	PROCEDURA	Cod. P-04-16 Rev. 0 Md. 0 Pag. 1/6
	PROCEDURA PENTRU ELABORAREA SI APLICAREA PROFILURILOR SPECIFICE DE CONSUM	

PROCEDURA PENTRU ELABORAREA ȘI APLICAREA PROFILURILOR SPECIFICE DE CONSUM

1. SCOP

Prezenta procedura a fost intocmita pentru elaborarea si aplicarea unitara a profilelor specifice de consum clientilor finali care solicita schimbarea furnizorului de energie electrica.

2. DOMENIUL DE APLICARE

- 2.1. Procedura se aplica in mod justificat, transparent si nediscriminatoriu, acelor clienti care :
- a) au puncte de masurare apartinand categoriei C (realizeaza un consum anual mai mic decat 200 MWh)
 - b) nu au montate contoare cu posibilitatea inregistrarii consumurilor orare.
- 2.2. Procedura cuprinde in anexa Metodologia de determinare a energiei distribuite clientilor la care citirea contoarelor se face atipic (decalat fata de inceputul sau sfarsitul intervalului de calcul sau pe intervale mai mari de o luna) .


3. DOCUMENTE DE REFERINTA SI CONEXE

- SR EN ISO 9001:2008 Sisteme de management al calitatii. Cerinte”
- SR EN ISO 9000 :2006 “Sisteme de management al calitatii. Principii fundamentale si vocabular”
- Legea nr. 123 / 2012 – a Energiei Electrice si Gazelor naturale;
- HG nr. 1007/2004 - Regulamentul de furnizare a energiei electrice la consumatori ;
- Ordinul ANRE nr. 17/2002 - pentru aprobarea Codului de masurare a energiei electrice ;
- Ordinul ANRE nr. 88/2009 , modificat si completat de Ordinul ANRE nr. 14/2011 - pentru aprobarea Procedurii privind schimbarea furnizorului de energie electrica ;
- Ordinul ANRE nr. 25 / 2004 – pentru aprobarea Codului Comercial al Pietei Anglo de Energie Electrica ;
- P-05-09 – Procedura privind accesul la baza de date cu informatii referitoare la punctele de masurare aferente locurilor de consum din zona de licenta;

4. DEFINITII SI ABREVIERI

4.1. Definitii

- **Autoritatea competenta** - Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei
- **operator de distributie** - orice persoană fizică sau juridică ce deține, sub orice titlu, o rețea electrică de distribuție și care răspunde de exploatarea, de întreținerea și, dacă este necesar, de dezvoltarea rețelei de distribuție într-o anumită zonă și, după caz, a interconexiunilor acesteia cu alte sisteme, precum și de asigurarea capacității pe termen lung a rețelei de a satisface un nivel rezonabil al cererii de distribuție de energie electrică

