



# Compania Națională de Transport al Energiei Electrice **TRANSELECTRICA SA**

Nr. 35055/23.08.2018

**SE APROBĂ,  
DIRECTORAT**

P. Director general executiv  
Adrian Constantin RUSU

*[Signature]*  
27.08.18

7. Membru  
Viorel VASIU

*[Signature]*  
27.08.2018

Membru  
Constantin SARAGEA

*[Signature]*

## PROCEDURA OPERATIONALA

**Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate  
pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor  
Partilor Responsabile cu Echilibrarea**

COD: TEL - 09.25

Revizie : 0

Editia: 1


Avizata conform minutei sedintei CM-SCIM din data de 30 iulie 2018 nr. 32541/03.08.2018

Nr. Crt.	Elemente privind responsabilii	Prenume si Nume	Funcția	Data	Semnatura
	1	2	3	4	5
1.3	Avizat	Ciprian DIACONU	Director DM OMEPA	24.08.18	<i>[Signature]</i>
		Ion SMEEIANU	Director DMIPCEIE	24.08.'18	<i>[Signature]</i>
		Eugen SANDU	p' Inspector sef DMI	23.08.2018	<i>[Signature]</i>
1.2	Verificat	Liliana STANESCU	Manager DPE -DM OMEPA	23.08.2018	<i>[Signature]</i>
1.1	Elaborat	Elena CONSTANTIN	Expert SSTPA - DM OMEPA	23.08.2018	<i>[Signature]</i>

Drept de proprietate

Prezenta procedură este proprietatea Companiei Naționale de Transport al Energiei Electrice "TRANSELECTRICA" SA. Multiplicarea și utilizarea totală sau parțială a acestui document este permisă numai cu acordul scris al conducerii C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA SA.

- Iulie 2018 -

	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 2/20
		<b>Editia I</b> <b>Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8</b>

## 2. SITUATIA EDITIILOR SI A REVIZIILOR

Nr. Crt.	Editia sau, dupa caz, revizia in cadrul editiei	Componenta revizuita	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplica prevederile editiei sau reviziei editiei
0	1	2	3	4
2.0	<b>Editia 0 , Revizia 0</b>	Elaborare inițială conform Ordinului ANRE nr. 115/2014 privind reguli pentru decontarea lunara in piata de echilibrare si a dezechilibrelor PRE;		01.03.2015
2.1	<b>Editia I , Revizia 0</b>	Actualizare conform cu PO TEL 03.01 Ed I, Rev 0 , cu noua structură organizatorică a Companiei si cu Ordinul ANRE 93/2018.	Revizie partiala	1.09.2018



## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

Cod: TEL-09.25

**Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea**

Pagina 3/20

Editia I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8


### 3.LISTA DE DIFUZARE

Document difuzat : **Procedura Operationala**

Denumire : **Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea**

Cod : **TEL-09.25, ed.I, rev.0**

Nr. crt.	Scopul difuzarii	Exemplar nr.	Compartiment	Funcția	Numele si prenumele	Data primirii	Semnatura
0	1	2	3	4	5	6	7
3.1	aplicare	Format electronic	Toate entitatile organizatorice ale C.N.T.E.E. "Transelectrica" S.A.	Toti angajatii	-	<i>Data postarii pe site</i>	N/A
3.2	informare	N/A					
3.3	evidenta	original	DMISS-DMI-BMCM	IMC		...	
3.4	arhivare	E1 (copie martor)	DM-OMEPA	Sef STMSCL	Dan Costache	...	
3.5	alte scopuri	-					

	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ</b>	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 4/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

#### 4. SCOP

Prezenta procedura are drept scop stabilirea fluxului de informatii pentru colectarea, agregarea si transmiterea datelor necesare determinarii:

- obligatiilor de plata/drepturilor de incasare aferente tranzactiilor pe piata de echilibrare;
- dezechilibrelor titularilor de licenta;
- dezechilibrelor agregate la nivel de parti responsabile cu echilibrare;
- dezechilibrelor de la notificare ale unitatilor dispecerizabile;
- redistribuirii costurilor sau veniturilor suplimentare pe piata de echilibrare.

Procedura implementeaza cerintele Ordinului ANRE nr. 93/2018 pentru aprobarea Regulilor Comerciale privind colectarea, agregarea si transmiterea valorilor masurate de energie electrica .

#### 5. DOMENIUL DE APLICARE

Procedura se aplică de către Compania Națională de Transport al Energiei Electrice CNTEE TRANSELECTRICA S.A., titularii de licenta si operatorii de masurare.

