

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. U 2015. GODINI**

Materijal pripremljen u

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

Osijek, siječnja 2016.

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

1. UVOD

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 daljnjem tekstu: Program).

Temeljem Programa kao operativni jednogodišnji dokumenti izrađeni su Plan učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji za 2013. godinu i Plan učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji za 2014. godinu. Ovi dokumenti sadrže ciljeve, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području Osječko-baranjska županija, mjere i pokazatelje za poboljšanje energetske učinkovitosti, nositelje aktivnosti, rokove, izvore sredstava za financiranje ulaganja u primjenu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti i procjenu potrebnih sredstava za financiranje ulaganja u primjenu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke.

Zakonom o energetske učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14., u daljnjem tekstu: Zakon) prestale su važiti odredbe Zakona o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji ("Narodne novine" broj 152/08., 55/12., 101/13. i 14/14.). Zakonom je propisano donošenje Godišnjeg plana energetske učinkovitosti koji predstavlja planski dokument kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području jedinice područne (regionalne) samouprave za tekuću godinu. Prema Zakonu Godišnji plan energetske učinkovitosti mora sadržavati analizu ostvarenja ciljeva određenih Akcijskim planom, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području županije, nositelje aktivnosti i rokove provedbe, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti u skladu sa strategijom energetskog razvitka i drugim strateškim dokumentima Vlade Republike Hrvatske, izračun planiranih ušteda energije, način praćenja izvršenja plana i način financiranja plana. Slijedom navedenog donesen je Godišnji plan energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2015. godinu. Kako su sukladno Zakonu županije obvezne donijeti Akcijske planove do 31. prosinca 2016. godine te je Akcijski plan poboljšanja energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za razdoblje od 2017. - 2019. godine u izradi, ovaj Godišnji plan temelji se na Programu učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2013. - 2015.

U okviru ovog Izvješća dan je pregled i analiza ostvarenja ciljeva energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2015. godinu prema mjerama definiranim u okviru Programa.

2. METODOLOGIJA I IZVORI PODATAKA

Metodologija korištena pri analizi ostvarenih ciljeva te izračunu planiranih ušteda energije temelji se na Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ("Narodne novine" broj 71/15.). Ovim Pravilnikom se propisuje metodologija za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije u skladu sa Zakonom i EU Direktivom o energetske učinkovitosti 2012/27/EU.

Praćenje izvršenja Programa podrazumijeva praćenje energetskih ušteda utvrđivanjem smanjenja potrošnje energije u odnosu na referentne uvjete koji su rezultat energetske usluge ili mjere poboljšanja energetske učinkovitosti u određenom razdoblju.

Kao sektori 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.

Zakonom 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 podrazumijeva 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 Zakonom o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji ("Narodne novine" broj 152/08., 55/12., 101/13. i 14/14.) bila definirana obveza donošenja Programa, 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.

Pri određivanju ostvarenih ušteda za dio razmatranih mjera izravni podaci nisu bili dostupni ili su zbog svoje vrste teško mjerljivi kao npr. 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. Ove mjere predstavljaju pretpostavku uspješnosti svih ostalih mjera.

3. PREGLED PROVEDBE MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI NA PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE U 2015. GODINI

U nastavku je dan pregled aktivnosti provedenih na području Osječko-baranjske županije tijekom 2015. godine s iznosima uloženi financijskih sredstava i procijenjenim uštedama za aktivnosti u kojima je Osječko-baranjska županija koristila svoja proračunska sredstva i/ili je sudjelovala u njihovoj provedbi i nadgledanju te u kojima nije koristila svoja proračunska sredstva i nije sudjelovala u njihovoj provedbi i nadgledanju.

Aktivnosti su podijeljene u dvije grupe:

- aktivnosti u kojima je Osječko-baranjska županija koristila svoja proračunska sredstva i/ili je sudjelovala u njihovoj provedbi i nadgledanju i
- aktivnosti u kojima Osječko-baranjska županija nije koristila svoja proračunska sredstva i nije sudjelovala u njihovoj provedbi i nadgledanju.

Aktivnosti u kojima je Osječko-baranjska županija koristila svoja proračunska sredstva i/ili je sudjelovala u njihovoj provedbi i nadgledanju

Naziv mjere	Program poticanja povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća
Opis	Cilj programa je poticanje povećanja energetske učinkovitosti kod fizičkih osoba za obiteljske kuće na području Osječko-baranjske županije u kojima bi se ostvarila ušteda u potrošnji energenata za zagrijavanje stambenog prostora, manji režijski troškovi kućanstva, kvalitetnija toplinska učinkovitost i manji troškovi održavanja, uz značajno smanjenje emisije stakleničkih plinova. Po programu iz 2014. godine u kojem je sudjelovala Osječko-baranjska županija u 2015. godini završeno je 17 projekata kojima je obuhvaćeno 17 kućanstava. Primijenjene mjere obuhvaćaju rekonstrukciju vanjske ovojnice, zamjena stolarije i ugradnja energetski učinkovitog sustava grijanja. Iz proračuna Osječko-baranjske županije utrošeno je ukupno 72.045,62 kuna. Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost je sufinancirao energetske obnovu obiteljskih kuća s 945.459,98 kuna, a preostali dio (288.071,28 kuna) su sufinancirali vlasnici obiteljskih kuća.

Utrošena sredstva u 2015.	1.305.576,88 kuna
Procjena godišnjih ušteda	1,05 TJ
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, građani (vlasnici obiteljskih kuća)

Naziv mjere	Provođenje energetskih pregleda i energetskog certificiranja zgrada javne namjene
Opis	Osječko-baranjska županija je za zgrade u vlasništvu ili u vlasništvu institucija nad kojima ima osnivačka prava osigurala financijska sredstva za provođenje energetskih pregleda i energetskih certifikata. Upravni odjel za gospodarstvo i regionalni razvoj od 2012. godine sustavno prati provođenje energetskih pregleda i izrade energetskih certifikata. U 2015. godini certificirane su zgrade: III. gimnazija Osijek; Medicinska škola Osijek; OŠ Popovac - PŠ Kneževo; OŠ Šećerana - PŠ Baranjsko Petrovo Selo.
Utrošena sredstva u 2015.	39.043,00 kuna
Procjena godišnjih ušteda	1,2 TJ
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije

Naziv mjere	Rekonstrukcija vanjskih ovojnica zgrada na području Osječko-baranjske županije
Opis	Rekonstrukcija vanjskih ovojnica: OŠ Antunovac; OŠ Bilje; OŠ Bijelo Brdo; OŠ Čeminac; OŠ Darda; OŠ Draž PŠ Batina; OŠ Ernestinovo; OŠ Jagodnjak; OŠ Kneževi Vinogradi; OŠ Zmajevac; OŠ Šećerana; OŠ dr. Franjo Tuđman Beli Manastir; Prve srednje škole Beli Manastir; dvorane srednjih škola Beli Manastir; Gimnazije Beli Manastir; Dom zdravlja Beli Manastir; Dom zdravlja Beli Manastir ambulante Batina; Dom zdravlja Beli Manastir ambulante Darda; Dom zdravlja Beli Manastir ambulante Kneževi Vinogradi; Dom zdravlja Osijek Zdravstvene stanice: Ernestinovo i Dalj. Izvedba vanjske ovojnice s termoizolacijom od kamene vune debljine 12 cm ($U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$), termoizolacije na pod negrijanog tavana u debljini 20cm, ($U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$). Dio financijskih sredstava u iznosu od 2.035.073,42 realiziran je krajem prosinca 2014. godine, iznos od 10.017.448,42 tijekom 2015. godine (ukupno 12.052.521,84 kune).
Utrošena sredstva u 2015.	12.052.521,84 kuna
Procjena godišnjih ušteda	4,3 TJ
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Naziv mjere	Povećanje energetske učinkovitosti u zgradarstvu
Opis	<p>Osječko-baranjskoj županiji su u 2014. odobrene dvije prijave s ukupno četiri projekta iz ovog područja:</p> <ol style="list-style-type: none"> "Povećanje energetske učinkovitosti na zgradi OŠ I.B. Mažuranić, PŠ Soljak i zgradi Doma zdravlja Osijek, Zdravstvena stanica Dalj" (ukupna vrijednost 840.955,57 kuna) i "Povećanje energetske učinkovitosti na zgradi Doma zdravlja Našice i zgradi Centra za profesionalnu rehabilitaciju Osijek" (ukupna vrijednost 1.294.919,16 kuna). <p>Osječko-baranjska županija pomogla je pripremu prijave na predmetni Javni poziv i sufinancirala energetske obnovu sljedećih zgrada: Dom zdravlja Beli Manastir; OŠ Draž - PŠ Batina; Dom za starije i nemoćne Đakovo; OŠ Mate Lovraka Vladislavci; OŠ Bratoljuba Klaića Bizovac i Dom zdravlja Osijek, Zdravstvena stanica Ernestinovo.</p>
Utrošena sredstva u 2015.	7.637.651,92 kuna
Procjena godišnjih ušteda	4,9 TJ
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Naziv mjere	Modernizacija kotlovnica u odgojno-obrazovnim ustanovama - zamjena primarnih energenata
Opis	Zamjene primarnog energenta (lož ulje) s obnovljivim izvorom energije (peleti) na zgradama škola na području Osječko-baranjske županije: OŠ Drenje; OŠ Matija Gubec Piškorevci; OŠ Josipa Juraja Strossmayera Trnava; OŠ Silvija Strahimira Kranjčevića Levanjska Varoš; OŠ Draž; OŠ Draž - PŠ Batina; OŠ Draž - PŠ Topolje; OŠ Popovac - PŠ Branjina; OŠ Dalj - PŠ Erdut; OŠ Dalj - PŠ Aljmaš; OŠ Ernestinovo - PŠ Šodolovci; OŠ Mato Lovrak Vladislavci.
Utrošena sredstva u 2015.	6.195.443,76 kuna
Procjena godišnjih ušteda	3,31 TJ
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Naziv mjere	Izrada projektne dokumentacije
Opis	<p>Izrada glavnih projekata za zgrade koje je potrebno dostaviti s natječajnom dokumentacijom za prijavu na natječaje energetske obnove zgrada: OŠ Josipa Kozarca, Semeljci; OŠ kralja Tomislava, Našice; OŠ Šećerana, PŠ Baranjsko Petrovo Selo; Elektrotehnička i prometna škola Osijek; Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića; Druga srednja škola Beli Manastir; I. gimnazija Osijek; Srednja strukovna škola A. Horvata Đakovo; OŠ Hrvatski Sokol, Podravski Podgajci PŠ Črnkovec; OŠ Hinka Juhna, Podgorač - PŠ Budimci; OŠ Ivan Brnjik Slovak, Jelisavac - PŠ Ladanska; OŠ Petrijevići - PŠ Satnica; OŠ Ante Starčevića, Viljevo; OŠ Laslovo, Laslovo; OŠ Lug, Lug - PŠ Vardarac, Dom zdravlja Osijek - Retfala; Dom zdravlja Našice - Đurđenovac; Dom Zdravlja Donji Miholjac; Dom za starije i nemoćne Đakovo; Dom zdravlja Našice - Feričanci; OŠ Dalj, PŠ Erdut; OŠ Josipa Antuna Čolnija, Đakovo; OŠ Vladimir Nazor, Đakovo; OŠ Josip Kozarac, Josipovac Punitovački; OŠ Ivana Kukuljevića, Belišće; OŠ Matija Gubec, Magadenovac; OŠ Josipa Jurja Strossmayera, Đurđenovac; OŠ A. Harambašić, Donji Miholjac; OŠ Matije Petra Katančića, Valpovo; OŠ Milka Cepelića, Vuka; SŠ Valpovo; OŠ Dora Pejačević i Graditeljsko-geodetska škola, Osijek.</p>

Utrošena sredstva u 2015.	1.838.249,88 kuna
Procjena godišnjih ušteda	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije

Naziv mjere	Izrada Godišnjeg plana energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2016. godinu
Opis	Godišnji plan je planski dokument koji se donosi do kraja tekuće godine za narednu godinu, a kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno velikoga grada u skladu s Nacionalnim akcijskim planom i Akcijskim planom. Osječko-baranjskoj županiji odobreno je sufinanciranje Godišnjeg plana od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (obveza Županije 20% od ukupnog iznosa, a Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost 80% od ukupnog iznosa).
Utrošena sredstva u 2015.	45.925,00 kuna
Procjena godišnjih ušteda	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Naziv mjere	Program "Sustav za praćenje EnU u javnom sektoru"
Opis	Polazeći od obveza i odgovornosti jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u ostvarivanju ciljeva održivog energetskog razvoja Republike Hrvatske u sklopu projekta sustavno gospodarenje energijom izrađena je Informacijska baza (ISGE) koja sustavno prati potrošnju energenata i vode u svih 397 objekata u kojima je Osječko-baranjska županija vlasnik, osnivač i/ili ima osnivačka prava. Podaci su i tijekom 2015. godine analizirani, te su temeljem podataka o stvarnoj potrošnji i očekivanim uštedama nakon ulaganja služili kao podloga za poslovno odlučivanje o prioritetima ulaganja.

Naziv mjere	Program "Info-galerija Osječko-baranjske županije"
Opis	U prostorijama Osječko-baranjske županije Upravnog odjela za gospodarstvo i regionalni razvoj od 2008. godine djeluje Info-galerija u kojoj različite skupine korisnika mogu dobiti korisne savjete, informacije i sl. iz područja energetske učinkovitosti. Informiranja i savjetovanja i dalje će biti prilagođena konkretnim potrebama pravnih ili fizičkih osoba. O svim korisnicima se vodi evidencija te se prema specifičnostima svakog pojedinačnog slučaja prosljeđuju sve informacije za koje se ocjeni da bi mogle biti korisne, poglavito informacije o raspisanim natječajima na koje bi mogli prijaviti svoje projekte. Korisnici koji se odluče prijaviti projekt, kroz Info galeriju mogu dobiti niz korisnih savjeta u provođenju projekata od prijave do provedbe.

Aktivnosti u kojima Osječko-baranjska županija nije koristila svoja proračunska sredstva i nije sudjelovala u njihovoj provedbi i nadgledanju

Naziv mjere	Program poticanja povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća
Opis	Cilj programa je poticanje povećanja energetske učinkovitosti kod fizičkih osoba za obiteljske kuće na području Županije u kojima bi se ostvarila ušteda u potrošnji energenata za zagrijavanje stambenog prostora, manji režijski troškovi kućanstva, kvalitetnija toplinska učinkovitost i manji troškovi održavanja, uz značajno smanjenje emisije stakleničkih plinova. U 2015. godini Osječko-baranjska županija je najuspješnija po broju prijava na Javni poziv Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za sufinanciranje obiteljskih kuća i sklopljenih ugovora za sufinanciranje obnove obiteljskih kuća. Od ukupnog broja odobrenih projekata, 1.236 obiteljskih kuća je s područja Osječko-baranjske županije za koje je Fond odobrio sufinanciranje u ukupnom iznosu od 66.322.870,93 kuna dok su preostali iznos osigurali građani.
Utrošena sredstva u 2015.	89.926.319,50 kuna
Procjena godišnjih ušteda	7,27 TJ
Izvor financiranja	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, građani (vlasnici obiteljskih kuća)

Naziv mjere	Program obnove višestambenih zgrada
Opis	Programom je odobreno 8 zahtjeva s područja Osječko-baranjske županije s mjerama izolacije vanjske ovojnice i krova te zamjenu stolarije prema tehničkim uvjetima propisanim Javnim pozivom Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost EnU-18/2015.
Utrošena sredstva u 2015.	5.110.440,89 kuna
Procjena godišnjih ušteda	5,8 TJ
Izvor financiranja	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, građani (vlasnici stanova)

Naziv mjere	Energetsko označavanje kućanskih uređaja i energetske standardi
Opis	U sklopu programa koji je pokrenut 2015. godine, na području Osječko-baranjske županije sufinancirana je nabava 685 kućanskih uređaja energetskog razreda A+++.
Utrošena sredstva u 2015.	1.750.000,00 kuna
Procjena godišnjih ušteda	0,25 TJ
Izvor financiranja	Građani, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Naziv mjere	Program "Energetski učinkovita javna rasvjeta"
Opis	U sklopu programa energetske učinkovite javne rasvjete Grad Beli Manastir je u 2015. godini prijavio dva projekta koji uključuju zamjenu živine rasvjete visokotlačnim natrijevim žaruljama. Oba projekta su odobrena od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i bit će sufinancirana u iznosu od 80% opravdanih troškova. Općini Darda, Popovac, Ernestinovo i Drenje te Gradu Osijeku odobreno je sufinanciranje provedbe energetskih pregleda dijela javne rasvjete na svom području od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Isto tako općini Darda, Gradu Đakovu i Općini Čepin odobreno je sufinanciranje izrade projektne dokumentacije za projekte energetske učinkovite i ekološke javne rasvjete.

Utrošena sredstva u 2015.	1.849.993,75 kuna
Procjena godišnjih ušteda	0,82 TJ
Izvor financiranja	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, JLS

Pregled provedenih aktivnosti u 2015. godini

U tablici 1. prikazane su provedene mjere i aktivnosti u 2015. godini na području Osječko-baranjske županije u kojima je Osječko-baranjska županija koristila svoja proračunska sredstva i/ili je sudjelovala u njihovoj provedbi. Ukupan iznos utrošenih financijskih sredstava iznosi **29.114.412,28 kuna**. Izvori tih sredstava su Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Osječko-baranjska županija i vlastita sredstva korisnika.

Tablica 1. Pregled aktivnosti u kojima je Osječko-baranjska županija sudjelovala u 2015. godini.

Naziv mjere	Utrošena financijska sredstva	Procijenjene uštede
Poticanja povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća	1.305.576,88 kuna	1,05 TJ
Provođenje energetskih pregleda i energetskog certificiranja zgrada javne namjene	39.043,00 kuna	1,2 TJ
Rekonstrukcija vanjskih ovojnica zgrada na području Osječko-baranjske županije	12.052.521,84 kuna	4,3 TJ
Povećanje energetske učinkovitosti u zgradarstvu	7.637.651,92 kuna	4,9 TJ
Modernizacija kotlovnica u odgojno-obrazovnim ustanovama - zamjena primarnih energenata	6.195.443,76 kuna	3,31 TJ
Izrada projektne dokumentacije	1.838.249,88 kuna	-
Izrada Godišnjeg plana energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2016. godinu	45.925,00 kuna	-
	29.114.412,28 kuna	14,76 TJ

U tablici 2. prikazane su provedene mjere i aktivnosti u 2015. godini na području Osječko-baranjske županije u kojima Osječko-baranjska županija nije koristila svoja proračunska sredstva niti je sudjelovala u njihovoj provedbi. Ukupan iznos ulaganja iznosi **98.539.672,78 kuna**. Izvori tih sredstava su Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, JLS i vlastita sredstva korisnika.

Tablica 2. Pregled aktivnosti u kojima je Osječko-baranjska županija nije sudjelovala u 2015. godini.

Naziv mjere	Utrošena financijska sredstva	Procijenjene uštede
Program poticanja povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća	89.829.238,14 kuna	7,27 TJ
Program obnove višestambenih zgrada	5.110.440,89 kuna	5,8 TJ
Energetsko označavanje kućanskih uređaja i energetski standardi	1.750.000,00 kuna	0,25 TJ
Program "Energetski učinkovita javna rasvjeta"	1.849.993,75 kuna	0,82 TJ
	98.539.672,78 kuna	14,14 TJ

4. ZAKLJUČAK

Temeljem analize aktivnosti provedenih tijekom 2015. godine na području Osječko-baranjske županije vidljiv je sve veći broj projekata energetske učinkovitosti (od izrade energetskih 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 energetskih ušteda te kao takve predstavljale dobru osnovu za analizu ostvarenih projekata na razini Osječko-baranjske županije. Slijedom navedenog 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.

Osječko-baranjska županija u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost u 2015. godini realizirala je sljedeće projekte: "Rekonstrukcija vanjskih ovojnica zgrada javnih ustanova na području Osječko-baranjske županije", "Povećanje energetske učinkovitosti u zgradarstvu", "Poticanje povećanja energetske učinkovitosti obiteljskih kuća na području Osječko-baranjske županije", "Modernizacija kotlovnica u odgojno-obrazovnim ustanovama - zamjena primarnih energenata", "Izrada projektne dokumentacije" i "Izrada Godišnjeg plana energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2016. godinu", u ukupnom iznosu od 29.114.412,28 kuna, od čega je udio Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost 19.745.220,68 kuna (68%), Osječko-baranjske županije 9.081.120,32 kuna (31%), a udio građana iznosio 288.071,28 kuna (1%) što svrstava Osječko-baranjsku županiju među tri vodeće županije u Republici Hrvatskoj po uključenosti u projekte energetske učinkovitosti.

Ostvareni rezultati u provođenju projekata energetske učinkovitosti dokaz su značajne uloge Osječko-baranjske županije u ostvarenju nacionalnih ciljeva.

Kratice

EnU	Energetska učinkovitost
EU	Europska unija
ISGE	Informacijski sustav za gospodarenje energijom
JLS	jedinice lokalne samouprave (općine i gradovi)
TJ	tera joule
OŠ	osnovna škola
PŠ	područna škola
SŠ	srednja škola