



## **GODIŠNJI PLAN**

### **ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SISAČKO-MOSLAVAČKE**

#### **ŽUPANIJE ZA 2020. GODINU**

**Sisak, svibanj 2020.**

## **Sadržaj:**

<b>POPIS KRATICA.....</b>	<b>3</b>
<b>1. UVOD.....</b>	<b>4</b>
<b>2. PREGLED PROVEDENIH MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2019. GODINI.....</b>	<b>6</b>
<b>3. PLAN AKTIVNOSTI (MJERA) ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2020. GODINI.....</b>	<b>7</b>
<b>4. ZAVRŠNE ODREDBE.....</b>	<b>27</b>

## **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 energetskej učinkovitosti ("Narodne novine", broj 127/14,116/18), uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela od 2.rujna. 2020. 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 energetskej učinkovitosti ("Narodne novine", broj 127/14,116/18)).

Temeljem Zakona o energetskej 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 energetskeg 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 2019.g Sisačko-moslavačka županija je provodila mjere iz Godišnjeg plana energetske učinkovitosti SMŽ za 2019.g, ostvarila je uštede energije od 1.622.092,70 kwh i smanjenje emisije 537,44 CO<sub>2</sub> za t što je prikazano u Tablici 1.-2.Pregled provedenih mjera energetske učinkovitosti u 2019.g.(Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)).

Sisačko-moslavačka županija je za ostvarene mjere utrošila 1.961.593,77 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).

Dana 00.00 2020. na 00. sjednici Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije donesen je Akcijski plan energetske učinkovitosti Sisačko-moslavačke županije 2020-2022 godine. („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 00/20).

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 2020-2022 godine.

Aktivnosti navedene ovim Planom provodit će se tijekom 2020. 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 2019. 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 <sup>1)</sup>	FAZA PROJEKTA	UŠTEDA ENERGIJE (kWh)	SMANJENJE EMISIJE CO2 (tona)	NAPOMENA
1.	Zgrada SMŽ Rimska 28.Sisak	Integralna obnova postojećih zgrada (M1)	Povećanje toplinske zaštite vanjskog zida, povećanje toplinske zaštite poda prema vanjskom prostoru, povećanje toplinske zaštite poda prema negrijanom prostoru	31.10.2019.	920.450,00 kn	60% EU sredstva 40% SMŽ sredstva	Radovi dovršeni	464004,87	149,26	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMV)
2.	Zgrada SMŽ Rimska 28.Sisak	Energetski pregled (M4)	Energetski pregled zgrade SMŽ Rimska 28. Sisak	30.11.2019	12.000,00 kn	85% EU sredstva 15% SMŽ sredstva	Izrađen	3156,67	0	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMV)
3.	OŠ Sunja Ljudevita Posavskog 55/a	Integralna obnova postojećih zgrada (M1)	Povećanje toplinske zaštite vanjskog zida, povećanje toplinske zaštite poda prema negrijanom prostoru, zamjena vanjske stolarije, ugradnja novog visokoučinkovitog sustava gejzanja	31.12.2019	3.735.803,67 kn	60% EU sredstva 40% SMŽ sredstva	Radovi dovršeni	1144905,88	388,18	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMV)
4.	OŠ Sunja Ljudevita Posavskog 55/a	Energetski pregled (M4)	Energetski pregled OŠ Sunja Ljudevita Posavskog 55/a	31.12.2019	17.000,00 kn	85% EU sredstva 15% SMŽ sredstva	Izrađen	10025,28	0	Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMV)
					4.685.253,67 kn			1622092,70	537,44	

### **3. PLAN AKTIVNOSTI (MJERA) ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U 2020. GODINI**

Tijekom 2020. 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 2020. 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 energetskej učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14, 116/18)	



Iznos uštede energije u [kWh i tCO <sub>2</sub> ]	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 2020. 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		Tijekom 2020. godine
	Vremenski okvir	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 tCO2]	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 2020. 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	<p>Tijekom 2020. godine</p> <p>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, 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.</p> <p>- Potrebna financijska sredstva: 344.526,03 kn</p> <p>-MRRFEU, MGIPU: 292.847,13 kn</p> <p>-SMŽ: 51.678,90 kn</p>
	Cilj / kratak opis mjere	<p>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,</p>

