

Profil specific de consum (PSC) tip „Clienti Casnici Zona Rurala”

1. Profilul specific de consum este elaborat in conformitate cu „Procedura pentru elaborarea si aplicarea profilurilor specifice de consum pentru zona de licenta a Distributie Energie Electrica Romania, aprobata prin Avizul presedintelui ANRE nr. 59/23.11.2023, creandu-se astfel conditiile de aplicare a prevederilor art. 2 din „Regulamentul de furnizare a energiei electrice la clienții finali, precum și pentru modificarea și completarea unor ordine ale președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei”, aprobat prin Ordinul presedintelui ANRE nr. 5/2023.

2. Tip profil specific de consum: „Clienti Casnici Zona Rurala”

Descriere profil specific de consum: Locurile de consum sunt de categorie C si se caracterizeaza printr-un consum tipic bazat pe consumul receptoarelor cu care sunt echipate locurile de consum care intra in aceasta categorie, dintre care amintim:

- lampi electrice compacte / lampi electrice cu led / lampi electrice cu incandescenta;
- aparatura electrocasnica (cuptoare electrice, plite electrice, frigidere, masini de spalat, instalatie de aer conditionat, radiatoare electrice, aspiratoare, uscatoare, hidrofoare, etc.);
- calculatoare (PC, laptop);
- televizoare (CRT, Plasma, LED);
- echipamente de comunicatii (telefon, router, etc.), sisteme de paza, etc.

Domeniul de activitate al clientilor finali: activitati gospodaresti specifice clientilor casnici din zona rurala.

Program de functionare: program specific clientilor casnici din zona rurala.

3. Forma profilului specific de consum.

Coefficientii de pondere pentru profil specific de consum de tip „Clienti Casnici Zona Rurala” pentru zilele caracteristice lucratoare (ZL) si nelucratoare (ZNL) cu variatie sezoniera, sezon cald (SC) si sezon rece (SR):

Tabel nr. 1

Interval 15 min	Curba medie orara de consum-zi lucratoare sezon rece	Curba medie orara de consum-zi nelucratoare sezon rece	Curba medie orara de consum-zi lucratoare sezon cald	Curba medie orara de consum- zi nelucratoare sezon cald
1	0.00914658	0.00907324	0.00854404	0.00881649
2	0.00896371	0.00886214	0.00833536	0.00862527
3	0.00877088	0.00865861	0.00814132	0.00839288
4	0.00857760	0.00842908	0.00799242	0.00815852

5	0.00836425	0.00829717	0.00783780	0.00795236
6	0.00830867	0.00816063	0.00767999	0.00779427
7	0.00816816	0.00814195	0.00760979	0.00765970
8	0.00817217	0.00799418	0.00755469	0.00755944
9	0.00812687	0.00798564	0.00757064	0.00762615
10	0.00808777	0.00785260	0.00753084	0.00754234
11	0.00805959	0.00775615	0.00751612	0.00749669
12	0.00803184	0.00777249	0.00749550	0.00746497
13	0.00805570	0.00778140	0.00755820	0.00738525
14	0.00810070	0.00773933	0.00762485	0.00742751
15	0.00811480	0.00786292	0.00773352	0.00754308
16	0.00813511	0.00783281	0.00781633	0.00754340
17	0.00816600	0.00777054	0.00764006	0.00741187
18	0.00824510	0.00774523	0.00754474	0.00732635
19	0.00829644	0.00782909	0.00765611	0.00732359
20	0.00841226	0.00807598	0.00774683	0.00731433
21	0.00856179	0.00790596	0.00771111	0.00726747
22	0.00852511	0.00786369	0.00778845	0.00723481
23	0.00866915	0.00811642	0.00803969	0.00747641
24	0.00887623	0.00822536	0.00845550	0.00774395
25	0.00920851	0.00836666	0.00880236	0.00804284
26	0.00971265	0.00862438	0.00921405	0.00838152
27	0.00999352	0.00878513	0.00934024	0.00872705
28	0.01004468	0.00909260	0.00947424	0.00909365
29	0.01030717	0.00921970	0.00986540	0.00944833
30	0.01040812	0.00949988	0.01003591	0.00976279
31	0.01023374	0.00964070	0.01014041	0.01006222
32	0.01011407	0.00971637	0.01025527	0.01023022
33	0.01012098	0.01002025	0.01065465	0.01085573
34	0.01017739	0.01031601	0.01095970	0.01129473
35	0.01031023	0.01056286	0.01096569	0.01136189
36	0.01039544	0.01071168	0.01107105	0.01140750
37	0.01040719	0.01078445	0.01103800	0.01153257
38	0.01051592	0.01101221	0.01109884	0.01175358
39	0.01050700	0.01110505	0.01104707	0.01158340
40	0.01049314	0.01097425	0.01101469	0.01173069
41	0.01050529	0.01112750	0.01098754	0.01164077
42	0.01048873	0.01108815	0.01095400	0.01158929
43	0.01041319	0.01113703	0.01101223	0.01178259
44	0.01046723	0.01114752	0.01096846	0.01166008
45	0.01039805	0.01128150	0.01087662	0.01178107
46	0.01024940	0.01120686	0.01095755	0.01169473
47	0.01021679	0.01123754	0.01085579	0.01192823
48	0.01015736	0.01108559	0.01083259	0.01192483
49	0.01015764	0.01100089	0.01082265	0.01174991
50	0.01011461	0.01095553	0.01083450	0.01169226
51	0.01004023	0.01095167	0.01075172	0.01170142

