

SLUŽBENI GLASNIK

SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

2016.

BROJ: 7

Sisak, 24. veljače 2016.

GODINA XXIII

SADRŽAJ

AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

1. Izvješće o mirovanju mandata vijećnika i početku obnašanja dužnosti zamjenika vijećnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije 134
2. Zaključak o prihvatanju Izvješća o stanju sigurnosti na području Sisačko-moslavačke županije za 2015. godinu 134
3. Zaključak o prihvatanju Izvješća o radu župana Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 1. srpnja do 31. prosinca 2015. godine 134
4. Zaključak o prihvatanju Izvješća o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije 2011.-2014. godine 135
5. Zaključak o prihvatanju Analize stanja sustava civilne zaštite za 2015. godinu i godišnji plan razvoja za 2016. godinu na području Sisačko-moslavačke županije 135
6. Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Sisačko-moslavačke županije za razdoblje od 2016. do 2019. godine 135
7. Odluka o donošenju Akcijskog plana energetske učinkovitosti Sisačko-moslavačke županije 2016. - 2018. godine 138
8. Odluka o postupku i uvjetima javnog natječaja i kriterijima vrednovanja ponuda za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije 176

9. Odluka o izmjenama Odluke o zakupu prava lova u zajedničkim otvorenim lovištima na području Sisačko-moslavačke županije 177
10. Odluka o pravu prvokupa nekretnine u Sisku, Stjepana i Antuna Radića 26 178
11. Rješenje o razrješenju predsjednika i članova Komisije za provedbu javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije 178
12. Odluka o osnivanju i imenovanju Komisije za provedbu javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije 178
13. Odluka o razrješenju i izboru predsjednika Odbora za financije i proračun Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije 179
14. Odluka o razrješenju predsjednika i člana i izboru predsjednika i člana Odbora za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije 179

AKTI ŽUPANA SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

19. Odluka o pokretanju postupka izrade Županijske razvojne strategije Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 2017. - 2020. godine 180

AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

1.

Na temelju članka 45. stavak 1. alineja 2. Poslovnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 14/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Mandatno povjerenstvo Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije podnosi

IZVJEŠĆE

o mirovanju mandata vijećnika i početku obnašanja dužnosti zamjenika vijećnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije

I.

Sukladno članku 79. stavak 6. Zakona o lokalnim izborima (»Narodne novine«, broj 144/12), vijećnik Županijske skupštine Antun Vidaković, član Hrvatske demokratske zajednice, podnio je dana 14. siječnja 2016. godine pisani zahtjev za mirovanje mandata iz osobnih razloga, te mu sukladno članku 79. stavku 7. navedenog Zakona počinje teći mirovanje mandata 15. siječnja 2016. godine.

Sukladno članku 81. stavak 3. navedenog Zakona, dužnost vijećnika počinje obnašati Mario Posavac, član Hrvatske demokratske zajednice, zamjenik vijećnika kojem mandat miruje.

II.

Ovo Izvješće objavit će se u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
Mandatno povjerenstvo

KLASA: 013-03/16-01/01
URBROJ: 2176/01-01-16-3
Sisak, 18. veljače 2016.

Predsjednik Odbora
Ivica Šipuš, v.r.

2.

Na temelju članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

ZAKLJUČAK

o prihvatanju Izvješća o stanju sigurnosti na području Sisačko-moslavačke županije za 2015. godinu

I.

Prihvaća se Izvješće o stanju sigurnosti na području Sisačko-moslavačke županije za 2015. godinu.

II.

Ovaj Zaključak objavit će se u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 218-01/16-01/01
URBROJ: 2176/01-01-16-4
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

3.

Na temelju članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13) i članka 85. Poslovnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 14/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

ZAKLJUČAK

o prihvatanju Izvješća o radu župana Sisačko-moslavačke županije za razdoblje srpanj - prosinac 2015. godine

I.

Prihvaća se Izvješće o radu župana Sisačko-moslavačke županije za razdoblje srpanj - prosinac 2015. godine.

II.

Ovaj Zaključak objavit će se u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 022-04/16-01/16
URBROJ: 2176/01-01-16-9
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

4.

Na temelju članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13) i članka 85. Poslovnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 14/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

ZAKLJUČAK

o prihvatanju Izvješća o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije 2011.-2014. godine

I.

Prihvaća se Izvješće o stanju okoliša Sisačko-moslavačke županije 2011.-2014. godine.

Izvješće iz stavka 1. ove točke sastavni je dio ovog Zaključka, ali nije predmet objave.

II.

Ovaj Zaključak objavit će se u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 351-01/16-01/01
URBROJ: 2176/01-01-16-6
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

5.

Na temelju članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15) i članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

ZAKLJUČAK

o prihvatanju Analize stanja sustava civilne zaštite za 2015. godinu i godišnji plan razvoja za 2016. godinu na području Sisačko-moslavačke županije

I.

Prihvaća se Analiza stanja sustava civilne zaštite za 2015. godinu i godišnji plan razvoja za 2016. godinu na području Sisačko-moslavačke županije.

II.

Analize stanja sustava civilne zaštite za 2015. godinu i godišnji plan razvoja za 2016. godinu na području Sisačko-moslavačke županije nalazi se u privitku ovog Zaključka, ali nije predmet objave.

III.

Ovaj Zaključak objavit će se u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 833-01/16-04/02
URBROJ: 2176/01-01-16-6
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

6.

Temeljem članka 17. stavak 1. podstavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15) i članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

S M J E R N I C E

za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Sisačko-moslavačke županije za razdoblje od 2016. do 2019. godine

I. UVOD

Zakon o sustavu civilne zaštite određuje da je civilna zaštita sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama i otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja.

Sustav civilne zaštite obuhvaća mjere i aktivnosti (preventivne, planske, organizacijske, operativne, nadzorne i financijske) kojima se uređuju prava i obveze sudionika, ustroj i djelovanje svih dijelova sustava civilne zaštite i način povezivanja institucionalnih i funkcionalnih resursa sudionika koji se međusobno nadopunjuju u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od katastrofa te zaštite i spašavanja građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od posljedica prirodnih, tehničko-tehnoloških velikih nesreća i katastrofa, otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja.

Sustav civilne zaštite ustrojava se na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i državnoj razini, a povezuje resurse i sposobnosti sudionika, operativnih snaga i građana u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od katastrofa, pružanja brzog i optimalnog odgovora na prijetnje i opasnosti nastanka te ublažavanja posljedica velike nesreće i katastrofe.

Sam sustav treba omogućiti brzo i učinkovito djelovanje operativnih snaga civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kako bi spasili mnoge živote, smanjili socijalno ekonomske, infrastrukturne i sigurnosne poremećaje i spriječili naknadne nesreće koje mogu izazvati još veće posljedice od onih koje su već nastupile.

Smjernice se kratkoročno odnose na donošenje propisanih temeljnih akata Županijske skupštine i Župana plana razvoja civilne zaštite, procjene rizika od velikih nesreća i plana djelovanja civilne zaštite kao temeljnih dokumenata za daljnje funkcioniranje sustava civilne zaštite, a dugoročno predstavlja kontinuirani i kreativni proces provođenja aktivnosti kojima će se iz godine u godinu razvijati i usavršavati sustav civilne zaštite, te zaštita i spašavanje kao organizirano provođenje mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite kako bi se postigli najviši standardi potrebni za provedbu zadaća svih operativnih snaga.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Sisačko-moslavačke županije se donose sukladno razmjeru opasnosti, prijetnji i posljedica nesreća, većih nesreća i katastrofa utvrđenih Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša Sisačko-moslavačke županije, s ciljem povećanja i unapređenja osposobljenosti i razvoja operativnih snaga za reagiranje u velikim nesrećama i katastrofama.

II. SMJERNICE

1. OPERATIVNE SNAGE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite provode slijedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

1. Stožeri civilne zaštite
2. Operativne snage vatrogastva
3. Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa
4. Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja
5. Udruge
6. Postrojbe i povjerenici civilne zaštite
7. Koordinatori na lokaciji
8. Pravne osobe u sustavu civilne zaštite.

1.1. Stožer civilne zaštite Sisačko-moslavačke županije

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama. obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Do donošenja, od strane čelnika Državne uprave za zaštitu i spašavanje Pravilnika koji će odrediti sastav stožera, način rada kao i uvjeti imenovanja načelnika, zamjenika i članova stožera na snazi ostaje Odluka o imenovanju Stožera civilne zaštite Sisačko-moslavačke županije, a po donošenju navedenog Pravilnika Župan će donijeti novu Odluku o osnivanju Stožer civilne zaštite, te novi Poslovnik o radu stožera civilne zaštite.

Članovi stožera civilne zaštite koji budu imenovani po novom Pravilniku obvezni su završiti osposobljavanje

koje provodi Državna uprava za zaštitu i spašavanje prema Programu osposobljavanja članova stožera civilne zaštite.

1.2. Operativne snage vatrogastva

Operativne snage vatrogastva su vatrogasne postrojbe i druge operativne snage vatrogastva određene posebnim propisima kojima se uređuje područje vatrogastva.

Operativne snage vatrogastva temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama te su dužne djelovati u sustavu civilne zaštite u skladu s odredbama posebnih propisa kojima se uređuje područje vatrogastva, Zakona o sustavu civilne zaštite, planovima djelovanja civilne zaštite: općina, gradova i županije kao i s Državnim planom djelovanja civilne zaštite. Razvoj operativnih snaga je sukladan Procjenama ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija općina i gradova.

Na području Županije djeluju Županijska vatrogasna zajednica i vatrogasne zajednice gradova i općina, te su ustrojene tri javne vatrogasne postrojbe na području Grada Siska, Kutine i Petrinje, a vatrogasnu djelatnost na području Županije obavljaju uz javne (profesionalne) vatrogasne postrojbe, DVD sa profesionalnom jezgrom: Novska, Hrvatska Kostajnica, Lekenik, Donja Gračenica, Lipovljani i Hrvatska Dubica i 128 dobrovoljnih vatrogasnih društava bez profesionalno zaposlenih vatrogasaca, te 2 profesionalne postrojbe u gospodarstvu i 1 dobrovoljno vatrogasno društvo u gospodarstvu.

U razdoblju od 2016. do 2019. godine potrebno je prema važećim propisima provoditi predviđene oblike osposobljavanja vatrogasaca, kako profesionalnih tako i dobrovoljnih.

U cilju održavanja i provjere provedbe preventivnih mjera zaštite od požara održavat će se protupožarne vježbe na razini općina, gradova i županije.

1.3. Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa

Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa su temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatskog Crvenog križa i planovima donesenih na temelju posebnog propisa kojim se uređuje područje djelovanja Hrvatskog Crvenog križa.

Županijsko društvo Crvenog križa Sisačko-moslavačke županije je zajednica udruga gradskih i općinskih društava s područja Sisačko-moslavačke županije. Svako gradsko/općinsko društvo Crvenog križa djeluje kao udruga na svom području rada, ima samostalnost u radu, vlastiti statut i ravnatelj.

U slučaju prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa ili velikih nesreća svako gradsko/općinsko društvo Crvenog križa djelovati će samostalno, do trenutka kada procijeni da treba pomoć okolnih gradskih/općinskih društava Crvenog križa ili Hrvatskog Crvenog križa. Društvo Crvenog križa Sisačko-moslavačke županije se sastoji od 9 gradskih i općinskih društava Crvenog križa, i to:

	DRUŠTVO CK	ADRESA
1.	Gradsko društvo CK Sisak	K. Tomislava 18
2.	Gradsko društvo CK Kutina	A. Šenoe 2
3.	Gradsko društvo CK Novska	Trg Đ. Szabe 5
4.	Gradsko društvo CK Petrinja	Turkulinova 9
5.	Gradsko društvo CK Glina	Frankopanska 1
6.	Općinsko društvo CK Topusko	Trg b. Jelačića 1
7.	Općinsko društvo CK Dvor	Trg b. Jelačića 18
8.	Općinsko društvo CK Gvozd	Trg hrvatskih vitezova 1
9.	Gradsko društvo CK H. Kostajnica	Trg k. Tomislava bb

Županijsko društvo Crvenog križa ima ustrojen i Interventni tim koji je specijalizirani tim za djelovanje u katastrofama i velikim nesrećama i broji 20 djelatnika i volontera gradskih/općinskih društava koji se kontinuirano obučavaju u 5 područja djelovanja.

U narednom periodu treba nastaviti s provođenjem edukacija članova po područjima djelatnosti:

- Procjena situacije i koordinacija djelatnosti,
- Ekipe za prvu pomoć
- Službu traženja
- Osiguravanje pitke i tehničke vode
- Organizacija smještaja.

Materijalno - tehnička sredstva koja su na raspolaganju Županijskom društvu Crvenog križa Sisačko-moslavačke županije su materijalno-tehnička sredstva općinskih i gradskih društava Crvenog križa Sisačko-moslavačke županije i Hrvatskog Crvenog križa, a odnose se na sredstva za uspostavu organiziranog smještaja za oko 1000 osoba.

1.4. Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja

Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja su temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatske gorske službe spašavanja, planovima civilne zaštite jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i Državnom planu djelovanja civilne zaštite.

Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS) je nacionalna, stručna, humanitarna, neprofitna udruga koja obavlja djelatnost od interesa za Republiku Hrvatsku, a u koju se udružuju stanice Hrvatske gorske službe spašavanja s područja Republike Hrvatske.

Na području Sisačko-moslavačke županije djeluje sukladno Zakonu o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja i Zakonu o sustavu civilne zaštite Hrvatske gorska služba spašavanja Stanica Novska.

HGSS Stanica Novska organizirana je putem svojih obavještajnih točaka koje su ustrojene u Sisku, Kutini i Novskoj dok je obavještajna točka u Glini u osnivanju.

HGSS Stanica Novska danas broji 48 člana s područja Novske, Kutine, Popovače, Siska, Petrinje i Gline, a čini ju: 5 gorskih spašavatelja, 33 pripravnika i 10 suradnika. U HGSS Stanici Novska djeluje 1 liječnik, 1 letač spašavatelj, 6 članova obučanih za voditelje potraga, 29 članova obučanih za spašavanje s divljih

voda i poplavnih područja, te 1 licencirani potražni pas, dok su drugi pas i njegov vodič započeli s obukom unutar Komisije za potrage i lavine HGSS-a za voditelja potražnog psa.

Pregled prijevoznih sredstava i opreme s kojom raspolaže HGSS Stanica Novska:

Redni broj	Namjena prijevoznog sredstva	Količina
1.	Terensko vozilo 4x4	4
2.	Kombi 8+1	1
3.	Osobno vozilo	1
4.	Alu čamac s motorom (30ks) i prikolicom	3
5.	Gumeni čamac s motor (20ks) i prikolicom	2
6.	Kajak	2
7.	Quad (ATV) vozilo	1

Danas HGSS Stanica Novska zadovoljava javnu potrebu građana i posjetitelja (turista) naše županije. Uz intervencije HGSS Stanica Novska svojim preventivnim radom vrši edukaciju građana, djece u dječjim vrtićima u suradnji s DUZS, Područnim uredom iz Siska, dežura na terenu, označavanje planinarske staze, a čime se indirektno sprječavaju nesreće i doprinosi većoj sigurnosti u Županiji.

1.5. Udruge

Na području Županije djeluju udruge koje različitim aktivnostima njeguju specifična znanja i vještine koje mogu unaprijediti učinkovitu provedbu mjera zaštite i spašavanja u sustavu civilne zaštite.

Na općinskim, gradskim i županijskoj razini treba napraviti popis udruga od značaja za sustav civilne zaštite te ih poticati da temeljem analize rada udruga i iskazanih potreba djelovanja u slučaju većih nesreća i katastrofa surađuju na definiranju svojih zadaća u Planovima djelovanja, te da sukladno tomu traže izvore financiranja za bolji razvoj i pripravnost u izvanrednim situacijama kako bi svojim aktivnostima što kvalitetnije osposobljavali svoje članove i nabavljali opremu koja će se koristiti za njihovu redovnu aktivnost ali će biti važna i u slučaju izvanrednih situacija.

Udruge koje su od interesa za sustav civilne zaštite npr. zajednica tehničke kulture, izviđači, planinarsko društvo, pričuvni su dio operativnih snaga sustava civilne zaštite i svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnost temeljnih operativnih snaga.

Za potrebe pripravnosti i reagiranja kod velikih nesreća i katastrofa općine i gradove treba poticati na angažiranje i volontera radi provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

1.6. Postrojbe i povjerenici civilne zaštite

Za sudjelovanje u mjerama i aktivnostima u sustavu civilne zaštite, sukladno procjeni rizika osnivaju se postrojbe civilne zaštite.

Županija je 8. lipnja 2012. godine donijela Odluku o osnivanju postrojbi civilne zaštite specijalističke namjene Sisačko-moslavačke županije (KLASA:810-01/10-01/01, URBROJ:2176/01-02-12-96).

Gradovi su temeljem svojih procjena ustrojili specijalističke postrojbe civilne zaštite za obavljanje specifičnih specijalističkih zadaća po pojedinoj mjeri civilne zaštite.

Općine su temeljem svojih procjena ustrojile postrojbe civilne zaštite opće namjene koje su namijenjene za obavljanje jednostavnih zadaća u velikim nesrećama na području njihove nadležnosti.

Po donošenju novih podzakonskih propisa i izrade novih procjena rizika biti će potrebno donijeti i nove Odluke o ustroju postrojbi civilne zaštite na razini županije, gradova i općina.

Kako bi se povećala efikasnost i spremnost postrojbi civilne zaštite, u Proračunu Sisačko-moslavačke županije za planirani period treba konstantno planirati sredstva za opremanje postrojbi koje je osnovala Sisačko-moslavačka županija.

U cilju osposobljavanja potrebno je planirati i organizirati zajedničke simulacijske i pokazne vježbe svih operativnih snaga Sisačko-moslavačke županije.

1.7. Koordinator na lokaciji

Koordinator na lokaciji procjenjuje situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s mjerodavnim stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje odlukom načelnik stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite po osnivanju operativnih snaga civilne zaštite.

1.8. Pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite određuju se odlukom predstavničkog tijela, a na prijedlog izvršnog tijela sukladno članku 17. stavak 1. podstavak 3. Zakona o sustavu civilne zaštite. Novu odluku sukladno navedenom Zakonu treba donijeti do sredine 2017. godine.

Pravne osobe određene gore navedenom odlukom dužne su u operativnim planovima izraditi plan o načinu organiziranja provedbe mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite sukladno odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite, posebnih propisa i njihovih općih akata.

Do donošenja navedene odluke službe koje se bave zaštitom i spašavanjem u redovnoj djelatnosti (hitna medicinska pomoć, javno zdravstvo, socijalne službe, veterinarske službe, HGSS Stanica Novska, trgovačka društva za održavanje komunalne infrastrukture), zbog potreba razvoja sustava zaštite i spašavanja na prostoru Sisačko-moslavačke županije, obvezuju se redovito dostavljati analizu stanja službe i njihovog utjecaja na razvoj sustava civilne zaštite.

Sisačko-moslavačka županija će aktivno sudjelovati u radu strukovnih udruženja koja djeluju na području civilne zaštite, a posebno »Platforme hrvatskih županija i gradova za smanjenje rizika od katastrofa« koje udruge je članica od 2014. godine te razmjenjivati dobre prakse i suradnju između svih sudionika sustava civilne zaštite na području Sisačko-moslavačke županije i šire.

2. PROCJENA RIZIKA I PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE

Sisačko-moslavačka županija donijet će Procjenu rizika od velikih nesreća i Plan djelovanja civilne zaštite temeljem članka 97. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite u roku od dvije godine od dana stupanja na snagu pravilnika iz članka 49. stavka 2. ovoga Zakona.

Procjene ugroženosti i planovi zaštite i spašavanja doneseni temeljem Zakona o zaštiti i spašavanju ostaju na snazi do donošenja procjena rizika i planova djelovanja civilne zaštite.

III.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Sisačko-moslavačke županije za period 2016. do 2019. stupaju na snagu dan nakon objave u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 833-01/16-04/03
URBROJ: 2176/01-01-16-6
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

7.

Na temelju članka 11. stavak 4. Zakona o energetskej učinkovitosti (»Narodne novine«, broj 127/14) i članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

O D L U K U

o donošenju Akcijskog plana energetske učinkovitosti Sisačko-moslavačke županije 2016.-2018. godine

I.

Donosi se Akcijski plan energetske učinkovitosti Sisačko-moslavačke županije 2016.-2018. godine koji čini sastavni dio ove Odluke.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 310-02/16-01/02
URBROJ: 2176/01-01-16-7
Sisak, 23. veljače 2016.

II.

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon objave u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

**AKCIJSKI PLAN
ENERGETSKE UČINKOVITOSTI SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE 2016.-2018. GODINE**

U Sisku, prosinac 2015. godine



I.Q. d.o.o.
Pavla Hatza 2
10 000 Zagreb
OIB 61328511207

URED:
Ul. Franje Račkog 9
10 000 Zagreb
01/4876 711

Autori

Jelena Kremenjaš, ing.inf., - Prikaz i ocjena stanja , Dugoročni ciljevi i načini praćenja, Izračun planiranih ušteda i mjere za poboljšanje EnU, Nositelji aktivnosti i načini financiranja

Iva Boljat, bacc.eoc., - Osnovni podatci, Zakonodavstvo, Nositelji aktivnosti i načini financiranja

Nikola Šlezak, bacc.oec., - Prikaz i ocjena stanja, Izračun planiranih ušteda i mjere za poboljšanje EnU, Nositelji aktivnosti i načini financiranja

Odobrio

mr. sc. Ivana Ostoić, dipl. ing.

Direktor

mr. sc. Ivana Ostoić, dipl. ing.

Datum

Prosinac 2015.

