



REPUBLIKA HRVATSKA
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA
Dr. Franje Tuđmana 4, 53000 Gospić

KLASA: 351-01/24-01/11
URBROJ: 2125-06/1-25-6
Gospić, 16. srpnja 2025. godine

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
- ovdje -

PREDMET: Prijedlog Akcijskog plana energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje od 2025.-2027.

PRAVNI TEMELJ: Temeljem članka 11. stavak 4. Zakon o energetske učinkovitosti („Narodne novine“, broj 127/14, 116/18, 25/20, 32/21 i 41/21) te članka 19. i 84. Statuta Ličko-senjske županije («Županijski glasnik» br. 11/09, 13/09 - ispravak, 21/09, 9/10, 22/10 - pročišćeni tekst, 4/12, 4/13, 6/13 - pročišćeni tekst, 2/18, 3/18-ispravak, 10/20, 11/20-pročišćeni tekst, 3/21 i 6/21-pročišćeni tekst)

NADLEŽNOST ZA DONOŠENJE:
Županijska skupština

PREDLAGATELJ: Župan

NOSITELJ IZRADE: Regionalna energetska agencija Sjever, u suradnji s
Upravnim odjelom za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ličko-senjske županije

IZNOS POTREBNIH FINANCIJSKIH SREDSTAVA:

Za realizaciju provedbe mjera energetske učinkovitosti sukladno Akcijskom planu energetske učinkovitosti 2025.-2027. financiranje se planira iz Proračuna Ličko-senjske županije te putem nacionalnih ili europskih mehanizama financiranja

OBRAZLOŽENJE:

Zakonom o energetske učinkovitosti („Narodne novine“ broj 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21 i 40/25) prenesena je europska Direktiva o energetske učinkovitosti 2012/27/EU s ciljem ostvarenja održivog energetskog razvoja. Njime su između ostalog definirane i obveze jedinica područne (regionalne) samouprave i velikih gradova, a jedna od obveza je i izrada Akcijskog plana energetske učinkovitosti. Akcijski plan se donosi za trogodišnje razdoblje u skladu s Nacionalnim akcijskim planom energetske učinkovitosti.

Nakon provedenog postupka jednostavne nabave Regionalna energetska agencija Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, Koprivnica, izabrana je za izvršitelja usluge izrade Akcijskog plana energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje 2025.-2027. godine (Ugovor o izradi Akcijskog plana energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje

od 2025.-2027. godine, KLASA: 406-01/24-03/44, URBROJ: 2125-02-24-8). U suradnji sa Upravnim odjelom za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Ličko-senjske županije izrađen je Akcijski plan koji je dostavljen Ličko-senjskoj županiji 23. travnja 2025. godine.

Temeljem članka 11. stavak 4. Zakona o energetske učinkovitosti propisano je da Akcijski plan energetske učinkovitosti donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno velikog grada, uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela za energetske učinkovitost. Dana 12. svibnja 2025. godine Ministarstvo gospodarstva kao Nacionalno koordinacijsko tijelo za energetske učinkovitost izdaje prethodnu suglasnost na Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje 2025.-2027. godine (KLASA: 391-01/25-01/168, URBROJ: 526-06-03-02-25-2).

Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje 2025.-2027. godine je planski dokument kojim se određuju ciljevi uštede energije u naredne tri godine, poštujući postojeće energetske potrebe te načela održivosti i zaštite okoliša. Akcijski plan izrađen je sukladno Zakonu o energetske učinkovitosti, Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“, broj 98/21, 33/22, 96/23), usklađen je sa Integralnim nacionalnim energetske i klimatskim planom Republike Hrvatske i sadrži izračun ušteda energije u skladu sa Pravilnikom.

Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje 2025.-2027. godina sadrži analizu potrošnje energije u zgradarstvu, analiza potrošnje energije u prometu te mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti koje se planiraju provesti u razdoblju od 2025.-2027. godine. Planom se predviđa implementacija 17 mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti, te se očekuje ušteda 1.253,14 MWh energije i smanjenje emisije stakleničkih plinova za 332,50 t CO₂ u trogodišnjem razdoblju. Procijenjena ukupna financijska sredstva potrebna za provedbu mjera energetske učinkovitosti iznose 4.352.767 EUR.

Provedba Akcijskog plana energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije će se pratiti godišnjim Izvješćem o provedbi akcijskog plana, koji mora sadržavati popis provedenih mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti, ostvarene uštede energije i smanjenje emisija stakleničkih plinova.

Sukladno navedenom, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša predmet proslijeđuje Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.

P.O. P R O Č E L N I C A

Marija Serdar, dipl.iur., v.r.

Ž U P A N

KLASA: 351-01/25-01/09

URBROJ: 2125-02-25-2

Gospić, 17. srpnja 2025. godine

Na temelju članka 32. i 86. Statuta Ličko-senjske („Županijski glasnik“ br. 11/09, 13/09 – ispravak, 21/09, 9/10, 22/10 – pročišćeni tekst, 4/12, 4/13, 6/13 – pročišćeni tekst, 2/18, 3/18-ispravak, 10/20, 11/20-pročišćeni tekst, 3/21 i 6/21 – pročišćeni tekst), donosim

Z A K L J U Č A K

Utvrdjujem prijedlog Akcijskog plana energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje od 2025.-2027. godine i isti dostavljam Županijskoj skupštini na raspravu i donošenje.

Ž U P A N

Ernest Petry, mag.iur.,v.r.



REPUBLIKA HRVATSKA
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
KLASA: 351-01/25-01/09
URBROJ: 2125-01-25-5
Gospić, 15. rujna 2025. godine

Na temelju članka 11. stavka 4. Zakon o energetskej učinkovitosti („Narodne novine“ br. 127/14, 116/18, 25/20, 41/21 i 40/25) te članka 19. i 84. Statuta Ličko-senjske županije („Županijski glasnik“ br. 11/09, 13/09 - ispravak, 21/09, 9/10, 22/10 - pročišćeni tekst, 4/12, 4/13, 6/13 - pročišćeni tekst, 2/18, 3/18-ispravak, 10/20,11/20-pročišćeni tekst, 3/21 i 6/21-pročišćeni tekst), uz suglasnost Ministarstva gospodarstva, odnosno Nacionalnog koordinacijskog tijela za energetske učinkovitost(KLASA:391-01/25-01/168, URBROJ: 526-06-03-02-25-2 od 12. svibnja 2025. godine), Županijska skupština Ličko-senjske županije na II. sjednici održanoj 15. rujna, donijela je

O D L U K U

o donošenju Akcijskog plana energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje od 2025.-2027. godine

I.

Donosi se Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje od 2025. do 2027. godine (u daljnjem tekstu: Akcijski plan).

II.

Akcijski plan je sastavni dio ove Odluke i bit će objavljen na mrežnoj stranici Ličko-senjske županije ([www. Ličko-senjska.hr](http://www.Ličko-senjska.hr)).

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Županijskom glasniku“ Ličko-senjske županije.

P R E D S J E D N I C A

Ines Žarković, dipl. novinar



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

REPUBLIKA HRVATSKA
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA



Primljeno: 15.05.2025.		
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica	
351-01/24-01/11	2125-06-01/2	
Urudžbeni broj	Prilozi	Vrijednost
526-06-01/2-25-5	-	-

KLASA: 391-01/25-01/168
URBROJ: 526-06-03-02-25-2
Zagreb, 12. svibnja 2025.

LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
dr. Franje Tuđmana 4
53000 Gospić

PREDMET: Prethodna suglasnost na Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko – senjske županije za razdoblje 2025. – 2027. godine
- prethodna suglasnost, daje se

Poštovani,

temeljem članka 11. stavka 4. Zakona o energetskej učinkovitosti (u daljnjem tekstu: Zakon), („Narodne novine“, broj 127/14, 116/18, 25/20, 41/21 i 40/25), propisano je da Akcijski plan energetske učinkovitosti (u daljnjem tekstu: Akcijski plan) donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno velikoga grada, uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela za energetske učinkovitost (u daljnjem tekstu: NKT). Ministarstvo gospodarstva (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), kao NKT na temelju dostavljenog Akcijskog plana energetske učinkovitosti Ličko – senjske županije za razdoblje 2025. – 2027. godinu izdaje

PRETHODNU SUGLASNOST

- na Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko – senjske županije za razdoblje 2025. – 2027. godine.

Obrazloženje

Akcijski plan energetske učinkovitosti je planski dokument kojim se određuju ciljevi uštede energije u naredne tri godine, poštujući postojeće energetske potrebe te načela održivosti i zaštite okoliša.

Ministarstvo je dopisom KLASA: 351-01/24-01/11, URBROJ: 2125-06-01/2-2, od 30. travnja 2025. godine, zaprimilo Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko – senjske županije za razdoblje 2025. – 2027. godine, (u daljnjem tekstu: Akcijski plan energetske učinkovitosti), te je utvrdilo:

1. da je Akcijski plan energetske učinkovitosti izrađen sukladno Zakonu, članku 11. stavka 3.,
2. da je Akcijski plan energetske učinkovitosti izrađen sukladno obrascu iz Priloga V., dio I, Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije, („Narodne novine“, broj: 98/2021, 33/2022 i 96/23), (u daljnjem tekstu: Pravilnik),
3. da je Akcijski plan energetske učinkovitosti usklađen je s Integralnim nacionalnim energetskim i klimatskim planom Republike Hrvatske,
4. da Akcijski plan energetske učinkovitosti sadrži izračun ušteda energije u skladu s Pravilnikom.

Ministarstvo je utvrdilo da Akcijski plan energetske učinkovitosti sadrži:

1. analizu potrošnje energije u zgradarstvu,
2. analizu potrošnje energije u prometu,
3. mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti planirane za provesti u razdoblju 2025. – 2027. godine.

Akcijskim planom se predviđa implementacija 17 mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti, te se očekuje ušteda od 1.253,14 MWh energije i smanjenje emisije stakleničkih plinova za 332,50 tCO₂ u trogodišnjem razdoblju.

Procijenjena ukupna financijska sredstva potrebna za provedbu mjera energetske učinkovitosti iznose od 4.352.767 EUR.

Provedba Akcijskog plana energetske učinkovitosti će se pratiti godišnjim Izvješćem o provedbi Akcijskog plana, koji mora sadržavati popis provedenih mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti, ostvarene uštede energije i smanjenje emisija stakleničkih plinova.

