

Profil specific de consum (PSC) tip „Magazine alimentare”

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 clientii 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: „Magazine alimentare”

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;
- instalatii de conditionare a aerului;
- instalatii frigorifice
- calculatoare (PC, laptop);
- echipamente specifice vanzarilor en-gros si cu amanuntul de produse alimentare.

Domeniul de activitate al consumatorilor: conform Clasificarii Activitatilor Economice Nationale (CAEN), locurile de consum din categoria „Magazine alimentare” , domeniul de activitate poate fi: sectiunea G grupele CAEN 4617, 4619, 463, 4711, 472, 4781.

Program de functionare: program de zi - orar de functionare 06:00-22:00.

3. Forma profilului.

Coefficientii de pondere pentru profil specific de consum de tip „Magazine alimentare” pentru zilele caracteristice lucratoare (ZL) si nelucratoare (ZNL), sezon cald (SC) si sezon rece (SR):

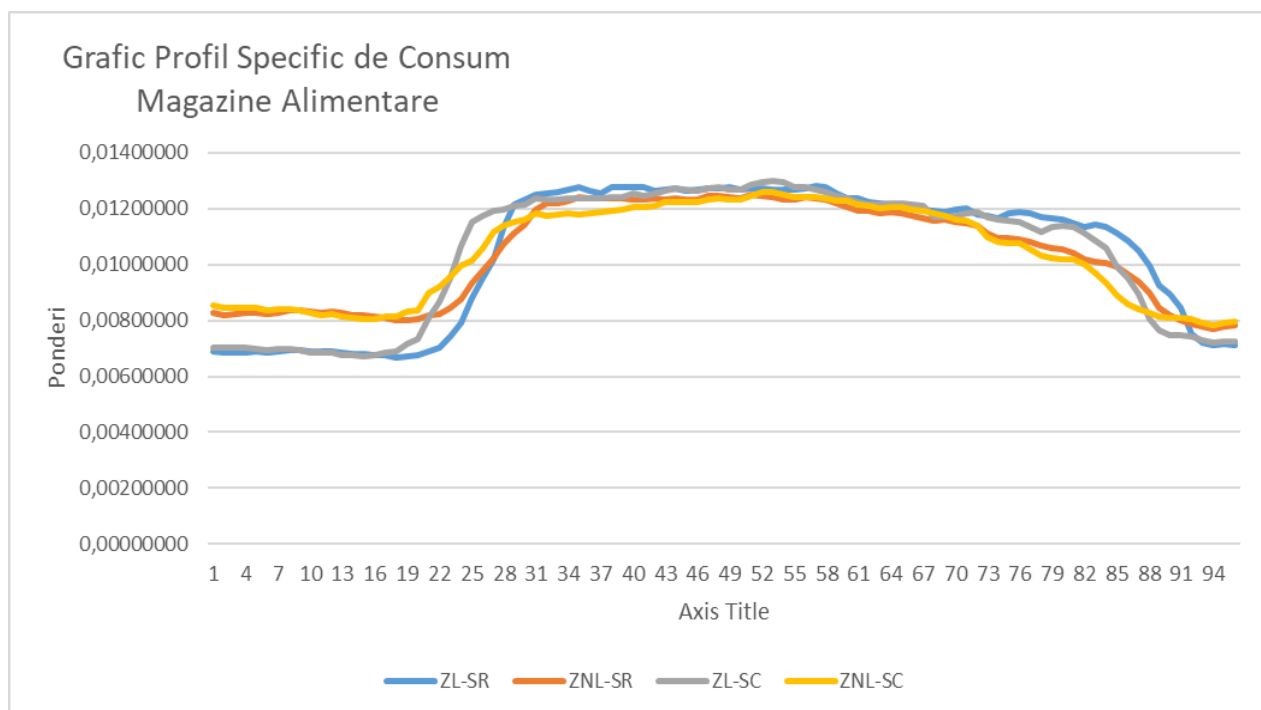
Ponderi aplicabile PSC Magazine Alimentare				
Interval de decontare (ID)	Sezon Rece (SR)		Sezon Cald (SC)	
	ZL Sezon Rece [Ponderi]	ZNL Sezon Rece [Ponderi]	ZL Sezon Cald [Ponderi]	ZNL Sezon Cald [Ponderi]
1	0,00690819	0,00829084	0,00703284	0,00852025
2	0,00684005	0,00820088	0,00701252	0,00843668
3	0,00686271	0,00824913	0,00702605	0,00847128
4	0,00686161	0,00825782	0,00702129	0,00845839
5	0,00688669	0,00829349	0,00698590	0,00845056

