

PROFIL SPECIFIC DE CONSUM TIP „STAȚII CARBURANȚI”

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 receptoarele electrice aflate în dotarea stațiilor de carburanți:

- sisteme de iluminat dotate cu lămpi electrice (cu incandescență, cu descărcări în gaze, cu LED etc.), montate la interior, precum și la exterior;
- pompe acționate electric;
- aparatură electrocasnică (frigidere, aspiratoare, cuptoare cu microunde, blendere, 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.).

În această categorie se încadrează stațiile care comercializează carburanți lichizi și gazeți, precum și produse derivate. Stațiile au în componență și magazine sau standuri prin care se comercializează cu amănuntul produse alimentare și non-alimentare.

Activitățile desfășurate în locurile de consum de tip „Stații carburanți” au caracter necasnic și permanent. În timpul nopții funcționează iluminatul ambiental.

2.1. Domeniul de activitate al consumatorilor

Domeniile de activitate ale consumatorilor de tip „Stații carburanți” se găsesc în *Secțiunea G – Comerț cu ridicata și cu amănuntul din Clasificarea Activităților Economice Naționale (CAEN)*, ediția 2020.

Codurile CAEN corespunzătoare domeniilor de activitate ale consumatorilor de tip „Stații carburanți” sunt următoarele:

- 4730 – Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate.

2.2. Program de funcționare al consumatorilor

Programul de funcționare al stațiilor de carburanți: non-stop.

3. Forma profilului

În *Tabelul nr. 1* sunt prezentați (procentual) coeficienții de pondere pentru profilul specific de consum de tip „Stații carburanți”, 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 „Stații carburanți” 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	0,0120890	0,0122680	0,0120890	0,0122680
2	00:15:00	0,0120750	0,0122780	0,0120750	0,0122780
3	00:30:00	0,0120480	0,0122980	0,0120480	0,0122980
4	00:45:00	0,0120340	0,0123080	0,0120340	0,0123080
5	01:00:00	0,0120170	0,0123460	0,0120170	0,0123460
6	01:15:00	0,0120120	0,0123460	0,0120120	0,0123460
7	01:30:00	0,0120000	0,0123460	0,0120000	0,0123460
8	01:45:00	0,0119950	0,0123370	0,0119950	0,0123370
9	02:00:00	0,0119930	0,0123200	0,0119930	0,0123200
10	02:15:00	0,0119880	0,0123000	0,0119880	0,0123000
11	02:30:00	0,0119790	0,0122820	0,0119790	0,0122820
12	02:45:00	0,0119740	0,0122710	0,0119740	0,0122710
13	03:00:00	0,0119740	0,0122650	0,0119740	0,0122650
14	03:15:00	0,0119660	0,0122570	0,0119660	0,0122570
15	03:30:00	0,0119570	0,0122410	0,0119570	0,0122410
16	03:45:00	0,0119490	0,0122330	0,0119490	0,0122330
17	04:00:00	0,0119410	0,0122120	0,0119410	0,0122120
18	04:15:00	0,0119370	0,0122120	0,0119370	0,0122120
19	04:30:00	0,0119290	0,0122120	0,0119290	0,0122120
20	04:45:00	0,0119260	0,0122140	0,0119260	0,0122140
21	05:00:00	0,0119260	0,0122140	0,0119260	0,0122140
22	05:15:00	0,0118240	0,0122140	0,0118240	0,0122140
23	05:30:00	0,0117240	0,0122140	0,0117240	0,0122140
24	05:45:00	0,0116290	0,0122140	0,0116290	0,0122140
25	06:00:00	0,0115290	0,0120230	0,0115290	0,0120230
26	06:15:00	0,0112550	0,0115330	0,0112550	0,0115330
27	06:30:00	0,0108660	0,0111290	0,0108660	0,0111290
28	06:45:00	0,0107920	0,0108410	0,0107920	0,0108410
29	07:00:00	0,0105350	0,0106540	0,0105350	0,0106540
30	07:15:00	0,0102770	0,0103710	0,0102770	0,0103710
31	07:30:00	0,0097290	0,0099380	0,0097290	0,0099380
32	07:45:00	0,0094140	0,0096130	0,0094140	0,0096130
33	08:00:00	0,0089190	0,0091420	0,0089190	0,0091420
34	08:15:00	0,0088520	0,0090520	0,0088520	0,0090520
35	08:30:00	0,0087160	0,0088720	0,0087160	0,0088720
36	08:45:00	0,0086480	0,0087820	0,0086480	0,0087820
37	09:00:00	0,0085880	0,0085600	0,0085880	0,0085600
38	09:15:00	0,0085280	0,0085600	0,0085280	0,0085600
39	09:30:00	0,0085280	0,0085600	0,0085280	0,0085600
40	09:45:00	0,0086330	0,0085810	0,0086330	0,0085810
41	10:00:00	0,0086330	0,0086640	0,0086330	0,0086640
42	10:15:00	0,0087290	0,0086850	0,0087290	0,0086850
43	10:30:00	0,0087970	0,0086850	0,0087970	0,0086850
44	10:45:00	0,0088300	0,0086850	0,0088300	0,0086850
45	11:00:00	0,0089310	0,0087280	0,0089310	0,0087280
46	11:15:00	0,0089310	0,0087280	0,0089310	0,0087280
47	11:30:00	0,0089310	0,0087280	0,0089310	0,0087280
48	11:45:00	0,0089140	0,0087070	0,0089140	0,0087070
49	12:00:00	0,0088580	0,0086640	0,0088580	0,0086640
50	12:15:00	0,0088360	0,0086130	0,0088360	0,0086130
51	12:30:00	0,0088260	0,0085700	0,0088260	0,0085700
52	12:45:00	0,0088210	0,0085400	0,0088210	0,0085400
53	13:00:00	0,0088210	0,0085400	0,0088210	0,0085400
54	13:15:00	0,0088040	0,0085040	0,0088040	0,0085040
55	13:30:00	0,0087940	0,0084450	0,0087940	0,0084450
56	13:45:00	0,0087770	0,0084090	0,0087770	0,0084090
57	14:00:00	0,0087770	0,0083910	0,0087770	0,0083910
58	14:15:00	0,0087450	0,0083640	0,0087450	0,0083640
59	14:30:00	0,0087120	0,0083080	0,0087120	0,0083080
60	14:45:00	0,0086790	0,0082810	0,0086790	0,0082810
61	15:00:00	0,0085510	0,0081630	0,0085510	0,0081630
62	15:15:00	0,0085510	0,0081630	0,0085510	0,0081630

