Sistemul de Tranzacționare al OPCOM

Ghidul utilizatorului Participantului

la Piața pentru Ziua Următoare

17 Iunie 2021

Revizia 4

Notă:

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

ISTORICUL REVIZIILOR

Revizia	Data	Comentarii
1	05.11.2014	Completarea Ghidului utilizatorului Participantului la Piaţa pentru Ziua Următoare, versiune destinată sesiunii de testare cu participanţii la PZU.
2	15.12.2015	Completare cu versiunile actualizate ale interfețelor sistemului de tranzacționare pe Piata pentru Ziua Următoare (versiunea finală a documentului pentru producție).
3	01.02.2021	Actualizare privind trecerea la notificarea fizică de 15 minute.
4	17.06.2021	Actualizare privind extinderea funcționării cuplate în cadrul cuplării unice, SDAC (Single Day-Ahead Coupling).

CUPRINS

1. ASPECTE GENERALE 5
1.1. SCOP 5
1.2. AUTENTIFICAREA PARTICIPANTULUI 6
1.3. MENIUL APLICAŢIEI 9
2. MENIUL PARTICIPANT [PARTICIPANT] - OFERTAREA 10
2.1. DEFINIRE OFERTE BLOC 10
2.2. OFERTE DE CUMPARARE [BUY OFFERS] 13
a) CREAREA UNEI OFERTE DE ENERGIE 15
b) OFERTE ORARE [SINGLE HOUR BIDS] 15
c) OFERTE BLOC [BLOCK HOUR BIDS] 20
2.3. OFERTE DE VANZARE [SELL OFFERS] 23
2.4 CONDIȚII DE TRANSMITERE A OFERTELOR PE EMAIL PENTRU A FI ÎNCĂRCATE DE OPZU 23
3. MENIUL OPERATORUL PIEȚEI [MARKET OPERATOR] 23
3.1. LISTA CONFIRMĂRILOR DE TRANZACŢII [TRADE CONFIRMATIONS] 24
3.2. GARANŢII [COLLATERAL GUARANTEE] 26
3.3. LIMITE DE VOLUM [VOLUM LIMITS] 26
3.4. VIZUALIZARE PREŢURI MAX/MIN [VIEW MAX / MIN PRICES] 27
3.5. RATA DE SCHIMB VALUTAR [CURRENCY RATE] 27
4. MENIUL OTS [TSO] 27
5. MENIUL SISTEM [SYSTEM] – FUNCŢIONALITĂŢILE SISTEMULUI 28
5.1 PORŢILE [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. INTERFAŢA FIŞIER [FILE] 32
6.1. ÎNCĂRCAREA FIŞIERULUI [UPLOAD] 33
6.2. DESCĂRCAREA FIȘIERULUI [DOWNLOAD] 34
7. MENIUL SETĂRILE UTILIZATORULUI [PREFERENCES] 35
8. SCHIMBAREA OREI 36
8.1. ZIUA DE VARĂ / DE IARNĂ 36
8.2. ZIUA DE TRECERE DE LA ORA DE IARNĂ LA ORA DE VARĂ 36
8.3. ZIUA DE TRECERE DE LA ORA DE VARĂ LA ORA DE IARNĂ 37
9. FORMATUL FIŞIERELOR XML 37
9.1. REGULI GENERALE 37
9.2. FIŞIERUL DE OFERTĂ 38
9.3. EXEMPLU DE FIŞIER DE OFERTĂ DE ENERGIE XML 42
9.4. EXEMPLU DE FIŞIER DE NOTIFICARE A PARTICIPANTULUI ȘI NOTIFICARE FIZICĂ A PRE 45

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, tranzacționare, notificarea și decontarea se fac în ore CET.

ATENŢIE: Înainte de a participa la Piata pentru Ziua Următoare implementată comercial, recomandăm participanţilor însuşirea temeinică a regulilor și mecanismelor de tranzacţionare pe PZU prevăzute în reglementările în vigoare, precum și a facilităţilor sistemului de tranzacţionare. Asimilarea de informaţii complete privind noua versiune a sistemului de tranzacţionare pe PZU va facilita utilizarea progresivă a tuturor acestor facilităţi de către participanţi.

NOTĂ: Capturile de ecran sunt preluate din sesiunile de test și cuprind reprezentarea corectă a porților, etapelor și proceselor în contextele descrise, dar pot să nu reflecte timpii corecți din sesiunea de producție. Timpii aferenți porților și proceselor din sesiunea de producție sunt prezentați în *Procedura Operațională privind funcționarea Pieței pentru Ziua Următoare de energie electrică*.

1.1. SCOP

Scopul acestui ghid este de a oferi participanţilor înregistrați la **P**iața pentru **Z**iua **U**rmătoare (**PZU**) informaţiile de bază privind utilizarea noii versiuni a sistemului de tranzacţionare al PZU, aplicabilă funcţionării în regim cuplat sau în cazul în care cuplarea pieţelor devine imposibilă și se aplică procedura decuplării totale, denumită procedura de ultimă instanţă.

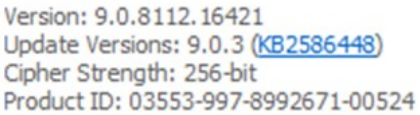
NOTĂ: Ghidul conţine informaţiile de bază pentru introducerea ofertelor, vizualizarea stadiului pieţei și confirmărilor de tranzacţie, descărcarea notificărilor tranzacţiilor și notificărilor fizice și este destinat participantului la PZU pentru utilizarea sistemului de tranzacţionare pe PZU.

Ghidul utilizatorului presupune că utilizatorii sistemului sunt familiarizați cu prevederile reglementărilor în vigoare aferente funcţionării PZU în regim cuplat și, prin urmare, documentaţia de faţă acoperă numai funcţionalităţile sistemului de tranzacţionare al PZU.

Sistemul de Tranzacţionare este o aplicaţie 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, selectaţi **Help** din meniu și apoi apăsaţi opțiunea **About Internet Explorer**.

Verificaţi versiunea browser-ului.



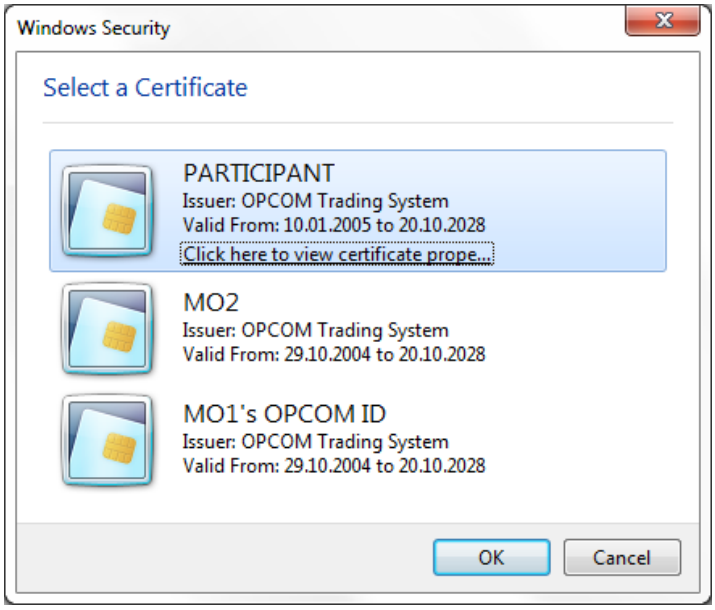
În cazul în care versiunea browser-ului sau a service pack-ului este mai veche, atunci trebuie să faceţi actualizarea de pe site-ul Microsoft.

1.2. AUTENTIFICAREA PARTICIPANTULUI

Participantul trebuie să introducă cheia USB ActivCard furnizată de **O**peratorul **P**ieţei de **E**nergie **E**lectrică (**OPEE**), să lanseze browser-ul Internet Explorer şi să scrie adresa URL a Sistemului de Tranzacţionare al PZU: **http://www.oper.ro/dam/dam-participant**[1].

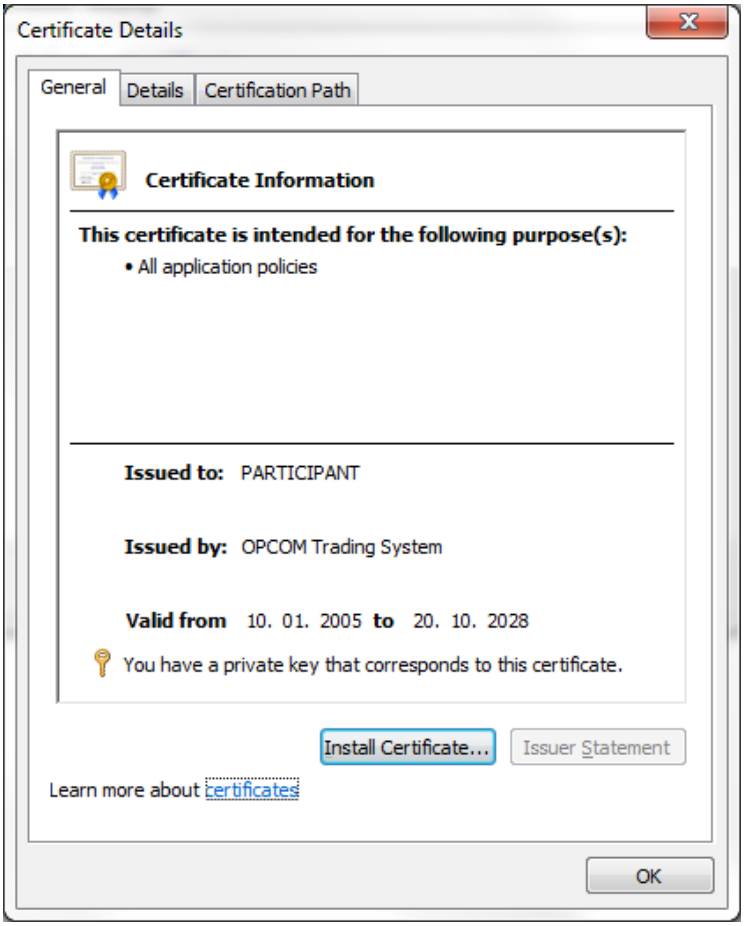
Browser-ul va solicita utilizatorului să selecteze un certificat cu scopul de a fi autentificat:

[1] Pentru accesarea aplicatiei 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 View Certificate...