Popis skraćenica	141
SAŽETAK	141
1. UVOD	142
2. OSNOVNI PODATCI	143
2.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ I KLIMATSKE PRILIKE	143
2.2. STANOVNIŠTVO I PODUZETNIŠTVO	146
3. ZAKONODAVSTVO	148
4. PRIKAZ I OCJENA STANJA	150
4.1. POTROŠNJA ENERGIJE U PODUZETNIŠTVU	150
Potrošnja toplinske energije	150
Potrošnja električne energije	150
4.2. POTROŠNJA ENERGIJE U KUĆANSTVU	151
Potrošnja toplinske energije	151
Potrošnja električne energije	152
4.3. POTROŠNJA ENERGIJE U JAVNIM ZGRADAMA	152
Potrošnja toplinske energije	153
Potrošnja električne energije	153
4.4. POTROŠNJA ENERGIJE U JAVNOJ RASVJETI	154
5. DUGOROČNI CILJEVI I NAČINI PRAĆENJA	156
5.1. NACIONALNI SUSTAV ZA PRAĆENJE POTROŠNJE ENERGIJE (ISGE)	156
5.2. SUSTAV ZA MJERENJE, PRAĆENJE I VERIFIKACIJU UŠTEDA	157
5.3. DUGOROČNI CILJEVI	162
6. IZRAČUN PLANIRANIH UŠTEDA I MJERE ZA POBOLJŠANJE EnU	163
6.1. ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA	163
KORAK 1: IZRADA ENERGETSKIH PREGLEDA I ENERGETSKIH CERTIFIKATA	164
KORAK 2: OPSEG, VREMENSKI TIJEK I PRIHVATLJIVE AKTIVNOSTI	164
KORAK 3: IZRADA GLAVNIH PROJEKATA	165
KORAK 4: POSTUPAK JAVNOG NADMETANJA	165
KORAK 5: IZVOĐENJE RADOVA	165
KORAK 6: VERIFIKACIJA UŠTEDA	165
6.2. MJERE ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA	166
6.3. IZRAČUN PLANIRANIH UŠTEDA	167
7. NOSITELJI AKTIVNOSTI I NAČIN FINANCIRANJA	169
7.1. EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI	169
7.1.1. Europski fond za regionalni razvoj (EFRR)	169
7.1.2. Kohezijski fond	170
7.1.3. Europski socijalni fond	170
7.2. FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST	170
7.3. Programi transnacionalne suradnje	171
7.4. OBZOR 2020	171
7.5. WEBSEFF (Western Balkans Sustainable Energy Financing Facility)	172
7.6. HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVOJ	172
7.7. EUROPSKA INVESTICIJSKA BANKA	172
7.8. PREGLED GODIŠNJIH UŠTEDA I INVESTICIJA	173
Popis tablica	175
Popis slika	175
Popis grafikona	175

Popis skraćenica

APEnU - Akcijski plan energetske učinkovitosti

BDP - Bruto domaći proizvod

CEI - Centar za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija

DZS - Državni zavod za statistiku

EBRD - Europska banka za obnovu i razvoj

EFRR - Europski fond za regionalni razvoj

EIB - Europska investicijska banka

ENI - Europski instrumenti za susjedstvo

EnU mjere - Mjere poboljšanja energetske učinkovitosti

ESF - Europski socijalni fond

EU 2020 - Strategija razvoja Europske unije

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

GT - Geotermalna energija

HZZ - Hrvatski zavod za zapošljavanje

IPA - Instrumenti predpristupne pomoći

ISGE - Informacijski sustav gospodarenja energijom

KF - Kohezijski fond

Koordinator - Upravni odjel za gospodarstvo, regionalni razvoj i fondove Evropske unije LAU - Lokalne upravne jedinice

NAPEnU - Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti

NKD 2007 - Nacionalna klasifikacija djelatnosti 2007

NUTS - Europska nomenklatura prostornih jedinica

OIE - Obnovljivi izvori energije

OPKK - Operativni program Konkurentnost i kohezija

SMIV - Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije

ZEnU - Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/2014)

SAŽETAK

Dostupnost energije jedan je od glavnih preduvjeta za razvoj gospodarstva. Unatoč sve većoj dostupnosti obnovljivih oblika energije, svjetska ekonomija se i dalje većinski temelji na uporabi fosilnih goriva u svrhu proizvodnje električne i toplinske energije. Na globalnoj razini postotak uporabe obnovljivih izvora energije je u stalnom porastu, a na razini EU-28, udio obnovljivih izvora energije iznosi 24,3% ukupno proizvedene primarne energije¹. Sektor zgrada je najveći potrošač energije u Europi, što čini gotovo 40% ukupne potrošnje i 36% emisija stakleničkih plinova. Dok nove zgrade imaju tendenciju visoke energetske učinkovitosti, postojeće imaju potrebu za obnovom. Sa svojim potencijalom da postignu visoku učinkovitost i smanje CO₂ emisije, energetske učinkovite zgrade mogu igrati ključnu ulogu u održivom, nisko-ugljičnom razvoju u budućnosti.

Ušteda energije je najbrži i najisplativiji način za smanjenje emisija stakleničkih plinova. Ulaganje u energetske učinkovitost predstavlja jedinstvenu kombinaciju prednosti: povećanje energetske sigurnosti, ekonomske osjetljivosti, smanjenje potrošnje energije i pozitivan utjecaj na okoliš.

Osim toga, uvjeti rada za provedbu mjera energetske učinkovitosti mogu rezultirati stvaranjem broja radnih mjesta u novom konceptu razvoja gospodarstva sa niskom razinom ugljika. Plan energetske učinkovitosti u Europi očekuje stvoriti do 2 milijuna radnih mjesta, poboljšati industrijsku konkurentnost i ostvariti financijske uštede i do 1000 eura po kućanstvu godišnje. Gospodarstvo s niskom razinom ugljika predstavlja gospodarstvo koje se temelji na izvorima energije s niskom razinom emisija ugljičnog dioksida koje stoga ima minimalnu razinu emisija stakleničkih plinova u okoliš.

Kao takve, mjere EnU pružaju dodatnu komparativnu prednost nudeći kratkoročne i dugoročne koristi. U zgradama u kojima se troši oko 40% od ukupne potrošnje energije izuzetno je važno osigurati minimalnu potrošnju energije da bi se postigla optimalna ugodnost boravka i korištenja zgrade. Primjenom mjera povećanja energetske učinkovitosti u zgradi se smanjuje potrošnja energije, ali i povećava ugodnost boravka u prostoru te trajnost zgrade.

¹ Dostupno na: http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Renewable_energy_statistics

Mjere postizanja energetske učinkovitosti u zgradama su jedna od bitnih smjernica europske, ali i nacionalne energetske politike, prema Strategiji energetskog razvoja Hrvatske te trenutno aktualnom 3. Nacionalnom akcijskom planu za energetske učinkovitosti.

Povećanje energetske učinkovitosti provodi se kroz sustavno gospodarenje energijom, a ono uključuje prvenstveno planiranje potrošnje koje je moguće jedino ako se zna gdje, kako i koliko energije se troši te ako su poznati modeli i financijski instrumenti kojima se energetska učinkovitost može povećati.

1. UVOD

Europska unija je suočena s izazovima koji proizlaze iz sve veće ovisnosti o uvozu energije i oskudnim izvorima energije te potrebom za ublažavanjem klimatskih promjena i izlaska iz gospodarske krize. Ukupan uvoz energije iznosi više od 1 milijarde eura po danu i čini više od jedne petine ukupnog uvoza EU-a. Gotovo 40% krajnje potrošnje energije pripisuje se neposrednoj potrošnji i zgradama javnog i privatnog sektora.

Najveći potencijal u uštedi energije leži u povećanoj energetske učinkovitosti i zbog toga rješavanje problema potrošnje energije u zgradama postaje jedno od najvažnijih pitanja Europske unije. Povećanje energetske učinkovitosti provodi se kroz sustavno gospodarenje energijom, a ono uključuje prvenstveno planiranje potrošnje koje je moguće jedino ako se zna gdje, kako i koliko energije se troši te ako su poznati modeli i financijski instrumenti kojima se energetska učinkovitost može povećati. Kroz ovaj akcijski plan razmatrat će se modeli privlačenja investicija u renovaciju te financijski instrumenti za povećanje energetske učinkovitosti dostupni kroz EU fondove. Naglasak je na povećanju javnih i privatnih ulaganja u zgrade kako bi EU ispunila svoje ciljeve u okviru klimatskih promjena i energetske ciljeve poznatih kao EU 2020.

Modeli privlačenja investicija odnose se na javna i privatna ulaganja koja je moguće privući tek kvalitetnom izradom studija izvedivosti i isplativosti uvođenja EnU mjera u zgrade javnog sektora, te kvalitetnim iskorištavanjem dostupnih linija financiranja za uvođenje istih tih mjera.

Jedinice lokalne i regionalne samouprave kroz dosadašnji sustav financiranja nisu mogle zadovoljiti visinu potrebnih ulaganja u energetske obnovu zgrada javnog sektora jer je većina njih u Republici Hrvatskoj zadužena do gornje granice mogućnosti zaduživanja, što prema Zakonu o proračunu (»Narodne novine«, broj 87/08, 136/12 i 15/15) iznosi do maksimalnih 20% ukupnog godišnjeg proračuna, a ulaganja u infrastrukturu kroz vlastita sredstva bi (uz oskudne financijske mogućnosti) povećala spomenuto zaduživanje te narušilo fiskalne kapacitete.

U planu je istražena pozadina financiranja energetske učinkovitosti u javnim zgradama kroz dostupne europske fondove te postupci koje je potrebno slijediti i ispuniti kako bi javne zgrade zadovoljile uvjete za dobivanje potrebnih financijskih sredstava. Kroz analizu podataka utvrđujemo pozitivne efekte koji rezultiraju energetske obnovom zgrada.

Svrha Akcijskog plana energetske učinkovitosti Sisačko-moslavačke županije 2016. - 2018. je odrediti smjernice za provedbu politike poboljšanja energetske učinkovitosti kroz energetske uštede, poštujući pri tom energetske potrebe županije te načela održivosti i zaštite okoliša. Donošenjem Akcijskog plana energetske učinkovitosti Sisačko-moslavačke županije 2016.-2018. (APEnU) ispunjava se obveza Sisačko-moslavačke županije utvrđena Zakonom o energetske učinkovitosti (ZEnU).

Koristeći se prilikom izrade Akcijskog plana županije propisanom i važećom zakonskom i podzakonskom regulativom te strateškim nacionalnim dokumentima, osigurala se usklađenost Akcijskog plana županije s ciljevima i prioritetima na nivou Hrvatske i Europe.

Temeljem prikupljenih podataka izrađena je energetska bilanca Sisačko-moslavačke županije, u skladu s propisanom metodologijom, koja predstavlja polaznu točku za definiranje ciljeva ušteda i mjera energetske učinkovitosti. Prikupljeni podatci pokazali su da je najveći potrošač energije sektor poduzetništva, kao što je to i slučaj na razini Hrvatske. Detaljni podatci o proizvodnji i sektorskoj potrošnji te podjeli potrošnje po oblicima energije obuhvaćeni su u poglavlju 4 te je u poglavlju 5 dan prikaz dugoročnih ciljeva i način praćenja i izvještavanja.

Usvajanjem trogodišnjih ciljeva ušteda energije, Županija će, provedbom mjera, uštedjeti minimalno **9,85%** potrošnje energije, odnosno okvirno **3.515 MWh**. Pregled izračuna ušteda energije dan je u poglavlju 6.

U poglavlju 6 također je napravljen i pregled mjera energetske učinkovitosti, vremenski plan njihove provedbe. Mjere, ukupno njih 18, s obzirom na mogućnost upravljanja sektorom obuhvaćaju samo javne zgrade. Naime, akcijski plan treba sadržavati realne mjere povećanja energetske učinkovitosti koje će se ostvariti kroz trogodišnji plan. Budući da Županija ne utječe na investicije u privatni sektor (kućanstva i poduzetništvo) i nema u svom upravljanju prometni sektor, na njih može samo stimulativno djelovati. Ipak, za potrebe pregleda cjelokupne potrošnje, prikazani su svi sektori.

Podatci su temeljem dobivene punomoći Župana prikupljeni od distributera toplinske i električne energije. Dio podataka za javne zgrade prikupljen je iz ISGE-a. Ostali podatci su prikupljeni od ostalih pravnih osoba koje djeluju na području Županije.

Na području Županije distribucijom energenata za toplinsku energiju djeluju Moncogim d.o.o., Plin projekt d.o.o., Moslavina Plin d.o.o., INA d.d., Crodux d.o.o., Petrol d.o.o., Konzum d.d, Oktan Žažina i BP Brebić d.o.o., HEP Toplinarstvo d.o.o. koji distribuiraju prirodni plin, tekuća goriva i toplinsku energiju te Hrvatske šume d.d. koje distribuiraju drvo i biomasu. Električnom energijom područje opskrbljuju HEP ODS d.o.o., GEN-I d.o.o., RW Energija d.o.o.

Za praćenje, koordinaciju i ostvarivanje ciljeva Akcijskog plana zadužen je Koordinator (Upravni odjel za gospodarstvo, regionalni razvoj i fondove Europske unije). Provedba mjera podrazumijeva i financijska ulaganja koja premašuju proračunske okvire te je korištenje izvanproračunskih izvora financiranja neophodno kako bi se predložene mjere realizirale. Pregled modela, odnosno izvora financiranja energetske učinkovitosti prikazan je u poglavlju 7.

Obveza izrade, sadržaj i način donošenja Akcijskog plana županije propisan je Zakonom o energetske učinkovitosti (ZEnU). U skladu sa ZEnU odredbama, Akcijski plan sadrži: prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije, dugoročne ciljeve, uključujući okvirni cilj ušteda energije. Nadalje, Akcijski plan definira mjere i pokazatelje za poboljšanje energetske učinkovitosti (EnU), nositelje aktivnosti i rokove provedbe, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izračun planiranih ušteda te izvore sredstava za financiranje ulaganja u primjenu mjera poboljšanja EnU, kao i način praćenja izvršenja plana i izvještavanja te način financiranja plana.

Akcijski plan županije donosi predstavničko tijelo Županije uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela za energetske učinkovitost. Nacionalno koordinacijsko tijelo zaduženo je za provedbu politike energetske učinkovitosti utvrđenu ZEnU-om i drugim propisima. Temeljem ZEnU-a za Nacionalno koordinacijsko tijelo određen je Centar za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija (CEI). Akcijski plan predstavlja temelj za izradu Godišnjeg plana energetske učinkovitosti županije, jednogodišnjeg planskog dokumenta. Godišnji plan županije ima svrhu doprinijeti ostvarivanju cilja ušteda na godišnjoj razini što će pridonijeti postizanju ciljeva na razini Akcijskog plana te dovesti do planiranih ušteda u potrošnji energije.

Isto tako, na području Sisačko-moslavačke županije kontinuirano se provode projekti povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije (OIE), kako u javnom sektoru, tako i u kućanstvima te privatnom sektoru. Priprema i provedba projekata financirana je vlastitim sredstvima kao i sredstvima iz nacionalnih fondova (FZOEU). Projektima se kroz uvođenje mjera i postupaka energetske učinkovitosti doprinijelo smanjenju potrošnje energenata te su se u skladu s time ostvarile znatne energetsko-financijske uštede.

Nadalje, u čak 175 županijskih objekata prati se potrošnja energije i vode putem Informacijskog sustava za gospodarenje energijom (ISGE) te su na 32 objekta instalirane sunčane elektrane za proizvodnju električne energije i sustava za pripremu tople vode.

Sisačko-moslavačka županija te gradovi Sisak, Kutina, Novska, Glina, Popovača, Hrvatska Kostajnica i Petrinja imaju potpisane Energetske povelje. Energetska povelja je deklarativni akt predstavnika JLS-a kojim se iskazuje svjesnost i politička volja o potrebi gospodarenja energijom na lokalnoj razini, brizi o zaštiti okoliša te racionalnom gospodarenju resursima za dobrobit lokalne zajednice u cjelini. Od gradova u Županiji, Grad Sisak je potpisnik i Sporazuma gradonačelnika (engl. Covenant of Mayors) kojim se obvezuju da će smanjiti emisiju CO₂ za minimalno 20% do 2020. godine u odnosu na početni definirani period. Uz Županiju, gradovi koji broje više od 35.000 stanovnika dužni su izrađivati Akcijske planove energetske učinkovitosti, a što je u Sisačko-moslavačkoj županiji samo Grad Sisak.

U svrhu izvještavanja rezultata APEnU, jedinice lokalne i regionalne samouprave će u budućem razdoblju koristiti Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (SMIV) koji je računalni sustav za prikupljanje, obradu i verifikaciju informacija o energetske učinkovitosti i ostvarenim uštedama energije, a vodi ga Nacionalno koordinacijsko tijelo Centar za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija (CEI) u skladu s Pravilnikom o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 71/15). Obveza korištenja Informacijskog sustava za gospodarenje energijom (ISGE) i dalje ostaje na snazi, budući da je ovaj alat definiran Zakonom o energetske učinkovitosti.

2. OSNOVNI PODATCI

2.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ I KLIMATSKE PRILIKE

Prema Zakonu o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (»Narodne novine« broj 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13) Sisačko-moslavačka županija je dio administrativno - teritorijalnog ustroja Republike Hrvatske sa sjedištem u Sisku. Smještena u južnom dijelu središnjeg dijela Republike Hrvatske, na području gdje se dotiču Panonska i Gorska Hrvatska. Županija graniči sa Zagrebačkom, Karlovačkom, Bjelovarsko-bilogorskom, Brodsko-posavskom i Požeško-slavonskom županijom, a na jugu i sa Bosnom i Hercegovinom. Obuhvaća Posavinu, Banovinu, Moslavinu, te dijelove Korduna i Slavonije. Sisačko-moslavačka županija predstavlja prometno čvorište i zbog povoljnog prirodnog i prometno-geografskog položaja iznimno je dobro povezana s ostalim dijelovima Republike Hrvatske, kao i susjednim zemljama.

Slika 1: Geografski položaj Sisačko-moslavačke županije



Izvor: Zavod za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije, 2015

Prema Državnom zavodu za statistiku, Sisačko-moslavačka županija ima površinu od 4.468 km², te je po površini među najvećim županijama u Republici Hrvatskoj i zauzima oko 7,9% kopnenog teritorija Republike Hrvatske. Prema današnjem teritorijalnom ustroju na području Županije je 19 jedinica lokalne samouprave: 7 gradova: Sisak, Glin, Hrvatska Kostajnica, Kutina, Novska, Petrinja i Popovača, 12 općina: Donji Kukuruzari, Dvor, Gvozd, Hrvatska Dubica, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Majur, Martinska Ves, Sunja, Topusko i Velika Ludina te 455 naselja. Političko, administrativno gospodarsko i kulturno središte županije je grad Sisak.

Za buduće razdoblje važno je koristiti podjelu prema **europskoj nomenklaturi prostornih jedinica** za statistiku NUTS (fr: Nomenclature des unités territoriales statistiques),². Prema toj podjeli države se dijele na tri razine. Podjela je usuglašena s Eurostat-om, odnosno Europskom komisijom tijekom 2012. čime je Republika Hrvatska podijeljena na dvije statističke regije. Podjela je sljedeća:

NUTS 1: Republika Hrvatska

NUTS 2: Dvije statističke regije: Kontinentalna Hrvatska i Jadranska Hrvatska

NUTS 3: Županije i gradovi

Druga razina predstavlja potpodjelu prve, a treća potpodjelu druge razine. Svaka država članica može donijeti odluku da u hijerarhijskom smislu provede još detaljniju podjelu unutar razine NUTS 3. Postoje dvije niže NUTS razine, LAU razine (LAU1: isto kao i NUTS3; LAU2: općine)³.

NUTS - financijsko i razvojno značenje:

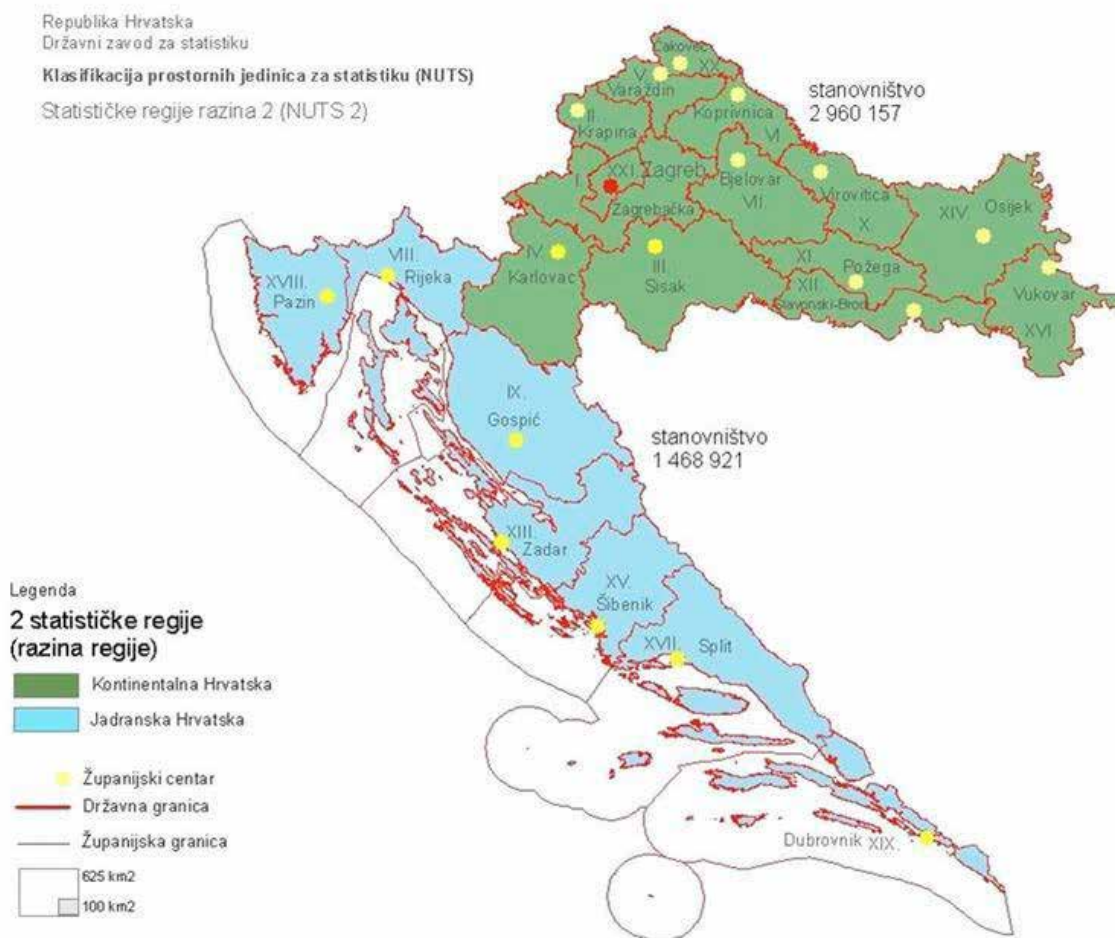
Podloga za određivanje prihvatljivosti prostornih jedinica za korištenje fondova Europske unije u okviru Kohezijske politike.

Prostorna razina na kojoj se mogu izrađivati programski dokumenti za potrebe Kohezijske politike.

