

Transelectrica SA

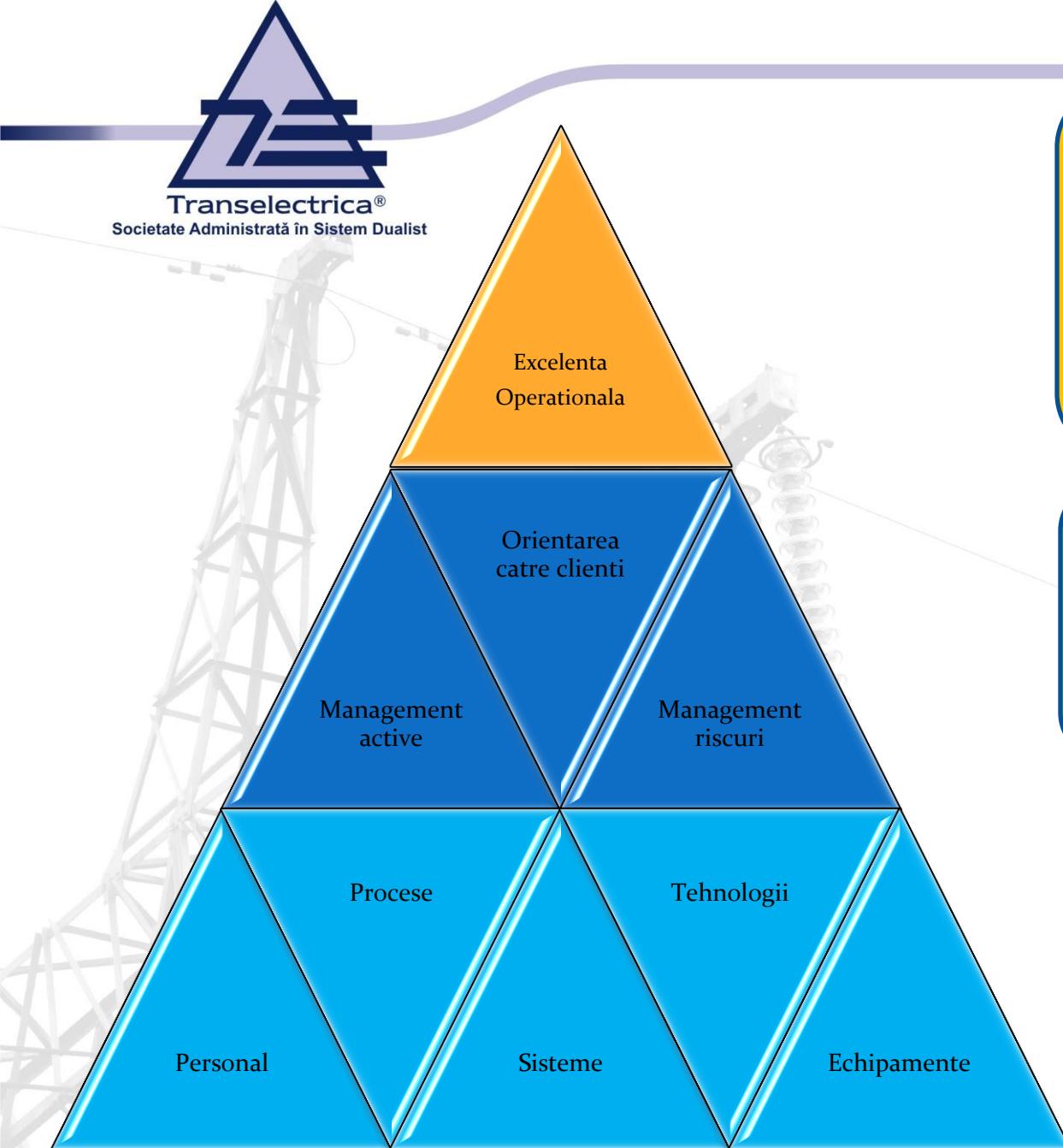
companie administrata in sistem dualist

We lead the power

**OTS – operatorul de masurare
OMEPA – 13 ani de
“Excelenta Operationala” in
domeniul masurarii energiei
electrice**



Modelul de business Transelectrica pentru operatorul de masurare OMEPA



1. Strategie in domeniul masurarii si monitorizarii calitatii e.e.(2011 – 2021).
2. Plan de administrare Companie (2013-2017).
3. Plan de management Companie (2014-2017).
4. Plan de dezvoltare RET (2014-2023).

