



Temeljem članka 11. stavak 4. Zakona o energetskej učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14., 116/18., 25/20., 32/21. i 41/21.), članka 8. stavak 5. Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ("Narodne novine" broj 98/21., 30/22. i 96/23.) i članka 30. točka 13. Statuta Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 2/95., 2/97., 3/99., 3/01., 8/01., 9/03., 13/05., 2/06., 5/09., 16/09., 2/13., 4/18., 2/20. i 2/21.), a uz prethodnu suglasnost Ministarstva gospodarstva, KLASA: 391-01/24-01/515, URBROJ: 526-07-2-3-24-2 od 30. rujna 2024. godine i KLASA: 391-01/24-01/515, URBROJ: 526-06-03-02-24-4 od 13. prosinca 2024. godine, Skupština Osječko-baranjske županije donijela je na 35. sjednici 13. veljače 2025. godine

AKCIJSKI PLAN

energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za razdoblje 2025. - 2027. godine

1. Sažetak

Akcijski plan energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za razdoblje 2025.-2027. godine izrađen je sukladno Zakonu o energetskej učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14., 116/18., 25/20., 32/21. i 41/21.) te Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ("Narodne novine" broj 98/21., 30/22. i 96/23).

U dokumentu je analizirana potrošnja energije u Osječko-baranjskoj županiji za sektore usluga i prometa u trogodišnjem razdoblju od 2021. do 2023. godine. Provedena je analiza potrošnje energije u zgradarstvu na temelju podataka iz Informacijskog sustava za gospodarenje energijom (ISGE baza). Analiza potrošnje energije u zgradarstvu provedena je prema vrsti energenta u navedenom razdoblju s iskazanom specifičnom prosječnom potrošnjom po grijanoj površini. U analizi su korišteni energenti: prirodni plin, toplinska energija, električna energija, loživo ulje, peleti, drvo za ogrjevanje, UNP i para. Rezultat analize predstavlja identifikaciju zgrada koje bilježe najviše vrijednosti u potrošnji. Temeljem navedene analize definirane su mjere energetske učinkovitosti u zgradarstvu u planiranom trogodišnjem razdoblju.

Provedena je i analiza potrošnje energije u prometu razmatrajući vozni park Osječko-baranjske županije, temeljem čega su definirane mjere energetske učinkovitosti u prometu. Također, Osječko-baranjska županija će u planiranom trogodišnjem razdoblju provoditi informacijske i ostale mjere koje nisu definirane metodologijom.

U trogodišnjem planskom razdoblju Osječko-baranjska županija planira provesti osam mjera za povećanje energetske učinkovitosti kako slijedi:

1. Energetska obnova javnih zgrada,
2. Fotonaponski sunčevi moduli,
3. Sustavno gospodarenje energijom u javnom sektoru,
4. Zelena javna nabava,
5. Nabava električnih automobila,
6. Uspostava infrastrukture za punjenje električnih vozila na parkiralištima zgrada javnog sektora,
7. Provođenje edukativnih i informativnih kampanja o energetskej učinkovitosti, obnovljivim izvorima i energetski učinkovitim kućanskim i uredskim uređajima,
8. Edukacija osoba za unos podataka u ISGE bazu.

Promatrajući mjere kroz sektore, najzastupljeniji je sektor zgradarstva s četiri mjere, dvije mjere predviđene su za sektor prometa te po jedna u sektoru informacijskih mjera i ostalih mjera koje nisu obuhvaćene metodologijom.

Ako se uzima u obzir kategorija provedbe mjera, sve planirane mjere obveznik planiranja planira provesti samostalno.

Provedbom predloženih mjera ukupna godišnja ušteda planira se u iznosu 1.608,14 MWh, uz očekivano ukupno godišnje smanjenje od 273,80 tCO₂.

Ukupna vrijednost investicija za provedbu predloženih mjera u planiranom trogodišnjem razdoblju iznosi 3.874.011,40 eura.

2. Uvod

Akcijski plan energetske učinkovitosti dokument je koji sadrži prikaz planiranih mjera energetske učinkovitosti čija se provedba planira u trogodišnjem razdoblju. Efikasno korištenje energije definirano je Zakonom o energetske učinkovitosti ("Narodne novine" broj 127/14., 116/18., 25/20., 32/21., 41/21.) (dalje u tekstu: Zakon). Navedenim Zakonom uređeno je i donošenje planova na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i nacionalnoj razini za poboljšanje energetske učinkovitosti te njihovo provođenje, kao i mjere energetske učinkovitosti. Ovim Zakonom u hrvatsko zakonodavstvo prenosi se Direktiva 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2012. o energetske učinkovitosti, izmjene direktiva 2009/125/EZ i 2010/30/EU.

Svrha Zakona je ostvarivanje ciljeva održivog energetskog razvoja:

- Smanjenje negativnih utjecaja na okoliš iz energetskog sektora,
- Poboljšanje sigurnosti opskrbe energijom,
- Zadovoljavanje potreba potrošača energije i
- Ispunjavanje međunarodnih obveza Republike Hrvatske u području smanjenja emisije stakleničkih plinova i to poticanjem mjera energetske učinkovitosti u svim sektorima potrošnje energije.

Budući da je Zakonom, ali i Pravilnikom o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije ("Narodne novine" broj 98/21., 30/22. i 96/23.) (dalje u tekstu: Pravilnik) kao obveznik planiranja definirana jedinica područne (regionalne) samouprave, Osječko-baranjska županija je u obvezi izraditi i provesti mjere iz Akcijskog plana energetske učinkovitosti.

Ovaj Akcijski plan izrađen je uvažavajući Strategiju energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu, kao i Ažurirani integrirani energetski i klimatski plan Republike Hrvatske za razdoblje 2021.-2030. godine te u potpunosti prati smjernice dane u ovim dokumentima.

Zakonom je propisano da se Akcijski plan izrađuje sukladno obrascu određenom Pravilnikom, također, člankom 8. Pravilnika definirane su bitne odredbe koje se odnose na izradu Akcijskog plana među kojima se ističu sljedeće:

- 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 2025. - 2027. godine i svake tri godine nakon toga, obveznik planiranja dostavlja Nacionalnom koordinacijskom tijelu elektroničkim putem na adresu elektroničke pošte energetika@mingo.hr.
- Prijedlog Akcijskog plana energetske učinkovitosti izrađuje se sukladno obrascu koji se nalazi u Prilogu V. Pravilnika.
- Nacionalno koordinacijsko tijelo daje prethodnu suglasnost na prijedlog Akcijskog plana energetske učinkovitosti kojim potvrđuje usklađenost prijedloga s Integriranim nacionalnim energetskim i klimatskim planom i odredbama Pravilnika.
- Akcijski plan energetske učinkovitosti donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno velikoga grada.
- Tijekom provedbe Akcijski plan energetske učinkovitosti može se dopuniti i mijenjati, o čemu obveznik planiranja obavještava Nacionalno koordinacijsko tijelo u sklopu godišnjeg izvješća.
- Za ocjenu očekivanih učinaka pojedinačnih mjera energetske učinkovitosti primjenjuje se metodologija za ocjenu ušteda energije primjenom metoda odozdo prema gore, u skladu s Prilogom III. Pravilnika.

Akcijskim planom daju se strateški ciljevi za racionalizaciju potrošnje i troškova za energiju i emisiju u okoliš. Rezultat je popis aktivnosti koje su korelirane sa smjernicama Zakona i ostalim trenutno važećim zakonodavnim okvirom. Svaka aktivnost ima definiran potencijal uštede, dinamiku implementacije, odgovorne strukture za provedbu, financijski okvir i izvore (su)financiranja te ostale opisne kriterije.

Osnovne informacije o obvezniku planiranja i razdoblje na koje se plan odnosi navedeni su u sljedećoj tablici.

TABLICA 1 - OPĆE INFORMACIJE O OBVEZNIKU PLANIRANJA

Naziv	Osječko-baranjska županija
Adresa	Trg Ante Starčevića 2, 31 000 Osijek
OIB	10383308860
Kontakt osoba	Mato Lukić Zamjenik župana koji obnaša dužnost župana Tel: (031) 221-500 zupan@obz.hr

	Od	Do
Razdoblje za koje se donosi Akcijski plan	2025.	2027.

Valja napomenuti kako je člankom 9. Pravilnika propisana obveza izrade "Godišnjeg izvješća o provedbi akcijskog plana energetske učinkovitosti" koje sadrži pregled svih mjera provedenih u protekloj godini te izračun ušteda energije koje su rezultat tih mjera.

3. Analiza potrošnje energije u zgradarstvu

Analiza potrošnje energije u sektoru zgradarstva provedena je na temelju podataka prikupljenih iz ISGE baze. Podaci sadrže ključne informacije o zgradama koje su potrebne za analizu: naziv korisnika, korisna površina zgrade, mjesečna potrošnja energenta za grijanje (kroz godine), mjesečna potrošnja električne energije, gdje su za potrebe izrade predmetne studije korišteni dostupni podaci za posljednje tri cjelovite godine: 2021. - 2023.

Prema navedenim podacima, ukupan broj objekata u nadležnosti Osječko-baranjske županije za koje su poznati podaci o potrošnji iznosi 518. Za svaki objekt provedena je i klasifikacija zgrada prema Pravilniku kako slijedi:

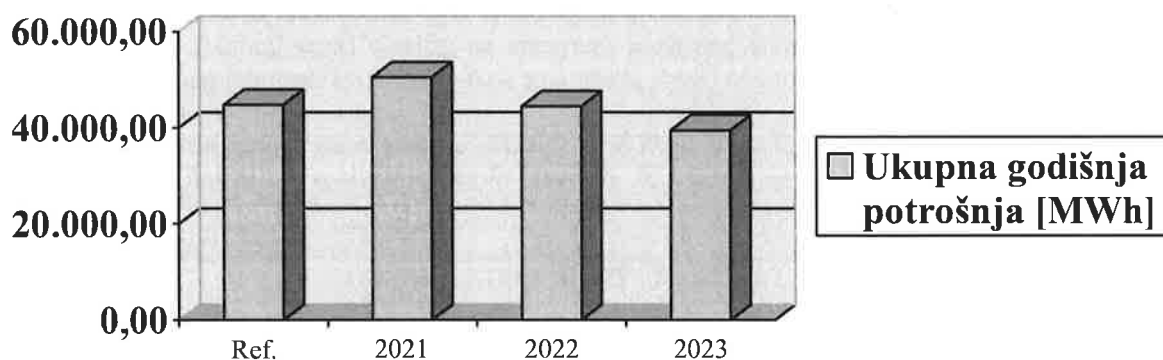
TABLICA 2 - POPIS VRSTA OBJEKATA

Vrsta objekta	Broj zgrada	% ukupnog broja zgrada
Osnovna škola	203	39,20
Ambulanta	111	21,43
Srednja škola	49	9,46
Sportska dvorana	42	8,11
Zgrade za trgovinu na veliko i malo	42	8,11

Uredska zgrada	28	5,41
Ostale zgrade, drugdje neklasificirane	8	1,54
Đački i studentski dom	8	1,54
Umirovljenički dom	6	1,16
Bolnica	5	0,97
Industrijske zgrade	4	0,77
Zgrade za znanstvenoistraživačku djelatnost	2	0,39
Garaže	2	0,39
Dječji dom	1	0,19
Stambena zgrada s više od 3 stana	1	0,19
Zgrade za uzgoj, proizvodnju i smještaj poljoprivrednih proizvoda	1	0,19
Muzeji i knjižnice	1	0,19
Ostale građevine (osim zgrada), drugdje neklasificirane	1	0,19
Stambene zgrade s dva stana	1	0,19
Dječji vrtić	1	0,19
Dom (općenito)	1	0,19

S obzirom na navedeno, može se zaključiti da se najveći broj zgrada u ISGE bazi podataka odnosi na osnovne škole.

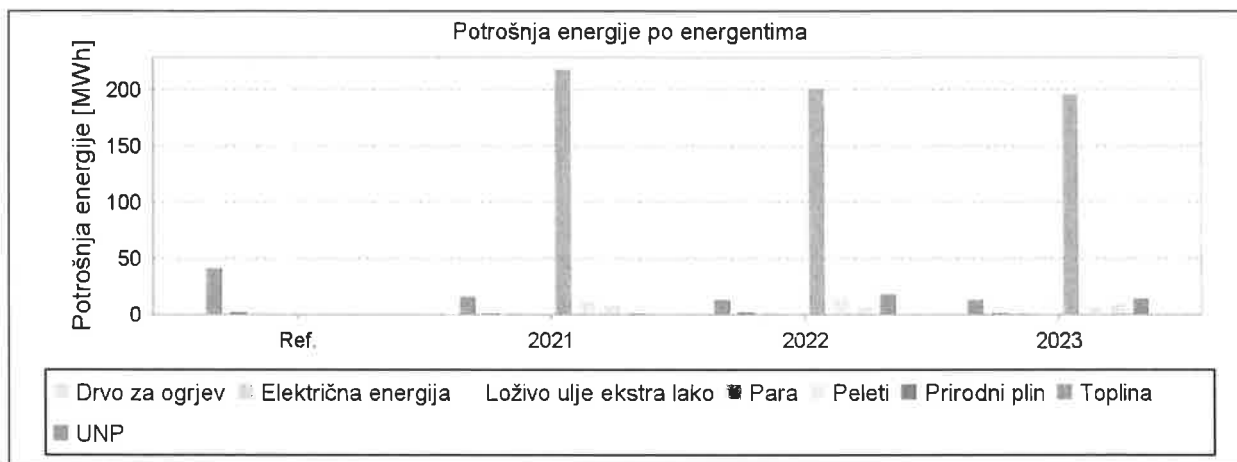
Dijagramima u nastavku prikazani su rezultati analize potrošnje energije u zgradama u nadležnosti Osječko-baranjske županije. Preciznije, slika 1 prikazuje ukupnu potrošnju energije za posljednje tri cjelovite godine (2021.-2023.) te referentnu potrošnju koja predstavlja prosjek posljednje tri cjelovite godine, dok je ukupna potrošnja energije prema korištenim energentima prikazana na slici 2.



