



RAPORT PRIVIND REZULTATELE MONITORIZĂRII PIEȚEI DE ENERGIE ELECTRICĂ ÎN LUNA DECEMBRIE 2021

ANRE depune toate eforturile pentru a prezenta în mod cât mai clar, în acest document, informații bazate pe raportările operatorilor economici. Acest document publicat de ANRE are numai scop informativ și educațional; ANRE nu este și nu va fi legal responsabilă, în nicio circumstanță, pentru eventualele inadvertențe cu privire la informațiile prezentate și nici pentru folosirea improprie a acestora de către utilizatori.

CUPRINS

I. PRINCIPALELE MOMENTE ALE DEZVOLTĂRII PIEȚEI DE ENERGIE ELECTRICĂ DIN ROMÂNIA	3
II. PIAȚA ANGRO DE ENERGIE ELECTRICĂ	5
1. <i>Structura schematică a pieței angro</i>	5
2. <i>Participanții la piața angro de energie electrică</i>	6
3. <i>Structura de producție a sistemului energetic național pe tipuri de resurse</i>	8
4. <i>Structura tranzacțiilor pe piața angro de energie electrică</i>	11
5. <i>Structura tranzacțiilor pe piața angro ale diferitelor categorii de participanți</i>	22
6. <i>Indicatori de concentrare pentru piața angro de energie electrică și componentele sale</i>	34
7. <i>Evoluția prețurilor stabilite pe piața angro</i>	37
III. PIAȚA CU AMĂNUNTUL DE ENERGIE ELECTRICĂ	46
1. <i>Structura schematică a pieței cu amănuntul</i>	46
2. <i>Gradul de deschidere a pieței de energie electrică</i>	46
3. <i>Cote de piață ale furnizorilor de energie electrică</i>	47
4. <i>Indicatori de concentrare pe piața cu amănuntul de energie electrică</i>	49
5. <i>Evoluție număr clienți alimentați în regim de SU</i>	53
6. <i>Evoluție număr de clienți finali noncasnici alimentați în regim de Inactivi și UI</i>	54
7. <i>Indicatori de concentrare pentru piața concurențială cu amănuntul de energie electrică</i>	55
8. <i>Evoluție număr clienți finali alimentați în regim concurențial</i>	57
9. <i>Prețuri medii de vânzare la clienții finali</i>	60
IV. OPERATORUL DE TRANSPORT ȘI SISTEM CNT EE TRANSELECTRICA S.A. .	63
V. STRUCTURA PE TIPURI DE SURSE PRIMARE DE ENERGIE A PRODUCȚIEI DE ENERGIE ELECTRICĂ DIN ROMÂNIA ȘI VALORILE INDICATORILOR DE MEDIU ASOCIAȚI ENERGIEI ELECTRICE PRODUSE LA NIVEL NAȚIONAL, PENTRU FIECARE TIP DE SURSĂ PRIMARĂ	65
VI. EVOLUȚIA REGULILOR PIEȚEI ÎN LUNA DECEMBRIE 2021	67
VII. EXPLICAȚII ȘI ABREVIERI	67
1. <i>Explicații</i>	67
2. <i>Prescurtări</i>	68

I. PRINCIPALELE MOMENTE ALE DEZVOLTĂRII PIETEI DE ENERGIE ELECTRICĂ DIN ROMÂNIA

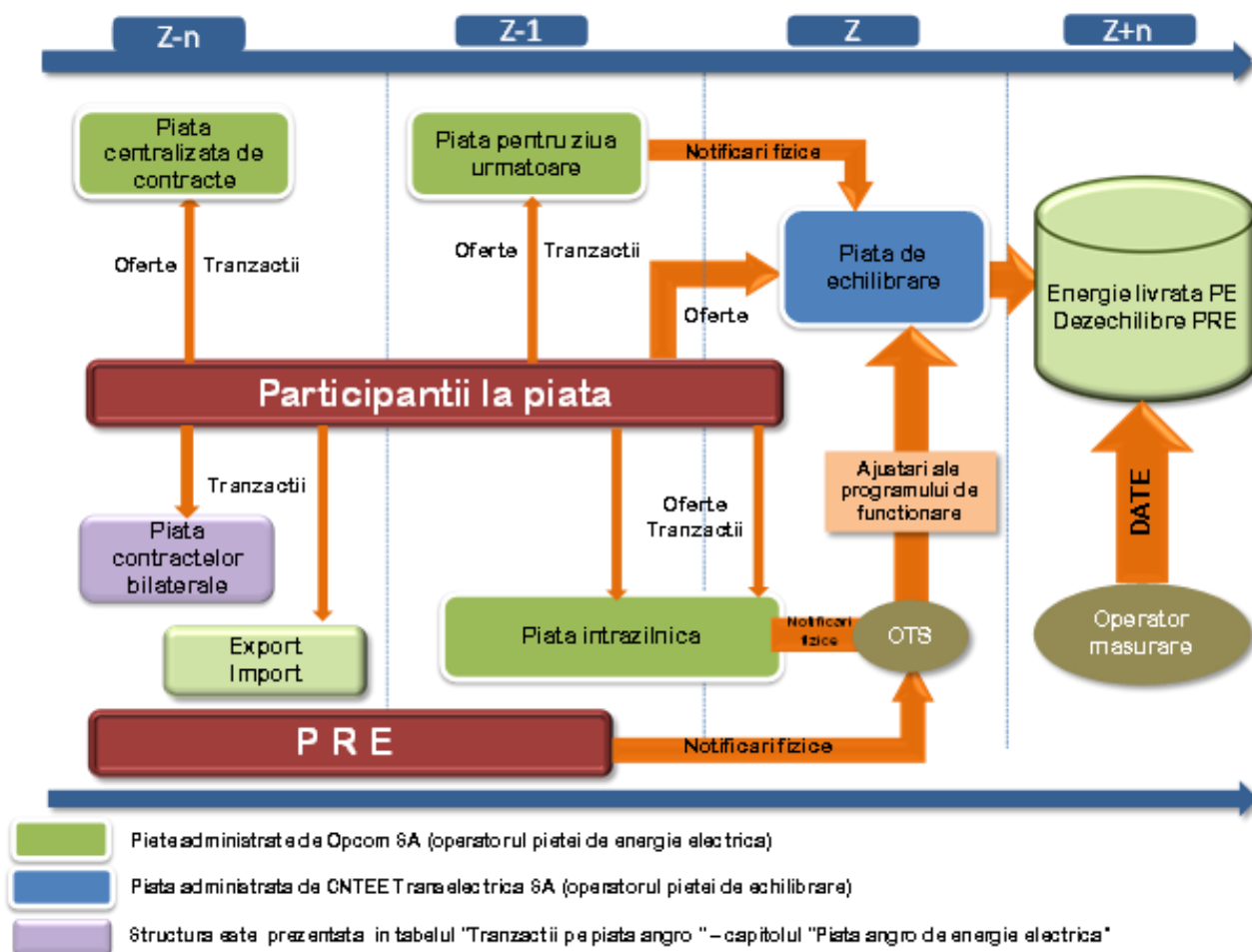
- **HG 365/1998** – ruperea monopolului integrat vertical RENEL prin constituirea unei societăți distincte de distribuție și furnizare a energiei electrice (SC Electrica SA) și a unora de producere a energiei electrice (SC Termoelectrica SA și SC Hidroelectrică SA), în cadrul companiei naționale nou-înființate - CONEL SA; constituirea SN Nuclearelectrică SA și RAAN - producători de energie electrică;
- organizarea distinctă, în cadrul CONEL, a activităților de transport, sistem și administrare piață de energie electrică și contractualizarea relațiilor dintre operatorii din sector;
- **HG 122/2000** – deschiderea pieței la 10%;
- **HG 627/2000** – desființarea CONEL, filialele sale devenind proprietatea directă a statului, reprezentat de Ministerul Industriei și Comerțului; se înființează CN Transelectrica SA – operator de transport și sistem și OPCOM SA – operator de administrare a pieței de energie electrică, ca filială a sa;
- **septembrie 2000** – lansarea pieței spot obligatorii de energie electrică din România, administrată de OPCOM, filială a CN Transelectrica SA, organizată pe principiul pool-ului;
- **HG 1342/2001** - SC Electrica SA se împarte în 8 filiale de distribuție și furnizare;
- **HG 1524/2002** – SC Termoelectrica SA se reorganizează în entități legale separate de producere a energiei electrice;
- **iulie 2005** – lansarea noului model de piață, bazat pe existența:
 - pieței spot voluntare, cu ofertare de ambele părți și decontare bilaterală;
 - pieței de echilibrare obligatorii, având operatorul de sistem ca singură contraparte;
 - repartizarea responsabilităților financiare ale echilibrării către PRE,
- **HG 644/2005** – deschiderea pieței la 83,5%;
- **noiembrie 2005** – introducerea pieței de certificate verzi;
- **decembrie 2005** – introducerea pieței centralizate a contractelor bilaterale;
- **martie 2007** – introducerea pieței centralizate a contractelor bilaterale parțial standardizate cu negociere continuă;
- **HG 638/2007** – deschiderea integrală a pieței de energie electrică și gaze naturale;
- **iulie 2007** – stabilirea regulilor pieței de capacități;
- **iulie 2008** – introducerea mecanismului de debit direct și de garantare a tranzacțiilor cu energie electrică de pe piața pentru ziua următoare (mecanismul de contraparte centrală);
- **august 2008** – finalizarea procesului de separare a activităților de distribuție de cele de furnizare a energiei electrice;
- **august/octombrie 2010** – demararea procesului de alocare bilateral coordonată în urma licitațiilor a capacității de transfer pe liniile de interconexiune ale SEN cu Ungaria și Bulgaria;
- **iulie 2011** - introducerea pieței intrazilnice de energie electrică;
 - înființarea, prin **HG 930/2010**, a SC Electrica Furnizare SA prin fuziunea fostelor filiale Electrica Furnizare Muntenia Nord, Electrica Furnizare Transilvania Nord și Electrica Furnizare Transilvania Sud;
- **iunie 2012** – intrarea pe piața de energie electrică a producătorului SC Complexul Energetic Oltenia SA, societate comercială înființată prin **HG 1024/2011**, administrată în sistem dualist prin Directorat și Consiliu de Supraveghere și organizată prin fuziunea Societății Naționale a Lignitului Oltenia Tg, Jiu SA, SC Complexul Energetic Turceni SA, SC Complexul Energetic Rovinari SA și SC Complexul Energetic Craiova SA;
- **iulie 2012** – intrarea în vigoare a Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012;

- **septembrie 2012** – aplicarea primei etape din calendarul de eliminare treptată a tarifelor reglementate de energie electrică la consumatorii finali care nu uzează de dreptul de eligibilitate;
- **octombrie 2012** - intrarea în vigoare a Legii nr. 160/2012 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei;
- **noiembrie 2012** – intrarea pe piața de energie electrică a producătorului SC Complexul Energetic Hunedoara SA, societate comercială înființată prin HG 1023/2011, organizată prin fuziunea SC Electrocentrale Deva SA și SC Electrocentrale Paroșeni SA cu Societatea Națională a Huilei;
- **decembrie 2012** – introducerea cadrului organizat de contractare a energiei electrice pentru clienții finali mari;
- **iulie 2013** – introducerea cadrului organizat de tranzacționare pe piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale de energie electrică;
- **august 2013** – eliminarea tarifului pentru serviciul de transport – componenta de introducere a energiei electrice în rețea pentru importul de energie electrică și respectiv a componentei de extragere de energie electrică pentru exportul de energie electrică și a tarifului pentru serviciul de sistem corespunzător;
- **decembrie 2013** – eliminarea tarifului practicat de operatorul pieței de energie electrică pentru energia electrică exportată;
 - certificarea condiționată a CNTEE Transelectrica SA ca operator de transport și sistem a SEN, după modelul operator de sistem independent;
 - aplicarea ultimei etape din calendarul de eliminare treptată a tarifelor reglementate de energie electrică la consumatorii finali noncasnici care nu uzează de dreptul de eligibilitate;
- **august 2014** – certificarea CNTEE Transelectrica SA ca operator de transport și sistem a SEN, după modelul “operator de sistem independent”;
- **octombrie 2014** – intrarea în vigoare a modificărilor și completărilor la Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, stabilite prin Legea nr. 127/2014;
- **noiembrie 2014** – lansarea proiectului de cuplare a piețelor CZ-SK-HU-RO, care integrează piețele de energie electrică pentru ziua următoare din Republica Cehă, Slovacia, Ungaria și România;
- **ianuarie 2015** – intrarea în vigoare a noului cadru organizat de tranzacționare pe piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică prin licitație extinsă, negociere continuă și contracte de procesare;
- **martie 2015** – implementarea pieței centralizate pentru serviciul universal;
- **noiembrie 2016** - intrarea în vigoare a Legii nr. 203/2016 de modificare și completare a Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012;
- **iulie 2018** - intrarea în vigoare a Legii nr. 167/2018 de modificare și completare a Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012;
- **decembrie 2018** – OUG nr. 114/2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene;
- **martie 2019** – OUG nr.19/2019 privind modificarea și completarea OUG nr.114/2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene;
- **iulie 2019** – introducerea pieței centralizate pentru energia electrică din surse regenerabile susținută prin certificate verzi;
- **noiembrie 2019** – lansarea proiectului de cuplare prin tranzacționare continuă a piețelor intrazilnice de energie electrică din România, Bulgaria, Ungaria, Croația, Republica Cehă, Polonia, Slovenia, Austria, Belgia, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Letonia, Lituania, Norvegia, Suedia, Olanda, Portugalia și Spania;
- **ianuarie 2020** - OUG nr.1/2020 privind unele măsuri fiscal-bugetare și pentru modificarea și completarea unor acte normative;

- **aprilie 2020** - introducerea pieței centralizate a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare a contractelor prin licitație extinsă și utilizarea produselor care să asigure flexibilitatea tranzacționării;
- **iulie 2020** – publicarea Legii nr. 155/2020 pentru modificarea și completarea Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 și privind modificarea și completarea altor acte normative;
- **septembrie 2020** - introducerea pieței centralizate pentru atribuirea contractelor pentru perioade lungi de livrare de energie electrică care urmărește asigurarea transparenței tranzacțiilor prin contracte de vânzare-cumpărare a energiei electrice pentru perioade lungi de livrare și egalitatea de șanse a participanților la piață;
- **iunie 2021** – lansarea proiectului Interim Coupling prin extinderea proiectului de cuplare a piețelor 4M MC, respectiv integrarea piețelor de energie electrică pentru ziua următoare din Republica Cehă, Slovacia, Ungaria și România cu cele din Austria, Germania și Polonia, fiind parte integrantă din proiectul pan-european SDAC;
- **octombrie 2021** – finalizarea operațiunilor de cuplare a graniței RO-BG în SDAC, permițând integrarea piețelor pentru ziua următoare din Grecia și Bulgaria în SDAC.

II. PIAȚA ANGRO DE ENERGIE ELECTRICĂ

1. Structura schematică a pieței angro



2. Participanții la piața angro de energie electrică

Participanții la piața angro în luna decembrie 2021 sunt prezentați pe categorii, în tabelele următoare:

A	Producători de energie electrică din surse clasice care exploatează unități de producere dispecerizabile	B	Producători de energie electrică din surse regenerabile (SRE) care exploatează unități de producere dispecerizabile
1	Bepco SRL	50	Kentax Energy SRL
2	CET Arad SA	51	Land Power SRL
3	CET Govora SA	52	Lemar Grup SRL
4	CE Hunedoara SA	53	LJG Green Source Energy Alpha SA
5	CE Oltenia SA1	54	LJG Green Source Energy Beta SRL
6	Contour Global Solutions SRL	55	LJG Green Source Energy Gamma SRL
7	Electrocentrale București SA	56	Mar-Tin Solar Energy SRL
8	Electro Energy Sud SRL	57	Mireasa Energies SRL
9	Enet Focsani SA	58	NRX Wind SRL
10	Modern Calor SA	59	Ovidiu Development SRL
11	Municipiul Iași SA	60	Power L.I.V.E. One SRL
12	OMV Petrom SA	61	Renovatio Trading SRL
13	Petrotel-Lukoil SA1	62	Romkumulo SRL
14	Rulmenti SA	63	Simico Prod Factory SRL
15	SNGN Romgaz SA	64	Skybase Energy SRL
16	Termoficare Oradea SA	65	Smart Clean Power SRL
17	Veolia Energie Prahova SRL	66	Smartbreeze SRL
B	Producători de energie electrică din surse regenerabile (SRE) care exploatează unități de producere dispecerizabile	67	Soft Grup SRL
1	Alizeu Eolian SA	68	Solar Electric Frasinet SRL
2	Arimna Development SA	69	Solar Future Energy SRL
3	Bioenergy Suceava SRL	70	Solaria Green Energy SRL
4	Blue Line Energy SRL	71	Solprim SRL
5	Blue Sand Investment SRL	72	Spectrum Tech SRL
6	Braila Winds SRL	73	Sun Energy Complet SA
7	Caracal Solar Alpha SRL	74	Tinmar Green Energy SRL
8	Casa Crang SRL	75	Tis Energy SRL
9	Catalan Electric SRL	76	Tomis Team SRL
10	Clue Solar SRL	77	Urdel Enery SRL
11	Corabia Solar SRL	78	Varokub Energy Development SRL
12	Corni Eolian SRL	79	Verbund Wind Power Romania SRL
13	Crucea Wind Farm SRL	80	Veroniki Wind SRL
14	Dan Holding MGM SRL	81	VIR Company International SRL
15	Delta & Zeta Energy SRL	82	VIS Solaris 2011 SRL
16	East Wind Farm SRL	83	Vrsh Pro Investments SRL
17	Eco Power Wind SRL	84	Warehouses de Paw Romania
18	Ecoenergia SRL	85	Wind Park Invest SRL
19	Ecosfer Energy SRL	86	Windfarm MV I SRL
20	EDPR Romania SRL	87	Xalandine Energy SRL
21	Electrica Energie Verde 1 SRL	88	XPV SRL
		C	Producător de energie electrică din sursa hidro care exploatează unități de producere dispecerizabile
22	Electrica Serv SRL	1	Hidroelectrică SA
23	Electricom SA	D	Producător de energie electrică din sursa nucleară
24	Elektra Green Power SRL	1	SN Nuclearelectrică SA
25	Elektra Wind Power SRL	E	Operator de transport și de sistem
26	Enel Green Power Romania SRL	1	CNTEE TRANSELECTRICA SA
27	Energia Verde Ventuno SRL	F	Operatorul pietei de energie electrică
28	Energio Proiect SRL	1	OPCOM SA
29	Energy Tech Entera SRL	G	Operatori de distribuție concesionari
30	Enex SRL	1	Delgaz Grid
31	Eol Energy Moldova SRL	2	Distribuție Energie Electrică România
32	Eol Energy SRL	3	Distribuție Energie Oltenia
33	Eolica Dobrogea One SRL	4	E-Distribuție Banat
34	EP Wind Project (ROM) SIX SA	5	E-Distribuție Dobrogea
35	Eviva Nalbant SRL	6	E-Distribuție Muntenia
36	Ewind SRL	H	Furnizori de ultimă instanță
37	Eye Mall SRL	1	CEZ Vanzare SA
38	Fort Green Energy SRL	2	E.ON Energie Romania SA
39	Gama & Delta Energy SRL	3	Electrica Furnizare SA
40	General Concrete Cernavoda SRL	4	Enel Energie SA
41	GPSB Solaris 48 SRL	5	Enel Energie Muntenia SA
42	Green Energy Farm SRL	6	Tinmar Energy SA
43	Green Vision Seven	I	Entitate agregată/Agregator
44	Greenlight Solution SRL	1	Alive Capital SA*
45	Ground Investment Corp SRL	2	EDPR Romania SRL
46	Holrom Renewable Energy SRL	3	Kompact Grid SRL- Agregator
47	Horia Green SRL	4	Monsson Trading SRL
48	Kelavent Charlie SRL	5	Romkumulo SRL
49	Kelavent Echo SRL		

Raport monitorizare piață de energie electrică – luna decembrie 2021

J	Furnizori de energie electrică cu activitate exclusivă pe piața angro²	K	Furnizori de energie electrică cu activitate pe piața cu amănuntul
1	AIK Energy Ltd	11	EFT Furnizare SRL
2	Alegfurnizorul Consulting SRL	12	Egger Romania SRL
3	Axpo Bulgaria EAD	13	Elcata MHC SRL
4	CEZ as	14	Electric Planners SRL
5	Danske Commodities/s Aarhus	15	Electrificare CFR SRL
6	EDF Trading Limited	16	Electrocarbon SA
7	Electrogrup(CJ) SA	17	Electromagnetica SA
8	Electro Holding SRL	18	Elsid SA
9	Enel Trade Energy SRL	19	Energia Gas & Power SRL
10	Energi Danmark A/S	20	Energiataverde.RO Furnizare SRL
11	Energy Deta SRL	21	Energy Distribution Services SRL
12	Energy Gate SRL	22	Energy Core Development SRL
13	Energovia EOOD	23	Energy Grid SRL
14	Energy Supply EOOD	24	Energy Trade Activ SRL
15	Eolian Project SRL	25	Engie România SA
16	Ezpada AG	26	Enol Grup SA
17	Freepoint Commodities Europe Ltd	27	Entrex Services SRL
18	General Energetic SA	28	Evobits Information Technology SRL
19	GEN I trgovanje in prodaja elektricne energije doo	29	Getica 95 Com SRL
20	Holding_ Slovenske_ Elektrarne	30	Grenerg SRL
21	Imperial Development SRL	31	Hermes Energy International SRL
22	Interenergo Energetski, Inzeniring d.o.o.	32	ICCO Energ SRL
23	Izvor de Lumina SRL*	33	ICPE Electrocond Technologies SA
24	Lord Energy SRL	34	Industrial Energy SA
25	MFT Energy A/S	35	Liberty Galați SA
26	MVM Partner Zrt	36	Luxten LC SA
27	Neptun SA	37	Mazarine Energy Romania SRL
28	Nis Petrol SRL	38	MET Romania Energy SA
29	OMV Gas Marketing & Trading GmbH	39	MVM Energy Trade Plus SRL
30	Petrol, Slovenska energetska druzba	40	Next Energy Parteners SRL
31	Statkraft Markets GmbH	41	Nova Power&Gas SRL
32	Trade Motion SRL	42	Photovoltaic Green Project SRL
		43	Plenerg SRL
		44	QMB Energ SRL
		45	RCS&RDS SA
		46	RES Energy Solutions SA
		47	Restart Energy One SRL
		48	Romelectro SA
		49	Stock Energy SRL
		50	Sun Wave Energy SRL
		51	Transenergo Com SA
		52	Transformer Energy Supply SRL
		53	Uzinsider General Contractor SA
		55	Werk Energy SRL
K	Furnizori de energie electrică cu activitate pe piața cu amănuntul		
1	A Energy Ind SRL		
2	Aderro G.P. Energy SRL		
3	AIK Energy Romania SRL		
4	Alro SA		
5	Anchor Grup SA		
6	Aqua Energia SA		
7	Axpo Energy Romania SRL		
8	Conarg Real Estate SRL		
9	Cotroceni Park SA		
10	Crest Energy SRL		

¹exploatează și surse regenerabile de producere a energiei electrice;

²sunt incluși și titularii unei licențe pentru activitatea traderului de energie electrică și persoanele juridice străine cu sediul social într-un alt stat membru al UE care au obținut de la ANRE confirmarea dreptului de participare la piețele de energie electrică din România.

*Alive Capital SA a desfășurat activitate de Furnizor concurențial în perioada ianuarie-martie 2021 și de Participant desemnat de Entitatea Agregată în perioada aprilie -decembrie 2021;

*Izvor de Lumina SA a desfășurat activitate de Furnizor concurențial în perioada ianuarie-august 2021 și de Trader în perioada septembrie-decembrie 2021;

Notă: Absolute Energy SRL a desfășurat activitate de Furnizor concurențial în perioada ianuarie-septembrie 2021, iar din luna octombrie 2021 nu a mai derulat activitate pe PAM și nici pe PAN.

Participanții la piața de energie electrică raportează către ANRE date tehnice și date de tranzacționare (după caz) conform prevederilor din Metodologia de monitorizare a pieței angro de energie electrică, aprobată prin Ordinul președintelui ANRE nr. 67/2018, și din *Metodologia de monitorizare a pieței cu amănuntul*, aprobată prin Ordinul președintelui ANRE nr. 167/2019.

Tabelul nu include părțile responsabile cu echilibrarea. Lista acestora, actualizată la zi, se află pe site-ul operatorului pieței de echilibrare, CNTEE Transelectrica SA, www.transelectrica.ro.

Titularii licențelor pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice și, după caz, a energiei termice produse în cogenerare monitorizați în baza Ordinului președintelui ANRE nr. 67/2018 și 167/2019, sunt producătorii deținători de unități dispecerizabile, care la 31

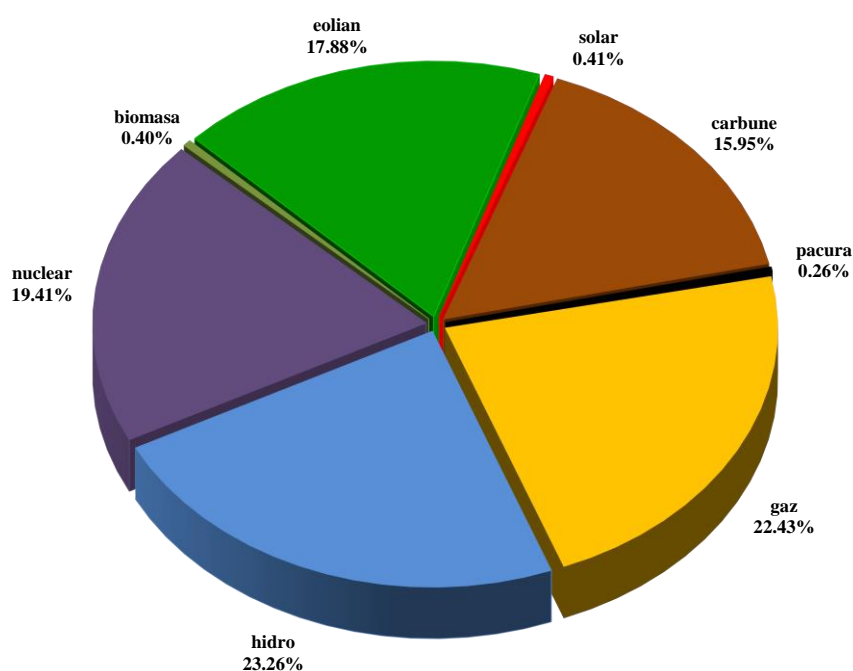
august 2020 îndeplineau condițiile stabilite de CNTEE Transelectrica SA pentru participarea la Piața de Echilibrare, clasificați pe următoarele paliere de putere:

- a. grup hidroenergetic cu puterea instalată mai mare de 10 MW;
- b. grup turbogenerator termoeenergetic (inclusiv pe bază de biomasă, nuclear) cu puterea instalată mai mare de 20 MW;
- c. centrală electrică eoliană, centrală fotovoltaică sau centrală cu motoare cu ardere internă cu puterea instalată mai mare de 5 MW.

În conformitate cu prevederile *Regulamentului de programare a unităților de producție dispecerizabile, a consumatorilor dispecerizabili și a instalațiilor de stocare dispecerizabile*, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 61/2020, cu modificările și completările ulterioare, CNTEE Transelectrica SA elaborează proceduri corespunzătoare pentru stabilirea condițiilor de calificare pentru dispecerizare.

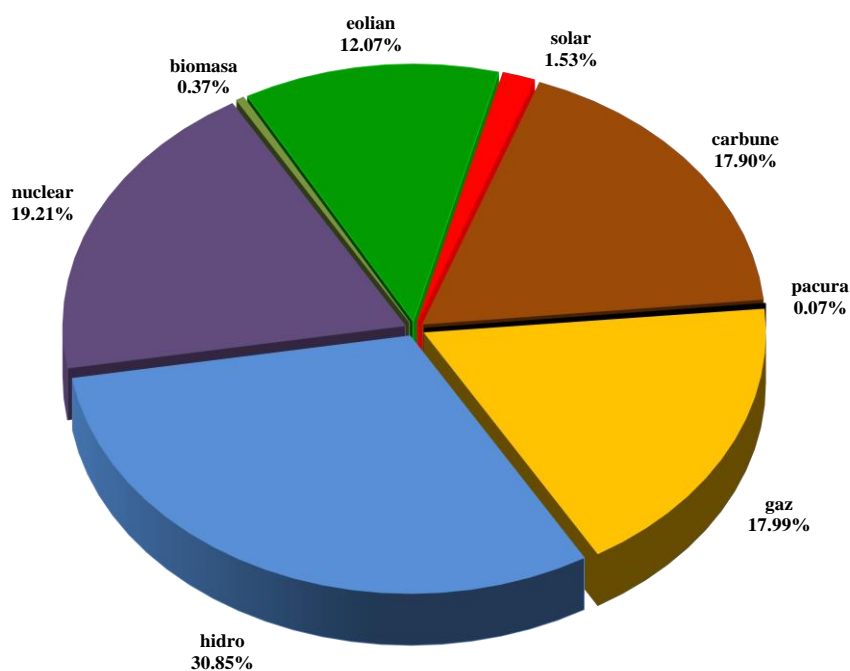
3. Structura de producție a sistemului energetic național pe tipuri de resurse

Structura pe tipuri de resurse a energiei electrice livrate în rețele de producătorii cu unități dispecerizabile
- Decembrie 2021 -



Sursa: Raportările lunare ale producătorilor – prelucrare SMPEE

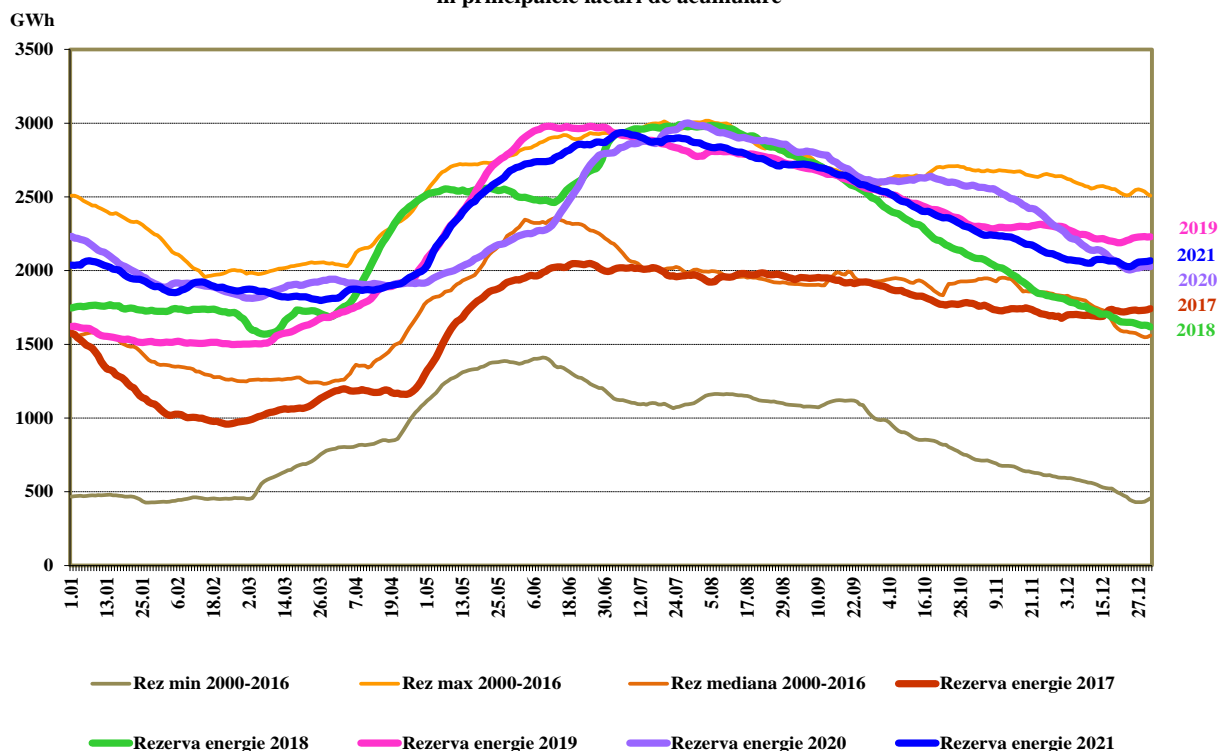
Structura pe tipuri de resurse a energiei electrice livrate în rețele
de producătorii cu unitati dispecerizabile
- ANUL 2021-



Sursa: Raportările lunare ale producătorilor – prelucrare SMPEE

Producția de energie electrică în centrale hidroelectrice este dependentă de rezerva de energie din principalele lacuri de acumulare, dar în același timp o și influențează. Evoluția nivelului zilnic al acesteia în anul 2021, comparativ cu valorile zilnice din ultimii 4 ani și cu minima, maxima și mediana realizate pentru fiecare zi din perioada 2000 - 2016, sunt prezentate în graficul următor:

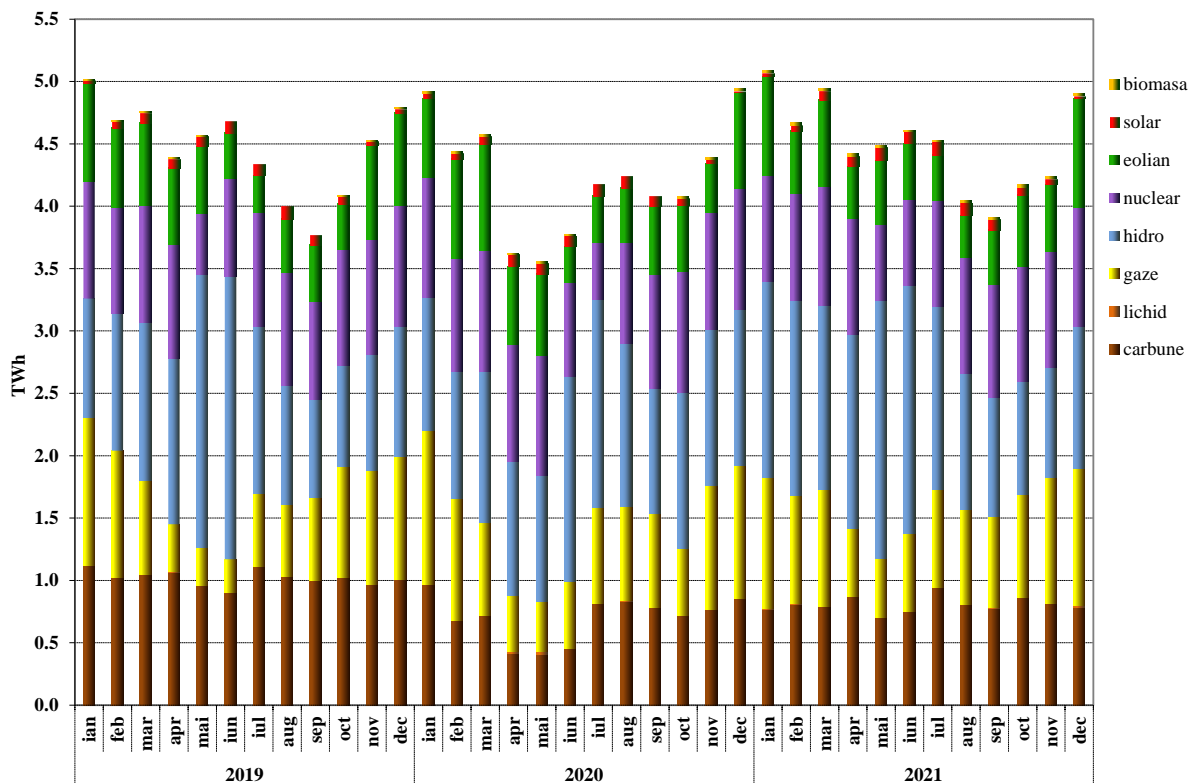
Evoluția comparativă pe durata unui an a rezervei zilnice de energie în principalele lacuri de acumulare



Sursa: Raportările lunare ale Hidroelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Evoluția structurii energiei electrice livrate în ultimii 3 ani este următoarea:

Evoluția structurii pe tipuri de resurse a energiei electrice livrate în rețea de producătorii cu unitati dispeceerizabile



Sursa: Raportările lunare ale producătorilor – prelucrare SMPEE

În tabelul următor sunt prezentate principalele date de bilanț fizic al energiei electrice corespunzătoare lunii decembrie 2021 și respectiv anului 2021 comparativ cu perioada similară din anul anterior:

Nr. crt.	INDICATOR	UM	Decembrie 2020	Decembrie 2021	%	2020	2021	%
0	1	2	3	4	5=4/3*100	6	7	8=7/6*100
1	Energia electrică produsă	TWh	5,24	5,17	98,66	53,74	57,05	106,16
2	Energia electrică livrată	TWh	4,94	4,91	99,39	50,79	54,02	106,36
3	Import	TWh	0,57	0,64	112,28	7,38	7,62	103,25
4	Export	TWh	0,42	0,40	95,24	4,58	5,43	118,56
5	Consum Intern (2+3-4)	TWh	5,10	5,15	100,98	53,59	56,22	104,91
6	Consumul clienților casnici:	TWh	1,30	1,29	99,23	13,62	14,25	104,63
6.1	- în regim de SU/reglementat și UI	TWh	0,79	0,45	56,96	8,40	6,08	72,38
6.2	- în regim concurențial	TWh	0,51	0,84	164,71	5,22	8,17	156,51
7	Consumul clienților noncasnici:	TWh	3,06	3,12	101,96	34,65	36,74	106,03
7.1	- în regim de SU, UI și inactivi	TWh	0,08	0,06	75,00	0,87	0,81	93,10
7.2	- în regim concurențial	TWh	2,98	3,06	102,68	33,78	35,93	106,36
8	Energia electrică livrată în rețea cfm. contractului de transport	TWh	4,85	4,81	99,18	49,63	52,79	106,37
9	Energia electrică extrasă din rețea cfm. contractului de transport	TWh	5,05	5,09	100,79	53,89	56,40	104,66
10	CPT realizat transport	TWh	0,09	0,12	133,33	0,94*	1,09	115,96
11	Energie termică produsă pentru livrare	Tcal	1341,08	1284,51	95,78	9805,93	9910,11	101,06
12	Energie termică produsă în cogenerare	Tcal	844,32	898,92	106,47	6997,07	7127,08	101,86

Notă: 1. Energia electrică produsă și energia electrică livrată sunt rezultate în urma prelucrării raportărilor producătorilor de energie electrică monitorizați;
 2. Cantitățile de energie electrică importată/exportată nu includ tranzitele sau schimburile transfrontaliere de energie electrică realizate de CNTEE Transelectrica SA cu sistemele electroenergetice vecine în vederea echilibrării sistemului;
 3. Energia electrică pentru care se încheie contract de transport corespunde energiei electrice livrate în rețea din centralele cu capacitatea instalată mai mare de 5MW racordate la rețelele electrice de transport și distribuție; energia electrică extrasă din rețea pentru care se încheie contract de transport reprezintă energia electrică pentru care se facturează tariful de extragere din rețea (conform Ordinului ANRE nr.214/2020 cu modificările și completările ulterioare); pentru cantitățile de energie electrică importată/exportată pe bază de contracte nu se aplică tariful de transport;
 4. Consumul de energie electrică al clienților casnici în regim de SU/reglementat și UI este cantitatea furnizată în anul 2020 de FUI în regim reglementat, respectiv în anul 2021 în regim de SU și UI;
 *Diferențele față de Raportul privind rezultatele monitorizării pieței de energie electrică în luna decembrie 2020 sunt determinate de prelucrarea raportărilor corectate de operatorii economici.

4. Structura tranzacțiilor pe piața angro de energie electrică

Dimensiunea pieței este determinată de totalitatea tranzacțiilor cu produse energetice angro realizate de participanți, în care sunt incluse și revânzările realizate în scopul ajustării poziției contractuale sau obținerii de beneficii financiare, depășind în acest fel cantitatea de energie electrică transmisă fizic de la producere la consum.

O dată cu intrarea în vigoare a Legii energiei electrice și gazelor naturale nr. 123/2012, structura pieței angro a fost modificată substanțial, prin introducerea obligativității desfășurării transparente, publice, centralizate și nediscriminatorii a tuturor tranzacțiilor de pe piața concurențială de energie electrică. Tranzacțiile încheiate între participanții la piața angro de energie electrică, componenta concurențială, rezultă în principal în urma participării la una din piețele centralizate administrate de operatorul pieței de energie electrică (Opcom SA), deținătorul licenței ANRE pentru derularea respectivei activități.

Piețele centralizate funcționale în prezent sunt piața pentru ziua următoare (PZU), piața intrazilnică (PI), piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare prin licitație extinsă și utilizarea produselor care să asigure flexibilitatea tranzacționării (PCCB-LE-flex), modalitatea de tranzacționare a contractelor prin negociere continuă (PCCB-NC), cadrul organizat de tranzacționare pe piața centralizată cu negociere dublă continuă (PC-OTC), modalitatea de încheiere a contractelor de procesare a combustibilului (PCCB-PC), piața de energie electrică pentru clienții finali mari (PMC), piața centralizată pentru serviciul universal (PCSU), piața centralizată pentru energie electrică din surse regenerabile susținută prin certificate verzi (PCE-ESRE-CV) și piața centralizată destinată atribuirii contractelor de energie electrică pentru perioade lungi de livrare (PCTL).

În afara piețelor centralizate existente, care asigură caracterul transparent, public, centralizat și nediscriminatoriu al pieței concurențiale de energie electrică stipulat în Lege, se derulează tranzacții pe bază de contracte de export și de import de energie electrică și pe bază de contracte bilaterale negociate direct încheiate înainte de intrarea în vigoare a Legii (aflate încă în derulare). Totodată, prin Legea nr. 155/2020 pentru modificarea și completarea Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 și privind modificarea și completarea altor acte normative, unei persoane fizice/juridice îi este permisă contractarea, în calitate de producător, a energiei electrice produse într-o nouă capacitate energetică, chiar dacă la momentul tranzacționării nu deține încă licență de producere.

Prin derogare de la obligativitatea desfășurării transparente, publice, centralizate și nediscriminatorii a tuturor tranzacțiilor de pe piața concurențială de energie electrică, Legea nr. 155/2020 permite participanților la piață care combină energia din mai multe surse de producere sau sarcinile mai multor clienți să încheie contracte bilaterale cu deținătorii acelor surse de producere, respectiv cu furnizorii clienților ale căror sarcini le combină.

În aceeași Lege, se stipulează posibilitatea încheierii de contracte bilaterale negociate între producătorii sau autoritățile publice care dețin centrale electrice din surse regenerabile de energie având puteri instalate de cel mult 3 MW pe producător și furnizorii clienților finali pentru vânzarea energiei electrice și/sau a certificatelor verzi.

În conformitate cu prevederile art.VII din Ordinul președintelui ANRE nr. 65/2020 cu modificările ulterioare este permisă, de asemenea, încheierea de contracte de furnizare pe termen lung între participanții la piața de energie electrică.

Data fiind eliminarea de la 1 ianuarie 2021 a tarifelor reglementate pentru energia electrică furnizată clienților casnici de furnizorii de ultimă instanță, componenta reglementată a pieței angro de energie electrică a fost desființată.

În tabelul următor sunt prezentate volumele de energie electrică tranzacționate la vânzare și prețurile medii realizate pe principalele componente ale pieței angro și tipuri de contracte în luna analizată, comparativ cu luna anterioară și cu cea similară din anul anterior. Raportarea cantităților de energie electrică tranzacționate la consumul intern este de natură să ofere o referință pentru aprecierea dimensiunilor acestora.

Datele prezentate corespund piețelor pe care au fost raportate tranzacții în cel puțin una din lunile analizate. Pentru comparabilitate, datele sunt raportate în ore RO. Prețurile prezentate includ componenta TG, fiind comparabile în cadrul lunii și permițând comparația cu luna anterioară.

Raport monitorizare piață de energie electrică – luna decembrie 2021

TRANZACȚII PE PIAȚA ANGRO	Noiembrie 2021	Decembrie 2021	Decembrie 2020
1. PIAȚA CONTRACTELOR BILATERALE			
volum tranzacționat (GWh)	74	28	756
preț mediu (lei/MWh)	735,01	167,77	187,13
% din consumul intern	1,6	0,6	14,8
1.1. Vânzare pe contracte reglementate			
volum tranzacționat (GWh)	-	-	736
preț mediu (lei/MWh)	-	-	186,70
% din consumul intern	-	-	14,4
1.2. Vânzare pe contracte negociate¹⁾			
volum tranzacționat (GWh)	3	2	20
preț mediu (lei/MWh)	262,30	262,28	203,16
% din consumul intern	0,1	0,03	0,4
1.3. Vânzare pe contracte negociate în interiorul EA			
volum tranzacționat (GWh)	70	26	-
preț mediu (lei/MWh)	758,15	159,48	-
% din consumul intern	1,5	0,5	-
1.4. Vânzare pe contracte negociate pe termen lung cfm Ordin ANRE nr. 65			
volum tranzacționat (GWh)	0,7	0,7	0
preț mediu (lei/MWh)	239,0	239,0	0,00
% din consumul intern	0,02	0,01	0,0
2. EXPORT			
volum (GWh) ²⁾	222	396	417
preț mediu (lei/MWh)	895,67	961,67	235,18
% din consumul intern	4,7	7,7	8,2
3. PIEȚE CENTRALIZATE DE CONTRACTE BILATERALE			
volum tranzacționat (GWh)	4142	4358	4409
preț mediu (lei/MWh)	361,16	374,42	259,68
% din consumul intern	87,1	84,6	86,5
3.1. Modalitatea de tranzacționare PCCB-LE³⁾			
volum tranzacționat (GWh)	292	302	1134
preț mediu (lei/MWh)	268,43	268,50	271,89
% din consumul intern	6,1	5,9	22,2
3.2. Modalitatea de tranzacționare PCCB-LE-flex³⁾			
volum tranzacționat (GWh)	1346	1452	166
preț mediu (lei/MWh)	296,99	323,24	239,11
% din consumul intern	28,3	28,2	3,3
3.3. Modalitatea de tranzacționare PCCB-NC³⁾			
volum tranzacționat (GWh)	540	576	899
preț mediu (lei/MWh)	345,76	367,83	263,29
% din consumul intern	11,4	11,2	17,6
3.4. Modalitatea de tranzacționare PC-OTC			
volum tranzacționat (GWh)	1896	1963	2188
preț mediu (lei/MWh)	427,87	434,45	254,26
% din consumul intern	39,9	38,1	42,9
3.5. Modalitatea de tranzacționare PCE-ESRE-CV			
volum tranzacționat (GWh)	67	64	21
preț mediu (lei/MWh)	291,66	254,27	174,57
% din consumul intern	1,4	1,2	0,4
4. PIAȚA PENTRU ZIUA URMĂTOARE			
volum tranzacționat (GWh)	1910	2240	2118
preț mediu (lei/MWh) ⁴⁾	1087,29	1173,91	296,08*
% din consumul intern	40,2	43,5	41,6
5. PIAȚA INTRAZILNICĂ			
volum tranzacționat (GWh)	99	116	73
preț mediu (lei/MWh) ⁵⁾	1094,36	1300,29	331,89*
% din consumul intern	2,1	2,2	1,4

Raport monitorizare piață de energie electrică – luna decembrie 2021

TRANZACȚII PE PIAȚA ANGRO	Noiembrie 2021	Decembrie 2021	Decembrie 2020
6. PIAȚA DE ECHILIBRARE			
volum tranzacționat (GWh)	163	257	243
% din consumul intern	3,4	5,0	4,8
volum tranzacționat la creștere (GWh)	97	171	82
preț mediu de deficit (lei/MWh)	1127,29	1411,77	702,63
volum tranzacționat la scădere (GWh)	66	86	161
preț mediu de excedent (lei/MWh)	891,80	1051,97	13,74
CONSUM INTERN (GWh) <i>(include cpt distribuție și transport)</i>	4755	5149	5096

1. *Contracte de vânzare-cumpărare a energiei electrice încheiate înainte de intrarea în vigoare a Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și gazelor naturale, aflate încă în derulare în luna de raportare; volumele agregate și prețurile medii rezultă din declarațiile pe propria răspundere a operatorilor economici implicați;*
2. *Informațiile de cantitate și preț aferente contractelor de export sunt cele raportate de participanții la piața angro și includ cantitățile exportate prin intermediul CNTEE Transelectrica SA, în calitate de agent de transfer pentru PZU cuplat și PI cuplat; volumele de export se verifică cu notificările din platforma DAMAS, în unele cazuri putând exista mici diferențe;*
3. *Informațiile lunare sunt cele raportate de operatorii economici monitorizați, aferente energiei electrice livrate în luna de raportare și se referă atât la tranzacțiile încheiate anterior pe PCCB respectiv PCCB-NC (conform Ordinului președintelui ANRE nr. 6/2011 cu modificările și completările ulterioare) cât și la cele încheiate pe PCCB-LE și respectiv PCCB-NC (conform Ordinului președintelui ANRE nr. 78/2014 cu modificările și completările ulterioare); din luna mai 2020 PCCB-LE a fost înlocuită de Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare a contractelor prin licitație extinsă și utilizarea produselor care să asigure flexibilitatea tranzacționării - PCCB-LE-flex (conform Ordinului președintelui ANRE 64/2020); datele de tranzacționare specifice PCCB-LE și PCCB-LE-flex sunt evidențiate separat începând cu luna mai 2020, de când PCCB-LE-flex a devenit funcțională;*
4. *Prețul mediu lunar pe PZU este calculat ca medie ponderată a prețurilor orare de închidere a pieței cu volumele orare din luna respectivă (ore RO); Opcom SA publică prețul mediu ponderat lunar pe PZU calculat ca medie a prețurilor orare de închidere a pieței cu volumele orare din luna respectivă, care în luna decembrie 2021 este 1173,64 lei/MWh (ore CET); prețul mediu pe PZU (medie aritmetică a prețurilor orare de închidere a pieței) publicat de Opcom SA pentru luna decembrie 2021 este 1139,30 lei/MWh (ore CET);*
5. *Prețul mediu ponderat lunar pe PI este calculat ca medie a prețurilor de închidere a pieței cu volumele tranzacționate în intervalele de decontare (ore RO) dintr-o lună; prețul mediu ponderat lunar pe PI publicat de Opcom SA pentru luna decembrie 2021 este 1298,64 lei/MWh (ore CET);*
6. *Prețul mediu de deficit, respectiv de excedent este media aritmetică a prețurilor de decontare a pieței de echilibrare cu precizarea faptului că pentru intervalele cu preț unic de decontare valoarea acestuia a fost alocată atât ca deficit cât și ca excedent;*
**Diferențele față de Raportul privind rezultatele monitorizării pieței de energie electrică în luna decembrie 2020 sunt determinate atât de prelucrarea raportărilor corectate de operatorii economici, cât și de publicarea prețurilor medii ponderate de tranzacționare pe PZU și PI în ore RO.*
***Prin aplicarea prevederilor art.116 alin.(4) din Ordinul ANRE nr.33/2021, pentru lunile octombrie 2021 și noiembrie 2021 au fost recalculat de către OPCOM decontarea PE, rezultând următoarele valori: în luna octombrie 2021 prețul mediu de deficit de 1006,23 lei/MWh și prețul mediu de excedent de 787,29 lei/MWh, iar în luna noiembrie 2021 prețul mediu de deficit de 1127,27 lei/MWh și prețul mediu de excedent de 891,80 lei/MWh.*

TRANZACȚII PE PIAȚA ANGRO	2019	2020	2021
1. PIAȚA CONTRACTELOR BILATERALE			
volum tranzacționat (GWh)	4585	7271*	659
preț mediu (lei/MWh)	180,78	167,98*	387,90
% din consumul intern	8,3	13,6	1,2
1.1. Vânzare pe contracte reglementate			
volum tranzacționat (GWh)	4317	7018	
preț mediu (lei/MWh)	180,84	166,55	-
% din consumul intern	7,8	13,1	
1.2. Vânzare pe contracte negociate¹⁾			
volum tranzacționat (GWh)	268	254*	61
preț mediu (lei/MWh)	179,70	207,64*	261,06
% din consumul intern	0,5	0,5	0,1
1.3. Vânzare pe contracte negociate în interiorul EA			
volum tranzacționat (GWh)			597
preț mediu (lei/MWh)	-	-	401,16
% din consumul intern			1,1
1.4. Vânzare pe contracte negociate pe termen lung cfm Ordin ANRE nr. 65			
volum tranzacționat (GWh)			1
preț mediu (lei/MWh)	-	-	239,00
% din consumul intern			0,003

TRANZACȚII PE PIAȚA ANGRO	2019	2020	2021
2. EXPORT			
volum (GWh) ²⁾	3550*	4584	5425
preț mediu (lei/MWh)	195,62*	181,80*	424,97
% din consumul intern	6,4	8,6	9,7
3. PIEȚE CENTRALIZATE DE CONTRACTE BILATERALE			
volum tranzacționat (GWh)	59799	48616	55013
preț mediu (lei/MWh)	240,00	257,5*	283,82
% din consumul intern	108,4	90,7	97,9
3.1. Modalitatea de tranzacționare PCCB-LE³⁾			
volum tranzacționat (GWh)	18907	13898	4123
preț mediu (lei/MWh)	237,30	268,33	271,94
% din consumul intern	34,3	25,9	7,3
3.2. Modalitatea de tranzacționare PCCB-LE-flex³⁾			
volum tranzacționat (GWh)		438	15208
preț mediu (lei/MWh)	-	240,26	269,15
% din consumul intern		0,8	27,0
3.3. Modalitatea de tranzacționare PCCB-NC³⁾			
volum tranzacționat (GWh)	15832	8917	6536
preț mediu (lei/MWh)	232,95	267,09	288,01
% din consumul intern	28,7	16,6	11,6
3.4. Modalitatea de tranzacționare PC-OTC			
volum tranzacționat (GWh)	25060	25209	28333
preț mediu (lei/MWh)	246,49	248,96	294,54
% din consumul intern	45,4	47,0	50,4
3.5. Modalitatea de tranzacționare PCE-ESRE-CV			
volum tranzacționat (GWh)	0,8	153	813
preț mediu (lei/MWh)	253,3	176,04	211,14
% din consumul intern	0,001	0,3	1,4
4. PIAȚA CENTRALIZATĂ PENTRU SERVICIUL UNIVERSAL			
volum tranzacționat (GWh)	612		
preț mediu (lei/MWh)	287,92	-	-
% din consumul intern	1,1		
5. PIAȚA PENTRU ZIUA URMĂTOARE			
volum tranzacționat (GWh)	23133	24924	25861
preț mediu (lei/MWh) ⁴⁾	251,21*	196,56*	538,99
% din consumul intern	41,9	46,5	46,0
6. PIAȚA INTRAZILNICĂ			
volum tranzacționat (GWh)	375	583	1199
preț mediu (lei/MWh) ⁵⁾	178,85*	208,23*	590,95
% din consumul intern	0,7	1,1	2,1
7. PIAȚA DE ECHILIBRARE			
volum tranzacționat (GWh)	3280	3223	2411
% din consumul intern	5,9	6,0	4,3
volum tranzacționat la creștere (GWh)	762	630	1082
preț mediu de deficit (lei/MWh)	605,54	577,35*	623,07
volum tranzacționat la scădere (GWh)	2517	2593	1329
preț mediu de excedent (lei/MWh)	11,67	3,0	426,33
CONSUM INTERN (GWh) (include cpt distribuție și transport)	55152*	53586	56216

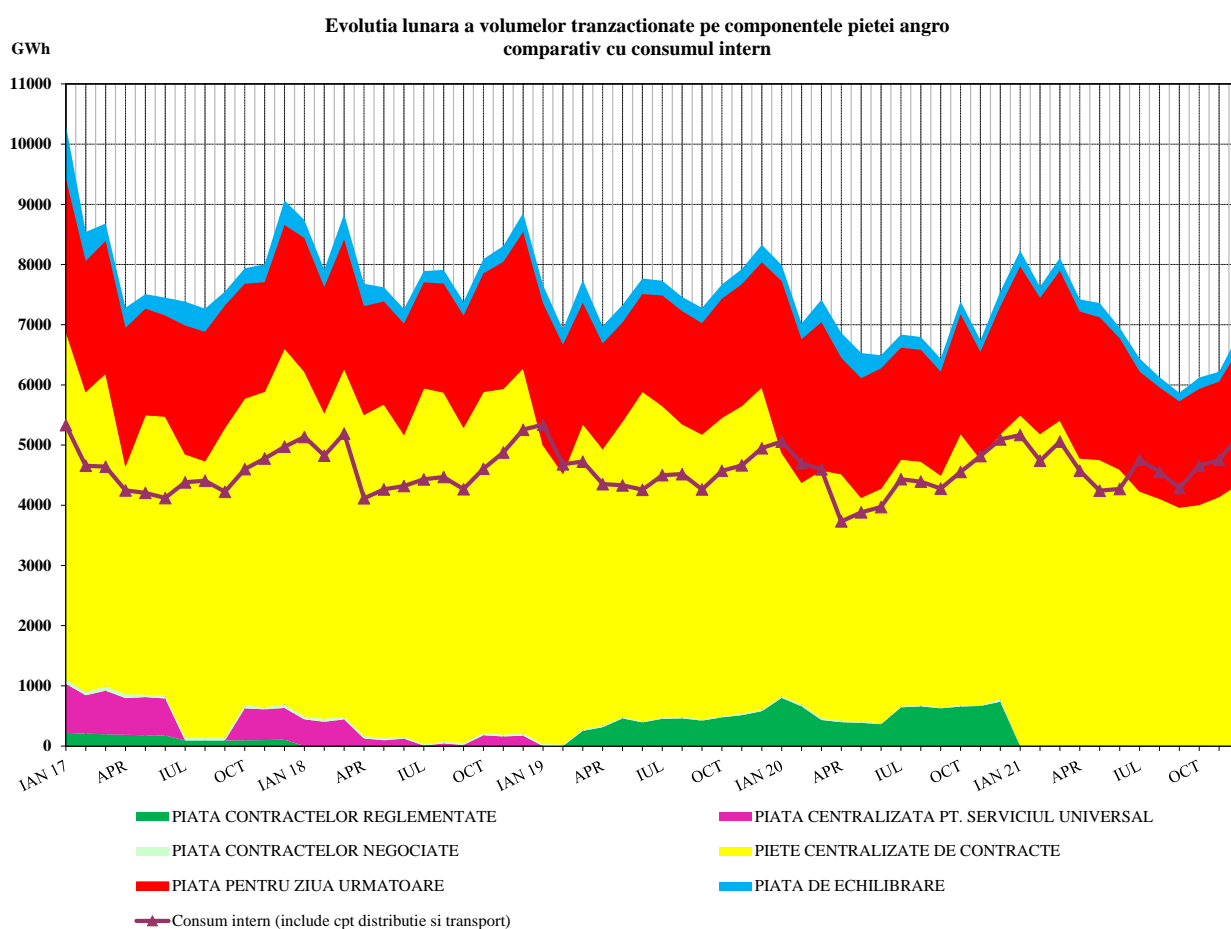
1. Contracte de vânzare-cumpărare a energiei electrice încheiate înainte de intrarea în vigoare a Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și gazelor naturale, aflate încă în derulare în luna de raportare; volumele agregate și prețurile medii rezultă din declarațiile pe propria răspundere a operatorilor economici implicați;
2. Informațiile de cantitate și preț aferente contractelor de export sunt cele raportate de participanții la piața angro și includ cantitățile exportate prin intermediul CNTEE Transelectrica SA, în calitate de agent de transfer pentru PZU cuplat și PI cuplat; volumele de export se verifică cu notificările din platforma DAMAS, în unele cazuri putând exista mici diferențe;
3. Informațiile lunare sunt cele raportate de operatorii economici monitorizați, aferente energiei electrice livrate în luna de raportare și se referă atât la tranzacțiile încheiate anterior pe PCCB respectiv PCCB-NC (conform Ordinului președintelui ANRE nr. 6/2011 cu modificările și completările ulterioare) cât și la cele încheiate pe PCCB-LE și respectiv PCCB-NC (conform Ordinului președintelui ANRE nr. 78/2014 cu modificările și completările ulterioare); din luna mai 2020 PCCB-LE a fost înlocuită de Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare a contractelor prin licitație extinsă și utilizarea produselor care să asigure flexibilitatea tranzacționării - PCCB-LE-

Raport monitorizare piață de energie electrică – luna decembrie 2021

flex (conform Ordinului președintelui ANRE 64/2020); datele de tranzacționare specifice PCCB-LE și PCCB-LE-flex sunt evidențiate separat începând cu luna mai 2020, de când PCCB-LE-flex a devenit funcțională;

- Prețul mediu anual pe PZU este calculat ca medie ponderată a prețurilor medii lunare cu volumele lunare din an (ore RO); Opcom SA publică prețul mediu ponderat anual pe PZU calculat ca medie a prețurilor orare de închidere a pieței cu volumele orare din an, care pentru anul 2021 este 539,00 lei/MWh (ore CET); prețul mediu pe PZU (medie aritmetică) publicat de Opcom SA pentru anul 2021 este 549,52 lei/MWh (ore CET);
- Prețul mediu anual pe PI este calculat ca medie ponderată a prețurilor medii lunare cu volumele lunare din an (ore RO); prețul mediu ponderat pe PI pentru anul 2021 publicat de Opcom SA este 591,01 lei/MWh (ore CET);
- Prețul mediu de deficit, respectiv de excedent este media aritmetică a prețurilor de decontare a pieței de echilibrare cu precizarea faptului că pentru intervalele cu preț unic de decontare valoarea acestuia a fost alocată atât ca deficit cât și ca excedent;
*Diferențele față de Raportul privind rezultatele monitorizării pieței de energie electrică în luna decembrie 2020 sunt determinate atât de prelucrarea raportărilor corectate de operatorii economici, cât și de publicarea prețurilor medii ponderate de tranzacționare pe PZU și PI în ore RO.
**Prin aplicarea prevederilor art.116 alin.(4) din Ordinul ANRE nr.33/2021, pentru lunile octombrie 2021 și noiembrie 2021 au fost recalculate de către OPCOM decontarea PE, rezultând următoarele valori: în luna octombrie 2021 prețul mediu de deficit de 1006,23 lei/MWh și prețul mediu de excedent de 787,29 lei/MWh, iar în luna noiembrie 2021 prețul mediu de deficit de 1127,27 lei/MWh și prețul mediu de excedent de 891,80 lei/MWh.

Evoluția relației între volumele tranzacționate pe fiecare din componentele pieței angro și consumul intern, în perioada ianuarie 2017 –2021, este prezentată în graficul următor:

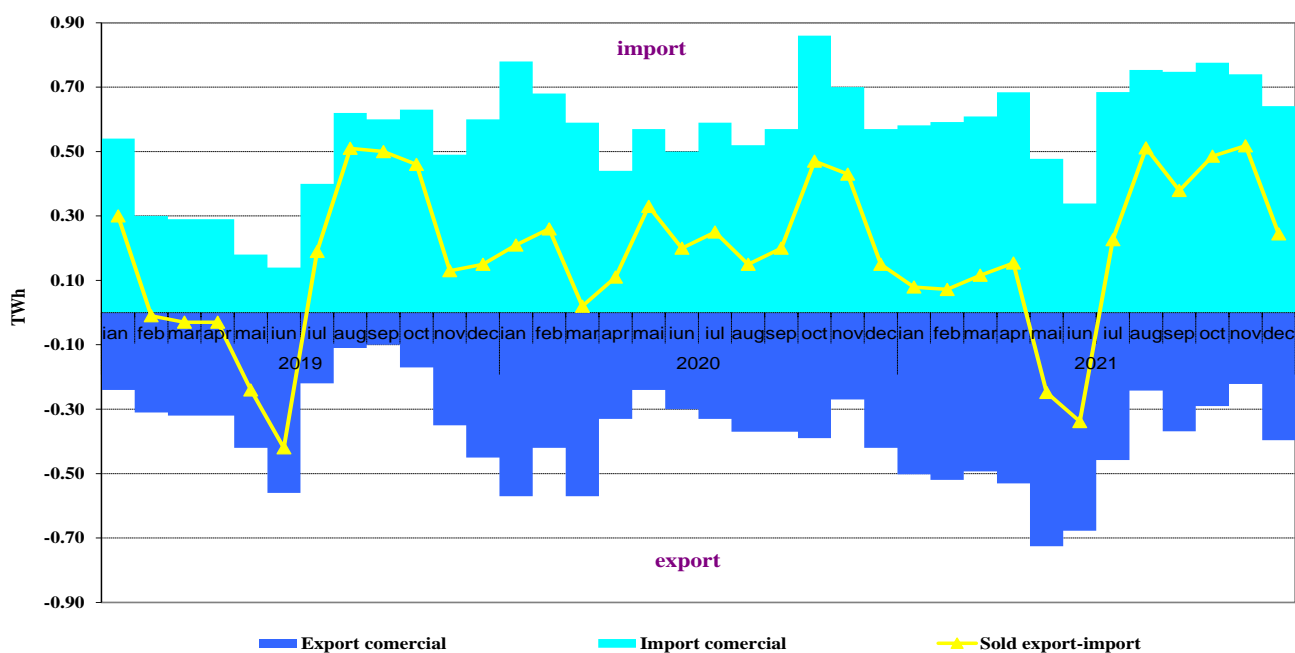


Sursa: Raportările lunare ale operatorilor economici participanți la piața angro, OPCOM S.A. și CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Notă: Volumele tranzacționate pe piața contractelor bilaterale negociate corespund contractelor de vânzare-cumpărare a energiei electrice încheiate înainte de intrarea în vigoare a Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și gazelor naturale, aflate încă în derulare în luna de raportare

În graficul următor se prezintă valorile lunare ale exportului și importului comercial, precum și ale soldului export-import pe o perioadă de 36 de luni:

Evolutia lunara a exportului, importului si soldului export-import de energie electrica in ultimele 36 de luni



Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

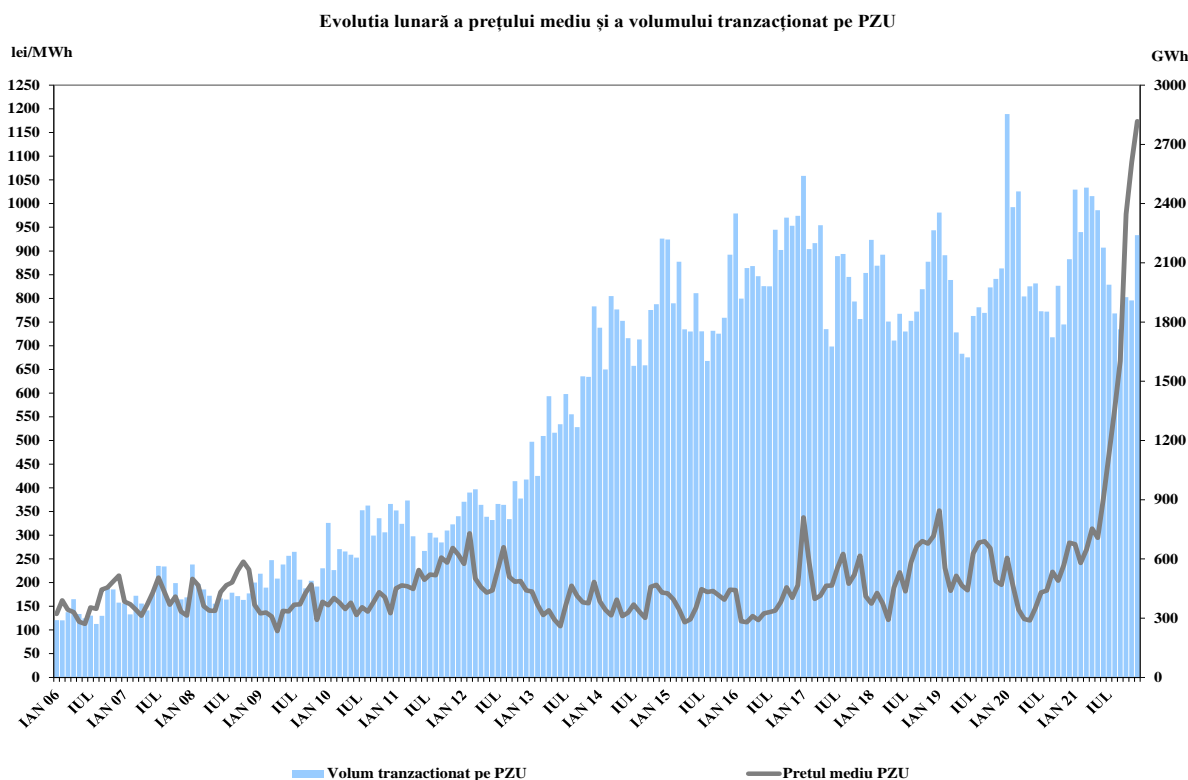
În tabelul următor sunt detaliate tranzacțiile de export și de import comercial pentru energia electrică extrasă/introdusă din/în rețeaua de transport. Acestea cuprind și tranzacțiile de energie electrică realizate de CNTEE Transelectrica SA, în calitate de agent de transfer în cadrul mecanismului de cuplare prin preț a pieței pentru ziua următoare și a pieței intrazilnice. Rolul agentului de transfer se reflectă în transferul fizic și comercial al energiei electrice, pe relația import/export, pe liniile de interconexiune cu Ungaria.

TRANZACȚII IMPORT/EXPORT	Noiembrie 2021	Decembrie 2021	Decembrie 2020
EXPORT			
volum tranzacționat (GWh)	222	396	417
preț mediu (lei/MWh)	895,67	961,67	235,18
% din consumul intern	4,7	7,7	8,2
din care, prin PZU cuplat			
volum tranzacționat (GWh)	30	85	139
preț mediu (lei/MWh)	616,70	568,97	223,97
% din consumul intern	0,6	1,6	2,7
din care, prin PI cuplat			
volum tranzacționat (GWh)	42	36	26
preț mediu (lei/MWh)	1069,96	1145,54	354,05
% din consumul intern	0,9	0,7	0,5
IMPORT			
volum tranționat (GWh)	740	641	569
preț mediu (lei/MWh)	1126,21	1316,74	312,13
% din consumul intern	15,6	12,4	11,2
din care, prin PZU cuplat			
volum tranzacționat (GWh)	483	354	133
preț mediu (lei/MWh)	1202,57	1494,68	324,92
% din consumul intern	10,2	6,9	2,6
din care, prin PI cuplat			
volum tranzacționat (GWh)	49	70	41
preț mediu (lei/MWh)	1112,67	1403,67	314,23
% din consumul intern	1,0	1,4	0,8

TRANZACȚII IMPORT/EXPORT	2019	2020	2021
EXPORT			
volum tranzacționat (GWh)	3550*	4584	5425
preț mediu (lei/MWh)	195,62*	181,80*	424,97
% din consumul intern	6,4	8,6	9,7
din care, prin PZU cuplat			
volum tranzacționat (GWh)	990	1194	1513
preț mediu (lei/MWh)	179,13	178,30	366,96
% din consumul intern	1,8	2,2	2,7
din care, prin PI cuplat			
volum tranzacționat (GWh)	10	200	490
preț mediu (lei/MWh)	203,47	219,03	523,45
% din consumul intern	0,02	0,4	0,9
IMPORT			
volum tranționat (GWh)	5068	7377	7624
preț mediu (lei/MWh)	273,07	223,01	600,59
% din consumul intern	9,2	13,8	13,5
din care, prin PZU cuplat			
volum tranzacționat (GWh)	1733	1399	2333
preț mediu (lei/MWh)	285,58	199,13	796,48
% din consumul intern	3,1	2,6	4,2
din care, prin PI cuplat			
volum tranzacționat (GWh)	20	240	614
preț mediu (lei/MWh)	196,09	212,30	642,59
% din consumul intern	0,04	0,4	1,1

*Diferențele față de Raportul privind rezultatele monitorizării pieței de energie electrică în luna decembrie 2020 (date anuale) sunt determinate de prelucrarea raportărilor corectate de operatorii economici.

