



ŠIBENSKO-KNINSKA
ŽUPANIJA

GODIŠNJI PLAN ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE ZA 2018. GODINU

Izrađivač:



JAVNA USTANOVA
RAZVOJNA AGENCIJA
ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE

Izradio:

Josip Aras, dipl. ing. el.

Sadržaj

UVOD	3
METODOLOGIJA	4
ANALIZA OSTVARENIH CILJEVA U 2017. GODINI.....	6
Sektor prometa.....	6
Sektor opće potrošnje – podsektor kućanstva.....	7
Sektor opće potrošnje – služni podsektor.....	7
PREGLED PLANIRANIH MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA 2018. GODINU	10
ZAKLJUČAK.....	14

UVOD

Sukladno članku 12. Zakona o energetske učinkovitosti (NN 127/14), koji je na snazi od 5.11.2014. godine, jedinice područne (regionalne) samouprave i veliki gradovi u obvezi su izraditi Godišnji plan energetske učinkovitosti usklađen s Akcijskim planom energetske učinkovitosti, a samim time i u skladu s Nacionalnim akcijskim planom.

Akcijski plan energetske učinkovitosti Šibensko-kninske županije za razdoblje 2017. – 2019. (u daljnjem tekstu: Akcijski plan) usvojen je na 23. sjednici Županijske skupštine Šibensko-kninske županije održanoj 22. prosinca 2016. godine. Akcijski plan sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije, ciljeve, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području Županije, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izvore sredstava za financiranje ulaganja u primjenu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke. Tim planom daju se strateški ciljevi za racionalizaciju potrošnje i troškova za energiju i emisiju u okoliš te prijedlozi mjera za navedene sektore uz naglasak da je moguće napraviti podjelu na mjere za koje je odgovorna Županija i mjere za koje odgovornost leži na nacionalnoj razini.

Bitno je naglasiti da je zbog prepoznatog velikog potencijala obnovljivih izvora energije Šibensko-kninskoj županiji i prije donošenja Zakona o energetske učinkovitosti definirano poticanje korištenja energije iz OIE i razvoj sustava energetske efikasnosti u Županijskoj razvojnoj strategiji Šibensko-kninske županije 2011. - 2013. godine.

Godišnji plan energetske učinkovitosti (u daljnjem tekstu: Godišnji plan) je planski dokument 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.

Donošenjem Akcijskog plana i ovog Godišnjeg plana nastavlja se provođenje aktivnosti i mjera utvrđenih u Programu energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije Šibensko-kninske županije 2014.-2016. godine.

Aktivnosti navedene ovim Godišnjim planom provodit će se tijekom 2018. godine, a za svaku opisanu aktivnost utvrđeni su ciljevi, financijska sredstva, te metode praćenja provedbe mjera.

Obzirom da je Godišnji plan prije svega provedbeni dokument, razmatrane mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti u potpunosti su usklađene sa aktivnostima Šibensko-kninske županije planiranim u Proračunu Šibensko-kninske županije za 2018. godinu.

METODOLOGIJA

Sukladno odredbama članka 12. stavka 3. Zakona o energetske učinkovitosti (NN 127/14), Godišnji plan Šibensko-kninske županije za 2018. godinu obuhvaća:

- analizu ostvarenja ciljeva određenih Akcijskim planom, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području Šibensko-kninske županije
- 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 o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 71/15)
- način praćenja izvršenja plana
- 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 (u daljnjem tekstu Pravilnikom). 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.

Analiza ostvarenih ciljeva za 2017. godinu, uključujući okvirni cilj ušteda energije na području Šibensko-kninske županije, a sukladno članku 14. Pravilnika, temelji se na analizi mjera na koje je Šibensko-kninska županija imala direktan utjecaj putem provedbe, a koje su navedene u Godišnjem planu energetske učinkovitosti Šibensko-kninske županije za 2017. godinu.

