

---

# Sistemul de Tranzactionare al OPCOM

*Ghidul utilizatorului Participantului  
la Piata pentru Ziua Urmatoare*

---

## ***GHID DESTINAT SESIUNII DE TESTARE CU PARTICIPANTII LA PZU***

---

01 octombrie 2014

---

**NOTĂ:** Desi in elaborarea acestui Ghid au fost luate toate masurile pentru asigurarea corectitudinii informatiilor prezentate, OPCOM S.A. nu isi asuma nicio responsabilitate pentru erori sau omisiuni, sau pentru daunele rezultate din utilizarea informatiilor continute in acest document. Autorul nu va fi raspunzator pentru niciun prejudiciu comercial cauzat sau presupus a fi fost cauzat, direct sau indirect, prin utilizarea informatiilor din acest document.

Informatiile din Ghid nu constituie recomandare de ofertare sau de incheiere a tranzactiilor, ci sunt valori date cu rol de exemplificare a facilitatilor sistemului de tranzactionare.

Utilizarea platformei de testare pentru Piata pentru Ziua Urmatoare de catre participanti nu creeaza niciun angajament intre participanti sau participanti si OPCOM S.A., scopul acestui Ghid fiind de a testa facilitatile sistemului de tranzactionare inainte de a tranzactiona pe platforma de productie.

**ATENTIE:** Inainte de a participa la Piata pentru Ziua Urmatoare implementata comercial, recomandam participantilor utilizarea platformei de test pentru a se acomoda cu functiile si facilitatile sistemului de tranzactionare.

Datele de contact pentru asistenta operativa pentru perioada de testare sunt urmatoarele:

- E-mail: [ppzu@opcom.ro](mailto:ppzu@opcom.ro)
- Tel.: **021 3071 418**

### **Disclaimer:**

Prezentul Ghid face obiectul drepturilor de autor si a drepturilor asupra marilor inregistrate ale societatii OPCOM S.A. Multiplicarea si utilizarea partiala sau totala a acestui document este permisa numai cu acordul scris al conducerii OPCOM S.A.

**ISTORICUL REVIZIILOR**

Revizia	Data	Comentarii

## CUPRINS

<b>1. ASPECTE GENERALE</b> .....	<b>4</b>
1.1. SCOP.....	4
1.2. ACCES.....	4
1.3. MENIUL APLICATIEI.....	5
<b>2. MENIUL PARTICIPANT [PARTICIPANT] - OFERTAREA</b> .....	<b>6</b>
2.1. DEFINIRE OFERTE BLOC.....	7
2.2. OFERTE DE CUMPARARE [BUY OFFERS].....	8
a) CREAREA UNEI OFERTE DE ENERGIE.....	9
b) OFERTE ORARE [SINGLE HOUR BIDS] .....	10
c) OFERTE BLOC [BLOCK HOUR BIDS] .....	13
2.3. OFERTE DE VANZARE (SELL OFFERS) .....	15
<b>3. NOTIFICARILE OPERATORULUI PIETEI SI CONFIRMARILE DE TRANZACTIE</b>	<b>15</b>
3.1. LISTA CONFIRMARII TRANZACTIILOR [TRADE CONFIRMATIONS] .....	16
3.2. GARANTII DISPONIBILE [COLLATERAL GUARANTEE] .....	17
<b>4. MENIUL OTS [TSO]</b> .....	<b>17</b>
<b>5. FUNCTIONALITATILE SISTEMULUI</b> .....	<b>18</b>
<b>6. INTERFATA FISIER</b> .....	<b>21</b>
6.1. INCARCAREA FISIERULUI.....	21
6.2. DESCARCAREA FISIERULUI.....	22
<b>7. MENIUL SETARILE UTILIZATORULUI [PREFERENCES]</b> .....	<b>23</b>
<b>8. SCHIMBAREA OREI</b> .....	<b>24</b>
8.1. ZIUA DE VARA / DE IARNA .....	24
8.2. ZIUA DE TRECERE DE LA ORA DE IARNA LA ORA DE VARA.....	24
8.3. ZIUA DE TRECERE DE LA ORA DE VARA LA ORA DE IARNA.....	25
<b>9. FORMATUL FISIERULUI XML</b> .....	<b>25</b>
9.1. REGULI DE BAZA GENERALE.....	25
9.2. FISIERUL DE OFERTA .....	26
9.3. EXEMPLU DE FISIER DE OFERTA DE ENERGIE XML .....	30

## 1. ASPECTE GENERALE

### 1.1. SCOP

Scopul acestui ghid este de a oferi participantilor inregistrati la **Piata pentru Ziua Urmatoare (PZU)** informatiile de baza privind utilizarea noii versiuni a sistemului de tranzactionare al PZU, aplicabila functionarii in regim cuplat.

NOTA: Ghidul contine informatiile de baza pentru introducerea ofertelor, vizualizarea stadiului pietei si confirmarilor de tranzactii si este destinat a fi utilizat in participarea pe platforma de testare, respectiv in perioada de testare cu participantii a functionarii PZU in regim cuplat. Interfata participantului va suporta unele ajustari, descrierea completa urmand a fi asigurata inainte de lansarea comerciala a PZU in regim cuplat.

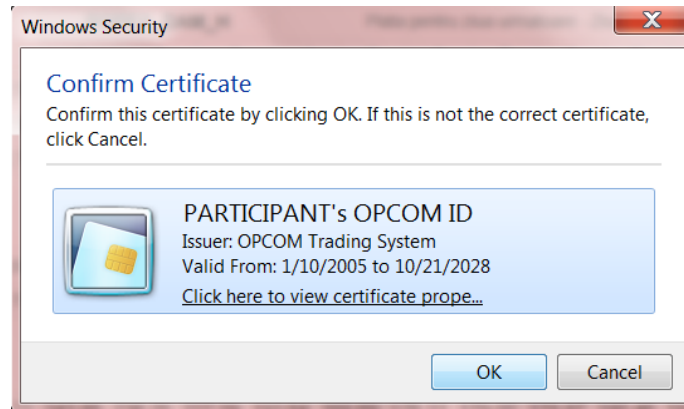
Ghidul utilizatorului presupune ca utilizatorii sistemului sunt familiarizati cu prevederile legislatiei secundare aferente functionarii pietei angro de energie electrica, respectiv a PZU si, prin urmare, documentatia de fata acopera numai functionalitatile sistemului de tranzactionare al PZU.

### 1.2. ACCES

Conditiiile necesare si modul de acces la sistemul de tranzactionare este detaliat in cadrul *Ghidul utilizatorului pentru participantul la Piata pentru ziua următoare* valabil pentru accesul la PZU pe platforma de productie aflata in functionare comerciala (disponibil la adresa [http://www.opcom.ro/tranzactii\\_produce/](http://www.opcom.ro/tranzactii_produce/) [tranzactii\\_produce.php?lang=ro&id=46](http://www.opcom.ro/tranzactii_produce.php?lang=ro&id=46) pe website-ul OPCOM).

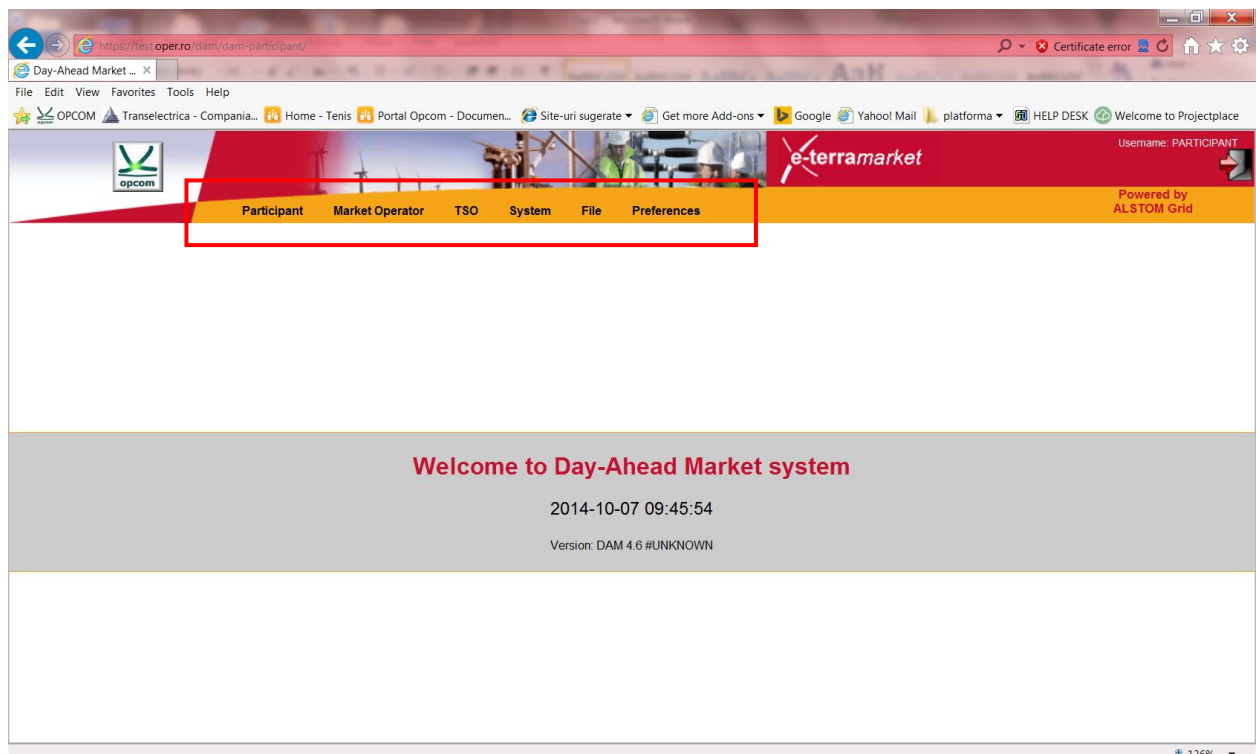
Platforma de testare se acceseaza de la adresa **<https://test.oper.ro/dam/dam-participant>**.

Pentru accesul la sistemul de tranzactionare se urmeaza pasii descrisi in *Ghidul utilizatorului pentru participantul la Piata pentru ziua urmatoare*, versiunea in vigoare. Dupa afisarea fereastrei de confirmare a certificatului personalizat cu datele Participantului la piata se selecteaza optiunea OK.



