



Agencija za energijo

Pregled količin in zaračunane
omrežnine za elektroenergetski sistem
za obdobje I-VI/2023

Maribor, avgust 2023
www.agen-rs.si

KAZALO

1	REALIZACIJA OBRAČUNSKE MOČI IN PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE	4
1.1	Realizirane količine obračunske moči in električne energije	4
1.2	Mesečno gibanje obračunske moči in porabe električne energije.....	6
1.3	Obračunska moč v regulativnih obdobjih	7
1.4	Poraba električne energije v regulativnih obdobjih	7
2	REALIZACIJA PRIHODKOV IZ OMREŽNINE	8
2.1	Realizacija zaračunanih omrežnin	8
2.2	Izračun povprečnih cen omrežnine	9
2.3	Realizacija omrežnine v regulativnih obdobjih	11
2.4	Realizacija čezmerno prevzete jalove energije.....	11

SEZNAM KRATIC IN OKRAJŠAV

ČPJE	čezmerno prevzeta jalova energija
VN	visoka napetost: nazivne napetosti 400, 220 in 110 kV;
SN	srednja napetost: nazivne napetosti 35, 20 in 10 kV;
NN	nizka napetost: nazivne napetosti 400/230 V;
SODO	distribucijski operater
ELES	sistemski operater
ZDS	zaprt distribucijski sistem

1 REALIZACIJA OBRAČUNSKE MOČI IN PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Evidentiranje količinskih podatkov se izvaja na podlagi fakturiranih količin porabljene električne energije po mesečni dinamiki, po napetostnih nivojih in po odjemnih skupinah. Količinski podatki porabljene električne energije in obračunske moči so pridobljeni na podlagi mesečne fakturirane realizacije pri končnih odjemalcih sistema.

Podatke o realiziranih količinah obračunske moči in porabljene električne energije pri končnih odjemalcih Agencija za energijo pridobiva v okviru rednega mesečnega poročanja od distribucijskega operaterja (SODO), systemskega operaterja (ELES) in zaprtih distribucijskih sistemov (ZDS).

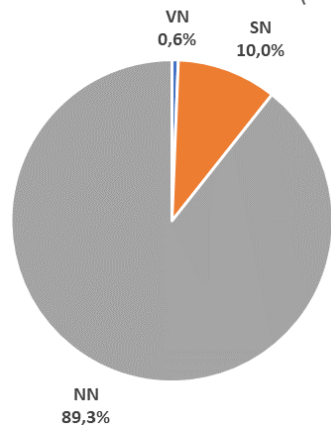
1.1 Realizirane količine obračunske moči in električne energije

NAPETOSTNI NIVO	ELEMENT OBRAČUNA	REALIZACIJA I-VI/2023	OCENA REAL 2023	REALIZACIJA I-VI/2022	REALIZACIJA 2022	Indeks	Indeks
		1	2	3	4	5=1/3	6=2/4
VN	Obračunska moč (kW)	364.258	727.586	809.246	1.289.556	↓ 45,0%	↓ 56,4%
	Energija (kWh)	310.022.052	619.252.375	533.601.255	905.424.840	↓ 58,1%	↓ 68,4%
SN	Obračunska moč (kW)	5.809.108	11.603.382	6.250.981	12.293.126	↓ 92,9%	↓ 94,4%
	Energija (kWh)	2.443.302.147	4.880.364.620	2.675.680.165	5.195.259.727	↓ 91,3%	↓ 93,9%
NN	Obračunska moč (kW)	51.758.582	103.384.984	51.117.919	102.520.130	↑ 101,3%	↑ 100,8%
	Energija (kWh)	3.135.222.310	6.262.437.930	3.272.099.173	6.326.656.487	↓ 95,8%	↓ 99,0%
SKUPAJ	Obračunska moč (kW)	57.931.949	115.715.952	58.178.146	116.102.813	↓ 99,6%	↓ 99,7%
	Energija (kWh)	5.888.546.510	11.762.054.925	6.481.380.593	12.427.341.053	↓ 90,9%	↓ 94,6%

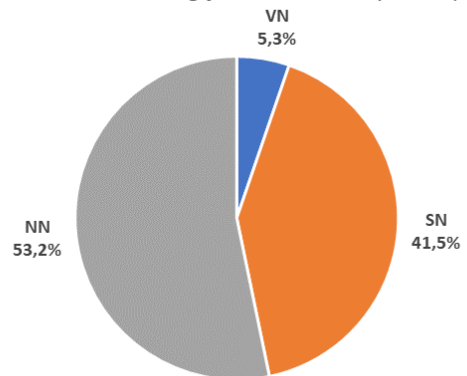
Tabela 1: Realizacija količin I-VI/2023 in ocena realizacije količin za leto 2023 ter primerjava z letom 2022 po napetostnih nivojih.