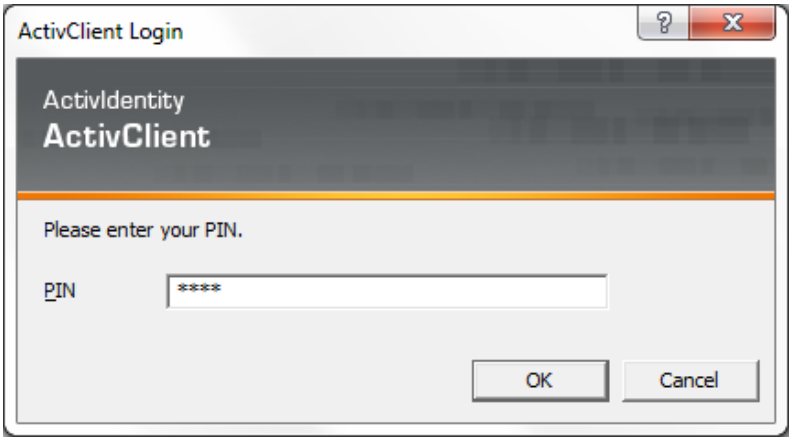
Sunt afişate informaţii generale despre certificat, participantul putând valida astfel emitentul certificatului:



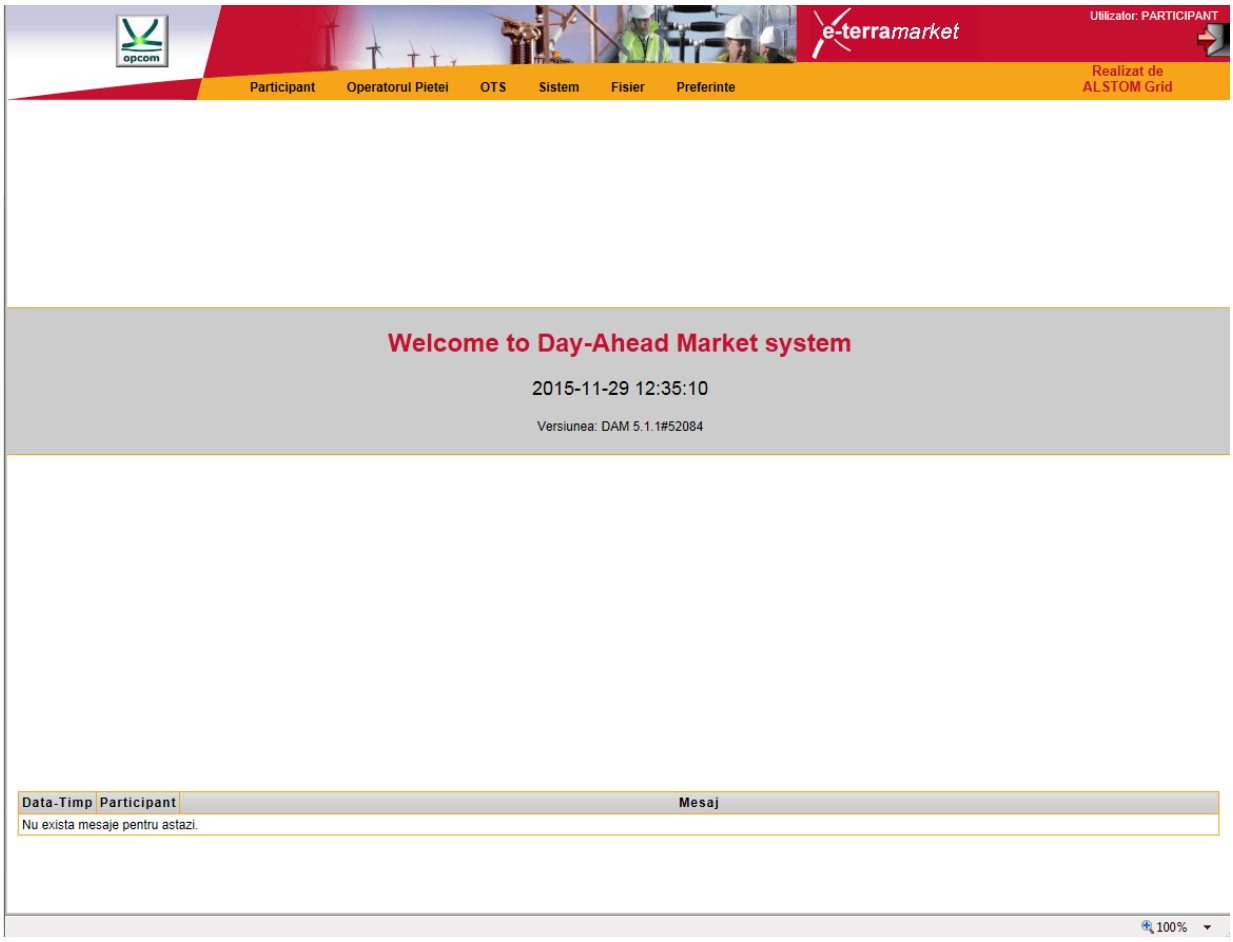
După cum este ilustrat în fereastra de mai sus, certificatul a fost eliberat de Sistemul de Tranzacţionare al OPCOM, aşadar este certificatul corect de autentificare. Utilizatorul trebuie să apese butonul OK pentru a reveni în fereastra de selectare a certificatului.

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

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



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

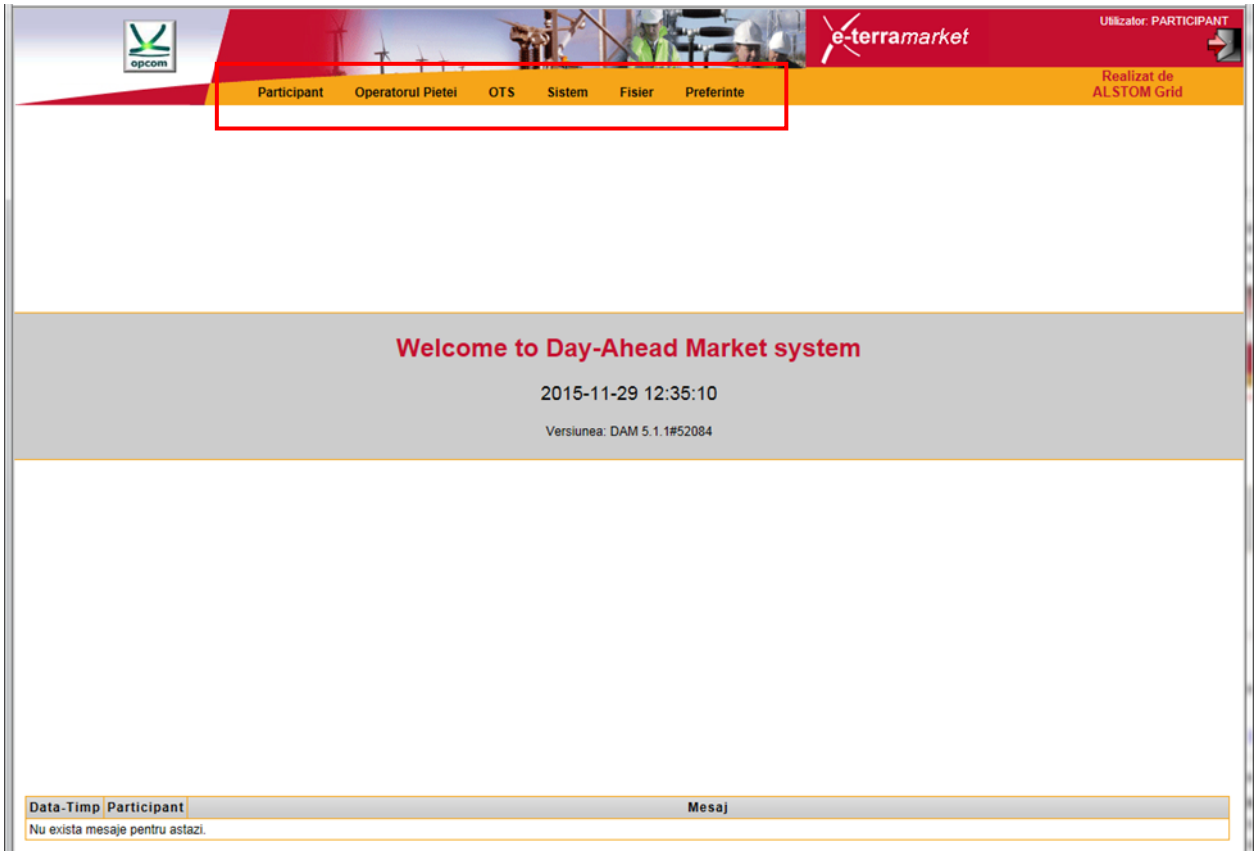


Interfaţa utilizatorului este împărţită în două secţiuni:

- Secţiunea superioară conţine meniul care oferă acces la principalele funcţionalităţi ale aplicaţiei;
- Secţiunea din centru este principalul spaţiu de lucru al aplicaţiei.

1.3. MENIUL APLICAŢIEI

Meniul principal al aplicaţiei este dispus pe orizontală şi este compus din submeniuri, fiecare reprezentând un domeniu de funcţionalităţi. Pentru a accesa articolele din meniu, utilizatorul trebuie să pună cursorul în dreptul meniului respectiv.



Funcţionalităţile sistemului de tranzacţionare 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 Pieţei** **[Market Operator]**: oferă accesul la informaţiile a căror publicare în sistemul de tranzacţionare este în responsabilitatea operatorului PZU (**OPZU**), precum confirmarea tranzacţiilor, garanţiile colaterale, etc.
3. **OTS (Operatorul de transport şi de sistem)** **[TSO]** – Sistemul de tranzacţionare oferă un ecran dedicat afişării capacităţii disponibile de transport pe interconexiuni.
4. **Sistem** **[System]**: oferă accesul la informaţiile controlate de sistemul de tranzacţionare cum ar fi mecanismul de poartă, jurnalul tehnic şi lista de înregistrări.

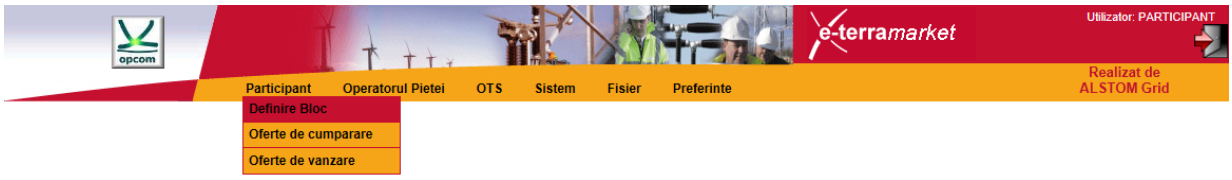
5. **Fişier [File]**: sistemul de tranzacţionare oferă interfeţe pentru încărcarea şi descărcarea fişierelor XML.
6. **Preferinţe [Preferences]**: permite stabilirea preferinţelor utilizatorului în ceea ce priveşte limba de afişare.

Unele dintre paginile care conţin o listă lungă de date, cum ar fi lista ofertelor de energie, jurnalul tehnic şi lista de înregistrări, sunt divizate şi paginate. În acest caz aplicaţia va arăta un număr limitat de linii pe pagină (implicit 10) în loc să afişeze o listă lungă. În cazurile în care informaţiile afişate în meniul activ nu pot fi cuprinse într-un singur ecran, utilizatorul are control asupra paginaţiei.

2. MENIUL PARTICIPANT [PARTICIPANT] - OFERTAREA

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

- **Definire oferte bloc [Block Definition]** – Afişează ofertele bloc definite de operatorul PZU şi ofertele bloc proprii definite şi 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



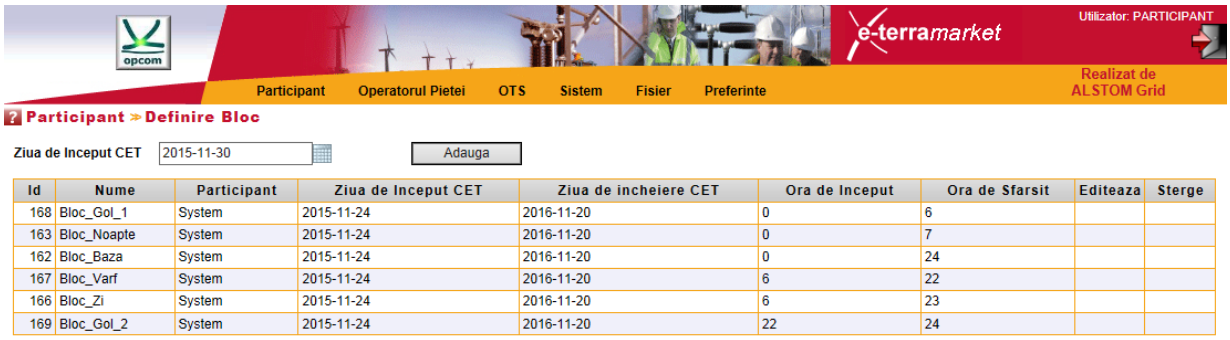
NOTĂ: Participantul poate introduce oferte numai pentru acele zile pentru care este disponibilă rata de schimb. Pentru zilele pentru care este disponibilă rata de schimb limitele scalei de preţ sunt definite și afișate în interfața formular de ofertă.

