

Temeljem članka 12. stavak 1. Zakona o energetskej učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14. i 116/18.), 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., 2/13. i 4/18.), i prethodne suglasnosti Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: 310-02/19-01/04, URBROJ: 517-06-2-2-19-2 od 28. veljače 2019. godine), Župan Osječko-baranjske županije donio je 19. ožujka 2019. godine

GODIŠNJI PLAN

energetske učinkovitosti

Osječko-baranjske županije za 2019. godinu

1. UVOD

Zakonom o energetskej učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14. i 116/18.), (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 ("Županijski glasnik" broj 10/16., 4/17., 11/17. i 15/18.), (dalje u tekstu: Akcijski plan). Godišnji plan energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije izrađen je u skladu s Akcijskim planom i trećim Nacionalnim akcijskim planom energetske učinkovitosti (dalje u tekstu: 3. NAPEnU).

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 energetske 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 sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ("Narodne novine" broj 71/15.) i 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.

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 2019. godinu prikazanih u poglavlju 4.2. Mjere energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije.

Tablica 1. Određivanje okvirnog cilja ušteda energije Osječko baranjske županije za 2019. godinu.

	CO ₂	[TJ]
Program energetske obnove višestambenih zgrada	143,00 t	52,44
Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije	2.712,00 t	38,88
Cilj energetske ušteda za 2019. godinu u okviru Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Županije za 2019. godinu	2.855 t	91,30

3. PREGLED AKTIVNOSTI PROVEDENIH U 2018. GODINI

U nastavku je dan pregled aktivnosti provedenih na području Osječko-baranjske županije tijekom 2018. godine s iznosima uloženih 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. Pregled aktivnosti po grupama

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	Program energetske obnove višestambenih zgrada
Opis	Projekt je namijenjen suvlasnicima višestambenih zgrada za energetske obnovu višestambenih zgrada za energetske obnovu vanjske ovojnice i zamjenu vanjske stolarije s ciljem smanjenja potrošnje energije za grijanje. Ovim Projektom predviđen je kreditni potencijal u iznosu od 20.000.000,00 kuna koji će plasirati poslovne banke iz svojih vlastitih sredstava, a Županija će subvencionirati kamate na kredite za energetske obnovu višestambenih zgrada s dva postotna poena, na rok otplate kredita do deset godina. Uz Osječko-baranjsku županiju u dodatno subvencioniranje kamate uključile su se i četiri jedinice lokalne samouprave s područja Županije i to gradovi: Beli Manastir s 2%, Belišće s 1%, Đakovo s 1% i Osijek s 1%
Utrošena sredstva u 2018.	11.560.664,38 kuna
Procjena godišnjih ušteda	14,8 TJ
Procjena godišnjih ušteda CO ₂	413,77 t godišnje
Izvor financiranja	Osječko-baranjska županija, suvlasnici zgrade - krediti građana, JLS

Naziv mjere	Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije
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, termo-tehničkim sustavima, elektrotehničkim sustavima, obnovljivim izvorima energije i zahvate na sustavima vodoopskrbe. OŠ Matije Petra Katančića Valpovo, OŠ Ladimirevci, OŠ Miroslava Krležo Čepin, OŠ Dalj, Gimnazije A.G.Matoša Đakovo, Druga srednja škola Beli Manastir, OŠ Ivane Brlić Mažuranić Koška, OŠ J.Kozarca Semeljci, SŠ Isidora Kršnjavoga Našice, OŠ Milka Cepelića Vuka, OŠ Vladimira Nazora Feričanci, OŠ Vladimir Nazor Čepin, Graditeljsko - geodetska škole Osijek, OŠ Čeminac PŠ Kozarac, OŠ Ante Starčevića

	Viljevo PŠ Kapelna, OŠ Hrvatski Sokol Podgajci Podravski PŠ Črnkovi, OŠ Zmajevac Novi Beždan, OŠ Zmajevac PŠ Kotlina i OŠ Šećerana PŠ Petlovac. Projekti su u fazi provedbe i biti će završeni u tijeku 2019. godine. Ovdje je prikaz ušteda i financijski iznos koji je utrošen do kraja 2018. godine.
Utrošena sredstva u 2018.	25.293.893,38 kuna (sufinanciranje Županije - 2.655.570,42 kuna)
Procjena godišnjih ušteda	7,92 TJ
Procjena godišnjih ušteda CO₂	797,35 t godišnje
Izvor financiranja	Osječko-baranjska županija, Europski fond za regionalni razvoj, MGIPU i MRRFEU

Naziv mjere	Izrada projektne dokumentacije i provođenje energetske pregleda i energetskog 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 pregleda i energetske certifikata. Upravni odjel za investicije, razvojne projekte i fondove Europske unije sustavno prati provođenje energetske pregleda i izrade energetske certifikata.</p> <p>U 2018. godini certificirane su zgrade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OŠ Kneževi Vinogradi, PŠ Grabovac i PŠ Karanac, - OŠ Semeljci, PŠ Koritna, - OŠ Magadenovac, - Srednja strukovna škola Antuna Horvata, Đakovo i - Zgrada Kapucinska 40, Osijek. <p>Izrada glavnih projekata koji su neophodan dio dokumentacije za predaju projektnih prijedloga na javne pozive. 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 izradu projektne dokumentacije.</p> <p>U 2018. godini izrađena je projektna dokumentacija za sljedeće zgrade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I. gimnazija Osijek, Elektrotehnička i prometna škola Osijek, Osnovna škola Josipa Kozarca Semeljci, PŠ Koritna, Osnovna škola Josipa Kozarca Semeljci, PŠ Kešinci, Osnovna škola Kneževi Vinogradi, PŠ Karanac, Osnovna škola Kneževi Vinogradi, PŠ Grabovac, Osnovna škola Antunovac, PŠ Ivanovac, Osnovna škola Šećerana, PŠ Baranjsko Petrovo Selo, Osnovna škola Matija Gubec Piškorevci, Srednja strukovna škola Antuna Horvata, Đakovo, Osnovna škola Matija Gubec Magadenovac, Osnovna škola Budrovci, Osnovna škola "August Harambašić" Donji Miholjac, Osnovna škola "Lug", Osnovna škola "Lug", PŠ Vardarac, Osnovna škola Petrijevci, Osnovna škola Petrijevci, PŠ Satnica, Osnovna škola Gorjani, Osnovna škola Laslovo, Osnovna škola "Ivan Goran Kovačić", Đakovo, Osnovna škola I.B. Slovaka Jelisavac, Osnovna škola I.B. Slovaka Jelisavac, PŠ Breznica Našička, Osnovna škola

	Milka Cepelića Vuka, PŠ Beketinci, Osnovna škola Josipa Antuna Čolnća Đakovo, Osnovna škola Dore Pejačević Našice, Dom zdravlja Donji Miholjac, ZS Magadenovac, Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića, Osijek, Osnovna škole Vladimir Nazor, Čepin, Područna škola Čepinski Martinci, Dom za stare i nemoćne osobe Osijek, OŠ J.J. Strossmayera Đurđenovac, Opća županijska bolnica Našice, Dom za stare i nemoćne osobe Beli Manastir.
Utrošena sredstva u 2018.	1.150.000,00 kuna
Procjena godišnjih ušteda	-
Procjena godišnjih ušteda CO₂	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije

3.1.2.

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

3.2. Sumarni pregled provedenih aktivnosti u 2018. godini

U tablici 2. sumarno su prikazane provedene mjere i aktivnosti u 2018. 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 38.004.557,76 kuna. Izvori tih sredstava su Sredstva Europskog fonda za regionalni razvoj, Fonda za sufinanciranje provedbe EU projekata na regionalnoj i lokalnoj razini, Osječko-baranjske županije, Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, JLS i vlastita sredstva korisnika.

Tablica 2. Sumarni prikaz aktivnosti provedenih u 2018. godini u kojima je sudjelovala Županija

Naziv mjere	Utrošena financijska sredstva	Procjena godišnjih ušteda CO ₂	Procijenjene uštede
Program energetske obnove višestambenih zgrada	11.560.664,38 kuna	413,77 t	14,80 TJ
Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije	25.293.893,38 kuna	797,35 t	7,92 TJ
Izrada projektne dokumentacije i provođenje energetskih pregleda i energetskog certificiranja zgrada javne namjene	1.150.000,00 kuna	-	-
	38.004.557,76 kuna	1.211,12 t	22,72 TJ

4. MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA 2019. GODINU

4.1. Uvodna razmatranja

U okviru ovog poglavlja prikazane su mjere energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2019. godinu čijom će se uspješnom provedbom postići zacrtani ciljevi povećanja energetske učinkovitosti.

Mjere se nalaze i u 3. NAPEnU, a iznosi pojedinačnih ušteta, 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 ušteta, 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 2019. godini,
- mogući izvori financiranja,
- predviđeni početak primjene mjere,
- način praćenja provedbe pojedine mjere i
- nositelj aktivnosti.

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 energetska 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	4.000.000,00 kuna godišnje
Očekivane uštede	14.565,6 MWh godišnje
Očekivane uštede CO ₂	143,00 t godišnje
Izvor financiranja	Županijski proračun i proračuni JLS, vlastita sredstva i krediti građana
Rokovi provedbe	2019. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija i suvlasnici zgrade. - Praćenje ostvarenih ušteta: MGIPU, MZOE

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	54 objekata
Opis	<p>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, termo-tehničkim sustavima, elektrotehničkim sustavima, obnovljivim izvorima energije i zahvate na sustavima vodoopskrbe.</p> <p>OŠ Matije Petra Katančića Valpovo, OŠ Ladimirevci, OŠ Miroslava Krleže Čepin, OŠ Dalj, Gimnazija A.G.Matoša Đakovo, Druga srednja škola Beli Manastir, OŠ Ivane Brlić Mažuranić Koška, OŠ J.Kozarca Semeljci, SŠ Isidora Kršnjavoga Našice, OŠ Milka Cepelića Vuka, OŠ Vladimira Nazora Feričanci, OŠ Vladimir Nazor Čepin, Graditeljsko - geodetska škole Osijek, OŠ Čeminac PŠ Kozarac, OŠ Ante Starčevića Viljevo PŠ Kapelna, OŠ Hrvatski Sokol Podgajci Podravski, PŠ Črnkovci, OŠ Zmajevac Novi Bezdán, OŠ Zmajevac PŠ Kotlina i OŠ Šećerana, PŠ Petlovac. Opća županijska bolnica Našice, Dom za starije i nemoćne osobe Osijek, Elektrotehnička i prometna škola Osijek, OŠ Josipa Jurja Strossmayera Đurđenovac, OŠ "August Harambašić" Donji Miholjac, OŠ Josipa Antuna Čolnčića Đakovo, Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića i Medicinska škole Osijek, Dom za starije i nemoćne osobe Beli Manastir, OŠ Dore Pejačević Našice, OŠ kralja Tomislava Našice, OŠ Laslovo, I. gimnazija Osijek, OŠ "Ivan Goran Kovačić" zgrada predmetne nastave Đakovo, OŠ "Ivan Goran Kovačić" zgrada razredne nastave Đakovo, OŠ Ivana Brnjika Slovaka Jelisavac, OŠ Lug PŠ Vardarac, OŠ Petrijevcí PŠ Satnica, OŠ Ivana Brnjika Slovaka PŠ Breznica Našička, DZ Našice ZS Budimci, DZ Donji Miholjac ZS Magadenovac, OŠ Petrijevcí, OŠ Vladimir Nazor Čepin PŠ Čepinski Martinci, OŠ Gorjani, OŠ Milka Cepelića Vuka PŠ Beketinci, Srednja strukovna škola A. Horvata Đakovo, OŠ Šećerana PŠ Baranjsko Petrovo Selo, OŠ Luka Botić Viškovci, OŠ M. Gubec Magadenovac, OŠ J.Kozarca PŠ Koritna, OŠ Kneževi Vinogradi PŠ Grabovac, OŠ Kneževi Vinogradi PŠ Karanac, OŠ J.Kozarca PŠ Kešinci, OŠ Matija Gubec Piškorevci, OŠ "Antunovac" PŠ Ivanovac.</p>
Životni vijek	25 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja	178.878.286,84 kuna (sufinanciranje Županije - 43.643.012,45 kuna (24,4%))
Očekivane uštede	10.800,00 MWh godišnje
Očekivane uštede CO₂	2.712,00 t godišnje
Izvor financiranja	Županija, MGIPU i MRRFEU
Rokovi provedbe	2019. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija; pravna osoba korisnik sredstava. - Praćenje ostvarenih ušteda: MGIPU, MZOE