Ocena realizacije količin v letu 2023 je določena s povprečnim indeksom mesečnega gibanja količin, ki je določen na podlagi večletnega spremljanja realizacije količin.

Obračunska moč v letu 2023 (ocena)



Električna energija v letu 2023 (ocena)



Slika 1: Deleži obračunske moči in električne energije po napetostnih nivojih

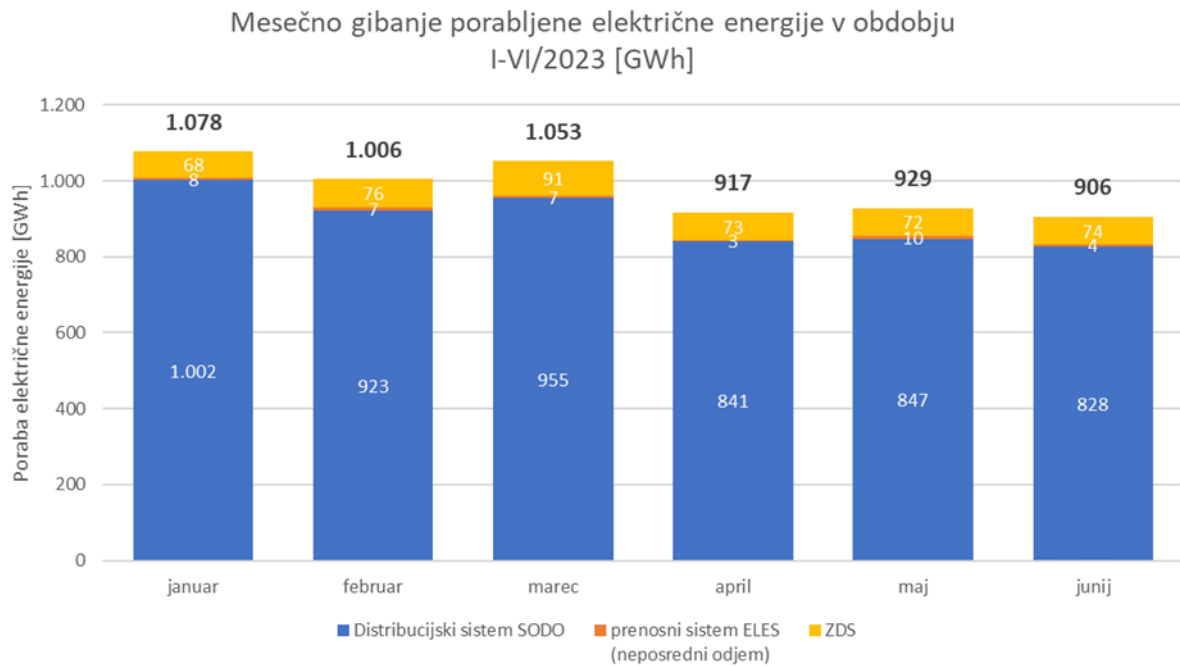
1. Realizacija obračunske moči in električne energije pri končnih odjemalcih je bila v opazovanem obdobju I-VI/2023 nižja od realizacije I-VI/2022. Zabeležili smo negativno odstopanje obračunske moči v višini **0,4 %** in negativno odstopanje električne energije v višini **9,1 %**.
2. Ocena realizacije obračunske moči in električne energije je bila pri končnih odjemalcih za leto 2023 glede na realizacijo iz obdobja I-VI/2023 nižja od realiziranih količin za leto 2022. Zabeležili smo negativno odstopanje obračunske moči v višini **0,3 %** in negativno odstopanje električne energije v višini **5,4 %**.

PODJETJE	ELEMENT OBRAČUNA	REALIZACIJA	OCENA	REALIZACIJA	REALIZACIJA	Indeks	Indeks
		I-VI/2023	REAL 2023	I-VI/2022	2022		
		1	2	3	4	5=1/3	6=2/4
DISTRUBICIJSKI SISTEM	Obračunska moč (kW)	57.189.407	114.232.764	56.933.322	114.011.906	↑ 100,4%	↑ 100,2%
	Energija (kWh)	5.395.970.243	10.778.160.325	5.748.506.560	11.148.578.882	↓ 93,9%	↓ 96,7%
ZAPRTI DISTRUBICIJSKI SISTEMI	Obračunska moč (kW)	670.821	1.339.929	1.158.346	1.922.769	↓ 57,9%	↓ 69,7%
	Energija (kWh)	453.660.888	906.163.223	667.148.716	1.166.815.254	↓ 68,0%	↓ 77,7%
PRENOSNI SISTEM ELES (neposredni odjem)	Obračunska moč (kW)	742.542	1.483.187	1.244.824	2.090.907	↓ 59,7%	↓ 70,9%
	Energija (kWh)	492.576.267	983.894.599	732.874.033	1.278.762.171	↓ 67,2%	↓ 76,9%
SKUPAJ	Obračunska moč (kW)	57.931.949	115.715.952	58.178.146	116.102.813	↓ 99,6%	↓ 99,7%
	Energija (kWh)	5.888.546.510	11.762.054.925	6.481.380.593	12.427.341.053	↓ 90,9%	↓ 94,6%