#### 6. DOCUMENTE DE REFERINTA

- TEL - 03.01 - Elaborarea procedurilor;
- Codul de măsurare a energiei electrice;
- Ordinul ANRE nr. 93/2018 pentru aprobarea Regulilor Comerciale privind colectarea, agregarea si transmiterea valorilor masurate de energie electrica;
- Ordinul ANRE nr. 31/2018 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 și pentru modificarea, completarea și abrogarea unor dispoziții din sectorul energiei electrice;
- Ordin ANRE nr. 104/2014 pentru aprobarea conditiilor generale asociate licentei pentru prestarea serviciului de transport al energiei electrice, pentru prestarea serviciului de sistem si pentru administrarea pietei de echilibrare;
- TEL - 09.10 "Colectarea, verificarea, corectarea valorilor măsurate și actualizarea bazei de date măsurate";
- TEL - 09.23 „Întocmirea, validarea, actualizarea și încetarea Convenției dintre Transelectrica și o



## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

Cod: TEL-09.25

Pagina 5/20

**Colectarea, agregarea, validarea și transmiterea valorilor măsurate și agregate pentru decontarea lunară pe piața de echilibrare și pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea**

Ediția 1  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

PRE privind măsurarea și agregarea valorilor măsurate aprobate pe piața angro de energie electrică”.

- TEL - 09.14 „Determinarea și atribuirea codurilor de identificare unice (ENTSO-E), utilizate în sistemul de teleconținere pentru piața angro și activitatea de cogenerare;
- TEL - 09.01 „Stabilirea și raportarea lunară a cantităților de energie electrică schimbată între operatorul de transport și participanții la piața de energie electrică”;


**Notă:** Documentele la care se face referire în text vor fi utilizate în ultima versiune (ediție, revizie), dacă în această secțiune nu este specificat altfel.

## 7. DEFINITII SI ABREVIERI

### 7.1 Definitii

Prescurtările utilizate în prezenta procedură au semnificația din tabelul următor:

Bilant fizic	Egalitatea dintre suma cantităților de energie intrate și suma cantităților de energie iesite din același contur la un sistem dat (exp. Zona de licență, SEN), sub forma de energii utile și pierderi, și într-un interval timp precizat.
BMRPPEE	Biroul Monitorizare și Relații Participanți la Piețele de Energie Electrică în cadrul DM OMEPA
DM OMEPA	Direcția de Măsurare OMEPA, numită în continuare OMEPA
Interval de dispecerizare (ID)	Perioadă pentru care fiecare Producător de Energie Electrică ce deține Unități Dispecerizabile, Consumator Dispecerizabil sau Parte Responsabilă cu Echilibrarea, după caz, trebuie să transmită Notificări Fizice
Luna de livrare	Termen utilizat pentru decontarea lunară a energiei electrice, respectiv serviciilor aferente (ce trebuie să fie) livrate în luna calendaristică respectivă; acestea includ: livrarea energiei de echilibrare, dezechilibrele PRE, dezechilibrele de la notificare, furnizarea serviciilor tehnologice de sistem, alocarea capacităților de interconexiune, precum și penalizările corespunzătoare și realocarea costurilor și veniturilor corespunzătoare
MMS	Metering Management System – sistem informatic de teleconținere funcțional în cadrul DM OMEPA.
OM	Operatori de măsurare, alții decât OMEPA
OPCOM	Operatorul de decontare al Pieței de echilibrare (ODPE)
OPE	Operatorul Pieței de Echilibrare
OR	Operatori de Rețea, alții decât pentru RET
PRE	Parte Responsabilă cu Echilibrarea
Punct de măsurare	Locul din cadrul rețelei electrice în care se conectează transformatoarele de măsurare sau grupul de

	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ</b>	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 6/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

	masurare/subsistemul de masurare locala
SEN	Sistemul Energetic National
SESMLM OMEPA	Servicii de exploatare sisteme măsurare OMEPA si laboratoare de metrologie
SSTPA	Serviciul Sistem Telecontorizare Piața Anglo în cadrul DM OMEPA
UD	Unitate Dispecerizabila
UNO DEN	Unitatea operațională Dispecerul Energetic Național
Valori agregate	Valori determinate in cadrul MMS din valori masurate de catre OM asupra carora se aplica formule de agregare conform anexelor la Conventia de masurare si agregare.
VM	Valoare Masurata
VMA	Valoare Masurata Aprobata

## 8. MODUL DE LUCRU

### 8.1 Generalitati privind agregarea valorilor masurate:


8.1.1. Agregarea valorilor masurate se realizeaza pe baza:

- valorilor masurate direct de echipamentele de masurare, cu perioada de integrare de 15 minute, din punctele de decontare din responsabilitatea OMEPA (OMEPA este operator de masurare);
- valorilor masurate de alti operatori de masurare in punctele de decontare din responsabilitatea acestora; aceste valori sunt agregate pe titulari de licenta sau unitati dispecerizabile si transmise la MMS sub forma unor fisiere tip xml. Operatorii de masurare creaza fisierele xml folosind un program Excel pus la dispozitie de catre OMEPA. Codurile ENTSO-E asociate valorilor transmise de alti operatori de masurare catre sistemul MMS sunt puse la dispozitie de OMEPA.
- formulelor de agregare cuprinse in anexele la Conventia de masurare-agregare si implementate in cadrul MMS;

8.1.2. Agregarea se efectuează pe diferite niveluri de agregare pentru o luna de livrare, pe ID, în conformitate cu cerințele Ordinului ANRE nr. 93/2018 art. 9, lit. d) si e).

Modul de agregare pe zone de licenta a VM si VMA se realizeaza, conform Ordinului ANRE nr. 93/2018 art. 11 si se refera la determinarea:

- productiei unui producator;
- consumului unui furnizor;
- productiei unei UD;
- productiei si consumului agregat pentru o PRE;

	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ</b>	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 7/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

- energiei livrate de un OR altor OR;
- energiei primite de un OR de la alti OR.

#### 8.1.3. Valorile agregate sunt:

- valori exprimate in MWh cu 3 zecimale;
- codificate unic conform PO TEL 09.14 „Determinarea si atribuirea codurilor de identificare unice (ENTSO-E), utilizate in sistemul de telecontorizare pentru piata angro si activitatea de cogenerare”;
- identificarea de catre participantii la piata de energie electrica a valorilor masurate si agregate se realizeaza pe baza codurilor unice;
- exprimate, conform regulilor, ca “energie activa +” pentru energia furnizata, consumata, sau exportata, si ca “energie activa -” pentru energia produsa, importata sau intrata intr-o retea de la un alt operator de retea;

8.1.4. Valorile agregate, valorile masurate direct de catre OMEPA, valorile masurate de alti OM precum si cele determinate de OR sunt publicate, pe masura ce sunt prezente in baza de date a MMS, prin intermediul aplicației www100; aplicatia este pusa la dispozitia utilizatorilor de catre OMEPA impreuna cu instructiunile de utilizare; accesul la valorile publicate se realizeaza prin user si parola; managementul bazei de date publicate si a utilizatorilor este realizata de catre OMEPA;

8.1.5. Formulele de agregare, implementate in MMS se transmit din sistemul informatic, la cerere, catre participantii la piata implicati in respectiva formula (PRE, OR, OM) pentru verificare si aprobare/contestare;


8.1.6. OM, OR, titularii de licenta si PRE verifica formulele de agregare implementate in MMS si primite prin e-mail spre validare; in functie de natura erorii, aceasta este semnalata la OMEPA spre a fi corectata sau PRE corecteaza formulele de agregare acolo unde s-a constatat eroarea; OMEPA implementeaza formulele corectate;

8.1.7 **In ultima zi lucratoare a unei luni** OMEPA transmite, prin e-mail, catre participantii la piata de energie (OR, OM, PRE, titulari de licenta, OPCOM, OPE etc) o informare privind termenele de realizare a actiunilor necesare implementarii reglementarilor privind decontarea pe piata de energie electrica (formular cod 09.25.01);

## 8.2 Agregarea, validarea si transmiterea valorilor agregate pentru unitati dispecerizabile (UD)

De la inceputul lunii urmatoare lunii de livrare se intreprind urmatoarele actiuni:



	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 8/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

**a) Asigurarea/colectarea valorilor masurate (VM) din luna de livrare:**

- in termen de 3 zile lucratoare valorile masurate direct de catre OMEPA din punctele de decontare sunt validate cu partenerii de schimb conform PO TEL 09.01„Stabilirea si raportarea lunara a cantitatilor de energie electrica schimbata intre operatorul de transport si participantii la piata de energie electrica”;
- in termen de 4 zile lucratoare OMEPA primeste de la OM valorile masurate in punctele de decontare aferente UD, pe fiecare interval de dispecerizare (ID); OMEPA importa in baza de date a MMS valorile transmise de OM si transmite fiecarui OM un e-mail de raspuns privind importul datelor; valorile importate sunt publicate;

**b) Validarea valorilor masurate si a importului in baza de date:**

- in termen de 4 zile lucratoare :
  - o OMEPA verifica actiunea de import a valorilor masurate de alti OM, verifica datele lipsa si transmite un e-mail OM privind succesul sau eroarea aparuta in procesul de import; erorile semnalate de OMEPA se refera la coduri unice eronate, perioade gresite pentru care se transmit date, formate de fisiere xml nerecunoscute de MMS, lipsa unor coduri si implicit a unor valori;
  - o OM verifica, prin aplicatia www100, valorile publicate din punct de vedere al cantitatilor de energie electrica masurata si determina valorile lipsa sau eronate;
  - o OM corecteaza erorile depistate sau semnalate de OMEPA si retransmit valorile corecte;
  - o OMEPA reimporta valorile corectate si publica aceste valori;


**c) Agregarea valorilor masurate (VM):**

- in a 5-a zi lucratoare OMEPA agrega, pentru luna de livrare, pe fiecare interval de dispecerizare, valorile masurate in punctele de decontare aferente UD conform formulelor de agregare implementate si validate; publica valorile agregate;

**d) Validarea valorilor masurate (VM) agregate:**

- in a 5-a zi lucratoare:
  - o OMEPA verifica efectuarea actiunii de agregare pentru toate UD din luna de livrare verificand fisierele de tip log generate in MMS;
  - o OMEPA verifica publicarea tuturor valorilor agregate aferente UD si drepturile fiecarui



	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea și transmiterea valorilor măsurate și agregate pentru decontarea lunară pe piața de echilibrare și pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 9/20
		Ediția I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

OM,OD, titular de licența de producere a energiei electrice și PRE de a vedea propriile valori conform protocoalelor de acces la aplicația www100;