1. Politica eficace in domeniul riscurilor, mentenantei, securitatii informatiei.
2. Parteneriate cu furnizorii si clientii OMEPA.

1. Proceduri operationale eficace.
2. Standarde si norme tehnice specifice eficiente.
3. Sisteme si echipamente premium.
4. Tehnologie "State of the Art".
5. Competente personal unice si de inalta specializare.

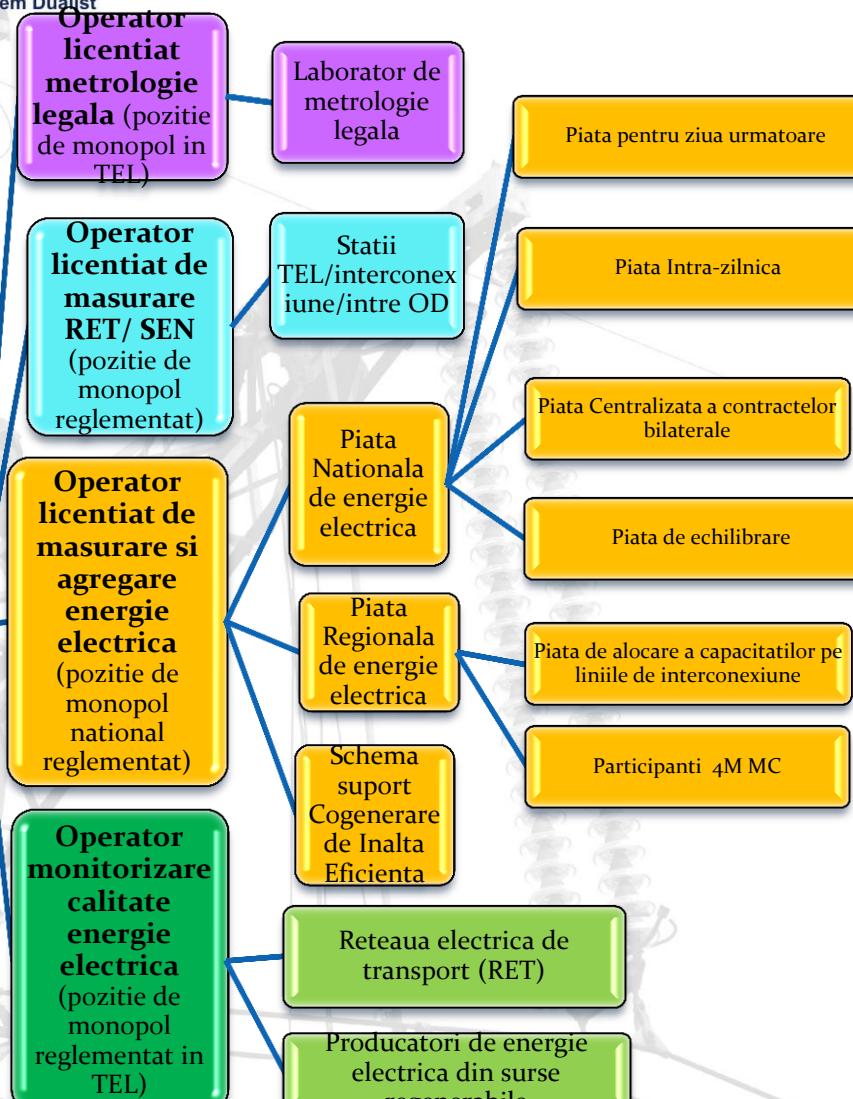
Roluri si portofoliul de clienti OMEPA-OTS Transelectrica



Societate Administrată în Sistem Dualist

Societate Administrată în Sistem Dualist

OMEPA



Cadrul de reglementare

Legislatia primara:

- Legea Energiei Electrice si a gazelor.
- Legea stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de e.e.
- H.G pentru promovarea cogenerarii de inalta eficienta O.G. privind activitatea de metrologie legala.

Legislatia secundara:

- Codul de măsurare a energiei electrice
- Codul tehnic al RET
- Codul Comercial al pietei angro de energie electrica
- Standardul de performanta pentru serviciile de transport si sistem ale e.e. (Ordinul ANRE nr.17/2007)
- Licenta ANRE nr.161/2012 si a conditiilor asociate licentei pentru transportul e.e. si furnizarea serviciilor de sistem
- Ord ANRE 91/2013 privind implementarea sistemelor de masurare inteligenta a energiei electricice
- Ordine ANRE care aproba Norme tehnice energetice (proiectare, racordare la retele etc)
- Ordine ANRE privind promovarea cogenerarii de inalta eficienta
- Ordine, norme si proceduri ale Biroului National de metrologie legala

