

Nr. 35923/17.12.2014

**SE APROBĂ,
DIRECTORAT**

**Președinte
Ion Toni TEAU**



**Membru
Octavian LOHAN**



**Membru
Gheorghe Cristian VIȘAN**



PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ

**STABILIREA ȘI RAPORTAREA LUNARĂ
A CANTITĂȚILOR DE ENERGIE ELECTRICA SCHIMBATĂ ÎNTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT ȘI
PARTICIPANȚII LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICĂ**

Cod: TEL - 09.01

**Revizie : 4
Exemplar nr.:**

Aviz CTES numărul: 315 / 2014

Avizat: Director Direcție Măsurare OMEPA - Petru Cătălin LIȘMAN

Director Direcție Comercială – Costel BUSCOVEANU

Inspector Șef Departament Management Integrat – Marin STEFAN

Verificat: Șef STMSCL OMEPA - Dan COSTACHE

Intocmit: Șef SESMLM OMEPA Sibiu – Carmen STĂNESCU

Drept de proprietate

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

- noiembrie 2014-



**PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA**

Cod: TEL-09.01

Pag 2/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

LISTA DE CONTROL A REVIZIILOR

Documentul actualizat:

1. Schimbul lunar de energie electrică între Operatorul de transport și participanții la piața de energie electrică
2. Cod: TEL - 09.01rev. 4

Nr. crt	Conținutul modificării			Autorul actualizării	
	Nr. pag.	Nr. paragraf		Nume prenume	Semnatura/Data
0	-	-	Elaborare initiala	Carmen Stanescu	16.09.02
1	1 4 4 4 5 6 6 6 7 7 7 7 7 8 8 8 9	1. 2. 3.1.9,3.1.1 0. 3.2.3. 5.3. 5.4. 6.1. 6.2.1. 6.2.2. 6.2.3 6.2. 6.2. 6.2.5 6.3. 6.3. anexa 1	Modificari : 1. Denumirea procedurii, modul de avizare, aprobare, codificare TEL, 2. Scopul, 3. Domeniul de aplicare, 4. Definiere index initial/final, 5. Inlocuire DO-DEN cu UNO-DEN, 6. Stergere paragraf 5.3.9 din rev.0, 7. Stergere paragraf 5.4.2 si modificare 5.4.3 din rev 0 8. Stergere paragraf 6.1.5 din rev.0, 9. Stergere aliniat 2 din rev.0, completare cod formulare, 10. Modificare aliniat 4,6, si 7, 11. Completare aliniat 1 si adaugare aliniat 3, 12. Mutare paragraf 6.2.4, 13. Adaugare paragraf 6.2.4. Schimbul intre Operatorul de Transport si sistemele electroenergetice vecine, 14. Stergere adrese e_mail, 15. Introducere paragraf 6.2.4. in 6.3., 16. Stergere paragraf 6.3.1, 17. Stergere nume/prenume, completare numere fax.	Carmen Stanescu	19.11.03
2	4-14	3.1.14, 3.2, 4, 4.1.2., 5.2, 5.3, 5.3.1, 5.4,6.2, 6.3,anexe	Actualizare pagina de garda ; Corelare cu ROF de detaliu al structurii organizatorice si functionale Transelectrica; Imbunatatire mod de lucru practicat in situatii in care punctul de masurare nu coincide cu cel de schimb, mentionarea CPT[MWh]/[%]	Carmen Stanescu	04.11.08



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 3/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

3	1 1 7-9 10- 18		Actualizare titlu ; Actualizare pagina de garda ; Corelare cu ROF de detaliu al structurii; organizatorice și funcționale Transelectrica; Imbunatatire procese.	Carmen Stanescu	01.06.12
4			Actualizare cu noua structura organizatorica a Companiei valabila de la 16.10.2014 Actualizare denumire Sucursalelor de Distributie a Energiei Electrice Stergere responsabilitati parteneri de schimb Evidentiere consum compensatoare sincrone Modificare flux informational.	Carmen Stanescu	21.11.14



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod: TEL-09.01

Pag 4/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

1. SCOP

Procedura are ca scop definirea fluxului informational unitar si a responsabilitatilor entitatilor organizatorice implicate in stabilirea si raportarea lunara a cantitatilor de energie electrica activa si reactiva vehiculata intre Operatorul de Transport si participantii la piata de energie electrica, precum si intre Sucursalele de Transport ale CNTEE Transelectrica SA.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Se supun prevederilor prezentei Proceduri Operationale toate schimburile lunare privind:

- 2.1. energia electrica activa vehiculata prin punctele de schimb intre CNTEE Transelectrica SA si participantii la piata de energie electrica, conform contractelor incheiate intre acestia;
- 2.2. energia electrica activa si reactiva vehiculata prin punctele de schimb intre CNTEE Transelectrica SA si utilizatorii eligibili, alimentati direct din RET, conform contractelor incheiate intre acestia;
- 2.3. energia electrica activa vehiculata prin punctele de masurare intre Sucursalele de Transport din cadrul CNTEE Transelectrica SA, conform conturilor energetice proprii;
- 2.4. consumul propriu tehnologic al fiecarei Sucursale de Transport din cadrul CNTEE Transelectrica SA, conform conturilor energetice proprii.

Nu se supun prevederilor prezentei Proceduri Operationale schimburile lunare privind energia electrica importata, exportata si tranzitata international prin Sistemul Energetic National (SEN). Aceasta face obiectul procedurii operationale "Masurarea energiei electrice pe liniile de interconexiune si transmiterea datelor" cod TEL 09.16.

Aceasta Procedura Operationala se aplica de catre CNTEE Transelectrica SA prin Directia Comerciala, Directia de Masurare OMEPA si Sucursalele de Transport, conform Regulamentului de Organizare si Functionare.

3. DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI

3.1. Definiții

1.	Aplicatia Captive Browser www100	Aplicatie informatica prin care se pun la dispozitia participantilor la piata de energie electrica a datelor masurate si agregate
2.	Contor de decontare	Contor de energie electrică pe baza caruia se efectueaza decontarea energiei electrice
3.	Contor cu corecții pierderi	Contor de energie electrica care poate estima pierderile de energie electrica intre punctul de masurare si un alt punct definit de catre utilizator
4.	Contor martor	Contor de energie electrica montat astfel incat sa masoare aceleasi marimi cu contorul de decontare, pentru verificarea



**PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA**

Cod: TEL-09.01

Pag 5/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

		corectitudinii inregistrarilor contorului de decontare
5.	Consumul propriu tehnologic în rețeaua electrică de transport	Diferența dintre energia electrică activă intrată și cea ieșită din conturul rețelei electrice de transport; cuprinde pierderile în elementele rețelei de transport și consumul din rețeaua de transport necesar funcționării normale și în parametri a RET
6.	Conturul energetic	Linia imaginara care inchide un ansamblu de instalatii electrice și prin care se asigură schimbul de energie electrică (primire sau livrare) cu instalatiile vecine
7.	Constanta de multiplicare	Constanta cu care se multiplică indexul (diferența de indexe) afișat de contor pentru a se obține energia electrică măsurată conform unitatii de măsurare internațională [kWh/kVARh]
8.	Corecție de energie electrică	Cantitate de energie electrică nemăsurată de contor, convenită ca schimbata între parteneri
9.	Energie primită	Energie electrică intrată în conturul energetic al unui partener printr-un punct de schimb
10.	Energie cedată	Energie electrică ieșită din conturul energetic al unui partener printr-un punct de schimb
11.	Energie consumată pt. servicii interne	Energie electrică consumată pentru asigurarea funcționării instalațiilor din stația de transformare a energiei electrice
12.	Energie schimbata	Energie electrică vehiculată printr-un punct de schimb și confirmată de toți partenerii de schimb
13.	Partener de schimb	Participant la piața a cărui instalații electroenergetice sunt adiacente cu cele proprii și cu care se stabilește schimbul de energie electrică
14.	Punct de măsurare	Punct al unei rețele electrice unde se măsoară energia electrică
15.	Punct de decontare	Punct al unei rețele electrice stabilit prin convenție sau prin reglementări pentru decontarea energiei electrice
16.	Punct de schimb	Punct al unei rețele electrice stabilit prin convenție sau prin reglementări pentru schimbul de energie electrică între parteneri
17.	Participant la piața	Agent economic înscris la Operatorul comercial la una sau mai multe din categoriile: producător de energie electrică, cumpărător de energie electrică, furnizor de servicii de sistem
18.	Schimb de energie electrică	Acțiune de confirmare de către toți partenerii de schimb a cantității de energie electrică vehiculată printr-un punct de schimb, prin încheierea de procese verbale între aceștia
19.	Sistem de telecontorizare pe conturul pieței angro de energie electrică	Ansamblu de echipamente care asigură măsurarea energiei electrice tranzitate prin punctele de măsurare de piața angro, achiziția automată a datelor din contoare și/sau concentratoare și stocarea acestora într-o bază de date
20.	Operator de	Agent economic care administrează și operează un sistem de



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod: TEL-09.01

Pag 6/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

	masurare energiei electrice	a	masurare a energiei electrice
--	-----------------------------------	---	-------------------------------

3.2. Prescurtări

1.	AT	Autotransformator de putere electrica
2.	CPT	<i>Calcul Pierderi Tehnice</i>
3.	DC	Directia Comerciala
4.	DM OMEPA	Directia de Masurare a Energiei Electrice Tranzitate pe Piata Anglo
5.	<i>DMPE OMEPA</i>	<i>Departamentul Management Piete de Energie din cadrul DM OMEPA</i>
6.	IBD	Interval Baza de Decontare
7.	PO	Procedura Operationala
8.	PV	Proces Verbal
9.	RET	Retea Electrica de Transport
10.	SDEE	Sucursala de Distributie a Energiei Electrice
11.	SI	Servicii Interne
12.	<i>SESMLM OMEPA</i>	<i>Serviciul Exploatare Sisteme de Masurare si Laborator de Metrologie OMEPA din cadrul DM OMEPA</i>
13.	ST	Sucursala de Transport din cadru CNTEE Transelectrica SA
14.	T	Transformator de putere electrica
15.	TSI	Transformator pentru alimentare Servicii Interne

4. DOCUMENTE DE REFERINTA

- 4.1. Codul de Măsurare a Energiei Electrice, cod ANRE 17.1.127.0.01. 20/06/2002;
- 4.2. Codul comercial al Piete Anglo de Energie Electrica Ordin ANRE 25/22.10.2004 ;
- 4.3. Manualul sistemului de management integrat (calitate, mediu SSO) TEL-MSI-ISO C.N.T.E.E. Transelectrica S.A.;
- 4.4. PO „Elaborarea procedurilor operationale si de asigurare a calitatii” cod TEL - 03.01;
- 4.5. PO „Determinarea pierderilor de energie electrica (consum propriu tehnologic) in retelele de transport” cod TEL - 07.11;
- 4.6. PO „Calculul CPT orar pentru prognoza si realizat la nivel de transelectrica si de Sucursale de Transport” cod TEL 09.24;
- 4.7. PO „Intocmirea balantei de energie electrica pe bare de statii” cod TEL 07.10 ;
- 4.8. PO „Masurarea energiei electrice pe liniile de interconexiune si transmiterea datelor” cod TEL 09.16;
- 4.9. PO „Transmiterea informatiilor privind evenimentele accidentale aferente instalatiilor si echipamentelor de masurare a energiei electrice si monitorizare a calitatii energiei electrice” cod TEL 09.02;
- 4.10. PO „Introducerea, modificarea sau dezafectarea unui punct de masurare in/din instalatiile Transelectrica” cod TEL 09.04;
- 4.11. Regulamentul de organizare si functionare al CNTEE Transelectrica SA si cel de detaliu al entitatilor organizatorice din acesta.



