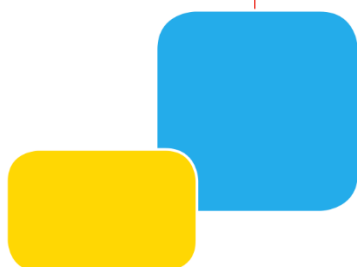




Agencija za energijo

Pregled količin porabljene električne energije in zaračunane omrežnine za elektroenergetski sistem za obdobje I-VI/2022

Maribor, oktober 2022
www.agen-rs.si



<i>Naslov izdelka:</i>	Pregled količin porabljene električne energije in zaračunane omrežnine za elektroenergetski sistem – poročilo za obdobje I-VI/2022
<i>Šifra izdelka:</i>	119-56/2022
<i>Namen izdelka:</i>	Za objavo na spletnih straneh agencije
<i>Odgovorni nosilec:</i>	Mojca Španring
<i>Poročilo izdelal:</i>	Dejan Gjura

KAZALO

1	REALIZACIJA OBRAČUNSKE MOČI IN PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE	4
1.1	Realizacija obračunske moči in porabe 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	10
2.4	Realizacija čezmerno prevzete jalove energije.....	10

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 pridobiva v okviru rednega mesečnega poročanja od distribucijskega operaterja (SODO), systemskega operaterja (ELES) in zaprtih distribucijskih sistemov (ZDS).

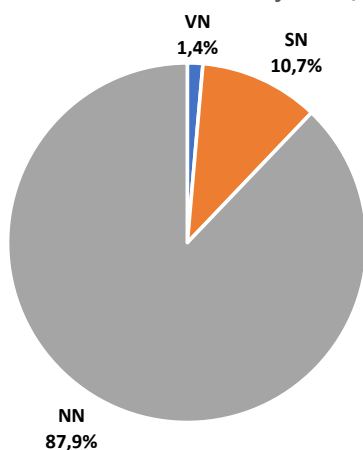
1.1 Realizacija obračunske moči in porabe električne energije

NAPETOSTNI NIVO	ELEMENT OBRAČUNA	REALIZACIJA I-VI/2022	OCENA 2022	REALIZACIJA I-VI/2021	REALIZACIJA 2021	Indeks	Indeks
		1	2	3	4	5=1/3	6=2/4
VN	Obračunska moč (kW)	809.246	1.616.425	774.374	1.567.030	↑ 104,5%	↑ 103,2%
	Energija (kWh)	533.715.963	1.066.068.929	622.792.781	1.238.231.615	↓ 85,7%	↓ 86,1%
SN	Obračunska moč (kW)	6.250.981	12.485.998	6.046.065	12.241.968	↑ 103,4%	↑ 102,0%
	Energija (kWh)	2.675.680.165	5.344.527.212	2.638.439.659	5.283.800.923	↑ 101,4%	↑ 101,1%
NN	Obračunska moč (kW)	51.117.919	102.105.294	50.345.726	101.146.777	↑ 101,5%	↑ 100,9%
	Energija (kWh)	3.272.099.173	6.535.842.101	3.221.357.731	6.419.243.556	↑ 101,6%	↑ 101,8%
SKUPAJ	Obračunska moč (kW)	58.178.146	116.207.718	57.166.165	114.955.775	↑ 101,8%	↑ 101,1%
	Energija (kWh)	6.481.495.301	12.946.438.241	6.482.590.171	12.941.276.095	↓ 99,98%	↑ 100,04%

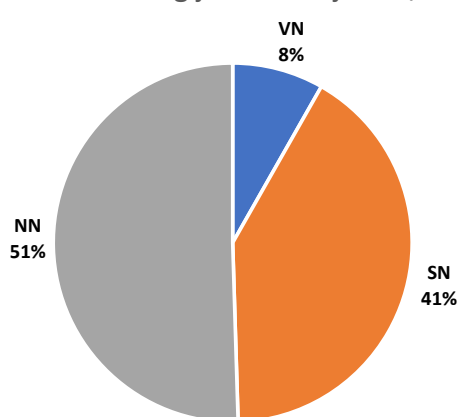
Tabela 1: Realizacija količin v obdobju I-VI/2022 in ocena količin za leto 2022 ter primerjava z letom 2021 po napetostnih nivojih

Ocena količin v letu 2022 je določena s povprečnim indeksom mesečnega gibanja količin, ki je določen na podlagi večletnega spremljanja realizacije količin.