Sukladno članku 8. stavku 6. Pravilnika, Akcijski plan energetske učinkovitosti može se dopuniti i mijenjati tijekom provedbe, o čemu se obavještava Nacionalno koordinacijsko tijelo, u sklopu Godišnjeg izvješća o provedbi akcijskog plana energetske učinkovitosti.

Nakon uvida u Akcijski plan, Ministarstvo, koje je ujedno i NKT, je suglasno s Akcijskim planom energetske učinkovitosti Ličko – senjske županije za razdoblje 2025. - 2027. godine.

S poštovanjem,



AKCIJSKI PLAN ENERGETSKE UČINKOVITOSTI LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE 2025. – 2027. GODINE



NARUČITELJ:

Ličko-senjska županija

VEZA:

Ugovor o izradi Akcijskog plana energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije 2025.-2027. godina, KLASA: 406-01/24-03/44, URBROJ: 2125-02-24-8

IZDAVAČ:

Regionalna energetska agencija Sjever

Trg dr. Žarka Dolinara 1

48 000 Koprivnica

<http://www.rea-sjever.hr>

VODITELJ PROJEKTA:

Zvonimir Perko, mag.ing.el., univ. spec. oec.

AUTORI:

Zvonimir Perko, mag.ing.el., univ. spec. oec.

Ilija Beljan, univ. mag. ing. el.

SURADNICA:

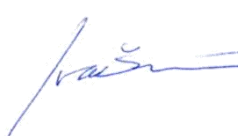
Jadranka Pejnović, prof.

ODOBRIO VODITELJ PROJEKTA:

Zvonimir Perko, mag.ing.el., univ. spec. oec.

**ODOBRIO RAVNATELJ:**

Ivan Šimić, dipl.ing.



Sadržaj

Popis kratica.....	I
1 Uvod.....	1
2 Zakonodavstvo, metodologija i izvori podataka.....	3
3 Analiza potrošnje energije.....	4
3.1 Analiza potrošnje energije u zgradarstvu.....	4
3.2 Analiza potrošnje energije u prometu.....	13
4 Planirane mjere energetske učinkovitosti.....	15
4.1 Mjere energetske učinkovitosti u zgradarstvu.....	15
4.2 Rekapitulacija mjera.....	32
5 Sažetak.....	34
Popis slika	35
Popis tablica	36

Popis kratica

CO₂ – Ugljikov dioksid

DZ – Dom zdravlja

EU – Europska unija

HRN – Hrvatska norma

ISGE – Informacijski sustav za gospodarenje energijom

MINGO – Ministarstvo gospodarstva

NN – Narodne novine

OIB – Osobni identifikacijski broj

OIE – Obnovljivi izvori energije

OŠ – Osnovna škola

PŠ – Područna škola

SMIV – Sustav za mjerenje, praćenje i verifikaciju ušteda energije

SŠ – Srednja škola

UNP – Ukapljeni naftni plin

1 Uvod

Naziv obveznika planiranja	Ličko-senjska županija
Adresa	Dr. Franje Tuđmana 4, 53000 Gospić
OIB	40774389207
Kontakt osoba	Jadranka Pejnović, prof., Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
Email	jadranka.pejnovic@licko-senjska.hr
Telefon	+385 53 658 228
Razdoblje za koje se donosi Akcijski plan	2025. – 2027.

Zakonom o energetskej učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21, 40/25) prenesena je europska Direktiva o energetskej učinkovitosti 2012/27/EU s ciljem ostvarenja održivog energetskog razvoja. Njime su između ostalog definirane i obveze jedinica područne (regionalne) samouprave i velikih gradova, a jedna od obveza je i izrada Akcijskog plana energetske učinkovitosti. Akcijski plan se donosi za trogodišnje razdoblje u skladu s Nacionalnim akcijskim planom energetske učinkovitosti.

Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje 2025. – 2027. godine predstavlja planski dokument kojim se utvrđuje provedba politike za poboljšanje energetske učinkovitosti na području Ličko-senjske županije. Nastao je sukladno odredbama Zakona o energetskej učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21, 40/25) prema kojem svi veliki gradovi i županije, imaju obvezu donošenja Akcijskog plana energetske učinkovitosti s tim da ga mogu donijeti i druge jedinice lokalne samouprave. Akcijski plan se donosi za trogodišnje razdoblje u skladu s Nacionalnim energetskim i klimatskim planom za razdoblje od 2021. – 2030. godine i Strategijom energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu.

Jedinice područne (regionalne) samouprave i veliki gradovi dužni su, do kraja veljače tekuće godine, za prethodnu godinu, Ministarstvu dostaviti izvješće o mjerama za poboljšanje energetske učinkovitosti, kao i podatke o ostvarenim uštedama energije izračunatim u skladu s Pravilnikom o Sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 98/21, 30/22, 96/23).

Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje 2025. – 2027. godine usklađen je sa sljedećim strateškim dokumentima:

- Nacionalni energetski i klimatski plan za razdoblje od 2021. – 2030. godine
- Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu
- Dugoročna strategija obnove nacionalnog fonda zgrada do 2050. godine
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu
- Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026.
- Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje od 2021. do 2030. godine
- Program energetske obnove višestambenih zgrada za razdoblje do 2030. godine
- Program energetske obnove zgrada koje imaju status kulturnog dobra za razdoblje do 2030. godine

Sukladno postojećim lokalnim/regionalnim planskim i strateškim dokumentima, Ličko-senjska županija je prepoznala veliku važnost te stavila naglasak na potrebe i mogućnosti povećanja energetske učinkovitosti, sustavnog gospodarenja energijom, korištenja obnovljivih izvora energije te razvoja Ličko-senjske županije na energetski održiv način.

2 Zakonodavstvo, metodologija i izvori podataka

Akcijski plan energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje 2025. – 2027. godine izrađen je sukladno odredbama Zakona o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21, 40/25) te Pravilnika o Sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 98/21, 30/22, 96/23) kojim je propisan sadržaj Akcijskog plana energetske učinkovitosti:

1. analiza potrošnje energije
 - a) u zgradarstvu
 - b) u prometu
2. planirane mjere energetske učinkovitosti
 - a) u zgradarstvu
 - b) u prometu
3. rekapitulacija mjera.

Akcijski plan energetske učinkovitosti donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno velikog grada, uz prethodnu suglasnost Nacionalnog koordinacijskog tijela za energetske učinkovitost. Kao Nacionalno koordinacijsko tijelo zaduženo za provedbu politike energetske učinkovitosti određeno je Ministarstvo gospodarstva (MINGO).

Pravilnikom iz članka 22. stavka 1. Zakona o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21, 40/25) određena je metodologija koja obuhvaća način praćenja i izračun pokazatelja potrošnje energije na nacionalnoj razini i razini pojedinih sektora, način izračuna uštede energije koja je rezultat provedbe mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti i uštede energije koja je rezultat primjene energetske usluga i postupak verifikacije ušteda energije, kao i metodologija za izradu Akcijskog plana energetske učinkovitosti. Prilog II Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 98/21, 30/22, 96/23) definira pokazatelje energetske učinkovitosti koji se izračunavaju za javni sektor.

Ocjena stanja i potrebe neposredne potrošnje energije na području Ličko-senjske županije prikazani su kao trogodišnji prosjek koji prethodi razdoblju za koje se donosi plan za sektore na koje JL(R)S ima direktan utjecaj. Podaci o neposrednoj potrošnji energije na području Ličko-senjske županije i planiranim projektima energetske učinkovitosti prikupljeni su od upravnih odjela Ličko-senjske županije, dobavljača energenata te iz Nacionalnog informacijskog sustava za gospodarenje energijom (ISGE).

3 Analiza potrošnje energije

3.1 Analiza potrošnje energije u zgradarstvu

Analiza potrošnje energije zgrada u vlasništvu obveznika planiranja i njegovih proračunskih korisnika obuhvaća trogodišnji prosjek stvarne potrošnje energije. Podloga za izradu ovih analiza su podaci uneseni u ISGE i računi dobiveni od proračunskih korisnika.

Analiza je provedena na razini ukupne potrošnje energije i specifične potrošnje energije za svaki energent te skupno za sve energente.

Tablica 1 prikazuje opće podatke o potrošnji zgrada za razdoblje od 2021. do 2023. godine.

Tablica 1 Opći podaci o potrošnji zgrada

Ukupan broj zgrada obveznika planiranja	62	kom
Ukupna površina zgrada obveznika planiranja	72.070,42	m ²
Prosječna specifična potrošnja energije	185,63	kWh/m ²
Ukupna potrošnja energije svih zgrada	14.754.294,24	kWh

Tablica 2 prikazuje prosječnu godišnju potrošnju energije po objektima obveznika planiranja za prethodno trogodišnje razdoblje.

Tablica 2 Potrošnja energije po objektima

#	Naziv objekta	Grijana površina zgrade [m ²]	Prosječna potrošnja energije [kWh]	Specifična potrošnja energije [kWh/m ²]
1	Dom za starije osobe Ličko - senjske županije, Gospić	4.250,00	1.636.164,01	384,98
2	Dom za starije osobe Ličko - senjske županije, podružnica Udbina	1.504,50	2.637.663,08	1.753,18
3	Dom zdravlja Dr. Ivan Pehovac Novalja	1.257,60	155.552,81	123,69
4	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Karlobag	100,00	28.958,33	289,58
5	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Lički Osik i ljekarna	302,27	50.801,26	168,07
6	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Lovinac	832,00	120.279,84	144,57
7	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Perušić	402,52	72.765,23	180,77
8	Dom zdravlja Gospić, ljekarna	246,60	48.995,61	198,68
9	Dom zdravlja Gospić, vešeraj i zubotehnički laboratorij	157,80	40.798,86	258,55
10	Dom zdravlja Korenica	680,85	159.492,74	234,26
11	Dom zdravlja Korenica - Područna ambulanta Donji Lapac	601,20	107.401,66	178,65
12	Dom zdravlja Korenica - Područna ambulanta Mukinje	239,30	1.782,35	7,45
13	Dom zdravlja Korenica - Područna ambulanta Udbina	379,45	69.886,73	184,18
14	Dom zdravlja Otočac	1.469,85	1.067.950,17	726,57
15	Dom zdravlja Otočac - ambulanta Vrhovine	134,95	13.003,03	96,35

