



IZVJEŠĆE O RADU REA-e KVARNER d.o.o. ZA 2015. GODINU

Direktor:
Darko Jardas, dipl. ing.

REA KVARNER d.o.o.
RIJEKA, Ciottina 17/b
2

Materijal izradio:
Andrej Filčić, dipl. oec.

Rijeka, 15. travnja 2016.

1. OBRAZLOŽENJE

REA Kvarner Regionalna energetska agencija Primorsko-goranske županije d.o.o. Rijeka (u daljnjem tekstu: REA Kvarner), u smislu članka 2. Odluke o izvršavanju proračuna Primorsko-goranske županije za 2015. godinu („Službene novine“ broj 36/14), korisnik je Proračuna Primorsko-goranske županije, a sredstva za sufinanciranje programskih aktivnosti u 2015. godini rezervirana su u okviru razdjela 9 - Upravnog odjela za regionalni razvoj, infrastrukturu i upravljanje projektima.

2. IZVRŠENJE PROGRAMSKIH AKTIVNOSTI U 2015. GODINI

2.1. PROGRAMSKE AKTIVNOSTI PREMA PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI

2.1.1. „Zelena energija u mom domu“

REA Kvarner je tijekom 2015. godine nastavila s aktivnostima na provedbi projekata poticanja korištenja OIE i EE u kućanstvima Primorsko-goranske županije, započelih tijekom 2014. godine, a koje su provođene na razini jedinica lokalne samouprave. Osim stručne podrške jedinicama lokalne samouprave u aktivnostima, REA Kvarner je provodila i stručne preglede ugrađenih instalacija. Aktivnosti su zaključene 30. rujna 2015. godine, a konačno stanje po jedinicama lokalne samouprave, kojima je REA Kvarner pružala stručnu podršku, je sljedeće:

Redni broj	JLS	Broj prijava			
		Obrada prijava nakon zaključka natječaja OIE - administrativna	Obrada prijava nakon zaključka natječaja OIE – kvalitativna, terenska	Obrada prijava nakon zaključka EE - administrativna	Ocjena prijava EE– kvalitativna, terenska
1	Klana	2		6	1
2	Čavle	13	7	49	
3	Mali Lošinj	5		27	
4	Mrkopalj	1		7	
5	Viškovo	24	12	50	
6	Kastav	12		33	26
7	Opatija	12	8	20	15
8	R.Gora			3	
9	Brod Moravice	1		2	
10	Vrbovsko	9	18	34	18
11	Rab			8	

12	Lovran			3	
13	Vinodolska			5	
14	Cres	2			
	Ukupno	81	45	247	60

Poticanje ulaganja u OIE i EE u 2015. godini nije se više provodilo na razini jedinica lokalne samouprave već na nacionalnoj razini, putem Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koji je 30. travnja 2015. godine objavio javni poziv fizičkim osobama za sufinanciranje energetske obnove obiteljskih kuća.

2.1.2. Energetski tjedan

U suradnji s predstavnicima Grada Rijeke, Tehničkog fakulteta u Rijeci i Udruge Cezar, REA Kvarner je organizirala Riječki energetski tjedan, službeni organizatori kojega su bile navedene institucije te Primorsko-goranska županija putem REA-e Kvarner kao tijela zaduženog za organizaciju, koordinaciju i operativnu provedbu manifestacije. Cilj energetskog tjedna bio je educirati građane svih dobnih skupina o važnosti održivog korištenja energije u svakodnevnom životu.

Otvorenju događaja je prethodila objava za medije koja je održana u Informativnom centru Grada Rijeke. Na konferenciji su sudjelovali prof. Bernard Franković s Tehničkog fakulteta u Rijeci, Tajana Jukić Nežnanović iz Odjela gradske uprave za gospodarenje imovinom i Darko Jardas iz Regionalne energetske agencije Kvarner.

Riječki energetski tjedan započeo je svečanim otvorenjem u ponedjeljak, 8. lipnja u Gradskoj vijećnici Grada Rijeke te nizom plenarnih predavanja. U utorak, 9. lipnja, na Trgu 111. brigade Hrvatske vojske održana je prezentacija eko-vozila riječkih komunalnih društava – vozila na stlačeni prirodni plin i električnu energiju. Istoga je dana u zgradi HEP Elektroprimorja Rijeka, na Tehničkom fakultetu te u Konferencijskoj dvorani Bazena Kantrida održan niz stručnih predavanja i radionica. Zadnjeg dana Energetskog tjedna, u srijedu 10. lipnja, u StepRi znanstveno – tehnologijskom parku Sveučilišta u Rijeci predstavljen je rad energetske agencije kroz tri panela - „Energetska učinkovitost“, „Obnovljivi izvori energije“ i „Projekti energetske učinkovitosti u prometu i srodnim sektorima“, u okviru kojih je predstavljen i županijski strateški europski projekt Alterenergy.

Nadalje, u sklopu energetskog tjedna, a već treću godinu za redom, djeci u dječjim vrtićima koja sljedeće godine upisuju prve razrede osnovnih škola podijeljena je „Bojanka za male čuvare planete Zemlje“ (Energetska učinkovitost i obnovljivi izvori energije za najmlađe), nastala u suradnji Odjela gradske uprave za gospodarenje imovinom te učenika i profesora srednje škole za primijenjenu umjetnost.

Osim organizacije događaja, REA Kvarner je izradila plakate i promotivne materijale za posjetitelje.

2.1.3. Sustavno gospodarenje energijom i praćenje provedbe Akcijskog plana energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije

REA Kvarner je u 2015. godini definirala strukturu sustavnog gospodarenja energijom u Primorsko-goranskoj županiji. Od svih upravnih odjela Primorsko-goranske županije zatražen je prijedlog imenovanja osoba koje će obnašati funkciju energetske suradnika. Upravni odjeli dostavili su REA-i Kvarner prijedloge imenovanja osoba koji će obavljati poslove energetske suradnika, odnosno savjetnika, i to:

UPRAVNI ODJEL	BROJ IMENOVANIH OSOBA
UO ZA KULTURU, SPORT I TEHNIČKU KULTURU	4
UO ZA ZDRAVSTVO	8
UO ZA TURIZAM, PODUZETNIŠTVO I RURALNI RAZVOJ	1
UO ZA ZDRAVSTVO	1
UO ZA GOSPODARENJE IMOVINOM I OPĆE POSLOVE	1
UO ZA SOCIJALNU POLITIKU I MLADE	5
UO ZA POMORSKO DOBRO, PROMET I VEZE	13
UO ZA REGIONALNI RAZVOJ, INFRASTRUKTURU I UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	1
UO ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA	2
UO ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE	30 Osnovne škole 31 Srednje škole 7 Učenički domovi
UKUPNO	104

Imenovanim osobama poslana je službena obavijest da su imenovani za obavljanje posla energetske suradnika za unošenje podataka u aplikaciju "Informacijski sustav za gospodarenje energijom" (ISGE). Također, energetske suradnici/savjetnici su prošli edukaciju koju je, uz suorganizaciju REA-e Kvarner, provela Agencija za pravni promet i posredovanje nekretninama (APN), a koja se održala u dva navrata, na Tehničkom fakultetu u Rijeci u rujnu i u Centru za tehničku kulturu u Rijeci u prosincu 2015. godine. Edukaciji su uglavnom prisustvovali upravo predstavnici imenovani od strane Primorsko-goranske županije. Budući da određeni broj imenovanih osoba već uredno unosi podatke u ISGE, njima nije bila potrebna edukacija.