Obračunska moč v obdobju I-VI/2022



Električna energija v obdobju I-VI/2022



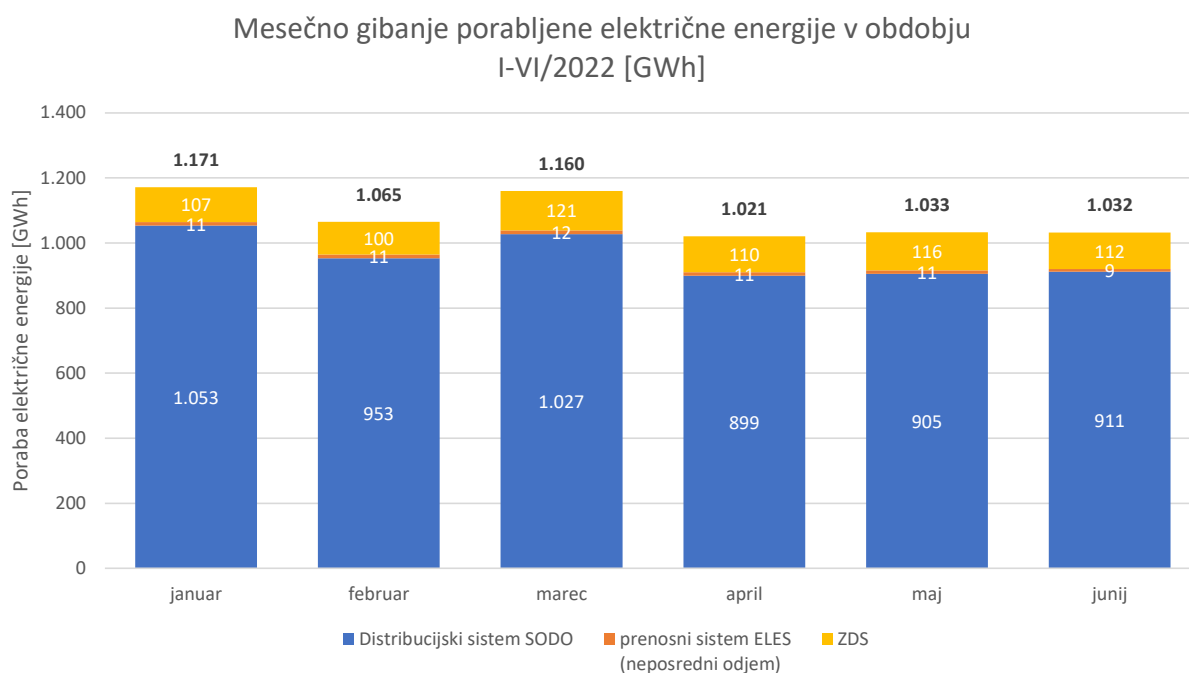
Slika 1: Deleži obračunske moči in električne energije po napetostnih nivojih

OPERATER SISTEMA	ELEMENT OBRAČUNA	REALIZACIJA I-VI/2022	OCENA 2022	REALIZACIJA I-VI/2021	REALIZACIJA 2021	Indeks	Indeks
		1	2	3	4	5=1/3	6=2/4
DISTRIBUCIJSKI SISTEM SODO	Obračunska moč (kW)	56.933.322	113.721.248	56.125.689	112.808.040	↑ 101,4%	↑ 100,8%
	Energija (kWh)	5.748.506.560	11.482.332.657	5.733.135.346	11.466.837.429	↑ 100,3%	↑ 100,1%
ZAPRTI DISTRUBICIJSKI SISTEMI	Obračunska moč (kW)	1.158.346	2.313.734	955.968	1.928.440	↑ 121,2%	↑ 120,0%
	Energija (kWh)	667.263.424	1.332.822.799	681.638.718	1.325.758.017	↓ 97,9%	↑ 100,5%
PRENOSNI SISTEM ELES (neposredni odjem)	Obračunska moč (kW)	86.478	172.735	84.508	219.295	↑ 102,3%	↓ 78,8%
	Energija (kWh)	65.725.317	131.282.786	67.816.107	148.680.649	↓ 96,9%	↓ 88,3%
SKUPAJ	Obračunska moč (kW)	58.178.146	116.207.718	57.166.165	114.955.775	↑ 101,8%	↑ 101,1%
	Energija (kWh)	6.481.495.301	12.946.438.241	6.482.590.171	12.941.276.095	↓ 99,98%	↑ 100,04%

