
Sistemul de Tranzacționare al OPCOM

*Ghidul utilizatorului Participantului
la Piața pentru Ziua Următoare*

15 Decembrie 2015

Versiunea 1

Notă:

Prezentul Ghid face obiectul drepturilor de autor și a drepturilor asupra mărcilor înregistrate ale societății OPCOM S.A. Multiplicarea și utilizarea parțială sau totală a acestui document este permisă numai cu acordul scris al conducerii OPCOM S.A.

ISTORICUL REVIZIILOR

Revizia	Data	Comentarii
0	05.11.2014	Completarea Ghidului utilizatorului Participantului la Piața pentru Ziua Următoare, versiune destinată sesiunii de testare cu participanții la PZU.
1	15.12.2015	Completare cu versiunile actualizate ale interfețelor sistemului de tranzacționare pe Piața pentru Ziua Următoare (versiunea finală a documentului pentru producție).

CUPRINS

1. ASPECTE GENERALE.....	5
1.1. SCOP.....	5
1.2. AUTENTIFICAREA PARTICIPANTULUI.....	6
1.3. MENIUL APLICAȚIEI	9
2. MENIUL PARTICIPANT [PARTICIPANT] - OFERTAREA	10
2.1. DEFINIRE OFERTE BLOC.....	11
2.2. OFERTE DE CUMPARARE [BUY OFFERS].....	14
a) CREAREA UNEI OFERTE DE ENERGIE	15
b) OFERTE ORARE [SINGLE HOUR BIDS].....	16
c) OFERTE BLOC [BLOCK HOUR BIDS].....	20
2.3. OFERTE DE VANZARE [SELL OFFERS]	23
3. MENIUL OPERATORUL PIETEI [MARKET OPERATOR] – NOTIFICARILE OPERATORULUI PIETEI	23
3.1. LISTA CONFIRMĂRIILOR DE TRANZACȚII [TRADE CONFIRMATIONS].....	23
3.2. GARANȚII [COLLATERAL GUARANTEE].....	25
3.3. LIMITE DE VOLUM [VOLUM LIMITS].....	26
3.4. VIZUALIZARE PREȚURI MAX/MIN [VIEW MAX / MIN PRICES]	26
3.5. RATA DE SCHIMB VALUTAR [CURRENCY RATE].....	27
4. MENIUL OTS [TSO]	27
5. MENIUL SISTEM [SYSTEM] – FUNCȚIONALITĂȚILE SISTEMULUI	28
5.1 PORȚILE [GATES].....	28
5.2 LISTA DE ÎNREGISTRĂRI [AUDIT TRAIL].....	30
5.3 JURNAL TEHNIC [TECHNICAL LOG].....	31
5.4 PARAMETRII DE SISTEM [SYSTEM PARAMETERS]	32
6. INTERFAȚA FIȘIER [FILE].....	33
6.1. INCARCAREA FIȘIERULUI [UPLOAD].....	33
6.2. DESCARCAREA FIȘIERULUI [DOWNLOAD].....	34
7. MENIUL SETARILE UTILIZATORULUI [PREFERENCES]	35
8. SCHIMBAREA OREI.....	36
8.1. ZIUA DE VARĂ / DE IARNĂ.....	36
8.2. ZIUA DE TRECERE DE LA ORA DE IARNA LA ORA DE VARĂ	36
8.3. ZIUA DE TRECERE DE LA ORA DE VARA LA ORA DE IARNA	37

9. FORMATUL FIȘIERELOR XML	37
9.1. REGULI GENERALE	38
9.2. FIȘIERUL DE OFERTA.....	38
9.3. EXEMPLU DE FIȘIER DE OFERTA DE ENERGIE XML.....	43
9.4. EXEMPLU DE FIȘIER DE NOTIFICARE A PARTICIPANTULUI / NOTIFICARE FIZICĂ A PRE	46

1. ASPECTE GENERALE

NOTA: Ghidul reprezintă un îndrumar al participantului la piață pentru utilizarea sistemului de tranzacționare al PZU. Deși în elaborarea acestui Ghid au fost luate toate măsurile pentru asigurarea corectitudinii informațiilor prezentate, OPCOM S.A. nu își asumă nicio responsabilitate pentru erori sau omisiuni sau pentru daunele rezultate din utilizarea informațiilor conținute în acest document. Autorul nu va fi răspunzător pentru niciun prejudiciu comercial cauzat sau presupus a fi fost cauzat, direct sau indirect, prin utilizarea informațiilor din acest document.

Informațiile din Ghid nu constituie recomandare de ofertare sau de încheiere a tranzacțiilor, ci sunt valori date cu rol de exemplificare a facilităților sistemului de tranzacționare.

În conformitate cu reglementările în vigoare, ofertarea, tranzacționarea, notificarea și decontarea se fac în ore CET.

ATENȚIE: Înainte de a participa la Piața pentru Ziua Următoare implementată comercial, recomandăm participanților însușirea temeinică a regulilor și mecanismelor de tranzacționare pe PZU prevăzute în reglementările în vigoare, precum și a facilităților sistemului de tranzacționare. Asimilarea de informații complete privind noua versiune a sistemului de tranzacționare pe PZU va facilita utilizarea progresivă a tuturor acestor facilități de către participanți.

1.1. SCOP

Scopul acestui ghid este de a oferi participanților înregistrați la Piața pentru Ziua Următoare (**PZU**) informațiile de bază privind utilizarea noii versiuni a sistemului de tranzacționare al PZU, aplicabilă funcționării în regim cuplat sau în cazul în care cuplarea piețelor devine imposibilă și se aplică procedura decuplării totale, denumită procedura de ultima instanță.

NOTĂ: Ghidul conține informațiile de bază pentru introducerea ofertelor, vizualizarea stadiului pieței și confirmărilor de tranzacție, descărcarea notificărilor tranzacțiilor și notificărilor fizice și este destinat participantului la PZU pentru utilizarea sistemului de tranzacționare pe PZU.

Ghidul utilizatorului presupune că utilizatorii sistemului sunt familiarizați cu prevederile reglementărilor în vigoare aferente funcționării PZU în regim cuplat și, prin urmare, documentația de față acoperă numai funcționalitățile sistemului de tranzacționare al PZU.

Sistemul de Tranzacționare este o aplicație bazată pe web. Pentru aceasta este necesar cel puțin Microsoft Internet Explorer 8. Sistemul informatic pentru PZU nu este compatibil cu alte browsere cum ar fi Opera, Mozilla sau Netscape.

Pentru verificarea versiunii browserului Internet Explorer, selectați **Help** din meniu și apoi apăsați opțiunea **About Internet Explorer**.



Verificați versiunea browser-ului.

În cazul în care versiunea browser-ului sau a service pack-ului este mai veche, atunci trebuie să faceți actualizarea de pe site-ul Microsoft.

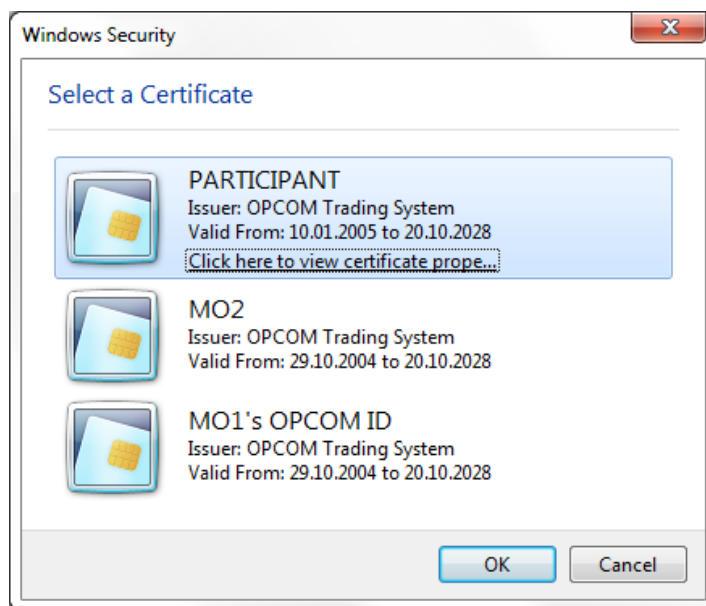
Version: 9.0.8112.16421
Update Versions: 9.0.3 ([KB2586448](#))
Cipher Strength: 256-bit
Product ID: 03553-997-8992671-00524

1.2. AUTENTIFICAREA PARTICIPANTULUI

Participantul trebuie să introducă cheia USB ActivCard furnizată de **Operatorul Pieței de Energie Electrică (OPEE)**, să lanseze browser-ul Internet Explorer și să scrie adresa URL a Sistemului de Tranzacționare al PZU: <http://www.oper.ro/dam/dam-participant1>.

Browser-ul va solicita utilizatorului să selecteze un certificat cu scopul de a fi autentificat:

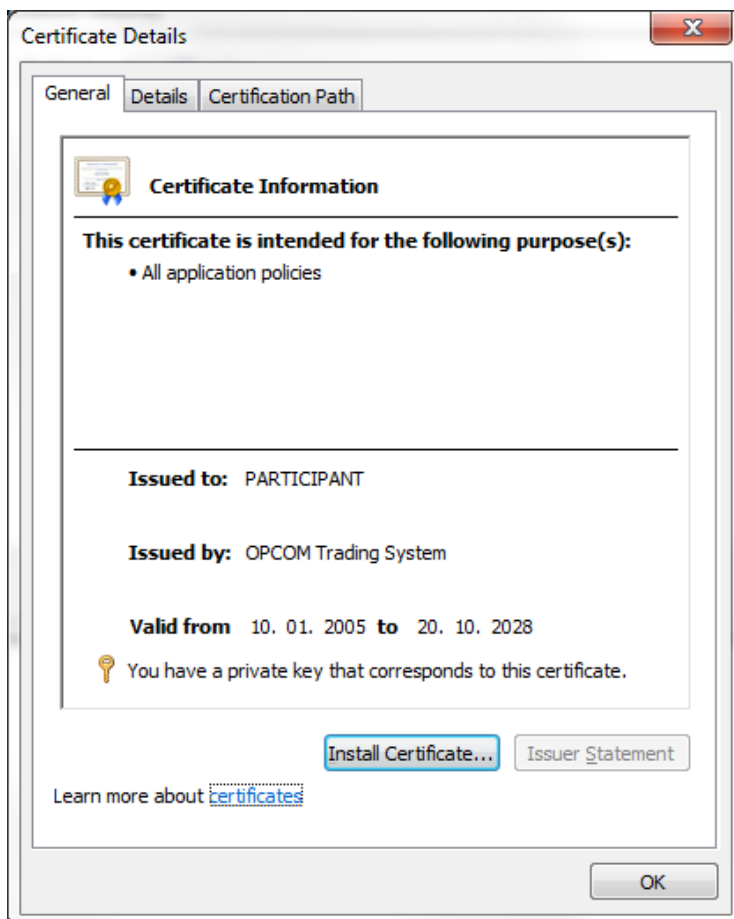
¹ Pentru accesarea aplicației de decontare [settlement] adresa URL este: <http://www.oper.ro/settparticipant>



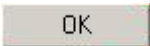
Este posibil să fie instalate mai multe certificate pe sistem. Utilizatorul poate verifica dacă un certificat este eliberat de Autoritatea de Certificare a OPCOM prin selectarea butonului



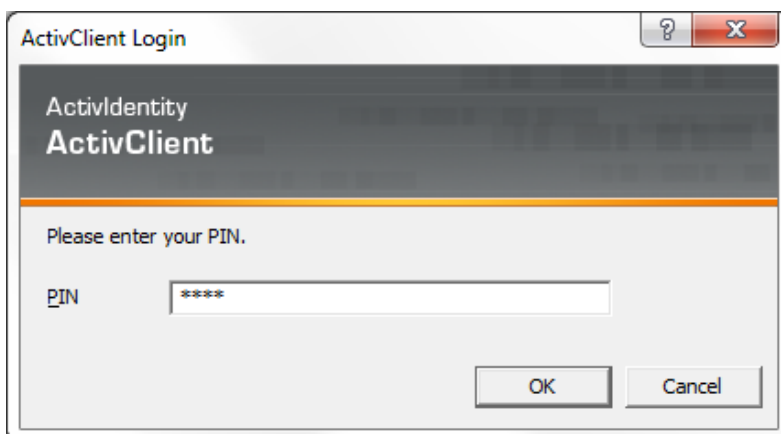
Sunt afișate informații generale despre certificat, participantul putând valida astfel emitentul certificatului:



După cum este ilustrat în fereastra de mai sus, certificatul a fost eliberat de Sistemul de Tranzacționare al OPCOM, așadar este certificatul corect de autentificare. Utilizatorul trebuie să apese butonul  pentru a reveni în fereastra de selectare a certificatului.

Odată selectat certificatul, utilizatorul trebuie să apese butonul  pentru confirmare.

Sistemul va solicita utilizatorului să introducă codul PIN personal pentru deblocarea cheii:



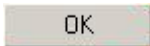
ActivClient Login

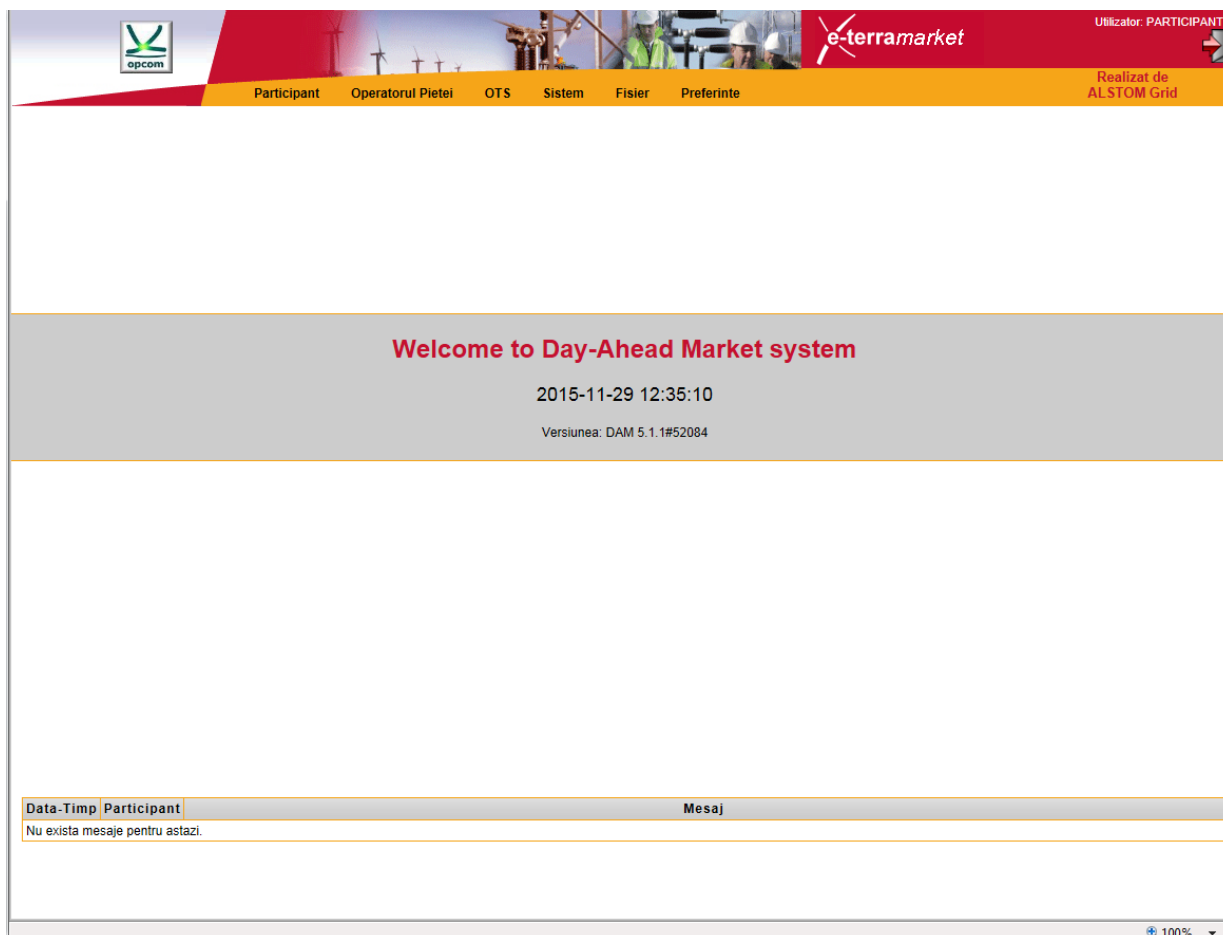
ActivIdentity
ActivClient

Please enter your PIN.