² Dostupno na: http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_NOM_DTL&StrNom=NUTS_22&StrLanguageCode=EN&IntPcKey=&StrLayoutCode=HIERARCHIC

³ NUTS:HR, <https://hr.wikipedia.org/wiki/NUTS:HR>

Slika 2: NUTS regije



Izvor: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, 2015

Sisačko-moslavačka županija na drugoj razini (NUTS 2) spada u statističku regiju Kontinentalna Hrvatska. Spomenuta klasifikacija olakšava provedbu i praćenje razvojnih projekata te usmjeravanje sredstava na pojedina područja unutar statističkih regija. NUTS 2 podjela regija prema kriterijima koje je uspostavio EUROSTAT za područje čitave Europske unije i zemalja pristupnica, nužna je za učinkovito praćenje korištenja sredstava iz Strukturalnih fondova EU. NUTS klasifikacija, odnosno posebni sustav za utvrđivanje i klasifikaciju prostornih statističkih jedinica u Europskoj uniji, sukladno kojem je cijeli njezin teritorij podijeljen na nekoliko razina prostornih jedinica ili cjelina, služi kao podloga za provođenje Kohezijske politike EU. Sredstva Kohezijske politike, odnosno ulaganja iz strukturalnih fondova i Kohezijskog ili investicijskog fonda, u novom financijskom razdoblju Europske unije 2014.-2020. usmjereni su prema tri skupine europskih regija, kako slijedi:

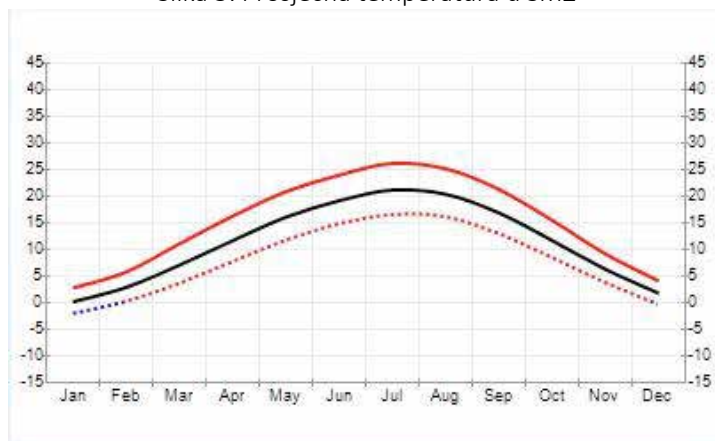
- tzv. manje razvijene regije - čiji je BDP po stanovniku manji od 75% prosjeka EU;
- tzv. regije u tranziciji - čiji je BDP po stanovniku između 75% - 90% prosjeka EU;
- tzv. razvijene regije - čiji je BDP po stanovniku viši od 90% prosjeka EU.

Naime, donošenje odluke o razini i vrsti sredstava kojima se provodi Kohezijska politika u pojedinoj prostornoj jedinici ovisi o statističkim pokazateljima iste, kao što su npr. BDP po stanovniku, stopa nezaposlenosti, i sl.

S obzirom na klimatske uvjete, Županija uživa umjereno toplu vlažnu klimu. Prosječna godišnja temperatura Županije iznosi 11°C, a s prosječnom temperaturom od 21°C, srpanj je najtopliji mjesec u godini. Prosječan godišnji broj oblačnih dana u Sisku je 130,5 dana, a godišnji prosjek broja vedrih dana je 61,7. Ukupna prosječna godišnja količina oborina iznosi 891 mm. Godišnja insolacija iznosi 1800-2000 sati.⁴

⁴ Program energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji Sisačko-moslavačke županije 2013.-2015.

Slika 3: Prosječna temperatura u SMŽ



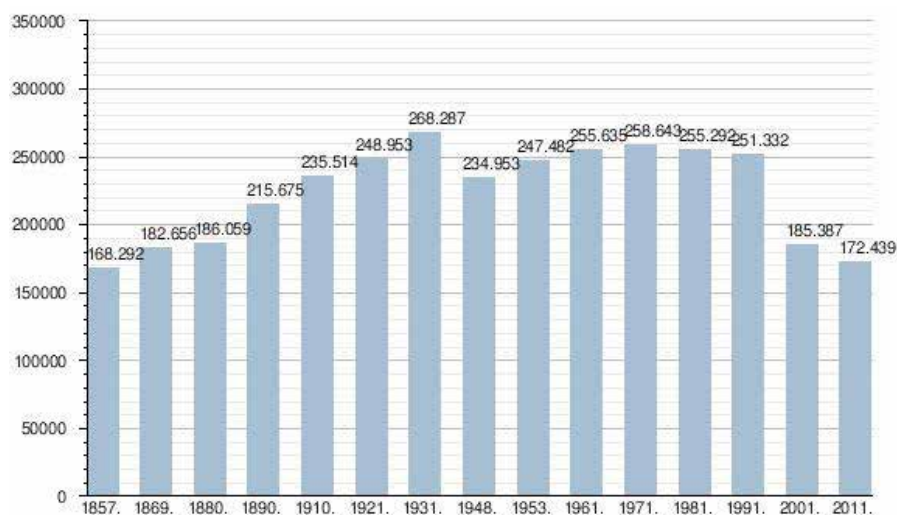
Izvor: Državni zavod za statistiku, 2015

2.2. STANOVNIŠTVO I PODUZETNIŠTVO

Prema Popisu stanovništva Državnog zavoda za statistiku iz 2011. godine Županija broji 172.439 stanovnika čime u ukupnom broju stanovnika Republike Hrvatske sudjeluje sa 4,04%. Gustoća naseljenosti iznosi 38,71 stanovnika/km², što je za 31,19% manje od gustoće naseljenosti RH koja iznosi 75,71 stanovnika/km².

Ukupno demografsko kretanje Županije je izrazito negativno. U odnosu na prethodni popis stanovništva iz 2001. godine, bilježi se pad u broju stanovnika za 7,5% (sa 185.387 na 172.439 stanovnika). Ovaj depopulacijski trend se nastavlja iz prethodnog razdoblja kada je od 1991. do 2001. broj stanovnika Županije pao za čak 65.691 stanovnika.

Slika 4: Kretanja broja stanovnika



Izvor: Državni zavod za statistiku, 2015

Prema statističkom ljetopisu, registriranih pravnih osoba je bilo 7.352, od čega aktivnih 2.953. Prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje u kolovozu 2015. godine u Sisačko-moslavačkoj županiji bilo je ukupno 17.264 nezaposlenih osoba, od čega je 7.830 muškaraca i 9.434 žena.

Tablica 1: Prosječni broj nezaposlenih osoba Sisačko-moslavačke županije

GODINA	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015/VIII
Muškarci	8.215	8.176	9.240	9.621	9.357	7.830
Žene	10.239	9.855	10.499	10.823	10.891	9.434
UKUPNO	18.454	18.031	19.739	20.444	20.248	17.264

Izvor: HZZ, 2015.

Od ukupnog broja stanovnika Županije, radno sposobnih (radni kontingent: stanovništvo između 15 i 64 godina) je 113.750 stanovnika, što je udio od 66% stanovnika. Zbog izrazito negativne depopulacije i manjka radno sposobnog stanovništva u smislu održivog razvoja, Županija bi trebala usmjeriti napore za iskorištavanje **Europskog socijalnog fonda (ESF)**. Europski socijalni fond predstavlja glavni financijski instrument EU za ostvarivanje strateških ciljeva politike zapošljavanja. Jedna od važnih mjera je financiranje jačanja administrativne sposobnosti u državnoj upravi i javnom sektoru u području gospodarstva, zapošljavanja, socijalne politike, okoliša i pravosuđa. Fond osigurava podršku europskim regijama koje su pogođene visokom stopom nezaposlenosti. Predviđena sredstva ESF-a za Hrvatsku u razdoblju 2014.-2020. iznose preko 1,5 milijardi eura ili **preko 214 milijuna eura godišnje**, što je čak 25% od ukupno raspoloživih sredstava za Operativni program Razvoj ljudskih potencijala, na koje Hrvatska kao punopravna članica ima pravo. Program se provodi kroz pojedine projekte koji se odvijaju pod vodstvom različitih organizacija-sudionika, kao što su javne uprave, poduzeća, nevladine organizacije i socijalni partneri aktivni na području zapošljavanja i socijalne uključenosti. Zahtjev za financiranje mogu podnijeti i drugi oblici organizacija iz javnog i privatnog sektora kao što su lokalne i regionalne vlasti, obrazovne institucije, nevladine institucije, sindikati, radnička vijeća, predstavnici industrije i profesionalne udruge pojedinih poduzeća.

Aktivnosti koje se financiraju putem ovog fonda:

- Promicanje zapošljavanja i podrška mobilnosti radne snage;
- Ulaganje u obrazovanje, vještine i cjeloživotno učenje;
- Promicanje socijalne uključenosti i borba protiv siromaštva;
- Jačanje institucionalnih kapaciteta i učinkovitost javne uprave;

Tablica 2: Zaposleni prema područjima djelatnosti i spolu, Popis stanovništva 2011.

Djelatnosti prema NKD-u 2007	Muškarci	Žene	Ukupno
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	2.361	986	3.347
Rudarstvo i vađenje	818	62	880
Prerađivačka industrija	8.764	3.796	12.560
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	649	132	781
Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	884	237	1.121
Građevinarstvo	3.611	260	3.871
Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala	2.470	3.967	6.437
Prijevoz i skladištenje	2.461	448	2.909
Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrana	721	1.354	2.075
Informacije i komunikacije	527	246	773
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	295	831	1.126
Poslovanja nekretninama	49	57	106
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	575	735	1.310
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	1.169	710	1.897
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	2.769	2.277	5.046
Obrazovanje	714	2.775	3.489
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	771	3.063	3.834
Umjetnost, zabava i rekreacija	206	409	615
Ostale uslužne djelatnosti	334	467	801
Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	2	21	23
Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	9	6	15
Nepoznato	83	39	122
Ukupno	30.242	22.878	53.120

Izvor: HZZ, 2015.

U odnosu na ostatak Hrvatske (Slika 5), Županija se nalazi na 3. mjestu po nezaposlenosti, odmah iza Vukovarsko-srijemske i Virovitičko-podravске županije. U svrhu povećanja zaposlenosti, jedna od potencijalnih mjera u energetske učinkovitosti jest veća suradnja sa Metalurškim fakultetom koji se u prošlom stoljeću nametnuo u vodeću poziciju bržeg osposobljavanja visokostručnih i specijaliziranih kadrova u Republici Hrvatskoj u tehničkom području, uključujući i metalurgiju. Danas prostor za poboljšanje leži u novim tzv. »zelenim« zanimanjima za čije osposobljavanje bi Fakultet trebao izraditi novi kurikulum i nova zanimanja uvrstiti u svoj obrazovni program. Ostale obrazovne ustanove, kao srednje škole, bi trebale u svoje kurikule uvrstiti integrirane kolegije zaštite okoliša i energetike. Potpora Županije u ovom smislu je moguća kroz ESI fondove.

Slika 5: Stopa nezaposlenosti u RH

T3 - Stope nezaposlenosti u Republici Hrvatskoj (31.12.2013.)						
Županija	Zaposleni	%	Nezaposleni	%	Ukupno	Stopa nezaposlenosti
Zagrebačka	68.824	4,9	19.703	5,4	88.527	22,3
Krapinsko-zagorska	32.751	2,3	8.615	2,4	41.366	20,8
Sisačko-moslavačka	38.501	2,8	21.010	5,8	59.511	35,3
Karlovačka	33.164	2,4	11.629	3,2	44.793	26,0
Varaždinska	59.469	4,3	11.002	3,0	70.471	15,6
Koprivničko-križevačka	32.773	2,4	9.428	2,6	42.201	22,3
Bjelovarsko-bilogorska	30.502	2,2	13.466	3,7	43.968	30,6
Primorsko-goranska	105.775	7,6	20.966	5,8	126.741	16,5
Ličko-senjska	13.094	0,9	3.846	1,1	16.940	22,7
Virovitičko-podravska	19.317	1,4	10.937	3,0	30.254	36,2
Požeško-slavonska	17.269	1,2	7.282	2,0	24.551	29,7
Brodsko-posavska	33.688	2,4	18.619	5,1	52.307	35,6
Zadarska	45.606	3,3	12.424	3,4	58.030	21,4
Osječko-baranjska	81.131	5,8	38.309	10,5	119.440	32,1
Šibensko-kninska	26.775	1,9	8.974	2,5	35.749	25,1
Vukovarsko-srijemska	38.706	2,8	22.629	6,2	61.335	36,9
Šplitsko-dalmatinska	133.528	9,6	49.821	13,7	183.349	27,2
Istarska	77.633	5,6	10.826	3,0	88.459	12,2
Dubrovačko-neretvanska	37.987	2,7	9.504	2,6	47.491	20,0
Međimurska	37.834	2,7	7.833	2,2	45.667	17,2
Grad Zagreb	429.496	30,8	46.588	12,8	476.084	9,8
REPUBLIKA HRVATSKA	1.393.823	100,0	363.411	100,0	1.757.234	20,7

Izvor: HZZ, 2015.

3. ZAKONODAVSTVO

Zakonom o energetskej učinkovitosti (NN 127/14, ZEnU)⁵ u zakonodavstvo Republike Hrvatske prenosi se Direktiva 2012/27/EU⁶ Europskog parlamenta i Vijeća Europske unije od 25. listopada 2012. o energetskej učinkovitosti. Svrha ovoga Zakona je ostvarivanje ciljeva održivog energetskeg razvoja: smanjenje negativnih utjecaja na okoliš iz energetskeg sektora, poboljšanje sigurnosti opskrbe energijom, zadovoljavanje potreba potrošača energije i ispunjavanje međunarodnih obveza Republike Hrvatske u području smanjenja emisije stakleničkih plinova i to poticanjem mjera energetske učinkovitosti u svim sektorima potrošnje energije. Pri provođenju politike energetske učinkovitosti Ministarstvo gospodarstva (MINGO), nadležno za energetiku, izradilo je Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti (NAPEnU). Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti (FZOEU) obavlja djelatnosti u području poticanja racionalnog gospodarenja energijom i energetske učinkovitosti te osigurava sufinanciranje provedbe mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti utvrđenih NAPEnU i drugim planovima sukladno odredbama ZEnU. Jedinice lokalne (područne) samouprave donose Akcijske planove energetske učinkovitosti koji su osnova za izradu NAPEnU. Trenutno je na snazi Treći NAPEnU, a u 2016. bi se trebao usvojiti četvrti za razdoblje 2017. do 2019. godine.

Ostali zakoni i pravilnici:

Zakon o gradnji (NN 153/13) - Zakonom se uređuje projektiranje, građenje, uporaba i održavanje građevina te provedba upravnih i drugih postupaka s tim u vezi radi osiguranja zaštite i uređenja prostora u skladu s propisima. Ovim se Zakonom u pravni poredak Republike Hrvatske prenosi Direktiva 2010/31/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 19. svibnja 2010. o energetskej učinkovitosti zgrada (preinaka) (SL L 153, 18.6.2010.).

Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15) - Zakonom se uređuju mjere za sigurnu i pouzdanu opskrbu energijom i njezinu učinkovitu proizvodnju i korištenje, akti kojima se utvrđuje i na temelju kojih se provodi energetska politika i planiranje energetskeg razvitka, obavljanje energetskeg djelatnosti, na tržištu ili kao javnih usluga te osnovna pitanja obavljanja energetskeg djelatnosti.

Zakon o tržištu električne energije (NN 22/13, 95/15, 102/15) - Zakonom se uređuju pravila i mjere za sigurnu i pouzdanu proizvodnju, prijenos, distribuciju i opskrbu električnom energijom te za trgovinu električnom energijom i organiziranje tržišta električne energije kao dijela elektroenergetskog tržišta EU.

⁵ Zakon o energetskej učinkovitosti (NN 127/14)

⁶ Direktiva 2012/27/eu Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2012. o energetskej učinkovitosti

Zakon o tržištu plina (NN 28/13, 14/14) - Zakonom se uređuju pravila i mjere za sigurnu i pouzdanu proizvodnju, transport, skladištenje, upravljanje terminalom za ukapljeni prirodni plin, distribuciju i opskrbu plinom te za organiziranje tržišta plina kao dijela plinskog tržišta EU.

Zakon o tržištu toplinske energije (NN 80/13, 14/14, 102/14, 95/15) - Zakonom se uređuju mjere za sigurnu i pouzdanu opskrbu toplinskom energijom, toplinski sustavi za korištenje toplinske energije za grijanje i hlađenje, uvjeti dobivanja koncesije za distribuciju toplinske energije, odnosno koncesije za izgradnju distributivne mreže, pravila i mjere za sigurnu i pouzdanu djelatnost proizvodnje, distribucije i opskrbe toplinskom energijom u toplinskim sustavima i mjere za postizanje energetske učinkovitosti u toplinskim sustavima.

Zakon o područjima od posebne državne skrbi (NN 18/15, 57/11, 51/13, 148/13, 76/14, 147/14, 18/15) - Ovim se zakonom utvrđuju područja posebne državne skrbi Republike Hrvatske i poticajne mjere za njihovu obnovu i razvitak.

Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske (NN 130/09) - Strategija energetskog razvoja donosi se za razdoblje do 2020. godine da bi se uskladila s ciljevima i vremenskim okvirom strateških dokumenata Europske unije. Cilj je Strategije izgradnja sustava uravnoteženog razvoja odnosa između sigurnosti opskrbe energijom, konkurentnosti i očuvanja okoliša, koji će hrvatskim građanima i hrvatskom gospodarstvu omogućiti kvalitetnu, sigurnu, dostupnu i dostatnu opskrbu energijom.

Strategija održivog razvoja Republike Hrvatske (NN 30/09) - Strategija sadrži temeljna načela i mjerila za određivanje ciljeva i prioriteta u promišljanju dugoročne preobrazbe prema održivom razvitku Republike Hrvatske. U Strategiji su navedene i institucije uključene u njezinu provedbu i način provedbe, odgovornost za provedbu te način praćenja provedbe.

Strategija upravljanja vodama (NN 91/08) - Strategija upravljanja vodama planski je dokument kojim se utvrđuju vizija, misija, ciljevi i zadaće državne politike u upravljanju vodama.

Pravilnik o energetske bilanci (NN 33/03) - Pravilnik propisuje sadržaj i način dostave podataka koje su tijela državne vlasti, tijela jedinica lokalne i jedinica područne (regionalne) samouprave i energetski subjekti dužni dostaviti ministarstvu nadležnom za energetiku radi utvrđivanja prijedloga energetskih bilanci. Godišnja energetska bilanca obuhvaća analizu iskorištavanja primarnih oblika energije, energetskih transformacija, uporabe transformiranih oblika, uvoza i izvoza primarnih i transformiranih oblika energije te uporabe pojedinih oblika energije za opskrbu neposrednih kupaca energije.

Pravilnik o metodologiji za izračun i određivanje okvirnog cilja ušteda energije u neposrednoj potrošnji (NN 40/10) - Pravilnikom se propisuje metodologija za izračun i određivanje okvirnog cilja ušteda energije u neposrednoj potrošnji energije u skladu s Direktivom 2006/32/EZ⁷ o energetske učinkovitosti i energetskim uslugama.

Pravilnik o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije u neposrednoj potrošnji (NN 71/15)⁸ - Ovim se Pravilnikom propisuje metodologija za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije u skladu sa Zakonom o energetske učinkovitosti (NN 127/14) i Direktivom 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2012. o energetske učinkovitosti kojom se dopunjuju direktive 2009/125/EZ i 2010/30/EU i ukidaju direktive 2004/8/EZ i 2006/32/EZ (SL L 315, 14. 11. 2012.).

Uredba o ugovaranju i provedbi energetske usluge u javnom sektoru (NN 11/15) - Uredbom se propisuje način ugovaranja energetske usluge za javni sektor, obveze pružatelja i naručitelja energetske usluge i sadržaj ugovora o energetske učinku, te proračunsko praćenje energetske usluge za naručitelja energetske usluge iz javnog sektora.

Plan raspodjele emisijskih kvota stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj (NN 76/09) - Plan raspodjele temelji se na Planu zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2008. - 2011. (NN 61/08) i Strategiji energetskog razvitka (NN 38/02) te primjeni najboljih raspoloživih tehnika. Sadrži ukupan iznos emisijskih jedinica unutar određenog razdoblja dodijeljen državi, podatke o dosadašnjim emisijama stakleničkih plinova, popis djelatnosti kojima se ispuštaju staklenički plinovi, godišnje emisijske kvote koje se dodjeljuju za postrojenje, način dodjele emisijskih jedinica stakleničkih plinova operaterima postrojenja, procjenu budućih emisija stakleničkih plinova, određivanje pričuve emisijskih jedinica za nova postrojenja, način korištenja mehanizama Kyotskog protokola⁹ te rok dodjele emisijskih jedinica za postrojenja.

Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske - Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske (engl. Low-emission Development Strategy ili skraćeno LEDS) predstavlja inovativan strateški dokument koji daje osnovu za političke odluke, informirana ulaganja i promjene obrasca ponašanja s ciljem značajnog smanjivanja emisija stakleničkih plinova na njenom teritoriju do 2050. godine.¹⁰

⁷ Dostupno na: Direktiva 2006/32/EZ o energetske učinkovitosti i energetskim uslugama - <http://eur-lex.europa.eu/legalcontent/HR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006L0032&from=EN>

⁸ Dostupno na: http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2015_06_71_1368.html

⁹ Kyotski protokol. Dostupno na: <http://narodne-novine.nn.hr/clanci/medunarodni/328925.html>

¹⁰ Strategija niskougljičnog razvoja RH. Dostupno na: http://mzoip.hr/doc/radna_verzija_dokumenta.pdf

4. PRIKAZ I OCJENA STANJA

Energija u Sisačko-moslavačkoj županiji obuhvaća toplinsku energiju i električnu energiju. Toplinska energija se koristi za grijanje prostora i pripremu potrošne tople vode. Zgrade Sisačko-moslavačke županije se pretežito griju na prirodni plin i loživo ulje. Električna energija troši se kroz uporabu elektroničkih uređaja i rasvjetu. U 2014. godini vidljiv je pad potrošnje i u toplinskoj i u električnoj energiji. To je rezultat je smanjenog broja tvrtki, ali i poboljšanje u energetske učinkovitosti budući da su tvrtke također obveznici smanjenja potrošnje kroz implementaciju Sustava upravljanja energijom ISO50001.

