



**ОПЕРАТОР
РИНКУ**

/ ЕНЕРГІЯ РІВНОВАГИ /

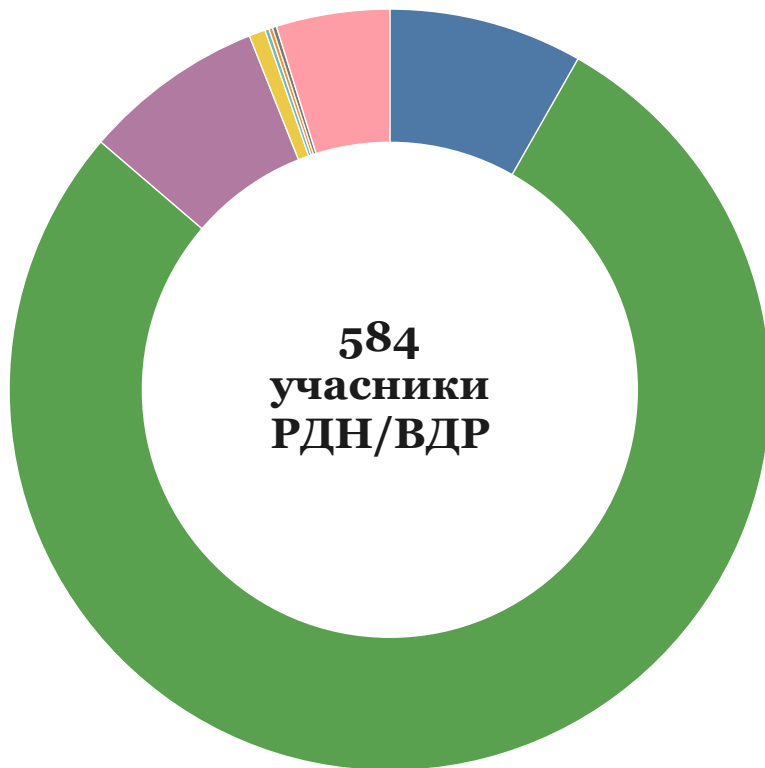
Звіт щодо спостереження за роботою ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку за 2024 рік

Департамент спостереження за ринком





Інформація щодо учасників РДН та ВДР



- Виробник електроенергії
- Постачальник
- Трейдер
- Споживач
- Оператор системи передачі
- Гарантований покупець
- Оператор установки зберігання енергії
- Оператор розподільчої мережі

Загальна кількість договорів про участь у РДН та ВДР, що були зареєстровані з початку роботи АТ «Оператор ринку», становить 1 004 договори, з яких 105 були укладені у 2024 році.

Станом на 31.12.2024 року були діючими 584 договори про участь у РДН та ВДР.

Серед учасників РДН/ВДР:

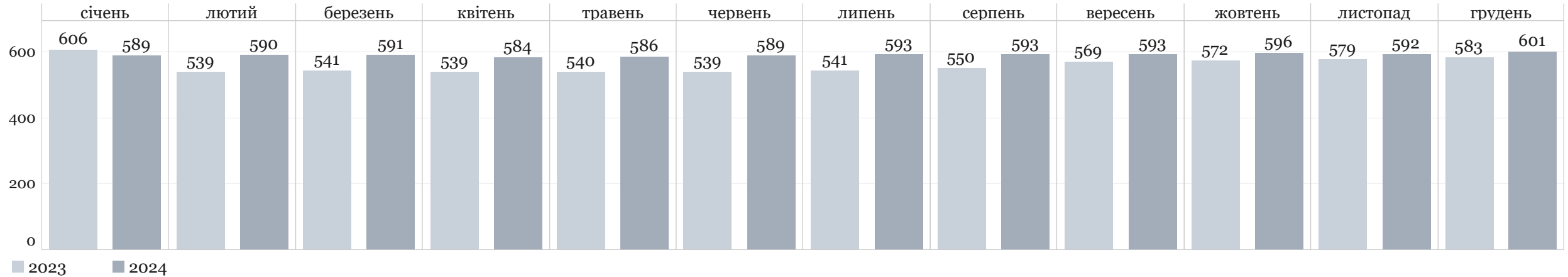
| | |
|---------------------------------------|-----|
| виробники електричної енергії | 48 |
| постачальники електричної енергії | 456 |
| трейдери | 45 |
| споживачі | 4 |
| оператор системи передачі | 1 |
| гарантований покупець | 1 |
| Оператор розподільчої мережі | 28 |
| оператор установки зберігання енергії | 1 |



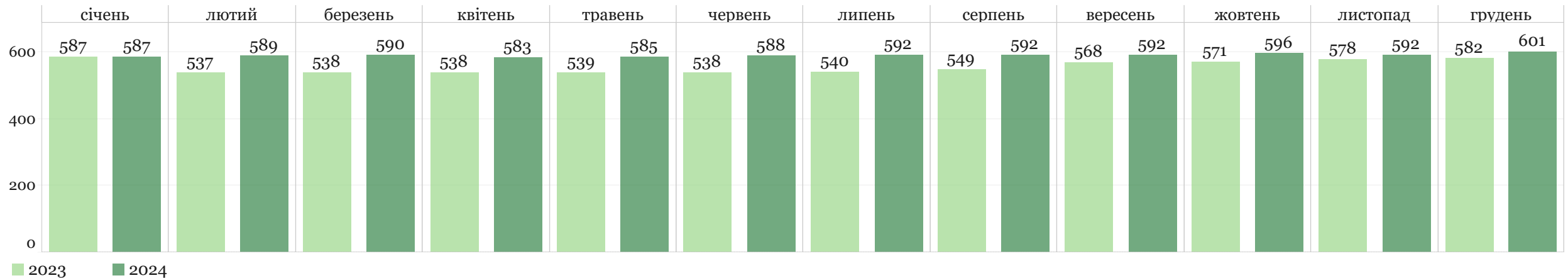


Інформація щодо учасників РДН/ВДР

Загальна кількість учасників РДН/ВДР*



Кількість учасників РДН/ВДР з активним статусом**



* - Загальна кількість учасників РДН/ВДР, договори про участь у РДН/ВДР яких діяли у розрахунковому місяці

** - Загальна кількість учасників РДН/ВДР, без урахування кількості учасників, участь у РДН/ВДР яких було призупинено протягом всього розрахункового місяця





Максимальні та мінімальні значення, зафіксовані на РДН та ВДР

» РДН

Максимальні значення

Мінімальні значення

| | | | | |
|--|---------------------|-------------|------------------|-------------|
| Індекс ціни «База» за добу, грн/МВт·год | 22.07.2024 | 6 669,89 | 01.01.2024 | 280,27 |
| Середньозважена ціна купівлі-продажу електроенергії за добу, грн/МВт·год | 22.07.2024 | 7 037,11 | 01.01.2024 | 307,28 |
| Обсяг купівлі-продажу електроенергії за годину, МВт·год | 13.11.2024 19:00:00 | 5 333,8 | 02.01.2024 04:00 | 571,2 |
| Обсяг купівлі-продажу електроенергії за добу, МВт·год | 19.11.2024 | 100 056,0 | 01.01.2024 | 22 026,6 |
| Обсяг купівлі-продажу електроенергії за місяць, МВт·год | листопад 2024 р. | 2 754 222,8 | лютий 2024 р. | 1 763 332,7 |

» ВДР

Максимальні значення

Мінімальні значення

| | | | | |
|--|------------------|-----------|------------------|-----------|
| Середньозважена ціна купівлі-продажу електроенергії за добу, грн/МВт·год | 31.08.2024 | 7 389,47 | 01.01.2024 | 325,45 |
| Обсяг купівлі-продажу електроенергії за годину, МВт·год | 13.06.2023 00:00 | 2 043,9 | 28.02.2024 01:00 | 7,9 |
| Обсяг купівлі-продажу електроенергії за добу, МВт·год | 02.12.2024 | 22 601,2 | 22.09.2024 | 1 905,4 |
| Обсяг купівлі-продажу електроенергії за місяць, МВт·год | грудень 2024 р. | 307 347,9 | лютий 2024 р. | 121 303,1 |

* - Усі ціни наведені без ПДВ





Основні показники РДН та ВДР

» Ринок «на добу наперед»

| | 2024 | 2023 | Зміна, % |
|--|--------------|--------------|-----------|
| Індекс база (ОЕС), грн/МВт·год | 4 522,27 | 3 373,52 | ↑ +34,05% |
| Індекс пік (ОЕС), грн/МВт·год | 4 503,44 | 3 739,04 | ↑ +20,44% |
| Індекс позапік (ОЕС), грн/МВт·год | 4 541,03 | 3 007,85 | ↑ +50,97% |
| Середньозважена ціна на РДН, грн/МВт·год | 4 878,06 | 3 617,60 | ↑ +34,84% |
| Обсяг купівлі-продажу на РДН, МВт·год | 25 088 683,5 | 20 750 401,9 | ↑ 20,91% |
| Середньодобовий обсяг торгів на РДН, МВт·год | 68 548,3 | 56 850,4 | ↑ 20,58% |

» Внутрішньодобовий ринок

| | 2024 | 2023 | Зміна, % |
|--|-------------|-------------|-----------|
| Середньозважена ціна купівлі-продажу електроенергії, грн/МВт·год | 4 986,44 | 3 856,67 | ↑ +29,29% |
| Обсяг купівлі-продажу на ВДР, МВт·год | 2 387 462,8 | 1 657 236,6 | ↑ +44,06% |
| Середньодобовий обсяг торгів на ВДР, МВт·год | 6 523,1 | 4 540,4 | ↑ +43,67% |

*- Усі ціни наведені без ПДВ

період базового навантаження (постачання електричної енергії протягом 24-годинного періоду від 00:00 до 24:00);

період пікового навантаження (постачання електричної енергії протягом 12-годинного періоду від 08:00 до 20:00);

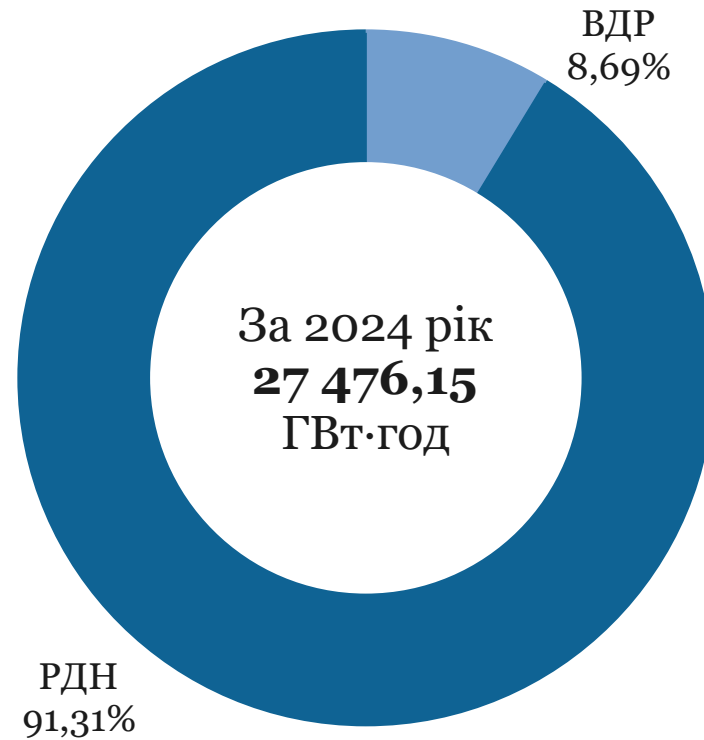
період позапікового навантаження (постачання електричної енергії протягом 12-годинного періоду від 00:00 до 08:00 та від 20:00 до 24:00).





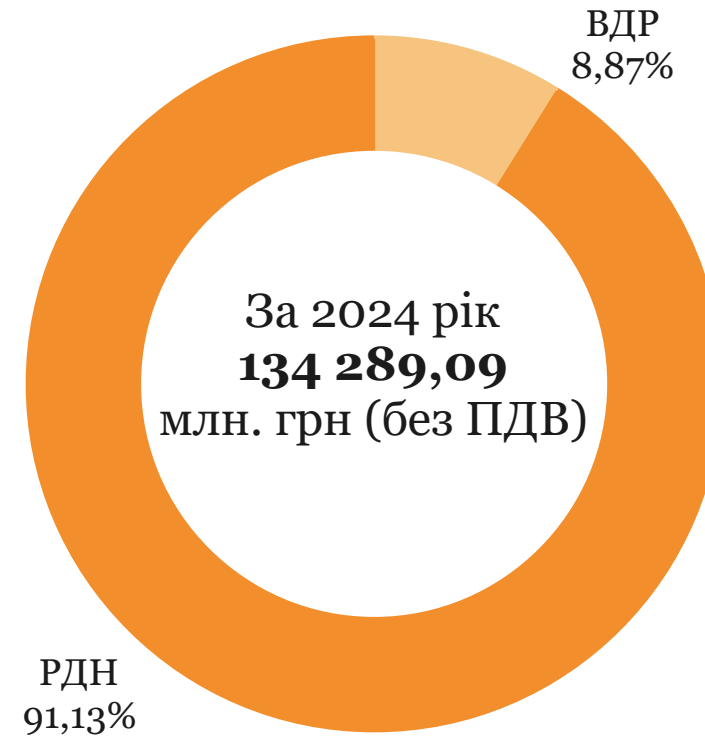
Обсяг та вартість акцептованої електричної енергії на РДН та ВДР

Обсяг купівлі-продажу електроенергії на РДН та ВДР



■ Обсяг купівлі-продажу ВДР, ГВт·год
■ Обсяг купівлі-продажу РДН, ГВт·год

Вартість купівлі-продажу електроенергії на РДН та ВДР



■ Вартість ВДР, млн.грн (без ПДВ)
■ Вартість РДН, млн.грн (без ПДВ)





Основні показники РДН за 2024 рік

» Ринок «на добу наперед»

| | 01-2024 | 02-2024 | 03-2024 | 04-2024 | 05-2024 | 06-2024 | 07-2024 | 08-2024 | 09-2024 | 10-2024 | 11-2024 | 12-2024 | Рік |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Індекс база (ОЕС), грн/МВт·год | 3 370,30 | 3 100,54 | 2 908,09 | 3 115,54 | 3 941,16 | 4 981,94 | 5 567,20 | 5 497,53 | 5 410,71 | 5 249,44 | 5 276,88 | 5 778,61 | 4 522,27 |
| Індекс пік (ОЕС), грн/МВт·год | 4 129,20 | 3 434,30 | 3 113,41 | 2 988,47 | 3 691,16 | 4 094,20 | 4 806,87 | 4 739,49 | 5 140,19 | 5 403,48 | 6 007,31 | 6 431,24 | 4 503,44 |
| Індекс позапік (ОЕС), грн/МВт·год | 2 611,39 | 2 766,78 | 2 702,88 | 3 242,60 | 4 191,15 | 5 869,68 | 6 327,52 | 6 255,58 | 5 681,23 | 5 094,60 | 4 546,45 | 5 125,97 | 4 541,03 |
| Середньозважена ціна на РДН, грн/МВт·год | 3 858,57 | 3 268,58 | 3 089,53 | 3 333,77 | 4 221,92 | 5 403,38 | 5 967,11 | 5 738,60 | 5 664,16 | 5 659,97 | 5 567,45 | 5 965,26 | 4 878,06 |
| Обсяг купівлі-продажу на РДН, МВт·год | 2 021 082,1 | 1 763 332,7 | 2 112 576,5 | 1 835 990,9 | 1 971 978,8 | 1 983 934,8 | 1 898 097,7 | 1 915 971,1 | 1 888 411,1 | 2 323 246,9 | 2 754 222,8 | 2 619 838,1 | 25 088 683,5 |
| Середньодобовий обсяг торгів на РДН, МВт·год | 65 196,2 | 60 804,6 | 68 147,6 | 61 199,7 | 63 612,2 | 66 131,2 | 61 229,0 | 61 805,5 | 62 947,0 | 74 943,4 | 91 807,4 | 84 510,9 | 68 548,3 |

*- Усі ціни наведені без ПДВ

період базового навантаження (постачання електричної енергії протягом 24-годинного періоду від 00:00 до 24:00);

період пікового навантаження (постачання електричної енергії протягом 12-годинного періоду від 08:00 до 20:00);

період позапікового навантаження (постачання електричної енергії протягом 12-годинного періоду від 00:00 до 08:00 та від 20:00 до 24:00).





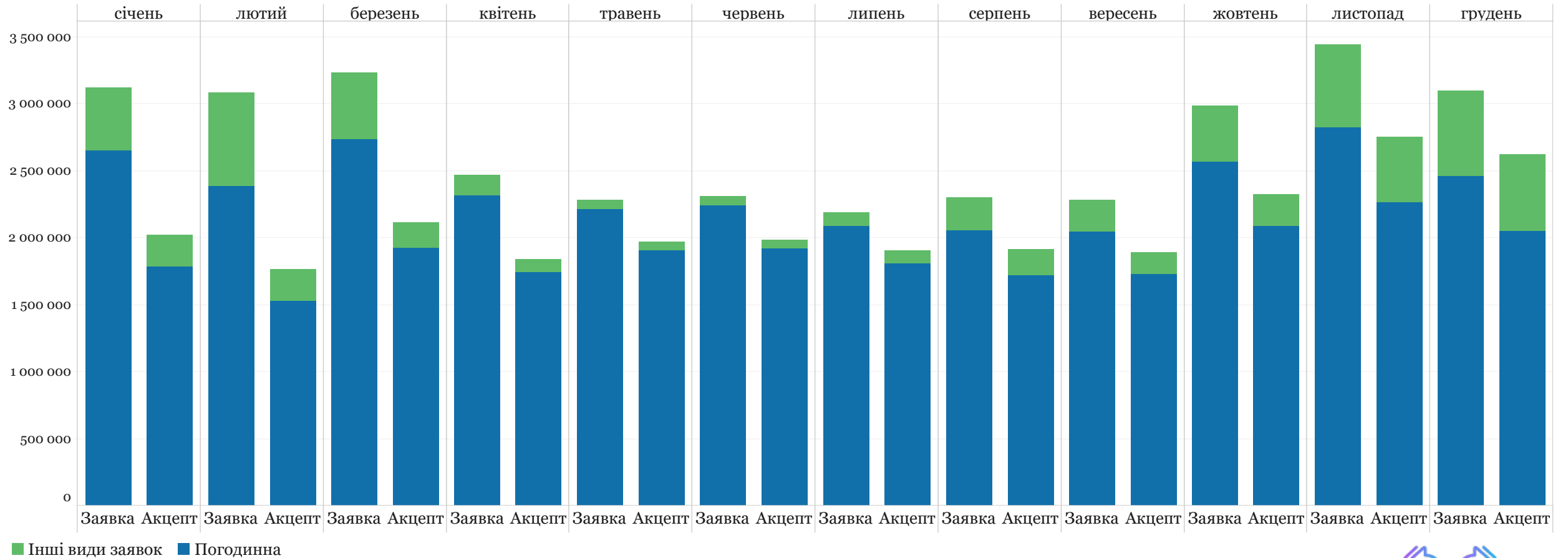
Динаміка попиту та пропозиції помісячно на РДН за 2024 рік

| | Пропозиція, МВт·год | Зміна від попереднього місяця, % | Попит, МВт·год | Зміна від попереднього місяця, % |
|------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|
| січень 2024 р. | 3 119 264,3 | | 2 034 938,0 | |
| лютий 2024 р. | 3 083 107,7 | ↓ -1,16% | 1 767 169,6 | ↓ -13,16% |
| березень 2024 р. | 3 228 254,7 | ↑ +4,71% | 2 142 997,6 | ↑ +21,27% |
| квітень 2024 р. | 2 468 936,4 | ↓ -23,52% | 1 884 355,9 | ↓ -12,07% |
| травень 2024 р. | 2 278 591,7 | ↓ -7,71% | 2 280 292,8 | ↑ +21,01% |
| червень 2024 р. | 2 309 457,3 | ↑ +1,35% | 2 180 150,2 | ↓ -4,39% |
| липень 2024 р. | 2 187 939,9 | ↓ -5,26% | 1 983 890,3 | ↓ -9,00% |
| серпень 2024 р. | 2 301 507,2 | ↑ +5,19% | 2 002 420,1 | ↑ +0,93% |
| вересень 2024 р. | 2 279 711,1 | ↓ -0,95% | 1 942 689,6 | ↓ -2,98% |
| жовтень 2024 р. | 2 979 535,5 | ↑ +30,70% | 2 365 120,4 | ↑ +21,74% |
| листопад 2024 р. | 3 443 285,6 | ↑ +15,56% | 2 818 884,5 | ↑ +19,19% |
| грудень 2024 р. | 3 092 483,7 | ↓ -10,19% | 2 716 690,2 | ↓ -3,63% |





Заявлені та акцептовані обсяги на продаж електричної енергії за типом заявки на РДН у січні-грудні 2024 року, МВт·год



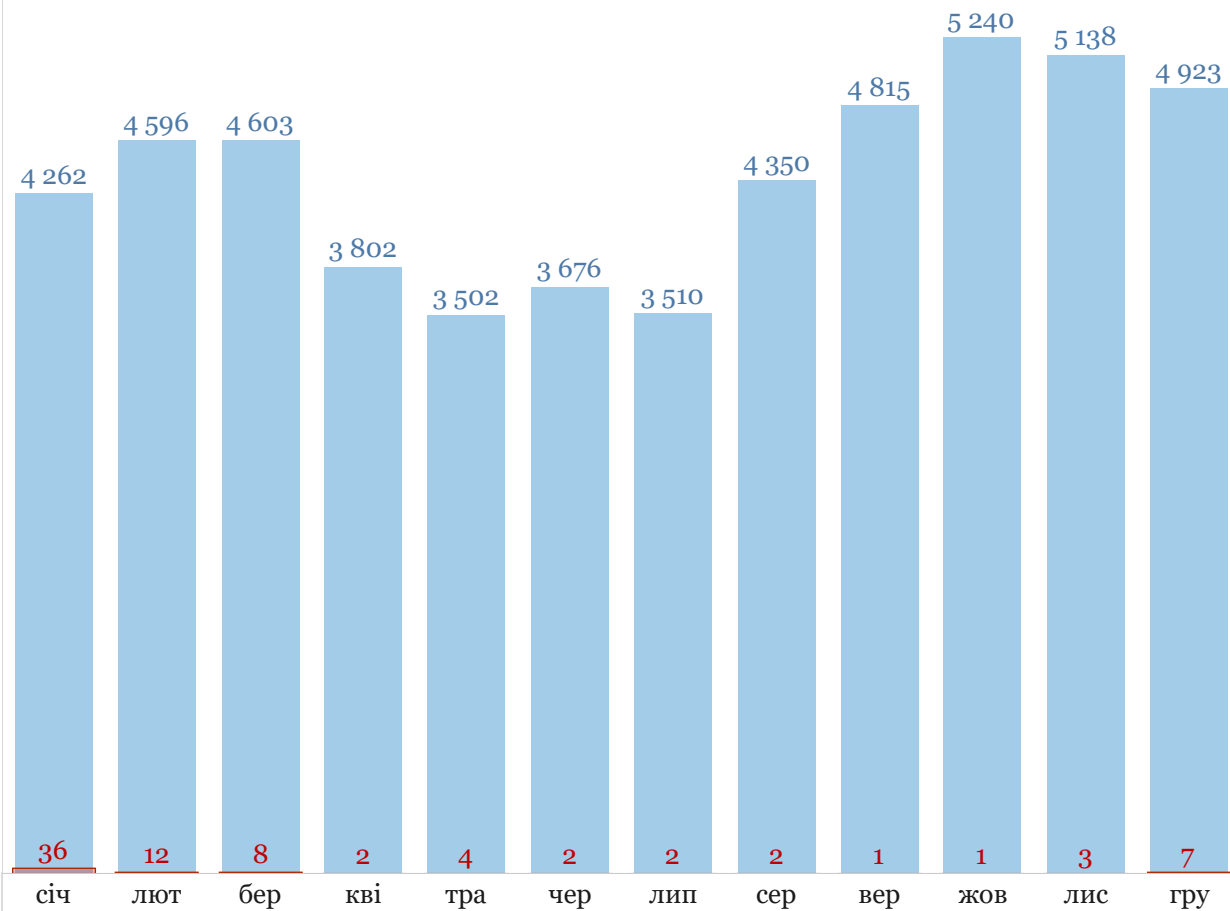
■ Інші види заявок ■ Погодинна



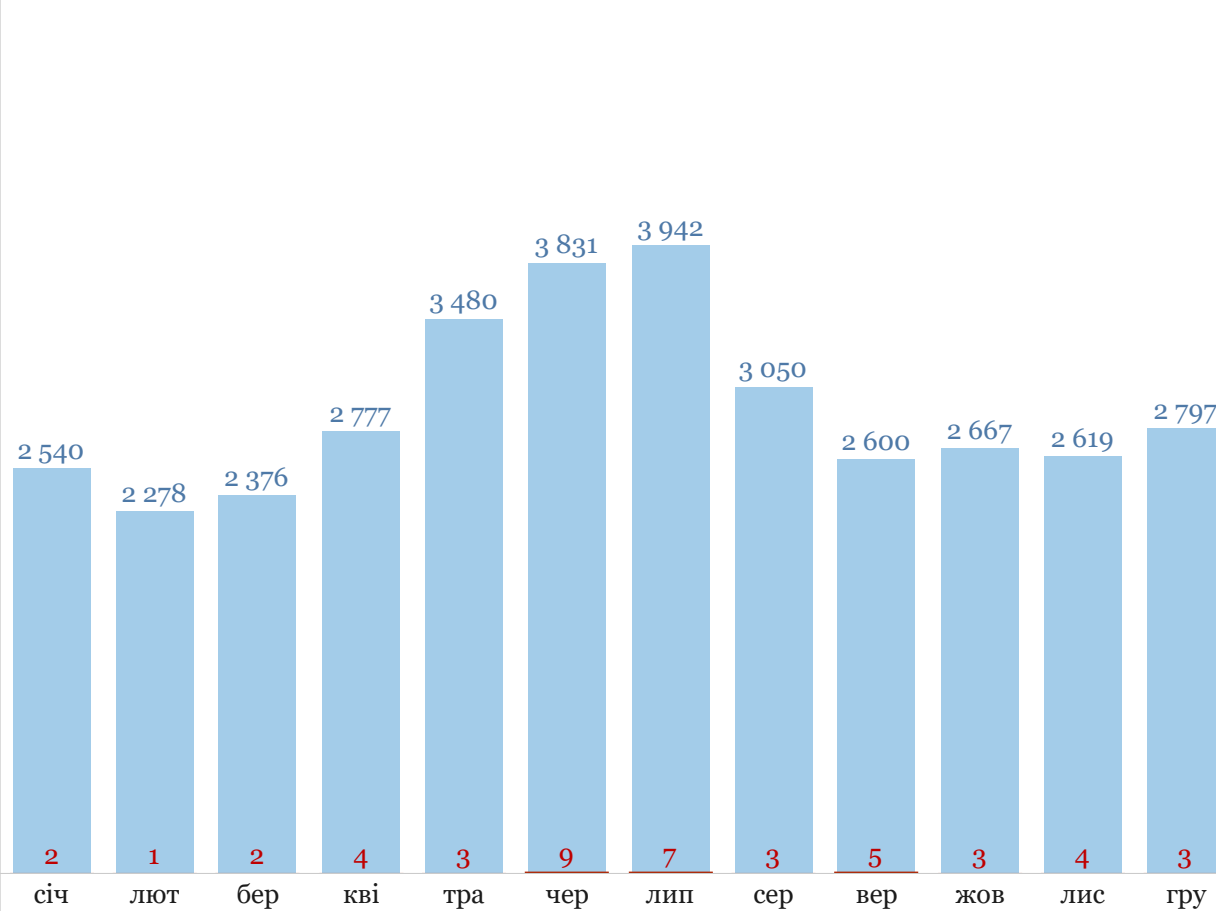


Кількість заявок на РДН у 2024 році

Кількість заявок на продаж на РДН



Кількість заявок на купівлю на РДН

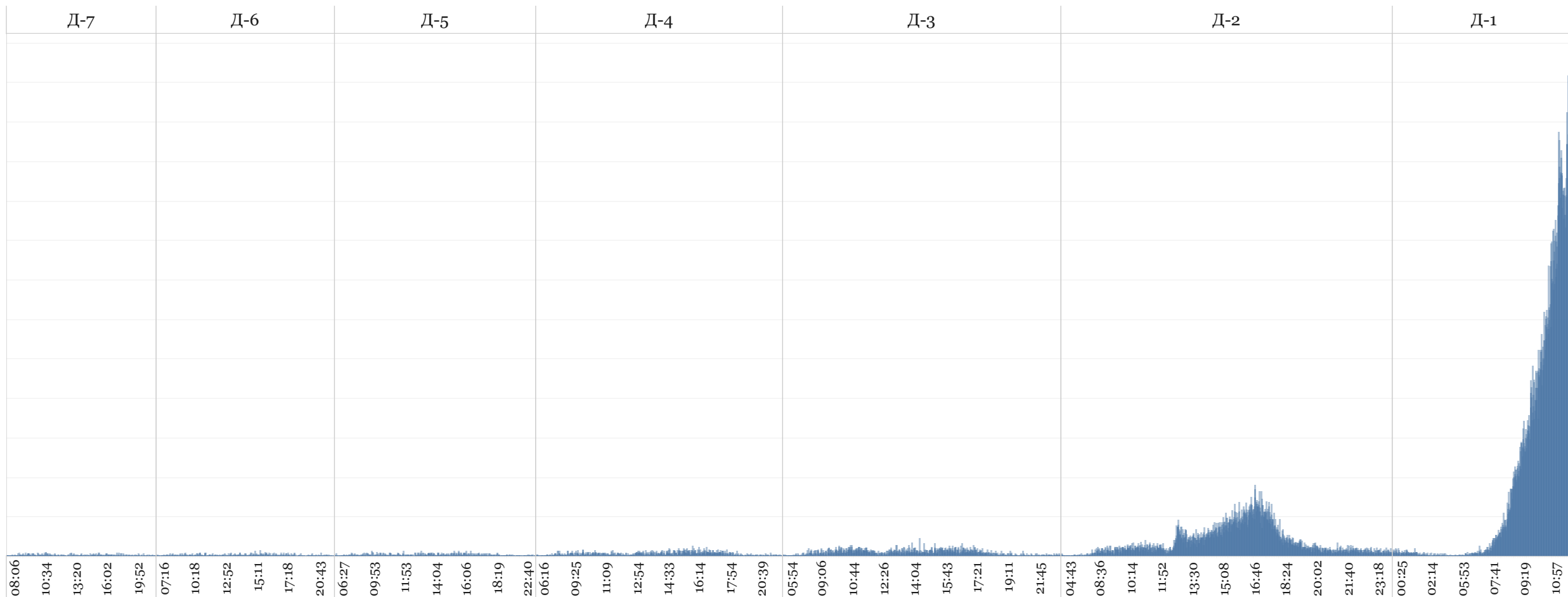


■ Кількість заявок всього ■ Недійсні заявки





Розподіл заявок за часом подання до моменту закриття воріт на РДН у 2024 році

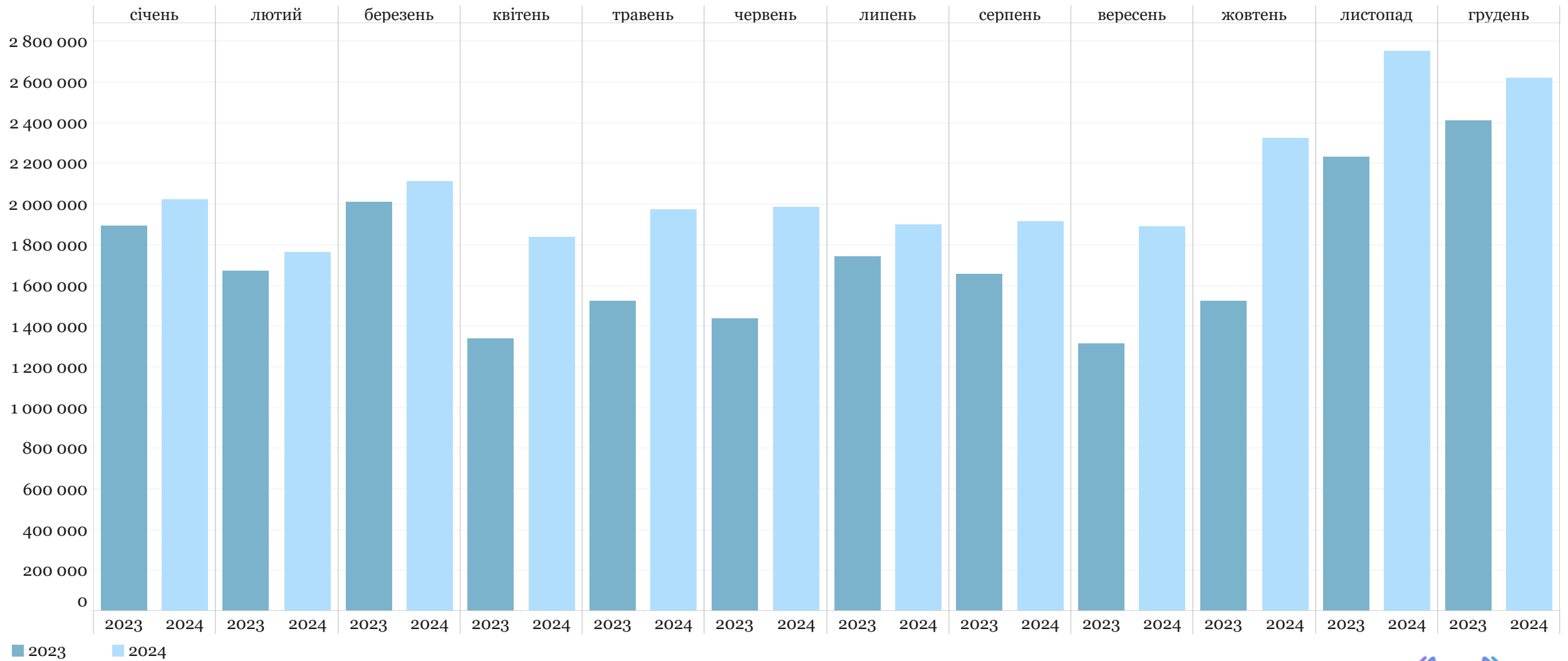


Д - доба постачання



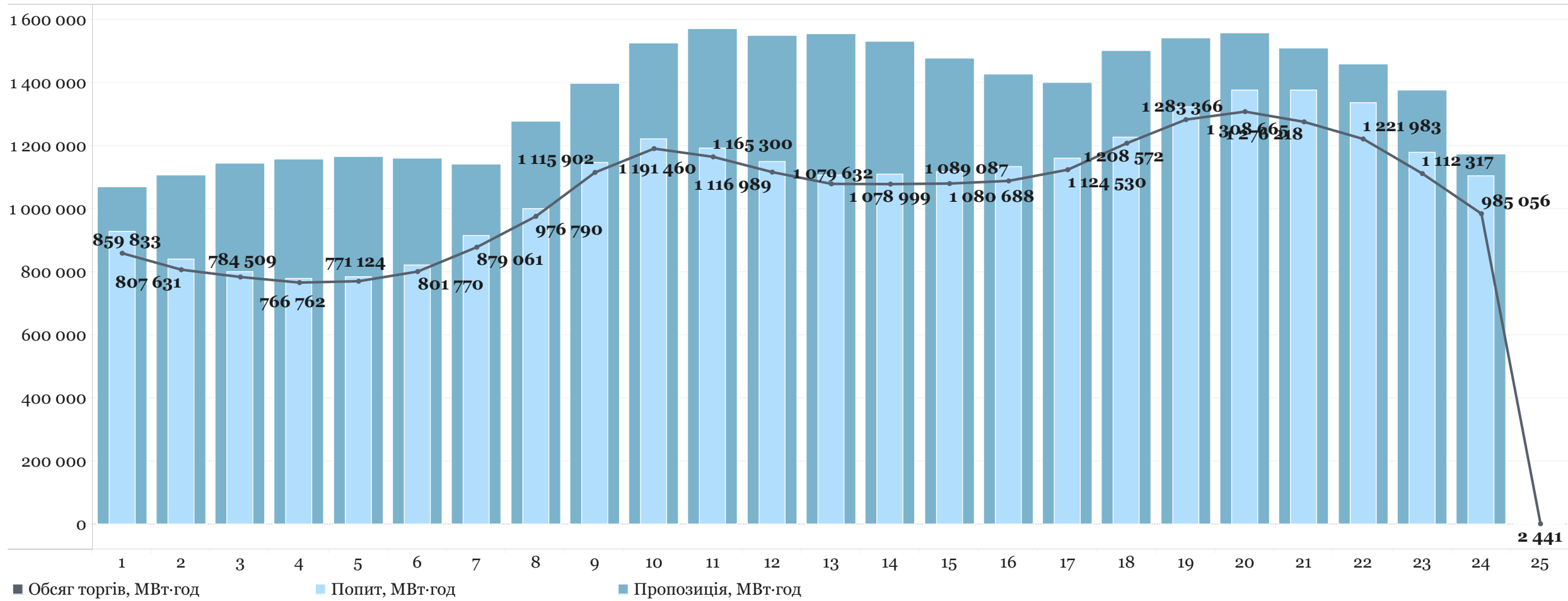


Обсяг торгів на РДН у 2023 та 2024 роках, МВт·год





Обсяги попиту, пропозиції та обсяги торгів на РДН в погодинному розрізі за 2024 рік, МВт·год

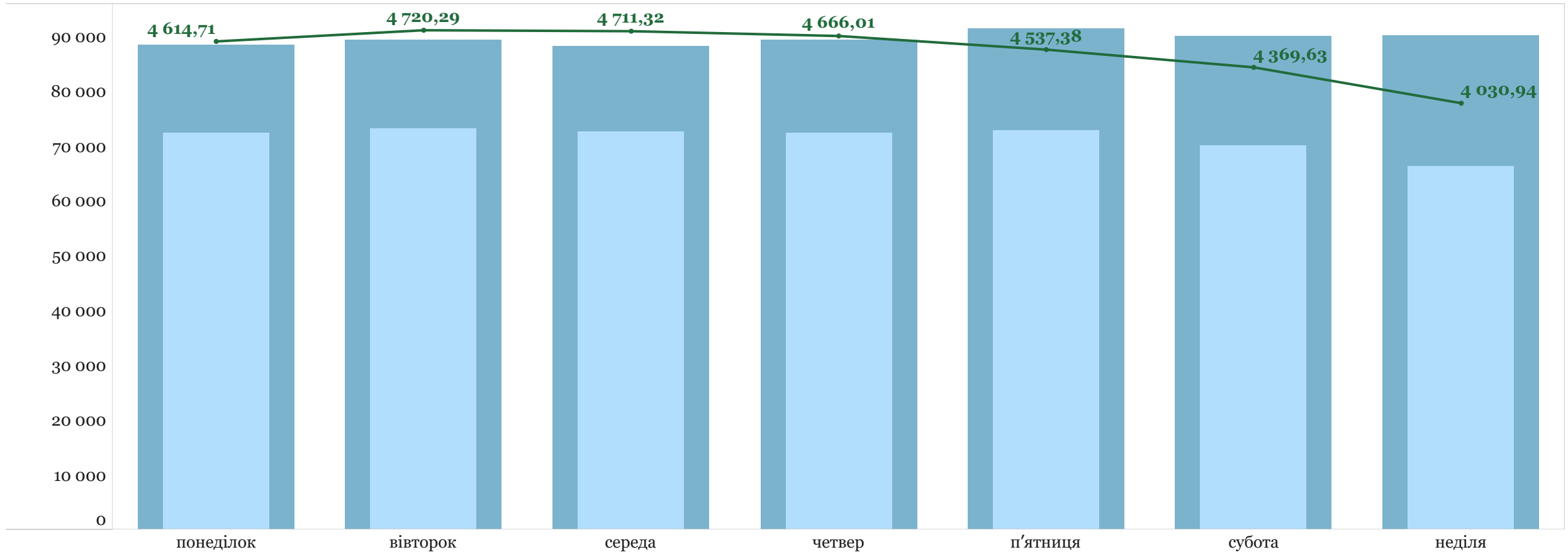


Перехід на зимовий час (25 годин у добі постачання 27 жовтня 2024 р.).





Середньодобові обсяги попиту, пропозиції та середні ціни на РДН в розрізі днів тижня за 2024 рік

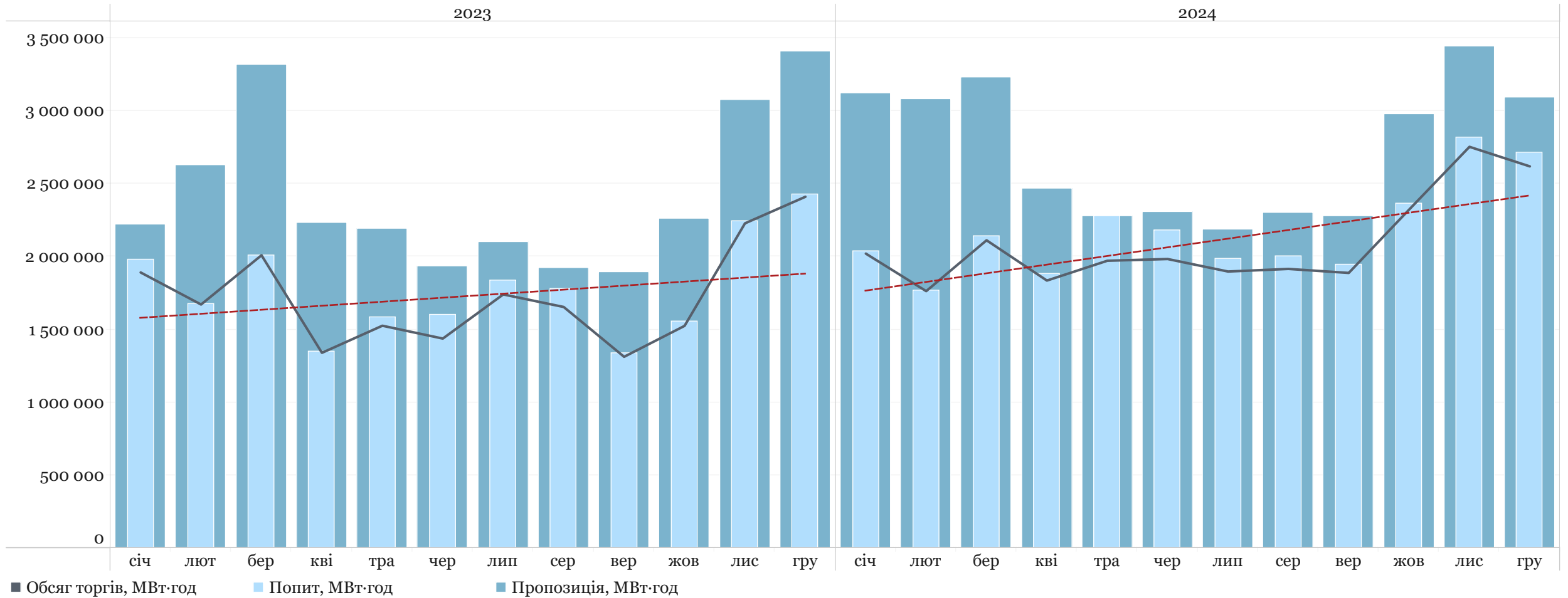


- Середньодобові обсяги попиту, МВт·год
- Середньодобові обсяги пропозиції, МВт·год
- Середня ціна, грн/МВт·год



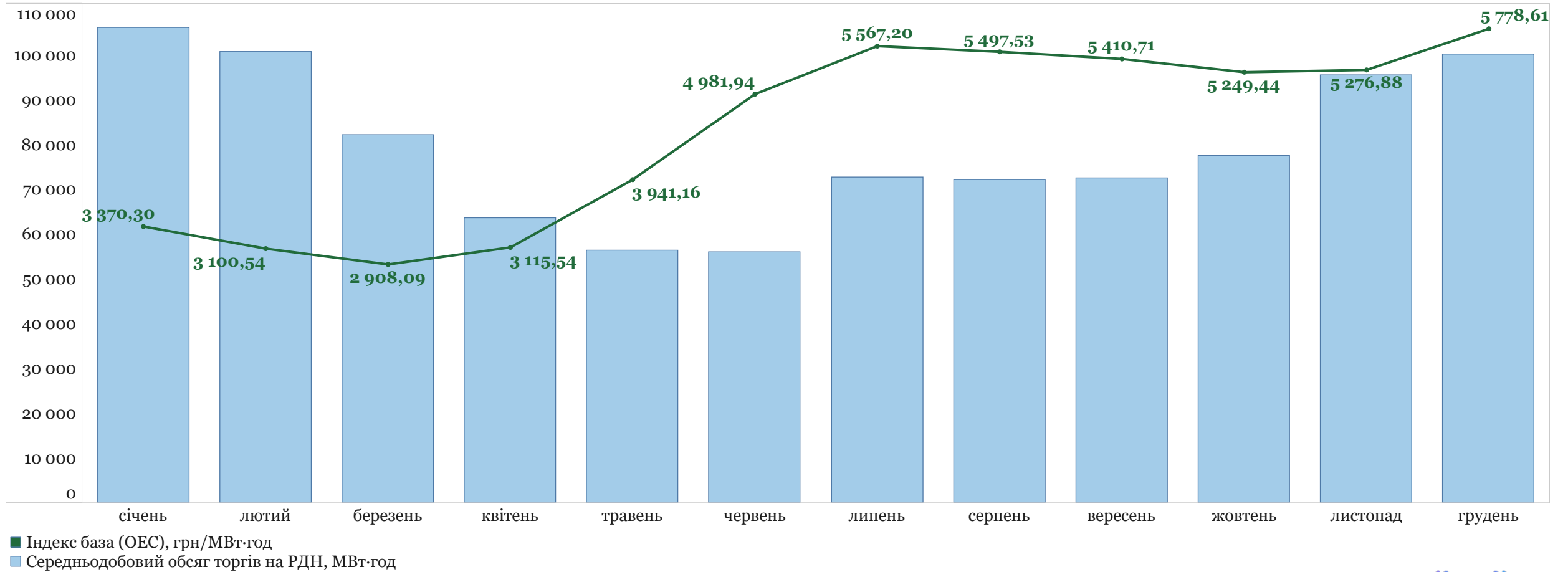


Динаміка попиту, пропозиції та обсягів торгів на РДН за 2023 та 2024 роки, МВт·год





Середньодобові обсяги та середні ціни на РДН у 2024 році



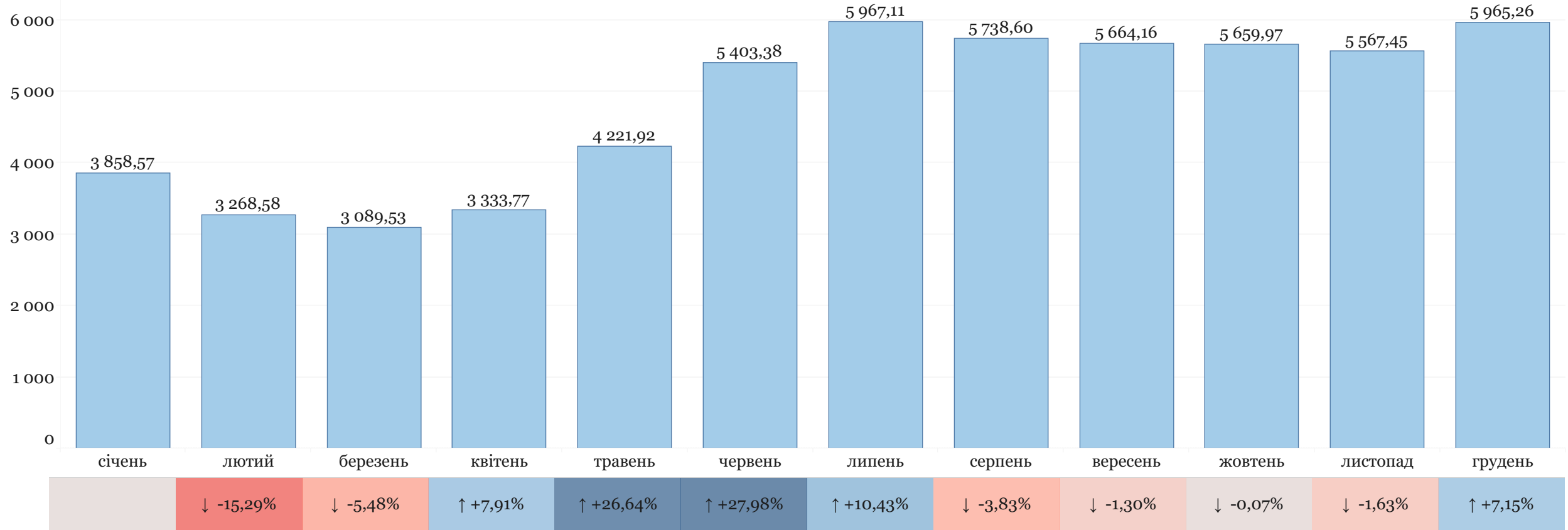
■ Індекс база (ОЕС), грн/МВт·год
■ Середньодобовий обсяг торгів на РДН, МВт·год

*- Усі ціни наведені без ПДВ





Середньозважені ціни на РДН у січні-грудні 2024 року, грн/МВт·год



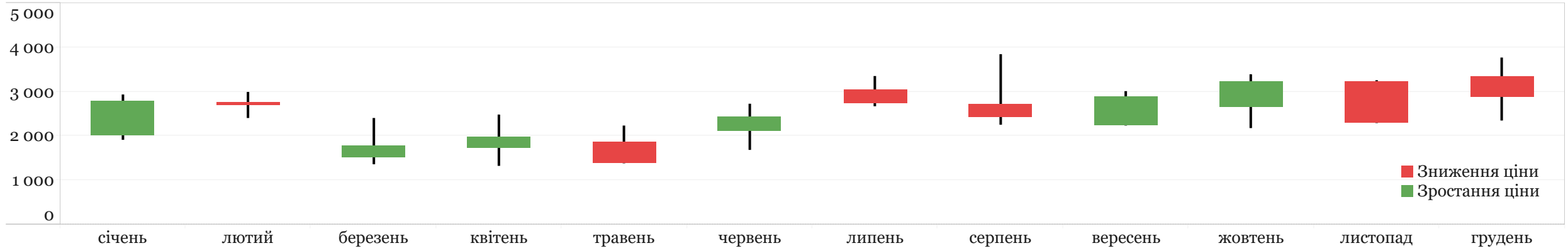
*- Усі ціни наведені без ПДВ



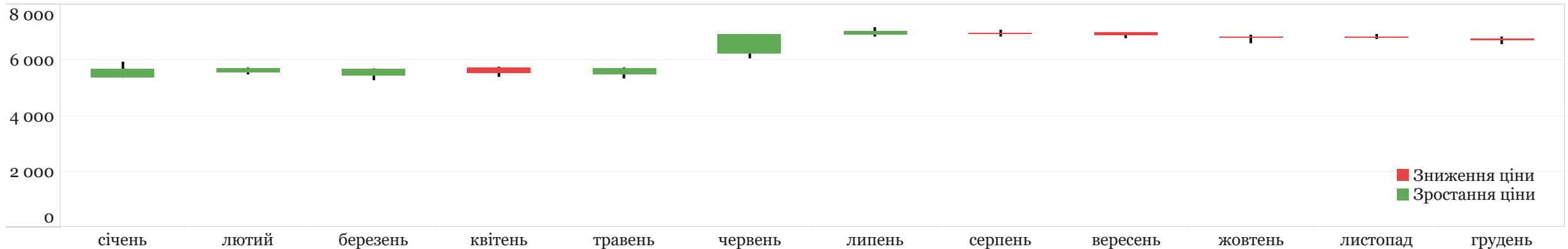


Зміна середньозважених цін заявок на РДН, грн/МВт·год

Зміна середньозважених цін заявок на продаж на РДН у січні-грудні 2024 року



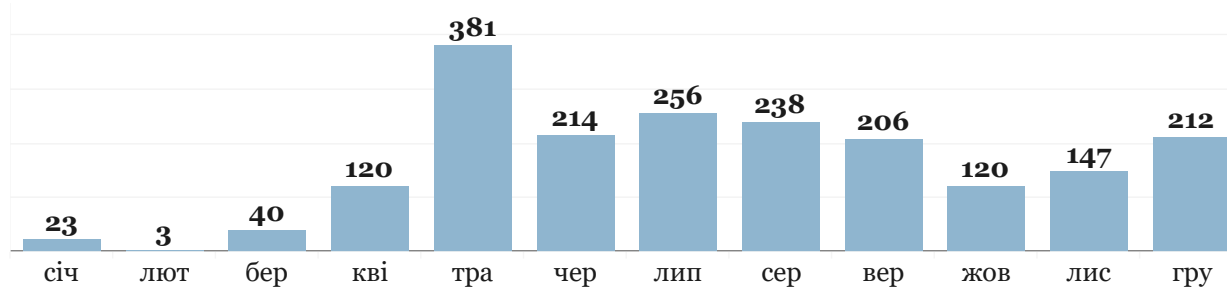
Зміна середньозважених цін заявок на купівлю на РДН у січні-грудні 2024 року



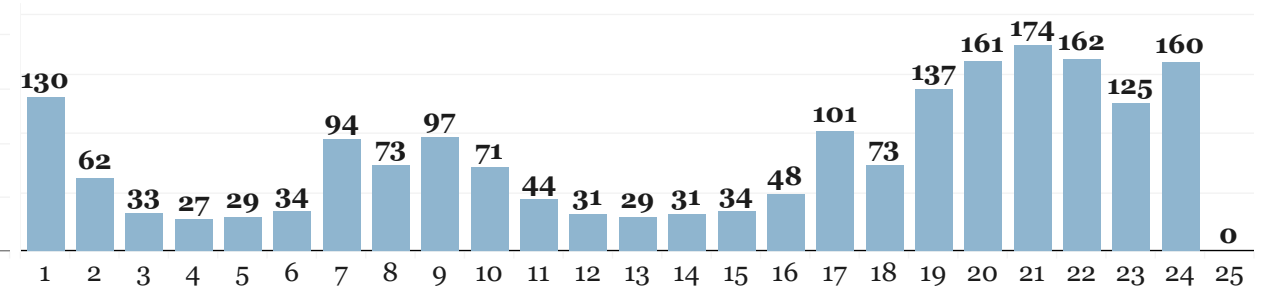


Кількість годин, в яких ціни, що склалися за результатами торгів на РДН, були в діапазоні від 95% до 100% від максимальних граничних цін

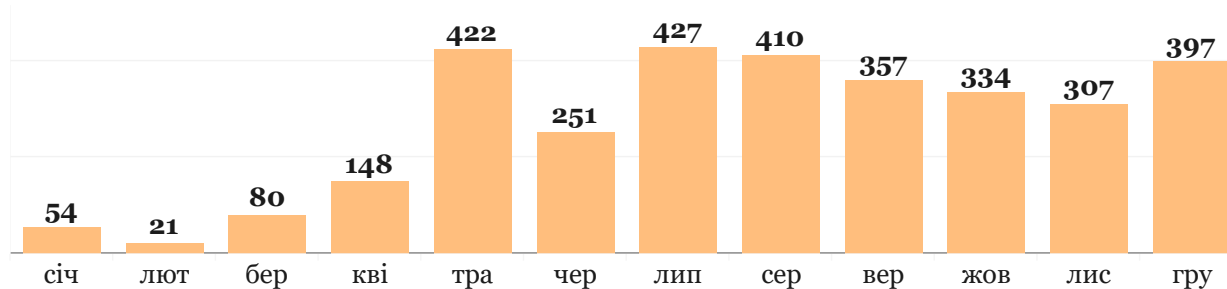
Ціни за результатами торгів на РДН формувалися на рівні максимальних граничних цін протягом січня – грудня 2024 року



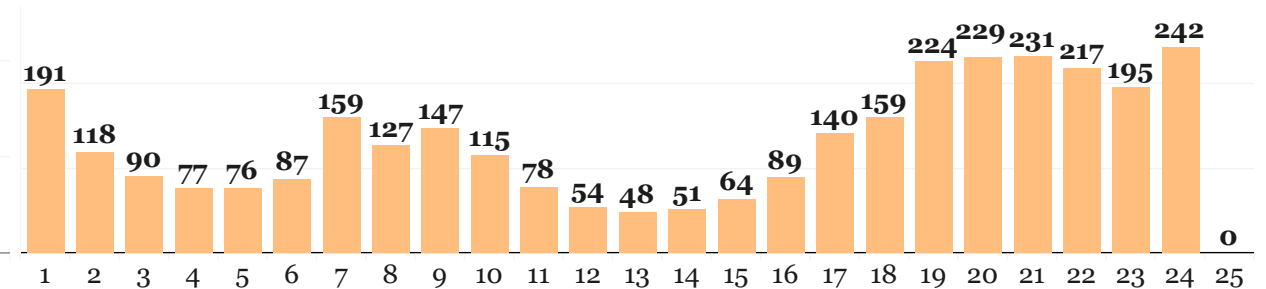
Ціни за результатами торгів на РДН формувалися на рівні максимальних граничних цін в розрізі годин



Ціни за результатами торгів на РДН формувалися на рівні $\geq 95\%$ від максимальних граничних цін протягом січня – грудня 2024 року



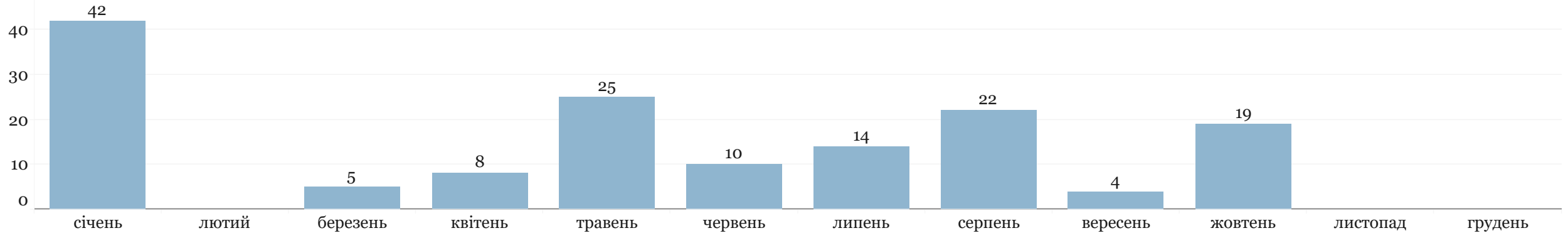
Ціни за результатами торгів на РДН формувалися на рівні $\geq 95\%$ від максимальних граничних цін в розрізі годин



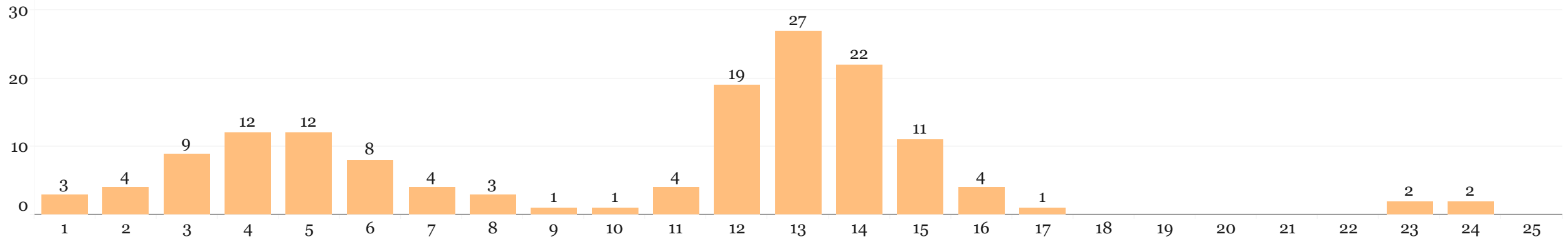


Кількість годин, у які ціна за результатами торгів на РДН сформувалася на рівні 100 грн та нижче

Кількість годин, у які ціна за результатами торгів на РДН сформувалася на рівні 100 грн та нижче протягом січня - грудня 2024 року



Кількість годин, у які ціна за результатами торгів на РДН сформувалася на рівні 100 грн та нижче в погодинному розрізі за 2024 рік



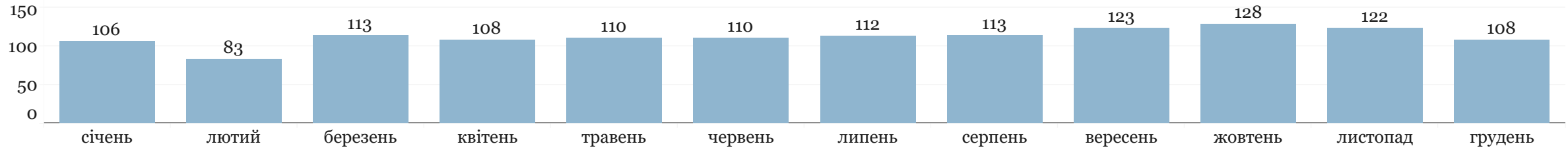


Кількість учасників, які подавали заявки на продаж на РДН за ціною до 100 грн (включно) за 2024 рік

Загальна кількість учасників, які подавали заявки на продаж на РДН протягом січня - грудня 2024 року

| Вид операції | січень | лютий | березень | квітень | травень | червень | липень | серпень | вересень | жовтень | листопад | грудень |
|--------------|--------|-------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|---------|----------|---------|
| SELL | 157 | 159 | 163 | 148 | 145 | 144 | 145 | 146 | 157 | 168 | 186 | 171 |

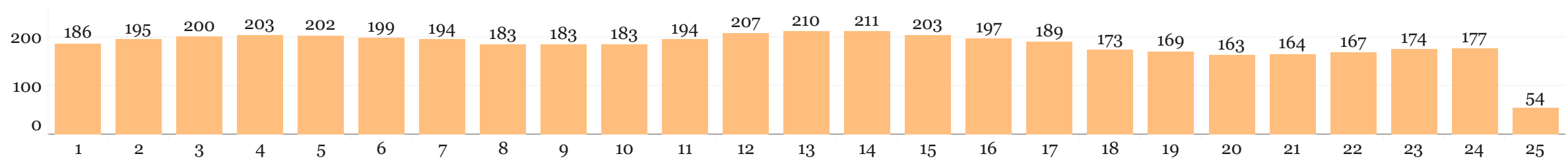
Кількість учасників, які подавали заявки на продаж на РДН за ціною до 100 грн (включно) протягом січня - грудня 2024 року



Загальна кількість учасників, які подавали заявки на продаж на РДН у погодинному розрізі у 2024 році

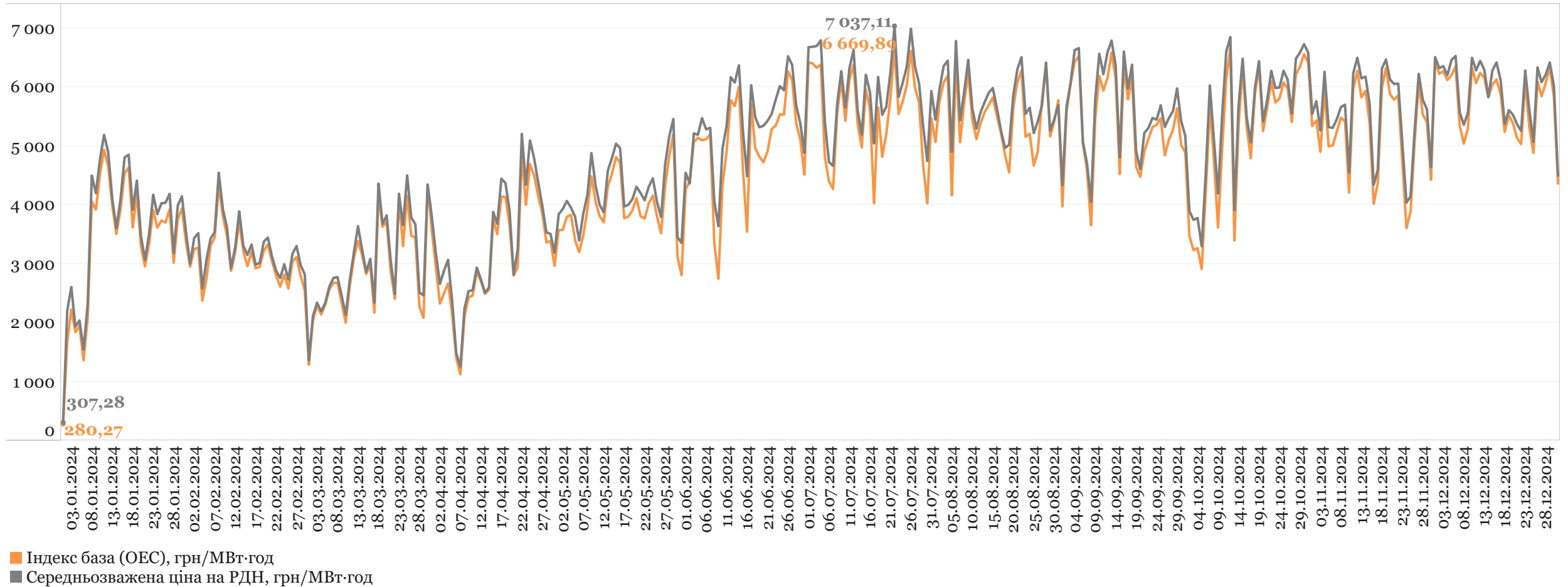
| Вид операції | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| SELL | 244 | 247 | 247 | 247 | 249 | 250 | 249 | 257 | 257 | 257 | 258 | 256 | 258 | 258 | 258 | 259 | 258 | 259 | 258 | 257 | 257 | 256 | 253 | 248 | 98 |

Кількість учасників, які подавали заявки на продаж на РДН за ціною до 100 грн (включно) у погодинному розрізі у 2024 році





Індекси цін «База» та середньозважені добові ціни на РДН у 2024 році, грн/МВт·год

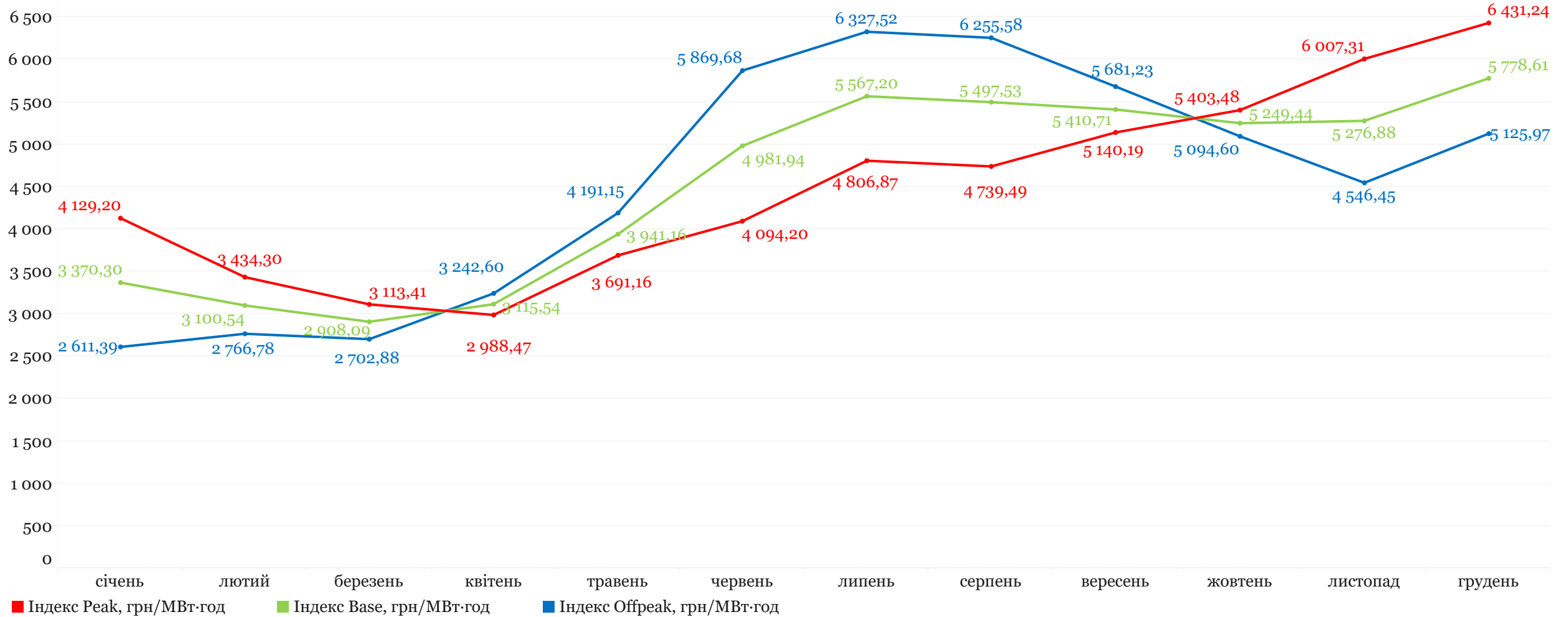


* - Усі ціни наведені без ПДВ





Цінові індекси на РДН у 2024 році, грн/МВт·год



*- Усі ціни наведені без ПДВ





Основні показники ВДР за 2024 рік

» Внутрішньодобовий ринок

| | 01-2024 | 02-2024 | 03-2024 | 04-2024 | 05-2024 | 06-2024 | 07-2024 | 08-2024 | 09-2024 | 10-2024 | 11-2024 | 12-2024 | Рік |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Середньозважена ціна купівлі-продажу електроенергії, грн/МВт·год | 3 507,51 | 3 285,42 | 3 063,26 | 3 406,63 | 4 975,95 | 5 609,46 | 5 725,42 | 5 971,35 | 6 109,80 | 5 568,77 | 5 584,10 | 6 057,22 | 4 986,44 |
| Обсяг купівлі-продажу на ВДР, МВт·год | 187 872,6 | 121 303,1 | 210 140,4 | 176 870,7 | 277 382,1 | 215 203,9 | 183 124,3 | 176 785,9 | 157 642,7 | 159 307,4 | 214 481,8 | 307 347,9 | 2 387 462,8 |
| Середньодобовий обсяг торгів на ВДР, МВт·год | 6 060,4 | 4 182,9 | 6 778,7 | 5 895,7 | 8 947,8 | 7 173,5 | 5 907,2 | 5 702,8 | 5 254,8 | 5 138,9 | 7 149,4 | 9 914,4 | 6 523,1 |

*- Усі ціни наведені без ПДВ

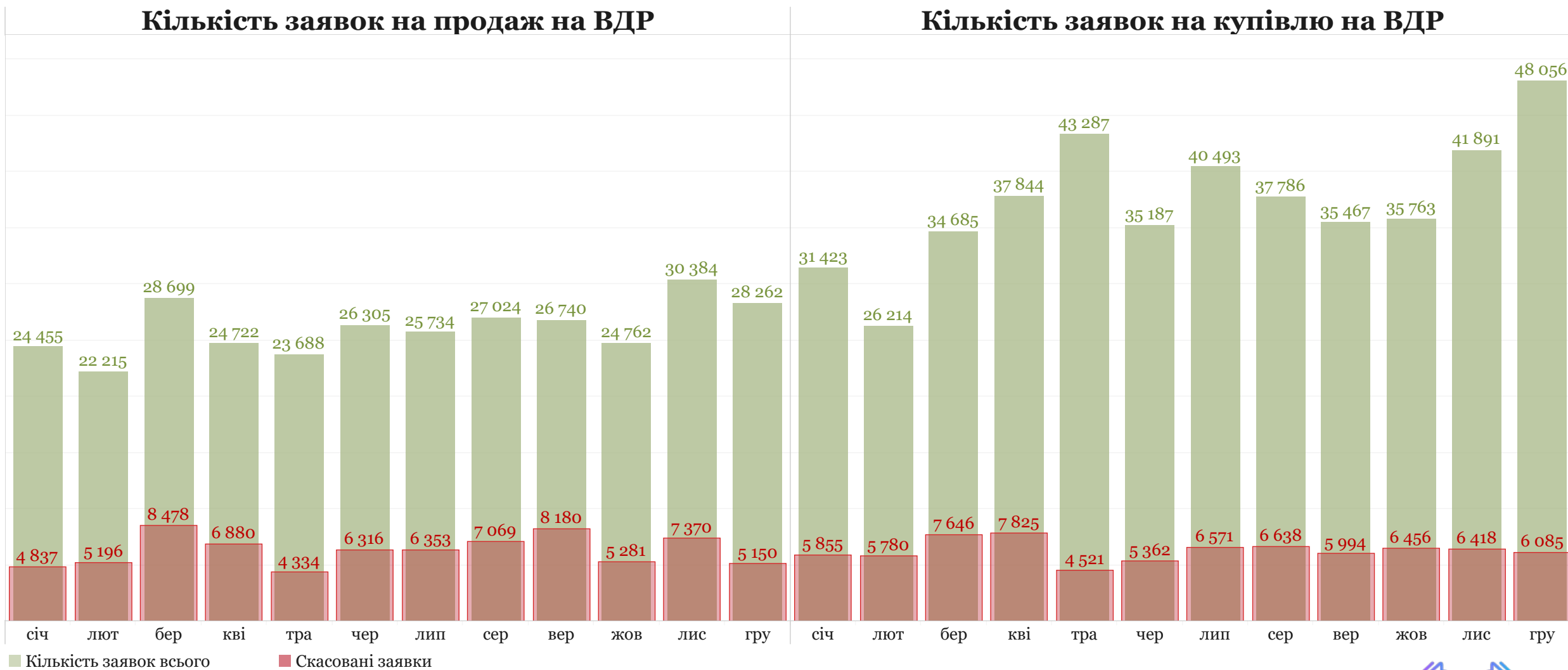




Кількість заявок на ВДР у 2024 році

Кількість заявок на продаж на ВДР

Кількість заявок на купівлю на ВДР



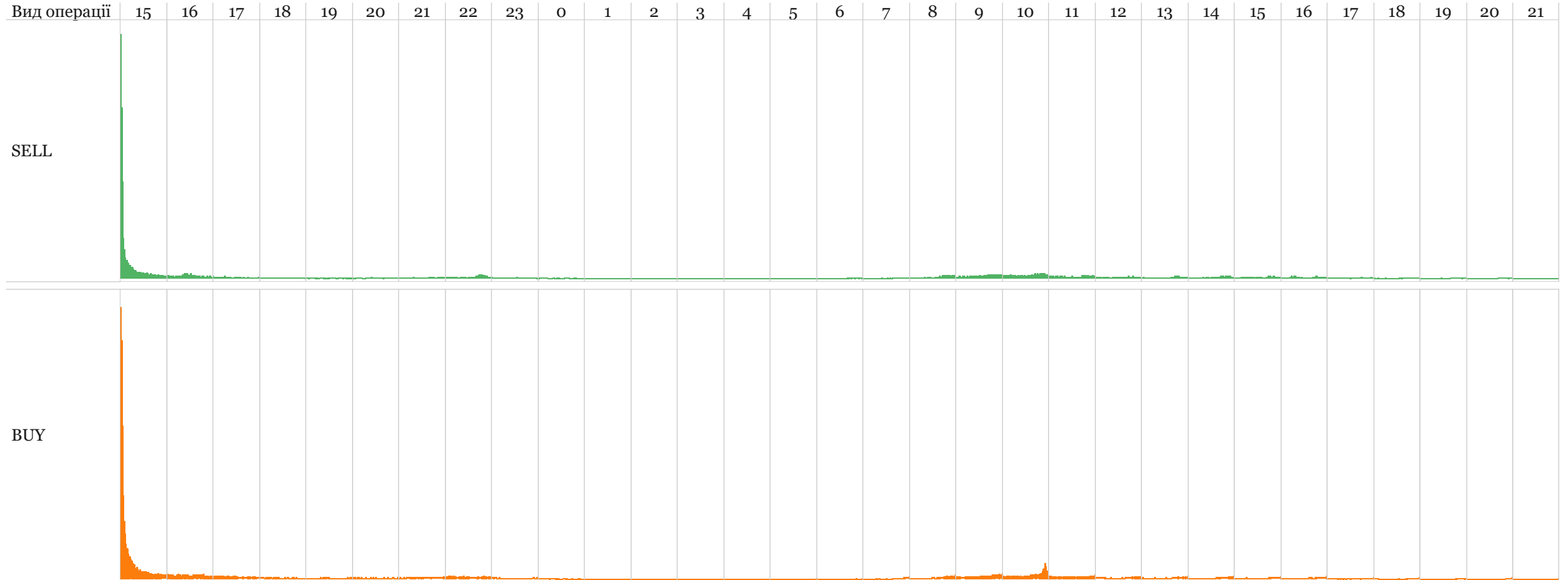
■ Кількість заявок всього

■ Скасовані заявки



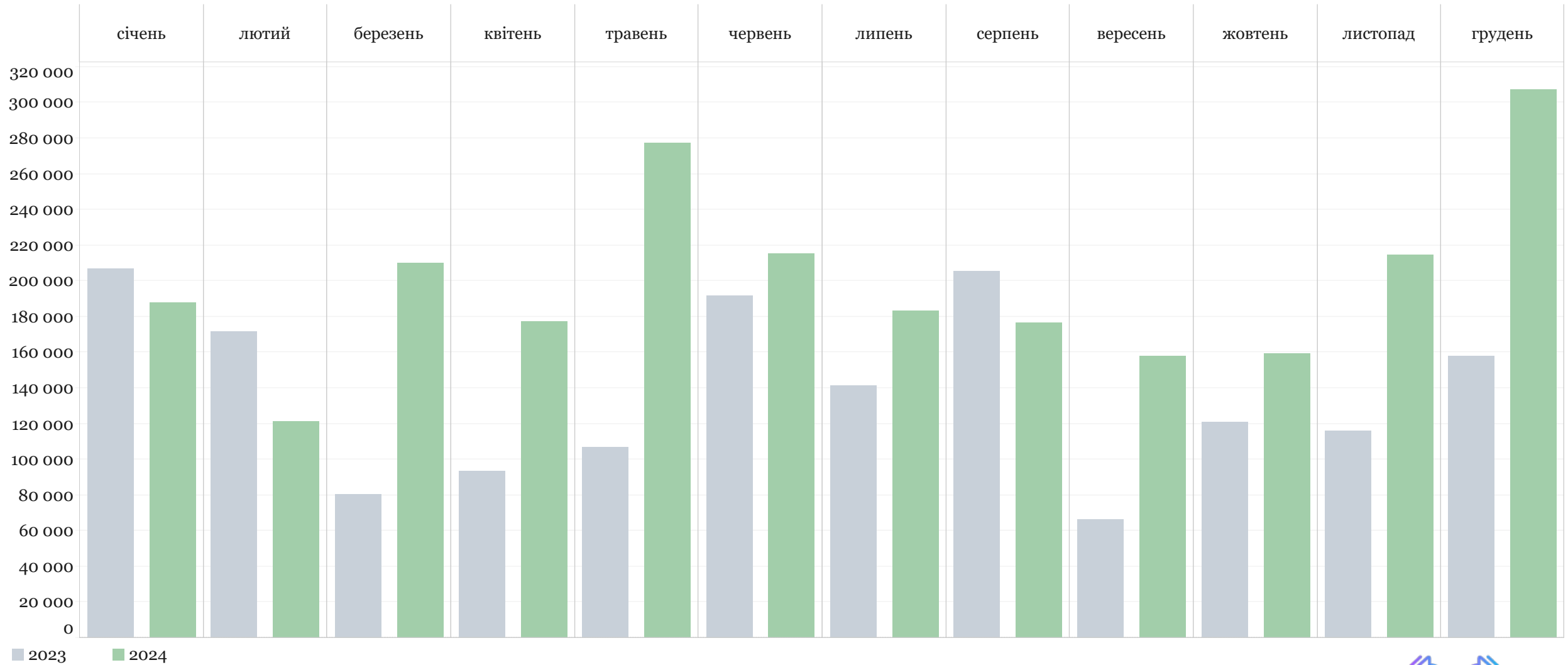


Розподіл заявок на добу постачання за часом подання від моменту відкриття воріт на ВДР у 2024 році



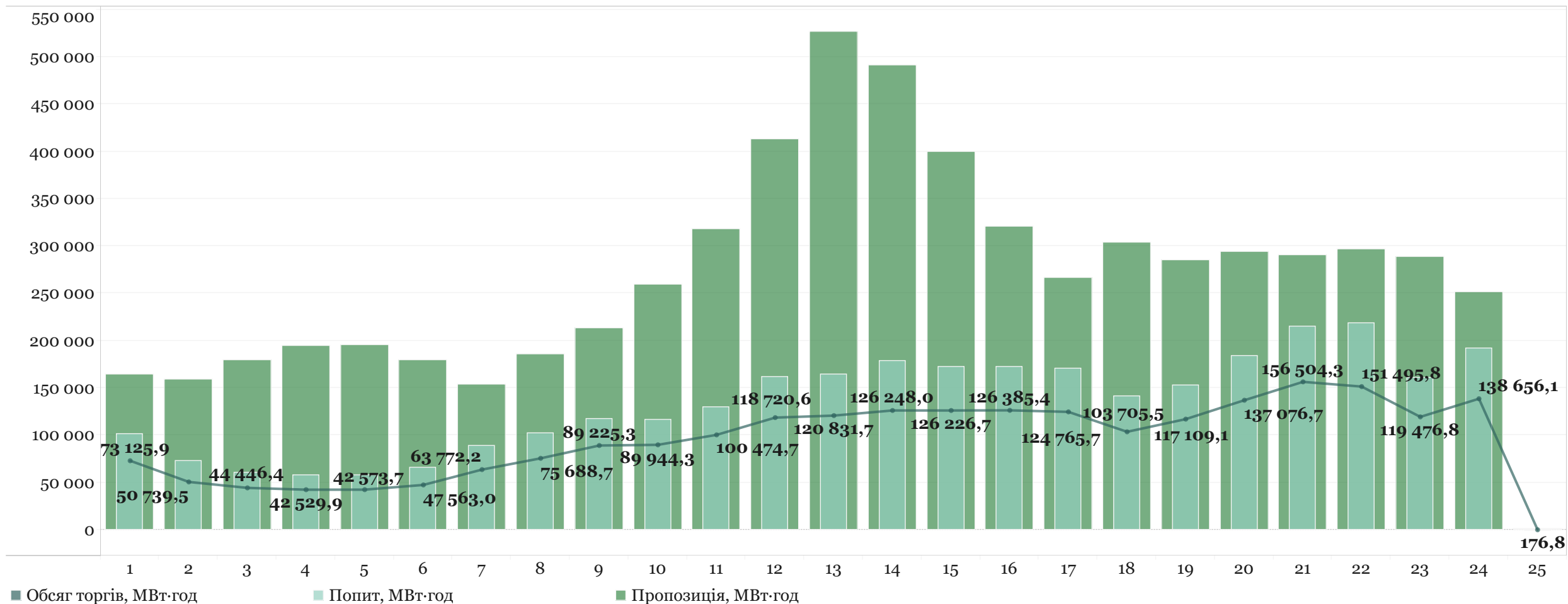


Обсяг торгів на ВДР у 2023 та 2024 роках, МВт·год





Обсяги попиту, пропозиції та обсяги торгів на ВДР в погодинному розрізі за 2024 рік, МВт·год

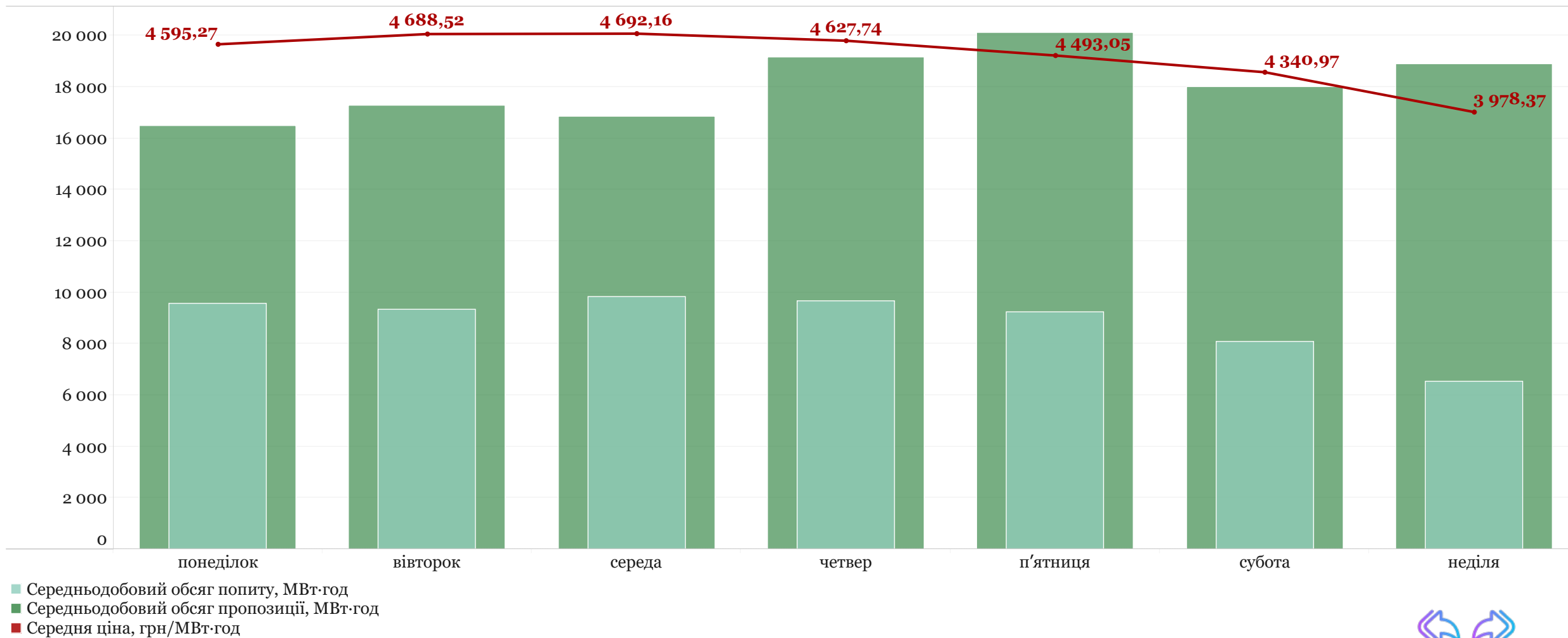


Перехід на зимовий час (25 годин у добі постачання 27 жовтня 2024 р.).



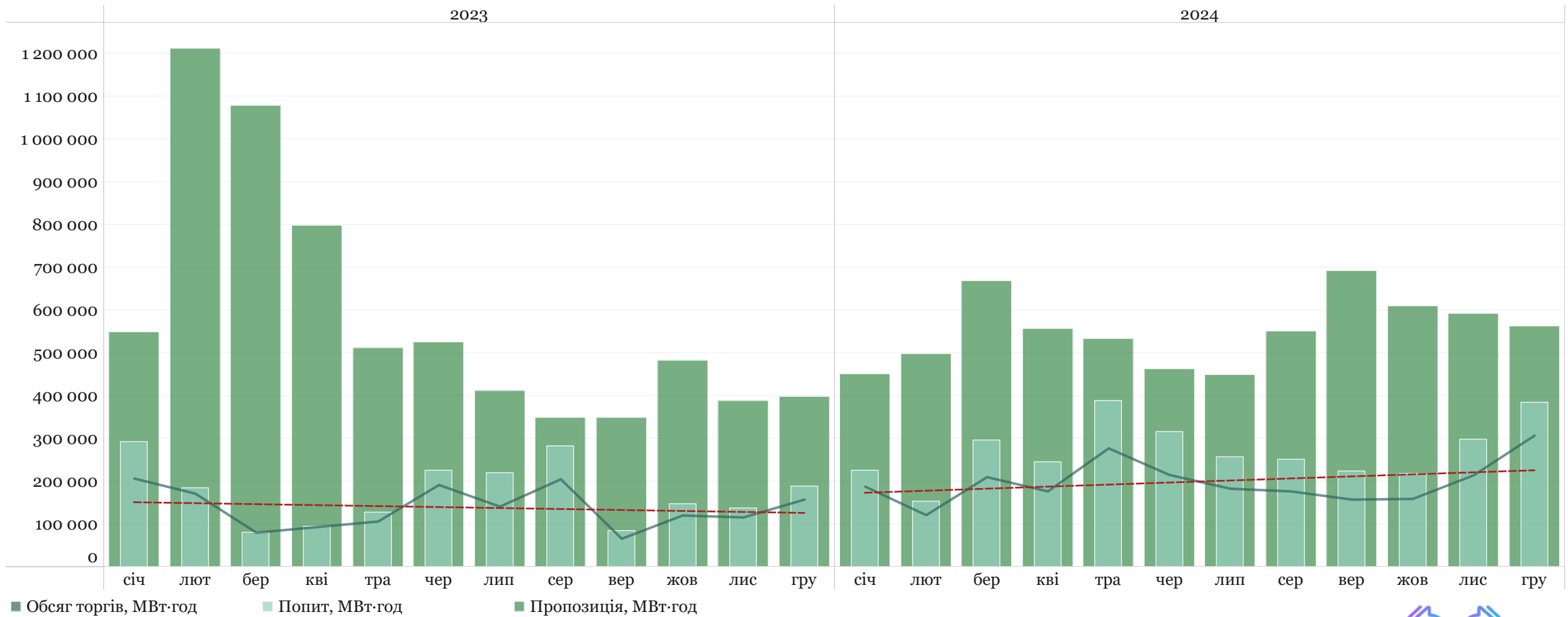


Середньодобові обсяги попиту, пропозиції та середні ціни на ВДР у розрізі днів тижня у 2024 році



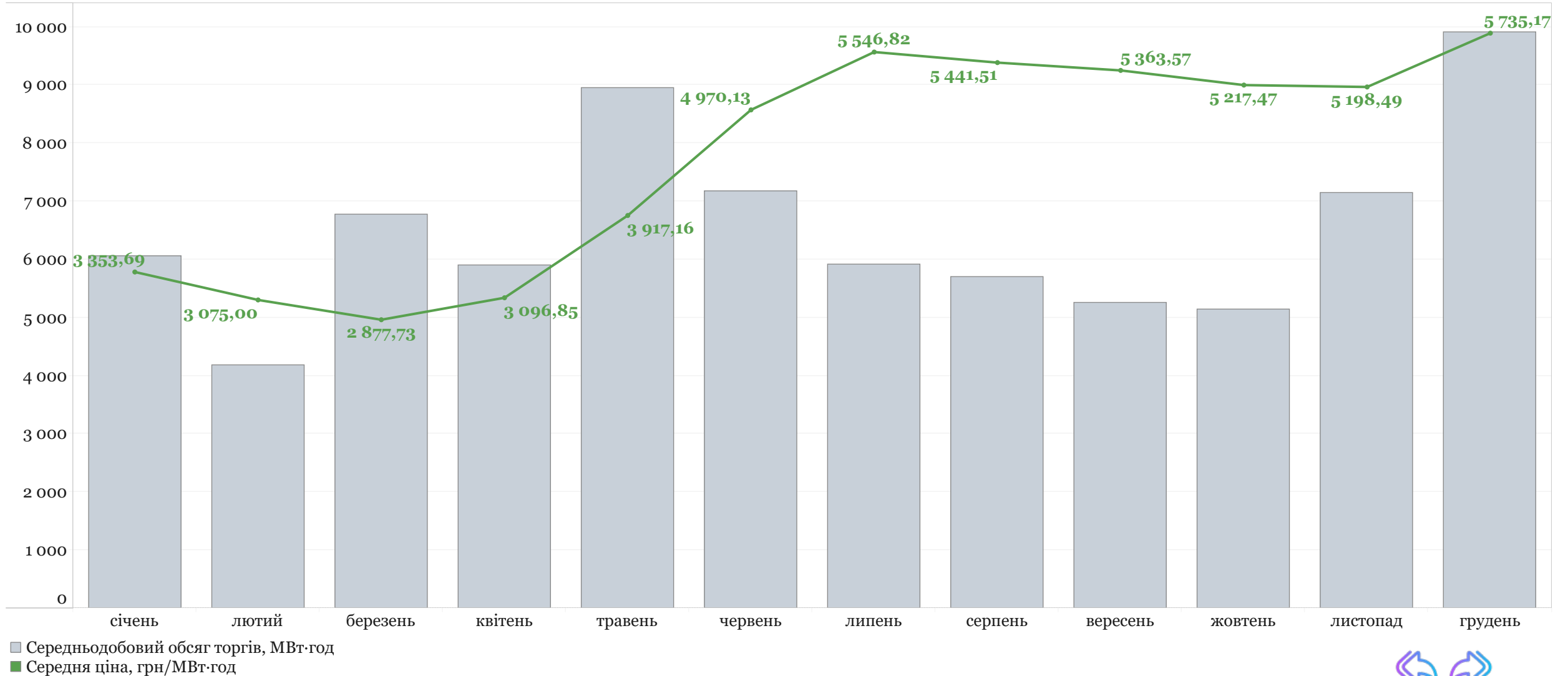


Динаміка попиту, пропозиції та обсягів торгів на ВДР за 2023 та 2024 роки, МВт·год





Середньодобові обсяги та середні ціни на ВДР у 2024 році

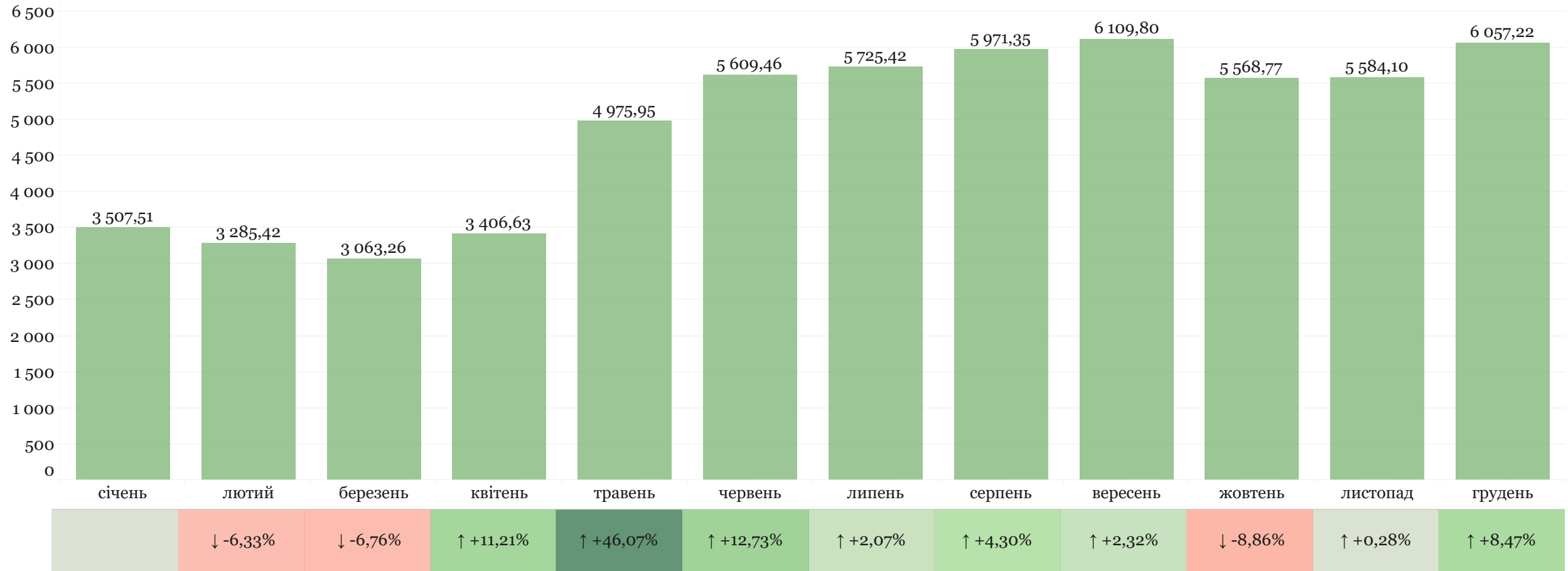


■ Середньодобовий обсяг торгів, МВт·год
■ Середня ціна, грн/МВт·год





Середньозважені ціни на ВДР у січні-грудні 2024 року, грн/МВт·год



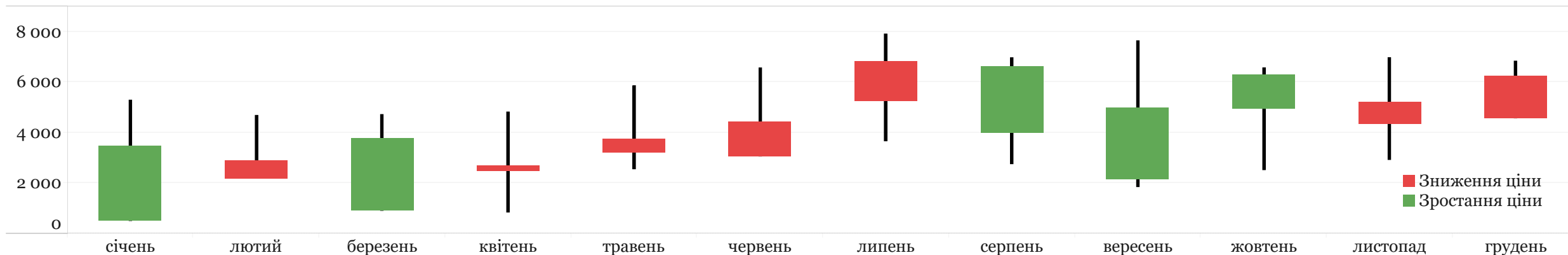
*- Усі ціни наведені без ПДВ



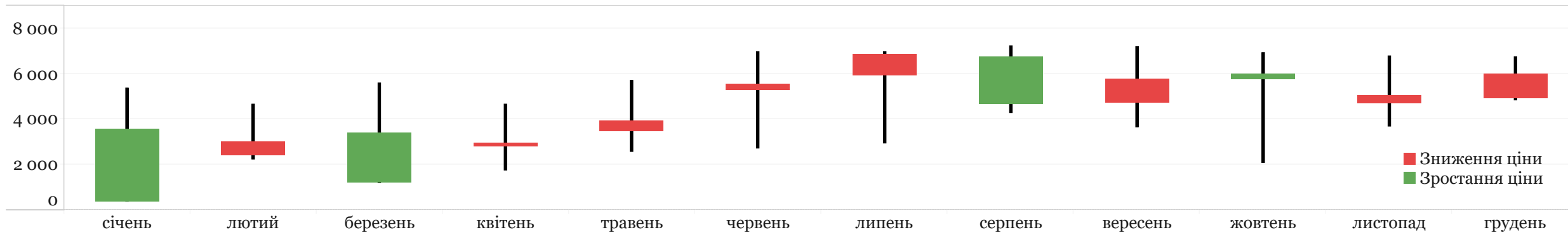


Зміна середньозважених цін заявок на ВДР, грн/МВт·год

Зміна середньозважених цін заявок на продаж на ВДР у січні-грудні 2024 року

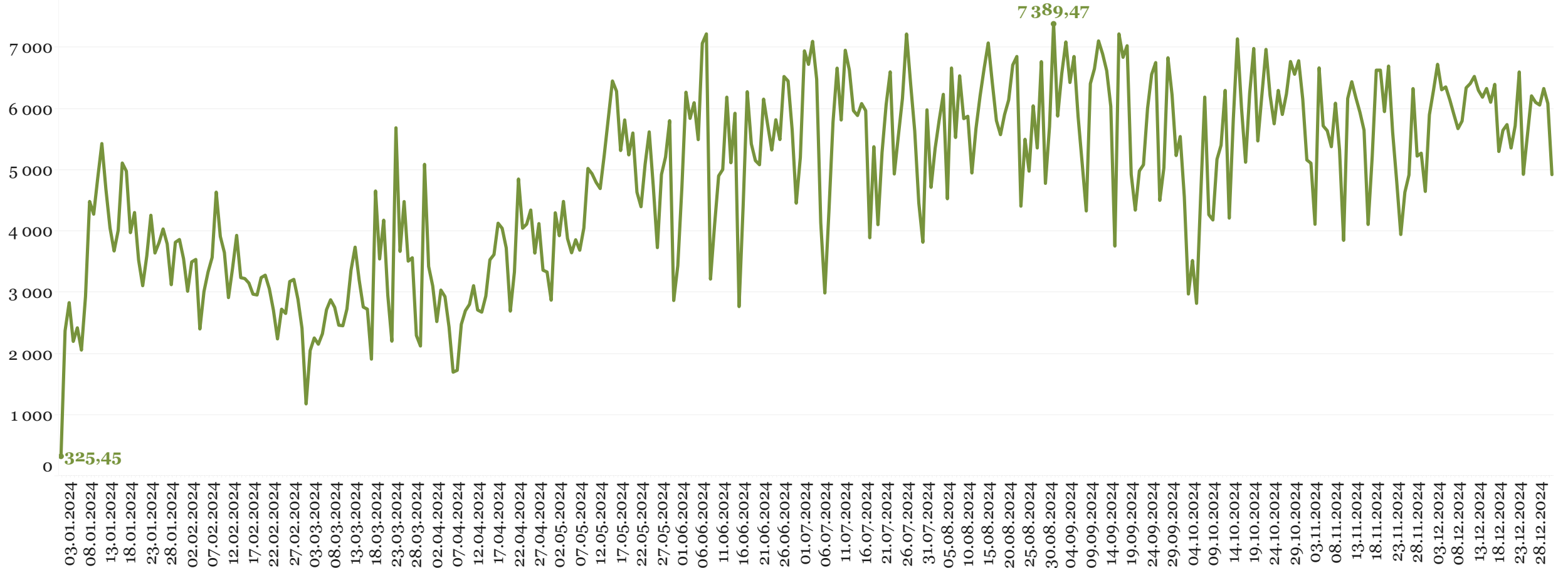


Зміна середньозважених цін заявок на купівлю на ВДР у січні-грудні 2024 року





Середньозважені добові ціни на ВДР у січні-грудні 2024 року, грн/МВт·год

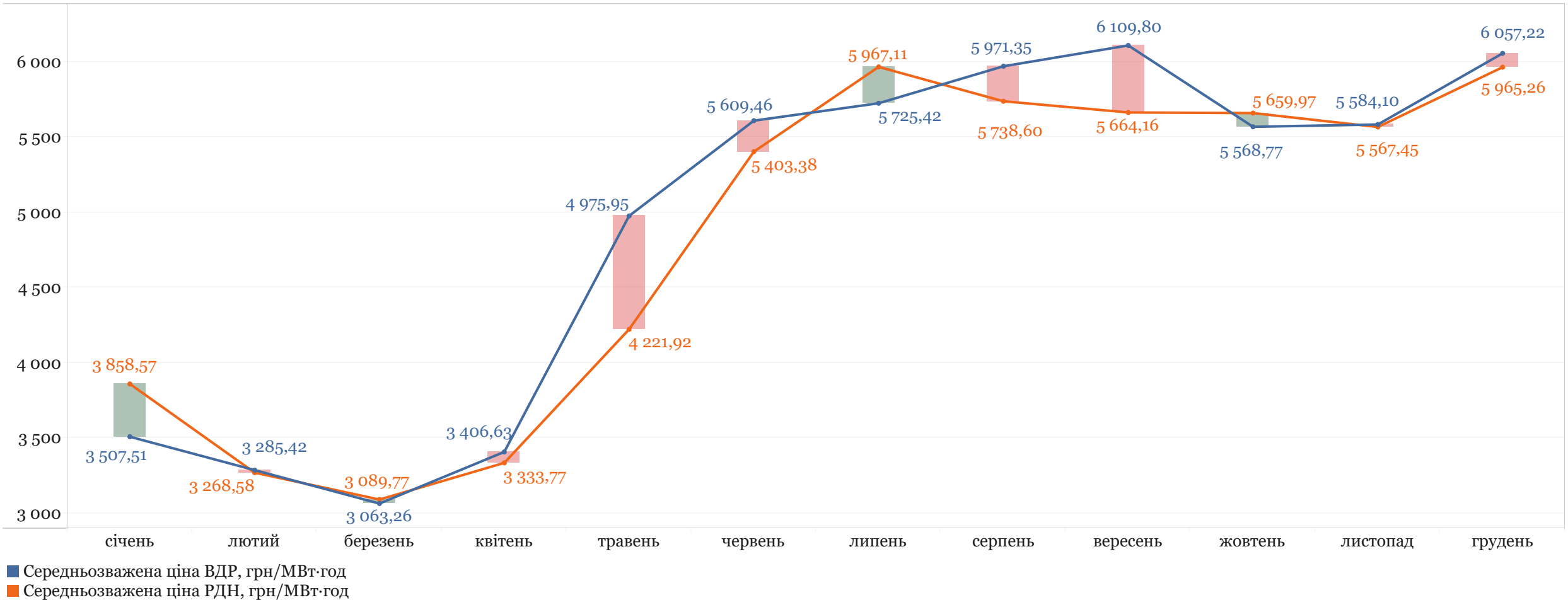


*- Усі ціни наведені без ПДВ





Порівняння середньозважених за місяць цін РДН та ВДР у 2024 році



*- Усі ціни наведені без ПДВ

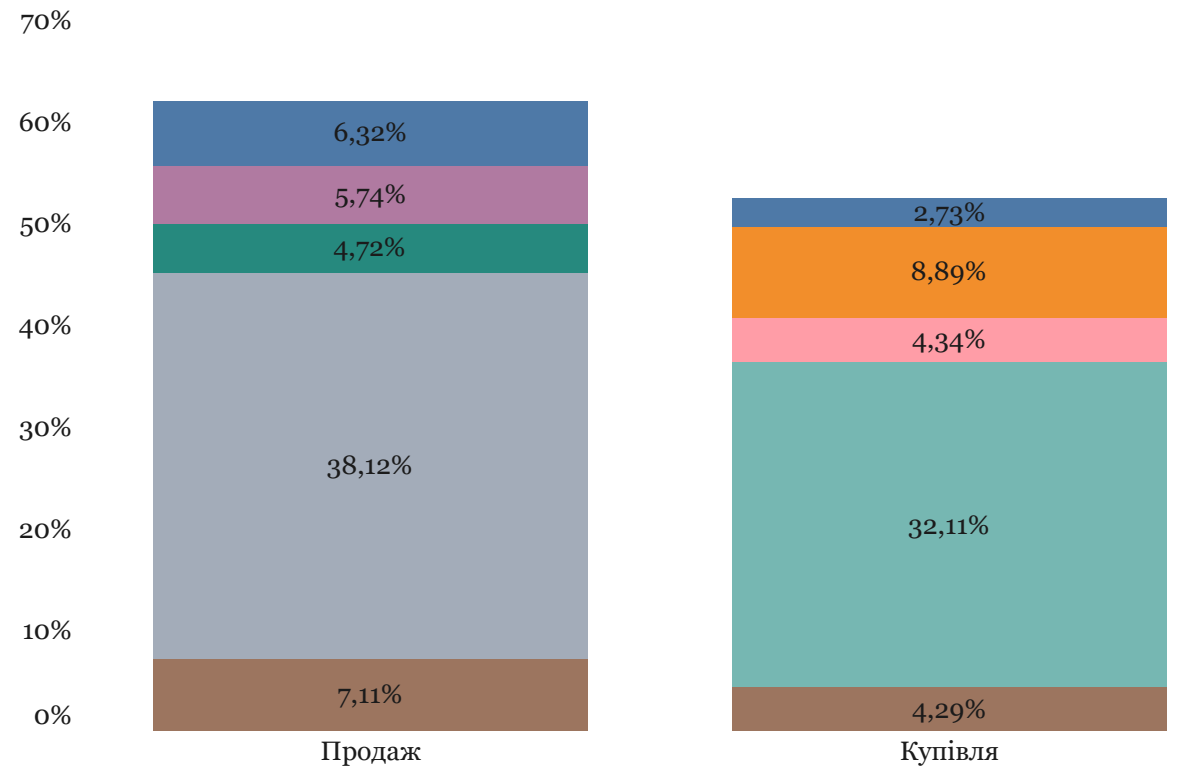
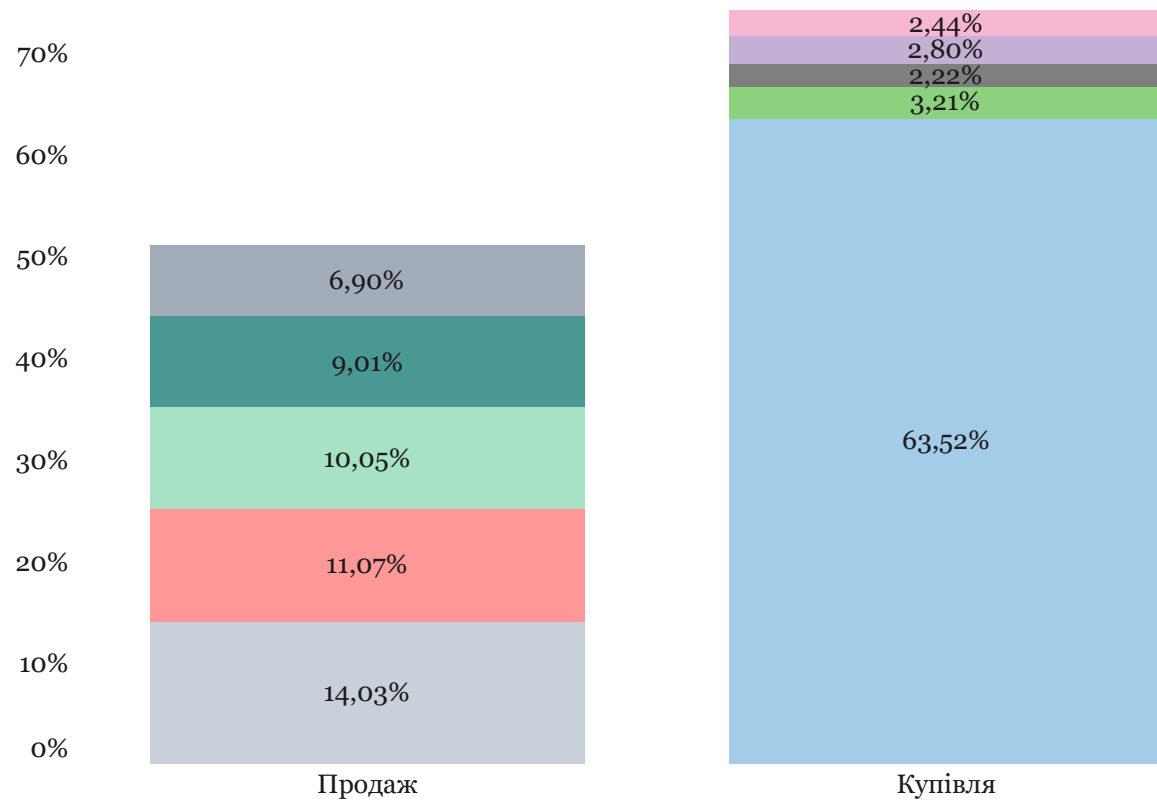




Питома вага в обсягах купівлі та продажу п'яти найбільших учасників на РДН та ВДР

Ринок «на добу наперед» січень – грудень 2024 р.

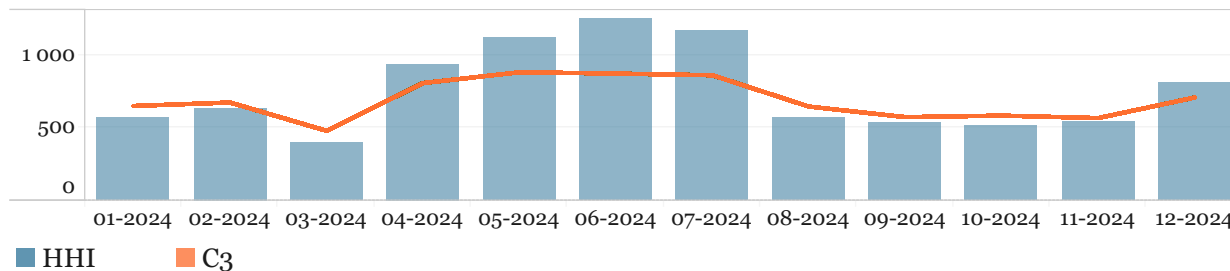
Внутрішньодобовий ринок січень – грудень 2024 р.



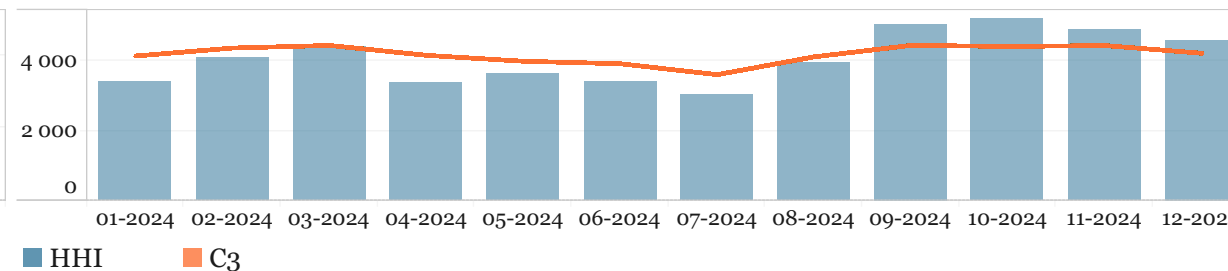


Індекс Херфіндаля-Хіршмана (ННІ) та коефіцієнт ринкової концентрації (С5)

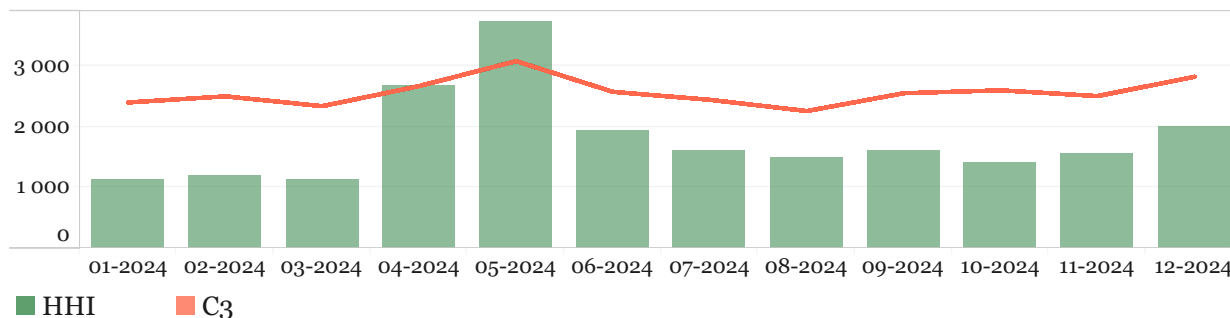
Індеси концентрації ринку (РДН продаж)



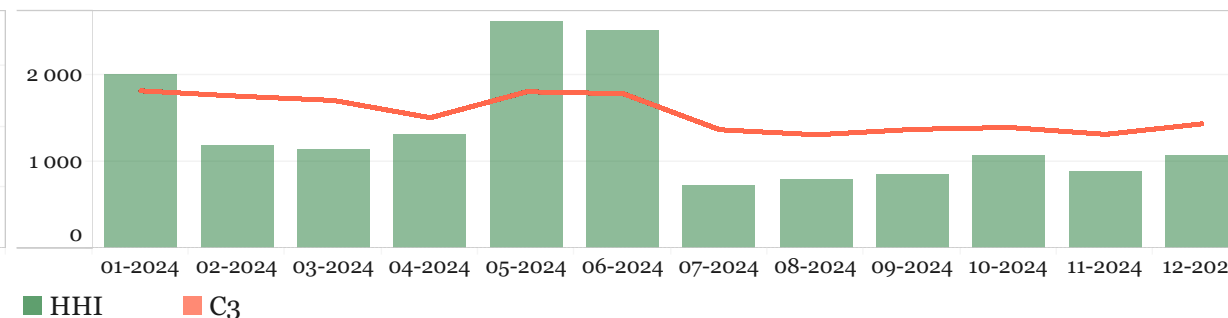
Індеси концентрації ринку (РДН купівля)



Індеси концентрації ринку (ВДР продаж)



Індеси концентрації ринку (ВДР купівля)



| Показник | Концентрація | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| | Низька | Середня | Висока |
| Коефіцієнт концентрації (С5) | менше 45% | 45%-70% | 70%-100% |
| Індекс Херфіндаля-Хіршмана (ННІ) | менше 1000 | 1000 - 1800 | більше 1800 |

Індекс Херфіндаля-Хіршмана (ННІ) являє собою суму квадратів часток ринку учасників, які здійснювали операції купівлі/продажу. При аналізі конкуренції реагує на питому вагу кожного учасника на ринку. Чим вище значення приймає Індекс Херфіндаля-Хіршмана (вище концентрація), тим слабкіша конкуренція на ринку.

Коефіцієнт ринкової концентрації (С5) являє собою суму процентного співвідношення ринкової частки перших п'яти учасників з найбільшими обсягами купівлі/продажу. Чим вище значення даного показника, тим вище ступінь концентрації на ринку, і тим слабкіша конкуренція.

