

Profil specific de consum (PSC) tip „Clienti Casnici Zona Urban”

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 specific de consum: „Clienti Casnici Zona Urbana”

Descriere profil specific de consum: 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 led / lampi electrice cu incandescenta;
- aparatura electrocasnica (cuptoare electrice, plite electrice, frigidere, masini de spalat, instalatie de aer conditionat, radiatoare electrice, aspiratoare, uscatoare, hidrofoare, etc.);
- calculatoare (PC, laptop);
- televizoare (CRT, Plasma, LED);
- echipamente de comunicatii (telefon, router, etc.), sisteme de paza, etc.

Domeniul de activitate al clientilor finali: activitati gospodaresti specifice clientilor casnici din zona urbana.

Program de functionare: program specific clientilor casnici din zona urbana.

3. Forma profilului specific de consum.

Coeficientii de pondere pentru profil specific de consum de tip „Clienti Casnici Zona Urbana” pentru zilele caracteristice lucratoare (ZL) si nelucratoare (ZNL) cu variatie sezoniera, sezon cald (SC) si sezon rece (SR):

Tabel nr. 1

| Ponderi Profiluri zilnice CASNIC URBAN | | | | |
|---|---|--|---|--|
| Interval de decontare (ID) | Zi lucratoare sezon cald (ZL-SC) | Zi nelucratoare sezon cald (ZNL-SC) | Zi lucratoare sezon rece (ZL-SR) | Zi nelucratoare sezon rece (ZNL-SR) |
| 1 | 0,00811355 | 0,00854175 | 0,00823338 | 0,00850491 |
| 2 | 0,00796319 | 0,00826204 | 0,00798203 | 0,00822864 |
| 3 | 0,00778963 | 0,00808064 | 0,00776735 | 0,00798910 |
| 4 | 0,00766003 | 0,00795045 | 0,00760018 | 0,00777480 |
| 5 | 0,00758129 | 0,00782952 | 0,00748007 | 0,00762490 |

| | | | | |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 6 | 0,00750611 | 0,00773622 | 0,00735360 | 0,00745413 |
| 7 | 0,00741020 | 0,00764546 | 0,00725803 | 0,00733787 |
| 8 | 0,00733943 | 0,00755349 | 0,00718364 | 0,00724876 |
| 9 | 0,00730660 | 0,00751066 | 0,00710986 | 0,00711828 |
| 10 | 0,00725941 | 0,00741065 | 0,00704344 | 0,00699639 |
| 11 | 0,00721729 | 0,00736878 | 0,00698567 | 0,00695979 |
| 12 | 0,00720180 | 0,00732037 | 0,00694244 | 0,00690094 |
| 13 | 0,00715517 | 0,00730702 | 0,00692161 | 0,00690088 |
| 14 | 0,00713328 | 0,00728169 | 0,00689843 | 0,00689353 |
| 15 | 0,00716393 | 0,00724409 | 0,00688828 | 0,00682396 |
| 16 | 0,00719036 | 0,00726729 | 0,00686791 | 0,00685016 |
| 17 | 0,00723320 | 0,00719505 | 0,00689565 | 0,00686221 |
| 18 | 0,00732213 | 0,00724712 | 0,00689529 | 0,00688697 |
| 19 | 0,00743934 | 0,00733347 | 0,00694107 | 0,00687798 |
| 20 | 0,00763742 | 0,00739719 | 0,00702005 | 0,00690018 |
| 21 | 0,00796250 | 0,00744117 | 0,00723848 | 0,00697578 |
| 22 | 0,00813789 | 0,00747442 | 0,00744384 | 0,00705074 |
| 23 | 0,00835322 | 0,00762442 | 0,00774897 | 0,00723275 |
| 24 | 0,00889049 | 0,00797006 | 0,00820189 | 0,00737872 |
| 25 | 0,00937824 | 0,00827099 | 0,00871116 | 0,00761520 |
| 26 | 0,00962363 | 0,00866318 | 0,00895641 | 0,00782131 |
| 27 | 0,00976546 | 0,00906527 | 0,00927213 | 0,00806972 |
| 28 | 0,00982089 | 0,00939702 | 0,00971608 | 0,00839467 |
| 29 | 0,01000390 | 0,00976701 | 0,01014593 | 0,00867328 |
| 30 | 0,01022236 | 0,01007872 | 0,01032765 | 0,00904165 |
| 31 | 0,01040765 | 0,01036910 | 0,01027969 | 0,00939459 |
| 32 | 0,01065202 | 0,01062104 | 0,01028064 | 0,00974759 |
| 33 | 0,01070325 | 0,01082705 | 0,01040992 | 0,01009850 |
| 34 | 0,01072427 | 0,01102346 | 0,01056205 | 0,01039549 |
| 35 | 0,01078046 | 0,01126317 | 0,01059806 | 0,01060830 |
| 36 | 0,01084836 | 0,01140409 | 0,01070631 | 0,01082994 |
| 37 | 0,01097194 | 0,01152114 | 0,01080550 | 0,01111508 |
| 38 | 0,01097565 | 0,01156857 | 0,01078730 | 0,01128203 |
| 39 | 0,01103054 | 0,01165774 | 0,01083630 | 0,01139382 |
| 40 | 0,01106618 | 0,01168878 | 0,01089761 | 0,01143887 |
| 41 | 0,01111140 | 0,01181801 | 0,01092055 | 0,01157624 |
| 42 | 0,01110867 | 0,01179047 | 0,01087200 | 0,01160525 |
| 43 | 0,01109394 | 0,01177528 | 0,01080432 | 0,01170255 |
| 44 | 0,01113854 | 0,01182437 | 0,01081162 | 0,01175110 |
| 45 | 0,01122805 | 0,01197156 | 0,01075537 | 0,01169300 |
| 46 | 0,01118680 | 0,01209458 | 0,01069776 | 0,01168047 |
| 47 | 0,01117173 | 0,01202754 | 0,01065610 | 0,01166460 |
| 48 | 0,01115384 | 0,01204563 | 0,01066448 | 0,01170688 |
| 49 | 0,01122663 | 0,01196469 | 0,01068509 | 0,01183545 |
| 50 | 0,01127422 | 0,01187403 | 0,01066718 | 0,01192007 |
| 51 | 0,01130561 | 0,01187517 | 0,01069451 | 0,01188684 |
| 52 | 0,01133039 | 0,01180037 | 0,01073075 | 0,01186970 |

