

Temeljem članka 12. stavak 1. Zakona o energetske učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14., 116/18. i 25/20.), 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., 4/18. i 2/20.) i prethodne suglasnosti Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: 310-02/20-01/325, URBROJ: 517-06-2-2-20-2 od 31. prosinca 2020. godine), Župan Osječko-baranjske županije donio je 19. siječnja 2021. godine

GODIŠNJI PLAN

energetske učinkovitosti

Osječko-baranjske županije za 2021. godinu

1. UVOD

Zakonom o energetske učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14., 116/18. i 25/20. - 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 usvojila je Akcijski plan poboljšanja energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2020. - 2022. godine ("Županijski glasnik" broj 1/20. - dalje u tekstu: Akcijski plan). Godišnji plan energetske učinkovitost Osječko-baranjske županije izrađen je u skladu s Akcijskim planom i četvrtim Nacionalnim akcijskim planom energetske učinkovitosti (dalje u tekstu: 4. 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. 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 te sukladno preporukama danim u 4. 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 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 2021. godinu prikazanih u poglavlju 4.2. Mjere energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije.

Tablica 1. Određivanje okvirnog cilja ušteda energije Osječko baranjske županije za 2021. godinu.

	CO ₂	[TJ]
Program energetske obnove stambenih zgrada	2,000 t	0,02
Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije	258,68 t	2,24
Cilj energetske ušteda za 2021. godinu u okviru Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Županije za 2021. godinu	2258,68 t	2,26

3. PREGLED AKTIVNOSTI PROVEDENIH U 2020. GODINI

U nastavku je dan pregled aktivnosti provedenih na području Osječko-baranjske županije tijekom 2020. 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. 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 stambenih zgrada
Opis	<p>Cilj mjere je poticanje povećanja energetske učinkovitosti kod fizičkih osoba za stambene zgrade 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.</p> <p>Poboljšanje energetske svojstava stambenih zgrada kroz poticanje obnove vanjske ovojnice (povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice, zamjena prozora), poticanje zamjene sustava grijanja (zamjena postojećih sustava grijanja koji koriste električnu energiju ili fosilna goriva novim sustavima s kondenzacijskim plinskim bojlerima), poticanje korištenja OIE (ugradnja sunčanih toplinskih kolektora, ugradnja dizalica topline, ugradnja malih kotlova na biomasu).</p> <p>Mjera obuhvaća i povećanje energetske učinkovitosti sustava grijanja ugradnjom plinskih kondenzacijskih kotlova.</p> <p>Preduvjet za energetske obnovu stambenog objekta je projektna dokumentacija. Obnova zgrade minimalno uključuje toplinsku izolaciju vanjske ovojnice, a prema mjerama iz glavnog projekta kojima se smanjuje potrošnja toplinske energije u zgradi.</p> <p>Mjera uključuje:</p> <p>Poticanje integralne obnove stambenih zgrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izrada projektne dokumentacije, - Povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice, - Zamjena vanjske stolarije
Utrošena sredstva u 2020.	410.000,00 kuna
Procjena godišnjih ušteda	0,79 TJ
Procjena godišnjih ušteda CO₂	2,100 t godišnje
Izvor financiranja	Županijski proračun i proračuni JLS, vlastita sredstva i krediti građana

Naziv mjere	Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije
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>Opća županijska bolnica Našice, Dom za starije i nemoćne osobe Osijek, Dom za starije i nemoćne osobe Beli Manastir, OŠ "A. Harambašića" Donji Miholjac, Elektrotehnička i prometna škola Osijek, OŠ Josipa Jurja Strossmayera Đurđenovac, OŠ Josipa Antuna Čolnčića Đakovo, Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića i Medicinska škole Osijek, 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 Jelisivac, OŠ Lug PŠ Vardarac, OŠ Petrijevci PŠ Satnica, OŠ Ivana Brnjika Slovaka PŠ Breznica Našička, DZ Našice ZS Budimci, DZ Donji Miholjac ZS Magadenovac, OŠ Petrijevci, OŠ Vladimir Nazor Čepin PŠ Čepinski Martinci, OŠ Gorjani, OŠ Milka Cepelića Vuka PŠ Bektinci, 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> <p>Projekti su završeni 2020. godine. Ovdje je prikaz ušteda i financijski iznos koji je utrošen do kraja 2020. godine.</p>
Utrošena sredstva u 2020.	82.516.454,03 kuna
Procjena godišnjih ušteda	9,72 TJ
Procjena godišnjih ušteda CO ₂	1.452,45 t godišnje
Izvor financiranja	Županija, MPUGDI i MRRFEU, EU

Naziv mjere	Promocija energetske usluge i mjera EE i OIE i Info kampanje
Opis	<p>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.</p>
Utrošena sredstva u 2020.	93.060,00 kuna godišnje
Izvor financiranja	FZOEU, JLS, Županija
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, APN, MZOE, MPUGDI

