

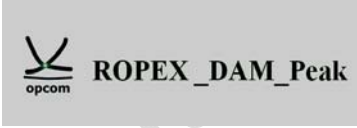



INDICATORI SPECIFICI PUBLICAȚI DE OPCOM SA PREȚURI ȘI INDICI DE PREȚ/VOLUM

Piața pentru Ziua Următoare (PZU)	
<p>Prețuri orare [lei/MWh] / [euro/MWh]</p> <div style="text-align: center;">  ROPEX_DAM_H </div>	<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>Preț bandă [lei/MWh] / [euro/MWh]</p> <div style="text-align: center;">  ROPEX_DAM_Base </div>	<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> 	<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,</p>

	<p>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] (<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> $volum_{vârf} = \sum_{j=10}^{21} volum_j$ <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> $volum_{vârf} = \sum_{j=8}^{19} volum_j$
<p>Preț pentru orele de gol [lei/MWh] / [euro/MWh]</p>  <p>ROPEX_DAM_Off-Peak</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] (<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> $volum_{gol} = \sum_{j=1}^9 volum_j + \sum_{j=22}^{25} volum_j$ <p>Pentru ziua de trecere de la ora de iarnă la vară, OPCOM publică volumul total calculat pentru 11 intervale de tranzacționare:</p> $volum_{gol} = \sum_{j=1}^7 volum_j + \sum_{j=20}^{23} volum_j$

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

Preț mediu ponderat
calculat pentru contractele
cu livrare în luna M
[lei/MWh] – Ordinul
6/2011



ROPEX_FM_M

Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale cu livrare în luna M tranzacționate pe piețele la termen administrate de 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 de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB, 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] – Ordinul
6/2011



ROPEX_FM_Y

Media ponderată a prețurilor din contractele bilaterale cu livrare în anul Y tranzacționate pe piețele la termen administrate de 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 de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB, 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 de energie electrică -
modalitatea de tranzacționare PCCB – Ordinul 6/2011**

Preț mediu
cumpărare/vânzare
[lei/MWh]

(preț mediu c/v)

Media aritmetică a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație publică pentru luna de livrare (p_L) pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB:

$$pret\ mediu_{c/v} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ln}}{n}$$

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.

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 diferențiat pe
tip oferta – cumpărare cu
preț maxim [lei/MWh]

(preț mediu c)

Media aritmetică a prețurilor din contractele bilaterale atribuite prin licitație publică, inițiate prin oferte de cumpărare, pentru luna de livrare (p_L) pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB:

$$pret\ mediu_c = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ln}}{n}$$

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.

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.

<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 (p_L) din Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB:</p> $pret\ mediu_v = \frac{\sum_{i=1}^n p_{L_i}}{n}$ <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 de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB-NC – Ordinul 6/2011

Preț mediu
bandă_instrument
[lei/MWh]

(pret_{bandă_instrument})

Media aritmetică a contractelor forward atribuite, pentru energia electrică livrată în bandă, pentru perioada de livrare (p_L) pe Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB-NC:

$$pret_{banda_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{L_i}}{n}$$

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 (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 pe acest instrument.

Preț mediu
vârf_instrument
[lei/MWh]

(pret_{vârf_instrument})

Media aritmetică a contractelor forward atribuite, pentru energia electrică livrată în vârf de sarcină pentru perioada de livrare (p_L) din Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB-NC:

$$pret_{vârf_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{L_i}}{n}$$

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 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 pe acest instrument.</p>
<p>Preț mediu gol_instrument [lei/MWh] <i>(pret_{gol_instrument})</i></p>	<p>Media aritmetică a contractelor forward atribuite, pentru energia electrică livrată în gol de sarcină, pentru perioada de livrare (p_L) din Piața centralizată a contractelor bilaterale de energie electrică - modalitatea de tranzacționare PCCB-NC:</p> $pret_{gol_instrument} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{Ln}}{n}$ <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 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 pe acest instrument.</p>

Piața Centralizată a Certificatelor Verzi (PCCV)

Preț lunar [lei/CV]



ROPEX_GC_M

Media ponderată a prețurilor stabilite pe Piața Centralizată a Certificatelor Verzi în luna M:

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

Pentru fiecare lună, prețul mediu ponderat 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.

Preț mediu ponderat
calculat pentru
certIFICATELE VERZI
tranzacționate în anul Y
[lei/CV]



ROPEX_GC_Y

Media ponderată a prețurilor stabilite pe Piața Centralizată a Certificatelor Verzi în anul Y:

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

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.