



**О П Е Р А Т О Р
Р И Н К У**

/ Е Н Е Р Г І Я Р І В Н О В А Г И /

Аналіз роботи ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку за 2019 рік (6 місяців)

*Відділ спостереження
30.01.2020*

Загальна інформація

На виконання Закону України «Про ринок електричної енергії» з 1 липня 2019 року запрацювала нова модель ринку електричної енергії. ДП «Оператор ринку» працює з програмним комплексом XMtrade®/PXS цілодобово та без вихідних. Разом з АТ «Ощадбанк» здійснюються 100% розрахунки в режимі 24/7 через рахунки ЕСКРОУ.

30 червня 2019 року було проведено перші електронні торги на ринку «на добу наперед». Середньозважена ціна на ринку «на добу наперед» на першу добу постачання, 01.07.2019, складала 1 604,89 грн/МВт*год. В перших торгах на ринку «на добу наперед» приймали участь 193 учасника.

Відповідно п.1.7.10 Правил ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку ДП «Оператор ринку» оприлюднює на власному вебсайті інформацію, що не є конфіденційною. Щоденно на вебсайті публікуються результати торгів на ринку «на добу наперед» та внутрішньодобовому ринку. Щодокадно та щомісячно публікується аналіз роботи ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку.

В грудні 2019 було введено в тестовому режимі оновлену версію сайту ДП «Оператор ринку».



Основні показники РДН та ВДР за 2019 рік

➤ Ринок «на добу наперед»

➤ Внутрішньодобовий ринок

Показник	07-2019	08-2019	09-2019	10-2019	11-2019	12-2019	Показник	07-2019	08-2019	09-2019	10-2019	11-2019	12-2019
Середньозважена ціна на РДН, грн/МВт.год	1 643,48	1 679,09	1 623,41	1 562,20	1 367,55	1 239,05	Середньозважена ціна на ВДР, грн/МВт.год	1 819,64	1 802,71	1 766,90	1 700,73	1 260,10	1 259,54
Середньозважена ціна на РДН (ОЕС), грн/МВт.год	1 639,71	1 669,44	1 604,67	1 533,16	1 320,35	1 207,80	Середньозважена ціна на ВДР (ОЕС), грн/МВт.год	1 835,27	1 754,57	1 772,94	1 692,10	1 242,67	1 256,75
Середньозважена ціна на РДН (БуОс), грн/МВт.год	1 698,34	1 856,24	1 911,38	1 875,85	1 787,53	1 606,35	Середньозважена ціна на ВДР (БуОс), грн/МВт.год	1 733,01	1 940,57	1 746,58	1 729,25	1 450,99	1 279,28
Обсяг купівлі-продажу на РДН, МВт.год	4 347 655,70	3 815 428,30	4 088 778,20	3 659 916,50	4 137 077,00	4 434 350,40	Обсяг купівлі-продажу на ВДР, МВт.год	104 369,70	121 307,60	108 719,30	97 262,80	202 365,80	103 427,40
Обсяг купівлі-продажу на РДН (ОЕС), МВт.год	4 068 398,50	3 618 449,80	3 838 965,80	3 349 827,00	3 719 083,80	4 086 649,60	Обсяг купівлі-продажу на ВДР (ОЕС), МВт.год	88 411,90	89 912,00	83 799,10	74 674,70	185 429,50	90 601,00
Обсяг купівлі-продажу на РДН (БуОс), МВт.год	279 257,20	196 978,50	249 812,40	310 089,50	417 993,20	347 700,80	Обсяг купівлі-продажу на ВДР (БуОс), МВт.год	15 957,80	31 395,60	24 920,20	22 588,10	16 936,30	12 826,40
Середньодобовий обсяг торгів на РДН, МВт.год	140 246,96	123 078,33	136 292,61	118 061,82	137 902,57	143 043,56	Середньодобовий обсяг торгів на ВДР, МВт.год	3 366,76	3 913,15	3 623,98	3 137,51	6 745,53	3 336,37
Вартість купленої-проданої електроенергії на РДН, тис. грн (з ПДВ)	8 574 326,85	7 687 726,18	7 965 313,26	6 861 004,98	6 789 197,20	6 593 255,02	Вартість купленої-проданої електроенергії на ВДР, тис. грн (з ПДВ)	227 898,18	262 418,23	230 515,18	198 501,11	306 002,19	156 325,58
Вартість купленої-проданої електроенергії на РДН (ОЕС), тис. грн (з ПДВ)	8 005 196,91	7 248 958,91	7 392 329,29	6 162 987,30	5 892 587,15	5 923 019,97	Вартість купленої-проданої електроенергії на ВДР (ОЕС), тис. грн (з ПДВ)	194 712,05	189 307,75	178 285,15	151 628,63	276 512,84	136 635,26
Вартість купленої-проданої електроенергії на РДН (БуОс), тис. грн (з ПДВ)	569 129,93	438 767,27	572 983,97	698 017,68	896 610,05	670 235,06	Вартість купленої-проданої електроенергії ВДР(БуОс), тис. грн (з ПДВ)	33 186,12	73 110,48	52 230,03	46 872,47	29 489,35	19 690,32

Максимальні та мінімальні показники на РДН та ВДР, зафіксовані у 2019 році

➤ Ціни на РДН

	Торгова зона «ОЕС України»		Торгова зона «острів Бурштинської ТЕС»	
Максимальна середньозважена ціна купівлі-продажу за добу, грн/МВт.год	28 серпня	1 727,27	26 вересня	2 003,66
Мінімальна середньозважена ціна купівлі-продажу за добу, грн/МВт.год	08 грудня	758,00	29 грудня	1 131,30
Максимальна погодинна ціна купівлі-продажу, грн/МВт.год	-	2 048,23	-	2 048,23
Мінімальна погодинна ціна купівлі-продажу, грн/МВт.год	-	566,70	-	200,00

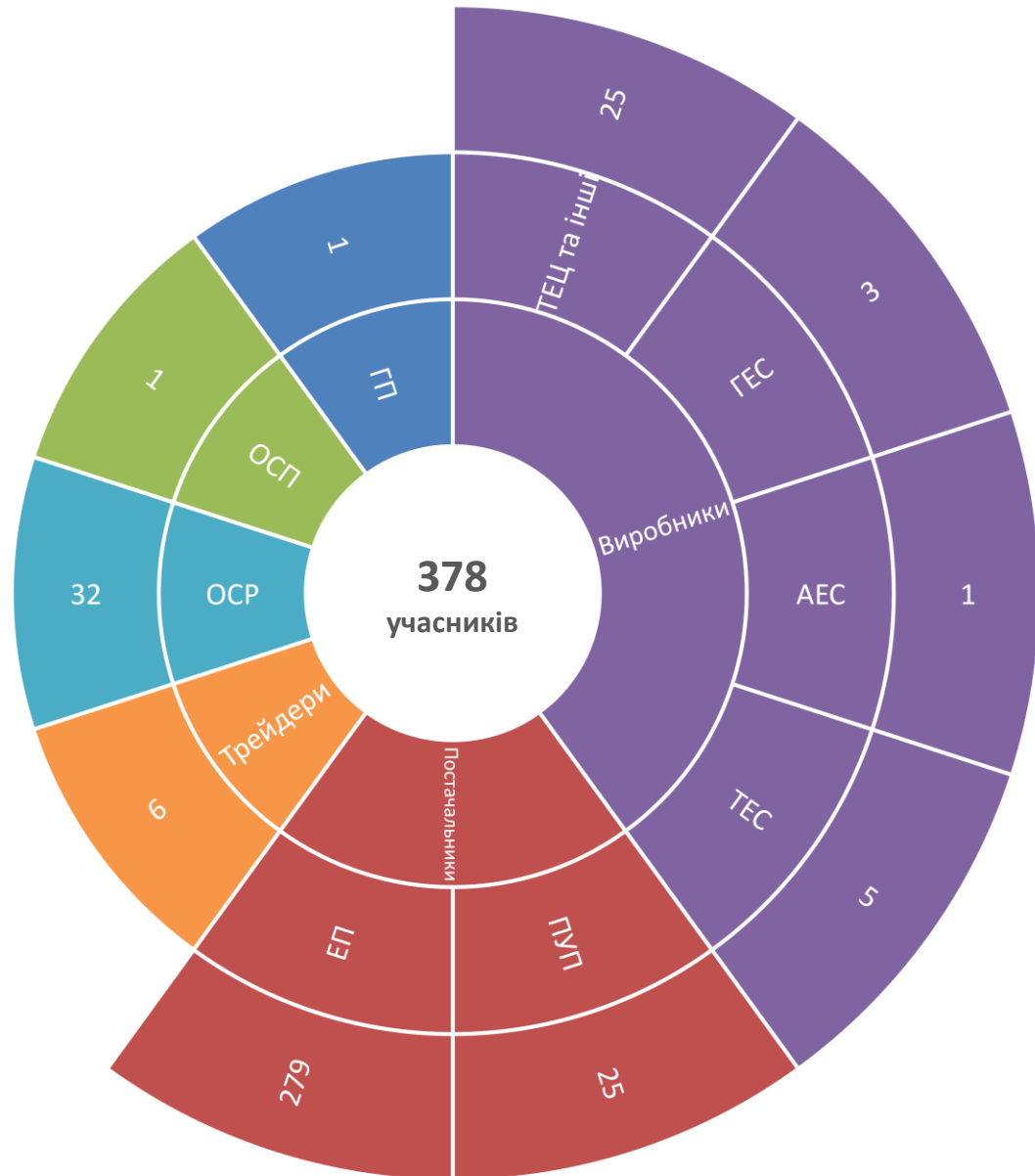
➤ Обсяги на РДН

	Торгова зона «ОЕС України»		Торгова зона «острів Бурштинської ТЕС»	
Максимальний заявлений обсяг продажу за годину, МВт.год	13 грудня, 17:00	10 934,40	26 грудня, 18:00	1 726,20
Мінімальний заявлений обсяг продажу за годину, МВт.год	02 жовтня, 08:00	2 925,30	26 вересня, 05:00	13,10
Максимальний заявлений обсяг купівлі за годину, МВт.год	25 жовтня, 08:00	13 314,50	20 грудня, 24:00	3 750,60
Мінімальний заявлений обсяг купівлі за годину, МВт.год	29 листопада, 22:00	3 209,80	03 липня, 05:00	269,00
Максимальний акцептований обсяг за годину, МВт.год	04 липня, 15:00	7 876,00	30 листопада, 19:00	1 364,60
Мінімальний акцептований обсяг за годину, МВт.год	02 жовтня, 08:00	2 862,30	26 вересня, 05:00	13,10
Максимальний акцептований обсяг за добу, МВт.год	13 грудня	167 187,80	30 листопада	22 776,10
Мінімальний акцептований обсяг за добу, МВт.год	29 листопада	90 776,90	05 липня	2 714,00

