



*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  
2017



## Piața pentru Ziua Următoare (PZU)

### Date relevante PZU pentru anul 2017:

|  |               |
|--|---------------|
| Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2017: | 380           |
| Număr de participanți activi [participanți/an]:      | 337           |
| Preț mediu [RON/MWh]:                                | 219,95        |
| Preț mediu [EUR/MWh]:                                | 48,19         |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:                       | 227,69        |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:                       | 49,92         |
| Volum total tranzacționat [MWh]:                     | 24.715.882,1  |
| Volum mediu tranzacționat [MWh/h]:                   | 2.821,4       |
| Cotă de piață [%]:                                   | 43,78         |
| Valoare tranzacții [RON]:                            | 5.627.491.308 |
| Valoare tranzacții [EUR]:                            | 1.233.712.055 |

| Perioada    | Volumul tranzacțiilor pe PZU<br>[MWh] | Volumul mediu orar tranzacționat pe PZU<br>[MWh/h] | Cota de piață<br>[%] | 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>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   |
| <b>2017</b> | 24.715.882                            | 2.821,4  | 43,78%               | 219,95                       | 227,69         | 48,19                        | 49,92          | 5.627.491.308 | 1.233.712.055 |
| Variație    | ▼-4,24%                               | ▼-3,98%  | ▼-6,87%              | ▲+46,89%                     | ▲+47,85%       | ▲+44,58%                     | ▲+45,64%       | ▲+41,58%      | ▲+39,46%      |

### Recorduri absolute înregistrate în anul 2017:

|  |                      |               |
|--|----------------------|---------------|
| Număr de participanți activi [participanți/zi]:          | 28 octombrie         | 296           |
| Număr de participanți activi [participanți/lună]:        | octombrie, noiembrie | 308           |
| Număr de participanți activi [participanți/an]:          |                      | 337           |
| Volum tranzacționat orar [MWh/h]:                        | 6 ianuarie, int.12   | 4.566,1       |
| Volum tranzacționat zilnic [MWh]:                        | 6 ianuarie           | 104.491,3     |
| Volum mediu tranzacționat orar la nivel zilnic [MWh/h]:  | 6 ianuarie           | 4.353,8       |
| Volum tranzacționat lunar [MWh]:                         | ianuarie             | 2.540.630,8   |
| Volum mediu tranzacționat orar la nivel de lună [MWh/h]: | ianuarie             | 3.414,8       |
| Valoare tranzacții zilnice [RON]                         | 27 ianuarie          | 41.725.889    |
| Valoare tranzacții zilnice [EUR]                         | 27 ianuarie          | 9.285.082     |
| Valoare tranzacții lunare [RON]:                         | ianuarie             | 859.086.146   |
| Valoare tranzacții lunare [EUR]:                         | ianuarie             | 190.757.037   |
| Valoare tranzacții anuale [RON]:                         |                      | 5.627.491.308 |
| Valoare tranzacții anuale [EUR]:                         |                      | 1.233.712.055 |

## Piața Intrazilnică (PI)

|  |             |
|--|-------------|
| Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2017: | 133         |
| Număr de participanți activi [participanți/an]:      | 96          |
| Volum total tranzacționat [MWh]:                     | 152.439,958 |
| Volum mediu tranzacționat [MWh/h]:                   | 17,402      |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:                       | 178,85      |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:                       | 39,24       |
| Valoare tranzacții [RON]:                            | 27.264.592  |
| Valoare tranzacții [EUR]:                            | 5.982.156   |

| 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>2016</b> | 131.329                     | 14,951                                 | 0,24%         | 126,12                | 28,08     | 16.562.777 | 3.687.135 |
| <b>2017</b> | 152.440                     | 17,402                                 | 0,27%         | 178,85                | 39,24     | 27.264.592 | 5.982.156 |
| Variație    | ▲+16,07%                    | ▲+16,39%                               | ▲+12,88%      | ▲+41,82%              | ▲+39,78%  | ▲+64,61%   | ▲+62,24%  |

### Recorduri absolute înregistrate în anul 2017:

|  |           |              |
|--|-----------|--------------|
| Număr de participanți activi [participanți/zi]:          | 13 iulie  | 42           |
| Număr de tranzacții [tranzacții/zi]:                     | 13 iulie  | 337          |
| Volum mediu tranzacționat orar la nivel de lună [MWh/h]: | februarie | 24,041       |
| Volum tranzacționat anual [MWh]:                         |           | 152.439,958  |
| Volum mediu tranzacționat orar la nivel de an [MWh/h]:   |           | 17,402       |
| Valoare tranzacții lunare [RON]:                         | august    | 3.789.770,59 |
| Valoare tranzacții lunare [EUR]:                         | februarie | 837.918,58   |
| Valoare tranzacții anuale [RON]:                         |           | 27.264.592   |
| Valoare tranzacții anuale [EUR]:                         |           | 5.982.156    |

## Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale de energie electrică

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

#### Date relevante pentru anul de tranzacționare 2017:

|  |               |
|--|---------------|
| Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2017: | 340           |
| Număr de contracte tranzacționate [număr/an]:        | 1.057         |
| Număr de participanți activi [participanți/an]:      | 154           |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:                       | 176,06        |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:                       | 38,60         |
| Volum total tranzacționat [MWh]:                     | 43.462.303    |
| Valoare tranzacții [RON]:                            | 7.651.851.926 |
| Valoare tranzacții [EUR]:                            | 1.677.746.751 |

| Perioada    | Volumul tranzacțiilor pe PCCB-LE în anul | Numărul de contracte | Prețul mediu ponderat |           | Valoarea      |               |
|-------------|--|----------------------|-----------------------|-----------|---------------|---------------|
|             | [MWh]                                    |                      | [RON/MWh]             | [EUR/MWh] | [RON]         | [EUR]         |
| <b>2016</b> | 16.817.235                               | 719                  | 156,54                | 34,85     | 2.632.591.771 | 586.039.376   |
| <b>2017</b> | 43.462.303                               | 1.057                | 176,06                | 38,60     | 7.651.851.926 | 1.677.746.751 |
| Variație    | ▲+158,44%                                | ▲+47,01%             | ▲+12,47%              | ▲+10,77%  | ▲+190,66%     | ▲+186,29%     |

*Recorduri absolute înregistrate în anul 2017:*

|   |         |               |
|---|---------|---------------|
| Număr de contracte tranzacționate lunar [număr/lună]: | aprilie | 153           |
| Număr de contracte tranzacționate anual [număr/an]:   |         | 1.057         |
| Volum tranzacționat lunar [MWh]:                      | mai     | 7.018.640     |
| Volum tranzacționat anual [MWh]:                      |         | 43.462.303    |
| Valoare tranzacții lunare [RON]:                      | mai     | 1.105.457.145 |
| Valoare tranzacții lunare [EUR]:                      | mai     | 242.785.412   |
| Valoare tranzacții anuale [RON]:                      |         | 7.651.851.926 |
| Valoare tranzacții anuale [EUR]:                      |         | 1.677.746.751 |

**Date relevante pentru anul de livrare 2017:**

|   |               |
|---|---------------|
| Număr de contracte tranzacționate [număr/an]:   | 1.020         |
| Număr de participanți activi [participanți/an]: | 194           |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:                  | 164,41        |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:                  | 36,39         |
| Volum total tranzacționat [MWh]:                | 25.037.801    |
| Cotă de piață [%]:                              | 44,35         |
| Valoare tranzacții [RON]:                       | 4.116.365.186 |
| Valoare tranzacții [EUR]:                       | 911.153.938   |

| Perioada    | Volumul tranzacțiilor pe PCCB-LE pentru anul | Cota de piață | Prețul mediu ponderat |           | Valoarea      |             |
|-------------|--|---------------|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
|             | [MWh]  |               | [%]                   | [RON/MWh] | [EUR/MWh]     | [RON]       |
| <b>2016</b> | 21.350.361                                   | 38,89         | 161,83                | 36,34     | 3.455.092.083 | 775.768.506 |
| <b>2017</b> | 25.037.801                                   | 44,35         | 164,41                | 36,39     | 4.116.365.186 | 911.153.938 |
| Variație    | ▲+17,27%                                     | ▲+14,04%      | ▲+1,59%               | ▲+0,15%   | ▲+19,14%      | ▲+17,45%    |

*Recorduri absolute înregistrate pentru anul 2017:*

|   |           |               |
|---|-----------|---------------|
| Număr de contracte tranzacționate lunar [număr/lună]: | decembrie | 549           |
| Număr de contracte tranzacționate anual [număr/an]:   |           | 1.020         |
| Volum tranzacționat lunar [MWh]:                      | decembrie | 2.779.590     |
| Volum tranzacționat anual [MWh]:                      |           | 25.037.801    |
| Valoare a tranzacțiilor lunare [RON]:                 | decembrie | 488.175.825   |
| Valoare a tranzacțiilor lunare [EUR]:                 | decembrie | 107.533.591   |
| Valoare a tranzacțiilor anuale [RON]:                 |           | 4.116.365.186 |
| Valoare a tranzacțiilor anuale [EUR]:                 |           | 911.153.938   |

**Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC****Date relevante pentru anul de tranzacționare 2017:**

|  |               |
|--|---------------|
| Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2017:         | 186           |
| Număr de participanți activi [participanți/an]:              | 137           |
| Număr de contracte de tip forward tranzacționate [număr/an]: | 16.967        |
| Volum total tranzacționat [MWh]:                             | 21.828.431    |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:                               | 197,34        |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:                               | 43,04         |
| Valoare tranzacții [RON]:                                    | 4.307.529.000 |
| Valoare tranzacții [EUR]:                                    | 939.421.977   |

| Perioada    | Volumul tranzacțiilor pe PCCB-NC în anul | Numărul de contracte de tip forward | Prețul mediu ponderat |           | Valoarea      |             |
|-------------|--|-------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
|             | [MWh]                                    |                                     | [RON/MWh]             | [EUR/MWh] | [RON]         | [EUR]       |
| <b>2016</b> | 15.628.592                               | 15.458                              | 156,01                | 34,77     | 2.438.216.879 | 543.436.060 |
| <b>2017</b> | 21.828.431                               | 16.967                              | 197,34                | 43,04     | 4.307.529.000 | 939.421.977 |
| Variație    | ▲+39,67%                                 | ▲+9,76%                             | ▲+26,49%              | ▲+23,77%  | ▲+76,67%      | ▲+72,87%    |