U hrvatskim energetske statistikama sektori neposredne potrošnje energije dijele se na promet, industriju i opću potrošnju, koja se potom dijeli na kućanstva, usluge, poljoprivredu i graditeljstvo. Poljoprivreda i graditeljstvo imaju mali udio u ukupnoj potrošnji energije, pa pokazatelji za ove podsektore nisu posebno razvijeni.

Sukladno članku 6. Pravilnika za ocjenu učinkovitosti pojedinačnih mjera poboljšanja energetske učinkovitosti koristi se metodologija odozdo-prema-gore (BU) koja se sastoji od matematičkih formula za izračun jediničnih ušteda energije (UFES) koje se izražavaju po jedinici relevantnoj za razmatranu mjeru energetske učinkovitosti. Izračun UFES temelji se na razlici u specifičnoj potrošnji energije 'prije' i 'poslije' provedbe mjere poboljšanja energetske učinkovitosti. Ukoliko vrijednosti potrošnje energije 'prije' i/ili 'poslije' ne mogu biti određene za konkretni projekt, koriste se referentne vrijednosti.

Mjere obuhvaćene metodologijom za ocjenu ušteda energije u neposrednoj potrošnji primjenom metode odozdo-prema-gore su sljedeće:

1. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora
2. Obnova toplinske izolacije pojedinih dijelova ovojnice zgrada
3. Uvođenje građevinske regulative za nove stambene zgrade i zgrade uslužnog sektora i promoviranje zgrada s energetske svojstvima boljim od zahtijevanih
4. Nova instalacija ili zamjena sustava grijanja i sustava za pripremu potrošne tople vode (PTV) u stambenim zgradama i zgradama uslužnog sektora
5. Ugradnja uređaja za individualno mjerenje potrošnje toplinske energije
6. Fotonaponski sunčevi moduli

7. Solarni toplinski sustavi za pripremu potrošne tople vode u stambenim zgradama i zgradama uslužnog sektora
8. Dizalice topline
9. Nova instalacija ili zamjena klima uređaja (<12 kW) u stambenim zgradama i zgradama uslužnog sektora
10. Mjere nove instalacije ili zamjene sustava hlađenja u zgradama uslužnog i industrijskog sektora
11. Zamjena postojećih ili instalacija novih kućanskih uređaja
12. Zamjena postojeće ili instalacija nove uredske opreme
13. Zamjena postojećih ili instalacija novih rasvjetnih tijela u kućanstvima
14. Zamjena, poboljšanje ili instalacija novih rasvjetnih sustava i njegovih komponenti u zgradama uslužnog i industrijskog sektora
15. Zamjena ili instalacija novog sustava javne rasvjete
16. Zamjena postojećih i kupovina novih, učinkovitijih vozila
17. Poticanje eko vožnje
18. Učinkoviti elektromotori u industriji
19. Energetski pregledi

Nacionalno koordinacijsko tijelo za energetske učinkovitost pustilo je u rad Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije te izvršilo obuku za rad na njemu čime se omogućilo provođenje obveza iz članka 8. Pravilnika.

ANALIZA OSTVARENIH CILJEVA U 2017. GODINI

Izračun ušteda energije u 2017. godini temelji se na analizi mjera poboljšanja energetske učinkovitosti Šibensko-kninske županije definiranih kroz Godišnji plan energetske učinkovitosti Šibensko-kninske županije za 2017. godinu.

Stupanjem na snagu Pravilnika definirano je 19 mjera za koje su dane matematičke formule za izračun jediničnih ušteda energije. Ukoliko mjera nije obuhvaćena propisanom metodologijom uštede se određuju prema projektu, a procjenjuje ih za to ovlaštena stranka sukladno Pravilniku.

Procjene za mjere koje podrazumijevaju promjenu energetske karakteristika zgrada kao što su rekonstrukcije toplinske izolacije zgrada, zamjene dotrajale stolarije, ugradnje termostatskih ventila, uvođenje štednih žarulja i druge temelje se na prikupljenim podacima o površini rekonstruiranih zgrada, broju i površini ugrađene stolarije, broju ugrađenih termostatskih ventila, broju i kapacitetu ugrađenih žarulja te ostalim jednakovrijednim podacima.