➤ Ціни та обсяги на ВДР

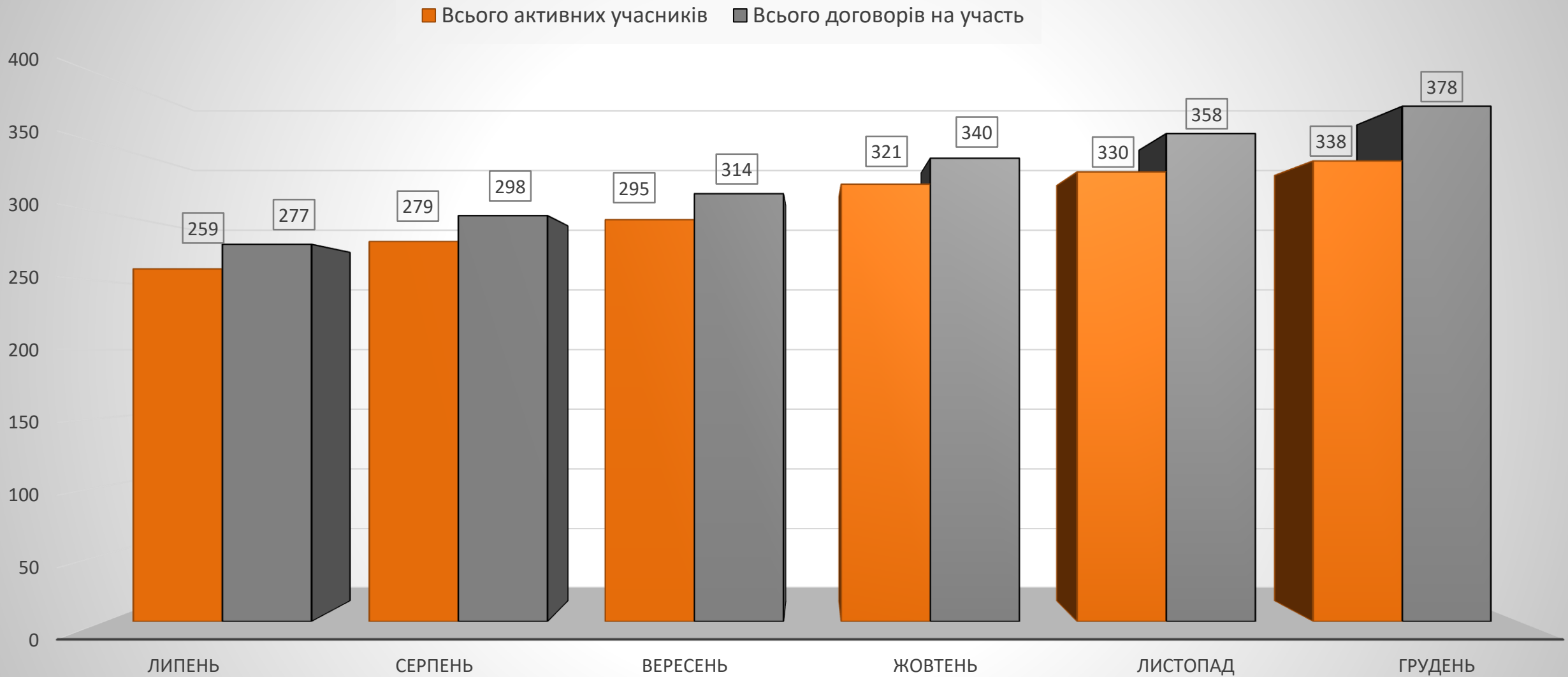
	Торгова зона «ОЕС України»		Торгова зона «острів Бурштинської ТЕС»	
Максимальна середньозважена ціна купівлі-продажу за добу, грн/МВт.год	16 липня	2 030,89	26 серпня, 31 жовтня	2 048,23
Мінімальна середньозважена ціна купівлі-продажу за добу, грн/МВт.год	30 листопада	677,52	29 грудня	350,55
Максимальний акцептований обсяг за добу, МВт.год	28 листопада	74 811,50	05 липня	7 018,00
Мінімальний акцептований обсяг за добу, МВт.год	11 липня	176,90	10 серпня	0,40

Інформація щодо учасників РДН та ВДР



З початку роботи ДП «Оператор ринку» укладено 378 договорів про участь у РДН та ВДР. Із учасників - 34 виробника, 32 оператора системи розподілу, 304 постачальника, 6 трейдерів, Оператор системи передачі та Гарантований покупець.

Інформація щодо учасників РДН та ВДР



Обсяг та вартість акцептованої електричної енергії на РДН та ВДР за 2019 рік (6 місяців)

Обсяг купівлі-продажу електроенергії на РДН та ВДР

ВДР; 3%

За 6 місяців
25 220, 66
ГВт*год

- Обсяг купівлі-продажу РДН, ГВт.г
- Обсяг купівлі-продажу ВДР, ГВт.г

РДН; 97%

Вартість купівлі-продажу електроенергії на РДН та ВДР

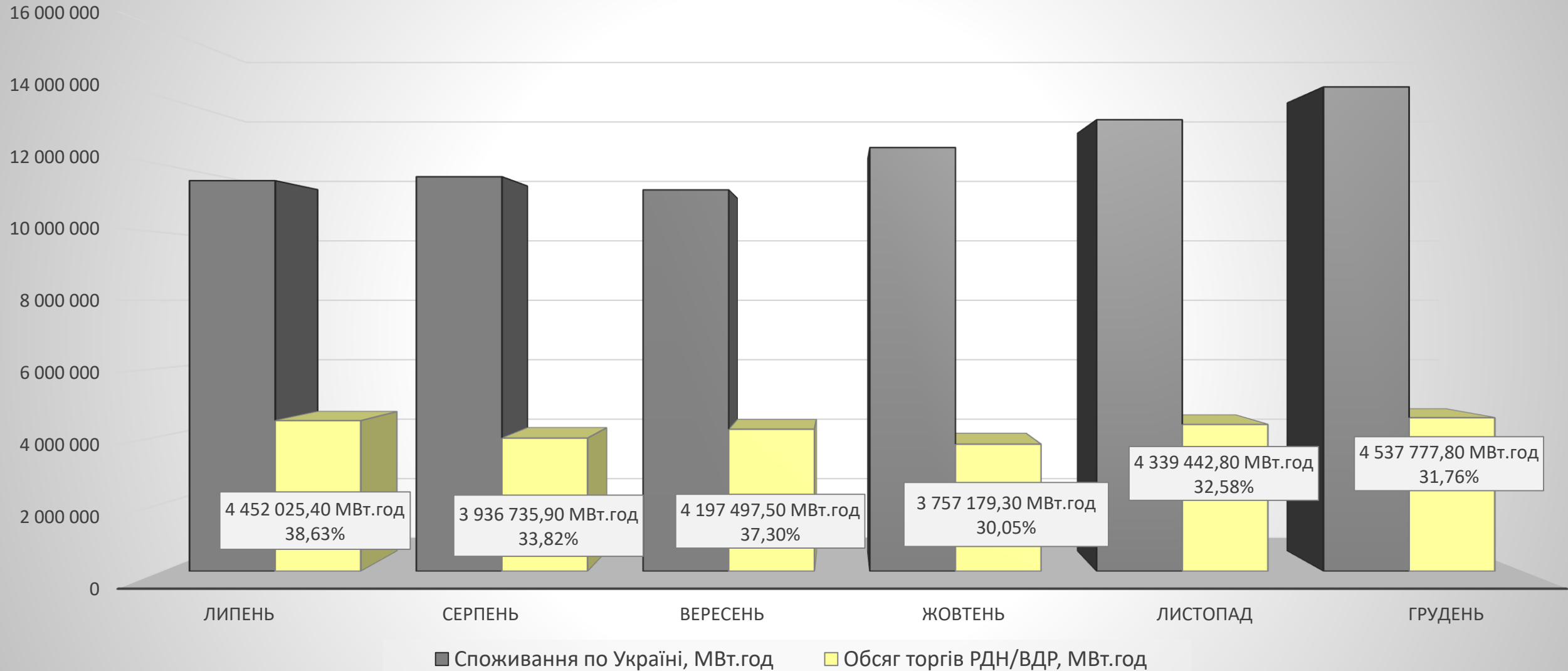
ВДР; 3%

За 6 місяців
45 852, 48
млн. грн (з ПДВ)

- Вартість купівлі-продажу РДН, млн.грн (з ПДВ)
- Вартість купівлі-продажу ВДР, млн.грн (з ПДВ)

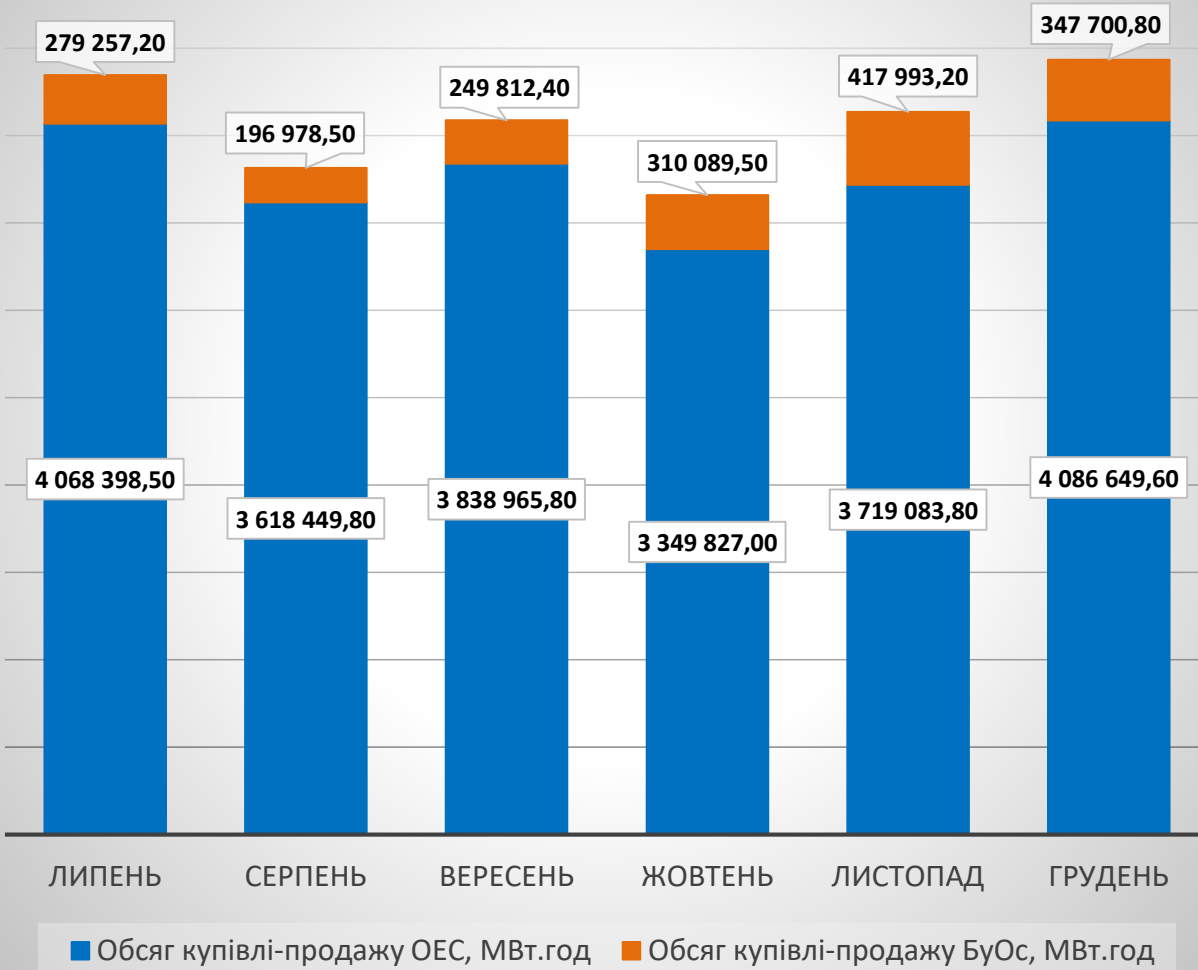
РДН; 97%

Обсяги купівлі-продажу електроенергії на РДН та ВДР відносно споживання за 2019 рік (6 місяців)

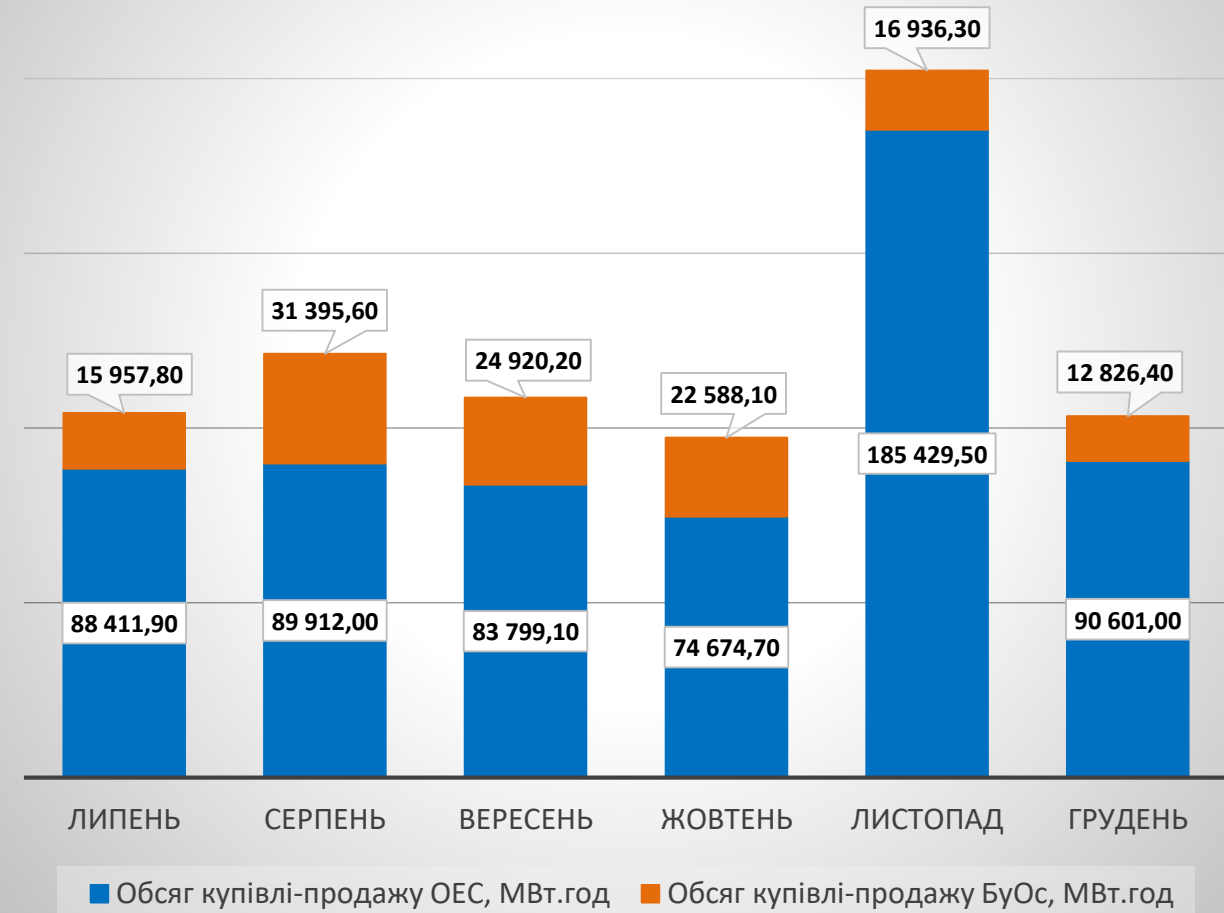


Обсяги купівлі-продажу електроенергії за 2019 рік (6 місяців)

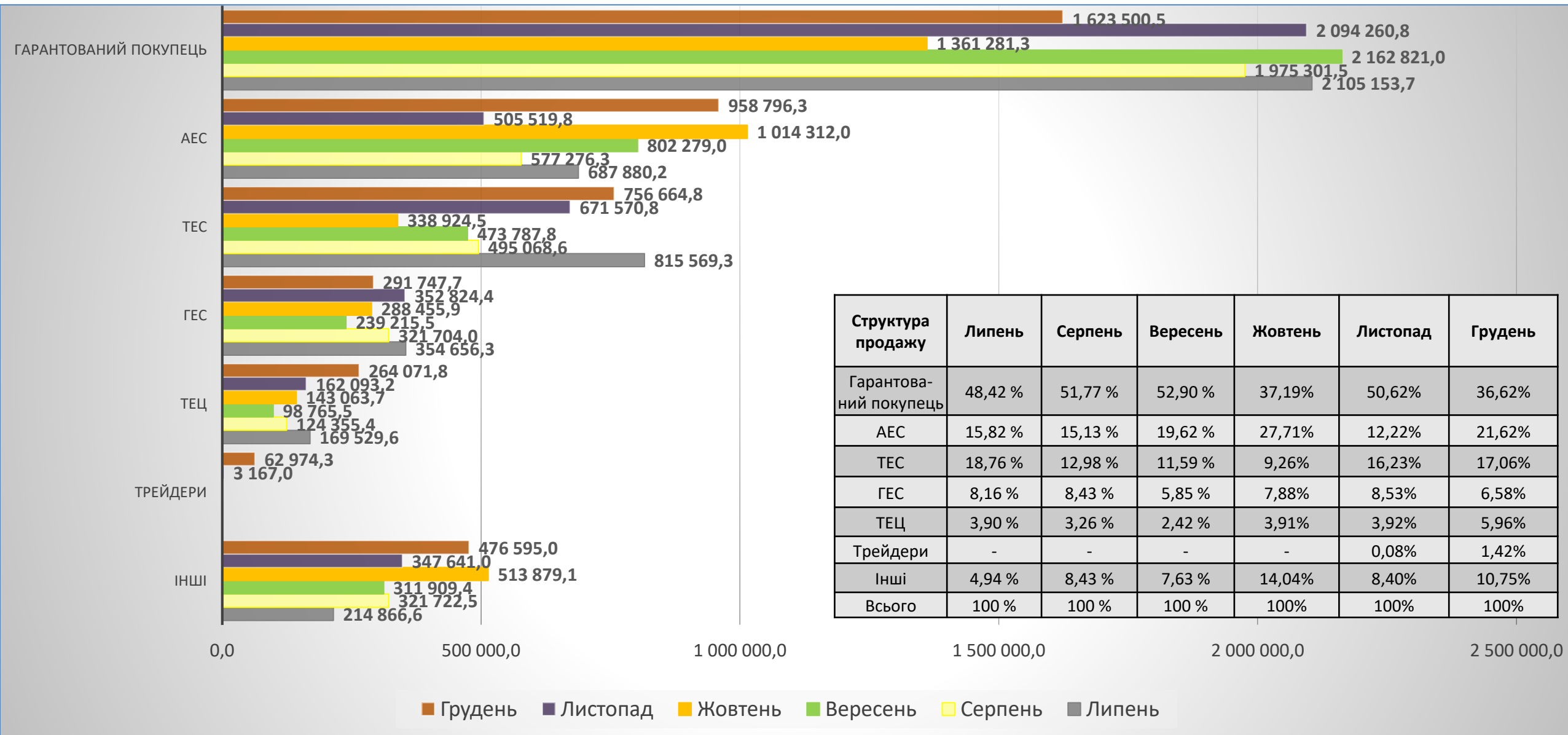
Обсяг купівлі-продажу на РДН



Обсяг купівлі-продажу на ВДР

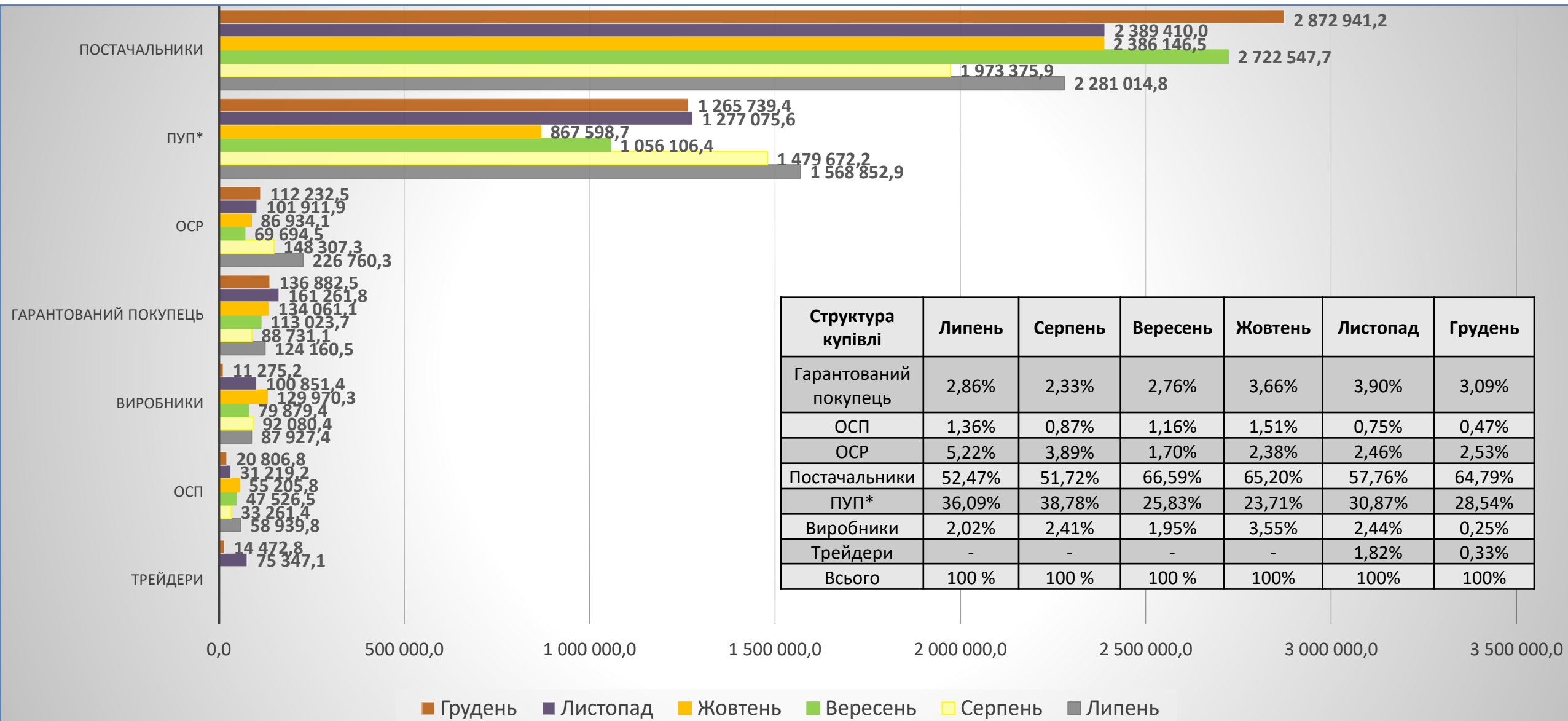


Структура обсягів продажу на РДН, МВт·год



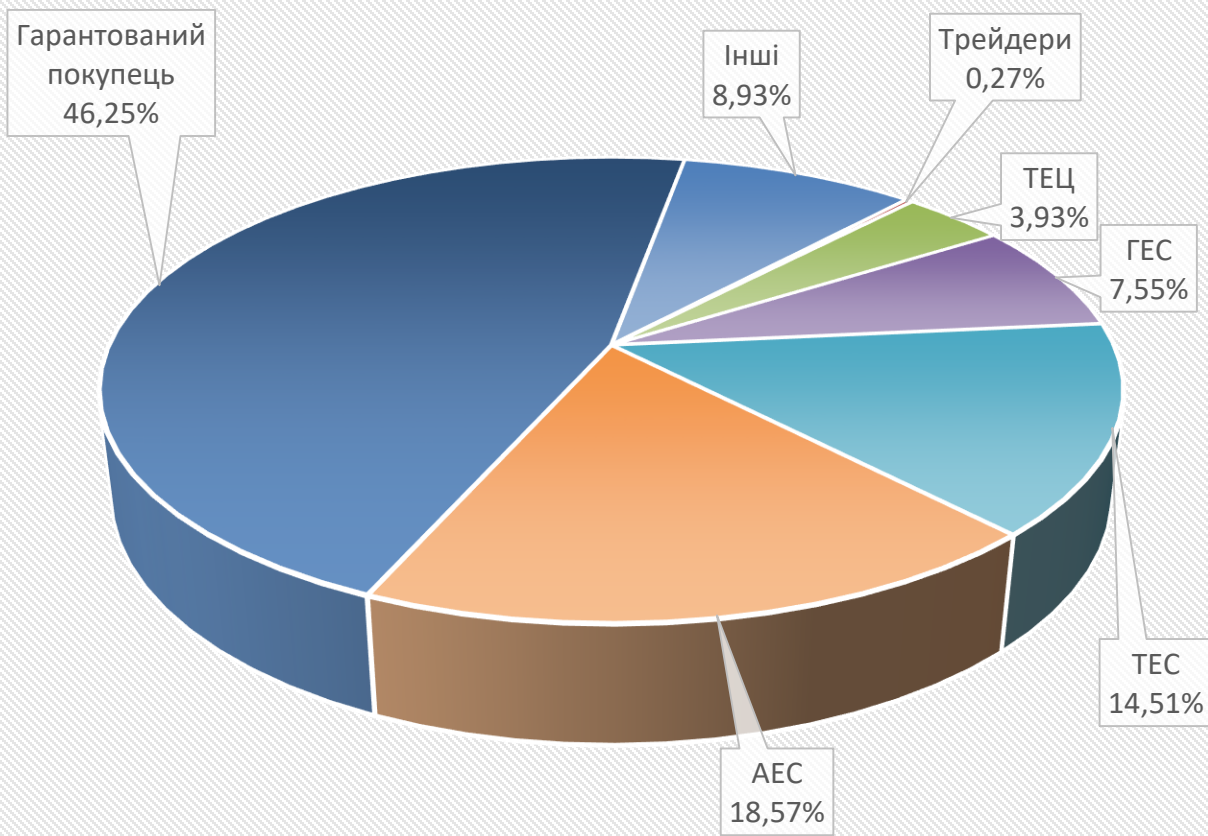
Структура продажу	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
Гарантований покупець	48,42 %	51,77 %	52,90 %	37,19%	50,62%	36,62%
АЕС	15,82 %	15,13 %	19,62 %	27,71%	12,22%	21,62%
ТЕС	18,76 %	12,98 %	11,59 %	9,26%	16,23%	17,06%
ГЕС	8,16 %	8,43 %	5,85 %	7,88%	8,53%	6,58%
ТЕЦ	3,90 %	3,26 %	2,42 %	3,91%	3,92%	5,96%
Трейдери	-	-	-	-	0,08%	1,42%
Інші	4,94 %	8,43 %	7,63 %	14,04%	8,40%	10,75%
Всього	100 %	100 %	100 %	100%	100%	100%

Структура обсягів купівлі на РДН, МВт·год

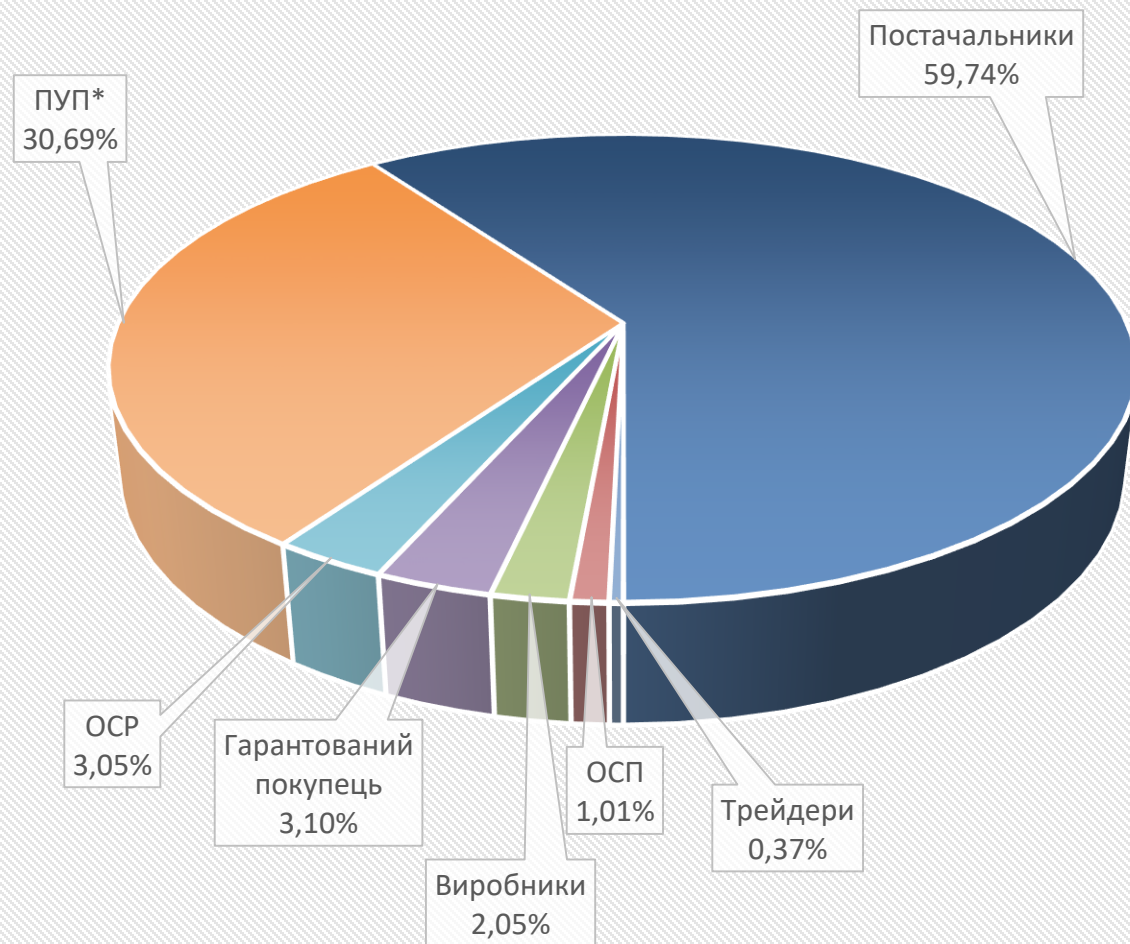


Структура обсягів купівлі-продажу на РДН за 2019 рік (6 місяців), МВт·год

Структура обсягів продажу на РДН за 2019 рік (6 місяців), МВт·год



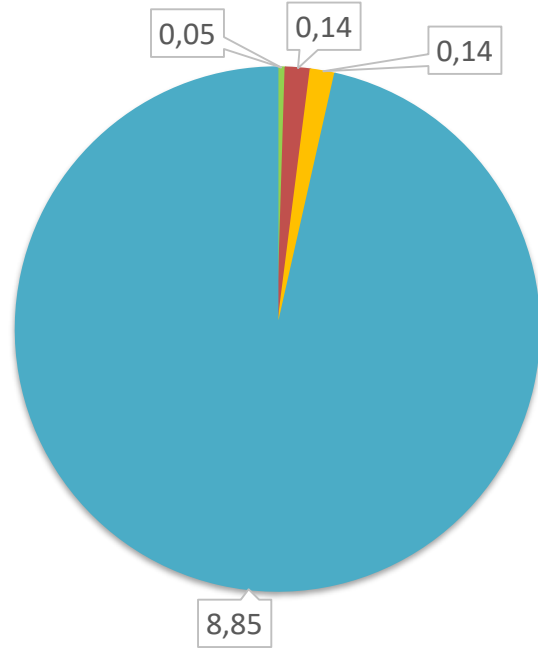
Структура обсягів купівлі на РДН за 2019 рік (6 місяців), МВт·год



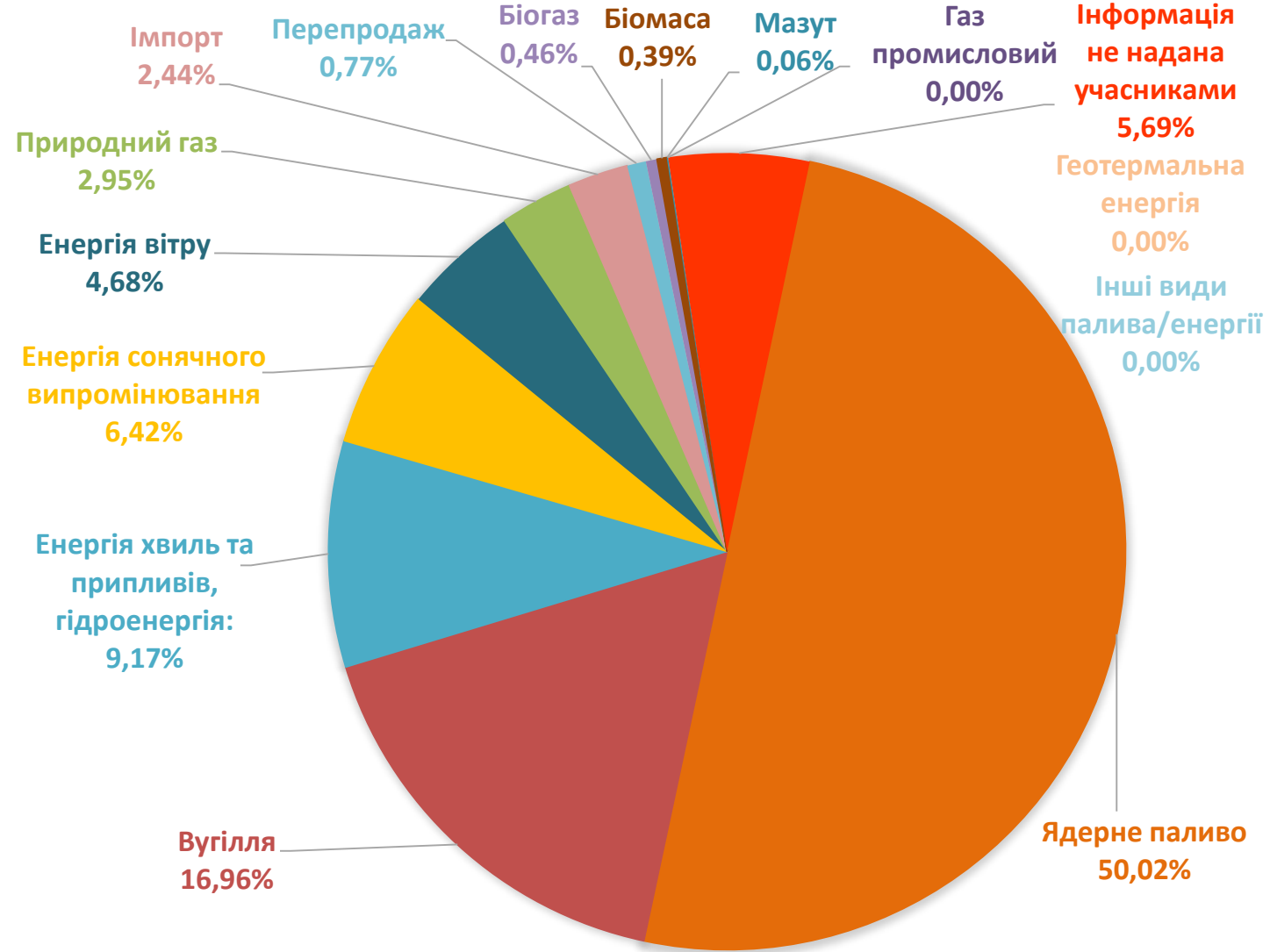
* Постачальники універсальних послуг здійснюють в т.ч. операції з купівлі електроенергії в якості електропостачальника.

Частка кожного джерела енергії, використаного для виробництва електричної енергії, проданої на РДН та ВДР за 2019 рік (6 місяців), %

Енергія хвиль та припливів, гідроенергія

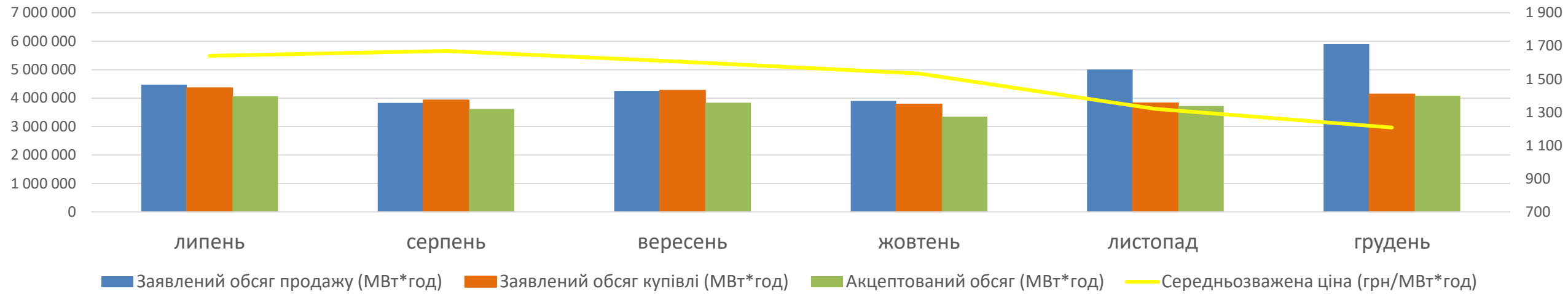


- у т. ч. електрична енергія, вироблена мікрогідроелектростанціями
- у т. ч. електрична енергія, вироблена мінігідроелектростанціями
- у т. ч. електрична енергія, вироблена малими гідроелектростанціями
- у т. ч. електрична енергія, вироблена гідроелектростанціями потужністю більше 10 МВт

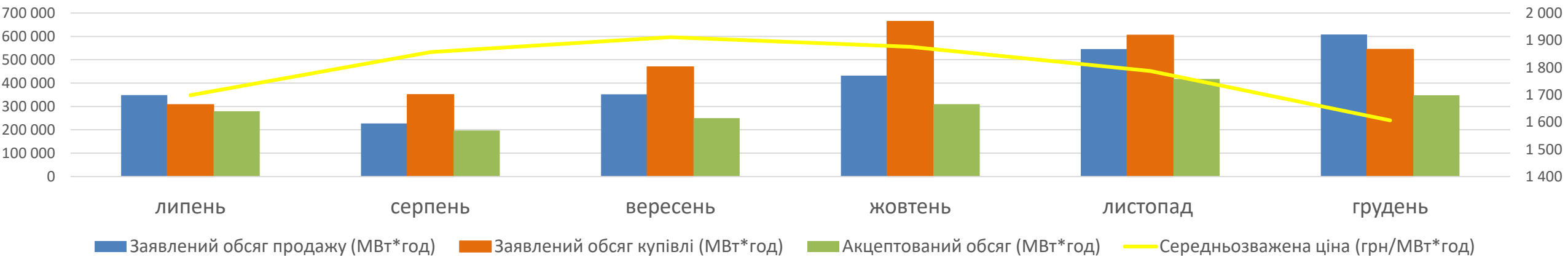


Узагальнені заявки на продаж та купівлю електричної енергії на РДН

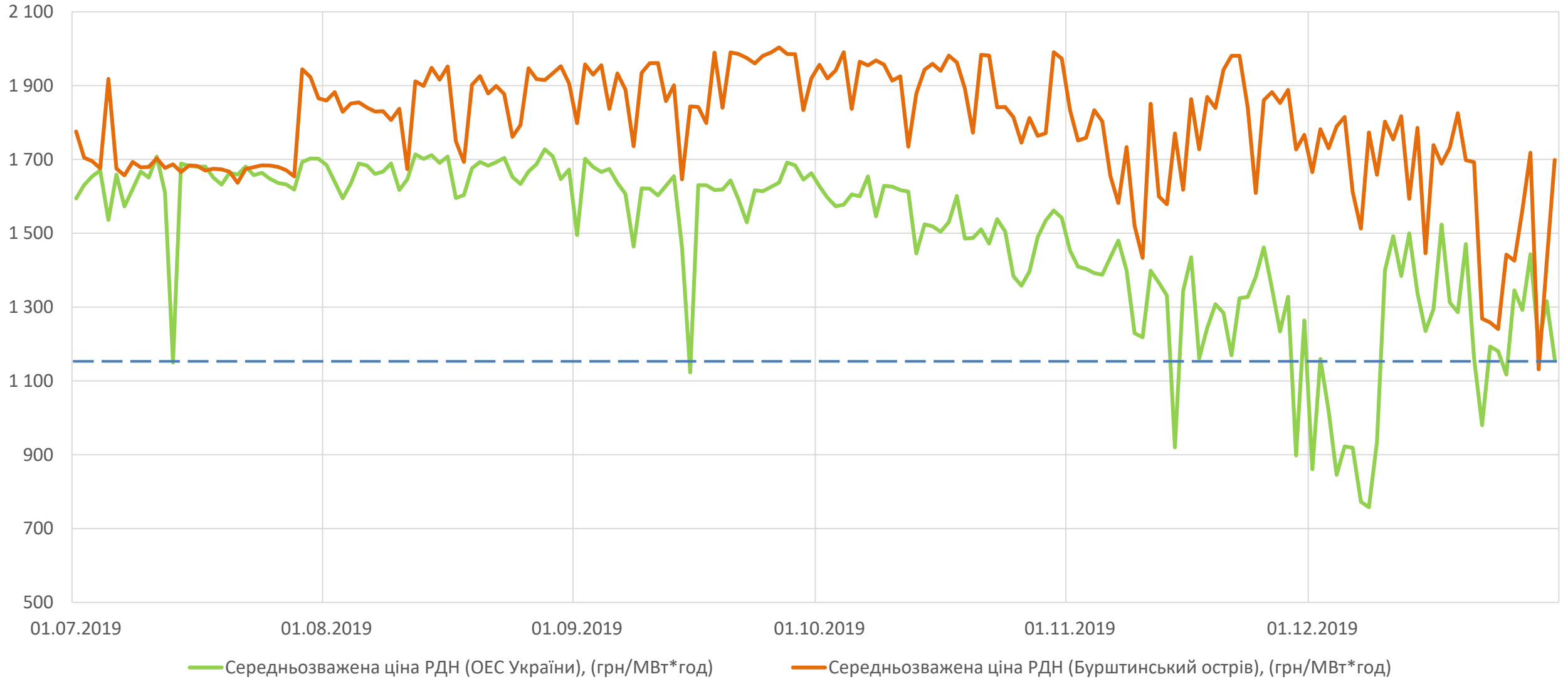
Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна електроенергії на РДН по ОЕС України



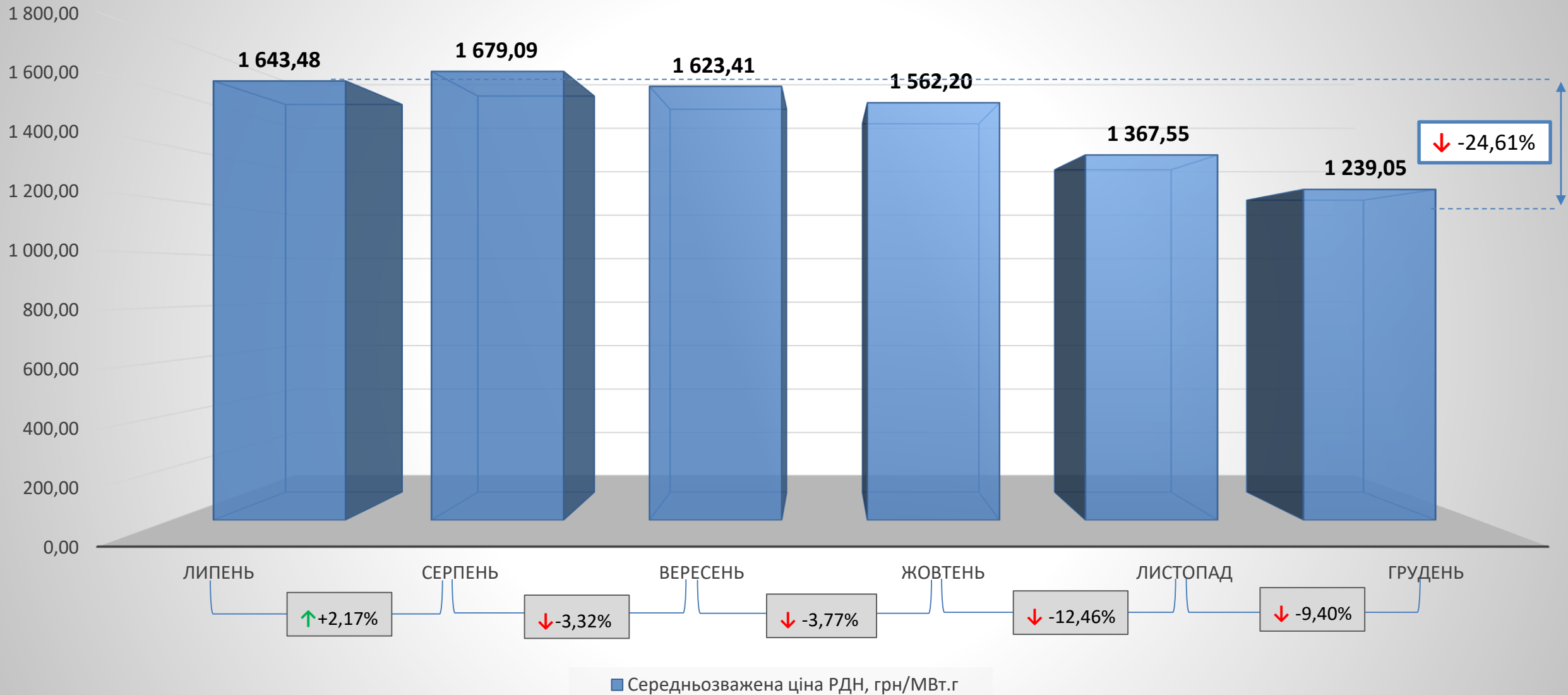
Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна електроенергії на РДН по Бурштинському острову



Середньозважені ціни на РДН за 2019 рік (6 місяців)

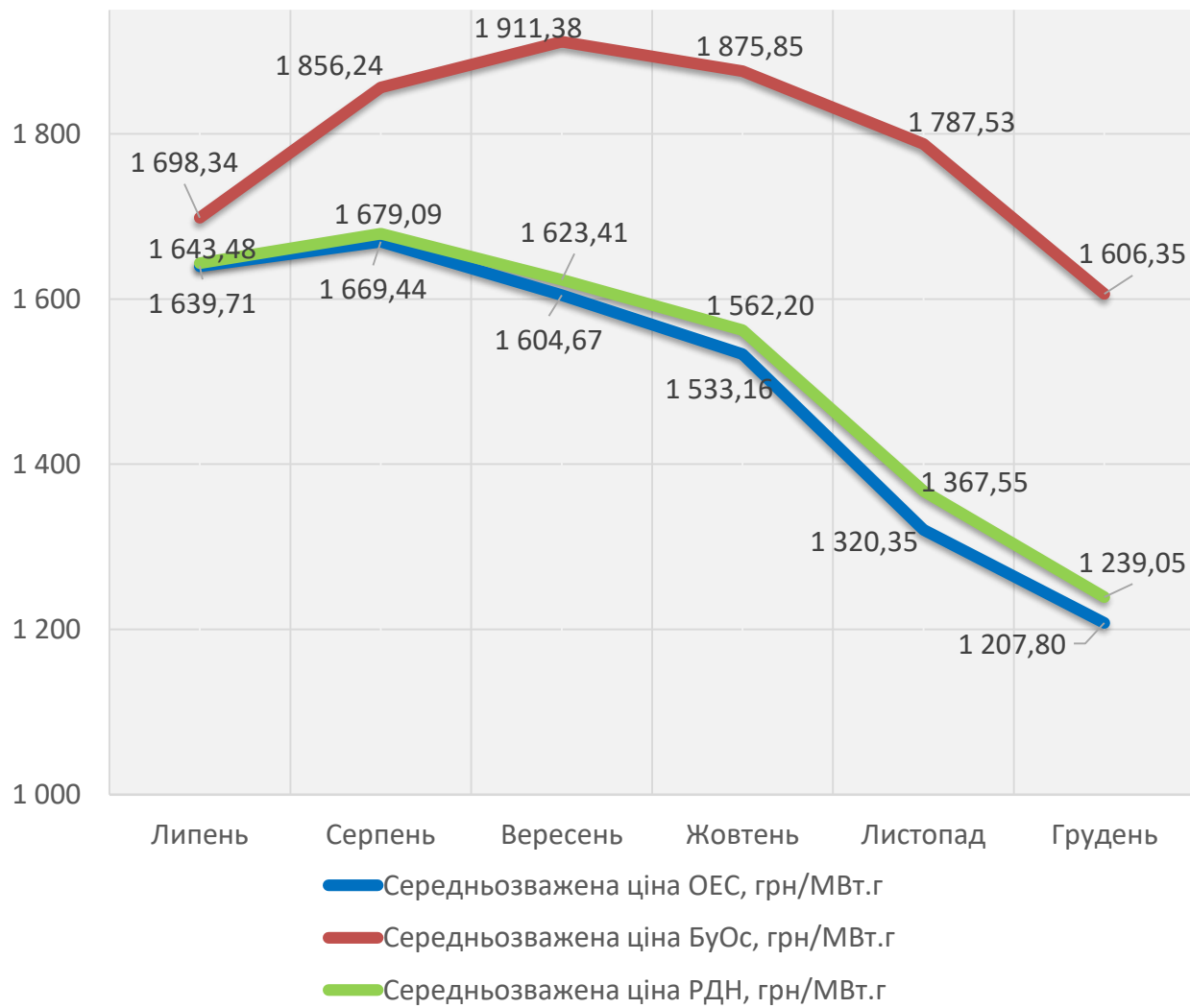


Середньозважені ціни на РДН за 2019 рік (6 місяців), грн/МВт.г

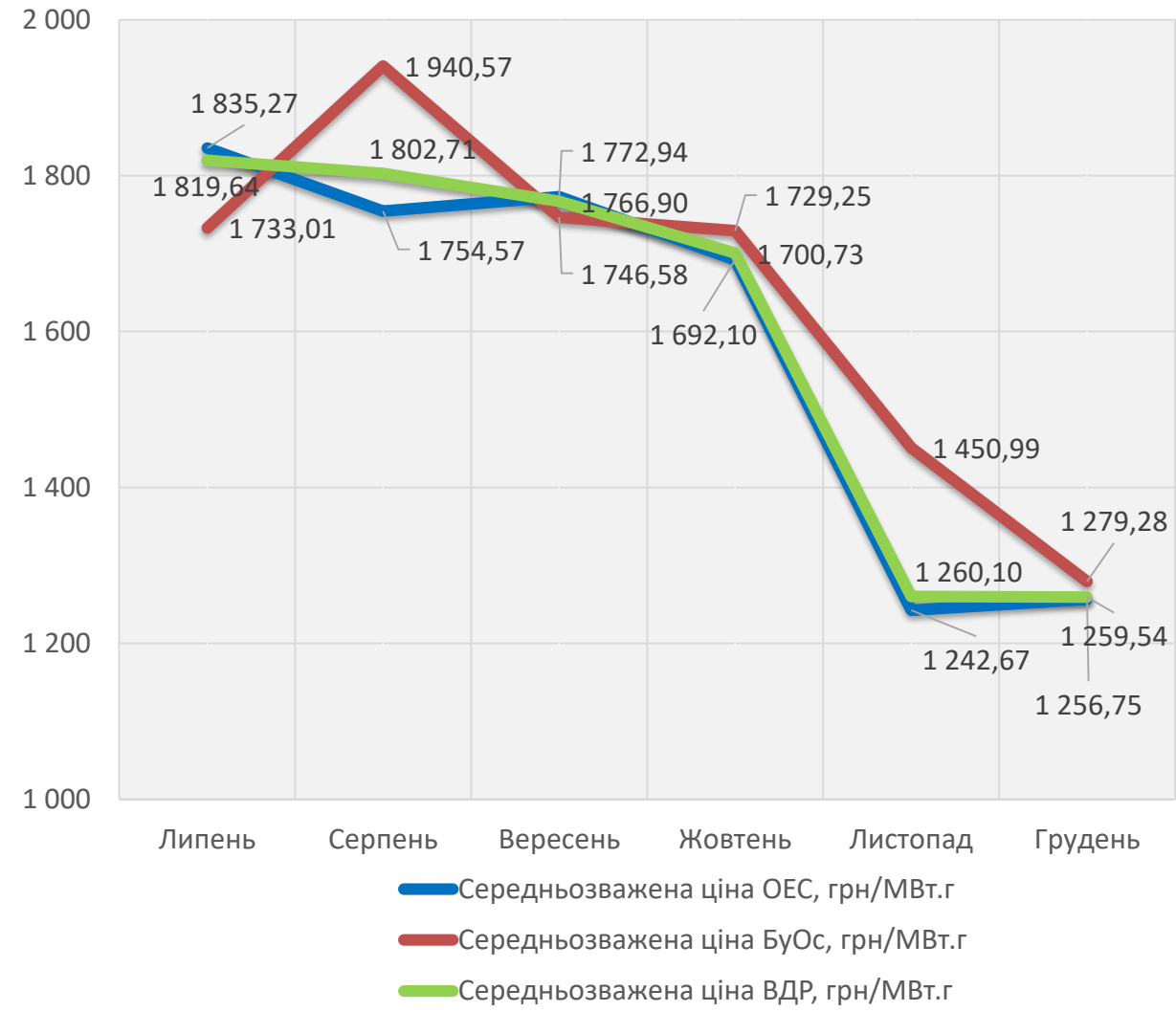


Середньозважені ціни на РДН та ВДР за 2019 рік (6 місяців)

Середньозважені ціни на РДН

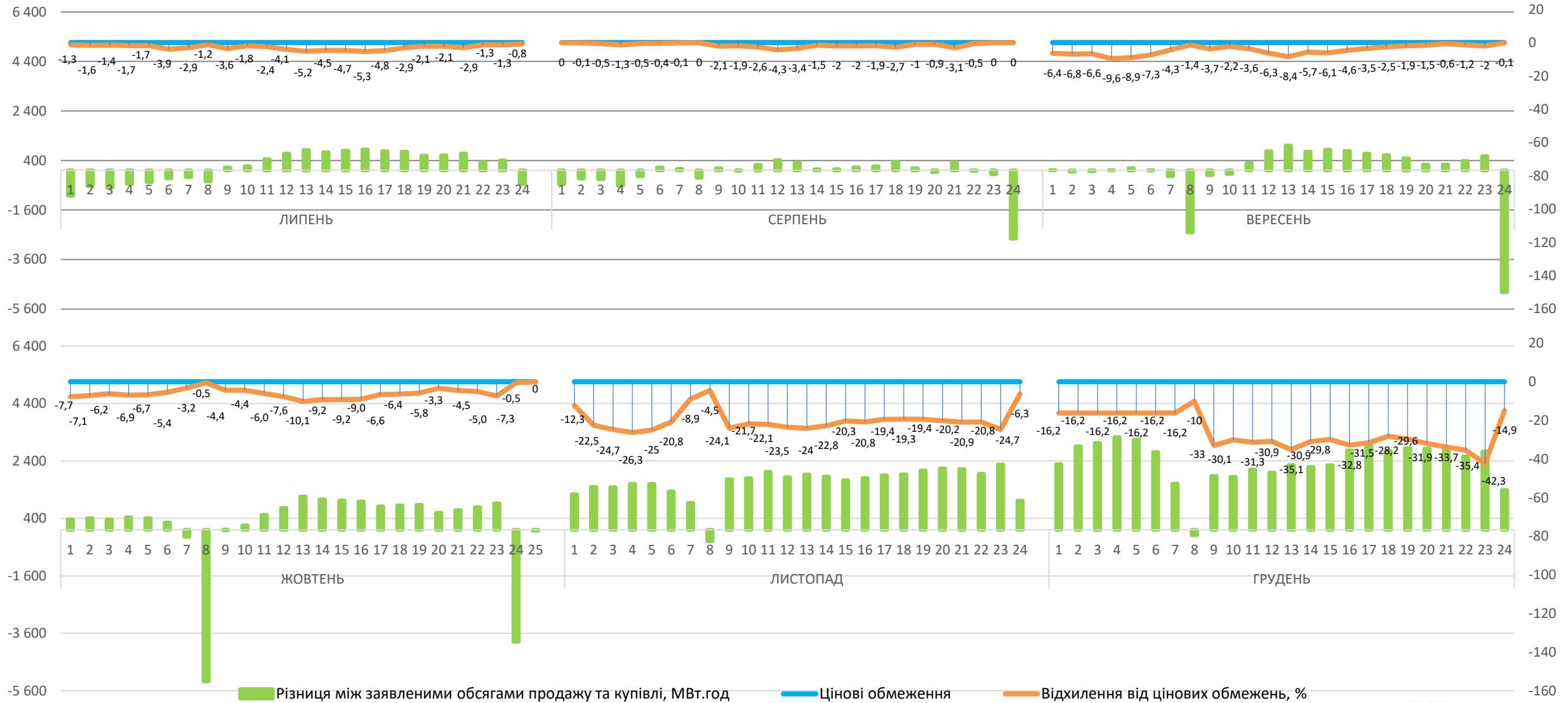


Середньозважені ціни на ВДР



Відхилення середніх погодинних цін від цінових обмежень за 2019 рік (6 місяців)

РДН (ОЕС України)

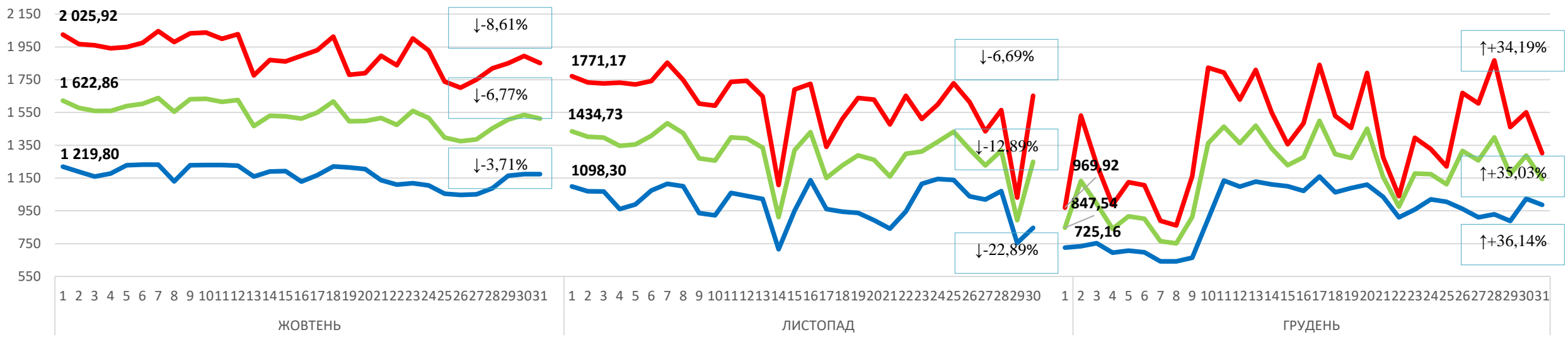
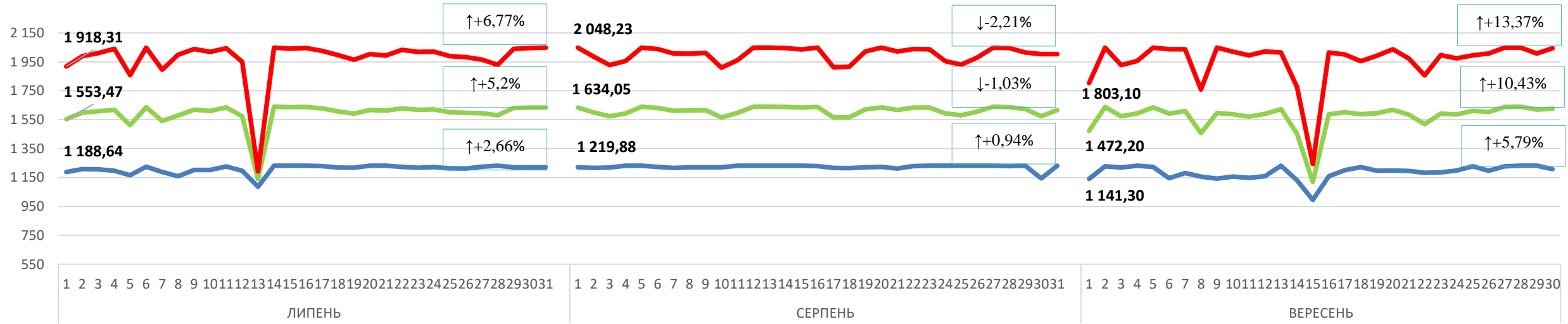


Відхилення середніх погодинних цін від цінових обмежень за 2019 рік (6 місяців)

РДН (острів Бурштинської ТЕС)

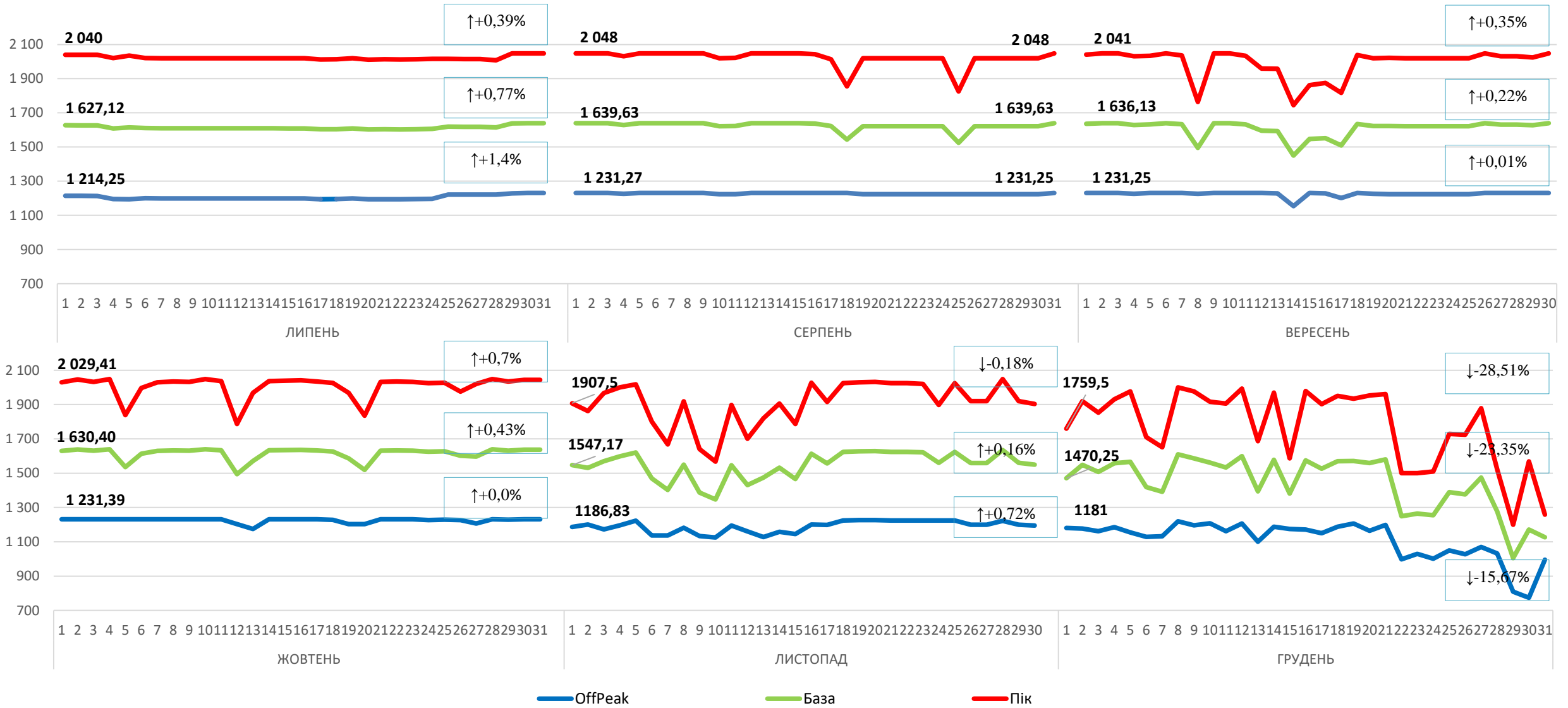


Ціни продуктів на РДН (ОЕС України) у липні-грудні 2019, грн/МВт.год



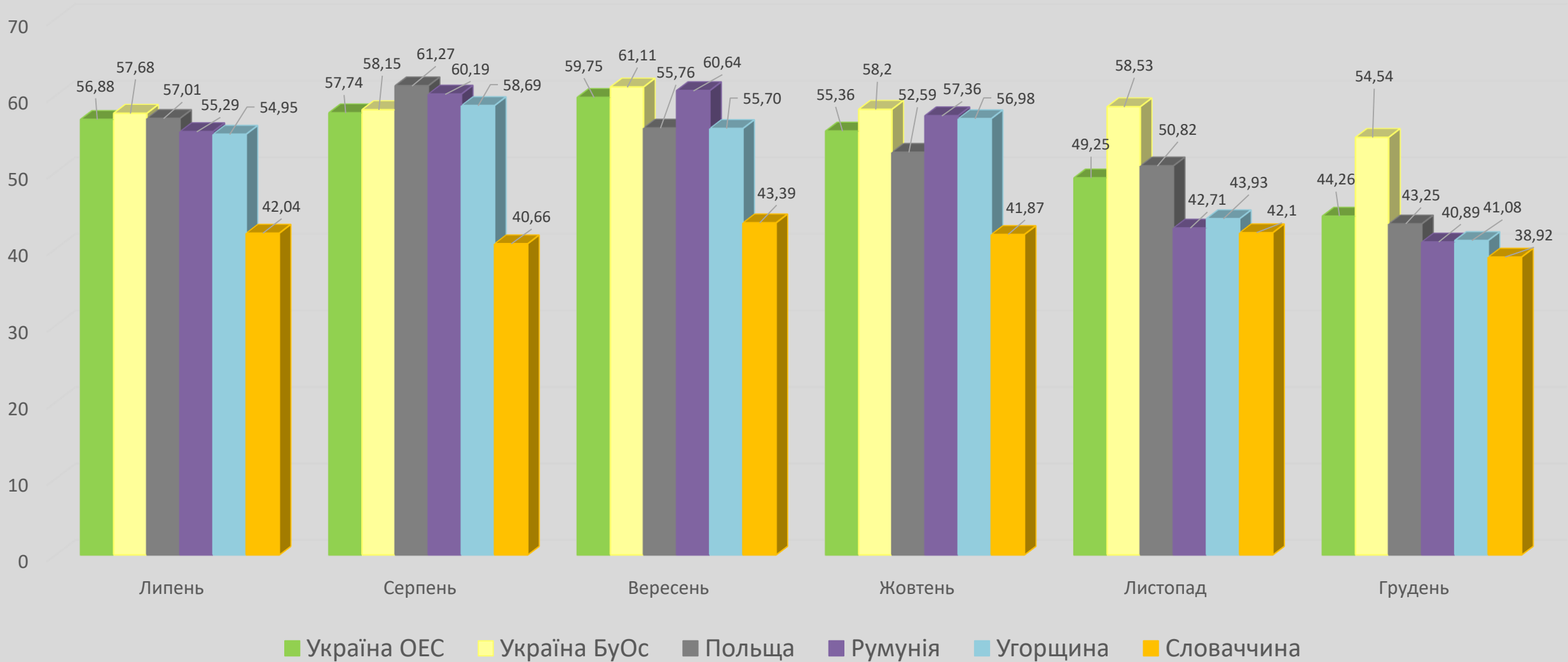
— OffPeak — База — Пік

Ціни продуктів на РДН (острів Бурштинської ТЕС) у липні-грудні 2019, грн/МВт.год

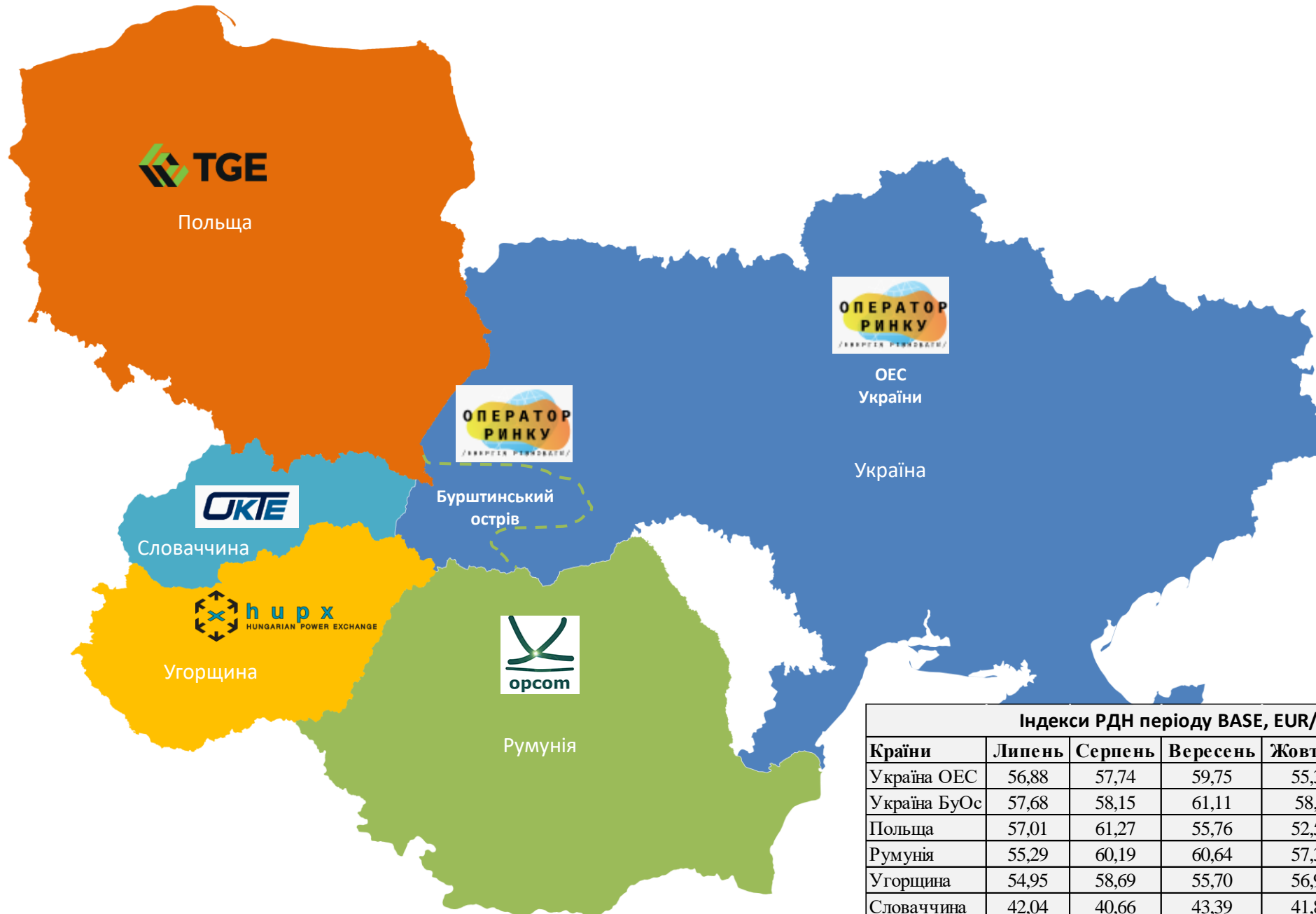


Ціни. Порівняння з цінами країн Європи (євро/МВт.год)

Порівняння цін період «база»



Ціни. Порівняння з цінами країн Європи (євро/МВт.год)



Індекси РДН періоду BASE, EUR/МВт.год						
Країни	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
Україна ОЕС	56,88	57,74	59,75	55,36	49,25	44,26
Україна БуОс	57,68	58,15	61,11	58,2	58,53	54,54
Польща	57,01	61,27	55,76	52,59	50,82	43,25
Румунія	55,29	60,19	60,64	57,36	42,71	40,89
Угорщина	54,95	58,69	55,70	56,98	43,93	41,08
Словаччина	42,04	40,66	43,39	41,87	42,10	38,92

Висновки

За результатами моніторингу ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку за 2019 рік:

- станом на 31.12.19 кількість активних учасників зросла до 338;
- ринок «на добу наперед» та внутрішньодобовий ринок працюють більш стабільно, ніж на початку роботи;
- збільшилась ліквідність ринку «на добу наперед», кількість пропозицій на продаж зросла, що призвело до конкуренції з боку продавців електричної енергії;
- середньозважена ціна купівлі-продажу електроенергії знизилась на 24,61%, в порівнянні з липнем 2019. В листопаді та грудні 2019 ціни періоду «база» наблизились до цін суміжних європейських країн. Так, ціна періоду «база» в торговій зоні «ОЕС України» знизилась на 22,19%.

Щомісячно ДП «Оператор ринку» здійснює аналіз роботи ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку та надає в ньому свої пропозиції щодо запобіганню зловживань на ринку електроенергії.