



GODIŠNJI PLAN

ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SISAČKO-MOSLAVAČKE

ŽUPANIJE ZA 2019. GODINU

Sisak, rujan 2019.

Sadržaj:

POPIS KRATICA.....	3
1. UVOD.....	4
2. PREGLED PROVEDENIH MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2018. GODINI.....	6
3. PLAN AKTIVNOSTI (MJERA) ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2019. GODINI.....	7
4. ZAVRŠNE ODREDBE.....	27

POPIS KRATICA:

MRRFEU - Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije

MGIPU - Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

SMŽ - Sisačko-moslavačka županija

OIE - obnovljivi izvori energije

EnU - energetska učinkovitost

PTV - potrošnja tople vode

ISGE - Informacijski sustav za gospodarenje energijom

BU metoda - bottom up (engl. od dna prema vrhu) metoda

EU - Europska unija

EP - Energetski pregled

EC - Energetski certifikat

SMIV - Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije

1. UVOD

Sukladno članku 12. Zakona o energetske učinkovitosti ("Narodne novine", broj 127/14,116/18), uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela od 27. rujna 2019. godine, izvršno tijelo područne (regionalne) samouprave dužno je donijeti Godišnji plan energetske učinkovitosti.

Godišnji plan je planski dokument kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području jedinice područne (regionalne) samouprave u skladu sa Nacionalnim akcijskim planom i Akcijskim planom jedinice područne (regionalne) samouprave (članak 8. i članak 11. Zakona o energetske učinkovitosti ("Narodne novine", broj 127/14,116/18)).

Temeljem Zakona o energetske učinkovitosti ("Narodne novine", broj 127/14,116/18).

Godišnji plan mora sadržavati:

1. analizu ostvarenja ciljeva određenih Akcijskim planom, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području jedinice područne (regionalne) samouprave.
2. nositelje aktivnosti i rokove provedbe.
3. mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti u skladu sa Strategijom energetskog razvitka i drugim strateškim dokumentima Vlade Republike Hrvatske.
4. izračun planiranih ušteda energije u skladu s pravilnikom iz članka 22. stavka 1. ovoga Zakona.
5. način praćenja izvršenja plana.
6. način financiranja plana.

U 2018.g Sisačko-moslavačka županija je provodila mjere iz Godišnjeg plana energetske učinkovitosti SMŽ za 2018.g, ostvarila je uštede energije od 5.588.932,58 kwh i smanjenje emisije CO₂ za 1459,63 t što je prikazano u Tablici 1.-2.Pregled provedenih mjera energetske učinkovitosti u 2018.g.(Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)).

Sisačko-moslavačka županija je za ostvarene mjere utrošila 11.573.359,45 kn vlastitih sredstava.

Dana 22. prosinca 2016. na 21. sjednici Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije donesen je Akcijski plan energetske učinkovitosti Sisačko-moslavačke županije 2017-2019 godine. („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 32/16).

Ovim Planom utvrđuje se operativna provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti u zgradama koje su u vlasništvu Sisačko-moslavačke županije ili u vlasništvu ustanova čiji je Sisačko-moslavačka županija osnivač, a koja je utvrđena prethodno spomenutim Akcijski plan energetske učinkovitosti Sisačko-moslavačke županije 2017-2019 godine.

Aktivnosti navedene ovim Planom provodit će se tijekom 2019. godine, a za opisanu aktivnost utvrđeni su ciljevi, financijska sredstva, te metode praćenja provedbe mjere.

Za neposrednu provedbu aktivnosti iz ovog Plana zadužuje se Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu i ruralni razvoj u koordinaciji s ustanovama čiji je vlasnik ili osnivač Sisačko-moslavačka županija.

