



PROCEDURĂ
PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR
DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A
DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE
ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI

Pag. 1/29

Cod document :


Revizia: 01

PROCEDURA

PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI

**Întocmit: OPERATORUL PIEȚEI DE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI GAZE
NATURALE OPCOM S.A.**

- mai 2018 -

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 2/29
	Cod document :	Revizia: 01

CUPRINS


1. Scop		4
2. Domeniu de aplicare		4
3. Abrevieri		4
4. Definiții		5
5. Documente de referință		5
6. Mod de lucru privind calculele pentru determinarea drepturilor de încasare și obligațiilor de plată în vederea decontării cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate la Creștere de Putere/Reducere de Putere ca tranzacții definitive precum și a pornirilor UD și/sau opririlor CD realizate pe Piața de Echilibrare		6
7. Mod de lucru privind determinarea valorii penalităților suportate de PPE pentru livrarea parțială de către UD și CD a energiei de echilibrare la Creștere de Putere și la Reducere de Putere		14
8. Mod de lucru privind determinarea prețurilor orare de excedent și de deficit de energie electrică		18
9. Mod de lucru privind determinarea valorii penalizării pentru dezechilibrele de la notificare ale UD și/sau CD		22
10. Mod de lucru privind determinarea la nivel de zi și lunar a costurilor efective pentru echilibrarea sistemului și a costurilor pentru managementul restricțiilor de rețea		24
11. Stabilirea obligațiilor de plată/drepturilor de încasare ale PPE și ale OTS aferente activității desfășurate pe PE, pe baza valorilor măsurate aprobate ..		28
12. Contestații		28



LISTA DE CONTROL A REVIZIILOR

Documentul revizuit:

Nr. crt.	Rev.	Data	Revizia se referă la:
1	1	Mai 2018	Ordinul Președintelui ANRE nr.31/31.01.2018 privind aprobarea Regulamentului de funcționare și de decontare a pieței de echilibrare și a Regulamentului de calcul și de decontare a dezechilibrelor părților responsabile cu echilibrarea, precum și pentru modificarea, completarea și abrogarea unor dispoziții din sectorul energiei electrice.

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 4/29
	Cod document :	Revizia: 01

1. SCOP

Această procedură are drept scop:

- 1.1.** Modul de stabilire a obligațiilor de plată/drepturilor de încasare, zilnice și lunare, pentru tranzacțiile realizate pe Piața de Echilibrare;
- 1.2.** Modul de stabilire a obligațiilor de plată, zilnice și lunare, aferente penalizărilor pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare;
- 1.3.** Modul de stabilire al prețurilor de excedent și de deficit de energie electrică;
- 1.4.** Modul de stabilire a obligațiilor de plată orare, zilnice și lunare, aferente dezechilibrelor de la notificare a unităților dispecerizabile/consumatorilor dispecerizabili;
- 1.5.** Modul de stabilire al costurilor efective pentru echilibrarea sistemului și al costurilor pentru managementul restricțiilor de rețea;
- 1.6.** Stabilirea conținutului Notelor de informare pentru decontare și al Notelor lunare de regularizare;
- 1.7.** Condițiile și termenele de refacere a calculelor de la pct.1.1. - pct.1.5.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Prezenta procedură se aplică, în vederea decontării pe Piața de Echilibrare, de către operatorul de decontare al pieței de echilibrare pentru stabilirea obligațiilor de plată/drepturilor de încasare lunare ale Participanților la Piața de Echilibrare aferente tranzacțiilor realizate pe Piața de Echilibrare, a obligațiilor de plată lunare ale Participanților la Piața de Echilibrare aferente penalităților pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare, stabilirea prețurilor de excedent și de deficit de energie electrică, a obligațiilor de plată lunare ale Participanților la Piața de Echilibrare aferente dezechilibrelor de la notificare a unităților dispecerizabile și/sau consumatorilor dispecerizabili, precum și stabilirea costurilor efective pentru echilibrarea sistemului și ale managementului restricțiilor de rețea.


3. ABREVIERI

ANRE - Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei

CD - consumator dispecerizabil

ODPE – Operatorul de decontare al pieței de echilibrare – Societatea Operatorul Pieței de Energie Electrică și Gaze Naturale OPCOM SA

OTS - Operatorul de Transport și de Sistem - Compania Națională de Transport al Energiei Electrice Transelectrica SA

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 5/29
	Cod document :	Revizia: 01

PE - Piața de Echilibrare

PIP - Prețul de închidere a PZU

PPE - Participant la Piața de Echilibrare

PZU - Piața pentru Ziua Următoare

UD - unitate dispecerizabilă

4. DEFINIȚII

Termenii folosiți în cuprinsul procedurii au semnificațiile prevăzută prin definițiile din *Legea energiei electrice și gazelor naturale nr. 123/10.07.2012, cu modificările și completările ulterioare* și din *Ordinul Președintelui ANRE nr. 31/31.01.2018*.

Suplimentar sunt definiți termenii din Notele de informare pentru decontare și Notele lunare de regularizare emise de ODPE, privind informațiile generale, care au următoarele semnificații:

Data publicării - data la care o Notă de informare pentru decontare/Notă lunară de regularizare emisă de ODPE a fost făcută disponibilă Participanților la Piața de Echilibrare și OTS;

Data rulării - data la care s-au finalizat calculele utilizând aplicația informatică dedicată;


Numărul rulării - numărul alocat automat de aplicația informatică dedicată;

Participant - participantul pentru care care s-au efectuat calculele și s-a emis Nota de informare pentru decontare;

Ziua/luna de livrare - ziua/luna pentru care s-au efectuat calculele și s-a emis Nota de informare pentru decontare/Nota lunară de regularizare.

5. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- 5.1.** Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/10.07.2012, cu modificările și completările ulterioare;
- 5.2.** Ordinul Președintelui ANRE nr. 82/03.09.2014 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a pieței pentru ziua următoare de energie electrică cu respectarea mecanismului de cuplare prin preț a piețelor și modificarea unor acte normative care reglementează piața pentru ziua următoare de energie electrică, cu modificările și completările ulterioare;
- 5.3.** Ordinul Președintelui ANRE nr.31/31.01.2018 privind aprobarea Regulamentului de funcționare și de decontare a pieței de echilibrare și a Regulamentului de calcul și de decontare a dezechilibrelor părților responsabile cu echilibrarea, precum și pentru modificarea, completarea și abrogarea unor dispoziții din sectorul energiei electrice.

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 6/29
	Cod document :	Revizia: 01

6. Mod de lucru privind calculele pentru determinarea drepturilor de încasare și obligațiilor de plată în vederea decontării cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate la Creștere de Putere/Reducere de Putere ca tranzacții definitive precum și a pornirilor UD și/sau opririlor CD realizate pe Piața de Echilibrare

Pe baza informațiilor cuprinse în Notele lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, primite de la OTS, ODPE efectuează calculele pentru stabilirea drepturilor de încasare/obligațiilor de plată ale PPE și OTS în vederea decontării cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate la Creștere de Putere/Reducere de Putere ca tranzacții definitive precum și a pornirilor UD și/sau opririlor CD realizate pe Piața de Echilibrare.

