

**Pregled količin porabljene električne  
energije in zaračunane  
omrežnine za elektroenergetski sistem  
za obdobje I-VI/2020**

**Maribor, oktober 2020**

*Naslov izdelka:* Pregled količin porabljene električne energije in zaračunane omrežnine za elektroenergetski sistem – poročilo za obdobje I-VI/2020

*Šifra izdelka:* 112-22/2020/254

*Namen izdelka:* Za objavo na spletnih straneh agencije

*Odgovorni nosilec:* Mojca Španring

*Poročilo izdelal:* Bojan Mlaj

## KAZALO

<b>1</b>	<b>REALIZACIJA OBRAČUNSKE MOČI IN PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE .....</b>	<b>4</b>
1.1	Realizacija obračunske moči in porabe električne energije .....	4
1.2	Mesečno gibanje obračunske moči in porabe električne energije.....	6
1.3	Poraba električne energije v regulativnih obdobjih .....	7
1.4	Obračunska moč v regulativnih obdobjih .....	7
<b>2</b>	<b>REALIZACIJA PRIHODKOV IZ OMREŽNINE .....</b>	<b>8</b>
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.....	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 pridobiva v okviru rednega mesečnega poročanja od distribucijskega operaterja (SODO), systemskega operaterja (ELES) in zaprtih distribucijskih sistemov (ZDS).

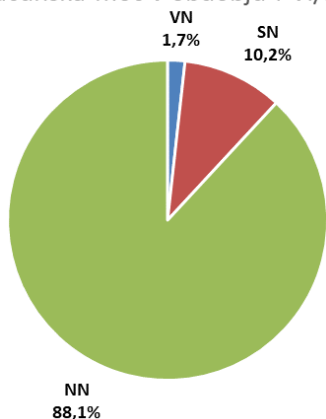
## 1.1 Realizacija obračunske moči in porabe električne energije

NAPETOSTNI NIVO	ELEMENT OBRAČUNA	REALIZACIJA I-VI 2020	OCENA REAL 2020	REALIZACIJA I-VI 2019	REALIZACIJA 2019	Indeks	Indeks
		1	2	3	4	5=1/3	6=2/4
VN	Obračunska moč (kW)	985.284	1.970.381	1.155.785	2.243.654	↓ 0,852	↓ 0,878
	Energija (kWh)	744.708.988	1.489.276.445	876.255.484	1.704.893.425	↓ 0,850	↓ 0,874
SN	Obračunska moč (kW)	5.740.181	11.479.271	6.125.602	12.384.236	↓ 0,937	↓ 0,927
	Energija (kWh)	2.421.039.751	4.841.619.388	2.692.327.340	5.388.699.287	↓ 0,899	↓ 0,898
NN	Obračunska moč (kW)	49.781.406	99.553.351	49.604.293	99.410.617	↑ 1,004	↑ 1,001
	Energija (kWh)	3.076.132.866	6.151.681.118	3.161.650.362	6.225.452.297	↓ 0,973	↓ 0,988
SKUPAJ	Obračunska moč (kW)	56.506.871	113.003.003	56.885.680	114.038.507	↓ 0,993	↓ 0,991
	Energija (kWh)	6.241.881.605	12.482.576.951	6.730.233.186	13.319.045.009	↓ 0,927	↓ 0,937

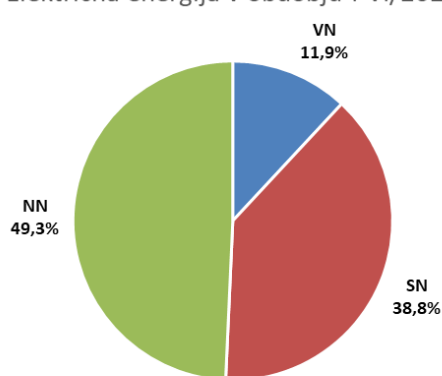
Tabela 1: Realizacija količin I-VI/2020 in ocena realizacije količin za leto 2020 ter primerjava z letom 2019 po napetostnih nivojih

Ocena realizacije količin v letu 2020 je določena s povprečnim indeksom mesečnega gibanja količin, ki je določen na podlagi večletnega spremljanja realizacije količin.

