

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
SKUPŠTINA

Materijal za sjednicu



**IZVJEŠĆE O PROVEDBI
PROGRAMA UČINKOVITOG
KORIŠTENJA ENERGIJE U
NEPOSREDNOJ POTROŠNJI
NA PODRUČJU OSJEČKO-
BARANJSKE ŽUPANIJE ZA
RAZDOBLJE 2013. - 2015.
ZA 2013. GODINU**

Materijal pripremljen u

*Upravnom odjelu za gospodarstvo
i regionalni razvoj
Osječko-baranjske županije*

Osijek, siječnja 2014.

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI
PROGRAMA UČINKOVITOG
KORIŠTENJA ENERGIJE U
NEPOSREDNOJ POTROŠNJI
NA PODRUČJU OSJEČKO-
BARANJSKE ŽUPANIJE ZA
RAZDOBLJE 2013. - 2015.
ZA 2013. GODINU**

1. UVOD

Sukladno europskoj Direktivi 2006/32/EC o energetskej učinkovitosti i energetskej uslugama (ESD) izrađen je i usvojen Nacionalni program energetske učinkovitosti za razdoblje 2008.-2016. godine. Nacionalni program energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije je planski dokument za vrijeme od deset godina kojim se, u skladu sa strategijom energetskeg razvitka, utvrđuje politika poboljšanja energetske učinkovitosti. Sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije, pokazatelje energetske učinkovitosti i usporedne analize, dugoročne ciljeve, uključujući nacionalni okvirni cilj ušteda energije i mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti.

Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije je planski dokument za vrijeme od tri godine kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti. Nacionalni akcijski plan sadrži ciljeve, uključujući nacionalni okvirni cilj ušteda energije, mjere i pokazatelje za poboljšanje energetske učinkovitosti, nositelje aktivnosti, rokove te druge potrebne podatke.

Izvješće o provedbi Nacionalnog akcijskog plana sadrži analizu ostvarenja ciljeva u prošloj godini, uključujući nacionalni okvirni cilj ušteda energije, a u slučaju znatnijih odstupanja od planiranih ciljeva i prijedlog izmjena i dopuna Nacionalnog akcijskog plana.

U skladu sa Zakonom o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji ("Narodne novine" broj 152/08., 55/12. i 101/13. - u nastavku ZUKE), Program energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije županije je planski dokument za vrijeme od tri godine kojim se u skladu s Nacionalnim programom i Nacionalnim akcijskim planom utvrđuje politika za poboljšanje energetske učinkovitosti krajnje potrošnje energije na području županije. Županijska skupština je na svojoj sjednici održanoj 11. prosinca 2012. godine usvojila Program učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2013.-2015. godine (u nastavku Program).

Temeljem Programa kao operativan jednogodišnji dokument izrađen je Plan učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji za 2013. godinu. Ovaj dokument sadrži ciljeve, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području županije, mjere i pokazatelje za poboljšanje energetske učinkovitosti, nositelje aktivnosti, rokove, izvore sredstava za financiranje ulaganja u primjenu mjere poboljšanja energetske učinkovitosti i procjenu potrebnih sredstava za financiranje ulaganja u primjenu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke. Plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije na području Osječko-baranjske županije u 2013. godini usvojila je Županijska skupština na 31. sjednici 4. travnja 2013.

Prije donošenja plana energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji županije, predstavničko tijelo županije razmatra i usvaja godišnje izvješće o provedbi Programa županije koje podnosi izvršno tijelo županije do kraja veljače tekuće godine za prošlu godinu. U skladu s navedenim, u okviru ovog Izvješća dan je pregled i analiza ostvarenja ciljeva energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2013. godinu prema mjerama definiranim u okviru Programa.

2. METODOLOGIJA I IZVORI PODATAKA

ZUKE-om je propisano da Izvješće o provedbi programa energetske učinkovitosti sadrži analizu ostvarenja ciljeva u prošloj godini, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području županije i prijedloge mjera za tekuću godinu. Temeljem prijedloga mjera donosi se Plan energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji (godišnji plan).

Slijedom zatečenog stanja najveće potrošnje energije na području Osječko-baranjske županije u Programu su definirani sektori zgradarstva, prometa i javne rasvjete, te sukladno definiranim sektorima mjere za smanjenje potrošnje energije, ali i infrastrukturne mjere koje predstavljaju pretpostavku uspješne provedbe istih.

U skladu s Ustavom Republike Hrvatske i Zakonom o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine" broj 33/01., 60/01., 106/03., 129/05., 36/09., 150/11., 144/12. i 19/13.), općine, gradovi i županije samostalne su u odlučivanju u poslovima iz svoga samoupravnog djelokruga. Budući da je Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi, propisao da će se posebnim zakonom urediti pojedine djelatnosti i odrediti poslovi koje je jedinica lokalne samouprave dužna obavljati, donesen je i Zakon o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" broj 36/95., 70/97., 128/99., 57/00., 129/00., 59/01., 26/03. - pročišćeni tekst, 82/04., 110/04., 178/04., 38/09., 79/09., 153/09., 49/11. i 144/12.), koji je odredio načela, način obavljanja i financiranja komunalnog gospodarstva. Kao jedna od komunalnih djelatnosti definirana je i javna rasvjeta koja razumijeva upravljanje, održavanje objekata i uređaja javne rasvjete, uključivo podmirivanje troškova električne energije, za rasvjetljavanje javnih površina, javnih cesta koje prolaze kroz naselje i nerazvrstanih cesta.

Kako je ZUKE-om definirana obveza donošenja Programa energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji za područje županije, a sektor javne rasvjete je kao komunalna djelatnost u cijelosti u djelokrugu jedinica lokalne samouprave, u Izvješću su zbog cjelovitosti i potpunog uvida u zatečeno stanje u Županiji, sadržani i podaci o projektima koje su provodile jedinice lokalne samouprave. Potrebno je istaknuti kako je za potrebe izrade ovog Izvješća svim jedinicama lokalne samouprave na području Osječko-baranjske županije distribuiran upitnik za prikupljanje relevantnih podataka o aktivnostima koje provode u okviru energetske učinkovitosti. Iz tako prikupljenih podataka uočljiva je znatna razlika u pristupanju energetske problematici u jedinicama lokalne samouprave na području Osječko-baranjske županije. Obzirom da Programom prvotno nisu bile definirane njihove mjere i aktivnosti, Izvješće se u dijelu mjera i aktivnosti koje su provodile jedinice lokalne samouprave razlikuje od Programa, pri čemu se prilikom prezentiranja mjera vodilo računa o sektorima kao logičkim cjelinama.

Pri određivanju ostvarenih ušteda za dio razmatranih mjera izravni podaci za 2013. godinu nisu bili dostupni ili su zbog svoje vrste teško mjerljivi. Primjerice, ostvarene uštede kroz provedbu obrazovnih i promotivnih mjera koje promoviraju racionalno raspolaganje s energentima. Nadalje, provođenje energetskih pregleda i izrada energetskih certifikata je vrlo često mjera kroz koju se analizom objekata, uoče mjere i aktivnosti koje u svojoj osnovi predstavljaju promjenu načina ponašanja, a koji vrlo često rezultiraju značajnim uštedama. Istovremeno infrastrukturne mjere su u kvantitativnom smislu teško mjerljive, odnosno upitno je koliko se broj primjerice organiziranih radionica ili seminara ili nekih drugih edukacija može izravno povezati s uštedama energije, no, ove mjere predstavljaju pretpostavku uspješnosti svih ostalih mjera.

3. PREGLED PROVEDBE MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI NA PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE U 2013. GODINI

U nastavku je prikazan detaljan pregled provedbe mjere za povećanje energetske učinkovitosti po sektorima energetske potrošnje Osječko-baranjske županije u 2013. godini. Procijenjene uštede razmatranih mjera temelje se na iskustvenim podacima dobivenim kroz provedbu niza projekata

energetske učinkovitosti. Prikazane mjere dijelom su preuzete iz Programa učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji na području Osječko-baranjske županije za razdoblje od 2013.-2015. godine, a dijelom su dobivene analizom podataka dobivenih iz upitnika za prikupljanje relevantnih energetske parametara u 7 gradova i 35 općina. Ovakvim pristupom dobiveni su objedinjeni podaci aktivnosti i mjera koje su na području Županije provedene u promatranom razdoblju.

