

PROFIL SPECIFIC DE CONSUM TIP „STAȚII POMPARE APĂ”

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 locurile de consum care se încadrează în această categorie:

- stații de distribuție a apei;
- stații de epurare a apei;
- hidrofoare;
- pompe de apă acționate electric.

Activitățile desfășurate în locurile de consum de tip „Stații pompare apă” au caracter necasnic și permanent.

2.1. Domeniul de activitate al consumatorilor

Domeniile de activitate ale consumatorilor de tip „Stații pompare apă” se găsesc în *Secțiunea E – Distribuția apei; Salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare* din *Clasificarea Activităților Economice Naționale (CAEN)*, ediția 2020.

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

- 3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei;
- 3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate.

2.2. Program de funcționare al consumatorilor

Programul de funcționare al stațiilor de pompare apă: non-stop.

3. Forma profilului

În *Tabelul nr. 1* sunt prezentați (procentual) coeficienții de pondere pentru profilul specific de consum de tip „Stații pompare apă”, 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 pompare apă” 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	0,0108130	0,0108130	0,0108130	0,0108130
2	00:15:00	0,0108920	0,0108920	0,0108920	0,0108920
3	00:30:00	0,0110510	0,0110510	0,0110510	0,0110510
4	00:45:00	0,0111310	0,0111310	0,0111310	0,0111310
5	01:00:00	0,0111310	0,0111310	0,0111310	0,0111310
6	01:15:00	0,0111310	0,0111310	0,0111310	0,0111310

Tabelul nr. 1

Interval de decontare (ID)	Moment (h:min:sec)	Profil consum zilnic tip „Stații pompare apă” 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
7	01:30:00	0,0111310	0,0111310	0,0111310	0,0111310
8	01:45:00	0,0111310	0,0111310	0,0111310	0,0111310
9	02:00:00	0,0106780	0,0106780	0,0106780	0,0106780
10	02:15:00	0,0102970	0,0102970	0,0102970	0,0102970
11	02:30:00	0,0100840	0,0100840	0,0100840	0,0100840
12	02:45:00	0,0099780	0,0099780	0,0099780	0,0099780
13	03:00:00	0,0098570	0,0098570	0,0098570	0,0098570
14	03:15:00	0,0098110	0,0098110	0,0098110	0,0098110
15	03:30:00	0,0097200	0,0097200	0,0097200	0,0097200
16	03:45:00	0,0096740	0,0096740	0,0096740	0,0096740
17	04:00:00	0,0096740	0,0096740	0,0096740	0,0096740
18	04:15:00	0,0095570	0,0095570	0,0095570	0,0095570
19	04:30:00	0,0094650	0,0094650	0,0094650	0,0094650
20	04:45:00	0,0093480	0,0093480	0,0093480	0,0093480
21	05:00:00	0,0093340	0,0093340	0,0093340	0,0093340
22	05:15:00	0,0092240	0,0092240	0,0092240	0,0092240
23	05:30:00	0,0090050	0,0090050	0,0090050	0,0090050
24	05:45:00	0,0088960	0,0088960	0,0088960	0,0088960
25	06:00:00	0,0085620	0,0085620	0,0085620	0,0085620
26	06:15:00	0,0085620	0,0085620	0,0085620	0,0085620
27	06:30:00	0,0085620	0,0085620	0,0085620	0,0085620
28	06:45:00	0,0086190	0,0086190	0,0086190	0,0086190
29	07:00:00	0,0087340	0,0087340	0,0087340	0,0087340
30	07:15:00	0,0088870	0,0088870	0,0088870	0,0088870
31	07:30:00	0,0090020	0,0090020	0,0090020	0,0090020
32	07:45:00	0,0090970	0,0090970	0,0090970	0,0090970
33	08:00:00	0,0091580	0,0091580	0,0091580	0,0091580
34	08:15:00	0,0092230	0,0092230	0,0092230	0,0092230
35	08:30:00	0,0093530	0,0093530	0,0093530	0,0093530
36	08:45:00	0,0094180	0,0094180	0,0094180	0,0094180
37	09:00:00	0,0094590	0,0094590	0,0094590	0,0094590
38	09:15:00	0,0095040	0,0095040	0,0095040	0,0095040
39	09:30:00	0,0095930	0,0095930	0,0095930	0,0095930
40	09:45:00	0,0096370	0,0096370	0,0096370	0,0096370
41	10:00:00	0,0096370	0,0096370	0,0096370	0,0096370
42	10:15:00	0,0098890	0,0098890	0,0098890	0,0098890
43	10:30:00	0,0099780	0,0099780	0,0099780	0,0099780
44	10:45:00	0,0102310	0,0102310	0,0102310	0,0102310
45	11:00:00	0,0105840	0,0105840	0,0105840	0,0105840
46	11:15:00	0,0106590	0,0106590	0,0106590	0,0106590
47	11:30:00	0,0108100	0,0108100	0,0108100	0,0108100
48	11:45:00	0,0108860	0,0108860	0,0108860	0,0108860
49	12:00:00	0,0109830	0,0109830	0,0109830	0,0109830
50	12:15:00	0,0110100	0,0110100	0,0110100	0,0110100
51	12:30:00	0,0110630	0,0110630	0,0110630	0,0110630
52	12:45:00	0,0110890	0,0110890	0,0110890	0,0110890
53	13:00:00	0,0110890	0,0110890	0,0110890	0,0110890
54	13:15:00	0,0111740	0,0111740	0,0111740	0,0111740
55	13:30:00	0,0112270	0,0112270	0,0112270	0,0112270
56	13:45:00	0,0113110	0,0113110	0,0113110	0,0113110
57	14:00:00	0,0115520	0,0115520	0,0115520	0,0115520
58	14:15:00	0,0115520	0,0115520	0,0115520	0,0115520
59	14:30:00	0,0115520	0,0115520	0,0115520	0,0115520
60	14:45:00	0,0115160	0,0115160	0,0115160	0,0115160
61	15:00:00	0,0114440	0,0114440	0,0114440	0,0114440
62	15:15:00	0,0113110	0,0113110	0,0113110	0,0113110
63	15:30:00	0,0112390	0,0112390	0,0112390	0,0112390
64	15:45:00	0,0111420	0,0111420	0,0111420	0,0111420
65	16:00:00	0,0107810	0,0107810	0,0107810	0,0107810
66	16:15:00	0,0107810	0,0107810	0,0107810	0,0107810
67	16:30:00	0,0107810	0,0107810	0,0107810	0,0107810
68	16:45:00	0,0108640	0,0108640	0,0108640	0,0108640

Tabelul nr. 1

Interval de decontare (ID)	Moment (h:min:sec)	Profil consum zilnic tip „Stații pompare apă” 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
69	17:00:00	0,0111840	0,0111840	0,0111840	0,0111840
70	17:15:00	0,0112730	0,0112730	0,0112730	0,0112730
71	17:30:00	0,0112860	0,0112860	0,0112860	0,0112860
72	17:45:00	0,0112930	0,0112930	0,0112930	0,0112930
73	18:00:00	0,0116780	0,0116780	0,0116780	0,0116780
74	18:15:00	0,0116780	0,0116780	0,0116780	0,0116780
75	18:30:00	0,0116780	0,0116780	0,0116780	0,0116780
76	18:45:00	0,0114920	0,0114920	0,0114920	0,0114920
77	19:00:00	0,0106810	0,0106810	0,0106810	0,0106810
78	19:15:00	0,0104950	0,0104950	0,0104950	0,0104950
79	19:30:00	0,0104950	0,0104950	0,0104950	0,0104950
80	19:45:00	0,0105270	0,0105270	0,0105270	0,0105270
81	20:00:00	0,0105920	0,0105920	0,0105920	0,0105920
82	20:15:00	0,0107240	0,0107240	0,0107240	0,0107240
83	20:30:00	0,0107890	0,0107890	0,0107890	0,0107890
84	20:45:00	0,0108880	0,0108880	0,0108880	0,0108880
85	21:00:00	0,0111180	0,0111180	0,0111180	0,0111180
86	21:15:00	0,0111180	0,0111180	0,0111180	0,0111180
87	21:30:00	0,0111180	0,0111180	0,0111180	0,0111180
88	21:45:00	0,0111020	0,0111020	0,0111020	0,0111020
89	22:00:00	0,0110710	0,0110710	0,0110710	0,0110710
90	22:15:00	0,0108790	0,0108790	0,0108790	0,0108790
91	22:30:00	0,0108470	0,0108470	0,0108470	0,0108470
92	22:45:00	0,0106710	0,0106710	0,0106710	0,0106710
93	23:00:00	0,0106600	0,0106600	0,0106600	0,0106600
94	23:15:00	0,0099940	0,0099940	0,0099940	0,0099940
95	23:30:00	0,0099940	0,0099940	0,0099940	0,0099940
96	23:45:00	0,0101570	0,0101570	0,0101570	0,0101570
-	Total	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000

