

Na temelju članka 12. stavka 1. Zakona o energetskej učinkovitosti ("Narodne novine", broj 127/14) članka 56. Statuta Brodsko-posavske županije ("Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije" broj 15/13-pročišćeni tekst)), Župan Brodsko-posavske županije donosi

ODLUKU
o donošenju Godišnjeg plana energetske učinkovitosti Brodsko-posavske županije za 2017. godinu

Članak 1.

Donosi se Godišnji plan energetske učinkovitosti Brodsko-posavske županije za 2017. godinu.

Godišnji plan energetske učinkovitosti iz stavka 1. ovog članka sastavni je dio ove Odluke i bit će objavljen na internet stranici Brodsko-posavske županije www.bpz.hr.

Članak 2.

Na Prijedlog Godišnjeg plana dobivena je prethodna suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela.

Članak 3.

Za praćenje provedbe ovog plana zadužuje se Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije.

Članak 4.

Sukladno prihodovnim sredstvima, konačnim vrijednostima investicija i tehničkim mogućnostima izvedbe projekata ovaj Godišnji plan se može mijenjati i nadopunjavati tokom razdoblja za koje je donijet.

Članak 6.

Ovaj Godišnji plan stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na internet stranici Brodsko-posavske županije www.bpz.hr.

KLASA: 351-04/17-01/04
URBROJ: 2178/1-11-01-17-03
Slavonski Brod, 14. travnja 2017.



ŽUPAN

Danijel Marušić
Danijel Marušić, dr.vet.med.



REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

GODIŠNJEI PLAN ENERGETSKE
UČINKOVITOSTI
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE ZA
2017.GODINU

Materijal pripremljen u:

- Upravnom odjelu za
komunalno gospodarstvo
i zaštitu okoliša

Slavonski Brod, siječanj 2017. godine

Sadržaj

I	UVOD	4
2.	ANALIZA OSTVARENJA CILJEVA	4
3.	NOSITELJ AKTIVNOSTI I ROKOVI PROVEDBE	8
4.	MJERE ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U SKLADU S AKCIJSKIM PLANOM BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE	10
4.1.	Mjere koje su obvezujuće Akcijskim planom, a obveznik ih planira provoditi u 2017. godini	10
5.	IZRAČUN PLANIRANIH UŠTEDA ENERGIJE	16
6.	NAČIN PRAĆENJA IZVRŠENJA PLANA	17
7.	NAČIN FINANCIRANJA PLANA	17
8.	ZAKLJUČAK	18

1. Uvod

Zakonom o energetskej 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 članku 11. Zakona, svaka županija u Republici Hrvatskoj obvezna je izraditi Akcijski plan energetske učinkovitosti kao i Godišnji plan energetske učinkovitosti. Akcijski plan je planski dokument koji se donosi za trogodišnje razdoblje u skladu s Nacionalnim akcijskim planom energetske učinkovitosti (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 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.

Županijska skupština Brodsko-posavske županije je na svojoj 21. sjednici od 10. listopada 2016. godine usvojila Akcijski plan energetske učinkovitosti Brodsko-posavske županije za razdoblje 2017-2019. godina (dalje u tekstu Akcijski plan).

Godišnji plan energetske učinkovitost Brodsko-posavske županije izrađen je u skladu s Akcijskim planom, Nacionalnim programom energetske učinkovitosti 2008.-2016. i trećim Nacionalnim akcijskim planom energetske učinkovitosti (3. NAPEnU).