Obračunska moč v obdobju I-VI/2020



Električna energija v obdobju I-VI/2020



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

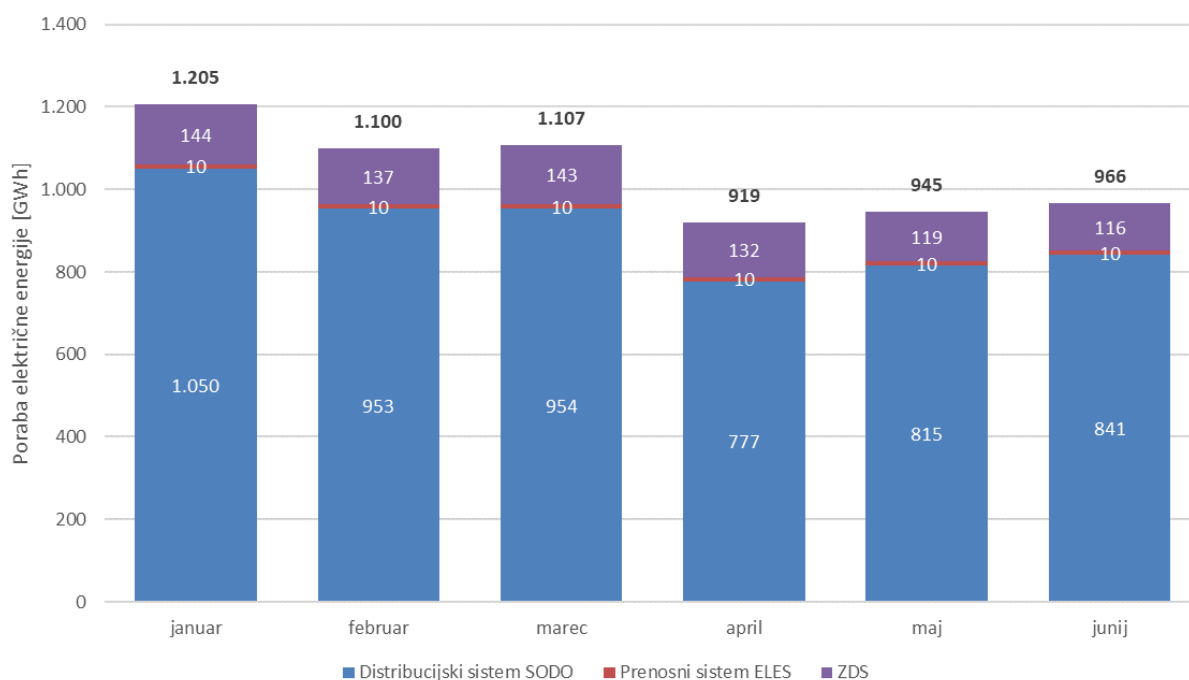
1. Realizacija obračunske moči in električne energije pri končnih odjemalcih je v opazovanem obdobju I-VI/2020 manjša od realizacije I-VI/2019. Beležimo negativno odstopanje obračunske moči v višini **0,7 %** ter negativno odstopanje električne energije v višini **7,3 %**.
2. Prav tako je ocena realizacije obračunske moči in električne energije pri končnih odjemalcih za leto 2020 glede na realizacijo iz obdobja I-VI/2020 manjša od realiziranih količin za leto 2019. Beležimo negativno odstopanje obračunske moči v višini **0,9 %** ter negativno odstopanje električne energije v višini **6,3 %**.

