

# Profil specific de consum (PSC) tip „Statii de carburanti”

1. Profilul specific de consum este elaborat in conformitate cu „Procedura pentru elaborarea si aplicarea profilurilor specifice de consum pentru „Distributie Energie Electrica Romania”, zona de licenta „Transilvania Nord”, aprobata prin Decizia presedintelui ANRE nr. 121/04.02.2020, creandu-se astfel conditiile de aplicare a prevederilor art. 12 din „Procedura privind schimbarea furnizorului de energie electrica de catre clientul final”, aprobata prin Ordinul presedintelui ANRE nr. 105/2014.

## 2. Tip profil: „Statii de carburanti”

**Descriere profil:** 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, adica:

- lampi electrice compacte;
- lampi electrice cu incandescenta;
- instalatii de conditionare a aerului;
- agregate frigorifice;
- calculatoare (PC, laptop, imprimante);
- case de marcat.

**Domeniul de activitate al consumatorilor:** conform Clasificarii Activitatilor Economice Nationale (CAEN), locurile de consum din categoria „Statii de carburanti” , domeniul de activitate poate fi: sectiunea G – grupa 473.

**Program de functionare:** program non-stop

## 3. Forma profilului.

**Coeficientii de pondere pentru profil specific de consum de tip „Statii de carburanti” pentru zilele caracteristice lucratoare (ZL) si nelucratoare (ZNL) si sezoane; sezon rece (SR) si sezon cald (SC):**

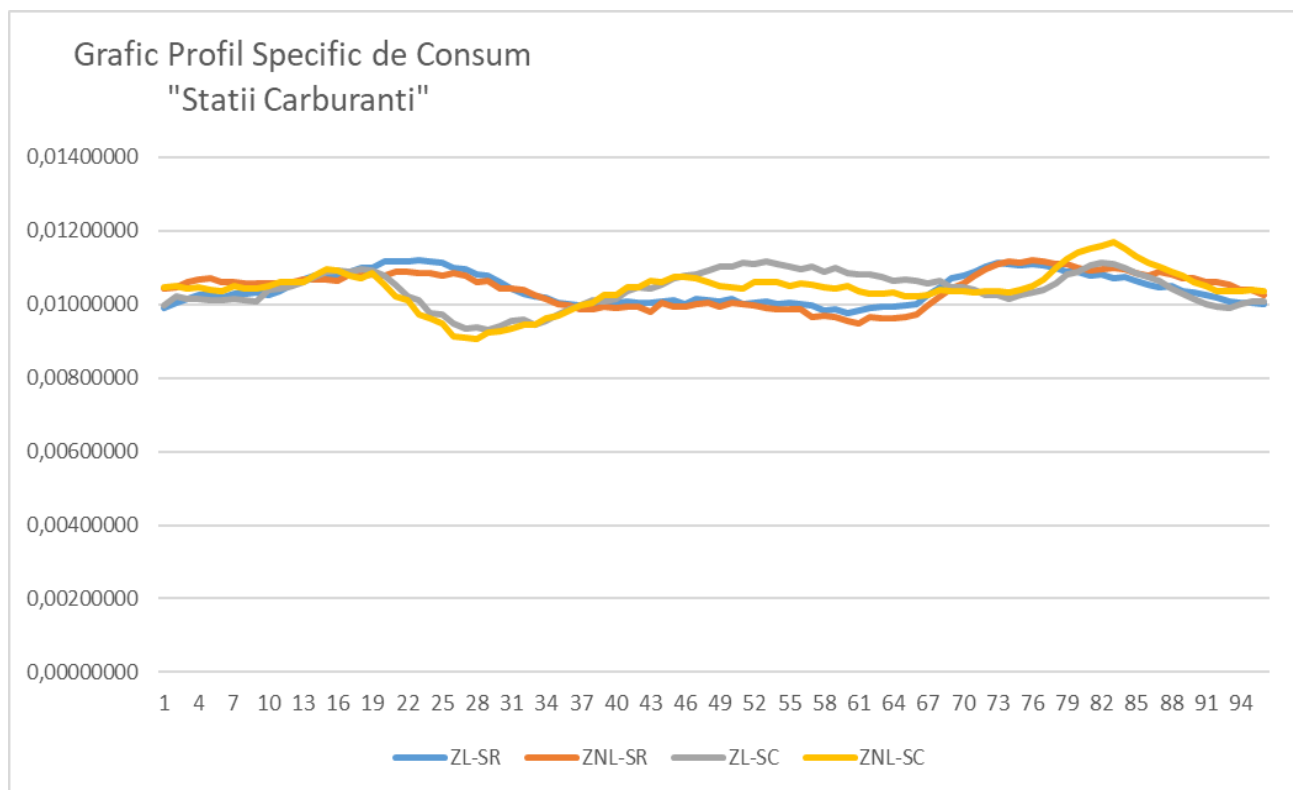
Ponderi aplicabile PSC Statii Carburanti				
Interval de decontare (ID)	Sezon Rece		Sezon Cald	
	ZNL Sezon Rece [Ponderi]	ZL Sezon Rece [Ponderi]	ZNL Sezon Cald [Ponderi]	ZL Sezon Cald [Ponderi]
1	0,00990052	0,01043751	0,00996995	0,01046329
2	0,01003289	0,01046275	0,01021189	0,01050180
3	0,01013468	0,01061983	0,01014821	0,01043296
4	0,01025857	0,01068267	0,01013372	0,01047367
5	0,01024706	0,01072701	0,01010030	0,01039930
6	0,01019616	0,01062325	0,01012194	0,01035195