Naziv mjere	Provođenje energetskeg pregleda i energetskeg 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 energetskeg pregleda i energetskeg certifikata.</p> <p>U 2020. godini certificirane su zgrade:</p> <p>Opća županijska bolnica Našice, Dom za starije i nemoćne osobe Osijek, Dom za starije i nemoćne osobe Beli Manastir, OŠ "A. Harambašića" Donji Miholjac, Elektrotehnička i prometna škola Osijek, OŠ Josipa Jurja Strossmayera Đurđenovac, OŠ Josipa Antuna Čolnīća Đakovo, Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića i Medicinska škole Osijek, 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 Petrijevcu PŠ Satnica, OŠ Ivana Brnjika Slovaka PŠ Breznica Našička, DZ Našice ZS Budimci, DZ Donji Miholjac ZS Magadenovac, OŠ Petrijevcu, OŠ Vladimir Nazor Čepin PŠ Čepinski Martinci, OŠ Gorjani, OŠ Milka Cepelića Vuka PŠ Bektinci, 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>
Utrošena sredstva u 2020.	210.906,25 kuna
Procjena godišnjih ušteda	-
Procjena godišnjih ušteda CO₂	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, EU, MRRFEU

Naziv mjere	Izrada projektne dokumentacije
Opis	Od projektne dokumentacije Županija je financirala izradu projektne dokumentacije za zgrade javne namjene na području Županije.
Utrošena sredstva u 2020.	77.000,00 kuna
Procjena uštede	-
Procjena uštede CO₂	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, EU, MRRFEU
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, pravna osoba korisnik sredstava

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 2020. godini

U tablici 2. sumarno su prikazane provedene mjere i aktivnosti u 2020. 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 82.938.420,28 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 2020. godini u kojima je sudjelovala Županija

Naziv mjere	Utrošena financijska sredstva	Procjena godišnjih ušteda CO ₂	Procijenjene uštede
Program energetske obnove stambenih zgrada	410.000,00 kuna	52,768 t	0,79 TJ
Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije	82.516.454,03 kuna	1.452,45 t	9,72 TJ
Promocija energetskih usluga i mjera EE i OIE	93.060,00 kuna	-	-
Provođenje energetskih pregleda i energetskog certificiranja	210.906,25 kuna	-	-
Izrada projektne dokumentacije	77.000,00 kuna	-	-
	82.938,420,28 kuna	1505,218 t	10,51 TJ

4. MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA 2021. GODINU

4.1. Uvodna razmatranja

U okviru ovog poglavlja prikazane su mjere energetske učinkovitosti na području Osječko-baranjske županije za 2021. godinu čijom će se uspješnom provedbom postići zacrtani ciljevi povećanja energetske učinkovitosti.

Mjere se nalaze i u 4. 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 4. NAPEnU,
- opseg provedbe,
- opis mjere,
- životni vijek pojedine mjere,
- očekivani ukupni financijski iznos ulaganja,
- očekivane uštede energije u 2021. godini,
- mogući izvori financiranja,
- predviđeni početak primjene mjere,
- način praćenja provedbe pojedine mjere i
- nositelj aktivnosti.

Mjere energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije

Naziv mjere	Program energetske obnove stambenih zgrada
Oznaka mjere	B.5
Kategorija mjere	Integralna obnova postojećih stambenih zgrada
Opseg provedbe	Stambene zgrade
Opis	<p>Cilj mjere je poticanje povećanja energetske učinkovitosti kod fizičkih osoba za višestambene zgrade i 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.</p> <p>Poboljšanje energetske svojstava stambenih zgrada kroz poticanje obnove vanjske ovojnice (povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice, zamjena prozora), poticanje zamjene sustava grijanja (zamjena postojećih sustava grijanja koji koriste električnu energiju ili fosilna goriva novim sustavima s kondenzacijskim plinskim bojlerima), poticanje korištenja OIE (ugradnja sunčanih toplinskih kolektora, ugradnja dizalica topline, ugradnja malih kotlova na biomasu).</p> <p>Mjera obuhvaća i povećanje energetske učinkovitosti sustava grijanja ugradnjom plinskih kondenzacijskih kotlova.</p> <p>Preduvjet za energetske obnovu stambenog objekta je projektna dokumentacija. Obnova zgrade minimalno uključuje toplinsku izolaciju vanjske ovojnice, a prema mjerama iz glavnog projekta kojima se smanjuje potrošnja toplinske energije u zgradi.</p> <p>Mjera uključuje:</p> <p>Poticanje integralne obnove stambenih zgrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izrada projektne dokumentacije, - Povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice, - Zamjena vanjske stolarije
Životni vijek	20 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja	600.000,00 kuna godišnje
Očekivane uštede	7,5 kWh godišnje
Očekivane uštede CO ₂	2,000 t godišnje
Izvor financiranja	Županijski proračun i proračuni JLS, vlastita sredstva i krediti građana
Rokovi provedbe	2021. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija i suvlasnici zgrade. - Praćenje ostvarenih ušteda: MPUGDI, 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	4 zgrade