REA Kvarner je kontinuirano održavala komunikaciju s imenovanim energetske suradnicima i s APN-om prilikom otvaranja novih mjernih mjesta kao samostalnih objekata, zatim onih koji su dio poslovnih prostora, te nefizičkih objekata

koji imaju znatnu potrošnju. Takav primjer su Lučke uprave, koje imaju male uredske prostore i potrošnju energenata plaćaju kao ugovoreni postotak, ali imaju velike potrošnje, pogotovo električne energije, u lučicama koje su pod njihovom nadležnošću. Osim otvaranja novih mjernih mjesta, svakodnevno su se u sustavu evidentirale izmjene mjernih mjesta energenata i vode, promjene dobavljača istih, te sve ostale administrativne aktivnosti vođenja ovog sustava. Prema izvještaju apsolutne potrošnje energije do prosinca 2015. godine, u bazi podataka je uveden 261 objekt, a otvoreno je ukupno 718 mjernih mjesta.

REA Kvarner je izradila Akcijski plan energetske učinkovitosti Primorsko-goranske županije za razdoblje od 2017. do 2019. godine. Akcijski plan je izrađen sukladno Zakonu o energetske učinkovitosti (127/14), a u svojoj analizi je obuhvatio sektore industrije, prometa i opće potrošnje koja se dijeli na podsektore kućanstva, usluga, građevinarstva i poljoprivrede. Na temelju analiziranog energetske stanja predložene su mjere po pojedinim sektorima, te potencijal direktne uštede energije za svaku od mjera za koju ona postoji. CEI je 7. prosinca 2015. godine izdao suglasnost na plan.

REA Kvarner je izradila Godišnji plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije za 2015. godinu sukladno Zakonu o energetske učinkovitosti (Narodne novine 127/14). Metoda primjenjena za izradu plana obuhvatila je :

- analizu ostvarenja ciljeva određenih Akcijskim planom, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području jedinice regionalne samouprave, odnosno Županije,
- nositelje aktivnosti i rokove provedbe,
- mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti,
- izračun planiranih ušteda energije,
- način praćenja izvršenja plana,
- način financiranja plana.

Cilj je bio postavljen u okviru nacionalnih ciljeva Nacionalnog plana energetske učinkovitosti, te preporuka za Županije kojim se postižu nacionalni ciljevi Republike Hrvatske od 1% uštede od godišnje referentne potrošnje koja iznosi za 2015. godinu 0,1426 PJ.

U planu za 2015. godinu definirano je 12 mjera iz sektora opće potrošnje (najviše za podsektor zgradarstva), te za sektor prometa, a svakoj su pridruženi sljedeći parametri:

- institucija odgovorna za provedbu,
- procjena troškova provedbe,
- procjena energetske uštede,
- mogući izvori sredstava za provedbu,

- kratki opis mjere i način provedbe.

Za definirane mjere očekivana ušteda je 49,16 TJ, a procijenjena su investicijska sredstva od 41.152.445,00 kn koja su planirana proračunom Primorsko-goranske županije, sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, te sredstvima fondova Europske unije. Investicijska sredstva uključuju i ulaganja investitora, odnosno fizičkih osoba. Kod mjera za Zelenu energiju i energetske učinkovitost, procijenjene su ukupne vrijednosti investicija, a ne samo subvencije.

Godišnji plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji Primorsko-goranske županije za 2015. godinu, dana 11. ožujka 2015. godine odobrio je Centar za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija (CEI)., a na kolegiju Župana je prihvaćen Zaključkom Župana dana 11. svibnja 2015. godine.

Uz Godišnji plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije za 2015. godinu REA Kvarner je izradila i Godišnji plan energetske učinkovitosti za 2016. godinu.

REA Kvarner je zaključkom Župana od 16. rujna 2015. godine imenovana osobom odgovornom za unos podataka u Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV) za Primorsko-goransku županiju. Obaveza je REA-e Kvarner unositi podatke o provedenim mjerama energetske učinkovitosti, te izvještavati Primorsko-goransku županiju putem nadležnog upravnog odjela.

2.1.4. Ugovori o koncesiji

Koncesionar Energo d.o.o. je podmirio dugove s osnove naknada za koncesiju za prethodne godine, no, i dalje je bio prisutan problem izvršenja dinamičkog plana izgradnje plinske mreže. Nakon niza sastanaka koji su održani s koncesionarom Energo d.o.o. oko problema vezanih za dinamiku gradnje i širenja plinske mreže i službenog dopisa kojeg je koncesionar uputio Županiji, Župan je predložio sazivanje Savjeta za praćenje energetskih projekata u Primorsko-goranskoj županiji radi rasprave problematike i predlaganja mjera za rješavanje nastale situacije. REA Kvarner je organizirala i održala sjednicu Savjeta dana 03. rujna 2015. godine. Na sjednici je zaključeno da treba izraditi studiju koja bi predložila reviziju postojećih koncesijskih ugovora i čime bi se planovi sveli u realne mogućnosti daljnjeg širenja plinske mreže na koncesijskom području.

REA Kvarner je studenome, u okviru usluga stručne potpore u domeni energetike, započela s izradom stručne analize i prijedloga revizije koncesijskih ugovora između Primorsko-goranske županije i tvrtke Energo d.o.o. u dijelu izmjene terminskih planova (gantograma) razvoja distribucijske mreže prirodnog plina. Do kraja 2015. godine realizirana je prva faza studije, koja je uključila analizu postojećeg stanja plinovodnih mreža na koncesijskim područjima Primorsko-goranske županije. U okviru prve faze održani su bilateralni susreti sa čelnicima općina i gradova u riječkom prstenu (Jelenje, Viškovo, Kastav, Klana, Matulji, Bakar, Opatija) s kojima

se uskladila i definirala buduća dinamika gradnje plinske mreže na njihovom području, a istovremeno se provodilo anketiranje značajnijih gospodarskih subjekata te su se definirale njihove potrebe i interesi za plinom ukoliko plinska mreža bude izgrađena. Ta su istraživanja bila temelj za prijedlog novog gantograma razvoja plinske mreže za koncesijsko područje, odnosno za provedbu druge faze izrade studije, koja slijedi u 2016. godini.

2.1.5. Priprema prijava projekata obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti za apliciranje na nacionalne/EU fondove

REA Kvarner je za Primorsko-goransku županiju pripremila prijave projekata za kandidiranje na operativni program Konkurenost i kohezija, program 4c1.1., i to za objekte osnovne škole I.G. Kovačić Vrbovsko i osnovne škole Petar Zrinski Čabar, dvije od ukupno pet škola koje je Primorsko-goranska županija predvidjela za energetske obnovu. Izrada projektne dokumentacije za preostale tri škole, OŠ I. M. Novi Vinodolski, OŠ Lovran i OŠ Kraljevica, planirana je za početak 2016. godine. Iz raspoložive projektne dokumentacije, REA Kvarner je analizirala troškovnike, a posebno sve mjere energetske učinkovitosti koje su predviđene projektima obnove i koje se nalaze u troškovnicima. Temeljem podataka dobivenih analizom, proračunati su elementi energetske uštede za svaku pojedinu investiciju koja je dio natječajne dokumentacije, te su temeljem tih podataka za Primorsko-goransku županiju sastavljeni prijavni obrasci.

2.1.6. Unije – samoodrživi otok

U skladu s planom provedbe projekta, REA Kvarner je naručila sljedeće usluge:

- izradu izvedbenog projekta zamjene kompletne postojeće javne rasvjete s energetski učinkovitom rasvjetom,
- izrade elektro projekta fotonaponskog postrojenja za pogon desalinizatora pitke vode – idejni i glavni projekt,
- izrade analize i odabira najpovoljnije lokacije za podnu fotonaponsku elektranu na otoku Unije snage do 1 MW,

te iste koordinirala do primopredaje ugovorene dokumentacije.

a) Javna rasvjeta:

Izradu projektne dokumentacije izvršila je tvrtka „Elektro Sichich projekti“ d.o.o. iz Rijeke, i to kompletan izvedbeni projekt s dodatnom financijskom analizom procjenjenih ušteda nakon investicije u odnosu na postojeće stanje javne rasvjete na Unijama.