Legislatie UE privind pietele de energie si interconectarea retelelor de transport europene Standarde CEI

Coduri tehnice si recomandari ENTSO-E Documente specifice Companiei

- Plan de dezvoltare RET, strategii specifice, regulamente, proceduri operationale, norme tehnice apartinand Companiei
- Conventii de exploatare liniilor electrice de interconexiune



Societate Administrată în Sistem Dualist

Clienti
ENTSO-E
-TSO
(OMEPA)



Dimensiunea natională și regională OMEPA



Transelectrica - Rețeaua Electrică de Transport din România

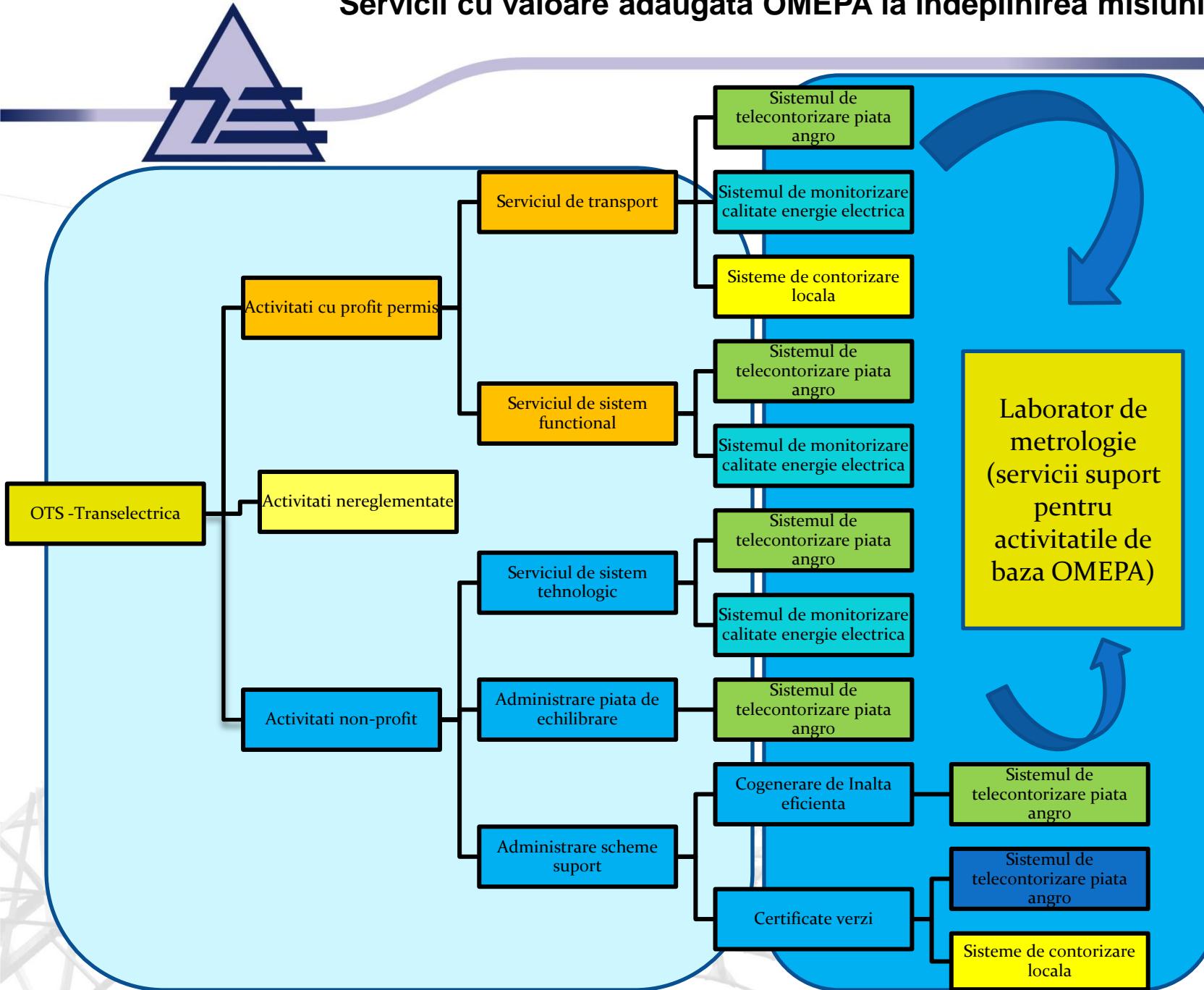


Clienti
OTS
(OMEPA)