### 1.3. MENIUL APLICATIEI

Meniul aplicatiei este dispuns pe orizontala si este compus din submeniuri, fiecare reprezentand o zona de functionalitati. Pentru a accesa articolele din meniu, utilizatorul trebuie sa puna cursorul in dreptul meniului respectiv.



Functionalitatile sistemului de tranzactionare sunt organizate pe zone de responsabilitate dupa cum urmeaza:

1. **Participant [Participant]:** ofera accesul la ofertele participantului pentru inregistrare de noi oferte, modificarea sau anularea ofertelor.

2. **Operatorul Pietei [Market Operator]:** ofera accesul la informatiile a caror publicare in sistemul de tranzactionare este in responsabilitatea OPCOM, precum confirmarea tranzactiilor, garantiile colaterale.
3. **OTS (Operatorul de transport si de sistem) [TSO]** – Sistemul de tranzactionare ofera un ecran dedicat afisarii capacitatii disponibile de transport pe interconexiune.
4. **Sistem [System]:** ofera accesul la informatiile controlate de sistemul de tranzactionare cum ar fi mecanismul de poarta, jurnalul tehnic si lista de inregistrari.
5. **Fisier [File]:** sistemul de tranzactionare ofera interfete pentru incarcarea si descarcarea fisierelor .xml.
6. **Preferinte [Preferences]:** permite stabilirea preferintelor utilizatorului in ceea ce priveste limba de afisare. Meniul in limba romana nu este momentan disponibil.

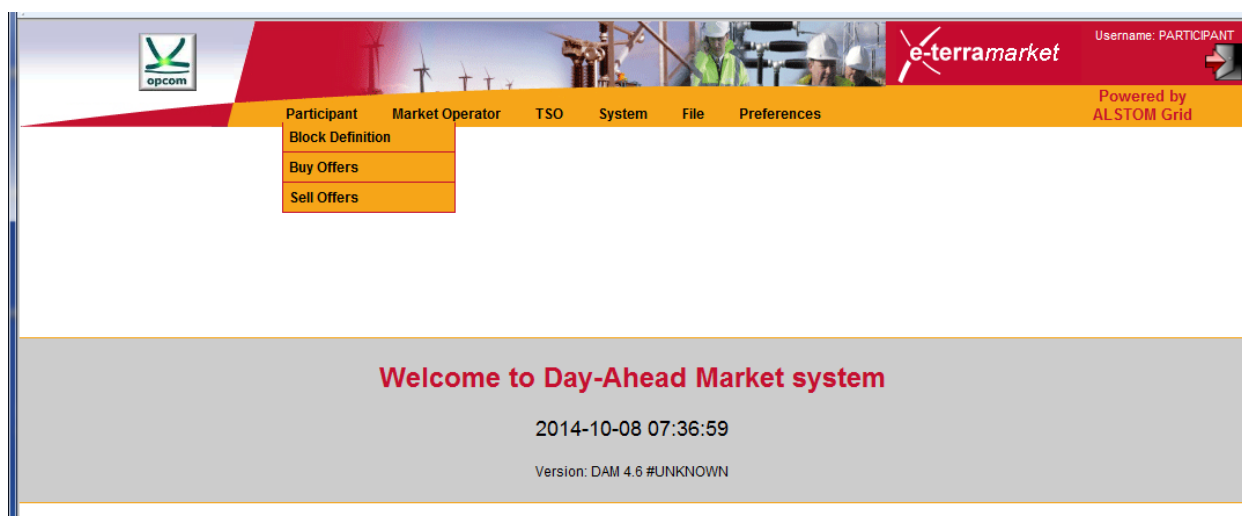
## 2. MENIUL PARTICIPANT [PARTICIPANT] - OFERTAREA

Meniul **PARTICIPANT** permite introducerea/ modificarea/ anularea ofertelor de catre participant. Din acest meniu se selecteaza una din optiunile:

**Definire oferte bloc [Block Definition]** – Afiseaza ofertele bloc definite de operatorul PZU si ofertele bloc proprii definite

**Oferte de cumparare [Buy Offers]** – permite introducerea/ modificarea/ anularea ofertelor de cumparare

**Oferte de vanzare [Sell Offers]** – permite introducerea/ modificarea/ anularea ofertelor de vanzare

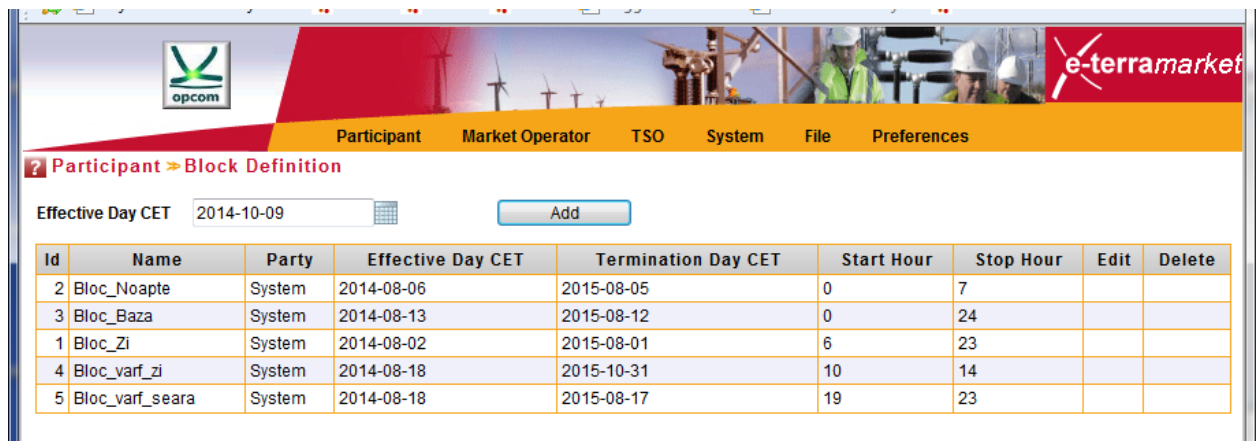


**NOTA:** Participantul poate introduce oferte numai pentru acele zile pentru care este disponibila rata de schimb.

## 2.1. DEFINIRE OFERTE BLOC

In ecranul ofertelor bloc definite se afiseaza:

- Ofertele bloc definite de operatorul PZU
- Ofertele bloc definite de participant

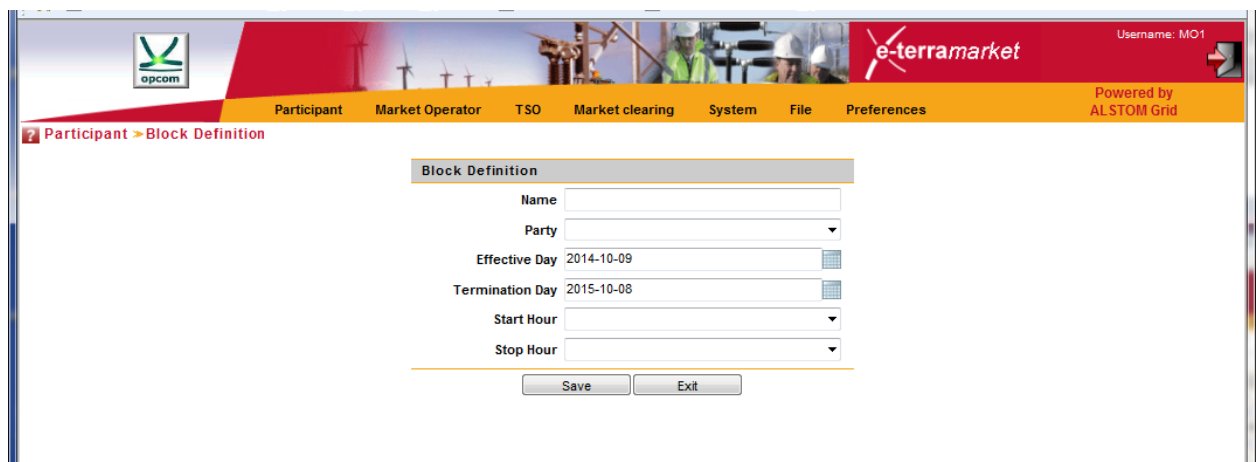


The screenshot shows the 'Block Definition' section of the e-terramarket interface. It includes a table with columns for Id, Name, Party, Effective Day CET, Termination Day CET, Start Hour, Stop Hour, Edit, and Delete. The table contains five rows of data for different block types.

Id	Name	Party	Effective Day CET	Termination Day CET	Start Hour	Stop Hour	Edit	Delete
2	Bloc_Noapte	System	2014-08-06	2015-08-05	0	7		
3	Bloc_Baza	System	2014-08-13	2015-08-12	0	24		
1	Bloc_Zi	System	2014-08-02	2015-08-01	6	23		
4	Bloc_varf_zi	System	2014-08-18	2015-10-31	10	14		
5	Bloc_varf_seara	System	2014-08-18	2015-08-17	19	23		

Pentru a defini o oferta bloc participantul va intreprinde pasii urmatoari:

- Se selecteaza butonul **Add** si se deschide formularul de definire a unei noi oferte bloc



The screenshot shows the 'Block Definition' form in the e-terramarket interface. The form includes fields for Name, Party, Effective Day, Termination Day, Start Hour, and Stop Hour, along with Save and Exit buttons.

- Se completeaza datele pentru definirea ofertei bloc, respectiv:
  - o Numele ofertei bloc [**Name**]
  - o Participant [**Participant**] – Numele participantului
  - o Data de inceput a valabilitatii blocului care se defineste [**Effective Day**]
  - o Data de incetare a valabilitatii blocului care se defineste [**Termination Day**]
  - o Ora de incepere a perioadei de definitie a blocului [**Start Hour**]
  - o Ora de sfarsit a perioadei de definitie a blocului [**Stop Hour**]
- Se salveaza setarile prin selectia butonului **Save**

NOTA: Daca participantul defineste o oferta bloc cu acelasi nume cu care este definit in sistem un bloc de catre OPZU, la salvarea ofertei va fi luat in considerare automat tipul de oferta bloc definita de OPZU.