*Recorduri absolute înregistrate pentru anul de tranzacționare 2017:*

|  |           |               |
|--|-----------|---------------|
| Volum tranzacționat lunar [MWh]:                                 | mai       | 4.331.082     |
| Volum tranzacționat anual [MWh]:                                 |           | 21.828.431    |
| Număr contracte de tip forward tranzacționate lunar [număr/lună] | aprilie   | 3.306         |
| Număr contracte de tip forward tranzacționate anual [număr/an]   |           | 16.967        |
| Valoare tranzacții lunare [RON]:                                 | noiembrie | 819.644.310   |
| Valoare tranzacții lunare [EUR]:                                 | noiembrie | 176.992.814   |
| Valoare tranzacții anuale [RON]:                                 |           | 4.307.529.000 |
| Valoare tranzacții anuale [EUR]:                                 |           | 939.421.977   |

**Date relevante pentru anul de livrare 2017:**

|  |               |
|--|---------------|
| Număr de contracte de tip forward tranzacționate [număr/an]: | 15.262        |
| Volum total tranzacționat [MWh]:                             | 12.927.414    |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:                               | 172,77        |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:                               | 38,15         |
| Cotă de piață [%]:   | 22,90         |
| Valoare tranzacții [RON]:                                    | 2.233.479.273 |
| Valoare tranzacții [EUR]:                                    | 493.136.616   |

| Perioada    | Volumul tranzacțiilor pe PCCB-NC pentru anul | Cota de piață | Prețul mediu ponderat |           | Valoarea      |             |
|-------------|--|---------------|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
|             | [MWh]  |               | [%]                   | [RON/MWh] | [EUR/MWh]     | [RON]       |
| <b>2016</b> | 13.177.009                                   | 24,00         | 156,26                | 34,90     | 2.059.035.831 | 459.924.127 |
| <b>2017</b> | 12.927.414                                   | 22,90         | 172,77                | 38,15     | 2.233.479.273 | 493.136.616 |
| Variation   | ▼-1,89%                                      | ▼-4,59%       | ▲+10,57%              | ▲+9,29%   | ▲+8,47%       | ▲+7,22%     |

*Recorduri înregistrate pentru anul de livrare 2017:*

|   |           |             |
|---|-----------|-------------|
| Volum tranzacționat lunar [MWh]:                          | ianuarie  | 1.322.072   |
| Număr contracte de tip forward tranzacționate pentru luna | februarie | 2.878       |
| Valoare tranzacții lunare [RON]:                          | decembrie | 235.300.717 |
| Valoare tranzacții lunare [EUR]:                          | decembrie | 51.616.785  |

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

Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2017: 93

**Date relevante pentru anul de tranzacționare 2017:**

|  |               |
|--|---------------|
| Număr de participanți care au tranzacționat [participanți/an]: | 72            |
| Volum total tranzacționat [MWh]:                               | 26.117.215    |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:                                 | 195,26        |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:                                 | 42,65         |
| Valoare tranzacții [RON]:                                      | 5.099.563.270 |
| Valoare tranzacții [EUR]:                                      | 1.113.780.940 |

| Perioada    | Volumul tranzacționat pe PC-OTC în anul | Prețul mediu ponderat |           | Valoarea      |               |
|-------------|---|-----------------------|-----------|---------------|---------------|
|             | [MWh]                                   | [RON/MWh]             | [EUR/MWh] | [RON]         | [EUR]         |
| <b>2016</b> | 39.954.562                              | 156,24                | 34,79     | 6.242.583.955 | 1.390.171.397 |
| <b>2017</b> | 26.117.215                              | 195,26                | 42,65     | 5.099.563.270 | 1.113.780.940 |
| Variație    | ▼-34,63%                                | ▲+24,97%              | ▲+22,57%  | ▼-18,31%      | ▼-19,88%      |

*Recorduri înregistrate pentru anul de tranzacționare 2017:*

|                                  |           |             |
|----------------------------------|-----------|-------------|
| Volum tranzacționat lunar [MWh]: | noiembrie | 2.989.754   |
| Valoare tranzacții lunare [RON]: | noiembrie | 685.128.031 |
| Valoare tranzacții lunare [EUR]: | noiembrie | 147.830.109 |

**Date relevante pentru anul de livrare 2017:**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Volum total tranzacționat [MWh]: | 30.501.952    |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:   | 170,83        |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:   | 37,79         |
| Valoare tranzacții [RON]:        | 5.210.571.315 |
| Valoare tranzacții [EUR]:        | 1.152.694.778 |

| Perioada    | Volumul contractat pe PC-OTC pentru anul | Cota de piață | Prețul mediu ponderat |           | Valoarea      |               |
|-------------|--|---------------|-----------------------|-----------|---------------|---------------|
|             | [MWh]                                    | [%]           | [RON/MWh]             | [EUR/MWh] | [RON]         | [EUR]         |
| <b>2016</b> | 31.342.399                               | 57,09%        | 158,74                | 35,45     | 4.975.371.204 | 1.111.131.546 |
| <b>2017</b> | 30.501.952                               | 54,03%        | 170,83                | 37,79     | 5.210.571.315 | 1.152.694.778 |
| Variation   | ▼-2,68%                                  | ▼-5,36%       | ▲+7,61%               | ▲+6,60%   | ▲+4,73%       | ▲+3,74%       |

*Recorduri absolute înregistrate pentru anul de livrare 2017:*

|                                  |        |               |
|----------------------------------|--------|---------------|
| Volum tranzacționat lunar [MWh]: | martie | 3.352.889     |
| Valoare tranzacții lunare [RON]: | martie | 542.126.614   |
| Valoare tranzacții lunare [EUR]: | martie | 120.388.108   |
| Valoare tranzacții anuale [RON]: |        | 5.210.571.315 |
| Valoare tranzacții anuale [EUR]: |        | 1.152.694.778 |

**Piața Centralizată pentru Serviciul Universal (PCSU)**

**Date relevante pentru anul de tranzacționare 2017:**

|  |             |
|--|-------------|
| Participanți înregistrați până la 31 decembrie 2017: | 30          |
| Număr de contracte tranzacționate [număr/an]:        | 2.414       |
| Număr de participanți activi [participanți/an]:      | 19          |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:                       | 209,84      |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:                       | 45,62       |
| Volum total tranzacționat [MWh]:                     | 4.714.875   |
| Valoare tranzacții [RON]:                            | 989.348.378 |
| Valoare tranzacții [EUR]:                            | 215.110.920 |

**Date relevante pentru anul de livrare 2017:**

|   |               |
|---|---------------|
| Număr de contracte tranzacționate [număr/an]: | 3.121         |
| Volum total tranzacționat [MWh]:              | 5.894.968     |
| Preț mediu ponderat [RON/MWh]:                | 186,16        |
| Preț mediu ponderat [EUR/MWh]:                | 40,89         |
| Valoare tranzacții [RON]:                     | 1.097.433.604 |
| Valoare tranzacții [EUR]:                     | 241.019.714   |

**Piața pentru Certificate Verzi (PCV)**

## Piața Centralizată a Certificatelor Verzi (PCCV)

Date relevante PCCV – operațională până la 31.08.2017:

|  |        |
|--|--------|
| Număr de certificate verzi tranzacționate: | 15.600 |
| Preț mediu ponderat [RON/certificat]:      | 132,54 |
| Preț mediu ponderat* [EUR/certificat]:     | 29,42  |

| Perioada | Numărul de certificate verzi tranzacționate în anul | Prețul mediu ponderat |           | Valoarea  |          |
|----------|---|-----------------------|-----------|-----------|----------|
|          |   | [RON/CV]              | [EUR/CV]* | [RON]     | [EUR]*   |
| 2016     | 8.468   | 132,25                | 29,40     | 1.119.899 | 248.935  |
| 2017     | 15.600  | 132,54                | 29,42     | 2.067.636 | 458.924  |
| Variație | ▲+84,22%  | ▲+0,22%               | ▲+0,07%   | ▲+84,63%  | ▲+84,36% |

## Piața Contractelor Bilaterale a Certificatelor Verzi (PCBCV)

Date relevante PCBCV – operațională până la 31.08.2017:

|  |            |
|--|------------|
| Număr minim de certificate verzi tranzacționate: | 1.448.061  |
| Număr maxim de certificate verzi tranzacționate: | 58.165.728 |
| Preț mediu aritmetic [RON/certificat]:           | 132,41     |
| Preț mediu aritmetic* [EUR/certificat]:          | 29,42      |

| Perioada | Numărul minim de certificate verzi tranzacționate în anul | Numărul maxim de certificate verzi tranzacționate în anul | Prețul mediu aritmetic |           | Valoarea    |             |
|----------|---|---|------------------------|-----------|-------------|-------------|
|          |   |   | [RON/CV]               | [EUR/CV]* | [RON]       | [EUR]*      |
| 2016     | 7.019.976   | 236.329.013   | 132,33                 | 29,40     | 928.748.531 | 206.373.647 |
| 2017     | 1.448.061   | 58.165.728  | 132,41                 | 29,42     | 192.012.101 | 42.614.460  |
| Variație | ▼-79,37%  | ▼-75,39%  | ▲+0,06%                | ▲+0,04%   | ▼-79,33%    | ▼-79,35%    |

## Piața Centralizată Anonimă Spot Certificatelor Verzi (PCSCV)

Date relevante PCSCV – operațională începând cu 01.09.2017:

|   |         |
|---|---------|
| Participanți înregistrați la PCV:               | 949     |
| Număr de participanți activi [participanți/an]: | 230     |
| Număr de certificate verzi tranzacționate:      | 523.785 |
| Preț mediu ponderat [RON/certificat]:           | 132,03  |
| Preț mediu ponderat* [EUR/certificat]:          | 29,40   |

## Piața Centralizată Anonimă la Termen de Certificate Verzi (PCTCV)

Date relevante PCTCV – operațională începând cu 01.09.2017:

|   |        |
|---|--------|
| Număr de participanți activi [participanți/an]: | 132    |
| Număr de certificate verzi tranzacționate:      | 35.202 |
| Preț mediu ponderat [RON/certificat]:           | 132,03 |
| Preț mediu ponderat* [EUR/certificat]:          | 29,40  |

\* 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 perioada ianuarie – 12 februarie 2017 valoarea cursului de schimb este 4,5040 RON, pentru perioada 13 februarie – 31 martie 2017 valoarea cursului mediu de schimb este 4,5173 RON și pentru lunile aprilie – august 2017 valoarea cursului mediu de schimb este 4,4908 RON.