16	Dom zdravlja Otočac, ambulanta Brinje	724,00	211.833,24	292,59
17	Dom zdravlja Senj	1.775,00	341.882,17	192,61
18	Dom zdravlja, Gospić	958,35	241.233,02	251,72
19	Gimnazija Gospić i Strukovna škola Gospić	5.338,22	813.888,79	152,46
20	Izdvojena ambulanta Otočac	117,58	11.085,10	94,28
21	Kompleks - Škola i Gradska Sportska dvorana	5.039,00	635.149,53	126,05
22	Kompleks - SŠ P.R.Vitezovića + Sportska dvorana	2.640,16	234.787,63	88,93
23	OŠ "Milan Sekulić" Lovinac	931,00	194.064,77	208,45
24	OŠ A.G. Matoša - PŠ Jakišnica	160,00	4.463,86	27,90
25	OŠ A.G. Matoša - PŠ Kolan	300,00	7.644,69	25,48
26	OŠ A.G. Matoša - PŠ Metajna	195,00	7.476,23	38,34
27	OŠ A.G. Matoša - PŠ Zubovići	210,00	8.216,47	39,13
28	OŠ Anž Frankopan Kosinj	506,52	194.980,83	384,94
29	OŠ Donji Lapac	2.514,35	661.056,10	262,91
30	OŠ dr. Franje Tuđmana, Korenica	1.656,00	233.329,21	140,90
31	OŠ Karlobag	731,00	87.625,17	119,87
32	OŠ Kralja Tomislava Udbina	2.200,00	130.301,34	59,23
33	OŠ Luke Perkovića Brinje - PŠ Jezerane	150,00	20.909,82	139,40
34	OŠ Luke Perkovića Brinje - PŠ Križpolje	250,00	38.540,29	154,16
35	OŠ Luke Perkovića Brinje - PŠ Stajnica	140,00	20.976,86	149,83
36	OŠ Luke Perkovića, Brinje	2.485,00	254.176,85	102,28
37	OŠ Perušić	3.262,28	577.635,94	177,07
38	OŠ Plitvička Jezera	805,00	129.860,10	161,32
39	OŠ Plitvička Jezera - PŠ Smoljanac	926,00	5.799,67	6,26
40	OŠ Plitvička Jezera - PŠ Vaganac	354,00	32.771,29	92,57
41	OŠ S.S. Kranjčevića Senj - PŠ Milana Anića Krasno	480,00	96.567,65	201,18
42	OŠ S.S. Kranjčevića Senj - PŠ prof Bože Katalinića Vratnik	340,00	36.198,36	106,47
43	OŠ S.S. Kranjčevića Senj - PŠ Vjenceslava Novaka Sv. Juraj	515,00	40.864,67	79,35
44	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Čovići	239,76	32.836,48	136,96
45	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Hrvatsko Polje	182,00	9.783,40	53,75
46	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Kompolje	225,00	79.226,94	352,12
47	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Kuterevo	529,00	37.955,56	71,75
48	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Ličko Lešće	989,00	111.585,20	112,83
49	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Lipovlje	166,88	9.687,73	58,05
50	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Prozor	201,49	28.299,71	140,45
51	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Sinac	130,00	26.697,60	205,37
52	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Švica	517,00	52.363,21	101,28
53	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Vrhovine	1.397,41	147.938,38	105,87
54	OŠ Zrinskih i Frankopana, Otočac	2.685,00	446.157,88	166,17
55	Osnovna škola A.G. Matoša Novalja	3.200,00	107.281,76	33,53
56	SŠ Otočac	3.891,00	536.824,89	137,97
57	SŠ Plitvička Jezera	1.500,00	353.780,95	235,85
58	Učenički dom Gospić	2.087,00	391.482,91	187,58

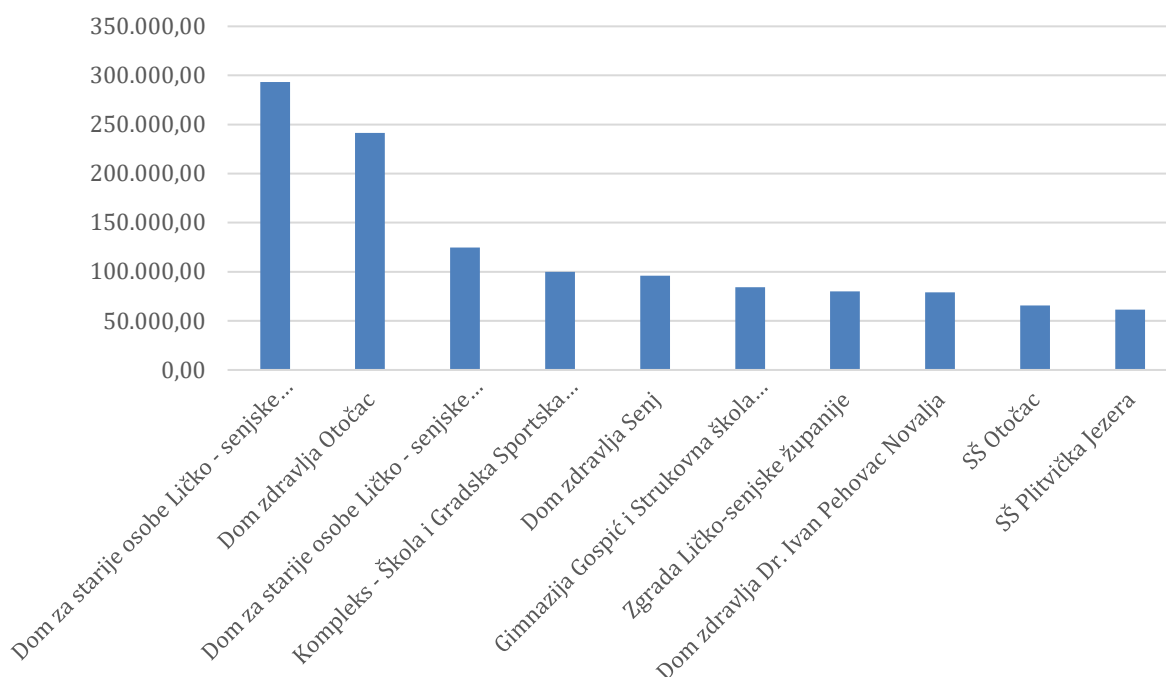
59	Učenički dom Otočac	1.417,60	160.322,51	113,09
60	Učenički dom Srednje Škole Plitvička Jezera	1.173,03	230.384,66	196,40
61	Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije	923,00	120.744,68	130,82
62	Zgrada Ličko-senjske županije	2.353,90	386.124,42	164,04
Ukupno:		72.070,42	14.754.294,24	185,63

Tablica 3 prikazuje prosječnu godišnju potrošnju električne energije po objektima obveznika planiranja za prethodno trogodišnje razdoblje, dok Slika 1 prikazuje usporednu potrošnju električne energije za 10 objekata s najvećom prosječnom potrošnjom.

Tablica 3 Potrošnja električne energije po objektima

#	Naziv objekta	Prosječna potrošnja električne energije [kWh]	Specifična potrošnja električne energije [kWh/m ²]
1	Dom za starije osobe Ličko - senjske županije, Gospić	293.127,67	68,97
2	Dom za starije osobe Ličko - senjske županije, podružnica Udbina	124.565,67	82,80
3	Dom zdravlja Dr. Ivan Pehovac Novalja	79.117,33	62,91
4	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Karlobag	4.683,02	46,83
5	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Lički Osik i ljekarna	11.017,67	36,45
6	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Lovinac	4.731,67	5,69
7	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Perušić	11.822,60	29,37
8	Dom zdravlja Gospić, ljekarna	9.452,33	38,33
9	Dom zdravlja Gospić, vešeraj i zubotehnički laboratorij	5.768,00	36,55
10	Dom zdravlja Korenica	30.037,00	44,12
11	Dom zdravlja Korenica - Područna ambulanta Donji Lapac	12.207,33	20,30
12	Dom zdravlja Korenica - Područna ambulanta Mukinje	1.782,35	7,45
13	Dom zdravlja Korenica - Područna ambulanta Udbina	7.769,33	20,48
14	Dom zdravlja Otočac	241.483,33	164,29
15	Dom zdravlja Otočac - ambulanta Vrhovine	2.635,03	19,53
16	Dom zdravlja Otočac, ambulanta Brinje	26.758,33	36,96
17	Dom zdravlja Senj	95.936,31	54,05
18	Dom zdravlja, Gospić	34.706,33	36,21
19	Gimnazija Gospić i Strukovna škola Gospić	84.202,47	15,77
20	Izdvojena ambulanta Otočac	11.085,10	94,28
21	Kompleks - Škola i Gradska Sportska dvorana	99.847,33	19,81
22	Kompleks - SŠ P.R.Vitezovića + Sportska dvorana	30.127,02	11,41
23	OŠ "Milan Sekulić" Lovinac	9.894,67	10,63
24	OŠ A.G. Matoša - PŠ Jakišnica	4.463,86	27,90
25	OŠ A.G. Matoša - PŠ Kolan	7.644,69	25,48
26	OŠ A.G. Matoša - PŠ Metajna	7.476,23	38,34
27	OŠ A.G. Matoša - PŠ Zubovići	8.216,47	39,13
28	OŠ Anž Frankopan Kosinj	3.218,33	6,35

29	OŠ Donji Lapac	36.556,00	14,54
30	OŠ dr. Franje Tuđmana, Korenica	39.739,67	24,00
31	OŠ Karlobag	9.905,76	13,55
32	OŠ Kralja Tomislava Udbina	20.601,00	9,36
33	OŠ Luke Perkovića Brinje - PŠ Jezerane	1.038,97	6,93
34	OŠ Luke Perkovića Brinje - PŠ Križpolje	2.172,33	8,69
35	OŠ Luke Perkovića Brinje - PŠ Stajnica	1.106,00	7,90
36	OŠ Luke Perkovića, Brinje	39.198,67	15,77
37	OŠ Perušić	46.910,33	14,38
38	OŠ Plitvička Jezera	17.634,80	21,91
39	OŠ Plitvička Jezera - PŠ Smoljanac	5.799,67	6,26
40	OŠ Plitvička Jezera - PŠ Vaganac	2.175,98	6,15
41	OŠ S.S. Kranjčevića Senj - PŠ Milana Anića Krasno	4.784,33	9,97
42	OŠ S.S. Kranjčevića Senj - PŠ prof Bože Katalinića Vratnik	1.966,06	5,78
43	OŠ S.S. Kranjčevića Senj - PŠ Vjenceslava Novaka Sv. Juraj	2.612,87	5,07
44	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Čovići	1.552,67	6,48
45	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Hrvatsko Polje	434,67	2,39
46	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Kompolje	3.277,67	14,57
47	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Kuterevo	3.967,33	7,50
48	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Ličko Lešće	11.853,00	11,98
49	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Lipovlje	339,00	2,03
50	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Prozor	907,33	4,50
51	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Sinac	1.574,73	12,11
52	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Švica	4.436,33	8,58
53	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Vrhovine	18.743,67	13,41
54	OŠ Zrinskih i Frankopana, Otočac	55.596,67	20,71
55	Osnovna škola A.G. Matoša Novalja	23.914,33	7,47
56	SŠ Otočac	65.813,67	16,91
57	SŠ Plitvička Jezera	61.486,67	40,99
58	Učenički dom Gospić	54.516,33	26,12
59	Učenički dom Otočac	27.098,67	19,12
60	Učenički dom Srednje Škole Plitvička Jezera	33.472,67	28,54
61	Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije	33.604,00	36,41
62	Zgrada Ličko-senjske županije	80.018,33	33,99
Ukupno:		1.978.587,66	25,56

