



OBČINA MAJŠPERK

---

## **K 3. točki dnevnega reda:**

- **Poročilo o doseženih prihrankih energije po Koncesijski pogodbi za energetska pogodbenišvo za objekte Občine Majšperk podjetja Petrol d.d.**



**OBČINA MAJŠPERK**

---

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Majšperk (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 25/12, 34/15, 55/15, 50/17, 16/19) je Občinski svet Občine Majšperk na ..... seji, dne ..... sprejel naslednji

**S K L E P**

**o seznanitvi s Poročilom o doseženih prihrankih energije po Koncesijski pogodbi za energetska pogodbeništvu za objekte Občine Majšperk za obdobje 1. 10. 2022 do 30. 9. 2023**

Občinski svet Občine Majšperk se je seznanil s Poročilom o doseženih prihrankih energije po Koncesijski pogodbi za energetska pogodbeništvu za objekte Občine Majšperk za obdobje 1. 10. 2022 do 30. 9. 2023, v predlagani obliki.

Številka: 369-1/2015-  
Majšperk, dne: .....

Sašo Kodrič  
župan

**PETROL**

PETROL, Slovenska energetska družba, d. d.,  
Dunajska c. 50, 1000 Ljubljana  
tel.: 01 47 14 234  
www.petrol.si

**POROČILO O DOSEŽENIH PRIHRANKIH ENERGIJE**  
**po Koncesijski pogodbi za za energetska pogodbeništvu za objekte**  
**občine Majšperk številka 369-1/2015-37**  
**ZA OBDOBJE**  
**od 01.10.2022 do 30.09.2023**



Ljubljana, februar 2024

**PETROL**

**Predmet**

Obračun letne rabe dovedene energije in zagotavljanje prihrankov v javnih objektih občine Majšperk za obdobje 1.10.2022 – 30.9.2023

**Verzija**

Končno poročilo

**Koncendent**

Občina Majšperk

Majšperk 39

2322 Majšperk

**Koordinator koncendent**

Matic Šinkovec, dir. občinske uprave, Občina Majšperk

**Izvajalec**

PETROL d.d., Ljubljana

Dunajska cesta 50, 1000 Ljubljana

[www.petrol.si](http://www.petrol.si)

**Vodja projekta na strani koncesionarja**

Gala Knez

**Avtorica poročila**

Gala Knez, Energetske rešitve za javni in komercialni sektor, Petrol d.d., Ljubljana

**Datum**

Februar 2024

**Kopije poročila**

Naročnik (po pogodbi)

Arhiv Petrol

## VSEBINA

1	UVOD IN POJASNILA .....	5
1.1	Veljavne pogodbe sklenjene med občino Majšperk in družbo Petrol d.d. Ljubljana .....	5
1.2	Plačilo za opravljanje storitve energetskega pogodbenišтва .....	6
1.3	Opravljanje storitve po koncesijski pogodbi .....	6
2	OSNOVA ZA IZRAČUN PRIHRANKOV .....	7
2.1	Definicije osnovnih pojmov .....	7
2.2	Obračunsko obdobje .....	7
2.3	Referenčna raba energentov .....	7
2.4	Način izračuna prihrankov .....	9
2.5	Prilagoditev rabe energije .....	9
2.5.1	Temperaturni primanjkljaj v referenčnem in obračunskem obdobju .....	9
2.5.2	Prilagoditev rabe električne energije na objektu OŠ Majšperk .....	11
3	OBRAČUN PRIHRANKOV ZA JAVNE OBJEKTE OBČINE MAJŠPERK .....	12
3.1	Ogrevanje .....	12
3.2	Električna energija .....	12
3.3	Raba energije .....	13
3.4	Doseženi prihranki v obračunskem obdobju .....	14
4	OSNOVNA ŠOLA MAJŠPERK .....	16
4.1	Izvedeni ukrepi .....	16
4.2	Ogrevanje .....	16
4.3	Električna energija .....	18
4.4	Obračun prihrankov energije .....	19
5	POŠ STOPERCE .....	21
5.1	Izvedeni ukrepi .....	21
5.2	Ogrevanje .....	21
5.3	Električna energija .....	23
5.4	Obračun prihrankov energije .....	24
6	POŠ PTUJSKA GORA .....	26
6.1	Izvedeni ukrepi .....	26
6.2	Ogrevanje .....	26
6.3	Električna energija .....	28
6.4	Obračun prihrankov energije .....	29
7	VRTEC MAJŠPERK .....	31
7.1	Izvedeni ukrepi .....	31
7.2	Ogrevanje .....	31
7.3	Električna energija .....	33
7.4	Obračun prihrankov energije .....	34
8	KULTURNO-POSLOVNI CENTER MAJŠPERK .....	36
8.1	Izvedeni ukrepi .....	36
8.2	Ogrevanje .....	36
8.3	Električna energija .....	38
8.4	Obračun prihrankov energije .....	39
9	POROČILO O SKUPNO DOSEŽENIH PRIHRANKIH ENERGIJE V OBRAČUNSKEM OBDOBJU .....	41
9.1	Realizacija prihrankov v obračunskem obdobju .....	41

9.2 Povzetek .....	41
10 PRILOGE .....	42
10.1 Priloga 2: Kontrolna knjiga opravljenih servisnih posegov v 7. obračunskem obdobju .....	43

## 1 UVOD IN POJASNILA

Občina Majšperk je v letu 2015 pristopila k celovitemu urejanju oskrbe z energijo s ciljem vzpostavitve enotnega energetskega upravljanja in oskrbe z energijo. V letu 2015 je bil izveden javni razpis (JN) za izbor zasebnega partnerja – energetskega pogodbenika, s katerim je bila sklenjena 15. letna pogodba o javno-zasebnem partnerstvu, ki jo po današnjih pravilih EUROSTAT-a razumemo kot koncesijo za izvajanje storitve. Na javnem razpisu je bila kot najugodnejši ponudnik izbrana družba Petrol, d.d., Ljubljana, enota Energetske rešitve.

Skladno s koncesijsko pogodbo je izdelano letno poročilo dejavnosti koncesionarja, pri čemer je poročilo o doseženih prihrankih vezano na drugo obračunsko obdobje 01.10.2022 do 30.09.2023.

Zapiski servisov, dimnikarskih storitev in ostalih posegov so priloženi na koncu poročila.

### 1.1 Veljavne pogodbe sklenjene med občino Majšperk in družbo Petrol d.d. Ljubljana

- **Koncesijska pogodba 369-1/2015-37 z dne 9. 5. 2016** - energetska pogodbeništvu v objektih občine Majšperk

Investicije v obnovo energetske infrastrukture je financiral in izvajal zasebni partner. Občina Majšperk, kot javni partner, pa zasebnemu partnerju plačuje storitve pogodbenega zagotavljanja prihrankov, energetskega upravljanja objektov in pogodbene oskrbe z energijo po načelu »*performance in supply contracting*« kar pomeni, če zasebni partner ne doseže dogovorjenih parametrov storitve, ni deležen 97% vrednosti zajamčenega prihranka, poleg tega pa je dolžan plačati kazen, določeno s koncesijsko pogodbo. V ceni storitev je vključena amortizacija, stroški dela, stroški tekočega in investicijskega vzdrževanja vse vgrajene opreme.

- **Aneks št. 1 h koncesijski pogodbi 369-1/2015-37 z dne 30.6.2023** –
  - Sprememba metodologije obračunavanja prihrankov na način, da se odpravi nepotrebno obračunavanje toplote/ hladu in posledično poračunavanje stroškov za vhodne energente. Obračun prihrankov poteka zgolj še na osnovi dovedenih energentov in ne več na osnovi toplote/ hladu.
  - Prilagoditev pogodbenih cen, ki se po Aneksu št. 1 usklajuje na podlagi cen industrijskih proizvodov pri proizvajalcih na domačem trgu, Slovenija, kot izhaja iz Statističnega urada Republike Slovenije.

Tabela 1-1: Investicije in pogodbeno zagotavljanje prihrankov po Pogodbi za energetska pogodbeništvu v objektih občine Majšperk

id	ime objekta	Zajamčeni prihranki (na leto)	Plačilo Petrol d.d. 97 % zajamčenega prihranka (na leto)	Vrednost investicijskih ukrepov v € brez DDV
		[€ brez DDV]	[€ brez DDV]	[€ brez DDV]
OB1	OŠ Majšperk	28.079,62 €	27.237,23 €	197.115 €
OB2	POŠ Stoperce	6.828,68 €	6.623,82 €	35.738 €
OB3	POŠ Ptujška Gora	4.667,12 €	4.527,11 €	30.057 €
OB4	Vrtec Majšperk	3.685,05 €	3.574,50 €	20.219 €
OB5	Kulturno - poslovni center Majšperk	7.217,28 €	7.000,76 €	23.733 €
	SKUPAJ	50.447,75 €	48.963,42 €	306.862,0 €

## 1.2 Plačilo za opravljanje storitve energetskega pogodbeništvu

Po 11. členu koncesijske pogodbe koncesionarju v posameznem obračunskem obdobju pripada delež v višini 97% zajamčenega zneska prihranka, kar znaša 48.963,59 EUR brez DDV, če doseže pogodbeno zagotovljene prihranke energije, kot so opredeljeni v prilogi 1 koncesijske pogodbe.

Koncesionarju za uspešno opravljene storitve energetskega pogodbeništvu pripada bonus v višini 50% preseženega prihranka. 50% zneska preseženega prihranka obdrži koncedent.

Če koncesionar v posameznem obračunskem obdobju ne doseže pogodbeno zagotovljenih prihrankov energije, je koncedentu dolžan plačati pogodbeno kazen v višini 1% od zajamčenega prihranka ter ugotovljeno negativno razliko med doseženim prihrankom energije in pogodbeno zagotovljenim prihrankom energije.

## 1.3 Opravljanje storitve po koncesijski pogodbi

Koncesionar je v obdobju 1. 1. 2022 - 31. 12. 2023 za objekte v skladu s Koncesijsko pogodbo številka 369-1/2015-37, z dne 9. 5. 2016, izvajal naslednje naloge energetskega pogodbeništvu:

- energetska upravljanje vključno z zagotavljanjem standardov temperaturnega ugodja v objektih,
- proizvodnjo in oskrbo objektov s toploto in hladom,
- energetska monitoring in zagotavljanja prihrankov,
- izobraževanje in usmerjanje uporabnikov o učinkoviti rabi energije,
- tekoče vzdrževanje izvedenih investicijskih ukrepov in intervencijsko ukrepanje na objektih,
- investicijsko vzdrževanje izvedenih investicijskih ukrepov in
- ostale naloge v skladu s koncesijsko pogodbo in njenimi prilogami.



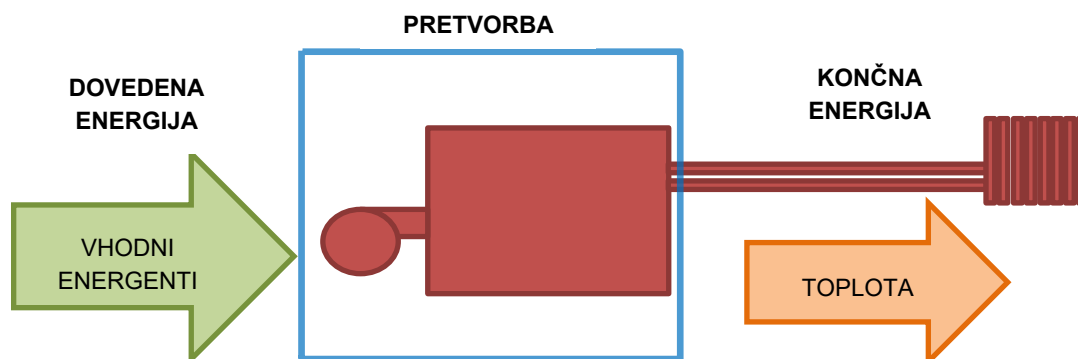
## 2 OSNOVA ZA IZRAČUN PRIHRANKOV

### 2.1 Definicije osnovnih pojmov

**Dovedena energija** je energija vhodnih energentov, porabljenih za pretvorbo v končno energijo.

Vhodni energenti v objektih so:

- zemeljski plin,
- biomasa,
- ekstra lahko kurilno olje,
- kurilno olje srednje,
- utekočinjeni naftni plin (UNP),
- električna energija ter
- toplota iz omrežja daljinskega ogrevanja.



### 2.2 Obračunsko obdobje

Vsi obračuni in drugi izračuni za potrebe ugotavljanja doseganja pogodbeno zagotovljenih prihrankov se izvajajo za obračunsko obdobje enega leta, pri čemer je prvo obračunsko obdobje enako obdobju enega leta od datuma začetka izvajanja glavne storitve. Glavna storitev na objektih se začne izvajati v terminih od 1.10. v tekočem letu do 30.9. v naslednjem letu.

### 2.3 Referenčna raba energentov

**Referenčna poraba** električne energije je poraba električne energije porabljene v referenčnih letih 2015, 2016 in 2017 za osnovno šolo ter 2016 in 2017 za stavbo vrtca.

Referenčno obdobje za izračun referenčne porabe ELKO je 2015 – 2017. Za to obdobje se je izračunala povprečna poraba ELKO.

Glede na referenčne porabe energentov se v nadaljevanju izvajajo nadaljnji preračuni novo pričakovanih porab energentov in prihranki energije.

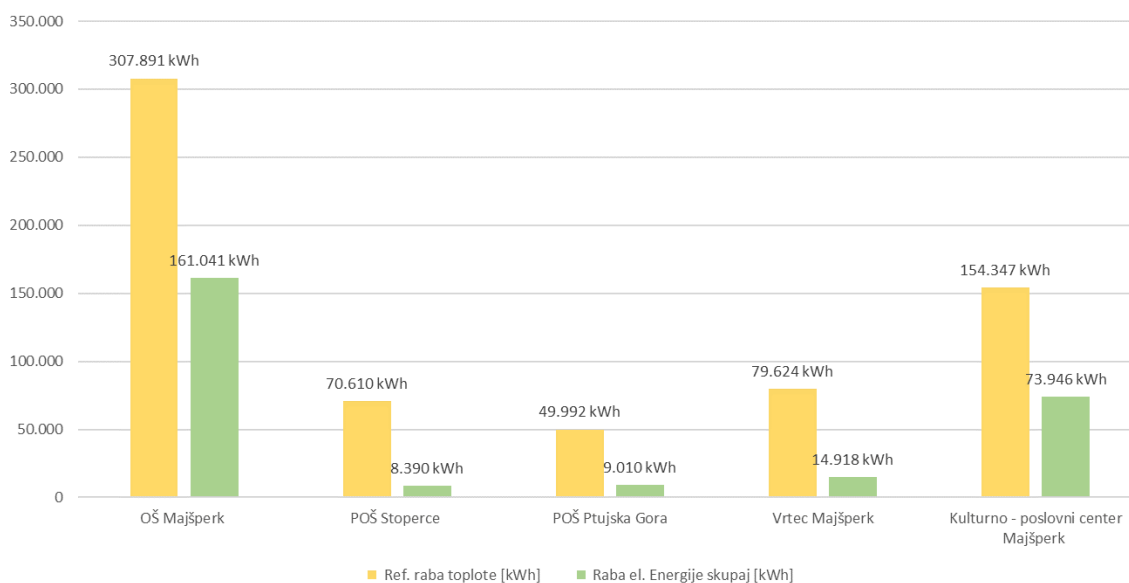
**Poraba energenta** je vsota mesečne porabe tega energenta v referenčnem obdobju na podlagi izdanih računov (električna energija v kWh).

V spodnji tabeli so prikazane pogodbene referenčne količine za posamezen objekt ter referenčni podatki o cenah in stroških za energente na posameznem objektu (brez DDV).

