



Republica Moldova

**Agencia Națională pentru Reglementare în Energetică
ANRE**

str. Alexandr Pușkin, nr.52/A, MD-2005 Chișinău, Tel: 022 823 955, anre@anre.md, <http://www.anre.md>

CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

HOTĂRÂRE nr. 75

din 17 februarie 2023

mun. Chișinău

cu privire la rezultatele investigației pe piața energiei electrice

În temeiul art. 7 alin. (3) lit. b), c) și i), art. 85 alin. (7) și alin. (8) și (9) din Legea nr. 107/2016 cu privire la energia electrică, în baza Hotărârii Consiliului de administrație al ANRE nr. 746 din 22.09.2022 cu privire la inițierea investigației pe piața energiei electrice, precum și a Hotărârii Consiliului de administrație al ANRE nr. 25 din 25.01.2023 cu privire la prelungirea acesteia, având în vedere sesizarea Î.C.S. „Premier Energy” S.R.L nr. 0503/122406-20220830 privind acțiunile speculative ale unor participanți la piața de energie electrică, clarificările suplimentare prezentate de Î.S. „Moldelectrica” prin scrisoarea nr. 46-54/1509 din 09.09.2022 și sesizarea S.A. „Energocom” nr. 3077 din 23.12.2022 privind activitatea grupului de echilibrare condus de S.R.L. „ML-Energy Group” a fost desfășurată investigația privind posibilele acțiuni ale unor participanți la piața de energie electrică care au urmărit obținerea unor venituri mai mari.

În rezultatul examinării Raportului privind rezultatele investigației pe piața energiei electrice, Consiliul de administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică

CONSTATĂ:

La data de 05.09.2022 Agenția a recepționat sesizarea Î.C.S. „Premier Energy” S.R.L. nr. 0503/122406-20220830 prin care furnizorul informează că în urma analizei Notei de informare privind dezechilibrele participanților la piața energiei electrice pentru luna iunie 2022 și a prețurilor pentru dezechilibre din luna iunie 2022, publicate de către Î.S. „Moldelectrica”, a fost observat că aplicarea pct. 6 din Dispoziția Comisiei pentru Situații Excepționale a Republicii Moldova (în continuare – CSE) nr. 28 din 24.06.2022 a încurajat acțiuni speculative din partea unor participanți la piața energiei electrice ce descurajează implementarea și dezvoltarea principiilor și regulilor unei piețe concurențiale.

Astfel, se relatează că participanții nu sunt motivați să întreprindă acțiuni și să aplice mecanisme de reducere a dezechilibrelor provocate, de exemplu, prin notificarea unor valori mai precise sau crearea unor grupuri de echilibrare.

Comportamentul respectiv a fost condiționat de faptul că operatorul sistemului de transport (în continuare – OST) în calitate de responsabil pentru organizarea și gestionarea pieței energiei electrice de echilibrare, având drept temei pct. 6 din Dispoziția CSE nr. 28.06.2022 care prevede că: „*pentru perioada stării de urgență prețul pentru dezechilibrele participanților la piața de energie electrică se stabilește exclusiv pe baza costurilor înregistrate de operatorul sistemului de transport pentru echilibrarea sistemului electroenergetic*”, a stabilit prețuri egale pentru deficit de energie electrică și pentru excedent de energie electrică.

Prin urmare, ținând cont de faptul că prețul respectiv de deficit și excedent pentru majoritatea intervalelor de dispecerizare a fost unul considerabil mai mare decât prețul la energia electrică

achiziționată în baza contractelor bilaterale au apărut premise pentru unii participanți la piață de a prezenta notificări vădit subestimate, și de a beneficia de venituri mai mari, rezultate dintr-un comportament speculativ.

Astfel, conform datelor prezentate de OST prețul mediu lunar pentru deficit și excedent calculat în conformitate cu pct. 6 din Dispoziția CSE nr. 28.06.2022 a constituit în luna iunie 4039 lei/MWh și 5801 lei/MWh în luna iulie 2022, sau cu cca 300-400% mai mult decât prețul la energia electrică achiziționată în baza contractelor bilaterale încheiate de furnizori cu unii producători de energie electrică din surse regenerabile actuale la momentul respectiv (cca. 1050 lei/MWh).

În baza listei prezentate de OST a participanților pieței energiei electrice care au introdus notificări fizice eronate și a listei cu participanții pieței energiei electrice care în rezultatul activității vor beneficia de profituri ca urmare a dezechilibrului în excedent, a datelor privind notificările fizice finale, pozițiilor nete măsurate și respectiv a dezechilibrelor acestor producători a fost efectuată analiza comportamentului participanților respectivi la piața energiei electrice, pentru lunile iunie-august 2022.

În rezultatul analizei datelor cu privire la notificările fizice (PNC) prezentate de participanții pieței energiei electrice care au și responsabilitatea de echilibrare vis-a-vis de pozițiile nete măsurate (PNM) au fost identificate următoarele.

În fiecare din lunile examinate au existat părți responsabile pentru echilibrare (în continuare – PRE) care au generat considerabil mai multă energie electrică decât au notificat, fiind identificați astfel:

- în luna iunie 2022 – 5 producători care au generat cu cel puțin peste 50% mai multă energie electrică față de valorile notificate;
- în luna iulie 2022 – 4 producători care au generat cu cel puțin peste 50% mai multă energie electrică față de valorile notificate;
- în luna august 2022 – 4 producători care au generat cu cel puțin peste 50% mai multă energie electrică față de valorile notificate.

Comportamentul identificat al unor din participanții pieței energiei electrice menționați mai sus poartă un caracter repetativ, în Tabelul 1 fiind prezentate PRE-urile identificate în fiecare din lunile iunie-august 2022.

Tabelul 1. PRE-uri identificate în fiecare din lunile iunie-august 2022

LUNA	Iunie	Iulie	August
Denumirea PRE	1. SRL „TECO-ST” 2. SRL „Sadoveanu” 3. SRL „Elenasig” 4. SRL „PDG Fruct” 5. SRL „Viga Energy”	1. SRL „Sadoveanu” 2. SRL „Elenasig” 3. SRL „General Eco Energy” 4. SRL „Viga Energy”	1. SRL „Sadoveanu” 2. SRL „Universcons” 3. SRL „General Eco Energy” 4. SRL „Cota Energy”

Pe parcursul perioadei în care s-a desfășurat investigația pe piața de energie electrică, inițiată prin Hotărârea Consiliului de administrație al ANRE nr. 749 din 27.09.2022, și anume în data de 23.12.2022 prin scrisoarea nr. 3077 furnizorul central de energie electrică (în continuare – FCEE) S.A. „Energocom” a informat autoritatea de reglementare cu privire la posibila denaturare a schemei de sprijin, prin:

- Prezentarea premeditată a unor valori mărite ale notificărilor fizice („supranotificare”) aferente părților responsabile pentru echilibrare care și-au transmis responsabilitatea

echilibrării către SRL „ML Energy-Group”, și care beneficiază de schemă de sprijin conform Legii privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;

- Prezentarea premeditată a unor valori mai mici ale notificărilor fizice aferente („subnotificare”) părților responsabile pentru echilibrare care și-au transmis responsabilitatea echilibrării către SRL „ML Energy-Group”, și care activează în condiții de piață la prețuri negociate.

Așadar în vederea identificării activității S.R.L. „ML Energy - Group” în calitate de responsabil al grupului de echilibrare, ANRE a solicitat informații privind activitatea acestuia de la operatorul sistemului de transport Î.S. „Moldelectrica”, precum și de la SRL „ML Energy - Group”, pentru perioada august-noiembrie 2022.

S.R.L. „ML Energy Group” a devenit parte responsabilă de echilibrare la data de 02.08.2022 în calitate de furnizor care activează pe piață în baza licenței nr. C001648 din 15.07.2022. La momentul realizării investigației S.R.L. „ML Energy Group” constituia responsabilul grupului de echilibrare pentru alți 25 de participanți ai pieței energiei electrice.

De menționat că din 24 de producători de energie electrică din cadrul grupului, 12 au contracte de achiziție semnate cu FCEE – S.A. „Energocom”, dintre aceștia 5 având contracte exclusiv cu FCEE, iar ceilalți 7 având semnate și alte contracte bilaterale la prețuri negociate în vigoare.

Considerând informațiile prezentate de operatorul sistemului de transport, S.R.L. „ML Energy Group”, precum și rezultatele analizei acestora se conturează următoarele concluzii cu privire la activitatea producătorilor de energie din SER din componența grupului de echilibrare analizat.

În cazul lunilor august și septembrie 2022 cu toate că există unii producători pentru care s-au introdus notificări fizice atipice și puțin probabile de realizat, putem concluda că comportamentul respectiv este mai puțin accentuat și poartă un caracter individual, fără careva indicii concludente cu privire la o activitate concertată evidentă din partea participanților din grupul de echilibrare.

În partea opusă a tabloului se regăsesc lunile octombrie și noiembrie 2022 unde se conturează clar și evident un comportament concertat vis-a-vis de activitatea participanților în grup, astfel că putem distinge 2 grupuri de producători:

- Unul pentru care se introduc notificări fizice finale considerabil mai mici față de potențialul real de generare al instalațiilor respective, și
- Altul pentru care au fost prezentate notificări fizice finale supraevaluate, care în principiu nu sunt realizabile și rezonabile nici teoretic pentru instalațiile intermitente precum sunt turbinele eoliene sau instalațiile fotovoltaice.

De menționat aici că, în lunile octombrie și noiembrie 2022 s-au regăsit în excedent producători la prețuri negociate (nereglementate), iar producătorii cu schemă de sprijin și-au supraestimat posibilitățile instalațiilor generatoare, înregistrând dezechilibre nete lunare negative.

Având la bază această ipoteză precum și ținând cont de faptul că există o diferență dintre prețul energiei electrice generate de producătorii pe piață liberă la prețuri negociate și tarifele fixe aferente producătorilor cu schemă de sprijin, există premise rezonabile de a considera că prin „subnotificarea” valorilor aferente ale producătorilor cu prețuri mai mici, și „supranotificarea” valorilor aferente producătorilor cu schemă de sprijin s-a urmărit obținerea unui venit majorat, astfel fiind denaturată ideea schemei de sprijin prevăzută de Legea nr. 10/2016 din 26.02.2016 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile.

Astfel, conform competențelor ANRE stabilite de art. 7 alin. (3) lit. c) din Legea nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică, privind promovarea, monitorizarea și asigurarea transparenței și concurenței pe piața energiei electrice și obligațiilor producătorului prevăzute de art.

23 alin. (1) lit. e) din Legea menționată, potrivit căreia producătorul este obligat să respecte Regulile pieței energiei electrice și să nu denatureze concurența pe piața energiei electrice, luând în considerare constatările sus-enunțate, în temeiul art. 85 alin. (8) din Legea nr. 107 din 27.05.2016, precum și art. 30 alin. (2) lit. g) din Legea nr. 10 din 26.02.2016, Consiliul de administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică

HOTĂRĂȘTE:

1. Se ia act de Raportul privind investigația pe piața energiei electrice cu scopul elucidării circumstanțelor care au dus la acțiuni din partea unor participanți ai pieței care distorsionează funcționarea pieței energiei electrice și care urmăresc obținerea unor venituri mai mari.
2. În scopul evitării ulterioare a acțiunilor constatate în cadrul investigației pe piața energiei electrice, se interzice producătorilor de energie electrică care beneficiază de scheme de sprijin conform Legii privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile să participe în cadrul altui grup de echilibrare decât cel pentru care este responsabil furnizorul central de energie electrică.
3. Prezenta Hotărâre se aduce la cunoștință furnizorului central de energie electrică, operatorului sistemului de transport și se publică pe pagina web oficială a ANRE.
4. În termen de 5 zile de la publicarea prezentei Hotărâri pe pagina web oficială a ANRE, furnizorul central de energie electrică va notifica beneficiarii schemelor de sprijin care la moment fac parte din alte grupuri de echilibrare decât cel gestionat de furnizorul central de energie electrică, cu privire la necesitatea transferului responsabilității pentru echilibrare către ultimul, în termen de 5 zile de la recepționarea notificării.
5. Operatorul sistemului de transport va accepta notificări fizice pentru producătorii de energie electrică beneficiari ai schemei de sprijin conform Legii privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile doar de la furnizorul central de energie electrică, după 10 zile de la publicarea prezentei Hotărâri pe pagina web oficială a ANRE.
6. Agenția va înainta propuneri de modificare a legislației sectoriale și va revizui Regulile pieței energiei electrice în scopul asigurării funcționării eficiente a pieței și instituirii unor sancțiuni pentru prevenirea eventualelor abuzuri din partea participanților pieței.
7. Raportul și Hotărârea Agenției privind rezultatele investigației pe piața energiei electrice, se publică pe pagina web oficială a Agenției.
8. Prezenta Hotărâre poate fi contestată la autoritatea emitentă, în termen de 30 de zile de la notificarea acesteia.

Eugen CARPOV
Director

Violina ȘPAC
Director

Alexei TARAN
Director

Raport

privind investigația pe piața energiei electrice cu scopul elucidării circumstanțelor care au dus la acțiuni din partea unor participanți ai pieței care distorsionează funcționarea pieței energiei electrice și care urmăresc obținerea unor venituri nejustificate

Baza legală:

Agencia Națională pentru Reglementare în Energetică (ANRE/Agencia), în temeiul prevederilor art. 44 alin. (1) – (3) și art. 70 din Codul administrativ al Republicii Moldova, aprobat prin Legea nr. 116 din 19.07.2018 (*Monitorul Oficial nr. 309-320/466 din 17.08.2018, în vigoare de la 01.04.2019*), art. 7 alin. (3) lit. i), art. 8 alin. (1) lit. k), art. 85 alin. (7) și (8) din Legea nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică, a desfășurat investigația pe piața energiei electrice, inițiată la sesizarea furnizorului de energie electrică Î.C.S. „Premier Energy” S.R.L nr. 0503/122406-20220830 și explicațiile operatorului sistemului de transport (*în continuare – OST*) Î.S. „Moldelectrica” expuse în scrisoarea nr. 46-54/1509 din 09.09.2022, în scopul elucidării tuturor circumstanțelor care au dus la acțiuni din partea unor participanți ai pieței care distorsionează funcționarea pieței energiei electrice și care urmăresc obținerea unor venituri nejustificate.

Potrivit art. 7 alin. (3) lit. i) din Legea nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică, în domeniul reglementării pieței energiei electrice și a schimburilor transfrontaliere de energie electrică, Agenția: „**i**) *inițiază investigații pe piața energiei electrice în conformitate cu principiile stabilite în prezenta lege*”.

Conform art. 8 alin. (1) lit. k) din Legea nr. 107/27.05.2016, pentru îndeplinirea eficientă a atribuțiilor sale, Agenția: „**k**) *inițiază investigații în contextul sesizărilor parvenite, inclusiv pentru soluționarea neînțelegerilor dintre participanții la piața energiei electrice*”.

De asemenea, art. 85 alin. (7) și (8) din Legea nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică prevede că, „**(7)** *La cererea unui participant la piața energiei electrice sau la sesizarea unui organ central de specialitate al administrației publice, a unei alte autorități publice, Agenția este în drept să inițieze investigații pe piața energiei electrice.*

(8) *Investigația Agenției poate fi efectuată în termen de până la 4 luni, termen care poate fi prelungit, prin hotărârea motivată a Agenției, pentru cel mult 4 luni. Rezultatele investigației se reflectă într-o hotărâre a Agenției, care specifică circumstanțele constatate și măsurile dispuse, inclusiv privind suspendarea sau retragerea licenței unui participant la piața energiei electrice sau privind suspendarea temporară sau definitivă a participării acestuia pe piața energiei electrice. Dacă, în urma investigației, sînt depistate semne de încălcare a legislației concurențiale, Agenția comunică acest fapt Consiliului Concurenței*”.

Rezumatul cazului:

La data de 05.09.2022 Agenția a recepționat sesizarea Î.C.S. „Premier Energy” S.R.L nr. 0503/122406-20220830 prin care furnizorul informează că în urma analizei Notei de informare privind dezechilibrele participanților la piața de energie electrică pentru luna iunie 2022 și a prețurilor pentru dezechilibre din luna iunie 2022, publicate de către Î.S. „Moldelectrica”, a fost observat că aplicarea pct. 6 din Dispoziția Comisiei pentru Situații Excepționale a Republicii Moldova (*în continuare – CSE*) nr. 28 din 24.06.2022 a încurajat acțiuni speculative din partea unor participanți la piața energiei electrice ce descurajează implementarea și dezvoltarea principiilor și regulilor unei piețe

concurențiale. Astfel, se relatează că participanții nu sunt motivați să întreprindă acțiuni și mecanisme de reducere a dezechilibrelor provocate, de exemplu, prin notificarea unor valori mai precise sau crearea unor grupuri de echilibrare.

Comportamentul respectiv a fost condiționat de faptul că OST în calitate de responsabil pentru organizarea și gestionarea pieței energiei electrice de echilibrare, având drept temei pct. 6 din Dispoziția CSE nr. 28.06.2022 care stipulează că: „*pentru perioada stării de urgență prețul pentru dezechilibrele participanților la piața de energie electrică se stabilește exclusiv pe baza costurilor înregistrate de operatorul sistemului de transport pentru echilibrarea sistemului electroenergetic*”, a stabilit prețuri egale pentru deficit de energie electrică (P_{DEF}) și pentru excedent de energie electrică (P_{EXC}).

$$P_{DEF}=P_{EXC}$$

Prin urmare, ținând cont de faptul că prețul respectiv de deficit și excedent pentru majoritatea intervalelor de dispecerizare a fost unul considerabil mai mare decât prețul aferent contractelor bilaterale (P_{CB}) la prețuri negociate,

$$P_{DEF}=P_{EXC}>>P_{CB}$$

au apărut premise pentru unii participanți la piață de a prezenta notificări vădit subestimate, și de a beneficia de venituri nejustificate, rezultate dintr-un comportament speculativ și neconcurențial.

Astfel, conform datelor oferite de OST prețul mediu lunar pentru deficit și excedent calculat în conformitate cu pct. 6 din Dispoziția CSE nr. 28.06.2022 a constituit în luna iunie 4039 lei/MWh și 5801 lei/MWh în luna iulie 2022, sau cu cca 300-400% mai mult decât prețul aferent contractelor bilaterale încheiate de furnizori cu unii producători de energie electrică din surse regenerabile actuale la momentul respectiv (cca 1050 lei/MWh).

Subsecvent, Î.S. „Moldelectrica” prin scrisoarea nr. 46-54/1509 din 09.09.2022 a venit cu explicații suplimentare vis-a-vis de situația creată pe piața energiei electrice. Astfel, operatorul sistemului de transport a punctat că se creează semnale eronate pentru participanții la piață, care distorsionează funcționarea pieței. Astfel a fost transmisă lista participanților la piață care au introdus date eronate și lista cu participanții care în urma activității sale vor beneficia de profituri ca urmare a dezechilibrului în excedent.

În acest context, ținând cont de prevederile art. 93 Cod administrativ, Agenția prin scrisoarea nr. 03-03/3232 din 29.09.2022 (repetat prin scrisoarea nr. 03-03/3725 din 04.11.2022) a solicitat participanților la piața energiei electrice invocați în scrisoarea transmisă de către Î.S. „Moldelectrica” să prezinte toate argumentele și probele care confirmă sau infirmă cele invocate, urmând să-și expună poziția în scris la afirmațiile furnizorului de energie electrică Î.C.S. „Premier Energy” S.R.L și explicațiile Î.S. „Moldelectrica”, cu argumente confirmate prin probe.

Agenția a informat că, participanții pieței energiei electrice sunt în drept să prezinte și alte probe sau argumente, pe care le consideră necesare în susținerea poziției lor, care vor fi apreciate de Agenție conform prevederilor art. 92 din Codul administrativ.

Astfel, Agenția a stabilit un termen până la data de 15.11.2022, pentru ca participanții la procedura administrativă să-și realizeze drepturile prevăzute de Codul administrativ al Republicii Moldova și Legea nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică.

Totodată, ANRE a atenționat titularii de licențe în calitate de participanți la prezenta procedură administrativă că, în cazul neprezentării în termen ori prezentării informațiilor incorecte și/sau incomplete, poate avea ca urmare pornirea procesului contravențional, conform art. 169 lit. b) Cod contravențional.

Adăugător, Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova prin scrisoarea nr. 07-5805 din 10 noiembrie 2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 16236 din 11.11.2022) în

contextul inițierii investigației pe piața energiei electrice a solicitat investigarea și a faptului că unii producători de energie electrică din surse regenerabile au creat grupuri de echilibrare ale căror părți responsabile prezintă operatorului sistemului de transport notificări fizice distinct eronate, care au ca bază graficul de producere a instalațiilor cu un factor de capacitate mai mare, fapt care conduce la obținerea unor venituri contrare principiilor Regulilor pieței energiei electrice (*în continuare – RPEE*) aprobate prin Hotărârea Consiliului de administrație al ANRE nr. 283 din 07.08.2020. Concomitent, a fost solicitată examinarea posibilității investigării faptului că, unii agenți economici, deținători ai centralelor fotovoltaice prezintă către Î.S. „Moldelectrica” notificări fizice în care indică date vădit eronate privind producerea orară de energie electrică și care nu țin cont de condițiile meteorologice și curba tipică de producere pentru astfel de tehnologii. A fost menționat că în baza informațiilor disponibile, există suspiciuni privind speculații cu diferențele dintre tarifele fixe și prețurile pentru dezechilibre aplicate în ora respectivă de către Î.S. „Moldelectrica”, prin intermediul notificărilor fizice depuse eronat.

În continuare sunt prezentate succint răspunsurile și/sau argumentele participanților pieței implicați în investigația desfășurată, care au prezentat astfel de informații către ANRE.

Î.S. „Moldelectrica”

Prin scrisoarea cu nr. 4654/2030 din 18.11.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 16648 din 18.11.2022) Î.S. „Moldelectrica” a transmis informația cu privire la Poziția Netă Contractuală (PNC), Poziția Netă Măsurată (PNM) și dezechilibrele participanților indicați în scrisoarea nr. 46-54/1509 din 09.09.2022.

Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A.

Prin scrisoarea cu nr. 0503/161120 din 14.11.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 16419 din 15.11.2022) Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A. a transmis argumentări suplimentare referitor la dezechilibrul în excedent înregistrat în luna iunie 2022. Astfel a fost relatat că procesul de transmitere a notificărilor privind consumul tehnologic și pierderile de energie electrică constă într-o serie de estimări și prognoze (profilul curbei de consum din frontiera de distribuție și valoarea procentuală a consumului tehnologic și a pierderilor de energie electrică) ce pot fi comparate cu un rezultat obținut abia după finalizarea lunii ulterioare celei de referință.

OSD a informat că dacă pentru prognozarea profilului curbei de consum se utilizează tehnici de prognoză avansată, atunci pentru estimarea valorii consumului tehnologic și a pierderilor de energie electrică nu există posibilitatea de a estima o valoare precisă cu o anticipare practic de 37-67 zile. Corespunzător, operatorul explică valorile obținute a dezechilibrului în excedent prin diferența de estimare a consumului tehnologic și a pierderilor la momentul notificării în comparație cu valoarea mai mică la momentul recalculării.

Subsecvent din cauza faptului că în luna iunie, prețul pentru deficit și excedent au fost egale, acest fenomen a favorizat încasarea unor sume importante, fapt despre care operatorul a notificat ANRE.

S.A. „RED Nord”

Prin scrisoarea cu nr. seee-10/1956 din 06.10.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 14084 din 06.10.2022) S.A. „RED Nord” a informat că a realizat notificările privind necesarul de energie pentru acoperirea consumului tehnologic, în baza prognozelor efectuate de Serviciul evidență a energiei

electrice din oficiile raionale ale OSD. Răspunsul este însoțit de date comprehensive privind prognozele pentru luna iunie 2022 a consumului tehnologic aferent fiecărei filiale.

S.R.L. „Vado Eco Farm”

Prin scrisoarea cu nr. 3 din 09.11.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 16072 din 09.11.2022) S.R.L. „Vado Eco Farm” care este producător de energie din surse regenerabile (eoliană) a relatat că s-a conformat RPEE prezentând notificări pentru generare în conformitate cu legislația în vigoare, fără a urmări careva acțiuni speculative. Totodată, producătorul a indicat că notificările prezentate rezultă din prognoza meteo de pe site-urile de profil. În suportul poziției expuse producătorul informează că în perioada menționată 01-30 iunie 2022, acesta a înregistrat atât dezechilibre pozitive cât și negative, iar în perioada 01-24 iunie 2022 prețurile pentru dezechilibre nu erau cunoscute de către participanții pieței energiei electrice și respectiv nu era cunoscută poziția care ar fi avantajat producătorul.

S.R.L. „Edtrans-Grup”

Prin scrisoarea cu nr. 78 din 10.11.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 16128 din 10.11.2022) S.R.L. „Edtrans-Grup” S.R.L. care este producător de energie din surse regenerabile a relatat că se conformă în întregime cerințelor legale. Începând cu luna februarie 2022, producătorul a inițiat colaborarea cu „Trade Energo Plus” S.R.L. prin crearea modelelor de prognoză a producerii energiei electrice, care începând cu data de 1 iunie 2022 au fost utilizate pentru efectuarea prognozelor generării energiei electrice de către instalațiile aflate în proprietate. Totodată, a fost subliniat faptul că producătorul nu se află în lista participanților la piață care au introdus date eronate/nu au manifestat activitate pe piața angro, prezentată de operatorul sistemului de transport.

S.R.L. „Autovertrans”

Prin scrisoarea cu nr. 1 din 10.11.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 16145 din 10.11.2022) S.R.L. „Autovertrans” S.R.L. care este producător de energie din surse regenerabile (eoliană) a relatat că întreprinderea se conformează totalmente cerințelor actelor normative de reglementare. Producătorul a informat că a inițiat activitatea în anul 2021 și nu dispune de istoric informativ de generare, în vederea obținerii unor date de prognozare a volumului de producere. Cu toate acestea, prognoza făcută de întreprindere pentru luna iunie 2022 s-a dovedit a fi una foarte aproape de datele reale de producere, generând o diferență nesemnificativă pozitivă, în valoare de 47,31 euro, datele fiind reflectate în Nota de decontare lunară PRE/grup de echilibrare PRE-073 pentru luna iunie 2022, expediată de Î.S. „Moldelectrica”. Ținând cont de acestea producătorul consideră acțiunile întreprinse absolut legale, fără rea intenție și a exprimat toată disponibilitatea pentru conlucrare ulterioară.

S.R.L. „Biovolt”

Prin scrisoarea cu nr. 1 din 15.11.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 16445 din 16.11.2022) S.R.L. „Biovolt” care este producător de energie din surse regenerabile (fotovoltaică) a informat că dezechilibrul în excedent înregistrat în luna iunie 2022 se explică prin creșterea capacității de generare a centralei electrice fotovoltaice.

S.R.L. „Elenasig”

Prin scrisoarea cu nr. 21 din 04.11.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 15863 din 07.11.2022) S.R.L. „Elenasig” care este producător de energie din surse regenerabile (eoliană) a informat următoarele. În vederea realizării unor notificări cât mai aproape de realitate întreprinderea a solicitat semnarea unui contract de prestare a serviciilor de prognozare a direcției și vitezei vântului de la Serviciul Hidrometeorologic de Stat (în continuare – SHS) pentru amplasamentul turbinei, însă a primit refuz din motiv că SHS nu poate furniza astfel de date. Ulterior producătorul informează că a utilizat date oferite de alte 2 persoane juridice, însă exactitatea acestora a fost una scăzută. Concomitent producătorul informează că în aceste circumstanțe a decis că pentru a reduce pierderile financiare posibile, va realiza notificări subestimate, în ipoteza că este mai profitabil să vândă energie la un coeficient de 0,6 decât să achiziționeze cu un coeficient de 1,2. Concomitent producătorul consideră că acțiunile sale nu reprezintă o încălcare a legislației în vigoare, și că acesta a făcut uz de toate posibilitățile existente, pentru generarea unor notificări cât mai exacte.

S.R.L. „Mirasol”

Prin scrisoarea înregistrată la ANRE cu nr. 13900 din 04.10.2022 S.R.L. „Mirasol” care este producător de energie din surse regenerabile (fotovoltaică) a informat că dezechilibrele atât în excedent cât și în deficit înregistrate de acesta, nu au fost realizate intenționat. Concomitent producătorul informează că la momentul realizării prognozelor de producere și prezentării notificărilor nu era cunoscut faptul că prețul pentru dezechilibru și deficit și excedent vor fi egale.

S.R.L. „Navitas Energy”

Prin scrisoarea cu nr. 513 din 05.11.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 15864 din 07.11.2022) S.R.L. „Navitas Energy” care este furnizor de energie electrică, precum și responsabil al grupului de echilibrare pentru un șir de participanți la piață, inclusiv producători din surse de energie regenerabile (în continuare – SER) a informat că la realizarea atribuțiilor sale contractuale, inclusiv de oferire a serviciilor de prognozare a generării energiei electrice colaborează cu una din cele mai renumite întreprinderi din Uniunea Europeană (specializată în prognoze pentru SER). Concomitent S.R.L. „Navitas Energy” a informat că Î.S. „Moldelectrica” a inclus-o eronat în lista entităților care urmează să beneficieze de venituri nejustificate ca urmare a dezechilibrelor în excedent, neținând cont de faptul că S.R.L. „Navitas Energy” era parte responsabilă de echilibrare (în continuare – PRE) pentru alți participanți la piață care i-au delegat această responsabilitate.

S.R.L. „Viga Energy”

Prin scrisoarea înregistrată la ANRE cu nr. 15948 din 04.11.2022 S.R.L. „Viga Energy” care este producător de energie din surse regenerabile (eoliană) a informat că începând cu intrarea în vigoare a RPEE a avut o atitudine serioasă față de realizarea notificărilor, în acest sens fiind utilizate datele privind caracteristicile tehnice a instalațiilor și informațiile disponibile privind prognoza meteorologică.

Concomitent producătorul informează că calitatea notificărilor realizate începând cu luna august 2022 a înregistrat o îmbunătățire considerabilă.

S.R.L. „TECO-ST”

Prin scrisoarea înregistrată la ANRE cu nr. 16042 din 09.11.2022 S.R.L. „TECO-ST” care este producător de energie din surse regenerabile (fotovoltaică) a informat că începând 12.06.2022 a fost semnat acordul prin care a fost transferată responsabilitatea pentru echilibrare către S.R.L. „Navitas Energy”.

Î.M. „Edilitate Criuleni”

Prin scrisoarea cu nr. 11 din 14.11.2022 (înregistrată la ANRE cu nr. 16278 din 14.11.2022) Î.M. „Edilitate Criuleni” care este producător de energie din surse regenerabile (fotovoltaică) a informat că speculațiile semnalate sunt rezultatul implementării la nivel scăzut a mecanismului de echilibrare. Concomitent entitatea informează că a prezentat notificările conform cerințelor și graficului stabilit.

S.R.L. „Sadoveanu”

Prin scrisoarea înregistrată la ANRE cu nr. 16401 din 15.11.2022 S.R.L. „Sadoveanu” care este producător de energie din surse regenerabile (eoliană), a informat că începând cu punerea în aplicare a RPEE a acționat ghidându-se exclusiv de cadrul legislativ existent, și a că folosit toate cunoștințele proprii în scopul reducerii costurilor pentru energia de echilibrare. Concomitent producătorul informează că evitarea completă a dezechilibrelor în cazul SER este imposibilă considerând volatilitatea condițiilor meteorologice.

În continuare este prezentat algoritmul de analiză a datelor privind dezechilibrele părților responsabile de echilibrare și rezultatele propriu-zise a analizei realizate în baza informațiilor prezentate de Î.S. „Moldelectrica” pentru lunile iunie-august 2022 cu privire la dezechilibrele părților responsabile de echilibrare.

Algoritmul procesului de analiză realizat presupune realizarea următoarelor operațiuni pentru fiecare PRE:

1. Identificarea sumei notificărilor prezentate (poziției nete contractuale – PNC) pentru toate intervalele de dispecerizare din luna analizată (suma notificărilor pentru fiecare interval de dispecerizare „i”) pentru fiecare PRE;
2. Identificarea sumei poziției nete măsurate – PNM pentru toate intervalele de dispecerizare din luna analizată (suma notificărilor pentru fiecare interval de dispecerizare „i”) pentru fiecare PRE;
3. Calcularea dezechilibrului lunar aferent fiecărei PRE, ca diferența dintre PNM și PNC;
4. Realizarea raportului dintre PNM și PNC în scopul identificării PRE-urilor care s-au poziționat în excedent în luna respectivă;
5. Realizarea graficelor în baza informațiilor aferente PNC și PNM pentru toate PRE-urile, în scopul identificării discrepanțelor dintre PNC și PNM pe intervale de dispecerizare.
6. Identificarea PRE-urilor la care raportul PNM/PNC este $\geq 1,5$.

În tabelele ce urmează sunt prezentate rezultatele analizei realizate pentru lunile iunie-august 2022.

Tabelul 1. Rezultatele analizei dezechilibrelor PRE-urilor pentru luna iunie 2022

Nr. ordine	PARTEA RESPONSABILĂ DE ECHILIBRARE	ΣPNC	ΣPNM	$\Sigma PNM/\Sigma PNC$	$\Sigma PNM/\Sigma PNC \geq 1.5$
1	PRE-008 FEE-NORD	-84 713,561	-89 778,894	1,060	NU
2	PRE-010 Premier Energy	-223 508,927	-228 356,520	1,022	NU
3	PRE-001 Navitas Energy	1 376,804	1 513,268	1,099	NU
4	PRE-075 Sadoveanu	32,119	152,435	4,746	DA
5	PRE-104 Energocom	5 904,363	0,000	0,000	NU
6	PRE-009 Energocom	9 117,012	8 421,304	0,924	NU
7	PRE-105 Moldelectrica	-11 589,000	-11 525,660	0,995	NU
8	PRE-011 Premier Energy Distribution	-20 227,000	-16 754,931	0,828	NU
9	PRE-012 RED Nord	-5 236,977	-4 845,965	0,925	NU
10	PRE-085 Dnestrenerg	-107 757,000	-109 076,633	1,012	NU
11	PRE-034 Moldavskaia GRES	340 206,526	341 157,738	1,003	NU
12	PRE-041 NHE Costești	2 985,000	3 013,021	1,009	NU
13	PRE-020 Covoare Lux	0,000	0,000	N/A	N/A
14	PRE-059 Moldova Zahar	0,000	0,000	N/A	N/A
15	PRE-060 Brățara	425,809	403,173	0,947	NU
16	PRE-070 Windmd-JT	280,160	208,249	0,743	NU
17	PRE-071 More Power	284,519	270,776	0,952	NU
18	PRE-014 Elenasig	42,695	163,679	3,834	DA
19	PRE-015 Edtrans-Grup	1 078,102	1 085,368	1,007	NU

20	PRE-019 SDS EKIP	127,059	144,269	1,135	NU
21	PRE-022 Printemps	932,153	876,761	0,941	NU
22	PRE-026 Global VDN Energetic	375,422	367,491	0,979	NU
23	PRE-032 Autocaravana	162,905	163,015	1,001	NU
24	PRE-037 PDG Fruct	20,645	78,386	3,797	DA
25	PRE-038 Universcons	107,801	136,856	1,270	NU
26	PRE-039 Mirasol	96,217	119,094	1,238	NU
27	PRE-056 Teco-ST	12,062	60,756	5,037	DA
28	PRE-058 Vado Eco Farm	304,141	350,720	1,153	NU
29	PRE-061 Grup Eolian	56,291	55,411	0,984	NU
30	PRE-066 General Eco Energy	160,853	163,924	1,019	NU
31	PRE-068 Megaintercom	516,185	646,796	1,253	NU
32	PRE-072 Irarom-Invest	93,256	75,673	0,811	NU
33	PRE-073 Autovertrans	111,030	106,079	0,955	NU
34	PRE-074 Ecoenerg	0,000	0,000	N/A	N/A
35	PRE-077 Danlex-MVM	361,967	240,533	0,665	NU
36	PRE-078 WindRise Energy	341,725	283,446	0,829	NU
37	PRE-079 Cota-Energy	194,427	120,643	0,621	NU
38	PRE-080 Importex-Trans	322,593	299,740	0,929	NU
39	PRE-081 Viga Energy	170,972	380,104	2,223	DA
40	PRE-083 Eco-Energy AV	8,385	9,845	1,174	NU
41	PRE-089 Edilitate Criuleni	429,482	463,673	1,080	NU

42	PRE-092 RAIPLAI-AVICOLĂ	64,770	67,979	1,050	NU
43	PRE-093 VICTORIA-CIOBANU	146,416	151,564	1,035	NU
44	Graf-M și A SRL	217,677	161,921	0,744	NU
45	K & M Solar SRL	193,975	205,186	1,058	NU
46	PRE-095 RECOM- GRUP SRL	228,250	220,720	0,967	NU
47	AUTO-MAR	0,000	1,158	N/A	N/A
48	Bebei-Prim	0,000	2,332	N/A	N/A
49	Cariera Cobusca	0,000	0,000	N/A	N/A

În rezultat se constată că din PRE-urile examinate în luna iunie 2022, pentru 5 entități a rezultat un raport $\sum PNM / \sum PNC \geq 1,5$. Cu alte cuvinte entitățile generatoare respective au generat energie electrică cu cel puțin 50% mai mult decât au notificat (declarat că vor produce). PRE-urile respective în ordinea descreșterii sunt următoarele:

1. PRE-056 SRL „TECO-ST” $\sum PNM / \sum PNC - 5,037$

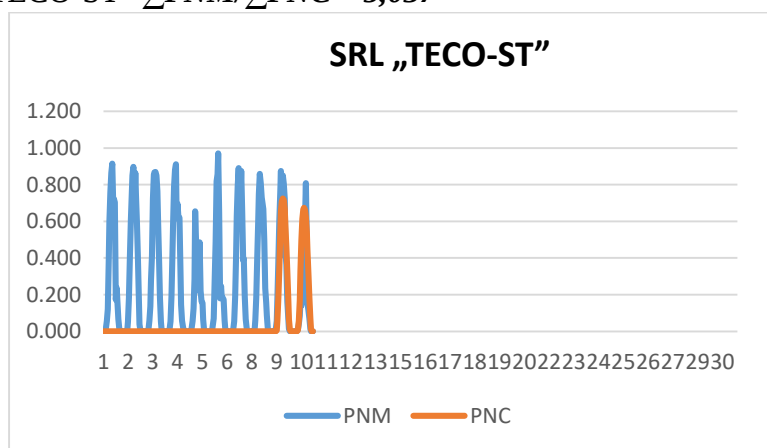


Figura 1. Graficul PNM și PNC aferent SRL „TECO-ST” pentru luna iunie 2022

Notă: Din datele și informațiile prezentate de SRL „TECO-ST”, precum și OST se constată că producătorul respectiv a transmis din data de 11.06.2022 responsabilitatea pentru echilibrare către SRL „Navitas Energy”.

2. PRE-075 SRL „Sadoveanu” $\sum PNM / \sum PNC - 4,746$

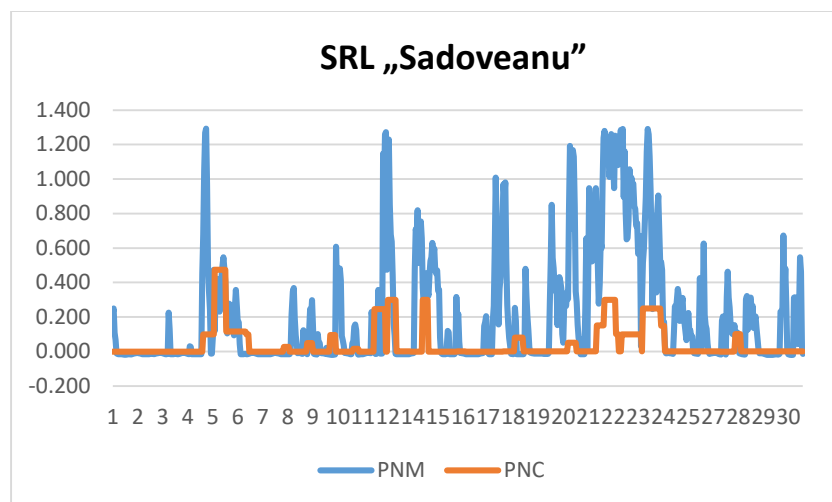


Figura 2. Graficul PNM și PNC aferent SRL „Sadoveanu” pentru luna iunie 2022

3. PRE-014 SRL „Elenasig” $\sum PNM / \sum PNC - 3,834$

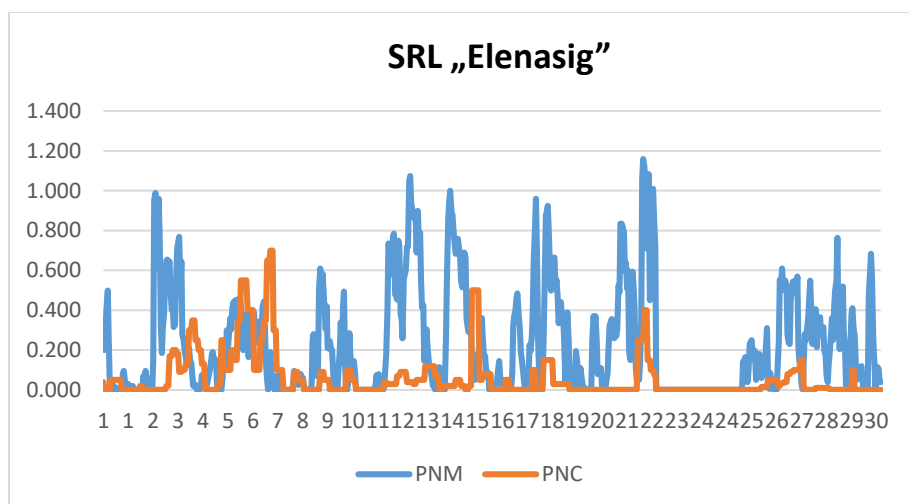


Figura 3. Graficul PNM și PNC aferent SRL „Elenasig” pentru luna iunie 2022

4. PRE-037 SRL „PDG Fruct” $\sum PNM / \sum PNC - 3,797$

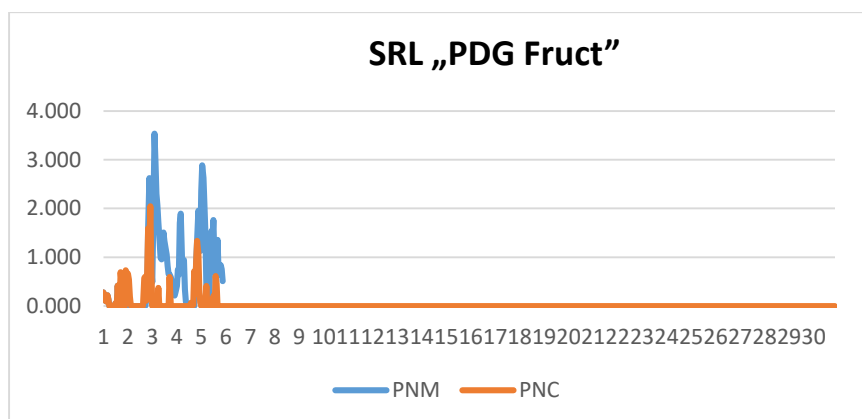


Figura 4. Graficul PNM și PNC aferent SRL „PDG Fruct” pentru luna iunie 2022

Notă: Din datele și informațiile disponibile, inclusiv și de la OST se constată că producătorul respectiv a transmis din data de 06.06.2022 responsabilitatea pentru echilibrare către SRL „Navitas Energy”.

5. PRE-037 SRL „Viga Energy” $\Sigma PNM/\Sigma PNC - 3,797$

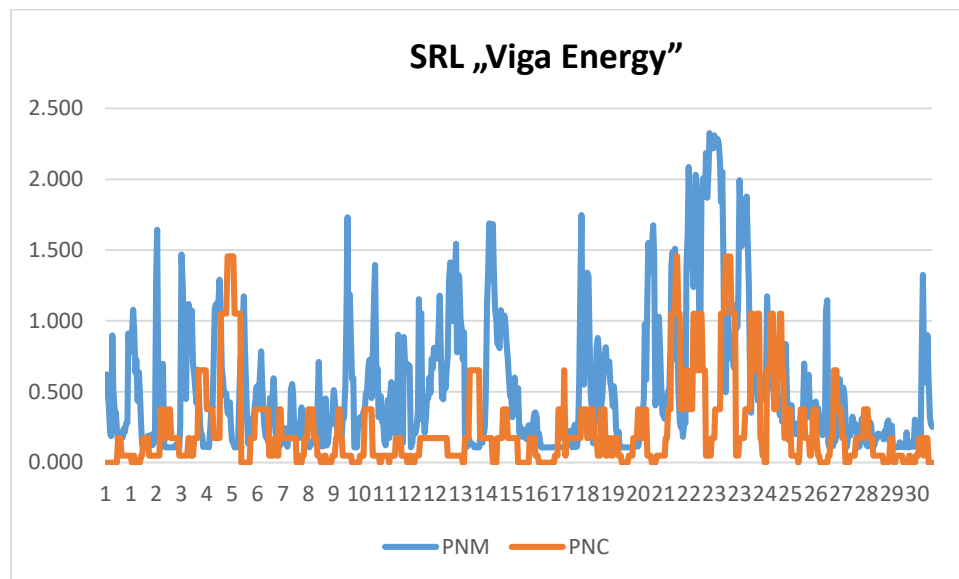


Figura 5. Graficul PNM și PNC aferent SRL „Viga Energy” pentru luna iunie 2022

De menționat că în luna iunie 2022 doi producători de energie din SER și anume: SRL „Auto-mar” și SRL „Bebei-Prim” au generat energie electrică, cu toate că în sistemul „Piața angro a energiei electrice” gestionat de OST nu au fost introduse nici un fel de notificări din partea acestora, respectiv energia electrică fiind exclusiv excedentară.

Producătorii respectivi comercializează energia generată către FCEE în baza schemelor de sprijin, semnând cu ultimul contractul de transferare a responsabilității pentru echilibrare la data de:

- SRL „Auto-mar” – 23.06.2022;
- SRL „Bebei-Prim” – 19.07.2022

Cu toate acestea energia electrică generată de instalațiile respective cumulativ pentru luna iunie 2022 constituie 3,5 mii kWh.

Tabelul 2. Rezultatele analizei dezechilibrelor PRE-urilor pentru luna iulie 2022

Nr. ordine	PARTEA RESPONSABILĂ DE ECHILIBRARE	ΣPNC	ΣPNM	$\Sigma PNM/\Sigma PNC$	$\Sigma PNM/\Sigma PNC \geq 1.5$
1	PRE-008 FEE-NORD	-85594,870	-83397,896	0,974	NU
2	PRE-010 Premier Energy	-65224,277	-66882,159	1,025	NU
3	PRE-001 Navitas Energy	-191480,974	-188338,615	0,984	NU

4	PRE-075 Sadoveanu	19,133	136,919	7,156	DA
5	PRE-104 Energocom	160,000	0,000	0,000	NU
6	PRE-009 Energocom	8928,276	8719,176	0,977	NU
7	PRE-105 Moldelectrica	-11020,000	-12422,882	1,127	NU
8	PRE-011 Premier Energy Distribution	-6171,000	-5147,406	0,834	NU
9	PRE-012 RED Nord	-6595,959	-6907,510	1,047	NU
10	PRE-085 Dnestrenergo	-108918,575	-109147,928	1,002	NU
11	PRE-034 Moldavskaia GRES	350174,337	350915,234	1,002	NU
12	PRE-041 NHE Costești	3060,000	3086,868	1,009	NU
13	PRE-059 Moldova Zahar	0,000	0,000	N/A	N/A
14	PRE-060 Brățara	525,672	497,532	0,946	NU
15	PRE-070 Windmd-JT	414,462	223,020	0,538	NU
16	PRE-071 More Power	319,571	324,429	1,015	NU
17	PRE-014 Elenasig	60,680	208,792	3,441	DA
18	PRE-015 Edtrans-Grup	1425,000	1253,967	0,880	NU
19	PRE-022 Printemps	789,306	884,267	1,120	NU
20	PRE-038 Universcons	115,666	156,256	1,351	NU
21	PRE-039 Mirasol	121,572	144,596	1,189	NU
22	PRE-050 Rotan	0,000	0,000	N/A	N/A
23	PRE-061 Grup Eolian	0,000	0,000	N/A	N/A
24	PRE-066 General Eco Energy	86,471	178,966	2,070	DA

25	PRE-067 Vremere Energy	0,000	0,000	N/A	N/A
26	PRE-068 Megaintercom	608,254	847,640	1,394	NU
27	PRE-072 Irarom-Invest	177,307	159,155	0,898	NU
28	PRE-073 Autovertrans	103,732	104,262	1,005	NU
29	PRE-074 Ecoenerg	0,000	0,000	N/A	N/A
30	PRE-077 Danlex-MVM	489,687	272,053	0,556	NU
31	PRE-078 WindRise Energy	507,980	517,052	1,018	NU
32	PRE-079 Cota-Energy	148,898	159,863	1,074	NU
33	PRE-080 Importex-Trans	266,406	304,927	1,145	NU
34	PRE-081 Viga Energy	204,400	387,476	1,896	DA
35	PRE-083 Eco-Energy AV	9,695	9,628	0,993	NU
36	PRE-076 Globeco Windenergy	0,000	0,000	N/A	N/A
37	PRE-092 RAIPLAI-AVICOLĂ	65,800	66,069	1,004	NU
38	PRE-093 VICTORIA-CIOBANU	169,671	164,221	0,968	NU
39	Graf-M și A SRL	225,617	184,578	0,818	NU
40	K & M Solar SRL	195,690	205,567	1,050	NU
41	Bebei-Prim	0,000	2,340	N/A	N/A
42	Cariera Cobusca	0,000	0,000	N/A	N/A

În rezultat se constată că din PRE-urile examinate în luna iulie 2022, pentru 4 entități a rezultat un raport $\sum PNM / \sum PNC \geq 1,5$. Cu alte cuvinte entitățile generatoare respective au generat energie electrică cu cel puțin 50% mai mult decât au notificat (declarat că vor produce). PRE-urile respective în ordinea descreșterii sunt următoarele:

1. PRE-075 SRL „Sadoveanu” $\sum PNM / \sum PNC = 7,156$

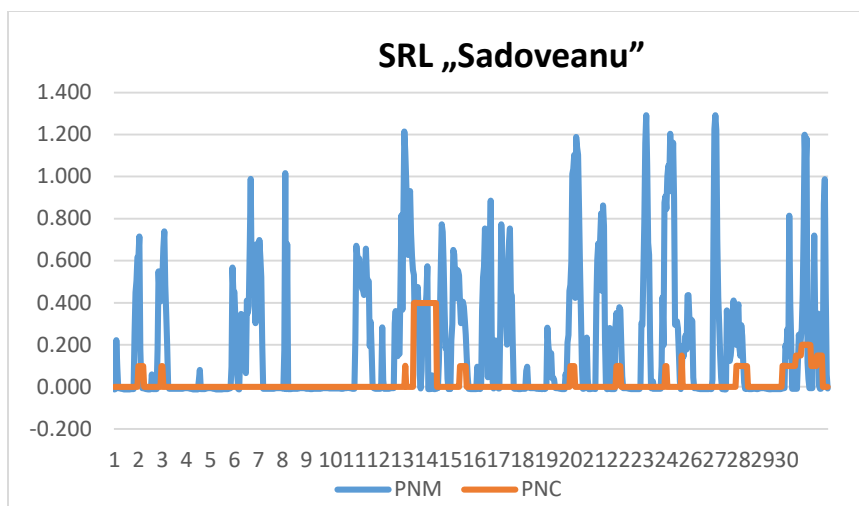


Figura 6. Graficul PNM și PNC aferent SRL „Sadoveanu” pentru luna iulie 2022

2. PRE-014 SRL „Elenasig” $\sum PNM / \sum PNC - 3,441$

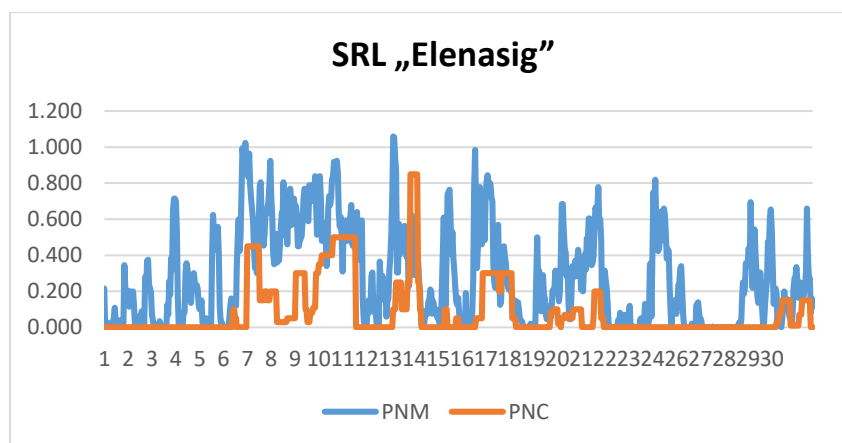


Figura 7. Graficul PNM și PNC aferent SRL „Elenasig” pentru luna iulie 2022

3. PRE-066 SRL „General Eco Energy” $\sum PNM / \sum PNC - 2,07$

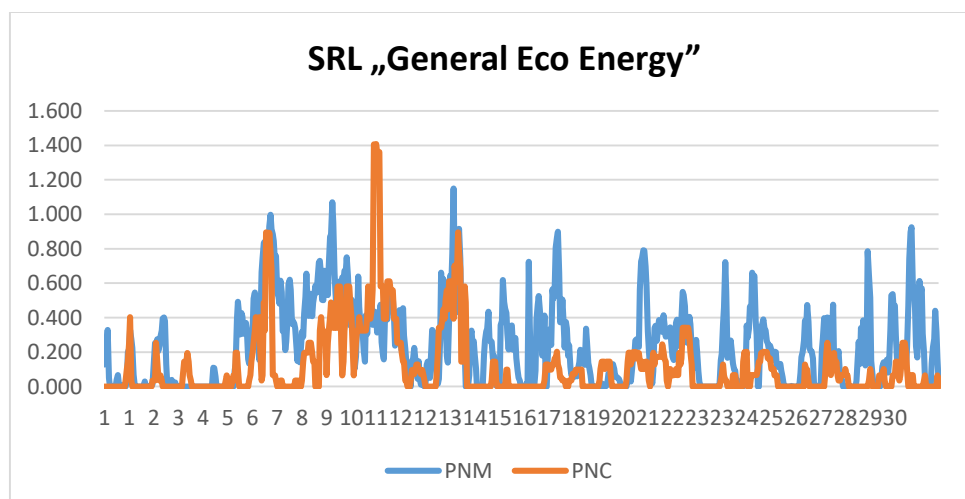


Figura 8. Graficul PNM și PNC aferent SRL „General Eco Energy” pentru luna iulie 2022

4. PRE-081 SRL „Viga Energy” $\Sigma PNM/\Sigma PNC - 1,896$

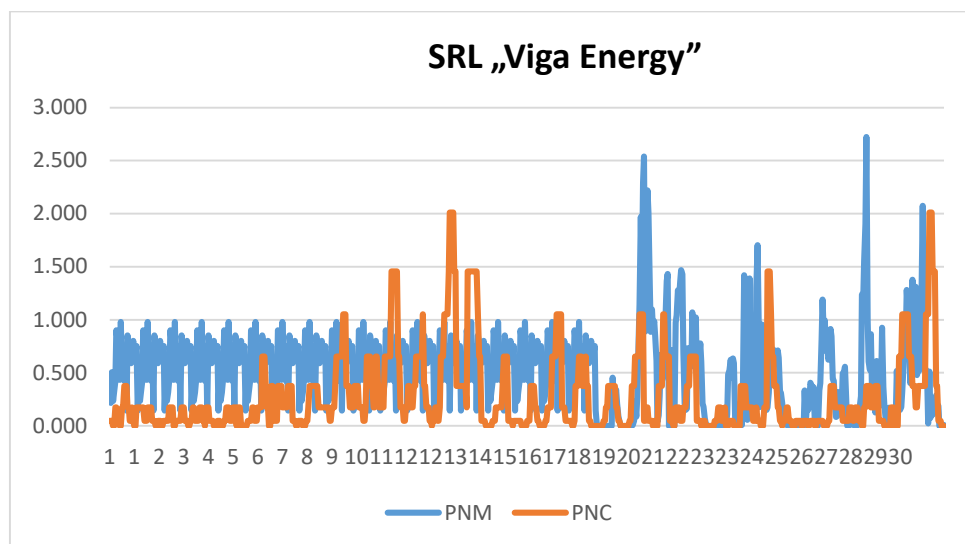


Figura 9. Graficul PNM și PNC aferent SRL „Viga Energy” pentru luna iulie 2022

De menționat că similar lunii iunie, și în luna iulie (până 19.07.2022) SRL „Bebei Prim” nu a introdus notificări în platforma gestionată de OST astfel că toată cantitatea de energie electrică efectiv generată de instalația respectivă până atunci și anume 2,3 mii kWh este înregistrată drept dezechilibru în excedent.

Tabelul 3. Rezultatele analizei dezechilibrelor PRE-urilor pentru luna august 2022

Nr. ordine	PARTEA RESPONSABILĂ DE ECHILIBRARE	ΣPNC	ΣPNM	$\Sigma PNM/\Sigma PNC$	$\Sigma PNM/\Sigma PNC \geq 1.5$
1	PRE-008 FEE-NORD	-86538.524	-83622.279	0.966	NU
2	PRE-001 Navitas Energy	-259359.826	-257973.123	0.995	NU
3	PRE-075 Sadoveanu	19.607	130.033	6.632	DA
4	PRE-112 S.R.L.”ML Energy-Group”	992.664	1264.240	1.274	NU
5	PRE-104 Energocom	0.000	0.000	N/A	N/A
6	PRE-009 Energocom	8078.425	7661.474	0.948	NU
7	PRE-105 Moldelectrica	-10985.000	-12919.331	1.176	NU
8	PRE-012 RED Nord	-7000.001	-6918.631	0.988	NU

9	PRE-085 Dnestrenerg	-115625.339	-107592.519	0.931	NU
10	PRE-034 Moldavskaia GRES	350437.903	350534.110	1.000	NU
11	PRE-041 NHE Costești	2578.200	2600.064	1.008	NU
12	PRE-059 Moldova Zahar	0.000	0.000	N/A	N/A
13	PRE-060 Brățara	232.919	227.555	0.977	NU
14	PRE-070 Windmd-JT	176.768	106.225	0.601	NU
15	PRE-071 More Power	183.689	131.484	0.716	NU
16	PRE-015 Edtrans-Grup	567.718	502.551	0.885	NU
17	PRE-038 Universcons	89.451	143.909	1.609	DA
18	PRE-039 Mirasol	172.260	154.914	0.899	NU
19	PRE-050 Rotan	0.000	0.000	N/A	N/A
20	PRE-061 Grup Eolian	0.000	0.000	N/A	N/A
21	PRE-066 General Eco Energy	32.663	165.298	5.061	DA
22	PRE-067 Vremere Energy	0.000	0.000	N/A	N/A
23	PRE-068 Megaintercom	271.074	376.455	1.389	NU
24	PRE-072 Irarom-Invest	88.407	65.177	0.737	NU
25	PRE-073 Autovertrans	44.407	41.865	0.943	NU
26	PRE-074 Ecoenerg	0.000	0.000	N/A	N/A
27	PRE-077 Danlex-MVM	204.018	90.095	0.442	NU
28	PRE-078 WindRise Energy	228.830	310.750	1.358	NU
29	PRE-079 Cota-Energy	74.542	113.899	1.528	DA
30	PRE-080 Importex-Trans	127.855	129.051	1.009	NU

31	PRE-081 Viga Energy	116.098	139.283	1.200	NU
32	PRE-083 Eco-Energy AV	7.356	7.889	1.072	NU
33	PRE-076 Globeco Windenergy	0.000	0.000	N/A	N/A
34	PRE-092 RAIPLAI-AVICOLĂ	46.450	7.889	0.170	NU
35	PRE-093 VICTORIA-CIOBANU	80.590	70.441	0.874	NU
36	PRE-097 Graf-M și A SRL	103.367	128.024	1.239	NU
37	PRE-100 K & M Solar SRL	180.703	187.112	1.035	NU
38	PRE-102 S.R.L. "Cariera Cobusca"	0.000	0.000	N/A	N/A
39	PRE-116 GT "Mihalachi Petru Dumitru"	0.000	0.000	N/A	N/A
40	PRE-121 "Mardivitana- Dulgheru" S.R.L.	6.323	7.682	1.215	NU
41	PRE-122 "BONILERO" S.R.L.*	0.000	3.684	N/A	N/A
42	PRE-123 "EMATSOL" S.R.L.**	0.000	4.169	N/A	N/A

* PRE 122 „Bonilero” SRL, înregistrată ca PRE în 29.08.22. Generat 30 și 31.08.2022;

** PRE 123 „Ematsol” SRL, înregistrată ca PRE în 29.08.22. Generat 30 și 31.08.2022;

În rezultat se constată că din PRE-urile examinate în luna august 2022, pentru 4 entități a rezultat un raport $\sum PNM / \sum PNC \geq 1,5$. Cu alte cuvinte entitățile generatoare respective au generat energie electrică cu cel puțin 50% mai mult decât au notificat (declarat că vor produce). PRE-urile respective în ordinea descrescătoarei sunt următoarele:

1. PRE-075 SRL „Sadoveanu” $\sum PNM / \sum PNC - 6,632$

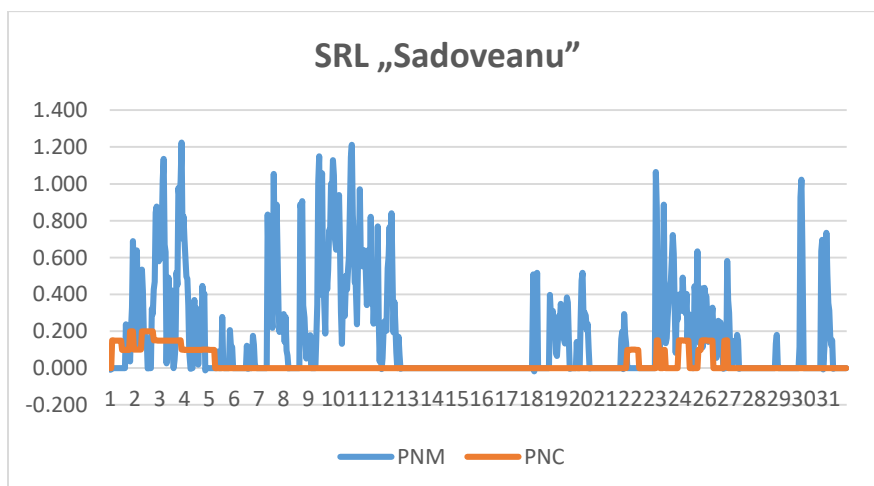


Figura 10. Graficul PNM și PNC aferent SRL „Sadoveanu” pentru luna august 2022

2. PRE-075 SRL „General Eco Energy” $\sum PNM/\sum PNC - 5,061$

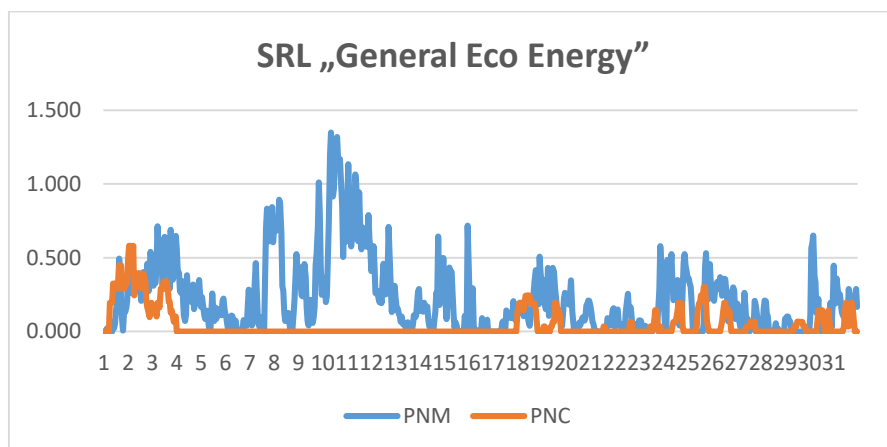


Figura 11. Graficul PNM și PNC aferent SRL „ General Eco Energy” pentru luna august 2022

3. PRE-075 SRL „Universcons” $\sum PNM/\sum PNC - 1,609$

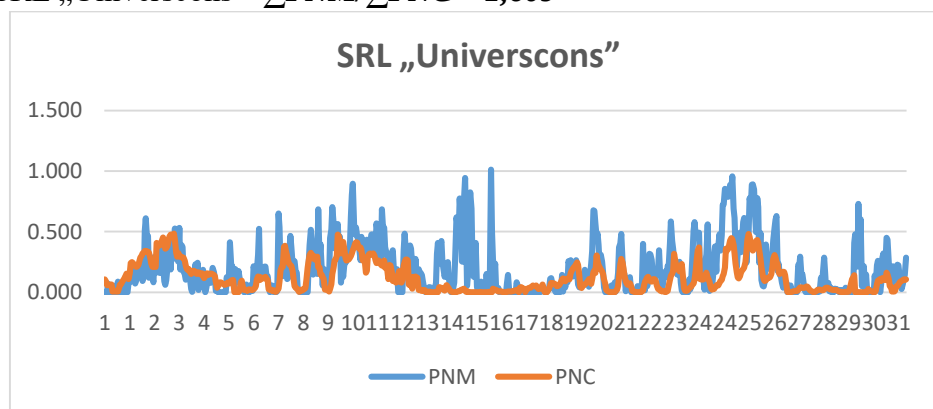


Figura 12. Graficul PNM și PNC aferent SRL „Universcons” pentru luna august 2022

4. PRE-075 SRL „Cota-Energy” $\sum PNM/\sum PNC - 1,528$

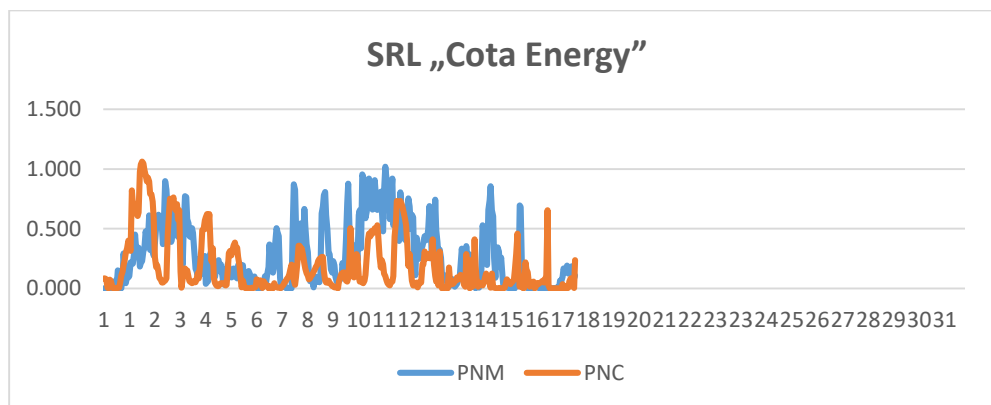


Figura 13. Graficul PNM și PNC aferent SRL „ Cota-Energy” pentru luna august 2022

Concluzii:

Analiza datelor cu privire la notificările (PNC) realizate de participanții la piață care au și responsabilitatea de echilibrare vis-a-vis de pozițiile nete măsurate (PNM) a identificat următoarele:

1. În fiecare din lunile examinate au existat PRE-uri care au generat considerabil mai multă energie electrică decât au notificat, fiind identificați:
 - a. în luna iunie 2022 – 5 producători care au generat cu cel puțin peste 50% mai mult față de valorile notificate;
 - b. în luna iulie 2022 – 4 producători care au generat cu cel puțin peste 50% mai mult față de valorile notificate;
 - c. în luna august 2022 – 4 producători care au generat cu cel puțin peste 50% mai mult față de valorile notificate;
2. Comportamentul identificat al unor din participanții la piață menționați mai sus poartă un caracter repetativ, în tabelul de mai jos fiind prezentate PRE-urile identificate în fiecare din lunile iunie-august 2022.

Tabelul 4. PRE-uri identificate în fiecare din lunile analizate

LUNA	Iunie	Iulie	August
Denumirea PRE	1. SRL „TECO-ST” 2. SRL „Sadoveanu” 3. SRL „Elenasig” 4. SRL „PDG Fruct” 5. SRL „Viga Energy”	1. SRL „Sadoveanu” 2. SRL „Elenasig” 3. SRL „General Eco Energy” 4. SRL „Viga Energy”	1. SRL „Sadoveanu” 2. SRL „Universcons” 3. SRL „General Eco Energy” 4. SRL „Cota Energy”

3. Astfel se observă că SRL „Sadoveanu” a fost identificată ca PRE care în toate lunile supuse analizei a generat cantități de energie electrică semnificativ mai mari decât a notificat, în figura de mai jos fiind prezentat raportul $\sum PNM / \sum PNC$.

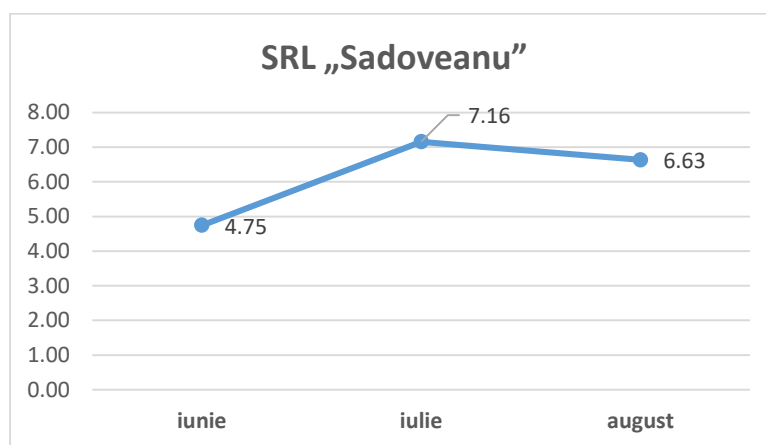


Figura 14. Raportul $\sum PNM / \sum PNC$ aferent PRE-075 SRL „Sadoveanu”

4. Concomitent alte 3 companii identificate, figurează în 2 din cele 3 luni expuse analizei, și anume:
 - a) SRL „Elenasig” – iunie, iulie;
 - b) SRL „Viga Energy” – iunie, iulie;
 - c) SRL „General Eco Energy” – iulie și august.

5. Cantitățile de energie electrică aferente PRE-urilor identificate, considerate ca dezechilibre în excedent au constituit cumulativ 1 435,2 mii kWh:
- a) 556,8 mii kWh în luna iunie;
 - b) 541,5 mii kWh în luna iulie, și
 - c) 336,9 mii kWh în luna august.

De menționat că cantitatea respectivă de energie electrică raportată la toată energia electrică intrată în rețelele electrice amplasate pe malul drept a râului Nistru constituie:

- a) 0,16% în luna iunie;
 - b) 0,15% în luna iulie;
 - c) 0,09% în luna august.
6. PRE-urile identificate au înregistrat și dezechilibre negative (deficit) pe durata lunilor iunie-august, însă cantitatea acestora este considerabil mai mic decât cantitatea energiei electrice în excedent, astfel că cumulativ lunar, producătorii respectivi sunt în poziție excedentară (Anexa 1-3)

Pe parcursul perioadei în care s-a desfășurat investigația pe piața de energie electrică, inițiată prin Hotărârea Consiliului de administrație al ANRE nr. 749 din 27.09.2022, și anume în data de 23.12.2022 prin scrisoarea nr. 3077 S.A. „Energocom” a informat autoritatea de reglementare cu privire la posibila denaturare a schemei de sprijin, prin:

- Prezentarea premeditată a unor valori mărite ale notificărilor fizice („supranotificare”) aferente părților responsabile pentru echilibrare care și-au transmis responsabilitatea echilibrării către SRL „ML Energy-Group”, și care beneficiază de schemă de sprijin din partea statului;
- Prezentarea premeditată a unor valori ale notificărilor fizice aferente („subnotificare”) părților responsabile pentru echilibrare care și-au transmis responsabilitatea echilibrării către SRL „ML Energy-Group”, și care activează în condiții de piață la prețuri nereglementate;

Astfel, S.A. „Energocom” informează despre posibilitatea faptului că energia electrică achiziționată de furnizorul central de energie electrică (FCEE) conform notificărilor fizice de la sursele reglementate care beneficiază de schemă de sprijin, să fie de fapt generată de alți producători (Figura 15).

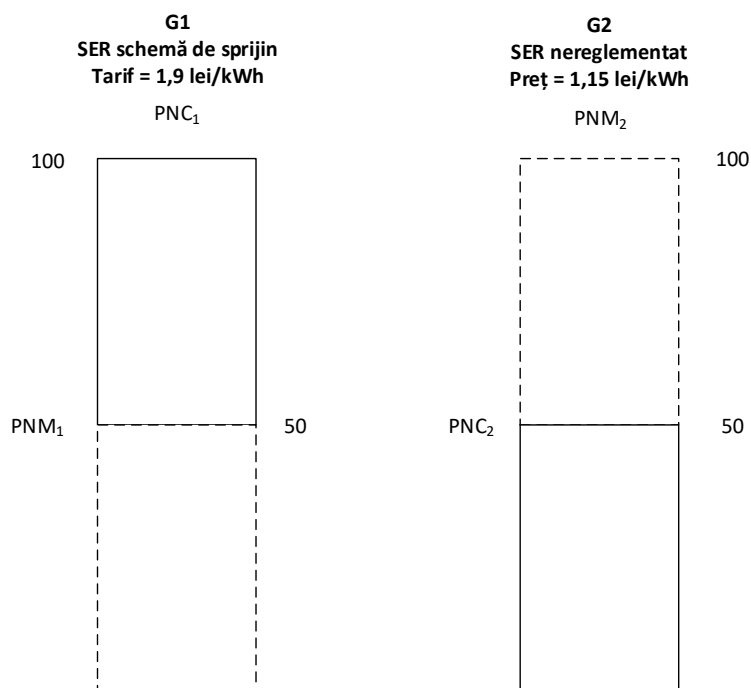


Figura. 15 Schemă de reprezentare a mecanismului

Astfel având un grup de echilibrare ipotetic format din două instalații generatoare („G1” – cu schemă de sprijin și „G2” – la prețuri negociate) care au notificat (PNC) $G1=100$ kWh și $G2=50$ kWh pe intervalul de dispachizare „x” și au generat (PNM) respectiv $G1=50$ kWh și $G2=100$ kWh obținem dezechilibrul individual:

$$DEZ_{G1} = PNM_1 - PNC_1 = 50 - 100 = -50 \text{ kWh (deficit)}$$

$$DEZ_{G2} = PNM_2 - PNC_2 = 100 - 50 = 50 \text{ kWh (excedent)}$$

În același timp dezechilibrul agregat al grupului respectiv este egal cu zero:

$$DEZ_{grup} = DEZ_{neg} + DEZ_{poz} = -50 + 50 = 0$$

Fluxurile financiare teoretice în cazul în care „G1” nu supranotifică ($PNM_1 = PNC_1 = 50$) și G2 ($PNM_2 = PNC_2 = 100$) nu „subnotifică” ar fi următoarele:

$$\text{Flux financiar}_1 = G1 + G2 = 50 * 1,9 + 100 * 1,15 = 95 + 115 = 210 \text{ lei}$$

Fluxurile financiare în cazul în care dezechilibrul pozitiv al G2 compensează dezechilibrul negativ al G1 ar fi următorul:

$$\text{Flux financiar}_2 = G1 + G2 = 100 * 1,9 + 50 * 1,15 = 190 + 57,5 = 247,5 \text{ lei}$$

Respectiv în cazul în care are loc supranotificarea valorilor aferente generatorului care beneficiază de schemă de sprijin (preț mai mare), și subnotificarea valorilor aferente generatorului la prețuri negociate (preț mai mic) este generat un venit suplimentar de 37,5 lei:

$$\text{Venit suplimentar} = \text{Flux financiar}_2 - \text{Flux financiar}_1 = 247,5 - 210 = 37,5 \text{ lei la fiecare } 100 \text{ kWh}$$

sau

Venit suplimentar = Valoarea supranotificării „G1” * (P1-P2)= 50*(1,9-1,15)= 50*0,75=37,5 lei

Așadar în vederea identificării activității S.R.L. „ML Energy - Group” în calitate de responsabil al grupului de echilibrare, ANRE a solicitat informații privind activitatea acestuia de la operatorul sistemului de transport Î.S. „Moldelectrica”, precum și de la SRL „ML Energy - Group”.