6.1. Determinarea valorilor drepturilor de încasare ale PPE de la OTS pentru tranzacțiile definitive cu energie electrică încheiate pe PE

6.1.1. Valoarea drepturilor orare de încasare corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate în fiecare interval de dispecerizare i , ca tranzacții definitive la Creștere de Putere, pe tipuri de reglaje, pentru fiecare UD și/sau CD se determină cu următoarele formule:

- REGLAJ SECUNDAR: $DOI_{UDk,i}^{creșRS} = q_{UDk,i}^{creșRS} * p_{m,i}$
- REGLAJ TERȚIAR RAPID (UD): $DOI_{UDk,i}^{creșRTR} = q_{UDk,i}^{creșRTR} * p_{k,of,i}$
- REGLAJ TERȚIAR RAPID (CD): $DOI_{CDk,i}^{creșRTR} = q_{CDl,i}^{redRTR} * p_{l,of,i}$
- REGLAJ TERȚIAR LENT (UD): $DOI_{UDk,i}^{creșRTL} = q_{UDk,i}^{creșRTL} * p_{k,of,i}$
- REGLAJ TERȚIAR LENT (CD): $DOI_{CDk,i}^{creșRTL} = q_{CDl,i}^{redRTL} * p_{l,of,i}$

unde:

- $q_{UDk,i}^{creșRS}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului secundar de Creștere de Putere al UD $_k$;
- $p_{m,i}$ - prețul marginal pentru energia de echilibrare corespunzătoare reglajului secundar de Creștere de Putere al UD, în intervalul de dispecerizare i ;
- $q_{UDk,i}^{creșRTR}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului terțiar rapid de Creștere de Putere al UD $_k$;



- $q_{UDk,i}^{creșRTL}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului terțiar lent de Creștere de Putere al UD $_k$;
- $p_{k,of,i}$ - prețul de ofertă pentru energia de echilibrare corespunzătoare reglajului terțiar rapid/lent de Creștere de Putere al UD $_k$ în intervalul de dispecerizare i ;
- $q_{CDl,i}^{redRTR}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului terțiar rapid de Reducere de Putere al CD $_l$;
- $q_{CDl,i}^{redRTL}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului terțiar lent de Reducere de Putere al CD $_l$;
- $p_{l,of,i}$ - prețul de ofertă pentru energia de echilibrare corespunzătoare reglajului terțiar rapid/lent de Reducere de Putere al CD $_l$ în intervalul de dispecerizare i .

6.1.2. Valoarea drepturilor orare de încasare corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate în fiecare interval de dispecerizare i , ca tranzacții definitive la Creștere de Putere, ale fiecărui PPE, pe tipuri de reglaje se determină cu următoarele formule:

- REGLAJ SECUNDAR:
$$DOI_{PPE,i}^{creșRS} = \sum_{k=1}^n q_{UDk,i}^{creșRS} * p_{m,i}$$
- REGLAJ TERȚIAR RAPID:
$$DOI_{PPE,i}^{creșRTR} = \sum_{k=1}^n q_{UDk,i}^{creșRTR} * p_{k,of,i} + \sum_{l=1}^m q_{CDl,i}^{redRTR} * p_{l,of,i}$$
- REGLAJ TERȚIAR LENT:
$$DOI_{PPE,i}^{creșRTL} = \sum_{k=1}^n q_{UDk,i}^{creșRTL} * p_{k,of,i} + \sum_{l=1}^m q_{CDl,i}^{redRTL} * p_{l,of,i}$$

unde:

- n - numărul de UD ale PPE respectiv,
- m - numărul de CD ale PPE respectiv

6.1.3. Valoarea drepturilor zilnice de încasare corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate în fiecare zi d , ca tranzacții definitive la Creștere de Putere, ale fiecărui PPE, pe tipuri de reglaje și total se determină cu următoarele formule:



- REGLAJ SECUNDAR:
$$DZI_{PPE,d}^{creșRS} = \sum_{i=1}^{24} DOI_{PPE,i}^{creșRS}$$
- REGLAJ TERTIAR RAPID:
$$DZI_{PPE,d}^{creșRTR} = \sum_{i=1}^{24} DOI_{PPE,i}^{creșRTR}$$
- REGLAJ TERTIAR LENT:
$$DZI_{PPE,d}^{creșRTL} = \sum_{i=1}^{24} DOI_{PPE,i}^{creșRTL}$$

$$DZI_{PPE,d}^{creș} = DZI_{PPE,d}^{creșRS} + DZI_{PPE,d}^{creșRTR} + DZI_{PPE,d}^{creșRTL}$$

unde:

$DZI_{PPE,d}^{creș}$ - valoarea totală a drepturilor zilnice de încasare, corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate în fiecare zi **d**, ca tranzacții definitive la Creștere de Putere.

6.1.4. Valoarea drepturilor lunare de încasare corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate lunar, ca tranzacții definitive la Creștere de Putere, ale fiecărui PPE, pe tipuri de reglaje și total se determină cu următoarele formule:


- REGLAJ SECUNDAR:
$$DLI_{PPE}^{creșRS} = \sum_{d=1}^z DZI_{PPE,d}^{creșRS}$$
- REGLAJ TERȚIAR RAPID:
$$DLI_{PPE}^{creșRTR} = \sum_{d=1}^z DZI_{PPE,d}^{creșRTR}$$
- REGLAJ TERȚIAR LENT:
$$DLI_{PPE}^{creșRTL} = \sum_{d=1}^z DZI_{PPE,d}^{creșRTL}$$

unde:

z – nr. de zile din luna calendaristică

$$DLI_{PPE}^{creș} = DLI_{PPE}^{creșRS} + DLI_{PPE}^{creșRTR} + DLI_{PPE}^{creșRTL}$$

unde:

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 9/29
	Cod document :	Revizia: 01

$DLI_{PPE}^{creș}$ - valoarea totală a drepturilor lunare de încasare, corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate lunar, ca tranzacții definitive la Creștere de Putere.

6.1.5. Valoarea drepturilor lunare de încasare, pentru toate pornirile UD și opririle CD realizate în luna respectivă, se determină cu următoarea formulă:

$$DLI_{PPE}^{pUD,oCD} = \sum_{k=1}^n V_k^{pUD} + \sum_{l=1}^m V_l^{oCD}$$

unde:

V_k^{pUD} - valoarea pornirii pentru UD_k

n - numărul de UD ale PPE respectiv

V_l^{oCD} - valoarea opririi pentru CD_l

m - numărul de CD ale PPE respectiv

6.1.6. Valoarea totală a drepturilor lunare de încasare, ale fiecărui PPE de la OTS (DLI_{PPE}), pentru cantitățile de energie de echilibrare efectiv livrate, ca tranzacții definitive la Creștere de Putere ale UD și la Reducere de Putere ale CD, precum și pentru pornirile UD și opririle CD, se determină ca sumă a valorilor drepturilor lunare de încasare corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate lunar, ca tranzacții definitive la Creștere de Putere și pentru toate pornirile UD și opririle CD realizate în luna respectivă, se determină cu următoarea formulă:

$$DLI_{PPE} = DLI_{PPE}^{creș} + DLI_{PPE}^{pUD,oCD}$$

6.2. Determinarea valorilor obligațiilor de plată ale PPE către OTS pentru tranzacțiile definitive cu energie electrică încheiate pe PE

6.2.1. Valoarea obligațiilor orare de plată corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate în fiecare interval de dispecerizare i , ca tranzacții definitive la Reducere de Putere, pe tipuri de reglaje, pentru fiecare UD și/sau CD se determină cu următoarele formule:

- REGLAJ SECUNDAR: $OO_{UDk,i}^{redRS} = q_{UDk,i}^{redRS} * p_{m,i}$
- REGLAJ TERȚIAR RAPID (UD): $OO_{UDk,i}^{redRTR} = q_{UDk,i}^{redRTR} * p_{k,of,i}$
- REGLAJ TERȚIAR RAPID (CD): $OO_{CDk,i}^{redRTR} = q_{CDk,i}^{creșRTR} * p_{l,of,i}$



- REGLAJ TERȚIAR LENT (UD): $OO P_{UDk,i}^{redRTL} = q_{UDk,i}^{redRTL} * p_{k,of,i}$
- REGLAJ TERȚIAR LENT (CD): $OO P_{CDi,i}^{redRTL} = q_{CDi,i}^{creșRTL} * p_{l,of,i}$

unde:

$q_{UDk,i}^{redRS}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului secundar de Reducere de Putere al UD_k;

$p_{m,i}$ - prețul marginal pentru energia de echilibrare corespunzătoare reglajului secundar de Reducere de Putere al UD, în intervalul de dispecerizare i ;

$q_{UDk,i}^{redRTR}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului terțiar rapid de Reducere de Putere al UD_k;

$q_{UDk,i}^{redRTL}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului terțiar lent de Reducere de Putere al UD_k;

$p_{k,of,i}$ - prețul de ofertă pentru energia de echilibrare corespunzătoare reglajului terțiar rapid/lent de Reducere de Putere al UD_k în intervalul de dispecerizare i ;

$q_{CDi,i}^{creșRTR}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului terțiar rapid de Creștere de Putere al CD_i;

$q_{CDi,i}^{creșRTL}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată în intervalul de dispecerizare i , ca tranzacție definitivă corespunzătoare reglajului terțiar lent de Creștere de Putere al CD_i;

$p_{l,of,i}$ - prețul de ofertă pentru energia de echilibrare corespunzătoare reglajului terțiar rapid/lent de Creștere de Putere al CD_i în intervalul de dispecerizare i .

6.2.2. Valoarea obligațiilor orare de plată corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate în fiecare interval de dispecerizare i , ca tranzacții definitive la Reducere de putere, ale fiecărui PPE, pe tipuri de reglaje se determină cu următoarele formule:

$$- \text{REGLAJ SECUNDAR: } OO P_{PPE,i}^{redRS} = \sum_{k=1}^n q_{UDk,i}^{redRS} * p_{m,i}$$

n m



$$\text{REGLAJ TERȚIAR RAPID: } OOP_{PPE,i}^{\text{redRTR}} = \sum_{k=1} q_{UDk,i}^{\text{redRTR}} * p_{k,of,i} + \sum_{l=1} q_{CDl,i}^{\text{creșRTR}} * p_{l,of,i}$$

$$\text{REGLAJ TERȚIAR LENT: } OOP_{PPE,i}^{\text{redRTL}} = \sum_{k=1}^n q_{UDk,i}^{\text{redRTL}} * p_{k,of,i} + \sum_{l=1}^m q_{CDl,i}^{\text{creșRTL}} * p_{l,of,i}$$

unde:

n - numărul de UD ale PPE respectiv

m - numărul de CD ale PPE respectiv

6.2.3. Valoarea obligațiilor zilnice de plată corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate în fiecare zi **d**, ca tranzacții definitive la Reducere de Putere, ale fiecărui PPE pe tipuri de reglaje și total se determină cu următoarele formule:

$$\text{REGLAJ SECUNDAR: } OZP_{PPE,d}^{\text{redRS}} = \sum_{i=1}^{24} OOP_{PPE,i}^{\text{redRS}}$$

$$\text{REGLAJ TERȚIAR RAPID: } OZP_{PPE,d}^{\text{redRTR}} = \sum_{i=1}^{24} OOP_{PPE,i}^{\text{redRTR}}$$

$$\text{REGLAJ TERȚIAR LENT: } OZP_{PPE,d}^{\text{redRTL}} = \sum_{i=1}^{24} OOP_{PPE,i}^{\text{redRTL}}$$

$$OZP_{PPE,d}^{\text{red}} = OZP_{PPE,d}^{\text{redRS}} + OZP_{PPE,d}^{\text{redRTR}} + OZP_{PPE,d}^{\text{redRTL}}$$

unde:


$OZP_{PPE,d}^{\text{red}}$ - valoarea totală a obligațiilor zilnice de plată, corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate în fiecare zi **d**, ca tranzacții definitive la Reducere de Putere.

6.2.4. Valoarea obligațiilor lunare de plată corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate lunar, ca tranzacții definitive la Reducere de Putere, ale fiecărui PPE, pe tipuri de reglaje și total se determină cu următoarele formule:

$$\text{REGLAJ SECUNDAR: } OLP_{PPE}^{\text{redRS}} = \sum_{d=1}^z OZP_{PPE,d}^{\text{redRS}}$$

$$\text{REGLAJ TERTIAR RAPID: } OLP_{PPE}^{\text{redRTR}} = \sum_{d=1}^z OZP_{PPE,d}^{\text{redRTR}}$$

z

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 12/29
	Cod document :	Revizia: 01

- REGLAJ TERTIAR LENT:
$$OLP_{PPE}^{redRTL} = \sum_{d=1} OZ_{PPE,d}^{redRTL}$$

unde:

z – nr. de zile din luna calendaristică

$$OLP_{PPE}^{red} = OLP_{PPE}^{redRS} + OLP_{PPE}^{redRTR} + OLP_{PPE}^{redRTL}$$

unde:

OLP_{PPE}^{red} - valoarea totală a obligațiilor lunare de plată, corespunzătoare cantităților de energie de echilibrare efectiv livrate lunar, ca tranzacții definitive la Reducere de Putere.

6.3. Notele de Informare pentru Decontarea tranzacțiilor definitive realizate pe PE


6.3.1. Fiecare PPE poate vizualiza, în platforma informatică dedicată, nu mai târziu de 3 (trei) zile lucrătoare, de la primirea de la OTS a Notelor lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, următoarele Note de informare pentru decontarea aferente tranzacțiilor cu energie electrică realizate în luna calendaristică de referință pe PE:

6.3.1.1. Nota de informare pentru decontarea zilnică pe PE, care conține la nivel de zi, pe tipuri de reglaje și total, următoarele informații:

- Cantitatea zilnică de energie de echilibrare livrată la Creștere de Putere (MWh);
- Valoarea drepturilor zilnice de încasare pentru energia de echilibrare livrată la Creștere de Putere (lei);
- Cantitatea zilnică de energie de echilibrare livrată la Reducere de Putere (MWh);
- Valoarea obligațiilor zilnice de plată pentru energia de echilibrare livrată la Reducere de Putere (lei).

6.3.1.2. Nota de informare pentru decontarea lunară pe PE, care conține la nivel de lună, pe tipuri de reglaje și total, următoarele informații:

- Cantitatea lunară de energie de echilibrare livrată la Creștere de Putere (MWh);
- Valoarea drepturilor lunare de încasare pentru energia de echilibrare livrată la Creștere de Putere (lei);
- Cantitatea lunară de energie de echilibrare livrată la Reducere de Putere (MWh);
- Valoarea obligațiilor lunare de plată pentru energia de echilibrare livrată la Reducere de Putere (lei);
- Valoarea drepturilor lunare de încasare pentru pornirile UD și opririle CD realizate (lei);

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 13/29
	Cod document :	Revizia: 01

- Valoarea totală a drepturilor lunare de încasare (lei);
- Valoarea totală a obligațiilor lunare de plată (lei);

6.3.2. OTS poate vizualiza, în platforma informatică dedicată, nu mai târziu de 3 (trei) zile lucrătoare, de la primirea de la OTS a Notelor lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, Nota de informare pentru decontarea lunară a OTS pe PE, care conține la nivel de lună următoarele informații:

6.3.2.1. Pentru fiecare PPE, pe tipuri de reglaje și total:

- Cantitatea lunară de energie de echilibrare livrată de PPE la Creștere de Putere (MWh);
- Valoarea obligațiilor lunare de plată ale OTS către PPE pentru energia de echilibrare livrată la Creștere de Putere (lei);
- Cantitatea lunară de energie de echilibrare livrată de PPE la Reducere de Putere (MWh);
- Valoarea drepturilor lunare de încasare ale OTS de la PPE pentru energia de echilibrare livrată la Reducere de Putere (lei);
- Valoarea obligațiilor lunare de plată ale OTS către PPE pentru pornirile UD și opririle CD realizate de PPE (lei);
- Valoarea totală a obligațiilor lunare de plată ale OTS către PPE (lei);
- Valoarea totală a drepturilor lunare de încasare ale OTS (lei).