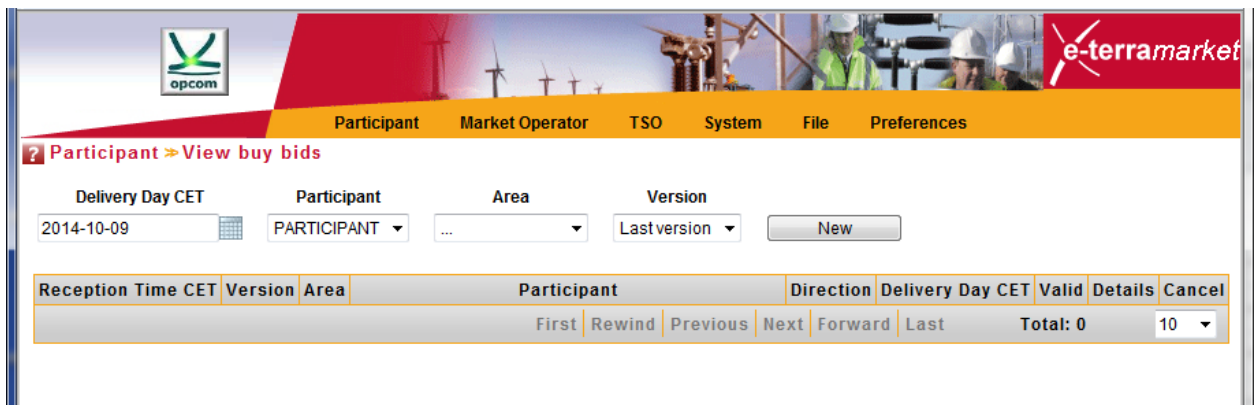
Conform reglementarilor si regulilor in vigoare, participantul poate transmite:

- O oferta orara de cumparare
- O oferta orara de vanzare
- Mai multe oferte bloc

Pentru a transmite oferte de un anumit sens (de vanzare, respectiv de cumparare) participantul va selecta optiunea aferenta dorita.

## 2.2. OFERTE DE CUMPARARE [BUY OFFERS]

Pentru introducerea ofertelor de cumparare (oferte orare sau oferte bloc) se selecteaza optiunea **Buy Offers** din meniul **Participant**.



Cu scopul de a identifica mai usor o oferta, aceasta pagina ofera utilizatorului posibilitatea de a filtra datele, folosind urmatoarele criterii:

- Ziua de livrare**    **[Delivery Day CET]** Filtreaza ofertele de energie electrica in functie de ziua de livrare pentru care se introduce/modifica/anuleaza oferta;
- Participant**        **[Participant]** Se afiseaza numele participantului alocat pentru afisarea in sistemul de tranzactionare;
- Zona de tranzactionare**    **[Area]** Filtreaza ofertele de energie in functie de zona de tranzactionare la care se face referire in oferta. Facilitatea este creata cu caracter general. Participantii vor selecta exclusiv zona Romania pentru transmiterea ofertelor.
- Versiunea**            **[Version]** Filtreaza ofertele de energie in functie de versiune. Implicit sunt afisate doar ultimele versiuni ale ofertelor de energie.

Este posibil sa se selecteze mai multe criterii de cautare in aceleasi timp. In acest caz se aplica operatorul logic **SI [AND]** la criteriile selectate. De exemplu, filtrul de mai jos va afisa



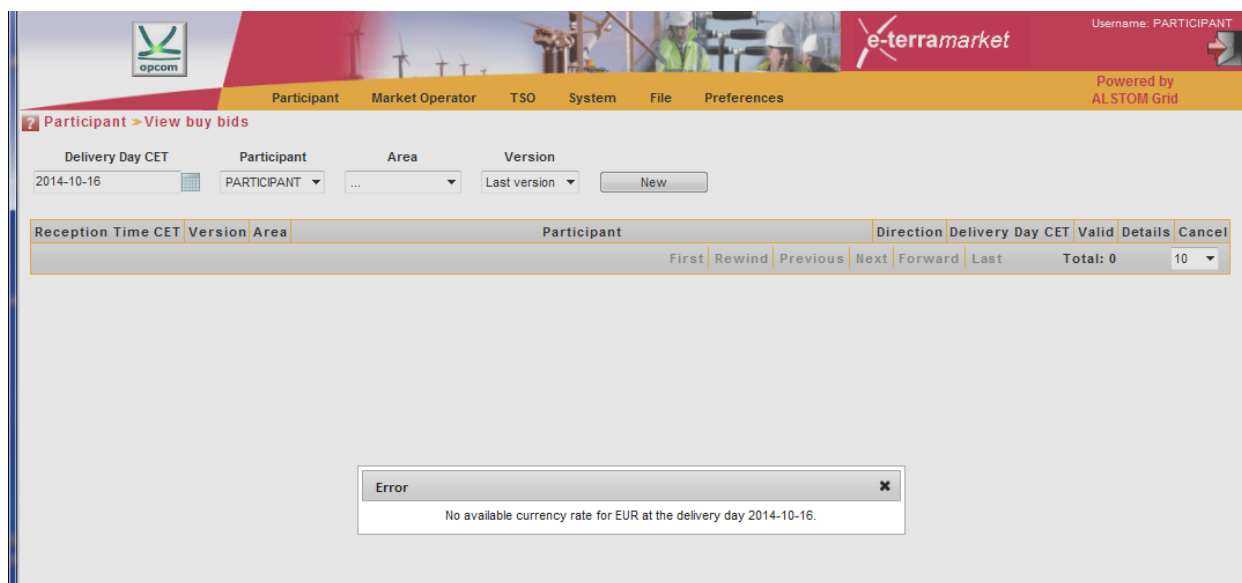
toate ofertele de vanzare de energie pentru ziua de livrare *01 octombrie 2014* **SI** zona de tranzactionare *Romania* **SI** ultima versiune inregistrata in sistemul de tranzactionare:

**Participant > View sell bids**

Delivery Day CET: 2014-10-01 | Participant: PARTICIPANT | Area: Romania | Version: Last version |

Reception Time CET	Version	Area	Participant	Direction	Delivery Day CET	Valid	Details	Cancel
<input type="button" value="First"/> <input type="button" value="Rewind"/> <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Forward"/> <input type="button" value="Last"/>								
								Total: 0
								10

Daca rata de schimb nu este disponibila, nu se pot calcula limitele scalei de pret in lei si participantul nu poate introduce oferte. La selectarea optiunii **New**, se va afisa un mesaj de eroare de tipul **No available currency rate for EUR at the delivery day 2014-10-16**.

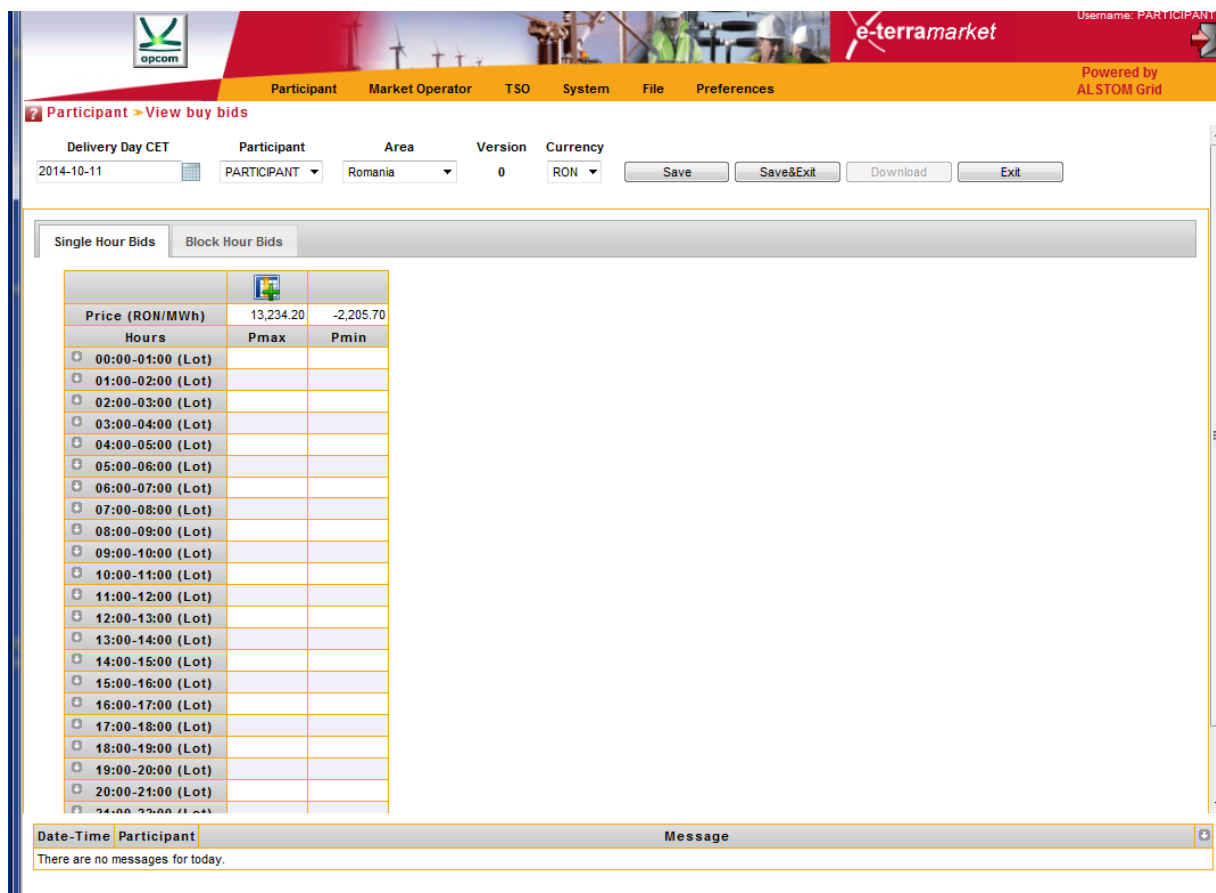


The screenshot shows the 'Participant > View buy bids' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Participant', 'Market Operator', 'TSO', 'System', 'File', and 'Preferences'. The main content area includes the same filters as the previous screenshot but with 'Delivery Day CET' set to '2014-10-16'. Below the table, an error dialog box is displayed with the message: 'Error: No available currency rate for EUR at the delivery day 2014-10-16.'

