



*earning every day-ahead your trust  
stepping forward to the future*

**opcom**

operatorul pieței de energie electrică și de gaze naturale din România

**Opcom**

RAPORT ANUAL DE SINTEZĂ  
A REZULTATELOR FUNCȚIONĂRII  
PIEȚELOR CENTRALIZATE OPERATE DE OPCOM  
2016



## Piața pentru Ziua Următoare (PZU)

### Date relevante PZU pentru anul 2016:

Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2016:	337
Număr de participanți activi [participanți/an]:	283
Preț mediu [RON/MWh]:	149,74
Preț mediu [EUR/MWh]:	33,33
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	154,00
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	34,27
Volum total tranzacționat [MWh]:	25.809.567,6
Volum mediu tranzacționat [MWh/h]:	2.938,2
Cotă de piață [%]:	47,01
Valoare tranzacții [RON]:	3.974.713.504
Valoare tranzacții [EUR]:	884.609.761

Perioada	Volumul tranzacțiilor pe PZU [MWh]	Volumul mediu orar tranzacționat pe PZU [MWh/h]	Cota de piață [%]	Prețul de închidere a pieței		Prețul de închidere a pieței		Valoarea	
				mediu	mediu ponderat	mediu	mediu ponderat	[RON]	[EUR]
				[RON/MWh]	[RON/MWh]	[EUR/MWh]	[EUR/MWh]		
<b>2015</b>	22.496.040	2.568,0	42,20%	161,91	166,35	36,42	37,40	3.742.151.907	841.381.295
<b>2016</b>	25.809.568	2.938,2	47,01%	149,74	154,00	33,33	34,27	3.974.713.504	884.609.761
Variație	▲+14,73%	▲+14,42%	▲+11,41%	▼-7,52%	▼-7,42%	▼-8,49%	▼-8,36%	▲+6,21%	▲+5,14%

### Recorduri absolute consemnate în anul 2016:

Număr de participanți activi [participanți/zi]:	28 noiembrie	241
Număr de participanți activi [participanți/lună]:	decembrie	253
Număr de participanți activi [participanți/an]:		283
Volum tranzacționat orar [MWh/h]:	29 decembrie, int.18	4.282,6
Volum tranzacționat zilnic [MWh]:	29 decembrie	92.990,5
Volum mediu tranzacționat orar la nivel zilnic [MWh/h]:	29 decembrie	3.874,6
Volum tranzacționat lunar [MWh]:	ianuarie	2.349.928,8
Volum mediu tranzacționat orar la nivel de lună [MWh/h]:	noiembrie	3.177,8
Volum tranzacționat anual [MWh]:		25.809.567,6
Volum mediu tranzacționat orar la nivel de an [MWh/h]:		2.938,2
Valoare tranzacții zilnice [RON]	22 decembrie	21.863.078
Valoare tranzacții zilnice [EUR]	22 decembrie	4.837.564
Valoare tranzacții lunare [RON]:	decembrie	453.527.930
Valoare tranzacții lunare [EUR]:	decembrie	100.408.368
Valoare tranzacții anuale [RON]:		3.974.713.504
Valoare tranzacții anuale [EUR]:		884.609.761

## Piața Intrazilnică (PI)

Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2016:	118
Număr de participanți activi [participanți/an]:	73
Volum total tranzacționat [MWh]:	131.329,180
Volum mediu tranzacționat [MWh/h]:	14,951
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	126,12
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	28,08
Valoare tranzacții [RON]:	16.562.777
Valoare tranzacții [EUR]:	3.687.135

Perioada	Volumul tranzacțiilor pe PI	Volumul mediu orar tranzacționat pe PI	Cota de piață	Prețul mediu ponderat		Valoarea	
	[MWh]	[MWh/h]	[%]	[lei/MWh]	[lei/MWh]	[lei]	[EUR]
<b>2015</b>	75.780	8,651	0,14%	139,46	31,39	10.568.015	2.378.786
<b>2016</b>	131.329	14,951	0,24%	126,12	28,08	16.562.777	3.687.135
Variație	▲+73,30%	▲+72,83%	▲+68,29%	▼-9,57%	▼-10,56%	▲+56,73%	▲+55,00%