OPERATER SISTEMA	ELEMENT OBRAČUNA	REALIZACIJA I-VI 2020	OCENA REAL 2020	REALIZACIJA I-VI 2019	REALIZACIJA 2019	Indeks	Indeks
		1	2	3	4	5=1/3	6=2/4
DISTRIBUCIJSKI SISTEM SODO	Obračunska moč (kW)	55.325.514	110.640.513	55.425.533	111.177.413	↓ 0,998	↓ 0,995
	Energija (kWh)	5.390.809.367	10.780.594.219	5.733.127.095	11.399.733.118	↓ 0,940	↓ 0,946
ZAPRTI DISTRIBUCIJSKI SISTEMI	Obračunska moč (kW)	1.106.132	2.212.054	1.270.181	2.541.008	↓ 0,871	↓ 0,871
	Energija (kWh)	790.894.389	1.581.638.470	892.482.797	1.745.312.213	↓ 0,886	↓ 0,906
PRENOSNI SISTEM ELES (neposredni odjem)	Obračunska moč (kW)	75.225	150.436	189.966	320.086	↓ 0,396	↓ 0,470
	Energija (kWh)	60.177.849	120.344.261	104.623.294	173.999.678	↓ 0,575	↓ 0,692
SKUPAJ	Obračunska moč (kW)	<b>56.506.871</b>	<b>113.003.003</b>	<b>56.885.680</b>	<b>114.038.507</b>	↓ <b>0,993</b>	↓ <b>0,991</b>
	Energija (kWh)	<b>6.241.881.605</b>	<b>12.482.576.951</b>	<b>6.730.233.186</b>	<b>13.319.045.009</b>	↓ <b>0,927</b>	↓ <b>0,937</b>

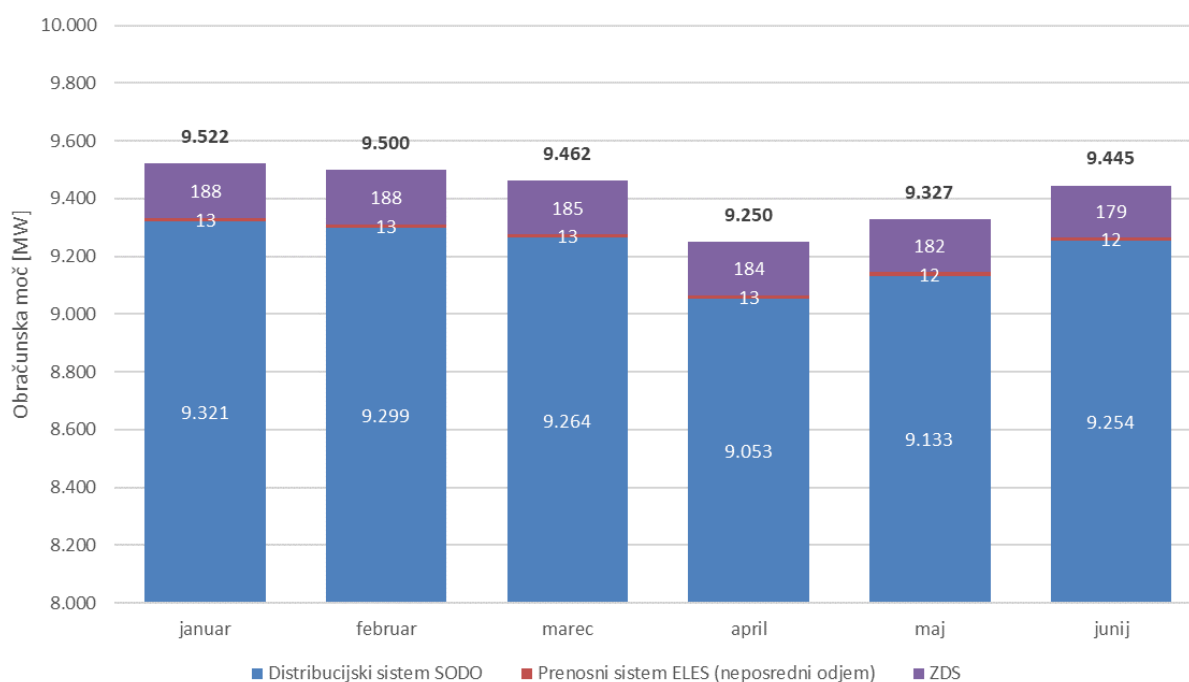
Tabela 2: Realizacija količin I-VI/2020 in ocena realizacije količin za leto 2020 ter primerjava z letom 2019 glede na priključitev v sistemu