Portofoliu de servicii OMEPA

- Servicii de masurare și agregare date pietre de energie
- Servicii de masurare și agregare date statii de transformare și LEA interconexiune TEL
- Servicii de Monitorizare calitate energie electrică
- Servicii și lucrări de Mantenanta preventivă și verificari metrologice pentru sisteme și echipamente specifice domeniului masurării, monitorizării calității e.e.
- Servicii de consultanță, asistență tehnică, Call Center, Help Desk pentru clientii Transelectrica

Servicii cu valoare adaugata OMEPA la indeplinirea misiunii Transelectrica



OMEPA

1. Sisteme tehnice premium
administrate si exploatare exclusiv de catre personal certificat si calificat.

2. Capabilitati performante
(experienta personal, atitudine proactiva fata de clienti, inovatie in procese si sisteme de management, sisteme tehnice "State of the art").



OTS – operator OMEPA – “Rezultate cheie”

Valoare medie anuala piete de energie electrica

Portofoliu clienti

Monitorizare calitate energie electrica in SEN / RET

Sisteme tehnice premium in domeniul masurarii, monitorizarii si metrologiei legale

Cele mai bune capabilitati in domeniul masurarii, monitorizarii calitatii e.e., metrologiei legale

Calitatea serviciilor oferite clientilor

1.8 miliarde Euro

PZU – 245 , PI – 86, PCCB -377,
PE – 150, PAC – 103, 5 TSO,
Cogenerare - 130

80% din productia regenerabila din SEN

Tehnologie “State of the art”

Personal scolarizat si atestat la liderii mondiali(furnizorii de sisteme si echipamente)

o – interperi in furnizarea serviciilor de la startarea piete de energie 2005
24/24 H- luna de luna – servicii profesionale
80% din resursele OMEPA sunt utilizate pentru clientii externi

OMEPA asigura serviciile necesare efectuarii tranzactiilor in pietele de energie si schemele suport

OMEPA asigura servicii reglementate necesare tranzactiilor clientilor

OMEPA asigura cele mai inalte standarde in domeniul monitorizarii calitatii energiei electriche din SEN

Valori active OMEPA piata angro - peste 50 mil.Euro (echipamente si grupuri de masurare, telecomunicatii, sisteme etc)

Personalul OMEPA detine experienta validata de rezultatele celor 13 ani de existenta

OMEPA aplica modelul de business “Excelenta Operatională” pentru indeplinirea misiunii sale.



Perspectiva Operatională a activităților OMEPA (2002-2015)

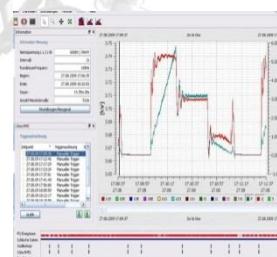
1

Operator de masurare si agregare pe piata angro / scheme suport certificate verzi si cogenerare de inalta eficienta / verificare bilant fizic SEN



2

Operator de monitorizare calitate energie electrică



3

Operator de masurare RET



4

Operator licențiat de metrologie legală



- Asigurare disponibilitate date pentru clientii pietii angro (peste 98%; 1 singur incident critic la STPA)
- Zero contestatii privind datele finale publicate de catre OMEPA. Zero reclamatii clienti /ANRE.
- Personal autorizat si certificat in domeniul masurarii energiei electrice
- Asigurare servicii de Call Center / consultanta pentru clientii OMEPA
- Nivel de conformare la cerintele Codului de masurare a energiei electrice
 - 100% echipamente si sistem
 - 100% proceduri , forma de organizare, capabilitati personal

- Peste 70 puncte de monitorizare calitate RET / SEN
- Monitorizare pe aproximativ 80% din productia de resurse regenerabili din SEN
- SMCENEL asigura datele necesare indeplinirii cerintelor Standardului de calitate a serviciului de transport
- Personal autorizat si certificat in domeniul calitatii e.e.