### a) CREAREA UNEI OFERTE DE ENERGIE

O noua oferta de energie (orara sau bloc) poate fi creata in orice moment prin apasarea butonului **New**. Aplicatia deschide un ecran cu doua formulare disponibile:

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




The screenshot shows the 'View buy bids' interface. At the top, there are navigation tabs: Participant, Market Operator, TSO, System, File, and Preferences. The current user is 'PARTICIPANT'. Below the navigation, there are filters for Delivery Day CET (2014-10-11), Participant (PARTICIPANT), Area (Romania), Version (0), and Currency (RON). There are buttons for Save, Save&Exit, Download, and Exit. The main content area has two tabs: 'Single Hour Bids' (selected) and 'Block Hour Bids'. Below the tabs is a table with columns for Price (RON/MWh), Hours, Pmax, and Pmin. The first row shows a price range from 13,234.20 to -2,205.70. The table lists 24 hourly intervals from 00:00-01:00 to 23:00-00:00. At the bottom, there is a 'Message' section with the text 'There are no messages for today.'


## b) OFERTE ORARE [SINGLE HOUR BIDS]

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

Modul de completarea a ofertei:


1. Prima si ultima coloana vor contine intotdeauna limitele scalei de pret (minima si maxima). In cazul in care nu este disponibila rata de schimb pentru ziua de livrare selectata formularul de oferta nu este afisat.
2. Pretul se introduce in prima linie a formularului de oferta, in lei cu doua (2) zecimale.
3. Cantitatea se introduce in MW cu o (1) zecimala la intersectia dintre randul aferent intervalului de tranzactionare si coloana aferenta pretului.
4. Perechile pret-cantitate ale ofertei se introduc prin inserarea de coloane folosind iconita respectiva .
5. Introducerea cantitatilor pentru prima si ultima coloana nu este obligatorie.
6. Pentru fiecare interval orar se pot introduce maxim 32 perechi pret-cantitate.

Single Hour Bids    Block Hour Bids

Price (RON/MWh)		
-2.204,50		13.227,00
Hours	Pmin	Pmax
<input type="checkbox"/> 00:00-01:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 01:00-02:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 02:00-03:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 03:00-04:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 04:00-05:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 05:00-06:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 06:00-07:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 07:00-08:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 08:00-09:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 09:00-10:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 10:00-11:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 11:00-12:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 12:00-13:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 13:00-14:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 14:00-15:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 15:00-16:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 16:00-17:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 17:00-18:00 (Lot)		
<input type="checkbox"/> 18:00-19:00 (Lot)		

Date-Time Participant

There are no messages for today.





Participantul poate adauga/sterge un nivel de pret prin apasarea butonului **Add**  / **Delete**



Delivery Day CET    Participant    Area    Version    C

2014-10-30    PARTICIPANT    Romania    0    f

Single Hour Bids    Block Hour Bids

Price (RON/MWh)					
-2.204,50			350	355	13,227,00
Hours	Pmin	2	3	Pmax	
<input type="checkbox"/> 00:00-01:00 (Lot)		100	100		
<input type="checkbox"/> 01:00-02:00 (Lot)			100		
<input type="checkbox"/> 02:00-03:00 (Lot)		100			
<input type="checkbox"/> 03:00-04:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 04:00-05:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 05:00-06:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 06:00-07:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 07:00-08:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 08:00-09:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 09:00-10:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 10:00-11:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 11:00-12:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 12:00-13:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 13:00-14:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 14:00-15:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 15:00-16:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 16:00-17:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 17:00-18:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 18:00-19:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 19:00-20:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 20:00-21:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 21:00-22:00 (Lot)					
<input type="checkbox"/> 22:00-23:00 (Lot)					

Date-Time Participant

There are no messages for today.

O oferta cu un nivel pret lipsa si cu cantitate nenula va fi rejectata de sistem impreuna cu un mesaj de eroare:

Delivery Day CET: 2014-10-10    Participant: PARTICIPANT    Area: Romania    Version: 0    Currency: RON

Single Hour Bids    Block Hour Bids

Price (RON/MWh)	Pmin	2	Pmax
-2,205.70			13,234.20
00:00-01:00 (Lot)			
01:00-02:00 (Lot)		100.0	
02:00-03:00 (Lot)			
03:00-04:00 (Lot)			
04:00-05:00 (Lot)			
06:00-07:00 (Lot)			
09:00-10:00 (Lot)			
10:00-11:00 (Lot)			

**Error** ✕

Offer submission failed : Offer has some incorrect price or quantity. Quantity should be a positive integer number. Price should be a decimal number.

O oferta cu un nivel de pret nenul, dar cu cantitate lipsa va respinsa de sistem impreuna cu un mesaj de eroare:

Delivery Day CET: 2014-10-10    Participant: PARTICIPANT    Area: Romania    Version: 0    Currency: RON    Save

Single Hour Bids    Block Hour Bids

Price (RON/MWh)	Pmin	100.00	Pmax
-2,205.70			13,234.20
00:00-01:00 (Lot)			
01:00-02:00 (Lot)			
02:00-03:00 (Lot)			
03:00-04:00 (Lot)			
04:00-05:00			
05:00-06:00			
06:00-07:00			
07:00-08:00			
08:00-09:00			
09:00-10:00			
10:00-11:00 (Lot)			
11:00-12:00 (Lot)			
12:00-13:00 (Lot)			

**Error** ✕

During importing file PARTICIPANT12\_2014-10-10\_1\_.xml a SAXException has occurred at (line 10, column 22): cvc-complex-type.2.4.b: The content of element 'EnergyOfferMessage' is not complete. One of '{'http://eterra/dayahead/offer/':EnergyOffer}' is expected.

The file PARTICIPANT12\_2014-10-10\_1\_.xml was not imported in the system

### c) OFERTE BLOC [BLOCK HOUR BIDS]

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

Participant > View buy bids

Delivery Day CET: 2014-10-10 | Participant: PARTICIPANT | Area: Romania | Version: 0 | Currency: RON

Buttons: Save, Save&Exit, Download, Exit

Single Hour Bids | **Block Hour Bids**

Bid Id	Valid	Block : Hours	Area	Linked Bid	Price (RON/MWh)	Quantity (Lot)
--------	-------	---------------	------	------------	-----------------	----------------

Pentru o zi de livrare un participant poate depune pana la maximum 5 oferte bloc, fiecare oferta cuprinzand o pereche pret – cantitate de vanzare/cumparare.

Modul de completarea a ofertei:

Participant > View buy bids

Delivery Day CET: 2014-10-10 | Participant: PARTICIPANT | Area: Romania | Version: 0 | Currency: RON

Buttons: Save, Save&Exit, Download, Exit

Single Hour Bids | **Block Hour Bids**

Bid Id	Valid	Block : Hours	Area	Linked Bid	Price (RON/MWh)	Quantity (Lot)
BLB_1		Bloc_Baza: 00:00-24:00	Romania	---	250	100
BLB_2		Bloc_Noapte: 00:00-07:00	Romania	---	180	10
BLB_3		Bloc_varf_zi: 10:00-14:00	Romania	BLB_1	280	10

Participantul poate adauga/sterge o oferta bloc prin apasarea butonului **Add**  /**Delete**



, din coltul dreapta sus al ecranului formularului de oferta bloc.

Pentru afisarea ofertelor bloc se pot folosi filtre de selectie, 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 tranzactionare DAM.

**Zona de tranzactionare** [Area] Filtreaza ofertele de energie in functie de zona de tranzactionare la care se face referire in oferta. Facilitatea este creata cu caracter general. Participantii vor selecta exclusiv zona Romania pentru transmiterea ofertelor.

**Versiunea** [Version] Filtreaza ofertele de energie in functie de versiune.

**Moneda** [Currency] Contine o lista cu monede predefinite. Participantii vor selecta exclusiv RON pentru transmiterea ofertelor.

Fereastra de oferta bloc contine urmatoarele informatii:

Pentru afisarea ofertelor bloc se pot folosi filtre de selectie, astfel:

- Identificatorul blocului** **[Bid ID]** reprezinta identificatorul blocului, folosit si ca referinta pentru blocurile corelate, atunci cand este bloc „parinte” pentru un alt bloc.  
Identificatorul este atribuit automat de sistem pentru a identifica blocurile. Deoarece participantul poate transmite mai multe oferte bloc pentru zona nationala de tranzactionare, identificatorul blocului este incrementat.
- Perioada blocului** **[Block : Hours]** cuprinde numele blocului (asa cum a fost definit de OPZU sau de participant) si perioada (exprimata prin repere orare) de definitie a blocului.
- Zona de tranzactionare** **[Area]** Filtreaza ofertele de energie in functie de zona de tranzactionare la care se face referire in oferta. Facilitatea este creata cu caracter general. Participantii vor selecta exclusiv zona Romania pentru transmiterea ofertelor.
- Oferte corelate** **[Linked Bids]** Identificatorul blocului “parinte” de care este legat blocul. Selectia implicita este “--” (pentru bloc independent)
- Pret** **[Price (RON/MWh)]** Pretul de oferta al blocului.
- Cantitatea** **[Quantity (Lot)]** Cantitatea de oferta a blocului.

Dupa introducerea ofertelor participantul salveaza ofertele in sistem prin selectarea optiunii **Save**.

Participantul are urmatoarele optiuni suplimentare de selectie:




- Save&Exit** Salveaza oferta in PZU si iese din formularul de oferta.
- Download** Permite descarcarea ofertei in format .xml chiar daca aceasta a fost creata prin interfata grafica a aplicatiei.
- Exit** Salveaza oferta in PZU si iese din formularul de oferta.

Participantul poate adauga/sterge o oferta bloc prin apasarea butonului **Add**  /**Delete**

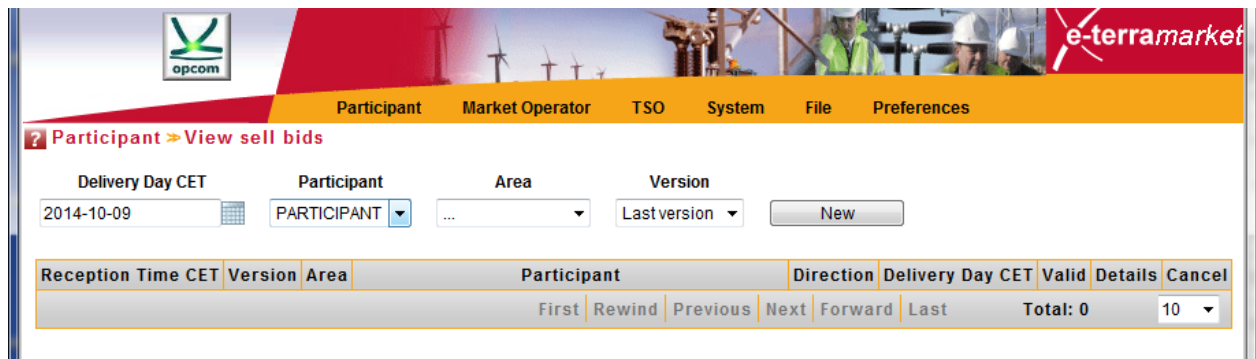


Delivery Day CET	Participant	Area	Version	Currency				
2014-10-09	PARTICIPANT	Romania	0	RON	Save	Save&Exit	Download	Exit

Bid Id	Valid	Block : Hours	Area	Linked Bid	Price (RON/MWh)	Quantity (Lot)	
BLB_1		Bloc_Baza: 00:00-24:00	Romania	---			
BLB_2		Bloc_Baza: 00:00-24:00	Romania	---	0.00	0.0	
BLB_3		Bloc_Baza: 00:00-24:00	Romania	---	0.00	0.0	

## 2.3. OFERTE DE VANZARE (SELL OFFERS)



In cazul ofertelor de vanzare actiunile si pasii sunt similare ca in cazul ofertelor de cumparare.