PIN

OK Cancel

După validarea codului PIN cu butonul , participantul mai selectează o dată certificatul, după care se conectează la aplicație:



Participant Operatorul Pieței OTS Sistem Fisier Preferințe

Utilizator: PARTICIPANT

Realizat de ALSTOM Grid

Welcome to Day-Ahead Market system

2015-11-29 12:35:10

Versiunea: DAM 5.1.1#52084

Data-Timp	Participant	Mesaj
Nu exista mesaje pentru astazi.		

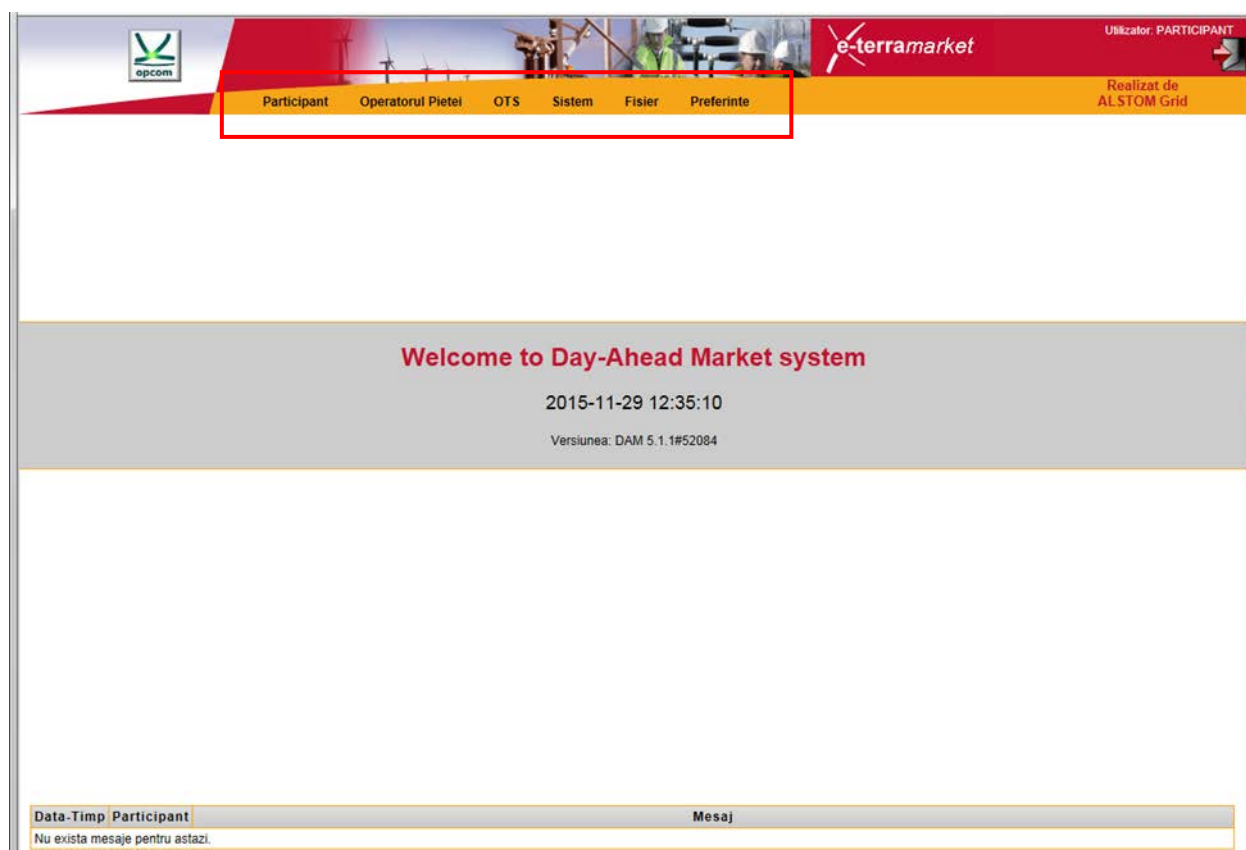
100%

Interfața utilizatorului este împărțită în două secțiuni:

- Secțiunea superioară conține meniul care oferă acces la principalele funcționalități ale aplicației;
- Secțiunea din centru este principalul spațiu de lucru al aplicației.

1.3. MENIUL APLICAȚIEI

Meniul principal al aplicației este dispuns pe orizontală și este compus din submeniuri, fiecare reprezentând un domeniu de funcționalități. Pentru a accesa articolele din meniu, utilizatorul trebuie să pună cursorul în dreptul meniului respectiv.



Funcționalitățile sistemului de tranzacționare sunt organizate pe domenii de responsabilitate după cum urmează:

1. **Participant** **[Participant]**: oferă accesul la ofertele participantului pentru definirea ofertelor bloc sau vizualizarea ofertelor definite de operator, înregistrarea de noi oferte, modificarea sau anularea ofertelor.
2. **Operatorul Pieței** **[Market Operator]**: oferă accesul la informațiile a căror publicare în sistemul de tranzacționare este în responsabilitatea operatorului PZU (**OPZU**), precum confirmarea tranzacțiilor, garanțiile colaterale, etc.
3. **OTS (Operatorul de transport și de sistem)** **[TSO]** – Sistemul de tranzacționare oferă un ecran dedicat afișării capacității disponibile de transport pe interconexiuni.

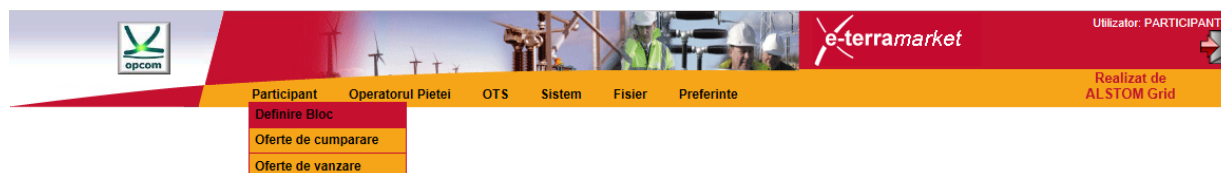
4. **Sistem [System]:** oferă accesul la informațiile controlate de sistemul de tranzacționare cum ar fi mecanismul de poartă, jurnalul tehnic și lista de înregistrări.
5. **Fișier [File]:** sistemul de tranzacționare oferă interfețe pentru încărcarea și descărcarea fișierelor XML.
6. **Preferințe [Preferences]:** permite stabilirea preferințelor utilizatorului în ceea ce privește limba de afișare.

Unele dintre paginile care conțin o listă lungă de date, cum ar fi lista ofertelor de energie, jurnalul tehnic și lista de înregistrări, sunt divizate și paginate. În acest caz aplicația va arăta un număr limitat de linii pe pagină (implicit 10) în loc să afișeze o listă lungă. În cazurile în care informațiile afișate în meniul activ nu pot fi cuprinse într-un singur ecran, utilizatorul are control asupra paginajiei.

2. MENIUL PARTICIPANT [PARTICIPANT] - OFERTAREA

Meniul **PARTICIPANT** permite introducerea/ modificarea/ anularea ofertelor de către participant. Din acest meniu se selectează una din opțiunile:

- **Definire oferte bloc [Block Definition]** – Afișează ofertele bloc definite de operatorul PZU și ofertele bloc proprii definite și permite definirea ofertelor bloc de către Participant.
- **Oferte de cumpărare [Buy Offers]** – permite introducerea/ modificarea/ anularea ofertelor de cumpărare
- **Oferte de vânzare [Sell Offers]** – permite introducerea/ modificarea/ anularea ofertelor de vânzare



Welcome to Day-Ahead Market system

2015-11-29 12:37:54

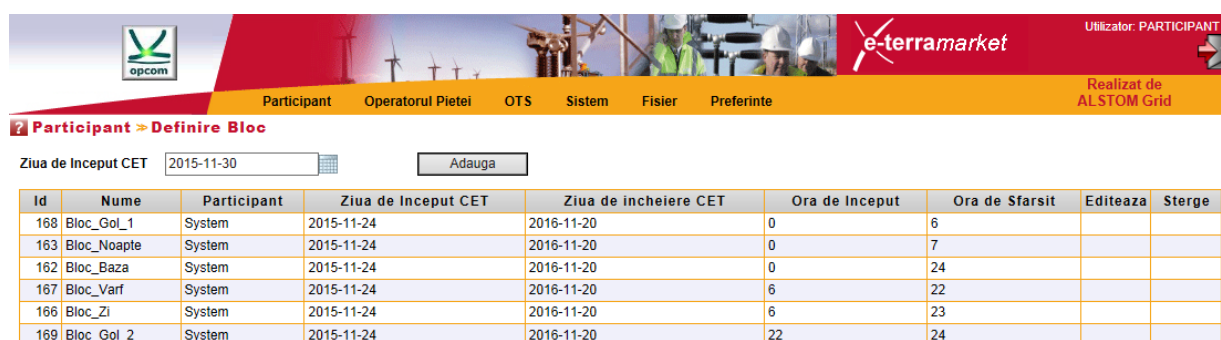
Versiunea: DAM 5.1.1#52084

NOTĂ: Participantul poate introduce oferte numai pentru acele zile pentru care este disponibilă rata de schimb. Pentru zilele pentru care este disponibilă rata de schimb limitele scalei de preț sunt definite și afișate în interfața formular de ofertă.

2.1. DEFINIRE OFERTE BLOC

În ecranul ofertelor bloc definite se afișează:

- Ofertele bloc definite de operatorul PZU (acestea au mențiunea **System** în câmpul **Party**)
- Ofertele bloc definite de participant (acestea au mențiunea **[Numele Participantului]** în câmpul **Party**)



Id	Nume	Participant	Ziua de Inceput CET	Ziua de incheiere CET	Ora de Inceput	Ora de Sfarsit	Editeaza	Sterge
168	Bloc_Gol_1	System	2015-11-24	2016-11-20	0	6		
163	Bloc_Noapte	System	2015-11-24	2016-11-20	0	7		
162	Bloc_Baza	System	2015-11-24	2016-11-20	0	24		
167	Bloc_Varf	System	2015-11-24	2016-11-20	6	22		
166	Bloc_Zi	System	2015-11-24	2016-11-20	6	23		
169	Bloc_Gol_2	System	2015-11-24	2016-11-20	22	24		

NOTĂ: Participantul va alege pentru ofertele bloc nou definite nume diferite de numele ofertelor bloc predefinite de OPZU. Dacă participantul definește o ofertă bloc cu același nume cu numele unei oferte bloc predefinite, la salvarea ofertei va fi luat în considerare în mod automat tipul de ofertă bloc predefinită de OPZU.

Pentru a preveni aceste situații se recomandă ca să nu definiți blocuri cu aceeași denumire cu blocurile predefinite de OPEE. Mai mult, va recomandăm să nu definiți blocuri a căror perioadă se suprapune cu perioada aferentă unui alt bloc predefinit de OPEE.

Pentru a defini o oferta bloc participantul va întreprinde pașii următori:

- Se selectează butonul **Adăugă** și se deschide formularul de definire a unei noi oferte bloc:



Definire Bloc

Nume

Participant

Ziua de Inceput

Ziua de incheiere

Ora de Inceput

Ora de Sfarsit

- Se completează datele (prin tastare sau selecție din opțiuni disponibile) pentru definirea ofertei bloc, respectiv:
 - o Numele ofertei bloc **[Name]**
 - o Participant **[Participant]** – Numele participantului
 - o Data de început a valabilității blocului care se definește **[Effective Day]**
 - o Data de încetare a valabilității blocului care se definește **[Termination Day]**
 - o Ora de începere a perioadei de definiție a blocului **[Start Hour]**
 - o Ora de sfârșit a perioadei de definiție a blocului **[Stop Hour]**
- Se salvează setările prin selecția butonului **Save**.

ATENȚIE: Trebuie făcută clar distincția între ora de început a valabilității blocului care se definește și primul interval de tranzacționare orar de definiție a blocului. O ofertă bloc definită între orele 10:00 – 22:00 este o ofertă bloc definită pe intervalele 11-22.



Conform reglementărilor în vigoare, participantul poate transmite:

- O ofertă zilnică de cumpărare (conținând exclusiv oferte orare)
- O ofertă zilnică de vânzare (conținând exclusiv oferte orare)
- Mai multe oferte bloc

Pentru a transmite oferte de un anumit sens (de vânzare, respectiv de cumpărare) participantul va selecta opțiunea aferentă dorită.



Id	Nume	Participant	Ziua de Inceput CET	Ziua de incheiere CET	Ora de Inceput	Ora de Sfarsit	Editeaza	Sterge
168	Bloc_Gol_1	System	2015-11-24	2016-11-20	0	6		
163	Bloc_Noapte	System	2015-11-24	2016-11-20	0	7		
162	Bloc_Baza	System	2015-11-24	2016-11-20	0	24		
167	Bloc_Varf	System	2015-11-24	2016-11-20	6	22		
166	Bloc_Zi	System	2015-11-24	2016-11-20	6	23		
172	Bloc_11_22	PARTICIPANT	2015-12-04	2016-12-03	10	22	Editeaza	Sterge
169	Bloc_Gol_2	System	2015-11-24	2016-11-20	22	24		

Formatul de afișare a datelor

ATENȚIE: În textul de clarificare următor, prin exprimarea „afișarea datelor” nu se va înțelege introducerea datelor.

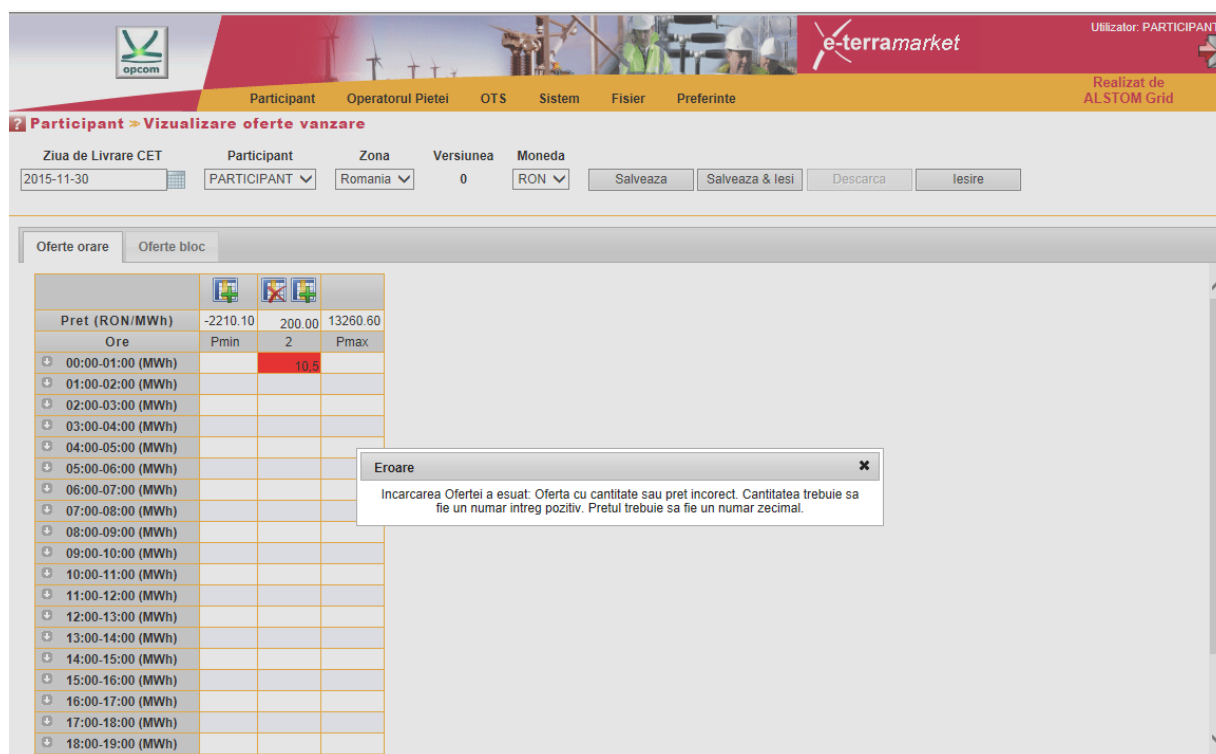
Valorile de ofertă se afișează în ferestrele **Buy Offers**, **Sell Offers**, cu numărul maxim de zecimale permis conform reglementărilor, respectiv cantitățile cu 1 zecimală după separatorul de zecimale și prețurile cu 2 zecimale după separatorul de zecimale.