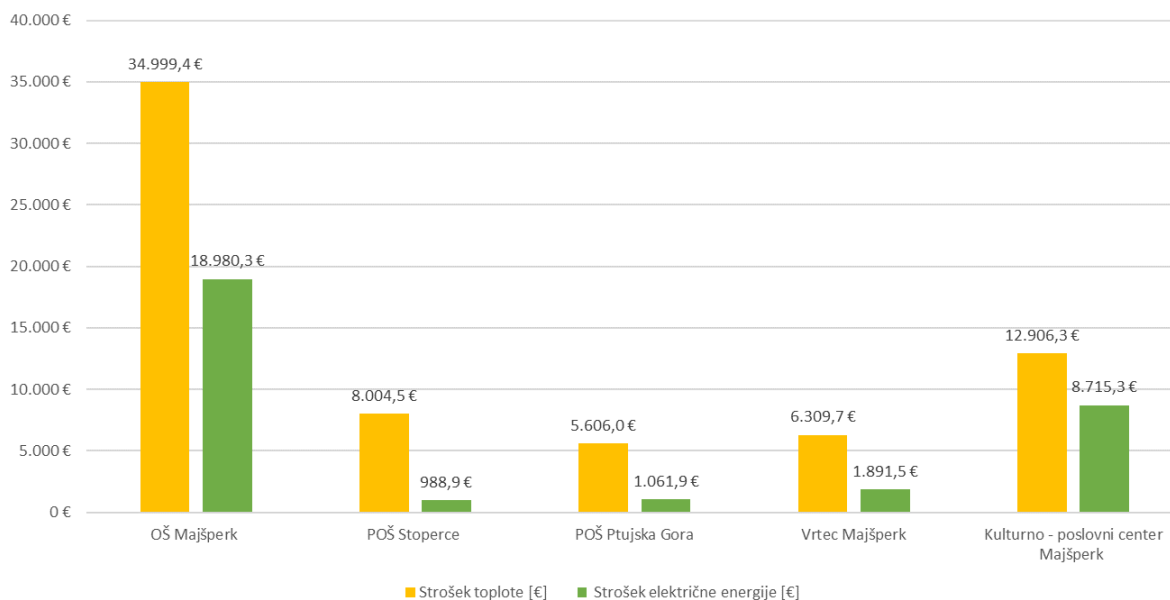
Obračunske referenčne vrednosti so za rabo toplote normirane s temperaturnim primanjkljajem. Kako se vrednosti normirajo, je podrobno opisano v poglavju 2.5.

Tabela 2-1: Pogodbene referenčne količine porab toplote in električne energije.

	Ref. raba toplote skupaj [kWh]	Strošek toplote skupaj [€]	cena toplote [€/kWh]	Raba el. Energije skupaj [kWh]	Strošek električne energije [€]	Cena električne energije [€/kWh]
OŠ Majšperk	307.891 kWh	34.999,4 €	0,1137 €/kWh	161.041 kWh	18.980,3 €	0,1179 €/kWh
POŠ Stoperce	70.610 kWh	8.004,5 €	0,1134 €/kWh	8.390 kWh	988,9 €	0,1179 €/kWh
POŠ Ptujška Gora	49.992 kWh	5.606,0 €	0,1121 €/kWh	9.010 kWh	1.061,9 €	0,1179 €/kWh
Vrtec Majšperk	79.624 kWh	6.309,7 €	0,0792 €/kWh	14.918 kWh	1.891,5 €	0,1268 €/kWh
Kulturno - poslovni center Majšperk	154.347 kWh	12.906,3 €	0,0836 €/kWh	73.946 kWh	8.715,3 €	0,1179 €/kWh
<b>SKUPAJ</b>	<b>662.464 kWh</b>	<b>67.825,8 €</b>	<b>0,1024 €/kWh</b>	<b>267.305 kWh</b>	<b>31.637,8 €</b>	<b>0,1184 €/kWh</b>



Slika 2-1: Referenčna poraba toplote in električne energije



Slika 2-2: Referenčni stroški za toploto in električno energijo.

## 2.4 Način izračuna prihrankov

Izračun prihrankov na energiji in pripadajočih stroških je bil izveden na podlagi:

- Referenčnih in pričakovanih količin toplotne energije določenih v veljavni pogodbi;
- Referenčnih cen določenih v veljavni pogodbi;
- Dejanskih porabljenih količin toplotne in električne energije;
- Pogodbenih cen energentov;
- Referenčnega in dejanskega izmerjenega temperaturnega primanjkljaja DTP in prilagojena poraba toplote.

## 2.5 Prilagoditev rabe energije

### 2.5.1 Temperaturni primanjkljaj v referenčnem in obračunskem obdobju

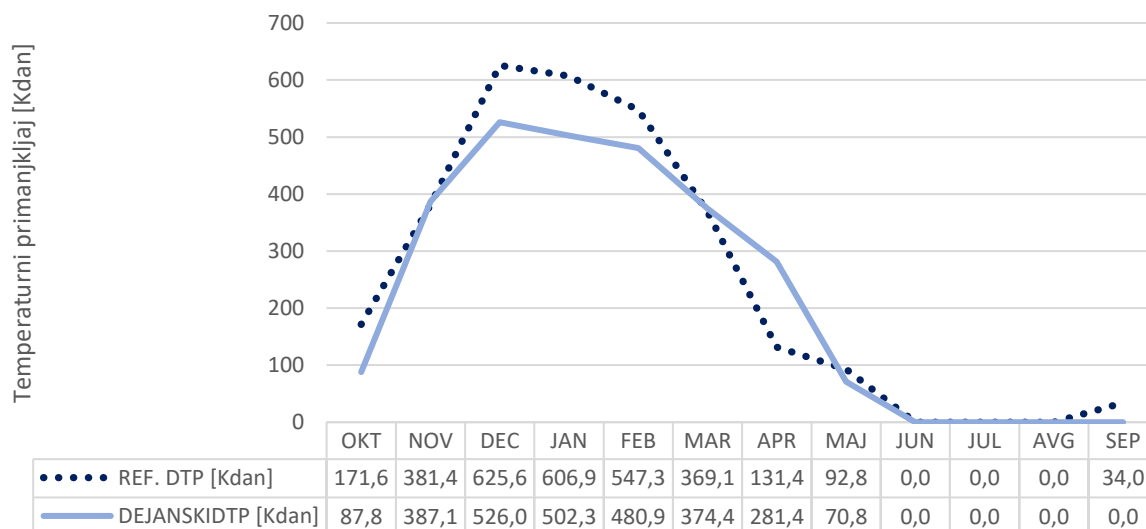
V Koncesijski pogodbi za energetska pogodbeništvu v občini Majšperk, je v Prilogi 2, v odstavku Sprememba klimatskih vrednosti, določeno obdobje za letni referenčni temperaturni primanjkljaj v letih 2010 - 2014, ki znaša 2.960 Kdan in se ga uporablja za prilagoditev dejanske porabe toplote zaradi različnih klimatskih pogojev v obračunskih obdobjih.

Letni temperaturni primanjkljaj je seštevek vseh dnevnih temperaturnih primanjkljajev (dnevnih razlik temperature) v letu dni. Dnevni temperaturni primanjkljaj pa je razlika med povprečno notranjo temperaturo, navadno se vzame 20 °C, ter povprečno zunanjo temperaturo na določen dan.

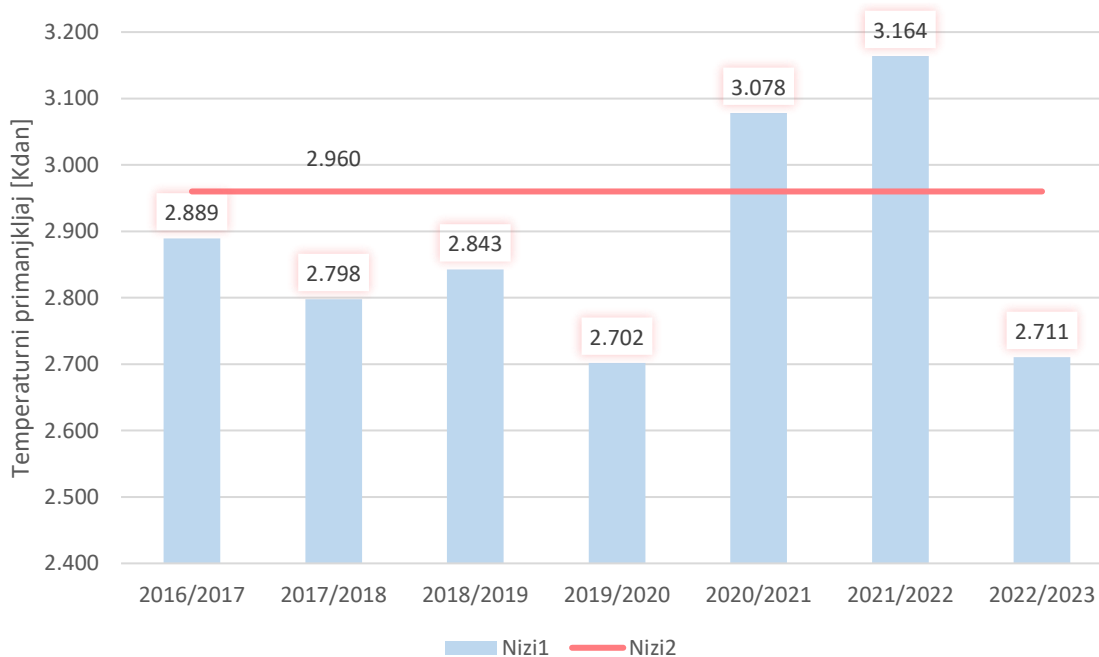
V pogodbi so podatki o temperaturnem primanjkljaju pridobljeni iz vremenske postaje Starše, ki pa od 1.1.2018 ni več aktivna. Najbližja vremenska postaja je samodejna vremenska postaja Ptuj. Podatki o temperaturnem primanjkljaju v obračunskem obdobju so pridobljeni iz

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/table/sl/by\\_variable/cooling-heating-degree-days\\_861-samodejna.txt](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/table/sl/by_variable/cooling-heating-degree-days_861-samodejna.txt)

Temperaturni primanjkljaj pa v obračunskem obdobju od 01.10.2022 do 30.09.2023 je za vremensko postajo Ptuj znašal 2.710,70 Kdan, zato se toplota prilagodi navzdol s faktorjem nad 1.



Slika 2-3: Temperaturni primanjkljaj v obračunskem obdobju 01.10.2022– 30.09.2023



Slika 2-4: Temperaturni primanjkljaj v vseh obračunskih letih

Glede na referenčen temperaturni primanjkljaj, določen v pogodbi, je v obračunskem obdobju le ta bil nižji za 8,4%, kar je v obračunu upoštevano kot korekcijski faktor, ki zviša prilagojeno rabo energije na objektih.

### **2.5.2 Prilagoditev rabe električne energije na objektu OŠ Majšperk**

Na objektu OŠ Majšperk so v septembru 2021 zamenjali svetila v telovadnici z bolj varčnimi LED svetili in na 24 svetilih skupno efektivno moč svetil zmanjšali iz 11,52 kW na 3,78 kW. Ob predpostavljenih 2.000 obratovalnih urah, letni prihranek električne energije zaradi prenove razsvetljave v telovadnici znaša 15.480 kWh.

V marcu 2023 se je na objektu prenovila še razsvetljava v ostalih šolskih prostorih. Na 218 svetilih se je skupna efektivna moč svetil s tem zmanjšala iz 15,17 kW na 6,28 kW. Ob predpostavljenih 1.200 obratovalnih urah letni prihranek električne energije zaradi prenove razsvetljave v ostalih šolskih prostorih znaša 10.673 kWh.

Za izračunani vrednosti je v obračunu uporabljen faktor prilagoditve. V bodoče se bo sprememba navedla v dodatek h koncesijski pogodbi kot nižja referenčna raba električne energije na objektu.

### 3 OBRAČUN PRIHRANKOV ZA JAVNE OBJEKTE OBČINE MAJŠPERK

#### 3.1 Ogrevanje

<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	662.464,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	138.583,0 kWh
<i>Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	523.881,0 kWh
<i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i>	570.288,0 kWh
<i>Prilagojena raba dovedene energije na DTP in uporabo [kWh]</i>	622.736,7 kWh

Zajamčeni prihranek dovedene energije glede na referenčno rabo je 21%. Doseženi prihranek dovedene energije z upoštevanjem prilagoditve na klimatske pogoje in uporabo objekta znaša 6,0%.

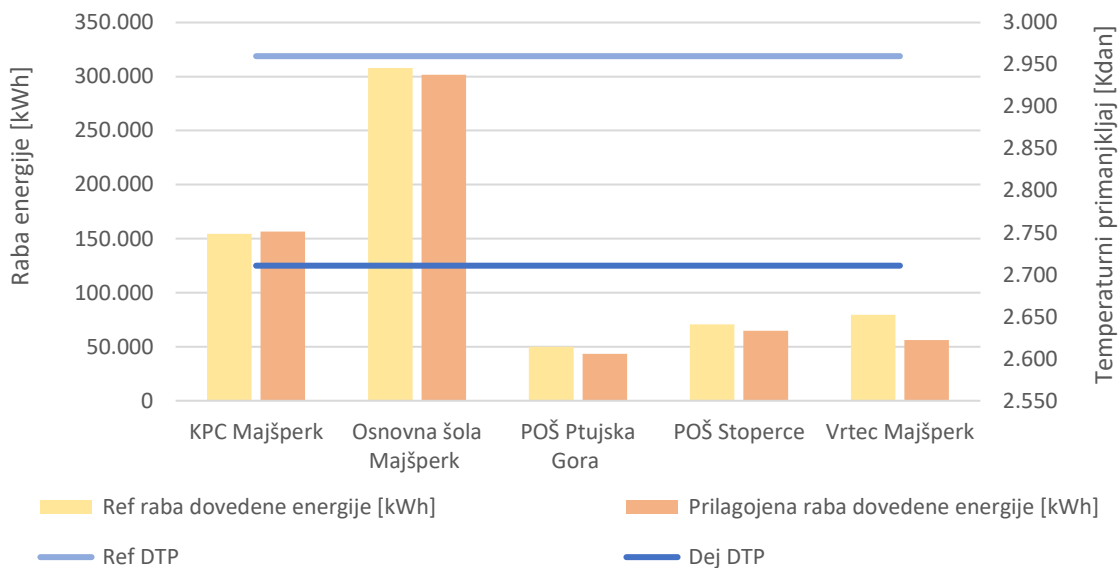
#### 3.2 Električna energija

<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	267.305,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	21.597,0 kWh
<i>Novo pričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	245.708,0 kWh
<i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i>	383.077,0 kWh
<i>Skupna električne energije za objekt [kWh]</i>	192.703,4 kWh
<i>Raba električne energije za TČ [kWh]</i>	213.600,8 kWh

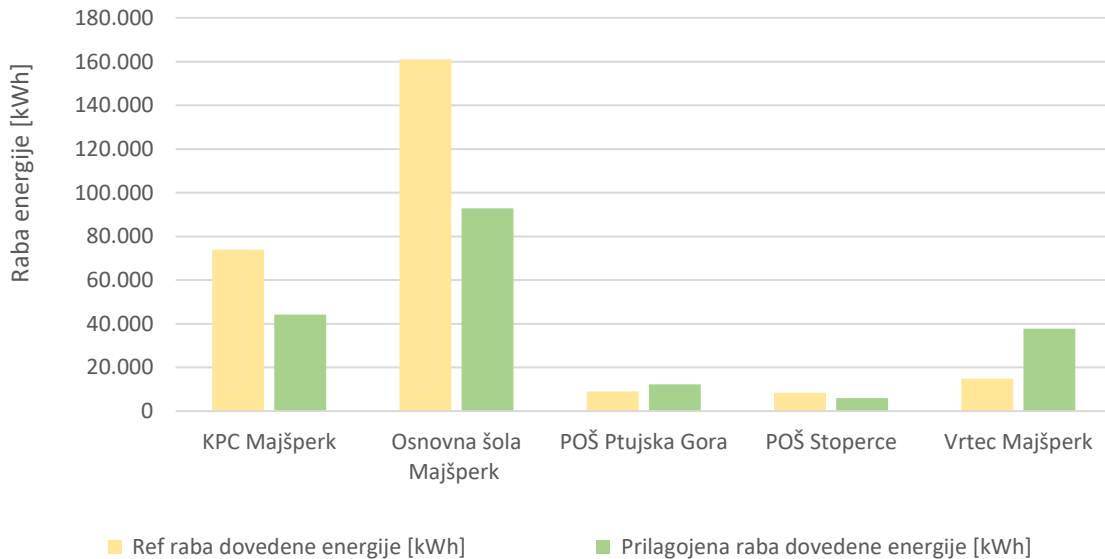
Zajamčeni prihranek električne energije glede na referenčno vrednost je 8,1%. Doseženi prihranek električne energije za obratovanje stavbe znaša 27,9%.

### 3.3 Raba energije

Na spodnjem diagramu je za vsak objekt prikazana referenčna raba energije in porabljena energija prilagojena na temperaturni primanjkljaj v obračunskem obdobju 2022-23.