2. PREGLED PROVEDENIH MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2018. GODINI								OČEKIVANI UČINCI MJERE PREMA PROJEKTU		
R.B	USTANOVA	NAZIV MJERE (PROJEKTA)	OPIS MJERE	VRJEME PROVEDBE	VRJEDNOST INVESTICIJE PREMA PROJEKTU (kuna)	STRUKTURA FINANCIRANJA PREMA PROJEKTU	FAZA PROJEKTA	UŠTEDA ENERGIJE (kWh)	SMANJENJE EMISIJE CO2 (tona)	NAPOMENA
1.	OŠ Josip Kozarac	Energetska obnova zgrade i sportske dvorane Osnovne škole Josipa Kozarca na adresi Augusta Šenoe 1, Lipovljani	-Povećanje toplinske zaštite krova iznad grijanog prostora, vanjskog zida, poda prema tlu, stropa prema negrijanom prostoru, zamjena postojećeg sustava pripreme PTV-a sustavom koji koristi OIE, zamjena unutarnje rasvjete učinkovitijom, ugradnja fotonaponskih modula za proizvodnju električne energije iz OIE za potrebe ETC-a	31.12.2018.g	6.730.126,83 kn	61,07% EU sredstva 38,93% SMŽ sredstva	Radovi dovršeni	1195544,12	241,50	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
2.	OŠ Glina	Energetska obnova zgrade Osnovne škole Glina na adresi Dr. Ante Starčevića 1, Glina	povećanje toplinske zaštite vanjskog zida; povećanje toplinske zaštite stropa prema negrijanom prostoru; zamjena vanjske stolarije; priprema tople vode za potrebe ETC-a iz OIE; zamjena unutarnje rasvjete učinkovitijom	31.12.2018.g	5.394.029,33 kn	60,40% EU sredstva 39,60% SMŽ sredstva	Radovi dovršeni	1029608,03	282,11	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
3.	OŠ Vladimir Nazor	Energetska obnova zgrade Osnovne škole Vladimira Nazora na adresi Školska 12, Topusko	- povećanje toplinske zaštite vanjskog zida, stropa prema negrijanom prostoru, zamjena vanjske stolarije, ugradnja novog visokoučinkovitog sustava grijanja, zamjena postojećeg sustava pripreme PTV-a sustavom koji koristi OIE, zamjena unutarnje rasvjete učinkovitijom, uvođenje sustava automatizacije i upravljanja zgradom	31.12.2018.g	4.748.677,78 kn	60,46% EU sredstva 39,54% SMŽ sredstva	Radovi dovršeni	674748,53	228,77	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
4.	OŠ Gvozd	Energetska obnova zgrade Osnovne škole Gvozd na adresi Ulica Kralja Petra Svačića 21, Gvozd	povećanje toplinske zaštite krova iznad grijanog prostora, toplinske zaštite vanjskog zida, stropa prema negrijanom prostoru, zamjena vanjske stolarije, ugradnja novog visokoučinkovitog sustava grijanja, zamjena postojećeg sustava pripreme PTV-a sustavom koji koristi OIE, zamjena	31.12.2018.g	5.913.329,86 kn	60,38% EU sredstva 39,62% SMŽ sredstva	Radovi dovršeni	920906,47	312,23	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
5.	OŠ Ivan G.Kovačić	Energetska obnova zgrade Osnovne škole Ivan Goran Kovačić, Gora	* povećanje toplinske zaštite vanjskog zida * povećanje toplinske zaštite poda prema vanjskom prostoru * povećanje toplinske zaštite stropa prema negrijanom prostoru * zamjena vanjske stolarije * proizvodnja toplinske energije za potrebe grijanja ETC-a iz OIE * priprema tople vode za potrebe ETC-a iz OIE * zamjena unutarnje rasvjete učinkovitijom	31.12.2018.g	1.711.072,68 kn	61,17% EU sredstva 38,83% SMŽ sredstva	Radovi dovršeni	295752,02	95,14	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
6.	OŠ Novska-matična zgrada	Energetska obnova zgrade OŠ Novska na adresi Trg Franje Tudmana 1, Novska	- povećanje toplinske zaštite krova iznad grijanog prostora, povećanje toplinske zaštite vanjskog zida, stropa prema negrijanom prostoru, zamjena vanjske stolarije, ugradnja novog visokoučinkovitog sustava grijanja, zamjena postojećeg sustava pripreme PTV-a sustavom koji koristi OIE, zamjena unutarnje rasvjete učinkovitijom, ugradnja	31.12.2018.g	7.162.732,67 kn	60,97% EU sredstva 39,03% SMŽ sredstva	Radovi dovršeni	1432806,68	289,43	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
7.	OŠ Jasenovac	Energetski pregled	Energetski pregled	7.3.2018.	41.160,00 kn	SMŽ	Izrađen	13801,01	3,68	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
8.	OŠ Mate Lovraka Petrinja	Energetski pregled	Energetski pregled	4.5.2018.	35.000,00 kn	SMŽ	Izrađen	19812,71	5,29	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
9.	OŠ Mladost Lekenik PŠ Letovanić	Energetski pregled	Energetski pregled	6.11.2018.	3.200,00 kn	SMŽ 15%, FZOEU 85%	Izrađen	614,40	0,14	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
10.	OŠ Mladost Lekenik PŠ Farkašić	Energetski pregled	Energetski pregled	6.11.2018.	3.200,00 kn	SMŽ 15%, FZOEU 85%	Izrađen	306,25	0,00	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
11.	OŠ Ivo Kozarčanin	Energetski pregled	Energetski pregled	6.3.2018.	36.619,83 kn	SMŽ	Izrađen	5032,36	1,34	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)
					31.779.148,98 kn			5588932,58	1459,63	
			IZVOR PODATAKA: Podaci prikupljeni izravno od ustanova/trgovačkih društava i važećih EP i EC							

3. PLAN AKTIVNOSTI (MJERA) ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2019. GODINI

Tijekom 2019. godine Sisačko-moslavačka županija i ustanove kojima je SMŽ vlasnik ili osnivač će provoditi slijedeće aktivnosti na poboljšanju energetske učinkovitosti:

- 3.1. Nastavak unosa podataka o potrošnji energije u ISGE
- 3.2. Informiranje građana o mjerama energetske učinkovitosti
- 3.3. Energetski pregledi (SMIV-M14)
- 3.4. Integralna obnova postojećih zgrada (SMIV M1)

Tablica 3.1. Nastavak unosa podataka o potrošnji energije u ISGE

Proizvoljni naziv mjere		Nastavak unosa podataka o potrošnji energije u ISGE
Nositelj uštede obaveznik planiranja ili pružatelj energetske usluge		Sisačko-moslavačka županija
Naziv (kategorija) mjere prema nekoj od predloženih iz pravilnika za praćenje, mjerenje i verifikaciju potrošnje, metodom odozdo prema gore.		Mjera koja nije definirana metodologijom (M99)
Opis mjere s podacima specifičnim za projekt koji su dostupni u trenutku planiranja	Vremenski okvir	Tijekom 2019. godine
		Kontinuirani unos podataka u sustav ISGE o potrošnji energije tijekom 2019. godini u zgradama koje su u vlasništvu Sisačko-moslavačke županije i njezinih ustanova.
	Cilj / kratak opis mjere	Za sve zgrade u vlasništvu SMŽ i njenih ustanova se u informacijski sustav unose podaci (prema ispostavljenim računima distributera) o mjesečnoj potrošnji struje, vode i energenta za grijanje. Temeljem unesenih podataka obavljaju se analize koje upućuju na kritična mjesta prekomjerne potrošnje energije.
	Ciljna skupina	Vlasnici i korisnici zgrada
	Zakonska regulativa	Zakon o energetske učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14, 116/18)

Iznos uštede energije u [kWh i tCO ₂]	Navedeni podaci uz obavljene energetske preglede zgrada predstavljati će podlogu za poduzimanje daljnjih mjera na optimiziranju potrošnje energije u spomenutim zgradama.
Životni vijek mjere	Trajno
Planirani iznosi ulaganja u provedbu mjere	Edukacijske radionice za nove i postojeće korisnike Informacijskog sustava za gospodarenje energijom koje su namijenjene službenicima i stručnjacima koji se bave pitanjima sustavnog gospodarenja energije za svoju instituciju financiraju se sredstvima Agencije za pravni promet i posredovanje nekretninama.
Izvor financiranja	Proračun Sisačko-moslavačke županije Agencije za pravni promet i posredovanje nekretninama
Rokovi provedbe	Tijekom 2019. godine
Način praćenja mjere	Informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE) Metodologija za BU praćenje učinaka energetske preglede kao mjere informiranja o potencijalima za uštede energije. Izvršenje mjere prati se kroz SMIV aplikaciju