NOTE: Afișarea datelor se face în formatul englezesc indiferent de configurarea stației de calcul, respectiv **separatorul zecimal este reprezentat prin punct** (de. exemplu 1421.4 însemnând o mie patru sute douăzeci și unu întregi și patru zecimale), valoarea de ofertă afișată fiind 1421.4. Mai multe exemple sunt date în tabelul următor:

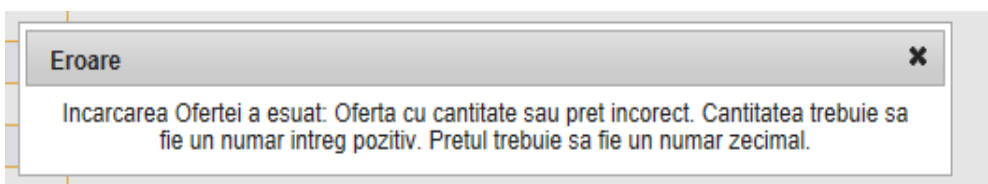
Preț [lei/MWh]		Cantitate [MWh]	
Preț introdus*	Preț afișat	Cantitate introdusă*	Cantitate afișată
142	142.00	8	8.0
113.6	113.60	13.4	13.4
1012.23	1012.23	1003.5	1003.5

* Prețurile/cantitățile din tabel (așa cum s-a dorit a fi introduse de operator) au fost afișate în format englezesc, respectiv folosind **punctul ca separator zecimal**.

In cazul în care se utilizează separatorul zecimal greșit, se va afișa un mesaj de eroare și numărul zecimal greșit se va colora în roșu:



The screenshot shows the 'Vizualizare oferte vanzare' (View sell offers) interface. At the top, there's a navigation bar with 'Participant', 'Operatorul Pieței', 'OTS', 'Sistem', 'Fisier', and 'Preferințe'. Below this, a form allows selecting the delivery date (2015-11-30), participant (PARTICIPANT), zone (Romania), version (0), and currency (RON). A table for bid entry is visible, with columns for 'Pret (RON/MWh)', 'Ore', 'Pmin', and 'Pmax'. The first row shows a price of 10.5, which is highlighted in red. An error message box is displayed, stating: 'Eroare: Incarcarea Ofertei a eșuat: Oferta cu cantitate sau pret incorrect. Cantitatea trebuie sa fie un numar intreg pozitiv. Pretul trebuie sa fie un numar zecimal.'



2.2. OFERTE DE CUMPARARE [BUY OFFERS]

Pentru introducerea ofertelor de cumparare (oferte orare sau oferte bloc) se selectează opțiunea **Buy Offers** din meniul **Participant** și se apasă butonul **New**.



Cu scopul de a identifica mai ușor o ofertă, această pagină oferă utilizatorului posibilitatea de a filtra datele, folosind următoarele criterii:

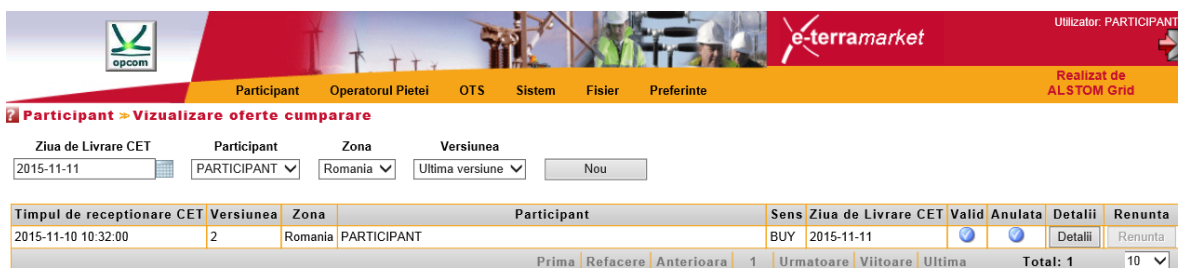
Ziua de livrare **[Delivery Day CET]** Filtrează ofertele de energie electrică în funcție de ziua de livrare pentru care se introduce/modifică/anulează oferta;

Participant **[Participant]** Se afișează numele participantului alocat pentru afișarea în sistemul de tranzacționare;

Zona de tranzacționare **[Area]** Filtrează ofertele de energie în funcție de zona de tranzacționare la care se face referire în ofertă. Facilitatea este creată cu caracter general. Participanții vor selecta exclusiv zona România pentru transmiterea ofertelor.

Versiunea **[Version]** Filtrează ofertele de energie în funcție de versiune. Implicit sunt afișate doar ultimele versiuni ale ofertelor de energie.

Este posibil să se selecteze mai multe criterii de căutare în aceleași timp. În acest caz se aplică operatorul logic **ȘI [AND]** la criteriile selectate. De exemplu, filtrul de mai jos va afișa toate ofertele de vânzare de energie pentru ziua de livrare **11 noiembrie 2015** **ȘI** zona de tranzacționare **România** **ȘI** ultima versiune înregistrată în sistemul de tranzacționare:



Dacă rata de schimb nu este disponibilă, nu se pot calcula limitele scalei de preț în lei și participantul nu poate introduce oferte. La selectarea opțiunii **New**, se va afișa un mesaj de eroare de tipul **Nu există rată de schimb disponibilă pentru EUR pentru ziua de livrare 2015-12-01**.

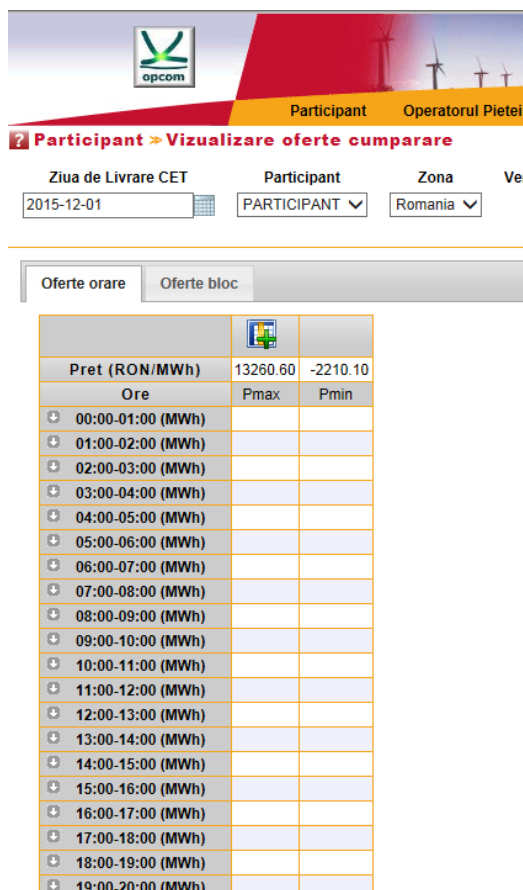


The screenshot shows the 'Participant > Vizualizare oferte cumparare' page. At the top, there are navigation tabs: Participant, Operatorul Pietei, OTS, Sistem, Fisier, and Preferinte. Below these, there are input fields for 'Ziua de Livrare CET' (2015-12-01), 'Participant' (PARTICIPANT), 'Zona' (Romania), and 'Versiunea' (Ultima versiune). A 'Nou' button is also present. Below the input fields, there is a table with columns: Timpul de receptionare CET, Versiunea, Zona, Participant, Sens, Ziua de Livrare CET, Valid, Anulata, Detalii, and Renunta. The table shows a single row with 'Total: 0' and a dropdown menu set to '10'. At the bottom, there is an error message box that reads: 'Eroare: Nu exista rata de schimb disponibila pentru EUR pentru ziua de livrare 2015-12-01.'

a) CREAREA UNEI OFERTE DE ENERGIE

O nouă ofertă de energie (orară sau bloc) poate fi creată prin apăsarea butonului **New**. Aplicația deschide un ecran cu două formulare disponibile:

- **Oferta orară [Single Hour Bids]** – pentru crearea ofertelor orare
- **Oferta bloc [Block Hour Bids]** – pentru crearea ofertelor bloc



The screenshot shows the 'Participant > Vizualizare oferte cumparare' page with the 'Oferte orare' tab selected. The input fields for 'Ziua de Livrare CET' (2015-12-01), 'Participant' (PARTICIPANT), and 'Zona' (Romania) are visible. Below the input fields, there are two tabs: 'Oferte orare' and 'Oferte bloc'. The 'Oferte orare' tab is active, showing a table with columns: Pret (RON/MWh), Ore, Pmax, and Pmin. The table has 24 rows, each representing a 1-hour interval from 00:00-01:00 (MWh) to 19:00-20:00 (MWh). The 'Pret' column shows values 13260.60 and -2210.10. The 'Ore' column shows the time interval. The 'Pmax' and 'Pmin' columns are empty.

Pret (RON/MWh)	Ore	Pmax	Pmin
13260.60	00:00-01:00 (MWh)		
-2210.10	01:00-02:00 (MWh)		
	02:00-03:00 (MWh)		
	03:00-04:00 (MWh)		
	04:00-05:00 (MWh)		
	05:00-06:00 (MWh)		
	06:00-07:00 (MWh)		
	07:00-08:00 (MWh)		
	08:00-09:00 (MWh)		
	09:00-10:00 (MWh)		
	10:00-11:00 (MWh)		
	11:00-12:00 (MWh)		
	12:00-13:00 (MWh)		
	13:00-14:00 (MWh)		
	14:00-15:00 (MWh)		
	15:00-16:00 (MWh)		
	16:00-17:00 (MWh)		
	17:00-18:00 (MWh)		
	18:00-19:00 (MWh)		
	19:00-20:00 (MWh)		

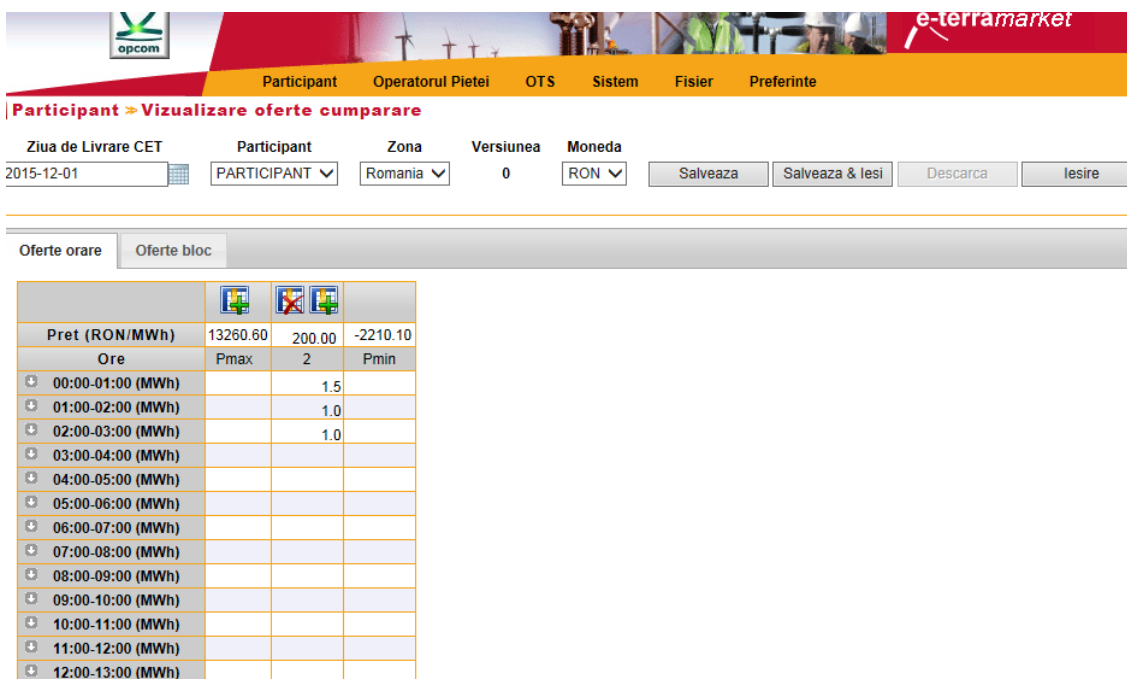
b) OFERTE ORARE [SINGLE HOUR BIDS]

Pentru introducerea ofertelor orare se selectează formularul (foaia) de introducere a ofertelor orare **Single Hour Bids**.

ATENȚIE: Ofertele sunt tratate în mod separat în funcție de sensul acestora, respectiv vânzare sau cumpărare. Introducerea unei oferte de un anumit sens nu va înlocui o ofertă de sens contrar.

Modul de completare a ofertei:

1. Prima și ultima coloană vor conține întotdeauna limitele scalei de preț (minimă și maximă). În cazul în care nu este disponibilă rata de schimb pentru ziua de livrare selectată formularul de ofertă nu este afișat. Participantul va introduce cantități pentru prețurile de oferta dorite. Nu este obligatorie completarea coloanelor cu prețuri limită.
2. Prețul se introduce în prima linie a formularului de oferta, în lei cu două (2) zecimale.
3. Cantitatea se introduce în MWh cu o (1) zecimală la intersecția dintre rândul aferent intervalului de tranzacționare și coloana aferentă prețului.
4. Participantul poate adăuga/șterge un nivel de preț prin apăsarea butonului **Add**  / **Delete** .
5. Introducerea cantităților pentru prima și ultima coloană nu este obligatorie. Introducerea cantităților în coloanele aferente prețurilor limită ale scalei de preț, reprezintă disponibilitatea participantului de a vinde/cumpără la aceste prețuri limită.
6. Pentru fiecare interval orar se pot introduce maxim 32 perechi pret-cantitate.



The screenshot shows the 'Vizualizare oferte cumparare' (View purchase offers) interface. At the top, there's a navigation bar with 'Participant' selected. Below it, a header bar contains 'Participant', 'Operatorul Pieței', 'OTS', 'Sistem', 'Fisier', and 'Preferinte'. The main content area has a sub-header 'Participant > Vizualizare oferte cumparare'. Below this, there are filters for 'Ziua de Livrare CET' (2015-12-01), 'Participant' (PARTICIPANT), 'Zona' (Romania), 'Versiunea' (0), and 'Moneda' (RON). There are buttons for 'Salveaza', 'Salveaza & Iesi', 'Descarca', and 'Iesire'. Below the filters, there are tabs for 'Oferte orare' (selected) and 'Oferte bloc'. The main table displays the following data:

Pret (RON/MWh)	13260.60	200.00	-2210.10
Ore	Pmax	2	Pmin
00:00-01:00 (MWh)		1.5	
01:00-02:00 (MWh)		1.0	
02:00-03:00 (MWh)		1.0	
03:00-04:00 (MWh)			
04:00-05:00 (MWh)			
05:00-06:00 (MWh)			
06:00-07:00 (MWh)			
07:00-08:00 (MWh)			
08:00-09:00 (MWh)			
09:00-10:00 (MWh)			
10:00-11:00 (MWh)			
11:00-12:00 (MWh)			
12:00-13:00 (MWh)			

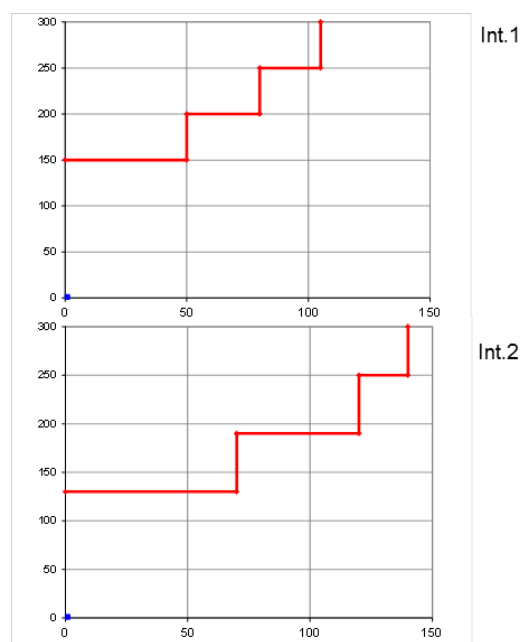
Oferta va fi salvată în Sistemul de tranzacționare DAM după apăsarea butonului **Save** sau **Save/Exit**.

ATENȚIE: Cantitățile din perechile de ofertă cantitate – preț se cumulează. Pentru un preț de ofertă, cantitatea care poate fi tranzacționată cumulează cantitățile ofertate pe același interval de tranzacționare la preț mai mic pentru ofertele de vânzare, respectiv la preț mai mare pentru ofertele de cumpărare.