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 7/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

NOTA: Documentele la care se face trimitere in textul procedurii sunt utilizate in ultima versiune (editie, revizie), daca nu este altfel specificat .

5. RESPONSABILITATI

5.1. **Directoratul CNTEE Transelectrica SA**

Aproba decizia de nominalizare a persoanelor imputernicite sa confirme procesele verbale implicate in schimbul lunar de energie electrica intre Transelectrica si participantii la piata de energie electrica.

5.2. **Directorul Directiei de Masurare OMEPA**

5.2.1. Asigura cadrul necesar respectării fluxului informational stabilit prin prezenta procedura;

5.2.2. Propune directoratului nominalizarea reprezentantilor OMEPA pentru confirmarea proceselor verbale implicate in schimbul lunar de energie electrica intre Transelectrica si participantii la piata de energie electrica;

5.3. **Conducerea Departamentului Management Piete de Energie OMEPA**

5.3.1. Informeaza operativ **SESMLM** OMEPA asupra datei validarii punctelor de masurare nou introduse, dezafectate sau modificate, in vederea schimbului lunar de energie electrica si implicarea acestora in formulele aferente calculului CPT;

5.3.2. Verifica, valideaza si publica corectiile lunii anterioare pentru energia electrica stabilita de **SESMLM** OMEPA impreuna cu partenerii de schimb, conform PO TEL cod 09.24 si cod 09.16;

5.3.3. Centralizeaza si raporteaza in primele 5 zile lucratoare ale lunii curente, la DC si ST, 'Schimbul de energie electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat in transport pentru conturul energetic al ST.... ' formular cod: TEL 09.01.01;

5.3.4. Verifica si valideaza in primele 10 zile lucratoare ale lunii curente, 'Schimbul de energie electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat in transport pentru conturul energetic al ST.... ' formular cod: TEL 09.01.01

5.3.5. *Informeaza operativ DC si SESMLM OMEPA cu privire la neconformitatile identificate si retransmite operativ, in primele 12 zile lucratoare ale lunii curente, prin fax si e_mail, la DC si ST, versiunea corectata pentru 'Schimbul de energie electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat in transport pentru conturul energetic al ST.... ' formular cod: TEL 09.01.01.*

5.4. **Conducerea Serviciilor de Exploatare Sisteme de Masurare si Laborator de Metrologie OMEPA**

5.4.1. Actualizeaza operativ conturul energetic al ST in conformitate cu data validarii punctelor de masurare nou introduse, dezafectate sau modificate, cand e cazul, in vederea schimbului lunar de energie electrica si opereaza implicarea acestora in formulele aferente calculului CPT;

5.4.2. Depisteaza, înregistreaza, transmite si analizeaza zilnic evenimentele accidentale aferente instalațiilor și echipamentelor de măsurare a energiei electrice din Sistemul de telecontorizare pe conturul pieței angro de energie electrică, conform PO TEL cod 09.02 si PO TEL cod 09.16;



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 8/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

- 5.4.3. Stabileste in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente, impreuna cu partenerii de schimb, valorile la 15min/1h din fisierele tip XLS/XML, pentru corectiile de energiei electrice si le transmite la **DMPE OMEPA** in vederea validarii si publicarii acestora, conform PO TEL cod 09.24;
- 5.4.4. Analizeaza in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente balantele de energie electrica activa din statiile de transformare a energiei electrice, pentru luna anterioara si identifica functionarea cuplelor de transfer/combrate;
- 5.4.5. Stabileste in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente, valorile la 15min/1h din fisierele tip XLS/XML, pentru corectiile de energiei electrice datorate functionarii cuplelor de transfer/combrate si le transmite la **DMPE OMEPA** in vederea validarii si publicarii acestora, conform PO TEL cod 09.24;
- 5.4.6. Intocmeste rapoarte proprii in cadrul aplicatiei metercash www100, pentru identificarea indexelor si a cantitatilor de energie electrica in vederea stabilirii schimbului lunar de energie electrica activa si reactiva, conform PO TEL cod 09.24;
- 5.4.7. Intocmeste rapoarte proprii in cadrul aplicatiei metercash www100, pentru vizualizarea evolutiei CPT-ului la nivel de ST din zona lui de activitate, conform PO TEL cod 09.24;
- 5.4.8. Intocmeste si transmite in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente, catre partenerii de schimb, procesele verbale conform formularelor cod: TEL 09.01.02, TEL 09.01.03;
- 5.4.9. Confirma in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente, procesele verbale emise de partenerii de schimb, care stabilesc indexele contoarelor si cantitatile de energie electrica activa/reactiva schimbata, in conformitate cu prevederile contractelor de transport;
- 5.4.10. Intocmeste si raporteaza in primele 5 zile lucratoare ale lunii curente, *prin fax si prin e_mail*, la **DMPE OMEPA** (metering.omepa@transelectrica.ro), 'Schimbul de energie electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat al RET aferenta ST....' formular cod: TEL 09.01.01;
- 5.4.11. *Corecteaza procesele verbale si retransmite operativ, in primele 12 zile lucratoare ale lunii curente, prin fax si prin e_mail la DMPE OMEPA* (metering.omepa@transelectrica.ro), 'Schimbul de energie electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat in transport pentru conturul energetic al ST....' *corectat, formular cod: TEL 09.01.01.*
- 5.4.12. Raspunde de corectitudinea datelor transmise prin email si fax, implicate in schimbul lunar de energie electrica;

5.6. Directorul Sucursalei de Transport

Asigura cadrul necesar respectării fluxului informațional stabilit prin prezenta procedură;

5.7. Responsabilul CPT al Sucursalei de Transport

Analizeaza si informeaza conducerea ST asupra 'Schimbului de energie electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat in transport pentru conturul energetic al ST....' formular cod: TEL 09.01.01;

5.8. **Conducerea** Centrelor de Exploatare ale Sucursalei de Transport

Analizeaza si transmite la **SESMLM** OMEPA, in primele 2 zile lucratoare ale lunii



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 9/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

curente, balantele lunare de energie electrica, confirmate (semnatura si stampila) si inregistrate, din toate statiile electrice fara personal de exploatare, conform PO cod TEL 07.10.