Projektna dokumentacija u potpunosti odgovara zahtjevima energetske učinkovitosti i prilagođena je mogućim natjecajima za sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ili mogućim drugim izvorima financiranja. Prema projektnoj dokumentaciji, radi se o zamjeni ukupno 79 svjetiljki s led rasvjetom i ukupnim godišnjim uštedama u iznosu preko 52.000 kn (što u održavanju što u manjoj potrošnji električne energije) uz povrat investicije u roku od 5,7 godina. Uz to, postiže se godišnje smanjenje emisije CO₂ u iznosu od 10.640 t, što ima značajan utjecaj na zaštitu okoliša i ekologiju.

Kako je u međuvremenu tvrtka HEP Elektroprimorje Rijeka započela s izmještanjem javne elektro rasvjete na stupove (veliki dio rasvjete je bio ugrađen na kućama) na Unijama su započeli razgovori o usklađenju projektne dokumentacije i predloženih trasa, što je i usuglašeno. Također je dogovoreno da se provede zajednička nabava led rasvjete i zamjene lampi kako bi se od dobavljača postigla povoljnija cijena. Nastavak radova bio je planiran za rujan kada je, prema dogovoru, od strane grada Malog Lošinja provedena javna nabava led svjetiljki kojom se mijenja sadašnja javna rasvjeta prema projektu kojeg je dala napraviti REA Kvarner. Ujedno je dogovoreno sufinanciranje ove nabave za koju je PGŽ iz svojih sredstava osigurala 100.000,00 kn. Radovi će biti zaključeni u 2016. godini.

b) Elektro projekt fotonaponskog postrojenja za pogon desalinizatora pitke vode

Uslugu je izvršila tvrtka GPZ d.o.o. iz Rijeke, koja je na temelju tehničke dokumentacije desalinizatorskog postrojenja, čiji je investitor tvrtka Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o., napravila idejni projekt postavljanja fotonaponske instalacije za proizvodnju električne energije za pogon desalinizatorskog postrojenja. Predviđena snaga elektrane je 14 kW i ukupne godišnje proizvodnje od preko 14.500 kWh. Iako je ugovoren i glavni projekt, od njega se privremeno odustalo, a razlog je što se tek u sljedećim mjesecima očekuje dobivanje građevinske dozvole za glavno desalinizatorsko postrojenje. Građevinska dozvola je preduvjet da se kod HEP Elektroprimorja Rijeka mogu, temeljem idejnog rješenja FN postrojenja, ishodovati PEES (Prethodna elektroenergetska suglasnost) i Tehnički uvjeti priključka budućeg postrojenja na trafostanicu, čiji se elementi ugrađuju u glavni projekt fotonaponskog postrojenja. Fotonaponska elektrana i njena instalacija spada pod Pravilnik o jednostavnim građevinama i za nju nije potrebno ishodovati građevnu dozvolu.

Što se tiče desalinizatora pitke vode, građevna dozvola je dobivena 17. prosinca 2015. godine, što je bio preduvjet za pokretanje postupka ishodovanja Prethodne elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP ODS d.o.o., te za nastavak izrade glavnog projekta. Na relaciji PGŽ – Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o. postignuta je načelna suglasnost oko financiranja izvedbe samog desalinizatorskog postrojenja po ishođenju svih potrebnih dozvola.

- c) Izrada analize i odabira najpovoljnije lokacije za podnu fotonaponsku elektranu na otoku Unije snage do 1 MW

Uslugu izrade analize najpovoljnije lokacije za podnu fotonaponsku elektranu na otoku Unije snage do 1 MW izvršila je tvrtka OIKON d.o.o. iz Zagreba. Projektni zadatak je bilo analizirati dvije već prethodno odabrane lokacije na otoku Unije po 8 kriterija, te dodatno analizirati još jednu lokaciju koja bi se ukazala u tjeku provedbe samoga projekta.

Za odabir lokacija za izgradnju podnih fotonaponskih elektrana izvan građevinskog područja naselja primijenjena je metoda dvojne analize prostora (analiza razvojnih mogućnosti i analiza ostvarivanja zaštitnih ciljeva) koja se temelji na sustavnom pristupu rješavanju zaštitno-okolišnih problema u prostornom planiranju.

U ožujku su predstavnici REA-e Kvarner i predstavnici tvrtke OIKON d.o.o., zadužene za izradu analize i odabira najpovoljnije lokacije za podnu fotonaponsku elektranu, izvršili terenski pregled lokacije na otoku Unije, u cilju utvrđivanja podataka bitnih za odabir najpovoljnije lokacije, da bi krajem ožujka analiza bila gotova s preporukom za najboljom lokacijom i kompletnom bodovnom listom za sve tri lokacije. Nakon odabrane najpovoljnije lokacije napravljene su geodetske podloge kao baza za daljnje projektiranje. U sljedećoj fazi, u dogovoru s Projektnim timom za otok Unije, Ministarstvu zaštite okoliša i prirode upućen je zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane na otoku Unije. Rješenje Ministarstva nije dobiveno do kraja 2015. godine, a ovisno o rješenju će se pristupiti izradi glavnog i izvedbenog projekta same elektrane (ukoliko procjene na okoliš ne bude trebalo) ili na projekt Procjene zahvata na okoliš (u slučaju da rješenje Ministarstva procjeni da je potrebno).

2.1.7. Energetski pregledi i energetsko certificiranje javnih i privatnih objekata

Početakom 2015. godine REA Kvarner je dovršila energetske preglede i energetsko certificiranje objekata osnovnih i srednjih škola pod upravljanjem Primorsko-goranske županije, što je započeto krajem 2014. godine. Obuhvaćeni objekti su bili:

1. OŠ Jurja Klovića, Tribalj,
2. OŠ Drage Gervaisa, Brešca,
3. OŠ I.G. Kovačić, Vrbovsko,
4. OŠ I.G. Kovačić, Vrbovsko, područna škola Severin na Kupi,
5. OŠ Brod Moravice,
6. OŠ Ivanka Trohar Fužine,

7. Prometna škola Rijeka,
8. Srednja škola Delnice,
9. Trgovačka i tekstilna škola Rijeka,
10. Srednja škola za strojarstvo i brodogradnju Rijeka.

Krajem veljače započeti su energetske pregledi i izrada energetskih certifikata za novi skup objekata. Certifikati su predani Županiji u ugovorenom roku, a obuhvaćeni objekti su bili sljedeće škole i domovi:

1. PŠ Omišalj
2. PŠ Gerovo
3. MŠ Mrkopalj
4. MŠ Klana
5. MŠ Skrad stara zgrada
6. MŠ Skrad nova zgrada
7. PŠ Tršće
8. MŠ Brod na Kupi
9. MŠ Lokve zgrada1
10. MŠ Lokve zgrada2
11. PŠ Prezid
12. PŠ Nikola Tesla Moravice
13. Željezničko tehnička škola Moravice
14. PŠ Crni Lug
15. Željezničko tehnička škola Moravice – Dom kulture
16. Željezničko tehnička škola Moravice stari dom
17. Željezničko tehnička škola Moravice novi dom
18. Učenički dom Tomislav Hero Bakar
19. Ugostiteljska škola Opatija
20. MŠ Delnice
21. Pomorska škola Bakar glavna zgrada
22. Pomorska škola Bakar pomoćna zgrada

Energetske certifikate i izvješća izradila su tri ovlaštena inženjera: strojarstva, građevine i elektrotehnike, sve prema važećim pravilnicima i propisima, s predloženim mjerama energetske uštede.