	PROCEDURA	Cod.P-04-16 Rev. 0 Md. 0 Pag. 2/6
	PENTRU ELABORAREA SI APLICAREA PROFILURILOR SPECIFICE DE CONSUM	

- **client final** – orice persoana fizica sau juridica ce cumpara energie electrica pentru consum propriu;
- **loc de consum** – Incinta sau zona in care se consuma , printr-o singura instalatie de utilizare, energia electrica furnizata prin una sau mai multe instalatii de racordare ;
- **categorie de consum** – tipul locurilor de consum , pentru care se asociaza acelasi profil specific de consum ;
- **profil de consum** – algoritm pentru repartizarea orara , pe baza unui model matematic a consumului de energie electrica inregistrat lunar prin punctele de masurare la care, conform reglementarilor, nu este obligatorie montarea unui contor cu inregistrare orara a consumului. Profilele de consum se stabilesc de operatorul de distributie cu aprobarea ANRE si pot fi diferite pe tipuri de consumatori. Profilele de consum pentru un anumit tip de consumatori sunt unice pe teritoriul operatorului de distributie respectiv;
- **profil specific de consum** – profilul de consum elaborat pentru o categorie de consum, cu o repartizare orara asemanatoare a consumului. - **segmentare** – impartirea clientilor aferenti unei categorii de consum pe tipuri de activitati
- **esantionare** – metoda statistica pentru obtinerea unui esantion de clienti in vederea efectuării măsurătorilor orare ale consumului .
- **interval de calcul** – interval de timp pentru care consumul inregistrat se distribuie pe baza profilului orar de consum , de regula intervalul de calcul este o luna si de regula corespunde cu intervalul de citire ;
- **valoare masurata** – cantitatea de energie electrica masurata sau considerata ca fiind masurata pe parcursul unui interval orar
- ;
- **client eligibil** –clientul care este liber să își aleagă furnizorul de energie electrică de la care cumpără energie electrică, în sensul prevederilor legii energiei;
- ;
- POD- cod unic pentru fiecare punct de masurare; este generat automat la activarea unui nou punct de masurare in baza avizului tehnic de racordare si este valabil pe toata durata de viata a instalației de racordare; este gestionat prin intermediul aplicatiei de gestiune si facturare clienti pentru serviciul de distributie a energiei electrice;

4.2. Abrevieri


Abrevierile utilizate sunt:

- ANRE – Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energiei ;
- OD - Operator de Distributie (SC Enel Distribuție Dobrogea SA , SC Enel Distribuție Banat SA , SC Enel Distribuție Muntenia SA);
- PSC - profil specific de consum ;

5. ETAPELE PROCESULUI DE ELABORARE, APROBARE SI UTILIZARE A PROFILURILOR SPECIFICE DE CONSUM (PSC)

5.1 REGULI PRIVIND ELABORAREA PSC

5.1.1. OD identifica locurile de consum ale caror curbe de consum orar sunt asemanatoare.

	PROCEDURA	Cod.P-04-16 Rev. 0 Md. 0 Pag. 3/6
	PENTRU ELABORAREA SI APLICAREA PROFILURILOR SPECIFICE DE CONSUM	

5.1.2. Incadrarea la o categorie de consum se face pe baza unor criterii care se refera la natura consumului de energie electrica, programul de lucru, profilul lunar al consumului, consumul anual de energie electrica , specificul activitatii, etc. Lista segmentelor de clienti pentru care sunt elaborate sau in curs de elaborare PSC va fi publicata si actualizata de către OD pe pagina proprie de internet.

5.1.3. Pentru fiecare categorie de consum se stabilesc *segmente de clienti* pe tipuri de activitati si pentru fiecare tip de activitate se stabileste un esantion pentru efectuarea masuratorilor orare ale consumului .

5.1.4. Pentru fundamentarea PSC, OD va efectua masuratori orare, utilizand contoare cu inregistrarea curbei de sarcina, la minimum 5 % din locurile de consum selectate conform pct. 5.1.3, dar nu mai putin de 50 locuri de consum. Aceste locuri de consum vor alcatui esantionul pentru categoria respectiva , cu respectarea regulilor privind analiza statistica.

5.1.5. In cazul in care se identifica o zona de post de transformare sau statii de transformare in care cel putin 95% din consumul total este reprezentat de clienti care au caracteristici comune , OD poate determina PSC in baza intregului consum masurat orar la nivel de post de transformare sau statie de transformare.


5.1.6. Masuratorile utilizate pentru un PSC vor fi efectuate pe o perioada care de regula este de 1 an. In cazurile in care in urma analizei , dupa criteriile de apartenenta la o categorie de consum, OD ajunge la concluzia ca natura activitatii la locul respectiv de consum nu presupune variatii sezoniere, poate propune ANRE prin documentatia de aprobare, inregistrari ale consumului orar pe perioade mai scurte.

5.1.7. OD are posibilitatea de a-si actualiza si imbunatati anual modelul unui PSC, daca in urma masuratorilor si analizelor efectuate constata implicatii financiare semnificative ale utilizarii respectivului profil sau ineficienta respectivului profil , cu respectarea etapelor obligatorii pentru aprobarea la ANRE.