Tabelul nr. 1

Interval de decontare (ID)	Moment (h:min:sec)	Profil consum zilnic tip „Stații carburanți” 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	0,0085510	0,0081630	0,0085510	0,0081630
64	15:45:00	0,0085820	0,0081940	0,0085820	0,0081940
65	16:00:00	0,0086450	0,0082560	0,0086450	0,0082560
66	16:15:00	0,0088870	0,0085170	0,0088870	0,0085170
67	16:30:00	0,0089500	0,0085790	0,0089500	0,0085790
68	16:45:00	0,0091600	0,0088080	0,0091600	0,0088080
69	17:00:00	0,0092140	0,0088530	0,0092140	0,0088530
70	17:15:00	0,0093970	0,0090590	0,0093970	0,0090590
71	17:30:00	0,0097630	0,0094730	0,0097630	0,0094730
72	17:45:00	0,0099460	0,0096740	0,0099460	0,0096740
73	18:00:00	0,0100460	0,0097760	0,0100460	0,0097760
74	18:15:00	0,0101790	0,0099350	0,0101790	0,0099350
75	18:30:00	0,0104460	0,0101520	0,0104460	0,0101520
76	18:45:00	0,0105790	0,0103100	0,0105790	0,0103100
77	19:00:00	0,0106250	0,0104100	0,0106250	0,0104100
78	19:15:00	0,0107670	0,0106200	0,0107670	0,0106200
79	19:30:00	0,0110340	0,0109370	0,0110340	0,0109370
80	19:45:00	0,0112210	0,0111470	0,0112210	0,0111470
81	20:00:00	0,0114530	0,0113910	0,0114530	0,0113910
82	20:15:00	0,0115250	0,0114790	0,0115250	0,0114790
83	20:30:00	0,0116680	0,0116550	0,0116680	0,0116550
84	20:45:00	0,0117400	0,0117430	0,0117400	0,0117430
85	21:00:00	0,0118230	0,0118300	0,0118230	0,0118300
86	21:15:00	0,0118540	0,0118740	0,0118540	0,0118740
87	21:30:00	0,0119140	0,0119620	0,0119140	0,0119620
88	21:45:00	0,0119440	0,0120070	0,0119440	0,0120070
89	22:00:00	0,0119930	0,0120780	0,0119930	0,0120780
90	22:15:00	0,0119990	0,0120860	0,0119990	0,0120860
91	22:30:00	0,0120110	0,0121030	0,0120110	0,0121030
92	22:45:00	0,0120170	0,0121120	0,0120170	0,0121120
93	23:00:00	0,0120170	0,0121120	0,0120170	0,0121120
94	23:15:00	0,0120250	0,0121510	0,0120250	0,0121510
95	23:30:00	0,0120370	0,0121680	0,0120370	0,0121680
96	23:45:00	0,0120450	0,0122080	0,0120450	0,0122080
-	Total	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000

$$r = 1,01$$

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 „Stații carburanți” 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 „Stații carburanți” 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 „Stații carburanți”, pe zile caracteristice (lucrătoare și nelucrătoare, cu variație sezonieră, la 15 minute, 4 intervale măsurate în fiecare oră).