În figura următoare sunt prezentate volumele și prețurile medii lunare corespunzătoare tranzacțiilor încheiate pe PZU, începând cu ianuarie 2006:



Sursa: Raportările lunare ale OPCOM S.A. și CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Dispozițiile de dispecer (oferte acceptate) primite de producători determină energia angajată pe piața de echilibrare. După efectuarea calculelor de decontare, pe baza valorilor măsurate (aprobate) se determină energia efectiv livrată de producători pe piața de echilibrare; relația dintre energia angajată și cea efectiv livrată, în luna decembrie 2021 și în anul 2021, este prezentată în tabelul următor:

DECEMBRIE 2021	Energie de echilibrare angajata (GWh)	Energie de echilibrare efectiv livrata (GWh)	Abatere (%)
Reglaj secundar	80	80	
<i>crestere</i>	37	37	
<i>scadere</i>	43	43	
Reglaj tertiar rapid	181	177	2
<i>crestere</i>	136	134	1
<i>scadere</i>	46	43	5
Reglaj tertiar lent	0	0	0
<i>crestere</i>	0	0	0
<i>scadere</i>	0	0	0
TOTAL	261	257	
<i>crestere</i>	173	171	
<i>scadere</i>	89	86	
CONSUM INTERN		5149	
% volum tranzactionat din consumul intern		5.0%	

Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

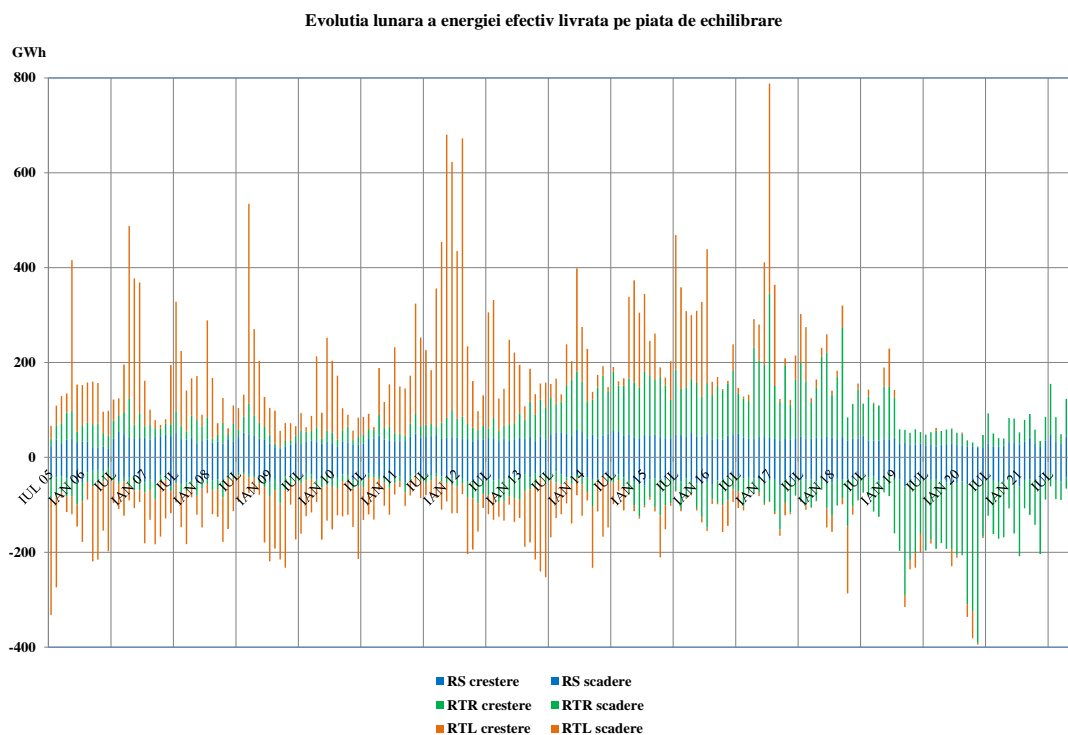
Notă: energia electrică angajată și cea efectiv livrată includ energia electrică aferentă tranzacțiilor cu compensație financiară în afara PE rezultate în urma dispozițiilor de dispecer (creștere/reducere) pentru rezolvarea restricțiilor de rețea, asigurarea siguranței sistemului prin redispeserizare sau prin comercializare în contrapartidă coordonată (conform prevederilor Ordinului ANRE nr. 152/2020), cu următoarele solduri: energie electrică angajată 0 GWh și energie electrică efectiv livrată 0 GWh

ANUL 2021	Energie de echilibrare angajata (GWh)	Energie de echilibrare efectiv livrata (GWh)	Abatere (%)
Reglaj secundar	998	998	
<i>crestere</i>	419	419	
<i>scadere</i>	579	579	
Reglaj tertiar rapid	1469	1,413	4
<i>crestere</i>	685	663	3
<i>scadere</i>	785	750	4
Reglaj tertiar lent	0	0	0
<i>crestere</i>	0	0	0
<i>scadere</i>	0	0	0
TOTAL	2468	2,411	
<i>crestere</i>	1104	1,082	
<i>scadere</i>	1364	1,329	
CONSUM INTERN		56216	
% volum tranzactionat din consumul intern		4.3%	

Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

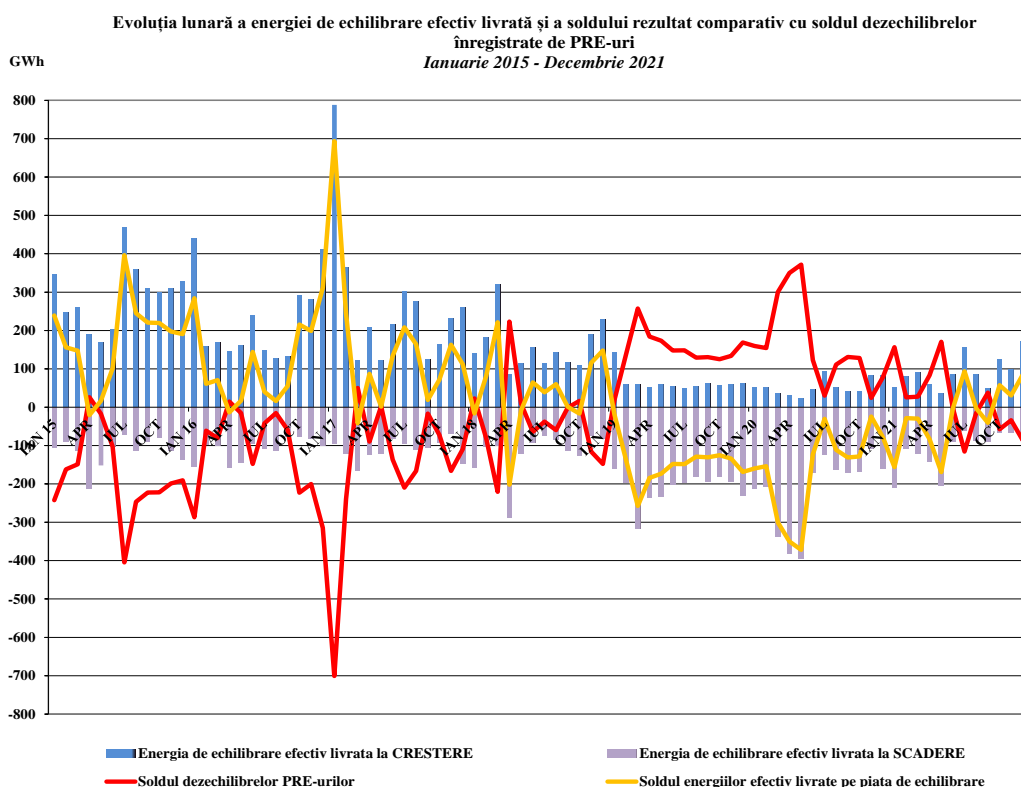
Notă: energia electrică angajată și cea efectiv livrată includ energia electrică aferentă tranzacțiilor cu compensație financiară în afara PE rezultate în urma dispozițiilor de dispecer (creștere/reducere) pentru rezolvarea restricțiilor de rețea, asigurarea siguranței sistemului prin redispeserizare sau prin comercializare în contrapartidă coordonată (conform prevederilor Ordinului ANRE nr. 152/2020), cu următoarele solduri: energie electrică angajată 0,956 GWh și energie electrică efectiv livrată 0,945 GWh (provenite din luna ianuarie 2021)

Structura energiei de echilibrare efectiv livrată pe fiecare tip de reglaj este prezentată în figura următoare, în evoluție, pentru perioada iulie 2005 – decembrie 2021:



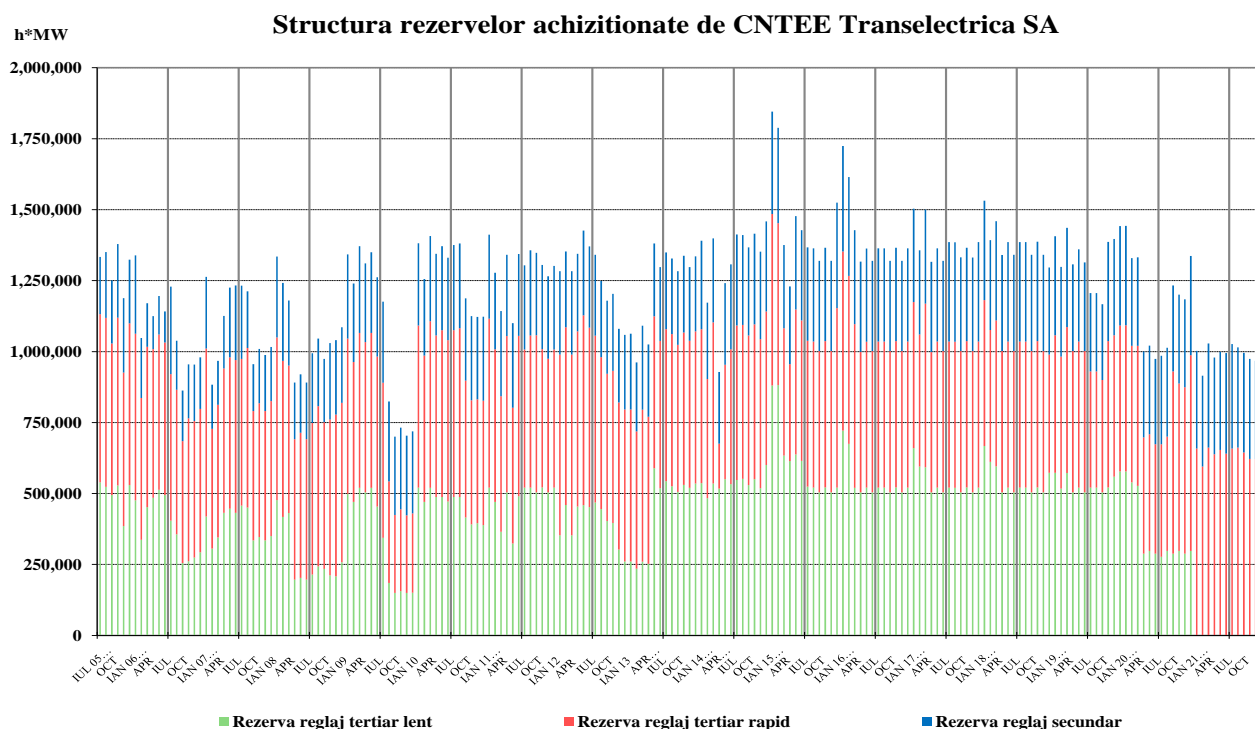
Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Evoluția energiei de echilibrare efectiv livrată pe PE și soldul dezechilibrelor înregistrate de PRE-uri sunt prezentate în graficul următor:



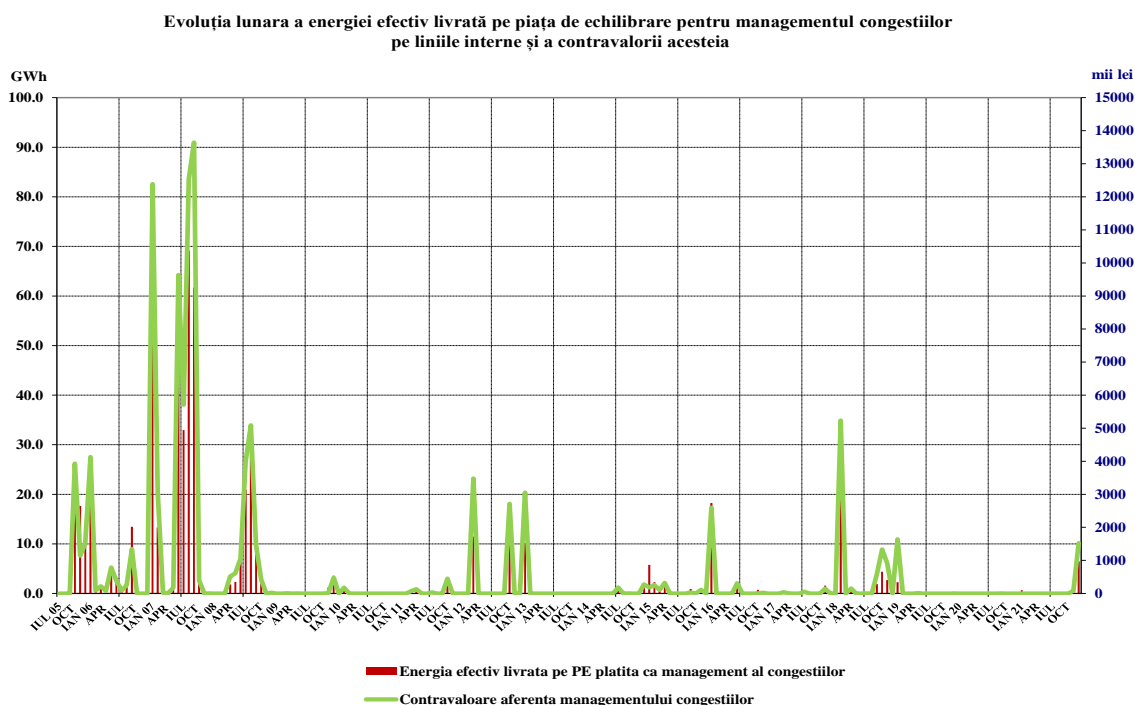
Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. și OPCOM S.A. – prelucrare SMPEE

În graficul următor este prezentată evoluția rezervelor de putere achiziționate de CNTEE Transelectrica S.A., pentru perioada iulie 2005 – decembrie 2021, reprezentând obligații ale producătorilor de menținere la dispoziția dispecerului/ofertare pe piața de echilibrare a capacităților de producere contractate:



Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Graficul următor prezintă evoluția lunară a energiei utilizate pentru managementul congestiilor (cantitatea de energie tranzacționată de OTS pe piața de echilibrare pentru rezolvarea situațiilor de congestii în rețeaua de transport), începând cu iulie 2005, precum și contravaloarea tranzacțiilor efectuate în acest scop de CNTEE Transelectrica S.A.



Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

5. Structura tranzacțiilor pe piața angro ale diferitelor categorii de participanți

Producători

Structura obligațiilor de vânzare contractate înainte de intervalul de livrare ale producătorilor participanți la piața angro care sunt deținători de unități de producere dispecerizabile, în luna decembrie 2021 și respectiv anul 2021 comparativ cu perioada similară din anul anterior, a fost următoarea:

Tip tranzacții	- GWh -			
	Decembrie 2020	Decembrie 2021	Anul 2020	Anul 2021
reglementate către FUI, producător termo, hidro și nuclear	736,07	-	7017,52	-
negociate cu furnizori	19,61	1,72	253,92	60,66
negociate în interiorul EA	-	25,98	-	597,10
tranzacții pe PCC, din care:	2830,66	3232,25	28121,87	39615,06
- PCCB-LE	938,45	289,68	11720,66	3701,51
- PCCB-LE-flex	98,69	1420,11	247,13	14709,43
- PCCB-NC	548,95	348,00	4540,03	3720,90
- PC-OTC	1223,22	1110,20	11460,72	16670,68
- PCE-ESRE-CV	21,35	64,27	153,33	812,55
PZU	1455,91	1409,29	17292,06	15006,02
PI	25,58	30,92	268,91	377,42
contracte de furnizare la clienți finali din care:	404,01	519,91	4436,56	5625,43
<i>casnici</i>	0,44	7,05	5,50	38,11
<i>noncasnici</i>	403,56	512,86	4431,06	5587,32
Total	5471,83	5220,07	57390,85	61281,69

Sursa: Raportările lunare ale producătorilor – prelucrare SMPEE

Furnizori

În luna decembrie 2021, pe piața de energie electrică au activat 93 operatori economici a căror activitate principală o constituie furnizarea de energie electrică; dintre aceștia, 32 sunt furnizori care își desfășoară activitatea doar pe PAN (o parte dintre aceștia fiind deținători de licență pentru activitatea traderului de energie electrică sau persoane juridice străine cu drept de participare la piața de energie electrică din România) și 61 sunt furnizori care au activitate și pe PAM (inclusiv furnizorii de ultimă instanță care activează atât pe segmentul de serviciu universal și cel de ultimă instanță, cât și pe segmentul concurențial).

Furnizori cu activitate exclusivă pe PAN

Tabelul următor ilustrează activitatea desfășurată de furnizorii activi doar pe PAN (inclusiv traderi și persoane juridice străine cu drept de participare la PAN confirmat de ANRE), prezentând structura pe categorii de piețe/parteneri contractuali a achizițiilor și vânzărilor totale pe PAN realizate de aceștia în luna decembrie 2021 și respectiv anul 2021, comparativ cu perioada similară din anul 2020:

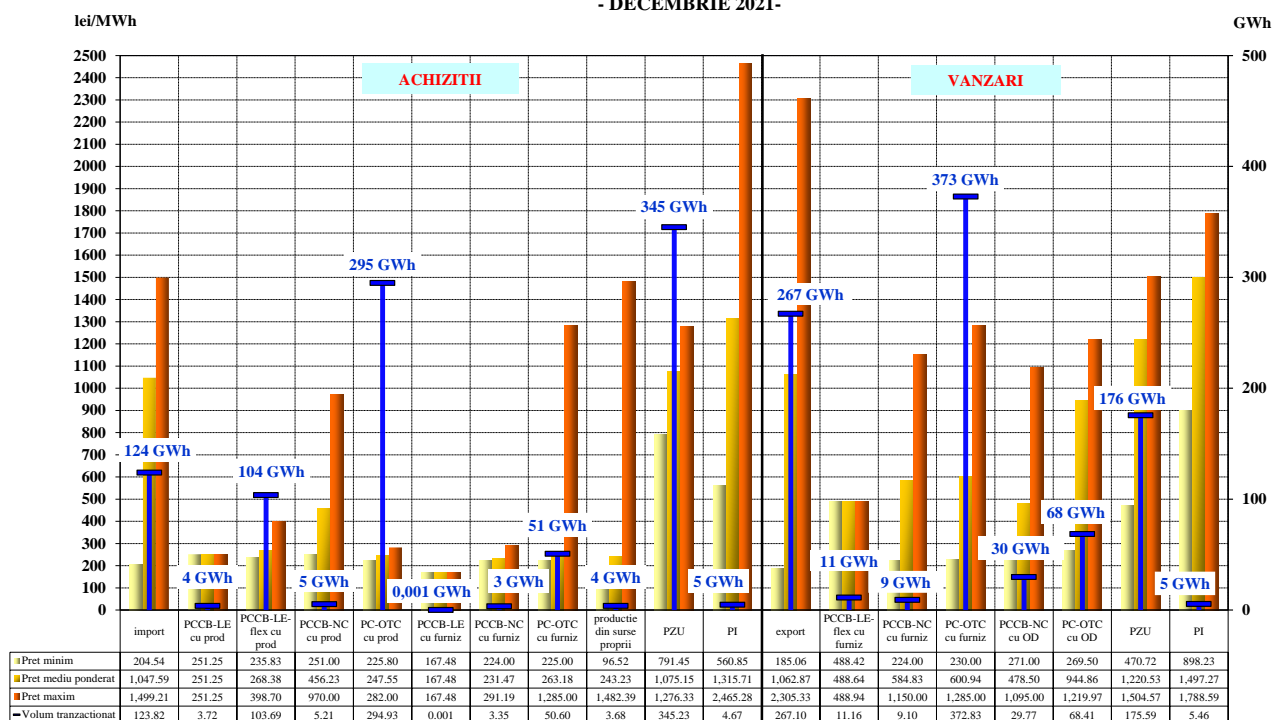
Structură tranzacții furnizori cu activitate exclusivă pe PAN	-GWh-			
	Decembrie 2020	Decembrie 2021	Anul 2020	Anul 2021
Achiziții				
import	270,03	123,82	4365,76	3630,33
tranzacții pe PCC, din care:	660,62	461,48	6131,69	7649,04
- PCCB-LE cu producători	61,08	3,72	975,30	43,88
- PCCB-LE-flex cu producători	3,72	103,69	12,72	1101,00
- PCCB-NC cu producători	22,55	5,21	166,43	45,30
- PC-OTC cu producători	394,16	294,93	2950,10	5243,89
- PCCB-LE cu alți furnizori	0,001	0,001	0,15	0,01
- PCCB-NC cu alți furnizori	34,22	3,35	408,75	38,74
- PC-OTC cu alți furnizori	144,88	50,60	1618,24	1176,22
producție din surse proprii	3,47	3,68	51,17	40,16
tranzacții neg. cu prod. nedisp. (alții decât cei prin L220/2008)*	0,75	0,00	5,66	0,00
PZU	309,49	345,23	4986,01*	2444,08
PI	7,47	4,67	69,32	67,90
Vânzări				
export	242,75	267,10	3058,92	3322,27
tranzacții pe PCC, din care:	625,96	491,26	8820,86	5354,63
- PCCB-NC cu producători	35,72	0,00	411,80	12,67
- PC-OTC cu producători	20,83	0,00	437,85	295,19
- PCCB-LE cu alți furnizori	32,74	0,00	473,05	0,03
- PCCB-LE-flex cu alți furnizori	0,0001	11,16	7,32	64,15
- PCCB-NC cu alți furnizori	76,85	9,10	984,85	121,20
- PC-OTC cu alți furnizori	349,76	372,83	5528,93	4121,25
- PCCB-LE cu OD	11,16	0,00	157,22	0,01
- PCCB-LE-flex cu OD	2,24	0,00	9,43	10,80
- PCCB-NC cu OD	40,88	29,77	397,27	304,66
- PC-OTC cu OD	37,93	68,41	219,82	454,66
- PCCB-LE cu OTS	11,16	0,00	131,75	0,02
- PCCB-LE-flex cu OTS	2,98	0,00	17,66	0,003
- PCCB-NC cu OTS	3,72	0,00	43,92	0,01
PZU	377,00	175,59	3700,04*	5077,47
PI	3,78	5,46	26,92	86,54

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor – prelucrare SMPEE

*Diferențele față de Raportul privind rezultatele monitorizării pieței de energie electrică în luna decembrie 2020 sunt determinate de prelucrarea raportărilor corectate de operatorii economici.

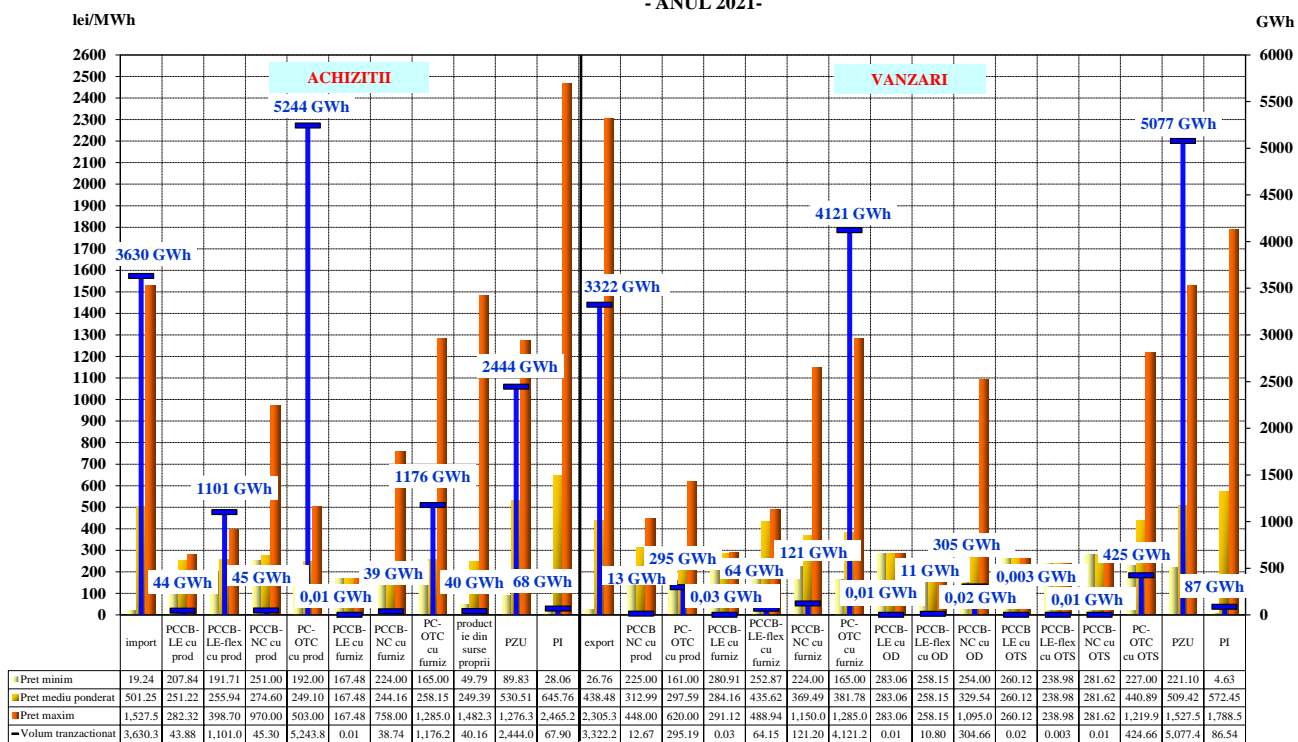
Defalcarea pe tipuri de surse/destinații a volumelor tranzacționate și livrate în luna de raportare, a prețurilor minime, medii și maxime realizate în luna decembrie 2021 și respectiv anul 2021 de furnizorii cu activitate exclusivă pe PAN sunt reprezentate grafic în continuare:

Caracterizarea tranzacțiilor realizate de furnizorii concurențiali cu activitate exclusiv pe piața angro - DECEMBRIE 2021-



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor – prelucrare SMPEE

Caracterizarea tranzacțiilor realizate de furnizorii concurențiali cu activitate exclusiv pe piața angro - ANUL 2021-



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor – prelucrare SMPEE

Furnizori activi pe PAM, exclusiv furnizorii de ultimă instanță

În tabelul de mai jos sunt prezentate informațiile agregate cu privire la structura pe categorii de piețe/parteneri contractuali a achizițiilor și vânzărilor totale realizate de aceștia în luna decembrie 2021 și respectiv anul 2021, comparativ cu perioada similară a anului 2020:

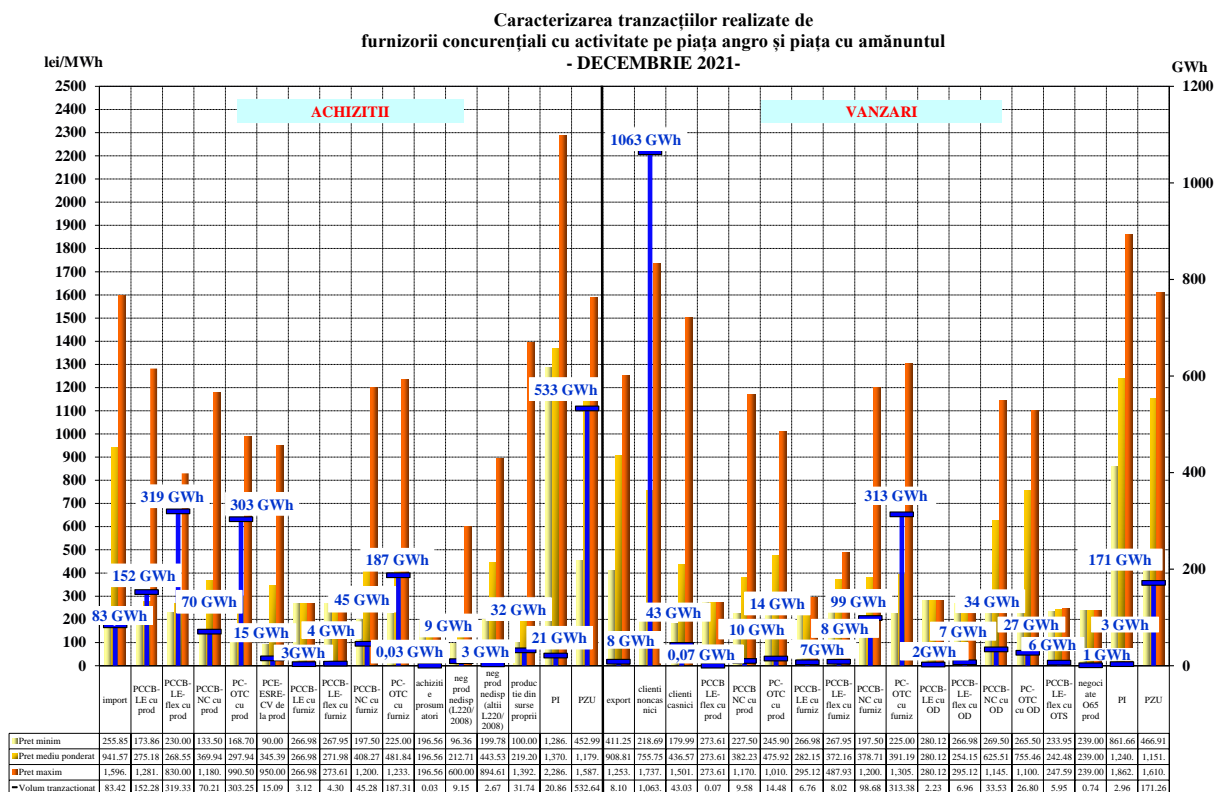
Structură tranzacții furnizori activi pe PAM (exclusiv furnizorii de ultimă instanță)	-GWh-			
	Decembrie 2020	Decembrie 2021	Anul 2020	Anul 2021
Achiziții				
import	125,74	83,42	1371,92	1001,72
negociate cu producători	19,68	0,00	252,96	0,00
tranzacții pe PCC, din care:	1522,37	1100,16	18007,61	16856,54
- PCCB-LE cu producători	307,37	152,28	3924,34	2050,34
- PCCB-LE-flex cu producători	49,66	319,33	84,26	3483,95
- PCCB-NC cu producători	173,00	70,21	1626,14	944,17
- PC-OTC cu producători	364,18	303,25	4050,76	5370,11
- PCE-ESRE-CV cu producători	38,25	15,09	158,66	242,53
- PCCB-LE cu alți furnizori	100,98	3,12	1006,94	247,13
- PCCB-LE-flex cu alți furnizori	14,14	4,30	75,26	76,66
- PCCB-NC cu alți furnizori	66,32	45,28	964,55	495,00
- PC-OTC cu alți furnizori	408,48	187,31	6116,70	3946,66
producție din surse proprii	29,30	31,74	305,82	452,14
negociate cu prod. nedisp. (alții decât cei prin L220/2008)*	1,66	2,67	34,95	30,95
negociate cu prod. nedisp. (modificari si completari L220/2008)**	12,02	9,15	253,96	191,97
prosumatori	0,008	0,03	0,19	1,22
PZU	730,94	532,64	9796,99	6669,37
PI	4,62	20,86	138,16	133,87
Vânzări				
export	10,13	8,10	131,98	100,07
negociate pe termen lung cfm Ordin ANRE nr.65 la producatori	-	0,74	-	1,46
tranzacții pe PCC, din care:	868,14	526,44	11020,31	8523,17
- tranzacții pe PCCB-LE cu producători	0,00	0,00	2,18	0,00
- PCCB-LE-flex cu producători	4,46	0,07	13,69	1,50
- PCCB-NC cu producători	31,90	9,58	284,58	346,85
- PC-OTC cu producători	46,13	14,48	732,45	439,66
- PCCB-LE cu alți furnizori	101,65	6,76	972,35	177,66
- PCCB-LE-flex cu alți furnizori	14,14	8,02	71,54	144,30
- PCCB-NC cu alți furnizori	97,35	98,68	1421,56	1179,97
- PC-OTC cu alți furnizori	405,48	313,38	5890,90	5364,18
- PCCB-LE cu OD	28,34	2,23	313,59	69,86
- PCCB-LE -flex cu OD	43,86	6,96	71,55	196,48
- PCCB-NC cu OD	43,85	33,53	479,90	315,05
- PC-OTC cu OD	37,19	26,80	529,56	206,70
- PCCB-LE cu OTS	10,06	0,00	127,03	0,02
- PCCB-LE -flex cu OTS	0,00	5,95	0,00	80,94
- PCCB-NC cu OTS	3,72	0,00	109,43	0,00
PZU	51,98	171,26	874,80	2121,59
PI	1,38	2,96	16,00	41,72
clienți casnici	33,30	43,03	340,37	444,54
clienți finali noncasnici	1490,87	1063,39	17456,30	14211,52

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor – prelucrare SMPEE

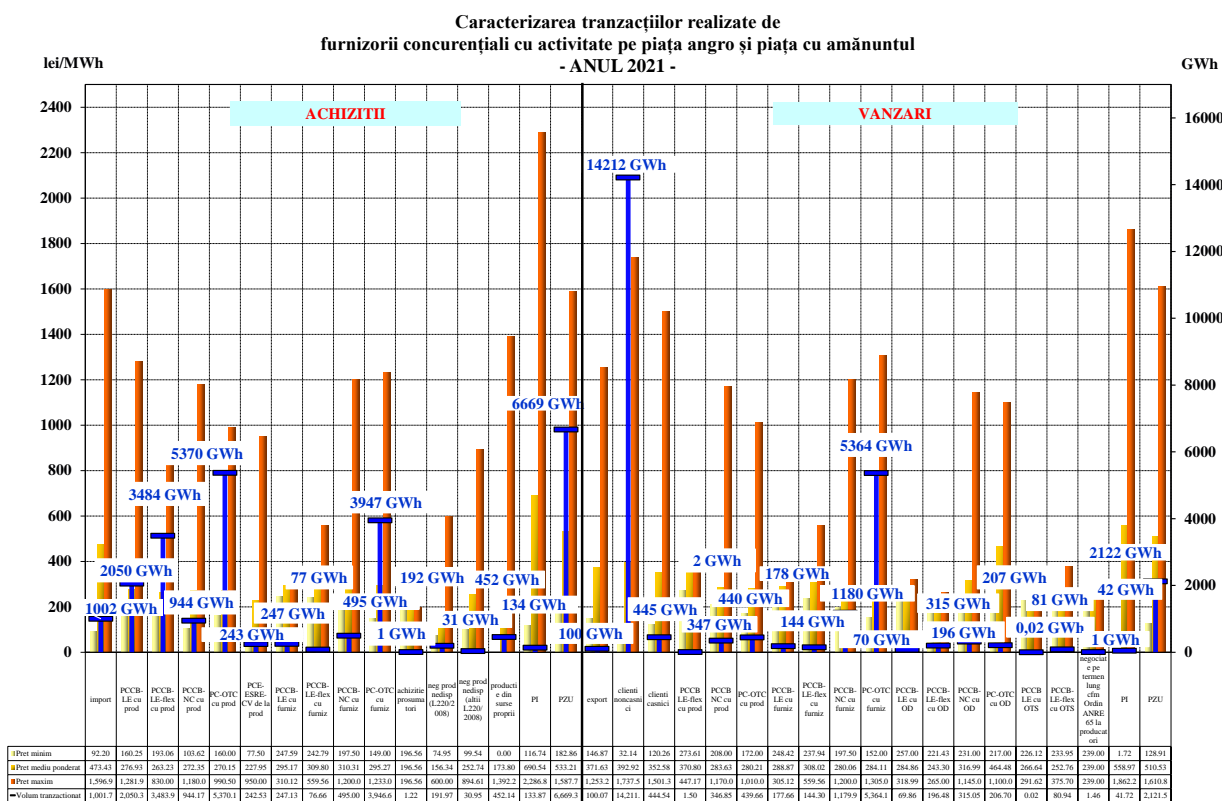
*tranzacțiile negociate derulate cu producătorii nedispercerizabili care nu se încadrează în prevederile Legii nr. 220/2008 cu modificările și completările ulterioare

** tranzacțiile negociate derulate cu producătorii nedispercerizabili care se încadrează în prevederile Legii nr. 220/2008 cu modificările și completările ulterioare

Defalcarea pe tipuri de surse/destinații a volumelor tranzacționate și livrate în luna de raportare, a prețurilor minime, medii și maxime realizate în luna decembrie 2021 și respectiv anul 2021 de furnizorii cu activitate pe PAN și PAM sunt reprezentate în graficul următor:



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor – prelucrare SMPEE



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor – prelucrare SMPEE

Furnizori de ultimă instanță

Începând cu 01.01.2021, ANRE a desemnat societățile CEZ Vânzare SA, Enel Energie SA, Enel Energie Muntenia SA, E.ON Energie România SA, Tinmar Energy SRL și Electrica Furnizare SA ca furnizori de ultimă instanță (FUI) pentru toate zonele de rețea, în conformitate cu prevederile *Regulamentului de desemnare a furnizorilor de ultimă instanță de energie electrică*, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 188/2020, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru clienții finali care nu au avut asigurată furnizarea de energie electrică, FUI nominalizat pentru luna decembrie 2021 este Societatea Electrica Furnizare S.A.

Furnizarea energiei electrice la clienții finali din portofoliu se realizează de către FUI în baza contractelor încheiate în conformitate cu:

- prevederile contractului cadru de furnizare a energiei electrice la clienții casnici ai FUI, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 88/2015 cu modificările și completările ulterioare (forma valabilă de la 01.01.2021) – pentru **clienții casnici**;
- prevederile contractului cadru de furnizare a energiei electrice la clienții noncasnici ai FUI, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 88/2015 cu modificările și completările ulterioare (forma valabilă de la 01.01.2021) – pentru **clienții noncasnici beneficiari de serviciu universal (SU) și pentru cei preluați pentru că nu au asigurată furnizarea energiei electrice din nicio altă sursă**;
- contracte de furnizare a energiei electrice cu clauze stabilite între părți pentru **clienții casnici și noncasnici care au uzat de eligibilitate**, respectiv pentru **clienții noncasnici din portofoliul propriu care nu au uzat de eligibilitate și nu îndeplinesc condițiile sau nu au solicitat să beneficieze de SU**; prețul energiei electrice se stabilește de fiecare FUI, pentru fiecare zonă de rețea, pe criterii concurențiale.

Ca urmare a încetării aplicabilității tarifelor reglementate pentru furnizarea la clienții casnici prevăzută la art. 22 alin. 11 din *Legea energiei electrice și gazelor naturale nr. 123/2012*, cu modificările și completările ulterioare, de la 01.01.2021 clienții casnici pot încheia contracte de furnizare în regim concurențial cu furnizorul (FUI sau concurențial):

- prin negociere directă a prețului și a condițiilor comerciale;
- prin acceptarea unei oferte-tip propuse.

Prețul aplicat clienților finali beneficiari de SU se stabilește de fiecare FUI pe criterii concurențiale, astfel încât să fie rezonabil, competitiv, ușor comparabil, transparent și nediscriminatoriu. Acesta include tarifele pentru serviciile de rețea.

Prețul aplicat clienților finali noncasnici preluați în regim de UI se determină prin însumarea prețului mediu de achiziție stabilit de fiecare FUI și a componentei de furnizare a FUI (care include costul activității de furnizare și a participării la piețele angro centralizate).

Datele raportate de FUI includ tarifele pentru serviciile de rețea aferente clienților din portofoliu.

În cazul clienților casnici și al clienților finali noncasnici cu drept de SU care solicită să beneficieze de acest drept, preluați de către un FUI pentru că nu aveau asigurată furnizarea de energie electrică din nicio altă sursă, se aplică prețul din oferta pentru UI valabil la data preluării.

Suplimentar participării pe componentele pieței angro de energie electrică, FUI poate asigura necesarul de consum al clienților și prin contracte de achiziție a energiei electrice de la prosumatori.

Ordinul ANRE nr. 27/2018 pentru aprobarea *Regulamentului de organizare și desfășurare a licitațiilor pe piața centralizată pentru serviciul universal* a modificat condițiile de participare a FUI la PCSU în vederea achiziției de energie electrică destinată acoperirii consumului clienților finali deserviți în regim de SU, participarea la sesiunile de licitații devenind, astfel, voluntară. În luna septembrie 2021 nu s-au derulat tranzacții cu energie electrică pe această piață.

Structura tranzacțiilor de energie electrică pe PAN ale furnizorilor de ultimă instanță realizată înainte de intervalul de livrare, pentru alimentarea clienților finali în regim reglementat, SU, UI, inactivi și concurențial, este prezentată în tabelul următor pentru luna decembrie 2021 și respectiv anul 2021 (datele raportate de către unii dintre FUI nu conțin valorile finale de PE) comparativ cu perioada similară a anului 2020:

- GWh -

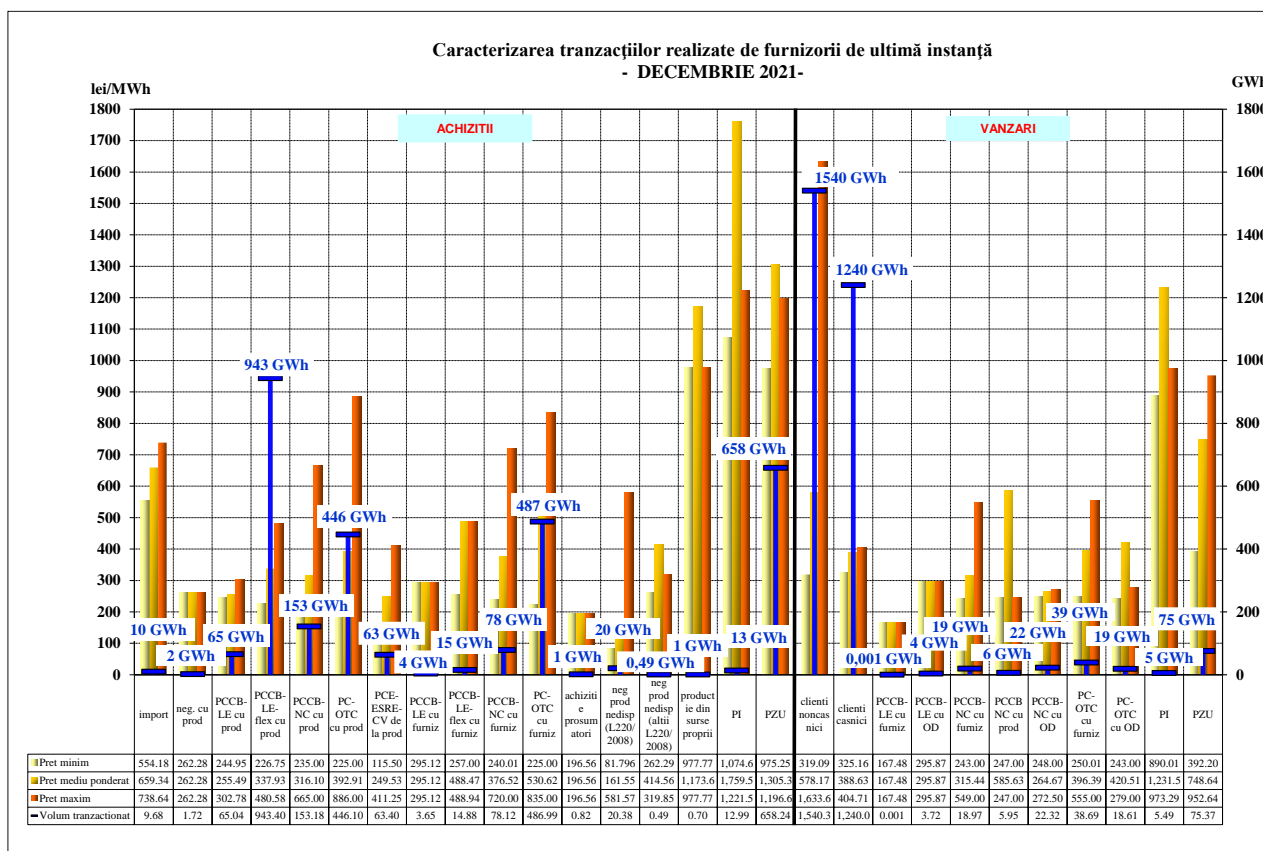
Structură tranzacții FUI pentru furnizarea de energie electrică pe PAM (regim reglementat, SU, UI, inactivi și concurențial)	Decembrie 2020	Decembrie 2021	Anul 2020	Anul 2021
Achiziții				
reglementat cu producătorii	736,07	-	7017,52	-
import	0,00	9,68	0,00	43,10
negociate cu producători	0,0004	1,72	5,72	60,66
tranzacții PCC, din care:	1456,39	2254,74	17127,78	24323,79
- PCCB-LE cu producători	429,68	65,04	5651,09	785,41
- PCCB-LE-flex cu producători	33,52	943,40	103,24	9801,33
- PCCB-NC cu producători	180,41	153,18	1420,14	1543,71
- PC-OTC cu producători	433,62	446,10	4265,52	5375,72
- PCE-ESRE-CV de la producători	12,19	63,40	161,42	780,88
- PCCB-LE cu alți furnizori	33,41	3,65	438,30	60,74
- PCCB-LE-flex cu alți furnizori	0,00	14,88	3,60	131,80
- PCCB-NC cu alți furnizori	73,66	78,12	1053,37	977,44
- PC-OTC cu alți furnizori	259,91	486,99	4031,10	4866,76
producție din surse proprii	0,00	0,70	0,00	21,89
negociate cu prod. nedisp. (alții decât cei prin L220/2008)*	0,00	0,49	13,49	20,36
negociate cu prod. nedisp. (modificari si completari L 220/2008)**	11,77	20,38	475,10	514,92
prosumatori	0,08	0,82	2,24	23,53
PZU	372,01	658,24	3049,51	8024,31
PI	4,51	12,99	6,70	96,58
Vânzări				
tranzacții PCC, din care:	84,06	108,26	652,77	1519,98
- PCCB-NC cu producători	16,37	5,95	212,15	61,43
- PC-OTC cu producători	3,72	0,00	11,04	117,01
- PCCB-LE cu alți furnizori	0,00	0,001	0,00	130,19
- PCCB-NC cu alți furnizori	0,00	18,97	20,25	210,02
- PC-OTC cu alți furnizori	58,02	38,69	346,21	504,21
- PCCB-LE cu OD	0,00	3,72	0,00	43,80
- PCCB-NC cu OD	0,00	22,32	11,16	263,62
- PC-OTC cu OD	5,95	18,61	51,96	189,70
- PCCB-LE cu OTS	0,00	0,00	0,00	0,00
- PCCB-NC cu OTS	0,00	0,00	0,00	0,01
PZU	43,19	75,37	839,34	652,36
PI	0,08	5,49	1,21	64,30
clienți casnici	560,92	1540,36	13275,87	13761,65
clienți noncasnici	1872,76	1240,05	12762,74	16944,96

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

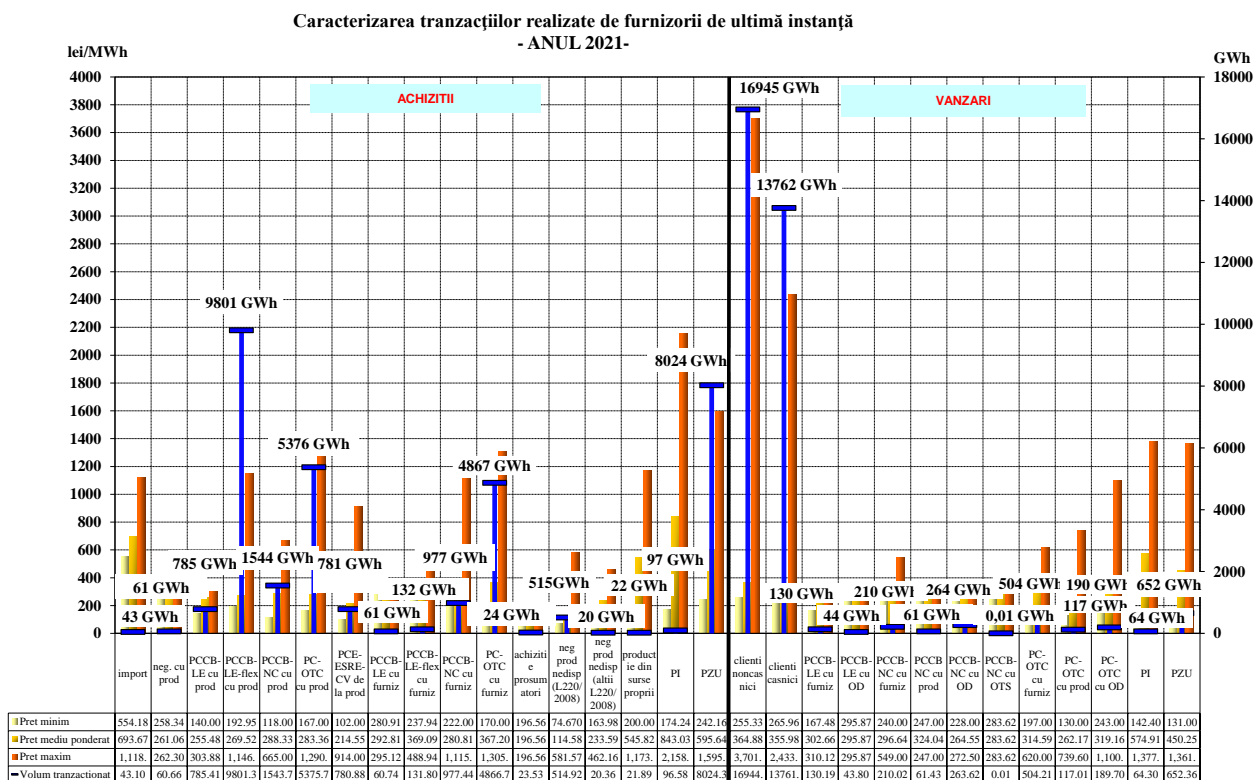
1) **Notă:** *tranzacțiile negociate derulate cu producătorii nedispeserizabili care nu se încadrează în prevederile Legii nr. 220/2008 cu modificările și completările ulterioare

** tranzacțiile negociate derulate cu producătorii nedispeserizabili care se încadrează în prevederile Legii nr. 220/2008 cu modificările și completările ulterioare

Detalierea tranzacțiilor de energie electrică ale furnizorilor de ultimă instanță pentru alimentarea clienților finali (în regim SU, UI, inactivi și concurențial) în luna decembrie 2021, respectiv în anul 2021, este reprezentată în graficul următor:



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

Raport monitorizare piață de energie electrică – luna decembrie 2021

Structura tranzacțiilor de energie electrică pe PAN ale FUI realizată înainte de intervalul de livrare, pentru furnizarea de energie electrică clienților casnici și noncasnici alimentați în regim SU este prezentată în tabelul următor pentru luna decembrie 2021, respectiv în anul 2021, comparativ cu perioada similară a anului 2020:

Structură tranzacții FUI pentru furnizarea de energie electrică clienților în regim de SU/reglementat	Decembrie 2020		Decembrie 2021		Anul 2020		Anul 2021	
	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]
Achiziții								
reglementat de la producători	736,07	186,70	-	-	7017,52	166,55	-	-
import	-	-	3,72	800,86			7,32	956,97
negociate cu prod. nedisp. (modificări și completări L 220/2008)	0,00004	162,00	0,03	309,72	0,002	181,90	0,44	262,85
tranzacții PCC, din care:	11,00	266,96	448,23	345,77	982,49	242,91	5598,41	275,97
- PCCB-LE cu producători	3,82	248,56	27,42	248,12	184,82	262,86	258,84	251,34
- PCCB-LE-flex cu producători	0,00	-	227,36	303,14	0,00	-	2604,50	265,09
- PCCB-NC cu producători	2,28	264,70	26,17	314,43	63,21	220,24	323,58	285,53
- PC-OTC cu producători	1,61	264,33	57,08	392,07	176,26	228,26	1009,11	272,73
- PCE-ESRE-CV de la producători	0,00	-	3,69	230,45	8,80	173,47	53,73	215,32
- PCCB-LE cu alți furnizori	0,01	290,29	0,68	295,12	7,64	280,84	18,27	289,56
- PCCB-LE-flex cu alți furnizori	0,00001	258,00	0,00	-	0,008	237,52*	45,65	268,78
- PCCB-NC cu alți furnizori	2,25	291,90	21,49	418,56	137,33	258,44	280,22	262,60
- PC-OTC cu alți furnizori	1,04	289,56	84,36	457,73	404,42	239,25	1004,51	317,76
prosumatori	0,03	251,11	0,06	196,56	0,71	251,20	1,58	196,56
PZU	73,12	320,55	66,15	1295,56	789,79	198,13	1107,43	536,50
PI	0,21	623,97	2,82	1521,88	0,31	562,27	34,76	731,30
Vânzări								
PZU	17,40	252,48	41,68	838,64	177,46	192,43	408,83	457,73
PI	0,02	95,19	2,32	1166,50	0,02	78,42	28,67	484,73
clienți casnici	788,51	252,14	453,91	375,21	8393,94	462,56	6077,34	344,11
clienți noncasnici	10,78	408,40	9,09	442,28	119,51	615,95	95	417,58

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

**Diferențele față de Raportul privind rezultatele monitorizării pieței de energie electrică în luna decembrie 2020 sunt determinate de prelucrarea raportărilor corectate de operatorii economici*

Structura tranzacțiilor de energie electrică pe PAN ale FUI realizată înainte de intervalul de livrare, pentru furnizarea de energie electrică clienților inactivi este prezentată în tabelul următor pentru luna decembrie 2021 și respectiv anul 2021 comparativ cu perioada similară a anului 2020:

Structură tranzacții FUI pentru furnizarea de energie electrică clienților inactivi	Decembrie 2020		Decembrie 2021		Anul 2020		Anul 2021	
	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]
Achiziții								
negociate cu prod. nedisp. (modificări și completări L 220/2008)	0,0004	183,11	0,007	309,72	0,01	183,03	0,02	269,59
tranzacții PCC, din care:	63,49	271,29	36,16	407,78	661,43	272,16	422,13	321,10
-PCCB-LE cu producători	12,23	259,60	0,03	252,62	214,96	259,55	0,63	252,73
-PCCB-LE-flex cu producători	0,00	-	15,89	256,14	0,00	-	254,08	255,39
- PCCB-NC cu producători	5,73	263,71	0,17	261,56	46,78	260,68	3,22	255,48
- PC-OTC cu producători	25,55	271,74	7,61	553,20	120,66	267,58	42,16	446,52
- PCCB-LE cu alți furnizori	0,09	290,13	0,02	295,12	11,84	316,29	0,39	293,98
- PCCB-LE-flex cu alți furnizori	0,0001	252,00	0,00	-	0,07	237,51	0,09	237,94
- PCCB-NC cu alți furnizori	15,80	280,60	0,07	420,50	189,28	287,22	0,99	309,60
- PC-OTC cu alți furnizori	4,10	277,72	12,36	515,64	77,85	277,67	120,55	418,09
prosumatori	0,002	251,24	0,002	196,56	0,08	251,28	0,09	196,56
PZU	19,87	273,31	7,31	1132,83	150,10	217,94	256,72	466,50
PI	0,04	673,93	0,15	1477,49	0,09	533,62*	7,04	545,05

Raport monitorizare piață de energie electrică – luna decembrie 2021

Structură tranzacții FUI pentru furnizarea de energie electrică clienților inactivi	Decembrie 2020		Decembrie 2021		Anul 2020		Anul 2021	
	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]	Cantitate [GWh]	Preț mediu [lei/MWh]
Vânzări								
PZU	5,74	271,27	4,18	852,98	76,48	164,61	32,16	514,20
PI	0,00	0,00	0,54	1217,82	0,004	11,76	3,81	662,73
clienți noncasnici	68,21	416,85	37,63	487,64	744,75	623,93	671,71	437,50

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

** Diferențele față de Raportul privind rezultatele monitorizării pieței de energie electrică în luna decembrie 2020 sunt determinate de prelucrarea raportărilor corectate de operatorii economici.*

În tabelul următor este prezentată structura tranzacțiilor de energie electrică ale FUI realizate înainte de intervalul de livrare, corespunzătoare segmentului concurențial al PAM, în luna decembrie 2021 și respectiv anul 2021.

-GWh-

Structură tranzacții FUI pentru furnizarea de energie electrică în regim concurențial	Decembrie 2020	Decembrie 2021	Anul 2020	Anul 2021
Achiziții				
import	0,00	5,96	0,00	35,79
negociate cu producători	0,00	1,72	5,71	60,66
tranzacții pe PCC, din care:	1381,45	1770,35	15476,24	18302,20
- PCCB-LE cu producători	413,63	37,59	5249,10	525,93
- PCCB-LE-flex cu producători	33,52	700,15	103,24	6941,88
- PCCB-NC cu producători	172,40	126,85	1309,87	1216,91
- PC-OTC cu producători	406,02	381,41	3965,37	4324,45
- PCE-ESRE-CV de la producători	12,19	59,71	152,62	727,15
- PCCB-LE cu alți furnizori	33,31	2,95	418,82	42,08
- PCCB-LE-flex cu furnizori	0,005	14,88	3,52	86,05
- PCCB-NC cu alți furnizori	55,61	56,55	726,38	696,23
- PC-OTC cu alți furnizori	254,77	390,27	3547,32	3741,52
producție din surse proprii	0,00	0,70	0,00	21,89
tranzacții neg. cu prod. nedisp. (alții decât cei prin L220/2008)*	0,00	0,49	13,49	20,36
tranzacții neg. cu prod. nedisp. (modificari si completari L 220/2008)**	11,77	20,35	475,10	514,46
prosumatori	0,04	0,76	1,44	21,86
PZU	278,79	581,06	2105,05	6626,33
PI	4,27	10,02	6,30	54,77
Vânzări				
tranzacții pe PCC, din care:	84,06	108,26	652,77	1519,98
- PCCB-NC cu producători	16,37	5,95	212,15	61,43
- PC-OTC cu producători	3,72	0,00	11,04	117,01
- PCCB-LE cu alți furnizori	0,00	0,001	0,00	130,19
- PCCB-NC cu alți furnizori	0,00	18,97	20,25	210,02
- PC-OTC cu alți furnizori	58,02	38,69	346,21	504,21
- PCCB-LE cu OD	0,00	3,72	0,00	43,80
- PCCB-NC cu OD	0,00	22,32	11,16	263,62
- PC-OTC cu OD	5,95	18,61	51,96	189,70
- PCCB-NC cu OTS	0,00	0,00	0,00	0,01
PZU	19,95	29,51	583,73	211,20
PI	0,06	2,64	1,19	31,82
clienți casnici	481,46	786,08	4881,93	7683,92
clienți finali noncasnici	1084,25	1484,30	11889,79	16136,93

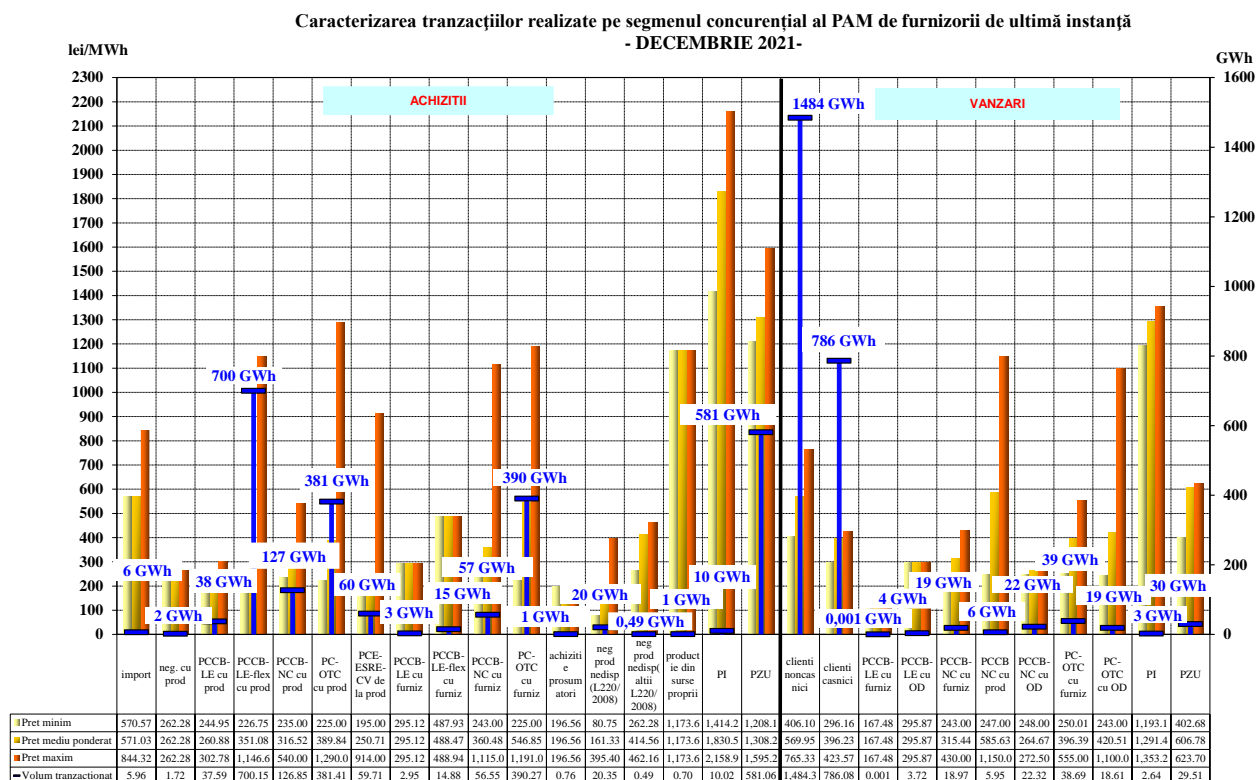
Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

*Note: *tranzacțiile negociate derulate cu producătorii nedispecerizabili care nu se încadrează în prevederile Legii nr. 220/2008 cu modificările și completările ulterioare*

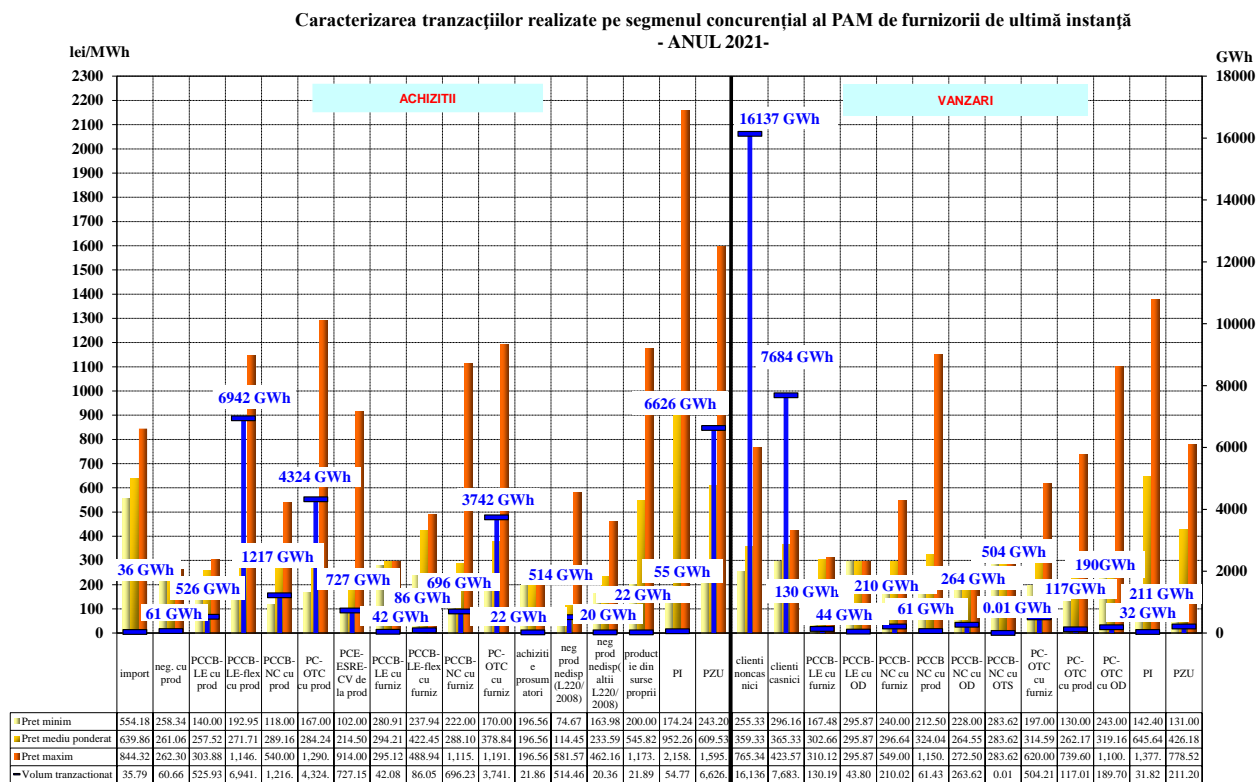
*** tranzacțiile negociate derulate cu producătorii nedispecerizabili care se încadrează în prevederile Legii nr. 220/2008 cu modificările și completările ulterioare*

****Diferențele față de Raportul privind rezultatele monitorizării pieței de energie electrică în luna decembrie 2020 sunt determinate de prelucrarea raportărilor corectate de operatorii economici.*

Defalcarea pe tipuri de surse/destinații a volumelor tranzacționate și prețurile medii ale tranzacțiilor realizate în luna noiembrie 2021 de către FUI pe segmentul concurențial al PAM este prezentată în graficul următor:



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

Operatori de distribuție concesionari

Structura tranzacțiilor de energie electrică a operatorilor de distribuție concesionari realizate înainte de intervalul de livrare, pentru consumul propriu tehnologic al rețelelor de distribuție în luna decembrie 2021 și respectiv anul 2021 comparativ cu perioada similară a anului 2020:

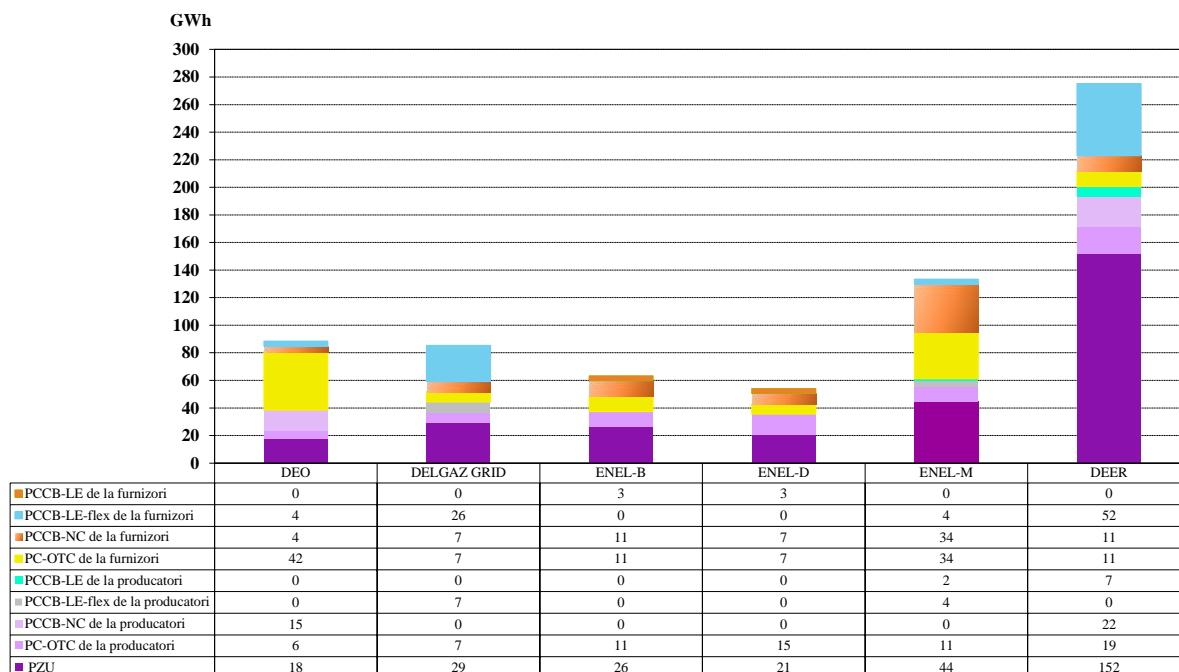
- GWh -

Structură tranzacții	Decembrie 2020	Decembrie 2021	Anul 2020	Anul 2021
tranzacții pe PCC, din care:	452,90	339,62	4080,60	3100,15
- PCCB-LE cu producători	70,64	9,28	694,66	108,57
- PCCB-LE-flex cu producători	0,00	11,23	0,00	119,12
- PCCB-NC cu producători	110,86	37,20	1020,82	397,18
- PC-OTC cu producători	20,08	69,63	124,14	450,71
- PCCB-LE cu furnizori	39,42	5,95	470,32	113,31
- PCCB-LE-flex cu furnizori	46,10	6,96	80,97	207,71
- PCCB-NC cu furnizori	84,73	85,55	888,34	882,93
- PC-OTC cu furnizori	81,08	113,82	801,34	821,07
PZU, din care:	202,25	290,41	1236,42	2159,47
- cumpărare	205,54	290,61	1281,71	2161,17
- vânzare	3,29	0,20	45,29	2,69
PI, din care:	1,45	3,21	2,002	5,48
- cumpărare	1,45	3,30	2,006	7,27
- vânzare	0,003	0,09	0,004	1,79

Sursa: Raportările lunare ale operatorilor de distribuție concesionari – prelucrare SMPEE

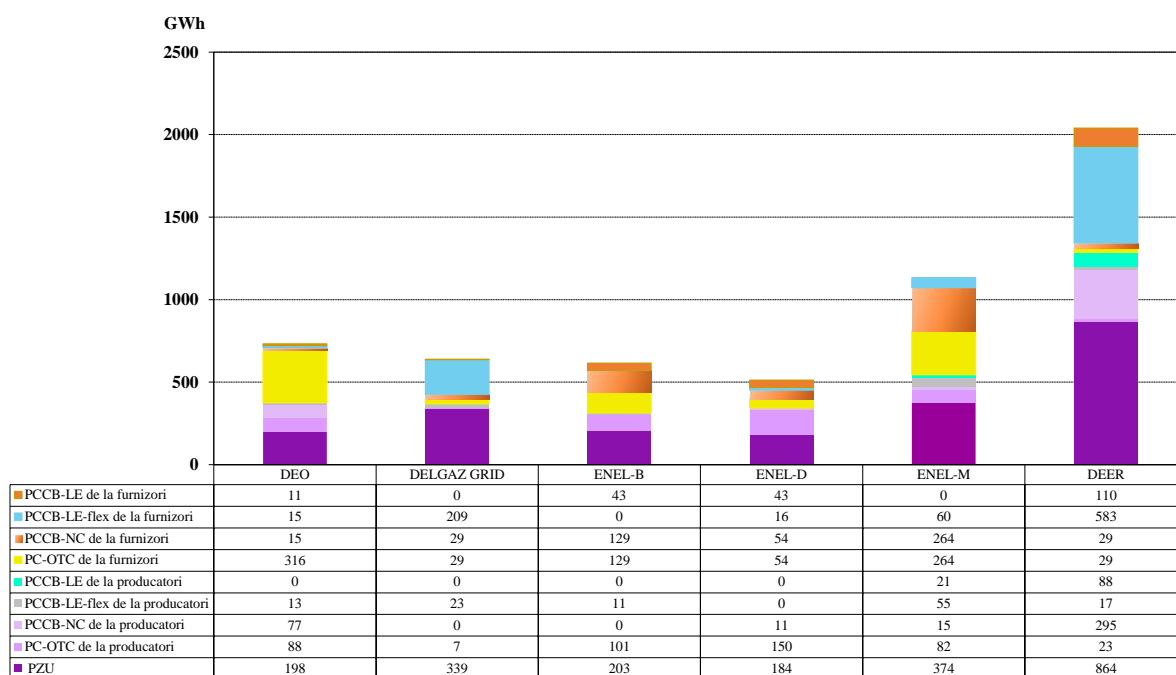
Structura achiziției de energie electrică a operatorilor de distribuție concesionari în decembrie 2021 și respectiv anul 2021, este prezentată în graficul următor:

Structura achizițiilor de energie electrică ale operatorilor de distribuție concesionari pentru acoperirea consumului propriu tehnologic - DECEMBRIE 2021 -



Sursa: Raportările lunare ale operatorilor de distribuție concesionari – prelucrare SMPEE

Structura achizițiilor de energie electrică ale operatorilor de distribuție concesionari
pentru acoperirea consumului propriu tehnologic
- Anul 2021 -



Sursa: Raportările lunare ale operatorilor de distribuție concesionari – prelucrare SMPEE

6. Indicatori de concentrare pentru piața angro de energie electrică și componentele sale

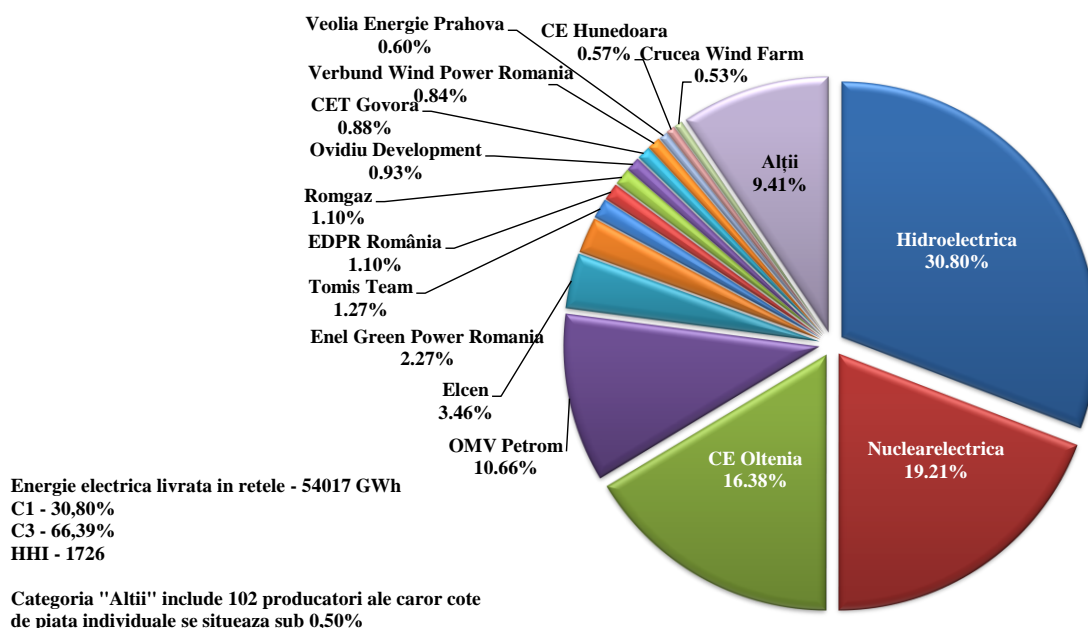
Indicatori de concentrare și cote de piață ale producătorilor de energie electrică

Structura pieței la nivelul producerii oferă o bază inițială pentru aprecierile privind gradul de competitivitate posibil pe piața energiei electrice.

În tabelul următor se prezintă indicatorii de concentrare care caracterizează luna decembrie 2021, iar în grafic sunt prezentate cotele de piață ale producătorilor de energie electrică, deținători de unități de producere dispecerizabile stabilite în funcție de energia electrică livrată în rețele.

Indicatori de concentrare - Decembrie 2021 -	C1 (%)	C3 (%)	HHI
Valoare	23,23	57,19	1339

Cotele de piață ale producătorilor cu unitati dispecerizabile
in functie de energia livrata in retele
Ianuarie-December 2021



Sursa: Raportările lunare ale producătorilor – prelucrare SMPEE

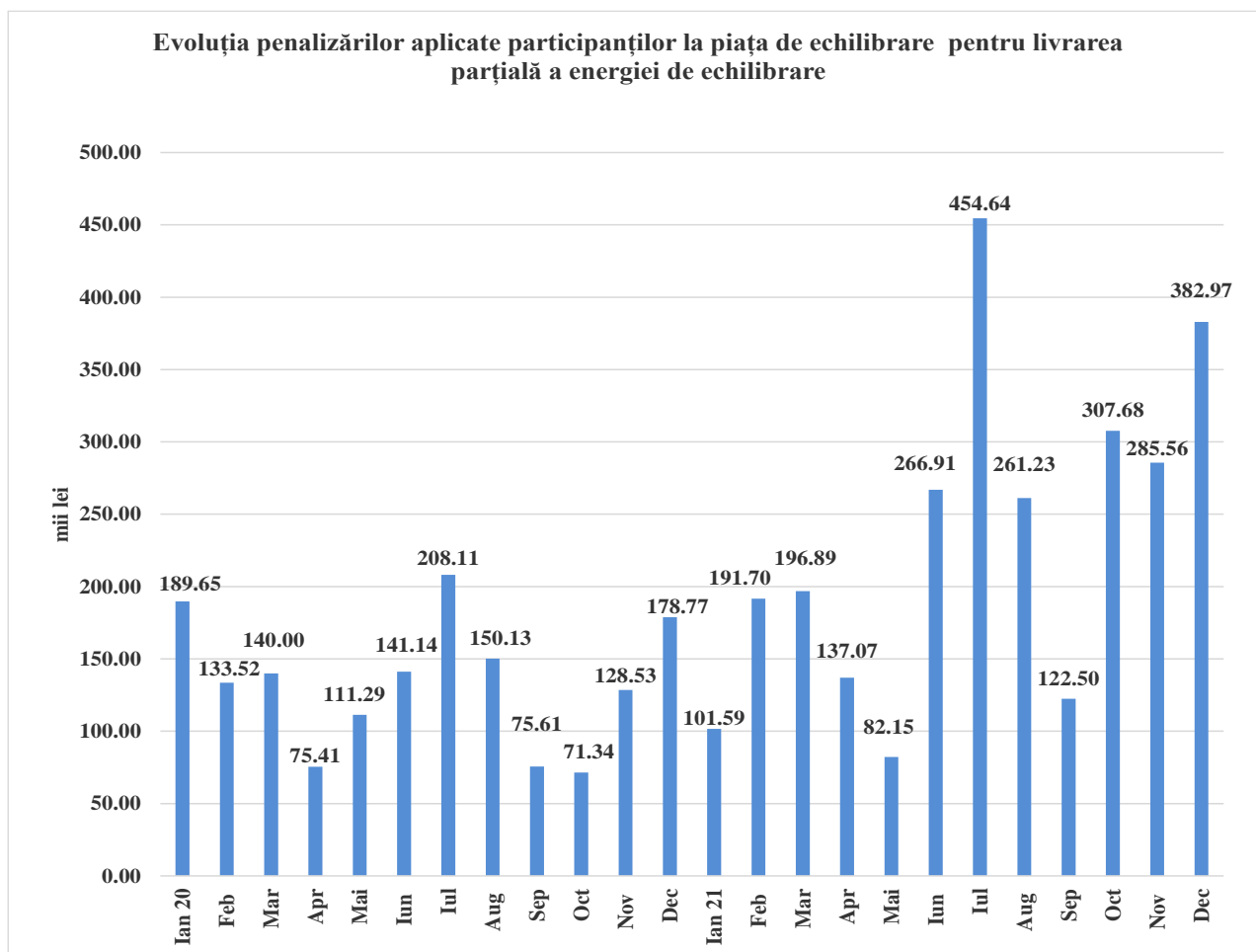
O componentă a pieței angro de energie electrică pe care se manifestă direct concurența între producători este piața de echilibrare. Valorile indicatorilor de concentrare la nivelul acestei piețe în luna decembrie 2021 și pe întregul an 2021, determinați pe baza energiei efectiv livrate, pentru fiecare din cele 3 tipuri de reglaje sunt prezentate în tabelul următor:

Indicatori de structură/concentrare a pieței de echilibrare -Decembrie 2021 -	Reglaje					
	Secundar		Terțiar rapid		Terțiar lent	
	creștere	scădere	creștere	scădere	creștere	scădere
C1 - %-	73	69	85	37	0	0
C3 - %-	100	100	92	84	0	0
HHI	5776	5237	7200	2948	0	0

Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Indicatori de structură/concentrare a pieței de echilibrare -Anul 2021 -	Reglaje					
	Secundar		Terțiar rapid		Terțiar lent	
	creștere	scădere	creștere	scădere	creștere	scădere
C1 - %-	61	61	70	37	100	0
C3 - %-	100	100	91	95	100	0
HHI	4538	4461	5165	3087	10000	0

În graficul următor este prezentată evoluția penalizărilor aplicate participanților la PE pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare începând cu luna ianuarie 2020:



Sursa: Raportările lunare ale OPCOM SA

În tabelul următor sunt prezentați indicatorii de concentrare pe tip de rezerve de putere achiziționate de CNTEE Transelectrica SA de la producătorii calificați, în urma organizării licitațiilor pentru luna decembrie 2021 și anul 2021 pentru rezerve de reglaj secundar, terțiar rapid la creștere și scădere de putere. Pentru rezerva de reglaj terțiar lent la creștere nu s-au organizat licitații.