Akcijski plan predstavlja temelj za izradu Godišnjeg plana energetske učinkovitosti županije koji ima svrhu doprinijeti ostvarivanju cilja ušteda na godišnjoj razini što će pridonijeti postizanju ciljeva na razini Akcijskog plana. Potrebno je naglasiti da je važnost energetske učinkovitosti u svim sektorima energetske potrošnje Brodsko-posavske županije kao i korištenja obnovljivih izvora energije prepoznata i prije donošenja Zakona te planirana u okviru prioriteta i mjera definiranih u Županijskoj razvojnoj strategiji Brodsko-posavske županije 2011.-2013. godine, iz ožujka 2011. godine. Brodsko-posavska županija je potpisnica Energetske povelje iz siječnja 2009. Energetska povelja je deklarativni akt predstavnika lokalne i područne samouprave kojim se iskazuje svjesnost i politička volja o potrebi gospodarenja energijom na lokalnoj razini, brizi o zaštiti okoliša te racionalnom gospodarenju resursima na dobrobit lokalne zajednice i svih njenih građana. Godišnji plan Županije donosi, do kraja tekuće godine za narednu godinu, izvršno tijelo županije uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela, odnosno Centra za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija (CEI).

2. Analiza ostvarenja ciljeva

Analiza ostvarenja ciljeva predstavlja pregled svih provedenih mjera planiranih Godišnjim planom energetske učinkovitosti Brodsko-posavske županije za 2016. godinu.

RB	NAZIV MJERE	PROCJENA UŠTEDA		VRIJEDNOST INVESTICIJE (KN)	FINANCIRANJE(KN)	
		ENERGIJE (kwh)	EMISIJE CO ₂ (t)		BPŽ	OSTALI (FZOEU, EU, ustanove vl. sredstva)
1	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI - Zamjena vanjske ovojnice upravne zgrade Brodsko-posavske županije-II faza, P. Krešimira IV br.1	195.418,60	60,64	1.471.362,35	344.632,46	1.126.729,89
2	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI - Zamjena vanjske ovojnice upravne zgrade Brodsko-posavske županije, Projektburo, Trg pobjede 26a	109.128,49	24,03	1.376.284,54	277.756,91	1.098.527,63
3	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI - Toplinska izolacija vanjskog omotača i rekonstrukcija sustava grijanja sa zamjenom energenta na zdravstvenom objektu u Davoru-I-faza zamjena energenta	45.370,82	14,7	424.217,68	-	424.217,68
4	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI - Energetska obnova zgrade Gimnazije „Matija Mesić“ Slavonski Brod, Slavonija I, br.8	508.088,60	102,13	4.743.123,76	1.855.478,88	2.887.647,88
5	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI - Energetska obnova zgrade	353.427,03	71,04	2.269.710,00	314.561,25	1.955.148,75

	Osnovna škola "Ivan Meštrović" Vrpolje, Bana Jelačića 50								
6	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI - Energetska obnova zgrade Osnovna škola "Matija Gubec" Cernik, PŠ BAČIN DOL, Baćin Dol 120	53.402,41	2,59	452.747,50	128.909,25	323.838,00			
7	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI - Energetska obnova zgrade Osnovna škola "Stjepan Iljišević" Oriovac	251.049,10	66,28	2.528.418,75	464.842,50	2.063.576,25			
8	PROJEKT POVEĆANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI - Energetska obnova zgrade Osnovna škola Sikirevci	135.360,27	29,81	2.805.996,25	722.184,62	2.083.811,63			
	POTPORNE MJERE								
9	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE za energetske obnovu zgrade Gimnazije „Matija Mesić“ Slavonski Brod, Slavonija I, br.8			175.000,00	175.000,00				
10	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE za energetske obnovu zgrade Osnovna škola „Ivan Meštrović“ Vrpolje, Bana Jelačića 50			175.000,00	175.000,00				

11	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE za energetska obnovu zgrade Osnovna škola "Stjepan Ilijašević" Oriovac, Frankopanska bb			175.000,00	175.000,00	
12	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE za energetska obnovu zgrade Osnovna škola „Sikirevci“ Sikirevci, Ljudevita Gaja 11			175.000,00	175.000,00	
13	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE za energetska obnovu zgrade Osnovna škola "Matija Gubec" Cernik, PŠ BAĆIN DOL, Baćin Dol 120			175.000,00	175.000,00	
UKUPNO		1.651.245,32	371,22	16.946.860,83	4.983.362,87	11.963.497,71