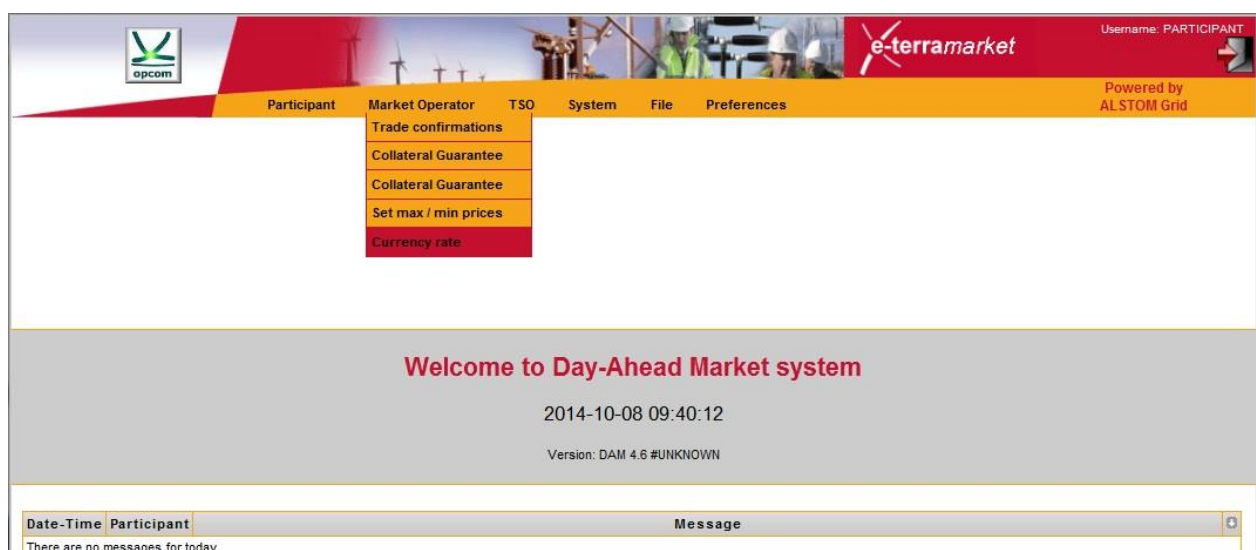
## 3. NOTIFICARILE OPERATORULUI PIETEI SI CONFIRMARILE DE TRANZACTIE

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

**Confirmarile de tranzactii [Trade Confirmation]** – Afiseaza confirmarile de tranzactii ale participantului

**Garantiile disponibile [Collateral Guarantee]** – Afiseaza garantia disponibila a participantului

**Rata de schimb [Currency rate]** – Afiseaza rata de schimb preluata de pe website-ul BNR si publicata de OPZU.



Confirmarile de tranzactii sunt emise de Operatorul Pietei dupa inchiderea portilor pentru rularea algoritmului de calcul "Matching process" (Procesul de inchidere a pietei) sau "Extended matching process" (Procesul extins de inchidere a pietei).



### 3.1. LISTA CONFIRMARII TRANZACTIILOR [TRADE CONFIRMATIONS]

Pentru a vizualiza confirmarea tranzactiilor, participantul trebuie sa selecteze **Confirmarile de Tranzactie [Trade confirmations]** din grupul **Operatorul Pietei [Market Operator]** al meniului principal.

Market Operator > Trade confirmations

Delivery Day CET: 2014-10-08  
 Offer Type: All  
 Trading Zone: All  
 Trading Interval: All  
 Objection: All

Energy Offer				Participant	Trading Zone	Version	Objection	Block Details				Cleared		Actions
Identification	Code	Type	Interval					No.	Lot	Aggregated quantity	RON/MWh	Lot	RON/MWh	
SHB_SELL_1_TD_1	5487385	SHB	1	PARTICIPANT	Romania	1		Hide				0.0	129.00 RON	Objection
								1	125.0	125.0	300.00			
SHB_SELL_1_TD_2	5487384	SHB	2	PARTICIPANT	Romania	1		Hide				0.0	128.43 RON	Objection
								1	12.5	12.5	300.00			

First | Rewind | Previous | 1 | Next | Forward | Last | Total: 1 | 10

Lista de confirmari de tranzactii poate fi filtrata dupa:

- Ziua de livrare** [Delivery Day CET] Ziua de livrare pentru care se doreste afisarea tranzactiilor.
- Tipul ofertei** [Offer Type] Tipul ofertei pentru care a fost emisa confirmarea de tranzactie (vanzare sau cumparare).
- Zona de tranzactionare** [Trading Zone] Zona de tranzactionare a ofertei pentru care a fost emisa confirmarea tranzactiei.
- Intervalul de tranzactionare** [Trading Interval] Intervalul de tranzactionare a ofertei pentru care a fost emisa confirmarea tranzactiei.
- Contestatia** [Objection] Afiseaza daca participantul a contestat sau nu confirmarea de tranzactie.

Lista de confirmare a tranzactiilor cuprinde:

- Codul de identificare a ofertei** [Identification] Codul de identificare a ofertei (introdus de participantul la procesul de tranzactionare) pentru care a fost emisa confirmarea tranzactiei.
- Codul intern al ofertei** [Code] Codul unic intern al ofertei alocat de Sistemul de Tranzactionare.
- Tipul ofertei** [Type] Tipul ofertei de energie pentru care a fost emisa confirmarea de tranzactie.
- Intervalul de** [Interval] Intervalul de tranzactionare a ofertei de energie pentru care



<b>tranzactionare</b>	a fost emisa confirmarea tranzactiei.
<b>Participant</b>	<b>[Participant]</b> Numele scurt al participantului atribuit in DAM
<b>Zona de tranzactionare</b>	<b>[Trading Zone]</b> Zona de tranzactionare a ofertei de energie pentru care a fost emisa confirmarea tranzactiei.
<b>Versiunea</b>	<b>[Version]</b> Versiunea confirmarii tranzactiei. Numarul versiunii este incrementat de fiecare data cand se emite o noua confirmare de tranzactie pentru o anumita oferta de energie.
<b>Contestatia [Objection]</b>	<b>[Objection]:</b> Stadiul obiectii privind confirmarea de tranzactie.
<b>Detalii oferta</b>	<b>[Block Details]</b> Oferta participantului, detaliata: cantitatea din perechile ofertate, cantitatea agregata aferenta fiecarui pret, preturile perechilor ofertate.
<b>Tranzactionat</b>	<b>[Cleared]</b> Energia care a fost executata de sistemul de tranzactionare din totalul energiei propuse si care defineste cantitatea de energie pentru care s-a emis confirmarea tranzactiei si pretul de incheiere a tranzactiei (PIP).
<b>Actiuni</b>	<b>[Actions]</b> Participantul poate transmite contestatii la confirmarile de tranzactii.

### 3.2. GARANTII DISPONIBILE [COLLATERAL GUARANTEE]

La inregistrarea ofertelor in sistemul de tranzactionare, acestea sunt validate in mod automat in raport cu garantiile disponibile, daca sunt oferte de cumparare la pret pozitiv, respectiv oferte de vanzare la pret negativ.

Garantia disponibila trebuie sa acopere toate ofertele active inregistrate in sistemul de tranzactionare.

Garantia colaterala este datata. Valoarea garantiei este definita pentru o anumita perioada de timp. In cazul in care se suprapun doua perioade de garantare, numai ultima pozitie este luata in considerare de Sistemul de Tranzactionare.

#### Market Operator > Collateral Guarantee

Delivery Day CET	Participant
2014-10-09	PARTICIPANT

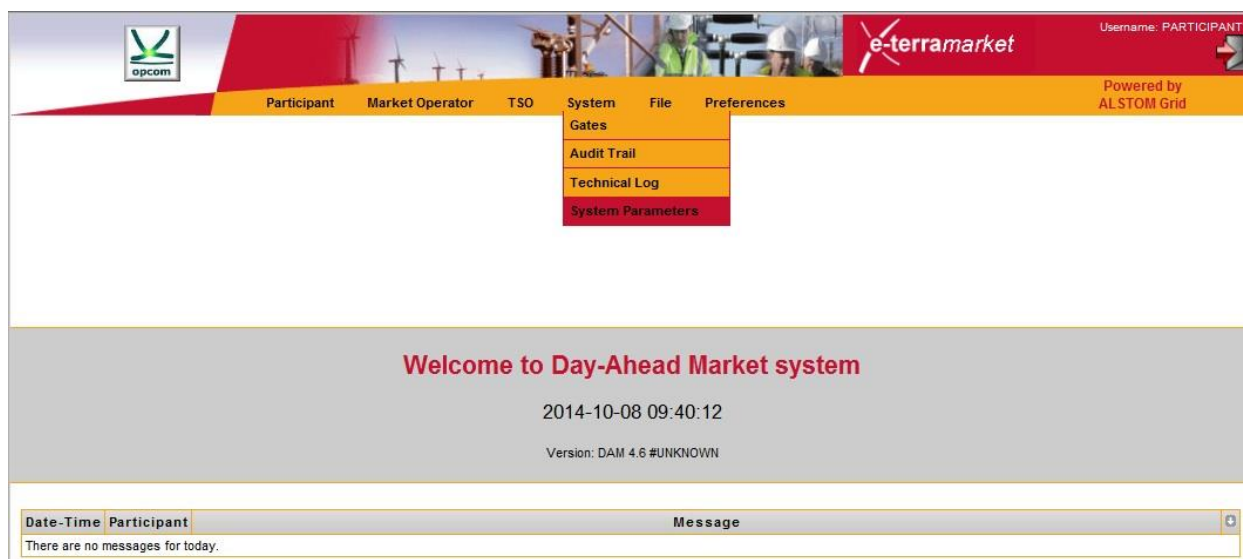
Actually available guarantee: 10,867,273.34 RON from 2014-03-24 to 2014-12-30

Search guarantee by submission date:

Year:	Month:
2014	01

Submission time CET	Effective day CET	Termination day CET	Collateral guarantee	Currency
<a href="#">First</a>   <a href="#">Rewind</a>   <a href="#">Previous</a>   <a href="#">Next</a>   <a href="#">Forward</a>   <a href="#">Last</a>				Total: 0
				10

## 5. FUNCTIONALITATILE SISTEMULUI



Meniul **Sistem [System]** permite accesul la informatiile legate de starea procesului de ofertare/tranzactionare al PZU si la informatiile privind actiunile executate:

**a) Portile [Gates]** – Afiseaza lista portilor din procesul de ofertare/tranzactionare si starea acestora.



Ecranul porti afiseaza toate portile disponibile la data curenta.