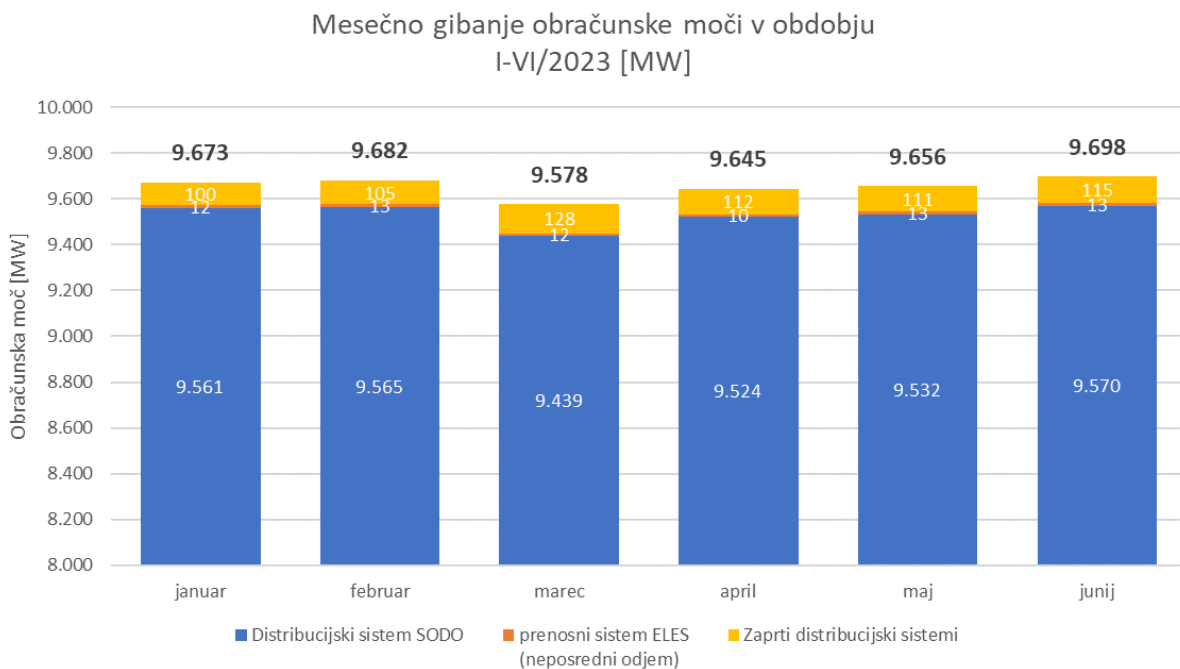
Tabela 2: Realizacija količin I-VI/2023 in ocena realizacije količin za leto 2023 ter primerjava z letom 2022 glede na mesto priključitve v sistemu

1. Fakturirana poraba električne energije, dobavljena vsem končnim odjemalcem v Sloveniji, je v obdobju I-VI/2023 znašala **5.889 GWh** in je bila za **9,15 % manjša** v primerjavi z realizirano porabo iz istega obdobja v letu 2022.
2. Ocena porabe električne energije, ki bo v letu 2023 dobavljena vsem končnim odjemalcem v Sloveniji, glede na realizacijo iz obdobja I-VI/2023, znaša **11.762 GWh** in bo za **5,35 % manjša** v primerjavi s porabo iz leta 2022.
3. Vsem končnim odjemalcem v Sloveniji je bilo v obdobju I-VI/2023 obračunanih **57.932 MW** obračunske moči, kar je za **0,4 % manj**, kot je znašala obračunska moč iz istega obdobja v letu 2022.
4. Vsem končnim odjemalcem v Sloveniji bo glede na oceno iz realizacije iz obdobja I-VI/2023 v letu 2023 obračunanih **115.716 MW** obračunske moči, kar bo za **0,3 % manj**, kot je znašala obračunska moč v letu 2022.
5. Končni odjemalci, priključeni na distribucijski sistem SODO, so v obdobju I-VI/2023 porabili **5.396 GWh** oziroma **6,1 % manj** električne energije v primerjavi z realizirano porabo iz istega obdobja v letu 2022. Fakturirano jim je bilo **57.189 MW** oziroma **0,4 % več** obračunske moči, kot je znašala v istem obdobju v letu 2022.
6. Končni odjemalci, priključeni na distribucijski sistem SODO, bodo glede na oceno iz realizacije iz obdobja I-VI/2023 v letu 2023 porabili **10.778 GWh**, kar bo **3,3 % manj** obračunske moči, kot je znašala v istem obdobju v letu 2022. Glede na oceno iz realizacije iz obdobja I-VI/2023 jim bo v letu 2023 fakturiranih **114.233 MW**, kar bo za **0,2 % več**, kot je znašala obračunska moč v letu 2022.

