

Profil specific de consum (PSC) tip „Școli, licee”

1. Profilul specific de consum este elaborat în conformitate cu „Procedura pentru elaborarea și aplicarea profilurilor specifice de consum pentru „Distributie Energie Electrică România”, zona de licență „Transilvania Nord”, aprobată prin Decizia președintelui ANRE nr. 121/04.02.2020, creându-se astfel condițiile de aplicare a prevederilor art. 12 din „Procedura privind schimbarea furnizorului de energie electrică de către clientul final”, aprobată prin Ordinul președintelui ANRE nr. 105/2014.

2. Tip profil: „Școli, licee”

Descriere profil: Locurile de consum sunt de categorie C și se caracterizează printr-un consum tipic bazat pe consumul receptoarelor cu care sunt echipate locurile de consum care intră în această categorie, dintre care amintim:

- lămpi electrice compacte;
- lămpi electrice cu incandescență;
- pompe acționate de motoare electrice;
- calculatoare (PC, laptop, imprimante);
- televizoare (CRT, Plasma, LED)
- proiectoare

Domeniul de activitate al consumatorilor: conform Clasificării Activităților Economice Naționale (CAEN), locurile de consum din categoria „Școli, licee”, domeniul de activitate poate fi: secțiunea P – toate grupele și clasele din diviziunea 85.

Program de funcționare: program de zi – orar de funcționare în zilele lucrătoare 05:00-16:00.

Pe perioada vacanțelor, zilele au caracteristica zilelor nelucrătoare.

3. Forma profilului.

Coefficienții de pondere pentru profil specific de consum de tip „Școli, licee” pentru zilele caracteristice lucrătoare (ZL) și nelucrătoare (ZNL) și variație sezonieră, sezon rece (SR) și sezon cald (SC):

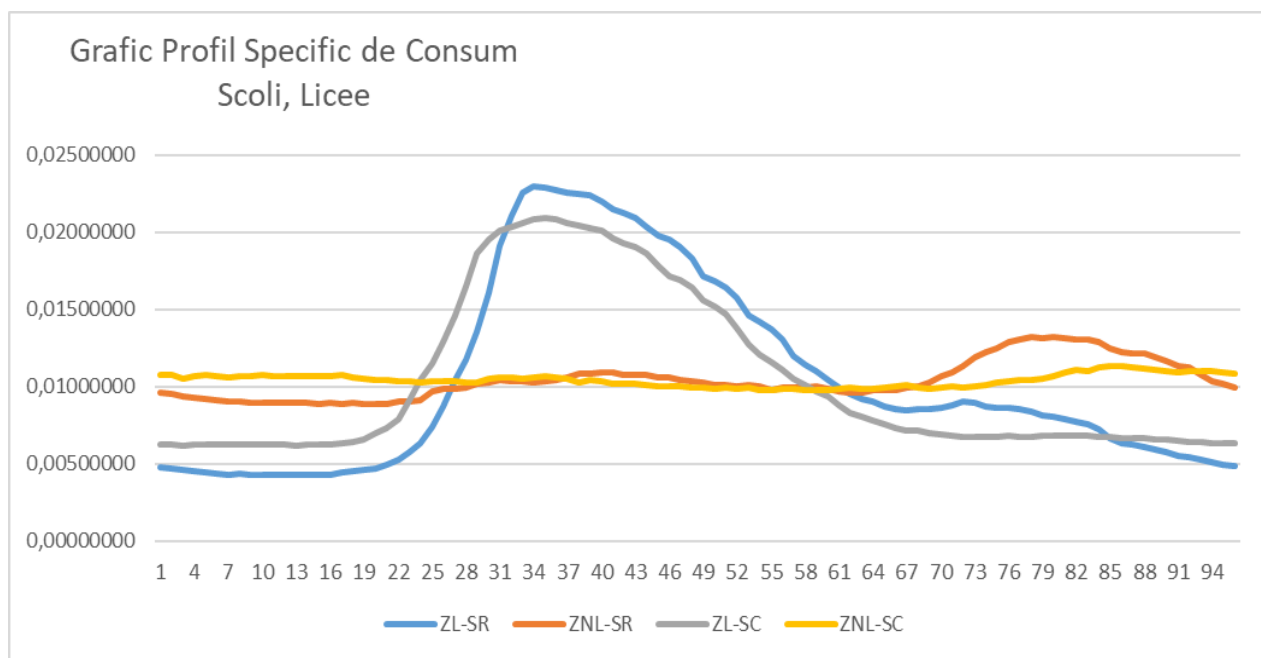
Ponderi aplicabile PSC Școli, Licee				
Interval de decontare (ID)	Sezon Rece (SR)		Sezon Cald (SC)	
	ZNL Sezon Rece [Ponderi]	ZL Sezon Rece [Ponderi]	ZNL Sezon Cald [Ponderi]	ZL Sezon Cald [Ponderi]
1	0,00473166	0,00963760	0,00628142	0,01073782
2	0,00466148	0,00953874	0,00626934	0,01072283
3	0,00457967	0,00935257	0,00619484	0,01054309
4	0,00449514	0,00931572	0,00628315	0,01070184