- Efectuare mentenanta preventiva la activele administrate de catre OMEPA
- Sisteme de contorizare la nivelul statilor electrice (>40%)
- Asigurare de servicii pentru clientii TEL (date pentru balante, prognoza si realizat CPT, studii, ANRE etc)

- Singurul personal autorizat de catre BRLM din TEL (100%)
- Laborator de metrologie autorizat BRLM
- Cele mai performante instalatii si echipamente din tara



Perspectiva Operationalala a activitatilor OMEPA (2002-2015)

5

Activitatea pe proiecte TEL (SMART Grid cu componenta SMART metering)

- Strategie TEL in domeniul masurarii si monitorizarii calitatii e.e.(2011-2020):
 - Fiecare proiect de modernizare are o componenta obligatorie de SMART metering si Power Quality
 - Cerintele tehnice specifice pentru implementarea concept ului SMART metering fac parte integranta din portofoliu standard elaborat din faza de proiectare
 - Implementarea conceptului SMART metering are in vedere focusarea pe nevoile clientilor TEL (clienti externi si interni)
 - OMEPA raspunde de aplicarea si validarea tuturor proiectelor de SMART metering si Power Quality

6

Activitatea pe proiecte OMEPA (proiecte strategice)

- Modernizarea platformei de masurare aferenta pietii angro (2014-2017)
- Inlocuire echipamente de masurare in acord cu proiectul nou de Cod de masurare e.e (2014-2018)
- Modernizarea sistemelor de contorizare si monitorizare calitate e.e pentru conformarea la cerintele noului Cod de masurare (2016- 2020)
- Dotarea echipei OMEPA cu cele mai moderne echipamente si sisteme destinate mentenantei (2015-2020)

7

Proiecte strategice TEL (asigurare infrastructura pentru clientii OMEPA)

- Modernizare infrastructura de telecomunicatii (2015-2018)
- Infiintare Platforma conducere unitara SEN (2015-2020)
- Infiintare si implementare Data Center, Disaster Recovery (2015-2018)
- Modernizare infrastructura de securitate cybernetica (2015-2018)

8

Dimensiunea financiara a proiectelor cu componenta de SMART Metering si Power Quality

- In cadrul proiectelor de modernizare statii, componenta de masurare e.e. Si monitorizare calitate e.e. reprezinta aproximativ 2% din total costuri/proiect;
- Valoarea investitiilor anuale in proiecte - > 70 mil.Euro (2015-2020)
- Valoarea anuala a proiectelor OMEPA - > 10 MIL.Euro (2015-2018)

8



Societate Administrată în Sistem Dualist

Concluzii

Obiectivele OMEPA sustin obiectivele strategice ale Transelectrica si sunt strans legate de dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii necesare functionarii pietelor de energie electrica

Obiectivul Transelectrica: “OMEPA – cel mai performant Operator de masurare din SEN”

Obiectiv	Indicator de performanță	Valoare țintă 2015-2020
Implementarea solutiilor SMART Grid si SMART metering (2015-2020)	<ul style="list-style-type: none">▪ Implementare si finalizarea cu succes a proiectelor de mentenanța si investitii (platforma de masurare aferenta pietii anglo, sistem de monitorizare calitate energie electrica, sisteme de contorizare la nivelul statilor electrice)▪ Crestere capabilitati OMEPA (personal pregatit ,sisteme performante, proceduri de lucru eficace)▪ Menținerea risurilor in operare a sistemelor tehnice la un nivel corespunzator▪ Implementarea de concepte si solutii „State of the Art”▪ Imbunatatirea performantelor portofoliului de servicii prestate CLIENTILOR de catre echipa OMEPA	<ul style="list-style-type: none">✓ Finalizare proiecte conform Planului de Administrare si Management (100% din statile TEL)✓ Satisfacere grupuri interesate (clienti interni si externi OMEPA)✓ Indeplinirea tintelor de plan de investitii (2015-2020)✓ Consolidarea si dezvoltarea parteneriatelor cu producatorii de echipamente si sisteme, furnizorii de solutii, proiectanti, autoritati de reglementare etc.

Resurse necesare

1. Asigurare resurse financiare conform Planului de dezvoltare RET (2014-2023).
2. Personal de specialitate pregatit si motivat.
3. Cadru de reglementare clar si predictibil (ex. Cod de masurare e.e., Standard de performanta serviciu de transport, Cod Tehnic al RET etc).

1. Diversificare parteneriate pentru implementarea de noi tehnologii si concepte
2. Acces la resurse informationale de valoare (proiecte de succes, tehnologii noi etc)

Efecte ale actiunilor

1. Controlul risurilor in operarea sistemelor critice necesare functionarii pietelor de energie.
2. Eficientizarea proceselor tehnice si manageriale OMEPA/OTS.
3. Imbunatatirea calitativa si cantitativa a portofoliului de servicii OMEPA/OTS.

Transelectrica SA

companie administrata in sistem dualist

We lead the power

Echipa Transelectrica va multumeste pentru atentie si va asigura totodata ca va sustine permanent cresterea performantelor serviciilor si a parteneriatelor cu clientii nostri!