6.3.2.2. Pentru total PPE-uri:

- Valoarea obligațiilor lunare totale de plată ale OTS pentru energia de echilibrare totală livrată pe PE la Creștere de Putere (lei);
- Valoarea drepturilor lunare totale de încasare ale OTS pentru energia de echilibrare totală livrată pe PE la Reducere de Putere (lei);
- Valoarea obligațiilor lunare totale de plată ale OTS pentru toate pornirile UD și opririle CD realizate pe PE (lei);
- Valoarea totală a obligațiilor lunare de plată ale OTS ca sumă a obligațiilor de plată pentru energia de echilibrare livrată la Creștere de Putere și pentru pornirile UD și opririle CD realizate pe PE (lei);
- Valoarea drepturilor lunare totale de încasare ale OTS (lei).



7. Mod de lucru privind determinarea valorii penalităților suportate de PPE pentru livrarea parțială de către UD și CD a energiei de echilibrare la Creștere de Putere și la Reducere de Putere

Pe baza informațiilor cuprinse în Notele lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, primite de la OTS, ODPE efectuează calculele pentru stabilirea valorii penalităților pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare

7.1. Calculul penalităților specifice orare pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare

7.1.1. Penalitatea specifică pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Creștere de Putere, în intervalul de dispecerizare i din ziua d , se determină cu următoarea formulă:

$$k_{d,i}^{\text{creș}} = a * (p_{\text{MAX},i}^{\text{creș}} + | \text{PIP}_i - p_{\text{MAX},i}^{\text{creș}} |)$$

unde:

$p_{\text{MAX},i}^{\text{creș}}$ - prețul cel mai mare al ofertelor UD sau CD respectiv, selectate pentru furnizarea energiei de echilibrare/managementului restricțiilor de rețea, corespunzătoare reglajului terțiar la Creștere de Putere, în intervalul de dispecerizare i din ziua d ;

PIP_i - prețul de închidere pe PZU, în intervalul de dispecerizare i din ziua d ;

a - constantă stabilită de ANRE la valoarea de 0,1;

7.1.2. Penalitatea specifică pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Reducere de Putere, în intervalul de dispecerizare i din ziua d , se determină cu următoarea formulă:

$$k_{d,i}^{\text{red}} = a * (p_{\text{min},i}^{\text{red}} + | \text{PIP}_i - p_{\text{min},i}^{\text{red}} |)$$

unde:

$p_{\text{min},i}^{\text{red}}$ - prețul cel mai mic al ofertelor UD sau CD respectiv, selectate pentru furnizarea energiei de echilibrare/managementului restricțiilor de rețea, corespunzătoare reglajului terțiar la Reducere de Putere în intervalul de dispecerizare i al zilei d ;

PIP_i - prețul de închidere pe PZU în intervalul de dispecerizare i din ziua d ;

a - constantă stabilită de ANRE la valoarea de 0,1;



7.2. Calculul penalității orare pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare de o UD, respectiv de un CD

7.2.1. Penalitatea pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare de o UD_k la Creștere de Putere, în intervalul de dispecerizare *i* din ziua *d* se determină cu următoarea formulă:

$$P_{d,i}^{\text{creș}} = k_{d,i}^{\text{creș}} * q_{k,d,i}^{\text{ech,neliv.creș}}$$

unde:

$q_{k,d,i}^{\text{ech,neliv.creș}}$ - cantitatea de energie de echilibrare nelivrată, în intervalul de dispecerizare *i* din ziua *d*, de o UD_k la Creștere de Putere, respectiv de un CD la Reducere de Putere; *k* reprezintă numărul de UD, respectiv de CD care au livrat parțial energia de echilibrare;

$k_{d,i}^{\text{creș}}$ - penalitatea specifică care se aplică, în intervalul de dispecerizare *i* din ziua *d*, pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Creștere de Putere pe PE, determinată conf. pct. **7.1.1.**

7.2.2. Penalitatea pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Reducere de Putere, în intervalul de dispecerizare *i* din ziua *d* se determină cu următoarea formulă:

$$P_{d,i}^{\text{red}} = k_{d,i}^{\text{red}} * |q_{j,d,i}^{\text{ech,neliv.red}}|$$

unde:

$q_{j,d,i}^{\text{ech,neliv.red}}$ - cantitatea de energie de echilibrare nelivrată, în modul, în intervalul de dispecerizare *i* din ziua *d*, de o UD_j la Reducere de Putere, respectiv de un CD la Creștere de Putere; *j* reprezintă numărul de UD, respectiv de CD care au livrat parțial energie de echilibrare;

$k_{d,i}^{\text{red}}$ - penalitatea specifică care se aplică, în intervalul de dispecerizare *i* din ziua *d*, pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Reducere de Putere pe PE, determinată conf. pct. **7.1.2.**



7.3. Calculul valorii penalității orare pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare de toate UD, respectiv de toți CD unui PPE

7.3.1. Valoarea penalității pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Creștere de Putere, în intervalul de dispecerizare i din ziua d se determină cu următoarea formulă:

$$VP_{d,i}^{creș} = k_{d,i}^{creș} * \sum_{1}^k q_{k,d,i}^{ech,neliv,creș}$$

unde:

$q_{k,d,i}^{ech,neliv,creș}$ - cantitatea de energie de echilibrare nelivrată, în intervalul de dispecerizare i din ziua d , de o UD la Creștere de Putere, respectiv de un CD la Reducere de Putere; k reprezintă numărul de UD, respectiv de CD care au livrat parțial energia de echilibrare;

$k_{d,i}^{creș}$ - penalitatea specifică care se aplică, în intervalul de dispecerizare i din ziua d , pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Creștere de Putere pe PE, determinată conf. pct. 7.1.1.

7.3.2. Valoarea penalității pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Reducere de Putere, în intervalul de dispecerizare i din ziua d se determină cu următoarea formulă:

$$VP_{d,i}^{red} = k_{d,i}^{red} * \sum_j^{n-k} |q_{j,d,i}^{ech,neliv,red}|$$


unde:

$q_{j,d,i}^{ech,neliv,red}$ - cantitatea de energie de echilibrare nelivrată, în modul, în intervalul de dispecerizare i din ziua d , de o UD la Reducere de Putere, respectiv de un CD la Creștere de Putere; j reprezintă numărul de UD, respectiv de CD care au livrat parțial energie de echilibrare;

$k_{d,i}^{red}$ - penalitatea specifică care se aplică, în intervalul de dispecerizare i din ziua d , pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Reducere de Putere pe PE, determinată conf. pct. 7.1.2.

7.3.3. Valoarea penalității pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Creștere de Putere, și la Reducere de Putere, în intervalul de dispecerizare i din ziua d se determină cu următoarea formulă:

$$VP_{d,i} = VP_{d,i}^{creș} + VP_{d,i}^{red}$$

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 17/29
	Cod document :	Revizia: 01

7.3.4. Valoarea penalităților zilnice pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Creștere de Putere și la Reducere de Putere, se calculează ca sumă a valorilor penalităților calculate pentru fiecare interval de dispecerizare i din ziua d :

$$VP_d = \sum_{i=1}^{24} VP_{d,i}$$

7.3.5. Valoarea penalităților lunare de plată pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare la Creștere de Putere și la Reducere de Putere, se calculează ca sumă a valorilor penalităților zilnice:

$$VP_{lună} = \sum_{d=1}^z VP_d$$

unde:

z – nr. de zile din luna calendaristică

7.4. Notele de informare pentru decontarea penalităților pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare


7.4.1. Fiecare PPE poate vizualiza în platforma informatică dedicată, nu mai târziu de 3 (trei) zile lucrătoare, de la primirea de la OTS a Notelor lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, următoarele Note de informare pentru decontarea penalităților pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare în luna calendaristică de referință:

7.4.1.1. Nota de informare pentru decontarea zilnică a penalităților pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare, care conține următoarele:

- Valoarea orară a penalității pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare (lei);
- Valoarea zilnică a penalității pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare (lei).