5.9. **Conducerea Statiilor Electrice ale Sucursalei de Transport**

Analizeaza si transmite la **SESMLM** OMEPA, in primele 2 zile lucratoare ale lunii curente, balanta lunara de energie electrica, confirmata (semnatura si stampila) si inregistrata, conform PO cod TEL 07.10.

5.10. **Conducerea Directiei Comerciale**

5.10.1. Asigura cadrul necesar respectării fluxului informațional stabilit prin prezenta procedură;

5.10.2. Raspunde de indeplinirea atributiilor DC in ceea ce priveste schimbul lunar de energie electrica intre Transelectrica si participantii la piata de energie electrica ;

5.10.3. Desemneaza persoana responsabila cu derularea procedurii, in ceea ce priveste intocmirea si transmiterea in primele 5 zile lucratoare ale lunii curente, catre utilizatorii racordati direct la RET, a proceselor verbale conform contractelor de transport, iar dupa confirmarea acestora, in primele 10 zile transmiterea acestora catre SESMLM OMEPA.

6. **MODUL DE LUCRU**

Fluxul informațional pentru schimbul lunar de energie electrica energiei electrice prezentat în Anexa 4 cuprinde:

- stabilirea lunara a cantitatilor de energie electrica activa/ reactiva vehiculata intre Operatorul de Transport si participantii la piata de energie electrica, precum si intre Sucursalele de Transport al CNTEE Transelectrica SA ;
- raportarea lunara a cantitatilor de energie electrica activa/ reactiva vehiculata intre Operatorul de Transport si participantii la piata de energie electrica, precum si intre Sucursalele de Transport al CNTEE Transelectrica SA.

6.1. **Stabilirea schimbului lunar de energie electrica activa si reactiva**

6.1.1. **Initializarea datelor**

Directoratul Companiei aproba decizia de nominalizare a persoanelor imputernicite sa confirme procesele verbale implicate in schimbul lunar de energie electrica intre Transelectrica si participantii la piata de energie electrica. Datele implicate in schimbul lunar de energie electrica, indexe si energiile electrice active/reactive [MWh]/[MVARh] sunt publicate in aplicatia WEB Transelectrica 'Captive Browser www100' si accesibile tuturor partenerilor de schimb.

DMPE OMEPA informeaza **SESMLM** OMEPA care actualizeaza operativ conturul energetic al ST in conformitate cu data validarii punctelor de masurare nou introduse, dezafectate sau modificate, in vederea schimbul lunar de energie electrica si opereaza implicarea acestora in formulele aferente calculului CPT.

Schimbul de energie electrica se efectueaza in luna curenta pentru luna anterioara, avand ca referinta conturul energetic corespunzator, iar indexe si contoarele mentionate in



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 10/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

raportare corespund orei 00:00 a primei zile calendaristice din luna curenta, respectiv orei 00:00 a primei zile calendaristice din luna anterioara.

Zilnic **SESMLM** OMEPA depisteaza, înregistreaza, transmite si analizeaza evenimentele accidentale aferente instalațiilor și echipamentelor de măsurare a energiei electrice din Sistemul de telecontrol pe conturul pieței angro de energie electrică, conform PO TEL cod 09.02 si PO TEL cod 09.16.

In primele 2 zile lucratoare ale lunii curente **conducerea** Centrelor de Exploatare sau **conducerea** statiilor electrice (in functie de tipul statiei electrice), analizeaza si transmite la **SESMLM** OMEPA balantele lunare de energie electrica, pentru luna anterioara, confirmate (semnatura si stampila) si inregistrate, pentru toate statiile electrice aflate in gestiunea ST, conform PO cod TEL 07.10.

In primele 5 zile lucratoare ale lunii curente, **SESMLM** OMEPA:

- actualizeaza pentru luna anterioara orice modificare a grupurilor de masura: inlocuirile contoarelor, modificarile rapoartelor de transformatoare ale grupului de masurare, functionarile pe cuple de transfer/combinat. Acestea se regasesc in formularele cod: TEL 09.01.01, TEL 09.01.02, TEL 09.01.03 prin introducerea de linii suplimentare in tabel si completarea tuturor coloanelor aferente;
- stabileste impreuna cu partenerii de schimb, valorile la 15min, din fisierele tip XLS pentru corectiile de energie electrica si le transmite la **DMPE** OMEPA in vederea implementarii, validarii si publicarii acestora, conform PO TEL cod 09.24;
- analizeaza balantele de energie electrica activa din statiile de transformare a energiei electrice si identifica functionarea cuplelor de transfer/combinat;
- stabileste valorile la 15min, din fisierele tip XLS pentru corectiile de energiei electrice datorate functionarii cuplelor de transfer/combinat si le transmite la **DMPE** OMEPA in vederea implementarii, validarii si publicarii acestora, conform PO TEL cod 09.24;
- completeaza corectiile de energie electrica stabilite cu partenerii de schimb in formularele cod: TEL 09.01.01, TEL 09.01.02, printr-o noua coloana "corectii energie el [MWh]". Cauza corectiilor va fi mentionata in coloana de observatii, ex: energie electrica neinregistrata de contor, rotunjire 3 zecimale, pierderi de energie electrica etc. Deasemenea se va mentiona tipul contorului (martor, rezerva, redundant), care a masurat energia electrica inclusa in corectie, conform cu ordinea de prioritate mentionata in Protocolul pentru stabilirea mijloacelor de masurare din punctul de decontare pe piata de energie electrica. In cazul rotunjirii la 3 zecimale corectia reprezinta energia electrica rezultata ca diferenta intre dintre energia calculata prin rotunjire la 3 zecimale si cea masurata cu 4 zecimale;
- **utilizeaza** rapoarte proprii in cadrul aplicatiei 'Captive Browser www100', pentru obtinerea indexelor si a cantitatilor de energie electrica in vederea stabilirii schimbului lunar de energie electrica activa si reactiva, conform PO TEL cod 09.24;
- **utilizeaza** rapoarte proprii in cadrul aplicatiei 'Captive Browser www100', conform PO TEL cod 09.24, pentru obtinerea evolutiei CPT-ului la nivel de ST din zona lui de activitate;
- intocmeste formularul cod: TEL 09.01.01 pastrand aceeasi structura pentru un contur energetic constant, inclusiv al punctelor de masurare aferente cuplelor. Denumirile punctelor de masurare, indexe contoarelor si energiile electrice active/reactive



