



PREZENTARE NOUL SISTEM INFORMATIC DAMAS 22.01.2024

Modul de acces la noul sistem informatic DAMAS

Se realizează prin diverse browsere web în majoritatea sistemelor de operare de pe calculatoare, tablete și telefoane mobile

INTERFAȚA DE PARTICIPANT

- ✓ Mediul de producție

<https://newmarkets.transelectrica.ro/>

- ✓ Mediul de testare

<https://test.newmarkets.transelectrica.ro/>

INTERFAȚA DE WEB SERVICE

- ✓ Mediul de producție

[illegible]

- ✓ Mediul de testare

[illegible]

Ghiduri de utilizare ale noii platforme DAMAS si Documentatia pentru interfata de tip webservice se găsesc publicate la:

<https://www.transelectrica.ro/ro/web/tel/piata-de-echilibrare>



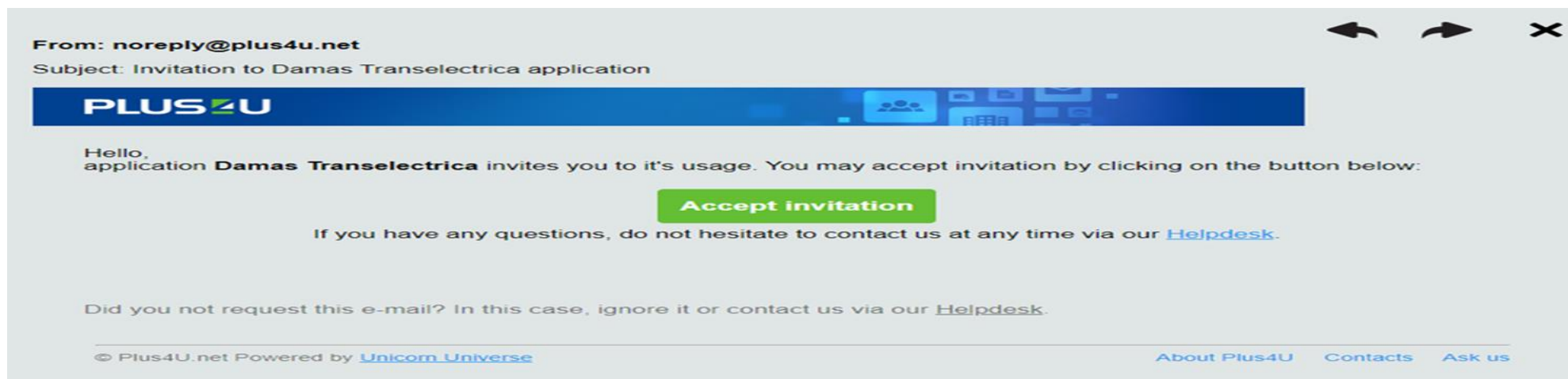
WE LEAD THE POWER

Modul de acces la noul sistem informatic DAMAS


Solicitarea se transmite către TEL la adresa de email ope@transelectrica.ro, telefon +021 303 56 21.

- ✓ NUME
- ✓ Email
- ✓ Organizația
- ✓ Drepturile solicitate pentru user: Parte Responsabilă cu Echilibrarea, Furnizor de Servicii de Echilibrare, Participant la alocarea de capacitate de transport, Participant la licitațiile de servicii de sistem, Dispecerat Local de Centrale desemnat de Furnizorii de Servicii de Echilibrare

Notificare de Invitație transmisă de către TEL este valabilă 30 de minute de la primirea pe email.



Modul de acces la noul sistem informatic DAMAS



Invitation to Damas Transelectrica application

Using of application requires account for Plus4U service. You can either use existing account (in case you are already registered), or create new one.


[I Already Have Plus4U Account](#)

[Create New Plus4U Account](#)

English ▾


Your personal data will be processed in accordance with the personal data processing principles of the [GDPR](#).


In the event of difficulties, contact our [Helpdesk](#).



Log in with:

Google Facebook Microsoft Apple

Access code 1 

Access code 2 


[Log in](#)

[Registration](#)


English ▾ [Cannot log in?](#)

By logging in, you agree with [the terms of use](#) of the Plus4U internet service.

Your personal data will be processed in accordance with the personal data processing principles of the [GDPR](#).







Resetting access codes

 To reset your access codes, first select whether you want to reset both access codes, only the access code 1, or only the access code 2. If you have lost only one access code, in order to recover it you will need to enter the other access code to verify your identity.

Reset

[Both access codes](#) [Only access code 1](#) [Only access code 2](#)

Access code 1 ⓘ  Access code confirmation 1 


Access code 2 ⓘ  Access code confirmation 2 

[Set](#)

English ▾ [Log in](#)

Recomandăm creerea de parole fără caractere speciale și schimbarea periodică

Modul de acces la noul sistem informatic DAMAS



Organization **TEL**

Jser **Mihaela Condovici**
(5718-6200-2980-200)

