
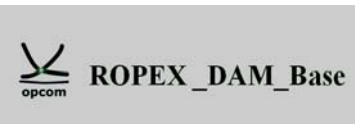



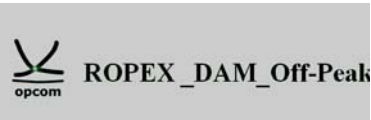


## INDICATORI SPECIFICI PUBLICAȚI DE OPCOM SA PREȚURI ȘI INDICI DE PREȚ/VOLUM

### Piața pentru Ziua Următoare (PZU)

<p>Prețuri orare [lei/MWh]</p> 	<p>Sucesiunea celor 24 de valori orare ale prețului de închidere a Pieței pentru Ziua Următoare:</p> $ROPEX\_DAM\_H$ <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>Prețurile spot orare ROPEX_DAM_H sunt convertite în euro utilizând cursul de referință publicat de Banca Națională a României în ziua anterioară zilei de tranzacționare.</p>
<p>Preț bază [lei/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</p>

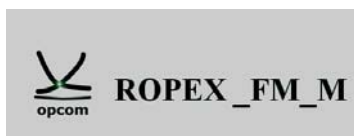
	<p>intervale orare:</p> $ROPEX\_DAM\_BASE = \frac{\sum_{j=1}^{25} P_j}{25}$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la ora de vară, OPCOM publică ROPEX_DAM_BASE calculat pentru 23 de intervale orare:</p> $ROPEX\_DAM\_BASE = \frac{\sum_{j=1}^{23} P_j}{23}$ <p>Prețul mediu ROPEX_DAM_BASE este convertit în euro utilizând cursul de referință publicat de Banca Națională a României în ziua anterioară zilei de tranzacționare.</p>
<p>Volum bază [MWh]</p>	<p>Suma volumelor orare tranzacționate pe Piața pentru Ziua Următoare:</p> $volum_{baza} = \sum_{j=1}^{24} volum_j$ <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> $volum_{baza} = \sum_{j=1}^{25} volum_j$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la ora de vară, OPCOM publică volumul total pentru 23 de intervale orare:</p> $volum_{baza} = \sum_{j=1}^{23} volum_j$
<p>Preț pentru orele de vârf [lei/MWh]</p> <div data-bbox="165 1742 536 1872" style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <span style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">ROPEX_DAM_Peak</span> </div>	<p>Media aritmetică a prețurilor de închidere a Pieței pentru Ziua Următoare corespunzătoare orelor de vârf de sarcină:</p> $ROPEX\_DAM\_PEAK = \frac{\sum_{j=7}^{22} P_j}{16}$ <p>Acest indice de preț este determinat pentru fiecare zi a anului ca medie aritmetică a prețurilor corespunzătoare celor 16 intervale orare, considerate ore de vârf (inclusiv intervalele 7 și 22).</p>

	<p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la ora de iarnă, OPCOM publică prețul mediu calculat pentru 16 intervale orare:</p> $ROPEX\_DAM\_PEAK = \frac{\sum_{j=8}^{23} p_j}{16}$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la ora de vară, OPCOM publică prețul mediu calculat pentru 16 intervale orare:</p> $ROPEX\_DAM\_PEAK = \frac{\sum_{j=6}^{21} p_j}{16}$ <p>Prețul mediu ROPEX_DAM_PEAK este convertit în euro utilizând cursul de referință publicat de Banca Națională a României în ziua anterioară zilei de tranzacționare.</p>
<p>Volum pentru orele de vârf [MWh] (<i>volum<sub>vârf</sub></i>)</p>	<p>Suma volumelor orare tranzacționate pe Piața pentru Ziua Următoare corespunzătoare orelor de vârf de sarcină:</p> $volum_{vârf} = \sum_{j=7}^{22} volum_j$ <p>Acest volum este determinat pentru fiecare zi a anului ca sumă a volumelor corespunzătoare celor 16 intervale orare, considerate ore de vârf de sarcină (inclusiv intervalele 7 și 22).</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la ora de iarnă, OPCOM publică volumul total calculat pentru 16 intervale orare:</p> $volum_{vârf} = \sum_{j=8}^{23} volum_j$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la ora de vară, caz în care OPCOM publică volumul total pentru 16 intervale orare:</p> $volum_{vârf} = \sum_{j=6}^{21} volum_j$
<p>Preț pentru orele de gol [lei/MWh]</p> 	<p>Media aritmetică a prețurilor de închidere a Pieței pentru Ziua Următoare corespunzătoare orelor de gol de sarcină:</p> $ROPEX\_DAM\_OFF - PEAK = \frac{\sum_{j=1}^6 p_j + \sum_{j=23}^{24} p_j}{8}$ <p>Acest indice de preț este determinat în fiecare zi a anului ca</p>