3.1. PREGLED PROVEDBE MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA SEKTOR ZGRADARSTVO

REDNI BROJ MJERE	1.
Naziv mjere/aktivnosti	Edukacija korisnika zgrada javnih ustanova o važnosti EnU
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, Grad Osijek.
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	<p>- Upravni odjel za gospodarstvo i regionalni razvoj je tijekom 2013. godine organizirao niz stručnih seminara vezanih za provođenje energetske preglede i izradu energetske certifikata. Sudionici seminara upoznati su sa svrhom i ciljem izrade energetske preglede i energetske certifikata, ali i nužnošću korištenja istih za donošenje poslovnih odluka. Održavanje stručnih seminara za odgovorne osobe EnU i nužnosti promjene pristupa te djelovanju korisnika zgrada javnih ustanova glede učinkovitog korištenja energije</p> <p>Ovom edukacijom započinje organizirani proces promjene pristupa i djelovanja korisnika zgrada javnih ustanova za efikasno korištenje energije.</p> <p>Radionice su prije svega bile usmjerene na pravne osobe kojima je Županija osnivač i/ili ima osnivačka prava. Tijekom mjeseca srpnja i kolovoza organiziran je niz radionica u kojem je Upravni odjel za gospodarstvo i regionalni razvoj organizirao prezentaciju Natječaja za prikupljanje ponuda za korištenje sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost radi sufinanciranja energetske preglede građevina i energetske certificiranja zgrada, te pomoć prije svega pravnim osobama kojima je Županija osnivač i/ili ima osnivačka prava, ali i općina i gradova u pripremi prijavnog obrasca i sve potrebite dokumentacije za ovaj Natječaj.</p> <p>- Grad Osijek je tijekom 2013. godine u sklopu projekta Conurbant organizirao Osječke dane, radne skupine za općine i gradove, ali i ISGE edukacije.</p> <p>Učinkovitost i mjerljivost ovakvih edukacija s obzirom na uštede energije i smanjenje emisija štetnih plinova je teško mjerljiva.</p>
Planirana sredstva za 2013.	<ul style="list-style-type: none"> - Financiranje kroz rad upravnog tijela za gospodarstvo i regionalni razvoj - 143.127,00 kuna Grad Osijek
Utrošena sredstva i izvori financiranja	<ul style="list-style-type: none"> - Financiranje kroz rad upravnog tijela za gospodarstvo i regionalni razvoj - 127.264,00 kuna Grad Osijek
Planirane uštede za 2013. (TJ)	4,43
Procjena uštede energije (TJ)	1,60

REDNI BROJ MJERE	2.
Naziv mjere/aktivnosti	Edukacija i promocija energetske učinkovitosti za građanstvo
Nositelj aktivnosti	Grada Našice, Grad Osijek
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Upravni odjel za gospodarstvo i poljoprivredu Grada Našice je postavio info panoje zelene gradnje, te educira i informira građane o zelenoj gradnji povremeno preko medija. Učinkovitost i mjerljivost ovakvih edukacija s obzirom na uštede energije i smanjenje emisija štetnih plinova je teško mjerljiva.
Planirana sredstva za 2013.	25.000,00 kuna Grad Našice, 61.000,00 kuna Grad Osijek
Utrošena sredstva i izvori financiranja	25.000,00 kuna Grad Našice, 20.000,00 kuna Grad Osijek, sredstva EU-IPA Srbija-Hrvatska
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,06
Procjena uštede energije (TJ)	0,05

REDNI BROJ MJERE	3.
Naziv mjere/aktivnosti	Izrada projektne dokumentacija
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, ustanove kojima je Županija osnivač i/ili ima osnivačka prava, Općina Donja Motičina, Grad Donji Miholjac, Općina Trnava, Općina Feričanci, Grad Osijek, Općina Gorjani
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Iako ova mjera nije bila izrekom navedena u Programu, ona prikazuje provedbe prethodnih radnji mjera rekonstrukcije vanjske ovojnice i povećanja energetske učinkovitosti sustava grijanja, zamjenom postojeće opreme te ugradnjom nove energetske učinkovitije. Slijedom navedenog izrađena je projektna dokumentacija za dio zgrada u vlasništvu ustanova kojima je Županija osnivač i/ili ima osnivačka prava: <ul style="list-style-type: none"> - Osnovna škola Jagodnjak, - Osnovna škola Čeminac, - Gimnazija Beli Manastir, - Prva srednja škola Beli Manastir, - Dvorana srednjih škola Beli Manastir, - Osnovna škola Dr. Franjo Tuđman Beli Manastir, - Osnovna škola Darda Osnovna škola Bilje, - Osnovna škola Šećerana, - Osnovna škola Ernestinovo, - Osnovna škola Antunovac, - Osnovna škola Bijelo Brdo, - Osnovna škola Zmajevac, - Osnovna škola Kneževi Vinogradi, - Osnovna škola Popovac, Područna škola Kneževo, - Osnovna škola Draž, - Osnovna škola Draž - Područna škola Batina, - Dom zdravlja Beli Manastir,

	<ul style="list-style-type: none"> - Dom zdravlja Beli Manastir - Zdravstvena stanica, Batina Dom zdravlja Beli Manastir - Zdravstvena stanica Kneževi Vinogradi, - Dom zdravlja Beli Manastir - Zdravstvena stanica Darda, - Dom zdravlja Osijek - Zdravstvena stanica Dalj - Dom zdravlja Osijek - Zdravstvena stanica Ernestinovo.
Planirana sredstva za 2013.	400.000,00 kuna Osječko-baranjska županija 48.750,00 kuna Općina Feričanci, 33.334,00 kuna Općina Donja Motičina, 5.000,00 kuna Općina Trnava, 48.750,00 kuna Općina Feričanci, 62.000,00 kuna Grad Osijek, 116.000,00 kuna Općina Gorjani
Utrošena sredstva i izvori financiranja	211.804,18 kuna Osječko-baranjska županija 48.750,00 kuna Općina Feričanci, 20.655,00 kuna Općina Donja Motičina, 60.625,00 kuna Grad Donji Miholjac, 5.000,00 kuna Općina Trnava, 48.750,00 kuna Općina Feričanci, 45.620,00 kuna Grad Osijek sredstva EU-IPA Srbija-Hrvatska, 101.437,50 kuna Općina Gorjani
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,59
Procjena uštede energije (TJ)	0,31

REDNI BROJ MJERE	4.
Naziv mjere/aktivnosti	Provedba energetske pregleda izrada energetskih certifikata
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, MINGO, Fond za zaštitu okoliša i energetsku, Općina Magadenovac, Grad Beli Manastir, Grad Osijek, Općina Feričanci, Općina Čeminac, Općina Donja Motičina, Općina Vladislavci, Grad Našice
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	<p>Energetski pregledi i energetski certifikati predstavljaju zakonsku obvezu, ali i podlogu za poslovno odlučivanje o ekonomskoj opravdanosti ulaganja u objekte.</p> <p>Primjena prijedloga mjera/preporuka iz energetskih certifikata u nekim slučajevima predstavlja promjenu obrazaca ponašanja, a samim tim i značajne uštede.</p> <p>MINGO je krajem 2012. godine proveo energetske preglede za 32 objekta koji su temeljem unosa u ISGE bazu procijenjeni kao energetski neučinkoviti, za dio navedenih objekata je Osječko-baranjska županija investirala izradu energetskog certifikata.</p> <p>Financiranje provedbe energetskih pregleda i izrade energetskih certifikata Županija provodi temeljem zakonom propisanih obveza od 2012. godine, te je tijekom 2013.</p>

	<p>godine financirana provedba energetskih pregleda i izrada energetskih certifikata za objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gimnazije Beli Manastir, - Prve srednje škole Beli Manastir i Druge srednje škole Beli Manastir, - Osnovne škole Josipa Jurja Strossmayera, Đurđenovac, Osnovne škole Lug, - Osnovne škole "Miroslav Krleža" Čepin, - Osnovne škole "Vladimir Nazor" Čepin, - Osnovne škole "Milka Cepelića" Vuka, - Osnovne škole Zmajevac, - Tehničke škole i prirodoslovne gimnazije "Ruđera Boškovića" Osijek i Medicinske škole Osijek, - Gimnazije A.G.Matoša Đakovo, - Strojarske tehničke škole, Elektrotehničke i prometne škole Osijek, - Osnovne škole J.Kozarca, Semeljci, - Osnovne škole J.Kozarca, Semeljci, Područne škole Vrbica, - Doma zdravlja Beli Manastir - ambulante Kneževi Vinogradi, Darda, Bilje i Batina, - Osnovne škole Bijelo Brdo, - Osnovne škole Draž, - Osnovne škole Kneževi Vinogradi, - Osnovne škole Popovac, područne škole Kneževo, Branjina, - Srednje škole Dalj, - Osnovne škole Popovac, - Doma zdravlja Beli Manastir, - Osnovne škole Drenje, - Osnovne škole "Matija Gubec" Piškorevci, - Osnovne škole Viljevo Područne škole Ivanovo, - Doma za starije i nemoćne osobe Osijek, - Doma za starije i nemoćne osobe Beli Manastir, - Doma zdravlja Osijek (zdravstvene stanice Dalj, Ernestinovo, Antunovac, Bijelo Brdo, Erdut, Čepin, Josipovac, Tenja, Vuka i poliklinika zuba i usta). <p>Grad Beli Manastir je financirao provedbu energetskog pregleda i izradu energetskog certifikata za upravnu zgradu u vlasništvu. Općina Petlovac je proveo energetski pregled i energetsko certificiranje zgrada za 2 zgrade u vlasništvu u općini Petlovac</p> <p>Grad Osijek proveo je 7 energetskih pregleda, te je na natječaj Fond za zaštitu okoliša i energetsku-a prijavio 21 objekt.</p> <p>Tijekom 2013. godine raspisan je natječaj Fond za zaštitu okoliša i energetsku-a kojim je omogućeno jedinicama lokalne uprave i samouprave da prijave objekte u vlasništvu za sufinanciranje provedbe energetskih pregleda i izrade energetskih certifikata. Iako su uvjetima natječaja predviđene različite mogućnosti sufinanciranja s obzirom na status jedinice lokalne uprave i samouprave u odnosu kao područja posebne državne skrbi, za većinu prijavljenih objekata u slučaju prihvaćanja udio sufinanciranja bit će 60%.</p>
--	---