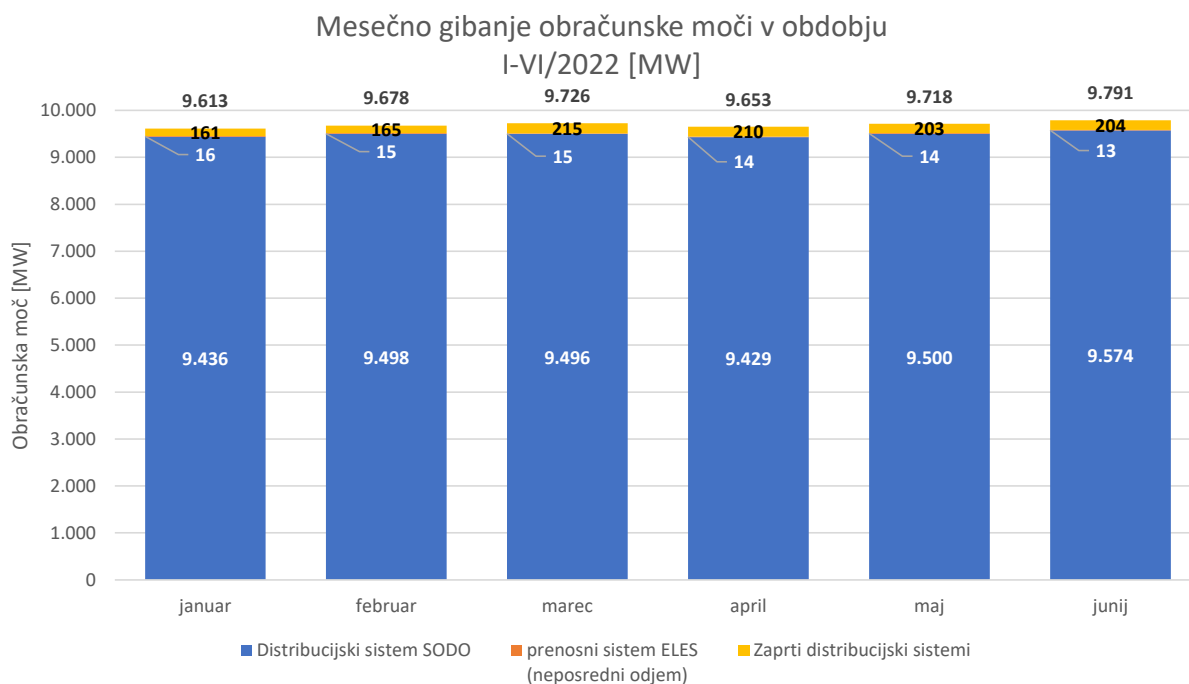
Tabela 2: Realizacija količin v obdobju I-VI/2022 in ocena količin za leto 2022 ter primerjava z letom 2021 glede na mesto priključitve v sistemu