Uz planirane mjere u Godišnjem planu za 2016. godinu ovdje su navedene i mjere koje su realizirane, a nisu bile planirane. Od navedenih realiziranih mjera neke su u tijeku, ali u završnoj fazi. Iz tablice je vidljivo da je u 2016. godini u mjere energetske učinkovitosti na objektima za koje je nadležna Brodsko-posavska županija (vlasnik objekata ili osnivač ustanova) uloženo (ili je realizacija u tijeku) 16.946.860,83 kn od kojih su 4.983.362,87 kn sredstva Brodsko-posavske županije. Provedenim mjerama postižu se uštede energije od 1.651.245,32 kwh te smanjuju emisije CO₂ za 371,22 t na godišnjoj razini.

3. Nositelj aktivnosti i rokovi provedbe

Nositelj uštede je obveznik planiranja, Brodsko-posavska županija, koja ulaže vlastita sredstva u mjere za povećanje energetske učinkovitosti i snosi rizike povezane s provedbom projekta energetske učinkovitosti. Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno – primjer takvih mjera je obnova zgrada kojima se koristi obveznik planiranja i/ili ustanova kojih je osnivač Županija, trening eko vožnje za zaposlene kod obveznika planiranja i slično. Smatra se da mjere obveznik planiranja provodi samostalno i ako su sufinancirane iz nekog drugog izvora, a u planu se navodi planirani iznos vlastitih sredstava (proračun Županije i ustanova kojih je Županija osnivač) i planirani izvor sufinanciranja. Iznos vlastitih sredstava se dokazuje i planom proračuna obveznika planiranja, Brodsko-posavske županije, za 2017.godinu koja je obuhvaćena planom .

Vremenski tijek provedbe mjera: sukladno Akcijskom planu u tablici su prikazane planirane mjere s naglaskom na 2017. godinu

Mjere obvezujuće za provođenje akcijskog plana

R.br	Sektor	Naziv mjere	Životni vijek mjere	Ciljane uštede 2017.- 2019.	Period provođenja mjere	Konkretni broj za cijelo razdoblje	Konkretni broj u 2017.
1	Zgradarstvo	Provedba energetske preglede	5 godina	0,00393 PJ	2017.- 2019.	116 zgrada, 40 obveznika	6 školskih objekata, 5 ostalih
2	Zgradarstvo	Energetska obnova zgrada	25 godina	0,00737 PJ	2017.- 20179.	96 zgrada	10 škola 3 ostalih
3	Promet	Nabava hibridnih automobila	8 godina	0,00027 PJ	2017.- 2019.	3 auta	-
4	Promet	Poticanje ekovožnje	2 godine	76.694,40 MJ	2017.- 2019.	30 vozača	5 vozača
5	Zgradarstvo	Zamjena korištenog energenta u sustavima grijanja	25 godina	-	2017.- 2019.	28 zgrada	5 sustava
6	Zgradarstvo	Ugradnja termostatskih radijatorskih setova	5 godina	0,01335 PJ	2017.- 2019.	n/p	13 sustava
7	Obnovljivi izvori	Izgradnja sunčanih elektrana i primjena OiE	23 godine	0,00106 PJ	2017.- 2019.	30.901,14 m2	Za 14 objekata projektna dokumentacija, postavljanje na 2
8	Zgradarstvo	Sustavno gospodarenje energijom - ISGE	2 godine	-	2017.- 2019.	n/p	

4. Mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti u skladu s Akcijskim planom Brodsko-posavske županije

4.1. Mjere koje su obvezujuće Akcijskim planom, a obveznik ih planira provoditi u 2017. godini

Provedba energetskih pregleda	
Nositelj uštede obveznik planiranja	Brodsko-posavska županija
Naziv mjere sukladno Pravilniku	Energetski pregledi
Opis mjere	<p>Prema podacima iz Akcijskog plana ukupno 116 zgrada u vlasništvu Županije i ustanova kojima je osnivač županija nema proveden energetske pregled, sukladno Zakonu za sve te zgrade nije propisana obveza izrade (površine ispod 250m²). Tako da ukupno za 40 zgrada postoji obveza izrade energetskog pregleda. U prvoj godini planiranog razdoblja (2017.) planirano je obaviti energetske preglede za 6 školskih zgrada te 5 ostalih u ustanovama kojima je osnivač Županija.</p> <p>Energetske preglede za zgrade u vlasništvu Županije i ustanova kojima je osnivač županija je bitno provesti, osim što je zakonska obveza, jer su oni temelj za pokretanje daljnjih pojedinačnih projekata energetske učinkovitosti u zgradarstvu i obnovi postojećih zgrada. Energetski pregledi sami po sebi ne ostvaruju uštede energije. Međutim, svaki energetske pregled u konačnici rezultira ocjenom potencijala za uštede energije i sama ta informacija može biti važan i snažan pokretač aktivnosti poboljšanja EnU.</p>
Iznos uštede energije kwh	102.777,86
t CO₂	-
Životni vijek mjere	5 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja u provedbu mjere	165.000,00 kn
Izvor financiranja	Vlastita sredstva
Rok provedbe	2017. godina
Način praćenja mjere	Kroz SMIV aplikaciju

Energetska obnova zgrada	
Nositelj uštede obveznik planiranja	Brodsko-posavska županija
Naziv mjere sukladno Pravilniku	Obnova toplinske izolacije pojedinih dijelova ovojnice zgrada
Opis mjere	<p>Uvidom u izvješća o energetsom pregledu potrebno je utvrditi kojim redoslijedom će se obnavljati građevine. Predlaže se da tijekom 2017. godine izvodi obnova zgrada izgrađenih između 1941. i 1971. godine na kojim se ostvaruje najveće uštede.</p> <p>Ovom mjerom planira se obnova zgrada škola i ostalih ustanova kojih je osnivač BPŽ. Obnova zgrade minimalno uključuje toplinsku izolaciju vanjske ovojnice, a prema preporukama energetskeg pregleda i drugim mjerama kojima se smanjuje potrošnja toplinske energije u zgradi. Mjera uključuje: povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice, zida, stropa-krova te zamjenu vanjske stolarije za 10 školskih zgrada (25.838,92 m² korisne površine) i 3 ostale.</p>
Iznos uštede energije kwh	2.451.870,04
t CO₂	733,97
Životni vijek mjere	25 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja u provedbu mjere	31.018.528,57kn
Izvor financiranja	<p>Fondovi EU: 29.467.602,14 kn</p> <p>Vlastita sredstva: 1.550.926,43 kn</p>
Rok provedbe	2017. -2018.godina
Način praćenja mjere	Kroz SMIV aplikaciju

Poticanje ekovožnje za vozače koji su djelatnici Županije i ustanova kojih je osnivač BPŽ	
Nositelj uštede obveznik planiranja	Brodsko-posavska županija
Naziv mjere sukladno Pravilniku	Poticanje ekovožnje
Opis mjere	Ova mjera se odnosi na poticanje ekovožnje kroz edukaciju vozača o učinkovitom stilu vožnje te ugradnju uređaja za nadzor potrošnje goriva. Mjera obuhvaća obuku 5 vozača u prvoj godini
Iznos uštede energije kwh t CO₂	2.395,00
	-
Životni vijek mjere	2 godine
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja u provedbu mjere	-
Izvor financiranja	FZOEU, Vlastita sredstva
Rok provedbe	2017. godina
Način praćenja mjere	Kroz SMIV aplikaciju