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 11/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

[MWh]/[MVARh] trebuie sa corespunda cu cele publicate in 'Captive Browser www100'.

In primele 12 zile lucratoare ale lunii curente, SESMLM OMEPA:

- *corecteaza energia electrica stabilita cu partenerii de schimb, conform neconformitatilor identificate de DMPE OMEPA.*

In primele 5 zile lucratoare ale lunii curente Departamentul Comercial:

- *stabileste marimile electrice calculate conform formulelor de agregare OMEPA si contractului de transport (ex. factorul de putere, pierderile de energie electrica);*
- *utilizeaza rapoarte proprii in cadrul aplicatiei 'Captive Browser www100', pentru obtinerea indexelor si a cantitatilor de energie electrica in vederea stabilirii calculelor si a schimbului de energie electrica activa si reactiva.*

6.1.2. Schimbul lunar de energie electrica intre Operatorul de transport si Producatorii de energie electrica

- Reprezentantii OMEPA solicita in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente stabilirea schimbului si emiterea de procese verbale de catre unitatile de productie, mentionandu-se toti partenerii implicati in schimb.
- Reprezentantii OMEPA vor verifica, confirma si returna in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente, documentele de schimb primite.
- PV va fi semnat si stampilat de reprezentantii tuturor partenerilor de schimb, toate datele fiind publicate in aplicatia WEB 'Captive Browser www100' si accesibile acestora.

6.1.3. Schimbul lunar de energie electrica intre Operatorul de transport si Operatorii de distributie a energiei electrice

- Reprezentantii desemnati Transelectrica *SESMLM OMEPA* emit in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente 'Procese verbale' catre fiecare *SDEE*, conform formularului cod: TEL 09.01.02. Acest formular se va adapta conturului energetic al fiecarui ST.
- Consumul pentru serviciile interne se va mentiona in functie de amplasarea punctului de masurare si a celui de schimb/decontare. Daca punctul de masurare nu coincide cu cel de decontare, aceasta se va evidentia in Procesul Verbal prin energia electrica masurata, pierderi de energie electrica si energia electrica schimbata.
- Corectiile de energie electrica rezultate din energia electrica neinregistrata de contor se mentioneaza in coloana dedicata si se detaliaza intr-o anexa justificativa la PV, *intocmita de SESMLM OMEPA.*
- Corectiile de energie electrica rezultate din energia electrica calculata prin rotunjirea energiei electrice masurate cu 4 zecimale la trei zecimale (3z), nu necesita anexa justificativa la PV, mentionandu-se "*rotunjire 3z*" in coloana de observatii.
- PV va fi semnat si stampilat de reprezentantii tuturor partenerilor de schimb, toate datele fiind publicate in aplicatia WEB 'Captive Browser www100' si accesibile acestora.

6.1.4. Schimbul lunar de energie electrica intre Operatorul de transport si utilizatorii racordati direct la RET

- Reprezentantii desemnati Transelectrica *SESMLM OMEPA* emit in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente 'Procese verbale' catre fiecare consumator *racordat direct la RET*, conform formularului cod: TEL 09.01.03. Acest formular se va adapta punctelor de alimentare ale fiecarui consumator;



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 12/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

- Procesul verbal va contine informatii complete legate de decontarea energiei electrice active si reactive, mentionandu-se dupa caz: indexele si energia electrica activa, indexele si energia electrica reactiva capacitiva, indexele si energia electrica reactiva inductiva, corectiile de energie electrica;
- Reprezentantii desemnati Transelectrica DC *emit* in primele 5 zile lucratoare ale lunii curente procese verbale catre *utilizatorii racordati direct din RET, conform contractelor de transport*;
- Procesul verbal va contine informatii suplimentare legate de decontarea marimilor electrice calculate conform *formulelor de agregare OMEPA* si contractului de transport (ex. factorul de putere, pierderile de energie electrica);
- Procesul verbal va fi semnat si stampilat de reprezentantii tuturor partenerilor de schimb, toate datele fiind publicate in aplicatia WEB 'Captive Browser www100' si accesibile acestora.
- *Procesul verbal confirmat de parteneri va fi transmis, in primele 10 zile lucratoare ale lunii curente, prin fax la SESMLM OMEPA.*

6.1.5. Schimbul lunar de energie electrica intre Sucursalele de Transport ale Transelectrica

- In primele 2 zile lucratoare ale lunii curente *conducerea* Centrelor de Exploatare sau *conducerea* statiilor electrice (in functie de tipul statiei electrice), analizeaza si transmite la *SESMLM OMEPA* balantele lunare de energie electrica, confirmate (semnatura si stampila) si inregistrate, din toate statiile de transformare aflate in gestiunea ST, conform PO cod TEL 07.10
- Reprezentantii OMEPA inregistreaza indexele finale si modificarile din grupurile de masurare, in formularele cod: TEL 09.01.01 si TEL 09.01.03.
- Reprezentantii OMEPA stabilesc telefonic schimbul pentru punctele de masurare dintre ST-uri, in primele trei zile lucratoare ale lunii curente.
- Initiaza schimbul de energie electrica *SESMLM OMEPA* unde s-a stabilit punctul de schimb oficial.