1. Fakturirana poraba električne energije, dobavljena vsem končnim odjemalcem v Sloveniji, je v obdobju I-VI/2022 znašala **6.481 GWh** in je bila **0,02 %** nižja v primerjavi z realizirano porabo v enakem obdobju v letu 2021.
Ocena porabe električne energije, ki bo v letu 2022 dobavljena vsem končnim odjemalcem v Sloveniji, glede na realizacijo iz obdobja I-VI/2022 znaša **12.946 GWh** in bo **0,04 %** višja v primerjavi s porabo iz leta 2021.
2. Vsem končnim odjemalcem v Sloveniji je bilo v obdobju I-VI/2022 obračunanih **58.178 MW** obračunske moči, kar je **1,8 %** več, kot je znašala obračunska moč v enakem obdobju leta 2021.
Vsem končnim odjemalcem v Sloveniji bo glede na realizacijo v obdobju I-VI/2022 v letu 2022 obračunanih **116.208 MW** obračunske moči, kar bo **1,1 %** več, kot je znašala obračunska moč v letu 2021.
3. Končni odjemalci, priključeni na distribucijski sistem SODO, so v obdobju I-VI/2022 porabili **5.749 GWh** oziroma **0,3 %** več električne energije v primerjavi z realizirano porabo v enakem obdobju v letu 2021. Fakturirano jim je bilo **56.933 MW** oziroma **1,4 %** več obračunske moči, kot je znašala v enakem obdobju v letu 2021.
4. Končni odjemalci, priključeni na distribucijski sistem SODO, bodo glede na realizacijo v obdobju I-VI/2022 v letu 2022 porabili **11.482 GWh**, kar bo **0,1 %** več električne energije v primerjavi s porabo v enakem obdobju v letu 2021. Glede na realizacijo v obdobju I-VI/2022 jim bo v letu 2022 fakturiranih **113.721 MW**, kar bo **0,8 %** več obračunske moči, kot je znašala v letu 2021.

1.2 Mesečno gibanje obračunske moči in porabe električne energije

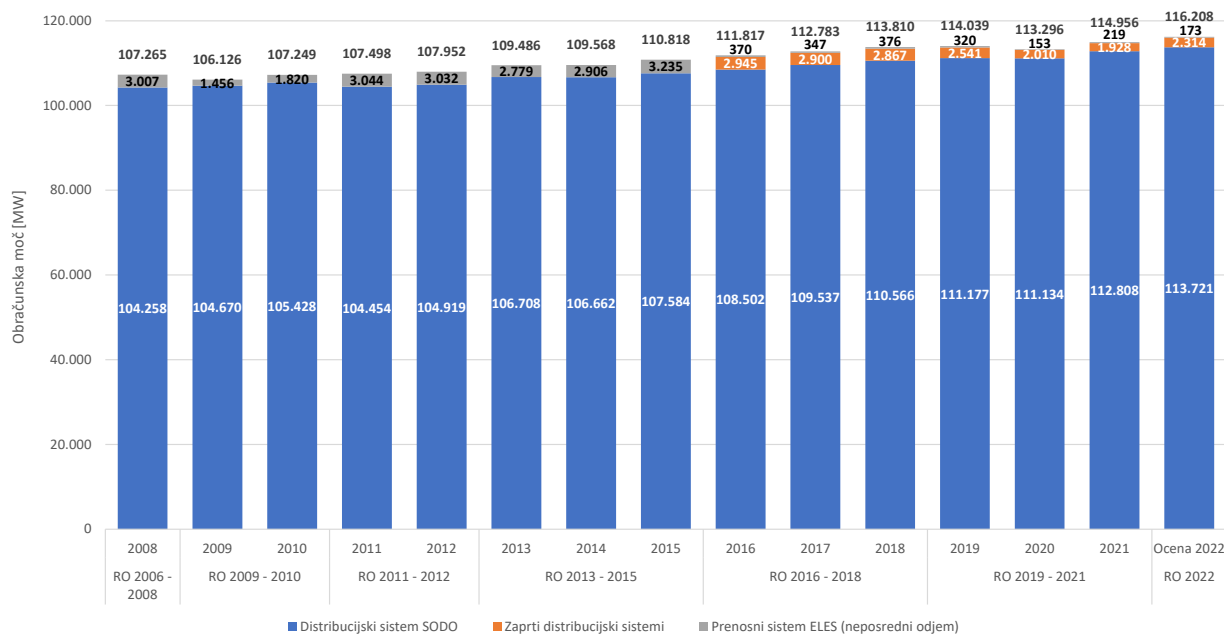


Slika 2: Mesečno gibanje porabe električne energije v elektroenergetskem sistemu v obdobju I-VI/2022