Planirana sredstva za 2013.	15.600,00 kuna Grad Beli Manastir, 100.000,00 kuna Grad Našice, 120.000,00 kuna Grad Osijek, 349.208,91 kuna Osječko-baranjska županija, 9.675,00 kuna Općina Feričanci, 1.375,00 kuna Općina Čeminac, 10.000,00 kuna Općina Donja Motičina, 1.380,00 kuna Općina Vladislavci
Utrošena sredstva i izvori financiranja	15.600,00 kuna Grad Beli Manastir, 91.100,00 kuna Grad Osijek, sredstva EU-IPA Srbija, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i proračun Grada Osijeka 349.208,91 kuna Osječko-baranjska županija, 9.675,00 kuna Općina Feričanci, 1.375,00 kuna Općina Čeminac 6.250,00 kuna Općina Donja Motičina, 1.375,00 kuna Općina Vladislavci
Planirane uštede za 2013. (TJ)	41,49
Procjena uštede energije (TJ)	20,00

REDNI BROJ MJERE	5.
Naziv mjere/aktivnosti	Modernizacija rasvjete
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija Općina Bilje, Općine Kneževi Vinogradi, Grad Osijek
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Poslovna praksa Županije je da se dotrajale, neispravne žarulje mijenjaju novijim, energetski učinkovitim. Kako se ovakvi troškovi evidentiraju kao materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje, koji u financijskom smislu nisu predstavljale značajan trošak, do sada nije bila poslovna praksa posebnog evidentiranja ulaganja u modernizaciju rasvjete.
Planirana sredstva za 2013.	13.454,40 kuna Osječko-baranjska županija, 9.225,00 kuna Općina Bilje, 2.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi, 12.000,00 kuna Grad Osijek
Utrošena sredstva i izvori financiranja	13.454,40 kuna Osječko-baranjska županija, 9.225,00 kuna Općina Bilje, 2.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi 9.500,00 kuna Grad Osijek
Planirane uštede za 2013. (TJ)	13,75
Procjena uštede energije (TJ)	0,06

REDNI BROJ MJERE	6.
Naziv mjere/aktivnosti	Ugradnja termostatskih ventila u zgradama javnog vlasništva
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Općina Kneževi Vinogradi, Grad Beli Manastir, Grad Našice

Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	U sklopu projekta "Uvođenje prirodnog plina kao energenta, termoregulacija sustava grijanja, te zamjene dotrajale stolarije u Domu za starije i nemoćne osobe Beli Manastir" Osječko-baranjska županija je tijekom 2013. godine kao nositelj projekta provela nabavu, dopremu i ugradnju radijatorskih ventila NO15 i NO10 s termostatskom glavom za potrebe regulacije temperature u prostorijama. Komplet s potrebnim spojnim materijalom i ostalom potrebnom opremom i fitinzima do postizanja pune funkcionalne stavke. Ugrađeno je ukupno 330 ventila. Osječko-baranjska županija je financirala troškove stručnog nadzora i 28% troškova radova i opreme, dok je Fond za zaštitu okoliša i energetske financirao 72% troškova radova i opreme ove investicije. Općina Kneževi Vinogradi u jednom objektu, vlasništva općine, izvršila je zamjenu klasičnih radijatorskih ventila novim radijatorskim dvostruko regulirajućim termostatskim ventilima. Ovaj sustav omogućava smanjivanje potrebne količine energije, a samim tim i uštede, ali i smanjenje emisija CO2. Grad Beli Manastir je u zgradama u vlasništvu proveo digitalni sustav kontrole grijanja zgrade.
Planirana sredstva za 2013.	56.817,00 kuna Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, 31.345,50 kuna Osječko-baranjska županija, 5.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi, 17.737,50 kuna Grad Našice, 25.000,00 kuna Grad Beli Manastir, 17.737,50 kuna Grad Našice
Utrošena sredstva i izvori financiranja	56.817,00 kuna Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, 31.345,50 kuna Osječko-baranjska županija, 5.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi, 17.737,50 kuna Grad Našice, 25.000,00 kuna Grad Beli Manastir, 17.737,50 kuna Grad Našice
Planirane uštede za 2013. (TJ)	5,05
Procjena uštede energije (TJ)	1,14

REDNI BROJ MJERE	7.
Naziv mjere/aktivnosti	Zamjena stolarije u zgradama javnog vlasništva
Nositelj aktivnosti	Grad Belišeće, Dom zdravlja Našice, Općina Bilje, Općina Koška, Općina Marijanci, Općina Magadenovac, Općina Donja Motičina, Općina Vuka, Općina Podgorač, Općina Kneževi Vinogradi, Općina Feričanci, Općina Čeminac,

	<p>Općina Darda, Fond za zaštitu okoliša i energetske, Općina Erdut, Općina Satnica Đakovačka, Grad Osijek</p>
<p>Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Grad Belišće je proveo projekt zamjene dotrajale stare stolarije novom PVC stolarijom boljih tehničkih karakteristika, pri čemu je izmijenjen 21 prozor i 7 vrata. <ul style="list-style-type: none"> o Dom umirovljenika o Zgrada NK Belišće - U Domu zdravlja Našice zamijenjeno je 13 starih prozora, novim energetski učinkovitijim. - Općina Bilje provela je zamjenu stolarije na domu kulture. - Općina Marijanci je provela rekonstrukciju prozora s energetski efikasnijim prozorima na dječjem vrtiću "Pinokio" u Marijancima. - Općina Magadenovac je provela zamjenu dotrajale stare stolarije novom, PVC stolarijom boljih termičkih svojstava. - Općina Donja Motičina je provela projekt zamjene ulaznih vrata i prozora na društvenom domu u vlasništvu. - Općina Vuka je provela projekt zamjene dotrajale stare drvene stolarije novom PVC stolarijom na zgradi u vlasništvu Općine. - Općina Podgorač je u proteklih nekoliko godina provela adaptaciju društvenih domova i općinske zgrade u sklopu koje je stara, dotrajala stolarija zamijenjena novom PVC stolarijom na zgradi Općine i na svim društvenim domovima u vlasništvu Općine. - Općina Koška je provela zamjenu stolarije u društvenom domu. - Općina Darda ugradnja PVC prozora i vrata na zgradu Općine Darda. - Općina Kneževi Vinogradi je provela zamjenu drvenih prozora s plastičnim prozorima s izostaklom. Procijenjena ušteda energije u ovom projektu je 30%. - "Zamjena stolarije u zgradi "Stara škola", ukupno 44 otvora (39 prozora i 5 vrata)".
<p>Planirana sredstva za 2013.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Grad Belišće <ul style="list-style-type: none"> o Dom umirovljenika 94.000,00 kuna o Zgrada NK Belišće 150.000,00 kuna - 86.401,25 kuna Osječko-baranjska županija - decentralizirana sredstva- Dom zdravlja Našice - 35.599,50 kuna Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU - Za zamjenu stolarije dječjeg vrtića "Pinokio" u Marijancima - 3.955,50 kuna Općina Marijanci - 68.412,80 kuna Općina Magadenovac, Fond za zaštitu okoliša i energetske - 15.885,00 kuna Općina Donja Motičina - 30.000,00 kuna Općina Vuka - 15.000,00 kuna Općina Podgorač

	<ul style="list-style-type: none"> - 30.000,00 kuna Općina Koška - 10.555,79 kuna Općina Bilje - 15.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi, - 5.000,00 kuna Općina Feričanci, - 30.000,00 kuna Osječko-baranjska županija - decentralizirana sredstva za objekt Općine Čeminac, - 30.000,00 kuna Općina Satnica Đakovačka, - 62.000,00 kuna Grad Osijek
Utrošena sredstva i izvori financiranja	<ul style="list-style-type: none"> - Grad Beliše <ul style="list-style-type: none"> o Dom umirovljenika 94.143,00 kuna o Zgrada NK Beliše 146.927,00 kuna - 86.401,25 kuna Osječko-baranjska županija - decentralizirana sredstva- Dom zdravlja Našice - 35.599,50 kuna Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU - Za zamjenu stolarije dječjeg vrtića "Pinokio" u Marijancima - 3.955,50 kuna Općina Marijanci - 41.595,20 kuna Općina Magadenovac, Fond za zaštitu okoliša i energetske - 15.885,00 kuna Općina Donja Motičina - 30.000,00 kuna Općina Vuka - 14.881,25 kuna Općina Podgorač - 30.000,00 kuna Općina Koška - 10.555,79 kuna Općina Bilje - 15.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi, - 4.935,54 kuna Općina Feričanci, - 27.254,14 kuna Osječko-baranjska županija - decentralizirana sredstva za objekt Općine Čeminac, - 52.000,00 kuna, Fond za zaštitu okoliša (80%) i Općina Darda (20%), - 542.857,00 kuna MMRFEU za Općinu Erdut, - 27.970,28 kuna Općina Satnica Đakovačka, - 41.000,00 kuna Grad Osijek
Planirane uštede za 2013. (TJ)	6,53
Procjena uštede energije(TJ)	6,92

REDNI BROJ MJERE	8.
Naziv mjere/aktivnosti	Toplinska izolacija u zgradama javnog vlasništva
Nositelj aktivnosti	Dom zdravlja Našice, Općina Marijanci, Općina Jagodnjak, Općina Darda, Općina Petlovac, Općina Šodolovci, Općina Kneževi Vinogradi, Općina Darda,
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Zahvati na popravcima i zamjeni krovne površine provedeni su na objektima: <ul style="list-style-type: none"> - Doma zdravlja Našice, - Zdravstvena stanica Đurđenovac na kojem je izvršena zamjena krovišta površine 781,42 m². Popravci krovova provedeni su na zgradama 14 osnovnih škola.