Ofertă de vânzare Int.1		
#	Cantitate	Pret
	[MWh/h]	[RON/MWh]
1	50	150
2	30	200
3	25	250

Ofertă de vânzare Int.2		
#	Cantitate	Pret
	[MWh/h]	[RON/MWh]
1	70	130
2	50	190
3	20	250

Prețuri	-2250	130	150	190	200	250	13500	Cantități
Intervalul 1			50		30	25		
Intervalul 2		70		50		20		
Intervalul 3								
Intervalul 4								
Intervalul 5								



După apăsarea butonului **Save** și în cazul în care oferta este validă se va afișa în tabelul de mai jos:



Utilizator: PARTICIPANT

Participant Operatorul Pietei OTS Sistem Fisier Preferinte

Realizat de ALSTOM Grid

Participant > Vizualizare oferte cumparare

Ziua de Livrare CET: 2015-11-30
Participant: PARTICIPANT
Zona: Romania
Versiunea: Ultima versiune
Nou

Timpul de recepționare CET	Versiunea	Zona	Participant	Sens	Ziua de Livrare CET	Valid	Anulata	Detalii	Renunta
2015-11-29 12:59:30	1	Romania	PARTICIPANT	BUY	2015-11-30	☒	☐	Detalii	Renunta

Prima Refacere Anterioara 1 Urmatoare Viitoare Ultima
Total: 1 10

Lista ofertelor de energie va afișa următoarele informații:

Data și ora primirii ofertei **[Reception Time CET]** Data și ora la care s-a primit oferta în ore **CET**;

Versiunea **[Version]** Filtrează ofertele de energie în funcție de versiune. Implicit sunt afișate doar ultima versiune a ofertelor de energie;

Zona de tranzactionare **[Area]** Filtrează ofertele de energie în funcție de zona de tranzacționare la care se face referire în ofertă. Facilitatea este creată cu caracter general. **Participanții vor selecta exclusiv zona România pentru transmiterea ofertelor;**

Participant **[Participant]** Se afișează numele participantului alocat pentru afișarea în

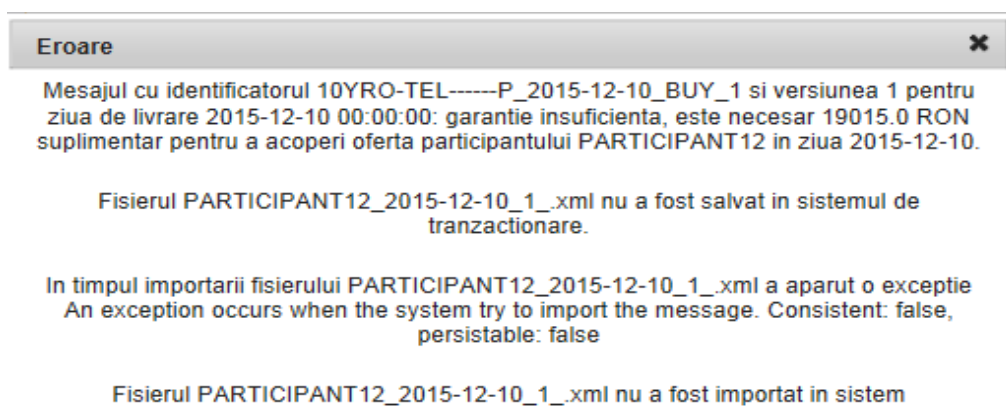
sistemul de tranzacționare;

- Tipul ofertei** **[Direction]** Tipul ofertei de vânzare sau cumpărare;
- Ziua de livrare** **[Delivery Day CET]** Filtrează ofertele de energie electrică în funcție de ziua de livrare pentru care se introduce/modifică/anulează oferta;
- Starea ofertei** **[Valid]** Ofertele care au fost validate au bifa  ;
- Anulat** **[Cancelled]** Ofertele valide au bifa  . Ofertele anulate sunt marcate cu  ;
- Detalii** **[Detailes]** Permite vizualizarea ofertei
- Anulat** **[Cancel]** Butonul **Cancel** permite anularea ofertei

Pentru modificarea ofertei, se accesează oferta prin selectarea butonului **Details**.



Validarea ofertei din punct de vedere al garanțiilor disponibile: O oferta cu **garanții colaterale** insuficiente va fi respinsă cu următorul mesaj:



O ofertă cu un nivel de preț lipsă și cu cantitate nenulă va fi rejectată de sistem împreună cu un mesaj de eroare:

Participant Operatorul Pietei OTS Sistem Fisier Preferinte

Utilizator: PARTICIPANT

Realizat de ALSTOM Grid

Participant > Vizualizare oferte cumparare

Ziua de Livrare CET Participant Zona Versiunea Moneda
2015-12-04 PARTICIPANT Romania 1 RON

Salveaza Salveaza & lesi Descarca lesire

Oferte orare Oferte bloc

Pret (RON/MWh)	13239.00	-2206.50
Ore	Pmax	Pmin
00:00-01:00 (MWh)	100.0	
01:00-02:00 (MWh)		
02:00-03:00 (MWh)		
03:00-04:00 (MWh)		
04:00-05:00 (MWh)		
05:00-06:00 (MWh)		
06:00-07:00 (MWh)		
07:00-08:00 (MWh)		
08:00-09:00 (MWh)		
09:00-10:00 (MWh)		
10:00-11:00 (MWh)		
11:00-12:00 (MWh)		
12:00-13:00 (MWh)		
13:00-14:00 (MWh)		

Eroare

Incarcarea Ofertei a esuat: Oferta cu cantitate sau pret incorect. Cantitatea trebuie sa fie un numar intreg pozitiv. Pretul trebuie sa fie un numar zecimal.

O ofertă cu un nivel de preț nenul, dar cu cantitate lipsă va fi respinsă de sistem împreună cu un mesaj de eroare:

Participant Operatorul Pietei OTS Sistem Fisier Preferinte

Utilizator: PARTICIPANT

Realizat de ALSTOM Grid

Participant > Vizualizare oferte cumparare

Ziua de Livrare CET Participant Zona Versiunea Moneda
2015-12-04 PARTICIPANT Romania 1 RON

Salveaza Salveaza & lesi Descarca lesire

Oferte orare Oferte bloc

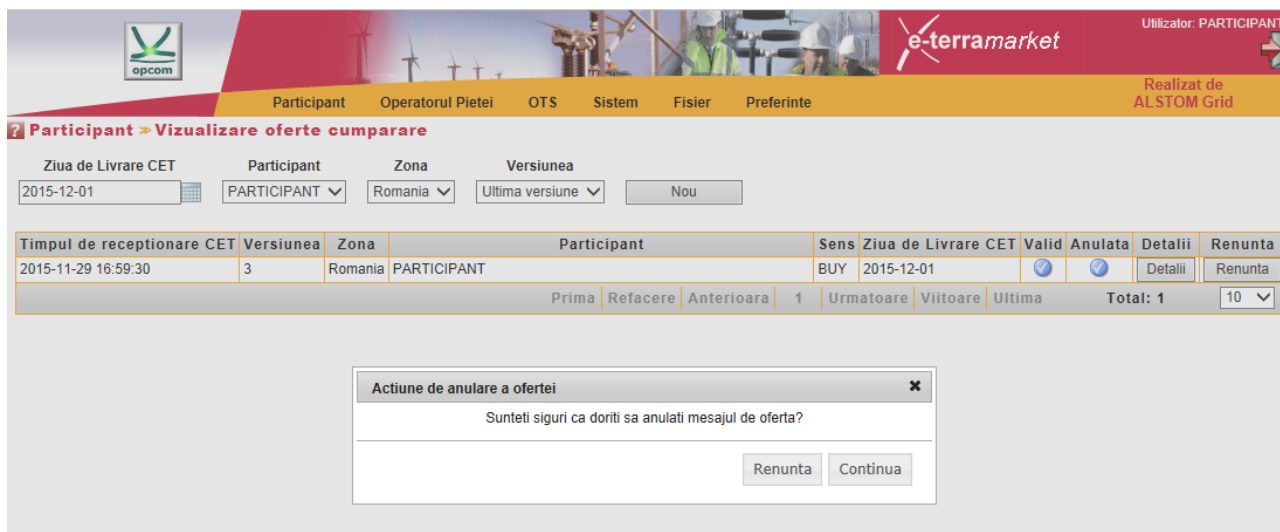
Pret (RON/MWh)	13239.00	200.00	-2206.50
Ore	Pmax	Pmin	
00:00-01:00 (MWh)			
01:00-02:00 (MWh)			
02:00-03:00 (MWh)			
03:00-04:00 (MWh)			
04:00-05:00 (MWh)			
05:00-06:00 (MWh)			
06:00-07:00 (MWh)			
07:00-08:00 (MWh)			
08:00-09:00 (MWh)			
09:00-10:00 (MWh)			
10:00-11:00 (MWh)			
11:00-12:00 (MWh)			
12:00-13:00 (MWh)			
13:00-14:00 (MWh)			

Eroare

In timpul importului fisierului PARTICIPANT12_2015-12-04_2_.xml o abatere a aparut la (linia 10, coloana 22): cvc-complex-type.2.4.b: The content of element 'EnergyOfferMessage' is not complete. One of '{'http://eterra/dayahead/offer/':EnergyOffer}' is expected.

Fisierul PARTICIPANT12_2015-12-04_2_.xml nu a fost importat in sistem

Anularea unei oferte valide se face prin apăsarea butonului **Cancel**:



Utilizator: PARTICIPANT

Realizat de ALSTOM Grid

Participant Operatorul Pietei OTS Sistem Fisier Preferinte

Participant » Vizualizare oferte cumparare

Ziua de Livrare CET: 2015-12-01 Participant: PARTICIPANT Zona: Romania Versiunea: Ultima versiune [Nou]

Timpul de receptionare CET	Versiunea	Zona	Participant	Sens	Ziua de Livrare CET	Valid	Anulata	Detalii	Renunta
2015-11-29 16:59:30	3	Romania	PARTICIPANT	BUY	2015-12-01			Detalii	Renunta

Prima Refacere Anterioara 1 Urmatoare Viitoare Ultima Total: 1 10

Actiune de anulare a ofertei

Sunteti siguri ca doriti sa anulati mesajul de oferta?

Renunta Continua

Se alege optiunea **Continue** și apoi oferta este afișată în pagina de oferte de cumpărare ca anulată prin afișarea semnului  în dreptul **Cancelled**. Prin selectarea butonului **Cancel** participantul va renunța la oferta inițială.



Utilizator: PARTICIPANT

Realizat de ALSTOM Grid

Participant Operatorul Pietei OTS Sistem Fisier Preferinte

Participant » Vizualizare oferte cumparare

Ziua de Livrare CET: 2015-12-01 Participant: PARTICIPANT Zona: Romania Versiunea: Ultima versiune [Nou]

Timpul de receptionare CET	Versiunea	Zona	Participant	Sens	Ziua de Livrare CET	Valid	Anulata	Detalii	Renunta
2015-11-29 16:59:30	3	Romania	PARTICIPANT	BUY	2015-12-01			Detalii	Renunta

Prima Refacere Anterioara 1 Urmatoare Viitoare Ultima Total: 1 10

Ofertele anulate pot fi reactivare prin apăsarea butonului **Details** și apoi a butonului **Save** sau **Save/Exit**. Oferta reactivată va fi cea din ultima versiune validă și de același tip a participantului incrementată cu o unitate.

c) OFERTE BLOC [BLOCK HOUR BIDS]

Pentru introducerea ofertelor bloc se selectează formularul (foaia) de introducere a ofertelor bloc **Block Hour Bids**.



Utilizator: PARTICIPANT

Realizat de ALSTOM Grid

Participant Operatorul Pietei OTS Sistem Fisier Preferinte

Participant » Vizualizare oferte cumparare

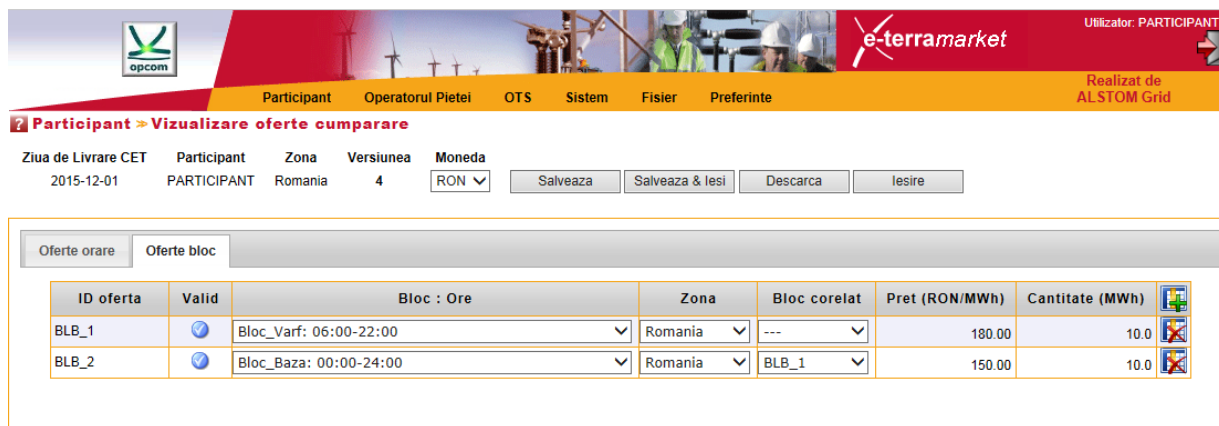
Ziua de Livrare CET: 2015-12-04 Participant: PARTICIPANT Zona: Romania Versiunea: 1 Moneda: RON [Salveaza Salveaza & Iesi Descarca Iesire]

Oferte orare Oferte bloc

ID oferta	Valid	Bloc : Ore	Zona	Bloc corelat	Pret (RON/MWh)	Cantitate (MWh)
-----------	-------	------------	------	--------------	----------------	-----------------

Pentru o zi de livrare un participant poate depune mai multe oferte bloc, fiecare ofertă cuprinzând o pereche preț – cantitate de vânzare/cumpărare.

Modul de completare a ofertei bloc:



The screenshot shows the 'e-terramarket' interface for a participant. At the top, there's a navigation bar with 'Participant', 'Operatorul Pieței', 'OTS', 'Sistem', 'Fisier', and 'Preferințe'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Participant > Vizualizare oferte cumparare'. The main area contains a form with the following fields: 'Ziua de Livrare CET' (2015-12-01), 'Participant' (PARTICIPANT), 'Zona' (Romania), 'Versiunea' (4), and 'Moneda' (RON). There are buttons for 'Salveaza', 'Salveaza & Iesi', 'Descarca', and 'Iesire'. Below the form, there's a tabbed interface with 'Oferte orare' and 'Oferte bloc'. The 'Oferte bloc' tab is active, showing a table of block offers.

ID oferta	Valid	Bloc : Ore	Zona	Bloc corelat	Pret (RON/MWh)	Cantitate (MWh)	
BLB_1		Bloc_Varf: 06:00-22:00	Romania	---	180.00	10.0	
BLB_2		Bloc_Baza: 00:00-24:00	Romania	BLB_1	150.00	10.0	

Selectarea tipului de ofertă bloc se face din meniul ofertelor bloc definite deschis prin selectarea săgeții din câmpul **Block : Hours**. Lângă numele ofertei bloc definite selectată se va afișa perioada de definiție a blocului **definită prin ora de început și ora de sfârșit**.

Dacă participantul dorește să introducă oferte bloc corelate, introducerea acestora începe cu oferta „părinte”. La introducerea ofertei „copil” selecția blocului „părinte” cu care este corelată se face din meniul deschis prin selectarea săgeții din câmpul **Linked Bid**.

NOTĂ: Ofertele bloc corelate nu pot fi definite începând cu oferta „copil”.

Participantul poate adauga/șterge o ofertă bloc prin apăsarea butonului **Add**  / **Delete** , din partea dreaptă a ecranului formularului de oferta bloc.

Pentru afișarea ofertelor bloc se pot folosi filtre de selecție, astfel:

Ziua de livrare **[Delivery Day CET]** Aceasta este ziua de livrare pentru care se transmite oferta.

Participant **[Participant]** Numele scurt al participantului din Sistemul de tranzacționare DAM.

Zona de tranzactionare **[Area]** Filtrează ofertele de energie în funcție de zona de tranzacționare la care se face referire în ofertă. Facilitatea este creată cu caracter general. Participantii vor selecta exclusiv zona România pentru transmiterea ofertelor.

Versiunea **[Version]** Filtrează ofertele de energie în funcție de versiune.

Moneda **[Currency]** Conține o listă cu monede predefinite. Participantii vor selecta exclusiv RON pentru transmiterea ofertelor. Aceasta este o funcționalitate cu caracter general a sistemului de tranzacționare, dar care nu este folosită în piața pentru ziua următoare implementată.