2.1.8. Infrastrukturni projekt „e-Županija“

Već je krajem 2014. godine postalo je izvjesno da Okvirni nacionalni program za razvoj širokopoljnih mreža (ONP) neće biti spreman i odobren kako se očekivalo, te da će se europska strukturalna i kohezijska sredstva vjerojatno moći početi koristiti u najboljem slučaju tek krajem 2015. ili u 2016. godini. Zato je projektni tim pokušavao pronaći druga rješenja za financiranje širokopoljne infrastrukture bilo u vidu neposredne prijave na Europske natječaje ili u vidu pripreme pilot projekta za Republiku Hrvatsku sa ciljem ubrzanja priprema za građenje elektroničko-komunikacijske infrastrukture (EKI). Zahvaljujući Primorsko-goranskoj županiji i pilot projektu e-Županija, krajem 2014. godine, prijavljen je kao jedini projekt na području "Knowledge Innovation Digital", gdje je pilot projekt e-Županija opisan kao *"The "e-County" project in PGKC is the strategic initiated as a continuous process with the aim to start building the new (DAE target based) NGA networks covering all county areas"* kod Europske komisije s ciljem prijave na natječaje za financiranje u visini do 220 milijuna eura. Početkom 2015. godine pilot projekt e-Županija uvršten je u projektnu listu Europske komisije (Junckerov plan) s planiranim financijskim sredstvima od 220 milijuna eura i to kao jedini projekt prijavljen od strane Republike Hrvatske u kategoriji „Knowledge Innovation Digital“.

Dana 15. siječnja 2015. godine u Zagrebu je održan sastanak sa zamjenikom ministra pomorstva, prometa i infrastrukture g. Antešićem i pomoćnikom ministra pomorstva, prometa i infrastrukture g. Simonićem. Zaključak sastanka, na kojem su uz voditelja projekta g. Smokvinu nazočili i članovi užeg projektnog tima g. Medved i g. Jaška, je da se prosljedi dopis potpisan od strane Župana Primorsko-goranske županije, kojim bi se od MPPI-a tražilo postavljanje pilot projekta e-Županija u funkciju pilot projekta na razini RH. Zamjenik ministra g. Antešić je izrazio spremnost podržati takav zahtjev. Dopis je službeno poslan od strane Župana uz popratnu dokumentaciju.

Sukladno planu, od strane HEP-a je dostavljena sva potrebna dokumentacija o izgradnji podzemnih elektroenergetskih vodova te paralelnog postavljanja DTK cijevi na području 4 JLS Gorskog kotara - „0FAZA“. Prema dogovoru, Javnoj ustanovi Zavodu za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije (dalje Zavod) dostavljena je, od strane REA-e Kvarner, dokumentacija o izgradnji visokonaponske električne energije na području 4 JLS Gorskog kotara te paralelno položene DTK cijevi u DWG formatu. Spomenutu dokumentaciju u planu je objaviti na Internetnim stranicama Zavoda, kako bi ista bila dostupna stručnim službama JLS PGŽ.

Od strane Europske komisije, međugranični pilot projekt u koji su (geografski) uključene tri države (Hrvatska, Slovenija i Italija), proglašen je uspješnim projektom (zahvaljujući prijavi dokumentacije projekta e-Županija inicijativom „Povezane zajednice“ u listopadu 2014.), te je istom dodijeljeno 3. mjesto na ljestvici uspješnih projekata od ukupno 120 prijavljenih. Kako bi se nastavile daljnje aktivnosti u provedbi Junckerova modela, čekalo se pismeno izvješće Europske komisije.

Početak srpnja 2015. godine u zgradi Hrvatskoga sabora održana je 51. tematska sjednica Odbora za pomorstvo, promet i infrastrukturu Hrvatskoga sabora. Tema sjednice bila je "Razvoj širokopoljnih komunikacijskih mreža u područjima gdje nema komercijalnog interesa"- predstavljanje projekta e-Županija Primorsko-goranske županije. Predmetnoj sjednici nazočili su, uz Predsjednicu Odbora gđu. Turinu Đurić, i članovi projektnog tima e-Županija. Projektni tim je predložio da se u što kraćem vremenu donese odluka kojom bi se izgradnja otvorene širokopoljne (optičke) infrastrukture svrstala u jednostavne građevine za što nije potrebno ishoditi građevinsku dozvolu kao što je to, primjerice, u Sloveniji. Nadalje, traženo je da se ubrza donošenje nositelja okvirnog nacionalnog programa na razini države najkasnije do kraja 2015. godine. Saborski Odbor za pomorstvo, promet i infrastrukturu je krajem rujna 2015. godine dostavio službeni zapisnik i zaključke održane tematske sjednice Odbora. Projekt e-Županija i projektni tim dobili su priznanje za dosadašnji rad te punu podršku Odbora u provedbi daljnjih aktivnosti.

U provedbu III. faze projekta e-Županija sveukupno je uključeno 9 jedinica lokalne samouprave - gradovi Crikvenica, Kraljevica, Novi Vinodolski i Vrbovsko, te općine Čavle, Jelenje, Kostrena, Lokve i Vinodolska općina. Kako bi se dobilo na uvid postojeće stanje telekomunikacija, od 01. kolovoza 2015. godine u navedenim JLS je pokrenuto anketiranje stanovništva. Anketiranje se provodilo do 20. rujna 2015. godine. Sveukupno je prikupljeno 1.830 anketnih upitnika (u bijelo i sivoj zoni). Isti su poslužili za „mapiranje“ područja tj. određivanje/definiranje bijele i sive zone.

Sukladno dogovoru s Upravnim odjelom za odgoj i obrazovanje, tijekom kolovoza 2015. godine je realizirano povezivanje brzim internetom kuće djevojke s posebnim potrebama u Brodu na Kupi s osnovnom školom Fran Krsto Frankopan u Brod na Kupi. Po rješavanju tehničkog te aplikativnog djela, početkom nove školske godine 2015/16. uspostavila se konačna veza („Učenje na daljinu“) između kuće djevojke i srednje ekonomske škole Mije Mirkovića u Rijeci.

Krajem rujna 2015. godine održan je radni rastanak s predstavnikom Svjetske banke g. Bezzinom. Na sastanku su sudjelovali voditelj projekta, zamjenik voditelja te članovi „užeg tima“. Predstavljen je projekt e-Županija s kojim je g. Bezzina bio iznimno zadovoljan te je napomenuo kako je Primorsko-goranska županija projektom e-Županija najspremnija za daljnje aktivnosti u Međugraničnom pilot projektu.

Projektni tim e-Županija pripremio je dopis „Zahtjev za utvrđivanje infrastrukturnog operatora i visine naknade za pravo puta“ koji je od strane REA-e

Kvarner prosljeđen jedinicama lokalne samouprave koje su sudionici u projektu e-Županija. 15 JLS spomenuti su dopis poslale prema HAKOM-u, kako bi isti naložio Hrvatskom telekomu (HT) i ostalim operatorima da izvrše snimanje postojećeg stanja elektroničko-komunikacijske infrastrukture na području JLS. Po izvršavanju navedenog od strane HT-a i ostalih operatora, JLS ulaze u pregovore s istima glede dogovora oko visine novčanog iznosa kojeg bi HT ili ostali operatori plaćali JLS-ima kao naknadu za pravo puta ili pravo služnosti (ovisno o dogovoru).

U drugoj polovici listopada 2015. godine u JU Zavodu za prostorno uređenje PGŽ održan je treći radni sastanak radi dogovora oko budućeg sudjelovanja Zavoda na projektu e-Županija. Sastanku su sudjelovali Načelnik službe za informacijski sustav i dokumentaciju g. Butigan, Voditelj projekta g. Smokvina te članovi „užeg tima“ g. Jaška i g. Krstanović. Za objavu pripremljenih podataka o infrastrukturi JLS PGŽ na portalu Zavoda bit će potrebno definirati financijska sredstva po traženju Zavoda.

Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet objavila je popis prvih 150 škola koje će se u sljedeće tri godine uključiti u pilot projekt "e-Škole: Razvoj sustava digitalne zrelosti škola". Na području PGŽ odabrano je 9 škola, 7 osnovnih i 2 srednje škole, za projekt e-Županija najznačajnije škole su; OŠ Klana, OŠ Ivana Rabljanina Rab, te OŠ Viktora Cara Emina Lovran. Krajem 2015. godine u I. fazu uključilo se prvih 20 škola, dok će se ostalih 130 škola uključiti tijekom 2016. i 2017. godine. Među prvih 20 škola iz PGŽ odabrana je OŠ Klana. Nastavno na iznijeto, g. Zrinščak (REA Kvarner) imenovan je e-tehničarem (od strane Osnivača) za potrebe provedbe CARNet-ova pilot projekta „e-Škole: sustav razvoja digitalno zrelih škola“ u OŠ Klana, te su tijekom mjeseca studenog 2015. godine započele aktivnosti po pitanju spomenutog pilot projekta.