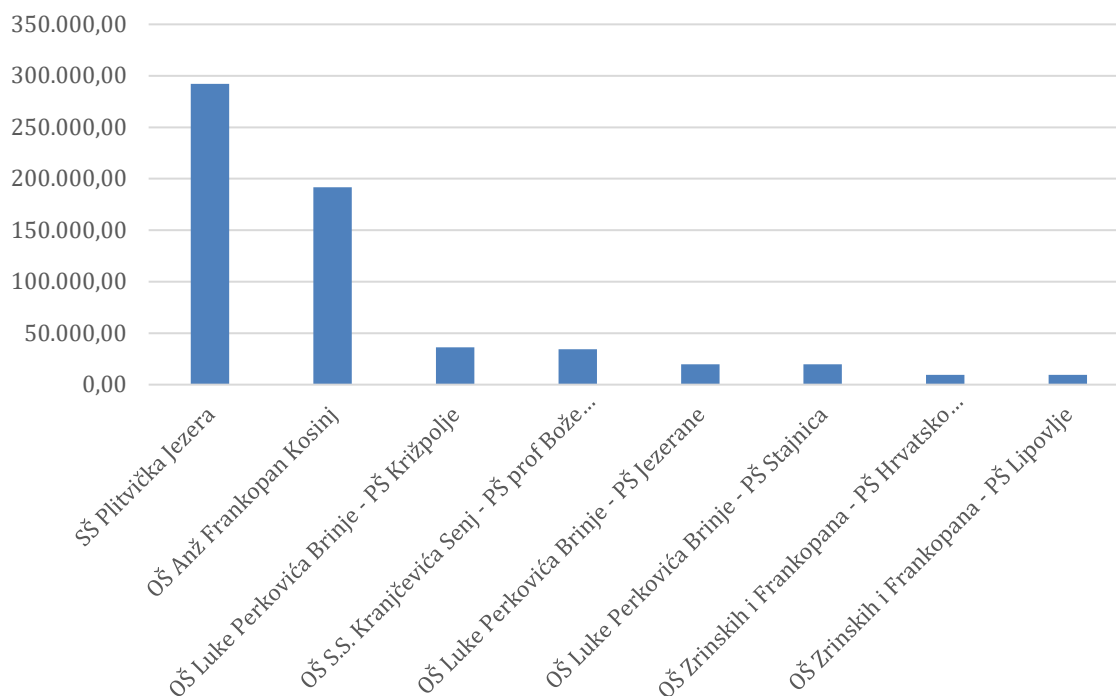


Slika 1 Usporedna potrošnja električne energije za 10 objekata s najvećom prosječnom potrošnjom

Tablica 4 prikazuje prosječnu godišnju potrošnju ogrjevnog drva po objektima obveznika planiranja za prethodno trogodišnje razdoblje, dok Slika 2 prikazuje usporednu potrošnju ogrjevnog drva po objektima.

Tablica 4 Potrošnja ogrjevnog drva po objektima

#	Naziv objekta	Prosječna potrošnja ogrjevnog drva [kWh]	Specifična potrošnja ogrjevnog drva [kWh/m ²]
1	OŠ Anž Frankopan Kosinj	191.762,50	378,59
2	OŠ Luke Perkovića Brinje - PŠ Jezerane	19.870,86	132,47
3	OŠ Luke Perkovića Brinje - PŠ Križpolje	36.367,96	145,47
4	OŠ Luke Perkovića Brinje - PŠ Stajnica	19.870,86	141,93
5	OŠ S.S. Kranjčevića Senj - PŠ prof Bože Katalinića Vratnik	34.232,30	100,68
6	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Hrvatsko Polje	9.348,73	51,37
7	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Lipovlje	9.348,73	56,02
8	SŠ Plitvička Jezera	292.294,28	194,86
Ukupno:		613.096,22	150,17



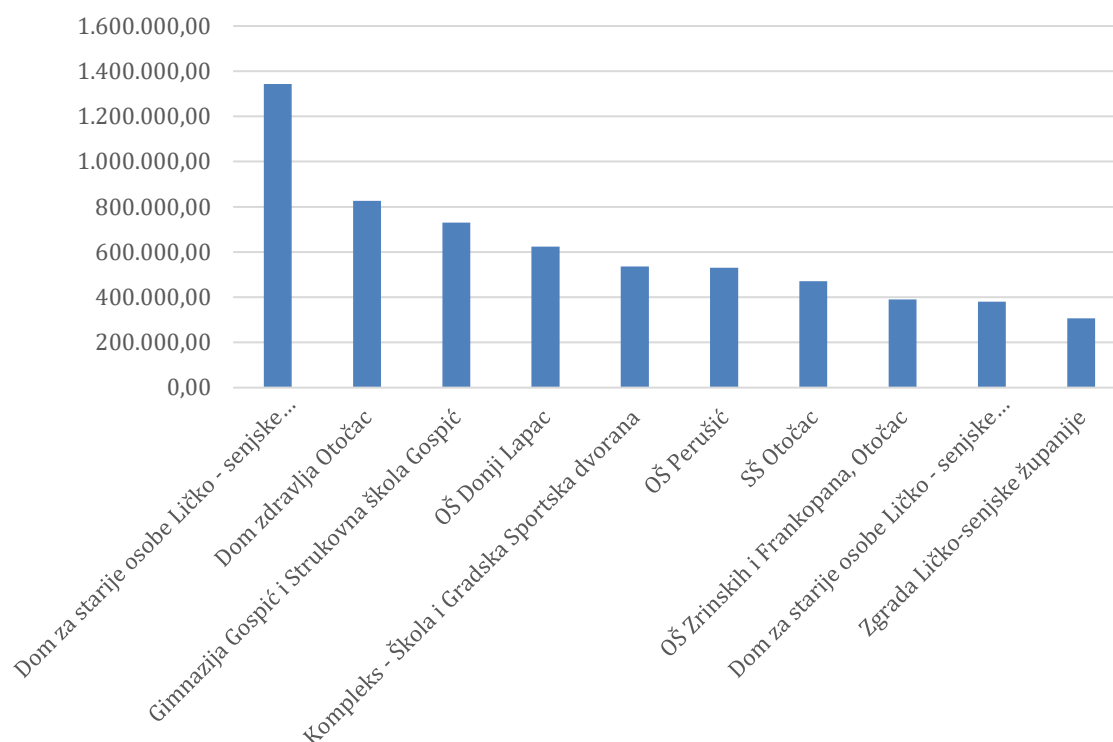
Slika 2 Usporedna potrošnja ogrjevnog drva po objektima

Tablica 5 prikazuje prosječnu godišnju potrošnju ekstra lakog loživog ulja po objektima obveznika planiranja za prethodno trogodišnje razdoblje, dok Slika 3 prikazuje usporednu potrošnju ekstra lakog loživog za 10 objekata s najvećom prosječnom potrošnjom.

Tablica 5 Potrošnja ekstra lakog loživog ulja po objektima

#	Naziv objekta	Prosječna potrošnja ekstra lakog loživog ulja [kWh]	Specifična potrošnja ekstra lakog loživog ulja [kWh/m ²]
1	Dom za starije osobe Ličko - senjske županije, Gospić	1.343.036,34	316,01
2	Dom za starije osobe Ličko - senjske županije, podružnica Udbina	379.497,42	252,24
3	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Karlobag	24.275,31	242,75
4	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Lički Osik i ljekarna	39.783,59	131,62
5	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Lovinac	115.548,17	138,88
6	Dom zdravlja Gospić, ambulanta Perušić	60.942,63	151,40
7	Dom zdravlja Gospić, vešeraj i zubotehnički laboratorij	35.030,86	222,00
8	Dom zdravlja Korenica	129.455,74	190,14
9	Dom zdravlja Korenica - Područna ambulanta Donji Lapac	95.194,33	158,34
10	Dom zdravlja Korenica - Područna ambulanta Udbina	62.117,40	163,70
11	Dom zdravlja Otočac	826.466,83	562,28
12	Dom zdravlja Otočac, ambulanta Brinje	185.074,91	255,63
13	Dom zdravlja Senj	245.945,86	138,56
14	Dom zdravlja, Gospić	138.369,58	144,38
15	Gimnazija Gospić i Strukovna škola Gospić	729.686,32	136,69
16	Kompleks - Škola i Gradska Sportska dvorana	535.302,19	106,23
17	Kompleks - SŠ P.R.Vitezovića + Sportska dvorana	204.660,61	77,52

18	OŠ "Milan Sekulić" Lovinac	184.170,10	197,82
19	OŠ Donji Lapac	624.500,10	248,37
20	OŠ dr. Franje Tuđmana, Korenica	193.589,55	116,90
21	OŠ Karlobag	77.719,41	106,32
22	OŠ Kralja Tomislava Udbina	109.700,34	49,86
23	OŠ Luke Perkovića, Brinje	214.978,18	86,51
24	OŠ Perušić	530.725,61	162,69
25	OŠ Plitvička Jezera	112.225,30	139,41
26	OŠ Plitvička Jezera - PŠ Vaganac	30.595,31	86,43
27	OŠ S.S. Kranjčevića Senj - PŠ Milana Anića Krasno	91.783,32	191,22
28	OŠ S.S. Kranjčevića Senj - PŠ Vjenceslava Novaka Sv. Juraj	38.251,80	74,28
29	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Kopolje	75.949,27	337,55
30	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Kuterevo	33.988,22	64,25
31	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Ličko Lešće	99.732,20	100,84
32	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Švica	47.926,88	92,70
33	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Vrhovine	129.194,71	92,45
34	OŠ Zrinskih i Frankopana, Otočac	390.561,21	145,46
35	Osnovna škola A.G. Matoša Novalja	83.367,43	26,05
36	SŠ Otočac	471.011,23	121,05
37	Učenički dom Otočac	133.223,84	93,98
38	Učenički dom Srednje Škole Plitvička Jezera	196.912,00	167,87
39	Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije	87.140,68	94,41
40	Zgrada Ličko-senjske županije	306.106,09	130,04
Ukupno:		9.413.740,87	157,87