SLIKA 1 - POTROŠNJA ENERGIJE ZA ZGRADE U NADLEŽNOSTI OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

TABLICA 3 - POTROŠNJA ENERGIJE ZA ZGRADE U NADLEŽNOSTI OBŽ ZA POSLJEDNJE TRI GODINE

Godina	Ukupna godišnja potrošnja [MWh]
Ref.	44.800,78
2021.	50.469,16
2022.	44.445,12
2023.	39.488,05



SLIKA 2 - POTROŠNJA ENERGIJE ZA ZGRADE U NADLEŽNOSTI OBŽ ZA POSLJEDNJE TRI GODINE PREMA KORIŠTENIM ENERGENTIMA

Na temelju gore prikazanih dijagrama, ukupna potrošnja zgrada dostupnih iz ISGE baze podataka koje su u nadležnosti Osječko-baranjske županije po godinama iznosi kako slijedi:

- U **2021.** godini ukupna godišnja potrošnja iznosila je **50.469,16 MWh**;
- U **2022.** godini ukupna godišnja potrošnja iznosila je **44.445,12 MWh**;
- U **2023.** godini ukupna godišnja potrošnja iznosila je **39.488,05 MWh**;

Slijedom navedenih podataka potrošnji, prosječna potrošnja u navedenim zgradama za posljednje tri godine iznosi **44.800,78 MWh/god.**

Razvidno je da se najveća potrošnja u zgradama u nadležnosti Osječko-baranjske županije odnosi na prirodni plin, a potom slijede toplina, električna energija, loživo ulje ekstra lako, peleti, drvo za ogrjev, UNP i para.

Ukupan zbroj grijane površine (A_k) za sve zgrade koje imaju unesenu površinu u ISGE bazu (95,99%), iznosi **393.403,2553 m²**. Na temelju podataka o grijanoj površini te prosječnoj potrošnji energije zgrada (**44.800,78 MWh/god**), može se zaključiti da prosječna specifična potrošnja zgrada u posljednje tri godine iznosi **113,88004394 kWh/m²**.

Radi detaljnije analize potrošnje i definiranja indikatora potrošnje prema grijanoj površini u nastavku su izdvojene sve zgrade zasebno prema korištenim energentima.

3.1. Analiza potrošnje: Prirodni plin

U nastavku su izdvojene zgrade u kojima je zabilježena potrošnja **prirodnog plina** u posljednje tri godine, kao i podaci o grijanim površinama.

TABLICA 4 - PRIKAZ POTROŠNJE PRIRODNOG PLINA U ZGRADAMA OBŽ U POSLJEDNJE TRI GODINE

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
Osječko-baranjska županija, Donji Miholjac, Vukovarska 1	60,77	54.640,07	25.971,20	-	663,25
Plastenik Srednje strukovne škole Antuna Horvata	208,00	112.543,00	53.093,00	68.655,00	375,47
Ambulanta Podravska Moslavina	162,45	69.619,00	-	-	328,42
PŠ Markovac Našički	203,00	69.525,00	77.313,00	62.347,00	300,92
Ambulanta Piškorevci	82,00	25.634,00	-	-	281,44
Ljekarna Đurđenovac	102,00	31.052,00	28.015,00	-	263,52
Ljekarna Beli Manastir	129,00	28.244,00	34.048,00	31.872,00	255,23
Dom zdravlja Osječko-baranjska županije, grad Valpovo	1.743,00	464.081,00	-	-	253,74
Ambulanta Zmajevac	144,50	35.275,00	-	-	244,12
PŠ Golinci	113,00	21.100,00	32.704,00	21.264,00	224,94
PŠ Topoline	98,00	25.122,00	21.757,00	20.354,00	217,35
Ambulanta Črnkovci	74,72	19.520,00	-	-	213,17
Prva srednja škola Beli Manastir - Remont	794,33	164.883,00	153.143,00	147.851,00	205,62
Ambulanta Čeminac	263,00	70.773,00	-	35.513,00	202,06
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Đakovo - kompleks	4.568,48	1.137.109,00	-	623.768,00	194,91
Ljekarna Sjenjak	83,00	14.375,00	17.662,00	15.769,00	191,99
Učenički dom Centra za odgoj, obrazovanje i rehabilitaciju	535,51	108.730,00	121.084,00	73.433,00	189,46
Ambulanta Koška	195,00	44.467,00	39.738,00	-	187,88
PŠ Kućanci	268,60	44.282,00	60.274,00	42.979,00	185,22

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
Ambulanta i ljekarna Antunovac	325,92	54.800,00	67.463,00	42.236,00	185,02
PŠ Nard	103,67	17.296,00	19.989,00	13.467,00	181,21
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Drava	1.213,60	222.758,00	258.207,00	156.874,00	178,83
Ambulanta Ivanovac	86,00	17.463,00	14.816,00	0,00	178,67
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Donji Miholjac - kompleks	2.240,83	390.819,00	-	-	177,13
DZ uprava i ljekarna Našice - cijela zgrada	185,00	29.478,00	28.825,00	-	175,50
OŠ kralja Tomislava, Našice - kompleks	3.321,00	607.955,00	538.801,00	584.196,00	174,50
PŠ Tomašanci	171,00	30.616,00	32.402,00	25.995,00	173,51
PŠ Forkuševci	142,50	24.747,00	29.383,00	17.572,14	170,81
PŠ Beljevina	214,00	28.414,00	36.454,00	36.140,00	169,77
PŠ Uglješ	162,00	22.639,00	37.143,00	22.255,00	168,80
Ljekarna Darda	120,47	16.836,00	24.346,00	19.438,00	167,73
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Josipovac	293,42	52.658,00	61.428,00	45.526,00	167,23
Ambulanta Laslovo	193,61	32.288,00	41.986,00	22.221,00	166,13
OŠ Kneževi Vinogradi - kompleks	2.987,00	560.889,00	446.782,00	476.421,00	165,62
PŠ Veliškovci	1.259,28	228.641,00	194.321,00	228.880,00	163,97
Ambulanta Bizovac	275,33	45.510,00	-	-	163,53
PŠ Satnica	51,20	9.652,00	8.266,00	5.580,00	163,52
PŠ Miholjački Poreč	64,50	10.765,00	13.418,00	8.932,00	163,37
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Tenja	478,12	61.225,00	78.865,00	-	163,23
Ambulanta Belišće	1.203,00	286.346,00	-	132.938,00	162,15
PŠ Beničanci	301,00	42.867,00	55.056,00	33.473,00	161,73
PŠ Vrbica	192,30	29.179,00	35.275,00	21.125,00	159,32
Ambulanta Petrijevc	168,93	33.927,00	33.670,00	-	157,03

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Retfala	865,74	106.671,00	134.167,00	88.262,00	156,65
PŠ Lacići	247,25	37.192,00	41.932,00	27.478,00	155,81
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Našice	68,00	14.532,38	12.569,40	4.542,60	155,12
Područna škola Jurjevac Punitovački	115,00	22.866,00	16.295,00	13.782,00	153,46
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Beli Manastir	2.814,00	507.067,00	-	243.492,00	151,74
Zgrada - Josipa Juraja Strossmayera 199	536,00	86.037,00	75.838,00	79.454,00	150,08
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Kneževi Vinogradi	382,00	73.714,00	-	40.787,00	149,87
Ambulanta Magadenovac	270,81	35.384,00	-	-	149,54
PŠ Soljak	64,70	11.295,00	11.029,00	6.640,00	149,22
Dom za starije i nemoćne osobe Beli Manastir - Beli Manastir - Bana Jelačića 108	5.739,00	887.164,00	729.541,00	883.290,00	145,21
Ambulanta Đurđenovac	547,00	72.501,00	53.991,00	-	144,39
PŠ Šljivoševci	185,00	28.115,00	28.489,00	19.339,00	143,46
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Jug 2	1.295,22	144.566,00	163.672,00	109.809,00	141,76
PŠ Mrzović	199,58	35.886,00	32.931,00	20.235,88	140,30
Ljekarna Valpovo	132,22	20.767,00		11.602,00	139,51
OŠ Hrvatski Sokol Podgajci Podravski	1.166,00	153.036,00	201.156,00	164.367,00	138,70
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Bilje	351,00	94.803,00	-	1.856,00	137,69
OŠ "Dr. Franjo Tuđman" Beli Manastir - kompleks	4.072,00	571.037,00	522.521,00	578.625,00	136,88
PŠ Punitovci	192,00	28.756,00	33.405,00	16.069,00	135,82

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
PŠ Luč	170,00	25.334,00	26.479,00	17.080,00	135,08
PŠ Niza	126,00	18.437,00	16.454,00	15.131,00	134,62
PŠ Harkanovci	230,00	33.950,00	29.106,00	20.382,00	133,43
Srednje škole s dvoranom Beli Manastir - kompleks	5.092,01	694.095,00	836.881,00	501.320,00	133,04
Opća županijska bolnica Našice - kompleks	10.562,41	2.343.306,00	2.071.253,00	876.208,00	132,71
PŠ Črakovci	270,00	83.993,00	5.129,00	6.605,00	130,69
PŠ Radikovci	111,00	13.824,00	17.502,00	11.608,00	130,44
Dom zdravlja Osječko- baranjske županije - Ambulanta Ernestinovo	572,64	46.940,00	57.431,00	40.069,00	130,16
PŠ Karanac	383,00	49.816,00	52.234,00	47.288,00	129,97
Ljekarna Centar Đakovo - Zgrada	350,00	30.413,00	43.563,00	48.909,00	126,03
OŠ Hinka Juhna, Podgorač + DV Zvončić - cijela zgrada	1.382,40	99.346,00	161.210,00	259.697,00	125,45
Zgrada Doma zdravlja Čepin	1.273,54	146.063,00	168.272,00	104.764,00	124,75
Ambulanta Selci Đakovački	104,00	16.355,00	-	-	122,22
PŠ Vučevci	93,00	11.724,00	14.840,00	8.149,01	122,02
Osnovna glazbena škola "August Harambašić" Donji Miholjac	351,00	45.273,00	39.896,00	39.510,00	120,66
PŠ Vukojevci	165,00	15.003,00	14.087,00	16.925,00	120,00
Ljekarna Đakovština	149,65	15.589,00	22.364,00	15.690,00	119,49
OŠ "Ivana Brlić Mažuranić" Strizivojna - kompleks	2.295,79	326.434,00	313.952,00	198.045,00	117,25
Srednja škola J. Kozarca Đurđenovac - kompleks	974,00	131.852,00	113.058,00	84.583,00	113,82
PŠ Duboševica	125,00	14.747,00	15.773,00	12.102,00	113,66
PŠ Kuševac	210,00	22.507,00	24.053,00	23.859,00	113,31
OGŠ Kontesa Dora Pejačević	561,00	13.781,00	-	-	113,04

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
OŠ Dore Pejačević, Našice - kompleks	4.216,00	478.352,00	391.140,00	424.803,00	112,89
Poljoprivredna i veterinarska škola Osijek	5.318,00	566.542,00	634.175,00	644.530,00	112,86
PŠ Velimirovac	352,00	41.672,00	42.922,00	41.483,00	110,87
PŠ Grabovac	383,00	44.457,00	42.935,00	39.011,00	110,01
PŠ Vinogradci	120,00	13.093,00	12.568,00	13.157,00	109,39
PŠ Lađanska	135,70	17.273,00	13.398,00	13.666,00	108,68
OŠ "August Harambašić" Donji Miholjac - kompleks	5.684,99	620.347,00	491.659,00	519.509,00	107,93
PŠ Lug Subotički	220,00	27.086,00	24.178,00	20.243,00	106,98
OŠ Bilje - kompleks	3.060,33	332.422,00	294.353,00	339.767,00	105,28
OŠ Antunovac	1.845,67	183.475,00	191.592,00	121.066,00	105,06
Ambulanta Darda	775,00	151.726,00	-	10.156,00	104,44
PŠ Čamagajevci	108,00	13.291,00	11.380,00	7.435,00	104,36
OŠ Ivana Kukuljevića Beliše - kompleks	6.946,00	732.668,00	689.932,00	691.464,00	104,06
OŠ "Josipa Jurja Strossmayera" Đurđinovac	5.584,10	415.923,00	577.747,00	515.115,00	104,01
PŠ Breznica Našička	207,64	22.594,00	19.232,00	14.916,00	102,56
PŠ Ivanovci	553,15	51.907,00	75.430,00	35.467,00	101,97
PŠ Samatovci	200,00	21.696,00	24.977,00	17.159,00	101,28
OŠ Lug	1.167,36	93.348,00	128.875,00	130.809,00	100,81
PŠ Kozarac	171,00	20.191,00	19.152,00	11.698,00	99,50
OŠ "Ivana Brnjika Slovaka" Jelisavac - kompleks	1.543,00	129.432,00	182.584,00	155.720,00	98,60
PŠ Petlovac	317,74	39.422,00	30.774,00	23.034,00	97,81
OŠ Bratoljuba Klaića Bizovac	1.881,82	206.479,00	203.710,00	130.740,00	95,82
Ambulanta i ljekarna Feričanci - cijela zgrada	262,00	21.315,00	12.397,00	-	94,44
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Višnjevac	1.223,82	104.578,00	127.687,00	85.240,00	93,41
PŠ Ivanovci Gorjanski	310,00	36.740,00	37.641,00	17.774,00	91,85

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
Ambulanta Podgorač	205,00	21.445,00	15.932,00	-	91,16
OŠ Matija Gubec - kompleks	2.003,00	265.588,96	177.038,04	104.544,00	91,06
PŠ Čepinski Martinci	160,00	8.114,00	23.577,00	11.042,00	89,03
OŠ Miroslava Krleža, Čepin - kompleks	2.300,00	162.892,00	199.525,00	136.276,00	88,90
PŠ Šag - novi objekt	224,44	20.924,00	25.350,00	14.486,00	87,95
OŠ Ernestinovo - kompleks	2.100,00	206.455,00	210.292,00	127.159,00	86,33
Ambulanta Potnjani	110,00	9.469,00	-	-	86,08
PŠ Kešinci	305,26	24.457,00	25.720,00	14.418,83	85,86
Ambulanta Marijanci	133,00	9.528,00	7.905,00	13.385,00	85,70
OŠ Vladimir Nazor - kompleks, Čepin	3.550,00	345.424,00	248.758,00	147.798,00	83,12
PŠ Koritna	333,46	25.964,00	26.085,00	16.396,85	81,85
PŠ Vardarac	252,00	19.972,00	20.801,00	20.447,00	80,98
OŠ "Ivan Goran Kovačić" Đakovo - razredna nastava	1.407,04	125.330,00	118.025,00	62.400,00	80,15
OŠ Ladimirevci - kompleks	1.968,79	171.072,00	149.869,00	93.191,00	79,65
Ambulanta Strizivojna	325,00	26.855,00	-	-	79,32
PŠ Cret	338,42	23.738,00	29.713,00	19.552,00	77,29
PŠ Donja Motičina - kompleks	480,00	42.940,00	34.065,00	30.804,00	74,87
Gimnazija A. G. Matoša, Đakovo	2.151,00	122.351,00	145.753,00	153.124,00	74,58
Srednja škola Donji Miholjac - kompleks	2.333,00	107.987,00	75.072,00	144.833,00	73,51
PŠ Habjanovci	200,00	13.810,00	15.012,00	10.518,00	73,19
Srednja škola Isidora Kršnjavoga, Našice	5.527,00	371.396,00	312.424,00	287.128,00	73,05
PŠ Brodanci	400,00	25.532,00	30.207,00	23.684,00	71,89
OŠ Ivana Tišova Viškovci - kompleks	1.998,00	159.405,00	135.600,00	119.102,21	71,77
Ambulanta Popovac	104,00	-	-	7.398,00	71,13
PŠ Bekećinci	211,14	18.686,00	14.242,00	10.987,00	69,33