Environment **TEST**

Time **21:45:15 CET**

🔔 Notifications

👤 Capacity Allocation

📄 Allocation Results & Rights

🕒 Cross-border Scheduling

🏠 Domestic Scheduling

🛠️ Ancillary Services

⚖️ Balancing Market

💰 Settlement

📁 File Management

⚙️ Administration

Notifications

Filters

Date from/to 21. 1. 2024 19:00 - 21. 1. 2024 23:00

🔄 Auto refresh 00:21

🔄 Manual refresh

Creation time - Descending

21.01.2024 22:44	SHC Stored	✓ Acknowledged	⋮
🕒 System (NEP)	Stored SHC for delivery day 2024-01-21.		
21.01.2024 22:44	SHC Stored	✓ Acknowledged	⋮
🕒 System (NEP)	Stored SHC for delivery day 2024-01-21.		
21.01.2024 22:31	XBR Stored	✓ Acknowledged	⋮
🕒 System (NEP)	Stored XBR for border HUNGARY and delivery day 2024-01-22.		
21.01.2024 22:30	XBR Stored	✓ Acknowledged	⋮
🕒 System (NEP)	Stored XBR for border BULGARIA and delivery day 2024-01-22.		
21.01.2024 22:30	Implicit schedules generated	✓ Acknowledged	⋮
🕒 System (NEP)	Generated implicit schedules for delivery day 2024-01-21, border HUNGARY and timescale intraday.		
21.01.2024 22:30	XBR Stored	✓ Acknowledged	⋮
🕒 System (NEP)	Stored XBR for border HUNGARY and delivery day 2024-01-21.		
21.01.2024 22:30	Implicit schedules generated	✓ Acknowledged	⋮
🕒 System (NEP)	Generated implicit schedules for delivery day 2024-01-21 border BULGARIA and timescale intraday		

EN

English EN

Čeština CS

Română RO

Localization settings

23546

+20



WE LEAD THE POWER

Notificări de Program și declarații de disponibilitate

Modulul Domestic Scheduling / Schimburi Interne

La încărcarea automată se pot utiliza formatele .xml actuale pentru **Notificările de Program**

Particularități: După mesajul (1 fișier(e) încărcat(e) pentru prelucrare) se verifică procesarea fișierului în Modulul NOTIFICĂRI

La încărcarea **manuală** pentru Unități de Consum Dispecerizabile, Unități de Consum Nedispecerizabile și Instalații de Stocare se va utiliza **minus** înaintea valorilor introduse.

Declarația de Disponibilitate se transmite cu 10 zile înainte de ziua D și cel mai târziu până la ora 16:30 a zilei D-1 și poate fi actualizată în orice moment anterior ID afectat.

Formatul .xml este modificat datorită câmpurilor obligatorii de introdus:

Identificare cerere: Numărul cererii aprobate de dispecer privind reducerile de disponibilitate ale fiecărei/ fiecărui UFR/GFR, ca urmare a: oricărei opriri accidentale sau opriri planificate pentru mentenanță, redării în exploatare înainte de termenul aprobat, programului de funcționare convenit cu Administrația Națională Apele Române etc.;

Tip de cerere: planificat sau neplanificat

Valorile introduse vor fi întodeauna pozitive.

Verificarea formei și conținutului DD se face automat de către noul sistem informatic DAMAS, iar confirmarea este standard procesată în modulul NOTIFICĂRI

PO – Conținutul și formatul cadru al Notificărilor de Program, al Declarațiilor de Disponibilitate și modificarea acestora, reactualizată pentru includerea prevederilor Ordinului ANRE nr. 127 / 08.12.2021

Formular de sesizare la teste în noul SISTEM INFORMATIC DAMAS

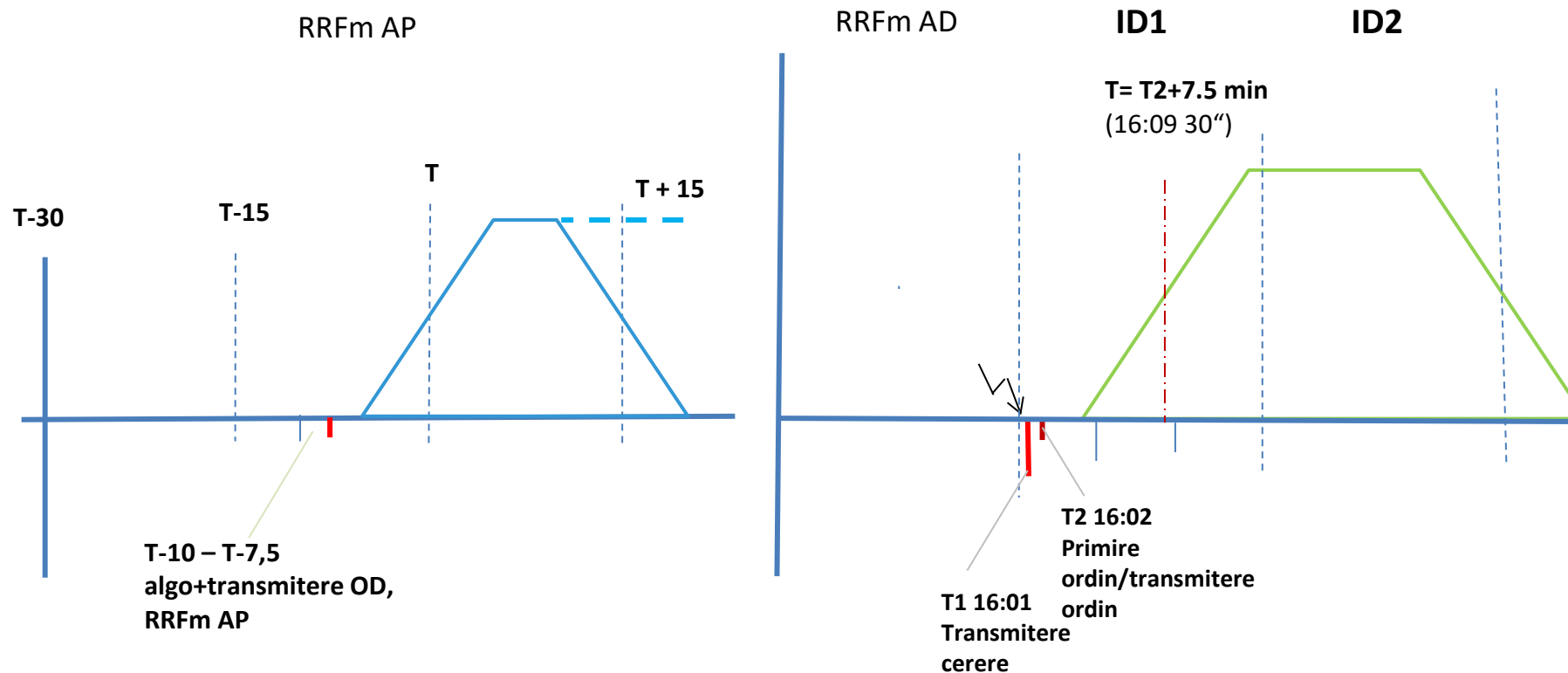
Organizația/Organization:	
Titlu sesizării / Notification name:	
Descrierea / Description of notification:	

Se transmite către emailul ope@transelectrica.ro.

Ofertare pe piața de echilibrare

01.04.2023

RRFm Activare Programată – Activare Directă



AP – activare programată

AD – activare directă – în orice moment după ID – 7.5 minute (după activarea AP) până la ID+ 5 minute

Tipuri de oferte

▪ Ofertă complet divizibilă

O ofertă complet divizibilă este o ofertă de energie de echilibrare care constă dintr-o singură cantitate și un singur preț. Perioada sa de livrare este de 15 minute, aceasta neavând o cantitate minimă. Un exemplu de ofertă complet divizibilă cu perioadă de livrare este prezentat la Figura 1.

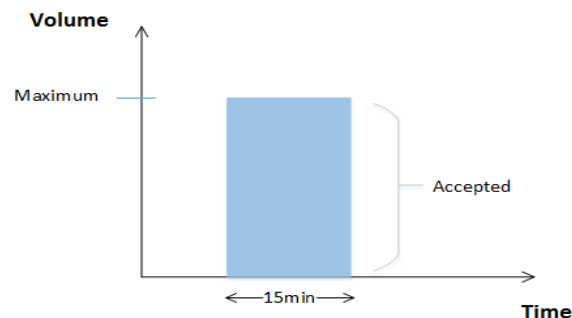


Figura 1: Ofertă complet divizibilă

Dacă oferta este acceptată, cantitatea acceptată va fi mai mică sau egală cu cantitatea oferită și mai mare ca zero. Dacă oferta este respinsă, volumul acceptat va fi zero. Caracteristicile ofertei complet divizibile sunt definite la Tabelul 1.

Caracteristici	Valori permise
Direcție	Crescătoare sau descrescătoare
Volum max	Între 0 și limita IT
Volum min	0
Preț	Între prețul maxim și minim
Perioadă de livrare	[H,H+15]- RI, RRFmSA, RRFa sau [H+x ,H+30] RRFmDA

Tabelul 1: Caracteristicile ofertei complet divizibile

Tipuri de oferte

■ Ofertă divizibilă

O ofertă divizibilă este o ofertă de energie de echilibrare care constă dintr-o singură cantitate și un singur preț. Perioada sa de livrare este de 15 minute, aceasta având o cantitate minimă mai mare ca zero. Un exemplu de ofertă divizibilă este prezentat la Figura 2.

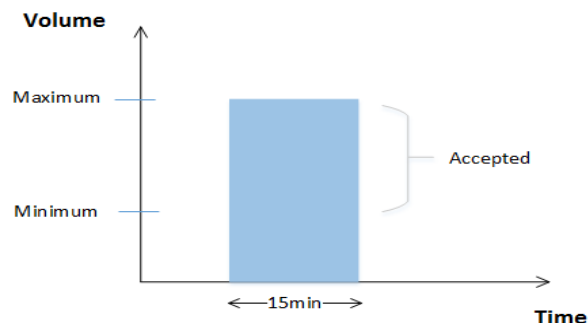


Figura 2: Ofertă divizibilă

Dacă oferta este acceptată, volumul acceptat va fi mai mic sau egal cu volumul maxim și mai mare sau egal cu cantitatea minimă. Dacă oferta este respinsă, volumul acceptat va fi zero. Caracteristicile ofertei divizibile sunt definite la Tabelul 2.

Caracteristici	Valori permise
Direcție	Crescătoare sau descrescătoare
Volum max	Între 0 și limita IT
Volum min	Diferit de 0, mai mic decât volumul max
Preț	Între prețul maxim și minim
Perioadă de livrare	[H,H+15]- RI, RRFmSA sau [H+x ,H+30] RRFmDA

Tabelul 2: Caracteristicile ofertei divizibile

Tipuri de oferte

▪ Ofertă indivizibilă

O ofertă indivizibilă este o ofertă de energie de echilibrare care constă dintr-o singură cantitate și un singur preț. Aceasta mai poartă și denumirea de ofertă bloc. Perioada sa de livrare este de 15 minute, aceasta având o cantitate minimă egală cu cantitatea maximă. Un exemplu de ofertă indivizibilă este prezentat la Figura 3. Se acceptă fie întreaga ofertă indivizibilă, fie nu se poate accepta nimic.

