

PROFIL SPECIFIC DE CONSUM TIP „SPAȚII FIRME”

1. Introducere
2. Descriere profil
 - 2.1. Domeniul de activitate al consumatorilor
 - 2.2. Program de funcționare al consumatorilor
3. Forma profilului
4. Determinarea cantităților de energie pe interval de decontare
5. Număr de locuri de consum pentru care se solicită aplicarea profilului
6. Dată actualizare
7. Dată estimativă de reactualizare

1. Introducere

Prezentul profil este elaborat în conformitate cu *Procedura pentru elaborarea și aplicarea profilurilor specifice de consum pentru Distribuție Energie Electrică România SA – zona de licență Transilvania Sud*, aprobată prin Decizia președintelui ANRE 122/04.02.2020.

2. Descriere profil

Locurile de consum pentru care se va aplica acest tip de profil sunt de **categorie C** ($U \leq 1$ kV, $P_{\text{apr.}} \leq 100$ kW), care nu au montate contoare pentru decontare cu posibilitate de a realiza curba de sarcină.

Se enumeră cele mai uzuale receptoare electrice aflate în dotarea firmelor:

- sisteme de iluminat dotate cu lămpi electrice (cu incandescență, cu descărcări în gaze, cu LED etc.), montate la interior, precum și la exterior;
- aparatură electrocasnică (frigidere, aspiratoare, cuptoare electrice, blendere, cafetiere, calorifere electrice, aparate de aer condiționat etc.);
- aparatură electronică (televizoare, radioreceptoare, sisteme audio-video etc.);
- echipamente specifice tehnologiei informației și comunicațiilor – IT&C (case de marcat, calculatoare personale de tip desktop și laptop, imprimante, scanere, copiatoare, telefoane, faxuri, routere, sisteme de securitate etc.).

Firme reprezentative sunt: băncile, sediile administrative, cabinetele medicale, cabinetele de avocatură, birourile notariale, agențiile imobiliare, agențiile de asigurări etc.

Activitățile desfășurate în locurile de consum de tip „Spații firme” au caracter necasnic și permanent.

2.1. Domeniul de activitate al consumatorilor

Domeniile de activitate ale consumatorilor de tip „Spații firme” se găsesc în *Secțiunile K, L, M, N, O, Q* (toate diviziunile și grupele) din *Clasificarea Activităților Economice Naționale (CAEN)*, ediția 2020, astfel:

- Secțiunea K – Intermedieri financiare și asigurări;
- Secțiunea L – Tranzacții imobiliare;
- Secțiunea M – Activități profesionale, științifice și tehnice;
- Secțiunea N – Activități de servicii administrative și activități de servicii suport;
- Secțiunea O – Administrație publică și apărare, asigurări sociale din sistemul public;
- Secțiunea Q – Sănătate și asistență socială.

2.2. Program de funcționare al consumatorilor

Programul de funcționare al firmelor: 09:00 – 18:00.

3. Forma profilului

În *Tabelul nr. 1* sunt prezentați (procentual) coeficienții de pondere pentru profilul specific de consum de tip „Spații firme”, pentru zilele caracteristice lucrătoare (ZL) și nelucrătoare (ZNL) cu variație sezonieră, sezon rece (SR) și sezon cald (SC).