2.1. DEFINIRE OFERTE BLOC

În ecranul ofertelor bloc definite se afişează:

- Ofertele bloc definite de operatorul PZU (acestea au menţiunea **System** în câmpul **Party**)

- Ofertele bloc definite de participant (acestea au menţiunea **[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 defineşte o ofertă bloc cu acelaşi 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 situaţii se recomandă ca să nu definiţi blocuri cu aceeaşi denumire cu blocurile predefinite de OPEE. Mai mult, vă recomandăm să nu definiţi blocuri a căror perioadă se suprapune cu perioada aferentă unui alt bloc predefinit de OPEE.

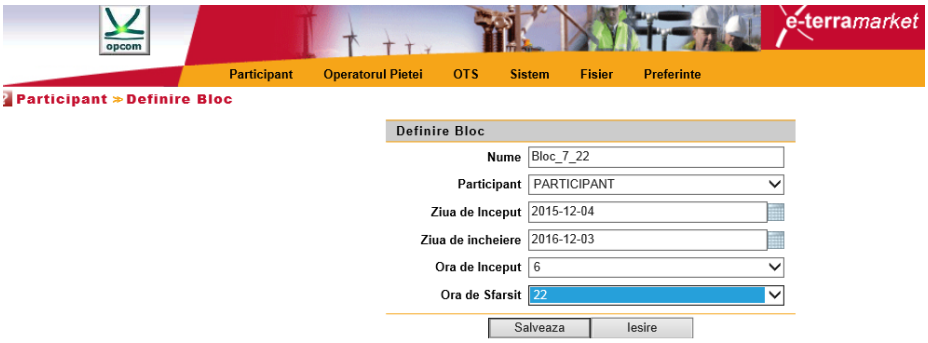
Pentru a defini o oferta bloc participantul va întreprinde paşii următori:

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

- Se completează datele (prin tastare sau selecţie din opţiuni disponibile) pentru definirea ofertei bloc, respectiv:
  - Numele ofertei bloc **[Name]**
  - Participant **[Participant]** – Numele participantului
  - Data de început a valabilităţii blocului care se defineşte **[Effective Day]**
  - Data de încetare a valabilităţii blocului care se defineşte **[Termination Day]**
  - Ora de începere a perioadei de definiţie a blocului **[Start Hour]**
  - Ora de sfârşit a perioadei de definiţie a blocului **[Stop Hour]**

- Se salvează setările prin selecţia butonului **Save.**

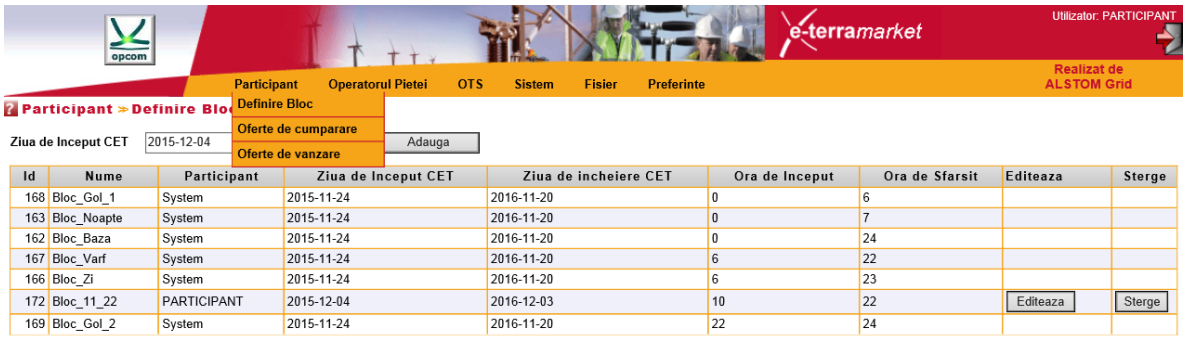
ATENŢIE: Trebuie făcută clar distincţia între ora de început a valabilităţii blocului care se defineşte şi primul interval de tranzacţionare orar de definiţie a blocului. O ofertă bloc definită între orele 10:00 – 22:00 este o ofertă bloc definită pe intervalele 11-22.



Conform reglementărilor în vigoare, participantul poate transmite:

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

Pentru a transmite oferte de un anumit sens (de vânzare, respectiv de cumpărare) participantul va selecta opţiunea 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 afişare a datelor

ATENŢIE: În textul de clarificare următor, prin exprimarea „afişarea datelor" nu se va înţelege introducerea datelor.

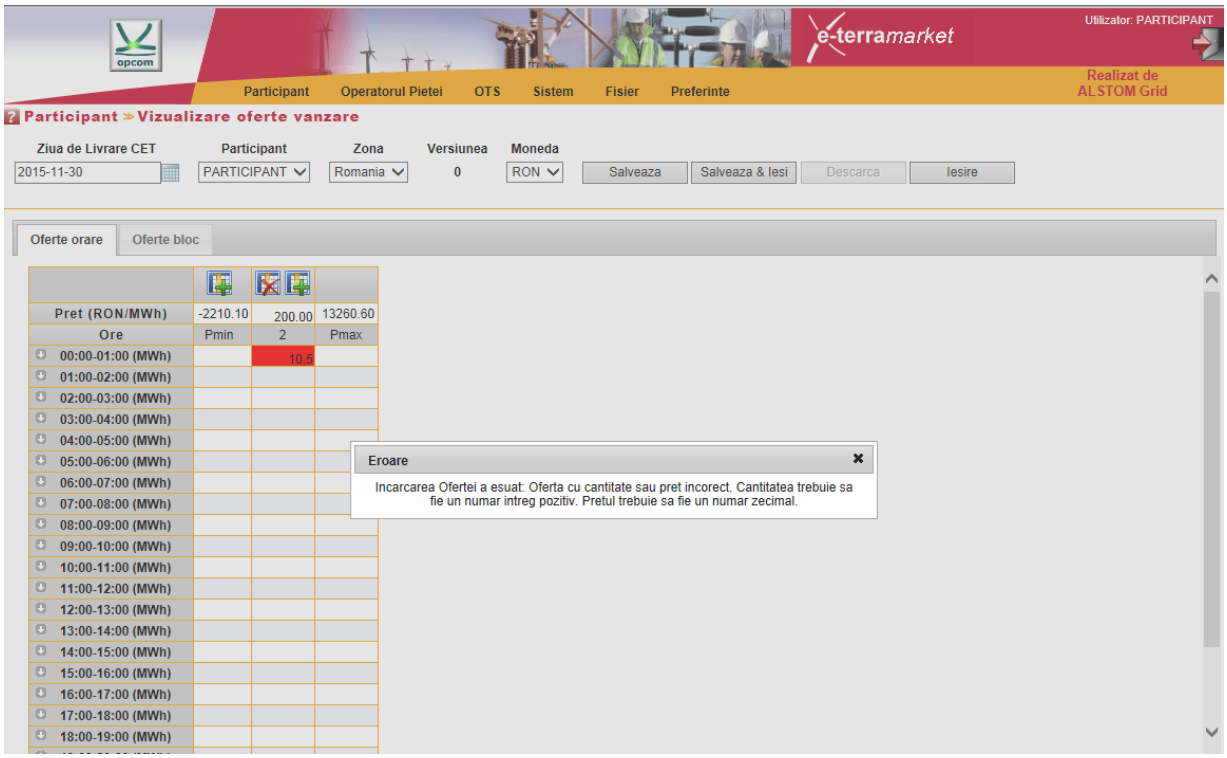
Valorile de ofertă se afişează în ferestrele **Buy Offers, Sell Offers**, cu numărul maxim de zecimale permis conform reglementărilor, respectiv cantităţile cu 1 zecimală după separatorul de zecimale şi preţurile cu 2 zecimale după separatorul de zecimale.

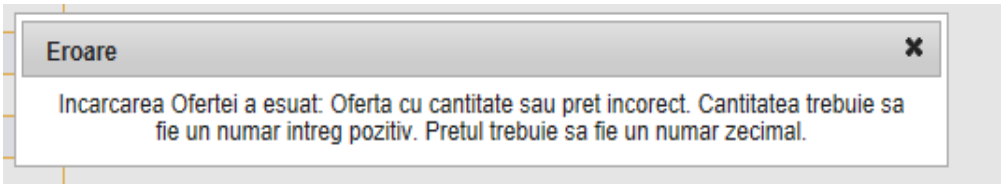
NOTE: Afişarea datelor se face în formatul englezesc indiferent de configurarea staţiei de calcul, respectiv **separatorul zecimal este reprezentat prin punct** (de. exemplu 1421.4 însemnând o mie patru sute douăzeci şi unu întregi şi patru zecimale), valoarea de ofertă afişată fiind 1421.4. Mai multe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

Preţ [lei/MWh]		Cantitate [MWh]	
Preţ introdus*	Preţ afişat	Cantitate introdusă*	Cantitate afişată
142	142.00	8	8.0
113.6	113.60	13.4	13.4
1012.23	1012.23	1003.5	1003.5

* Preţurile/cantităţile din tabel (aşa cum s-a dorit a fi introduse de operator) au fost afişate în format englezesc, respectiv folosind **punctul ca separator zecimal.**

În cazul în care se utilizează separatorul zecimal greşit, se va afişa un mesaj de eroare şi numărul zecimal greşit se va colora în roşu:





2.2. OFERTE DE CUMPĂRARE [BUY OFFERS]

Pentru introducerea ofertelor de cumpărare (oferte orare sau oferte bloc) se selectează opţiunea **Buy Offers** din meniul **Participant** şi se apasă butonul **New**.

Cu scopul de a identifica mai uşor 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 funcţie de ziua de livrare pentru care se introduce/modifică/anulează oferta;

Participant **[Participant]** Se afişează numele participantului alocat pentru afişarea în sistemul de tranzacţionare;

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

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

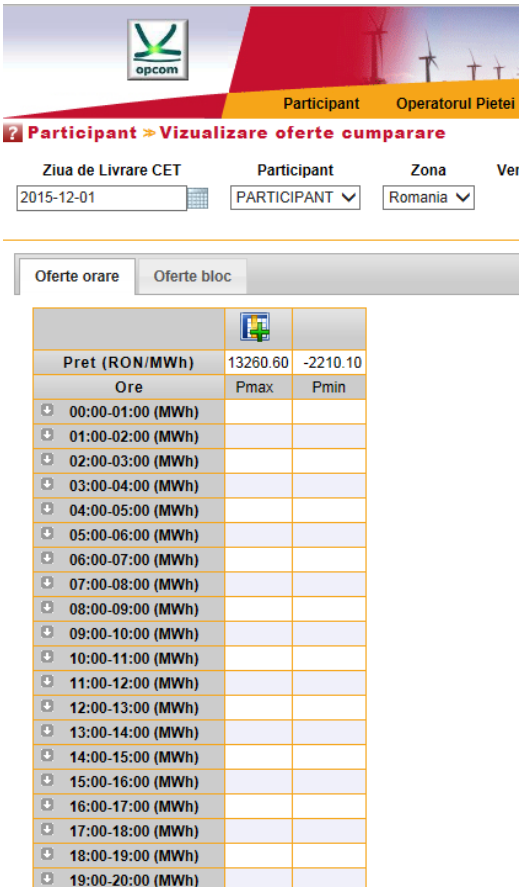
Este posibil să se selecteze mai multe criterii de căutare în aceleaşi timp. În acest caz se aplică operatorul logic ***ŞI [AND]*** la criteriile selectate. De exemplu, filtrul de mai jos va afişa toate ofertele de vânzare de energie pentru ziua de livrare *11 noiembrie 2015* ***ŞI*** zona de tranzacţionare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

Dacă rata de schimb nu este disponibilă, nu se pot calcula limitele scalei de preţ în lei şi participantul nu poate introduce oferte. La selectarea opţiunii **New**, se va afişa un mesaj de eroare de tipul **Nu există rată de schimb disponibilă 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**. Aplicaţia 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