## **Piața Centralizată pentru Gaze Naturale (PCGN)**

Participanți înregistrați la PCGN până la 31 decembrie 2017: 14

---

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

### **Date relevante PCGN-LN pentru anul de tranzacționare 2017:**

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 2017:**

Număr contracte tranzacționate: 0

---

Volum total tranzacționat [MWh]: 0

---



| Prețuri stabilite pe Piața pentru Ziua Următoare (RON/MWh) |                        |                             | 2017 |
|--|------------------------|-----------------------------|------|
| Preț mediu bază (1-24)                                     | Preț mediu vârf (7-22) | Preț mediu gol (1-6, 23-24) |      |
| 219,95 ▲ +46,89%   | 261,11 ▲ +55,00%       | 178,77 ▲ +36,45%            |      |

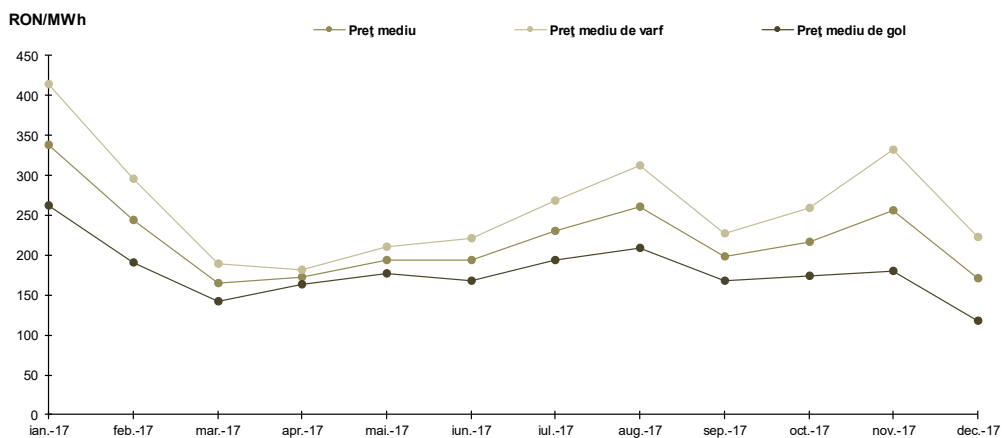


Figura 1: Evoluția prețurilor medii (bază, vârf și gol)

| Volume tranzacționate pe Piața pentru Ziua Următoare (PZU) |                   | 2017 |
|--|-------------------|------|
| Volum mediu [MWh/h]  | Cota de piață [%] |      |
| 2.821,4 ▼ -3,98%   | 43,78             |      |