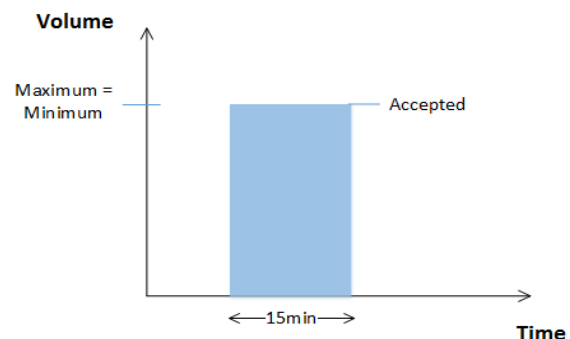


Figura 3: Ofertă indivizibilă

Caracteristicile ofertei divizibile sunt definite la Tabelul 3.

Caracteristici	Valori permise
Direcție	Crescătoare sau descrescătoare
Volum max	Între 0 și limita IT
Volum min	Egal cu volumul maxim
Preț	Între prețul maxim și minim
Perioadă de livrare	[H,H+15]- RI, RRFmSA sau [H+x ,H+30] RRFmDA

Tabelul 3: Caracteristicile ofertei indivizibile

Tipuri de oferte

▪ Ofertă părinte – copil (multipart)(RRFm – RI)

- O ofertă multipart este o ofertă de energie de echilibrare care are prețuri variabile pentru cantități variabile, așa cum se arată la Figura 4. Ofertele multipart permit FSE-urilor să-și modeleze intern *costurile fixe*, de ex. *costurile de pornire*. Volumul din prima secțiune de ofertă, care se numește *oferta părinte* (pereche volum–preț) este indivizibil corespunzând cu minimul tehnic al UFR/GFR.
- Celelalte secțiuni reprezintă *oferte copii* cu volume divizibile cu diferite prețuri, în ordine *crescătoare pentru ofertele de creștere* de putere, respectiv în ordine *descrescătoare la scădere* de putere.

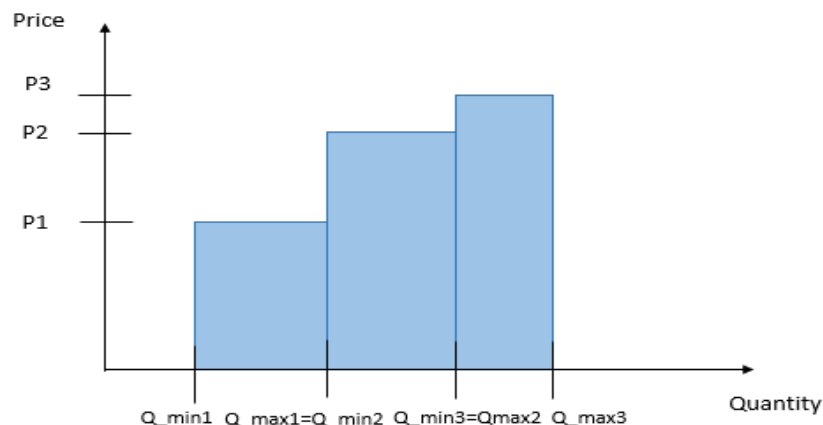


Figura 4: Ofertă părinte-copil (multipart)

Tipuri de oferte

Oferte exclusive în volum (RRFm- RI)

Ofertele exclusive în volum *pot fi oferte complet divizibile, divizibile sau indivizibile* din care numai una poate fi selectată în același interval de dispecerizare. Aceste oferte pot avea volume și/sau prețuri diferite. Un exemplu de oferte exclusive în volum este prezentat la Figura 5.

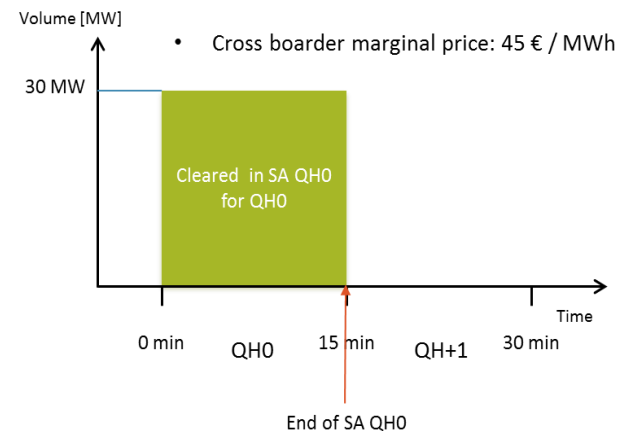
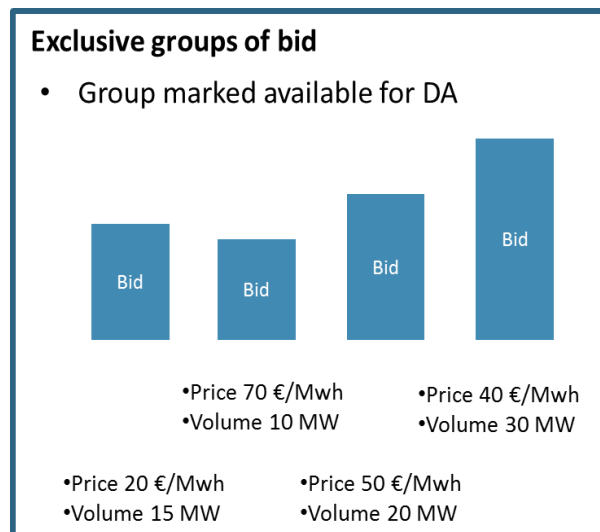


Figura 5: Oferte exclusive

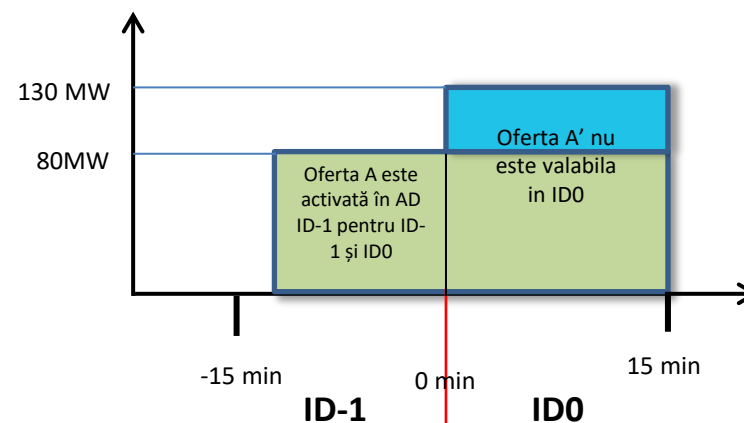
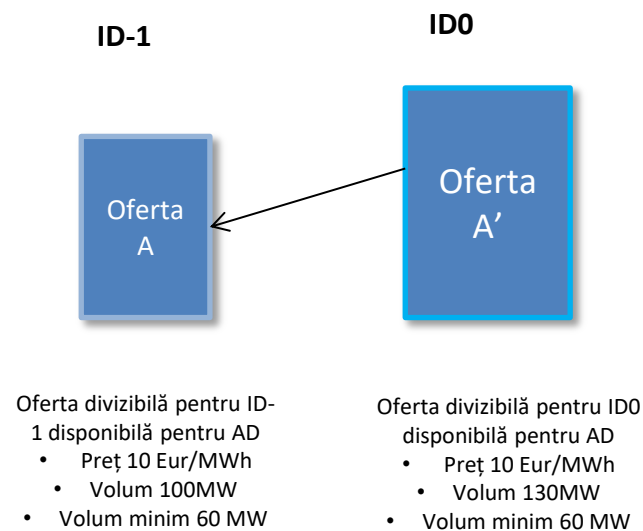
Legături tehnice și condiționate între oferte (intră toate în categoria „tehnice” din C&C FSE)

Legături tehnice 9simple):

- Legătura tehnică este o legătură între **două oferte (simple sau complexe) în două sferturi de oră consecutive**. (Ex. dacă oferta pentru ID-1 este activată direct, oferta legată în ID0 nu mai este valabilă **pentru activare programată (AP)** sau **pentru activare directă (AD)**).

Introducerea ofertelor:

- Ofertele trebuie să fie identificabile printr-un ID unic și rămâne în responsabilitatea FSE să identifice corect ofertele, astfel încât să evite activări imposibil de realizat (ex. activare dublă a aceleiași unități)

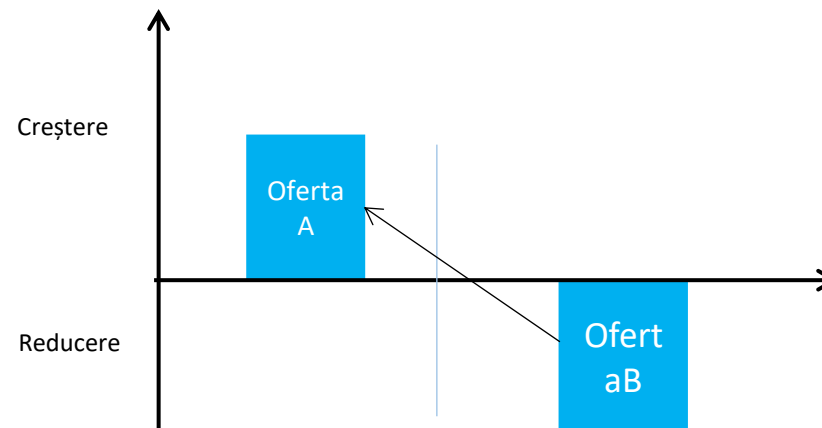


Legături condiționate

FSE trebuie să indice de la început care dintre oferte sunt valabile sau nu în ID0 sau ID+1. Condiționalitatea se referă întotdeauna la activările ofertelor din ID-1:

1. O ofertă A care a fost activată programat în ID-1 poate atrage indisponibilitatea ofertei B în ID0 pentru activare directă, în funcție de abilitățile de creștere/reducere, așa cum este indicat de FSE la ofertare. **Se presupune că oferta B nu este disponibilă în ID0.**

1. O ofertă A care a fost activată direct în ID-1 poate atrage indisponibilitatea ofertei B în ID0 pentru Activare directă, în funcție de abilitățile de creștere/reducere, așa cum este indicat de FSE la ofertare.
Se presupune că oferta B nu este disponibilă în ID0.



Oferta divizibilă pentru
ID-1 disponibilă pentru
AD

- Preț 10 Eur/MWh
- Volum 100MW

Oferta divizibilă pentru ID0
disponibilă pentru AD

- Preț 10 Eur/MWh
- Volum 100MW
- Legată de oferta A în

ID-1

Legături condiționate

FSE trebuie să indice de la început ofertele care sunt sau nu sunt disponibile în ID în funcție de activările din ID-1 sau ID-2.