1. Fakturirana poraba električne energije, dobavljena vsem končnim odjemalcem v Sloveniji, je v obdobju I-VI/2020 znašala **6.242 GWh** in je bila **7,3 %** manjša v primerjavi z realizirano porabo v istem obdobju v letu 2019.  
Ocena porabe električne energije, ki bo v letu 2020 dobavljena vsem končnim odjemalcem v Sloveniji, glede na realizacijo iz obdobja I-VI/2020 znaša **12.483 GWh** in bo **6,3 %** manjša v primerjavi s porabo iz leta 2019.
2. Vsem končnim odjemalcem v Sloveniji je bilo v obdobju I-VI/2020 obračunanih **56.507 MW** obračunske moči, kar je **0,7 %** manj, kot je znašala obračunska moč v istem obdobju leta 2019.  
Vsem končnim odjemalcem v Sloveniji bo glede na oceno iz realizacije iz obdobja I-VI/2020 v letu 2020 obračunanih **113.003 MW** obračunske moči, kar bo za **0,9 %** manj, kot je znašala obračunska moč v letu 2019.
3. Končni odjemalci, priključeni na distribucijski sistem SODO, so v obdobju I-VI/2020 porabili **5.391 GWh** oziroma **6,0 %** manj električne energije v primerjavi z realizirano porabo iz istega obdobja v letu 2019. Fakturirano jim je bilo **55.326 MW** oziroma **2,8 %** manj obračunske moči, kot je znašala v istem obdobju v letu 2019.  
Končni odjemalci, priključeni na distribucijski sistem SODO, bodo glede na oceno iz realizacije iz obdobja I-VI/2020 v letu 2020 porabili **10.781 GWh**, kar bo **7,8 %** manj električne energije v primerjavi s porabo iz istega obdobja v letu 2019. Glede na oceno iz realizacije I-VI/2020 jim bo v letu 2020 fakturiranih **110.641 MW**, kar bo **0,5 %** manj obračunske moči, kot je znašala v letu 2019.

