



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

operatorul pieței de energie electrică și de gaze naturale din România

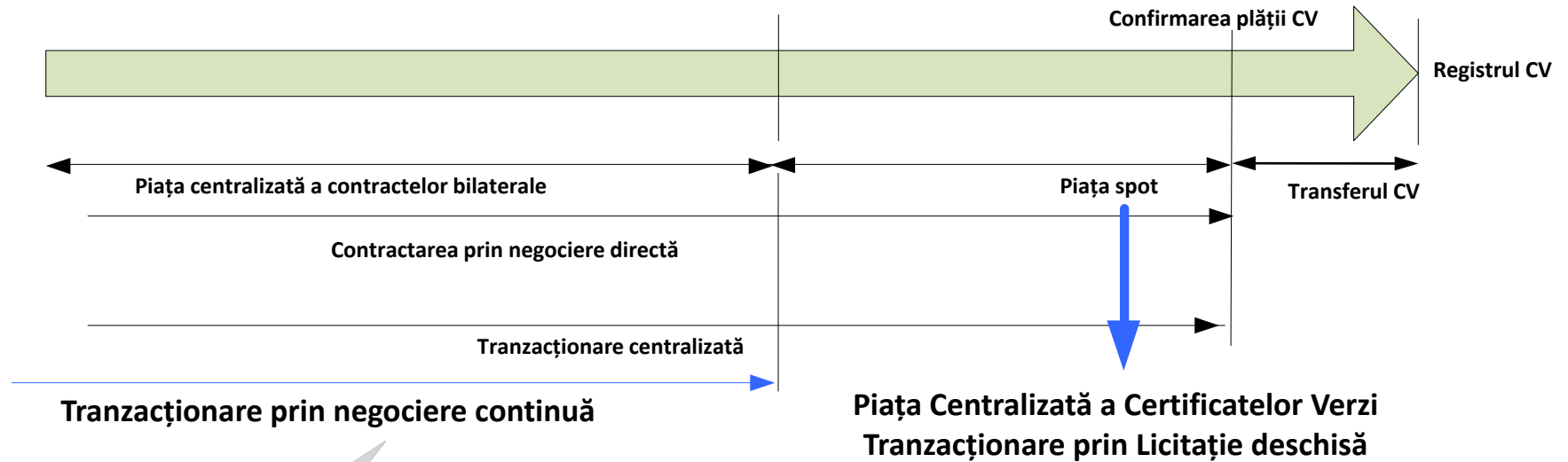
21opcom
ani împreună

Mecanismele de tranzacționare pe Piețele centralizate anonime de certificate verzi

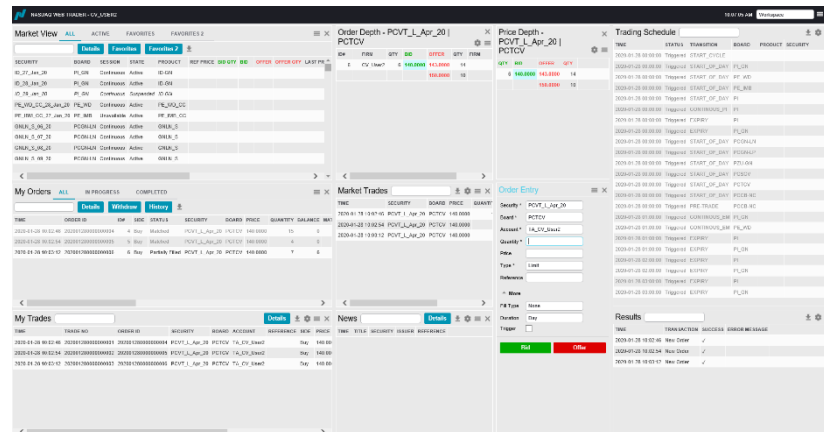
Cadrul legal și de reglementare aplicabil pentru realizarea tranzacțiilor în cadrul Pieței de certificate verzi

- Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare;
- Metodologia de stabilire a cantității statice anuale de certificate verzi și a cotei anuale obligatorii de achiziție de certificate verzi, aprobată prin Ordinul ANRE nr. 78/18.08.2017;
- Metodologia de stabilire a cotei anuale obligatorii de achiziție de certificate verzi, aprobată prin Ordinul ANRE nr. 157/27.07.2018, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul de emitere a certificatelor verzi, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 79/18.08.2017, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul de organizare și funcționare al pieței de certificate verzi, aprobat prin Ordinul ANRE nr. 77/18.08.2017, cu modificările și completările ulterioare;
- Procedura privind înregistrarea, retragerea, suspendarea participanților la/de la PCV;
- Convenția de participare la piața de certificate verzi;
- Procedura privind consemnarea în Registrul Certificatelor Verzi a stării Certificatelor Verzi;
- Procedura privind funcționarea pieței centralizate anonime spot de certificate verzi (PCSCV);
- Procedura privind funcționarea pieței centralizate anonime la termen de certificate verzi și administrarea pieței contractelor bilaterale de certificate verzi (PCTCV);
- Procedura pentru situațiile de urgență privind funcționarea defectuoasă a sistemului de tranzacționare și/sau a căilor de comunicație ale "OPCOM" S.A. sau ale Participanților la Piața Centralizată Anonimă Spot de Certificate Verzi;
- Procedura pentru situațiile de urgență privind funcționarea defectuoasă a sistemului de tranzacționare și/sau a căilor de comunicație ale "OPCOM" S.A. sau ale Participanților la Piața Centralizată Anonimă la Termen de Certificate Verzi;
- Procedura privind modalitatea și termenele de plata a tarifului reglementat practicat de operatorul pieței de energie electrică, Aviz ANRE nr. 234/16.12.2020.

Segmentele pieței de certificate verzi



Tranzacții la cel mai bun preț propus de oferta cea mai nou introdusă



Tranzacții prin alocarea CV în funcție de ofertele de vânzare și ofertele de cumpărare existente în sistemul de tranzacționare la încheierea etapei de transmitere a ofertelor

Piața centralizată anonimă spot de certificate verzi (PCSCV)