		<p>učinkovitost energetske sustava, te kvalitete i svojstva vanjske ovojnice zgrade. Stambene i nestambene zgrade svrstavaju se u osam energetske razreda prema energetske ljestvici od A+ do G, s time da A+ označava energetske najpovoljniji, a G energetske najnepovoljniji razred.</p> <p>Energetske 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>
	Ciljna skupina	Vlasnici i korisnici zgrada
	Zakonska regulativa	<p>Zakon o učinkovitim korištenju energije u neposrednoj potrošnji (NN 152/08, 55/12)</p> <p>Pravilnikom o energetske pregledima građevina i energetske certifikiranju zgrada (NN 81/12, 29/13, 78/13)</p> <p>Pravilnikom o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede građevina i energetske certifikiranje zgrada (NN 81/12, 64/13)</p> <p>Pravilnikom o kontroli energetske certifikata zgrada i izvješća o energetske pregledima građevina (NN 81/12, 79/13).</p>
Iznos uštede energije u [kWh i tCO <sub>2</sub> ]	Samom izradom Energetske certifikata i Energetske elaborata ne postiže se nikakva ušteda već će se ona ostvariti provedbom mjera iz Energetske certifikata i Energetske elaborata.	
Životni vijek mjere	10 godina	

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

<p>financiranja</p>	<p>-MRRFEU, MGIPU: 85%</p> <p>-SMŽ: 15%</p> <p>Izvori financiranja:</p> <p>Proračuni ustanova čiji je Sisačko-moslavačka županija vlasnik ili osnivač</p> <p>Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije (MRRFEU)</p> <p>Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja (MGIPU)</p> <p>Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)</p> <p>Europski fondovi</p>
<p>Rokovi provedbe</p>	<p>Tijekom 2020. godine</p>
<p>Način praćenja mjere</p>	<p>Informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE)</p> <p>Metodologija za BU praćenje učinaka energetske pregleda kao mjere informiranja o potencijalima za uštede energije.</p> <p>Izvršenje mjere prati se kroz SMIV aplikaciju.</p>

### 3.4. Integralna obnova postojećih zgrada (SMIV M1)

Proizvoljni naziv mjere		<b>Integralna obnova postojećih zgrada (SMIV M1)</b>
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		Tijekom 2020. godine
	Vremenski okvir	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, 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.
	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



	<p>Zakonska regulativa</p>	<p>Ugovor o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji (NN-Međunarodni ugovori br. 2/12);</p> <p>Zakon o uspostavi institucionalnog okvira za provedbu europskih strukturnih i investicijskih fondova u Republici Hrvatskoj u financijskom razdoblju 2014.-2020. (NN 92/14);</p> <p>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);</p> <p>Pravilnik o prihvatljivosti izdataka (NN 143/14);</p> <p>Zakon o državnim potporama (NN 47/14);</p> <p>Zakon o profesionalnoj rehabilitaciji i zapošljavanju osoba s invaliditetom (NN 157/13);</p> <p>Zakon o ravnopravnosti spolova (NN 82/08);</p> <p>Zakon o suzbijanju diskriminacije (NN 85/08, 112/12);</p> <p>Zakon o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13,13/14);</p> <p>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);</p> <p>Zakon o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (NN 147/14);</p> <p>Uredba o indeksu razvijenosti (NN 63/10, 158/13);</p> <p>Odluka o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti (NN 158/13);</p>
--	--------------------------------	--

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

		<p>Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14);</p> <p>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);</p> <p>Uredba o izmjenama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 98/15);</p> <p>Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03, 144/12);</p> <p>Zakon o energiji (NN 68/01, 177/04, 76/07)</p> <p>Zakon o proizvodnji, distribuciji i opskrbi toplinskom energijom (NN 42/05)</p> <p>Ostali podzakonski akti i tehnički propisi doneseni na temelju gore navedenih zakona.</p>
<p>Iznos uštede energije u [kWh i tCO<sub>2</sub>]</p>	<p>-Smanjenje potrošnje energije (kWh): 7.454.220,57</p> <p>-Smanjenje emisije CO<sub>2</sub> u okoliš(t/god): 1951,98</p> <p>-Uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)</p>	
<p>Životni vijek mjere</p>	<p>30 godina</p>	
<p>Planirani iznosi ulaganja u provedbu mjere</p>	<p>Potrebna financijska sredstva: 61.807.611,25 kn</p> <p>-MRRFEU, MGIPU 60%: 33.387.191,31 kn</p> <p>-SMŽ 40%: 28.420.419,94 kn</p> <p>1.OŠ Jabukovac: 5.072.086,68 kn</p> <p>2.SŠ Topusko: 6.682.999,88 kn</p>	