52	0.00997571	0.01093126	0.01080027	0.01166282
53	0.01004293	0.01092065	0.01081922	0.01160152
54	0.01011305	0.01078298	0.01086090	0.01147898
55	0.00998447	0.01065454	0.01083928	0.01146842
56	0.00997667	0.01061407	0.01084844	0.01152733
57	0.00997473	0.01058040	0.01095819	0.01134779
58	0.00998255	0.01062407	0.01099319	0.01107989
59	0.01005480	0.01065757	0.01091149	0.01119413
60	0.01016532	0.01068420	0.01097721	0.01105508
61	0.01038726	0.01061395	0.01099458	0.01101435
62	0.01042985	0.01053540	0.01095582	0.01110093
63	0.01031816	0.01045692	0.01094558	0.01099865
64	0.01026243	0.01055729	0.01099110	0.01097888
65	0.01034542	0.01065924	0.01101501	0.01094932
66	0.01050594	0.01074752	0.01098856	0.01100601
67	0.01065823	0.01085556	0.01096180	0.01103738
68	0.01090653	0.01095474	0.01107638	0.01092383
69	0.01137763	0.01144042	0.01115678	0.01115876
70	0.01180220	0.01176770	0.01124472	0.01102666
71	0.01215610	0.01223903	0.01136568	0.01116315
72	0.01264230	0.01260894	0.01149394	0.01133597
73	0.01296556	0.01293162	0.01160153	0.01129540
74	0.01324265	0.01323883	0.01171554	0.01134841
75	0.01356008	0.01351636	0.01182161	0.01149225
76	0.01383095	0.01370785	0.01205025	0.01159566
77	0.01403856	0.01388662	0.01235163	0.01181319
78	0.01417012	0.01412277	0.01269462	0.01220401
79	0.01422749	0.01398347	0.01296707	0.01244311
80	0.01422075	0.01378515	0.01328987	0.01281079
81	0.01409509	0.01367502	0.01369702	0.01303622
82	0.01386334	0.01355940	0.01400724	0.01337240
83	0.01357396	0.01346006	0.01421817	0.01371471
84	0.01341294	0.01318368	0.01431188	0.01364325
85	0.01300976	0.01302786	0.01425701	0.01384920
86	0.01272499	0.01255008	0.01427867	0.01373013
87	0.01251151	0.01215886	0.01407110	0.01342788
88	0.01213594	0.01191079	0.01354889	0.01287799
89	0.01181536	0.01163342	0.01286402	0.01232772
90	0.01149149	0.01126107	0.01221414	0.01179023
91	0.01118640	0.01089989	0.01154270	0.01113279
92	0.01086234	0.01048535	0.01094409	0.01064227
93	0.01050096	0.01019082	0.01035137	0.01011027
94	0.01013570	0.00979988	0.00978451	0.00963779
95	0.00979242	0.00946773	0.00932660	0.00920260
96	0.00947461	0.00929240	0.00893721	0.00889089
Total	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000

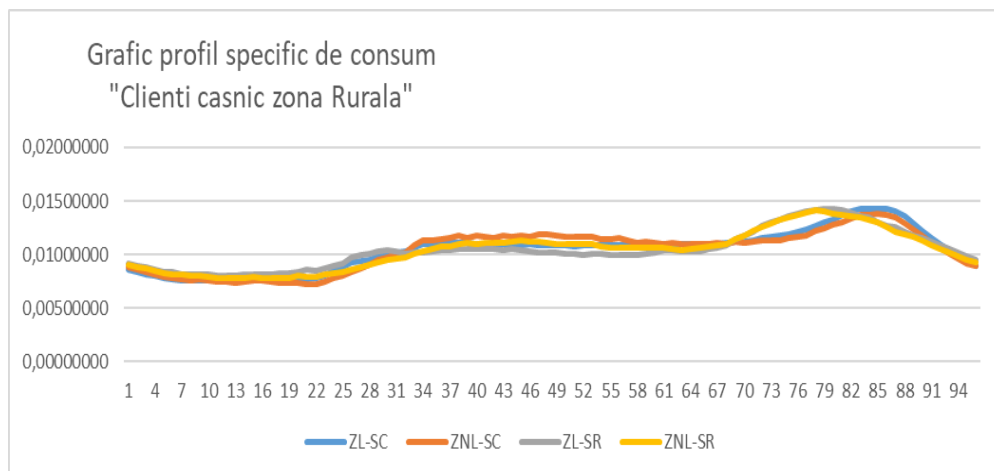
Nota: Sezonul rece reprezinta perioada octombrie-martie inclusiv, iar sezonul cald reprezinta perioada aprilie-septembrie inclusiv.

Raportul dintre consumul mediu intr-o zi lucratoare(W_{zi}) si cel intr-o zi nelucratoare(W_{znl}), corespunzator fiecarui sezon este urmatorul:

- pentru sezonul rece (SR) : $r = 0,97187165$;
- pentru sezonul cald (SC) : $r = 0,98774248$;

Raportul este determinat utilizand date de masurare inregistrate si descarcate din contoare cu curba de sarcina montate la consumatori din categoria respectiva.

Graficul pentru profil specific de consum de tip „Clienti Casnici Zona Rural” pe zile caracteristice, lucratoare si nelucratoare cu variatie sezoniera:



4. Informatii despre datele de masurare pe baza carora a fost elaborat profilul specific de consum:

a) Lista cu locurile de consum unde s-au facut masuratorile pe interval de decontare (ID):

Tabel nr. 2

1	SJ_PTA 7499 BIC
2	BH_PTA LIVADA 1
3	BH_PTA LIVADA 4
4	BH_PTA Les 1
5	BH_PTA Les 2

Locurile de consum la care s-au efectuat masuratori pe **ID** sunt reprezentate de posturi de transformare din zona de licenta a Distributie Energie Electrica Romania, care alimenteaza fiecare cu energie electrica in proportie de cel putin 95% clienti finali casnici din zona rurala, conform procedurii aprobate.

Au fost colectate date de la un numar de 5 PT care alimenteaza clienti finali casnici din zona rurala.

Datele au fost inregistrate in intervalul de timp 01 ianuarie 2019 – 31 decembrie 2019 (1 an).

b) Profilul specific de consum se solicita pentru aplicare in cadrul unui numar estimat de 50.000 locuri de consum.

5. Modul de aplicare al PSC:

5.1 Modul de aplicare al profilelor specifice de consum:

Determinarea energiei electrice consumate in fiecare interval de decontare(ID) se face utilizand relatiile de calcul (2), (3) si ponderile precizate in Tabelul nr. 1 de mai sus specifice tipului de zi si de sezon (diferentiat pe zi lucratoare / nelucratoare / sezon).

$$W = W_{luna zi} + W_{luna nzi} = W_{zi} \times N_{zi} + W_{nzi} \times N_{nzi} = W_{nzi} \times (r \times N_{zi} + N_{nzi}) = W_{zi} \times \left(N_{zi} + \frac{1}{r} \times N_{nzi} \right) \quad (1)$$

$$W_{nzi} = \frac{W}{r \times N_{zi} + N_{nzi}} \cdot P_{nzi} \quad (2)$$

$$W_{zi} = \frac{r \times W}{r \times N_{zi} + N_{nzi}} \cdot P_{zi} \quad (3)$$

unde:

W_{nzi} - Energia profilata pentru intervalul de decontare i intr-o zi nelucratoare;

W_{zi} - Energia profilata pentru intervalul de decontare i intr-o zi lucratoare;

W - Energia totala consumata in luna pentru care se aplica profilul;

$W_{luna zi}, W_{luna nzi}$ - Energia consumata in luna in toate zilele lucratoare respectiv nelucratoare;

N_{zi} - Numarul de zile lucratoare din luna;

N_{nzi} - Numarul de zile nelucratoare din luna;

r - Raportul dintre consumul mediu intr-o zi lucratoare(W_{zi}) si cel intr-o zi nelucratoare(W_{nzi}).

Este determinat utilizand date de masurare inregistrate si descarcate din contoare cu curba de sarcina montate la consumatori din categoria respectiva;

$$r = \frac{W_{zi}}{W_{nzi}} \quad (4)$$

p_{nzi} - Pondere pentru intervalul de decontare i, dintr-o zi nelucratoare, aferent unui tip de sezon din care face parte luna de decontare;

p_{zi} - Ponderea pentru intervalul de decontare i , dintr-o zi lucratoare, aferent unui tip de sezon din care face parte luna de decontare;

Sezon cald – Aprilie, Mai, Iunie, Iulie, August, Septembrie.

Sezon rece – Ianuarie, Februarie, Martie, Octombrie, Noiembrie, Decembrie.

6. Data estimata reactualizare 01.01.2025.

Commented [RFP1]: