

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 „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: „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.

Coeficientii 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):

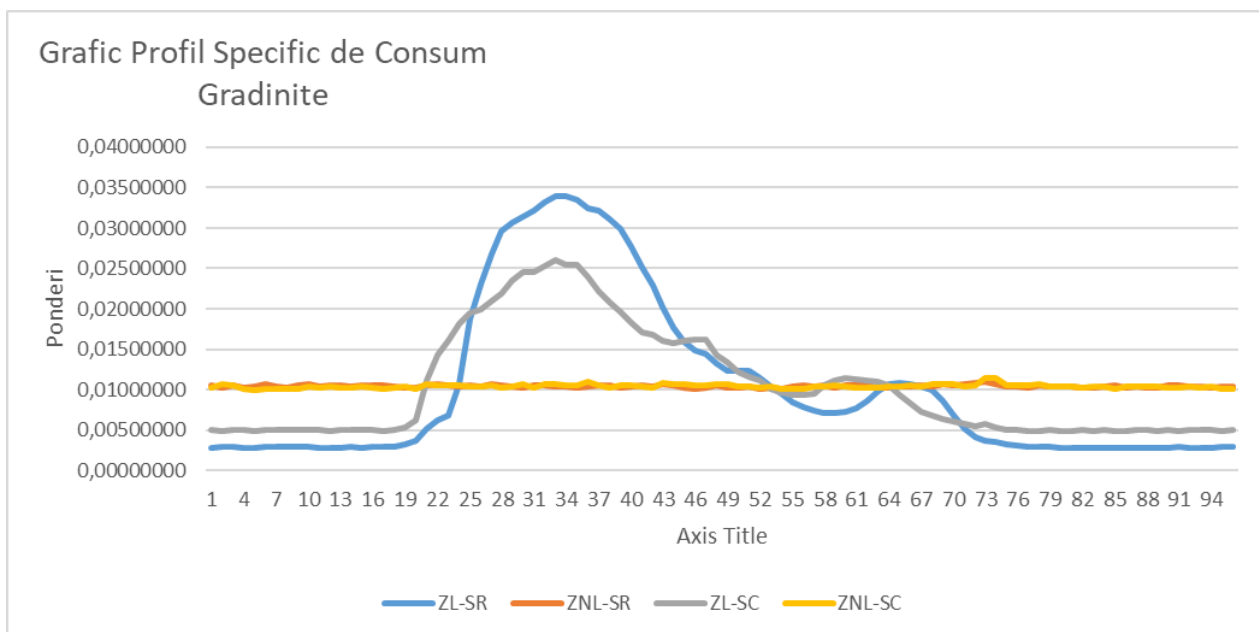
Ponderi aplicabile PSC Gradinite				
Interval de decontare (ID)	Sezon Rece (SR)		Sezon Cald (SC)	
	ZL Sezon Rece [Ponderi]	ZNL Sezon Rece [Ponderi]	ZL Sezon Cald [Ponderi]	ZNL Sezon Cald [Ponderi]
1	0,00284978	0,01054659	0,00500138	0,01025972
2	0,00287475	0,01029239	0,00491826	0,01062847
3	0,00287456	0,01053599	0,00497492	0,01047335
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	0,01039504	0,00496435	0,01031040
12	0,00285741	0,01050402	0,00487013	0,01045495
13	0,00284584	0,01050515	0,00499773	0,01019241
14	0,00287048	0,01035426	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	0,01029478
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	0,01048393
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	0,01033383	0,02353078	0,01038212
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	0,01040109	0,02604967	0,01068126
34	0,03398625	0,01036601	0,02545018	0,01046653
35	0,03348495	0,01026610	0,02542742	0,01054392
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	0,01676199	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	0,01018426	0,01625402	0,01059854
48	0,01326213	0,01046879	0,01428582	0,01075801
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	0,00932550	0,01009608
56	0,00789306	0,01054448	0,00935835	0,01011441
57	0,00742410	0,01040893	0,00952527	0,01042591
58	0,00718152	0,01048585	0,01056327	0,01045749
59	0,00712514	0,01030468	0,01108133	0,01048580
60	0,00725820	0,01056499	0,01142337	0,01031927
61	0,00765214	0,01057421	0,01132254	0,01029992
62	0,00859148	0,01054685	0,01119147	0,01021775
63	0,00977921	0,01017280	0,01100115	0,01019020
64	0,01070773	0,01023651	0,01057499	0,01031911
65	0,01084361	0,01035395	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	0,01064095
71	0,00517841	0,01062839	0,00572903	0,01033924
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	0,00497119	0,01046777
77	0,00294403	0,01016756	0,00492537	0,01059428
78	0,00288176	0,01047804	0,00493040	0,01064849
79	0,00288544	0,01043189	0,00498271	0,01038105
80	0,00284593	0,01037755	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	0,01031238	0,00493879	0,01033508
84	0,00280133	0,01039403	0,00498256	0,01038053
85	0,00283384	0,01047767	0,00493367	0,01010232
86	0,00285384	0,01017341	0,00488939	0,01036961
87	0,00280637	0,01037545	0,00500501	0,01043609
88	0,00282085	0,01030688	0,00501031	0,01032344
89	0,00282375	0,01019056	0,00494130	0,01039871
90	0,00283578	0,01047448	0,00498110	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	0,01028444
94	0,00282770	0,01028294	0,00498537	0,01045030
95	0,00286795	0,01033078	0,00492889	0,01005624
96	0,00287587	0,01039290	0,00496316	0,01012653

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:

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

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

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:

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

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

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:

$$q_{ZL} = Q_{lunaZL} / N_{ZL}$$

respectiv,

$$q_{ZNL} = Q_{lunaZNL} / N_{ZNL}$$

[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	0,06273038	0,02451160	0,04312467	0,01678006
2	0,06328007	0,02392082	0,04240795	0,01738317
3	0,06327585	0,02448697	0,04289647	0,01712947
4	0,06201670	0,02384053	0,04327191	0,01659760
5	0,06217524	0,02425679	0,04225892	0,01636514
6	0,06308039	0,02488437	0,04296510	0,01657584
7	0,06322823	0,02403843	0,04305744	0,01645902
8	0,06341015	0,02368176	0,04361950	0,01650751
9	0,06375166	0,02457510	0,04287385	0,01662008
10	0,06345590	0,02487515	0,04283468	0,01700699
11	0,06235424	0,02415940	0,04280539	0,01686295
12	0,06289829	0,02441267	0,04199293	0,01709937
13	0,06264355	0,02441529	0,04309320	0,01666997
14	0,06318593	0,02406460	0,04305294	0,01666627
15	0,06281394	0,02440585	0,04271704	0,01702935
16	0,06333169	0,02435422	0,04279709	0,01662724
17	0,06331165	0,02443015	0,04231068	0,01658596
18	0,06595470	0,02418379	0,04312951	0,01683740
19	0,07004909	0,02391988	0,04586660	0,01691400
20	0,08026538	0,02384831	0,05395774	0,01641652
21	0,11507493	0,02439935	0,09639740	0,01742202
22	0,13523409	0,02480175	0,12292059	0,01714676
23	0,15102988	0,02453751	0,13845587	0,01719294
24	0,23517052	0,02417555	0,15643750	0,01716025
25	0,41165138	0,02466406	0,16773281	0,01710173
26	0,50879335	0,02429707	0,17233729	0,01708314
27	0,58994827	0,02488164	0,18048505	0,01718325
28	0,65268664	0,02432488	0,18797977	0,01673591
29	0,67392921	0,02401714	0,20289532	0,01698026
30	0,69288114	0,02393353	0,21196631	0,01745560
31	0,70861180	0,02440983	0,21149382	0,01686877
32	0,73172622	0,02442354	0,21868090	0,01746996
33	0,74820715	0,02417346	0,22461458	0,01746951
34	0,74811682	0,02409192	0,21944542	0,01711831
35	0,73708209	0,02385971	0,21924913	0,01724489
36	0,71448746	0,02411874	0,20660335	0,01806050
37	0,70830445	0,02436609	0,19114265	0,01730932
38	0,68551606	0,02433898	0,17966135	0,01686521
39	0,65993607	0,02373428	0,16880980	0,01715165

40	0,60771920	0,02419195	0,15716023	0,01715423
41	0,55251731	0,02445158	0,14784912	0,01690118
42	0,50505523	0,02420928	0,14453112	0,01679237
43	0,44682378	0,02483574	0,13820798	0,01769723
44	0,39029491	0,02435389	0,13615714	0,01745997
45	0,35062483	0,02362654	0,13856401	0,01755737
46	0,32663708	0,02334515	0,14031418	0,01734690
47	0,31574246	0,02366952	0,14015112	0,01733422
48	0,29193043	0,02433079	0,12318015	0,01759504
49	0,27048008	0,02393179	0,11516246	0,01744628
50	0,27112009	0,02368962	0,10516113	0,01690961
51	0,27138501	0,02403066	0,09984077	0,01694813
52	0,25166808	0,02338781	0,09544168	0,01665142
53	0,23013754	0,02368850	0,08643848	0,01695589
54	0,20905665	0,02360287	0,08329331	0,01655103
55	0,18658683	0,02404194	0,08040962	0,01651242
56	0,17374459	0,02450670	0,08069287	0,01654240
57	0,16342178	0,02419168	0,08213209	0,01705188
58	0,15808206	0,02437044	0,09108232	0,01710352
59	0,15684109	0,02394939	0,09554930	0,01714983
60	0,15976998	0,02455437	0,09849853	0,01687746
61	0,16844147	0,02457581	0,09762915	0,01684581
62	0,18911857	0,02451221	0,09649901	0,01671143
63	0,21526330	0,02364288	0,09485798	0,01666636
64	0,23570215	0,02379095	0,09118340	0,01687720
65	0,23869327	0,02406390	0,08093196	0,01704738
66	0,23502281	0,02400211	0,07101254	0,01718004
67	0,22942581	0,02440972	0,06301795	0,01704010
68	0,21963194	0,02427514	0,05821391	0,01745076
69	0,19059789	0,02483474	0,05506023	0,01749614
70	0,15007508	0,02453820	0,05269239	0,01740357
71	0,11398898	0,02470172	0,04939881	0,01691013
72	0,09193917	0,02520808	0,04725982	0,01721510
73	0,08225687	0,02545824	0,04985053	0,01865933
74	0,07684060	0,02480712	0,04643600	0,01866663
75	0,06992901	0,02411943	0,04376649	0,01725056
76	0,06765538	0,02420689	0,04286437	0,01712033
77	0,06480493	0,02363070	0,04246928	0,01732724
78	0,06343419	0,02435229	0,04251258	0,01741591
79	0,06351536	0,02424503	0,04296364	0,01697850
80	0,06264564	0,02411873	0,04227651	0,01692884
81	0,06135665	0,02412675	0,04219932	0,01707082
82	0,06237567	0,02387821	0,04268424	0,01677867
83	0,06225549	0,02396727	0,04258494	0,01690332
84	0,06166377	0,02415703	0,04296238	0,01697765
85	0,06237951	0,02435143	0,04254077	0,01652264
86	0,06281968	0,02364429	0,04215898	0,01695980

87	0,06177473	0,02411386	0,04315595	0,01706853
88	0,06209347	0,02395450	0,04320160	0,01688428
89	0,06215725	0,02368416	0,04260661	0,01700739
90	0,06242224	0,02434402	0,04294982	0,01684125
91	0,06313853	0,02448112	0,04232318	0,01680021
92	0,06221167	0,02407595	0,04287851	0,01690861
93	0,06278712	0,02401583	0,04296483	0,01682049
94	0,06224419	0,02389886	0,04298663	0,01709177
95	0,06313022	0,02401004	0,04249958	0,01644726
96	0,06330474	0,02415442	0,04279487	0,01656223
qmZL	0,22929518	-	0,08981822	-
qmZNL	-	0,02420965	-	0,01703676

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:

$$Q_{idZL} = q_{ZL} * c \quad \text{unde:}$$

Q_{idZL} = 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:

$$Q_{idZNL} = q_{ZNL} * c$$

Q_{idZNL} = 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 estimativa reactualizare 01.02.2022.