7.4.1.2. Nota de informare pentru decontarea lunară a penalităților pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare, care conține valoarea lunară a penalității pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare (lei).

7.4.2. OTS poate vizualiza în platforma informatică dedicată, nu mai târziu de 3 (trei) zile lucrătoare, de la primirea de la OTS a Notelor lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, Nota de informare pentru decontarea lunară a drepturilor de încasare ale OTS de la PPE aferente penalităților pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare, care conține valoarea drepturilor de încasare ale OTS de la fiecare PPE și total la nivel de lună, aferent penalităților pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare.

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 18/29
	Cod document :	Revizia: 01

8. Mod de lucru privind determinarea prețurilor orare de excedent și de deficit de energie electrică

Pe baza informațiilor cuprinse în Notele lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, primite de la OTS, ODPE efectuează calculele pentru stabilirea prețurilor de excedent și de deficit de energie electrică.

8.1. Prețul orar de deficit în intervalul orar i ($P_{Def,i}$)

În vederea calculării prețului orar de deficit, se determină următoarele valori:

8.1.1. Surplusul de costuri rezultat din managementul restricțiilor de rețea, în intervalul orar i .

8.1.1.1. În situația în care ofertele selectate la Creștere de Putere au fost anulate deoarece ar fi creat o restricție de rețea, surplusul de costuri rezultat din managementul restricțiilor de rețea, se determină cu următoarea formulă:

$$SC_{Con,i} = \sum (q_{i,j Def^{Cres},Max} * p_{i,j Def^{Cres},Max}) - \sum (q_{i,k Angaj^{Cres},Anulate} * p_{i,k Angaj^{Cres},Anulate})$$

unde:

$q_{i,j Def^{Cres},Max}$, respectiv $p_{i,j Def^{Cres},Max}$ - cantitatea, respectiv prețul, corespunzătoare tranzacțiilor definitive j pentru livrarea Creșterii de Putere în intervalul orar i luate în considerare în ordinea descrescătoare a prețurilor, începând cu cel mai mare, până la concurența sumei cantităților tranzacțiilor angajate k marcate ca anulate din cauza unei restricții de rețea, identificându-se sub denumirea de tranzacții înlocuitoare ale tranzacțiilor anulate angajate la Creștere de Putere în intervalul orar i ;

$q_{i,k angaj^{Cres}, anulate}$, respectiv $p_{i,k angaj^{Cres}, anulate}$ - cantitatea, respectiv prețul, corespunzătoare tranzacțiilor angajate k pentru livrarea Creșterii de Putere în intervalul orar i , marcate ca anulate datorită unei restricții de rețea.

8.1.1.2. În situația în care ofertele selectate la Creștere de Putere au fost marcate ca utilizate pentru managementul restricțiilor de rețea, surplusul de costuri rezultat din managementul restricțiilor de rețea, se determină cu următoarea formulă:

$$SC_{Con,i} = \sum (q_{i,l Def^{Cres},Con} * p_{i,l Def^{Cres},Con}) - \sum (q_{i,m Virt^{Cres},Urm} * p_{i,m Virt^{Cres},Urm})$$

unde:

$q_{i,l Def^{Cres},Con}$ respectiv $p_{i,l Def^{Cres},Con}$ - cantitatea, respectiv prețul, corespunzătoare tranzacțiilor definitive l pentru livrarea Creșterii de Putere în intervalul orar i , marcate ca utilizate pentru managementul unei restricții de rețea;

$q_{i,m Virt^{Cres},Urm}$, respectiv $p_{i,m Virt^{Cres},Urm}$ - cantitatea, respectiv prețul, corespunzătoare tranzacțiilor virtuale m pentru livrarea Creșterii de Putere în intervalul orar i care ar fi fost



încheiate în baza ofertelor care ar urma la creștere în ordinea de merit rezultată pentru intervalul orar i respectiv în urma ultimei dispoziții de dispecer; tranzacțiile virtuale m sunt luate în considerare în ordinea crescătoare a prețurilor, începând cu cel mai mic, până la concurența sumei cantităților tranzacțiilor definitive l la creștere marcate ca utilizate pentru managementul unei restricții de rețea.

În cazul în care din aplicarea formulelor prevăzute la pct. 8.1.1.1. sau la pct. 8.1.1.2. rezultă: valoarea $SC_{Con,i} \leq 0$, atunci $SC_{Con,i} = 0$.

8.1.2. Costurile pentru echilibrarea sistemului, în intervalul orar i , se determină cu următoarea formula:

$$C_{EchSist,i} = \sum (q_{i,j}^{creș} * p_{i,j}^{creș}) - SC_{Con,i}$$

unde:

$q_{i,j}^{creș}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată corespunzătoare tranzacției definitive j pentru furnizarea la Creștere de Putere în cadrul în intervalul orar i ;

$p_{i,j}^{creș}$ - prețul tranzacției definitive j pentru livrarea energiei de echilibrare la Creștere de Putere în intervalul orar i ;

$SC_{Con,i}$ - surplusul de costuri rezultat din managementul restricțiilor de rețea în intervalul orar i conform pct. 8.1.1.1. sau pct. 8.1.1.2., după caz.

În cazul în care livrarea Creșterii de putere s-a făcut de către un PPE revocat de către OTS, costurile OTS aferente drepturilor de încasare ale PPE revocat pe PE în intervalul orar i nu se iau în considerare la determinarea costurilor pentru echilibrarea sistemului în intervalul orar i .

8.1.3. Prețul pentru deficitul de energie, în intervalul orar i se calculează cu următoarea formulă:

$$PDef_i = C_{EchSist,i} / (\sum q_{i,j}^{creș})$$

unde:

$C_{EchSist,i}$ - costurile pentru echilibrarea sistemului în intervalul i , determinate conform pct. 8.1.2.;

$q_{i,j}^{creș}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv livrată la Creștere de Putere în cadrul tranzacției definitive j și în intervalul orar i ;

Dacă valoarea $PDef_i = 0$ sau este nedeterminată, atunci $PDef_i = PIP_i PZU$ în intervalul orar i ;

Dacă valoarea $PIP \leq 0$, atunci $PDef_i$ este stabilit ca fiind egal cu limita minimă de preț a ofertei preț-cantitate pe PE.



8.2. Prețul orar de excedent în intervalul orar i (P_{Exc_i})

În vederea calculării prețului orar de deficit, se determină următoarele valori:

8.2.1. Deficitul de venituri rezultat din managementul restricțiilor de rețea, pe intervalul orar i ;

8.2.1.1. In situația în care ofertele selectate la reducere au fost anulate deoarece ar fi creat o restricție de rețea deficitul de venituri rezultat din managementul restricțiilor de rețea, se determină cu următoarea formulă:

$$DV_{Con,i} = \sum (q_{i,j}^{Def^{Red},min} * p_{i,j}^{Def^{Red},min}) - \sum (q_{i,k}^{angaj^{Red},anulate} * p_{i,k}^{angaj^{Red},anulate})$$

unde:

$q_{i,j}^{Def^{Red},min}$, respectiv $p_{i,j}^{Def^{Red},min}$ - cantitatea, respectiv prețul, corespunzătoare tranzacțiilor definitive j pentru furnizarea Reducerii de Putere în intervalul orar i luate în considerare în ordinea crescătoare a prețurilor, începând cu cel mai mic, până la concurența sumei cantităților tranzacțiilor angajate k , marcate ca anulate din cauza unei restricții de rețea, identificându-se sub denumirea de tranzacții înlocuitoare ale tranzacțiilor anulate angajate la Reducere de Putere în intervalul orar i ;

$q_{i,k}^{angaj^{Red},anulate}$, respectiv $p_{i,k}^{angaj^{Red},anulate}$ - cantitatea, respectiv prețul, corespunzătoare tranzacțiilor angajate k pentru furnizarea Reducerii de Putere în intervalul orar i , marcate ca anulate datorită unei restricții de rețea.