1.2 Mesečno gibanje obračunske moči in porabe električne energije

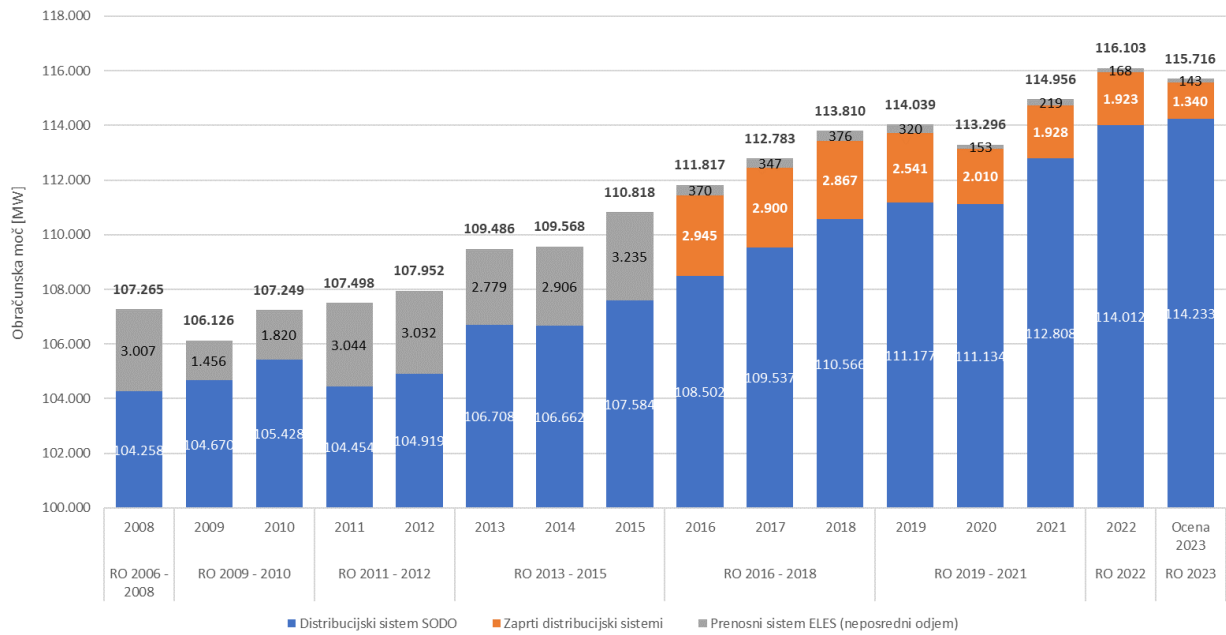


Slika 2: Mesečno gibanje porabe električne energije v elektroenergetskem sistemu v obdobju I-VI/2023.