Tabelul nr. 1

Interval de decontare (ID)	Moment (h:min:sec)	Profil consum zilnic tip „Spații firme” zi lucrătoare și nelucrătoare, sezon rece și cald (pondere [%])			
		Zi lucrătoare sezon rece (ZL-SR)	Zi nelucrătoare sezon rece (ZNL-SR)	Zi lucrătoare sezon cald (ZL-SC)	Zi nelucrătoare sezon cald (ZNL-SC)
		2	3	4	5
0	1				
1	00:00:00	0,0084400	0,0110270	0,0084400	0,0110270
2	00:15:00	0,0084850	0,0110890	0,0084850	0,0110890
3	00:30:00	0,0085750	0,0112120	0,0085750	0,0112120
4	00:45:00	0,0086200	0,0112730	0,0086200	0,0112730
5	01:00:00	0,0087210	0,0114170	0,0087210	0,0114170
6	01:15:00	0,0087210	0,0114170	0,0087210	0,0114170
7	01:30:00	0,0087210	0,0114170	0,0087210	0,0114170
8	01:45:00	0,0087150	0,0114060	0,0087150	0,0114060
9	02:00:00	0,0087040	0,0113860	0,0087040	0,0113860
10	02:15:00	0,0086870	0,0113630	0,0086870	0,0113630
11	02:30:00	0,0086760	0,0113430	0,0086760	0,0113430
12	02:45:00	0,0086650	0,0113300	0,0086650	0,0113300
13	03:00:00	0,0086390	0,0113300	0,0086390	0,0113300
14	03:15:00	0,0086390	0,0113160	0,0086390	0,0113160
15	03:30:00	0,0086390	0,0112910	0,0086390	0,0112910
16	03:45:00	0,0086410	0,0112770	0,0086410	0,0112770
17	04:00:00	0,0086440	0,0112140	0,0086440	0,0112140
18	04:15:00	0,0086500	0,0112140	0,0086500	0,0112140
19	04:30:00	0,0086530	0,0112140	0,0086530	0,0112140
20	04:45:00	0,0086580	0,0112310	0,0086580	0,0112310
21	05:00:00	0,0086580	0,0112650	0,0086580	0,0112650
22	05:15:00	0,0087610	0,0113080	0,0087610	0,0113080
23	05:30:00	0,0087700	0,0113420	0,0087700	0,0113420
24	05:45:00	0,0087700	0,0113680	0,0087700	0,0113680
25	06:00:00	0,0087700	0,0113680	0,0087700	0,0113680
26	06:15:00	0,0087700	0,0113680	0,0087700	0,0113680
27	06:30:00	0,0087700	0,0113680	0,0087700	0,0113680
28	06:45:00	0,0090200	0,0113680	0,0090200	0,0113680
29	07:00:00	0,0090560	0,0113140	0,0090560	0,0113140
30	07:15:00	0,0092950	0,0108000	0,0092950	0,0108000
31	07:30:00	0,0093080	0,0105910	0,0093080	0,0105910
32	07:45:00	0,0095110	0,0101800	0,0095110	0,0101800
33	08:00:00	0,0095110	0,0093700	0,0095110	0,0093700
34	08:15:00	0,0103030	0,0093650	0,0103030	0,0093650
35	08:30:00	0,0107090	0,0093550	0,0107090	0,0093550
36	08:45:00	0,0115010	0,0093500	0,0115010	0,0093500
37	09:00:00	0,0131100	0,0093010	0,0131100	0,0093010
38	09:15:00	0,0131100	0,0093010	0,0131100	0,0093010
39	09:30:00	0,0131100	0,0093010	0,0131100	0,0093010
40	09:45:00	0,0130980	0,0093210	0,0130980	0,0093210
41	10:00:00	0,0130740	0,0095100	0,0130740	0,0095100
42	10:15:00	0,0130400	0,0095300	0,0130400	0,0095300
43	10:30:00	0,0130160	0,0095300	0,0130160	0,0095300
44	10:45:00	0,0129940	0,0094750	0,0129940	0,0094750
45	11:00:00	0,0129940	0,0093660	0,0129940	0,0093660
46	11:15:00	0,0129630	0,0092420	0,0129630	0,0092420
47	11:30:00	0,0129200	0,0091320	0,0129200	0,0091320
48	11:45:00	0,0128880	0,0090620	0,0128880	0,0090620
49	12:00:00	0,0128150	0,0089930	0,0128150	0,0089930
50	12:15:00	0,0128150	0,0089570	0,0128150	0,0089570
51	12:30:00	0,0128150	0,0088870	0,0128150	0,0088870
52	12:45:00	0,0128210	0,0088520	0,0128210	0,0088520
53	13:00:00	0,0128750	0,0088520	0,0128750	0,0088520
54	13:15:00	0,0128810	0,0088000	0,0128810	0,0088000
55	13:30:00	0,0128810	0,0087290	0,0128810	0,0087290
56	13:45:00	0,0128640	0,0086770	0,0128640	0,0086770
57	14:00:00	0,0127940	0,0086770	0,0127940	0,0086770
58	14:15:00	0,0127770	0,0086770	0,0127770	0,0086770
59	14:30:00	0,0127770	0,0086770	0,0127770	0,0086770
60	14:45:00	0,0127800	0,0086770	0,0127800	0,0086770
61	15:00:00	0,0127860	0,0087100	0,0127860	0,0087100
62	15:15:00	0,0128190	0,0088050	0,0128190	0,0088050