$$r = 1,0$$

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

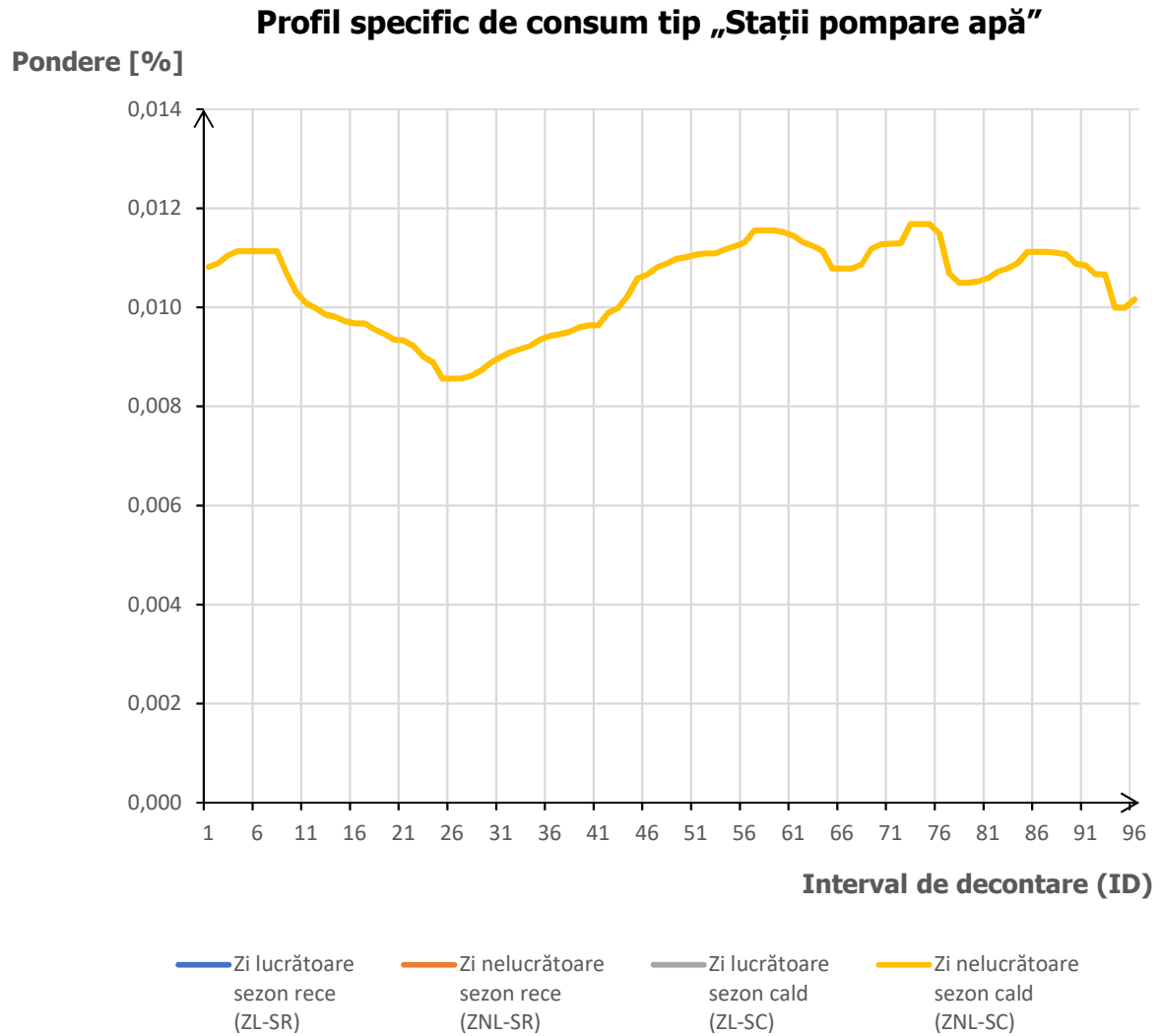


Figura nr. 1 – Graficul PSC pentru tipul „Stații pompare apă”

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 „Stații pompare apă”.

6. Dată actualizare

Noiembrie 2020.

7. Dată estimativă de reactualizare

Noiembrie 2021.