6	0,00686429	0,00824908	0,00695014	0,00838012
7	0,00688149	0,00828281	0,00696096	0,00840761
8	0,00693407	0,00835855	0,00696572	0,00840642
9	0,00693382	0,00837235	0,00691780	0,00838322
10	0,00687920	0,00829732	0,00683536	0,00825568
11	0,00688548	0,00828559	0,00682796	0,00820030
12	0,00690590	0,00831507	0,00683445	0,00823555
13	0,00684875	0,00825631	0,00678090	0,00814789
14	0,00679697	0,00819684	0,00675042	0,00810869
15	0,00679276	0,00817057	0,00671648	0,00804383
16	0,00678040	0,00814487	0,00673960	0,00805561
17	0,00674625	0,00810905	0,00683724	0,00812768
18	0,00667663	0,00801154	0,00688501	0,00811892
19	0,00670562	0,00801947	0,00714010	0,00832517
20	0,00673943	0,00805837	0,00734679	0,00838459
21	0,00690685	0,00819608	0,00810153	0,00896681
22	0,00703072	0,00821714	0,00867208	0,00920030
23	0,00743066	0,00846789	0,00951182	0,00954347
24	0,00793186	0,00876878	0,01068095	0,00996774
25	0,00882203	0,00935806	0,01153886	0,01014773
26	0,00950602	0,00978856	0,01174034	0,01059346
27	0,01018560	0,01024173	0,01190240	0,01117923
28	0,01127975	0,01073000	0,01198875	0,01138932
29	0,01214640	0,01112002	0,01209551	0,01153064
30	0,01234448	0,01144333	0,01216087	0,01161121
31	0,01250868	0,01195503	0,01238710	0,01182316
32	0,01252574	0,01216971	0,01233283	0,01175134
33	0,01260126	0,01219725	0,01233474	0,01181237
34	0,01268177	0,01228463	0,01238107	0,01182044
35	0,01278350	0,01239422	0,01236078	0,01179677
36	0,01263464	0,01235219	0,01238107	0,01181772
37	0,01256562	0,01234992	0,01236078	0,01187465
38	0,01277026	0,01237483	0,01239603	0,01192038
39	0,01275742	0,01238871	0,01243445	0,01198238
40	0,01277026	0,01233605	0,01254626	0,01204283
41	0,01275742	0,01231188	0,01247256	0,01205284
42	0,01264641	0,01234936	0,01256548	0,01211278
43	0,01266827	0,01232651	0,01264435	0,01223092
44	0,01274752	0,01238783	0,01270581	0,01221736
45	0,01265462	0,01234195	0,01266389	0,01221654
46	0,01270184	0,01232400	0,01264701	0,01223676
47	0,01273402	0,01246034	0,01270895	0,01232776
48	0,01272309	0,01247010	0,01275058	0,01238876
49	0,01276784	0,01242758	0,01269910	0,01231317
50	0,01266266	0,01238039	0,01268118	0,01231784
51	0,01272849	0,01248267	0,01284034	0,01246312
52	0,01271060	0,01244210	0,01296701	0,01259817

53	0,01269717	0,01240113	0,01301404	0,01258233
54	0,01266797	0,01233061	0,01296839	0,01250297
55	0,01269805	0,01231252	0,01278582	0,01241587
56	0,01272490	0,01242909	0,01278427	0,01241962
57	0,01280943	0,01238961	0,01267220	0,01242112
58	0,01277291	0,01232973	0,01257088	0,01239141
59	0,01255523	0,01219115	0,01245977	0,01228978
60	0,01236468	0,01205660	0,01236553	0,01226930
61	0,01237071	0,01193002	0,01224677	0,01216180
62	0,01225482	0,01192128	0,01215437	0,01208120
63	0,01220123	0,01184257	0,01216719	0,01202846
64	0,01213122	0,01186546	0,01217113	0,01203987
65	0,01204420	0,01185262	0,01217721	0,01203628
66	0,01200500	0,01175181	0,01214922	0,01199043
67	0,01198579	0,01163784	0,01208861	0,01191251
68	0,01192067	0,01158787	0,01171387	0,01184441
69	0,01186695	0,01159621	0,01171387	0,01175724
70	0,01198677	0,01150211	0,01172935	0,01163114
71	0,01203068	0,01148725	0,01185520	0,01157280
72	0,01179857	0,01141193	0,01187967	0,01140717
73	0,01174965	0,01113979	0,01172189	0,01100480
74	0,01165825	0,01094090	0,01162609	0,01080846
75	0,01182287	0,01095710	0,01158007	0,01078118
76	0,01186528	0,01090606	0,01154152	0,01077005
77	0,01182356	0,01081212	0,01133491	0,01054959
78	0,01170016	0,01069770	0,01117895	0,01032421
79	0,01165361	0,01057322	0,01136560	0,01021212
80	0,01162580	0,01056633	0,01138135	0,01020714
81	0,01147302	0,01041315	0,01132690	0,01017186
82	0,01132525	0,01018563	0,01113382	0,01000753
83	0,01143977	0,01009572	0,01087617	0,00970091
84	0,01134364	0,01005546	0,01057494	0,00935919
85	0,01113443	0,00992832	0,00992856	0,00889164
86	0,01087702	0,00967298	0,00950776	0,00859249
87	0,01048780	0,00936808	0,00895416	0,00840716
88	0,00994683	0,00897194	0,00806561	0,00826202
89	0,00925479	0,00846854	0,00765784	0,00815558
90	0,00894777	0,00817861	0,00749161	0,00807869
91	0,00844050	0,00799759	0,00748174	0,00810224
92	0,00753509	0,00788946	0,00742841	0,00805848
93	0,00721373	0,00778652	0,00728479	0,00793322
94	0,00710959	0,00770877	0,00718955	0,00782691
95	0,00714062	0,00779235	0,00723435	0,00791881
96	0,00712741	0,00780746	0,00724404	0,00795360

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

Graficul pentru profil specific de consum de tip „Magazine alimentare” 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	Jasmin_Neajlov	23	Penny_Market_Simleu2
2	Selmont_SM_Martirilor_Deportati	24	Penny_Market_Zalau
3	Tipo_Libertatii	25	Penny_Market_Zalau_Bradet
4	Unicarm_Brandusa	26	Lidl_Zalau
5	Unicarm_Carei_MV	27	Nova_Euro_Cazaban
6	Unicarm_Ganea	28	NovaEuro_StefanMare
7	Unicarm_Libertatii	29	Profi_Rom_Cantacuzino_AN45
8	Unicarm_M17	30	Profi_Rom_Food
9	Unicarm_Negresti	31	Unicarm_Marghita
10	Unicarm_Tasnad	32	Unicarm_Nufarului
11	Kaufland_Bistrita	33	ALIMROM_CJ1_CLABUCET
12	Unicarm_Bistrita	34	ALIMROM_TITULESCU_18
13	ARTIMA	35	ARTA_CULINARA_CJ1_21DEC_148
14	UNICARM_SIMLEUL_SILVANIEI	36	ALIMROM_CJ1_DETUNATA_1
15	UNICARM_JIBOU	37	ALIMROM_CJ1_N_TITULESCU163
16	UNICARM_ZALAU_GH_DOJA	38	ARTA_CULINARA_CJ1_PASTEUR77
17	UNICARM_ZALAU_MIHAI_VITEAZUL	39	ARTA_CULINARA_CJ1_DUNARII22
18	UNIVERSAL	40	ARTA_CULINARA_CJ1_OBSERVATORULUI_109_ONCOS
19	UNIVERSAL_ABATOR	41	ALIMROM_M_VITEAZU_1
20	UNIVERSAL_MAGAZIN_S	42	ARTA_CULINARA_CJ1_OBSERVATORULUI_109
21	UNICARM_CEHU	43	ALIMROM_CJ1_VIILOR
22	Penny_Market_Jibou	44	ALIMROM_CJ1_21DEC_131

Locurile de consum unde s-au efectuat masuratori pe ID au fost alese astfel incat sa fie puncte din toate subcategoriile care se vor deconta pe acest tip de profil: magazine alimentare, supermarketuri alimentare, restaurante, autoservire, cantine, chioscuri produse alimentare, etc.

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 450 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	2,21234188	0,82139778	2,44991682	0,91765498
2	2,19051969	0,81248470	2,44284028	0,90865337
3	2,19777629	0,81726525	2,44755186	0,91238039
4	2,19742471	0,81812652	2,44589372	0,91099215
5	2,20545476	0,82166059	2,43356566	0,91014827
6	2,19828358	0,81725994	2,42110889	0,90256201
7	2,20379231	0,82060212	2,42487822	0,90552311
8	2,22063005	0,82810610	2,42653539	0,90539481
9	2,22054950	0,82947325	2,40984340	0,90289618
10	2,20305861	0,82203946	2,38112318	0,88915927
11	2,20506994	0,82087794	2,37854764	0,88319468
12	2,21160923	0,82379804	2,38080659	0,88699129
13	2,19330474	0,81797697	2,36215419	0,87754999
14	2,17672429	0,81208508	2,35153528	0,87332791
15	2,17537545	0,80948174	2,33971303	0,86634281
16	2,17141628	0,80693622	2,34776528	0,86761140
17	2,16047902	0,80338667	2,38177949	0,87537421
18	2,13818376	0,79372671	2,39841994	0,87443006
19	2,14746919	0,79451198	2,48728266	0,89664432
20	2,15829708	0,79836644	2,55928325	0,90304366
21	2,21191157	0,81200918	2,82219948	0,96575081
22	2,25158071	0,81409613	3,02095409	0,99089770
23	2,37966046	0,83893857	3,31347928	1,02785871
24	2,54017015	0,86874805	3,72075217	1,07355299
25	2,82524638	0,92712988	4,01960880	1,09293879
26	3,04429433	0,96978099	4,08979519	1,14094476
27	3,26193052	1,01467754	4,14624957	1,20403430

28	3,61232983	1,06305191	4,17632715	1,22666172
29	3,88987447	1,10169238	4,21351920	1,24188170
30	3,95330763	1,13372398	4,23628682	1,25055904
31	4,00589218	1,18441933	4,31509490	1,27338663
32	4,01135713	1,20568890	4,29618968	1,26565137
33	4,03554129	1,20841656	4,29685650	1,27222462
34	4,06132358	1,21707422	4,31299349	1,27309419
35	4,09390350	1,22793182	4,30592561	1,27054526
36	4,04623316	1,22376724	4,31299349	1,27280172
37	4,02412762	1,22354246	4,30592561	1,27893283
38	4,08966490	1,22601083	4,31820756	1,28385752
39	4,08555166	1,22738598	4,33159156	1,29053582
40	4,08966490	1,22216782	4,37054078	1,29704594
41	4,08555166	1,21977326	4,34486687	1,29812419
42	4,05000217	1,22348650	4,37723565	1,30457988
43	4,05700143	1,22122356	4,40470881	1,31730354
44	4,08238076	1,22729874	4,42611841	1,31584308
45	4,05263022	1,22275269	4,41151760	1,31575538
46	4,06775170	1,22097491	4,40563722	1,31793346
47	4,07805846	1,23448202	4,42721317	1,32773347
48	4,07455638	1,23544920	4,44171637	1,33430368
49	4,08888805	1,23123658	4,42378347	1,32616219
50	4,05520637	1,22656088	4,41754013	1,32666590
51	4,07628693	1,23669465	4,47298304	1,34231241
52	4,07055687	1,23267541	4,51711070	1,35685779
53	4,06625705	1,22861621	4,53349360	1,35515181
54	4,05690499	1,22162929	4,51759058	1,34660467
55	4,06653897	1,21983741	4,45399091	1,33722416
56	4,07513818	1,23138644	4,45345091	1,33762759
57	4,10220866	1,22747494	4,41441100	1,33778881
58	4,09051199	1,22154260	4,37911462	1,33458913
59	4,02080075	1,20781254	4,34040924	1,32364385
60	3,95977624	1,19448234	4,30757986	1,32143722
61	3,96170956	1,18194179	4,26621099	1,30985964
62	3,92459451	1,18107610	4,23402302	1,30117846
63	3,90743211	1,17327810	4,23848864	1,29549803
64	3,88501144	1,17554527	4,23986073	1,29672746
65	3,85714283	1,17427388	4,24197869	1,29634059
66	3,84458920	1,16428573	4,23222924	1,29140277
67	3,83843758	1,15299437	4,21111443	1,28301058
68	3,81758219	1,14804348	4,08057247	1,27567594
69	3,80037836	1,14886990	4,08057358	1,26628787
70	3,83875048	1,13954716	4,08596576	1,25270616
71	3,85281374	1,13807498	4,12980625	1,24642273
72	3,77848143	1,13061264	4,13833049	1,22858412
73	3,76281374	1,10365180	4,08336685	1,18524753
74	3,73354321	1,08394687	4,04999457	1,16410118

75	3,78626164	1,08555194	4,03396481	1,16116271
76	3,79984400	1,08049473	4,02053305	1,15996441
77	3,78648274	1,07118804	3,94856055	1,13621986
78	3,74696657	1,05985205	3,89423214	1,11194616
79	3,73205809	1,04751939	3,95925051	1,09987384
80	3,72315292	1,04683719	3,96473845	1,09933742
81	3,67422356	1,03166142	3,94577108	1,09553779
82	3,62690095	1,00912008	3,87851105	1,07783827
83	3,66357565	1,00021214	3,78875762	1,04481499
84	3,63279027	0,99622322	3,68382275	1,00801116
85	3,56578953	0,98362717	3,45865385	0,95765456
86	3,48335717	0,95833050	3,31206760	0,92543549
87	3,35870781	0,92812314	3,11921777	0,90547399
88	3,18546290	0,88887575	2,80968571	0,88984233
89	2,96383733	0,83900275	2,66763794	0,87837864
90	2,86551634	0,81027909	2,60973272	0,87009746
91	2,70306122	0,79234445	2,60629263	0,87263329
92	2,41310560	0,78163123	2,58771748	0,86792037
93	2,31019102	0,77143288	2,53768449	0,85443027
94	2,27683831	0,76372976	2,50450657	0,84298014
95	2,28677670	0,77201028	2,52011470	0,85287795
96	2,28256116	0,77350859	2,52349578	0,85662561
qmZL	3,33592788	-	3,62868722	-
qmZNL	-	1,03200943	-	1,12190389

Nota: datele din tabel sunt obtinute din contoare montate la un numar de 44 locuri de consum, tip magazine alimentare.

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.