Pentru afișarea informațiilor din fereastră ofertelor bloc se pot folosi filtre de selecție, astfel:

Identificatorul blocului	[Bid ID] reprezintă identificatorul blocului, folosit și ca referință pentru blocurile corelate, atunci când este bloc „părinte” pentru un alt bloc. Identificatorul este atribuit automat de sistem pentru a identifica blocurile. Deoarece participantul poate transmite mai multe oferte bloc pentru zona națională de tranzacționare, identificatorul blocului este incrementat.
Perioada blocului	[Block: Hours] cuprinde numele blocului (așa cum a fost definit de OPZU sau de participant) și perioada (exprimată prin repere orare) de definiție a blocului.
Zona de tranzacționare	[Area] Filtrează ofertele de energie în funcție de zona de tranzacționare la care se face referire în ofertă. Facilitatea este creată cu caracter general. Participanții vor selecta exclusiv zona România pentru transmiterea ofertelor.
Oferte corelate	[Linked Bids] Identificatorul blocului „părinte” de care este legat blocul. Selecția implicită este “--” (pentru bloc independent)
Preț	[Price (RON/MWh)] Prețul de ofertă al blocului.
Cantitatea	[Quantity (MWh)] Cantitatea aferentă ofertei bloc.

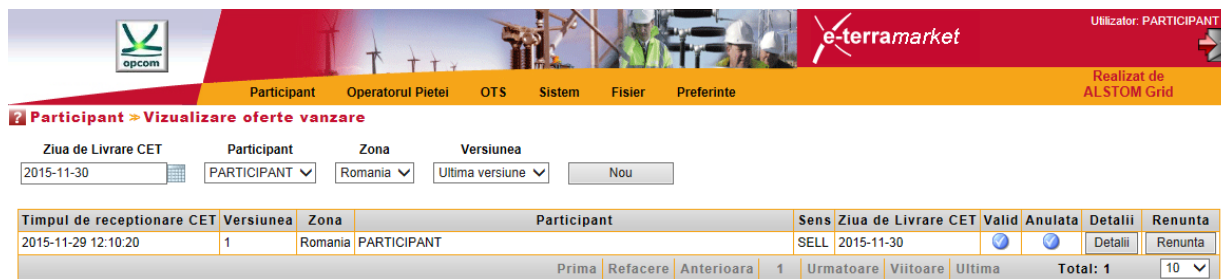
După introducerea ofertelor participantul salvează ofertele în sistem prin selectarea opțiunii **Save**.

Participantul are următoarele opțiuni suplimentare de selecție:

Save&Exit	Salvează ofertă în sistemul de tranzacționare și iese din formularul de ofertă.
Download	Permite descărcarea ofertei în format .xml chiar dacă aceasta a fost creată prin interfață grafică a aplicației.
Exit	Salvează ofertă în sistemul de tranzacționare fără a ieși din formularul de ofertă.

NOTĂ: Ofertele bloc pot fi respinse chiar dacă este îndeplinită condiția de acceptare din perspectiva prețului. Această situație poate apare atunci când algoritmul Euphemia respinge oferta bloc în cursul procesului de optimizare în scopul obținerii unui beneficiu social mai mare sau dacă este ofertă „copil” a cărei ofertă „părinte” a fost respinsă. În ambele situații participantul este notificat în mod corespunzător printr-un mesaj în **Lista de înregistrări** care include un cod relevant (1 în primul caz și 2 în cel de-al doilea caz).

2.3. OFERTE DE VANZARE [SELL OFFERS]



În cazul ofertelor de vânzare acțiunile și pașii sunt similare ca în cazul ofertelor de cumpărare.

ATENȚIE: Formatul de ofertă conține atât oferte orare, cât și oferte bloc. Când se salvează oferta, atât oferta orară cât și oferta bloc vor fi salvate oricare parte a fost modificată.

3. MENIUL OPERATORUL PIETEI [MARKET OPERATOR]

Meniul **OPERATORUL PIETEI [MARKET OPERATOR]** permite accesul la datele publicate de OPZU în platformă, respectiv:

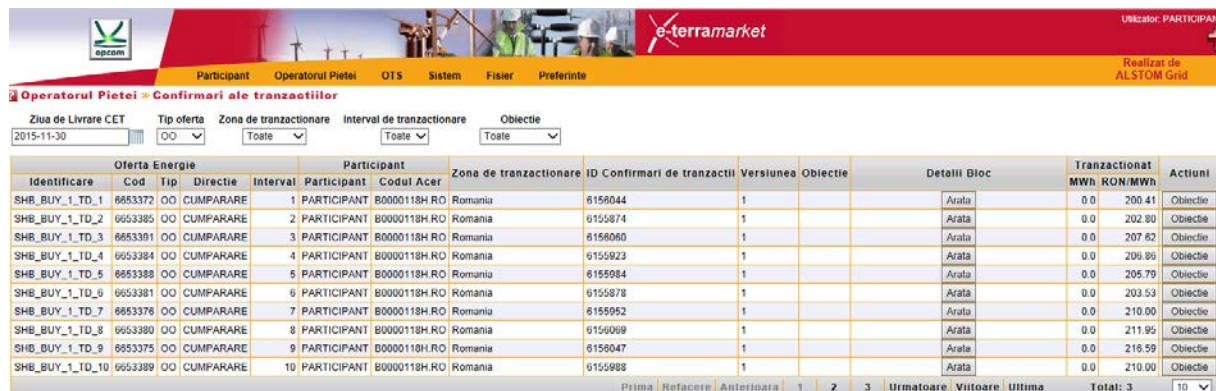
- **Confirmările de tranzacții [Trade Confirmation]** – Afișează confirmările de tranzacții ale participantului
- **Garanțiile disponibile [Collateral Guarantee]** – Afișează garanția disponibilă a participantului
- **Rata de schimb [Currency rate]** – Afișează rata de schimb preluată de pe website-ul BNR și publicată de OPZU.



3.1. LISTA CONFIRMĂRILOR DE TRANZACȚII [TRADE CONFIRMATIONS]

Confirmările de tranzacții sunt emise de OPZU după închiderea porților pentru rularea algoritmului de calcul „**Matching process**” (Procesul de închidere a pieței) sau „**Extended matching process**” (Procesul extins de închidere a pieței).

Pentru a vizualiza confirmările tranzacțiilor, participantul trebuie să selecteze **Confirmările de Tranzacție** [Trade confirmations] din grupul **Operatorul Pieței** [Market Operator] al meniului principal.



Identificare	Cod	Tip	Directie	Interval	Participant	Codul Acer	Zona de tranzactionare	ID Confirmari de tranzactii	Versiunea	Obiectie	Detalii Bloc	Tranzactionat MWh	RON/MWh	Actiuni
SHB_BUY_1_TD_1	6653372	OO	CUMPARARE	1	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6156044	1		Arata	0.0	200.41	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_2	6653380	OO	CUMPARARE	2	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6155674	1		Arata	0.0	202.80	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_3	6653391	OO	CUMPARARE	3	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6156060	1		Arata	0.0	207.62	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_4	6653384	OO	CUMPARARE	4	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6155923	1		Arata	0.0	206.86	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_5	6653388	OO	CUMPARARE	5	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6155984	1		Arata	0.0	206.79	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_6	6653381	OO	CUMPARARE	6	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6155678	1		Arata	0.0	203.53	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_7	6653376	OO	CUMPARARE	7	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6155952	1		Arata	0.0	210.00	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_8	6653380	OO	CUMPARARE	8	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6156009	1		Arata	0.0	211.95	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_9	6653375	OO	CUMPARARE	9	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6156047	1		Arata	0.0	216.58	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_10	6653389	OO	CUMPARARE	10	PARTICIPANT	B0000118H RO	Romania	6155988	1		Arata	0.0	210.00	Obiectie

Pentru a vizualiza ofertele inițiale se expandează ofertele prin selecția butonului **Show** din coloana **Block Details**.

În coloana **Cleared** sunt afișate rezultatele tranzacțiilor, respectiv cantitatea și PIP.

Lista de confirmări de tranzacții poate fi filtrată după:

- Ziua de livrare** [Delivery Day CET] Ziua de livrare pentru care se dorește afișarea tranzacțiilor.
- Tipul ofertei** [Offer Type] Tipul ofertei pentru care a fost emisă confirmarea de tranzacție (oferta orara sau bloc).
- Zona de tranzactionare** [Trading Zone] Zona de tranzacționare a ofertei pentru care a fost emisă confirmarea tranzacției.
- Intervalul de tranzactionare** [Trading Interval] Intervalul de tranzacționare a ofertei pentru care a fost emisă confirmarea tranzacției.
- Contestația** [Objection] Afisează dacă participantul a contestat sau nu confirmarea de tranzacție.

Lista de confirmări de tranzacții cuprinde:

- Codul de identificare a ofertei** [Identification] Codul de identificare a ofertei (introdus de participantul la procesul de tranzacționare) pentru care a fost emisă confirmarea tranzacției.
- Codul intern al ofertei** [Code] Codul unic intern al ofertei alocat de Sistemul de Tranzacționare.
- Tipul ofertei** [Type] Tipul ofertei de energie pentru care a fost emisă confirmarea de tranzacție (oferta orară SHB sau oferta bloc BLB).
- Intervalul de tranzactionare** [Interval] Intervalul de tranzacționare a ofertei de energie pentru care a fost emisă confirmarea tranzacției.

Participant	[Participant] Numele scurt al participantului atribuit în DAM
Codul Acer	[ACER CODE] Codul primit de participantul la piața angro de energie la înregistrarea în Registrul National instituit de ANRE în data de 18 martie 2015
Zona de tranzactionare	[Trading Zone] Zona de tranzacționare a ofertei de energie pentru care a fost emisă confirmarea tranzacției.
ID Confirmari tranzactii	[Trade confirmation ID] ID-ul alocat de System pentru confirmarea de tranzacție
Versiunea	[Version] Versiunea confirmării tranzacției. Numărul versiunii este incrementat de fiecare dată când se emite o nouă confirmare de tranzacție pentru o anumită ofertă de energie.
Obiectie	[Objection]: Stadiul obiecției privind confirmarea de tranzacție.
Detalii oferta	[Block Details] Oferta participantului, detaliată: cantitatea din perechile oferate, cantitatea agregata aferentă fiecărui preț, prețurile perechilor oferate.
Tranzactionat	[Cleared] Energia care a fost executată de sistemul de tranzacționare din totalul energiei propuse și care definește cantitatea de energie pentru care s-a emis confirmarea tranzacției și prețul de încheiere a tranzacției (PIP).
Actiuni	[Actions] Participantul poate transmite contestații la confirmările de tranzacții.

3.2. GARANȚII [COLLATERAL GUARANTEE]

La înregistrarea ofertelor în sistemul de tranzacționare, acestea sunt validate în mod automat în raport cu garanțiile disponibile, dacă sunt oferte de cumpărare la preț pozitiv, respectiv oferte de vânzare la preț negativ.

Garanția disponibilă trebuie să acopere toate ofertele active înregistrate în sistemul de tranzacționare.

Garanția de validare se actualizează în fiecare zi bancară și este datată. Valoarea garanției este definită pentru o anumită perioadă de timp. În cazul în care se suprapun două perioade de garantare, numai ultima poziție este luată în considerare de sistemul de tranzacționare.

Operatorul Pietei > Garantie disponibila

Garantia disponibila efectiv: 915024.93 RON de la 2015-12-01 la 2016-12-01

Cauta garantia pentru ziua de depunere:

An: 2015 Luna: 11

Data de transmitere CET	Data de inceput CET	Data de sfarsit CET	Garantie Disponibila	Moneda
2015-11-29 17:32:39	2015-12-01	2016-12-01	1000000.00	RON
2015-11-29 16:57:07	2015-12-01	2016-12-01	100.00	RON

Prima Refacere Anterioara 1 Urmatoare Viitoare Ultima Total: 1 10

Garanția disponibilă este actualizată de către sistemul de tranzacționare, prin diminuarea garanției de validare pentru ziua de tranzacționare respectivă cu valoarea ofertelor de cumpărare la prețuri pozitive și/sau ofertelor de vânzare la prețuri negative introduse până în acel moment și trebuie să acopere toate ofertele active înregistrate în sistemul de tranzacționare. Pentru afișarea garanției disponibile se va reactualiza ecranul de garanții.

3.3. LIMITE DE VOLUM [VOLUM LIMITS]

În cazul în care participantul nu a solicitat o limită de volum pentru ofertele cumpărare și vânzare (aceste limite trebuie specificate separat pentru vânzare și cumpărare), se vor aplica limitele de sistem din figura de mai jos. Limită de volum reprezintă cantitatea maximă care ar putea fi ofetată de un participant pe fiecare interval orar, considerând atât ofertele orare și bloc pentru fiecare tip de ofertă.

Operatorul Pietei > Limita de volum

De la Ora	La timp	Maxim vanzare (MWh)	Cumparare Max (MWh)
2005/01/11	2020/01/01	99999,0	99999,0
2005/01/11	2020/01/01	99999,0	99999,0

3.4. VIZUALIZARE PREȚURI MAX/MIN [VIEW MAX / MIN PRICES]

Această fereastră afișează limitele minime și maxime ale scalei de preț conform ratei de schimb introduse.

Operatorul Pietei > Preturi min/max

Delivery day CET	Pret minim(EUR)	Pret maxim(EUR)	Pret minim(RO)	Pret maxim(RO)
2015-11-30	-500,00	3000,00	-2210,10	13260,60
2015-12-01	-500,00	3000,00	-2210,10	13260,60
2015-12-02	-500,00	3000,00		
2015-12-03	-500,00	3000,00		
2015-12-04	-500,00	3000,00		
2015-12-05	-500,00	3000,00		
2015-12-06	-500,00	3000,00		

3.5. RATA DE SCHIMB VALUTAR [CURRENCY RATE]

Se afișează rata de schimb valabilă pentru zilele de livrare pentru care a fost introdusă.

				Utilizator: PARTICIPANT	
Participant	Operatorul Pieței	OTS	Sistem	Fisier	Preferințe
Realizat de ALSTOM Grid					
Operatorul Pieței > Rate de schimb					
Moneda	Data de Inceput CET	Data de Sfsrit CET			
▼	2015-11-20	2015-12-01			
Delivery Date CET	Moneda	Rata			
2015-12-01	EUR	4,4202000000			
2015-11-30	EUR	4,4202000000			
2015-11-28	EUR	4,4130000000			
2015-11-27	EUR	4,4442000000			
2015-11-26	EUR	4,4130000000			
2015-11-25	EUR	4,4130000000			
2015-11-24	EUR	4,5000000000			
2015-11-20	EUR	4,4272000000			

4. MENIUL OTS [TSO]

Sistemul de tranzacționare oferă un ecran dedicat afișării capacității disponibile de interconexiune [ATC INPUT].

				Utilizator: PARTICIPANT	
Participant	Operatorul Pieței	OTS	Sistem	Fisier	Preferințe
Realizat de ALSTOM Grid					
OTS > ATC					
Ziua de Livrare CET	Versiunea				
2015-11-30	Ultima ▼				
Interval	Interconexiune				
	Ungaria->Romania	Romania->Ungaria	Cehia->Slovacia	Slovacia->Cehia	Ungaria->Slovacia
00:00-01:00	1237.0	13.0	758.0	2142.0	1194.0
01:00-02:00	1237.0	13.0	771.0	2129.0	1194.0
02:00-03:00	1237.0	13.0	793.0	2107.0	1194.0
03:00-04:00	1237.0	13.0	805.0	2095.0	1194.0
04:00-05:00	1237.0	13.0	780.0	2120.0	1194.0
05:00-06:00	1237.0	13.0	846.0	2054.0	1194.0
06:00-07:00	1237.0	13.0	685.0	2215.0	1194.0
07:00-08:00	1237.0	13.0	914.0	1986.0	1194.0
08:00-09:00	1237.0	13.0	786.0	2114.0	1194.0
09:00-10:00	1237.0	13.0	629.0	2271.0	1194.0
10:00-11:00	1237.0	13.0	553.0	2347.0	1194.0
11:00-12:00	1237.0	13.0	553.0	2347.0	1194.0
12:00-13:00	1237.0	13.0	563.0	2337.0	1194.0
13:00-14:00	1237.0	13.0	561.0	2339.0	1194.0
14:00-15:00	1237.0	13.0	575.0	2325.0	1194.0
15:00-16:00	1237.0	13.0	611.0	2289.0	1194.0
16:00-17:00	1237.0	13.0	665.0	2235.0	1194.0
17:00-18:00	1237.0	13.0	662.0	2238.0	1194.0
18:00-19:00	1237.0	13.0	630.0	2270.0	1194.0
19:00-20:00	1237.0	13.0	911.0	1989.0	1194.0
20:00-21:00	1237.0	13.0	941.0	1959.0	1194.0
21:00-22:00	1237.0	13.0	692.0	2208.0	1194.0
22:00-23:00	1237.0	13.0	833.0	2067.0	1194.0
23:00-24:00	1237.0	13.0	1018.0	1882.0	1194.0