Naziv mjere	Promocija energetske usluge 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	450.000,00 kuna godišnje.
Očekivane uštede	-
Očekivane uštede CO₂	-
Izvor financiranja	FZOEU, JLS, Županija
Rokovi provedbe	2019. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, APN, MZOE, 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 energetsku obnovu 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 energetske certifikata. Od projektne dokumentacije Županija će financirati izradu projektne dokumentacije za zgrade javne namjene na području Županije.
Životni vijek	5 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja	500.000,00 kuna
Očekivane uštede	-
Očekivane uštede CO₂	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije
Rokovi provedbe	2019. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, 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 183,8 milijuna kuna, od čega predviđeno sufinanciranje od strane Županije iznosi 44,8 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	4.000.000,00 kuna	600.000,00 kuna
Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije	Županija	178.878.286,84 kuna	43.643.012,45 kuna
Promocija energetskih usluga i mjera EE i OIE	Županija	450.000,00 kuna	67.500,00 kuna
Izrada projektne dokumentacije i provođenje energetskih pregleda i energetskog certificiranja	Županija	500.000,00 kuna	500.000,00 kuna
UKUPNO		183.828.286,84 kuna	44.810.512,45 kuna

4.3. Način praćenja izvršenja Godišnjeg plana i izvještavanje

Praćenje izvršenja Godišnjeg plana energetske učinkovitosti te pravodobno izvještavanje o implementiranim mjerama i aktivnostima važan je segment provedbe 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 2019. 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 slijedeći 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 2019. godini,
- mogući izvori financiranja,
- predviđeni početak primjene mjere,
- način praćenja provedbe pojedine mjere i
- nositelj aktivnosti.

Ciljevi energetske učinkovitosti za područje Osječko-baranjske županije za 2019. godinu postavljeni su konzervativno, u skladu sa financijskom situacijom i Proračunom Osječko-baranjske županije za 2019. godinu. Očekivane energetske uštede uslijed provedbe mjera energetske učinkovitosti za područje Osječko-baranjske županije za 2019. godinu iznose 91,30 TJ, a za njihovu provedbu potrebno je osigurati 183,8 milijuna kuna financijskih sredstava.

6. 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 energetskej učinkovitosti
EFRR	Europskog fonda za regionalni razvoj
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 energetskeim svojstvima zgrada (engl. Energy Performace of Buildings Directive)
EPBD II	Direktiva 2010/31/EC o energetskeim svojstvima zgrada (engl. Energy Performace of Buildings Directive - RECAST)
ESCO	pružatelj energetskeih usluga (engl. Energy Service Company)
ESD	Direktiva 2006/32/EC o energetskej učinkovitosti i energetskeim uslugama (engl. Energy Service Directive)
ETS	Europska shema trgovanja emisijskeim dozvolama
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
HBOR	Hrvatska banka za obnovu i razvitak
HERA	Hrvatska energetska 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 učinka (engl. International Performance Measurement and Verification Protocol)
JLP(R)S	Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave
MINGO	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

MGIPU	Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
MRRFEU	Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije
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: 351-01/19-01/40
 URBROJ: 2158/1-01-02-19-6
 Osijek, 19. ožujka 2019.

Župan
 Ivan Anušić, v.r.