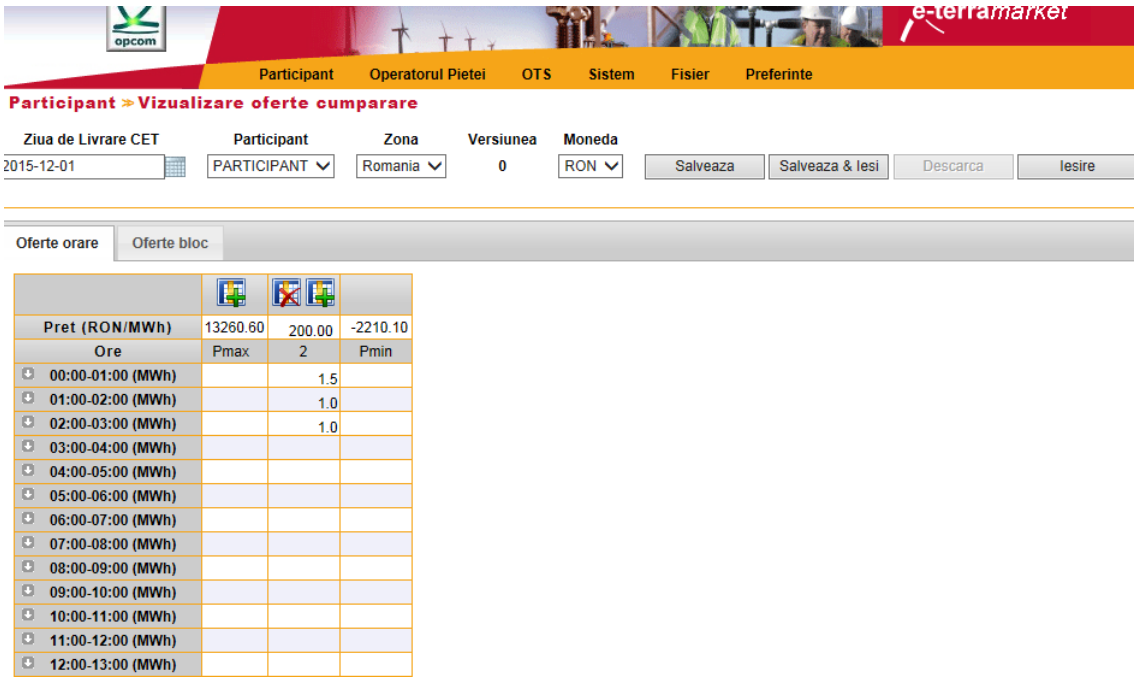
b) OFERTE ORARE [SINGLE HOUR BIDS]

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

ATENŢIE: Ofertele sunt tratate în mod separat în funcţie 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 şi ultima coloană vor conţine întotdeauna limitele scalei de preţ (minimă şi maximă). În cazul în care nu este disponibilă rata de schimb pentru ziua de livrare selectată formularul de ofertă nu este afişat. Participantul va introduce cantităţi pentru preţurile de ofertă dorite. Nu este obligatorie completarea coloanelor cu preţuri limită.
2. Preţul se introduce în prima linie a formularului de ofertă, în lei cu două (2) zecimale.
3. Cantitatea se introduce în MWh cu o (1) zecimală la intersecţia dintre rândul aferent intervalului de tranzacţionare şi coloana aferentă preţului.
4. Participantul poate adăuga/şterge un nivel de preţ prin apăsarea butonului **Add** **/Delete** .
5. Introducerea cantităţilor pentru prima şi ultima coloană nu este obligatorie. Introducerea cantităţilor în coloanele aferente preţurilor limită ale scalei de preţ, reprezintă disponibilitatea participantului de a vinde/cumpără la aceste preţuri limită.
6. Pentru fiecare interval orar se pot introduce maxim 32 perechi preț-cantitate.

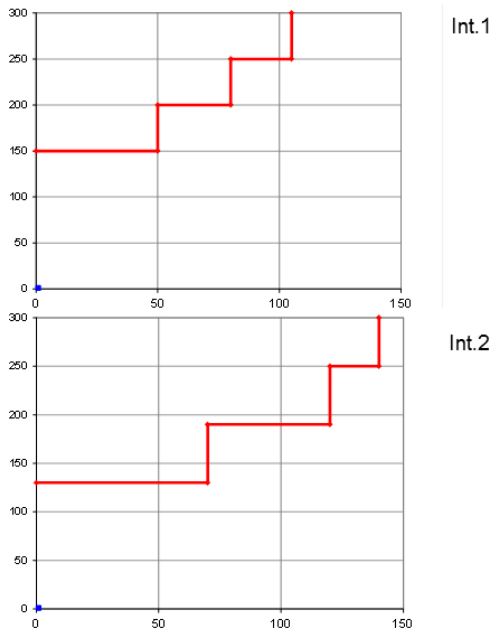


Oferta va fi salvată în Sistemul de tranzacţionare DAM după apăsarea butonului **Save** sau **Save/Exit**.

ATENŢIE: Cantităţile din perechile de ofertă cantitate – preţ se cumulează. Pentru un preţ de ofertă, cantitatea care poate fi tranzacţionată cumulează cantităţile ofertate pe acelaşi interval de tranzacţionare la preţ mai mic pentru ofertele de vânzare, respectiv la preţ 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



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

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

Lista ofertelor de energie va afişa următoarele informaţii:

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

Versiunea — **[Version]** Filtrează ofertele de energie în funcţie de versiune. Implicit sunt afişate doar ultima versiune a ofertelor de energie;

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

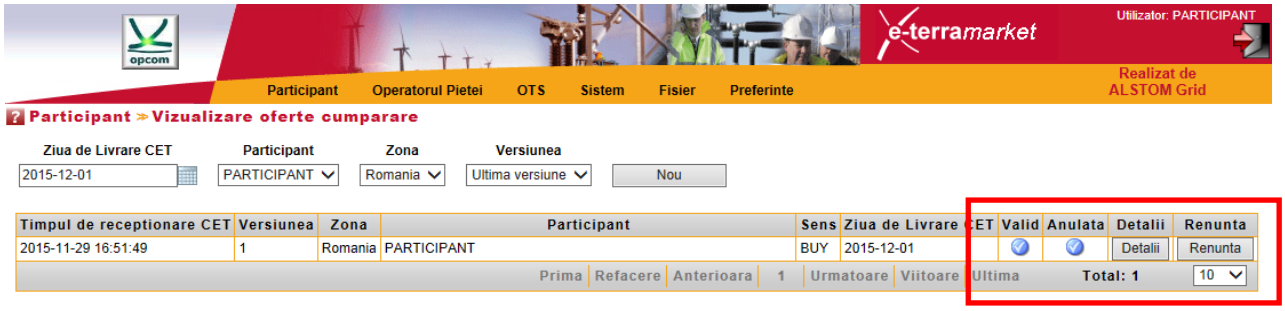
Participant — **[Participant]** Se afişează numele participantului alocat pentru afişarea în sistemul de tranzacţionare;

Tipul ofertei — **[Direction]** Tipul ofertei de vânzare sau cumpărare;

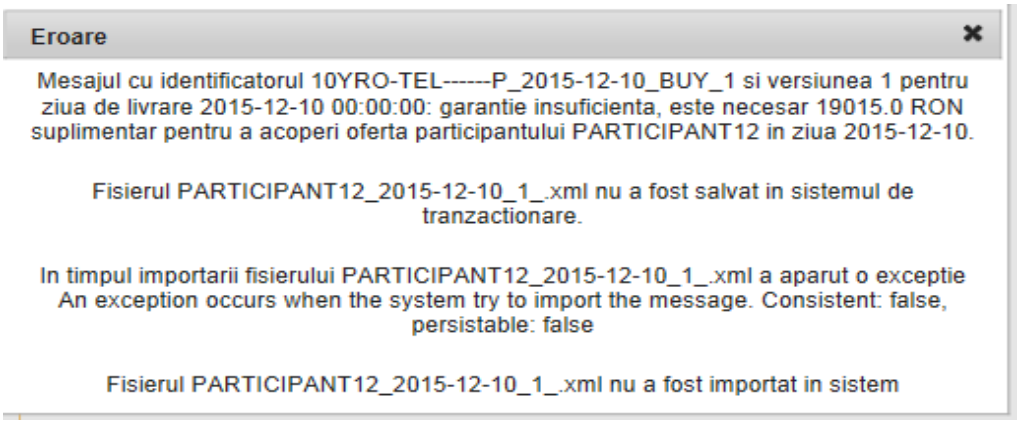
Ziua de livrare — **[Delivery Day CET]** Filtrează ofertele de energie electrică în funcţie de ziua de livrare pentru care se introduce/modifică/anulează oferta;

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

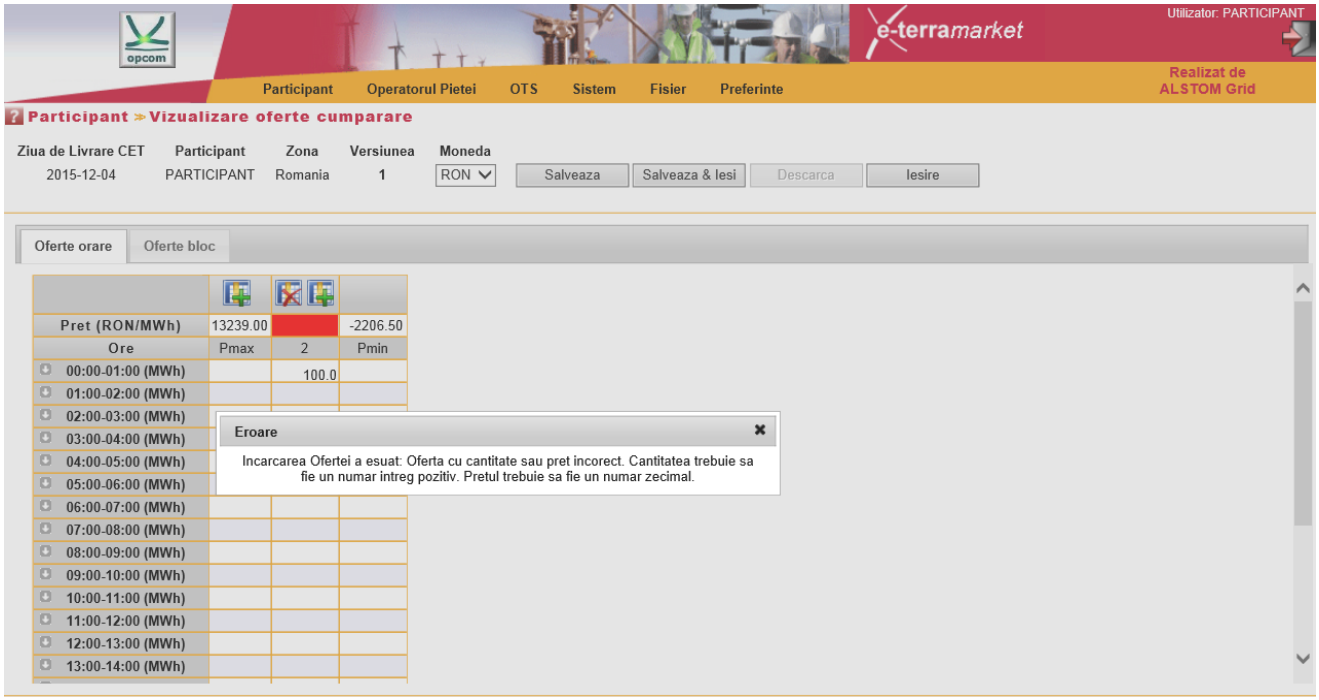
Pentru modificarea ofertei, se accesează oferta prin selectarea butonului **Details.**



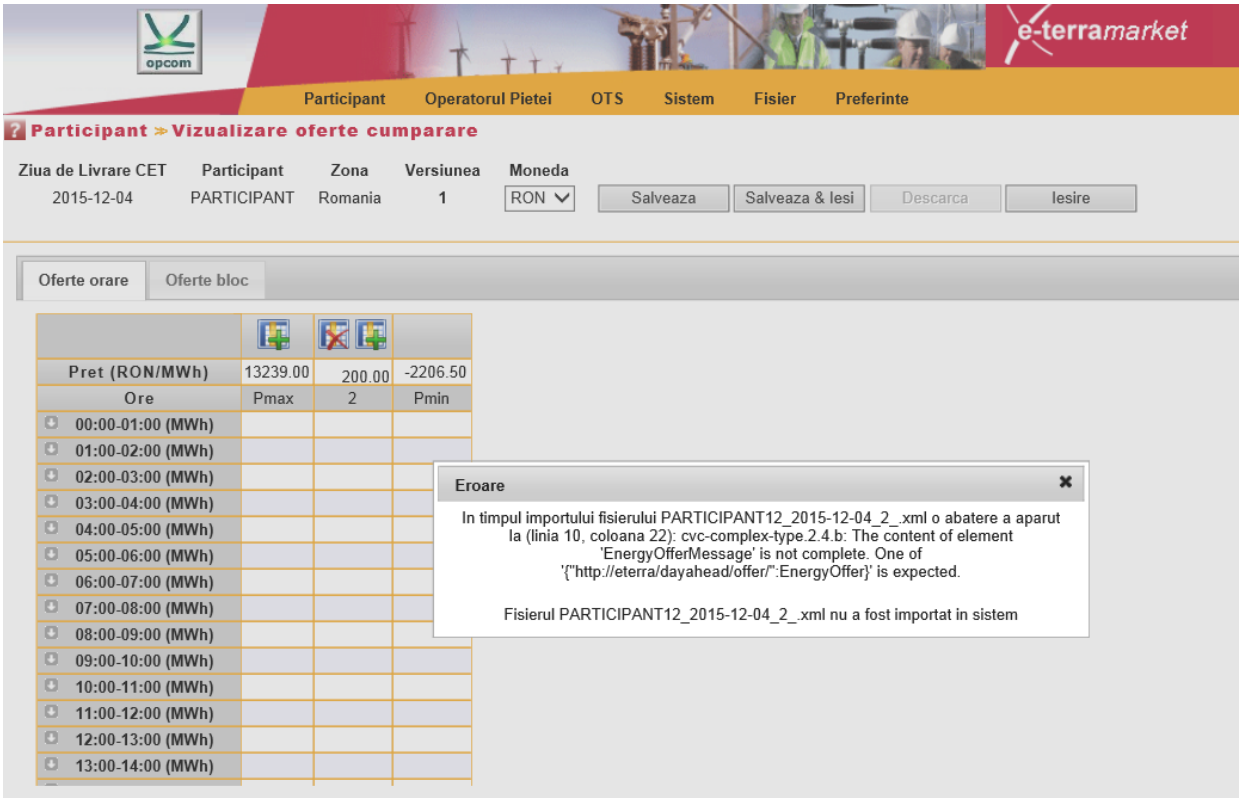
Validarea ofertei din punct de vedere al garanţiilor disponibile: O ofertă cu **garanţii colaterale** insuficiente va fi respinsă cu următorul mesaj:



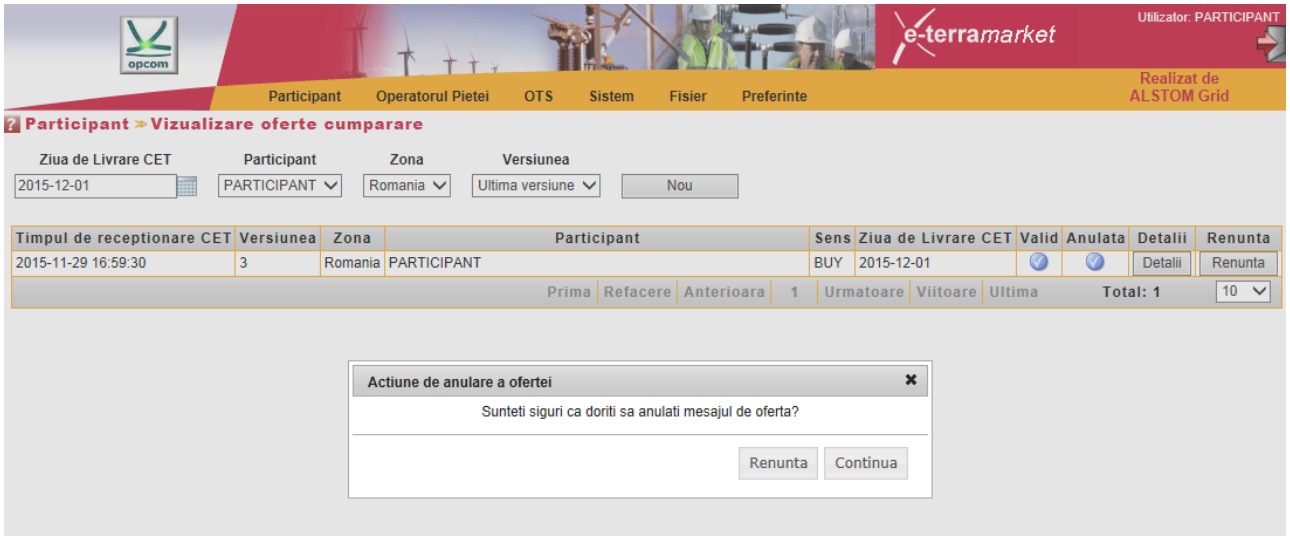
O ofertă cu un nivel de preţ lipsă şi cu cantitate nenulă va fi rejectată de sistem împreună cu un mesaj de eroare:



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



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



Se alege opţiunea **Continue** şi apoi oferta este afişată în pagina de oferte de cumpărare ca anulată prin afişarea semnului în dreptul **Cancelled**. Prin selectarea butonului **Cancel** participantul va renunţa la oferta iniţială.

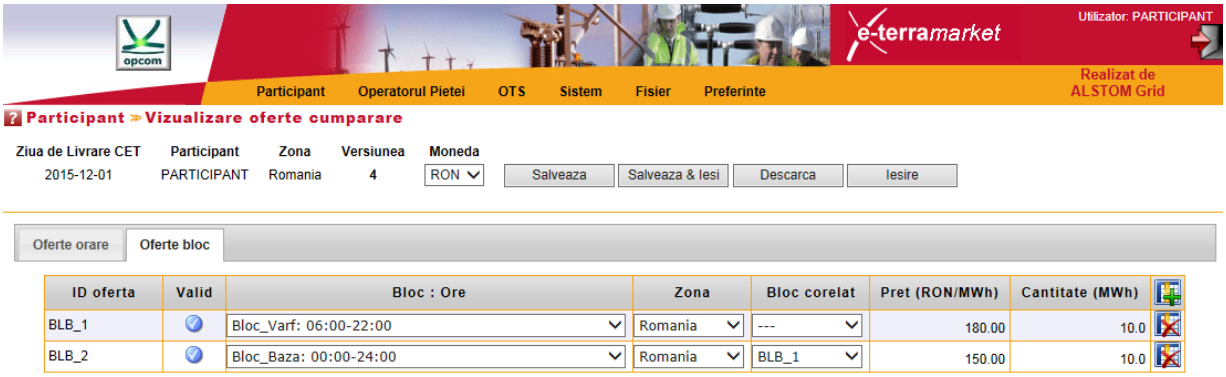
Ofertele anulate pot fi reactivate prin apăsarea butonului **Details** şi apoi a butonului **Save** sau **Save/Exit**. Oferta reactivată va fi cea din ultima versiune validă şi de acelaşi tip a participantului incrementată cu o unitate.

c) OFERTE BLOC [BLOCK HOUR BIDS]

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

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

Modul de completare a ofertei bloc:



Selectarea tipului de ofertă bloc se face din meniul ofertelor bloc definite deschis prin selectarea săgeţii din câmpul **Block : Hours**. Lângă numele ofertei bloc definite selectată se va afişa perioada de definiţie a blocului definită prin ora de început şi ora de sfârşit.

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

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

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

Pentru afişarea ofertelor bloc se pot folosi filtre de selecţie, 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 tranzacţionare DAM.

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

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

Moneda **[Currency]** Conţine o listă cu monede predefinite. Participanţii 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 afişarea informaţiilor din fereastră ofertelor bloc se pot folosi filtre de selecţie, astfel:

Identificatorul blocului	**[Bid ID]** reprezintă identificatorul blocului, folosit şi ca referinţă 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 naţională de tranzacţionare, identificatorul blocului este incrementat.
Perioada blocului	**[Block: Hours]** cuprinde numele blocului (aşa cum a fost definit de OPZU sau de participant) şi perioada (exprimată prin repere orare) de definiţie a blocului.
Zona de tranzacţionare	**[Area]** Filtrează ofertele de energie în funcţie de zona de tranzacţionare la care se face referire în ofertă. Facilitatea este creată cu caracter general. Participanţii vor selecta exclusiv zona România pentru transmiterea ofertelor.
Oferte corelate	**[Linked Bids]** Identificatorul blocului "părinte" de care este legat blocul. Selecţia implicită este "--" (pentru bloc independent)
Preţ	**[Price (RON/MWh)]** Preţul de ofertă al blocului.
Cantitatea	**[Quantity (MWh)]** Cantitatea aferentă ofertei bloc.

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

Participantul are următoarele opţiuni suplimentare de selecţie:

Save&Exit	Salvează ofertă în sistemul de tranzacţionare şi iese din formularul de ofertă.
Download	Permite descărcarea ofertei în format .xml chiar dacă aceasta a fost creată prin interfaţă grafică a aplicaţiei.
Exit	Salvează oferta în sistemul de tranzacţionare fără a ieşi din formularul de ofertă.

NOTĂ: Ofertele bloc pot fi respinse chiar dacă este îndeplinită condiția de acceptare din perspectiva prețului. Această situație poate apărea 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 VÂNZARE [SELL OFFERS]

În cazul ofertelor de vânzare acţiunile şi paşii sunt similare ca în cazul ofertelor de cumpărare.

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

2.4 CONDIȚII DE TRANSMITERE A OFERTELOR PE EMAIL PENTRU A FI ÎNCĂRCATE DE OPZU

În cazul în care participantul nu poate accesa sistemul de tranzacţionare al PZU, poate să transmită Oferta proprie de energie în format .xml prin e-mail și să solicite încărcarea acesteia în numele său în sistemul de tranzacţionare al PZU. În acest caz, va anunţa telefonic în mod operativ OPEE asupra problemelor de conectare la aplicaţia informatică aferentă PZU şi va transmite prin e-mail, în timp util, oferta în format .xml în vederea încărcării acesteia în sistemul de tranzacţionare de către OPEE în numele său.

Se vor avea în vedere următoarele condiții de transmitere a ofertelor pe e-mail pentru a fi încărcate de OPZU:

A. să se precizeze în corpul sau în subiectul email-ului numele societății pentru care dorește să încarce oferta/ofertele;

B. să transmită câte un e-mail separat pentru fiecare participant pentru care se dorește să se încarce oferta/ofertele.

3. MENIUL OPERATORUL PIEȚEI [MARKET OPERATOR]

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

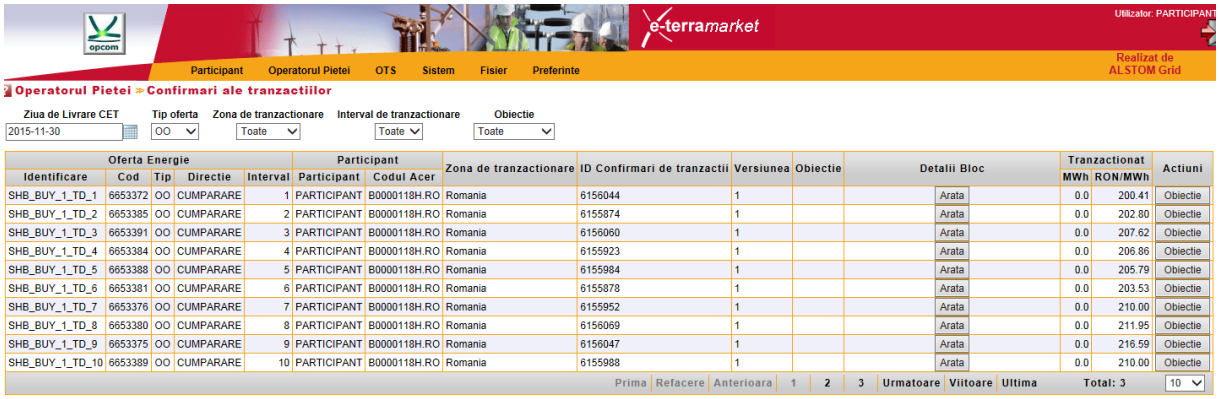
- **Confirmările de tranzacţii [Trade Confirmation]** – Afişează confirmările de tranzacţii ale participantului
- **Garanţiile disponibile [Collateral Guarantee]** – Afişează garanţia disponibilă a participantului
- **Rata de schimb [Currency rate]** – Afişează rata de schimb preluată de pe website-ul BNR şi publicată de OPZU.