4.1. POTROŠNJA ENERGIJE U PODUZETNIŠTVU

Tablica 3: Ukupna potrošnja energije u poduzetništvu

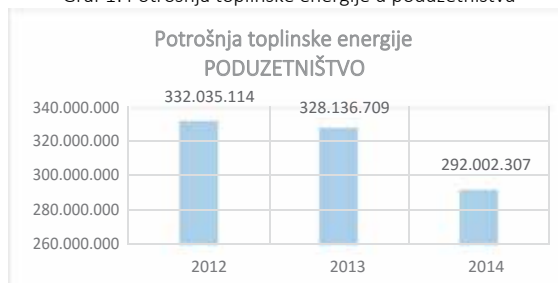
PODUZETNIŠTVO									
Energent	2012			2013			2014		
	[k Wh]	[toe]	kg CO2/kWh	[kWh]	[toe]	kg CO2/kWh	[kWh]	[toe]	kg CO2/kWh
Prirodni plin	246.974.898	21.239.841	49.888.929	257.062.015	22.107.333	51.926.527	230.303.426	19.806.095	46.521.292
Loživo ulje	73.963.950	6.360.900	19.748.375	59.740.954	5.137.722	15.950.835	49.517.907	4.258.540	13.221.281
Daljinsko grijanje	86.800	7.465	23.783	83.122	7.149	22.775	83.589	7.189	22.903
UNP	7.298.188	627.644	1.656.689	7.770.562	668.268	1.763.918	7.959.512	684.518	1.806.809
Geotermalna	2.971.639	255.561	0	2.882.646	247.908	0	3.642.693	313.272	0
Drvo	739.640	63.609	0	597.410	51.377	0	495.179	42.585	0
UKUPNO TOPLINSKA	332.035.114	28.555.020	71.317.776	328.136.709	28.219.757	69.664.055	292.002.307	25.112.198	61.572.286
Električna energija	257.471.579	22.142.556	84.965.621	246.990.659	21.241.197	81.506.917	220.185.114	18.935.920	72.661.088
UKUPNO ENERGIJA	589.506.693	50.697.576	156.283.397	575.127.368	49.460.954	151.170.972	512.187.420	44.048.118	134.233.373

Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

Tablica 3 prikazuje ukupnu potrošnju svih oblika toplinske energije te potrošnju električne energije u sektoru poduzetništva. Sektor poduzetništva u ovom slučaju odnosi se na sve subjekte koji obavljaju ekonomske djelatnosti u svrhu proizvodnje roba ili usluga. Temeljem NKD 2007 klasifikacije, sektor poduzetništva odnosi se na djelatnosti kao što su poljoprivreda, šumarstvo, rudarstvo, prerađivačka industrija, građevinarstvo, trgovina na veliko i malo, informacije i komunikacije itd.

Potrošnja toplinske energije

Graf 1: Potrošnja toplinske energije u poduzetništvu

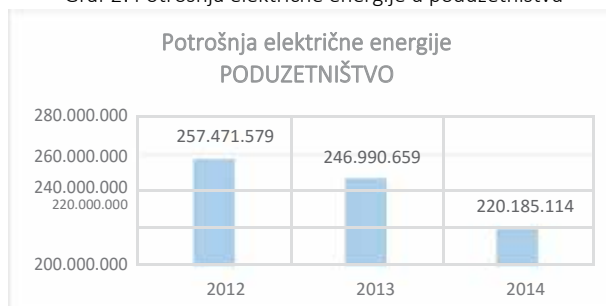


Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

Graf 1 prikazuje ukupnu potrošnju toplinske energije u periodu od 2012.-2014. godine. Vidljiv je pad potrošnje u 2014. godini u iznosu od 40.032.808 kWh, odnosno 12,06%, u odnosu na 2012. godinu.

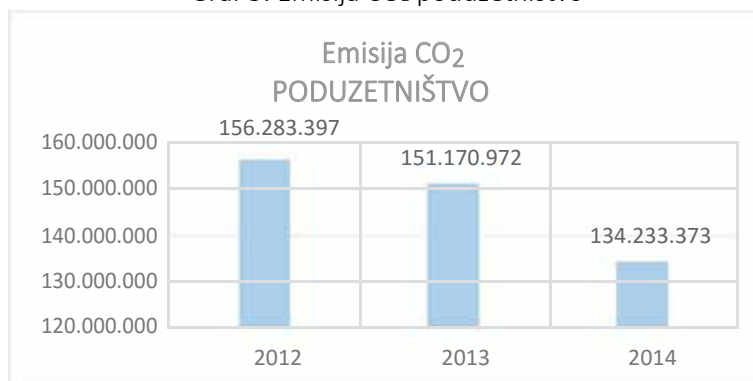
Potrošnja električne energije

Graf 2: Potrošnja električne energije u poduzetništvu



Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

Graf 2 prikazuje ukupnu potrošnju električne energije u periodu od 2012.-2014. godine. Vidljiv je pad potrošnje u 2014. godini u iznosu od 37.286.465 kWh, odnosno 14,48%, u odnosu na 2012. godinu. Graf 3 prikazuje smanjenje emisija CO₂ koje je u skladu sa smanjenjem u ukupnoj potrošnji energije u tom sektoru.

Graf 3: Emisija CO₂ poduzetništvo

Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

4.2. POTROŠNJA ENERGIJE U KUĆANSTVU

Tablica 4: Ukupna potrošnja energije u kućanstvu

Energent	KUĆANSTVO									
	2012				2013				2014	
	[k Wh]	[toe]	kg CO2/kWh	[kWh]	[toe]	kg CO2/kWh	[kWh]	[toe]	kg CO2/kWh	
Prirodni plin	235.478.971	20.251.191	47.566.752	261.712.590	22.507.283	52.865.943	234.284.559	20.148.472	47.325.481	
Loživo ulje	60.729.026	5.222.696	16.214.650	56.542.751	4.862.677	15.096.915	44.977.565	3.868.071	4.030.876	
Daljinsko grijanje	2.083.200	179.155	570.797	1.994.933	171.564	546.612	2.006.133	172.527	149.772	
Geotermalna	1.848.555	158.976	0	1.793.196	154.215	0	2.265.995	194.876	0	
Drvo	191.851.549	16.499.233	0	133.659.226	11.494.693	0	96.998.867	8.341.903	0	
UKUPNO	491.991.301	42.311.252	64.352.199	455.702.695	39.190.432	68.509.469	380.533.119	32.725.848	51.506.129	
Električna energija	216.134.944	18.587.605	71.324.532	207.663.294	17.859.043	68.528.887	203.240.143	17.478.652	67.069.247	
UKUPNO ENERGIJA	708.126.245	60.898.857	135.676.730	663.365.989	57.049.475	137.038.356	583.773.262	50.204.501	118.575.376	

Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

Tablica 4 prikazuje ukupnu potrošnju svih oblika toplinske energije te potrošnju električne energije u sektoru kućanstva. Sektor kućanstva obuhvaća obiteljske kuće i stambene zgrade a sastoji se uglavnom od pojedinaca potrošača.

Potrošnja toplinske energije

Graf 4: Prikaz potrošnje toplinske energije u kućanstvu

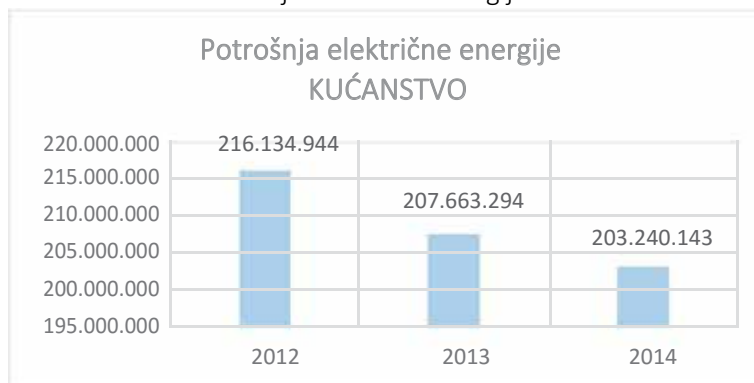


Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

Graf 4 prikazuje ukupnu potrošnju toplinske energije u periodu od 2012-2014. godine. Vidljiv je pad potrošnje u 2014. godini u iznosu od 111.458.182 kWh, odnosno 22,65%, u odnosu na 2012. godinu.

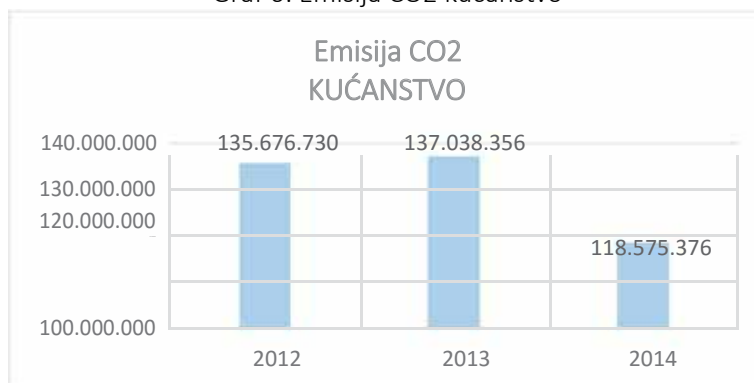
Potrošnja električne energije

Graf 5: Potrošnja električne energije u kućanstvu



Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

Graf 5 prikazuje ukupnu potrošnju električne energije u periodu od 2012-2014. godine. Vidljiv je pad potrošnje u 2014. godini u iznosu od 12.894.801 kWh, odnosno 5,97%, u odnosu na 2012. godinu. Graf 6 prikazuje smanjenje emisija CO₂ koje je u skladu sa smanjenjem u ukupnoj potrošnji energije u sektoru kućanstva.

Graf 6: Emisija CO₂ kućanstvo

Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

4.3. POTROŠNJA ENERGIJE U JAVNIM ZGRADAMA

Tablica 5: Ukupna potrošnja energije u javnim zgradama

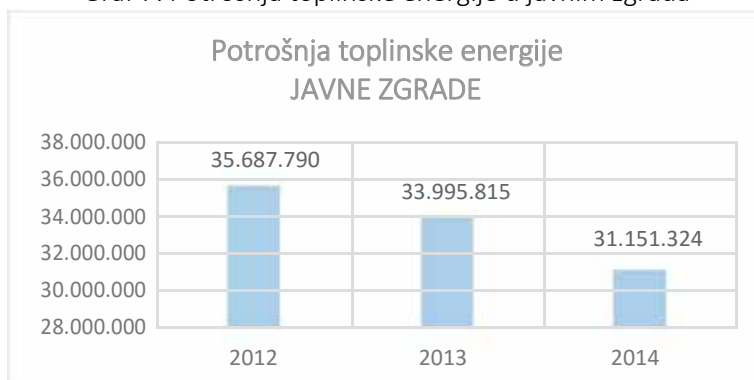
Energent	JAVNE ZGRADE								
	2012			2013			2014		
	[kWh]	kgtoe	kgCO ₂ / kWh	[kWh]	kgtoe	kgCO ₂ / kWh	[kWh]	kgtoe	kgCO ₂ / kWh
Prirodni plin	14.638.936	1.258.948	2.957.065	14.118.874	1.214.223	2.852.012	13.553.806	1.165.627	2.737.869
Loživo ulje	13.220.639	1.136.975	3.529.911	12.314.372	1.059.036	3.287.937	10.233.854	880.111	2.732.439
Daljinsko grijanje	6.185.808	531.979	1.694.911	5.901.834	507.558	1.617.103	5.827.810	501.192	1.596.820
UNP	1.510.201	129.877	342.816	1.537.592	132.233	349.033	1.433.515	123.282	325.408
Drvo	132.206	11.370	0	123.144	10.590	0	102.339	8.801	0
UKUPNO	35.687.790	3.069.150	8.524.703	33.995.815	2.923.640	8.106.086	31.151.324	2.679.014	7.392.536
Električna energija	9.481.587	815.416	3.128.924	9.083.803	781.207	2.997.655	8.979.252	772.216	2.963.153
UKUPNO ENERGIJA	45.169.377	3.884.566	11.653.626	43.079.618	3.704.847	11.103.741	40.130.576	3.451.230	10.355.689

Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

Tablica 4 prikazuje ukupnu potrošnju svih oblika toplinske energije te potrošnju električne energije u javnim zgradama. Javne zgrade u ovom slučaju odnose se na sve zgrade javne namjene u nadležnosti županije. Teme-ljem NKD 2007 klasifikacije javne zgrade odnose se na područja kao što su javna uprava i obrana, obrazovanje, djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi i dr.

Potrošnja toplinske energije

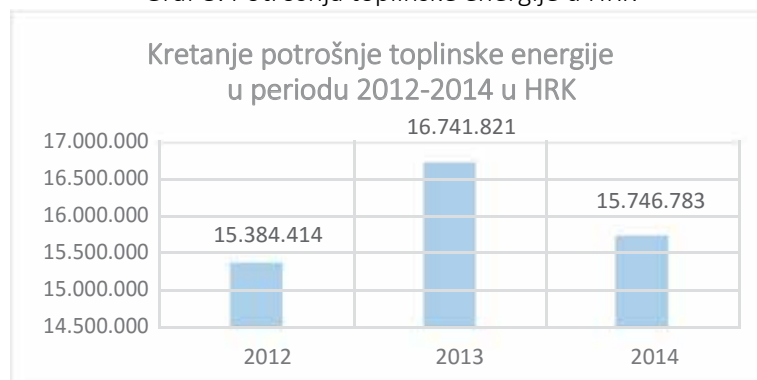
Graf 7: Potrošnja toplinske energije u javnim zgrada



Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

Graf 7 prikazuje ukupnu potrošnju toplinske energije u periodu od 2012.-2014. godine. Vidljiv je pad potrošnje u 2014. godini u iznosu od 4.536.467 kWh, odnosno 12,71%, u odnosu na 2012. godinu. Graf 8 prikazuje kretanje potrošnje javnih zgrada, odnosno Županije, na energente u HRK. Vidljivo je kretanje potrošnje u HRK koje nije u skladu sa kretanjem neposredne potrošnje. Javne zgrade, u periodu 2012-2014 bilježe pad neposredne potrošnje dok kretanje izdataka na energente fluktuiira. Takav prikaz kretanja objašnjen je kretanjem cijene energenta u kunama po kWh toplinske energije koje je u stalnom porastu.

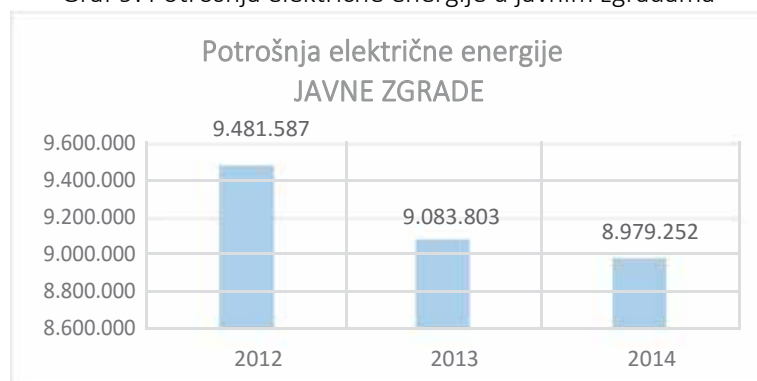
Graf 8: Potrošnja toplinske energije u HRK



Izvor: Vlastita obrada podataka, 2015

Potrošnja električne energije

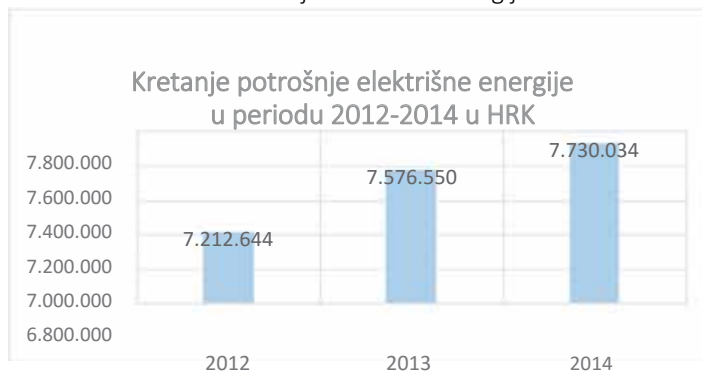
Graf 9: Potrošnja električne energije u javnim zgradama



Izvor: Vlastita obrada podataka

Graf 9 prikazuje ukupnu potrošnju električne energije u periodu od 2012.-2014. godine. Vidljiv je pad potrošnje u 2014. godini u iznosu od 502.335 kWh, odnosno 5,30%, u odnosu na 2012. godinu. Ipak, iako se potrošnja smanjivala, zbog povećanja jedinične cijene električne energije troškovi rastu (Graf 10).

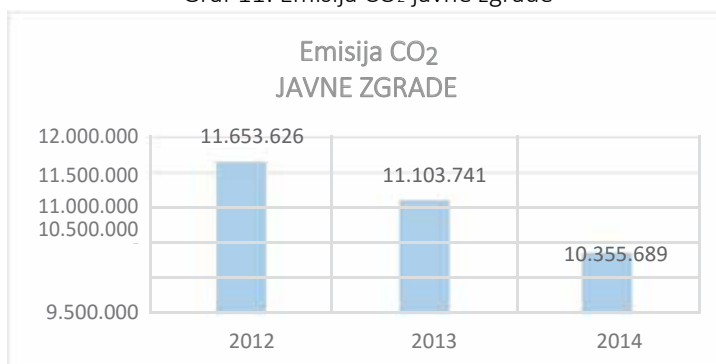
Graf 10: Potrošnja električne energije u HRK



Izvor: Vlastita obrada podataka

Rezultat je ovo dugogodišnjeg provođenja mjera energetske učinkovitosti koje Upravni odjel za obrt, malo i srednje poduzetništvo i turizam provodi kroz projekt Sustavno gospodarenje energijom u Sisačko-moslavačkoj županiji. Do 2013. godine, projekt se provodio zajedničkim naporima Programa Ujedinjenih naroda za razvoj (UNDP Hrvatska) i Sisačko-moslavačke županije, a od 2014. na dalje potpuno samostalno nastavlja resursima Županije. Svaka zgrada (njih ukupno 175) na mjesečnoj razini prati potrošnju i unosi račune u Informacijski sustav za gospodarenje energijom (ISGE).

Graf 11 prikazuje smanjenje emisija CO₂ u sektoru javnih zgrada.

Graf 11: Emisija CO₂ javne zgrade

Izvor: Vlastita obrada podataka

Županija raspolaže podacima o potrošnji energije i vode od 2007. na dalje što ju čini potpuno prihvatljivom za prijavu na fondove u svrhu provođenja projekata energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. Osim toga, na 32 objekta su instalirane foto-naponske elektrane za proizvodnju električne energije te pripadajućih solarnih sustava za pripremu tople vode za grijanje. Sve zgrade imaju izrađene energetske certifikate prema tadašnjem ZUKE-u (Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji) koji je kasnije zamijenjen Zakonom o energetske učinkovitosti.

Međutim, analizirajući energetske preglede, ustanovljeno je da su većinom svi pregledi nezadovoljavajuće kvalitete te ne pružaju dostatne informacije. Za potrebe ovog APEnU-a korištene su različite matematičke metode za aproksimaciju, a u skladu sa Pravilnikom za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda. Važno je napomenuti da su neki od certifikata rađeni prema starom pravilniku, a dio njih prema novom. Županija bi trebala nastaviti sustavno prikupljati sve potrebne dokumente koji su potrebni za prijavu na ESI fondove za energetske obnovu zgrada. Valja napomenuti da se u prijavi za ESI fondove treba pristupiti integralnoj obnovi kako bi učinci bili što veći te kako bi se iskoristila sredstva koja su na raspolaganju, a sve u cilju približavanja 85-90% smanjenju energije što će biti zahtijevano do 2050. godine.

4.4. POTROŠNJA ENERGIJE U JAVNOJ RASVJETI

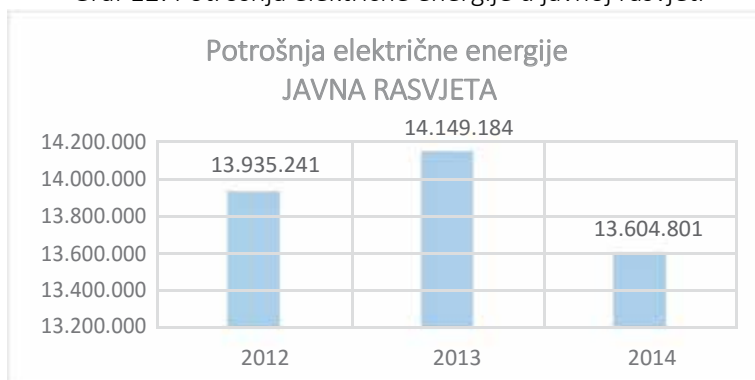
Tablica 6: Ukupna potrošnja električne energije u javnoj rasvjeti

Energent	2012			2013			2014		
	[kWh]	kgtoe	kgCO ₂ /kWh	[kWh]	kgtoe	kgCO ₂ /kWh	[kWh]	kgtoe	kgCO ₂ /kWh
Električna energija	13.935.241	1.198.431	4.598.630	14.149.184	1.216.830	4.669.231	13.604.801	1.170.013	4.489.584
UKUPNO ENERGIJA	13.935.241	1.198.431	4.598.630	14.149.184	1.216.830	4.669.231	13.604.801	1.170.013	4.489.584

Izvor: HEP ODS d.o.o., vlastita obrada podataka, 2015.

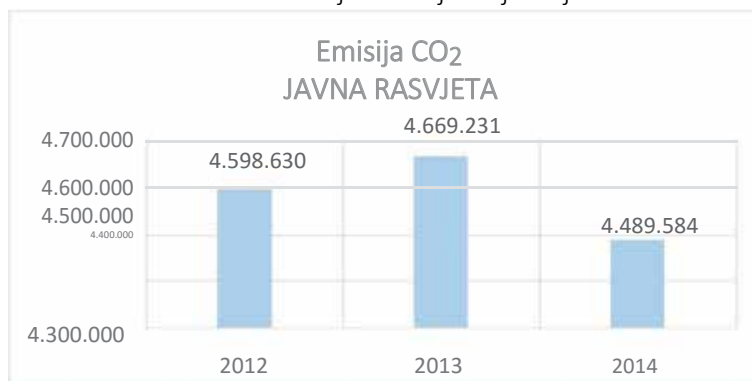
Tablica 6 prikazuje ukupnu potrošnju električne energije u javnoj rasvjeti sa svrhom prikazivanja što točnijih energetske potrebe na području Županije kao geografske cjeline. Budući da javna rasvjeta nije u nadležnosti Županije, mjere poboljšanja EnU nisu dane u ovom Akcijskom planu.