| | | | | |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 53 | 0,01127474 | 0,01172327 | 0,01073693 | 0,01182085 |
| 54 | 0,01135568 | 0,01175361 | 0,01074381 | 0,01176234 |
| 55 | 0,01138442 | 0,01173816 | 0,01073051 | 0,01172836 |
| 56 | 0,01133778 | 0,01159144 | 0,01070367 | 0,01151846 |
| 57 | 0,01135534 | 0,01156005 | 0,01067012 | 0,01146847 |
| 58 | 0,01142983 | 0,01148675 | 0,01071760 | 0,01146739 |
| 59 | 0,01145944 | 0,01151298 | 0,01077701 | 0,01142599 |
| 60 | 0,01150392 | 0,01155034 | 0,01076962 | 0,01141119 |
| 61 | 0,01160122 | 0,01154283 | 0,01082213 | 0,01138639 |
| 62 | 0,01158631 | 0,01149407 | 0,01091965 | 0,01140472 |
| 63 | 0,01168752 | 0,01152719 | 0,01109094 | 0,01139473 |
| 64 | 0,01180370 | 0,01156489 | 0,01131673 | 0,01142499 |
| 65 | 0,01185694 | 0,01144063 | 0,01153944 | 0,01151281 |
| 66 | 0,01190193 | 0,01151493 | 0,01175974 | 0,01160065 |
| 67 | 0,01194772 | 0,01156406 | 0,01203450 | 0,01170440 |
| 68 | 0,01202326 | 0,01165164 | 0,01234522 | 0,01194881 |
| 69 | 0,01208805 | 0,01162689 | 0,01274627 | 0,01233001 |
| 70 | 0,01212010 | 0,01158948 | 0,01322879 | 0,01264050 |
| 71 | 0,01219511 | 0,01169243 | 0,01354094 | 0,01298964 |
| 72 | 0,01223886 | 0,01171041 | 0,01389431 | 0,01330867 |
| 73 | 0,01236130 | 0,01178133 | 0,01409500 | 0,01344389 |
| 74 | 0,01249925 | 0,01180202 | 0,01428763 | 0,01356546 |
| 75 | 0,01258668 | 0,01195723 | 0,01450319 | 0,01382133 |
| 76 | 0,01275822 | 0,01212872 | 0,01460056 | 0,01400262 |
| 77 | 0,01289057 | 0,01233135 | 0,01464441 | 0,01403695 |
| 78 | 0,01304260 | 0,01240569 | 0,01463495 | 0,01412917 |
| 79 | 0,01322252 | 0,01262647 | 0,01461264 | 0,01412110 |
| 80 | 0,01338091 | 0,01276615 | 0,01453612 | 0,01402446 |
| 81 | 0,01355999 | 0,01286549 | 0,01441278 | 0,01391292 |
| 82 | 0,01360521 | 0,01297060 | 0,01419598 | 0,01374045 |
| 83 | 0,01355853 | 0,01301079 | 0,01397906 | 0,01348277 |
| 84 | 0,01343260 | 0,01297375 | 0,01366842 | 0,01322441 |
| 85 | 0,01283888 | 0,01266540 | 0,01322471 | 0,01290375 |
| 86 | 0,01238655 | 0,01234961 | 0,01290683 | 0,01256120 |
| 87 | 0,01198986 | 0,01196696 | 0,01253460 | 0,01222390 |
| 88 | 0,01152031 | 0,01164647 | 0,01205608 | 0,01180040 |
| 89 | 0,01107772 | 0,01120745 | 0,01131715 | 0,01123223 |
| 90 | 0,01066297 | 0,01074939 | 0,01083659 | 0,01073756 |
| 91 | 0,01014875 | 0,01024550 | 0,01041262 | 0,01033766 |
| 92 | 0,00971299 | 0,00984287 | 0,00996957 | 0,00991566 |
| 93 | 0,00931134 | 0,00940734 | 0,00957979 | 0,00949412 |
| 94 | 0,00897296 | 0,00907806 | 0,00922961 | 0,00912732 |
| 95 | 0,00866442 | 0,00878072 | 0,00891805 | 0,00881569 |
| 96 | 0,00839092 | 0,00856354 | 0,00860210 | 0,00851105 |
| Total | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 |

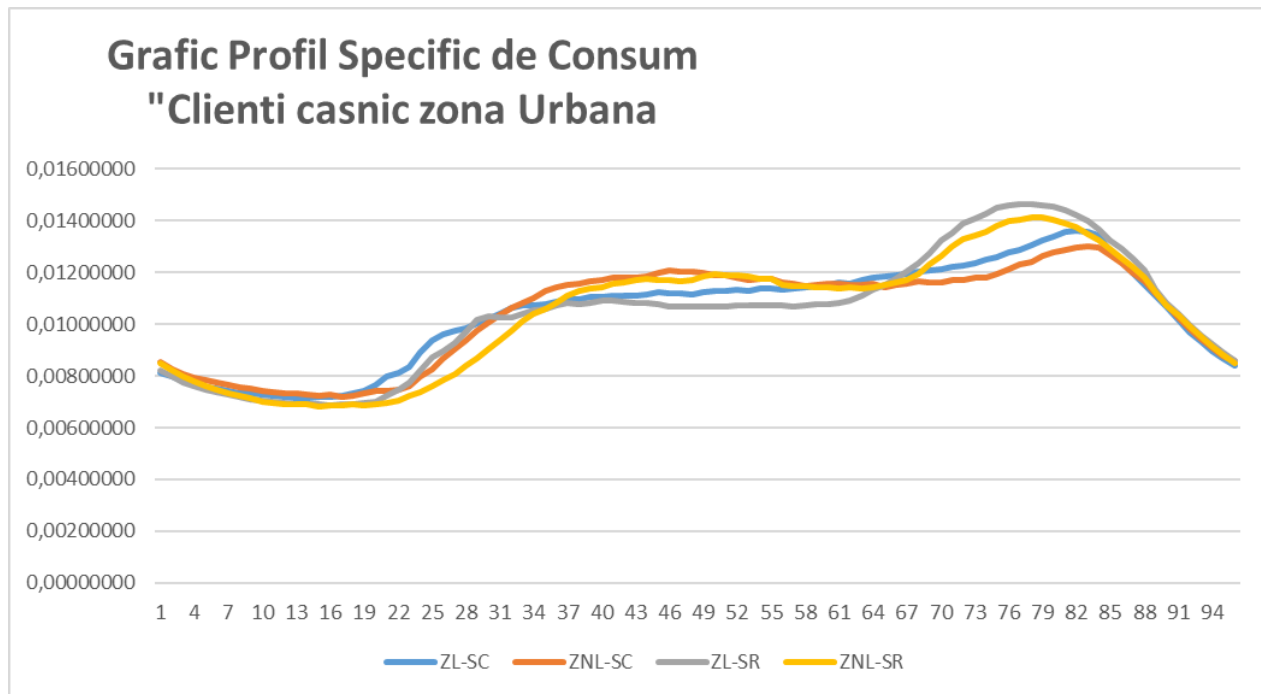
Nota: Sezonul rece reprezinta perioada octombrie-martie inclusiv, iar sezonul cald reprezinta perioada aprilie-septembrie inclusiv.

Raportul dintre consumul mediu intr-o zi lucratoare(W_{zl}) si cel intr-o zi nelucratoare(W_{znl}), corespunzator fiecarui sezon este urmatorul:

- pentru sezonul rece (SR) : $r = 0,98320042$;
- pentru sezonul cald (SC) : $r = 0,99860899$;

Raportul este determinat utilizand date de masurare inregistrate si descarcate din contoare cu curba de sarcina montate la consumatori din categoria respectiva.

Graficul pentru profil specific de consum de tip „Clienti Casnici Zona Urbana” pe zile caracteristice, lucratoare si nelucratoare cu variatie sezoniera:



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

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

Tabel nr. 2

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | PTZ144 BM |
| 2 | PTZ126 BM |
| 3 | PTZ 223 BM |
| 4 | SJ_PTAB 7640 POIANA CEHU |
| 5 | BN_PTZ IMP TRAIAN 4 |

| | |
|----|----------------------------|
| 6 | SJ_PTA 7608 SILVANIA-VECHE |
| 7 | BN_PTZ IMP TRAIAN 2 |
| 8 | BN_PTZ IMP TRAIAN 3 |
| 9 | BN_PTZ IMP TRAIAN 5 TR I |
| 10 | BN_PTZ Viisoarei 5 |
| 11 | SJ_PTZ 7621 BL2 CEHU-S |

Locurile de consum la care s-au efectuat masuratori pe **ID** sunt reprezentate de posturi de transformare din zona de retea a Distribuție Energie Electrica Romania”, zona „Transilvania Nord”, care alimenteaza fiecare cu energie electrica in proportie de cel puțin 95% clienti finali casnici din zona urbana, conform procedurii aprobate.

Au fost colectate date de la un numar de 11 PT care alimenteaza clienti finali casnici din zona urbana.

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

b) Profilul specific de consum se solicita pentru aplicare in cadrul unui numar estimat de 90.000 locuri de consum.

5. Modul de aplicare al PSC:

5.1 Modul de aplicare al profilelor specifice de consum:

Determinarea energiei electrice consumate in fiecare interval de decontare(ID) se face utilizand relatiile de calcul (2), (3) si ponderile precizate in Tabelul nr. 1 de mai sus specifice tipului de zi si de sezon (diferentiat pe zi lucratoare / nelucratoare / sezon).

$$W = W_{luna zi} + W_{luna zni} = W_{zi} \times N_{zi} + W_{zni} \times N_{zni} = W_{zni} \times (r \times N_{zi} + N_{zni}) = W_{zi} \times \left(N_{zi} + \frac{1}{r} \times N_{zni} \right) \quad (1)$$

$$W_{zni} = \frac{W}{r \times N_{zi} + N_{zni}} \cdot P_{zni} \quad (2)$$

$$W_{zi} = \frac{r \times W}{r \times N_{zi} + N_{zni}} \cdot P_{zi} \quad (3)$$

unde:

W_{zni} - Energia profilata pentru intervalul de decontare i intr-o zi nelucratoare;

W_{zi} - Energia profilata pentru intervalul de decontare i intr-o zi lucratoare;

W - Energia totala consumata in luna pentru care se aplica profilul;

$W_{luna zi}$, $W_{luna zni}$ - Energia consumata in luna in toate zilele lucratoare respectiv nelucratoare;

N_{zi} - Numarul de zile lucratoare din luna;

N_{zni} - Numarul de zile nelucratoare din luna;

r - Raportul dintre consumul mediu într-o zi lucratoare(W_{zl}) și cel într-o zi nelucratoare(W_{znl}). Este determinat utilizând date de măsurare înregistrate și descărcate din contoare cu curba de sarcină montate la consumatori din categoria respectivă;

$$r = \frac{W_{zl}}{W_{znl}} \quad (4)$$

p_{znl_i} - Ponderea pentru intervalul de decontare i , dintr-o zi nelucratoare, aferent unui tip de sezon din care face parte luna de decontare;

p_{zl_i} - Ponderea pentru intervalul de decontare i , dintr-o zi lucratoare, aferent unui tip de sezon din care face parte luna de decontare;

Sezon cald – Aprilie, Mai, Iunie, Iulie, August, Septembrie.

Sezon rece – Ianuarie, Februarie, Martie, Octombrie, Noiembrie, Decembrie.