## 1.2 Mesečno gibanje obračunske moči in porabe električne energije

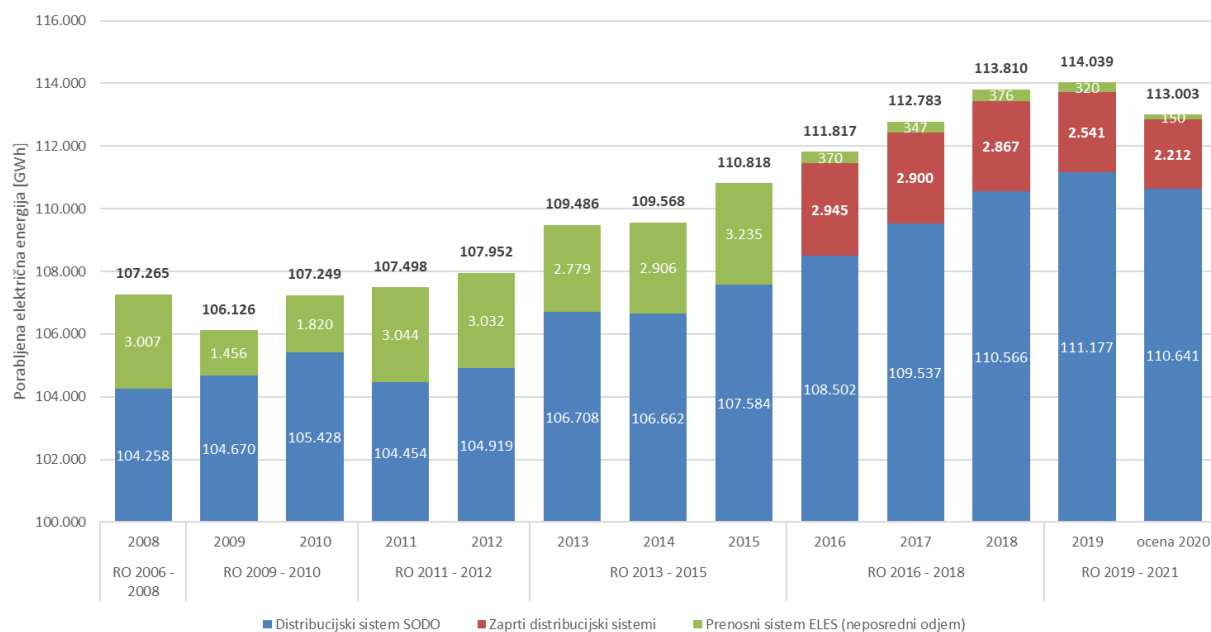


Slika 2: Mesečno gibanje porabe električne energije v elektroenergetskem sistemu v obdobju I-VI/2020



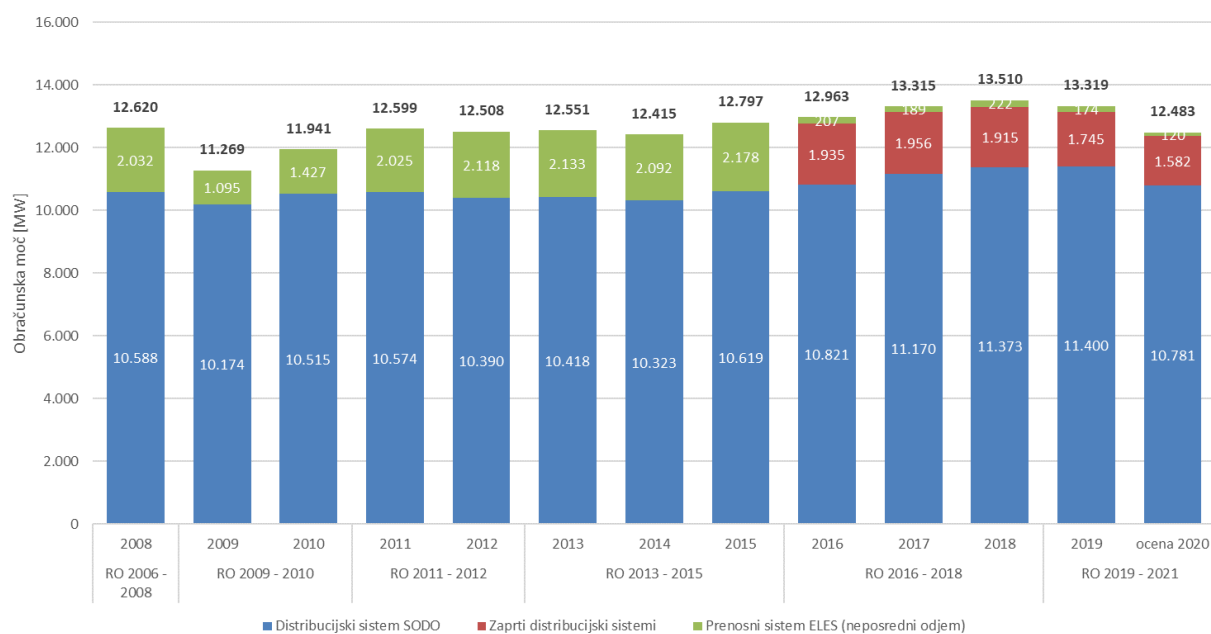
Slika 3: Mesečno gibanje obračunske moči v elektroenergetskem sistemu v obdobju I-VI/2020