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. Navedena četiri projekta spremna za javni poziv te na dostavu projektnih prijedloga: OŠ Hinka Juhua Podgorač PŠ Budimci, OŠ Budrovci, OŠ "Ivana Kukuljevića" Belišće, OŠ Vladimira Nazora PŠ Donja Motičina
Životni vijek	25 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja	14.594.321,51 kuna
Očekivane uštede	626.541,82 kWh godišnje
Očekivane uštede CO₂	258,68 t godišnje
Izvor financiranja	Županija, MPUGDI i MRRFEU, EU
Rokovi provedbe	2021. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija; pravna osoba korisnik sredstava. - Praćenje ostvarenih ušteda: MPUGDI, MZOE

Naziv mjere	Promocija energetske usluge i mjera EE i OIE i Info kampanje
Oznaka mjere	H.2
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	20.000,00 kuna godišnje
Očekivane uštede	-
Očekivane uštede CO₂	-
Izvor financiranja	FZOEU, JLS, Županija
Rokovi provedbe	2021. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, APN, MZOE, MPUGDI

Naziv mjere	Provođenje energetskeg pregleda i energetskeg certificiranja zgrada javne namjene
Oznaka mjere	H.1
Kategorija mjere	Energetski pregledi
Opseg provedbe	Energetsko certificiranje
Opis	Županija je za zgrade u vlasništvu ili u vlasništvu institucija nad kojima ima osnivačka prava osigurala financijska sredstva za provođenje energetskeg pregleda i energetskeg certifikata. OŠ Hinka Juhua Podgorač PŠ Budimci, OŠ Budrovci, OŠ "Ivana Kukuljevića" Belišće, OŠ Vladimira Nazora PŠ Donja Motičina
Životni vijek	10 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja	20.000,00 kuna
Očekivane uštede	-
Očekivane uštede CO₂	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, EU, MRRFEU
Rokovi provedbe	2021. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, pravna osoba korisnik sredstava

Naziv mjere	Izrada projektne dokumentacije
Oznaka mjere	H.1
Kategorija mjere	Izrada projektne dokumentacije
Opseg provedbe	Izrada strojarskih, elektrotehničkih i građevinskih radova
Opis	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	200.000,00 kuna
Očekivane uštede	-
Očekivane uštede CO₂	-
Izvor financiranja	Proračun Osječko-baranjske županije, EU, MRRFEU
Rokovi provedbe	2021. godina
Nositelj aktivnosti	Osječko-baranjska županija, pravna osoba korisnik sredstava

4.1.1. 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 14,8 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)
Program energetske obnove stambenih zgrada	Suvlasnici zgrade	600.000,00 kuna
Program energetske obnove zgrada javne namjene na području Osječko-baranjske županije	Županija	14.594,321,51 kuna
Promocija energetskih usluga i mjera EE i OIE i Info kampanje	Županija	20.000,00 kuna
Provođenje energetskih pregleda i energetskog certificiranja zgrada javne namjene	Županija	20.000,00 kuna
Izrada projektne dokumentacije	Županija	200.000,00 kuna
UKUPNO		14.834.921,51 kuna

4.2. 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.

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 2021. 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 4. NAPEnU,
- opseg provedbe,
- opis mjere,
- životni vijek pojedine mjere,
- očekivani ukupni financijski iznos ulaganja,
- očekivane uštede energije u 2021. 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 2021. godinu postavljeni su konzervativno, u skladu sa financijskom situacijom i Proračunom Osječko-baranjske županije za 2021. godinu. Očekivane energetske uštede uslijed provedbe mjera energetske učinkovitosti za područje Osječko-baranjske županije za 2021. godinu iznose 2,26 TJ, a za njihovu provedbu potrebno je osigurati 14,8 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 energetskeg 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 energetskeg učinkovitosti
EFRR	Europskeg 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 energetskeg svojstvima zgrada (engl. Energy Performace of Buildings Directive)
EPBD II	Direktiva 2010/31/EC o energetskeg svojstvima zgrada (engl. Energy Performace of Buildings Directive - RECAST)
ESCO	pružatelj energetskeg usluga (engl. Energy Service Company)
ESD	Direktiva 2006/32/EC o energetskeg učinkovitosti i energetskeg uslugama (engl. Energy Service Directive)
ETS	Europska shema trgovanja emisijским dozvolama
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetskeg 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
MPUGDI	Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine
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: 351-01/20-01/33
URBROJ: 2158/1-02-21-4
Osijek, 19. siječnja 2021.

Župan
Ivan Anušić, v.r.