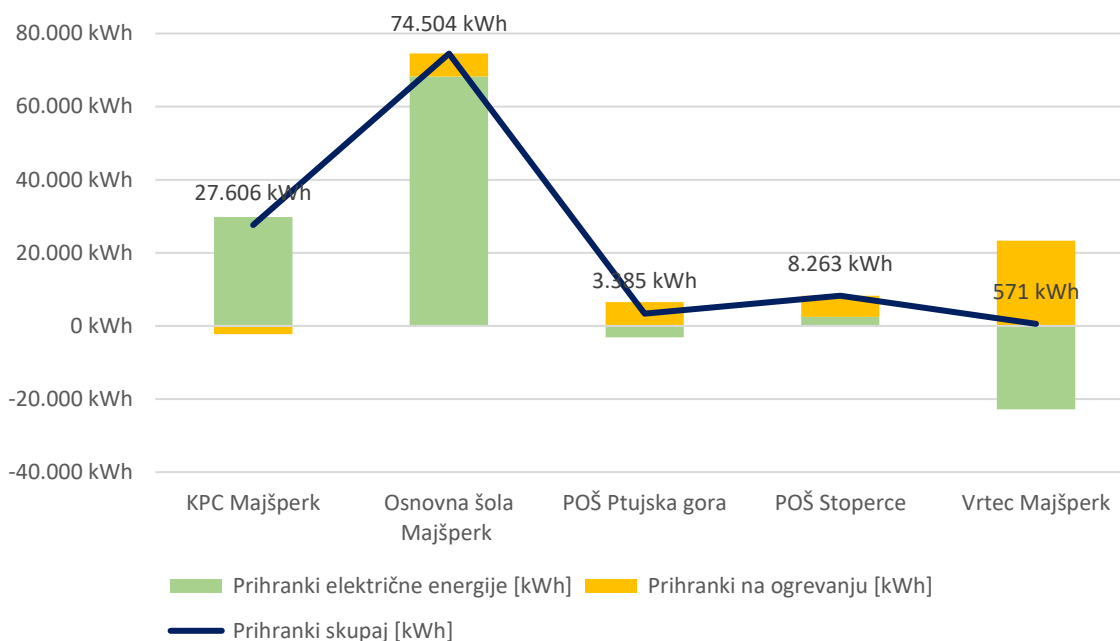


Slika 3-1: Skupna prilagojena raba dovedene za ogrevanje v obračunskem obdobju



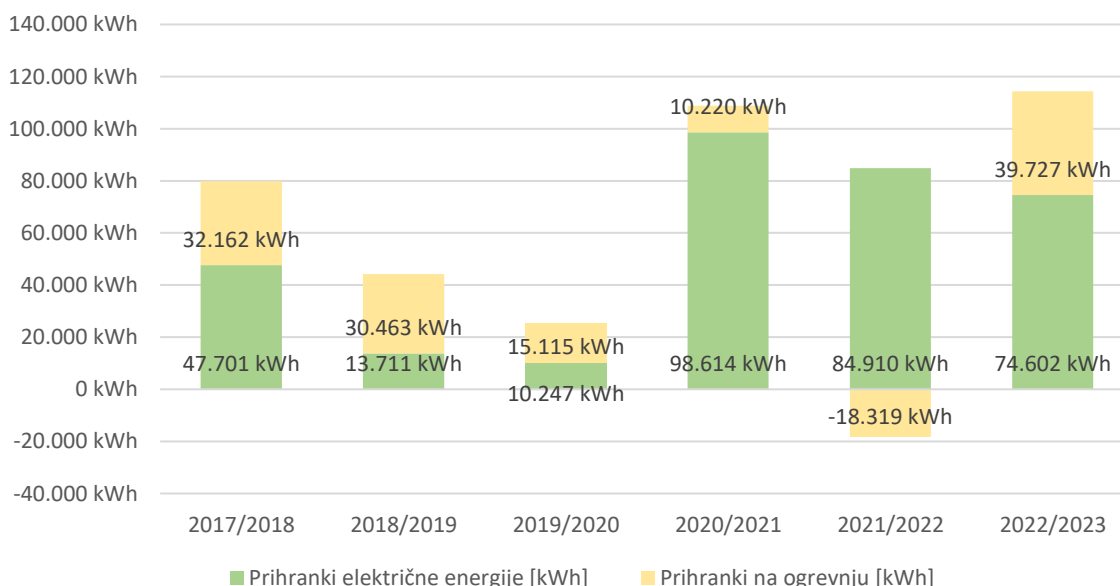
Slika 3-2: Poraba električne energije za obratovanje stavbe v obračunskem obdobju

### 3.4 Doseženi prihranki v obračunskem obdobju



Slika 3-3: Doseženi prihranki v obračunskem obdobju

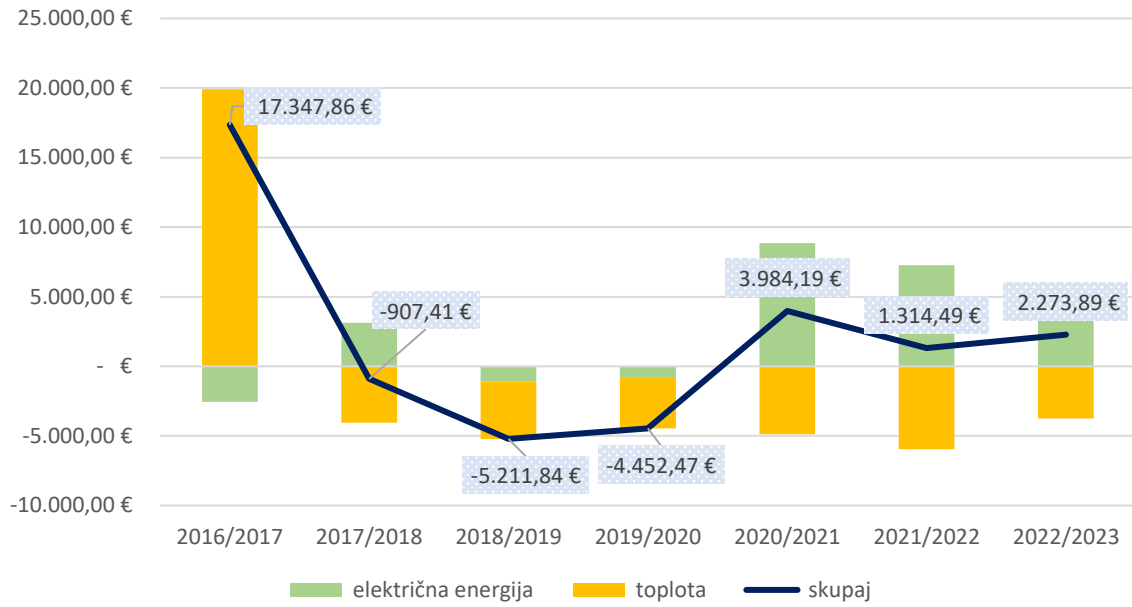
Skupno je bilo v obračunskem obdobju doseženih 74.601,6 kWh prihrankov na električni energiji in 39.727,2 kWh na ogrevanju.



Slika 3-4: Doseženi prihranki po obračunskih letih

Iz zgornjega diagrama je razvidno, da se je večje odstopanje pojavilo na prihrankih na ogrevanju, ki so rahlo višji v primerjavi z zadnjimi tremi obračunskimi leti. Negativna vrednost v razliki med dejanskim in zajamčenim prihrankom na ogrevanju še vedno ostaja, se je pa znižala.





Slika 3-5: Razlika med dejanskim in zjamčnim prihrankom po obračunskih letih

V nadaljevanju so zbrane pogodbene vrednosti in obračunski podatki za vsak objekt posebej.

## 4 OSNOVNA ŠOLA MAJŠPERK

Številka objekta	OB01
Naziv:	OŠ Majšperk
Naslov:	Majšperk 32b
Ogrevana površina:	4.139 m <sup>2</sup>
Klasifikacija stavbe:	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo



### 4.1 Izvedeni ukrepi

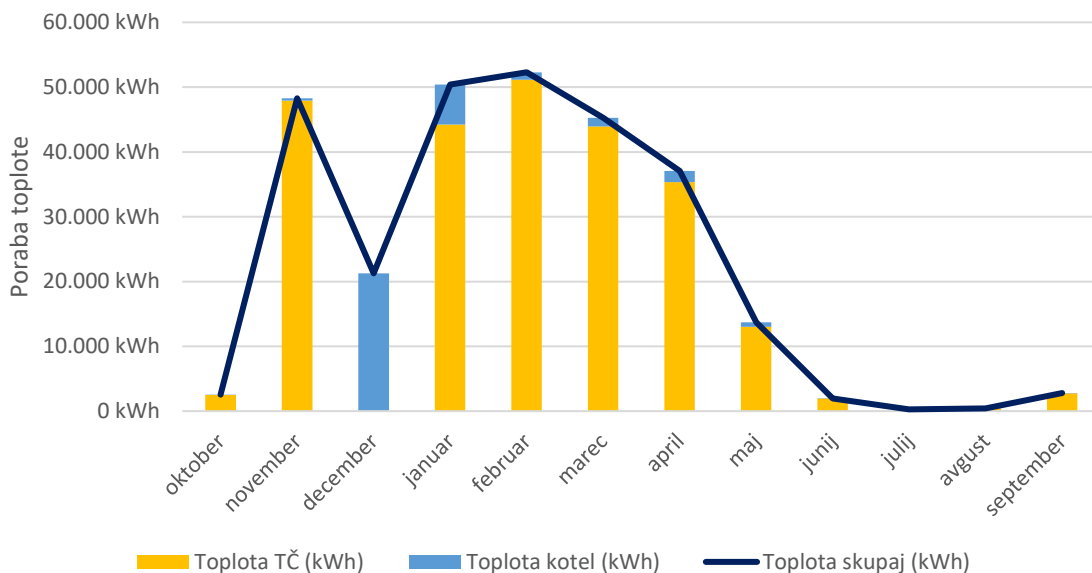
- vgradnja toplotne črpalke z izkoriščanjem toplote zemlje (geosonde) za ogrevanje in pripravo sanitarne tople vode;
- pasivno hlajenje z geosondami;
- optimizacija delovanja in centralno energetska upravljanje.

### 4.2 Ogrevanje

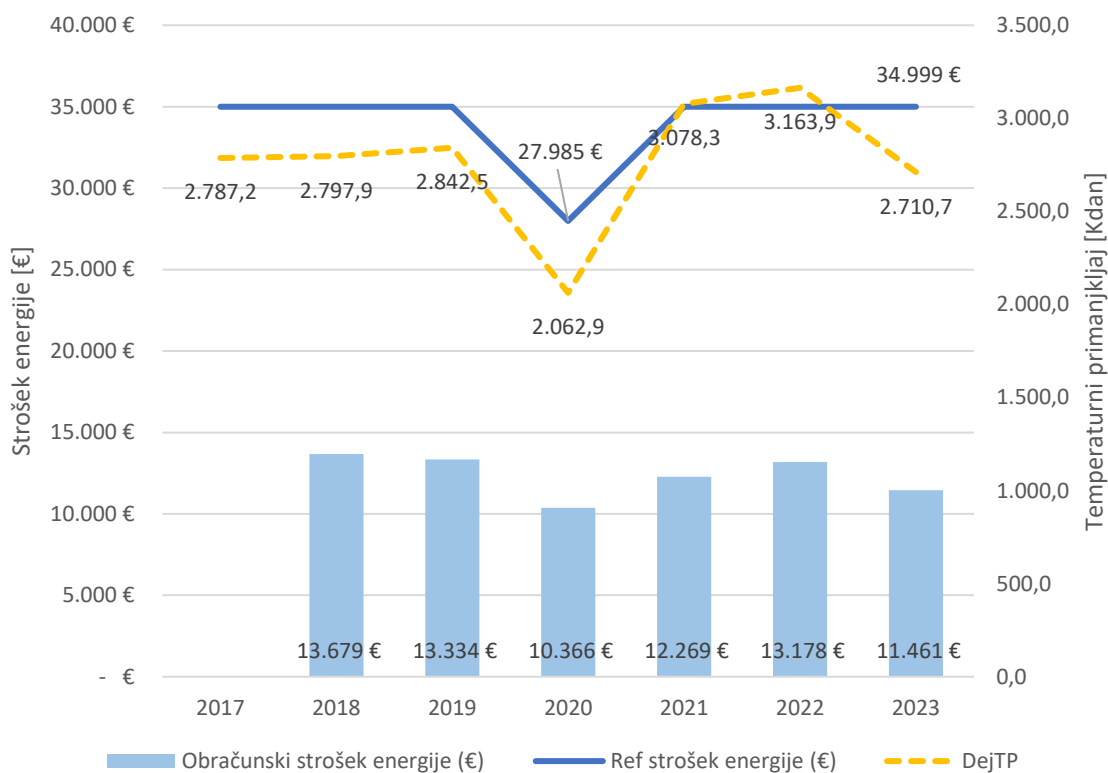
<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	307.891,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	64.503,2 kWh
<i>Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	243.387,8 kWh
<i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i>	276.194,0 kWh
<i>Prilagojena raba dovedene energije na DTP in uporabo [kWh]</i>	301.595,3 kWh

Prihranek dovedene energije za ogrevanje po upoštevanju vseh prilagoditev zaradi vremenskih vplivov in zasedenosti objektov znaša 2,0 %.

Na spodnjem diagramu je prikazana poraba toplote za ogrevanje in sanitarno vodo po mesecih in mesečni temperaturni primanjkljaj.



Slika 4-1: Raba toplote po mesecih na OŠ Majšperk



Slika 4-2: Prilagojen strošek toplote za delovanje stavbe po obračunskih letih

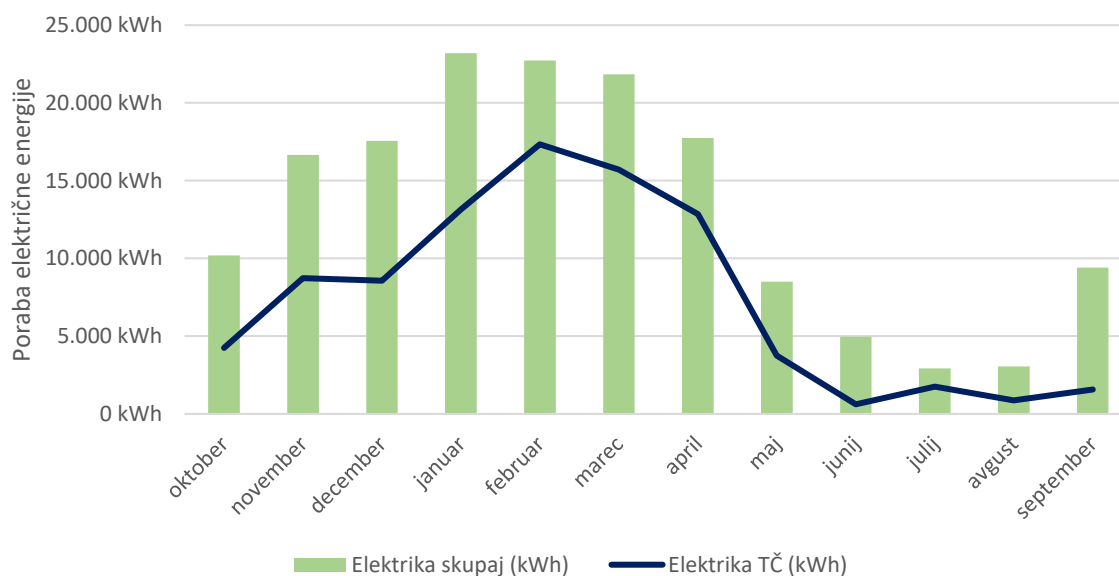
V obračunskem letu 2022-23 se je prilagojeni strošek za toploto znižal za 6,6% glede na obdobje 2020-21 in 13,0% glede na obdobje 2021-22.

### 4.3 Električna energija

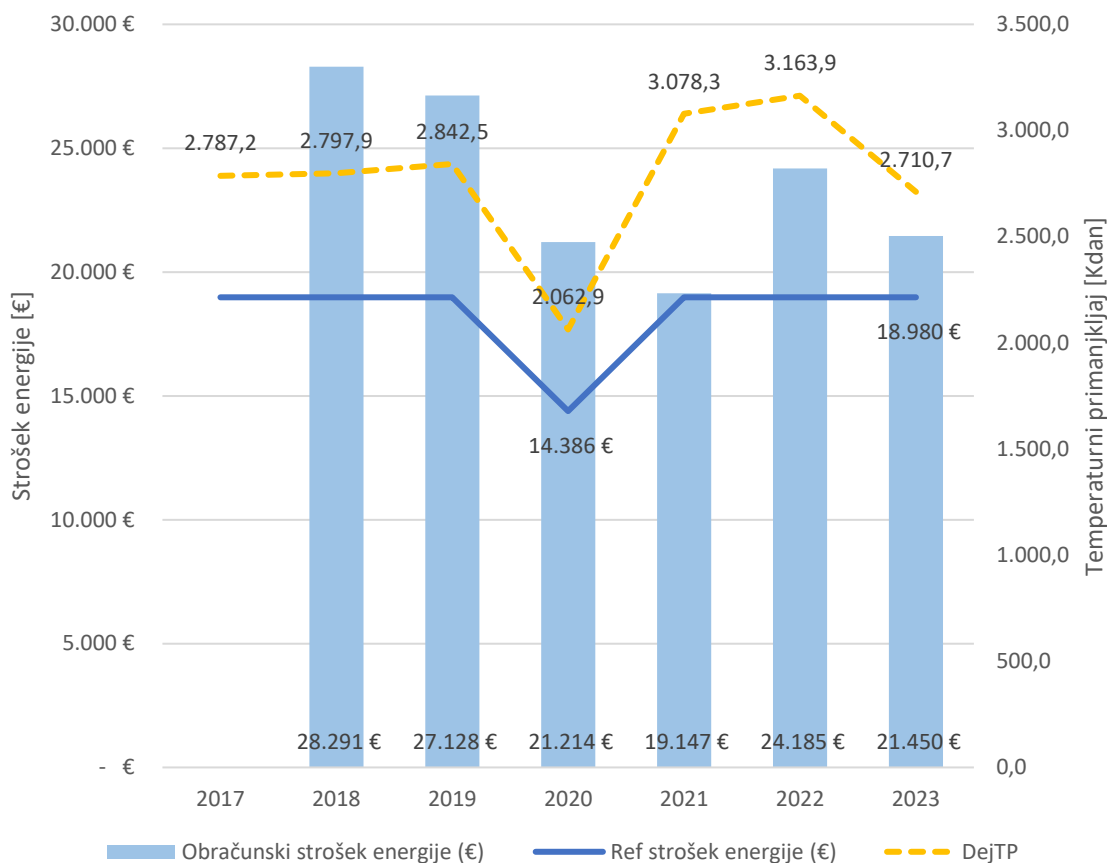
<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	161.041,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	19.757,2 kWh
<i>Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	141.283,8 kWh
<i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i>	189.724,0 kWh
<i>Skupna poraba električne energije za objekt [kWh]</i>	77.357,5 kWh
<i>Raba električne energije za TČ [kWh]</i>	127.846,5 kWh

Prihranek električne energije za obratovanje stavbe v obračunskem obdobju znaša 52,0 %.

Na spodnjem diagramu je prikazana skupna poraba električne energije in poraba električne energije za obratovanje toplotne črpalke po mesecih.



Slika 4-3: Poraba električne energije po mesecih



Slika 4-4: Prilagojen strošek električne energije po obračunskih letih.

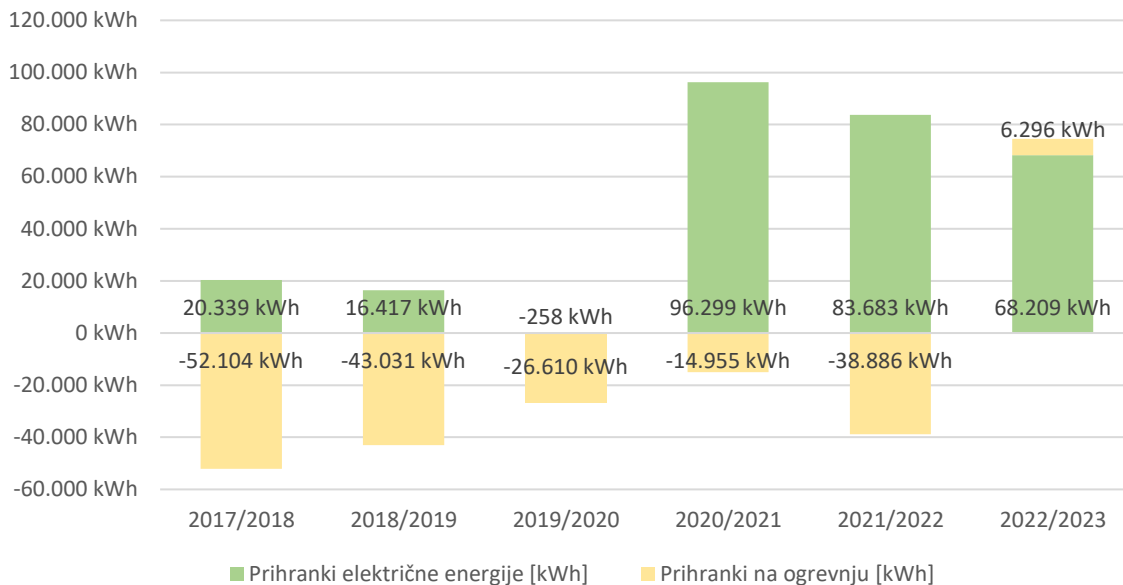
V obračunskem letu 2022-23 se je strošek za električno energijo povečal za 12,0% glede na obdobje 2020-21 in znižal za 11,3% glede na obdobje 2021-22.

#### 4.4 Obračun prihrankov energije

V nadaljevanju so prikazani rezultati obračuna prihrankov za obdobje od 1.10.2022 do 30.9.2023.

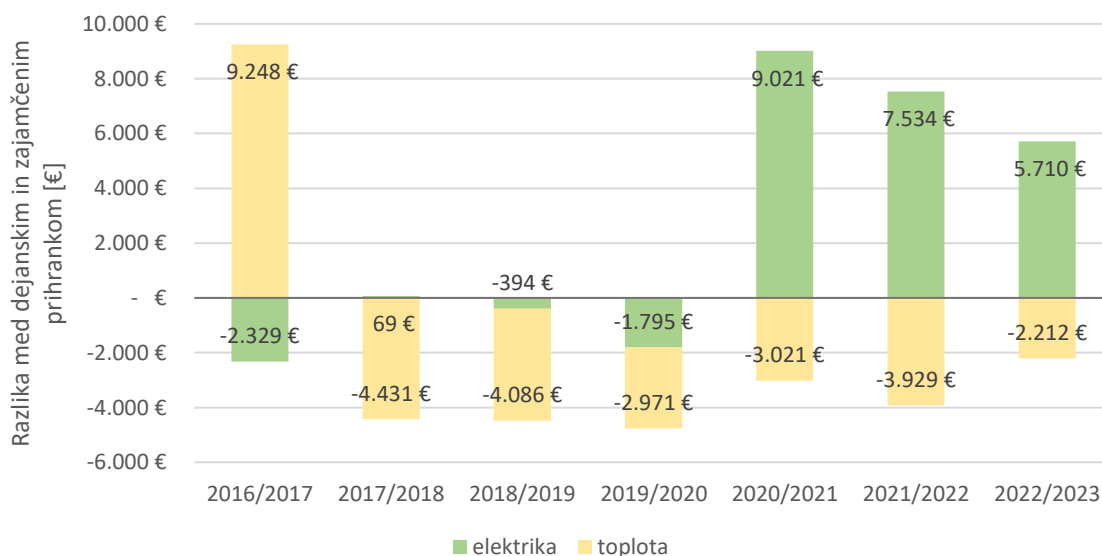
S strani naročnika nismo prejeli informacij, da je prišlo do sprememb pri uporabi objekta, zato smo v izračunu upoštevali, da je faktor sprememb enak 1.

Tudi s strani koncesionarja se dodatnih ukrepov trenutno ne načrtuje.



Slika 4-5: Doseženi prihranki po obračunskih letih na OŠ Majšperk

V obračunskem obdobju 2022-23 je skupni obračunski prihranek stroškov na objektu znašal 31.577,83, kar je 0,3% manj kot v obdobju 2021-22.



Slika 4-6: Razlika med doseženim in zajamčenim prihrankom po obračunskih letih na OŠ Majšperk

V obračunskem obdobju 2020/21 so bili izvedeni ukrepi na področju delovanja prezračevalnih naprav, saj so precejšnji porabnik električne energije. To se kaže tudi na večjih prihrankih električne energije glede na prejšnja obračunska obdobja.

Za osnovno šolo je bila upoštevana tudi prilagoditev porabe električne energije zaradi prenove razsvetljave v telovadnici in šolskih prostorih.

## 5 POŠ STOPERCE

Številka objekta	OB02
Naziv:	POŠ Stoperce
Naslov:	Stoperce 12, 2289 Stoperce
Ogrevana površina:	625 m <sup>2</sup>
Klasifikacija stavbe:	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo



### 5.1 Izvedeni ukrepi

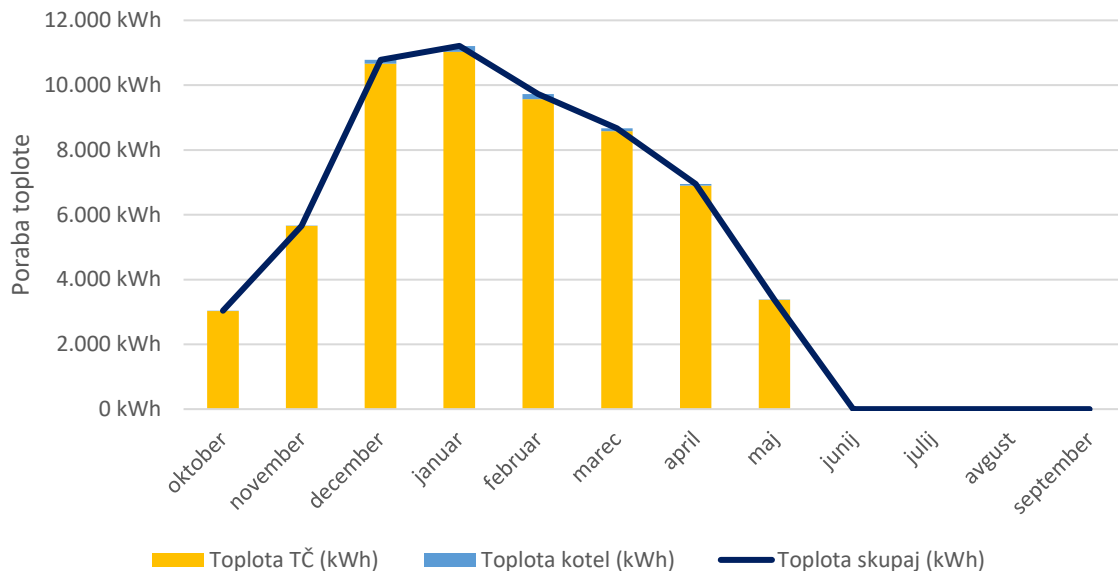
- vgradnja toplotne črpalke z izkoriščanjem toplote okolja za ogrevanje;
- optimizacija delovanja in centralno energetska upravljanje.

### 5.2 Ogrevanje

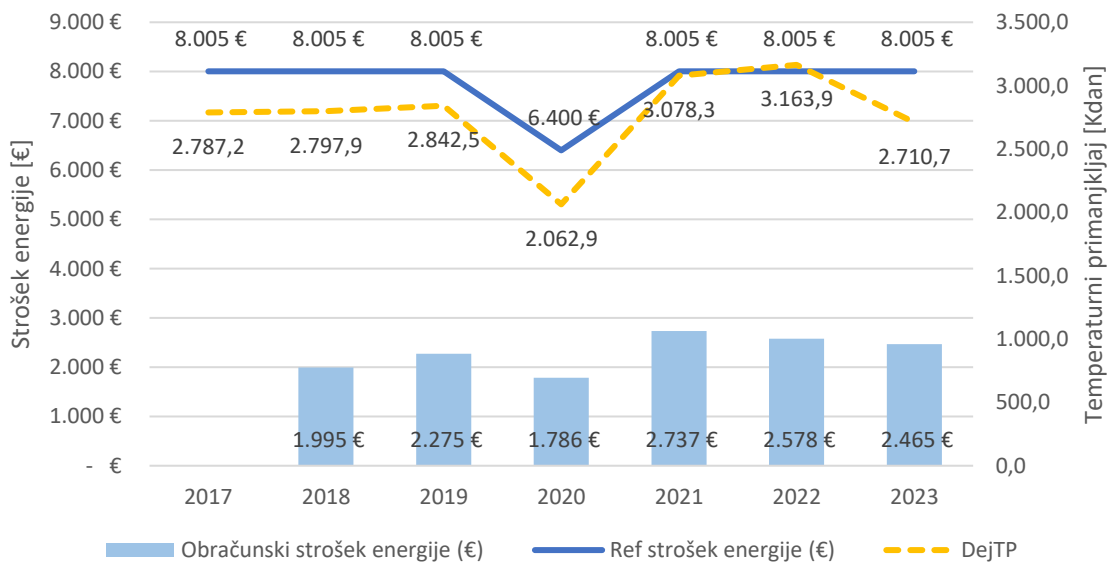
<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	70.610,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	39.149,7 kWh
<i>Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	31.460,3 kWh
<i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i>	59.398,0 kWh
<i>Prilagojena raba dovedene energije na DTP in uporabo [kWh]</i>	64.860,8 kWh

Prihranek dovedene energije za ogrevanje po upoštevanju vseh prilagoditev zaradi vremenskih vplivov in zasedenosti objektov znaša 8,1 %.

Na spodnjem diagramu je prikazana poraba toplote za ogrevanje in sanitarno vodo po mesecih in mesečni temperaturni primanjkljaj.



Slika 5-1: Raba toplote po mesecih na POŠ Stoperce



Slika 5-2: Prilagojen strošek toplote za delovanje stavbe po obračunskih letih

V obračunskem letu 2022-23 se je prilagojeni strošek za toploto znižal za 9,9% glede na obdobje 2020-21 in 4,4% glede na obdobje 2021-22.

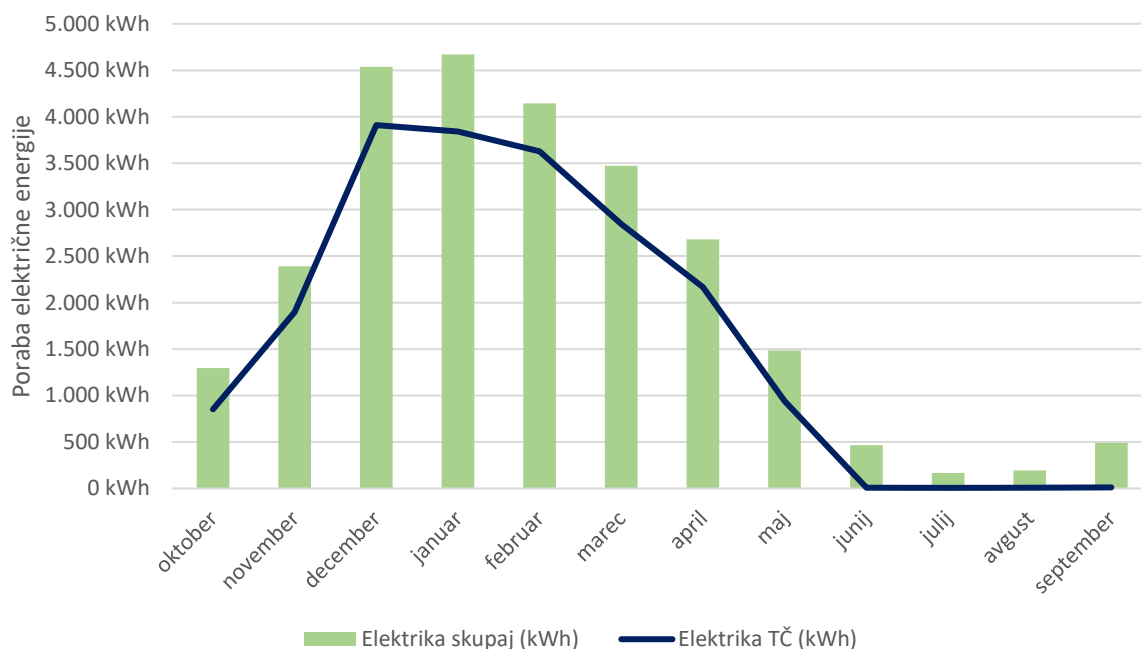


### 5.3 Električna energija

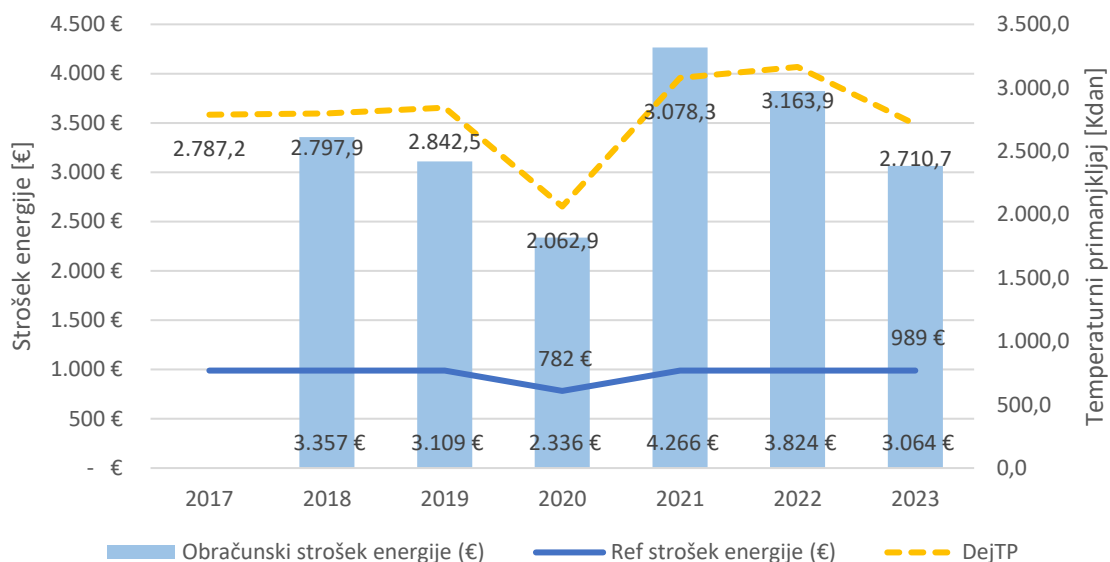
<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	8.390,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	168,0 kWh
<i>Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	8.222,0 kWh
<i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i>	32.442,0 kWh
<i>Skupna poraba električne energije za objekt [kWh]</i>	6.254,3 kWh
<i>Raba električne energije za TČ [kWh]</i>	26.187,7 kWh

Prihranek električne energije za obratovanje stavbe v obračunskem obdobju znaša 25,5 %.

Na spodnjem diagramu je prikazana skupna poraba električne energije in poraba električne energije za obratovanje toplotne črpalke po mesecih.



Slika 5-3: Poraba električne energije po mesecih



Slika 5-4: Prilagojen strošek električne energije po obračunskih letih.

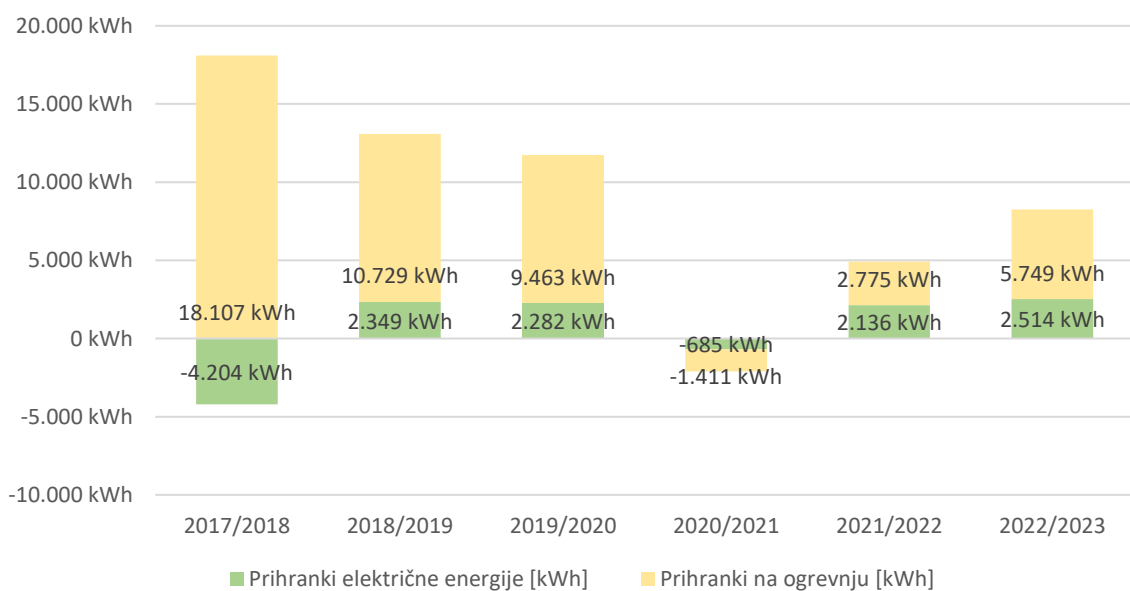
V obračunskem letu 2022-23 se je strošek za električno energijo znižal za 28,2% glede na obdobje 2020-21 in 19,9% glede na obdobje 2021-22.

### 5.4 Obračun prihrankov energije

V nadaljevanju so prikazani rezultati obračuna prihrankov za obdobje od 1.10.2022 do 30.9.2023.

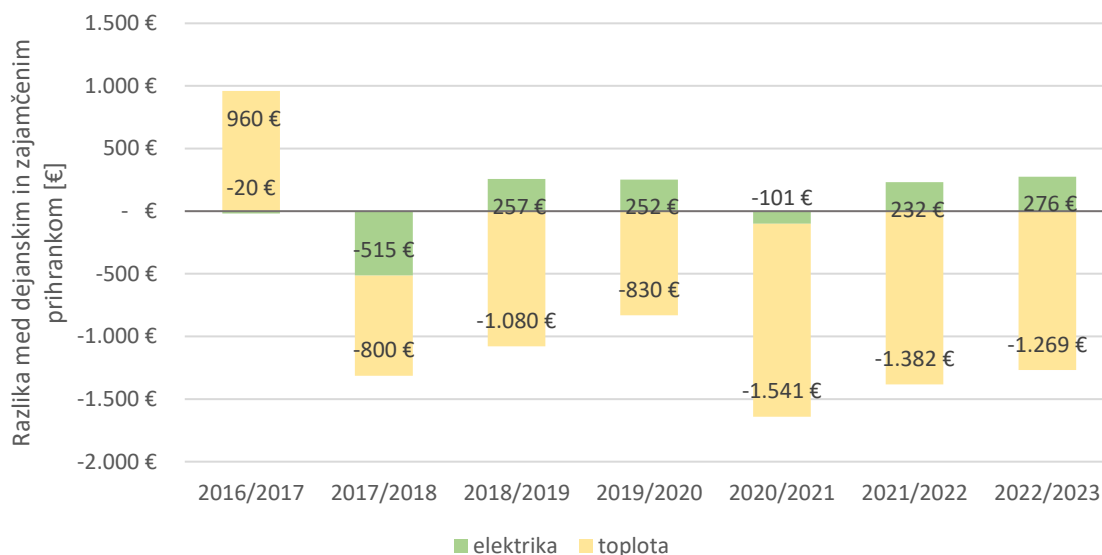
S strani naročnika nismo prejeli informacij, da je prišlo do sprememb pri uporabi objekta, zato smo v izračunu upoštevali, da je faktor sprememb enak 1.

Tudi s strani koncesionarja se dodatnih ukrepov trenutno ne načrtuje.



Slika 5-5: Doseženi prihranki po obračunskih letih na POŠ Stoperce

V obračunskem obdobju 2022-23 je skupni obračunski prihranek stroškov na objektu znašal 5.836,05€ kar je 15,5% več kot v obdobju 2021-22.



Slika 5-6: Razlika med doseženim in zajamčenim prihrankom po obračunskih letih na POŠ Stoperce

V 7. obračunskem obdobju ni bilo večjih odstopanj glede na prejšnja leta. Zajamčenih prihrankov na toploti se še vedno ne dosega. V zadnjih treh obračunskih obdobjih se je negativna razlika na tem delu povečala. V prihodnje bodo potrebni ukrepi, predvsem na področju rabe energije za ogrevanje.

## 6 POŠ PTUJSKA GORA

Številka objekta	OB03
Naziv:	POŠ Ptujška Gora
Naslov:	Ptujška Gora 74, Ptujška Gora
Ogrevana površina:	468 m <sup>2</sup>
Klasifikacija stavbe:	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo



### 6.1 Izvedeni ukrepi

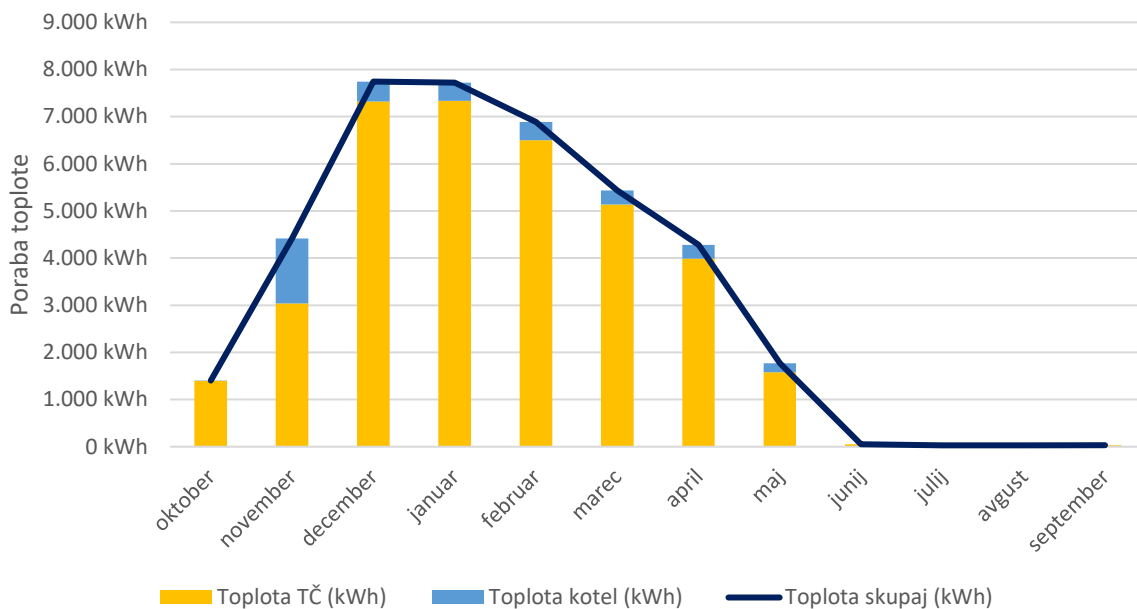
- vgradnja toplotne črpalke z izkoriščanjem toplote okolja za ogrevanje;
- optimizacija delovanja in centralno energetska upravljanje.

### 6.2 Ogrevanje

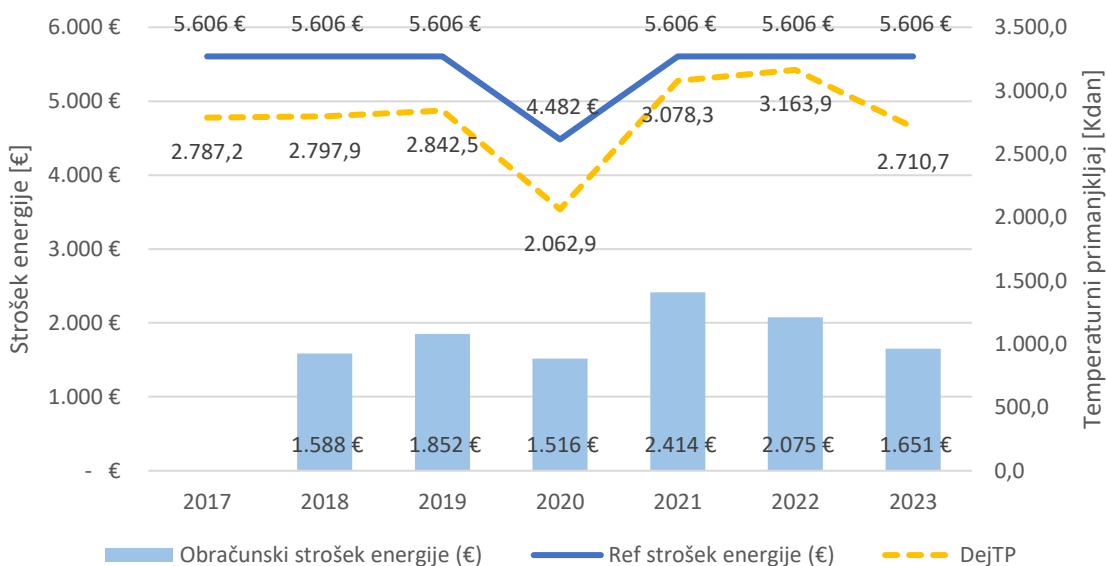
Ref raba dovedene energije [kWh]	49.992,0 kWh
Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]	24.726,0 kWh
Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]	25.266,0 kWh
<b>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</b>	<b>58.362,0 kWh</b>
<b>Prilagojena raba dovedene energije na DTP in uporabo [kWh]</b>	<b>54.600,8 kWh</b>

Prihranek dovedene energije za ogrevanje po upoštevanju vseh prilagoditev zaradi vremenskih vplivov in zasedenosti objektov znaša -9,2 %.

Na spodnjem diagramu je prikazana poraba toplote za ogrevanje in sanitarno vodo po mesecih in mesečni temperaturni primanjkljaj.



Slika 6-1: Raba toplote po mesecih na POŠ Ptujška Gora



Slika 6-2: Prilagojen strošek toplote za delovanje stavbe po obračunskih letih

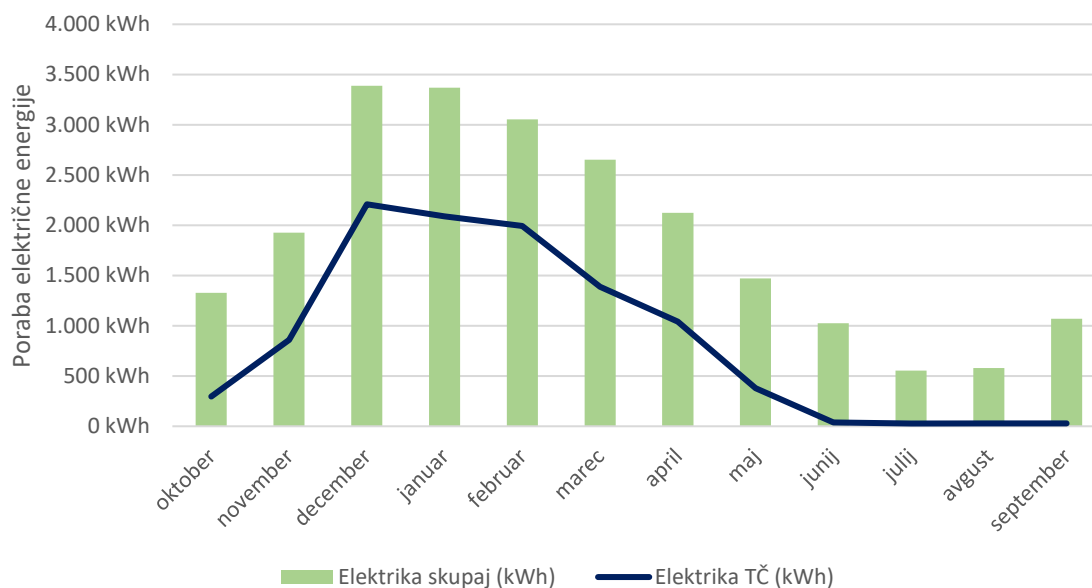
V obračunskem letu 2022-23 se je prilagojeni strošek za toploto znižal za 31,6% glede na obdobje 2020-21 in 20,4% glede na obdobje 2021-22.

### 6.3 Električna energija

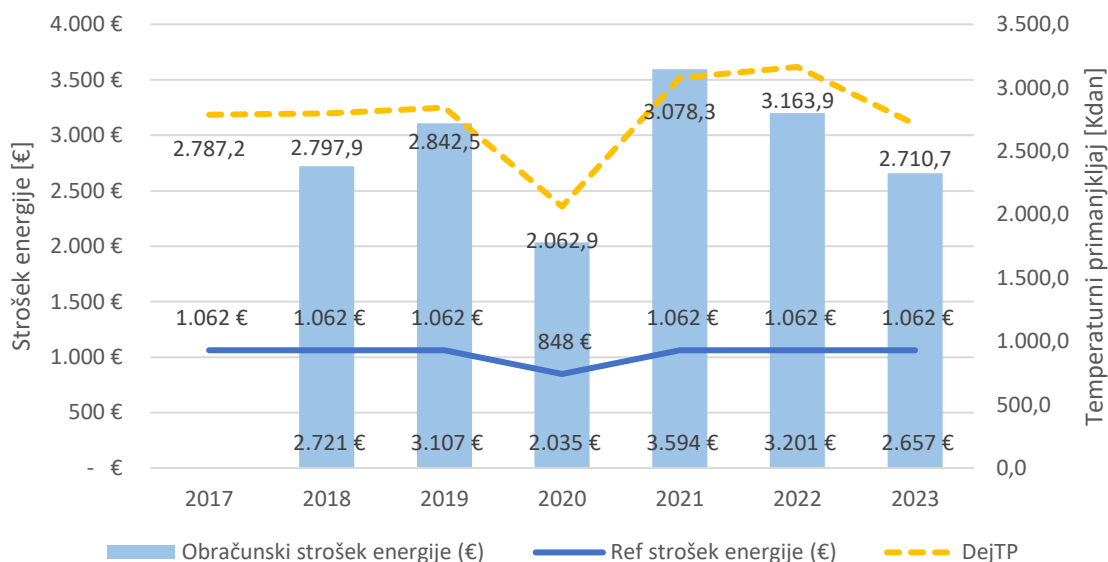
<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	9.010,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	180,0 kWh
<i>Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	8.830,0 kWh
<i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i>	27.160,0 kWh
<i>Skupna poraba električne energije za objekt [kWh]</i>	12.649,9 kWh
<i>Raba električne energije za TČ [kWh]</i>	14.510,1 kWh

Prihranek električne energije za obratovanje stavbe v obračunskem obdobju znaša -40,4%.

Na spodnjem diagramu je prikazana skupna poraba električne energije in poraba električne energije za obratovanje toplotne črpalke po mesecih.



Slika 6-3: Poraba električne energije po mesecih



Slika 6-4: Prilagojen strošek električne energije po obračunskih letih.

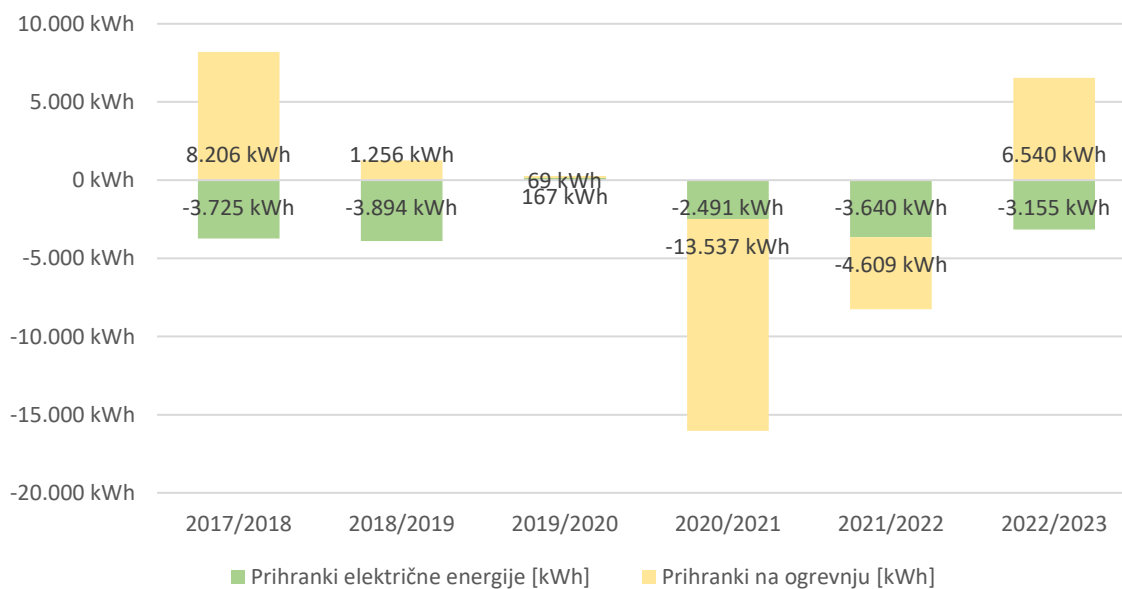
V obračunskem letu 2022-23 se je strošek za električno energijo znižal za 26,1% glede na obdobje 2020-21 in 17,0% glede na obdobje 2021-22.

### 6.4 Obračun prihrankov energije

V nadaljevanju so prikazani rezultati obračuna prihrankov za obdobje od 1.10.2022 do 30.9.2023.

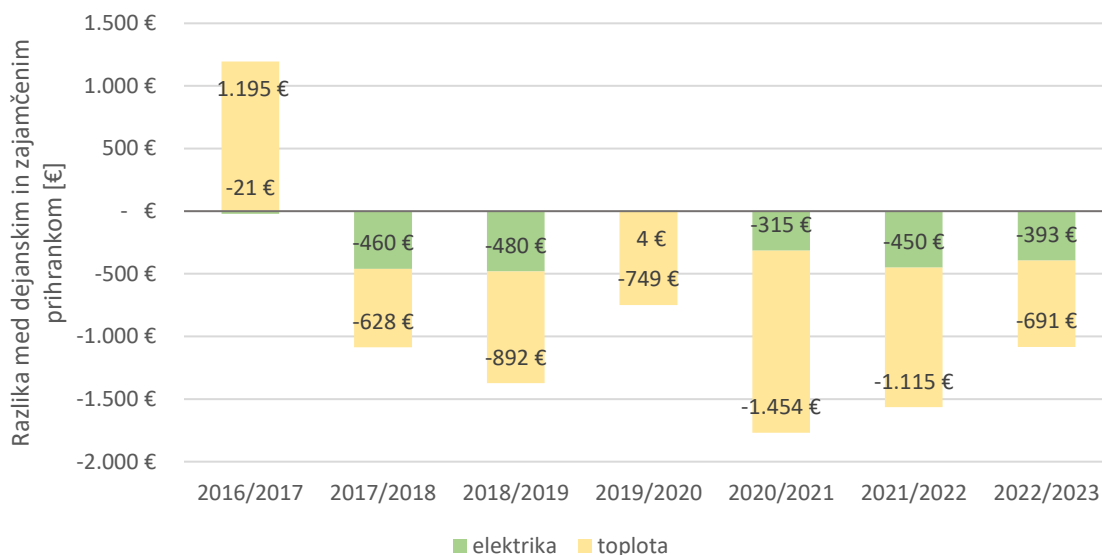
S strani naročnika nismo prejeli informacij, da je prišlo do sprememb pri uporabi objekta, zato smo v izračunu upoštevali, da je faktor sprememb enak 1.

Tudi s strani koncesionarja se dodatnih ukrepov trenutno ne načrtuje.



Slika 6-5: Doseženi prihranki po obračunskih letih na POŠ Ptujška Gora

V obračunskem obdobju 2022-23 je skupni obračunski prihranek stroškov na objektu znašal 3.582,89€ kar je 15,5% več kot v obdobju 2021-22.



Slika 6-6: Razlika med doseženim in zajamčenim prihrankom po obračunskih letih na POŠ Ptujška Gora

V 7. obračunskem obdobju ni bilo večjih odstopanj glede na prejšnja leta. Zajamčenih prihrankov na toploti in električni energiji se še vedno ne dosega. V zadnjih dveh obračunskih obdobjih se je negativna razlika na toploti še povečala. V prihodnje bodo potrebni ukrepi, predvsem na področju rabe energije za ogrevanje.



## 7 VRTEC MAJŠPERK

Številka objekta	OB04
Naziv:	Vrtec Majšperk
Naslov:	Breg 6A, Majšperk
Ogrevana površina:	750 m <sup>2</sup>
Klasifikacija stavbe:	12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo



### 7.1 Izvedeni ukrepi

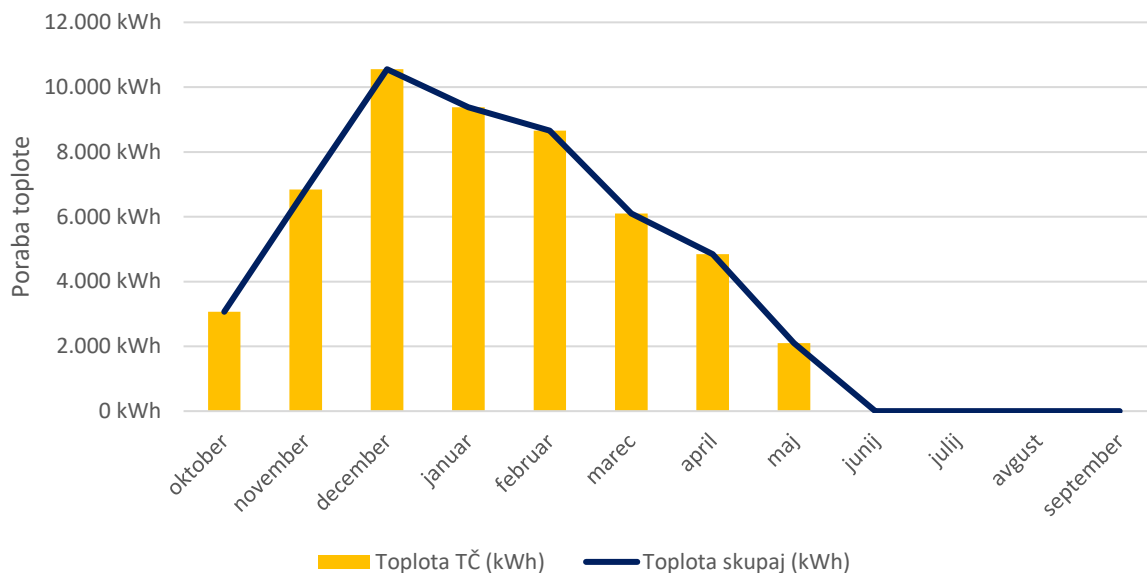
- optimizacija delovanja in centralno energetska upravljanje.

### 7.2 Ogrevanje

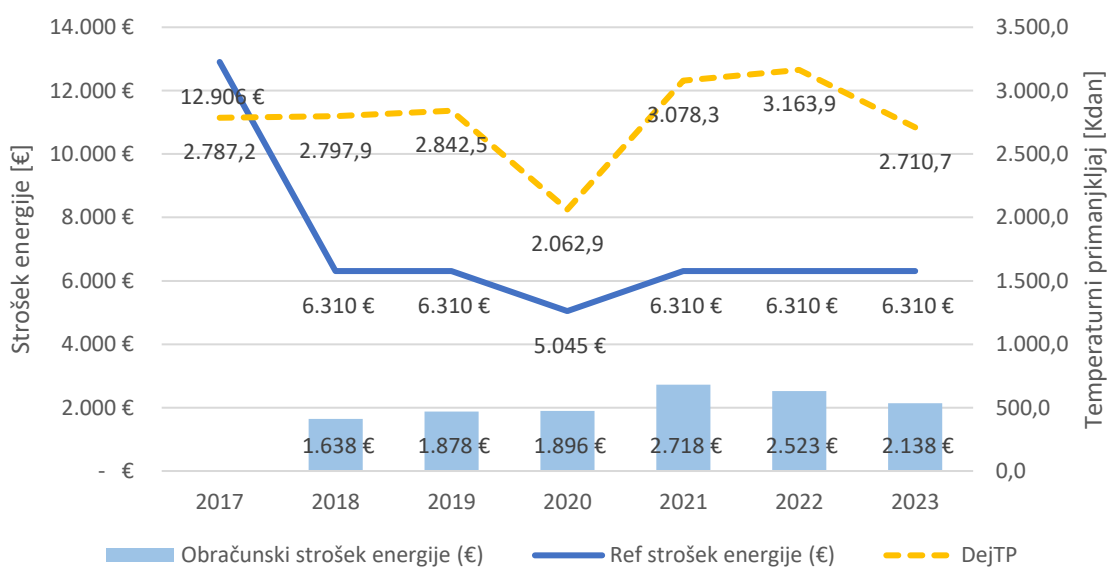
<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	79.624,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	5.573,7 kWh
<i>Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	74.050,3 kWh
<i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i>	70.970,0 kWh
<i>Prilagojena raba dovedene energije na DTP in uporabo [kWh]</i>	66.396,3 kWh

Prihranek dovedene energije za ogrevanje po upoštevanju vseh prilagoditev zaradi vremenskih vplivov in zasedenosti objektov znaša 16,6 %.

Na spodnjem diagramu je prikazana poraba toplote za ogrevanje in sanitarno vodo po mesecih in mesečni temperaturni primanjkljaj.



Slika 7-1: Raba toplote po mesecih na objektu Vrtec Majšperk



Slika 7-2: Prilagojen strošek toplote za delovanje stavbe po obračunskih letih

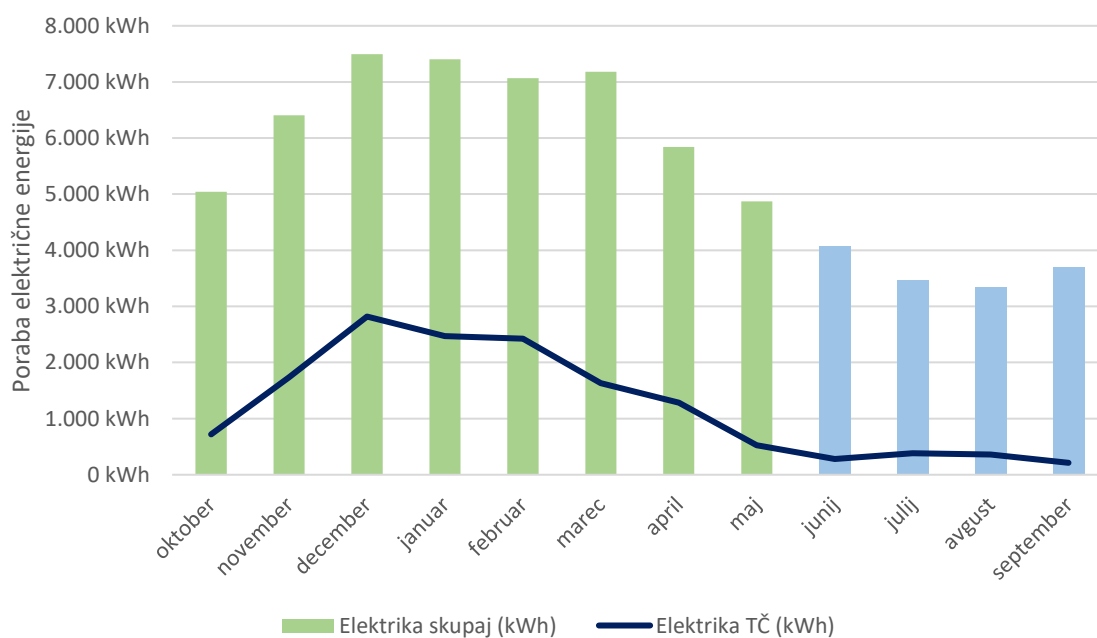
V obračunskem letu 2022-23 se je prilagojeni strošek za toploto znižal za 21,3% glede na obdobje 2020-21 in 15,2% glede na obdobje 2021-22.

### 7.3 Električna energija

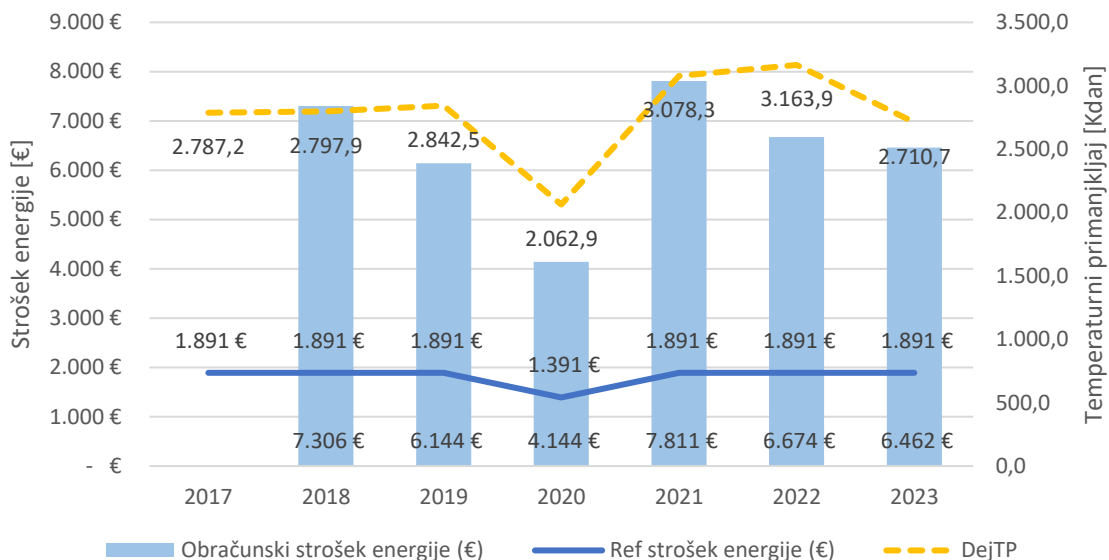
<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	14.918,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	1.491,8 kWh
<i>Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	13.426,2 kWh
<b><i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i></b>	<b>52.988,0 kWh</b>
<i>Skupna poraba električne energije za objekt [kWh]</i>	34.175,3 kWh
<i>Raba električne energije za TČ [kWh]</i>	18.812,7 kWh

Prihranek električne energije za obratovanje stavbe v obračunskem obdobju znaša - 129,1%.

Na spodnjem diagramu je prikazana skupna poraba električne energije in poraba električne energije za obratovanje toplotne črpalke po mesecih.



