

9



SAŽETAK





SAŽETAK

Duljina vodova na dan 31.12.2024. godine					
Tip	400 kV	220 kV*	110 kV**	SN	ukupno
Nadzemni vodovi [km]	1247 km	1267 km	5179 km	10 km	7703 km
Kabeli [km]	0 km	1 km	115 km	1 km	117 km
Podmorski kabeli [km]	0 km	0 km	83 km	0 km	83 km
Ukupno [km]	1247 km	1268 km	5377 km	11 km	7903 km

*Ubrojeni su i dalekovodi koji su konstruirani za 220 kV ali su trenutno u pogonu na 110 kV

**Ubrojeni su i dalekovodi koji su konstruirani za 110 kV ali su trenutno u pogonu na SN

Transformatorske stanice na dan 31.12.2024. godine				
				
Gornja naponska razina (kV)	400 kV	220 kV	110 kV	Ukupno
Broj (kom)	6	15	170	191

Transformatori na dan 31.12.2024. godine		
Naponske razine	Broj	Instalirana snaga [MVA]
400/220 kV	5	2000
400/110 kV	8	2400
220/110 kV	23	3500
220/SN kV	1	20
120/110 kV	1	80
110/35(30)* kV	145	5085
110/35(30)/10(20)* kV	6	277,5
110/10(20) kV	2	40
110/10(20)* kV	162	4859,6
Ukupno	353	18262,1

* Transformatori 110/10(20) kV i dio transformatora 110/35 kV su u vlasništvu HEP-ODS-a

Prikaz realizacije investicija Društva za 2024. godinu		
Vrsta investicije	Planski iznosi [€]	Realizacija [€]
Priprema investicija	5.750.916 €	3.681.551 €
Zamjene i rekonstrukcije	37.270.263 €	31.548.568 €
Revitalizacije	72.777.280 €	62.582.160 €
Novi objekti	23.306.629 €	21.098.784 €
Ostale investicije	8.576.908 €	5.133.232 €
Elektroenergetski uvjeti i priključenje	10.866.890 €	1.824.315 €
Ukupno	158.548.886 €	125.868.610 €

* U ostvareni iznos investicije uključene su investicije u vlastitoj režiji (kapitalizirani trošak rada) i kapitalizirani troškovi posudbe

Elektroenergetska bilanca Društva za 2024. godinu		
R.B.	Elektroenergetska bilanca (grafički prikaz vidljiv je na slici 1.)	Energija [GWh]
1	Isporuka elektrana u prijenosnu mrežu	11.924
2	Uvoz u Hrvatsku	13.010
3 (1+2)	Ukupna dobava*	24.933
4	Izvoz iz Hrvatske	7.951
5 (3-4)	Ukupna potrošnja na prijenosnoj mreži	16.983
6	Isporuka krajnjim kupcima na prijenosnoj mreži**	1.093
7	Crpni rad***	226
8	Ostala vlastita potrošnja (pojasniti u napomeni je li ova vlastita potrošnja uključena u kategoriji 6 i ako nije uključena zbog čega nije uključena)****	206
9	Gubici u prijenosnoj mreži	468
10	Bruto isporuka distribuciji, iz Društva u ODS	15.495
11	Bruto preuzimanje iz distribucije, iz ODS-a u Društvo	299
12 (min(2,4))	Tranzit	7.951

* U podatak kategorije 3 nije uključen podatak kategorije 11

** Kategorija 7 nije uključena u kategoriju 6.

*** Kategorija 7 je zbroj potrošnje za crpni rad u RHE Velebit (224,6 GWh) i CS Buško Blato (0,986 GWh).

**** Kategorija 8 je zbroj isporuke termoelektranama, vjetroelektranama, hidroelektranama i sunčanim elektranama bez crpnog rada.
(U Kategoriji 8 uključena je potrošnja INA RNR – iznosi 97,8 GWh)

***** Kategorija 8 je uključena u podatak kategorije 6.

Maksimalno i minimalno opterećenje sustava u 2024. godini							
$P_{\max}$ [MW]	Datum i vrijeme	Uvoz [MW]	Izvoz [MW]	$P_{\min}$ [MW]	Datum i vrijeme	Uvoz [MW]	Izvoz [MW]
3.363	17. srpnja 2024., 20. sat	2.228	733	1.213	31. ožujka 2024., 5. sat	598	940