7	0,01027917	0,01059641	0,01013165	0,01050248
8	0,01029255	0,01058797	0,01011710	0,01044697
9	0,01032600	0,01058079	0,01009290	0,01041700
10	0,01027012	0,01055690	0,01040340	0,01049776
11	0,01036910	0,01056587	0,01044108	0,01059916
12	0,01053938	0,01061068	0,01049824	0,01061196
13	0,01066125	0,01068275	0,01061169	0,01059277
14	0,01077356	0,01068476	0,01075848	0,01077018
15	0,01075211	0,01066688	0,01086952	0,01094234
16	0,01083196	0,01062558	0,01092509	0,01091619
17	0,01089282	0,01081515	0,01089880	0,01077531
18	0,01098126	0,01077266	0,01097435	0,01072267
19	0,01098974	0,01083083	0,01091279	0,01086357
20	0,01115358	0,01076620	0,01079250	0,01053666
21	0,01117280	0,01088080	0,01052230	0,01020814
22	0,01117925	0,01090245	0,01022974	0,01010969
23	0,01119648	0,01083618	0,01010589	0,00973909
24	0,01116150	0,01086548	0,00974868	0,00963562
25	0,01113897	0,01078554	0,00973154	0,00949039
26	0,01100406	0,01083454	0,00946947	0,00914516
27	0,01096633	0,01077206	0,00935009	0,00910765
28	0,01082525	0,01059963	0,00939266	0,00906368
29	0,01079823	0,01063331	0,00931515	0,00924021
30	0,01061135	0,01044539	0,00942888	0,00926393
31	0,01043531	0,01043419	0,00955922	0,00935047
32	0,01030410	0,01040662	0,00959876	0,00944677
33	0,01022004	0,01026047	0,00944994	0,00945628
34	0,01019317	0,01015381	0,00954251	0,00961119
35	0,01003633	0,01002261	0,00973179	0,00967574
36	0,01000768	0,00997608	0,00986436	0,00983067
37	0,00997856	0,00986556	0,00996523	0,00995764
38	0,01000433	0,00986596	0,01013125	0,01003696
39	0,01002488	0,00992850	0,01009571	0,01025006
40	0,01005082	0,00990466	0,01015458	0,01026561
41	0,01008244	0,00995250	0,01034957	0,01045293
42	0,01003825	0,00993351	0,01047471	0,01046024
43	0,01005442	0,00981248	0,01041957	0,01065385
44	0,01007664	0,01005376	0,01054879	0,01061319
45	0,01010399	0,00993705	0,01071520	0,01073308
46	0,01000290	0,00994942	0,01078153	0,01076090
47	0,01013381	0,00999820	0,01082978	0,01072364
48	0,01010689	0,01005819	0,01091326	0,01061511
49	0,01007559	0,00992449	0,01101636	0,01049265
50	0,01013873	0,01005688	0,01104152	0,01047268
51	0,01000555	0,01001929	0,01111863	0,01044622
52	0,01003322	0,00998654	0,01109336	0,01061185
53	0,01007980	0,00990095	0,01115720	0,01059396

54	0,01001348	0,00988104	0,01109794	0,01060707
55	0,01004493	0,00987726	0,01104009	0,01049150
56	0,01001127	0,00985517	0,01095132	0,01057563
57	0,00997888	0,00964944	0,01104200	0,01055015
58	0,00982967	0,00969341	0,01087767	0,01045028
59	0,00986833	0,00966862	0,01097599	0,01042670
60	0,00976428	0,00955481	0,01083954	0,01049250
61	0,00983466	0,00949731	0,01082981	0,01036516
62	0,00988581	0,00965447	0,01080746	0,01028776
63	0,00992165	0,00961801	0,01073169	0,01030179
64	0,00995530	0,00962409	0,01065251	0,01031608
65	0,00996358	0,00964516	0,01069309	0,01021679
66	0,01002346	0,00973897	0,01064672	0,01022490
67	0,01024604	0,00999066	0,01055446	0,01024731
68	0,01047568	0,01021161	0,01062756	0,01037765
69	0,01069916	0,01041331	0,01047610	0,01034827
70	0,01077016	0,01056924	0,01047262	0,01037679
71	0,01088770	0,01079809	0,01041024	0,01033895
72	0,01102236	0,01094176	0,01025919	0,01037362
73	0,01113540	0,01109333	0,01026048	0,01034795
74	0,01109676	0,01117669	0,01013835	0,01031827
75	0,01105758	0,01112899	0,01023927	0,01038133
76	0,01109330	0,01119334	0,01032306	0,01048457
77	0,01105240	0,01115631	0,01041111	0,01068241
78	0,01100037	0,01108627	0,01057953	0,01099887
79	0,01088880	0,01110260	0,01081347	0,01124088
80	0,01087875	0,01099970	0,01089696	0,01140404
81	0,01079245	0,01091714	0,01105876	0,01150727
82	0,01082358	0,01096076	0,01112625	0,01159704
83	0,01072820	0,01098527	0,01109133	0,01169487
84	0,01073486	0,01097388	0,01100496	0,01153136
85	0,01062405	0,01085648	0,01085448	0,01130687
86	0,01053576	0,01078895	0,01075649	0,01113987
87	0,01046203	0,01087339	0,01064395	0,01104181
88	0,01048574	0,01080456	0,01044480	0,01089673
89	0,01036173	0,01069680	0,01027937	0,01077729
90	0,01032948	0,01069438	0,01013399	0,01061337
91	0,01024816	0,01060141	0,01001791	0,01048784
92	0,01017042	0,01059802	0,00993038	0,01036701
93	0,01007530	0,01052039	0,00988878	0,01035468
94	0,01005512	0,01041181	0,00999901	0,01035604
95	0,01004612	0,01037894	0,01008879	0,01039569
96	0,01000309	0,01026461	0,01007169	0,01037180

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

**Graficele pentru profil specific de consum de tip „Statii de carburanti” pe zile caracteristice si sezoane, zile lucratoare si nelucratoare:**



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

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

1	Lukoil_Carei	24	Lukoil Seleusului
2	Lukoil_Magnoliei	25	LukoilBors-1
3	Mol_A_Vlaicu	26	MOL_Cantemir
4	Mol_SM_Henri_Coanda	27	Mol_Clujului
5	Mol_SM_Careiului	28	Mol_Decebal 51
6	OMV_Petrom_SM_Careiului	29	OMV_Decebal
7	OMV_SM_Henri_Coanda	30	Petrom_M_Corvin
8	Petrom_SM_Boitor_Gheorghe	31	Rompetrol_Bors
9	Petrom_Botizului_145	32	Rompetrol_Razboieni
10	Petrom_Titulescu	33	PETROM_OASULUI_1
11	LUKOIL_CRAINIMAT	34	PETROM_PARANG_1
12	LUKOIL_NASAUD	35	PETROM_CALEA_TURZII_1
13	OMV_Crasna	36	PETROM_DEJ_1
14	OMV_Ileanda	37	PETROM_A_VLAICU_1
15	OMV_Jibou	38	PETROM_CANTONULUI_1
16	OMV_M.Viteazul	39	OMV_CALEA_TURZII_1
17	OMV_Porolissum	40	OMV_MANASTUR_1
18	Vidalis_Zalau_Statie_Peco	41	OMV_MARASTI_1
19	Lukoil_Jibou		
20	Lukoil_Zalau		
21	Benzelin_Nusfalau_Peco		
22	Manager_Peco		
23	Lukoil_Madaras		