S.R.L. „ML Energy Group” a devenit parte responsabile de echilibrare la data de 02.08.2022 în calitate de furnizor care activează pe piață în baza licenței nr. C001648 din 15.07.2022. La momentul de față S.R.L. „ML Energy Group” este responsabilul grupului de echilibrare pentru alți 25 de participanți la piață (Tabelul 5).

Tabelul 5. Componența grupului de PRE-uri care și-a transferat responsabilitatea către S.R.L. „ML Energy - Group”

Nr. ord.	Denumirea	Genul de activitate	Data intrării în vigoare a înregistrării ca PRE	Starea PRE (Activă / Suspendată)	Data transferului responsabilității
1	S.R.L. "Trade Energo Plus"	Furnizor	01/06/2022	suspendată	01/12/2022
2	S.R.L. "Sudzucker-Moldova"	Producător	01/06/2022	suspendată	17/09/2022
3	S.R.L. "Edtrans-Grup"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
4	S.R.L. "Nordix-Prim"	Producător	01/06/2022	suspendată	17/08/2022
5	S.R.L. "Autocaravana"	Producător	01/06/2022	suspendată	01/10/2022
6	S.R.L. "PDG Fruct"	Producător	01/06/2022	suspendată	01/10/2022
7	S.R.L. "Rom-Cris"	Producător	01/06/2022	suspendată	23/09/2022
8	S.R.L. "Vado Eco Farm"	Producător	01/06/2022	suspendată	01/10/2022
9	S.R.L. "Moldova Zahar"	Producător	01/06/2022	suspendată	01/10/2022
10	S.R.L. "Brățara"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
11	S.R.L. "Grup Eolian"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
12	S.R.L. "Vin Select" S.C.	Producător	01/06/2022	suspendată	01/10/2022
13	S.R.L. "Megaintercom"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
14	S.R.L. "Windmd-JT"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
15	S.R.L. "More Power"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
16	S.R.L. "Irarom-Invest"	Producător	01/06/2022	suspendată	01/09/2022
17	S.R.L. "Autovertrans"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
18	S.R.L. "Danlex-M.V.M."	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
19	S.R.L. "WindRise Energy"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
20	S.R.L. "Cota-Energy"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
21	S.R.L. "Importex-Trans"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
22	S.R.L. "Graf-M și A"	Producător	01/06/2022	suspendată	18/08/2022
23	S.R.L. "Irarom-Grup"	Producător	01/09/2022	suspendată	01/09/2022
24	S.R.L. "BONILERO"	Producător	29/08/2022	suspendată	01/12/2022
25	S.R.L. "EMATSOL"	Producător	29/08/2022	suspendată	01/12/2022

În tabelul 6 sunt prezentate caracteristicile tehnice ale instalațiilor generatoare aferente grupului de echilibrare pentru care este responsabil S.R.L. „ML Energy - Group”.

Tabelul 6. Caracteristicile tehnice ale instalațiilor generatoare ale producătorilor din cadrul grupului de echilibrare

N/o	Denumirea	Capacitatea fiecărei turbine/ generator, kW	Tehnologia de producere a energiei electrice
1	“AUTOCARAVANA” S.R.L.	1,500	Eoliană
2	”AUTOVERTRANS” S.R.L.	1,300	Eoliană
3	”BRAȚARA” S.R.L.	1,800	Eoliană
		1,800	Eoliană
4	“COTA-ENERGY” S.R.L.	1500	Eoliană
5	”DANLEX M.V.M.” S.R.L.	1,300	Eoliană
		1,500	Eoliană
6	”EDTRANS GRUP” S.R.L.	1,500	Eoliană
		1,500	Eoliană
		1,500	Eoliană
		1,500	Eoliană
		1,500	Eoliană
		1,500	Eoliană
7	"Graf-M și A" S.R.L.	1,500	Eoliană
		10.1	Fotovoltaică
8	”GRUP EOLIAN” S.R.L.	1500	Eoliană
9	”IMPORTEX TRANS” S.R.L.	1,500	Eoliană
		1,650	Eoliană
		1,650	Eoliană
10	”IRAROM-GRUP” S.R.L.	1,300	Eoliană
		1,300	Eoliană
		1,300	Eoliană
11	”IRAROM INVEST” S.R.L.	1500	Eoliană
12	”MEGAINTERCOM” S.R.L.	1500	Eoliană
		1500	Eoliană
		1500	Eoliană
		1500	Eoliană
13	"MORE POWER" S.R.L.	1,500	Eoliană
		1,500	Eoliană
14	”NORDIX PRIM” S.R.L.	1500	Eoliană
		660	Eoliană
		1300	Eoliană
15	”PDG FRUCT” S.R.L.	1300	Eoliană
		1500	Eoliană
		1500	Eoliană
		1500	Eoliană

16	”VADO ECO FARM” S.R.L.	1500	Eoliană
		1500	Eoliană
17	”WINDMD-JT” S.R.L.	660	Eoliană
		660	Eoliană
		660	Eoliană
		660	Eoliană
18	”WINDRISE ENERGY” S.R.L.	1800	Eoliană
		1800	Eoliană
19	S.R.L. "Sudzucker-Moldova"	6000	CET
		3600	Biogaz
20	"BONILERO" S.R.L.	595	Fotovoltaică
21	"EMATSOL" S.R.L.	600	Fotovoltaică
22	S.R.L. "Rom-Cris"	637	Biogază
23	S.R.L. "Moldova Zahar"	6000	CET
		6000	CET
24	S.R.L. "Vin Select" S.C.	200	Fotovoltaică

Important de menționat că din 24 de agenți economici (producători de energie electrică) 12 au contracte de achiziție semnate cu FCEE S.A. „Energocom”, dintre aceștia 5 având contracte exclusiv cu FCEE, iar ceilalți 7 având semnate și alte contracte bilaterale la prețuri negociate în vigoare (Tabelul 7).

Tabelul 7. Informații privind contractele de vânzare-cumpărare ale PRE-urilor care și-au transmis responsabilitatea către S.R.L. „ML Energy - Group”.

Nr. ord	Producător	Parte contractantă* conform contractelor bilaterale/preț lei/kWh				
		1	2	3	4	5
1	S.R.L. "Nordix-Prim"	EN/1,13 EN/0,87	PE			ML/1.05
2	S.R.L. "Edtrans-Grup"	EN/0,73		FEEN		ML/1.05
3	S.R.L. "Brățara"			FEEN		ML/1.05
4	S.R.L. "Grup Eolian"			FEEN		ML/1.05
5	S.R.L. "Megaintercom"		PE	FEEN		ML/1.05
6	S.R.L. "Windmd-JT"	EN/0,78		FEEN		ML/1.05
7	S.R.L. "More Power"			FEEN		ML/1.05
8	S.R.L. "Autovertrans"			FEEN		ML/1.05
9	S.R.L. "Danlex-M.V.M."			FEEN		ML/1.05
10	S.R.L. "WindRise Energy"			FEEN		ML/1.05
11	S.R.L. "Cota-Energy"			FEEN		ML/1.05
12	S.R.L. "Importex-Trans"	EN/0,87 EN/0,68		FEEN		ML/1.05

13	S.R.L. "Graf-M și A"	EN/1,9 EN/0,76		FEEN		ML/1.05
14	S.R.L. "Irarom-Invest"			FEEN		ML/1.05
15	S.R.L. "Irarom-Grup"	EN/1,13				
16	S.R.L. "Sudzucker-Moldova"	EN/1,96				ML/0.7
17	S.R.L. "Rom-Cris"	EN/1,96				
18	S.R.L. "Autocaravana"		PE		NAV	ML/1.05
19	S.R.L. "PDG Fruct"	EN/0,83	PE		NAV	ML/1.05
20	S.R.L. "Vado Eco Farm"		PE		NAV	ML/1.05
21	S.R.L. "Moldova Zahar"					ML/0.7
22	S.R.L. "Vin Select" S.C.	EN/1,9				
23	S.R.L. "BONILERO"	EN/1,8				
24	S.R.L. "EMATSOL"	EN/1,8				

**Abrevieri utilizate:*

„EN” – S.A. „Energocom”;

„PE” – Î.C.S. „Premier Energy” S.R.L.;

„FEEN” – S.A. „Furnizarea Energiei Electrice Nord”;

„ML” – S.R.L. „ML Energy-Group”.

Astfel în vederea identificării unui comportament neconcurențial precum și a unor notificări denaturate premeditat, care au drept scop obținerea unui venit suplimentar, a fost realizată analiza datelor disponibile privind:

- Notificările PRE-urilor din grupul S.R.L. „ML Energy-Group” aferente contractelor bilaterale care au fost introduse în secțiunea „Contracte bilaterale” a platformei „Piața angro a energiei electrice” gestionată de Î.S. „Moldelectrica”;
- Valorile notificărilor fizice finale pentru participanții din grupul respectiv, sau poziția netă contractuală (PNC);
- Energia electrică efectiv livrată în rețeaua electrică de fiecare participant din grup, sau poziția netă măsurată (PNM) (Figura 15);

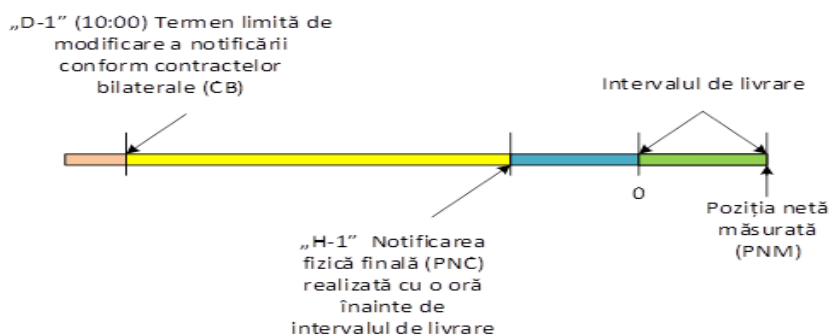


Figura 16. Reprezentarea grafică a valorilor notificate și măsurate

De menționat aici că în cadrul analizei realizate au fost supuse examinării datele cu privire la pozițiile nete contractate și măsurate aferente producătorilor din cadrul grupului de echilibrare, fiind omise datele aferente consumatorilor cărora S.R.L. „ML Energy-Group” le-a furnizat energie electrică pe parcursul perioadei expuse examinării.

Astfel începând cu 17 august 2022 grupul de echilibrare analizat care constituia la moment 13 membri a prezentat notificări fizice finale (PNC) agregate în valoare totală de 992,7 MWh, fiind de facto generate (PNM) 1263,3 MWh, valoarea cumulată a dezechilibrelor grupului constituind astfel +270,6 MWh.

În același timp valoarea cumulată a dezechilibrelor negative înregistrate de participanții grupului a constituit -572,4 MWh, iar valoarea dezechilibrelor pozitive a înregistrat o valoare de 843 MWh.

În Tabelul 8 sunt prezentate date cu privire la valorile notificărilor fizice, valorilor măsurate, precum și a dezechilibrelor înregistrate pe fiecare interval de dispecerizare a grupului de echilibrare în luna august 2022.

Tabelul 8. Date privind PNM, PNC și dezechilibrele înregistrate în august 2022, MWh

Data	Interval de dispecerizare	Σ PNM ind = PNM GRUP	Σ PNC ind = PNC GRUP	Σ DEZ ind = DEZ GRUP	Σ DEZ negative individuale	Σ DEZ pozitive individuale	Σ DEZ ind = DEZ GRUP
17	0	0.009	0.000	0.009	0.000	0.009	0.009
17	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	6	0.002	0.000	0.002	0.000	0.002	0.002
17	7	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
17	8	0.000	0.034	-0.034	-0.034	0.000	-0.034
17	9	0.000	0.034	-0.034	-0.034	0.000	-0.034
17	10	0.015	0.074	-0.059	-0.063	0.004	-0.059
17	11	0.000	0.117	-0.117	-0.117	0.000	-0.117
17	12	0.000	0.076	-0.076	-0.076	0.000	-0.076
17	13	0.097	0.076	0.021	-0.013	0.035	0.021
17	14	0.104	0.034	0.070	0.000	0.070	0.070
17	15	0.139	0.176	-0.037	-0.081	0.044	-0.037
17	16	0.121	0.176	-0.055	-0.100	0.045	-0.055
17	17	0.181	0.076	0.105	0.000	0.105	0.105
17	18	0.190	0.034	0.156	0.000	0.156	0.156
17	19	0.207	0.043	0.164	0.000	0.164	0.164
17	20	0.270	0.032	0.238	0.000	0.238	0.238
17	21	0.092	0.000	0.092	0.000	0.092	0.092
17	22	0.055	0.000	0.055	0.000	0.055	0.055
17	23	0.109	0	0.109	0	0.109	0.109
18	0	3.485	4.008	-0.523	-2.490	1.967	-0.523

18	1	4.106	3.691	0.415	-2.123	2.538	0.415
18	2	4.179	3.894	0.285	-2.316	2.601	0.285
18	3	4.226	3.039	1.187	-1.522	2.709	1.187
18	4	4.033	2.815	1.218	-1.102	2.319	1.218
18	5	4.193	2.920	1.273	-1.038	2.310	1.273
18	6	4.239	3.525	0.714	-1.558	2.272	0.714
18	7	3.886	3.243	0.643	-1.323	1.966	0.643
18	8	3.350	3.673	-0.323	-1.894	1.571	-0.323
18	9	1.715	3.825	-2.110	-2.791	0.681	-2.110
18	10	0.561	4.648	-4.087	-4.150	0.063	-4.087
18	11	0.657	6.533	-5.876	-5.877	0.001	-5.876
18	12	1.210	7.561	-6.351	-6.377	0.026	-6.351
18	13	2.176	7.116	-4.940	-5.278	0.338	-4.940
18	14	4.749	6.604	-1.855	-3.697	1.842	-1.855
18	15	6.808	6.667	0.141	-2.525	2.666	0.141
18	16	8.041	6.686	1.355	-2.847	4.202	1.355
18	17	10.109	6.850	3.259	-2.619	5.878	3.259
18	18	10.309	5.970	4.339	-1.568	5.907	4.339
18	19	9.977	5.391	4.586	-1.431	6.017	4.586
18	20	6.392	5.434	0.958	-1.819	2.777	0.958
18	21	5.233	4.318	0.915	-1.370	2.286	0.915
18	22	6.935	3.993	2.942	-1.736	4.678	2.942
18	23	7.244	2.194	5.050	-0.597	5.647	5.050
19	0	6.785	2.541	4.244	-0.798	5.042	4.244
19	1	4.848	3.684	1.164	-2.492	3.656	1.164
19	2	3.597	2.430	1.167	-1.142	2.309	1.167
19	3	3.261	3.429	-0.168	-2.433	2.265	-0.168
19	4	4.041	2.859	1.182	-1.819	3.001	1.182
19	5	3.781	2.534	1.247	-1.157	2.404	1.247
19	6	4.435	2.707	1.728	-1.352	3.080	1.728
19	7	3.561	2.986	0.575	-1.891	2.466	0.575
19	8	1.862	3.172	-1.310	-2.399	1.089	-1.310
19	9	1.114	3.179	-2.065	-2.643	0.578	-2.065
19	10	2.753	3.602	-0.849	-2.537	1.689	-0.849
19	11	5.047	3.522	1.525	-1.715	3.240	1.525
19	12	6.079	3.582	2.497	-1.293	3.790	2.497
19	13	5.058	4.138	0.920	-1.633	2.553	0.920
19	14	4.520	6.169	-1.649	-2.991	1.342	-1.649
19	15	3.606	6.513	-2.907	-3.697	0.790	-2.907
19	16	3.516	4.740	-1.224	-2.321	1.097	-1.224
19	17	3.478	4.161	-0.683	-1.855	1.171	-0.683
19	18	2.627	4.257	-1.630	-1.924	0.294	-1.630
19	19	3.094	4.702	-1.608	-1.879	0.271	-1.608

19	20	4.270	4.977	-0.707	-1.435	0.728	-0.707
19	21	6.342	4.656	1.686	-0.697	2.383	1.686
19	22	7.164	3.155	4.009	-0.329	4.338	4.009
19	23	5.204	2.685	2.519	-1.055	3.574	2.519
20	0	3.422	2.046	1.376	-1.146	2.522	1.376
20	1	2.787	1.965	0.822	-1.195	2.017	0.822
20	2	3.532	1.978	1.554	-1.242	2.796	1.554
20	3	3.986	1.975	2.011	-1.247	3.258	2.011
20	4	3.949	2.108	1.841	-1.354	3.195	1.841
20	5	4.533	2.243	2.290	-1.341	3.631	2.290
20	6	4.528	1.630	2.898	-0.780	3.678	2.898
20	7	2.252	1.623	0.629	-0.893	1.521	0.629
20	8	1.414	1.914	-0.500	-1.477	0.977	-0.500
20	9	1.240	3.137	-1.897	-2.665	0.768	-1.897
20	10	0.991	2.536	-1.545	-2.145	0.599	-1.545
20	11	0.401	1.532	-1.131	-1.216	0.085	-1.131
20	12	0.329	2.043	-1.714	-1.737	0.023	-1.714
20	13	0.650	3.011	-2.361	-2.403	0.042	-2.361
20	14	0.872	4.035	-3.163	-3.324	0.161	-3.163
20	15	0.878	4.287	-3.409	-3.530	0.121	-3.409
20	16	1.365	3.841	-2.476	-2.709	0.233	-2.476
20	17	1.240	2.916	-1.676	-1.828	0.152	-1.676
20	18	1.524	2.548	-1.024	-1.186	0.162	-1.024
20	19	1.730	3.219	-1.489	-1.721	0.232	-1.489
20	20	3.801	3.217	0.584	-0.832	1.416	0.584
20	21	6.035	2.921	3.114	-0.400	3.514	3.114
20	22	5.769	2.902	2.867	-0.893	3.760	2.867
20	23	5.372	3.114	2.258	-1.235	3.493	2.258
21	0	4.066	3.072	0.994	-1.802	2.795	0.994
21	1	2.634	2.369	0.265	-1.229	1.494	0.265
21	2	1.988	2.021	-0.033	-1.040	1.007	-0.033
21	3	1.067	1.824	-0.757	-1.338	0.580	-0.757
21	4	0.727	1.336	-0.609	-0.973	0.364	-0.609
21	5	1.448	1.224	0.224	-0.892	1.116	0.224
21	6	1.607	1.068	0.539	-0.686	1.225	0.539
21	7	1.581	0.771	0.810	-0.335	1.146	0.810
21	8	0.993	0.661	0.332	-0.436	0.767	0.332
21	9	0.325	0.553	-0.228	-0.420	0.192	-0.228
21	10	0.500	0.674	-0.174	-0.472	0.298	-0.174
21	11	0.238	0.944	-0.706	-0.802	0.097	-0.706
21	12	0.097	1.136	-1.039	-1.064	0.025	-1.039
21	13	0.244	1.270	-1.026	-1.081	0.055	-1.026
21	14	0.383	1.480	-1.097	-1.288	0.191	-1.097

21	15	0.188	1.925	-1.737	-1.774	0.037	-1.737
21	16	0.368	2.011	-1.643	-1.811	0.168	-1.643
21	17	0.450	2.147	-1.697	-1.805	0.109	-1.697
21	18	0.433	2.822	-2.389	-2.438	0.049	-2.389
21	19	0.432	4.019	-3.587	-3.674	0.087	-3.587
21	20	0.752	6.282	-5.530	-5.799	0.269	-5.530
21	21	1.167	8.884	-7.717	-8.021	0.305	-7.717
21	22	2.539	7.847	-5.308	-5.929	0.621	-5.308
21	23	3.213	6.764	-3.551	-4.450	0.899	-3.551
22	0	4.129	6.426	-2.297	-3.401	1.104	-2.297
22	1	4.566	4.171	0.395	-1.527	1.922	0.395
22	2	4.401	2.611	1.790	-0.781	2.571	1.790
22	3	4.760	1.436	3.324	-0.310	3.634	3.324
22	4	3.042	1.665	1.377	-0.668	2.045	1.377
22	5	1.879	1.977	-0.098	-1.077	0.978	-0.098
22	6	1.356	2.010	-0.654	-1.178	0.524	-0.654
22	7	1.561	2.107	-0.546	-1.352	0.805	-0.546
22	8	0.967	2.105	-1.138	-1.638	0.501	-1.138
22	9	0.655	2.050	-1.395	-1.748	0.353	-1.395
22	10	1.060	2.096	-1.036	-1.674	0.638	-1.036
22	11	1.839	2.613	-0.774	-1.501	0.727	-0.774
22	12	2.272	3.155	-0.883	-1.472	0.589	-0.883
22	13	3.452	3.835	-0.383	-1.680	1.297	-0.383
22	14	3.304	3.533	-0.229	-1.244	1.015	-0.229
22	15	3.595	3.363	0.232	-0.932	1.164	0.232
22	16	4.011	5.395	-1.384	-2.283	0.899	-1.384
22	17	4.328	8.945	-4.617	-5.441	0.824	-4.617
22	18	3.650	11.462	-7.812	-8.325	0.513	-7.812
22	19	4.765	10.138	-5.373	-6.460	1.088	-5.373
22	20	6.285	9.352	-3.067	-5.193	2.126	-3.067
22	21	8.980	9.202	-0.222	-3.951	3.729	-0.222
22	22	8.751	7.136	1.615	-2.321	3.937	1.615
22	23	7.648	4.889	2.759	-1.132	3.891	2.759
23	0	5.944	0.190	5.754	-0.010	5.764	5.754
23	1	4.624	0.205	4.419	-0.008	4.427	4.419
23	2	3.355	0.222	3.133	-0.010	3.143	3.133
23	3	2.047	0.149	1.898	-0.033	1.932	1.898
23	4	0.644	0.165	0.479	-0.148	0.627	0.479
23	5	1.117	0.195	0.922	-0.175	1.097	0.922
23	6	0.777	0.223	0.554	-0.196	0.750	0.554
23	7	0.525	0.238	0.287	-0.182	0.469	0.287
23	8	0.411	0.247	0.164	-0.184	0.348	0.164
23	9	0.083	0.221	-0.138	-0.204	0.066	-0.138

23	10	0.084	0.310	-0.226	-0.290	0.064	-0.226
23	11	0.243	0.409	-0.166	-0.384	0.218	-0.166
23	12	0.413	0.550	-0.137	-0.476	0.340	-0.137
23	13	0.359	0.769	-0.410	-0.532	0.122	-0.410
23	14	0.381	0.656	-0.275	-0.523	0.248	-0.275
23	15	0.611	0.568	0.043	-0.523	0.566	0.043
23	16	1.157	0.815	0.342	-0.746	1.088	0.342
23	17	1.340	1.218	0.122	-1.040	1.163	0.122
23	18	3.115	1.276	1.839	-0.736	2.575	1.839
23	19	3.898	1.303	2.595	-0.904	3.499	2.595
23	20	5.031	1.213	3.818	-0.819	4.636	3.818
23	21	7.396	1.020	6.376	-0.386	6.763	6.376
23	22	10.363	0.675	9.688	0.000	9.688	9.688
23	23	8.974	0.197	8.777	0.000	8.777	8.777
24	0	7.053	0.338	6.715	0.000	6.715	6.715
24	1	3.874	0.321	3.553	0.000	3.553	3.553
24	2	1.862	0.353	1.509	-0.204	1.713	1.509
24	3	2.182	0.307	1.875	-0.201	2.076	1.875
24	4	6.334	0.307	6.027	-0.144	6.171	6.027
24	5	5.850	0.283	5.567	-0.122	5.689	5.567
24	6	6.185	0.306	5.879	0.000	5.879	5.879
24	7	4.636	0.322	4.314	-0.076	4.389	4.314
24	8	2.580	0.314	2.266	-0.165	2.431	2.266
24	9	1.826	0.321	1.505	-0.149	1.654	1.505
24	10	1.369	0.308	1.061	-0.222	1.283	1.061
24	11	1.254	0.341	0.913	-0.229	1.142	0.913
24	12	3.020	0.422	2.598	-0.211	2.809	2.598
24	13	5.495	0.491	5.004	-0.067	5.072	5.004
24	14	6.083	0.518	5.565	-0.117	5.682	5.565
24	15	6.660	0.594	6.066	-0.010	6.077	6.066
24	16	6.747	0.628	6.119	-0.070	6.189	6.119
24	17	5.792	0.769	5.023	-0.070	5.093	5.023
24	18	5.894	0.676	5.218	-0.210	5.427	5.218
24	19	6.730	0.883	5.847	-0.069	5.916	5.847
24	20	7.853	0.917	6.936	-0.084	7.020	6.936
24	21	8.646	0.996	7.650	-0.022	7.672	7.650
24	22	10.796	0.918	9.878	-0.087	9.965	9.878
24	23	10.617	0.789	9.828	0.000	9.828	9.828
25	0	10.361	0.649	9.712	0.000	9.712	9.712
25	1	9.139	0.579	8.560	0.000	8.560	8.560
25	2	7.495	0.450	7.045	0.000	7.045	7.045
25	3	6.800	0.346	6.454	0.000	6.454	6.454
25	4	7.024	0.287	6.737	0.000	6.737	6.737

25	5	8.056	0.374	7.682	0.000	7.682	7.682
25	6	8.964	0.383	8.581	0.000	8.581	8.581
25	7	8.383	0.331	8.052	0.000	8.052	8.052
25	8	5.654	0.242	5.412	0.000	5.412	5.412
25	9	3.086	0.182	2.904	-0.044	2.948	2.904
25	10	2.504	0.396	2.108	-0.129	2.237	2.108
25	11	4.602	0.818	3.784	-0.083	3.867	3.784
25	12	7.950	1.472	6.478	-0.023	6.501	6.478
25	13	8.066	2.000	6.066	-0.001	6.067	6.066
25	14	8.987	2.527	6.460	-0.016	6.476	6.460
25	15	9.147	2.504	6.643	-0.246	6.889	6.643
25	16	9.904	2.519	7.385	-0.248	7.633	7.385
25	17	11.699	2.384	9.315	-0.163	9.478	9.315
25	18	12.770	2.489	10.281	-0.065	10.347	10.281
25	19	11.017	2.934	8.083	0.000	8.083	8.083
25	20	11.957	2.863	9.094	0.000	9.094	9.094
25	21	10.696	2.627	8.069	-0.092	8.161	8.069
25	22	10.078	1.820	8.258	0.000	8.258	8.258
25	23	9.324	0.929	8.395	0.000	8.395	8.395
26	0	8.376	0.482	7.894	0.000	7.894	7.894
26	1	7.218	0.359	6.859	0.000	6.859	6.859
26	2	7.081	0.524	6.557	0.000	6.557	6.557
26	3	7.054	0.371	6.683	0.000	6.683	6.683
26	4	8.128	1.483	6.645	-0.024	6.669	6.645
26	5	8.523	1.783	6.740	-0.067	6.807	6.740
26	6	9.274	1.688	7.586	-0.023	7.609	7.586
26	7	9.176	1.304	7.872	-0.031	7.903	7.872
26	8	6.400	1.366	5.034	-0.058	5.092	5.034
26	9	2.922	1.438	1.484	-0.219	1.703	1.484
26	10	2.788	1.365	1.423	-0.364	1.787	1.423
26	11	2.405	1.971	0.434	-0.571	1.006	0.434
26	12	4.286	1.392	2.894	-0.221	3.115	2.894
26	13	5.620	1.787	3.833	-0.269	4.102	3.833
26	14	4.849	2.237	2.612	-0.437	3.049	2.612
26	15	3.688	1.929	1.759	-0.426	2.185	1.759
26	16	3.158	1.833	1.325	-0.667	1.992	1.325
26	17	4.138	1.658	2.480	-0.328	2.809	2.480
26	18	5.892	1.186	4.706	0.000	4.706	4.706
26	19	8.266	1.919	6.347	0.000	6.347	6.347
26	20	8.883	2.053	6.830	-0.157	6.986	6.830
26	21	9.592	2.248	7.344	-0.216	7.560	7.344
26	22	9.775	1.846	7.929	-0.420	8.349	7.929
26	23	8.585	1.759	6.826	-0.070	6.896	6.826

27	0	7.251	2.019	5.232	-0.845	6.077	5.232
27	1	3.657	1.381	2.276	-0.550	2.825	2.276
27	2	1.393	1.029	0.364	-0.639	1.003	0.364
27	3	1.646	1.000	0.646	-0.638	1.285	0.646
27	4	1.967	1.151	0.816	-0.815	1.631	0.816
27	5	2.266	1.297	0.969	-0.762	1.731	0.969
27	6	3.334	1.426	1.908	-0.555	2.463	1.908
27	7	3.005	1.245	1.760	-0.401	2.161	1.760
27	8	1.569	1.013	0.556	-0.673	1.229	0.556
27	9	0.524	0.771	-0.247	-0.616	0.369	-0.247
27	10	0.657	0.679	-0.022	-0.424	0.401	-0.022
27	11	1.261	0.619	0.642	-0.167	0.809	0.642
27	12	0.709	0.827	-0.118	-0.328	0.211	-0.118
27	13	0.318	1.591	-1.273	-1.278	0.005	-1.273
27	14	0.278	2.030	-1.752	-1.893	0.142	-1.752
27	15	0.262	2.478	-2.216	-2.250	0.034	-2.216
27	16	0.572	2.770	-2.198	-2.328	0.130	-2.198
27	17	0.608	3.271	-2.663	-2.731	0.068	-2.663
27	18	0.969	3.324	-2.355	-2.547	0.192	-2.355
27	19	1.599	3.027	-1.428	-1.776	0.348	-1.428
27	20	2.987	3.931	-0.944	-1.873	0.928	-0.944
27	21	2.371	4.019	-1.648	-2.611	0.963	-1.648
27	22	2.699	3.289	-0.590	-1.706	1.116	-0.590
27	23	2.385	2.826	-0.441	-1.304	0.864	-0.441
28	0	1.939	3.793	-1.854	-2.038	0.184	-1.854
28	1	1.046	3.089	-2.043	-2.290	0.247	-2.043
28	2	0.306	2.601	-2.295	-2.353	0.058	-2.295
28	3	0.276	2.284	-2.008	-2.183	0.175	-2.008
28	4	0.408	2.070	-1.662	-1.963	0.301	-1.662
28	5	0.602	1.968	-1.366	-1.764	0.398	-1.366
28	6	0.489	1.865	-1.376	-1.758	0.382	-1.376
28	7	0.142	1.528	-1.386	-1.504	0.118	-1.386
28	8	0.061	1.184	-1.123	-1.169	0.046	-1.123
28	9	0.001	0.948	-0.947	-0.948	0.001	-0.947
28	10	0.002	1.025	-1.023	-1.025	0.002	-1.023
28	11	0.003	1.404	-1.401	-1.401	0.000	-1.401
28	12	0.007	1.844	-1.837	-1.841	0.004	-1.837
28	13	0.094	1.785	-1.691	-1.726	0.035	-1.691
28	14	0.594	2.006	-1.412	-1.692	0.281	-1.412
28	15	1.580	2.248	-0.668	-1.538	0.870	-0.668
28	16	2.521	2.220	0.301	-1.067	1.368	0.301
28	17	2.493	2.405	0.088	-1.236	1.324	0.088
28	18	1.691	2.447	-0.756	-1.476	0.720	-0.756

28	19	1.663	2.676	-1.013	-1.630	0.617	-1.013
28	20	3.759	3.756	0.003	-1.996	1.999	0.003
28	21	4.800	4.362	0.438	-2.126	2.565	0.438
28	22	4.480	3.344	1.136	-1.410	2.545	1.136
28	23	4.434	2.462	1.972	-1.080	3.052	1.972
29	0	3.001	1.389	1.612	-0.409	2.021	1.612
29	1	2.241	1.150	1.091	-0.192	1.284	1.091
29	2	1.954	1.090	0.864	-0.359	1.223	0.864
29	3	1.618	1.015	0.603	-0.500	1.103	0.603
29	4	1.208	1.006	0.202	-0.628	0.830	0.202
29	5	0.850	0.904	-0.054	-0.509	0.455	-0.054
29	6	0.679	0.822	-0.143	-0.553	0.410	-0.143
29	7	0.633	0.673	-0.040	-0.447	0.407	-0.040
29	8	0.362	0.621	-0.259	-0.521	0.262	-0.259
29	9	0.072	0.604	-0.532	-0.595	0.063	-0.532
29	10	0.034	0.615	-0.581	-0.590	0.009	-0.581
29	11	0.073	0.647	-0.574	-0.611	0.037	-0.574
29	12	0.054	1.180	-1.126	-1.145	0.019	-1.126
29	13	0.185	2.181	-1.996	-2.100	0.104	-1.996
29	14	0.154	3.138	-2.984	-3.055	0.071	-2.984
29	15	0.127	3.836	-3.709	-3.739	0.030	-3.709
29	16	0.155	3.738	-3.583	-3.609	0.026	-3.583
29	17	0.215	3.968	-3.753	-3.767	0.014	-3.753
29	18	0.213	4.687	-4.474	-4.494	0.020	-4.474
29	19	1.553	4.815	-3.262	-4.006	0.744	-3.262
29	20	5.328	5.390	-0.062	-3.279	3.218	-0.062
29	21	7.993	5.336	2.657	-2.274	4.932	2.657
29	22	7.500	4.218	3.282	-1.767	5.049	3.282
29	23	6.846	3.184	3.662	-1.628	5.290	3.662
30	0	6.068	4.501	1.567	-2.342	3.909	1.567
30	1	6.531	4.359	2.172	-2.726	4.898	2.172
30	2	8.793	3.905	4.888	-1.303	6.191	4.888
30	3	8.388	3.995	4.393	-0.988	5.381	4.393
30	4	7.172	3.954	3.218	-1.560	4.778	3.218
30	5	6.606	3.605	3.001	-1.714	4.714	3.001
30	6	5.057	3.020	2.037	-0.871	2.908	2.037
30	7	6.112	2.373	3.739	-0.654	4.393	3.739
30	8	2.884	2.014	0.870	-0.702	1.572	0.870
30	9	1.907	2.231	-0.324	-1.288	0.964	-0.324
30	10	2.138	3.254	-1.116	-1.966	0.850	-1.116
30	11	0.821	5.050	-4.229	-4.370	0.141	-4.229
30	12	0.421	6.075	-5.654	-5.672	0.019	-5.654
30	13	0.335	8.130	-7.795	-7.896	0.101	-7.795

30	14	0.290	7.428	-7.138	-7.187	0.050	-7.138
30	15	0.543	7.495	-6.952	-7.187	0.236	-6.952
30	16	0.729	7.558	-6.829	-7.263	0.435	-6.829
30	17	1.035	8.189	-7.154	-7.224	0.070	-7.154
30	18	2.710	7.575	-4.865	-5.845	0.980	-4.865
30	19	4.782	6.636	-1.854	-3.761	1.907	-1.854
30	20	5.339	5.365	-0.026	-2.352	2.326	-0.026
30	21	6.323	5.073	1.250	-1.725	2.975	1.250
30	22	6.060	4.925	1.135	-1.940	3.075	1.135
30	23	7.796	4.457	3.339	-1.913	5.251	3.339
31	0	5.307	7.787	-2.480	-4.136	1.656	-2.480
31	1	5.101	7.967	-2.866	-4.685	1.819	-2.866
31	2	3.901	6.991	-3.090	-3.560	0.470	-3.090
31	3	4.140	6.571	-2.431	-3.506	1.075	-2.431
31	4	3.689	6.481	-2.792	-4.069	1.278	-2.792
31	5	3.495	6.160	-2.665	-3.901	1.236	-2.665
31	6	2.982	6.268	-3.286	-3.872	0.586	-3.286
31	7	2.737	6.639	-3.902	-4.283	0.381	-3.902
31	8	1.545	6.211	-4.666	-4.993	0.327	-4.666
31	9	1.322	6.723	-5.401	-5.717	0.316	-5.401
31	10	0.921	7.596	-6.675	-6.866	0.190	-6.675
31	11	1.263	7.142	-5.879	-6.096	0.217	-5.879
31	12	1.840	8.382	-6.542	-6.776	0.234	-6.542
31	13	1.846	9.976	-8.130	-8.289	0.159	-8.130
31	14	2.484	9.344	-6.860	-7.253	0.393	-6.860
31	15	3.243	9.334	-6.091	-6.915	0.825	-6.091
31	16	5.090	7.729	-2.639	-4.682	2.043	-2.639
31	17	5.662	8.106	-2.444	-5.237	2.793	-2.444
31	18	3.898	7.766	-3.868	-5.497	1.629	-3.868
31	19	3.063	6.681	-3.618	-4.958	1.339	-3.618
31	20	4.502	6.165	-1.663	-3.673	2.010	-1.663
31	21	6.755	5.916	0.839	-2.657	3.496	0.839
31	22	8.294	6.987	1.307	-2.513	3.820	1.307
31	23	7.944	7.033	0.911	-1.994	2.905	0.911
TOTAL		1263.3	992,7	270,6	-572,4	843	270,6

În anexa 4 sunt prezentate graficele aferente PNM, PNC și dezechilibrele înregistrate de fiecare participant din grupul de echilibrare analizat în luna august 2022.

Constatări cu privire la activitatea participanților din grupul de echilibrare în luna august 2022

Analiza datelor aferente activității grupului de echilibrare pentru care este responsabil SRL „ML-Energy Group” în luna august a relevat următoarele aspecte:

- Per ansamblu valoarea notificărilor fizice finale (PNC) pentru luna august 2022 a fost de 992,675 MWh, iar valoarea totală a energiei electrice efectiv livrate în rețeaua electrică de

producătorii respectivi (PNM) a fost de 1263,31 MWh. Astfel grupul de echilibrare a fost în excedent cu 270,635 MWh (Figura 17).

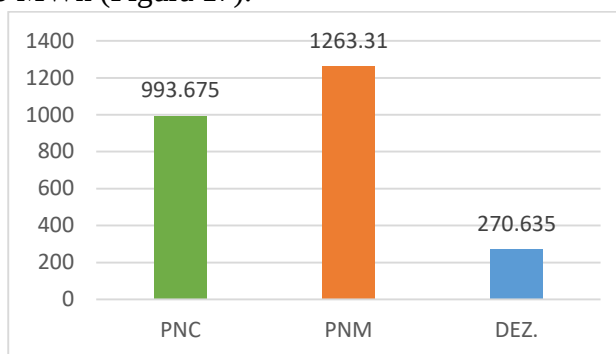


Figura 17. Valorile PNC, PNM și dezechilibrelor grupului în luna august 2022, MWh

- Din producătorii analizați 21 la număr, 15 au înregistrat dezechilibre lunare cumulative pozitive, 5 au înregistrat dezechilibre lunare cumulative negative, iar pentru unul nu a fost înregistrată nici o activitate (Tabelul 9).

Tabelul 9. PNC, PNM și dezechilibrele instalațiilor generatoare în luna august 2022, MWh

Nr. ord.	Entitatea	Σ Notificărilor fizice finale (PNC)	Σ Valorilor efectiv măsurate (PNM)	Σ Dezechilibrelor	Raportul Σ Dezechilibrelor/ Notificărilor fizice finale (PNC), %
1	S.R.L. „COTA-ENERGY”	65.997	56.619	-9.378	-14.21
2	S.R.L. „GRUP EOLIAN”	0	0	0	N/A
3	S.R.L. „GRAF-M și A” Fotovoltaic	0.16	0.238	0.078	48.75
4	S.R.L. „WINDRISE ENERGY”	115.523	151.743	36.22	31.35
5	S.R.L. „GRAF-M și A” Eolian	53.249	65.375	12.126	22.77
6	SC „MEGAINTERCOM” S.R.L.	118.823	146.113	27.29	22.97
7	S.R.L. „Edtrans-Grup”/Mihaileni	88.338	96.1204	7.7824	8.81
8	S.R.L. "Edtrans-Grup"/Visoca	49.145	106.5716	57.4266	116.85
9	S.R.L. "Edtrans-Grup"/Hincauți	75.641	118.312	42.671	56.41
10	S.R.L. "Nordix-Prim"/Cupcini	72.808	40.7356	-32.0724	-44.05
11	S.R.L. "Nordix-Prim"/<1 MW	0	18.1414	18.1414	1814,14*
12	S.R.L. "Nordix-Prim"/Edineț	3.875	12.383	8.508	219.56
13	S.R.L. "Danlex-M.V.M."/Birnova	10.283	34.8194	24.5364	238.61
14	S.R.L. "Danlex-M.V.M."/Ocnița	27.359	19.736	-7.623	-27.86
15	SRL „More Power”	40.705	66.234	25.529	62.72
16	SRL "Importex Trans"/Edineț	25.382	59.7192	34.3372	135.28

17	SRL „Importex Trans”/Briceni	38.434	30.9086	-7.5254	-19.58
18	SRL „Irarom Invest”	20.885	47.552	26.667	127.68
19	SRL „Autovertrans”	25.769	30.3078	4.5388	17.61
20	SRL „Windmd-JT”	34.278	58.985	24.707	72.08
21	SRL „Brățara”	126.021	102.696	-23.325	-18.51
	TOTAL, dintre care dezechilibre:	992.675	1263.31	270.635	
	Pozitive			350.56	
	Negative			-79.92	

* Pentru realizarea Raportului Σ Dezechilibrelor/ Notificărilor fizice finale (PNC), %, PNC a fost considerat „1”.

- Dintre producătorii respectivi – 3 au înregistrat un dezechilibru net pozitiv ce depășește cu peste 100% valoarea planificată (PNC) Figura 18)

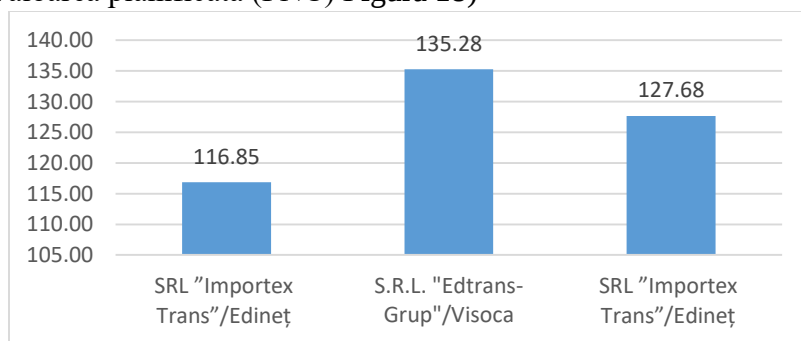


Figura 18. Raportul dintre dezechilibrul net și PNC, %

- iar 3 producători analizați au înregistrat dezechilibre pozitive cumulative cu peste 200% față de valoarea planificată (Figura 19).

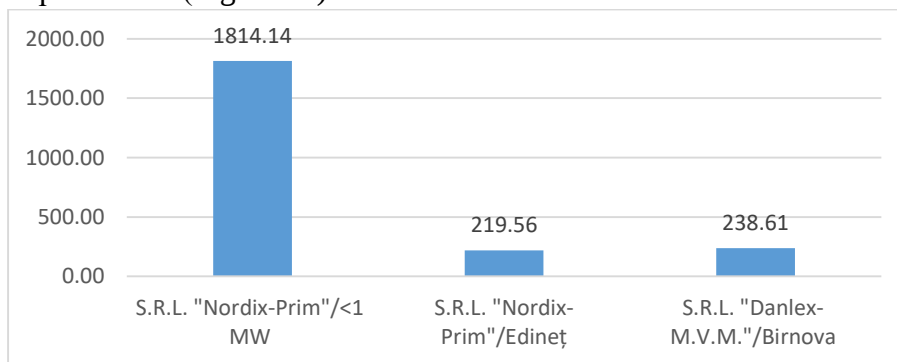


Figura 19. Raportul dintre dezechilibrul net și PNC, %

- De menționat că și în cazul producătorilor care nu au înregistrat dezechilibre considerabile există posibile semne de întrebare vis-a-vis de notificările fizice finale care au fost introduse și ulterior validate de sistemul „Piața angro a energiei electrice” gestionat de Î.S. „Moldelectrica”. Astfel spre exemplu în cazul S.R.L. „Autovertrans” (turbină eoliană cu $P_{\text{inst}}=1500$ kW) pentru 10 zile consecutiv (20-29 august 2022) au fost introduse notificări fizice

în bandă, cu aceleași valori pentru fiecare interval de dispecerizare pentru ziua de livrare, ceea ce pentru o turbină eoliană este practic imposibil de realizat și respectiv planificat (Figura 20).

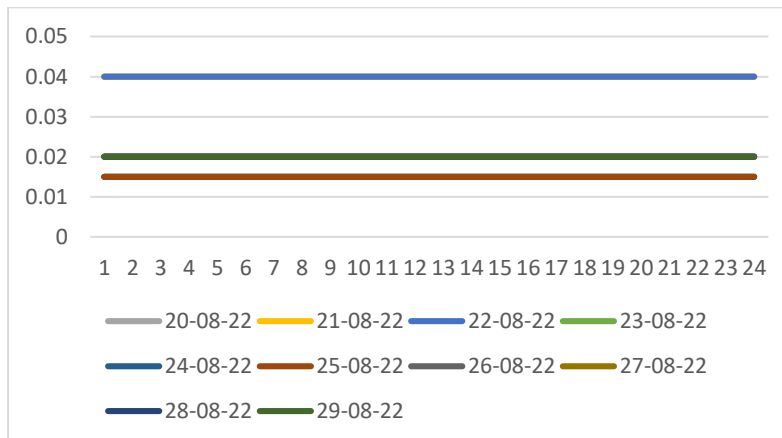


Figura 20. Notificări fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Autovertrans”, MWh

Astfel, pentru zece zile din luna august (20-29.08.22) au fost validate notificări în sumă de 5,88 MWh, fiind de fapt înregistrat un dezechilibru net de 16,375 MWh, altfel spus fiind efectiv generată cu cca 2.8 ori mai multă energie electrică decât a fost planificată.

În Tabelul 10 sunt prezentate date cu privire la valorile notificărilor fizice, valorilor măsurate, precum și a dezechilibrelor înregistrate pe fiecare interval de dispecerizare a grupului de echilibrare în luna septembrie 2022.

Tabelul 10. Date privind PNM, PNC și dezechilibrele înregistrate în septembrie 2022, MWh

Data	Interval de dispecerizare	Σ PNM ind = PNM GRUP	Σ PNC ind = PNC GRUP	Σ DEZ ind = DEZ GRUP	Σ DEZ negative individuale	Σ DEZ pozitive individuale	Σ DEZ ind = DEZ GRUP
1	0	8.020	2.222	5.798	-0.488	6.286	5.798
1	1	7.226	2.191	5.035	-0.267	5.302	5.035
1	2	7.644	2.154	5.490	-0.173	5.663	5.490
1	3	4.715	2.065	2.650	-0.5982	3.248	2.650
1	4	3.793	2.098	1.695	-0.9122	2.607	1.695
1	5	2.958	2.424	0.534	-1.0288	1.563	0.534
1	6	2.945	2.529	0.416	-0.8304	1.247	0.416
1	7	1.858	2.247	-0.389	-1.0002	0.611	-0.389
1	8	1.307	2.028	-0.721	-1.4626	0.741	-0.721
1	9	0.952	2.238	-1.286	-1.654	0.368	-1.286
1	10	0.934	2.397	-1.463	-1.635	0.172	-1.463
1	11	0.937	3.271	-2.334	-2.4582	0.124	-2.334
1	12	1.410	4.049	-2.639	-2.774	0.135	-2.639
1	13	1.549	4.118	-2.569	-2.7584	0.189	-2.569
1	14	2.137	4.434	-2.297	-2.434	0.137	-2.297
1	15	2.873	4.763	-1.890	-2.1998	0.310	-1.890
1	16	2.891	5.293	-2.402	-2.5356	0.134	-2.402
1	17	2.830	5.561	-2.731	-3.0018	0.270	-2.731

1	18	2.883	6.057	-3.174	-3.86	0.686	-3.174
1	19	3.303	5.303	-2.000	-3.184	1.184	-2.000
1	20	3.911	4.903	-0.992	-2.461	1.469	-0.992
1	21	5.224	4.900	0.324	-2.0392	2.364	0.324
1	22	5.348	4.501	0.847	-1.7956	2.642	0.847
1	23	4.126	3.810	0.316	-1.7252	2.042	0.316
2	0	3.984	1.872	2.112	-0.483	2.595	2.112
2	1	3.716	1.455	2.261	-0.292	2.553	2.261
2	2	2.768	1.166	1.602	-0.3874	1.989	1.602
2	3	2.838	0.928	1.910	-0.2542	2.165	1.910
2	4	2.505	0.837	1.668	-0.1574	1.826	1.668
2	5	2.046	0.817	1.229	-0.326	1.555	1.229
2	6	1.572	0.866	0.706	-0.4142	1.120	0.706
2	7	1.054	0.751	0.303	-0.4338	0.737	0.303
2	8	0.778	0.597	0.181	-0.3904	0.571	0.181
2	9	1.008	0.519	0.489	-0.408	0.897	0.489
2	10	1.703	0.555	1.148	-0.4302	1.578	1.148
2	11	1.270	0.783	0.487	-0.6198	1.107	0.487
2	12	1.059	1.291	-0.232	-0.9974	0.765	-0.232
2	13	1.167	1.442	-0.275	-0.9926	0.717	-0.275
2	14	1.323	1.757	-0.434	-1.1072	0.673	-0.434
2	15	1.287	2.034	-0.747	-1.1344	0.387	-0.747
2	16	1.165	1.828	-0.663	-1.0148	0.352	-0.663
2	17	1.393	2.073	-0.680	-1.185	0.505	-0.680
2	18	1.688	2.593	-0.905	-1.5362	0.632	-0.905
2	19	3.219	2.140	1.079	-0.6736	1.753	1.079
2	20	4.544	2.082	2.462	-0.5932	3.056	2.462
2	21	4.154	2.191	1.963	-0.7458	2.709	1.963
2	22	4.039	1.878	2.161	-0.5962	2.758	2.161
2	23	4.705	1.613	3.092	-0.293	3.385	3.092
3	0	5.038	1.577	3.461	-0.656	4.117	3.461
3	1	6.176	1.643	4.533	-0.412	4.945	4.533
3	2	6.945	1.801	5.144	-0.4732	5.618	5.144
3	3	7.573	1.917	5.656	-0.735	6.391	5.656
3	4	8.752	3.059	5.693	-0.8766	6.570	5.693
3	5	11.082	3.371	7.711	-0.798	8.509	7.711
3	6	11.962	3.571	8.391	-0.429	8.820	8.391
3	7	11.170	3.686	7.484	-0.213	7.697	7.484
3	8	11.807	3.521	8.286	-0.1494	8.435	8.286
3	9	9.898	3.480	6.418	-0.1386	6.556	6.418
3	10	7.573	2.900	4.673	-0.2994	4.972	4.673
3	11	4.842	2.547	2.295	-0.5062	2.801	2.295
3	12	3.804	2.419	1.385	-0.703	2.088	1.385

3	13	2.386	2.413	-0.027	-0.9704	0.943	-0.027
3	14	2.142	2.484	-0.342	-0.865	0.523	-0.342
3	15	2.221	2.684	-0.463	-1.3236	0.860	-0.463
3	16	2.320	2.539	-0.219	-0.8576	0.639	-0.219
3	17	3.069	2.656	0.413	-0.9584	1.371	0.413
3	18	2.670	2.749	-0.079	-1.2844	1.206	-0.079
3	19	2.088	2.628	-0.540	-1.3018	0.762	-0.540
3	20	1.952	2.494	-0.542	-1.1248	0.583	-0.542
3	21	2.210	2.343	-0.133	-1.1144	0.981	-0.133
3	22	2.233	1.976	0.257	-1.017	1.274	0.257
3	23	1.566	1.731	-0.165	-1.0368	0.872	-0.165
4	0	1.272	1.187	0.085	-0.5724	0.658	0.085
4	1	1.066	0.918	0.148	-0.3544	0.503	0.148
4	2	1.385	0.756	0.629	-0.1432	0.773	0.629
4	3	1.374	0.716	0.658	-0.3816	1.039	0.658
4	4	1.266	0.676	0.590	-0.4214	1.011	0.590
4	5	1.452	0.626	0.826	-0.3018	1.128	0.826
4	6	1.413	0.586	0.827	-0.3206	1.148	0.827
4	7	1.308	0.460	0.848	-0.1338	0.982	0.848
4	8	0.850	0.412	0.438	-0.139	0.577	0.438
4	9	0.944	0.376	0.568	-0.183	0.751	0.568
4	10	1.632	0.464	1.168	-0.2218	1.390	1.168
4	11	1.070	0.523	0.547	-0.2484	0.795	0.547
4	12	0.900	0.596	0.304	-0.2414	0.546	0.304
4	13	0.788	0.709	0.079	-0.3346	0.414	0.079
4	14	0.675	0.894	-0.219	-0.6182	0.400	-0.219
4	15	0.549	1.229	-0.680	-0.9488	0.268	-0.680
4	16	0.502	0.962	-0.460	-0.744	0.284	-0.460
4	17	0.350	0.895	-0.545	-0.6826	0.138	-0.545
4	18	0.790	0.823	-0.033	-0.2998	0.267	-0.033
4	19	1.144	0.748	0.396	-0.1918	0.588	0.396
4	20	1.402	0.849	0.553	-0.4432	0.996	0.553
4	21	1.510	0.995	0.515	-0.5792	1.094	0.515
4	22	1.394	1.109	0.285	-0.5708	0.855	0.285
4	23	1.314	1.239	0.075	-0.7076	0.783	0.075
5	0	0.912	1.276	-0.364	-0.8804	0.517	-0.364
5	1	0.647	1.239	-0.592	-0.9876	0.395	-0.592
5	2	0.404	1.354	-0.950	-1.2056	0.256	-0.950
5	3	0.466	1.731	-1.265	-1.4722	0.207	-1.265
5	4	0.481	1.896	-1.415	-1.5312	0.116	-1.415
5	5	0.416	1.837	-1.421	-1.5242	0.103	-1.421
5	6	0.523	1.749	-1.226	-1.3656	0.140	-1.226
5	7	0.450	1.529	-1.079	-1.1868	0.108	-1.079

5	8	0.224	1.401	-1.177	-1.2332	0.057	-1.177
5	9	0.073	1.317	-1.244	-1.2686	0.025	-1.244
5	10	0.136	1.225	-1.089	-1.1766	0.088	-1.089
5	11	0.172	1.249	-1.077	-1.174	0.097	-1.077
5	12	0.441	1.404	-0.963	-1.0996	0.137	-0.963
5	13	0.781	1.536	-0.755	-1.0494	0.294	-0.755
5	14	0.881	1.731	-0.850	-1.16	0.310	-0.850
5	15	1.692	1.992	-0.300	-1.2976	0.998	-0.300
5	16	3.540	1.916	1.624	-0.9174	2.541	1.624
5	17	3.318	1.909	1.409	-1.2118	2.620	1.409
5	18	3.164	1.978	1.186	-1.035	2.221	1.186
5	19	2.853	2.259	0.594	-0.9028	1.497	0.594
5	20	4.120	2.508	1.612	-0.6376	2.250	1.612
5	21	4.071	2.737	1.334	-0.8052	2.139	1.334
5	22	4.975	2.477	2.498	-0.503	3.001	2.498
5	23	7.555	2.200	5.355	-0.3168	5.672	5.355
6	0	8.381	1.032	7.349	-0.291	7.640	7.349
6	1	7.702	0.865	6.837	-0.166	7.003	6.837
6	2	4.980	0.768	4.212	-0.023	4.235	4.212
6	3	3.419	0.678	2.741	0	2.741	2.741
6	4	2.371	0.575	1.796	-0.161	1.957	1.796
6	5	1.488	0.496	0.992	-0.179	1.171	0.992
6	6	0.909	0.414	0.495	-0.197	0.692	0.495
6	7	0.816	0.345	0.471	-0.144	0.615	0.471
6	8	0.689	0.251	0.438	-0.1134	0.552	0.438
6	9	0.343	0.191	0.152	-0.109	0.261	0.152
6	10	0.473	0.226	0.247	-0.1354	0.383	0.247
6	11	0.696	0.381	0.315	-0.263	0.578	0.315
6	12	0.581	0.690	-0.109	-0.4784	0.370	-0.109
6	13	0.618	1.341	-0.723	-0.8276	0.105	-0.723
6	14	0.769	1.964	-1.195	-1.3636	0.168	-1.195
6	15	0.550	2.557	-2.007	-2.0296	0.023	-2.007
6	16	0.505	2.184	-1.679	-1.686	0.007	-1.679
6	17	0.596	2.924	-2.328	-2.3486	0.020	-2.328
6	18	0.452	3.701	-3.249	-3.2506	0.001	-3.249
6	19	0.664	3.214	-2.550	-2.572	0.022	-2.550
6	20	2.245	2.436	-0.191	-1.2728	1.081	-0.191
6	21	4.288	1.670	2.618	-0.2052	2.823	2.618
6	22	8.056	0.974	7.082	-0.03	7.112	7.082
6	23	9.132	0.718	8.414	0	8.414	8.414
7	0	10.410	2.268	8.142	-0.0062	8.148	8.142
7	1	10.149	1.768	8.381	0	8.381	8.381
7	2	9.736	1.271	8.465	0	8.465	8.465

7	3	10.243	1.059	9.184	0	9.184	9.184
7	4	10.802	0.983	9.819	0	9.819	9.819
7	5	12.550	1.080	11.470	0	11.470	11.470
7	6	12.606	0.975	11.631	0	11.631	11.631
7	7	12.154	1.166	10.988	-0.0194	11.007	10.988
7	8	10.457	1.373	9.084	-0.061	9.145	9.084
7	9	9.215	1.650	7.565	-0.156	7.721	7.565
7	10	8.018	1.572	6.446	-0.2566	6.703	6.446
7	11	5.683	1.592	4.091	-0.2808	4.372	4.091
7	12	5.561	1.573	3.988	-0.2508	4.239	3.988
7	13	5.319	2.088	3.231	-0.3344	3.566	3.231
7	14	5.273	2.596	2.677	-0.7492	3.426	2.677
7	15	5.691	2.916	2.775	-1.1168	3.892	2.775
7	16	5.723	2.627	3.096	-0.9878	4.083	3.096
7	17	5.330	2.589	2.741	-0.8256	3.566	2.741
7	18	4.720	2.539	2.181	-0.995	3.176	2.181
7	19	4.680	3.009	1.671	-1.4264	3.098	1.671
7	20	6.182	3.268	2.914	-1.409	4.323	2.914
7	21	7.775	3.363	4.412	-1.2908	5.703	4.412
7	22	7.445	3.331	4.114	-1.3808	5.495	4.114
7	23	6.238	3.133	3.105	-1.2894	4.395	3.105
8	0	6.121	2.502	3.619	-0.0666	3.686	3.619
8	1	6.016	2.375	3.641	-0.117	3.758	3.641
8	2	4.657	2.207	2.450	-0.4356	2.886	2.450
8	3	4.118	2.195	1.923	-0.7112	2.634	1.923
8	4	3.236	2.228	1.008	-0.9506	1.959	1.008
8	5	2.582	2.288	0.294	-1.237	1.531	0.294
8	6	1.556	1.650	-0.094	-1.0664	0.972	-0.094
8	7	0.882	1.416	-0.534	-1.3296	0.796	-0.534
8	8	0.511	1.144	-0.633	-1.1156	0.483	-0.633
8	9	0.137	1.099	-0.962	-1.0896	0.128	-0.962
8	10	0.116	1.026	-0.910	-1.02	0.110	-0.910
8	11	0.242	1.125	-0.883	-1.0912	0.208	-0.883
8	12	0.240	1.963	-1.723	-1.7234	0.000	-1.723
8	13	0.298	1.726	-1.428	-1.4278	0.000	-1.428
8	14	0.341	2.597	-2.256	-2.256	0.000	-2.256
8	15	0.340	3.150	-2.810	-2.8098	0.000	-2.810
8	16	0.148	3.512	-3.364	-3.3642	0.000	-3.364
8	17	0.053	3.144	-3.091	-3.0906	0.000	-3.091
8	18	0.036	2.164	-2.128	-2.128	0.000	-2.128
8	19	1.022	2.013	-0.991	-1.806	0.815	-0.991
8	20	3.270	2.238	1.032	-1.8262	2.858	1.032
8	21	5.567	2.645	2.922	-1.7014	4.623	2.922

8	22	8.668	2.866	5.802	-1.585	7.387	5.802
8	23	9.638	2.802	6.836	-1.4978	8.334	6.836
9	0	10.740	4.298	6.442	-0.7132	7.155	6.442
9	1	11.564	4.761	6.803	-0.7032	7.506	6.803
9	2	10.991	4.535	6.456	-0.8938	7.350	6.456
9	3	9.999	4.739	5.260	-1.2642	6.525	5.260
9	4	10.322	4.824	5.498	-0.7888	6.287	5.498
9	5	10.206	5.180	5.026	-1.3116	6.337	5.026
9	6	11.871	5.596	6.275	-1.0002	7.275	6.275
9	7	14.607	5.582	9.025	-0.391	9.416	9.025
9	8	13.742	5.898	7.844	-0.292	8.136	7.844
9	9	10.640	6.478	4.162	-0.658	4.820	4.162
9	10	7.517	7.291	0.226	-2.4508	2.677	0.226
9	11	7.922	7.729	0.193	-2.5874	2.781	0.193
9	12	8.356	9.308	-0.952	-3.0848	2.133	-0.952
9	13	8.286	11.129	-2.843	-4.4464	1.603	-2.843
9	14	8.313	12.803	-4.490	-6.29	1.800	-4.490
9	15	8.911	12.362	-3.451	-5.7378	2.287	-3.451
9	16	8.943	12.095	-3.152	-6.0356	2.884	-3.152
9	17	8.275	8.896	-0.621	-4.1304	3.509	-0.621
9	18	6.663	10.300	-3.637	-6.4402	2.803	-3.637
9	19	6.632	10.300	-3.668	-6.6862	3.018	-3.668
9	20	7.039	9.783	-2.744	-5.3556	2.612	-2.744
9	21	7.433	8.034	-0.601	-3.6512	3.050	-0.601
9	22	7.184	6.757	0.427	-2.8468	3.274	0.427
9	23	4.995	6.399	-1.404	-2.777	1.373	-1.404
10	0	6.939	3.952	2.987	-0.6734	3.660	2.987
10	1	7.620	4.542	3.078	-0.6462	3.724	3.078
10	2	7.375	4.727	2.648	-1.1086	3.757	2.648
10	3	6.979	4.997	1.982	-1.2164	3.198	1.982
10	4	5.886	5.387	0.499	-1.6344	2.133	0.499
10	5	5.891	7.095	-1.204	-2.6886	1.485	-1.204
10	6	7.615	8.562	-0.947	-3.8246	2.878	-0.947
10	7	10.424	10.258	0.166	-4.7174	4.884	0.166
10	8	11.851	11.380	0.471	-5.7406	6.212	0.471
10	9	13.840	4.672	9.168	-0.296	9.464	9.168
10	10	16.368	5.076	11.292	-0.2002	11.492	11.292
10	11	17.031	6.267	10.764	-0.0114	10.775	10.764
10	12	19.738	7.271	12.467	-0.002	12.469	12.467
10	13	24.110	9.113	14.997	-0.0436	15.041	14.997
10	14	27.051	11.111	15.940	-0.2982	16.238	15.940
10	15	28.256	14.155	14.101	-0.8222	14.923	14.101
10	16	30.000	17.430	12.570	-1.787	14.357	12.570

10	17	31.353	18.221	13.132	-1.9588	15.091	13.132
10	18	31.107	18.811	12.296	-2.4266	14.723	12.296
10	19	29.097	13.855	15.242	-0.9526	16.195	15.242
10	20	20.693	11.518	9.175	-2.2988	11.473	9.175
10	21	15.200	8.667	6.533	-1.13	7.663	6.533
10	22	11.106	6.502	4.604	-1.31	5.914	4.604
10	23	8.061	5.677	2.384	-1.7706	4.154	2.384
11	0	6.984	6.618	0.366	-2.851	3.217	0.366
11	1	4.879	6.529	-1.650	-3.822	2.172	-1.650
11	2	3.435	5.641	-2.206	-3.3552	1.150	-2.206
11	3	3.233	5.042	-1.809	-3.6324	1.823	-1.809
11	4	2.498	5.178	-2.680	-3.8302	1.150	-2.680
11	5	4.078	5.053	-0.975	-2.339	1.364	-0.975
11	6	3.297	4.938	-1.641	-2.5448	0.904	-1.641
11	7	2.134	4.390	-2.256	-2.8952	0.639	-2.256
11	8	1.596	4.434	-2.838	-3.4534	0.615	-2.838
11	9	1.610	4.072	-2.462	-3.527	1.065	-2.462
11	10	1.028	3.966	-2.938	-3.54	0.602	-2.938
11	11	0.535	3.964	-3.429	-3.7144	0.285	-3.429
11	12	0.562	6.914	-6.352	-6.621	0.269	-6.352
11	13	0.601	7.666	-7.065	-7.332	0.267	-7.065
11	14	0.483	8.672	-8.189	-8.2364	0.047	-8.189
11	15	0.443	9.508	-9.065	-9.0662	0.001	-9.065
11	16	0.603	8.998	-8.395	-8.395	0.000	-8.395
11	17	0.882	8.495	-7.613	-7.6128	0.000	-7.613
11	18	1.072	7.968	-6.896	-6.9066	0.011	-6.896
11	19	0.987	6.121	-5.134	-5.1954	0.061	-5.134
11	20	3.453	4.836	-1.383	-2.4868	1.104	-1.383
11	21	3.005	3.802	-0.797	-1.6626	0.866	-0.797
11	22	3.167	2.572	0.595	-0.6996	1.295	0.595
11	23	2.870	1.901	0.969	-0.606	1.575	0.969
12	0	3.590	2.978	0.612	-1.5556	2.167	0.612
12	1	4.923	3.166	1.757	-1.2804	3.037	1.757
12	2	3.444	3.851	-0.407	-1.8202	1.414	-0.407
12	3	5.502	4.338	1.164	-1.5078	2.671	1.164
12	4	7.456	4.736	2.720	-1.0494	3.769	2.720
12	5	5.764	4.501	1.263	-1.0164	2.279	1.263
12	6	5.787	4.550	1.237	-1.4088	2.646	1.237
12	7	6.229	3.916	2.313	-0.6202	2.933	2.313
12	8	7.266	3.523	3.743	-0.0716	3.814	3.743
12	9	7.369	3.974	3.395	-0.5466	3.941	3.395
12	10	10.226	3.638	6.588	-0.3506	6.939	6.588
12	11	13.048	4.770	8.278	-0.297	8.575	8.278

12	12	13.623	6.892	6.731	-0.3878	7.118	6.731
12	13	13.258	8.223	5.035	-0.4312	5.466	5.035
12	14	15.314	9.737	5.577	-0.7502	6.327	5.577
12	15	17.274	10.592	6.682	-0.5682	7.250	6.682
12	16	17.850	12.215	5.635	-0.8248	6.460	5.635
12	17	19.326	12.944	6.382	-0.5952	6.978	6.382
12	18	19.983	13.395	6.588	-0.555	7.143	6.588
12	19	19.511	12.602	6.909	-0.5684	7.477	6.909
12	20	18.732	11.726	7.006	-0.7858	7.792	7.006
12	21	18.049	10.237	7.812	-0.7746	8.586	7.812
12	22	17.231	6.811	10.420	-0.1906	10.611	10.420
12	23	16.271	5.385	10.886	-0.2838	11.169	10.886
13	0	12.677	8.480	4.197	-1.6172	5.814	4.197
13	1	11.004	8.261	2.743	-2.7464	5.490	2.743
13	2	9.974	7.751	2.223	-2.5202	4.743	2.223
13	3	9.754	7.642	2.112	-2.7632	4.875	2.112
13	4	9.389	7.359	2.030	-2.7348	4.765	2.030
13	5	8.655	6.967	1.688	-2.4706	4.158	1.688
13	6	9.442	6.073	3.369	-1.715	5.084	3.369
13	7	10.039	5.322	4.717	-1.2916	6.008	4.717
13	8	9.594	5.240	4.354	-1.6874	6.042	4.354
13	9	12.036	5.829	6.207	-1.5242	7.731	6.207
13	10	13.959	6.060	7.899	-0.667	8.566	7.899
13	11	16.859	6.085	10.774	-0.4876	11.261	10.774
13	12	19.799	7.422	12.377	-0.2938	12.671	12.377
13	13	19.689	10.125	9.564	-1.1536	10.718	9.564
13	14	18.156	13.214	4.942	-1.7774	6.720	4.942
13	15	16.974	13.641	3.333	-2.6772	6.011	3.333
13	16	16.940	14.662	2.278	-3.072	5.350	2.278
13	17	16.179	15.464	0.715	-5.2828	5.998	0.715
13	18	12.732	13.150	-0.418	-4.8594	4.441	-0.418
13	19	8.591	8.061	0.530	-3.1756	3.705	0.530
13	20	5.259	6.556	-1.297	-2.4254	1.129	-1.297
13	21	5.332	7.056	-1.724	-3.053	1.329	-1.724
13	22	5.416	5.842	-0.426	-2.8804	2.454	-0.426
13	23	4.527	4.867	-0.340	-2.4736	2.134	-0.340
14	0	4.415	3.005	1.410	-1.3652	2.775	1.410
14	1	7.064	3.752	3.312	-1.2506	4.563	3.312
14	2	7.382	3.507	3.875	-0.9942	4.869	3.875
14	3	8.231	3.620	4.611	-1.2764	5.888	4.611
14	4	8.581	3.405	5.176	-1.3168	6.493	5.176
14	5	8.238	2.924	5.314	-1.1702	6.485	5.314
14	6	6.772	2.346	4.426	-0.7078	5.134	4.426

14	7	6.708	2.643	4.065	-0.9656	5.031	4.065
14	8	6.419	2.160	4.259	-0.7002	4.959	4.259
14	9	5.730	2.567	3.163	-1.4286	4.592	3.163
14	10	4.847	2.452	2.395	-1.302	3.697	2.395
14	11	4.373	3.287	1.086	-2.0518	3.138	1.086
14	12	5.046	3.266	1.780	-1.946	3.726	1.780
14	13	6.905	3.640	3.265	-1.857	5.122	3.265
14	14	6.997	4.680	2.317	-1.6832	4.000	2.317
14	15	6.340	5.245	1.095	-1.6994	2.794	1.095
14	16	5.236	5.501	-0.265	-1.6902	1.425	-0.265
14	17	4.763	6.253	-1.490	-2.652	1.162	-1.490
14	18	3.842	6.444	-2.602	-3.6042	1.002	-2.602
14	19	4.165	5.375	-1.210	-3.4194	2.210	-1.210
14	20	4.946	5.684	-0.738	-3.5994	2.862	-0.738
14	21	6.474	5.849	0.625	-2.9542	3.580	0.625
14	22	9.694	5.114	4.580	-1.7286	6.308	4.580
14	23	7.794	4.173	3.621	-1.4514	5.072	3.621
15	0	6.189	2.767	3.422	-0.9336	4.356	3.422
15	1	4.090	2.623	1.467	-1.6322	3.099	1.467
15	2	3.053	1.501	1.552	-0.8374	2.390	1.552
15	3	2.491	1.492	0.999	-1.0624	2.061	0.999
15	4	2.197	1.716	0.481	-0.9672	1.448	0.481
15	5	3.845	2.089	1.756	-1.224	2.980	1.756
15	6	5.945	2.235	3.710	-1.4418	5.151	3.710
15	7	7.916	2.804	5.112	-1.6394	6.752	5.112
15	8	7.476	3.186	4.290	-1.715	6.005	4.290
15	9	5.441	3.096	2.345	-1.8472	4.192	2.345
15	10	3.947	2.583	1.364	-1.4308	2.795	1.364
15	11	4.356	3.426	0.930	-2.295	3.225	0.930
15	12	5.577	4.069	1.508	-2.4548	3.963	1.508
15	13	6.623	4.229	2.394	-2.915	5.309	2.394
15	14	4.148	3.739	0.409	-2.698	3.107	0.409
15	15	5.454	4.913	0.541	-3.115	3.656	0.541
15	16	5.164	4.464	0.700	-2.337	3.037	0.700
15	17	4.827	6.179	-1.352	-3.1158	1.764	-1.352
15	18	6.816	5.947	0.869	-2.3234	3.193	0.869
15	19	9.623	4.578	5.045	-0.6212	5.666	5.045
15	20	10.230	3.716	6.514	-0.5178	7.032	6.514
15	21	11.869	2.746	9.123	-0.3208	9.444	9.123
15	22	10.965	2.743	8.222	-0.552	8.774	8.222
15	23	8.075	2.217	5.858	-0.6626	6.520	5.858
16	0	6.097	2.693	3.404	-0.6662	4.070	3.404
16	1	5.920	2.495	3.425	-0.8278	4.252	3.425

16	2	5.220	2.384	2.836	-0.8784	3.715	2.836
16	3	5.537	2.477	3.060	-1.002	4.062	3.060
16	4	5.886	2.347	3.539	-1.1144	4.653	3.539
16	5	6.560	2.296	4.264	-0.986	5.250	4.264
16	6	8.991	2.192	6.799	-0.6844	7.484	6.799
16	7	7.635	1.874	5.761	-0.1942	5.955	5.761
16	8	8.376	1.544	6.832	-0.0814	6.914	6.832
16	9	7.665	1.269	6.396	-0.0438	6.440	6.396
16	10	8.118	1.167	6.951	-0.004	6.955	6.951
16	11	9.534	2.086	7.448	-0.003	7.451	7.448
16	12	9.266	1.672	7.594	-0.002	7.596	7.594
16	13	7.521	5.762	1.759	-1.083	2.842	1.759
16	14	6.413	13.871	-7.458	-8.4004	0.942	-7.458
16	15	5.077	12.300	-7.223	-7.686	0.463	-7.223
16	16	3.505	11.132	-7.627	-8.0736	0.446	-7.627
16	17	2.157	9.731	-7.574	-7.639	0.065	-7.574
16	18	1.578	7.203	-5.625	-5.7202	0.095	-5.625
16	19	1.063	4.370	-3.307	-3.404	0.097	-3.307
16	20	1.134	3.430	-2.296	-2.5226	0.227	-2.296
16	21	0.650	2.014	-1.364	-1.5122	0.148	-1.364
16	22	0.643	1.040	-0.397	-0.5782	0.181	-0.397
16	23	0.821	0.806	0.015	-0.5204	0.535	0.015
17	0	4.085	2.946	1.139	-1.079	2.218	1.139
17	1	4.943	2.155	2.788	-0.7996	3.588	2.788
17	2	5.578	2.234	3.344	-0.3864	3.731	3.344
17	3	5.839	3.106	2.733	-0.4768	3.209	2.733
17	4	6.632	3.258	3.374	-0.5272	3.901	3.374
17	5	6.410	2.885	3.525	-0.622	4.147	3.525
17	6	5.149	2.841	2.308	-0.7738	3.082	2.308
17	7	4.144	2.950	1.194	-1.1716	2.366	1.194
17	8	2.927	3.966	-1.039	-1.7112	0.672	-1.039
17	9	2.878	3.932	-1.054	-1.6786	0.625	-1.054
17	10	2.472	3.553	-1.081	-1.4886	0.408	-1.081
17	11	2.517	3.603	-1.086	-1.4882	0.402	-1.086
17	12	2.727	3.903	-1.176	-1.7388	0.562	-1.176
17	13	3.334	4.155	-0.821	-1.7286	0.907	-0.821
17	14	3.993	3.928	0.065	-1.4678	1.533	0.065
17	15	4.128	3.992	0.136	-1.8706	2.006	0.136
17	16	3.629	4.167	-0.538	-2.0944	1.557	-0.538
17	17	3.277	4.377	-1.100	-2.252	1.152	-1.100
17	18	3.478	5.048	-1.570	-2.832	1.262	-1.570
17	19	3.608	4.822	-1.214	-2.7012	1.487	-1.214
17	20	3.734	4.901	-1.167	-2.6924	1.525	-1.167