Indicatori de concentrare pe piața serviciilor de sistem - Decembrie 2021 -		Rezerva reglaj secundar	Rezerva terțiară rapidă	Rezerva terțiară lentă
componenta concurențială	Cantitate contractată (h*MW)	312770	641504	-
	C1 (%)	70,4	73,0	-
	C3 (%)	100,0	97,2	-
	HHI	5502	5713	-

Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Indicatori de concentrare pe piața serviciilor de sistem - Anul 2021 -		Rezerva reglaj secundar	Rezerva terțiară rapidă	Rezerva terțiară lentă
componenta concurențială	Cantitate contractată (h*MW)	4153690	7697748	-
	C1 (%)	60,4	64,3	-
	C3 (%)	99,1	93,7	-
	HHI	4450	4759	-

Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Indicatori de concentrare pe piața pentru ziua următoare (PZU)

Piața pentru ziua următoare (PZU) este o piață voluntară, deschisă atât la cumpărare, cât și la vânzare tuturor titularilor de licență și operatorilor economici persoane juridice străine cărora li s-a acordat de către ANRE prin decizie, confirmarea dreptului de a desfășura în România activitatea de furnizare, în condițiile stabilite de reglementările aplicabile.

Indicatorii de concentrare pe această piață reflectă gradul de concurență manifestat între vânzători, respectiv cumpărători, dinamica acestora putând influența nivelul prețului. Tabelul următor prezintă C1, C3 și HHI la cumpărare, respectiv la vânzare, determinați pe baza cantităților tranzacționate de participanți pe această piață:

Indicatori de concentrare pe PZU - Decembrie 2021 -	C1 (%)	C3 (%)	HHI
Vânzare	11,03	27,77	435
Cumpărare	9,32	23,56	451

Sursa: Raportările lunare ale OPCOM SA

7. Evoluția prețurilor stabilite pe piața angro

Începând din 19 noiembrie 2014, piața pentru ziua următoare din România funcționează în regim cuplat cu piețele spot din Ungaria, Slovacia și Republica Cehă, în așa-numitul proiect 4M MC – mecanismul de cuplare prin preț a piețelor pentru ziua următoare. Acest mecanism de corelare coordonat utilizează o metodă, unică la nivel european, de cuplare prin preț a regiunilor (inițiativa *Price Coupling of Regions-PCR*) în scopul armonizării piețelor naționale europene și creării pieței interne europene de energie electrică. Funcționarea cuplată se bazează pe algoritmul de cuplare recomandat de ACER (Euphemia), care urmărește maximizarea bunăstării sociale la nivelul întregului areal al piețelor cuplate.

Mecanismul cuplării se realizează prin intermediul operatorilor de cuplare OTE-Republica Cehă, EPEX Spot (furnizor de servicii pentru OKTE-Slovacia și HUPX-Ungaria) și din 17 ianuarie 2017 OPCOM-România (membru PCR din ianuarie 2016). Astfel, în urma finalizării cu succes a procesului de implementare a schimbărilor și testelor efectuate, OPCOM operează în nume propriu soluția de cuplare implementată în mecanismul operațional 4M MC, toate procesele derulate realizându-se în condiții de siguranță a funcționării cuplate a piețelor pentru ziua următoare din mecanismul operațional. Operatorii de cuplare acționează în calitate de *Coordonatori* pe baza principiului rotației.

Calculul coordonat al capacității de alocare transfrontalieră se află sub guvernanta operatorilor de transport și sistem din cele 4 țări, în conformitate cu legislația europeană, iar modelul de alocare utilizat este cel de alocare implicită pe PZU a capacității disponibile de interconexiune.

Pentru a răspunde mai bine scopului pentru care a fost implementat mecanismul de cuplare a PZU, și anume transferul de energie la nivelul și în sensul determinat de condițiile cunoscute ale producției și consumului și în funcție de prețurile din piețele cuplate, începând cu 1 ianuarie 2016 operatorii de transport din România și Ungaria, CNTEE Transelectrica SA și Mavir ZRt, urmând recomandările autorităților de reglementare din cele două state, ANRE și MEKH, au agreed rezervarea unei cote din capacitatea de interconexiune pentru alocarea pe PZU. Aceeași regulă a fost adoptată și pentru alocarea capacității de interconexiune pe granița cu Bulgaria.

Astfel, în fiecare lună a anului, capacitatea rezervată pentru alocarea pe PZU se determină ca diferență dintre capacitatea disponibilă de interconexiune (ATC) calculată lunar pe fiecare subperioadă și 80% din cea mai mică valoare a ATC rezultată pe subperioadele din luna respectivă, la care se adaugă capacitatea alocată la licitația anuală returnată către OTS.

Ca o particularitate pentru granița cu Ungaria, dacă 80% din cea mai mică valoare a ATC calculat lunar pe subperioade este mai mic de 80 MW, capacitatea de interconexiune pentru alocarea lunară

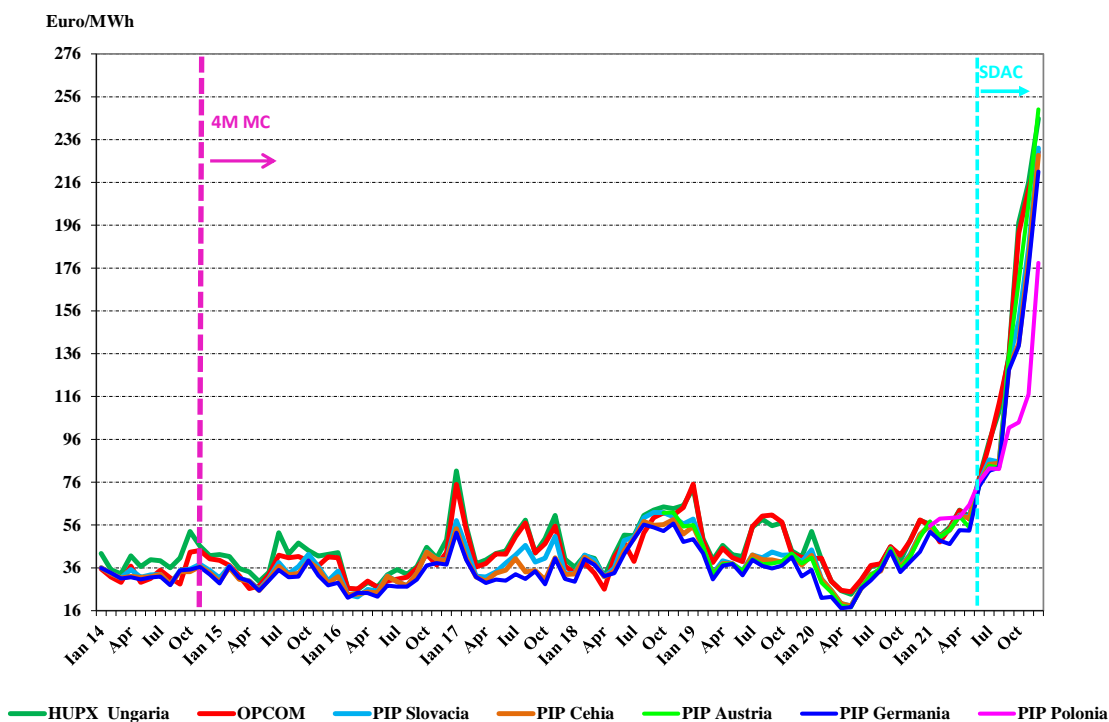
va fi de 80% din ATC calculat pentru fiecare subperioadă, la care se adaugă capacitatea alocată la licitația anuală returnată către OTS.

Din data de 18 iunie 2021 a devenit operațional proiectul Interim Coupling prin care PZU din proiectul regional 4M MC s-au cuplat prin preț cu piețele din cuplarea multiregională MRC prin introducerea alocării implicite a capacității nete de transport (NTC) pe 6 noi granițe (PL-DE, PL-CZ, PL-SK, CZ-DE, CZ-AT, HU-AT). Ca urmare a extinderii mecanismului de cuplare, piețele spot din Cehia, Slovacia, Ungaria și România s-au cuplat cu cele din Polonia, Germania și Austria, fiind acum parte în cadrul proiectului pan-european SDAC.

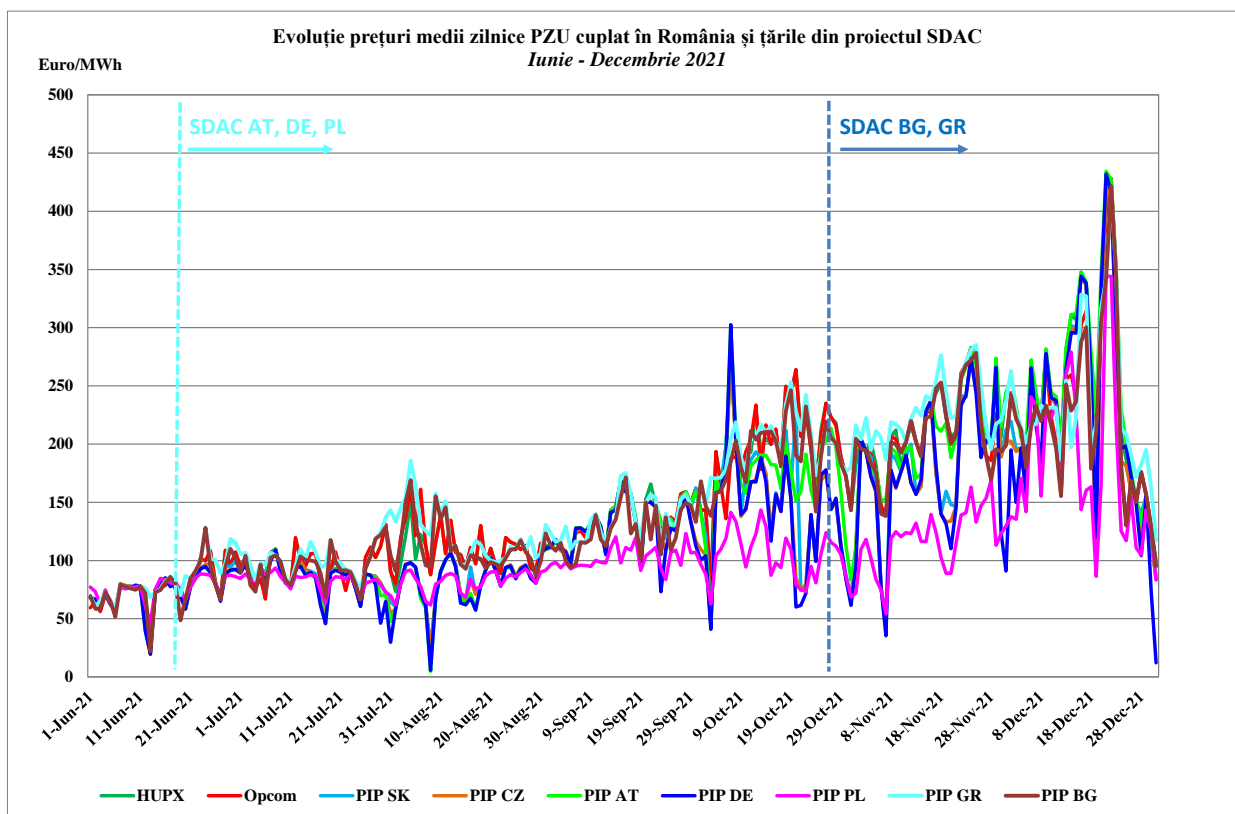
În data de 27 octombrie 2021 au fost finalizate operațiunile de cuplare a graniței RO-BG în SDAC, permițând, astfel, conectarea piețelor pentru ziua următoare din Grecia și Bulgaria în SDAC, cu prima zi de livrare 28 octombrie 2021.

În graficele următoare este prezentată evoluția prețurilor spot medii lunare (primul), respectiv prețuri spot medii zilnice înregistrate pe PZU de țările membre ale proiectului Interim Coupling înainte și după momentul cuplării în cadrul proiectului pan-european SDAC (al doilea).

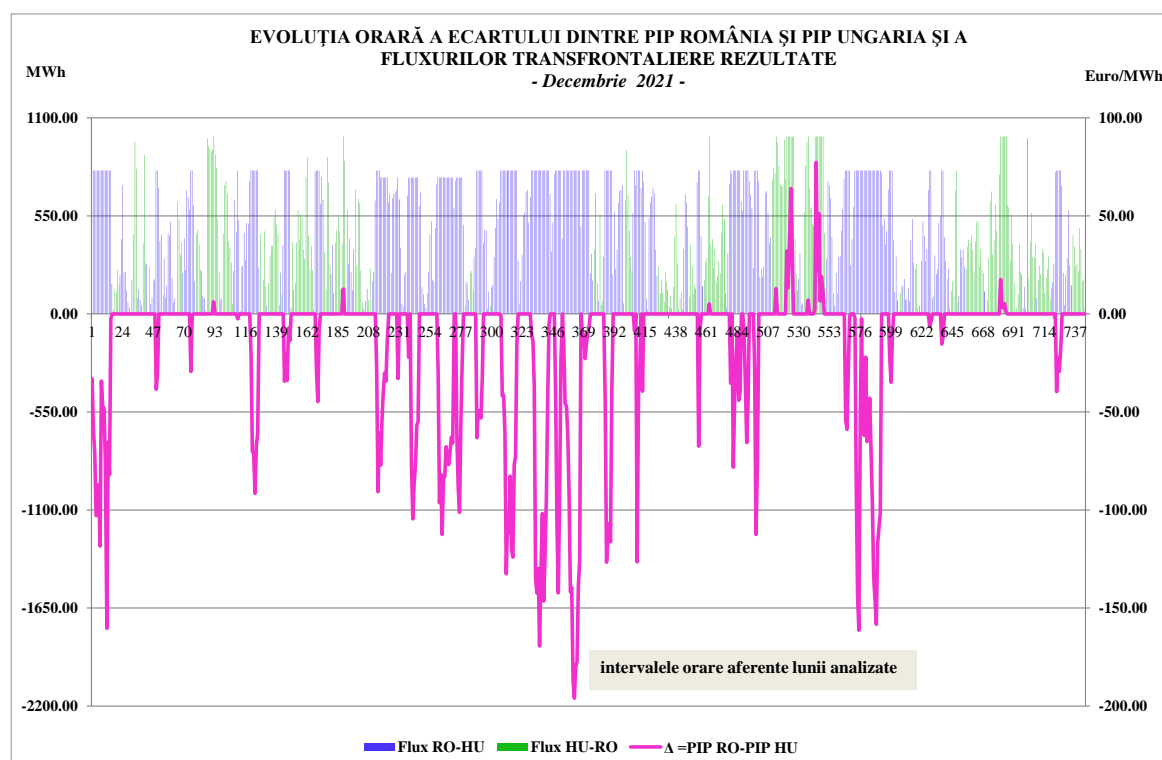
Evoluție prețuri PZU cuplat în țările din proiectul 4M MC și în țările cuplate după integrarea în SDAC
Ianuarie 2014 - Decembrie 2021



Sursa: Informații publicate pe platforma ENTSO-E - EMFIP – prelucrare SMPEE



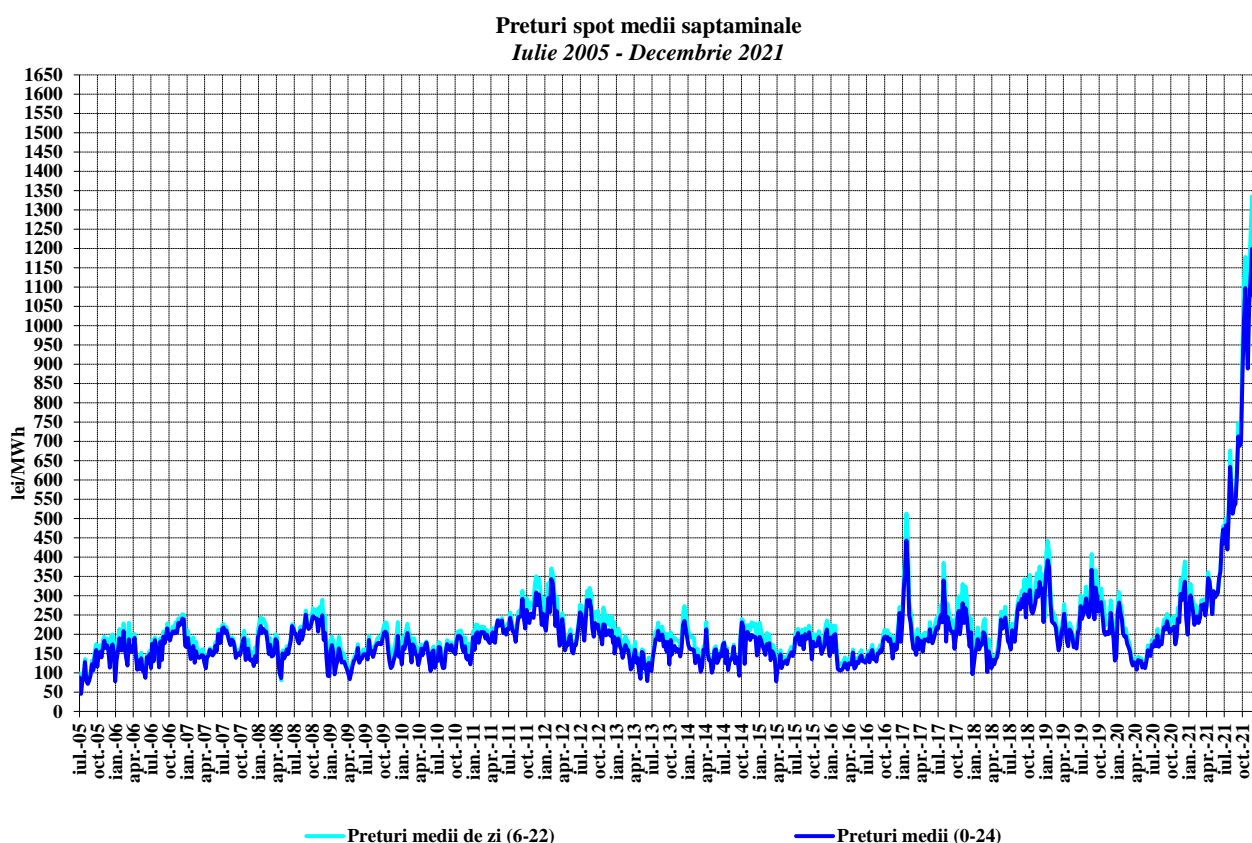
În continuare, se prezintă evoluția la nivel orar a diferenței dintre prețurile de închidere a PZU cuplat pe zona România și respectiv zona Ungaria, corelată cu fluxurile transfrontaliere rezultate pe granița România-Ungaria, pe ambele direcții, în luna decembrie 2021, iar în tabelul următor este prezentată evoluția fluxului și a ATC transfrontalier pe PZU cuplat pe granița cu Bulgaria, începând cu prima zi de livrare.



Perioada de analiza	Flux transfrontalier (MWh)		ATC transfrontalier (MWh)		Grad utilizare ATC	
	RO_BG	BG_RO	RO_BG	BG_RO	RO_BG	BG_RO
Total 28 - 31 octombrie 2021, din care:	9,547	24,210	120,170	68,310	8%	35%
valori maxime orare	653	621	1,322	864		
Total 01 - 30 noiembrie 2021, din care:	6,510	411,568	830,412	632,909	1%	65%
valori maxime orare	663	924	1,280	924		
Total 01 - 31 decembrie 2021, din care:	14,300	418,500	1,009,319	766,060	1%	55%
valori maxime orare	1,351	1,085	1,384	1,085		

Sursa: Date publice OPCOM SA – prelucrare SMPEE

Evoluția, începând din luna iulie 2005, a prețurilor spot medii săptămânale este reprezentată în graficul următor:



Sursa: Raportările zilnice ale OPCOM S.A. – prelucrare SMPEE

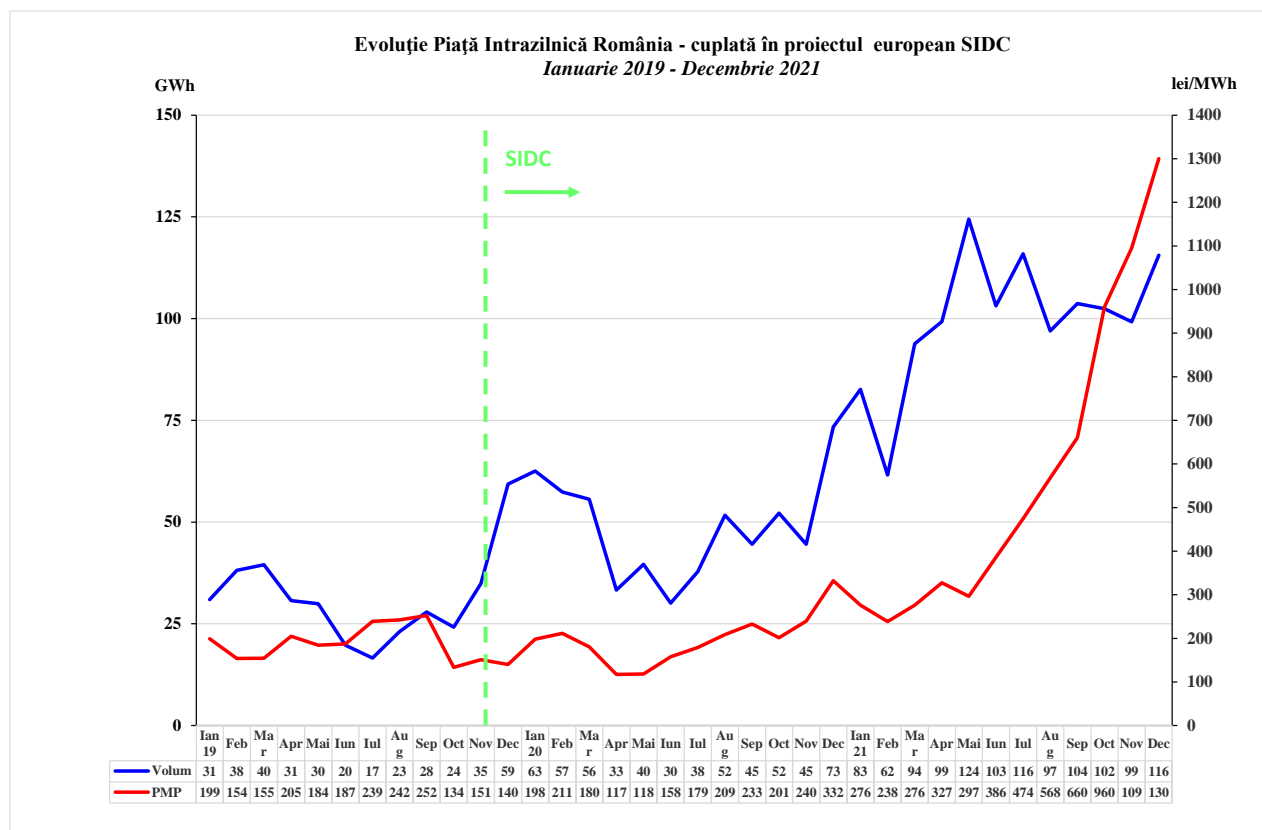
După intrarea în vigoare a Regulamentului (UE) 2015/1222 al Comisiei din 24 iulie 2015 de stabilire a unor linii directoare privind alocarea capacităților și gestionarea congestiilor (*Regulamentul CACM*), a început elaborarea și aprobarea de către toate autoritățile de reglementare sau de către ACER a documentelor subsecvente acestuia, care să permită cuplarea unică prin preț a piețelor pentru ziua următoare și corelarea prin tranzacționare continuă a piețelor intrazilnice.

Noile reguli de tranzacționare ale pieței intrazilnice (PI) sunt conforme cu legislația în domeniu a UE (*Regulamentul CACM*) și cu legislația secundară subsecventă aprobată prin deciziile ACER elaborate conform Regulamentului CACM: nr. 05/14.11.2017 (de aplicare a prevederilor art. 54 - prețurile de decontare maxime și minime armonizate pentru toate zonele de ofertare care participă la cuplarea unică a pieței intrazilnice), nr. 4/24.04.2018 (de aplicare a prevederilor art. 59 - definirea orelor de deschidere și de închidere a porților interzonale pentru piața intrazilnică) și nr. 8/26.07.2018 (de aplicare a prevederilor art. 37 - adoptarea metodologiei și setului comun de

cerințe pentru algoritmul de cuplare prin preț și a algoritmului de corelare prin tranzacționare continuă.

Prin aderarea României la proiectul european SIDC (Single Intra-Day Coupling), cunoscut anterior ca XBID, de introducere a tranzacționării trans-zonale pan-europene pe orizontul intrazilnic, începând cu ora 15:00 CET a zilei de tranzacționare 19.11.2019, PI din România funcționează în regim cuplat cu piețele din alte 20 de state membre UE participante la proiect, respectiv Bulgaria, Ungaria, Croația, Republica Cehă, Polonia, Slovenia, Austria, Belgia, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Letonia, Lituania, Norvegia, Suedia, Olanda, Portugalia și Spania.

În graficul următor sunt prezentate volumul tranzacționat lunar și prețul mediu ponderat pe piața intrazilnică începând cu 1 ianuarie 2019, înainte și după aderarea României la proiectul european SIDC.



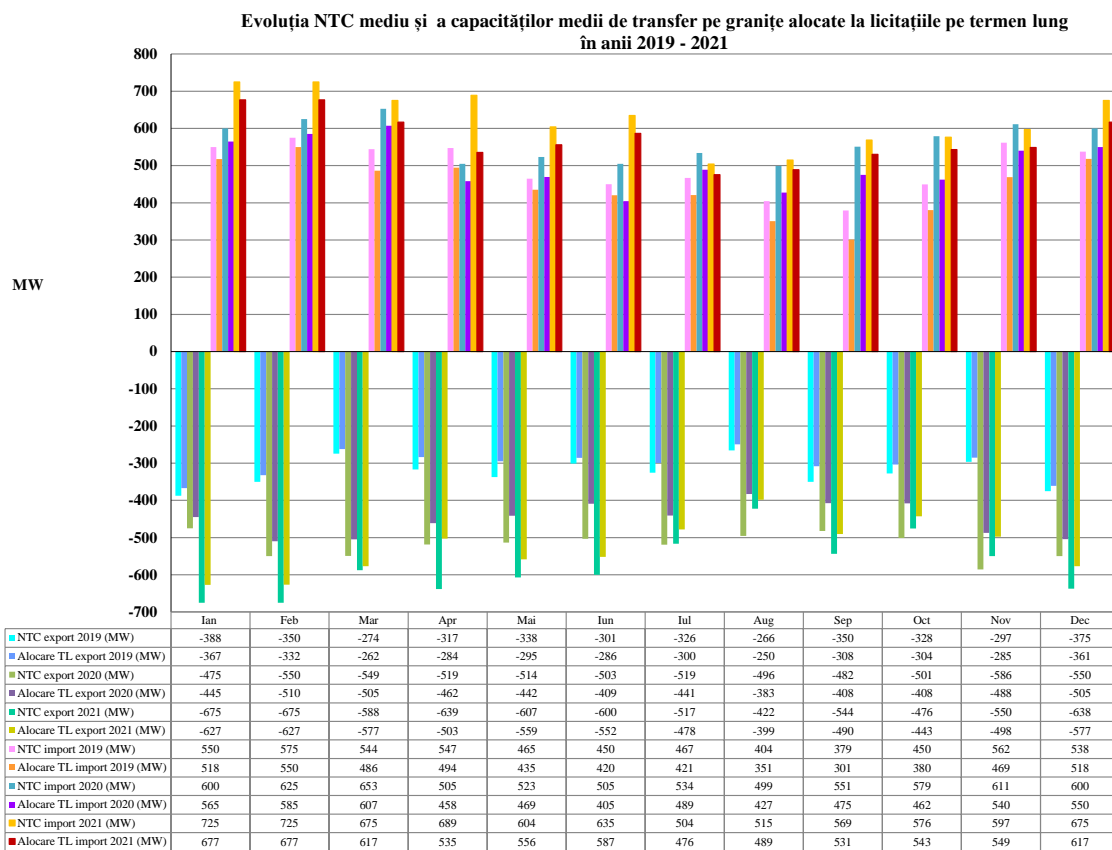
Sursa: Date publice OPCOM SA – prelucrare SMPEE

Pe granițele României cu Ungaria și Bulgaria, funcționarea în regim cuplat pe orizontul de timp intrazilnic se desfășoară prin alocare intrazilnică implicită, cu algoritm de tranzacționare prin corelare continuă, pe baza unui sistem IT comun, cu un unic modul de management al capacității, modul de transfer transfrontalier și un unic registru de ordine de tranzacționare.

Pe granițele cu Bulgaria și Ungaria, licitațiile pentru alocarea anuală și lunară se realizează de către JAO (Joint Allocation Office), devenită de la 1 octombrie 2018 singura platformă de alocare SAP (Single Allocation Platform) care organizează licitații pentru alocarea capacității transfrontaliere pentru toți operatorii europeni de transport și sistem.

Pe granița cu Serbia alocarea se realizează în continuare prin licitații bilateral coordonate pentru 100% din capacitate. Licitațiile destinate alocării capacității de interconexiune pe orizonturile de timp anual, lunar și intrazilnic sunt organizate de CNTEE Transelectrica SA, iar cele zilnice de EMS (OTS-ul sârb), conform acordurilor semnate între cei doi operatori de transport și sistem. Pe granița cu Ucraina alocarea este realizată de CNTEE Transelectrica SA, prin licitații pentru alocare anuală și lunară, utilizarea capacităților de interconexiune fiind condiționată de acordul scris al Ukrenergo (OTS-ul din Ucraina).

În graficul următor sunt prezentate valorile medii lunare ale capacității nete de interconexiune (NTC) ale SEN cu sistemele energetice vecine menționate și ale capacității medii de transfer alocată la licitațiile pe termen lung pentru export și import.



Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Pentru acoperirea diferențelor dintre valorile planificate/contractate ale consumului și respectiv producției și valorile acestora apărute în timp real, operatorul de sistem (CNTEE Transelectrica S.A.) operează piața de echilibrare, “cumpărând” sau “vânzând” energie la prețurile marginale determinate de ofertele producătorilor dispeceerizabili. Participanții care determină dezechilibrele, organizați în PRE-uri (părți responsabile cu echilibrarea) suportă financiar contravaloarea acestor dezechilibre.

Începând cu data de 1 februarie 2021 au intrat în vigoare modificări referitoare la funcționarea pieței de echilibrare și la decontarea dezechilibrelor, astfel au fost introduse următoarele:

- intervalul de timp de 15 minute este interval de decontare;
- prețul unic de dezechilibru ca metodă de decontare a dezechilibrelor părților responsabile cu echilibrarea, dar și a unei metode de calcul pentru prețuri duale de dezechilibru (preț de deficit și preț de excedent), pentru intervalele de decontare în care zona de dezechilibru este aproape echilibrată și pentru care s-a apreciat că metoda prețului unic de dezechilibru nu este din punct de vedere economic cea mai eficientă metodă de decontare a dezechilibrelor părților responsabile cu echilibrarea.

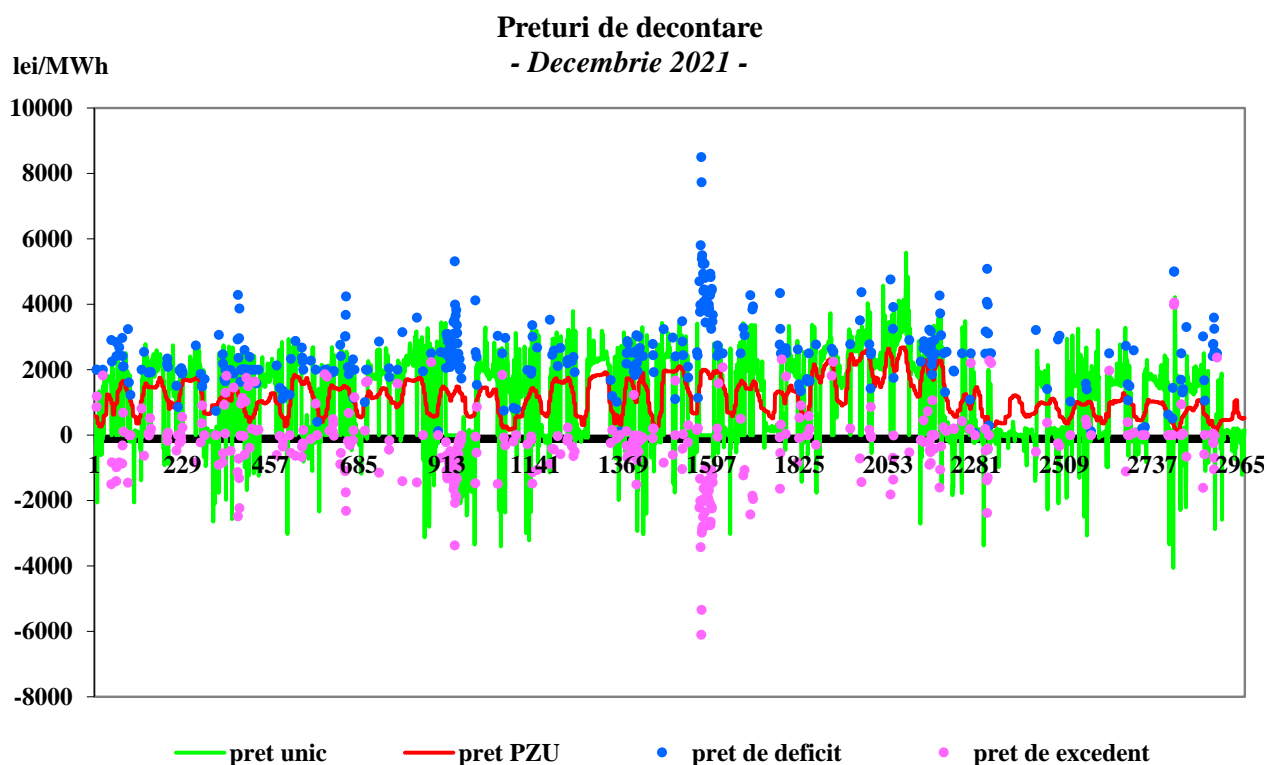
Reprezentarea alăturată a prețurilor de decontare (PIP pe PZU, prețul unic de dezechilibru, prețul de deficit și cel de excedent de energie rezultate din operarea PE), precum și a prețurilor de decontare împreună cu dezechilibrul SEN oferă imaginea de ansamblu a funcționării corelate a acestor piețe. Prețurile de decontare sunt aferente intervalului de decontare de 15 minute (primul grafic și al doilea grafic).

Începând cu luna februarie 2021, pentru a se asigura comparabilitatea informațiilor pe perioade mai mari de timp, în intervalele în care s-a aplicat pentru decontare prețul unic de dezechilibru valorile acestuia au fost atribuite atât prețului de excedent cât și celui de deficit.

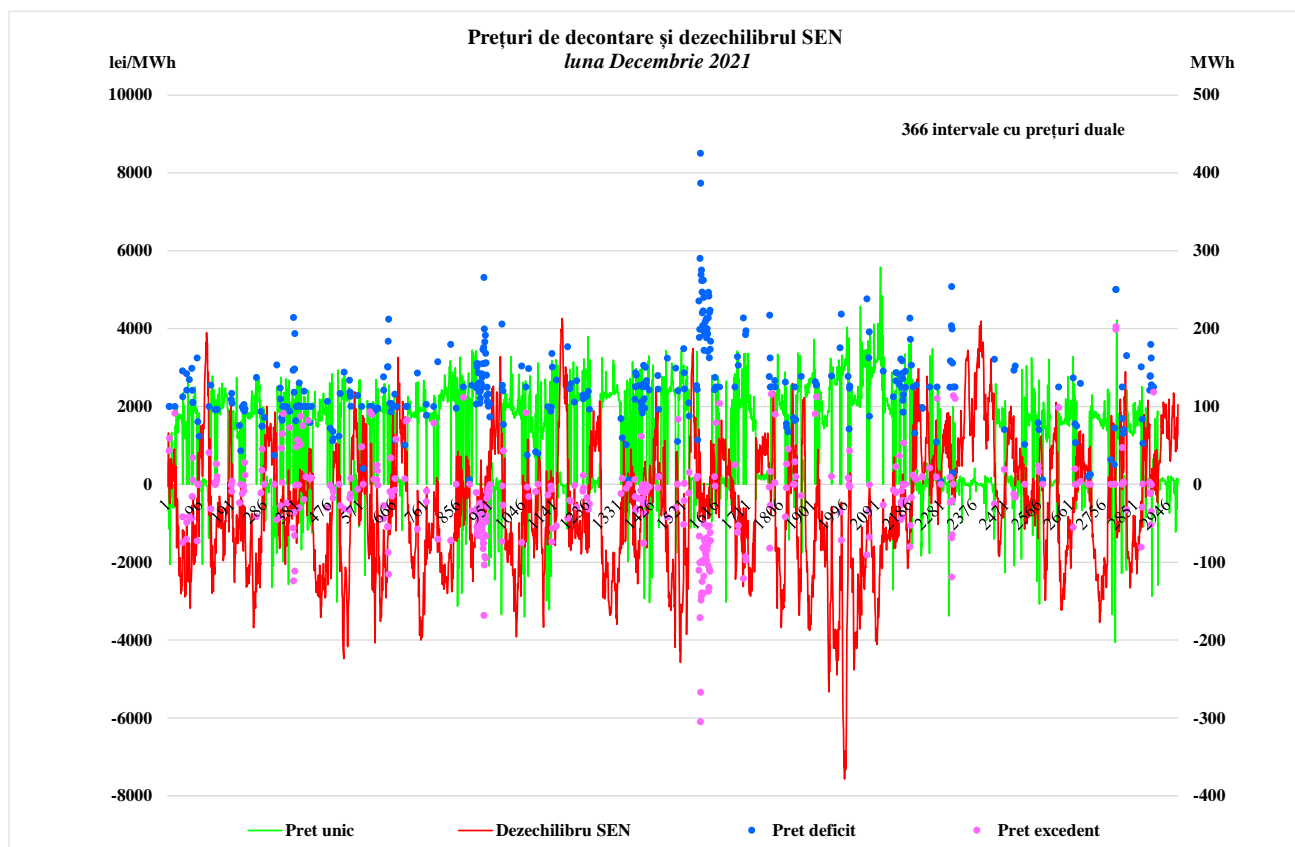
Valorile prețurilor pe intervale de decontare pentru deficit și excedent au fost utilizate pentru prezentarea evoluției pe fiecare interval de decontare a prețurilor medii lunare comparativ cu consumul intern brut în luna curentă (al treilea grafic), precum și a evoluției prețurilor medii lunare realizate pe PE comparativ cu PIP PZU (ultimul grafic).

Valorile orare ale PIP PZU au fost prezentate comparativ cu prețurile înregistrate pe PE ca valori medii orare rezultate prin ponderarea volumelor aferente dezechilibrului SEN cu prețul unic de dezechilibru sau cu prețurile duale de dezechilibru, după caz (al patrulea grafic).