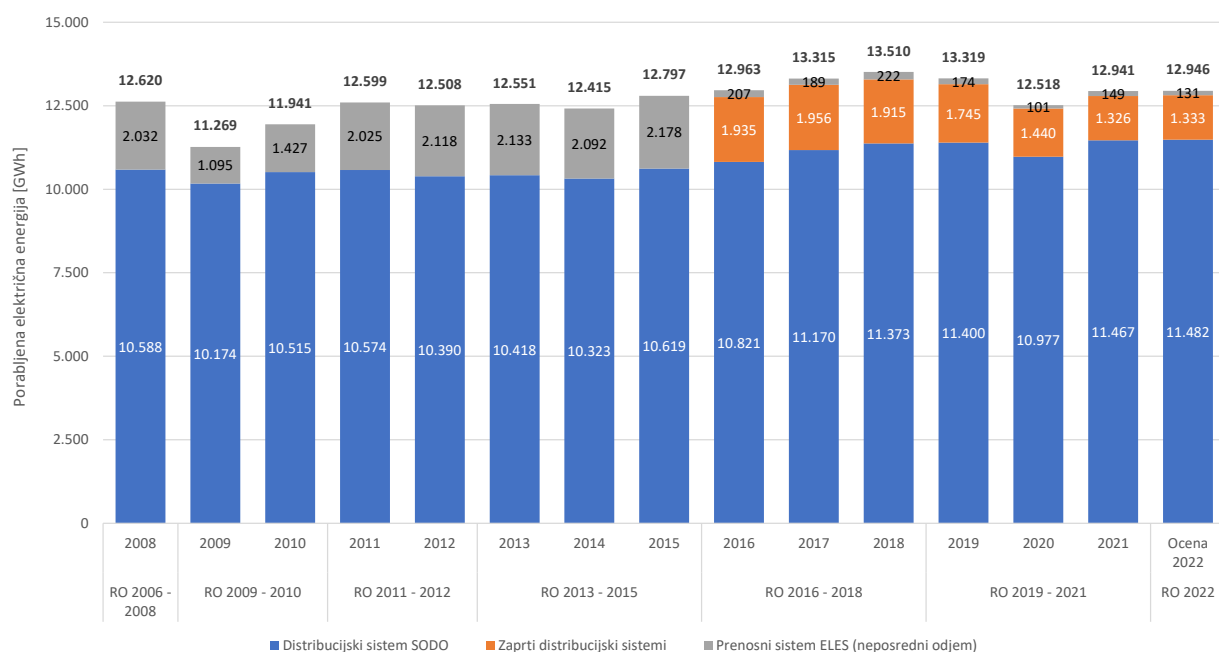
Slika 3: Mesečno gibanje obračunske moči v elektroenergetskem sistemu v obdobju I-VI/2022

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 izravnava nihanj moči v sistemu, regulacije napetosti in jalove moči ter zagon agregatov brez zunanjega 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 kot v enakem obdobju lani. Razlog nižje realizacije omrežnine za prenosni in distribucijski sistem je ukrep Vlade Republike Slovenije (v nadaljevanju ukrep Vlade RS)¹, ki določa oprostitev plačevanja omrežnine tako za priključno moč kot porabo električne energije za tri mesece od 1. februarja do 30. aprila 2022.

PODJETJE	OMREŽNINA	REALIZACIJA I-VI/2022	OCENA 2022	REALIZACIJA I-VI/2021	REALIZACIJA 2021	Razlika REAL I-VI 2022-2021	Razlika OCENA 2022 - REAL 2021	Indeks	Indeks
		1	2	3	4	5=1-3	6=2-4	7=1/3	8=2/4
SODO	Omrežnina za prenosni sistem (SODO)	23.105.933	68.592.587	45.653.584	91.490.292	-22.547.651	-22.897.705	50,6%	75,0%
ELES nep. odj. + proiz.	Omrežnina za prenosni sistem (ELES)	83.383	248.286	172.627	418.683	-89.243	-170.397	48,3%	59,3%
ZDS	Omrežnina za prenosni sistem (ZDS)	1.061.999	3.162.259	1.961.578	3.892.052	-899.579	-729.793	54,1%	81,2%
SKUPAJ OMREŽNINA	Omrežnina za prenosni sistem	24.251.315	72.003.133	47.787.788	95.801.028	-23.536.474	-23.797.895	50,7%	75,2%
	Omrežnina za distribucijski sistem	69.466.188	206.230.098	121.150.225	241.698.649	-51.684.037	-35.468.551	57,3%	85,3%
	SKUPAJ omrežnina	93.717.503	278.233.231	168.938.014	337.499.677	-75.220.511	-59.266.446	55,5%	82,4%