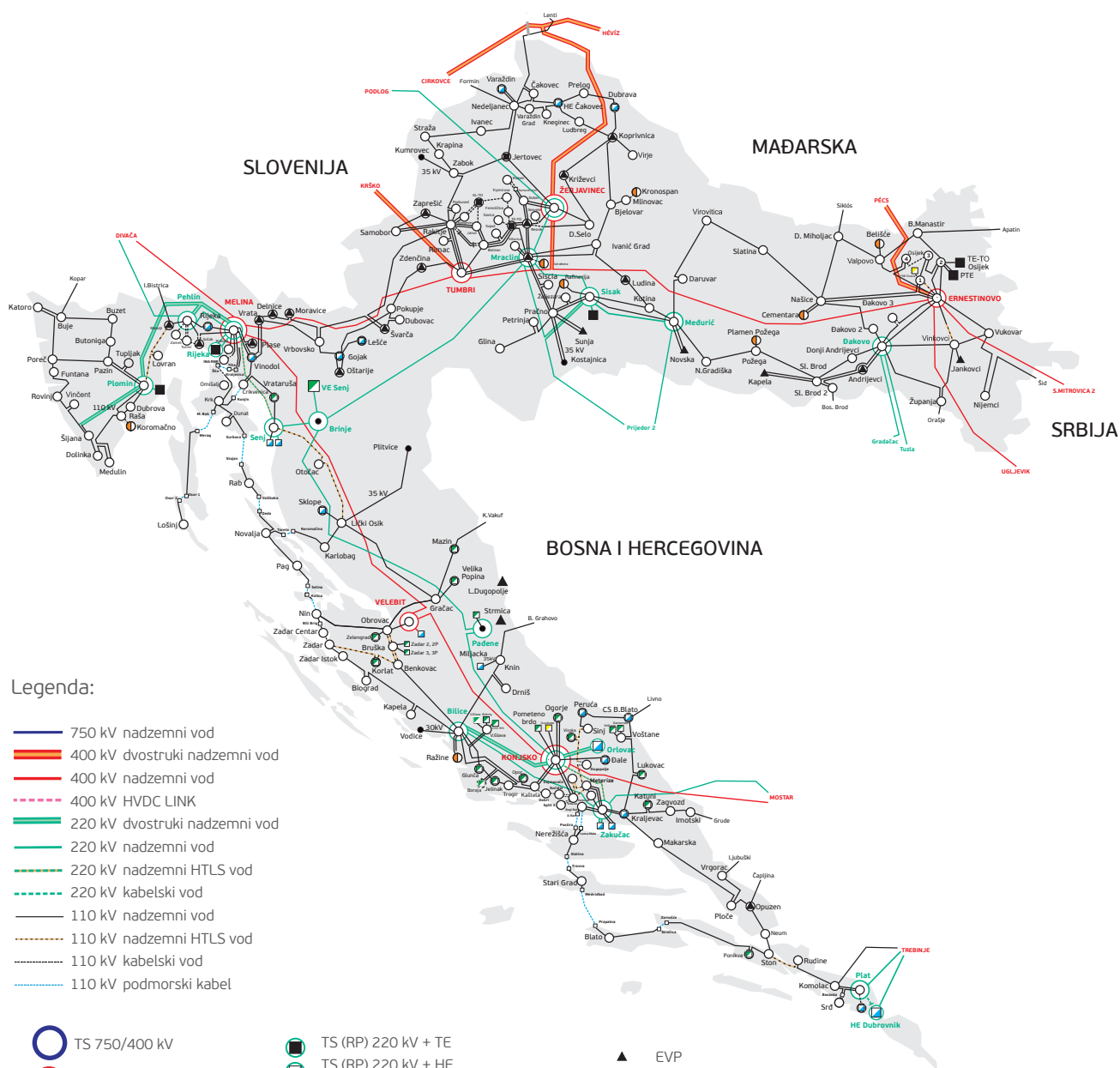
Prikaz broja transformatora i snage transformacije po naponskim razinama na prijenosnoj mreži										
Naponska razina (kV)	400/220	400/110	220/110	220/SN	120/110	110/35(30)*	110/35(30)/10(20)*	110/10(20)	110/10(20)*	Ukupno
Broj (kom)	5	8	23	1	1	145	6	2	162	353
Snaga (MVA)	2000	2400	3500	20	80	5085	277,5	40	4859,6	18262,1

* Transformatori 110/10(20) kV, 110/35(30)/10(20) kV i dio transformatora 110/35 kV su u vlasništvu HEP-ODS-a



Odobrena priključna snaga elektrana priključenih na prijenosnu mrežu u RH (MW)

Elektrane	HE	TE	VE	SE	Ukupno
Snaga (MW)	2126,6	2217	1114	62,1	5519,7
Podjela po primarnom izvoru energije (%)	38,53%	40,17%	20,18%	1,13%	100%



| IMPRESUM

Izdavač:

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d.
HOPS d.d.
Kupska 4, Zagreb
Tel: 01/4545-111
www.hops.hr

Za izdavača:

dr. sc. Igor Ivanković

Urednik:

Nada Kolega

Realizacija:

Ured Uprave

Grafičko oblikovanje:

Hand Studio d.o.o.

© Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d.
Zagreb, 2025.

Sva prava pridržana. Ni jedan dio ovog izdanja se ne smije reproducirati, javno prikazivati, distribuirati, pohranjivati ili prenositi u bilo kojem obliku: elektroničkim putem, fotokopiranjem, presnimavanjem ili na bilo koji drugi način, bez pismenog odobrenja nakladnika. Izdavač ne odgovara za moguće tiskarske i slične pogreške, kao i za moguće posljedice koje iz njih mogu proizići.