Tablica 3.2. Informiranje građana o mjerama EnU

Proizvoljni naziv mjere		Informiranje građana o mjerama energetske učinkovitosti (EnU)
Nositelj uštede obaveznik planiranja ili pružatelj energetske usluge		Sisačko-moslavačka županija
Naziv (kategorija) mjere prema nekoj od predloženih iz pravilnika za praćenje, mjerenje i verifikaciju potrošnje, metodom odozdo prema gore.		Mjera koja nije definirana metodologijom (M99)
Opis mjere s podacima specifičnim za projekt koji su dostupni u trenutku planiranja	Vremenski okvir	Tijekom 2019. godine
		Informiranje građana: - putem promidžbenih materijala na dva info pulta u prostorijama SMŽ - putem javnih medija - putem internet stranice SMŽ, te neposredni kontakti građana sa Energetskim timom SMŽ
	Cilj / kratak opis mjere	Ovom mjerom nastoji se informirati građane o važnosti i načinima provedbi mjera energetske učinkovitosti u javnim i privatnim zgradama.
	Ciljna skupina	Građani
	Zakonska regulativa	Zakon o energetske učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14, 116/18)

Iznos uštede energije u [kWh i tCO ₂]	Samom izradom Energetskog certifikata i Energetskog elaborata ne postiže se nikakva ušteda već će se ona ostvariti provedbom mjera iz Energetskog certifikata i Energetskog elaborata.
Životni vijek mjere	Trajno
Planirani iznosi ulaganja u provedbu mjere	Potrebna financijska sredstva: 10.000,00 kuna -Troškovi tiskanja promotivnih materijala iz domene energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije
Izvor financiranja	Proračun Sisačko-moslavačke županije FZOEU-Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost MRRFEU-Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije MGIPU-Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja Europski fondovi
Rokovi provedbe	Tijekom 2019. godine
Način praćenja mjere	Informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE) Metodologija za BU praćenje učinaka energetskih pregleda kao mjere informiranja o potencijalima za uštede energije. Izvršenje mjere prati se kroz SMIV aplikaciju.

Tablica 3.3. Energetski pregledi (SMIV-M14)

Proizvoljni naziv mjere		Energetski pregledi (SMIV-M14)
Nositelj uštede obaveznik planiranja ili pružatelj energetske usluge		Sisačko-moslavačka županija
Naziv (kategorija) mjere prema nekoj od predloženih iz pravilnika za praćenje, mjerenje i verifikaciju potrošnje, metodom odozdo prema gore.		Energetski pregledi (M14)
Opis mjere s podacima specifičnim za projekt koji su dostupni u trenutku planiranja	Vremenski okvir	Tijekom 2019. godine Zgrada na kojoj se planira provoditi mjera: OŠ Jabukovac, SŠ Topusko, Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača, OŠ Dragutin Tadijanović, OŠ Ivo Kozarčanin, OŠ Mate Lovraka Petrinja, Rimska 28, Sisak, OŠ Novska-Područni razredni odjel Brestača, OŠ Novska-Područni razredni odjel Stari Grabovac, OŠ Novska-Područni razredni odjel Bročice, OŠ Popovača-Područna škole Voloder, OŠ Jasenovac, OŠ Novska Mali rehabilitacijski centar, SS Glina, OŠ Popovača-PŠ Osekovo, OŠ Sunja . - Potrebna financijska sredstva: 373.526,03 kn -MRRFEU, MGIPU: 224.115,62 kn -SMŽ: 149.410,41 kn
	Cilj / kratak opis mjere	Korisnik sredstava pomoći je dužan nakon provedene mjere energetske učinkovitosti dostaviti Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja - Posredničkom tijelu razine 1. i Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost - Posredničkom tijelu razine 2., certifikat o energetskim svojstvima zgrade u roku od 6 mjeseci. Ovom mjerom nastoji se povećati svijest korisnika zgrada i smanjiti potrošnja energije u zgradi. Svrha energetskog certifikata je pružanje informacija vlasnicima i korisnicima zgrada o energetskom svojstvu zgrade i njihova usporedba u odnosu na energetska svojstva,