5. MENIUL SISTEM [SYSTEM] – FUNCȚIONALITĂȚILE SISTEMULUI



Participant Operatorul Pieteii OTS Sistem Fisier Preferinte

Porti
Lista de Inregistrari
Jurnal Tehnic
Parametrii de sistem

Utilizator: PARTICIPANT

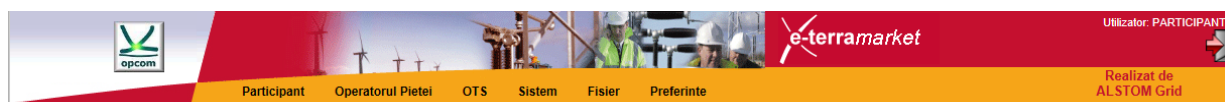
Realizat de ALSTOM Grid

Welcome to Day-Ahead Market system

2015-11-29 17:37:38

Versiunea: DAM 5.1.1#52084

Meniul **Sistem [System]** permite accesul la informațiile legate de starea procesului de ofertare/tranzacționare al PZU și la informațiile privind acțiunile executate:



Participant Operatorul Pieteii OTS Sistem Fisier Preferinte

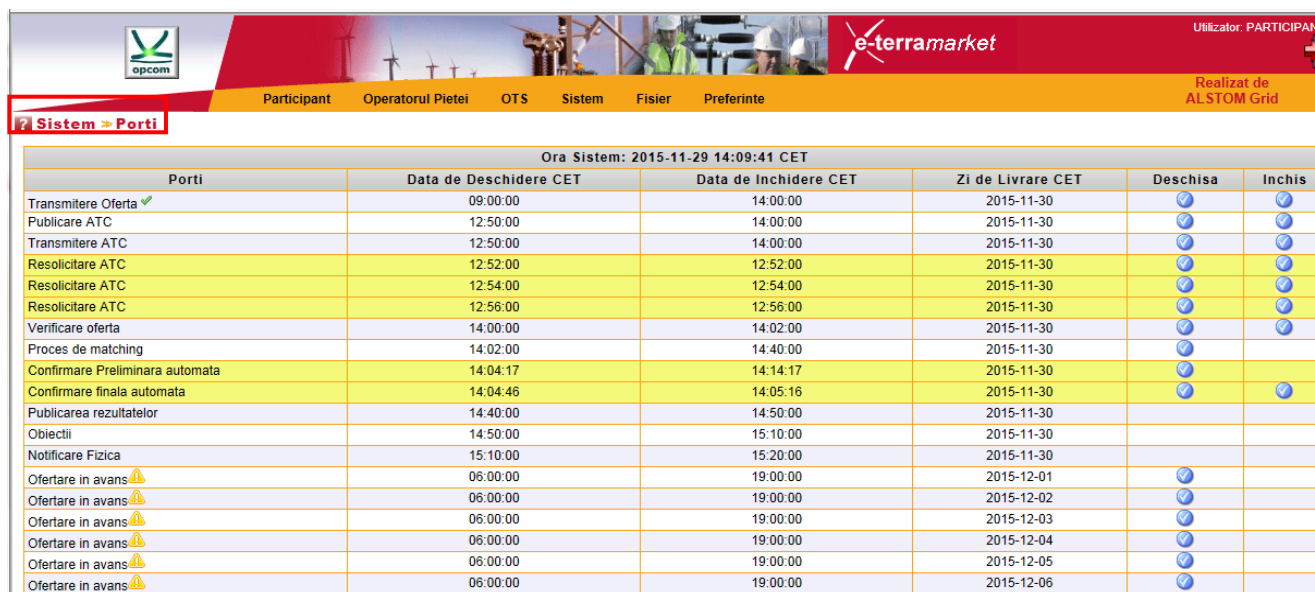
Utilizator: PARTICIPANT

Realizat de ALSTOM Grid

5.1 PORȚILE [GATES]

Afișează lista porților din procesul de ofertare/tranzacționare și starea acestora.

Ecranul porți afișează toate porțile disponibile la data curentă.



Sistem → Porti

Ora Sistem: 2015-11-29 14:09:41 CET

Porti	Data de Deschidere CET	Data de Inchidere CET	Zi de Livrare CET	Deschisa	Inchis
Transmitere Oferta ✓	09:00:00	14:00:00	2015-11-30	✓	✓
Publicare ATC	12:50:00	14:00:00	2015-11-30	✓	✓
Transmitere ATC	12:50:00	14:00:00	2015-11-30	✓	✓
Resolicitare ATC	12:52:00	12:52:00	2015-11-30	✓	✓
Resolicitare ATC	12:54:00	12:54:00	2015-11-30	✓	✓
Resolicitare ATC	12:56:00	12:56:00	2015-11-30	✓	✓
Verificare oferta	14:00:00	14:02:00	2015-11-30	✓	✓
Proces de matching	14:02:00	14:40:00	2015-11-30	✓	
Confirmare Preliminara automata	14:04:17	14:14:17	2015-11-30	✓	
Confirmare finala automata	14:04:46	14:05:16	2015-11-30	✓	✓
Publicarea rezultatelor	14:40:00	14:50:00	2015-11-30		
Obiectii	14:50:00	15:10:00	2015-11-30		
Notificare Fizica	15:10:00	15:20:00	2015-11-30		
Ofertare in avans ⚠	06:00:00	19:00:00	2015-12-01	✓	
Ofertare in avans ⚠	06:00:00	19:00:00	2015-12-02	✓	
Ofertare in avans ⚠	06:00:00	19:00:00	2015-12-03	✓	
Ofertare in avans ⚠	06:00:00	19:00:00	2015-12-04	✓	
Ofertare in avans ⚠	06:00:00	19:00:00	2015-12-05	✓	
Ofertare in avans ⚠	06:00:00	19:00:00	2015-12-06	✓	

Sistemul de tranzacționare este comandat de mecanismul de poartă. O poartă poate fi într-una din stările următoare: deschisă, închisă sau în curs de deschidere/închidere. Mecanismul de poartă permite sistemului de tranzacționare să respecte regulile de tranzacționare definite de

reglementările în vigoare în ceea ce privește limitele de timp. Înainte de utilizarea sistemului este important să fie înțeles scopul fiecărei porți definite în sistem.

În ecranul porților este afișată și ora sistemului de tranzacționare.

Pagina conține următoarele informații:

Poarta	[Gates] Numele porții, poarta fiind asociată cu anumite acțiuni în cadrul procesului de cuplare care sunt sau pot fi executate atunci când poarta este deschisă.
Data deschiderii	[Open Date CET] Ora la care se deschide poarta.
Data închiderii	[Close Date CET] Ora la care se închide poarta.
Ziua de livrare	[Delivery Day CET] Ziua pentru care se tranzacționează.
Deschis	[Open] Când poarta nu este bifată, aceasta nu este încă deschisă, iar când poarta este bifată ea a fost deschisă în cursul zilei respective.
Inchis	[Close] Când poarta este bifată, aceasta a fost închisă.

Porțile afișate în funcționarea cuplată în regim normal în sistemul de tranzacționare sunt:

Ofertare	[Offer Submission] Poarta permite transmiterea/ modificarea/ anularea ofertelor. Marcajul  semnifică faptul că poarta este definită (există rata de schimb și deci limitele scalei de preț sunt cunoscute) pentru ziua de livrare respectivă.
Transmitere ATC	[ATC Submission] Poarta permite integrarea valorilor ATC în sistemul de tranzactionare.
Publicare ATC	[ATC Publocation] Publicarea valorilor ATC în sistemul de tranzactionare începând cu ora de deschidere a porții dacă valorile ATC au fost deja integrate în sistemul de tranzactionare.
Validare oferte	[Offer Verification] Sistemul de tranzactionare realizează validarea ofertelor integrate în sistemul de tranzactionare până la ora de închidere a PZU.
Procesul de calcul	[Matching Process] Odata cu deschiderea acestei porți se creează registrul ofertelor (Orderbook). În cursul porții aferente procesului de calcul se transmite Coordonatorului 4MMC registrul ofertelor, se primesc rezultatele cuplării, se realizează alocarea pe portofolii, se asigură comunicarea cu Coordonatorul 4M MC în vederea acceptării rezultatelor. În cazul decuplării, registrul ofertelor și stabilirea tranzacțiilor se realizează în cadrul acestei porți (crearea cazului, rularea, validarea și notificarea cazului).
Confirmări de tranzacții	[Results Publication] Confirmările de tranzacții sunt disponibile participanților începând cu ora de deschidere a acestei porți.

- Contestatii** **[Objection]** Participantul are posibilitatea transmiterii contestațiilor la confirmările de tranzacții în condițiile reglementărilor în vigoare.
- Notificari Fizice** **[Physical Notification]** Notificările tranzacțiilor pentru Participant, respectiv Notificările Fizice pentru PRE sunt disponibile începând cu ora de deschidere a acestei porți.
- Ofertare in avans** **[Early Market Submission]** Transmiterea ofertelor se poate face în avans numai dacă rata de schimb valutar EUR-RON este disponibilă și deci limitele scalei de preț sunt cunoscute pentru ziua de livrare respectivă. Dacă aceasta este disponibilă pentru o zi de livrare poarta este marcată . Dacă poarta nu este accesibilă pentru ziua de livrare respectivă aceasta este marcată .

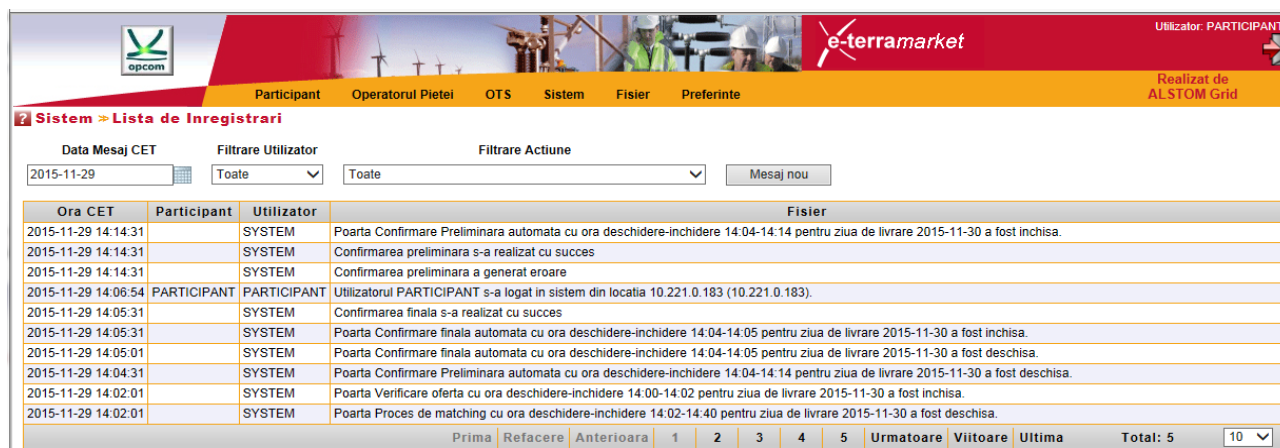
Există unele porți cu relevanță numai pentru OPE care sunt reprezentate pe fundal galben, cum ar fi Resolicitare ATC (încercări repetate de a primi valorile ATC din sistemul de comunicare al OTS-urilor), Confirmare preliminară automată și Confirmare finală automată (care reflectă pașii intermediari din procesul de cuplare la piață).

Oricare poartă creată de OPE (Poarta Extinsă, Licităție secundară, Poarta de Urgență și Reprogramare porți) sunt, de asemenea, afișate pe fundal galben.

5.2 LISTA DE ÎNREGISTRĂRI [AUDIT TRAIL]

Lista de înregistrări menține o evidență a tuturor evenimentelor legate de tranzacționarea pe piață. Aceasta permite participantului să păstreze o evidență a tuturor acțiunilor semnificative pe care le-a executat pe piață, precum și a celor executate de sistem.

Ecranul următor prezintă un exemplu de lista de înregistrări:



Sistem » Lista de Inregistrari

Data Mesaj CET: 2015-11-29 Filtrare Utilizator: Toate Filtrare Actiune: Toate Mesaj nou

Ora CET	Participant	Utilizator	Fisier
2015-11-29 14:14:31		SYSTEM	Poarta Confirmare Preliminara automata cu ora deschidere-inchidere 14:04-14:14 pentru ziua de livrare 2015-11-30 a fost inchisa.
2015-11-29 14:14:31		SYSTEM	Confirmarea preliminara s-a realizat cu succes
2015-11-29 14:14:31		SYSTEM	Confirmarea preliminara a generat eroare
2015-11-29 14:06:54	PARTICIPANT	PARTICIPANT	Utilizatorul PARTICIPANT s-a logat in sistem din locatia 10.221.0.183 (10.221.0.183).
2015-11-29 14:05:31		SYSTEM	Confirmarea finala s-a realizat cu succes
2015-11-29 14:05:31		SYSTEM	Poarta Confirmare finala automata cu ora deschidere-inchidere 14:04-14:05 pentru ziua de livrare 2015-11-30 a fost inchisa.
2015-11-29 14:05:01		SYSTEM	Poarta Confirmare finala automata cu ora deschidere-inchidere 14:04-14:05 pentru ziua de livrare 2015-11-30 a fost deschisa.
2015-11-29 14:04:31		SYSTEM	Poarta Confirmare Preliminara automata cu ora deschidere-inchidere 14:04-14:14 pentru ziua de livrare 2015-11-30 a fost deschisa.
2015-11-29 14:02:01		SYSTEM	Poarta Verificare oferta cu ora deschidere-inchidere 14:00-14:02 pentru ziua de livrare 2015-11-30 a fost inchisa.
2015-11-29 14:02:01		SYSTEM	Poarta Proces de matching cu ora deschidere-inchidere 14:02-14:40 pentru ziua de livrare 2015-11-30 a fost deschisa.

Prima | Refacere | Anterioara | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Urmatoare | Viitoare | Ultima Total: 5 10

Lista de înregistrări poate fi filtrată după următoarele criterii:

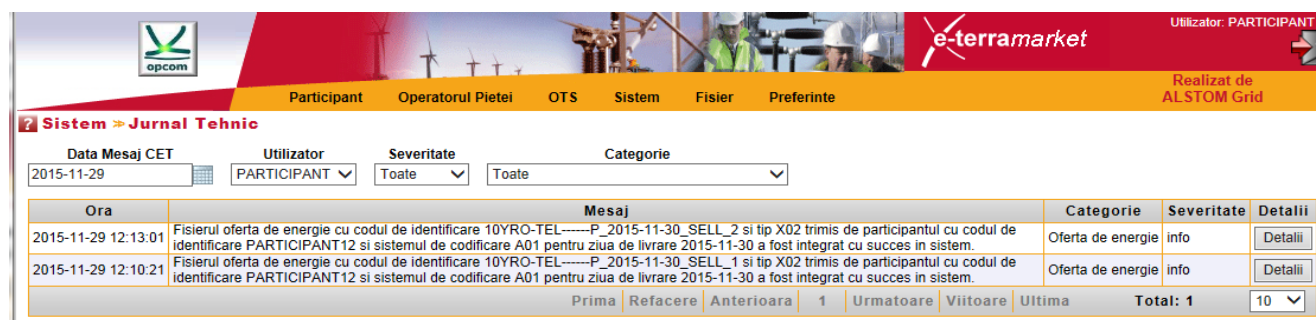
Data mesajului	[Message Date CET] Este ziua când a avut loc evenimentul raportat în lista de înregistrări.
Utilizatorul	[User Filter] Utilizatorul care a inițiat evenimentul raportat în lista de înregistrări.
Actiunea	[Action Filter] Tipul actiunii, de exemplu transmiterea ofertei de energie, încărcarea fișierului etc.

Un mesaj privind lista de înregistrări conține următoarele caracteristici:

Momentul	[Time CET] Data și ora evenimentului raportat.
Participantul	[Participant] Participantul căruia îi este adresat mesajul. În cazul în care în câmpul participant nu este nimic, mesajul este adresat de către sistem tuturor participanților la procesul de tranzacționare.
Utilizatorul	[User] Este utilizatorul responsabil pentru evenimentul raportat.
Mesajul	[Message] Mesajul furnizează o descriere a unei acțiuni sau a unui eveniment.

5.3 JURNAL TEHNIC [TECHNICAL LOG]

Spre deosebire de lista de înregistrări, jurnalul tehnic furnizează utilizatorului informații detaliate privind unele acțiuni. De exemplu, jurnalul tehnic va conține toate mesajele de eroare privind fișierele pe care participantul le va încărca în Sistemul de Tranzacționare. În comparație cu lista de înregistrări, jurnalul tehnic conține informații care nu au impact asupra pieței. De exemplu, dacă un participant încearcă să transmită oferte de energie invalide, acestea vor fi respinse de către sistem iar erorile tehnice vor fi disponibile în jurnalul tehnic. Lista de înregistrări va conține numai un mesaj cu privire la o ofertă de energie care poate fi salvată în sistemul de tranzacționare, deoarece numai aceste oferte au o semnificație pentru piață.