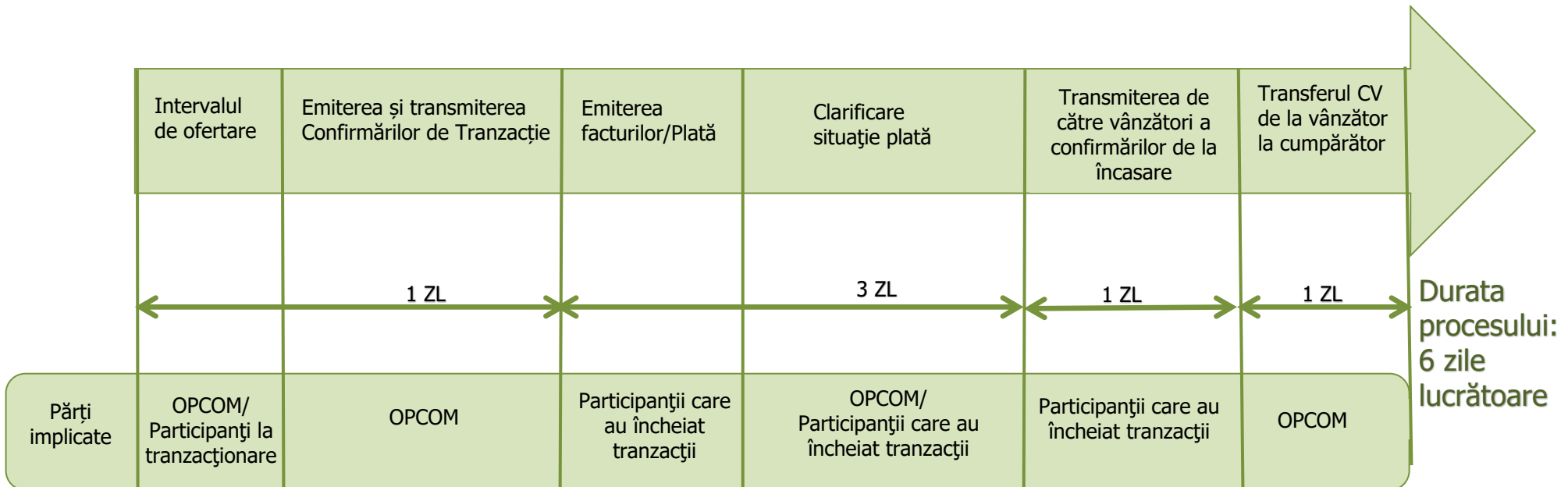
Caracteristici

- Tranzacționarea se realizează on-line, de la terminalele participanților înscriși la piață, în fiecare sesiune de tranzacționare, conform calendarului de tranzacționare publicat pe site-ul OPCOM;
- Etapa de transmitere a ofertelor, între orele 09:00 -11:00;
- Identitatea Participanților la tranzacționare este anonimă pe toată durata sesiunii de tranzacționare;
- Ofertele sunt simple: cantitate în număr de CV (număr întreg) – preț în Lei/CV (cu patru zecimale);
- Numărul maxim de CV dintr-o ofertă este de 10.000 CV;
- Numărul de CV dintr-o ofertă de vânzare nu poate depăși numărul de CV valabile din contul producătorului E-SRE;
- Pe toată durata sesiunii de tranzacționare, Participanții pot introduce, modifica și/sau anula ofertele proprii de vânzare/cumpărare pentru instrumentele specifice.
- După încheierea sesiunii de tranzacționare Operatorul Pieței publice rezultatele licitației respectiv: numărul de CV tranzacționate și prețul de închidere a pieței;

Market Technology: Nasdaq

Piața centralizată anonimă spot de certificate verzi (PCSCV)

Procesul de tranzacționare (începând cu 01.09.2017)



Market Technology: Nasdaq

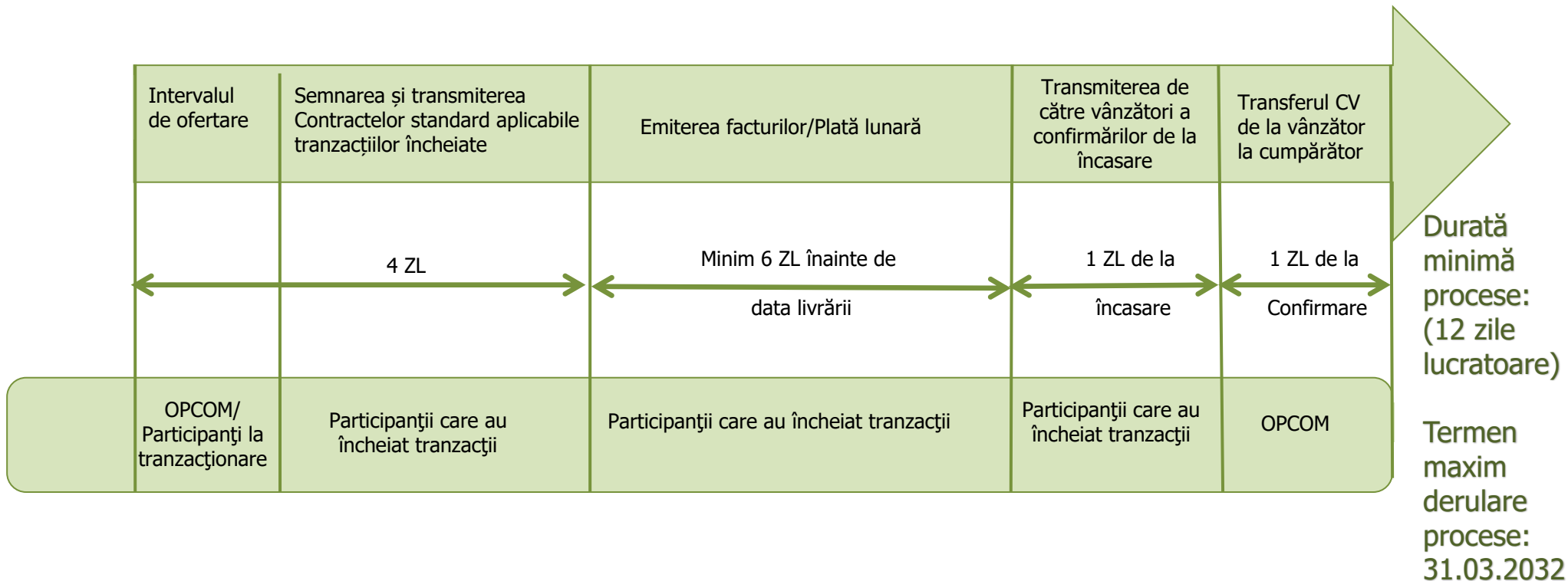
Piața centralizată anonimă la termen de certificate verzi (PCTCV)

Caracteristici

- Tranzacționarea se realizează on-line, de la terminalele participanților înscriși la piață, în fiecare zi lucrătoare;
- Sesiunile de tranzacționare sunt organizate între orele 12:00-14:00;
- Identitatea Participanților la tranzacționare este anonimă pe toată durata sesiunii de tranzacționare;
- Ofertele sunt simple: cantitate în număr de CV (număr întreg) – preț în Lei/CV (cu patru zecimale);
- Numărul maxim de CV dintr-o ofertă este de 10.000 CV;
- Este obligatorie utilizarea contractului standard, conform prevederilor Ordinului ANRE nr. 77/18.08.2017.
- Pe toată durata sesiunii de tranzacționare, participanții la PCTCV pot introduce, modifica și/sau anula ofertele proprii de vânzare/cumpărare pentru instrumentele standard;
- După încheierea sesiunii de tranzacționare Operatorul Pieței publice rezultatele licitației: denumirea produsului standard tranzacționat, numărul de CV tranzacționate, prețul de atribuire a tranzacției, numele vânzătorului și cumpărătorului.

