

# Profil specific de consum (PSC) tip „Gradinite”

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: „Gradinite”

**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, dintre care amintim:

- lampi electrice compacte / lampi electrice cu incandescenta;
- pompe actionate de motoare electrice;
- frigidere, masini de spalat;
- calculatoare (PC, laptop);
- televizoare (CRT, Plasma, LED);
- proiectoare, imprimante.

**Domeniul de activitate al consumatorilor:** conform Clasificarii Activitatilor Economice Nationale (CAEN), locurile de consum din categoria „Gradinite”, domeniul de activitate poate fi: sectiunea P, grupa 851.

**Program de functionare:** program de zi – orar de functionare in zilele lucratoare 05:00-18:00.

Pe perioada vacanțelor, zilele au caracteristica zilelor nelucratoare.

## 3. Forma profilului.

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

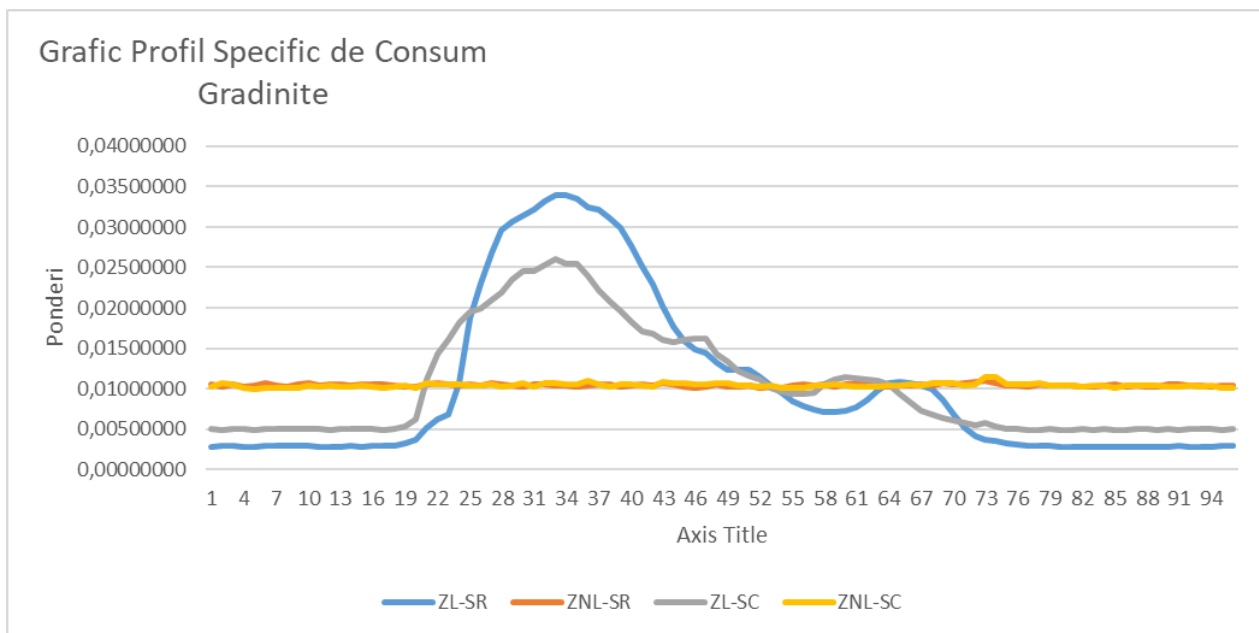
Ponderi aplicabile PSC Gradinite				
Interval de decontare (ID)	Sezon Rece (SR)		Sezon Cald (SC)	
	ZL Sezon Rece [Ponderi]	ZNL Sezon Rece [Ponderi]	ZL Sezon Cald [Ponderi]	ZNL Sezon Cald [Ponderi]
1	0,00284978	0,01054658	0,00500138	0,01025972
2	0,00287475	0,01029239	0,00491826	0,01062847
3	0,00287456	0,01053599	0,00497492	0,01047336
4	0,00281736	0,01025785	0,00501846	0,01014816
5	0,00282456	0,01043695	0,00490098	0,01000603