Porti		Data de Inchidere CET	Zi de Livrare CET	Deschisa	Inchis
Transmitere Oferta		14:00:00	2015-12-04		
Publicare ATC		14:00:00	2015-12-04		
Transmitere ATC		14:00:00	2015-12-04		
Verificare oferta		14:02:00	2015-12-04		
Proces de matching	14:02:00	14:40:00	2015-12-04		
Publicarea rezultatelor	14:40:00	14:50:00	2015-12-04		
Obiectii	14:50:00	15:10:00	2015-12-04		
Notificare Fizica	15:10:00	15:20:00	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		
Ofertare in avans	06:00:00	19:00:00	2015-12-07		
Ofertare in avans	06:00:00	19:00:00	2015-12-08		
Ofertare in avans	06:00:00	19:00:00	2015-12-09		
Ofertare in avans	06:00:00	19:00:00	2015-12-10		

3.1. LISTA CONFIRMĂRILOR DE TRANZACŢII [TRADE CONFIRMATIONS]

Confirmările de tranzacţii sunt emise de OPZU după închiderea porţilor pentru rularea algoritmului de calcul „**Matching process**" (Procesul de închidere a pieţei) sau „**Extended matching process**" (Procesul extins de închidere a pieţei).

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



Oferta Energie					Participant		Zona de tranzactionare	ID Confirmari de tranzactii	Versiunea	Obiectie	Detalii Bloc	Tranzactionat		Actiuni
Identificare	Cod	Tip	Directie	Interval	Participant	Codul Acer						MWh	RON/MWh	
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	6653385	OO	CUMPARARE	2	PARTICIPANT	B0000118H.RO	Romania	6155874	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	205.79	Obiectie
SHB_BUY_1_TD_6	6653381	OO	CUMPARARE	6	PARTICIPANT	B0000118H.RO	Romania	6155878	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	6156069	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	216.59	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 iniţiale se expandează ofertele prin selecţia butonului **Show** din coloana **Block Details**.

În coloana **Cleared** sunt afişate rezultatele tranzacţiilor, respectiv cantitatea şi PIP.

Lista de confirmări de tranzacţii poate fi filtrată după:

Ziua de livrare — **[Delivery Day CET]** Ziua de livrare pentru care se doreşte afişarea tranzacţiilor.

Tipul ofertei — **[Ofer Type]** Tipul ofertei pentru care a fost emisă confirmarea de tranzacţie (oferta orară sau bloc).

Zona de tranzacționare — **[Trading Zone]** Zona de tranzacţionare a ofertei pentru care a fost emisă confirmarea tranzacţiei.

Intervalul de tranzacționare — **[Trading Interval]** Intervalul de tranzacţionare a ofertei pentru care a fost emisă confirmarea tranzacţiei.

Contestaţia	**[Objection]** Afișează dacă participantul a contestat sau nu confirmarea de tranzacţie.

Lista de confirmări de tranzacţii cuprinde:

Codul de identificare a ofertei	**[Identification]** Codul de identificare a ofertei (introdus de participantul la procesul de tranzacţionare) pentru care a fost emisă confirmarea tranzacţiei.
Codul intern al ofertei	**[Code]** Codul unic intern al ofertei alocat de Sistemul de Tranzacţionare.
Tipul ofertei	**[Type]** Tipul ofertei de energie pentru care a fost emisă confirmarea de tranzacţie (ofertă orară SHB sau ofertă bloc BLB).
Intervalul de tranzacționare	**[Interval]** Intervalul de tranzacţionare a ofertei de energie pentru care a fost emisă confirmarea tranzacţiei.
Participant	**[Participant]** Numele scurt al participantului atribuit în DAM
Codul Acer	**[ACER CODE]** Codul primit de participantul la piaţa angro de energie la înregistrarea în Registrul Național instituit de ANRE în data de 18 martie 2015
Zona de tranzacționare	**[Trading Zone]** Zona de tranzacţionare a ofertei de energie pentru care a fost emisă confirmarea tranzacţiei.
ID Confirmări tranzacții	**[Trade confirmation ID]** ID-ul alocat de System pentru confirmarea de tranzacţie
Versiunea	**[Version]** Versiunea confirmării tranzacţiei. Numărul versiunii este incrementat de fiecare dată când se emite o nouă confirmare de tranzacţie pentru o anumită ofertă de energie.
Obiecție	**[Objection]**: Stadiul obiecţiei privind confirmarea de tranzacţie.
Detalii ofertă	**[Block Details]** Oferta participantului, detaliată: cantitatea din perechile ofertate, cantitatea agregată aferentă fiecărui preţ, preţurile perechilor ofertate.
Tranzacționat	**[Cleared]** Energia care a fost executată de sistemul de tranzacţionare din totalul energiei propuse şi care defineşte cantitatea de energie pentru care s-a emis confirmarea tranzacţiei şi preţul de încheiere a tranzacţiei (PIP).
Acțiuni	**[Actions]** Participantul poate transmite contestaţii la confirmările de tranzacţii.

3.2. GARANŢII [COLLATERAL GUARANTEE]

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

Garanţia disponibilă trebuie să acopere toate ofertele active înregistrate în sistemul de tranzacţionare.

Garanţia de validare se actualizează în fiecare zi bancară şi este datată. Valoarea garanţiei este definită pentru o anumită perioadă de timp. În cazul în care se suprapun două perioade de garantare, numai ultima poziţie este luată în considerare de sistemul de tranzacţionare.

Garanţia disponibilă este actualizată de către sistemul de tranzacţionare, prin diminuarea garanţiei de validare pentru ziua de tranzacţionare respectivă cu valoarea ofertelor de cumpărare la preţuri pozitive şi/sau ofertelor de vânzare la preţuri negative introduse până în acel moment şi trebuie să acopere toate ofertele active înregistrate în sistemul de tranzacţionare. Pentru afişarea garanţiei disponibile se va reactualiza ecranul de garanţii.

3.3. LIMITE DE VOLUM [VOLUM LIMITS]

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

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

Această fereastră afişează limitele minime şi maxime ale scalei de preţ conform ratei de schimb introduse.

Operatorul Pietei » Preturi min/max

Delivery day CET	Pret minim(EUR)	Pret maxim(EUR)	Pret minim(RON)	Pret maxim(RON)
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 afişează rata de schimb valabilă pentru zilele de livrare pentru care a fost introdusă.

Operatorul Pietei » Rate de schimb

Moneda | Data de Inceput CET: 2015-11-20 | Data de Sfarsit CET: 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]

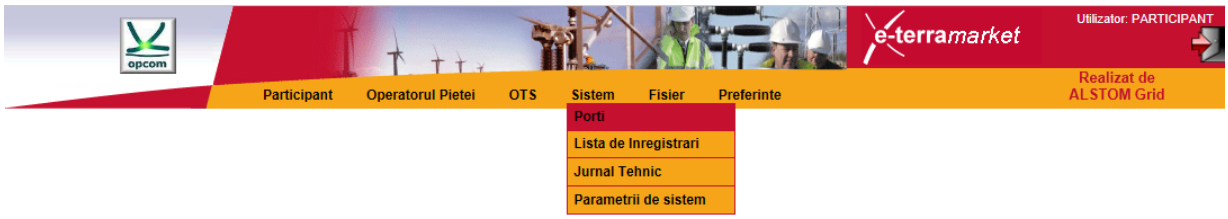
Sistemul de tranzacţionare oferă un ecran dedicat afişării capacităţii disponibile de interconexiune **[ATC INPUT]**.

OTS » ATC

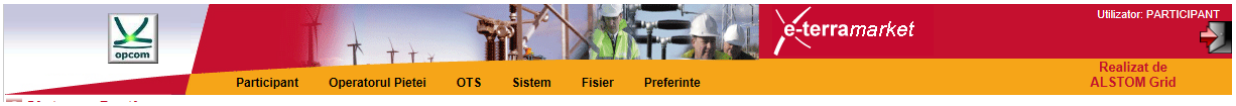
Ziua de Livrare CET: 2021-06-16 | Versiunea: Ultima

Interval	Interconexiune	
	Ungaria->Romania	Romania->Ungaria
00:00-01:00	800.0	800.0
01:00-02:00	800.0	800.0
02:00-03:00	800.0	800.0
03:00-04:00	800.0	800.0
04:00-05:00	800.0	800.0
05:00-06:00	800.0	800.0
06:00-07:00	800.0	800.0
07:00-08:00	800.0	800.0
08:00-09:00	800.0	800.0
09:00-10:00	800.0	800.0
10:00-11:00	800.0	800.0
11:00-12:00	800.0	800.0
12:00-13:00	800.0	800.0
13:00-14:00	800.0	800.0
14:00-15:00	800.0	800.0
15:00-16:00	800.0	800.0
16:00-17:00	800.0	800.0
17:00-18:00	800.0	800.0
18:00-19:00	800.0	800.0
19:00-20:00	800.0	800.0
20:00-21:00	800.0	800.0
21:00-22:00	800.0	800.0
22:00-23:00	800.0	800.0
23:00-24:00	800.0	800.0

5. MENIUL SISTEM [SYSTEM] – FUNCŢIONALITĂŢILE SISTEMULUI



Meniul **Sistem** **[System]** permite accesul la informaţiile legate de starea procesului de ofertare/tranzacţionare al PZU şi la informaţiile privind acţiunile executate:



5.1 PORŢILE [GATES]

Afişează lista porţilor din procesul de ofertare/tranzacţionare şi starea acestora.

Ecranul porţi afişează toate porţile disponibile la data curentă.

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 tranzacţionare 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 tranzacţionare să respecte regulile de tranzacţionare definite de

reglementările în vigoare în ceea ce priveşte limitele de timp. Înainte de utilizarea sistemului este important să fie înţeles scopul fiecărei porţi definite în sistem.

În ecranul porţilor este afişată şi ora sistemului de tranzacţionare.

Pagina conţine următoarele informaţii:

Poarta	**[Gates]** Numele porţii, poarta fiind asociată cu anumite acţiuni 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 tranzacţionează.
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.
Închis	**[Close]** Când poarta este bifată, aceasta a fost închisă.

Porţile afişate în funcţionarea cuplată în regim normal în sistemul de tranzacţionare sunt:

Ofertare	**[Offer Submission]** Poarta permite transmiterea/ modificarea/ anularea ofertelor. Marcajul semnifică faptul că poarta este definită (există rată 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 tranzacționare.
Publicare ATC	**[ATC Publocation]** Publicarea valorilor ATC în sistemul de tranzacționare începând cu ora de deschidere a porții dacă valorile ATC au fost deja integrate în sistemul de tranzacționare.
Validare oferte	**[Offer Verification]** Sistemul de tranzacționare realizează validarea ofertelor integrate în sistemul de tranzacționare până la ora de închidere a PZU.
Procesul de calcul	**[Matching Process]** Odată cu deschiderea acestei porți se creează registrul ofertelor (Orderbook). În cursul porții aferente procesului de calcul se transmite Coordonatorului registrul ofertelor anonimizate, se primesc rezultatele cuplării, se realizează alocarea pe portofolii, se asigură comunicarea cu Coordonatorul 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.
Contestații	**[Objection]** Participantul are posibilitatea transmiterii contestațiilor la

confirmările de tranzacții în condițiile reglementărilor în vigoare.