Tabelul nr. 1

Interval de decontare (ID)	Moment (h:min:sec)	Profil consum zilnic tip „Spații firme” zi lucrătoare și nelucrătoare, sezon rece și cald (pondere [%])			
		Zi lucrătoare sezon rece (ZL-SR)	Zi nelucrătoare sezon rece (ZNL-SR)	Zi lucrătoare sezon cald (ZL-SC)	Zi nelucrătoare sezon cald (ZNL-SC)
		2	3	4	5
63	15:30:00	0,0128250	0,0089000	0,0128250	0,0089000
64	15:45:00	0,0128550	0,0090360	0,0128550	0,0090360
65	16:00:00	0,0128550	0,0090360	0,0128550	0,0090360
66	16:15:00	0,0128550	0,0093500	0,0128550	0,0093500
67	16:30:00	0,0128550	0,0096210	0,0128550	0,0096210
68	16:45:00	0,0128550	0,0099350	0,0128550	0,0099350
69	17:00:00	0,0128040	0,0103170	0,0128040	0,0103170
70	17:15:00	0,0121400	0,0104400	0,0121400	0,0104400
71	17:30:00	0,0119130	0,0106870	0,0119130	0,0106870
72	17:45:00	0,0113630	0,0108100	0,0113630	0,0108100
73	18:00:00	0,0107380	0,0109330	0,0107380	0,0109330
74	18:15:00	0,0105010	0,0109950	0,0105010	0,0109950
75	18:30:00	0,0100260	0,0111170	0,0100260	0,0111170
76	18:45:00	0,0097890	0,0111780	0,0097890	0,0111780
77	19:00:00	0,0095090	0,0113280	0,0095090	0,0113280
78	19:15:00	0,0094120	0,0113280	0,0094120	0,0113280
79	19:30:00	0,0092180	0,0113280	0,0092180	0,0113280
80	19:45:00	0,0091210	0,0113140	0,0091210	0,0113140
81	20:00:00	0,0090640	0,0111950	0,0090640	0,0111950
82	20:15:00	0,0089960	0,0111820	0,0089960	0,0111820
83	20:30:00	0,0088590	0,0111820	0,0088590	0,0111820
84	20:45:00	0,0087900	0,0112140	0,0087900	0,0112140
85	21:00:00	0,0086320	0,0113110	0,0086320	0,0113110
86	21:15:00	0,0086320	0,0113610	0,0086320	0,0113610
87	21:30:00	0,0086320	0,0113950	0,0086320	0,0113950
88	21:45:00	0,0086420	0,0113950	0,0086420	0,0113950
89	22:00:00	0,0086420	0,0113950	0,0086420	0,0113950
90	22:15:00	0,0086500	0,0113950	0,0086500	0,0113950
91	22:30:00	0,0085000	0,0113950	0,0085000	0,0113950
92	22:45:00	0,0084350	0,0113950	0,0084350	0,0113950
93	23:00:00	0,0084200	0,0112170	0,0084200	0,0112170
94	23:15:00	0,0084200	0,0111420	0,0084200	0,0111420
95	23:30:00	0,0084200	0,0111420	0,0084200	0,0111420
96	23:45:00	0,0084390	0,0111430	0,0084390	0,0111430
-	Total	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000

$$r = 1,3$$

unde:

r = Raportul dintre consumul unei zile lucrătoare și consumul unei zile nelucrătoare [-];
se determină utilizând date descărcate din contoare cu curbă de sarcină montate la consumatori din categoria respectivă.

Profilul zilnic pentru tipul „Spații firme” se stabilește conform ponderilor din *Tabelul nr. 1*, pentru fiecare sezon în parte.

Zilele nelucrătoare sunt stabilite prin legislație.

Sezonul rece este considerat în perioada lunilor octombrie-martie, iar sezonul cald în perioada lunilor aprilie-septembrie.

Profilul de tip „Spații firme” se aplică în mod nediscriminatoriu oricărui loc de consum care satisface cerințele impuse în prezentul document.

În *Figura nr. 1* este reprezentat grafic profilul specific de consum de tip „Spații firme”, pe zile caracteristice (lucrătoare și nelucrătoare, cu variație sezonieră, la 15 minute, 4 intervale măsurate în fiecare oră).

Profil specific de consum tip „Spații firme”

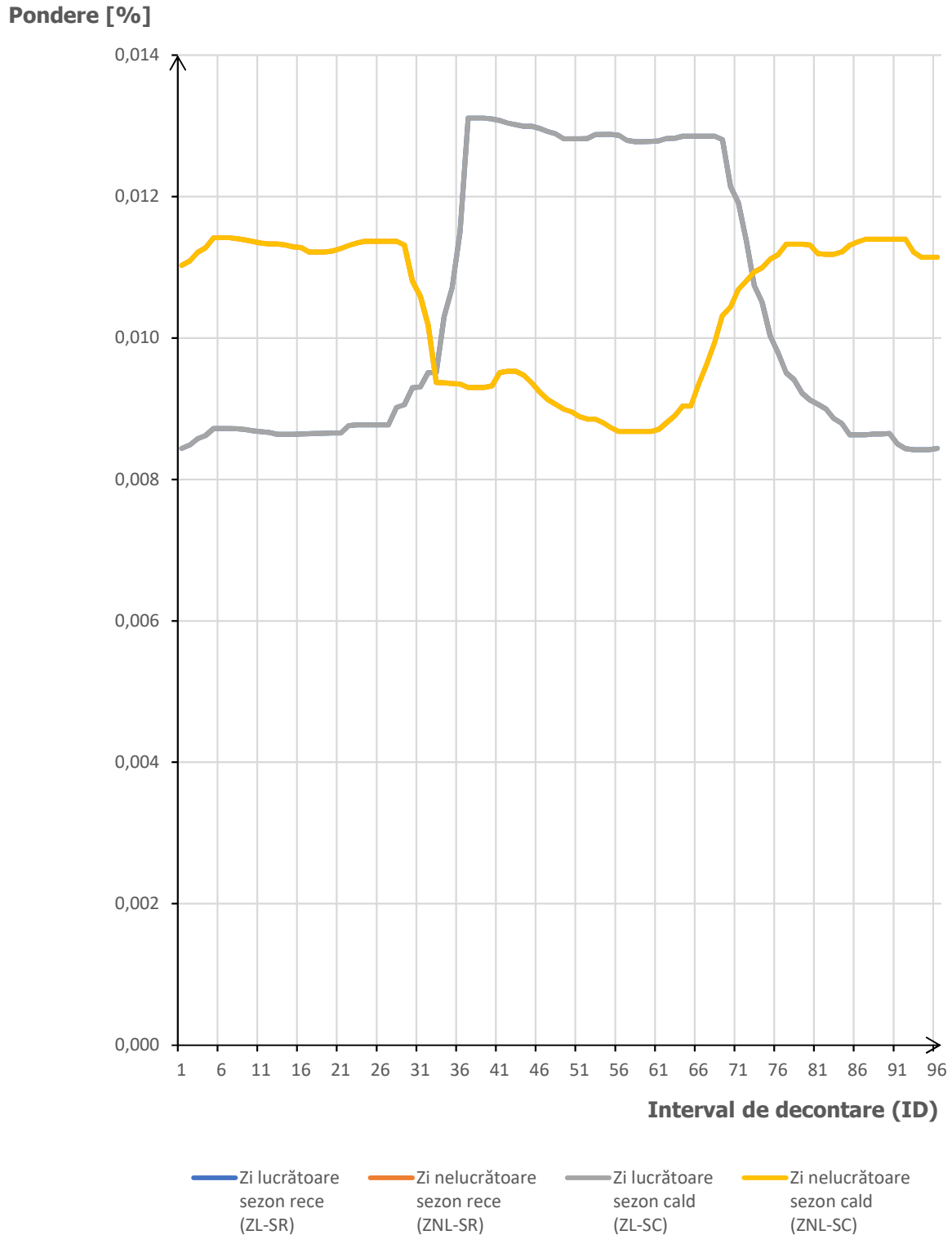


Figura nr. 1 – Graficul PSC pentru tipul „Spații firme”

4. Determinarea cantităților de energie pe interval de decontare

Cantitățile de energie pe interval de decontare pentru profil rezultă din următoarele relații de calcul:

$$- \text{ pentru zilele lucrătoare (ZL)} \quad : \quad W_{ZLi} = \frac{r * W}{r * N_{ZL} + N_{ZNL}} * P_{ZLi} \quad (1)$$

$$- \text{ pentru zilele nelucrătoare (ZNL)} \quad : \quad W_{ZNLi} = \frac{W}{r * N_{ZL} + N_{ZNL}} * P_{ZNLi} \quad (2)$$

unde:

- W_{ZLi}** = Energia profilată pentru intervalul **i** dintr-o zi lucrătoare [MWh];
 W_{ZNLi} = Energia profilată pentru intervalul **i** dintr-o zi nelucrătoare [MWh];
 W = Energia totală consumată în luna pentru care se aplică profilul [MWh];
 r = Raportul dintre consumul unei zile lucrătoare și consumul unei zile nelucrătoare [-];
 se determină utilizând date descărcate din contoare cu curbă de sarcină montate la consumatori din categoria respectivă;
 N_{ZL} = Numărul de zile lucrătoare din lună [-];
 N_{ZNL} = Numărul de zile nelucrătoare din lună [-];
 P_{ZLi} = Ponderea pentru intervalul **i**, dintr-o zi lucrătoare, din profilul aplicat [-];
 P_{ZNLi} = Ponderea pentru intervalul **i**, dintr-o zi nelucrătoare, din profilul aplicat [-].

5. Număr de locuri de consum pentru care se solicită aplicarea profilului

Se solicită aplicarea profilului specific pentru aproximativ **500** de locuri de consum de tip „Spații firme”.

6. Dată actualizare

Noiembrie 2020.

7. Dată estimativă de reactualizare

Noiembrie 2021.