Zamjena korištenog energenta u sustavima grijanja	
Nositelj uštede obveznik planiranja	Brodsko-posavska županija
Naziv mjere sukladno Pravilniku	Nova instalacija ili zamjena sustava grijanja i sustava za pripremu potrošne tople vode (PTV) u stambenim zgradama i zgradama uslužnog sektora
Opis mjere	<p>Mjera obuhvaća modernizaciju sustava grijanja. U okviru mjere predlaže se supstitucija energenta, prelazak s lož ulja kao energenta za grijanje prostora na prirodni plin ukoliko je zadovoljen uvjet njegove dobavljivosti.</p> <p>Investicija obuhvaća demontažu postojećeg kotla, dobavu i ugradnju novog plinskog kotla s kliznom regulacijom temperature (ili samo plinskog plamenika ukoliko postojeći kotao zadovoljava uvjete plinskog pogona), dimnjak, priključak na plin i izradu projekta. U slučaju da prirodni plin nije dobavljiv predlaže se supstitucija energenta u sustavima grijanja: lož ulja sa biomasom, koja spada u obnovljiv izvor energije. Investicija u tom slučaju obuhvaća demontažu postojećeg kotla, dobavu i ugradnju novog kotla na biomasu sa pripadajućom kotlovskom automatikom, akumulacijskog spremnika topline, sustava dobave biomase u ložište kotla, spremnika za biomasu i izradu projekta.</p> <p>Konkretno u 2017., mjera podrazumijeva zamjenu lož ulja kao energenta prirodnim plinom za 5 sustava (12.000m²).</p>
Iznos uštede energije kwh	1.056.000
t CO₂	294,6
Životni vijek mjere	25 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja u provedbu mjere	3.333.800,83 kn
Izvor financiranja	Fondovi EU, Vlastita sredstva
Rok provedbe	2017. godina
Način praćenja mjere	Kroz SMIV aplikaciju

Ugradnja termostatskih radijatorskih setova	
Nositelj uštede obveznik planiranja	Brodsko-posavska županija
Naziv mjere sukladno Pravilniku	Mjera koja nije definirana metodologijom
Opis mjere	Mjera obuhvaća modernizaciju sustava grijanja, mogućnost ugradnje termostatskih ventila na radijatore koji su u vlasništvu Županije i ustanova kojima je osnivač županija U okviru mjere predlaže se zamjena postojećih radijatorskih ventila termostatskim ventilima uz hidrauličko uravnoteženje sustava. Konkretno u 2017., mjera podrazumijeva zamjenu ventila za 13 sustava (25.838,92 m ²) uz hidrauličko uravnoteženje sustava.
Iznos uštede energije kwh t CO₂	762.248,14
	208,86
Životni vijek mjere	5 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja u provedbu mjere	268.666,00 kn
Izvor financiranja	Fondovi EU,Vlastita sredstva
Rok provedbe	2017. -2018. godina
Način praćenja mjere	Kroz SMIV aplikaciju

Izgradnja sunčanih elektrana i primjena OiE	
Nositelj uštede obveznik planiranja	Brodsko-posavska županija
Naziv mjere sukladno Pravilniku	Fotonaponski sunčevi moduli
Opis mjere	Ovom mjerom želimo predstaviti mogućnost izgradnje sunčanih elektrana kao obnovljivih izvora energije u javnom sektoru. Posebno se to pokazuje zanimljivim za izgradnju na krovovima škola, ali i ostalim objektima u javnom sektoru, tj. onima kojima je osnivač županija. Planirana je izrada projektne dokumentacije za 14 elektrana na krovovima škola kojih je osnivač Županija (2.324,54 m ² modula). Projektna dokumentacija služit će kao podloga za potencijalna sufinanciranja te za realizaciju mjere vlastitim sredstvima .
Iznos uštede energije kwh t CO₂	649.253,78
	214,25
Životni vijek mjere	23 godina
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja u provedbu mjere	1.000.000,00
Izvor financiranja	FondoviEU,nacionalna i vlastita sredstva
Rok provedbe	2017. godina
Način praćenja mjere	Kroz SMIV aplikaciju