Profil specific de consum tip „Stații carburanți”

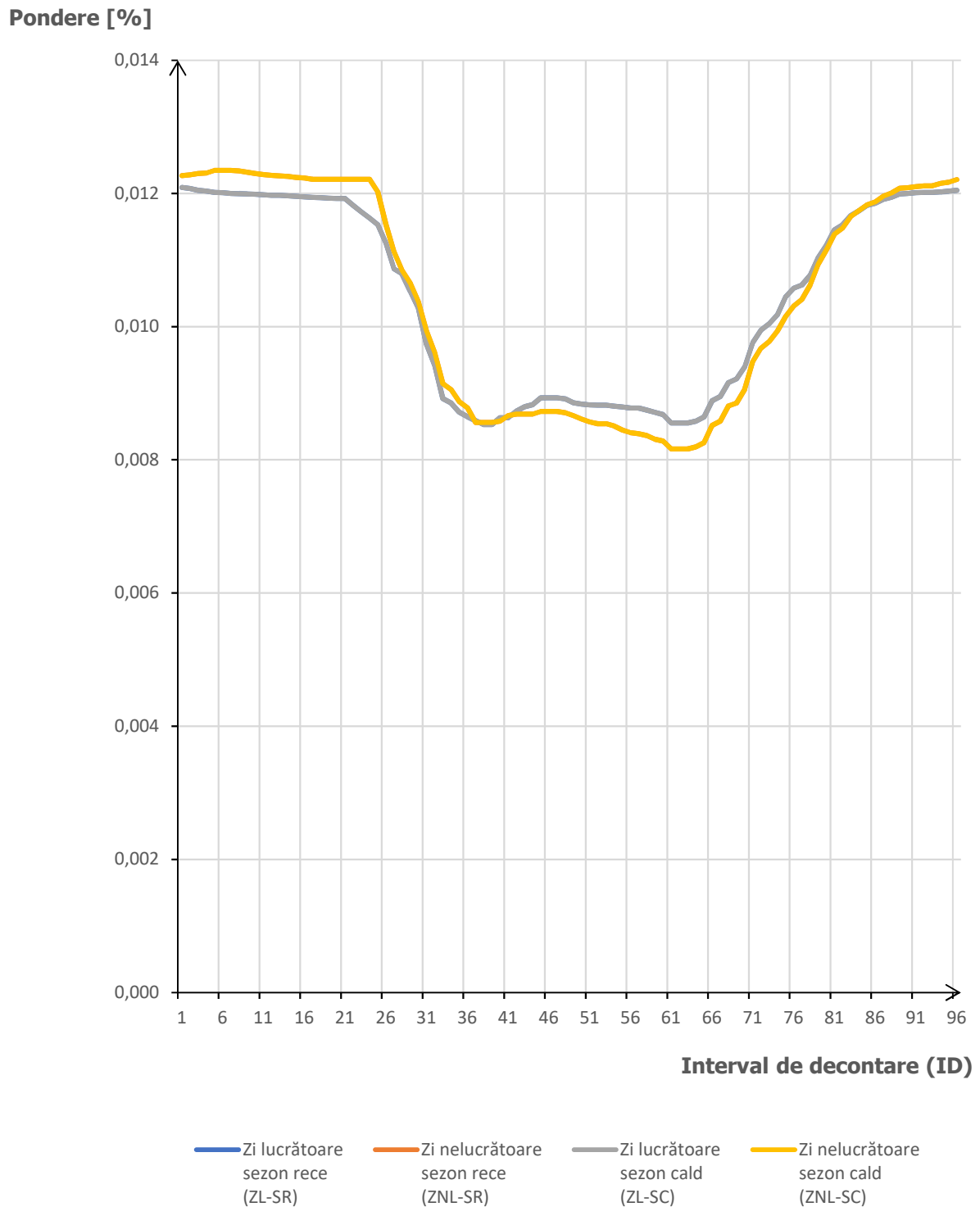


Figura nr. 1 – Graficul PSC pentru tipul „Stații carburanți”

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 **400** de locuri de consum de tip „Stații carburanți”.

6. Dată actualizare

Noiembrie 2020.

7. Dată estimativă de reactualizare

Noiembrie 2021.