Procjene za mjere izrade energetske pregleda temeljene su na ocjeni potencijala za uštedu energije i činjenici da sama ta informacija može biti pokretač aktivnosti poboljšanja EnU. Kako se prema Pravilniku ocjenjuju samo pregledi koji su sufinancirani od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za ostale energetske preglede neće se procjenjivati ušteda energije.

Sukladno Pravilniku sve procjene uštede energije izražene su u kWh na godišnjoj razini, dok se za svaku mjeru navodi i smanjenje emisije CO₂ u tonama na godišnjoj razini. Kako svaka mjera ima svoj životni vijek, uz svaku mjeru će biti naveden i taj podatak.

Ukupno ostvarene uštede prema sektorskoj raspodjeli prikazane su u nastavku. Dodatno, sve analizirane mjere prikazane su u tabličnom prikazu uz opis ključnih parametara vezanih uz njihovu provedbu.

Broj mjere	Naziv mjere	Očekivana ušteda u 2017.	Ostvarene uštede u 2017.
Sektor prometa			
1.	Trening i promocija eko vožnje	1.000 kWh	0 kWh
Sektor opće potrošnje – podsektor kućanstva			
2.	Elektrifikacija obiteljskih kuća	682 kWh	0 kWh
Sektor opće potrošnje – uslužni podsektor			
3.	Program energetske obnove zgrada javnog sektora	12.000 kWh	6.381 kWh
4.	Obnova sustava grijanja zgrada javnog sektora	35.000 kWh	124.177 kWh
5.	Ugradnja fotonaponskih modula na zgrade javnog sektora	965 kWh	0 kWh
6.	Promocija energetske usluga i mjera EnU i OIE	0 kWh	0 kWh
7.	Zamjena, poboljšanje ili instalacija novih rasvjetnih sustava i njegovih komponenti u zgradama uslužnog i industrijskog sektora	0 kWh	8.800 kWh
	UKUPNO	49.647 kWh	139.358 kWh

Sektor prometa

Redni broj mjere	1
Naziv mjere	Trening i promocija eko vožnje
Utrošena sredstva	0 kn
Kratki opis aktivnosti	<p>Ovom mjerom planirala se postići maksimalna razina osviještenosti 6 vozača koji koriste vozni park Šibensko-kninske županije i ustanova kojima je Šibensko-kninska županija osnivač, a koji su stekli licencu prije donošenja Pravilnika o osposobljavanju kandidata za vozače (NN 13/09).</p> <p>Pretpostavilo se kako će 3 vozača promijeniti navike vožnje što bi rezultiralo uštedama goriva od 7,5%.</p> <p>Krajem 2017. godine obavljene su sve potrebne predradnje koje su preduvjet provođenju predmetne mjere, te se realizacija planira u prvoj polovici 2018. godine. U 2017. godini obuka nije provedena pa su željeni rezultati izostali.</p>
Procijenjena energetske uštede	Nema ušteda

Sektor opće potrošnje – podsektor kućanstva

Redni broj mjere	2
Naziv mjere	Elektrifikacija obiteljskih kuća
Utrošena sredstva	0 kn
Kratki opis aktivnosti	<p>Šibensko-kninska županija planirala je financijski sudjelovati na projektu ugradnje otočnih fotonaponskih elektrana snage 265W s odgovarajućim akumulatorskim sustavima za pohranu energije dva kućanstva na području Općine Kistanje koja nemaju mogućnost priključenja na elektroenergetski distribucijski sustav.</p> <p>Općina Kistanje nije raspisala planirane natječaje čime se onemogućilo provođenje ove mjere pa su željeni rezultati izostali.</p>
Procijenjena energetske uštede	Nema ušteda