Graf 12: Potrošnja električne energije u javnoj rasvjeti



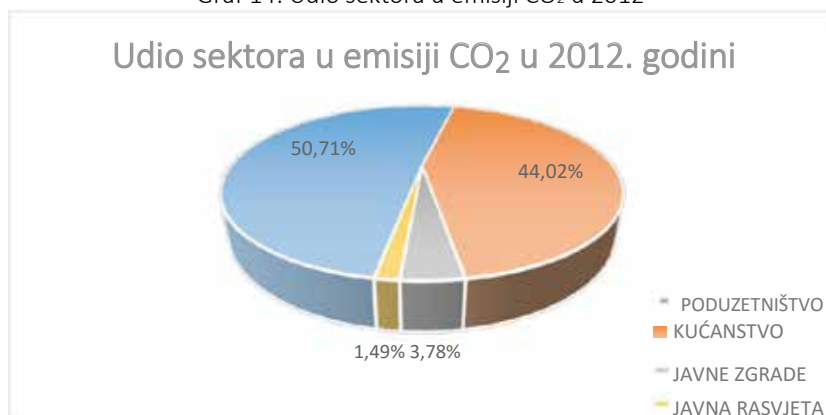
Izvor: Vlastita obrada podataka

Graf 12 prikazuje ukupnu potrošnju električne energije u periodu od 2012.-2014. godine. Vidljiv je pad potrošnje u 2014. godini u iznosu od 330.440 kWh, odnosno 2,37%, u odnosu na 2012. godinu. Graf 13 pokazuje kretanje emisija CO₂ koje je u skladu sa kretanjem potrošnje električne energije u javnoj rasvjeti.

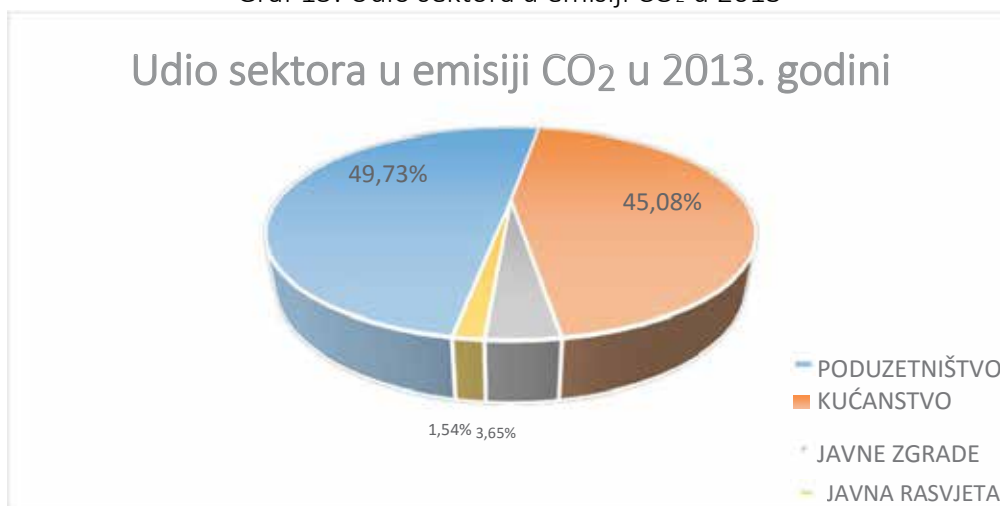
Graf 13: Emisije CO₂ u javnoj rasvjeti

Izvor: Vlastita obrada podataka

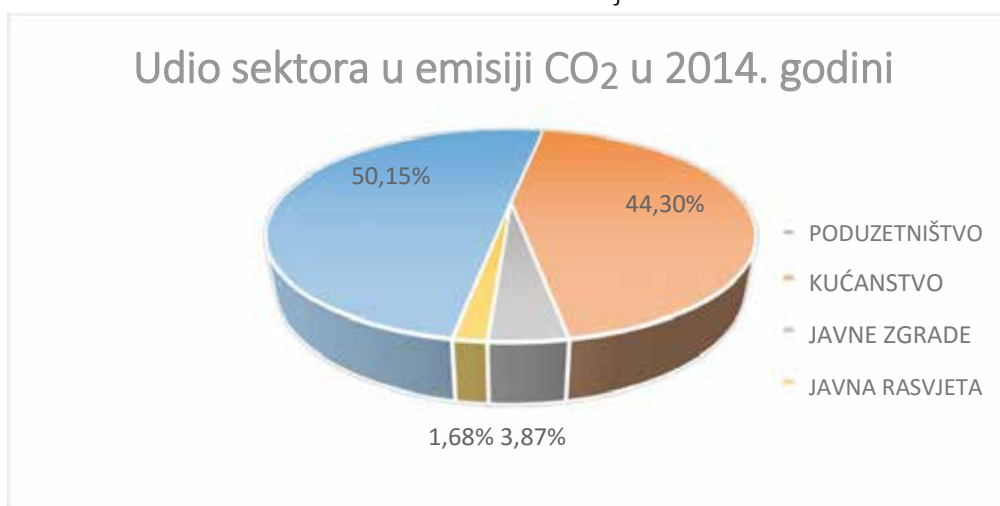
Grafovi 14 do 16 pokazuju kretanje udjela emisija CO₂ po sektorima u vremenskom razdoblju od 2012. do 2014. godine. Iz prikazanih grafičkih prikaza vidljivo je da sektor poduzetništva kontinuirano najviše sudjeluje u emisiji CO₂ u Sisačko-moslavačkoj županiji dok je na drugom mjestu sektor kućanstva, što je i u skladu sa udjelima emisija na razini države.

Graf 14: Udio sektora u emisiji CO₂ u 2012.

Izvor: Vlastita obrada podataka

Graf 15: Udio sektora u emisiji CO₂ u 2013

Izvor: Vlastita obrada podataka

Graf 16: Udio sektora u emisiji CO₂ u 2014

Izvor: Vlastita obrada podataka

5. DUGOROČNI CILJEVI I NAČINI PRAĆENJA

Energetska sigurnost i sprječavanje klimatskih promjena u velikoj mjeri ovise o znatnom poboljšanju energetske učinkovitosti u zgradama, industriji i prometu. Države Europske unije su kao cilj postavile 20% smanjenja energetske potrošnje do 2020. godine. Nadalje, Europska unija je postavila dugoročni cilj smanjenja emisija CO₂ iz sektora zgradarstva od 80-95% do 2050. godine. Vodeći se ovime, u samom početku kod energetske obnove je bitno da se Županija opredijeli na obnovu koja će voditi ka smanjenju potrošnje kako je zahtijevano do 2050. godine.

5.1. NACIONALNI SUSTAV ZA PRAĆENJE POTROŠNJE ENERGIJE (ISGE)

ISGE je računalni program¹¹ kojemu se može pristupiti putem interneta i omogućava pohranjivanje i pristup informacijama o potrošnji energije i vode u svim zgradama koje su uključene u sustav za gospodarenje energijom. Informacijski sustav za gospodarenje energijom je online aplikacija za nadzor i analizu potrošnje energije i vode u zgradama javnog sektora te predstavlja neizbježan alat za sustavno gospodarenje energijom.

¹¹ Dostupno na: www.isge.hr

Slika 6: Informacijski sustav za gospodarenje energijom

Izvor: ISGE, 2015.

ISGE omogućava:

kontinuirano ažuriranje i održavanje baze podataka o pojedinoj zgradi;

kontinuirano unošenje i nadzor nad podacima o potrošnji svih vrsta energenata i vode;

pregled i uspoređivanje (benchmarking) podataka o objektu i podataka o potrošnji energije te pripremanje i ispisivanje različitih vrsta izvješća

Slika 7: Pregled zgrada javnog sektora RH

Vrsta ETC-a	Broj objekata	Broj mjernih mjesta	Broj automatskih mjernih mjesta	Broj računa	Broj očitavanja	Broj automatskih očitavanja
Kompleksi	1 237	3 013	205	265 289	4 205 870	3 967 755
Zgrade u kompleksu	3 096	3 012	103	176 546	1 779 709	1 572 836
Slobodnostojeća zgrada	7 253	18 340	165	1 218 571	4 702 224	3 772 406
Dio zgrade	2 452	3 917	33	217 851	759 551	662 130
Ukupno	24 838	29 082	506	1 878 257	11 447 434	9 995 127

Izvor: ISGE, 2015.

Korištenjem ISGE-a i izvješća koje sustav generira, uvelike se olakšava kontinuirani nadzor nad potrošnjom energije te analiza potrošnje po pojedinom objektu ili skupini objekata, što je osnova sustavnog gospodarenja energijom. Usporedbom pojedinih indikatora dobivenih tijekom analize, identificiramo potencijalne projekte poboljšanja energetske učinkovitosti. Podatci uneseni u ISGE koriste se za niz izračuna, analiza i kontrola koji omogućavaju razumijevanje kako i na što trošimo energiju i vodu u pojedinoj zgradi, uspoređivanje pojedinih zgrada sa sebi sličnim zgradama, kao i identificiranje neželjene, prekomjerne i neracionalne potrošnje.

5.2. SUSTAV ZA MJERENJE, PRAĆENJE I VERIFIKACIJU UŠTEDA

Sustav za mjerenje, praćenje i verifikaciju ušteda energije¹² koriste tijela središnje državne uprave, jedinice lokalne i regionalne samouprave, pružatelji energetske usluga, davatelji subvencija i Fond za zaštitu okoliša i

¹² Dostupno na: <http://cei.hr/novosti/sustav-pracenje-mjerenje-i-verifikaciju-usteda-energije-51/>

energetsku učinkovitost za unos svih planova i mjera energetske učinkovitosti. Nacionalnim sustavom za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda prati se provedba projekata i mjera energetske učinkovitosti u svim sektorima neposredne potrošnje (kućanstva, usluge, promet, industrija) kao i realizacija ušteda energije i smanjenja emisija stakleničkih plinova prema nacionalnim i lokalnim planovima.

Slika 8: Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda



Izvor: SMIV, 2015.

Uspostavom sustava praćenja, mjerenja i verifikacije omogućuje se kontinuirano ocjenjivanje uspješnosti politike energetske učinkovitosti s obzirom na ostvarenje zacrtanih ciljeva, te je nužno na godišnjoj razini prema potrebi redefinirati mjere, ukoliko se utvrdi da ne ostvaruju željene rezultate. Kontinuirano praćenje aktivnosti omogućuje godišnje revizije Nacionalnog akcijskog plana energetske učinkovitosti te olakšava njegovu izradu i kvalitetu ocjene ostvarenih ušteda na kraju trogodišnjeg razdoblja.

Dugoročni cilj sa pogledom do 2018. godine jest obnoviti dolje navedene zgrade, njih ukupno 26, te do 2050. godine cjelokupni fond zgrada Sisačko-moslavačke županije, u ovom trenutku 175 zgrada. Sa postavljenih 3% obnove godišnje, Županija može doseći zadani cilj do 2050. g.

U budućem razdoblju, a u svrhu energetske sigurnosti i smanjivanja energetske siromaštva potrebno je ulagati u geotermalnu energiju (GT) na području Lječilišta Topusko te potencijale iskoristiti za formiranje prstena objekata koji se griju na GT energiju, uz prethodno ishođenje svih potrebnih dozvola, a što je opisano u Studiji koju je Rudarsko-geološko-naftni fakultet izradio 2014. g.

U tablici 7 je prikazan cjelokupni registar zgrada Sisačko-moslavačke županije iz ISGE sustava. Registar sadrži 175 zgrada javnog sektora koje je nužno energetski obnoviti. Podatci iz ISGE su korišteni kod izračuna ušteda u poglavlju 6.

Tablica 7: Registar zgrada

ISGE - Šifra	Naziv objekta	Naziv mjesta
HR-44250-0104-1	Dom za psihički bolesne odrasle osobe Petrinja	Petrinja
HR-44000-0092-3	Dom za starije i nemoćne osobe Sisak	Sisak
HR-44250-0018-1	Dom za starije i nemoćne u Petrinji	Petrinja
HR-44321-0006-1	DZ Kutina - Banova Jaruga	Banova Jaruga
HR-44320-0007-3	DZ Kutina - Biodisk-pročistač otpadnih voda	Kutina
HR-44320-0007-2	DZ Kutina - garaža	Kutina

ISGE - Šifra	Naziv objekta	Naziv mjesta
HR-44324-0003-1	DZ Kutina - Jasenovac	Jasenovac
HR-44320-0007-1	DZ Kutina - kotlovnica	Kutina
HR-44322-0001-1	DZ Kutina - Lipovljani	Lipovljani
HR-44330-0020-1	DZ Kutina - Novska, Glavna zgrada	Novska
HR-44330-0020-2	DZ Kutina - Novska, Pomoćna zgrada	Novska
HR-44317-0010-1	DZ Kutina - Popovača	Popovača
HR-44323-0001-1	DZ Kutina - Rajić	Rajić
HR-44316-0001-1	DZ Kutina - Velika Ludina	Velika Ludina
HR-44250-0025-1	DZ Petrinja - Banski Grabovac ZATVOREN	Petrinja
HR-44400-0014-1	DZ Petrinja - Glina	Glina
HR-44410-0005-1	DZ Petrinja - Gvozd	Gvozd
HR-44204-0001-1	DZ Petrinja - Jabukovac	Jabukovac
HR-44250-0011-1	DZ Petrinja - Lopašićeva bb OBJEKT A	Petrinja
HR-44250-0011-2	DZ Petrinja - Lopašićeva bb OBJEKT B	Petrinja
HR-44250-0011-3	DZ Petrinja - Lopašićeva bb OBJEKT C	Petrinja
HR-44250-0012-1	DZ Petrinja - Matije Gupca	Petrinja
HR-44250-0013-1	DZ Petrinja - Mokrice ZATVOREN	Petrinja
HR-44253-0015-1	DZ Petrinja - Mošćenica	Mošćenica
HR-44415-0013-1	DZ Petrinja - Topusko	Topusko
HR-44000-0054-1	DZ Sisak - Cesarčeva	Sisak
HR-44000-0089-1	DZ Sisak - Desna Martinska Ves	Sisak
HR-44440-0009-1	DZ Sisak - Dvor	Dvor
HR-44000-0077-1	DZ Sisak - Galdovo	Sisak
HR-44000-0088-1	DZ Sisak - Gornje Komarevo	Sisak
HR-44450-0003-1	DZ Sisak - Hrvatska Dubica	Hrvatska Dubica
HR-44272-0005-1	DZ Sisak - Lekenik	Lekenik
HR-44000-0079-1	DZ Sisak - matična zgrada	Sisak
HR-44210-0002-1	DZ Sisak - Sunja	Sunja
HR-44202-0001-1	DZ Sisak - Topolovac	Topolovac
HR-44000-0078-1	DZ Sisak - Zeleni brijeg	Sisak
HR-44000-0001-1	DZ Sisak - Žažina	Sisak
HR-44000-0087-1	DZ Sisak - Željezara	Sisak
HR-44000-0070-1	Gimnazija Sisak	Sisak
HR-44000-0065-1	Glazbena škola Fran Lhotka	Sisak
HR-44250-0017-1	Glazbena škola Fran Lhotka - PŠ Petrinja	Petrinja
HR-44330-0015-1	Glazbena škola u Novskoj	Novska
HR-44000-0080-1	Gradske ljekarne Sisak-Ljekarna 1	Sisak
HR-44000-0081-1	Gradske ljekarne Sisak-Ljekarna 2	Sisak
HR-44000-0083-1	Gradske ljekarne Sisak-Ljekarna 4	Sisak
HR-44272-0006-1	Gradske ljekarne Sisak-Ljekarna 5	Lekenik
HR-44210-0003-1	Gradske ljekarne Sisak-Ljekarna 6	Sunja
HR-44000-0113-2	Industrijsko-obrtnička škola - Dvorana	Sisak

ISGE - Šifra	Naziv objekta	Naziv mjesta
HR-44000-0113-1	Industrijsko-obrtnička škola - Škola	Sisak
HR-44415-0014-3	Lječilište Topusko - Blatne kupke	Topusko
HR-44415-0014-2	Lječilište Topusko - Glavna toplinska stanica	Topusko
HR-44415-0014-7	Lječilište Topusko - Hotel Petrova Gora - A	Topusko
HR-44415-0014-6	Lječilište Topusko - Hotel Petrova Gora - B	Topusko
HR-44415-0014-4	Lječilište Topusko - Praonica rublja	Topusko
HR-44415-0014-1	Lječilište Topusko - Upravna zgrada	Topusko
HR-44317-0004-10	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT A	Popovača
HR-44317-0004-13	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT B	Popovača
HR-44317-0004-1	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT C	Popovača
HR-44317-0004-9	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT D	Popovača
HR-44317-0005-1	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT E	Popovača
HR-44317-0005-2	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT F	Popovača
HR-44317-0004-3	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT G	Popovača
HR-44317-0004-11	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT H	Popovača
HR-44317-0004-18	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT I	Popovača
HR-44317-0004-14	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT J	Popovača
HR-44317-0004-5	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT K	Popovača
HR-44317-0004-8	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT L	Popovača
HR-44317-0004-17	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT M	Popovača
HR-44317-0004-16	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT N	Popovača
HR-44317-0004-15	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT O	Popovača
HR-44317-0004-12	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT P	Popovača
HR-44317-0004-2	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT R	Popovača
HR-44317-0004-6	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT S	Popovača
HR-44317-0004-7	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT T	Popovača
HR-44317-0004-4	NB Dr. Ivan Barbot - OBJEKT U	Popovača
HR-44000-0056-10	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Citologija	Sisak
HR-44000-0056-4	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Dispanzer za žene	Sisak
HR-44000-0056-3	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Ginekologija	Sisak
HR-44000-0056-7	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Hemodijaliza	Sisak
HR-44000-0115-1	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Jodno lječilište	Sisak
HR-44000-0056-1	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Kirurgija	Sisak
HR-44000-0056-8	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Laboratorij	Sisak
HR-44000-0056-6	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Nova interna	Sisak
HR-44000-0056-11	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Očna poliklinika	Sisak
HR-44000-0056-9	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Patologija	Sisak
HR-44000-0056-2	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Pedijatrija	Sisak
HR-44250-0103-1	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Petrinja, nova bolnica	Petrinja
HR-44000-0056-14	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Praonica rublja	Sisak
HR-44000-0056-5	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Stara interna	Sisak
HR-44000-0056-13	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Tehnička služba i nabava	Sisak

ISGE - Šifra	Naziv objekta	Naziv mjesta
HR-44000-0056-12	Opća bolnica dr. Ivo Pedišić - Uprava	Sisak
HR-44201-0004-2	OŠ Braća Radić - dvorana	Martinska Ves
HR-44201-0003-1	OŠ Braća Radić - PŠ Mahovo	Martinska Ves
HR-44201-0004-1	OŠ Braća Radić - škola	Martinska Ves
HR-44430-0010-2	OŠ Davorina Trstenjaka	Hrvatska Kostajnica
HR-44430-0010-3	OŠ Davorina Trstenjaka - kotlovnica	Hrvatska Kostajnica
HR-44430-0012-1	OŠ Davorina Trstenjaka - PŠ Graboštani	Hrvatska Kostajnica
HR-44250-0105-1	OŠ Dragutin Tadijanović	Petrinja
HR-44250-0028-1	OŠ Dragutin Tadijanović - PŠ Mala Gorica	Petrinja
HR-44250-0027-1	OŠ Dragutin Tadijanović - PŠ Moščenica	Petrinja
HR-44440-0008-1	OŠ Dvor - PŠ Rujevac	Dvor
HR-44440-0005-1	OŠ Dvor s dvoranom	Dvor
HR-44400-0016-1	OŠ Glina	Glina
HR-44400-0020-1	OŠ Glina - PŠ Maja	Glina
HR-44400-0019-1	OŠ Glina - PŠ Viduševac	Glina
HR-44410-0007-1	OŠ Gvozd	Gvozd
HR-44250-0023-1	OŠ Ivan G.Kovačić	Petrinja
HR-44250-0024-1	OŠ Ivan G.Kovačić - PŠ Nebojan	Petrinja
HR-44450-0002-1	OŠ Ivo Kozarčanin	Hrvatska Dubica
HR-44204-0003-2	OŠ Jabukovac - dvorana	Jabukovac
HR-44204-0003-1	OŠ Jabukovac - škola	Jabukovac
HR-44324-0099-1	OŠ Jasenovac	Jasenovac
HR-44324-0100-1	OŠ Jasenovac - PŠ Puska	Jasenovac
HR-44322-0009-1	OŠ Josipa Kozarca - Lipovljani	Lipovljani
HR-44322-0004-1	OŠ Josipa Kozarca - PŠ Kozarice	Lipovljani
HR-44322-0005-1	OŠ Josipa Kozarca - PŠ Kraljeva Velika	Lipovljani
HR-44322-0006-1	OŠ Josipa Kozarca - PŠ Nova Subocka	Lipovljani
HR-44322-0007-1	OŠ Josipa Kozarca - PŠ Piljenice	Lipovljani
HR-44322-0008-1	OŠ Josipa Kozarca - PŠ Stara Subocka	Lipovljani
HR-44431-0001-1	OŠ Katarina Zrinska Mečenčani	Donji Kukuruzari
HR-44316-0105-2	OŠ Ludina - dvorana	Velika Ludina
HR-44316-0105-1	OŠ Ludina- škola	Velika Ludina
HR-44316-0003-1	OŠ Ludina-PŠ Gornja Vlahinička	Velika Ludina
HR-44316-0004-1	OŠ Ludina-PŠ Grabričina	Velika Ludina
HR-44316-0005-1	OŠ Ludina-PŠ Katoličko Selište	Velika Ludina
HR-44316-0006-1	OŠ Ludina-PŠ Okoli	Velika Ludina
HR-44250-0015-1	OŠ Mate Lovraka Petrinja	Petrinja
HR-44250-0016-1	OŠ Mate Lovraka Petrinja - PŠ Češko Selo	Petrinja
HR-44272-0003-1	OŠ Mladost - PŠ Farkašić	Lekenik
HR-44272-0004-1	OŠ Mladost - PŠ Letovanić	Lekenik
HR-44272-0007-1	OŠ Mladost - PŠ Peščenica	Lekenik
HR-44272-0002-1	OŠ Mladost Lekenik	Lekenik

ISGE - Šifra	Naziv objekta	Naziv mjesta
HR-44330-0004-1	OŠ Novska - PŠ Brestača	Novska
HR-44330-0006-1	OŠ Novska - PŠ Bročice	Novska
HR-44330-0005-1	OŠ Novska - PŠ Stari Grabovac	Novska
HR-44330-0019-1	OŠ Novska s dvoranom	Novska
HR-44250-0106-1	OŠ Petrinja (I osnovna škola Petrinja)	Petrinja
HR-44250-0026-1	OŠ Petrinja (I osnovna škola Petrinja) - PŠ Hrastovica	Petrinja
HR-44317-0011-1	OŠ Popovača	Popovača
HR-44317-0012-1	OŠ Popovača - PŠ Gornja Jelenska	Popovača
HR-44317-0013-1	OŠ Popovača - PŠ Osekovo	Popovača
HR-44317-0001-1	OŠ Popovača - PŠ Potok	Popovača
HR-44317-0014-1	OŠ Popovača - PŠ Stružec	Popovača
HR-44318-0001-1	OŠ Popovača - PŠ Voloder	Voloder
HR-44323-0002-1	OŠ Rajić	Rajić
HR-44210-0005-1	OŠ Sunja	Sunja
HR-44210-0006-1	OŠ Sunja - PŠ Bobovac (Zatvoreno)	Sunja
HR-44210-0004-1	OŠ Sunja - PŠ Letina Gornja (Zatvoreno)	Sunja
HR-44415-0016-1	OŠ Vladimir Nazor Topusko	Topusko
HR-44400-0015-1	SŠ Glina	Glina
HR-44430-0010-1	SŠ Ivana Trnskog sa dvoranom	Hrvatska Kostajnica
HR-44330-0017-2	SŠ Novska - dvorana	Novska
HR-44330-0017-1	SŠ Novska - škola	Novska
HR-44250-0020-2	SŠ Petrinja - Dvorana	Petrinja
HR-44250-0020-1	SŠ Petrinja - škola	Petrinja
HR-44320-0008-1	SŠ Tina Ujevića s dvoranom	Kutina
HR-44415-0015-1	SŠ Topusko	Topusko
HR-44000-0103-1	SŠ Viktorovac	Sisak
HR-44000-0100-2	Strukovna škola Sisak - radionice	Sisak
HR-44000-0100-1	Strukovna škola Sisak - škola (stara i nova zgrada)	Sisak
HR-44415-0014-8	Top terme - Tribina (pumpna stanica)	Topusko
HR-44415-0014-10	Top terme - Filterska stanica	Topusko
HR-44415-0014-15	Top terme - Hotel Toplica	Topusko
HR-44415-0014-11	Top terme - Porta	Topusko
HR-44415-0014-12	Top terme - Svlačionice	Topusko
HR-44415-0014-13	Top terme - Ugostiteljski objekt	Topusko
HR-44415-0014-9	Top terme - Ugostiteljski objekt sa teniskim terenima	Topusko
HR-44415-0014-14	Top terme - ZRC unutarnji bazeni	Topusko
HR-44415-0014-5	Top terme - ZRC vanjski bazeni	Topusko
HR-44320-0034-2	TŠ Kutina - radionice	Kutina
HR-44320-0034-1	TŠ Kutina - škola	Kutina
HR-44320-0027-1	Učenički dom Kutina - centralna zgrada	Kutina
HR-44320-0027-2	Učenički dom Kutina - kotlovnica	Kutina
HR-44320-0027-3	Učenički dom Kutina - montažna zgrada	Kutina
HR-44000-0105-1	Zavod za hitnu medicinu SMŽ	Sisak

Izvor: ISGE, 2015.