1. Oferta A'' care a fost activată direct în ID-2

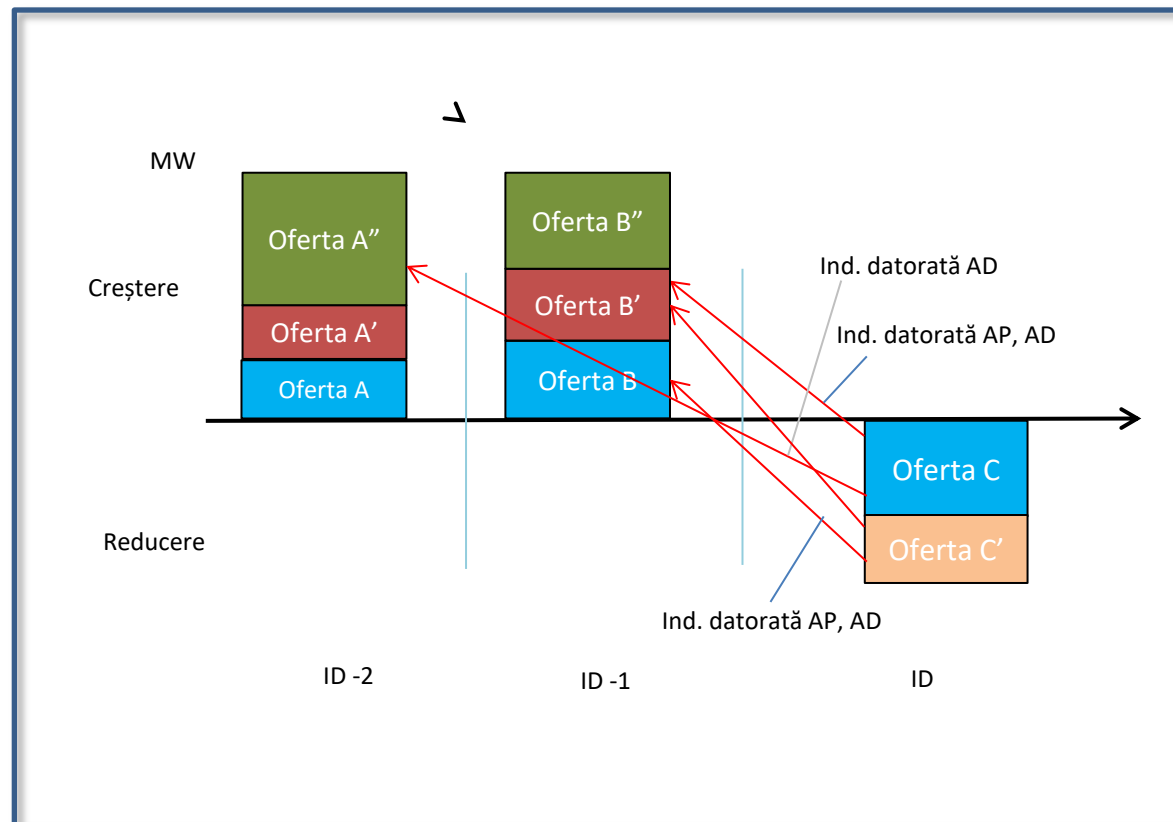
poate atrage indisponibilitatea ofertei C în ID pentru activare programată sau directă, în funcție de abilitățile de creștere/reducere de putere, așa cum este indicat de FSE la ofertare.

2. Oferta B' care este activată programat sau direct în ID-1

atrage indisponibilitatea ofertei C în ID pentru activare programată sau directă.

3. Oferta B care este activată programat sau direct în ID-1

atrage indisponibilitatea ofertei C' în ID pentru activare programată sau directă.



Legături tehnice simple/condiționate– exemplu de modelare

Modelare

- Legătura tehnică simplă va fi respectată de platforma PE. Dacă oferta din ID-1 face obiectul unei AD, oferta legată din punct de vedere tehnic din ID0 va fi indisponibilă pentru AP și considerată activată pe tot intervalul în AD.
- Ofertelor legate tehnic li se atribuie un „identificator de grup de oferte” comun de către FSE, după cum se arată în Tabelul 2.
- Nu mai mult de o ofertă pentru fiecare ID poate avea același identificator de grup de oferte.

ID	ID -1	ID0
Identificator ofertă	bb	cc
Identificator grup de oferte	xx	xx

- Legături condiționate
- Numărul maxim de **legături condiționate** este 6 (3 între ID0 și ID-1; 3 între ID0 și ID-2)
- Link-urile condiționale sunt următoarele:

Not available if linked bid activated	A55
Not available if linked bid rejected	A56
Not available if linked bid subject to SA	A59
Not available if linked bid subject to DA	A60
Not available for DA if linked bid subject to DA	A57
Not available for DA if linked bid subject to SA	A58
Available if linked bid activated	A67
Available if linked bid rejected	A68
Available if linked bid subject to SA	A69
Available if linked bid subject to DA	A70
Available for DA if linked bid subject to DA	A71
Available for DA if linked bid subject to SA	A72

Legături economice – exemplu de modelare

Oferte complexe (multipart sau exclusive) pentru activare directă

- O ofertă complexă are același identificator de ofertă pentru toate componentele ofertei (oferțele simple), în același ID
- Componentele ofertei complexe au același *identificator grup de oferte (legătura tehnică)* în toate intervalele
- Dacă una dintre componentele unei *oferte multiple sau exclusive* a fost cel puțin parțial activată, întreaga ofertă este considerată activată.