Sektor opće potrošnje – uslužni podsektor

Redni broj mjere	3.a
Naziv mjere	Program energetske obnove zgrada javnog sektora
Utrošena sredstva	59.975,00 kn
Kratki opis aktivnosti	U kolovozu 2017. zamijenjeno je 35 m ² dotrajale stolarije s PVC stolarijom u područnoj školi Drinovci Osnovne škole Antuna Mihanovića Petropoljskog Drniš.
Procijenjena energetske uštede	<p>Ušteda energije: 2.690,97 kWh/godišnje</p> <p>Smanjenje emisije CO₂: 0,72 t</p> <p>Životni vijek mjere: 25 godina</p>

Redni broj mjere	3.b
Naziv mjere	Program energetske obnove zgrada javnog sektora
Utrošena sredstva	85.000,00 kn
Kratki opis aktivnosti	U rujnu 2017. zamijenjeno je 6 staklenih stijena u dvije učionice OŠ Skradin.
Procijenjena energetske uštede	Ušteda energije: 3.690,47 kWh/godišnje Smanjenje emisije CO ₂ : 0,98 t Životni vijek mjere: 25 godina

Redni broj mjere	3.c
Naziv mjere	Program energetske obnove zgrada javnog sektora
Utrošena sredstva	66.700,00 kn
Kratki opis aktivnosti	U SŠ Ivana Meštrovića u Drniš izvršeno je redovito investicijsko ulaganje u sportsku dvoranu koje nije doprinijelo energetskim uštedama.
Procijenjena energetske uštede	Nema ušteda

Redni broj mjere	4.a
Naziv mjere	Obnova sustava grijanja zgrada javnog sektora
Utrošena sredstva	55.687,80 kn
Kratki opis aktivnosti	U područnoj školi Gradac Osnovne škole Antuna Mihanovića Petropoljskog Drniš izvršena je zamjena kotla za grijanje novim kotlom snage 320kW i povećane efikasnosti.
Procijenjena energetske uštede	Ušteda energije: 100.196.08 kWh/godišnje Smanjenje emisije CO ₂ : 26,75 t Životni vijek mjere: 25 godina

Redni broj mjere	4.b
Naziv mjere	Obnova sustava grijanja zgrada javnog sektora
Utrošena sredstva	50.000,00 kn
Kratki opis aktivnosti	Ugrađena je automatika na kotlove snage 2x380kW Gimnazije Antuna Vrančića Šibenik za svaki kotao te centralna automatika. Automatika je programibilna sa mogućnošću promjene sedmodnevnog programa prema potrebama korisnika.
Procijenjena energetske uštede	Ušteda energije: 23.984 kWh/godišnje Smanjenje emisije CO ₂ : 6,41 t Životni vijek mjere: 25 godina

Redni broj mjere	5
Naziv mjere	Ugradnja fotonaponskih modula na zgrade javnog sektora
Utrošena sredstva	15.050,00 kn
Kratki opis aktivnosti	Planirana je ugradnja solarnih sustava radi racionalizacije potrošnje električne energije u Srednjoj strukovnoj školi Kralja Zvonimira Knin. Moduli su ugrađeni, ali isključivo za edukacijske namjene pa neće doći do planiranih

	ušteta.
Procijenjena energetske uštete	Nema ušteta

Redni broj mjere	6
Naziv mjere	Promocija energetske usluga i mjera EnU i OIE
Utrošena sredstva	3.000,00 kn
Kratki opis aktivnosti	Organiziran je Energetski dan Šibensko-kninske županije u cilju informiranja, edukacije i podizanja razine svijesti građana o važnosti smanjenja energetske potrošnje i korištenja obnovljivih izvora energije.
Procijenjena energetske uštete	Nema ušteta