6	0,00286568	0,01070698	0,00498288	0,01013485
7	0,00287240	0,01034300	0,00499359	0,01006343
8	0,00288066	0,01018953	0,00505877	0,01009307
9	0,00289618	0,01057391	0,00497229	0,01016190
10	0,00288274	0,01070301	0,00496775	0,01039847
11	0,00283270	0,01039505	0,00496435	0,01031040
12	0,00285741	0,01050402	0,00487013	0,01045495
13	0,00284584	0,01050514	0,00499773	0,01019240
14	0,00287048	0,01035425	0,00499306	0,01019014
15	0,00285358	0,01050108	0,00495411	0,01041214
16	0,00287710	0,01047887	0,00496339	0,01016628
17	0,00287619	0,01051154	0,00490698	0,01014104
18	0,00299626	0,01040554	0,00500194	0,01029477
19	0,00318227	0,01029199	0,00531938	0,01034161
20	0,00364638	0,01026119	0,00625775	0,01003744
21	0,00522775	0,01049829	0,01117969	0,01065223
22	0,00614356	0,01067143	0,01425571	0,01048392
23	0,00686115	0,01055773	0,01605742	0,01051216
24	0,01068358	0,01040199	0,01814284	0,01049217
25	0,01870094	0,01061218	0,01945281	0,01045639
26	0,02311401	0,01045428	0,01998682	0,01044503
27	0,02680080	0,01070580	0,02093175	0,01050624
28	0,02965095	0,01046625	0,02180095	0,01023272
29	0,03061598	0,01033384	0,02353078	0,01038213
30	0,03147695	0,01029786	0,02458279	0,01067276
31	0,03219158	0,01050280	0,02452799	0,01031396
32	0,03324164	0,01050870	0,02536151	0,01068154
33	0,03399036	0,01040110	0,02604967	0,01068127
34	0,03398625	0,01036601	0,02545018	0,01046653
35	0,03348495	0,01026610	0,02542742	0,01054393
36	0,03245850	0,01037755	0,02396082	0,01104261
37	0,03217761	0,01048398	0,02216777	0,01058332
38	0,03114236	0,01047231	0,02083622	0,01031178
39	0,02998028	0,01021213	0,01957771	0,01048692
40	0,02760812	0,01040905	0,01822666	0,01048849
41	0,02510035	0,01052076	0,01714680	0,01033377
42	0,02294419	0,01041651	0,01676200	0,01026724
43	0,02029879	0,01068605	0,01602867	0,01082050
44	0,01773073	0,01047873	0,01579082	0,01067543
45	0,01592856	0,01016577	0,01606996	0,01073498
46	0,01483882	0,01004470	0,01627294	0,01060630
47	0,01434389	0,01018427	0,01625402	0,01059854
48	0,01326213	0,01046879	0,01428582	0,01075802
49	0,01228766	0,01029711	0,01335596	0,01066706
50	0,01231673	0,01019291	0,01219606	0,01033893
51	0,01232877	0,01033965	0,01157903	0,01036248
52	0,01143305	0,01006305	0,01106885	0,01018106

53	0,01045493	0,01019243	0,01002470	0,01036722
54	0,00949725	0,01015559	0,00965994	0,01011968
55	0,00847647	0,01034451	0,00932551	0,01009608
56	0,00789305	0,01054448	0,00935835	0,01011440
57	0,00742410	0,01040894	0,00952527	0,01042592
58	0,00718152	0,01048585	0,01056327	0,01045749
59	0,00712514	0,01030469	0,01108133	0,01048580
60	0,00725820	0,01056499	0,01142337	0,01031927
61	0,00765214	0,01057422	0,01132254	0,01029992
62	0,00859148	0,01054685	0,01119147	0,01021776
63	0,00977921	0,01017280	0,01100115	0,01019020
64	0,01070773	0,01023651	0,01057499	0,01031911
65	0,01084361	0,01035396	0,00938608	0,01042316
66	0,01067687	0,01032737	0,00823568	0,01050427
67	0,01042260	0,01050275	0,00730851	0,01041871
68	0,00997767	0,01044484	0,00675136	0,01066980
69	0,00865868	0,01068562	0,00638561	0,01069754
70	0,00681777	0,01055803	0,00611100	0,01064094
71	0,00517841	0,01062839	0,00572903	0,01033925
72	0,00417671	0,01084626	0,00548096	0,01052571
73	0,00373685	0,01095390	0,00578141	0,01140875
74	0,00349080	0,01067374	0,00538541	0,01141321
75	0,00317681	0,01037785	0,00507582	0,01054739
76	0,00307352	0,01041548	0,00497120	0,01046777
77	0,00294403	0,01016756	0,00492537	0,01059427
78	0,00288176	0,01047804	0,00493040	0,01064849
79	0,00288544	0,01043189	0,00498271	0,01038105
80	0,00284593	0,01037754	0,00490302	0,01035068
81	0,00278738	0,01038100	0,00489407	0,01043749
82	0,00283367	0,01027406	0,00495030	0,01025887
83	0,00282821	0,01031237	0,00493879	0,01033508
84	0,00280133	0,01039402	0,00498256	0,01038053
85	0,00283384	0,01047767	0,00493367	0,01010233
86	0,00285384	0,01017341	0,00488939	0,01036961
87	0,00280637	0,01037545	0,00500501	0,01043609
88	0,00282085	0,01030688	0,00501030	0,01032344
89	0,00282375	0,01019056	0,00494130	0,01039871
90	0,00283578	0,01047448	0,00498111	0,01029713
91	0,00286832	0,01053347	0,00490843	0,01027204
92	0,00282622	0,01035914	0,00497283	0,01033832
93	0,00285236	0,01033327	0,00498285	0,01028443
94	0,00282770	0,01028294	0,00498537	0,01045030
95	0,00286795	0,01033078	0,00492889	0,01005624
96	0,00287588	0,01039288	0,00496313	0,01012651

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

**Graficul pentru profil specific de consum de tip „Gradinite” pe zile caracteristice, lucratoare si nelucratoare cu variatie sezoniera:**



#### **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	Gradinita_Zalau_Ion_Creanga	8	Gradinita_41_Cantac
2	Gradinita_Zalau_Nr_14	9	Gradinita_42_Salcam
3	Gradinita_Zalau_Nr_12	10	Gradinita_45_Alumin
4	Gradinita_22_Oradea	11	Gradinita_50_Cazaban
5	Gradinita_25_Oradea	12	Gradinita_51_Clujul
6	Gradinita_28_Oradea	13	Gradinita_55_Hategul
7	Gradinita_34_Oradea	14	GRAMINA_CPTURZII_FRATA_PRINCIPALA

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: gradinite, crese, locatii invatamant prescolar.

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

**c) Profilul se solicita pentru aplicare in cadrul unui numar estimat de 250 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:

$$Q_{ZL} = q_{mZL} * N_{ZL}, \quad \text{respectiv,} \quad Q_{ZNL} = q_{mZNL} * N_{ZNL} \quad [MWh]$$

$$Q = Q_{ZL} + Q_{ZNL} \quad \text{unde,}$$

$Q_{ZL}$  = cantitatea de energie distribuita in zilele lucratoare dintr-o luna, conform valorilor masurate;

$Q_{ZNL}$  = cantitatea de energie distribuita in zilele nelucratoare dintr-o luna, conform valorilor masurate;

$q_{mZL}$  = 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);

$q_{mZNL}$  = 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;

$N_{ZL}$  = numarul de zile lucratoare din luna;

$N_{ZNL}$  = numarul de zile nelucratoare din luna.

$$P_{ZL} = Q_{ZL} / Q \quad \text{respectiv,} \quad P_{ZNL} = Q_{ZNL} / Q \quad \text{unde:}$$

$P_{ZL}$ ,  $P_{ZNL}$  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:

$$Q_{lunaZL} = Q_{luna} * P_{ZL} \quad \text{respectiv,} \quad Q_{lunaZNL} = Q_{luna} * P_{ZNL} \quad [MWh]$$

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

$Q_{luna}$  = 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.

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:

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

**Rezultate masuratori:**

Interval de decontare (ID)	Curba medie pe ID de consum-zi lucratoare sezon rece [kWh]	Curba medie pe ID de consum-zi nelucratoare sezon rece [kWh]	Curba medie pe ID de consum-zi lucratoare sezon cald [kWh]	Curba medie pe ID de consum-zi nelucratoare sezon cald [kWh]
1	0,08772640	0,08602627	0,06030844	0,05889157
2	0,08849512	0,08395288	0,05930613	0,06100824
3	0,08848922	0,08593986	0,05998931	0,06011787
4	0,08672834	0,08367110	0,06051436	0,05825120
5	0,08695005	0,08513201	0,05909772	0,05743535
6	0,08821587	0,08733456	0,06008529	0,05817482
7	0,08842263	0,08436565	0,06021443	0,05776483
8	0,08867703	0,08311387	0,06100044	0,05793501
9	0,08915463	0,08624916	0,05995769	0,05833008
10	0,08874101	0,08730220	0,05990291	0,05968799
11	0,08720038	0,08479021	0,05986194	0,05918247
12	0,08796122	0,08567910	0,05872575	0,06001222
13	0,08760496	0,08568826	0,06026444	0,05850518
14	0,08836346	0,08445747	0,06020813	0,05849220
15	0,08784325	0,08565513	0,05973839	0,05976646
16	0,08856730	0,08547394	0,05985034	0,05835520
17	0,08853928	0,08574043	0,05917011	0,05821034
18	0,09223550	0,08487580	0,06031522	0,05909279
19	0,09796138	0,08394957	0,06414295	0,05936162
20	0,11224852	0,08369840	0,07545814	0,05761566
21	0,16092854	0,08563232	0,13480863	0,06114459
22	0,18912047	0,08704460	0,17190045	0,06017852
23	0,21121036	0,08611723	0,19362602	0,06034062
24	0,32887831	0,08484688	0,21877275	0,06022587
25	0,57568105	0,08656136	0,23456887	0,06002050
26	0,71153093	0,08527336	0,24100809	0,05995526
27	0,82502344	0,08732500	0,25240247	0,06030661
28	0,91276101	0,08537098	0,26288359	0,05873661
29	0,94246805	0,08429093	0,28374250	0,05959420
30	0,96897170	0,08399748	0,29642799	0,06126243
31	0,99097053	0,08566912	0,29576721	0,05920290
32	1,02329529	0,08571724	0,30581812	0,06131283
33	1,04634334	0,08483956	0,31411617	0,06131128
34	1,04621701	0,08455339	0,30688728	0,06007868
35	1,03078529	0,08373840	0,30661277	0,06052294

