske obnove višestambenih zgrada na području Primorsko- goranske županije</b>

Nositelj aktivnosti	- Upravitelji zgrada
Procjena troškova (kn)	3.500.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	3,4
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	278,4
Izvor sredstava za provedbu	- Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost - Sredstva fizičkih osoba
Kratki opis komentar	Program obnove višestambenih zgrada provodi Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost kojem je cilj sufinancirati obnovu vanjske ovojnice zgrade kojom upravlja upravitelj zgrade. Cilj ove mjere je osim obnove postojećih zgrada smanjiti potrošnju energije za grijanje kod privatnih osoba što za posljedicu ima i smanjenje CO <sub>2</sub> .

Redni broj mjere	9.
Ime mjere/aktivnost	<b>Desalinizacijsko postrojenje na obnovljive izore energije za otoke i izolirana područja Primorsko-goranske županije</b>
Nositelj aktivnosti	- Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima - REA Kvarner - Grad Mali Lošinj - Krčka biskupija
Procjena troškova (kn)	20.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	nema ušteda u 2015. godini
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	nema ušteda u 2015. godini
Izvor sredstava za provedbu	- Proračun Primorsko-goranske županije - Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost - Hrvatske vode
Kratki opis komentar	Hrvatske vode i REA Kvarner razvijaju projekt za otok Unije gdje će se dugogodišnji problem opskrbe pitkom vodom mještana otoka Unije riješiti izgradnjom desalinizacijskog postrojenja. To postrojenje će za svoj pogon koristiti fotonaponske ćelije smještene u krovu objekta postrojenja. Dakle može se reći da će se ovim projektom morska voda prerađivati u pitku vodu pomoću sunčeve energije. Najveće potrebe za pitkom vodom su upravo ljeti, kada ujedno ima i najviše dozračene sunčeve energije.

	<p>Prema dinamičkom planu za projekt Unije u 2015. godini planira se :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ishođenje dozvola i javna nabava za gradnju desalinizatora i solarnih kolektora</li> <li>- Analizu lokacije solarne elektrane te izrade njenog idejnog projekta i ishođenje lokacijske dozvole</li> </ul>
--	---

Redni broj mjere	10.
Ime mjere/aktivnost	<b>Projekt zamjene postojeće javne rasvjete otoka Unije novom energetski učinkovitom javnom rasvjetom</b>
Nositelj aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primorsko- goranska županija, Upravni odjel za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima</li> <li>- REA Kvarner</li> <li>- Grad Mali Lošinj</li> <li>- Krčka biskupija</li> </ul>
Procjena troškova (kn)	302.445.,00
Procjena uštede energije (TJ)	0,10
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	10,6
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proračun Primorsko- goranske županije</li> <li>- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost</li> </ul>
Kratki opis komentar	<p>Cilj ovog projekta je na temelju snimke trenutnog stanja infrastrukture javne rasvjete na otoku Unije projektom zamjene postojeće sa suvremenom javnom rasvjetom postići energetski učinkovitije rješenje i bolje svjetlotehničke rezultate. U sustavu javne rasvjete otoka Unije nalazi se ukupno 79 svjetiljki uglavnom onih sa visokotlačnim natrijem (73 komada), živom (4 komada) i metalhalogene (2 komada) koje se planiraju zamijeniti svjetljkama s LED izvorima svjetlosti.</p>

Redni broj mjere	11.
Ime mjere/aktivnost	<b>Riječki energetski tjedan</b>
Nositelj aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primorsko- goranska županija</li> <li>- REA Kvarner</li> <li>- Grad Rijeka</li> <li>- TD Energo d.o.o.</li> <li>- Udruga Cezar</li> <li>- Tehnički fakultet u Rijeci</li> </ul>
Procjena troškova	40.000,00

(kn)	
Procjena uštede energije (TJ)	nema direktnih ušteda
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	nema direktnih ušteda
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proračun Primorsko- goranske županije</li> <li>- Vlastita sredstva organizatora</li> <li>- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost</li> </ul>
Kratki opis komentar	U sklopu Energetskog tjedna, koji se održava jednom godišnje cilj je predstaviti projekte obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti u Primorsko-goranskoj županiji kao i primjere dobre prakse, te predstaviti mogućnosti koje postoje za daljnje projekte i aktivnosti. Ova mjera provodi se u cilju informiranja, edukacije i podizanja svijesti građana o temama smanjenja energetske potrošnje i korištenja obnovljivih izvora energije.

Redni broj mjere	12.
Ime mjere/aktivnost	<b>Razvoj "zelenih" troškovno učinkovitih rješenja u logistici urbanog teretnog transporta u sklopu projekta SMILE</b>
Nositelj aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- REA Kvarner</li> <li>- Grad Rijeka</li> <li>- Rijeka Promet</li> </ul>
Procjena troškova (kn)	100.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	nema ušteda u 2015. godini
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	nema direktnih ušteda u 2015. godini
Izvor sredstava za provedbu	- Proračunska sredstva projekta SMILE, MED programa
Kratki opis komentar	U 2014. godini realizirani su pilot projekti, ugradnja dva pilomata i jednog brojača prometa u središtu Grada Rijeke, a u 2015. godini planira se ugradnja mjerača CO <sub>2</sub> u prometu. Prikupljanjem podataka kroz ovaj projekt cilj je razviti smjernice za razvoj politika energetske učinkovitog transporta kako bi se pružila potpora politici, strategijama, i planovima o pitanjima energetske učinkovite urbane logike.

Redni broj mjere	13.
Ime mjere/aktivnost	<b>Edukativne aktivnosti za građanstvo i poduzetnike</b>
Nositelj aktivnosti	- Primorsko- goranska županija - REA Kvarner
Procjena troškova (kn)	35.000,00
Procjena uštede energije (TJ)	nema direktnih ušteda
Procjena smanjenja emisije CO <sub>2</sub> (t)	nema direktnih ušteda
Izvor sredstava za provedbu	- Proračunska sredstva projekta Alternergy - Proračunska sredstva projekta Fiesta
Kratki opis komentar	Kroz europske projekte Alterenergy i Fiesta, jedan od ciljeva je informirati građane i poduzetnike informirati i obnovljivim izvorima energije i energetske učinkovitosti, uštedi energije, djelovati na njihove navike u potrošnji energije, kao i odluke o kupovi te instalaciji sustava. Također, kroz program FIESTA naglasak je na aktivnostima i proizvodima koji nude značajan potencijal uštede (hlađenje i grijanje), uz uključivanje posrednika poput trgovaca, instalatera i niza organizacija.

### III. ZAVRŠNA ODREDBA

#### Članak 9.

Ovaj Plan stupa na snagu danom donošenja.