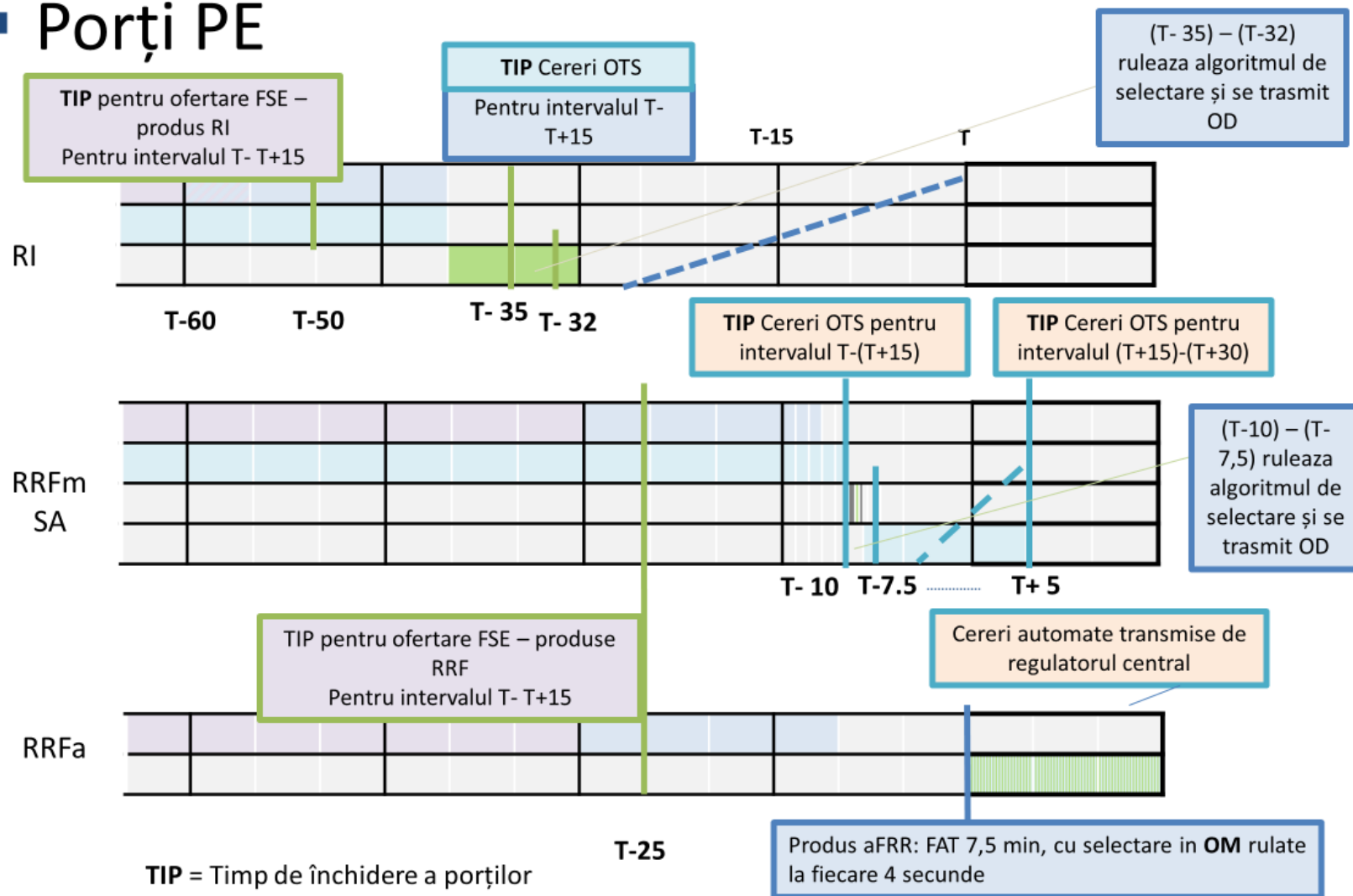
ID	Tip de identificare	ID-1	ID0	ID+1
Componentă 1	Identificator ofertă componentă	bb	ff	jj
	Identificator ofertă multipart/exclusivă	ww	yy	zz
	Identificator grup de oferte (legătura tehnică)	xx	xx	xx
Componentă 2	Identificator ofertă componentă	cc	gg	kk
	Identificator ofertă multipart/exclusivă	ww	yy	zz
	Identificator grup de oferte (legătura tehnică)	xx	xx	xx
Componentă 3	Identificator ofertă componentă	dd	hh	ll
	Identificator ofertă multipart/exclusivă	ww	yy	zz
	Identificator grup de oferte (legătura tehnică)	xx	xx	xx
Componentă 4	Identificator ofertă componentă	ee	ii	mm
	Identificator ofertă multipart/exclusivă	ww	yy	zz
	Identificator grup de oferte (legătura tehnică)	xx	xx	xx

```

<Bid_TimeSeries>
  <mRID>BID_ID_3'</mRID>
  <auction.mRID>AUCTION-mFRR</auction.mRID>
  <businessType>B74</businessType>
  <acquiring_Domain.mRID codingScheme = "A01">10YRO-TEL-----P</acquiring_Domain.mRID>
  <connecting_Domain.mRID codingScheme = "A01">10YRO-TEL-----P</connecting_Domain.mRID>
  <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme = "A01">30XROCENCRAIOVAM</provider_MarketParticipant.mRID>
  <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
  <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
  <price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
  <divisible>A01</divisible> <!-- A01: divisible; A02: indivisible -->
  <linkedBidsIdentification>TECHNICAL_LINK_03</linkedBidsIdentification> <!--Allows to create technical linking of DA bids between two MTUs; Mandatory for DA bids-->
  <multipartBidIdentification>MULTIPART_GROUP_01</multipartBidIdentification> <!-- Allows to create multipart groups of bids; Mandatory for MP bids -->
  <status>
    <value>A06</value> <!-- A06: available; A11: unavailable; A65: Conditionally available; A66: Conditionally unavailable -->
  </status>
  <registeredResource.mRID codingScheme = "A01">ROVI4</registeredResource.mRID>
  <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
  <energyPrice_Measure_Unit.name>MWH</energyPrice_Measure_Unit.name>
  <standard_MarketProduct.marketProductType>A07</standard_MarketProduct.marketProductType> <!-- A01 aFRR, A05 RR, mFRR SA, A07 only for direct activation -->
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2024-04-16T02:15Z</start>
      <end>2024-04-16T02:30Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT15M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity.quantity>10.0</quantity.quantity>
      <minimum_Quantity.quantity>0.0</minimum_Quantity.quantity> <!-- 0 for fully divisible bids, min≠(0/max) divisible bids, min=max for indivisible bids, -RR, mFRR-->
      <energy_Price.amount>300.0</energy_Price.amount>
    </Point>
  </Period>
  <Linked_BidTimeSeries> <!-- Optional; allows to conditionally link bids between MTUs -->
    <mRID>BID_ID_5</mRID> <!-- linked bid mRID -->
    <status>
      <value>A55</value>
    </status>
  </Linked_BidTimeSeries>
  <Linked_BidTimeSeries> <!-- Optional; allows to conditionally link bids between MTUs -->
    <mRID>BID_ID_6</mRID> <!-- linked bid mRID -->
    <status>
      <value>A55</value>
    </status>
  </Linked_BidTimeSeries>
</Bid_TimeSeries>