	<p>medie aritmetică a celor 8 intervale orare corespunzătoare orelor de gol de sarcină (intervalele 1-6 și 23-24).</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la iarnă, caz în care OPCOM publică prețul mediu calculat pentru 9 intervale de tranzacționare:</p> $ROPEX\_DAM\_OFF - PEAK = \frac{\sum_{j=1}^7 p_j + \sum_{j=24}^{25} p_j}{9}$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la vară, caz în care OPCOM publică prețul mediu calculat pentru 7 intervale de tranzacționare:</p> $ROPEX\_DAM\_OFF - PEAK = \frac{\sum_{j=1}^5 p_j + \sum_{j=22}^{23} p_j}{7}$ <p>Prețul mediu ROPEX_DAM_OFF_PEAK este convertit în euro utilizând cursul de referință publicat de Banca Națională a României în ziua anterioară zilei de tranzacționare.</p>
<p>Volum pentru orele de gol de sarcină [MWh] (<i>volum<sub>gol</sub></i>)</p>	<p>Suma volumelor orare tranzacționate pe Piața pentru Ziua Următoare corespunzătoare orelor de gol de sarcină:</p> $volum_{gol} = \sum_{j=1}^6 volum_j + \sum_{j=23}^{24} volum_j$ <p>Acest volum este determinat pentru fiecare zi a anului ca suma volumelor corespunzătoare celor 8 intervale orare (intervalele 1-6 și 23-24).</p> <p>Pentru ziua de trecere de la ora de vară la iarnă, OPCOM publică volumul total calculat pentru 9 intervale de tranzacționare:</p> $volum_{gol} = \sum_{j=1}^7 volum_j + \sum_{j=24}^{25} volum_j$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la vară, OPCOM publică volumul total calculat pentru 7 intervale de tranzacționare:</p> $volum_{gol} = \sum_{j=1}^5 volum_j + \sum_{j=22}^{23} volum_j$

## Piețe la termen (forward market - FM)

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 SC OPCOM SA:

$$ROPEX\_FM\_M = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Mi} * q_i}{\sum_{i=1}^n q_{Mi}}$$

În prezent acest indice de preț este particularizat pentru Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale, fiind calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor aflate în livrare într-o lună pe PCCB.

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 contracte cu livrare în luna respectivă.

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



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

$$ROPEX\_FM\_Y = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Yi} * q_i}{\sum_{i=1}^n q_{Yi}}$$

În prezent acest indice de preț este particularizat pentru Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale, fiind calculat ca medie ponderată a tuturor contractelor aflate în livrare într-un an pe PCCB.

Pentru fiecare an de livrare, prețul mediu în Euro se calculează luând în considerare pentru fiecare lună din an cursul de schimb publicat de Banca Națională a României în ziua în care se tranzacționează contracte cu livrare în luna respectivă.

## Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale Atribuite prin Licitație Publică (PCCB)

<p>Preț mediu cumpărare/vânzare [lei/MWh] (<i>preț mediu<sub>C/V</sub></i>)</p>	<p>Media aritmetică a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație publică pentru luna de livrare (<math>p_L</math>) pe Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale:</p> $pret\ mediu_{C/V} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ln}}{n}$ <p>Acest preț este calculat ca medie aritmetică 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 contracte cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p>
<p>Preț mediu diferențiat pe tip oferta – cumpărare cu preț maxim [lei/MWh] (<i>preț mediu<sub>C</sub></i>)</p>	<p>Media aritmetică a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație publică, inițiate prin oferte de cumpărare, pentru luna de livrare (<math>p_L</math>) pe Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale:</p> $pret\ mediu_C = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ln}}{n}$ <p>Acest preț este calculat ca medie aritmetică 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 contracte cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p>

<p>Preț mediu diferențiat pe tip oferta – vânzare cu preț minim [lei/MWh] (<i>preț mediu v</i>)</p>	<p>Media aritmetică a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație publică, inițiate prin oferte de vânzare, pentru luna de livrare (<math>p_L</math>) din Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale:</p> $pret\ mediu_v = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ln}}{n}$ <p>Acest preț este calculat ca medie aritmetică 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 contracte cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p>
---	--

## Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale cu Negociere Continuă (PCCB-NC)

Preț mediu  
bază\_instrument  
[lei/MWh]  
*(pret<sub>bază\_instrument</sub>)*

Media aritmetică a contractelor forward atribuite, pentru energia electrică livrată în bandă, pentru perioada de livrare ( $p_L$ ) pe Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale cu negociere continuă:

$$pret_{bază\_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ln}}{n}$$

Pe Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale cu negociere continuă se încheie contracte având o perioadă de livrare specificată prin tipul instrumentului (săptămână, lună, trimestru sau an) tranzacționabil.

Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor forward atribuite, pentru energia electrică livrată în bandă, aflate în livrare în perioada de calcul.

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 contracte cu livrare în luna respectivă.

Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.

Preț mediu  
vârf\_instrument [lei/MWh]  
*(pret<sub>vârf\_instrument</sub>)*

Media aritmetică a contractelor forward atribuite, pentru energia electrică livrată în vârf de sarcină pentru perioada de livrare ( $p_L$ ) din Piața Centralizată pentru Contracte Bilaterale cu negociere continuă:



$$pret_{vârf\_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ln}}{n}$$

Pe Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale cu negociere continuă se încheie contracte având o perioadă determinată de instrumentele (săptămână, lună, trimestru sau an) specifice acestei piețe.

Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor forward atribuite, pentru energia electrică livrată în vârf de sarcină (6:00 – 22:00), aflate în livrare în perioada de calcul.

	<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 contracte cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p>
<p>Preț mediu gol_instrument [lei/MWh] (<math>pret_{gol\_instrument}</math>)</p>	<p>Media aritmetică a contractelor forward atribuite, pentru energia electrică livrată în gol de sarcină, pentru perioada de livrare (<math>p_L</math>) din Piața Centralizată pentru Contracte Bilaterale cu negociere continuă:</p> $pret_{gol\_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Li}}{n}$ <p>Pe Piața Centralizată a Contractelor Bilaterale cu negociere continuă se încheie contracte având o perioadă determinată de instrumentele (săptămână, lună, trimestru sau an) specifice acestei piețe.</p> <p>Acest preț este calculat separat pe fiecare instrument ca medie aritmetică a tuturor contractelor forward atribuite, pentru energia electrică livrată în gol de sarcină (0:00 - 6:00; 22:00 – 24:00), aflate în livrare în perioada de calcul.</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 contracte cu livrare în luna respectivă.</p> <p>Actualizarea se face ori de câte ori se tranzacționează un nou contract cu livrare în luna respectivă.</p>

## Piața Centralizată a Certificatelor Verzi (PCCV)

<p>Preț lunar [lei/CV]</p> 	<p>Prețul la care se încheie licitația lunară organizată pe Piața Centralizată a Certificatelor Verzi:</p> $ROPEX\_GC\_M$ <p>Pentru fiecare lună, prețul mediu în Euro se calculează luând în considerare cursul mediu de schimb publicat de Banca Națională a României pentru luna decembrie din anul anterior anului în contul căruia s-a tranzacționat în luna respectivă.</p>
<p>Preț mediu ponderat calculat pentru certificatele verzi tranzacționate în anul Y [lei/CV]</p> 	<p>Media ponderată a prețurilor lunare stabilite pe Piața Centralizată a Certificatelor Verzi în anul Y:</p> $ROPEX\_GC\_Y = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Yi} * q_i}{\sum_{i=1}^n q_{Yi}}$ <p>Prețul mediu ponderat ROPEX_GC_Y este convertit 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 luna respectivă.</p>