Tabela 3: Realizacija omrežnin v obdobju I-VI/2022 in primerjava z enakim obdobjem v letu 2021

- ELES je v obdobju I-VI/2022 iz zaračunane omrežnine za prenosni sistem prejel **24,3 mio EUR**, kar je 23,5 mio EUR ali **49,3 %** manj, kot je znašala realizacija v enakem obdobju v letu 2021. Glede na realizacijo v januarju, maju in juniju 2022 (v nadaljevanju obdobje I,V,VI/2022) bo ELES v letu 2022 prejel **72,0 mio EUR**, kar je 23,8 mio EUR ali **24,8 %** manj prihodka iz omrežnine za prenosni sistem kot v letu 2021.

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

- SODO je v istem obdobju iz zaračunane omrežnine za distribucijski sistem prejel **69,5 mio EUR**, kar je 51,7 mio EUR ali **42,7 %** manj, kot je znašala realizacija v enakem obdobju v letu 2021. Glede na realizacijo v obdobju I,V,VI/2022 bo SODO v letu 2022 prejel **206,2 mio EUR**, kar je 35,5 mio EUR ali **14,7 %** manj prihodka iz omrežnine za distribucijski sistem kot v letu 2021.
- V obdobju I-VI/2022 je skupni prihodek iz omrežnine znašal **93,7 mio EUR**, kar je 75,2 mio EUR ali **44,5 %** manj, kot je znašala realizacija v enakem obdobju v letu 2021. Glede na realizacijo v obdobju I,V,VI/2022 bo skupna zaračunana omrežnina v letu 2022 znašala **278,2 mio EUR** in bo 59,3 mio EUR ali **17,6 %** manjša od prihodka iz obeh omrežnin kot v letu 2021.

2.2 Izračun povprečnih cen omrežnine

- Povprečna cena omrežnine za prenosni in distribucijski sistem je določena na podlagi podatkov v obdobju I,V,VI/2022, ko ukrep Vlade RS ni bil v veljavi.
- Povprečna cena omrežnine za prenosni in distribucijski sistem za gospodinjiski odjem je v obdobju I,V,VI/2022 znašala **0,05427 EUR/kWh** (0,04852 EUR/kWh v letu 2021).
- Povprečna omrežnina za prenosni sistem je v obdobju I,V,VI/2022 znašala **0,00746 EUR/kWh** (0,00740 EUR/kWh v letu 2021), povprečna omrežnina za distribucijski sistem pa je v istem obdobju znašala **0,02410 EUR/kWh** (0,02108 EUR/kWh v letu 2021). Skupna povprečna omrežnine je v obdobju I,V,VI/2022 znašala **0,02883 EUR/kWh** (0,02608 EUR/kWh v letu 2021).
- Ocena letnega stroška omrežnine povprečnega gospodinjanskega odjemalca z letno porabo 3.500 kWh za leto 2022 znaša **142,80 EUR** (169,84 EUR v letu 2021).

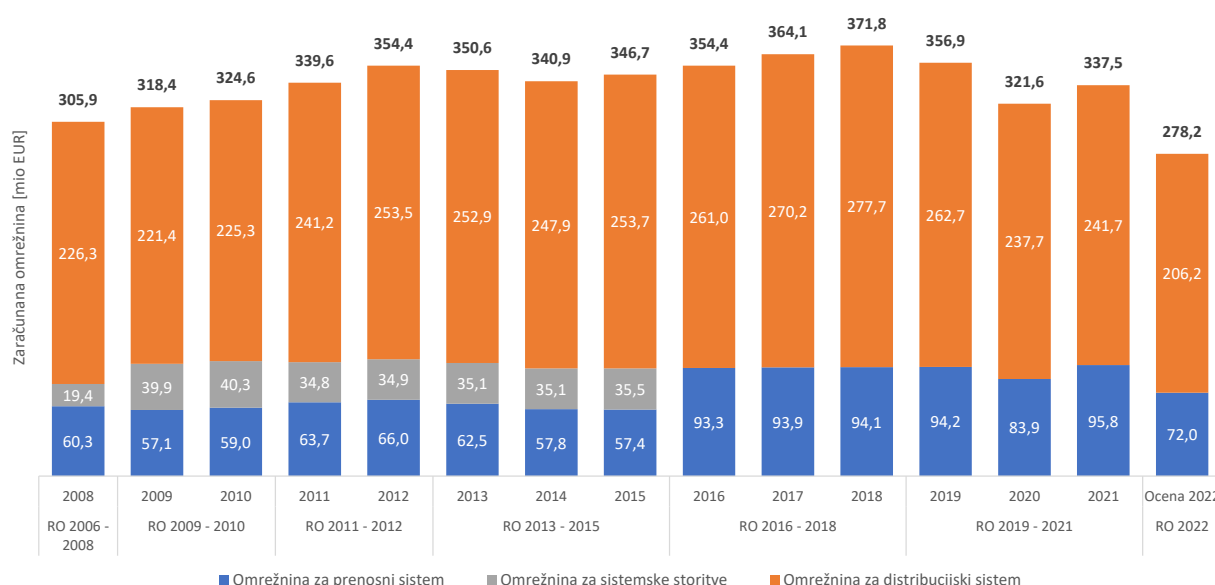
Napetostni nivo	Omrežnina za prenosni sistem [EUR]			Omrežnina za prenosni sistem [EUR]	Omrežnina za distribucijski sistem [EUR]	Skupaj omrežnina [EUR]
	Zaračuna SODO	Zaračuna ELES (nep. odjem + odj. proizv.)	Zaračuna ZDS			
VN	26.776	83.383	619.353	729.513	0	729.513
SN	5.459.922	0	411.486	5.871.408	10.818.236	16.689.644
NN	17.513.672	0	31.160	17.544.832	58.336.568	75.881.400
- od tega NN merjena moč	2.725.966	0	17.853	2.743.819	12.115.903	14.859.721
- od tega NN brez merjenja moči	3.046.139	0	13.307	3.059.446	10.257.805	13.317.251
- od tega gospodinjiski odjem	11.741.568	0	0	11.741.568	35.962.861	47.704.428
Skupaj	23.000.371	83.383	1.061.999	24.145.753	69.154.804	93.300.557

Napetostni nivo	Količine električne energije			
	SODO [kWh]	ELES (nep. odjem + odj. proizv.) [kWh]	ZDS [kWh]	SKUPAJ [kWh]
VN	7.273.101	31.418.855	229.100.025	267.791.981
SN	1.257.582.667	0	102.084.739	1.359.667.406
NN	1.604.482.352	0	4.465.731	1.608.948.083
- od tega NN merjena moč	466.346.708	0	2.836.743	469.183.451
- od tega NN brez merjenja moči	259.167.330	0	1.628.988	260.796.318
- od tega gospodinjiski odjem	878.968.314	0	0	878.968.314
Skupaj	2.869.338.120	31.418.855	335.650.495	3.236.407.470

Napetostni nivo	Povprečna cena omrežnine		
	Prenosni sistem [EUR/kWh]	Distribucijski sistem [EUR/kWh]	SKUPAJ [EUR/kWh]
VN	0,00272	-	0,00272
SN	0,00432	0,00860	0,01227
NN	0,01090	0,03636	0,04716
- od tega NN merjena moč	0,00585	0,02598	0,03167
- od tega NN brez merjenja moči	0,01173	0,03958	0,05106
- od tega gospodinjiski odjem	0,01336	0,04091	0,05427
Skupaj	0,00746	0,02410	0,02883

Tabela 4: Pregled povprečnih omrežnin za prenosni in distribucijski sistem

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 prevzeto jalovo energijo (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/2022 znašali:

- **SODO: 1.634.601 EUR**
- **ELES: 569 EUR**
(neposredni odjem na prenosnem sistemu)
- **ZDS: 142.236 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 letu 2020: **1.634.601 EUR**,
- od tega pripada ELES: **114.936 EUR**,
 - od tega pripada SODO: **1.519.665 EUR**.