8.2.1.2. In situația în care ofertele selectate la Reducere de Putere au fost marcate ca utilizate pentru managementul restricțiilor de rețea, se aplică următoarea formulă:

$$DV_{Con,i} = \sum (q_{i,l}^{Def^{Red},Con} * p_{i,l}^{Def^{Red},Con}) - \sum (q_{i,m}^{Virt^{Red},Urm} * p_{i,m}^{Virt^{Red},Urm})$$

unde:

$q_{i,l}^{Def^{Red},Con}$, respectiv $p_{i,l}^{Def^{Red},Con}$ - cantitatea, respectiv prețul, corespunzătoare tranzacțiilor definitive l pentru furnizarea Reducerii de Putere în intervalul orar i marcate ca utilizate pentru managementul unei restricții de rețea;

$q_{i,m}^{Virt^{Red},Urm}$, respectiv $p_{i,m}^{Virt^{Red},Urm}$ - cantitatea, respectiv prețul, corespunzătoare tranzacțiilor virtuale m pentru furnizarea Reducerii de Putere în intervalul orar i care ar fi fost încheiate în baza ofertelor care ar urma la Reducere de Putere în ordinea de merit rezultată pentru intervalul orar i respectiv în urma ultimei dispoziții de dispecer; tranzacțiile virtuale m sunt luate în considerare în ordinea descrescătoare a prețurilor, începând cu cel mai mare, până la concurența sumei cantităților tranzacțiilor definitive l la reducere marcate ca utilizate pentru managementul unei restricții de rețea.

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 21/29
	Cod document :	Revizia: 01

În cazul în care din aplicarea formulelor prevăzute la pct. 8.2.1.1. sau la pct. 8.2.1.2. rezultă valoarea $DV_{Con,i} \geq 0$, atunci $DV_{Con,i} = 0$.

8.2.2. Veniturile rezultate din echilibrarea sistemului, în intervalul orar i , se determină cu următoarea formula:

$$V_{EchSist,i} = \sum (q_{i,x}^{Red} * p_{i,x}^{Red}) - DV_{Con,i}$$

unde:

$q_{i,x}^{Red}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv redusa in cadrul tranzacției definitive x si în intervalul orar i ;

$p_{i,x}^{Red}$ - prețul tranzacției definitive x pentru reducerea energiei în intervalul orar i ;

$DV_{Con,i}$ - deficitul de venituri rezultat din managementul restricțiilor de rețea în intervalul orar i conform pct. 8.2.1.1. sau pct. 8.2.1.2., după caz.

8.2.3. Prețul pentru excedentul de energie, în intervalul orar i se calculează cu următoarea formulă:

$$PEXC_i = V_{EchSist,i} / (\sum q_{i,j}^{Red})$$

unde:


$V_{EchSist,i}$ - venitul rezultat din echilibrarea sistemului în intervalul i , determinat conform pct. 8.2.2.;

$q_{i,j}^{Red}$ - cantitatea de energie de echilibrare efectiv furnizata la reducere de putere in cadrul tranzacției definitive j și în intervalul orar i .

Dacă valoarea $PEXC_i = 0$ sau este nedeterminată, atunci $PEXC_i = PIP_i PZU$ în intervalul orar i .

Dacă valoarea $PIP_i PZU \leq 0$, atunci $PEXC_i$ este stabilit ca fiind egal cu limita minimă de preț a ofertei preț-cantitate pe PE.

8.3. Nu mai târziu de 3 (trei) zile lucrătoare, de la primirea de la OTS a Notelor lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, ODPE va publica pe pagina de internet prețurile orare de deficit, respectiv prețurile orare de excedent.

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 22/29
	Cod document :	Revizia: 01

9. Mod de lucru privind determinarea valorii penalizării pentru dezechilibrele de la notificare ale UD și/sau CD

Pe baza informațiilor cuprinse în Notele lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, primite de la OTS, ODPE efectuează calculele pentru penalizarea pentru dezechilibrele de la notificare ale UD și/sau CD

9.1. Penalizarea orară pentru dezechilibrul de la notificare

9.1.1. Penalizarea unitară pentru dezechilibrul de la notificare în intervalul de dispecerizare i , se determină cu următoarea formulă:

$$PDN_i = a + b * PIP_i + c * PDef_i + d * PExc_i$$

unde:

a , b , c și d - constante stabilite de ANRE; constanta a este exprimată în lei, iar constantele b , c și d sunt exprimate în cote procentuale;

PIP_i - prețul de închidere al PZU în intervalul de dispecerizare i ;

$PDef_i$ - prețul pentru deficit de energie în intervalul de dispecerizare i , determinat conform pct.8.1.3.;

$PExc_i$ - prețul pentru excedent de energie în intervalul de dispecerizare i , determinat conf. pct.8.2.3.

9.1.2. Valoarea penalizării orare pentru dezechilibrul de la notificare, al grupului k de (UD/CD $_k$), în intervalul de dispecerizare i din ziua d se calculează cu următoarea formulă:

$$VP_{DDN,k,i} = |DDN_{gUD/CDk,d,i}| * PDN_i$$

unde:


$DDN_{gUD/CDk,d,i}$ - dezechilibrul de la notificare al grupului k de (UD/CD $_k$), în intervalul de dispecerizare i în modul;

PDN_i - penalizarea unitară în intervalul de dispecerizare i , conf. pct. 9.1.1.

9.1.3. Valoarea penalizărilor orare de plată pentru dezechilibrele de la notificare aferente tuturor UD/CD ale unui PPE, se calculează ca sumă a valorilor penalităților calculate pentru fiecare interval de dispecerizare i din ziua d :

$$VP_{DDN,PPE,i} = \sum_{k=1}^o VP_{DDN,k,i}$$

unde:

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 23/29
	Cod document :	Revizia: 01

$VP_{DDN,k,i}$ - valoarea penalizării pentru dezechilibrul orar de la notificare al grupului k de UD/CD proprii, în intervalul de dispecerizare i din ziua d ,

o - numărul de grupuri de UD/CD ale PPE respectiv, care au avut abateri de la valoarea notificată în intervalul de dispecerizare i .