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
Srednja škola i dvorana Valpovo - kompleks	9.549,13	703.199,00	671.725,00	452.177,00	67,92
PŠ Rakitovica	351,00	24.240,00	20.239,00	18.291,00	66,57
OŠ Petrijevci - kompleks	4.017,99	317.936,00	258.246,00	198.328,00	66,42
PŠ Bocanjevci	212,20	13.244,00	16.523,00	6.365,00	65,22
OŠ Đakovački Selci - kompleks	2.069,92	200.215,03	136.193,37	96.785,00	63,92
OŠ Laslovo	2.601,00	133.056,00	166.185,00	183.916,00	61,92
Ambulanta Gorjani	388,00	23.888,00			61,57
OŠ "Josipa Kozarca" Semeljci - kompleks	4.061,00	200.925,00	235.642,00	138.391,66	60,07
PŠ Kapelna	250,00	11.860,00	15.745,00	16.210,00	58,42
Ambulanta i ljekarna Semeljci - cijela zgrada	488,00	37.692,00	12.363,00	14.330,00	58,16
OŠ Josipa Antuna Čolnica Đakovo - kompleks	5.850,00	295.601,00	309.843,00	347.024,00	54,27
OŠ "Ivane Brlić Mažuranić" - kompleks, Koška	2.543,00	101.768,00	152.388,00	100.241,00	53,77
OŠ "Matija Gubec" Magadenovac - kompleks	2.775,00	112.634,00	131.846,00	101.551,00	53,45
Srednja škola Isidora Kršnjavoga, Našice - Strossmayerova 17 - radionica	2.078,00	127.210,00	97.952,00	95.751,00	50,91
OŠ V. Nazora Feričanci - kompleks	2.210,00	119.072,00	107.651,00	108.648,00	50,58
OŠ Popovac - kompleks	1.933,02	59.074,00	139.661,00	93.943,00	50,47
Ekonomska škola Braće Radić i srednja strukovna škola Antuna Horvata, Đakovo	8.818,16	427.410,00	398.377,00	435.994,00	47,70
OŠ "Ivan Goran Kovačić" Đakovo - predmetna nastava	2.929,92	139.935,00	125.603,00	89.515,00	46,88
PŠ Baranjsko Petrovo Selo	771,00	43.512,00	33.727,00	23.993,00	43,77
OŠ Gorjani - kompleks	1.731,00	74.567,00	63.716,00	64.080,00	38,97

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
OŠ "Matija Gubec" Piškorevci - kompleks	1.480,40	56.096,00	48.787,00	53.957,00	35,77
Dom za starije i nemoćne osobe Osijek - kompleks	13.912,00	582.112,00	582.497,00	337.928,00	34,78
OŠ Satnica Đakovačka	672,00	8.634,00	26.208,00	34.101,00	34,20
Ambulanta Punitovci	327,00	10.413,00	-	-	33,32
Dom tehnike Valpovo	547,66	15.476,00	18.793,00	14.349,00	32,09
OŠ Darda - kompleks	6.700,00	325.210,00	143.111,00	92.437,00	27,90
OŠ Šećerana	1.240,00	41.960,00	33.251,00	22.009,00	26,13
Ljekarna Belišće	122,00	1.183,00	-	-	24,03
Ambulanta Viljevo	92,06	1.806,00	-	-	19,62
OŠ Budrovci - kompleks	2.610,00	179,00	2.259,00	6.086,00	1,09
Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija R. Boškovića Osijek, Medicinska škola Osijek - kompleks	3.795,95	1.452,00	1.833,00	660,00	0,35
Ugostiteljsko - turistička škola	3.447,00	0,00	0,00	495,00	0,21
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Valpovo	-	17.692,00	8.245,00	-	-
PŠ Podravska Moslavina - nova zgrada	-	51.507,00	71.165,00	69.233,00	-
Poliklinika "SUVAG", Našice	-	3.934,00	4.897,00	3.295,00	-
Sportska dvorana Lug	-	33.128,00	52.784,00	69.000,00	-
Osječko-baranjska županija	-	64.089,44	55.432,46	20.033,36	-
PŠ Ivanovo - nova zgrada	-	37.998,00	49.651,00	50.814,00	-

Najveće specifične potrošnje prirodnog plina u posljednje tri godine zabilježene su za sljedeće zgrade:

- **Osječko-baranjska županija, Donji Miholjac, Vukovarska 1** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **663,25 kWh/m²**;
- **Plastenik Srednje strukovne škole Antuna Horvata** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **375,47 kWh/m²**;
- **Ambulanta Podravska Moslavina** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **328,42 kWh/m²**;
- **PŠ Markovac Našički** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **300,92 kWh/m²**;

- **Ambulanta Piškorevci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **281,44 kWh/m²**;

3.2. Analiza potrošnje: Toplina

U nastavku su izdvojene zgrade u kojima je zabilježena **toplinska** potrošnja u posljednje **tri** godine, kao i podaci o grijanim površinama.

TABLICA 5 - PRIKAZ TOPLINSKE POTROŠNJE U ZGRADAMA OBŽ U POSLJEDNJE TRI GODINE

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
Osječko-baranjska županija, Trg Lava Mirskog 3, Osijek	432,46	195.694,74	140.220,74	144.201,90	384,70
Osječko-baranjska županija Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Europske avenije 11, Osijek	400,00	165.461,87	140.399,48	133.387,48	368,70
Ljekarne Srce - Zajednički laboratorij	151,39	46.185,71	37.519,97	37.071,39	265,93
Podružnica šk. radionica "Davor Milas"	886,80	254.077,97	217.120,16	209.613,48	258,06
Ljekarne Srce - Poslovni prostor Sjenjak	58,07	15.709,81	13.036,71	13.720,32	243,77
II. gimnazija Osijek, jezična	1.789,00	378.096,13	323.770,84	324.725,77	192,79
Graditeljsko-geodetska škola Osijek	3.335,72	745.306,39	583.526,03	487.162,03	189,65
Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije - Drinska 8	950,00	198.952,61	167.580,03	166.922,32	187,18
Ljekarna K Sokolu	80,53	17.393,77	14.129,42	13.268,26	185,40
Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija R. Boškovića Osijek, Medicinska škola Osijek - kompleks	3.795,95	703.895,48	521.797,10	496.704,84	185,20
Osječko-baranjska županija, Trg Ante Starčevića - kompleks	1.974,94	364.591,74	338.512,39	340.042,16	184,77

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
III. gimnazija Osijek, prirodoslovno-matematička	2.048,40	400.376,10	322.861,90	295.875,97	165,15
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Gornji grad - Centralna zgrada	4.711,23	839.221,23	701.920,90	678.862,00	163,01
Osječko-baranjska županija, Trg Lava Mirskog 3, Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove	426,15	76.938,03	55.127,06	57.135,55	153,75
Osječko-baranjska županija, Kapucinska 40	354,28	58.405,00	47.614,61	52.124,29	145,83
Ljekarne Srce - zgrada - Lorenza Jagera 24	387,71	66.694,35	53.182,97	47.588,71	143,98
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Studentska poliklinika	585,10	93.161,87	76.938,03	73.391,74	137,79
I. gimnazija Osijek, opća	1.551,00	198.062,45	160.379,74	148.233,42	133,57
Poliklinika "SUVAG", Osijek	400,00	56.923,13	46.617,87	47.042,39	129,18
Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjska županije	2.368,00	347.094,13	280.363,65	247.353,74	127,62
Srednjoškolski đački dom Osijek - kompleks	1.858,88	291.186,19	223.703,42	214.178,87	125,55
Dom učenika ugostiteljsko-turističke škole Osijek	900,00	-	-	35.696,77	117,93
Galerija likovnih umjetnosti, Osijek	1.342,00	167.025,42	149.922,16	153.607,16	117,84
Dom za starije i nemoćne osobe Osijek - kompleks	13.912,00	1.639.641,58	1.366.270,65	1.191.359,90	110,00
Ekonomska i upravna škola Osijek, Trg Svetog Trojstva	2.479,00	272.354,10	235.705,71	212.587,26	109,21
Ekonomska i upravna škola Osijek, Bosendorferova	924,80	116.151,55	95.371,52	74.083,26	108,04

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
Glazbena škola Franje Kuhača, Osijek	1.726,00	213.393,68	170.687,35	162.240,26	105,20
Škola primijenjene umjetnosti i dizajna Osijek	4.726,00	544.270,94	464.832,52	461.075,94	104,14
Ugostiteljsko - turistička škola	3.447,00	385.035,81	313.649,03	299.596,45	103,15
Isusovačka klasična gimnazija, Osijek	2.709,00	275.807,23	245.220,87	260.540,26	100,20
Obrtnička škola Osijek - kompleks	4.470,45	467.789,23	390.604,39	423.030,13	100,18
Centar za profesionalnu rehabilitaciju	1.200,00	134.724,45	106.777,35	106.952,52	96,79
Osječko-baranjska županija, Radićeva 4	981,00	92.116,71	82.545,77	79.132,61	87,08
Dom i škola Davor Milas - kompleks	3.535,28	332.034,55	281.250,48	257.133,39	86,30
Elektrotehnička i prometna; Strojarska škola; ETF Osijek - kompleks	17.245,04	1.625.191,90	1.291.608,68	1.238.339,94	81,50
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Donji grad	1.722,98	135.335,94	108.972,10	105.247,71	73,35
Učenički dom Hrvatskog Radiše Osijek	3.360,00	275.646,32	228.875,39	231.111,55	72,33
Dom tehnike Osijek	1.864,00	156.573,87	114.418,45	103.443,58	72,14
Osječko-baranjska županija, Županijska - kompleks	15.233,43	1.339.645,16	1.189.352,90	1.132.542,58	66,32
Ljekarna Centar Osijek	-	32.756,58	28.352,42	29.460,84	-
Ugostiteljsko - turistička škola - Dvorana	-	177.355,61	141.628,84	172.352,58	-

Najveća specifična **toplinska** potrošnja u posljednje tri godine zabilježena je za sljedeće zgrade:

- **Osječko-baranjska županija, Trg Lava Mirskog 3, Osijek** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **384,70 kWh/m²**;
- **Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Europske avenije 11, Osijek** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **368,70 kWh/m²**;

- **Ljekarne Srce - Zajednički laboratorij** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **265,93 kWh/m²**;
- **Podružnica šk. radionica "Davor Milas"** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **258,06 kWh/m²**;
- **Ljekarne Srce - Poslovni prostor Sjenjak** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **243,77 kWh/m²**;

3.3. Analiza potrošnje: Električna energija

U nastavku su izdvojene zgrade u kojima je zabilježena potrošnja **električne energije** u posljednje tri godine, kao i podaci o grijanim površinama.

TABLICA 6 - PRIKAZ POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U ZGRADAMA OBŽ U POSLJEDNJE TRI GODINE

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
Ambulanta Bečetinci	100,15	44.720,00	42.572,00	19.218,00	318,02
Ambulanta Čepinski Martinci	96,85	44.997,00	30.302,00	19.309,00	292,17
Ambulanta Lug	70,00	21.139,00	5.676,00	13.751,00	193,17
Ambulanta Aljmaš	100,15	26.071,00	23.036,00	11.534,00	188,34
Osječko-baranjska županija Donji Miholjac, Vukovarska 1	60,77	9.797,91	9.593,43	9.768,80	159,95
Ambulanta Grabovac (Brestovac)	78,90	15.677,00	11.718,00	11.150,00	157,06
Ambulanta Đurđanci	96,00	16.585,00	14.939,00	13.756,00	143,66
PŠ Poganovci	77,00	9.535,00	9.435,00	12.155,00	141,85
Osječko-baranjska županija, Radićeva 4	981,00	152.970,00	140.851,00	137.131,00	135,68
Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjska županije	2.368,00	312.344,00	306.275,00	288.815,00	127,74
Ambulanta Jagodnjak	78,20	11.253,00	9.727,00	8.854,00	127,17
Podružnica šk. radionica "Davor Milas"	886,80	106.905,00	109.218,00	114.231,00	124,17
Ljekarna Batina	95,29	10.198,50	10.577,00	12.472,00	116,30
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Erdut	311,00	55.136,00	38.659,00	23.045,00	114,91
Ambulanta Kneževo	121,10	15.318,00	11.766,00	8.149,00	113,38
Ljekarna Zmajevac	114,90	13.696,34	11.932,00	11.060,00	102,27
Ljekarna Beli Manastir	129,00	12.997,00	12.535,00	12.285,00	98,33
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Drava	1.213,60	172.026,00	152.414,00	81.000,00	97,39

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
PŠ Đakovački Pisak	80,00	7.944,46	7.378,54	5.889,00	88,38
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Beli Manastir	112,00	10.992,00	15.105,00	6.075,00	83,63
Dom zdravlja Osječko-baranjske županija - Ambulanta Vladislavci	292,00	35.456,74	31.416,00	17.869,00	73,07
Ljekarna Centar Đakovo - Zgrada	350,00	29.679,54	27.890,69	24.943,77	71,88
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Studentska poliklinika	585,10	66.664,40	63.117,00	7.749,00	69,55
Opća županijska bolnica Našice - kompleks	10.562,41	789.948,00	728.906,00	657.259,00	68,67
Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije - Drinska 8	950,00	60.313,00	65.071,00	67.270,00	67,60
PŠ Kondrić	37,70	2.337,00	2.873,00	2.198,00	65,50
Ljekarna Darda	120,47	9.174,00	7.984,00	6.171,00	64,86
Ljekarna Valpovo	132,22	8.404,26	8.263,00	7.185,00	60,69
DZ uprava i ljekarna Našice - cijela zgrada	185,00	9.552,19	8.751,00	8.246,00	59,43
Zavod za hitnu medicinu Osječko-baranjske županije	1.189,00	70.109,00	69.697,00	66.209,00	57,76
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Đakovo - kompleks	4.568,48	267.383,00	256.969,00	257.710,00	57,65
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Gornji grad - Centralna zgrada	4.711,23	353.689,00	330.593,00	180.240,00	56,58
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Industrijska četvrt	646,03	43.308,00	57.046,00	29.496,00	56,36
Ljekarna K Sokolu	80,53	5.048,54	4.469,00	4.046,00	56,14
Ljekarna Đurđenovac	102,00	6.012,00	6.272,00	6.448,00	55,07
Ljekarna Đakovština	149,65	7.896,55	8.691,00	7.844,00	54,42
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Donji Miholjac - kompleks	2.240,83	123.543,00	119.308,00	120.153,00	54,16
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Retfala	865,74	56.241,00	52.742,00	32.064,00	53,69

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
PŠ Branjina	109,00	1.843,00	1.799,00	2.094,00	53,45
PŠ Mece	120,00	8.381,00	8.280,00	6.429,00	53,06
Ljekarna Kneževo	79,00	3.397,00	2.882,00	4.170,00	51,48
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Bilje	351,00	19.155,00	15.514,00	14.773,00	51,20
Ambulanta Ivanovac	86,00	7.534,00	5.308,00	2.794,00	50,75
Ljekarna Sjenjak	83,00	4.598,23	4.197,00	3.741,00	50,35
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Valpovo	1.743,00	84.464,00	84.309,00	83.484,00	50,15
PŠ Punitovci	192,00	4.147,00	4.180,00	3.757,00	48,94
Ambulanta Drenje	254,00	13.674,00	12.955,00	12.055,00	48,83
Zgrada Doma zdravlja Čepin	1.273,54	75.402,63	76.201,58	45.131,27	47,51
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Josipovac	293,42	20.030,00	17.172,00	9.902,00	47,00
Zgrada - Lorenza Jagera 24	387,71	19.811,30	16.780,00	17.812,00	46,77
Poliklinika "SUVAG", Osijek	400,00	19.444,00	19.407,00	20.496,00	46,69
Dom i škola Davor Milas - kompleks	3.535,28	174.089,00	167.970,00	172.172,00	46,63
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Stomatološka poliklinika	432,46	8.063,00	22.049,00	16.480,00	46,32
Srednjoškolski đачki dom Osijek - kompleks	1.858,88	79.158,00	82.249,00	79.596,00	46,15
Praktikumi za nastavu	188,12	7.828,28	8.500,00	9.643,00	46,02
Ambulanta Vuka	220,00	5.748,46	4.931,00	2.848,00	44,20
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Našice	68,00	2.869,31	2.957,29	3.180,72	44,15
Ugostiteljsko - turistička škola	3.447,00	148.688,06	148.674,00	166.273,00	43,81
Dom za starije i nemoćne osobe Osijek - kompleks	13.912,00	538.244,00	556.722,00	554.042,00	43,43
PŠ Satnica	51,20	2.600,00	2.070,00	1.894,00	42,81
Ambulanta Bračevci	80,00	6.526,00	3.840,00	1.782,00	41,52
Ambulanta Belišće	1.203,00	50.676,00	47.564,00	45.739,00	40,54

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija R. Boškovića Osijek, Medicinska škola Osijek - kompleks	3.795,95	139.242,00	168.828,00	183.779,00	39,60
Ambulanta Duboševica	107,70	4.025,00	4.430,00	4.427,00	39,59
Ordinacija obiteljske medicine	42,37	2.015,13	1.820,00	975,00	37,84
Dom za starije i nemoćne osobe Beli Manastir - Beli Manastir - Bana Jelačića 108	5.739,00	204.504,00	202.660,00	205.430,00	37,27
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Tenja	478,12	23.359,92	24.553,80	15.298,38	36,49
Ambulanta i ljekarna Antunovac	325,92	13.723,00	15.968,00	10.288,00	36,08
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Beli Manastir	2.814,00	106.077,00	96.912,00	90.542,00	35,91
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Jug 2	1.295,22	59.589,00	53.208,00	33.155,00	35,71
Osječko-baranjska županija, Trg Ante Starčevića - kompleks	1.974,94	69.341,29	62.222,00	57.250,00	35,26
Dom zdravlja Osječko-baranjska županija - Ambulanta Kneževi Vinogradi	382,00	12.722,00	12.589,00	12.166,00	34,75
Srednja škola Valpovo - radionica	573,21	22.544,41	20.172,59	16.149,00	34,23
Osječko-baranjska županija, Kapucinska 40	354,28	14.125,19	12.599,00	12.831,00	34,00
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Europske avenije 11, Osijek	400,00	13.033,02	14.552,00	13.022,00	33,84
Zgrada - Josipa Jurja Strossmayera 199	536,00	17.444,00	18.170,00	17.814,00	33,23
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Višnjevac	1.223,82	49.244,00	48.010,00	25.541,00	31,60
Ambulanta Bizovac	275,33	7.370,00	8.764,00	8.932,00	30,78
Ambulanta i ljekarna Bijelo Brdo - cijela zgrada	427,63	21.857,00	19.894,00	10.171,00	30,73
Srednja škola Dalj - kompleks	481,18	14.634,00	16.009,00	15.716,00	30,23
Ambulanta Batina	226,50	6.403,00	7.271,00	6.546,00	29,76
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Donji grad	1.722,98	68.138,45	69.392,00	42.011,00	29,57
Ambulanta Piškorevci	82,00	2.119,43	2.385,00	1.888,00	28,71

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
PŠ Bokšić	60,00	1.596,00	1.265,00	1.277,00	28,62
OŠ kralja Tomislava, Našice - kompleks	3.321,00	90.336,00	83.456,00	84.914,00	27,20
Učenički dom Centra za odgoj, obrazovanje i rehabilitaciju	535,51	17.519,29	15.453,00	10.647,00	27,15
Ljekarne Srce - Zajednički laboratorij	151,39	4.089,00	3.790,00	4.128,00	26,44
Ambulanta Đurđenovac	547,00	15.658,00	15.144,00	12.244,00	26,04
Galerija likovnih umjetnosti, Osijek	1.342,00	34.807,00	31.947,00	37.667,00	25,93
OŠ Satnica Đakovačka	672,00	16.179,00	20.436,00	22.276,00	25,93
Ambulanta Čeminac	263,00	7.565,00	7.192,00	5.359,56	25,50
Ambulanta Podravska Moslavina	162,45	4.772,00	3.532,00	3.361,00	25,22
Graditeljsko-geodetska škola Osijek	3.335,72	75.216,14	85.475,85	88.062,98	24,86
PŠ Vukojevci	165,00	3.610,00	3.556,00	4.760,00	24,73
PŠ Novi Perkovci	50,76	1.009,50	1.242,00	1.687,00	24,12
Učenički dom Hrvatskog Radiše Osijek	3.360,00	77.301,00	77.593,00	78.444,00	23,68
Ambulanta Petrijevci	168,93	3.942,38	4.163,00	3.389,00	23,62
Ambulanta Darda	775,00	16.865,00	19.404,00	18.558,00	23,58
III. gimnazija Osijek, prirodoslovno-matematička	2.048,40	42.334,00	49.091,00	49.938,00	23,44
PŠ Gradac Našički	101,00	1.464,13	2.669,00	2.941,00	23,35
Centar za profesionalnu rehabilitaciju	1.200,00	24.450,00	29.462,00	29.931,00	23,29
Ambulanta Popovac	104,00	2.503,00	2.420,00	2.281,00	23,09
PŠ Slatinik Drenjski	100,00	1.807,00	2.857,00	2.240,00	23,04
Osnovna glazbena škola "August Harambašić" Donji Miholjac	351,00	8.641,84	7.594,00	5.504,00	22,49
Ambulanta Marijanci	133,00	3.369,00	2.802,00	2.880,00	22,42
Elektrotehnička i prometna; Strojarska škola; ETF Osijek - kompleks	17.245,04	388.440,00	355.192,00	343.886,00	22,37
PŠ Karanac	383,00	8.467,00	8.226,00	7.871,00	22,20
Dom učenika ugostiteljsko-turističke škole Osijek	900,00	4.329,00	2.321,00	12.117,00	21,99

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
OŠ "I. B. Mažuranić" Strizivojna - kompleks	2.295,79	45.415,00	52.266,00	59.700,00	21,98
Ambulanta Laslovo	193,61	5.806,37	5.496,00	2.542,00	21,95
PŠ Soljak	64,70	1.711,32	1.571,00	1.371,00	21,86
Ambulanta Črnkovci	74,72	1.491,00	1.559,00	1.255,00	21,84
Ambulanta i ljekarna Semeljci - cijela zgrada	488,00	12.446,00	7.257,00	5.837,00	21,65
PŠ Ledenik	100,00	1.823,00	1.849,00	2.011,00	21,57
Ambulanta i ljekarna Feričanci - cijela zgrada	262,00	5.371,64	5.444,65	5.252,03	21,50
Ambulanta Potnjani	110,00	833,00	832,00	606,00	20,95
PŠ Kuševac	210,00	4.620,00	5.055,00	5.422,00	20,83
Dom Zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Ernestinovo	572,64	14.270,55	14.521,00	10.584,00	20,60
Graditeljsko-geodetska škola	1.373,95	-	9.287,99	45.812,03	20,05
Ambulanta Koška	195,00	3.359,80	4.353,00	4.324,00	19,99
PŠ Bokšić Lug	80,00	1.761,00	1.710,00	1.319,00	19,88
Ambulanta Baranjsko Petrovo selo	208,90	4.088,00	3.686,00	4.657,00	19,84
PŠ Novi Bezdan	203,00	4.269,00	3.984,00	4.559,00	19,62
Poljoprivredna i veterinarska škola Osijek	5.318,00	89.803,00	93.386,00	103.854,00	19,52
Ambulanta Podgorač	205,00	3.637,00	4.209,00	3.822,00	19,08
PŠ Markovac Našički	203,00	4.273,00	4.617,00	5.039,00	19,06
OŠ Šećerana	1.240,00	23.915,70	26.399,30	23.561,00	19,01
PŠ Pribiševci	60,00	708,85	599,00	643,00	18,74
PŠ Velimirovac	352,00	6.328,00	6.707,00	6.780,00	18,66
PŠ Forkuševci	142,50	2.962,00	2.778,00	2.720,00	18,63
Gimnazija A. G. Matoša, Đakovo	2.151,00	35.040,00	41.001,00	40.062,00	18,50
Ambulanta Strizivojna	325,00	5.889,14	5.428,00	5.133,00	18,21
PŠ Golinci	113,00	2.271,00	2.275,00	2.296,00	18,08
PŠ Nard	103,67	1.637,00	1.680,00	1.637,00	17,91
PŠ Bolman	270,00	4.866,00	4.661,00	4.256,00	17,73
PŠ Niza	126,00	1.953,76	2.050,00	2.306,00	17,51

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
Osječko-baranjska županija, Županijska - kompleks	15.233,43	281.416,07	267.358,00	249.158,00	17,36
Područna škola Jurjevac Punitovački	115,00	1.662,40	1.765,00	2.470,00	17,09
PŠ Dragotin	61,75	1.108,07	1.041,00	1.087,00	17,03
OŠ Hrvatski Sokol Podgajci Podravski	1.166,00	17.936,00	20.785,00	23.318,00	16,98
PŠ Veliškovci	1.259,28	21.032,00	22.641,00	24.042,00	16,97
PŠ Seona	70,00	1.212,00	1.178,00	1.157,00	16,89
I. gimnazija Osijek, opća	1.551,00	23.188,00	23.194,00	25.214,00	16,88
Ambulanta i ljekarna Dalj - cijela zgrada	935,00	19.381,08	19.455,82	13.337,49	16,86
OŠ Kneževi Vinogradi - kompleks	2.987,00	45.317,00	45.821,00	49.323,00	16,70
II. gimnazija Osijek, jezična	1.789,00	24.583,00	27.662,00	28.919,00	16,65
Škola primijenjene umjetnosti i dizajna Osijek	4.726,00	68.859,00	83.760,00	87.371,00	16,52
PŠ Tomašanci	171,00	2.774,17	2.305,00	2.558,00	16,49
Ekonomska i upravna škola Osijek, Trg Svetog Trojstva	2.479,00	34.608,00	37.289,00	35.630,00	16,46
Glazbena škola Franje Kuhača, Osijek	1.726,00	27.380,00	28.681,00	28.311,00	16,36
OŠ Hinka Juhna, Podgorač + DV Zvončić - cijela zgrada	1.382,40	26.688,00	26.598,00	25.298,00	15,96
PŠ Široko Polje	627,00	9.587,00	9.904,00	8.736,00	15,90
PŠ Budimci	276,89	4.170,00	3.988,00	4.283,00	15,85
Srednje škole s dvoranom Beli Manastir - kompleks	5.092,01	78.170,42	79.893,58	75.491,00	15,83
Ambulanta Levanjska Varoš	203,00	4.341,00	2.602,00	2.578,00	15,72
PŠ Ivanovci	553,15	8.052,00	7.750,00	8.535,00	15,57
PŠ Donja Motičina - kompleks	480,00	6.932,77	7.576,00	7.713,00	15,47
Ambulanta Gorjani	388,00	2.230,00	2.001,00	1.733,00	15,37
PŠ Luč	170,00	2.350,00	2.394,00	2.269,00	15,27
Obrtnička škola Osijek - kompleks	4.470,45	64.486,00	69.371,00	74.159,00	15,24
Ambulanta Zmajevac	144,50	2.234,79	2.229,00	2.037,00	15,00

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
Srednja škola Isidora Kršnjavoga, Našice - škola	5.527,00	60.729,00	76.638,00	76.395,00	14,73
PŠ Topoline	98,00	1.850,40	1.527,00	1.831,00	14,73
OŠ Miroslava Krlež, Čepin - kompleks	2.300,00	30.285,00	28.909,00	33.738,00	14,66
PŠ Torjanci i MO Torjanci	221,00	3.522,00	2.810,00	3.278,00	14,49
OŠ Dore Pejačević, Našice - kompleks	4.216,00	52.710,00	56.022,00	47.738,00	14,49
OŠ "I. B. Slovaka" Jelisavac - kompleks	1.543,00	19.496,52	24.312,00	32.093,00	14,44
PŠ Vučevci	93,00	1.252,00	1.117,00	689,00	14,37
Ambulanta Selci Đakovački	104,00	1.301,00	1.554,00	1.382,00	14,21
Srednja škola Donji Miholjac - kompleks	2.333,00	17.477,00	13.983,00	52.862,00	14,21
Prva srednja škola Beli Manastir - Remont	794,33	12.871,00	12.507,00	12.245,00	14,19
OŠ "Matije Petra Katančića" Valpovo - kompleks	3.673,51	48.728,00	45.391,00	49.208,00	14,09
Isusovačka klasična gimnazija, Osijek	2.709,00	32.923,00	33.087,00	36.704,00	13,95
Ambulanta Viljevo	92,06	1.536,00	1.123,00	1.322,00	13,90
Srednja škola i dvorana Valpovo - kompleks	9.549,13	128.084,00	123.685,00	118.996,00	13,71
PŠ Potnjani	149,00	1.836,72	1.892,28	1.975,00	13,57
OŠ "Ante Starčević" Viljevo - kompleks	2.047,00	27.857,00	28.499,00	30.677,00	13,52
PŠ Kozarac	171,00	1.921,00	2.264,00	1.827,00	13,52
OŠ Antunovac	1.845,67	21.920,00	23.034,00	23.806,00	13,48
OŠ "Matija Gubec" Piškorevci - kompleks	1.480,40	19.048,00	20.047,00	24.483,00	13,43
PŠ Petlovac	317,74	3.901,00	3.742,00	3.908,00	13,29
PŠ Mandićevac	134,00	1.757,00	1.875,00	2.032,00	13,21
PŠ Đurdanci	245,00	2.436,00	4.515,00	2.961,00	13,18
PŠ Miholjački Poreč	64,50	837,00	791,00	793,00	13,00
OŠ Vladimir Nazor - kompleks, Čepin	3.550,00	40.844,00	42.095,00	41.921,00	12,99