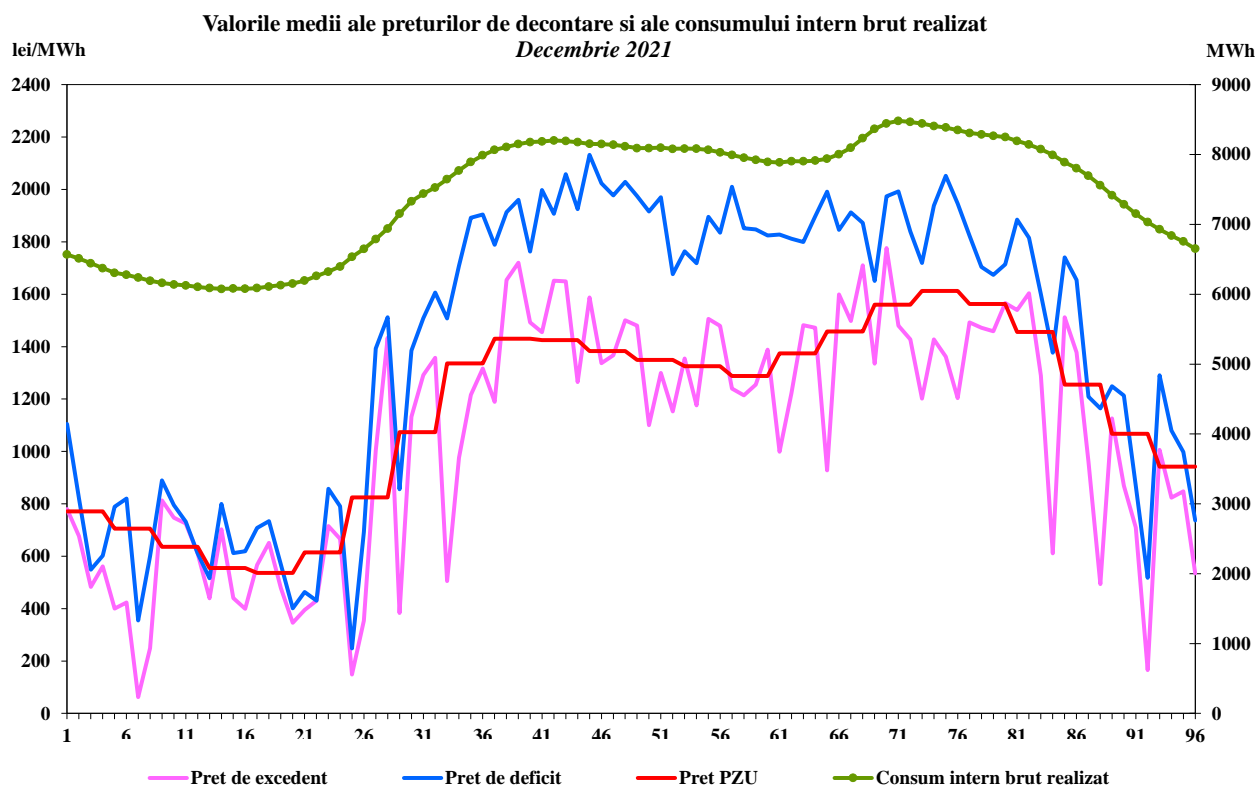
În luna decembrie 2021, au fost calculate prețuri duale de dezechilibru pentru 366 intervale de decontare, în toate celelalte intervale de decontare valoarea prețului unic de dezechilibru fiind diferită de zero.



Sursa: Raportările zilnice/lunare ale OPCOM S.A. – prelucrare SMPEE

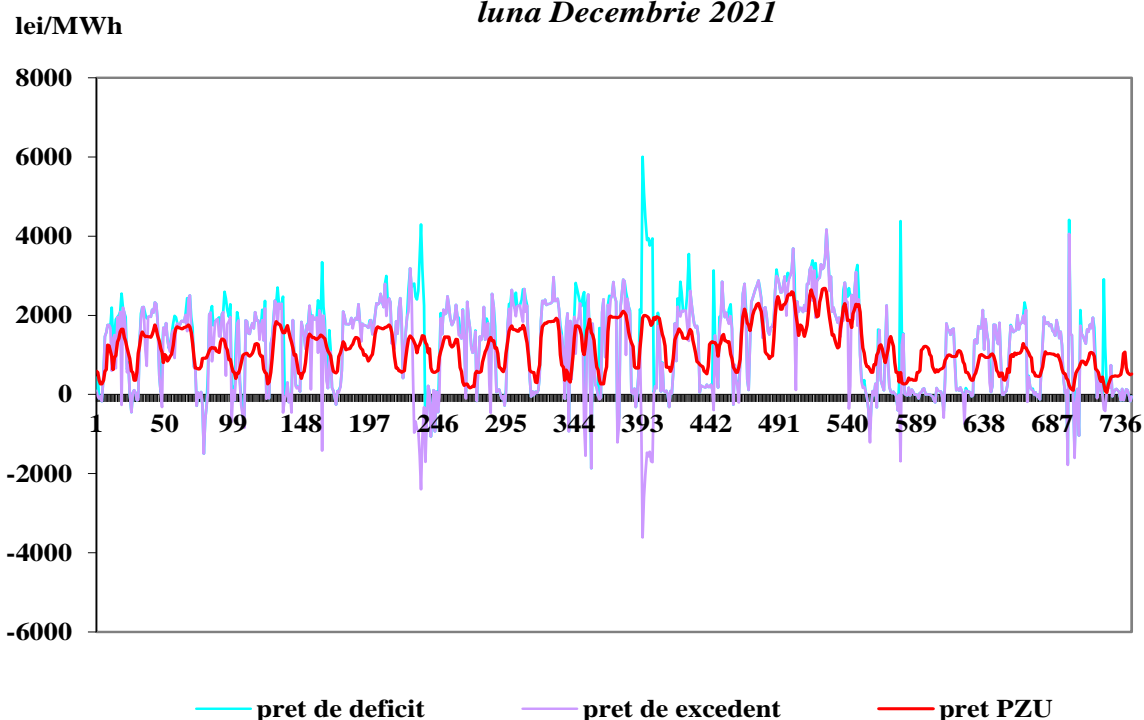


Sursa: Raportările lunare ale OPCOM S.A. și informațiile publicate de CNTEE Transelectrica S.A. pe platforma EMFIP – prelucrare SMPEE



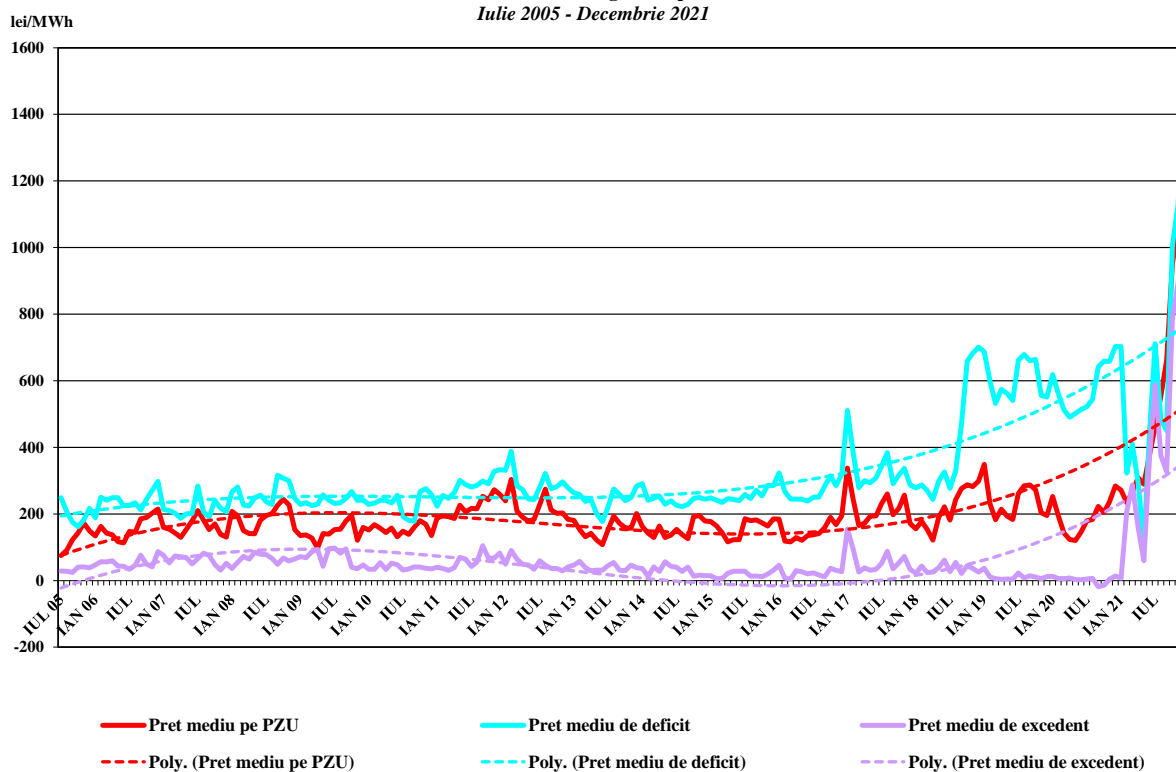
Sursa: Raportările lunare ale OPCOM S.A. și informațiile publicate de CNTEE Transelectrica S.A. pe platforma EMFIP – prelucrare SMPEE

**Preturi orare rezultate pe PE și PIP PZU
luna Decembrie 2021**



Sursa: Raportările lunare ale OPCOM S.A. și informațiile publicate de CNTEE Transelectrica S.A. pe platforma EMFIP – prelucrare SMPEE

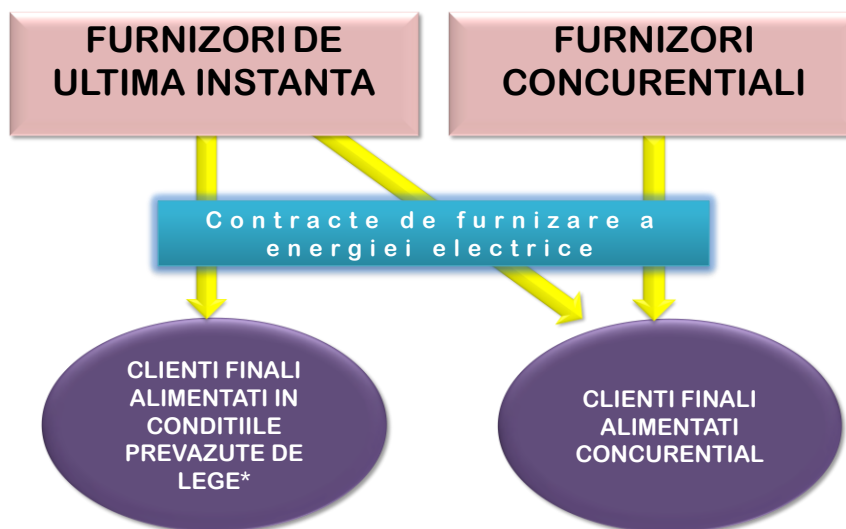
**Preturi medii lunare inregistrate pe PZU si PE
Iulie 2005 - Decembrie 2021**



Sursa: Raportările zilnice/lunare ale OPCOM S.A.– prelucrare SMPEE

III. PIAȚA CU AMĂNUNTUL DE ENERGIE ELECTRICĂ

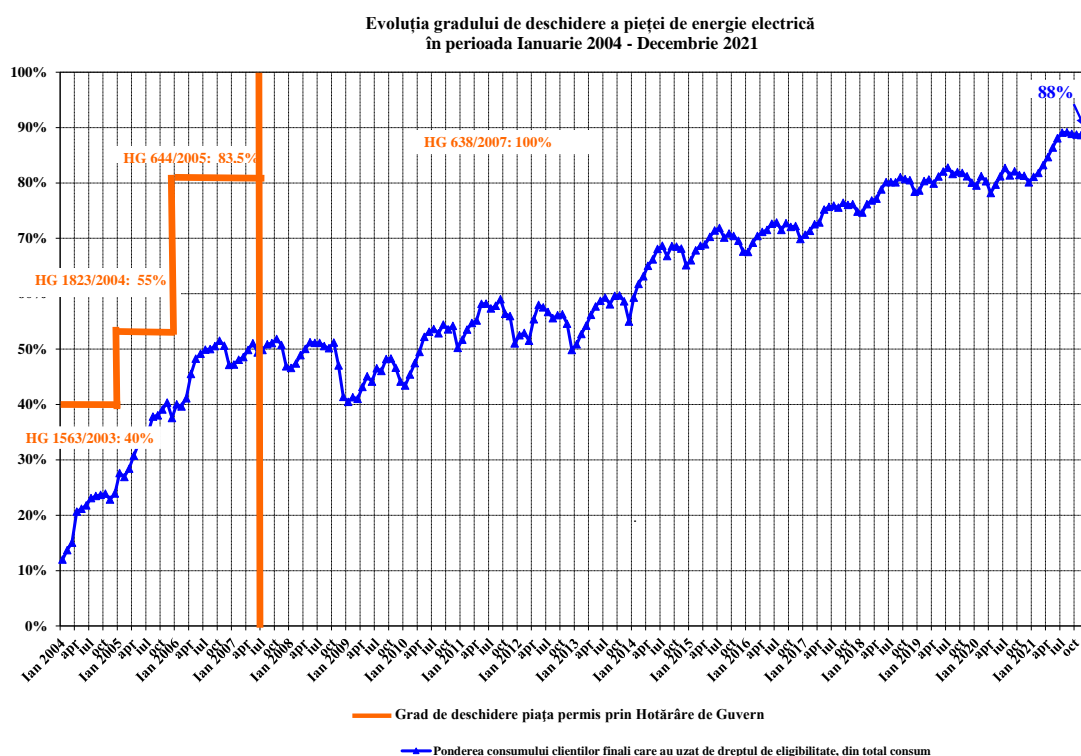
1. Structura schematică a pieței cu amănuntul



* conform art.53 alin.(2) și art.55 alin.(1) din Legea energiei electrice și gazelor naturale nr. 123/2012 cu modificările și completările ulterioare

2. Gradul de deschidere a pieței de energie electrică

În perioada ianuarie 2004 – decembrie 2021, consumul clienților finali care și-au schimbat furnizorul sau și-au negociat pe baze concurențiale contractele cu furnizorii de ultimă instanță care îi alimentau, raportat la consumul total, a evoluat conform figurii alăturată. Valorile precizate sunt valori cumulate de la începutul procesului de deschidere a pieței și sunt prezentate lunar.

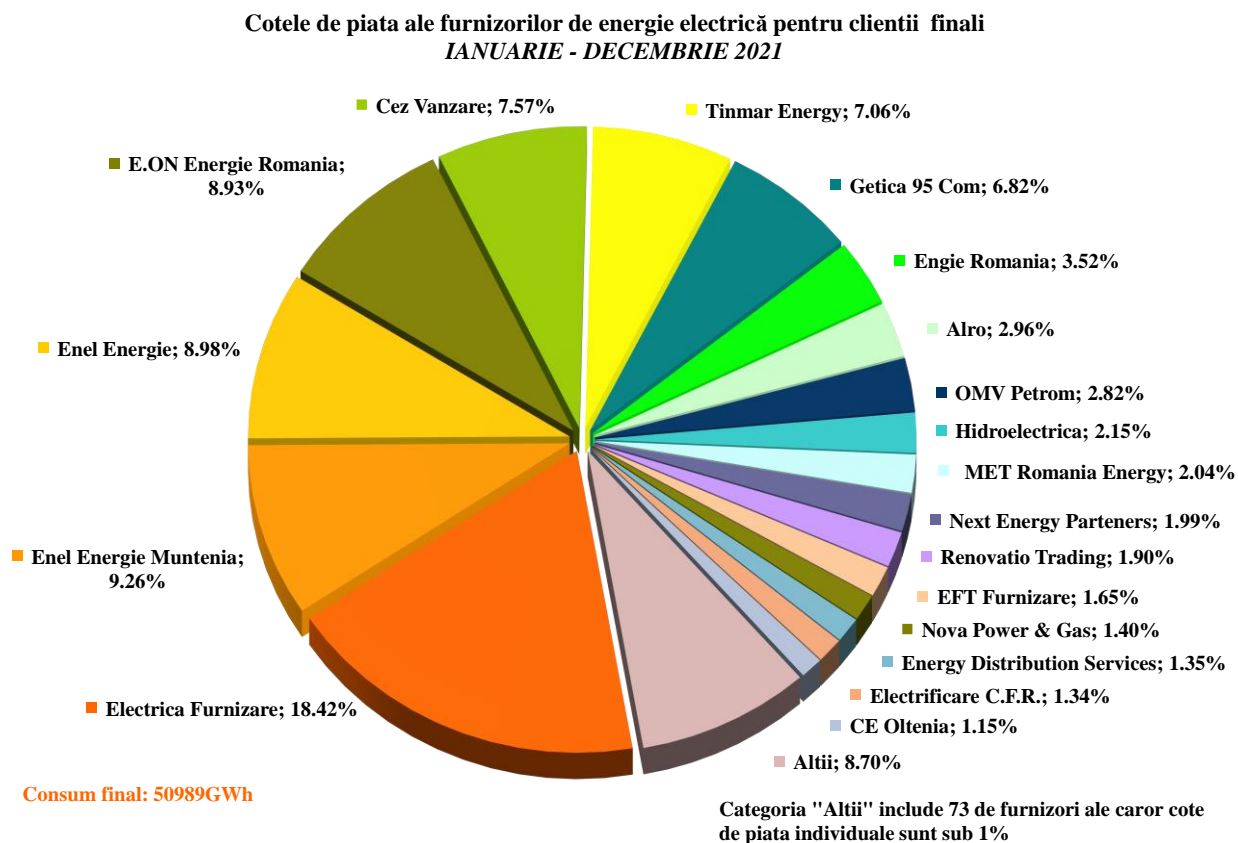


Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

3. Cote de piață ale furnizorilor de energie electrică

În următoarele trei grafice sunt prezentate cotele de piață ale furnizorilor de energie electrică pe piața cu amănuntul, determinate:

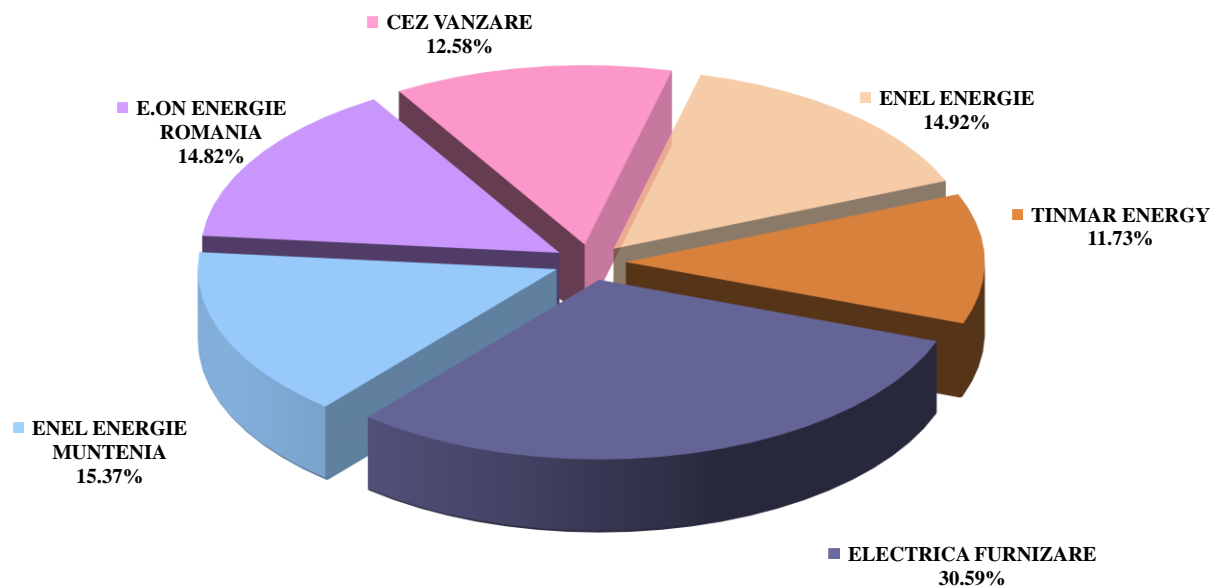
- a) pentru toți titularii de licență monitorizați activi pe PAM (producători, furnizori concurențiali și furnizorii de ultimă instanță) în funcție de energia electrică furnizată tuturor clienților casnici și noncasnici în regim SU, UI, clienților inactivi și regim concurențial;



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

- b) pentru furnizorii de ultimă instanță – în funcție de energia electrică furnizată clienților finali alimentați în regim concurențial, SU, UI și clienților inactivi;

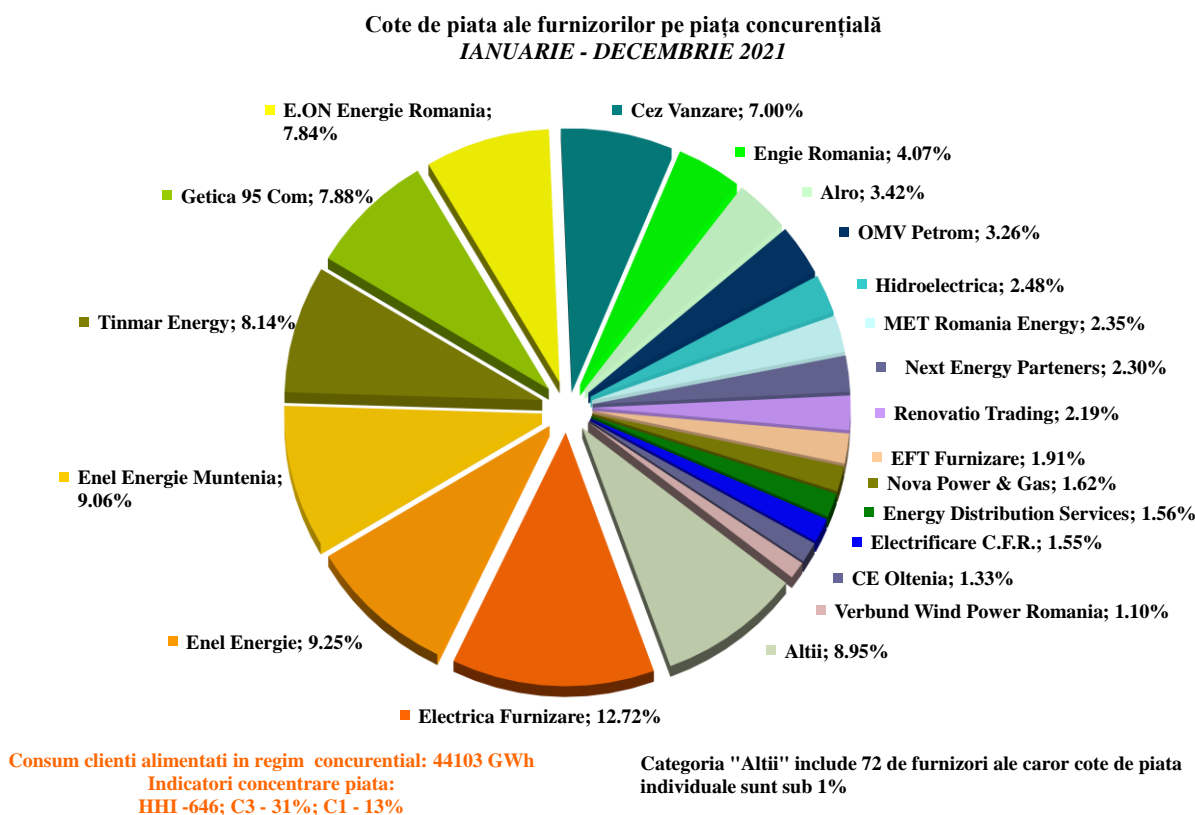
Cote de piață ale FUI în funcție de energia electrică furnizată clienților în regim concurențial, SU, UI și clienților inactivi
IANUARIE - DECEMBRIE 2021



Consum final clienți alimentați în regim concurențial, SU, UI și clienți inactivi:30707GWh

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

c) pentru toți titularii de licență monitorizați activi pe PAM (producători, furnizori concurențiali și furnizori de ultimă instanță), în funcție de energia electrică furnizată în regim concurențial clienților casnici și noncasnici.



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Se menționează faptul că, în calculul de determinare a valorilor indicatorilor de piață nu s-a ținut cont de principiul dominanței, iar energia electrică furnizată pe baza căreia s-a stabilit cota de piață a fiecărui furnizor include autoconsumul marilor clienți industriali care dețin și licența de furnizare și care au decis să-și achiziționeze energia de pe piața angro, în calitate de furnizori concurențiali.

4. Indicatori de concentrare pe piața cu amănuntul de energie electrică

Structura pe tranșe de consum pe categoriile de clienți finali este în conformitate cu intervalele de consum anual prevăzute pentru fiecare tranșă în Regulamentul (UE) 1952/2016 al Parlamentului European și al Consiliului:

Tranșe de consum clienți noncasnici	Consum anual cuprins în intervalul (MWh):	
Transa - IA		<20
Transa - IB	>=20	<500
Transa - IC	>=500	<2000
Transa - ID	>=2000	<20000
Transa - IE	>=20000	<70000
Transa - IF	>=70000	<150000
Transa - IG	>=150000	

Tranșe de consum clienți casnici	Consum anual cuprins în intervalul (kWh):	
Transa - DA		<1000
Transa - DB	>=1000	<2500
Transa - DC	>=2500	<5000
Transa - DD	>=5000	<15000
Transa - DE	>=15000	

Raport monitorizare piață de energie electrică – luna decembrie 2021

Valorile indicatorilor de structură pe PAM și numărul furnizorilor activi în luna decembrie 2021, respectiv anul 2020 calculați pentru fiecare tranșă de consum sunt prezentate în tabelele următoare:

Indicatori -Decembrie 2021	Tranșe de consum clienți noncasnici							Total
	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	
C1 - % -	29	18	17	14	27	21	18	12
C3 - % -	69	52	39	35	46	46	37	30
HHI	1934	1298	897	715	1154	1019	858	599
Consum - GWh -	206	465	298	667	367	279	836	3117
NR. FURNIZORI	65	73	64	58	23	17	18	87
nr. furnizori de ultimă instanță	6	6	6	6	5	4	4	6
nr. furnizori concurențiali	39	45	39	36	11	8	8	54
nr. producători	20	22	19	16	7	5	6	27

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Indicatori -ANUL 2021	Tranșe de consum clienți noncasnici							Total
	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	
C1 - % -	25	20	17	14	22	18	16	12
C3 - % -	65	49	37	32	47	39	38	31
HHI	1783	1208	823	654	1062	871	824	586
Consum - GWh -	2098	5147	3566	8159	4463	3355	9957	36744
NR. FURNIZORI	70	76	71	65	27	18	21	90
nr. furnizori de ultimă instanță	6	6	6	6	5	4	4	6
nr. furnizori concurențiali	44	48	46	43	15	9	9	57
nr. producători	20	22	19	16	7	5	8	27

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Indicatori - Decembrie 2021	Tranșe de consum clienți casnici					Total
	DA	DB	DC	DD	DE	
C1 - % -	22	33	41	48	59	36
C3 - % -	64	68	72	77	80	70
HHI	1952	2114	2444	2881	3826	2200
Consum - GWh -	267	495	308	165	55	1290
NR. FURNIZORI	36	38	39	34	36	46
nr. furnizori de ultimă instanță	6	6	6	6	6	6
nr. furnizori concurențiali	22	25	25	21	23	30
nr. producători	8	7	8	7	7	10

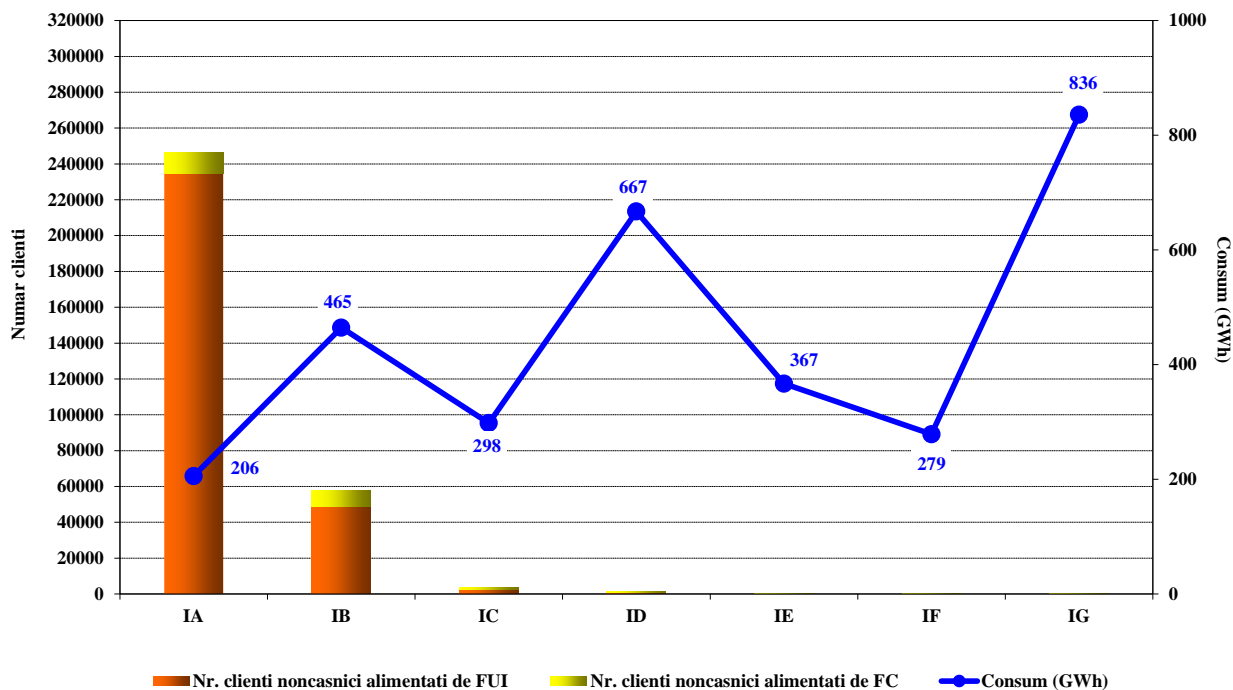
Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Indicatori - ANUL 2021	Tranșe de consum clienți casnici					Total
	DA	DB	DC	DD	DE	
C1 - % -	25	34	39	43	54	35
C3 - % -	68	69	71	76	79	71
HHI	2016	2135	2383	2597	3374	2211
Consum - GWh -	2708	5623	3499	1840	574	14244
NR. FURNIZORI	39	40	40	39	38	49
nr. furnizori de ultimă instanță	6	6	6	6	6	6
nr. furnizori concurențiali	25	27	26	25	25	32
nr. producători	8	7	8	8	7	11

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

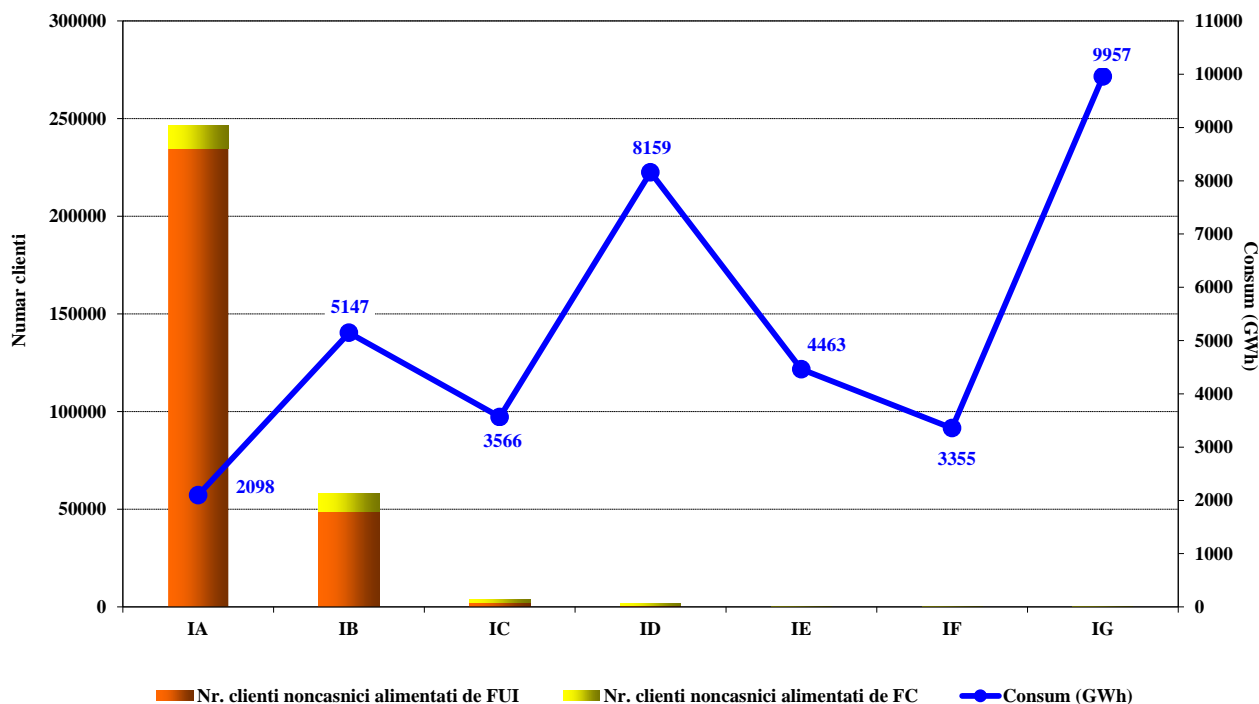
Încadrarea clienților în tranșe de consum s-a realizat pe baza prognozei anuale de consum a acestora. Graficele următoare prezintă numărul clienților casnici și cel al clienților noncasnici cărora li se furnizează energie electrică pe PAM, structurați pe tranșe de consum și pe categorii de clienți finali pentru luna decembrie 2021 și pe întregul an 2021.