5.3. DUGOROČNI CILJEVI

Sve države članice Europske unije obavezne su prema članku 4. EU Direktive o energetske učinkovitosti izraditi Dugoročnu strategiju za poticanje ulaganja u obnovu nacionalnog fonda zgrada. Glavni cilj Strategije je na osnovu utvrđenog ekonomsko-energetski optimalnog modela obnove zgrada identificirati djelotvorne mjere

za dugoročno poticanje troškovno učinkovite integralne obnove fonda zgrada. Jedinice lokalne i regionalne samouprave doprinose ciljevima Strategije provodeći lokalne mjere. U skladu sa time, planiranje energetske obnove zgrada 3% godišnje bi značilo za Županiju **5-6 zgrada godišnje**, odnosno u okviru ovog APEnU-a u trogodišnjem razdoblju **15-18 zgrada** za što su trenutno otvoreni javni pozivi (obrazovne djelatnosti) te je u planu otvaranje javnih poziva za ostale zgrade javnog sektora. Stoga bi Županija već sada trebala početi pripremati dokumentaciju za buduće razdoblje.

Dugoročna ulaganja odnose se i na **modernizaciju i ulaganja u sami energetski sustav**. On obuhvaća ulaganja u sigurnu opskrbu energijom ulaganjima u održive sustave kao što je izgradnja elektrana za opskrbu električne i toplinske energije iz obnovljivih izvora (kogeneracija). Sisačko-moslavačka županija je po svom geografskom položaju i poljoprivrednim djelatnostima pogodna za iskorištavanje drvene biomase (ostaci piljenja, brušenja, blanjanja...), ostataka iz poljoprivrede (slama, kukuruzovina, oklajska, stabljike, koštice...), životinjskih ostataka (izmet) i otpada (kućni otpad) te prema broju sunčanih dana i za iskorištavanje sunčane energije za električnu i toplinsku. Za dugoročne ciljeve bitno je uspostaviti sustav koji će poduprijeti investicije. Ovo prvenstveno iziskuje dodatne napore u rješavanju imovinsko-pravnih odnosa te ishođenje dozvola u svrhu otklanjanja administrativnih barijera.

Jedan od dugoročnih ciljeva je svakako i projekt Lječilišta Topusko. Detaljan pregled sustava nalazi se u »**Elaboratu analize postojećeg stanja i razvojne smjernice učinkovitog iskorištavanja geotermalne energije na lokaciji Topusko**« koji je izradio Rudarsko, geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2014.

Metodologija odozdo-prema-gore (BU) sastoji se od matematičkih formula za izračun jediničnih ušteda energije (UFES) koje se izražavaju po jedinici relevantnoj za razmatranu mjeru energetske učinkovitosti. Ukupne uštede energije u neposrednoj potrošnji (FES) izračunavaju se množenjem vrijednosti UFES s vrijednosti relevantnog utjecajnog čimbenika u razmatranom razdoblju i zbrajanjem svih pojedinačnih rezultata (projekata) koji su ostvareni u sklopu neke mjere. 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. Prilikom utvrđivanja doprinosa ušteda od provedenih mjera energetske učinkovitosti u ostvarivanju nacionalnog okvirnog cilja ušteda energije, potrebno je u obzir uzeti životni vijek mjere koji predstavlja broj godina u kojima su izračunate godišnje uštede energije još uvijek važeće i mogu se uračunati u nacionalni cilj.

6. IZRAČUN PLANIRANIH UŠTEDA I MJERE ZA POBOLJŠANJE EnU

U tablici 8 je napravljen prijedlog zgrada za energetske obnovu od 2016.-2018. U tablicama se nalazi 26 zgrada za koju su poznati tehnički preduvjeti za energetske obnovu te su riješeni svi javno-pravni odnosi. Sve zgrade koje su predložene nalaze se u energetske razredu D-G. Zbog gore spomenutih preduvjeta, predloženih 26 zgrada spremno je za energetske obnovu uz minimalan gubitak vremena na birokraciju te je za njih već sada moguće početi izrađivati projektnu dokumentaciju, a zbog energetskih razreda u kojima se nalaze odlični su kandidati za uvođenje predloženih mjera EnU.

Projekti energetske obnove zgrada javnog sektora primjenjuju se sukladno Prioritetnoj osi 4. »Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije«, Investicijskom prioritetu 4c »Podupiranje energetske učinkovitosti, pametnog upravljanja energijom i korištenja OIE u javnoj infrastrukturi, uključujući javne zgrade i u stambenom sektoru«, Specifičnom cilju 4c1 »Smanjenje potrošnje energije u zgradama javnog sektora«, Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020 (OPKK), pružajući financijsku potporu javnim ustanovama. OPKK je usmjeren ka poboljšanju konkurentnosti u Republici Hrvatskoj, kako na nacionalnoj tako i na regionalnoj i lokalnoj razini, a financira se iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) i Kohezijskog fonda (KF), državnog proračuna Republike Hrvatske te iz izvanproračunskih sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Cjelokupni okvir za korištenje navedenih instrumenata kohezijske politike Europske unije (EU) u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2014. - 2020. godine reguliran je Sporazumom o partnerstvu između Republike Hrvatske i Europske komisije za korištenje EU strukturnih i investicijskih fondova za rast i radna mjesta u razdoblju 2014.-2020¹³.

6.1. ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA



¹³ http://www.esf.hr/wordpress/wp-content/uploads/2015/02/GLAVNI-DOKUMENT_Sporazum_o_partnerstvu_HR.pdf

KORAK 1: IZRADA ENERGETSKIH PREGLEDA I ENERGETSKIH CERTIFIKATA

Provedba energetskeg pregleda prvi je korak u energetskej obnovi zgrade. Energetski pregled je postupak kojim se analiziraju postojeća potrošnja i energetska svojstva zgrade te određuje isplativost mogućnosti za uštede energije.

Izvješće o energetskeg pregledu zgrade sadržava:

podatke o osnovnoj potrošnji energije građevine s pokazateljima potrošnje, analizu postojećih građevinskih i arhitektonskih elemenata zgrade, sustava grijanja, hlađenja i ventilacije, pripreme potrošne tople vode, sustava rasvjete i ostalih potrošača električne energije, procjenu ušteda energije, definiranje mjera za smanjenje potrošnje energije i poboljšanje energetske učinkovitosti, izračun isplativosti primjene mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti.

Energetski pregled zgrade je postupak kojim se određuje energetske svojstvo zgrade. Energetskim pregledom prikupljaju se podaci o potrošnji svih energenata koji se koriste u zgradi i vode (ako su dostupni) i utvrđuju karakteristike građevnih dijelova koji čine vanjsku ovojnicu zgrade. Cilj energetskeg pregleda je utvrđivanje stvarnog stanja potrošnje energije u zgradi ili njezinoj samostalnoj uporabnoj jedinici (stanu).

Energetski se pregled provodi u 4 stručna dijela:

- arhitektonsko - građevinski dio (građevinske - fizikalna svojstva zgrade);
- strojarski dio (sustavi grijanja, hlađenja, klimatizacije, pripreme tople vode);
- elektrotehnički dio (sustavi potrošnje električne energije);
- projekt obnovljivih izvora opskrbe energijom.

Analizom prikupljenih podataka, njihovim vrednovanjem te provođenjem potrebnih proračuna, određuje se energetske razred zgrade. Pravilnikom o energetskeg certifikiranju¹⁴ je definirano 8 energetskeg razreda zgrada, od A+ do G, gdje A+ predstavlja energetske najpovoljniji, a G energetskeg najnepovoljniji razred.

Postupak energetskeg certifikiranja zgrade završava izdavanjem energetskeg certifikata i pripadajućeg izvješća o provedenom energetskeg pregledu zgrade. Oba se dokumenta po izdavanju prijavljuju nadležnom Ministarstvu (Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja), čime oni postaju pravno valjani.

Energetski certifikat je važeći 10 godina, uz uvjet da se ne izmijene arhitektonsko - građevinske karakteristike zgrade.

Za potrebe provedbe energetskeg pregleda potrebno je imati slijed povijesne potrošnje za period od najmanje tri godine te po jedan primjer računa za svaki od energenata koji se koristi. Na temelju zaprimljenih podataka pristupa se analizi računa. Na temelju provedene analize računa, određuje se referentna godišnja potrošnja energije te referentni godišnji troškovi.

Energetski pregled obavezno treba sadržavati propisane mjere energetske učinkovitosti kako bi se procijenila visina investicija.

KORAK 2: OPSEG, VREMENSKI TIJEK I PRIHVATLJIVE AKTIVNOSTI

Investicije u projekte energetske obnove zgrada javnog sektora moraju dovesti do ostvarenje energetskeg ušteda kako bi se postigao cilj, odnosno energetske uštede kroz smanjenje potrošnje energije. Vremenski tijek projekata definiran je kompleksnošću same zgrade, što uključuje imovinske-pravne odnose, tehničko stanje zgrade, veličinu zahvata te potrebne investicije.

Energetskom obnovom se smatraju slijedeće aktivnosti:

1. Obnova ovojnice zgrade - povećanje toplinske zaštite ovojnice kojom se dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade koji su dio omotača grijanog ili hlađenog dijela zgrade kao što su prozori, vrata, prozirni elementi pročelja, toplinska izolacija podova, zidova, stropova, ravnih, kosih i zaobljenih krovova, pokrova i hidroizolacija
2. Povećanje energetske učinkovitosti sustava grijanja ugradnjom novog visokoučinkovitog sustava
3. Zamjena postojećeg sustava grijanja potrošne vode sustavom koji koristi OIE
4. Zamjena ili uvođenje sustava hlađenja visokoučinkovitim sustavom
5. Zamjena ili uvođenje sustava prozračivanja visokoučinkovitim sustavom
6. Zamjena unutarnje rasvjete učinkovitijom
7. Promicanje korištenja obnovljivih izvora energije ugradnjom sustava za solarno grijanje odnosno pripremu potrošne tople vode, dizalica topline, toplana ili kotlova na biomasu itd., ukoliko se proizvedena energija koristi isključivo za potrebe energetske-arhitektonske funkcionalne cjeline
8. Uvođenje sustava automatizacije i upravljanja zgradom
9. Uvođenje sustava daljinskog očitavanja potrošnje energije i vode.

¹⁴ http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2014_04_48_929.html

KORAK 3: IZRADA GLAVNIH PROJEKATA

Glavni projekt mora sadržavati mjere povećanja EnU kojima se postiže minimalno 30% uštede energije za grijanje (30% QH,nd) i izvodi se nakon energetskeg pregleda i ishođenog energetskeg certifikata. Ključna mjera povećanja energetske učinkovitosti je povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice, a može sadržavati i ostale mjere. Glavni projekt rekonstrukcije izrađuje isključivo ovlašteni projektant i mora biti u skladu sa Zakonom o gradnji te propisanim Tehničkim uvjetima financijske institucije.

Arhitektonski projekt

Arhitektonski projekt uključuje izradu tehničkog opisa zgrade, snimak postojećeg stanja (situacija, pročelja, krov, tlocrt etaža iz kojih je vidljiva namjena površina, broj stambenih jedinica te grijani i negrijani prostor), projektiranje mjera EnU (mjere povećanja toplinske zaštite vanjske ovojnice zgrade i zamjene vanjske stolarije), projekt zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu te izradu troškovnika.

Strojarski projekt

Strojarski projekt uključuje tehnički opis zgrade, snimak postojećeg stanja strojarskih instalacija iz kojeg je vidljiva izvedenost, projektirane mjere povećanja EnU te izradu troškovnika.

Elektrotehnički projekt

Elektrotehnički projekt uključuje tehnički opis zgrade, snimak postojećeg stanja elektrotehničkih instalacija, projektirane mjere povećanja EnU te izradu troškovnika.

Projekt obnovljivih izvora opskrbe energijom

Elaborat se izrađuje temeljem Studije primjenjivosti alternativnih sustava za sve zgrade s ploštinom korisne površine 50 m² i veće, koje se griju na unutarnju temperaturu veću od 18°C. U sklopu elaborata provodi se proračun primarne energije prema HRN EN 15603:2008 za sve sustave te usporedba varijantnih rješenja kao i ostali potrebni proračuni.

KORAK 4: POSTUPAK JAVNOG NADMETANJA

Jedinice lokalne (regionalne) samouprave su obveznici Zakona o javnoj nabavi NN 90/11, 83/13, 143/13, 13/14¹⁵. Kod podnošenja projektnih prijedloga i tijekom provedbe projekata obnove u okviru sredstava dobivenih od Europskog fonda za regionalni razvoj, korisnici se moraju pridržavati postupka javne nabave za sve subjekte. Svi postupci nabave provedeni u okviru prijavljenog projekta o dodjeli bespovratnih sredstava moraju biti provedeni sukladno načelima i pravilima propisanim u Zakonom o javnoj nabavi kako bi se mogli smatrati prihvatljivim. Nepridržavanje ovih postupaka odražava se na prihvatljivost izdataka. Za pripremu dokumentacije potrebne za dobivanje financijskih sredstava potrebnih za energetske obnovu, JLRS mogu koristiti vlastita sredstva ili financijsku pomoć iz drugih izvora no uvijek se moraju držati pravila propisanih Zakonom o javnoj nabavi.

KORAK 5: IZVOĐENJE RADOVA

Izvođenje radova jest sastavni dio procesa energetske obnove stambene zgrade. Izvođenje radova je provedba projektiranih mjera energetske učinkovitosti sukladno glavnom projektu i troškovniku koji je njegov sastavni dio. Kontrolu kvalitete i izvođenja radova sukladno glavnom projektu i troškovniku obavlja stručni nadzor. Osnova obveze tehničkog nadzora je usmjerena na način izvođenja radova, promjenu kvalitete ugrađenih materijala i dinamiku izvođenja radova, u interesu naručitelja te usklađivanje između investitora i izvođača.

KORAK 6: VERIFIKACIJA UŠTEDA

Verifikacija ušteda je postupak kojim se potvrđuju uštede energije, ostvarene provedbom planirane izvršne mjere poboljšanja energetske učinkovitosti ili energetskeg uslugom. Nakon završene revitalizacije objekta potrebno je ishoditi novi energetskeg certifikat.

¹⁵ http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2013_12_143_3068.html

6.2. MJERE ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZGRADA

1. Integralna obnova postojećih zgrada uslužnog sektora
2. Obnova toplinske izolacije pojedinih dijelova ovojnice zgrada
3. Uvođenje građevinske regulative za nove 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 zgradama uslužnog sektora
5. Ugradnja uređaja za individualno mjerenje potrošnje toplinske energije
6. Foto-naponski sunčevi moduli
7. Solarni toplinski sustavi za pripremu potrošne tople vode u zgradama uslužnog sektora
8. Dizalice topline
9. Nova instalacija ili zamjena klima uređaja (<12 kW) u zgradama uslužnog sektora
10. Mjere nove instalacije ili zamjene sustava hlađenja u zgradama uslužnog 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 sektora
15. Zamjena postojećih i kupovina novih, učinkovitijih vozila
16. Poticanje eko vožnje
17. Energetski pregledi.

Sisačko-moslavačka županija temeljem Akcijskog plana za period od 2016.-2018. planira provesti integralnu obnovu postojećih zgrada uslužnog sektora, točnije zgrada javne namjene. U planu je u naredne tri godine provesti obnovu zgrada koje će biti prikazane u poglavlju 6.3.

Izračun planiranih investicija i ušteda koje će iz njih proizaći temeljene su na »Buildings Performance Institute Europe«¹⁶ studiji i Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenju i verifikaciji ušteda energije donesenog temeljem Zakona o energetske učinkovitosti (NN 127/2014) od strane Ministarstva gospodarstva, a za što je odgovoran Centar za praćenje poslovanja energetske sektora i investicija (CEI).

Ploština korisne površine grijanog dijela svake zgrade javne namjene preuzeta je iz Izvješća o provedenom energetskom pregledu svake zgrade, koja su za zgrade Sisačko-moslavačke županije izrađena u periodu od 2012. do 2014. godine od strane različitih ovlaštenih certifikatora. Ta površina predstavlja ukupnu korisnu površinu grijanog prostora određene zgrade i izražena je u kvadratnim metrima.

Specifična godišnja potrebna toplinska energija za grijanje izračunata za referentne klimatske uvjete (prije EnU) podatak je koji je također preuzet iz Izvješća o provedenom energetskom pregledu zgrade, a pokazuje koliko je toplinske energije potrebno u vremenskom periodu od jedne godine za zagrijavanje jednog kvadratnog metra korisne površine zgrade u odnosu na referentne klimatske podatke. Taj podatak izražen je u kWh/m²a, a koristi se kao temelj za određivanje energetske razreda zgrade.

Jedinična ušteda energije u neposrednoj potrošnji podatak je dobiven jednostavnim modeliranjem predviđenih ušteda (nakon provedbe mjera EnU), a pokazuje kolikom su smanjenjem potrebne energije za zagrijavanje jednog m² korisne površine one rezultirale. Ovaj podatak izražen je u kWh/m²a.

Ukupna godišnja ušteda energije u neposrednoj potrošnji podatak je koji pokazuje za koliko je smanjena godišnja potrebna energija za grijanje pojedine zgrade u kojoj su provedene mjere povećanja EnU, a izražen je u kWh/a.

Ukupna godišnja ušteda odnosi se na financijsku uštedu koja se ostvaruje zbog smanjenja potrošnje energenata za grijanje prostora zgrade nakon provedenih mjera EnU. Izračunata je korištenjem podatka o ukupnoj godišnjoj uštedi energije u neposrednoj potrošnji zgrade i cijene koju ta zgrada plaća za energent koji se koristi za grijanje. Kao referentna godina za cijenu energenta uzeta je 2014. godina kako bi modeliranje bilo što točnije, a podatak je izražen u kunama.

Smanjenje emisija CO₂ odnosi se na godišnje smanjenje emisija CO₂, a izračunato je korištenjem podatka o ukupnoj godišnjoj uštedi energije u neposrednoj potrošnji i emisijskog faktora za pojedini energent koji dotična zgrada koristi. Ovaj podatak izražen je u tonama CO₂ godišnje.

