



Lokalna energetska Agencija Dolenjska-Posavje-Bela Krajina
Cesta krških žrtev 30, SI-8270 Krško, Slovenija



LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT OBČINE ŠENTRUPERT

Šentrupert, september 2026



Lokalna energetska Agencija Dolenjska Posavje Bela Krajina
Cesta krških žrtev 30, SI-8270 Krško, Slovenija

Naslov dokumenta: Lokalni energetski koncept Občine Šentrupert

Številka pogodbe: 360-0001/2026-7, z dne 28.01.2026

Naročnik: Občina Šentrupert
Šentrupert 5, 8232 Šentrupert

Odgovorna oseba naročnika: Tomaž RAMOVŠ, univ. dipl. inž. grad., župan občine
Šentrupert

Izvajalec: Lokalna energetska agencija Dolenjska-Posavje-
Bela krajina, skr. LEAD
CKŽ 30, 8270 Krško

Odgovorna oseba izvajalca: Irena LISAC, direktorica LEAD

Žig in podpis: 

Predstavnik naročnika: Alja Rabzelj, univ. dipl. geog., podsekretarka

Avtorji: Irena LISAC, mag. medk. menedž.
Tadej KOŠTOMAJ, dipl. inž. energ.
Daniel BRAČUN, dipl. inž. energ.

POVZETEK

1 NAMEN IN CILJI

Lokalni energetska koncept (LEK) lokalne skupnosti oz. občine pomeni dolgoročno načrtovan razvoj občine na energetske in z energijo povezanim okoljskim razvojem. Pomeni, ne samo odločilnega koraka k pripravi, ampak tudi osnovo za postavitve in izvajanje ustrezne okoljske in energetske politike. Lokalni energetska koncept (LEK) je torej dokument, ki občino in njene prebivalce usmerja k sistematskemu oblikovanju in vzdrževanju baz podatkov o porabnikih in rabi energije, energetskim rekonstrukcijam, nizko energijskim in pasivnim gradnjam, skrbnemu ravnanju z energenti in energijo, uvajanju ukrepov učinkovite rabe energije (URE), poviševanju energijske učinkovitosti in uvajanju obnovljivih virov energije (OVE). Odgovorni na občini (župan in občinska uprava ter energetska upravljalec-manager) kakor tudi odgovorni v bodočih pokrajinah se morajo zavedati, da je dolgoročno načrtovanje energetskega razvoja občine ključni element dolgoročnega gospodarskega razvoja nasploh in osnova za nižanje energijske odvisnosti ter vplivov na okolje oz. zagotavljanja trajnostnega razvoja.

Trajnostna energijska politika zahteva celoviti pristop, ki povezuje in usklajeno obravnava tako področje energetike, varstva okolja vključno s podnebjem kot tudi gospodarskega in regionalnega razvoja. Pri tem moramo upoštevati tudi ostale dejavnike, kot so zniževanje energijskih stroškov, emisij toplogrednih plinov, lokalno izboljšanje kvalitete zraka, upravljanje z lokalnimi energijskimi obnovljivimi in neobnovljivimi viri. V dejavnosti in izvajanje LEK naj bodo poleg župana vključeni vsi ključni akterji, kot so vodje oddelkov za naložbe, gospodarske in družbene dejavnosti, direktorji javnih zavodov, občinski svetniki, direktorji javnih in privatnih podjetij v občini, predstavniki obrti in malih podjetnikov, kmetov ter predstavniki občanov. Poleg vplivanja na vsebino LEK imajo vsi prizadeti še dolžnost osveščanja svojih sodelavcev in prebivalstva.

2 POVZETEK ANALIZE SEDANJEGA STANJA RABE ENERGIJE IN OSKRBE Z NJO

Analize rabe energije smo pripravili s pomočjo anketiranja, akcijske skupine in zaposlenih na občini Šentrupert (skrbnik pogodbe), ter javno dostopnih podatkov na spletni strani Statističnega urada Republike Slovenije. Rabe energije in stanje objektov v lasti Občine Šentrupert smo povzeli iz ogledov na terenu in energetskega knjigovodstva, katere podatke smo pridobili na Občini Šentrupert). Ostali potrebni podatki so se pridobili na Ministrstvu za okolje in prostor, Petrol d.d. Ljubljana, Elektro Celje d.d., Eko sklad, j.s, Biomasa Kovačič d.o.o.

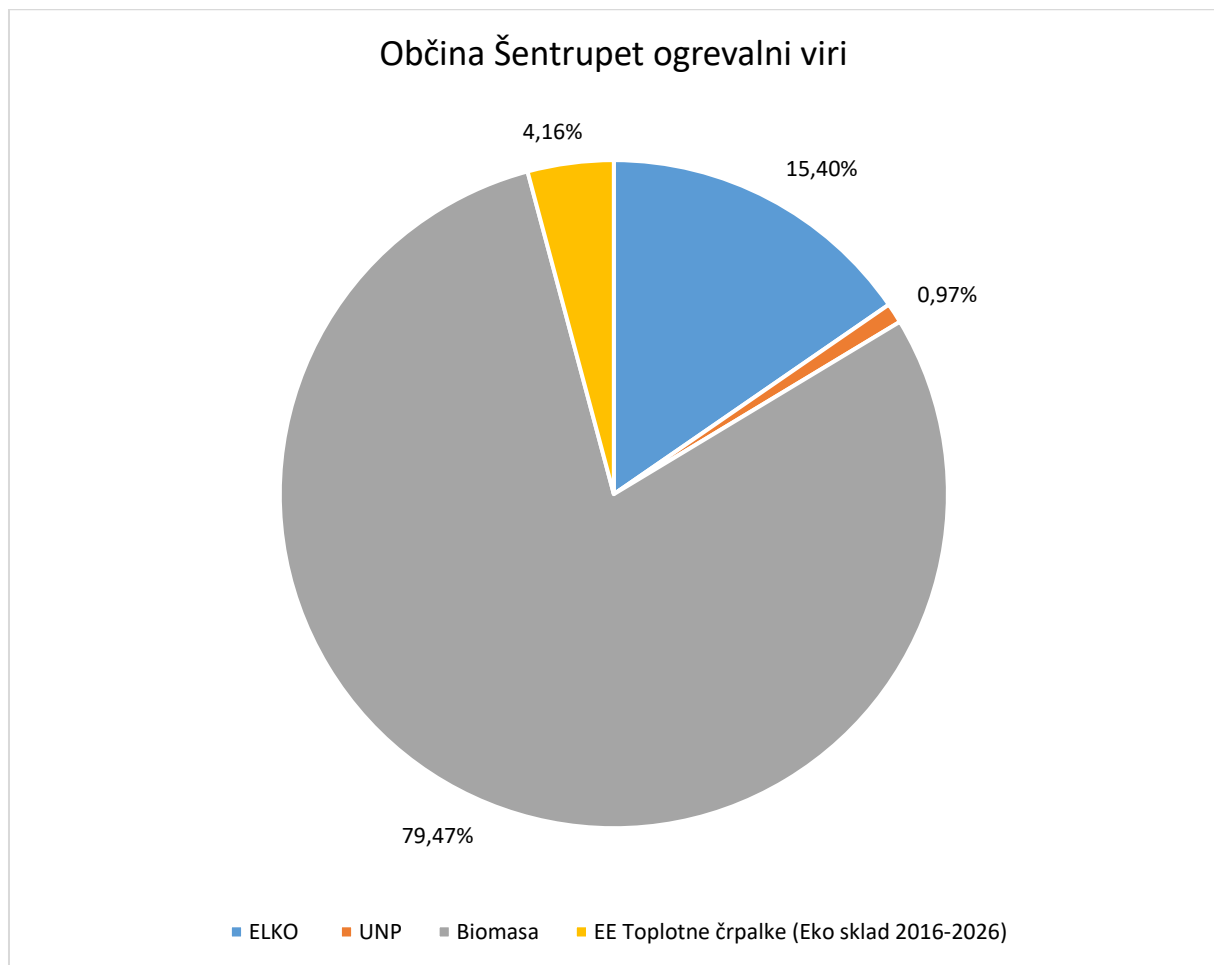
Analizo rabe energije v občini Šentrupert smo izdelali po naslednjih skupinah porabnikov:

- stanovanjski sektor,
- podjetja in storitveni sektor
- javni sektor,
- javna razsvetljava

2.1 STANOVANJSKI SEKTOR

Preglednica 2.1: Deleži kurilnih naprav in njihova ogrevalna površina za občino Šentrupert za leto 2024.

Energent	Število kurilnih naprav	Ogrevalna površina (m ²)	Delež (%)
ELKO	285	11.804	15,40%
UNP	18	746	0,97%
Biomasa	1.471	60.926	79,47%
Toplotne črpalke Eko sklad (2016-2026)	77	3.189	4,16%
Skupaj	1.851	76.665	100,00%



Grafikon 2.1: Razdelitev stanovanj po glavnih virih ogrevanja za občino Šentrupert.

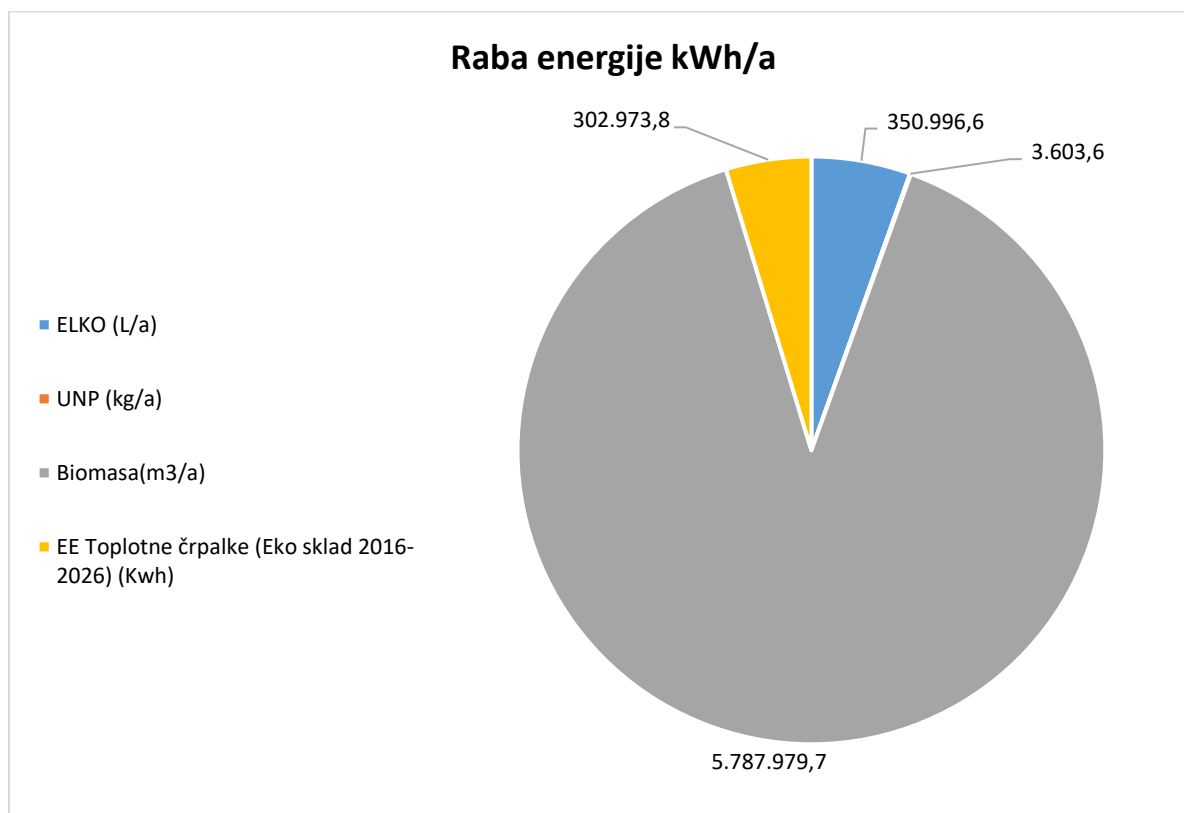
Preglednica 2.2: Ocena porabljene energije za ogrevanje stanovanj v občini Šentrupert za leto 2025.

Energent	Ogrevalna površina (m ²)	Energija za ogrevanje (kWh/a)	Količina energenta za ogrevanje
ELKO (L/a)	11.804	263.247,5	26.377,5
UNP (kg/a)	746	2.702,7	210,0
Biomasa (m ³ /a)	60.926	4.569.457,7	1.878,9
EE Toplotne črpalke (Eko sklad 2016-2026) (Kwh)	3.189	239.189,8	68.340,0
Skupaj	76.665	5.074.597,6	

Preglednica 2.3: Ocena porabljene energije za pripravo tople sanitarne vode v občini Šentrupert za leto 2025.

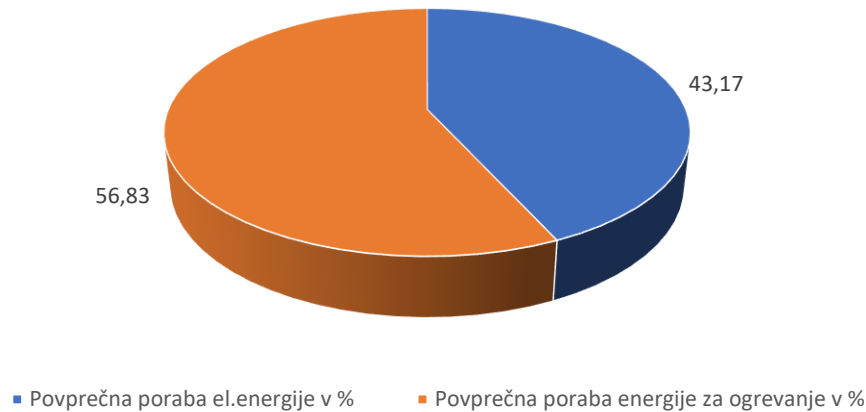
Energent	Energija za pripravo TSV (kWh/a)	Količina energenta za pripravo TSV
ELKO (l/a)	87.749,2	8.792,5
UNP (kg/a)	900,9	70,0
Biomasa (m ³ /a)	1.218.522,0	501,0
EE Toplotne črpalke (Eko sklad 2016-2026) (Kwh)	63.784,0	18.224,0
Skupaj	1.370.956,0	

Iz preglednice 3.9 je razvidno, da v občini Šentrupert letno za ogrevanje stanovanj in sanitarne vode porabijo skupno **6.556 MWh/a** končne energije. Raba končne energije porabljene za ogrevanje teh stanovanj znaša **2.264 kWh** na prebivalca na leto. Izračunani podatki kažejo, da energetska oskrba stanovanj v občini Šentrupert temeljijo predvsem na lesni biomasi **5.788 MWh/a** (grafikon 3.4). Manjši delež ogrevalnih virov za ogrevanje stanovanj in pripravo tople sanitarne vode predstavljajo ELKO, UNP in toplotne črpalke.

**Grafikon 2.2: Količina in deleži rabe energije za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode v občini Šentrupert za leto 2025.**

2.2 JAVNI SEKTOR

Povprečna raba električne in toplotne energije v občinskih stavbah v obdobju 2023-2025



Grafikon 2.3: Delitev rabe energije v obravnavanih občinskih stavbah v občini Šentrupert.

V spodnji preglednici navajamo povzetek ključnih podatkov o rabi energije v javnih stavbah v občini Šentrupert. Javne stavbe za ogrevanje uporabljajo LB in TČ. V povprečju se je od leta 2023 do 2025, letno porabilo za ogrevanje občinskih stavb 424 nm³ lesne biomase in 8.296 kWh električne energije. Za ogrevanje se porabi **343.296** kWh/na leto. Povprečno se porabi **135.309** kWh/ električne energije na leto. Povprečna letna poraba energije za ogrevanje javnih stavb znaša **70,56** kWh/m² in **27,81** kWh/m² električne energije.

Preglednica 2.4: : Raba energije po energentih za ogrevanje javnih stavb v občini Šentrupert v povprečju 2023-2025.

Energent	Količina (kWh/a)	Količina energentov
LB	335.000	424 nm ³
TČ	8.296	8.296 kWh
Skupaj	343.296	

2.3 PODJETJA IN STORITVENI SEKTOR

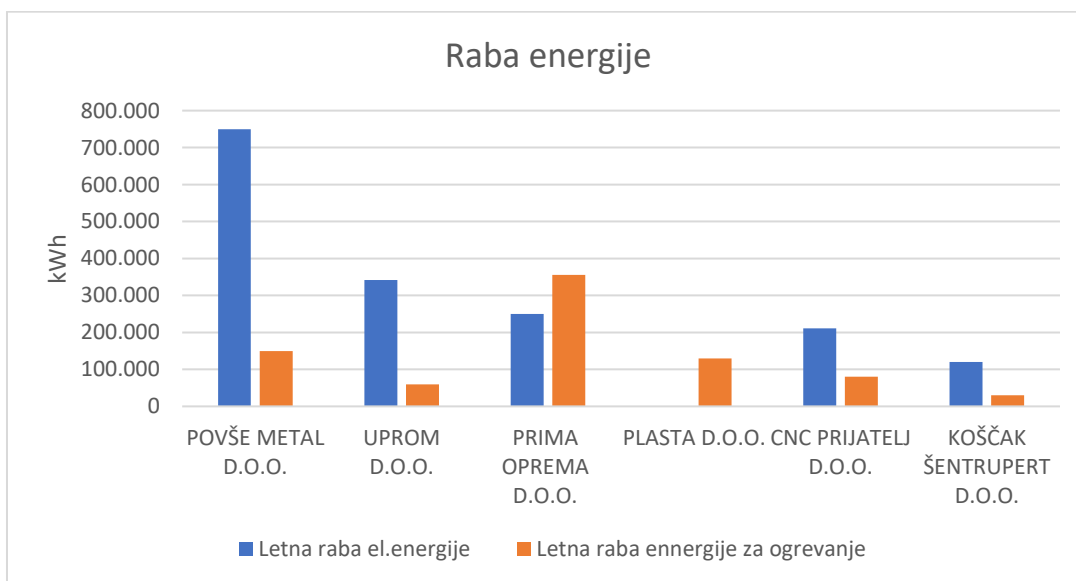
Po podatkih AJPEŠ-a je na dan 31.12.2025 v Poslovnem registru Republike Slovenije, na območju občine Šentrupert registriranih 231 poslovnih subjektov, kot prikazuje preglednica 3.14.

Preglednica 2.5: Seznam poslovnih subjektov v občini Šentrupert.

Subjekti	Občina Šentrupert na dan 31.12. 2025
Gospodarske družbe	53
Zadruga	0
Samostojni podjetniki posamezniki	133
Pravne osebe javnega prava	4
Nepridobitne organizacije-pravne osebe zasebnega prava	4
Društva	24
Druge fizične osebe, ki opravljajo registrirane oziroma s predpisom določene dejavnosti	13
Skupaj subjekti:	231

Preglednica 2.6: Poraba energije po energentih anketiranih lokalnih podjetij v občini Šentrupert za leto 2025.

Energent	Količina (kWh/a)	Količina energentov
Električna energija + TČ	26.160.118	26.160.118 kWh
ELKO	189.620	19.000 L
LB	355.950	450 m ³
Skupaj	26.705.688	



Grafikon 2.4: Letna raba energije anketiranih lokalnih podjetij v občini Šentrupert.

2.4 JAVNA RAZSVETLJAVA

Letna poraba električne energije vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljavo cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presegati ciljne vrednosti **44,5 kWh**. Za leto 2025 je v občini Šentrupert znašala poraba električne energije za javno razsvetljavo **32.879 kWh**, kar znaša pri **2.847** prebivalcih **11,55 kWh** na prebivalca. To je manj od mejne vrednosti.

Preglednica 2.7: Raba električne energije za JR v občini Šentrupert

Raba električne energije za JR občine Šentrupert	kWh/a
2023	27.707
2024	31.898
2025	32.879

2.5 PROMET

V spodnji preglednici je prikazana povprečna raba dizelskega goriva za šolski avtobus skozi občino Šentrupert. Skupna raba energije za šolski avtobus v letih 2023 - 2025 znaša **51,90 MWh**. Za kar se je porabilo skupno **5.200 l** dizelskega goriva.

Na območju občine Šentrupert ni notranjega mestnega prometa.

Preglednica 2.8: Povprečna raba energije za promet.

Leto	Šolski avtobus/kombi/bus (km/a)	Javni potniški promet (km/a)	Skupaj (km/a)	Gorivo (l/a)	Skupaj (MWh)
2023	22.876	/	22.876	5.200	51,90
2024	22.876	/	22.876	5.200	51,90
2025	22.876	/	22.876	5.200	51,90

Na območju občine Šentrupert poteka regionalna enotirna železniška proga številka 81, Sevnica – Trebnje. Proga je neelektrificirana. Na tej progi vozijo samo vozila na dizel motorni pogon. Proga je namenjena za potniški in tovorni promet.

Dolžina proge v občini Šentrupert je 3.968 m.

Skupna raba energije za potrebe SŽ – Potniškega prometa na odseku skozi občino Šentrupert je **137,07 MWh**. Za kar se je porabilo skupno **13.735 l** dizelskega goriva.

2.6 SKUPNA RABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

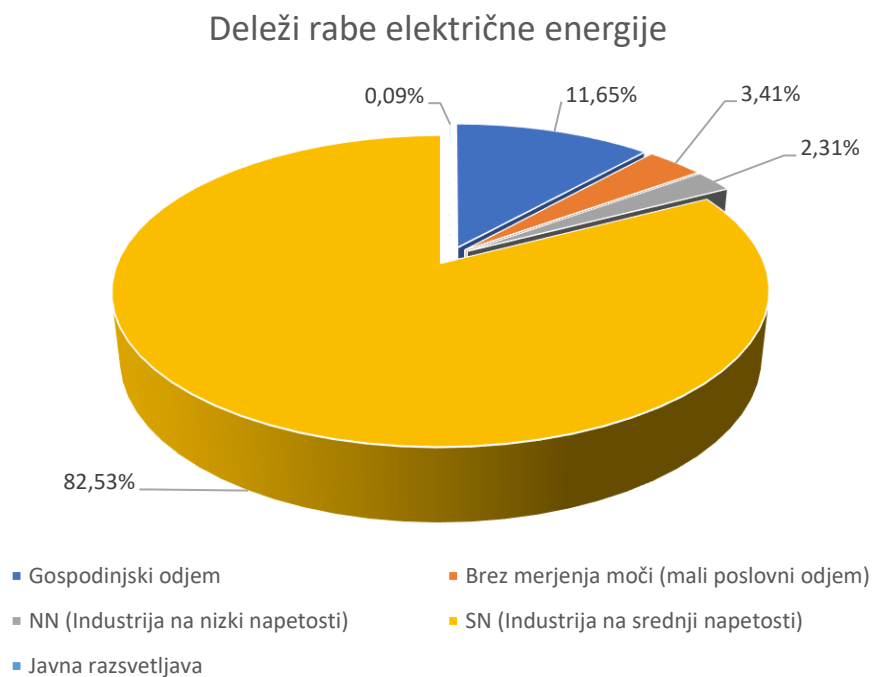
V občini Šentrupert je po podatkih podjetij Elektro Celje d.d. in Elektro Ljubljana d.d., skupna raba električne energije za leto 2025 znašala **36.437,076 MWh**, kar je prikazano v spodnji preglednici. V spodnjem grafikonu so prikazani deleži rabe energije glede na skupino porabnikov za katere so uporabljeni podatki iz preglednice 3.20. Podatek o rabi energije javne razsvetljave smo prejeli od Občine Šentrupert.

Preglednica 2.9: Raba električne energije po vrstah uporabnikov za občino Šentrupert.

Vrsta odjema	2023	2024	2025
Gospodinjstvo [kWh] (Nizka napetost)	3.959.465	3.909.111	3.956.004
Brez merjene moči [kWh] (mali poslovni odjem)	1.044.912	1.158.507	1.260.222
T < 2500 ur [kWh] (Industrija na nizki napetosti)	783.741	824.964	735.300
T < 2500 ur [kWh] (Industrija na srednji napetosti)	1.833.093	1.867.436	2.005.010
T ≥ 2500 ur [kWh] (Industrija na srednji napetosti)	24.517.254	25.074.121	28.447.661
Javna razsvetljava	27.707	31.898	32.879
Skupna raba električne energije [kWh]	32.166.172	32.866.037	36.437.076

Preglednica 2.10: Povprečna raba električne energije za leta 2023-2025 v občini Šentrupert.

Skupna raba električne energije	2023-2025	Delež (%)
Gospodinski odjem	3.941.527	11,65%
Brez merjenja moči (mali poslovni odjem)	1.154.547	3,41%
NN (Industrija na nizki napetosti)	781.335	2,31%
SN (Industrija na srednji napetosti)	27.914.858	82,53%
Javna razsvetljava	30.828	0,09%
Skupaj [kWh]	33.823.095	100,00%



Grafikon 2.5: Prikaz deležev rabe električne energije

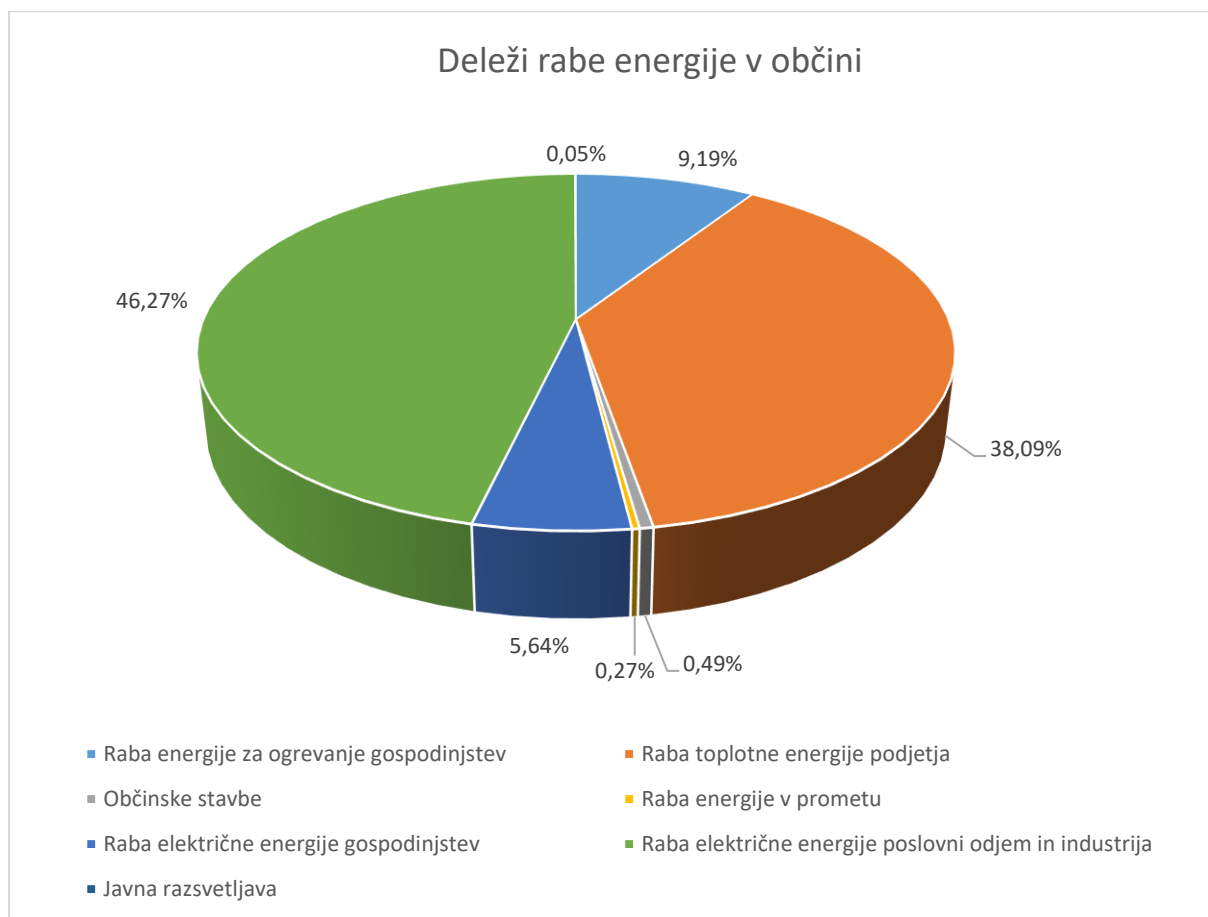
2.7 SKUPNA RABA ENERGIJE

V tem poglavju združujemo porabo energije za vse skupine porabnikov v občini Šentrupert: porabo energije za namen ogrevanja stanovanj in poslovni odjem, raba električne energije, javne razsvetljave in raba energije v prometu.

Največji delež rabe energije v občini Šentrupert predstavlja raba električne energije poslovni odjem in industrija s 46,27%, sledi raba toplotne energije poslovnega odjema 38,09 %. Raba toplotne energije za gospodinjstva predstavlja 9,19 %, ter 5,64 % raba električne energije. Ločeno je podana tudi raba električne energije javne razsvetljave ki znaša manj kot 1 % skupne rabe energije, prav tako energija za ogrevanje občinskih objektov in raba energije v javnem prometu. Skupna raba energije v občini Šentrupert glede na podatke iz anket in analiz znaša **70.121 MWh** kar je prikazano v spodnji preglednici.

Preglednica 2.11: Deleži in skupna raba energije v občini Šentrupert v letu 2025.

Deleži in skupna raba energije	KOLIČINA (kWh)	DELEŽI (%)
Raba energije za ogrevanje gospodinjstev	6.445.554	9,19
Raba toplotne energije podjetja	26.705.688	38,09
Občinske stavbe	343.296	0,49
Raba energije v prometu	188.970	0,27
Raba električne energije gospodinjstev	3.956.004	5,64
Raba električne energije poslovni odjem in industrija	32.448.193	46,27
Javna razsvetljava	32.879	0,05
Skupna raba energije	70.120.584	100,00



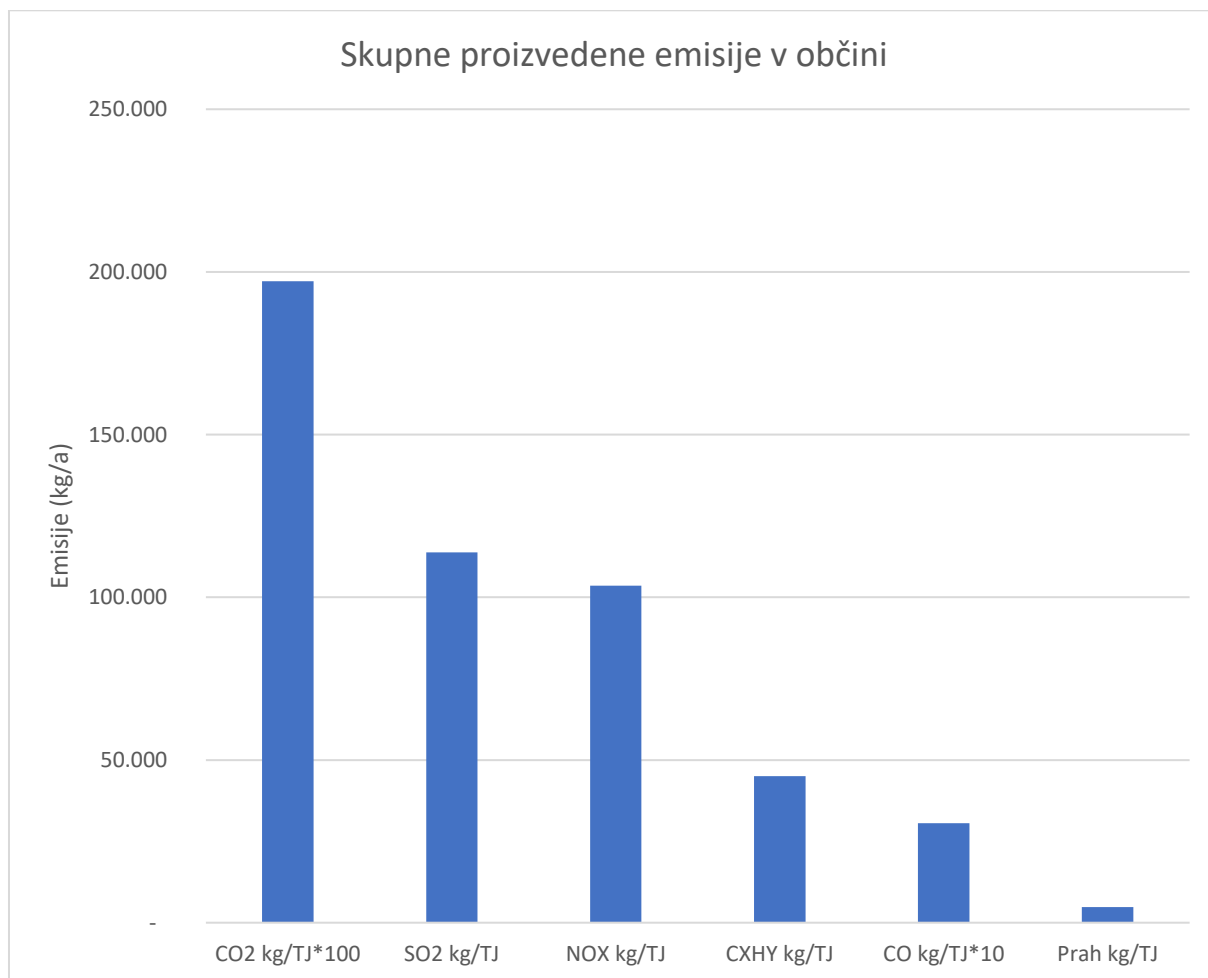
Grafikon 2.6: Prikaz deležev rabe energije v občini Šentrupert.