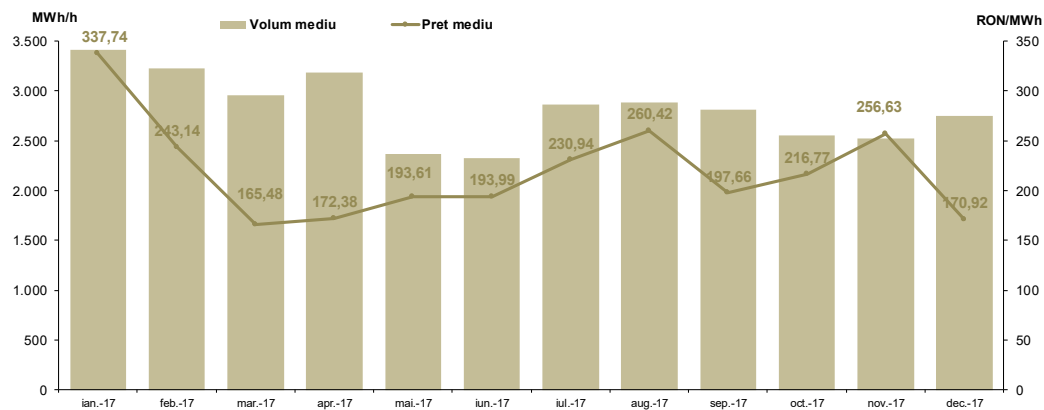


Figura 2: Evoluția prețului și volumului mediu tranzacționat

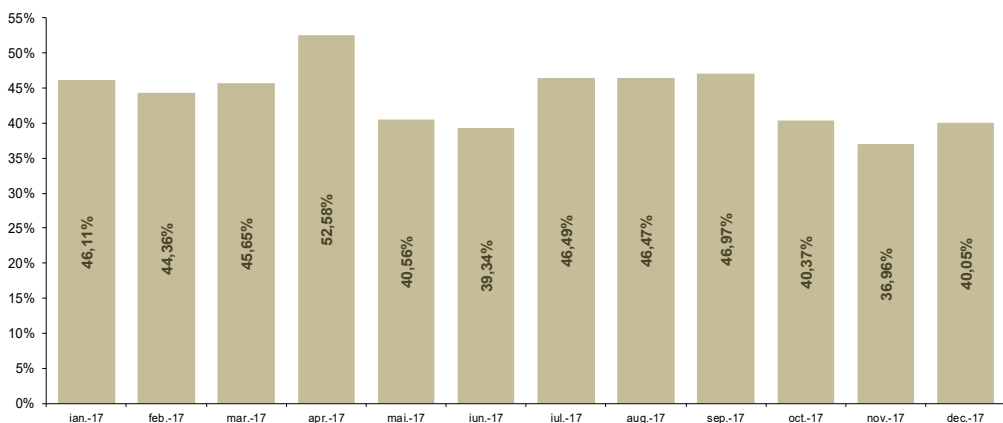


Figura 3: Evoluția cotei de piață

| Piața Centralizată pentru Contracte Bilaterale – modalitatea PCCB-LE |           | 2017              |
|--|-----------|-------------------|
| Voluam tranzaționat pentru anul [MWh]                                |           | Cotă de piață [%] |
| 25.037.801   | ▲ +17,27% | 44,35             |

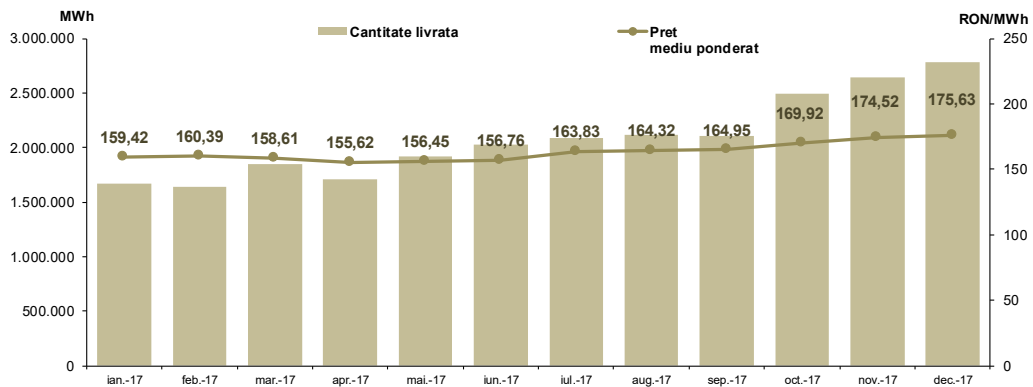


Figura 4: Evoluția livrărilor de energie electrică prevăzute în contractele încheiate pe PCCB – modalitatea de tranzaționare PCCB-LE și prețul mediu corespunzător acestora

| Piața Centralizată pentru Contracte Bilaterale – modalitatea PCCB-NC |          | 2017              |
|--|----------|-------------------|
| Voluam tranzaționat pentru anul [MWh]                                |          | Cotă de piață [%] |
| 12.927.414   | ▼ -1,89% | 22,90             |

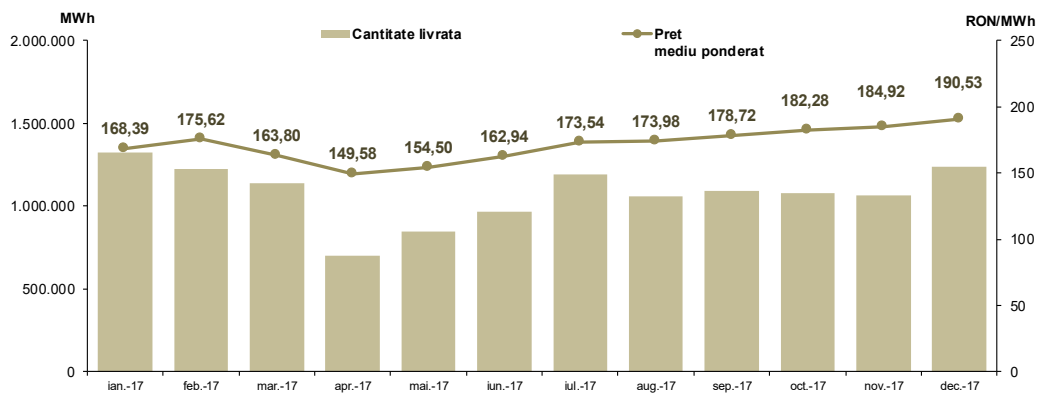


Figura 5: Evoluția livrărilor de energie electrică prevăzute în contractele încheiate pe PCCB – modalitatea de tranzaționare PCCB-NC și prețul mediu corespunzător acestora

| Piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale – PC-OTC |          | 2017              |
|---|----------|-------------------|
| Voluam tranzaționat pentru anul [MWh]   |          | Cotă de piață [%] |
| 30.501.952  | ▼ -2,68% | 54,03             |

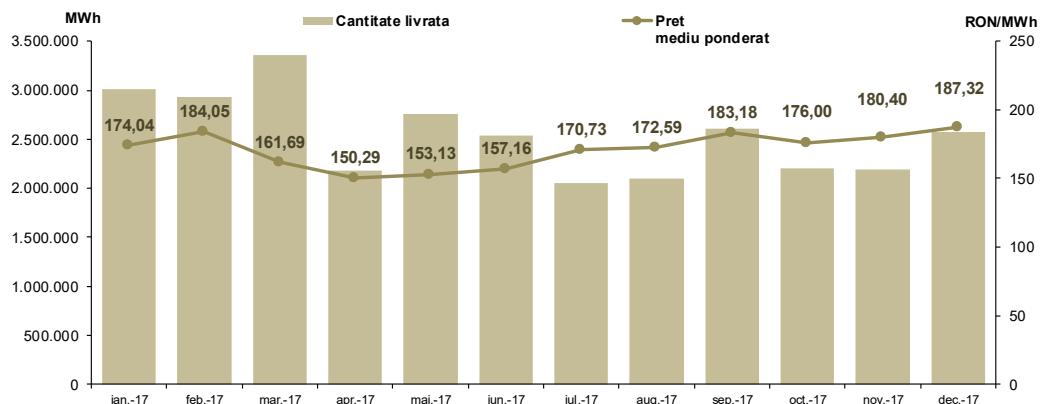


Figura 6: Evoluția livrărilor de energie electrică prevăzute în contractele încheiate pe Piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale și prețul mediu corespunzător acestora