¹⁶ http://www.europeanclimate.org/documents/LR_%20CbC_study.pdf

6.3. IZRAČUN PLANIRANIH UŠTEDA

Tablica 8: Prijedlog zgrada za energetske obnovu za period 2016-2018

Plan obnove za period 2016-2018	EC	Ploština korisne površine zgrade	Specifična godišnja potreba za grijanje (prije EnU)	Jedinična ušteda energije u neposrednoj potrošnji	Ukupna godišnja ušteda energije u neposrednoj potrošnji	Ukupna godišnja ušteda	Iznos investicije	JPP	JPP*	Smanjenje emisije CO ₂
		[m ²]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	[kWh]	[HRK]	[HRK]	[a]	[a]	[tCO ₂]
1. OŠ Ivo Kozarčanin	E	1.852	214,66	96,60	178.865	53.279	1.944.243	36,49	5,47	47,76
2. OŠ Braća Radić - dvorana	D	667	198,85	89,48	59.650	19.900	699.941	35,17	5,28	15,93
3. Industrijsko - obrtnička škola - dvorana	D	3.437	179,68	80,86	277.879	94.479	3.608.546	38,19	5,73	76,14
4. OB «Dr. Ivo Pedišić» - Petrinja	E	2.801	163,88	73,75	206.551	59.065	2.940.840	49,79	7,47	55,15
5. Zavod za hitnu medicinu SMŽ	D	1.021	159,62	71,83	73.339	18.662	1.072.071	57,45	8,62	16,65
6. OŠ Dragutin Tadijanović	D	4.381	132,95	59,83	262.110	89.229	4.600.155	51,55	7,73	69,98
7. OŠ Gvozd	G	3.052	154,73	69,63	212.533	61.861	3.204.999	51,81	7,77	56,75
8. OŠ I. G. Kovačić	E	871	147,12	66,20	57.652	18.154	914.372	50,37	7,55	15,39
9. OŠ Glina	E	3.168	139,39	62,73	198.693	60.200	3.326.043	55,25	8,29	53,05
10. OB «Dr. Ivo Pedišić» - Kirurgija	E	4.871	139,22	62,65	305.170	119.016	5.114.666	42,97	6,45	69,27
11. OB «Dr. Ivo Pedišić» - Nova interna	F	2.035	135,2	60,84	123.809	48.286	2.136.750	44,25	6,64	28,10
12. DZ Kutina - Popovača	D	1.287	117,79	53,01	68.218	21.830	1.351.350	61,90	9,29	13,78
13. OŠ Petrinja	D	1.689	128,46	57,81	97.609	33.229	1.772.967	53,36	8,00	26,06
14. SŠ Ivana Trnskog	D	3.564	120,26	54,12	192.879	58.110	3.742.326	64,40	9,66	51,50
15. OŠ Braća Radić - škola	D	1.234	119,85	53,93	66.529	22.195	1.295.238	58,36	8,75	17,76
16. OŠ Sunja	D	4.325	118,29	53,23	230.233	73.870	4.541.460	61,48	9,22	61,47
17. OŠ Mate Lovraka - PŠ Češko Selo	D	649	99,47	44,76	29.059	8.977	681.660	75,93	11,39	7,76
18. DZ Kutina - Novska	D	1.671	117,39	52,83	88.271	35.309	1.754.550	49,69	7,45	17,83
19. OB «Dr. Ivo Pedišić» - Dispanzer za žene	D	647	88,62	39,88	25.820	10.070	679.833	67,51	10,13	5,86
20. SŠ Tina Ujevića	D	6.673	104,37	46,97	313.396	125.358	7.006.398	55,89	8,38	71,14

Plan obnove za period 2016-2018	EC	Ploština korisne površine zgrade	Specifična godišnja potreba za grijanje (prije EnU)	Jedinična ušteda energije u neposrednjoj potrošnji	Ukupna godišnja ušteda energije u neposrednjoj potrošnji	Ukupna godišnja ušteda	Iznos investicije	JPP	JPP*	Smanjenje emisije CO ₂
		[m ²]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	[kWh]	[HRK]	[HRK]	[a]	[a]	[tCO ₂]
21. Industrijsko - obrtnička škola	D	5.249	102,71	46,22	242.584	82.478	5.510.936	66,82	10,02	66,47
22. OŠ Katarina Zrinska	D	1.174	102,31	46,04	54.043	16.236	1.232.585	75,92	11,39	14,43
23. OŠ Dragutin Tadijanović - PŠ Moščenica	D	884	101,44	45,65	40.357	13.601	928.305	68,25	10,24	10,78
24. DZ Petrinja - Glina	D	1.266	96,59	43,47	55.014	21.210	1.328.975	62,66	9,40	14,69
25. DZ Sisak - Cesarčeva	D	552	90,16	40,57	22.375	7.608	579.075	76,12	11,42	6,13
26. OŠ D. Tadijanović - PŠ Mala Gorica	D	804	88,76	39,94	32.129	12.879	844.620	65,58	9,84	8,58
Ukupno:		59.822			3.514.769	1.185.092	62.812.901			898,41

*Povrat vlastite investicije biti će dodatno objašnjen u 7.1.

Izvor: ISGE, vlastita obrada podataka, 2015

Provedbom navedenih mjera do 2018. godine biti će ostvareno ukupno smanjenje emisija stakleničkih plinova od 898,48 tona CO₂ godišnje što je smanjenje od 10,54% emisija iz toplinske energije, tj. ukupna godišnja ušteda toplinske energije u neposrednoj potrošnji od 3.514,77 MWh za 2012 godinu koja je uzeta kao referentna godina za određivanje smanjenja neposredne potrošnje i emisija CO₂.

7. NOSITELJI AKTIVNOSTI I NAČIN FINANCIRANJA

7.1. EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

U financijskom razdoblju 2014.-2020. Republici Hrvatskoj je iz Europskih strukturnih i investicijskih (ESI) fondova na raspolaganju ukupno **10,676 milijardi eura**. Od tog iznosa **8,397 milijardi eura** predviđeno je za ciljeve kohezijske politike, **2,026 milijarde eura** za poljoprivredu i ruralni razvoj te **253 milijuna eura** za razvoj ribarstva.

Slika 9: Pregled ESI fondova

ESI fond	Alokacija (EUR)
Europski fond za regionalni razvoj (EFRR)	4.321.499.588
Kohezijski fond	2.559.545.971
Europski socijalni fond (ESF)	1.516.033.073
Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj (EPFRR)	2.026.222.500
Europski fond za pomorstvo i ribarstvo (EFPR)	252.643.138
UKUPNO	10 675 944 270

Raspodjela alokacije iz ESI fondova za RH 2014.-2020.

Izvor: Europski strukturni i investicijski fondovi, 2015.

Operativni programi Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. (usvojen 12. prosinca 2014.) i Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. (usvojen 17. prosinca 2014.), temeljem kojih se može započeti s korištenjem dodijeljenih sredstava, usvojeni su među prvom trećinom operativnih programa država članica Europske unije. Sredstva iz EU fondova su novac poreznih obveznika Europske unije, stoga se ta sredstva dodjeljuju u svrhu ispunjavanja određenih ciljeva i prema zadanim pravilima. U praksi to znači da se financiraju oni projekti koji doprinose razvojnim ciljevima kako Republike Hrvatske, tako Europske unije u cjelini.

U prethodnim tablicama bila su dana dva podatka o jednostavnom periodu povrata (JPP). Od toga se jedan odnosi na JPP ukupne investicije, a drugi, sukladno objašnjenjima ESI fondova odnosi na povrat samo vlastitih sredstava u ukupnoj investiciji. JPP vlastite investicije daleko je niži od JPP-a cjelokupne investicije budući da, u slučaju da se dobro iskoriste dostupni fondovi, vlastita investicija može iznositi samo 15% ukupne investicije.

7.1.1. Europski fond za regionalni razvoj (EFRR)

Europski fond za regionalni razvoj jedan je od strukturnih fondova, a njegova svrha je doprinijeti financiranju potpora čiji je cilj jačanje ekonomske, socijalne i teritorijalne kohezije te smanjivanje razlika između regija kroz podršku u razvoju i strukturnim prilagodbama gospodarstva. Fond bi trebao pridonijeti primjeni strategije Europa 2020, čime se osigurava veća koncentracija potpora programa oko prioriteta Europske unije. Prema kategoriji regija koje podržava, potpore iz fonda trebale bi biti usmjerene na istraživanja i inovacije, mala i srednja poduzeća te ublažavanje klimatskih promjena.

U obzir treba uzeti stupanj koncentracije kada se promatra stupanj razvijenosti regija, kao i specifične potrebe regija čiji je BDP po glavi stanovnika u razdoblju od 2007. do 2013. godine bio manji od 75% prosjeka BDP-a EU za referentno razdoblje. U Republici Hrvatskoj ovaj fond bi trebao doprinijeti sigurnosti opskrbe energijom te ublažavanju klimatskih promjena provedbom i razvojem projekata za povećano korištenje obnovljivih izvora energije i mjera radi veće energetske učinkovitosti te jačanju konkurentnosti hrvatskog gospodarstva aktivnostima kao što su poboljšanje poslovnog okruženja, povećanje konkurentnosti malog i srednjeg poduzetništva te uvjeta za transfer tehnologije i podržavanje aktivnosti gospodarstva zasnovanog na znanju.

Kroz financiranje projekata u okviru prioritetne osi 4 naglasak se stavlja na: promicanje proizvodnje i distribucije obnovljivih izvora energije, promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u malim i srednjim poduzećima, potpora energetske učinkovitosti i obnovljivim izvorima energije u javnim infrastrukturama i stambenom sektoru, razvoj pametnih distribucijskih sustava sa niskim razinama napona, promicanje strategije niske razine ugljika u urbanim područjima.

Fokus aktivnosti i pripadajućih alociranih sredstava bit će na investicijskom prioritetu 4c posvećenom mjerama energetske učinkovitosti i obnovljivim izvorima energije u javnoj infrastrukturi (uključujući stambene zgrade), tj. aktivnostima izravno vezanim za ispunjenje obveze Direktive o energetske učinkovitosti i za ispunjenje glavnih ciljeva Europe 2020. u pogledu udjela obnovljivih izvora energije i smanjenja potrošnje energije.

Projekti energetske obnove zgrada javnog sektora primjenjuju se sukladno Prioritetnoj osi 4. »Promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije«, Investicijskom prioritetu 4c »Podupiranje energetske učinkovitosti, pametnog upravljanja energijom i korištenja OIE u javnoj infrastrukturi, uključujući javne zgrade i u stambenom sektoru«, Specifičnom cilju 4c1 »Smanjenje potrošnje energije u zgradama javnog sektora«, Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020 (OPKK)., pružajući financijsku potporu javnim ustanovama. OPKK je usmjeren ka poboljšanju konkurentnosti u Republici Hrvatskoj, kako na nacionalnoj tako i na regionalnoj i lokalnoj razini, a financira se iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) i Kohezijskog fonda (KF), državnog proračuna Republike Hrvatske te iz izvanproračunskih sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Cjelokupni okvir za korištenje navedenih instrumenata kohezijske politike Europske unije (EU) u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2014. - 2020. godine reguliran je Sporazumom o partnerstvu između Republike Hrvatske i Europske komisije za korištenje EU strukturnih i investicijskih fondova za rast i radna mjesta u razdoblju 2014.-2020¹⁷.

7.1.2. Kohezijski fond

Kohezijski fond je namijenjen državama članicama čija je vrijednost bruto nacionalnog proizvoda (BNP) po stanovniku manja od 90% prosjeka EU-a. On služi smanjivanju gospodarskih i socijalnih razlika, kao i promicanju održivog razvoja.

Iako je u Kohezijskom fondu (KF) uglavnom riječ o financiranju velikih nacionalnih projekata čiji su korisnici tijela javne vlasti, prilike za poslovni sektor otvaraju se kroz sudjelovanje u postupcima javne nabave za isporuku dobara i usluga, te obavljanje radova kao što su različite studije, građevinski radovi i slično. Kroz ovaj fond se financira učinkovito korištenje energije i korištenje obnovljivih izvora energije. Investicije pod okriljem KF-a uglavnom su u obliku velikih infrastrukturnih projekata (u vrijednosti većoj od 50 milijuna €) te kao što je spomenuto pokrivaju područja prometa i okoliša. Kohezijski fond može podržati projekte vezane uz energiju ili prijevoz, ako vidljivo pridonose dobrobiti okoliša u pogledu energetske učinkovitosti, uporabe obnovljivih izvora energije, razvoja željezničkog prijevoza, podržavanja intermodalnosti, jačanja javnog prijevoza, itd.

Aktivnosti koje se financiraju kroz ovaj fond su:

Potpore prema ekonomiji s niskom razinom ugljičnog dioksida

Promicanje prilagodbe klimatskim promjenama i sprječavanje rizika

Zaštita okoliša i promicanje učinkovitosti resursa

Promicanje održivog prometa i uklanjanje uskih grla u ključnim infrastrukturnim mrežama.

7.1.3. Europski socijalni fond

Europski socijalni fond jedan je od Europskih strukturnih i investicijskih fondova. Od 2014. godine ovi fondovi djeluju pod zajedničkim okvirom i imaju međusobno komplementarne ciljeve. Glavni su izvor ulaganja na razini EU-a za pomoć državama članicama u povećanju njihova rasta i osiguravanju većeg broja radnih mjesta, istovremeno osiguravajući održivi razvoj u skladu s ciljevima strategije Europa 2020.

Veći je naglasak stavljen na borbu protiv nezaposlenosti mladih. Inicijativa za zapošljavanje mladih pomaže mladima koji nisu u sustavu rada, obrazovanja ili naukovanja u regijama sa stopom nezaposlenosti mladih većoj od 25%. Hrvatskoj je bitan ovaj fond jer njime može financirati prekvalifikacije u obrazovanju za one poslove za kojima postoji nedostatak radne snage na tržištu koje za njih ima potrebe. Primjerice, obrazovne institucije kao što su fakulteti i srednje škole mogu putem ovog fonda izraditi nove kurikule kojima će energetske učinkovitost i obnovljive izvore energije ugraditi u standardne obrazovne programe. Time se povećava broj stručnih osoba za provođenje aktivnosti u sklopu projekata namijenjenih povećanju EnU ili obnovljivih izvora energije. Europski socijalni fond predstavlja glavni financijski instrument EU za ostvarivanje strateških ciljeva politike zapošljavanja. Jedna od važnih mjera je financiranje jačanja administrativne sposobnosti u državnoj upravi i javnom sektoru u području gospodarstva, zapošljavanja, socijalne politike, okoliša i pravosuđa.

7.2. FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ima ključnu ulogu u poticanju primjene mjera povećanja energetske učinkovitosti na nacionalnom te gospodarenja energijom na lokalnom nivou. Sredstvima Fonda financiraju se projekti energetske obnove postojećih kuća, stambenih i nestambenih zgrada, projekti gradnje

¹⁷ http://www.esf.hr/wordpress/wp-content/uploads/2015/02/GLAVNI-DOKUMENT_Sporazum_o_partnerstvu_HR.pdf

energetski učinkovitih objekata, korištenja obnovljivih izvora energije, projekti povećanja energetski učinkovitosti javne rasvjete kao i projekti energetske učinkovitosti u industriji. Također, dio sredstava namijenjen je aktivnostima poticanja čistijeg transporta, ali i ostalim programima i projektima koji obuhvaćaju edukaciju, informiranje i općenito poticanje održivog razvoja.

Zgradama je omogućeno sufinanciranje cjelokupne energetske obnove zgrade: financiranje opravdanih troškova za provedbu energetskog pregleda i izradu certifikata te projektnih zadataka u potpunom iznosu (100%), te sufinanciranje energetske obnove temeljem Ugovora o energetskom učinku i to sufinanciranje u iznosu do 40% opravdanih troškova. Važno za napomenuti je kako su tehnički uvjeti Fonda stroži od trenutnih tehničkih propisa i osiguravaju značajne dodatne uštede energije i smanjenje emisija CO₂.

7.3. Programi transnacionalne suradnje

Mediteran transnacionalni program podržava razmjenu iskustava, znanja i unapređenje javnih politika između nacionalnih, regionalnih i lokalnih tijela i drugih teritorijalnih aktera prihvatljivog područja. Uključuje 57 regija iz 10 različitih zemalja EU i 3 zemlje kandidatkinje. Program je sufinanciran od strane Europskog fonda za regionalni razvoj (ERFF) u ukupnom proračunu od 224.322.525 milijuna eura za razdoblje 2014.-2020. Glavna svrha je doprinijeti dugoročnom razvoju Sredozemlja i jačanju transnacionalne suradnje između regija i zemalja sudionica. U okviru ovog programa financiraju se energetski pregledi, tehno-ekonomske analize (u slučaju postojanja energetskog pregleda, njegova kvaliteta može biti nadopunjena ovom analizom), studije isplativosti i sl.

Dunav transnacionalni program također podržava razmjenu iskustava, znanja i unapređenje javnih politika između nacionalnih, regionalnih i lokalnih tijela i drugih teritorijalnih aktera Dunavskog područja. Uključuje 9 država članica EU, 3 IPA i 2 ENI partnerske države. Program je najvećim dijelom sufinanciran od strane Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) u iznos od 238.987.133 milijuna eura od ukupno 273.280.240 milijuna eura za razdoblje 2014.-2020. Glavni ciljevi su doprinijeti jačanju istraživanja i tehnoloških inovacija, očuvanju i zaštiti okoliša, očuvanju, zaštiti i promicanju prirodne i kulturne baštine, promicanju održivog prometa te jačanju institucionalnih kapaciteta javnih tijela.

Jadransko-jonski program transnacionalne suradnje također podržava razmjenu iskustava, znanja i unapređenje javnih politika između nacionalnih, regionalnih i lokalnih tijela i drugih teritorijalnih aktera tog područja: uključuje 4 države članice te 4 IPA zemlje. Države članice će iz Europskog fonda za regionalni razvoj za Program alocirati 83.467.729 eura, a ukupan proračun programa će biti poznat tek nakon konačne odluke o alokacijama za IPA države te konačne odluke o iznosu nacionalnog sufinanciranja. Glavni ciljevi projekta su također jačanje istraživanja, tehnološkog razvoja i inovacija, podržavanje prelaska na gospodarstvo s niskom razinom ugljika, očuvanje i zaštitu okoliša, promicanje održivog prometa te poboljšanje institucionalnih kapaciteta.

Program transnacionalne suradnje Središnja Europa uključuje 9 zemalja članica. Ukupan budžet programa iznosi 298.987.025 eura, od čega će se iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) financirati 246.581.112 eura. Temeljni ciljevi programa su isti kao i u Jadransko-jonskom programu transnacionalne suradnje: jačanje istraživanja, tehnološkog razvoja i inovacija, podržavanje prelaska na gospodarstvo s niskom razinom ugljika, očuvanje i zaštitu okoliša, promicanje održivog prometa te poboljšanje institucionalnih kapaciteta.

Interreg IPA program prekogranične suradnje Hrvatska - Bosna i Hercegovina - Crna Gora provoditi će se u financijskom razdoblju od 2014-2020. u okviru programa IPA II. Upravljačko tijelo programa je Agencija za regionalni razvoj Republike Hrvatske. Programsko područje uključuje 12 županija Republike Hrvatske od kojih je jedna i Sisačko-moslavačka županija. Tematski prioriteti programa su poboljšanje kvalitete socijalnih i zdravstvenih usluga, zaštita okoliša i biološke raznolikosti te promicanje održive energije i energetske učinkovitosti, doprinosenje razvoju turizma i očuvanju kulturne i prirodne baštine i jačanje konkurentnosti i razvoja poslovnog okruženja.

7.4. OBZOR 2020

Obzor 2020. (Horizon 2020) je program Europske unije za istraživanje i inovacije za razdoblje od 2014. do 2020. godine koji objedinjuje aktivnosti Sedmog okvirnog programa (FP7)¹⁸, inovacijske aspekte Programa za konkurentnost i inovacije (CIP) i EU doprinos Europskom institutu za inovacije i tehnologiju (EIT).

Obzor 2020. doprinosi ostvarivanju ciljeva ključnih strateških dokumenata Europske unije vezanih za istraživanje, tehnološki razvoj i inovacije, Europa 2020. i Unija inovacija, te izgradnji Europskog istraživačkog prostora. Vodič okvirnog programa je nuđenje rješenja i odgovora na gospodarsku krizu, investiranja u buduće poslove i razvoj, rješavanja pitanja građana EU o njihovoj materijalnoj sigurnosti, općoj sigurnosti i okolišu, kao i jačanja globalne pozicije EU u istraživanjima, inovacijama i tehnologijama. Struktura Obzora 2020. temelji se na tri glavna prioriteta: izvrsna znanost, industrijsko vodstvo i društveni izazovi.

¹⁸ <http://europski-fondovi.eu/program/fp7-sedmi-okvirni-program-za-istrazivanje-tehnoloski-razvoj-i-demonstracijske-aktivnosti>

7.5. WEBSEFF (Western Balkans Sustainable Energy Financing Facility)

Ova linija je razvijena za potporu ulaganja u energetske učinkovitost i obnovljive izvore energije. Kreditnu liniju osigurava EBRD putem poslovnih banaka. Kreditna linija je podržana bespovratnim sredstvima (poticajima) za klijente i tehničkom pomoći koje osigurava Europska unija kroz Regionalni program za energetske učinkovitost za Zapadni Balkan i EBRD-ov posebni dioničarski fond.

7.6. HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVOJ

Ova linija je razvijena u sklopu programa kreditiranja sukladno »Programu energetske obnove zgrada javnog sektora za razdoblje 2014.-2015.«. Cilj je potaknuti realizaciju investicijskih projekata kojima je svrha podizanje razine energetske učinkovitosti zgrada. Programom Vlade RH potiče se cjelovita energetska obnova radi postizanja maksimalnih učinaka uštede kojom se mijenjaju fizikalna (energetska) svojstva zgrade i optimizira sustav opskrbe i proizvodnje energije u zgradi u slučajevima kada je to tehnički izvedivo.

7.7. EUROPSKA INVESTICIJSKA BANKA

Europska investicijska banka je financijska institucija Europske unije koja odobrava dugoročna financijska sredstva za investicijske projekte. Misija EIB-a je financiranjem kvalitetnih projekata pružati potporu ostvarivanju ciljeva politika Europske unije. Osim što potiče projekte država članica, jedna od osnovnih kreditnih aktivnosti uključuje i financiranje investicija u budućim članicama Europske unije i zemljama partnerima, koje povoljno utječu na jačanje europskih integracija. EIB usko surađuje sa HBOR-om na programima energetske učinkovitosti koja doprinose poboljšanju energetske svojstava zgrada ili sektora industrije. Opći kriteriji prihvatljivosti su uštede energije od 20% ili više u odnosu na stanje prije provedbe projekta. Ulaganja kojima se ostvaruje povećanje energetske učinkovitosti u obimu nižem od 20% mogu također biti prihvatljiva pod uvjetom da se uštedom energije može opravdati najmanje 50% troškova ulaganja.

Europska komisija i Europska investicijska banka (EIB) imaju dva financijska instrumenta za poticanje ulaganja u energetske učinkovitost, očuvanja prirodnog kapitala i prilagodbe na klimatske promjene. Cilj je potaknuti javna i privatna ulaganja kombiniranjem EIB-ovih zajmova i financiranja u okviru EU-ova programa LIFE za zaštitu okoliša i klimatsku politiku. Za prvi instrument, za financiranje prirodnog kapitala, predviđen je ukupni proračun u iznosu od 100 do 125 milijuna eura u razdoblju od 2014. do 2017., a njime će se financirati održivi projekti za očuvanje prirode i prilagodbu klimatskim promjenama. Cilj drugog instrumenta jest povećati privatno financiranje projekata energetske učinkovitosti. Komisija je za razdoblje od 2014. do 2017. predvidjela sredstva u iznosu od osamdeset milijuna eura te očekuje da će time potaknuti osmerostruko veća ulaganja. Oba mehanizma dopunjuju Plan ulaganja za Europu¹⁹ jer ulaganjem u projekte koji imaju stvarnu dodanu vrijednost za europsko gospodarstvo pridonose uklanjanju prepreka na tržištu.