### Recorduri absolute consemnate în anul 2016:

Număr de participanți activi [participanți/zi]:	6, 20 octombrie	36
Număr de tranzacții [tranzacții/zi]:	23 noiembrie	301
Volum tranzacționat lunar [MWh]:	aprilie	16.351,600
Volum mediu tranzacționat orar la nivel de lună [MWh/h]:	aprilie	22,711
Volum tranzacționat anual [MWh]:		131.329,180
Volum mediu tranzacționat orar la nivel de an [MWh/h]:		14,951
Valoare tranzacții anuale [RON]:		16.562.777,460
Valoare tranzacții anuale [EUR]:		3.687.134,604

## Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale de energie electrică

### Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale – modalitatea de tranzacționare PCCB-LE

#### Date relevante pentru anul de tranzacționare 2016:

Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2016:	358
Număr de contracte tranzacționate [număr/an]:	719
Număr mediu de participanți activi [participanți/lună]:	58
Număr de participanți activi [participanți/an]:	166
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	156,54
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	34,85
Volum total tranzacționat [MWh]:	16.817.235
Valoare tranzacții [RON]:	2.632.591.771
Valoare tranzacții [EUR]:	586.039.376

Perioada	Volumul tranzacțiilor pe PCCB-LE in anul	Numărul de contracte	Pret mediu ponderat		Valoarea	
	[MWh]		[RON/MWh]	[EUR/MWh]	[RON]	[EUR]
<b>2015</b>	24.221.929	777	162,41	36,55	3.933.775.750	885.250.373
<b>2016</b>	16.817.235	718	156,54	34,85	2.632.591.771	586.039.376
Variație	▼-30,57%	▼-7,59%	▼-3,61%	▼-4,65%	▼-33,08%	▼-33,80%

*Recorduri absolute înregistrate în anul 2016:*

Număr de participanți activi [participanți/lună]:	octombrie	87
Număr de contracte tranzacționate lunar [număr/lună]:	octombrie	121

*Recorduri înregistrate în anul 2016:*

Volum tranzacționat lunar [MWh]:	octombrie	3.388.654
Valoare tranzacții lunare [RON]:	octombrie	535.451.287
Valoare tranzacții lunare [EUR]:	octombrie	119.125.063

**Date relevante pentru anul de livrare 2016:**

Număr de contracte tranzacționate [număr/an]:	941
Număr mediu de participanți activi [participanți/lună]:	155
Număr de participanți activi [participanți/an]:	198
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	161,83
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	36,34
Volum total tranzacționat [MWh]:	21.350.361
Cotă de piață [%]:	38,89
Valoare tranzacții [RON]:	3.455.092.083
Valoare tranzacții [EUR]:	775.768.506

Perioada	Volumul tranzacțiilor pe PCCB-LE pentru anul	Cota de piață	Preț mediu ponderat		Valoarea	
	[MWh]		[%]	[RON/MWh]	[EUR/MWh]	[RON]
<b>2015</b>	7.950.562	14,91	162,25	36,50	1.289.989.579	290.197.619
<b>2016</b>	21.350.361	38,89	161,83	36,34	3.455.092.083	775.768.506
Variație	▲+168,54%	▲+160,76%	▼-0,26%	▼-0,45%	▲+167,84%	▲+167,32%

*Recorduri înregistrate pentru anul 2016:*

Număr de participanți activi [participanți/lună]:	decembrie	171
Număr de contracte tranzacționate lunar [număr/lună]:	decembrie	491
Volum tranzacționat lunar [MWh]:	decembrie	2.320.300,800
Valoare a tranzacțiilor lunare [RON]:	decembrie	378.499.740
Valoare a tranzacțiilor lunare [EUR]:	decembrie	84.694.872

**Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC****Date relevante pentru anul de tranzacționare 2016:**

Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2016:	177
Număr de participanți activi [participanți/an]:	123
Număr de contracte tranzacționate [număr/an]:	15.458
Volum total tranzacționat [MWh]:	15.628.592
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	156,01
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	34,77
Valoare tranzacții [RON]:	2.438.216.879
Valoare tranzacții [EUR]:	543.436.060