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
OŠ Dalj - kompleks	2.100,00	24.327,00	25.082,00	27.393,00	12,94
PŠ Mrzović	199,58	2.797,00	2.169,00	3.116,00	12,77
PŠ Kućanci Đakovački	100,00	1.319,84	1.268,00	1.192,00	12,63
PŠ Marijanci	368,00	7.015,00	-	-	12,58
Ambulanta Topolje	176,10	2.310,00	2.303,00	2.034,00	12,58
PŠ Čepinski Martinci	160,00	1.253,00	1.133,00	1.496,00	12,49
OŠ Jagodnjak - kompleks	2.114,00	28.531,00	24.427,00	25.482,00	12,45
PŠ Beketinci	211,14	2.122,00	2.723,00	3.031,00	12,43
PŠ Batina - kompleks	1.173,50	14.493,60	15.369,00	15.813,00	12,40
Ambulanta Magadenovac	270,81	3.210,00	4.818,00	2.811,00	12,27
PŠ Branjin Vrh	364,00	3.519,00	4.086,00	3.840,00	12,17
OŠ "A. Harambašić" Donji Miholjac - kompleks	5.684,99	51.991,00	54.689,00	61.862,00	12,05
PŠ Šaptinovci	77,00	719,00	570,00	750,00	12,02
OŠ Milka Cepelića, Vuka	2.198,52	21.838,00	22.433,00	24.291,00	11,99
PŠ Cret	338,42	3.810,00	3.524,00	3.489,00	11,97
Ljekarne Srce - Poslovni prostor Sjenjak	58,07		369,00	1.001,00	11,80
Ekonomska i upravna škola Osijek, Bosendorferova	924,80	9.319,00	9.967,00	10.458,00	11,74
PŠ Šag - novi objekt	224,44	1.701,00	2.002,00	2.279,00	11,72
PŠ Vrbica	192,30	2.079,22	1.553,00	2.075,00	11,67
PŠ Grabovac	383,00	4.138,00	4.014,00	4.134,00	11,58
PŠ Kneževo	885,60	9.448,00	9.611,00	10.302,00	11,54
PŠ Ivanovci Gorjanski	310,00	3.919,00	3.771,00	4.033,00	11,53
PŠ Lapovci	59,80	690,95	644,00	749,00	11,46
PŠ Kopačevo	229,30	1.881,00	1.461,00	1.734,00	11,44
OŠ "Dr. Franjo Tuđman" Beli Manastir - kompleks	4.072,00	45.613,00	44.924,00	48.896,00	11,41
PŠ Stipanovci	150,00	2.008,00	1.668,00	1.451,00	11,39
Srednja škola Isidora Kršnjavoga, Našice - Tavanačka cesta 2 - poljoprivredni praktikum	50,00	598,79	596,00	502,00	11,31
PŠ Baranjsko Petrovo Selo	771,00	7.848,00	8.107,00	8.417,00	11,04

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
Ambulanta Vrbica	180,00	2.276,00	1.839,00	1.772,00	10,99
OŠ Ladimirevci - kompleks	1.968,79	16.268,00	19.822,00	22.509,00	10,91
PŠ Črnkovci	270,00	2.703,00	2.847,00	3.265,00	10,88
PŠ Topolje	280,00	1.421,00	1.376,00	1.740,00	10,86
OŠ "Ivan Goran Kovačić" Đakovo - razredna nastava	1.407,04	11.685,00	12.942,00	15.273,00	10,80
OŠ Ivana Kukuljevića Belišće - kompleks	6.946,00	54.185,00	65.046,00	85.761,00	10,80
OŠ "M. Gubec" Magadenovac - kompleks	2.775,00	21.926,00	21.978,00	29.077,00	10,60
OŠ Đakovački Selci-kompleks	2.069,92	22.916,00	24.107,00	25.559,00	10,50
PŠ Pridvorje	80,00	600,00	655,00	422,00	10,44
OŠ Bijelo Brdo	3.150,00	29.337,40	29.626,00	34.281,00	10,44
PŠ Rakitovica	351,00	3.392,06	2.752,00	3.102,00	10,43
OŠ Lug	1.167,36	11.165,00	11.772,00	13.391,00	10,37
Ekonomska škola Braće Radić i srednja strukovna škola Antuna Horvata, Đakovo	8.818,16	86.303,00	91.850,00	89.434,00	10,33
Ambulanta Trnava	194,00	1.999,51	2.169,00	1.231,00	10,32
OŠ "Josip Kozarac" Josipovac Punitovački - kompleks	2.455,92	22.169,00	21.577,00	25.847,00	10,22
PŠ Krčenik	137,50	1.251,60	1.093,81	966,42	10,21
Srednja škola J. Kozarca Đurđenovac - kompleks	974,00	8.877,51	9.468,49	11.000,00	10,16
Osječko-baranjska županija, Trg Lava Mirskog 3	426,15	7.163,00	1.531,00	4.186,00	10,07
PŠ Kotlina	140,00	1.127,58	1.057,14	1.391,00	10,01
PŠ Koritna	333,46	3.491,00	2.886,00	3.560,00	9,96
PŠ Breznica Našička	207,64	1.363,64	1.656,00	1.492,00	9,93
PŠ Uglješ	162,00	905,16	1.091,84	1.283,00	9,87
OŠ "Josipa Jurja Strossmayera" Trnava - kompleks	1.807,11	18.922,00	18.143,00	18.615,00	9,86
PŠ Bocanjevci	212,20	1.745,00	2.017,00	2.153,00	9,84
PŠ Duboševica	125,00	1.230,00	1.231,00	1.211,00	9,79
OŠ Bilje - kompleks	3.060,33	22.968,00	23.846,00	22.853,00	9,73

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
PŠ Šljivoševci	185,00	1.491,00	1.386,00	1.797,00	9,66
PŠ Beničanci	301,00	2.909,00	3.037,00	3.136,00	9,51
OŠ Budrovci - kompleks	2.610,00	23.626,00	22.706,00	28.143,00	9,51
Ljekarna Belišće	122,00	133,00	31,00	245,00	9,48
PŠ Harkanovci	230,00	2.323,00	2.219,00	2.187,00	9,18
OŠ Josipa Antuna Čolnića Đakovo - kompleks	5.850,00	46.668,00	51.911,00	57.113,00	9,05
PŠ Vardarac	252,00	2.440,22	1.907,78	2.443,00	8,98
OŠ Petrijevcima - kompleks	4.017,99	33.521,00	38.293,00	43.517,00	8,96
OŠ "Josipa Jurja Strossmayera" Đurđinovac	5.584,10	33.835,00	37.253,00	45.386,00	8,95
OŠ Ernestinovo - kompleks	2.100,00	19.499,00	18.550,00	20.135,00	8,84
OŠ V. Nazora Feričanci - kompleks	2.210,00	18.480,00	18.096,00	17.634,00	8,81
OŠ Popovac - kompleks	1.933,02	18.508,00	19.942,00	12.876,00	8,76
PŠ Šodolovci	350,00	3.458,52	2.744,00	2.919,00	8,69
OŠ "Ivan Goran Kovačić" Đakovo - predmetna nastava	2.929,92	18.024,00	20.682,00	24.286,00	8,57
PŠ Radikovci	111,00	1.142,00	870,00	936,00	8,54
PŠ Vinogradci	120,00	923,00	1.016,00	1.121,00	8,50
OŠ Laslovo	2.601,00	22.634,00	21.608,00	22.083,00	8,50
PŠ Habjanovci	200,00	1.706,00	1.917,00	1.605,00	8,41
PŠ Ivanovac	826,00	6.838,00	6.479,00	7.348,00	8,34
PŠ Kešinci	305,26	2.376,00	2.242,00	2.815,00	8,28
OŠ Mate Lovraka, Vladislavci	2.749,40	20.793,00	21.955,00	25.015,00	8,27
PŠ Hrkanovci	56,10	511,83	392,00	351,00	8,23
Ambulanta Budimci	149,00	1.158,00	1.112,00	1.257,00	8,03
OŠ Drenje	2.533,63	22.350,00	23.689,00	23.140,00	7,96
OŠ i SD Draž - kompleks	2.305,65	24.380,00	17.591,00	16.765,00	7,93
OŠ Bratoljuba Klaića Bizovac	1.881,82	13.364,00	15.577,00	15.083,00	7,89
OŠ Darda - kompleks	6.700,00	61.404,00	55.307,00	48.932,00	7,88
OŠ Gorjani - kompleks	1.731,00	11.326,86	12.949,00	16.119,00	7,78
Dom tehnike Osijek	1.864,00	12.640,00	14.234,49	16.967,73	7,64
OŠ Matija Gubec - kompleks	2.003,00	12.876,00	14.304,00	15.172,00	7,64

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
PŠ Klokočevci	140,00	1.069,00	900,00	1.169,00	7,59
PŠ Čamagajevci	108,00	819,00	786,00	850,00	7,24
PŠ Suza	110,00	803,48	735,00	850,00	7,24
OŠ "Ivane Brlić Mažuranić" - kompleks, Koška	2.543,00	18.372,40	18.473,00	19.813,00	7,20
Ambulanta i ljekarna Sjever, Đakovo - cijela zgrada	660,32	-	1.124,00	8.281,00	7,12
OŠ Ivana Tišova Viškovci - kompleks	1.998,00	13.000,00	11.427,00	13.011,00	7,00
PŠ Lađanska	135,70	777,00	851,00	1.067,00	6,93
Srednja škola Isidora Kršnjavoga, Našice - Strossmayerova 17 - radionica	2.078,00	16.133,00	17.543,00	18.178,00	6,92
PŠ Brodanci	400,00	3.030,00	2.787,00	2.933,00	6,91
Ambulanta Punitovci	327,00	2.328,98	2.231,00	2.104,00	6,72
PŠ Lacići	247,25	1.271,00	1.321,00	1.903,00	6,71
PŠ Samatovci	200,00	1.531,00	1.486,00	1.559,00	6,71
PŠ Razbojište	120,00	944,50	738,50	992,00	6,30
PŠ Aljmaš	350,00	1.406,00	263,00	1.516,00	6,29
OGŠ Kontesa Dora Pejačević	561,00	1.043,00	0,00	4.996,00	5,95
PŠ Paljevina	150,00	724,00	693,00	809,00	5,81
PŠ Gašinci	411,00	2.087,00	2.200,00	2.263,00	5,78
OŠ i SD "S. S. Kranjčević" Levanjska Varoš - kompleks	2.267,00	12.675,00	12.632,00	13.265,00	5,67
PŠ Erdut	462,00	2.855,85	1.834,00	1.638,00	5,63
OŠ "Vladimir Nazor" Đakovo	5.683,00	31.382,00	33.961,00	36.704,00	5,61
PŠ Kapelna	250,00	1.136,51	1.258,00	1.627,00	5,55
OŠ "J. Kozarca" Semeljci - kompleks	4.061,00	18.901,00	17.832,00	19.014,00	4,67
PŠ Beljevina	214,00	945,00	999,00	935,00	4,48
Dom tehnike Valpovo	547,66	2.200,71	1.852,00	2.154,00	4,21
PŠ Lug Subotički	220,00	1.217,88	968,00	857,00	3,80
PŠ Bračevci	73,00	259,00	238,00	283,00	3,56
PŠ Kućanci	268,60	533,00	584,00	706,00	2,64

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
Enološko-gastronomski praktikum	537,00	794,00	407,00	2.256,00	2,15
Ambulanta Karanac	66,00	282,00	281,00	0,00	2,13
OŠ Zmajevac - kompleks	5.815,00	10.645,00	11.608,00	12.915,00	1,89
PŠ Gazije	187,00	77,54	64,00	61,00	0,36
Ljekarna Centar Osijek	-	26.310,39	26.837,00	24.549,00	-
Ugostiteljsko - turistička škola - Dvorana	-	92.395,00	101.591,00	79.306,00	-
Sportska dvorana Lug	-	2.630,00	3.323,00	3.892,00	-
Ljekarne Srce - Skladište	-	1.589,18	996,00	1.554,00	-
PŠ Podravska Moslavina - nova zgrada	-	6.422,00	6.452,00	5.850,00	-
Osječko-baranjska županija	-	12.653,99	13.041,99	14.027,32	-
OŠ "Vladimir Nazor" Đakovo - Pomoćna zgrada	-	17.666,00	15.751,00	15.725,00	-
PŠ Ivanovo - nova zgrada	-	3.035,86	3.355,00	2.519,00	-
Stan - Ljekarne Srce	37,50				-
OŠ - Kotlovnica	-	6.353,00	5.383,00	6.033,00	-
Poliklinika "SUVAG", Našice	-	439,38	453,00	372,00	-
Ambulanta Bolman	-	11.110,00	6.816,00	534,00	-

Najveća specifična potrošnja električne energije u posljednje tri godine zabilježene su za sljedeće zgrade:

- **Ambulanta Beketinci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **318,02 kWh/m²**;
- **Ambulanta Čepinski Martinci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **292,17 kWh/m²**;
- **Ambulanta Lug** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **193,17 kWh/m²**;
- **Ambulanta Aljmaš** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **188,34 kWh/m²**;
- **Osječko-baranjska županija, Donji Miholjac, Vukovarska 1** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **159,95 kWh/m²**;

3.4. Analiza potrošnje: Loživo ulje ekstra lako

U nastavku su izdvojene zgrade u kojima je zabilježena potrošnja **loživog ulja ekstra lakog** u posljednje tri godine, kao i podaci o grijanim površinama.