- o OM verifică valorile agregate publicate; pentru UD la care constată o eroare corectează valorile măsurate, retransmite la OMEPA valorile corectate, OMEPA reaggregate datele și publică rezultatele;
- **în a 5-a și a 6-a zi lucrătoare** pe măsura ce valorile agregate sunt publicate, OM verifică și confirmă la OMEPA valorile agregate la adresa de e-mail [metering.omepa@transelectrica.ro](mailto:metering.omepa@transelectrica.ro); lipsa confirmării/contestării înseamnă valori agregate corecte;

e) **transmiterea valorilor agregate aferente UD către OPE:**

- **în a 6-a zi lucrătoare:**
  - o OMEPA actualizează în MMS, pentru luna de livrare, lista codurilor ENTSO-E aferente UD pentru care se vor transmite valorile agregate către OPE;
  - o OMEPA transmite către OPE valorile măsurate agregate (VM) aferente UD prin fișiere xml, criptate, prin cai de comunicație securizate; OMEPA verifică fișierele log privind modul de finalizare a transmiterii valorilor agregate; OMEPA informează în scris OPE privind transmiterea valorilor agregate aferente UD;

f) **Corectarea și retransmiterea valorilor agregate pentru UD în procesul de verificare a bilanțului fizic:**


- **În termen de 9 zile lucrătoare** operatorii de rețea, în etapa determinării bilanțului fizic pe zona proprie de licență efectuează corecții asupra valorilor măsurate aferente UD și retransmit valorile corectate către OMEPA;
- În cazul unor corecții, OMEPA reface calculul de agregare pentru UD-urile eronate pentru care a primit valori măsurate aprobate (VMA) de la OR;
- **În a 12-a zi lucrătoare**, în cazul unor corecții, OMEPA retransmite la OPE valorile măsurate aprobate (VMA) agregate pentru UD;

### 8.3 Agregarea, validarea și transmiterea valorilor agregate pentru PRE pe zone de licență

De la începutul lunii următoare lunii de livrare se întreprind următoarele acțiuni:

a) **Asigurarea/colectarea valorilor măsurate:**

- **în termen de 3 zile lucrătoare** valorile măsurate direct de către OMEPA din punctele de

	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 10/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

decontare sunt validate cu partenerii de schimb conform PO TEL 09.01;

- **in termen de 8 zile lucratoare:**

- o OM transmite catre producatori, furnizori, PRE si OR in drept, valorile masurate (VM) aferente consumului, productiei, si schimburilor intre retele, pe fiecare ID, conform formulelor de agregare a PRE;
- o OPE (UnO-DEN) transmite la OMEPA valorile calculate pe granita pentru liniile de interconexiune cu tarile vecine;
- o OMEPA importa in baza de date a MMS valorile transmise de OPE si transmite un e-mail de raspuns privind importul datelor; valorile importate sunt publicate;


- **in termen de 9 zile lucratoare:**

- o OR (altii decat pentru RET) transmite la OMEPA valorile determinate conform reglementarilor privind consumul aferent fiecarui furnizor, productia aferenta fiecarui producator, productia si consumul fiecarei PRE pe zona de licenta respectiva dupa caz, consumul propriu tehnologic al rețelei, situatia inchiderii bilantului fizic pe zona de licenta proprie;
- o DPE transmite la OMEPA, conform formulelor de agregare, valori calculate pentru determinarea pierderilor tehnice in RET;
- o OMEPA importa in baza de date a MMS valorile transmise de OR, DPE si transmite fiecaruia un e-mail de raspuns privind importul datelor; valorile importate sunt publicate;

**b) Validarea valorilor masurate/determinate pe zone de licenta si a celor importate in baza de date:**

- **in termen de 9 zile lucratoare:**

- o OMEPA verifica actiunea de import a valorilor masurate determinate de catre OR, pe masura ce le primeste, si transmite un e-mail catre OR privind succesul sau eroarea aparuta in procesul de import; erorile semnalate de OMEPA se refera la coduri unice eronate, perioade gresite pentru care se transmit date, formate de fisiere xml nerecunoscute de MMS, lipsa unor coduri si implicit a unor valori;
- o OR, OPE si DPE verifica valorile publicate din punct de vedere al cantitatilor de energie electrica masurata si identifica valorile lipsa sau eronate;
- o OR, OPE si DPE corecteaza eroarea semnalata de OMEPA si erorile pe care le-au

 <p>Transelectrica Societate Administrativă în Sistem Cuotat</p>	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea și transmiterea valorilor măsurate și agregate pentru decontarea lunară pe piața de echilibrare și pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 11/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

constatat ei insisi;

**c) Agregarea și validarea valorilor măsurate agregate (VM):**

**- în a 10-a zi lucratoare:**

- OMEPA agregă valorile măsurate (VM) conform Ordinului ANRE nr. 93/2018 art. 9 lit. e) și formulelor de agregare implementate și validate; prin agregările efectuate OMEPA determină pentru fiecare zonă de licență și pe fiecare ID:
  - producția fiecărui producător;
  - consumul fiecărui furnizor;
  - producția și consumul fiecărei PRE;
- OM, OR și PRE verifică valorile măsurate agregate publicate; pentru calculul la care constată o eroare corectează valorile măsurate, retransmite la OMEPA valorile corectate, OMEPA reagregă datele și publică rezultatele;
- OMEPA verifică fiecare rezultat al agregărilor și comunică OR după caz lipsa valorilor;