Sustavno gospodarenje energijom - ISGE	
Nositelj uštede obveznik planiranja	Brodsko-posavska županija
Naziv mjere sukladno Pravilniku	Mjera koja nije definirana metodologijom
Opis mjere	Ova mjera već se provodi kroz ISGE, ovo je poticaj za nastavak provođenja ove mjere, i pravovremeno i kontinuirano unošenje podataka u sustav ISGE-a. Iste podatke je potrebno analizirati, te donijeti zaključke na temelju istih. Također, nastavak provođenja ove mjere će biti jasan pokazatelj provođenja svih predloženih mjera poboljšanja u akcijskom planu. Nastavlja se kontinuirano provoditi edukacija i promocija EnU za javni sektor. Sustavnim gospodarenjem energijom postižu se uštede kroz pravodobnost podataka i analizu istih, te uočavanja potencijalnih anomalija
Iznos uštede energije kwh t CO₂	-
	-
Životni vijek mjere	2 godine
Očekivani ukupni financijski iznos ulaganja u provedbu mjere	-
Izvor financiranja	FZOEU, Vlastita sredstva
Rok provedbe	2017. godina
Način praćenja mjere	Kroz SMIV aplikaciju

5. Izračun planiranih ušteda energije

Izračun planiranih ušteda za mjere koje se planiraju provoditi u Akcijskom planu načinjen je sukladno Pravilniku, budući je Godišnji plan u skladu s Akcijskim planom korišten je izračun iz istog.

U tablici je dan sumarni prikaz planiranih mjera i pripadajućih proračunatih ušteda energije i smanjenja emisija CO₂.

NAZIV MJERE	UŠTEDA ENERGIJE (kwh)	SMANJENJE EMISIJA CO ₂ (t)
Provedba energetskeg pregleda	102.777,86	-
Energetska obnova zgrada	2.451.870,04	733,97
Poticanje ekovožnje	2.395,00	-
Zamjena korištenog energenta u sustavima grijanja	1.056.000,00	294,6
Ugradnja termostatskih radijatorskih setova	762.248,14	208,86
Izgradnja sunčanih elektrana i primjena OiE	649.253,78	214,25
Sustavno gospodarenje energijom - ISGE	-	-
UKUPNO	5.024.544,82	1.451,68

6. Način praćenja izvršenja plana

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 energetskej učinkovitosti i ostvarenim uštedama energije (SMIV).

Izvršenje plana prati se upravo kroz Nacionalni sustav za praćenje i verifikaciju ušteda energije. Ostvarenje godišnjeg plana analizira se svake godine prilikom izrade godišnjeg plana za narednu godinu. Redovita primjena i korištenje SMIV aplikacija doprinosi cjelovitosti analize ušteda na području županije.

7. Način financiranja plana

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

U tablici je dan sumarni prikaz svih planiranih mjera s izvorima financiranja:

NAZIV MJERE	Očekivani financijski iznos mjere-godišnje	Financiranje BPŽ
Provedba energetskeg pregleda	165.000,00	165.000,00
Energetska obnova zgrada	31.018.528,57	1.550.926,43
Poticanje ekovožnje	-	-
Zamjena korištenog energenta u sustavima grijanja	3.333.800,83	166.690,04
Ugradnja termostatskih radijatorskih setova	268.666,00	13.433,30
Izgradnja sunčanih elektrana i primjena OiE	1.000.000,00	200.000,00
Sustavno gospodarenje energijom - ISGE	-	-
UKUPNO	35.785.995,40	2.096.049,77

Ukupan iznos potrebnih ulaganja u mjere za povećanje energetske učinkovitosti je **35,79** milijuna kuna, od čega predviđeno sufinanciranje od strane Županije iznosi **2,1** milijuna kuna.

8. Zaključak

Ciljevi energetske učinkovitosti za područje Brodsko –posavske županije za 2017. godinu postavljeni su u skladu sa financijskom situacijom i proračunom Brodsko-posavske županije za 2017. godinu. Očekivane energetske uštede uslijed provedbe mjera energetske učinkovitosti za područje Brodsko-posavske županije za 2017. godinu iznose **5.024.544,82 kWh (18,8 TJ)**. Realizacijom navedenih mjera očekuje se smanjenje emisija CO₂ za **1.451,68 t**. Za njihovu provedbu potrebno je osigurati **2,1** milijun kuna vlastitih investicijskih sredstava uz sufinanciranih **33,7**mil. kuna, odnosno, ukupno **35,8** mil. kuna .

Dinamika pojedinih mjera energetske učinkovitosti, koje su trenutno u pripremljenoj 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.