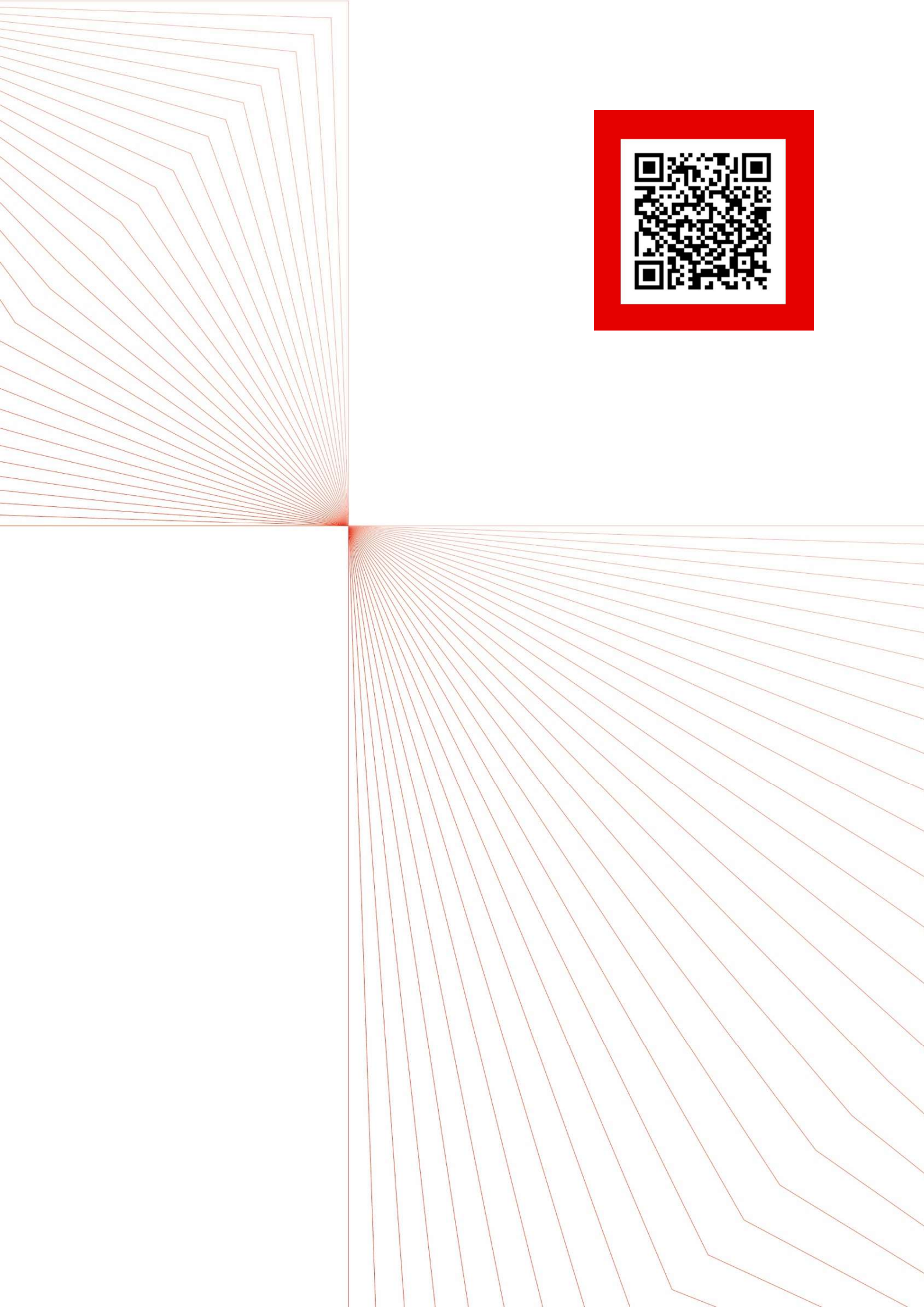

Akcijski plan energetske učinkovitosti Splitsko-dalmatinske županije za razdoblje od 2025. do 2027. godine



Naručitelj	Dalmatinska energetska agencija Ulica Domovinskog rata, 21000 Split
Kontakt osoba	Mario Jakić ravnatelj@dea-sdz.hr
Oznaka ugovora	Naručitelj: Dalmatinska energetska agencija

Akcijski plan energetske učinkovitosti Splitsko-dalmatinske županije za razdoblje od 2025. do 2027. godine

Voditelj studije	Toni Alar
Autori	Toni Alar Tomislav Čop
Ravnatelj	Dražen Jakšić
Oznaka studije	STU-2025-250061-1/1

Autorska prava i vlasništvo podataka

Naručitelj stječe isključivo pravo iskorištavanja Studije, što posebice podrazumijeva stjecanje autorskih imovinskih prava. EIHP zadržava pravo korištenja Studije osim prava daljnje distribucije ili prava priopćavanja javnosti, za što je potrebno odobrenje Naručitelja.

Svi podaci koje Naručitelj dostavi za potrebe izrade Studije njegovo su vlasništvo. EIHP zadržava pravo korištenja dobivenih dokumenata i podataka u svrhu izrade Studije u skladu s odredbama Ugovora, ali ih nije ovlašten koristiti u druge svrhe, objavu ili prosljeđivanje, bez prethodne pisane suglasnosti Naručitelja.

Sadržaj

SAŽETAK.....	II
POPIS TABLICA.....	III
POPIS SLIKA	V
1 UVOD	6
2 ANALIZA POTOŠNJE ENERGIJE U ZGRADARSTVU.....	8
2.1 Analiza potrošnje energije u zgradarstvu – Ambulante i domovi zdravlja.....	8
2.1.1 Analiza potrošnje električne energije – Ambulante i domovi zdravlja	9
2.1.2 Analiza potrošnje loživog ulja – Ambulante i domovi zdravlja.....	13
2.2 Analiza potrošnje energije u zgradarstvu – Domovi za starije, učenički i studentski domovi.....	14
2.2.1 Analiza potrošnje električne energije – Domovi za starije, učenički i studentski domovi.....	16
2.2.2 Analiza potrošnje loživog ulja – Domovi za starije, učenički domovi i studentski domovi.....	17
2.3 Analiza potrošnje energije u zgradarstvu – Osnovne i srednje škole	18
2.3.1 Analiza potrošnje električne energije – Osnovne i srednje škole.....	19
3 ANALIZA POTROŠNJE ENERGIJE U PROMETU.....	29
3.1 Analiza potrošnje energije u cestovnom prometu za vozni park Splitsko-dalmatinske županije	29
3.2 Analiza potrošnje energije u ukupnom cestovnom prometu Splitsko-dalmatinske županije	29
4 PLANIRANE MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI.....	32
4.1 Mjere energetske učinkovitosti u zgradarstvu	34
4.2 Mjere energetske učinkovitosti u sektoru prometa	42
4.3 Mjere u sektoru javne rasvjete.....	44
4.4 Informacijske mjere.....	46
5 PREGLED MJERA	49

SAŽETAK

Prema ovom Akcijskom planu za razdoblje od 2025. do 2027. godine, Splitsko-dalmatinska županija će, ovisno o udjelu financijskih sredstava drugih dionika, u razdoblju provedbe investirati minimalno 6.400.640,86 EUR vlastitih sredstava za provedbu predloženih mjera, pri čemu će ukupni iznos svih investicija iznositi 36.323.204,28 EUR.

Provedbom svih planiranih mjera ostvariti će se godišnje uštede u iznosu od 7.773,78 MWh pri čemu će godišnje smanjenje emisija CO₂ iznositi 2.054,55 tona.

Tablica 1 Sumarni prikaz planiranih ušteda i investicija u sve mjere energetske učinkovitosti

Ukupni iznos svih investicija	36.323.204,28 EUR
Iznos vlastitih sredstava (min)	6.400.640,86 EUR
Iznos vlastitih sredstava (max)	-
Ukupne godišnje uštede (MWh)	7.773,78
Ukupne godišnje uštede (tCO ₂)	2.054,55

POPIS TABLICA

Tablica 2.1.1 Opće informacije o obvezniku planiranja.....	7
Tablica 2.1.1. Potrošnja električne energije u objektima iz domene ambulate i domovi zdravlja u razdoblju od 2022. do 2024. godine.....	9
Tablica 2.1.2 Potrošnja loživog ulja u objektima iz domene ambulate i domovi zdravlja u razdoblju od 2022. do 2024. godine	13
Tablica 2.2.1 Potrošnja električne energije u objektima iz domene domovi za starije, učenički i studentski domovi u razdoblju od 2022. do 2024. godine.....	16
Tablica 2.2.2 Potrošnja loživog ulja u objektima iz domene domovi za starije, učenički i studentski domovi u razdoblju od 2022. do 2024. godine.....	17
Tablica 2.3.1 Potrošnja električne energije u objektima iz domene osnovne i srednje škole u razdoblju od 2022. do 2024. godine	19
Tablica 3.1.1 Broj ukupno registriranih vozila u 2024. u vlasništvu SDŽ	29
Tablica 3.1.2 Potrošnja u sektoru cestovnog prometa za 2024. godinu za vozila u vlasništvu SDŽ	29
Tablica 3.2.1 Broj ukupno registriranih vozila u 2024. godini u SDŽ (podaci CVH)	30
Tablica 3.2.2 Potrošnja energenata u sektoru cestovnog prometa za 2024. godinu u SDŽ ...	30
Tablica 3.2.1 Kategorija provedbe mjere	32
Tablica 4.1.1 Mjera 1 - Energetska obnova sportske dvorane OŠ prof. Filipa Lukasa	34
Tablica 4.1.2 Mjera 2- Energetska obnova Srednje škole fra Andrije Kačića Miošića i Srednje strukovne škole	34
Tablica 4.1.3 Mjera 3 – Energetska obnova OŠ Jesenice.....	35
Tablica 4.1.4 Mjera 4 Energetska obnova Ekonomske i upravne škole, Split	36
Tablica 4.1.5 Mjera 5 – Energetska obnova Centra srednjih škola Split.....	37
Tablica 4.1.6 Mjera 6 – Energetska obnova OŠ prof. Filipa Lukasa, Kaštel Stari	37
Tablica 4.1.7 Mjera 7 - Energetska obnova OŠ Stjepan Radić, Imotski	38
Tablica 4.1.8 Mjera 8 – Energetska obnova OŠ Trilj.....	39
Tablica 4.1.9 Mjera 9 – Energetska obnova Tehničke i industrijske škole Ruđera Boškovića, Sinj	40
Tablica 4.1.10 Mjera 10 – Instalacija fotonaponskih ćelija na krovovima obiteljskih kuća	40
Tablica 4.2.1 Mjera 11 - Zamjena službenih vozila SDŽ novim električnim vozilima.....	42
Tablica 4.2.2 Mjera 12 - Zamjena vozila N1 kategorije novim električnim vozilima	43
Tablica 4.2.3 Mjera 13 – Nabava električnih vozila.....	43
Tablica 4.3.1 Mjera 14 – Obnova javne rasvjete.....	44
Tablica 4.4.1 Mjera 15 - Web-stranica za izračun ušteda energije	46
Tablica 4.4.2 Mjera 16 – Energetsko savjetovanje krajnjih kupaca	47

Tablica 4.4.1 Tablica raspodjele planiranih mjera po kategorijama provedbe.....	49
Tablica 4.4.2 Sumarni prikaz mjera energetske učinkovitosti.....	49

POPIS SLIKA

Slika 2.1.1 Potrošnja energije objekata u vlasništvu SDŽ u skupini ambulate i domovi zdravlja	8
Slika 2.2.1 Potrošnja energije objekata u vlasništvu SDŽ u skupini domovi za starije, učenički i studentski domovi	15
Slika 2.3.1 Potrošnja električne energije objekata u vlasništvu SDŽ u skupini osnovne i srednje škole	18
Slika 3.2.1 Struktura potrošnje energenata u sektoru prometa u 2024. godini u SDŽ	31

1 UVOD

Sukladno odredbama Zakona o energetskej učinkovitosti („Narodne novine“ br. 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21 i 40/25) koji je na snazi od 15. ožujka 2025. godine, jedinice područne (regionalne) samouprave kao i veliki gradovi obvezni su izraditi i usvojiti Akcijski plan energetske učinkovitosti (dalje u tekstu: Akcijski plan).

Akcijski plan je ključni strateški i planski dokument kojim se definiraju mjere politike energetske učinkovitosti, a koji se donosi za trogodišnje razdoblje. Cilj plana je sustavno pregledati stanje u području potrošnje energije, identificirati prioritete i predložiti konkretne mjere koje će rezultirati mjerljivim uštedama energije, financijskim koristima i smanjenjem negativnih utjecaja na okoliš. Akcijski plan kao takav započinje s analizom trenutnog stanja u neposrednoj potrošnji energije na području koje je obuhvaćeno planom s naglaskom na javni sektor. U analizu je uključen prikaz potrošnje energije po sektorima (zgradarstvo, promet i javna rasvjeta), identifikacija ključnih potrošača i potencijala za uštede. Na temelju analize definiraju se dugoročni ciljevi (uključujući i okvirne ciljeve uštede energije), u skladu s nacionalnim ciljevima i obvezama Republike Hrvatske.