The screenshot shows the 'System > Gates' page. At the top, there is a navigation bar with the opcom logo on the left, the e-terramarket logo in the center, and the username 'PARTICIPANT' on the right. Below the navigation bar, there is a menu with options: Participant, Market Operator, TSO, System, File, and Preferences. The 'System' menu is expanded, showing sub-options: Gates, Audit Trail, Technical Log, and System Parameters. Below the menu, a large grey box contains the text 'Welcome to Day-Ahead Market system' and the date/time '2014-10-08 09:40:12'. At the bottom, there is a message box that says 'There are no messages for today.'

System time: 2014-10-28 11:13:00 CET					
Gates	Open Date CET	Close Date CET	Delivery Day CET	Opened	Closed
Offer submission	06:00:00	11:00:00	2014-10-29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ATC Submission	09:15:00	10:35:00	2014-10-29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ATC Publication	09:30:00	09:35:00	2014-10-29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Offer Verification	11:00:00	11:05:00	2014-10-29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matching process	11:05:00	12:00:00	2014-10-29	<input checked="" type="checkbox"/>	
Results Publication	11:40:00	11:45:00	2014-10-29		
Objection	11:40:00	12:00:00	2014-10-29		
Physical notification	12:00:00	12:10:00	2014-10-29		
Early Market Submission	06:00:00	19:00:00	2014-10-30	<input checked="" type="checkbox"/>	
Early Market Submission	06:00:00	19:00:00	2014-10-31	<input checked="" type="checkbox"/>	
Early Market Submission	07:00:00	19:00:00	2014-10-31	<input checked="" type="checkbox"/>	

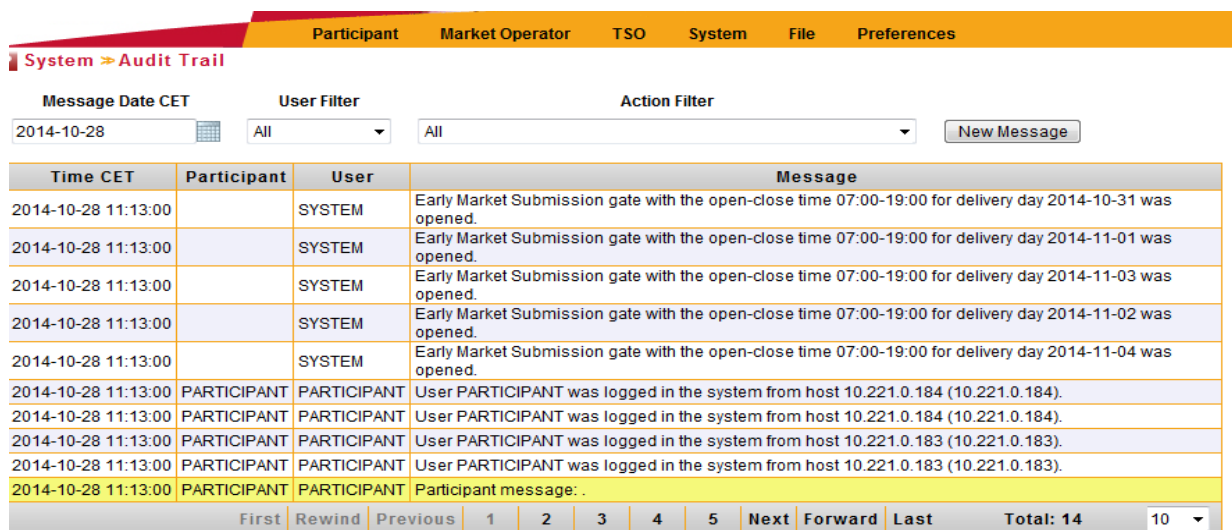
Pagina contine urmatoarele informatii:

**Poarta [Gates]** Numele portii, poarta fiind asociata cu anumite actiuni in cadrul procesului de cuplare care sunt sau pot fi executate atunci cand poarta este deschisa.

<b>Data deschiderii</b>	<b>[Open Date CET]</b> Ora la care se deschide poarta.
<b>Data inchiderii</b>	<b>[Close Date CET]</b> Ora la care se inchide poarta.
<b>Ziua de livrare</b>	<b>[Delivery Day CET]</b> Ziua pentru care se tranzactioneaza.
<b>Deschis</b>	<b>[Open]</b> Cand poarta nu este bifata, aceasta nu este inca deschisa, iar cand poarta este bifata ea a fost deschisa in cursul zilei respective.
<b>Inchis</b>	<b>[Close]</b> Cand poarta este bifata, aceasta a fost inchisa.

**b) Lista de inregistrari [Audit Trail]** – Lista de inregistrari mentine o evidenta a tuturor evenimentelor legate de tranzactionarea pe piata. Ea permite participantului sa pastreze o evidenta a tuturor actiunilor semnificative pe care le-a executat pe piata, precum si a celor executate de sistem.

Ecranul urmatoar prezinta un exemplu de lista de inregistrari:



Time CET	Participant	User	Message
2014-10-28 11:13:00		SYSTEM	Early Market Submission gate with the open-close time 07:00-19:00 for delivery day 2014-10-31 was opened.
2014-10-28 11:13:00		SYSTEM	Early Market Submission gate with the open-close time 07:00-19:00 for delivery day 2014-11-01 was opened.
2014-10-28 11:13:00		SYSTEM	Early Market Submission gate with the open-close time 07:00-19:00 for delivery day 2014-11-03 was opened.
2014-10-28 11:13:00		SYSTEM	Early Market Submission gate with the open-close time 07:00-19:00 for delivery day 2014-11-02 was opened.
2014-10-28 11:13:00		SYSTEM	Early Market Submission gate with the open-close time 07:00-19:00 for delivery day 2014-11-04 was opened.
2014-10-28 11:13:00	PARTICIPANT	PARTICIPANT	User PARTICIPANT was logged in the system from host 10.221.0.184 (10.221.0.184).
2014-10-28 11:13:00	PARTICIPANT	PARTICIPANT	User PARTICIPANT was logged in the system from host 10.221.0.184 (10.221.0.184).
2014-10-28 11:13:00	PARTICIPANT	PARTICIPANT	User PARTICIPANT was logged in the system from host 10.221.0.183 (10.221.0.183).
2014-10-28 11:13:00	PARTICIPANT	PARTICIPANT	User PARTICIPANT was logged in the system from host 10.221.0.183 (10.221.0.183).
2014-10-28 11:13:00	PARTICIPANT	PARTICIPANT	Participant message: .

Lista de inregistrari poate fi filtrata dupa urmatoarele criterii:

<b>Data mesajului</b>	<b>[Message Date CET]</b> Este ziua cand a avut loc evenimentul raportat in lista de inregistrari.
<b>Utilizatorul</b>	<b>[User Filter]</b> Utilizatorul care a initiat evenimentul raportat in lista de inregistrari.
<b>Actiunea</b>	<b>[Action Filter]</b> Tipul actiunii, de exemplu transmiterea ofertei de energie, incarcarea fisierului etc.

Un mesaj privind lista de inregistrari contine urmatoarele caracteristici:

<b>Momentul</b>	<b>[Time CET]</b> Data si ora evenimentului raportat.
<b>Participantul</b>	<b>[Participant]</b> Participantul caruia ii este adresat mesajul. In cazul in care participantul e un camp gol, mesajul este adresat de catre sistem tuturor participantilor la procesul de

tranzactionare.

**Utilizatorul**

**[User]** Este utilizatorul responsabil pentru evenimentul raportat.

**Mesajul**

**[Message]** Mesajul furnizeaza o descriere a unei actiuni sau a unui eveniment.



Participantul la procesul de tranzactionare trebuie sa verifice periodic mesajele din lista de inregistrari pentru a fi informat cu privire la evenimentele pietei.

**c) Jurnal Tehnic [Technical Log]** – Spre deosebire de lista de inregistrari, jurnalul tehnic furnizeaza utilizatorului informatii detaliate privind unele actiuni. De exemplu, jurnalul tehnic va contine toate mesajele de eroare privind fisierele pe care participantul le va incarca in Sistemul de Tranzactionare. In comparatie cu lista de inregistrari, jurnalul tehnic contine informatii care nu au impact asupra pietei. De exemplu, daca un participant incearca sa transmita oferte de energie invalide, acestea vor fi respinse de catre sistem iar erorile tehnice vor fi disponibile in jurnalul tehnic. Lista de inregistrari va contine numai un mesaj cu privire la o oferta de energie care poate fi salvata in Sistemul de Tranzactionare, deoarece numai aceste oferte au o semnificatie pentru piata.