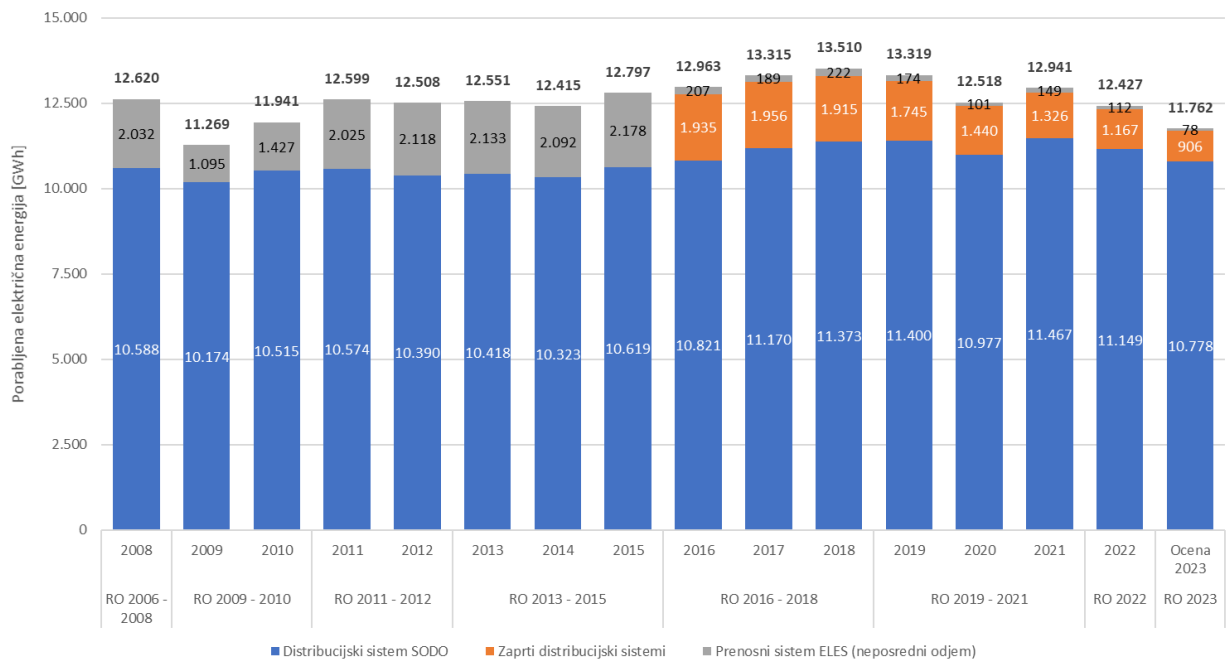
Slika 3: Mesečno gibanje obračunske moči v elektroenergetskem sistemu v obdobju I-VI/2023.

1.3 Obračunska moč v regulativnih obdobjih



Slika 4: Realizacija obračunske moči v regulativnih obdobjih

1.4 Poraba električne energije v regulativnih obdobjih



Slika 5: Realizacija porabe električne energije v regulativnih obdobjih

2 REALIZACIJA PRIHODKOV IZ OMREŽNINE

Omrežnina za prenosni sistem je namenjena pokrivanju stroškov ELES, ki se nanašajo na vzdrževanje, delovanje in razvoj prenosnega sistema. Omrežnina za prenosni sistem je namenjena tudi pokrivanju stroškov ELES za merjenje električne energije, obdelavo in posredovanje merilnih podatkov ter izdajanje soglasij in projektnih pogojev, prav tako pa za pokrivanje izgub električne energije v prenosnem sistemu. Omrežnina za prenosni sistem je namenjena tudi pokrivanju stroškov ELES za izvajanje sistemskih storitev, za izravnavanje nihanj moči v sistemu, regulacije napetosti in jalove moči ter zagon agregatov brez zunanje napajanja.

Omrežnina za distribucijski sistem je namenjena pokrivanju stroškov SODO, ki se nanašajo na vzdrževanje, delovanje in razvoj distribucijskega sistema. Podobno kot omrežnina za prenosni sistem je omrežnina za distribucijski sistem namenjena pokrivanju stroškov SODO za merjenje električne energije, obdelavo in posredovanje merilnih podatkov, izdajanje soglasij in projektnih pogojev ter za pokrivanje izgub električne energije v distribucijskem sistemu.

Omrežnino za prenosni in distribucijski sistem, ki se periodično zaračunavata, plačujejo končni odjemalci po posameznem prevzemno-predajnem mestu. Tarifne postavke za omrežnino za prenosni in distribucijski sistem so določene glede na obračunsko moč (kW) in prevzeto delovno električno energijo (kWh).

2.1 Realizacija zaračunanih omrežnin

V obdobju I-VI/2022 sta tako SODO kot ELES realizirala nižje zaračunane omrežnine za prenosni in distribucijski sistem zaradi ukrepa Vlade Republike Slovenije (v nadaljevanju ukrep Vlade RS)¹, ki je določil oprostitev plačevanja omrežnine tako za priključno moč kot porabo električne energije za tri mesece od 1. februarja do 30. aprila 2022. Zaradi navedenega je v besedilu dodana tudi primerjava prihodkov iz omrežnine glede na leto 2022 z in brez upoštevanja ukrepa VRS.