Slika 7-3: Poraba električne energije po mesecih



Slika 7-4: Prilagojen strošek električne energije po obračunskih letih.

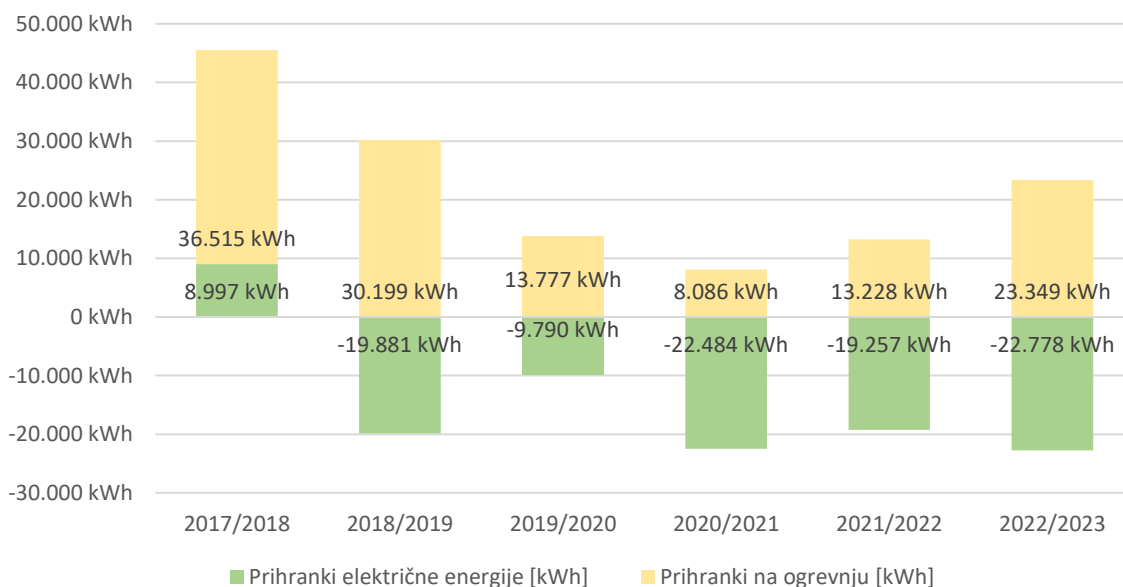
V obračunskem letu 2022-23 se je strošek za električno energijo znižal za 17,3% glede na obdobje 2020-21 in 3,2% glede na obdobje 2021-22.

#### 7.4 Obračun prihrankov energije

V nadaljevanju so prikazani rezultati obračuna prihrankov za obdobje od 1.10.2022 do 30.9.2023.

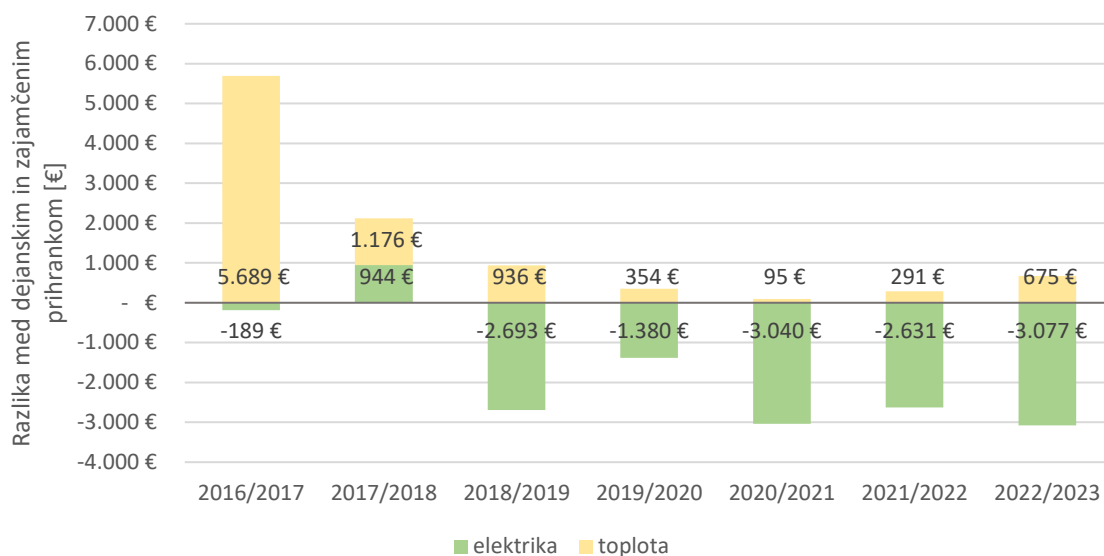
S strani naročnika nismo prejeli informacij, da je prišlo do sprememb pri uporabi objekta, zato smo v izračunu upoštevali, da je faktor sprememb enak 1.

Tudi s strani koncesionarja se dodatnih ukrepov trenutno ne načrtuje.



Slika 7-5: Doseženi prihranki po obračunskih letih v vrtcu Majšperk

V obračunskem obdobju 2022-23 je skupni obračunski prihranek stroškov na objektu znašal 1.283,22 kar je 4,6% manj kot v obdobju 2021-22.



Slika 7-6: Razlika med doseženim in zajamčenim prihrankom po obračunskih letih v vrtcu Majšperk

Glede na prejšnje obračunsko obdobje je za objekt vrtec Majšperk mogoče zaznati povečanje prihrankov na toploti.

## 8 KULTURNO-POSLOVNI CENTER MAJŠPERK

Številka objekta	OB05
Naziv:	Kulturno-Poslovni center – KPC Majšperk
Naslov:	Majšperk 39, 2322 Majšperk
Ogrevana površina:	2.539 m <sup>2</sup>
Klasifikacija stavbe:	12610 Stavbe za kulturo in razvedrilo



### 8.1 Izvedeni ukrepi

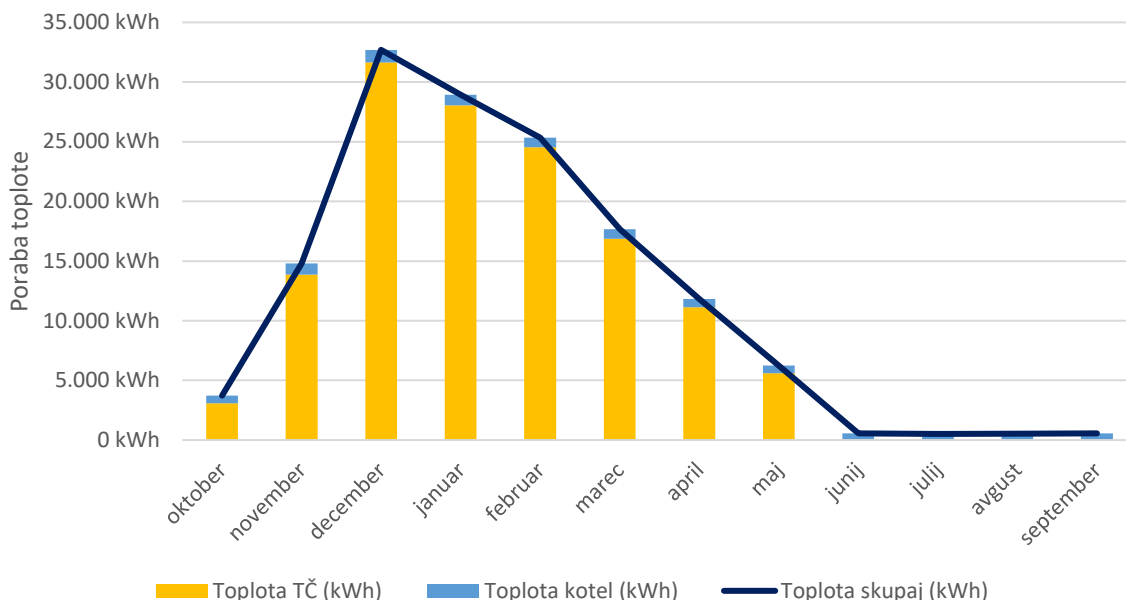
- optimizacija delovanja in centralno energetska upravljanje.

### 8.2 Ogrevanje

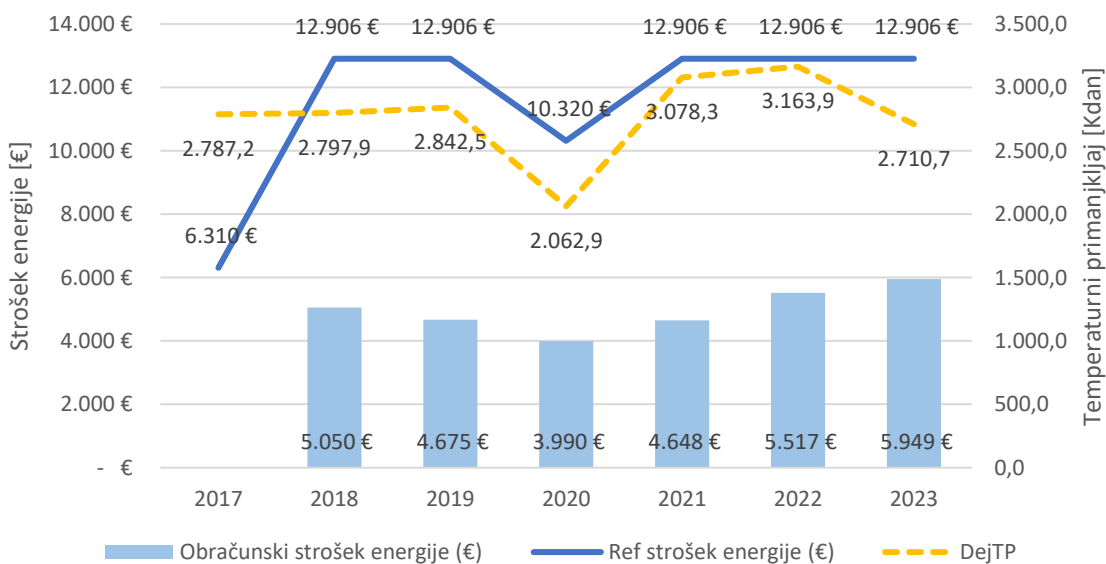
<i>Ref raba dovedene energije [kWh]</i>	154.347,0 kWh
<i>Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]</i>	4.630,4 kWh
<i>Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]</i>	149.716,6 kWh
<i>Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]</i>	155.174,0 kWh
<i>Prilagojena raba dovedene energije na DTP in uporabo [kWh]</i>	145.173,7 kWh

Prihranek dovedene energije za ogrevanje po upoštevanju vseh prilagoditev zaradi vremenskih vplivov in zasedenosti objektov znaša 5,9 %.

Na spodnjem diagramu je prikazana poraba toplote za ogrevanje in sanitarno vodo po mesecih in mesečni temperaturni primanjkljaj.



Slika 8-1: Raba toplote po mesecih na objektu KPC Majšperk



Slika 8-2: Prilagojen strošek toplote za delovanje stavbe po obračunskih letih

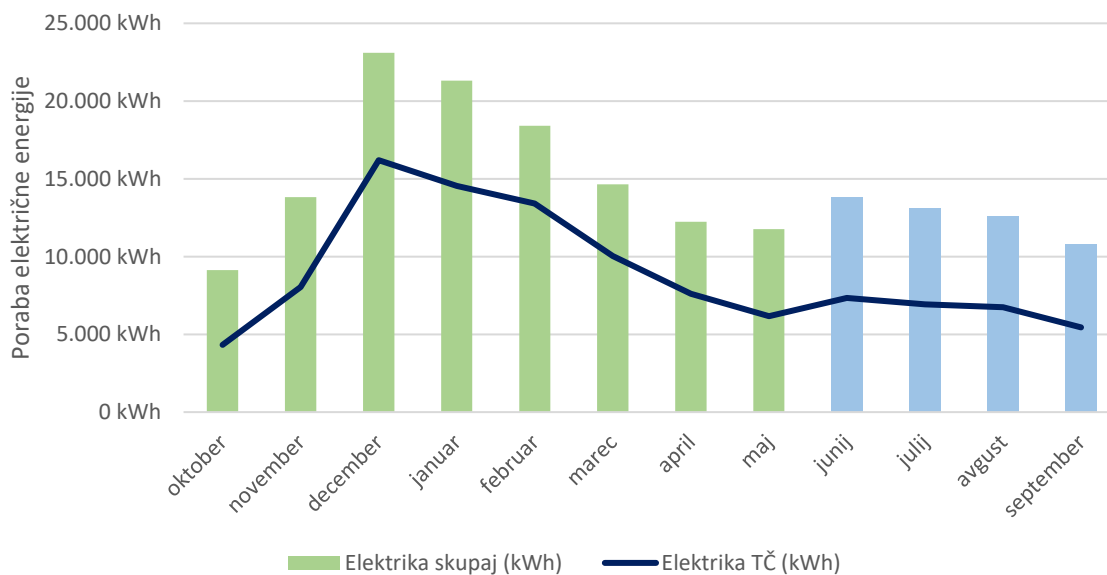
V obračunskem letu 2022-23 se je prilagojeni strošek za toploto povečal za 28,0% glede na obdobje 2020-21 in 7,8% glede na obdobje 2021-22.

### 8.3 Električna energija

Ref raba dovedene energije [kWh]	73.946,0 kWh
Zajamčeni prihranek dovedene energije [kWh]	0,0 kWh
Novopričakovana raba dovedene energije [kWh]	73.946,0 kWh
Obračunska neprilagojena raba dovedene energije [kWh]	136.586,0 kWh
Skupna poraba električne energije za objekt [kWh]	51.958,2 kWh
Raba električne energije za TČ [kWh]	84.627,8 kWh

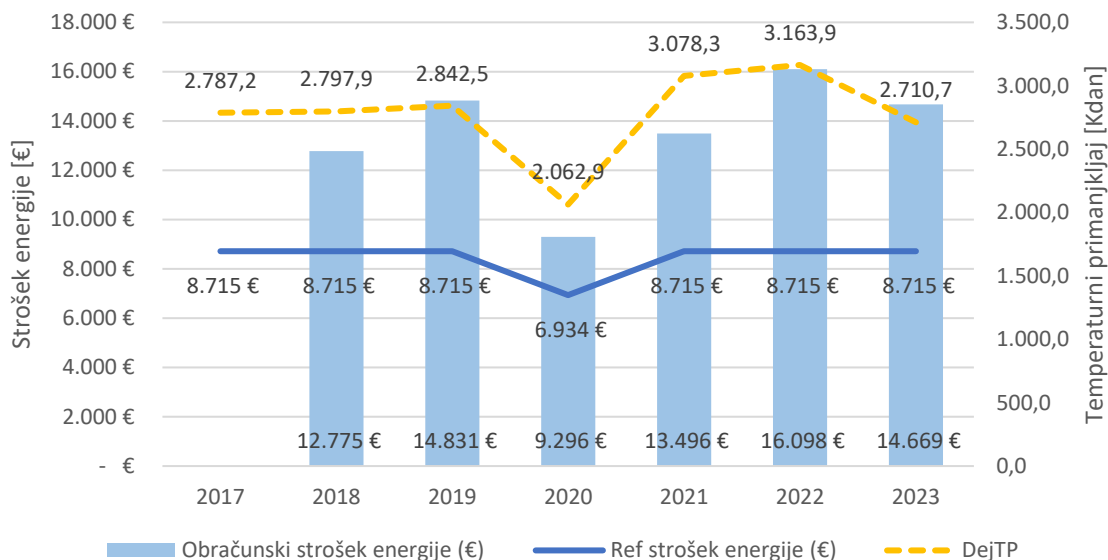
Prihranek električne energije za obratovanje stavbe v obračunskem obdobju znaša 29,7 %.

Na spodnjem diagramu je prikazana skupna poraba električne energije in poraba električne energije za obratovanje toplotne črpalke po mesecih.



Slika 8-3: Poraba električne energije po mesecih





Slika 8-4: Prilagojen strošek električne energije po obračunskih letih.

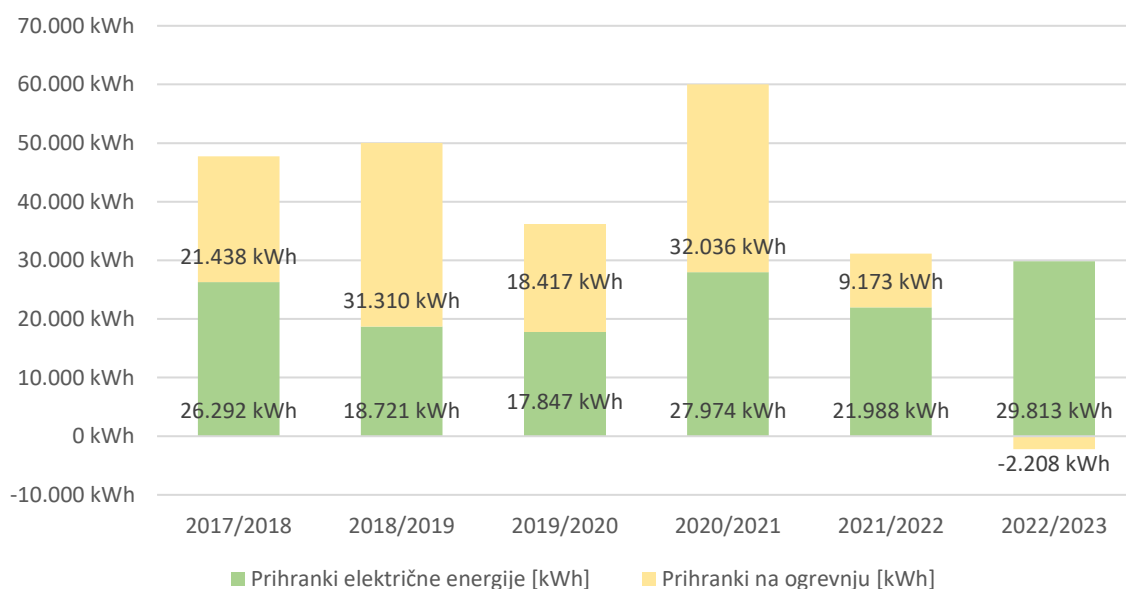
V obračunskem letu 2022-23 se je strošek za električno energijo povečal za 8,7% glede na obdobje 2020-21 in znižal za 8,9% glede na obdobje 2021-22.

### 8.4 Obračun prihrankov energije

V nadaljevanju so prikazani rezultati obračuna prihrankov za obdobje od 1.10.2022 do 30.9.2023.

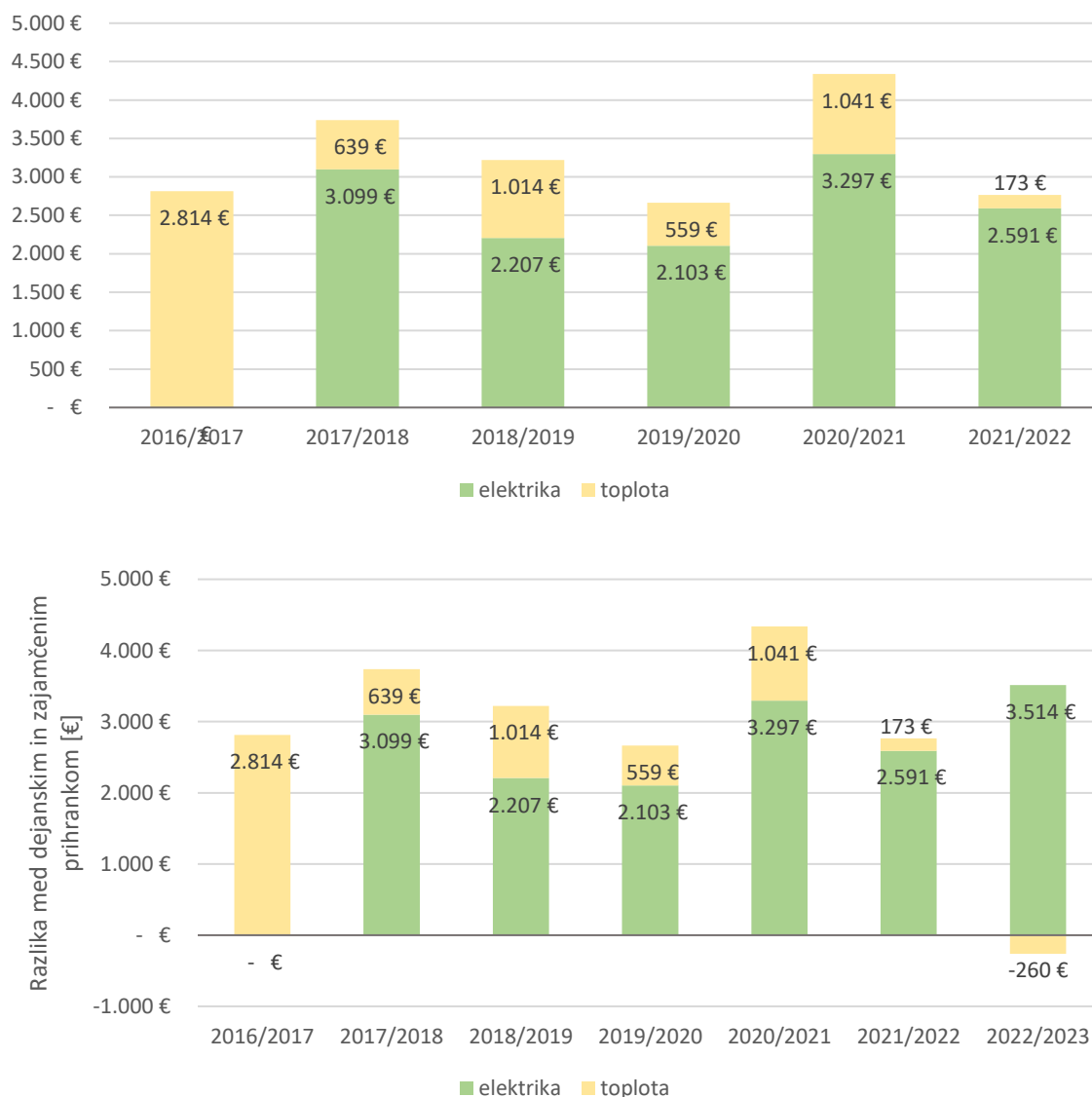
S strani naročnika nismo prejeli informacij, da je prišlo do sprememb pri uporabi objekta, zato smo v izračunu upoštevali, da je faktor sprememb enak 1.

Tudi s strani koncesionarja se dodatnih ukrepov trenutno ne načrtuje.



Slika 8-5: Doseženi prihranki po obračunskih letih v KPC Majšperk

V obračunskem obdobju 2022-23 je skupni obračunski prihranek stroškov na objektu znašal 10.470,96€ kar je 0,3% manj kot v obdobju 2021-22.



Slika 8-6: Razlika med doseženim in zajamčenim prihrankom po obračunskih letih v KPC Majšperk

V Kulturno-poslovnem centru Majšperk so se prihranki na toploti glede na prejšnje obračunsko obdobje znižali. Povečala se je predvsem poraba toplote. Prihranki energije se v tem obračunskem obdobju prvič niso dosegli. V prihodnje je potrebno pregledati možnost optimizacije rabe energije za ogrevanje.

## 9 POROČILO O SKUPNO DOSEŽENIH PRIHRANKIH ENERGIJE V OBRAČUNSKEM OBDOBJU

### 9.1 Realizacija prihrankov v obračunskem obdobju

Tabela 9-1: Razlika med dejanskim in zajamčenim prihrankom stroškov za energijo po objektih

Objekt		RAZLIKA MED DEJANSKIM IN ZAJAMČENIM PRIHRANKOM		
		toplota (€)	el. energija (€)	Skupaj (€)
OŠ Majšperk	OB1	-2.211,88	5.710,50	3.498,61
POŠ Stoperce	OB2	-1.269,22	276,44	-992,78
POŠ Ptujška gora	OB3	-691,06	-393,11	-1.084,17
Vrtec Breg - Majšperk	OB4	675,48	-3.077,19	-2.401,71
KPC Majšperk	OB5	-259,84	3.513,77	3.253,93
		<b>-5.962,28</b>	<b>-3.756,52</b>	<b>6.030,41</b>
<b>Skupni prihranek:</b>				<b>2.273,89</b>

Razdelitev prihrankov koncedent/koncesionar 50/50 (€)	<b>1.136,94</b>
Plačilo koncesionarju (€)	<b>1.136,94</b>

Skupni zajamčeni prihranki (€)	<b>51.418,36</b>
Pogodbena kazen 1% skupnih zajamčenih prihrankov (€)	<b>0,00</b>
Plačilo koncedentu - dobropis in 1 % pogodbene kazni (€)	<b>0,00</b>

### 9.2 Povzetek

V 7. obračunskem obdobju je koncesionar dosegel pogodbeno zagotovljene prihranke. Preseženi prihranki znašajo 2.273,78 €. Koncesionar koncedentu za navedeno obdobje obračuna 50% preseženih prihrankov v vrednosti 1.136,94 € brez DDV.

## 10 PRILOGE

- Priloga 1: Obračun prihrankov v 7. obračunskem obdobju (Obračun EUO Majšperk 2022-2023\_s faktorjem EE)
- Priloga 2: Kontrolna knjiga opravljenih servisnih posegov v obračunskem obdobju

PETROL d.d., Ljubljana  
Energetske rešitve v JKS  
Gala Knez

## 10.1 Priloga 2: Kontrolna knjiga opravljenih servisnih posegov v 7. obračunskem obdobju

Nalog	Kratki tekst	Opis	Datum knjiženja	Dejansko delo	Enota delo	Ime izvajalca
1100026726		OŠ MAJŠPERK	11.10.2022	6,000	H	KLINC UROŠ
1100026726		OŠ MAJŠPERK	11.10.2022	6,000	H	MALINIČ MATEJ
1100027126		OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE	04.11.2022	0,500	H	KLINC UROŠ
1100028157		Kulturno, poslovni center Majšperk	16.11.2022	4,000	H	KLINC UROŠ
1100028157		Kulturno, poslovni center Majšperk	16.11.2022	4,000	H	MALINIČ MATEJ
1100028505		OŠ MAJŠPERK	15.12.2022	2,500	H	KRŽIŠNIK NEJC
1100028505		OŠ MAJŠPERK	13.12.2022	1,000	H	KLINC UROŠ
1100028505		OŠ MAJŠPERK	02.11.2022	2,000	H	KLINC UROŠ
1100028767		OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE	29.11.2022	1,000	H	KLINC UROŠ
1100028767		OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE	13.12.2022	3,000	H	KLINC UROŠ
1100029064		OŠ MAJŠPERK	22.12.2022	1,000	H	KLINC UROŠ
1100030381		OŠ MAJŠPERK	16.01.2023	0,500	H	KLINC UROŠ
1100030628		VRTEC MAJŠPERK	09.02.2023	2,000	H	KLINC UROŠ
1100030628		VRTEC MAJŠPERK	27.02.2023	1,000	H	KLINC UROŠ
1100030628		VRTEC MAJŠPERK	14.02.2023	1,000	H	KLINC UROŠ
1100031786		VRTEC MAJŠPERK	15.03.2023	1,500	H	RAVNIKAR DAVID
1100031786		VRTEC MAJŠPERK	15.03.2023	1,500	H	ERŠTE TOMISLAV
1100032632		OŠ MAJŠPERK	29.03.2023	1,000	H	KLINC UROŠ
1300002550		OŠ MAJŠPERK, POŠ PTUJSKA GORA	21.11.2022	1,000	H	KLINC UROŠ
1100026726	Montaža senzorjev ugodja	OŠ MAJŠPERK		12,500		

Nalog	Kratki tekst	Opis	Datum knjiženja	Dejansko delo	Enota delo	Ime izvajalca
1100027126	Baterija na števcu kotla	OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE		0,500		
1100028157	Redno vzdrževanje	Kulturno, poslovni center Majšperk		8,000		
1100028505	Ogrevanje telovadnice ne deluje	OŠ MAJŠPERK		5,500		
1100028767	Pušcanje OŠ Stoperce	OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE		4,000		
1100029064	Popis kalorimetra OŠ Majšperk	OŠ MAJŠPERK		1,000		
1100030381	Kotel v napaki	OŠ MAJŠPERK		0,500		
1100030628	Nedelovanje TČ za STV	VRTEC MAJŠPERK		4,000		
1100031786	Demontaža cevi za pretok zraka na TČ	VRTEC MAJŠPERK		3,000		
1100032632	Nedelovanje TČ	OŠ MAJŠPERK		1,000		
1300002550	TČ v napaki	OŠ MAJŠPERK, POŠ PTUJSKA GORA		1,000		
1800064709	Naročilo izrednega servisa kotla	OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE		0,000		
1100026726	Montaža senzorjev ugodja	OŠ MAJŠPERK	07.10.2022	0,000		
1100027126	Baterija na števcu kotla	OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE	20.10.2022	0,000		
1800064709	Naročilo izrednega servisa kotla	OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE	05.12.2022	0,000		
1100033134		VRTEC MAJŠPERK	04.05.2023	1,500	H	ERŠTE TOMISLAV
1100033134		VRTEC MAJŠPERK	04.05.2023	1,500	H	RAVNIKAR DAVID
1100033293		VRTEC MAJŠPERK	05.05.2023	1,500	H	KLINC UROŠ
1100033293		VRTEC MAJŠPERK	25.04.2023	1,500	H	KLINC UROŠ
1100034448		OŠ MAJŠPERK	21.06.2023	2,500	H	KLINC UROŠ
1100034448		OŠ MAJŠPERK	02.06.2023	1,500	H	KLINC UROŠ
1100034448		OŠ MAJŠPERK	22.06.2023	1,500	H	KLINC UROŠ
1100034774		VRTEC MAJŠPERK	02.06.2023	1,000	H	KLINC UROŠ
1100036138		OŠ MAJŠPERK, POŠ PTUJSKA GORA	20.09.2023	0,500	H	KLINC UROŠ
1100036139		OŠ MAJŠPERK	20.09.2023	0,200	H	KLINC UROŠ

Nalog	Kratki tekst	Opis	Datum knjiženja	Dejansko delo	Enota delo	Ime izvajalca
1100036146		OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE	20.09.2023	0,500	H	KLINC UROŠ
1100036147		VRTEC MAJŠPERK	20.09.2023	0,500	H	KLINC UROŠ
1100036303		OŠ MAJŠPERK	20.09.2023	3,500	H	KLINC UROŠ
1200016703		OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE	27.06.2023	2,000	H	KLINC UROŠ
1200016704		OŠ MAJŠPERK, POŠ PTUJSKA GORA	27.06.2023	2,000	H	KLINC UROŠ
1200016705		Kulturno, poslovni center Majšperk	04.07.2023	4,500	H	KLINC UROŠ
1200016762		OŠ MAJŠPERK	06.07.2023	3,000	H	KLINC UROŠ
1300003983		Kulturno, poslovni center Majšperk	04.07.2023	1,000	H	KLINC UROŠ
1100031425	Naročilo servisa TČ Kronoterm Vrtec Majš	VRTEC MAJŠPERK		0,000		
1100033134	Montaža cevi dovoda in odvoda zraka	VRTEC MAJŠPERK		3,000		
1100033293	Pregled delovanja TČ STV	VRTEC MAJŠPERK		3,000		
1100034448	Preklop hlajenja na klimate	OŠ MAJŠPERK		5,500		
1100034606	KPC Majšperk - puščanje TČ	Kulturno, poslovni center Majšperk		0,000		
1100034774	Preklop na hlajenje konvektorji	VRTEC MAJŠPERK		1,000		
1100035228	Odpravljanje neskladnosti OŠ Majšperk	OŠ MAJŠPERK		0,000		
1100036138	OŠ Ptujška Gora - oznaka kotlovnica	OŠ MAJŠPERK, POŠ PTUJSKA GORA		0,500		
1100036139	OŠ Majšperk - oznake kotlovnica	OŠ MAJŠPERK		0,200		
1100036146	OŠ Stoperce - oznake kotlovnice	OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE		0,500		
1100036147	Vrtec Majšperk - oznake kotlovnice	VRTEC MAJŠPERK		0,500		
1100036303	OŠ Majšperk - puščanje kondenza	OŠ MAJŠPERK		3,500		
1200016703	Prvi redni pregled kotlovnice / toplotne	OŠ MAJŠPERK, POŠ STOPERCE		3,000		
1200016704	Prvi redni pregled kotlovnice / toplotne	OŠ MAJŠPERK, POŠ PTUJSKA GORA		2,000		
1200016705	Prvi redni pregled kotlovnice / toplotne	Kulturno, poslovni center Majšperk		1,000		

Nalog	Kratki tekst	Opis	Datum knjiženja	Dejansko delo	Enota delo	Ime izvajalca
1200016762	Prvi redni pregled kotlovnice / toplotne	OŠ MAJŠPERK		0,000		
1300003983	KPC Majšperk - puščanje TČ	Kulturno, poslovni center Majšperk		1,000		
1100031425	Naročilo servisa TČ Kronoterm Vrtec Majš	VRTEC MAJŠPERK	01.04.2023	0,000		
1100034606	KPC Majšperk - puščanje TČ	Kulturno, poslovni center Majšperk	18.07.2023	0,000		
1100035228	Odpravljanje neskladnosti OŠ Majšperk	OŠ MAJŠPERK	28.08.2023	0,000		