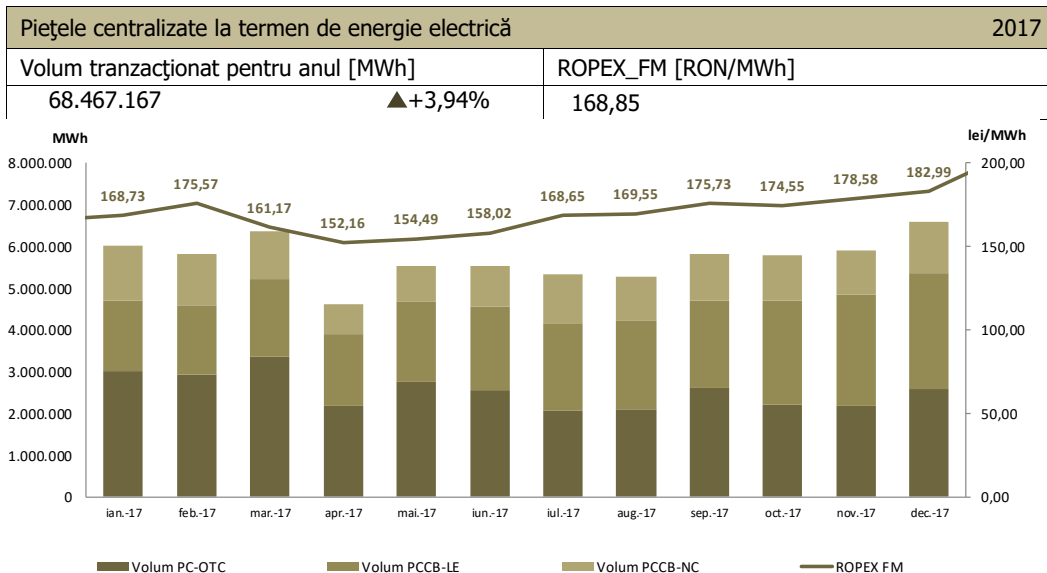


Figura 7: Evoluția livrărilor de energie electrică prevăzute în contractele încheiate pe piețele la termen și ROPEX\_FM corespunzător acestora

| Piața Centralizată pentru Certificate Verzi (PCCV) – operațională până la 31.08.2017 |                           | 2017 |
|--|---------------------------|------|
| Număr certificate verzi tranzacționate   | ROPEX_GC [RON/certificat] |      |
| 15.600 ▲+84,22%  | 132,54 ▲+ 0,22%           |      |

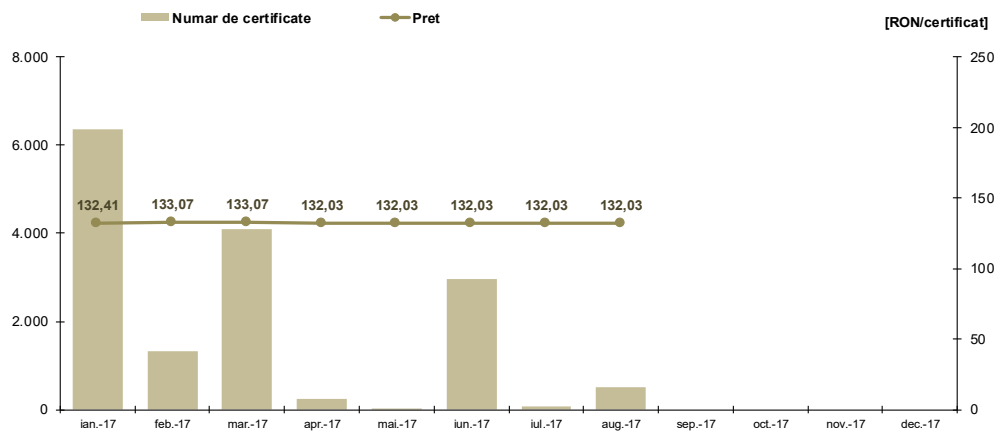


Figura 8: Evoluția prețului și numărului de certificate verzi tranzacționate pe PCCV

| Piața Centralizată Anonimă Spot Certificatelor Verzi (PCSCV) – operațională începând cu 01.09.2017 |                           | 2017 |
|--|---------------------------|------|
| Număr certificate verzi tranzacționate   | ROPEX_GC [RON/certificat] |      |
| 523.785  | 132,03                    |      |