**- în a 11-a zi lucratoare:**

- OMEPA, conform Ordinului ANRE 93/2018 art. 9 lit e) pct.(ii), determină bilanțul fizic pe fiecare zonă de licență conform punctului 8.3.1 și la nivel de SEN conform punctului 8.3.2 și verifică rezultatele;
- OMEPA verifică schimburile între rețele astfel încât valorile ieșite din rețeaua X către rețeaua Y să coincidă cu valorile intrate în rețeaua Y;
- în cazul neînchiderii bilanțului fizic sau existenței unor diferențe față de valorile de bilanț comunicate de OR, OMEPA comunică OR, existența acestei neînchideri și valoarea ei;

**- în a 11-a și a 12-a zi lucratoare:**

- OR corectează la OMEPA valorile pentru închiderea bilanțului fizic;
- OMEPA reagregă datele, reverify bilanțul fizic și publică valorile agregate;
- OR și PRE confirmă valorile agregate la adresa de e-mail [metering.omepa@transelectrica.ro](mailto:metering.omepa@transelectrica.ro), lipsa confirmării înseamnă acceptarea valorilor agregate;

**d) transmiterea valorilor măsurate agregate (VM) aferente PRE pe zone de licență către OPCOM:**

**- în a 12-a zi lucratoare:**

- OMEPA actualizează în MMS lista PRE active, pe zone de licență, pentru luna de



livrare pentru care se vor transmite valorile agregate către OPCOM;

- OMEPA transmite către OPCOM valorile agregate aferente PRE prin fișiere xml, criptate, prin cai de comunicație securizate; OMEPA verifică fișierele log privind modul de finalizare a transmiterii valorilor agregate; OMEPA informează în scris OPCOM privind transmiterea valorilor agregate aferente PRE pe zone de licență;
- OPCOM informează OMEPA la adresa de e-mail [metering.omepa@transelectrica.ro](mailto:metering.omepa@transelectrica.ro) privind primirea valorilor agregate.

### **8.3.1 Determinare bilant fizic pe zone de licență:**

$$\left( \sum_{n=1}^z \text{productie PRE}_n / X + \sum_{m=1}^y \text{Intrari din zonele } m \text{ in zona } X \right) - \left( \sum_{n=1}^z \text{consum PRE}_n / X + \sum_{m=1}^y \text{iesiri din zona } X \text{ catre zonele } m + \text{pierderi} / X \right) = 0$$

unde:

z = număr total de PRE active în luna de livrare;

X = zona de licență pentru care se determină bilanțul;

y = număr de zone de rețea din care intră/iese energie în / din zona X

pierderi = pierderile tehnice de energie electrică

### **8.3.2 Determinare bilant fizic pe SEN:**

Total intrari in SEN – (Total iesiri din SEN + pierderi tehnice in SEN) = 0


unde:

$$\text{Total intrari in SEN} = \sum_{n=1}^z \text{productie PRE}_n + \text{Import din tarile vecine}$$

$$\text{Total iesiri din SEN} = \sum_{n=1}^z \text{consum PRE}_n + \text{Export catre tarile vecine}$$

## **8.4 Determinarea valorilor măsurate aprobate (VMA), pentru UD: (Ordinul ANRE 93/2018 art 10)**

- în termen de 14 zile lucrătoare:

	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 13/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

- fiecare parte care primeste de la OM valorile masurate (VM) aferente UD, le poate contesta la OM; lipsa contestarii se considera confirmarea valorii care devine astfel **valoarea masurata aprobata (VMA)**;
- OM verifica contestatiile, informeaza asupra rezultatului si acolo unde contestatia este acceptata determina si retransmite partilor interesate VM corectate;
- VM aferente UD devin VMA aferente UD;
- OM transmit catre OMEPA VMA aferente UD;

**- in a 15-a zi lucratoare:**

- OMEPA determina valorile masurate agregate aprobate pentru UD si publica aceste valori;

**- in a 16-a zi lucratoare:**

- OMEPA transmite la OPE VMA agregate pentru UD, pe fiecare ID.

**8.5 Determinarea valorilor masurate aprobate (VMA), pentru PRE: (Ordinul ANRE 93/2018 art 10)**

**- in termen de 18 zile lucratoare:**

- fiecare parte care primeste de la OM valorile masurate (VM) aferente productiei, consumului, schimburilor intre retele, le poate contesta la OM; lipsa contestarii se considera confirmarea valorii care devine astfel **valoarea masurata aprobata (VMA)**;
- OM verifica contestatiile, informeaza asupra rezultatului si acolo unde contestatia este acceptata determina si retransmite partilor interesate VM corectate;
- VM aferente productiei, consumului si schimburilor devin VMA;
- OM transmit catre OR VMA aferente productiei, consumului si schimburilor intre retele;