Akcijski plan, sukladno zakonskim odredbama, mora biti usklađen s Nacionalnim programom i Nacionalnim akcijskim planom, a definirane mjere moraju biti u skladu sa Strategijom energetskog razvoja RH i drugim strateškim dokumentima Vlade Republike Hrvatske. Ovaj Akcijski plan izrađuje se nakon što su izrađeni relevantni strateški i planski nacionalni dokumenti za sljedeće desetogodišnje razdoblje, kao što su:

- Strategija energetskog razvoja RH do 2030. s pogledom na 2050. godinu – na temelju opsežnih stručnih podloga prikazanih u obliku Zelene i Bijele knjige, izrađena je Strategija, provedena je procedura javnog savjetovanja te je usvojena početkom 2020. godine;
- Integrirani energetski i klimatski plan za razdoblje od 2021. do 2030. godine (NECP) – ovaj Plan izrađuje se na temelju Uredbe (EU) 2018/1999 o upravljanju energetskom unijom i djelovanjem u području klime te predstavlja temeljni provedbeni dokument energetske i klimatske politike, u kojemu se definiraju mjere za postizanje ciljeva u pet dimenzija: dekarbonizacija, energetska učinkovitost, energetska sigurnost, unutarnje energetske tržište te istraživanje, inovacije i konkurentnost.

Propisano je kako se Akcijski plan izrađuje sukladno obrascu određenom u Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 98/21) (u daljnjem tekstu „Pravilnik“), uzimajući u obzir izmjene navedene u Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 96/23). Prema članku 8. Pravilnika navedene su odredbe koje se odnose na izradu Akcijskog plana:

- Akcijski plan energetske učinkovitosti sadrži prikaz planiranih mjera energetske učinkovitosti koje u trogodišnjem razdoblju planiraju provesti jedinice područne (regionalne) samouprave i veliki gradovi, a mogu ga donijeti i druge jedinice lokalne samouprave.
- Prijedlog Akcijskog plana energetske učinkovitosti za razdoblje 2022. – 2024. godine, i svake tri godine nakon toga, obveznik planiranja dostavlja Nacionalnom koordinacijskom tijelu elektroničkim putem na adresu elektroničke pošte energetika@mingor.hr do 1. listopada 2021. godine, odnosno svake naredne tri godine.
- Prijedlog Akcijskog plana energetske učinkovitosti izrađuje se sukladno obrascu koji se nalazi u Prilogu V., dio I., i sastavni je dio ovoga Pravilnika.
- Nacionalno koordinacijsko tijelo daje prethodnu suglasnost na prijedlog Akcijskog plana energetske učinkovitosti kojim potvrđuje usklađenost prijedloga s Integriranim nacionalnim energetske i klimatskim planom i odredbama ovoga Pravilnika najkasnije do 1. prosinca tekuće godine.
- Akcijski plan energetske učinkovitosti donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno velikoga grada, najkasnije do 31. prosinca tekuće godine za sljedeće tri godine.
- Tijekom provedbe Akcijski plan energetske učinkovitosti može se dopuniti i mijenjati, o čemu obveznik planiranja obavještava Nacionalno koordinacijsko tijelo u sklopu godišnjeg izvješća iz članka 9. ovoga Pravilnika.
- Za ocjenu očekivanih učinaka pojedinačnih mjera iz stavka 1. ovoga članka primjenjuje se metodologija za ocjenu ušteda energije primjenom metoda odozdo prema gore, u skladu s Prilogom III., koji je sastavni dio ovoga Pravilnika.

Akcijski plan predstavlja ključni operativni alat lokalne i regionalne energetske politike, koji omogućuje integraciju nacionalnih i europskih strateških ciljeva na lokalnoj razini, osiguravajući time usklađenost s dokumentima poput Integriranog nacionalnog energetske i klimatskog plana (NECP), Strategije energetske razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu te europskih direktiva o energetske učinkovitosti i dekarbonizaciji. Za rezultat Akcijski plan omogućuje sustavno planiranje te provedbu konkretnih mjera usmjerenih na povećanje učinkovitosti korištenja energije u svim sektorima potrošnje – od zgradarstva i prometa, do javne rasvjete.

Tablica 2.1.1 Opće informacije o obvezniku planiranja

NAZIV	Dalmatinska energetska agencija	
ADRESA	Ulica Domovinskog rata 2, 21 000 Split	
OIB	41359368046	
KONTAKT OSOBA	Mario Jakić (ravnatelj@dea-sdz.hr)	

	OD	DO
RAZDOBLJE ZA KOJE SE DONOSI AKCIJSKI PLAN	2025	2027

2 ANALIZA POTOŠNJE ENERGIJE U ZGRADARSTVU

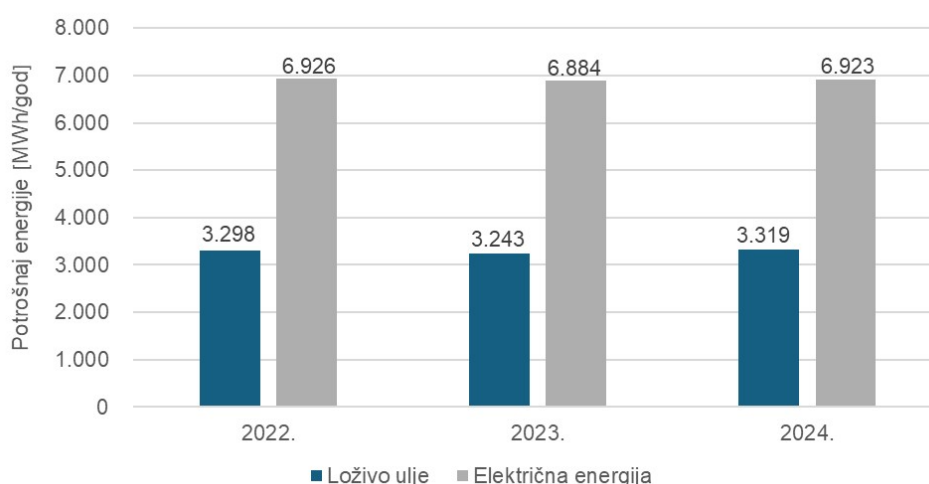
Analiza potrošnje energije u sektoru zgradarstva odnosi se prvenstveno na stvarnu potrošnju javnih zgrada u vlasništvu Splitsko-dalmatinske županije. Kao podloge za izradu ovih analiza korišteni su podaci koji su uneseni u ISGE sustavu (Informacijski sustav za gospodarenje energijom). Analizirane su srednje i osnovne škole, domovi zdravlja, ambulate, domovi za stare i nemoćne osobe, te učenički i studentski domovi. Podaci iz ISGE sustava sadrže sve potrebne informacije o zgradama poput naziva korisnika, korisne površine zgrade, podatke o potrošnji energenata za grijanje i potrošnji električne energije (kroz godine). Za potrebe izrade studije analizirani su podaci u razdoblju od 2022. do 2024. godine.

Radi jednostavnijeg prikaza, sektor zgradarstva u ovoj studiji biti će podijeljen u tri skupine te će za svaku skupinu biti prikazana potrošnja energenata:

- Ambulate i domovi zdravlja
- Domovi za starije, te učenički i studentski domovi
- Osnovne i srednje škole

2.1 Analiza potrošnje energije u zgradarstvu – Ambulate i domovi zdravlja

U skupini ambulate i domovi zdravlja sadržani su sljedeći tipovi objekata: ambulate, domovi zdravlja, ljekarne, nastavni zavod za javno zdravstvo, te ostali objekti povezani s medicinskim djelatnostima. Prema podacima ISGE sustava, Splitsko-dalmatinska županija je u vlasništvu ukupno 115 objekata u skupini ambulate i domovi zdravlja. Na slici ispod prikazana je potrošnja električne energije i loživog ulja za sve objekte ukupno u razdoblju od 2022. do 2024. godine.



Slika 2.1.1 Potrošnja energije objekata u vlasništvu SDŽ u skupini ambulate i domovi zdravlja

Ukupna potrošnja u sektoru zgradarstva u skupini ambulate i domovi zdravlja u danom razdoblju iznosi:

- za godinu 2022. ukupna potrošnja iznosi **10.223 MWh**;
- za godinu 2023. ukupna potrošnja iznosi **10.126 MWh**;
- za godinu 2024. ukupna potrošnja iznosi **10.241 MWh**.

Prema dobivenim podacima vidljivo je kako se ukupna potrošnja u ovoj skupini nije znatno mijenjala u analiziranom trogodišnjem razdoblju.

Ukupna grijana površina zgrada u domeni ambulate i domovi zdravlja iznosi **71.092,67 m²**, prema čemu se može izračunati i prosječna specifična potrošnja energije u promatranom razdoblju i iznosi **143,43 kWh/m²**.

U nastavku je prikazana detaljnija podjela potrošnje po energentu s ciljem detaljnije analize i jednostavnijeg definiranja indikatora potrošnje u odnosu na grijanu površinu.

2.1.1 Analiza potrošnje električne energije – Ambulate i domovi zdravlja

U nastavku je dana analiza potrošnje električne energije, kao i grijana površina objekta i specifična prosječna potrošnja električne energije svakog objekta iz naslovne domene u promatranom razdoblju od 2022. do 2024. godine.

Tablica 2.1.1. Potrošnja električne energije u objektima iz domene ambulate i domovi zdravlja u razdoblju od 2022. do 2024. godine

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
Ambulanta Dugi Rat - fizikalna terapija	43,13	11.068,81	14.088,61	13.020,14	295,06
Ambulanta Dugi rat - zubna ordinacija	30,52	4.575,69	4.830,70	3.687,99	143,01
Biokovka - Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju	13.499,27	3.176.088,92	3.256.816,36	3.457.983,70	235,28
CCO Split - Ljekarna "Varoš"	201,00	35.456,35	42.517,60	34.662,26	176,40
Depo lijekova Zagvozd	54,44	11.602,32	11.194,05	13.693,76	213,12
Dječji dispanzer	623,00	68.215,71	67.410,32	65.057,11	109,50
Dom zdravlja Omiš - Put Mlija 2	792,00	136.058,59	130.683,97	120.512,54	171,79
Dom zdravlja Vis - Poljana Sv. Duha 10	206,00	20.985,23	35.446,67	26.524,48	101,87
DZ Bačvice	284,00	12.573,06	11.247,97	9.847,01	44,27

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
DZ Bol	100,00	31.421,35	30.741,86	30.373,87	314,21
DZ Dicmo	254,00	15.617,06	13.964,33	12.820,00	61,48
DZ Dobri I	84,00	4.632,18	5.384,30	4.386,85	55,15
DZ Donja Blizna	32,00	2.517,84	-	201,75	78,68
DZ Drvenik Veliki	32,13	1.323,48	811,84	758,58	30,02
DZ Dugi Rat	178,00	22.431,37	19.503,58	19.151,72	126,02
DZ Dugopolje	97,00	24.303,61	20.015,21	18.580,37	250,55
DZ Gdinj	24,00	19,37	-	35,51	0,81
DZ ginekološka ambulanta Brda	66,00	6.712,63	6.531,86	6.318,81	101,71
DZ Grad - Lučac - Manuš	154,00	16.001,20	11.598,20	12.652,15	103,90
DZ Gradac	168,00	41.515,31	35.984,13	35.391,79	247,11
DZ Građevinar	486,00	40.964,93	33.022,44	33.261,31	84,29
DZ Gripe - disp. za žene	159,00	14.435,62	13.396,20	14.017,59	90,79
DZ Grohote	157,00	45.660,78	42.009,17	38.838,51	290,83
DZ HEP	70,00	11.720,87	11.233,44	10.534,58	167,44
DZ Hrvace	133,00	15.657,41	15.097,36	13.371,99	117,72
DZ Jelsa	1.068,84	142.314,45	150.081,02	140.442,21	134,99
DZ Kaštel Gomilica	177,00	18.407,67	17.297,24	12.942,67	104,00
DZ Klis	95,00	15.997,97	17.389,24	21.044,95	168,40
DZ Kman - zajednička zgrada	412,00	45.627,78	44.964,43	41.050,48	110,75
DZ Komiža	371,00	35.942,17	33.149,95	32.957,88	96,88
DZ Kučine	48,00	852,19	2.238,62	721,46	17,75
DZ Lečevica	95,00	4.243,21	5.942,75	6.284,92	44,67
DZ Lokve	807,00	92.353,08	91.494,43	91.475,06	114,44

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
DZ Maksimir	111,00	13.357,46	12.305,14	12.226,05	120,34
DZ Marina	98,00	12.342,26	8.954,47	11.648,24	125,94
DZ Meje	97,00	10.804,12	9.919,64	10.277,95	111,38
DZ Mertojak	1.363,00	137.433,71	124.715,39	57.519,73	100,83
DZ Milna	69,00	5.975,03	6.927,29	6.619,01	86,59
DZ Mravince	97,00	13.835,21	11.386,77	10.397,39	142,63
DZ Nerežišća	100,00	4.804,88	2.642,12	4.188,33	48,05
DZ Omiš	556,34	7.511,56	7.823,06	6.801,40	13,26
DZ Otok	325,00	33.490,50	32.528,56	28.629,13	103,05
DZ Plokte	122,00	13.627,00	13.026,59	11.346,42	111,70
DZ Podstrana	76,00	14.437,23	13.000,77	14.466,28	189,96
DZ Pomorci	231,00	5.185,78	172,70	29,05	22,45
DZ Postira	173,00	14.658,35	14.730,98	16.428,91	84,73
DZ Povelja	21,00	6.351,09	4.183,49	3.978,51	302,43
DZ Proložac	113,00	17.213,31	16.721,04	18.067,12	152,33
DZ Pučišća	66,00	10.976,81	10.934,85	10.886,43	166,32
DZ Ravne Njive	795,00	113.126,87	109.844,00	101.310,78	142,30
DZ Runović - zgrada	308,00	30.288,32	24.828,16	23.115,71	98,34
DZ Selca	121,00	15.423,31	15.912,45	14.176,78	127,47
DZ Skalice	132,38	13.375,22	15.002,13	13.551,14	105,58
DZ Slatine	93,00	21.931,03	17.323,06	16.483,78	235,82
DZ Srijane	96,00	9.328,92	13.811,00	13.355,85	97,18
DZ Srinjine	105,00	18.922,54	20.126,58	18.254,34	180,21
DZ Stari Grad	247,00	23.562,79	20.578,50	23.233,53	95,40
DZ Stobreč	166,00	21.474,27	21.868,09	19.382,53	129,36
DZ Sućidar	882,00	68.202,80	72.100,61	71.855,28	77,33
DZ Sućuraj	91,00	25.662,60	21.950,40	19.918,37	282,01

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
DZ Šestanovac	216,00	20.115,28	19.623,01	20.835,13	93,13
DZ Školska poliklinika	1533,17	120.120,34	131.179,46	138.331,10	84,71
DZ Športske medicine	227,00	60.077,92	51.667,37	41.182,14	264,66
DZ Trilj	631,00	130.382,15	118.948,57	124.570,13	206,63
DZ Visoka	145,00	25.297,84	25.246,19	24.653,85	174,47
DZ Zagvozd	252,00	45.271,81	43.678,73	53.432,50	179,65
DZ Žrnovnica	108,00	13.869,10	14.024,05	13.220,27	128,42
Laboratorij za provjeru kakvoće	308,50	1.420,32	1.095,91	924,82	4,60
Ljekarna - biljni preparati	82,00	13.386,52	13.402,66	14.036,96	163,25
Ljekarna "Bačvice"	80,29	27.939,95	29.253,75	29.273,12	347,99
Ljekarna "Blatine"	85,01	23.846,85	20.676,95	18.243,04	280,52
Ljekarna "Brda"	112,38	24.939,53	24.955,67	23.407,84	221,92
Ljekarna "Dobri"	102,04	25.707,79	25.425,34	23.299,70	251,94
Ljekarna "Grad Imotski"	126,30	31.000,10	29.784,76	31.665,07	245,45
Ljekarna "Grad"	85,00	28.221,48	26.903,08	27.478,35	332,02
Ljekarna "Hvar"	106,80	26.025,75	28.872,85	24.053,44	243,69
Ljekarna "Kaštel Gomilica"	91,14	17.131,00	16.338,52	14.580,88	187,96
Ljekarna "Kaštel Stari"	65,00	15.742,96	15.379,81	14.669,65	242,20
Ljekarna "Komiža"	70,00	7.563,20	9.713,05	6.767,50	108,05
Ljekarna "Lučac"	229,89	21.278,98	14.827,82	12.615,02	92,56
Ljekarna "Makarska I"	287,00	28.646,89	24.611,89	22.742,87	99,81
Ljekarna "Marjan"	95,00	34.278,13	32.233,19	27.221,72	360,82
Ljekarna "Meje"	81,63	17.947,68	17.713,65	16.395,01	219,87
Ljekarna "Omiš"	155,00	20.954,56	17.121,31	15.691,31	135,19
Ljekarna "Plokite"	91,02	22.531,44	22.579,86	20.431,63	247,54
Ljekarna "Skalice"	93,51	13.026,59	13.397,81	13.844,89	139,31

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
Ljekarna "Solín"	79,14	8.433,15	319,57	-	106,56
Ljekarna "Spinut"	140,00	20.673,73	18.977,41	20.681,80	147,67
Ljekarna "Sućidar"	223,86	23.314,23	21.997,21	24.553,78	104,15
Ljekarna "Trstenik"	93,10	25.357,55	26.769,80	26.141,96	272,37
Ljekarna SDŽ - Trilj	400,00	33.532,46	29.260,21	30.756,38	83,83
Medicina rada	150,00	18.183,32	9.980,98	7.693,94	121,22
Nastavni zavod za javno zdravstvo SDŽ	907,27	853.993,22	846.073,33	856.380,33	941,28
Odjel ortopedskih pomagala	40,00	43.770,07	37.473,85	35.893,75	1.094,25
Središnja nabava	80,00	3.008,50	1.849,64	3.796,13	37,61
Stomatološka poliklinika	717,00	197.631,07	193.347,52	178.782,78	275,64
Uprava - Ljekarna SDŽ	257,57	51.988,55	51.433,34	46.914,14	201,84
Zgrada Primorski Dolac - DZ i depo lijekova	40,00	18.741,77	18.010,63	16.763,00	468,54

2.1.2 Analiza potrošnje loživog ulja – Ambulante i domovi zdravlja

U nastavku je dana analiza potrošnje loživog ulja, kao i grijana površina objekta i specifična prosječna potrošnja loživog ulja svakog objekta iz naslovne domene u promatranom razdoblju od 2022. do 2024. godine. Cilj ove analize je identifikacija objekata radi implementacije mjera energetske učinkovitosti obzirom da se lož ulje klasificira kao ekološki neprihvatljiv energent. Za potrebe grijanja prostora loživo ulje trenutno koristi **17 objekata** od kojih se s najvećom potrošnjom ističe **DZ Dobri II – kompleks**.

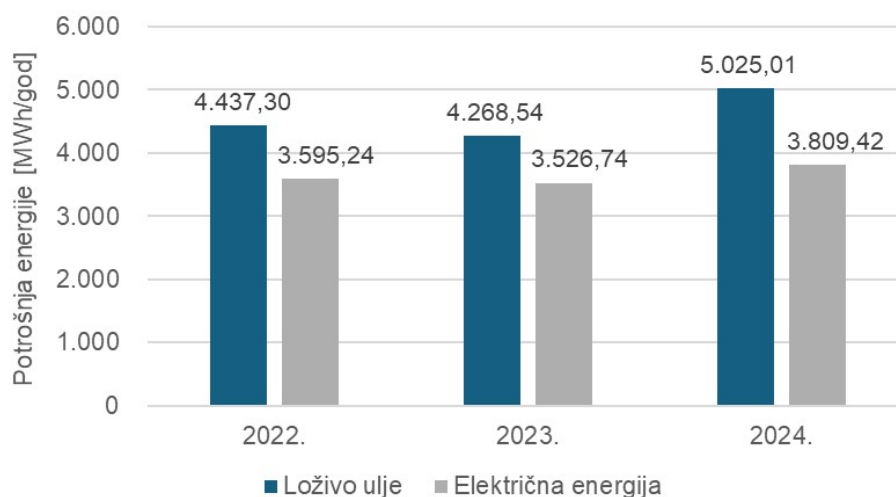
Tablica 2.1.2 Potrošnja loživog ulja u objektima iz domene ambulate i domovi zdravlja u razdoblju od 2022. do 2024. godine

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja loživog ulja [kWh]			Specifična prosječna potrošnja loživog ulja
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
Dom zdravlja SDŽ	1.425,00	151.025,21	141.275,03	136.431,42	105,98

Dom zdravlja Trogir - Kardinala Stepinca 17	3.091,00	343.630,28	351.417,83	373.802,40	111,17
DZ Dobri II - kompleks	2.953,00	441.490,33	445.567,30	433.042,66	149,51
DZ Hvar	1.206,00	209.687,65	177.289,83	171.778,02	173,87
DZ Imotski	3.032,00	347.047,12	381.102,52	404.174,65	114,46
DZ Kaštel Stari	894,00	83.669,76	79.715,46	79.292,59	93,59
DZ Kaštel Sućurac	1.535,00	114.003,28	118.022,14	128.671,31	74,27
DZ Lovreć	416,00	25.793,33	25.864,35	25.391,45	62,00
DZ Muć	216,00	21.036,88	20.157,25	21.845,49	97,39
DZ Sinj - kompleks	4.595,00	358.622,73	374.155,87	380.658,67	78,05
DZ Slivno	105,00	3.713,81	5.205,15	2.667,94	35,37
DZ Solin	1.688,00	145.280,98	118.248,10	124.208,60	86,07
DZ Staro rodilište	3.159,00	222.715,86	242.829,53	231.095,75	70,50
DZ Supetar - kompleks	2.253,00	212.776,85	197.211,43	209.611,79	94,44
DZ Vrlika	274,00	30.812,87	32.280,00	30.643,40	112,46
Zgrada - DZ Makarska i ljekarna	6.380,00	421.231,40	374.246,25	424.759,61	66,02
Zgrada DZ i ljekarna Vrgorac - Vukovarska 23	1.627,00	165.292,97	158.226,88	140.585,86	101,59

2.2 Analiza potrošnje energije u zgradarstvu – Domovi za starije, učenički i studentski domovi

Prema podacima ISGE sustava, Splitsko-dalmatinska županija je u vlasništvu ukupno 11 objekata u skupni domovi za starije, učenički i studentski domovi. Na slici ispod prikazana je sumarna potrošnja električne energije i loživog ulja za sve objekte u razdoblju od 2022. do 2024. godine.



Slika 2.2.1 Potrošnja energije objekata u vlasništvu SDŽ u skupini domovi za starije, učenički i studentski domovi

Ukupna potrošnja u sektoru zgradarstva u skupini domovi za starije, učenički i studentski domovi u promatranom razdoblju iznosi:

- za godinu 2022. ukupna potrošnja iznosi **8.032,54 MWh**;
- za godinu 2023. ukupna potrošnja iznosi **7.795,29 MWh**;
- za godinu 2024. ukupna potrošnja iznosi **8.834,43 MWh**.

Prema dobivenim podacima vidljivo je kako se ukupna potrošnja u ovoj skupini varira, odnosno prema ISGE podacima nema zabilježene potrošnje loživog ulja u 2022. i 2023. godini te je prema tome ukupna potrošnja tih godina znatno niža u odnosu na 2024. za koju postoje podaci potrošnje loživog ulja.

Ukupna grijana površina zgrada u domeni ambulate i domovi zdravlja iznosi **28.662,07 m²**, prema čemu se može izračunati i prosječna specifična potrošnja energije u promatranom razdoblju i iznosi **286,82 kWh/m²**.

U nastavku je prikazana detaljnija podjela potrošnje po energentu s ciljem detaljnije analize i jednostavnijeg definiranja indikatora potrošnje u odnosu na grijanu površinu.

2.2.1 Analiza potrošnje električne energije – Domovi za starije, učnički i studentski domovi

U nastavku je dana analiza potrošnje električne energije, kao i grijana površina objekta i specifična prosječna potrošnja električne energije svakog objekta iz naslovne domene u promatranom razdoblju od 2022. do 2024. godine.

Tablica 2.2.1 Potrošnja električne energije u objektima iz domene domovi za starije, učnički i studentski domovi u razdoblju od 2022. do 2024. godine

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
Dom za starije i nemoćne osobe - Makarska	2.262,33	472.827,76	472.243,49	486.709,77	210,96
Dom za starije i nemoćne osobe - Runović	1.005,00	152.008,13	153.092,74	166.290,42	156,35
Dom za starije i nemoćne osobe - Vis - zgrada 1	1.417,00	224.450,91	216.735,99	245.616,91	161,56
Dom za starije i nemoćne osobe Lovret, Split	2.796,00	340.512,04	329.246,32	348.256,01	121,37
Dom za starije i nemoćne osobe Split	6.618,00	833.361,46	797.955,14	953.475,34	130,19
Dom za starije i nemoćne osobe Split - Zenta	11.695,27	1.199.051,90	1.217.750,09	1.281.159,31	105,40
Smještaj za nastavnike	450,00	40.984,30	31.989,48	33.976,31	79,22
Učnički dom SŠ Bol	783,47	80.490,18	82.478,63	82.293,02	104,35
Ženski đački dom - zgrada I	820,00	86.930,04	85.090,08	84.481,60	104,27
Ženski đački dom - zgrada II	815,00	164.618,32	140.159,76	127.163,83	176,66

2.2.2 Analiza potrošnje loživog ulja – Domovi za starije, učenički domovi i studentski domovi

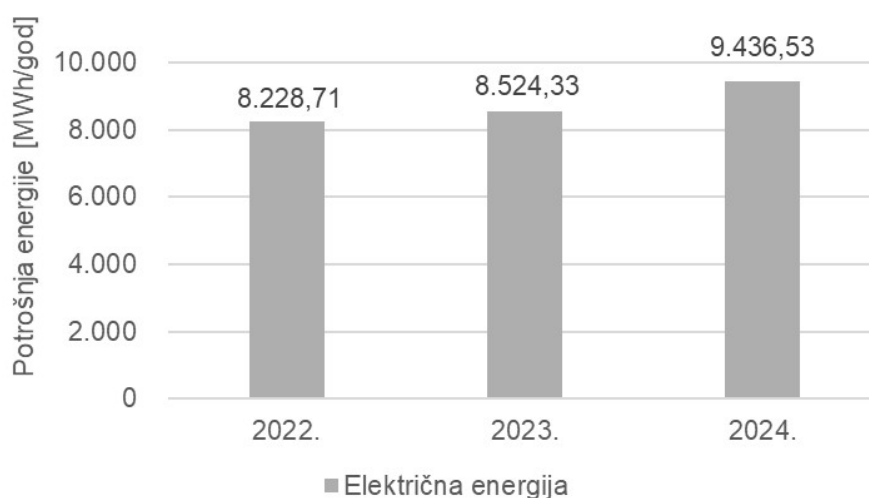
U nastavku je dana analiza potrošnje loživog ulja, kao i grijana površina objekta i specifična prosječna potrošnja loživog ulja svakog objekta iz naslovne domene u promatranom razdoblju od 2022. do 2024. godine. Cilj ove analize je identifikacija objekata radi implementacije mjera energetske učinkovitosti obzirom da se lož ulje klasificira kao ekološki neprihvatljiv energent.

Tablica 2.2.2 Potrošnja loživog ulja u objektima iz domene domovi za starije, učenički i studentski domovi u razdoblju od 2022. do 2024. godine

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja loživog ulja [MWh]			Specifična prosječna potrošnja loživog ulja
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
Dom za starije i nemoćne osobe Split - Zenta	11.695,27	2.058,91	1.975,89	2.088,33	178,56
Dnevni boravak za stare i nemoćne	161,00	259,33	245,31	185,80	1.154,05
Dom za starije i nemoćne osobe Lovret, Split	2.796,00	216,80	329,49	245,09	87,66
Dom za starije i nemoćne osobe Split	6.618,00	1.902,27	1.717,85	2.505,79	378,63

2.3 Analiza potrošnje energije u zgradarstvu – Osnovne i srednje škole

Prema podacima ISGE sustava, Splitsko-dalmatinska županija je u vlasništvu ukupno **191 objekata** u skupni osnovne i srednje škole (ovoj skupini pripadaju osnovne škole i njihove područne škole, srednje škole, obrtničke škole, zdravstvene škole i ostali objekti). U ovoj domeni zgradarstva, prema ISGE podacima nije zabilježena potrošnja loživog ulja, tako da je ovim poglavljem obuhvaćena samo analiza potrošnje električne energije. Na slici ispod prikazana je sumarna potrošnja električne energije u razdoblju od 2022. do 2024. godine.



Slika 2.3.1 Potrošnja električne energije objekata u vlasništvu SDŽ u skupini osnovne i srednje škole

Ukupna potrošnja u sektoru zgradarstva u skupini osnovne i srednje škole u danom razdoblju iznosi:

- za godinu 2022. ukupna potrošnja iznosi **8.228,71 MWh**;
- za godinu 2023. ukupna potrošnja iznosi **8.524,33 MWh**;
- za godinu 2024. ukupna potrošnja iznosi **9.436,53 MWh**.

Prema dobivenim podacima vidljivo je kako se ukupna potrošnja nije znatno mijenjala u 2022. i 2023. godini, s druge strane potrošnja električne energije porasla je u 2024. godini za oko 9 % u odnosu na 2023. i 12,4 % u odnosu na 2022. godinu.

Ukupna grijana površina zgrada u domeni osnovne i srednje škole iznosi **303.256,25 m²**, prema čemu se može izračunati i prosječna specifična potrošnja energije u promatranom razdoblju i iznosi **28,79 kWh/m²**.

U nastavku je prikazana detaljniji prikaz potrošnje električne energije s ciljem detaljnije analize i jednostavnijeg definiranja indikatora potrošnje u odnosu na grijanu površinu.

2.3.1 Analiza potrošnje električne energije – Osnovne i srednje škole

U nastavku je dana analiza potrošnje električne energije, kao i grijana površina objekta i specifična prosječna potrošnja električne energije svakog objekta iz naslovne domene u promatranom razdoblju od 2022. do 2024. godine.

Tablica 2.3.1 Potrošnja električne energije u objektima iz domene osnovne i srednje škole u razdoblju od 2022. do 2024. godine

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
Ekonomska i upravna škola	2.100,00	119.177,76	122.743,09	121.811,81	57,74
Gimnazija "Dinko Šimunović"	1.570,00	40.125,65	37.811,18	-	16,55
Gimnazije i srednje tehničke škole - kompleks	13.311,00	398.675,75	416.667,01	410.001,19	30,68
Industrijska škola	2.357,00	59.188,61	72.686,49	-	18,65
IV i V gimnazija - zajednička zgrada	5.349,00	146.007,28	188.755,69	179.197,58	32,03
Klesarska škola	240,00	36.022,87	35.888,90	-	99,88
Nadbiskupijska klasična gimnazija "Don Frane Bulić"	1.904,00	38.067,80	32.299,37	28.960,00	17,39
Obrtna tehnička škola	6.769,00	171.821,60	173.626,05	152.269,60	24,51
Obrtnička škola	1.743,00	127.570,56	130.950,28	111.963,18	70,85
Pomorska škola	2.753,00	135.219,31	138.892,77	138.200,36	49,92
SSŠ "Ban Josip Jelačić"	2.500,00	90.550,24	61.992,13	-	20,34
SŠ "Brač"	3.996,00	48.965,53	48.954,23	49.695,06	12,31
SŠ "Braća Radić"	1.200,00	72.199,06	89.267,11	-	44,85

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m²]
SŠ "Ivan Lucić" i "Blaž Jurjev Trogiranin" - kompleks	3.838,00	139.661,03	155.625,11	144.617,63	38,21
SŠ "Jure Kaštelan"	1.974,00	80.256,15	76.306,69	72.116,75	38,62
SŠ "Tin Ujević"	1.820,00	19.468,07	27.339,55	25.189,70	13,19
SŠ Ban Josip Jelačić - kuhinja	312,00	40.112,74	46.739,83	-	92,79
SŠ Braća Radić-gimnazija (bivša OŠ Bijaći)	3.260,00	38.445,48	39.118,52	29.155,30	10,91
SŠ Fra Andrije Kačića Miošića i Srednja strukovna škola	8.000,00	130.722,70	131.586,19	144.230,27	16,94
SŠ u Imotskom - zajednička zgrada	10.500,00	310.887,07	333.728,39	330.858,70	30,97
Škola likovnih umjetnosti i Umjetnička akademija - zajednička zgrada	2.138,00	85.154,64	82.178,42	74.145,55	37,65
Škole u zgradi Matice hrvatske 11 - zajednička zgrada	7.263,00	435.021,42	442.817,04	-	40,29
Tehnička i industrijska škola "Ruđer Bošković"	5.817,00	97.322,59	85.577,51	-	10,48
Trgovačka i Turistička škola - zajednička zgrada	4.980,00	228.411,19	78.578,06	76.224,38	25,65
Zdravstvena škola (nova zgrada)	6.500,00	436.386,86	506.842,81	391.629,03	68,45
Zdravstvena škola (stara zgrada)	167,04	44.058,97	39.796,40	36.069,67	239,31
Glazbena škola "Josip Hatze"	1.160,00	-	42.385,25	71.792,33	32,81
Industrijska škola u Splitu - kompleks	3.200,00	-	-	90.581,27	9,44
Srednje škole u Sinju - kompleks	13.063,00	-	-	306.388,85	7,82
Ulica Matice hrvatske - kompleks	31.931,00	-	-	1.785.968,47	18,64
GŠ "Jakov Gotovac" - PŠ "Fra Anđelko Milanović"	80,00	14.487,26	14.777,78	12.755,44	175,09
OGŠ "Dr. fra Ivan Glibotić"	2.428,00	33.348,47	34.397,57	33.905,30	13,96
OŠ Trilj - MATIČNA ŠKOLA	4.776,85	114.492,32	174.828,48	160.801,21	31,41
OŠ Trilj - PŠ BSKO (nova)	80,00	58.221,82	46.659,13	54.648,43	664,71

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
OŠ Trilj - PŠ GRAB	650,00	14.906,90	14.900,45	15.462,12	23,22
OŠ Trilj - PŠ UGLJANE	492,00	3.915,56	2.955,23	2.364,51	6,26
OŠ Trilj - PŠ VEDRINE	119,00	40.918,13	45.522,87	37.065,51	345,96
OŠ "1. listopada 1942."	715,00	18.291,46	18.549,70	19.276,00	26,16
OŠ "1. listopada 1942." - PŠ "Dubrava"	160,00	26.196,83	24.347,19	19.237,27	145,38
OŠ "1. listopada 1942." - PŠ "Gata"	289,00	35.808,20	33.656,74	33.772,95	119,07
OŠ "1. listopada 1942." - PŠ "Kostanje"	491,00	12.744,14	17.912,17	14.755,19	30,83
OŠ "1. listopada 1942." - PŠ "Tugare"	175,00	7.019,29	7.839,20	6.173,55	40,06
OŠ "Ante Anđelinović"	236,00	20.412,26	17.547,41	17.042,23	77,69
OŠ "Ante Starčević"	840,00	31.631,17	31.339,04	28.956,77	36,48
OŠ "Ante Starčević" - PŠ "Krušvar"	230,00	9.025,49	8.938,33	8.345,99	38,13
OŠ "Aržano"	1.500,00	19.019,38	19.405,12	17.030,93	12,32
OŠ "Aržano" - PŠ "Svib"	508,00	17.746,86	14.062,78	12.668,29	29,18
OŠ "Bariša Granić Meštar"	1.049,32	58.041,05	53.320,10	46.791,47	50,24
OŠ "Braća Radić"	467,00	14.182,22	14.855,26	13.696,40	30,50
OŠ "Braća Radić" - PŠ "Crivac"	200,63	5.883,03	5.450,48	4.969,51	27,09
OŠ "Braća Radić" - PŠ "Ogorje Donje"	505,12	14.505,02	14.440,46	12.552,08	27,38
OŠ "Dinko Šimunović"	1.819,00	37.806,34	41.550,82	42.017,26	22,24
OŠ "Dinko Šimunović" - PŠ "Bitelić"	400,00	2.784,15	1.689,86	1.275,06	4,79

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
OŠ "Dinko Šimunović" - PŠ "Potravlje"	600,00	5.752,30	5.803,94	5.888,58	9,69
OŠ "Don Lovre Katić"	2.719,66	92.869,56	98.231,27	104.364,47	36,21
OŠ "Don Mihovil Pavlinović" - PŠ "Drašnice"	180,09	11.417,44	10.376,41	14.427,55	67,04
OŠ "Don Mihovil Pavlinović" - PŠ "Igrane"	84,00	11.982,34	12.713,48	10.022,94	137,77
OŠ "Don Mihovil Pavlinović" - PŠ "Živogošće"	70,07	7.684,25	7.740,74	6.696,49	105,24
OŠ "Dr. fra Karlo Balić"	1.900,00	35.427,30	36.092,27	39.300,90	19,44
OŠ "Dr. fra Karlo Balić" - PŠ "Blato na Cetini"	250,00	29.767,00	13.480,13	29.286,03	96,71
OŠ "Dugopolje" - kompleks	3.286,41	87.812,90	93.602,32	105.218,27	29,07
OŠ "Dugopolje" - PŠ "Kotlenice"	290,00	18.481,91	13.693,18	12.703,79	51,58
OŠ "Fra Pavao Vučković"	2.383,00	79.061,79	82.898,27	96.617,27	36,17
OŠ "Fra Pavao Vučković" - PŠ "Brnaze"	380,00	51.882,03	55.815,35	51.464,00	139,62
OŠ "Fra Pavao Vučković" - PŠ "Turjaci"	400,00	55.310,17	52.028,90	49.543,34	130,74
OŠ "Gornja Poljica"	632,00	23.390,09	16.640,34	15.901,13	29,50
OŠ "Gradac"	1.045,84	15.465,35	16.495,08	16.528,97	15,45
OŠ "Gradac" - PŠ "Brist"	78,98	11.669,22	8.831,81	7.538,99	118,34
OŠ "Gradac" - PŠ "Drvenik"	1.100,00	11.843,53	13.076,63	11.084,95	10,91
OŠ "Grohote"	1.813,63	79.525,01	88.437,52	83.905,40	46,29
OŠ "Ivan Duknović"	1.237,00	45.761,74	47.711,45	45.519,64	37,45
OŠ "Ivan Duknović" - PŠ "Blizna Donja"	300,00	7.203,28	17.205,24	15.329,77	44,15
OŠ "Ivan Duknović" - PŠ "Gustirna"	150,00	2.211,18	2.676,01	3.005,27	17,54
OŠ "Ivan Duknović" - PŠ "Vinišće"	200,00	2.919,73	3.750,94	5.084,10	19,59
OŠ "Ivan Duknović" - PŠ "Vrsine"	200,00	6.920,83	6.867,57	4.241,59	30,05
OŠ "Ivan Goran Kovačić"	1.643,00	26.861,80	26.511,56	24.726,48	15,84

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
OŠ "Ivan Goran Kovačić" - PŠ "Cista Provo" - nova zgrada	695,00	18.304,37	26.298,52	14.734,21	28,46
OŠ "Ivan Leko"	1.800,00	46.996,45	47.880,92	42.833,95	25,50
OŠ "Ivan Leko" - PŠ "Dolića Draga"	120,00	35.796,91	28.491,94	22.132,78	240,06
OŠ "Ivan Leko" - PŠ "Proložac Gornji"	560,00	51,65	-	-	0,03
OŠ "Ivan Leko" - PŠ "Ričice"	250,00	264,70	-	-	0,35
OŠ "Ivan Leko" - PŠ Meteri	43,00	1.129,80	1.197,59	942,58	25,35
OŠ "Ivan Lovrić"	4.778,00	77.859,36	97.161,19	88.064,68	18,35
OŠ "Ivan Lovrić" - PŠ "Glavice"	400,00	13.546,30	17.478,01	19.979,71	42,50
OŠ "Ivan Lovrić" - PŠ "Radošić"	148,00	11.709,57	12.056,58	18.314,06	94,78
OŠ "Ivan Mažuranić"	2.664,00	27.489,65	34.815,59	40.798,69	12,90
OŠ "Ivan Mažuranić" - PŠ "Bajagić"	220,00	16.754,93	22.081,13	36.645,87	114,37
OŠ "Ivan Mažuranić" - PŠ "Gala"	220,00	52.622,14	48.748,90	40.891,77	215,55
OŠ "Ivan Mažuranić" - PŠ "Gljev"	180,00	2.200,08	3.303,66	5.056,66	19,56
OŠ "Jelsa" - dio	1.724,00	49.186,65	48.316,70	44.969,27	27,55
OŠ "Jelsa" - PŠ "Sveta Nedjelja"	28,00	5.665,14	4.890,42	1.194,36	139,88
OŠ "Jelsa" - PŠ "Svirče"	350,00	9.955,15	14.054,71	9.238,54	31,67
OŠ "Jelsa" - PŠ "Vrboska"	54,00	5.768,44	4.433,66	6.333,34	102,07
OŠ "Josip Pupačić" - I zgrada	650,00	42.934,01	43.046,99	40.956,86	65,10
OŠ "Josip Pupačić" - II zgrada	3697,00	52.650,29	53.902,76	48.311,86	13,96

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
OŠ "Josip Pupačić" - PŠ "Kučiće"	394,00	11.586,91	12.242,19	11.808,02	30,15
OŠ "Josip Vergilij Perić" - PŠ Glavina Donja [bivša OŠ Stjepan Radić]	260,00	42.448,20	52.400,12	51.123,45	187,14
OŠ "Josip Vergilij Perić" - PŠ Kukavice [bivša OŠ Stjepan Radić]	200,00	28.826,04	32.576,98	26.529,32	146,55
OŠ "Josip Vergilij Perić" - PŠ Kutleše [bivša OŠ Stjepan Radić]	70,00	29.624,97	45.277,54	36.131,00	528,73
OŠ "Josip Vergilij Perić" - PŠ Lončari [bivša OŠ Stjepan Radić]	140,00	25.383,38	25.446,32	21.847,10	173,04
OŠ "Josip Vergilij Perić" - zgrada I [bivša "Stjepan Radić"]	1.500,00	59.790,63	61.953,39	62.308,47	40,90
OŠ "Kamešnica"	3.390,00	81.637,73	77.137,90	70.749,69	22,57
OŠ "Kamešnica" - PŠ "Ruda"	584,00	39.497,81	36.607,13	27.852,80	59,34
OŠ "Kamešnica" - PŠ "Udovičići"	116,00	11.988,79	9.764,70	9.835,72	90,77
OŠ "Knez Branimir"	1.320,00	30.809,65	30.057,52	28.104,58	22,47
OŠ "Knez Branimir" - PŠ "Brštanovo"	448,00	4.916,24	4.830,70	3.963,98	10,20
OŠ "Knez Branimir" - PŠ "Muć Gornji"	188,00	2.776,08	2.561,42	2.175,67	13,32
OŠ "Knez Trpimir"	3.100,00	86.336,09	90.897,25	89.333,29	28,66
OŠ "Kralj Zvonimir"	802,24	48.989,74	51.026,61	43.190,64	59,50
OŠ "Kralj Zvonimir" - PŠ "Ljubitovica"	300,00	20.964,25	18.985,48	18.769,21	65,24
OŠ "Kralj Zvonimir" - PŠ "Prapatnica"	100,00	3.975,28	3.478,17	2.685,70	33,80
OŠ "Majstora Radovana"	2.995,00	58.354,17	65.346,02	67.629,83	21,29
OŠ "Marko Marulić"	3.124,00	52.629,31	72.265,24	31.269,64	16,66
OŠ "Marko Marulić" - PŠ "Čitluk"	108,00	7.472,82	7.272,68	6.465,68	65,47
OŠ "Marko Marulić" - PŠ "Karakašica"	190,00	5.452,09	6.223,58	4.817,79	28,94
OŠ "Marko Marulić" - PŠ "Lučane"	60,00	6.646,45	7.232,33	8.481,57	124,22
OŠ "Milan Begović"	2.175,00	33.217,73	35.822,73	36.534,50	16,18
OŠ "Milna"	1.600,00	53.594,48	40.504,94	36.726,57	27,26

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
OŠ "Neorić-Sutina"	755,77	25.670,67	27.701,08	23.654,78	33,97
OŠ "Ostrog"	2.500,00	56.144,60	56.401,23	18.385,07	17,46
OŠ "Ostrog" - PŠ "Lećevica"	519,50	21.406,48	21.025,58	18.549,70	39,13
OŠ "Petar Berislavić"	1.966,00	47.264,38	50.548,87	48.350,60	24,78
OŠ "Petar Berislavić" - PŠ "Okrug Gornji"	245,00	146.988,59	181.821,94	159.156,54	663,90
OŠ "Petar Hektorović"	1.259,00	24.971,81	24.573,15	20.470,36	18,54
OŠ "Petar Hektorović" - PŠ "Dol"	70,00	17.034,16	15.389,49	11.654,69	209,90
OŠ "Petar Hektorović" - PŠ "Vrbanj"	60,00	2.069,15	11.575,61	9.253,06	127,21
OŠ "Petar Kružić" - PŠ "Klis Kosa"	220,00	4.971,12	5.255,18	5.826,54	24,32
OŠ "Petar Kružić" - PŠ "Konjsko"	239,00	11.738,62	9.814,73	10.576,54	44,81
OŠ "Petar Kružić" - PŠ "Prugovo"	246,00	4.178,65	4.770,98	3.671,85	17,10
OŠ "Primorski Dolac"	1.200,00	24.784,58	33.351,70	28.918,04	24,18
OŠ "Prof. Filip Lukas"	2.274,00	52.782,64	52.219,36	57.989,41	23,89
OŠ "Prof. Filip Lukas" - PŠ "Prgomet"	200,00	10.189,18	9.858,31	5.164,80	42,02
OŠ "Pučišća"	1.213,00	19.936,13	20.780,25	19.971,64	16,68
OŠ "Pučišća" - PŠ "Gornji Humac"	60,00	4.428,82	4.859,75	4.420,75	76,16
OŠ "Pučišća" - PŠ "Pražnica"	100,00	1.234,71	1.139,48	1.028,12	11,34
OŠ "Runović"	2.640,00	41.223,17	45.274,31	49.143,07	17,13
OŠ "Runović" - PŠ "Sebišina"	195,00	4.499,83	4.491,76	5.203,54	24,27
OŠ "Selca"	1.262,00	27.613,93	28.224,02	44.202,62	26,42
OŠ "Selca" - PŠ "Sumartin"	93,00	3.127,93	3.752,55	3.946,23	38,81
OŠ "Silvije Strahimir Kranjčević"	1.500,00	29.300,56	25.748,14	27.613,93	18,37

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
OŠ "Stjepan Radić"	1.008,00	25.297,84	27.605,86	24.965,35	25,75
OŠ "Stjepan Radić" - PŠ "Kamenmost"	202,00	14.745,50	9.696,91	6.165,48	50,51
OŠ "Stjepan Radić" - PŠ "Vinjani Donji"	343,00	61.717,75	58.706,02	40.006,22	155,91
OŠ "Stjepan Radić" - zgrada II	2.087,00	50.813,56	56.375,41	55.461,88	25,98
OŠ "Strožanac"	1.927,00	104.750,21	107.048,55	103.733,39	54,58
OŠ "Studenci"	500,00	11.798,34	13.977,24	13.433,32	26,14
OŠ "Supetar"	2.023,88	73.396,65	66.391,89	71.419,50	34,79
OŠ "Supetar" - PŠ "Nerežišća"	990,00	64.321,13	54.516,08	62.866,91	61,18
OŠ "Supetar" - PŠ "Sutivan"	140,00	25.531,87	13.468,83	4.641,86	103,91
OŠ "Tin Ujević"	1.675,00	41.952,70	40.117,58	45.940,90	25,47
OŠ "Tin Ujević" - PŠ "Grubine"	606,00	18.081,64	19.324,42	19.432,56	31,26
OŠ "Tin Ujević" - PŠ "Ivanbegovina"	225,00	1.998,13	4.264,19	5.820,08	17,90
OŠ "Tin Ujević" - PŠ "Poljica"	209,00	9.782,45	17.736,25	20.163,70	76,05
OŠ "Trilj" - PŠ "Gardun"	50,00	219,50	279,22	1.231,48	11,53
OŠ "Vjekoslav Parać"	2.298,54	53.880,16	57.253,42	53.207,12	23,83
OŠ "Vjekoslav Parać" - PŠ "Vranjic"	402,72	12.860,35	12.347,10	12.636,01	31,32
OŠ "Vladimir Nazor"	1.256,00	32.367,16	32.904,62	31.148,59	25,59
OŠ "Zagvozd"	1.577,90	22.641,19	27.207,20	33.282,29	17,56
OŠ "Zagvozd" - PŠ "Dobrinče"	70,00	1.341,23	2.619,52	1.392,88	25,49
OŠ "Zagvozd" - PŠ "Slivno"	200,00	7.540,61	7.865,02	9.251,45	41,10

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m²]
OŠ "Zmijavci"	3.100,00	29.255,36	29.329,61	31.159,88	9,65
OŠ "Zmijavci" - PŠ "Drum"	300,00	11.895,18	9.298,25	9.548,42	34,16
OŠ "Zmijavci" - PŠ "Milan Trutin Šilje"	360,00	18.740,15	11.982,34	13.081,47	40,56
OŠ "Zmijavci" - PŠ "Šute"	300,00	18.491,60	17.016,40	13.883,63	54,88
OŠ "Zmijavci" - PŠ "Znaori"	170,00	17.682,98	17.928,31	14.559,89	98,37
OŠ don Mihovila Pavlinovića, Podgora	1.856,30	39.216,97	44.026,69	43.597,37	22,78
OŠ dr. Franje Tuđmana, Brela	1.431,92	32.037,90	33.514,71	32.078,25	22,73
OŠ i SŠ Hvar	2.225,00	95.371,26	96.276,71	87.953,32	41,89
OŠ Jesenice	2.079,55	63.417,29	64.522,88	72.652,60	32,15
OŠ kneza Mislava	2.774,00	54.516,08	58.254,10	60.026,27	20,76
OŠ Komiža	3.000,00	27.741,43	27.989,99	27.889,92	9,29
OŠ Kraljice Jelene	3.125,00	123.561,38	146.877,23	142.032,00	44,00
OŠ Kraljice Jelene - PŠ "Kućine"	250,00	20.381,59	16.078,67	15.042,48	68,67
OŠ Kraljice Jelene - PŠ "Mravince"	600,00	15.426,61	9.758,24	11.417,44	20,33
OŠ Petra Kružića Klis	2.075,00	20.930,35	26.022,52	24.945,98	11,55
OŠ Trilj - PŠ VELIĆ	79,00	836,68	6.031,52	5.634,47	52,75
OŠ Trilj - PŠ ČAPORICE	70,00	1.801,22	3.646,03	3.492,70	42,57
OŠ Trilj - PŠ KOŠUTE	533,90	15.186,13	14.685,79	15.662,26	28,43
OŠ Tučepi	546,93	25.338,19	25.291,38	27.922,20	47,87
OŠ VIS, SŠ AMK i dvorana - zajednička zgrada	1.300,00	102.127,46	89.220,31	125.088,23	81,14
OŠ Vrgorac	1.900,36	46.759,19	59.369,38	24.138,98	22,85
OŠ Vrgorac - PŠ Dragljani	265,00	-	38,74	-	0,05
OŠ Vrgorac - PŠ Kokorići	42,00	1.023,28	991,00	940,96	23,45

Naziv objekta	Grijana površina	Potrošnja električne energije [kWh]			Specifična prosječna potrošnja električne energije
	[m ²]	2022.	2023.	2024.	[kWh/m ²]
OŠ Vrgorac - PŠ Podprolog	50,00	2.387,11	2.138,55	2.169,22	44,63
OŠ Vrgorac - PŠ Ravča	56,00	1.141,10	1.494,56	744,05	20,12
OŠ Vrgorac - PŠ Veliki Prolog	300,00	747,28	1.215,34	1.250,85	3,57
PŠ "Rupotina"	192,00	10.486,16	10.473,25	10.445,81	54,52
Srednja škola Bol	495,10	35.365,97	41.344,22	36.465,10	76,20
Športska dvorana	3.200,00	41.960,77	47.335,39	47.858,33	14,29
Športska dvorana OŠ S. S. Kranjčević	1.300,00	18.365,71	17.042,23	16.656,48	13,35

3 ANALIZA POTROŠNJE ENERGIJE U PROMETU

3.1 Analiza potrošnje energije u cestovnom prometu za vozni park Splitsko-dalmatinske županije

U nastavku je analizirana potrošnja energenata u cestovnom prometu u Splitsko-dalmatinskoj županiji temeljem službenih automobila Splitsko-dalmatinske županije.

Tablica 3.1.1 Broj ukupno registriranih vozila u 2024. u vlasništvu SDŽ

Kategorija vozila	BENZIN	UNP	SPP	DIZEL	EE	HIBRID	UKUPNO
M1 (osobna vozila, do 8 putnika)	44	-	-	30	2	1	77
UKUPNO	44	-	-	30	2	1	77

Splitsko-dalmatinska županija u svom vlasništvu raspolaže s ukupno 40 vozila od kojih je:

- 34 vozila M1 kategorije s pogonskim gorivom na benzin
- 15 vozila M1 kategorije s pogonskim gorivom na dizel
- 1 vozilo M1 kategorije s hibridnim pogonom
- 2 vozila M1 kategorije s električnim pogonom

Tablica 3.1.2 Potrošnja u sektoru cestovnog prometa za 2024. godinu za vozila u vlasništvu SDŽ

VRSTA GORIVA	MWh	GJ
Benzin	283,8	1.021,9
Dizel	274,9	989,6
Električna energija	3,5	12,6
Ukupno	562,2	2024,1

3.2 Analiza potrošnje energije u ukupnom cestovnom prometu Splitsko-dalmatinske županije

U nastavku je analizirana potrošnja energenata u cestovnom prometu u Splitsko-dalmatinskoj županiji temeljem strukture registriranih vozila prema podacima CVH-a za 2024. godinu (Tablica 3.1). Najveći udio registriranih vozila pripada M1 kategoriji s ukupno 220.694 registrirana vozila što je 77,1 % od ukupnog broja registriranih vozila u Splitsko-dalmatinskoj županiji, odnosno 286.163 vozila. Obzirom na gorivo, najveći je udio vozila za pogon koristi

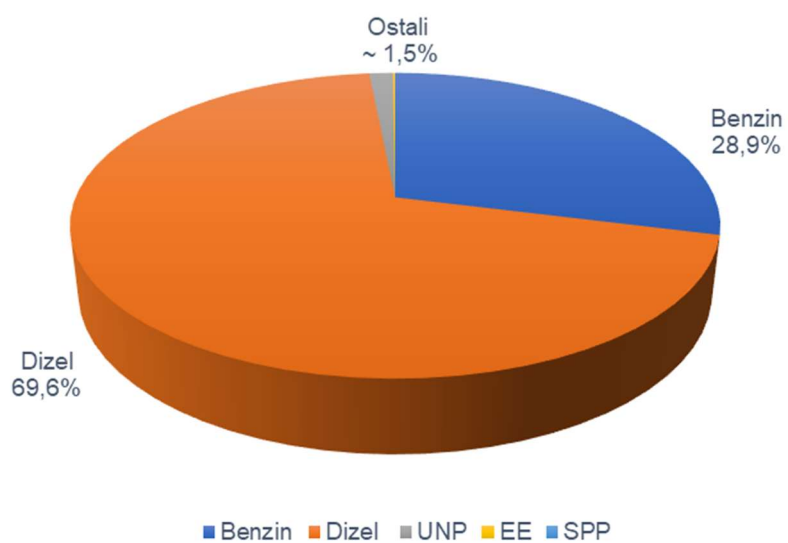
dizel, čak 51,4 % te potom benzin 42,9 %, ostale vrste goriva (UNP, SPP i električna energija) imaju udio od oko 5 %. Dobiveni rezultati potrošnje energenata u sektoru prometa prikazani su u tablici 3.2 i na slici 3.1.

Tablica 3.2.1 Broj ukupno registriranih vozila u 2024. godini u SDŽ (podaci CVH)

Kategorija vozila	BENZIN	UNP	SPP	DIZEL	EE	HIBRID	UKUPNO
L (motocikli i mopedi)	32.921	0	0	17	552	0	33.490
M1 (osobna vozila, do 8 putnika)	88.174	6.472	18	117.235	1.061	7.734	220.694
M2 (autobusi, više od 8 putnika do 5 tona)	0	0	0	164	1	0	165
M3 (autobusi, više od 8 putnika iznad 5 tona)	0	0	0	671	0	0	671
N1 (teretna vozila do 3,5 tona)	653	174	4	20.485	76	11	21.403
N2 (teretna vozila između 3,5 i 12 tona)	1	0	0	2.477	0	3	2.481
N3 (teretna vozila iznad 12 tona)	0	0	0	3.809	0	0	3.809
Radni stroj	12	8	0	792	60	0	872
Traktor	1.059	1	0	1.518	0	0	2.578
UKUPNO	122.820	6.655	22	147.168	1.750	7.748	286.163

Tablica 3.2.2 Potrošnja energenata u sektoru cestovnog prometa za 2024. godinu u SDŽ

VRSTA GORIVA	MWh	GJ
Benzin	755.396	2.719.427
Dizel	1.816.967	6.541.081
UNP	36.598	131.753
EE	3.345	12.043
SPP	93	336
Ukupno	2.612.400	9.404.639



Slika 3.2.1 Struktura potrošnje energenata u sektoru prometa u 2024. godini u SDŽ

4 PLANIRANE MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

Prema Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 98/21 i 30/22) potrebno je navesti sve planirane mjere za unaprjeđenje energetske učinkovitosti i prikazati ih pojedinačno u zasebnoj tablici. Za svaku mjeru je potrebno navesti kategoriju provedbe, odnosno moguće je navesti jednu od niže navedenih:

Tablica 3.2.1 Kategorija provedbe mjere

Kategorija provedbe mjere	Opis kategorije
Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	Primjer takvih mjera je zamjena uredskih aparata energetske učinkovitosti, zamjena voznog parka, obnova zgrada kojima se koristi obveznik planiranja i/ili društva nad kojima ima upravljačka prava, trening eko vožnje za zaposlene kod obveznika planiranja i slično. Smatra se da mjere obveznik planiranja provodi samostalno i ako su sufinancirane iz nekog drugog izvora, a u planu se navodi planirani iznos vlastitih sredstava i planirani izvor sufinanciranja. Iznos vlastitih sredstava se dokazuje i planom proračuna obveznika planiranja za godinu koja je obuhvaćena planom.
Mjere koje obveznik planiranja sufinancira	Odnosi se na mjere koje provode subjekti nad kojima obveznik planiranja nema upravljačka prava. Primjeri su programi sufinanciranja mjera kod građana ili poduzetnika, a takve mjere uključuju i one mjere u kojima se uz sufinanciranje obveznika planiranja koriste i sredstva iz drugih izvora, poput sredstava FZOEU ili iz EU fondova.
Mjere koje obveznik planiranja ugovara	Odnosi se na mjere u kojima obveznik planiranja ima ovlasti ugovoriti provedbu mjera, ali ne snosi rizike provedbe takvih mjera i ne financira ih svojim sredstvima. Primjer je provedba energetske obnove zgrada obveznika planiranja kao energetske usluge i provedba projekata javno-privatnog partnerstva.
Mjere koje obveznik planiranja provodi	odnosi se na mjere u kojima obveznik planiranja sudjeluje i/ili odlučuje u provedbi, ali ih ne financira/sufinancira vlastitim sredstvima i ne snosi rizike vezane uz provedbu. Primjer takve mjere je provedba info kampanje koja je potpuno financirana iz drugog izvora, ali je za provedbu zadužen obveznik planiranja i/ili društva nad kojima obveznik planiranja ima upravljačka prava. Ako se rad na provedbi takve mjere ne financira iz vanjskog izvora, smatra se da ih obveznik planiranja sufinancira iznosom vrijednosti utrošenog rada zaposlenih, te ne spadaju u ovu kategoriju.

Mjere sa posrednim učinkom na obveznika planiranja	Odnosi se na mjere u kojima obveznik planiranja stvara preduvjete za provedbu drugih mjera koje provodi samostalno. Primjer je priprema kriterija energetske učinkovitosti u javnoj nabavi, ili studije i analize potencijala za povećanje energetske učinkovitosti. Pri planiranju ovih mjera procjenjuju se troškovi koji proizlaze iz stvarnih troškova obveznika planiranja i troška rada zaposlenih, ali ne procjenjuju se uštede, s obzirom da će uštede biti utvrđene kada se pojedine mjere budu provodile.
---	---

U sljedećim poglavljima planirane mjere energetske učinkovitosti predstavljene su u tablicama s detaljnim opisom mjere i ostalim podacima kako je propisano Pravilnikom, a mjere su podijeljene prema sektorima:

- Mjere energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva
- Mjere energetske učinkovitost u sektoru prometa
- Mjere energetske učinkovitosti u sektoru javne rasvjete
- Informacijske mjere

Faza mjere označava razinu izvršenosti kao što je npr.:

- Izrađen energetski certifikat,
- Izrađena projektna dokumentacija,
- Projektna dokumentacija u izradi,
- Projektna dokumentacija u planu,
- I drugo...

4.1 Mjere energetske učinkovitosti u zgradarstvu

U okviru ovog poglavlja predstavljene su mjere usmjerene na unaprjeđenje energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva, koje obveznik planiranja samostalno provodi. Za svaku od mjera navedeni su godišnji potencijali uštede energije i smanjenja emisija CO₂, procijenjeni trošak ulaganja, predviđeni model financiranja, planirani rokovi provedbe te način praćenja provedbe mjere.

Tablica 4.1.1 Mjera 1 - Energetska obnova sportske dvorane OŠ prof. Filipa Lukasa

R. br. Mjere	1	Naziv mjere	Energetska obnova sportske dvorane OŠ prof. Filipa Lukasa			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora iz <i>Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije</i>			
Opis mjere			U svrhu energetske obnove ovojnice zgrade, od strane investitora, naručena je izrada glavnog projekta prema Pozivu na dodjelu bespovratnih sredstava –Energetska obnova zgrada javnog sektora, raspisanom od strane Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine. Sukladno Tehničkim uvjetima Poziva potrebno je postići uštedu od minimalno 50 % godišnje potrebne toplinske energije za grijanje i hlađenje za stvarne klimatske podatke, QH,nd [kWh/a] za cijelu zgradu te u sklopu dubinske obnove zajedno s mjerama tehničkih sustava uštedom primarne energije (E _{prim}) na godišnjoj razini od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove.			
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija			
Iznos godišnje uštede			MWh	337,80	tCO ₂	103,70
Životni vijek mjere (godina)			25 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)			1.349.144,39			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	269.828,88	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	20,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja			Proračun Splitsko dalmatinske županije, sufinanciranje europskim ili nacionalnim fondovima			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.1.2 Mjera 2- Energetska obnova Srednje škole fra Andrije Kačića Miošića i Srednje strukovne škole

R. br. Mjere	2	Naziv mjere	Energetska obnova Srednje škole fra Andrije Kačića Miošića i Srednje strukovne škole
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno

Kategorija mjere	Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora iz <i>Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije</i>			
Opis mjere	U svrhu energetske obnove ovojnice zgrade, od strane investitora, naručena je izrada glavnog projekta prema Pozivu na dodjelu bespovratnih sredstava –Energetska obnova zgrada javnog sektora, raspisanom od strane Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine. Sukladno Tehničkim uvjetima Poziva potrebno je postići uštedu od minimalno 50 % godišnje potrebne toplinske energije za grijanje i hlađenje za stvarne klimatske podatke, Q _{H,nd} [kWh/a] za cijelu zgradu te u sklopu dubinske obnove zajedno s mjerama tehničkih sustava uštedom primarne energije (E _{prim}) na godišnjoj razini od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove.			
Faza mjere	Izrađena projektna dokumentacija			
Iznos godišnje uštede	MWh	487,14	tCO ₂	144,88
Životni vijek mjere (godina)	25 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)	3.376.649,01			
Planirani iznos vlastitog ulaganja	Min	675.329,80	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	20,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja	Proračun Splitsko dalmatinske županije, sufinanciranje europskim ili nacionalnim fondovima			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.1.3 Mjera 3 – Energetska obnova OŠ Jesenice

R. br. Mjere	3	Naziv mjere	Energetska obnova OŠ Jesenice			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora iz <i>Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije</i>			
Opis mjere			Predmet projekta je rekonstrukcija - energetska obnova javne građevine. Istim je planirano poboljšanje energetske karakteristika građevine, s ciljem smanjenja ukupne potrebne količine energije za redovnu funkciju zgrade. S tim u vezi dolazi i do smanjenja financijskog troška za energiju i smanjenje ukupne emisije CO2 od isporučene energije zgradi. Svi elementi planiranog zahvata projektirani su u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti prema Popisu tehničkih uvjeta koji moraju biti zadovoljeni projektom energetske obnove zgrade javnog sektora.			
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija			
Iznos godišnje uštede			MWh	414,70	tCO ₂	74,55
Životni vijek mjere (godina)			25 godina			

Očekivani iznos investicije (EUR)	1.330.202,76			
Planirani iznos vlastitog ulaganja	Min	266.040,55	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	20,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja	Proračun Splitsko dalmatinske županije, sufinanciranje europskim ili nacionalnim fondovima			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.1.4 Mjera 4 Energetska obnova Ekonomske i upravne škole, Split