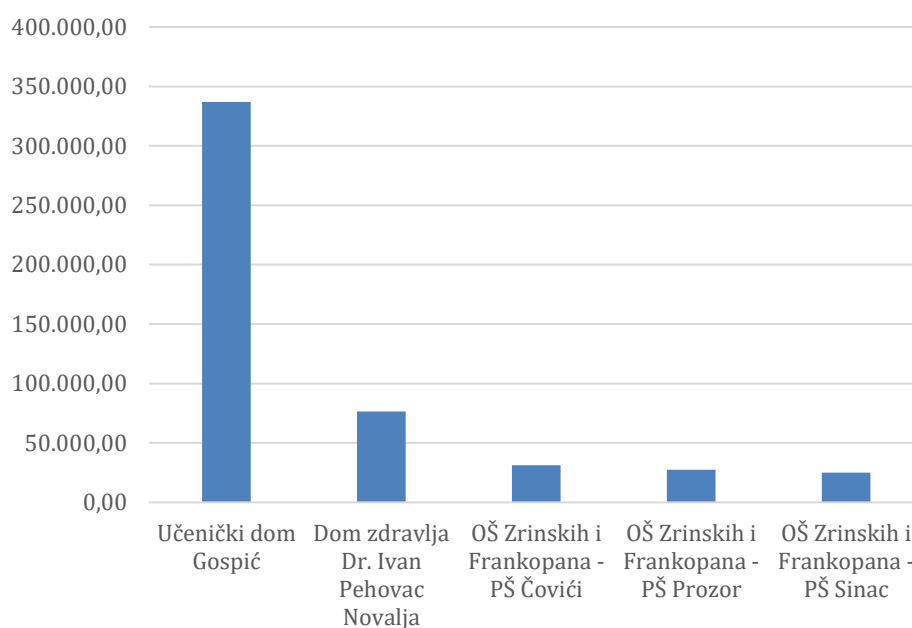


Slika 3 Usporedna potrošnja ekstra lakog loživog ulja za 10 objekata s najvećom prosječnom potrošnjom

Tablica 6 prikazuje prosječnu godišnju potrošnju UNP-a po objektima obveznika planiranja za prethodno trogodišnje razdoblje, dok Slika 4 prikazuje usporednu potrošnju UNP-a po objektima.

Tablica 6 Potrošnja UNP-a po objektima

#	Naziv objekta	Prosječna potrošnja UNP-a [kWh]	Specifična potrošnja UNP-a [kWh/m ²]
1	Dom zdravlja Dr. Ivan Pehovac Novalja	76.435,48	60,78
2	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Čovići	31.283,82	130,48
3	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Prozor	27.392,38	135,95
4	OŠ Zrinskih i Frankopana - PŠ Sinac	25.122,87	193,25
5	Učenički dom Gospić	336.966,58	161,46
Ukupno:		497.201,12	136,38

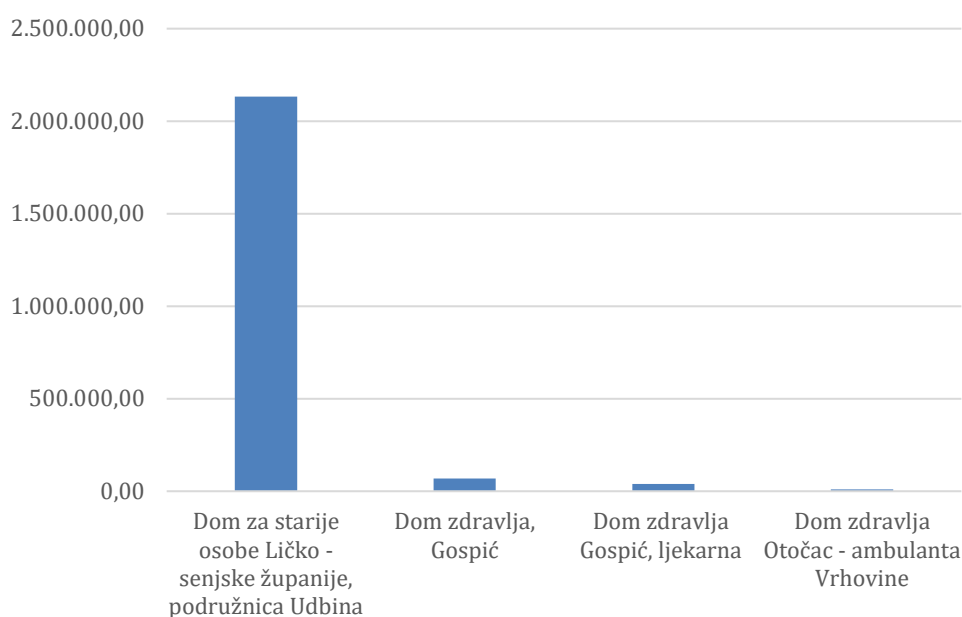


Slika 4 Usporedna prosječna potrošnja UNP-a po objektima

Tablica 7 prikazuje prosječnu godišnju potrošnju peleta po objektima obveznika planiranja za prethodno trogodišnje razdoblje, dok Slika 5 prikazuje usporednu potrošnju peleta po objektima.

Tablica 7 Potrošnja peleta po objektima

#	Naziv objekta	Prosječna potrošnja peleta [kWh]	Specifična potrošnja peleta [kWh/m ²]
1	Dom za starije osobe Ličko – senjske županije, podružnica Udbina ¹	2.133.600,00	1.418,15
2	Dom zdravlja Gospić, ljekarna	39.543,27	160,35
3	Dom zdravlja Otočac - ambulanta Vrhovine	10.368,00	76,83
4	Dom zdravlja, Gospić	68.157,11	71,12
Ukupno:		2.251.668,38	431,61



Slika 5 Usporedna prosječna potrošnja peleta po objektima

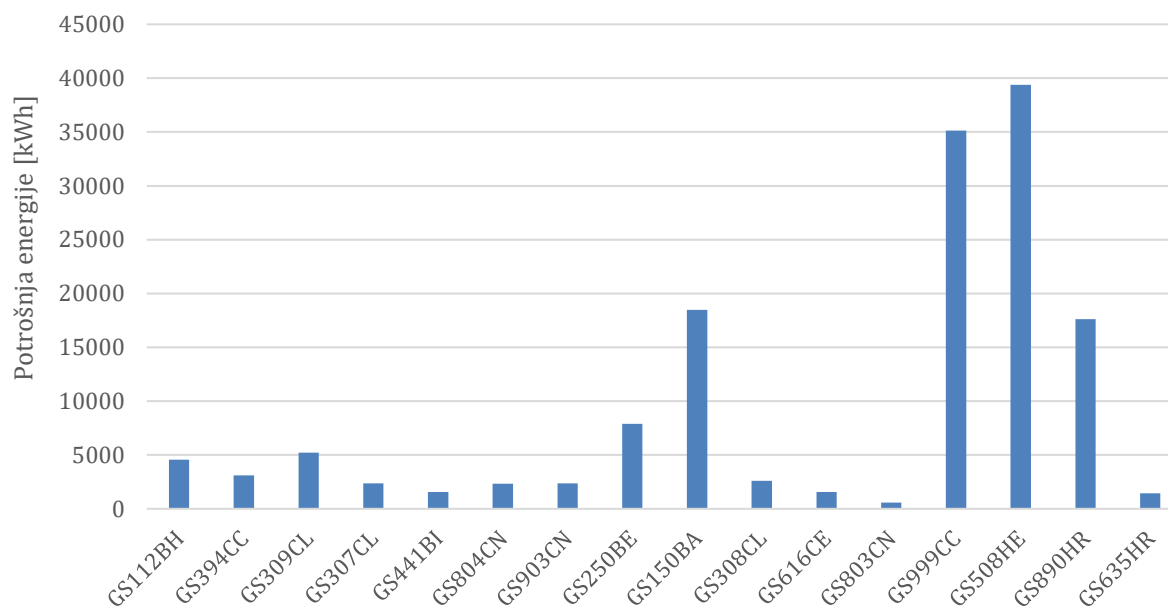
¹ Objekt je 2022. godine u potpunosti prešao na grijanje pomoću LUEL-a te pelete više ne koriste

3.2 Analiza potrošnje energije u prometu

Tablica 8 prikazuje prosječnu godišnju potrošnju energije po vozilima u vlasništvu obveznika planiranja za prethodno trogodišnje razdoblje, dok Slika 6 prikazuje usporednu potrošnju energije po vozilima.

Tablica 8 Analiza potrošnje energije po vozilima

Vozilo	Vrsta vozila	Godišnja kilometraža [km]	Vrsta goriva	Prosječna potrošnja goriva [l/100km]	Godišnja potrošnja goriva [l]	Starost vozila [god]	Vlastito parkirno mjesto
GS112BH	osobno	8.155	dizel	5,7	464	18	da
GS394CC	osobno	4.500	benzin	7,0	315	13	da
GS309CL	osobno	10.000	benzin	6,0	600	15	da
GS307CL	osobno	4.000	benzin	6,0	240	15	da
GS441BI	osobno	3.000	benzin	6,0	180	14	da
GS804CN	osobno	4.500	benzin	6,0	270	14	da
GS903CN	osobno	4.000	dizel	6,0	240	14	da
GS250BE	osobno	10.000	dizel	8,0	800	13	da
GS150BA	osobno	17.447	benzin	12,0	2.130	19	da
GS308CL	osobno	5.000	benzin	6,0	300	15	da
GS616CE	osobno	3.000	benzin	6,0	180	17	da
GS803CN	osobno	1.105	benzin	6,0	66	14	da
GS999CC	osobno	35.677	dizel	10,0	3.568	13	da
GS508HE	osobno	40.000	dizel	10,0	4.000	7	da
GS890HR	osobno	29.000	benzin	7,0	2.030	4	da
GS635HR	osobno	3.000	benzin	5,5	165	2	da
GS662HH	osobno	3.000	el. energ.	0	0	2	da
GS663HH	osobno	3.000	el. energ.	0	0	2	da

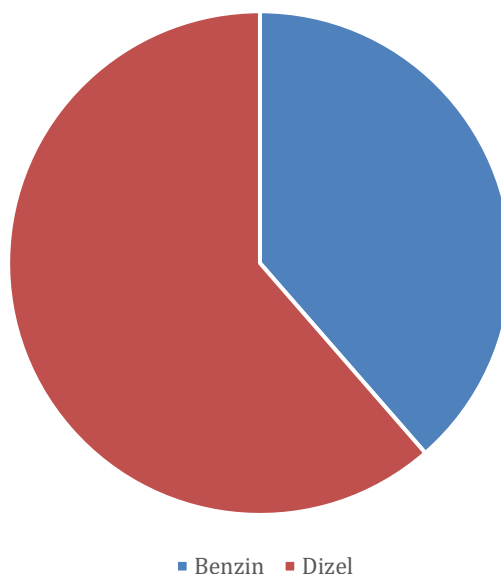


Slika 6 Usporedna potrošnja energije po vozilima

U nastavku je prikazana analiza potrošnje energije u sektoru prometa po vrsti energenta za sva vozila u vlasništvu obveznika planiranja, Tablica 9 i Slika 7.

Tablica 9 Prikaz potrošnje energije po vrstama goriva

Vrsta goriva	Broj vozila	Prosječna godišnja kilometraža [km]	Prosječna potrošnja goriva [l/100 km]	Prosječna starost vozila [god]	Ukupna potrošnja goriva [l]	Ukupna potrošnja goriva [kWh]
Benzin	11	7.686,55	6,68	12,92	6.476,00	56.148,72
Dizel	5	19.566,40	7,94	13	9.072,00	89.332,24
Ukupno:	16	27.252,95	7,31	12,96	15.548,00	145.480,95



Slika 7 Prikaz potrošnje energije po vrstama goriva

4 Planirane mjere energetske učinkovitosti

U razdoblju od 2025. do 2027. godine u Ličko-senjskoj županiji planirana je provedba 17 mjera energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva. Planirane mjere detaljnije su opisane u nastavku, a obuhvaćaju sve parametre prethodno definirane metodologijom.

4.1 Mjere energetske učinkovitosti u zgradarstvu

1	Naziv mjere	Energetska obnova Strukovne škole Gospić i Gimnazije Gospić	
Kategorija provedbe		Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere		Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora	
Opis mjere		Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetskih performansi prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20): • obnova ovojnice zgrade - povećanje toplinske zaštite ovojnice kojom se dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade poput prozora, vrata, prozirnih elemenata pročelja, toplinske izolacije podova, stropova, zidova te krovova i hidroizolacija • ugradnja visokoučinkovitih sustava za grijanje/hlađenje koji koriste OIE te visokoučinkovitih sustava za prozračivanje ili poboljšanje postojećih sustava • zamjena postojećih sustava pripreme potrošne tople vode sustavima koji koriste OIE • ugradnja termostatskih ventila • uvođenje sustava automatizacije i upravljanja zgradom • uvođenje sustava automatskog nadzora i mjerenja potrošnje energije i vode	
Faza mjere		U tijeku	
Iznos godišnje uštede		[MWh]	405,37
		[tCO ₂]	121,61
Životni vijek mjere [god]		25 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]		2.462.884	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	719.898
		Maks.	719.898
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	27
		Maks.	27
Iznos sufinanciranja [EUR]		1.977.002	
Rokovi provedbe		2025.-2026.	
Način praćenja		SMIV	

2	Naziv mjere	Instalacija novih rasvjetnih tijela u Strukovnoj školi Gospić i Gimnaziji Gospić	
Kategorija provedbe		Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere		Zamjena, poboljšanje ili instalacija novih rasvjetnih sustava	
Opis mjere		Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetske zahtjeva za rasvjetu prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20): • korištenje dnevnog svjetla • korištenje energetski učinkovitih svjetiljki sa učinkovitim i ekološki prihvatljivim izvorima svjetlosti i pripadnih uređaja • korištenje odgovarajuće regulacije izlaznog svjetlosnog toka. Prilikom projektiranja treba voditi računa o veličini i namjeni prostora kao i o broju osoba koje ga koriste te o posebnim zahtjevima prema vrstama zadatka i aktivnosti. Rasvijetljenost prostora određuje norma HRN EN 12464-1:2012, prema zahtijevanim vrijednostima iz tablica i tekstualno opisanim zahtjevima za pojedine svjetlotehničke veličine. Energetske zahtjeve za rasvjetu određuju norme HRN EN 15193:2008 i HRN EN 15193:2008/ispr.1:2011.	
Faza mjere		U tijeku	
Iznos godišnje uštede		[MWh]	23,74
		[tCO ₂]	3,77
Životni vijek mjere [god]		12 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]		175.273	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	47.324
		Maks.	47.324
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	27
		Maks.	27
Iznos sufinanciranja [EUR]		127.949	
Rokovi provedbe		2025.-2026.	
Način praćenja		SMIV	

3	Naziv mjere	Instalacija fotonaponske elektrane u Strukovnoj školi Gospić i Gimnaziji Gospić	
Kategorija provedbe		Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere		Fotonaponski sunčevi moduli	
Opis mjere		Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) postojeće zgrade na kojima se provodi veća rekonstrukcija moraju ispuniti zahtjeve u pogledu primjene obnovljivih izvora energije ako je najmanje 10 % ukupne isporučene energije za rad sustava u zgradi podmireno iz obnovljivih izvora energije, osim u slučaju kada postizanje ovih uvjeta nije gospodarski, tehnički i funkcionalno izvedivo. Ova mjera se može provoditi zasebno ili zajedno s mjerom energetske obnove zgrada, a obuhvaća instalaciju najnovijih dostupnih tehnologija za korištenje obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne energije. Ovim projektom predviđena je instalacija fotonaponske elektrane snage 50 kW.	
Faza mjere		Izrađena projektna dokumentacija	
Iznos godišnje uštede	[MWh]	49,00	
	[tCO ₂]	7,79	
Životni vijek mjere [god]		23 godine	
Očekivani iznos investicije [EUR]		45.000	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]	Min.	12.150	
	Maks.	12.150	
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]	Min.	27	
	Maks.	27	
Iznos sufinanciranja [EUR]		32.850	
Rokovi provedbe		2025. – 2026.	
Način praćenja		SMIV	

4	Naziv mjere	Energetska obnova DZ Otočac (zgrada 1)	
Kategorija provedbe		Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere		Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora	
Opis mjere		Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetske performansi prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20):	
		• obnova ovojnice zgrade - povećanje toplinske zaštite ovojnice kojom se dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade poput prozora, vrata, prozirnih elemenata pročelja, toplinske izolacije podova, stropova, zidova te krovova i hidroizolacija • ugradnja visokoučinkovitih sustava za grijanje/hlađenje koji koriste OIE te visokoučinkovitih sustava za prozračivanje ili poboljšanje postojećih sustava • zamjena postojećih sustava pripreme potrošne tople vode sustavima koji koriste OIE • ugradnja termostatskih ventila • uvođenje sustava automatizacije i upravljanja zgradom • uvođenje sustava automatskog nadzora i mjerenja potrošnje energije i vode u zgradama.	
Faza mjere		Izrađena projektna dokumentacija	
Iznos godišnje uštede		[MWh]	92,57
		[tCO2]	27,77
Životni vijek mjere [god]		25 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]		276.130	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	55.226
		Maks.	55.226
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	20
		Maks.	20
Iznos sufinanciranja [EUR]		220.904	
Rokovi provedbe		2025.-2027.	
Način praćenja		SMIV	

5	Naziv mjere	Energetska obnova DZ Otočac (zgrada 2)	
Kategorija provedbe		Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere		Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora	
Opis mjere		Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetske performansi prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20):	
		• obnova ovojnice zgrade - povećanje toplinske zaštite ovojnice kojom se dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade poput prozora, vrata, prozirnih elemenata pročelja, toplinske izolacije podova, stropova, zidova te krovova i hidroizolacija • ugradnja visokoučinkovitih sustava za grijanje/hlađenje koji koriste OIE te visokoučinkovitih sustava za prozračivanje ili poboljšanje postojećih sustava • zamjena postojećih sustava pripreme potrošne tople vode sustavima koji koriste OIE • ugradnja termostatskih ventila • uvođenje sustava automatizacije i upravljanja zgradom • uvođenje sustava automatskog nadzora i mjerenja potrošnje energije i vode u zgradama.	
Faza mjere		Izrađena projektna dokumentacija	
Iznos godišnje uštede		[MWh]	55,84
		[tCO2]	16,75
Životni vijek mjere [god]		25 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]		149.366	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	29.873
		Maks.	29.873
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	20
		Maks.	20
Iznos sufinanciranja [EUR]		119.493	
Rokovi provedbe		2025.-2027.	
Način praćenja		SMIV	

6	Naziv mjere	Energetska obnova bolnice Otočac	
Kategorija provedbe		Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere		Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora	
Opis mjere		Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetske performansi prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20):	
		• obnova ovojnice zgrade - povećanje toplinske zaštite ovojnice kojom se dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade poput prozora, vrata, prozirnih elemenata pročelja, toplinske izolacije podova, stropova, zidova te krovova i hidroizolacija • ugradnja visokoučinkovitih sustava za grijanje/hlađenje koji koriste OIE te visokoučinkovitih sustava za prozračivanje ili poboljšanje postojećih sustava • zamjena postojećih sustava pripreme potrošne tople vode sustavima koji koriste OIE • ugradnja termostatskih ventila • uvođenje sustava automatizacije i upravljanja zgradom • uvođenje sustava automatskog nadzora i mjerenja potrošnje energije i vode u zgradama.	
Faza mjere		Izrađena projektna dokumentacija	
Iznos godišnje uštede		[MWh]	147,75
		[tCO2]	44,33
Životni vijek mjere [god]		25 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]		480.244	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	96.049
		Maks.	96.049
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	20
		Maks.	20
Iznos sufinanciranja [EUR]		384.195	
Rokovi provedbe		2025.-2027.	
Način praćenja		SMIV	

7	Naziv mjere	Energetska obnova DZ Korenica			
Kategorija provedbe		Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere		Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora			
Opis mjere		Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetske performansi prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20):			
		• obnova ovojnice zgrade - povećanje toplinske zaštite ovojnice kojom se dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade poput prozora, vrata, prozirnih elemenata pročelja, toplinske izolacije podova, stropova, zidova te krovova i hidroizolacija • ugradnja visokoučinkovitih sustava za grijanje/hlađenje koji koriste OIE te visokoučinkovitih sustava za prozračivanje ili poboljšanje postojećih sustava • zamjena postojećih sustava pripreme potrošne tople vode sustavima koji koriste OIE • ugradnja termostatskih ventila • uvođenje sustava automatizacije i upravljanja zgradom • uvođenje sustava automatskog nadzora i mjerenja potrošnje energije i vode u zgradama.			
		Izrađena projektna dokumentacija			
		Iznos godišnje uštede	[MWh]	162,09	
			[tCO2]	48,63	
		Životni vijek mjere [god]		25 godina	
		Očekivani iznos investicije [EUR]		288.871	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]	Min.	57.774			
	Maks.	57.774			
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]	Min.	20			
	Maks.	20			
Iznos sufinanciranja [EUR]		231.097			
Rokovi provedbe		2025.-2027.			
Način praćenja		SMIV			

8	Naziv mjere		Instalacija novih rasvjetnih tijela u DZ Korenica	
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere			Zamjena, poboljšanje ili instalacija novih rasvjetnih sustava	
Opis mjere			Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetskih zahtjeva za rasvjetu prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20):	
			• korištenje dnevnog svjetla • korištenje energetski učinkovitih svjetiljki sa učinkovitim i ekološki prihvatljivim izvorima svjetlosti i pripadnih uređaja • korištenje odgovarajuće regulacije izlaznog svjetlosnog toka.	
			Prilikom projektiranja treba voditi računa o veličini i namjeni prostora kao i o broju osoba koje ga koriste te o posebnim zahtjevima prema vrstama zadatka i aktivnosti.	
			Rasvjetljenost prostora određuje norma HRN EN 12464-1:2012, prema zahtijevanim vrijednostima iz tablica i tekstualno opisanim zahtjevima za pojedine svjetlotehničke veličine. Energetske zahtjeve za rasvjetu određuju norme HRN EN 15193:2008 i HRN EN 15193:2008/ispr.1:2011.	
			Izrađena projektna dokumentacija	
Faza mjere				
Iznos godišnje uštede		[MWh]	25,93	
		[tCO2]	4,12	
Životni vijek mjere [god]			12 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]			29.863	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	5.973	
		Maks.	5.973	
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	20	
		Maks.	20	
Iznos sufinanciranja [EUR]			23.890	
Rokovi provedbe			2025.-2027.	
Način praćenja			SMIV	

9	Naziv mjere		Instalacija fotonaponske elektrane na zgradi DZ Novalja	
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere			Fotonaponski sunčevi moduli	
Opis mjere			Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) postojeće zgrade na kojima se provodi veća rekonstrukcija moraju ispuniti zahtjeve u pogledu primjene obnovljivih izvora energije ako je najmanje 10 % ukupne isporučene energije za rad sustava u zgradi podmireno iz obnovljivih izvora energije, osim u slučaju kada postizanje ovih uvjeta nije gospodarski, tehnički i funkcionalno izvedivo. Ova mjera se može provoditi zasebno ili zajedno s mjerom energetske obnove zgrada, a obuhvaća instalaciju najnovijih dostupnih tehnologija za korištenje obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne energije. Ovim projektom predviđena je instalacija fotonaponske elektrane snage 60 kW.	
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija	
Iznos godišnje uštede		[MWh]	75,60	
		[tCO2]	12,02	
Životni vijek mjere [god]			23 godine	
Očekivani iznos investicije [EUR]			113.040	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	22.608	
		Maks.	22.608	
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	20	
		Maks.	20	
Iznos sufinanciranja [EUR]			90.432	
Rokovi provedbe			2025. – 2027.	
Način praćenja			SMIV	

10	Naziv mjere		Instalacija dizalice topline u DZ Novalja	
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere			Dizalice topline	
Opis mjere			Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) postojeće zgrade na kojima se provodi veća rekonstrukcija moraju ispuniti zahtjeve u pogledu primjene obnovljivih izvora energije ako je najmanje 10 % ukupne isporučene energije za rad sustava u zgradi podmireno iz obnovljivih izvora energije, osim u slučaju kada postizanje ovih uvjeta nije gospodarski, tehnički i funkcionalno izvedivo.	
			Ova mjera se može provoditi zasebno ili zajedno s mjerom energetske obnove zgrada, a obuhvaća instalaciju najnovijih dostupnih tehnologija za korištenje obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne energije.	
			Ovim projektom predviđena je ugradnja inverterskih dizalica topline sa zrakom hlađenim kondenzatorom kompaktne izvedbe za vanjsku ugradnju.	
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija	
Iznos godišnje uštede		[MWh]	49,28	
		[tCO2]	17,51	
Životni vijek mjere [god]			15 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]			95.732	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	19.152	
		Maks.	19.152	
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	20	
		Maks.	20	
Iznos sufinanciranja [EUR]			76.580	
Rokovi provedbe			2025. – 2027.	
Način praćenja			SMIV	

11	Naziv mjere		Instalacija fotonaponske elektrane na zgradi Ličko-senjske županije
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno
Kategorija mjere			Fotonaponski sunčevi moduli
Opis mjere			Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) postojeće zgrade na kojima se provodi veća rekonstrukcija moraju ispuniti zahtjeve u pogledu primjene obnovljivih izvora energije ako je najmanje 10 % ukupne isporučene energije za rad sustava u zgradi podmireno iz obnovljivih izvora energije, osim u slučaju kada postizanje ovih uvjeta nije gospodarski, tehnički i funkcionalno izvedivo.
			Ova mjera se može provoditi zasebno ili zajedno s mjerom energetske obnove zgrada, a obuhvaća instalaciju najnovijih dostupnih tehnologija za korištenje obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne energije.
			Ovim projektom predviđena je instalacija fotonaponske elektrane priključne snage 100 kW (126 kWp).
			Izrađena projektna dokumentacija
Faza mjere			
Iznos godišnje uštede		[MWh]	126,00
		[tCO2]	20,03
Životni vijek mjere [god]			23 godine
Očekivani iznos investicije [EUR]			88.367
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	17.673
		Maks.	17.673
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	20
		Maks.	20
Iznos sufinanciranja [EUR]			70.694
Rokovi provedbe			2025. – 2027.
Način praćenja			SMIV

12	Naziv mjere		Instalacija fotonaponske elektrane na PŠ Krasno
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno
Kategorija mjere			Fotonaponski sunčevi moduli
Opis mjere			Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) postojeće zgrade na kojima se provodi veća rekonstrukcija moraju ispuniti zahtjeve u pogledu primjene obnovljivih izvora energije ako je najmanje 10 % ukupne isporučene energije za rad sustava u zgradi podmireno iz obnovljivih izvora energije, osim u slučaju kada postizanje ovih uvjeta nije gospodarski, tehnički i funkcionalno izvedivo.
			Ova mjera se može provoditi zasebno ili zajedno s mjerom energetske obnove zgrada, a obuhvaća instalaciju najnovijih dostupnih tehnologija za korištenje obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne energije.
			Ovim projektom predviđena je instalacija fotonaponske elektrane snage 10 kW.
Faza mjere			Nije započelo
Iznos godišnje uštede		[MWh]	14,68
		[tCO2]	1,56
Životni vijek mjere [god]			23 godine
Očekivani iznos investicije [EUR]			10.000
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	5.000
		Maks.	5.000
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	50
		Maks.	50
Iznos sufinanciranja [EUR]			5.000
Rokovi provedbe			2025. – 2027.
Način praćenja			SMIV

13	Naziv mjere	Energetska obnova i dogradnja OŠ Zrinskih i Frankopana Otočac	
Kategorija provedbe		Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere		Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora	
Opis mjere		Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetske performansi prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20): • obnova ovojnice zgrade - povećanje toplinske zaštite ovojnice kojom se dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade poput prozora, vrata, prozirnih elemenata pročelja, toplinske izolacije podova, stropova, zidova te krovova i hidroizolacija • ugradnja visokoučinkovitih sustava za grijanje/hlađenje koji koriste OIE te visokoučinkovitih sustava za prozračivanje ili poboljšanje postojećih sustava • zamjena postojećih sustava pripreme potrošne tople vode sustavima koji koriste OIE • ugradnja termostatskih ventila • uvođenje sustava automatizacije i upravljanja zgradom • uvođenje sustava automatskog nadzora i mjerenja potrošnje energije i vode u zgradama.	
Faza mjere		Projektna dokumentacija u izradi	
Iznos godišnje uštede	[MWh]	Nije moguće procijeniti	
	[tCO ₂]	Nije moguće procijeniti	
Životni vijek mjere [god]		25 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]		Nije moguće procijeniti	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]	Min.	Nije moguće procijeniti	
	Maks.	Nije moguće procijeniti	
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]	Min.	-	
	Maks.	-	
Iznos sufinanciranja [EUR]		Nije moguće procijeniti	
Rokovi provedbe		2025. – 2027.	
Način praćenja		SMIV	

14	Naziv mjere	Instalacija novih rasvjetnih tijela na OŠ Zrinskih i Frankopana Otočac	
Kategorija provedbe		Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere		Zamjena, poboljšanje ili instalacija novih rasvjetnih sustava	
Opis mjere		Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetske zahtjeva za rasvjetu prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20): • korištenje dnevnog svjetla • korištenje energetski učinkovitih svjetiljki sa učinkovitim i ekološki prihvatljivim izvorima svjetlosti i pripadnih uređaja • korištenje odgovarajuće regulacije izlaznog svjetlosnog toka. Prilikom projektiranja treba voditi računa o veličini i namjeni prostora kao i o broju osoba koje ga koriste te o posebnim zahtjevima prema vrstama zadatka i aktivnosti. Rasvijetljenost prostora određuje norma HRN EN 12464-1:2012, prema zahtijevanim vrijednostima iz tablica i tekstualno opisanim zahtjevima za pojedine svjetlotehničke veličine. Energetske zahtjeve za rasvjetu određuju norme HRN EN 15193:2008 i HRN EN 15193:2008/ispr.1:2011.	
Faza mjere		Projektna dokumentacija u izradi	
Iznos godišnje uštede		[MWh]	Nije moguće procijeniti
		[tCO ₂]	Nije moguće procijeniti
Životni vijek mjere [god]		25 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]		Nije moguće procijeniti	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	Nije moguće procijeniti
		Maks.	Nije moguće procijeniti
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	-
		Maks.	-
Iznos sufinanciranja [EUR]		Nije moguće procijeniti	
Rokovi provedbe		2025. – 2027.	
Način praćenja		SMIV	