Početak studenog 2015. godine, u prostorijama REA-e Kvarner, predstavnici Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti (HAKOM) te Ministarstva pomorstva, prometa i infrastrukture održali su radionicu na temu pružanja podrške jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave u pokretanju i provedbi projekata povećanja dostupnosti infrastrukture širokopojasnog pristupa internetu.

U prosincu 2015. godine je od Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu naručen i isporučen elaborat „Procjena prenapona od atmosferskih pražnjenja u elektroničkim komunikacijskim mrežama nove generacije“. Naime, korisnička oprema za pristup internetu koja se instalira kod korisnika povezuje se i na elektroničku komunikacijsku mrežu i na niskonaponsku elektroenergetsku mrežu. Zbog toga je važno pitanje zaštite spomenute opreme u područjima koja su izložena povećanom utjecaju atmosferskih pražnjenja i gdje je nepovoljni specifični otpor zemljišta, a kod korisnika nisu izvedene sve potrebne predradnje za provođenje efikasne prenaponske zaštite. Elaborat je napravljen kako bi se utvrdilo u kolikoj mjeri se broj smetnji uslijed atmosferskih pražnjenja smanjuje

ako se realizira potpuno nova pristupna mreže sa svjetlovodnim vlaknom (FTTH koncept pristupne NGN mreže) kao zamjena za modernizaciju postojeće pristupne mreže i korištenju naprednih DSL tehnologija (FTTC koncept). Naime, kod FTTH koncepta NGN mreže svjetlovodno vlakno koje je izolator dovodi se do samog korisnika te ne postoji ni teoretska mogućnost da prenaponi preko elektroničke komunikacijske mreže u ovom slučaju oštete korisničku opremu. Svrha elaborata je bila odgovoriti na pitanje da li je u pojedinim specifičnim područjima bolje izvesti FTTH koncept NGN mreže jer će početna veća kapitalna ulaganja biti kompenzirana povećanim troškovima održavanja u slučaju FTTC koncepta tijekom nekoliko slijedećih godina.

2.2. EU PROJEKTI

2.2.1. IPA projekt „Adriacold“

Projektu je odobreno produženje trajanja s 30. travnja na 30. rujna 2015. godine, što je omogućilo stvaranje kvalitetnije baze podataka i analize funkcionalnosti instaliranih pilot projekata. Tijekom 2015. godine nastavilo se praćenje rada pilot projekta solarnog rashladnog sustava instaliranog prethodne godine na objektu Thalassotherapie Crikvenica, prikupljali su se i obrađivali podaci o njegovom funkcioniranju, za koju je aktivnost bio zadužen partner Fakultet za strojarstvo i brodogradnju Zagreb, dok je uloga REA-e Kvarner bila da partneru pruža potrebnu podršku u provedbi.

Provodile su se organizacijske radnje za završnu Adriacold konferenciju koja je održana 28. kolovoza 2015. godine u Dubrovniku, a tijekom koje su predstavljeni hrvatski pilot projekti realizirani od strane partnera REA Kvarner i Razvojne agencije Grada Dubrovnika. Dan ranije, 27. kolovoza 2015. godine, održan je i posljednji sastanak projektnih partnera.

Posljednje izvješće o napretku projekta i o troškovima je pripremljeno i odobreno od strane vodećeg partnera u listopadu, dokumentacija je dostavljena kontroli prve razine, no, do kraja 2015. godine još nije zaprimljena deklaracija o prihvatljivosti troškova.

2.2.2. MED projekt EMILIE

Dana 11. veljače 2015. godine, na Tehničkom fakultetu u Rijeci održano je svečano otvaranje i prezentacija pilot projekta sustava solarnog hlađenja, postavljenog u laboratoriju Zavoda za termodinamiku i energetiku. Prezentaciji

projekta i obilasku sustava nazočili su župan Zlatko Komadina, predstavnici REA-e Kvarner i Tehničkog fakulteta te drugi suradnici koji su radili na projektu.

Sljedećeg dana, 12. veljače 2015. godine, u prostorijama Elektroprimorja Rijeka održana je i prva tehnička radionica projekta tijekom koje je SunCool sustav prezentiran predstavnicima poslovnog sektora. Uz pilot projekt, prisutnima je predstavljen i projekt EMILIE u sklopu kojeg je sustav realiziran, a ukratko su im predstavljene i procedure javne nabave specifične u provedbi EU projekata koji se financiraju iz pretprijetnih fondova.

U organizaciji Hrvatske komore inženjera strojarstva, u Vodicama je krajem ožujka održan 4. Međunarodni kongres „Dani inženjera strojarstva“ koji je okupio preko 300 sudionika. Tom su prilikom predstavljeni pilot projekti hlađenja na objektima Tehnički fakultet u Rijeci i Thalassotherapie u Crikvenici, predstavivši dvije instalacije solarnog hlađenja realizirane u okviru europskih projekata IPA ADRIACOLD te MED EMILIE.

Krajem travnja, na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci je održana druga tehnička radionica za malo i srednje poduzetništvo, na kojoj je predstavljen pilot projekt EMILIE te organiziran obilazak pilot projekta.

Od 26.-28. svibnja 2015. Trst, Ljubljana i Rijeka bili su domaćini posljednje grupe sastanaka EU MED projekta EMILIE. Prvog dana su u AREA Znanstvenom parku iz Trsta održani sastanci projektnih partnera i tehničke grupe projekta. Sljedećeg dana u AREA kampusu Basovizza održan je posljednji kapitalizacijski sastanak te posjet talijanskom EMILIE pilot projektu SunLab. Trećeg dana su predstavnici projektnih partnera te zainteresirani predstavnici talijanskih, slovenskih i hrvatskih tvrtki, organizacija i sveučilišta sudjelovali u studijskom posjetu riječkom i ljubljanskom EMILIE pilot projektu te imali prilike iz prve ruke dobiti više informacija o korištenim tehnologijama solarnog hlađenja.

REA Kvarner je, uz podršku predstavnika projekata EMILIE i GRASP kao suorganizatora, sudjelovala u organizaciji tematske radionice MED Programa koja je održana 18. lipnja 2015. godine u Bruxellesu. REA Kvarner je bila zadužena za promociju događaja putem društvenih mreža. Ova tematska radionica, koja se organizira u okviru Europskog tjedna održive energije 2015 (EU Sustainable Energy Week), dala je cjelovit prikaz onoga što je učinjeno u okviru MED projekata u smislu provedbe tehničkih rješenja i usklađivanje standarda te je predstavila rezultate financiranih projekata, s pogledom na buduće aktivnosti i nadolazeće natječaje. Povrh svega navedenog, radionica je otvorila prostor za raspravu o budućim mogućnostima financiranja za projekte obnovljivih izvora energije, energetske učinkovitosti i održivog prometa, pridonoseći racionalnijem upravljanju prirodnim resursima na području Europe. Ovo je bio i posljednji diseminacijski događaj u okviru projekta EMILIE, koji je službeno završio 30. lipnja 2015. godine.

Kako bi se osigurala održivost projekta i u narednom razdoblju, nakon prestanka sufinanciranja od strane MED programa, projektni partneri su donijeli odluku o pokretanju EMILIE mreže čiji bi ustroj bio neformalnog tipa (bez pravnih i financijskih obveza), a koja bi okupljala EMILIE projektne partnere te zainteresirane organizacije, klastere i udruženja s ciljem daljnje suradnje i razvoja aktivnosti u području povećanje energetske učinkovitosti zgrada tercijarnog sektora. Potpisivanjem Sporazuma o suradnji, REA Kvarner je pristupila EMILIE mreži zajedno s još 15-ak organizacija iz 5 europskih zemalja.

Po završetku projekta je izrađeno i posljednje izvješće o napretku projekta, koje je s popratnom dokumentacijom dostavljeno uredu za kontrolu prve razine pri Ministarstvu regionalnog razvoja i EU fondova. Certifikat o odobrenju izvješća i troškova dobiven je krajem kolovoza.

2.2.3. MED projekt SMILE

U organizaciji projektnih partnera - Grada Rijeke i REA-e Kvarner, dana 25. veljače 2015. na Građevinskom fakultetu u Rijeci održana je radionica na temu uspostave efikasnijih sustava gradske dostave, koja je dala prikaz trenutnog stanja i prometnih rješenja za dostavu u Rijeci i Zagrebu, ali i pregled novih tehnoloških rješenja za efikasniju gradsku dostavu.

Na radionici je dosadašnja riječka iskustva vezana uz uređenje gradskog prometa prezentirao g. Danijel Frka iz Rijeke prometa, dok je o radu riječke punionice stlačenog prirodnog plina i mogućnosti njegove primjene u energetske učinkovitijoj gradskoj dostavi govorio g. Nereo Milin iz Energa. Prof. Dragan Čišić s Pomorskog fakulteta u Rijeci prezentirao je iskustva stečena tijekom projekta "Potpora istraživanju ekološki prihvatljivog transporta".

Inozemnim partnerima prezentirani su i neki drugi primjeri dobre prakse iz Hrvatske. G. Matija Vuger predstavio je iskustva Grada Zagreba na racionalizaciji dostave robe u gradu u cilju smanjenja potrošnje goriva i potrošnje energije u prometu stečena tijekom provedbe projekta Trailblazer, a g. Filip Brkljača mjere energetske učinkovitosti u prometu koje provodi Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

G. Armando Vega iz tvrtke Elmas prezentirao je upravljanje i kontrolu ulaska u zone s ograničenim motornim prometom putem mobitela, dok je g. Fabio Tomasi iz znanstveno-tehnološkog parka AREA iz Trsta prezentirao iskustva dobivena provođenjem projekta BUMP, koji se odnosi na održivo planiranje gradskog prometa.

Sljedećega dana u zgradi gradske uprave održan je sastanak projektnih partnera, na kojemu se raspravljalo o tekućim pitanjima, završnim projektnim

aktivnostima te organizaciji završne konferencije koja je održana 28. travnja 2015. godine u Valenciji u Španjolskoj. Na završnoj konferenciji s naslovom: „Energy Efficiency in Urban Logistics“, predstavnici projektnih partnera prezentirali su najvažnije ostvarene rezultate, a predstavica Zajedničkog tehničkog tajništva programa MED najavila je i kratko predstavila mogućnosti financiranja u novom programskom razdoblju. Sljedećeg dana, 29. travnja 2015. godine, održan je i posljednji operativni sastanak projekta SMILE, čiji je službeni završetak bio 30. travnja 2015. godine

Po završetku projekta je izrađeno i posljednje izvješće o napretku projekta, koje je s popratnom dokumentacijom dostavljeno uredu za kontrolu prve razine pri Ministarstvu regionalnog razvoja i EU fondova. Certifikat o odobrenju izvješća i troškova dobiven je krajem kolovoza.

2.2.4. CIP IEE projekt FIESTA

U provedbi projekta FIESTA, REA Kvarner je sudjelovala u razvoju alata za „Energy Help Desk“, info točku koja je predviđena u gradovima partnerima, a u Hrvatskoj su to Rijeka, Pula i Zadar. Pratila se i koordinirala organizacija i uspostava FIESTA Energy Help Deska (EHD) u hrvatskim gradovima te je do sredine lipnja EHD pokrenut u sva tri hrvatska grada.

Izvršena je prilagodba i prijevod svih promotivnih materijala (FIESTA priručnik, letak, rollup, poster, promotivni magneti, animacije), koji su tiskani i dostavljeni hrvatskim gradovima partnerima. Također, REA Kvarner je sastavila upute za provedbu FIESTA nagradne igre, upute za provedbu edukacijskih aktivnosti (radionice za škole, prodavače i proizvođače, obitelji s djecom), a ujedno je izrađen i plan kako te aktivnosti provesti u Hrvatskoj, imajući u vidu zakonsku regulativu koja se odnosi na provedbu nagradnih igara.

Izrađena je i internet stranica projekta, <http://www.fiesta-audit.eu/hr/>, gdje je REA Kvarner sadržaj prevela i prilagodila hrvatskom jeziku. Temeljem uputa dobivenih od strane Izvršne agencije za mala i srednje velika poduzeća (EASME) zadužene za praćenje projekta, tehnički partneri pripremili su, preveli te bili zaduženi za objavu dodatnog sadržaja na mrežnim stranicama projekta, kao i za redovito objavljivanje vijesti o aktivnostima uključenih gradova i općina.

U daljnjim aktivnostima, REA Kvarner je prilagodila i prevela Vodič za energetske savjetnike koji detaljno opisuje način provođenja FIESTA energetskih savjetovanja u kućanstvima. Nastavljen je rad na pripremi edukativnih animacija koje su od sredine rujna 2015. godine javno dostupne na projektnim mrežnim stranicama i YouTube kanalu, kao i rad na usavršavanju FIESTA Excel alata koji će se koristiti u analizi energetske potrošnje kućanstava.

Redoviti partnerski sastanak održan je u Rijeci 21. i 22. listopada 2015. godine, te je REA Kvarner, kao tehnički partner i glavni domaćin, tijekom mjeseca rujna započela s organizacijskim aktivnostima i osmišljavanjem programa dvodnevnog sastanka koji je okupio predstavnike svih devetnaest partnerskih institucija koje sudjeluju u projektu. Prvi dio sastanka bio je posvećen administrativno-financijskim pitanjima te razmjeni iskustava gradova i općina u funkcioniranju Energy Help Deskova. U drugome dijelu sastanka održane su prezentacije uspješnih primjera organizacije grupnih kupovina energetski učinkovitih uređaja, a kroz uspostavu privremenih potrošačkih grupa, kako bi se dogovorio model po kojemu bi takav način facilitirane kupovine/prodaje mogao biti realiziran i u okviru projekta FIESTA.

U razdoblju od mjeseca rujna do početka prosinca, u suradnji s Istraživačkim centrom za energetske resurse i potrošnju CIRCE kao nositeljem radnog paketa 3, REA Kvarner je nastavila s usavršavanjem alata za Energy Help Desk-ove, a osobito na softveru koji će se koristiti pri obradi podataka prikupljenih u kućanstvima tijekom energetskih savjetovanja.

Kao voditelj 4. radnog paketa (WP4 FIESTA Energy Help Desk Supporting Measures) REA Kvarner je izradila izvještaj o provedbi projektnih aktivnosti u razdoblju od listopada 2014. do lipnja 2015., kao dio redovnog projektnog tehničkog izvještaja upućenog u srpnju prema Izvršnoj agenciji za mala i srednje velika poduzeća (EASME), zaduženoj za praćenje projekta. Također u sklopu 4. radnog paketa, REA Kvarner je izradila upute za održavanje radionica za građanstvo, škole, instalatere i distributere, te mentorirala partnere u organizaciji prvih radionica.

2.2.5. Strateški projekt „Alterenergy“

U aktivnostima upravljanja projektom, predstavnik REA-e Kvarner je sudjelovao i zastupao Primorsko-goransku županiju na 8. sastanku projektnih partnera projekta Alterenergy, održanom dana 4. i 5. svibnja 2015. godine u Ionini u Grčkoj te na 9. sastanku održanom dana 11. studenog 2015. godine u Bariju u Italiji. Na sastanku su, uz aktivnu diskusiju svih partnera, obrađene teme trenutnog statusa projekta po radnim paketima, s osobitim osvrtom na pilot projekte, kao i na planirane aktivnosti do kraja projekta. Na sastanku je odlučeno da će se službeno zatražiti produženje trajanja projekta za dodatnih šest mjeseci, što je i odobreno pa je trajanje projekta produženo do 30. lipnja 2016. godine. No, Primorsko-goranska županija i REA Kvarner su do kraja 2015. godine izvršili sve planirane aktivnosti, a u 2016. godini je u planu organizacija i održavanje svečanog otvorenja pilot projekta na Dječjem vrtiću Čavlić u Čavlima.

U okviru radnog paketa 2 komunikacije i diseminacije, stručni suradnici REA-e Kvarner osmislili su i održali edukativne radionice za učenike osnovnih škola, s ciljem

promoviranja obnovljivih izvora energije te potrebe racionalnog korištenja energije, a u skladu s ciljevima projekta Alterenergy. U sklopu diseminacijskih aktivnosti održane su edukativne radionice u OŠ "Milan Brozović" Kastav, OŠ "Dr. Andrije Mohorovičića" Matulji, OŠ "Sveti Matej" Viškovo i OŠ Kantrida. Teme radionica su bili obnovljivi izvori energije, globalno zagrijavanje, staklenički plinovi, energetske učinkovitost i načini kako štediti energiju. Na radionicama je prikazan kratki animirani film na tu temu.

U okviru radnog paketa 5 – Poslovna i investicijska poduzetnicima iz sektora energetike, predstavnik REA-e Kvarner i male tvrtke odabrane postupkom selekcije, prisustvovali su 25. i 26. lipnja 2015. godine događaju „BtoB Meeting & Internationalization Forum – Bari – Levante Fair“ u Italiji, gdje su održali sastanke s tri tvrtke koje se bave obnovljivim izvorima energije te su sudjelovali na studijskim posjetama CISA-Massafra (TA) / proizvodni pogon energije iz otpada, PROGEVA-Laterza (TA) proizvodni pogon za kompost i bioplin, ACQUEDOTTO PUGLIESE-Laterza (TA) / postrojenja za pročišćavanje vode i BALICE- Mottola (TA) / Anaerobni fermentor.

Ključne aktivnosti tijekom 2015. godine bile su u okviru radnog paketa 6 – pilot projekti. Krajem siječnja Rijekaprojekt energetika d.o.o. je dostavio Županiji projekte za pilot projekt obnovljivih izvora energije na Dječjem vrtiću Čavlić. REA Kvarner je temeljem projekata pripremila dokumentaciju za javnu nabavu opreme i radova instalacije sustava. Primorsko-goranska županija je pokrenula postupak javne nabave a rok za dostavu ponuda je bio 30. travnja 2015. godine. U postupku je pristigla samo jedna ponuda, čija je cijena bila veća od procijenjene vrijednosti nabave te je pregledom i ocjenom ponuda povjerenstvo za evaluaciju predložilo poništenje postupka nabave, što je i učinjeno.

Nakon poništenja postupka, REA-e Kvarner je, u suradnji s projektantom sustava pilot projekta, prilagodila troškovnik pilot projekta kako bi se uklopio u procijenjenu vrijednost nabave, a da se pritom nije značajno utjecalo na izmjenu samog projekta. Nakon prilagodbe troškovnika, pristupilo se ponovnoj pripremi natječajne dokumentacije za provedbu ponovljenog postupka. Odabrano je jedanaest potencijalnih ponuditelja kojima je dostavljena natječajna dokumentacija, a rok za dostavu ponuda je bio 18. lipnja 2015. godine. U postupku je pristigla jedna ponuda, čija je vrijednost bila ispod procijenjene vrijednosti nabave. U postupku pregleda i ocjene ponude, povjerenstvo za evaluaciju je utvrdilo da je ponuda administrativno i tehnički u skladu s uvjetima nabave, a cijena u okviru raspoloživih sredstava. Sukladno tome, povjerenstvo je predložilo odabir ponude ponuditelja Serving usluge d.o.o., Slavka Cindrića 6, Rijeka, s cijenom ponude od 693.397,00 kuna.

U svrhu potpisa ugovora, REA Kvarner je pripremila komplet ugovorne dokumentacije u tri primjerka, popraćene ovjerenim prijevodom s engleskog na hrvatski jezik, te dostavila Primorsko-goranskoj županiji na daljnje postupanje. Ugovor je potpisan, radovi su krenuli 21. srpnja i trajali su do 02. listopada 2015.

godine. Primopredaja je izvršena 06. listopada 2015. godine. REA Kvarner je nadzirala izvršenje radova te redovito izvještavala Primorsko-goransku županiju o napretku. Paralelno s izgradnjom sustava provodila se administrativna procedura prikapčanja fotonaponske elektrane na distribucijsku mrežu.

	CILJEVI	REALIZACIJA CILJEVA	POKAZATELJI USPJEŠNOSTI
1	2	3	4
1	Sufinanciranje ugradnje 100 sustava OIE za grijanje i toplu vodu kroz projekt Zelena energija u mom domu	REA Kvarner pružala stručnu i tehničku podršku jedinicama lokalne samouprave u provedbi projekata na razini JLS, u komisijskim pregledima ugrađenih sustava te izradi završnih izvješća	81 subvencioniran sustav OIE u 14 JLS kojima je REA Kvarner pružala stručnu podršku
2	Sufinanciranje ulaganja u povećanje energetske učinkovitosti u 200 obiteljskih kuća, kroz projekt poticanja povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća.	REA Kvarner pružala stručnu i tehničku podršku jedinicama lokalne samouprave u provedbi projekata na razini JLS, u komisijskim pregledima ugrađenih sustava te izradi završnih izvješća	247 subvencija za povećanje energetske učinkovitosti u 14 JLS kojima je REA Kvarner pružala stručnu podršku
3	Energetsko certificiranje 54 javnih zgrada pod upravljanjem Primorsko-goranske županije	REA Kvarner je izvršila energetske preglede i izradila energetske certificate za objekte koje je odredila Primorsko-goranska županija. Dio planiranih objekata nije obuhvaćen u 2015. godini već će biti u 2016. godini.	Za 32 objekata izrađen je energetski certifikat
4	Dokumentacija za kandidiranje projekta e-županija za financiranje iz strukturnih fondova	Budući da Okvirni nacionalni program za razvoj širokopojsnih mreža (ONP) nije bio spreman i odobren kako se očekivalo, europska strukturna i kohezijska sredstva se još nisu mogla koristiti u 2015. godini pa u tom smislu nije pripremljena cjelokupna dokumentacija za prijavu na strukturne fondove, no realizirane su pripremne aktivnosti na razini JLS, koje su se mogle učiniti neovisno o prijavi za financiranje iz strukturnih fondova	Aktivnost nije realizirana iz objektivnih razloga na nacionalnoj razini
5	Odabrati najpovoljniju lokaciju za izgradnju solarne fotonaponske elektrane snage do 1 MW na otoku Unije	<ul style="list-style-type: none"> - Analizirane potencijalne lokacije i odabrana najpovoljnija lokacija za solarnu elektranu, - Upućen zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane na otoku Unije 	<ul style="list-style-type: none"> - Odabrana lokacija za FN elektranu - Idejni projekt za izgradnju FN elektrane na otoku Unije nije izrađen jer nije dobiveno rješenje o potrebi procjene utjecaja na okoliš
6	Kandidirati 4 projekta za sufinanciranje bespovratnim sredstvima EU u kojima je REA Kvarner partner	<ul style="list-style-type: none"> - Pronađena partnerstva za provedbu projekata, - Pripremljene aplikacijske forme za projekte, - Prijavljeni projekti prema dinamici natječaja za fondove EU 	Kandidirano 10 projekta za sufinanciranje bespovratnim EU sredstvima u kojima je REA Kvarner nositelj ili partner

3. IZVRŠENJE PRORAČUNA ZA PROGRAMSKE AKTIVNOSTI I EU PROJEKTE U 2015. GODINI

Ukupan proračun za programske aktivnosti i usluge u 2015. godini iznosio je 1.019.382,00 kuna. Pojedini ugovori su potpisani prije 2015. godine, ali su se aktivnosti provodile i u 2015. godini te su u tom smislu obuhvaćeni prikazom realizacije proračuna koja se daje u nastavku.