Locurile de consum unde s-au efectuat masuratori orare au fost alese astfel incat sa fie puncte din toate subcategoriile care se vor deconta pe acest tip de profil: Statii de carburanti.

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

**c) Profilul se solicita pentru aplicare in cadrul unui numar estimat de 300 locuri de consum.**

## **5. Modul de aplicare al PSC:**

### **5.1 Determinarea energiei electrice distribuite zilnic:**

Consumul mediu zilnic care se va profila pe ID utilizand ponderile precizate in Tabelul nr. 1 (diferentiat pe zi lucratoare / nelucratoare / sezon) rezulta din urmatoarele relatii:

- pentru o luna din cadrul unui sezon oarecare, utilizand curbele medii de consum, ca date utilizate la stabilirea profilului de consum:

$$QZL = qmZL * NZL, \quad \text{respectiv,} \quad QZNL = qmZNL * NZNL \quad [MWh]$$

$$Q = QZL + QZNL \quad \text{unde,}$$

QZL = cantitatea de energie distribuita in zilele lucratoare dintr-o luna, conform valorilor masurate;

QZNL = cantitatea de energie distribuita in zilele nelucratoare dintr-o luna, conform valorilor masurate;

qmZL = consum mediu zilnic aferent unei zile lucratoare dintr-o luna, conform valorilor prezentate in Tabelul nr. 3 (valorile reprezinta valori medii masurate in PT, conform pct.3);

qmZNL = consum mediu zilnic aferent unei zile nelucratoare dintr-o luna, conform valorilor prezentate in Tabelul nr. 3 (valorile reprezinta valori medii masurate in PT, conform pct.3);

Q = cantitatea de energie distribuita intr-o luna conform valorilor masurate;

NZL = numarul de zile lucratoare din luna;

NZNL = numarul de zile nelucratoare din luna.

$$PZL = QZL / Q \quad \text{respectiv,} \quad PZNL = QZNL / Q \quad \text{unde:}$$

PZL, PZNL reprezinta ponderea cantitatilor de energie distribuita pentru o luna aferenta zilelor lucratoare / nelucratoare / sezon, determinate in functie de valorile masurate care stau la baza stabilirii profilului de consum, conform datelor din Tabelul nr. 3.

### **5.2 Determinarea cantitatii de energie electrica distribuita in luna de decontare:**

a) Cantitatile de energie distribuita in luna de decontare, diferite pe tip de zi (lucratoare / nelucratoare) si sezon se stabilesc conform urmatoarelor relatii:

$$Q_{lunaZL} = Q_{luna} * PZL \quad \text{respectiv,} \quad Q_{lunaZNL} = Q_{luna} * PZNL \quad [MWh]$$

$$Q_{luna} = Q_{lunaZL} + Q_{lunaZNL} \quad \text{unde:}$$

$Q_{luna}$  = cantitatea de energie distribuita in luna de decontare, determinata conform prevederilor pct. 5 din cadrul „Procedurii pentru elaborarea si aplicarea profilurilor specifice de consum pentru zona de licenta a Distributie Energie Electrica Romania” zona „Transilvania Nord”.

b) Cantitatile zilnice de energie in luna de decontare care se vor profila pe ID conform profilului specific de consum aprobat (utilizand ponderile prezentate in Tabelul nr. 1) se determina conform relatiilor urmatoare:

$$q_{ZL} = Q_{lunaZL} / NZL \quad \text{respectiv,} \quad q_{ZNL} = Q_{lunaZNL} / NZNL \quad [\text{MWh}]$$