System » Technical Log				
Message Date CET	User	Severity	Category	
2014-10-07	PARTICIPANT	All	All	
Time	Message	Category	Severity	Details
2014-10-07 12:21:04	Energy offer message with identification 10YRO-TEL-----P_2014-10-08_SELL_2 and type X02 sent by party with identification PARTICIPANT12 and coding scheme A01 for delivery day 2014-10-08 was successfully inserted in the system.	energyoffer	info	<a href="#">Details</a>
2014-10-07 12:16:31	Energy offer message with identification 10YRO-TEL-----P_2014-10-08_SELL_1 and type X02 sent by party with identification PARTICIPANT12 and coding scheme A01 for delivery day 2014-10-08 was successfully inserted in the system.	energyoffer	info	<a href="#">Details</a>
First   Rewind   Previous   1   Next   Forward   Last				Total: 1   10

Jurnalul tehnic poate fi filtrat dupa:

**Data**

**[Message Date CET]** Este ziua in care a avut loc evenimentul raportat in jurnalul tehnic.

**Utilizatorul**

**[User]** Este utilizatorul responsabil pentru evenimentul raportat.

**Nivelul de severitate**

**[Security]** Reprezinta gravitatea evenimentului: eroare, avertisment sau informatie.

**Categoria**

**[Category]** Este categoria careia ii apartine evenimentul (de exemplu oferte de energie).

Un mesaj privind jurnalul tehnic contine urmatoarele caracteristici:

**Data**

**[Time]** Ora evenimentului.

**Mesaj**

**[Message]** Descrierea evenimentului.

**Categoria**

**[Category]** Este categoria careia ii apartine evenimentul (de exemplu oferte de energie).

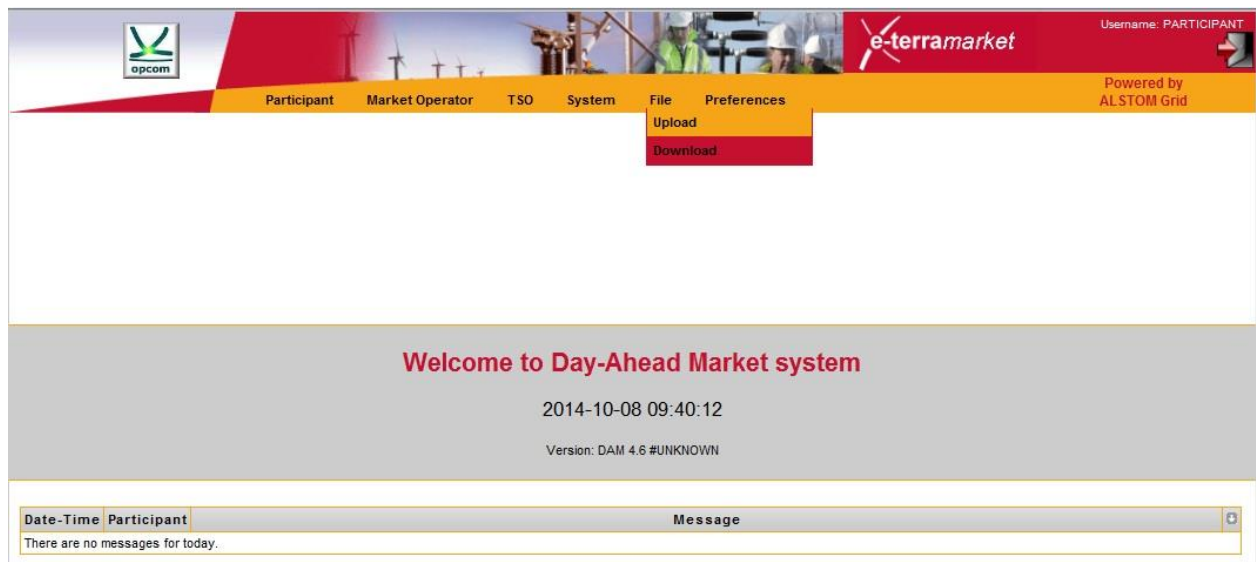
**Nivelul de severitate** [Security] Reprezinta gravitatea evenimentului: eroare, avertisment sau informare.

**Detalii** [Details] Detalii ale mesajului.

Pentru a imbunatati posibilitatea de citire, jurnalul tehnic afiseaza numai informatiile importante privind evenimentul. Aceasta permite participantului sa descopere rapid daca toate actiunile au fost efectuate cu succes sau au aparut erori. Pentru a obtine informatii suplimentare cu privire la un eveniment sau proces, participantul trebuie sa apese butonul **Details**.

## 6. INTERFATA FISIER

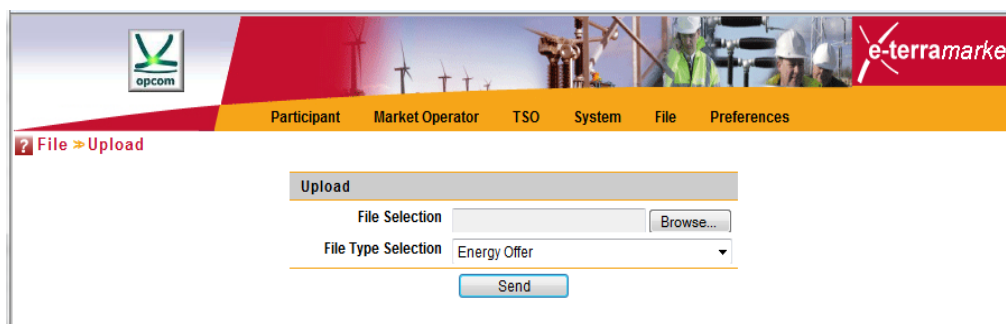
Interfata fisier permite participantului sa transfere fisiere XML catre sistem si sa descarce din arhiva fie fisierele XML generate de sistem, fie fisierele transmise anterior.



### 6.1. INCARCAREA FISIERULUI

Pentru a apela interfata de incarcare a fisierului, participantul trebuie sa selecteze optiunea **Incarca [Upload]** din grupul **Fisier [File]** al meniului principal.

Urmatoarea imagine permite utilizatorului sa selecteze fisierul destinat transferului in sistemul de tranzactionare:



Apoi, utilizatorul poate selecta fisierul care trebuie transmis catre sistem si tipul de informatie pe care fisierul XML se presupune ca il contine. Urmariti pasii de mai jos pentru a incarca un fisier:

Timpul necesar pentru incarcarea fisierului XML depinde de marimea fisierului si de viteza de conectare la internet a participantului.

Odata ce fisierul este incarcat pe server, acesta este validat daca sintaxa sa XML este corecta si daca are un continut ce respecta regulile de tranzactionare. Pentru informatii suplimentare despre formatul si regulile fisierului XML, trebuie urmarit capitolul care trateaza formatul fisierului XML din documentul prezent.

In cazul in care fisierul este acceptat de sistem (toate regulile sunt validate) va aparea mesajul **[upload success]** (mesaj de incarcare reusita). In cazul unor probleme, una sau mai multe erori sunt raportate utilizatorului.

Participantul la tranzactionare poate incarca in sistem fisierul cu oferta de energie.

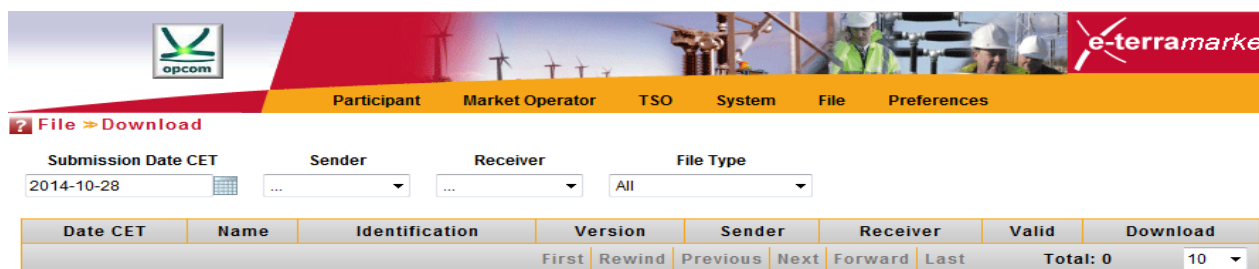
## 6.2. DESCARCAREA FISIERULUI

Facilitatea de descarcare a fisierului permite utilizatorului sa descarce in sistemul propriu urmatoarele:

- Fisiere transferate anterior;
- Fisiere generate de Sistemul de Tranzactionare (de exemplu Notificarile fizice).

Pentru accesarea facilitatii de descarcare a fisierului, utilizatorul trebuie sa selecteze optiunea **Descarcare [Download]** din meniul principal.

Pagina de descarcare va arata astfel:



Utilizatorul poate cauta in sistem un fisier dupa:

**Data transmiterii [Submission Date CET]** Data cand fisierul a fost inregistrat in/creat de sistemul de tranzactionare.



**Expeditor** [Sender] Utilizatorul care a transmis initial fisierul.

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

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

 File > Download

Date CET	Name	Identification	Version	Sender	Receiver	Valid	Download
2014-10-07 14:47:27	MCPMessage_2014-10-08_EUR.tmp	X30_2014-10-08	1	OPCOM	-		
2014-10-07 14:47:27	MCPMessage_2014-10-08_ROM.tmp	X30_2014-10-08	1	OPCOM	-		
2014-10-07 12:21:04	PARTICIPANT12_2014-10-08_2_.xml	10YRO-TEL-----P_2014-10-08_SELL_2	2	PARTICIPANT	OPCOM		
2014-10-07 12:16:31	PARTICIPANT12_2014-10-08_1_.xml	10YRO-TEL-----P_2014-10-08_SELL_1	1	PARTICIPANT	OPCOM		

File Type dropdown: All, AI, ATC, Energy Offer, Market Clearing Price

Navigation: First | Rewind | Previous | 1 | Next | Forward | Last | Total: 1 | 10

Lista fisierelor disponibile contine urmatoarele informatii:

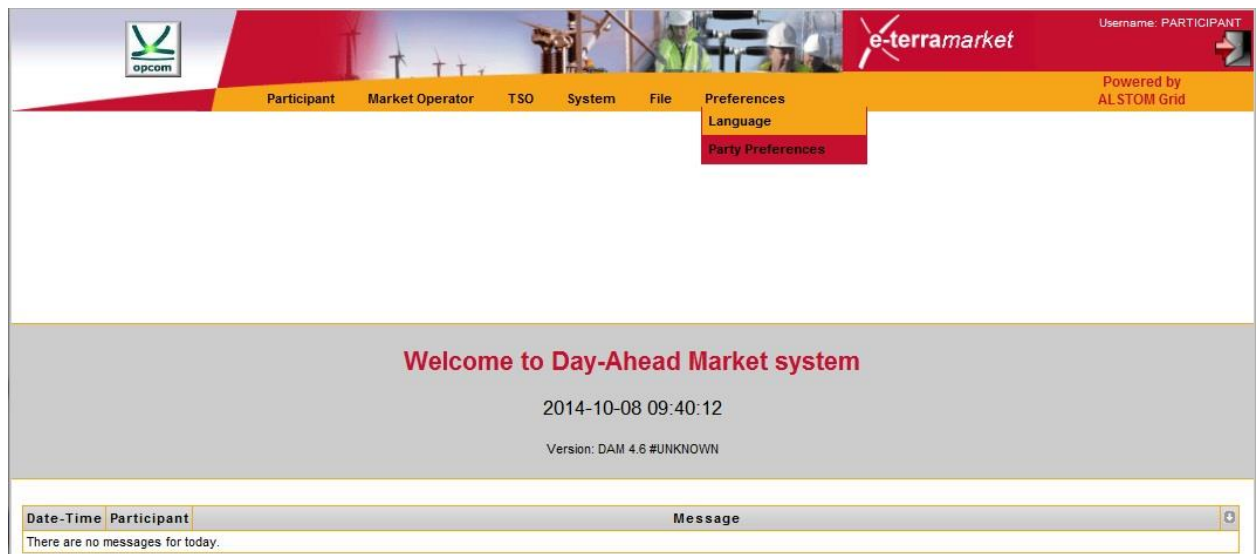
**Data** [Date CET] Data cand fisierul a fost introdus in sistem.