Perioada	Volumul tranzacțiilor pe PCCB-NC in anul	Numărul de contracte	Preț mediu ponderat		Valoarea	
	[MWh]		[RON/MWh]	[EUR/MWh]	[RON]	[EUR]
<b>2015</b>	8.938.488	13.935	162,27	36,46	1.450.413.697	325.854.144
<b>2016</b>	15.628.592	15.458	156,01	34,77	2.438.216.879	543.436.060
Variație	▲+74,85%	▲+10,93%	▼-3,86%	▼-4,62%	▲+68,10%	▲+66,77%

*Recorduri absolute înregistrate pentru anul de tranzacționare 2016:*

Volum tranzacționat lunar [MWh]:	aprilie	3.794.050
Număr contracte tranzacționate în lună	aprilie	3.164
Valoare tranzacții lunare [RON]:	aprilie	606.737.777
Valoare tranzacții lunare [EUR]:	aprilie	135.640.466

**Date relevante pentru anul de livrare 2016:**

Număr de contracte tranzacționate [număr/an]:	15.625
Volum total tranzacționat [MWh]:	13.177.009
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	156,26
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	34,90
Cotă de piață [%]:	24,00
Valoare tranzacții [RON]:	2.059.035.831
Valoare tranzacții [EUR]:	459.924.127

Perioada	Volumul tranzacțiilor pe PCCB-NC pentru anul	Cota de piață	Preț mediu ponderat		Valoarea	
	[MWh]		[%]	[RON/MWh]	[EUR/MWh]	[RON]
<b>2015</b>	5.190.539	9,74	166,06	37,39	861.937.636	194.090.491
<b>2016</b>	13.177.009	24,00	156,26	34,90	2.059.035.831	459.924.127
Variation	▲+153,87%	▲+146,51%	▼-5,90%	▼-6,66%	▲+138,88%	▲+136,96%

*Recorduri absolute înregistrate pentru anul de livrare 2016:*

Volum tranzacționat lunar [MWh]:	decembrie	1.632.080
Număr contracte tranzacționate în lună	octombrie	3.856
Valoare tranzacții lunare [RON]:	decembrie	261.074.353
Valoare tranzacții lunare [EUR]:	decembrie	58.247.278

**Piața Centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale de energie electrică (PC-OTC)**

Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2016: 103

**Date relevante PC-OTC pentru anul de tranzacționare 2016:**

Număr de participanți care au tranzacționat [participanți/an]:	74
Volum total tranzacționat [MWh]:	39.954.562
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	156,24
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	34,79
Valoare tranzacții [RON]:	6.242.583.955
Valoare tranzacții [EUR]:	1.390.171.397

Perioada	Volumul tranzacționat pe PC-OTC in anul	Preț mediu ponderat		Valoarea	
	[MWh]	[RON/MWh]	[EUR/MWh]	[RON]	[EUR]
<b>2015</b>	23.240.271	165,40	37,18	3.844.013.091	864.100.351
<b>2016</b>	39.954.562	156,24	34,79	6.242.583.955	1.390.171.397
Variație	▲+71,92%	▼-5,54%	▼-6,42%	▲+62,40%	▲+60,88%

*Recorduri absolute consemnate pentru anul de tranzacționare 2016:*

Volum tranzacționat lunar [MWh]:	aprilie	7.267.426
Număr contracte tranzacționate în lună:	februarie	1.387
Valoare tranzacții lunare [RON]:	aprilie	1.126.600.941
Valoare tranzacții lunare [EUR]:	aprilie	168.316.693

**Date relevante PC-OTC pentru anul de livrare 2016:**

Volum total tranzacționat [MWh]:	31.342.399
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	158,74
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	35,45
Valoare tranzacții [RON]:	4.975.371.204
Valoare tranzacții [EUR]:	1.111.131.546

Perioada	Volumul contractat pe PC-OTC pentru anul	Cota de piață	Preț mediu ponderat		Valoarea	
	[MWh]	[%]	[RON/MWh]	[EUR/MWh]	[RON]	[EUR]
<b>2015</b>	17.456.079	32,75%	167,48	37,75	2.923.588.047	658.905.740
<b>2016</b>	31.342.399	57,09%	158,74	35,45	4.975.371.204	1.111.131.546
Variation	▲+79,55%	▲+74,35%	▼-5,22%	▼-6,08%	▲+70,18%	▲+68,63%

*Recorduri absolute consemnate pentru anul de livrare 2016:*

Volum tranzacționat lunar [MWh]:	decembrie	3.134.792
Valoare tranzacții lunare [RON]:	decembrie	532.140.029
Valoare tranzacții lunare [EUR]:	decembrie	118.690.626

**Piata Centralizata pentru Serviciul Universal (PCSU)****Date relevante PCSU pentru anul de tranzacționare 2016:**

Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2016:	33
Număr de contracte tranzacționate [număr/an]:	4.902
Număr mediu de participanți activi [participanți/lună]:	27
Număr de participanți activi [participanți/an]:	33
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	162,12
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	36,15
Volum total tranzacționat [MWh]:	8.629.017
Valoare tranzacții [RON]:	1.398.953.454
Valoare tranzacții [EUR]:	311.908.222

**Date relevante PCSU pentru anul de livrare 2016:**

Număr de contracte tranzacționate [număr/an]:	4.547
Volum total tranzacționat [MWh]:	8.045.822
Preț mediu ponderat [RON/MWh]:	163,31
Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:	36,43
Valoare tranzacții [RON]:	1.313.949.941
Valoare tranzacții [EUR]:	293.134.967

## Piața pentru Certificate Verzi (PCV)

Participanți înregistrați la PCV până la 31 decembrie 2016:

901

## Piața Centralizată a Certificatelor Verzi (PCCV)

### Date relevante PCCV pentru anul de tranzacționare 2016:

Număr de certificate verzi tranzacționate: 8.468

Preț mediu ponderat [RON/certificat]: 132,25

Preț mediu ponderat\* [EUR/certificat]: 29,40

Perioada	Număr de certificate verzi tranzacționate în anul	Prețul mediu ponderat		Valoarea	
		[RON/CV]	[EUR/CV]*	[RON]	[EUR]*
<b>2015</b>	36.618	130,95	29,36	4.795.268	1.075.054
<b>2016</b>	8.468	132,25	29,40	1.119.899	248.935
Variație	▼-76,87%	▲+0,99%	▲+0,13%	▼-76,65%	▼-76,84%

\* convertit în EUR utilizând cursul de schimb mediu publicat de BNR pentru ultima lună a anului anterior. Acest curs de schimb respectă prevederile Legii 220/27.10.2008. Pentru lunile ianuarie – februarie 2016 valoarea cursului de schimb este 4,4591 RON și pentru lunile martie – decembrie 2016 valoarea cursului mediu de schimb este 4,504 RON.

## Piața Contractelor Bilaterale a Certificatelor Verzi (PCBCV)

### Date relevante PCBCV pentru anul de tranzacționare 2016:

Număr de certificate verzi tranzacționate: 7.019.976

Preț mediu ponderat [RON/certificat]: 132,30

Preț mediu ponderat\* [EUR/certificat]: 29,40

Perioada	Număr de certificate verzi tranzacționate în anul	Prețul mediu ponderat		Valoarea	
		[RON/CV]	[EUR/CV]*	[RON]	[EUR]*
<b>2015</b>	10.070.686	131,04	29,38	1.319.707.797	295.901.846
<b>2016</b>	7.019.976	132,30	29,40	928.748.531	206.373.647
Variație	▼-30,29%	▲+0,96%	▲+0,05%	▼-29,62%	▼-30,26%

\* convertit în EUR utilizând cursul de schimb mediu publicat de BNR pentru ultima lună a anului anterior. Acest curs de schimb respectă prevederile Legii 220/27.10.2008. Pentru lunile ianuarie – februarie 2016 valoarea cursului de schimb este 4,4591 RON și pentru lunile martie – decembrie 2015 valoarea cursului mediu de schimb este 4,504 RON.

## Piața Centralizată pentru Gaze Naturale (PCGN)

Participanți înregistrați la PCGN până la 31 decembrie 2016:

13

## Piața Centralizată pentru Gaze Naturale – modalitatea PCGN-LN

### Date relevante PCGN-LN pentru anul de tranzacționare 2016:

Număr contracte tranzacționate: 0

Volum total tranzacționat [MWh]: 0

## Piața Centralizată pentru Gaze Naturale – modalitatea PCGN-LP

### Date relevante PCGN-LP pentru anul de tranzacționare 2016:

Număr contracte tranzacționate: 0

Volum total tranzacționat [MWh]: 0

Prețuri stabilite pe Piața pentru Ziua Următoare (RON/MWh)			2016
Preț mediu bază (1-24)	Preț mediu vârf (7-22)	Preț mediu gol (1-6, 23-24)	
149,74 ▼ -7,52%	168,46 ▼ -9,03%	131,02 ▼ -5,50%	

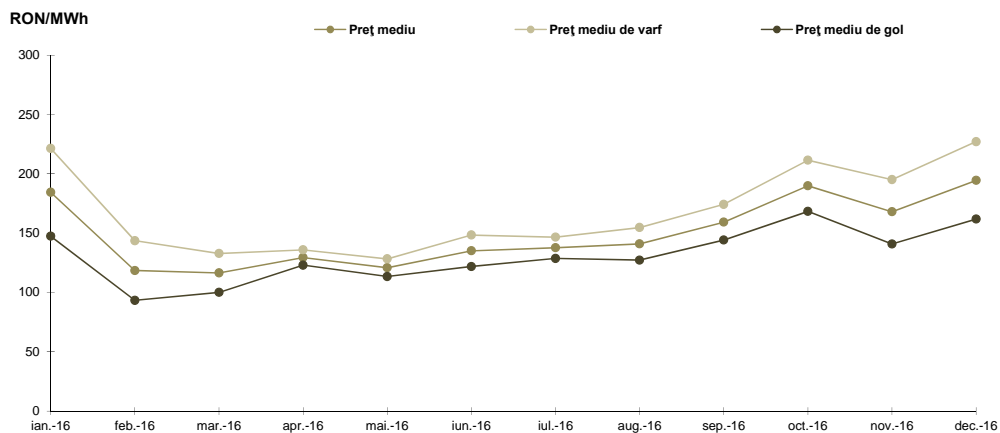


Figura 1: Evoluția prețurilor medii (bază, vârf și gol)

Volume tranzacționate pe Piața pentru Ziua Următoare (PZU)		2016
Volum mediu [MWh/h]	Cota de piață [%]	
2.938,248 ▲ +14,42%	47,01	

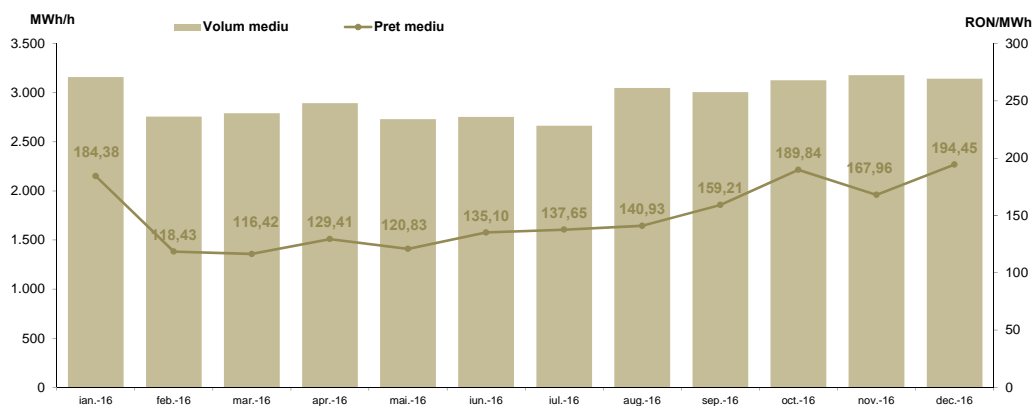


Figura 2: Evoluția prețului și volumului mediu tranzacționat

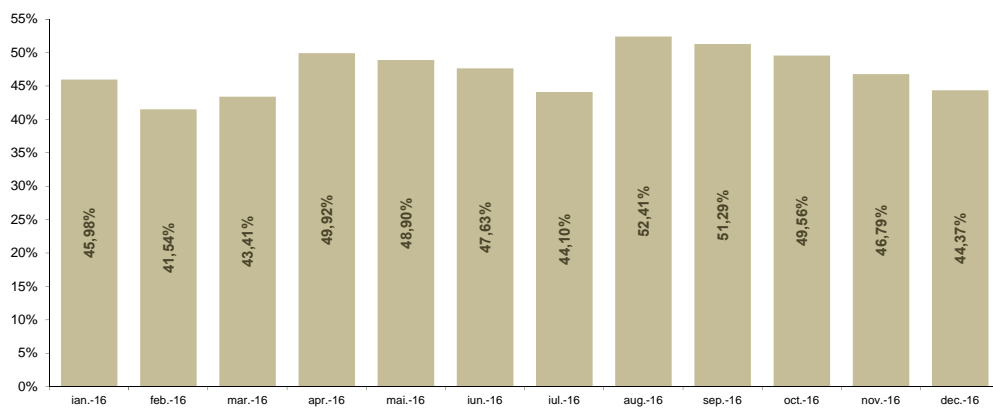


Figura 3: Evoluția cotei de piață



Piața Centralizată pentru Contracte Bilaterale – modalitatea PCCB-LE		2016
Volum în livrare [MWh]		Cotă de piață [%]
21.350.361	▲ +168,54%	38,89

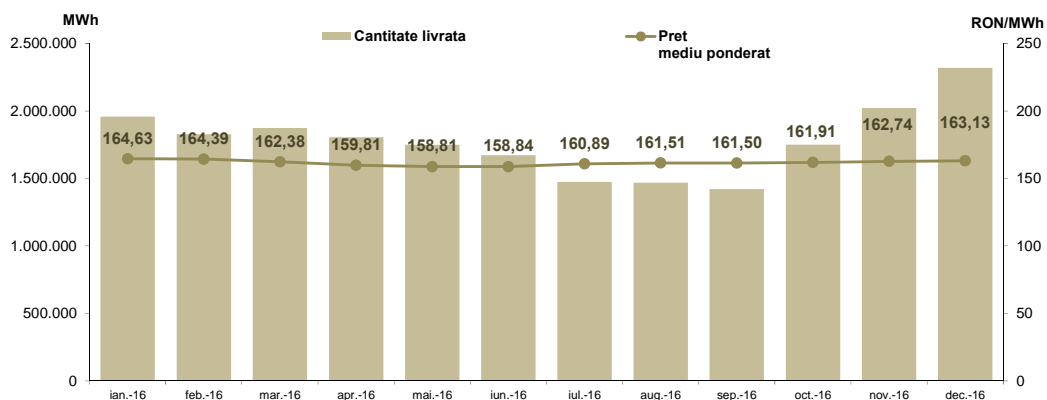


Figura 4: Evoluția livrărilor de energie electrică prevăzute în contractele încheiate pe PCCB – modalitatea de tranzacționare PCCB-LE și prețul mediu corespunzător acestora

Piața Centralizată pentru Contracte Bilaterale – modalitatea PCCB-NC		2016
Volum în livrare [MWh]		Cotă de piață [%]
13.177.009	▲ +153,87%	24,00

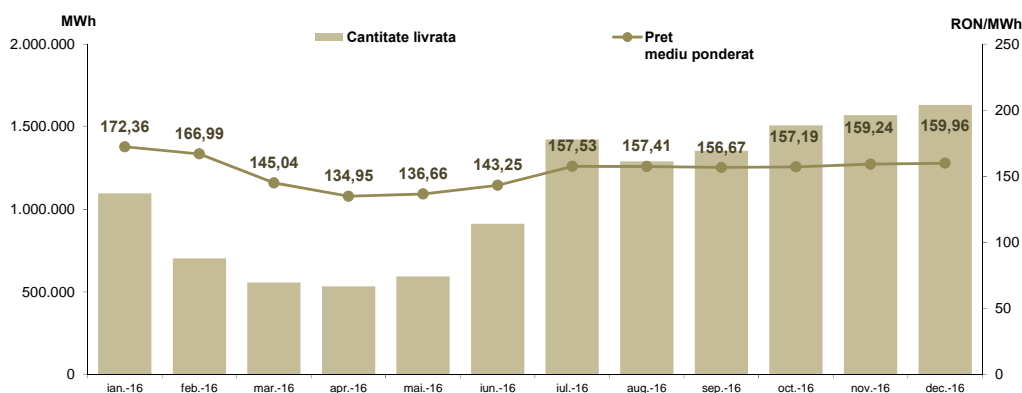


Figura 5: Evoluția livrărilor de energie electrică prevăzute în contractele încheiate pe PCCB – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC și prețul mediu corespunzător acestora

Piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale – PC-OTC		2016
Volum în livrare [MWh]		Cotă de piață [%]
31.342.399	▲ +79,55%	57,09

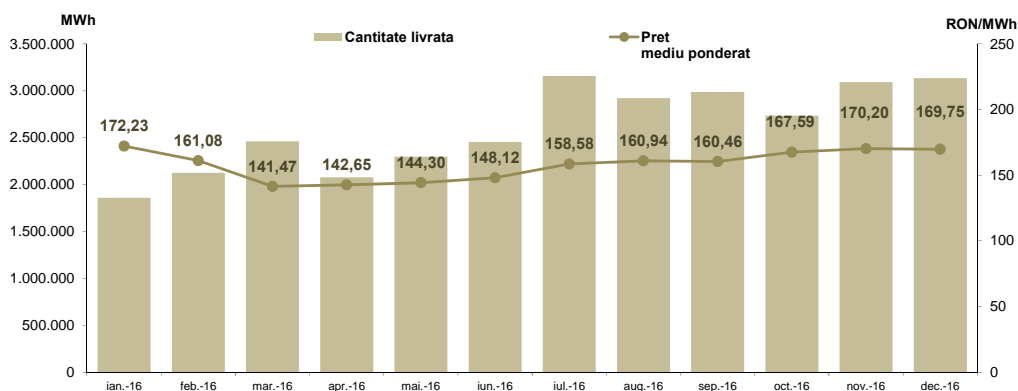


Figura 6: Evoluția livrărilor de energie electrică prevăzute în contractele încheiate pe Piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale și prețul mediu corespunzător acestora

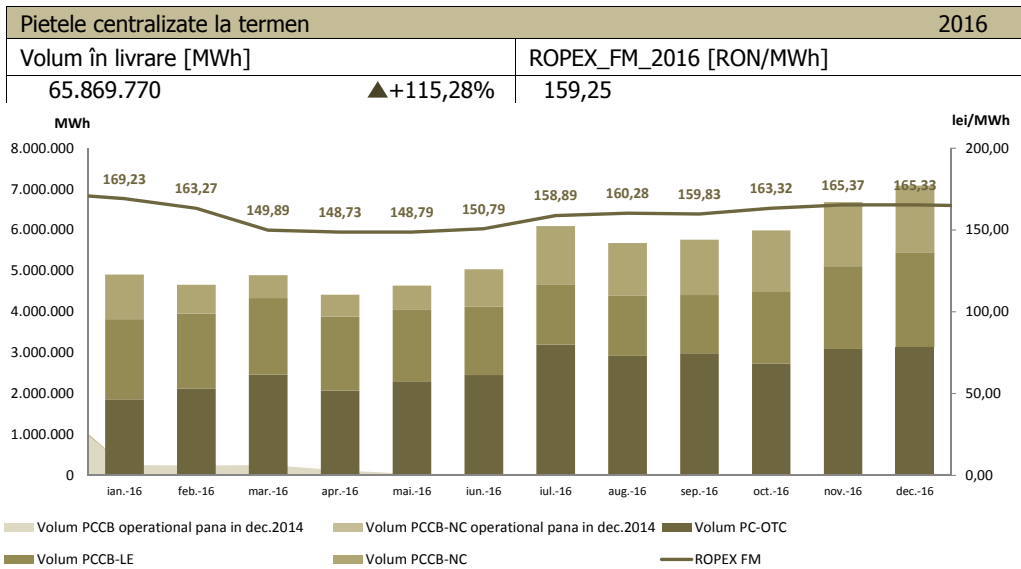


Figura 7: Evoluția livrărilor de energie electrică prevăzute în contractele încheiate piețele la termen și ROPEX\_FM corespunzător acestora

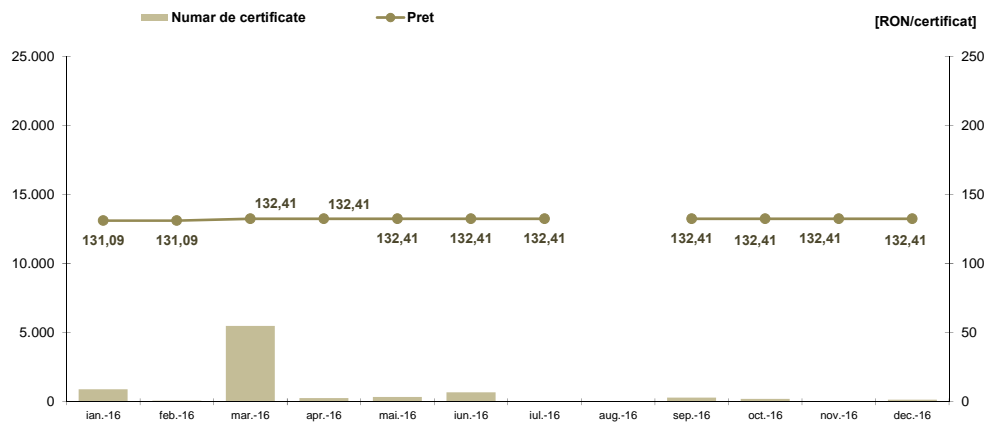
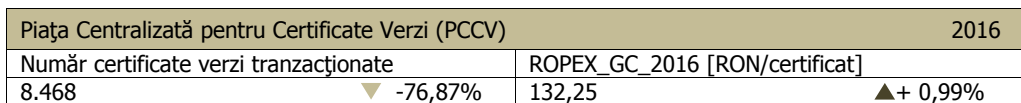


Figura 8: Evoluția prețului și numărului de certificate verzi tranzacționate pe PCCV

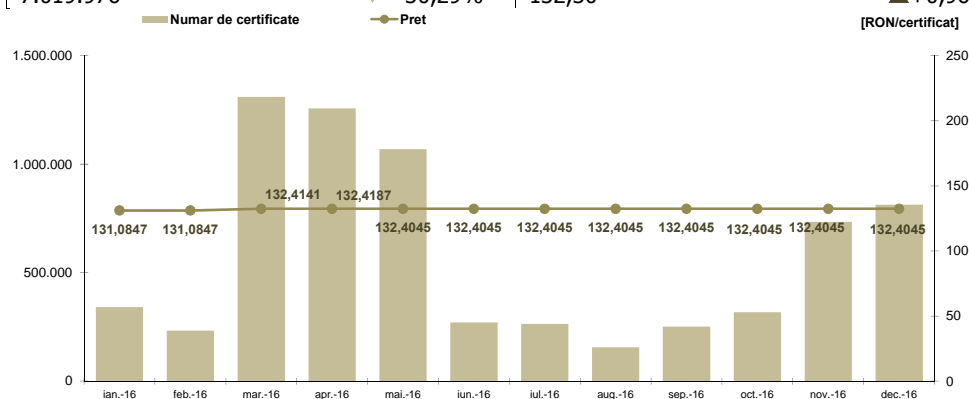
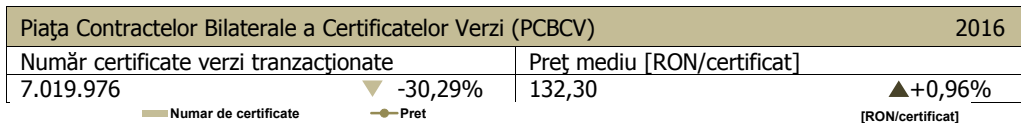


Figura 9: Evoluția prețului și numărului de certificate verzi tranzacționate pe PCBCV