### 1.3 Poraba električne energije v regulativnih obdobjih



Slika 4: Realizacija porabe električne energije v regulativnih obdobjih

### 1.4 Obračunska moč v regulativnih obdobjih



Slika 5: Realizacija obračunske moči 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/2020 sta tako SODO kot ELES realizirala nižje zaračunane omrežnine kot v istem obdobju lani. Razlog nižje realizacije omrežnine za prenosni in distribucijski sistem izhaja iz naslednjih dejstev:

1. Kot je razvidno iz predhodnega poglavja, ki obravnava podatke o količinski realizaciji pri končnih odjemalcih, smo v obdobju I-VI/2020 zabeležili 6-odstotni upad porabe električne energije končnih odjemalcev in 2,4-odstotni upad obračunske moči glede na isto opazovano obdobje preteklega leta, kar je posledica manjše porabe električne energije predvsem poslovnih odjemalcev zaradi razglašene epidemije.
2. Za leto 2020 so glede na leto 2019 določene nižje tarifne postavke za obračun distribucijske omrežnine, medtem ko so tarifne postavke za obračun prenosne omrežnine nekoliko višje od preteklega leta. Agencija je tarifne postavke za regulativno obdobje 2019–2021 določila ob koncu leta 2018 na podlagi načrtovane rasti porabe, kot so jo napovedovali operaterji, in na podlagi trenda rasti porabe v zadnjih letih.
3. V okviru ukrepov za blaženje socialnih in gospodarskih posledic širjenja virusa SARS-CoV-2 (COVID-19) je agencija z izrednim ukrepom uveljavila spremembo tarifnih postavk za obračun omrežnine. V obdobju od 1. marca do 31. maja 2020 se gospodinjskim in malim poslovnim odjemalcem ni obračunavala tarifna postavka za obračunsko moč, kar je pomenilo nižje prihodke iz omrežnine v tem obdobju, vendar se navedeni izredni ukrep ne bo odrazil v povišanju tarifnih postavk omrežnine v naslednjem regulativnem obdobju, saj se bo obema operaterjema priznala nižja stopnja donosnosti, največ v višini 4,13 %. Najvišja stopnja donosnosti za leto 2020 je bila določena na podlagi 102.b člena *Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o interventnih ukrepih za zajezitev epidemije COVID-19 in omilitev njenih posledic za državljane in gospodarstvo* in zagotavlja, da ukrep prej navedenega znižanja omrežnine za obračunsko moč ne bo pomenil dodatne obremenitve končnih odjemalcev zaradi zagotavljanja dobičkonosnosti operaterjev.



Vse navedene okoliščine vplivajo na realizacijo zaračunane omrežnine za prenosno in distribucijsko omrežje, kot sledi v nadaljevanju:

PODJETJE	OMREŽNINA	REALIZACIJA I-VI/2020 [EUR]	REALIZACIJA I-VI/2019 [EUR]	Razlika REAL I-VI 2020-2019 [EUR]	Indeks
		1	2	3=1-2	4=1/2
<b>SODO</b>	Omrežnina za prenosni sistem (SODO)	35.070.450	44.502.854	-9.432.404 ↓	0,788
<b>ELES neposredni odjem</b>	Omrežnina za prenosni sistem (ELES)	151.723	318.838	-167.115 ↓	0,476
<b>ZDS</b>	Omrežnina za prenosni sistem (ZDS)	2.197.308	2.494.719	-297.410 ↓	0,881
<b>SKUPAJ OMREŽNINA</b>	<b>Omrežnina za prenosni sistem</b>	<b>37.419.481</b>	<b>47.316.411</b>	<b>-9.896.930</b> ↓	<b>0,791</b>
	<b>Omrežnina za distribucijski sistem</b>	<b>114.131.045</b>	<b>132.948.348</b>	<b>-18.817.303</b> ↓	<b>0,858</b>
	<b>SKUPAJ omrežnina</b>	<b>151.550.526</b>	<b>180.264.759</b>	<b>-28.714.233</b> ↓	<b>0,841</b>