Notificări Fizice **[Physical Notification]** Notificările tranzacțiilor pentru Participant, respectiv Notificările Fizice pentru PRE sunt disponibile începând cu ora de deschidere a acestei porți.

Ofertarea în avans **[Early Market Submission]** Transmiterea ofertelor se poate face în avans numai dacă rata de schimb valutar EUR-RON este disponibilă și astfel 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 porţi cu relevanţă 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 şi Confirmare finală automată (care reflectă paşii intermediari din procesul de cuplare la piaţă).

Oricare poartă creată de OPE (Poarta Extinsă, Licitaţie secundară, Poarta de Urgenţă şi Reprogramare porţi) sunt, de asemenea, afişate pe fundal galben.

5.2 LISTA DE ÎNREGISTRĂRI [AUDIT TRAIL]

Lista de înregistrări menţine o evidenţă a tuturor evenimentelor legate de tranzacţionarea pe piaţă. Aceasta permite participantului să păstreze o evidenţă a tuturor acţiunilor semnificative pe care le-a executat pe piaţă, precum şi a celor executate de sistem.

Ecranul următor prezintă un exemplu de lista de înregistrări:

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 iniţiat evenimentul raportat în lista de înregistrări.

Acţiunea — **[Action Filter]** Tipul acţiunii, de exemplu transmiterea ofertei de energie, încărcarea fişierului etc.

Un mesaj privind lista de înregistrari conţine următoarele caracteristici:

Momentul — **[Time CET]** Data și ora evenimentului raportat.

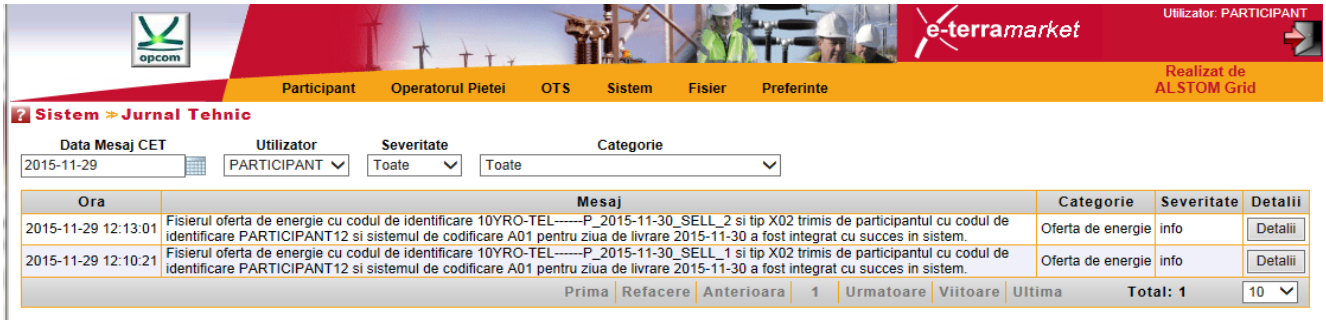
Participantul — **[Participant]** Participantul căruia îi este adresat mesajul. În cazul în care în câmpul participant nu este nimic, mesajul este adresat de către sistem tuturor participanţilor la procesul de tranzacţionare.

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

Mesajul — **[Message]** Mesajul furnizează o descriere a unei acţiuni sau a unui eveniment.

5.3 JURNAL TEHNIC [TECHNICAL LOG]

Spre deosebire de lista de înregistrări, jurnalul tehnic furnizează utilizatorului informaţii detaliate privind unele acţiuni. De exemplu, jurnalul tehnic va conţine toate mesajele de eroare privind fişierele pe care participantul le va încărca în Sistemul de Tranzacţionare. În comparaţie cu lista de înregistrări, jurnalul tehnic conţine informaţii care nu au impact asupra pieţei. 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 conţine numai un mesaj cu privire la o ofertă de energie care poate fi salvată în sistemul de tranzacţionare, deoarece numai aceste oferte au o semnificaţie pentru piaţă.



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 căreia 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 îmbunătăţi posibilitatea de citire, jurnalul tehnic afişează numai informaţiile importante privind evenimentul. Acesta permite participantului să descopere rapid dacă toate acţiunile au fost efectuate cu succes sau au apărut erori. Pentru a obţine informaţii suplimentare cu privire la un eveniment sau proces, participantul trebuie să apese butonul **Details**.

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

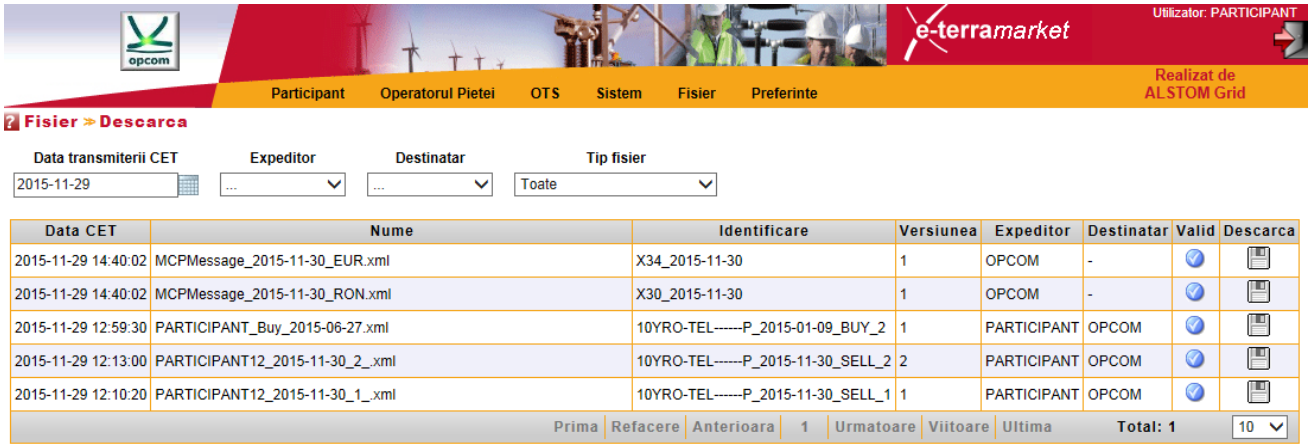
5.4 PARAMETRII DE SISTEM [SYSTEM PARAMETERS]

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

Nume	Detalii	Valoare	Zi de inceput 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-um mesaj	15	2004-01-01

6. INTERFAŢA FIŞIER [FILE]

Interfaţa fişier permite participantului să transfere fişiere XML către sistem şi să descarce din baza de date a sistemului de tranzacţionare fie fişierele XML generate de sistem (ex. notificări), fie fişierele transmise anterior sau create anterior prin interfaţa grafică a sistemului.



6.1. ÎNCĂRCAREA FIŞIERULUI [UPLOAD]

Pentru a apela interfaţa de încărcare a fişierului, participantul trebuie să selecteze opţiunea **Încarcă [Upload]** din grupul **Fişier [File]** al meniului principal.

Următorul ecran permite utilizatorului să selecteze fişierul destinat înregistrării în sistemul de tranzacţionare:

Apoi, utilizatorul poate selecta fişierul care trebuie transmis către sistem şi tipul de informaţie pe care fişierul XML se presupune că îl conţine.

Timpul necesar pentru încărcarea fişierului XML depinde de mărimea fişierului şi de viteza de conectare la internet a staţiei de lucru a Participantului.

Odată ce fişierul este încărcat pe server, acesta este validat din punct de vedere al sintaxei ca fişier XML şi din punct de vedere al conţinutului în vederea respectării regulilor de tranzacţionare. Pentru informaţii suplimentare despre formatul şi regulile fişierului XML, trebuie urmărit capitolul care tratează formatul fişierului XML din documentul prezent.

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

6.2. DESCĂRCAREA FIŞIERULUI [DOWNLOAD]

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

- Fişiere transferate anterior (fişierele de ofertă). O ofertă introdusă prin interfaţă grafică a sistemului de tranzacţionare poate fi descărcată ca fişier XML; aceasta va conţine atât oferta orară, cât şi ofertele bloc înregistrate pe sensul respectiv (vânzare sau cumpărare).
- Fişiere generate de sistemul de tranzacţionare (de exemplu Notificarea tranzacţiilor participantului şi Notificarea fizică dacă utilizatorul este Parte Responsabilă cu Echilibrarea).
- Rapoartele tranzacțiilor – Fișiere de raportare REMIT utilizate în scopul raportarii către ACER a ofertelor și tranzacțiilor.

Pentru accesarea facilităţii de descărcare a fişierului, utilizatorul trebuie să selecteze opţiunea **Descărcare [Download]** din meniul principal.

Pagina de descărcare va arată astfel:

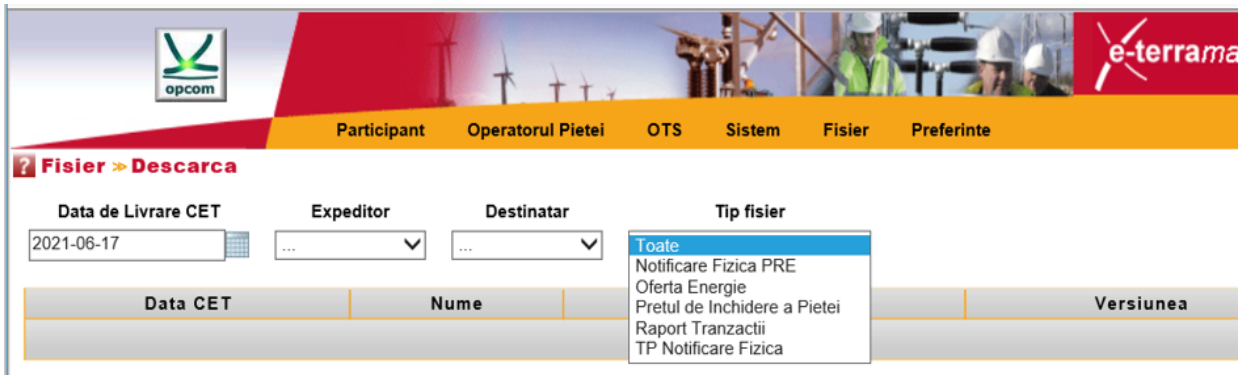
Utilizatorul poate căuta în sistem un fișier în funcție de:

Data transmiterii **[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 fişierelor disponibile conţine următoarele informaţii:

Data **[Date CET] Data când fişierul a fost introdus în sistem.**

Numele **[Name]** Numele fişierului.

Identificare **[Identification]** Identificatorul mesajului definit la începutul fişierului în format xml accetat de Sistemul de Tranzacţionare.

Versiunea **[Version]** Versiunea fişierului definită la începutul fişierului xml acceptat de sistemul de tranzacţionare.

Expeditor **[Sender]** Partea care a transmis fişierul.

Destinatar **[Receiver]** Partea căreia i se adresează fişierul.

Valid **[Valid]** Dacă fișierul este valid sau nu.

Descarcă **[Download]** Permite descărcarea fişierului în format .xml chiar dacă acesta a fost creat prin interfaţa grafică a aplicaţiei.

Tipurile de fişiere disponbile pentru descărcare:

Toate **[All]** Toate fişierele

Ofertă energie **[Energy Offer]** Ofertele de energie transmise

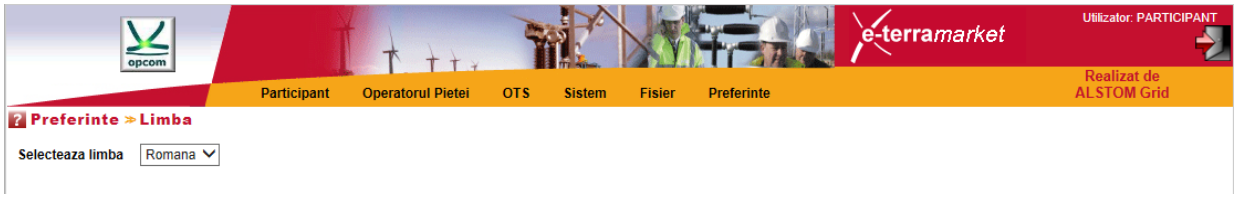
Preţul de Închidere a Pieţei **[Market Clearing Price]** Preţul de închidere a Pieţei pentru ziua de livrare selectată.