5.2 DOCUMENTATIA DE APROBARE A PSC DE CATRE ANRE

5.2.1 In vederea aprobarii unui PSC, OD transmite la ANRE o documentatie intocmita in conformitate cu „ Procedura pentru elaborarea si aplicarea profilurilor specifice de consum pe zona de licență a SC Enel Distribuție..... SA ”, aprobata prin Decizia presedintelui ANRE nr.....care va cuprinde urmatoarele:

- a) Prezentarea caracteristicilor categoriei de consum pentru care este destinat profilul specific respectiv: natura consumului, activitatile corespunzatoare profilului specific de consum propus, programul de lucru, alte precizari (daca este cazul);
- b) Forma profilului specific de consum propus spre aprobare (continand pentru fiecare ora fractiunea din consumul total, cu 6 zecimale , pe perioada de referinta si graficul respectiv).
- c) Informatii despre rezultatele masuratorilor efectuate pentru elaborarea profilului :
 - perioada in care au fost inregistrate datele de consum;
 - lista locurilor de consum la care s-au efectuat masuratori ale consumurilor orare ;
 - numarul de locuri de consum pentru care s-a solicitat elaborarea profilului (in cazul elaborarii PSC la cererea unui utilizator) sau, in cazul initiativei OD , estimarea numarului

	PROCEDURA	Cod.P-04-16 Rev. 0 Md. 0 Pag. 4/6
	PENTRU ELABORAREA SI APLICAREA PROFILURILOR SPECIFICE DE CONSUM	

locurilor de consum considerate de operatorul de distribuție ca fiind posibil utilizatoare ale profilului;

- încadrarea măsurătorilor efectuate în valorile PSC, care poate fi procentul de valori măsurate care s-au înscris în marja stabilită față de profil).
- limitele abaterilor față de profilul aprobat, admise de OD în cazul în care se face verificarea încadrării unui loc de consum în profilul respectiv.

d) Dovada postării pe pagina proprie de internet a PSC aprobate de ANRE, precum și condițiile pe care un loc de consum trebuie să le satisfacă pentru a se asocia profilul respectiv, ce demersuri trebuie făcute de solicitant, termenul de răspuns, precizarea tratamentului nediscriminatoriu aplicat oricărui loc de consum care satisfacă cerințele profilului.

5.3 MODUL DE APLICARE AL PSC

5.3.1 PSC se aplică în mod nediscriminatoriu, pentru toate locurile de consum pentru care se solicită acest lucru și care satisfac criteriile specifice profilului, cu excepția cazurilor în care OD decide montarea unui contor cu posibilitatea decontării orare.

5.3.2 OD poate solicita furnizorului informații suplimentare legate de specificul locurilor de consum pentru clienții proprii.


5.3.3 Pentru fiecare POD, OD va face o analiză pentru verificarea încadrării într-un PSC aprobat în baza istoricului de consum sau a datelor furnizate de client / furnizor (dacă uzează de dreptul de eligibilitate).

5.3.4 Termenul de răspuns al OD la solicitarea unui client sau furnizor privind aplicarea unui profil la cerere este cel prevăzut în Procedura privind schimbarea furnizorului de energie electrică în vigoare la momentul solicitării. În cazul unui răspuns negativ, se va prezenta și motivul pentru care OD nu poate da curs solicitării.

5.3.5 OD își rezervă dreptul de a monta contoare martor, cu înregistrarea orară a consumului pentru verificarea încadrării în PSC. Se consideră PSC acceptat pentru utilizare de către client, dacă rata de încadrare în profil a consumului măsurat este de $\pm 20\%$ în 95% din intervalele orare ale unei luni. În situația în care nu se respectă limitele de mai sus, OD va decide continuarea utilizării contorului cu înregistrarea orară a consumului sau aplicarea unui alt PSC, din cele avizate, cu acordul clientului.