3 SKUPNE PROIZVEDENE EMISIJE

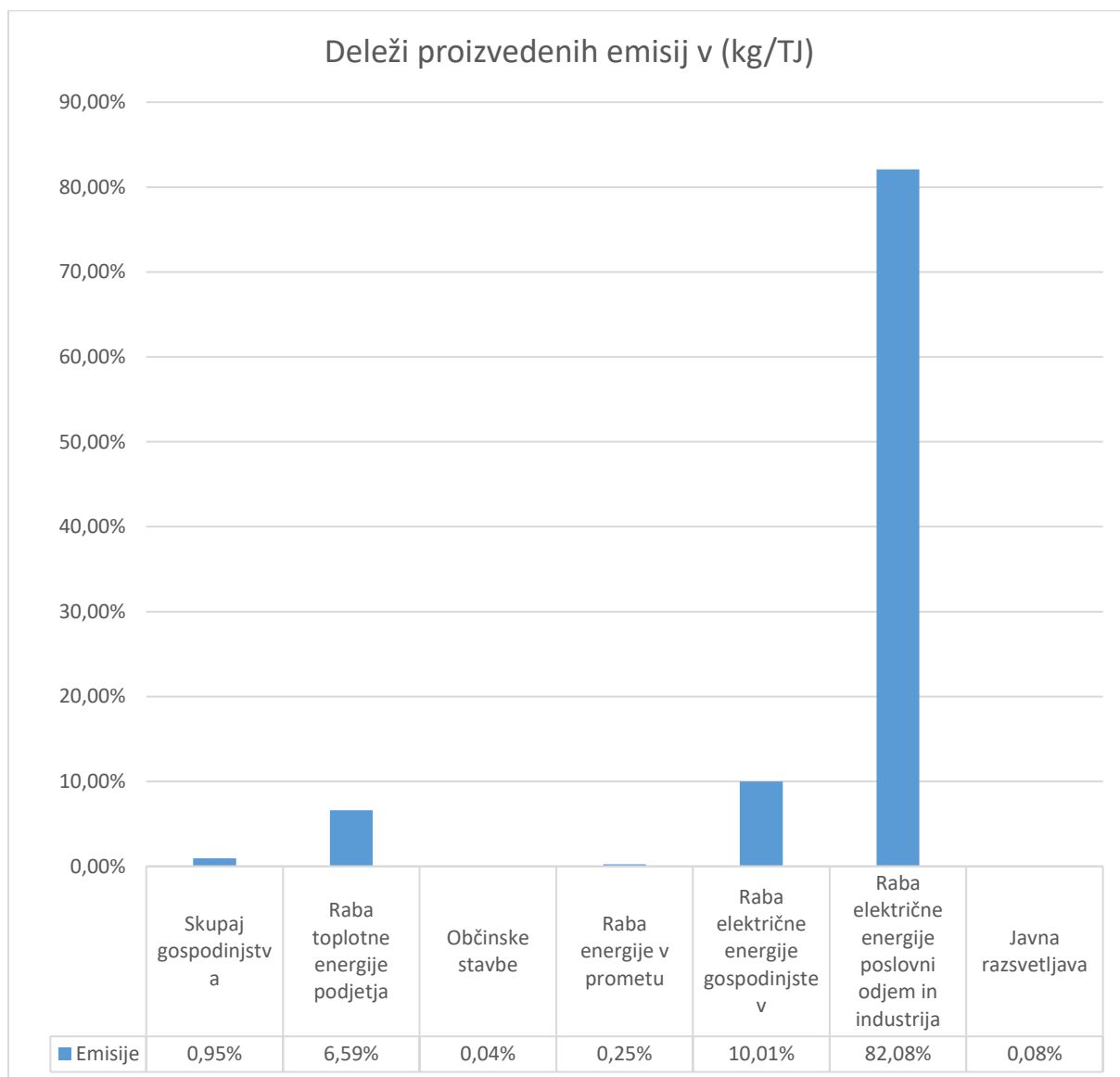
V tej točki so prikazane vse emisije proizvedene pri rabi:

- toplotne energije za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode gospodinjstev;
- toplotne energije za poslovni odjem in industrija;
- toplotne energije za ogrevanje občinskih stavb;
- energije za javni promet;
- električne energije gospodinjstev;
- električne energije za poslovni odjem in industrijo;
- rabi električne energije za namen javne razsvetljave.

Skupaj se v občini Šentrupert letno proizvede na podlagi anket in analiz **69.904 MWh** primarne energije. Največji delež emisij predstavljajo CO₂ izpusti, prav tako je visok delež CO. Količine emisij so prikazane spodaj v preglednici in v grafikonu.



Grafikon 3.1: Količina emisij.



Grafikon 3.2: Deleži proizvedenih emisij v občini Šentrupert.

Preglednica 3.1: Skupni delež proizvedenih emisij v občini Šentrupert.

Emisije	Količina
CO ₂ (t/TJ)	19.714,4
SO ₂ (t/TJ)	113,8
NO _x (t/TJ)	103,5
C _x H _y (t/TJ)	45,0
CO (t/TJ)	305,93
Prah (t/TJ)	4,76
Skupaj (t/TJ)	20.287,4

4 ŠIBKE TOČKE OSKRBE IN RABA ENERGIJE

Šibke točke oskrbe in rabe energije so opredeljene na podlagi analize podatkov o oskrbi in rabi energije, kjer so možna izboljšanja iz trenutnega stanja v pričakovano stanje. Pri oblikovanju izboljšav pa je potrebno poleg dobre analize stanja poznati tudi stališča oziroma cilje občine na področju rabe in oskrbe z energijo. Ti pa so naslednji:

- spodbujanje ukrepov učinkovite rabe energije pri vseh porabnikih v občini;
- večja raba obnovljivih virov energije pri vseh porabnikih v občini;
- energetska sanacija potratnih stavb, ki so v upravljanju občine;
- zmanjšanje rabe goriv fosilnega izvora;
- zmanjšanje emisij;
- spodbujanje izrabe obnovljivih virov energije v okviru večjih sistemov (kot so sistemi daljinskega ogrevanja na lesno biomaso ali bioplin itd..) ;
- v primeru, da obstaja v bližini plinovod ali toplovod daljinskega ogrevanja se teži k čim večjemu številu priklopov na omrežje, tako za gospodinjstva, kakor za večje porabnike energije.

4.1 STANOVANJSKI SEKTOR

Za ogrevanje stanovanj in pripravo TSV v občini Šentrupert gospodinjstva največ uporabljajo lesno biomaso **79,47 %** in ELKO **15,40 %**. Do leta 2023 je potrebno zamenjati stare kurilne naprave za centralno ogrevanje, ki so bile vgrajene do vključno leta 1995. Leta 2028 pa bo začela veljati prepoved uporabe kurilnih naprav, ki so starejše od 20 let. Do leta 2033 je v občini Šentrupert ocenjeno **30 %** znižanje rabe energije za ogrevanje in pripravo TSV ter **15 %** znižanje rabe električne energije.

Predlogi za doseganje ciljev:

- rabo fosilnih goriv nadomestiti z OVE;
- vgradnja energetske učinkovitih kurilnih naprav;
- vgradnja prezračevalnih naprav;
- energetska prenova stavb;
- novogradnja nizkoenergijskih objektov;
- vgradnja energetske učinkovite razsvetljave;
- vgradnja energetske učinkovitejših strojev in naprav;
- osveščanje občanov o OVE in URE.

Kazalnik:		Delež malih kurilnih naprav (%)			
Energent	Trenutno stanje	Pričakovano stanje	Cilj	Odmik	Obrazložitev
ELKO	15,40 %		2,0 %	13,40 %	Porabo ELK-a je potrebno zmanjšati, saj ekološkega vidika najbolj obremenjuje okolje.
Biomasa	79,47 %		80,0 %	0,53 %	Rabo biomase je potrebno ohraniti, saj je iz ekološkega vidika čist energent.
UNP	0,97 %		0,2 %	0,77 %	Rabo energije z UNP je potrebno nadomestiti z obnovljivimi viri energije. UNP ostaja kot sekundarni ogrevalni vir.
TČ	4,16 %		17,8 %	13,64 %	Uporabo TČ je potrebno povečati zaradi izkoriščanja toplote in s tem razbremenitev ekologije.

Kazalnik:		Specifična raba energije za ogrevanje in TSV			
	Trenutno stanje	Pričakovano stanje	Cilj	Odmik	Obrazložitev
Raba energije (kWh/m ²)	95,00		66,50	28,50	Cilj je zmanjšanje letne porabe energije pod 66,5 kWh/m ² v stanovanjskem sektorju.
Kazalnik:		Specifična raba električne energije			
	Trenutno stanje	Pričakovano stanje	Cilj	Odmik	Obrazložitev
Raba EE (kWh/m ²)	51,60		43,86	7,74	Cilj je zmanjšanje letne rabe električne energije pod 43,86 kWh/m ² v stanovanjskem sektorju.

4.2 JAVNI SEKTOR

Za ogrevanje javnih stavb in pripravo TSV se v občini Šentrupert uporablja lesna biomasa ter toplotna črpalka. Do leta 2033 je v občini Šentrupert ocenjeno **15 %** znižanje rabe energije za ogrevanje in pripravo TSV ter **18 %** znižanje rabe električne energije.

Predlogi za doseganje ciljev:

- rabo fosilnih goriv nadomestiti z OVE;
- vgradnja energetske učinkovitih kurilnih naprav;
- vgradnja prezračevalnih naprav;
- energetska prenova stavb;
- energetski pregledi objektov
- novogradnja nizkoenergijskih objektov;
- vgradnja energetske učinkovite razsvetljave;
- vgradnja energetske učinkovitejših strojev in naprav;
- osveščanje o OVE in URE.

Kazalnik:		Kurilne naprave (%)			
Energent	Trenutno stanje	Pričakovano stanje	Cilj	Odmik	Obrazložitev
Biomasa	97,58 %		97,58 %	0 %	Kurilne naprave na lesno biomaso je potrebno ohraniti, saj je iz ekološkega vidika čist energent.
TČ	2,42 %		2,42 %	0 %	Uporabo TČ je potrebno povečati zaradi izkoriščanja toplote in s tem razbremenitev ekologije.

Kazalnik:		Specifična raba električne energije			
	Trenutno stanje	Pričakovano stanje	Cilj	Odmik	Obrazložitev
Raba električne energije (kWh/m ²)	27,81		22,80	5,01	Cilj je zmanjšanje letne porabe električne energije in se približati 22,80 kWh/m ² v vseh javnih objektih.
Kazalnik:		Specifična raba energije za ogrevanje in TSV			
	Trenutno stanje	Pričakovano stanje	Cilj	Odmik	Obrazložitev
Raba toplotne energije (kWh/m ²)	70,56		59,98	10,58	Cilj je zmanjšanje letne porabe toplotne energije pod 59,98 kWh/m ² v vseh javnih objektih.

4.3 PODJETJA

Šibke točke oskrbe smo podali za poslovne subjekte, za katere smo izvedli tudi anketiranje. V analizo smo vključili podjetja in porabnike energije, ki imajo svoje poslovne prostore in imajo posebej obravnavano porabo energije za storitveno dejavnost.

Predlogi za doseganje ciljev:

- rabo fosilnih goriv nadomestiti z OVE;
- posodobitve in optimizacija procesov;
- učinkovita raba odpadne toplote;
- energetske pregledi podjetij;
- osveščanje gospodarskih subjektov o OVE in URE;
- vključevanje energetskih upravljalcev.

Kazalnik:		Specifična raba energije			
	Trenutno stanje	Pričakovano stanje	Cilj	Odmik	Obrazložitev
Raba električne energije (GWh,a)	32,45		30,83	1,62	Cilj je zmanjšanje letne rabe električne energije s posodobitvijo in optimizacijo podjetij.

4.4 PROMET

Širitev podporne infrastrukture za električna vozila vpliva na odločitev občanov pri nakupu električnih vozil. Ureditev goste mreže polnilnic bo omogočala enostavno in brezskrbno uporabo električnih vozil. Politika na sektorju prometa v občini mora usmerjati razvoj tega sektorja na pot trajnostne mobilnosti preko spodbujanja učinkovitega zasebnega in javnega prometa, pešačenja in kolesarjenja.

Predlogi za doseganje ciljev:

- širitev podporne infrastrukture za električna vozila;
- mestni avtobus na OVE.
- spodbujanje občanov k uporabi trajnostne oblike mobilnosti.

Kazalnik:		Mobilnost			
	Trenutno stanje	Pričakovano stanje	Cilj	Odmik	Obrazložitev
Število električnih polnilnih mest	5		12	7	Cilj je zmanjšanje emisij v prometu in povečanje električnih polnilnic v občini.
Vozilo na OVE	0		1	1	Cilj je zmanjšanje emisij javnega prometa.
Število kolesarskih in peš poti (km)	64		132	68	Cilj je izboljšanje infrastrukture za povečanje obsega kolesarjenja in hoje v mestih in njihovem zaledju.

4.5 JAVNA RAZSVETLJAVA

Za leto 2025 je v občini Šentrupert znašala raba električne energije za javno razsvetljavo **32,9 MWh**, kar znaša pri 2.847 prebivalcih **11,55 kWh** na prebivalca. Do leta 2033 v občini Šentrupert ni ocenjeno znižanje rabe energije za javno razsvetljavo.

Predlogi za doseganje ciljev:

- zamenjava potratnih svetil z energetsko učinkovitejšimi;
- posodobitev javne razsvetljave;
- uporaba solarne cestne razsvetljave na območjih brez javne razsvetljave;
- centralno nadzorni sistem za upravljanje in spremljanje rabe energije.

Kazalnik:		Raba električne energije za javno razsvetljavo (kWh/preb.)			
	Trenutno stanje	Pričakovano stanje	Cilj	Odmik	Obrazložitev
Por. el. na prebivalca (kWh/preb)	11,55		11,55	0	Cilj je zamenjava potratnih svetil in namestitev sodobnih svetil, ter širitev na območjih brez javne razsvetljave.

5 TERMINSKI PLAN IZVAJANJA UKREPOV URE IN OVE

Akcijski načrt predstavlja okvirno časovno razporeditev izvajanja projektov. Dejansko izvajanje programa aktivnosti bo potekalo v skladu s proračunskimi možnostmi Občine Šentrupert in glede na razpoložljiva sredstva s strani subvencioniranja določenih ukrepov. Dejavnosti povezane z učinkovito rabo energije in uvajanjem obnovljivih virov energije, se v akcijskem načrtu določijo za prvih pet let po sprejetju lokalnega energetskega koncepta. Za nadaljnjih pet let se opredelijo dejavnosti, ki predvidoma trajajo daljše obdobje. Akcijski načrt vsebuje tudi aktivnosti ki se izvajajo skozi celotno obdobje veljavnosti lokalnega energetskega koncepta.

Preglednica 5.1: Terminski plan izvajanja projektov in ukrepov.

[illegible]

Zap. št.	Aktivnosti	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2026-2036
22.	Širitev kolesarskih poti in povezav											
23.	Širitev peš poti											
24.	Motiviranje in ozaveščanje občanov z OVE in URE											
25.	Vzpostavitev sistema za izposajo (el.) koles											
26.	Vzpostavitev sistema CNS v vseh javnih zavodih											
27.	Ukrepi OVE in URE v občinski stavbi Občine Šentrupert											
28.	Ukrepi OVE in URE v OŠ dr. Pavla Lunačka Šentrupert											
29.	Ukrepi OVE in URE na objektu Športna dvorana Šentrupert											
30.	Ukrepi OVE in URE na objektu Šentrupert 48											
31.	Ukrepi OVE in URE na objektu mrliška vežica											
32.	Ukrepi OVE in URE na objektu Barbova graščina											
33.	Ukrepi OVE in URE na objektu Dom kulture											
34.	Ukrepi OVE in URE v zdravstveni ambulanti											

6 POVZETEK MOŽNOSTI UČINKOVITEJŠE RABE ENERGIJE UPORABE OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

6.1 UČINKOVITA RABA ENERGIJE

Analizo možnosti učinkovite rabe energije v občini Šentrupert smo izdelali po naslednjih skupinah porabnikov:

- stanovanjski sektor,
- javni sektor,
- podjetja in storitveni sektor,
- promet in
- javna razsvetljava.

6.1.1 Stanovanjski sektor

Pretežni del energije se porablja za zagotavljanje ustreznih bivalnih in delovnih pogojev ter pripravo tople vode v stavbah. Ocene kažejo, da je mogoče v stavbah z ekonomsko upravičenimi ukrepi prihraniti okoli 20 % energije. Ti ukrepi obsegajo predvsem strožje zahteve glede toplotnih lastnosti ovoja stavb, energetske učinkovitejše sisteme za ogrevanje, prezračevanje, hlajenje, pripravo tople vode in razsvetlavo prostorov ter izkoriščanje obnovljivih virov energije v stavbah.

Pretežni del energijskih prihrankov lahko dosežemo s prenovo starejših stavb in načina ogrevanja, novogradnje, grajene po načelih skoraj nič energijske stavbe. Stavbe v občini so različnih oblik, starosti in velikosti, od enodružinskih hiš do več stanovanjskih stavb, starih in tudi novih objektov. Skoraj vsem pa je skupno, da porabijo ogromno energije in jih je zato drago vzdrževati. Naraščajoči stroški in vse višja starost pa pomenita, da bo vedno več ljudi imelo težave pri plačevanju računov za energijo.

Za energijsko varčno hišo je zelo pomembno:

- da ima primerno izolirane zunanje stene,
- da je zgrajena iz materialov, ki imajo visoko toplotno odpornost,
- da je streha primerno izolirana,
- da ima napredno ogrevalno tehniko.

6.1.2 Javni sektor

V tem poglavju navajamo ukrepov, ki lahko pripomorejo k uspešnemu izvajanju energetskega upravljanja v javnem sektorju. Učinkovitejša raba energije v javnih zgradbah pomeni predvsem zniževanje stroškov energije (električne in toplotne). Pri izdelavi in izvedbi občinskega energetskega koncepta je še posebej pomembno, da so posamezni ukrepi, predvsem na področju učinkovite rabe energije, predvideni in izvedeni v stavbah, ki so v lasti občine. Izvedba teh ukrepov lahko služi kot zgled prebivalstvu pri prikazu praktičnih možnosti za zmanjšanje stroškov za energijo v stavbah. Izkušnje, ki jih pri tem pridobi občina, pa so lahko kasneje v pomoč tudi ostalim lastnikom stanovanj.

6.1.3 Podjetja

Občina lahko subvencionira energetske preglede v podjetjih in s tem spodbuja učinkovitejšo rabo energije v podjetjih in organizacijo energetskega upravljanja. V podjetjih, kjer še nimajo energetskega upravitelja, se lahko z energetske pregledom organizira energetske upravljanje in postavi prioritete aktivnosti za izboljšanje energetske učinkovitosti v podjetju.

6.1.4 Promet

Občina lahko na področju prometa ukrepa predvsem na zmanjšanju avtomobilskega prometa in razvoju trajnostnega in učinkovitega primestnega oz. medkrajevnega prometa. Pri tem je potrebno analizirati obstoječe stanje in s predlogi in ukrepi ozaveščati lokalno prebivalstvo, ter podatke, ki so posredno povezani s politiko trajnostne mobilnosti (kolesarske steze, učinkovitost javnega transporta, uporaba biogoriv itd.). Politika na sektorju prometa v občini mora usmerjati razvoj tega sektorja na pot trajnostne mobilnosti preko spodbujanja učinkovitega zasebnega in javnega prometa, pešačenja in kolesarjenja.

Splošni ukrepi, k tej usmeritvi so:

- ozaveščanje in informiranje ljudi o prednostih in slabostih posameznega načina transporta;
- širitev in urejanje območij, namenjenih pešcem;
- širitev in urejanje kolesarskih poti;
- ustrezna cenovna politika parkirnine;
- možnost vpeljave avtobusov na gorivne celice oz. uvajanje novih tehnologij (biogoriva);
- brezplačni parkirni prostor za vozila na električni pogon itd;
- predlaga in organizira postavitev zadostno število elektro polnilnic za hibridna vozila.