	<p>3.1.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt U (prosektura i laboratorij): 1.477.045,57 kn</p> <p>3.2.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt M, N, I (zgrada 9 odjel): 1.319.608,68 kn</p> <p>3.3.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt M, N, I (zgrada 7 odjel): 1.376.405,32 kn</p> <p>3.4.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt M,N,I (zgrada 6. odjel): 1.309.910,33 kn</p> <p>3.5.Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača Objekt G (centralna kuhinja): 2.565.207,28 kn</p> <p>4.OŠ Dragutin Tadijanović: 6.264.327,19 kn</p> <p>5.OŠ Ivo Kozarčanin: 4.131.536,34 kn</p> <p>6.OŠ Mate Lovraka Petrinja: 5.918.088,08 kn</p> <p>7.OŠ Novska – Područni razredni odjel Brestača: 818.819,28 kn</p> <p>8.OŠ Novska – Područni razredni odjel Stari Grabovac: 909.617,99 kn</p> <p>9.OŠ Novska-Područni razredni odjel Bročice: 868.957,49 kn kn</p> <p>10.OŠ Popovača-Područna škola Voloder: 1.386260,61 kn</p> <p>11.OŠ Jasenovac: 11.622.876,28 kn</p> <p>12.OŠ Novska Mali rehabilitacijski centa: 573.153,44 kn</p> <p>13.SŠ Glina: 5.256.143,99 kn</p> <p>14.OŠ Popovača-Područna škola Osekovo: 1.899.567,73 kn</p>
Izvor financiranja	<p>Izvori financiranja:</p> <p><b>1.OŠ Jabukovac:</b></p> <p>-MRRFEU, MGIPU: 3.045.371,10 kn</p> <p>-SMŽ: 2.354.975,58 kn</p>

**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.OŠ Novska – Područni razredni odjel Brestača:**

-MRRFEU, MGIPU: 479.675,99 kn

-SMŽ: 373.277,67 kn

**8.OŠ Novska – Područni razredni odjel Stari Grabovac:**

-MRRFEU, MGIPU: 534.745,70 kn

-SMŽ: 397.578,54 kn

**9.OŠ Novska-Područni razredni odjel Bročice:**

-MRRFEU, MGIPU: 509.258,01 kn

-SMŽ: 390.691,23 kn

**10.OŠ Popovača-Područna škole Voloder:**

-MRRFEU, MGIPU: 825.128,59

-SMŽ: 574.319,52 kn

**11.OŠ Jasenovac:**

-MRRFEU, MGIPU: 4.553.280,63 kn

-SMŽ: 7.814.840,27 kn

**12.OŠ Novska Mali rehabilitacijski centa:**

-MRRFEU, MGIPU: 281.196,73 kn

-SMŽ: 305.981,71 kn

**13.SŠ Glina:**

-MRRFEU, MGIPU: 3.200.200,89 kn

-SMŽ: 2.146.293,10 kn

**14.OŠ Popovača-Područna škola Osekovo:**

-MRRFEU, MGIPU: 1.134.306,44 kn

	<p>-SMŽ: 773.261,29 kn</p> <p>Izvori financiranja:</p> <p>-MRRFEU, MGIPU: 33.387.191,31 kn</p> <p>-SMŽ: 28.420.419,94 kn</p> <p>Proračun Sisačko-moslavačke županije</p> <p>Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije (MRRFEU):</p> <p>-Korisnici financijske pomoći mogu ostvariti sredstva financijske pomoći od strane Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske i SMŽ sukladno uvjetima poziva.</p> <p>Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja (MGIPU)</p> <p>Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)</p> <p>Europski fondovi</p>
<p>Rokovi provedbe</p>	<p>Tijekom 2020. godine</p>
<p>Način praćenja mjere</p>	<p>Informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE)</p> <p>Metodologija za BU praćenje učinaka energetske pregleda kao mjere informiranja o potencijalima za uštede energije.</p> <p>Izvršenje mjere prati se kroz SMIV aplikaciju.</p>

#### **4.ZAVRŠNE ODREDBE**

Temeljem Godišnjeg plana energetske učinkovitosti SMŽ za 2020.g, Sisačko-moslavačka županija planira ostvariti uštede energije od 7.454.220,57 kwh i smanjenje emisije CO2 za 1951,98 t. (Planirane uštede izračunate temeljem Sustava za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV)).

Sisačko-moslavačka županija planira u 2020.g utrošiti 28.420.419,94 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](http://www.smz.hr).