Redni broj mjere	7
Naziv mjere	Zamjena, poboljšanje ili instalacija novih rasvjetnih sustava i njegovih komponenti u zgradama uslužnog i industrijskog sektora
Utrošena sredstva	35.384,00 kn
Kratki opis aktivnosti	U Srednjoj školi Lovre Montija izvršena je zamjena rasvjetnih tijela i to 240 fluorescentnih cijevi snage 40W sa 240 LED žarulja snage 18W.
Procijenjena energetske uštete	Ušteta energije: 8.800 kWh/god Smanjenje emisije CO ₂ : 2,90 t Životni vijek mjere: 12 godina

PREGLED PLANIRANIH MJERA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA 2018. GODINU

Redni broj mjere	1
Naziv mjere	Trening i promocija eko vožnje
Kategorija	17. Poticanje ekovožnje
Nositelj aktivnosti	Šibensko-kninska županija
Rok provedbe	1.1.2018. – 31.12.2018.
Opseg provedbe	6 vozača
Financijski iznos ulaganja	6.000,00 kn
Izvor financiranja	Šibensko-kninska županija
Opis	<p>Ovom mjerom želi se postići maksimalna razina osviještenosti 6 vozača koji koriste vozni park Šibensko-kninske županije i ustanova kojima je Šibensko-kninska županija osnivač, a koji su stekli licencu prije donošenja Pravilnika o osposobljavanju kandidata za vozače (NN 13/09).</p> <p>Metodologija za izračun ušteta odnosi se na mjere poticanja eko vožnje kroz edukaciju vozača o učinkovitom stilu vožnje te ugradnju uređaja za nadzor potrošnje goriva. Izračun se temelji na smanjenju potrošnje energije zbog promjene stila vožnje. Smanjenje je utvrđeno na temelju istraživanja provedenih na vozačima koji su prošli edukaciju. Procjena ušteta pretpostavlja obuku 3 vozača koja voze automobile s benzinskim motorom i 3 vozača koja voze automobile s dizel motorom.</p>
Očekivane uštede energije	1.000 kWh/godišnje
Očekivano smanjenje emisije CO₂	0,264 t/godišnje
Životni vijek mjere	2 godine
Tijela za praćenje (nadzor)	Šibensko-kninska županija Javna ustanova Razvojna agencija Šibensko-kninske županije CEI – praćenje ostvarenih ušteta (SMIV)

Redni broj mjere	2
Naziv mjere	Program energetske obnove zgrada javnog sektora
Kategorija	2. Obnova toplinske izolacije pojedinih dijelova ovojnice zgrada
Nositelj aktivnosti	Šibensko-kninska županija
Rok provedbe	1.1.2018. – 1.12.2018.
Opseg provedbe	1 zgrada
Financijski iznos ulaganja	4.792.041,66 kn
Izvor financiranja	ESIF (39,82%) MRRFEU (32,95%)

	Šibensko-kninska županija (27,23%)
Opis	Tijekom 2018. godine obnovit će se dio zgrade Osnovne škole Domovinske zahvalnosti Knin sagrađene 1987. godine, koja se nalazi na adresi Josipa Jovića 2, 22300 Knin. Projektom se planira zamjena fasadnih zatvora, povećanje toplinske zaštite vanjskog zida i stropa prema negrijanom prostoru (tavanu) te zamjena unutarnje rasvjete i postavljanje sustava daljinskog očitavanja potrošnje i kontrolnih mjerila energije i vode za dio zgrade (dilatacija „A“). Projektom je planirana i aktivnost promidžbe u cilju podizanja svijesti učenika i građana o važnosti očuvanja okoliša postizanjem energetske uštede i smanjenjem emisije CO ₂ .
Očekivane uštede energije	110.959 kWh/godišnje
Očekivano smanjenje emisije CO₂	47,869 t/godišnje
Životni vijek mjere	25 godina
Tijela za praćenje (nadzor)	Šibensko-kninska županija Javna ustanova Razvojna agencija Šibensko-kninske županije CEI – praćenje ostvarenih ušteda (SMIV)

Redni broj mjere	3
Naziv mjere	Program energetske obnove zgrada javnog sektora
Kategorija	1. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora
Nositelj aktivnosti	Šibensko-kninska županija
Rok provedbe	1.1.2018. – 1.12.2018.
Opseg provedbe	2 zgrade
Financijski iznos ulaganja	5.815.384,77
Izvor financiranja	ESIF (40,10%) MRRFEU (32,94%) Šibensko-kninska županija (26,96%)
Opis	Projektom „Energetska obnova zgrade Osnovne škole Kistanje“ planira se oblaganje toplinskom izolacijom vanjskih zidova, njihovog podnožja, unutarnjih zidova i međukatnih konstrukcija između negrijanog i grijanog prostora. Osim postave toplinske izolacije ovim projektom se predviđa i zamjena svih otvora vanjske ovojnice zgrade uz zadržavanje postojećih elemenata za zaštitu od sunca. Također, predviđena je zamjena postojeće rasvjete s LED rasvjetom koja je energetski učinkovitija. Korištenje obnovljivih izvora energije kojima sve više težimo omogućit će se postavljanjem sunčane elektrane „OŠ KISTANJE 1“ ukupne instalirane snage 14 kW. Projektom je planirana i aktivnost promidžbe u

	<p>cilju podizanja svijesti učenika i građana o važnosti očuvanja okoliša postizanjem energetske uštede i smanjenjem emisije CO₂. Projektom „Energetske obnove zgrade Srednje škole Ivana Meštrovića Drniš“ planira se zamjena fasadnih zatvora, postavljanje nove toplinske obloge vanjskih zidova i pojačavanje toplinske obloge ravnih krovnih ploča sa obnovom hidroizolacije. Projektom je planirana i aktivnost promidžbe u cilju podizanja svijesti učenika i građana o važnosti očuvanja okoliša postizanjem energetske uštede i smanjenjem emisije CO₂.</p>
Očekivane uštede energije	680.205,29 kWh/godišnje
Očekivano smanjenje emisije CO₂	216,139 t/godišnje
Životni vijek mjere	25 godina
Tijela za praćenje (nadzor)	Šibensko-kninska županija Javna ustanova Razvojna agencija Šibensko-kninske županije CEI – praćenje ostvarenih ušteda (SMIV)

Redni broj mjere	4
Naziv mjere	Energetska sanacija OB Šibensko-kninske županije po ESCO modelu
Kategorija	1. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora
Nositelj aktivnosti	Esco Energy d.o.o.
Rok provedbe	1.1.2018. – 31.12.2018.
Opseg provedbe	13 zgrada u kompleksu
Financijski iznos ulaganja	60.419.027.50 kn
Izvor financiranja	Esco Energy d.o.o.
Opis	<p>Energetska sanacija Opće bolnice Šibensko-kninske županije rezultirat će kompletnom energetsom obnovom s provedenim građevinskim, strojarskim i električnim mjerama. Građevinskim mjerama provest će se sanacija vanjske ovojnice i to: termoizolacija pročelja, hidro i termoizolacija ravnih krovova, termoizolacija stropa prema negrijanom prostoru i zamjena vanjske stolarije.</p> <p>U sklopu rekonstrukcije sustava grijanja planira se prijelaz na zemni plin, potrošna topla voda će se pripremati sa tri toplinske dizalice zrak-voda, te će se postaviti solarno polje od 76m² kao sekundarni sustav za pripremu PTV-a.</p> <p>Upravljanje svim dostupnim energentima biti će regulirano programibilnom automatikom. Zamijenit će se rasvjeta čime će se smanjiti instalirana snaga rasvjete sa sadašnjih 398 kW na 158 kW, te će se urediti područja sa prejakom ili preslabom rasvjetom.</p>

Očekivane uštede energije	3.800.000 kWh/godišnje
Očekivano smanjenje emisije CO₂	1.219 t/godišnje
Životni vijek mjere	25 godina
Tijela za praćenje (nadzor)	Javna ustanova Razvojna agencija Šibensko-kninske županije CEI – praćenje ostvarenih ušteda (SMIV)