9.2. Valoarea penalizării zilnice și lunare pentru dezechilibrul de la notificare

9.2.1. Valoarea penalizării zilnice se calculează ca sumă a valorilor penalizărilor calculate pentru fiecare interval de dispecerizare i din ziua d , cu următoarea formulă:

$$VP_{DDN,PPE,d} = \sum_{i=1}^{24} VP_{DDN,PPE,i}$$

9.2.2. Valoarea obligațiilor lunare de plată aferente penalizărilor pentru dezechilibrele de la notificare ale grupurilor de UD/CD proprii, se calculează ca sumă a valorilor penalizărilor zilnice, cu următoarea formulă:

$$VP_{DDN,PPE,lună} = \sum_{d=1}^z VP_{DDN,PPE,d}$$

unde:


z – nr. de zile din luna calendaristică

9.3. Notele de informare pentru decontarea penalizărilor pentru dezechilibrele de la notificare ale UD și/sau CD

9.3.1. Fiecare PPE poate vizualiza în platforma informatică dedicată, nu mai târziu de 3 (trei) zile lucrătoare, de la primirea de la OTS a Notelor lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, următoarele Note de informare pentru decontarea penalizărilor pentru dezechilibrele de la notificare ale grupurilor de UD/CD proprii în luna calendaristică de referință:

9.3.1.1. Nota de informare pentru decontare zilnică detaliată pentru dezechilibrul de la notificare, care conține pentru fiecare UD/CD și fiecare interval de dispecerizare, următoarele informații:

- Dezechilibrul orar de la notificare al UD/CD, în modul (MWh);
- Penalizarea unitară orară pentru dezechilibrul de la notificare al UD/CD (lei/MWh);
- Penalizările orare pentru dezechilibrul de la notificare al UD/CD (lei);
- Valoarea totală zilnică a penalizărilor orare pentru dezechilibrul de la notificare al UD/CD (lei).

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 24/29
	Cod document :	Revizia: 01

9.3.1.2. Nota de Informare pentru Decontare zilnică pentru dezechilibrul de la notificare, care conține pentru fiecare PPE și fiecare interval de dispecerizare, următoarele informații:

- Valorile obligațiilor orare de plată pentru dezechilibrele de la notificare ale tuturor UD/CD proprii (lei);
- Valoarea obligațiilor de plată, cumulat la nivel de zi pentru dezechilibrele de la notificare ale tuturor UD/CD (lei).

9.3.1.3. Nota de Informare pentru Decontare lunară pentru dezechilibrul de la notificare, care conține pentru fiecare PPE și fiecare zi, următoarele informații:

- Valoarea obligațiilor de plată pentru dezechilibrele de la notificare ale tuturor UD/CD (lei);
- Valoarea obligațiilor de plată pentru dezechilibrele de la notificare ale tuturor UD/CD, la nivel de total lună (lei).

9.3.2. OTS poate vizualiza în platforma informatică dedicată, nu mai târziu de 3 (trei) zile lucrătoare, de la primirea de la OTS a Notelor lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, Nota de informare pentru decontarea lunară aferentă dezechilibrelor de la notificare ale UD/CD în luna calendaristică de referință, care conține valoarea drepturilor de încasare lunare ale OTS de la fiecare PPE și total (lei), pentru dezechilibrele de la notificare ale UD/CD.

10. Mod de lucru privind determinarea la nivel de zi și lunar a costurilor efective pentru echilibrarea sistemului și a costurilor pentru managementul restricțiilor de rețea

Pe baza informațiilor cuprinse în Notele lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, transmise de OTS, ODPE efectuează calculele pentru determinarea costurilor efective pentru echilibrarea sistemului și ale managementului restricțiilor de rețea.


10.1. Costurile zilnice și lunare pentru echilibrarea sistemului

10.1.1. Costurile pentru echilibrarea sistemului la nivel de zi, se determină ca sumă a costurilor orare pentru echilibrarea sistemului, calculate conf. pct. 8.1.2., cu următoarea formulă:

$$C_{\text{EchSist},d} = \sum_{i=1}^{24} C_{\text{EchSist},i}$$

10.1.2. Costurile pentru echilibrarea sistemului, la nivel de lună, se determină ca sumă a costurilor zilnice pentru echilibrarea sistemului cu următoarea formulă:

$$C_{\text{EchSist}} = \sum_{d=1}^z C_{\text{EchSist},d}$$

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 25/29
	Cod document :	Revizia: 01

d=1

unde:

z – nr. de zile din luna calendaristică

10.2. Veniturile rezultate din echilibrarea sistemului

10.2.1. Veniturile rezultate din echilibrarea sistemului, la nivel de zi, se determină ca sumă a veniturilor orare pentru echilibrarea sistemului, calculate conf. pct. 8.2.2., cu următoarea formulă:

$$V_{\text{EchSist},d} = \sum_{i=1}^{24} V_{\text{EchSist},i}$$

10.2.2. Veniturile rezultate din echilibrarea sistemului, la nivel de lună, se determină ca sumă a veniturilor zilnice pentru echilibrarea sistemului, cu următoarea formulă:

$$V_{\text{EchSist}} = \sum_{d=1}^z V_{\text{EchSist},d}$$

unde:

z – nr. de zile din luna calendaristică

10.3. Costurile efective pentru echilibrarea sistemului

10.3.1. Costurile efective pentru echilibrarea sistemului, pentru intervalul de dispecerizare *i*, se determină ca diferență între valoarea costurilor pentru echilibrarea sistemului pentru intervalul de dispecerizare *i* (determinat la pct.8.1.2.) și valoarea veniturilor rezultate din echilibrarea sistemului pentru intervalul de dispecerizare *i* (determinat la pct.8.2.2.):

$$CE_{\text{EchSist},i} = C_{\text{EchSist},i} - V_{\text{EchSist},i}$$

10.3.2. Costurile efective pentru echilibrarea sistemului, la nivel de zi, se determină ca sumă a costurilor efective orare pentru echilibrarea sistemului, cu următoarea formulă:

$$CE_{\text{EchSist},d} = \sum_{i=1}^{24} CE_{\text{EchSist},i}$$


10.3.3. Costurile efective pentru echilibrarea sistemului, la nivel de lună, se determină ca sumă a costurilor efective zilnice pentru echilibrarea sistemului, cu următoarea formulă:

$$CE_{\text{EchSist}} = \sum_{d=1}^z CE_{\text{EchSist},d}$$

unde:

z – nr. de zile din luna calendaristică

10.4. Surplusul de costuri rezultat din managementul restricțiilor de rețea

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ÉCHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 26/29
	Cod document :	Revizia: 01

10.4.1. Surplusul de costuri rezultat din managementul restricțiilor de rețea, la nivel de zi, se determină ca sumă a surplusurilor orare de costuri rezultate din managementul restricțiilor de rețea calculate conform pct. 8.1.1., cu următoarea formulă:

$$SC_{con,d} = \sum_{i=1}^{24} SC_{con,i}$$

10.4.2. Surplusul de costuri rezultat din managementul restricțiilor de rețea, la nivel de lună, se determină ca sumă a surplusurilor zilnice de costuri rezultate din managementul restricțiilor de rețea, cu următoarea formulă:

$$SC_{con} = \sum_{d=1}^z SC_{con,d}$$

unde:

z – nr. de zile din luna calendaristică

10.5. Deficitul de venituri rezultat din managementul restricțiilor de rețea

10.5.1. Deficitul de venituri rezultat din managementul restricțiilor de rețea, la nivel de zi, se determină ca sumă a deficitelor orare de venituri rezultate din managementul restricțiilor de rețea calculate conform pct. 8.2.1., cu următoarea formulă:

$$DV_{con,d} = \sum_{i=1}^{24} DV_{con,i}$$

10.5.2. Deficitul de venituri rezultat din managementul restricțiilor de rețea, la nivel de lună se determină ca sumă a deficitelor zilnice de venituri rezultate din managementul restricțiilor de rețea, cu următoarea formulă:

$$DV_{con} = \sum_{d=1}^z DV_{con,d}$$


unde:

z – nr. de zile din luna calendaristică

10.6. Costurile pentru managementul restricțiilor de rețea

10.6.1. Costurile pentru managementul restricțiilor de rețea, pentru intervalul de dispecerizare *i*, se determină ca diferență între surplusul de costuri rezultat din managementul restricțiilor de rețea pentru intervalul de dispecerizare *i* (determinat la pct.8.1.1.) și deficitul de venituri rezultat din managementul restricțiilor de rețea pentru intervalul de dispecerizare *i* (determinat la pct.8.2.1.) cu următoarea formulă:

$$C_{con,i} = SC_{con,i} - DV_{con,i}$$

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 27/29
	Cod document :	Revizia: 01