36	0,99918745	0,08464751	0,28892806	0,06338541
37	0,99054071	0,08551560	0,26730677	0,06074907
38	0,95867189	0,08542047	0,25125055	0,05919042
39	0,92289911	0,08329818	0,23607500	0,06019571
40	0,84987551	0,08490444	0,21978347	0,06020476
41	0,77267747	0,08581563	0,20676217	0,05931662
42	0,70630329	0,08496528	0,20212207	0,05893476
43	0,62486850	0,08716390	0,19327936	0,06211047
44	0,54581472	0,08547278	0,19041132	0,06127778
45	0,49033741	0,08292009	0,19377726	0,06161960
46	0,45679132	0,08193251	0,19622482	0,06088096
47	0,44155555	0,08307092	0,19599677	0,06083643
48	0,40825520	0,08539173	0,17226342	0,06175183
49	0,37825758	0,08399136	0,16105095	0,06122975
50	0,37915262	0,08314144	0,14706442	0,05934622
51	0,37952309	0,08433836	0,13962406	0,05948142
52	0,35194961	0,08208222	0,13347208	0,05844008
53	0,32183986	0,08313751	0,12088141	0,05950864
54	0,29235891	0,08283700	0,11648298	0,05808775
55	0,26093560	0,08437798	0,11245024	0,05795225
56	0,24297614	0,08600908	0,11284635	0,05805745
57	0,22854003	0,08490350	0,11485905	0,05984555
58	0,22107261	0,08553088	0,12737566	0,06002677
59	0,21933715	0,08405316	0,13362258	0,06018930
60	0,22343312	0,08617641	0,13774698	0,05923338
61	0,23555991	0,08625166	0,13653119	0,05912233
62	0,26447616	0,08602843	0,13495072	0,05865070
63	0,30103872	0,08297741	0,13265580	0,05849251
64	0,32962178	0,08349707	0,12751702	0,05923249
65	0,33380476	0,08445505	0,11318072	0,05982973
66	0,32867174	0,08423816	0,09930872	0,06029532
67	0,32084452	0,08566875	0,08812855	0,05980420
68	0,30714812	0,08519640	0,08141025	0,06124546
69	0,26654494	0,08716040	0,07699994	0,06140472
70	0,20987511	0,08611965	0,07368859	0,06107983
71	0,15940987	0,08669352	0,06908263	0,05934806
72	0,12857393	0,08847068	0,06609132	0,06041839
73	0,11503356	0,08934863	0,06971434	0,06548707
74	0,10745908	0,08706344	0,06493923	0,06551268
75	0,09779345	0,08464991	0,06120601	0,06054285
76	0,09461385	0,08495688	0,05994443	0,06008579
77	0,09062758	0,08293466	0,05939190	0,06081194
78	0,08871064	0,08546716	0,05945246	0,06112316
79	0,08882417	0,08509073	0,06008325	0,05958799
80	0,08760788	0,08464745	0,05912232	0,05941370
81	0,08580527	0,08467561	0,05901438	0,05991201
82	0,08723034	0,08380335	0,05969252	0,05888670

83	0,08706228	0,08411588	0,05955366	0,05932414
84	0,08623477	0,08478187	0,06008148	0,05958501
85	0,08723571	0,08546414	0,05949189	0,05798812
86	0,08785128	0,08298235	0,05895795	0,05952237
87	0,08638995	0,08463036	0,06035219	0,05990398
88	0,08683570	0,08407107	0,06041603	0,05925734
89	0,08692489	0,08312229	0,05958396	0,05968939
90	0,08729547	0,08543816	0,06006393	0,05910630
91	0,08829717	0,08591932	0,05918759	0,05896227
92	0,08700100	0,08449732	0,05996420	0,05934272
93	0,08780574	0,08428631	0,06008491	0,05903343
94	0,08704648	0,08387580	0,06011541	0,05998554
95	0,08828555	0,08426602	0,05943428	0,05772357
96	0,08852962	0,08477272	0,05984723	0,05812706
<b>qmZL</b>	<b>0,32066184</b>	-	<b>0,12560785</b>	-
<b>qmZNL</b>	-	<b>0,08496657</b>	-	<b>0,05979246</b>

*Nota: datele din tabel sunt obtinute din contoare montate la un numar de 24 locuri de consum, tip gradinite.*

### 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 estimata reactualizare 01.01.2025.