Rezultate masuratori:

Interval de decontare (ID)	Curba medie pe ID de consumatori lucratoare sezon rece [kWh]	Curba medie pe ID de consumatori nelucratoare sezon rece [kWh]	Curba medie pe ID de consumatori lucratoare sezon cald [kWh]	Curba medie pe ID de consumatori nelucratoare sezon cald [kWh]
1	1,36935612	0,55903719	1,02702507	0,40299356
2	1,38766479	0,56038940	1,05194772	0,40447688
3	1,40174287	0,56880262	1,04538800	0,40182551
4	1,41887895	0,57216820	1,04389530	0,40339337
5	1,41728689	0,57454298	1,04045228	0,40052902
6	1,41024637	0,56898586	1,04268186	0,39870503
7	1,42172714	0,56754821	1,04368217	0,40450277
8	1,42357825	0,56709616	1,04218271	0,40236475
9	1,42820423	0,56671165	1,03969053	0,40121051
10	1,42047666	0,56543206	1,07167567	0,40432097
11	1,43416577	0,56591247	1,07555687	0,40822647
12	1,45771796	0,56831264	1,08144492	0,40871964
13	1,47457359	0,57217237	1,09313205	0,40798041
14	1,49010774	0,57227996	1,10825319	0,41481321
15	1,48714042	0,57132231	1,11969087	0,42144392
16	1,49818499	0,56911020	1,12541559	0,42043688
17	1,50660206	0,57926385	1,12270754	0,41501082
18	1,51883490	0,57698833	1,13048973	0,41298343
19	1,52000751	0,58010373	1,12414847	0,41841010
20	1,54266812	0,57664185	1,11175731	0,40581919
21	1,54532730	0,58278006	1,08392379	0,39316641
22	1,54621855	0,58393959	1,05378643	0,38937458
23	1,54860171	0,58039050	1,04102828	0,37510079
24	1,54376466	0,58195972	1,00423082	0,37111590
25	1,54064758	0,57767791	1,00246571	0,36552239
26	1,52198774	0,58030220	0,97546947	0,35222587
27	1,51677060	0,57695570	0,96317160	0,35078086
28	1,49725649	0,56772048	0,96755680	0,34908754
29	1,49352041	0,56952446	0,95957219	0,35588658

30	1,46767254	0,55945962	0,97128839	0,35680032
31	1,44332362	0,55885945	0,98471497	0,36013315
32	1,42517626	0,55738278	0,98878764	0,36384207
33	1,41354954	0,54955489	0,97345732	0,36420868
34	1,40983367	0,54384229	0,98299305	0,37017483
35	1,38814001	0,53681499	1,00249119	0,37266117
36	1,38417803	0,53432288	1,01614789	0,37862821
37	1,38015007	0,52840359	1,02653854	0,38351827
38	1,38371485	0,52842467	1,04364049	0,38657344
39	1,38655604	0,53177480	1,03997944	0,39478077
40	1,39014374	0,53049741	1,04604347	0,39537973
41	1,39451760	0,53306014	1,06613004	0,40259439
42	1,38840588	0,53204287	1,07902148	0,40287600
43	1,39064277	0,52556022	1,07334124	0,41033307
44	1,39371599	0,53848375	1,08665251	0,40876678
45	1,39749831	0,53223245	1,10379450	0,41338434
46	1,38351666	0,53289513	1,11062704	0,41445574
47	1,40162312	0,53550753	1,11559727	0,41302079
48	1,39789987	0,53872101	1,12419740	0,40884081
49	1,39356990	0,53155981	1,13481739	0,40412412
50	1,40230313	0,53865050	1,13740971	0,40335506
51	1,38388278	0,53663744	1,14535251	0,40233584
52	1,38770969	0,53488333	1,14274914	0,40871534
53	1,39415256	0,53029891	1,14932573	0,40802618
54	1,38498000	0,52923234	1,14322171	0,40853102
55	1,38933003	0,52903024	1,13726247	0,40407982
56	1,38467370	0,52784717	1,12811722	0,40732032
57	1,38019384	0,51682801	1,13745857	0,40633893
58	1,35955694	0,51918291	1,12053124	0,40249239
59	1,36490395	0,51785532	1,13065881	0,40158411
60	1,35051190	0,51175937	1,11660288	0,40411853
61	1,36024630	0,50867970	1,11560080	0,39921384
62	1,36732127	0,51709753	1,11329815	0,39623290
63	1,37227839	0,51514433	1,10549333	0,39677334
64	1,37693301	0,51547004	1,09733697	0,39732382
65	1,37807849	0,51659874	1,10151671	0,39349965
66	1,38636012	0,52162350	1,09674048	0,39381190
67	1,41714484	0,53510384	1,08723593	0,39467516
68	1,44890763	0,54693825	1,09476634	0,39969499
69	1,47981676	0,55774124	1,07916467	0,39856330
70	1,48963778	0,56609292	1,07880560	0,39966207
71	1,50589391	0,57834988	1,07237979	0,39820443
72	1,52451927	0,58604504	1,05682042	0,39954001
73	1,54015450	0,59416338	1,05695257	0,39855106
74	1,53480940	0,59862798	1,04437204	0,39740797
75	1,52939119	0,59607337	1,05476811	0,39983660
76	1,53433093	0,59951979	1,06339979	0,40381309