**TABLICA 7 - PRIKAZ POTROŠNJE LOŽIVOG ULJA, EKSTRA LAKO U ZGRADAMA OBŽ U
POSLEDNJE TRI GODINE**

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
PŠ Torjanci i MO Torjanci	221,00	86.725,81	151.282,95	57.875,09	446,28
PŠ Branjin Vrh	364,00	99.237,20	120.381,66	91.816,52	285,20
PŠ Suza	110,00	-	26.534,98	-	241,23
PŠ Kotlina	140,00	-	29.595,53	-	211,40
PŠ Budimci	276,89	46.969,25	37.746,79	45.918,46	157,26
OŠ "Ante Starčević" Viljevo - kompleks	2.047,00	307.693,63	294.204,50	255.045,90	139,54
PŠ Kneževo	885,60	61.221,22	112.230,40	183.633,05	134,40
Srednja škola Dalj - kompleks	481,18	-	67.380,82	60.152,33	132,52
Ambulanta Trnava	194,00	-	25.514,79	-	131,52
OŠ Hinka Juhna, Podgorač + DV Zvončić - cijela zgrada	1.382,40	154.149,74	112.230,40	-	114,66
OŠ Bijelo Brdo	3.150,00	305.514,38	-	-	96,99
OŠ Jagodnjak - kompleks	2.114,00	-	218.631,01	182.075,60	94,77
OŠ "Josip Kozarac" Josipovac Punitovački - kompleks	2.455,92	203.995,91	223.430,41	-	87,02
PŠ Široko Polje	627,00	-	-	51.009,18	81,35
OŠ Budrovci - kompleks	2.610,00	183.653,45	226.339,82	179.894,39	75,34
OŠ Popovac - kompleks	1.933,02	122.529,63	-	-	63,39
OŠ Darda - kompleks	6.700,00	113.409,08	375.105,83	-	36,46
OŠ Gorjani - kompleks	1.731,00	-	71.423,05	40.807,34	32,42
OŠ Zmajevac - kompleks	5.815,00	-	214.591,63	82.292,00	25,53

Najveće specifične potrošnje loživog ulja ekstra lakog, u posljednje tri godine zabilježene su za sljedeće zgrade:

- **PŠ Torjanci i MO Torjanci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **446,28 kWh/m²**;
- **PŠ Branjin Vrh** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **285,20 kWh/m²**;
- **PŠ Suza** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **241,23 kWh/m²**;
- **PŠ Kotlina** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **211,40 kWh/m²**;
- **PŠ Budimci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **157,26 kWh/m²**;

3.5. Analiza potrošnje: Peleti

U nastavku su izdvojene zgrade u kojima je zabilježena potrošnja peleta u posljednje tri godine, kao i podaci o grijanim površinama.

TABLICA 8 - PRIKAZ POTROŠNJE PELETA U ZGRADAMA OBŽ U POSLJEDNJE TRI GODINE

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
PŠ Branjina	109,00	12.070,59	31.129,41	18.912,00	189,94
PŠ Batina - kompleks	1.173,50	206.400,00	207.230,77	175.377,23	167,31
PŠ Šodolovci	350,00	50.068,73	56.971,27	28.800,00	129,37
OŠ "Matija Gubec" Piškorevci - kompleks	1.480,40	159.648,00	115.104,00	125.856,00	90,20
OŠ i SD Draž - kompleks	2.305,65	208.272,00	208.238,77	175.281,23	85,56
OŠ i SD "S. S. Kranjčević" Levanjska Varoš - kompleks	2.267,00	183.699,36	153.534,46	149.979,27	71,64
OŠ "Matije Petra Katančića" Valpovo - kompleks	3.673,51	124.320,00	379.568,00	273.136,00	70,51
PŠ Aljmaš	350,00	24.480,00	-	-	69,94
OŠ Milka Cepelića, Vuka	2.198,52	128.016,00	182.994,96	135.592,59	67,71
OŠ "Josipa Jurja Strossmayera" Trnava - kompleks	1.807,11	-	-	112.464,00	62,23
PŠ Erdut	462,00	21.617,51	-	-	46,79
OŠ Drenje	2.533,63	210.090,67	14.933,33	-	44,41
OŠ Dalj - kompleks	2.100,00	42.559,30	126.528,00	57.600,00	35,98
PŠ Topolje	280,00	12.946,79	-	7.200,00	35,98

Najveća specifična potrošnja peleta u posljednje tri godine zabilježene su za sljedeće zgrade:

- **PŠ Branjina** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **189,94 kWh/m²**;
- **PŠ Batina - kompleks** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **167,31 kWh/m²**;
- **PŠ Šodolovci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **129,37 kWh/m²**;
- **OŠ "Matija Gubec" Piškorevci - kompleks** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **90,20 kWh/m²**;
- **OŠ i SD Draž - kompleks** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **85,56 kWh/m²**;

3.6. Analiza potrošnje: Drvo za ogrjev

U nastavku su izdvojene zgrade u kojima je zabilježena potrošnja drva za ogrjev u posljednje tri godine, kao i podaci o grijanim površinama.

TABLICA 9 - PRIKAZ POTROŠNJE DRVA ZA OGRJEV U ZGRADAMA OBŽ U POSLJEDNJE TRI GODINE

Naziv objekta	Grijana površina [m²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m²]
PŠ Seona	70,00	29.069,83	86.228,75	45.745,25	766,88
PŠ Novi Perkovci	50,76	25.012,50	30.015,00	25.012,50	525,58
PŠ Bokšić	60,00	25.875,00	31.050,00	31.050,00	488,75
PŠ Pribiševci	60,00	24.150,00	24.150,00	17.250,00	364,17
PŠ Bokšić Lug	80,00	29.325,00	24.150,00	24.150,00	323,44
PŠ Šaptinovci	77,00	24.150,00	24.150,00	24.150,00	313,64
PŠ Slatinik Drenjski	100,00	25.334,33	-	-	253,34
PŠ Klokočevci	140,00	34.500,00	34.500,00	34.500,00	246,43
PŠ Donja Motičina - kompleks	480,00	103.500,00	60.375,00	86.250,00	173,70
PŠ Bračevci	73,00	12.188,62	-	-	166,97
PŠ Gradac Našički	101,00	24.840,00	6.210,00	18.630,00	163,96
PŠ Razbojište	120,00	9.315,00	37.518,75	9.315,00	155,97
PŠ Ledenik	100,00	8.180,25	11.973,02	25.012,50	150,55
PŠ Krčenik	137,50	-	24.030,00	16.425,00	147,11
PŠ Potnjani	149,00	20.957,46	-	-	140,65
PŠ Stipanovci	150,00	9.315,00	37.518,75	15.525,00	138,58
PŠ Đurđanci	245,00	41.618,31	7.576,40	50.855,29	136,12
PŠ Mandićevac	134,00	17.507,46	-	-	130,65
PŠ Pridvorje	80,00	10.350,00	-	-	129,38
PŠ Paljevina	150,00	17.507,46	-	-	116,72
PŠ Kućanci Đakovački	100,00	10.350,00	-	-	103,50
PŠ Mece	120,00	10.350,00	-	-	86,25

Najveća specifična potrošnja drva za ogrjev u posljednje tri godine zabilježena je za sljedeće zgrade:

- **PŠ Seona** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **766,88 kWh/m²**;
- **PŠ Novi Perkovci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **525,58 kWh/m²**;
- **PŠ Bokšić** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **488,75 kWh/m²**;
- **PŠ Pribiševci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **364,17 kWh/m²**;
- **PŠ Bokšić Lug** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **323,44 kWh/m²**.

3.7. Analiza potrošnje: UNP

U nastavku su izdvojene zgrade u kojima je zabilježena potrošnja UNP u posljednje tri godine, kao i podaci o grijanim površinama za iste.

TABLICA 10 - PRIKAZ POTROŠNJE UNP-A U ZGRADAMA OBŽ U POSLJEDNJE TRI GODINE

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
PŠ Kopačevo	229,30	59.841,24	60.705,22	62.869,28	266,63
Ambulanta Budimci	149,00	-	-	25.665,64	172,25
Ambulanta Batina	226,50	-	38.460,00	32.088,46	155,74
Ambulanta i ljekarna Dalj - cijela zgrada	935,00	-	82.421,96	71.051,21	82,07
Ambulanta i ljekarna Bijelo Brdo - cijela zgrada	427,63	2.607,98	47.380,75	51.215,83	78,89
Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - Ambulanta Vladislavci	292,00	695,46	18.081,84	14.304,33	37,76
Srednjoškolski đački dom Osijek - kompleks	1.858,88	-	-	13.896,88	7,48
Učenički dom Hrvatskog Radiše Osijek	3.360,00	2.799,77	35.288,45	33.601,22	7,11

Najveća specifična potrošnja UNP-a u posljednje tri godine zabilježena je za sljedeće zgrade:

- **PŠ Kopačevo** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **266,63 kWh/m²**;
- **Ambulanta Budimci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **172,25 kWh/m²**;
- **Ambulanta Batina** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **155,74 kWh/m²**;
- **Ambulanta i ljekarna Dalj - cijela zgrada** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **82,07 kWh/m²**;
- **Ambulanta i ljekarna Bijelo Brdo - cijela zgrada** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **78,89 kWh/m²**.

3.8. Analiza potrošnje: Para

U nastavku su izdvojene zgrade u kojima je zabilježena potrošnja pare u posljednje tri godine, kao i podaci o grijanim površinama.

TABLICA 11 - PRIKAZ POTROŠNJE PARE U ZGRADAMA OBŽ. U POSLJEDNJE TRI GODINE

Naziv objekta	Grijana površina [m ²]	2021. [kWh]	2022. [kWh]	2023. [kWh]	Specifična prosječna potrošnja [kWh/m ²]
Zavod za hitnu medicinu Osječko-baranjske županije	1.189,00	218.409,07	201.367,03	195.550,65	172,51

Najveća specifična potrošnja pare u posljednje tri godine zabilježena je za sljedeće zgrade:

- **Zavod za hitnu medicinu Osječko-baranjske županije** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **172,51 kWh/m²**.

3.9. Analiza zbirne potrošnje

Zaključno, promatrajući ukupnu specifičnu potrošnju svih energenata, sljedeće zgrade bilježe najveće vrijednosti:

- **Osječko-baranjska županija, Donji Miholjac, Vukovarska 1** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **602,11 kWh/m²**;
- **PŠ Seona** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **587,82 kWh/m²**;
- **PŠ Torjanci i MO Torjanci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **460,78 kWh/m²**;
- **Dom zdravlja Osječko-baranjske županije, grad Osijek - Stomatološka poliklinika** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **431,02 kWh/m²**;
- **PŠ Novi Perkovci** sa specifičnom prosječnom potrošnjom u iznosu od **418,31 kWh/m²**.

4. Analiza potrošnje energije u prometu

Analiza potrošnje energije u sektoru prometa provedena je na temelju podataka o službenim vozilima (vozni park) Osječko-baranjske županije na dan 31. prosinca 2023. godine. Vozni park u vlasništvu Osječko-baranjske županije analiziran je prema nekoliko kriterija: marka vozila, vrsta pogonskog goriva, prijeđena kilometraža tijekom jedne godine (fiskalna godina), potrošnja goriva tijekom jedne godine (fiskalna godina), prosječna potrošnja goriva na 100 km te starost vozila. Sva vozila su iz kategorije osobnih vozila i imaju vlastito parkirno mjesto.

U sljedećoj tablici prikazan je pregled svih službenih vozila Osječko-baranjske županije s najvažnijim karakteristikama.

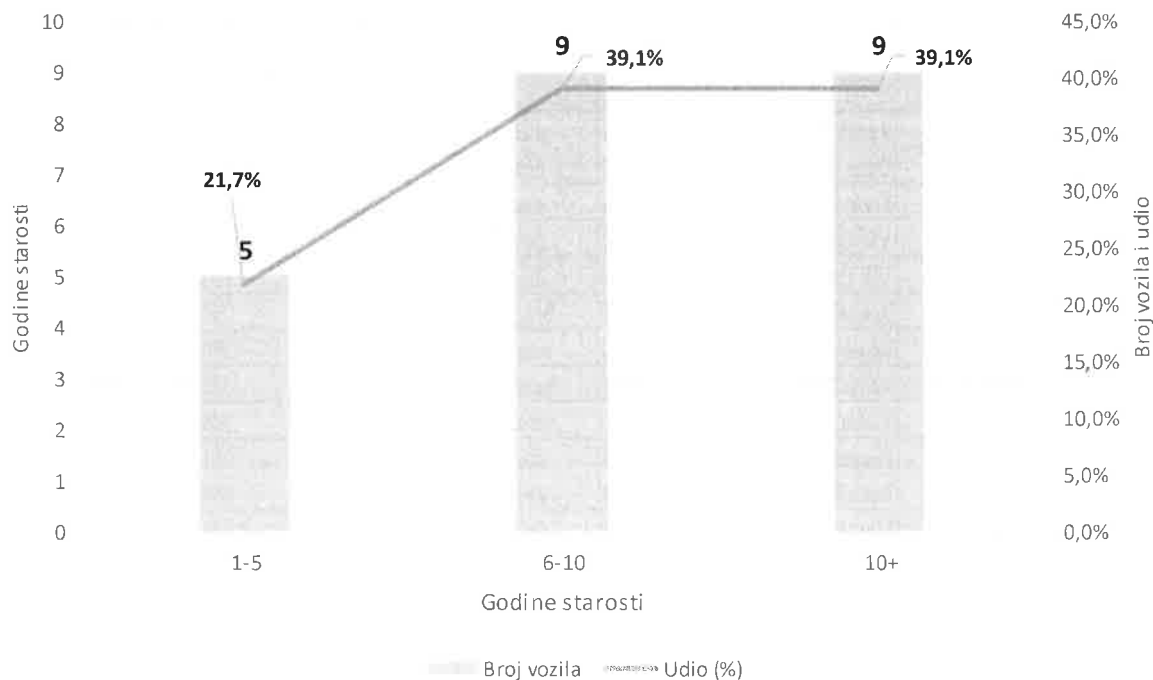
TABLICA 12 - SLUŽBENA VOZILA OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA DAN 31. PROSINCA 2023.