6.1.5 Javna razsvetljava

Pri posodobitvah javne razsvetljave je potrebno upoštevati naslednje dejavnike:

- določiti točno število cestnih svetilk in izdelati kataster v skladu z uredbo;
- zmanjšanje rabe električne energije na zahtevano raven po Uredbi;
- avtomatsko odkrivanje napak;
- daljinski nadzor in upravljanje;
- enostavna inštalacija, upravljanje in vzdrževanje;
- odprt sistem z možno uporabo opreme različnih proizvajalcev;
- nizka cena na svetilko.

6.2 OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE

Obnovljivi viri energije v nadaljevanju (OVE) so viri, ki se nenehno obnavljajo, so okolju prijazni in naravni. Nasprotje od OVE so neobnovljivi viri energije oz. fosilna goriva, ki jih počasi zmanjkuje. OVE nastajajo s stalnimi naravnimi procesi, kot so sončno sevanje, veter, vodni tok, fotosinteza, biomas in zemeljski toplotni tokovi. OVE izkoriščamo za potrebe električne, toplotne energije ter kot goriva v prometu. Prednost obnovljivih energetskega virov je ekološka sprejemljivost, saj je emisijski cikel sproščanja in sprejemanja snovi zaključen.

Za obnovljive vire energije sta glavni značilnosti neomejena trajnost in velik potencial. Njihova lastnost je tudi bolj enakomerna razporeditev brez geopolitičnih ovir. Druga značilnost oziroma slabost OVE je časovna spremenljivost moči in energije virov ter nizka gostota moči. Razen v obliki biomase in toplote oceanov obnovljivih virov ne moremo shraniti z naravnimi sistemi, ki bi omogočali rabo energije takrat, ko jo potrebujemo. Za shranjevanje obnovljivih virov uporabljamo različne naprave, kar pa zmanjšuje učinkovitost in podraži izkoriščanje obnovljivih virov energije.

Potenciali obnovljivih virov:

- biomasa;
- sončna energija;
- hidroenergija;
- vetrna energija;
- geotermalna energija;
- toplote okolja;
- bioplina.

6.2.1 Lesna biomasa

Občina Šentrupert ima površino **4.902 ha**, od tega je **2.589 ha** gozda, kar je **52,8 %** pokritost z gozdom. Občina Šentrupert po gozdarskih kazalcih ocenjena z 4 v lestvici od 1 do 5.



Slika 6.1: Gozdnatost Slovenije.

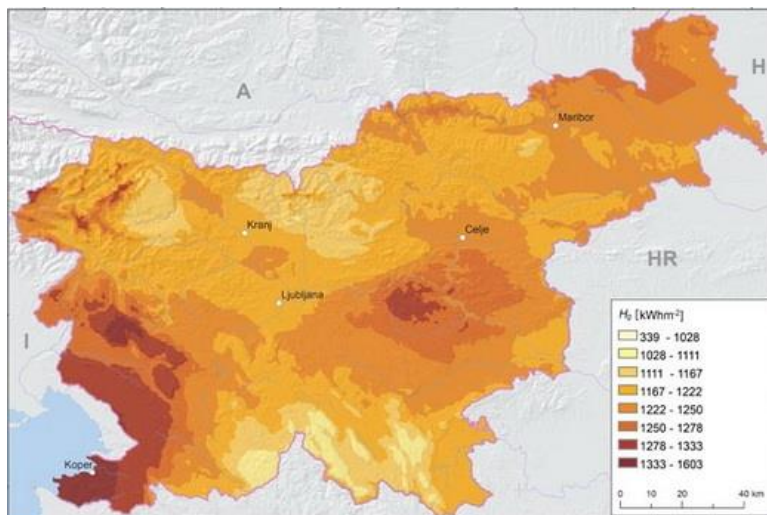
Preglednica 6.1: Osnovni podatki o gozdovih v občini Šentrupert (VIR: zavod za gozdove Slovenija)

Občina:	ŠENTRUPERT
Površina:	4.902 ha
Število prebivalcev:	2.419
Gostota poselitve:	0,49
Površina gozdov:	2.589 ha
Delež gozda:	52,8 %
Površina gozda na prebivalca:	1,1 ha/prebivalca
Delež zasebnega gozda:	91,5 %
Največji možni posek:	11.010 m ³ /leto
Realizacija največjega možnega poseka:	5.515 m ³
Delež manj odprtih in težje dostopnih gozdov:	34,74 %
Število stanovanj:	1.285
Delež stanovanj ogrevanih z lesom:	56 %
Demografski kazalci:	3
Socialno-ekonomski kazalci:	4
Gozdnogospodarski kazalci:	4
Sinteza kazalcev:	4

Opomba kazalcev: 1- občine, ki so manj primerne za rabo lesne mase; 5- občine so bolj primerne.

6.2.2 Sončna energija

Na področju celotne Slovenije je potencial sončne energije dokaj enakomeren in razmeroma visok. V povprečju je npr. za 10 % višji od Nemčije. Na letnem nivoju je razlika med najbolj osončeno Primorsko in najmanj osončenimi področji le 15 %. Povprečna letna vrednost za Slovenijo je 1100 kWh vpadle sončne energije na m² horizontalne površine. Občina Šentrupert pa ima nekoliko več vpadle sončne energije (1.222–1.250 kWh). Natančnejše vrednosti in geografsko porazdelitev prikazuje spodnja slika.



Slika 6.2: Prikaz jakosti sončnega obsevanja na horizontalno površino izraženo v kWh/m².

Sončna energija predstavlja praktično neizčrpen vir energije, v zgradbah pa ga lahko izkoriščamo na tri načine:

- pasivno - solarni sistemi za ogrevanje in osvetljevanje prostorov;
- aktivno - sončni kolektorji za pripravo tople vode in ogrevanje prostorov;
- s fotovoltaike - sončne celice za proizvodnjo električne energije.

Natančne podatke o nazivni moči sončnih elektrarn smo pridobili s strani Elektra Celje. V občini Šentrupert imajo sončne elektrarne za samooskrbo skupno priključno moč **1.575 kW**.

V občini je cca. 1.170 enostanovanjskih, dvostanovanjskih, tro ali več stanovanjskih ter nestanovanjskih stavb, s 196.204 m² površine streh. Upoštevali smo, da je za postavitev sončnih elektrarn primerna 1/3 streh. Za 1 kW priključne moči je potrebno približno 6 m² strehe. Tako je možnost postavitve sončnih elektrarn v občini Šentrupert, priključne moči **10.900 kW**.

V kolikor primerjamo trenutno priključno moč postavljenih SE, ki znaša **1.575 kW** in potencial streh v občini Šentrupert, ki znaša 10.900 kW vidimo, da je trenutni izkoriščen potencial SE v občini **14,45 %**.

Preglednica 6.2: Moč SE za proizvodnjo električne energije v občini Šentrupert

VRSTA ELEKTRARNE/PRIKLJUČN A MOČ	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025
	Priključna moč [kW]	Priključna moč [kW]	Priključna moč [kW]
SONČNE ELEKTRARNE PROIZVAJALCI	924	924	1.104

V občini Šentrupert je skupna moč SE za proizvodnjo po podatkih podjetja Elektro Celje **1.104 kW**.

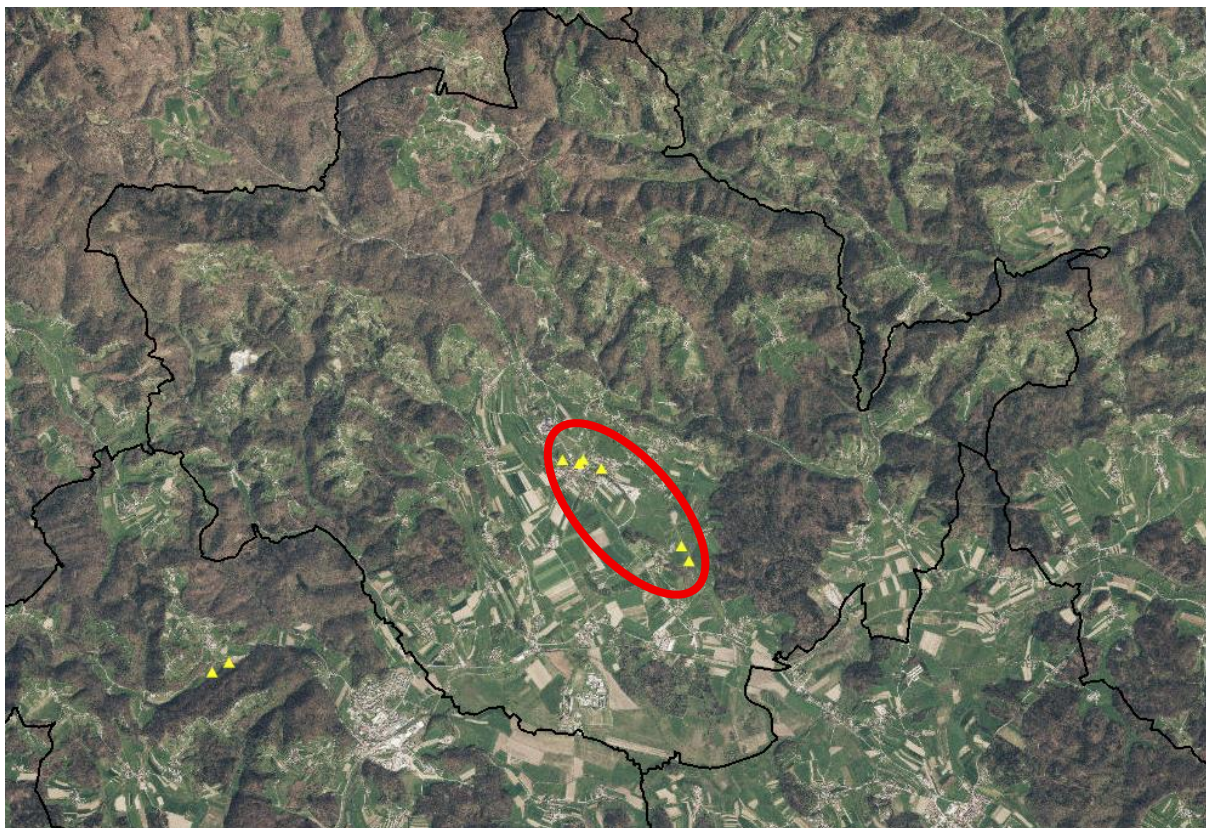
Priključna moč SE za samooskrbo pa **1.575 kW**, kar je razvidno iz preglednice 9.3.

Preglednica 6.3: Samooskrbne SE v občini Šentrupert

	Samooskrba - Gospodinjstvo	Brez merjenja moči
Število	102	8
Moč [kW]	1.368	207

6.2.3 Hidroenergija

V občini Šentrupert sta po podatkih Elektra Celje v omrežje priključeni dve hidroelektrarni. HE za proizvodnjo ima moč 20 kW, moč HE za samooskrbo je 8 kW.