R. br. Mjere	4	Naziv mjere	Energetska obnova Ekonomske i upravne škole, Split			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora iz <i>Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije</i>			
Opis mjere			Predmet projekta je rekonstrukcija - energetska obnova javne građevine. Istim je planirano poboljšanje energetske karakteristika građevine s ciljem smanjenja ukupne potrebne količine energije za redovnu funkciju zgrade, financijskog troška za energiju i vodu te u cilju smanjenja ukupne emisije CO₂ cjelokupne građevine. Svi elementi planiranog zahvata projektirani su u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti prema Popisu tehničkih uvjeta koji moraju biti zadovoljeni projektom energetske obnove zgrade javnog sektora. Energetska obnova ovojnice zgrade projektirana je tako da se ispune uvjeti: - ušteda u odnosu na godišnju potrošnju energije za grijanje/hlađenje, odnosno $Q_h + Q_c$ nakon obnove $> 50\%$ od $Q_h + Q_c$ postojećeg stanja čime je zadovoljen prvi od glavnih kriterija prema projektu „Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u javnim ustanovama koje obavljaju djelatnost odgoja i obrazovanja“ - definirani u Državnom pedagoškom standardu osnovnoškolskog sustava odgoja i obrazovanja (NN 63/08) na građevinskim pozicijama koje su predmet rekonstrukcije.			
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija			
Iznos godišnje uštede			MWh	300,70	tCO ₂	46,05
Životni vijek mjere (godina)			25 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)			1.143.713,97			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	228.742,79	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	20,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja			Proračun Splitsko dalmatinske županije, europski/nacionalni fondovi			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.1.5 Mjera 5 – Energetska obnova Centra srednjih škola Split

R. br. Mjere	5	Naziv mjere	Energetska obnova Centar srednjih škola Split			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora iz <i>Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije</i>			
Opis mjere			U svrhu energetske obnove ovojnice zgrade, od strane investitora, naručena je izrada glavnog projekta prema Pozivu na dodjelu bespovratnih sredstava –Energetska obnova zgrada javnog sektora, raspisanom od strane Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine. Sukladno Tehničkim uvjetima potrebno je postići uštedu od minimalno 50 % godišnje potrebne toplinske energije za grijanje i hlađenje za stvarne klimatske podatke, QH _{nd} [kWh/a] za cijelu zgradu te u sklopu dubinske obnove zajedno s mjerama tehničkih sustava uštedom primarne energije (E _{prim}) na godišnjoj razini od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove.			
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija			
Iznos godišnje uštede			MWh	708,90	tCO ₂	338,91
Životni vijek mjere (godina)			25 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)			3.773.646,10			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	754.729,22	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	20,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja			Proračun Splitsko-dalmatinske županije, sufinanciranje nacionalnim/europskim fondovima			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.1.6 Mjera 6 – Energetska obnova OŠ prof. Filipa Lukasa, Kaštel Stari

R. br. Mjere	6	Naziv mjere	Energetska obnova OŠ prof. Filipa Lukasa, Kaštel Stari			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora iz <i>Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije</i>			

Opis mjere	U svrhu energetske obnove ovojnice zgrade, od strane investitora, naručena je izrada glavnog projekta prema Pozivu na dodjelu bespovratnih sredstava –Energetska obnova zgrada javnog sektora, raspisanom od strane Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine. Sukladno Tehničkim uvjetima potrebno je postići uštedu od minimalno 50 % godišnje potrebne toplinske energije za grijanje i hlađenje za stvarne klimatske podatke, QH,nd [kWh/a] za cijelu zgradu te u sklopu dubinske obnove zajedno s mjerama tehničkih sustava uštedom primarne energije (E_{prim}) na godišnjoj razini od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove.			
Faza mjere	Izrađena projektna dokumentacija			
Iznos godišnje uštede	MWh	223,40	tCO ₂	64,72
Životni vijek mjere (godina)	25 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)	1.616.193,99			
Planirani iznos vlastitog ulaganja	Min	323.238,80	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	20,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja	Proračun Splitsko-dalmatinske županije, sufinanciranje nacionalnim/europskim fondovima			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.1.7 Mjera 7 - Energetska obnova OŠ Stjepan Radić, Imotski

R. br. Mjere	7	Naziv mjere	Energetska obnova OŠ Stjepan Radić, Imotski			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora iz <i>Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije</i>			
Opis mjere			Planirano je poboljšanje energetske karakteristika građevine s ciljem smanjenja ukupne potrebne količine energije za redovnu funkciju zgrada, financijskog troška za energiju i vodu te u cilju smanjenje ukupne emisije CO2 cjelokupne građevine. Energetska obnova ovojnice zgrade projektirana je tako da se ispune uvjeti: - ušteda u odnosu na godišnju potrošnju energije za grijanje/ hlađenje, odnosno $Q_h + Q_c$ nakon obnove > 50% od $Q_h + Q_c$ postojećeg stanja čime je zadovoljen prvi od glavnih kriterija prema projektu „Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u javnim ustanovama koje obavljaju djelatnost odgoja i obrazovanja“ - definirani u Državnom pedagoškom standardu osnovnoškolskog sustava odgoja i obrazovanja (NN 63/08) na građevinskim pozicijama koje su predmet rekonstrukcije.			
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija			
Iznos godišnje uštede			MWh	552,70	tCO ₂	49,86
Životni vijek mjere (godina)			25 godina			

Očekivani iznos investicije (EUR)	1.653.707,65			
Planirani iznos vlastitog ulaganja	Min	330.741,53	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	20,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja	Proračun Splitsko-dalmatinske županije, sufinanciranje nacionalnim/europskim fondovima			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.1.8 Mjera 8 – Energetska obnova OŠ Trilj

R. br. Mjere	8	Naziv mjere	Energetska obnova OŠ Trilj			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora iz <i>Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije</i>			
Opis mjere			Planirano je poboljšanje energetske karakteristika građevine s ciljem smanjenja ukupne potrebne količine energije za redovnu funkciju zgrada, financijskog troška za energiju i vodu te u cilju smanjenje ukupne emisije CO2 cjelokupne građevine. Energetska obnova ovojnice zgrade projektirana je tako da se ispune uvjeti: - ušteda u odnosu na godišnju potrošnju energije za grijanje/ hlađenje, odnosno Qh + Qc nakon obnove > 50% od Qh + Qc postojećeg stanja čime je zadovoljen prvi od glavnih kriterija prema projektu „Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u javnim ustanovama koje obavljaju djelatnost odgoja i obrazovanja“ - definirani u Državnom pedagoškom standardu osnovnoškolskog sustava odgoja i obrazovanja (NN 63/08) na građevinskim pozicijama koje su predmet rekonstrukcije.			
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija			
Iznos godišnje uštede			MWh	303,60	tCO2	153,93
Životni vijek mjere (godina)			25 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)			1.977.193,95			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	395.438,79	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	20,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja			Proračun Splitsko-dalmatinske županije, sufinanciranje nacionalnim/europskim fondovima			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.1.9 Mjera 9 – Energetska obnova Tehničke i industrijske škole Ruđera Boškovića, Sinj

R. br. Mjere	9	Naziv mjere	Energetska obnova Tehničke i industrijske škole Ruđera Boškovića, Sinj			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora iz <i>Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije</i>			
Opis mjere			Planirano je poboljšanje energetske karakteristika građevine s ciljem smanjenja ukupne potrebne količine energije za redovnu funkciju zgrada, financijskog troška za energiju i vodu te u cilju smanjenje ukupne emisije CO2 cjelokupne građevine. Energetska obnova ovojnice zgrade projektirana je tako da se ispune uvjeti: - ušteda u odnosu na godišnju potrošnju energije za grijanje/ hlađenje, odnosno Qh + Qc nakon obnove > 50% od Qh + Qc postojećeg stanja čime je zadovoljen prvi od glavnih kriterija prema projektu „Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u javnim ustanovama koje obavljaju djelatnost odgoja i obrazovanja“ - definirani u Državnom pedagoškom standardu osnovnoškolskog sustava odgoja i obrazovanja (NN 63/08) na građevinskim pozicijama koje su predmet rekonstrukcije.			
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija			
Iznos godišnje uštede			MWh	464,70	tCO2	78,80
Životni vijek mjere (godina)			25 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)			3.317.752,46			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	663.550,49	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	20,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja			Proračun Splitsko-dalmatinske županije, sufinanciranje nacionalnim/europskim fondovima			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.1.10 Mjera 10 – Instalacija fotonaponskih ćelija na krovovima obiteljskih kuća

R. br. Mjere	10	Naziv mjere	Instalacija fotonaponskih ćelija na krovovima obiteljskih kuća
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja sufinancira
Kategorija mjere			Mjere u zgradama (stambenim i nestambenim) i uslugama - 15. Fotonaponski sunčevi moduli iz Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije

Opis mjere	Mjera uključuje instalaciju fotonaponskih sustava ukupne instalirane snage 400 kW na krovove obiteljskih kuća, s ciljem proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora za vlastitu potrošnju. Planira se ugradnja više manjih sustava snage 5 do 10 kW po kućanstvu, ovisno o raspoloživoj površini krova i potrošnji električne energije korisnika. Provedba mjere doprinosi povećanju energetske neovisnosti kućanstava i dekarbonizaciji sektora zgradarstva.			
Faza mjere	Predviđena mjera			
Iznos godišnje uštede	MWh	244,6	tCO ₂	39,02
Životni vijek mjere (godina)	25 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)	450.000			
Planirani iznos vlastitog ulaganja	Min	135.000	Maks	270.000
Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	30,00%	Maks	60,00%
Izvor sufinanciranja	Sufinanciranje vlastitim sredstvima			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

4.2 Mjere energetske učinkovitosti u sektoru prometa

U okviru sektora prometa predviđena je provedba mjera koje imaju za cilj postupnu zamjenu postojećih vozila s pogonom na fosilna goriva novim električnim vozilima, čime se izravno doprinosi smanjenju potrošnje energije te emisija stakleničkih plinova. Mjere će se provoditi kroz dva definirana segmenta: službena vozila Splitsko-dalmatinske županije i laka dostavna vozila unutar kategorije N1.

U kontekstu zamjene službenih vozila u vlasništvu Splitsko-dalmatinske županije, planirana je zamjena automobila koji koriste benzinski pogon (12) i dizelski pogon (8) novim električnim vozilima s nultom emisijom. Provedbom ove mjere očekuju se konkretne energetske uštede, smanjenje operativnih troškova (osobito u segmentu goriva i održavanja), te značajno smanjenje emisija CO₂, čime će se dodatno podržati ciljevi dekarbonizacije javnog sektora i unaprjeđenja održive mobilnosti na regionalnoj razini.

Tablica 4.2.1 Mjera 11 - Zamjena službenih vozila SDŽ novim električnim vozilima

R. br. Mjere	11	Naziv mjere	Zamjena službenih vozila SDŽ novim električnim vozilima			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjere u prometu – 28. Zamjena postojećih i kupovina novih, učinkovitijih vozila			
Opis mjere			Mjera obuhvaća zamjenu ukupno 20 postojećih službenih vozila koja koriste fosilna goriva s novim električnim vozilima. Konkretno, planira se zamjena 12 vozila s pogonom na benzinsko gorivo i 8 vozila s pogonom na dizelsko gorivo. Cilj mjere je smanjenje potrošnje energije iz neobnovljivih izvora, smanjenje operativnih troškova (troškovi goriva, održavanja i registracije), te značajno smanjenje emisija ugljikova dioksida i drugih štetnih plinova. Uvođenjem električnih vozila u županijsku flotu povećat će se udio vozila s nultom emisijom u javnoj upravi, čime se dodatno promiče primjer održive mobilnosti prema građanima i drugim institucijama.			
Faza mjere			Predviđena mjera			
Iznos godišnje uštede			MWh	132,12	tCO ₂	34,35
Životni vijek mjere (godina)			8 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)			760.000			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	418.000	Maks	760.000
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	55,00%	Maks	100,00%
Izvor sufinanciranja			Proračun Splitsko-dalmatinske županije			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

U cilju poticanja održive mobilnosti i smanjenja emisija stakleničkih plinova u sektoru prometa, Splitsko-dalmatinska županija planira uvođenje mjere sufinanciranja kupnje novih lakih gospodarskih vozila kategorije N1 za poslovne subjekte. Ova mjera usmjerena je na zamjenu postojećih vozila na fosilna goriva energetski učinkovitijim vozilima s električnim ili hibridnim pogonom. Pružanjem financijske potpore malim i srednjim poduzetnicima, županija želi ubrzati prijelaz na vozila s nižim emisijama, smanjiti ukupni energetski intenzitet gospodarskih aktivnosti te doprinijeti razvoju lokalnog gospodarstva kroz zelene investicije. Mjerom je predviđena zamjena 200 vozila N1 kategorije odnosno otprilike 1 % od ukupnog broja N1 vozila registriranih u Splitsko-dalmatinskoj županiji.

Tablica 4.2.2 Mjera 12 - Zamjena vozila N1 kategorije novim električnim vozilima

R. br. Mjere	12	Naziv mjere	Zamjena vozila N1 kategorije novim električnim vozilima			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja sufinancira			
Kategorija mjere			Mjere u prometu – 28. Zamjena postojećih i kupovina novih, učinkovitijih vozila			
Opis mjere			Ovom mjerom predviđa se sufinanciranje nabave električnih vozila za poslovne subjekte koji djeluju na području Splitsko-dalmatinske županije i u svom poslovanju koriste laka dostavna vozila, odnosno vozila N1 kategorije. Provedbom mjere planirana je zamjena ukupno 200 postojećih lakih dostavnih vozila s pogonom na benzin ili dizel novim električnim vozilima, čime će se značajno smanjiti emisije štetnih plinova te unaprijediti energetska učinkovitost u poslovnom sektoru. Predviđeno je da Županija sufinancira nabavku električnih vozila N1 kategorije u iznosu od 10 % do 20 %.			
Faza mjere			Predviđena mjera			
Iznos godišnje uštede			MWh	2.328,54	tCO ₂	613,14
Životni vijek mjere (godina)			8 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)			8.000.000			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	800.000	Maks	1.600.000
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	10,00%	Maks	20,00%
Izvor sufinanciranja			Proračun Splitsko-dalmatinske županije			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.2.3 Mjera 13 - Nabava električnih vozila

R. br. Mjere	13	Naziv mjere	Nabava električnih automobila			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja sufinancira			
Kategorija mjere			Mjere u prometu – 28. Zamjena postojećih i kupovina novih, učinkovitijih vozila			

Opis mjere	Primjenom električnih vozila postiže se veća energetska učinkovitost te smanjenje emisija CO ₂ . U okviru ove mjere planirana je subvencija nabave električnih automobila, kojima će se zamijeniti postojeća vozila na fosilna goriva. Mjerom će se provesti sufinanciranje nabavke električnih vozila za vozila na području Splitsko-dalmatinske županije. Pretpostavlja se kako će ovaj mjera rezultirati veći udjelom električnih vozila u iznosu od 10 % obzirom na trenutno stanje. Procijenjene uštede izračunate su u skladu s metodologijom propisanom Pravilnikom, a provedbu mjere Županija će financirati vlastitim sredstvima. Predviđeno je da Županija sufinancira nabavku električnih vozila u iznosu od 10 % do 15 %.			
Faza mjere	U planu			
Iznos godišnje uštede	MWh	1.169,63	tCO ₂	300,08
Životni vijek mjere (godina)	8 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)	6.650.000			
Planirani iznos vlastitog ulaganja	Min	665.000	Maks	997.500
Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	10,00%	Maks	15,00%
Izvor sufinanciranja	Proračun Splitsko-dalmatinske županije			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

4.3 Mjere u sektoru javne rasvjete

Sektor javne rasvjete igra veliku ulogu u potrošnji električne energije u jedinicama lokalne i regionalne samouprave te je nerijetko obilježen tehnički zastarjelim i energetske neučinkovitim sustavima. U okviru spomenutog, provođenje mjera energetske učinkovitosti u javnoj rasvjeti ima velik potencijal za smanjenje potrošnje električne energije i smanjenje emisija stakleničkih plinova, kao i za smanjenje troškova održavanja i upravljanja sustavima rasvjete.

Mjerom je predviđeno sufinanciranje zamjene postojećih žarulja novim, učinkovitijim (definirano Pravilnikom - Mjere u uslugama, 25. Zamjena ili instalacija novog sustava javne rasvjete). Uštede predstavljene ovom mjerom su procjene, a rezultirajuće uštede izračunate su sukladno Pravilniku.

Tablica 4.3.1 Mjera 14 – Obnova javne rasvjete

R. br. Mjere	14	Naziv mjere	Obnova javne rasvjete
Kategorija provedbe	Mjere koje obveznik planiranja sufinancira		
Kategorija mjere	Mjera u uslugama - 25. Zamjena ili instalacija novog sustava javne rasvjete		

Opis mjere	Ovom mjerom predviđa se sufinanciranje projekata gradova i općina unutar Splitsko-dalmatinske županije koji uključuju modernizaciju postojećeg sustava javne rasvjete ili ugradnju nove, energetske učinkovite rasvjete. U većini slučajeva radi se o zamjeni dotrajalih svjetiljki sa živinim, metal-halogenim ili natrijevim žaruljama s novim LED rasvjetnim tijelima visoke učinkovitosti. Time se značajno smanjuje potrošnja električne energije, produljuje vijek trajanja sustava te smanjuju troškovi održavanja.			
Faza mjere	Predviđena mjera			
Iznos godišnje uštede	MWh	17,15	tCO ₂	1,36
Životni vijek mjere (godina)	15 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)	900.000,00			
Planirani iznos vlastitog ulaganja	Min	450.000	Maks	450.000
Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	50,00%	Maks	50,00%
Izvor sufinanciranja	Gradovi i općine, Proračun Splitsko-dalmatinske županije			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

4.4 Informacijske mjere

Splitsko-dalmatinska županija planira sustavnu, godišnju provedbu edukativnih i informativnih kampanja usmjerenih na područja energetske učinkovitosti, korištenja obnovljivih izvora energije te promoviranja energetske učinkovitosti. Ove aktivnosti imaju za cilj podizanje razine svijesti građana, institucija i poslovnih subjekata o važnosti racionalne potrošnje energije i dugoročnih koristi koje proizlaze iz promjene navika u svakodnevnom životu.

Edukacija i pravovremeno informiranje predstavljaju temeljne preduvjete za uspostavljanje trajnih obrazaca energetske odgovornog ponašanja. Uz individualne koristi poput smanjenja troškova kućanstava, ovakvi programi doprinose i širem društvenom interesu: smanjenju ukupne potrošnje energenata, smanjenju emisija stakleničkih plinova i onečišćenja okoliša te poticanju razvoja projekata koji se temelje na održivosti i inovacijama. Dugoročno gledano, informirane i educirane zajednice predstavljaju ključni pokretač energetske tranzicije, jer stvaraju osnovu za realizaciju projekata i investicija koji će omogućiti županiji ne samo povećanje energetske učinkovitosti, već i konkurentniji, održiviji gospodarski razvoj.

Modaliteti provođenja ovakvih kampanja mogu biti različiti:

- slanje informativnih materijala o mogućnostima smanjenja potrošnje energije za specifične namjene (električna energija, grijanje i dr.)
- slanje informativnih materijala o prednosti kupnje uređaja višeg energetskog razreda i
- izrada web-stranice sa savjetima za savjesno korištenje energije i izračun ušteda energije.

Tablica 4.4.1 Mjera 15 - Web-stranica za izračun ušteda energije

R. br. Mjere	15	Naziv mjere	Web-stranica za izračun ušteda energije			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			1.3. Web-stranica za izračun ušteda energije			
Opis mjere			Jedan od načina educiranja i informiranja kupaca jest putem mrežnih (web) stranica opskrbljivača na kojima se mogu nuditi savjeti za uštede energije u kućanstvu u kombinaciji s alatima za izračun ušteda energije. Alatom bi se utvrdile uštede energije i troškovne koristi koje su rezultat kupnje učinkovitijeg kućanskog uređaja. Ova mjera će se razmatrati kao mjera energetskog savjetovanja, usmjerena na segment potrošnje električne energije u kućanstvima za kućanske uređaje.			
Faza mjere			U planu			
Iznos godišnje uštede			MWh	8,6	tCO ₂	1,4
Životni vijek mjere (godina)			2 godine			
Očekivani iznos investicije (EUR)			10.000,00			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	10.000	Maks	-

Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	100,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja	Proračun Splitsko-dalmatinske županije			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

Tablica 4.4.2 Mjera 16 – Energetsko savjetovanje krajnjih kupaca

R. br. Mjere	16	Naziv mjere	Energetsko savjetovanje krajnjih kupaca
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno
Kategorija mjere			3. Energetsko savjetovanje krajnjih kupaca
Opis mjere			Energetsko savjetovanje krajnjih kupaca energije mjera je kojom se nastoji potaknuti promjena ponašanja kupaca vezano uz obrasce korištenja energije i osnažiti kupce za donošenje informiranih odluka o investiranju u mjere poboljšanja energetske učinkovitosti. Ovakva mjera mogla bi biti uspostavljena i otvaranjem info točaka (telefonska linija, mrežna stranica, info centri) na kojima bi svi zainteresirani kupci mogli doći po savjete za poboljšanje energetske učinkovitosti. Bitno je istaknuti da energetsko savjetovanje podrazumijeva pružanje dovoljno podataka o postojećem profilu potrošnje energije individualnog potrošača (kupca) za prepoznavanje i kvantificiranje potencijala za ostvarivanje ušteda energije. U tom smislu, savjetovanje, a da bi dovelo do promjena ponašanja koje će biti moguće kvantificirati u smislu ušteda energije, mora biti individualizirano. Oblici savjetovanja: • <i>Energetsko savjetovanje na licu mjesta:</i> Najintenzivniji oblik savjetovanja je savjetovanje na licu mjesta u kućanstvima. Potencijal za uštede energije može se odrediti izravno, bez apstraktnih objašnjenja u područjima primjene, mogu se dati konkretne preporuke, a u nekim slučajevima se mjere mogu provesti izravno uz pomoć savjetnika. Iskustvo sa savjetovanjima na licu mjesta pokazuje da ono može dovesti do najvećih ušteda po kućanstvu • <i>Energetsko savjetovanje u info centrima:</i> Energetsko savjetovanje u info centrima je najčešći način savjetovanja kojega primjenjuju opskrbljivači energijom. Zainteresirani potrošači energije (kupci) se obraćaju opskrbljivačima s upitima vezanim uz potrošnju energije i mogućnosti ostvarivanja uštede energije. Ovakvo savjetovanje često se kombinira s informativnim brošurama/letcima sa savjetima za ostvarenje ušteda energije. • <i>Telefonsko savjetovanje:</i> Telefonsko savjetovanje predstavlja alternativu savjetovanju u info centrima, a često se nude u kombinaciji s internetskim savjetovanjem • <i>Internetsko savjetovanje:</i> usluge internetskog savjetovanja s individualnim povratnim informacijama o mogućnostima uštede energije u kućanstvu pružaju alternativu savjetovanju na licu mjesta ili u info centrima. Prednosti internetskog savjetovanja su niski troškovi provedbe i mogućnost širokog obuhvata. Uz to, savjet je dostupan u bilo koje vrijeme i na bilo kojem mjestu s pristupom Internetu.

Faza mjere	U planu			
Iznos godišnje uštede	MWh	79,5	tCO ₂	9,7
Životni vijek mjere (godina)	2 godine			
Očekivani iznos investicije (EUR)	15.000,00			
Planirani iznos vlastitog ulaganja	Min	15.000	Maks	-
Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	100,00%	Maks	-
Izvor sufinanciranja	Proračun Splitsko-dalmatinske županije			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

5 PREGLED MJERA

U nastavku poglavlja dan je tablični prikaz mjera energetske učinkovitosti za razdoblje od 2025. do 2027. godine.

Tablica 4.4.1 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	21.223.204,28	4.800.640,86	-	4.013,86	1.100,95
Mjere koje obveznik planiranja sufinancira	15.100.000,00	1.600.000,00	2.867.500,00	3.759,92	953,60

Tablica 4.4.2 Sumarni prikaz mjera energetske učinkovitosti

Naziv mjere	Očekivani iznos investicije (EUR)	Planirani iznos vlastitog ulaganja (EUR)		Godišnje uštede	
		od	do	MWh	tCO ₂
Energetska obnova sportske dvorane OŠ prof. Filipa Lukasa	1.349.144,39	269.828,88	-	337,80	103,70
Energetska obnova SŠ fra Andrije Kačića Miošića i SSŠ	3.376.649,01	675.329,80	-	487,14	144,88
Energetska obnova OŠ Jesenice	1.330.202,76	266.040,55	-	414,70	74,55
Energetska obnova Ekonomske i upravne škole, Split	1.143.713,97	228.742,79	-	300,70	46,05
Energetska obnova Centar srednjih škola Split	3.773.646,10	754.729,22	-	708,90	338,91
Energetska obnova OŠ prof. Filipa Lukasa, Kaštel Stari	1.616.193,99	323.238,80	-	223,40	64,72
Energetska obnova OŠ Stjepan Radić, Imotski	1.653.707,65	330.741,53	-	552,70	49,86
Energetska obnova OŠ Trilj	1.977.193,95	395.438,79	-	303,60	153,93
Energetska obnova Tehničke i industrijske škole Ruđera Boškovića, Sinj	3.317.752,46	663.550,49	-	464,70	78,80
Instalacija fotonaponskih ćelija na krovovima obiteljskih kuća	450.000	135.000	270.000	244,6	39,02

Zamjena službenih vozila SDŽ novim električnim vozilima	760.000,00	418.000	760.000	132,12	34,35
Zamjena vozila N1 kategorije novim električnim vozilima	8.000.000,00	800.000	1.600.000	2.328,54	613,14
Nabava električnih vozila	6.650.000,00	665.000	997.500	1.169,63	300,08
Obnova javne rasvjete	900.000,00	450.000	450.000	17,15	1,36
Web-stranica za izračun ušteda energije	10.000,00	10.000	-	8,6	1,4
Energetsko savjetovanje krajnjih kupaca	15.000,00	15.000	-	79,5	9,7

U razdoblju od 2025. do 2027. godine Splitsko dalmatinska županija planira provesti ukupno 16 mjera za unaprjeđenje energetske učinkovitosti. Implementacijom svih mjera očekuju se ukupne godišnje uštede energije od 7.773,78 MWh i ukupno godišnje smanjenje CO₂ od 2.054,55 tona.

Najveći dio mjera odnosi se na one koje obveznik planiranja provodi samostalno, i kod tih mjera predviđena je ukupna investicija u iznosu od 21.223.204,28 EUR, uz vlastito ulaganje od 4.800.640,86 EUR, pri čemu se očekuju godišnje uštede od 4.013,86 MWh i smanjenje emisije CO₂ za 1.100,95 tona. Kod sufinanciranih mjera, ukupna investicija iznosi 15.100.000,00 EUR, s planiranim vlastitim ulaganjem u rasponu od 1.600.000,00 EUR do 2.867.500,00 EUR, uz očekivane godišnje uštede od 3.759,92 MWh i smanjenje emisije CO₂ za 953,60 tona.



**Energetski institut
Hrvoje Požar**

Savska cesta 163
10000 Zagreb
Hrvatska

Tel: +385 1 6040 588
Email: eihp@eihp.hr
Web: www.eihp.hr