Rb.	Registarska oznaka	Marka vozila	Godišnja kilometraža (km)	Vrsta goriva	Prosječna potrošnja goriva (l/100 km)	Godišnja potrošnja goriva (l)	Godina nabave vozila	Starost vozila (godina)
1	OS 952 LI	Renult Fluence	20.904	dizel	5,70	1.191,84	2016	8
2	OS 462 KD	Dacia Stepway	16.811	dizel	5,29	889,74	2014	10
3	OS 463 KD	Dacia Stepway	15.955	dizel	5,55	885,28	2014	10
4	OS 868 KN	VW Golf	30.160	dizel	6,10	1.841,06	2014	10
5	OS 869 KN	VW Caddy	13.354	dizel	6,99	933,46	2015	9
6	OS 251 KN	Renault Clio	7.006	benzin	5,65	395,97	2011	13
7	OS 252 KN	Renault Clio	5.866	benzin	6,31	370,15	2011	13
8	OS 253 KN	Renault Clio	10.127	benzin	5,44	551,31	2011	13
9	OS 254 KN	Renault Clio	11.901	benzin	6,29	748,92	2011	13
10	OS 103 JM	Renault Clio	6.173	dizel	5,86	361,95	2012	12
11	OS 102 JM	Renault Kangoo	10.598	dizel	6,03	639,10	2012	12
12	OS 295 MB	Mitsubisgi ASX	33.049	dizel	6,43	2.125,03	2018	6
13	OS 815 ME	Peugeot 508	36.307	dizel	6,65	2.413,07	2018	6
14	OS 816 ME	Peugeot 508	46.744	dizel	6,44	3.008,92	2018	6
15	OS 595 MT	Mazda 6	56.093	benzin	8,03	4.505,22	2019	5
16	OS 803 IO	Opel Astra	11.163	benzin	7,01	782,07	2010	14
17	OS 739 JC	Opel Corsa	11.373	benzin	6,49	738,17	2011	13
18	OS 264 KO	Renault Clio	8.585	benzin	8,02	688,44	2016	8
19	OS 633 IG	Opel Astra	5.715	benzin	6,04	345,44	2009	15
20	OS 544 OO	Škoda Superb	56.695	benzin	8,15	4.618,97	2021	3
21	OS 679 PA	VW Golf	27.605	benzin	6,81	1.880,39	2022	2
22	OS 181 PJ	Škoda Superb	51.381	dizel	5,86	3.010,28	2023	1
23	OS 768 PJ	VW Golf	10.749	dizel	6,48	696,25	2023	1

Vozni park Osječko-baranjske županije čine 23 službena vozila od čega je 12 pogonjeno dizelskim gorivom i 11 benzinskim. Odnos dizelom i benzinom pogonjenih vozila je podjednak. (Tablica 12)



SLIKA 3 - SLUŽBENA VOZILA PREMA VRSTI POGONSKOG GORIVA (BROJ I UDIO)



SLIKA 4 - SLUŽBENA VOZILA PREMA GODINAMA STAROSTI (BROJ I UDIO)

Iz gornjeg prikaza razvidno je da je 5 službenih vozila (21,7%) staro između 1-5 godina, 9 (39,1%) između 6-10 godina i 9 (39,1%) starije od 10 godina. Prosječna starost službenih vozila voznog parka Osječko-baranjske županije na dan 31. prosinca 2023. godine iznosila je 8,8 godina. (Tablica 13)

TABLICA 13 - POKAZATELJI EKONOMIČNOSTI SLUŽBENIH VOZILA OBŽ

Vrsta pogonskog goriva	Broj vozila	Prosječna godišnja kilometraža (km)	Prosječna godišnja kilometraža/ vozilo	Godišnja potrošnja goriva (l)	Prosječna potrošnja goriva (l/100 km)	Prosječna starost vozila (godina)
Dizel	12	292.185	24.349	17.996	6,16	7,6
Benzin	11	212.129	19.284	15.625	7,37	10,2
Ukupno:	23	504.314	21.927	33.621	6,67	8,8

Iz gornje tablice razvidno je da vozni park Osječko-baranjske županije koji čine 23 službena vozila, prosječno godišnje prijeđu 504.300 km i prosječno utroše 33.620 litara goriva. Prosječna potrošnja goriva svih vozila u voznom parku je iznosila 6,67 litara/100 km. Prosječna kilometraža dizelom pogonjenih vozila iznosi oko 24.350 km, a benzinom pogonjenih vozila 19.285 km. Obzirom na vrstu pogonskog goriva vozila, njihova ekonomičnost može se ocijeniti zadovoljavajućom s obzirom na izračunatu prosječnu potrošnju vozila -6,16 l/100 km za dizelska i 7,37 l/100 km za benzinska vozila.

5. Planirane mjere energetske učinkovitosti

U ovom poglavlju navedene su sve planirane mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti te je za svaku planiranu mjeru ispunjena zasebna tablica u nastavku.

Za kategoriju provedbe moguće je navesti jedno od sljedećeg:

1. Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno - primjer takvih mjera je zamjena uredskih aparata energetske učinkovitim, 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.

2. 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 Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti (dalje u tekstu: FZOEU) ili iz EU fondova.

3. 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.

4. 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.

5. Mjere s 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.

Faza mjere označava razinu izvršenosti primjerice: izrađen energetske certifikat, izrađena projektna dokumentacija, projektna dokumentacija u izradi, projektna dokumentacija u planu, i drugo.

5.1. Mjere energetske učinkovitosti u zgradarstvu

U sklopu predmetnog poglavlja predložene su mjere koje se odnose na poboljšanje energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva. Mjere donesene u nastavku odnose se na razdoblje 2025.-2027. godine te su podijeljene po sektorima zgradarstvo, promet, informacijske mjere te ostale mjere koje nisu definirane metodologijom. Ukupno je planirano osam mjera - četiri iz sektora zgradarstva, dvije iz sektora prometa te po jedna iz informacijskog sektora i iz sektora ostalih mjera. Donesene mjere uporište nalaze u strateškim dokumentima usvojenim na lokalnoj, regionalnoj i državnoj razini, a dodatno se, kao zaključak poglavlja, donosi i rekapitulacija mjera, odnosno procijenjena ušteda energije i emisija CO₂ ukoliko mjere budu implementirane na razini županije. Mjere su detaljno opisane prema predlošku iz Pravilnika.

TABLICA 14 - ENERGETSKA OBNOVA JAVNIH ZGRADA

R. br. mjere	1	Naziv mjere	Energetska obnova javnih zgrada		
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno		
Kategorija mjere			11. Integralna obnova postojećih stambenih zgrada i zgrada uslužnog sektora 12. Obnova toplinske izolacije pojedinih dijelova ovojnice zgrada 14. Nova instalacija ili zamjena sustava grijanja i sustava za pripremu potrošne tople vode (PTV) u stambenim zgradama i zgradama uslužnog sektora 18. Nova instalacija ili zamjena klima uređaja (<12 kW) u stambenim zgradama i zgradama uslužnog sektora 23. Zamjena, poboljšanje ili instalacija novih rasvjetnih sustava i njegovih komponenti u zgradama uslužnog i industrijskog sektora (iz Pravilnika)		
Opis mjere			Mjera energetske obnove javnih zgrada u vlasništvu Županije poboljšat će energetske učinkovitost zgrada obuhvaćenih obnovom te smanjiti količinu energije potrebnu za grijanje i hlađenje prostora, povećati sigurnost u slučaju požara ili drugih elementarnih nepogoda te poboljšati unutarnje klimatske uvjete kako bi boravak u obnovljenim zgradama bio ugodniji. Energetska obnova planirana je na sljedećim objektima: - Dom za starije i nemoćne osobe Osijek - ugradnja novih klima uređaja u sobe korisnika - Dom za starije i nemoćne osobe Đakovo - obnova kotlovnice, zamjena klima uređaja, zamjena dotrajalih štednjaka u kuhinji - Dom zdravlja Osječko-baranjske županije - zamjena postojeće stolarije PVC stolarijom, zamjena starih klima uređaja novima - Energetska obnova zgrade Doma zdravlja i ljekarne u Višnjevcu - Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije - zamjena starih klima uređaja novima		
Faza mjere			Projektna dokumentacija u izradi		
Iznos godišnje uštede			MWh	- *	tCO ₂ - *
Životni vijek mjere (godina)			Toplinska izolacija >25 godina, energetske učinkovite LED žarulje 15 godina, klima uređaji 10 godina, zamjena sustava grijanja 25 godina		
Očekivani iznos investicije (EUR)			1.082.500,00		
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	108.050,00	Maks 433.000,00
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	9,98 %	Maks 40,00 %
Izvor sufinanciranja			Proračun OBŽ, FZOEU, NPOO, decentralizirana sredstva		
Rokovi provedbe			3 godine		
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda		

* U tijeku je izrada projektne dokumentacije stoga će u Godišnjim izvješćima biti prikazani iznosi godišnjih ušteda (MWh; tCO₂)

TABLICA 15 - FOTONAPONSKI SUNČEVI MODULI

R. br. Mjere	2	Naziv mjere	Fotonaponski sunčevi moduli	
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere			15. Fotonaponski sunčevi moduli (iz Pravilnika)	
Opis mjere			Cilj mjere je povećanje korištenja obnovljivih izvora energije u javnim ustanovama instalacijom fotonaponskih elektrana na krovove javnih ustanova. Na taj način se očekuje značajno smanjenje troškova električne energije, kao i smanjenje emisije CO₂ zbog korištenja energije iz obnovljivih izvora. Mjera treba doprinijeti značajnom povećanju energetske učinkovitosti javnih ustanova obuhvaćenih mjerom. Instalacija fotonaponskih elektrana planirana je za sljedeće zgrade javnog sektora: 1. Dom za starije i nemoćne osobe u Osijeku, 2. Osnovna škola Drenje, 3. Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, 4. Osječko-baranjska županija, 5. Ugostiteljsko turistička škola, 6. Javna ustanova Županijska razvojna agencija Osječko-baranjske županije, 7. Ekonomska škola Braće Radić i srednja strukovna škola Antuna Horvata, Đakovo, 8. Poljoprivredna i veterinarska škola Osijek, 9. Škola primijenjene umjetnosti i dizajna Osijek, 10. Srednja škola Isidora Kršnjavoga, Našice i 11. Dom za starije i nemoćne osobe Beli Manastir	
Faza mjere			Izrađena projektna dokumentacija	
Iznos godišnje uštede			MWh	1.555,93
Životni vijek mjere (godina)			tCO ₂	260,74
Očekivani iznos investicije (EUR)			2.286.511,40	
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	571.627,85
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Maks	1.143.255,70
Izvor sufinanciranja			Min	25,00 %
Rokovi provedbe			Maks	50,00 %
Način praćenja			Proračun OBŽ, FZOEU, NPOO	
Rokovi provedbe			3 godine	
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda	

TABLICA 16 - SUSTAVNO GOSPODARENJE ENERGIJOM U JAVNOM SEKTORU

R. Mjere	br.	3	Naziv mjere	Sustavno gospodarenje energijom u javnom sektoru			
Kategorija provedbe				Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere				4. Uvođenje naprednih (pametnih) mjernih sustava za nadzor potrošnje električne i toplinske energije, energije dobivene iz plina te potrošnju vode kao krajnjih kupaca (iz Pravilnika)			
Opis mjere				Sukladno Zakonu i Pravilniku, javni sektor u Republici Hrvatskoj obveznik je sustavnog gospodarenja energijom i vodom, a temelj mjere odgovornog gospodarenja energijom i vodom je ISGE baza. Cilj mjere je obuhvatiti i redovito pratiti potrošnju energenata i vode u zgradama u vlasništvu Županije do kraja 2030. godine. Dio mjernih mjesta u objektima u vlasništvu Županije ima uređaj za automatsko mjerenje potrošnje (<i>smart metering</i> sustav), no za dio njih se podaci o potrošnji unose ručno u ISGE bazu, što je vremenski zahtjevno i, za razliku od automatskog mjerenja, podložno je pogreškama koje uzrokuje ljudski faktor. Stoga se ovom mjerom planira nabava i ugradnja <i>smart metering</i> uređaja za automatsko praćenje potrošnje energenata i vode te spremanje podataka u ISGE bazu.			
Faza mjere				U planu			
Iznos godišnje uštede				MWh	N/P**	tCO ₂	N/P
Životni vijek mjere (godina)				5 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)				N/P			
Planirani iznos vlastitog ulaganja				Min	N/P	Maks	N/P
Udio vlastitih sredstava u investiciji				Min	N/P	Maks	N/P
Izvor sufinanciranja				Proračun OBŽ			
Rokovi provedbe				3 godine			
Način praćenja				Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

** N/P - nije primjenjivo

TABLICA 17 - ZELENA JAVNA NABAVA

R. Mjere	br.	4	Naziv mjere	Zelena javna nabava			
Kategorija provedbe				Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere				Ostale mjere energetske učinkovitosti			
Opis mjere				Zelenom javnom nabavom potiče se razvoj inovativnih niskougljičnih proizvoda i usluga i njihov ulazak na tržište putem javnog sektora, što bi se u budućnosti moglo primjenjivati i u privatnom sektoru. Primarni cilj mjere je do 2030. godine imati 75% provedenih postupaka javne nabave za prioritetne skupine proizvoda s provedenim kriterijima iz područja zelene javne nabave.			
Faza mjere				Provedba mjere je u fazi planiranja			
Iznos godišnje uštede				MWh	N/P	tCO ₂	N/P
Životni vijek mjere (godina)				5 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)				N/P			

Planirani iznos vlastitog ulaganja	Min	N/P	Maks	N/P
Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	N/P	Maks	N/P
Izvor sufinanciranja	Proračun OBŽ			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

5.2. Mjere energetske učinkovitosti u prometu

U sektoru prometa planira se provedba mjere koja je usmjerena na zamjenu vozila s pogonom na fosilna goriva novim električnim vozilima.

U pogledu zamjene vozila postojećeg voznog parka Osječko-baranjske županije predlaže se mjera zamjene 5 automobila s pogonom na fosilna goriva. Provedba te mjere rezultirala bi uštedama u energiji i emisijama kako je navedeno u sljedećoj tablici.

TABLICA 18 – NABAVA ELEKTRIČNIH AUTOMOBILA

R. br. Mjere	5	Naziv mjere	Nabava električnih automobila	
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	
Kategorija mjere			28. Zamjena postojećih i kupovina novih, učinkovitijih vozila (iz Pravilnika)	
Opis mjere			Primjena električnih vozila značajno doprinosi povećanju energetske učinkovitosti i smanjenju emisija CO₂. Navedenom aktivnošću Županija daje pozitivan primjer stanovnicima za smanjenje negativnog utjecaja na okoliš. Vozila prihvatljiva ovom mjerom mogu se podijeliti na: • Vozila kategorije L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7 na električni pogon uz emisiju onečišćujućih tvari CO₂ 0g/km, • Vozila kategorije M1 na električni, plug-in hibridni ili pogon na vodik uz emisiju onečišćujućih tvari CO₂ do najviše 50 g/km za plug-in hibridna vozila, odnosno 0 g/km za vozila na vodik, • Vozila kategorije M2, M3, N1, N2, N3 na električni, plug-in hibridni pogon, pogon na stlačeni prirodni plin (SPP) ili na vodik uz emisiju onečišćujućih tvari CO₂ do najviše 50 g/km za plug-in hibridna vozila, odnosno 0 g/km za vozila na vodik. U sklopu mjere planira se nabavka kako slijedi: 1. 5 novih električnih automobila koja će zamijeniti vozila s pogonom na fosilna goriva iz trenutnog voznog parka Osječko-baranjske županije, 2. 9 novih električnih automobila u Domu zdravlja Osječko-baranjske županije. Plan je da Županija provedbu mjere financira vlastitim sredstvima, međutim moguće je i da će se osigurati sufinanciranje od strane FZOEU. Dom zdravlja Osječko-baranjske županije provedbu mjere namjerava provesti kroz decentralizirana sredstva.	
Faza mjere			U planu	
Iznos godišnje uštede		MWh	52,21	tCO ₂ 13,06
Životni vijek mjere (godina)		10 godina		
Očekivani iznos investicije (EUR)		350.000,00		
Planirani iznos vlastitog ulaganja		Min	224.000,00	Maks 350.000,00