**- in termen de 22 zile lucratoare:**

- OR determina, pe baza VMA, consumul aferent fiecarui furnizor, productia aferenta fiecarui producator, productia si consumul fiecarei PRE pe zona de licenta respectiva dupa caz, consumul propriu tehnologic al retelei, situatia inchiderii bilantului fizic pe zona de licenta proprie;
- OR transmit la OMEPA valorile masurate aprobate (VMA);

**- intre a 23-a zi lucratoare si a 26-a zi lucratoare:**

- OMEPA determina, pe baza VMA primite de la OR, pentru fiecare ID si pentru fiecare



## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

Cod: TEL-09.25

Pagina 14/20

**Colectarea, agregarea, validarea și transmiterea valorilor măsurate și agregate pentru decontarea lunară pe piața de echilibrare și pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea**

Ediția I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

zona de licență valorile agregate pentru consumul aferent fiecărui furnizor, producția aferentă fiecărui producător, producția și consumul fiecărei PRE;

- OMEPA verifică închiderea bilanțului fizic;
- OMEPA publică aceste valori;
- OMEPA comunică OR eventualele neînchideri ale bilanțului fizic;

**- în a 27-a zi lucrătoare:**

- OR corectează eventualele erori rezultate în urma verificării închiderii bilanțului fizic și transmite la OMEPA corecțiile;

**- în a 28-a zi lucrătoare:**

- OMEPA transmite la OPE VMA agregate pentru, pe fiecare ID, dacă au fost corecții asupra datelor;
- OMEPA transmite la OPCOM valorile agregate finale care au la baza VMA și pe baza cărora s-a închis bilanțul fizic.

### **8.6 Contestarea valorilor utilizate în procesul de agregare pentru decontarea lunară**

Conform Ordinului ANRE 31/2018 un participant la piața de energie electrică poate contesta valori rezultate în procesul de decontare ca urmare a erorilor în:

- a. funcționarea sistemelor informatice / întreruperea funcționării acestora;
- b. măsurarea schimburilor între rețele;
- c. neconformități în notificarea schimburilor bloc;


În scopul analizei contestațiilor formulate de către participanții la piața de energie electrică se constituie **Comisia de analiză a Contestațiilor privind Decontarea Lunară** ai cărei membri sunt numiți prin decizia Directoratului TEL.

Comisia de analiză a Contestațiilor privind Decontarea Lunară își desfășoară activitatea conform reglementărilor prevăzute în Ordinul ANRE nr 31/2018.

În cazul în care în termen de 6 luni de la primirea notei lunare de informare privind decontarea, un participant la piața formulează o contestație și solicită în scris **Comisiei de analiză a Contestațiilor** (Secretariat TEL) corectarea datelor, se parcurg următoarele etape:


- în termen de 3 zile lucrătoare de la depunerea solicitării de corectare, Comisia de analiză a Contestațiilor efectuează următoarele demersuri:
  - a. publică pe site la adresa <https://www.transelectrica.ro> solicitarea de corectare a decontării împreună cu argumentația formulată de către participantul la piața;



	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 15/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

- b. informeaza OPCOM si partile implicate in mod direct in procesarea informatiei ( OR, OM, PRE, dupa caz), solicitand transmiterea unui punct de vedere in termen de 10 zile lucratoare. Punctele de vedere vor fi transmise atat partilor implicate in refacerea decontarii lunare cat si Comisiei de analiza a Contestatiilor privind Decontarea Lunara (prin secretariat TEL) pentru a fi publicate pe site la adresa [www.transelectrica.ro](http://www.transelectrica.ro).
- In termen de 5 zile lucratoare de la primirea punctelor de vedere, Comisia de analiza a Contestatiilor privind Decontarea Lunara impreuna cu OPCOM analizeaza documentele primite si decid asupra acceptarii sau respingerii solicitatii de corectare. Decizia va fi publicata pe site la adresa [www.transelectrica.ro](http://www.transelectrica.ro) si va fi comunicata in scris sau prin e-mail fiecarei entitati implicate din cadrul TEL si fiecarui participant la piata de energie electrica implicat in refacerea decontarii;
  - in termen de 5 zile lucratoare de la publicarea deciziei pe site orice participant sau operator din piata poate transmite catre **Comisia de analiza a Contestatiilor** o contestatie argumentata. Contestatia va fi publicata pe site la adresa [www.transelectrica.ro](http://www.transelectrica.ro) in maximum 1 zi de la primire;
  - in termen de trei zile lucratoare Comisia de analiza a Contestatiilor impreuna cu OPCOM analizeaza contestatiile primite si publica pe site la adresa [www.transelectrica.ro](http://www.transelectrica.ro) decizia finala impreuna cu motivarea acesteia;
  - in cazul unor situatii atipice, **Comisia de analiza a Contestatiilor** va solicita punctul de vedere al ANRE care va fi publicat pe site la adresa [www.transelectrica.ro](http://www.transelectrica.ro);
  - in cazul in care Comisia de analiza a Contestatiilor privind Decontarea Lunara da o decizie favorabila refacerii datelor agregate, OMEPA efectueaza, dupa caz, corectiile aprobate;
  - OMEPA reface calculele de agregare, reverifica bilantul fizic pe zona respectiva de licenta si publica datele refacute;
  - participantul contestatar, PRE din care face parte, precum si alti participanti implicati in procesul de corectare a datelor agregate, conform hotararii Comisiei de analiza a Contestatiilor privind Decontarea Lunara verifica si confirma in scris valorile corectate;
  - in baza confirmarii primite, OMEPA retransmite catre OPCOM valorile agregate corectate pentru PRE-urile in componenta carora s-au efectuat corectii; transmiterea valorilor corectate catre OPCOM se va face in lunile ianuarie, mai si septembrie;
  - OMEPA informeaza OPCOM asupra retransmiterii valorilor corectate la OPCOM;
  - OPCOM informeaza OMEPA asupra primirii valorilor agregate;