6.1.6. Schimbul lunar de energie electrica intre alti participanti la piata a caror Operator de masurare este Transelectrica

- Reprezentantii OMEPA solicita in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente stabilirea schimbului si emiterea de procese verbale de catre participantii la alti participanti la piata de energie electrica decat cei mentionati la pct. 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5 si pentru care Transelectrica este Operator de masurare.
- Reprezentantii OMEPA vor verifica, confirma si returna in primele 3 zile lucratoare ale lunii curente, documentele de schimb primite.
- PV va fi semnat si stampilat de reprezentantii tuturor partenerilor de schimb, toate datele fiind publicate in aplicatia WEB Transelectrica 'Captive Browser www100' si accesibile tuturor partenerilor de schimb.

6.2. Raportarea schimbului lunar de energie electrica activa si reactiva

SESMLM OMEPA intocmeste si raporteaza prin fax si e_mail, in primele 5 zile lucratoare ale lunii curente, la *DMPE OMEPA* (metering.omepa@transelectrica.ro) 'Schimbul de energie



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 13/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat in transport pentru conturul energetic al ST.... ' formular cod: TEL 09.01.01. In primele 6 zile lucratoare ale lunii curente **DMPE OMEPA** raporteaza prin fax si *e_mail* la DC (comercial.transport@transelectrica.ro) si ST (*e_mail responsabil CPT*), 'Schimbul de energie electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat in transport pentru conturul energetic al ST.... ' formular cod: TEL 09.01.01.

DMPE OMEPA verifica, in primele 10 zile lucratoare ale lunii curente, indexele si cantitatile de energie electrica din formularul cod: TEL 09.01.01, cu datele din baza de date a Sistemului de telecontorizare si in cazul neconformitatilor, informeaza DC si **SESMLM OMEPA**. *SESMLM OMEPA corecteaza procesele verbale si retransmite, in primele 12 zile lucratoare ale lunii curente, prin fax si prin e_mail la DMPE OMEPA (metering.omepa@transelectrica.ro), 'Schimbul de energie electrica activa/reactiva si CPT-preliminar/realizat in transport pentru conturul energetic al ST.... ' formular cod: TEL 09.01.01. DMPE OMEPA retransmite operativ prin fax si e_mail, la DC si ST, versiunea corectata pentru 'Schimbul de energie electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat in transport pentru conturul energetic al ST.... ' formular cod: TEL 09.01.01 corectat.*

Conform PO TEL cod 07.11 codificarile din formularul PO TEL cod 09.01.01 au urmatoarele semnificatii:

- Valoarea corespunzatoare pozitiei E.1.reprezinta energia electrica activa primita de la producatori si se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.1.1...E.1.n.;
- Valoarea corespunzatoare pozitiei E.2. reprezinta energia electrica activa primita din sisteme energetice vecine (import) si se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.2.1...E.2.n.;
- Valoarea corespunzatoare pozitiei E.3. reprezinta energia electrica activa primita de la distribuitori si se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.3.1.....E.3.n.;
- Valoarea corespunzatoare pozitiei E.4.*P* reprezinta energia electrica activa primita de la ST-urile invecinate si se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.4.P.1.....E.4.P.n
- Valoarea corespunzatoare pozitiei A (primit in contur) se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.1, E.2, E.3 și E.4.*P*;
- Valoarea corespunzatoare pozitiei E.4.*C* reprezinta energia electrica activa cedata la ST-urile invecinate si se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.4.C.1.....E.4.C.n.;
- Valoarea corespunzatoare pozitiei E.5. reprezinta energia electrica activa cedata la producatori si se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.5.1...E.5.n.;
- Valoarea corespunzatoare pozitiei E.6. reprezinta energia electrica activa cedata la sisteme energetice vecine (export) si se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.6.1.....E.6.n.;
- Valoarea corespunzatoare pozitiei E.7. reprezinta energia electrica activa cedata la distribuitori si se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.7.1....E.7.n.;
- Valoarea corespunzatoare pozitiei E.8. reprezinta energia electrica activa cedata la consumatori din RET si se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile E.8.1., E.8.2. , E.8.3. și E.8.4.;
- Valoarea corespunzatoare pozitiei B (cedat din contur) se obtine prin insumarea valorilor de la pozitiile *E.4.C*, E.5., E.6., E.7. si E.8.;



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod: TEL-09.01

Pag 14/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

- Valoarea corespunzătoare poziției C, reprezintă CPT[MWh] al RET *afertent conturului ST*, se obține prin scăderea valorilor corespunzătoare poziției B din valorile corespunzătoare poziției A;
- Valoarea corespunzătoare poziției D1, reprezintă CPT [%] al RET *raportat la energia primita in conturul ST*, se obține prin raportarea valorilor *de la poziția C la valorile de la poziția A*;
- *Valoarea energiei electrice consumata in contur se obtine prin scaderea valorilor corespunzatoare poziției E.4.C din valorile corespunzatoare poziției A*;
- *Valoarea corespunzătoare poziției D2, reprezintă CPT[%] al RET raportat la energia consumata in conturul ST, se obține prin raportarea valorilor de la poziția C la diferența valorilor de la poziția A și E.4.C.*

Suplimentar acestora:

- E.8.1P_R energia electrica reactiva primita de la *utilizatorii* racordati direct la RET și E.8.1C_R cea cedata la *utilizatorii* racordati direct la RET aferenta ST;
- E.9. reprezintă *energia electrica activa consumata* pentru alimentarea bobinelor de compensare și *compensatoarelor sincrone* din RET și se obține prin însumarea valorilor de la pozițiile E.9.1... E.9.n;
- G reprezintă *energia electrica activa consumata pentru alimentarea* serviciilor interne *din retelele de MT ale Operatorului de Distributie și din barele de MT ale Operatorului de Transport*, se obține prin însumarea valorilor de la pozițiile G.1., G.2. și G.3.