Piața centralizată anonimă la termen de certificate verzi (PCTCV)

Procesul de tranzacționare (începând cu 01.09.2017)



Market Technology: Nasdaq

Piața centralizată anonimă la termen de certificate verzi (PCTCV)

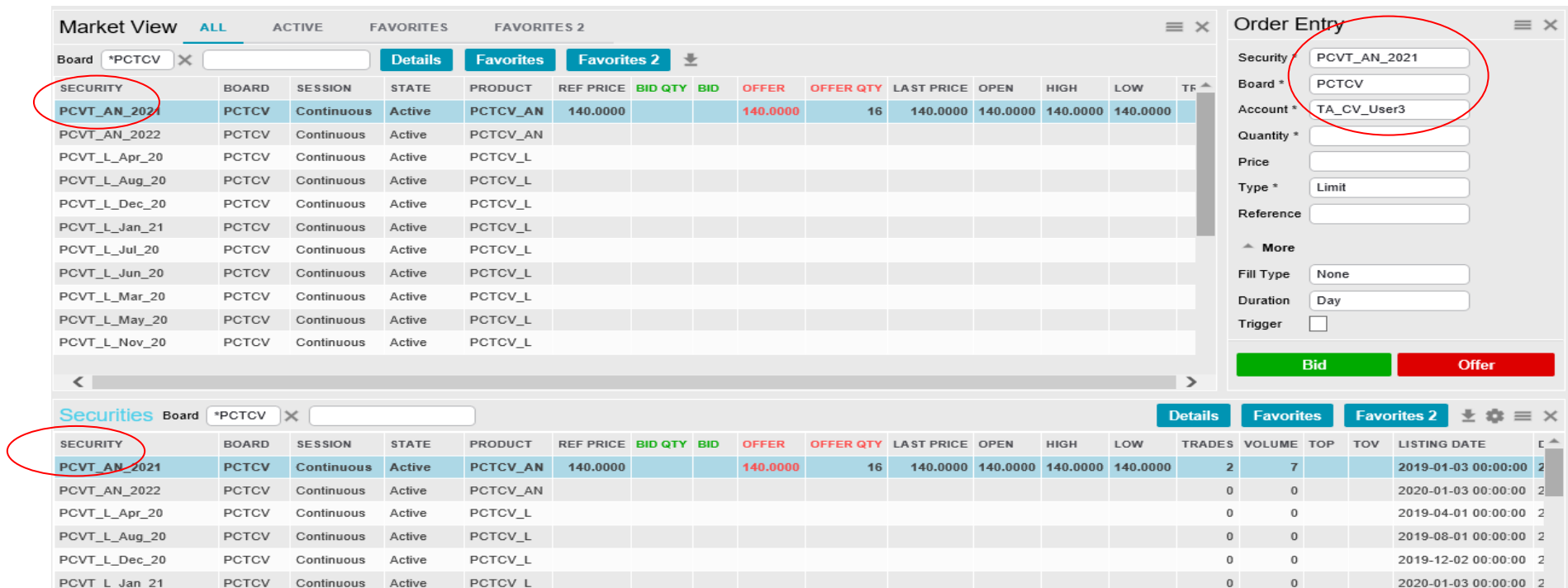
Produse standard	
Instrument tranzacționat	Caracteristicile contractului standard aferent
PCVT_L_LLL_aa	CV vor fi vândute – cumpărate prin contractul standard pe perioadă de o lună calendaristică, în luna calendaristică aferentă produsului standard specific. Denumirea produsului cuprinde prescurtarea denumirii lunii aferente perioadei de valabilitate a contractului standard aplicabil (LLL) și ultimele două cifre ale anului (aa).
PCVT_TR_t_aa	CV vor fi vândute – cumpărate prin contractul standard pe perioadă de un trimestru calendaristic, în trimestrul aferent produsului standard specific. Denumirea produsului cuprinde trimestrul aferent perioadei de valabilitate a contractului standard aplicabil (t) și ultimele două cifre ale anului (aa).
PCVT_AN_AAAA	CV vor fi vândute – cumpărate prin contractul standard pe perioadă de un an calendaristic, în anul calendaristic aferent produsului standard specific. Denumirea produsului cuprinde anul în care are loc livrarea exprimat prin patru cifre.

Facilități ale aplicației Nasdaq Introducere ordine (1)

Pentru introducerea unui ordin există următoarele opțiuni:

1. Se completează în fereastra "Order Entry/Introducere ordin" toate informațiile necesare.
2. Se selectează din fereastra "Market View/Fereastra piete" sau din fereastra "Securities/Instrumente" rândul cu instrumentul pentru care se dorește introducerea ordinului.

Fereastra "Order Entry/Introducere ordin" se precompletează automat cu denumirea instrumentului și a pieței.




The screenshot displays two windows from the Nasdaq application. The 'Market View' window shows a table of securities with 'PCVT_AN_2021' highlighted. The 'Order Entry' window shows the 'Security' field populated with 'PCVT_AN_2021'. The 'Securities' window at the bottom also shows 'PCVT_AN_2021' highlighted.

SECURITY	BOARD	SESSION	STATE	PRODUCT	REF PRICE	BID QTY	BID	OFFER	OFFER QTY	LAST PRICE	OPEN	HIGH	LOW	TRF
PCVT_AN_2021	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_AN	140.0000			140.0000	16	140.0000	140.0000	140.0000	140.0000	
PCVT_AN_2022	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_AN										
PCVT_L_Apr_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										
PCVT_L_Aug_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										
PCVT_L_Dec_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										
PCVT_L_Jan_21	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										
PCVT_L_Jul_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										
PCVT_L_Jun_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										
PCVT_L_Mar_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										
PCVT_L_May_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										
PCVT_L_Nov_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										

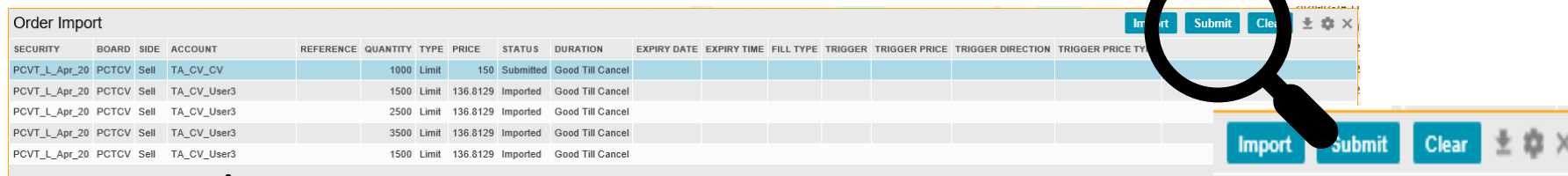
SECURITY	BOARD	SESSION	STATE	PRODUCT	REF PRICE	BID QTY	BID	OFFER	OFFER QTY	LAST PRICE	OPEN	HIGH	LOW	TRADES	VOLUME	TOP	TOV	LISTING DATE
PCVT_AN_2021	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_AN	140.0000			140.0000	16	140.0000	140.0000	140.0000	140.0000	2	7			2019-01-03 00:00:00
PCVT_AN_2022	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_AN										0	0			2020-01-03 00:00:00
PCVT_L_Apr_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										0	0			2019-04-01 00:00:00
PCVT_L_Aug_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										0	0			2019-08-01 00:00:00
PCVT_L_Dec_20	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										0	0			2019-12-02 00:00:00
PCVT_L_Jan_21	PCTCV	Continuous	Active	PCTCV_L										0	0			2020-01-03 00:00:00

Facilități ale aplicației Nasdaq Introducere ordine (2)

Importul ordinelor poate fi efectuat cu un fișier de tip CSV folosind fereastra **Importa Ordine** ("Order Import")

Fișierul CSV se poate exporta apăsând butonul 

Fișierul CSV trebuie să conțină denumirea corectă a coloanelor și respectiv a informațiilor pentru completarea acestora.