	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea si transmiterea valorilor masurate si agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare si pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 16/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

## 9. RESPONSABILITĂȚI


### 9.1 DM OMEPA:

#### 9.1.1 Directorul:

- desemneaza membrii in Comisia de analiza a Contestatiilor privind decontarea lunara;

#### 9.1.2 SSTPA si BMRPPEE:

- determina valorile agregate pentru fiecare titular de licență din Zona de Licență corespunzătoare, pentru fiecare interval de dispecerizare si pentru o luna de livrare;
- determina valorile agregate aferente fiecărei PRE din Zona de Licență corespunzătoare, pentru fiecare interval de dispecerizare;
- determina valorile agregate totale aferente fiecărei PRE;
- determina bilantul fizic pe fiecare zona de licenta si pe SEN si de a publica bilantul aferent fiecărei zone de licenta;
- informeaza OR asupra neinchiderii bilantului fizic;
- asigura importul și stocarea în baza de date a valorilor masurate de către alți OM și a celor agregate așa cum au fost ele transmise de catre OR conform anexelor la Convențiile de măsurare/agregare;
- emite, implementeaza și difuzeaza codurile unice de identificare (ENTSO-E) pentru valorile măsurate si agregate conform PO-TEL 09.14;
- informeaza OPE asupra listei codurilor ENTSO-E aferente UD care au suferit modificari in luna de livrare;
- informeaza OPCOM asupra listei codurilor ENTSO-E aferente PRE care au suferit modificari in luna de livrare;
- pune la dispoziția PRE-urilor și a proprietarilor de contoare software-ul necesar pentru crearea fisierelor de tip xml pentru importul valorilor care nu sunt măsurate direct de OMEPA și a celor preagregate/agregate precum și regulile de utilizare;
- asigura ca PRE, titularii de licenta, OM, OR să aibă acces numai la datele menționate în anexele la Protocolul de acces asigurand astfel confidentialitatea datelor;
- verifica din punct de vedere procedural formulele de agregare ale PRE-urilor si de a implementa corect în cadrul MMS formulele de calcul pentru fiecare calcul de agregare în parte;
- transmite valorile agregate către OPE (Uno-DEN) și OPCOM conform termenelor prevăzute în Ordinul ANRE 93/2018 si cap. 8 (Mod de lucru) din prezenta procedura operationala;

	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: TEL-09.25
	<b>Colectarea, agregarea, validarea și transmiterea valorilor măsurate și agregate pentru decontarea lunară pe piața de echilibrare și pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b>	Pagina 17/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

- administreaza baza de date utilizată pentru vizualizarea valorilor măsurate/agregate;
- informeaza participanții la piața de energie electrică, la sfarsitul fiecărei luni de livrare, asupra termenelor limită conform Ordinului ANRE nr. 93/2018 conform formular cod 09.25.01;

#### **9.2 UnO DEN::**

- transmite către OMEPA valorile calculate pe granița pentru liniile de interconexiune cu țările vecine;
- confirma la adresa de e-mail [metering.omepa@transelectrica.ro](mailto:metering.omepa@transelectrica.ro) primirea valorilor agregate/agregate aprobate pentru UD aferente lunii de livrare;

#### **9.3 OPCOM:**

- confirma la OMEPA, la adresa de e-mail [metering.omepa@transelectrica.ro](mailto:metering.omepa@transelectrica.ro) primirea valorilor agregate/agregate aprobate pentru PRE aferente lunii de livrare;

#### **9.4 DPE:**


- informeaza PRE-urile implicate privind orice modificare a punctelor de masurare si/sau a formulelor de calcul necesare pentru determinarea Pierderilor tehnice în RET si a Schimburilor neplanificate TEL;

#### **9.5 OM si OR:**

- transmit catre OMEPA valori masurate si agregate corecte;
- corecteaza valorile considerate eronate in termenele prevazute;
- verifica valorile publicate de OMEPA si de a confirma/contesta in scris sau prin e-mail la adresa [metering.omepa@transelectrica.ro](mailto:metering.omepa@transelectrica.ro) aceste valori;
- determina bilantul fizic pe zona de licenta respectiva si de a informa OMEPA asupra rezultatului;

#### **9.6 PRE-urile:**

- respecta PO-TEL 09.23 „Întocmirea, validarea, actualizarea și încetarea Convenției dintre Transelectrica și o PRE privind măsurarea și agregarea valorilor măsurate aprobate pe piața angro de energie electrica” și Convenția de măsurare/agregare semnată în prealabil;

	<p style="text-align: center;"><b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Colectarea, agregarea, validarea și transmiterea valorilor măsurate și agregate pentru decontarea lunară pe piața de echilibrare și pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea</b></p>	Cod: TEL-09.25
		Pagina 18/20
		Editia I Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

- furnizeaza la OMEPA formulele de agregare corecte și protocoalele de acces la valorile măsurate, preagregate și agregate;
- informeaza OM și OR asupra codurilor ENTSO-E unice alocate pentru transmiterea valorilor măsurate/agregate;
- verifica corectitudinea valorilor măsurate și agregate publicate de OMEPA;
- confirma sau contesta, în scris (fax) sau prin e-mail la adresa [metering.omepa@transelectrica.ro](mailto:metering.omepa@transelectrica.ro), valorile agregate publicate;

## **10. ANEXE, INREGISTRARI, ARHIVARI**

### **10.1 ANEXE**

#### **10.2 INREGISTRARI**

**10.2.1** "Informare PRE-uri pentru luna de livrare LL/AAAA" transmisă de către OMEPA tuturor participanților la piața, OM, OR, DC, OPE, OPCOM – formular cod TEL 09.25.01



## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

Cod: TEL-09.25

**Colectarea, agregarea, validarea și transmiterea valorilor măsurate și agregate pentru decontarea lunară pe piața de echilibrare și pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea**

Pagina 19/20

Ediția I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8**Informare OM/OR/PRE pentru luna de livrare LL/AAAA**

În conformitate cu prevederile Ordinului ANRE nr. 93/2018 va informăm ca fiecare OM/OR/PRE, după caz, are obligația:

- să transmită toate valorile măsurate/agregate conform anexelor la Convenția de Măsurare-Agregare,
- să respecte termenele de mai jos:

Tabel nr.1 - Termenele limita pentru calculul valorilor aferente Unităților Dispecerizabile pentru luna LL / AAA

Nr.crt	Activitate (pentru UD)	Termen limita
1	transmitere date la OMEPA de către OM	
2	prelucrare date primite de la OM	
3	afisare valori calculate pe www100	
4	verificarea datelor publicate și contestații date agregate	
5	transmitere corecții valori măsurate sau agregate	
6	efectuarea corecțiilor și primirea confirmărilor	
7	<b>transmitere calcule la OPE cf ordin ANRE 93/2018</b>	
8	contestatii și rezolvare contestații cf. decontare PRE	
9	<b>afisare calcule și transmitere la OPE</b>	
10	contestatii și rezolvare contestații cf. decontare PRE	
11	<b>afisare calcule și transmitere la OPE</b>	
12	contestatii și rezolvare contestații cf. decontare PRE	
13	<b>afisare calcule finale și transmitere la OPE</b>	

Tabel nr.2- Termenele limita pentru calculul valorilor aferente PRE-urilor pentru luna LL /AAAA

Nr.crt	Activitate (pentru PRE)	Termen limita
1	transmitere date la OMEPA de către OM	
2	transmitere date la OMEPA de către OR	
3	prelucrare date primite de la OM/OR	
4	afisare valori calculate pe www100	
5	determinare bilanț fizic	
6	verificarea datelor publicate și contestații date	
7	transmitere corecții valori măsurate sau agregate	
8	efectuarea corecțiilor și primirea confirmărilor	
9	<b>transmitere calcule la OPCOM cf ordin ANRE 93/2018</b>	
10	transmitere corecții valori măsurate sau agregate	
11	efectuarea corecțiilor și primirea confirmărilor	
12	<b>transmitere calcule la OPCOM cf ordin ANRE 93/2018</b>	

**Date de contact**E-mail: [metering.omepa@transelectrica.ro](mailto:metering.omepa@transelectrica.ro)

Fax: 021 303 5756

Telefon: 021 303 5769 / 021 303 5676

Departamentul Piete de energie - Serviciul Sistem Telecontrolizare Piața Anglo

Formular cod TEL 09.25.01

Ed. I, Rev. 0



## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

Cod: TEL-09.25

**Colectarea, agregarea, validarea și transmiterea valorilor măsurate și agregate pentru decontarea lunara pe piata de echilibrare și pentru stabilirea dezechilibrelor Partilor Responsabile cu Echilibrarea**

Pagina 20/20

Ediția I  
Rev. 0 1 2 3 4 5 6 7 8

### 11. CUPRINS

Numarul componentei in cadrul procedurii	Denumirea componentei din cadrul procedurii	Pagina
1.	Pagina de Garda	1
2.	Situația edițiilor și a reviziilor	2
3.	Lista de difuzare	3
4.	Scopul	4
5.	Domeniul de aplicare	4
6.	Documente de referință	4
7.	Definiții și abrevieri	5
8.	Modul de Lucru	6
9.	Responsabilități	16
10.	Anexe, inregistrari, arhivari Anexa 1 "Informare PRE-uri pentru luna de livrare LL/AAAA" transmisa de catre OMEPA tuturor participantilor la piata, OM, OR, DC, OPE, OPCOM – formular cod 09.25.01	18 19
11.	Cuprins	20