Redni broj mjere	5
Naziv mjere	Promocija energetske usluga i mjera EnU i OIE
Kategorija	<i>Mjera nije definirana pravilnikom</i>
Nositelj aktivnosti	Šibensko-kninska županija
Rok provedbe	1.1.2018. – 20.05.2018.
Opseg provedbe	1 organizacija Dana energetske učinkovitosti
Financijski iznos ulaganja	5.000,00 kn
Izvor financiranja	Šibensko-kninska županija
Opis	Mjera predviđa provođenje Energetskih dana Šibensko-kninske županije u cilju informiranja, edukacije i podizanja razine svijesti građana o važnosti smanjenja energetske potrošnje i korištenja obnovljivih izvora energije.
Očekivane uštede energije	Metodologija nije predvidjela procjenu ušteda energije za ovu mjeru
Očekivano smanjenje emisije CO₂	Metodologija nije predvidjela procjenu ušteda energije za ovu mjeru
Tijela za praćenje (nadzor)	Šibensko-kninska županija Javna ustanova Razvojna agencija Šibensko-kninske županije CEI – praćenje ostvarenih ušteda (SMIV)

ZAKLJUČAK

Godišnji plan energetske učinkovitosti Šibensko-kninske županije za 2018. godinu izrađen je sukladno odredbama članka 12. Zakona o energetske učinkovitosti, a u skladu s Akcijskim planom energetske učinkovitosti Šibensko-kninske županije za razdoblje 2017. – 2019.. Korištena metodologija procjene ušteda energije provođenjem navedenih mjera usklađena je s Pravilnikom o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 71/15).

S obzirom na činjenicu da je po svom karakteru Plan energetske učinkovitosti prvenstveno provedbeni dokument, razmatrane mjere za povećanje energetske učinkovitosti prikazane su detaljnije u odnosu na Akcijski plan energetske učinkovitosti. U tom smislu su za svaku mjeru u okviru ovog Plana analizirani i prikazani sljedeći parametri:

- Procjena energetske ušteda
- Detaljan plan provedbe i nositelji aktivnosti
- Vremenski plan provedbe
- Potrebna financijska sredstva za provedbu

Sažetak ušteda pojedinih mjera kao i potrebnih financijskih sredstava iz proračuna prikazane su u sljedećoj tablici:

R. br.	Naziv mjere	Očekivana godišnja ušteda mjere / očekivano godišnje smanjenje emisije CO ₂	Očekivana ušteda u životnom vijeku mjere / očekivano smanjenje emisije CO ₂ u životnom vijeku mjere	Financijski iznos ulaganja	Omjer ušteda energije u životnom vijeku i ulaganja
1	Trening i promocija eko vožnje	1.000 kWh 0,264 t CO ₂	2.000 kWh 0,528 t CO ₂	6.000,00 kn	0,33 kWh/kn
2	Program energetske obnove zgrada javnog sektora	110.959 kWh 47,87 t CO ₂	2.773.975 kWh 1.196,73 t CO ₂	4.792.041,66 kn	0,58 kWh/kn
3	Obnova sustava grijanja zgrada javnog sektora	680.205,29 kWh 216,14 t CO ₂	17.005.132,25 kWh 5.403,48 t CO ₂	5.815.384,77 kn	2,92 kWh/kn
4	Energetska sanacija OB Šibensko-kninske županije po ESCO modelu	3.800.000 kWh 1.219 t CO ₂	95.000.000 kWh 30.475 t CO ₂	60.419.027,50 kn	1,57 kWh/kn
5	Promocija energetske usluga i mjera EnU i OIE	0 kWh 0 t CO ₂	0 kWh 0 t CO ₂	5.000,00 kn	0 kWh/kn
	UKUPNO	4.592.164 kWh 1.483,27 t CO₂	114.781.107 kWh 37.075 t CO₂	71.037.453,93 kn	1,62 kWh/kn