

## Prilog 1

### Uputa za izradu izvješća „Izvješće o apsolutnoj potrošnji energije“ u sustavu ISGE

#### Uvodno pojašnjenje

Zakon o energetskej učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21) u članku 21., stavak (2) navodi:

*„Javni sektor dužan je upravljati potrošnjom energije i vode na energetskej učinkovit način, a u ispunjenju te obveze dužan je:*

- 1. odlukom iz redova vlastitog osoblja ili ugovaranjem prema pravilima o nabavi usluga imenovati osobu odgovornu za energetskej učinkovitost, za dio zgrade na korištenju i/ili u vlasništvu ili za zgradu ili za više zgrada skupno*
- 2. redovito pratiti i najmanje jednom mjesečno unositi podatke o potrošnji energije i vode u zgradama ili dijelovima zgrada na korištenju i/ili u vlasništvu ili u kojima se energija plaća javnim sredstvima u nacionalni informacijskej sustav za gospodarenje energijom i redovito ažurirati podatke o energetskej svojstvima zgrada*
- 3. analizirati periodičkej, a najmanje jednom godišnje, potrošnju energije u zgradama ili dijelovima zgrada na korištenju i/ili u vlasništvu ili u kojima se energija plaća javnim sredstvima, o čemu izvještava APN.“*

Iz navedenih zakonskej odredbi proizlazi da APN nema, niti je dužan unositi podatke o potrošnji energije i vode za objekte javnog sektora Republike Hrvatske. APN ne odgovara za točnost podataka u ISGE sustavu. APN administrira i razvija ISGE sustav, te pruža tehničku pomoć korisnicima sustava.

Institucije javnog sektora su obvezne pratiti i unositi podatke o potrošnji energije i vode na svojim objektima, te su obvezne kontrolirati njihovu točnost.

APN provodi redovite edukacije imenovanih osoba zaduženih za energetskej učinkovitost, te osoba koje trebaju redovito pratiti potrošnju energije i vode te o tome izvještavati APN (energetskej savjetnici i energetskej suradnici). Imenovane osobe na edukaciji za rad u ISGE sustavu dobivaju svoje pristupne podatke i tek nakon što su prošle besplatnu edukaciju mogu pristupiti u sustav.

## Upute

Kao dokaz da su ISGE-u evidentirani kompletni podaci o potrošnji energije u posljednjih šest cjelovitih godina (2016.-2021. godina), Prijavitelj je dužan dostaviti Izvještaj o Apsolutnoj potrošnji energije za Zgradu (zgradu/skup zgrada) koje je predmet Prijave. Izvještaj se treba generirati u PDF formatu na sljedeći način:

1. Osoba zadužena za praćenje i unošenje podataka u ISGE sustav, imenovana od strane vlasnika/korisnika zgrade javnog sektora, treba se ulogirati preko svog korisničkog imena i zaporke u sustav i zatim mora odabrati objekt (zgradu) za kojeg se kreira izvještaj. Ako se ne odabere objekt, proizvesti će se prazan izvještaj koji nije prihvatljiv. Ako predmetna zgrada (predmet Prijave) nema mjerna mjesta potrošnje energije i vode (mjerni uređaji distributera/opskrbljivača energijom i vodom), ali se nalazi u kompleksu više zgrada, onda se izvještaj radi za cijeli kompleks unutar kojeg se predmetna zgrada nalazi.
2. Nakon što je odabran objekt, treba se odabrati modul: IZVJEŠTAJI.
3. Od ponuđenih izvještaja se treba odabrati: Apsolutna potrošnja energije.
4. Odabirom izvještaja o Apsolutnoj potrošnji energije na ekranu će se pojaviti parametri s padajućim izbornicima.
5. Parametre se popunjava na sljedeći način (vidi sliku 1):
  - 5.1. Koristi referentne godine ili unesen raspon: Odabrani raspon - Zaključane
  - 5.2. Godina od: 2016
  - 5.3. Godina do: 2021
  - 5.4. Grupa vrsta objekata: ---
  - 5.5. Vrsta objekta: ---
  - 5.6. Javna rasvjeta: Sve osim javne rasvjete
  - 5.7. Sektor: -
  - 5.8. Prikaži zbirnu potrošnju (za cijeli interval):
  - 5.9. Prikaži godišnju potrošnju:
  - 5.10. Prikaži mjesečnu potrošnju po energentima:
  - 5.11. Prikaži zbirne grafove po godinama na kraju izvještaja:
  - 5.12. Prikaži popis objekata:Izbornici za ostale parametre mogu ostati prazni.
6. Da bi se izvještaj isporučio u PDF formatu treba kliknuti na ikonu označenu sa „PDF“, u donjem lijevom dijelu ekrana.

Napomena: Ukoliko se izvještaj ne isporuči, tj. preglednik (Chrome, Firefox, Edge) ne ponudi preuzimanje PDF datoteke na računalo, treba se provjeriti blokira li odabrani preglednik skočne prozore. Ako su skočni prozori blokirani, potrebno je u pregledniku podesiti opciju da se ne blokiraju skočni prozori sa stranice [www.isge.hr](http://www.isge.hr), te ponoviti proceduru za isporuku izvještaja.

**Slika 1:** Izgled ekrana na modulu IZVJEŠTAJI s postavljenim parametrima. Pokriva korake 3-6. U različitim preglednicima dio s parametrima se može nalaziti na desnoj strani ekrana.

**Izveštaji**

- Izveštaji
  - Osnovni podaci za objekt
  - Apsolutna potrošnja energije**
  - Specifična potrošnja energije
  - Potrošnja energije na jednom objektu (izvještaj po SR specifikaciji)

**Apsolutna potrošnja energije - Parametri**

Koristi referentne godine ili unesen raspon:

Godina od:

Mjesec od:

Godina do:

Mjesec do:

Grupa vrsta objekata:

Vrsta objekta:

Javna rasvjeta:

Sektor:

Prikaži zbirnu potrošnju (za cijeli interval)

Prikaži godišnju potrošnju

Prikaži potrošnju po mjernim mjestima (na zbirnom i godišnjem dijelu)

Prikaži mjesečnu potrošnju po energentima

Prikaži mjesečnu potrošnju po mjernim mjestima

Prikaži godišnju potrošnju po vrstama objekata

Prikaži zbirne grafove po godinama na kraju izvještaja

Prikaži grupu energenata i stavke računa

Prikaži tarife i stavke računa (na zbirnom i godišnjem dijelu)