Pentru toate codificarile energia electrica schimbata se obtine insumand pe coloana energiile electrice masurate de contoare (celula de masurare + celula de cupla) și corectiile acestora.

7. INREGISTRARI

Lista rapoartelor și înregistrărilor rezultate prin aplicarea procedurii, care certifica îndeplinirea sau verificarea cerintelor impuse prin procedura:

- 7.1. 'Schimbul de energie electrica activa/reactiva și CPT-ul preliminar/realizat al RET aferenta ST....' formular cod: TEL 09.01.01;
- 7.2. 'Proces verbal între Transelectrica și Sucursala de Distributie a Energiei Electrice' formular cod: TEL 09.01.02;
- 7.3. 'Proces verbal între Transelectrica și Consumator Eligibil' formular cod: TEL 09.01.03;
- 7.4. 'Balanta *zilnica și lunara*' formular cod: TEL-07.10.01.

8. ANEXE

8.1. Anexa nr.1 Formulare introduse prin procedura:

Formular cod: TEL 09.01.01, revizia 4;

Formular cod: TEL 09.01.02, revizia 4;

Formular cod: TEL 09.01.03, revizia 4;

8.2. Anexa nr.2 'Fluxul informational necesar schimbului lunar de energie electrica'.



**PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA**

Cod: TEL-09.01

Pag 15/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

Anexa nr.1

Secursala de Transport - ST se tasteaza denumirea

Catre,

Directia de Masurare OMEPA, Directia Comerciala

Ref: Schimbul de energie electrica activa/reactiva si CPT-ul preliminar/realizat al RET aferenta ST.....

În baza proceselor verbale încheiate între reprezentanții CNTEE Transelectrica SA - **SESIMLV** OMEPA și cei ai partenerilor de schimb, respectiv Producătorii, Operatorii de Distribuție și Consumatorii *racordati direct la RET* vă transmitem schimbul de energie electrică activă/reactivă și CPT-ul preliminar/realizat, al RET aferenta ST pentru luna..... anul.....

Obs: energia electrica primita din import si cea cedata la export, mentionate la pozitiile E2 si E6 sunt cantitati masurate care determina CPT-ul preliminar, pentru calculul CPT-ului realizat, se utilizeaza cantitatile calculate pe granita de catre DEN.

Energia electrica activa

Codificare energie electrica	Denumire partener Stajia de transformare RET	Nivel tens kV	Celula de masurare	Index initial	Index final	Const multipl	Energie electrica schimbata			Observatii	
							Energia electrica masurata MWh	Corectii energie electrica MWh	Total energie MWh		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
A	TOTAL PRIMIT in RET aferent ST.....										A=E1+E2+E3+E4P
E1	De la Producatori										E1=E1.1+...E1.n
E1.1											
E1.n											
E2	Din IMPORT										E2=E2.1+...E2.n
E2.1											
E2.n											
E3	De la Operatorii de Distributie										E3=E3.1+...E3.n
E3.1											
E3.n											
E4P	De la Secursalele de Transport										E4P=E4P.1+...E4P.n
E4P.1											
E4P.n											
B	TOTAL CEDAT din RET aferent ST.....										B=E4C+E5+E6+E7+E8
E4C	La Secursalele de Transport										E4C=E4C.1+...E4C.n
E4C.1											
E4C.n											
E5	La Producatori										E5=E5.1+...E5.n
E5.1											
E5.n											
E6	La EXPORT										E6=E6.1+...E6.n
E6.1											
E6.n											
E7	La Operatorii de Distributie										E7=E7.1+...E7.n
E7.1											
E7.n											
E8	La utilizatorii din RET										E8=E8.1+...E8.n
E8.1	Consumatorii <i>racordati direct la RET</i>										E8.1=E8.1.1+...E8.1.n
E8.1.1											
E8.1.n											
E8.2	Producatorii <i>racordati direct la RET</i>										E8.2=E8.2.1+...E8.2.n
E8.2.1											
E8.2.n											
E8.3	Operatorul de Transport pt SI din tertiare AT/TR										E8.3=E8.3.1+...E8.3.n
E8.3.1											
E8.3.n											
E8.4	Operatorului de Transport pt SI din barele producatorilor										E8.4=E8.4.1+...E8.4.n
E8.4.1											
E8.4.n											
C	Calculul Pierderilor Tehnice in RET aferent conturului ST.....										A B
D1	Calculul Pierderilor Tehnice in RET raportate la energia primita in conturul ST.....										C*100/A
D2	Calculul Pierderilor Tehnice in RET raportate la energia ramasa in conturul ST.....										C*100/(A-E4C)
E9	Consumul bobinelor de compensare si compensatoarelor sincrone RET										E9=E9.1+...E9.n
E9.1											
E9.n											
G	Consumul serviciilor interne										G=G1+G2+G3
G1	SI alimentate din <i>rețelele de MT</i> ale Operatorului de Distribuție										
G2	SI alimentate din <i>barele de MT</i> ale Operatorului de Transport										
G3	Altele										

Energia electrica reactiva

Codificare energie electrica	Denumire partener Stajia de transformare RET	Nivel tens kV	Celula masura	Index initial	Index final	Const mult	Energie electrica schimbata			Observatii	
							Energia electrica masurata MWh	Corectii energie electrica MWh	Total energie MWh		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
E8.1P_R	Primita de la consumatorii <i>racordati direct la RET</i> aferenta ST										E8.1P_R1+...E8.1P_Rn
E8.1P_R1											
E8.1P_Rn											
E8.1C_R	Cedata la consumatorii <i>racordati direct la RET</i> aferenta ST										E8.1C_R1+...E8.1C_Rn
E8.1C_R1											
E8.1C_Rn											

SESIMLV OMEPA

Formular cod TEL 09.01.01 rev4



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 16/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