Numărul clienților noncasnici și consumul lor structurat pe tranșe de consum și tip furnizor
- DECEMBRIE 2021-

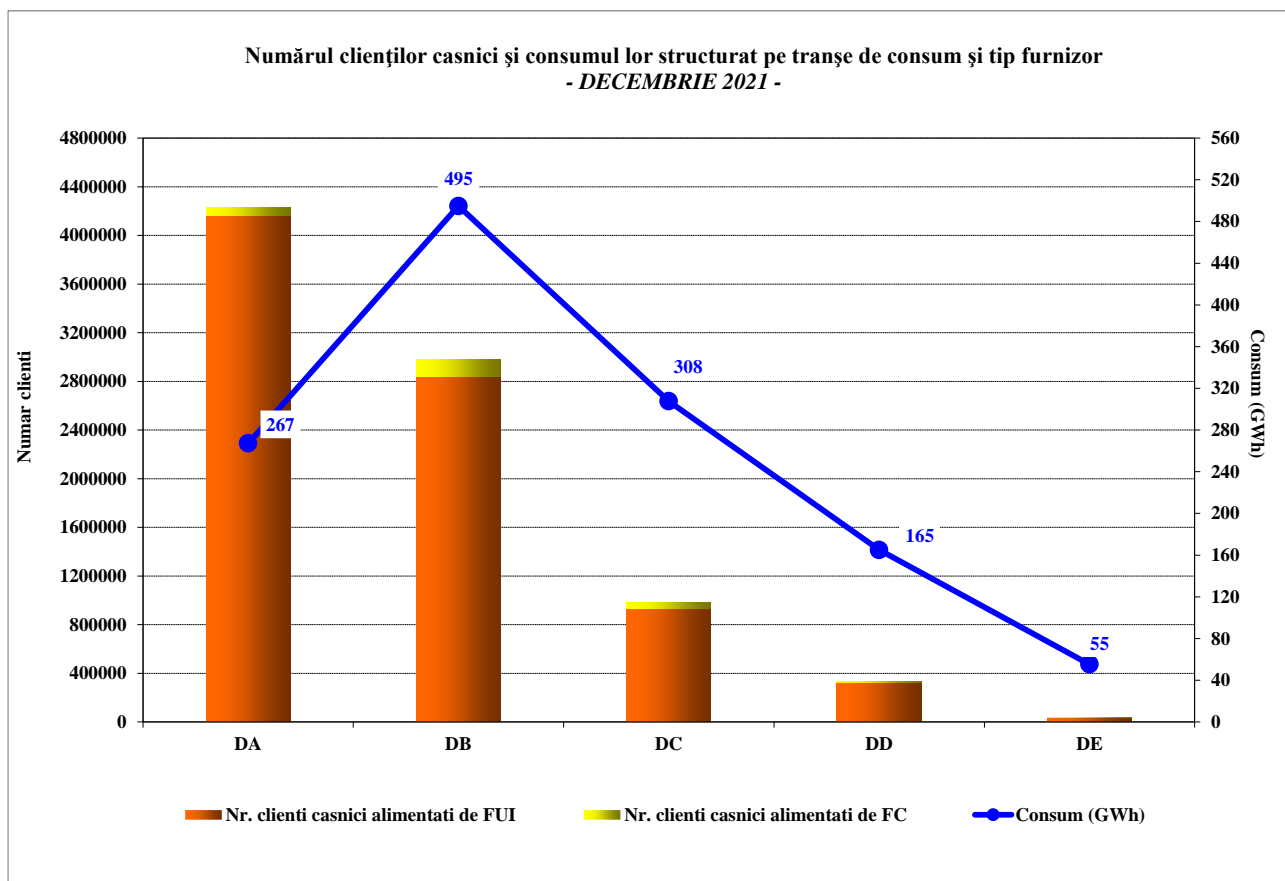


Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

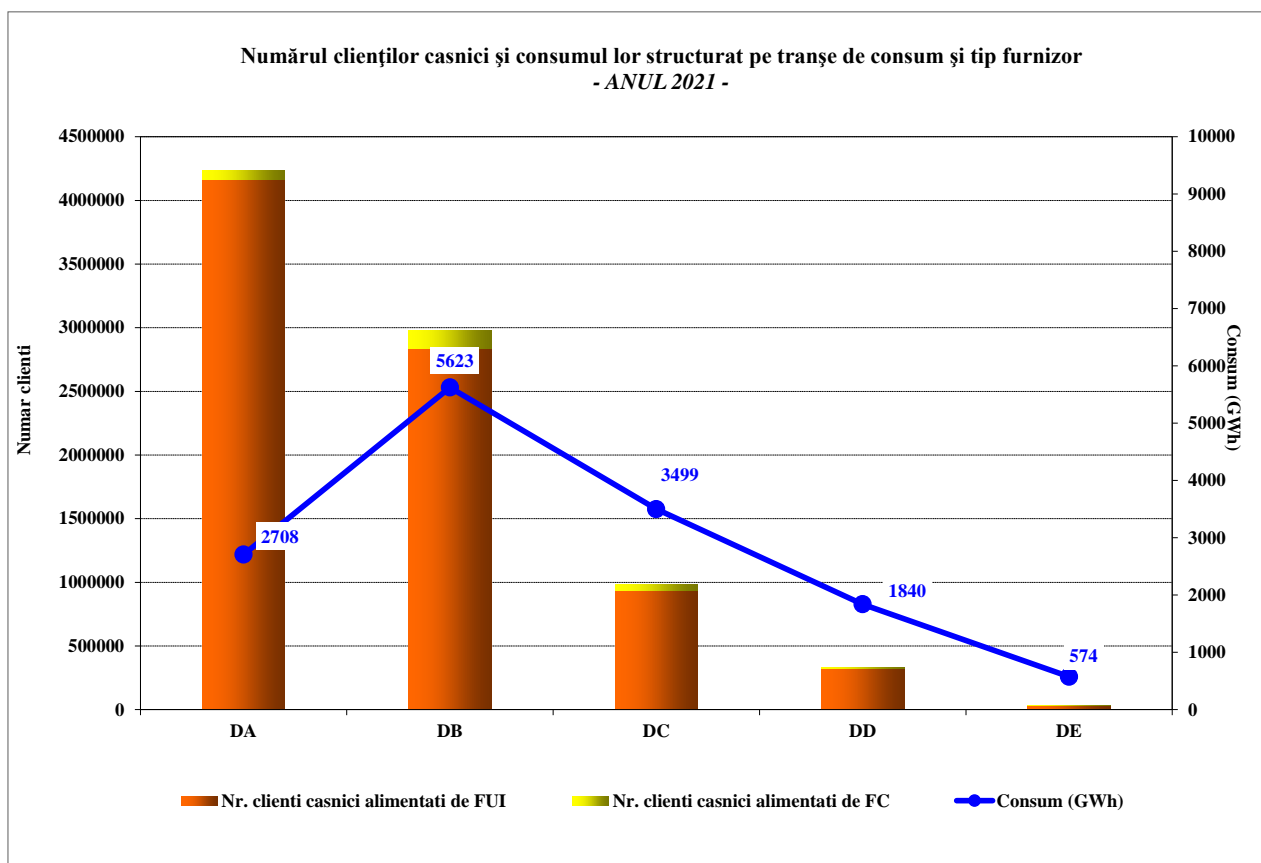
Numărul clienților noncasnici și consumul lor structurat pe tranșe de consum și tip furnizor
- ANUL 2021-



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE



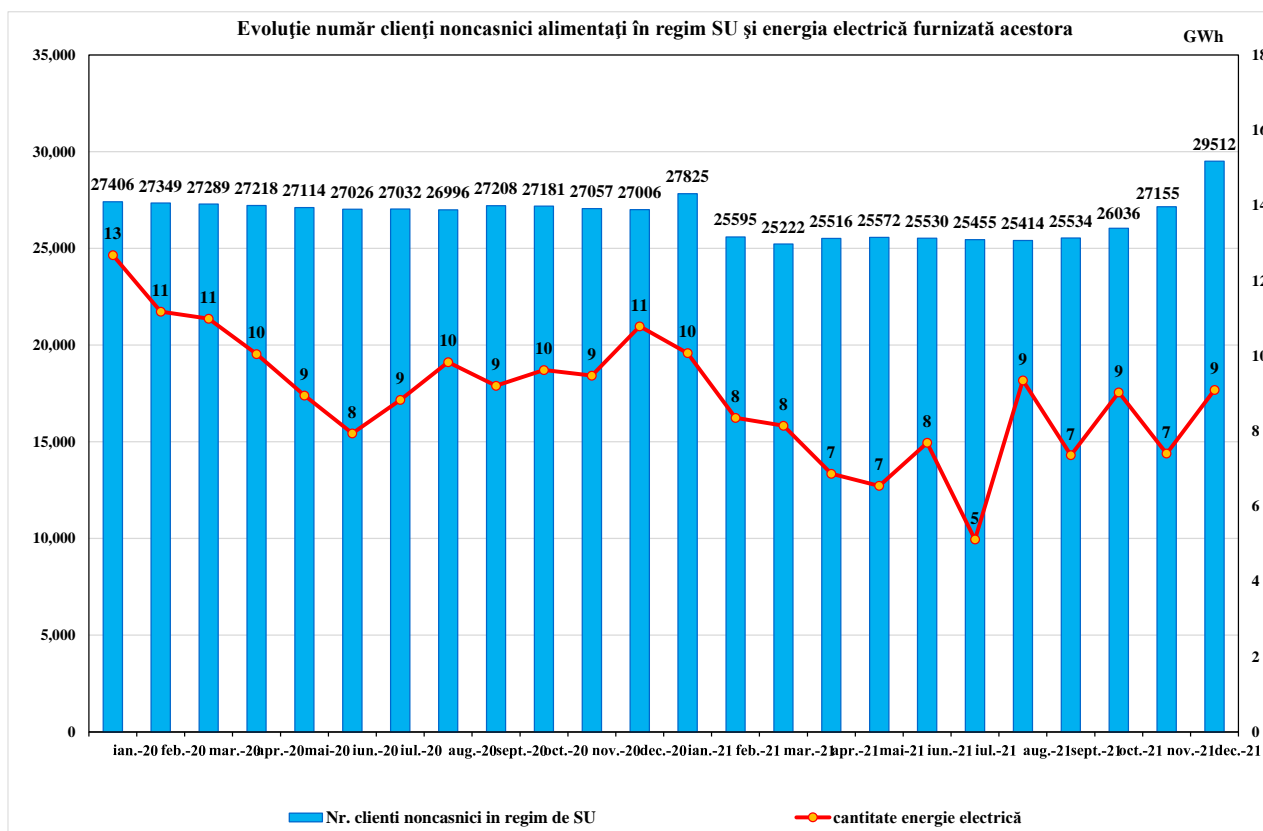
Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE



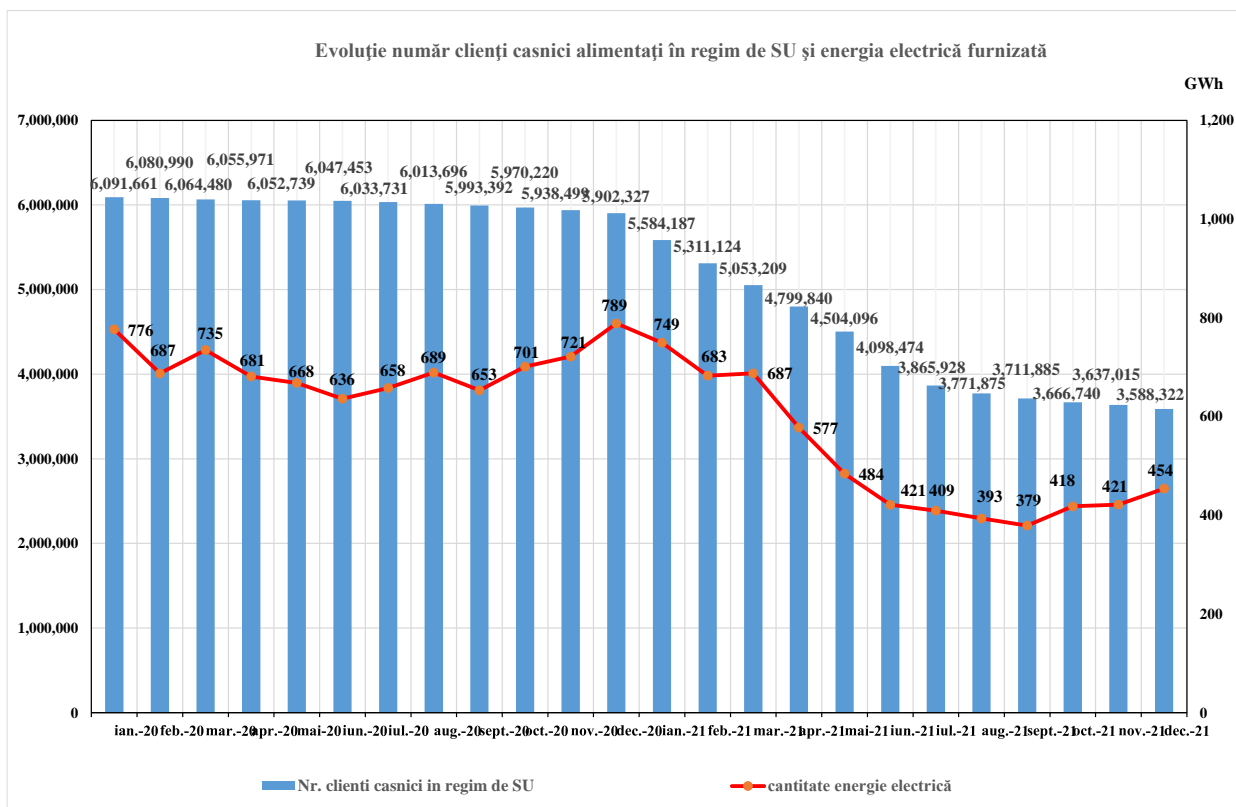
Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

5. Evoluție număr clienți alimentați în regim de SU

Evoluția numărului de clienți finali alimentați în regim de SU și energia electrică furnizată acestora de FUI în perioada ianuarie 2020 – decembrie 2021 sunt prezentate în graficele următoare:



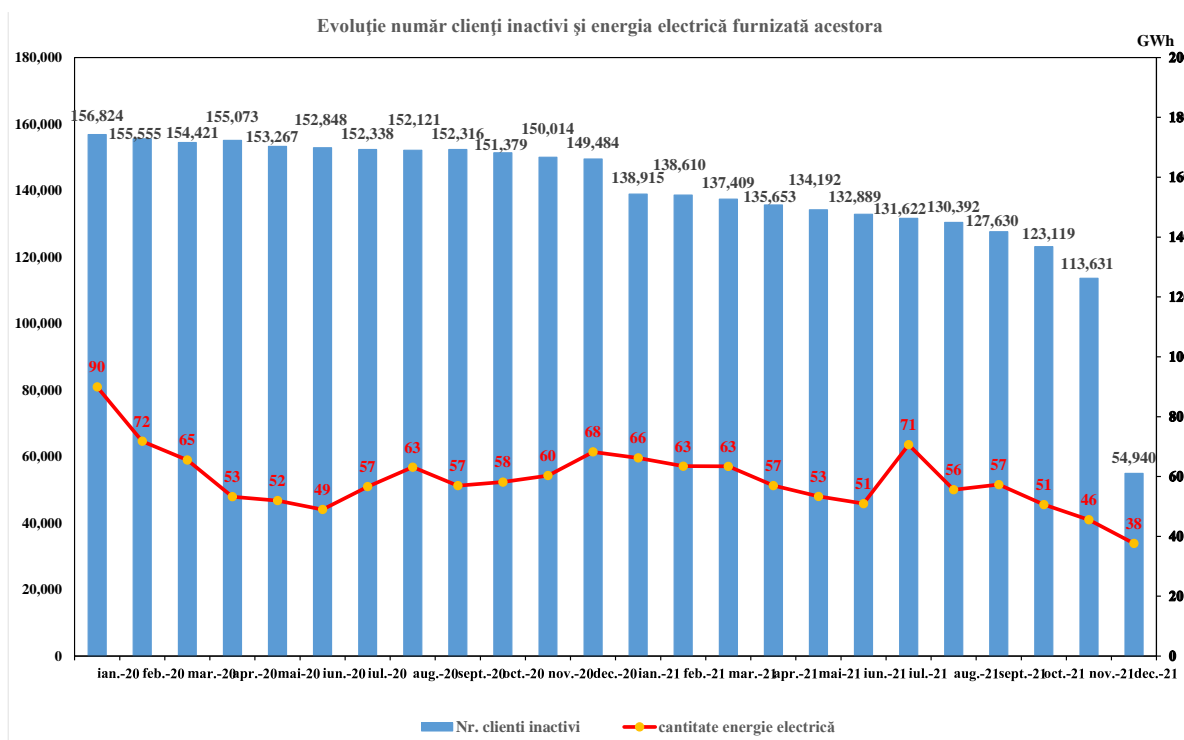
Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

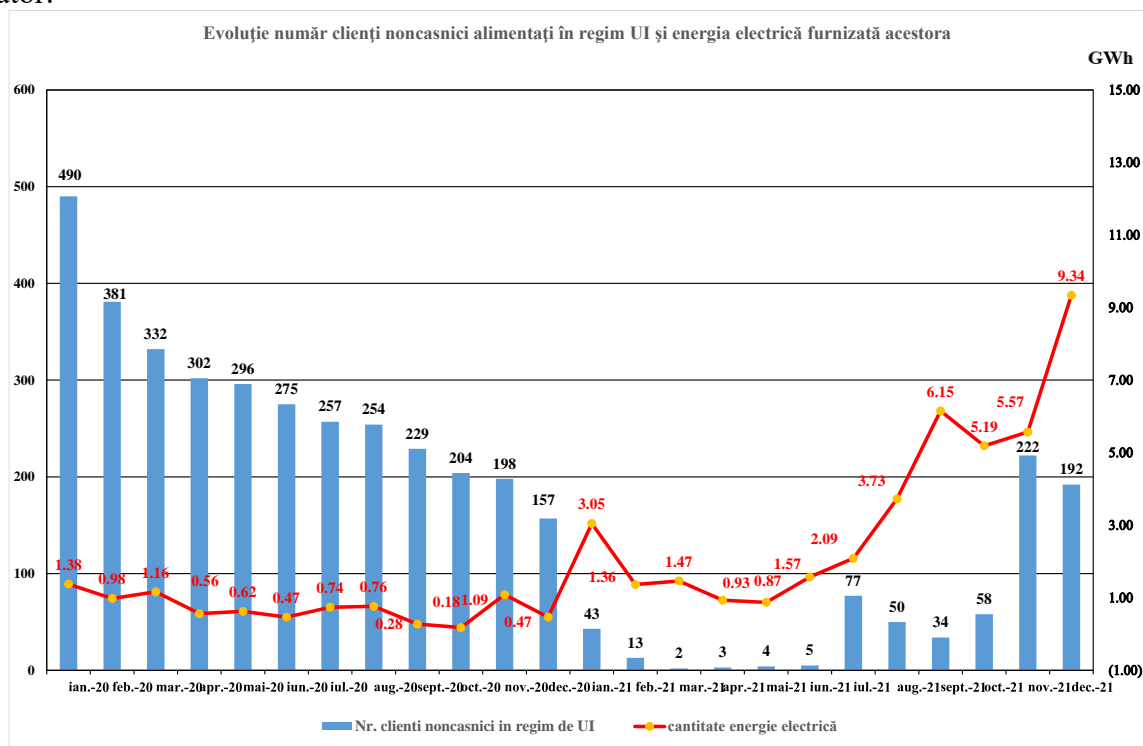
6. Evoluție număr de clienți finali noncasnici alimentați în regim de Inactivi și UI

Evoluția numărului de clienți finali alimentați în regim de Inactivi și energia electrică furnizată acestora de FUI în perioada ianuarie 2020 – decembrie 2021 este prezentată în graficul următor:



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

Evoluția numărului de clienți finali noncasnici alimentați în regim de UI și energia electrică furnizată acestora de FUI în perioada ianuarie 2020 – decembrie 2021 este prezentată în graficul următor:



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

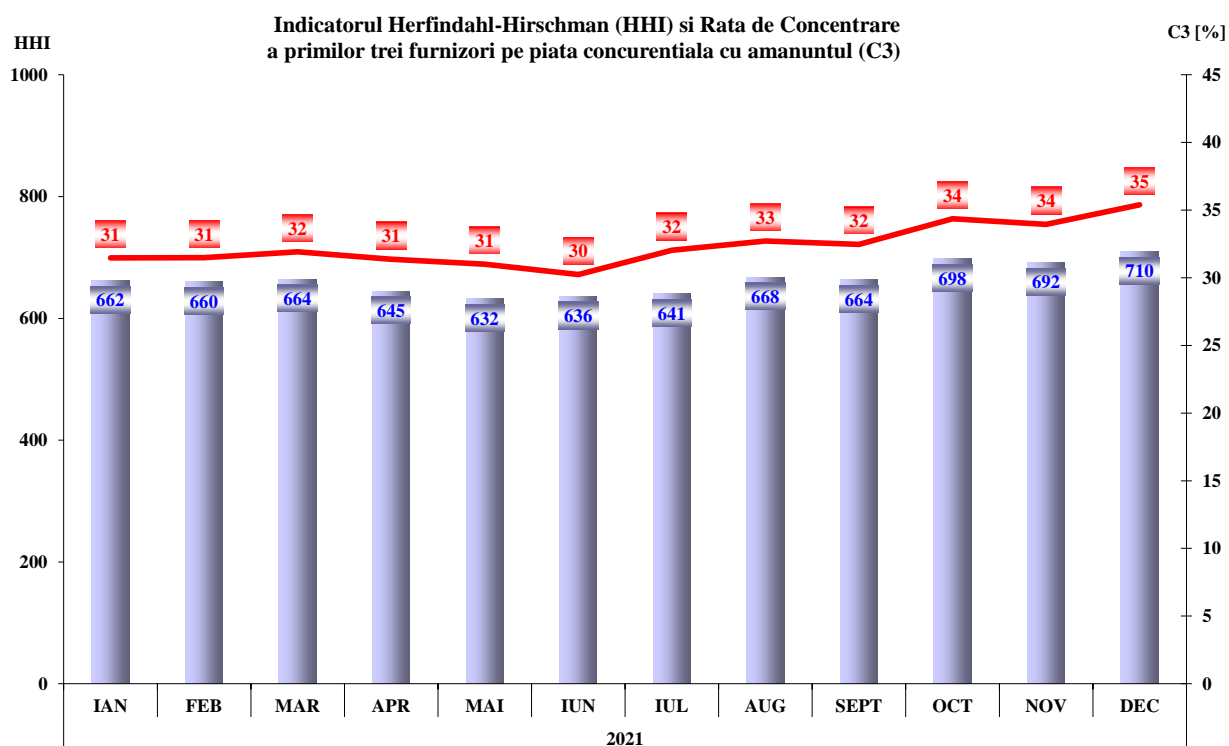
7. Indicatori de concentrare pentru piața concurențială cu amănuntul de energie electrică

Cuantificarea activității desfășurate în cadrul segmentului concurențial al PAM, comparativ cu cea de pe PAN, de către furnizori, se poate realiza prin determinarea ponderii vânzărilor la clienții finali în totalul tranzacțiilor de vânzare. Tabelul următor cuprinde numărul furnizorilor ce activează pe PAM, structurat în funcție de dimensiunea activității desfășurate pe această piață în luna decembrie 2021.

Numărul furnizorilor	Ponderea vânzărilor la clienții finali din totalul tranzacțiilor de vânzare			
	100%	75% - 100%	50% - 75%	<50%
Concurențiali	18	16	8	13
De ultimă instanță	0	6	0	0

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Evoluția lunară a indicatorilor de concentrare (C3, HHI) determinați pe ansamblul PAM concurențiale este ilustrată în figura următoare pentru fiecare lună din anul 2021.



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

În tabelele următoare sunt prezentate valorile indicatorilor de structură ale componentei concurențiale a PAM și numărul furnizorilor activi în luna decembrie 2021, respectiv anul 2021 calculați pentru fiecare tranșă de consum definită de Regulamentul (UE) 1952/2016 al Parlamentului European și al Consiliului pentru clienții finali noncasnici, respectiv pentru clienții casnici:

Raport monitorizare piață de energie electrică – luna decembrie 2021

Indicatori - Decembrie 2021	Tranșe de consum clienți noncasnici							Total
	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	
C1 - % -	29	19	17	15	27	21	18	11
C3 - % -	73	51	39	35	46	46	37	29
HHI	1987	1275	894	713	1154	1019	858	587
Consum - GWh -	174	450	296	659	367	279	836	3061
NR. FURNIZORI	65	73	64	58	23	17	18	87
nr. furnizori de ultimă instanță	6	6	6	6	5	4	4	6
nr. furnizori concurențiali	39	45	39	36	11	8	8	54
nr. producători	20	22	19	16	7	5	6	27

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Indicatori - ANUL 2021	Tranșe de consum clienți noncasnici							Total
	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	
C1 - % -	25	18	17	13	22	18	16	11
C3 - % -	67	47	37	32	47	39	38	31
HHI	1738	1158	820	652	1062	871	824	571
Consum - GWh -	1577	4923	3539	8124	4461	3355	9957	35936
NR. FURNIZORI	70	76	71	65	27	18	21	90
nr. furnizori de ultimă instanță	6	6	6	6	5	4	4	6
nr. furnizori concurențiali	44	48	46	43	15	9	9	57
nr. producători	20	22	19	16	7	5	8	27

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Indicatori - Decembrie 2021	Tranșe de consum clienți casnici					Total
	DA	DB	DC	DD	DE	
C1 - % -	28	23	27	39	59	25
C3 - % -	73	67	72	78	81	70
HHI	2135	1867	2006	2394	3768	1929
Consum - GWh -	162	299	205	121	49	836
NR. FURNIZORI	36	38	39	34	36	46
nr. furnizori de ultimă instanță	6	6	6	6	6	6
nr. furnizori concurențiali	22	25	25	21	23	30
nr. producători	8	7	8	7	7	10

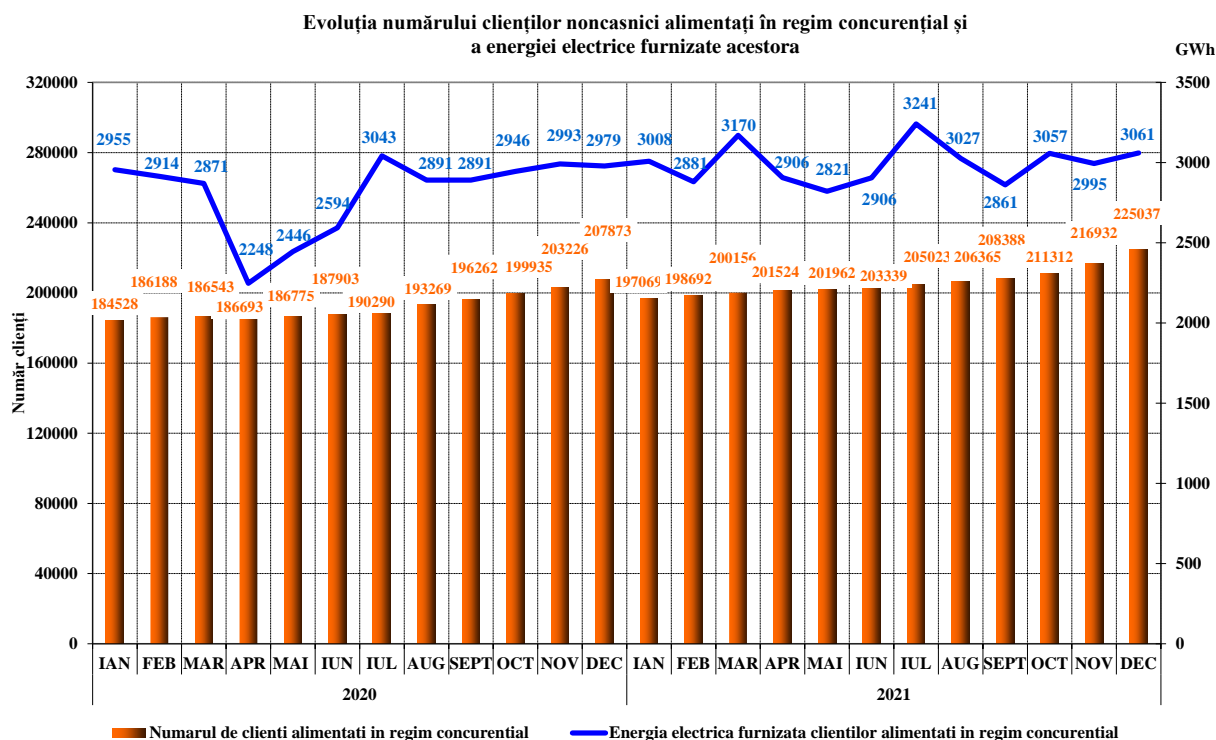
Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Indicatori - ANUL 2021	Tranșe de consum clienți casnici					Total
	DA	DB	DC	DD	DE	
C1 - % -	29	25	28	31	52	25
C3 - % -	73	67	72	78	81	70
HHI	2197	1883	2037	2213	3188	1959
Consum - GWh -	1373	2966	2110	1240	478	8167
NR. FURNIZORI	39	40	40	39	38	49
nr. furnizori de ultimă instanță	6	6	6	6	6	6
nr. furnizori concurențiali	25	27	26	25	25	32
nr. producători	8	7	8	8	7	11

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

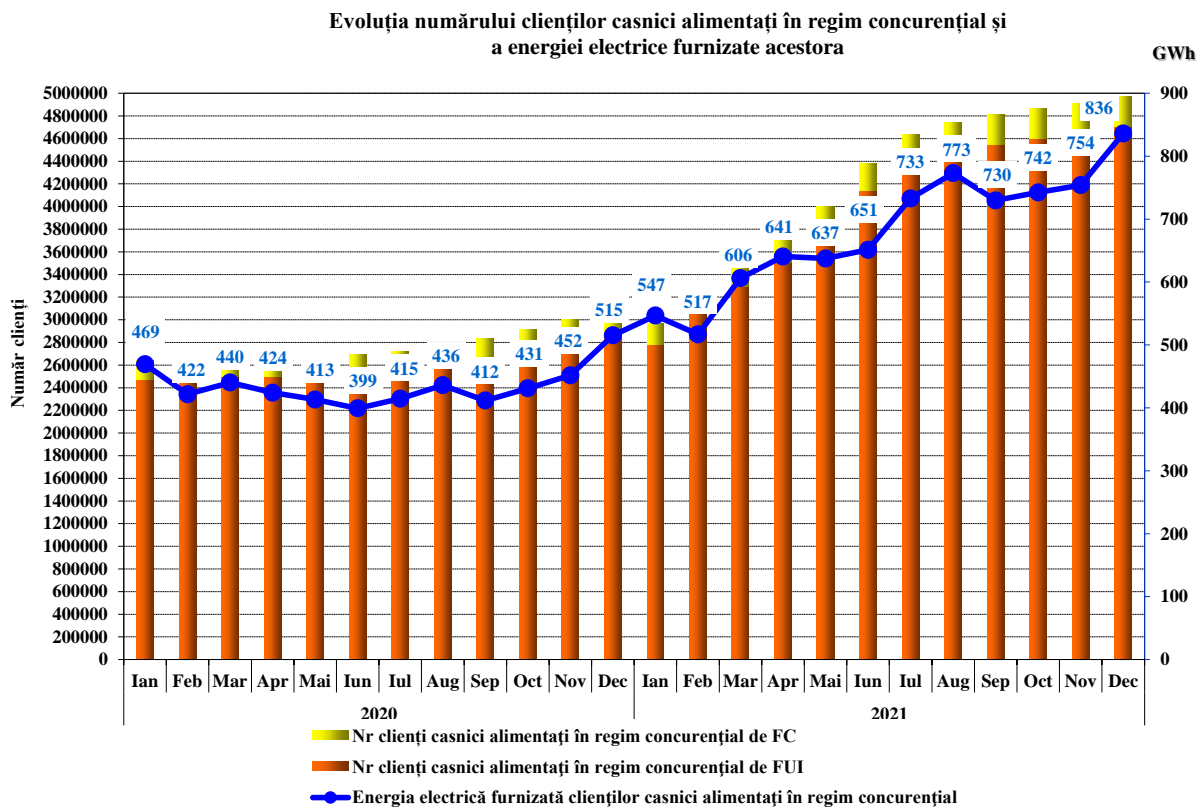
8. Evoluție număr clienți finali alimentați în regim concurențial

Evoluția numărului de clienți noncasnici alimentați în regim concurențial și a energiei electrice furnizate acestora sunt prezentate mai jos:



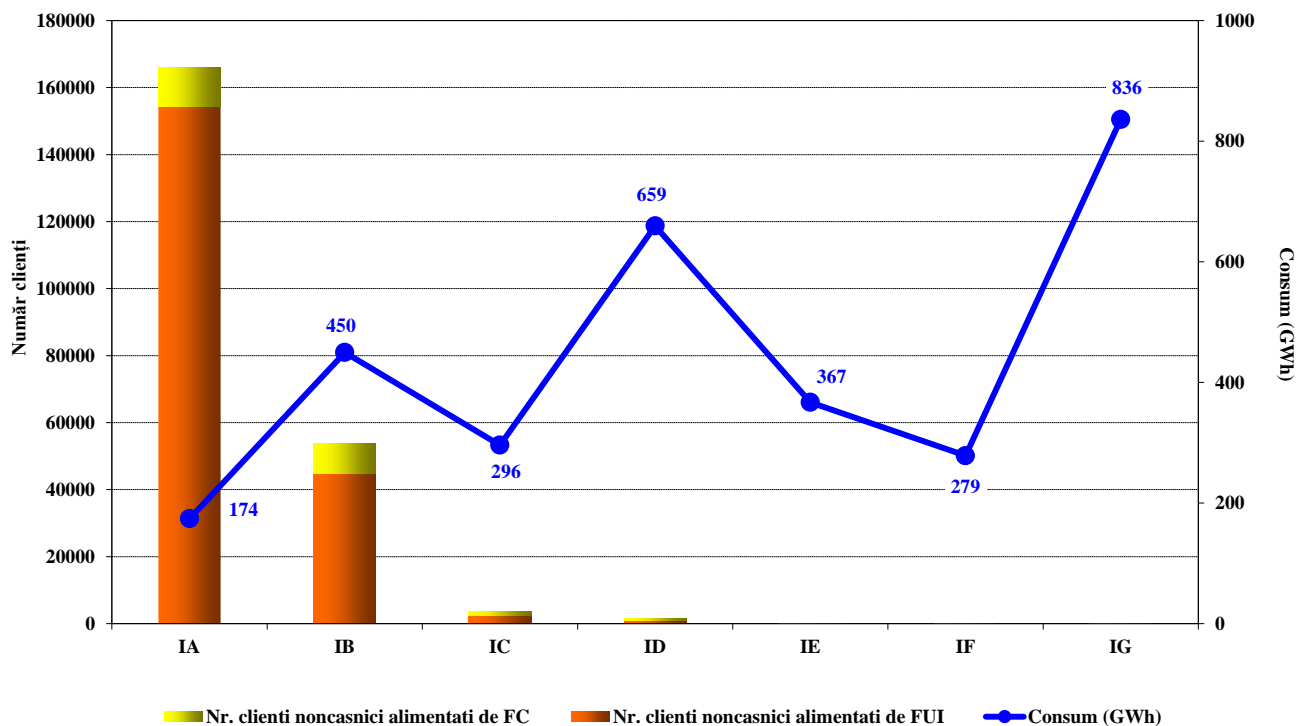
Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Evoluția numărului de clienți casnici alimentați în regim concurențial și a energiei electrice aferente pentru perioada ianuarie 2020 – decembrie 2021, sunt prezentate în graficul următor:



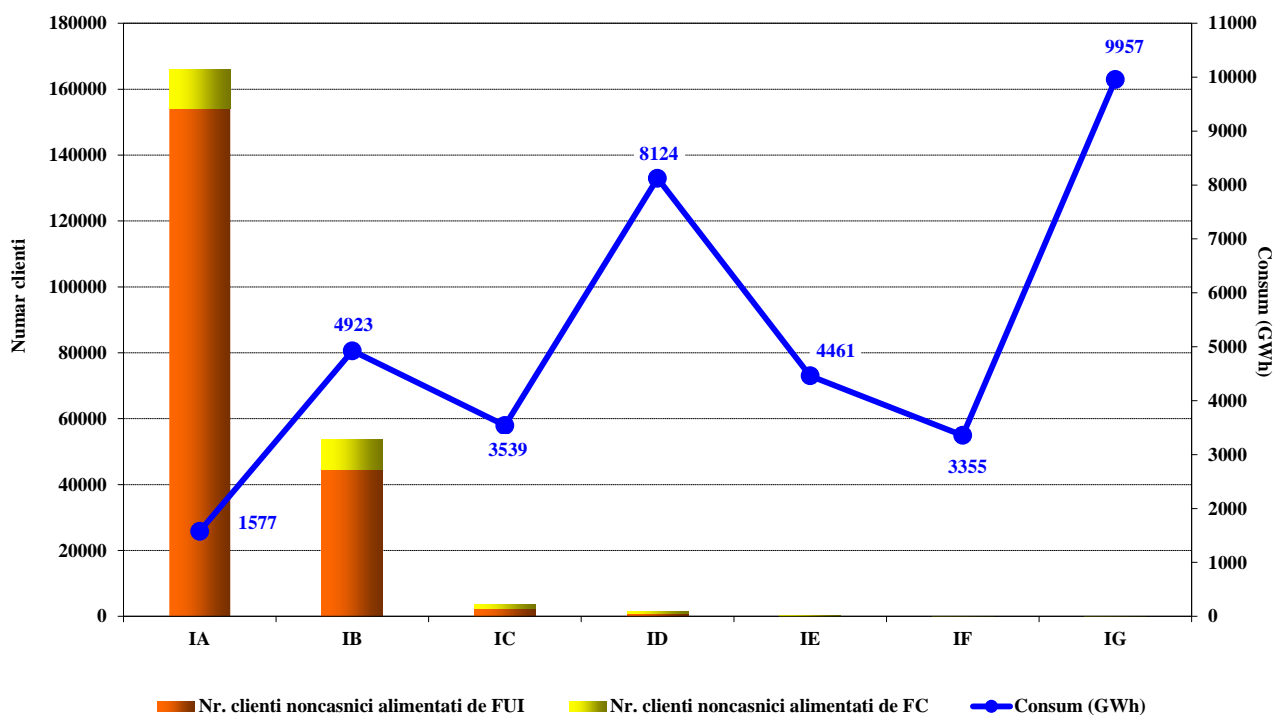
Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Numărul clienților noncasnici alimentați în regim concurențial și consumul lor structurat pe tranșe de consum și tip furnizor
- DECEMBRIE 2021-

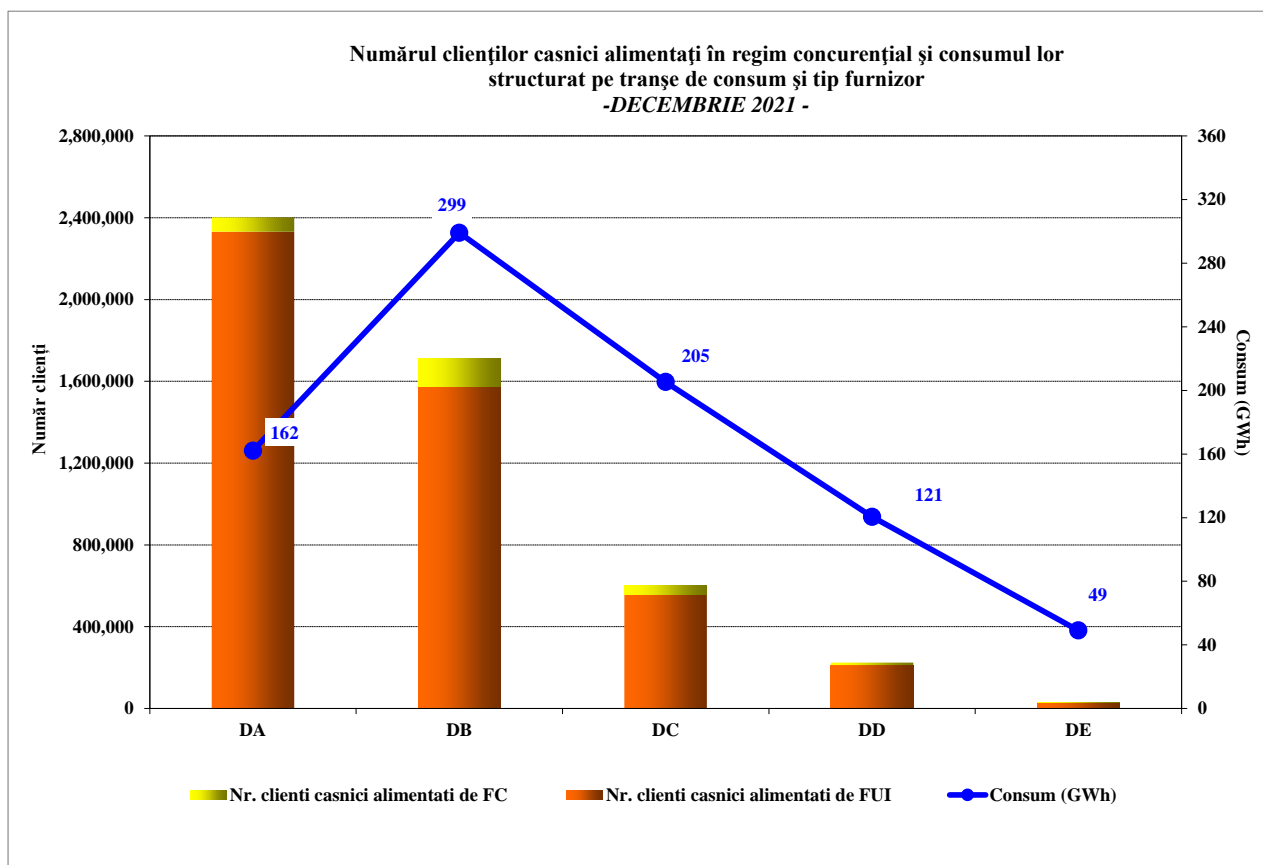


Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

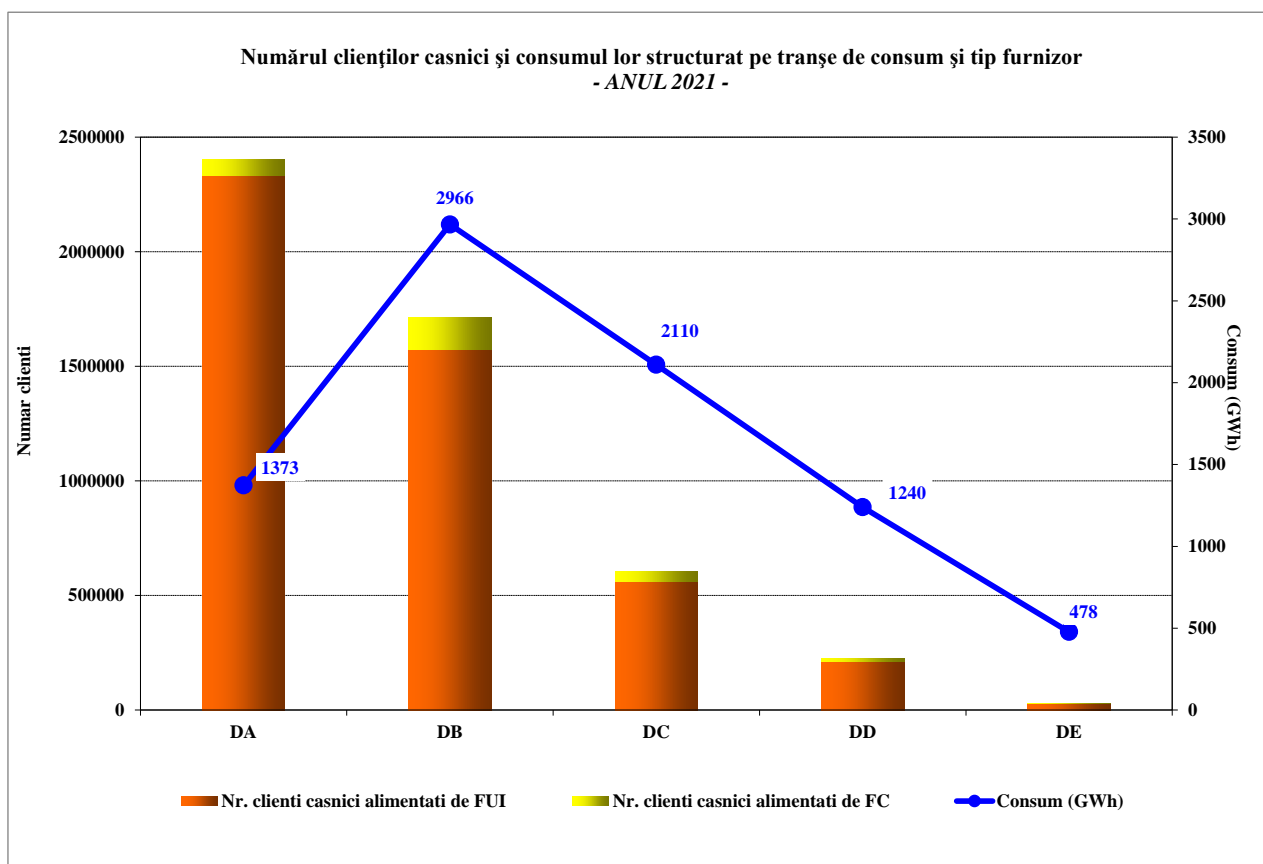
Numărul clienților noncasnici și consumul lor structurat pe tranșe de consum și tip furnizor
- ANUL 2021-



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

9. Prețuri medii de vânzare la clienții finali

Prețul mediu de vânzare corespunzător fiecărei tranșe de consum s-a determinat ca medie ponderată a prețurilor practicate de către furnizori cu cantitățile furnizate de aceștia respectivei tranșe de consum pentru clienții finali, în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 1952/2016. Prețurile nu conțin TVA, accize sau alte taxe, dar includ toate serviciile aferente (tarife transport, servicii sistem, distribuție, dezechilibre, taxe agregare PRE, măsurare).