Raport tranzacţii **[Trade Report]** Raportul de tranzacţii pentru REMIT.

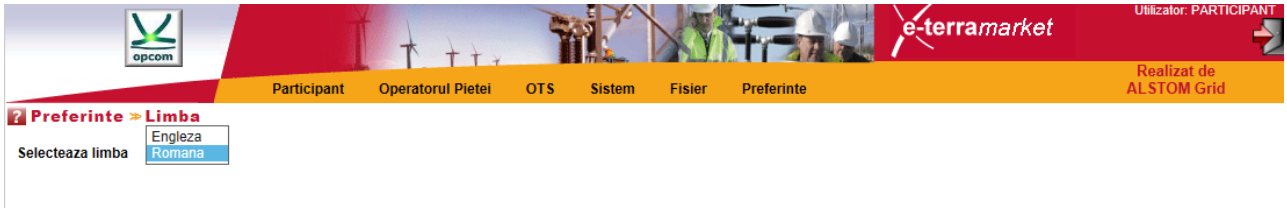
TP Notificare fizică **[TP Physical Notification]** Fişierul de Notificare fizică al participantului.

7. MENIUL SETĂRILE UTILIZATORULUI [PREFERENCES]

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



Următorul ecran permite utilizatorului să selecteze limba preferată pentru utilizare:



NOTĂ: Meniul este disponibil în limbile Română şi Engleză.

8. SCHIMBAREA OREI

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

8.1. ZIUA DE VARĂ / DE IARNĂ

Toate zilele au 24 de intervale de tranzacţionare, fie că sunt zile de vară sau zile de iarnă, excepţie făcând zilele de trecere la ora de vară la ora de iarnă şi invers:

Interval	Ora de tranzacționare 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 IARNĂ 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 conţină 23 de intervale de tranzacţionare (intervalul corespunzător orei dintre 2:00 A.M. şi 3:00 A.M. ora CET este omis):

Interval	Ora de tranzacționare 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 VARĂ LA ORA DE IARNĂ

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 conţină 25 de intervale de tranzacţionare; toate cele 25 de intervale orare sunt independente, ofertele putând fi diferite şi pe intervalul care se dublează):

Interval	Ora de tranzacționare 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 FIŞIERELOR XML

Sistemul de Tranzacţionare furnizează interfeţe pentru importul şi exportul fişierelor XML, aşa cum este descris în prezentul document.

9.1. REGULI GENERALE

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

1. Participantul poate transmite mai multe versiuni ale fişierului de ofertă, fiecare nou fişier de ofertă 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 consecinţă, exprimat în UTC (Coordinated Universal Time), în acord cu ISO8601. Pentru a respecta cerinţele 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 cantităţi trebuie să fie numere pozitive cu o zecimală [MWh].

7. Preţurile sunt exprimate în moneda naţională [Lei] cu două zecimale şi pot fi numere pozitive, negative sau zero cu condiţia încadrării în scara de preţuri conform reglementărilor şi procedurilor în vigoare.

9.2. FIŞIERUL DE OFERTĂ

Fişierul de ofertă conţine un set de oferte de energie (oferte orare şi/sau oferte bloc) transmise de către un participant pentru o zi de livrare pentru un anumit sens.

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

ATENŢIE: 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 fişierelor de ofertă. Transmiterea unei noi versiuni a mesajului de ofertă de un anumit tip (de vânzare/cumpărare) anulează şi înlocuieşte toate ofertele de acel tip (respectiv de vânzare/cumpărare) existente în sistemul de tranzacţionare (oferte orare şi/sau oferte bloc).

De exemplu:

- Dacă participantul a introdus prin interfaţă grafică o ofertă bloc de vânzare şi înregistrează în sistemul de tranzacţionare, ulterior, un fişier de ofertă conţinând 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 doreşte păstrarea ambelor oferte, acestea trebuie să se regăsească în fișierul XML de ofertă sau se va introduce şi oferta orară prin interfaţă sistemului de tranzacţionare.

ATENŢIE: 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.

- Acelaşi principiu se aplică pentru ofertele pe diferite ore. Dacă participantul are înregistrată în platformă o ofertă pe intervalele 1 şi 3 şi înregistrează în sistemul de tranzacţionare, ulterior, un fişier de ofertă conţinând 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 fişier de ofertă, ofertele de energie sunt aplicate unei singure zile de livrare raportată la ore CET. Dacă un participant doreşte să transmită oferte pentru două zile de livrare, atunci sistemul solicită două mesaje pentru oferta de energie.

Antet fișier de ofertă	**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 ofertă)
<MessageVersion v="1"/>	Versiunea mesajului (se incrementează ori de câte ori se modifică oferta)
<MessageType v="X01"/>	Tip mesaj, vânzare (X02) sau cumpărare (X01)
<SenderIdentification v="A_PARTY_ID001" codingScheme="A01"/>	Identificarea participantului (codul participantului alocat de catre 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.[2]
<Resolution v="PT1H"/>	Durata intervalului de tranzacționare. Pentru tranzacționarea pe PZU se utilizează intervalul orar.

Ofertă Orară	
<EnergyOffer>	Început definire ofertă de energie pentru un interval

[2] Reprezentarea timpului se schimba 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"/>

	de tranzacționare (mesaj standard, fix)
<OfferIdentification v="SHB-2"/>	Identificarea ofertei de energie
<Version v="1"/>	Versiunea ofertei de energie (se incrementează ori de câte ori se modifică oferta)
<Type v="SHB"/>	Tipul ofertei: **SHB** este codificarea pentru oferta orară
<TradingZone v="10YRO-TEL------P " codingScheme="A01"/>	Codul zonei de tranzacționare, respectiv codul României
<PartyIdentification v="1234" codingScheme="A01"/>	Identificarea participantului (codul participantului alocat de către OPZU)
<Currency v="RON"/>	Moneda de ofertare. Moneda disponibilă pentru regulile curente de ofertare/tranzacționare este RON.
<Interval v="20"/>	Intervalul de tranzacționare
<Block>	Început definire perechi preț-cantitate pentru oferta de energie
<Pos v="1"/> <Price v="100.00"/> <Qty v="110.0"/>	Poziția unei perechi preț-cantitate a unei oferte orare de energie Prețul ofertei de energie (exprimată în Lei cu 2 zecimale) Cantitatea ofertei de energie (exprimată în MWh cu 1 zecimală)
</Block>	Sfârșit definire perechi preț-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>	Sfârșit definire ofertă de energie pentru un interval de tranzacționare (mesaj standard, fix)
.....	
<EnergyOffer>	Început definire ofertă 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>	Sfârșit definire ofertă de energie pentru ziua de livrare (mesaj standard, fix)
Oferta bloc	
<EnergyOffer>	Început definire ofertă de energie tip bloc (mesaj standard, fix)
<OfferIdentification v="BLB_1"/>	Identificarea ofertei de energie
<Version v="1"/>	Versiunea ofertei de energie (se incrementează ori de câte ori se modifică oferta)
<Type v="BLB"/>	Tipul ofertei: **BLB** este codificarea pentru oferta orară de tip bloc
<TradingZone v="10YRO-TEL------P" codingScheme="A01"/>	Codul zonei de tranzacționare, respectiv codul României
<PartyIdentification v="1245" codingScheme="A01"/>	Cod identificare participant (codul participantului alocat de către OPZU)
<Currency v="RON"/>	Moneda de ofertare. Moneda disponibilă pentru regulile curente de ofertare/tranzacționare este RON.
<BlockIdentification v="Bloc_Baza"/>	Identificarea ofertei de energie tip "Bloc" (Ex. Bloc bază)
<Block>	Început definire perechi preț-cantitate pentru oferta de energie
<Pos v="1"/> <Price v="200.00"/>	Poziția unei perechi preț-cantitate a unei oferte orare de energie Prețul ofertei de energie (exprimată în lei cu 2 zecimale)

<Qty v="20.0"/>	Cantitatea ofertei de energie (exprimată în MW cu 1 zecimală)
</Block>	Sfârșit definire perechi preț-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 „părinte” („BLB_1”) de care este legată oferta bloc curentă („BLB_2”)
<Block>	
<Pos v="1"/> <Price v="90.00"/> <Qty v="156.0"/>	
</Block>	
</EnergyOffer>	
</EnergyOfferMessage>	

9.3. EXEMPLU DE FIŞIER DE OFERTĂ DE ENERGIE XML

Următorul fişier furnizează un exemplu de ofertă de energie transmisă de un participant la tranzacţionare.

```
<?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"/>
```


Secțiunea 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>
```


Secțiunea 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 FIŞIER DE NOTIFICARE A PARTICIPANTULUI ȘI NOTIFICARE FIZICĂ A PRE

Exemplu de notificare a tranzacţiilor unui participant


```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<ScheduleMessage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="../schema/schedule-xml.xsd" DtdVersion="2" DtdRelease="3">
<MessageIdentification v="A01_PARTICIPANT_2020-12-10"/>
<MessageVersion v="1"/>
<MessageType v="A01"/>
<ProcessType v="A01"/>
<ScheduleClassificationType v="A01"/>
<SenderIdentification v="PARTICIPANT" codingScheme="A01"/>
<SenderRole v="A01"/>
<ReceiverIdentification v="10XRO-TEL------2" codingScheme="A01"/>
<ReceiverRole v="A04"/>
<MessageDateTime v="2020-12-09T15:03:32Z"/>
<ScheduleTimeInterval v="2020-12-09T23:00Z/2020-12-10T23:00Z"/>
<ScheduleTimeSeries>
<SendersTimeSeriesIdentification v="DELIVERY"/>
<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="2020-12-09T23:00Z/2020-12-10T23:00Z"/>
<Resolution v="PT15M"/>
<Interval>
<Pos v="1"/>
<Qty v="500.0"/>
</Interval>
<Interval>
<Pos v="2"/>
<Qty v="500.0"/>
……
<Interval>
<Pos v="96"/>
<Qty v="500.0"/>
</Interval>
</Period>
</ScheduleTimeSeries>
</ScheduleMessage>
```


Exemplu de Notificare Fizică a tranzacţiilor încheiate aferente unui PRE.


```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<ScheduleMessage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="../schema/schedule-xml.xsd" DtdVersion="2" DtdRelease="3">
<MessageIdentification v="X23_PARTICIPANT_2020-12-10"/>
<MessageVersion v="1"/>
<MessageType v="A01"/>
<ProcessType v="A01"/>
<ScheduleClassificationType v="A01"/>
<SenderIdentification v="PARTICIPANT" codingScheme="A01"/>
<SenderRole v="A01"/>
```

```
<ReceiverIdentification v="10XRO-TEL------2" codingScheme="A01"/>
<ReceiverRole v="A04"/>
<MessageDateTime v="2020-12-09T15:03:33Z"/>
<ScheduleTimeInterval v="2020-12-09T23:00Z/2020-12-10T23:00Z"/>
<ScheduleTimeSeries>
<SendersTimeSeriesIdentification v="DELIVERY"/>
<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="2020-12-09T23:00Z/2020-12-10T23:00Z"/>
<Resolution v="PT15M"/>
<Interval>
<Pos v="1"/>
<Qty v="500.0"/>
</Interval>
<Interval>
<Pos v="2"/>
<Qty v="500.0"/>
.........

<Interval>
<Pos v="96"/>
<Qty v="500.0"/>
</Interval>
</Period>
</ScheduleTimeSeries>
</ScheduleMessage>
```