Udio vlastitih sredstava u investiciji	Min	64,00 %	Maks	100,00 %
Izvor sufinanciranja	Proračun OBŽ, FZOEU, NPOO, decentralizirana sredstva			
Rokovi provedbe	3 godine			
Način praćenja	Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

TABLICA 19 – USPOSTAVA INFRASTRUKTURE ZA PUNJENJE ELEKTRIČNIH VOZILA NA PARKIRALIŠTIMA ZGRADA JAVNOG SEKTORA

R. br.	6	Naziv mjere	Uspostava infrastrukture za punjenje električnih vozila na parkiralištima zgrada javnog sektora			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			26. Poticanje elektromobilnosti (iz Pravilnika)			
Opis mjere			Mjerom se postavljaju mjesta za punjenje cestovnih vozila s pogonom na električnu energiju na parkiralištima u vlasništvu javnog sektora, sukladno Zakonu o uspostavi infrastrukture na alternativna goriva ("Narodne novine" broj 120/2016. i 63/2022.). Provedba mjere usklađena je s mjerom TR-7 Integriranog nacionalnog energetskog i klimatskog plana za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine "Razvoj infrastrukture za alternativna goriva", odnosno mjerom koja neće izravno utjecati na smanjenje potrošnje goriva u prometu, iako je razvoj infrastrukture za električna vozila nužan preduvjet razvoju tržišta vozila koja koriste električnu energiju. Cilj mjere je dugoročni razvoj održivog prometnog sustava uz smanjene negativne utjecaje na okoliš i društvo. Nabavkom svakog novog električnog automobila u voznom parku Osječko-baranjske županije planira se i instalacija punjača za svaki automobil (maks. 5 punjača/5 vozila). Isti princip instalacije punjača planiran je i u Domu zdravlja Osječko-baranjske županije (maks. 9 punjača/9 vozila).			
Faza mjere			U planu			
Iznos godišnje uštede			MWh	N/P	tCO ₂	N/P
Životni vijek mjere (godina)			10 godina			
Očekivani iznos investicije (EUR)			140.000,00			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	89.600,00	Maks	140.000,00
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	64%	Maks	100%
Izvor sufinanciranja			Proračun OBŽ, FZOEU, NPOO			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Sustav za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda			

5.3. Informacijske mjere

Osječko-baranjska županija planira provedbu edukativnih i informativnih kampanja o energetske učinkovitosti, obnovljivim izvorima i energetski učinkovitim kućanskim i uredskim uređajima. Edukacijom i informiranjem nastoji se podići svijest potrošača o potrebi i koristima vezanima uz savjesniju potrošnju energije te korištenje obnovljivih izvora. Edukacija i informiranje preduvjeti su za stvaranje navika energetski učinkovitog ponašanja te racionalnog korištenja svih dostupnih resursa. Također, preduvjeti su i za razvoj i realizaciju novih projekata, kojima će se smanjiti potrošnja energenata i onečišćenje okoliša, a istodobno smanjiti nepotrebne troškove vezani uz potrošnju energije.

TABLICA 20 – PROVOĐENJE EDUKATIVNIH I INFORMATIVNIH KAMPANJA

R. br. Mjere	7	Naziv mjere	Provođenje edukativnih i informativnih kampanja o energetske učinkovitosti, obnovljivim izvorima i energetski učinkovitim kućanskim i uredskim uređajima			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			1. Provođenje edukativnih i informativnih kampanja o energetske učinkovitosti, obnovljivim izvorima i energetski učinkovitim kućanskim i uredskim uređajima (iz Pravilnika)			
Opis mjere			Provedba mjere podrazumijeva sustavno provođenje edukacija, motivacijskih radionica, tečajeva i savjetovanja iz područja energetike za zaposlenike javnog sektora kako bi se potaknuo razvoj svijesti o racionalnoj uporabi resursa i na taj način neizravno smanjila emisija CO ₂ . U sklopu kampanje, edukacija će se provoditi za zaposlenike javnog sektora što uključuje zaposlenike Županijske uprave, obrazovnih i zdravstvenih ustanova te drugih ustanova kojim je Županija vlasnik ili suvlasnik.			
Faza mjere			U planu			
Iznos godišnje uštede			MWh	Potporna mjera	tCO ₂	Potporna mjera
Životni vijek mjere (godina)			Potporna mjera			
Očekivani iznos investicije (EUR)			5.000,00			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	5.000,00	Maks	5.000,00
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	100%	Maks	100%
Izvor sufinanciranja			Proračun OBŽ			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Vlastito praćenje, mjere se ne unose u SMIV			

5.4. Ostale mjere koje nisu definirane metodologijom

Planira se provedba potporne mjere energetske učinkovitosti koja nije definirana metodologijom. Potporne mjere su mjere povećanja energetske učinkovitosti koje za rezultat nemaju mjerljivu uštedu te se ne pripisuju nositelju ušteda. Međutim, njihova provedba najčešće je temelj i/ili poticaj za provedbu ostalih mjera energetske učinkovitosti. Osječko-baranjska županija kao potpornu mjeru planira provesti edukaciju osoba nadležnih za unos podataka u ISGE bazu. Time će se postići bolja kvaliteta podataka koja zatim može služiti kao relevantna osnova za donošenje odluka u cilju planiranja mjera za povećanje energetske učinkovitosti.

TABLICA 21 – EDUKACIJA OSOBA ZA UNOS PODATAKA U ISGE BAZU PODATAKA

R. br. Mjere	8	Naziv mjere	Edukacija osoba za unos podataka u ISGE bazu			
Kategorija provedbe			Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno			
Kategorija mjere			Mjera nije definirana Pravilnikom			
Opis mjere			Planira se provesti edukacija za 30 osoba koje su nadležne za unos podataka u ISGE bazu. Osnovni cilj je postizanje redovitog unosa podataka i podizanje kvalitete unesenih podataka. Svrha je stvaranje baze podataka koja će biti relevantna podloga za donošenje odluka o provedbi mjera energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva.			
Faza mjere			U planu			
Iznos godišnje uštede			MWh	Potporna mjera	tCO ₂	Potporna mjera
Životni vijek mjere (godina)			Potporna mjera			
Očekivani iznos investicije (EUR)			10.000,00			
Planirani iznos vlastitog ulaganja			Min	10.000,00	Maks	10.000,00
Udio vlastitih sredstava u investiciji			Min	100 %	Maks	100 %
Izvor sufinanciranja			Proračun OBŽ			
Rokovi provedbe			3 godine			
Način praćenja			Vlastito praćenje, mjere se ne unose u SMIV			

6. Sumarni pregled mjera i zaključaka

Akcijski plan energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za razdoblje 2025.-2027. godine izrađen je sukladno Zakonu o energetske učinkovitosti te Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije.

U nastavku je dan sumarni prikaz svih planiranih mjera s obzirom na sektor provedbe odnosno kategoriju:

- Sumarni prikaz mjera
- Sumarni prikaz mjera prema sektorima
- Sumarni prikaz mjera prema kategoriji provedbe.

TABLICA 22 - SUMARNI PRIKAZ MJERA

Redni broj	Mjera	Kategorija provedbe	Sektor	Iznos godišnje uštede [MWh]	Iznos godišnje uštede [tCO2]	Očekivani iznos investicije [EUR]	Planirani iznos vlastitog ulaganja - minimalni [EUR]	Planirani iznos vlastitog ulaganja - maksimalni [EUR]
1.	Energetska obnova javnih zgrada	Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	Uslužni sektor	N/P	N/P	1.082.500,00	108.050,00	433.000,00
2.	Fotonaponski sunčevi moduli	Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	Uslužni sektor	1.555,93	260,74	2.286.511,40	571.627,85	1.143.255,70
3.	Sustavno gospodarenje energijom u javnom sektoru	Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	Uslužni sektor	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
4.	Zelena javna nabava	Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	Uslužni sektor	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
5.	Nabava električnih automobila	Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	Promet	52,21	13,06	350.000,00	224.000,00	350.000,00
6.	Uspostava infrastrukture za punjenje električnih vozila na parkiralištima zgrada javnog sektora	Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	Promet	N/P	N/P	140.000,00	89.600,00	140.000,00
7.	Provođenje edukativnih i informativnih kampanja o energetskej učinkovitosti, obnovljivim izvorima i energetskej učinkovitosti kućanskim i uredskim uređajima	Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	Uslužni sektor	Potporna mjera	Potporna mjera	5.000,00	5.000,00	5.000,00
8.	Edukacija osoba za unos podataka u ISGE bazu	Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	Uslužni sektor	Potporna mjera	Potporna mjera	10.000,00	10.000,00	10.000,00
UKUPNO:				1.608,14	273,80	3.874.011,40	1.008.277,85	2.081.255,70

TABLICA 23 - SUMARNI PRIKAZ MJERA – PREMA SEKTORIMA

Sektor provedbe	Iznos godišnje uštede [MWh]	Iznos godišnje uštede [tCO2]	Očekivani iznos investicije [EUR]	Planirani iznos vlastitog ulaganja - minimalni [EUR]	Planirani iznos vlastitog ulaganja - maksimalni [EUR]
Zgradarstvo	1.555,93	260,74	3.369.011,40	679.677,85	1.576.255,70
Promet	52,21	13,06	490.000,00	313.600,00	490.000,00
Ostale mjere	N/P	N/P	15.000,00	15.000,00	15.000,00
Ukupno	1.608,14	273,80	3.874.011,40	1.008.277,85	2.081.255,70

TABLICA 24 - SUMARNI PRIKAZ MJERA – PREMA KATEGORIJI PROVEDBE

Kategorija provedbe	Iznos godišnje uštede [MWh]	Iznos godišnje uštede [tCO2]	Očekivani iznos investicije [EUR]	Planirani iznos vlastitog ulaganja - minimalni [EUR]	Planirani iznos vlastitog ulaganja - maksimalni [EUR]
Mjere koje obveznik planiranja provodi samostalno	1.608,14	273,80	3.874.011,40	1.008.277,85	2.081.255,70
Ukupno	1.608,14	273,80	3.874.011,40	1.008.277,85	2.081.255,70

U trogodišnjem planskom razdoblju Osječko-baranjska županija planira provesti osam mjera za povećanje energetske učinkovitosti. Ukoliko se u planskom razdoblju ukaže potreba za provedbom neke od mjera energetske učinkovitosti koje u ovom Planu nisu navedene, a uklapaju se u definirane mjere, smatrat će se mjerama iz Akcijskog plana.

Ukupne godišnje uštede koje se očekuju provedbom svih mjera, iznose 1.608,14 MWh, uz očekivano ukupno godišnje smanjenje od 273,80 tCO₂.

Promatrajući mjere kroz sektore, najzastupljeniji je sektor zgradarstva s četiri mjere, dvije mjere predviđene su za sektor prometa te po jedna informacijska i jedna edukacijska mjera.

Sve planirane mjere obveznik planiranja planira provesti samostalno.

U sektoru zgradarstva planira se provedba mjera energetske obnove javnih zgrada, ugradnje fotonaponskih sustava za vlastitu proizvodnju električne energije, sustavno gospodarenje energijom u javnom sektoru te provođenje zelene javne nabave.

U sektoru prometa provest će se zamjena starih vozila na fosilna goriva novim električnim vozilima i uspostava infrastrukture za punjenje električnih vozila na parkiralištima zgrada javnog sektora.

U sektoru informiranja provest će se mjera edukativnih i informativnih kampanja o energetske učinkovitosti, obnovljivim izvorima i energetskim učinkovitim kućanskim i uredskim uređajima.

Bit će provedena i edukativna mjera vezana za obuku osoba za unos podataka u ISGE bazu.

U sektoru zgradarstva planirane uštede će iznositi 1.555,93 MWh i 260,74 tCO₂ uz ukupnu vrijednost investicija od oko 3.369.011,40 eura. Za sektor prometa planirane su godišnje uštede od 52,21 MWh i 13,06 tCO₂ uz investicije od oko 490.000,00 eura. Mjere koje se planiraju provesti u sektorima informiranja i edukacije kao rezultat nemaju mjerljivu uštedu. Očekivana investicija je oko 15.000,00 eura.

7. Dodaci

7.1. Popis slika

Slika 1 - Potrošnja energije za zgrade u nadležnosti Osječko-baranjske županije.....	4
Slika 2 - Potrošnja energije za zgrade u nadležnosti OBŽ za posljednje tri godine prema korištenim energentima.....	5
Slika 3 - Službena vozila prema vrsti pogonskog goriva (broj i udio).....	35
Slika 4 - Službena vozila prema godinama starosti (broj i udio).....	36

7.2. Popis tablica

Tablica 1 - Opće informacije o obvezniku planiranja.....	3
Tablica 2 - Popis vrsta objekata.....	3
Tablica 3 - Potrošnja energije za zgrade u nadležnosti OBŽ za posljednje tri godine.....	5
Tablica 4 - Prikaz potrošnje prirodnog plina u zgradama OBŽ u posljednje tri godine.....	6
Tablica 5 - Prikaz toplinske potrošnje u zgradama OBŽ u posljednje tri godine.....	14
Tablica 6 - Prikaz potrošnje električne energije u zgradama OBŽ u posljednje tri godine.....	17
Tablica 7 - Prikaz potrošnje loživog ulja, ekstra lako u zgradama OBŽ u posljednje tri godine.....	30
Tablica 8 - Prikaz potrošnje peleta u zgradama OBŽ u posljednje tri godine.....	31
Tablica 9 - Prikaz potrošnje drva za ogrjev u zgradama OBŽ u posljednje tri godine.....	32
Tablica 10 - Prikaz potrošnje UNP-a u zgradama OBŽ u posljednje tri godine.....	33
Tablica 11 - Prikaz potrošnje pare u zgradama OBŽ u posljednje tri godine.....	34
Tablica 12 - Službena vozila Osječko-baranjske županije na dan 31. prosinca 2023.....	35
Tablica 13 - Pokazatelji ekonomičnosti službenih vozila OBŽ.....	36

Tablica 14 - Energetska obnova javnih zgrada	38
Tablica 15 - Fotonaponski sunčevi moduli	39
Tablica 16 - Sustavno gospodarenje energijom u javnom sektoru.....	40
Tablica 17 - Zelena javna nabava	40
Tablica 18 - Nabava električnih automobila	41
Tablica 19 - Uspostava infrastrukture za punjenje električnih vozila na parkiralištima zgrada javnog sektora	42
Tablica 20 - Provođenje edukativnih i informativnih kampanja.....	43
Tablica 21 - Edukacija osoba za unos podataka u ISGE bazu podataka.....	44
Tablica 22 - Sumarni prikaz mjera.....	45
Tablica 23 - Sumarni prikaz mjera - prema sektorima.....	46
Tablica 24 - Sumarni prikaz mjera - prema kategoriji provedbe	46

8. Završna odredba

Ovaj Akcijski plan bit će objavljen u "Županijskom glasniku".

KLASA: 365-03/24-01/1
URBROJ: 2158-01-25-13
Osijek, 13. veljače 2025.