```

■ Porți PE



Ofertare – 2023 – 2024 ->

- Volumele rezervelor împărțite pe tipuri de produs, conform calificării prealabile, vor fi ofertate separat astfel:

pe fiecare tip de produs: RI, mRRF, aRRF:

- 1) oferte pentru creștere de putere;
 - 2) oferte pentru reducere de putere;
- Prețul este exprimat în **lei/MWh pentru produsul RI** și în **EUR/MWh pentru RRFm și RRFa**
 - În cazul indisponibilizării unor oferte se vor transmite fișiere de corecții, în următoarele intervale:

Tip de produs	Deschidere porți pentru transmitere fișier oferte	Închidere porți pentru transmitere fișier corecții oferte
RI	ID – 50 minute	ID – 35 minute
RRFm	ID – 25 minute	ID + 10 minute
RRFa	ID – 25 minute	ID + 15 minute

Condițiile respectate de algoritmul DAMAS pentru selecții RI și RRFm

MO#	Resource Name	Indivisible	Available Quantity [MW]	Price [Euro/MWh]
<input type="checkbox"/>	1	U1	12	20
<input type="checkbox"/>	2	U2	40	20
<input type="checkbox"/>	3	U3	90	22
<input type="checkbox"/>	4	U4	17	25
<input type="checkbox"/>	5	U4	4	25
<input type="checkbox"/>	6	U3	8	25
<input type="checkbox"/>	7	U5	6	32
<input type="checkbox"/>	8	U6	11	34
<input type="checkbox"/>	9	U7	38	34
<input type="checkbox"/>	10	U8	30	35
<input type="checkbox"/>	11	U9	4	38
<input type="checkbox"/>	12	U10	60	42
<input type="checkbox"/>	13	U10	12	42
<input type="checkbox"/>	14	U11	60	43
<input type="checkbox"/>	15	U12	17	46
<input type="checkbox"/>	16	U12	4	46
<input type="checkbox"/>	17	U11	10	47
<input type="checkbox"/>	18	U13	61	50
<input type="checkbox"/>	19	U13	119	53
<input type="checkbox"/>	20	U15	110	53
<input type="checkbox"/>	21	U14	50	53
<input type="checkbox"/>	22	U14	10	53
<input type="checkbox"/>	23	U16	8	53
<input type="checkbox"/>	24	U16	2	55
<input type="checkbox"/>	25	U5	24	57
<input type="checkbox"/>	26	U16	24	59

RI

- Ofertele selectate în ID-1 a căror preț este mai mic sau egal cu prețul marginal au prioritate pentru a fi selectate în ID (doar în același sens și dacă legăturile permit continuarea activării)
- La același preț au prioritate în OM, ofertele complet divizibile, divizibile, multipart și indivizibile.
- Ofertele de același tip și același preț se ordonează după prioritatea prevăzută în Ord. 127, apoi după momentul de timp la care a fost transmisă oferta (timestamp)

RRFm

- Ofertele selectate în ID-1 pentru AP și al căror preț este mai mic sau egal cu prețul marginal au prioritate pentru a fi selectate în ID (doar în același sens și dacă legăturile permit continuarea activării)
- Ofertele selectate în ID-1 pentru DA nu mai sunt disponibile pentru SA sau DA în ID (ele sunt deja selectate pentru ID din ID-1)
- La același preț au prioritate în OM, astfel: ofertele complet divizibile, divizibile, multipart, indivizibile
- Ofertele de același tip și același preț se ordonează după prioritatea prevăzută în Ord. 127, apoi după momentul de timp la care a fost transmisă oferta (timestamp)



Mulțumim pentru atenție!