5	0,00442373	0,00918593	0,00628428	0,01076625
6	0,00436544	0,00908373	0,00626826	0,01065595
7	0,00430348	0,00900623	0,00623767	0,01062674
8	0,00433972	0,00900618	0,00624221	0,01066390
9	0,00430987	0,00897300	0,00623576	0,01070034
10	0,00427622	0,00895389	0,00623726	0,01077639
11	0,00426748	0,00892288	0,00621501	0,01066680
12	0,00426102	0,00891722	0,00621900	0,01066770
13	0,00426683	0,00891923	0,00620271	0,01065273
14	0,00425899	0,00895217	0,00624622	0,01069353
15	0,00427896	0,00889134	0,00620732	0,01069372
16	0,00427994	0,00892387	0,00622512	0,01071703
17	0,00445960	0,00888576	0,00629967	0,01074452
18	0,00455692	0,00891719	0,00639754	0,01062459
19	0,00463178	0,00888454	0,00658582	0,01050351
20	0,00467288	0,00891096	0,00698192	0,01046850
21	0,00491682	0,00889383	0,00728893	0,01039221
22	0,00525572	0,00902721	0,00786171	0,01037464
23	0,00576083	0,00900473	0,00914776	0,01037061
24	0,00634920	0,00910156	0,01040264	0,01024929
25	0,00741068	0,00967886	0,01153269	0,01034202
26	0,00871991	0,00984404	0,01288052	0,01031958
27	0,01040591	0,00983664	0,01465255	0,01034012
28	0,01176822	0,00997800	0,01650861	0,01027233
29	0,01356518	0,01018596	0,01860651	0,01024530
30	0,01612543	0,01028761	0,01957448	0,01051279
31	0,01910113	0,01039172	0,02007815	0,01057365
32	0,02106698	0,01032530	0,02032697	0,01063083
33	0,02258969	0,01033236	0,02061604	0,01054568
34	0,02296667	0,01027885	0,02084854	0,01061835
35	0,02290021	0,01035350	0,02089736	0,01066466
36	0,02272167	0,01045730	0,02086787	0,01061240
37	0,02260488	0,01061870	0,02060590	0,01050393
38	0,02249895	0,01085192	0,02043263	0,01030426
39	0,02237075	0,01084909	0,02027781	0,01040441
40	0,02203497	0,01095084	0,02010056	0,01038060
41	0,02149709	0,01088783	0,01959144	0,01021943
42	0,02127981	0,01079913	0,01931548	0,01017562
43	0,02095222	0,01077469	0,01908113	0,01017529
44	0,02039531	0,01075601	0,01860626	0,01010509
45	0,01975672	0,01063058	0,01783122	0,00998977
46	0,01952318	0,01060306	0,01719422	0,01002378
47	0,01903923	0,01045680	0,01688490	0,00998063
48	0,01831227	0,01037656	0,01640175	0,00996076
49	0,01715540	0,01027246	0,01560352	0,00996847
50	0,01679277	0,01010671	0,01518569	0,00989353
51	0,01638056	0,01006495	0,01472755	0,00992234

52	0,01573923	0,01003252	0,01380428	0,00989283
53	0,01459540	0,01009088	0,01271205	0,00992015
54	0,01417673	0,00998619	0,01208669	0,00980391
55	0,01369392	0,00981235	0,01161155	0,00973515
56	0,01307409	0,00990289	0,01105863	0,00987827
57	0,01200611	0,00997305	0,01049287	0,00989130
58	0,01140140	0,00994605	0,01012721	0,00981257
59	0,01097290	0,01002782	0,00973009	0,00980023
60	0,01045716	0,00986795	0,00933318	0,00979229
61	0,00994276	0,00971794	0,00876583	0,00988998
62	0,00952170	0,00964805	0,00832352	0,00990659
63	0,00918323	0,00962615	0,00805345	0,00982108
64	0,00900157	0,00976167	0,00780743	0,00987289
65	0,00869857	0,00974094	0,00755363	0,00995236
66	0,00851857	0,00980325	0,00734533	0,01001055
67	0,00848158	0,00992183	0,00715081	0,01006195
68	0,00852754	0,01001004	0,00711562	0,00993643
69	0,00854825	0,01030283	0,00699438	0,00989636
70	0,00864930	0,01067705	0,00688556	0,00997224
71	0,00879100	0,01091719	0,00679282	0,01000091
72	0,00902151	0,01129535	0,00676198	0,00997046
73	0,00891782	0,01192603	0,00676408	0,00998120
74	0,00873008	0,01224699	0,00674801	0,01007026
75	0,00863106	0,01249016	0,00672904	0,01026117
76	0,00866147	0,01292429	0,00678340	0,01037044
77	0,00856852	0,01309031	0,00673935	0,01040969
78	0,00833939	0,01320826	0,00672793	0,01041514
79	0,00816102	0,01317643	0,00679247	0,01047954
80	0,00802543	0,01319421	0,00682684	0,01065959
81	0,00786877	0,01310427	0,00683324	0,01088679
82	0,00769791	0,01309008	0,00684337	0,01107194
83	0,00752807	0,01305669	0,00681339	0,01103329
84	0,00724540	0,01291292	0,00674157	0,01129050
85	0,00662791	0,01246739	0,00670398	0,01135870
86	0,00635543	0,01224377	0,00667638	0,01130351
87	0,00621268	0,01215461	0,00665515	0,01127675
88	0,00605005	0,01215443	0,00662587	0,01114726
89	0,00592101	0,01187439	0,00656396	0,01109463
90	0,00573000	0,01163114	0,00654082	0,01100697
91	0,00551931	0,01136610	0,00650152	0,01094525
92	0,00539791	0,01122391	0,00642064	0,01100964
93	0,00525748	0,01077042	0,00637457	0,01099284
94	0,00512821	0,01038906	0,00635420	0,01099360
95	0,00496254	0,01014949	0,00635167	0,01089934
96	0,00482084	0,00993711	0,00633573	0,01082331

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

Graficul pentru profil specific de consum de tip „Școli, licee” pe zile caracteristice, lucratoare si nelucratoare si 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	Scoala Zalau Avram Iancu	11	Liceul Ady Endre
2	Scoala Zalau Corneliu Coposu	12	Liceul Aurel Lazar
3	Scoala Zalau Gh Lazar	13	Liceul DimitrLeonida
4	Scoala Jibou Lucian Blaga Garoafelor Nr.2	14	Liceul EmanuilGojdu1
5	Scoala Nusfalau	15	Liceul Eminescu
6	Scoala Varsolt	16	Liceul OnisiforGhibu
7	Liceu Agarbiceanu Jibou	17	Liceul Sportiv
8	Liceul Agricol Nusfalau	18	Liceul Teologic
9	Liceul Arta Ioan Sima Pavilion B Zalau	19	Scoala Generala 14 Dacia
10	LICEUL A MURESANUL	20	Scoala IosifVulcan

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: Școli, licee, unitati de invatamant.

- 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 960 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” 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:

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

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	0,19841413	0,07040756	0,10887189	0,04118156
2	0,19547094	0,06968532	0,10866253	0,04112406
3	0,19204045	0,06832524	0,10737137	0,04043473
4	0,18849594	0,06805609	0,10890191	0,04104356
5	0,18550163	0,06710787	0,10892156	0,04129058
6	0,18305725	0,06636125	0,10864382	0,04086756
7	0,18045881	0,06579510	0,10811360	0,04075555
8	0,18197880	0,06579469	0,10819231	0,04089806
9	0,18072711	0,06555235	0,10808052	0,04103780
10	0,17931581	0,06541269	0,10810656	0,04132948
11	0,17894926	0,06518619	0,10772090	0,04090915
12	0,17867855	0,06514480	0,10779007	0,04091262
13	0,17892220	0,06515948	0,10750763	0,04085519
14	0,17859326	0,06540012	0,10826177	0,04101170
15	0,17943071	0,06495576	0,10758759	0,04101240
16	0,17947196	0,06519344	0,10789620	0,04110180
17	0,18700553	0,06491500	0,10918819	0,04120723
18	0,19108633	0,06514460	0,11088450	0,04074730
19	0,19422582	0,06490606	0,11414794	0,04028292
20	0,19594893	0,06509912	0,12101332	0,04014865
21	0,20617830	0,06497398	0,12633442	0,03985605
22	0,22038936	0,06594834	0,13626209	0,03978867
23	0,24157046	0,06578410	0,15855245	0,03977321
24	0,26624278	0,06649151	0,18030244	0,03930795
25	0,31075389	0,07070901	0,19988894	0,03966357
26	0,36565442	0,07191575	0,22325010	0,03957753
27	0,43635363	0,07186166	0,25396350	0,03965630
28	0,49347990	0,07289439	0,28613345	0,03939632
29	0,56883214	0,07441361	0,32249510	0,03929264
30	0,67619185	0,07515620	0,33927230	0,04031853
31	0,80097285	0,07591680	0,34800214	0,04055194

32	0,88340725	0,07543158	0,35231467	0,04077122
33	0,94725942	0,07548317	0,35732504	0,04044465
34	0,96306744	0,07509220	0,36135480	0,04072335
35	0,96028051	0,07563759	0,36220100	0,04090097
36	0,95279368	0,07639586	0,36168985	0,04070052
37	0,94789630	0,07757498	0,35714928	0,04028453
38	0,94345462	0,07927878	0,35414608	0,03951876
39	0,93807858	0,07925813	0,35146265	0,03990286
40	0,92399835	0,08000142	0,34839046	0,03981152
41	0,90144300	0,07954110	0,33956619	0,03919344
42	0,89233208	0,07889314	0,33478326	0,03902540
43	0,87859489	0,07871457	0,33072141	0,03902412
44	0,85524186	0,07857813	0,32249069	0,03875490
45	0,82846399	0,07766180	0,30905738	0,03831264
46	0,81867052	0,07746077	0,29801666	0,03844308
47	0,79837723	0,07639222	0,29265547	0,03827757
48	0,76789338	0,07580601	0,28428126	0,03820136
49	0,71938211	0,07504555	0,27044614	0,03823093
50	0,70417568	0,07383466	0,26320418	0,03794353
51	0,68689021	0,07352955	0,25526353	0,03805401
52	0,65999730	0,07329264	0,23926093	0,03794086
53	0,61203266	0,07371898	0,22033008	0,03804562
54	0,59447660	0,07295421	0,20949113	0,03759983
55	0,57423081	0,07168421	0,20125575	0,03733611
56	0,54823934	0,07234563	0,19167235	0,03788502
57	0,50345535	0,07285822	0,18186642	0,03793499
58	0,47809777	0,07266096	0,17552859	0,03763303
59	0,46012970	0,07325832	0,16864563	0,03758573
60	0,43850277	0,07209036	0,16176613	0,03755525
61	0,41693224	0,07099452	0,15193266	0,03792992
62	0,39927616	0,07048390	0,14426647	0,03799364
63	0,38508263	0,07032389	0,13958537	0,03766566
64	0,37746543	0,07131398	0,13532124	0,03786439
65	0,36475933	0,07116251	0,13092229	0,03816916
66	0,35721145	0,07161770	0,12731204	0,03839232
67	0,35566048	0,07248404	0,12394055	0,03858944
68	0,35758757	0,07312842	0,12333057	0,03810807
69	0,35845617	0,07526739	0,12122927	0,03795440
70	0,36269360	0,07800131	0,11934305	0,03824539
71	0,36863544	0,07975564	0,11773570	0,03835534
72	0,37830151	0,08251826	0,11720115	0,03823856
73	0,37395328	0,08712568	0,11723757	0,03827976
74	0,36608066	0,08947048	0,11695904	0,03862132
75	0,36192849	0,09124695	0,11663026	0,03935350
76	0,36320368	0,09441852	0,11757241	0,03977259
77	0,35930614	0,09563136	0,11680894	0,03992311
78	0,34969775	0,09649307	0,11661108	0,03994400

79	0,34221812	0,09626052	0,11772959	0,04019100
80	0,33653251	0,09639044	0,11832544	0,04088153
81	0,32996341	0,09573334	0,11843623	0,04175288
82	0,32279838	0,09562966	0,11861192	0,04246297
83	0,31567673	0,09538578	0,11809229	0,04231473
84	0,30382321	0,09433541	0,11684752	0,04330118
85	0,27792977	0,09108063	0,11619593	0,04356273
86	0,26650411	0,08944696	0,11571762	0,04335107
87	0,26051781	0,08879558	0,11534958	0,04324843
88	0,25369837	0,08879427	0,11484213	0,04275181
89	0,24828727	0,08674847	0,11376898	0,04254996
90	0,24027744	0,08497140	0,11336789	0,04221378
91	0,23144262	0,08303512	0,11268672	0,04197708
92	0,22635187	0,08199639	0,11128499	0,04222403
93	0,22046351	0,07868340	0,11048654	0,04215959
94	0,21504242	0,07589735	0,11013347	0,04216252
95	0,20809543	0,07414718	0,11008961	0,04180100
96	0,20215485	0,07259577	0,10981351	0,04150935
qmZL	0,43680486	-	0,18054560	-
qmZNL	-	0,07609904	-	0,03994986

Nota: datele din tabel sunt obtinute din contoare montate la un numar de 20 locuri de consum, tip scoli, licee.

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 reactualizare 01.05.2021.