Slika 6.3: Lokacije šestih izdanih odločb za rabo vode za male hidroelektrarne

Preglednica 6.4: Proizvodnja električne energije iz hidroelektrarne

VRSTA ELEKTRARNE	Moč [kW]
Proizvodnja	20
Samooskrba	8

Podatkov o proizvodnji HE s strani elektro podjetja nismo dobili.

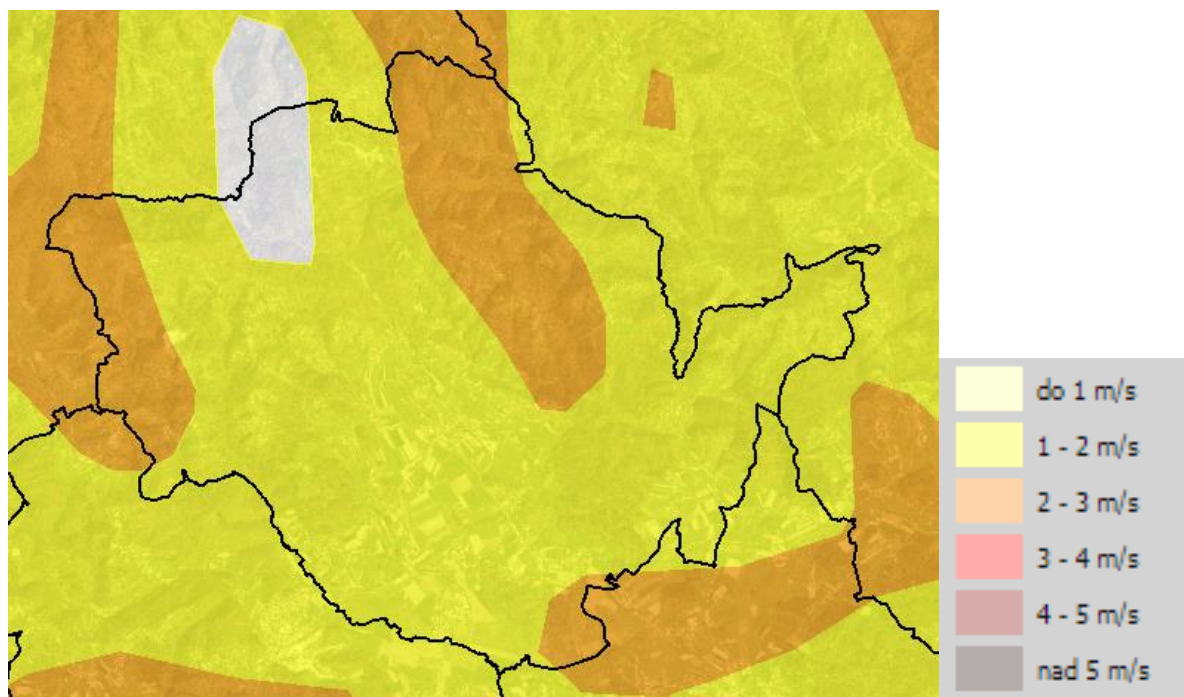
6.2.4 Vetrna energija

Ključna prednost vetrnih elektrarn (VE) je, da izkoriščajo naravno energijo vetra za proizvodnjo električne energije in pri tem ne proizvajajo toplogrednih plinov, odpadkov ali drugih nevarnih snovi.

Cilj VE je doseči optimalno izkoriščanje energije vetra ob upoštevanju okoljskih, družbenih, tehničnih in ekonomskih dejavnikov na posamični lokaciji vetrne elektrarne.

Proizvodnja elektrike z VE ima naslednje pozitivne učinke in vplive:

- za proizvodnjo elektrike VE ne potrebujejo goriva;
- VE predstavljajo čist vir energije, brez emisij CO₂ in drugih toplogrednih plinov v okolje;
- VE ne proizvajajo odpadkov;
- enostavna tehnologija pretvorbe energije vetra v električno energijo;
- dolga življenjska doba (približno 25 let) ;
- različne možnosti delovanja glede na vetrovne razmere;
- hitra in enostavna razgradnja po poteku življenjske dobo.



Slika 6.4: Povprečna letna hitrost vetra 50 m nad tlemi 1994-2001 v občini Šentrupert.

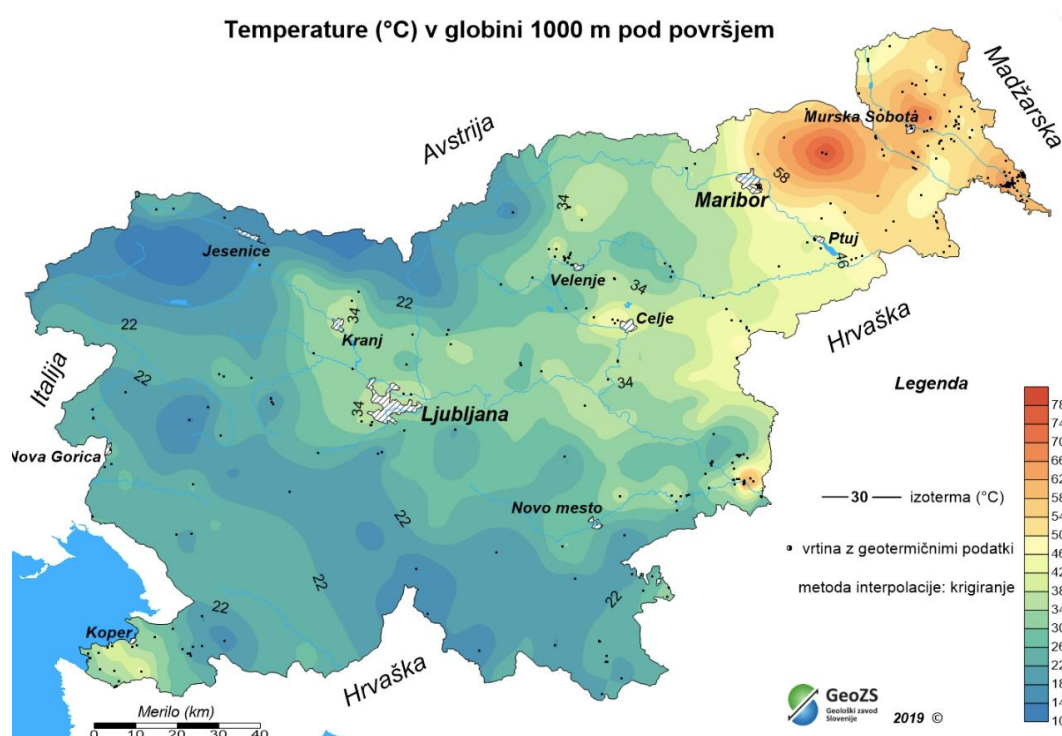
Vetrna energija na področju občine glede na karto oz. zgornjo sliko, ima potencial za manjše do srednje vetrne elektrarne na severu in zahodu občine. Za večje vetrne elektrarne v občini ni primernih lokacij.

6.2.5 Geotermalna energija

Glede na njeno pojavnost in možnost praktičnega koriščenja, delimo geotermalno energijo na:

- hidrogeotermalno energijo – geotermalna energija tekočih in plinastih fluidov;
- petrogeotermalno energijo – geotermalna energija mase kamnin.

Teoretični potencial geotermalne energije v Sloveniji znaša 5.467 GWh oz. 301 GWh proizvedene električne energije na leto. Dejanski potencial je bistveno nižji in nesorazmerno porazdeljen po državi. Največji odkrit potencial za izkoriščanje geotermalne energije je prav gotovo v Pomurju v tako imenovanem Panonskem bazenu, kar je vidno na spodnji sliki, saj je v Pomurju veliko število vrelicv tople vode.



Slika 6.5: Prikazuje geotermično karto Slovenije.

Ocena toplotne moči v Sloveniji znaša več milijard GJ. Po pokrajinah je največ geotermalnih izvorov v severovzhodni Sloveniji (65 %), sledi Krško – Brežiška kotlina (25 %) in Ljubljanska kotlina (5 %).

Ocena možnosti izrabe geotermalne energije v Občini Šentrupert.

Natančno oceno bi bilo na željo investitorja mogoče pridobiti z teoretičnimi študijami, ki bi določile mikrolokacije za raziskovalne vrtine na snovi katerih pridobimo točne podatke o geotermalnem potencialu na določenem območju.

6.2.6 Ogrevanje s toplotno črpalko

Toplotne črpalke izkoriščajo za svoje delovanje toploto okolice, toploto zraka, podtalne in površinske vode, toploto akumulirano v zemlji in kamnitih masivih, pa tudi odpadno toploto tehnoloških procesov, ki jo pretvarjajo v uporabno toploto za ogrevanje prostorov in pripravo tople sanitarne vode.

Delovanje toplotne črpalke temelji na načelu odvzemanja toplote okolici na nižji temperaturni ravni in njenem oddajanju v sistem ogrevanja na višji temperaturni ravni. Gre za krožni proces, v katerem delovni medij toplotne črpalke v uparjalniku odvzame toploto okolici in se pri tem upari. Zaradi dela, dovedenega s kompresorjem, se mediju nato povečata temperatura in tlak, v kondenzatorju pa se medij ponovno utekočini in pri tem odda toploto v sistem ogrevanja. Pred ponovnim vstopom v uparjalnik potuje medij še skozi dušilni ventil, kjer ekspandira na začetni tlak. Delovanje takšne toplotne črpalke, imenujejo tudi kompresorska, kjer moramo kompresorju dovajati pogonsko energijo. Razmerje med pridobljeno toploto in vloženim delom imenujemo grelna število. Toplotne črpalke običajno dosegajo letna grelna števila do 3.5, kar pomeni, da lahko na 1 KWh vložene energije pridobimo 3.5 KWh toplotne energije. Sodobnejše toplotne črpalke dosegajo letno grelna število tudi do 6. Tehnologija se še naprej razvija, kar pomeni, da se bo učinkovitost v prihodnje še povečevala.

Pomembnejši napotki za uporabo in izbiro toplotne črpalke:

- lega zgradbe in razporeditev in kapaciteta ogrevalnih teles;
- natančna določitev toplotnih potreb zgradbe;
- določitev potreb po topli sanitarni vodi;
- uporaba nizkotemperaturnih sistemov;
- izdelana tehnična dokumentacija in kakovostna izvedba;
- strokovna ocena razpoložljivosti in izbira tipa toplotne črpalke;
- pregled ustreznosti zemljišča in določitev mikrolokacije TČ;
- predhodna pridobitev ustreznih soglasij in dovoljenj za uporabo.

Toplotne črpalke za svoje delovanje lahko izkoriščajo različne medije in jih glede na to razvrščamo v tri skupine:

- zemlja – voda;
- voda – voda;
- zrak – voda.