		učinkovitost energetskih sustava, te kvalitetu i svojstva vanjske ovojnice zgrade. Stambene i nestambene zgrade svrstavaju se u osam energetskih razreda prema energetskoj ljestvici od A+ do G, s time da A+ označava energetski najpovoljniji, a G energetski najnepovoljniji razred. Energetski pregledi sami po sebi ne ostvaruju uštede energije. Međutim,svaki energetski pregled u konačnici rezultira ocjenom potencijala za uštede energije i sama ta informacija može biti važan i snažan pokretač aktivnosti poboljšanja EnU.
	Ciljna skupina	Vlasnici i korisnici zgrada
	Zakonska regulativa	Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji (NN 152/08, 55/12) Pravilnikom o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada (NN 81/12, 29/13, 78/13) Pravilnikom o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede građevina i energetsko certificiranje zgrada (NN 81/12, 64/13) Pravilnikom o kontroli energetskih certifikata zgrada i izvješća o energetskim pregledima građevina (NN 81/12, 79/13).
Iznos uštede energije u [kWh i tCO ₂]	Samom izradom Energetskog certifikata i Energetskog elaborata ne postiže se nikakva ušteda već će se ona ostvariti provedbom mjera iz Energetskog certifikata i Energetskog elaborata.	
Životni vijek mjere	10 godina	

Planirani iznosi ulaganja u provedbu mjere	- Potrebna financijska sredstva: 1.OŠ Jabukovac: 17.000,00 kn 2.SŠ Topusko: 25.625,00 kn 3.1.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt U (prosektura i laboratorij): 8.632,50 kn 3.2.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt M, N, I (zgrada 9 odjel): 9.091,05 kn 3.3.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt M, N, I (zgrada 7 odjel): 11.325,00 kn 3.4.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt M,N,I (zgrada 6. odjel): 9.091,05 kn 3.5.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt G (centralna kuhinja): 28.191,60 kn 4.OŠ Dragutin Tadijanović: 17.000,00 kn 5.OŠ Ivo Kozarčanin: 36.619,83 kn 6.OŠ Mate Lovraka Petrinja: 41.250,00 kn 7.Rimska 28, Sisak: 12.000,00 kn 8.OŠ Novska – Područni razredni odjel Brestača: 17.000,00 kn 9.OŠ Novska – Područni razredni odjel Stari Grabovac: 17.000,00 kn 10.OŠ Novska-Područni razredni odjel Bročice: 17.000,00 kn 11.OŠ Popovača-Područna škola Voloder: 17.000,00 kn 12.OŠ Jasenovac: 41.000,00 kn 13.OŠ Novska Mali rehabilitacijski centa: 2.200,00 kn 14.SŠ Glina: 12.500,00 kn 15.OŠ Popovača-Područna škola Osekovo:17.000,00 kn 16. OŠ Sunja: 17.000,00 kn
--	--

Izvor financiranja	Izvori financiranja: -MRRFEU, MGIPU: 60% -SMŽ: 40% Izvori financiranja: Proračuni ustanova čiji je Sisačko-moslavačka županija vlasnik ili osnivač Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije (MRRFEU) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja (MGIPU) Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU) Europski fondovi
Rokovi provedbe	Tijekom 2019. godine
Način praćenja mjere	Informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE) Metodologija za BU praćenje učinaka energetskih pregleda kao mjere informiranja o potencijalima za uštede energije. Izvršenje mjere prati se kroz SMIV aplikaciju.

3.4. Integralna obnova postojećih zgrada (SMIV M1)

Proizvoljni naziv mjere		Integralna obnova postojećih zgrada (SMIV M1)
Nositelj uštede obaveznik planiranja ili pružatelj energetske usluge		Sisačko-moslavačka županija
Naziv (kategorija) mjere prema nekoj od predloženih iz pravilnika za praćenje, mjerenje i verifikaciju potrošnje, metodom odozdo prema gore.		Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora (M16)
Opis mjere s podacima specifičnim za projekt koji su dostupni u trenutku planiranja	Vremenski okvir	Tijekom 2019. godine
		Zgrade na kojima se planiraju provoditi mjera su: OŠ Jabukovac, SŠ Topusko, Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača, OŠ Dragutin Tadijanović, OŠ Ivo Kozarčanin, OŠ Mate Lovraka Petrinja, Rimska 28, Sisak, OŠ Novska-Područni razredni odjel Brestača, OŠ Novska-Područni razredni odjel Stari Grabovac, OŠ Novska-Područni razredni odjel Bročice, OŠ Popovača-Područna škole Voloder, OŠ Jasenovac, OŠ Novska Mali rehabilitacijski centa, SS Glina, OŠ Popovača-PŠ Osekovo, OŠ Sunja .
	Cilj / kratak opis mjere	Financijskim sredstvima Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije sufinancirati mjere Integralne obnova postojećih zgrada uslužnog sektora. Integralna obnova zgrada odnosi se na projekte u kojima istodobno dolazi do poboljšanja ovojnice zgrade i sustava grijanja.
	Ciljna skupina	Vlasnici i korisnici zgrada