5.3.6 Pentru furnizorul clienților eligibili la care decontarea are la bază utilizarea PSC, stabilirea curbei de consum se face astfel:

- de regulă, se citesc la începutul și sfârșitul intervalului de calcul (lunar) indicațiile contoarelor aferente clienților implicați și se însumează consumurile pe tipuri de profil;
- se aplică PSC corespunzător la cantitățile rezultate;
- se agregă curbele de consum orară obținute prin profilare;

	PROCEDURA	Cod.P-04-16 Rev. 0 Md. 0 Pag. 5/6
	PENTRU ELABORAREA SI APLICAREA PROFILURILOR SPECIFICE DE CONSUM	

5.3.7 Valorile orare ale energiei se determina prin inmultirea ponderilor orare corespunzatoare ale PSC, cu valoarea consumului de energie electrica pe intervalul de calcul considerat.


5.3.8 Valorile orare ale energiei electrice se exprima in MWh cu 3 zecimale si se rotunjesc astfel incat diferenta intre energia lunara de calcul si cea rezultata din suma valorilor orare din decursul lunii sa fie mai mica de 1 kWh.

5.3.9 Consumul de energia electrica pe intervalul de calcul, referitor la art. 5.3.4, se determină luand in considerare atat indicatiile contorului in intervalul de calcul, cat si corectiile prevazute in reglementarile in vigoare, pentru fiecare loc de consum; Prin corectiile prevazute in reglementarile in vigoare se inteleg: pierderile de energie electrica determinate de necoincidenta punctului de masurare cu punctul de decontare, recalculările de energie electrica in cazul defectarii grupurilor de masurare, corectiile in cazul erorilor de operare date, etc.

5.3.10 OD poate propune intervale de citire mai mari decat *intervalul de calcul* sau decalate fata de inceputul sau sfarsitul acestuia. In acest caz consumul de energie electrica corespunzator, se stabileste de catre OD pe baza *Metodologiei din anexa*. Corectia eventualelor abateri fata de valorile citite se realizeaza in ultimul *interval de calcul* din intervalul de citire.

6 PREVEDERI FINALE

6.1 OD va publica pe pagina proprie de internet aceasta procedura imediat ce va fi aprobata de catre ANRE, precum si data de la care se poate aplica la nivelul zonei de licenta.

	PROCEDURA	Cod.P-04-16 Rev. 0 Md. 0 Pag. 6/6
	PENTRU ELABORAREA SI APLICAREA PROFILURILOR SPECIFICE DE CONSUM	

ANEXA

METODOLOGIE

Determinarea cantitatii de energie electrica distribuita in intervalul de calcul

1. SCOP

Stabilirea cantitatii de energie electrica activa distribuita, in date atipice de citire indecsi, decalate fata de intervalul de calcul (de regula o luna calendaristica).

2. PREZENTARE ALGORITM DE CALCUL

Energia electrica distribuita intr- un interval de calcul, luna n, (ED_n) se constituie din :

$$ED_n = EE_{m_n} + EE_{e_n} - \sum EE_{ea} \pm EE_{rec} \pm \Delta EP$$

EE_{m_n} = cantitate de energie electrica masurata, determinata pe baza de indexuri citite

EE_{e_n} = cantitate de energie electrica estimata in luna, reprezentand consumul estimat de la data ultimului index si pana la sfarsitul intervalului de calcul

$\sum EE_{ea}$ = suma cantitatilor estimate anterior

EE_{rec} = cantitate de energie electrica rezultata din corectiile prevazute in reglementarile in vigoare

ΔEP = cantitate de energie electrica reprezentand pierderi datorita necoincidentei dintre punctul delimitare si punctul de masura

Energia electrica distribuita (estimata), pe o perioada, se calculeaza astfel :

$$EE_e = CMZ \times NZ$$

CMZ - consum mediu zilnic

NZ – numarul de zile calendaristice din perioada de estimare

Pentru stabilirea CMZ se pot utiliza oricare dintre referintele de mai jos :

- consumul mediu din aceeași perioada a anului anterior sau pe ultima perioada de regularizare ;
- consumul mediu anual profilat cu coeficienți sezonieri lunari (ex. determinati ca raport dintre conturul de distributie in luna si anual) ;
- consumul mediu stabilit prin acordul OD cu clientul.