Prikaži popis objekata

Napomena: Prazan izvještaj se dobije ako u prvom koraku izrade izvještaja nije odabran objekt za koji se izvještaj kreira i/ili ako na objektu nisu uneseni ili nisu verificirani podaci o potrošnji energije i vode predmetnog objekta (odnosi se na uključivanje automatskih računa koje je u sustav poslao opskrbljivač). Parametar iz točke 5.1. *Koristi referentne godine ili unesen raspon: Odabrani raspon – Zaključane*, postavlja ograničenje gdje se pri kreiranju izvještaja uzimaju samo one godine koje su potpune (imaju upisane i/ili uključene sve mjesečne račune), provjerene i stoga zaključane. U izvještaju se neće pokazati godine koje nisu zaključane iako u sustavu postoje aktivni podaci o potrošnji za te godine. Korisnik treba provjeriti nezaključane godine i zaključati ih, pričekati do sljedećeg dana da se promjene ažuriraju u sustavu, te ponovo generirati izvještaj.

Kao primjer je priložen ispravno generiran izvještaj za objekt koji ima sve podatke o potrošnji za period 2016.-2021. i kojemu su podaci o potrošnji za sve godine iz tog perioda aktivni, provjereni i te godine su zaključane.

<b>Odabrani objekti</b>	
<b>Adresa</b>	
<b>Odabrani raspon godina</b>	2016. - 2021. (Zaključane godine)
<b>Datum</b>	30.11.2022.

<b>Broj analiziranih ETC-ova</b>	1
Slobodnostojeća zgrada	1

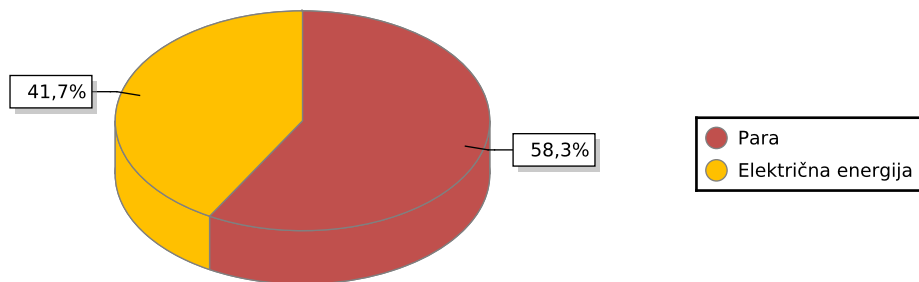
<b>Pregled vrste objekata</b>	1
Uredska zgrada	1

<b>Broj ETC-ova sa zaključanim periodom</b>	1
<b>Ploština korisne površine zgrade Ak [m<sup>2</sup>]</b>	3.015
<b>Obujam grijanog dijela zgrade Ve [m<sup>3</sup>]</b>	10.922
<b>Ukupan broj korisnika</b>	175

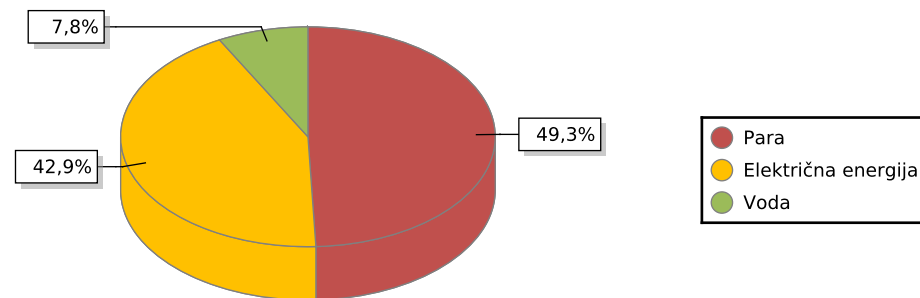
Zbirna potrošnja (2016. - 2021. (Zaključane godine))

Grupa energenata	Energent	Mjerna jedinica	Potrošnja	Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
Električna energija	Električna energija	kWh	798.864,00	798.864,00	836.190,56	187,581
Grijanje	Para	t	1.526,40	1.115.161,57	962.419,12	400,343
Voda	Voda	m <sup>3</sup>	5.511,06	0,00	152.621,32	1,236
				<b>1.914.025,57</b>	<b>1.951.231,00</b>	<b>589,160</b>

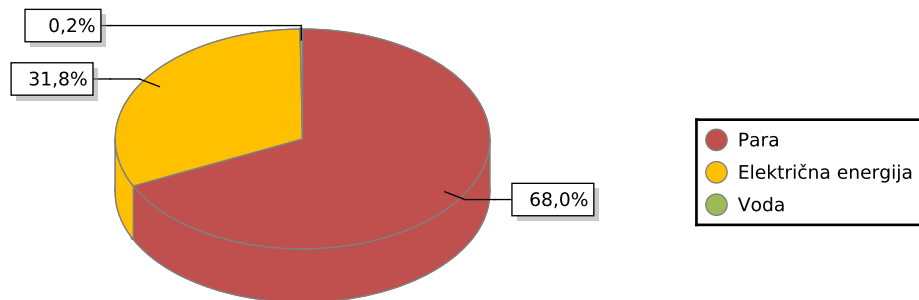
Udio potrošnje [kWh] (Grijanje, Električna energija)



Udio troškova [kn]



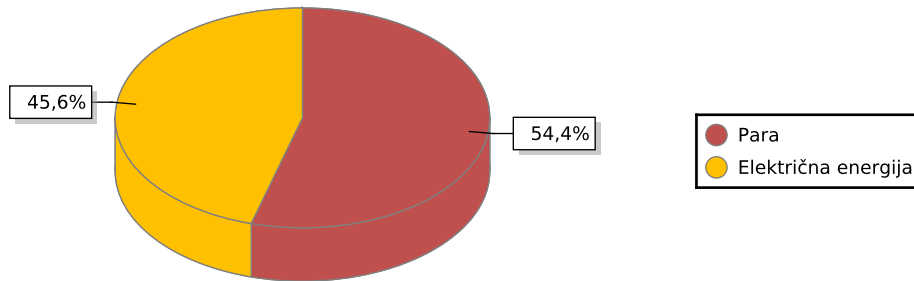
Udio emisije CO<sub>2</sub> [t]



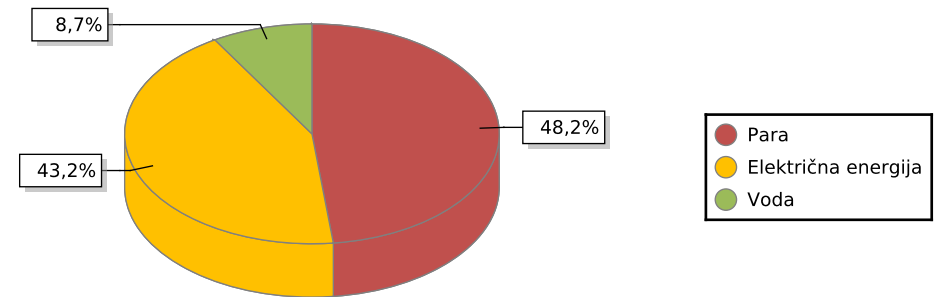
Godišnja potrošnja - 2016. (01.2016. - 12.2016.)

Grupa energenata	Energent	Mjerna jedinica	Potrošnja	Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
Električna energija	Električna energija	kWh	134.209,00	134.209,00	132.420,51	31,514
Grijanje	Para	t	219,27	160.193,58	147.815,15	57,509
Voda	Voda	m <sup>3</sup>	961,10	0,00	26.585,03	0,216
				<b>294.402,58</b>	<b>306.820,69</b>	<b>89,239</b>

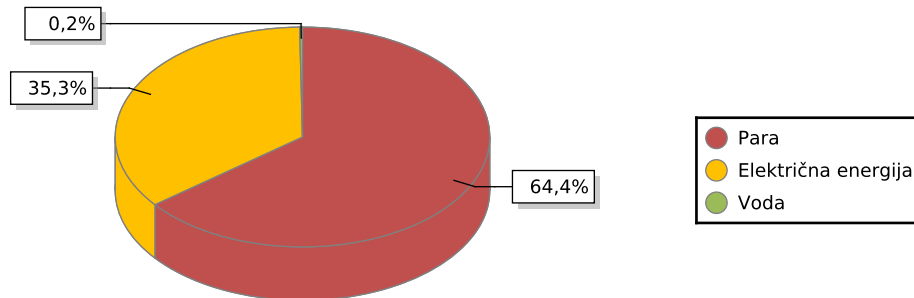
Udio potrošnje [kWh] (Grijanje, Električna energija)



Udio troškova [kn]



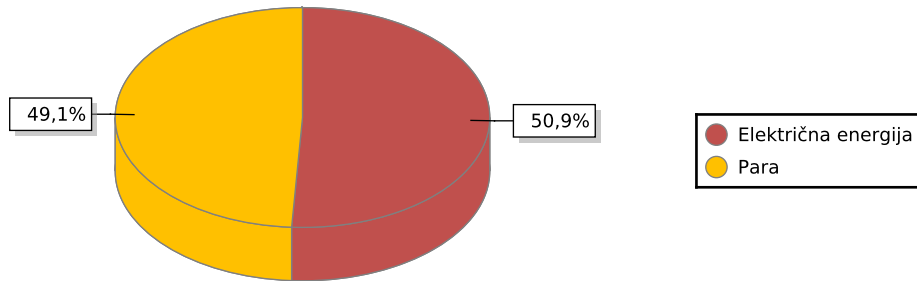
Udio emisije CO<sub>2</sub> [t]



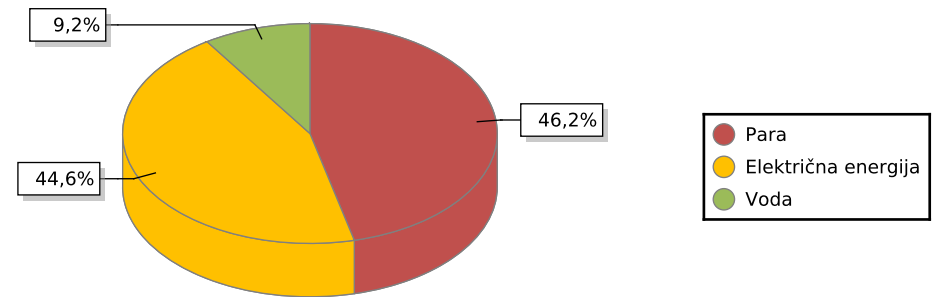
Godišnja potrošnja - 2017. (01.2017. - 12.2017.)

Grupa energenata	Energent	Mjerna jedinica	Potrošnja	Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
Električna energija	Električna energija	kWh	135.532,00	135.532,00	128.487,23	31,824
Grijanje	Para	t	178,77	130.605,25	133.211,10	46,887
Voda	Voda	m <sup>3</sup>	964,32	0,00	26.671,52	0,216
				<b>266.137,25</b>	<b>288.369,86</b>	<b>78,928</b>

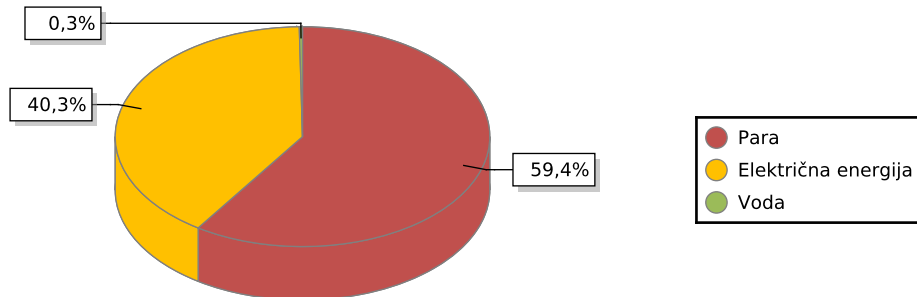
Udio potrošnje [kWh] (Grijanje, Električna energija)



Udio troškova [kn]



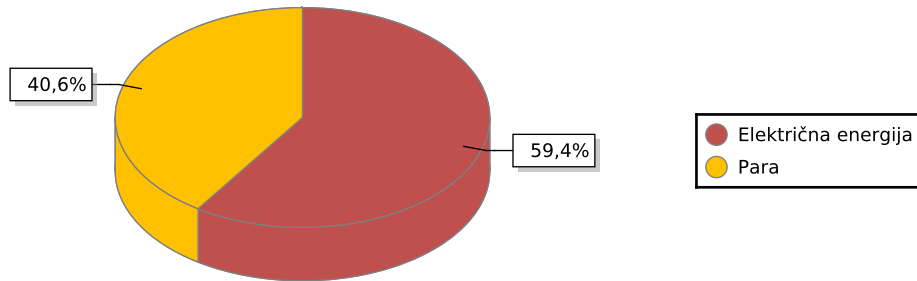
Udio emisije CO<sub>2</sub> [t]



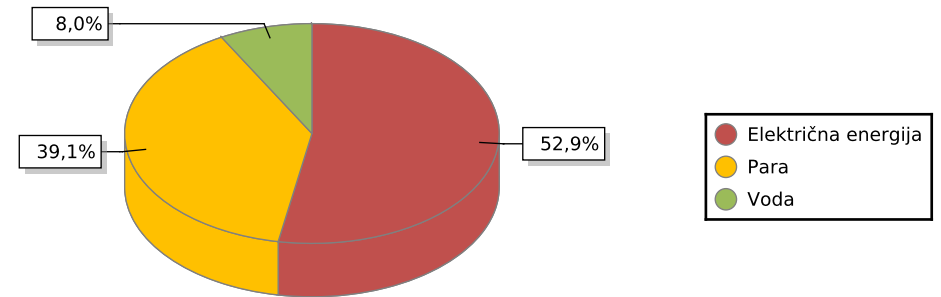
Godišnja potrošnja - 2018. (01.2018. - 12.2018.)

Grupa energenata	Energent	Mjerna jedinica	Potrošnja	Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
Električna energija	Električna energija	kWh	142.526,71	142.526,71	158.004,38	33,467
Grijanje	Para	t	133,28	97.372,00	116.828,25	34,957
Voda	Voda	m <sup>3</sup>	863,00	0,00	23.940,68	0,194
				<b>239.898,71</b>	<b>298.773,31</b>	<b>68,617</b>

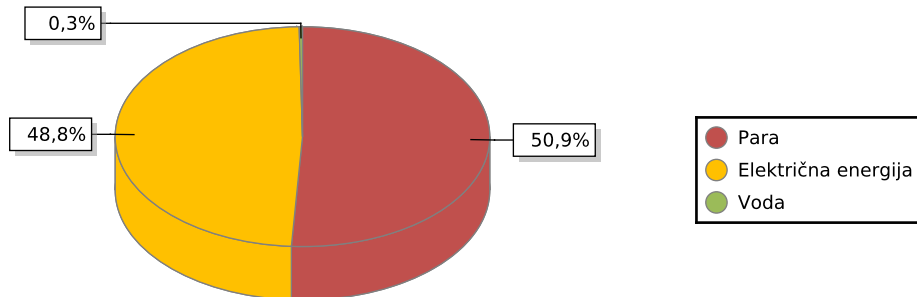
Udio potrošnje [kWh] (Grijanje, Električna energija)



Udio troškova [kn]



Udio emisije CO<sub>2</sub> [t]

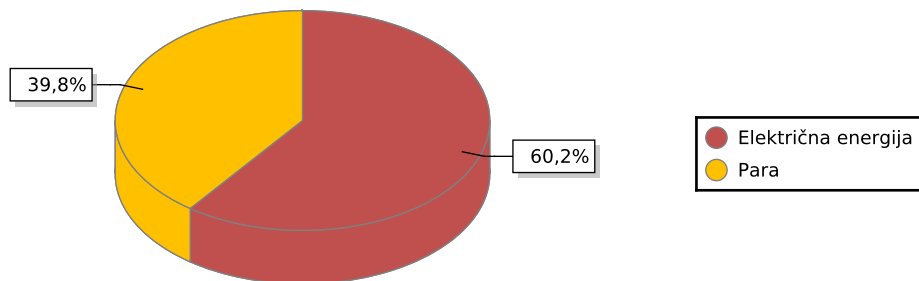




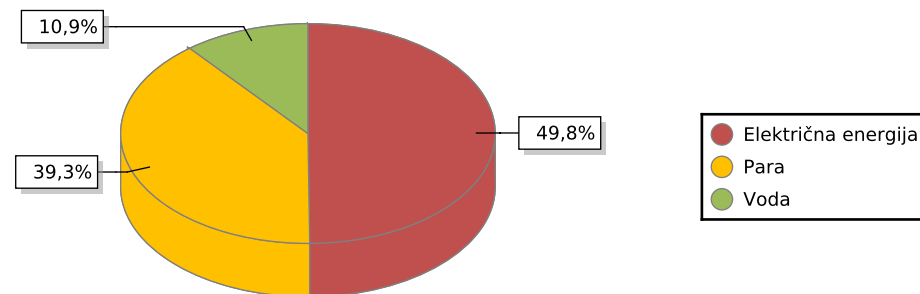
Godišnja potrošnja - 2019. (01.2019. - 12.2019.)

Grupa energenata	Energent	Mjerna jedinica	Potrošnja	Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
Električna energija	Električna energija	kWh	141.371,29	141.371,29	145.676,58	33,195
Grijanje	Para	t	127,76	93.340,14	114.785,45	33,509
Voda	Voda	m <sup>3</sup>	1.153,55	0,00	31.772,51	0,259
				<b>234.711,43</b>	<b>292.234,53</b>	<b>66,963</b>

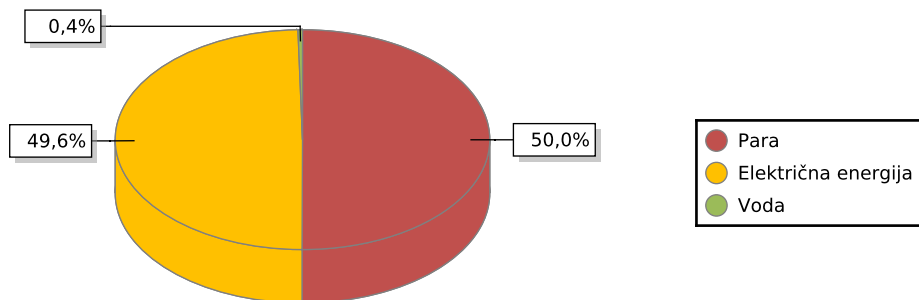
Udio potrošnje [kWh] (Grijanje, Električna energija)



Udio troškova [kn]



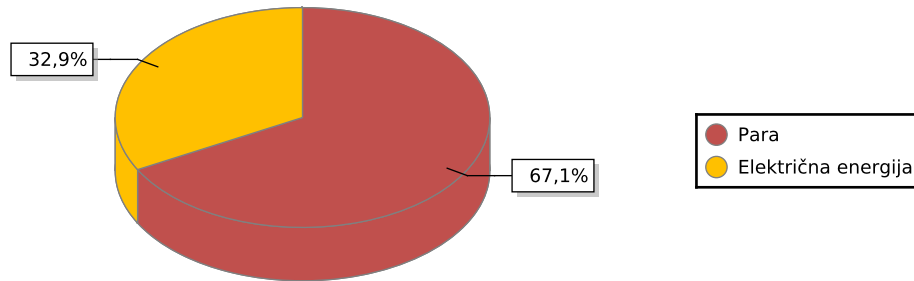
Udio emisije CO<sub>2</sub> [t]



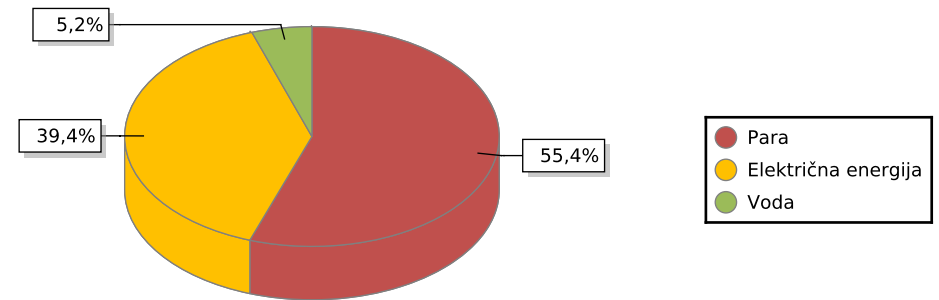
Godišnja potrošnja - 2020. (01.2020. - 12.2020.)

Grupa energenata	Energent	Mjerna jedinica	Potrošnja	Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
Električna energija	Električna energija	kWh	125.263,00	125.263,00	138.730,61	29,413
Grijanje	Para	t	350,25	255.888,91	194.853,07	91,864
Voda	Voda	m <sup>3</sup>	652,34	0,00	18.262,37	0,146
				<b>381.151,91</b>	<b>351.846,06</b>	<b>121,423</b>

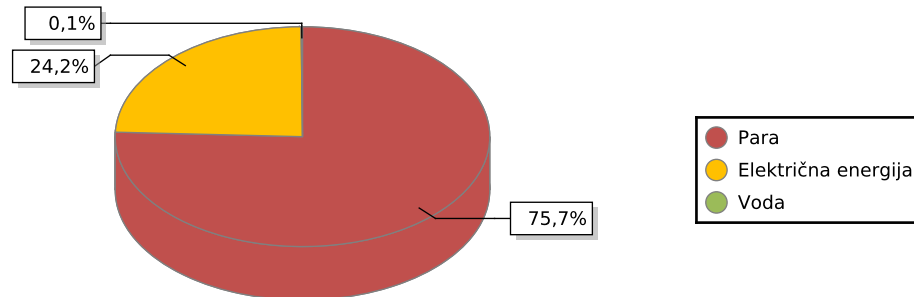
Udio potrošnje [kWh] (Grijanje, Električna energija)



Udio troškova [kn]



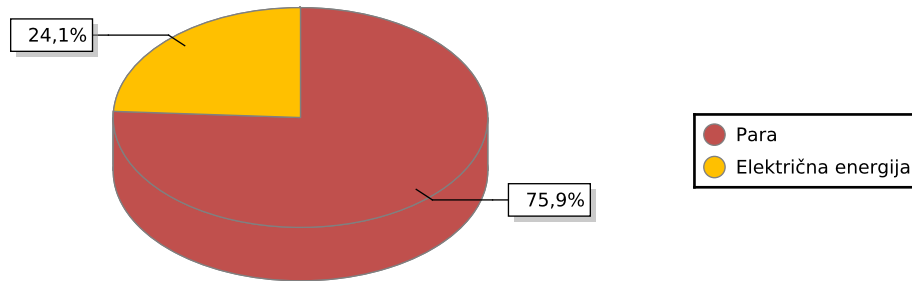
Udio emisije CO<sub>2</sub> [t]



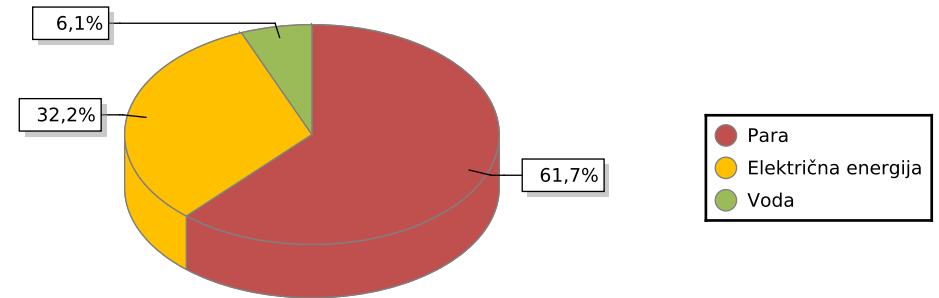
Godišnja potrošnja - 2021. (01.2021. - 12.2021.)

Grupa energenata	Energent	Mjerna jedinica	Potrošnja	Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
Električna energija	Električna energija	kWh	119.962,00	119.962,00	132.871,25	28,168
Grijanje	Para	t	517,07	377.761,69	254.926,10	135,616
Voda	Voda	m <sup>3</sup>	916,76	0,00	25.389,21	0,206
				<b>497.723,69</b>	<b>413.186,56</b>	<b>163,990</b>

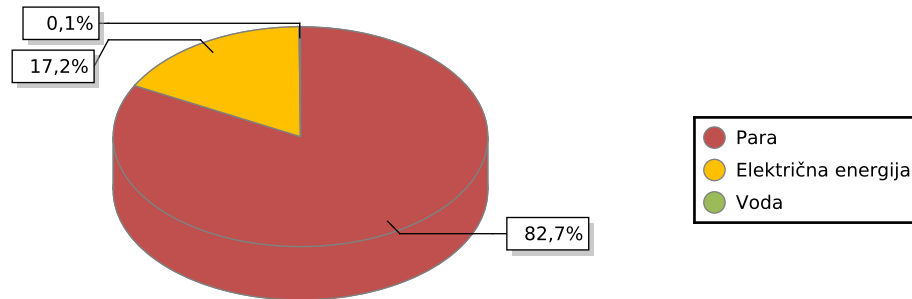
Udio potrošnje [kWh] (Grijanje, Električna energija)



Udio troškova [kn]



Udio emisije CO<sub>2</sub> [t]



## Mjesečna potrošnja po energentima

		Električna energija			Grijanje			Voda		
		Električna energija			Para			Voda		
		Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]	Potrošnja [t]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]	Potrošnja [m <sup>3</sup> ]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
2016.	1.	11.126	10.610	2,613	52	25.081	13,707	82	2.301	0,018
	2.	11.621	11.484	2,729	18	12.230	4,841	91	2.514	0,020
	3.	11.301	11.003	2,654	18	12.521	4,762	91	2.510	0,020
	4.	10.280	9.973	2,414	6	7.608	1,515	79	2.189	0,018
	5.	10.228	9.945	2,402	7	8.636	1,797	81	2.233	0,018
	6.	11.238	11.531	2,639		5.500		70	1.942	0,016
	7.	12.778	13.015	3,000		5.593		64	1.788	0,014
	8.	10.263	9.851	2,410		5.691		56	1.575	0,013
	9.	10.682	10.669	2,508	1	5.881	0,276	86	2.367	0,019
	10.	11.817	12.160	2,775	7	8.846	1,935	109	2.984	0,024
	11.	11.234	10.820	2,638	26	14.829	6,840	77	2.128	0,017
	12.	11.643	11.358	2,734	83	35.400	21,836	75	2.053	0,017
2017.	1.	11.224	9.784	2,635	75	33.272	19,683	79	2.201	0,018
	2.	9.862	8.810	2,316	44	20.575	11,488	75	2.069	0,017
	3.	9.821	8.498	2,306	11	10.125	2,777	91	2.524	0,021
	4.	9.267	8.049	2,176	7	8.465	1,846	89	2.465	0,020
	5.	10.215	9.473	2,398	0	5.972	0,027	77	2.119	0,017
	6.	12.188	11.262	2,862		5.330		73	2.032	0,016
	7.	13.642	13.330	3,203		6.081		66	1.812	0,015
	8.	13.174	13.039	3,093	0	5.854	0,081	81	2.250	0,018
	9.	11.664	12.378	2,739	1	5.592	0,324	88	2.442	0,020
	10.	11.233	10.899	2,638	4	7.241	1,003	98	2.689	0,022
	11.	11.721	11.657	2,752	15	10.713	3,846	78	2.149	0,017
	12.	11.521	11.308	2,705	22	13.992	5,813	70	1.920	0,016
2018.	1.	12.742	13.429	2,992	23	13.906	6,136	85	2.366	0,019
	2.	11.124	12.287	2,612	34	18.035	8,985	74	2.048	0,017
	3.	11.466	12.145	2,692	30	16.696	7,802	78	2.161	0,017
	4.	9.731	10.074	2,285	1	6.301	0,274	71	1.980	0,016
	5.	10.442	11.477	2,452		5.334		85	2.335	0,019

Mjesečna potrošnja po energentima

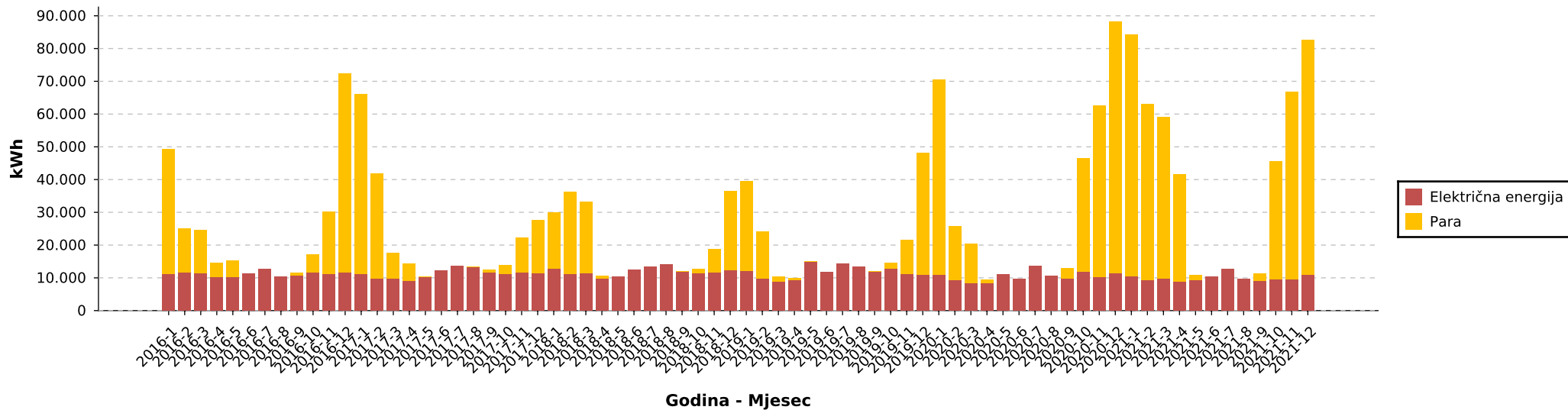
		Električna energija			Grijanje			Voda		
		Električna energija			Para			Voda		
		Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]	Potrošnja [t]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]	Potrošnja [m <sup>3</sup> ]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
2018.	6.	12.528	14.113	2,942		6.073		70	1.949	0,016
	7.	13.335	14.860	3,131		5.851		59	1.635	0,013
	8.	14.117	15.688	3,315		5.612		58	1.613	0,013
	9.	11.793	13.994	2,769	0	5.725	0,058	74	2.046	0,017
	10.	11.296	13.708	2,652	2	6.133	0,493	77	2.117	0,017
	11.	11.683	13.069	2,743	10	9.357	2,515	71	1.953	0,016
	12.	12.270	13.160	2,881	33	17.806	8,693	63	1.739	0,014
2019.	1.	12.023	12.143	2,823	38	19.152	9,845	89	2.459	0,020
	2.	9.727	9.873	2,284	20	12.637	5,171	93	2.550	0,021
	3.	8.847	9.036	2,077	2	6.728	0,525	254	6.902	0,057
	4.	9.221	9.226	2,165	1	5.542	0,216	182	4.977	0,041
	5.	14.957	16.002	3,512	0	6.014	0,037	92	2.509	0,021
	6.	11.809	12.476	2,773		5.986		63	1.771	0,014
	7.	14.307	15.600	3,359		5.436		57	1.590	0,013
	8.	13.399	13.591	3,146		5.922		63	1.757	0,014
	9.	11.896	12.017	2,793	0	5.757	0,036	65	1.807	0,015
	10.	12.910	13.794	3,031	2	6.575	0,596	72	2.000	0,016
	11.	11.177	11.004	2,624	14	10.901	3,763	66	1.833	0,015
	12.	11.098	10.914	2,606	51	24.136	13,321	58	1.619	0,013
2020.	1.	10.964	10.623	2,574	82	34.884	21,421	49	1.397	0,011
	2.	9.322	10.201	2,189	23	13.768	5,902	60	1.659	0,013
	3.	8.269	9.051	1,942	17	11.365	4,336	58	1.639	0,013
	4.	8.402	9.312	1,973	1	6.434	0,367	40	1.137	0,009
	5.	10.957	11.692	2,573		6.053		27	794	0,006
	6.	9.663	10.883	2,269		5.397		55	1.541	0,012
	7.	13.648	15.361	3,205		5.870		50	1.400	0,011
	8.	10.638	12.503	2,498		5.415		56	1.587	0,013
	9.	9.825	11.414	2,307	4	7.616	1,103	65	1.813	0,015
	10.	11.909	13.494	2,796	47	22.882	12,395	73	2.027	0,016

## Mjesečna potrošnja po energentima

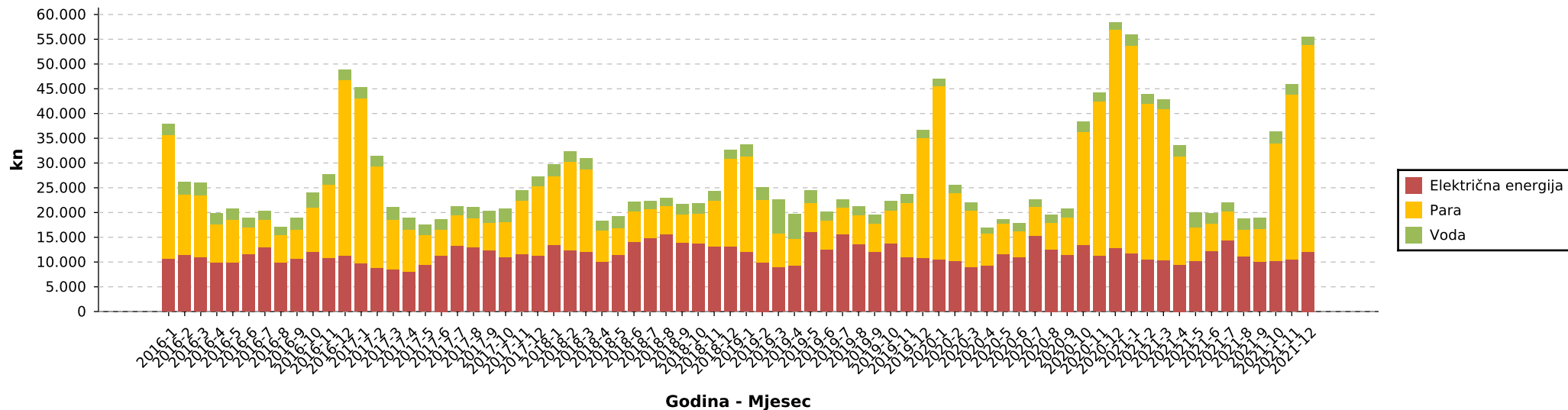
		Električna energija			Grijanje			Voda		
		Električna energija			Para			Voda		
		Potrošnja [kWh]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]	Potrošnja [t]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]	Potrošnja [m <sup>3</sup> ]	Trošak [kn]	Emisija CO <sub>2</sub> [t]
<b>2020.</b>	11.	10.257	11.401	2,408	72	31.013	18,759	67	1.841	0,015
	12.	11.409	12.797	2,679	105	44.158	27,581	51	1.426	0,011
<b>2021.</b>	1.	10.500	11.690	2,466	101	42.075	26,471	82	2.285	0,018
	2.	9.324	10.488	2,189	73	31.483	19,266	67	1.861	0,015
	3.	9.754	10.362	2,290	68	30.635	17,710	68	1.866	0,015
	4.	8.928	9.422	2,096	45	21.894	11,751	79	2.194	0,018
	5.	9.333	10.219	2,191	2	6.735	0,510	108	2.969	0,024
	6.	10.462	12.279	2,457		5.409		77	2.123	0,017
	7.	12.648	14.337	2,970		5.853		64	1.782	0,014
	8.	9.644	11.149	2,265		5.419		78	2.160	0,017
	9.	9.197	9.997	2,160	3	6.782	0,755	81	2.226	0,018
	10.	9.529	10.179	2,238	49	23.766	12,924	84	2.317	0,019
	11.	9.720	10.566	2,282	78	33.229	20,506	74	2.043	0,017
	12.	10.923	12.185	2,565	98	41.646	25,723	56	1.562	0,013

Mjesečna potrošnja po energentima

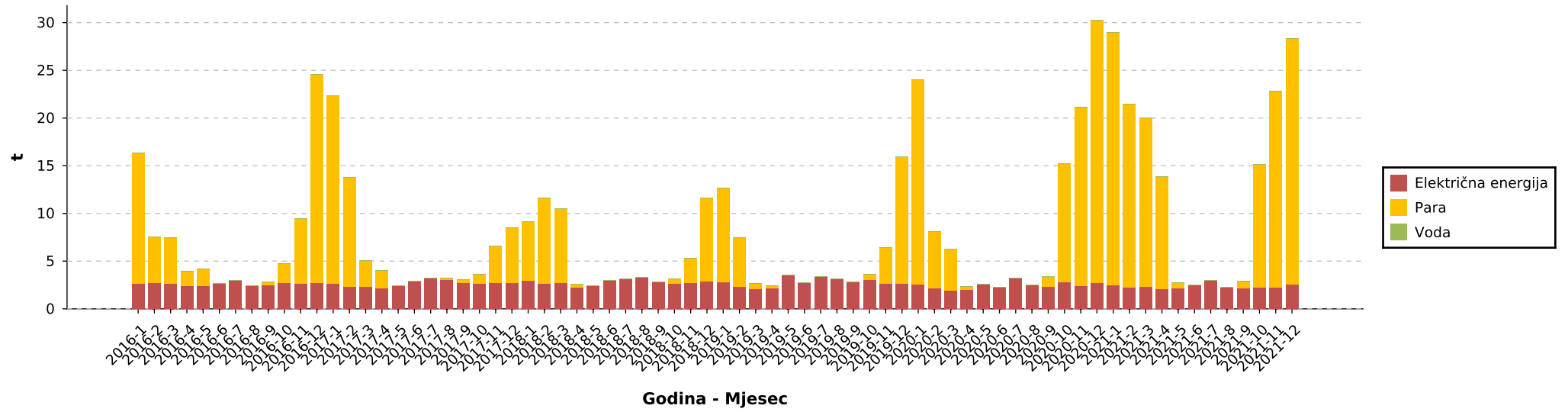
Potrošnja energenata [kWh]



Troškovi za energiju [kn]



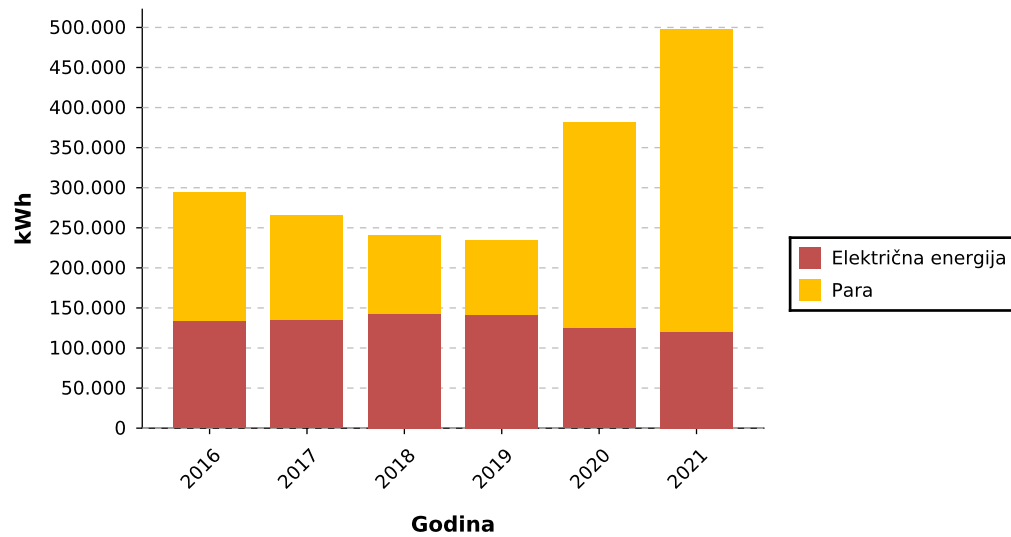
Emisija CO<sub>2</sub> [t]



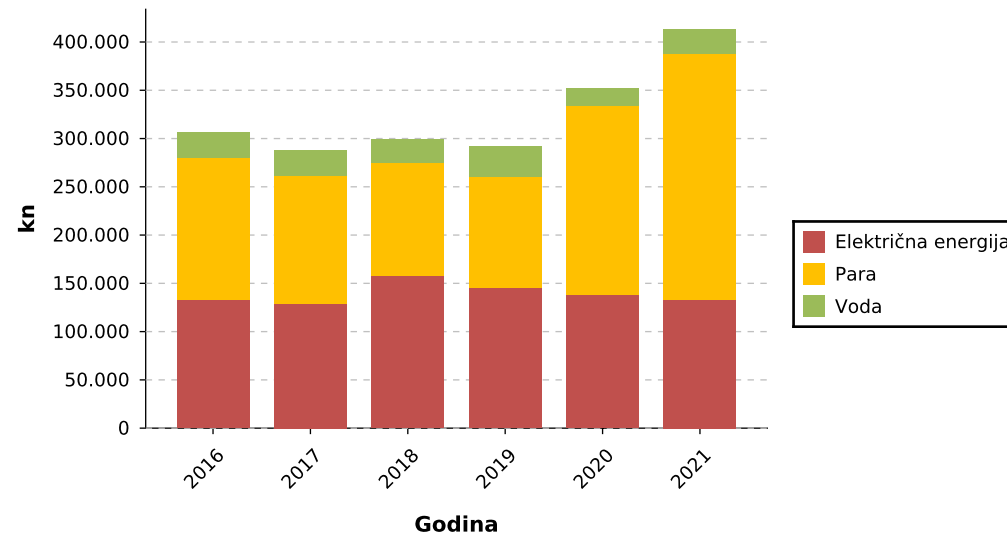


Godišnja potrošnja

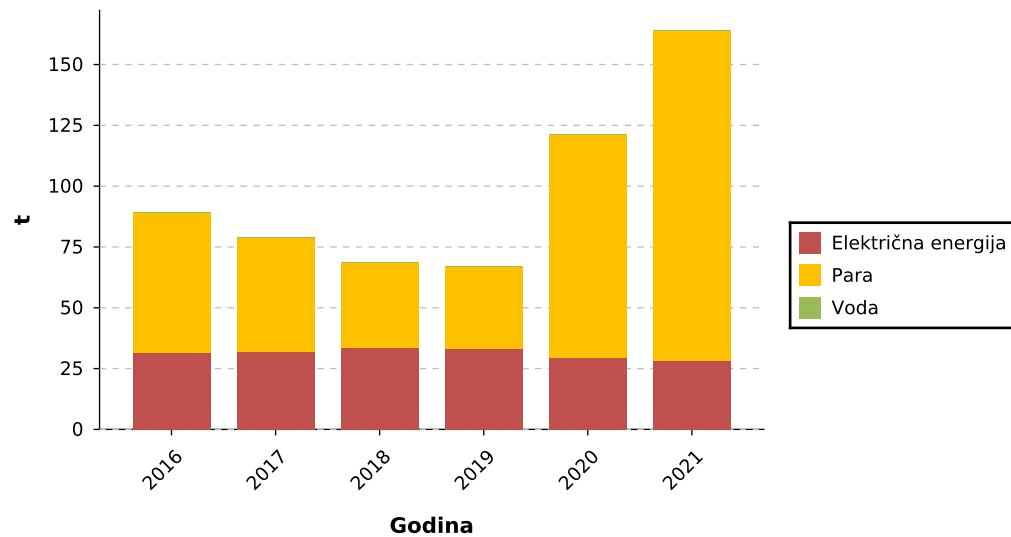
Potrošnja energenata [kWh]



Troškovi za energiju [kn]



Emisija CO<sub>2</sub> [t]



ISGE šifra	Naziv objekta	Grad	Adresa	Vrsta objekta	Korisnik objekta
HR-10000-0446-1		Zagreb		Uredska zgrada	