PODJETJE	OMREŽNINA	REALIZACIJA I-VI/2023	OCENA REAL 2023	REALIZACIJA I-VI/2022	REALIZACIJA 2022	Razlika REAL I-VI 2023-2022	Razlika OCENA 2023 - REAL 2022	Indeks	Indeks
		1	2	3	4	5=1-3	6=2-4	7=1/3	8=2/4
SODO	Omrežnina za prenosni sistem (SODO)	45.083.938	90.052.741	23.105.933	68.025.387	21.978.005	22.027.354	195,1%	132,4%
ELES neposredni odjem	Omrežnina za prenosni sistem (ELES)	124.315	296.569	30.410	227.543	93.905	69.026	408,8%	130,3%
ZDS	Omrežnina za prenosni sistem (ZDS)	1.367.199	2.730.906	1.061.861	2.571.903	305.338	159.002	128,8%	106,2%
SKUPAJ OMREŽNINA	Omrežnina za prenosni sistem	46.575.452	93.080.216	24.198.204	70.824.834	22.377.248	22.255.382	192,5%	131,4%
	Omrežnina za distribucijski sistem	135.243.856	270.142.328	69.466.188	202.376.547	65.777.668	67.765.781	194,7%	133,5%
	SKUPAJ omrežnina	181.819.308	363.222.544	93.664.392	273.201.380	88.154.916	90.021.164	194,1%	133,0%

Tabela 3: Realizacija omrežnin I-VI/2023 in primerjava z enakim obdobjem v letu 2022 (z ukrepom VRS).

PODJETJE	OMREŽNINA	REALIZACIJA I-VI/2023	OCENA REAL 2023	REALIZACIJA I-VI/2022 BREZ UKREPA	REALIZACIJA 2022 BREZ UKREPA	Razlika REAL I-VI 2023-2022	Razlika OCENA 2023 - REAL 2022 BREZ UKREPA	Indeks	Indeks
		1	2	3	4	5=1-3	6=2-4	7=1/3	8=2/4
SODO	Omrežnina za prenosni sistem (SODO)	45.083.938	90.052.741	46.151.806	91.071.260	-1.067.868	-1.018.519	97,7%	98,9%
ELES neposredni odjem	Omrežnina za prenosni sistem (ELES)	124.315	296.569	171.538	315.697	-47.222	-19.128	72,5%	93,9%
ZDS	Omrežnina za prenosni sistem (ZDS)	1.367.199	2.730.906	2.138.173	3.648.216	-770.974	-917.310	63,9%	74,9%
SKUPAJ OMREŽNINA	Omrežnina za prenosni sistem	46.575.452	93.080.216	48.461.517	95.035.173	-1.886.065	-1.954.957	96,1%	97,9%
	Omrežnina za distribucijski sistem	135.243.856	270.142.328	139.940.854	272.851.213	-4.696.998	-2.708.885	96,6%	99,0%
	SKUPAJ omrežnina	181.819.308	363.222.544	188.402.371	367.886.386	-6.583.063	-4.663.842	96,5%	98,7%

Tabela 4: Realizacija omrežnin I-VI/2023 in primerjava z enakim obdobjem v letu 2022 (hipotetični primer brez ukrepa VRS).

¹ Četrti člen Zakona o nujnih ukrepih za omilitev posledic zaradi vpliva visokih cen energentov (Uradni list RS, št. 29/22; ZUOPVCE) je določil, da se tarifne postavke za obračunsko moč in prevzeto delovno energijo znižajo na nič v času od 1. februarja 2022 do 30. aprila 2022

1. ELES je v obdobju I-VI/2023 iz zaračunane omrežnine za prenosni sistem prejel **46,6 mio EUR**, kar je za 22,4 mio EUR ali **92,5 % več**, kot je znašala realizacija v istem obdobju v letu 2022. V primeru, da ne bi prišlo do ukrepa RS bi ELES v obdobju I-VI/2022 prejel **48,5 mio EUR**. V tem primeru bi bila realizacija obdobja I-VI/2023 1,89 mio EUR ali **3,9 % manjša** kot v enakem obdobju leta 2022.

Glede na oceno realizacije za leto 2023 na podlagi obdobja I-VI/2023 bo ELES prejel **93,1 mio EUR**, kar je za 22,3 mio EUR ali **31,4 % več** prihodka iz omrežnine za prenosni sistem, kot v letu 2022. V primeru, da ne bi prišlo do ukrepa RS, bi ELES v obdobju I-VI/2022 prejel **95,0 mio EUR**, kar pomeni, da bi bila ocena realizacije 2023 za 1,95 mio EUR ali **2,1 % manjša** kot v enakem obdobju leta 2022.

2. SODO je v obdobju I-VI/2023 iz zaračunane omrežnine za distribucijski sistem prejel **135,2 mio EUR**, kar je za 65,8 mio EUR ali **94,7 % več**, kot je znašala realizacija v istem obdobju v letu 2022. V primeru, da ne bi prišlo do ukrepa RS, bi SODO v obdobju I-VI/2022 prejel **140 mio EUR**. V tem primeru bi bila realizacija obdobja I-VI/2023 4,8 mio EUR ali **3,4 % manjša** kot v enakem obdobju leta 2022.