17	21	4.070	4.675	-0.605	-2.3446	1.740	-0.605
17	22	3.978	3.892	0.086	-1.8136	1.900	0.086
17	23	5.643	3.792	1.851	-1.429	3.280	1.851
18	0	5.642	1.857	3.785	-0.331	4.116	3.785
18	1	5.458	1.871	3.587	-0.338	3.925	3.587
18	2	5.084	2.101	2.983	-0.4176	3.401	2.983
18	3	5.266	2.691	2.575	-0.491	3.066	2.575
18	4	5.999	3.874	2.125	-0.3796	2.505	2.125
18	5	4.926	4.552	0.374	-1.0504	1.425	0.374
18	6	6.362	5.973	0.389	-2.0644	2.453	0.389
18	7	9.336	5.086	4.250	-1.2596	5.510	4.250
18	8	14.391	7.707	6.684	-1.4264	8.111	6.684
18	9	18.282	8.697	9.585	-0.782	10.367	9.585
18	10	28.213	7.870	20.343	-0.047	20.390	20.343
18	11	34.959	10.275	24.684	-0.165	24.849	24.684
18	12	36.129	19.851	16.278	-0.9112	17.189	16.278
18	13	38.305	25.320	12.985	-1.595	14.580	12.985
18	14	35.016	30.356	4.660	-2.7848	7.445	4.660
18	15	37.287	32.812	4.475	-2.974	7.449	4.475
18	16	37.218	32.688	4.530	-5.0924	9.623	4.530
18	17	36.541	34.305	2.236	-4.7088	6.945	2.236
18	18	30.959	33.937	-2.978	-9.0524	6.074	-2.978
18	19	27.134	32.567	-5.433	-12.5366	7.103	-5.433
18	20	27.456	30.424	-2.968	-8.0702	5.102	-2.968
18	21	22.896	28.133	-5.237	-8.3546	3.118	-5.237
18	22	16.024	23.309	-7.285	-9.5962	2.312	-7.285
18	23	13.652	18.599	-4.947	-6.8644	1.918	-4.947
19	0	12.639	14.669	-2.030	-5.8106	3.780	-2.030
19	1	13.389	10.770	2.619	-3.2578	5.877	2.619
19	2	16.415	7.838	8.577	-1.8072	10.384	8.577
19	3	18.593	6.049	12.544	-0.835	13.379	12.544
19	4	16.145	6.379	9.766	-0.7862	10.553	9.766
19	5	15.380	6.090	9.290	-0.5994	9.890	9.290
19	6	15.068	5.945	9.123	-0.5476	9.670	9.123
19	7	12.402	5.922	6.480	-0.9538	7.433	6.480
19	8	9.609	5.936	3.673	-1.3894	5.062	3.673
19	9	5.897	5.985	-0.088	-1.8672	1.779	-0.088
19	10	4.549	6.350	-1.801	-2.6686	0.868	-1.801
19	11	5.323	6.922	-1.599	-3.0138	1.415	-1.599
19	12	4.973	7.715	-2.742	-3.7118	0.969	-2.742
19	13	4.600	9.263	-4.663	-5.1924	0.529	-4.663
19	14	5.035	10.905	-5.870	-6.5484	0.678	-5.870
19	15	5.288	12.758	-7.470	-8.0768	0.607	-7.470

19	16	8.501	14.305	-5.804	-6.8006	0.996	-5.804
19	17	5.779	16.073	-10.294	-11.146	0.852	-10.294
19	18	5.556	18.403	-12.847	-13.8248	0.978	-12.847
19	19	6.578	14.549	-7.971	-8.9516	0.981	-7.971
19	20	7.067	11.122	-4.055	-5.7604	1.705	-4.055
19	21	6.426	8.873	-2.447	-3.6618	1.215	-2.447
19	22	6.783	7.005	-0.222	-1.7526	1.531	-0.222
19	23	6.177	5.702	0.475	-1.3978	1.873	0.475
20	0	5.177	3.188	1.989	-0.3746	2.364	1.989
20	1	6.121	2.877	3.244	-0.212	3.456	3.244
20	2	8.219	2.614	5.605	-0.0224	5.628	5.605
20	3	8.853	2.458	6.395	-0.0242	6.420	6.395
20	4	6.449	2.473	3.976	0	3.976	3.976
20	5	5.227	3.576	1.651	-0.826	2.477	1.651
20	6	6.140	3.534	2.606	-0.7614	3.367	2.606
20	7	8.842	3.363	5.479	-0.3752	5.854	5.479
20	8	9.685	3.369	6.316	-0.3082	6.624	6.316
20	9	9.512	3.404	6.108	-0.261	6.369	6.108
20	10	8.979	3.489	5.490	-0.6258	6.116	5.490
20	11	9.603	3.655	5.948	-0.3134	6.261	5.948
20	12	12.521	3.866	8.655	-0.1286	8.784	8.655
20	13	14.647	4.315	10.332	-0.018	10.350	10.332
20	14	15.469	5.020	10.449	-0.0384	10.487	10.449
20	15	16.094	6.646	9.448	-0.7766	10.225	9.448
20	16	12.185	7.726	4.459	-1.989	6.448	4.459
20	17	8.525	9.678	-1.153	-4.4162	3.263	-1.153
20	18	7.548	11.356	-3.808	-6.322	2.514	-3.808
20	19	8.129	9.427	-1.298	-4.8024	3.504	-1.298
20	20	9.463	9.391	0.072	-4.441	4.513	0.072
20	21	10.323	5.640	4.683	-1.2308	5.913	4.683
20	22	14.013	4.997	9.016	-0.3334	9.350	9.016
20	23	14.411	4.855	9.556	-0.2006	9.756	9.556
21	0	14.243	4.697	9.546	-0.5914	10.138	9.546
21	1	14.659	5.223	9.436	-0.8052	10.241	9.436
21	2	14.925	5.998	8.927	-1.353	10.280	8.927
21	3	14.167	6.362	7.805	-1.6054	9.411	7.805
21	4	13.359	6.665	6.694	-1.968	8.662	6.694
21	5	12.133	6.681	5.452	-2.0032	7.455	5.452
21	6	10.173	6.361	3.812	-2.0314	5.843	3.812
21	7	8.774	6.844	1.930	-2.629	4.559	1.930
21	8	6.751	6.518	0.233	-2.7084	2.941	0.233
21	9	5.621	6.249	-0.628	-3.3064	2.678	-0.628
21	10	6.439	5.959	0.480	-2.0022	2.482	0.480

21	11	9.300	6.627	2.673	-1.7826	4.455	2.673
21	12	9.502	10.027	-0.525	-4.0702	3.546	-0.525
21	13	12.469	10.546	1.923	-3.126	5.049	1.923
21	14	10.279	10.476	-0.197	-3.799	3.602	-0.197
21	15	8.500	11.938	-3.438	-5.1004	1.662	-3.438
21	16	8.743	11.275	-2.532	-4.5882	2.056	-2.532
21	17	7.693	11.070	-3.377	-5.3458	1.969	-3.377
21	18	7.941	9.936	-1.995	-4.3288	2.334	-1.995
21	19	8.459	9.481	-1.022	-4.0166	2.995	-1.022
21	20	10.581	8.450	2.131	-2.9196	5.051	2.131
21	21	11.743	7.221	4.522	-2.0272	6.549	4.522
21	22	11.397	4.786	6.611	-0.8698	7.481	6.611
21	23	11.437	4.946	6.491	-1.0842	7.575	6.491
22	0	9.951	6.618	3.333	-1.6098	4.943	3.333
22	1	8.802	6.355	2.447	-1.6384	4.086	2.447
22	2	8.857	6.043	2.814	-1.9586	4.773	2.814
22	3	8.872	6.003	2.869	-2.0072	4.876	2.869
22	4	8.062	5.874	2.188	-1.8242	4.012	2.188
22	5	7.283	5.790	1.493	-1.907	3.400	1.493
22	6	6.097	5.678	0.419	-1.8312	2.250	0.419
22	7	5.771	5.551	0.220	-1.7958	2.016	0.220
22	8	5.025	5.553	-0.528	-1.9808	1.453	-0.528
22	9	5.690	5.719	-0.029	-1.8602	1.831	-0.029
22	10	7.029	4.346	2.683	-0.6478	3.331	2.683
22	11	6.304	6.536	-0.232	-1.3714	1.139	-0.232
22	12	5.297	11.626	-6.329	-6.399	0.070	-6.329
22	13	5.198	12.826	-7.628	-7.7136	0.086	-7.628
22	14	5.671	11.717	-6.046	-6.4656	0.420	-6.046
22	15	8.376	11.066	-2.690	-5.7634	3.074	-2.690
22	16	8.137	10.286	-2.149	-5.2546	3.106	-2.149
22	17	5.420	9.723	-4.303	-5.4394	1.136	-4.303
22	18	5.750	8.763	-3.013	-4.269	1.256	-3.013
22	19	7.713	7.902	-0.189	-2.7484	2.559	-0.189
22	20	9.544	7.444	2.100	-2.1348	4.235	2.100
22	21	11.849	6.105	5.744	-0.835	6.579	5.744
22	22	12.277	4.562	7.715	-0.562	8.277	7.715
22	23	11.894	4.365	7.529	-0.9256	8.455	7.529
23	0	12.621	4.393	8.228	-0.5074	8.736	8.228
23	1	12.633	4.338	8.295	-0.6275	8.923	8.295
23	2	12.033	4.382	7.651	-0.5661	8.217	7.651
23	3	12.170	4.377	7.793	-0.5744	8.367	7.793
23	4	10.609	4.361	6.248	-0.8018	7.050	6.248
23	5	8.831	4.279	4.552	-0.9506	5.503	4.552

23	6	7.476	4.222	3.254	-1.0458	4.300	3.254
23	7	6.545	4.155	2.390	-1.202	3.592	2.390
23	8	6.156	4.148	2.008	-1.1956	3.204	2.008
23	9	6.275	4.421	1.854	-1.1282	2.982	1.854
23	10	6.823	4.608	2.215	-0.7181	2.933	2.215
23	11	7.362	5.481	1.881	-0.9625	2.844	1.881
23	12	7.576	8.901	-1.325	-3.0537	1.728	-1.325
23	13	8.205	8.896	-0.691	-2.8422	2.151	-0.691
23	14	7.820	9.357	-1.537	-3.1892	1.653	-1.537
23	15	10.563	9.699	0.864	-2.4731	3.337	0.864
23	16	8.813	9.654	-0.841	-3.7905	2.950	-0.841
23	17	10.238	8.707	1.531	-2.5746	4.105	1.531
23	18	9.886	8.585	1.301	-2.3718	3.673	1.301
23	19	9.421	8.238	1.183	-2.4707	3.654	1.183
23	20	11.517	8.016	3.501	-1.8058	5.307	3.501
23	21	9.439	6.712	2.727	-1.6082	4.335	2.727
23	22	10.589	5.150	5.439	-0.6775	6.117	5.439
23	23	11.533	4.888	6.645	-0.7526	7.398	6.645
24	0	12.454	4.663	7.791	-1.758	9.549	7.791
24	1	12.249	4.700	7.549	-1.9426	9.492	7.549
24	2	12.465	4.762	7.703	-1.9636	9.667	7.703
24	3	11.856	4.722	7.134	-1.8198	8.953	7.134
24	4	12.702	4.631	8.071	-0.8656	8.936	8.071
24	5	14.032	4.639	9.393	-0.7403	10.133	9.393
24	6	13.627	4.629	8.998	-0.6896	9.687	8.998
24	7	11.643	4.602	7.041	-0.7609	7.802	7.041
24	8	9.900	4.555	5.345	-0.6221	5.967	5.345
24	9	8.399	4.352	4.047	-0.6372	4.684	4.047
24	10	9.093	4.275	4.818	-0.6422	5.460	4.818
24	11	10.058	4.587	5.471	-1.2628	6.733	5.471
24	12	10.879	5.945	4.934	-1.9221	6.857	4.934
24	13	10.364	8.559	1.805	-3.9712	5.777	1.805
24	14	11.061	9.149	1.912	-4.4184	6.330	1.912
24	15	10.449	9.827	0.622	-5.2944	5.916	0.622
24	16	9.082	9.816	-0.734	-5.8059	5.072	-0.734
24	17	8.041	9.152	-1.111	-5.2516	4.140	-1.111
24	18	6.470	8.065	-1.595	-3.9582	2.364	-1.595
24	19	6.284	6.441	-0.157	-2.8599	2.703	-0.157
24	20	5.202	4.984	0.218	-1.7811	1.999	0.218
24	21	4.612	3.179	1.433	-0.2516	1.685	1.433
24	22	3.971	2.733	1.238	-0.6718	1.910	1.238
24	23	4.984	2.744	2.240	-0.55	2.790	2.240
25	0	5.710	2.168	3.542	0	3.542	3.542

25	1	5.728	2.168	3.560	-0.094	3.654	3.560
25	2	5.564	2.207	3.357	-0.094	3.451	3.357
25	3	6.539	2.247	4.292	-0.092	4.384	4.292
25	4	6.526	2.287	4.239	-0.094	4.333	4.239
25	5	5.796	2.309	3.487	-0.099	3.586	3.487
25	6	4.503	2.304	2.199	-0.112	2.311	2.199
25	7	3.208	2.275	0.933	-0.1872	1.121	0.933
25	8	3.282	2.185	1.097	-0.1202	1.217	1.097
25	9	3.143	2.168	0.975	-0.15	1.125	0.975
25	10	3.254	2.170	1.084	-0.168	1.252	1.084
25	11	3.464	2.170	1.294	-0.164	1.458	1.294
25	12	3.856	2.169	1.687	-0.048	1.735	1.687
25	13	3.801	2.211	1.590	-0.229	1.819	1.590
25	14	4.152	2.969	1.183	-1.097	2.280	1.183
25	15	3.515	4.392	-0.877	-2.4412	1.564	-0.877
25	16	3.503	4.420	-0.917	-2.4488	1.531	-0.917
25	17	3.296	4.474	-1.178	-2.5134	1.336	-1.178
25	18	3.838	4.613	-0.775	-1.9222	1.147	-0.775
25	19	5.628	3.777	1.851	-0.8612	2.712	1.851
25	20	5.561	3.467	2.094	-0.6084	2.702	2.094
25	21	6.375	3.334	3.041	-0.4626	3.503	3.041
25	22	7.625	3.378	4.247	-0.1942	4.441	4.247
25	23	9.290	3.428	5.862	-0.166	6.028	5.862
26	0	11.309	3.172	8.137	-0.066	8.203	8.137
26	1	13.039	3.249	9.790	-0.202	9.992	9.790
26	2	12.179	3.328	8.851	-0.9298	9.780	8.851
26	3	12.335	3.335	9.000	-0.82	9.820	9.000
26	4	10.289	3.310	6.979	-0.9272	7.907	6.979
26	5	9.181	3.338	5.843	-1.0622	6.905	5.843
26	6	8.312	3.408	4.904	-1.253	6.157	4.904
26	7	7.776	3.475	4.301	-1.3504	5.651	4.301
26	8	7.408	3.449	3.959	-0.784	4.743	3.959
26	9	5.312	3.292	2.020	-0.3794	2.399	2.020
26	10	3.968	3.190	0.778	-0.47	1.248	0.778
26	11	3.547	3.192	0.355	-0.4406	0.795	0.355
26	12	3.681	3.463	0.218	-0.8764	1.095	0.218
26	13	3.833	4.626	-0.793	-1.9182	1.125	-0.793
26	14	4.492	6.482	-1.990	-3.2392	1.250	-1.990
26	15	5.464	9.581	-4.117	-5.9742	1.858	-4.117
26	16	5.409	9.603	-4.194	-5.9806	1.786	-4.194
26	17	4.569	9.725	-5.156	-6.658	1.502	-5.156
26	18	5.965	10.008	-4.043	-7.0804	3.037	-4.043
26	19	6.481	7.904	-1.423	-4.4682	3.045	-1.423

26	20	8.262	6.666	1.596	-3.4474	5.043	1.596
26	21	8.799	6.110	2.689	-2.9528	5.641	2.689
26	22	9.027	5.806	3.221	-2.6306	5.852	3.221
26	23	7.751	5.372	2.379	-2.2544	4.633	2.379
27	0	6.431	4.519	1.912	-1.7334	3.646	1.912
27	1	5.893	4.242	1.651	-1.463	3.114	1.651
27	2	5.554	3.784	1.770	-1.0028	2.773	1.770
27	3	6.281	3.289	2.992	-0.4916	3.483	2.992
27	4	5.924	2.863	3.061	-0.078	3.139	3.061
27	5	5.763	2.863	2.900	-0.141	3.041	2.900
27	6	4.045	2.863	1.182	-0.204	1.386	1.182
27	7	3.559	2.865	0.694	-0.239	0.933	0.694
27	8	2.840	2.882	-0.042	-0.7076	0.665	-0.042
27	9	2.277	2.884	-0.607	-1.0242	0.417	-0.607
27	10	2.330	2.878	-0.548	-1.014	0.466	-0.548
27	11	2.400	2.894	-0.494	-1.014	0.520	-0.494
27	12	2.525	2.968	-0.443	-1.01	0.567	-0.443
27	13	2.323	3.665	-1.342	-1.7628	0.421	-1.342
27	14	2.244	3.835	-1.591	-2.01	0.418	-1.591
27	15	2.245	6.260	-4.015	-4.4552	0.440	-4.015
27	16	2.306	5.471	-3.165	-3.5684	0.404	-3.165
27	17	3.759	4.330	-0.571	-1.755	1.184	-0.571
27	18	3.197	3.454	-0.257	-0.7682	0.511	-0.257
27	19	4.091	2.994	1.097	-0.27	1.367	1.097
27	20	5.106	2.967	2.139	-0.178	2.317	2.139
27	21	5.987	2.966	3.021	-0.113	3.134	3.021
27	22	6.188	2.885	3.303	-0.112	3.415	3.303
27	23	6.229	2.863	3.366	-0.111	3.477	3.366
28	0	6.478	3.323	3.155	-0.1953	3.351	3.155
28	1	6.508	3.047	3.461	0	3.461	3.461
28	2	6.412	3.065	3.347	0	3.347	3.347
28	3	5.080	3.099	1.981	-0.578	2.559	1.981
28	4	4.601	3.157	1.444	-0.812	2.256	1.444
28	5	5.924	3.171	2.753	-0.828	3.581	2.753
28	6	5.918	3.080	2.838	-0.72	3.558	2.838
28	7	5.621	3.187	2.434	-0.8116	3.245	2.434
28	8	4.321	3.187	1.134	-0.8346	1.969	1.134
28	9	3.849	3.188	0.661	-0.9044	1.566	0.661
28	10	3.178	3.190	-0.012	-1.1308	1.119	-0.012
28	11	3.459	3.189	0.270	-1.2541	1.524	0.270
28	12	4.064	3.745	0.319	-0.9384	1.258	0.319
28	13	6.005	4.351	1.654	-1.2189	2.873	1.654
28	14	11.494	5.552	5.942	-0.481	6.423	5.942

28	15	11.178	7.056	4.122	-1.7782	5.900	4.122
28	16	7.455	7.742	-0.287	-3.356	3.069	-0.287
28	17	5.667	8.953	-3.286	-5.1941	1.908	-3.286
28	18	4.998	9.849	-4.851	-6.3221	1.471	-4.851
28	19	5.190	9.204	-4.014	-5.6155	1.602	-4.014
28	20	4.634	8.561	-3.927	-4.9856	1.058	-3.927
28	21	4.004	7.560	-3.556	-4.2395	0.684	-3.556
28	22	4.914	6.942	-2.028	-3.1701	1.142	-2.028
28	23	5.641	5.227	0.414	-2.1263	2.540	0.414
29	0	6.421	2.791	3.630	-0.47	4.100	3.630
29	1	7.626	2.969	4.657	-0.65	5.307	4.657
29	2	7.463	3.196	4.267	-0.876	5.143	4.267
29	3	9.998	3.465	6.533	-1.1278	7.661	6.533
29	4	10.364	3.738	6.626	-1.0587	7.685	6.626
29	5	11.097	4.001	7.096	-1.1858	8.282	7.096
29	6	12.799	4.138	8.661	-1.1785	9.839	8.661
29	7	13.494	4.119	9.375	-0.744	10.119	9.375
29	8	11.608	4.111	7.497	-0.1154	7.612	7.497
29	9	7.141	3.914	3.227	-0.218	3.445	3.227
29	10	5.612	3.654	1.958	-0.511	2.469	1.958
29	11	4.398	3.762	0.636	-0.433	1.069	0.636
29	12	4.204	4.253	-0.049	-1.132	1.083	-0.049
29	13	5.887	5.874	0.013	-1.8713	1.884	0.013
29	14	7.428	7.966	-0.538	-3.1025	2.564	-0.538
29	15	7.821	8.674	-0.853	-3.9624	3.110	-0.853
29	16	7.420	9.484	-2.064	-4.4278	2.363	-2.064
29	17	6.835	9.963	-3.128	-5.0028	1.875	-3.128
29	18	7.237	10.178	-2.941	-5.3158	2.375	-2.941
29	19	8.426	9.714	-1.288	-4.4823	3.194	-1.288
29	20	8.998	7.518	1.480	-2.3724	3.852	1.480
29	21	9.277	5.562	3.715	-1.1986	4.914	3.715
29	22	7.970	5.738	2.232	-1.2001	3.432	2.232
29	23	4.704	4.577	0.127	-2.0614	2.189	0.127
30	0	4.964	4.389	0.575	-1.3274	1.903	0.575
30	1	4.786	3.915	0.871	-0.5516	1.422	0.871
30	2	4.087	3.568	0.519	-0.4342	0.953	0.519
30	3	4.098	3.332	0.766	-0.406	1.172	0.766
30	4	3.990	3.164	0.826	-0.3	1.126	0.826
30	5	3.798	2.966	0.832	-0.147	0.979	0.832
30	6	2.936	3.307	-0.371	-1.088	0.717	-0.371
30	7	2.398	3.279	-0.881	-1.2526	0.371	-0.881
30	8	2.427	3.360	-0.933	-1.301	0.368	-0.933
30	9	2.371	2.962	-0.591	-1.144	0.553	-0.591

30	10	2.343	2.845	-0.502	-1.165	0.663	-0.502
30	11	2.867	2.899	-0.032	-1.124	1.092	-0.032
30	12	3.083	3.115	-0.032	-1.071	1.039	-0.032
30	13	3.233	2.690	0.543	-1.028	1.571	0.543
30	14	3.588	2.836	0.752	-0.9	1.652	0.752
30	15	3.400	3.518	-0.118	-1.806	1.688	-0.118
30	16	3.905	4.008	-0.103	-1.6618	1.559	-0.103
30	17	3.887	4.961	-1.074	-2.4592	1.385	-1.074
30	18	3.938	5.149	-1.211	-2.2358	1.025	-1.211
30	19	7.071	5.468	1.603	-1.908	3.511	1.603
30	20	8.655	5.382	3.273	-1.5829	4.856	3.273
30	21	10.406	4.932	5.474	-1.29	6.764	5.474
30	22	13.252	4.603	8.649	-1.164	9.813	8.649
30	23	14.721	4.685	10.036	-1.214	11.250	10.036
TOTAL		5101.431	3673,027	1428,404	-1285,42	2713,824	1428,404

În anexa 5 sunt prezentate graficele aferente PNM, PNC și dezechilibrele înregistrate de fiecare participant din grupul de echilibrare analizat în luna septembrie 2022.

Constatări cu privire la activitatea participanților din grupul de echilibrare în luna septembrie 2022

Analiza datelor aferente activității grupului de echilibrare pentru care este responsabil SRL „ML-Energy Group” în luna septembrie a relevat următoarele aspecte:

- Per ansamblu valoarea notificărilor fizice finale (PNC) pentru luna septembrie 2022 a fost de 3673,03 MWh, iar valoarea totală a energiei electrice efectiv livrate de producătorii respectivi (PNM) a fost de 5101,43 MWh. Astfel grupul de echilibrare a fost în excedent cu 1428,4 MWh (Figura 21).

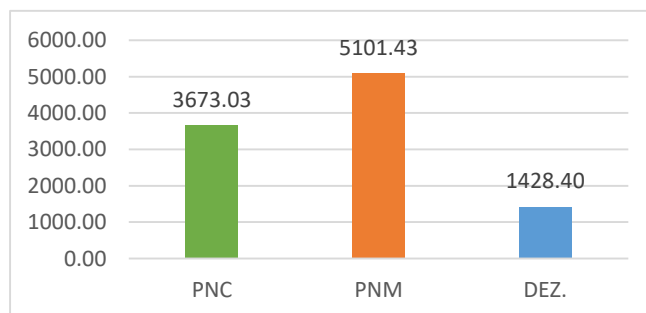


Figura 21. Valorile PNC, PNM și dezechilibrelor grupului în luna septembrie 2022, MWh

- Din 26 producători analizați, în luna septembrie, 18 au înregistrat dezechilibre lunare cumulative pozitive, 5 au înregistrat dezechilibre lunare cumulative negative, iar pentru 3 nu s-a înregistrat nici o activitate (Tabelul 11).

Tabelul 11. PNC, PNM și dezechilibrele producătorilor în luna septembrie 2022, MWh

Nr. ord.	Entitatea	Σ Notificărilor fizice finale (PNC)	Σ Valorilor efectiv măsurate (PNM)	Σ Dezechilibrelor	Raportul Σ Dezechilibrelor/ Notificărilor fizice finale (PNC), %
1	S.R.L. „Autovertrans”	51.175	84.344	33.169	64.82
2	S.R.L. „WINDMD-JT”	112.316	157.853	45.537	40.54
3	S.R.L. „Danlex- M.V.M.”/Ocnita	48.177	77.728	29.551	61.34
4	S.R.L. „Danlex- M.V.M.”/Bârnova	69.015	130.471	61.456	89.05
5	S.R.L. „Edtrans- Grup”/Visoca	123.010	346.583	223.573	181.75
6	S.R.L. „Edtrans- Grup”/Mihaileni	99.443	282.666	183.223	184.25
7	S.R.L. „Edtrans- Grup”/Hîncăuți	119.938	84.344	-35.594	-29.68
8	S.R.L. „Importex Trans”/Briceni	45.877	76.844	30.967	67.50
9	S.R.L. „Importex Trans”/Edineț	99.010	156.545	57.535	58.11
10	S.R.L. „Irarom Invest”	69.907	134.415	64.508	92.28
11	S.R.L. „Irarom-Grup”	544.143	333.053	-211.090	-38.79
12	S.R.L. „Nordix-Prim”/Edineț	216.019	117.017	-99.002	-45.83
13	S.R.L. „Nordix- Prim”/Cupcini	212.949	98.638	-114.311	-53.68
14	S.R.L. „Nordix- Prim”/<1MW	14.181	53.210	39.029	275.22
15	S.R.L. „More Power”	136.839	251.404	114.565	83.72
16	SC „MEGAINTERCOM” S.R.L.	423.217	720.116	296.899	70.15
17	S.R.L. „Cota Energy”	48.280	110.359	62.079	128.58
18	S.R.L. „Brățara”	198.074	562.004	363.930	183.73
19	S.R.L. „GRUP EOLIAN”	0.000	0.000	0.000	N/A
20	S.R.L. „GRAF-M și A”/Fotovoltaic	0.847	0.358	-0.489	-57.73
21	S.R.L. „GRAF-M și A”/Eolian	53.853	138.461	84.608	157.11
22	S.R.L. „WINDRISE ENERGY”	201.594	378.984	177.390	87.99
23	S.R.L. „Moldova Zahar”	0.000	0.000	0.000	N/A
24	S.R.L. „Sudzucker- Moldova”/F/Z	0.000	0.009	0.009	N/A
25	S.R.L. „Sudzucker- Moldova”/Biogaz	738.082	742.804	4.722	0.64
26	S.R.L. „Rom Cris”	47.081	63.221	16.140	34.28
TOTAL, dintre care dezechilibre:		3673.03	5101.43	1428.4	
Pozitive				1888,89	

Negative			-460,48	
----------	--	--	---------	--

- Dintre producătorii analizați în luna septembrie 6 producători au înregistrat dezechilibre nete pozitive considerabile, peste 100% față de valoarea poziției nete contractuale (Figura 22).

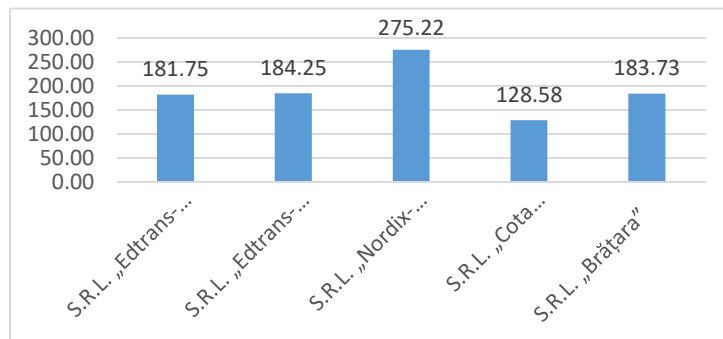


Figura 22. Producători care au înregistrat dezechilibre nete pozitive peste 100% față de PNC

- De menționat că din valoarea totală a dezechilibrelor nete pozitive lunare generate de producătorii analizați 1888,89 MWh, cca 1245 MWh sau cca 66% au rezultat din activitatea a 5 producători (figura 23);

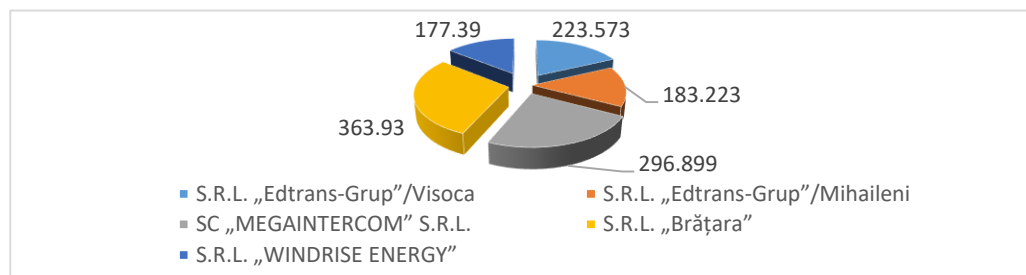


Figura 23. Top 5 producători cu dezechilibre nete pozitive în luna septembrie 2022, MWh

- Totodată 5 producători analizați au înregistrat dezechilibre nete negative, în diapazonul de la -29% până la -57% față de poziția netă contractuală (Figura 24)

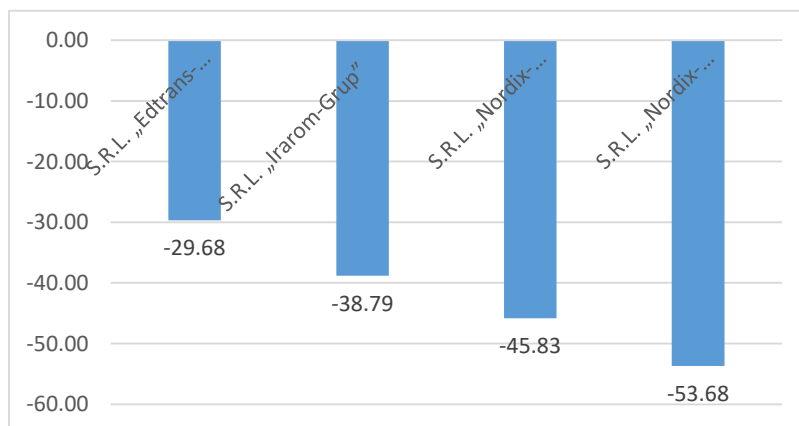


Figura 24. Producători care au înregistrat dezechilibre nete negative, față de PNC

- Ca și în luna august, în luna septembrie au fost identificați producători pentru care au fost prezentate notificări fizice finale necaracteristice unor instalații intermitente. Astfel, în cazul

S.R.L. „More Power” care este o turbină eoliană cu puterea instalată de 1500 kW, în intervalul zilelor 24-28 septembrie au fost prezentate notificări identice (Figura 25).

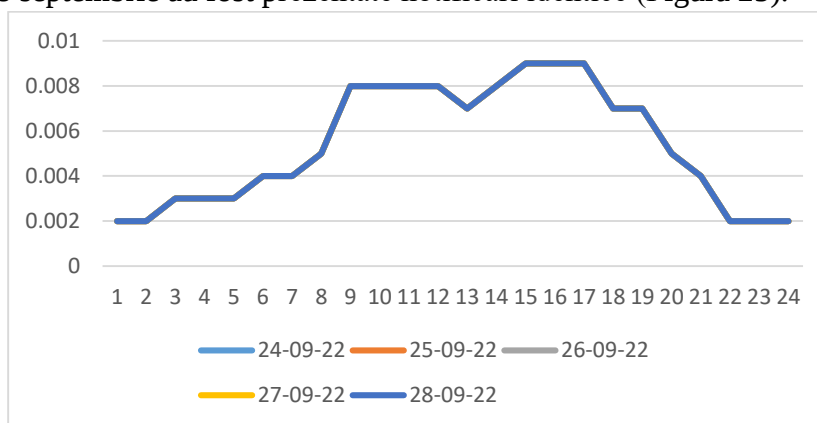


Figura 25. Notificările fizice aferente S.R.L. „More Power” pentru 24-28 septembrie

În Tabelul 12 sunt prezentate date cu privire la valorile notificărilor fizice, valorilor măsurate, precum și a dezechilibrelor înregistrate pe fiecare interval de dispecerizare a grupului de echilibrare în luna octombrie 2022.

Tabelul 12. Date privind PNM, PNC și dezechilibrele înregistrate în octombrie 2022, MWh

Data	Interval de dispecerizare	Σ PNM ind = PNM GRUP	Σ PNC ind = PNC GRUP	Σ DEZ ind = DEZ GRUP	Σ DEZ negative individuale	Σ DEZ pozitive individuale	Σ DEZ ind = DEZ GRUP
1	0	15.250	5.482	9.768	-1.479	11.246	9.768
1	1	14.835	5.366	9.469	-1.164	10.633	9.469
1	2	13.921	5.039	8.882	-0.803	9.685	8.882
1	3	13.257	4.737	8.520	-0.582	9.102	8.520
1	4	9.873	4.323	5.550	-0.619	6.169	5.550
1	5	7.127	3.936	3.191	-1.001	4.192	3.191
1	6	6.981	3.674	3.307	-0.916	4.223	3.307
1	7	7.440	3.508	3.932	-0.276	4.208	3.932
1	8	5.659	3.422	2.237	-0.400	2.638	2.237
1	9	4.275	3.337	0.938	-0.633	1.570	0.938
1	10	3.557	3.314	0.243	-1.069	1.312	0.243
1	11	4.794	3.404	1.390	-0.764	2.154	1.390
1	12	8.550	3.764	4.786	-0.262	5.049	4.786
1	13	13.860	4.472	9.388	-0.503	9.891	9.388
1	14	12.437	6.756	5.681	-0.977	6.659	5.681
1	15	10.210	9.418	0.792	-2.975	3.768	0.792
1	16	7.602	10.643	-3.041	-5.283	2.242	-3.041
1	17	6.965	10.940	-3.975	-6.561	2.586	-3.975
1	18	7.253	12.123	-4.870	-7.177	2.307	-4.870
1	19	11.312	11.142	0.170	-4.263	4.433	0.170
1	20	14.617	8.969	5.648	-1.822	7.471	5.648
1	21	16.304	7.443	8.861	-1.122	9.983	8.861

1	22	17.146	7.182	9.964	-0.830	10.794	9.964
1	23	16.221	7.269	8.952	-3.421	12.373	8.952
2	0	14.470	7.409	7.061	-3.594	10.655	7.061
2	1	12.863	7.482	5.381	-3.897	9.278	5.381
2	2	14.350	7.293	7.057	-3.428	10.485	7.057
2	3	10.265	7.044	3.221	-4.223	7.444	3.221
2	4	11.415	6.870	4.545	-4.139	8.684	4.545
2	5	17.361	6.868	10.493	-3.435	13.928	10.493
2	6	17.643	6.990	10.653	-3.023	13.676	10.653
2	7	23.156	7.149	16.007	-1.091	17.098	16.007
2	8	32.271	7.536	24.735	-0.754	25.489	24.735
2	9	36.411	8.039	28.372	-0.766	29.138	28.372
2	10	42.199	8.560	33.639	-0.750	34.389	33.639
2	11	42.333	9.063	33.270	-0.754	34.025	33.270
2	12	44.035	9.578	34.457	-0.739	35.196	34.457
2	13	45.801	10.433	35.368	-0.742	36.110	35.368
2	14	46.085	13.921	32.164	-1.838	34.002	32.164
2	15	43.398	20.698	22.700	-3.320	26.020	22.700
2	16	42.171	20.594	21.577	-3.899	25.476	21.577
2	17	40.013	20.662	19.351	-3.983	23.334	19.351
2	18	36.773	20.732	16.041	-4.310	20.351	16.041
2	19	32.702	18.346	14.356	-5.103	19.459	14.356
2	20	33.065	16.590	16.475	-4.271	20.746	16.475
2	21	33.683	15.074	18.609	-3.356	21.965	18.609
2	22	33.287	12.332	20.955	-2.461	23.416	20.955
2	23	34.290	10.684	23.606	-4.550	28.156	23.606
3	0	32.955	9.704	23.251	-1.990	25.240	23.251
3	1	31.844	9.796	22.048	-2.012	24.060	22.048
3	2	28.969	10.000	18.969	-2.220	21.189	18.969
3	3	26.728	10.443	16.285	-3.161	19.446	16.285
3	4	23.264	10.860	12.404	-3.664	16.068	12.404
3	5	21.374	11.146	10.228	-4.544	14.773	10.228
3	6	17.596	11.628	5.968	-5.678	11.647	5.968
3	7	17.878	10.979	6.899	-2.249	9.148	6.899
3	8	16.017	11.026	4.991	-3.004	7.995	4.991
3	9	18.127	10.948	7.179	-2.860	10.039	7.179
3	10	24.981	12.203	12.778	-2.817	15.594	12.778
3	11	28.192	13.604	14.588	-2.264	16.852	14.588
3	12	24.478	15.254	9.224	-2.728	11.952	9.224
3	13	26.383	16.648	9.735	-3.600	13.335	9.735
3	14	27.365	18.309	9.056	-4.620	13.676	9.056
3	15	26.235	20.075	6.160	-7.162	13.322	6.160
3	16	25.828	20.228	5.600	-7.846	13.446	5.600

3	17	25.853	20.820	5.033	-7.619	12.652	5.033
3	18	20.335	21.266	-0.931	-8.645	7.714	-0.931
3	19	26.582	17.398	9.184	-5.171	14.355	9.184
3	20	27.907	14.414	13.493	-3.652	17.145	13.493
3	21	27.308	11.938	15.370	-3.404	18.774	15.370
3	22	29.483	9.851	19.632	-1.465	21.097	19.632
3	23	25.953	8.231	17.722	-1.536	19.258	17.722
4	0	25.394	16.911	8.483	-6.690	15.174	8.483
4	1	22.897	16.209	6.688	-6.456	13.144	6.688
4	2	20.770	20.762	0.008	-10.468	10.477	0.008
4	3	25.460	24.849	0.611	-12.362	12.972	0.611
4	4	27.072	20.988	6.084	-9.164	15.248	6.084
4	5	26.399	16.859	9.540	-6.462	16.002	9.540
4	6	25.093	15.422	9.671	-6.713	16.384	9.671
4	7	25.343	11.395	13.948	-3.076	17.025	13.948
4	8	23.305	10.850	12.455	-3.556	16.010	12.455
4	9	25.495	12.370	13.125	-3.651	16.775	13.125
4	10	28.449	13.749	14.700	-4.350	19.050	14.700
4	11	24.858	13.965	10.893	-4.921	15.814	10.893
4	12	19.843	17.381	2.462	-5.421	7.883	2.462
4	13	17.797	23.774	-5.977	-10.695	4.718	-5.977
4	14	15.175	26.675	-11.500	-13.915	2.415	-11.500
4	15	15.131	26.511	-11.380	-14.222	2.842	-11.380
4	16	15.579	24.908	-9.329	-12.524	3.195	-9.329
4	17	12.642	23.832	-11.190	-14.232	3.042	-11.190
4	18	11.433	21.491	-10.058	-13.776	3.718	-10.058
4	19	15.463	16.487	-1.024	-7.315	6.291	-1.024
4	20	16.124	12.891	3.233	-4.092	7.326	3.233
4	21	16.702	8.596	8.106	-3.273	11.379	8.106
4	22	17.943	6.597	11.346	-1.264	12.610	11.346
4	23	18.462	5.944	12.518	-1.239	13.757	12.518
5	0	19.942	9.244	10.698	-4.300	14.999	10.698
5	1	18.294	9.648	8.646	-4.912	13.558	8.646
5	2	18.739	10.137	8.602	-5.979	14.581	8.602
5	3	16.618	10.849	5.769	-6.749	12.518	5.769
5	4	14.930	11.313	3.617	-6.960	10.577	3.617
5	5	13.268	10.738	2.530	-7.012	9.542	2.530
5	6	13.188	9.893	3.295	-6.244	9.539	3.295
5	7	12.726	9.250	3.476	-3.792	7.268	3.476
5	8	10.197	8.446	1.751	-3.589	5.340	1.751
5	9	7.914	7.559	0.355	-3.070	3.425	0.355
5	10	6.180	6.722	-0.542	-3.553	3.012	-0.542
5	11	6.682	6.148	0.534	-2.975	3.509	0.534

5	12	9.739	7.375	2.364	-3.668	6.032	2.364
5	13	9.303	9.375	-0.072	-6.462	6.390	-0.072
5	14	8.851	11.376	-2.525	-8.288	5.762	-2.525
5	15	7.355	13.376	-6.021	-10.963	4.943	-6.021
5	16	6.964	12.378	-5.414	-10.627	5.214	-5.414
5	17	5.168	10.380	-5.212	-9.333	4.121	-5.212
5	18	3.973	9.382	-5.409	-8.708	3.299	-5.409
5	19	3.242	6.380	-3.138	-5.768	2.630	-3.138
5	20	3.147	5.202	-2.055	-2.665	0.610	-2.055
5	21	3.249	4.106	-0.857	-1.522	0.665	-0.857
5	22	4.538	4.296	0.242	-1.554	1.796	0.242
5	23	6.684	4.669	2.015	-1.630	3.645	2.015
6	0	7.566	4.028	3.538	-1.210	4.748	3.538
6	1	9.346	4.119	5.227	-1.206	6.433	5.227
6	2	11.352	4.152	7.200	-0.565	7.765	7.200
6	3	9.700	4.115	5.585	-0.424	6.009	5.585
6	4	7.707	4.076	3.631	-0.440	4.071	3.631
6	5	7.151	4.048	3.103	-0.999	4.102	3.103
6	6	6.449	4.004	2.445	-1.181	3.626	2.445
6	7	5.522	4.322	1.200	-2.915	4.115	1.200
6	8	5.062	3.877	1.185	-2.221	3.406	1.185
6	9	5.122	3.857	1.265	-2.305	3.570	1.265
6	10	4.153	3.465	0.688	-1.465	2.153	0.688
6	11	3.935	3.257	0.678	-1.710	2.388	0.678
6	12	4.025	3.201	0.824	-0.681	1.506	0.824
6	13	4.336	3.181	1.155	-1.349	2.504	1.155
6	14	4.000	3.835	0.165	-2.585	2.750	0.165
6	15	3.351	3.922	-0.571	-2.580	2.009	-0.571
6	16	3.212	3.838	-0.626	-2.682	2.057	-0.626
6	17	3.736	3.843	-0.107	-2.473	2.365	-0.107
6	18	4.316	3.851	0.465	-2.201	2.667	0.465
6	19	5.866	4.002	1.864	-1.005	2.869	1.864
6	20	11.125	4.109	7.016	-0.335	7.351	7.016
6	21	15.945	4.318	11.627	-0.390	12.017	11.627
6	22	17.584	4.693	12.891	-0.266	13.157	12.891
6	23	16.877	5.100	11.777	-1.387	13.164	11.777
7	0	17.697	6.834	10.863	-2.730	13.593	10.863
7	1	17.432	7.035	10.397	-2.815	13.211	10.397
7	2	14.365	6.942	7.423	-2.955	10.377	7.423
7	3	14.151	6.668	7.483	-2.763	10.246	7.483
7	4	14.485	6.379	8.106	-2.412	10.519	8.106
7	5	12.280	6.137	6.143	-2.761	8.904	6.143
7	6	9.946	5.873	4.073	-2.621	6.694	4.073

7	7	8.182	5.657	2.525	-2.166	4.692	2.525
7	8	7.170	5.354	1.816	-1.143	2.959	1.816
7	9	4.928	5.205	-0.277	-1.819	1.542	-0.277
7	10	4.426	5.165	-0.739	-2.127	1.388	-0.739
7	11	4.080	5.530	-1.450	-2.650	1.201	-1.450
7	12	4.386	6.460	-2.074	-3.270	1.195	-2.074
7	13	5.358	8.279	-2.921	-4.701	1.780	-2.921
7	14	6.124	8.678	-2.554	-4.340	1.785	-2.554
7	15	6.559	8.075	-1.516	-3.452	1.937	-1.516
7	16	6.396	8.098	-1.702	-3.406	1.704	-1.702
7	17	6.154	7.055	-0.901	-2.733	1.832	-0.901
7	18	4.931	6.554	-1.623	-3.020	1.397	-1.623
7	19	4.973	6.160	-1.187	-2.826	1.639	-1.187
7	20	6.470	5.719	0.751	-2.114	2.865	0.751
7	21	9.794	4.987	4.807	-0.913	5.721	4.807
7	22	9.501	4.484	5.017	-0.562	5.579	5.017
7	23	9.512	4.452	5.060	-1.316	6.376	5.060
8	0	8.579	5.239	3.340	-2.393	5.733	3.340
8	1	8.675	5.270	3.405	-2.538	5.943	3.405
8	2	8.890	5.370	3.520	-2.155	5.675	3.520
8	3	9.414	5.406	4.008	-1.833	5.841	4.008
8	4	9.007	5.380	3.627	-1.778	5.405	3.627
8	5	8.415	5.265	3.150	-1.617	4.767	3.150
8	6	7.635	5.041	2.594	-1.383	3.977	2.594
8	7	6.910	4.950	1.960	-1.069	3.028	1.960
8	8	5.644	4.676	0.968	-1.403	2.371	0.968
8	9	4.028	4.281	-0.253	-1.522	1.269	-0.253
8	10	3.285	3.850	-0.565	-1.231	0.666	-0.565
8	11	3.736	3.661	0.075	-0.798	0.872	0.075
8	12	3.228	3.708	-0.480	-1.090	0.610	-0.480
8	13	3.092	4.128	-1.036	-1.536	0.499	-1.036
8	14	3.552	4.600	-1.048	-1.597	0.550	-1.048
8	15	2.825	4.433	-1.608	-1.819	0.211	-1.608
8	16	2.736	4.664	-1.928	-2.041	0.112	-1.928
8	17	3.187	4.667	-1.480	-1.826	0.346	-1.480
8	18	3.960	4.560	-0.600	-1.926	1.326	-0.600
8	19	4.830	4.936	-0.106	-2.073	1.968	-0.106
8	20	5.585	4.999	0.586	-1.884	2.470	0.586
8	21	5.510	5.113	0.397	-2.067	2.464	0.397
8	22	5.026	5.248	-0.222	-2.197	1.976	-0.222
8	23	4.593	5.331	-0.738	-2.617	1.879	-0.738
9	0	3.899	5.317	-1.418	-2.489	1.070	-1.418
9	1	3.831	4.955	-1.124	-1.578	0.454	-1.124

9	2	3.458	4.556	-1.098	-1.290	0.192	-1.098
9	3	3.770	4.187	-0.417	-0.911	0.494	-0.417
9	4	3.965	3.906	0.059	-0.598	0.657	0.059
9	5	3.956	3.728	0.228	-0.599	0.827	0.228
9	6	4.088	3.744	0.344	-0.598	0.942	0.344
9	7	3.843	4.065	-0.222	-0.708	0.486	-0.222
9	8	4.485	4.540	-0.055	-1.028	0.973	-0.055
9	9	4.527	4.867	-0.340	-1.301	0.961	-0.340
9	10	4.325	5.166	-0.841	-1.383	0.542	-0.841
9	11	5.529	5.529	0.000	-1.378	1.377	0.000
9	12	7.352	6.712	0.640	-2.797	3.437	0.640
9	13	11.972	7.932	4.040	-1.412	5.452	4.040
9	14	19.199	10.575	8.624	-2.495	11.119	8.624
9	15	20.146	13.783	6.363	-4.516	10.879	6.363
9	16	19.421	21.340	-1.919	-7.855	5.936	-1.919
9	17	26.291	20.034	6.257	-5.060	11.317	6.257
9	18	24.825	22.393	2.432	-7.155	9.587	2.432
9	19	22.822	20.543	2.279	-7.786	10.065	2.279
9	20	28.183	17.976	10.207	-5.443	15.650	10.207
9	21	28.027	10.718	17.309	-1.766	19.075	17.309
9	22	27.884	10.718	17.166	-1.801	18.968	17.166
9	23	28.981	12.310	16.671	-4.254	20.925	16.671
10	0	29.911	11.513	18.398	-5.332	23.730	18.398
10	1	26.322	11.321	15.001	-5.387	20.388	15.001
10	2	24.992	10.535	14.457	-5.208	19.665	14.457
10	3	23.200	9.696	13.504	-4.961	18.465	13.504
10	4	20.895	9.882	11.013	-4.994	16.007	11.013
10	5	18.708	9.052	9.656	-4.297	13.953	9.656
10	6	18.705	8.283	10.422	-3.607	14.029	10.422
10	7	16.877	7.741	9.136	-0.465	9.601	9.136
10	8	14.477	6.982	7.495	-0.913	8.408	7.495
10	9	8.943	6.235	2.708	-1.284	3.992	2.708
10	10	7.628	5.726	1.902	-0.997	2.900	1.902
10	11	10.925	5.452	5.473	-0.304	5.776	5.473
10	12	13.196	5.460	7.736	-0.968	8.704	7.736
10	13	13.150	5.619	7.531	-0.338	7.869	7.531
10	14	11.944	5.672	6.272	-0.275	6.547	6.272
10	15	9.649	5.805	3.844	-0.611	4.456	3.844
10	16	8.933	5.903	3.030	-0.908	3.938	3.030
10	17	8.487	6.269	2.218	-1.074	3.292	2.218
10	18	7.417	6.922	0.495	-2.165	2.660	0.495
10	19	7.809	6.971	0.838	-1.878	2.716	0.838
10	20	7.681	7.108	0.573	-1.987	2.560	0.573

10	21	7.513	7.222	0.291	-2.213	2.504	0.291
10	22	6.293	7.316	-1.023	-2.743	1.720	-1.023
10	23	5.041	7.289	-2.248	-4.431	2.183	-2.248
11	0	3.977	3.904	0.073	-1.312	1.385	0.073
11	1	3.511	3.853	-0.342	-1.260	0.918	-0.342
11	2	4.337	3.918	0.419	-0.706	1.125	0.419
11	3	4.429	4.018	0.411	-0.813	1.224	0.411
11	4	4.691	4.018	0.673	-0.636	1.309	0.673
11	5	5.155	4.263	0.892	-0.736	1.628	0.892
11	6	5.282	4.543	0.739	-0.805	1.544	0.739
11	7	5.169	6.370	-1.201	-4.657	3.456	-1.201
11	8	4.567	6.416	-1.849	-4.405	2.555	-1.850
11	9	3.463	6.415	-2.952	-4.999	2.046	-2.952
11	10	3.010	4.514	-1.504	-2.553	1.049	-1.504
11	11	3.546	5.013	-1.467	-3.384	1.917	-1.467
11	12	3.891	5.014	-1.123	-3.177	2.054	-1.123
11	13	3.322	6.415	-3.093	-5.573	2.480	-3.093
11	14	3.184	6.416	-3.232	-5.699	2.467	-3.232
11	15	3.211	6.013	-2.802	-4.684	1.882	-2.802
11	16	2.767	6.016	-3.249	-4.985	1.736	-3.249
11	17	2.983	5.518	-2.535	-3.780	1.245	-2.535
11	18	2.833	6.920	-4.087	-5.666	1.579	-4.087
11	19	2.832	5.132	-2.300	-2.843	0.543	-2.300
11	20	2.688	6.371	-3.683	-5.926	2.243	-3.683
11	21	3.111	5.470	-2.359	-3.695	1.336	-2.359
11	22	3.623	6.373	-2.750	-5.397	2.648	-2.750
11	23	4.284	4.856	-0.572	-2.317	1.744	-0.572
12	0	4.859	4.418	0.441	-1.757	2.198	0.441
12	1	5.053	4.494	0.559	-1.759	2.318	0.559
12	2	4.905	4.565	0.340	-1.696	2.036	0.340
12	3	6.266	4.655	1.611	-1.035	2.646	1.611
12	4	6.708	4.794	1.914	-1.050	2.964	1.914
12	5	6.356	4.846	1.510	-1.262	2.772	1.510
12	6	5.727	4.824	0.903	-1.832	2.736	0.903
12	7	4.727	4.931	-0.204	-1.908	1.704	-0.204
12	8	4.434	4.753	-0.319	-1.719	1.400	-0.319
12	9	4.566	4.387	0.179	-1.123	1.302	0.179
12	10	2.842	4.002	-1.160	-1.722	0.560	-1.161
12	11	2.458	3.876	-1.418	-1.604	0.185	-1.419
12	12	2.800	4.111	-1.311	-1.647	0.335	-1.312
12	13	3.038	4.367	-1.329	-1.695	0.366	-1.329
12	14	3.409	4.449	-1.040	-1.654	0.614	-1.040
12	15	4.027	4.365	-0.338	-1.348	1.010	-0.338

12	16	4.187	4.469	-0.282	-1.636	1.353	-0.282
12	17	4.191	4.740	-0.549	-1.897	1.348	-0.549
12	18	5.054	4.944	0.110	-1.977	2.087	0.110
12	19	6.297	5.454	0.843	-2.140	2.983	0.843
12	20	6.422	5.449	0.973	-1.580	2.553	0.973
12	21	5.310	5.133	0.177	-1.449	1.627	0.177
12	22	4.571	4.944	-0.373	-1.465	1.092	-0.373
12	23	4.729	4.677	0.052	-1.923	1.975	0.052
13	0	5.417	3.664	1.753	-1.455	3.208	1.753
13	1	4.209	4.628	-0.419	-1.607	1.188	-0.419
13	2	3.259	4.580	-1.321	-1.898	0.576	-1.321
13	3	3.087	4.504	-1.417	-2.035	0.618	-1.417
13	4	2.976	4.486	-1.510	-1.942	0.432	-1.510
13	5	3.215	4.356	-1.141	-1.830	0.689	-1.141
13	6	3.248	4.262	-1.014	-1.757	0.743	-1.014
13	7	2.966	4.182	-1.216	-1.880	0.663	-1.216
13	8	3.742	4.137	-0.395	-1.821	1.425	-0.395
13	9	4.020	4.041	-0.021	-1.830	1.809	-0.021
13	10	2.930	3.948	-1.018	-1.659	0.641	-1.018
13	11	2.779	3.882	-1.103	-1.571	0.467	-1.103
13	12	2.777	3.886	-1.109	-2.104	0.995	-1.109
13	13	3.092	4.124	-1.032	-2.075	1.043	-1.032
13	14	3.031	4.526	-1.495	-2.204	0.710	-1.495
13	15	2.980	4.739	-1.759	-3.068	1.309	-1.759
13	16	2.998	4.887	-1.889	-3.042	1.154	-1.889
13	17	2.765	4.735	-1.970	-3.033	1.063	-1.970
13	18	3.088	4.873	-1.785	-2.985	1.200	-1.785
13	19	3.076	4.862	-1.786	-2.986	1.201	-1.786
13	20	3.176	4.820	-1.644	-2.932	1.289	-1.644
13	21	3.062	4.569	-1.507	-3.936	2.429	-1.507
13	22	3.173	4.571	-1.398	-3.905	2.508	-1.398
13	23	3.009	4.778	-1.769	-2.097	0.329	-1.769
14	0	3.124	1.504	1.620	-0.870	2.490	1.620
14	1	3.089	3.587	-0.498	-2.715	2.218	-0.498
14	2	3.385	3.710	-0.325	-2.745	2.419	-0.325
14	3	3.804	3.874	-0.070	-2.492	2.422	-0.070
14	4	4.437	4.065	0.372	-2.288	2.660	0.372
14	5	4.837	4.248	0.589	-2.201	2.790	0.589
14	6	5.237	3.452	1.785	-1.661	3.445	1.785
14	7	4.912	6.683	-1.771	-4.546	2.775	-1.771
14	8	3.675	4.813	-1.138	-3.451	2.313	-1.138
14	9	3.902	4.642	-0.740	-3.153	2.413	-0.740
14	10	3.963	4.673	-0.710	-3.182	2.472	-0.710

14	11	4.443	5.073	-0.630	-2.882	2.252	-0.630
14	12	5.204	5.845	-0.641	-3.356	2.716	-0.641
14	13	6.396	5.638	0.758	-2.525	3.282	0.758
14	14	6.196	9.435	-3.239	-6.395	3.156	-3.239
14	15	5.245	11.654	-6.409	-9.036	2.628	-6.409
14	16	4.483	8.821	-4.338	-6.801	2.464	-4.338
14	17	4.914	8.478	-3.564	-6.435	2.870	-3.564
14	18	5.740	8.953	-3.213	-5.816	2.603	-3.213
14	19	6.358	10.115	-3.757	-6.706	2.950	-3.757
14	20	7.259	10.278	-3.019	-5.906	2.887	-3.019
14	21	8.267	8.493	-0.226	-4.188	3.962	-0.226
14	22	12.870	10.159	2.711	-3.526	6.237	2.711
14	23	12.170	3.147	9.023	-0.450	9.473	9.023
15	0	13.501	10.264	3.237	-2.819	6.056	3.237
15	1	14.351	8.062	6.289	-1.954	8.243	6.289
15	2	15.474	7.811	7.663	-1.906	9.569	7.663
15	3	15.934	7.735	8.199	-1.922	10.121	8.199
15	4	15.536	7.807	7.729	-1.936	9.665	7.729
15	5	15.159	7.971	7.188	-2.099	9.288	7.188
15	6	15.184	8.153	7.031	-1.858	8.889	7.031
15	7	15.351	11.173	4.178	-3.210	7.388	4.178
15	8	13.519	7.925	5.594	-1.805	7.399	5.594
15	9	8.582	7.573	1.009	-2.641	3.650	1.009
15	10	7.316	7.774	-0.458	-3.217	2.760	-0.458
15	11	11.161	8.259	2.902	-1.819	4.721	2.902
15	12	11.302	8.578	2.724	-2.670	5.394	2.724
15	13	8.108	9.224	-1.116	-3.656	2.540	-1.116
15	14	6.883	10.128	-3.245	-5.336	2.092	-3.245
15	15	6.107	11.559	-5.452	-7.750	2.298	-5.452
15	16	5.743	10.984	-5.241	-6.934	1.693	-5.241
15	17	6.010	10.990	-4.980	-6.730	1.749	-4.980
15	18	7.375	11.595	-4.220	-6.994	2.775	-4.220
15	19	10.125	10.709	-0.584	-4.273	3.688	-0.584
15	20	11.352	10.219	1.133	-2.894	4.026	1.133
15	21	12.567	9.710	2.857	-2.591	5.448	2.857
15	22	13.529	9.554	3.975	-2.222	6.197	3.975
15	23	15.231	5.230	10.001	-0.536	10.537	10.001
16	0	14.119	9.872	4.247	-2.296	6.543	4.247
16	1	15.709	9.463	6.246	-2.024	8.271	6.246
16	2	13.286	9.965	3.321	-3.175	6.497	3.321
16	3	13.246	8.425	4.821	-2.128	6.949	4.821
16	4	12.404	8.887	3.517	-2.758	6.275	3.517
16	5	10.671	7.556	3.115	-2.186	5.302	3.115

16	6	10.207	7.472	2.735	-2.124	4.859	2.735
16	7	8.233	9.555	-1.322	-3.950	2.628	-1.322
16	8	7.213	7.584	-0.371	-2.765	2.394	-0.371
16	9	4.959	7.210	-2.251	-3.764	1.513	-2.251
16	10	3.381	8.077	-4.696	-5.290	0.594	-4.696
16	11	4.296	7.312	-3.016	-4.301	1.285	-3.016
16	12	5.569	7.688	-2.119	-3.541	1.422	-2.119
16	13	4.559	9.066	-4.507	-5.456	0.949	-4.507
16	14	4.315	11.143	-6.828	-7.740	0.912	-6.828
16	15	3.337	11.991	-8.654	-9.149	0.495	-8.654
16	16	3.283	12.217	-8.934	-9.394	0.460	-8.934
16	17	3.367	12.710	-9.343	-9.881	0.538	-9.343
16	18	4.387	13.798	-9.411	-10.219	0.808	-9.411
16	19	6.781	10.565	-3.784	-5.690	1.906	-3.784
16	20	7.408	12.266	-4.858	-6.784	1.926	-4.858
16	21	8.111	11.923	-3.812	-6.061	2.248	-3.812
16	22	7.215	12.071	-4.856	-6.621	1.764	-4.856
16	23	7.403	5.821	1.582	-1.688	3.270	1.582
17	0	8.501	12.365	-3.864	-6.404	2.540	-3.864
17	1	8.183	8.043	0.140	-3.175	3.315	0.140
17	2	8.323	8.515	-0.192	-3.461	3.270	-0.192
17	3	8.978	8.194	0.784	-3.172	3.955	0.784
17	4	8.472	8.374	0.098	-3.760	3.859	0.098
17	5	7.719	6.629	1.090	-2.598	3.688	1.090
17	6	7.191	7.061	0.130	-3.222	3.352	0.130
17	7	7.528	8.260	-0.732	-4.013	3.280	-0.732
17	8	7.681	6.455	1.226	-2.585	3.810	1.226
17	9	5.537	6.279	-0.742	-2.662	1.920	-0.742
17	10	3.126	6.204	-3.078	-3.468	0.390	-3.078
17	11	3.532	4.374	-0.842	-1.683	0.841	-0.842
17	12	3.192	4.776	-1.584	-2.124	0.540	-1.584
17	13	3.392	4.690	-1.298	-2.252	0.954	-1.298
17	14	3.158	3.883	-0.725	-1.861	1.136	-0.725
17	15	2.962	4.486	-1.524	-2.871	1.348	-1.524
17	16	2.969	4.730	-1.761	-2.947	1.187	-1.761
17	17	2.683	5.400	-2.717	-3.996	1.278	-2.717
17	18	2.956	6.132	-3.176	-3.879	0.702	-3.176
17	19	4.163	6.453	-2.290	-4.117	1.827	-2.290
17	20	5.333	6.580	-1.247	-3.409	2.162	-1.247
17	21	5.600	6.706	-1.106	-3.344	2.238	-1.106
17	22	7.508	6.968	0.540	-2.320	2.860	0.540
17	23	9.842	4.083	5.759	-1.173	6.932	5.759
18	0	10.186	5.158	5.028	-2.170	7.198	5.028

18	1	10.728	5.320	5.408	-2.330	7.738	5.408
18	2	12.260	5.431	6.829	-2.468	9.297	6.829
18	3	10.812	5.522	5.290	-2.564	7.854	5.290
18	4	12.650	5.672	6.978	-2.514	9.493	6.978
18	5	14.565	5.856	8.709	-2.242	10.951	8.709
18	6	16.254	6.069	10.185	-2.167	12.352	10.185
18	7	18.853	6.415	12.438	-2.473	14.911	12.438
18	8	18.293	6.637	11.656	-2.790	14.446	11.656
18	9	16.394	6.546	9.848	-2.921	12.769	9.848
18	10	12.237	6.277	5.960	-3.151	9.111	5.960
18	11	12.223	6.000	6.223	-3.121	9.344	6.223
18	12	12.163	6.183	5.980	-3.264	9.243	5.980
18	13	10.494	6.558	3.936	-3.642	7.578	3.936
18	14	11.247	8.008	3.239	-5.177	8.416	3.239
18	15	12.300	9.977	2.323	-6.868	9.191	2.323
18	16	14.731	10.218	4.513	-6.658	11.171	4.513
18	17	15.475	10.875	4.600	-7.226	11.826	4.600
18	18	21.047	11.144	9.903	-7.335	17.238	9.903
18	19	26.912	11.532	15.380	-7.373	22.753	15.380
18	20	28.073	10.111	17.962	-5.425	23.387	17.962
18	21	31.497	8.536	22.961	-4.052	27.013	22.961
18	22	31.663	8.016	23.647	-4.168	27.816	23.647
18	23	29.257	7.498	21.759	-3.859	25.618	21.759
19	0	27.559	6.083	21.476	-2.457	23.933	21.476
19	1	23.452	5.457	17.995	-2.009	20.004	17.995
19	2	19.252	4.990	14.262	-1.756	16.018	14.262
19	3	16.699	4.719	11.980	-1.826	13.806	11.980
19	4	15.168	4.703	10.465	-1.669	12.134	10.465
19	5	14.325	4.926	9.399	-1.612	11.011	9.399
19	6	19.992	5.248	14.744	-1.611	16.355	14.744
19	7	23.588	5.885	17.703	-1.832	19.536	17.703
19	8	24.787	6.462	18.325	-2.651	20.976	18.325
19	9	24.385	7.111	17.274	-3.377	20.651	17.274
19	10	24.853	7.455	17.398	-3.168	20.566	17.398
19	11	25.764	7.507	18.257	-3.379	21.637	18.257
19	12	20.300	8.041	12.259	-4.772	17.030	12.259
19	13	20.593	9.356	11.237	-4.861	16.098	11.237
19	14	22.857	10.980	11.877	-5.145	17.021	11.877
19	15	23.390	12.129	11.261	-5.189	16.450	11.261
19	16	21.028	16.966	4.062	-11.229	15.291	4.062
19	17	20.535	15.443	5.092	-8.960	14.053	5.092
19	18	20.336	15.968	4.368	-10.277	14.645	4.368
19	19	19.868	15.172	4.696	-8.688	13.385	4.696

19	20	24.461	15.013	9.448	-5.841	15.289	9.448
19	21	27.933	13.421	14.512	-3.821	18.333	14.512
19	22	29.262	12.983	16.279	-4.833	21.112	16.279
19	23	32.645	12.958	19.687	-3.211	22.898	19.687
20	0	33.303	15.229	18.074	-3.940	22.014	18.074
20	1	34.145	18.400	15.745	-3.262	19.007	15.745
20	2	34.523	20.995	13.528	-4.228	17.756	13.528
20	3	33.974	21.944	12.030	-5.836	17.865	12.030
20	4	35.732	23.572	12.160	-5.618	17.778	12.160
20	5	35.739	23.958	11.781	-5.721	17.502	11.781
20	6	36.408	21.102	15.306	-4.330	19.636	15.306
20	7	36.117	21.957	14.160	-4.989	19.149	14.160
20	8	39.211	21.338	17.873	-4.058	21.931	17.873
20	9	45.431	20.713	24.718	-2.271	26.988	24.718
20	10	48.395	22.452	25.943	-2.995	28.938	25.943
20	11	48.548	22.127	26.421	-3.310	29.732	26.421
20	12	48.594	26.970	21.624	-3.227	24.851	21.624
20	13	47.300	34.336	12.964	-3.735	16.699	12.964
20	14	49.450	39.592	9.858	-5.390	15.248	9.858
20	15	49.306	40.662	8.644	-6.192	14.836	8.644
20	16	45.890	41.295	4.595	-8.340	12.935	4.595
20	17	41.192	39.713	1.479	-9.515	10.994	1.479
20	18	32.641	38.670	-6.029	-13.769	7.740	-6.029
20	19	30.183	34.543	-4.360	-10.720	6.360	-4.360
20	20	28.391	27.505	0.886	-7.310	8.196	0.886
20	21	28.065	17.221	10.844	-5.278	16.122	10.844
20	22	29.511	11.564	17.947	-5.196	23.144	17.947
20	23	27.114	9.725	17.389	-4.479	21.868	17.389
21	0	22.269	9.960	12.309	-5.033	17.342	12.309
21	1	13.960	8.799	5.161	-5.332	10.493	5.161
21	2	11.415	7.591	3.824	-4.657	8.481	3.824
21	3	9.399	6.661	2.738	-3.959	6.698	2.738
21	4	8.382	5.989	2.393	-3.314	5.707	2.393
21	5	6.648	5.453	1.195	-2.796	3.990	1.195
21	6	4.332	5.068	-0.736	-2.501	1.766	-0.736
21	7	3.519	4.796	-1.277	-2.283	1.006	-1.277
21	8	3.421	4.488	-1.067	-2.009	0.942	-1.067
21	9	1.824	4.220	-2.396	-2.940	0.544	-2.396
21	10	2.080	4.062	-1.982	-2.445	0.463	-1.982
21	11	2.960	4.048	-1.088	-1.600	0.511	-1.088
21	12	3.029	4.164	-1.135	-1.586	0.451	-1.135
21	13	3.719	4.501	-0.782	-1.755	0.972	-0.782
21	14	5.221	4.568	0.653	-1.725	2.378	0.653

21	15	5.943	4.818	1.125	-1.981	3.106	1.125
21	16	6.731	4.894	1.837	-1.969	3.806	1.837
21	17	7.116	5.392	1.724	-2.975	4.699	1.724
21	18	10.979	6.629	4.350	-3.507	7.857	4.350
21	19	19.403	8.438	10.965	-3.486	14.450	10.965
21	20	28.298	9.296	19.002	-3.281	22.283	19.002
21	21	35.809	9.417	26.392	-3.086	29.479	26.392
21	22	36.814	10.197	26.617	-3.659	30.275	26.617
21	23	37.356	11.012	26.344	-4.874	31.219	26.344
22	0	34.692	15.696	18.996	-5.992	24.987	18.996
22	1	36.506	16.330	20.176	-5.771	25.947	20.176
22	2	36.127	16.585	19.542	-6.292	25.833	19.542
22	3	32.633	16.556	16.077	-6.931	23.008	16.077
22	4	30.652	16.141	14.511	-7.161	21.672	14.511
22	5	29.157	15.508	13.649	-7.187	20.836	13.649
22	6	29.981	15.107	14.874	-4.679	19.553	14.874
22	7	29.065	13.998	15.067	-5.909	20.976	15.067
22	8	25.033	13.234	11.799	-6.325	18.123	11.799
22	9	23.955	11.979	11.976	-6.275	18.251	11.976
22	10	20.925	10.576	10.349	-7.190	17.539	10.349
22	11	20.480	9.242	11.238	-5.586	16.824	11.238
22	12	19.976	8.625	11.351	-5.005	16.357	11.351
22	13	16.446	8.328	8.118	-4.998	13.116	8.118
22	14	15.905	8.585	7.320	-5.217	12.537	7.320
22	15	12.431	9.575	2.856	-6.296	9.152	2.856
22	16	12.255	9.267	2.988	-6.750	9.738	2.988
22	17	11.181	8.653	2.528	-6.040	8.568	2.528
22	18	13.719	8.277	5.442	-4.404	9.845	5.442
22	19	16.235	7.877	8.358	-4.015	12.373	8.358
22	20	18.113	7.571	10.542	-3.603	14.144	10.542
22	21	16.489	6.632	9.857	-2.925	12.783	9.857
22	22	13.898	6.148	7.750	-2.512	10.262	7.750
22	23	12.420	5.684	6.736	-2.067	8.804	6.736
23	0	10.662	5.325	5.337	-2.360	7.697	5.337
23	1	8.744	5.131	3.613	-2.495	6.108	3.613
23	2	8.681	4.728	3.953	-2.099	6.052	3.953
23	3	8.093	4.483	3.610	-1.854	5.464	3.610
23	4	8.842	4.359	4.483	-1.579	6.062	4.483
23	5	9.022	4.498	4.524	-1.582	6.106	4.524
23	6	10.764	4.675	6.089	-1.826	7.914	6.089
23	7	11.441	4.756	6.685	-1.847	8.532	6.685
23	8	13.126	4.981	8.145	-1.825	9.970	8.145
23	9	14.613	5.100	9.513	-1.639	11.152	9.513

23	10	18.591	5.442	13.149	-1.466	14.615	13.149
23	11	26.151	5.985	20.166	-1.059	21.224	20.166
23	12	25.984	6.681	19.303	-1.543	20.846	19.303
23	13	26.750	7.605	19.145	-2.495	21.640	19.145
23	14	26.355	8.644	17.711	-3.514	21.225	17.711
23	15	24.203	9.394	14.809	-4.266	19.075	14.809
23	16	22.150	9.909	12.241	-5.314	17.555	12.241
23	17	20.214	11.073	9.141	-6.552	15.693	9.141
23	18	21.450	13.333	8.117	-7.084	15.201	8.117
23	19	24.157	11.174	12.983	-4.892	17.874	12.983
23	20	22.058	9.457	12.601	-4.377	16.977	12.601
23	21	20.959	8.680	12.279	-3.890	16.170	12.279
23	22	18.224	7.929	10.295	-3.282	13.576	10.295
23	23	16.897	7.295	9.602	-3.058	12.660	9.602
24	0	14.984	6.784	8.200	-2.970	11.170	8.200
24	1	13.245	6.444	6.801	-2.884	9.684	6.801
24	2	11.140	6.097	5.043	-2.238	7.281	5.043
24	3	9.132	5.835	3.297	-2.274	5.572	3.297
24	4	7.462	5.633	1.829	-2.024	3.853	1.829
24	5	6.824	5.480	1.344	-1.908	3.252	1.344
24	6	5.951	5.334	0.617	-1.813	2.430	0.617
24	7	5.955	5.167	0.788	-1.750	2.538	0.788
24	8	5.727	5.204	0.523	-1.850	2.373	0.523
24	9	6.046	4.979	1.067	-1.487	2.554	1.067
24	10	5.429	4.773	0.656	-1.415	2.071	0.656
24	11	5.235	4.722	0.513	-1.336	1.850	0.513
24	12	5.650	4.781	0.869	-1.392	2.261	0.869
24	13	5.852	4.913	0.939	-1.506	2.445	0.939
24	14	5.934	5.212	0.722	-1.770	2.492	0.722
24	15	6.085	5.543	0.542	-2.163	2.705	0.542
24	16	5.322	5.874	-0.552	-2.541	1.990	-0.552
24	17	6.033	6.375	-0.342	-2.990	2.648	-0.342
24	18	8.954	7.143	1.811	-3.668	5.479	1.811
24	19	11.851	6.651	5.200	-3.062	8.262	5.200
24	20	14.276	6.409	7.867	-2.586	10.453	7.867
24	21	14.241	6.448	7.793	-2.591	10.384	7.793
24	22	14.511	6.467	8.044	-3.069	11.113	8.044
24	23	13.719	6.352	7.367	-2.936	10.303	7.367
25	0	11.685	5.793	5.892	-2.058	7.949	5.892
25	1	10.928	5.409	5.519	-1.628	7.147	5.519
25	2	9.991	5.186	4.805	-1.492	6.297	4.805
25	3	8.093	5.227	2.866	-1.809	4.675	2.866
25	4	7.270	5.166	2.104	-1.920	4.024	2.104

25	5	6.153	4.989	1.164	-1.802	2.965	1.164
25	6	5.617	4.840	0.777	-1.652	2.429	0.777
25	7	6.096	4.825	1.271	-1.643	2.914	1.271
25	8	7.063	4.550	2.513	-1.147	3.659	2.513
25	9	8.493	4.475	4.018	-1.037	5.055	4.018
25	10	6.881	4.499	2.382	-1.487	3.869	2.382
25	11	4.346	4.269	0.077	-1.707	1.784	0.077
25	12	4.078	4.184	-0.106	-1.663	1.557	-0.106
25	13	4.763	4.183	0.580	-1.670	2.249	0.580
25	14	5.399	4.410	0.989	-1.859	2.848	0.989
25	15	6.002	4.970	1.032	-2.094	3.126	1.032
25	16	7.313	5.482	1.831	-2.463	4.295	1.831
25	17	6.861	6.390	0.471	-3.551	4.022	0.471
25	18	10.169	6.342	3.827	-3.357	7.183	3.827
25	19	15.573	8.114	7.459	-4.668	12.127	7.459
25	20	18.624	8.160	10.464	-4.399	14.863	10.464
25	21	19.081	8.739	10.342	-4.770	15.112	10.342
25	22	22.563	8.566	13.997	-4.611	18.608	13.997
25	23	22.946	8.394	14.552	-4.248	18.800	14.552
26	0	20.255	7.843	12.412	-4.324	16.736	12.412
26	1	19.271	7.838	11.433	-5.477	16.911	11.433
26	2	17.982	7.653	10.329	-5.359	15.688	10.329
26	3	19.449	7.609	11.840	-4.753	16.593	11.840
26	4	22.481	7.587	14.894	-4.131	19.025	14.894
26	5	23.701	7.588	16.113	-4.169	20.282	16.113
26	6	22.977	7.521	15.456	-3.954	19.410	15.456
26	7	19.602	7.196	12.406	-3.716	16.122	12.406
26	8	19.693	7.274	12.419	-4.222	16.640	12.419
26	9	18.943	7.891	11.052	-4.581	15.632	11.052
26	10	17.472	8.758	8.714	-5.918	14.631	8.714
26	11	18.082	9.783	8.299	-5.544	13.843	8.299
26	12	19.266	10.728	8.538	-5.416	13.954	8.538
26	13	20.173	13.663	6.510	-6.852	13.362	6.510
26	14	17.695	17.179	0.516	-10.060	10.576	0.516
26	15	17.764	18.565	-0.801	-11.719	10.918	-0.801
26	16	15.879	19.523	-3.644	-13.526	9.882	-3.644
26	17	14.222	17.441	-3.219	-12.492	9.273	-3.219
26	18	15.575	15.244	0.331	-9.623	9.954	0.331
26	19	16.029	14.438	1.591	-7.922	9.513	1.591
26	20	17.750	9.909	7.841	-5.022	12.863	7.841
26	21	17.048	6.774	10.274	-3.822	14.096	10.274
26	22	16.776	6.093	10.683	-2.949	13.632	10.683
26	23	17.306	6.964	10.342	-3.812	14.155	10.342

27	0	15.932	8.984	6.948	-5.992	12.939	6.948
27	1	15.399	8.623	6.776	-5.546	12.322	6.776
27	2	17.103	8.273	8.830	-4.834	13.664	8.830
27	3	16.660	8.063	8.597	-4.489	13.085	8.597
27	4	16.029	7.703	8.326	-4.167	12.494	8.326
27	5	15.547	7.146	8.401	-4.020	12.421	8.401
27	6	12.637	6.539	6.098	-3.637	9.735	6.098
27	7	10.376	5.894	4.482	-3.216	7.699	4.482
27	8	8.803	5.252	3.551	-2.415	5.966	3.551
27	9	5.237	4.662	0.575	-2.690	3.265	0.575
27	10	3.473	4.317	-0.844	-2.266	1.422	-0.844
27	11	3.754	4.380	-0.626	-2.270	1.644	-0.626
27	12	4.908	5.037	-0.129	-2.747	2.618	-0.129
27	13	7.574	6.162	1.412	-3.615	5.028	1.412
27	14	10.318	6.937	3.381	-3.503	6.884	3.381
27	15	10.388	7.497	2.891	-3.869	6.760	2.891
27	16	9.879	7.875	2.004	-4.288	6.293	2.004
27	17	7.404	8.267	-0.863	-4.880	4.017	-0.863
27	18	7.078	8.418	-1.340	-4.990	3.650	-1.340
27	19	7.578	7.456	0.122	-3.891	4.013	0.122
27	20	7.564	5.471	2.093	-2.109	4.203	2.093
27	21	5.751	4.266	1.485	-1.087	2.572	1.485
27	22	5.391	4.035	1.356	-0.841	2.197	1.356
27	23	4.679	3.991	0.688	-0.812	1.500	0.688
28	0	4.564	4.273	0.291	-1.074	1.365	0.291
28	1	4.540	4.164	0.376	-1.039	1.415	0.376
28	2	4.278	4.161	0.117	-1.088	1.205	0.117
28	3	4.101	4.043	0.058	-0.999	1.057	0.058
28	4	4.238	3.930	0.308	-0.893	1.201	0.308
28	5	4.201	3.810	0.391	-0.801	1.192	0.391
28	6	4.031	3.751	0.280	-0.834	1.114	0.280
28	7	3.719	3.756	-0.037	-0.877	0.840	-0.037
28	8	3.232	3.682	-0.450	-0.813	0.363	-0.450
28	9	2.856	3.660	-0.804	-0.910	0.106	-0.804
28	10	3.780	3.695	0.085	-0.704	0.790	0.085
28	11	3.779	3.687	0.092	-0.623	0.715	0.092
28	12	3.306	3.691	-0.385	-0.731	0.346	-0.385
28	13	3.783	3.729	0.054	-0.632	0.686	0.054
28	14	3.975	3.849	0.126	-0.793	0.919	0.126
28	15	3.420	3.873	-0.453	-0.827	0.374	-0.453
28	16	3.362	3.985	-0.623	-0.998	0.376	-0.623
28	17	3.423	3.981	-0.558	-1.012	0.454	-0.558
28	18	3.453	4.221	-0.768	-1.251	0.483	-0.768

28	19	3.497	4.191	-0.694	-1.242	0.548	-0.694
28	20	4.529	4.418	0.111	-1.207	1.318	0.111
28	21	5.681	4.707	0.974	-1.653	2.628	0.974
28	22	8.475	4.441	4.034	-0.951	4.986	4.034
28	23	11.435	4.728	6.707	-1.129	7.836	6.707
29	0	11.987	7.017	4.970	-2.507	7.477	4.970
29	1	13.389	7.035	6.354	-2.378	8.732	6.354
29	2	13.494	6.921	6.573	-2.541	9.114	6.573
29	3	12.874	6.722	6.152	-2.676	8.828	6.152
29	4	11.038	6.478	4.560	-3.318	7.877	4.560
29	5	8.845	5.833	3.012	-2.668	5.679	3.012
29	6	8.118	5.253	2.865	-1.941	4.806	2.865
29	7	7.282	5.109	2.173	-1.832	4.005	2.173
29	8	6.321	4.925	1.396	-1.493	2.889	1.396
29	9	7.304	4.761	2.543	-0.916	3.459	2.543
29	10	6.816	4.596	2.220	-0.730	2.950	2.220
29	11	7.047	4.410	2.637	-0.591	3.228	2.637
29	12	7.332	4.253	3.079	-0.596	3.675	3.079
29	13	8.930	4.238	4.692	-0.602	5.294	4.692
29	14	8.557	4.426	4.131	-0.886	5.017	4.131
29	15	8.817	4.681	4.136	-1.137	5.274	4.136
29	16	10.583	5.168	5.415	-1.338	6.753	5.415
29	17	12.530	6.262	6.268	-2.361	8.629	6.268
29	18	17.632	7.628	10.004	-3.190	13.194	10.004
29	19	20.098	8.789	11.309	-4.264	15.572	11.309
29	20	20.112	9.761	10.351	-6.085	16.435	10.351
29	21	20.613	10.537	10.076	-6.777	16.853	10.076
29	22	19.454	10.996	8.458	-6.806	15.265	8.458
29	23	18.397	12.659	5.738	-6.709	12.447	5.738
30	0	19.214	12.866	6.348	-7.072	13.420	6.348
30	1	19.941	12.954	6.987	-6.596	13.582	6.987
30	2	20.708	11.835	8.873	-4.907	13.780	8.873
30	2	20.702	11.835	8.867	-5.489	14.356	8.867
30	3	22.146	13.080	9.066	-6.279	15.345	9.066
30	4	21.528	13.175	8.353	-6.203	14.556	8.353
30	5	20.985	12.000	8.985	-6.687	15.671	8.985
30	6	21.797	11.235	10.562	-6.487	17.049	10.562
30	7	19.025	10.998	8.027	-6.483	14.509	8.027
30	8	15.674	10.550	5.124	-6.875	11.999	5.124
30	9	18.066	10.023	8.043	-6.301	14.344	8.043
30	10	18.440	9.900	8.540	-6.112	14.652	8.540
30	11	15.665	9.726	5.939	-6.035	11.974	5.939
30	12	16.552	9.724	6.828	-6.109	12.937	6.828

30	13	16.008	10.021	5.987	-6.589	12.576	5.987
30	14	13.618	10.022	3.596	-6.481	10.076	3.596
30	15	12.687	10.024	2.663	-6.361	9.024	2.663
30	16	10.886	9.766	1.120	-7.159	8.279	1.120
30	17	12.826	9.685	3.141	-6.438	9.579	3.141
30	18	16.884	10.024	6.860	-5.777	12.637	6.860
30	19	20.612	10.865	9.747	-5.323	15.070	9.747
30	20	21.684	11.101	10.583	-5.445	16.028	10.583
30	21	22.558	11.233	11.325	-5.526	16.851	11.325
30	22	22.738	11.091	11.647	-6.099	17.746	11.647
30	23	24.635	12.031	12.604	-5.660	18.263	12.604
31	0	22.679	11.276	11.403	-5.731	17.134	11.403
31	1	22.817	10.663	12.154	-6.176	18.330	12.154
31	2	18.198	10.234	7.964	-6.385	14.348	7.964
31	3	15.849	9.935	5.914	-6.038	11.952	5.914
31	4	17.131	9.742	7.389	-5.665	13.054	7.389
31	5	20.620	8.879	11.741	-4.254	15.995	11.741
31	6	18.974	8.224	10.750	-3.568	14.318	10.750
31	7	17.459	8.187	9.272	-3.675	12.946	9.272
31	8	16.857	7.868	8.989	-3.127	12.116	8.989
31	9	14.896	7.443	7.453	-3.202	10.655	7.453
31	10	16.305	7.160	9.145	-2.715	11.860	9.145
31	11	13.033	7.098	5.935	-3.392	9.327	5.935
31	12	12.453	7.081	5.372	-3.532	8.903	5.372
31	13	14.359	6.987	7.372	-3.540	10.912	7.372
31	14	12.966	6.785	6.181	-3.276	9.457	6.181
31	15	12.490	6.454	6.036	-2.943	8.979	6.036
31	16	10.324	6.095	4.229	-3.115	7.344	4.229
31	17	9.321	5.950	3.371	-3.472	6.842	3.371
31	18	10.770	6.148	4.622	-2.860	7.482	4.622
31	19	10.834	6.216	4.618	-2.533	7.151	4.618
31	20	12.462	6.014	6.448	-2.654	9.103	6.448
31	21	12.070	5.906	6.164	-2.495	8.659	6.164
31	22	10.047	5.786	4.261	-1.952	6.213	4.261
31	23	8.240	6.434	1.806	-2.421	4.227	1.806
TOTAL		9929.477	6260.119	3669.358	-2603.398	6272.752	3669.354

În anexa 6 sunt prezentate graficele aferente PNM, PNC și dezechilibrele înregistrate de fiecare participant din grupul de echilibrare analizat în luna octombrie 2022.