10.6.1. Costurile pentru managementul restricțiilor de rețea, la nivel de zi, se determină ca sumă a costurile orare pentru managementul restricțiilor de rețea, cu următoarea formulă:

$$C_{con,d} = \sum_{i=1}^{24} C_{con,i}$$

10.6.2. Costurile pentru managementul restricțiilor de rețea, la nivel de lună se determină ca sumă costurile zilnice pentru managementul restricțiilor de rețea, cu următoarea formulă:

$$C_{con} = \sum_{d=1}^z C_{con,d}$$

unde:

z – nr. de zile din luna calendaristică

10.7. Notele de regularizare aferentă costurilor efective pentru echilibrarea sistemului și a costurilor pentru managementul restricțiilor de rețea


OTS poate vizualiza în platforma informatică dedicată, nu mai târziu de 3 (trei) zile lucrătoare, de la primirea de la OTS a Notelor lunare de regularizare pe PE aferente valorilor măsurate, următoarele Note de regularizare pentru costurile efective pentru echilibrarea sistemului și a costurilor pentru managementul restricțiilor de rețea realizate în luna calendaristică de referință:

10.7.1. Nota zilnică de regularizare pentru costurile efective pentru echilibrarea sistemului și a costurilor pentru managementul restricțiilor de rețea, care conține următoarele informații:

- Costurile orare și cumulat, la nivel de zi, pentru echilibrarea sistemului (lei);
- Veniturile orare și cumulat, la nivel de zi, rezultate din echilibrarea sistemului (lei);
- Surplusurile de costuri orare și cumulat, la nivel de zi, rezultate din managementul restricțiilor de rețea (lei);
- Deficitele de venituri orare și cumulat, la nivel de zi, rezultate din managementul restricțiilor de rețea (lei);
- Costurile orare și cumulat, la nivel de zi, pentru managementul restricțiilor de rețea (lei);
- Costurile efective orare și cumulat, la nivel de zi, pentru echilibrarea sistemului (lei).

10.7.2. Nota lunară de regularizare pentru costurile efective pentru echilibrarea sistemului și a costurilor pentru managementul restricțiilor de rețea, care conține următoarele informații:

- Costurile zilnice și cumulat, la nivel de lună, pentru echilibrarea sistemului (lei)
- Veniturile zilnice și cumulat, la nivel de lună, rezultate din echilibrarea sistemului (lei)
- Surplusurile de costuri zilnice și cumulat, la nivel de lună, rezultate din managementul restricțiilor de rețea (lei)

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 28/29
	Cod document :	Revizia: 01

- Deficitele de venituri zilnice și cumulat, la nivel de lună, rezultate din managementul restricțiilor de rețea (lei)
- Costurile zilnice și cumulat, la nivel de lună, pentru managementul restricțiilor de rețea (lei)
- Costurile efective zilnice și cumulat, la nivel de lună, pentru echilibrarea sistemului (lei)

11. Stabilirea obligațiilor de plată/drepturilor de încasare ale PPE și ale OTS aferente activității desfășurate pe PE, pe baza valorilor măsurate aprobate

În cazul în care OTS transmite pe baza valorilor măsurate aprobate alte Note lunare de regularizare pe PE, ODPE funcție de informațiile corectate, reia procesul de stabilire, după caz a:

- Obligațiilor de plată/drepturilor de încasare aferente tranzacțiilor definitive încheiate pe PE,
- Penalităților pentru livrarea parțială a energiei de echilibrare,
- Prețurilor de excedent și de deficit de energie electrică,
- Penalizărilor aferente dezechilibrelor de la notificare a unităților dispecerizabile și/sau consumatorilor dispecerizabili,
- Costurilor efective pentru echilibrarea sistemului și ale managementului restricțiilor de rețea.


12. CONTESTAȚII

12.1. Contestații în termen de o zi de la publicarea Notelor de informare pentru decontare sau a Notelor de regularizare

12.1.1. Dacă o Notă de informare pentru decontare sau o Notă de regularizare pusă la dispoziție de ODPE este incorectă, poate fi contestată de oricare dintre părțile implicate.

12.1.2. Orice contestație trebuie transmisă de partea implicată printr-o notificare scrisă, care să specifice clar perioada de timp vizată, cum ar fi ziua de livrare, intervalul de dispecerizare, data emiterii respectivei note, elementul contestat, motivul contestării, valoarea cerută, dacă este cazul și va fi însoțită de orice probă disponibilă care poate să vină în sprijinul contestației.

12.1.3. Nota de informare pentru decontare sau Nota de regularizare poate fi contestată într-un interval de o zi lucrătoare de la data punerii ei la dispoziția participanților prin platforma informatică dedicată.

	PROCEDURĂ PRIVIND STABILIREA LUNARĂ A OBLIGAȚIILOR DE PLATĂ ȘI A DREPTURILOR DE ÎNCASARE AFERENTE TRANZACȚIILOR DIN PIAȚA DE ECHILIBRARE ȘI A DEZECHILIBRELOR DE LA NOTIFICARE ALE UNITĂȚILOR DISPECERIZABILE ȘI/SAU CONSUMATORILOR DISPECERIZABILI	Pag. 29/29
	Cod document :	Revizia: 01

12.1.4. Dacă o parte implicată nu a transmis nici o contestație în legătură cu o Notă de informare pentru iecontare sau o Notă de regularizare, în intervalul menționat la pct. 12.1.3., nota respectivă se consideră că a fost acceptată de respectiva parte implicată.

12.1.5. ODPE analizează orice contestație primită, nu mai târziu de o zi lucrătoare de la primirea acesteia și poate solicita părților implicate informații suplimentare; în cazul în care acestea nu sunt furnizate de partea implicată, ODPE este îndreptățit să respingă contestația respectivă.

12.1.6. ODPE va informa părțile implicate în legătură cu rezultatul verificărilor și dacă nota contestată a fost incorectă, va reface calculele și va pune la dispoziție părților implicate notele corectate.

12.1.7. În cazul în care ODPE constată existența unei informații eronate într-o Notă de informare pentru decontare sau o Notă de regularizare, ODPE va reface calculele și va pune la dispoziție părților implicate notele corectate nu mai târziu de 10 (zece) zile lucrătoare de la data la care nota eronată a fost pusă la dispoziție.

12.2. Contestații în termen de 6 luni de la publicarea Notelor de informare pentru decontare sau a Notelor de regularizare

12.2.1. În cazul în care una sau mai multe părți implicate constată, ulterior termenului menționat la pct. 12.1.3, unele erori în procesul de decontare, determinate de greșeli de agregare a datelor, de întreruperi în funcționarea sistemelor informatice ale operatorilor implicați sau de calcule efectuate de OTS sau ODPE, acestea pot solicita în scris la OTS corectarea decontării, în termen de 6 luni de la primirea Notei de informare pentru decontare.

12.2.2. În termen de 5 (cinci) zile lucrătoare de la primirea punctelor de vedere ale părților implicate în mod direct în procesarea informației eronate, (OR, OM, OTS, PRE, după caz), OTS împreună cu OPCOM SA analizează documentele primite și decid asupra acceptării sau respingerii solicitării de corectare, publicând pe pagina de internet a OTS decizia, argumentele și documentele primite.

12.2.3. În termen de 3 (trei) zile lucrătoare de la primirea contestațiilor la respingerea solicitării de corectare, OTS și OPCOM SA le analizează și publică decizia finală pe pagina de internet a OTS, împreună cu motivarea acesteia.

12.2.4. Corectarea calculelor se realizează în lunile ianuarie, mai și septembrie ale unui an calendaristic, luând în considerare toate deciziile favorabile luate anterior lunilor respective.