	<ul style="list-style-type: none"> - Na objektu dječjeg vrtića "Pinokio" u Marijancima proveden je projekt povećanja energetske učinkovitosti zgrade boljom toplinskom izolacijom vanjske ovojnice zgrade vrtića, ukupne površine 172 m². - Na objektu općine Jagodnjak provedeno je postavljanje termičke izolacije na zgradi. Procijenjene uštede su 10%. - Općina Darda je postavila ETICS termoizolirajući fasadni sustav na zgradu općine. - Općina Petlovac je provela toplinsku izolaciju vanjskih zidova radi uštede toplinske energije objekta društvenog doma u naselju Petlovac. - Općina Šodolovci je uložila u toplinsku izolaciju vanjske ovojnice - termo fasade. - Općina Kneževi Vinogradi je provela izolaciju stropa. Procijenjena ušteda nakon provedene investicije je 20%.
Planirana sredstva za 2013.	<p>Osječko-baranjska županija - decentralizirana sredstva</p> <ul style="list-style-type: none"> - 183.869,70 kuna Dom zdravlja Našice, - 523.492,75 kuna Osnovna škola Bilje, Bilje, - 101.582,50 kuna Osnovna škola "Miroslav Krleža" Čepin, - 287.191,10 kuna Osnovna škola Matija Gubec, Magadenovac, - 101.988,75 kuna Osnovna škola "Ivana Gorana Kovačića" Đakovo, - 49.056,25 kuna Osnovna škola "Ivana Brlić Mažuranić" Koška, - 103.654,44 kuna Osnovna škola "Hinka Juhna Podgorač" - Područna škola Poganovci , - 124.486,25 kuna Osnovna škola "Darda", - 99.525,31 kuna Osnovna škola "Zmajevac", Zmajevac - Područna škola Suza - 105.960,00 kuna - Osnovna škola "Vladimir Nazor" Čepin - 93.624,31 kuna Osnovna škola "Milka Cepelića" Vuka - 142.346,25 kuna Osnovna škola "J. Antuna Čolnčića" Đakovo - 79.522,50 kuna Osnovna škola "Bratoljuba Klaića" Đakovo - 70.685,69 kuna Srednja škola "Vinko Bek" Osijek - 41.528,37 kuna - Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU - za vanjsku ovojnicu zgrade dječjeg vrtića "Pinokio" - 4.614,26 kuna - Općina Marijanci - za vanjsku ovojnicu zgrade vrtića - 127.000,00 kuna državni proračun 75% - 25% Općina Jagodnjak, - 30.000,00 kuna Općina Jagodnjak - 136.000,00 kune Fond za zaštitu okoliša i energetske - 34.000,00 kune Općina Darda - 38.067,45 kuna MINGO - 21.370,05 kuna Općina Petlovac - 40.000,00 kuna Općina Šodolovci - 8.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi

Utrošena sredstva i izvori financiranja	<p>Osječko-baranjska županija - decentralizirana sredstva</p> <ul style="list-style-type: none"> - 183.869,70 kuna Dom zdravlja Našice, - 523.492,75 kuna Osnovna škola Bilje, Bilje - 101.582,50 kuna Osnovna škola "Miroslav Krleža" Čepin - 287.191,10 kuna Osnovna škola Matija Gubec, Magadenovac - 101.988,75 kuna Osnovna škola "Ivana Gorana Kovačića" Đakovo - 49.056,25 kuna Osnovna škola "Ivana Brlić Mažuranić" Koška - 103.654,44 kuna Osnovna škola "Hinka Juhna Podgorač" - Područna škola Poganovci - 124.486,25 kuna Osnovna škola "Darda" - 99.525,31 kuna Osnovna škola "Zmajevac", Zmajevac - Područna škola Suza - 105.960,00 kuna - Osnovna škola "Vladimir Nazor" Čepin - 93.624,31 kuna Osnovna škola "Milka Cepelića" Vuka - 142.346,25 kuna Osnovna škola "J. Antuna Čolnija" Đakovo - 79.522,50 kuna Osnovna škola "Bratoljuba Klaića" Đakovo - 70.685,69 kuna Srednja škola "Vinko Bek" Osijek - 41.528,37 kuna - Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU - za vanjsku ovojnicu zgrade dječjeg vrtića "Pinokio" - 4.614,26 kuna - Općina Marijanci - za vanjsku ovojnicu zgrade vrtića - 127.000,00 kuna državni proračun 75% - 25% Općina Jagodnjak, - 30.000,00 kuna Općina Jagodnjak - 136.000,00 kuna Fond za zaštitu okoliša i energetsku - 170.000,00 kuna Fond za zaštitu okoliša (80%) i Općina Darda (20%) - 21.370,05 kuna Općina Petlovac - 40.000,00 kuna Općina Šodolovci - 8.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi
Planirane uštede za 2013. (TJ)	6,53
Procjena uštede energije (TJ)	4,61

REDNI BROJ MJERE	9.
Naziv mjere/aktivnosti	Provođenje projekta "Obnova pročelja"
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, Grad Osijek, Građani, Grad Donji Miholjac
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Svjesni ograničenosti financijskih resursa poglavito pričuva kao osnove za adaptacije višestambenih zgrada, Osječko-baranjska županija, Grad Osijek, Zavod za stanovanje d.d. i Privredna banka su 2006. godine pokrenuli su projekt "Obnove pročelja", čime je otvorena mogućnost lakše i brže provedbe mjera koje u svojoj osnovi imaju i podizanje

	razine energetske učinkovitosti zgrada. U sklopu ovog projekta tijekom 2006.-2013. godine obnovljeno je ukupno 180 krovova, 129 pročelja i 31 dizalo.
Planirana sredstva za 2013.	550.000,00 kuna Osječko-baranjske županije, 100.000,00 kuna Grad Donji Miholjac
Utrošena sredstva i izvori financiranja	550.000,00 kuna Osječko-baranjska županija 550.000,00 kuna Grad Osijek Građani- kreditno zaduženje ne raspoložemo podatkom 71.740,12 kuna Grad Donji Miholjac
Planirane uštede za 2013. (TJ)	50,67
Procjena uštede energije (TJ)	8,00

REDNI BROJ MJERE	10.
Naziv mjere/aktivnosti	Završetak projekata u sklopu natječaja Fond za zaštitu okoliša i energetske radi financiranja projekata energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, Fond za zaštitu okoliša i energetske
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	<p>Tijekom 2013. godine završeni su radovi u provedbi projekata pokrenutih u okviru natječaja Fond za zaštitu okoliša i energetske-a iz 2010. godine na zamjeni primarnog energenta u energetske postrojenjima (loživo ulje i dizel gorivo zamjenjuju se prirodnim plinom ili ukapljenim naftnim plinom) i zamjene stolarije.</p> <p>Nositelji ovih projekata bile su institucije kojima je osnivač i/ili ima osnivačka prava Osječko-baranjska županija. Kako se ovo izvješće odnosi na 2013. godinu navodimo samo one projekte koji su završeni tijekom ove godine, s iznosima investicija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prva srednja škola Beli Manastir "Toplinska zaštita vanjske ovojnice, zamjena stolarije u športskoj dvorani srednjih škola Beli Manastir" - Prva srednja škola Beli Manastir: "Toplinska zaštita vanjske ovojnice, zamjene stolarije i tekućeg goriva plinskim u Prvoj srednjoj školi Beli Manastir" - Osnovna škola Čeminac "Rekonstrukcija ovojnice zgrade i poboljšanje energetske učinkovitosti sustava grijanja" - Srednja škola Dalj "Povećanje EU sustava grijanja i zamjene primarnog energenta u kotlovnici (ekstra lakog loživog ulja sa plinom)" - Osnovna škola dr. Franjo Tuđman, Beli Manastir "Poboljšanje EU sustava grijanja ugradnjom termostatskih radijatorskih ventila i zamjene primarnog energenta u kotlovnici" - Osnovna škola Popovac, Područna škola Branjina "Rekonstrukcija vanjske ovojnice zgrade zamjenom prozora energetske efikasnijim prozorima radi poboljšanja energetske učinkovitosti zgrade" - Osnovna škola Popovac, Područna škola Kneževo "Rekonstrukcija vanjske ovojnice zgrade zamjenom prozora energetske efikasnijim prozorima radi poboljšanja energetske učinkovitosti zgrade"

	<ul style="list-style-type: none"> - Osnovna škola Laslovo "Povećanje energetske učinkovitosti sustava grijanja i zamjena primarnog energenta" - Osnovna škola Kneževi Vinogradi "Idejni projekt poboljšanja energetske učinkovitosti sustava grijanja ugradnjom termostatskih radijatorskih ventila i zamjene primarnog energenta u kotlovnici" - Osnovna škola Bilje "Rekonstrukcija vanjske ovojnice zgrade" - Osnovna škola Darda "Rekonstrukcija vanjske ovojnice zgrade zamjenom stolarije, zamjenom goriva i ugradnjom termostatskih ventila" - Osnovna škola Šećerana "Rekonstrukcija vanjske ovojnice zgrade" - Osnovna škola Bijelo Brdo "Rekonstrukcija prozora sa energetske efikasnijim prozorima i povećanje energetske učinkovitosti sustava grijanja i zamjene primarnog energenta u kotlovnici" - Osnovna škola Ernestinovo "Rekonstrukcija prozora sa energetske efikasnijim prozorima i povećanje energetske učinkovitosti sustava grijanja i zamjene primarnog energenta u kotlovnici" <p>Ovi projekti su realizirani u 2012. i 2013. godini, te se ukupna utrošena sredstva odnose na ove dvije godine. 72% prihvatljivih troškova je financirao Fond za zaštitu okoliša i energetske, dok je razliku do ukupnog iznosa investicije financirala institucija koja je bila nositelj projekta, pri čemu je njihov dio osiguran u županijskom proračunu.</p>
Planirana sredstva za 2013.	1.121.814,08 kuna Osječko-baranjske županije 4.861.501,10 kuna Fond za zaštitu okoliša i energetske
Utrošena sredstva i izvori financiranja	1.121.814,08 kuna Osječko-baranjske županije 4.861.501,10 kuna Fond za zaštitu okoliša i energetske
Planirane uštede za 2013. (TJ)	2,79
Procjena uštede energije (TJ)	2,07