Ugovor broj	Predmet ugovora	Proračun bez PDV HRK	Realizacija bez PDV HRK	Realizacija u %
09/02-14/12	Pružanje usluga stručne i savjetodavne pomoći jedinicama lokalne samouprave na području Primorsko-goranske županije u provođenju projekata iz područja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti	25.482,00	22.002,00	86,3%
05/02-14/06	Energetski pregledi i energetske certificiranje osnovnih i srednjih škola PGŽ	68.400,00	68.400,00	100,0%
09/02-15/05	Energetski pregledi i energetske certificiranje osnovnih i srednjih škola PGŽ	124.500,00	120.103,57	96,5%
09/02-15/16	Sustavno gospodarenje energijom (SGE)	38.000,00	38.000,00	100,0%
09/02-15/16	Priprema projekata energetske učinkovitosti/obnovljivih izvora energije za apliciranje na nacionalne/EU fondove	16.000,00	16.000,00	100,0%
09/02-15/16	Energetski tjedan	12.000,00	12.000,00	100,0%
09/02-15/08	Izrada Akcijskog plana energetske učinkovitosti PGŽ	65.000,00	65.000,00	100,0%
04/09/2015	Projekt e Županija	270.000,00	259.156,58	96,0%
09/02-15/07IZ	Usluge tehničke podrške u upravljanju projektom Alterenergy u 2015. godini	150.000,00	150.000,00	100,0%
42/09/15	Sufinanciranje izrade projektne dokumentacije fotonaponskih sustava na otoku Unije	100.000,00	25.000,00	25,0%
09/02-15/10	Usluga stručne potpore u domeni energetike - izrada stručne analize i prijedloga revizije koncesijskih ugovora između Primorsko-goranske županije i tvrtke Energo d.o.o. u dijelu izmjene terminskih planova (gantograma) razvoja distribucijske mreže prirodnog plina	150.000,00	105.000,00	70,0%
	UKUPNO	1.019.382,00	880.662,15	86,4%

Rok izvršenja aktivnosti za posljednja dva ugovora je u 2016. godini, odnosno sredstva se prenose u sljedeću godinu, pa je zbog toga i realizacija niža u odnosu na ostale ugovore.

Realizacija proračuna EU projekata daje se u nastavku.

IPA Adriatic projekt ADRIACOLD

Vrsta troška	Proračun EUR	Realizacija EUR	Realizacija u %
Troškovi osoblja	63.744,00	48.231,92	75,7%
Putni troškovi	3.300,00	1.471,22	44,6%
Vanjske usluge	39.378,47	38.177,10	97,0%
Troškovi promocije	6.130,00	2.049,97	33,4%
Pilot projekt	120.000,00	117.985,07	98,3%
Ukupno	232.552,47	207.915,28	89,4%

Projekt ADRIACOLD završio je 30. rujna 2015. godine, s izvršenjem proračuna na razini 89,4%. Putni troškovi su izvršeni na nižoj razini od proračuna budući da je većina sastanaka održana kod vodećeg partnera Area Science Park u Trstu, Italiji, pa zbog blizine putni troškovi nisu bili visoki. Iako je izvršenje troškova promocije 33,4%, ciljevi promotivnih aktivnosti su realizirani na istoj očekivanoj razini kvalitete, samo uz manji angažman sredstava. U izvršenju proračuna je bitno istaknuti da su sredstva namijenjena realizaciji pilot projekta gotovo u cijelosti iskorištena.

MED projekt EMILIE

Vrsta troška	Proračun EUR	Realizacija EUR	Realizacija u %
Troškovi osoblja	125.450,03	97.479,31	77,7%
Opći troškovi	6.500,00	63,70	1,0%
Putni troškovi	7.200,00	5.680,44	78,9%
Vanjske usluge	55.400,00	22.122,20	40,0%
Troškovi promocije	39.900,00	12.238,91	30,7%
Pilot projekt	79.000,00	77.642,59	98,3%
Ukupno	313.450,03	215.227,15	68,7%

Projekt EMILIE je završio 30.06.2015. godine. Realizacija proračuna u pojedinim stavkama je razmjerno niža od planirane, no to nije utjecalo na izvršenje aktivnosti niti na očekivanu kvalitetu rezultata, koja je postignuta s manje utrošenih sredstava. Kao i kod projekta ADRIACOLD, ističe se da su sredstva namijenjena realizaciji pilot projekta gotovo u cijelosti iskorištena.

MED projekt SMILE

Vrsta troška	Proračun EUR	Realizacija EUR	Realizacija u %
Troškovi osoblja	41.000,00	20.608,47	50,3%
Opći troškovi	2.000,00	0	0,00%
Putni troškovi	20.000,00	6.550,28	32,8%
Vanjske usluge	53.000,00	17.033,98	32,1%
Troškovi promocije	13.000,00	1.423,37	11,0%
Pilot projekt, oprema	21.000,00	9.165,21	43,6%
Ukupno	150.000,00	54.781,31	36,5%

Projekt SMILE je završio 30.06.2015. godine. Realizacija proračuna je niska zbog već poznatih razloga višemjesečnog raskoraka između formalnog i stvarnog početka projekta, te kašnjenja u realizaciji aktivnosti na razini čitavog projektnog partnerstva. Unatoč tome, aktivnosti su realizirane u skladu s planom.

CIP IEE projekt FIESTA

Projekt FIESTA je s krajem 2015. godine bio u 15 mjesecu provedbe od ukupnih 36 mjeseci trajanja, a u nastavku je prikazano izvršenje proračuna projekta od početka provedbe.

Vrsta troška	Proračun EUR	Realizacija EUR	Realizacija u %
Troškovi osoblja	24.634,00	6.250,91	25,4%
Indirektni troškovi	14.780,40	3.750,55	25,4%
Vanjske usluge	600,00	692,74	115,5%
Putni troškovi	6.380,00	1.952,15	30,6%
Troškovi promocije	9.400,00	6.594,34	70,2%
UKUPNO	55.794,40	19.240,68	34,5%

Ukupno izvršenje proračuna je 35% i prati planiranu dinamiku izvršenja aktivnosti. Troškovi vanjskih usluga su viši od planiranih zbog troškova prijevoda i troškova tiska listića za FIESTA nagradnu igru, koji izvorno nisu bili planirani u proračunu projekta. No, kako su ti troškovi bili nužni za izvršenje aktivnosti, prilikom izrade financijskog izvješća će se, sukladno proceduri, otvoriti proračunske stavke za tu namjenu, a budući da sredstava za njihovo pokriće ima u ukupnom proračunu projekta, navedeno prekoračenje proračunske stavke nije problematično. Troškovi promocije projekta imaju razmjerno visoku razinu izvršenja iz razloga što su svi promotivni materijali dizajnirani i tiskani već na početku projekta, kako bi bili raspoloživi za diseminaciju prilikom otvaranja Energy help deskova u gradovima partnerima, što je planirano i realizirano u početnim mjesecima provedbe projekta.

Na razini 2015. godine, proračun je izvršen kako slijedi:

Vrsta troška	Plan 2015 HRK	Realizacija 2015 HRK	Realizacija u %
Troškovi osoblja	51.000	40.469	79,4%
Indirektni troškovi	30.600	24.281	79,4%
Vanjske usluge	4.560	5.265	115,5%
Putni troškovi	21.280	13.073	61,4%
Troškovi promocije	71.440	50.117	70,2%
UKUPNO	178.880	133.205	74,5%

Godišnji plan je izvršen na razini 75%. Indirektni troškovi su na istoj razini kao i troškovi osoblja jer su definirani kao 60% iznosa troškova osoblja. Prekoračenje troškova vanjskih usluga je prethodno obrazloženo.