Tabela 3: Realizacija omrežnin I-VI/2020 in primerjava z enakim obdobjem v letu 2019

- ELES je v obdobju I-VI/2020 iz zaračunane omrežnine za prenosni sistem prejel **37,4 mio EUR**, kar je 9,9 mio EUR ali **20,9 %** manj, kot je znašala realizacija v istem obdobju v letu 2019, od tega:
  - 1,1 mio EUR ali **11,4 %** manj zaradi manjše porabe končnih odjemalcev in spremembe tarifnih postavk omrežnine in
  - 8,8 mio EUR ali **88,6 %** manj zaradi izrednega ukrepa agencije.
- SODO je v istem obdobju iz zaračunane omrežnine za distribucijski sistem prejel **114,1 mio EUR**, kar je 18,8 mio EUR ali **14,2 %** manj, kot je znašala realizacija v istem obdobju v letu 2019, od tega:
  - 10,3 mio EUR ali **54,9 %** manj zaradi manjše porabe končnih odjemalcev in spremembe tarifnih postavk omrežnine in
  - 8,5 mio EUR ali **45,1 %** manj zaradi izrednega ukrepa agencije.
- Skupni prihodek iz omrežnine je v istem obdobju znašal **151,6 mio EUR**, kar je 28,7 mio EUR ali **15,9 %** manj, kot je znašala realizacija v istem obdobju v letu 2019, od tega:
  - 11,5 mio EUR ali **39,9 %** manj zaradi manjše porabe končnih odjemalcev in spremembe tarifnih postavk omrežnine in
  - 17,3 mio EUR ali **60,1 %** manj zaradi izrednega ukrepa agencije.

## 2.2 Izračun povprečnih cen omrežnine

- Povprečna cena omrežnina za prenosni in distribucijski sistem za gospodinjiski odjem je v obdobju I-VI/2020 znašala **0,03525 EUR/kWh** (0,05325 EUR/kWh v letu 2019).
- Povprečna omrežnina za prenosni sistem je v obdobju I-VI/2020 znašala **0,00708 EUR/kWh** (0,00696 EUR/kWh v letu 2019), povprečna omrežnina za distribucijski sistem pa je v istem obdobju znašala **0,02304 EUR/kWh** (0,02441 EUR/kWh v letu 2019). Skupna povprečna omrežnine je v obdobju I-IV/2020 znašala **0,02680 EUR/kWh** (0,02753 EUR/kWh v letu 2019).
- Ocena letnega stroška omrežnine povprečnega gospodinjiskega odjemalca z letno porabo 3.500 kWh za leto 2020 znaša **163,48 EUR** (186,38 EUR v letu 2019).