Sistem » Jurnal Tehnic

Data Mesaj CET: 2015-11-29 Utilizator: PARTICIPANT Severitate: Toate Categorie: Toate

Ora	Mesaj	Categorie	Severitate	Detalii
2015-11-29 12:13:01	Fisierul oferta de energie cu codul de identificare 10YRO-TEL-----P_2015-11-30_SELL_2 si tip X02 trimis de participantul cu codul de identificare PARTICIPANT12 si sistemul de codificare A01 pentru ziua de livrare 2015-11-30 a fost integrat cu succes in sistem.	Oferta de energie	info	Detalii
2015-11-29 12:10:21	Fisierul oferta de energie cu codul de identificare 10YRO-TEL-----P_2015-11-30_SELL_1 si tip X02 trimis de participantul cu codul de identificare PARTICIPANT12 si sistemul de codificare A01 pentru ziua de livrare 2015-11-30 a fost integrat cu succes in sistem.	Oferta de energie	info	Detalii

Prima Refacere Anterioara 1 Urmatoare Viitoare Ultima Total: 1 10

Jurnalul tehnic poate fi filtrat după:

Data	[Message Date CET] Este ziua în care a avut loc evenimentul raportat în jurnalul tehnic.
Utilizatorul	[User] Este utilizatorul responsabil pentru evenimentul raportat.
Nivelul de severitate	[Security] Reprezintă gravitatea evenimentului: eroare, avertisment sau informare.
Categoria	[Category] Este categoria căreia îi aparține evenimentul (de exemplu oferte de energie).

Un mesaj privind jurnalul tehnic conține următoarele caracteristici:

Data	[Time] Ora evenimentului.
Mesaj	[Message] Descrierea evenimentului.
Categoria	[Category] Este categoria careia îi aparține evenimentul (de exemplu oferte de energie).
Nivelul de severitate	[Security] Reprezintă gravitatea evenimentului: eroare, avertisment sau informare.
Detalii	[Details] Detalii ale mesajului.

Pentru a îmbunătăți posibilitatea de citire, jurnalul tehnic afișează numai informațiile importante privind evenimentul. Acesta permite participantului să descopere rapid dacă toate acțiunile au fost efectuate cu succes sau au apărut erori. Pentru a obține informații suplimentare cu privire la un eveniment sau proces, participantul trebuie să apese butonul **Details**.

ATENȚIE: Participantul la procesul de tranzacționare trebuie să verifice periodic mesajele din lista de înregistrări pentru a fi informat cu privire la evenimentele pieței precum și la efectele propriilor acțiuni din platformă.

5.4 PARAMETRII DE SISTEM [SYSTEM PARAMETERS]

Ecranul de mai jos afișează parametrii care limitează ofertele bloc ale participanților, conform reglementărilor în vigoare.



Utilizator: PARTICIPANT

Participant
Operatorul Pieței
OTS
Sistem
Fisier
Preferințe
Realizat de ALSTOM Grid

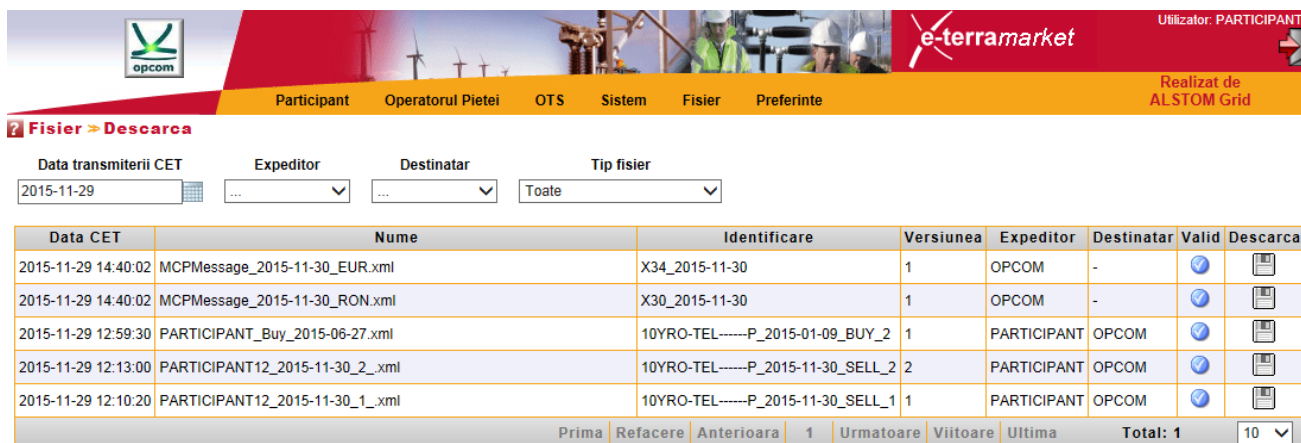
Sistem » Parametrii de sistem

Zi de început CET
2015-11-29

Nume	Detalii	Valoare	Zi de început CET
BLB_MAX_VOLUME	Volumul de energie maxim permis participantului pentru oferta bloc	400	2004-01-01
BLB_MAX_NUMBER	Numarul maxim de oferte bloc intr-un singur fisier	100	2004-01-01
BLB_MAX_LINKED_BIDS	Numar maxim de Oferte Bloc corelate intr-un mesaj	15	2004-01-01

6. INTERFAȚA FIȘIER [FILE]

Interfața fișier permite participantului să transfere fișiere XML către sistem și să descarce din baza de date a sistemului de tranzacționare fie fișierele XML generate de sistem (ex. notificări), fie fișierele transmise anterior sau create anterior prin interfața grafică a sistemului.



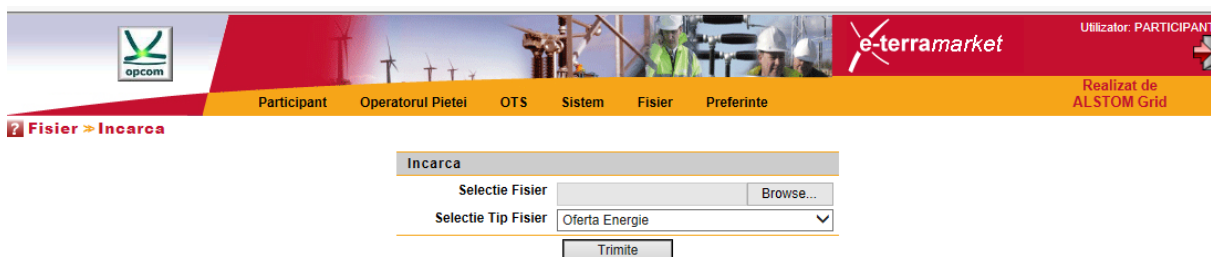
Data CET	Nume	Identificare	Versiunea	Expeditor	Destinatar	Valid	Descarca
2015-11-29 14:40:02	MCPMessage_2015-11-30_EUR.xml	X34_2015-11-30	1	OPCOM	-		
2015-11-29 14:40:02	MCPMessage_2015-11-30_ROM.xml	X30_2015-11-30	1	OPCOM	-		
2015-11-29 12:59:30	PARTICIPANT_Buy_2015-06-27.xml	10YRO-TEL-----P_2015-01-09_BUY_2	1	PARTICIPANT	OPCOM		
2015-11-29 12:13:00	PARTICIPANT12_2015-11-30_2.xml	10YRO-TEL-----P_2015-11-30_SELL_2	2	PARTICIPANT	OPCOM		
2015-11-29 12:10:20	PARTICIPANT12_2015-11-30_1.xml	10YRO-TEL-----P_2015-11-30_SELL_1	1	PARTICIPANT	OPCOM		

Prima Refacere Anterioara 1 Urmatoare Viitoare Ultima Total: 1 10

6.1. INCARCAREA FIȘIERULUI [UPLOAD]

Pentru a apela interfața de încărcare a fișierului, participantul trebuie să selecteze opțiunea **Încarcă [Upload]** din grupul **Fișier [File]** al meniului principal.

Următorul ecran permite utilizatorului să selecteze fișierul destinat înregistrării în sistemul de tranzacționare:



Incarca

Selectie Fisier Browse...

Selectie Tip Fisier

Trimite

Apoi, utilizatorul poate selecta fișierul care trebuie transmis către sistem și tipul de informație pe care fișierul XML se presupune că îl conține.

Timpul necesar pentru încărcarea fișierului XML depinde de mărimea fișierului și de viteză de conectare la internet a stației de lucru a Participantului.

Odată ce fișierul este încărcat pe server, acesta este validat din punct de vedere al sintaxei ca fișier XML și din punct de vedere al conținutului în vederea respectării regulilor de tranzacționare. Pentru informații suplimentare despre formatul și regulile fișierului XML, trebuie urmărit capitolul care tratează formatul fișierului XML din documentul prezent.

În cazul în care fișierul este acceptat de sistem (toate regulile sunt validate) va apărea mesajul **[upload success]** (mesaj de încărcare reușită). În cazul unor probleme, una sau mai multe erori sunt raportate utilizatorului.

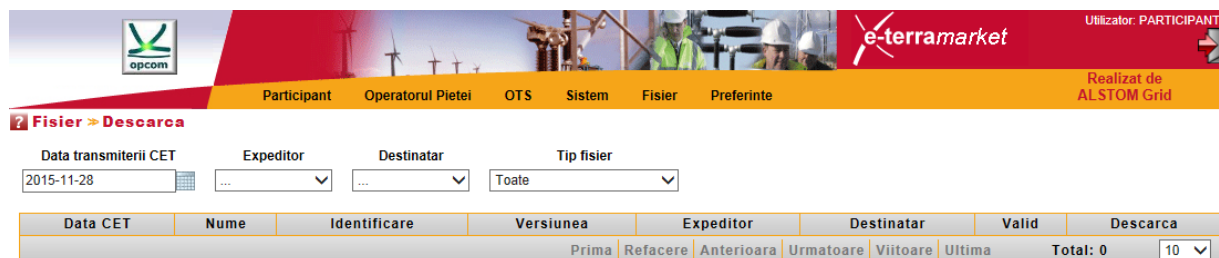
6.2. DESCARCAREA FIȘIERULUI [DOWNLOAD]

Facilitatea de descărcare a fișierului permite utilizatorului să descarce în sistemul propriu următoarele:

- Fișiere transferate anterior (fișierele de ofertă). **O ofertă introdusă prin interfață grafică a sistemului de tranzacționare poate fi descărcată ca fișier XML; aceasta va conține atât oferta orară, cât și ofertele bloc înregistrate pe sensul respectiv (vânzare sau cumpărare).**
- Fișiere generate de sistemul de tranzacționare (de exemplu Notificarea tranzacțiilor participantului și Notificarea fizică dacă utilizatorul este Parte Responsabilă cu Echilibrarea).
- Rapoartele tranzacțiilor – Fișiere de raportare REMIT utilizate în scopul raportării către ACER a ofertelor și tranzacțiilor.

Pentru accesarea facilității de descărcare a fișierului, utilizatorul trebuie să selecteze opțiunea **Descărcare [Download]** din meniul principal.

Pagina de descărcare va arată astfel:



Utilizatorul poate căuta în sistem un fișier după:

Data transiterii **[Submission Date CET]** Data când fișierul a fost înregistrat în/creat de sistemul de tranzacționare.

Expeditor **[Sender]** Utilizatorul care a transmis inițial fișierul.

Destinatar **[Receiver]** Utilizatorul care a primit fișierul.

Tipul fișierului **[File Type]** Tipul fișierului, de exemplu oferta de energie.



Lista fișierelor disponibile conține următoarele informații:

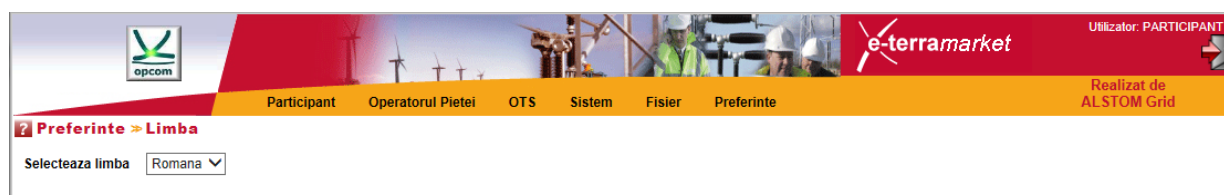
Data	[Date CET] Data cand fișierul a fost introdus in sistem.
Numele	[Name] Numele fișierului.
Identificare	[Identification] Identificatorul mesajului definit la inceputul fișierului în format xml accetat de Sistemul de Tranzacționare.
Versiunea	[Version] Versiunea fișierului definită la începutul fișierului xml acceptat de sistemul de tranzacționare.
Expeditor	[Sender] Partea care a transmis fișierul.
Destinatar	[Receiver] Partea careia i se adreseaza fișierul.
Valid	[Valid] Dacă fișierul este valid sau nu.
Descarca	[Download] Permite descărcarea fișierului în format .xml chiar dacă aceasta a fost creat prin interfața grafică a aplicației.

Tipurile de fișiere disponibile pentru descărcare:

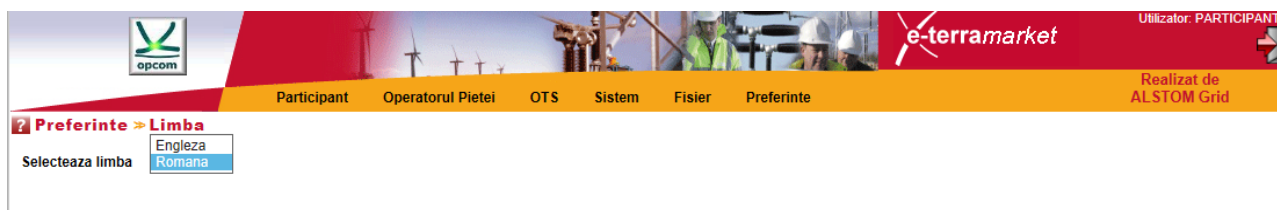
Toate	[All] Toate fișierele
Oferta energie	[Energy Offer] Ofertele de energie transmise
Pretul de inchidere a Pietei	[Market Clearing Price] Prețul de închidere a Pieței pentru ziua de livrare selectata
Raport tranzactii	[Trade Report] Raportul de tranzacții pentru REMIT
TP Notificare fizica	[TP Physical Notification] Fișierul de Notificare fizică al participantului

7. MENIUL SETARILE UTILIZATORULUI [PREFERENCES]

Utilizatorul poate alege limba preferată selectând opțiunea **Limba** [Language] din grupul **Preferinte** [Preferences] al meniului principal.



Următorul ecran permite utilizatorului să selecteze limba preferată pentru utilizare:



NOTĂ: Meniul este disponibil in limbile Româna și Engleza.

8. SCHIMBAREA OREI

Fiecare interval de tranzacționare din sistemul PZU reprezintă o oră. De exemplu, intervalul de tranzacționare 1 începe la ora 12:00 A.M. și se termină la ora 1:00 A.M., ora CET.

8.1. ZIUA DE VARĂ / DE IARNĂ

Toate zilele au 24 de intervale de tranzacționare, fie că sunt zile de vară sau zile de iarnă, excepție făcând zilele de trecere la ora de vară la ora de iarnă și invers:

Interval	Ora de tranzactionare CET
1	0:00 – 1:00
2	1:00 – 2:00
3	2:00 – 3:00
4	3:00 – 4:00
...	...
24	23:00 – 0:00

8.2. ZIUA DE TRECERE DE LA ORA DE IARNA LA ORA DE VARĂ

În ultima duminică din lună martie se trece de la ora de iarnă la ora de vară. Ziua va avea 23 de intervale orare. În ore CET, ora 02:00 devine ora 03:00.

Ofertele trebuie să conțină 23 de intervale de tranzacționare (intervalul corespunzător orei dintre 2:00 A.M. și 3:00 A.M. ora CET este omis):

Interval	Ora de tranzactionare CET
1	0:00 – 1:00
2	1:00 – 2:00
Omis	2:00 – 3:00
3	3:00 – 4:00
...	...
23	23:00 – 0:00

8.3. ZIUA DE TRECERE DE LA ORA DE VARA LA ORA DE IARNA

În ultima duminică din luna octombrie se trece de la ora de vară la cea de iarnă. În această zi ceasul este dat cu o oră în urmă. Ziua va avea 25 de intervale orare. În ore CET, ora 03:00 devine ora 02:00.

Ofertele trebuie să conțină 25 de intervale de tranzacționare; toate cele 25 de intervale orare sunt independente, ofertele putând fi diferite și pe intervalul care se dublează):

Interval	Ora de tranzactionare CET
1	0:00 – 1:00
2	1:00 – 2:00
3	2:00 – 3:00
4	2:00 – 3:00
5	3:00 – 4:00
...	...
25	23:00 – 0:00

9. FORMATUL FIȘIERELOR XML

Sistemul de Tranzacționare furnizează interfețe pentru importul și exportul fișierelor XML, așa cum este descris în prezentul document.