REDNI BROJ MJERE	11.
Naziv mjere/aktivnosti	Zamjena plinskih peći centralnim grijanjem u zgradi općine
Nositelj aktivnosti	Općina Magadenovac
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Tijekom 2012. i 2013. godine Općina Magadenovac provela je projekt zamjene plinskih peći centralnim grijanjem u zgradi Općine Magadnovac.
Planirana sredstva za 2013.	67.090,00 kuna Općine Magadenovac
Utrošena sredstva i izvori financiranja	67.090,00 kuna Općine Magadenovac
Planirane uštede za 2013. (TJ)	Nema podataka
Procjena uštede energije (TJ)	0,04

REDNI BROJ MJERE	12.
Naziv mjere/aktivnosti	Foto-naponske elektrane i solarni kolektori za PTV u zgradama javnog vlasništva
Nositelj aktivnosti	Osnovne škole, srednja škola i zdravstvene ustanove

Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	<p>U zakup su dane krovne površine 21 zgrade (13 osnovnih škola, jedna srednja škola i 5 zgrada zdravstvenih ustanova) kojima je osnivač ili ima osnivačka prava Osječko-baranjska županija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osnovna škola "Antunovac", - Osnovna škola "Bijelo Brdo", - Osnovna škola "Bilje", - Osnovna škola "Darda", - Osnovna škola "Draž", - Osnovna škola "Dr. Franjo Tuđman", Beli Manastir, - Osnovna škola "Ernestinovo", - Osnovna škola "Miroslava Krleže", Čepin, - Osnovna škola "Mate Lovraka", Vladislavci, - Osnovna škola "Laslovo", - Osnovna škola "Šećerana", - Srednja škola "Isidora Kršnjavoga", Našice, - Osnovna škola "Zmajevac", - Osnovna škola "Popovac", - Dom zdravlja Osijek za zgrade na lokacijama Park kralja Petra Krešimira IV. 6, Biševska 32, Prolaz Snježne Gospe 1b, - Dom zdravlja u Čepinu i - Dom zdravlja Beli Manastir, Beli Manastir. - Grad Đakovo je raspisao natječaj te je u postupku davanja u zakup krovnih ploha određenih zgrada u vlasništvu Grada Đakova. <p>Grad Osijek je dao u zakup 52 objekta u vlasništvu ustanova kojima je osnivač i/ili ima osnivačka prava.</p>
Planirana sredstva za 2013.	8.400.000,00 kuna financijska sredstva (kreditna zaduženja) zakupaca.
Utrošena sredstva i izvori financiranja	2.000.000,00 kuna financijska sredstva (kreditna zaduženja) zakupaca.
Planirane uštede za 2013. (TJ)	6,28
Procjena uštede energije (TJ)	1,50

REDNI BROJ MJERE	13.
Naziv mjere/aktivnosti	Modernizacija kotlovnica
Nositelj aktivnosti	Grad Đakovo, Grad Našice, Grad Osijek, Grad Donji Miholjac, Općina Bilje
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	<p>Grad Đakovo je u postupku prelaska s grijanja na lož ulje na plinsko grijanje zgrade gradske uprave.</p> <p>Grad Našice je u zgradi "Gregerova Vila" instalirali su novi kotao dvostupanjskim plinskim kotlom s novom automatikom.</p> <p>Grad Osijek je proveo projekt rekonstrukcije kotlovnice u Osnovnoj školi "Ljudevita Gaja" Osijek</p>
Planirana sredstva za 2013.	35.000,00 kuna Grad Našice 507.600,00 kuna EU fond i Grad Osijek, 10.000,00 kuna Grad Donji Miholjac, 2.638,13 kuna Općina Bilje

Utrošena sredstva i izvori financiranja	29.506,25 kuna Grad Našice 507.600,00 kuna EU fond i Grad Osijek, 10.000,00 kuna Grad Donji Miholjac, 2.638,13 kuna Općina Bilje
Planirane uštede za 2013. (TJ)	1,65
Procjena uštede energije (TJ)	1,63

REDNI BROJ MJERE	14.
Naziv mjere/aktivnosti	Korištenje obnovljivih izvora energije u kućanstvima
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija i Fond za zaštitu okoliša i energetske, Proračun Općine Viljevo.
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Osječko-baranjska županija u suradnji s Fond za zaštitu okoliša i energetske provodi projekt "Poticanja korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima" u kojem planira provedbu sufinanciranja kućanstava u ugradnji sustava sa: <ul style="list-style-type: none"> - solarnim toplinskim kolektorima za pripremu potrošne tople vode ili za pripremu potrošne tople vode i potpore grijanju, - kotlovima na drvenu sječku/pelete ili pirolitičkim kotlovima na drva za pripremu potrošne tople vode i grijanje i - dizalicama topline (zemlja-voda, voda-voda, zrak-voda) za pripremu potrošne tople vode, grijanje i hlađenje. Cilj natječaja je ugradnja 40 solarnih toplinskih kolektora za pripremu potrošne tople vode ili za pripremu potrošne tople vode i potpore grijanju, 15 kotlova na drvenu sječku/pelete ili pirolitičkih kotlova na drva za pripremu potrošne tople vode i grijanje te 15 dizalica topline (zemlja-voda, voda-voda, zrak-voda) za pripremu potrošne tople vode, grijanje i hlađenje.
Planirana sredstva za 2013.	2.704.937,50 kuna Osječko-baranjska županija i Fond za zaštitu okoliša i energetske, 150.000,00 kuna Fond za zaštitu okoliša i energetske, Općine Viljevo
Utrošena sredstva i izvori financiranja	15.000,00 kuna Fond za zaštitu okoliša i energetske, Općina Viljevo
Planirane uštede za 2013. (TJ)	3,44
Procjena uštede energije (TJ)	0,83

3.2. PREGLED PROVEDBE MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA SEKTOR PROMET

REDNI BROJ MJERE	1.
Naziv mjere/aktivnosti	Edukacija korisnika vozila javnih ustanova o važnosti EnU
Nositelj aktivnosti	Hrvatsko društvo za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku, područne službe Split, Rijeka, Osijek (KOREMA)

Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	U organizaciji KOREMA-e uz potporu županije i grada Osijeka organiziran je tridesettreći skup o prometnim sustavima s međunarodnim sudjelovanjem "Automatizacija u prometu 2013". Razmatrane teme su prometna povezanost Istočne Hrvatske s aspekta: cestovnog prometa, osoba s invaliditetom u prometu, pomorskog i riječnog prometa, željezničkog prometa. U okviru konferencije proveden je obilazak zračne luke Osijek, koridora Vc i drugih značajnih objekata u segmentu prometa. Na okruglom stolu u okviru konferencije iznesen je čitav niz prijedloga za unapređenje prometne povezanosti na području istočne Hrvatske.
Planirana sredstva za 2013.	5.000,00 udio subvencije Osječko-baranjske županije
Utrošena sredstva i izvori financiranja	5.000,00 Osječko-baranjska županija je sufinancirala provedbu projekta.
Planirane uštede za 2013. (TJ)	Nije moguće utvrditi
Procjena uštede energije (TJ)	Nije moguće utvrditi

REDNI BROJ MJERE	2.
Naziv mjere/aktivnosti	Biciklističke staze
Nositelj aktivnosti	Grad Belišće, Općina Magadenovac, Grad Đakovo, Općina Antunovac, Općina Čepin, Grad Našice, Grad Osijek, Općina Darda
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	<p>Grad Belišće provodi projekt izgradnje biciklističke staze u dužini od 1000 m kroz projekt IPA CBC HU-HR Cycling Across Cultures from Harkany to Belišće i projekt izgradnje biciklističke staze s EE javnom rasvjetom u dužini od 2200 m kroz projekt BICBC(IPA CBC HU-HR)</p> <p>Planirana izrada projektne dokumentacije za Općinu Magadenovac.</p> <p>Grad Đakovo je u fazi pripreme dokumentacije za izgradnju biciklističke staze Đakovo - Kuševac.</p> <p>Općina Antunovac je na natječaj IPA program prekogranične suradnje Mađarska - Hrvatska prijavio izgradnju biciklističke staze. Projekt je odobren, te se iz njega financira 85% investicije, dok razliku do punog iznosa financira Općina Antunovac.</p> <p>Kroz Općinu Čepin je izgrađeno 2,2 km biciklističke staze. U gradu Našicama započete su aktivnosti oko pripreme za izgradnju dionice L - 900m u ulici J.J. Strossmayera u Našicama uz cestu D2, početak povezivanja prigradskog naselja Markovac Našički sa središtem grada.</p> <p>Grad Osijek je provodio projekt dogradnje pješačke staze s trakom za bicikliste u dužini 750 m.</p>

Planirana sredstva za 2013.	469.040,00 kuna EU i Grad Belišće - izgradnja staze u Belišću, 261.270,00 kuna Grad Belišće - sanacija staza, 70.000,00 kuna Općina Magadenovac, 44.062,50 kuna Grad Đakovo, 3.297.000,00 kuna Općina Antunovac, EU - projekt IPA program prekogranične suradnje Mađarska - Hrvatska 85% i Općina Antunovac 15%, 1.500.000,00 kuna Općina Čepin, 35.000,00 kuna Grad Našice, 1.100.000,00 kuna Grad Osijek,
Utrošena sredstva i izvori financiranja	412.896,00 kuna EU - izgradnja staze u Belišću, 72.864,00 kuna Grad Belišće izgradnja staze u Belišću, 255.717,00 kuna Grad Belišće - sanacija staza, 70.000,00 kuna Općina Magadenovac, 44.062,50 kuna Grad Đakovo, 2.627.874,89 kuna Općina Antunovac, EU - projekt IPA program prekogranične suradnje Mađarska - Hrvatska 85% i Općina Antunovac 15%, 1.500.000,00 kuna Općina Čepin, 35.000,00 kuna Grad Našice, 1.100.000,00 kuna Grad Osijek, 118.825,00 kuna Općina Darda
Planirane uštede za 2013. (TJ)	1,11
Procjena uštede energije (TJ)	1,02

3.3. PREGLED PROVEDBE MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA SEKTOR JAVNE RASVJETE

REDNI BROJ MJERE	1.
Naziv mjere/aktivnosti	Regionalna tržišta projektiranja i održavanja javne rasvjete
Nositelj aktivnosti	Grad Osijek i Nova-lux d.o.o.
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	U tijeku je izrada projekata za izgradnju i rekonstrukciju javne rasvjete a u tijeku su i aktivnosti za izradu novih projekata.
Planirana sredstva za 2013.	43.750,00 kuna Grad Osijek
Utrošena sredstva i izvori financiranja	88.012,15 kuna Grad Osijek
Planirane uštede za 2013. (TJ)	Nije moguće utvrditi
Procjena uštede energije (TJ)	Nije moguće utvrditi

REDNI BROJ MJERE	2.
Naziv mjere/aktivnosti	Rekonstrukcija javne rasvjete u naseljima
Nositelj aktivnosti	Grad Osijek, Općina Magadenovac, Općina Podgorač, Grad Našice

Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	<p>Gradsko vijeće Grada Osijek donosi godišnji Program gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture koji sadrži, između ostalog izgradnju, sanaciju i rekonstrukciju energetske i efikasne javne rasvjete.</p> <p>Projekt rekonstrukcije javne rasvjete u naseljima na području Općine Magadenovac. U zadnjih nekoliko godina stara rasvjetna tijela zamijenjena su novim modernijim rasvjetnim tijelima u sklopu adaptacije javne rasvjete u svim općinskim naseljima.</p> <p>Grad Našice održava JR putem sporazuma o povjeravanju poslova.</p>
Planirana sredstva za 2013.	<p>180.000,00 kuna Grad Osijek 50.000,00 kuna Općina Magadenovac 80.000,00 kuna Općina Podgorač 660.000,00 kuna Grad Našice</p>
Utrošena sredstva i izvori financiranja	<p>180.000,00 kuna Grad Osijek 49.315,00 kuna Općina Magadenovac 77.287,50 kuna Općina Podgorač 585.624,59 kuna Grad Našice =460.424,59 Fond za zaštitu okoliša i energetske =125.200,00</p>
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,18
Procjena uštede energije (TJ)	0,16

REDNI BROJ MJERE	3.
Naziv mjere/aktivnosti	Postavljanje novih, energetske učinkovitih rasvjetnih tijela na području naselja Marijanci
Nositelj aktivnosti	HEP Elektroslavonija Osijek i Općina Marijanci
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Postavljanje novih, energetske učinkovitih rasvjetnih tijela na području naselja Marijanci
Planirana sredstva za 2013.	175.000,00 kuna Općina Marijanci
Utrošena sredstva i izvori financiranja	174.280,51 kuna Općina Marijanci
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,05
Procjena uštede energije (TJ)	0,03

REDNI BROJ MJERE	4.
Naziv mjere/aktivnosti	Izgradnja javne rasvjete
Nositelj aktivnosti	Općina Podravska Moslavina, Općina Jagodnjak, Fond za zaštitu okoliša i energetske, Grad Donji Miholjac, Općina Đurđenovac, Općina Vladislavci, Grad Osijek, Grad Našice

Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Tijekom 2013. godine općina Podravska Moslavina je u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost sudjelovala u sufinanciranju projekta energetske učinkovitosti izgradnje javne rasvjete u naselju Podravska Moslavina. Ugrađeno je 69 svjetiljki KAOS 1 PP 1XnaV-E 100W, I 70 svjetiljki KAOS 2 PP1xNAV-e 250 W. Prijavljen projektni prijedlog izgradnje javne rasvjete u općini Jagodnjak na natječaj Fond za zaštitu okoliša i energetske "Projekt energetske učinkovitosti i ekološke javne rasvjete".
Planirana sredstva za 2013.	131.818,85 kuna Općina Podravska Moslavina, Fond za zaštitu okoliša i energetske 1.154.000,00 kuna Općina Jagodnjak, Fond za zaštitu okoliša i energetske 100.000,00 kuna Grad Donji Miholjac, 50.000,00 kuna Općina Đurđenovac, 1.205,00 kuna Općina Vladislavci, 1.542.500,00 kuna Grad Osijek, 213.800,00 kuna Grad Našice
Utrošena sredstva i izvori financiranja	131.818,85 kuna Općina Podravska Moslavina, Fond za zaštitu okoliša i energetske 1.154.000,00 kuna Općina Jagodnjak, Fond za zaštitu okoliša i energetske 47.507,68 kuna Grad Donji Miholjac, 25.101,25 kuna Općina Đurđenovac, 1.205,00 kuna Općina Vladislavci, 1.359.645,00 kuna Grad Osijek, 210.482,00 kuna Grada Našice, Fond za zaštitu okoliša i energetske
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,59
Procjena uštede energije (TJ)	0,54

REDNI BROJ MJERE	5.
Naziv mjere/aktivnosti	Provođenje energetske pregleda i izrada energetske certifikata javne rasvjete
Nositelj aktivnosti	Općina Kneževi Vinogradi, Grad Našice
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Općina Kneževi Vinogradi je izradila projektnu dokumentaciju energetske pregleda javne rasvjete u naselju Kneževi Vinogradi.
Planirana sredstva za 2013.	2.500,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi, 50.000,00 kuna Grad Našice
Utrošena sredstva i izvori financiranja	2.500,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi
Planirane uštede za 2013. (TJ)	Nema podataka
Procjena uštede energije (TJ)	Nema podataka

REDNI BROJ MJERE	6.
Naziv mjere/aktivnosti	Izrada projektne dokumentacije te studije izvodljivosti i svjetlosne zagađenosti
Nositelj aktivnosti	Općina Donja Motičina, Općina Antunovac

Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Projektnom dokumentacijom nastojala se utvrditi opravdanost ulaganja u novu opremu odnosno da li će se rekonstrukcijom postojeće mreže ostvariti ušteda u potrošnji i održavanju električne energije. Smisao studije bio je utvrditi može li se zamjenom postojeće rasvjete štedljivijom ostvariti povrat investicijskih ulaganja, te nakon povrata raspolagati rasvjetom koja je modernizirana, efikasnija i štedljivija od postojeće, te može li se izborom novih modela rasvjetnih tijela smanjiti svjetlosno zagađenje okoliša. Općina Antunovac je izradila dokumentaciju s troškovnicima s ciljem poboljšanja energetske učinkovitosti javne rasvjete za mjesta Antunovac i Ivanovac. Ujedno je izrađena i dokumentacija s troškovnicima za projektiranje javne rasvjete i niskonaponske mreže u ulicama Ante Starčevića i Hrvatske Republike u Antunovcu.
Planirana sredstva za 2013.	37.381,52 kuna Općina Donja Motičina 180.000,00 kuna Općina Antunovac
Utrošena sredstva i izvori financiranja	37.381,52 kuna Općina Donja Motičina 123.750,00 kuna Općina Antunovac
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,04
Procjena uštede energije (TJ)	0,04

REDNI BROJ MJERE	7.
Naziv mjere/aktivnosti	Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju i izgradnju energetski učinkovite i ekološke javne rasvjete
Nositelj aktivnosti	Grad Belišće i MRRFEU, Grad Osijek, Grada Našice
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	U sklopu projekata modernizacije javne rasvjete Grad Belišće i Grad Osijek su u postupku izrade projektne dokumentacije za rekonstrukciju i izgradnju energetski učinkovite i ekološke javne rasvjete u gradu i prigradskim naseljima.
Planirana sredstva za 2013.	337.620,00 kuna Grad Belišće, 43.750,00 kuna Grad Osijek, 79.437,50 kuna Grad Našice
Utrošena sredstva i izvori financiranja	211.620,00 kuna MRRFEU - za Grad Belišće 125.898,00 kuna Grad Belišće, 43.625,00 kuna Grad Osijek, 70.011,75 kuna Grad Našice
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,08
Procjena uštede energije (TJ)	0,14

REDNI BROJ MJERE	8.
Naziv mjere/aktivnosti	Izrada elaborata o ekološki učinkovitoj javnoj rasvjeti
Nositelj aktivnosti	Općina Ernestinovo
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Smisao elaborata je izbjeći svjetlosno zagađenje nastalo kao rezultat nekorisne emisije umjetne svjetlosti u prostor izvan zone koju je potrebno osvijetliti (ceste, ulice, trga i sl.) Uzrokovano je nepravilnom montažom i dizajnom rasvjetnih tijela, a rezultira zagađenjem neba i okoline viškom svjetlosti odnosno nestankom noći. Svjetlosno

	zagađenje moguće je izbjeći korištenjem ekoloških rasvjetnih tijela koja ne rasipaju svjetlost izvan prostora kojeg je potrebno osvijetliti. U odnosu na klasična rasvjetna tijela, ekološka utječu na smanjenje potrošnje električne energije, odgovarajućeg dizajna rasvjetnog tijela i odgovarajuće montaže rasvjetnog tijela.
Planirana sredstva za 2013.	88.000,00 kuna
Utrošena sredstva i izvori financiranja	88.000,00 kuna
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,02
Procjena uštede energije (TJ)	0,02

REDNI BROJ MJERE	9.
Naziv mjere/aktivnosti	Održavanje javne rasvjete
Nositelj aktivnosti	Grad Osijek, Općina Magadenovac, Grad Đakovo, Općina Bilje, Općina Bizovac, Općina Podgorač, Općine Draž, Općine Feričanci. Općine Čeminac , Općina Darda, Općina Donja Motičina, Grad Donji Miholjac, Općina Marijanci, Općina Satnica Đakovačka, Općina Đurdenovac, Općina Ernestinovo, Općina Gorjani, Općina Koška, Grad Našice
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Gradsko vijeće Grada Osijeka donosi godišnji Program održavanja komunalne infrastrukture koji sadrži između ostalog, usluge tekućeg održavanja javne rasvjete, a isti se objavljuju u Službenom glasniku grada. Za održavanje javne rasvjete karakteristično je periodično čišćenje rasvjetnih tijela te periodična zamjena izvora svjetlosti, vodeći se postulatom ekonomičnosti. Grad Đakovo redovito ulaže u redovne i periodičke preglede javne rasvjete. Općina Bilje redovito ulaže u održavanje javne rasvjete.
Planirana sredstva za 2013.	3.200.000,00 kuna Grad Osijek, 60.000,00 kuna Općina Magadenovac 182.361,45 kuna Grad Đakovo, 70.000,00 kuna Općina Bilje, 408.480,00 kuna Općina Bizovac, 80.000,00 kuna Općina Podgorač, 90.000,00 kuna Općina Draž, 90.000,00 kuna Općina Feričanci, 32.000,00 kuna Općina Čeminac, 125.200,00 kuna Općina Darda, 45.370,00 kuna Općina Donja Motičina,

	150.000,00 kuna Grad Donji Miholjac, 30.000,00 kuna Općina Marijanci, 60.000,00 kuna Općina Satnica Đakovačka, 130.000,00 kuna Općina Đurđenovac, 110.000,00 kuna Općina Ernestinovo, 20.000,00 kuna Općina Gorjani, 60.000,00 kuna Općina Koška, 250.000,00 kuna Grad Našice
Utrošena sredstva i izvori financiranja	3.184.596,58 kuna Grad Osijek, 56.948,17 kuna Općina Magadenovac 182.361,45 kuna Grad Đakovo, 52.869,12 kuna Općina Bilje, 408.479,94 kuna Općina Bizovac, 77.287,50 kuna Općina Podgorač, 84.820,34 kuna Općina Draž, 47.745,47 kuna Općina Feričanci, 28.136,24 kuna Općina Čeminac, 115.000,00 kuna Općina Darda, 35.979,00 kuna Općina Donja Motičina, 177.163,15 kuna Grad Donji Miholjac, 30.935,78 kuna Općina Marijanci, 50.558,75 kuna Općina Satnica Đakovačka, 119.169,76 kuna Općina Đurđenovac, 69.000,00 kuna Općina Ernestinovo, 19.057,08 kuna Općina Gorjani, 60.000,00 kuna Općina Koška, 242.921,44 kuna Grad Našice
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,96
Procjena uštede energije (TJ)	0,93

REDNI BROJ MJERE	10.
Naziv mjere/aktivnosti	Proširenje i rekonstrukcija postojeće javne rasvjete
Nositelj aktivnosti	Općina Ernestinovo, Grad Đakovo, Općina Erdut, Općina Petlovac, Općina Bizovac, Grad Osijek, Općina Koška, Grad Našice
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Temeljem provedenih elaborata izvedena je rekonstrukcija postojeće javne rasvjete i proširenje postojeće javne rasvjete. Grad Đakovo je uložio u izradu novih rasvjetnih tijela i zamjenu starih rasvjetnih tijela novima. U ovom projektu sudjelovalo je i Fond za zaštitu okoliša i energetsku. Nadalje, Grad Đakovo je izgradio javnu rasvjetu u ulicama S. Radića u Đakovo - Selci Đakovački. U suradnji s Fond za zaštitu okoliša i energetsku-om proveden je projekt "Ekološka javna rasvjeta" u sklopu kojeg je izvršena zamjena postojećih rasvjetnih tijela na javnoj rasveti u Dalju i Bijelom Brdu. U sklopu projekta zamijenjeno je i postavljeno novih 97 štednih žarulja, te je postignuta ušteda u troškovima el. energije 43,56% uz

	<p>planirani povrat investicije kroz uštedu energije u periodu od 6,07 godina.</p> <p>U naselju Dalj i Bijelo Brdo u suradnji s tvrtkom HEP koja je nositelj posla izgrađena je nova stupna rasvjeta i to: Dalj, Josipa Glibušića - nastavka ulice od kućnog broja. 78 do 152, postavljeno 14 stupova sa štednim žaruljama. Dalj, Ivana Horvata Bečara, postavljeno 18 stupova sa štednim žaruljama, Bijelo Brdo - Željeznička, Ratarska do kućnog broja. 45, Kolodvorska od kućnog broja. 1 do 15 i od 2 do 26, Arsenija III Čarnojevića od kućnog broja 19 do 53, te Milutina Milankovića. Postavljene su štedne žarulje snage 150W.</p> <p>U Općini Petlovac je kroz projekt u suradnji s MRRFEU izgrađena javna rasvjeta naselja Petlovac.</p>
Planirana sredstva za 2013.	<p>43.512,50 kuna Općina Ernestinovo, 340.533,75 kuna Grad Đakovo, Fond za zaštitu okoliša i energetske,</p> <p>371.988,90 kuna Općina Erdut, Fond za zaštitu okoliša i energetske</p> <p>183.995,20 kuna Općina Erdut za Dalj, Ivana Horvata Bečara- nova stupna rasvjeta,</p> <p>328.067,47 kuna Općina Erdut za Bijelo Brdo, Milutina Milankovića,</p> <p>272.334,95 kuna Općina Petlovac, MRRFEU</p> <p>23.137,50 kuna Općina Bizovac,</p> <p>651.800,00 kuna Grad Osijek,</p> <p>55.000,00 kuna Općina Koška,</p> <p>150.000,00 kuna Grad Našice</p>
Utrošena sredstva i izvori financiranja	<p>43.512,50 kuna Općina Ernestinovo, 340.533,75 kuna Grad Đakovo, Fond za zaštitu okoliša i energetske,</p> <p>371.988,90 kuna Općina Erdut, Fond za zaštitu okoliša i energetske</p> <p>183.995,20 kuna Općina Erdut za Dalj, Ivana Horvata Bečara- nova stupna rasvjeta,</p> <p>328.067,47 kuna Općina Erdut za Bijelo Brdo, Milutina Milankovića,</p> <p>272.334,95 kuna Općina Petlovac, MRRFEU</p> <p>23.137,50 kuna Općina Bizovac,</p> <p>638.242,50 kuna Grad Osijek,</p> <p>60.000,00 kuna Općina Koška,</p> <p>139.974,38 kuna Grad Našice</p>
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,45
Procjena uštede energije (TJ)	0,44

REDNI BROJ MJERE	11.
Naziv mjere/aktivnosti	Modernizacija javne rasvjete
Nositelj aktivnosti	Općina Kneževi Vinogradi, Grad Beli Manastir, Općina Darda, Općina Antunovac, Grad Osijek, Grad Našice

Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Izrada projektne dokumentacije za zamjenu postojeće rasvjetne armature s LED armaturom u Kneževim Vinogradima. Zamjena živinih žarulja natrijevim u gradu Belom Manastiru. Izrada dokumentacije s troškovnicima s ciljem poboljšanja energetske učinkovitosti javne rasvjete za mjesta Antunovac i Ivanovac Izrada dokumentacije s troškovnicima za projektiranje javne rasvjete i NN mreže u ulicama Ante Starčevića i Hrvatske Republike u Antunovcu
Planirana sredstva za 2013.	29.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi. 238.802,57 kuna Općina Draž, 690.000,00 kuna Općina Darda, 180.000,00 kuna Općina Antunovac, 130.000,00 kuna Grad Osijek
Utrošena sredstva i izvori financiranja	29.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi, 18.630,00 kuna Općina Darda, 123.750,00 kuna Općina Antunovac, 192.030,00 kuna Grad Osijek, 24.797,50 kuna Grad Našice
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,23
Procjena uštede energije (TJ)	0,07

