

Temeljem članka 12. stavak 1. Zakona o energetske učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14.) članka 55a. stavak 2. točka 16. Statuta Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 2/95., 2/97., 3/99., 3/01., 8/01., 9/03., 13/05., 2/06., 5/09., 16/09. i 2/13.) i Suglasnosti Centra za praćenje poslovanja energetskeg sektora i investicija (Klasa: 351-01/16-02/04; Urbroj: 397-02/14-16-2 od 15. prosinca 2016. godine), Župan Osječko-baranjske županije donio je 29. prosinca 2016. godine

GODIŠNJI PLAN

energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za 2017. godinu

1. UVOD

Zakonom o energetske učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14.) (dalje u tekstu: Zakon) uređuje se područje učinkovitog korištenja energije, donošenje planova na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i nacionalnoj razini za poboljšanje energetske učinkovitosti te njihovo provođenje, mjere energetske učinkovitosti, obveze energetske učinkovitosti, obveze regulatornog tijela za energetiku, operatora prijenosnog sustava, operatora distribucijskog sustava i operatora tržišta energije u svezi s prijenosom, odnosno transportom i distribucijom energije, obveze distributera energije, opskrbljivača energije i/ili vode, a posebice djelatnost energetske usluge, utvrđivanje ušteda energije te prava potrošača u primjeni mjera energetske učinkovitosti.

Sukladno odredbama Zakona, svaka županija u Republici Hrvatskoj obvezna je izraditi Akcijski plan energetske učinkovitosti kao i Godišnji plan energetske učinkovitosti. Akcijski plan energetske učinkovitosti je planski dokument koji se donosi za trogodišnje razdoblje u skladu s Nacionalnim akcijskim planom energetske učinkovitosti (dalje u tekstu: Nacionalni akcijski plan), a kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti u jedinici područne (regionalne) samouprave, odnosno na području velikog grada. Godišnji plan energetske učinkovitosti 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 energetske učinkovitosti.

Skupština Osječko-baranjske županije je na svojoj 26. sjednici od 20. prosinca 2016. godine usvojila Akcijski plan energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za razdoblje od 2017. do 2019. godine (dalje u tekstu: Akcijski plan). Godišnji plan energetske učinkovitost Osječko-baranjske županije izrađen je u skladu s Akcijskim planom i trećim Nacionalnim akcijskim planom energetske učinkovitosti (dalje u tekstu: 3. NAPEnU).

Ovdje je potrebno naglasiti da je važnost energetske učinkovitosti u svim sektorima energetske potrošnje Osječko-baranjske županije kao i korištenja obnovljivih izvora prepoznata i prije donošenja Zakona te je identificirana kao jedna od tema u okviru prioriteta i mjera definiranih u Županijskoj razvojnoj strategiji Osječko-baranjske županije 2011. - 2013. godine, usvojenoj na sjednici Skupštine Osječko-baranjske županije od 31. siječnja 2011. godine.

Godišnji plan energetske učinkovitosti županije donosi, do kraja tekuće godine za narednu godinu, izvršno tijelo županije uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela, odnosno Centra za praćenje poslovanja energetskeg sektora i investicija (CEI).

2. METODOLOGIJA

Sukladno odredbama stavka 3. članka 12. Zakona, Godišnji plan energetske učinkovitosti mora sadržavati:

- analizu ostvarenja ciljeva određenih Akcijskim planom na području jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno velikog grada,
- 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 u skladu s pravilnikom iz članka 22. stavka 1. Zakona,
- način praćenja izvršenja plana i
- način financiranja plana.

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.). Tim 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 Godišnjeg plana energetske učinkovitosti 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.

Praćenje izvršenja ovog Godišnjeg plana energetske učinkovitosti provodit će se primjenom računskih metoda iz Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ("Narodne novine" broj 71/15.) te sukladno preporukama danim u 3. NAPEnU, a u ovisnosti o uvjetima u referentnoj godini.

Godišnjim planom energetske učinkovitosti obuhvaćene su i mjere obnovljivih izvora energije budući iste doprinose energetske učinkovitosti u smislu ugradnje visokoučinkovite opreme s jedne strane te održivom razvoju i smanjenju emisija štetnih plinova s druge.

2.1. Metodologija određivanja okvirnog cilja

Metodologija za izračun i određivanje okvirnog cilja ušteda energije u neposrednoj potrošnji energije u skladu je s Pravilnikom o metodologiji za izračun i određivanje okvirnog cilja ušteda energije u neposrednoj potrošnji ("Narodne novine" broj 40/10.) u skladu s Direktivom 2012/27/EU o energetske učinkovitosti.

Županijski okvirni cilj predstavlja količinu energije iskazanu u apsolutnom iznosu u TJ koja je planirana kao ušteda do kraja razdoblja za koje se donosi županijski akcijski plan odnosno županijski godišnji plan. Potrebno je prikupiti podatke o neposrednoj potrošnji energije za pojedinu županiju za petogodišnje razdoblje koje prethodi razdoblju za koje se donosi akcijski plan energetske učinkovitosti županije. Postotak na temelju kojeg se određuje županijski trogodišnji cilj treba biti u skladu s postotkom koji se koristi za određivanje kratkoročnog nacionalnog okvirnog cilja ušteda energije koji je iskazan u nacionalnom akcijskom planu.

Prema članku 5. Pravilnika o metodologiji za izračun i određivanje okvirnog cilja ušteda energije u neposrednoj potrošnji ("Narodne novine" broj 40/10.) ukoliko ne postoje županijske energetske bilance ili točni statistički podaci, županija može, za izradu prvog trogodišnjeg akcijskog plana županije i pripadajućeg godišnjeg plana koristiti i dostupne procjene neposredne potrošnje energije na svojem području.

2.2. Izračun okvirnog cilja ušteda energije

U nastavku je prikazan izračun županijskog okvirnog cilja za energetske uštede (Tablica 1).

Okvirni cilj ušteda Osječko-baranjske županije jednak je ukupnom iznosu svih planiranih mjera za 2017. godinu prikazanih u poglavlju 4.2. Mjere energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije.

Tablica 1. Određivanje okvirnog cilja ušteda energije Osječko baranjske županije za 2017. godinu

	[TJ]
Program energetske obnove višestambenih zgrada	69,91
Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije	1,44
Cilj energetske ušteda za 2017. godinu u okviru Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Županije za 2017.	71,35

3. 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. Aktivnosti su podijeljene u dvije grupe:

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

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

Naziv mjere	Provođenje energetske preglede i energetske certificiranja zgrada javne namjene
Opis	<p>Županija je za zgrade u vlasništvu ili u vlasništvu institucija nad kojima ima osnivačka prava osigurala financijska sredstva za provođenje energetske preglede i energetske certifikata. Upravni odjel za gospodarstvo i regionalni razvoj od 2012. godine sustavno prati provođenje energetske preglede i izrade energetske certifikata.</p> <p>U 2016. godini certificirane su zgrade:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 nestambenih zgrada
Opis	U sklopu Programa energetske obnove nestambenih zgrada u 2015. godini pripremljeno je i prijavljeno te odobreno sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske 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 energetske učinkovitost, Dom zdravlja Osijek

Naziv mjere	Izrada projektne dokumentacije
Opis	Izrada idejnih/glavnih/izvedbenih projekata za objekte koje će u natječajnoj dokumentaciji za energetskom 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 energetskih pregleda i energetskih certifikata. Od projektne dokumentacije Županija je financirala izradu strojarskih i građevinskih projekata za zgrade javne namjene na području Županije. Građevinski, strojarski i elektro projekt: - OŠ Ivane Brlić Mažuranić, Koška, OŠ Miroslava Krlež, Čepin, Medicinska škola Osijek, Osijek, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Đakovo, OŠ Čeminac, PŠ Kozarac, Gimnazija A.G. Matoša,

	<p>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> <p>Strojarski projekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OŠ J.A.Ćolnija, 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 Petrijevcima, 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 2015.	1.862.575,00 kuna
Procjena godišnjih ušteda	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije

3.2. 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 **6.950.679,91 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 energetske pregleda i energetske 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	2.220.523,62 kuna	-
	6.950.679,91 kuna	5,4 TJ

4. MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA 2017. GODINU

4.1. Uvodna razmatranja

U okviru ovog poglavlja prikazane su mjere energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2017. godinu čijom će se uspješnom provedbom postići zacrtani ciljevi povećanja energetske učinkovitosti.

Mjere se nalaze i u 3. NAPEnU, a iznosi pojedinačnih ušteda, mogućnosti i potrebe implementacije pojedine mjere u svrhu dostizanja propisanih ciljeva izračunati su prema specifičnostima Osječko-baranjske županije. U slučajevima kada nisu bili poznati svi potrebni podaci za izračun uštede, izvršene su procjene temeljene na prethodno izvršenim proračunima i studijama sličnih parametara, te stručnom procjenom.

Radi bolje preglednosti, svaka mjera prikazana je sažeto u tabličnom prikazu te su svakoj mjeri pridruženi sljedeći parametri:

- naziv mjere
- oznaka mjere prema 3. NAPEnU
- opseg provedbe
- opis mjere
- životni vijek pojedine mjere
- očekivani ukupni financijski iznos ulaganja
- očekivane uštede energije u 2017. godini
- mogući izvori financiranja
- predviđeni početak primjene mjere
- način praćenja provedbe pojedine mjere
- nositelj aktivnosti - Upravni odjel zadužen za provedbu mjere.

4.2. Mjere energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije

Naziv mjere	Program energetske obnove višestambenih zgrada
Oznaka mjere	B.3
Kategorija mjere	Financijski instrumenti
Opseg provedbe	Višestambene zgrade (95.000,00 m ² godišnje)
Opis	Obnova zgrade minimalno uključuje toplinsku izolaciju vanjske ovojnice, a prema mjerama iz glavnog projekta kojima se smanjuje potrošnja toplinske energije u zgradi. Preduvjet za energetske obnovu višestambene zgrade je projektna dokumentacija. Mjera uključuje: 1. Poticanje integralne obnove višestambenih zgrada: - Izrada projektne dokumentacije - Povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice - Zamjena vanjske stolarije.
Životni vijek	20 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja	20.000.000 kuna godišnje
Očekivane uštede	19.420,8 MWh godišnje
Izvor financiranja	Županijski proračun i proračuni JLS, vlastita sredstva i krediti
Rokovi provedbe	Početak: 2017. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija i suvlasnici zgrade; CEI u suradnji s MGIPU, MINGO i MZOIP - praćenje ostvarenih ušteda

Naziv mjere	Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije
Oznaka mjere	P.1/P.2
Kategorija mjere	Financijski instrumenti
Opseg provedbe	20 objekata godišnje
Opis	Programom se potiče provođenje energetske obnove zgrada javne namjene i provedba mjera poboljšanja energetske učinkovitosti u zgradama javne namjene, kroz poticanje cjelovite obnove zgrada što uključuje mjere na ovojnici zgrade, zamjeni stolarije, termotehničkim sustavima, elektrotehničkim sustavima, obnovljivim izvorima energije i zahvata na sustavima vodoopskrbe.
Životni vijek	25 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja	20.000.000 kuna godišnje (<u>učesće županije - 20% - i/ili ESCO/EPC model obnove</u>)
Očekivane uštede	400 MWh godišnje
Izvor financiranja	FZOEU, županijski proračun i proračuni Ministarstva; ESCO/EPC
Rokovi provedbe	Početak: 2017. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija; pravna osoba korisnik sredstava, CEI u suradnji s MGIPU i MZOIP - praćenje ostvarenih ušteda

Naziv mjere	Promocija energetske usluga i mjera EE i OIE i Info kampanje
Oznaka mjere	H.6 / H.7 / H.8
Kategorija mjere	Informacijske i obvezne informacijske mjere
Opseg provedbe	Svi oblici i sustavi potrošnje energije u zgradarstvu i industriji
Opis	Ovom mjerom nastoji se povećati svijest korisnika zgrada, transformirati tržište prema sve učinkovitijim zgradama. Info kampanjom podići svijest ciljanih skupina o koristima i mogućnostima provedbe mjera energetske učinkovitosti kroz energetske usluge. Informirati i educirati širu javnost o ESCO tvrtkama, modelima i principu pružanja energetske usluge. Uspostava propisa kvalifikacija pružatelja energetske usluge. Izrada i vođenje evidencije o pružateljima energetske usluge.
Životni vijek	10 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja	100.000 kuna godišnje
Očekivane uštede	-
Izvor financiranja	FZOEU, JLS, Županija
Rokovi provedbe	Početak: 2017. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, CEI, APN; MINGO, MGIPU

Naziv mjere	Izrada projektne dokumentacije i provođenje energetske pregleda i energetskog certificiranja zgrada javne namjene
Oznaka mjere	H.1
Kategorija mjere	Izrada projektne dokumentacije i energetske pregleda
Opseg provedbe	Izrada strojarskih i građevinskih projekata / energetsko certificiranje
Opis	Izrada idejnih/glavnih/izvedbenih projekata za objekte koje će u natječajnoj dokumentaciji za energetskom obnovom zgrada biti potrebno dostaviti. Županija je za zgrade u vlasništvu ili u vlasništvu institucija nad kojima ima osnivačka prava osigurala financijska sredstva za provođenje energetske pregleda i energetskih certifikata. Od projektne dokumentacije Županija će financirati izradu projektne dokumentacije za zgrade javne namjene na području Županije. Za objekte javne namjene na području Županije koji nemaju energetski certifikat Županija će financirati provedbu energetske pregleda i energetskog certificiranja.
Životni vijek	5 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja	1.500.000,00 kuna
Očekivane uštede	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost
Rokovi provedbe	Početak: 2017. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, FZOEU, pravna osoba korisnik sredstava

4.2.1. Sumarni prikaz mjera

Sumarni prikaz potrebnih financijskih sredstava za provedbu mjera dan je u nastavku.

Ukupan iznos potrebnih ulaganja u mjere za povećanje energetske učinkovitosti je 41,6 milijuna kuna, od čega predviđeno sufinanciranje od strane Županije iznosi 8,77 milijuna kuna. Pregled mjera dan je u tablici 3.

Tablica 3. Pregled mjera za povećanje energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije

MJERA	NOSITELJ	TROŠAK MJERE (godišnje)	SUFINANCIRANJE ŽUPANIJE
Program energetske obnove višestambenih zgrada	Suvlasnici zgrade	20.000.000,00 kuna	250.000,00 kuna
Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije	Županija	20.000.000,00 kuna	7.000.000,00 kuna
Promocija energetske usluga i mjera EE i OIE	Županija	100.000,00 kuna	20.000,00 kuna
Izrada projektne dokumentacije i provođenje energetske pregleda i energetskog certificiranja	Županija	1.500.000,00 kuna	1.500.000,00 kuna
UKUPNO		41.600.000,00 kuna	8.770.000,00 kuna

4.3. Način praćenja izvršenja plana i izvještavanje

Praćenje izvršenja Godišnjeg plana energetske učinkovitosti te pravodobno izvještavanje o implementiranim mjerama i aktivnostima važan je segment provedbi Godišnjeg plana energetske učinkovitosti koji direktno utječe na pripremu Akcijskog plana energetske učinkovitosti za naredno razdoblje.

Važnost praćenja ušteda energije prepoznata je i u Zakonu u kojem se prema članku 22. definira Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije kao računalni sustav za prikupljanje, obradu i verifikaciju informacija o energetske učinkovitosti i ostvarenim uštedama energije (SMIV). Navedeni sustav vodi i održava Nacionalno koordinacijsko tijelo u skladu s Pravilnikom o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ("Narodne novine" broj 71/15.).

Web aplikacija SMIV sustava puštena je u rad u lipnju 2014. godine, a cilj navedene aplikacije je uspostava sustava praćenja, mjerenja i verifikacije kojim će se omogućiti kontinuirano ocjenjivanje uspješnosti politika energetske učinkovitosti te ispunjenje zadanih ciljeva. Kontinuirano praćenje aktivnosti također će omogućiti i olakšanu reviziju Nacionalnog akcijskog plana energetske učinkovitosti te olakšati njegovu izradu.

Ostvarenje Godišnjeg plana energetske učinkovitosti analizira se svake godine prilikom izrade Godišnjeg plana energetske učinkovitosti za narednu godinu. Za kvalitetnu analizu provedenih mjera i ostvarenih ušteda potrebna je dobra komunikacija i koordinacija svih jedinica lokalne samouprave koje provode mjere energetske učinkovitosti kako bi se dobila cjelovita slika provedenih projekata i natječaja.

Konzistentna i redovita primjena i korištenje SMIV aplikacija trebala bi olakšati navedene analize te doprinijeti cjelovitosti analize ušteda na području županije koje su rezultat rada svih jedinica lokalne i regionalne samouprave.

5. ZAKLJUČCI I PREPORUKE

Godišnji plan energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za 2017. godinu izrađen je u skladu s odredbama članka 12. Zakona te metodološki i sadržajno potpuno usklađen.

S obzirom na činjenicu da je po svom karakteru Godišnji plan energetske učinkovitosti prvenstveno provedbeni dokument, mjere za povećanje energetske učinkovitosti detaljno su razrađene u 4. poglavlju dok 3. poglavlje obuhvaća izvješće o ostvarenim uštedama u prethodnom jednogodišnjem razdoblju.

Za svaku planiranu mjeru analizirani su i prikazani sljedeći parametri:

- naziv mjere,
- oznaka mjere prema 3. NAPEnU,
- opseg provedbe,
- opis mjere,
- životni vijek pojedine mjere,
- očekivani ukupni financijski iznos ulaganja,
- očekivane uštede energije u 2017. godini,
- mogući izvori financiranja,
- predviđeni početak primjene mjere,
- način praćenja provedbe pojedine mjere i
- nositelj aktivnosti - Upravni odjel zadužen za provedbu mjere.

Ciljevi energetske učinkovitosti za područje Osječko-baranjske županije za 2017. godinu postavljeni su konzervativno, u skladu sa financijskom situacijom i Proračunom Osječko-baranjske županije za 2017. godinu. Očekivane energetske uštede uslijed provedbe mjera energetske učinkovitosti za područje Osječko-baranjske županije za 2017. godinu iznose 71,35 TJ, a za njihovu provedbu potrebno je osigurati 8,77 milijuna kuna investicijskih sredstava.

Dinamika pojedinih mjera energetske učinkovitosti koje su trenutno u pripremljivoj fazi za čiju su provedbu potrebna visoka financijska ulaganja, a koja se planiraju zatvoriti kroz strukturne fondove, ovisit će između ostalog i o dinamici raspisivanja natječaja za korištenje Strukturnih fondova EU.

POPIS KRATICA

APN	Agencija za pravni promet i posredovanje nekretninama
BAU	engl. business-as-usual
BDP	bruto društveni proizvod
BU	odozdo-prema-gore (engl. bottom-up)
CEI	Centar za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija
CTS	centralizirani toplinski sustavi
EBRD	Europska banka za obnovu i razvoj
EED	Direktiva 2012/27/EU Europskog Parlamenta i Vijeća od 25.10.2012. o energetske učinkovitosti
EK	Europska komisija
EMEEES	projekt "Evaluation and Monitoring for the EU Directive on Energy End-Use Efficiency and Energy Services"
EnU	energetska učinkovitost
EPBD	Direktiva 2002/91/EC o energetske svojstvima zgrada (engl. Energy Performace of Buildings Directive)
EPBD II	Direktiva 2010/31/EC o energetske svojstvima zgrada (engl. Energy Performace of Buildings Directive - RECAST)
ESCO	pružatelj energetske usluga (engl. Energy Service Company)
ESD	Direktiva 2006/32/EC o energetske učinkovitosti i energetske uslugama (engl. Energy Service Directive)
ETS	Europska shema trgovanja emisijske dozvolama
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
HBOR	Hrvatska banka za obnovu i razvitak
HERA	Hrvatska energetske regulatorna agencija
HGK	Hrvatska gospodarska komora
HOK	Hrvatska obrtnička komora
HROTE	Hrvatski operator tržišta energije
INA	Industrija nafte

IPMVP	Međunarodni Protokol za mjerenje i verifikaciju Performance Measurement and Verification Protocol učinka (engl. International
JLP(R)S	Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave
MINGO	Ministarstvo gospodarstva
MINT	Ministarstvo turizma
MGIPU	Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
NAPEnU	Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti
OBŽ	Osječko-baranjska županija
OIE	obnovljivi izvori energije
PTV	potrošna topla voda
RH	Republika Hrvatska
TD	odozgo-prema-dolje (eng. Top-down)
UNP	ukapljeni naftni plin
UNDP	Program Ujedinjenih naroda za razvoj (eng. <i>United Nations Developments Programme</i>)

Klasa: 351-01/16-01/12
 Urbroj: 2158/1-01-02-16-2

Osijek, 29. prosinca 2016.

Župan

dr.sc. Vladimir Šišljagić, v.r.