	Zakonska regulativa	Ugovor o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji (NN-Međunarodni ugovori br. 2/12); Zakon o uspostavi institucionalnog okvira za provedbu europskih strukturnih i investicijskih fondova u Republici Hrvatskoj u financijskom razdoblju 2014.-2020. (NN 92/14); Uredba o tijelima u sustavima upravljanja i kontrole korištenja Europskog socijalnog fonda, Europskog fonda za regionalni razvoj i Kohezijskog fonda, u vezi s ciljem "Ulaganje za rast i radna mjesta" (NN 107/14, 23/15, 129/15); Pravilnik o prihvatljivosti izdataka (NN 143/14); Zakon o državnim potporama (NN 47/14); Zakon o profesionalnoj rehabilitaciji i zapošljavanju osoba s invaliditetom (NN 157/13); Zakon o ravnopravnosti spolova (NN 82/08); Zakon o suzbijanju diskriminacije (NN 85/08, 112/12); Zakon o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13,13/14); Zakon o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (NN 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 114/01,79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14, 81/15); Zakon o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (NN 147/14); Uredba o indeksu razvijenosti (NN 63/10, 158/13); Odluka o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti (NN 158/13); Zakon o gradnji (NN 153/13);
--	------------------------	--

		Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13); Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14); Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15); Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15); Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN 86/12, 143/13); Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13); Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15,61/16); Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13); Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18); Pravilnik o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 71/15); Pravilnik o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada (NN 81/12,29/13, 78/13); Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (NN 48/14, 150/14,133/15, 22/16, 49/16, 87/16); Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15); Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14);
--	--	---

		Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11,25/12, 136/12, 157/13, 152/14); Uredba o izmjenama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 98/15); Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03, 144/12); Zakon o energiji (NN 68/01, 177/04, 76/07) Zakon o proizvodnji, distribuciji i opskrbi toplinskom energijom (NN 42/05) Ostali podzakonski akti i tehnički propisi doneseni na temelju gore navedenih zakona.
Iznos uštede energije u [kWh i tCO ₂]	-Smanjenje potrošnje energije (kWh): 8.810.863,57 -Smanjenje emisije CO₂ u okoliš(t/god): 2.463,41 -Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)	
Životni vijek mjere	30 godina	
Planirani iznosi ulaganja u provedbu mjere	Potrebna financijska sredstva: 63.268.908,34 kn -MRRFEU, MGIPU: 36.252.572,71 kn -SMŽ: 30.615.989,36 kn 1.OŠ Jabukovac: 5.072.086,68 kn 2.SŠ Topusko: 6.682.999,88 kn 3.1.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt U (prosektura i laboratorij): 1.477.045,57 kn 3.2.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača	

	Objekt M, N, I (zgrada 9 odjel): 1.319.608,68 kn 3.3.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt M, N, I (zgrada 7 odjel): 1.376.405,32 kn 3.4.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt M,N,I (zgrada 6. odjel): 1.309.910,33 kn 3.5.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt G (centralna kuhinja): 2.565.207,28 kn 4.OŠ Dragutin Tadijanović: 6.264.327,19 kn 5.OŠ Ivo Kozarčanin: 4.131.536,34 kn 6.OŠ Mate Lovraka Petrinja: 5.918.088,08 kn 7.Rimska 28, Sisak: 932.450,00 kn 8.OŠ Novska – Područni razredni odjel Brestača: 818.819,28 kn 9.OŠ Novska – Područni razredni odjel Stari Grabovac: 909.617,99 kn 10.OŠ Novska-Područni razredni odjel Bročice: 868.957,49 kn kn 11.OŠ Popovača-Područna škola Voloder: 1.386260,61 kn 12.OŠ Jasenovac: 11.622.876,28 kn 13.OŠ Novska Mali rehabilitacijski centa: 573.153,44 kn 14.SŠ Glina: 5.256.143,99 kn 15.OŠ Popovača-Područna škola Osekovo: 1.899.567,73 kn 16. OŠ Sunja: 3.752.803,67 kn
Izvor financiranja	Izvori financiranja: 1.OŠ Jabukovac: -MRRFEU, MGIPU: 3.045.371,10 kn -SMŽ: 2.354.975,58 kn 2.SŠ Topusko: -MRRFEU, MGIPU: 4.063.797,56 kn

-SMŽ: 3.040.651,07 kn

3.1.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača

Objekt U (prosektura i laboratorij):

-MRRFEU, MGIPU: 900.947,96 kn

-SMŽ: 629.891,36 kn

3.2.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača

Objekt M, N, I (zgrada 9 odjel):

-MRRFEU, MGIPU: 805.350,46 kn

-SMŽ: 559.389,47 kn

3.3.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača

Objekt M, N, I (zgrada 7 odjel):

-MRRFEU, MGIPU: 839.986,26 kn

-SMŽ: 561.956,56 kn

3.4.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača

Objekt M,N,I (zgrada 6. odjel):

-MRRFEU, MGIPU: 799.531,45 kn

-SMŽ: 554.497,63 kn

3.5.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača

Objekt G (centralna kuhinja):

-MRRFEU, MGIPU: 1.558.984,76 kn

-SMŽ: 1.109.666,27 kn

4.OŠ Dragutin Tadijanović:

-MRRFEU, MGIPU: 3.739.408,79 kn

-SMŽ: 2.657.694,37 kn

5.OŠ Ivo Kozarčanin:

-MRRFEU, MGIPU: 2.503.652,65 kn

-SMŽ: 1.708.207,94 kn

6. OŠ Mate Lovraka Petrinja:

-MRRFEU, MGIPU: 3.612.367,34 kn

-SMŽ: 2.467.246,36 kn

7.Rimska 28, Sisak:

-MRRFEU, MGIPU: 570.595,00 kn

-SMŽ: 376.480,00 kn

8.OŠ Novska – Područni razredni odjel Brestača:

-MRRFEU, MGIPU: 479.675,99 kn

-SMŽ: 373.277,67 kn

9.OŠ Novska – Područni razredni odjel Stari Grabovac:

-MRRFEU, MGIPU: 534.745,70 kn

-SMŽ: 397.578,54 kn

10.OŠ Novska-Područni razredni odjel Bročice:

-MRRFEU, MGIPU: 509.285,01 kn

-SMŽ: 390.691,23 kn

11.OŠ Popovača-Područna škole Voloder:

-MRRFEU, MGIPU: 825.128,59

-SMŽ: 574.319,52 kn

12.OŠ Jasenovac:

-MRRFEU, MGIPU: 4.553.280,63 kn

-SMŽ: 7.814.840,27 kn

13.OŠ Novska Mali rehabilitacijski centa:

-MRRFEU, MGIPU: 281.196,73 kn

-SMŽ: 305.981,71 kn

14.SŠ Glina:

-MRRFEU, MGIPU: 3.200.200,89 kn

-SMŽ: 2.146.293,10 kn

15.OŠ Popovača-Područna škola Osekovo:

	-MRRFEU, MGIPU: 1.134.306,44 kn -SMŽ: 773.261,29 kn 16.OŠ Sunja: -MRRFEU, MGIPU: 2.294.759,40 kn -SMŽ: 1.458.044,27 kn Izvori financiranja: Proračun Sisačko-moslavačke županije Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije (MRRFEU): -Korisnici financijske pomoći mogu ostvariti sredstva financijske pomoći od strane Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske i SMŽ sukladno uvjetima poziva. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja (MGIPU) Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU) Europski fondovi
Rokovi provedbe	Tijekom 2019. godine
Način praćenja mjere	Informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE) Metodologija za BU praćenje učinaka energetske pregleda kao mjere informiranja o potencijalima za uštede energije. Izvršenje mjere prati se kroz SMIV aplikaciju.

4.ZAVRŠNE ODREDBE

Temeljem Godišnjeg plana energetske učinkovitosti SMŽ za 2019.g, Sisačko-moslavačka županija planira ostvariti uštede energije od 8.810.863,57 kwh i smanjenje emisije CO₂ za 2.463,41 t.(Planirane uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)).

Sisačko-moslavačka županija planira u 2019.g utrošiti 30.615.989,36 kn vlastitih sredstava.

Ovaj Plan stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije“ i na internet stranici Sisačko-moslavačke županije www.smz.hr.