9.1. REGULI GENERALE

Acest capitol descrie regulile care se aplică fișierului de ofertă tip XML care poate fi încărcat în sistemul de tranzacționare al PZU:

1. Participantul poate transmite mai multe versiuni ale fișierului de oferta, fiecare nou fișier de oferta având versiunea incrementată cu o unitate.
2. Dacă este acceptată de către sistem, noua versiune o va suprascrie pe cea anterioară.
3. Ofertele se realizează în ore CET. Timpul în cadrul ofertelor va fi, în consecință, exprimat în UTC (Coordinated Universal Time), în acord cu ISO8601. Pentru a respecta cerințele schemei XML, timpul este reprezentat sub forma **YYYY-MM-DDTHH:MMZ**.
4. Toate intervalele de timp din mesaj sunt exprimate în UTC (Timpul Universal) în conformitate ISO860, sub forma **YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDHH:MMZ**.
5. Intervalul de timp al mesajului trebuie să fie egal întotdeauna cu o perioadă de 24 de ore, exceptând următoarele cazuri:
 - intervalul de timp ce acoperă ziua de livrare de trecere de la ora de vară la cea de iarnă trebuie să cuprindă 25 de ore (pentru zona CET intervalul de timp în UTC este **YYYY-MM-DDT22:00Z/YYYY-MM-DDT23:00Z**)
 - intervalul de timp ce acoperă ziua de livrare de trecere de la ora de iarnă la cea de vară trebuie să cuprindă 23 de ore (pentru zona CET intervalul de timp în UTC este **YYYY-MM-DDT23:00Z/YYYY-MM-DDT22:00Z**)
6. Toate valorile care exprimă cantități trebuie să fie numere pozitive cu o zecimală [MWh].
7. Prețurile sunt exprimate în moneda națională [Lei] cu două zecimale și pot fi numere pozitive, negative sau zero cu condiția încadrării în scara de prețuri conform reglementărilor și procedurilor în vigoare.

9.2. FIȘIERUL DE OFERTA

Fișierul de ofertă conține un set de oferte de energie (oferte orare și/sau oferte bloc) transmise de către un participant pentru o zi de livrare pentru un anumit sens.

Toate ofertele de același sens (de vânzare, respectiv de cumpărare) se transmit în același mesaj de ofertă. Un participant poate transmite un singur fișier pentru ofertele de vânzare (orare sau bloc) și/sau un singur fișier pentru ofertele de cumpărare (orare sau bloc).

ATENȚIE: Transmiterea unei oferte de un anumit sens (vânzare, respectiv cumpărare) nu va înlocui oferta de sens contrar (cumpărare, respectiv vânzare) dacă există.

Participantul poate să trimită mai multe versiuni ale fișierelor de ofertă. Transmiterea unei noi versiuni a mesajului de ofertă de un anumit tip (de vânzare/cumpărare) anulează și înlocuiește toate ofertele de acel tip (respectiv de vânzare/cumpărare) existente în sistemul de tranzacționare (oferte orare și/sau oferte bloc).

De exemplu:

- Dacă participantul a introdus prin interfață grafică o ofertă bloc de vânzare și înregistrează în sistemul de tranzacționare, ulterior, un fișier de oferta conținând numai oferta orară de vânzare, aceasta se va suprascrie peste ofertele existente în sistem. În final va rămâne numai oferta orară de vânzare, oferta bloc fiind anulată prin suprascriere. Dacă se dorește păstrarea ambelor oferte, acestea trebuie să se regăsească în fisierul XML de ofertă sau se va introduce și oferta orară prin interfață sistemului de tranzacționare.

ATENȚIE: Ambele tipuri de ofertă, oferta orară și ofertele bloc, sunt considerate în același fișier de ofertă. De aceea participantul trebuie să se asigure că, în același formular nou de ofertă, sunt ambele tipuri de oferte, dacă este cazul.

- Același principiu se aplică pentru ofertele pe diferite ore. Dacă participantul are înregistrată în platformă o ofertă pe intervalele 1 și 3 și înregistrează în sistemul de tranzacționare, ulterior, un fișier de ofertă conținând o ofertă orară modificată pe intervalul 3, aceasta se va suprascrie peste ofertele existente în sistem. În final va rămâne numai oferta orară pe intervalul 3.

În cadrul unui fișier de ofertă, ofertele de energie sunt aplicate unei singure zile de livrare raportată la ore CET. Dacă un participant dorește să transmită oferte pentru două zile de livrare, atunci sistemul solicită două mesaje pentru oferta de energie.

Antet fișier de oferta	Descriere
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>	Informatii despre tipul de fișier utilizat (mesaj standard, fix)
<EnergyOfferMessage xmlns="http://eterra/dayahead/offer/" DtdVersion="2" DtdRelease="3">	Informatii despre platforma de tranzactionare (mesaj standard, fix)
<MessageIdentification v="OFFER_04_06_2014"/>	Identificare mesaj (numele fișierului de oferta)
<MessageVersion v="1"/>	Versiunea mesajului (se incrementeaza ori de cate ori se modifica oferta)
<MessageType v="X01"/>	Tip mesaj, vanzare (X02) sau cumparare (X01)
<SenderIdIdentification v="A_PARTY_ID001" codingScheme="A01"/>	Identificarea participantului (codul participantului alocat de catre OPZU)
<ReceiverIdentification v="30XROOPCOM-----C" codingScheme="A01"/>	Identificarea partii care primeste mesajul (30XROOPCOM-----C)
<MessageDateTime v="2014-06-04T08:37:00Z"/>	Data si ora de creare a mesajului
<MessageTimeInterval v="2004-06-17T22:00Z/2004-06-18T22:00Z"/>	Data si ora de inceput si de sfarsit a perioadei de ofertare. Ofertarea se

	realizeaza in ore CET. ²
<Resolution v="PT1H"/>	Durata intervalului de tranzactionare. Pentru tranzactionarea pe PZU se utilizeaza intervalul orar.

Oferta Orara	
<EnergyOffer>	Inceput definire oferta de energie pentru un interval de tranzactionare (mesaj standard, fix)
<OfferIdentification v="SHB-2"/>	Identificare ofertei de energie
<Version v="1"/>	Versiunea ofertei de energie (se incrementeaza ori de cate ori se modifica oferta)
<Type v="SHB"/>	Tipul ofertei: SHB este codificarea pentru oferta orara
<TradingZone v="10YRO-TEL-----P " codingScheme="A01"/>	Codul zona de tranzactionare, respectiv codul Romaniei
<PartyIdentification v="1234" codingScheme="A01"/>	Identificarea participantului (codul participantului alocat de catre OPZU)
<Currency v="RON"/>	Moneda de ofertare. Moneda disponibila pentru regulile curente de ofertare/tranzactionare este RON.
<Interval v="20"/>	Intervalul de tranzactionare
<Block>	Inceput definire perechi pret-cantitate pentru oferta de energie

² Reprezentarea timpului se schimba functie de tipul zilei:

- Pentru ora de vara 31.03.2014
<MessageTimeInterval v="2014-03-30T22:00Z/2014-03-31T22:00Z"/>
- Trecere de la ora de vara la ora de iarna 26.10.2014
<MessageTimeInterval v="2014-10-25T22:00Z/2014-10-26T23:00Z"/>
- Pentru ora de iarna 27.10.2014
<MessageTimeInterval v="2014-10-26T23:00Z/2014-10-27T23:00Z"/>
- Trecere de la ora de iarna la ora de vara 30.03.2014
<MessageTimeInterval v="2014-03-29T23:00Z/2014-03-30T22:00Z"/>

<Pos v="1"/>	Pozitia unei perechi pret-cantitate a unei oferte orare de energie
<Price v="100.00"/>	Pretul ofertei de energie (exprimata in Lei cu 2 zecimale)
<Qty v="110.0"/>	Cantitatea ofertei de energie (exprimata in MWh cu 1 zecimala)
</Block>	Sfarsit definire perechi pret-cantitate pentru oferta de energie
<Block>	
<Pos v="2"/>	
<Price v="90.00"/>	
<Qty v="100.0"/>	
</Block>	
<Block>	
<Pos v="3"/>	
<Price v="80.00"/>	
<Qty v="90.0"/>	
</Block>	
</EnergyOffer>	Sfarsit definire oferta de energie pentru un interval de tranzactionare (mesaj standard, fix)
.....	
<EnergyOffer>	Inceput definire oferta de energie pentru ziua de livrare (mesaj standard, fix)
<OfferIdentification v="SHB-3"/>	
<Version v="1"/>	
<Type v="SHB"/>	
<TradingZone v="10YRO-TEL-----P" codingScheme="A01"/>	
<PartyIdentification v="1234" codingScheme="A01"/>	
<Interval v="21"/>	
<Block>	

<Pos v="1"/>	
<Price v="100.00"/>	
<Qty v="110.0"/>	
</Block>	
</EnergyOffer>	Sfarsit definire oferta de energie pentru ziua de livrare (mesaj standard, fix)
Oferta bloc	
<EnergyOffer>	Inceput definire oferta de energie tip bloc (mesaj standard, fix)
<OfferIdentification v="BLB_1"/>	Identificarea ofertei de energie
<Version v="1"/>	Versiunea ofertei de energie (se incrementeaza ori de cate ori se modifica oferta)
<Type v="BLB"/>	Tipul ofertei: BLB este codificarea pentru oferta orara de tip bloc
<TradingZone v="10YRO-TEL-----P" codingScheme="A01"/>	Codul zona de tranzactionare, respectiv codul Romaniei
<PartyIdentification v="1245" codingScheme="A01"/>	Cod identificare participant (codul participantului alocat de catre OPZU)
<Currency v="RON"/>	Moneda de ofertare. Monada disponibila pentru regulile curente de ofertare/tranzactionare este RON.
<BlockIdentification v="Bloc_Baza"/>	Identificarea ofertei de energie tip "Bloc" (Ex. Bloc baza)
<Block>	Inceput definire perechi pret-cantitate pentru oferta de energie
<Pos v="1"/>	Pozitia unei perechi pret-cantitate a unei oferte orare de energie
<Price v="200.00"/>	Pretul ofertei de energie (exprimata in ei cu 2 zecimale)
<Qty v="20.0"/>	Cantitatea ofertei de energie (exprimata in MW cu 1 zecimala)
</Block>	Sfarsit definire perechi pret-cantitate pentru oferta de energie

</EnergyOffer>	
</EnergyOfferMessage>	
<EnergyOffer>	
<OfferIdentification v="BLB_2"/>	
<Version v="3"/>	
<Type v="BLB"/>	
<TradingZone v="10YRO-TEL-----P" codingScheme="A01"/>	
<PartyIdentification v="1245" codingScheme="A01"/>	
<Currency v="RON"/>	
<BlockIdentification v="Bloc_Noapte"/>	
<LinkedOffer v="BLB_1"/>	Blocul „parinte” („BLB_1”) de care este legata oferta bloc curenta („BLB_2”)
<Block>	
<Pos v="1"/>	
<Price v="90.00"/>	
<Qty v="156.0"/>	
</Block>	
</EnergyOffer>	
</EnergyOfferMessage>	

9.3. EXEMPLU DE FIȘIER DE OFERTA DE ENERGIE XML

Urmatorul fișier furnizează un exemplu de ofertă de energie transmisă de un participant la tranzacționare.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<EnergyOfferMessage xmlns="http://eterra/dayahead/offer/" DtdVersion="2" DtdRelease="3">
```

```
    <MessageIdentification v="OFFER_04_06_2014"/>
```

```
    <MessageVersion v="1"/>
```

```
<MessageType v="X01"/>
<SenderId v="A_PARTY_ID001" codingScheme="A01"/>
<ReceiverId v="30XROOPCOM-----C" codingScheme="A01"/>
<MessageDateTime v="2014-06-04T08:37:00Z"/>
<MessageTimeInterval v="2004-06-17T22:00Z/2004-06-18T22:00Z"/>
<Resolution v="PT1H"/>
```

Sectiunea ofertei orare

```
<EnergyOffer>
  <OfferIdentification v="SHB-2"/>
  <Version v="1"/>
  <Type v="SHB"/>
  <TradingZone v="10YRO-TEL-----P " codingScheme="A01"/>
  <PartyIdentification v="1234" codingScheme="A01"/>
  <Currency v="RON"/>
  <Interval v="20"/>
  <Block>
    <Pos v="1"/>
    <Price v="100.00"/>
    <Qty v="110.0"/>
  </Block>
  <Block>
    <Pos v="2"/>
    <Price v="90.00"/>
    <Qty v="100.0"/>
  </Block>
  <Block>
    <Pos v="3"/>
    <Price v="80.00"/>
    <Qty v="90.0"/>
  </Block>
</EnergyOffer>
<EnergyOffer>
```

```
<OfferIdentification v="SHB-2"/>
<Version v="1"/>
<Type v="SHB"/>
<TradingZone v="10YRO-TEL-----P" codingScheme="A01"/>
<PartyIdentification v="1234" codingScheme="A01"/>
<Interval v="21"/>
<Block>
  <Pos v="1"/>
  <Price v="100.00"/>
  <Qty v="110.000"/>
</Block>
</EnergyOffer>
```

Sectiunea ofertelor bloc

```
<EnergyOffer>
  <OfferIdentification v="BLB_1"/>
  <Version v="1"/>
  <Type v="BLB"/>
  <TradingZone v="10YRO-TEL-----P" codingScheme="A01"/>
  <PartyIdentification v="1245" codingScheme="A01"/>
  <Currency v="RON"/>
  <BlockIdentification v="Bloc_Baza"/>
  <Block>
    <Pos v="1"/>
    <Price v="200.00"/>
    <Qty v="20.000"/>
  </Block>
</EnergyOffer>
</EnergyOfferMessage>
```

```
<EnergyOffer>
  <OfferIdentification v="BLB_2"/>
```

```
<Version v="3"/>
<Type v="BLB"/>
<TradingZone v="10YRO-TEL-----P" codingScheme="A01"/>
<PartyIdentification v="1245" codingScheme="A01"/>
<Currency v="RON"/>
<BlockIdentification v="Bloc_Noapte"/>
<LinkedOffer v="BLB_1"/>
<Block>
  <Pos v="1"/>
  <Price v="90.00"/>
  <Qty v="156.000"/>
</Block>
</EnergyOffer>

</EnergyOfferMessage>
```

9.4. EXEMPLU DE FIȘIER DE NOTIFICARE A PARTICIPANTULUI / NOTIFICARE FIZICĂ A PRE

Următorul fișier furnizează un exemplu de notificare a tranzacțiilor unui participant / de Notificare Fizică tranzacțiilor încheiate aferente unui PRE.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="schedule-xsl.xsl"?>
<ScheduleMessage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="../schema/schedule-xml.xsd" DtdVersion="2" DtdRelease="3">
  <MessageIdentification v="A01_PARTICIPANT12_2014-11-28"/>
  <MessageVersion v="1"/>
  <MessageType v="A01"/>
  <ProcessType v="A01"/>
  <ScheduleClassificationType v="A01"/>
  <SenderIdIdentification v="PARTICIPANT" codingScheme="A01"/>
  <SenderRole v="A01"/>
  <ReceiverIdentification v="10XRO-TEL-----2" codingScheme="A01"/>
```



```
<ReceiverRole v="A04"/>
<MessageDateTime v="2014-11-27T14:11:00Z"/>
<ScheduleTimeInterval v="2014-11-27T23:00Z/2014-11-28T23:00Z"/>
  <ScheduleTimeSeries>
    <SendersTimeSeriesIdentification v="DELIVERY"/> (respectiv CONSUMPTION)
    <SendersTimeSeriesVersion v="1"/>
    <BusinessType v="A02"/>
    <Product v="8716867000016"/>
    <ObjectAggregation v="A03"/>
    <InArea v="10YRO-TEL-----P" codingScheme="A01"/>
    <OutArea v="10YRO-TEL-----P" codingScheme="A01"/>
    <InParty v="30XROOPCOM-----C" codingScheme="A01"/>
    <OutParty v="PARTICIPANT" codingScheme="A01"/>
    <MeasurementUnit v="MAW"/>
    <Period>
      <TimeInterval v="2014-11-27T23:00Z/2014-11-28T23:00Z"/>
      <Resolution v="PT60M"/>
        <Interval>
          <Pos v="1"/>
          <Qty v="200.0"/>
        </Interval>
        <Interval>
          <Pos v="2"/>
          <Qty v="200.0"/>
        </Interval>
        .....
        <Pos v="24"/>
        <Qty v="0.0"/>
        </Interval>
      </Period>
    </ScheduleTimeSeries>
  </ScheduleMessage>
```