15	Naziv mjere		Energetska obnova ambulante Udbina – obnova toplinske izolacije	
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere			Obnova toplinske izolacije	
Opis mjere			Mjerom su obuhvaćene neke od sljedećih aktivnosti, a sve u cilju postizanja boljih energetske performansi prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20):	
			• obnova ovojnice zgrade - povećanje toplinske zaštite ovojnice kojom se dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade poput prozora, vrata, prozirnih elemenata pročelja, toplinske izolacije podova, stropova, zidova te krovova i hidroizolacija	
Faza mjere			U tijeku	
Iznos godišnje uštede		[MWh]	17,45	
		[tCO2]	5,36	
Životni vijek mjere [god]			25 godina	
Očekivani iznos investicije [EUR]			97.425	
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	9.743	
		Maks.	9.743	
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	10	
		Maks.	10	
Iznos sufinanciranja [EUR]				
Rokovi provedbe			2025.	
Način praćenja			SMIV	

16	Naziv mjere		Instalacija fotonaponske elektrane na zgradi ambulate Udbina
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno
Kategorija mjere			Fotonaponski sunčevi moduli
Opis mjere			Prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20) postojeće zgrade na kojima se provodi veća rekonstrukcija moraju ispuniti zahtjeve u pogledu primjene obnovljivih izvora energije ako je najmanje 10 % ukupne isporučene energije za rad sustava u zgradi podmireno iz obnovljivih izvora energije, osim u slučaju kada postizanje ovih uvjeta nije gospodarski, tehnički i funkcionalno izvedivo. Ova mjera se može provoditi zasebno ili zajedno s mjerom energetske obnove zgrada, a obuhvaća instalaciju najnovijih dostupnih tehnologija za korištenje obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne energije. Ovim projektom predviđena je instalacija fotonaponske elektrane snage 8 kW.
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija
Iznos godišnje uštede		[MWh]	7,84
		[tCO2]	1,25
Životni vijek mjere [god]			23 godine
Očekivani iznos investicije [EUR]			20.572
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	2.057
		Maks.	2.057
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	10
		Maks.	10
Iznos sufinanciranja [EUR]			22.629
Rokovi provedbe			2025.
Način praćenja			SMIV

17	Naziv mjere		Program sufinanciranja pripreme projektne dokumentacije sunčanih elektrana na obiteljskim kućama
Kategorija provedbe			Potporna mjera
Kategorija mjere			Mjera koja nije definirana metodologijom
Opis mjere			Mjerom je obuhvaćeno sufinanciranje pripreme projektne dokumentacije za fotonaponsku elektranu, odnosno troškovi izrade glavnog elektrotehničkog projekta za proizvodnju električne energije u kućanstvima u mrežnom radu. Županija će korisnicima dodjeljivati sredstva do 80 % opravdanog troška, ali ne više od 500,00 EUR.
Faza mjere			U tijeku
Iznos godišnje uštede		[MWh]	Uštede nije moguće procijeniti
		[tCO2]	Uštede nije moguće procijeniti
Životni vijek mjere [god]			Nije primjenjivo
Očekivani iznos investicije [EUR]			20.000
Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Min.	20.000
		Maks.	20.000
Udio vlastitih sredstava u investiciji [%]		Min.	100
		Maks.	100
Iznos sufinanciranja [EUR]			0
Rokovi provedbe			2025.
Način praćenja			Izveštaj o izvršenju proračuna

4.2 Rekapitulacija mjera

Tablica 10 i Tablica 11 prikazuju očekivane energetske uštede na godišnjoj razini, kao i ukupne troškove provedbe projekata energetske učinkovitosti koji su planirani za realizaciju na području Ličko-senjske županije u razdoblju od 2025. – 2027. godine. Ličko-senjska županija je izvršno tijelo u procesu provođenja projekata, a isti su financirani ili se planiraju financirati iz Proračuna Ličko-senjske županije te putem nacionalnih ili europskih mehanizama financiranja.

Implementacijom mjera u promatranom periodu očekivane su uštede od 1.253,14 MWh/god i smanjenje emisija CO₂ od 332,50 t/god za što je potrebno izdvojiti oko 4.352.767 EUR. Procijenjene uštede razmatranih mjera temeljene su na Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 98/21, 30/22, 96/23), ali i podacima dobivenim iz projektne dokumentacije planiranih projekata energetske učinkovitosti.

Tablica 10 Tablica raspodjele planiranih mjera po kategorijama provedbe

Naziv mjere	Očekivani iznos investicije [EUR]	Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Godišnje uštede	
		od	do	[MWh]	[tCO ₂]
Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	4.332.767	1.100.500	1.100.500	1.253,14	332,50
Potporne mjere	20.000	20.000	20.000	Nije moguće procijeniti	
Ukupno:	4.352.767	1.120.500	1.120.500	1.253,14	332,50

Tablica 11 Sumarni prikaz mjera energetske učinkovitosti

#	Naziv mjere	Očekivani iznos investicije [EUR]	Planirani iznos vlastitog ulaganja [EUR]		Godišnje uštede	
			od	do	[MWh]	[tCO ₂]
1	Energetska obnova Strukovne škole Gospić i Gimnazije Gospić	2.462.884	719.898	719.898	405,37	121,61
2	Instalacija novih rasvjetnih tijela u Strukovnoj školi Gospić i Gimnaziji Gospić	175.273	47.324	47.324	23,74	3,77
3	Instalacija fotonaponske elektrane u Strukovnoj školi Gospić i Gimnaziji Gospić	45.000	12.150	12.150	49	7,79
4	Energetska obnova DZ Otočac (zgrada 1)	276.130	55.226	55.226	92,57	27,77
5	Energetska obnova DZ Otočac (zgrada 2)	149.366	29.873	29.873	55,84	16,75
6	Energetska obnova bolnice Otočac	480.244	96.049	96.049	147,75	44,33
7	Energetska obnova DZ Korenica	288.871	57.774	57.774	162,09	48,63

8	Instalacija novih rasvjetnih tijela u DZ Korenica	29.863	5.973	5.973	25,93	4,12
9	Instalacija fotonaponske elektrane na zgradi DZ Novalja	113.040	22.608	22.608	75,6	12,02
10	Instalacija dizalice topline u DZ Novalja	95.732	19.152	19.152	49,28	17,51
11	Instalacija fotonaponske elektrane na zgradi Ličko-senjske županije	88.367	17.673	17.673	126	20,03
12	Instalacija fotonaponske elektrane na PŠ Krasno	10.000	5.000	5.000	14,68	1,56
13	Energetska obnova i dogradnja OŠ Zrinskih i Frankopana Otočac	nije moguće procijeniti				
14	Instalacija novih rasvjetnih tijela na OŠ Zrinskih i Frankopana Otočac	nije moguće procijeniti				
15	Energetska obnova ambulate Udbina – obnova toplinske izolacije	97.425	9.743	9.743	17,45	5,36
16	Instalacija fotonaponske elektrane na zgradi ambulate Udbina	20.572	2.057	2.057	7,84	1,25
17	Program sufinanciranja pripreme projektne dokumentacije sunčanih elektrana na obiteljskim kućama	20.000	20.000	20.000	nije moguće procijeniti	
Ukupno:		4.352.767	1.120.500	1.120.500	1.253,14	332,50

5 Sažetak

Prema Akcijskom planu energetske učinkovitosti Ličko-senjske županije za razdoblje 2025 – 2027, obveznik planiranja će, ovisno o udjelu financijskih sredstava drugih dionika, u razdoblju provedbe investirati ukupno 1.120.500 eura vlastitih sredstava za provedbu predloženih mjera, pri čemu će ukupni iznos svih investicija iznositi 4.352.767 eura.

Provedba svih planiranih mjera rezultirat će godišnjim uštedama u iznosu od 1.253,14 MWh pri čemu će godišnje smanjenje emisija CO₂ iznositi 332,50 tCO₂. Sažetak planiranih ušteda i investicije obveznika planiranja prikazani su u nastavku, Tablica 12.

Tablica 12 Sažetak planiranih ušteda i investicije obveznika planiranja

Ukupni iznos investicija [EUR]	4.352.767
Minimalni iznos vlastitih sredstava [EUR]	1.120.500
Maksimalni iznos vlastitih sredstava [EUR]	1.120.500
Ukupne godišnje uštede [MWh]	1.253,14
Ukupne godišnje uštede [tCO ₂]	332,50

Popis slika

Slika 1 Usporedna potrošnja električne energije za 10 objekata s najvećom prosječnom potrošnjom	8
Slika 2 Usporedna potrošnja ogrjevnog drva po objektima	9
Slika 3 Usporedna potrošnja ekstra lakog loživog ulja za 10 objekata s najvećom prosječnom prosječnom potrošnjom	10
Slika 4 Usporedna prosječna potrošnja UNP-a po objektima	11
Slika 5 Usporedna prosječna potrošnja peleta po objektima	12
Slika 6 Usporedna potrošnja energije po vozilima.....	14
Slika 7 Prikaz potrošnje energije po vrstama goriva	14

Popis tablica

Tablica 1 Opći podaci o potrošnji zgrada	4
Tablica 2 Potrošnja energije po objektima	4
Tablica 3 Potrošnja električne energije po objektima	6
Tablica 4 Potrošnja ogrjevnog drva po objektima	8
Tablica 5 Potrošnja ekstra lakog loživog ulja po objektima	9
Tablica 6 Potrošnja UNP-a po objektima	11
Tablica 7 Potrošnja peleta po objektima	12
Tablica 10 Analiza potrošnje energije po vozilima	13
Tablica 11 Prikaz potrošnje energije po vrstama goriva	14
Tablica 12 Tablica raspodjele planiranih mjera po kategorijama provedbe	32
Tablica 13 Sumarni prikaz mjera energetske učinkovitosti	32
Tablica 14 Sažetak planiranih ušteda i investicije obveznika planiranja	34