Glede na oceno realizacije za leto 2023 na podlagi obdobja I-VI/2023 bo SODO prejel **270,1 mio EUR**, kar je za 67,8 mio EUR ali **33,5 % več**, kot je znašala realizacija v istem obdobju v letu 2022. V primeru, da ne bi prišlo do ukrepa RS, bi ELES v obdobju I-VI/2022 prejel **273,0 mio EUR**, kar pomeni, da bi bila ocena realizacije 2023 za 2,7 mio EUR ali **1,0 % manjša** kot v enakem obdobju leta 2022.

3. V obdobju I-VI/2023 je skupni prihodek iz omrežnine znašal **181,8 mio EUR**, kar je za 88,2 mio EUR ali **94,1 % več**, kot je znašala realizacija v istem obdobju v letu 2022. V primeru, da ne bi prišlo do ukrepa RS, bi v obdobju I-VI/2022 skupni prihodek iz omrežnine znašal **188,4 mio EUR**. V tem primeru bi bila realizacija obdobja I-VI/2023 6,6 mio EUR ali **3,5 % manjša** kot v enakem obdobju leta 2022.

Glede na oceno realizacije za leto 2022 na podlagi obdobja I-VI/2023 bo skupna zaračunana omrežnina znašala **363,2 mio EUR** in bo za 90,0 mio EUR ali **33,0 % večja** od prihodka iz obeh omrežnin, kot v letu 2022. V primeru, da ne bi prišlo do ukrepa RS, bi v obdobju I-VI/2022 skupni prihodek iz omrežnine znašal **367,9 mio EUR**, kar pomeni, da bi bila ocena realizacije 2023 za 4,7 mio EUR ali **1,3 % manjša** kot v enakem obdobju leta 2022.

2.2 Izračun povprečnih cen omrežnine

1. Povprečna cena omrežnine za prenosni in distribucijski sistem v primeru gospodinjskega odjema je v obdobju I-VI/2023 znašala **0,05434 EUR/kWh** (0,05427 EUR/kWh v letu 2022).
2. Povprečna cena omrežnine za prenosni sistem je v obdobju I-VI/2023 znašala **0,00791 EUR/kWh** (0,00746 EUR/kWh v letu 2022), Povprečna cena za distribucijski sistem je v obdobju I-VI/2023 znašala **0,02506 EUR/kWh** (0,02410 EUR/kWh v letu 2022). Skupna povprečna omrežnine je v obdobju I-IV/2023 znašala **0,03088 EUR/kWh** (0,02883 EUR/kWh v letu 2022).

3. Ocenjen letni strošek omrežnine povprečnega gospodinjanskega odjemalca z letno porabo 3.500 kWh električne energije bo v letu 2023 na osnovi ocene z upoštevanjem prvih šestih mesecev leta 2023 znašal **190,20 EUR** (142,80 EUR v letu 2022).

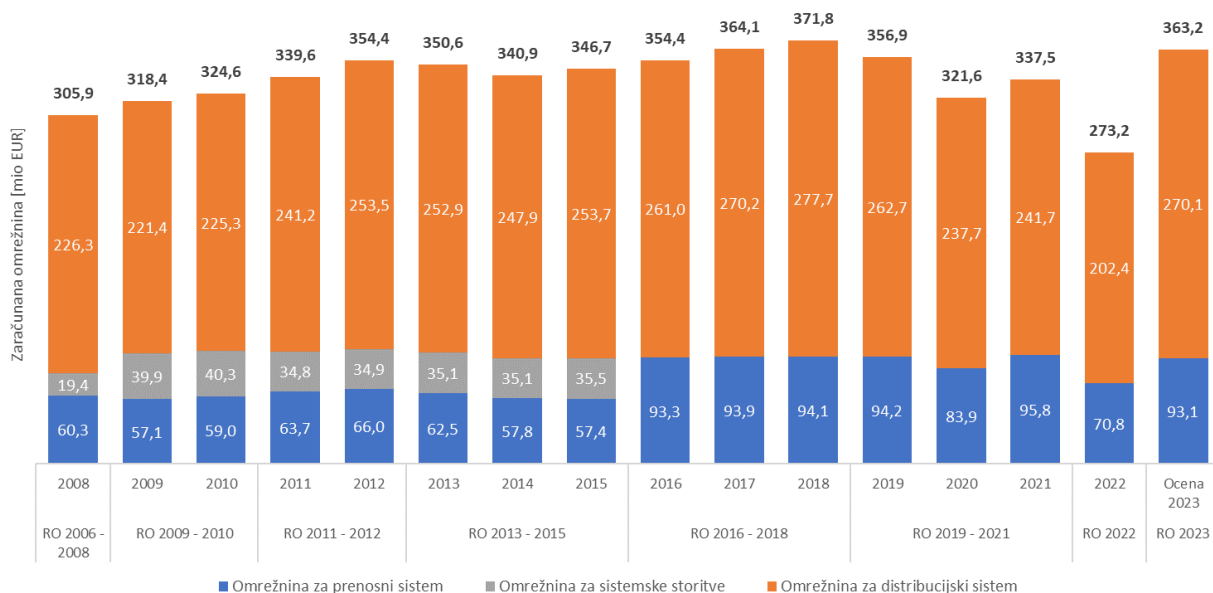
Napetostni nivo	Omrežnina za prenosni sistem [EUR]			Omrežnina za prenosni sistem [EUR]	Omrežnina za distribucijski sistem [EUR]	Skupaj omrežnina [EUR]
	Zaračuna SODO	Zaračuna ELES (nep. odjem + odj. proizv.)	Zaračuna ZDS			
VN	48.563	124.315	576.663	749.540	0	749.540
SN	10.002.018	0	729.176	10.731.194	19.743.308	30.474.502
NN	35.033.358	0	61.360	35.094.718	115.500.548	150.595.266
- od tega NN merjena moč	5.223.937	0	35.166	5.259.104	23.026.485	28.285.589
- od tega NN brez merjenja moči	6.061.910	0	26.194	6.088.103	20.004.452	26.092.555
- od tega gospodinjiski odjem	23.747.511	0	0	23.747.511	72.469.611	96.217.122
Skupaj	45.083.938	124.315	1.367.199	46.575.452	135.243.856	181.819.308

Napetostni nivo	Količine električne energije			
	SODO [kWh]	ELES (nep. odjem + odj. proizv.) [kWh]	ZDS [kWh]	SKUPAJ [kWh]
VN	13.212.942	38.915.379	257.893.731	310.022.052
SN	2.256.103.237	0	187.198.910	2.443.302.147
NN	3.126.654.064	0	8.568.246	3.135.222.310
- od tega NN merjena moč	855.534.595	0	5.421.606	860.956.201
- od tega NN brez merjenja moči	500.577.258	0	3.146.640	503.723.898
- od tega gospodinjiski odjem	1.770.542.211	0	0	1.770.542.211
Skupaj	5.395.970.243	38.915.379	453.660.888	5.888.546.510

Napetostni nivo	Povprečna cena omrežnine		
	Prenosni sistem [EUR/kWh]	Distribucijski sistem [EUR/kWh]	SKUPAJ [EUR/kWh]
VN	0,00242	-	0,00242
SN	0,00439	0,00875	0,01247
NN	0,01119	0,03694	0,04803
- od tega NN merjena moč	0,00611	0,02691	0,03285
- od tega NN brez merjenja moči	0,01209	0,03996	0,05180
- od tega gospodinjiski odjem	0,01341	0,04093	0,05434
Skupaj	0,00791	0,02506	0,03088

Tabela 5: Pregled povprečnih cen za prenosni in distribucijski sistem po napetostnih nivojih v obdobju I-VI/2023.

2.3 Realizacija omrežnine v regulativnih obdobjih



Slika 6: Zaračunana omrežnina v regulativnih obdobjih

2.4 Realizacija čezmerno prevzete jalove energije

Agencija določa tudi tarifno postavko omrežnine za čezmerno prevzeta jalova energija (ČPJE) iz elektroenergetskega sistema. Omrežnina za ČPJE je namenjena pokrivanju stroškov ELES in SODO za zagotavljanje napetostnih razmer v omrežju, hkrati pa spodbuja uporabnike k ukrepom za zmanjšanje porabe jalove energije.

Omrežnino za ČPJE, ki se periodično zaračunava, plačujejo uporabniki sistema glede na čezmerno prevzeto ali oddano jalovo energijo (kvarh) po posameznem prevzemno-predajnem mestu.

Prihodki iz omrežnine za ČPJE so v obdobju I-VI/2023 znašali:

- **SODO: 1.640.102 EUR**
- **ELES: 1.160 EUR**
(neposredni odjem na prenosnem sistemu)
- **ZDS: 144.686 EUR**

Skladno s 4. odstavkom 138. člena akta v povezavi s 123. členom akta del zaračunane omrežnine za ČPJE, ki jo SODO zaračunava končnim odjemalcem na distribucijskem sistemu, pripada ELES, kot je razvidno v nadaljevanju:

- Prihodek SODO iz omrežnine za ČPJE v obdobju I-VI/2023 znaša: **1.640.102 EUR**,
- od tega pripada ELES: **179.292 EUR**,
 - od tega pripada SODO: **1.460.810 EUR**.