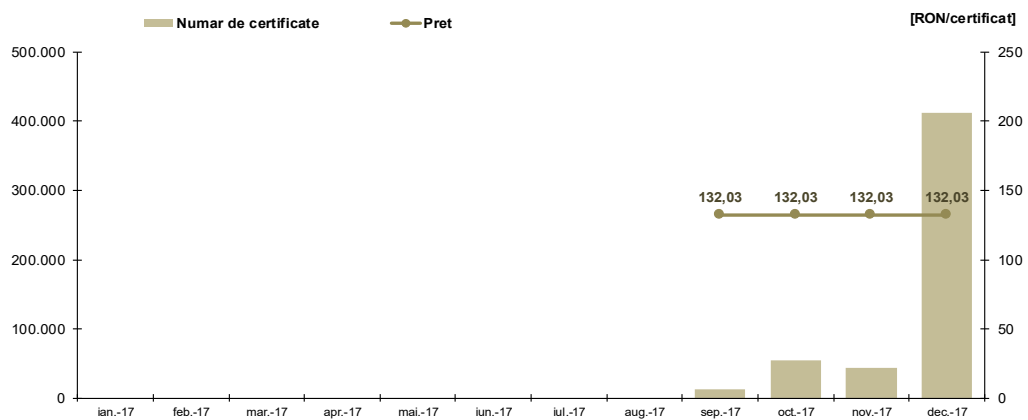


Figura 9: Evoluția prețului și numărului de certificate verzi tranzacționate pe PCSCV

| Piața Contractelor Bilaterale a Certificatelor Verzi (PCBCV) – operațională până la 31.08.2017 |                                       | 2017            |
|--|---------------------------------------|-----------------|
| Număr certificate verzi tranzacționate   | Preț mediu aritmetic [RON/certificat] |                 |
| Minim: 1.448.061   | ▼ -79,37%                             | 132,41 ▲ +0,06% |
| Maxim: 58.165.728  | ▼ -75,39%                             |                 |

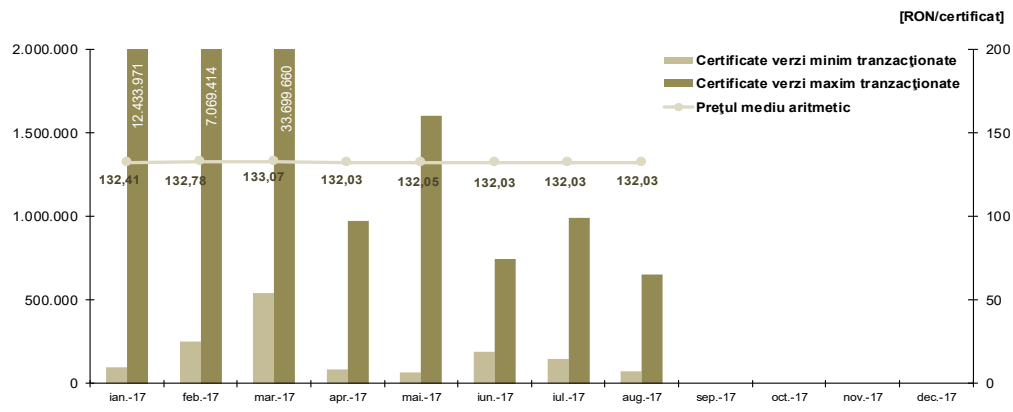


Figura 10: Evoluția prețului și numărului de certificate verzi tranzacționate pe PCBCV

| Piața Centralizată Anonimă la Termen de Certificate Verzi (PCTCV) – operațională începând cu 01.09.2017 |                                      | 2017 |
|---|--------------------------------------|------|
| Număr certificate verzi tranzacționate  | Preț mediu ponderat [RON/certificat] |      |
| 35.202  | 132,03                               |      |

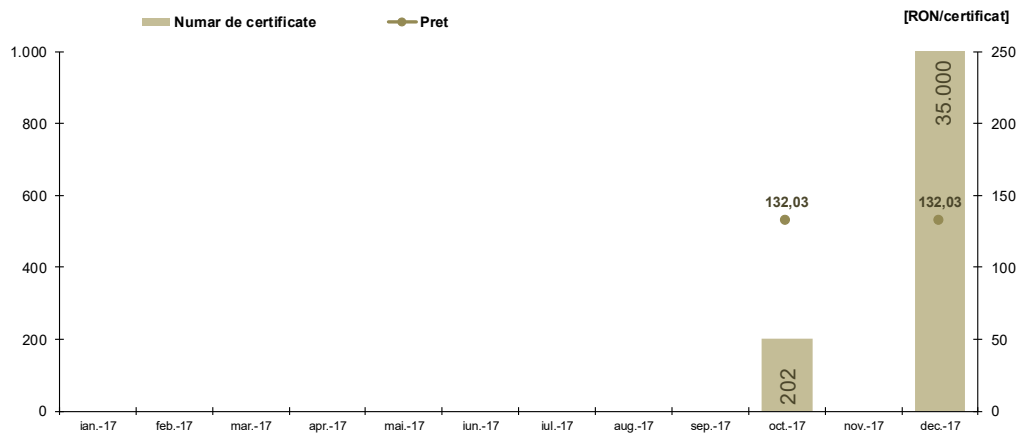


Figura 11: Evoluția prețului și numărului de certificate verzi tranzacționate pe PCTCV