PROCES VERBAL

Încheiat azi între, reprezentant al C.N.T.E.E. Transelectrica S.A. **SESMLM** OMEPA.....
șireprezentant al Sucursalei de Distribuție a Energiei Electrice,
cu ocazia stabilirii schimbului de energie electrica activă din luna

1.Stația 400/220/110/20(10,6) kV

1.1 Energia electrică activă primită în bara de 110 kV din 220kV, măsurată la bornele de 110 kV ale AT/T:

Celula de măsură	Seria contorului	Indexul contorului		Diferența indexelor	Constanta de multiplicare	Energia electrica masurată [kWh]	Corecțiile de energie electrica [kWh]	Energia electrica schimbata[kWh]
		zi.luna.an ora 00:00	zi.luna.an ora 00:00					

1.2. Energia electrică activă cedată din bara de 110 kV în 220kV, masurată la bornele de 110 kV ale AT/T:

Celula de măsură	Seria contorului	Indexul contorului		Diferența indexelor	Constanta de multiplicare	Energia electrica masurată [kWh]	Corecțiile de energie electrica [kWh]	Energia electrica schimbata[kWh]
		zi.luna.an ora 00:00	zi.luna.an ora 00:00					

1.3. Energia electrică activă consumată pentru serviciile interne, masurată la bornele de 20/10/6 kV ale TSI:

Celula de măsură	Seria contorului	Indexul contorului		Diferența indexelor	Constanta de multiplicare	Energia electrica masurată [kWh]	Corecțiile de energie electrica [kWh]	Energia electrica schimbata[kWh]
		zi.luna.an ora 00:00	zi.luna.an ora 00:00					

1.4. Energia electrică activă consumată pentru serviciile interne masurata la nivelul de tensiune.....si schimbata la nivelul de tensiune....
Pierderile de energie electrica activă sunt calculate de catre 'contorul cu corectii de pierderi'.

Celula de măsură	Seria contorului	Indexul contorului		Diferența indexelor	Constanta de multiplicare	Energia electrica masurată [kWh]	Corecțiile de energie electrica [kWh]	Energia electrica schimbata[kWh]
		zi.luna.an ora 00:00	zi.luna.an ora 00:00					

n.Stația 400/220/110/20(10,6) kV

n.1 Energia electrică activă primită în bara de 110 kV din 220kV, masurată la bornele de 110 kV ale AT/T:

n.2. Energia electrică activă cedată din bara de 110 kV în 220kV, masurată la bornele de 110 kV ale AT/T:

n.3. Energia electrică activă consumată pentru serviciile interne, masurată la bornele de 20/10/6 kV ale TSI:

CENTRALIZATOR

Energia electrică activă cedată de Transelectrica către SDFEE [kWh]	E1.1+...En.1
Energia electrica activă primită de Transelectrica de la SDFEE [kWh]	E1.2+...En.2
Soldul schimbului de energie electrica activă [kWh]	En.1-En.2
Energie el. activă consumată de Transelectrica pt serviciile interne din stația 1 [kWh]	E1.3
Energie el. activă consumată de Transelectrica pt serviciile interne din stația n [kWh]	En.3
Total energie electrica activă consumată de Transelectrica pt serviciile interne [kWh]	E1.3+...En.3

SESMLM OMEPA

S.D.E.E.



**PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA**

Cod:TEL-09.01

Pag 17/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

PROCES VERBAL

Încheiat azi, între, reprezentant al C.N.T.E.E. Transelectrica S.A. *SESMLM* OMEPA.....
și,reprezentant al Consumatorului *racordat direct la RET*

cu ocazia stabilirii schimbului de energie electrica activă si reactiva din luna

Stația 400/220/110/20(10,6) kV..

1. Energia electrică activă primită de consumatorul *racordat direct la RET*, măsurată la bornele de 220 kV ale

Celula de măsură	Seria contorului	Indexul contorului		Diferența indexelor	Constanta de multiplicare	Energia electrica masurată [kWh]	Corecțiile de energie electrica [kWh]	Energia electrica schimbata[kWh]
		zi.luna.an ora 00:00	zi.luna.an ora 00:00					
1....n								

2. Energia electrică reactivă primită de consumatorul *racordat direct la RET*, masurată la bornele de 220 kV ale

Celula de măsură	Seria contorului	Indexul contorului		Diferența indexelor	Constanta de multiplicare	Energia electrica masurată [kVARh]	Corecțiile de energie electrica [kVARh]	Energia electrica schimbata[kVARh]
		zi.luna.an ora 00:00	zi.luna.an ora 00:00					
1....n								

3. Energia electrică reactivă cedată de consumatorul *racordat direct la RET*, masurată la bornele de 220 kV ale

Celula de măsură	Seria contorului	Indexul contorului		Diferența indexelor	Constanta de multiplicare	Energia electrica masurată [kVARh]	Corecțiile de energie electrica [kVARh]	Energia electrica schimbata[kVARh]
		zi.luna.an ora 00:00	zi.luna.an ora 00:00					
1....n								

CENTRALIZATOR

Energia electrică activă cedată de Transelectrica către Consumator [kWh]	E1.1+...E1.n
Energia electrică reactivă primită de Consumator de la Transelectrica [kVARh]	E2.1+...E2.n
Energia electrică reactivă cedata de Consumator la Transelectrica [kVARh]	E3.1+...E3.n

.....
SESMLM OMEPA

.....
Consumator *racordat direct la RET*



PROCEDURA OPERATIONALA
STABILIREA SI RAPORTAREA LUNARA A
CANTITATILOR DE EN EL SCHIMBATA INTRE
OPERATORUL DE TRANSPORT SI PARTICIPANTII
LA PIATA DE ENERGIE ELECTRICA

Cod:TEL-09.01

Pag 18/18

Rev. 0 1 2 3 4 5

Fluxul informational necesar schimbului lunar de energie electrica

Anexa nr.2