¹⁹ http://europa.eu/rapid/press-release_IP-15-5420_hr.htm

7.8. PREGLED GODIŠNJIH UŠTEDA I INVESTICIJA

Tablica 9: Pregled godišnjih ušteda i investicija

Period	Naziv zgrade	Ploština korisne površine zgrade	Ukupna godišnja ušteda energije u neposrednoj potrošnji	Ukupna godišnja ušteda	Iznos investicije	Visina financiranja iz ESI fondova	JPP* vlastite investicije	Izvori i vrsta financiranja
		[m ²]	[kWh]	[HRK]	[HRK]	[HRK]	[a]	
2016-2018	SŠ Tina Ujevića	6.673	313.396	125.358	7.006.398	5.955.438	8,38	ERFF
	SŠ Ivana Trnskog	3.564	192.879	58.110	3.742.326	3.180.977	9,66	FZOEU
	Srednja industrijsko - obrtnička škola – dv.	3.437	277.879	94.479	3.608.546	3.067.264	5,73	VLASTITA
	Srednja industrijsko - obrtnička škola	5.249	242.584	82.478	5.510.936	4.684.295	10,02	SREDSTVA
	OŠ Sunja	4.325	230.233	73.870	4.541.460	3.860.241	9,22	Projektna dokumentacija
	OŠ Petrinja	1.689	97.609	33.229	1.772.967	1.507.022	8,00	Energetska obnova zgrada
	OŠ Mate Lovraka - PŠ Češko Selo	649	29.059	8.977	681.660	579.411	11,39	
	OŠ Katarina Zrinska	1.174	54.043	16.236	1.232.585	1.047.697	11,39	
	OŠ Ivo Kozarčanin	1.852	178.865	53.279	1.944.243	1.652.607	5,47	
	OŠ I. G. Kovačić	871	57.652	18.154	914.372	777.216	7,55	
	OŠ Gvozđ	3.052	212.533	61.861	3.204.999	2.724.249	7,77	
	OŠ Glina	3.168	198.693	60.200	3.326.043	2.827.137	8,29	
	OŠ Dragutin Tadijanović - PŠ Moščenica	884	40.357	13.601	928.305	789.059	10,24	
	OŠ Dragutin Tadijanović - PŠ Mala Gorica	804	32.129	12.879	844.620	717.927	9,84	
	OŠ Dragutin Tadijanović	4.381	262.110	89.229	4.600.155	3.910.132	7,73	
	OŠ Braća Radić	1.234	66.529	22.195	1.295.238	1.100.952	8,75	
	OŠ Braća Radić – dv.	667	59.650	19.900	699.941	594.949	5,28	
	OB zavod za hitnu medicinu SMŽ	1.021	73.339	18.662	1.072.071	911.260	8,62	
	OB «Dr.Ivo Pedišić» - Petrinja	2.801	206.551	59.065	2.940.840	2.499.714	7,47	
	OB «Dr.Ivo Pedišić» - Nova interna	2.035	123.809	48.286	2.136.750	1.816.238	6,64	
	OB «Dr.Ivo Pedišić» - Kirurgija	4.871	305.170	119.016	5.114.666	4.347.466	6,45	
	OB «Dr.Ivo Pedišić» - Dispanzer za žene	647	25.820	10.070	679.833	577.858	10,13	

Energetska obnova javnih zgrada

Period provođenja projekta	Naziv zgrade	Ploština korisne površine zgrade [m ²]	Ukupna godišnja ušteda energije u neposrednoj potrošnji [kWh]	Ukupna godišnja ušteda [HRK]	Iznos investicije [HRK]	Visina financiranja iz ESI fondova [HRK]	JPP* vlastite investicije [a]	Izvori i vrsta financiranja financiranja
	DZ Sisak - Cesarčeva	552	22.375	7.608	579.075	492.214	11,42	
	DZ Petrinja - Glina	1.266	55.014	21.210	1.328.975	1.129.628	9,40	
	DZ Kutina - Popovača	1.287	68.218	21.830	1.351.350	1.148.648	9,29	
	DZ Kutina - Novska	1.671	88.271	35.309	1.754.550	1.491.368	7,45	
	UKUPNO	59.822	3.514.	1.185.091	62.812.901	53.390.965		

Izvor: ISGE, vlastita obrada podataka, 2015

Popis tablica

Tablica 1: Prosječni broj nezaposlenih osoba Sisačko-moslavačke županije.....	146
Tablica 2: Zaposleni prema područjima djelatnosti i spolu, Popis stanovništva 2011.....	147
Tablica 3: Ukupna potrošnja energije u poduzetništvu	150
Tablica 4: Ukupna potrošnja energije u kućanstvu	151
Tablica 5: Ukupna potrošnja energije u javnim zgradama.....	152
Tablica 6: Ukupna potrošnja električne energije u javnoj rasvjeti.....	154
Tablica 7: Registar zgrada	158
Tablica 8: Prijedlog zgrada za energetska obnova za period 2016-2018.....	167
Tablica 9: Pregled godišnjih ušteda i investicija.....	173

Popis slika

Slika 1: Geografski položaj Sisačko-moslavačke županije	144
Slika 2: NUTS regije	145
Slika 3: Prosječna temperatura u SMŽ	146
Slika 4: Kretanja broja stanovnika.....	146
Slika 5: Stopa nezaposlenosti u RH	148
Slika 6: Informacijski sustav za gospodarenje energijom	157
Slika 7: Pregled zgrada javnog sektora RH	157
Slika 8: Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda	158
Slika 9: Pregled ESI fondova	169

Popis grafikona

Graf 1: Potrošnja toplinske energije u poduzetništvu	150
Graf 2: Potrošnja električne energije u poduzetništvu	150
Graf 3: Emisija CO ₂ poduzetništvo	151
Graf 4: Prikaz potrošnje toplinske energije u kućanstvu	151
Graf 5: Potrošnja električne energije u kućanstvu.....	152
Graf 6: Emisija CO ₂ kućanstvo.....	152
Graf 7: Potrošnja toplinske energije u javnim zgradama	153
Graf 8: Potrošnja toplinske energije u HRK	153
Graf 9: Potrošnja električne energije u javnim zgradama	153
Graf 10: Potrošnja električne energije u HRK	154
Graf 11: Emisija CO ₂ javne zgrade	154
Graf 12: Potrošnja električne energije u javnoj rasvjeti	155
Graf 13: Emisije CO ₂ u javnoj rasvjeti	155
Graf 14: Udio sektora u emisiji CO ₂ u 2012	155
Graf 15: Udio sektora u emisiji CO ₂ u 2013	156
Graf 16: Udio sektora u emisiji CO ₂ u 2014	156



I.Q. d.o.o.

URED:

Ul. dr. Franje Račkog 9, Zagreb

OIB 61328511207

8.

Na temelju članka 29. stavka 8. Zakona o lovstvu (»Narodne novine«, broj 140/05, 75/09 i 14/14) i članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

ODLUKU

**o postupku i uvjetima javnog natječaja i
kriterijima vrednovanja ponuda za davanje u
zakup zajedničkih lovišta na području
Sisačko-moslavačke županije**

Članak 1.

Ovom se Odlukom utvrđuje postupak i uvjeti javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta ustanovljenih na području Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Javni natječaj) i kriteriji vrednovanja ponuda za davanje u zakup zajedničkih lovišta.

Članak 2.

Zajednička lovišta ustanovljena na području Sisačko-moslavačke županije mogu se dati u zakup na temelju javnoga natječaja pravnoj ili fizičkoj osobi sa sjedištem na području Republike Hrvatske na deset lovnih godina.

Članak 3.

Tekst javnog natječaja donosi župan Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Naručitelj) i objavljuje se u jednom dnevnom listu i na web stranici Sisačko-moslavačke županije. Javni natječaj ne može biti otvoren kraće od sedam dana od dana objave. Otvaranje ponuda se mora obaviti na isti dan kada je i zadnji dan za predaju ponuda.

Članak 4.

Javni natječaj provodi Komisija za provedbu javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Komisija).

Zadaća Komisije je razmotriti i odabrati najpovoljnijeg ponuditelja, utvrditi prijedlog oduke o izboru najpovoljnijeg ponuditelja i dostaviti ga nadležnom tijelu na donošenje u roku od 60 dana od dana otvaranja ponuda.

Komisija je dužna svoj rad urediti Poslovnikom i na svakoj sjednici voditi zapisnik.

Članak 5.

Javni natječaj sadrži:

- podatke o naručitelju
- predmet natječaja
- početnu cijenu lovozakupnine
- vrijeme trajanja zakupa
- pravo na podnošenje ponude

- sadržaj ponude
- datum, adresu i način za dostavu ponude
- datum, vrijeme i adresu javnog otvaranja ponuda
- nacrt ugovora
- način i rok priopćavanja odabira
- mogućnosti odustajanja od ponude
- uvjeti za poništenje javnog natječaja
- dodatne obavijesti.

Članak 6.

Dokumenti koji se dostavljaju na Javni natječaj su oni kojima ponuditelj dokazuje svoju sposobnost. Financijsku i gospodarsku sposobnost ima pravna ili fizička osoba (obrtnik) koja je registrirana za obavljanje lova, koja je ispunila sve obveze plaćanja poreza i doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje te da je platežno sposobna, odnosno da na poslovnom računu ima iznos ne manji od dvostrukog iznosa početne cijene godišnje lovozakupnine i da joj račun u posljednjih šest mjeseci nije bio blokiran više od sedam dana neprekidno te ne više od petnaest dana ukupno.

Članak 7.

Obaveza plaćanja jamčevine smatra se izvršenom na dan kada sredstva budu proknjižena na računu Proračuna Naručitelja. Komisija će nakon otvaranja ponuda zatražiti izvještaj od Naručitelja o uplaćenim jamčevinama i ponuda čija jamčevina ne bude na računu Proračuna Naručitelja s danom otvaranja ponuda smatrat će se nepotpunom i bit će isključena iz sudjelovanja u daljnjem natječajnom postupku.

Članak 8.

Tijekom roka za dostavu ponuda ponuditelj može od ponude odustati na temelju pisane izjave. Odustajanje od ponude ponuditelji dostavljaju na isti način kao i ponudu. U slučaju odustajanja od ponude, ponuditelj može zahtijevati povrat svoje neotvorene ponude.

Ponuditelji mogu prije početka otvaranja ponuda odustati od podnesene ponude, uz pravo na povrat jamčevine. Ponuditelji koji odustanu od podnesene ponude nakon početka otvaranja ponuda nemaju pravo na povrat jamčevine.

Ponudu i priloženu dokumentaciju trajno zadržava Naručitelj i ne vraća se ponuditelju.

Ponuditelj snosi sve troškove za pripremu i podnošenje ponude na Javni natječaj.

Naručitelj ni u kojem slučaju nije odgovoran niti dužan snositi troškove za pripremu i podnošenje ponude, bez obzira na ishod Javnog natječaja.

Članak 9.

Ako ponuditelj ne dostavi sve dokumente propisane Javnim natječajem, ako ponuda nije izrađena u skladu s Javnim natječajem, ako ponuditelj ne dostavi ponudu u za to propisanom roku ili ako ponuda općenito nije u skladu s Javnim natječajem, njegova ponuda će se smatrati nepotpunom i neprihvatljivom i bit će isključena iz sudjelovanja u daljnjem natječajnom postupku.

Članak 10.

Najpovoljnija ponuda je ona koja ispunjava uvjete Javnog natječaja i kojom je ponuđena najviša godišnja lovozakupnina.

Ako dva ili više ponuditelja ponude istu lovozakupninu, smatrat će se povoljnijom ponuda ponuditelja koji ima sjedište na području jedinice lokalne samouprave na kojoj se nalazi veći dio lovišta.

Ponuda dosadašnjeg lovozakupnika zajedničkog lovišta smatrat će se najpovoljnijom ako ispunjava uvjete Javnog natječaja i dosadašnji lovozakupnik prihvati najvišu ponuđenu zakupninu.

Ako na Javni natječaj pristigne ponuda s ponuđenom neuobičajenom visokom lovozakupninom, što bi moglo dovesti u sumnju mogućnost dugogodišnje provedbe zakupa prava lova i kvalitetnog ulaganja u lovište i divljač, Komisija može takvu ponudu odbiti. Pod neuobičajeno visokom lovozakupninom smatra se ona koja je dvostruko veća od početne cijene.

Članak 11.

Obavijest o odabiru ponude Naručitelj će dostaviti sudionicima Javnog natječaja preporučenom poštom najkasnije u roku od 90 dana od javnog otvaranja ponuda.

Članak 12.

Za najpovoljnijeg ponuditelja Naručitelj će po službenoj dužnosti zatražiti provjeru, u kaznenoj evidenciji o nekažnjavanju za kazneno djelo protuzakonitog lova i u prekršajnoj evidenciji o nekažnjavanju za prekršaj iz članka 96. i 99. Zakona o lovstvu jer pravo lova se ne može dati osobi kojoj je izrečena kazna za kazneno djelo krivolova ili za prekršaj iz članka 96. ili 99. Zakona o lovstvu dok traje sigurnosna mjera, odnosno dok ne nastupi rehabilitacija po sili zakona.

Članak 13.

Župan će Javni natječaj ili dio natječaja poništiti:

- ako se prije isteka roka za dostavu ponuda uvjeti za Javni natječaj bitno izmjene
- ako za Javni natječaj ili dio natječaja ne pristigne niti jedna ponuda
- ako za Javni natječaj ili dio natječaja ne pristigne niti jedna prihvatljiva ponuda
- ako je cijena najpovoljnije ponude manja od početne cijene godišnje lovozakupnine.

Županijska Skupština Sisačko-moslavačke županije do zaključenja ugovora o zakupu prava lova zadržava pravo poništenja Javnoga natječaja ili dijela natječaja i neprihvatanja niti jedne ponude.

Članak 14.

Sredstva za provedbu Javnog natječaja i rada Komisije osiguravaju se u Proračunu Naručitelja.

Članak 15.

Stručne i administrativne poslove vezane za provedbu ove Odluke obavlja Upravni odjel nadležan za poslove lovstva Naručitelja.

Članak 16.

Danom stupanja na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o utvrđivanju postupka i uvjeta javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 22/14).

Članak 17.

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon objave u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 323-01/16-01/05
URBROJ: 2176/01-01-16-5
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

9.

Na temelju članka 29. stavka 7. i članka 30. stavka 4. i 5. Zakona o lovstvu (»Narodne novine«, broj 140/05, 75/09 i 14/14) i članka 28. točka 29. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), a uz prethodnu suglasnost Ministarstva poljoprivrede na podnesene zahtjeve za produljenje ugovora o zakupu prava lova u zajedničkim otvorenim lovištima Sisačko-moslavačke županije - ispravak suglasnosti od 3. studenog 2015. godine (KLASA: 323-01/15-02/195, URBROJ: 525-11/1349-16-3 od 13. siječnja 2016. godine, Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

O D L U K U

o izmjenama Odluke o zakupu prava lova u zajedničkim otvorenim lovištima na području Sisačko-moslavačke županije

Članak 1.

U Odluci o zakupu prava lova u zajedničkim otvorenim lovištima na području Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 34/15), u članku 2. redni broj 31. mijenja se i glasi:

»Ugovor broj 03033 o zakupu prava lova u zajedničkom otvorenom lovištu broj: III/135 - »LASINJA« (KLASA: 323-02/05-01/39, URBROJ: 2176/01-05-2 od 15. rujna 2005. godine) lovozakupnika Lovačkog društva »ŠLJUKA« Lasinja, Karlovačka cesta 23, OIB: 34398433314.«

Članak 2.

U članku 3. redni broj 4. mijenja se i glasi:

»Ugovor broj 03034 o zakupu prava lova u zajedničkom otvorenom lovištu broj: III/136 - »GVOZD«

(KLASA: 323-02/05-01/40, URBROJ: 2176/01-05-2 od 2. prosinca 2005. godine) lovozakupnika Lovačko društvo »ŠLJUKA« Lasinja, Karlovačka cesta 23, OIB: 34398433314.«

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon objave u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 323-01/16-01/03
URBROJ: 2176/01-01-16-6
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

10.

Na temelju članka 37. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (»Narodne novine«, broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15), članka 48. stavka 3. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 - pročišćeni tekst) i članka 28. stavka 1. točka 5. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

ODLUKU

u vezi ostvarivanja prava prvokupa nekretnina u Sisku, Stjepana i Antuna Radića 26

I.

Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije utvrđuje da se Sisačko-moslavačka županija neće koristiti pravom prvokupa u predmetu ponude za kupnju nekretnina označenih kao kulturno dobro a upisanih u zemljišnim knjigama Općinskog suda u Sisku, i to:

- nekretnine upisane u z.k. ul. 2837, kat.č.br. 1117/2, k.o. Sisak Stari, a koja je označena kao zgrada mješovite uporabe, dvorište i dvorišna zgrada, ukupne površine 429 m²,
- nekretnine upisane u z.k. ul. 2835, k.č.br. 1118/2, k.o. Sisak Stari, a koja je označena kao Radićeva, ukupne površine 449 m².

Kupoprodajna cijena za navedene nekretnine, koje su označene kao kulturno dobro, ukupno iznosi 160.000,00 eura.

II.

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon objave u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 944-03/16-01/01
URBROJ: 2176/01-01-16-5
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

11.

Na temelju članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donosi

RJEŠENJE

o razrješenju predsjednika i članova Komisije za provedbu javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije

I.

Razrješuju se predsjednik i članovi Komisije za provedbu javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije:

1. Željko Kardaš
2. Franjo Glušac
3. Vesna Krnjaić
4. Damir Culjak
5. Željko Antolović.

II.

Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja a objavit će se u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 323-01/16-01/06
URBROJ: 2176/01-01-16-4
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

12.

Na temelju članka 29. stavka 3. Zakona o lovstvu (»Narodne novine« broj 140/05, 75/09 i 14/14) i članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donosi

ODLUKU**o osnivanju i imenovanju Komisije za provedbu javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije****I.**

Ovom se Odlukom osniva i imenuje Komisija za provedbu javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Komisija).

II.

U Komisiju se imenuju:

- za predsjednika:

1. Anita Sinjeri-Ibrišević

- za članove:

2. Ivan Crnac

3. Roman Rosavec

4. Ivan Celjak

5. Ljiljana Križanić.

III.

Zadaća Komisije je rad na poslovima provedbe javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije i izrade prijedloga odluke o izboru najpovoljnije ponude za davanje u zakup zajedničkih lovišta po okončanju javnog natječaja i dostavljanju iste Županijskoj skupštini na usvajanje u roku od 60 dana od dana otvaranja ponuda.

IV.

Stupanjem na snagu ove Odluke stavlja se izvan snage Odluka o osnivanju i imenovanju Komisije za provedbu javnog natječaja za davanje u zakup zajedničkih lovišta na području Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 13/13).

V.

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon objave u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 323-01/16-01/04
URBROJ: 2176/01-01-16-5
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

13.

Na temelju članka 35. stavak 1. točka 3. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11,

144/12 i 19/13 - pročišćeni tekst) i članka 28. stavak 1. točka 18. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

ODLUKU**o razrješenju i izboru predsjednika Odbora za financije i proračun Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije****I.**

ANTUN VIDA KOVIĆ razrješuje se dužnosti predsjednika Odbora za financije i proračun Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije.

II.

DARKO WEISS bira se za predsjednika Odbora za financije i proračun Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 021-01/16-01/16
URBROJ: 2176/01-01-16-4
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

14.

Na temelju članka 35. stavak 1. točka 3. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 - pročišćeni tekst) i članka 28. stavak 1. točka 18. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije, na 16. sjednici održanoj 23. veljače 2016. godine, donijela je

ODLUKU**o razrješenju predsjednika i člana i izboru predsjednika i člana Odbora za prostorno uređenje i zaštitu okoliša****I.**

Razrješuju se predsjednik i član Odbora za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije i to:

- predsjednik:
Antun Vidaković
- član:
Dubravko Obadić.

II.

U Odbor za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije biraju se:

- za predsjednika:
Dubravko Obadić
- za člana:
Mario Posavac.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 021-01/16-01/15
URBROJ: 2176/01-01-16-4
Sisak, 23. veljače 2016.

Predsjednica Županijske skupštine
Ivanka Roksandić, prof., v.r.

AKTI ŽUPANA SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

19.

Na temelju članka 44. točka 2. Statuta Sisačko-moslavačke županije (»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije«, broj 11/09, 5/10, 2/11 i 3/13), članaka 11, 13, 24. i 25. Zakona o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 147/14), župan Sisačko-moslavačke županije, 16. veljače 2016. godine, donio je

O D L U K U

o pokretanju postupka izrade Županijske razvojne strategije Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 2017. - 2020. godine

I.

Pokreće se postupak izrade Županijske razvojne strategije Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 2017. - 2020. Postupak izrade trajat će do 31. listopada 2016. godine.

II.

Za poslove koordiniranja i sudjelovanja u izradi Županijske razvojne strategije Sisačko-moslavačke županije 2017. - 2020. i pripadajućeg Akcijskog plana za provedbu ŽRS SMŽ 2017. - 2020. zadužuje se regionalni koordinator Razvojna agencija SIMORA d.o.o.

III.

Ova Odluka stupa na snagu na dan donošenja i objavit će se u »Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPAN

KLASA: 302-02/16-01/01
URBROJ: 2176/01-02-16-1
Sisak, 16. veljače 2016.

Župan
Ivo Žinić, dipl.ing.arh., v.r.

»Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije« službeno je glasilo Sisačko-moslavačke županije. Uredništvo: Sisak, Stjepana i Antuna Radića 36. Glavni i odgovorni urednik - Vesna Krnjaić, dip. iur., pročelnica Stručne službe za poslove Skupštine, župana i opće poslove - telefon (044) 550-203, telefaks (044) 524-144. List izlazi prema potrebi. Pretplata za 2016. godinu iznosi 100,00 kuna + PDV i uplaćuje se na IBAN: HR9123400091110011107 »Glasila« d.o.o. Petrinja, D. Careka 2/1. Tehnički uređuje i tiska: »Glasila« d.o.o. Petrinja, D. Careka 2/1, tel: (044) 815-138, fax: (044) 815-498, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Svi brojevi objavljeni su i na Internetu: www.glasila.hr.