77	1,52867427	0,59753635	1,07247003	0,41143294
78	1,52147862	0,59378493	1,08981899	0,42362120
79	1,50604687	0,59465961	1,11391753	0,43294242
80	1,50465647	0,58914848	1,12251756	0,43922628
81	1,49271995	0,58472636	1,13918552	0,44320228
82	1,49702664	0,58706269	1,14613781	0,44665971
83	1,48383415	0,58837542	1,14254064	0,45042777
84	1,48475457	0,58776542	1,13364320	0,44413037
85	1,46942870	0,58147779	1,11814197	0,43548381
86	1,45721756	0,57786033	1,10804775	0,42905210
87	1,44701903	0,58238336	1,09645449	0,42527514
88	1,45029856	0,57869663	1,07593990	0,41968751
89	1,43314704	0,57292525	1,05889890	0,41508719
90	1,42868609	0,57279537	1,04392293	0,40877391
91	1,41743935	0,56781567	1,03196520	0,40393906
92	1,40668696	0,56763427	1,02294866	0,39928534
93	1,39353072	0,56347643	1,01866290	0,39881043
94	1,39073852	0,55766090	1,03001841	0,39886272
95	1,38949422	0,55590046	1,03926692	0,40038995
96	1,38354518	0,54977728	1,03750111	0,39947107
<b>qmZL</b>	<b>1,44074515</b>	<b>-</b>	<b>1,07304194</b>	<b>-</b>
<b>qmZNL</b>	<b>-</b>	<b>0,55792095</b>	<b>-</b>	<b>0,40119778</b>

*Nota: datele din tabel sunt obtinute din contoare montate la un numar de 41 locuri de consum, tip statii de carburanti.*

### 5.3 Modul de repartizare pe ID a cantitatilor lunare de energie distribuita:

Repartizarea pe ID a cantitatilor lunare de energie distribuita se face in vaza profilului specific de consum aprobat, diferentiat pe sezoane si pe zile lucratoare/nelucratoare, conform urmatoarelor relatii:

a) Pentru zi lucratoare:

$$QidZL = qZL * c \quad \text{unde:}$$

QidZL = cantitatea de energie aferenta unui interval de decontare (ID), pentru o zi lucratoare / sezon;

c = coeficientul subunitar determinat pentru profilul caracteristic unei zile lucratoare / sezon, pentru un anumit ID( conform datelor din Tabelul nr. 1);

b) Pentru zi nelucratoare:

$$QidZNL = qZNL * c$$

QidZNL = cantitatea de energie aferenta unui ID, pentru o zi nelucratoare / sezon;

c = coeficientul subunitar determinat pentru profilul caracteristic unei zile nelucratoare / sezon, pentru un anumit interval de decontare (conform datelor din Tabelul nr. 1).

6. Data actualizare 01.02.2021.

7. Data estimata actualizare 01.02.2022.