**Numele** [Name] Numele fisierului.

## 7. MENIUL SETARILE UTILIZATORULUI [PREFERENCES]

Utilizatorul poate alege limba preferata selectand optiunea **Limba [Language]** din grupul **Preferinte [Preferences]** al meniului principal.

Urmatorul ecran permite utilizatorului se selecteze limba preferata pentru utilizare:



The screenshot shows the e-terramarket interface. At the top, there is a navigation bar with the opcom logo on the left and the e-terramarket logo on the right. The navigation bar includes the following menu items: Participant, Market Operator, TSO, System, File, Preferences, Language, and Party Preferences. The Preferences menu is currently open, showing the Language and Party Preferences options. The main content area displays a welcome message: "Welcome to Day-Ahead Market system" with the date and time "2014-10-08 09:40:12" and the version "Version: DAM 4.6 #UNKNOWN". At the bottom, there is a message box that says "There are no messages for today."

Meniul in limba romana nu este momentan disponibil.

## 8. SCHIMBAREA OREI

Fiecare interval de tranzactionare din sistemul PZU reprezinta o ora. De exemplu, intervalul de tranzactionare 1 incepe la ora 12:00 A.M. si se termina la ora 1:00 A.M., ora CET.

### 8.1. ZIUA DE VARA / DE IARNA

Toate zilele au 24 de intervale de tranzactionare, fie ca sunt zile de vara sau zile de iarna, exceptie facand zilele de trecere la ora de vara la ora de iarna si 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 VARA

In ultima duminica din luna martie se trece de la ora de iarna la ora de vara. Ziua va avea 23 de intervale orare. In ore CET, ora 02:00 devine ora 03:00.

Ofertele trebuie sa contina 23 de intervale de tranzactionare (intervalul corespunzator orei dintre 2:00 A.M. si 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
4	3:00 – 4:00
...	...
23	23:00 – 0:00



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

In ultima duminica din luna octombrie se trece de la ora de vara la cea de iarna. In aceasta zi ceasul este dat cu o ora in urma. Ziua va avea 25 de intervale orare. In ore CET, ora 03:00 devine ora 02:00.

Ofertele trebuie sa contina 25 de intervale de tranzactionare toate cele 25 de intervale orare sunt independente, ofertele putand fi diferite si pe intervalul care se dubleaza):

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 FISIERULUI XML

Sistemul de Tranzactionare furnizeaza interfete pentru importul si exportul fisierelor .xml, asa cum este descris in prezentul document. Interfetele XML utilizate de Sistemul de Tranzactionare urmaresc recomandarile ENTSO-E privind sintaxa fisierelor de programare.

### 9.1. REGULI DE BAZA GENERALE

Acest capitol descrie reguli care se aplica fisierului de oferta tip .xml:

1. Participantul poate transmite mai multe versiuni ale fisierului de oferta, fiecare nou fisier de oferta avand versiunea incrementata cu o unitate.
2. Daca este acceptata de catre sistem, noua versiune o va suprascrie pe cea anterioara.
3. ofertele se realizeaza in ore CET. Timpul in cadrul ofertelor va fi, in consecinta, exprimat in UTC (Coordinated Universal Time), in acord cu ISO8601. Pentru a respecta cerintele schemei XML, acestea sunt limitate la YYYY-MM-DDTHH:MMZ.

4. Toate intervalele de timp din mesaj sunt exprimate in UTC (Timpul Universal) in conformitate ISO860. Acesta este limitat la YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDHH:MMZ.
5. Intervalul de timp al mesajului trebuie sa fie egal intotdeauna cu o perioada de 24 de ore, exceptand urmatoarele cazuri:
  - intervalul de timp ce acopera ziua de livrare de trecere de la ora de vara la cea de iarna trebuie sa cuprinda 25 de ore (pentru zona CET intervalul de timp in UTC este YYYY-MM-DDT22:00Z/YYYY-MM-DDT23:00Z)
  - intervalul de timp ce acopera ziua de livrare de trecere de la ora de iarna la cea de vara trebuie sa cuprinda 23 de ore (pentru zona CET intervalul de timp in UTC este (YYYY-MM-DDT23:00Z/YYYY-MM-DDT22:00Z)
6. Toate valorile care exprima cantitati trebuie sa fie numere pozitive cu o zecimala (MW).
7. Preturile sunt exprimate in moneda nationala (Lei) cu doua zecimale si pot fi numere pozitive sau negative cu conditia incadrarii in scara de preturi conform reglementarilor si procedurilor in vigoare.

## 9.2. FISIERUL DE OFERTA

Fisierul de oferta contine un set de oferte de energie (oferte orare si/sau oferte bloc) transmise de catre un participant pentru o zi de livrare pentru un anumit sens.

Toate ofertele de acelasi sens (de vanzare, respectiv de cumparare) se transmit in acelasi mesaj de oferta. Un participant poate transmite un singur fisier pentru ofertele de vanzare (orare sau bloc) si/sau un singur fisier pentru ofertele de cumparare (orare sau bloc).

Participantul poate sa trimita mai multe versiuni ale fisierelor de oferta. Transmiterea unei noi versiuni a mesajului de oferta de un anumit tip (de vanzare/cumparare) anuleaza si inlocuieste toate ofertele de acel tip (respectiv de vanzare/cumparare) existente in sistemul de tranzactionare (oferte orare si/sau oferte bloc).

De exemplu:

- Daca participantul a introdus prin interfata grafica o oferta bloc de vanzare si inregistreaza in sistemul de tranzactionare, ulterior, un fisier de oferta continand numai oferta orara de vanzare, aceasta se va suprascrie peste ofertele existente in sistem. In final va ramane numai oferta orara de vanzare. Daca se doreste pastrarea ambelor oferte, acestea trebuie sa se regaseasca in fisierul de oferta sau se va introduce si oferta orara prin interfata sistemului de tranzactionare.
- Acelasi principiu se aplica pentru ofertele pe diferite ore. Daca participantul are inregistrata in platforma o oferta pe intervalele 1 si 3 si inregistreaza in sistemul de tranzactionare, ulterior, un fisier de oferta continand o oferta orara pe intervalul 3, aceasta se va suprascrie peste ofertele existente in sistem. In final va ramane numai oferta orara pe intervalul 3.

- Fisierul de oferta intr-un sens (vanzare, respectiv cumparare) nu inlocuieste ofertele existente in sens contrar (cumparare, respectiv vanzare).

**ATENȚIE: Acestea sunt schimbări semnificative în modul de abordare a procesului de ofertare. Recomandăm participanților să-și însușească aceste reguli și să testeze sistemul de tranzacționare în perioada de testare.**

În cadrul unui fișier de oferta, 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"?>	Informații despre tipul de fișier utilizat (mesaj standard, fix)
<EnergyOfferMessage xmlns="http://eterra/dayahead/offer/" DtdVersion="2" DtdRelease="3">	Informații despre platforma de tranzacționare (mesaj standard, fix)
<MessageIdentification v="OFFER_04_06_2014"/>	Identificare mesaj (numele fișierului de oferta)
<MessageVersion v="1"/>	Versiunea mesajului (se incrementează ori de câte ori se modifică oferta)
<MessageType v="X01"/>	Tip mesaj, vanzare (X02) sau cumparare (X01)
<SenderIdentification v="A_PARTY_ID001" codingScheme="A01"/>	Identificarea participantului (codul participantului alocat de către OPZU)
<ReceiverIdentification v="30XROOPCOM-----C" codingScheme="A01"/>	Identificarea părții care primește mesajul (30XROOPCOM-----C)
<MessageDateTime v="2014-06-04T08:37:00Z"/>	Data și ora de creare a mesajului
<MessageTimeInterval v="2004-06-17T22:00Z/2004-06-18T22:00Z"/>	Data și ora de început și de sfârșit a perioadei de ofertare. Ofertarea se realizează în ore CET. <sup>1</sup>
<Resolution v="PT1H"/>	Durata intervalului de tranzacționare. Pentru

<sup>1</sup> Reprezentarea timpului se schimbă funcție de tipul zilei:

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

	tranzactionarea pe PZU se utilizeaza intervalul orar.
<b>Oferta Orara</b>	
<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: <b>SHB</b> 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
<Pos v="1"/>	Pozitia unei perechi pret-cantitate a unei oferte orare de energie
<Price v="100.00"/>	Pretul ofertei de energie (exprimata in ei cu 2 zecimale)
<Qty v="110.0"/>	Cantitatea ofertei de energie (exprimata in MW 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)
<b>Oferta bloc</b>	
<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: <b>BLB</b> 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

<Qty v="20.0"/>	zecimale) 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 FISIER DE OFERTA DE ENERGIE XML

Urmatorul fisier furnizeaza un exemplu de oferta de energie transmisa de un participant la tranzactionare.

```
<?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"/>
  <SenderIdentification v="A_PARTY_ID001" codingScheme="A01"/>
  <ReceiverIdentification 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"/>

<!-- ##### -->
<!-- single hour bids start here -->
<!-- ##### -->

<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>

<!-- ##### -->
<!-- block bids start here -->
<!-- ##### -->

<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>
```