6.2.7 Potencial izrabe biogoriv

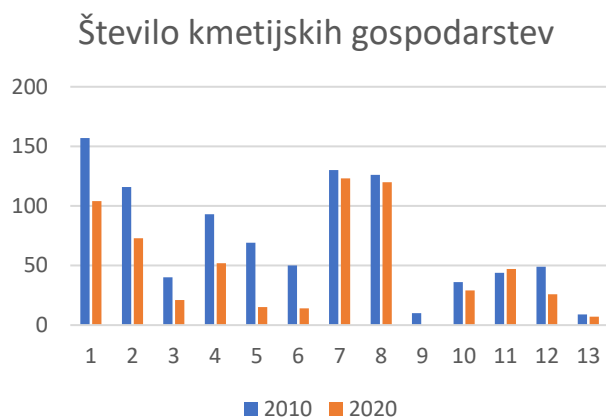
Bioplin nastaja v procesu predelave bakterij pod anaerobnimi pogoji. Te razgradijo organski material do končnih produktov, od teh pa največji delež predstavljata ogljikov dioksid (CO_2) in metan (CH_4). Delež metana je med **50–70 %**, ogljikovega dioksida pa med **30–40 %**, poleg tega pa še žveplovodik, amoniak in dušik.

Bioplin se lahko uporablja na kraju samem ali pa ga uporabimo kot pogonsko gorivo v motorjih z notranjim izgorevanjem. Pridobiva se ga lahko skoraj iz vseh organskih materialov (fekalij domačih živali, poljedelskih odpadkov, gospodinjskih odpadkov, odpadkov živilske industrije, klavniških odpadkov ter ostankov košnje). Poleg gnojevke vse bolj uporabljajo tudi odpadke iz kmetijstva, gostinstva in živilsko-predelovalne industrije. Odpadno blato je zelo primerno za gnojenje njiv in travnikov.

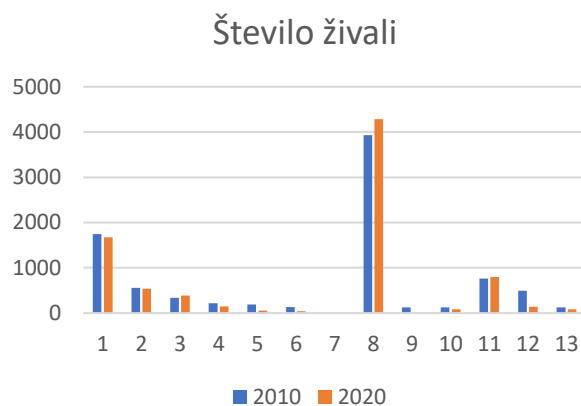
Preglednica 6.5: Prikazuje število gospodarstev in živali na območju občine Šentrupert

	2010		2020	
	Število živali	Število kmetijskih gospodarstev	Število živali	Število kmetijskih gospodarstev
Govedo	1746	157	1675	104
Krave	554	116	537	73
Krave molznice	339	40	387	21
Krave dojljle	215	93	150	52
Prašiči	192	69	52	15
Prašiči v pitanju	130	50	43	14
Perutnina	z	130	z	123
Kokoši nesnice	3930	126	4283	120
Pitovni piščanci	125	10	z	z
Lihoprsti kopitarji	125	36	86	29
Drobnica	762	44	797	47
Kunci	492	49	139	26
Čebelarje družine	125	9	80	7

Preglednica 6.6: Prikazuje število gospodarstev v letu 2010 in 2020.



Preglednica 6.7: Prikazuje število živali v letu 2010 in 2020.



Iz podatkov prikazanih v zgornjih preglednicah je razvidno da je v občini razvita živinoreja, še posebno pa govedoreja. Iz tega naslova je smiselno tudi izkoriščati potencial bioplina in toploto od hlajenja mleka.

Na posamezni kmetiji je namreč smiselno razmišljati o bioplinskem sistemu, ko se tam nahaja vsaj 100 GVŽ, kar je ekvivalentno 100 glavam govedi ali 870 prašičem ali 33.300 piščancev. V določenih občinah ima lahko takšno napravo več kmetij skupaj, če se nahajajo ena zraven druge.

Preglednica 6.8: Potencial bioplina iz živalskih odpadkov.

Živali	Število	GVŽ	Proizvodnja bioplina na dan (m ³)	Proizvodnja bioplina na leto (m ³)
Govedo	2.749	2.749	4.123,5	1.505.077
Prašiči	95	11	16,5	6.022
Perutnina	4.283	13	19,5	7.117
Skupaj	7.127	2.773	4.159,50	1.518.216

Iz zgornje preglednice je razvidno, da je skupni potencial bioplina iz GVŽ **1.518.216 m³/a**.

7 OKVIRNE FINANČNE OBVEZNOSTI LEK ZA OBČINSKI PRORAČUN

V tem poglavju ocenjujemo stroške in financiranje na podlagi preteklih izkušenj. Točne zneske je težko določiti zaradi spreminjajočih se tržnih razmer in javnih razpisov. Za natančnejše ocene so potrebne podrobne študije. Vendar pa je kljub temu pomembno, da občina ima neko osnovno oceno stroškov in financiranja. To ji omogoča, da načrtuje in se pripravi na prihodnost. Občina se zaveda, da se lahko stvari spremenijo, zato bo redno pregledovala in posodabljala svoje ocene, da bodo čim bolj točne. Tak pristop zagotavlja strokovno in premišljeno načrtovanje.

Preglednica 7.1: Finančni načrt predlaganih ukrepov brez DDV

Predlog ukrepa		Vrednost projekta (EUR)	Financiranje s strani občine	Drugi viri financiranja
LETO 2026				
1.	Izdelava lokalnega energetskega koncepta Občine Šentrupert	6.222	100%	0%
2.	Imenovanje energetskega upravitelja za izvajanje Lek-a	po pogodbi	100%	0%
AKTIVNOSTI, KI SE IZVAJAJO VEČ LET (I. 2026-2029)				
25.	Vzpostavitev sistema za izposajo (el.) koles	Ni določeno (koncesionar)	40%	60%
KONTINUIRANO 2026-2036				
3.	Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje s področja URE in OVE	V okviru energetskega upravljanja	100%	0%
4.	Širitev polnilnic za električna vozila	35.000	80%	20%
5.	Širitev polnilnic za električna kolesa	10.000	80%	20%
6.	Uvajanje e-mobilnosti v javni transport (e-kombi / avtomobil)	60.000	80%	20%
7.	Izobraževanje strokovno-tehničnega kadra in učencev na osnovnih šolah in ostalih javnih zavodih	1.600	100%	0%

8.	Izvajanje energetskega knjigovodstva v javnih stavbah	V okviru energetskega upravljanja	100%	0%
9.	Nadgradnja ogrevalnih naprav z učinkovitejšimi v javnih stavbah in ohranjanje OVE	Ni določeno	Do 80%	Do 20%
10.	Navodila temperaturnega udobja v javnih zavodih	V okviru energetskega upravljanja	100%	0%
11.	Izobraževanje otrok v šolah o OVE in URE	2.100	100%	0%
12.	Izvajanje ukrepov OVE in URE v javnih stavbah	Ni določeno (koncesionar)	Do 80%	Do 20%
13.	Postavitev sončnih elektrarn na strehe javnih objektov	90.000	40%	60%
14.	Postavitev večje sončne elektrarne na degradirano območje	Ni določeno	40%	60%
15.	Izdelava razširjenih energetskih pregledov javnih objektov	28.000	100%	0%
16.	Izdelava energetskih izkaznic	800	100%	0%
17.	Preliminarni letni energetski pregledi občinskih objektov	8.000 (odvisno od objekta)	100%	0%
18.	Izdelava študije izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo z energijo ob vsaki novogradnji v javnem sektorju	8.000	100%	0%
19.	Osveščanje in motiviranje občanov k uporabi javnega prometa	V okviru energetskega upravljanja	100%	0%
20.	Vzpostavitev sistema za spremljanje kakovosti zraka v občini Šentrupert	Ni določeno	100%	0%
21.	Nadgradnja in posodobitev javne razsvetljave z energetsko učinkovito	Ni določeno	80%	20%
22.	Širitev kolesarskih poti in povezav	280.000	80%	20%
23.	Širitev peš poti	55.000	80%	20%
24.	Motiviranje in ozaveščanje občanov z OVE in URE	5.000	100%	0%
25.	Vzpostavitev sistema za izposajo (el.) koles	Ni določeno	40%	60%
26.	Vzpostavitev sistema CNS v vseh javnih zavodih	Ni določeno	40%	60%

27.	Ukrepi OVE in URE v občinski stavbi Občine Šentrupert	Ni določeno	40%	60%
28.	Ukrepi OVE in URE v OŠ dr. Pavla Lunačka Šentrupert	Ni določeno	40%	60%
29.	Ukrepi OVE in URE na objektu Športna dvorana Šentrupert	Ni določeno	40%	60%
30.	Ukrepi OVE in URE na objektu Šentrupert 48	Ni določeno	40%	60%
31.	Ukrepi OVE in URE na objektu mrliška vežica	Ni določeno	40%	60%
32.	Ukrepi OVE in URE na objektu Barbova graščina	Ni določeno	40%	60%
33.	Ukrepi OVE in URE na objektu Dom kulture	Ni določeno	40%	60%

Preglednica 7.2: Finančni načrt predlaganih ukrepov za obdobje 2026-2031

Leto	Vrednost projekta (EUR)	Financiran s strani občine	Drugi viri financiranja (EUR)
2026 - 2031	675.000	270.000	405.000
Kontinuirano 2031 – 2036	490.000	196.000	294.000
SKUPAJ	1.165.000	466.000	699.000

8 NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNO ENERGETSKEGA KONCEPTA

Občinski svet Občine Šentrupert je na občinskem svetu sprejela Lokalni energetskega koncept (v nadaljevanju LEK), ki predstavlja zavezujoč dokument na področju rabe, načrtovanja upravljanja energije ter planiranja in izvedbe investicij v javnem kakor tudi privatnem sektorju (npr. pri projektnih pogojih vezave na javno infrastrukturo). Ukrepe navedene v akcijskem načrtu je občina dolžna izvajati in upoštevati napotke iz LEK razvoju energetske oskrbe in rabe energije občine. Po sprejetju LEK mora lokalna skupnost imenovati energetskega upravitelja občine, ki enkrat letno pripravi poročilo o izvajanju ukrepov iz akcijskega načrta in ga posreduje Ministrstvu za infrastrukturo. Rezultate izvajanja LEK ter posamezne zaključene projekte iz akcijskega načrta je potrebno javno promovirati, objaviti v lokalnih medijih ter po možnosti izdelati informacijske brošure. Najboljši način informiranje občanov je objava teh informacij v lokalnem občinskem glasilu, ki ga prejme vsako gospodinjstvo in podjetje v občini. Sprotno spremljanje doseženih rezultatov je ključno za sistematično izvajanje ukrepov, ter vzpostavitev stalne kontrole uspešnosti.