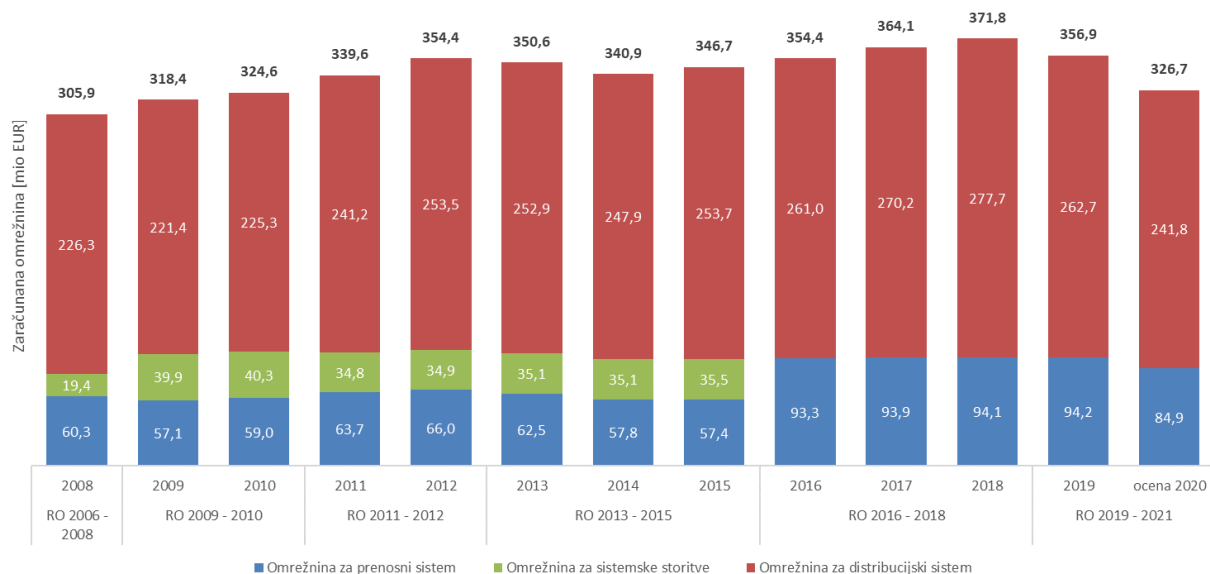
Napetostni nivo	Omrežnina za prenosni sistem [EUR]			Omrežnina za prenosni sistem [EUR]	Omrežnina za distribucijski sistem [EUR]	Skupaj omrežnina [EUR]
	Zaračuna SODO	Zaračuna ELES (nep. odjem + odj. proizv.)	Zaračuna ZDS			
VN	173.442	127.795	1.303.522	1.604.759	0	1.604.759
SN	8.190.561	0	513.208	8.703.768	14.959.197	23.662.965
NN	19.667.735	0	42.102	19.709.837	80.440.350	100.150.187
- od tega NN merjena moč	3.962.433	0	24.788	3.987.221	16.409.647	20.396.868
- od tega NN brez merjenja moči	3.138.084	0	17.314	3.155.397	13.128.388	16.283.786
- od tega gospodinjiski odjem	12.567.219	0	0	12.567.219	50.902.315	63.469.534
<b>Skupaj</b>	<b>28.031.738</b>	<b>127.795</b>	<b>1.858.831</b>	<b>30.018.365</b>	<b>95.399.547</b>	<b>125.417.911</b>

Napetostni nivo	Količine električne energije			
	SODO [kWh]	ELES (nep. odjem + odj. proizv.) [kWh]	ZDS [kWh]	SKUPAJ [kWh]
VN	68.928.002	60.177.849	615.603.137	744.708.988
SN	2.253.236.061	0	167.803.690	2.421.039.751
NN	3.068.645.304	0	7.487.562	3.076.132.866
- od tega NN merjena moč	795.140.663	0	4.361.845	799.502.508
- od tega NN brez merjenja moči	473.033.478	0	3.125.717	476.159.195
- od tega gospodinjiski odjem	1.800.471.163	0	0	1.800.471.163
<b>Skupaj</b>	<b>5.390.809.367</b>	<b>60.177.849</b>	<b>790.894.389</b>	<b>6.241.881.605</b>

Napetostni nivo	Povprečna cena omrežnine		
	Prenosni sistem [EUR/kWh]	Distribucijski sistem [EUR/kWh]	SKUPAJ [EUR/kWh]
VN	0,00215	-	0,00215
SN	0,00360	0,00664	0,00977
NN	0,00641	0,02621	0,03256
- od tega NN merjena moč	0,00499	0,02064	0,02551
- od tega NN brez merjenja moči	0,00663	0,02775	0,03420
- od tega gospodinjiski odjem	0,00698	0,02827	0,03525
<b>Skupaj</b>	<b>0,00481</b>	<b>0,01770</b>	<b>0,02009</b>

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 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/2020 znašali:

- **SODO: 1.588.297 EUR**
- **ELES: 286 EUR**  
(neposredni odjem na prenosnem sistemu)
- **ZDS: 106.936 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/2020: **1.588.297 EUR,**
- od tega pripada ELES: **159.501 EUR,**
  - od tega pripada SODO: **1.428.796 EUR.**