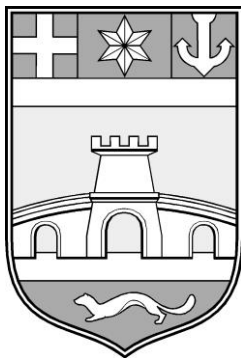


REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
SKUPŠTINA

Materijal za sjednicu



**IZVJEŠĆE O PROVEDBI
PROGRAMA UČINKOVITOG
KORIŠTENJA ENERGIJE U
NEPOSREDNOJ POTROŠNJI NA
PODRUČJU OSJEČKO-
BARANJSKE ŽUPANIJE ZA
RAZDOBLJE
2013. - 2015. U 2016. GODINI**

Materijal pripremljen u

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

Osijek, siječnja 2017.

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI
PROGRAMA UČINKOVITOG
KORIŠTENJA ENERGIJE U
NEPOSREDNOJ POTROŠNJI NA
PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE
ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE
2013. - 2015. U 2016. GODINI**

1. UVOD

Sukladno odredbama Zakona o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji ("Narodne novine" broj 152/08., 55/12., 101/13., 153/13. i 14/14.), Osječko-baranjska županija je 11. prosinca 2012. godine donijela Program učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2013. - 2015. ("Županijski glasnik" broj 14/12., u daljnjem tekstu: Program). Program je trogodišnji planski dokument kojim se utvrđuje provedba politike poboljšanja energetske učinkovitosti na području Županije.

Temeljem Programa izrađeni su operativni jednogodišnji dokumenti koji su sadržavali 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. Člankom 11. Zakona uređena je obveza jedinice područne (regionalne) samouprave za izradom Akcijskog plana kojeg donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela. Akcijski plan predstavlja planski dokument koji se donosi za trogodišnje razdoblje u skladu s Nacionalnim akcijskim planom, a kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti u jedinici područne (regionalne) samouprave. Sukladno članku 43. Zakona Akcijski plan treba biti donesen do 31. prosinca 2016. godine.

Kako su Programom, čije je važenje bilo do kraja 2015. godine, sadržajno uređena pitanja koja su uređena i Akcijskim planom koji je donesen 20. prosinca 2016. godine, a radi otklanjanja opasnosti nepostojanja dugoročnog planskog dokumenta kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije, 17. prosinca 2015. godine donesena je Odluka o produljenju važenja Programa učinkovitog korištenja energije u neposrednoj potrošnji na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2013. - 2015. ("Županijski glasnik" broj 15/15.) kojom se Program produljuje najkasnije do 31. prosinca 2016. godine.

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 2016. godinu ("Županijski glasnik" broj 16/15., u daljnjem tekstu: Godišnji plan). Kako prilikom donošenja Godišnjeg plana još nije bio donesen Akcijski plan, ovaj Godišnji plan temelji se na Programu.

U okviru ovog Izvješća dan je pregled i analiza ostvarenja ciljeva energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2016. 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., u daljnjem tekstu: Pravilnik). 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 energetske 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.

Praćenje izvršenja Godišnjeg plana provedeno je primjenom računskih metoda iz Pravilnika te je sukladno preporukama danim u 3. NAPEnU prema uvjetima u referentnoj godini.

3. PREGLED PROVEDBE MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI NA PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE U 2016. GODINI

U nastavku je dan pregled aktivnosti provedenih na području Osječko-baranjske županije tijekom 2016. godine s iznosima uloženi financijskih sredstava i procijenjenim uštedama za aktivnosti u kojima je Osječko-baranjska županija koristila svoja proračunska sredstva.

3.1. PREGLED AKTIVNOSTI PROVEDENIH U 2016. GODINI

U nastavku je dan pregled aktivnosti provedenih na području Osječko-baranjske županije tijekom 2016. godine s iznosima uloženi financijskih sredstava i procijenjenim uštedama.

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

| Naziv mjere | Provođenje energetske pregleda i energetske certificiranja zgrada javne namjene |
|-------------|---|
| Opis | Županija je za zgrade u njezinom vlasništvu odnosno u vlasništvu institucija nad kojima ima osnivačka prava osigurala financijska sredstva za provođenje energetske pregleda i energetske certifikata. Upravni odjel za gospodarstvo i regionalni razvoj od 2012. godine sustavno prati provođenje energetske pregleda i izradu energetske certifikata. U 2016. godini certificirane su zgrade: - OŠ "Dr. Franjo Tuđman", Beli Manastir, OŠ "Ivana Brlić Mažuranić" Strizivojna, PŠ Soljak, OŠ "Silvije Strahimir Kranjčević", Levanjska Varoš, OŠ Antunovac, OŠ Bijelo Brdo, OŠ Bilje, OŠ Bratoljuba Klaića, Bizovac, OŠ Čeminac, OŠ Dalj, PŠ Aljmaš, OŠ Draž, OŠ Draž, PŠ Batina, OŠ Draž, PŠ Batina, športska dvorana, OŠ Draž, PŠ Topolje, OŠ Drenje, |

| | |
|----------------------------------|---|
| | OŠ Ernestinovo, OŠ Ernestinovo, PŠ Šodolovci, OŠ Jagodnjak, OŠ Josipa Jurja Strossmayera, Trnava, OŠ Kneževi Vinogradi, OŠ Mate Lovraka Vladislavci, OŠ Matija Gubec Piškorevci, OŠ Popovac, PŠ Branjina, OŠ Šećerana, OŠ Zmajevac, Gimnazija Beli Manastir, Prva SŠ Beli Manastir, Prva SŠ Beli Manastir, športska dvorana, DZ Beli Manastir, DZ Beli Manastir, ZS Batina, DZ Beli Manastir, ZS Darda, DZ Beli Manastir, ZS Kneževi Vinogradi, DZ Našice, DZ Našice, ZS Đurđenovac, DZ Našice, ZS Feričanci, Centar za profesionalnu rehabilitaciju Osijek, Graditeljsko-geodetska škola Osijek, OŠ "Ivana Brnjika Slovaka" Jelisavac, OŠ "Ivana Brnjika Slovaka" Jelisavac, PŠ Breznica Našička, OŠ "Ivana Brnjika Slovaka" Jelisavac, PŠ Lađanska, OŠ Čeminac, PŠ Kozarac, Dom za starije i nemoćne osobe Đakovo, Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije. |
| Utrošena sredstva u 2016. | 357.948,62 kuna |
| Procjena godišnjih ušteda | 3,2 TJ |
| Izvor financiranja | Proračun Osječko-baranjske županije |

| Naziv mjere | Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije |
|----------------------------------|--|
| Opis | U sklopu Programa energetske obnove nestambenih zgrada u 2016. godini pripremljeno je i prijavljeno te odobreno sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost koji obuhvaćaju sanaciju toplinske izolacije vanjske ovojnice, toplinske izolacije krova te stolarije na 7 objekata: DZ Osijek - Energetska sanacija ovojnice zgrade ZS Retfala; OŠ Dalj - energetska obnova PŠ Erdut; Dom za starije i nemoćne osobe Đakovo, DZ Našice - ZS Feričanci; Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije; DZ Našice - ZS Đurđenovac; DZ Donji Miholjac. |
| Utrošena sredstva u 2016. | 4.372.207,67 kuna |
| Procjena godišnjih ušteda | 2,2 TJ |
| Izvor financiranja | Proračun Osječko-baranjske županije, Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, Dom zdravlja Osijek |

| Naziv mjere | Izrada projektne dokumentacije |
|--------------------|---|
| Opis | Izrada idejnih/glavnih/izvedbenih projekata za objekte koje će u natječajnoj dokumentaciji za energetska obnovom zgrada biti potrebno dostaviti. S obzirom da je za provedbu projekata s Fondom ili nekom drugom nadležnom institucijom osnovni preduvjet za prijavu na natječaje izrađena projektna dokumentacija Županija je za zgrade u vlasništvu ili u vlasništvu institucija nad kojima ima osnivačka prava osigurala financijska sredstva za provođenje energetske pregleda i energetske certifikata. Od projektne dokumentacije Županija je financirala izradu strojarskih i građevinskih projekata za zgrade javne namjene na području Županije. Građevinski, strojarski i elektro projekt: |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - OŠ Ivane Brlić Mažuranić, Koška, OŠ Miroslava Krleže, Čepin, Medicinska škola Osijek, Osijek, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Đakovo, OŠ Čeminac, PŠ Kozarac, Gimnazija A.G. Matoša, Đakovo, SŠ Isidora Kršnjavoga, Našice, OŠ Dalj, Dalj, OŠ Šećerana PŠ Petlovac, OŠ Vladimira Nazora, Feričanci, OŠ Vladimira Nazora, Feričanci, PŠ Donja Motičina, OŠ Zmajevac, PŠ Kotlina, OŠ Zmajevac, PŠ Suza, OŠ Zmajevac, PŠ Novi Bezdani, OŠ Jagodnjak, PŠ Bolman, Osnovna škola Milka Cepelića, Vuka, Dom za starije i nemoćne osobe Beli Manastir. <p>Strojarski projekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OŠ J.A.Ćolnića, Đakovo, OŠ V. Nazor, Đakovo, OŠ J. Kozarac, Josipovac Punitovački, OŠ J. Kozarac, Semeljci, OŠ Ladimirevci, SŠ Valpovo, OŠ Hrvatski sokol - PŠ Črnkovci, OŠ Viljevo, PŠ Kapelna, OŠ Dora Pejačević, Našice, OŠ Kralja Tomislava, Našice, OŠ I.B. Slovak, Jelisavac, OŠ I.B. Slovak, PŠ Lađanska, OŠ Hinka Juhna, Podgorač, OŠ Petrijevc, PŠ Satnica, Teh.šk. i pr.gimnazija R. Bošković, Osijek, OŠ Lug, Lug, OŠ Lug, PŠ Vardarac, OŠ I.B. Slovak, PŠ Breznica Našička. |
| Utrošena sredstva u 2016. | 1.862.575,00 kuna |
| Procjena godišnjih ušteda | - |
| Izvor financiranja | Proračun Osječko-baranjske županije |

| Naziv mjere | Izrada Akcijskog plana energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za razdoblje 2017. - 2019. godine |
|----------------------------------|--|
| Opis | - Akcijski plan energetske učinkovitosti utvrđuje provedbu politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području Županije za razdoblje od tri godine. Županiji je odobrena prijava za sufinanciranje izrade Akcijskog plana od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. |
| | 85.000,00 kn |
| Procjena godišnjih ušteda | - |
| Izvor financiranja | Proračun Osječko-baranjske županije, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost |

3.1.2. Sumarni pregled provedenih aktivnosti u 2016. godini

U tablici 2. sumarno su prikazane provedene mjere i aktivnosti u 2016. 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 **6.677.731,29 kuna**. Izvori tih sredstava su Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Osječko-baranjska županija i vlastita sredstva korisnika.

Tablica 2. Sumarni prikaz aktivnosti provedenih u 2016. godini u kojima je sudjelovala Županija

| Naziv mjere | Utrošena financijska sredstva | Procijenjene uštede |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Provođenje energetskih pregleda i energetskog certificiranja zgrada javne namjene | 357.948,62 kuna | 3,2 TJ |
| Program energetske obnove nestambenih zgrada | 4.372.207,67 kuna | 2,2 TJ |
| Izrada projektne dokumentacije | 1.862.575,00 kuna | - |
| Izrada Akcijskog plana energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za razdoblje 2017. - 2019. godine | 85.000,00 kuna | - |
| | 6.677.731,29 kuna | 5,4 TJ |

4. ZAKLJUČAK

Temeljem analize aktivnosti provedenih tijekom 2016. godine na području Osječko-baranjske županije vidljiv je sve veći broj projekata energetske učinkovitosti (od izrade energetskih pregleda i certifikata, energetske obnove nestambenih zgrada, izrade projektne dokumentacije).

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.

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 |