Prețurile medii de vânzare și consumul clienților finali noncasnici pe PAM din luna decembrie 2021 și pe întregul an 2021 sunt prezentate agregat pe tranșe de consum și regimuri de furnizare în tabelul următor:

Decembrie 2021

Tranșă de consum/UM	PAM, din care		SU		Inactivi		UI		Concurențial	
	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare
	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh
IA	205,58	710,82	5,99	641,49	24,84	687,55	0,67	3163,09	174,08	707,15
IB	464,50	711,60	2,79	638,25	10,57	687,50	1,50	2522,31	449,64	706,57
IC	298,08	698,00	0,31	554,36	1,83	567,63			295,94	698,95
ID	667,03	721,44			0,39	615,39	7,17	2515,55	659,47	701,99
IE	366,88	785,05							366,88	785,05
IF	278,59	662,20							278,59	662,20
IG	835,95	701,55							835,95	701,55

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Anul 2021

Tranșă de consum/UM	PAM, din care		SU		Inactivi		UI		Concurențial	
	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare
	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh
IA	2097,75	571,27	59,25	621,45	459,40	633,49	2,42	1937,55	1576,68	549,17
IB	5146,58	542,09	33,83	622,08	184,41	632,16	5,17	1371,65	4923,17	537,30
IC	3565,94	485,48	1,91	531,81	22,23	536,65	2,42	806,85	3539,37	484,91
ID	8159,18	467,15			3,92	606,11	31,33	1404,03	8123,93	463,47
IE	4462,79	462,96			1,74	465,71			4461,05	462,96
IF	3354,83	440,92							3354,83	440,92
IG	9957,14	411,16							9957,14	411,16

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

Prețurile medii de vânzare și consumul clienților casnici pe PAM din luna decembrie 2021 și pe întregul an 2021 sunt prezentate agregat pe tranșă de consum și regimuri de furnizare în tabelul următor:

Decembrie 2021

ranșă de consum/UM	PAM, din care		SU		Inactivi		UI		Concurențial	
	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare
	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh
DA	267,23	605,55	105,04	586,28			0,05	2724,42	162,14	617,37
DB	494,91	604,07	195,77	587,65			0,003	2152,47	299,13	614,80
DC	307,64	592,44	102,35	590,71			0,001	2411,30	205,29	593,29
DD	165,01	578,20	44,45	587,62			0,003	1491,36	120,56	574,70
DE	55,35	558,65	6,31	581,35					49,04	555,73

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

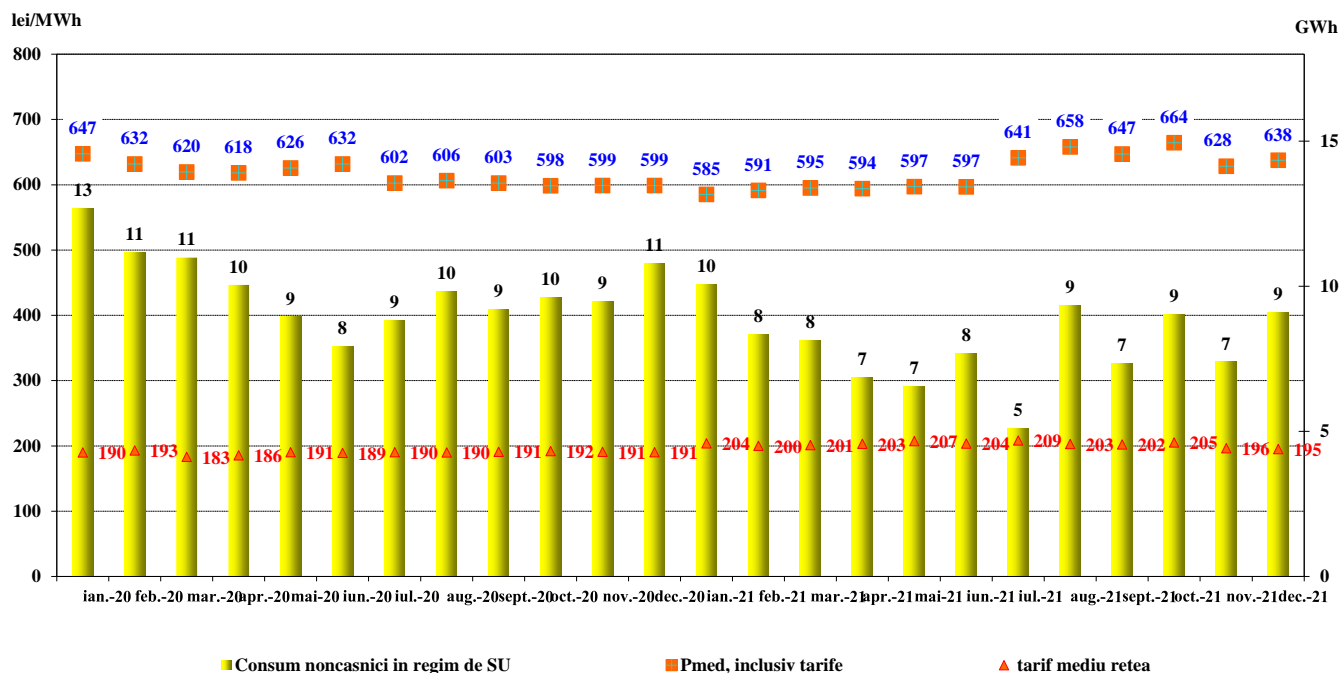
Anul 2021

Tranșă de consum/UM	PAM, din care		SU		Inactivi		UI		Concurențial	
	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare	Consum	Preț mediu vânzare
	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh	GWh	lei/MWh
DA	2707,91	573,63	1334,90	555,87			0,18	1809,13	1372,83	590,74
DB	5623,15	570,61	2656,48	556,21			0,18	732,71	2966,49	583,49
DC	3498,94	561,13	1389,14	558,69			0,01	934,12	2109,79	562,74
DD	1839,92	549,95	600,33	557,46			0,01	898,41	1239,58	546,31
DE	574,38	531,54	96,48	552,26			0,02	716,20	477,88	527,35

Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor clienților finali – prelucrare SMPEE

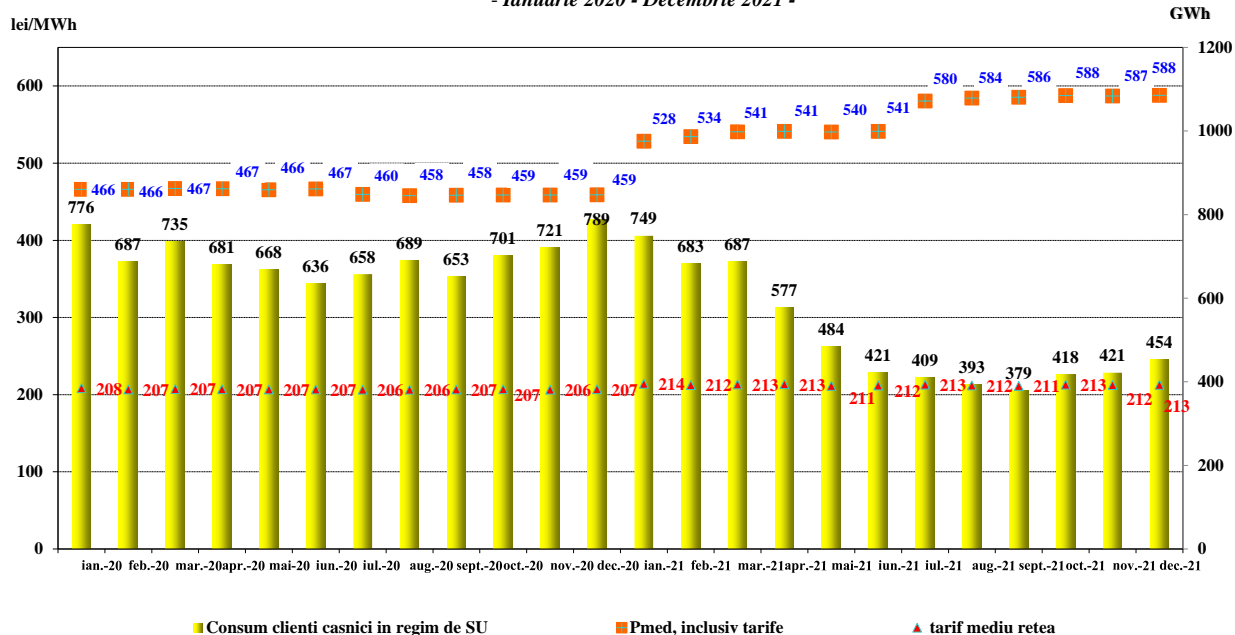
Evoluția lunară a cantităților de energie electrică furnizate de FUI clienților finali alimentați în regim de SU, Inactivi și UI, a prețurilor medii de vânzare a energiei electrice și a tarifelor medii de rețea este prezentată în graficele următoare:

Evoluție lunară a prețului mediu vânzare, a tarifului mediu și a consumului de energie electrică pentru clienții noncasnici alimentați în regim SU - Ianuarie 2020 - Decembrie 2021 -



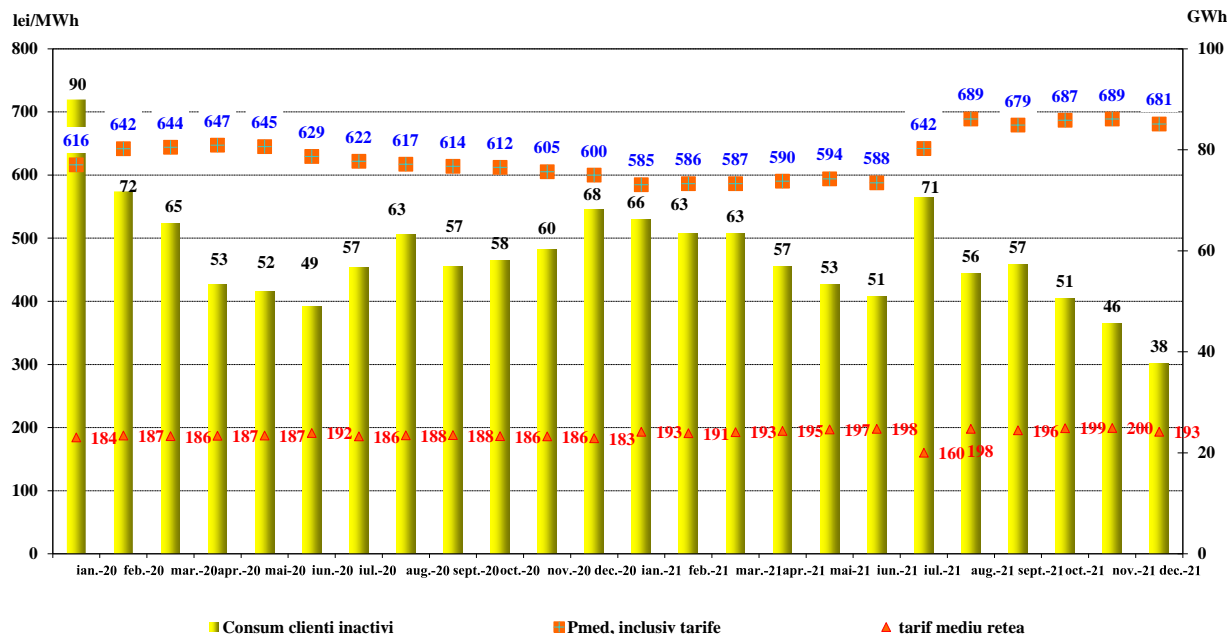
Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

Evoluție lunară a prețului mediu de vânzare și a consumului de energie electrică pentru clienții casnici în regim de SU - Ianuarie 2020 - Decembrie 2021 -



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

Evoluție lunară a prețului mediu vânzare, a tarifului mediu și a consumului de energie electrică pentru clienții inactivi - Ianuarie 2020 - Decembrie 2021 -

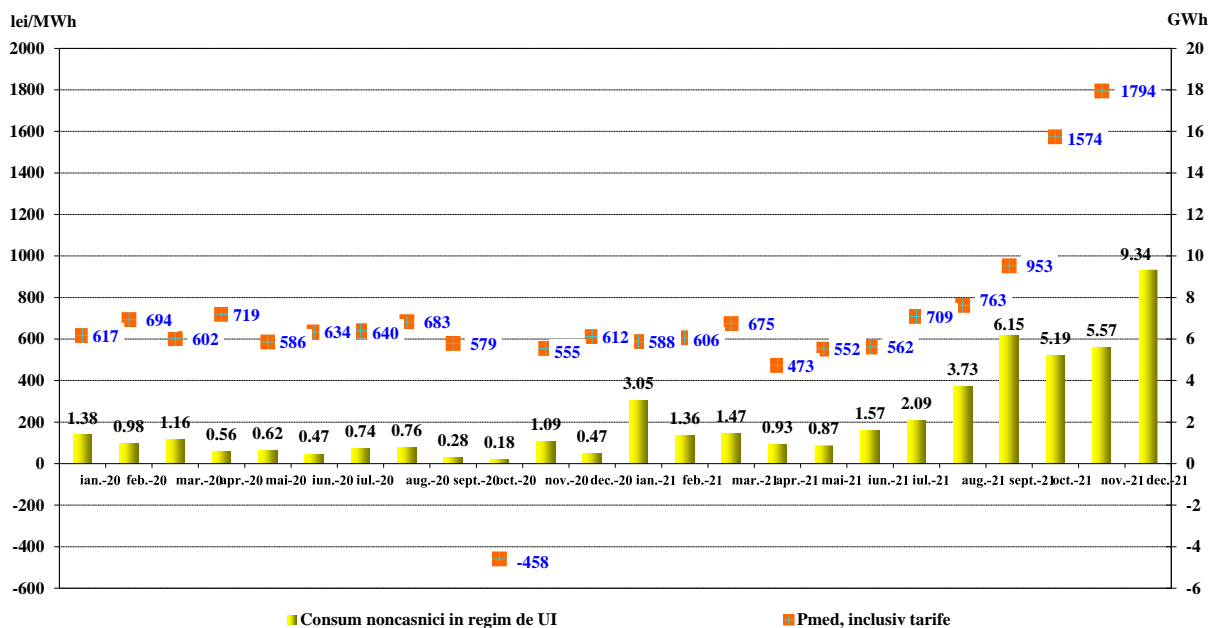


Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

Notă: datele raportate de un FUI pentru vânzarea clienților noncasnici inactivi în luna iulie 2021 sunt afectate de identificarea unei erori în sistemul informatic de facturare.

Evoluție lunară a prețului mediu vânzare și a consumului de energie electrică pentru clienții noncasnici în regim UI

- Ianuarie 2020 - Decembrie 2021 -



Sursa: Raportările lunare ale furnizorilor de ultimă instanță – prelucrare SMPEE

Notă: valoarea prețului mediu din luna octombrie 2020 a fost afectată de corecțiile realizate de unul din furnizorii de ultimă instanță

IV. OPERATORUL DE TRANSPORT ȘI SISTEM CNTEE TRANSELECTRICA S.A.

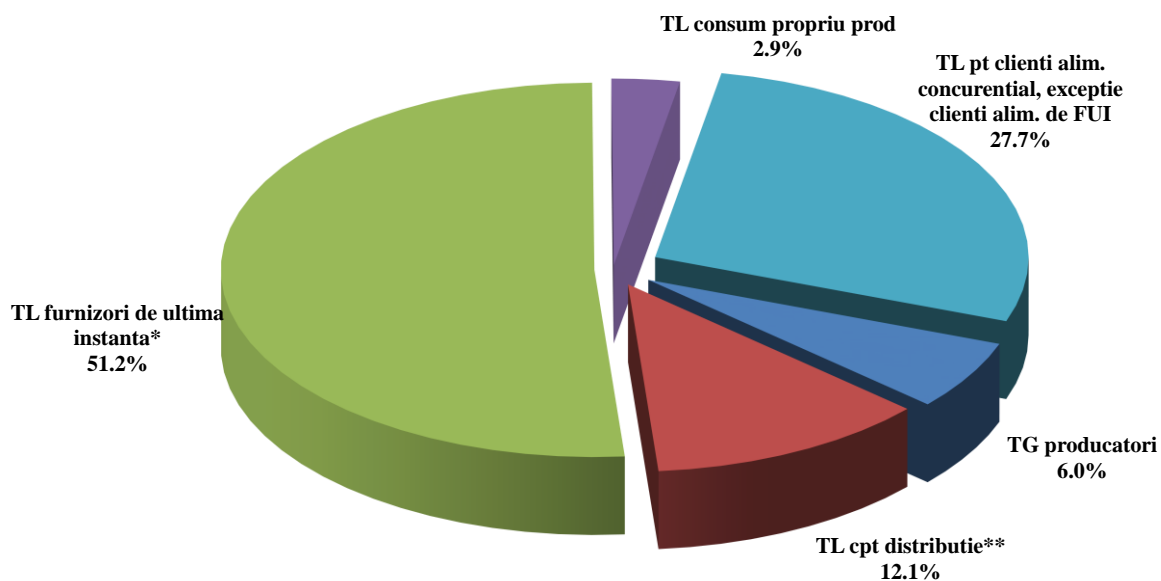
Operatorul de transport și sistem (OTS) prestează serviciul de transport al energiei electrice la tarife reglementate. Componenta de introducere a energiei electrice în rețea acoperă o parte din costurile cu pierderile în rețea și costurile pentru eliminarea congestiilor prin redispecerizare, în timp ce prin componenta de extragere a energiei electrice din rețea se recuperează costul mediu al transportului.

Conform cadrului de reglementare în vigoare, pentru energia electrică introdusă/extrasă în/din rețeaua electrică de transport prin intermediul tranzacțiilor de import/export nu se percep tarife de transport. Începând cu 1 ianuarie 2020, energia electrică aferentă locurilor de consum proprii ale OTS (servicii interne în stațiile RET) altele decât consumul propriu tehnologic al rețelelor, se realizează în regim de autofurnizare.

În graficul următor este prezentată structura veniturilor obținute în luna decembrie 2021 și respectiv în anul 2021, în urma prestării serviciului de transport al energiei electrice.

Structura veniturilor CNTEE Transelectrica SA din prestarea serviciilor de transport

- Decembrie 2021-



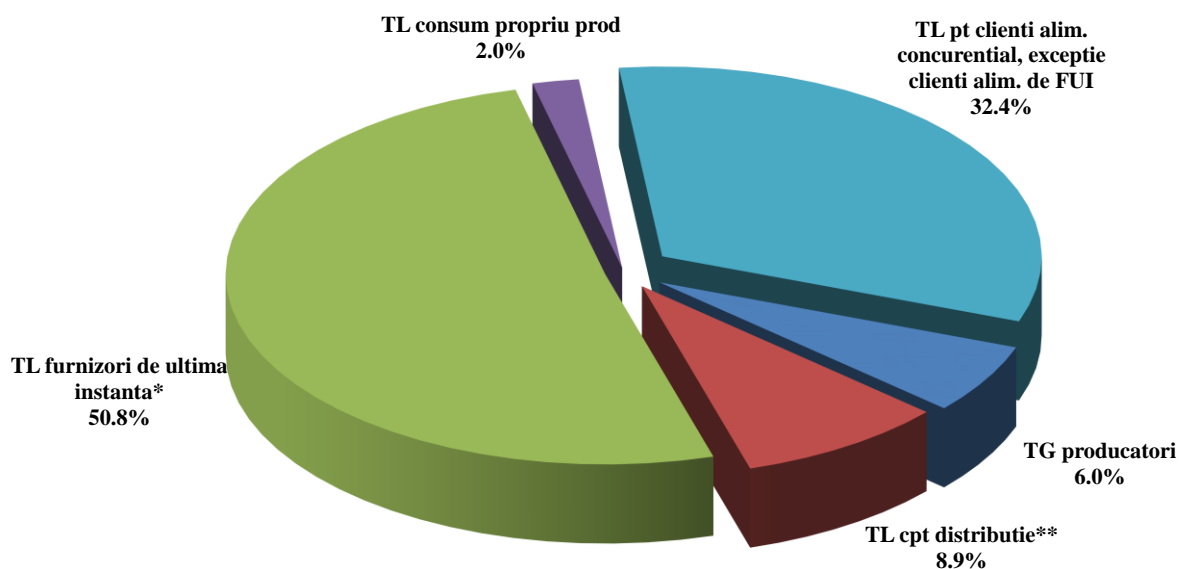
* energia electrica extrasa atat din zona proprie de licenta cat si din alte zone

** include energia electrica cu care unii operatori de distributie alimenteaza locuri proprii de consum in regim de autofurnizare

Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Structura veniturilor CNTEE Transelectrica SA din prestarea serviciilor de transport

- ANUL 2021-



* energia electrica extrasa atat din zona proprie de licenta cat si din alte zone

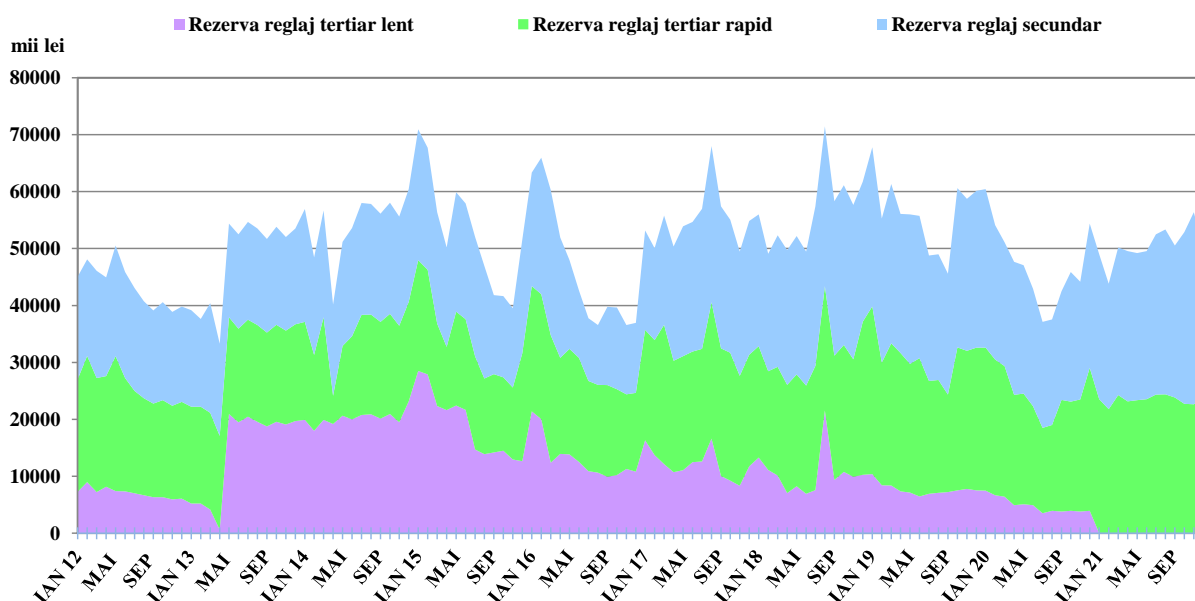
** include energia electrica cu care unii operatori de distributie alimenteaza locuri proprii de consum in regim de autofurnizare

Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

Pentru realizarea funcției de operator de sistem, CNTEE Transelectrica S.A. prevede și contractează rezerve (denumite servicii de sistem conform modificării introduse prin Legea nr. 155/2020) de la participanții calificați, pe care le utilizează prin integrarea în piața de echilibrare, Acestea sunt: rezerva (banda) de reglaj secundar, rezerva de reglaj terțiar rapid, rezerva de reglaj terțiar lent și energia reactivă necesară RET.

În graficul următor este prezentată evoluția costurilor cu achiziția serviciilor de sistem suportate de CNTEE Transelectrica S.A., începând cu ianuarie 2012. Din ianuarie 2021 achiziția tuturor tipurilor de rezerve de putere s-a realizat doar prin licitații organizate de OTS, care pentru acoperirea costurilor corespunzătoare contractelor încheiate în urma licitațiilor cât și a costurilor proprii de operare, aplică tariful reglementat pentru serviciul de sistem.

Structura costurilor CNTEE Transelectrica SA cu achiziția de STS de la producătorii calificați

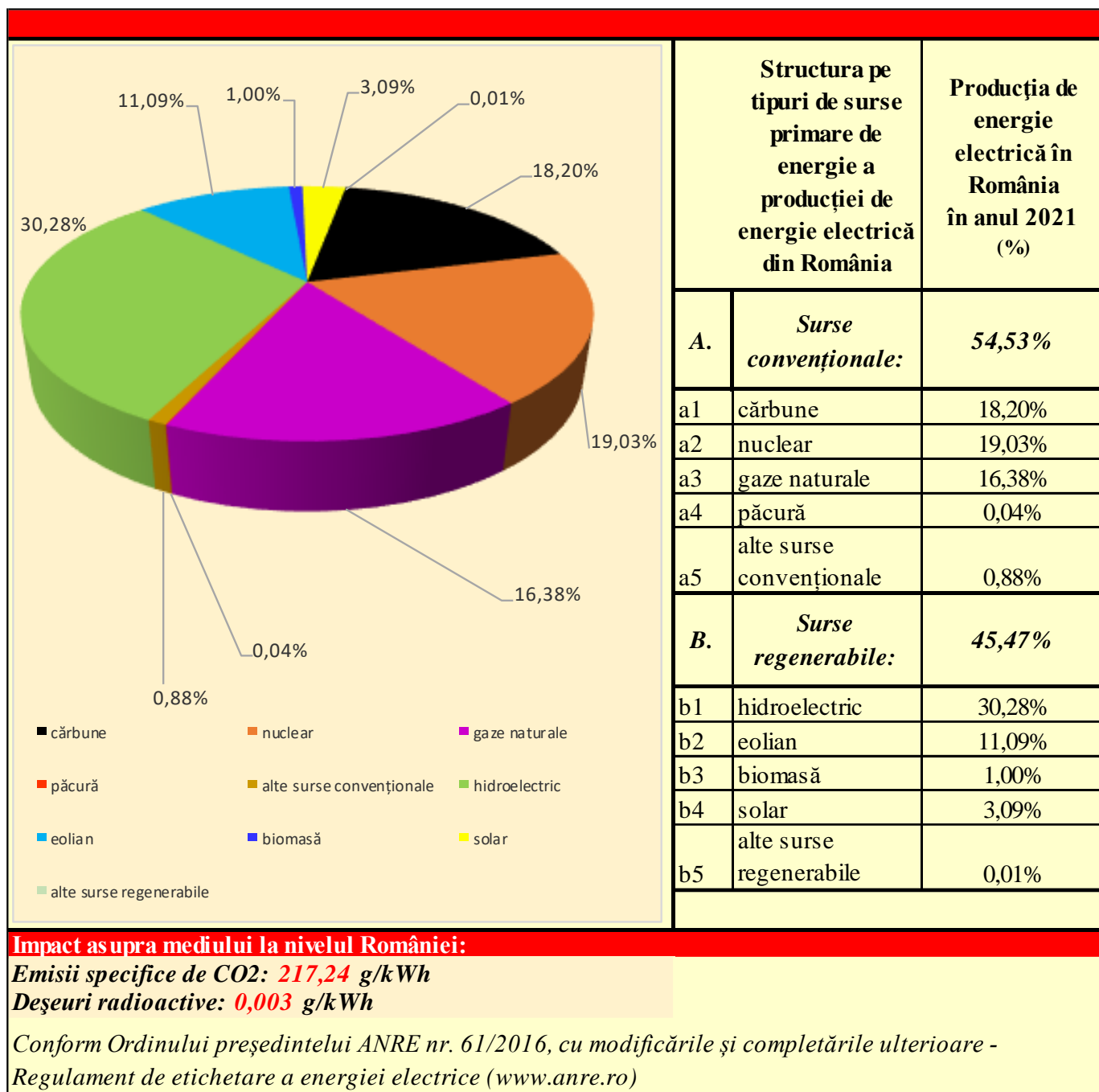


Sursa: Raportările lunare ale CNTEE Transelectrica S.A. – prelucrare SMPEE

V. STRUCTURA PE TIPURI DE SURSE PRIMARE DE ENERGIE A PRODUCȚIEI DE ENERGIE ELECTRICĂ DIN ROMÂNIA ȘI VALORILE INDICATORILOR DE MEDIU ASOCIAȚI ENERGIEI ELECTRICE PRODUSE LA NIVEL NAȚIONAL, PENTRU FIECARE TIP DE SURSĂ PRIMARĂ

În conformitate cu prevederile Regulamentului de etichetare a energiei electrice, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 61/2016, cu modificările și completările ulterioare, pe baza declarațiilor producătorilor de energie electrică referitoare la cantitatea totală de energie electrică produsă s-a calculat structura pe tipuri de surse primare de energie a producției de energie electrică din România, prezentată mai jos.

În anul 2021, valorile specifice medii la nivel național ale emisiilor de CO₂ și ale deșeurilor radioactive rezultate din producerea energiei electrice au fost de 217,24 g/kWh, respectiv de 0,003 g/kWh. Prin raportarea la aceste valori, furnizorii de energie electrică vor specifica în etichetele pe care le vor elabora dacă energia electrică pe care au furnizat-o clienților finali în anul 2021 a avut impact asupra mediului înconjurător *sub/peste* media națională.



Valorile specifice medii ale emisiilor de CO₂ pe tipuri de surse primare de energie, prezentate în tabelul următor, sunt determinate ca medie ponderată a emisiilor specifice realizate și a energiei electrice produse de fiecare producător pe fiecare tip de sursă primară:

Sursă primară de energie	Emisii specifice CO₂ [g/kWh]
Cărbune	823,18
Gaze naturale	384,19
Păcură	529,58
Alte surse convenționale	485,42
Surse regenerabile	0
Media sectorială	217,24

VI. EVOLUȚIA REGULILOR PIETEI ÎN LUNA DECEMBRIE 2021

În luna decembrie 2021, ANRE a emis următoarele reglementări cu incidență asupra piețelor angro și cu amănuntul:

- Ordinul președintelui ANRE nr. 127/08.12.2021 de aprobare a Regulamentului privind clauzele și condițiile pentru furnizorii de servicii de echilibrare și pentru furnizorii de rezervă de stabilizare a frecvenței și a Regulamentului privind clauzele și condițiile pentru părțile responsabile cu echilibrarea și pentru modificarea și abrogarea unor ordine ale președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei;
- Ordinul președintelui ANRE nr. 128/08.12.2021 de aprobare a regulilor de suspendare și restabilire a activităților de piață și a regulilor de decontare aplicabile;
- Ordinul președintelui ANRE nr. 129/15.12.2021 aprobare pentru modificarea și completarea Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 1/2015 privind instituirea Registrului național al participanților la piața angro de energie și aprobarea Procedurii de înregistrare a participanților la piața angro de energie;
- Ordinul președintelui ANRE nr. 130/15.12.2021 de aprobare a venitului reglementat aferent activității reglementate desfășurate de către operatorul pieței de energie electrică;
- Ordinul președintelui ANRE nr. 131/15.12.2021 de aprobare privind stabilirea cotei obligatorii estimate de achiziție de certificate verzi aferentă anului 2022;
- Ordinul președintelui ANRE nr. 134/15.12.2021 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice;
- Ordinul președintelui ANRE nr. 137/22.12.2021 de aprobare a Procedurii privind determinarea capacității disponibile în rețelele electrice pentru racordarea de noi instalații de producere a energiei electrice;
- Ordinul președintelui ANRE nr. 138/22.12.2021 privind modificarea unor ordine ale președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei;
- Ordinul președintelui ANRE nr. 143/21.12.2021 de aprobare a tarifelor și contribuțiilor bănești percepute de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei în anul 2022.
- Decizia președintelui ANRE nr. 2260/15.12.2021 privind “Anexa specifică regională pentru CCR Core la regulile de alocare armonizate pentru drepturile de transport pe termen lung, în conformitate cu Articolul 52 din Regulamentul (UE) 2016/1719 al Comisiei din 26 septembrie 2016 de stabilire a unei linii directe privind alocarea capacității la termen”;
- Decizia președintelui ANRE nr. 2261/15.12.2021 privind aprobarea cantităților produse în unități de cogenerare de înaltă eficiență care beneficiază de schema bonus pentru luna noiembrie 202;
- Decizia președintelui ANRE nr. 2268/22.12.2021 pentru aprobarea modalității de alocare a cheltuielilor prognozate pentru anul 2022 pentru îndeplinirea obiectivelor prioritare prevăzute în cadrul Regulamentului (UE) nr. 943/2019 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 privind piața internă de energie electrică, din veniturile obținute din alocarea capacității de interconexiune transfrontalieră.

VII. EXPLICAȚII ȘI ABREVIERI

1. Explicații

- **Consumul intern** este calculat, în cuprinsul prezentului raport, ca sumă dintre *Energia electrică livrată în rețele* (cu semnificația de mai jos) și soldul schimburilor comerciale realizate pe baza contractelor de import și export ale participanților la piața angro;
- **Consumul clienților finali alimentați în regim de SU, UI și clienți inactivi** se referă la consumul clienților finali alimentați de furnizorii de ultimă instanță la preț pentru SU, preț de UI și preț pentru clienții inactivi;

- **Consumul clienților finali alimentați în regim concurențial** se referă la consumul clienților finali (casnici și noncasnici) care și-au schimbat furnizorul sau au renegociat contractul de furnizare și care sunt alimentați de titularii de licență activi pe PAM (producători, furnizori concurențiali, furnizori de ultimă instanță);
- **Consumul de combustibil** prezentat corespunde consumului necesar atât producerii de energie electrică, cât și energiei termice în centralele producătorilor monitorizați;
- **Consumul propriu al producătorilor** (din graficul aferent structurii veniturilor CNTEE Transelectrica S.A.), se referă exclusiv la consumul producătorilor la alte locuri de consum decât locația centralelor;
- **Energia electrică livrată în rețele** include energia electrică vândută direct de producătorii monitorizați unor clienți racordați la instalațiile centralelor sau consumată de ei înșiși la alte locuri de consum;
- **Energia electrică livrată în rețea conform contractului de transport** este energia electrică pentru care se asigură serviciul de transport (componenta de introducere în rețea), corespunzând energiei electrice livrate din centralele cu capacitatea instalată mai mare de 5MW racordate la rețelele electrice de transport și distribuție.

2. **Prescurtări**

- SMPEE – Serviciul Monitorizare Piață Energie Electrică - ANRE
- PAN – Piața angro de energie electrică
- PAM – Piața cu amănuntul de energie electrică
- PCC – Piețe centralizate de contracte
- PZU – Piața pentru Ziua Următoare
- PI – Piața Intrazilnică
- PE – Piața de Echilibrare
- PIP – preț de închidere a PZU
- PCSU – piața centralizată pentru serviciul universal
- PCE-ESRE-CV – piața centralizată pentru energie electrică din surse regenerabile susținută prin certificate verzi
- 4M MC – mecanismul de cuplare prin preț a piețelor pentru ziua următoare din România, Ungaria, Slovacia și Republica Cehă
- PRE – Parte Responsabilă cu Echilibrarea
- TG – componenta de introducere a energiei electrice în rețea din tariful de transport
- TL – componenta de extragere a energiei electrice din rețea din tariful de transport
- FUI – Furnizor de ultimă instanță
- UI – Ultimă Instanță
- SU – Serviciul Universal
- Inactivi – clienți noncasnici alimentați de FUI, care nu au uzat de eligibilitate și nu beneficiază de SU
- ACER – Agenția pentru Cooperarea Autorităților de Reglementare din Domeniul Energiei
- ATC – Capacitate disponibilă de interconexiune.