SECURITY	BOARD	SIDE	ACCOUNT	REFERENCE	QUANTITY	TYPE	PRICE	STATUS	DURATION	EXPIRY DATE	EXPIRY TIME	FILL TYPE	TRIGGER	TRIGGER PRICE	TRIGGER DIRECTION	TRIGGER PRICE TY
PCVT_L_Apr_20	PCTCV	Sell	TA_CV_CV		1000	Limit	150	Submitted	Good Till Cancel							
PCVT_L_Apr_20	PCTCV	Sell	TA_CV_User3		1500	Limit	136.8129	Imported	Good Till Cancel							
PCVT_L_Apr_20	PCTCV	Sell	TA_CV_User3		2500	Limit	136.8129	Imported	Good Till Cancel							
PCVT_L_Apr_20	PCTCV	Sell	TA_CV_User3		3500	Limit	136.8129	Imported	Good Till Cancel							
PCVT_L_Apr_20	PCTCV	Sell	TA_CV_User3		1500	Limit	136.8129	Imported	Good Till Cancel							

Înainte de introducerea ordinelor în piață se verifică datele și se corectează direct în fereastra de import a ordinelor, dacă este cazul, sau se șterg.

Se selectează rândurile (fiecare rând reprezentând un ordin) și se introduc în piață apăsând butonul "Submit". Se pot introduce până la 100 de ordine simultan. Se primește mesaj de confirmare.

Ordinele se pot introduce în piață ori de câte ori se apasă butonul submit, iar rândurile cu ordinele dorite a fi introduse în piață sunt selectate.

action successful

Facilități ale aplicației Nasdaq

Adâncime Piață

Informații privind ordinele active în piață:

- Ordinele participanților sunt anonimizate.
- Adâncimea ordinului ("Order Depth")
 - Ordinele proprii sunt evidențiate în coloana "FIRM"
- Adâncimea de preț ("Price Depth")
 - se permite vizualizarea atât a ofertelor de cumpărare agregate cât și a ofertelor de vânzare agregate pentru un instrument selectat, grupate și ordonate după preț.

Order Depth - PCSCV_10_11_20 PCSCV								Price Depth - PCSCV_10_11_20 PCSCV			
ID#	FIRM	QTY	BID	OFFER	QTY	FIRM	ID#	QTY	BID	OFFER	QTY
7	CV_CV	100	139.5089	139.5089	10			100	139.5089	139.5089	70
				139.5089	15					140.0000	5
				139.5089	20					141.0000	189
				139.5089	25						
				140.0000	5						
				141.0000	189						

Facilități ale aplicației Nasdaq

Informații privind ordinele și tranzacțiile proprii

Ordinele mele ("My Orders")

Fereastra Ordinele mele afișează ordinele de vânzare și ordinele de cumpărare proprii.

TIME	ORDER ID	ID#	SIDE	STATUS	SECURITY	BOARD	PRICE	QUANTITY	BALANCE	MATCHED QTY	MATCHED VALUE	ACCOUNT	REFERENCE	TYPE	FILL TYPE	DURATION	TRIGGER	TRIGGER PRICE	TRIG
2020-02-14 10:24:46	2020021400000000003	3	Buy	Matched	PCVT_AN_2021	PCTCV	140.0000	8	0	8	1120.0000	TA_CV_CV		Limit	FOK	Immediate			
2020-02-14 10:28:56	2020021400000000004	4	Buy	Matched	PCVT_AN_2021	PCTCV	140.0000	13	0	13	1820.0000	TA_CV_CV		Limit	FOK	Immediate			
2020-02-14 10:31:21	2020021400000000005	5	Buy	Expired	PCVT_AN_2021	PCTCV	140.0000	3	0	0	0	TA_CV_CV		Limit	FOK	Immediate			

Tranzacțiile mele ("My Trades")

Fereastra Tranzacțiile mele afișează toate tranzacțiile proprii încheiate în ziua curentă de tranzacționare.

TIME	TRADE NO	ORDER ID	SECURITY	BOARD	ACCOUNT	REFERENCE	SIDE	PRICE	QUANTITY	MATCHED VALUE	STATUS	USER
2020-02-14 10:24:46	2020021400000000001	2020021400000000003	PCVT_AN_2021	PCTCV	TA_CV_CV		Buy	140.0000	8	1120.0000	Matched	CV_CV
2020-02-14 10:28:56	2020021400000000002	2020021400000000004	PCVT_AN_2021	PCTCV	TA_CV_CV		Buy	140.0000	2	280.0000	Matched	CV_CV
2020-02-14 10:28:56	2020021400000000003	2020021400000000004	PCVT_AN_2021	PCTCV	TA_CV_CV		Buy	140.0000	11	1540.0000	Matched	CV_CV


Facilități ale aplicației Nasdaq

Rapoarte ordine și tranzacții (“Trades & Orders Reports”)

Trades & Orders Reports

From Date

To Date

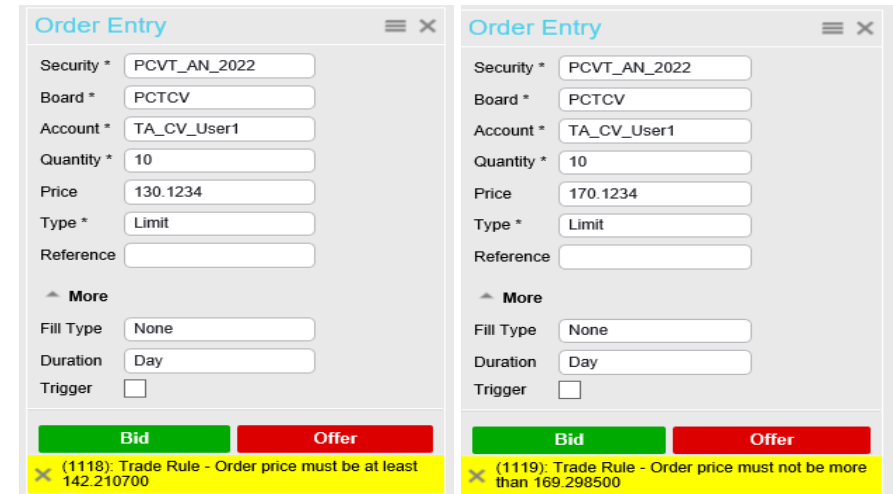
[Download](#) 

FILE NAME	DATE	
CV_CV_orders_20200206-223000.csv	2020-02-06 22:30:00	Sunt disponibile doar informațiile referitoare la ordinele și tranzacțiile proprii.
CV_CV_trades_20200206-223000.csv	2020-02-06 22:30:00	
CV_CV_orders_20200207-095211.csv	2020-02-07 09:52:11	Rapoartele de ordine și tranzacții sunt generate la intervale de timp predefinite. Se recomandă preluarea lor după încheierea sesiunii de tranzacționare.
CV_CV_trades_20200207-095211.csv	2020-02-07 09:52:11	
CV_CV_orders_20200213-223000.csv	2020-02-13 22:30:00	Istoricul rapoartelor este disponibil oricând.
CV_CV_trades_20200213-223000.csv	2020-02-13 22:30:00	

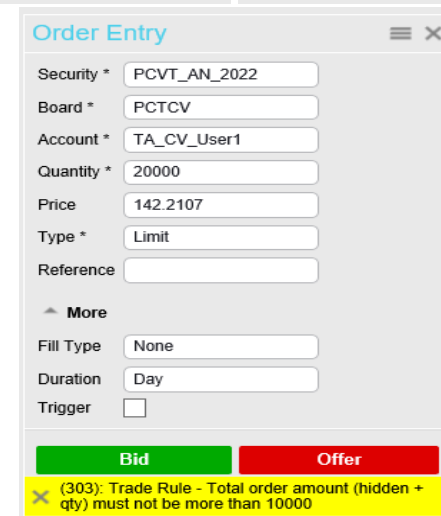
Facilități ale aplicației Nasdaq

Tranzacționarea respectă următoarele principii în ceea ce privește limitele de tranzacționare:

- Din punctul de vedere al prețului:
 - Limitele minimă și maximă de preț pentru ordinele introduse în piață, sunt aplicate în mod automat pentru fiecare ordin introdus de participanții la piață.
- Din punctul de vedere al cantității:
 - Limita de tranzacționare pe PCSCV care reflectă numărul de CV valabile existente în contul producătorului de E-SRE care introduce o ofertă de vânzare;
 - Limita de 10.000 CV care pot fi ofertate printr-un ordin pe PCSCV și pe PCTCV.

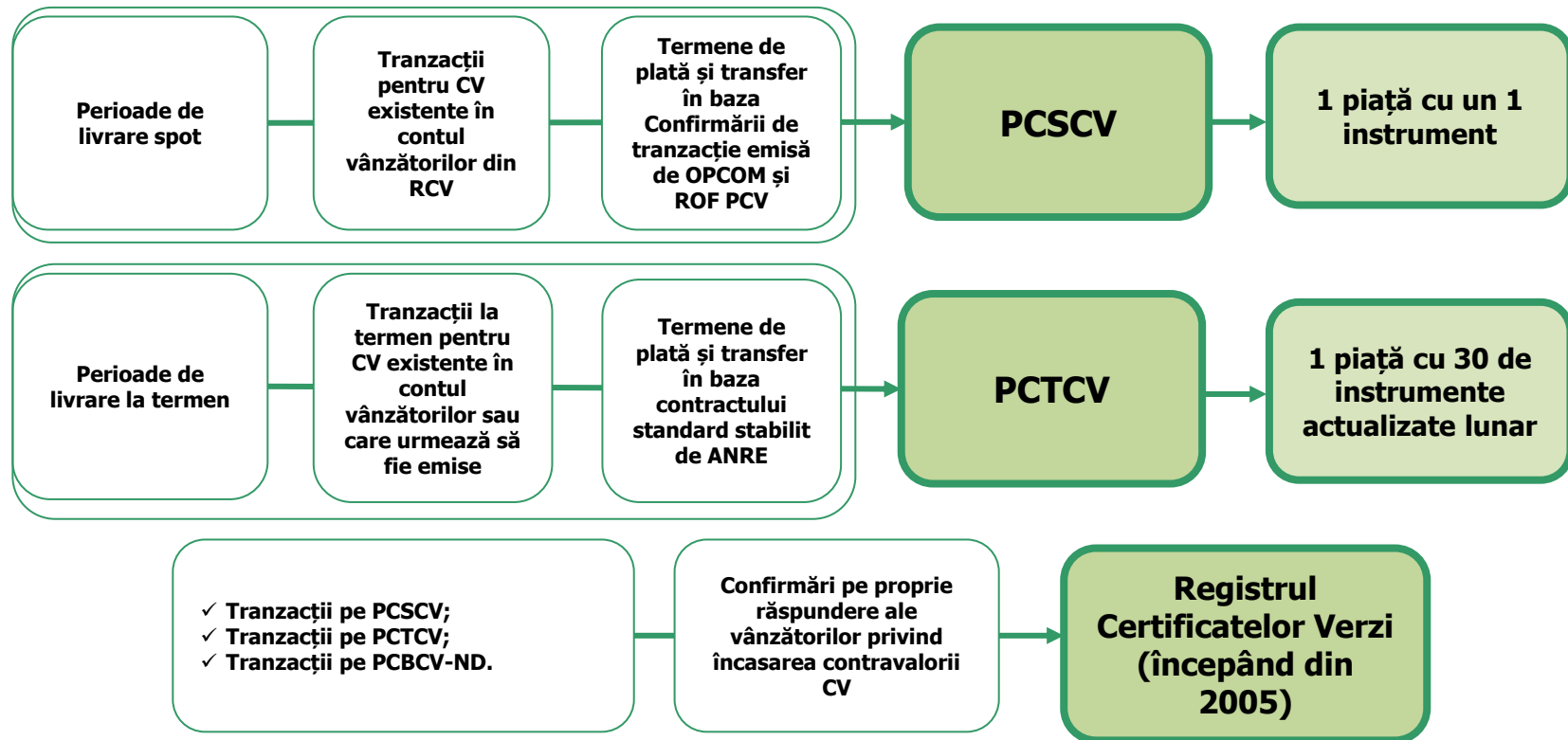


The image shows two side-by-side screenshots of the 'Order Entry' form. Both forms have the following fields: Security * (PCVT_AN_2022), Board * (PCTCV), Account * (TA_CV_User1), Quantity * (10), Price (130.1234 on the left, 170.1234 on the right), Type * (Limit), Reference (empty), Fill Type (None), Duration (Day), and Trigger (checkbox). At the bottom of each form are 'Bid' and 'Offer' buttons. Below the forms are two yellow error messages: (1118): Trade Rule - Order price must be at least 142.210700 and (1119): Trade Rule - Order price must not be more than 169.298500.



The image shows a single screenshot of the 'Order Entry' form. The fields are: Security * (PCVT_AN_2022), Board * (PCTCV), Account * (TA_CV_User1), Quantity * (20000), Price (142.2107), Type * (Limit), Reference (empty), Fill Type (None), Duration (Day), and Trigger (checkbox). At the bottom are 'Bid' and 'Offer' buttons. Below the form is a yellow error message: (303): Trade Rule - Total order amount (hidden + qty) must not be more than 10000.

Sinteza mecanismelor de tranzacționare disponibile pe platformele OPCOM pentru CV





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

operatorul pieței de energie electrică și de gaze naturale din România

21opcom
ani împreună

Vă mulțumim pentru atenție !

www.opcom.ro

Vă stăm la dispoziție pentru clarificări prin adresele:
pcbvcv@opcom.ro și secretariat@opcom.ro