Constatări cu privire la activitatea participanților din grupul de echilibrare în luna octombrie 2022

Analiza datelor aferente activității grupului de echilibrare pentru care este responsabil SRL „ML-Energy Group” în luna octombrie a relevat următoarele aspecte:

- Per ansamblu valoarea notificărilor fizice finale aferente producătorilor (PNC) pentru luna octombrie 2022 a fost de 6260,12 MWh, iar valoarea totală a energiei electrice efectiv livrate de producătorii respectivi (PNM) a fost de 9929,48 MWh. Astfel instalațiile generatoare a grupului de echilibrare au fost în excedent cu 3669,36 MWh (Figura 26).

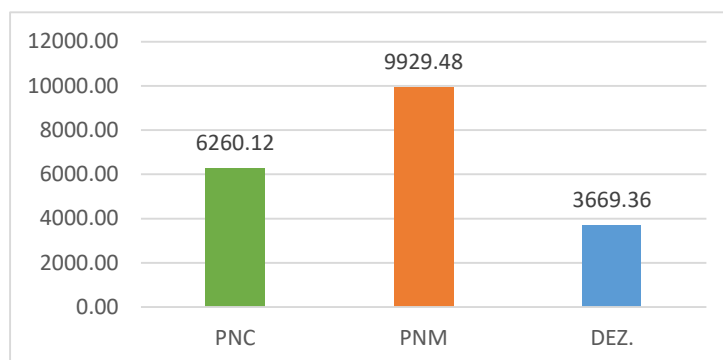


Figura 26. Valorile PNC, PNM și dezechilibrelor grupului în luna octombrie 2022, MWh

- Din producătorii analizați 31 la număr în luna octombrie, 21 au înregistrat dezechilibre lunare cumulative pozitive în sumă de 4892,45 MWh, 9 au înregistrat dezechilibre lunare cumulative negative în sumă de 1223,09 MWh, iar pentru 1 producător nu s-a înregistrat nici o activitate (Tabelul 13).

Tabelul 13. PNC, PNM și dezechilibrele instalațiilor generatoare în luna octombrie 2022, MWh

Nr. ord.	Entitatea	Σ Notificărilor fizice finale (PNC)	Σ Valorilor efectiv măsurate (PNM)	Σ Dezechilibrelor	Raportul Σ Dezechilibrelor/ Notificărilor fizice finale (PNC), %
1	S.R.L. „Autovertrans”	38.005	129.641	91.636	241.12
2	S.R.L. „WINDMD-JT”	103.671	204.630	100.959	97.38
3	S.R.L. „Danlex-M.V.M.”/Ocnita	30.738	133.189	102.451	333.30
4	S.R.L. „Danlex-M.V.M.”/Bârnova	48.298	236.411	188.113	389.48
5	S.R.L. „Edtrans-Grup”/Visoca	149.702	538.017	388.315	259.39
6	S.R.L. „Edtrans-Grup”/Mihaileni	117.024	404.754	287.730	245.87
7	S.R.L. „Edtrans-Grup”/Hîncăuți	171.703	129.639	-42.064	-24.50
8	S.R.L. „Importex Trans”/Briceni	33.430	142.306	108.876	325.68
9	S.R.L. „Importex Trans”/Edineț	111.416	229.519	118.103	106.00
10	S.R.L. „Irarom Invest”	67.926	206.098	138.172	203.42
11	S.R.L. „Irarom-Grup”	1026.538	499.628	-526.910	-51.33
12	S.R.L. „Nordix-Prim”/Edineț	127.519	167.159	39.640	31.09

13	S.R.L. „Nordix-Prim”/Cupcini	209.738	119.826	-89.912	-42.87
14	S.R.L. „Nordix-Prim”/<1MW	73.305	66.618	-6.687	-9.12
15	S.R.L. „More Power”	88.092	393.641	305.549	346.85
16	SC „MEGAINTERCOM” S.R.L.	275.828	1086.267	810.439	293.82
17	S.R.L. „Cota Energy”	11.160	101.306	90.146	807.76
18	S.R.L. „Brățara”	175.052	771.145	596.093	340.52
19	S.R.L. „GRUP EOLIAN”	0.000	0.000	0.000	N/A
20	S.R.L. „GRAF-M și A”/Fotovoltaic	0.910	0.384	-0.526	-57.80
21	S.R.L. „GRAF-M și A”/Eolian	9.120	12.575	3.455	37.88
22	S.R.L. „WINDRISE ENERGY”	215.198	544.410	329.212	152.98
23	S.R.L. „PDG Fruct”/W2	114.390	189.459	75.069	65.63
24	S.R.L. „PDG Fruct”/W1	222.238	699.768	477.530	214.87
25	S.R.L. „Vado Eco Farm”	161.968	473.336	311.368	192.24
26	S.R.L. „Autocaravana”	73.277	251.872	178.595	243.73
27	S.R.L. „Moldova Zahar”	60.999	0.000	-60.999	-100.00
28	S.R.L. „Sudzucker- Moldova”/F/Z	247.143	398.138	150.995	61.10
29	S.R.L. „Sudzucker- Moldova”/Biogaz	1944.708	1532.118	-412.590	-21.22
30	S.R.L. „Rom Cris”	304.669	250.450	-54.219	-17.80
31	S.R.L. „Vin Select”	46.354	17.172	-29.182	-62.95
TOTAL, dintre care dezechilibre:		6 260.12	9 929.48	3 669.36	
Pozitive				4 892.45	
Negative				-1 223.09	

- Dintre producătorii analizați care au înregistrat dezechilibre nete pozitive în luna octombrie, cel mai mare dezechilibru în valori relative (%) a înregistrat-o S.R.L. „Cota Energy”, aceasta generând cu cca 807% mai mult față de notificările validate. Concomitent alți 12 producători au înregistrat un dezechilibru pozitiv net mai mare de 200% față de notificările fizice finale (Figura 27)

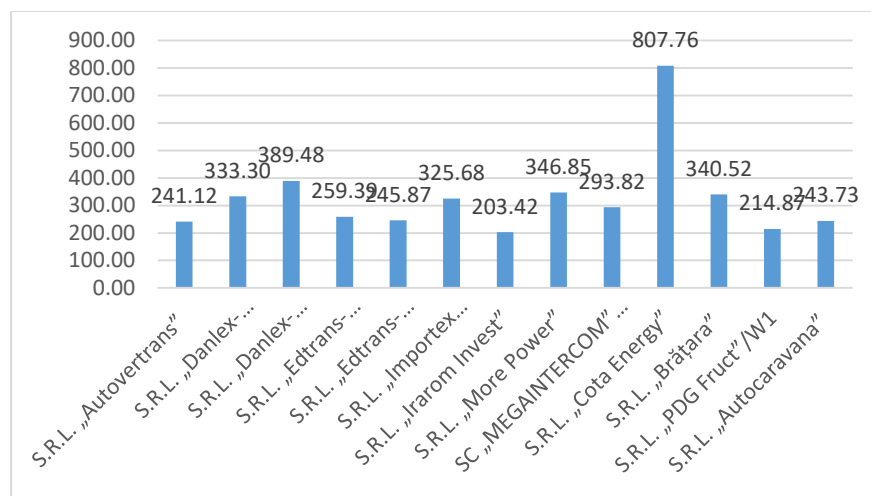


Figura 27. Producători care au înregistrat dezechilibre pozitive nete peste 200% față de PNC, %

- Concomitent analiza valorile efective de energie electrică livrată în rețeaua electrică de producătorii care au înregistrat dezechilibre pozitive nete în luna octombrie arată că S.R.L. „Megaintercom” a injectat cu peste 800 MWh mai mult decât în conformitate cu valorile notificărilor fizice finale înregistrate (Figura 28).

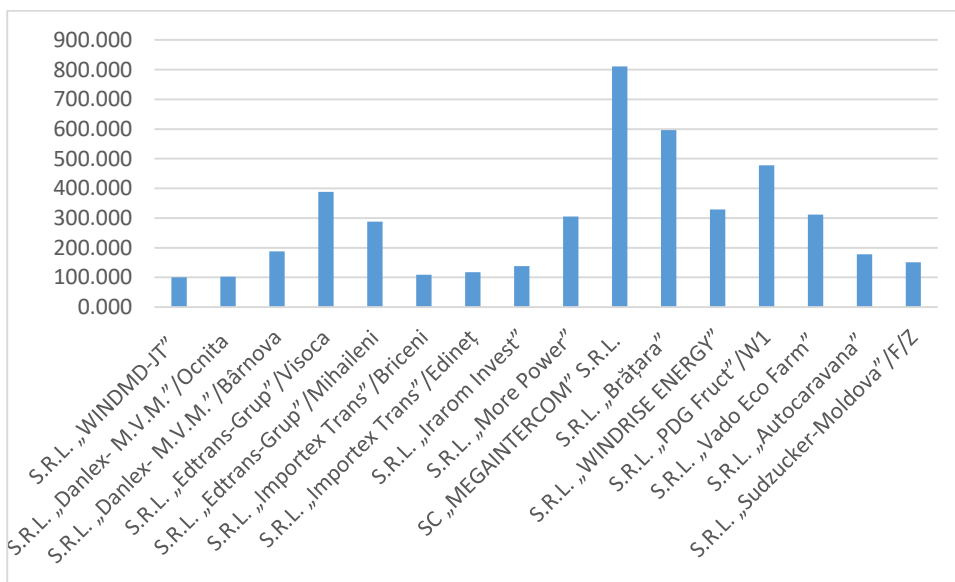


Figura 28. Top producători care au înregistrat dezechilibre nete pozitive peste 100 MWh

- Similar, în Figura 29 sunt prezentați producătorii care au înregistrat un dezechilibru net negativ în luna octombrie 2022, lider la acest capitol fiind S.R.L. „Irarom Group” cu – 526,9 MWh

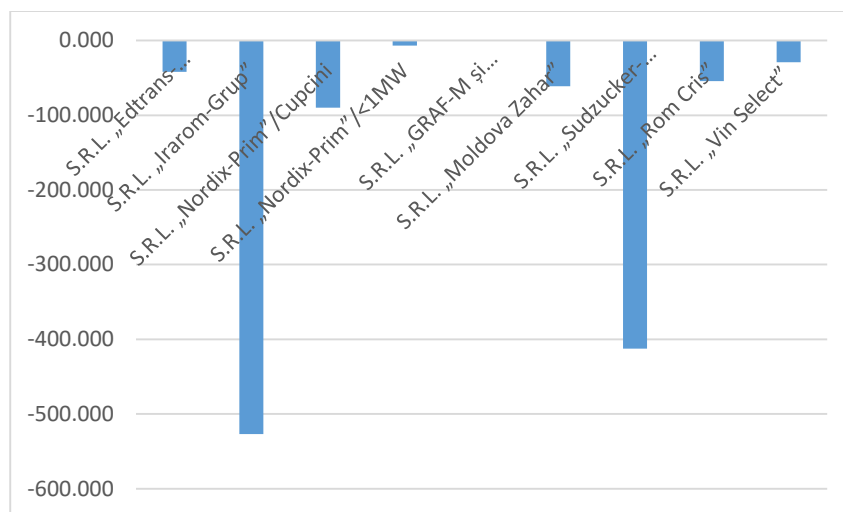


Figura 29. Producători care au înregistrat dezechilibre nete negative, MWh

- Din analiza valorilor notificărilor fizice ale producătorilor analizați se observă că pentru o mare parte dintre producătorii care dețin instalații (care în final s-au poziționat în excedent), începând cu data de 18.10.2022 au fost introduse valori egale cu zero, sau valori doar pe unele intervale de dispecerizare. Astfel aici putem menționa următoarele entități: S.R.L. „Autovertans”, S.R.L. „Windmd-JT”, S.R.L. „Danlex M.V.M”, S.R.L. „Edtrans Group” Vîsoca și Mihăileni, S.R.L. „Importex Trans” S.R.L. „Irarom Invest”, S.R.L. „More Power”, S.R.L. „Megaintercom”, S.R.L. „Cota Energy”, S.R.L. „Brățara”, S.R.L. „Windrise Energy”, S.R.L. „PDG Fruct”, S.R.L. „Vado Eco Farm”, S.R.L. „Autocaravana”;
- Într-o poziție antagonistă se află alți producători, care fi pe parcursul întregii luni, dar mai des în același interval, adică începând cu data de 18.10.2022 au notificat valori considerabile care însă nu au fost realizate, astfel că entitățile respective au înregistrat dezechilibre negative. Dintre acestea putem menționa: S.R.L. „Irarom Grup”, S.R.L. „Nordix Prim”, S.R.L. „Moldova Zahăr”, S.R.L. „Sudzucker Moldova”/biogaz, S.R.L. „Rom Cris”, S.R.L. „Vin Select”.
- Un exemplu elocvent în acest sens este S.R.L. „Irarom Grup” care are în proprietate 3 turbine eoliene a câte 1300 kW fiecare. Analiza notificărilor fizice aferente acestora arată că pentru zilele 18-27 și 29-31 octombrie 2022 au fost introduse notificări fizice cumulative pe zi cu valori între 31-91 MWh. Astfel, spre exemplu pe data de 20 octombrie și 30 octombrie sunt introduse pe fiecare interval de dispecerizare valori de 3,8 MW (practic puterea instalată a turbinelor) în bandă pentru toate 24 de intervale de dispecerizare (Figura 30). De menționat aici că producătorul respectiv posedă statutul de producător cu schemă de sprijin, energia electrică generată de acesta (conform notificărilor) fiind integral achiziționată de Furnizorul central de energie electrică S.A. „Energocom” la tariful stabilit de ANRE (1,13 lei/kWh).

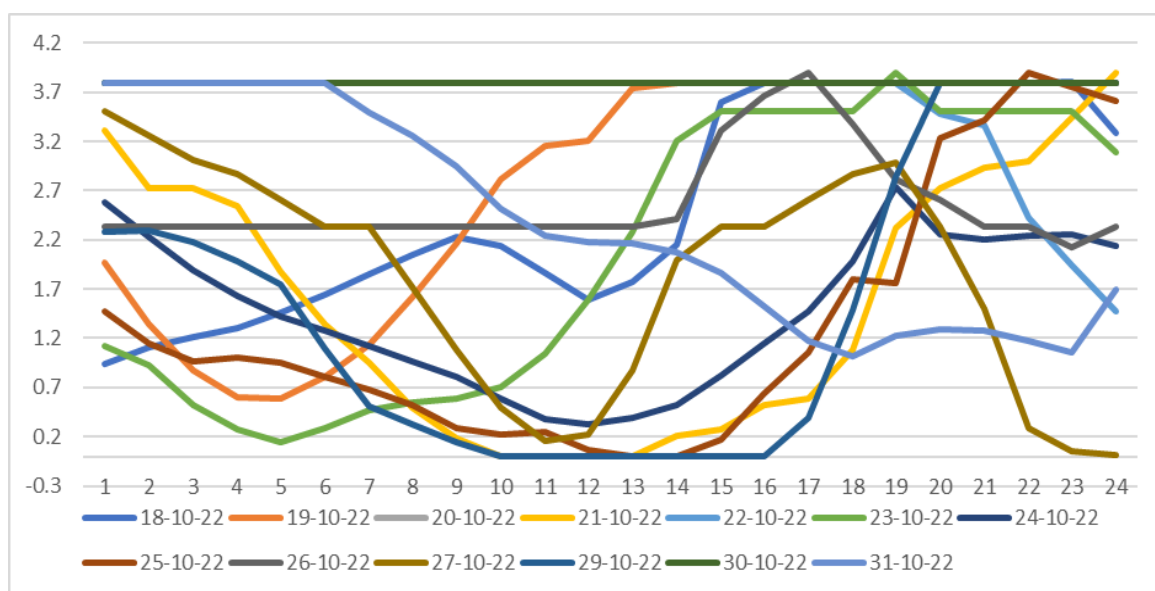


Figura 30. Reprezentarea grafică a notificărilor fizice ale S.R.L. „Irarom Grup”

- Concomitent este de menționat că în cazul S.R.L. „Vin Select” care reprezintă o centrală electrică fotovoltaică cu puterea instalată de 200 kW, au fost prezentate notificări care nu pot fi realizate în principiu în perioada respectivă a anului, și în amplasamentul geografic respectiv. Astfel pentru zilele de 18-27, 30 și 31 octombrie au fost introduse notificări de la orele 7 până la 20, cu valori în bandă cuprinse între 150-200 kW. Astfel, zilnic instalația urma să genereze cca 2,3-2,5 MWh, în realitate fiind generate valori între 0,3-0,7 MWh/zi. Valorile efective corespund cu media prezentată de către portalul specializat Global solar atlas (<https://globalsolaratlas.info/map>) care pentru locația respectivă indică o cantitate medie zilnică estimativă posibil de generat în luna octombrie pentru o instalație cu puterea de 200 kW, egal cu cca 624 kWh, iar pentru întreaga lună de cca 19,3 MWh (Figura 31).

Average hourly profiles

Total photovoltaic power output [kWh]

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
0 - 1												
1 - 2												
2 - 3												
3 - 4												
4 - 5					0	1	0					
5 - 6				1	5	7	5	2	0			
6 - 7			2	11	19	20	18	13	7	1		
7 - 8		2	19	35	46	47	44	40	33	21	2	
8 - 9	8	24	47	65	76	76	74	72	63	49	18	8
9 - 10	29	50	74	92	100	101	101	100	90	74	43	24
10 - 11	51	68	94	108	115	115	117	117	106	90	56	40
11 - 12	57	76	101	112	119	120	123	125	110	93	59	49
12 - 13	57	76	100	108	114	116	119	123	106	91	60	50
13 - 14	55	73	94	100	106	108	111	114	97	84	54	40
14 - 15	40	64	80	85	91	93	96	99	80	67	39	23
15 - 16	17	43	57	64	70	72	76	76	58	41	13	6
16 - 17	1	14	32	40	46	50	52	49	32	12	0	
17 - 18		0	8	16	21	25	26	21	7	0		
18 - 19				1	6	9	8	3	0			
19 - 20					0	2	1	0				
20 - 21												
21 - 22												
22 - 23												
23 - 24												
Sum	314	490	707	837	935	961	972	957	788	624	345	241

Figura 31. Potențialul de generare al unei instalații PV cu puterea de 200 kW

În Tabelul 14 sunt prezentate date cu privire la valorile notificărilor fizice, valorile măsurate, precum și a dezechilibrelor înregistrate pe fiecare interval de dispecerizare a grupului de echilibrare în luna noiembrie 2022.

Tabelul 14. Date privind PNM, PNC și dezechilibrele înregistrate în noiembrie 2022, MWh

Ziua	Interval de dispecerizare	Σ PNM individuală = PNM GRUP	Σ PNC individuală = PNC GRUP	Σ DEZ GRUP	Σ DEZ NEG_ind	Σ DEZ POZ_ind	Σ DEZ GRUP
1	0	5.903	4.142	1.761	-0.779	2.540	1.761
1	1	4.744	3.683	1.061	-0.608	1.669	1.061
1	2	3.824	3.475	0.349	-0.578	0.927	0.349
1	3	3.609	3.443	0.166	-0.568	0.734	0.166
1	4	3.388	3.426	-0.038	-0.550	0.512	-0.038
1	5	3.566	3.208	0.358	-0.457	0.815	0.358
1	6	3.813	3.262	0.551	-0.457	1.008	0.551
1	7	3.785	3.410	0.375	-0.528	0.903	0.375
1	8	3.992	3.495	0.497	-0.592	1.089	0.497
1	9	3.860	3.581	0.279	-0.668	0.947	0.279
1	10	3.618	3.539	0.079	-1.169	1.248	0.079
1	11	3.234	3.576	-0.342	-1.385	1.043	-0.342
1	12	3.555	3.796	-0.241	-1.606	1.365	-0.241
1	13	3.656	4.131	-0.475	-1.749	1.274	-0.475
1	14	4.795	4.587	0.208	-1.970	2.178	0.208
1	15	6.027	5.262	0.765	-2.075	2.840	0.765
1	16	7.229	6.785	0.444	-3.491	3.935	0.444
1	17	13.457	8.412	5.045	-4.647	9.692	5.045
1	18	18.909	10.107	8.802	-5.160	13.962	8.802
1	19	24.476	10.912	13.564	-5.152	18.716	13.564
1	20	30.893	11.170	19.723	-4.638	24.362	19.723
1	21	29.649	11.077	18.572	-4.732	23.304	18.572
1	22	24.129	10.868	13.261	-5.885	19.146	13.261
1	23	21.154	11.155	9.999	-6.645	16.644	9.999
2	0	21.803	9.277	12.526	-5.337	17.863	12.526
2	1	20.878	7.713	13.165	-3.790	16.955	13.165
2	2	17.678	7.103	10.575	-2.988	13.563	10.575
2	3	18.548	7.433	11.115	-3.361	14.476	11.115
2	4	20.859	8.148	12.711	-3.704	16.415	12.711
2	5	21.089	8.295	12.794	-4.240	17.034	12.794
2	6	17.988	7.757	10.231	-4.246	14.477	10.231
2	7	16.286	7.638	8.648	-4.346	12.994	8.648
2	8	15.765	7.344	8.421	-4.303	12.724	8.421
2	9	13.815	6.997	6.818	-4.067	10.885	6.818

2	10	13.256	7.188	6.068	-3.985	10.053	6.068
2	11	17.682	8.858	8.824	-4.795	13.619	8.824
2	12	22.232	11.015	11.217	-5.959	17.177	11.217
2	13	26.922	12.314	14.608	-5.708	20.316	14.608
2	14	26.690	12.313	14.377	-6.085	20.462	14.377
2	15	26.473	11.436	15.037	-5.763	20.800	15.037
2	16	24.464	10.971	13.493	-5.897	19.390	13.493
2	17	22.208	11.330	10.878	-5.800	16.678	10.878
2	18	20.383	11.790	8.593	-5.916	14.509	8.593
2	19	18.744	11.813	6.931	-6.425	13.356	6.931
2	20	22.092	11.479	10.613	-6.202	16.815	10.613
2	21	21.495	10.995	10.500	-5.171	15.671	10.500
2	22	19.126	10.466	8.660	-5.519	14.179	8.660
2	23	15.836	11.214	4.622	-5.859	10.481	4.622
3	0	14.631	15.441	-0.810	-9.734	8.924	-0.810
3	1	16.236	15.240	0.996	-8.461	9.456	0.996
3	2	16.783	15.409	1.374	-8.938	10.313	1.374
3	3	16.658	15.301	1.357	-8.854	10.211	1.357
3	4	17.084	14.329	2.755	-8.023	10.778	2.755
3	5	16.396	12.401	3.995	-6.150	10.145	3.995
3	6	18.200	11.461	6.739	-5.170	11.909	6.739
3	7	19.360	10.372	8.988	-4.621	13.609	8.988
3	8	15.229	9.795	5.434	-5.412	10.845	5.434
3	9	13.516	10.294	3.222	-5.638	8.860	3.222
3	10	13.840	11.551	2.289	-5.473	7.762	2.289
3	11	19.378	13.122	6.256	-6.461	12.716	6.256
3	12	27.629	14.207	13.422	-4.975	18.397	13.422
3	13	29.989	14.487	15.502	-4.265	19.767	15.502
3	14	29.540	13.757	15.783	-3.732	19.515	15.783
3	15	24.430	11.915	12.515	-5.055	17.570	12.515
3	16	19.141	10.198	8.943	-5.743	14.685	8.943
3	17	17.919	9.406	8.513	-4.484	12.996	8.513
3	18	15.454	8.774	6.680	-5.118	11.798	6.680
3	19	14.360	8.058	6.302	-4.771	11.073	6.302
3	20	13.340	7.436	5.904	-3.903	9.808	5.904
3	21	12.517	6.483	6.034	-2.857	8.891	6.034
3	22	9.952	5.535	4.417	-2.038	6.455	4.417
3	23	8.384	4.917	3.467	-1.630	5.098	3.467
4	0	5.442	4.585	0.857	-1.358	2.215	0.857
4	1	4.483	4.033	0.450	-1.040	1.490	0.450
4	2	4.060	3.682	0.378	-1.081	1.459	0.378
4	3	3.873	3.415	0.458	-1.082	1.540	0.458
4	4	3.722	3.296	0.426	-1.082	1.508	0.426

4	5	4.034	3.363	0.671	-1.082	1.753	0.671
4	6	4.494	3.569	0.925	-1.082	2.007	0.925
4	7	6.214	4.279	1.935	-1.380	3.315	1.935
4	8	8.336	4.847	3.489	-1.534	5.023	3.489
4	9	8.295	5.342	2.953	-1.630	4.583	2.953
4	10	6.111	5.665	0.446	-2.340	2.786	0.446
4	11	7.416	6.389	1.027	-3.436	4.464	1.027
4	12	8.236	7.612	0.624	-4.768	5.391	0.624
4	13	8.685	8.697	-0.012	-5.461	5.448	-0.012
4	14	12.359	9.548	2.811	-5.666	8.477	2.811
4	15	13.195	10.022	3.173	-5.726	8.899	3.173
4	16	14.589	11.042	3.547	-5.711	9.259	3.547
4	17	16.888	13.285	3.603	-5.958	9.561	3.603
4	18	22.986	15.645	7.341	-6.946	14.287	7.341
4	19	28.295	17.183	11.112	-7.537	18.650	11.112
4	20	27.150	18.537	8.613	-7.892	16.505	8.613
4	21	27.883	19.377	8.506	-7.508	16.014	8.506
4	22	27.345	19.677	7.668	-7.529	15.197	7.668
4	23	27.178	20.661	6.517	-7.162	13.679	6.517
5	0	28.306	19.545	8.761	-5.115	13.875	8.761
5	1	24.657	19.175	5.482	-5.775	11.257	5.482
5	2	23.346	18.728	4.618	-6.756	11.374	4.618
5	3	21.364	18.182	3.182	-7.034	10.217	3.182
5	4	20.291	17.595	2.696	-7.147	9.843	2.696
5	5	18.767	16.156	2.611	-8.199	10.810	2.611
5	6	18.191	15.523	2.668	-7.841	10.509	2.668
5	7	16.246	15.694	0.552	-9.739	10.291	0.552
5	8	16.484	16.240	0.244	-8.745	8.989	0.244
5	9	17.551	17.234	0.317	-8.161	8.478	0.317
5	10	19.942	18.693	1.249	-8.548	9.798	1.249
5	11	22.597	20.201	2.396	-8.900	11.296	2.396
5	12	21.643	20.758	0.885	-9.536	10.421	0.885
5	13	25.984	20.401	5.583	-7.469	13.051	5.583
5	14	28.422	19.770	8.652	-5.829	14.481	8.652
5	15	29.025	19.580	9.445	-5.736	15.181	9.445
5	16	26.553	20.801	5.752	-6.308	12.059	5.752
5	17	26.039	23.207	2.832	-9.245	12.077	2.832
5	18	28.689	25.584	3.105	-9.914	13.019	3.105
5	19	32.995	26.402	6.593	-8.632	15.224	6.593
5	20	32.111	26.631	5.480	-9.393	14.873	5.480
5	21	30.116	26.422	3.694	-11.398	15.092	3.694
5	22	30.358	25.896	4.462	-10.747	15.208	4.462
5	23	30.373	26.737	3.636	-11.872	15.508	3.636

6	0	30.560	26.156	4.404	-11.009	15.413	4.404
6	1	28.011	25.754	2.257	-12.053	14.310	2.257
6	2	27.044	25.346	1.698	-12.724	14.422	1.698
6	3	26.521	24.771	1.750	-12.877	14.627	1.750
6	4	26.066	24.336	1.730	-12.855	14.585	1.730
6	5	26.069	22.071	3.998	-10.650	14.649	3.998
6	6	24.714	21.799	2.915	-9.804	12.719	2.915
6	7	21.170	22.158	-0.988	-10.848	9.861	-0.988
6	8	19.601	22.004	-2.403	-10.905	8.502	-2.403
6	9	16.964	21.296	-4.332	-11.263	6.930	-4.332
6	10	17.513	20.224	-2.711	-10.382	7.671	-2.711
6	11	16.857	18.834	-1.977	-9.316	7.339	-1.977
6	12	16.394	17.788	-1.394	-7.377	5.983	-1.394
6	13	17.396	17.066	0.330	-6.451	6.781	0.330
6	14	19.229	16.445	2.784	-6.123	8.907	2.784
6	15	18.585	16.085	2.500	-6.712	9.212	2.500
6	16	16.587	16.244	0.343	-8.250	8.593	0.343
6	17	16.347	16.925	-0.578	-8.482	7.904	-0.578
6	18	16.624	17.876	-1.252	-8.671	7.420	-1.252
6	19	17.257	18.314	-1.057	-8.558	7.501	-1.057
6	20	16.612	18.599	-1.987	-8.805	6.818	-1.987
6	21	18.880	18.459	0.421	-6.852	7.273	0.421
6	22	19.445	17.971	1.474	-6.184	7.659	1.474
6	23	16.598	18.556	-1.958	-7.122	5.164	-1.958
7	0	16.954	17.592	-0.638	-8.138	7.501	-0.638
7	1	16.785	16.472	0.313	-7.091	7.404	0.313
7	2	17.128	15.412	1.716	-6.316	8.032	1.716
7	3	15.771	14.563	1.208	-6.190	7.397	1.208
7	4	16.144	13.702	2.442	-5.379	7.821	2.442
7	5	16.954	12.900	4.054	-4.577	8.631	4.054
7	6	17.072	12.486	4.586	-4.704	9.289	4.586
7	7	15.642	12.340	3.302	-4.988	8.290	3.302
7	8	15.675	11.642	4.033	-5.043	9.076	4.033
7	9	14.422	10.617	3.805	-4.738	8.543	3.805
7	10	13.137	9.482	3.655	-4.167	7.822	3.655
7	11	9.493	8.507	0.986	-4.115	5.101	0.986
7	12	9.587	8.039	1.548	-3.716	5.264	1.548
7	13	7.295	7.208	0.087	-3.305	3.393	0.087
7	14	8.041	6.846	1.195	-2.867	4.062	1.195
7	15	8.278	6.811	1.467	-3.235	4.702	1.467
7	16	10.283	7.426	2.857	-4.012	6.869	2.857
7	17	13.187	8.530	4.657	-3.999	8.656	4.657
7	18	16.198	9.964	6.234	-3.648	9.882	6.234

7	19	18.277	10.942	7.335	-3.960	11.296	7.335
7	20	18.055	11.755	6.300	-4.217	10.518	6.300
7	21	15.672	12.007	3.665	-4.432	8.097	3.665
7	22	15.928	11.758	4.170	-4.406	8.576	4.170
7	23	14.441	11.793	2.648	-4.580	7.228	2.648
8	0	13.001	9.752	3.249	-5.653	8.902	3.249
8	1	12.309	8.739	3.570	-4.465	8.035	3.570
8	2	10.421	7.771	2.650	-3.892	6.543	2.650
8	3	8.401	6.829	1.572	-3.465	5.036	1.572
8	4	7.321	5.778	1.543	-2.537	4.080	1.543
8	5	7.207	5.257	1.950	-2.059	4.009	1.950
8	6	6.545	4.795	1.750	-1.736	3.486	1.750
8	7	5.142	4.205	0.937	-1.311	2.248	0.937
8	8	4.607	3.856	0.751	-0.949	1.700	0.751
8	9	4.597	3.667	0.930	-0.760	1.690	0.930
8	10	4.167	3.559	0.608	-0.660	1.268	0.608
8	11	4.099	3.464	0.635	-0.556	1.191	0.635
8	12	3.928	3.391	0.537	-0.484	1.021	0.537
8	13	3.672	3.329	0.343	-0.406	0.749	0.343
8	14	3.989	3.312	0.677	-0.348	1.025	0.677
8	15	3.803	3.335	0.468	-0.352	0.820	0.468
8	16	3.525	3.402	0.123	-0.437	0.560	0.123
8	17	3.585	3.489	0.096	-0.522	0.618	0.096
8	18	4.169	3.596	0.573	-0.578	1.151	0.573
8	19	5.078	3.769	1.309	-0.677	1.986	1.309
8	20	5.240	4.059	1.181	-0.731	1.912	1.181
8	21	5.837	4.300	1.537	-0.969	2.506	1.537
8	22	5.561	4.595	0.966	-1.010	1.976	0.966
8	23	5.252	4.875	0.377	-1.370	1.748	0.377
9	0	4.696	6.349	-1.653	-2.818	1.165	-1.653
9	1	4.613	6.026	-1.413	-2.727	1.315	-1.413
9	2	5.224	5.819	-0.595	-2.436	1.841	-0.595
9	3	5.311	5.657	-0.346	-2.226	1.881	-0.346
9	4	4.970	5.620	-0.650	-2.274	1.624	-0.650
9	5	7.008	5.741	1.267	-2.091	3.358	1.267
9	6	7.414	5.542	1.872	-2.056	3.928	1.872
9	7	8.609	5.799	2.810	-2.020	4.830	2.810
9	8	9.622	5.780	3.842	-1.742	5.584	3.842
9	9	9.755	5.569	4.186	-1.944	6.130	4.186
9	10	8.074	5.236	2.838	-1.532	4.370	2.838
9	11	8.610	5.327	3.283	-1.581	4.864	3.283
9	12	8.154	5.861	2.293	-2.404	4.697	2.293
9	13	9.179	6.505	2.674	-2.454	5.128	2.674

9	14	10.902	7.144	3.758	-2.959	6.717	3.758
9	15	11.020	7.766	3.254	-3.518	6.773	3.254
9	16	11.031	9.060	1.971	-4.738	6.709	1.971
9	17	13.521	11.041	2.480	-6.081	8.561	2.480
9	18	16.818	13.023	3.795	-6.359	10.154	3.795
9	19	19.824	14.227	5.597	-7.832	13.429	5.597
9	20	23.210	15.248	7.962	-7.349	15.312	7.962
9	21	26.455	16.022	10.433	-6.868	17.301	10.433
9	22	29.766	16.540	13.226	-5.401	18.627	13.226
9	23	29.579	17.484	12.095	-6.365	18.460	12.095
10	0	28.294	17.479	10.815	-5.790	16.605	10.815
10	1	25.376	17.876	7.500	-6.841	14.341	7.500
10	2	24.649	17.354	7.295	-5.977	13.271	7.295
10	3	25.009	16.756	8.253	-5.474	13.728	8.253
10	4	25.115	16.121	8.994	-5.198	14.192	8.994
10	5	24.252	14.507	9.745	-5.259	15.004	9.745
10	6	23.680	13.524	10.156	-5.792	15.948	10.156
10	7	20.170	13.074	7.096	-6.573	13.669	7.096
10	8	18.804	12.083	6.721	-6.383	13.105	6.721
10	9	18.926	11.157	7.769	-6.601	14.370	7.769
10	10	18.117	10.703	7.414	-6.629	14.043	7.414
10	11	16.719	10.277	6.442	-6.255	12.697	6.442
10	12	14.934	9.388	5.546	-5.547	11.093	5.546
10	13	13.049	8.213	4.836	-5.111	9.947	4.836
10	14	10.026	7.030	2.996	-5.257	8.252	2.996
10	15	9.700	5.899	3.801	-4.127	7.928	3.801
10	16	7.587	5.667	1.920	-3.382	5.303	1.920
10	17	8.094	6.162	1.932	-3.738	5.670	1.932
10	18	8.737	6.612	2.125	-4.164	6.289	2.125
10	19	8.659	6.523	2.136	-3.967	6.103	2.136
10	20	9.509	6.446	3.063	-3.744	6.807	3.063
10	21	9.919	6.161	3.758	-3.155	6.913	3.758
10	22	10.436	5.870	4.566	-3.008	7.574	4.566
10	23	11.192	5.852	5.340	-2.535	7.874	5.340
11	0	8.603	6.797	1.806	-3.651	5.457	1.806
11	1	8.657	7.623	1.034	-4.524	5.558	1.034
11	2	10.188	8.650	1.538	-5.281	6.819	1.538
11	3	10.805	9.783	1.022	-6.517	7.539	1.022
11	4	12.734	10.504	2.230	-6.976	9.206	2.230
11	5	15.113	10.869	4.244	-6.411	10.655	4.244
11	6	14.342	10.916	3.426	-6.671	10.097	3.426
11	7	14.043	10.627	3.416	-7.155	10.571	3.416
11	8	13.672	10.690	2.982	-7.220	10.202	2.982

11	9	10.800	11.113	-0.313	-7.794	7.481	-0.313
11	10	9.176	11.558	-2.382	-7.956	5.574	-2.382
11	11	9.064	11.330	-2.266	-7.639	5.373	-2.266
11	12	9.185	10.619	-1.434	-7.546	6.111	-1.434
11	13	9.070	9.904	-0.834	-6.850	6.016	-0.834
11	14	8.681	9.174	-0.493	-6.149	5.656	-0.493
11	15	7.404	8.391	-0.987	-5.503	4.516	-0.987
11	16	6.849	7.967	-1.118	-5.216	4.098	-1.118
11	17	6.621	7.985	-1.364	-5.290	3.926	-1.364
11	18	7.223	8.159	-0.936	-5.553	4.618	-0.936
11	19	6.195	7.702	-1.507	-5.277	3.770	-1.507
11	20	5.065	7.236	-2.171	-4.810	2.638	-2.171
11	21	4.696	6.710	-2.014	-4.295	2.281	-2.014
11	22	4.140	6.007	-1.867	-3.579	1.712	-1.867
11	23	3.978	5.345	-1.367	-2.846	1.479	-1.367
12	0	3.121	3.578	-0.457	-1.357	0.900	-0.457
12	1	2.783	3.444	-0.661	-1.224	0.563	-0.661
12	2	3.063	3.384	-0.321	-1.139	0.818	-0.321
12	3	3.662	3.353	0.309	-1.088	1.397	0.309
12	4	3.768	3.335	0.433	-1.055	1.488	0.433
12	5	3.773	3.412	0.361	-1.120	1.481	0.361
12	6	4.318	3.485	0.833	-1.163	1.996	0.833
12	7	5.593	3.677	1.916	-1.311	3.227	1.916
12	8	5.658	3.855	1.803	-1.489	3.292	1.803
12	9	5.075	3.930	1.145	-1.713	2.858	1.145
12	10	4.458	3.921	0.537	-1.680	2.217	0.537
12	11	3.708	3.926	-0.218	-1.765	1.547	-0.218
12	12	4.109	4.002	0.107	-1.736	1.843	0.107
12	13	4.166	4.122	0.044	-1.827	1.871	0.044
12	14	3.637	4.154	-0.517	-1.810	1.293	-0.517
12	15	3.309	4.268	-0.959	-2.072	1.114	-0.959
12	16	3.918	4.793	-0.875	-2.862	1.987	-0.875
12	17	4.198	5.628	-1.430	-4.142	2.712	-1.430
12	18	5.316	6.354	-1.038	-4.819	3.781	-1.038
12	19	6.825	6.825	0.000	-5.144	5.144	0.000
12	20	7.845	7.202	0.643	-5.720	6.362	0.643
12	21	8.155	7.380	0.775	-5.552	6.327	0.775
12	22	7.832	7.510	0.322	-5.819	6.141	0.322
12	23	6.664	7.948	-1.284	-6.412	5.127	-1.284
13	0	7.907	8.055	-0.148	-6.094	5.946	-0.148
13	1	11.337	8.193	3.144	-5.584	8.728	3.144
13	2	16.683	8.378	8.305	-5.049	13.354	8.305
13	3	18.278	8.507	9.771	-4.836	14.608	9.771

13	4	15.298	8.411	6.887	-5.138	12.025	6.887
13	5	15.538	8.111	7.427	-5.615	13.042	7.427
13	6	15.341	7.382	7.959	-5.136	13.096	7.959
13	7	12.189	6.848	5.341	-4.736	10.077	5.341
13	8	10.788	6.244	4.544	-4.248	8.792	4.544
13	9	9.799	5.665	4.134	-3.515	7.648	4.134
13	10	8.048	5.382	2.666	-3.236	5.901	2.666
13	11	7.383	5.586	1.797	-3.559	5.356	1.797
13	12	6.957	6.067	0.890	-4.059	4.949	0.890
13	13	7.034	6.454	0.580	-4.270	4.850	0.580
13	14	7.526	6.553	0.973	-4.500	5.473	0.973
13	15	8.505	6.349	2.156	-4.000	6.156	2.156
13	16	8.492	6.064	2.428	-3.394	5.822	2.428
13	17	8.927	5.944	2.983	-3.315	6.298	2.983
13	18	9.867	5.989	3.878	-3.280	7.158	3.878
13	19	10.098	6.068	4.030	-3.379	7.409	4.030
13	20	9.715	6.082	3.633	-3.163	6.797	3.633
13	21	8.015	6.021	1.994	-3.437	5.430	1.994
13	22	6.318	5.876	0.442	-3.500	3.942	0.442
13	23	6.153	5.868	0.285	-3.202	3.487	0.285
14	0	6.837	5.670	1.167	-3.120	4.287	1.167
14	1	5.418	5.558	-0.140	-3.047	2.908	-0.140
14	2	4.528	5.518	-0.990	-3.254	2.264	-0.990
14	3	3.911	5.432	-1.521	-3.279	1.758	-1.521
14	4	3.211	5.244	-2.033	-3.149	1.117	-2.033
14	5	2.793	4.916	-2.123	-2.812	0.689	-2.123
14	6	2.862	4.410	-1.548	-2.304	0.756	-1.548
14	7	2.802	4.136	-1.334	-1.765	0.431	-1.334
14	8	3.053	3.880	-0.827	-1.523	0.696	-0.827
14	9	2.769	3.642	-0.873	-1.308	0.435	-0.873
14	10	2.365	3.555	-1.190	-1.308	0.118	-1.190
14	11	2.749	3.583	-0.834	-1.271	0.437	-0.834
14	12	1.882	3.590	-1.708	-1.808	0.100	-1.708
14	13	1.754	3.582	-1.828	-1.880	0.052	-1.828
14	14	1.758	3.575	-1.817	-1.983	0.166	-1.817
14	15	2.207	3.595	-1.388	-2.058	0.670	-1.388
14	16	2.637	3.725	-1.088	-2.188	1.100	-1.088
14	17	2.969	3.947	-0.978	-2.665	1.687	-0.978
14	18	1.994	4.218	-2.224	-3.211	0.987	-2.224
14	19	1.258	4.549	-3.291	-3.920	0.629	-3.291
14	20	0.758	4.880	-4.122	-4.363	0.241	-4.122
14	21	0.772	5.157	-4.385	-4.524	0.139	-4.385
14	22	1.114	5.416	-4.302	-4.380	0.077	-4.302

14	23	1.338	5.846	-4.508	-4.729	0.221	-4.508
15	0	1.978	8.147	-6.169	-6.904	0.735	-6.169
15	1	2.614	8.814	-6.200	-7.479	1.278	-6.200
15	2	3.224	9.453	-6.229	-7.968	1.739	-6.229
15	3	3.430	10.144	-6.714	-8.421	1.707	-6.714
15	4	3.571	10.920	-7.349	-8.981	1.632	-7.349
15	5	4.866	11.632	-6.766	-9.283	2.516	-6.766
15	6	5.867	11.528	-5.661	-8.941	3.281	-5.661
15	7	6.282	12.307	-6.025	-9.426	3.401	-6.025
15	8	6.482	12.370	-5.888	-9.525	3.637	-5.888
15	9	7.344	12.597	-5.253	-9.901	4.647	-5.253
15	10	9.277	13.457	-4.180	-10.458	6.278	-4.180
15	11	11.339	13.579	-2.240	-9.468	7.228	-2.240
15	12	11.730	12.238	-0.508	-8.766	8.257	-0.508
15	13	14.247	10.550	3.697	-7.591	11.289	3.697
15	14	15.260	9.445	5.815	-6.686	12.501	5.815
15	15	16.848	8.645	8.203	-5.957	14.161	8.203
15	16	10.565	9.068	1.497	-7.086	8.583	1.497
15	17	4.813	10.250	-5.437	-9.402	3.965	-5.437
15	18	10.057	11.218	-1.161	-8.502	7.342	-1.161
15	19	14.419	11.405	3.014	-7.721	10.734	3.014
15	20	16.574	11.242	5.332	-7.240	12.572	5.332
15	21	16.151	10.713	5.438	-6.966	12.404	5.438
15	22	14.060	9.983	4.077	-7.048	11.125	4.077
15	23	11.786	9.412	2.374	-6.680	9.054	2.374
16	0	11.522	5.094	6.428	-2.155	8.583	6.428
16	1	8.305	4.970	3.335	-2.120	5.455	3.335
16	2	6.848	4.312	2.536	-1.889	4.425	2.536
16	3	7.108	3.857	3.251	-1.553	4.804	3.251
16	4	6.473	3.556	2.917	-1.271	4.188	2.917
16	5	6.463	3.409	3.054	-1.159	4.213	3.054
16	6	4.102	3.041	1.061	-0.836	1.897	1.061
16	7	3.485	2.752	0.733	-0.607	1.340	0.733
16	8	3.637	2.514	1.123	-0.411	1.534	1.123
16	9	3.156	2.433	0.723	-0.431	1.154	0.723
16	10	2.020	2.399	-0.379	-0.901	0.522	-0.379
16	11	1.416	2.304	-0.888	-1.122	0.234	-0.888
16	12	1.861	2.257	-0.396	-0.758	0.362	-0.396
16	13	1.532	2.254	-0.722	-0.845	0.123	-0.722
16	14	1.824	2.245	-0.421	-0.833	0.412	-0.421
16	15	1.911	2.313	-0.402	-0.831	0.429	-0.402
16	16	1.899	2.486	-0.587	-1.011	0.424	-0.587
16	17	1.868	2.702	-0.834	-1.227	0.393	-0.834

16	18	1.854	2.998	-1.144	-1.523	0.379	-1.144
16	19	2.192	3.427	-1.235	-1.950	0.715	-1.235
16	20	2.020	3.824	-1.804	-2.332	0.528	-1.804
16	21	2.086	4.146	-2.060	-2.662	0.602	-2.060
16	22	2.247	4.620	-2.373	-2.769	0.396	-2.373
16	23	2.362	4.958	-2.596	-3.104	0.507	-2.596
17	0	2.376	4.343	-1.967	-2.519	0.552	-1.967
17	1	2.566	5.057	-2.491	-3.243	0.752	-2.491
17	2	2.312	5.668	-3.356	-3.875	0.519	-3.356
17	3	3.362	6.061	-2.699	-4.211	1.512	-2.699
17	4	4.278	6.864	-2.586	-4.884	2.298	-2.586
17	5	4.033	7.718	-3.685	-5.758	2.073	-3.685
17	6	3.282	8.682	-5.400	-6.735	1.335	-5.400
17	7	4.938	9.569	-4.631	-7.445	2.814	-4.631
17	8	5.926	10.131	-4.205	-7.567	3.362	-4.205
17	9	7.179	10.380	-3.201	-7.792	4.591	-3.201
17	10	7.001	10.397	-3.396	-7.769	4.373	-3.396
17	11	8.828	10.381	-1.553	-7.300	5.747	-1.553
17	12	10.258	10.513	-0.255	-6.931	6.676	-0.255
17	13	10.081	10.590	-0.509	-7.129	6.619	-0.509
17	14	7.052	10.237	-3.185	-7.313	4.129	-3.185
17	15	8.280	9.734	-1.454	-6.567	5.113	-1.454
17	16	9.044	9.584	-0.540	-6.274	5.734	-0.540
17	17	11.145	9.485	1.660	-6.409	8.068	1.660
17	18	11.439	9.100	2.339	-6.388	8.727	2.339
17	19	9.936	8.574	1.362	-6.080	7.441	1.362
17	20	7.864	7.920	-0.056	-5.785	5.729	-0.056
17	21	6.677	7.178	-0.501	-5.296	4.794	-0.501
17	22	4.714	6.446	-1.732	-4.504	2.772	-1.732
17	23	2.598	6.006	-3.408	-4.493	1.085	-3.408
18	0	2.218	6.386	-4.168	-4.591	0.423	-4.168
18	1	2.287	5.636	-3.349	-4.121	0.773	-3.349
18	2	1.765	5.402	-3.637	-3.829	0.192	-3.637
18	3	1.525	5.783	-4.258	-4.313	0.054	-4.258
18	4	1.630	7.143	-5.513	-5.542	0.028	-5.513
18	5	1.509	8.933	-7.424	-7.424	0.000	-7.424
18	6	1.607	7.926	-6.319	-7.529	1.210	-6.319
18	7	1.572	8.671	-7.099	-8.238	1.139	-7.099
18	8	1.719	8.765	-7.046	-8.360	1.314	-7.046
18	9	1.974	8.687	-6.713	-8.208	1.494	-6.713
18	10	3.603	8.124	-4.521	-6.928	2.407	-4.521
18	11	4.953	6.873	-1.920	-5.662	3.742	-1.920
18	12	4.617	4.487	0.130	-3.722	3.852	0.130

18	13	5.539	5.675	-0.136	-3.288	3.152	-0.136
18	14	8.536	4.900	3.636	-2.873	6.509	3.636
18	15	13.520	4.901	8.619	-2.905	11.524	8.619
18	16	17.681	4.902	12.779	-3.352	16.130	12.779
18	17	20.386	10.658	9.728	-7.538	17.266	9.728
18	18	20.834	10.657	10.177	-7.938	18.114	10.177
18	19	21.286	10.457	10.829	-7.574	18.403	10.829
18	20	20.220	10.457	9.763	-7.710	17.473	9.763
18	21	19.228	10.457	8.771	-7.447	16.217	8.771
18	22	18.228	10.457	7.771	-7.204	14.975	7.771
18	23	19.697	10.457	9.240	-7.307	16.547	9.240
19	0	16.066	16.734	-0.668	-12.372	11.704	-0.668
19	1	10.767	14.200	-3.433	-11.005	7.572	-3.433
19	2	13.063	9.935	3.128	-7.607	10.734	3.128
19	3	14.488	7.990	6.498	-5.690	12.188	6.498
19	4	18.813	11.526	7.287	-7.660	14.947	7.287
19	5	25.580	18.305	7.275	-8.899	16.174	7.275
19	6	33.183	23.432	9.751	-9.940	19.691	9.751
19	7	37.633	26.742	10.891	-9.549	20.440	10.891
19	8	37.201	27.497	9.704	-11.080	20.783	9.704
19	9	35.022	27.502	7.520	-10.492	18.013	7.520
19	10	27.059	26.496	0.563	-13.849	14.412	0.563
19	11	19.427	23.082	-3.655	-15.348	11.693	-3.655
19	12	17.221	18.881	-1.660	-11.313	9.653	-1.660
19	13	13.721	13.954	-0.233	-8.573	8.341	-0.233
19	14	8.332	10.526	-2.194	-7.242	5.049	-2.194
19	15	4.037	7.323	-3.286	-4.970	1.684	-3.286
19	16	3.806	5.273	-1.467	-3.285	1.818	-1.467
19	17	4.948	4.866	0.082	-3.025	3.108	0.082
19	18	4.815	4.645	0.170	-3.084	3.254	0.170
19	19	5.710	4.083	1.627	-2.386	4.013	1.627
19	20	4.531	3.718	0.813	-2.079	2.892	0.813
19	21	2.232	3.447	-1.215	-1.621	0.406	-1.215
19	22	2.458	3.436	-0.978	-1.654	0.676	-0.978
19	23	3.243	3.946	-0.703	-2.168	1.465	-0.703
20	0	6.710	4.558	2.152	-2.684	4.836	2.152
20	1	7.245	5.729	1.516	-3.511	5.026	1.516
20	2	10.050	7.197	2.853	-4.687	7.540	2.853
20	3	11.712	8.819	2.893	-6.009	8.902	2.893
20	4	11.994	8.925	3.069	-6.111	9.180	3.069
20	5	12.373	10.424	1.949	-7.339	9.288	1.949
20	6	13.220	12.171	1.049	-8.125	9.174	1.049
20	7	14.023	12.363	1.660	-7.685	9.345	1.660

20	8	12.247	12.416	-0.169	-7.549	7.380	-0.169
20	9	10.213	11.904	-1.691	-8.131	6.439	-1.691
20	10	9.466	10.937	-1.471	-7.793	6.323	-1.471
20	11	6.040	7.989	-1.949	-5.385	3.436	-1.949
20	12	4.452	6.202	-1.750	-3.795	2.044	-1.750
20	13	3.851	5.226	-1.375	-3.147	1.772	-1.375
20	14	3.852	4.992	-1.140	-2.941	1.801	-1.140
20	15	3.148	4.681	-1.533	-2.871	1.338	-1.533
20	16	2.931	4.708	-1.777	-2.940	1.163	-1.777
20	17	2.539	4.915	-2.376	-3.147	0.771	-2.376
20	18	2.351	5.035	-2.684	-3.232	0.548	-2.684
20	19	2.658	4.604	-1.946	-2.741	0.795	-1.946
20	20	2.070	4.307	-2.237	-2.570	0.333	-2.237
20	21	1.880	4.185	-2.305	-2.521	0.216	-2.305
20	22	2.111	4.144	-2.033	-2.404	0.371	-2.033
20	23	2.343	4.018	-1.675	-2.254	0.579	-1.675
21	0	1.750	4.558	-2.808	-2.864	0.056	-2.808
21	1	1.597	4.586	-2.989	-3.076	0.087	-2.989
21	2	2.037	4.651	-2.614	-2.911	0.297	-2.614
21	3	1.799	4.732	-2.933	-2.986	0.053	-2.933
21	4	1.940	4.777	-2.837	-3.033	0.196	-2.837
21	5	2.387	4.837	-2.450	-3.048	0.597	-2.450
21	6	2.979	4.720	-1.741	-2.901	1.161	-1.741
21	7	4.272	5.059	-0.787	-3.248	2.461	-0.787
21	8	3.843	5.145	-1.302	-3.217	1.916	-1.302
21	9	5.158	5.073	0.085	-2.983	3.068	0.085
21	10	5.552	5.078	0.474	-3.008	3.482	0.474
21	11	4.506	5.299	-0.793	-3.262	2.469	-0.793
21	12	3.370	5.681	-2.311	-3.892	1.580	-2.311
21	13	4.747	6.350	-1.603	-4.370	2.766	-1.603
21	14	4.050	7.076	-3.026	-5.079	2.054	-3.026
21	15	3.298	7.906	-4.608	-6.099	1.491	-4.608
21	16	4.535	9.048	-4.513	-7.161	2.648	-4.513
21	17	6.279	10.132	-3.853	-7.858	4.004	-3.853
21	18	7.364	11.062	-3.698	-8.574	4.876	-3.698
21	19	7.717	11.829	-4.112	-9.188	5.076	-4.112
21	20	7.968	12.757	-4.789	-9.842	5.053	-4.789
21	21	7.740	13.127	-5.387	-10.349	4.963	-5.387
21	22	6.621	13.372	-6.751	-10.856	4.105	-6.751
21	23	5.512	13.825	-8.313	-11.361	3.048	-8.313
22	0	5.558	10.174	-4.616	-8.195	3.579	-4.616
22	1	5.090	9.105	-4.015	-7.283	3.268	-4.015
22	2	4.318	8.317	-3.999	-6.544	2.546	-3.999

22	3	3.744	7.526	-3.782	-5.938	2.156	-3.782
22	4	4.037	6.676	-2.639	-5.044	2.405	-2.639
22	5	3.884	5.616	-1.732	-4.072	2.340	-1.732
22	6	2.889	4.017	-1.128	-2.657	1.529	-1.128
22	7	2.492	3.454	-0.962	-2.076	1.114	-0.962
22	8	1.920	2.807	-0.887	-1.542	0.655	-0.887
22	9	1.382	2.387	-1.005	-1.083	0.078	-1.005
22	10	1.175	2.585	-1.410	-1.424	0.014	-1.410
22	11	1.139	2.509	-1.370	-1.382	0.012	-1.370
22	12	1.268	2.443	-1.175	-1.278	0.103	-1.175
22	13	1.365	2.745	-1.380	-1.501	0.121	-1.380
22	14	1.516	2.529	-1.013	-1.364	0.351	-1.013
22	15	1.373	2.578	-1.205	-1.557	0.352	-1.205
22	16	1.240	2.781	-1.541	-1.560	0.019	-1.541
22	17	1.312	3.172	-1.860	-1.940	0.080	-1.860
22	18	1.972	4.208	-2.236	-2.731	0.495	-2.236
22	19	2.809	5.152	-2.343	-3.781	1.438	-2.343
22	20	4.525	6.445	-1.920	-4.821	2.901	-1.920
22	21	5.333	7.675	-2.342	-5.784	3.442	-2.342
22	22	6.209	8.721	-2.512	-6.891	4.379	-2.512
22	23	7.264	9.691	-2.427	-7.929	5.502	-2.427
23	0	5.649	4.796	0.853	-2.959	3.811	0.853
23	1	5.505	4.781	0.724	-3.008	3.732	0.724
23	2	5.698	5.323	0.375	-3.561	3.937	0.375
23	3	6.131	6.193	-0.062	-4.552	4.490	-0.062
23	4	7.684	7.335	0.349	-5.558	5.908	0.349
23	5	9.050	8.449	0.601	-6.722	7.324	0.601
23	6	7.879	8.569	-0.690	-7.261	6.571	-0.690
23	7	9.286	9.773	-0.487	-8.045	7.558	-0.487
23	8	9.946	10.751	-0.805	-8.929	8.123	-0.805
23	9	9.851	11.507	-1.656	-8.324	6.668	-1.656
23	10	11.110	11.972	-0.862	-7.832	6.970	-0.862
23	11	12.127	12.340	-0.213	-8.093	7.881	-0.213
23	12	14.973	12.641	2.332	-7.396	9.728	2.332
23	13	19.331	12.856	6.475	-7.116	13.591	6.475
23	14	7.645	13.239	-5.594	-10.903	5.309	-5.594
23	15	0.104	13.556	-13.452	-13.452	0.000	-13.452
23	16	2.533	13.340	-10.807	-11.636	0.811	-10.826
23	17	5.110	12.734	-7.624	-10.381	2.757	-7.624
23	18	7.522	12.002	-4.480	-8.686	4.206	-4.480
23	19	6.679	10.541	-3.862	-9.053	5.191	-3.862
23	20	4.219	9.415	-5.196	-8.949	3.753	-5.196
23	21	6.072	8.552	-2.480	-7.107	4.627	-2.480

23	22	4.664	7.573	-2.909	-5.895	2.986	-2.909
23	23	2.159	6.854	-4.695	-5.185	0.490	-4.695
24	0	1.746	3.180	-1.434	-1.983	0.549	-1.434
24	1	2.062	2.780	-0.718	-1.427	0.710	-0.718
24	2	2.230	2.469	-0.239	-1.057	0.817	-0.239
24	3	1.918	2.308	-0.390	-0.919	0.529	-0.390
24	4	1.749	2.244	-0.495	-1.031	0.536	-0.495
24	5	1.992	2.171	-0.179	-0.758	0.578	-0.179
24	6	1.606	2.081	-0.475	-0.708	0.232	-0.475
24	7	1.543	2.048	-0.505	-0.715	0.210	-0.505
24	8	1.682	1.995	-0.313	-0.703	0.390	-0.313
24	9	2.040	1.962	0.078	-0.566	0.644	0.078
24	10	1.869	1.921	-0.052	-0.440	0.389	-0.052
24	11	1.319	1.895	-0.576	-0.656	0.080	-0.576
24	12	1.325	1.902	-0.577	-0.673	0.096	-0.577
24	13	1.762	1.940	-0.178	-0.552	0.374	-0.178
24	14	1.963	1.981	-0.018	-0.511	0.494	-0.018
24	15	2.584	2.050	0.534	-0.571	1.105	0.534
24	16	4.192	2.203	1.989	-0.494	2.483	1.989
24	17	4.482	2.372	2.110	-0.684	2.794	2.110
24	18	4.951	2.512	2.439	-0.737	3.176	2.439
24	19	4.126	2.594	1.532	-0.835	2.368	1.532
24	20	4.090	2.720	1.370	-0.973	2.343	1.370
24	21	4.353	2.834	1.519	-1.110	2.629	1.519
24	22	5.554	2.950	2.604	-1.139	3.743	2.604
24	23	7.965	3.060	4.905	-1.218	6.123	4.905
25	0	9.993	8.316	1.677	-6.033	7.710	1.677
25	1	12.312	9.293	3.019	-6.771	9.790	3.019
25	2	13.581	10.069	3.512	-7.517	11.029	3.512
25	3	14.115	10.625	3.490	-7.987	11.477	3.490
25	4	15.456	11.065	4.391	-7.985	12.376	4.391
25	5	17.183	10.906	6.277	-7.915	14.193	6.277
25	6	18.085	11.166	6.919	-7.578	14.497	6.919
25	7	17.476	11.751	5.725	-7.778	13.504	5.725
25	8	17.984	12.090	5.894	-8.019	13.913	5.894
25	9	19.038	12.581	6.457	-8.053	14.511	6.457
25	10	20.310	13.069	7.241	-8.017	15.257	7.241
25	11	22.398	13.532	8.866	-8.092	16.958	8.866
25	12	22.715	14.029	8.686	-7.989	16.675	8.686
25	13	26.135	14.482	11.653	-7.572	19.224	11.653
25	14	26.492	14.665	11.827	-7.373	19.200	11.827
25	15	26.596	14.754	11.842	-7.581	19.423	11.842
25	16	26.216	15.203	11.013	-7.705	18.719	11.013

25	17	27.833	15.712	12.121	-7.565	19.686	12.121
25	18	28.254	16.038	12.216	-7.837	20.053	12.216
25	19	27.870	15.557	12.313	-7.583	19.896	12.313
25	20	26.165	14.963	11.202	-7.827	19.029	11.202
25	21	22.207	14.256	7.951	-8.025	15.976	7.951
25	22	20.544	13.509	7.035	-7.879	14.914	7.035
25	23	21.298	13.659	7.639	-7.845	15.484	7.639
26	0	18.896	15.450	3.446	-10.003	13.449	3.446
26	1	20.690	15.363	5.327	-9.383	14.710	5.327
26	2	22.601	15.147	7.454	-8.573	16.026	7.454
26	3	24.113	14.838	9.275	-7.668	16.943	9.275
26	4	24.142	14.337	9.805	-7.751	17.556	9.805
26	5	20.697	12.814	7.883	-7.574	15.457	7.883
26	6	17.796	11.918	5.878	-7.940	13.819	5.878
26	7	16.835	10.921	5.914	-8.037	13.951	5.914
26	8	13.467	10.077	3.390	-7.622	11.012	3.390
26	9	13.055	10.010	3.045	-7.493	10.538	3.045
26	10	12.720	10.613	2.107	-7.938	10.045	2.107
26	11	13.665	11.275	2.390	-7.852	10.242	2.390
26	12	15.087	11.914	3.173	-7.793	10.966	3.173
26	13	14.888	12.292	2.596	-7.742	10.338	2.596
26	14	15.968	11.884	4.084	-8.292	12.376	4.084
26	15	15.717	10.657	5.060	-8.294	13.354	5.060
26	16	14.305	9.638	4.667	-7.290	11.958	4.667
26	17	11.718	9.382	2.336	-7.232	9.568	2.336
26	18	13.348	9.258	4.090	-7.018	11.108	4.090
26	19	14.240	8.916	5.324	-6.612	11.936	5.324
26	20	12.666	8.422	4.244	-6.399	10.642	4.244
26	21	13.652	8.016	5.636	-6.126	11.761	5.636
26	22	12.845	7.744	5.101	-5.871	10.972	5.101
26	23	11.660	7.901	3.759	-6.033	9.792	3.759
27	0	12.031	7.744	4.287	-5.678	9.966	4.287
27	1	9.883	7.621	2.262	-5.656	7.918	2.262
27	2	8.457	7.453	1.004	-5.626	6.630	1.004
27	3	8.816	7.238	1.578	-5.432	7.010	1.578
27	4	9.617	6.850	2.767	-5.103	7.869	2.767
27	5	7.375	6.307	1.068	-4.802	5.870	1.068
27	6	5.083	5.755	-0.672	-4.292	3.620	-0.672
27	7	4.447	5.305	-0.858	-3.611	2.754	-0.858
27	8	3.456	4.995	-1.539	-3.364	1.825	-1.539
27	9	3.350	4.930	-1.580	-3.347	1.767	-1.580
27	10	3.580	4.991	-1.411	-3.219	1.808	-1.411
27	11	4.056	5.067	-1.011	-3.254	2.243	-1.011

27	12	4.750	5.040	-0.290	-3.039	2.749	-0.290
27	13	5.610	4.805	0.805	-2.947	3.752	0.805
27	14	6.461	4.745	1.716	-2.684	4.400	1.716
27	15	6.600	4.662	1.938	-2.396	4.334	1.938
27	16	5.488	4.279	1.209	-2.163	3.372	1.209
27	17	5.680	4.471	1.209	-1.887	3.096	1.209
27	18	6.719	4.387	2.332	-1.678	4.010	2.332
27	19	6.219	4.216	2.003	-1.754	3.756	2.003
27	20	6.415	4.164	2.251	-1.851	4.102	2.251
27	21	5.534	3.963	1.571	-1.771	3.342	1.571
27	22	4.355	3.603	0.752	-1.722	2.474	0.752
27	23	3.618	3.393	0.225	-1.557	1.782	0.225
28	0	2.784	2.876	-0.092	-1.209	1.117	-0.092
28	1	2.476	2.739	-0.263	-1.182	0.919	-0.263
28	2	2.589	2.614	-0.025	-1.021	0.995	-0.025
28	3	2.241	2.502	-0.261	-0.956	0.695	-0.261
28	4	2.046	2.380	-0.334	-0.833	0.499	-0.334
28	5	1.588	2.229	-0.641	-0.841	0.200	-0.641
28	6	1.682	2.070	-0.388	-0.700	0.312	-0.388
28	7	1.941	2.059	-0.118	-0.613	0.495	-0.118
28	8	1.643	2.077	-0.434	-0.712	0.278	-0.434
28	9	1.699	2.122	-0.423	-0.656	0.232	-0.423
28	10	1.999	2.161	-0.162	-0.653	0.490	-0.162
28	11	2.072	2.171	-0.099	-0.648	0.549	-0.099
28	12	1.962	2.167	-0.205	-0.650	0.445	-0.205
28	13	1.919	2.206	-0.287	-0.735	0.448	-0.287
28	14	1.953	2.302	-0.349	-0.810	0.460	-0.349
28	15	2.074	2.482	-0.408	-0.962	0.554	-0.408
28	16	1.686	2.785	-1.099	-1.469	0.370	-1.099
28	17	1.551	3.114	-1.563	-1.919	0.355	-1.563
28	18	1.772	3.362	-1.590	-1.982	0.392	-1.590
28	19	1.623	3.511	-1.888	-2.135	0.247	-1.888
28	20	1.594	3.536	-1.942	-2.306	0.364	-1.942
28	21	2.130	3.466	-1.336	-1.869	0.533	-1.336
28	22	2.965	3.365	-0.400	-1.787	1.387	-0.400
28	23	3.126	3.358	-0.232	-1.770	1.538	-0.232
29	0	2.911	2.286	0.625	-0.731	1.355	0.625
29	1	2.674	2.251	0.423	-0.709	1.132	0.423
29	2	2.612	2.260	0.352	-0.762	1.114	0.352
29	3	2.696	2.293	0.403	-0.768	1.171	0.403
29	4	2.853	2.370	0.483	-0.806	1.289	0.483
29	5	3.406	2.458	0.948	-1.015	1.964	0.948
29	6	3.380	2.493	0.887	-1.032	1.918	0.887

29	7	3.302	2.526	0.776	-0.981	1.757	0.776
29	8	3.019	2.450	0.569	-0.831	1.400	0.569
29	9	3.486	2.381	1.105	-0.818	1.924	1.105
29	10	3.707	2.338	1.369	-0.774	2.143	1.369
29	11	3.181	2.314	0.867	-0.770	1.637	0.867
29	12	2.405	2.276	0.129	-0.849	0.978	0.129
29	13	2.609	2.269	0.340	-0.675	1.015	0.340
29	14	2.916	2.334	0.582	-0.744	1.326	0.582
29	15	2.780	2.527	0.253	-1.079	1.332	0.253
29	16	2.929	2.879	0.050	-1.437	1.487	0.050
29	17	3.906	3.225	0.681	-1.588	2.269	0.681
29	18	4.729	3.499	1.230	-1.778	3.008	1.230
29	19	4.554	3.613	0.941	-1.866	2.807	0.941
29	20	3.772	3.611	0.161	-1.952	2.114	0.161
29	21	3.202	3.512	-0.310	-1.842	1.532	-0.310
29	22	3.224	3.383	-0.159	-1.699	1.540	-0.159
29	23	3.243	3.218	0.025	-1.580	1.605	0.025
30	0	3.488	1.682	1.806	-0.534	2.340	1.806
30	1	4.396	1.668	2.728	-0.515	3.243	2.728
30	2	4.965	1.653	3.312	-0.516	3.828	3.312
30	3	3.708	1.667	2.041	-0.527	2.568	2.041
30	4	3.279	1.769	1.510	-0.699	2.209	1.510
30	5	3.565	1.864	1.701	-0.792	2.493	1.701
30	6	3.970	1.680	2.290	-0.551	2.841	2.290
30	7	4.677	1.690	2.987	-0.545	3.532	2.987
30	8	4.433	1.620	2.813	-0.426	3.239	2.813
30	9	3.558	1.520	2.038	-0.355	2.393	2.038
30	10	3.390	1.454	1.936	-0.316	2.251	1.936
30	11	3.191	1.421	1.770	-0.262	2.033	1.770
30	12	3.002	1.446	1.556	-0.224	1.781	1.556
30	13	3.156	1.531	1.625	-0.368	1.993	1.625
30	14	3.181	1.665	1.516	-0.475	1.991	1.516
30	15	3.776	1.842	1.934	-0.614	2.548	1.934
30	16	3.641	2.106	1.535	-0.910	2.445	1.535
30	17	3.934	2.290	1.644	-1.126	2.770	1.644
30	18	3.836	2.405	1.431	-1.228	2.659	1.431
30	19	4.291	2.144	2.147	-0.988	3.135	2.147
30	20	3.477	1.975	1.502	-0.866	2.368	1.502
30	21	2.802	1.858	0.944	-0.727	1.671	0.944
30	22	2.879	1.779	1.100	-0.574	1.674	1.100
30	23	3.187	1.716	1.471	-0.515	1.986	1.471
TOTAL:		7210.28	5968.74	1241.54	-3289.92	4531.44	1241.53

În anexa 7 sunt prezentate graficele aferente PNM, PNC și dezechilibrele înregistrate de fiecare participant din grupul de echilibrare analizat în luna noiembrie 2022.

Constatări cu privire la activitatea participanților din grupul de echilibrare în luna noiembrie 2022

Analiza datelor aferente activității grupului de echilibrare pentru care este responsabil SRL „ML-Energy Group” în luna octombrie a relevat următoarele aspecte:

- Per ansamblu valoarea notificărilor fizice finale aferente producătorilor (PNC) pentru luna noiembrie 2022 a fost de 5968,74 MWh, iar valoarea totală a energiei electrice efectiv livrate în rețeaua electrică de producătorii respectivi (PNM) a fost de 7210,28 MWh. Astfel instalațiile generatoare a grupului de echilibrare au fost în excedent cu 1241,54 MWh (Figura 32).

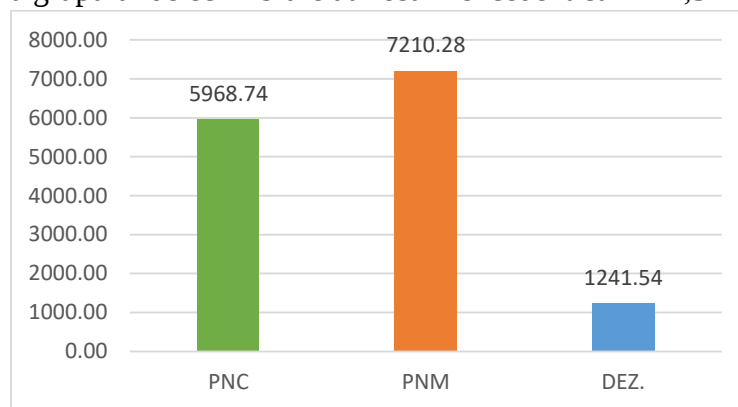


Figura 32. Valorile PNC, PNM și dezechilibrelor grupului în luna noiembrie 2022, MWh

- Din producătorii analizați 31 la număr în luna octombrie, 23 au înregistrat dezechilibre lunare cumulative pozitive în sumă de 3859,67 MWh, 8 au înregistrat dezechilibre lunare cumulative negative în sumă de -2618,13 MWh, (Tabelul 15).

Tabelul 15. PNC, PNM și dezechilibrele instalațiilor generatoare în luna noiembrie 2022, MWh

Nr. ord.	Entitatea	Σ Notificărilor fizice finale (PNC)	Σ Valorilor efectiv măsurate (PNM)	Σ Dezechilibrelor	Raportul Σ Dezechilibrelor/ Notificărilor fizice finale (PNC), %
1	S.R.L. „Autovertrans”	14.428	81.633	67.205	465.79
2	S.R.L. „WINDMD-JT”	17.431	115.615	98.184	563.27
3	S.R.L. „Danlex- M.V.M.”/Ocnita	7.800	70.411	62.611	802.71
4	S.R.L. „Danlex- M.V.M.”/Bârnova	8.922	133.989	125.067	1401.78
5	S.R.L. „Edtrans-Grup”/Visoca	39.215	322.844	283.629	723.27
6	S.R.L. „Edtrans-Grup”/Mihaileni	23.245	208.109	184.864	795.29
7	S.R.L. „Edtrans-Grup”/Hincăuți	19.714	81.653	61.939	314.19
8	S.R.L. „Importex Trans”/Briceni	7.760	92.415	84.655	1090.92
9	S.R.L. „Importex Trans”/Edineț	16.880	128.306	111.426	660.11
10	S.R.L. „Irarom Invest”	13.638	118.852	105.214	771.48
11	S.R.L. „Irarom-Grup”	1396.406	316.699	-1079.707	-77.32

12	S.R.L. „Nordix-Prim”/Edineț	56.632	105.551	48.919	86.38
13	S.R.L. „Nordix-Prim”/Cupcini	312.772	101.214	-211.558	-67.64
14	S.R.L. „Nordix-Prim”/ <1MW	135.770	57.174	-78.596	-57.89
15	S.R.L. „More Power”	9.902	257.620	247.718	2501.70
16	SC „MEGAINTERCOM” S.R.L.	754.960	918.255	163.295	21.63
17	S.R.L. „Cota Energy”	12.692	132.978	120.286	947.73
18	S.R.L. „Brățara”	9.085	426.065	416.980	4589.76
19	S.R.L. „GRUP EOLIAN”	0.480	1.444	0.964	200.93
20	S.R.L. „GRAF-M și A”/Fotovoltaic	0.720	0.114	-0.606	-84.17
21	S.R.L. „GRAF-M și A”/Eolian	13.707	155.162	141.455	1031.99
22	S.R.L. „WINDRISE ENERGY”	16.831	438.579	421.748	2505.78
23	S.R.L. „PDG Fruct”/W2	43.836	161.483	117.647	268.38
24	S.R.L. „PDG Fruct”/W1	132.191	624.479	492.288	372.41
25	S.R.L. „Vado Eco Farm”	83.107	356.623	273.516	329.11
26	S.R.L. „Autocaravana”	54.768	174.731	119.963	219.04
27	S.R.L. „Moldova Zahar”	84.240	0.000	-84.240	-100.00
28	S.R.L. „Sudzucker-Moldova”/F/Z	297.240	407.341	110.101	37.04
29	S.R.L. „Sudzucker-Moldova”/Biogaz	1973.232	1067.728	-905.504	-45.89
30	S.R.L. „Rom Cris”	352.549	147.692	-204.857	-58.11
31	S.R.L. „Vin Select”	58.583	5.521	-53.062	-90.58
TOTAL, dintre care dezechilibre,		5968.74	7210.28	1241.54	
Pozitive				3859.67	
Negative				-2618.13	

- Similar lunii octombrie 2022, în luna noiembrie putem distinge existența unor a două grupuri de producători, unul la care se atestă un mare dezechilibru pozitiv, și altul din care fac parte producătorii care nu au realizat valorile planificate (PNC). Cu toate acestea raportul procentul dintre suma dezechilibrelor instalațiilor care au fost în excedent și poziția lor netă contractată în luna noiembrie este considerabil mai accentuat decât în luna precedentă, astfel că pentru producătorii respectivi acesta se află în diapazonul 200-4589% (Figura 33).

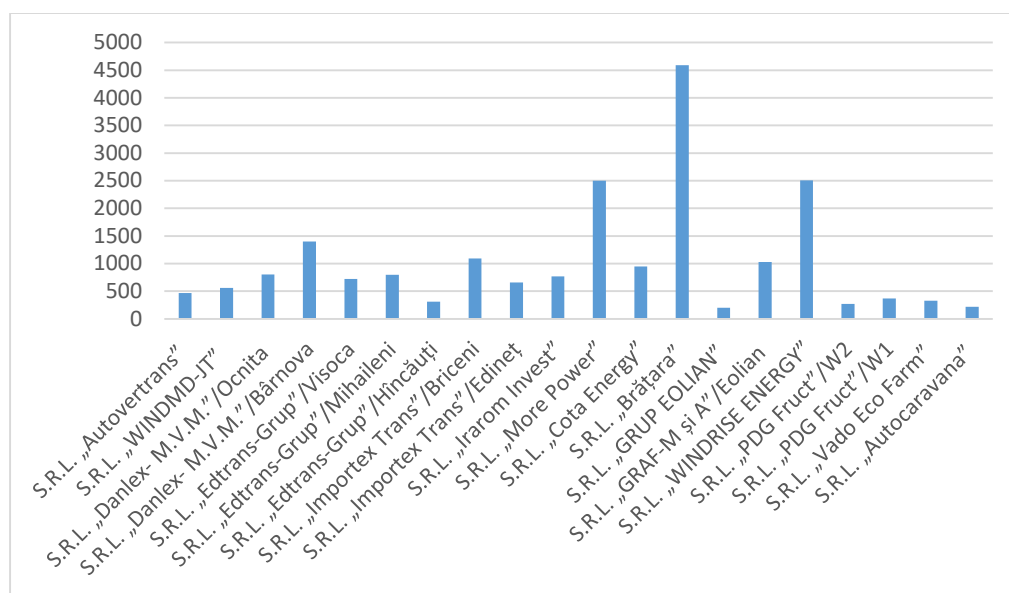


Figura 33. Ponderea procentuală a dezechilibrelor pozitive a unor producători analizați, %

- Astfel pentru 19 producători de energie electrică din cadrul grupului de echilibrare (centrale eoliene) din cei 23 care au înregistrat dezechilibre nete pozitive, se constată o similaritate neobișnuită în ceea ce ține perioada și notificările fizice prezentate și validate de sistem. Cu excepția câtorva zile din luna noiembrie, în marea majoritate pentru toate instalațiile respective au fost introduse notificări zero pentru prima parte a lunii (1-15 noiembrie) iar pentru cealaltă jumătate (16-30 noiembrie) au fost introduse notificări egale (sau cu valori apropiate) în bandă pe toate intervalele de dispecerizare ale unei zile. În anexa 5 sunt prezentate datele cu privire la notificările fizice ale producătorilor respectivi.
- Similar lunii octombrie, în luna noiembrie 2 producători și anume S.R.L. „Irarom Grup” și S.R.L. „Sudzucker Moldova” (instalația pe biogaz) au înregistrat dezechilibre considerabile negative (deficit), ambele cumulând un dezechilibru negativ de 1985,2 MWh, ceea ce constituie de fapt cca 75,8% din toate dezechilibrele nete negative înregistrate din instalațiile din cadrul grupului de echilibrare (Figura 34).

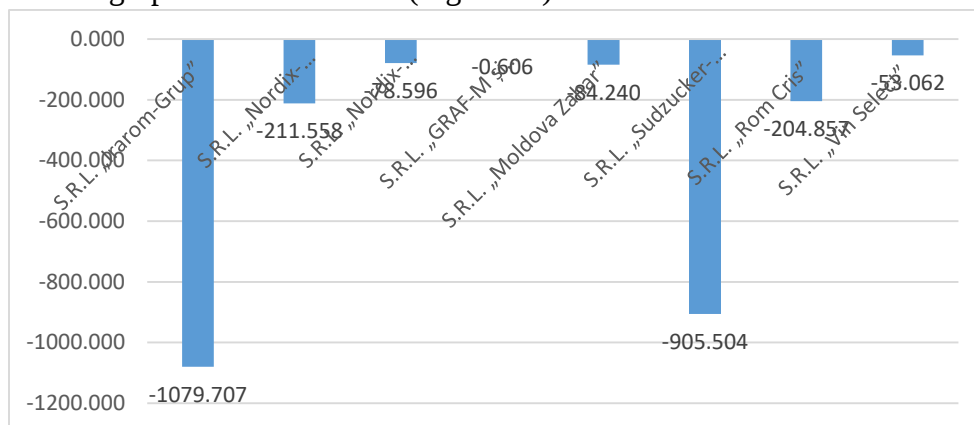


Figura 34. Producători ce au înregistrat dezechilibre nete negative în noiembrie, MWh

- Analiza notificărilor prezentate de producătorii din cadrul grupului de echilibrare relevă aceleași tendințe ca și în luna precedentă. Astfel, în cazul S.R.L. „Irarom Grup” se constată că pentru unele zile au fost prezentate notificări în bandă cu valori cuprinse între 3-3,8 MW, ceea

ce pentru o instalație eoliană este puțin probabil de realizat la modul practic, în condițiile climaterice ale Republicii Moldova. Concomitent factorul de capacitate rezultat ținând cont de notificările prezentate este unul foarte ridicat cca 49,7% față de factorul de capacitate efectiv cca 11,3%. De menționat aici că factorul de capacitate mediu anual efectiv al producătorului respective în anul 2021 a fost de 16,77% (Figura 35), volumul maxim de energie electrică efectiv generată la nivel de lună fiind 621,3 MWh (martie 2021). Astfel cifra declarată de 1396,4 MWh pentru luna noiembrie 2022 este mult peste așteptările realiste aferente instalațiilor respective.

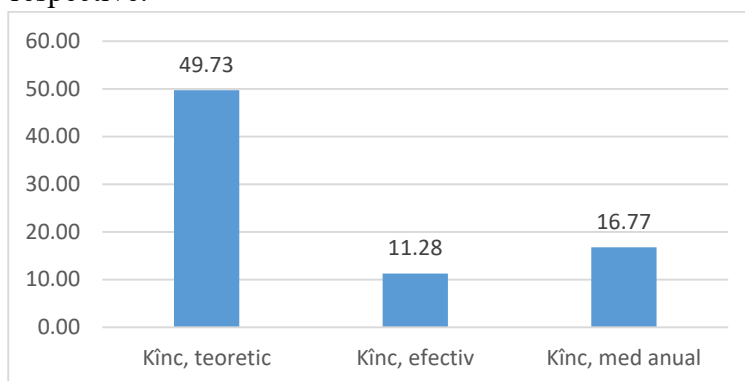


Figura 35. Aspecte privind factorul de încărcare aferent S.R.L. „Irarom Grup”

- Aceiași situație se atestă și cazul S.R.L. „Vin Select”, care ca și în luna octombrie a notificat valori fizice finale imposibil de realizat în condițiile Republicii Moldova, în perioada respectivă a anului. Astfel pentru 23 de zile din luna noiembrie pentru orele 7.00 – 19.00 au fost notificate valori orare în diapazonul 190 – 200 kW ($P_{inst}=200$ kW). Respectiv pentru fiecare din zile instalația urma să genereze cca 2,34-2,37 MWh, ceea ce este în contradicție cu datele oferite de Global solar atlas care pentru capacitatea respectivă indică o producție medie zilnică de cca 0,34 MWh (Figura 36).

Average hourly profiles

Total photovoltaic power output [kWh]

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
0 - 1												
1 - 2												
2 - 3												
3 - 4												
4 - 5					0	1	0					
5 - 6				1	5	7	5	2	0			
6 - 7			2	11	19	20	18	13	7	1		
7 - 8		2	19	35	46	47	44	40	33	21	2	
8 - 9	8	24	47	65	76	76	74	72	63	49	18	8
9 - 10	29	50	74	92	100	101	101	100	90	74	43	24
10 - 11	51	68	94	108	115	115	117	117	106	90	56	40
11 - 12	57	76	101	112	119	120	123	125	110	93	59	49
12 - 13	57	76	100	108	114	116	119	123	106	91	60	50
13 - 14	55	73	94	100	106	108	111	114	97	84	54	40
14 - 15	40	64	80	85	91	93	96	99	80	67	39	23
15 - 16	17	43	57	64	70	72	76	76	58	41	13	6
16 - 17	1	14	32	40	46	50	52	49	32	12	0	
17 - 18		0	8	16	21	25	26	21	7	0		
18 - 19				1	6	9	8	3	0			
19 - 20					0	2	1	0				
20 - 21												
21 - 22												
22 - 23												
23 - 24												
Sum	314	490	707	837	935	961	972	957	788	624	345	241

Figura 36. Potențialul de generare al unei instalații PV cu puterea de 200 kW

Considerând informațiile prezentate de operatorul sistemului de transport, S.R.L. „ML Energy Group”, precum și de rezultatele analizei acestora se conturează următoarele concluzii generale cu privire la activitatea producătorilor de energie din SER din componența grupului de echilibrare.

1. În cazul lunilor august și septembrie cu toate că există unii producători pentru care s-au introdus notificări fizice atipice și puțin probabile de realizat, putem concluda că comportamentul respectiv este mai puțin accentuat și poartă un caracter individual, fără careva indicii concludente cu privire la o activitate concertată evidentă din partea participanților din grupul de echilibrare.

În partea opusă a tabloului se regăsesc lunile octombrie și noiembrie 2022 unde se conturează clar și evident un comportament concertat vis-a-vis de activitatea participanților în grup, astfel că putem distinge 2 grupuri de producători:

- Unul pentru care se introduc notificări fizice finale considerabil mai mici față de potențialul real de generare al instalațiilor respective, și
- Altul pentru care au fost prezentate notificări fizice finale supraevaluate, care în principiu nu sunt realizabile și rezonabile nici teoretic pentru instalațiile intermitente precum sunt turbinele eoliene sau instalațiile fotovoltaice.
- De menționat aici că, prin simplă coincidență sau din alte motive, în majoritatea cazurilor cel puțin în lunile octombrie și noiembrie 2022 s-au regăsit în excedent producători la prețuri negociate (nereglementate), iar producătorii cu schemă de sprijin și-au supraestimat posibilitățile instalațiilor generatoare, înregistrând dezechilibre nete lunare negative.

Având la bază această ipoteză precum și ținând cont de faptul că există o diferență dintre prețul energiei electrice generate de producătorii pe piață liberă la prețuri negociate și tarifele fixe aferente producătorilor cu schemă de sprijin, există premise rezonabile de a considera că prin „subnotificarea” valorilor aferente ale producătorilor cu prețuri mai mici, și „supranotificarea” valorilor aferente producătorilor cu schemă de sprijin s-a urmărit obținerea unui profit majorat, astfel fiind prejudiciată și „desfigurată” idea schemei de sprijin prevăzută de Legea nr. 10 cu privire la promovarea utilizării energiei din surse regenerabile din 26.02.2016.

Astfel spre exemplul poate fi estimativ cuantificat efectul economic rezultat din aplicarea ipotezei respective pe o zi din luna noiembrie 2022, pentru câteva instalații din grupul analizat. Vor fi utilizate datele pentru data de 26 noiembrie, precum și date cu privire la activitatea:

1. S.R.L. „Irarom Grup” – turbine eoliene ($P_{\text{inst}}=3*1300 \text{ kW}=3,9 \text{ MW}$), sub schemă de sprijin (1,13 lei/kWh);
2. S.R.L. „Vin Select” – centrală fotovoltaică $P_{\text{inst}}=0,2 \text{ MW}$ sub schemă de sprijin (1,9 lei/kWh);

Astfel conform notificărilor pentru ziua respectivă primele 2 instalații cu schemă de sprijin au primit de la FCEE:

Venit PNC = $89490 \text{ kWh} * 1,13 \text{ lei/kWh} + 2370 \text{ kWh} * 1,9 \text{ lei/kWh} = 105\,626,7 \text{ lei}$

Dezechilibrele negative înregistrate de aceste 2 instalații pentru ziua respectivă au constituit:

1. S.R.L. „Irarom Grup” = - 80 329 kWh;
2. S.R.L. „Vin Select” = -2 304 kWh.

Dacă admitem că energia electrică deficitară a acestor producători a fost substituită (compensată) de energia electrică excedentară a instalațiilor eoliene care au înregistrat dezechilibre pozitive în aceleași

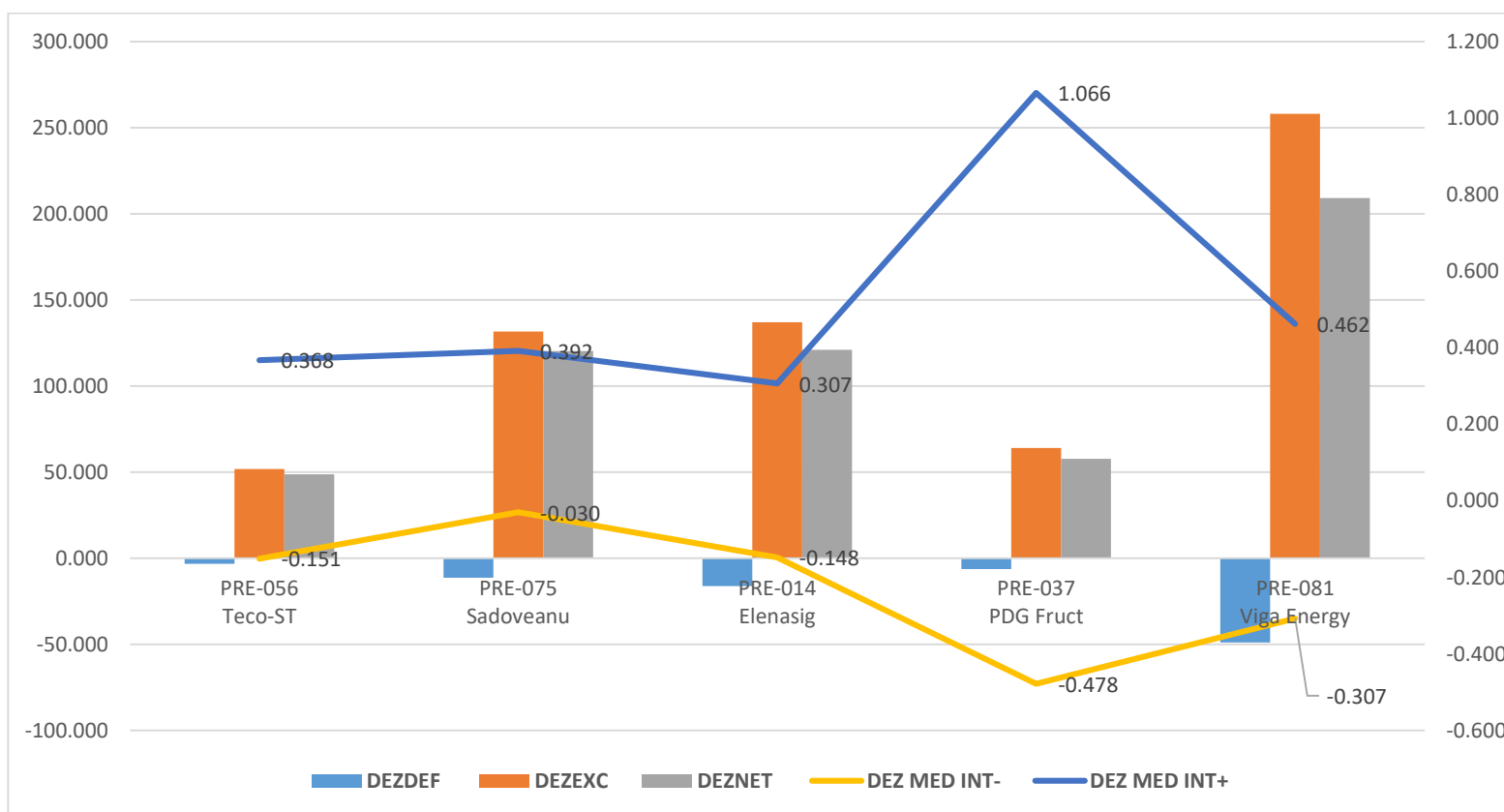
intervale de dispecerizare, care au un preț negociat de cca 1,05 lei/kWh, atunci rezultă că diferența financiară este de:

1. S.R.L. „Irarom Grup” = $80\,329 \text{ kWh} * (1,13 - 1,05) = 6426,32 \text{ lei}$;
2. S.R.L. „Vin Select” = $2\,304 \text{ kWh} * (1,9 - 1,05) = 1958,4 \text{ lei}$.

Astfel efectul economic ipotetic rezultat doar pentru instalațiile respective pe durata a 24 de ore ar putea să se ridice la cifra de **8384,72 lei**.

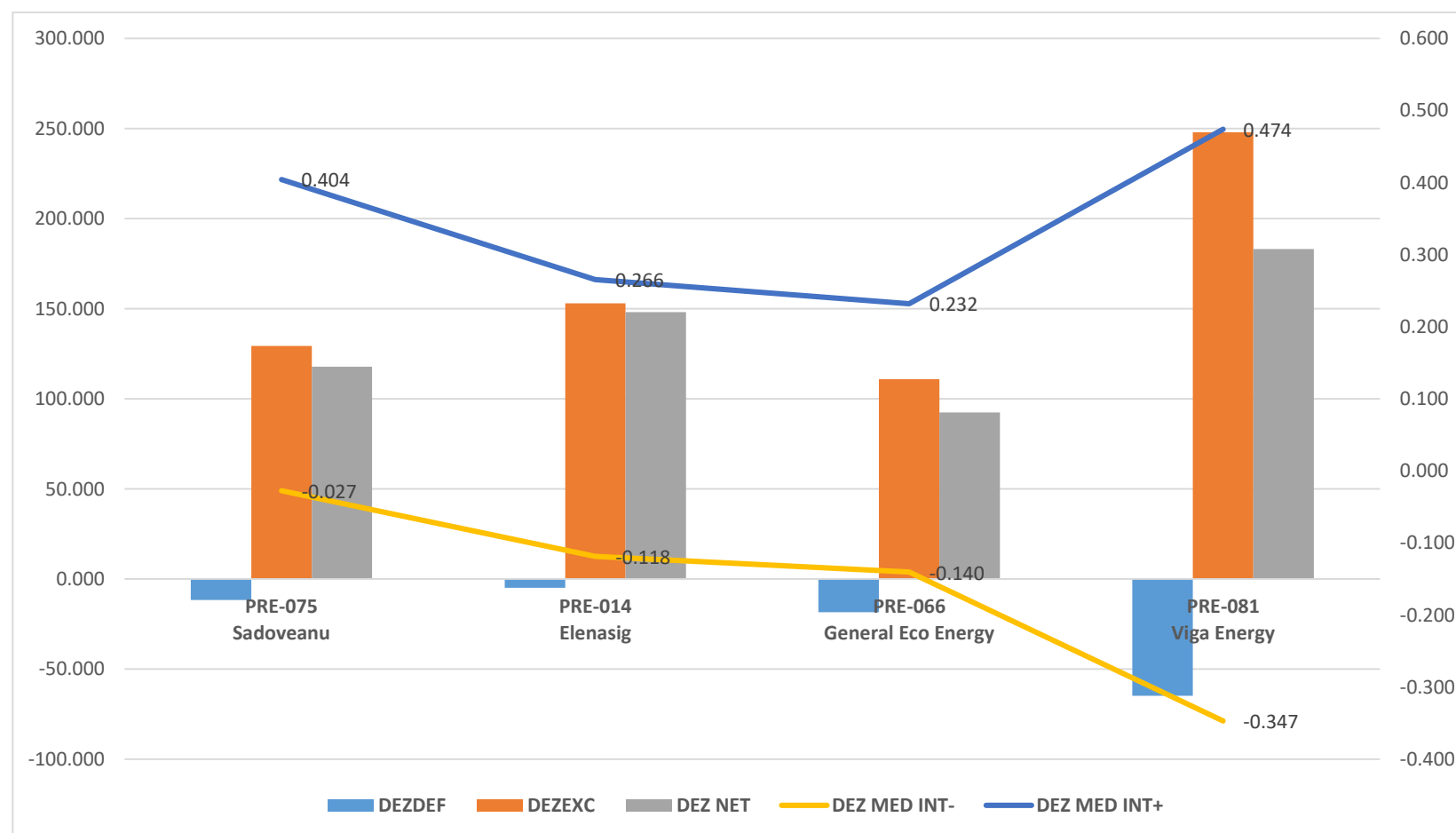
Anexa 1. IUNIE 2022

PRE	DEZ _{DEF} , (mii kWh)	DEZ _{EXC} , (mii kWh)	DEZ _{NET} , (mii kWh)	Nr. de intervale de dispecerizare DEF	Nr. de intervale de dispecerizare EXC	Nr. de intervale de dispecerizare DEF, (%)	Nr. de intervale de dispecerizare EXC, (%)	DEZ MED INT _{DEF} (mii kWh)	DEZ MED INT _{EXC} (mii kWh)	DEZ MED INT _{EXC} /DEZ MED INT _{DEF}
"PRE-056 Teco-ST"	-3.169	51.863	48.694	21	141	13%	87%	-0.151	0.368	2.437
PRE-075 Sadoveanu	-11.377	131.693	120.316	381	336	53%	47%	-0.030	0.392	13.126
"PRE-014 Elenasig"	-16.110	137.094	120.984	109	447	20%	80%	-0.148	0.307	2.075
"PRE-037 PDG Fruct"	-6.216	63.957	57.741	13	60	18%	82%	-0.478	1.066	2.229
"PRE-081 Viga Energy"	-48.892	258.024	209.132	159	558	22%	78%	-0.307	0.462	1.504



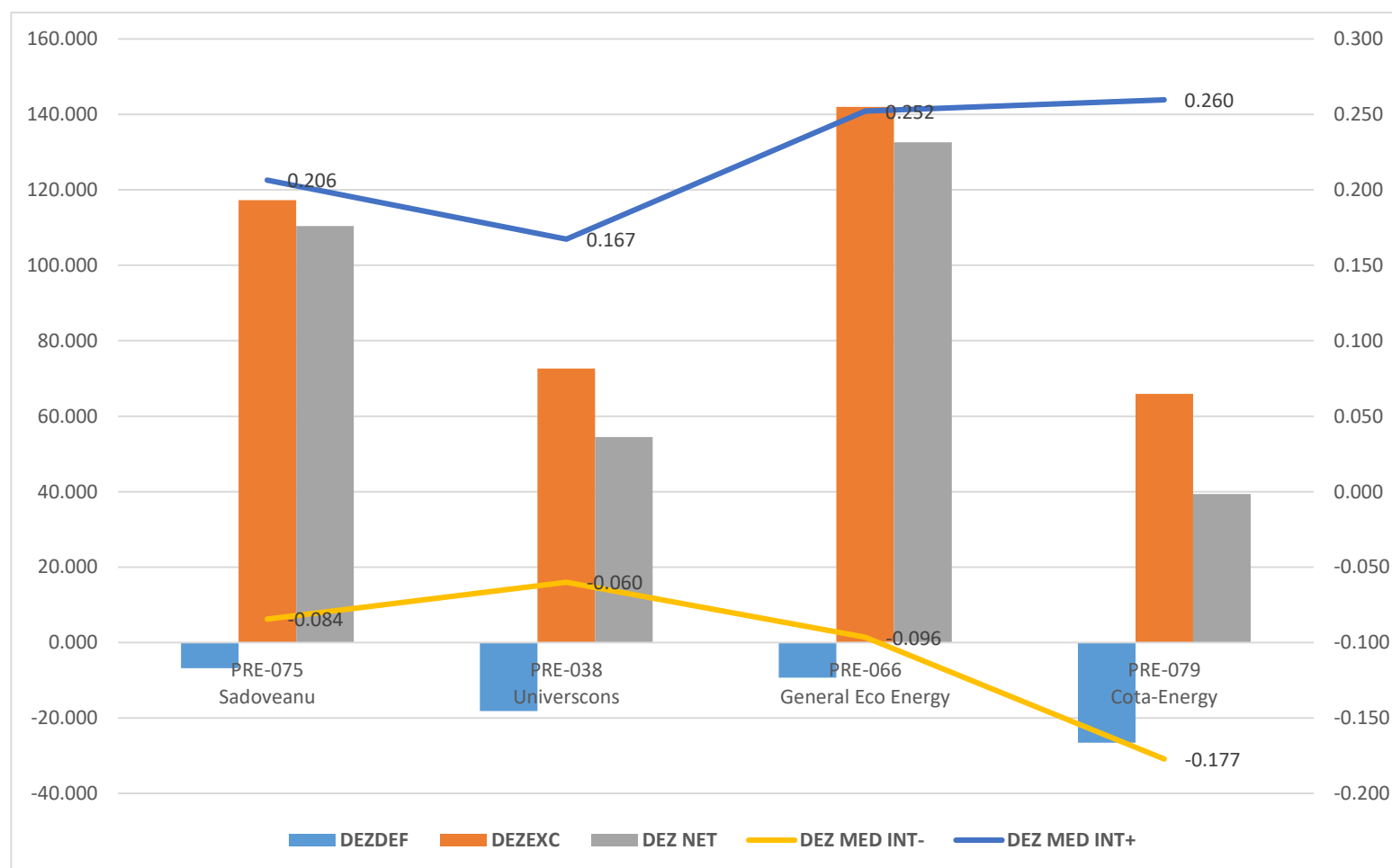
Anexa 2. IULIE 2022

PRE	DEZ _{DEF} , (mii kWh)	DEZ _{EXC} , (mii kWh)	DEZ _{NET} , (mii kWh)	Nr. de intervale de dispecerizare DEF	Nr. de intervale de dispecerizare EXC	Nr. de intervale de dispecerizare DEF, (%)	Nr. de intervale de dispecerizare EXC, (%)	DEZ MED INT _{DEF} (mii kWh)	DEZ MED INT _{EXC} (mii kWh)	DEZ MED INT _{EXC} /DEZ MED INT _{DEF}
"PRE-075 Sadoveanu"	-11.602	129.388	117.786	424	320	57%	43%	-0.027	0.404	14.777
"PRE-014 Elenasig"	-4.855	152.967	148.112	41	576	7%	93%	-0.118	0.266	2.243
"PRE-066 General Eco Energy"	-18.385	110.880	92.495	131	478	22%	78%	-0.140	0.232	1.653
"PRE-081 Viga Energy"	-64.824	247.900	183.076	187	523	26%	74%	-0.347	0.474	1.367



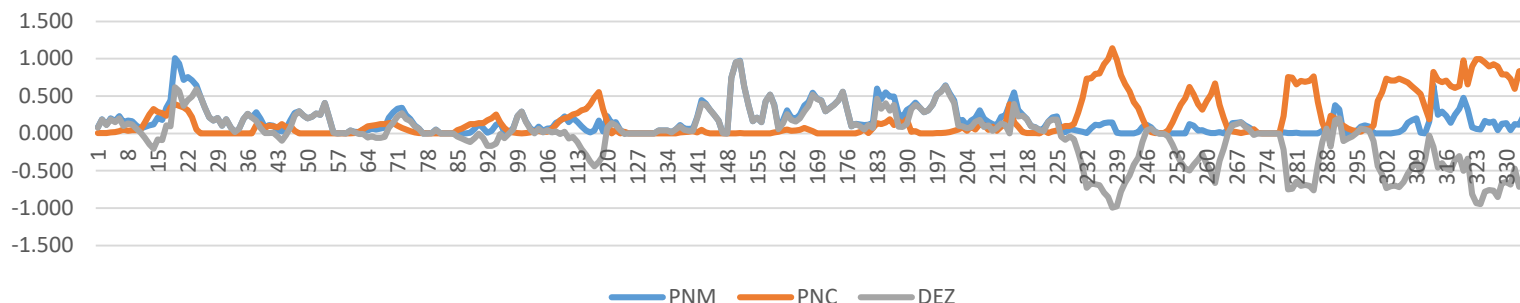
Anexa 3. AUGUST 2022

PRE	DEZ _{DEF} , (mii kWh)	DEZ _{EXC} , (mii kWh)	DEZ _{NET} , (mii kWh)	Nr. de intervale de dispecerizare DEF	Nr. de intervale de dispecerizare EXC	Nr. de intervale de dispecerizare DEF, (%)	Nr. de intervale de dispecerizare EXC, (%)	DEZ MED INT _{DEF} (mii kWh)	DEZ MED INT _{EXC} (mii kWh)	DEZ MED INT _{EXC} /DEZ MED INT _{DEF}
"PRE-075 Sadoveanu"	-6.836	117.262	110.426	81	568	12%	88%	-0.084	0.206	2.446
"PRE-038 Universcons"	-18.173	72.631	54.458	303	434	41%	59%	-0.060	0.167	2.790
"PRE-066 General Eco Energy"	-9.359	141.994	132.635	97	563	15%	85%	-0.096	0.252	2.614
"PRE-079 Cota-Energy"	-26.572	65.929	39.357	150	254	37%	63%	-0.177	0.260	1.465



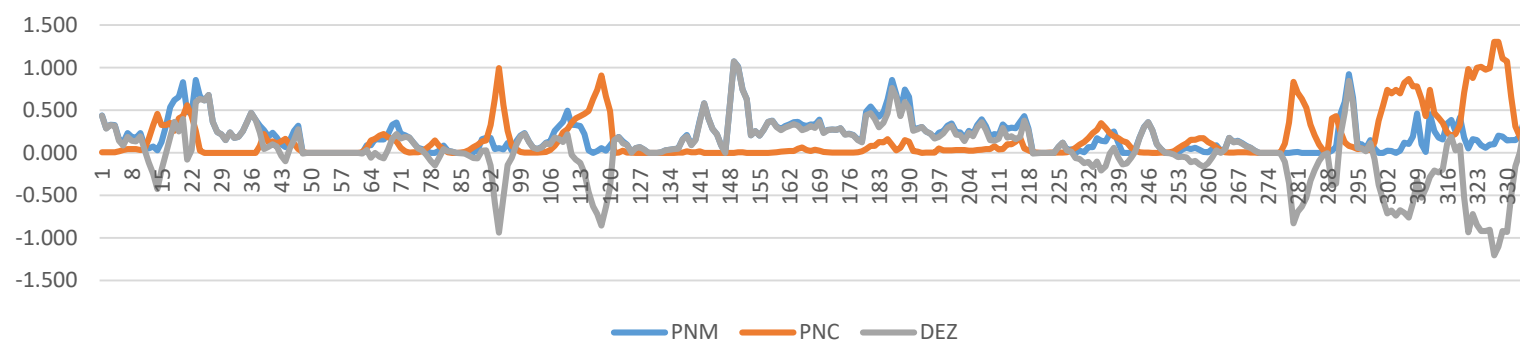
Anexa 4. Graficele aferente Poziției Nete Măsurate, Poziției Nete Contractuale și Dezechilibrului aferent participanților din grup pentru luna august 2022

SRL „COTA ENERGY”



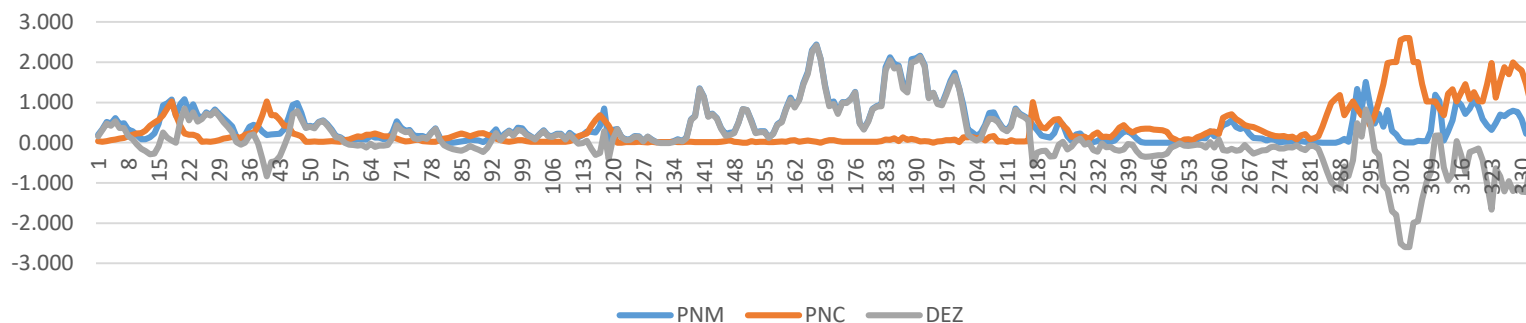
1. $\sum$ PNM = 56,619 MWh;
2. $\sum$ PNC = 65,997 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = - 9,378 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 46,679 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 37,301 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = - 9,378 MWh;
7. INT. + = 187;
8. INT. - = 132.

SRL „Graf M&A”/eolian



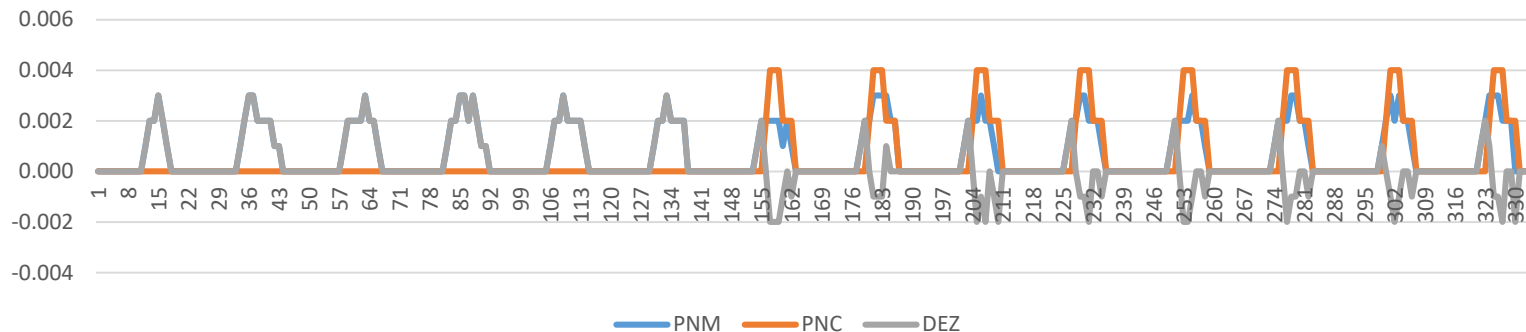
1. $\sum$ PNM = 65,375 MWh;
2. $\sum$ PNC = 53,249 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 12,126 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 33,9 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 46,026 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 12,126 MWh;
7. INT. + = 198;
8. INT. - = 113.

SRL „Windrise Energy”



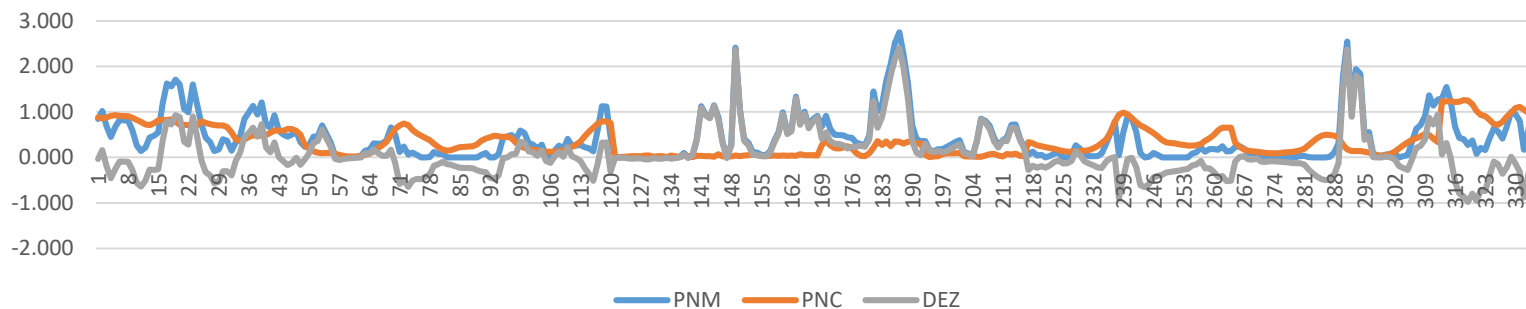
1. $\sum$ PNM = 151,743 MWh;
2. $\sum$ PNC = 115,523 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 36,220 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 63,339 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 99,559 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 36,220 MWh;
7. INT. + = 181;
8. INT. - = 154.

SRL „Graf M&A” (fotovoltaic)



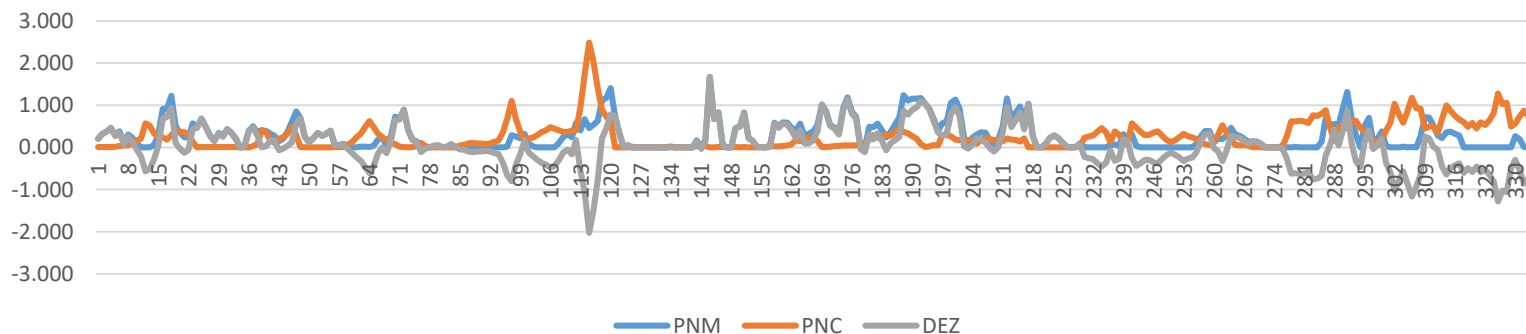
1. $\sum$ PNM = 0,238 MWh;
2. $\sum$ PNC = 0,160 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 0,078 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 0,046 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 0,124 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 0,078 MWh;
7. INT. + = 69;
8. INT. - = 33.

SRL „MEGAINTERCOM”



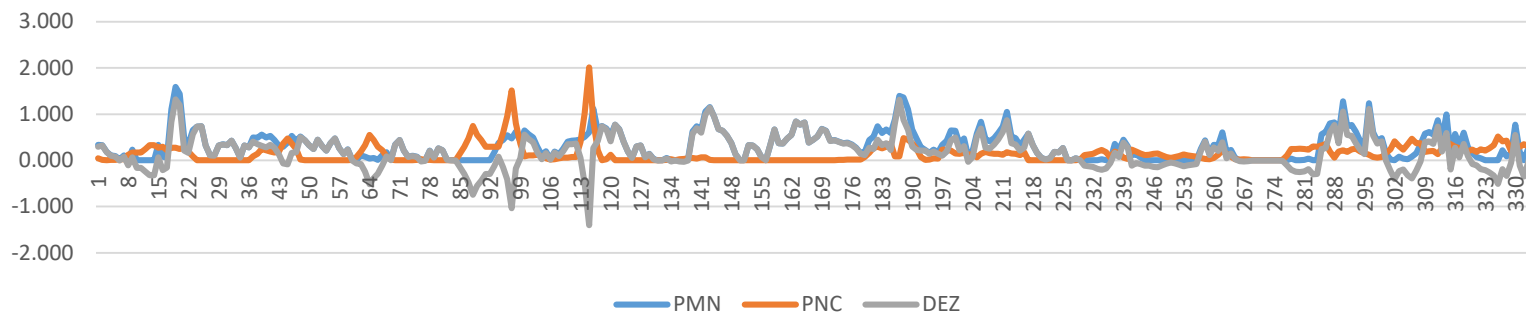
1. $\sum$ PNM = 146,113 MWh;
2. $\sum$ PNC = 118,823 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 27,290 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 44,945 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 72,235 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 27,290 MWh;
7. INT. + = 157;
8. INT. - = 179.

SRL „EDTRANS GROUP”/Mihaileni



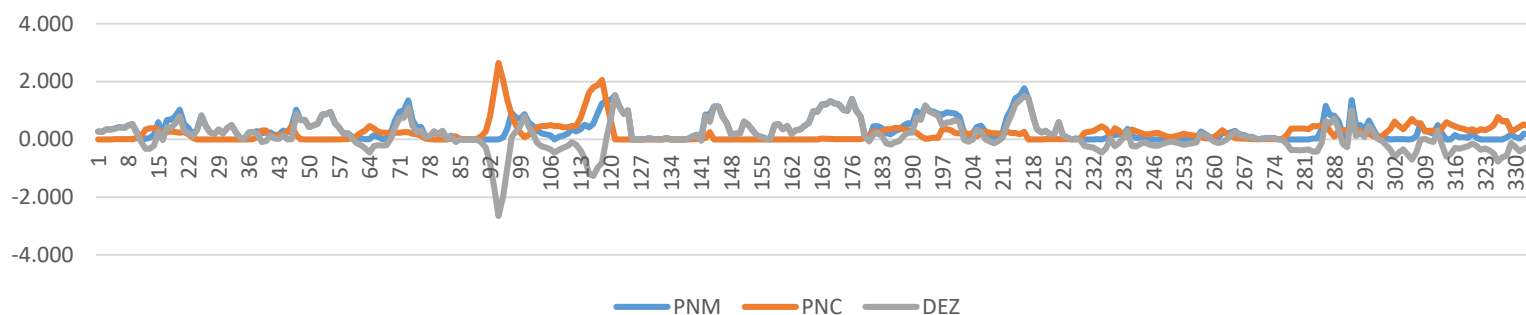
1. $\sum$ PNM = 96,120 MWh;
2. $\sum$ PNC = 88,338 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 7,782 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 52,82 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 60,602 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 7,782 MWh;
7. INT. + = 173;
8. INT. - = 151.

SRL „EDTRANS GROUP”/Visoca



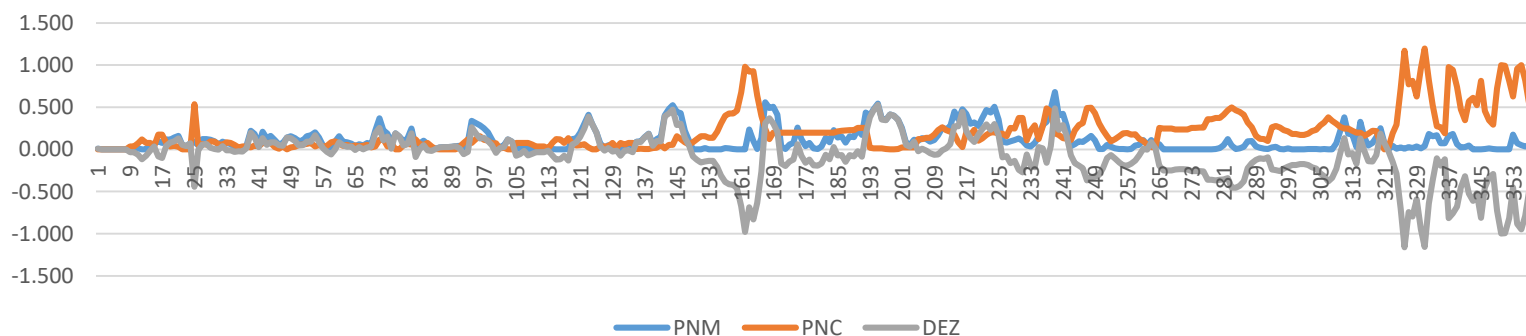
1. $\sum$ PNM = 106,572 MWh;
2. $\sum$ PNC = 49,145 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 57,427 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 20,295 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 57,426 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 57,427 MWh;
7. INT. + = 223;
8. INT. - = 110.

SRL „EDTRANS GROUP”/Hincauti

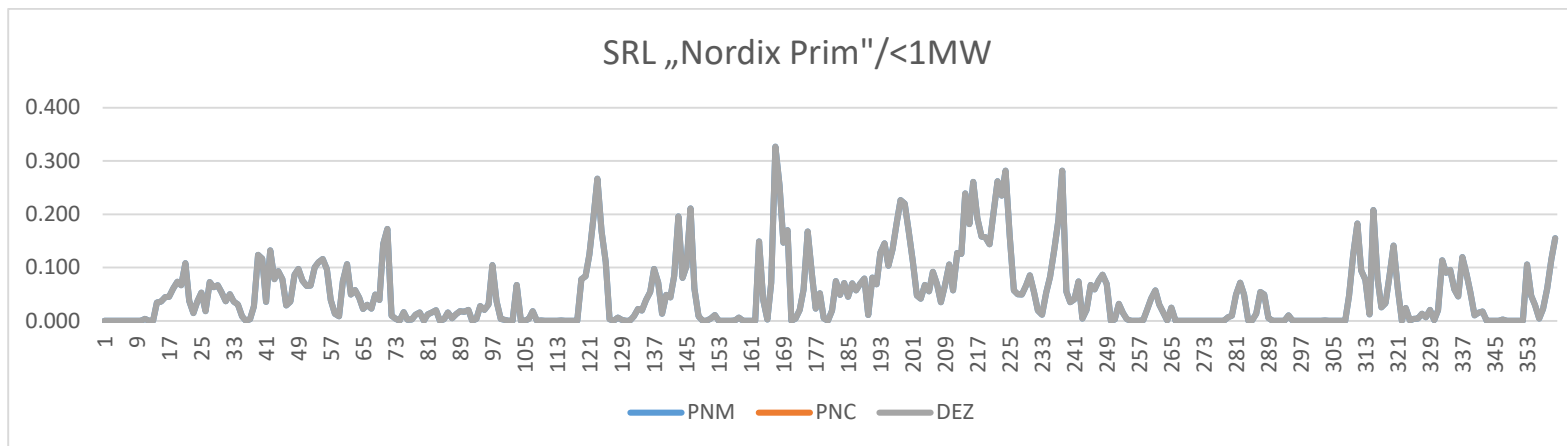


1. $\sum$ PNM = 118,312 MWh;
2. $\sum$ PNC = 75,641 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 42,671 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 40,747 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 83,418 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 42,671 MWh;
7. INT. + = 193;
8. INT. - = 135.

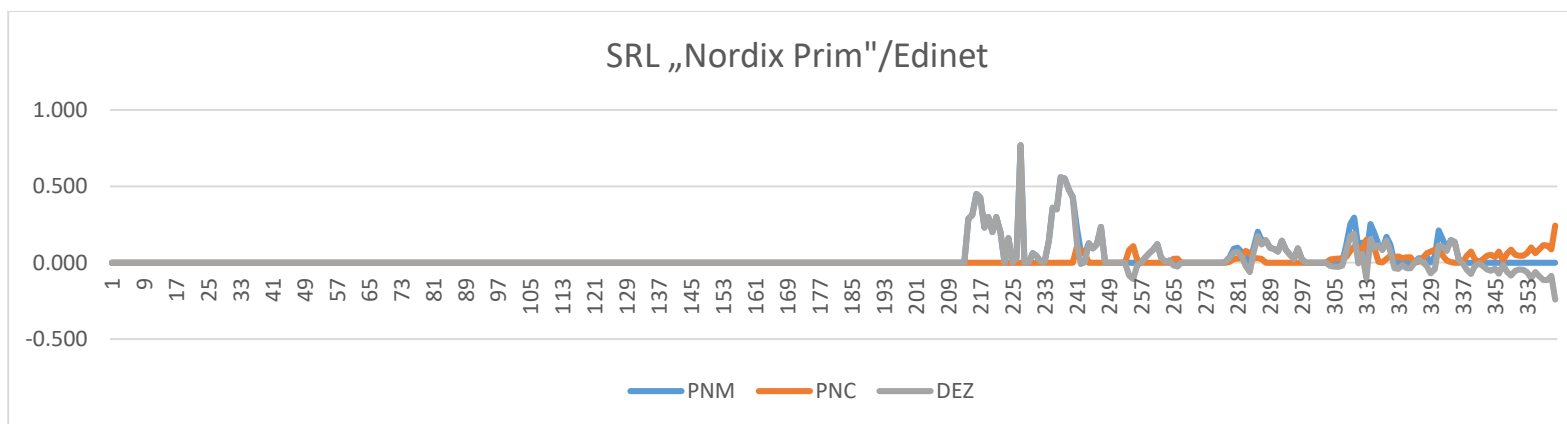
SRL „Nordix Prim”/Cupcini



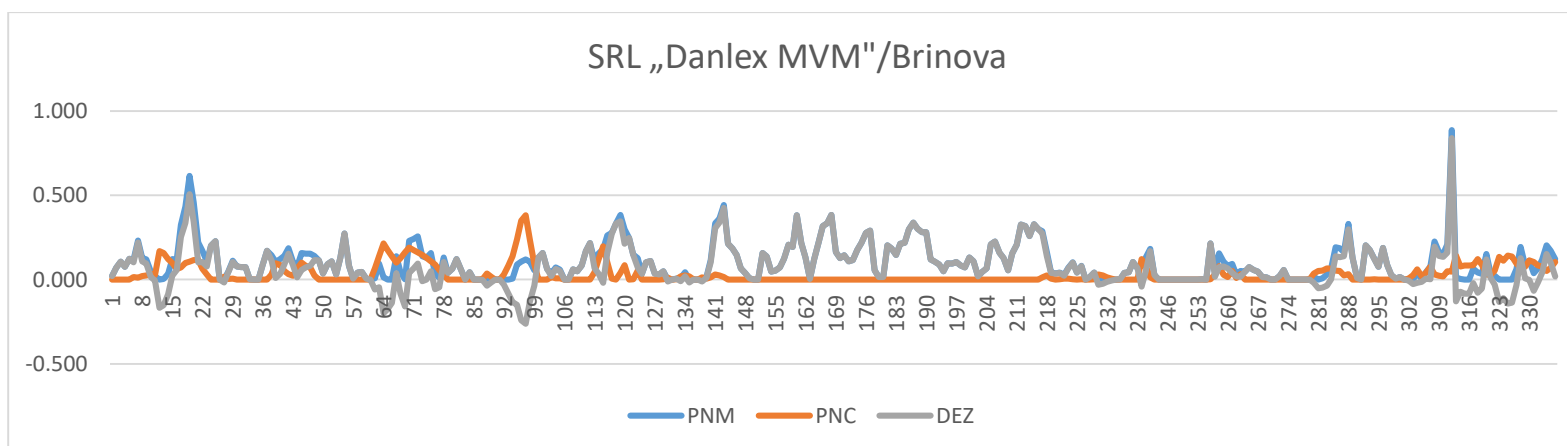
1. $\sum$ PNM = 40,736 MWh;
2. $\sum$ PNC = 72,808 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = - 32,072 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 51,737 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 19,665 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = - 32,072 MWh;
7. INT. + = 144;
8. INT. - = 211.



1. $\sum \text{PNM} = 18,141 \text{ MWh};$
2. $\sum \text{PNC} = 0 \text{ MWh};$
3. $\sum \text{DEZ.} = 18,141 \text{ MWh};$
4. $\sum \text{DEZ. NEG.} = 0 \text{ MWh};$
5. $\sum \text{DEZ. POZ.} = 18,141 \text{ MWh};$
6. $\sum \text{DEZ.} = 18,141 \text{ MWh};$
7. $\text{INT. +} = 277;$
8. $\text{INT. -} = 0.$

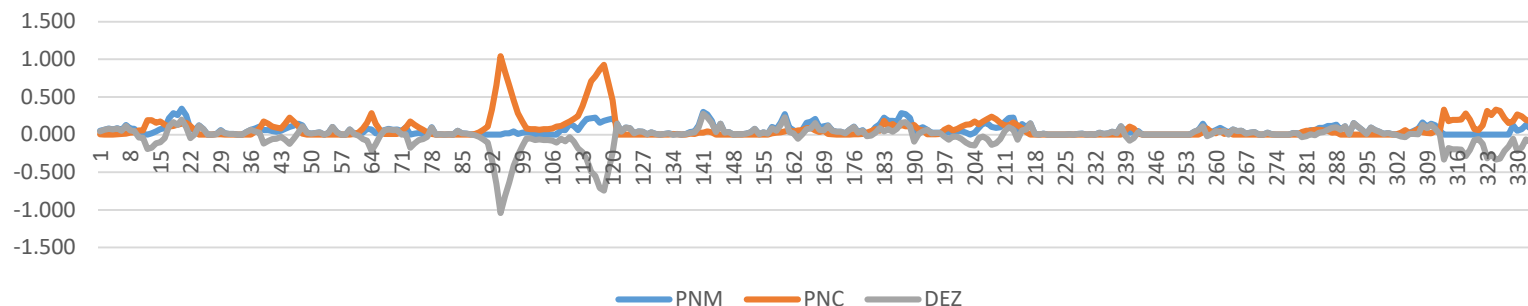


1. $\sum \text{PNM} = 12,383 \text{ MWh};$
2. $\sum \text{PNC} = 3,875 \text{ MWh};$
3. $\sum \text{DEZ.} = 8,508 \text{ MWh};$
4. $\sum \text{DEZ. NEG.} = -2,385 \text{ MWh};$
5. $\sum \text{DEZ. POZ.} = 10,893 \text{ MWh};$
6. $\sum \text{DEZ.} = 8,508 \text{ MWh};$
7. $\text{INT. +} = 72;$
8. $\text{INT. -} = 47.$



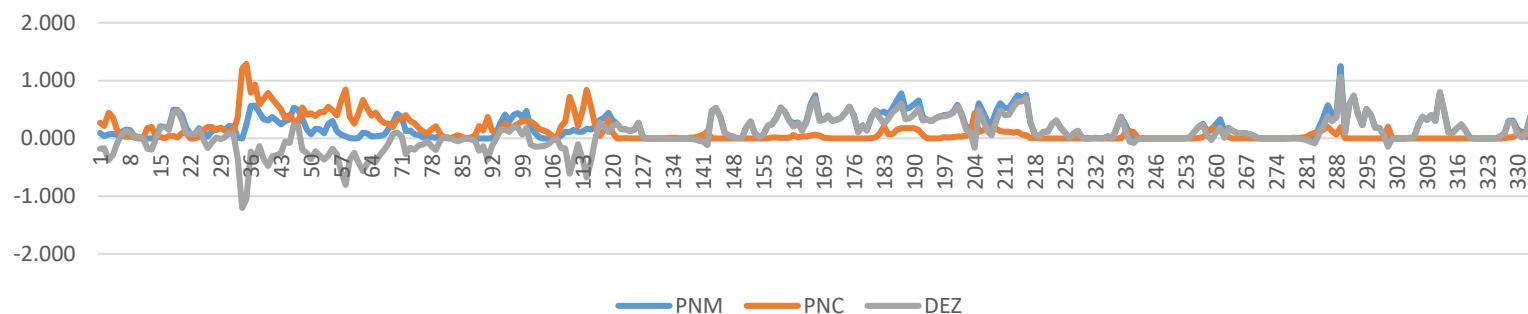
1. $\sum \text{PNM} = 34,819 \text{ MWh};$
2. $\sum \text{PNC} = 10,283 \text{ MWh};$
3. $\sum \text{DEZ.} = 24,536 \text{ MWh};$
4. $\sum \text{DEZ. NEG.} = -4,125 \text{ MWh};$
5. $\sum \text{DEZ. POZ.} = 24,536 \text{ MWh};$
6. $\sum \text{DEZ.} = 24,536 \text{ MWh};$
7. $\text{INT. +} = 241;$
8. $\text{INT. -} = 62.$

SRL „Danlex MVM”/Ocnița



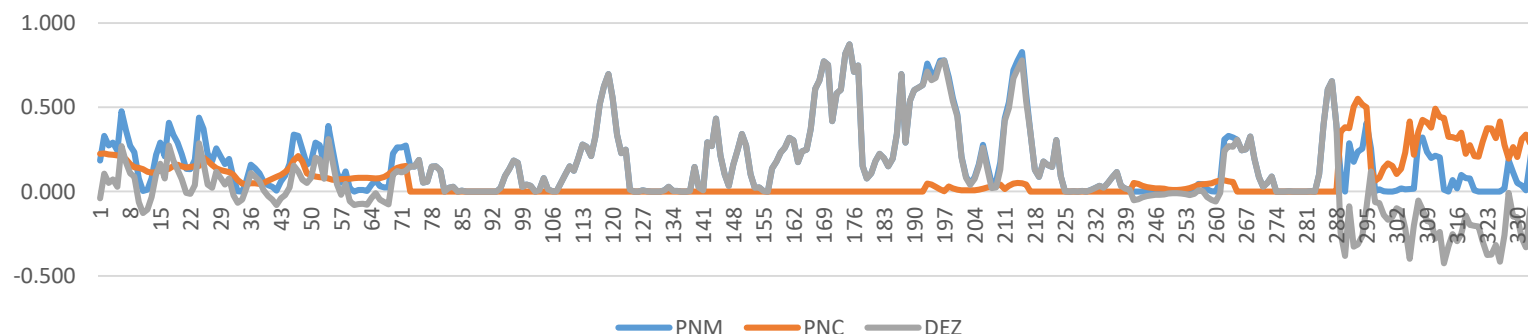
1. $\sum$ PNM = 19,736 MWh;
2. $\sum$ PNC = 27,359 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = - 7,623 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 17,463 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 9,84 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = - 7,623 MWh;
7. INT. + = 192;
8. INT. - = 117.

SRL „More Power”

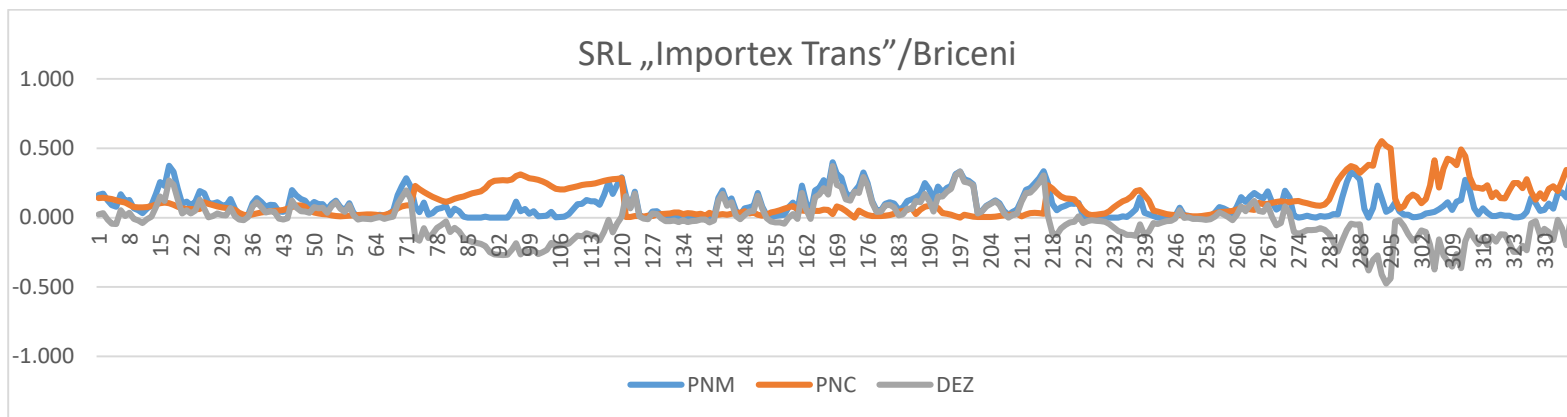


1. $\sum$ PNM = 66,234 MWh;
2. $\sum$ PNC = 40,705 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 25,529 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 20,829 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 46,368 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 25,529 MWh;
7. INT. + = 199;
8. INT. - = 99.

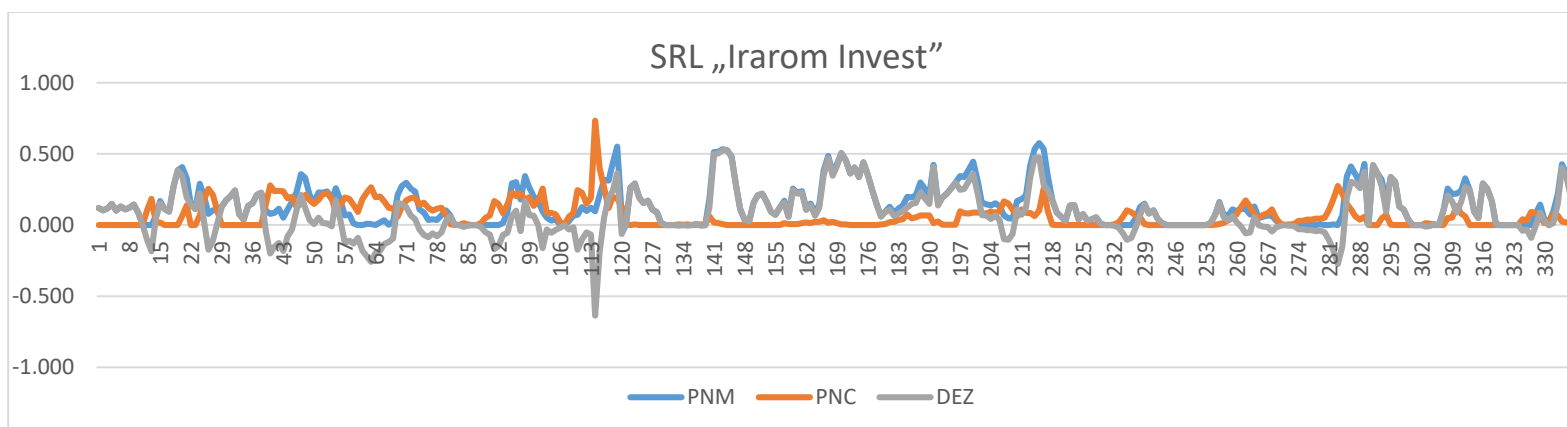
SRL „Importex Trans”/Edineț



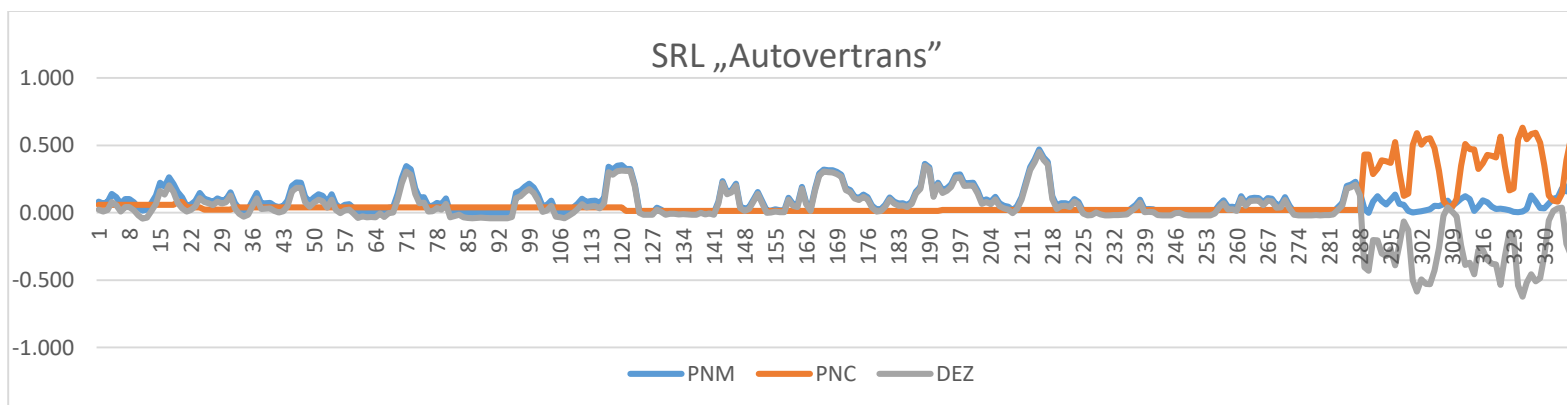
1. $\sum$ PNM = 59,719 MWh;
2. $\sum$ PNC = 25,382 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 34,337 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 11,746 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 46,083 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 34,337 MWh;
7. INT. + = 219;
8. INT. - = 91.



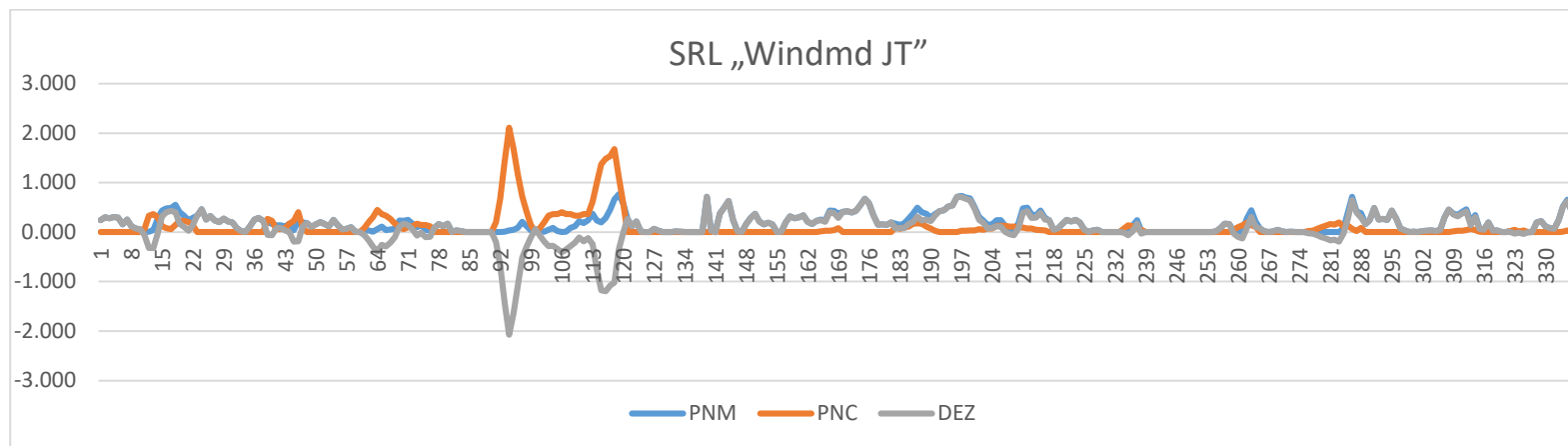
1. $\sum$ PNM = 30,909 MWh;
2. $\sum$ PNC = 38,434 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = - 7,525 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 21,228 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 13,702 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = - 7,525 MWh;
7. INT. + = 145;
8. INT. - = 191.



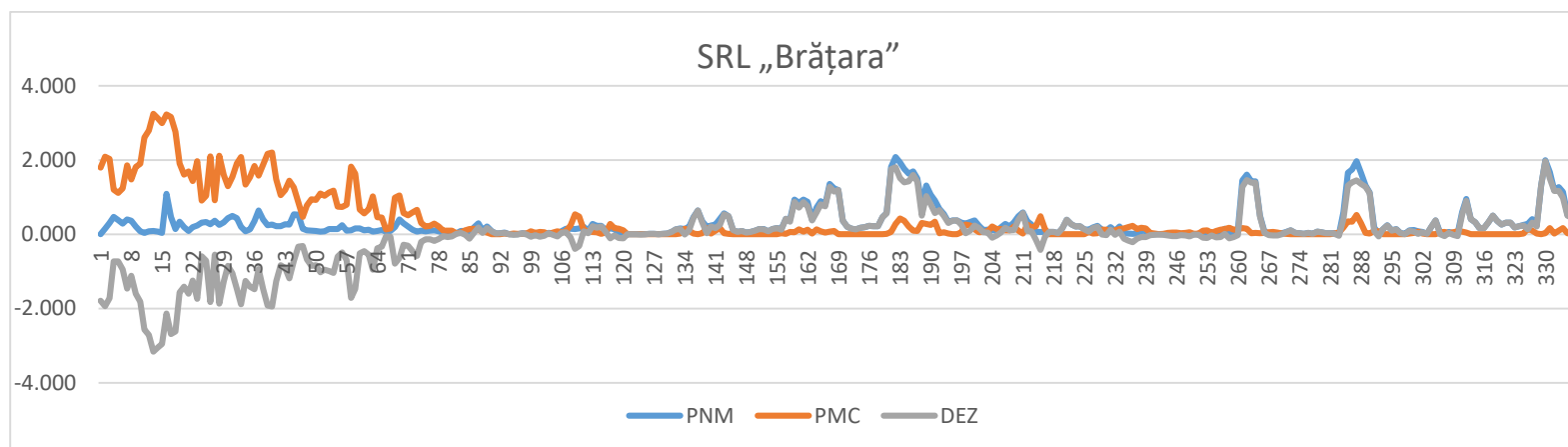
1. $\sum$ PNM = 47,552 MWh;
2. $\sum$ PNC = 20,885 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 26,667 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 7,86 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 34,527 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 26,667 MWh;
7. INT. + = 207;
8. INT. - = 99.



1. $\sum$ PNM = 30,308 MWh;
2. $\sum$ PNC = 25,769 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 4,539 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 16,423 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 20,961 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 4,539 MWh;
7. INT. + = 207;
8. INT. - = 129.



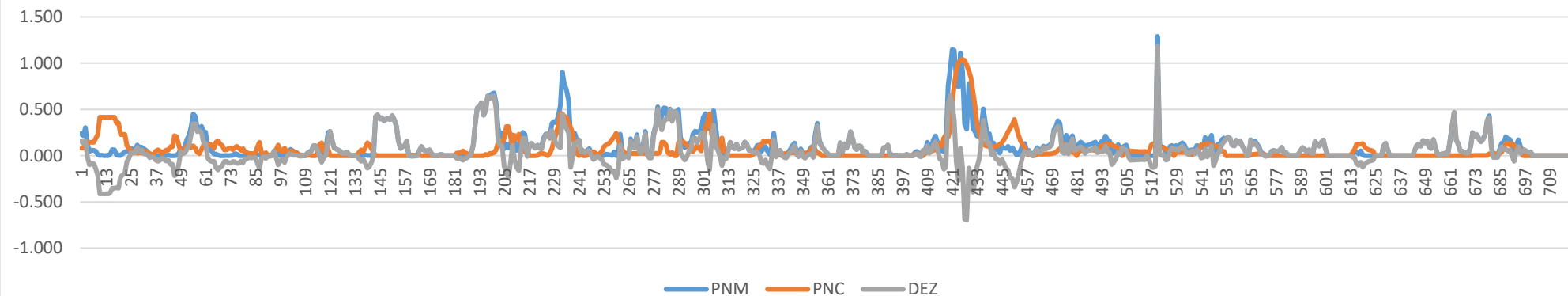
1. $\sum$ PNM = 58,985 MWh;
2. $\sum$ PNC = 34,278 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = 24,707 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 21,306 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 46,013 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = 24,707 MWh;
7. INT. + = 228;
8. INT. - = 71.



1. $\sum$ PNM = 102,696 MWh;
2. $\sum$ PNC = 126,021 MWh;
3. $\sum$ DEZ. = - 23,325 MWh;
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 94,516 MWh;
5. $\sum$ DEZ. POZ. = 71,191 MWh;
6. $\sum$ DEZ. = - 23,325 MWh;
7. INT. + = 190;
8. INT. - = 145.

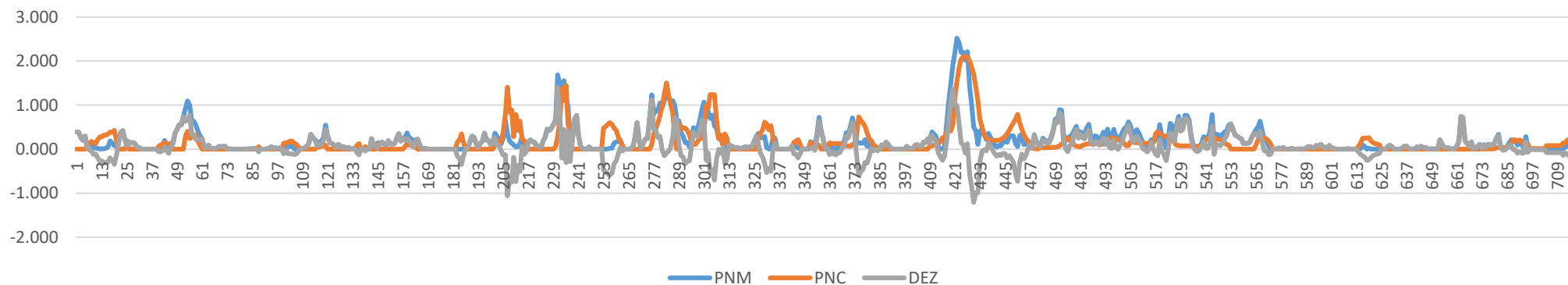
Anexa 5. Graficele aferente Poziției Nete Măsurate, Poziției Nete Contractuale și Dezechilibrului aferent participanților din grup pentru luna septembrie 2022

SRL „Autovertrans”

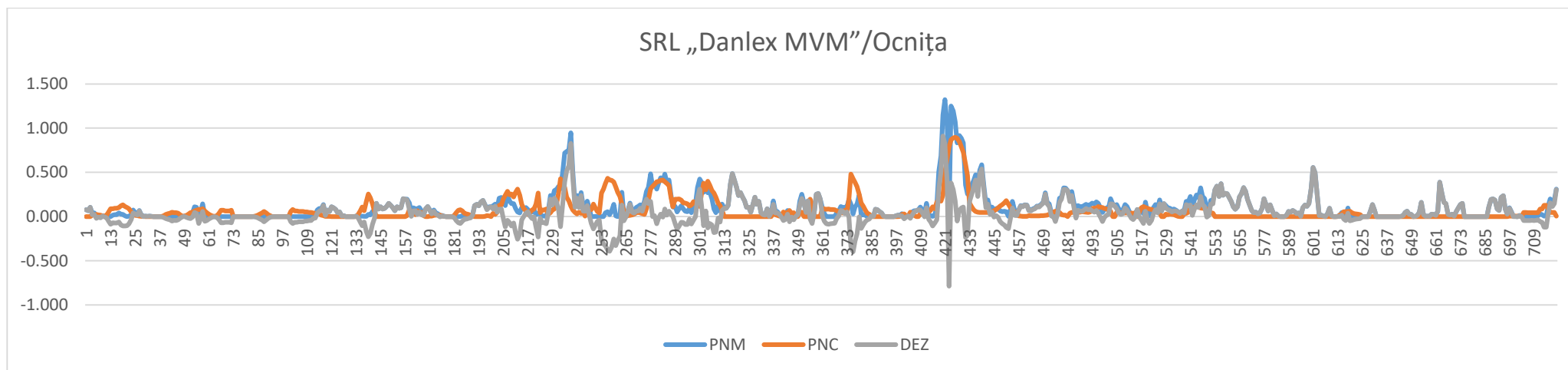


- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 84,344 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 53,865 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 51,175 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 20,696 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 33,169 MWh | 7. INT. + = 424 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 20,696 MWh | 8. INT. - = 225 |

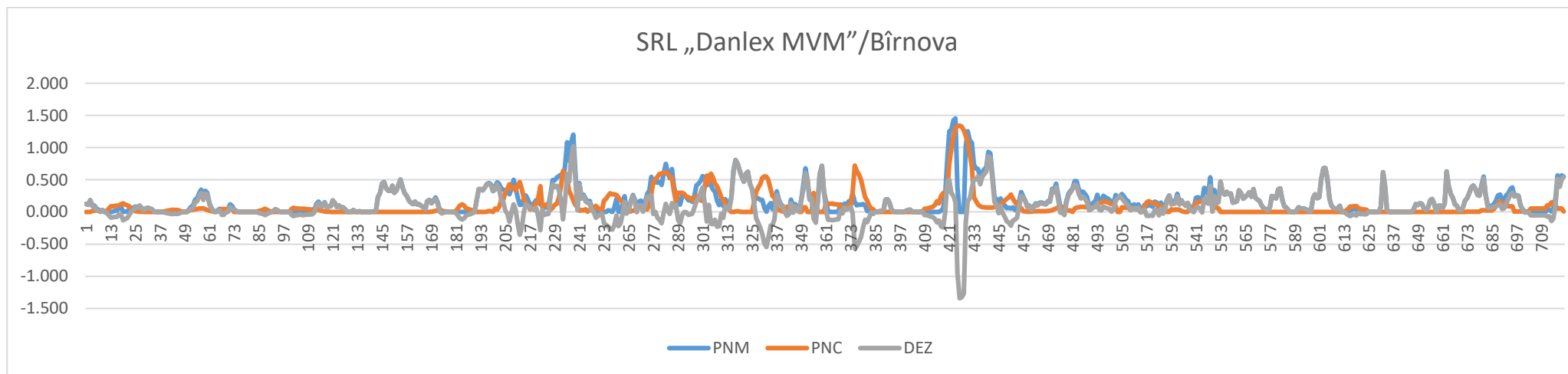
SRL „Windmd-JT”



- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 157,853 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 83,912 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 112,316 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 45,537 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 45,537 MWh | 7. INT. + = 430 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 38,375 MWh | 8. INT. - = 197 |

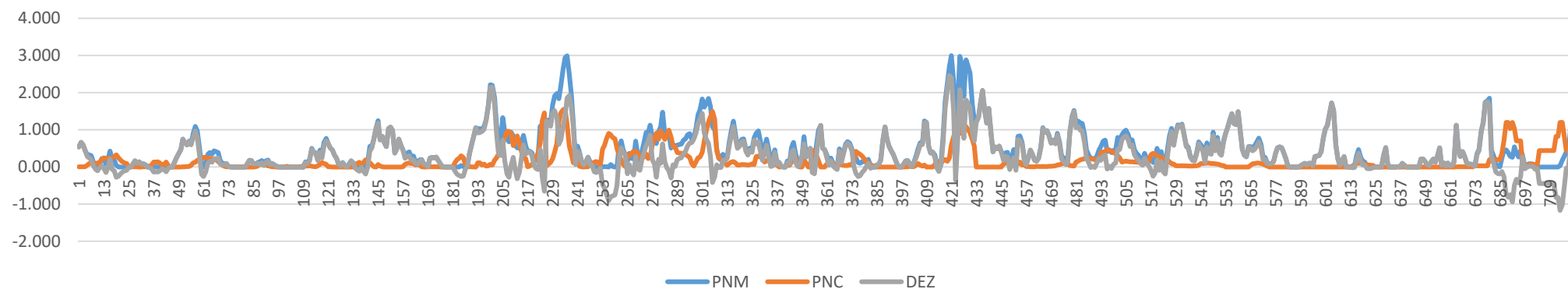


- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 77,728 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 46,981 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 48,177 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 29,551 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 29,551 MWh | 7. INT. + = 414 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 17,43 MWh | 8. INT. - = 238 |



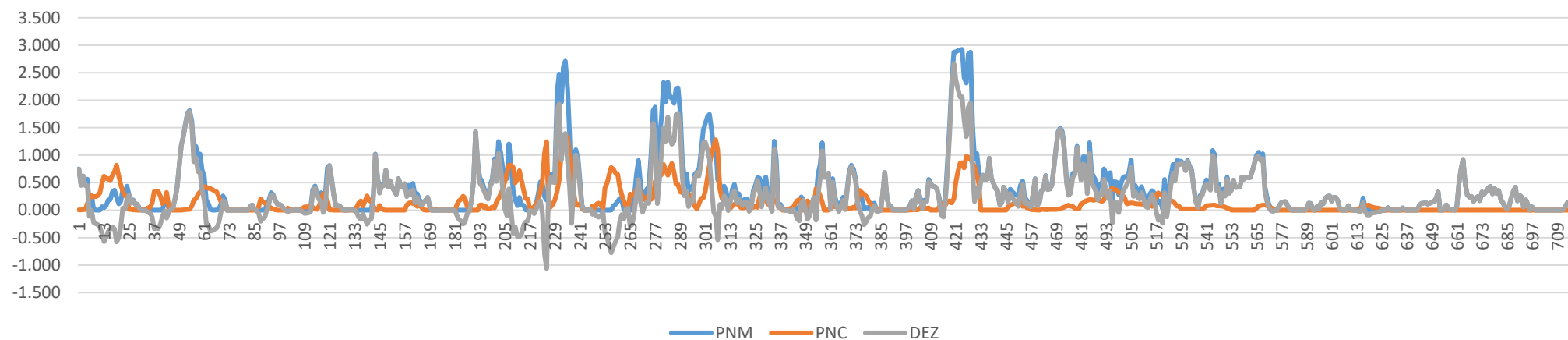
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 130,471 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 85,209 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 69,015 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 61,456 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 61,456 MWh | 7. INT. + = 456 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 23,753 MWh | 8. INT. - = 207 |

SRL „Edtrans Group”/Vîsoca



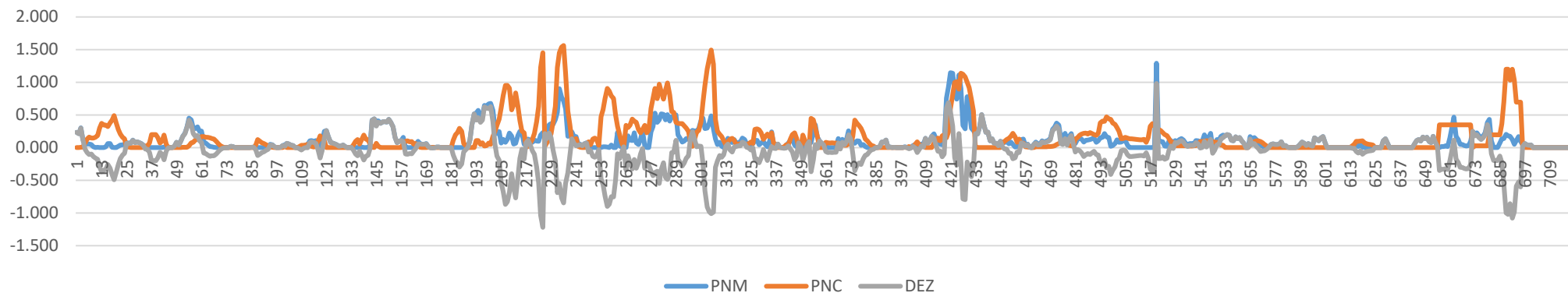
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 346,583 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 255,454 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 123,010 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 223,573 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 223,573 MWh | 7. INT. + = 524 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 31,881 MWh | 8. INT. - = 150 |

SRL „Edtrans Group”/Mihaileni



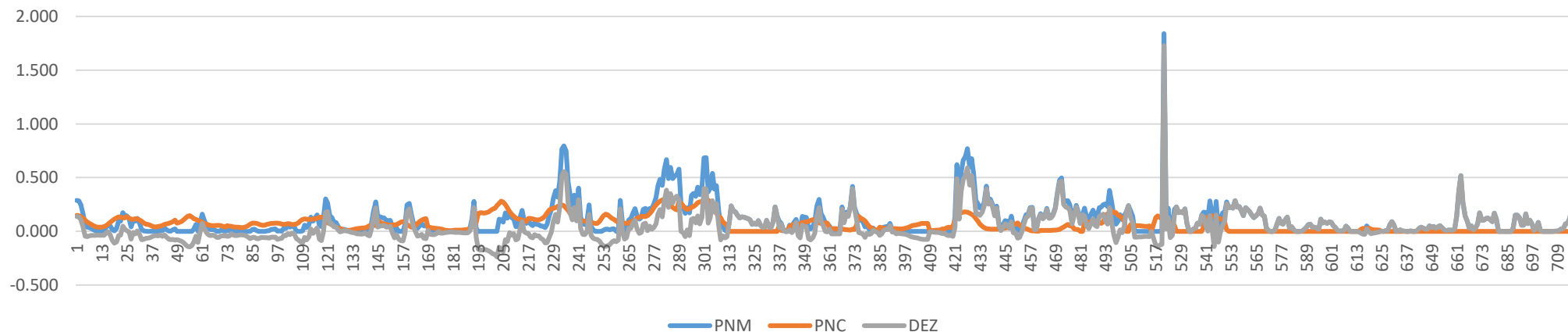
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 282,666 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 210,779 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 99,443 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 183,223 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 183,223 MWh | 7. INT. + = 479 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 27,556 MWh | 8. INT. - = 157 |

SRL „Edtrans Group”/Edineț



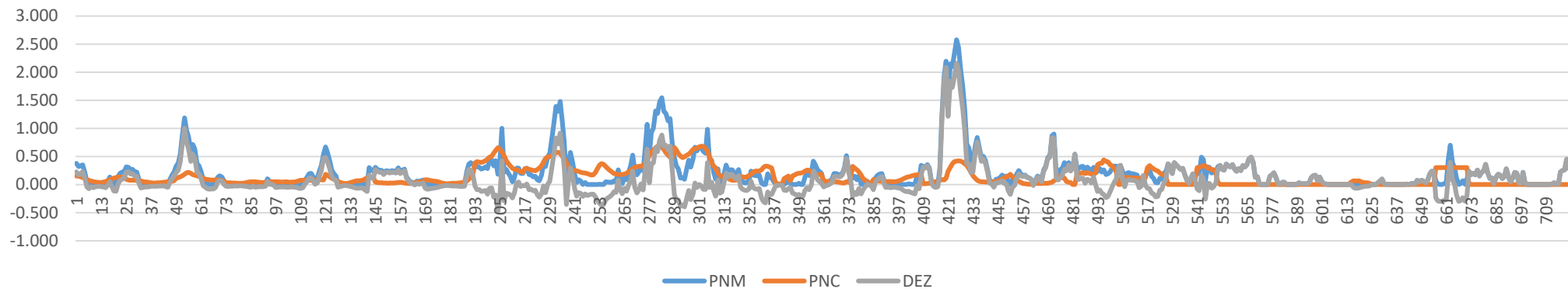
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 84,344 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 38,108 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 119,938 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 35,594 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 35,594 MWh | 7. INT. + = 315 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 73,701 MWh | 8. INT. - = 338 |

SRL „Importex Trans”/Briceni



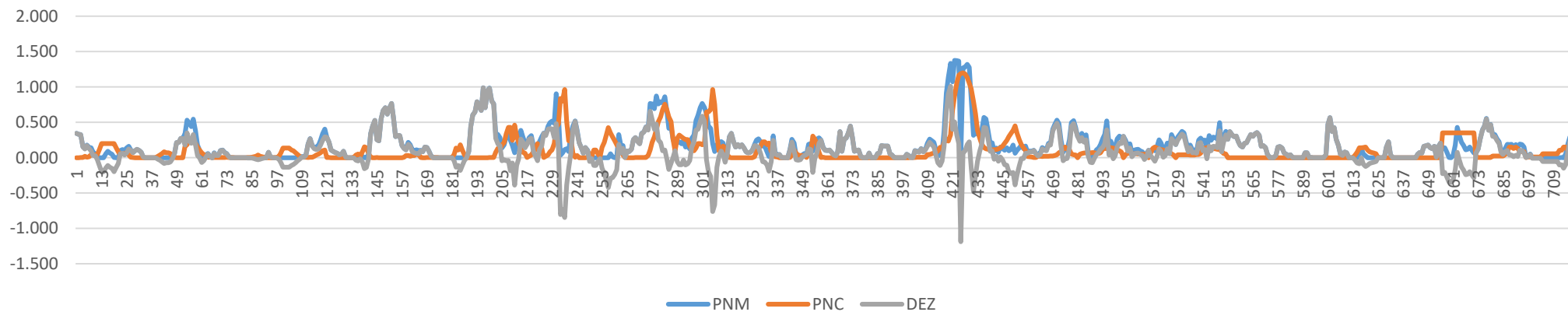
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 76,844 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 46,937 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 45,877 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 30,967 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 30,967 MWh | 7. INT. + = 386 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = -15,969 MWh | 8. INT. - = 307 |

SRL „Importex Trans”/Edineț



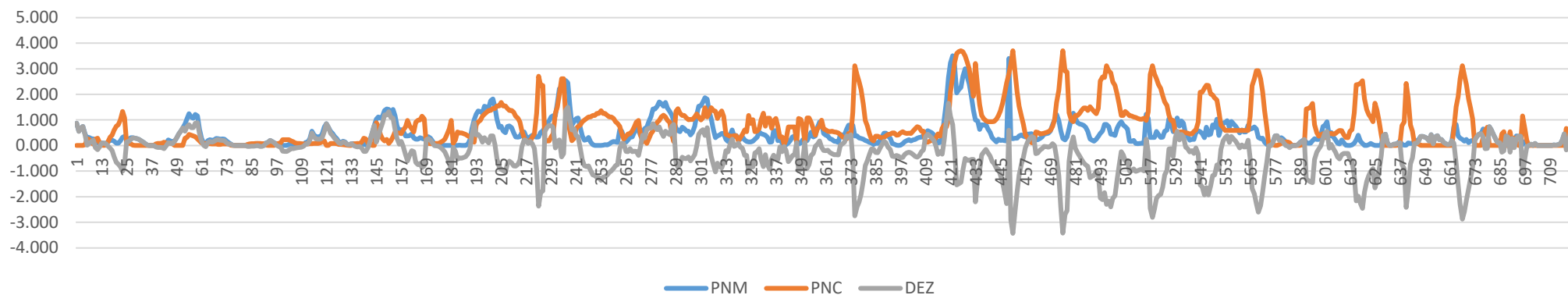
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 156,545 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 89,172 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 99,010 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 57,535 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 57,535 MWh | 7. INT. + = 373 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 31,637 MWh | 8. INT. - = 307 |

SRL „Irarom Invest”



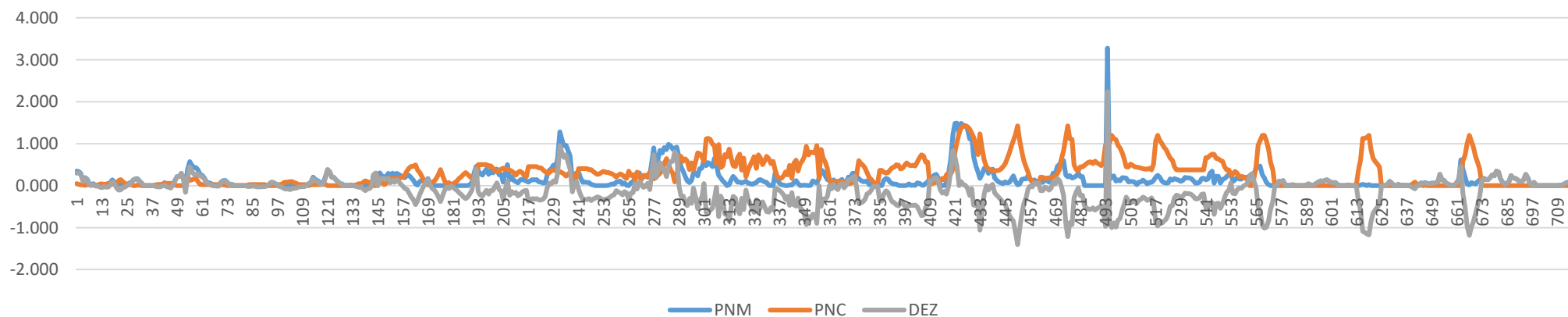
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 134,415 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 88,352 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 69,907 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 64,508 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 64,508 MWh | 7. INT. + = 452 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 23,844 MWh | 8. INT. - = 200 |

SRL „Irarom Grup”



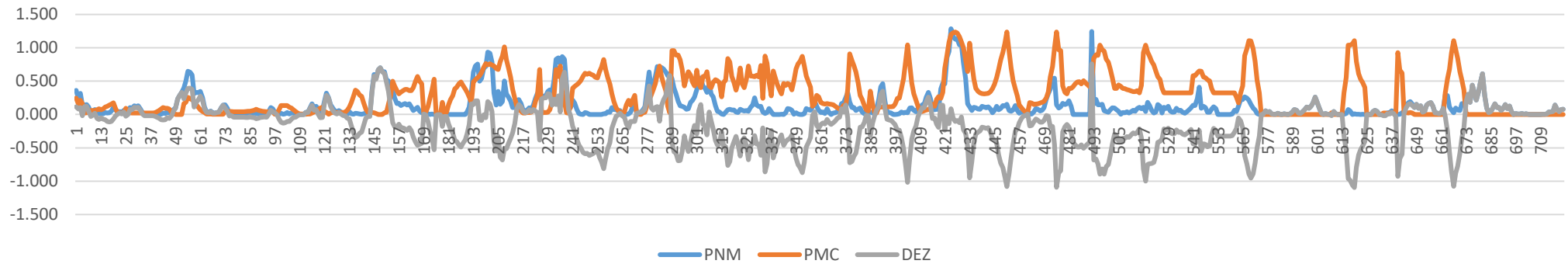
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 333,053 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 93,008 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 544,143 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = -211,090 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = -211,090 MWh | 7. INT. + = 289 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = -304,098 MWh | 8. INT. - = 417 |

SRL „Nordix Prim”/Edineț



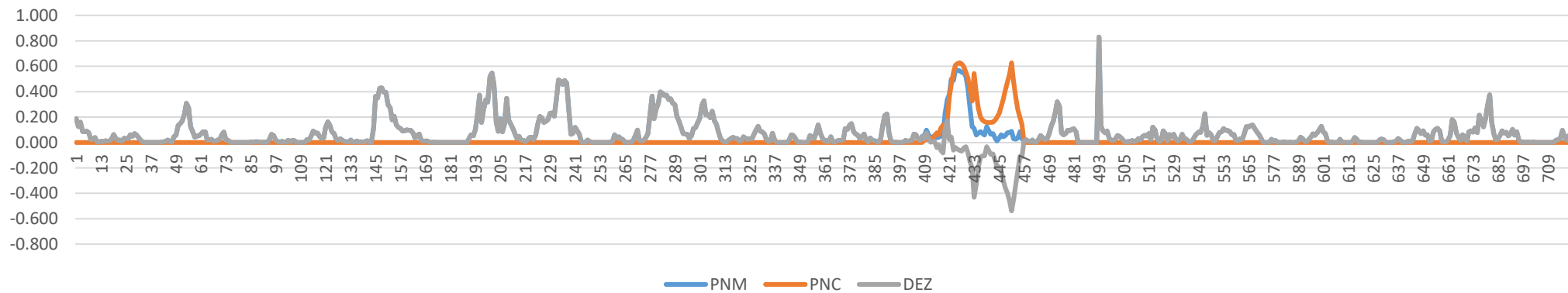
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 117,017 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 39,753 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 216,019 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = -99,002 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = -99,002 MWh | 7. INT. + = 260 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = -138,755 MWh | 8. INT. - = 421 |

SRL „Nordix Prim”/Cupcini



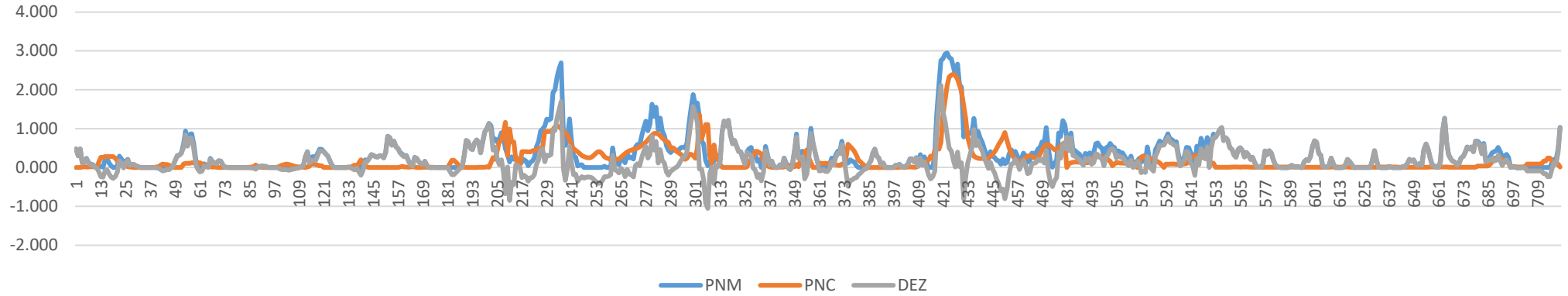
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 98,638 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 33,009 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 212,949 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 114,311 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 114,311 MWh | 7. INT. + = 249 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 147,32 MWh | 8. INT. - = 454 |

SRL „Nordix Prim”/<1MW



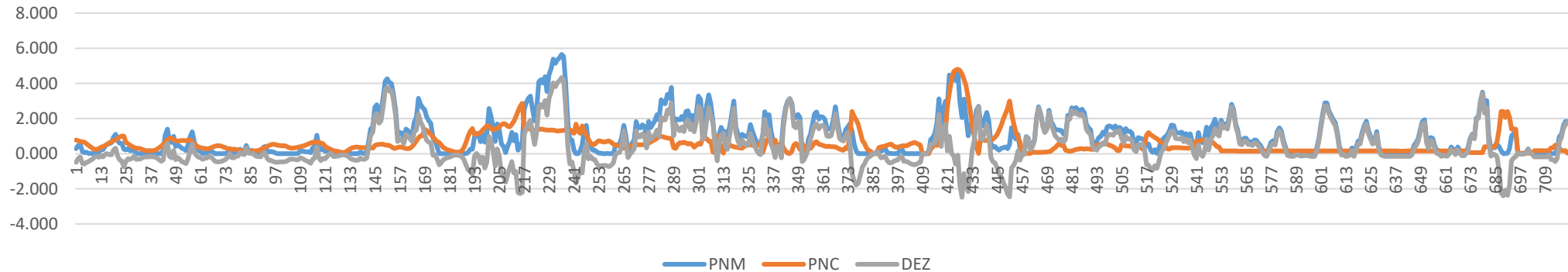
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 53,210 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 45,600 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 14,181 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 39,029 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 39,029 MWh | 7. INT. + = 565 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 6,572 MWh | 8. INT. - = 38 |

SRL „More Power”

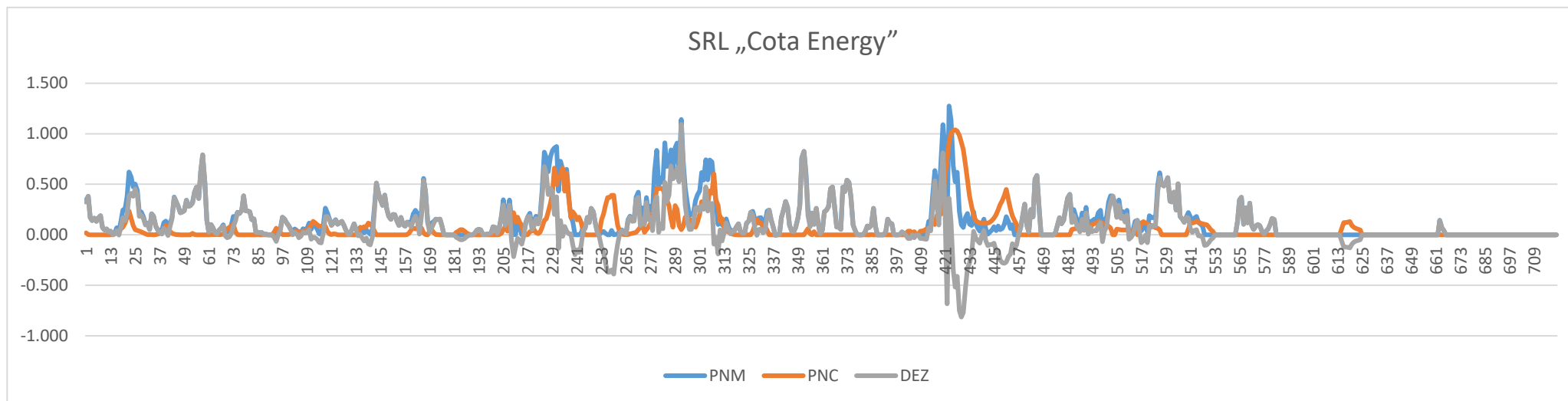


- | | |
|--|--|
| 1. $\sum \text{PNM} = 251,404 \text{ MWh}$ | 5. $\sum \text{DEZ. POZ.} = 147,734 \text{ MWh}$ |
| 2. $\sum \text{PNC} = 136,839 \text{ MWh}$ | 6. $\sum \text{DEZ.} = 114,565 \text{ MWh}$ |
| 3. $\sum \text{DEZ.} = 114,565 \text{ MWh}$ | 7. $\text{INT. +} = 457$ |
| 4. $\sum \text{DEZ. NEG.} = -33,169 \text{ MWh}$ | 8. $\text{INT. -} = 222$ |

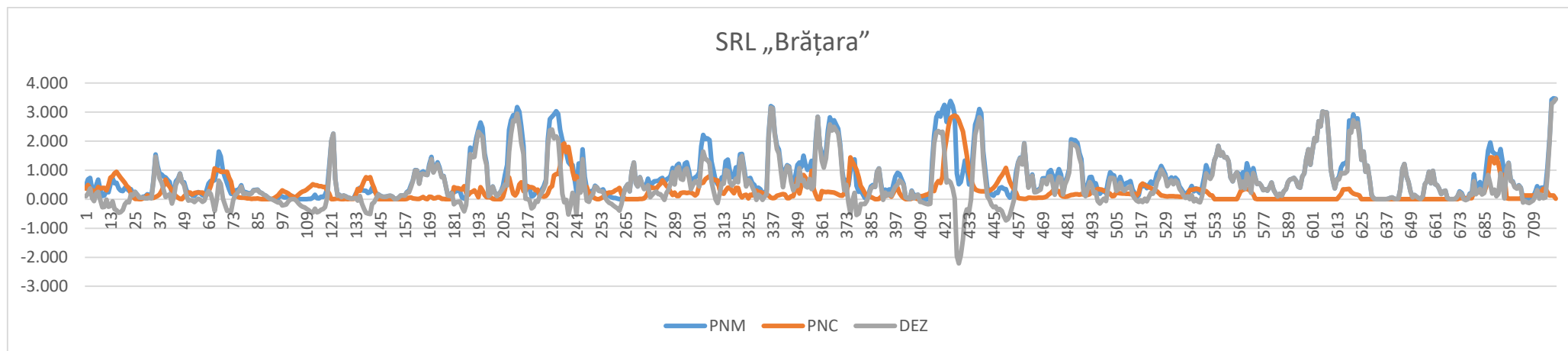
SRL „Megaintercom”



- | | |
|---|--|
| 1. $\sum \text{PNM} = 720,116 \text{ MWh}$ | 5. $\sum \text{DEZ. POZ.} = 444,082 \text{ MWh}$ |
| 2. $\sum \text{PNC} = 423,217 \text{ MWh}$ | 6. $\sum \text{DEZ.} = 296,899 \text{ MWh}$ |
| 3. $\sum \text{DEZ.} = 296,899 \text{ MWh}$ | 7. $\text{INT. +} = 379$ |
| 4. $\sum \text{DEZ. NEG.} = -147,183 \text{ MWh}$ | 8. $\text{INT. -} = 335$ |

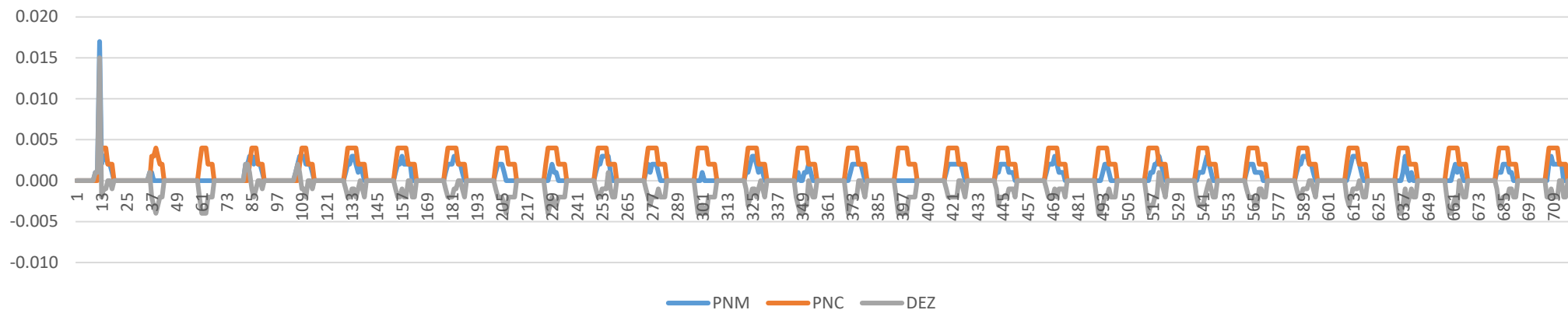


- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 110,359 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 77,682 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 48,280 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 62,079 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 62,079 MWh | 7. INT. + = 429 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 15,603 MWh | 8. INT. - = 130 |



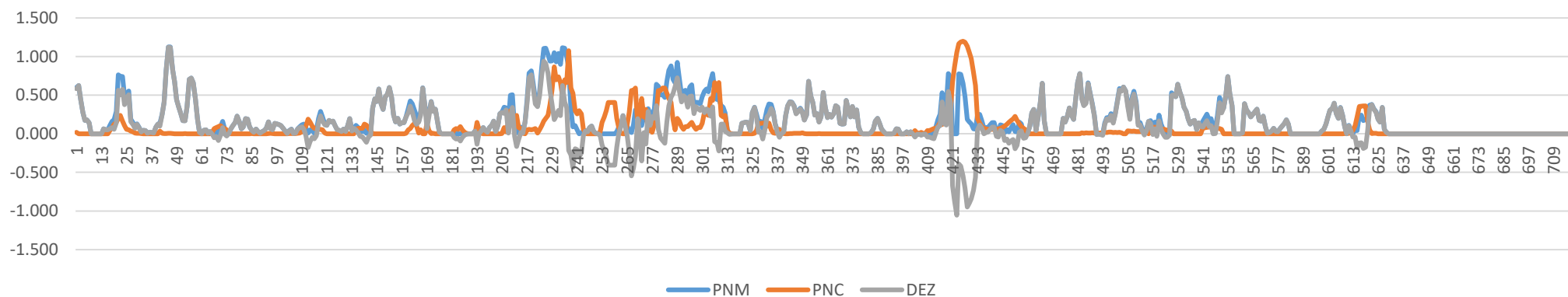
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 562,004 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 401,724 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 198,074 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 363,930 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 363,930 MWh | 7. INT. + = 559 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 37,812 MWh | 8. INT. - = 154 |

SRL „Graf M&A”/fotovoltaic



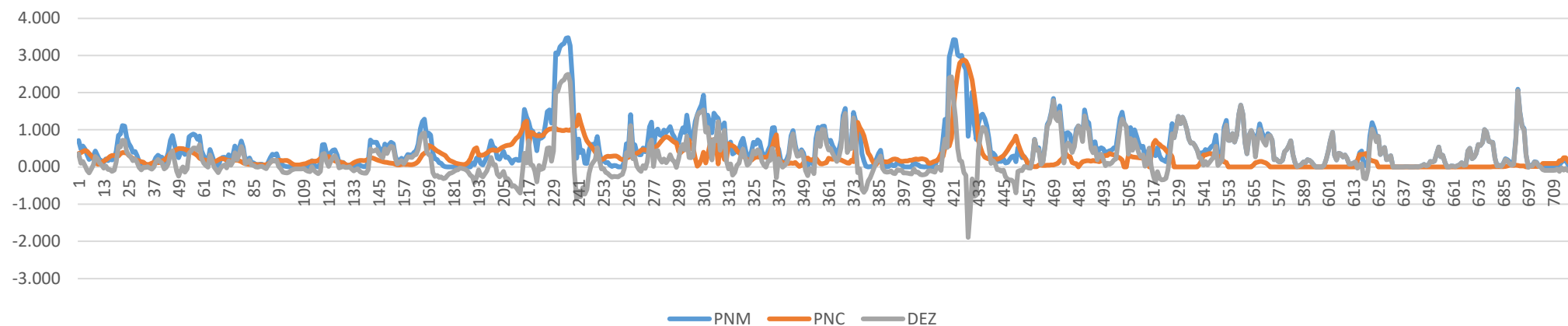
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 0,358 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 0,029 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 0,847 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 0,489 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 0,489 MWh | 7. INT. + = 12 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 0,518 MWh | 8. INT. - = 254 |

SRL „Graf M&A”/eolian



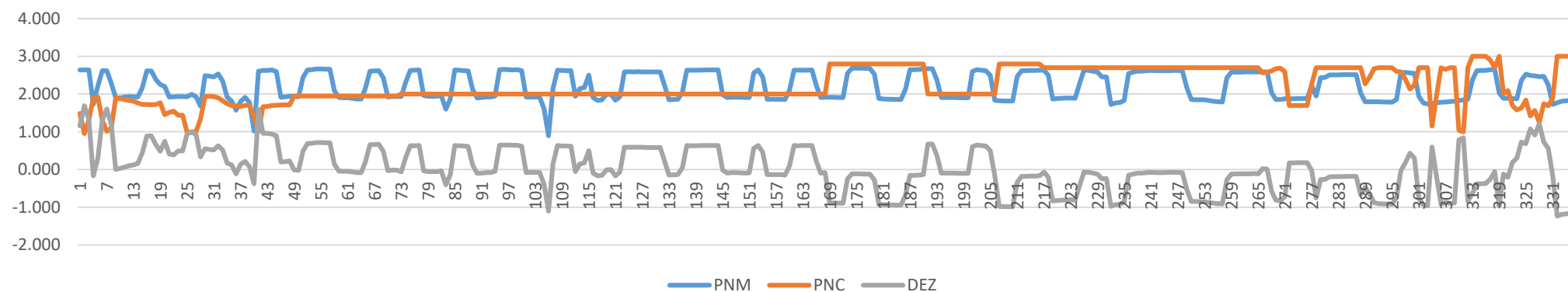
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 138,461 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 104,617 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 53,853 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 84,608 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 84,608 MWh | 7. INT. + = 448 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 20,009 MWh | 8. INT. - = 122 |

SRL „Windrise Energy”

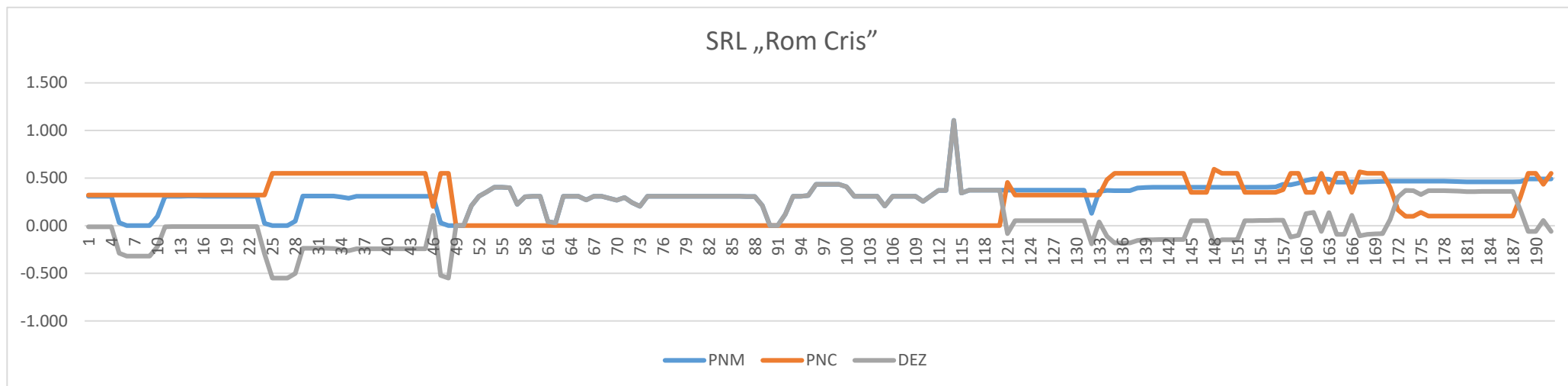


- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 378,984 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 220,178 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 201,594 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 177,390 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 177,390 MWh | 7. INT. + = 478 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 42,788 MWh | 8. INT. - = 231 |

SRL „Sudzucker Moldova”/biogaz



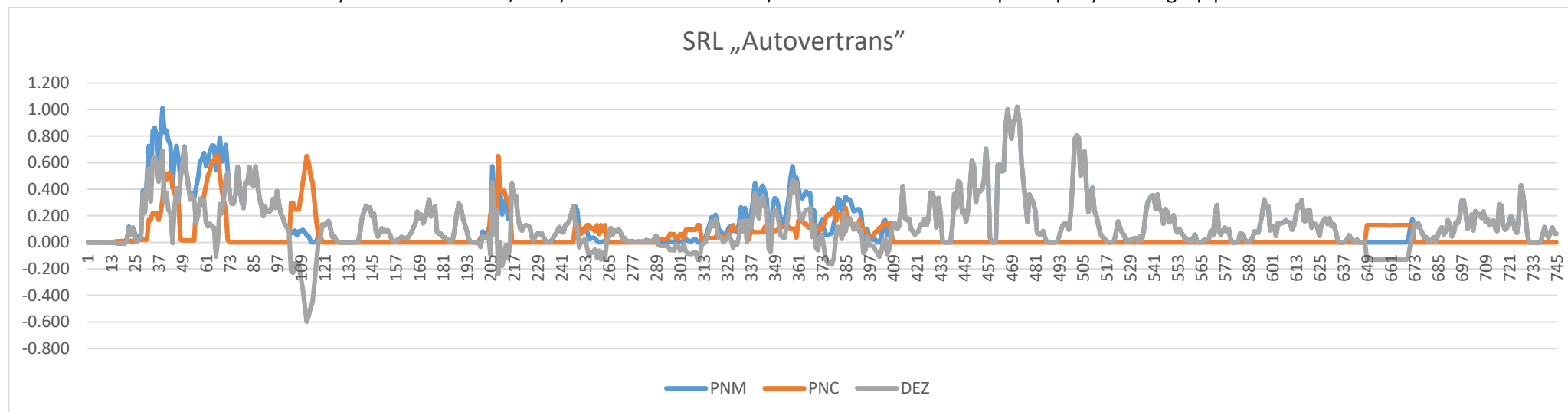
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 742,804 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 78,24 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 738,082 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 4,722 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 4,722 MWh | 7. INT. + = 140 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 73,518 MWh | 8. INT. - = 196 |



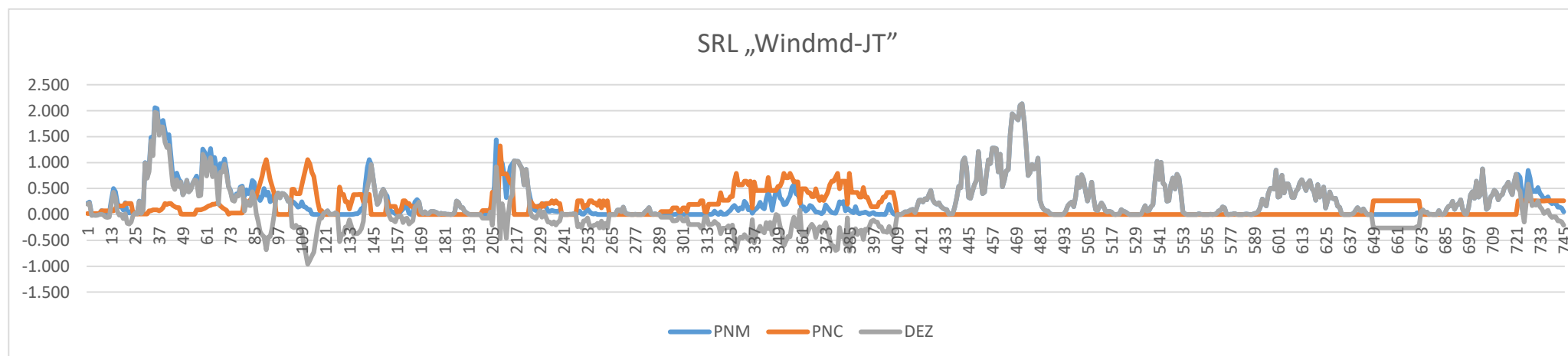
1. $\sum$ PNM = 63,221 MWh
 2. $\sum$ PNC = 47,081 MWh
 3. $\sum$ DEZ. = 16,140 MWh
 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 13,2314 MWh

5. $\sum$ DEZ. POZ. = 29,3711 MWh
 6. $\sum$ DEZ. = 16,140 MWh
 7. INT. + = 112
 8. INT. - = 76

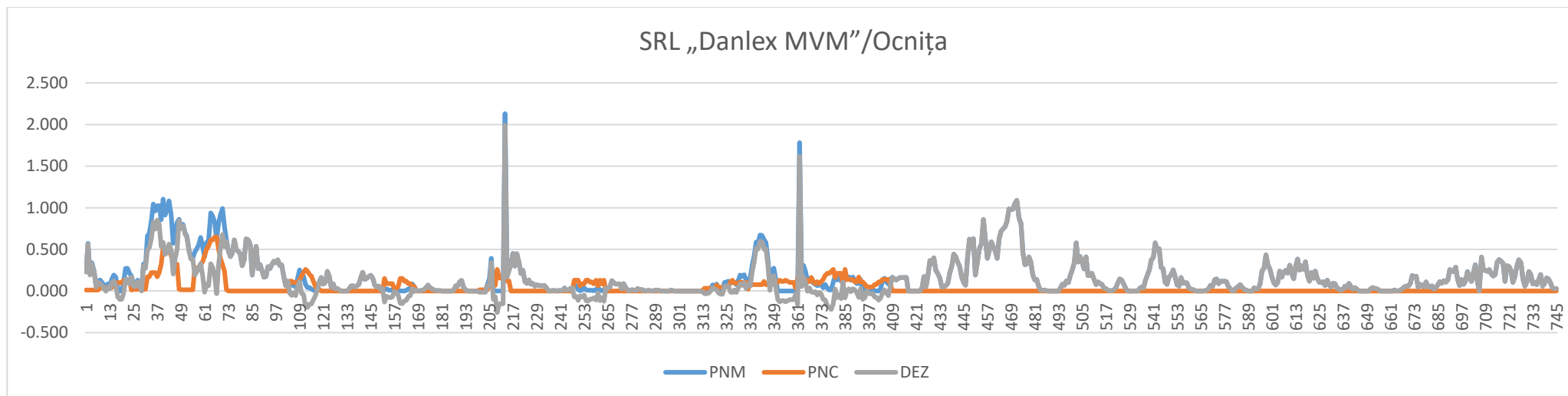
Anexa 6. Graficele aferente Poziției Nete Măsurate, Poziției Nete Contractuale și Dezechilibrului aferent participanților din grup pentru luna octombrie 2022



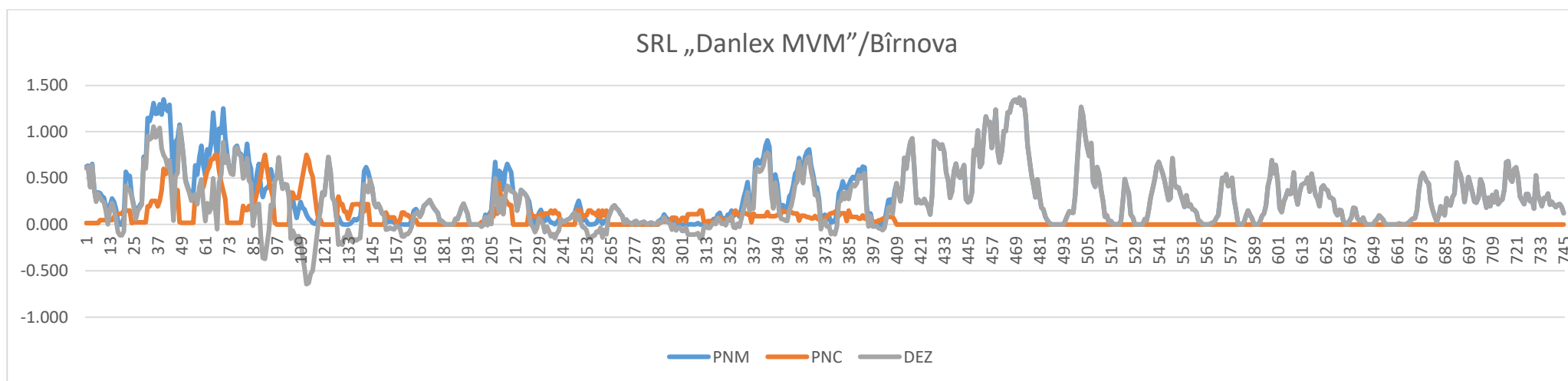
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 129,641 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 103,932 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 38,005 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 91,636 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 91,636 MWh | 7. INT. + = 579 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 12,2956 MWh | 8. INT. - = 119 |



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 204,630 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 163,632 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 103,671 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 100,959 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 100,959 MWh | 7. INT. + = 425 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 62,673 MWh | 8. INT. - = 255 |

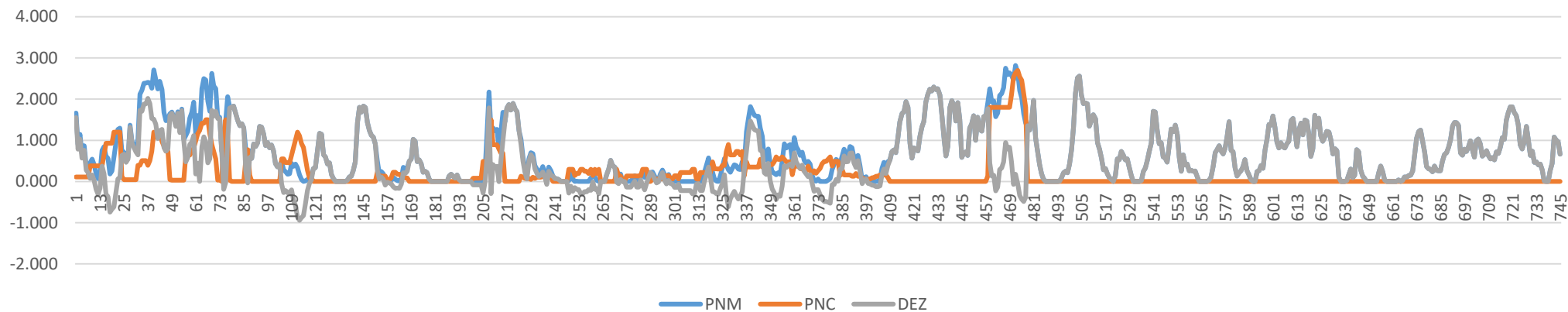


- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 133,189 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 111,0944 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 30,738 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 102,451 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 102,451 MWh | 7. INT. + = 567 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 8,6436 MWh | 8. INT. - = 114 |



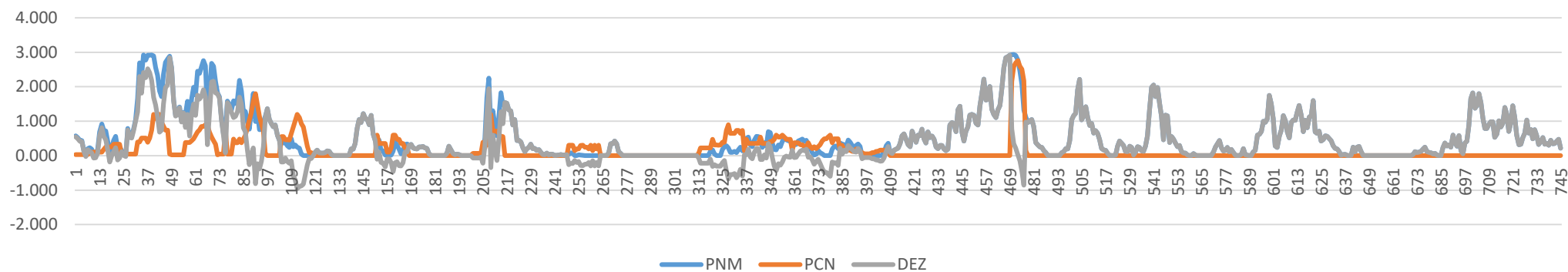
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 236,411 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 201,21 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 48,298 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 188,113 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 188,113 MWh | 7. INT. + = 581 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 13,097 MWh | 8. INT. - = 117 |

SRL „Edtrans Group”/Vîsoca



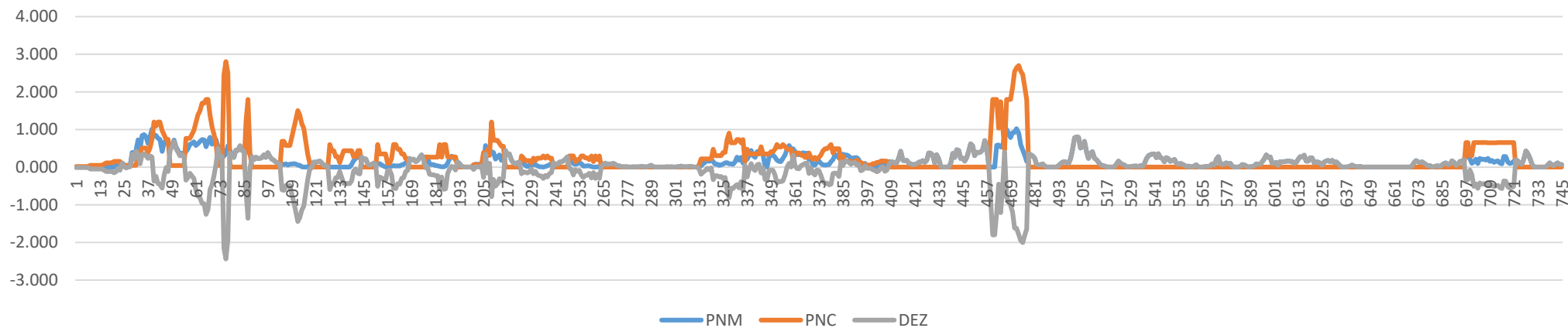
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 538,017 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 420,977 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 149,702 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 388,315 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 388,315 MWh | 7. INT. + = 541 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 32,662 MWh | 8. INT. - = 143 |

SRL „Edtrans Group”/Mihaileni



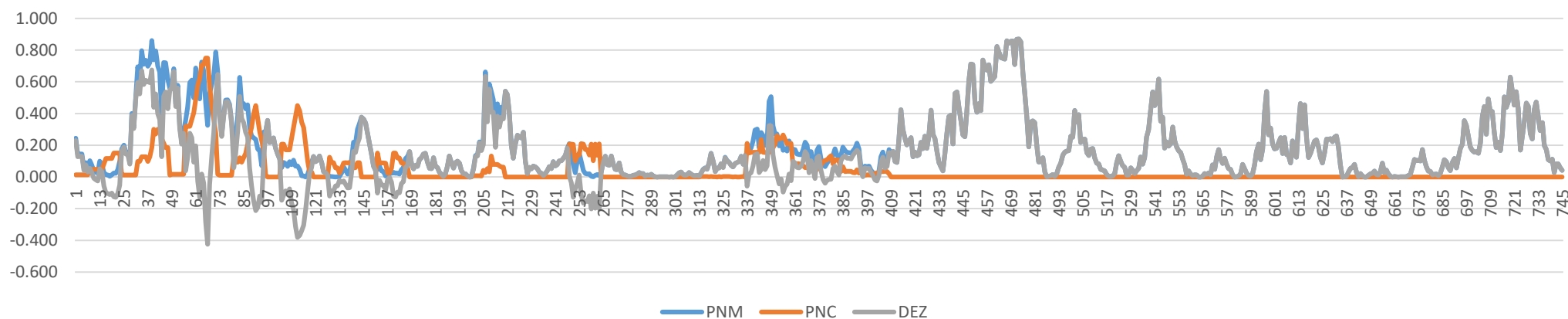
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 404,754 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 321,611 MWh |
| 2. $\sum$ PCN = 117,024 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 287,730 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 287,730 MWh | 7. INT. + = 494 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 33,881 MWh | 8. INT. - = 137 |

SRL „Edtrans Group”/Edineț



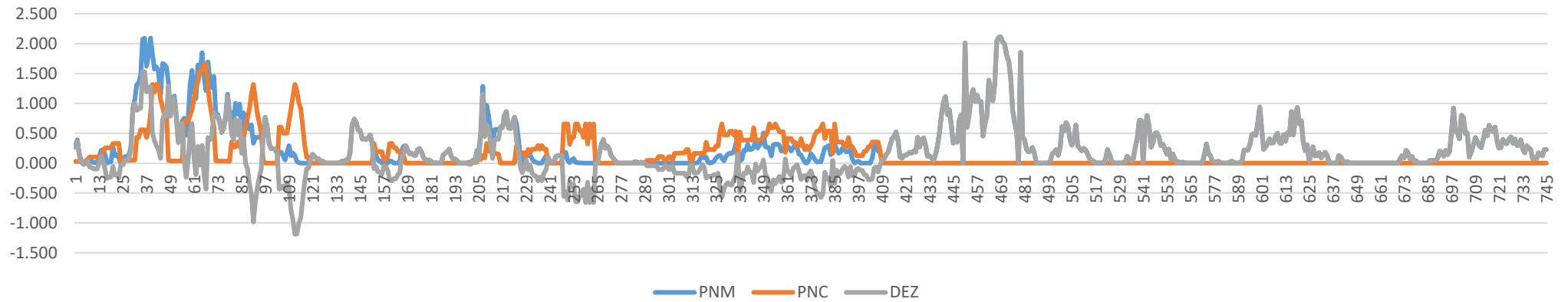
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 129,639 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 64,7666 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 171,703 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 42,064 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 42,064 MWh | 7. INT. + = 421 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 106,831 MWh | 8. INT. - = 270 |

SRL „Importex Trans”/Briceni



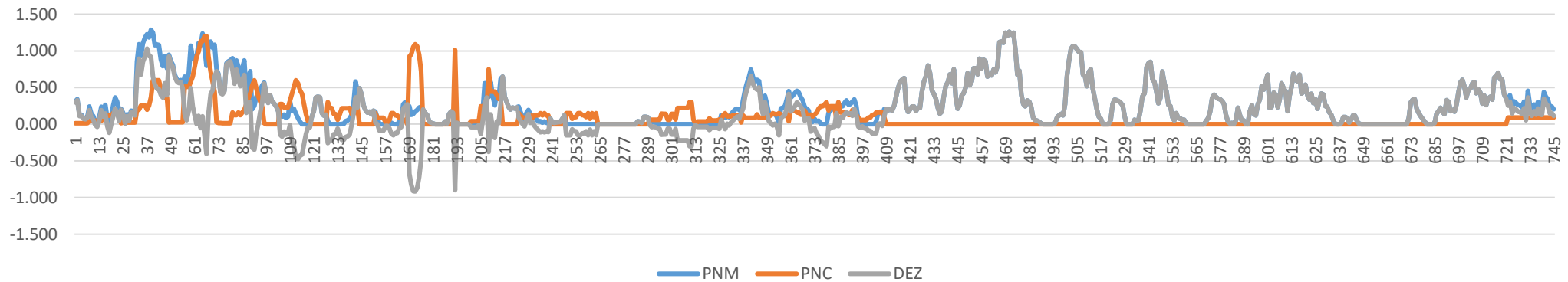
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 142,306 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 118,415 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 33,430 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 108,876 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 108,876 MWh | 7. INT. + = 641 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = -9,5392 MWh | 8. INT. - = 92 |

SRL „Importex Trans”/Edineț



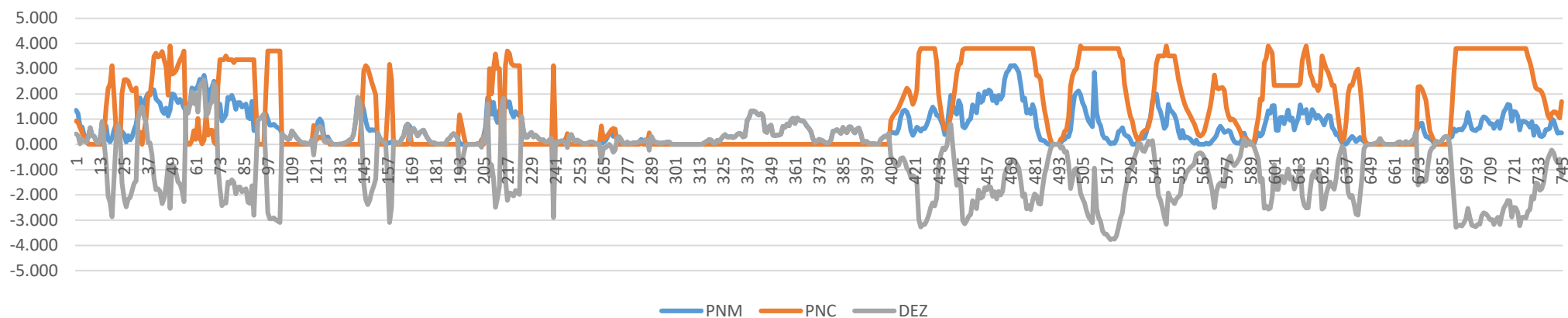
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 229,519 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 169,647 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 111,416 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 118,103 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 118,103 MWh | 7. INT. + = 452 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 51,5414 MWh | 8. INT. - = 206 |

SRL „Irarom Invest”



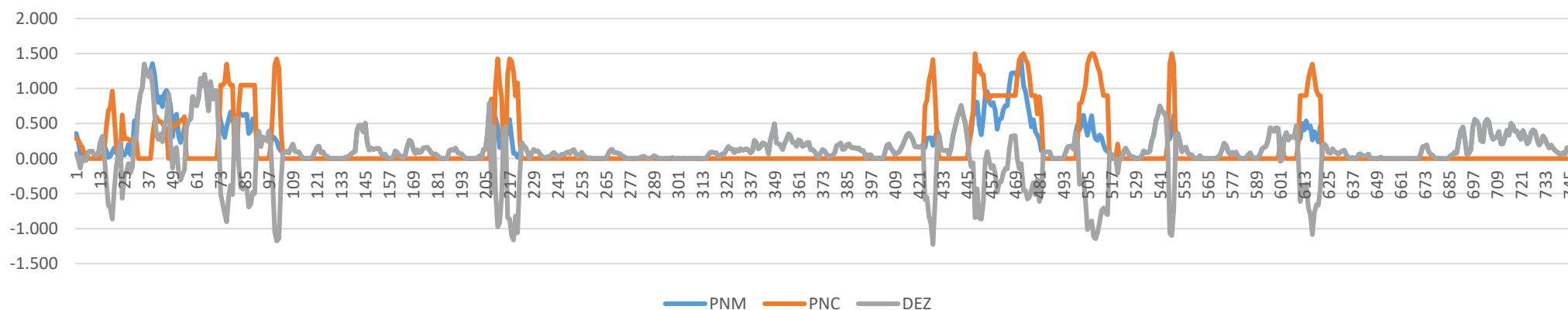
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 206,098 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 162,833 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 67,926 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 138,172 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 138,172 MWh | 7. INT. + = 497 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 24,661 MWh | 8. INT. - = 163 |

SRL „Irarom Grup”



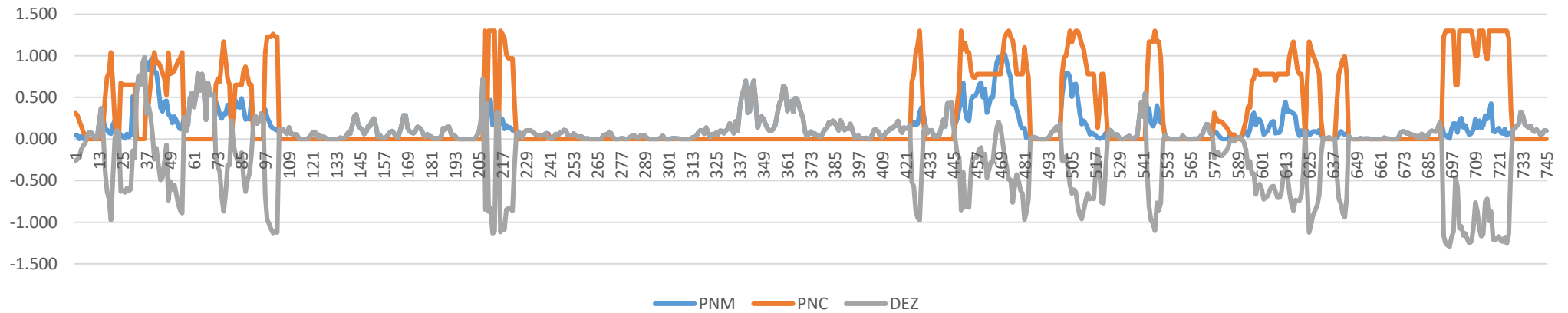
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 499,628 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 132,473 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 1026,538 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 526,910 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 526,910 MWh | 7. INT. + = 333 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 659,383 MWh | 8. INT. - = 389 |

SRL „Nordix Prim”/Edineț



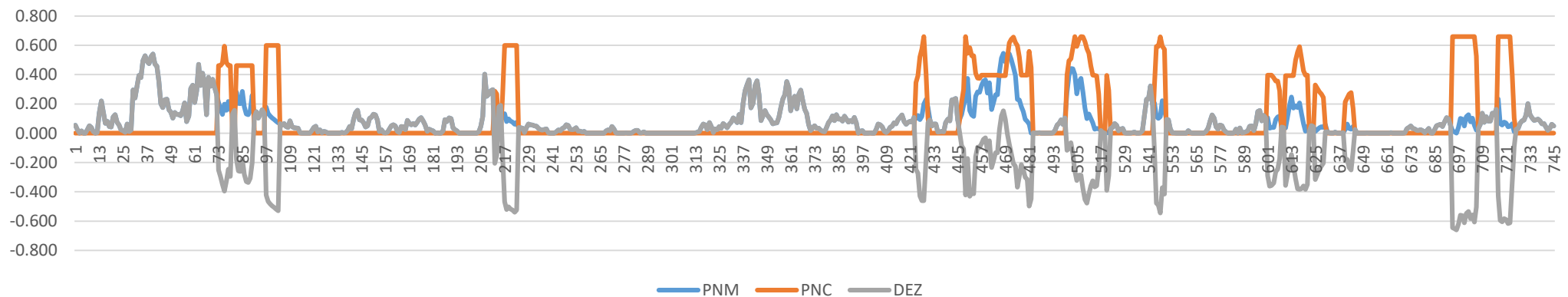
- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 167,159 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 104,7304 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 127,519 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 39,640 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 39,640 MWh | 7. INT. + = 532 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 65,0908 MWh | 8. INT. - = 123 |

SRL „Nordix Prim”/Cupcini



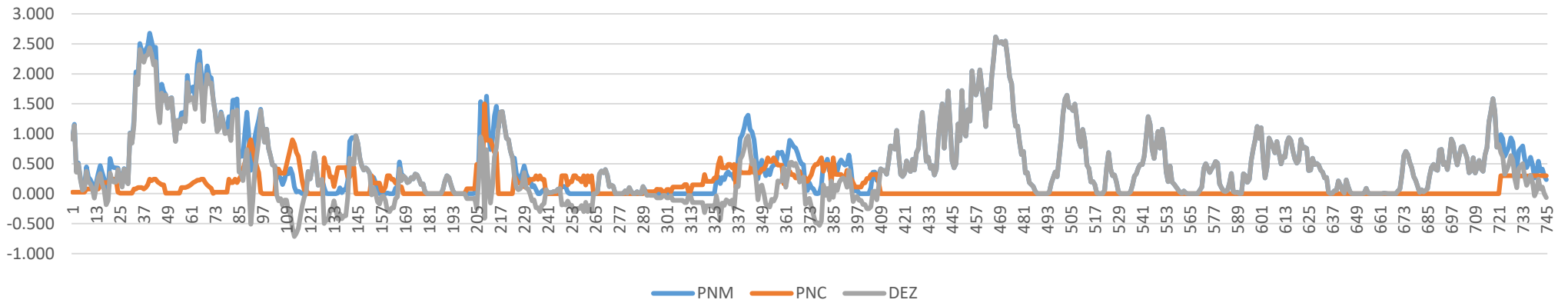
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 119,519 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 57,3112 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 209,738 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 89,912 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 89,912 MWh | 7. INT. + = 442 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 147,223 MWh | 8. INT. - = 239 |

SRL „Nordix Prim”/<1MW



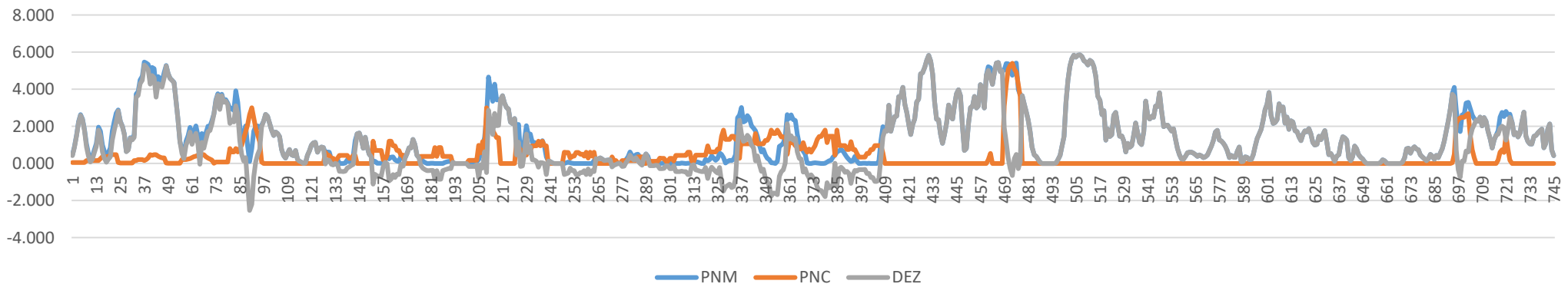
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 66,618 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 42,2884 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 73,305 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 6,687 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 6,687 MWh | 7. INT. + = 481 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 48,9754 MWh | 8. INT. - = 147 |

SRL „More Power”

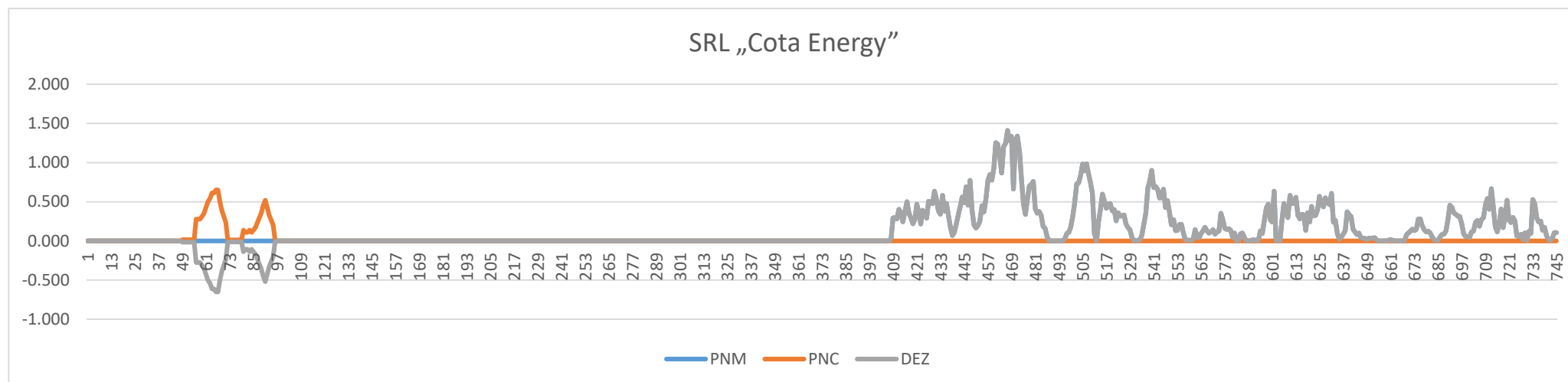


- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 393,641 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 334,818 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 88,092 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 305,549 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 305,549 MWh | 7. INT. + = 528 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = -29,269 MWh | 8. INT. - = 155 |

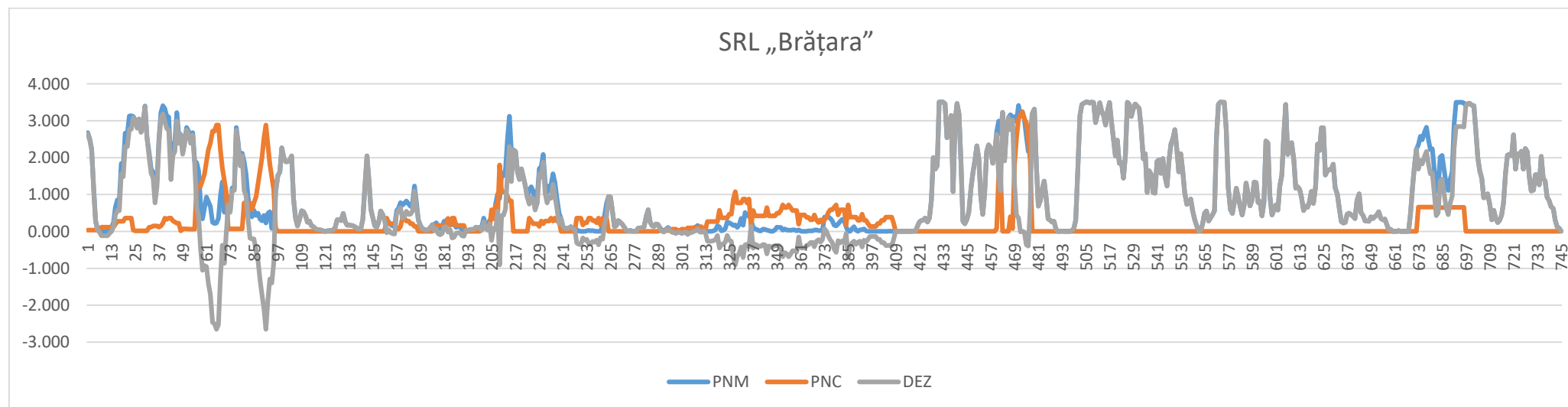
SRL „Megaintercom”



- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 1086,267 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 910,9734 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 275,828 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 810,439 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 810,439 MWh | 7. INT. + = 529 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 100,534 MWh | 8. INT. - = 184 |

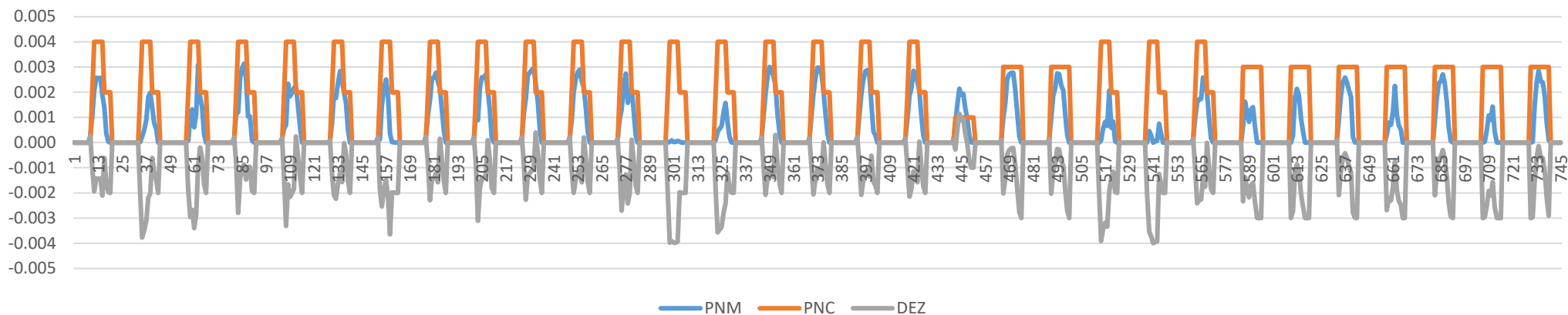


- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 101,306 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 101,306 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 11,160 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 90,146 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 90,146 MWh | 7. INT. + = 316 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 11,16 MWh | 8. INT. - = 48 |



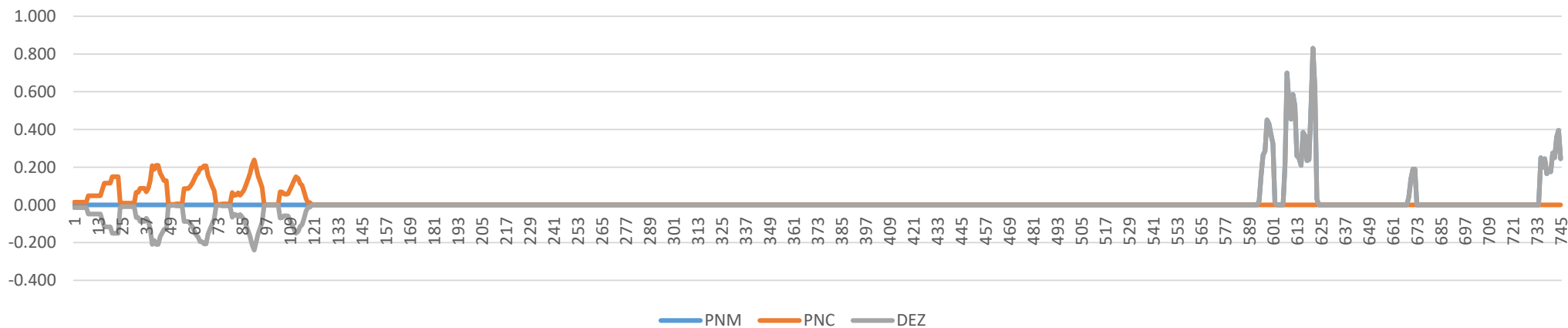
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 771,145 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 671,957 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 175,052 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 596,093 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 596,093 MWh | 7. INT. + = 553 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 75,864 MWh | 8. INT. - = 176 |

SRL „Graf M&A”/fotovoltaic



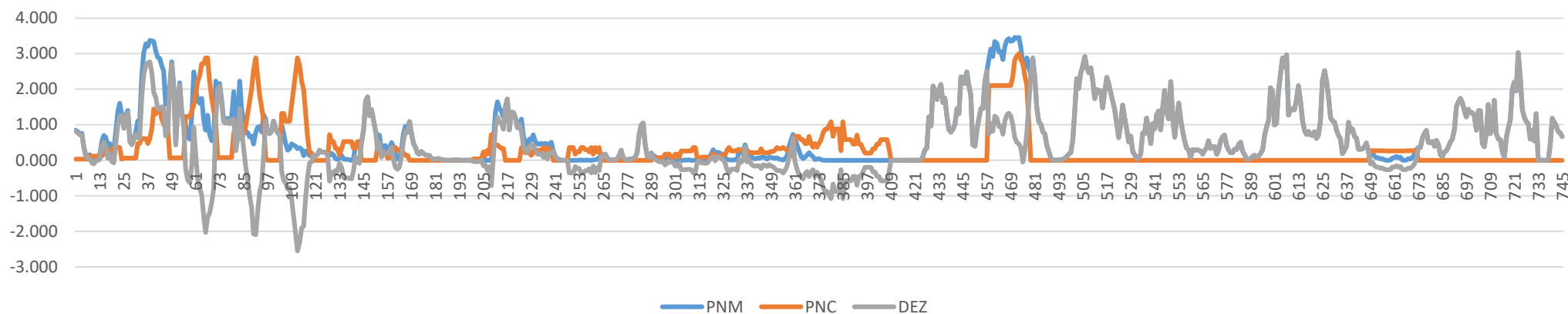
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 0,384 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 0,0086 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 0,910 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 0,526 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 0,526 MWh | 7. INT. + = 42 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 0,534 MWh | 8. INT. - = 296 |

SRL „Graf M&A”/eolian



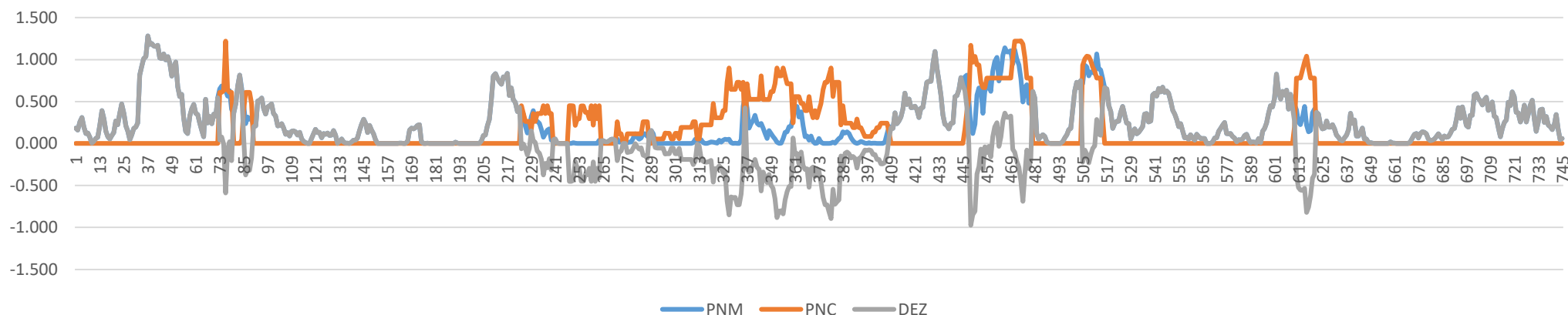
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 12,575 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 12,575 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 9,120 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 3,455 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 3,455 MWh | 7. INT. + = 41 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 9,12 MWh | 8. INT. - = 112 |

SRL „Windrise Energy”

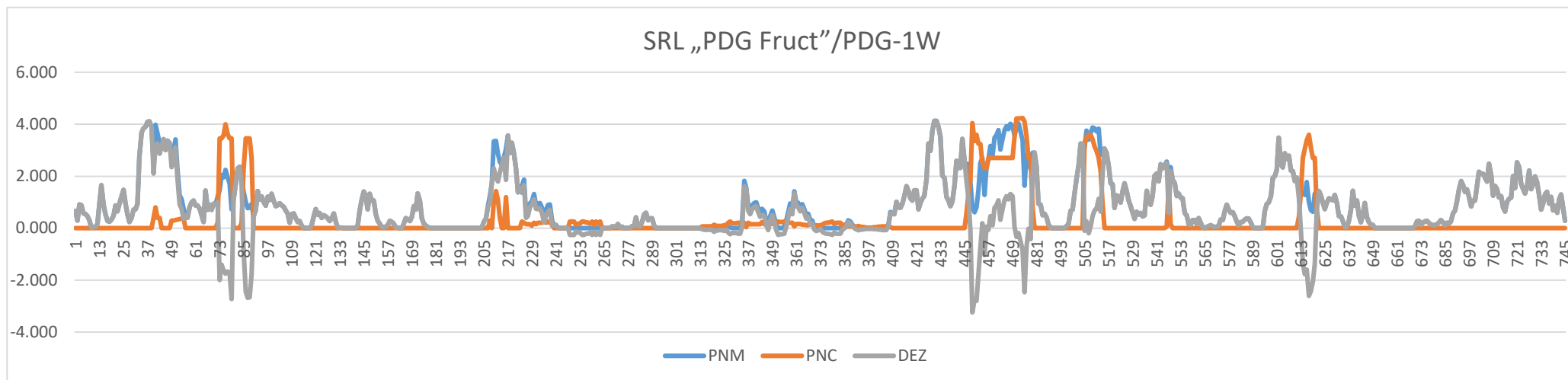


- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 544,410 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 420,839 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 215,198 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 329,212 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 329,212 MWh | 7. INT. + = 493 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 91,627 MWh | 8. INT. - = 215 |

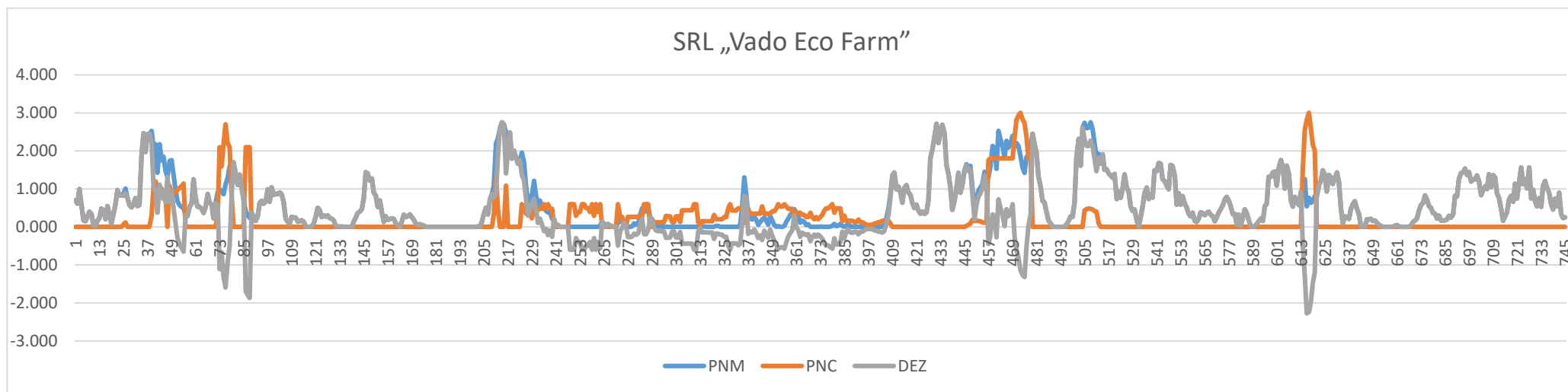
SRL „PDG Fruct”/PDG-2W



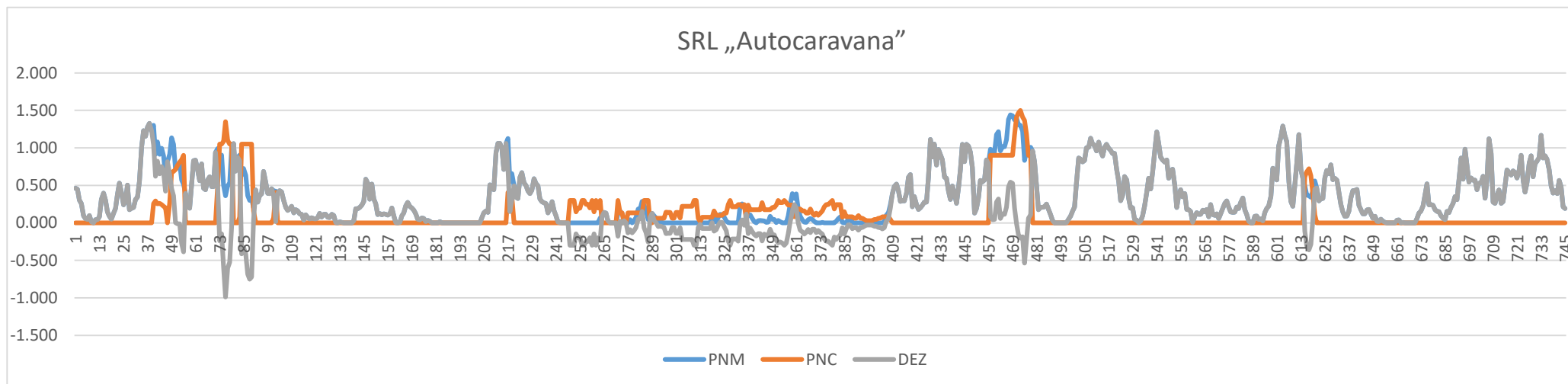
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 189,459 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 137,446 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 114,390 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 75,069 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 75,069 MWh | 7. INT. + = 465 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 62,377 MWh | 8. INT. - = 206 |



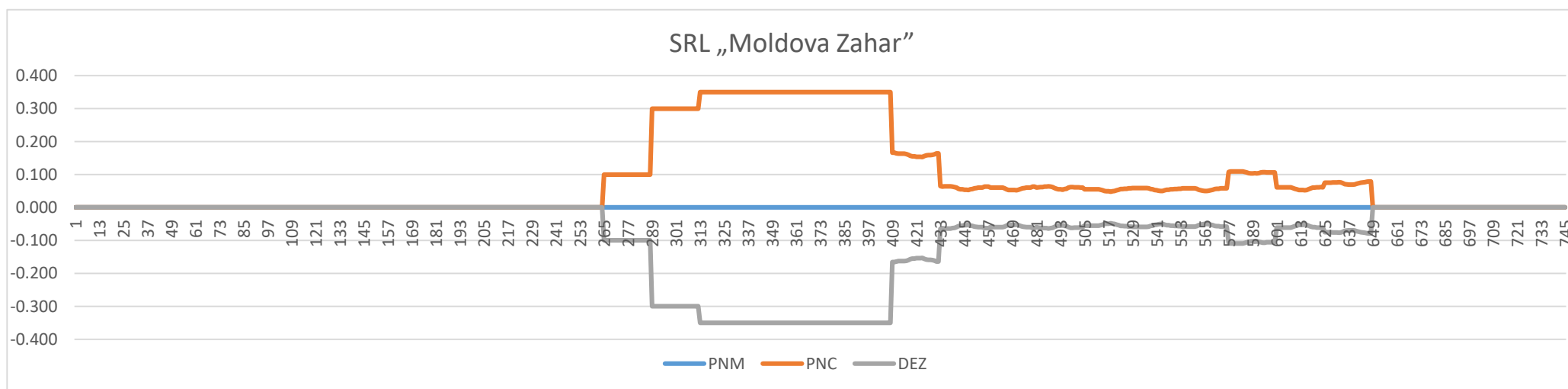
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 699,768 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 542,396 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 222,238 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 477,530 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 477,530 MWh | 7. INT. + = 532 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 64,866 MWh | 8. INT. - = 113 |



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 473,336 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 381,885 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 161,968 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 311,368 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 311,368 MWh | 7. INT. + = 5157 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 70,517 MWh | 8. INT. - = 175 |

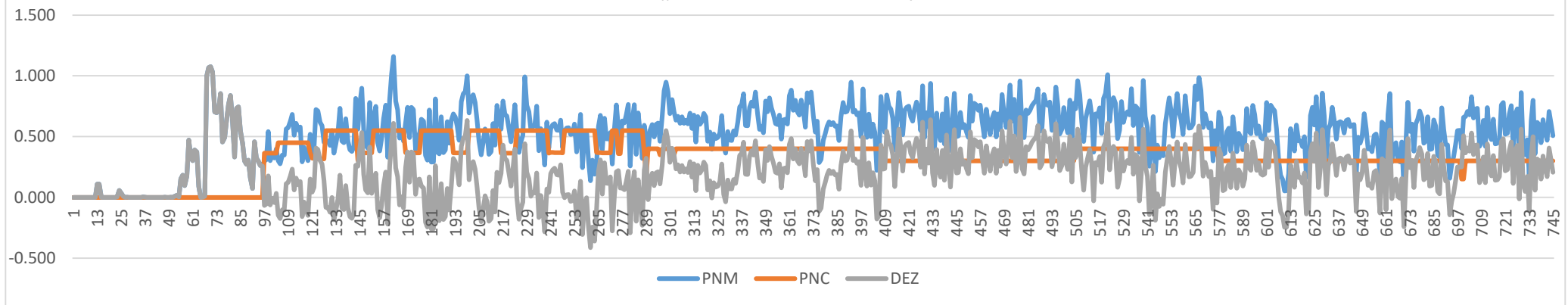


- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 251,872 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 207,059 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 73,277 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 178,595 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 178,595 MWh | 7. INT. + = 528 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 28,464 MWh | 8. INT. - = 157 |



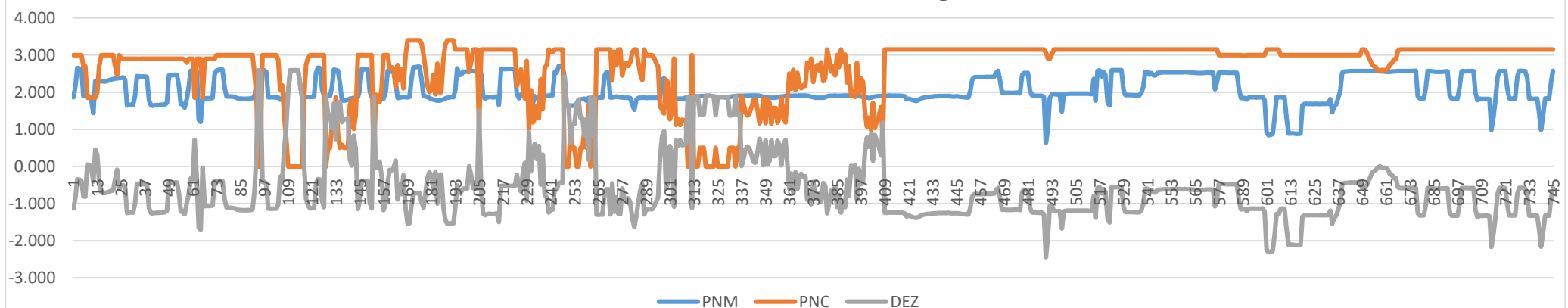
- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 0,000 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 0 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 60,999 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = -60,999 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = -60,999 MWh | 7. INT. + = 0 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 60,999 MWh | 8. INT. - = 384 |

SRL „Sudzucker Moldova”/F-Z

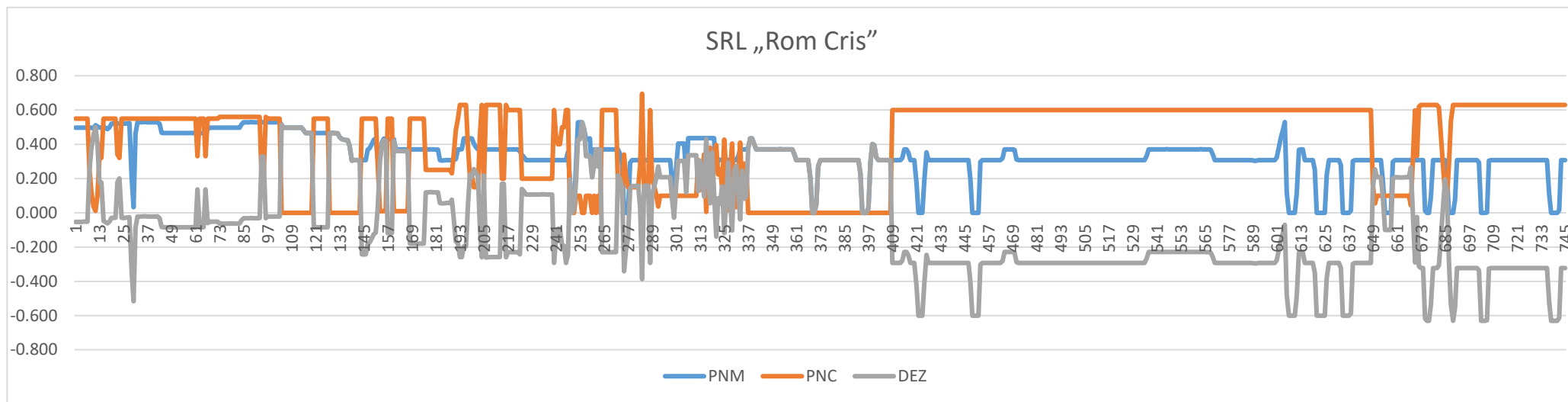


- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 398,138 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 164,1 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 247,143 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 150,995 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 150,995 MWh | 7. INT. + = 599 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 13,106 MWh | 8. INT. - = 105 |

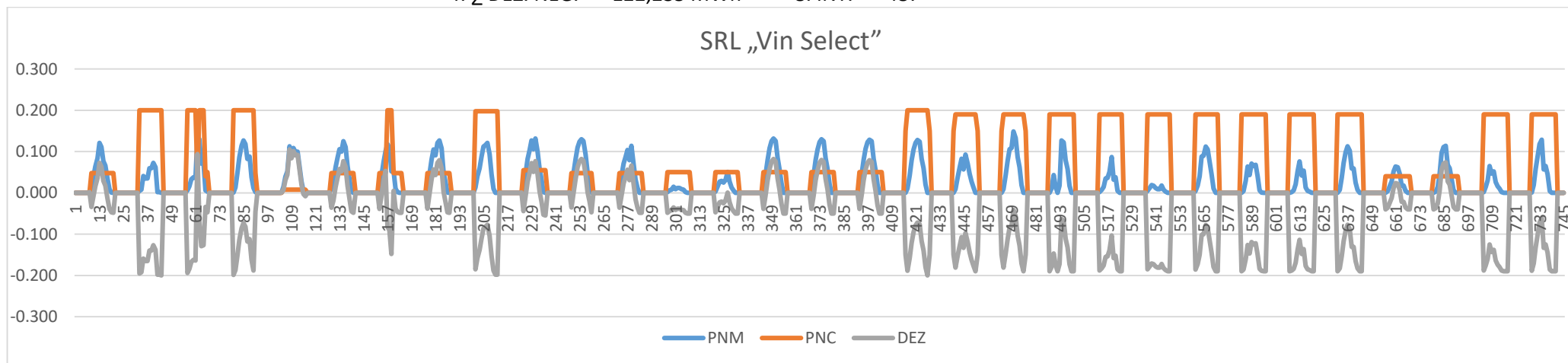
SRL „Sudzucker Moldova”/biogaz



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 1532,118 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 140,401 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 1944,708 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 412,590 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 412,590 MWh | 7. INT. + = 138 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 552,991 MWh | 8. INT. - = 607 |

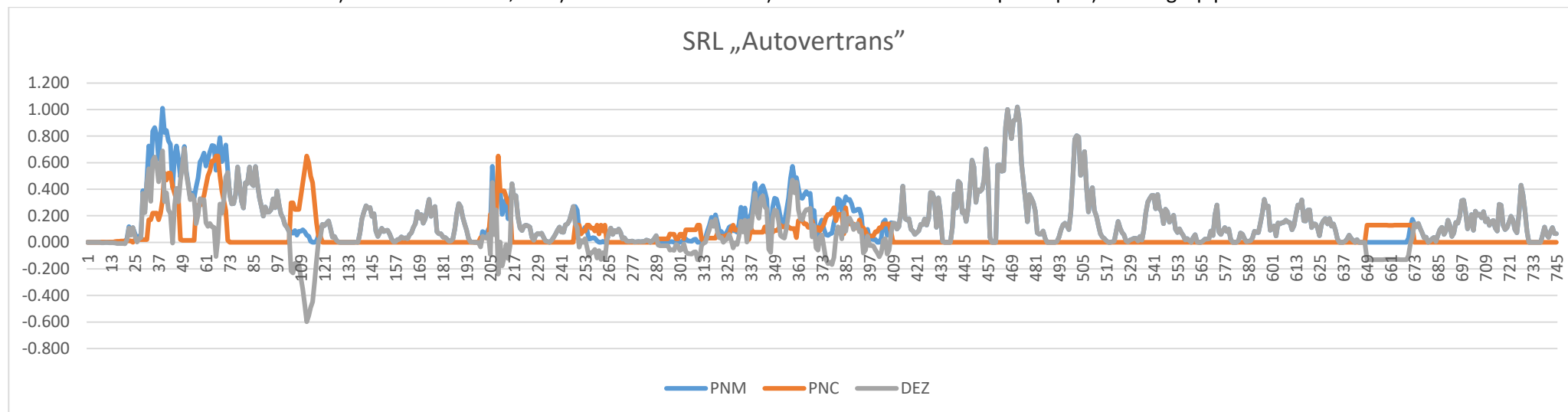


- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 250,450 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 68,016 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 304,669 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 54,219 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 54,219 MWh | 7. INT. + = 253 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 122,235 MWh | 8. INT. - = 487 |

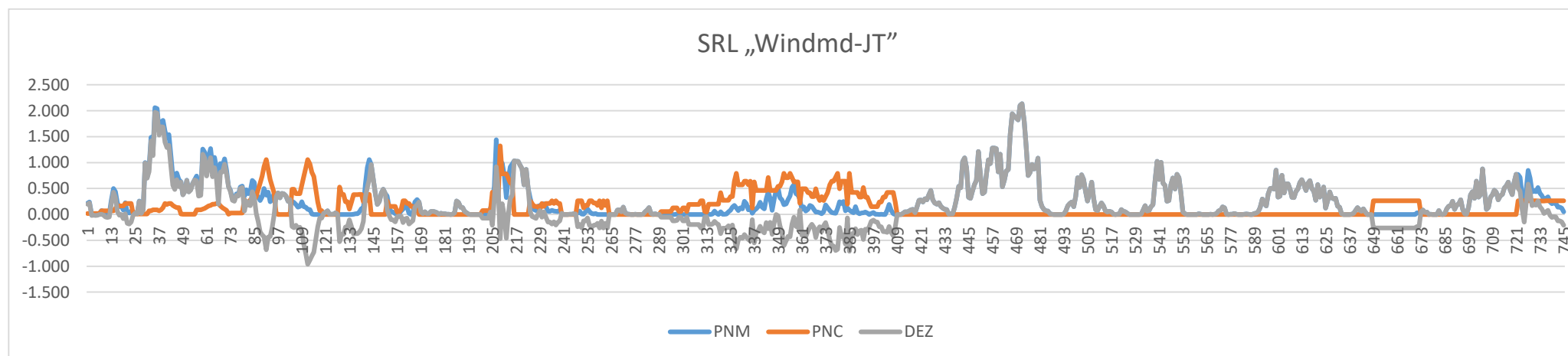


- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 17,172 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 4,053 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 46,354 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 29,182 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 29,182 MWh | 7. INT. + = 95 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 33,235 MWh | 8. INT. - = 295 |

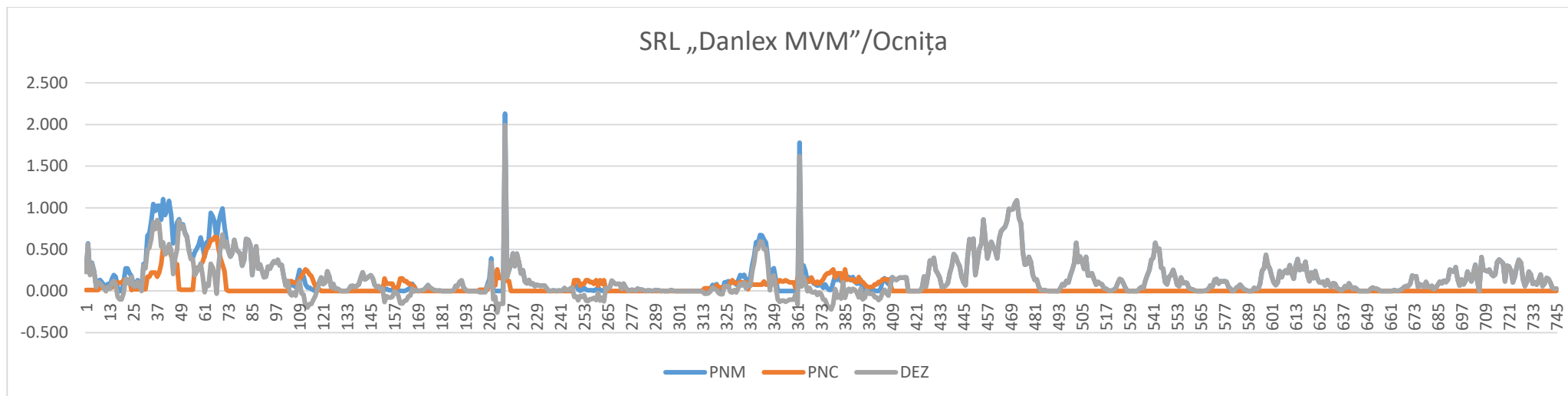
Anexa 6. Graficele aferente Poziției Nete Măsurate, Poziției Nete Contractuale și Dezechilibrului aferent participanților din grup pentru luna octombrie 2022



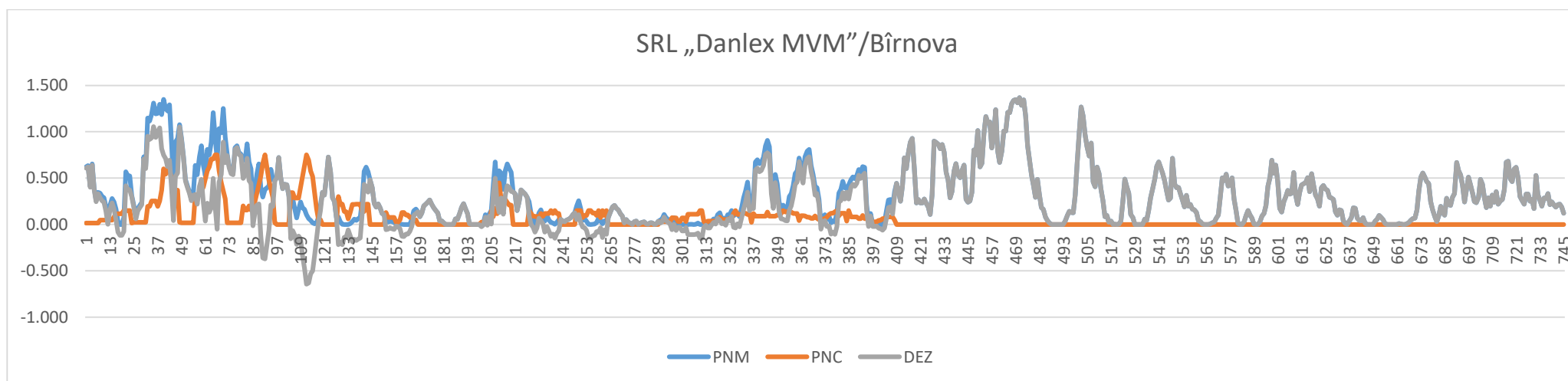
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 129,641 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 103,932 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 38,005 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 91,636 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 91,636 MWh | 7. INT. + = 579 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 12,2956 MWh | 8. INT. - = 119 |



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 204,630 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 163,632 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 103,671 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 100,959 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 100,959 MWh | 7. INT. + = 425 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 62,673 MWh | 8. INT. - = 255 |

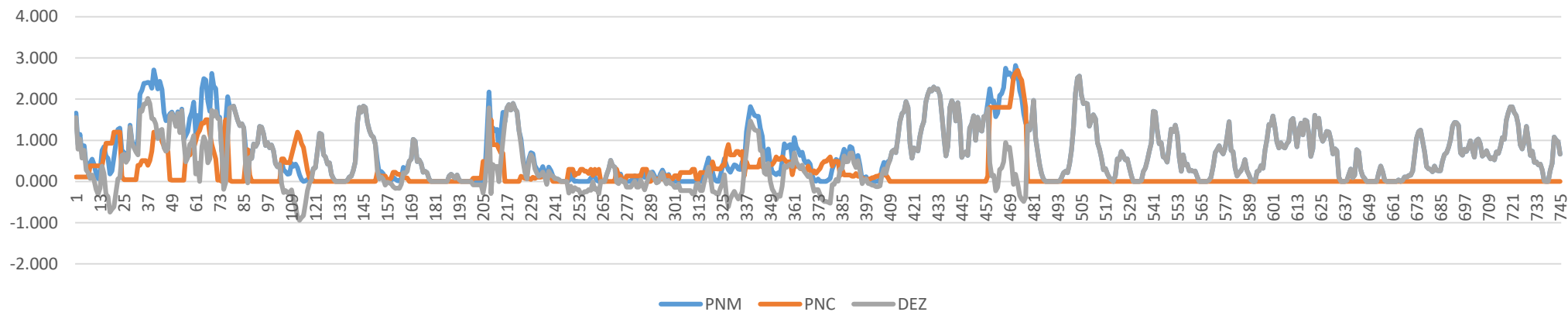


- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 133,189 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 111,0944 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 30,738 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 102,451 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 102,451 MWh | 7. INT. + = 567 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 8,6436 MWh | 8. INT. - = 114 |



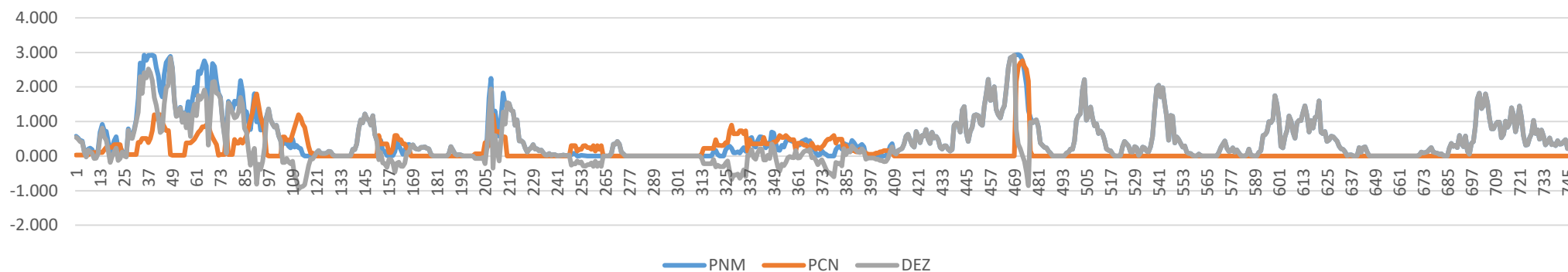
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 236,411 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 201,21 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 48,298 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 188,113 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 188,113 MWh | 7. INT. + = 581 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 13,097 MWh | 8. INT. - = 117 |

SRL „Edtrans Group”/Vîsoca



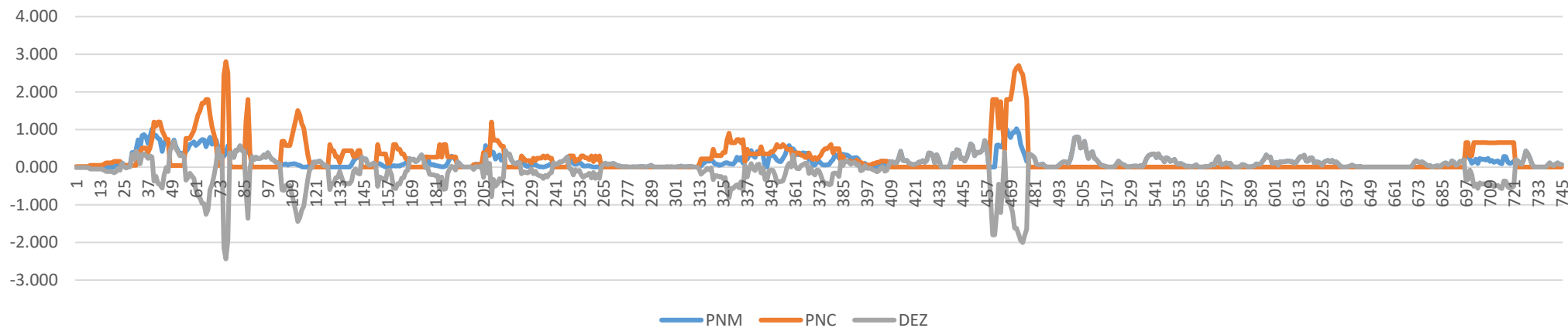
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 538,017 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 420,977 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 149,702 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 388,315 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 388,315 MWh | 7. INT. + = 541 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 32,662 MWh | 8. INT. - = 143 |

SRL „Edtrans Group”/Mihaileni



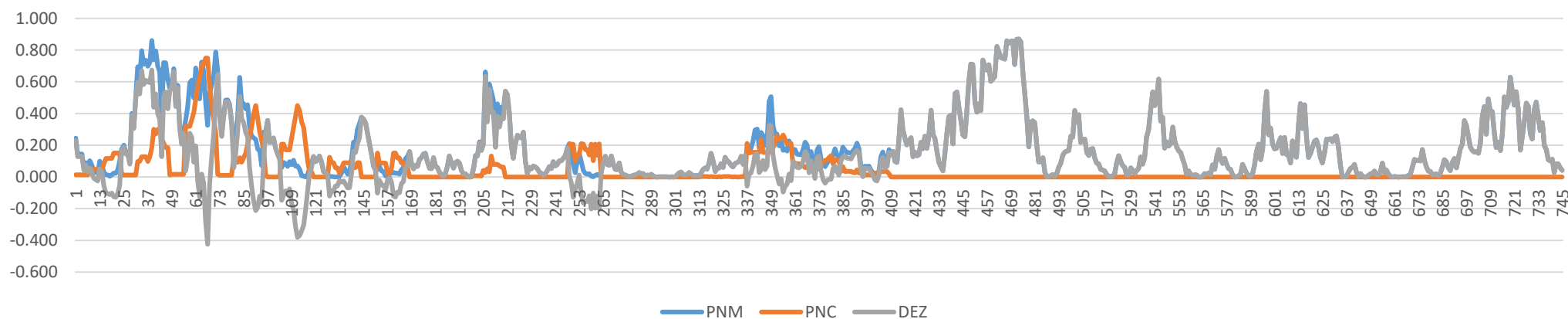
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 404,754 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 321,611 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 117,024 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 287,730 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 287,730 MWh | 7. INT. + = 494 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 33,881 MWh | 8. INT. - = 137 |

SRL „Edtrans Group”/Edineț



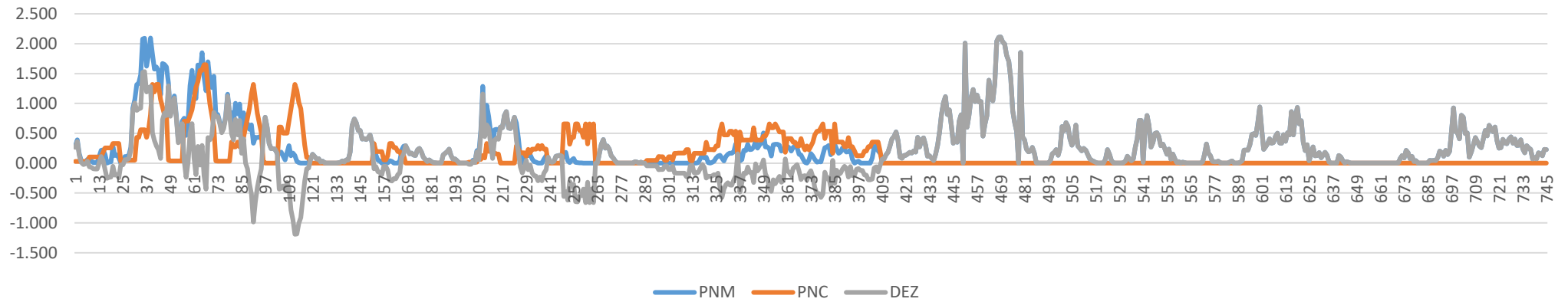
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 129,639 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 64,7666 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 171,703 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 42,064 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 42,064 MWh | 7. INT. + = 421 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 106,831 MWh | 8. INT. - = 270 |

SRL „Importex Trans”/Briceni



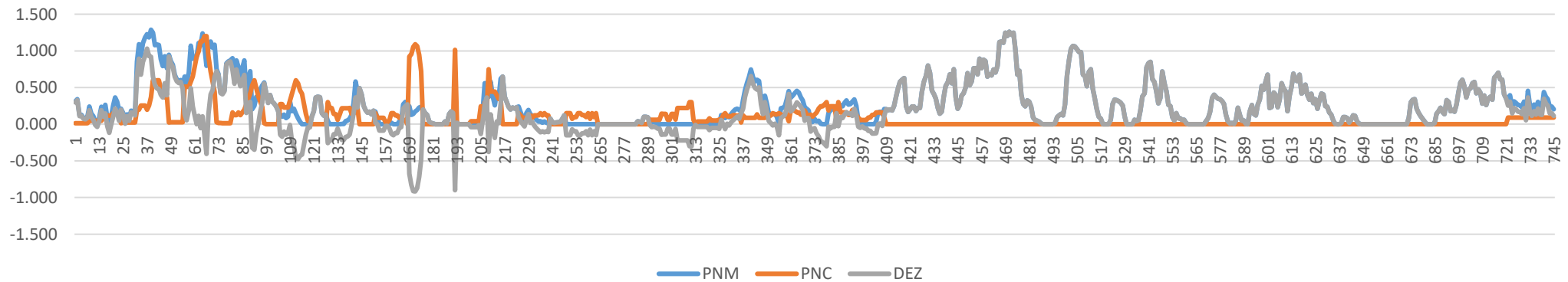
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 142,306 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 118,415 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 33,430 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 108,876 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 108,876 MWh | 7. INT. + = 641 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = -9,5392 MWh | 8. INT. - = 92 |

SRL „Importex Trans”/Edineț



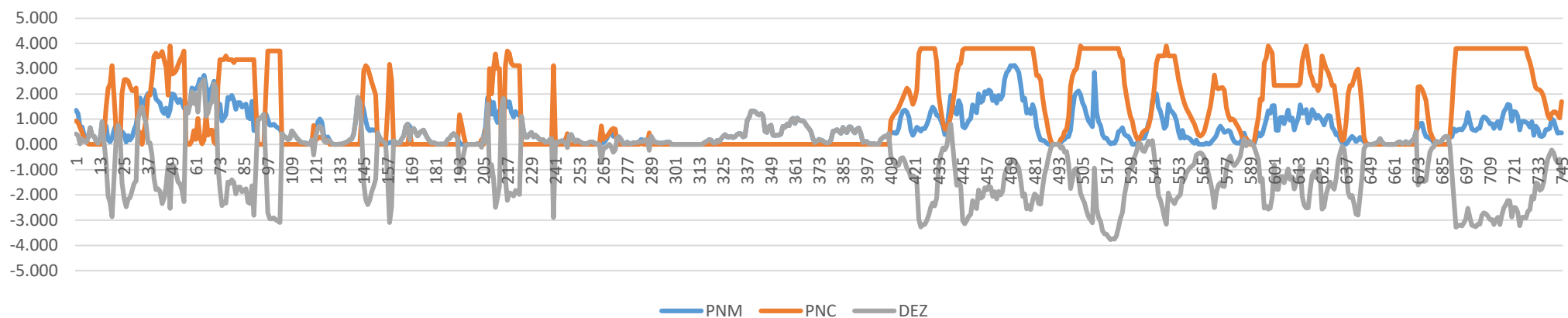
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 229,519 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 169,647 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 111,416 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 118,103 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 118,103 MWh | 7. INT. + = 452 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 51,5414 MWh | 8. INT. - = 206 |

SRL „Irarom Invest”



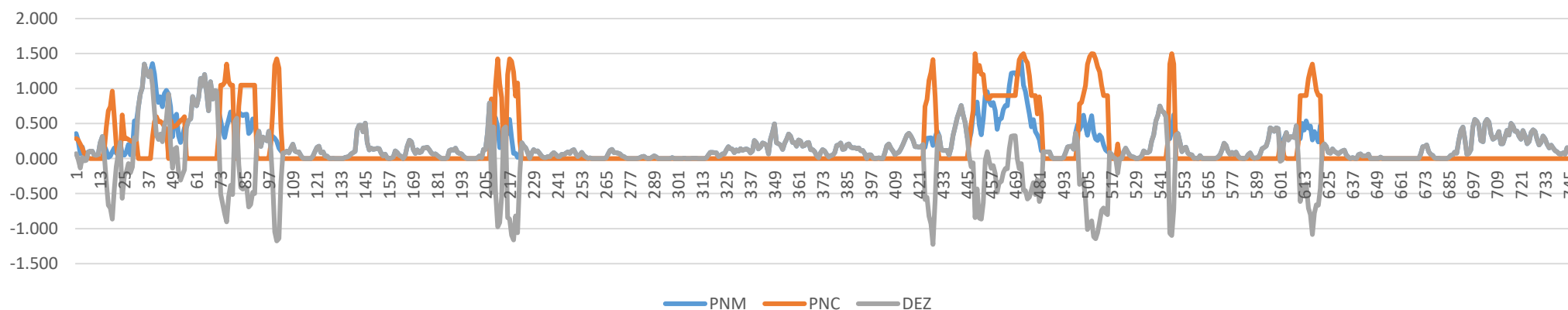
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 206,098 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 162,833 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 67,926 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 138,172 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 138,172 MWh | 7. INT. + = 497 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 24,661 MWh | 8. INT. - = 163 |

SRL „Irarom Grup”



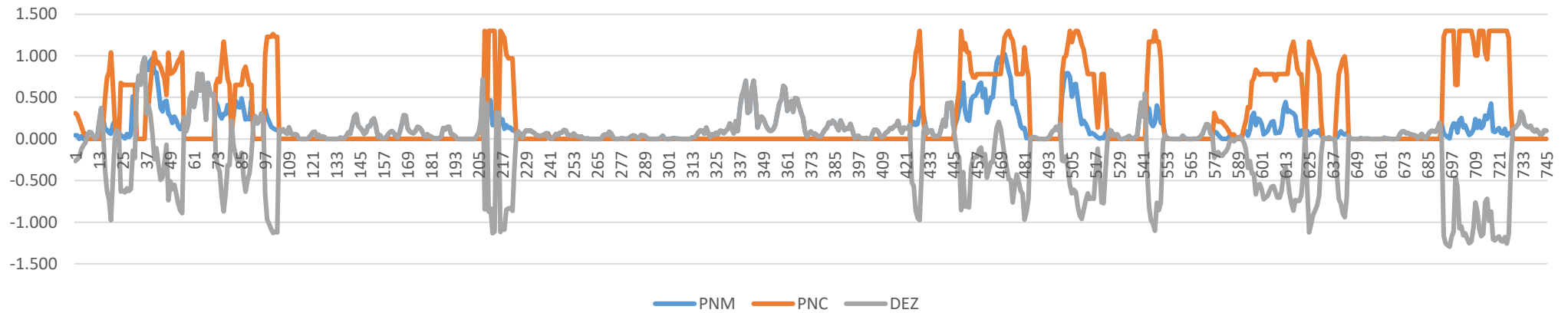
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 499,628 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 132,473 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 1026,538 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 526,910 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 526,910 MWh | 7. INT. + = 333 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 659,383 MWh | 8. INT. - = 389 |

SRL „Nordix Prim”/Edineț



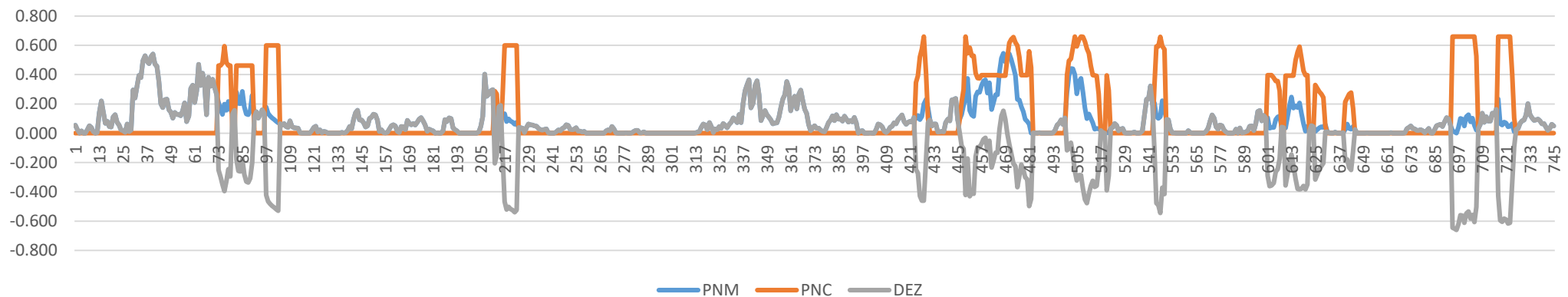
- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 167,159 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 104,7304 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 127,519 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 39,640 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 39,640 MWh | 7. INT. + = 532 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 65,0908 MWh | 8. INT. - = 123 |

SRL „Nordix Prim”/Cupcini



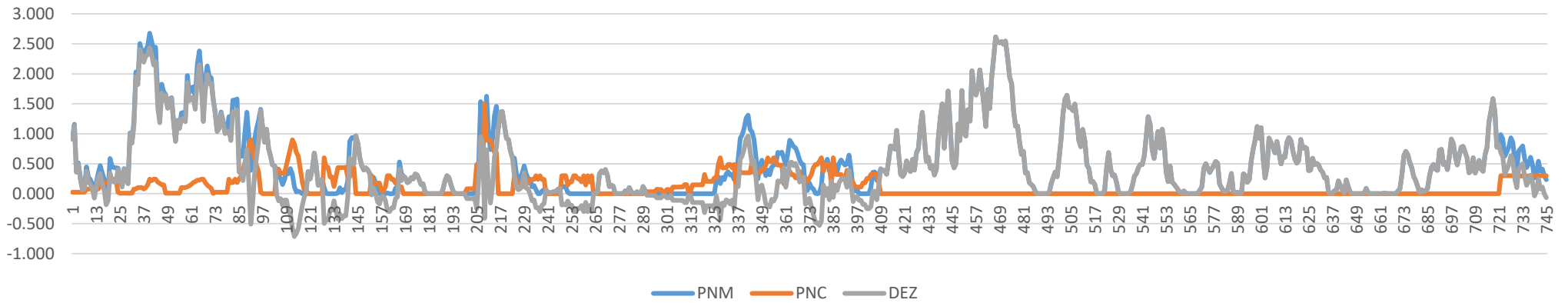
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 119,519 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 57,3112 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 209,738 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 89,912 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 89,912 MWh | 7. INT. + = 442 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 147,223 MWh | 8. INT. - = 239 |

SRL „Nordix Prim”/<1MW



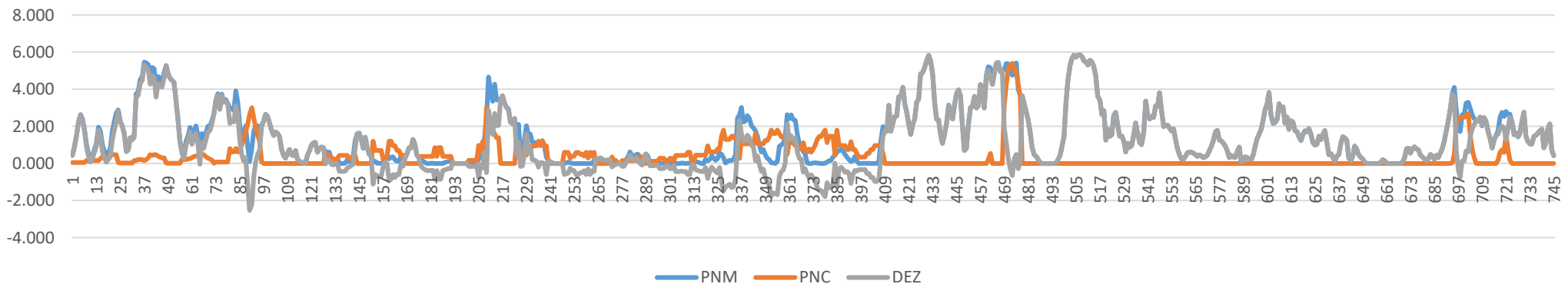
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 66,618 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 42,2884 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 73,305 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 6,687 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 6,687 MWh | 7. INT. + = 481 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 48,9754 MWh | 8. INT. - = 147 |

SRL „More Power”

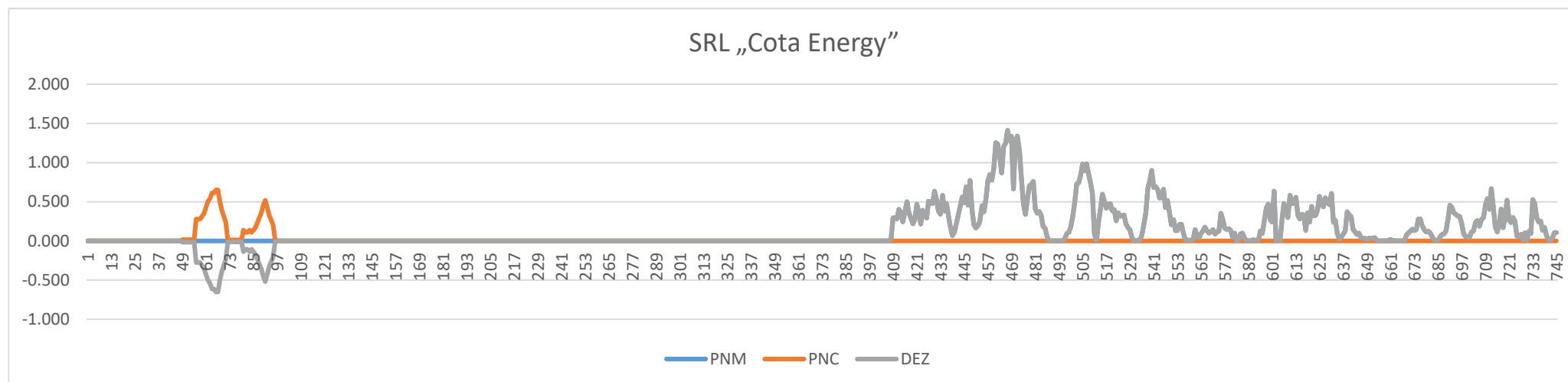


- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 393,641 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 334,818 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 88,092 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 305,549 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 305,549 MWh | 7. INT. + = 528 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = -29,269 MWh | 8. INT. - = 155 |

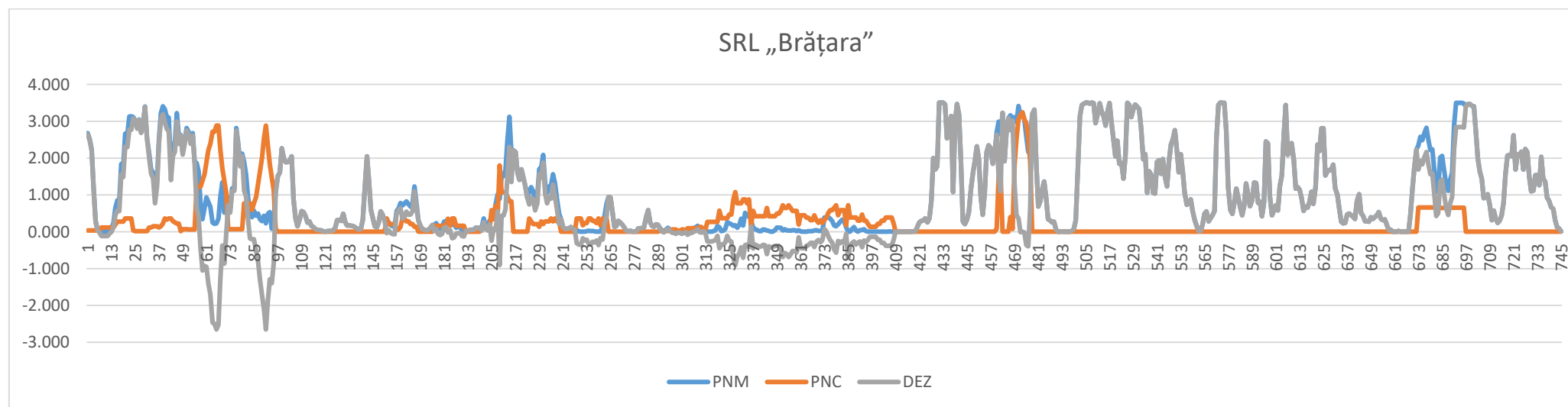
SRL „Megaintercom”



- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 1086,267 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 910,9734 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 275,828 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 810,439 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 810,439 MWh | 7. INT. + = 529 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 100,534 MWh | 8. INT. - = 184 |

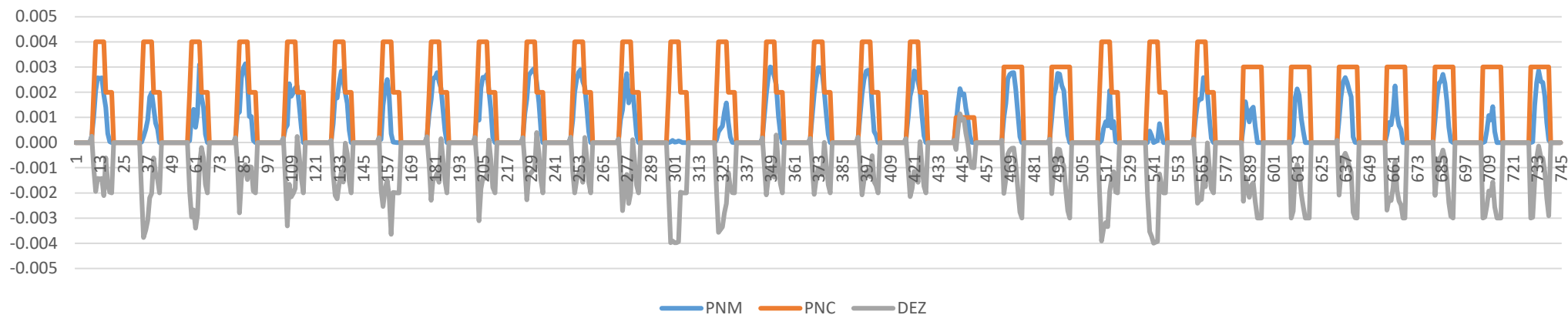


- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 101,306 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 101,306 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 11,160 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 90,146 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 90,146 MWh | 7. INT. + = 316 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 11,16 MWh | 8. INT. - = 48 |



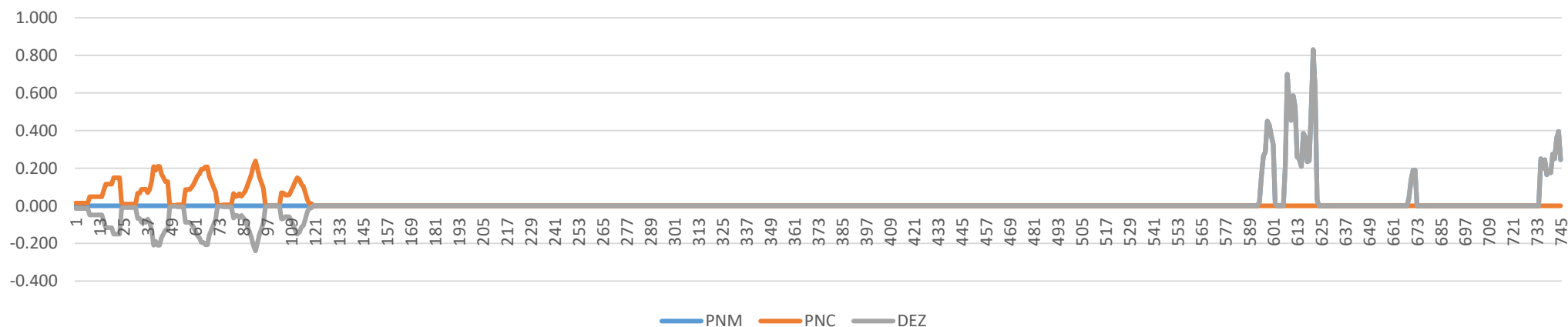
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 771,145 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 671,957 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 175,052 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 596,093 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 596,093 MWh | 7. INT. + = 553 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 75,864 MWh | 8. INT. - = 176 |

SRL „Graf M&A”/fotovoltaic



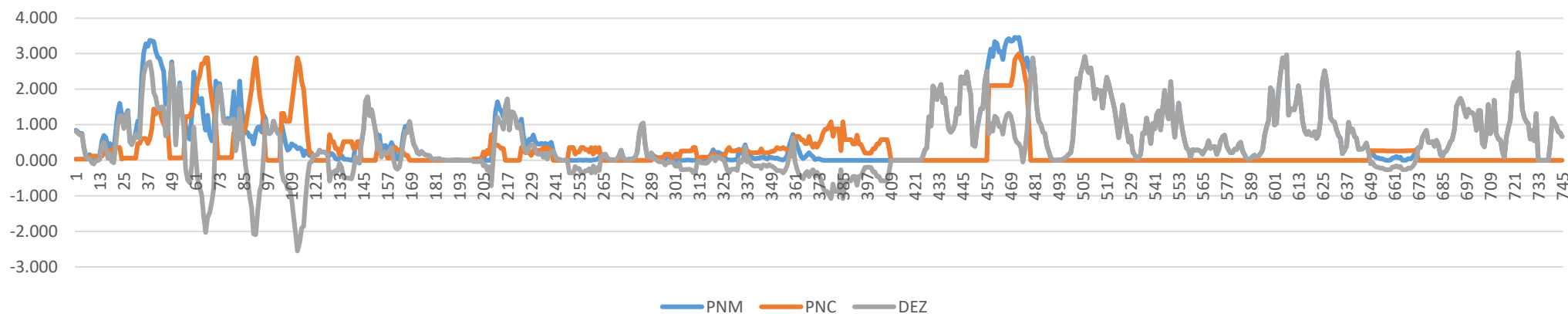
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 0,384 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 0,0086 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 0,910 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 0,526 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 0,526 MWh | 7. INT. + = 42 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 0,534 MWh | 8. INT. - = 296 |

SRL „Graf M&A”/eolian



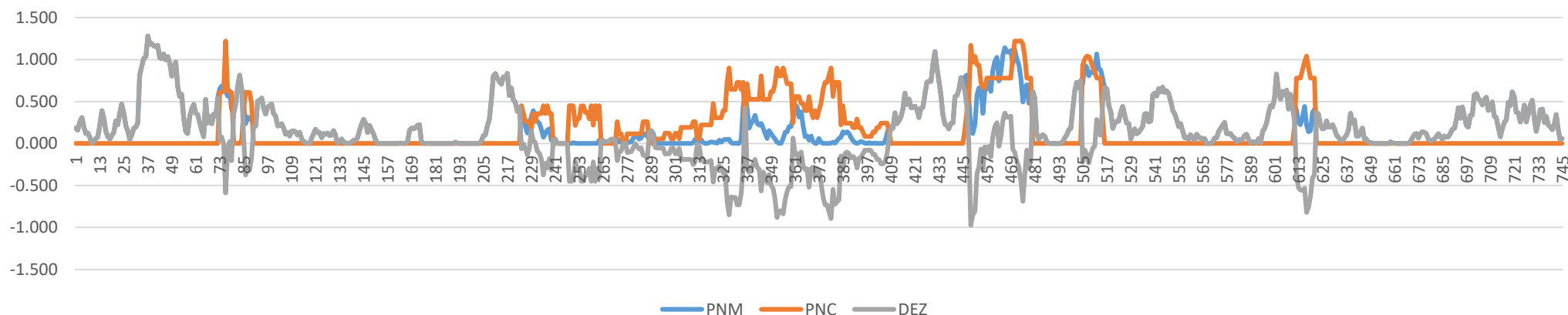
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 12,575 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 12,575 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 9,120 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 3,455 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 3,455 MWh | 7. INT. + = 41 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 9,12 MWh | 8. INT. - = 112 |

SRL „Windrise Energy”

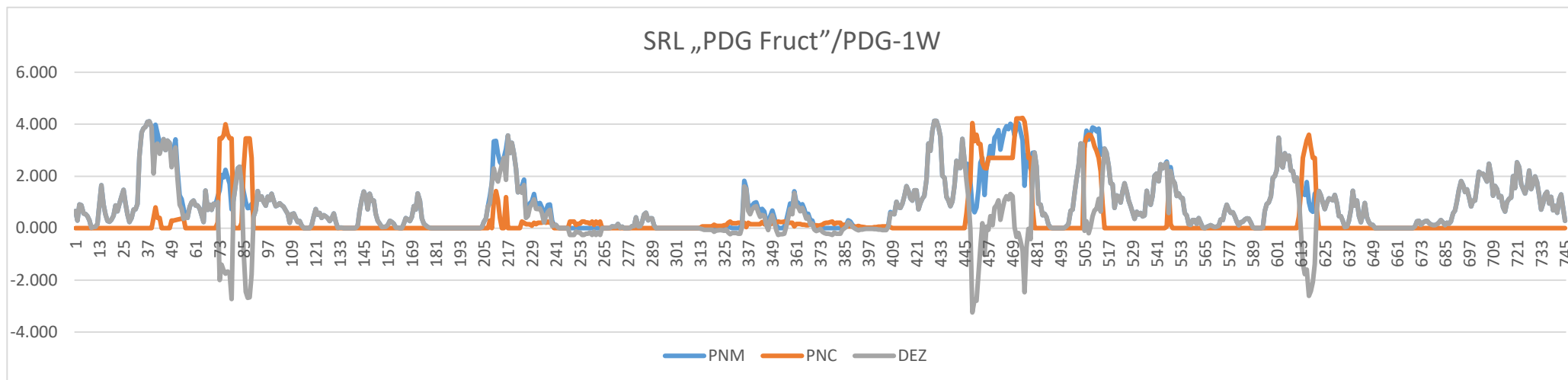


- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 544,410 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 420,839 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 215,198 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 329,212 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 329,212 MWh | 7. INT. + = 493 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 91,627 MWh | 8. INT. - = 215 |

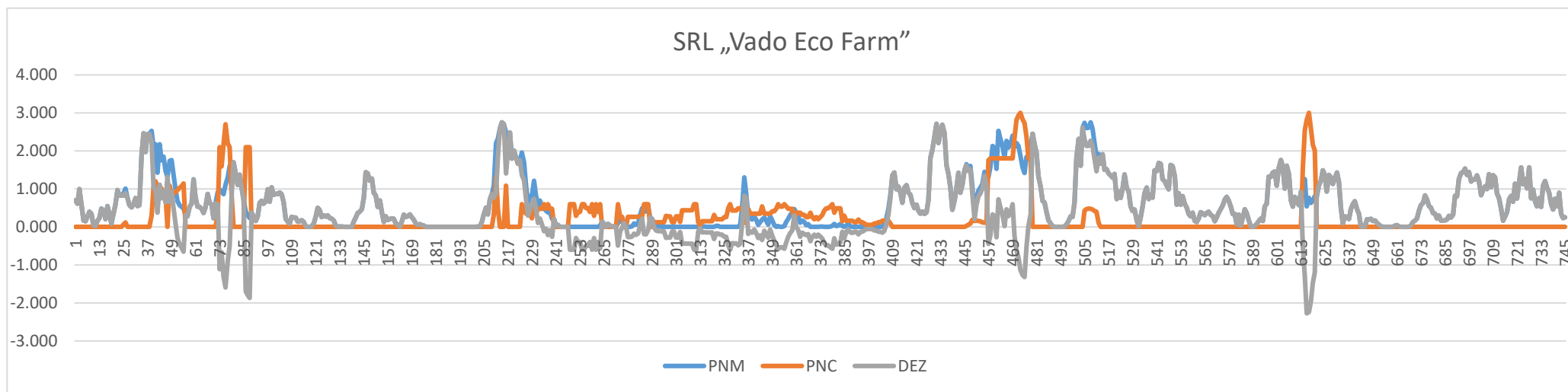
SRL „PDG Fruct”/PDG-2W



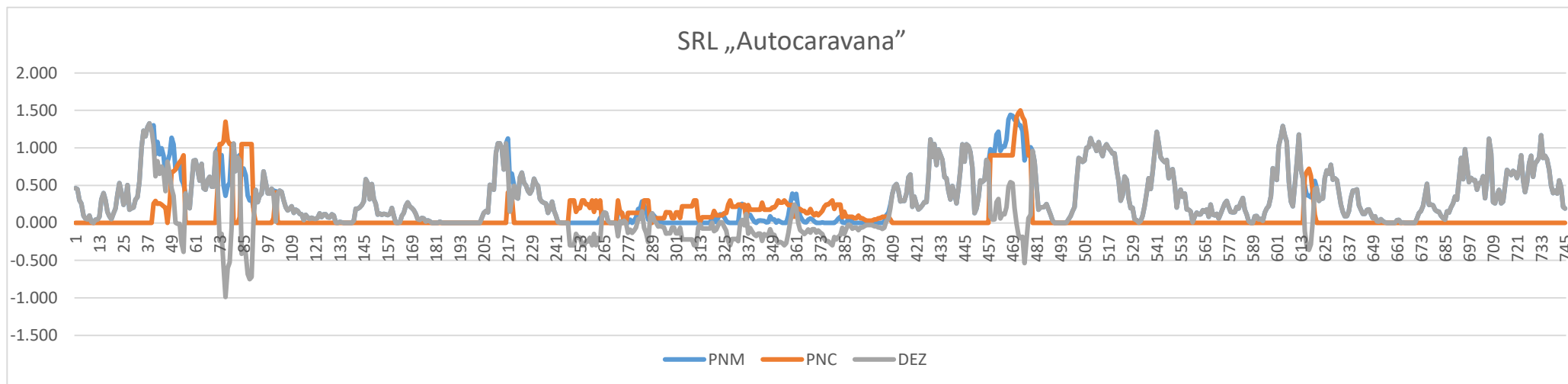
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 189,459 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 137,446 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 114,390 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 75,069 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 75,069 MWh | 7. INT. + = 465 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 62,377 MWh | 8. INT. - = 206 |



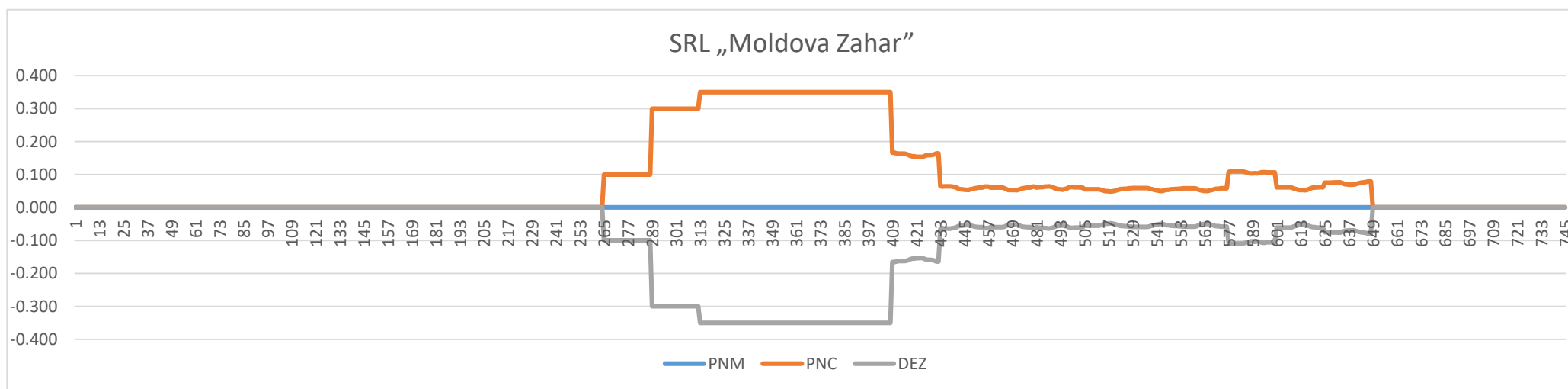
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 699,768 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 542,396 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 222,238 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 477,530 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 477,530 MWh | 7. INT. + = 532 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 64,866 MWh | 8. INT. - = 113 |



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 473,336 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 381,885 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 161,968 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 311,368 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 311,368 MWh | 7. INT. + = 5157 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 70,517 MWh | 8. INT. - = 175 |

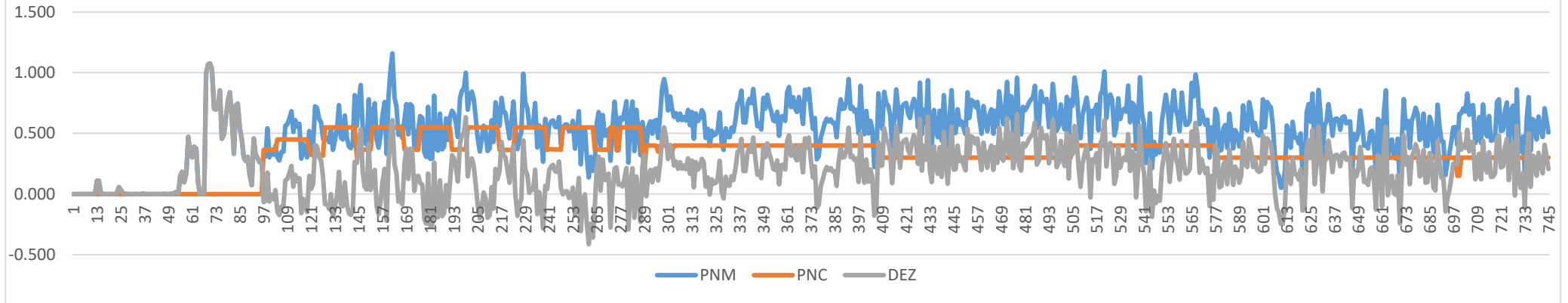


- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 251,872 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 207,059 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 73,277 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 178,595 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 178,595 MWh | 7. INT. + = 528 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 28,464 MWh | 8. INT. - = 157 |



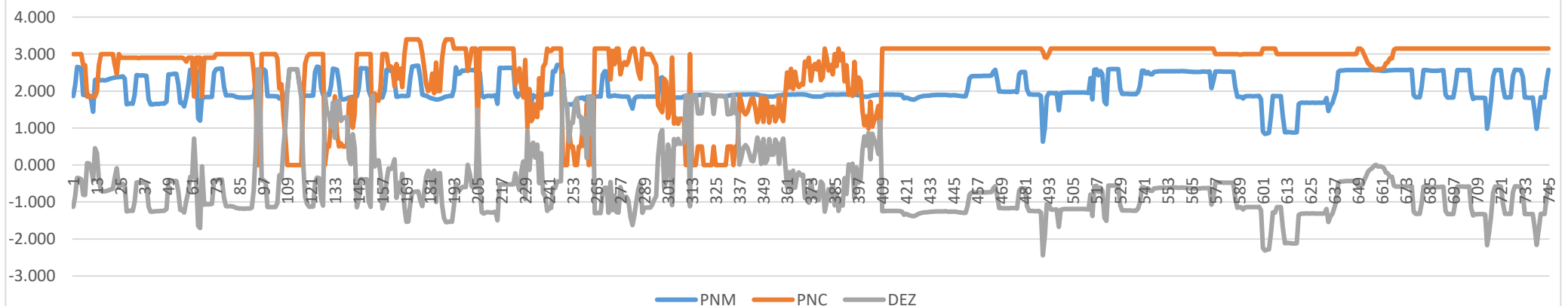
- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 0,000 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 0 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 60,999 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = -60,999 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = -60,999 MWh | 7. INT. + = 0 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 60,999 MWh | 8. INT. - = 384 |

SRL „Sudzucker Moldova”/F-Z

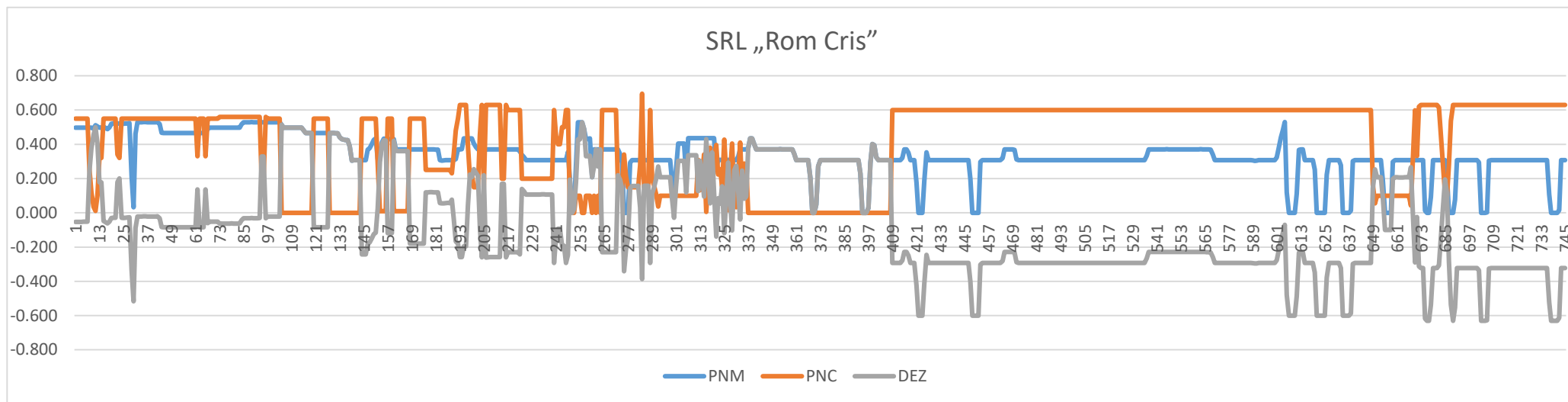


- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 398,138 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 164,1 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 247,143 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 150,995 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 150,995 MWh | 7. INT. + = 599 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 13,106 MWh | 8. INT. - = 105 |

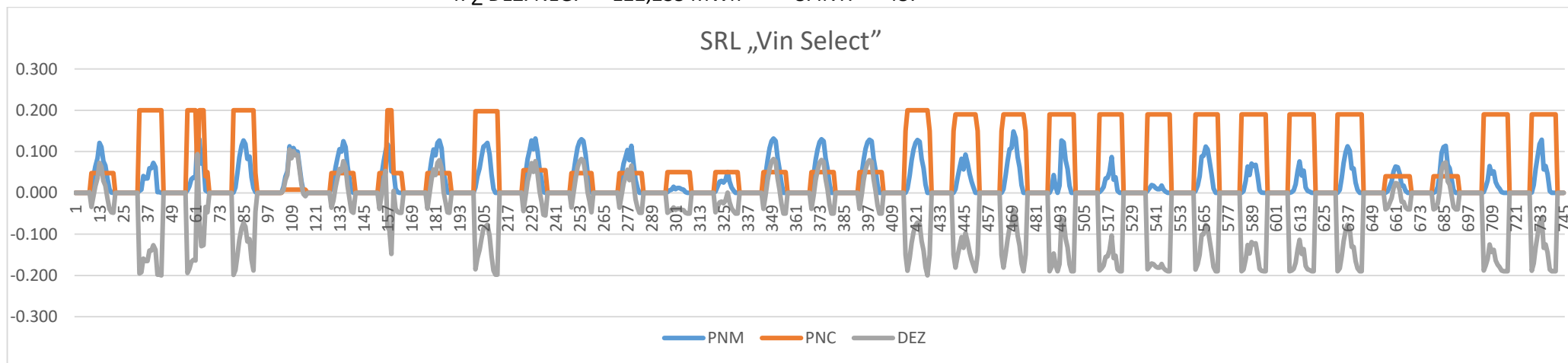
SRL „Sudzucker Moldova”/biogaz



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 1532,118 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 140,401 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 1944,708 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 412,590 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 412,590 MWh | 7. INT. + = 138 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 552,991 MWh | 8. INT. - = 607 |

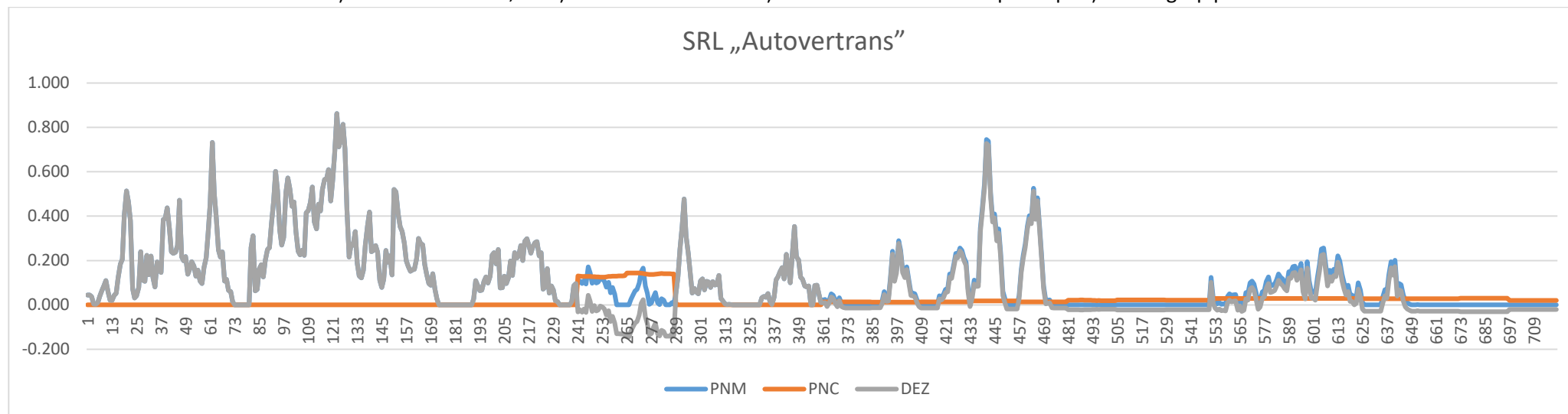


- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 250,450 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 68,016 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 304,669 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 54,219 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 54,219 MWh | 7. INT. + = 253 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 122,235 MWh | 8. INT. - = 487 |



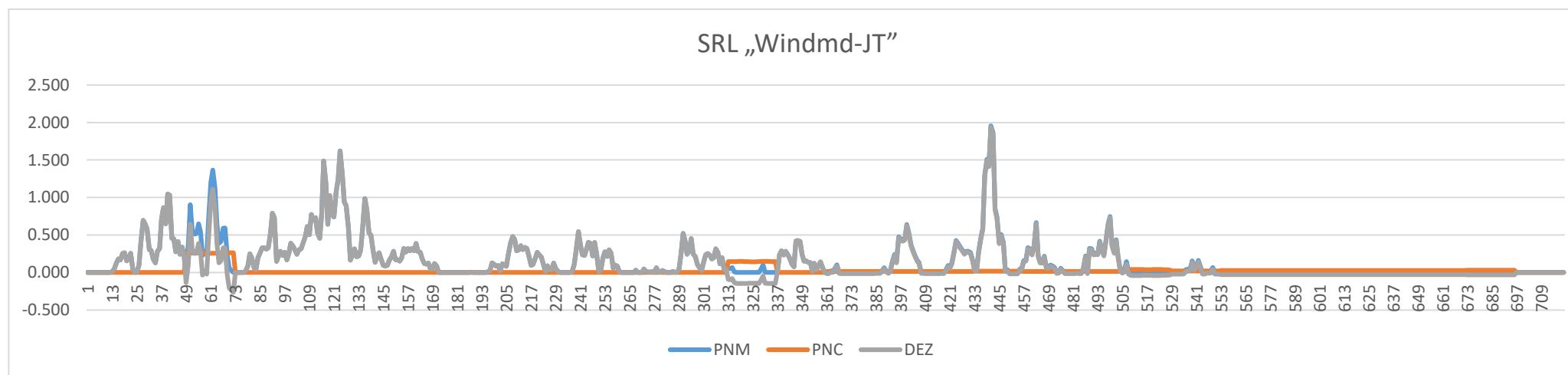
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 17,172 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 4,053 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 46,354 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 29,182 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 29,182 MWh | 7. INT. + = 95 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 33,235 MWh | 8. INT. - = 295 |

Anexa 7. Graficele aferente Poziției Nete Măsurate, Poziției Nete Contractuale și Dezechilibrului aferent participanților din grup pentru luna noiembrie 2022



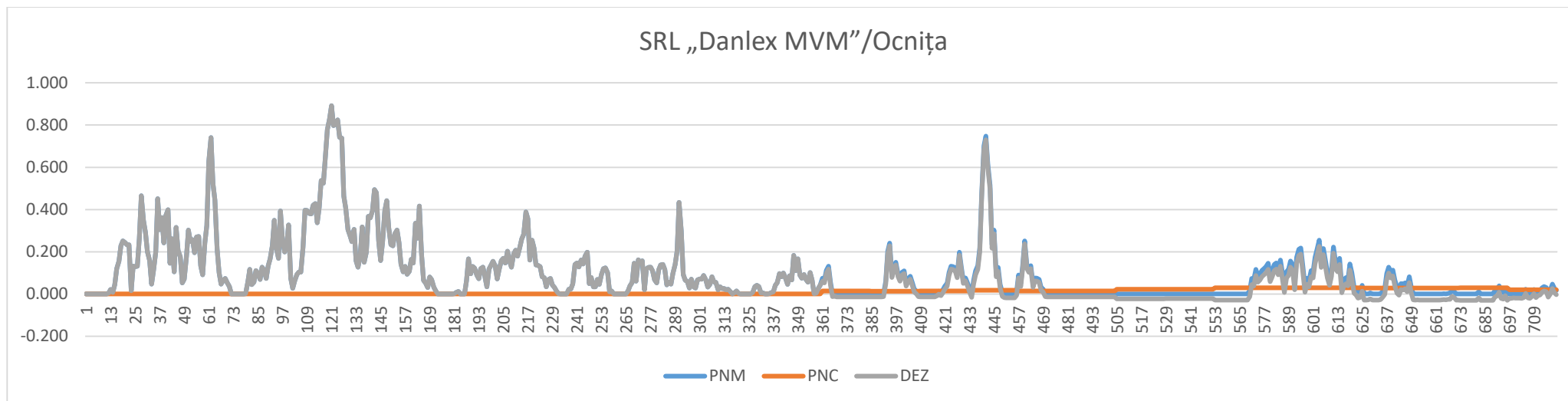
1. $\sum$ PNM = 81,633 MWh
2. $\sum$ PNC = 14,428 MWh
3. $\sum$ DEZ. = 67,205 MWh
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 8,271 MWh

5. $\sum$ DEZ. POZ. = 75,4758 MWh
6. $\sum$ DEZ. = 67,205 MWh
7. INT. + = 417
8. INT. - = 258

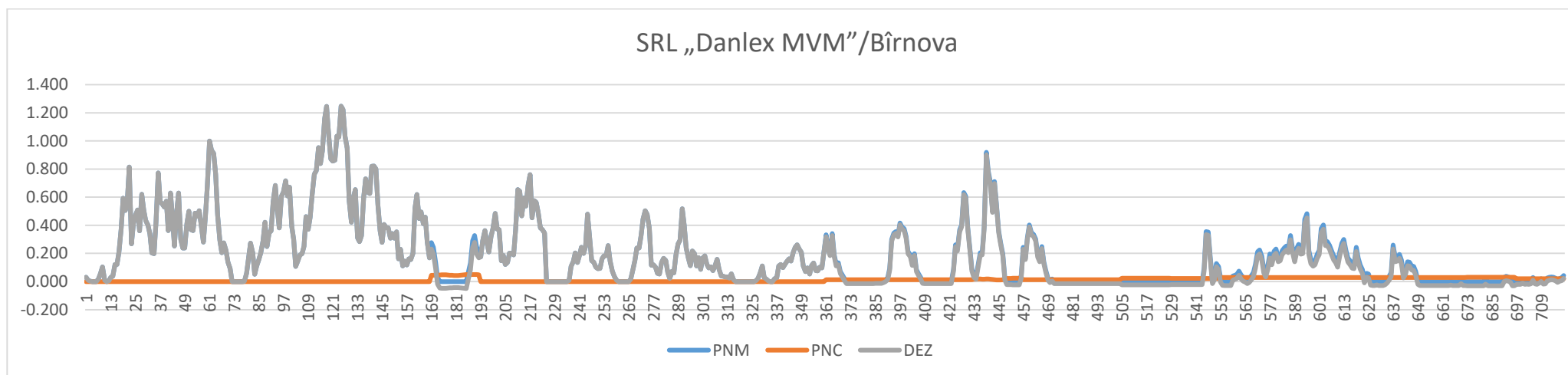


1. $\sum$ PNM = 115,615 MWh
2. $\sum$ PNC = 17,431 MWh
3. $\sum$ DEZ. = 98,184 MWh
4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 10,092 MWh

5. $\sum$ DEZ. POZ. = 108,276 MWh
6. $\sum$ DEZ. = 98,184 MWh
7. INT. + = 369
8. INT. - = 265

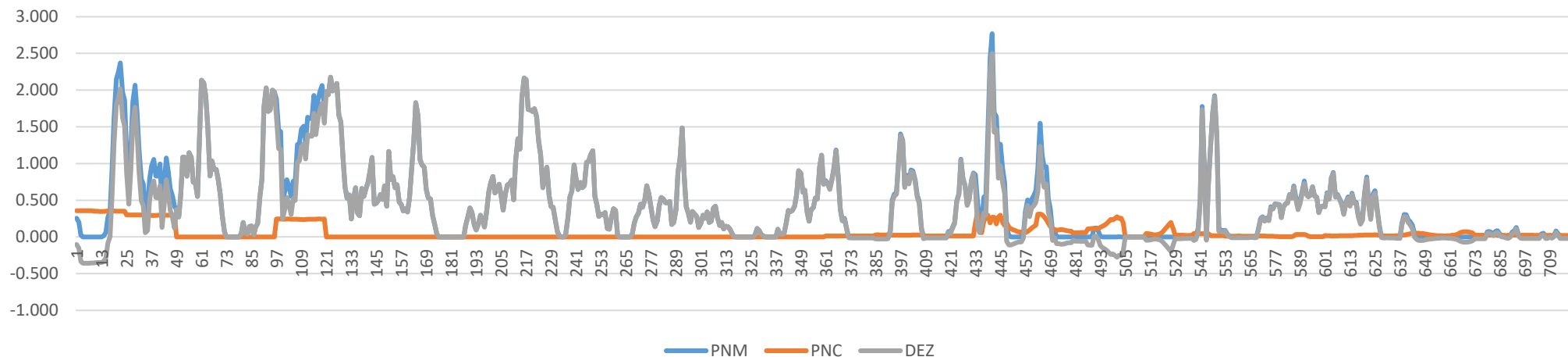


- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 70,411 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 67,0809 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 7,800 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 62,611 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 62,611 MWh | 7. INT. + = 449 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 4,4698 MWh | 8. INT. - = 227 |



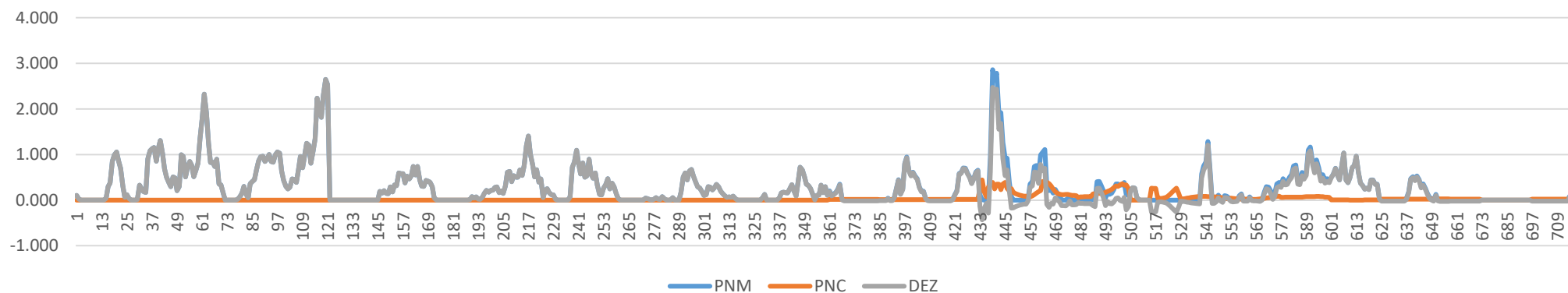
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 133,989 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 129,621 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 8,922 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 125,067 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 125,067 MWh | 7. INT. + = 471 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 4,554 MWh | 8. INT. - = 210 |

SRL „Edtrans Group”/Vîsoca



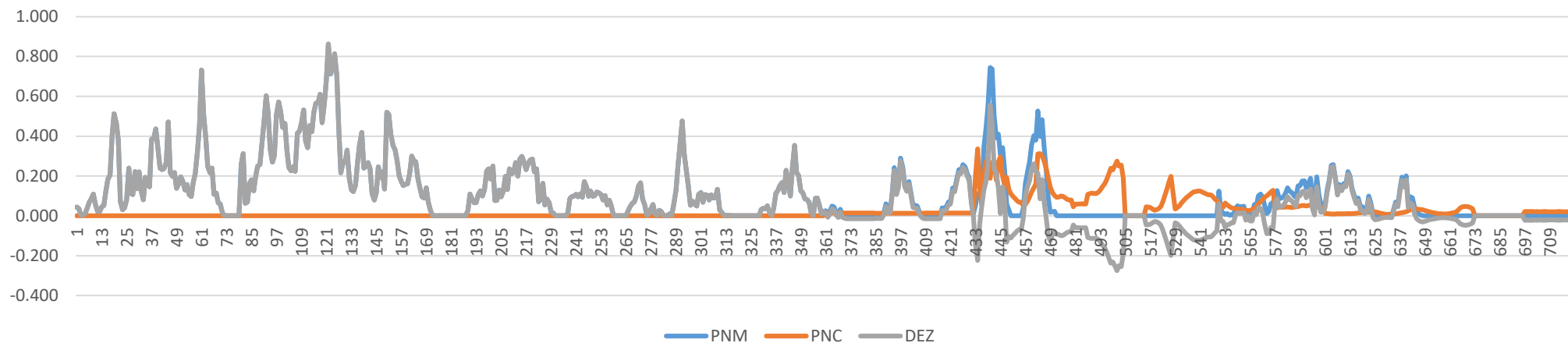
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 322,844 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 297,0961 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 39,215 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 283,629 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 283,629 MWh | 7. INT. + = 468 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 13,467 MWh | 8. INT. - = 199 |

SRL „Edtrans Group”/Mihaileni



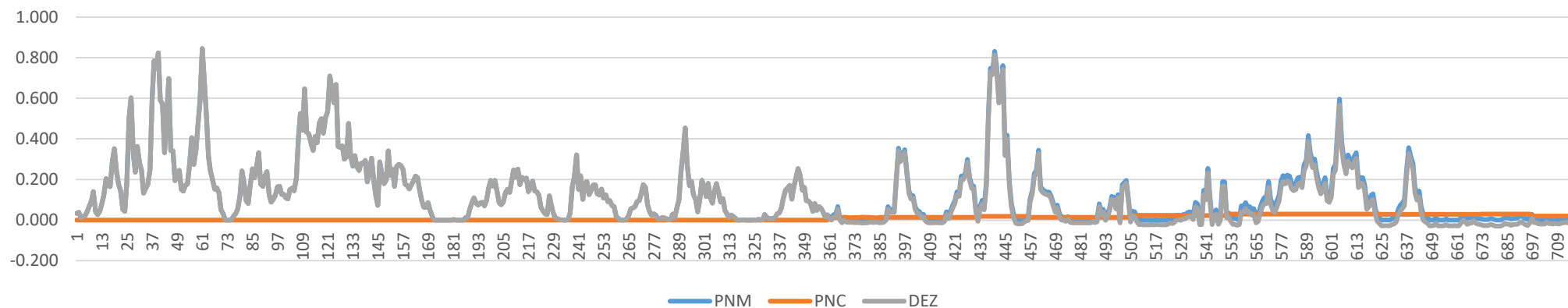
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 208,109 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 194,468 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 23,245 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 184,864 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 184,864 MWh | 7. INT. + = 412 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 9,604 MWh | 8. INT. - = 176 |

SRL „Edtrans Group”/Edineț



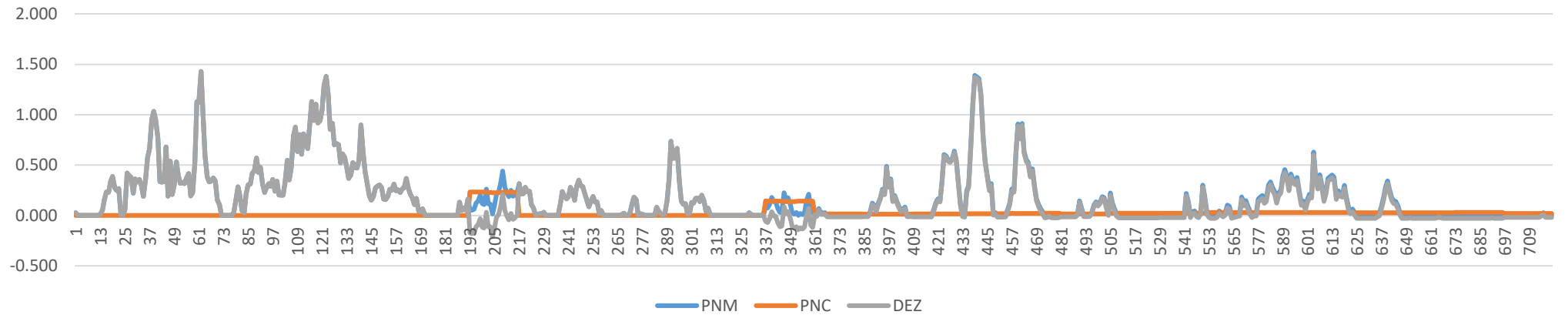
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 81,653 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 73,293 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 19,714 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 61,939 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 61,939 MWh | 7. INT. + = 438 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 11,354 MWh | 8. INT. - = 196 |

SRL „Importex Trans”/Briceni



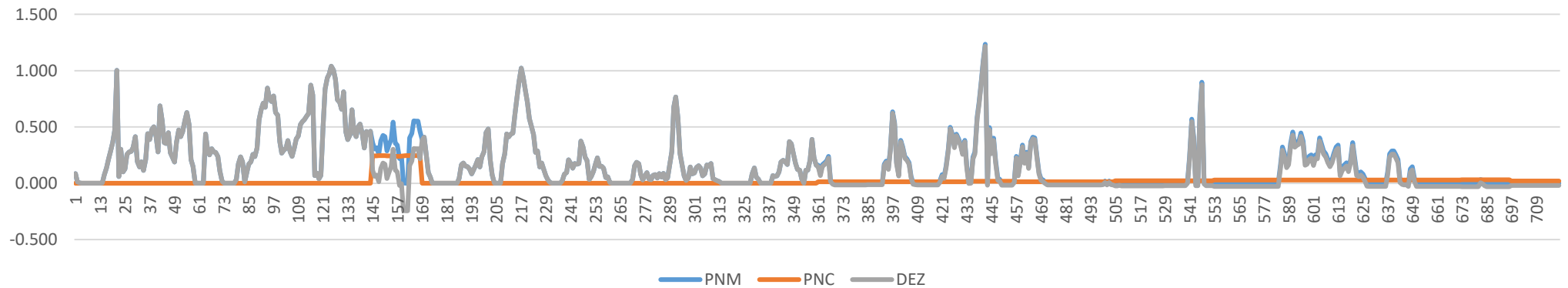
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 92,415 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 87,5056 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 7,760 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 84,655 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 84,655 MWh | 7. INT. + = 532 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 2,8504 MWh | 8. INT. - = 171 |

SRL „Importex Trans”/Edineț



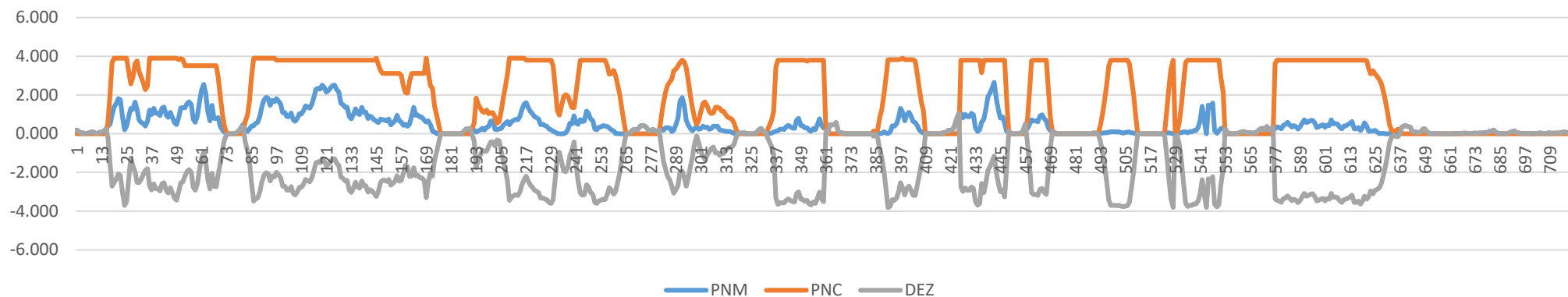
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 128,306 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 118,833 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 16,880 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 111,426 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 111,426 MWh | 7. INT. + = 409 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 7,4074 MWh | 8. INT. - = 235 |

SRL „Irarom Invest”



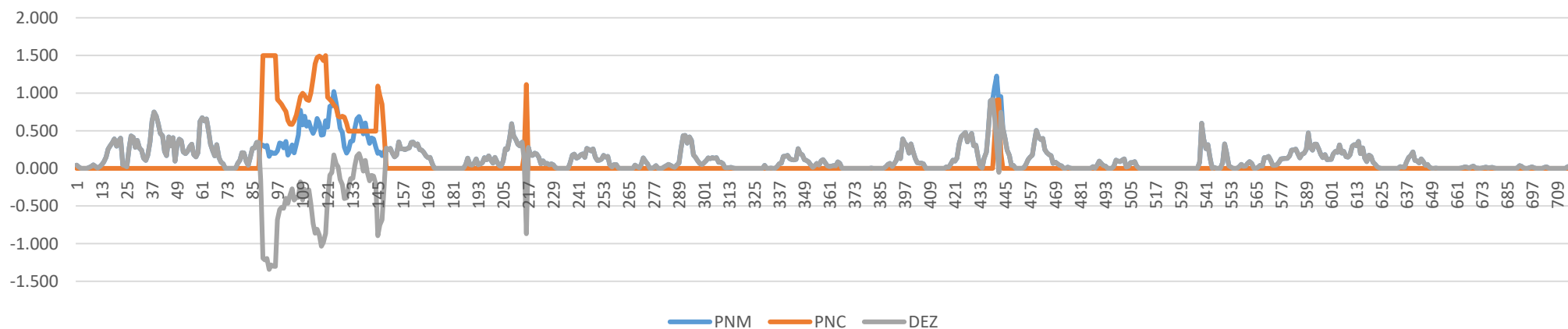
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 118,852 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 110,99 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 13,638 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 105,214 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 105,214 MWh | 7. INT. + = 406 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 5,776 MWh | 8. INT. - = 240 |

SRL „Irarom Grup”

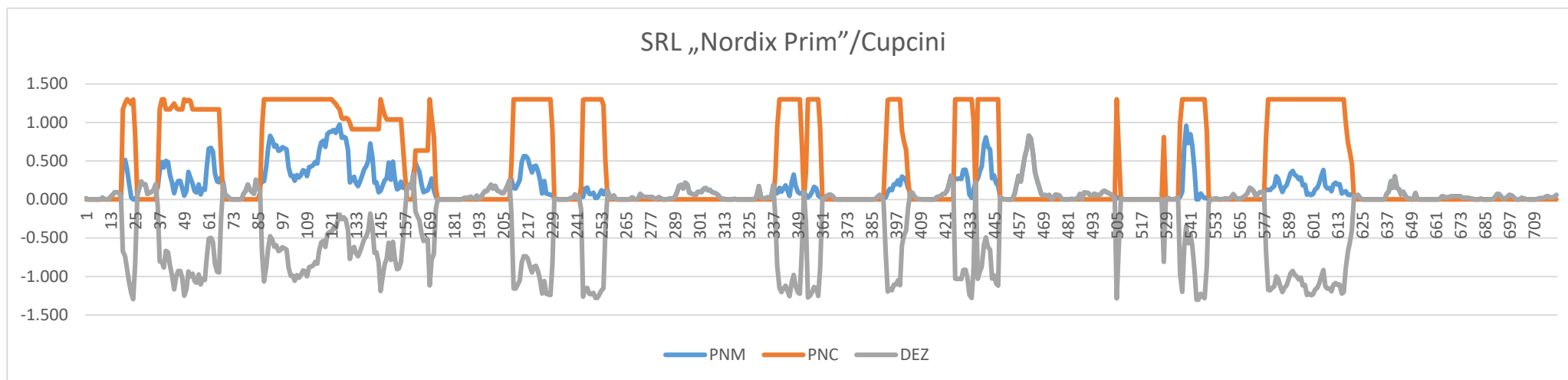


- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 316,699 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 21,955 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 1396,707 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 1079,71 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 1079,71 MWh | 7. INT. + = 195 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 1101,66 MWh | 8. INT. - = 459 |

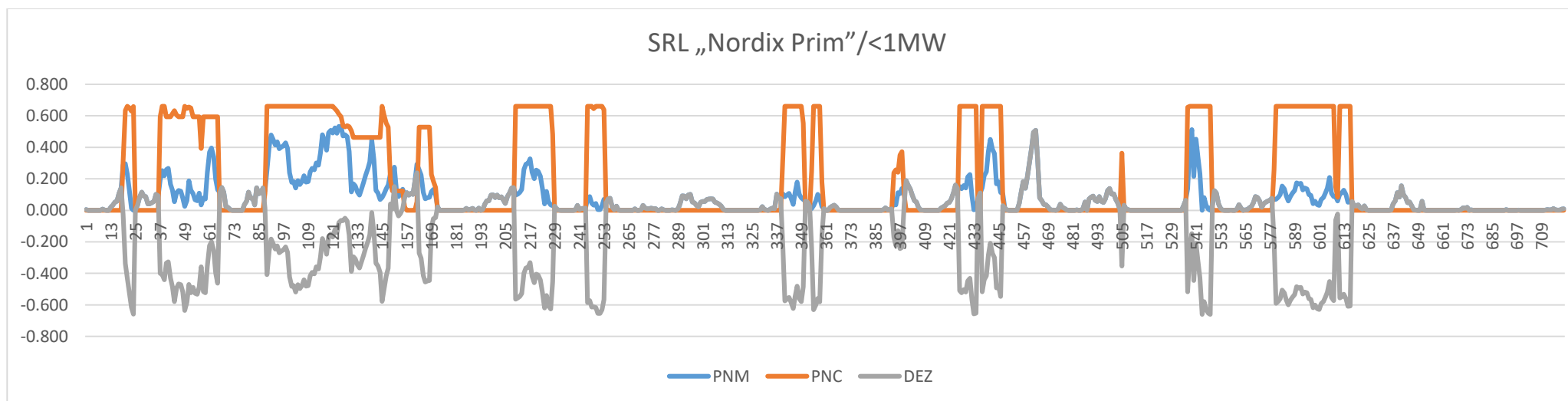
SRL „Nordix Prim”/Edineț



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 105,551 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 77,395 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 56,632 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 48,919 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 48,919 MWh | 7. INT. + = 486 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = -28,477 MWh | 8. INT. - = 54 |

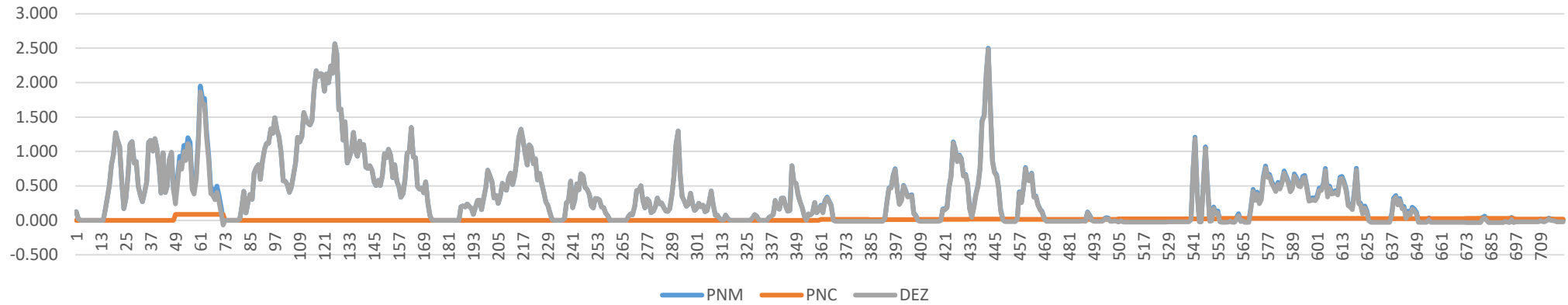


- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 101,214 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 23,502 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 312,772 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 211,558 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 211,558 MWh | 7. INT. + = 326 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 235,06 MWh | 8. INT. - = 272 |



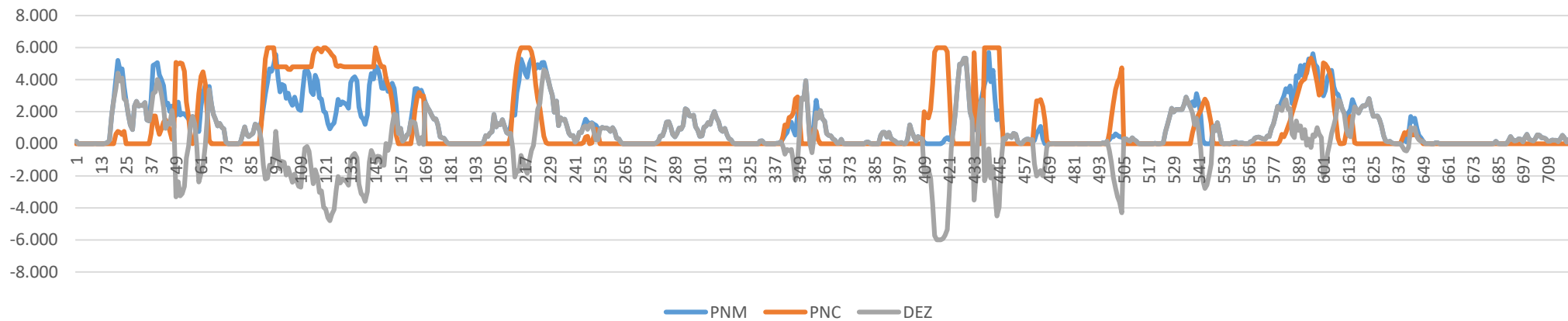
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 57,174 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 15,719 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 135,770 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 78,596 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 78,596 MWh | 7. INT. + = 299 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 94,315 MWh | 8. INT. - = 227 |

SRL „More Power”



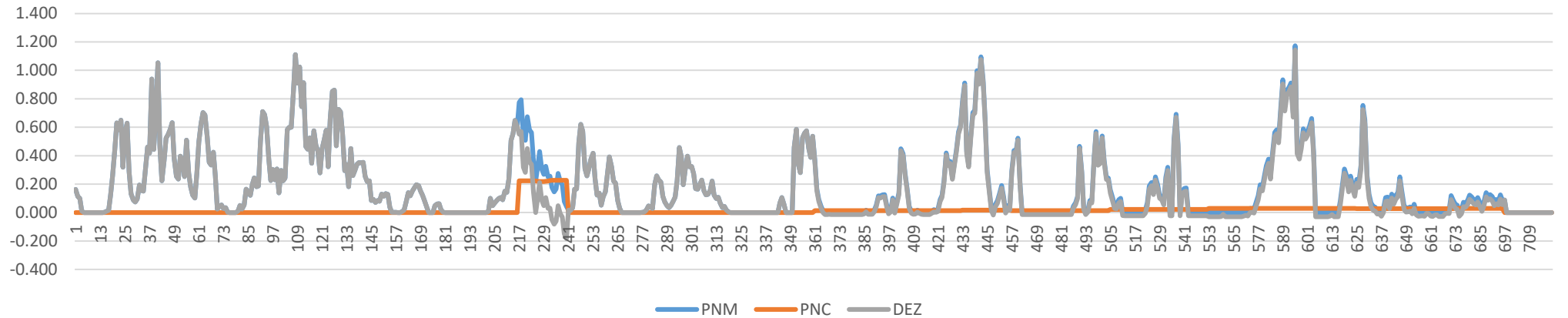
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 257,62 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 251,752 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 9,902 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 247,718 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 247,718 MWh | 7. INT. + = 459 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = -4,034 MWh | 8. INT. - = 200 |

SRL „Megaintercom”



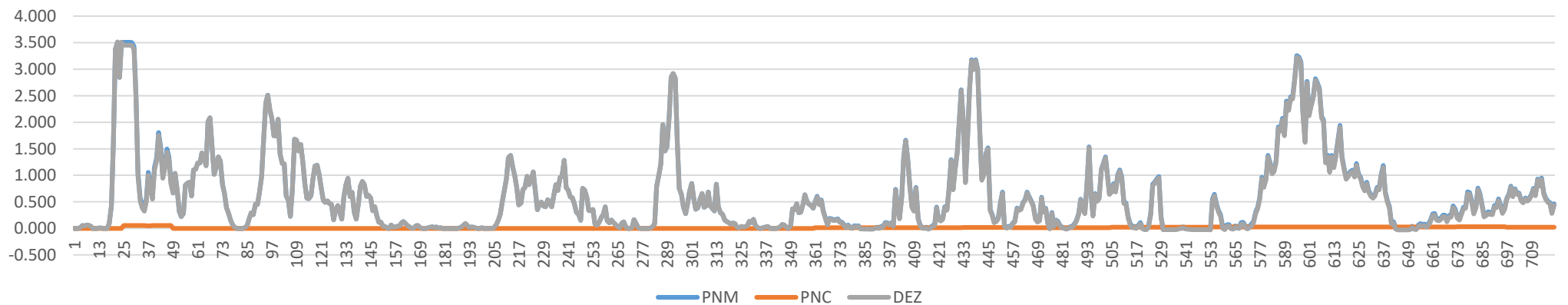
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 918,255 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 448,283 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 754,960 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 163,295 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 163,295 MWh | 7. INT. + = 436 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 284,988 MWh | 8. INT. - = 147 |

SRL „Cota Energy”



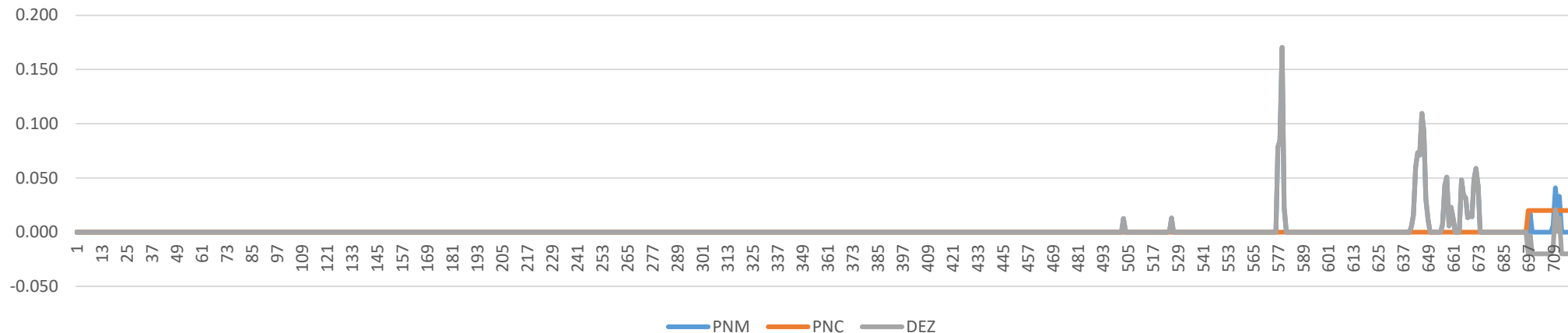
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 132,978 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 123,501 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 12,692 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 120,286 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 120,286 MWh | 7. INT. + = 464 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 3,215 MWh | 8. INT. - = 152 |

SRL „Brățara”



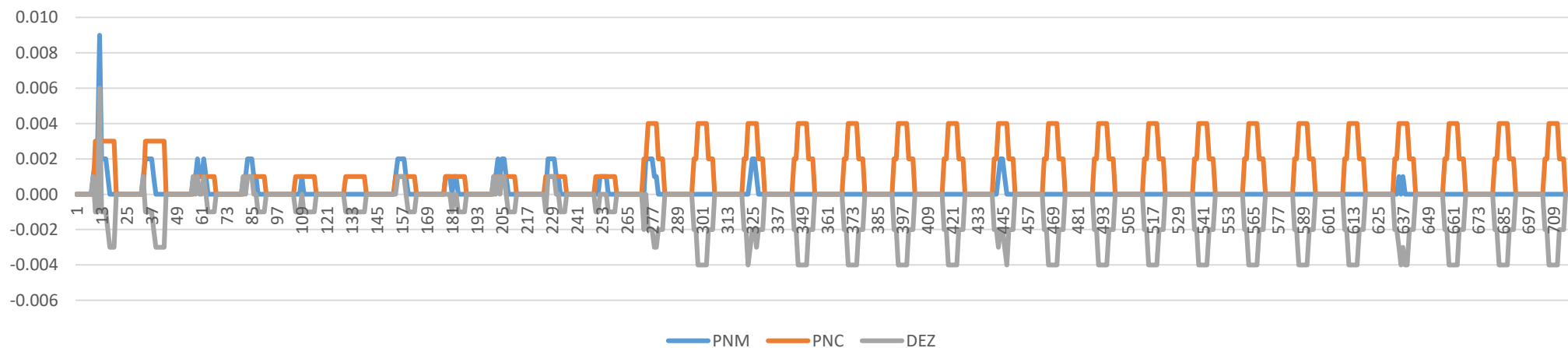
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 426,065 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 417,918 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 9,085 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 416,980 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 416,980 MWh | 7. INT. + = 626 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 0,938 MWh | 8. INT. - = 57 |

SRL „Grup Eolian”



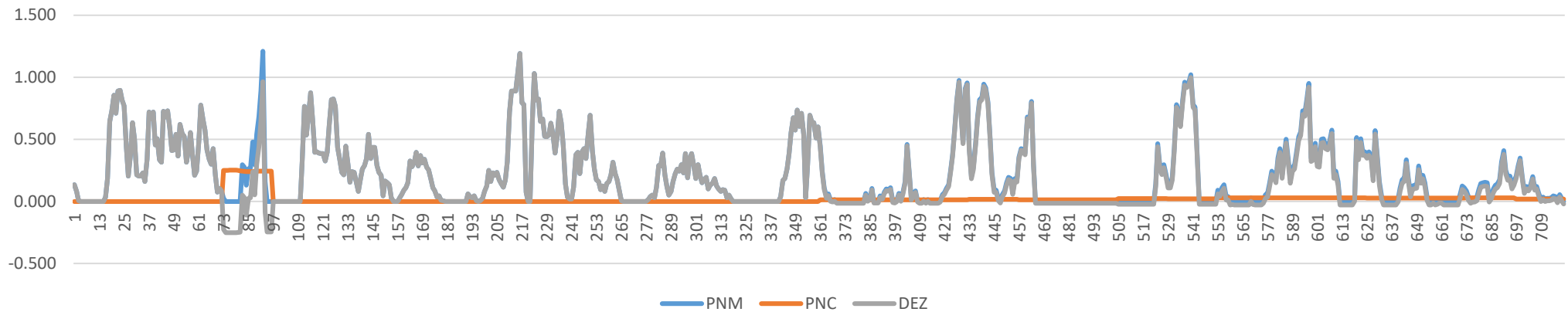
- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 1,444 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 1,34 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 0,480 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 0,964 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 0,964 MWh | 7. INT. + = 35 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 0,3755 MWh | 8. INT. - = 20 |

SRL „Graf M&A”/fotovoltaic



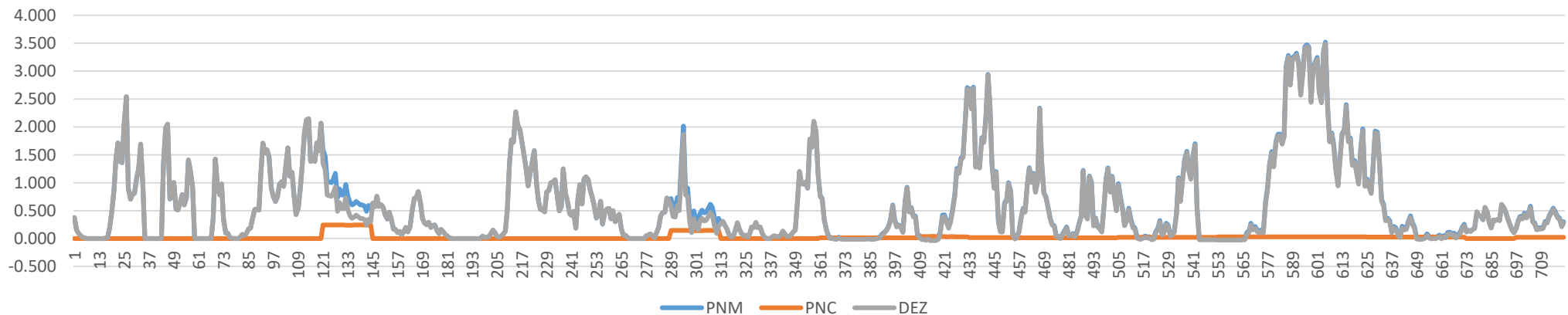
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 0,114 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 0,027 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 0,720 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 0,606 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 0,606 MWh | 7. INT. + = 22 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 0,633 MWh | 8. INT. - = 258 |

SRL „Graf M&A”/eolian



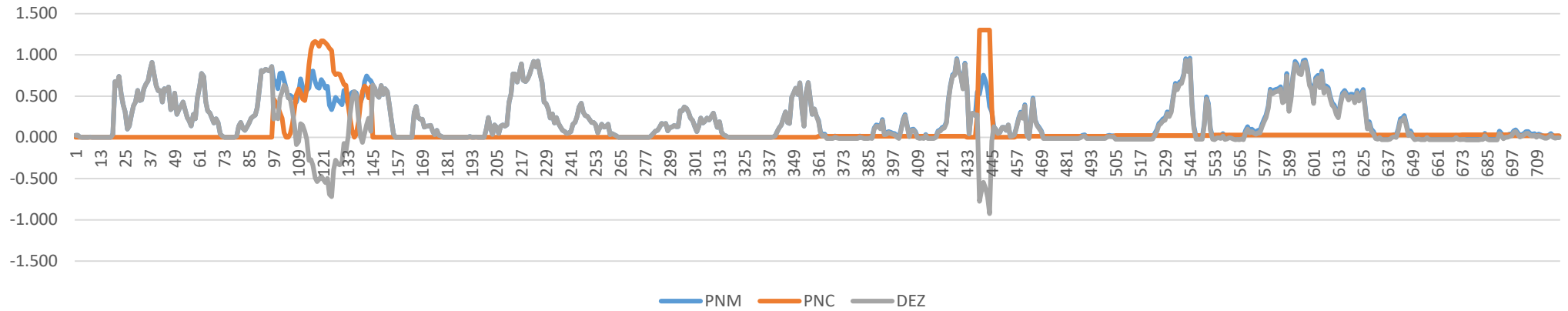
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 155,162 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 147,457 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 13,707 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 141,455 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 141,455 MWh | 7. INT. + = 475 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 6,002 MWh | 8. INT. - = 165 |

SRL „Windrise Energy”



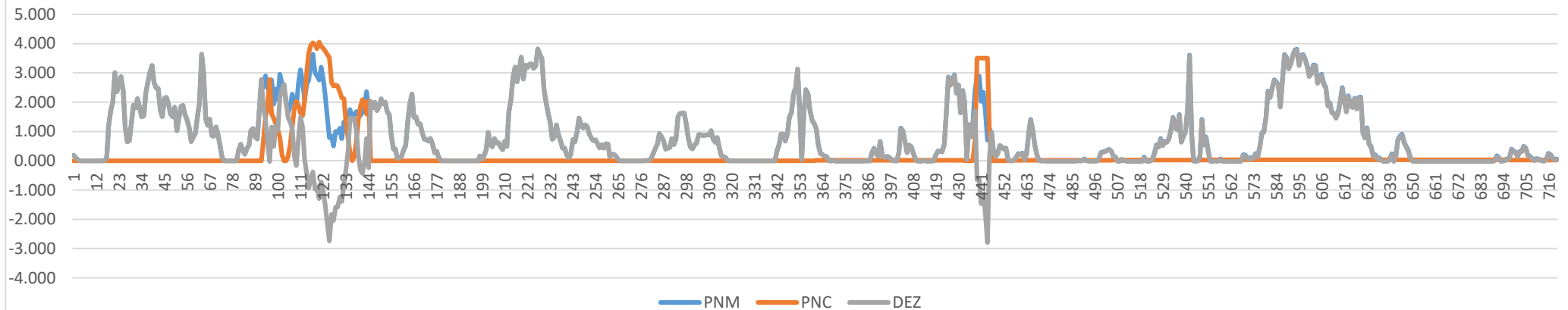
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 438,579 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 422,962 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 16,831 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 421,748 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 421,748 MWh | 7. INT. + = 605 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 1,214 MWh | 8. INT. - = 66 |

SRL „PDG Fruct”/PDG-2W



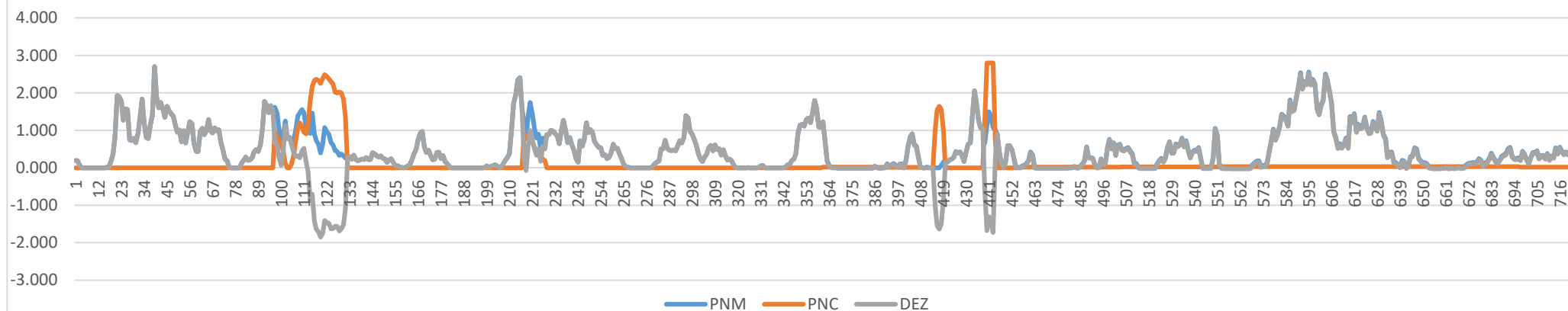
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 161,483 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 132,761 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 43,836 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 117,647 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 117,647 MWh | 7. INT. + = 446 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 15,114 MWh | 8. INT. - = 184 |

SRL „PDG Fruct”/PDG-1W



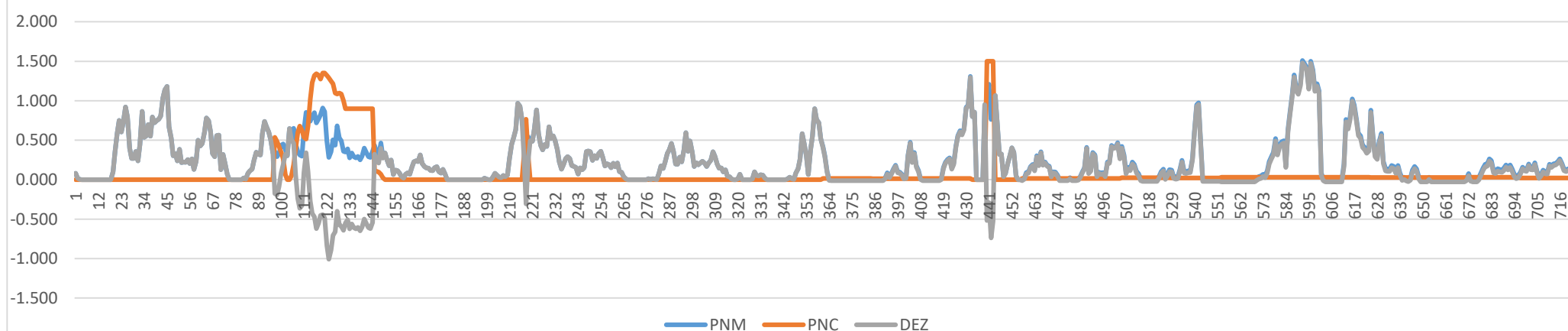
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 624,479 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 529,339 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 132,191 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 492,288 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 492,288 MWh | 7. INT. + = 477 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 37,051 MWh | 8. INT. - = 167 |

SRL „Vado Eco Farm”

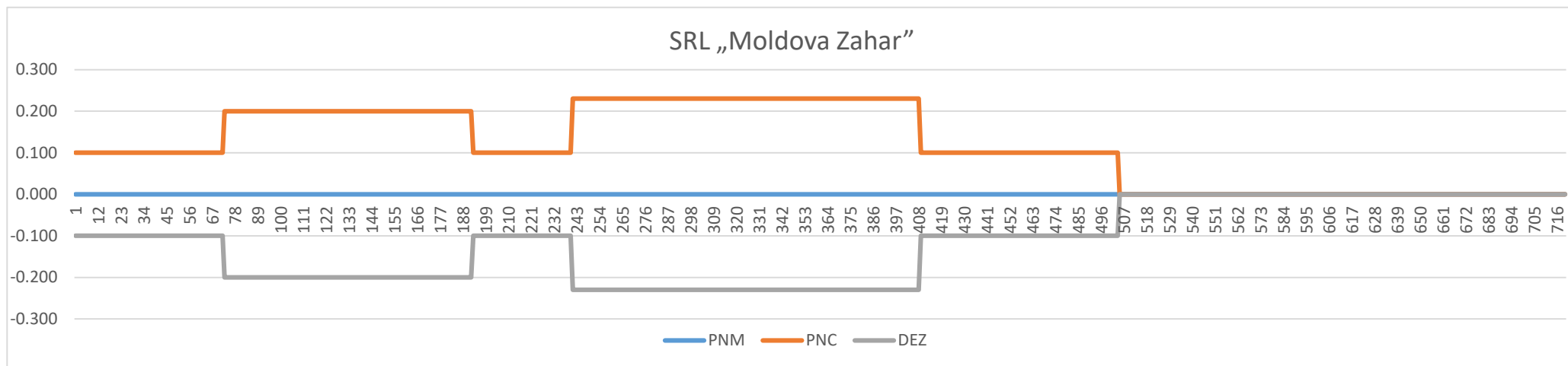


- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 356,623 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 315,297 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 83,107 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 273,516 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 273,516 MWh | 7. INT. + = 521 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 41,781 MWh | 8. INT. - = 126 |

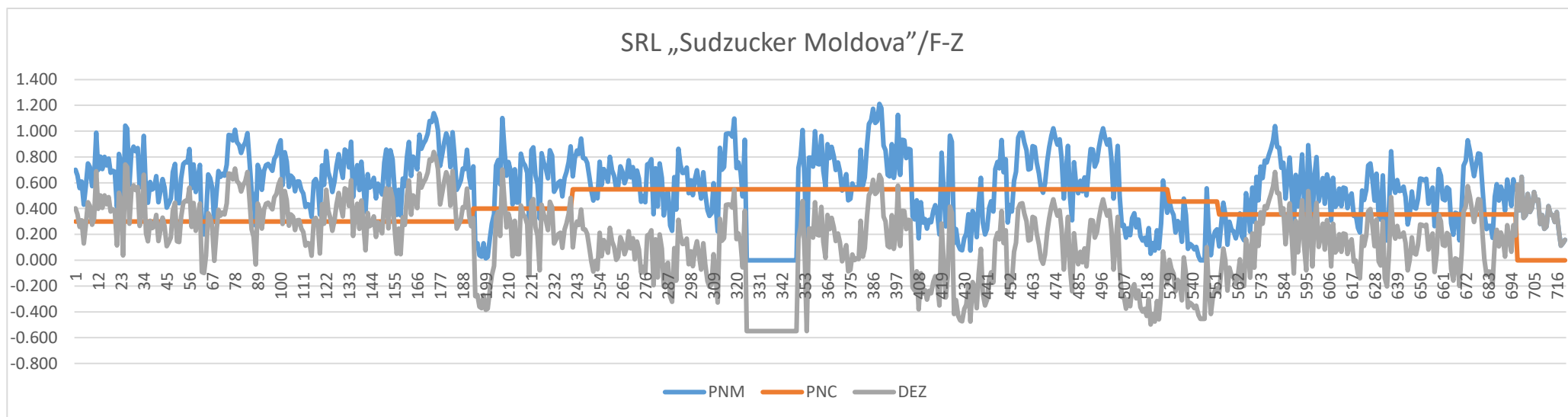
SRL „Autocaravana”



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 174,731 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 144,529 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 54,768 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = 119,963 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = 119,963 MWh | 7. INT. + = 478 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 24,566 MWh | 8. INT. - = 166 |

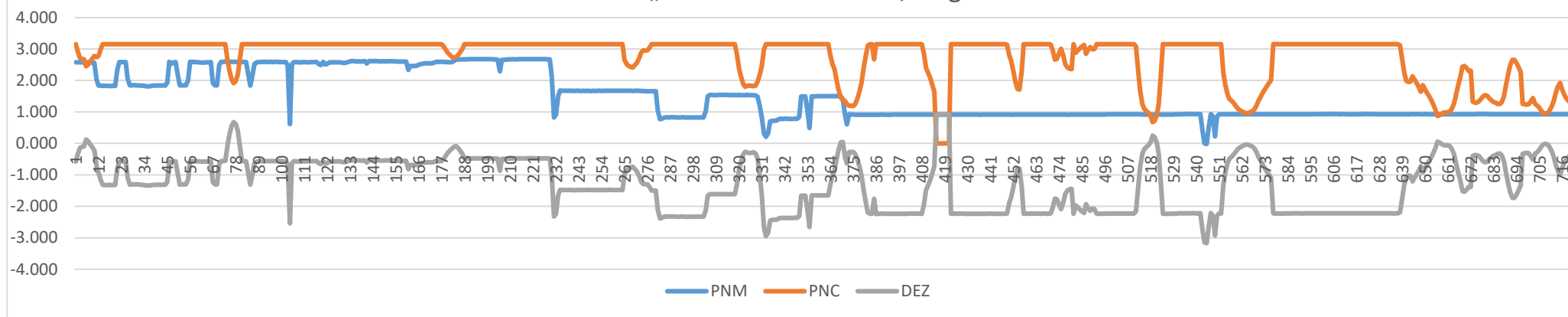


- | | |
|---|--|
| 1. $\sum \text{PNM} = 0,000 \text{ MWh}$ | 5. $\sum \text{DEZ. POZ.} = 0 \text{ MWh}$ |
| 2. $\sum \text{PNC} = 84,240 \text{ MWh}$ | 6. $\sum \text{DEZ.} = - 84,240 \text{ MWh}$ |
| 3. $\sum \text{DEZ.} = - 84,240 \text{ MWh}$ | 7. $\text{INT.} + = 0$ |
| 4. $\sum \text{DEZ. NEG.} = - 84,240 \text{ MWh}$ | 8. $\text{INT.} - = 504$ |



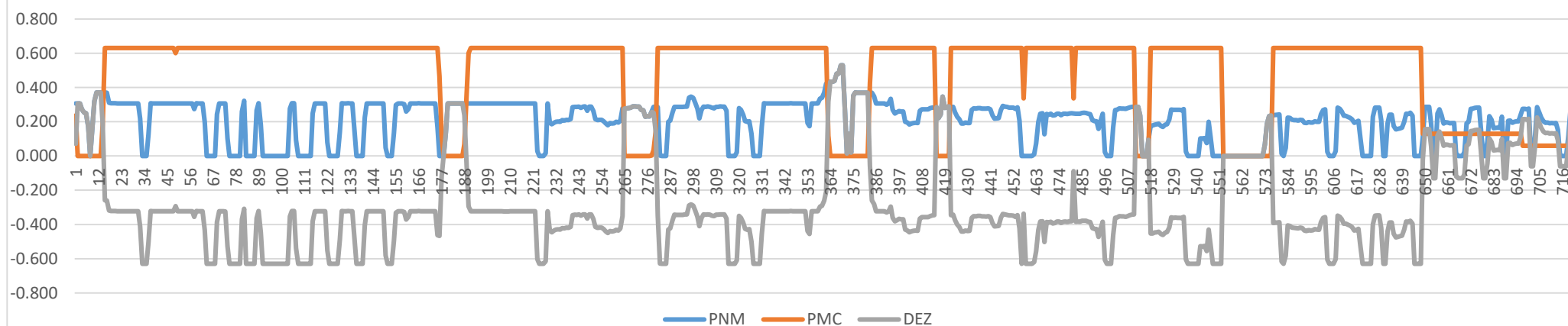
- | | |
|---|--|
| 1. $\sum \text{PNM} = 407,341 \text{ MWh}$ | 5. $\sum \text{DEZ. POZ.} = 158,004 \text{ MWh}$ |
| 2. $\sum \text{PNC} = 297,240 \text{ MWh}$ | 6. $\sum \text{DEZ.} = 110,101 \text{ MWh}$ |
| 3. $\sum \text{DEZ.} = 110,101 \text{ MWh}$ | 7. $\text{INT.} + = 526$ |
| 4. $\sum \text{DEZ. NEG.} = - 47,903 \text{ MWh}$ | 8. $\text{INT.} - = 194$ |

SRL „Sudzucker Moldova”/biogaz

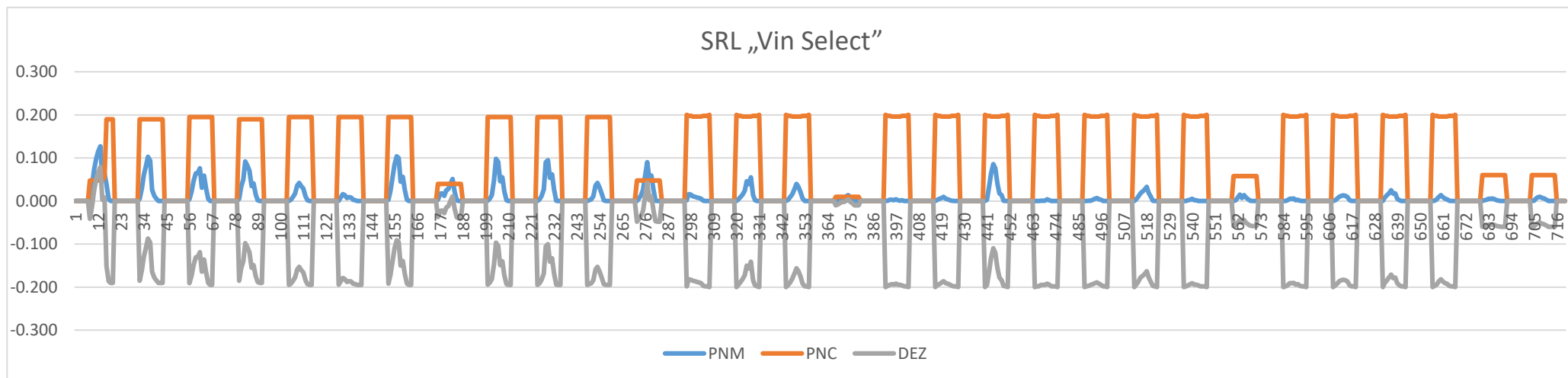


- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 1067,73 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 9,831 MWh |
| 2. $\sum$ PNC = 1973,23 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 905,504 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 905,504 MWh | 7. INT. + = 22 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 915,335 MWh | 8. INT. - = 698 |

SRL „Rom Cris”



- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\sum$ PNM = 147,692 MWh | 5. $\sum$ DEZ. POZ. = 26,915 MWh |
| 2. $\sum$ PMC = 352,549 MWh | 6. $\sum$ DEZ. = - 204,857 MWh |
| 3. $\sum$ DEZ. = - 204,857 MWh | 7. INT. + = 127 |
| 4. $\sum$ DEZ. NEG. = - 231,772 MWh | 8. INT. - = 568 |



1. $\sum \text{PNM} = 5,521 \text{ MWh}$
2. $\sum \text{PNC} = 58,583 \text{ MWh}$
3. $\sum \text{DEZ.} = - 53,062 \text{ MWh}$
4. $\sum \text{DEZ. NEG.} = - 53,378 \text{ MWh}$

5. $\sum \text{DEZ. POZ.} = 0,316 \text{ MWh}$
6. $\sum \text{DEZ.} = - 53,062 \text{ MWh}$
7. INT. + = 13
8. INT. - = 346

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Autovertrans”, noiembrie 2022

[illegible]

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Windmd-JT”, noiembrie 2022

[illegible]

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Danlex – M.V.M.”/Ocnita, noiembrie 2022

[illegible]

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Danlex – M.V.M.”/Bîrnova, noiembrie 2022

[illegible]

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Edtrans-Grup”/Vîsoca, noiembrie 2022

DATA	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
01-11-22	0.356	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.356	0.354	0.351	0.349	0.347	0.347	0.348	0.349	0.352	0.353	0.352	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
02-11-22	0.298	0.299	0.3	0.3	0.299	0.299	0.299	0.299	0.297	0.295	0.294	0.292	0.291	0.292	0.292	0.295	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
03-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05-11-22	0.244	0.244	0.244	0.243	0.243	0.244	0.244	0.243	0.241	0.24	0.24	0.238	0.237	0.236	0.238	0.24	0.243	0.241	0.243	0.243	0.244	0.244	0.243	0.244
06-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16-11-22	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
17-11-22	0.028	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028
18-11-22	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
19-11-22	0.195	0.336	0.144	0.057	0.216	0.266	0.295	0.189	0.268	0.268	0.178	0.271	0.296	0.197	0.155	0.193	0.132	0.111	0.098	0.087	0.076	0.068	0.068	0.051
20-11-22	0.058	0.075	0.096	0.119	0.141	0.16	0.311	0.313	0.301	0.276	0.236	0.187	0.143	0.116	0.102	0.093	0.094	0.1	0.098	0.091	0.083	0.08	0.079	0.046
21-11-22	0.058	0.059	0.059	0.061	0.059	0.06	0.108	0.112	0.114	0.112	0.112	0.118	0.129	0.147	0.159	0.18	0.21	0.238	0.231	0.253	0.275	0.25	0.255	0.191
22-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.046	0.044	0.042	0.034	0.028	0.03	0.035	0.046	0.069	0.1	0.135	0.169	0.198	0.111
23-11-22	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.02	0.019	0.048	0.048	0.046	0.045	0.044	0.044	0.045	0.045	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019
24-11-22	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.01	0.01	0.009	0.009	0.01	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.01
25-11-22	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.014	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.026	0.01	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
26-11-22	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.019	0.02	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.027	0.026	0.026
27-11-22	0.031	0.028	0.023	0.019	0.015	0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.018	0.02	0.024	0.028	0.031	0.037	0.045	0.05	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047
28-11-22	0.04	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.018	0.017	0.015	0.013	0.014	0.016	0.018	0.022	0.024	0.03	0.042	0.058	0.068	0.071	0.071	0.068	0.061	0.053
29-11-22	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
30-11-22	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.02	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Edtrans-Grup”/Mihăileni, noiembrie 2022

DATA	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
01-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16-11-22	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
17-11-22	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
18-11-22	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
19-11-22	0.254	0.442	0.186	0.069	0.282	0.348	0.387	0.246	0.351	0.352	0.232	0.355	0.389	0.257	0.2	0.252	0.17	0.141	0.125	0.111	0.096	0.085	0.085	0.062
20-11-22	0.073	0.095	0.123	0.154	0.184	0.208	0.41	0.413	0.396	0.363	0.31	0.244	0.186	0.15	0.131	0.12	0.12	0.128	0.126	0.117	0.106	0.102	0.1	0.057
21-11-22	0.073	0.073	0.075	0.076	0.074	0.075	0.139	0.144	0.147	0.145	0.145	0.153	0.167	0.191	0.207	0.236	0.275	0.313	0.303	0.333	0.361	0.328	0.335	0.249
22-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.261	0.258	0.255	0.046	0.038	0.04	0.047	0.061	0.092	0.134	0.181	0.225	0.263	0.149
23-11-22	0.022	0.027	0.034	0.042	0.051	0.059	0.064	0.07	0.076	0.08	0.081	0.083	0.083	0.079	0.076	0.072	0.071	0.07	0.065	0.058	0.051	0.043	0.034	0.029
24-11-22	0.044	0.037	0.032	0.028	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.02	0.019	0.018	0.018	0.021	0.025	0.031	0.039	0.047	0.055	0.062	0.068	0.073	0.08	0.086
25-11-22	0.058	0.062	0.064	0.064	0.065	0.066	0.066	0.065	0.064	0.065	0.068	0.071	0.075	0.078	0.078	0.076	0.078	0.082	0.082	0.079	0.074	0.068	0.063	0.061
26-11-22	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
27-11-22	0.02	0.02	0.02	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
28-11-22	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
29-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-11-22	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.02	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Edtrans-Grup”/Hîncăuți, noiembrie 2022

DATA	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
01-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16-11-22	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
17-11-22	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
18-11-22	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
19-11-22	0.195	0.336	0.144	0.057	0.216	0.266	0.295	0.189	0.268	0.268	0.178	0.271	0.296	0.197	0.155	0.193	0.132	0.111	0.098	0.087	0.076	0.068	0.068	0.051
20-11-22	0.058	0.075	0.096	0.119	0.141	0.16	0.311	0.313	0.301	0.276	0.236	0.187	0.143	0.116	0.102	0.093	0.094	0.1	0.098	0.091	0.083	0.08	0.079	0.046
21-11-22	0.058	0.059	0.059	0.061	0.059	0.06	0.108	0.112	0.114	0.112	0.112	0.118	0.129	0.147	0.159	0.18	0.21	0.238	0.231	0.253	0.275	0.25	0.255	0.191
22-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.046	0.044	0.042	0.034	0.028	0.03	0.035	0.046	0.069	0.1	0.135	0.169	0.198	0.111
23-11-22	0.034	0.04	0.051	0.064	0.076	0.088	0.097	0.105	0.115	0.121	0.122	0.124	0.124	0.119	0.114	0.109	0.106	0.106	0.098	0.086	0.076	0.064	0.052	0.043
24-11-22	0.065	0.056	0.047	0.041	0.038	0.035	0.034	0.033	0.033	0.031	0.028	0.027	0.027	0.032	0.038	0.046	0.059	0.071	0.082	0.093	0.101	0.109	0.119	0.128
25-11-22	0.039	0.041	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.043	0.042	0.043	0.045	0.047	0.05	0.052	0.052	0.05	0.052	0.054	0.055	0.053	0.05	0.046	0.042	0.041
26-11-22	0.012	0.012	0.01	0.009	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
27-11-22	0.02	0.018	0.016	0.012	0.01	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.01	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.03	0.034	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031
28-11-22	0.027	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.01	0.009	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.02	0.028	0.039	0.045	0.047	0.047	0.045	0.041	0.036
29-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-11-22	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.02	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Importex Trans”/Briceni, noiembrie 2022

[illegible]

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Importex Trans”/Edineț, noiembrie 2022

DATA	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
01-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09-11-22	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.233	0.231	0.229	0.227	0.226	0.226	0.226	0.227	0.229	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
10-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-11-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-11-22	0.144	0.143	0.143	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.139	0.138	0.137	0.136	0.137	0.138	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.143	0.143
16-11-22	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
17-11-22	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
18-11-22	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
19-11-22	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
20-11-22	0.022	0.021	0.02	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.02	0.021	0.021	0.022	0.023	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022
21-11-22	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
22-11-22	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
23-11-22	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
24-11-22	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
25-11-22	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
26-11-22	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
27-11-22	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
28-11-22	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
29-11-22	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
30-11-22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Irarom Invest”, noiembrie 2022

[illegible]

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „More Power”, noiembrie 2022

[illegible]

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Cota Energy”, noiembrie 2022

[illegible]

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „Windrise Energy”, noiembrie 2022

[illegible]

Notificările fizice finale (PNC) aferente S.R.L. „PDG Fruct”/W2, noiembrie 2022

[illegible]