REDNI BROJ MJERE	12.
Naziv mjere/aktivnosti	Izgradnja javne rasvjete
Nositelj aktivnosti	Općina Kneževi Vinogradi, Grad Našice, Fond za zaštitu okoliša i energetske
Kratki opis provedbe i ključne aktivnosti	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju JR s LED armaturom. Javna rasvjeta u Našicama, štedne lampe - Strossmayerova ulica 27 RS, Starčevićeva ulica 26, RS, Ul. Kralja Tomislava 34 RS, dio naselja A. Cesarca, te led rasvjeta u Radićevoj ulici, nadalje u mjestima Jelisavac ulica I.Brnjika Slovaka 85, RS, štedne lampe, te Bistrička ulica 14 RS, štedne lampe i u mjestu Martin Ulica Bana Josipa Jelačića 32, RS, štedne lampe.
Planirana sredstva za 2013.	49.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi, 213.800,00 kuna Grad Našice, Fond za zaštitu okoliša i energetske
Utrošena sredstva i izvori financiranja	49.000,00 kuna Općina Kneževi Vinogradi, 210.482,00 kuna Grad Našice, Fond za zaštitu okoliša i energetske
Planirane uštede za 2013. (TJ)	0,44
Procjena uštede energije (TJ)	0,44

4. ANALIZA OSTVARENJA CILJEVA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA PODRUČJE OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE U 2013. GODINI

U budućim razdobljima neophodno je definirati metodologiju koja bi za svaku pojedinu mjeru energetske učinkovitosti pridružila i energetske uštede, pri čemu je obvezu iskazivanja procjene uštede u TJ potrebno spustiti na izvođače realizacije pojedinih mjera i hijerarhijskim pristupom tj. vertikalnim auditom na kraju promatranog razdoblja sumirati uštede ostvarene na području Osječko-baranjske županije.

Gradovi Osijek, Beli Manastir, Belišće i Donji Miholjac su u okviru projekta "Sporazuma gradonačelnika" izradili ili je u završnoj fazi izrada akcijskih planova održivog energetskog razvitka. Ovi će gradovi već u sljedećem izvještajnom razdoblju radi potrebe ispunjenja preuzetih obveza iz ovog projekta iskazivati uštede na način predviđen planskim dokumentima. Osječko-baranjska županija će morati uložiti značajne napore u gradovima i općinama koji nisu potpisnici ovog Sporazuma kako bi se u istima uspostavila metodologija praćenja energetske uštede.

5. SAŽETI PRIKAZ PRIJEDLOGA MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA 2014. GODINU

Procjena energetske uštede za 2013. godinu te očekivane energetske uštede za 2014. godinu, za mjere razmatrane u okviru ovog Plana prikazane su u tablici. Procijenjene uštede razmatranih mjera temelje se na iskustvenim podacima dobivenim kroz provedbu niza projekata energetske učinkovitosti. U skladu s Programom energetske učinkovitosti, za sve mjere predviđen je nastavak provedbe nakon perioda obuhvaćenog u okviru ovog Plana.

R. br.	Naziv mjere	Tip mjere	Učinak	Procijenjene uštede u 2013. (TJ)	Očekivane uštede u 2014. (TJ)
Mjere za kućanstva (višestambene zgrade i obiteljske kuće)					
1.	Edukacija i promocija EnU za građane.	Edu	In_mob	0,05	25,24
2.	Program obnove pročelja .	Mod	Ma_Pot	8,00	50,67
3.	Program poticanja korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima.	Mod	Ma_Pot	0,83	9,72
Mjere za uslužni sektor					
A) Mjere za javni sektor					
1.	Edukacija korisnika zgrada javnih ustanova o EnU.	Edu	In_Mob	1,60	4,43
2.	Provođenje energetske pregleda i energetske certificiranja zgrada javne namjene.	Mod	Ma_Pot	20,00	35,77
3.	Izrada projektne dokumentacije za zgrade javnih ustanova.	Mod	Ma_Pot	0,31	0,60
4.	Modernizacija rasvjete - zamjena klasičnih žarulja sa štednim u zgradama javne namjene.	Mod	Ma_Pot	0,06	13,75
5.	Povećanje EnU sustava grijanja u zgradama javnog sektora na području Osječko-baranjske županije - ugradnja termostatskih ventila.	Mod	Ma_Pot	4,71	5,05

6.	Rekonstrukcija vanjskih ovojnica zgrada na području OBŽ.	Mod	Ma_Pot	4,61	6,53
7.	Zamjena stolarije i rekonstrukcija vanjskih ovojnica na objektima javne namjene.	Mod	Ma_Pot	6,92	6,53
8.	Modernizacija kotlovnica u odgojno-obrazovnim ustanovama - zamjena primarnih energenata.	Mod	Ma_Pot	1,67	3,31
B) Mjere za sektor komercijalnih usluga					
9.	Edukacija i poslovno savjetovanje poduzetnika, obrtnika, trgovačkih društava i svih institucija izvan javnog sektora.	Edu	In_mob	-	6,00
Sektor prometa					
Vozila za prijevoz putnika u vlasništvu ustanova i tijela općine i gradovi, Županije, RH					
1.	Edukacija korisnika vozila za prijevoz putnika u vlasništvu ustanova i tijela općine i gradovi, Županije, RH o EnU.	Edu	In_mob	-	-
2.	Izgradnja biciklističkih staza	Mod	Ma_Pot	1,02	-
Sektor javne rasvjete					
1.	Poticaji za provođenje energetske pregleda i izrade energetske certifikata uz edukaciju i pripremu za izradu lokalnih katastarskih i modernizaciju javne rasvjete.	Nor	Ma_Pot	0,20	0,72
Infrastrukturne mjere					
1.	Sustav za praćenje EnU u javnom sektoru	Org	In_Mob	-	-
3.	Info-galerija Osječko-baranjske županije	Org	In_Mob	-	-
Nor = norma; Org = organizacija; Mod = modernizacija; Ma_pot = manja potrošnja energije; Kv_JR = kvalitetnija javna rasvjeta; In_mob = informiranost i mobiliziranost					

6. ZAKLJUČAK

Temeljem analize aktivnosti provedenih tijekom 2013. godine na području Županije vidljiv je sve veći broj projekata energetske učinkovitosti, ali i sve šire područje koje obuhvaćaju (od izrade energetske pregleda i projektne dokumentacije, rekonstrukcije sustava grijanja, vanjske ovojnice, ugradnje termostatskih ventila, pa do korištenja obnovljivih izvora u kućanstvima i zgradama javne namjene).

Unatoč značajnim naporima u pripremi i provedbi projekata, jedinice lokalne samouprave za sada nisu pratile predložene mjere uštede koje su rezultat provedbe projekata energetske učinkovitosti na način, koji bi omogućio kvalitetne analize smanjenja emisija, povećanja energetske uštede, te kao takve predstavljale dobru osnovu za analizu ostvarenih projekata na razini Županije. Slijedom navedenog, u budućim razdobljima potrebno je prije svega uložiti značajne napore u edukaciju čelnika jedinica lokalne samouprave, o značaju i ulozi planskih dokumenata. Kako financijski i ljudski resursi predstavljaju ograničavajući faktor u prijavi projekata kako na nacionalnoj, tako i na regionalnoj razini, značajne napore potrebno je uložiti u međusobno povezivanje.

Direktiva o promociji korištenja obnovljivih izvora energije 2009/28/EC usvojena je u travnju 2009. godine i ona se sada odnosi na sve oblike energije, dakle ne samo na električnu energiju kao prošla direktiva. Ciljevi koje ova Direktiva postavlja su poznatih 20-20-20% do 2020., odnosno smanjenje emisija stakleničkih plinova za 20% u odnosu na 1990., udio obnovljivih izvora energije od 20% u ukupnoj potrošnji energije i povećanje energetske učinkovitosti, odnosno smanjenje potrošnje energije za 20% do 2020. godine. Ciljevi su obvezujući, a propisan je i cijeli niz mehanizama kontrole provođenja Direktive i penali za neispunjavanje ciljeva.

Ostvareni rezultati u provođenju projekata energetske učinkovitosti, ali i odobreni projekti čija se provedba planira za 2014. godinu, jamstvo su značajne uloge Osječko-baranjske županije u ostvarenju nacionalnih ciljeva.

Kratice

CO ₂	uglični dioksid
EnU	energetska učinkovitost
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
HEP	Hrvatska elektroprivreda d.d.
IM	infrastrukturne mjere energetske učinkovitosti
JLS	jedinice lokalne samouprave (općine i gradovi)
JR	mjere energetske učinkovitosti u segmentu javne rasvjete
OIE	obnovljivi izvori energije
PTV	priprema tople vode
TJ	tera joule
PT	mjere energetske učinkovitosti u sektoru prometa
RH	Republika Hrvatska
SGE	Projekt "Sustavno gospodarenja energijom u gradovima i županijama"
SliB	Slavonija i Baranja
TNP	tekući naftni plin
UNDP	Program za razvoj Ujedinjenih naroda
ZUKE	Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji
ZE	mjere energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva
PROGRAM	Program učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji na području OBŽ za razdoblje 2013.-2015.
NAPEnU	Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti
CTS	centraliziranog toplinskog sustava
CENEP	Citizen participation in energy efficiency action planning
ESD	Direktiva 2006/32/EC o energetske učinkovitosti i energetskim uslugama
ISGE	Informacijski sustav za gospodarenje energijom
MINGO	Ministarstvo gospodarstva
MRRFEU	Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije
KOREMA	Hrvatsko društvo za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku