





INDICATORI SPECIFICI PUBLICAȚII DE OPCOM SA PREȚURI ȘI INDICI DE PREȚ/VOLUM

Piața pentru Ziua Următoare (PZU)

<p>Prețuri orare [lei/MWh] / [euro/MWh]</p> 	<p>Sucesiunea celor 24 de valori orare ale prețului de închidere a Pieței pentru Ziua Următoare:</p> <p style="text-align: center;"><i>ROPEX_DAM_H</i></p> <p>Acest indice de preț este asociat fiecărui interval orar al unei zile.</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la ora de iarnă, OPCOM publică ROPEX_DAM_H pentru 25 de intervale orare.</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la ora de vară, OPCOM publică ROPEX_DAM_H calculat pentru 23 de intervale orare.</p>
<p>Preț bandă [lei/MWh] / [euro/MWh]</p> 	<p>Media aritmetică zilnică a prețurilor de închidere a Pieței pentru Ziua Următoare:</p> $ROPEX_DAM_BASE = \frac{\sum_{j=1}^{24} p_j}{24}$ <p>Acest indice de preț este determinat pentru fiecare zi a anului ca medie aritmetică a prețurilor corespunzătoare celor 24 de intervale orare.</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la ora de iarnă, OPCOM publică ROPEX_DAM_BASE calculat pentru 25 de intervale orare:</p> $ROPEX_DAM_BASE = \frac{\sum_{j=1}^{25} p_j}{25}$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la ora de vară, OPCOM publică ROPEX_DAM_BASE calculat pentru 23 de intervale orare:</p> $ROPEX_DAM_BASE = \frac{\sum_{j=1}^{23} p_j}{23}$

<p>Volum bandă [MWh]</p>	<p>Suma volumelor orare tranzacționate pe Piața pentru Ziua Următoare:</p> $volum_{banda} = \sum_{j=1}^{24} volum_j$ <p>Acest volum este determinat pentru fiecare zi a anului ca sumă a volumelor corespunzătoare celor 24 de intervale orare.</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la ora de iarnă, OPCOM publică volumul total calculat pentru 25 de intervale orare:</p> $volum_{banda} = \sum_{j=1}^{25} volum_j$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la ora de vară, OPCOM publică volumul total pentru 23 de intervale orare:</p> $volum_{banda} = \sum_{j=1}^{23} volum_j$
<p>Preț pentru orele de vârf [lei/MWh]/ [euro/MWh]</p> <div data-bbox="150 1099 528 1234" style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  ROPEX_DAM_Peak </div>	<p>Media aritmetică a prețurilor de închidere a Pieței pentru Ziua Următoare corespunzătoare orelor de vârf de sarcină:</p> $ROPEX_DAM_PEAK = \frac{\sum_{j=9}^{20} p_j}{12}$ <p>Acest indice de preț este determinat pentru fiecare zi a anului ca medie aritmetică a prețurilor corespunzătoare celor 12 intervale orare, considerate ore de vârf (inclusiv intervalele 9 și 20).</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la ora de iarnă, OPCOM publică prețul mediu calculat pentru 12 intervale orare:</p> $ROPEX_DAM_PEAK = \frac{\sum_{j=10}^{21} p_j}{12}$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la ora de vară, OPCOM publică prețul mediu calculat pentru 12 intervale orare:</p> $ROPEX_DAM_PEAK = \frac{\sum_{j=8}^{19} p_j}{12}$
<p>Volum pentru orele de vârf [MWh]</p> <p>(<i>volum vârf</i>)</p>	<p>Suma volumelor orare tranzacționate pe Piața pentru Ziua Următoare corespunzătoare orelor de vârf de sarcină:</p> $volum_{vârf} = \sum_{j=9}^{20} volum_j$ <p>Acest volum este determinat pentru fiecare zi a anului ca sumă a volumelor corespunzătoare celor 12 intervale orare, considerate ore de vârf de sarcină (inclusiv intervalele 9 și 20).</p>

	<p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la ora de iarnă, OPCOM publică volumul total calculat pentru 12 intervale orare:</p> $volum_{v\hat{a}rf} = \sum_{j=10}^{21} volum_j$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la ora de vară, caz în care OPCOM publică volumul total pentru 12 intervale orare:</p> $volum_{v\hat{a}rf} = \sum_{j=8}^{19} volum_j$
<p>Preț pentru orele de gol [lei/MWh] / [euro/MWh]</p> 	<p>Media aritmetică a prețurilor de închidere a Pieței pentru Ziua Următoare corespunzătoare orelor de gol de sarcină:</p> $ROPEX_DAM_OFF - PEAK = \frac{\sum_{j=1}^8 p_j + \sum_{j=21}^{24} p_j}{12}$ <p>Acest indice de preț este determinat în fiecare zi a anului ca medie aritmetică a celor 12 intervale orare corespunzătoare orelor de gol de sarcină (intervalele 1-8 și 21-24).</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la iarnă, caz în care OPCOM publică prețul mediu calculat pentru 13 intervale de tranzacționare:</p> $ROPEX_DAM_OFF - PEAK = \frac{\sum_{j=1}^9 p_j + \sum_{j=22}^{25} p_j}{13}$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la vară, caz în care OPCOM publică prețul mediu calculat pentru 11 intervale de tranzacționare:</p> $ROPEX_DAM_OFF - PEAK = \frac{\sum_{j=1}^7 p_j + \sum_{j=20}^{23} p_j}{11}$
<p>Volum pentru orele de gol de sarcină [MWh]</p> <p>(<i>volum_{gol}</i>)</p>	<p>Suma volumelor orare tranzacționate pe Piața pentru Ziua Următoare corespunzătoare orelor de gol de sarcină:</p> $volum_{gol} = \sum_{j=1}^8 volum_j + \sum_{j=21}^{24} volum_j$ <p>Acest volum este determinat pentru fiecare zi a anului ca suma volumelor corespunzătoare celor 12 intervale orare (intervalele 1-8 și 21-24).</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la iarnă, OPCOM publică volumul total calculat pentru 13 intervale de tranzacționare:</p> $volum_{gol} = \sum_{j=1}^9 volum_j + \sum_{j=22}^{25} volum_j$

Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la vară, OPCOM publică volumul total calculat pentru 11 intervale de tranzacționare:

$$volum_{gol} = \sum_{j=1}^7 volum_j + \sum_{j=20}^{23} volum_j$$

Piețe la termen (forward market - FM) de energie electrică

Preț mediu ponderat calculat pentru contractele cu livrare în luna M [lei/MWh]



Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale cu livrare în luna M tranzacționate pe piețele la termen administrate de OPCOM SA:

$$ROPEX_{FM} = \frac{\sum_{i=1}^n P_{M(PCCB-LE)} * Q_{M(PCCB-LE)} + \sum_{i=1}^n P_{M(PCCB-NC)} * Q_{M(PCCB-NC)} + \sum_{i=1}^n P_{M(PC-OTC)} * Q_{M(PC-OTC)} + \sum_{i=1}^n P_{M(PCSU)} * Q_{M(PCSU)} + \sum_{i=1}^n P_{M(PMC)} * Q_{M(PMC)}}{\sum_{i=1}^n Q_{M(PCCB-LE)} + \sum_{i=1}^n Q_{M(PCCB-NC)} + \sum_{i=1}^n Q_{M(PC-OTC)} + \sum_{i=1}^n Q_{M(PCSU)} + \sum_{i=1}^n Q_{M(PMC)}}$$

Începand cu 1 octombrie 2018, acest indice de preț este particularizat pentru Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB-LE, Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC, Piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale de energie electrică PC-OTC, Piața Centralizată pentru Serviciul Universal PCSU și Piața de energie electrică pentru clienții finali mari PMC, fiind calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor aflate în livrare într-o lună, pe cele cinci piețe. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitățile de tranzacționare PCCB-LE sau PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.

Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează ca medie ponderată a prețurilor din contractele bilaterale convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua de tranzacționare.

Preț mediu ponderat calculat pentru contractele cu livrare în anul Y [lei/MWh]



Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale cu livrare în anul Y tranzacționate pe piețele la termen administrate de OPCOM SA:

$$ROPEX_{FY} = \frac{\sum_{i=1}^n P_{Y(PCCB-LE)} * Q_{Y(PCCB-LE)} + \sum_{i=1}^n P_{Y(PCCB-NC)} * Q_{Y(PCCB-NC)} + \sum_{i=1}^n P_{Y(PC-OTC)} * Q_{Y(PC-OTC)} + \sum_{i=1}^n P_{Y(PCSU)} * Q_{Y(PCSU)} + \sum_{i=1}^n P_{Y(PMC)} * Q_{Y(PMC)}}{\sum_{i=1}^n Q_{Y(PCCB-LE)} + \sum_{i=1}^n Q_{Y(PCCB-NC)} + \sum_{i=1}^n Q_{Y(PC-OTC)} + \sum_{i=1}^n Q_{Y(PCSU)} + \sum_{i=1}^n Q_{Y(PMC)}}$$

Începand cu 1 octombrie 2018, acest indice de preț este particularizat pentru Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB-LE, Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC, Piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale de energie electrică PC-OTC, Piața Centralizată pentru Serviciul Universal PCSU și Piața de energie electrică pentru clienții finali mari PMC fiind calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor aflate în livrare într-un an pe PCCB-LE, PCCB-NC, PC-OTC, PCSU și PMC. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitățile de tranzacționare PCCB-LE sau PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.

Pentru fiecare an de livrare, prețul mediu în Euro se calculează ca medie ponderată a prețurilor din contractele bilaterale convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua de tranzacționare.

Volum (cantitate) pentru contractele cu livrare în luna M

Volumul total din contractele bilaterale cu livrare în luna M tranzacționate pe pe piețele la termen administrate de OPCOM SA:

corespunzator
ROPEX_FM [MWh]

$$Volum_{ROPEX_FM_M} = \sum_{i=1}^n q_{Mi(PCCB-LE)} + \sum_{i=1}^n q_{Mi(PCCB-NC)} + \sum_{i=1}^n q_{Mi(PC-OTC)} + \sum_{i=1}^n q_{Mi(PCSU)} + \sum_{i=1}^n q_{Mi(PMC)}$$

Începând cu 1 octombrie 2018, acest indice este particularizat pentru Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB-LE, Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC, Piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale de energie electrică PC-OTC, Piața Centralizată pentru Serviciul Universal PCSU și Piața de energie electrică pentru clienții finali mari PMC fiind calculat ca sumă a volumelor tuturor contractelor aflate în livrare într-o lună pe cele cinci piețe. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitățile de tranzacționare PCCB-LE sau PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.

Piața centralizată a contractelor bilaterale

Preț mediu ponderat calculat pentru contractele cu livrare în luna M pe piețele PCCB [lei/MWh]

Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale cu livrare în luna M tranzacționate pe Piața centralizată a contractelor bilaterale administrată de OPCOM SA:

$$Preț_{PCCB} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Mi(PCCB-LE)} * q_{Mi(PCCB-LE)} + \sum_{i=1}^n p_{Mi(PCCB-NC)} * q_{Mi(PCCB-NC)}}{\sum_{i=1}^n q_{Mi(PCCB-LE)} + \sum_{i=1}^n q_{Mi(PCCB-NC)}}$$

În prezent acest preț este particularizat pentru Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-LE și Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC, fiind calculat ca medie ponderată a tuturor prețurilor contractelor aflate în livrare într-o lună pe cele două piețe. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitățile de tranzacționare PCCB-LE sau PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.

Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează ca medie ponderată a prețurilor din contractele bilaterale convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua de tranzacționare.

Volum total pentru contractele cu livrare în luna M pe piețele PCCB [MWh]

Volumul total din contractele bilaterale cu livrare în luna M tranzacționate pe Piața centralizată a contractelor bilaterale administrate de OPCOM S.A.:

$$Volum_{PCCB} = \sum_{i=1}^n q_{Mi(PCCB-LE)} + \sum_{i=1}^n q_{Mi(PCCB-NC)}$$

În prezent acest volum este particularizat pentru Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-LE și Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC, fiind calculat ca sumă a volumelor tuturor contractelor aflate în livrare într-o lună pe cele două piețe. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitățile de tranzacționare PCCB-LE sau PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.

Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-LE

Preț mediu ponderat calculat pentru contractele cu livrare în luna M [lei/MWh]
[lei/MWh]

Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație extinsă pentru luna de livrare (p_M) pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-LE:

$$p_{ret} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Mi} * q_{Li}}{\sum_{i=1}^n q_{Mi}}$$

Acest preț este calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor aflate în livrare într-o lună, indiferent de momentul atribuirii și se actualizează ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitatea de tranzacționare PCCB-LE care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.

Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează luând în considerare cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare contract.

Preț bandă [lei/MWh]

Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație extinsă pentru luna de livrare pe piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-LE:

$$P r e t_{banda} = \frac{\sum_{\substack{1 \leq i \leq m \\ 1 \leq j \leq n}} p_{iB_j} * q_{iB_j}}{\sum_{\substack{1 \leq i \leq m \\ 1 \leq j \leq n}} q_{iB_j}},$$

unde B_j reprezintă profilul de livrare în bandă 1 (Luni-Vineri, 00:00-24:00 CET) și bandă 2 (Luni-Duminică, 00:00-24:00 CET).

	<p>Acest preț este calculat ca medie ponderată a tuturor tipurilor de contracte cu livrare în bandă j în lună, indiferent de momentul atribuirii și se actualizează ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitățile de tranzacționare PCCB-LE care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.</p> <p>Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează ca medie ponderată a prețurilor din contractele bilaterale convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua de tranzacționare.</p>
<p>Preț vârf [lei/MWh]</p>	<p>Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație extinsă pentru luna de livrare pe piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-LE:</p> $Pr e t_{vârf} = \frac{\sum_{\substack{1 \leq i \leq m \\ 1 \leq j \leq n}} p_{ivj} * q_{ivj}}{\sum_{\substack{1 \leq i \leq m \\ 1 \leq j \leq n}} q_{ivj}},$ <p>unde Vj reprezintă profilul de livrare în vârf 1 de sarcină (Luni-Vineri, 06:00-22:00 CET), vârf 2 de sarcină (Luni-Duminică, 06:00-22:00 CET), vârf EU (Luni-Vineri, 08:00-20:00 CET) și Vârf S1 (Luni-Duminică, 16:00-21:00 CET).</p> <p>Acest preț este calculat ca medie ponderată a tuturor tipurilor de contracte cu livrare la vârf de sarcină j în lună, indiferent de momentul atribuirii și se actualizează ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitatea de tranzacționare PCCB-LE care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.</p> <p>Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează ca medie ponderată a prețurilor din contractele bilaterale convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua de tranzacționare.</p>
<p>Preț gol [lei/MWh]</p>	<p>Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație extinsă pentru luna de livrare pe piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-LE:</p> $Pr e t_{gol} = \frac{\sum_{\substack{1 \leq i \leq m \\ 1 \leq j \leq n}} p_{igj} * q_{igj}}{\sum_{\substack{1 \leq i \leq m \\ 1 \leq j \leq n}} q_{igj}},$ <p>unde Gj reprezintă profilul de livrare în gol 1 de sarcină (Luni-Vineri, 00:00-06:00 și 22:00-24:00 CET și Sâmbătă-Duminică, 00:00-24:00 CET).</p>

Acest preț este calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor cu livrare la gol de sarcină j în lună, calculate pe zona intervalelor de gol de sarcină, respectiv 1-6; 23-24 de luni până vineri, și intervalele 1-24 sâmbătă și duminică, indiferent de momentul atribuirii și se actualizează ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitatea de tranzacționare PCCB-LE care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.

Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează ca medie ponderată a prețurilor din contractele bilaterale convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua de tranzacționare.

Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC

<p>Preț mediu bandă_instrument [lei/MWh] <i>(pret_{bandă_instrument})</i></p>	<p>Media aritmetică a contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în bandă, pentru perioada de livrare (p_i) pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC:</p> $pret_{banda_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{i1}}{n}$ <p>Pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC se încheie contracte având o perioadă de livrare specificată prin tipul instrumentului (zi, săptămână, lună, trimestru, semestru sau an) tranzacționabil.</p> <p>Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în bandă, aflate în livrare în perioada de calcul. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitatea de tranzacționare PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.</p> <p>Pentru fiecare instrument, prețul mediu în Euro se calculează ca medie aritmetică a prețurilor convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare instrument.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract pe acest instrument.</p>
<p>Preț mediu vârf 1 _instrument [lei/MWh] <i>(pret_{vârf 1_instrument})</i></p>	<p>Media aritmetică a contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în vârf 1 de sarcină pentru perioada de livrare (p_i) din Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC:</p> $pret_{vârf1_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{i1(int.7-22L-V)}}{n}$ <p>Pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC se încheie contracte având o perioadă determinată de instrumentele (săptămână, lună, trimestru, semestru sau an) specifice acestei piețe.</p> <p>Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în vârf 1 de sarcină (luni-vineri int. 7-22), aflate în livrare în perioada de calcul. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitatea de tranzacționare PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.</p>

	<p>Pentru fiecare instrument, prețul mediu în Euro se calculează ca medie aritmetică a prețurilor convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare instrument.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract pe acest instrument.</p>
<p>Preț mediu vârf 2 _instrument [lei/MWh] (preț vârf 2_ instrument)</p>	<p>Media aritmetică a contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în vârf 2 de sarcină pentru perioada de livrare (p_i) din Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC:</p> $pret_{vârf2_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{i(int.7-22L-D)}}{n}$ <p>Pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC se încheie contracte având o perioadă determinată de instrumentele (zi, săptămână, lună, trimestru, semestru sau an) specifice acestei piețe.</p> <p>Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în vârf 2 de sarcină (luni-duminică int. 7-22), aflate în livrare în perioada de calcul. Nu sunt luate în considerare contractele încheiate prin modalitatea de tranzacționare PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.</p> <p>Pentru fiecare instrument, prețul mediu în Euro se calculează ca medie aritmetică a prețurilor convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare instrument.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract pe acest instrument.</p>
<p>Preț mediu vârf seara 1 _instrument [lei/MWh] (preț vârf seara 1_ instrument)</p>	<p>Media aritmetică a contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în vârf de seara 1 de sarcină pentru perioada de livrare (p_i) din Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC:</p> $pret_{vârfseara1_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{i(int.18-22L-V)}}{n}$ <p>Pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC se încheie contracte având o perioadă determinată de instrumentele (zi, săptămână, lună, trimestru, semestru sau an) specifice acestei piețe.</p> <p>Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în vârf seara 1 de sarcină (luni-vineri int. 18-22), aflate în livrare în perioada de calcul.</p>

	<p>Nu sunt luate in considerare contractele încheiate prin modalitatea de tranzacționare PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.</p> <p>Pentru fiecare instrument, prețul mediu în Euro se calculează ca medie aritmetică a prețurilor convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare instrument.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract pe acest instrument.</p>
<p>Preț mediu vârf seara 2 _instrument [lei/MWh] <i>(preț vârf seara 2_ instrument)</i></p>	<p>Media aritmetică a contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în vârf de seara 2 de sarcină pentru perioada de livrare (pI) din Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC:</p> $pret_{vârfseara2_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ii(int.18-22L-D)}}{n}$ <p>Pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC se încheie contracte având o perioadă determinată de instrumentele (săptămână, lună, trimestru, semestru sau an) specifice acestei piețe.</p> <p>Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în vârf seara 2 de sarcină (luni-duminica int. 18-22), aflate în livrare în perioada de calcul.</p> <p>Nu sunt luate in considerare contractele încheiate prin modalitatea de tranzacționare PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.</p> <p>Pentru fiecare instrument, prețul mediu în Euro se calculează ca medie aritmetică a prețurilor convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare instrument.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract pe acest instrument.</p>
<p>Preț mediu gol_instrument [lei/MWh] <i>(preț gol_instrument)</i></p>	<p>Media aritmetică a contractelor atribuite prin negociere continuă, pentru energia electrică livrată în gol de sarcină, pentru perioada de livrare (pI) din Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC:</p> $pret_{gol_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ii(int.1-6;23-24,L-V;int.1-24,S-D)}}{n}$ <p>Pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică – modalitatea de tranzacționare PCCB-NC se încheie contracte având o perioadă determinată de instrumentele (zi, săptămână, lună, trimestru, semestru sau an) specifice acestei piețe.</p> <p>Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor atribuite prin negociere continuă,</p>

	<p>pentru energia electrică livrată în gol de sarcină (luni-vineri int. 1-6 și 23-24 și sâmbătă și duminică int. 1-24), aflate în livrare în perioada de calcul.</p> <p>Nu sunt luate in considerare contractele încheiate prin modalitatea de tranzacționare PCCB-NC care au fost reziliate și notificate OPCOM în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 50/2019.</p> <p>Pentru fiecare instrument, prețul mediu în Euro se calculează ca medie aritmetică a prețurilor convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare instrument.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract pe acest instrument.</p>
--	---


Piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale – PC-OTC

<p>Preț mediu ponderat calculat pentru contractele cu livrare în luna M [lei/MWh] [lei/MWh]</p>	<p>Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin negociere dublă continuă pentru luna de livrare (p_M) pe Piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale PC-OTC:</p> $pret = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Mi} * q_{Mi}}{\sum_{i=1}^n q_{Mi}}$ <p>Acest preț este calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor aflate în livrare într-o lună, indiferent de momentul atribuirii prin negociere dublă continuă și se actualizează ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează luând în considerare cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare contract.</p>
<p>Preț bandă [lei/MWh]</p>	<p>Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin negociere dublă continuă pentru luna de livrare pe piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale – PC-OTC:</p> $Pr e t_{banda} = \frac{\sum_{i=1}^n p_i * q_{i(int. 1-24)}}{\sum_{i=1}^n q_{i(int. 1-24)}}$ <p>Acest indice de preț este calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor cu livrare în bandă în lună, indiferent de momentul atribuirii prin negociere dublă continuă și se actualizează ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează ca medie ponderată a prețurilor din contractele bilaterale convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua de tranzacționare.</p>

<p>Preț vârf [lei/MWh]</p>	<p>Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin negociere dublă continuă pentru luna de livrare pe piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale PC-OTC:</p> $Pr e t_{v\hat{a}r f} = \frac{\sum_{i=1}^n p_i * q_{i(int. 7-22L-V)}}{\sum_{i=1}^n q_{i(int. 7-22L-V)}}$ <p>Acest indice de preț este calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor cu livrare la vârf din lună, calculate pe zona intervalelor de vârf 7-22, de luni până vineri, cu excepția instrumentelor pentru contracte zilnice calculate pe zona intervalelor de vârf 7-22, de luni până duminică, indiferent de momentul atribuirii prin negociere dublă continuă și se actualizează ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează ca medie ponderată a prețurilor din contractele bilaterale convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua de tranzacționare.</p>
<p>Preț gol [lei/MWh]</p>	<p>Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin negociere dublă continuă pentru luna de livrare pe piața centralizată cu negociere dublă continuă a contractelor bilaterale PC-OTC:</p> $Pr e t_{g o l} = \frac{\sum_{i=1}^n p_i * q_{i(int. 1-6si23-24L-V;1-24S-D)}}{\sum_{i=1}^n q_{i(int. 1-6si23-24L-V;1-24S-D)}}$ <p>Acest indice de preț este calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor cu livrare la gol din lună, calculate pe zona intervalelor de gol 1-6 si 23-24, de luni până vineri, și intervalele 1-24 sâmbătă și duminică, cu excepția instrumentelor pentru contracte zilnice calculate pe zona intervalelor de gol 1-6 si 23-24, de luni până duminică, indiferent de momentul atribuirii prin negociere dublă continuă și se actualizează ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează ca medie ponderată a prețurilor din contractele bilaterale convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua de tranzacționare.</p>

Piața Centralizată anonimă spot de Certificate Verzi (PCSCV)

<p>Preț lunar [lei/CV]</p> 	<p>Media ponderată a prețurilor stabilite pe Piața Centralizată anonimă spot de Certificate Verzi în sesiunile de tranzacționare din luna M:</p> $R O P E X _ G C _ M = \frac{\sum_{i=1}^n p_{M i} * q_{M i}}{\sum_{i=1}^n q_{M i}}$
--	--

	<p>Pentru fiecare lună, prețul mediu ponderat exprimat în Euro reprezintă media ponderată a prețurilor stabilite pe Piața Centralizată anonimă spot de Certificate Verzi în sesiunile de tranzacționare din luna respectivă, convertite în euro utilizând cursul mediu de schimb publicat de Banca Națională a României pentru luna decembrie din anul anterior anului în contul căruia s-a tranzacționat în sesiunea de tranzacționare corespunzătoare.</p> <p>Pentru luna în care valoarea prețului mediu ponderat, prin rotunjirea la ordinul sutimilor, se situează în afara valorilor-limită de tranzacționare aprobate de ANRE, se va aplica aproximarea prin lipsă sau prin adaos la ordinul sutimilor, în funcție de sensul de încadrare în limitele admise.</p>
<p>Preț mediu ponderat calculat pentru certificatele verzi tranzacționate în anul Y</p> <p>[lei/CV]</p> 	<p>Media ponderată a prețurilor stabilite pe Piața Centralizată anonimă spot de Certificate Verzi în anul Y:</p> $ROPEX_{GC_Y} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Yi} * q_{Yi}}{\sum_{i=1}^n q_{Yi}}$ <p>Prețul mediu ponderat ROPEX_GC_Y exprimat în Euro reprezintă media ponderată a prețurilor stabilite pe Piața Centralizată anonimă spot de Certificate Verzi în sesiunile de tranzacționare din anul respectiv, convertite în euro utilizând cursul mediu de schimb publicat de Banca Națională a României pentru luna decembrie din anul anterior anului în contul căruia s-a tranzacționat în sesiunea de tranzacționare corespunzătoare.</p>

Piața Centralizată de Gaze Naturale (PCGN)

Piața Centralizată de gaze naturale – modalitatea de tranzacționare PCGN-LN

<p>Preț mediu instrument [lei/MWh]</p> <p><i>(preț instrument)</i></p>	<p>Media aritmetică a contractelor atribuite prin licitații și negociere continuă, pentru gazele naturale livrate în bandă (07:00 – 07:00 – zi gazieră), pentru perioada de livrare (p_i) pe Piața centralizată de gaze naturale – modalitatea de tranzacționare PCGN-LN:</p> $pret_{instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{i}}{n}$ <p>Pe Piața centralizată de gaze naturale – modalitatea de tranzacționare PCGN-LN se încheie contracte având profilul (bandă), perioada de livrare (săptămână, lună, trimestru, an sau an gazier) și sursa gazului natural (import, intern sau amestec) specificate prin tipul instrumentului.</p> <p>Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor atribuite prin licitații și negociere</p>
--	---

	<p>continuă, pentru gazele naturale livrate în bandă, aflate în livrare în perioada de calcul.</p> <p>Pentru fiecare instrument, prețul mediu în Euro se calculează ca medie aritmetică a prețurilor convertite în Euro la cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare instrument.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract pe acest instrument.</p>
<p>Piața Centralizată de gaze naturale – modalitatea de tranzacționare PCGN-LP</p>	
<p>Preț mediu ponderat calculat pentru contractele cu livrare în luna M [lei/MWh] [lei/MWh]</p>	<p>Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație publică pentru luna de livrare M (p_M) pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de gaze naturale – modalitatea de tranzacționare PCGN-LP:</p> $pret = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Mi} * q_{Li}}{\sum_{i=1}^n q_{Mi}}$ <p>Acest preț este calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor aflate în livrare într-o lună, indiferent de momentul atribuirii și se actualizează ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Pentru fiecare lună de livrare, prețul mediu în Euro se calculează luând în considerare cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează fiecare contract.</p>

ACTUALIZARI

Nr. Crt.	Sinteza actualizării	Versiunea curentă	Data
1	Actualizarea indicatorilor Pieței centralizate cu negociere dubla continuă a contractelor bilaterale de energie electrică, conform Ordinului ANRE nr.23 din 23.01.2018	2	31.01.2018
2	Actualizarea definiției zilei gaziere, conform Ordinului ANRE nr. 161 din 01.08.2018 privind Codului rețelei pentru Sistemul național de transport al gazelor naturale	3	10.08.2018
3	Modificarea modului de calcul al ROPEX_FM, începând cu 1 Octombrie 2018	4	01.10.2018
4	Actualizarea indicatorilor conform Ordinului ANRE 50/2019 privind modificarea anexei la Ordinul președintelui ANRE nr. 78/2014 pentru aprobarea Regulamentului privind modalitățile de încheiere a contractelor bilaterale de energie electrică prin licitație extinsă și negociere continuă și prin contracte de procesare.	5	21.06.2019