



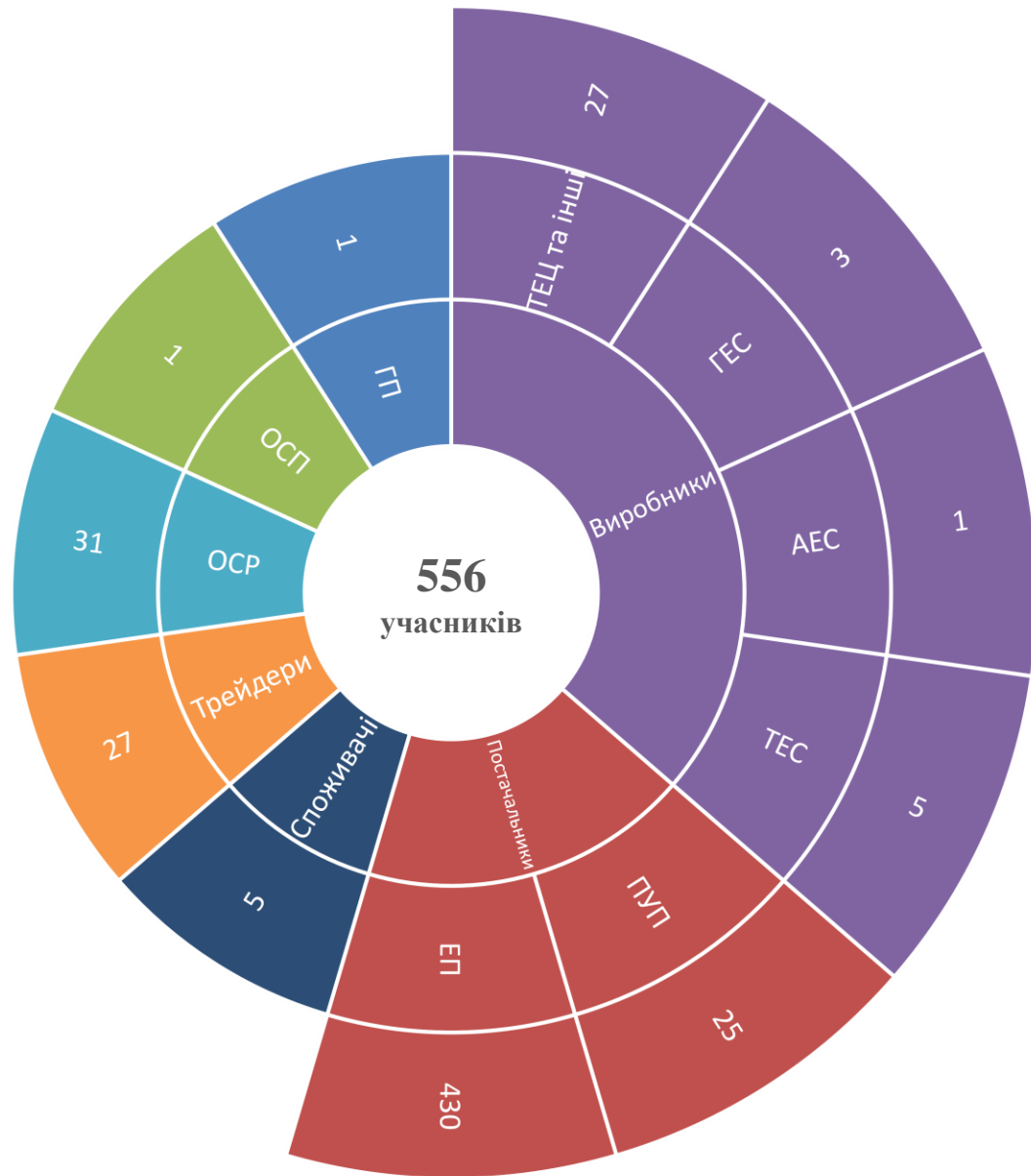
**О П Е Р А Т О Р  
Р И Н К У**

/ 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 2021 рік

*Відділ спостереження  
31.01.2022*

# Інформація щодо учасників РДН та ВДР



Загальна кількість договорів про участь у РДН та ВДР, що були зареєстровані з початку роботи АТ «Оператор ринку», становить 678 договорів, 121 з яких були укладені у 2021 році.

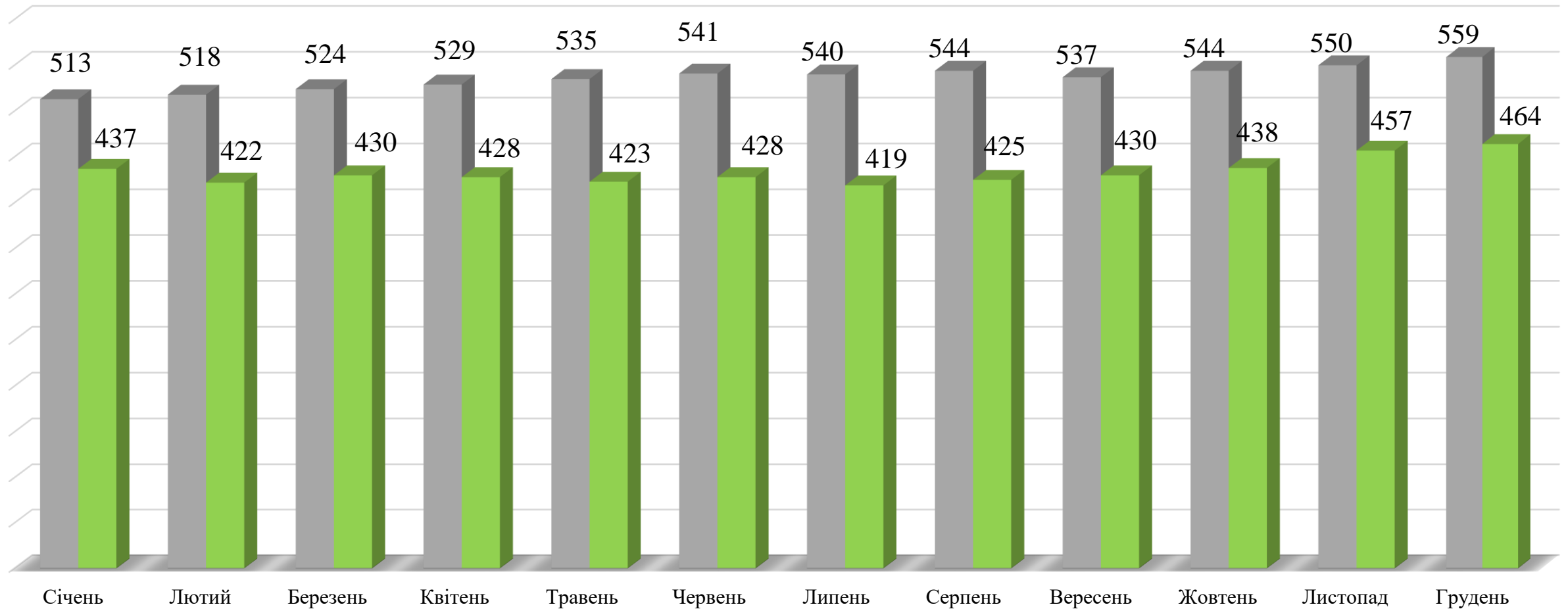
Станом на 31 грудня 2021 року діяли 556 договорів про участь у РДН та ВДР. Серед учасників РДН/ВДР є:

- виробники електричної енергії – 36;
- оператори систем розподілу – 31;
- постачальники електричної енергії – 455;
- трейдери – 27;
- споживачі – 5;
- Оператор системи передачі;
- Гарантований покупець.

# 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 значення, зафіксовані на РДН та ВДР у 2021 році

## ➤ РДН

	Торгова зона «ОЕС України»	Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»		
Індекс База за добу, грн/МВт.год	2 листопада	3 220,54	29 листопада	2 166,67
Середньозважена ціна купівлі-продажу електроенергії за добу, грн/МВт.год	16 грудня	3 513,57	29 листопада	2 224,97
Обсяг купівлі-продажу електроенергії за годину, МВт.год	28 грудня, 18:00	8 786,0	28 грудня, 18:00	1 083,7
Обсяг купівлі-продажу електроенергії за добу, МВт.год	30 грудня	162 660,7	28 грудня	22 829,6
Обсяг купівлі-продажу електроенергії за місяць, МВт.год	грудень	4 174 012,5	грудень	658 851,9
Середньодобовий обсяг торгів, МВт.год	грудень	134 645,6	грудень	21 253,3

## ➤ ВДР

	Торгова зона «ОЕС України»	Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»		
Середньозважена ціна купівлі-продажу електроенергії за добу, грн/МВт.год (без ПДВ)	8 листопада	3 826,74	25 листопада	2 489,63
Обсяг купівлі-продажу електроенергії за годину, МВт.год	10 березня, 18:00	3 083,4	8 жовтня, 20:00	537,2
Обсяг купівлі-продажу електроенергії за добу, МВт.год	10 березня	53 811,1	8 жовтня	7 903,9
Обсяг купівлі-продажу електроенергії за місяць, МВт.год	березень	843 248,0	жовтень	13 823,7
Середньодобовий обсяг торгів, МВт.год	березень	27 201,6	жовтень	460,8

\*- Усі ціни наведені без ПДВ

\*\* - Середньодобові обсяги торгів на ВДР в торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» розраховані без врахування днів, в яких обсяги торгів мали нульове значення

# Основні показники РДН та ВДР 2020 - 2021 років

## ➤ Ринок «на добу наперед»

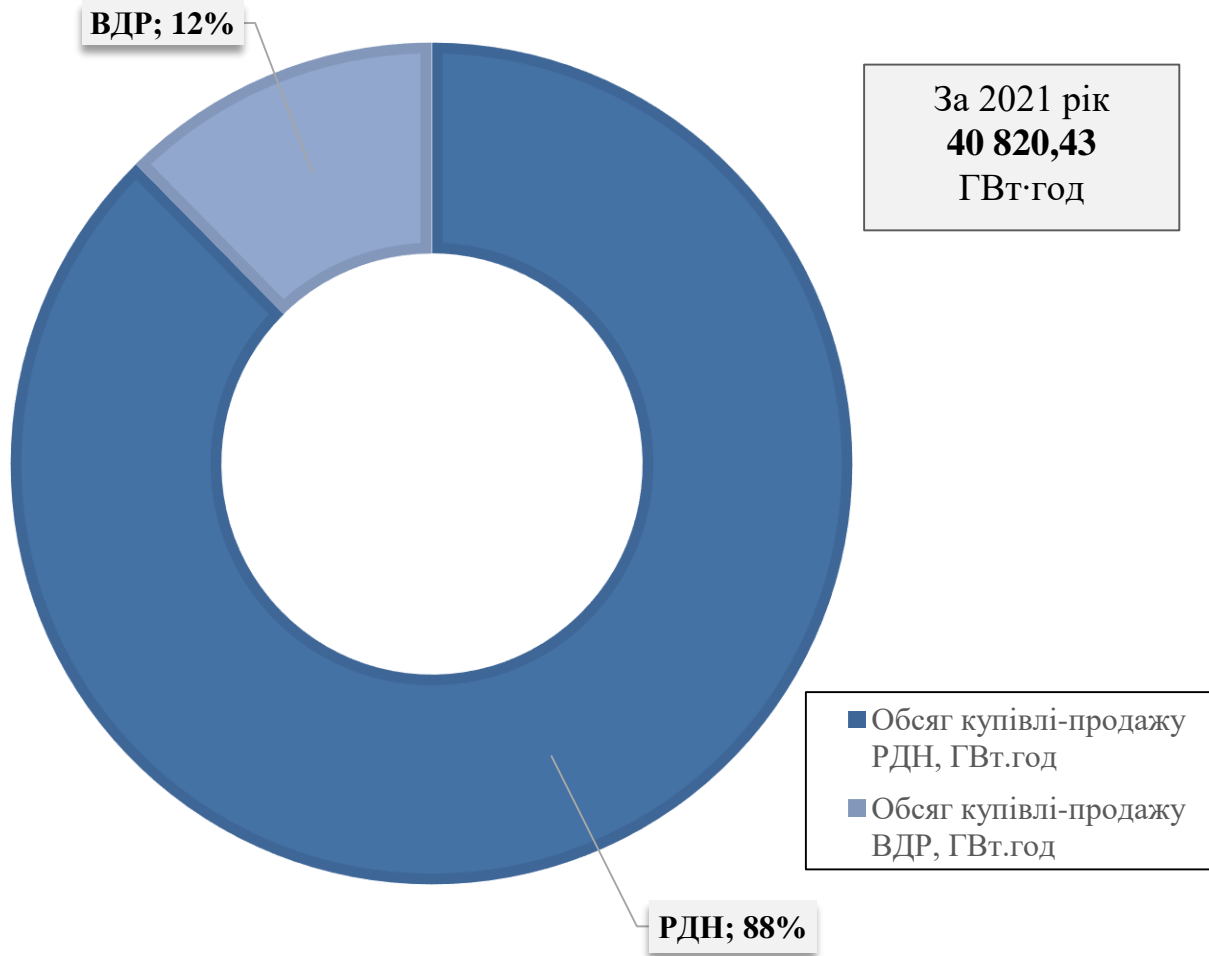
Показник	2021	2020	Зміна, %
Індекс база (ОЕС), грн/МВт.год	1 802,18	1 293,72	↑ + 39,30%
Індекс пік (ОЕС), грн/МВт.год	2 096,10	1 485,69	↑ + 41,09%
Індекс позапік (ОЕС), грн/МВт.год	1 508,37	1 101,68	↑ + 36,92%
Індекс база (БуОс), грн/МВт.год	1 753,13	1 482,72	↑ + 18,24%
Індекс пік (БуОс), грн/МВт.год	2 079,02	1 756,41	↑ + 18,37%
Індекс позапік (БуОс), грн/МВт.год	1 427,26	1 209,11	↑ + 18,04%
Середньозважена ціна на РДН, грн/МВт.год	2 038,60	1 365,83	↑ + 49,26%
Середньозважена ціна на РДН (ОЕС), грн/МВт.год	2 062,95	1 341,27	↑ + 53,81%
Середньозважена ціна на РДН (БуОс), грн/МВт.год	1 865,06	1 617,83	↑ + 15,28%
Обсяг купівлі-продажу на РДН, МВт.год	35 762 125,3	36 718 329,8	↓ - 2,60%
Обсяг купівлі-продажу на РДН (ОЕС), МВт.год	31 361 730,0	33 457 699,4	↓ - 6,26%
Обсяг купівлі-продажу на РДН (БуОс), МВт.год	4 400 395,3	3 260 630,4	↑ + 34,96%
Середньодобовий обсяг торгів на РДН, МВт.год	97 978,4	100 323,3	↓ - 2,34%

## ➤ Внутрішньодобовий ринок

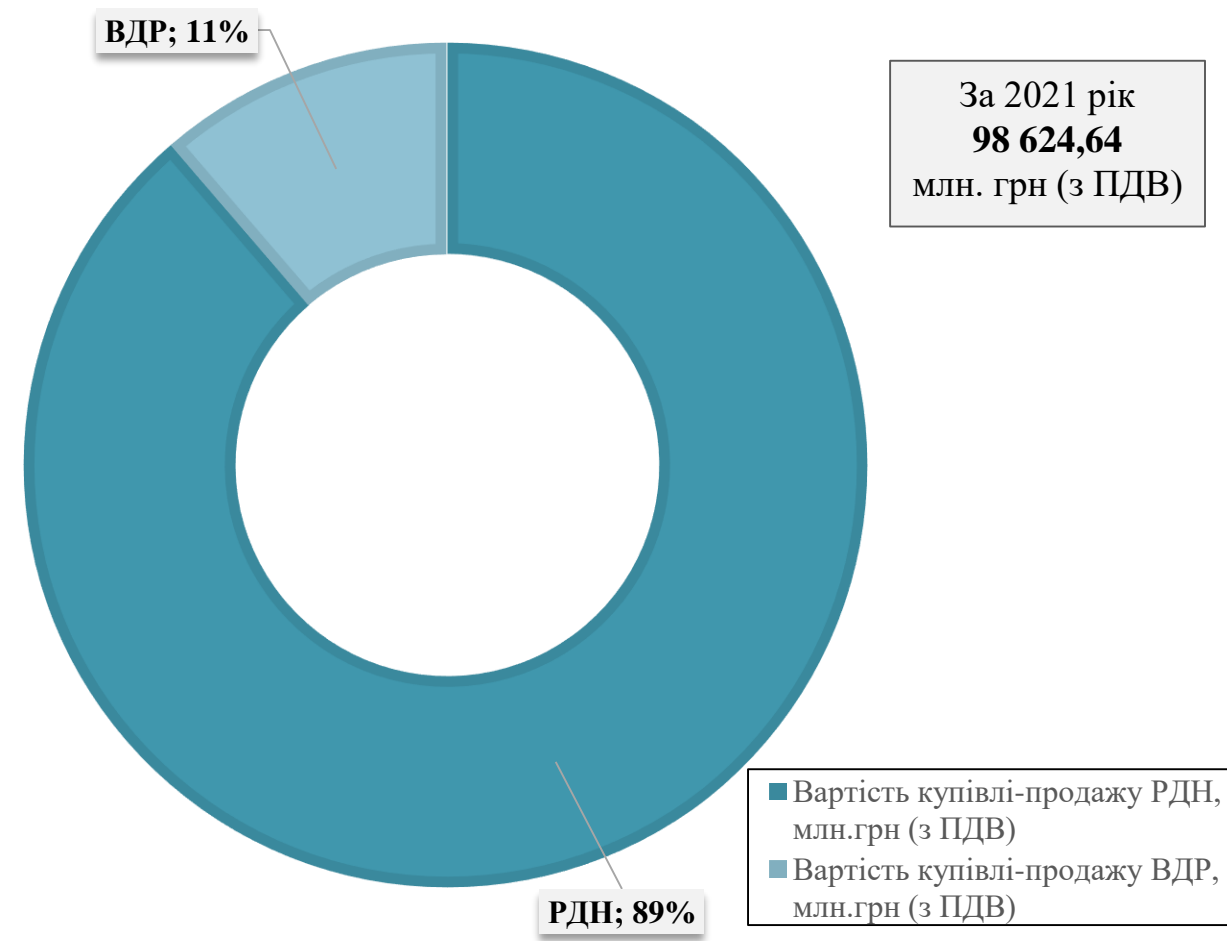
Показник	2021	2020	Зміна, %
Середньозважена ціна на ВДР, грн/МВт.год	1 835,08	1 303,24	↑ + 40,81%
Середньозважена ціна на ВДР (ОЕС), грн/МВт.год	1 834,47	1 300,09	↑ + 41,10%
Середньозважена ціна на ВДР (БуОс), грн/МВт.год	1 904,74	1 474,33	↑ + 29,19%
Обсяг купівлі-продажу на ВДР, МВт.год	5 058 307,0	5 994 463,5	↓ - 15,62%
Обсяг купівлі-продажу на ВДР (ОЕС), МВт.год	5 014 307,4	5 886 279,1	↓ - 14,81%
Обсяг купівлі-продажу на ВДР (БуОс), МВт.год	43 999,6	108 184,4	↓ - 59,33%
Середньодобовий обсяг торгів на ВДР, МВт.год	13 858,4	16 378,3	↓ - 15,39%

# Обсяг та вартість акцептованої електричної енергії на РДН та ВДР за 2021 рік

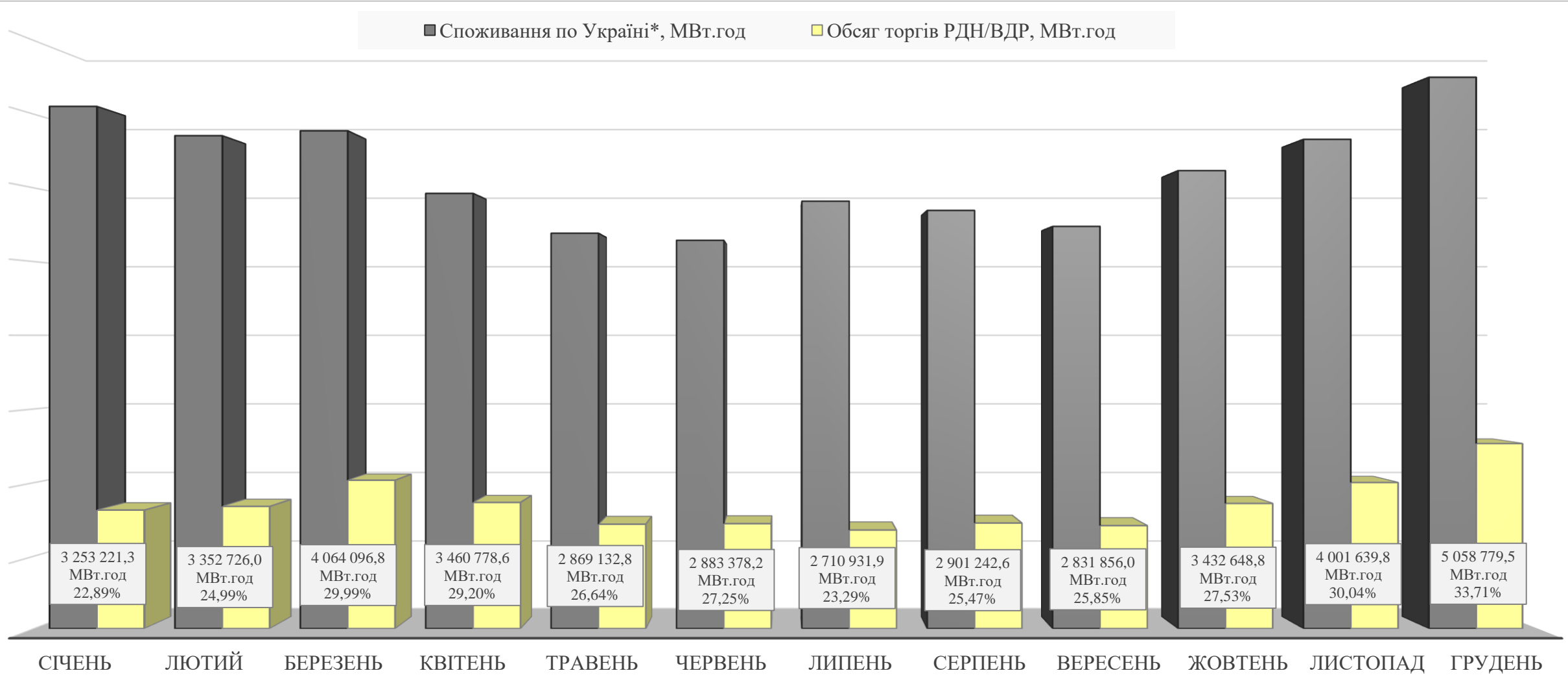
## ОБСЯГ КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА РДН ТА ВДР



## ВАРТІСТЬ КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА РДН ТА ВДР



# Обсяги купівлі-продажу електроенергії на РДН та ВДР відносно споживання у 2021 році



\*- за оперативними даними ПрАТ НЕК «Укренерго»

## Основні показники РДН та ВДР у 2021 році

У 2021 році індекс ціни базового навантаження на РДН в торговій зоні «ОЕС Україна» становить 1 802,18 грн/МВт.год, що більше, ніж у 2020 році на 39,3%. В торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» індекс ціни базового навантаження складає 1 753,13 грн /МВт.год, що вище на 18,24%, ніж у попередньому році.

Середньозважена ціна на ВДР у 2021 році збільшилась на 40,81%, в порівнянні з 2020 роком та становила 1 835,08 грн/МВт.год (без ПДВ).

Значне підвищення рівня цін на РДН та ВДР у 2021 році в обох торгових зонах обумовлено підвищенням максимального рівня граничних цін.

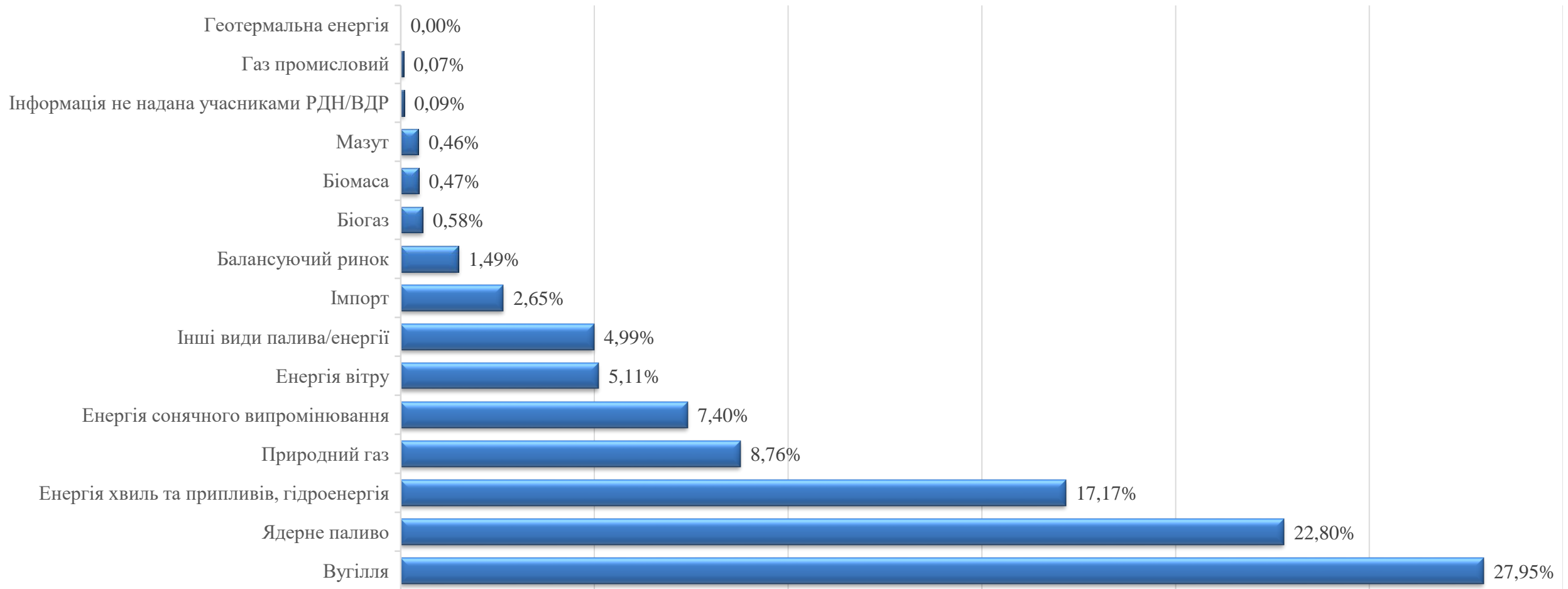
Обсяг торгів на РДН та ВДР мав тенденцію зниження в порівнянні з 2020 роком. Це пов'язано із збільшенням обсягу торгів на ринку двосторонніх договорів, який є домінуючим сегментом за обсягами купівлі-продажу на оптовому ринку електричної енергії. Також, відповідно до Постанови НКРЕКП від 06.08.2021 року №1296, з 8 серпня 2021 року не допускаються до торгів на РДН та ВДР блочні заявки.

На РДН у 2021 році обсяг торгів склав 35 762,13 ГВт.год, що менше на 2,6% в порівнянні з 2020 роком, де обсяг торгів був 36 718,33 ГВт.год. В торговій зоні «ОЕС Україна» обсяг торгів на РДН у 2021 році склав 31 361,73 ГВт.год, що менше на 6,26% від попереднього року. В торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» обсяг торгів у 2021 році збільшився майже на 35% і становив 4 400,4 ГВт.год.

На ВДР у 2021 році обсяг торгів зменшився на 15,62%, ніж у 2020 році та становив 5 058,31 ГВт.год. Суттєве зниження обсягу торгів на ВДР спостерігається з 27.06.2021 року після прийняття Постанови НКРЕКП від 25.06.2021 №1054. В торговій зоні «ОЕС Україна» обсяг торгів на ВДР у 2021 році склав 5 014,31 ГВт.год, що менше на 14,81%, ніж у 2020 році. В торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» обсяг торгів на ВДР у 2021 році зменшився на 59,33%, ніж у попередньому році та склав 44 ГВт.год.



# Частка кожного джерела енергії, використаного для виробництва електричної енергії, проданої на РДН та ВДР за 2021 рік



Відповідно до Постанови НКРЕКП від 26.04.2019 №642 АТ «Оператор ринку» оприлюднює інформацію про частку кожного джерела енергії, використаного для виробництва електричної енергії, проданої на РДН та ВДР за 2021 рік, яка була надана учасниками ринку станом на 20.01.2022, та складає 99,91% від обсягу продажу на РДН та ВДР у 2021 році.

За рахунок округлень до 2 знаків після коми сума відсотків може відрізнятись від 100%.

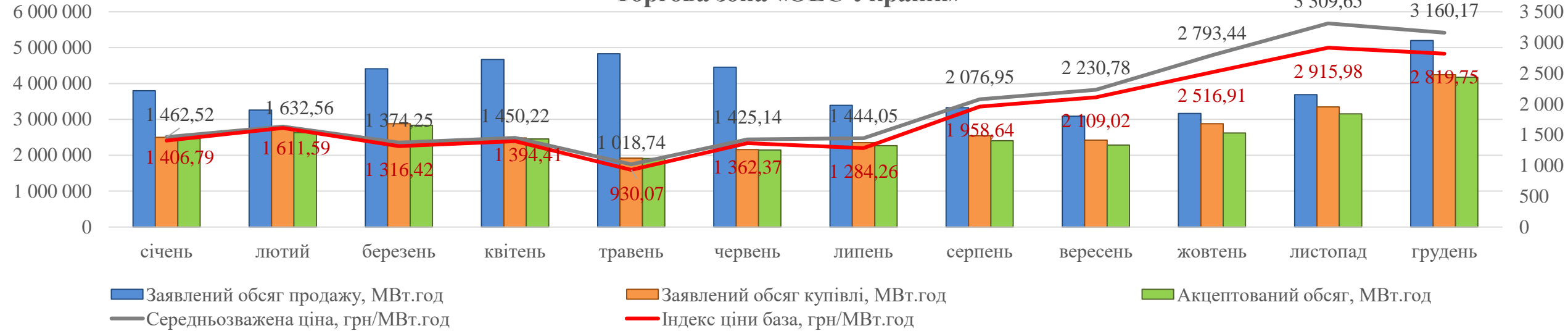
# Основні показники РДН за 2021 рік

Ринок «на добу наперед»

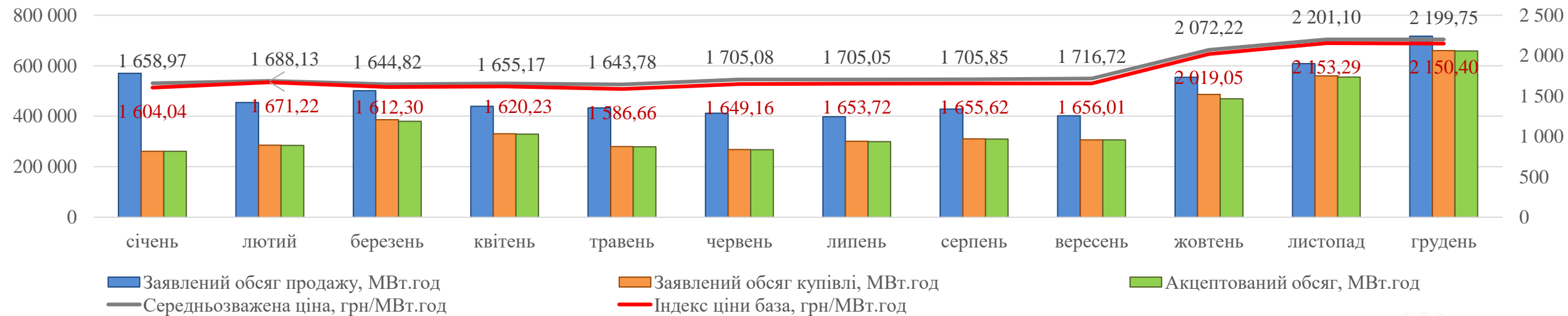
Показник	01-2021	02-2021	03-2021	04-2021	05-2021	06-2021	07-2021	08-2021	09-2021	10-2021	11-2021	12-2021	2021
Індекс база (ОЕС), грн/МВт.год	1 406,79	1 611,59	1 316,42	1 394,41	930,07	1 362,37	1 284,26	1 958,64	2 109,02	2 516,91	2 915,98	2 819,75	<b>1 802,18</b>
Індекс пік (ОЕС), грн/МВт.год	1 613,05	1 793,30	1 457,54	1 512,54	986,14	1 524,02	1 424,33	2 181,46	2 255,39	2 884,28	3 813,94	3 701,23	<b>2 096,10</b>
Індекс позапік (ОЕС), грн/МВт.год	1 200,53	1 429,87	1 175,67	1 276,28	874,01	1 200,72	1 144,20	1 735,83	1 962,65	2 150,44	2 018,03	1 938,28	<b>1 508,37</b>
Індекс база (БуОс), грн/МВт.год	1 604,04	1 671,22	1 612,30	1 620,23	1 586,66	1 649,16	1 653,72	1 655,62	1 656,01	2 019,05	2 153,29	2 150,40	<b>1 753,13</b>
Індекс пік (БуОс), грн/МВт.год	1 927,41	2 023,81	1 912,39	1 929,54	1 867,68	1 987,07	2 000,96	2 003,93	2 004,36	2 333,22	2 479,60	2 475,68	<b>2 079,02</b>
Індекс позапік (БуОс), грн/МВт.год	1 280,67	1 318,64	1 311,74	1 310,92	1 305,65	1 311,25	1 306,49	1 307,30	1 307,66	1 705,74	1 826,98	1 825,13	<b>1 427,26</b>
Середньозважена ціна на РДН, грн/МВт.год	1 481,31	1 637,98	1 406,25	1 474,43	1 098,36	1 456,15	1 474,49	2 034,63	2 170,02	2 683,91	3 143,80	3 029,24	<b>2 038,60</b>
Середньозважена ціна на РДН (ОЕС), грн/МВт.год	1 462,52	1 632,56	1 374,25	1 450,22	1 018,74	1 425,14	1 444,05	2 076,95	2 230,78	2 793,44	3 309,65	3 160,17	<b>2 062,95</b>
Середньозважена ціна на РДН (БуОс), грн/МВт.год	1 658,97	1 688,13	1 644,82	1 655,17	1 643,78	1 705,08	1 705,05	1 705,85	1 716,72	2 072,22	2 201,10	2 199,75	<b>1 865,06</b>
Обсяг купівлі-продажу на РДН, МВт.год	2 728 321,2	2 917 917,6	3 215 611,3	2 786 182,1	2 191 475,4	2 415 613,9	2 568 523,0	2 715 434,8	2 589 989,9	3 091 016,3	3 709 175,4	4 832 864,4	<b>35 762 125,3</b>
Обсяг купівлі-продажу на РДН (ОЕС), МВт.год	2 467 454,9	2 633 215,7	2 835 301,8	2 457 038,2	1 912 305,7	2 148 021,3	2 268 929,3	2 405 768,0	2 283 847,3	2 621 574,8	3 154 260,5	4 174 012,5	<b>31 361 730,0</b>
Обсяг купівлі-продажу на РДН (БуОс), МВт.год	260 866,3	284 701,9	380 309,5	329 143,9	279 169,7	267 592,6	299 593,7	309 666,8	306 142,6	469 441,5	554 914,9	658 851,9	<b>4 400 395,3</b>
Середньодобовий обсяг торгів на РДН, МВт.год	88 010,4	104 211,3	103 729,4	92 872,7	70 692,8	80 520,5	82 855,6	87 594,7	86 333,0	99 710,2	123 639,2	155 898,9	<b>97 978,4</b>

# Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна на РДН у січні-грудні 2021 року

## Торгова зона «ОЕС України»



## Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»



# Динаміка попиту та пропозиції помісячно на РДН за 2021 рік

## ТОРГОВА ЗОНА «ОЕС УКРАЇНИ»

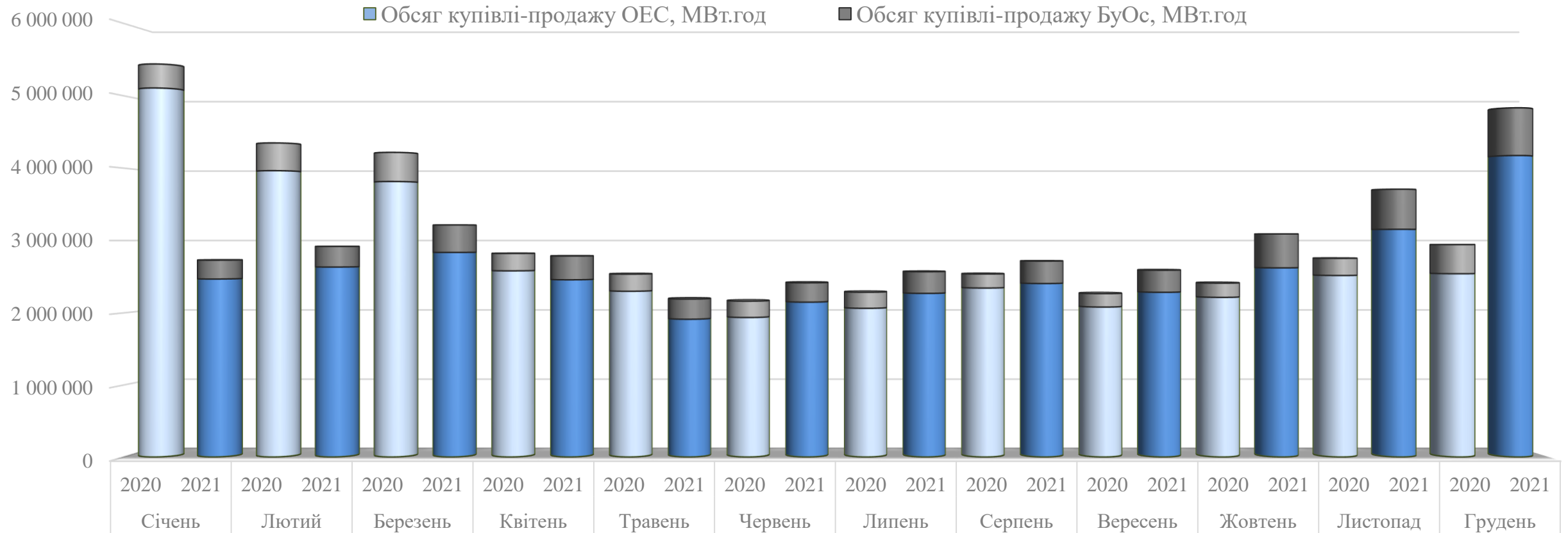
Період	Пропозиція, МВт·год	Зміна від попереднього місяця, %	Попит, МВт·год	Зміна від попереднього місяця, %
Січень 2021	3 798 560,9	↓ - 1,56%	2 500 152,1	↓ - 4,06%
Лютий 2021	3 258 412,7	↓ - 14,22%	2 725 527,3	↑ + 9,01%
Березень 2021	4 411 161,0	↑ + 35,38%	2 877 984,9	↑ + 5,59%
Квітень 2021	4 673 054,0	↑ + 5,94%	2 486 585,5	↓ - 13,60%
Травень 2021	4 827 964,0	↑ + 3,31%	1 923 025,4	↓ - 22,66%
Червень 2021	4 453 561,7	↓ - 7,75%	2 160 278,5	↑ + 12,34%
Липень 2021	3 391 767,8	↓ - 23,84%	2 352 235,6	↑ + 8,89%
Серпень 2021	3 327 693,3	↓ - 1,89%	2 542 112,0	↑ + 8,07%
Вересень 2021	3 090 681,1	↓ - 7,12%	2 424 518,1	↓ - 4,63%
Жовтень 2021	3 168 430,0	↑ + 2,52%	2 880 085,8	↑ + 18,79%
Листопад 2021	3 692 463,3	↑ + 16,54%	3 348 951,1	↑ + 16,28%
Грудень 2021	5 200 095,4	↑ + 40,83%	4 248 992,3	↑ + 26,88%

## ТОРГОВА ЗОНА «ОСТРІВ БУРШТИНСЬКОЇ ТЕС»

Період	Пропозиція, МВт·год	Зміна від попереднього місяця, %	Попит, МВт·год	Зміна від попереднього місяця, %
Січень 2021	569 819,3	↑ + 5,84%	261 069,3	↓ - 37,59%
Лютий 2021	454 498,8	↓ - 20,24%	285 584,5	↑ + 9,39%
Березень 2021	501 613,6	↑ + 10,37%	385 991,5	↑ + 35,16%
Квітень 2021	439 521,4	↓ - 12,38%	331 139,9	↓ - 14,21%
Травень 2021	432 858,9	↓ - 1,52%	280 218,4	↓ - 15,38%
Червень 2021	412 130,9	↓ - 4,79%	268 043,0	↓ - 4,34%
Липень 2021	397 957,7	↓ - 3,44%	301 400,6	↑ + 12,44%
Серпень 2021	428 907,8	↑ + 7,78%	310 191,2	↑ + 2,92%
Вересень 2021	402 266,2	↓ - 6,21%	306 842,5	↓ - 1,08%
Жовтень 2021	554 535,5	↑ + 37,85%	486 117,3	↑ + 58,43%
Листопад 2021	608 411,9	↑ + 9,72%	560 130,8	↑ + 15,23%
Грудень 2021	717 525,2	↑ + 17,93%	660 240,8	↑ + 17,87%

# Обсяг торгів на РДН у 2020 - 2021 роках

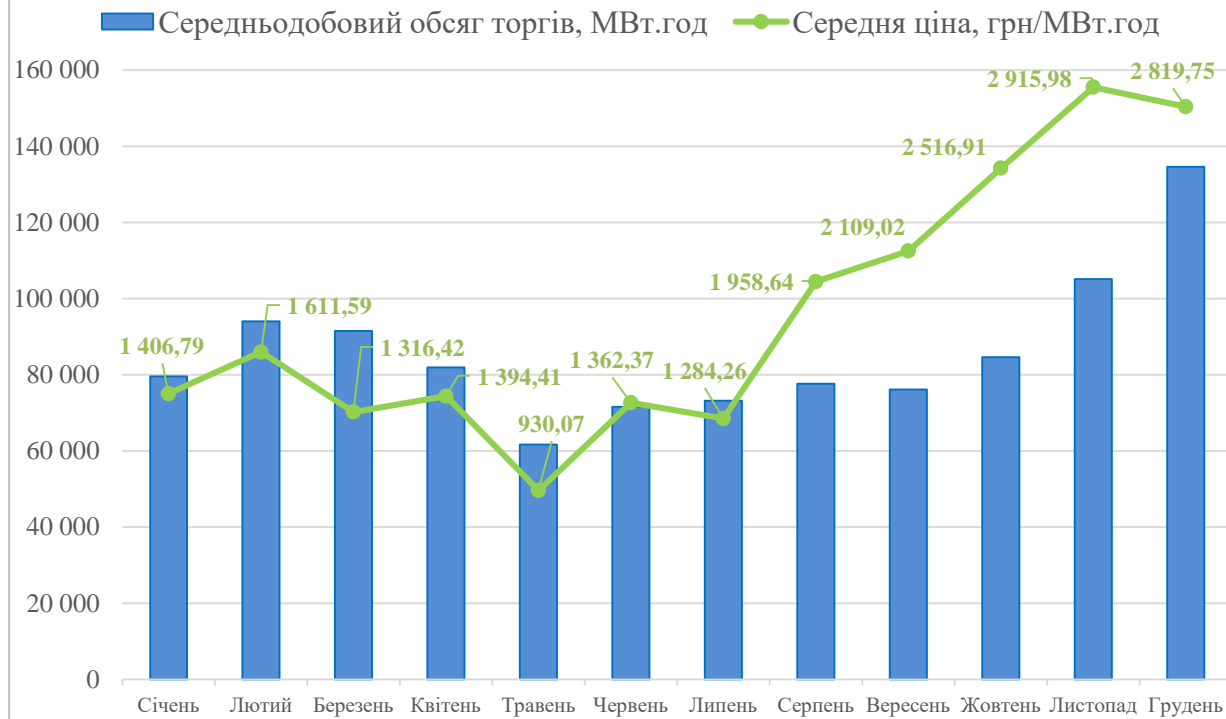
ОЕС України, ГВт·год			Острів Бурштинської ТЕС, ГВт·год			РДН всього, ГВт·год		
2020	2021	Зміна,%	2020	2021	Зміна,%	2020	2021	Зміна,%
33 457,7	31 361,7	↓-6,26%	3 260,6	4 400,4	↑+34,96%	36 718,3	35 762,1	↓-2,6%



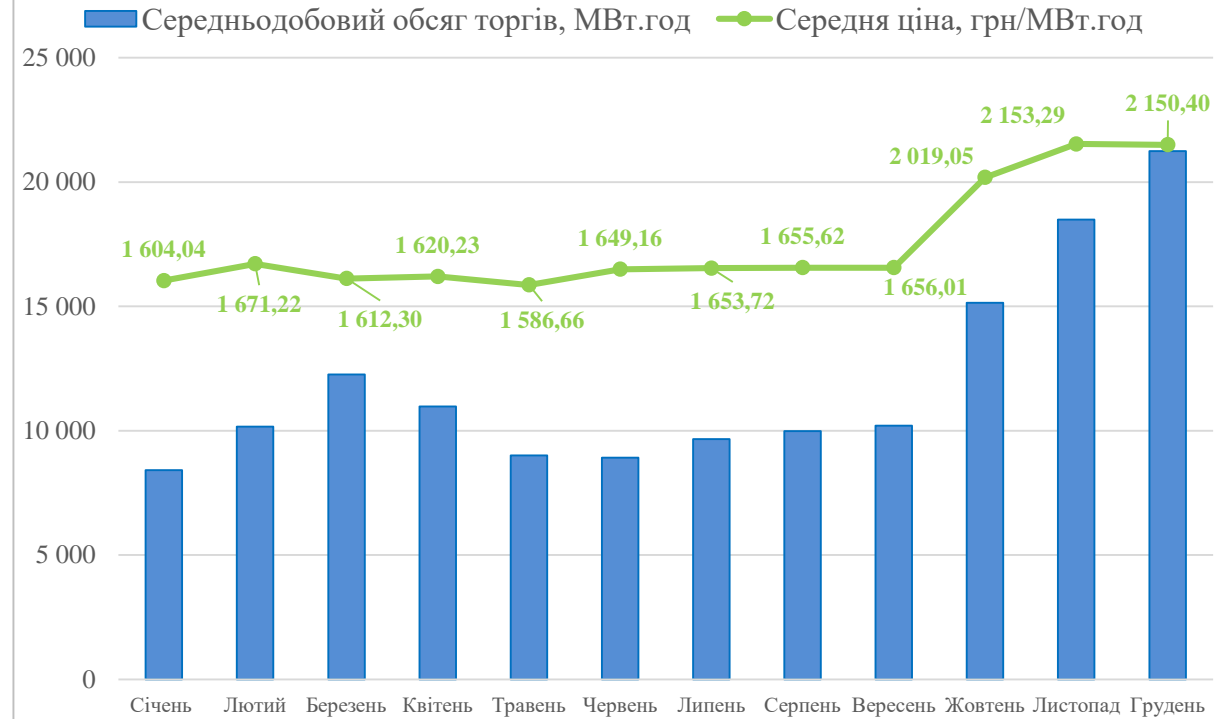
# Середньодобові обсяги на РДН у 2021 році

РДН	Торгова зона «ОЕС України»			Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»		
	2020	2021	Зміна,%	2020	2021	Зміна,%
Середньодобовий обсяг торгів, МВт.год	91 414,5	85 922,5	↓ - 6,0%	8 908,8	12 055,9	↑ +35,3%

Середньодобові обсяги та середні ціни за 2021 рік (РДН ОЕС)



Середньодобові обсяги та середні ціни за 2021 рік (РДН БуОс)



\* - Усі ціни наведені без ПДВ

# Доля акцептованого обсягу в заявленому на продаж обсязі на РДН

## Торгова зона «ОЕС України»

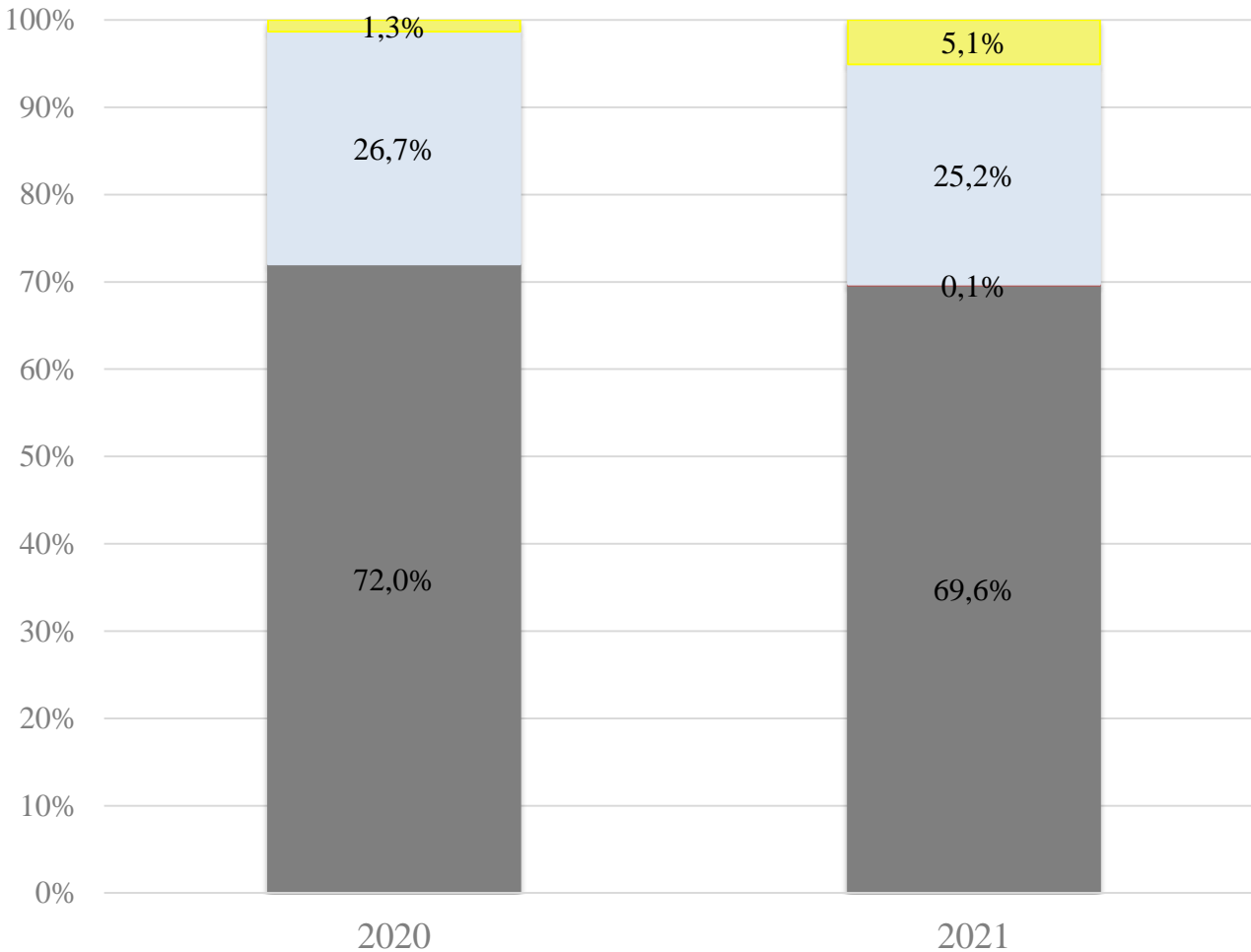
Показник	січень 2021	лютий 2021	березень 2021	квітень 2021	травень 2021	червень 2021	липень 2021	серпень 2021	вересень 2021	жовтень 2021	листопад 2021	грудень 2021
Виробники електроенергії	42,8%	67,0%	51,4%	35,6%	19,5%	32,1%	59,0%	58,7%	66,0%	77,8%	80,0%	73,2%
Гарантований покупець	89,9%	95,7%	76,5%	67,7%	47,2%	54,1%	62,9%	85,2%	89,7%	84,8%	95,3%	92,4%
ОСР											91,4%	100,0%
Постачальники	98,4%	98,6%	98,0%	97,5%	90,1%	99,6%	92,3%	99,0%	99,6%	99,4%	96,5%	99,3%
Трейдери	96,3%	99,8%	99,8%	99,7%	95,1%	100,0%	92,8%	93,6%	98,3%	99,7%	89,9%	99,6%

## Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»

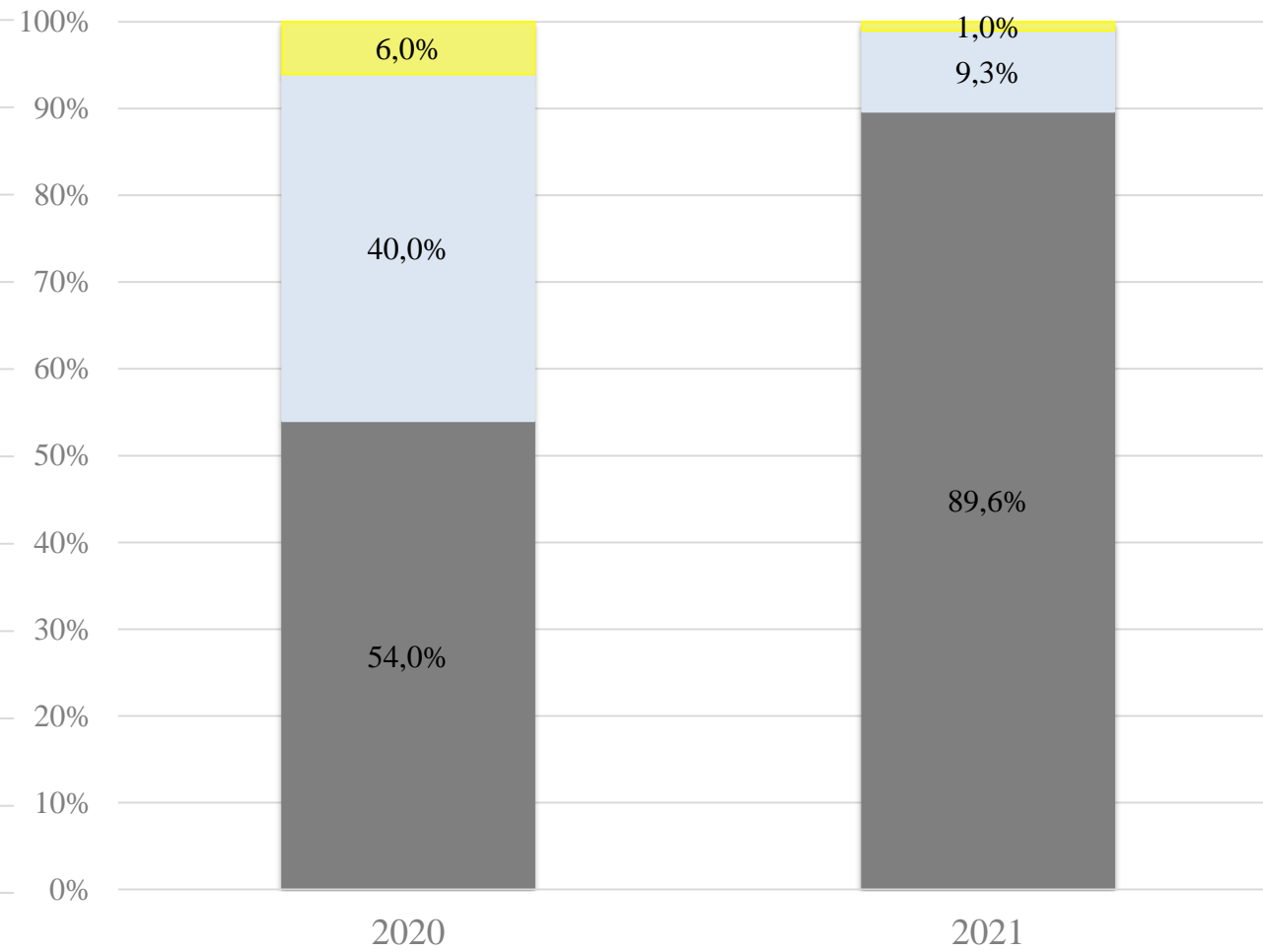
Показник	січень 2021	лютий 2021	березень 2021	квітень 2021	травень 2021	червень 2021	липень 2021	серпень 2021	вересень 2021	жовтень 2021	листопад 2021	грудень 2021
Виробники електроенергії	34,7%	55,8%	71,6%	65,4%	56,7%	54,6%	67,3%	65,4%	71,7%	83,3%	90,8%	91,5%
Гарантований покупець	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	99,7%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Постачальники	87,5%	94,9%	76,1%	84,8%	69,2%	93,0%	99,3%	99,8%	100,0%		100,0%	100,0%
Трейдери	100,0%	100,0%	97,2%	100,0%	97,6%	99,9%	100,0%	100,0%			100,0%	

# Зміна структури обсягу продажу на РДН за 2020 та 2021 рік

## Торгова зона «ОЕС України»



## Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»



Виробники електроенергії
  Оператори мереж
  Постачальники
  Трейдери



## Зміни в структурі обсягів продажу на РДН у 2021 році

В торговій зоні «ОЕС України» зміни в структурі обсягу продажу електричної енергії за видами діяльності загалом у 2021 році в порівнянні з 2020 роком є незначними. Так, частка в обсягах продажу виробників з урахуванням обсягів продажу Гарантованого покупця у 2021 році знизилась до 69,6%, при цьому у 2020 році була на рівні 72%. У 2021 році частка в обсягах продажу постачальників у порівнянні з 2020 роком незначно знизилась та склала 25,2% від загального обсягу торгів. Щодо трейдерів, то слід зазначити, що їх обсяги продажу зросли у 2021 році та склали 5,1 % від загального обсягу торгів у порівнянні з 2020 роком, де обсяги продажу трейдерами склали лише 1,3% від загального обсягу торгів.

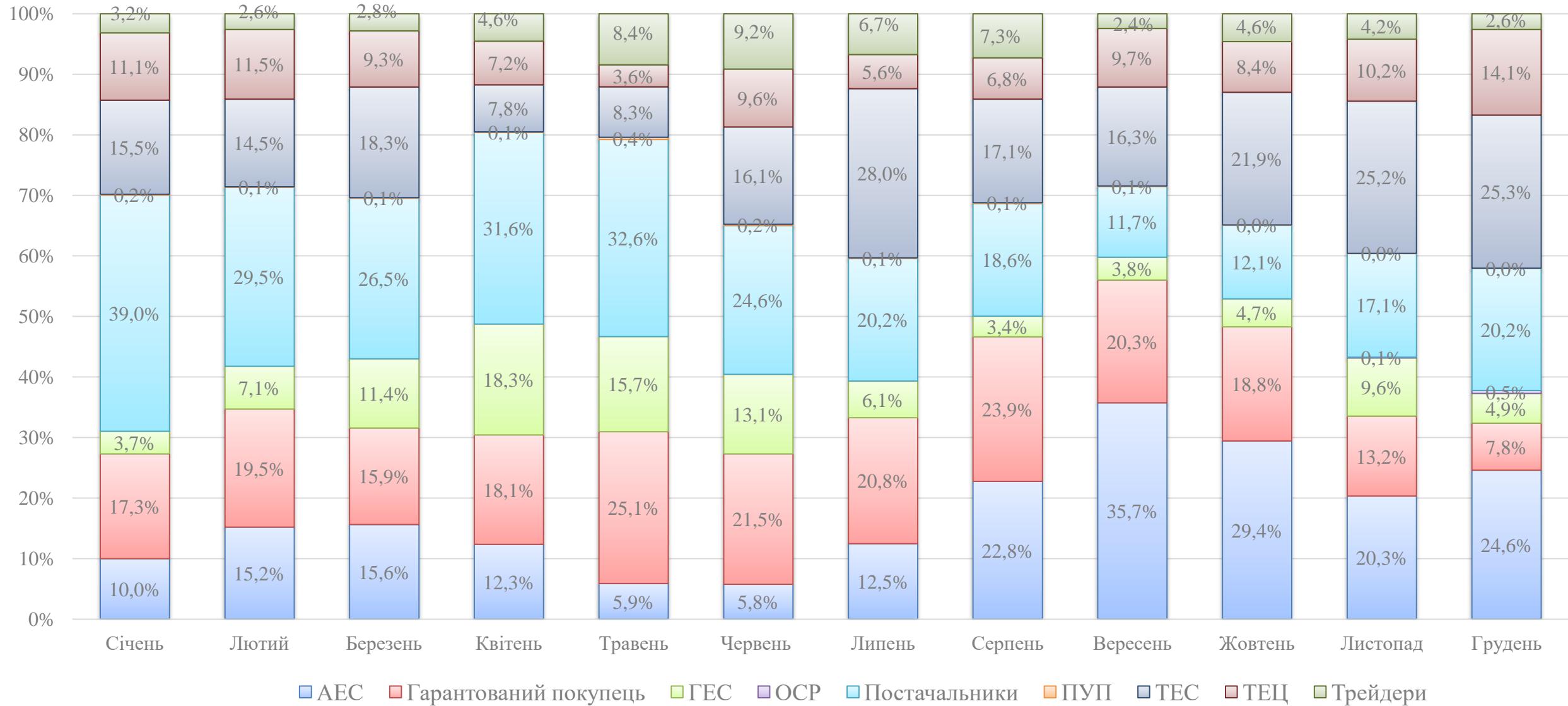
На РДН в торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» зміни в структурі обсягу продажу електричної енергії є суттєвими. Частка в обсягах продажу виробників з урахуванням обсягів продажу Гарантованого покупця з 54% у 2020 році суттєво зросла до 89,6% у 2021 році. Щодо постачальників, то слід зазначити, що їх обсяги продажу суттєво знизились та склали 9,3% від загального обсягу торгів, хоча у 2020 році обсяг продажу постачальниками складав 40% від обсягу торгів на РДН в торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС». Зниження обсягів продажу постачальниками та збільшення обсягів продажу виробниками у 2021 році, можливо обумовлений зниженням обсягів імпорту.

В розрізі місяців на РДН в обсягах продажу електричної енергії за видами виробництва спостерігається збільшення обсягів продажу АЕС, ТЕС у другому півріччі. У Гарантованого покупця найнижчі обсяги продажу були у грудні 2021 року та склали 7,8% від загального обсягу торгів. Щодо постачальників, то слід зазначити, що їх обсяги у вересні-жовтні 2021 року були найнижчими та склали 11,7%-12,1% від загального обсягу торгів на РДН. Зниження обсягів постачальниками пов'язане з тимчасовими обмеженнями загальних обсягів продажу на РДН у 10% від зареєстрованого обсягу купівлі електричної енергії за двосторонніми договорами у виробників електричної енергії та/або гарантованого покупця, або обсягу імпорту електричної енергії (абзац третій пункту 9 розділу XVII «ПРИКІНЦЕВІ ТА ПЕРЕХІДНІ ПОЛОЖЕННЯ» Закону України «Про ринок електричної енергії»).

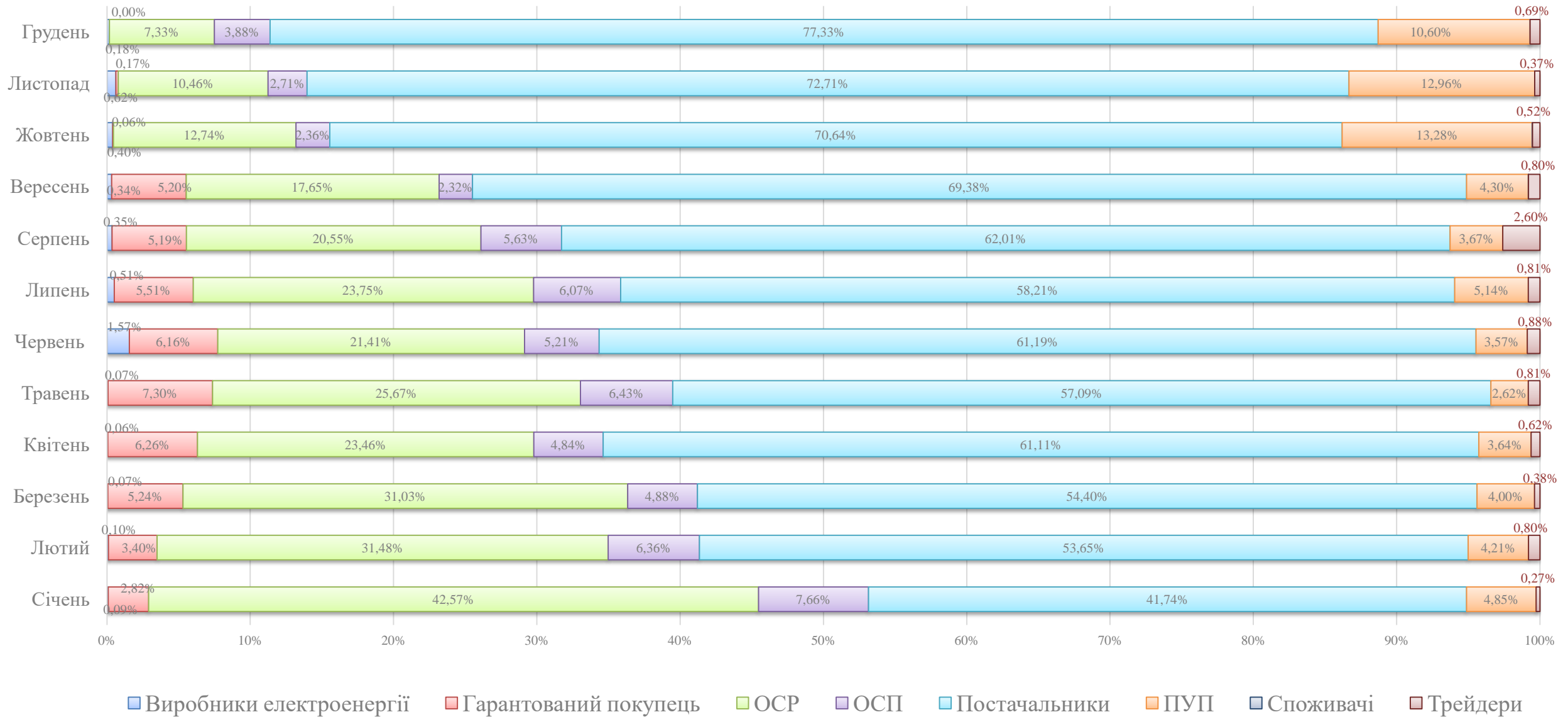
На початку 2021 року на РДН в торговій зоні «ОЕС України» доля акцепту від заявленого на продаж обсягу виробниками була на рівні 42,8%. Найбільший показник акцепту заявок у виробників був у листопаді 2021 року та складав 80%. У порівнянні з виробниками у постачальників та трейдерів показники є значно вищими, їх доля акцепту від заявленого на продаж обсягу коливалася у межах від 89,9% до 100%. Це насамперед обумовлено подачею постачальниками заявок на продаж електричної енергії з дещо нижчими ціновими показниками в порівнянні з виробниками.

На РДН в торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» доля акцепту від заявленого на продаж обсягу виробниками в кінці року суттєво зросла, найбільшими показники були у вересні-грудні 2021 року та коливалися у межах від 71,7% до 91,5%.

# Структура обсягів продажу на РДН у січні-грудні 2021 року



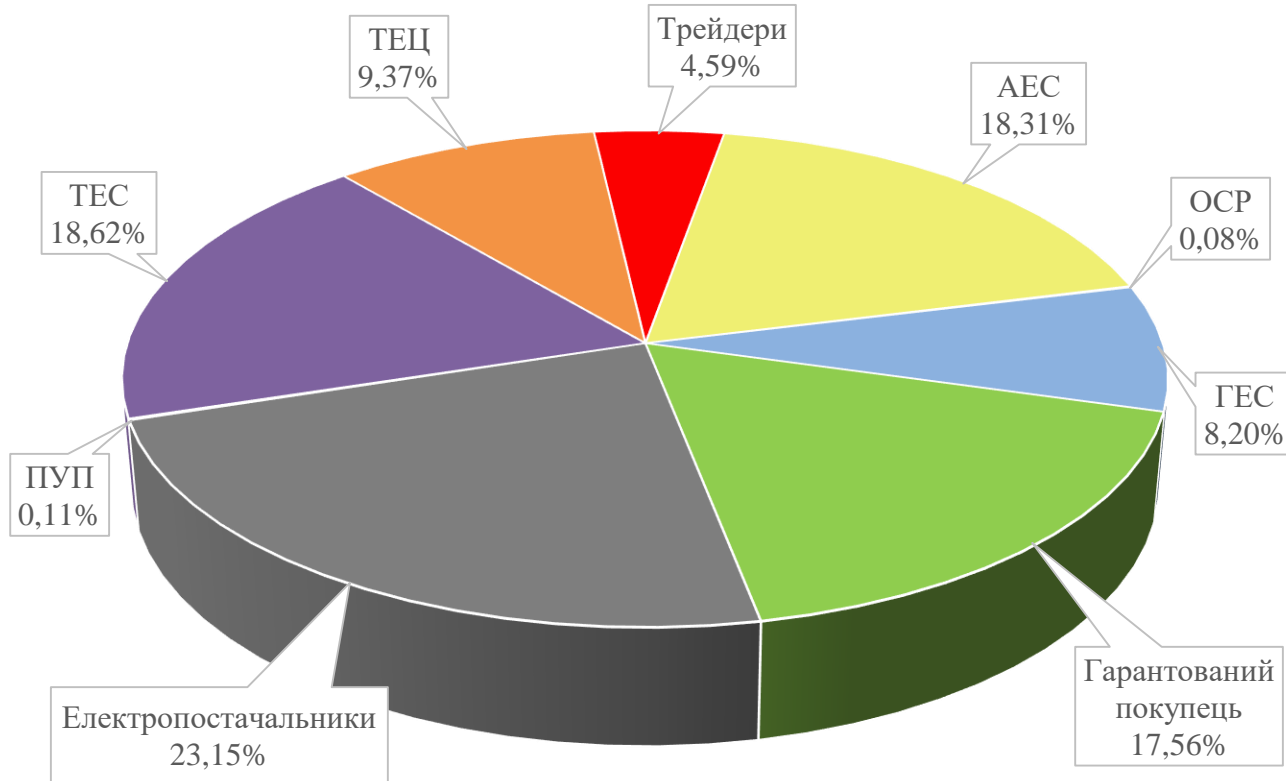
# Структура обсягів купівлі на РДН у січні-грудні 2021 року



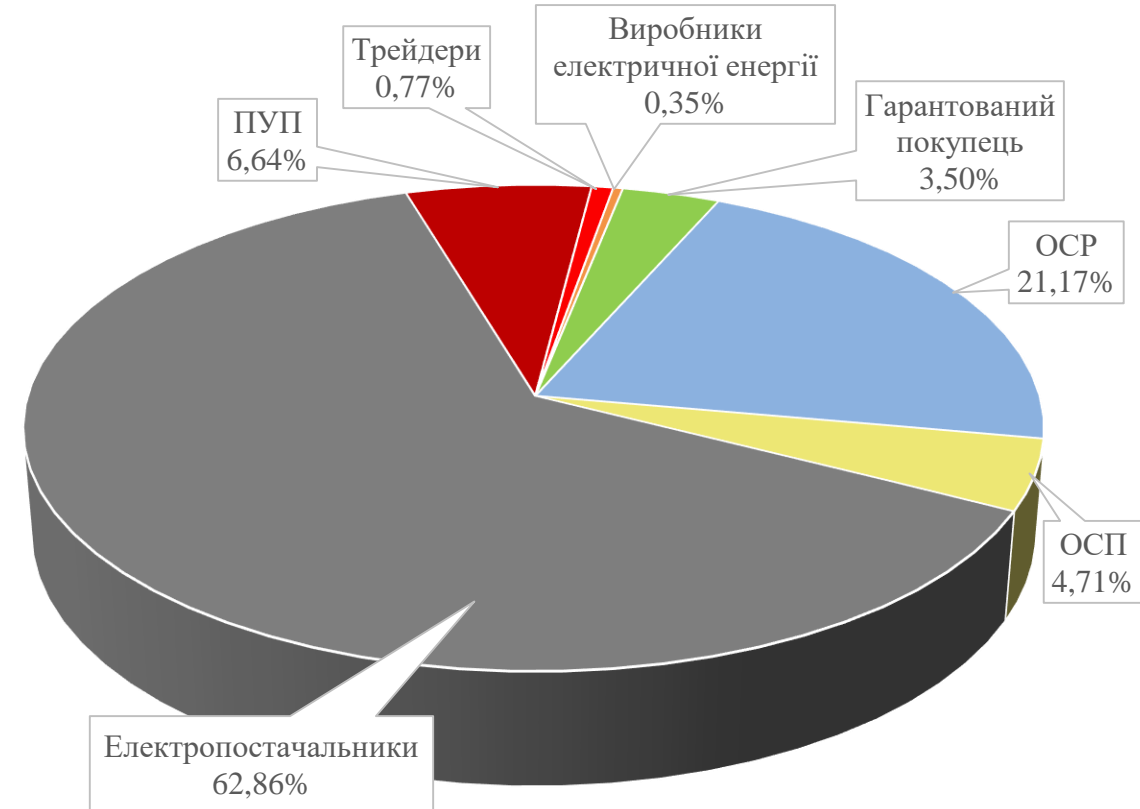
• За рахунок округлень до 2 знаків після коми сума відсотків може відрізнятись від 100%.

# Структура обсягів купівлі-продажу на РДН за 2021 рік

## Структура обсягів продажу на РДН

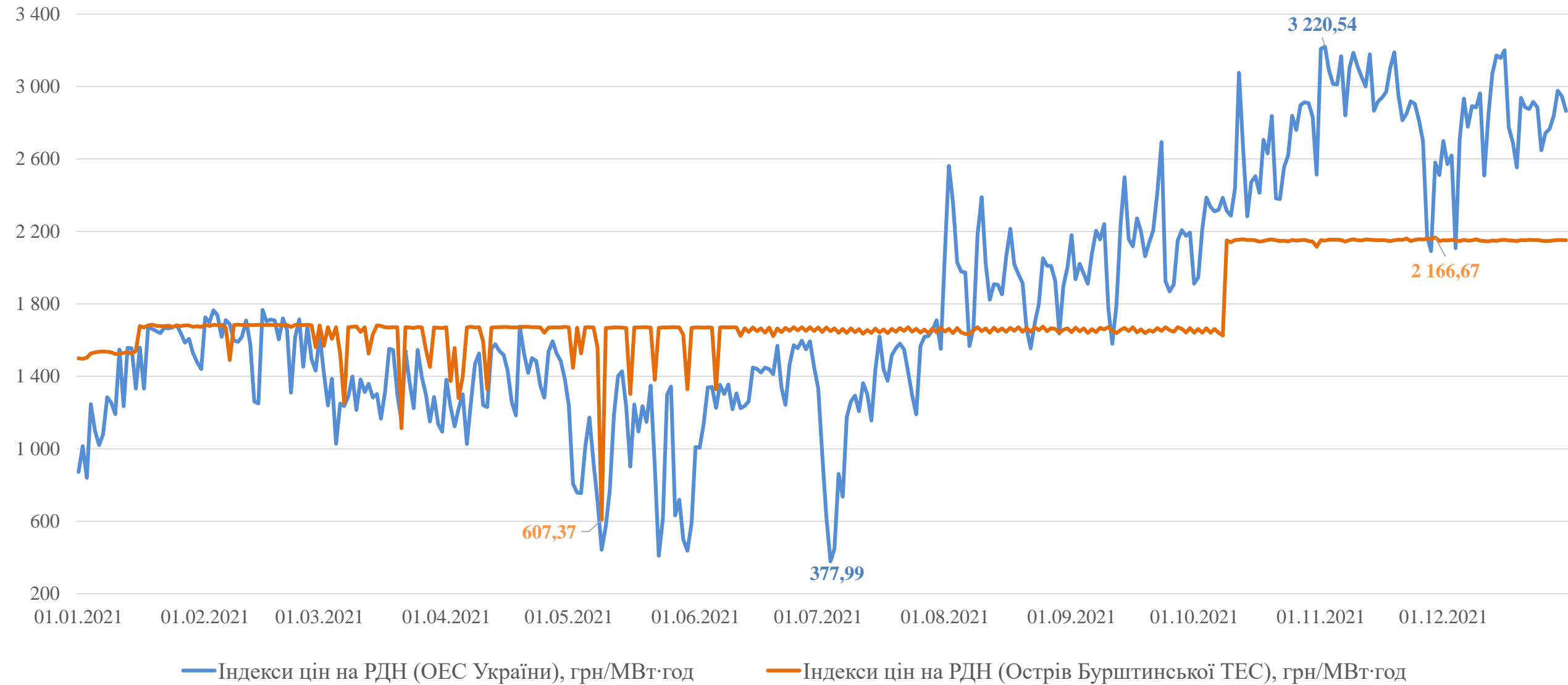


## Структура обсягів купівлі на РДН



• За рахунок округлень до 2 знаків після коми сума відсотків може відрізнятись від 100%.

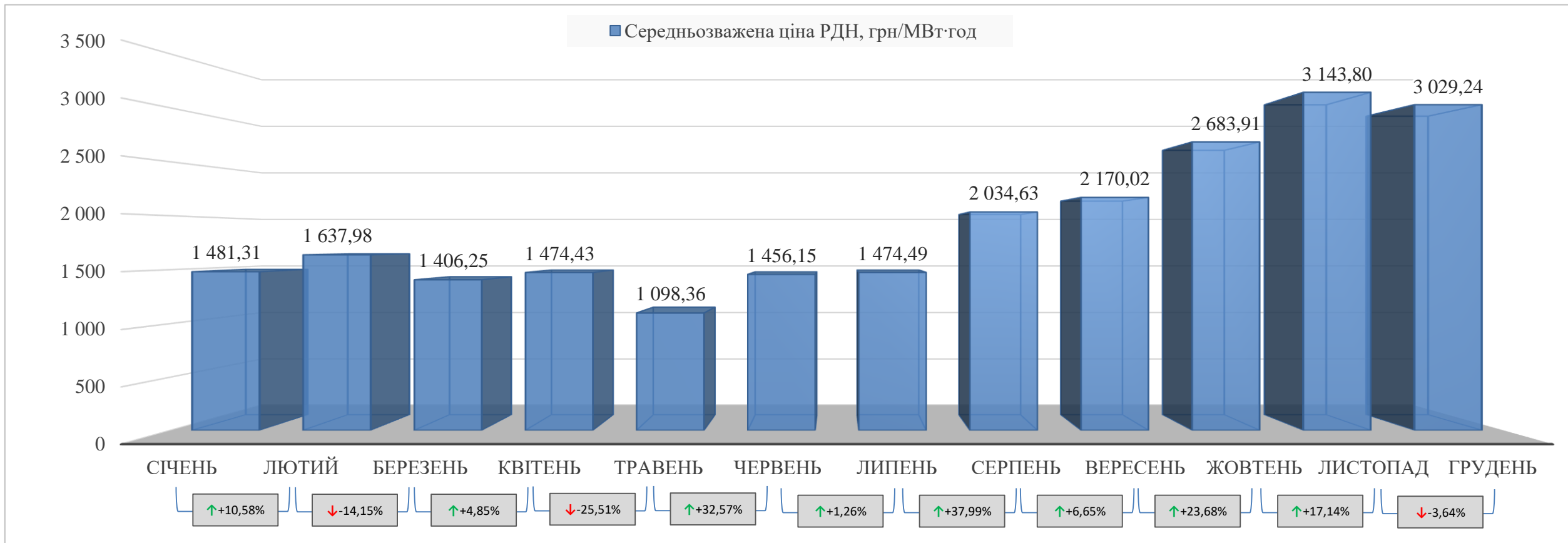
# Індекси цін на РДН у січні-грудні 2021 року



\* - Усі ціни наведені без ПДВ

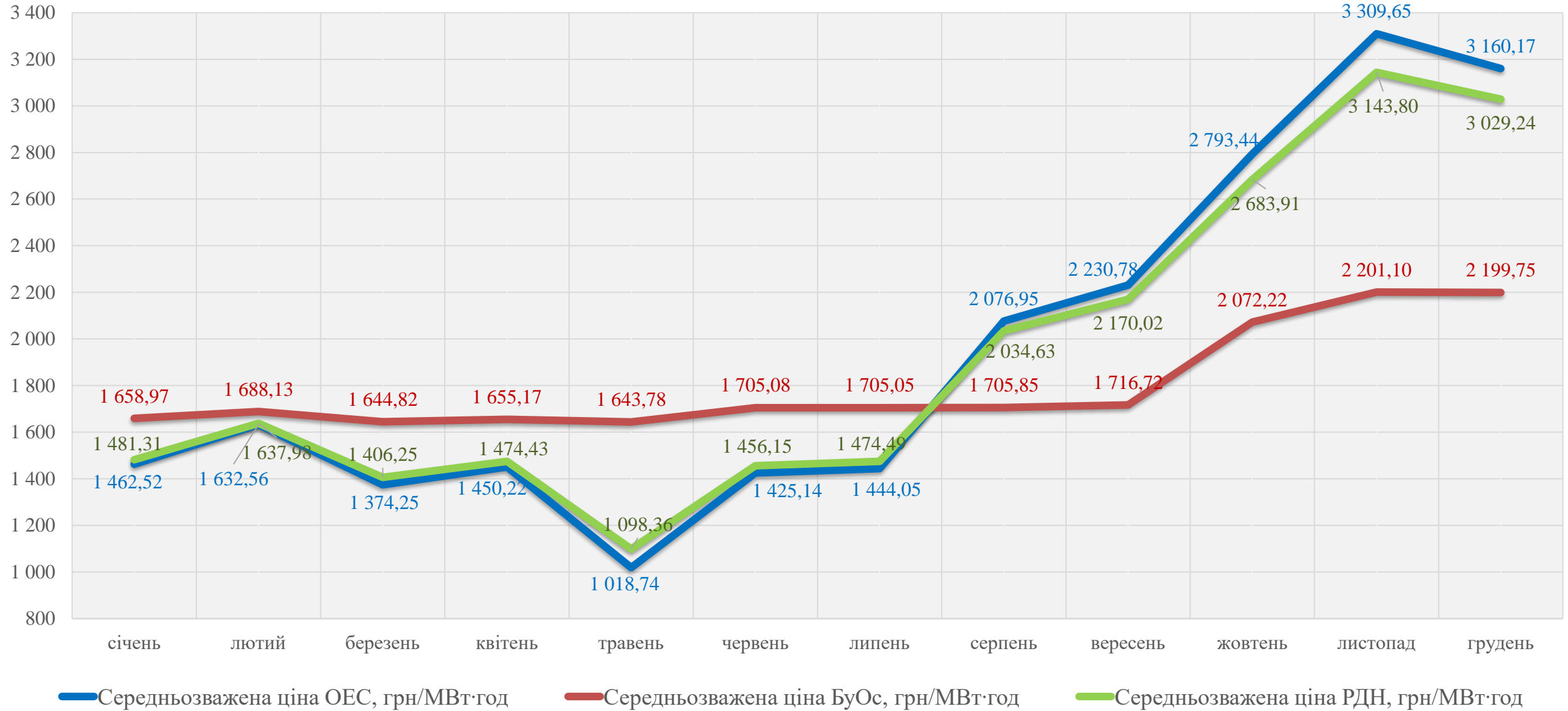
# Середньозважені ціни на РДН у січні-грудні 2021 року

ОЕС України, грн/МВт·год			Острів Бурштинської ТЕС, грн/МВт·год			РДН всього, грн/МВт·год		
2020	2021	Зміна, %	2020	2021	Зміна, %	2020	2021	Зміна, %
1 341,27	2 062,95	↑ +53,81%	1 617,83	1 865,06	↑ +15,28%	1 365,83	2 038,60	↑ +49,26%



\* - Усі ціни наведені без ПДВ

# Середньозважені за місяць ціни на РДН у 2021 році

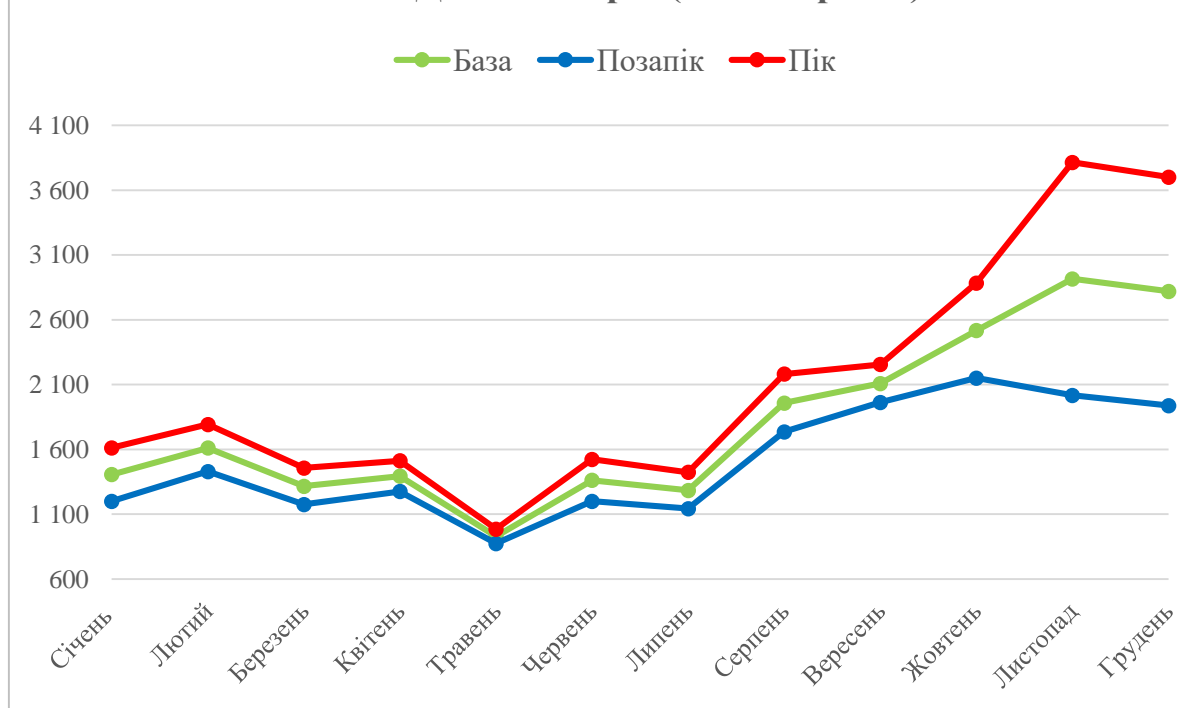


\* - Усі ціни наведені без ПДВ

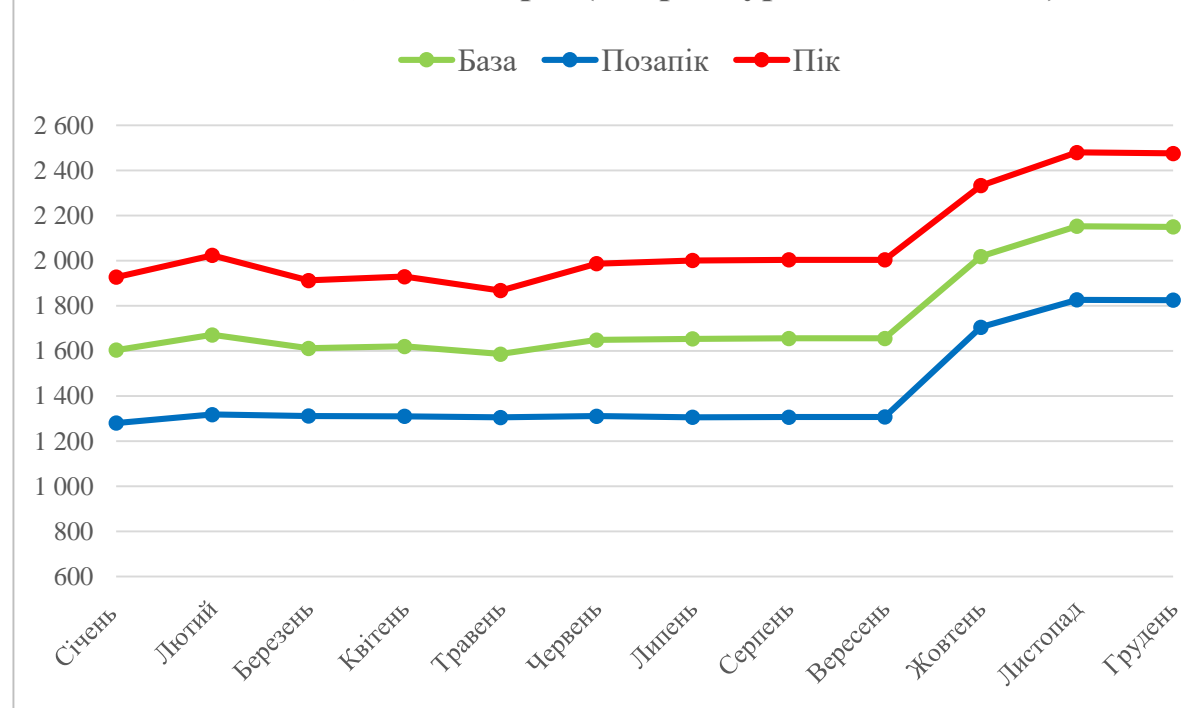
# Ціни продуктів на РДН у 2021 році, грн/МВт·год

Індекси РДН	Торгова зона «ОЕС України»			Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»		
	2020	2021	Зміна,%	2020	2021	Зміна,%
База	1 293,72	1 802,18	↑ + 39,3%	1 482,72	1 753,13	↑ + 18,2%
Пік	1 485,69	2 096,10	↑ + 41,1%	1 756,41	2 079,02	↑ + 18,4%
Позапік	1 101,68	1 508,37	↑ + 36,9%	1 209,11	1 427,26	↑ + 18,0%

## Індекси РДН за 2021 рік (ОЕС України)



## Індекси РДН за 2021 рік (Острів Бурштинської ТЕС)

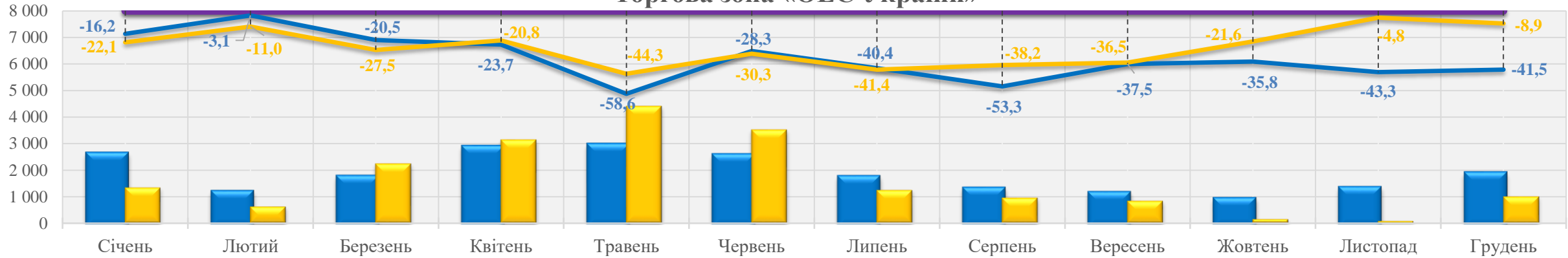


- Усі ціни наведені без ПДВ
- період базового навантаження (постачання електричної енергії протягом 24-годинного періоду від 00:00 до 24:00);
- період пікового навантаження (постачання електричної енергії протягом 12-годинного періоду від 08:00 до 20:00);
- період позапікового навантаження (постачання електричної енергії протягом 12-годинного періоду від 00:00 до 08:00 та від 20:00 до 24:00)

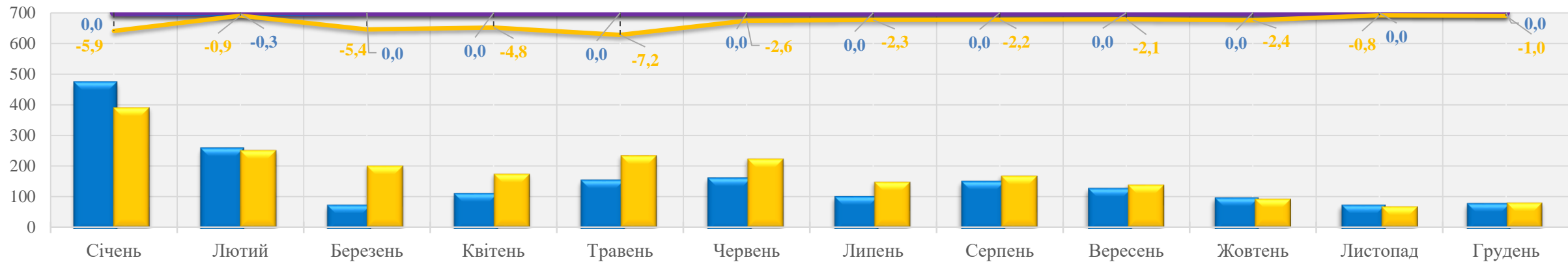


# Відхилення середніх погодинних цін від цінових обмежень на РДН у січні-грудні 2021 року

## Торгова зона «ОЕС України»



## Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»



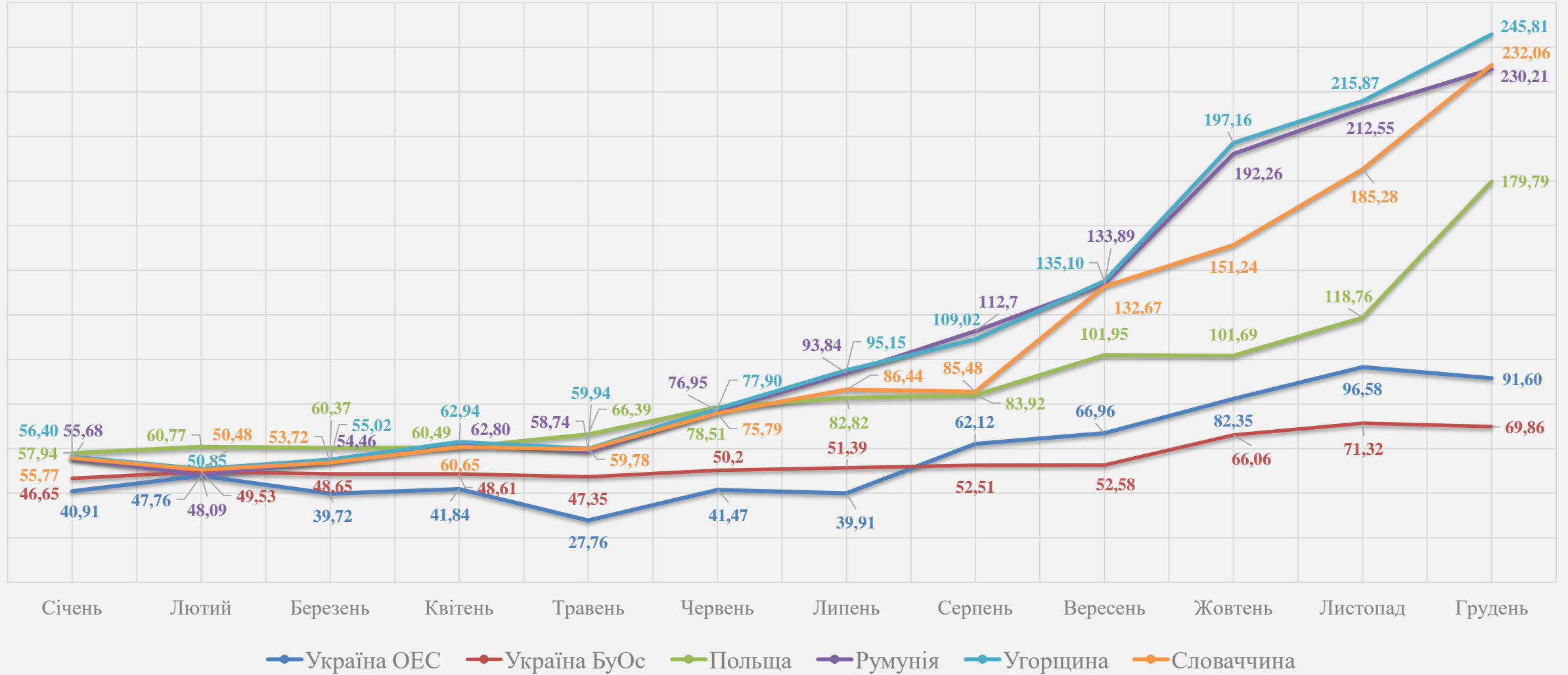
■ ПОЗАПК (Середня погодинна різниця між пропозицією та попитом, МВт.год)  
— ПОЗАПК (Відхилення від цінових обмежень, %)  
■ ППК (Середня погодинна різниця між пропозицією та попитом, МВт.год)  
— ППК (Відхилення від цінових обмежень, %)

■ ППК (Середня погодинна різниця між пропозицією та попитом, МВт.год)  
— Цінові обмеження

ПОЗАПК – з 00:00 до 07:00 та з 23:00 до 24:00  
 ППК – з 07:00 до 23:00

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

Ціни період «база»



# Ціни на РДН у 2021 році

У 2021 році в торговій зоні «ОЕС України» спостерігалась значна волатильність індексів цін та середньозважених цін на РДН. Так, мінімальне значення індексу цін базового навантаження було 04.07.2021 року на рівні 377,99 грн/МВт.год, максимальне – 3 220, 54 грн/МВт.год було 02.11.2021 року. В липні 2021 року на РДН в торговій зоні «ОЕС України» склались найнижчі ціни. Зниження попиту та подання деякими учасниками РДН/ВДР заявок на продаж електричної енергії з низьким ціновим рівнем стали основними чинниками зниження ціни на РДН. Постановою НКРЕКП від 04.07.2021 №1081 та 08.07.2021 №1116 було встановлено мінімальну ціну для заявок на РДН в торговій зоні «ОЕС України» на рівні 734,85 МВт.год, яка діяла для діб постачання 6 – 12 липня 2021 року.

В торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» волатильність цін спостерігається тільки у першому півріччі 2021 року. Мінімальне значення індексу цін базового навантаження в торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» - 607,37 грн/МВт.год було 09.05.2021 року. Максимальне - 2 166,67 грн/МВт.год 29.11.2021 року.

Середньозважена ціна на РДН у 2021 році збільшилась на 49,26% в порівнянні з 2020 роком та склала 2 038,60 грн/МВт.год (без ПДВ). По торговим зонам за 2021 рік на РДН середньозважені ціни зафіксовані на наступному рівні: в «ОЕС України» - 2 062,95 грн/МВт.год (без ПДВ), в «Острові Бурштинської ТЕС» - 1 865,06 грн/МВт.год (без ПДВ), та збільшились в порівнянні з 2020 роком на 53,81% і 15,28% відповідно.

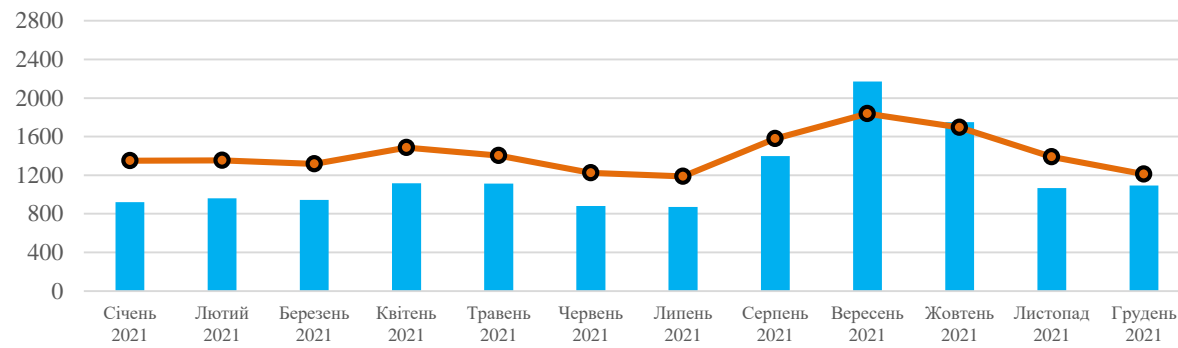
Середні погодинні ціни у 2021 році у години мінімального навантаження на РДН в торговій зоні «ОЕС України» відхилялися від цінових обмежень у всіх місяцях в межах від 16,2% до 58,6%, окрім лютого 2021 року, де відхилення було 3,1%. У години максимального навантаження середні погодинні ціни відхилялися від цінових обмежень у всіх місяцях 2021 року в межах від 11% до 44,3%, окрім листопада та грудня, де відхилення були менше 10% (4,8% та 8,9% відповідно).

На РДН в торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» у 2021 році середні погодинні ціни у години мінімального навантаження майже не відхилялися від цінових обмежень. У години максимального навантаження середні погодинні ціни відхилялися від цінових обмежень у всіх місяцях 2021 року в межах від 0,8% до 7,2%.

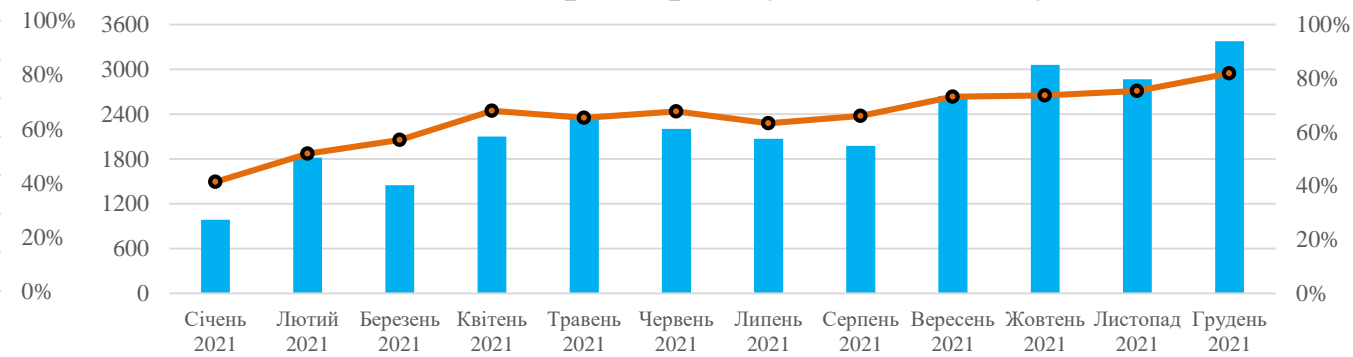
Індекси періоду база на РДН в торгових зонах «ОЕС України» та «Острів Бурштинської ТЕС» в порівнянні з індексами періоду база на аналогічних торговельних майданчиках сусідніх європейських країн є значно нижчими особливо у другому півріччі 2021 року.

# Індекс Херфіндаля-Хіршмана (ННІ) та коефіцієнт ринкової концентрації (С3)

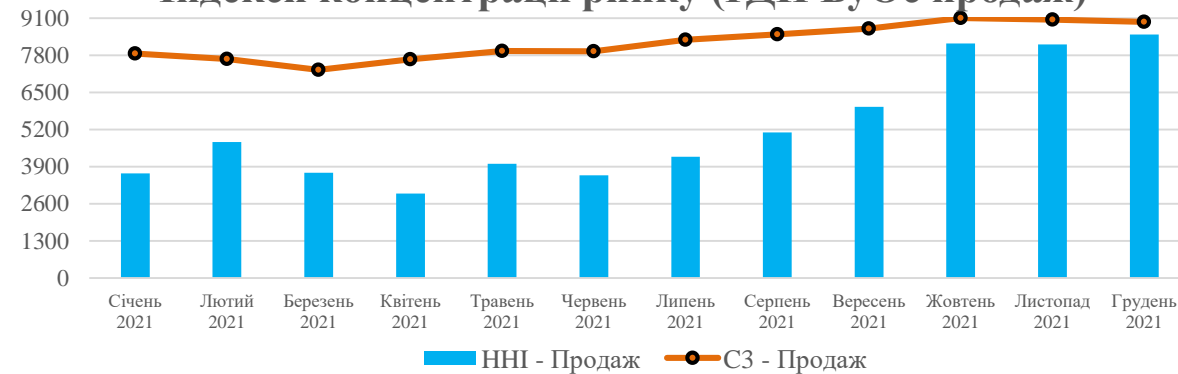
## Індекси концентрації ринку (РДН ОЕС продаж)



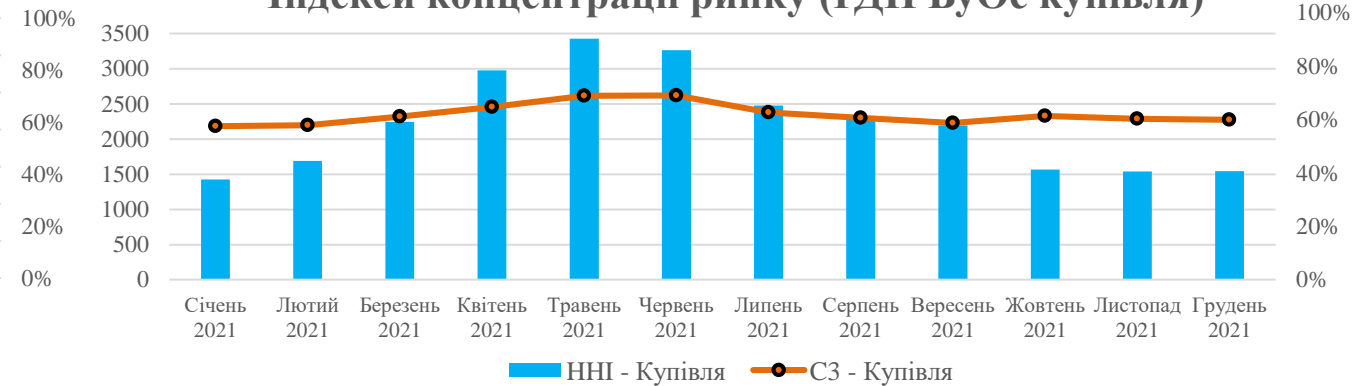
## Індекси концентрації ринку (РДН ОЕС купівля)



## Індекси концентрації ринку (РДН БуОс продаж)



## Індекси концентрації ринку (РДН БуОс купівля)



Показник	Концентрація		
	Низька	Середня	Висока
Індекс концентрації (С3)	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 (С3)** являє собою суму процентного співвідношення ринкової частки перших трьох учасників з найбільшими обсягами продажу/купівлі. Чим вище значення даного показника, тим вище ступінь концентрації на ринку, і тим слабкіша конкуренція.

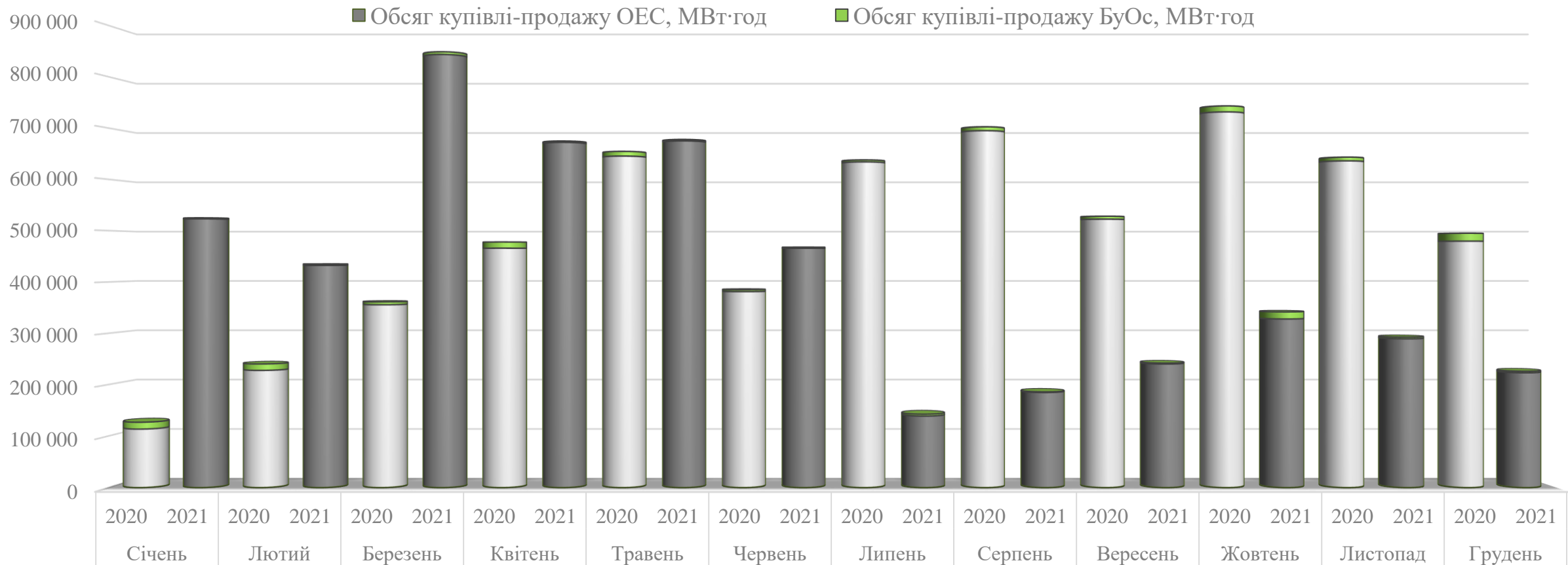
# Основні показники ВДР за 2021 рік

## ➤ Внутрішньодобовий ринок

Показник	01-2021	02-2021	03-2021	04-2021	05-2021	06-2021	07-2021	08-2021	09-2021	10-2021	11-2021	12-2021	2021
Середньозважена ціна на ВДР, грн/МВт.год	1 487,08	1 756,54	1 360,47	1 408,25	965,33	1 354,96	1 745,43	2 976,69	2 948,15	3 326,09	3 390,46	3 112,55	<b>1 835,08</b>
Середньозважена ціна на ВДР (ОЕС), грн/МВт.год	1 485,74	1 756,16	1 359,04	1 407,09	963,23	1 352,96	1 751,81	2 984,13	2 957,13	3 374,23	3 404,56	3 124,14	<b>1 834,47</b>
Середньозважена ціна на ВДР (БуОс), грн/МВт.год	1 856,55	1 821,70	1 591,13	1 710,15	1 469,02	1 806,48	1 510,22	1 851,95	1 749,79	2 184,38	2 147,51	2 250,68	<b>1 904,74</b>
Обсяг купівлі-продажу на ВДР, МВт.год	524 900,1	434 808,4	848 485,5	674 596,5	677 657,4	467 764,3	142 408,9	185 807,8	241 866,1	341 632,5	292 464,4	225 915,1	<b>5 058 307,0</b>
Обсяг купівлі-продажу на ВДР (ОЕС), МВт.год	523 003,5	432 266,7	843 248,0	672 025,3	674 849,4	465 698,7	138 648,4	184 587,7	240 067,2	327 808,8	289 185,6	222 918,1	<b>5 014 307,4</b>
Обсяг купівлі-продажу на ВДР (БуОс), МВт.год	1 896,6	2 541,7	5 237,5	2 571,2	2 808,0	2 065,6	3 760,5	1 220,1	1 798,9	13 823,7	3 278,8	2 997,0	<b>43 999,6</b>
Середньодобовий обсяг торгів на ВДР, МВт.год	16 932,3	15 528,9	27 370,5	22 486,6	21 859,9	15 592,1	4 593,8	5 993,8	8 062,2	11 020,4	9 748,8	7 287,6	<b>13 858,4</b>

# Обсяг торгів на ВДР у 2020 - 2021 роках

ОЕС України, ГВт·год			Острів Бурштинської ТЕС, ГВт·год			ВДР всього, ГВт·год		
2020	2021	Зміна,%	2020	2021	Зміна,%	2020	2021	Зміна,%
5 886,3	5 014,3	↓-14,81%	108,2	44	↓-59,33%	5 994,5	5 058,3	↓-15,62%



# Середньодобові обсяги на ВДР у 2021 році

ВДР	Торгова зона «ОЕС України»			Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»		
	2020	2021	Зміна,%	2020	2021	Зміна,%
Середньодобовий обсяг торгів, МВт.год	16 082,7	13 737,8	↓ - 14,6%	297,2	126,1	↓ - 57,6%

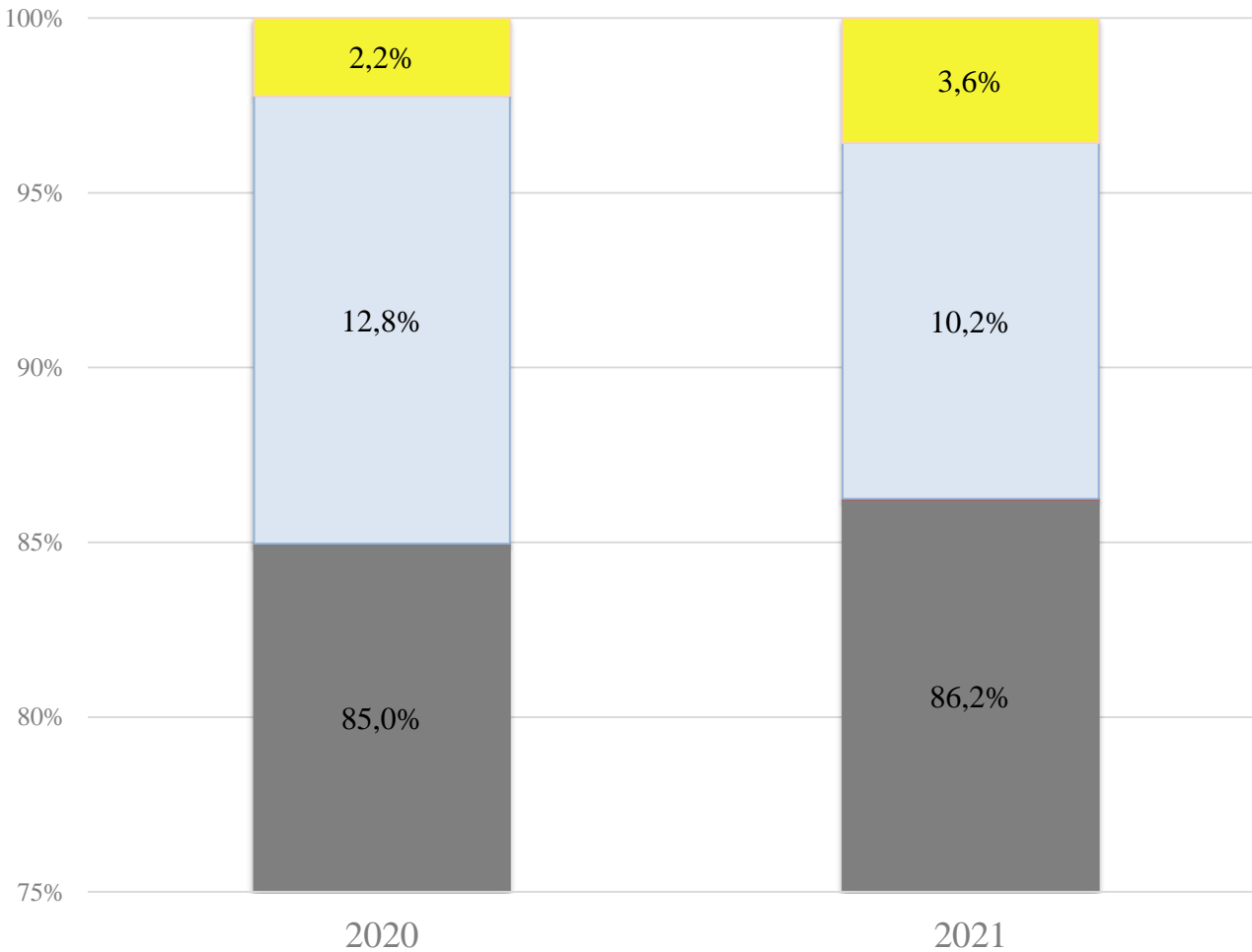


\* - Усі ціни наведені без ПДВ

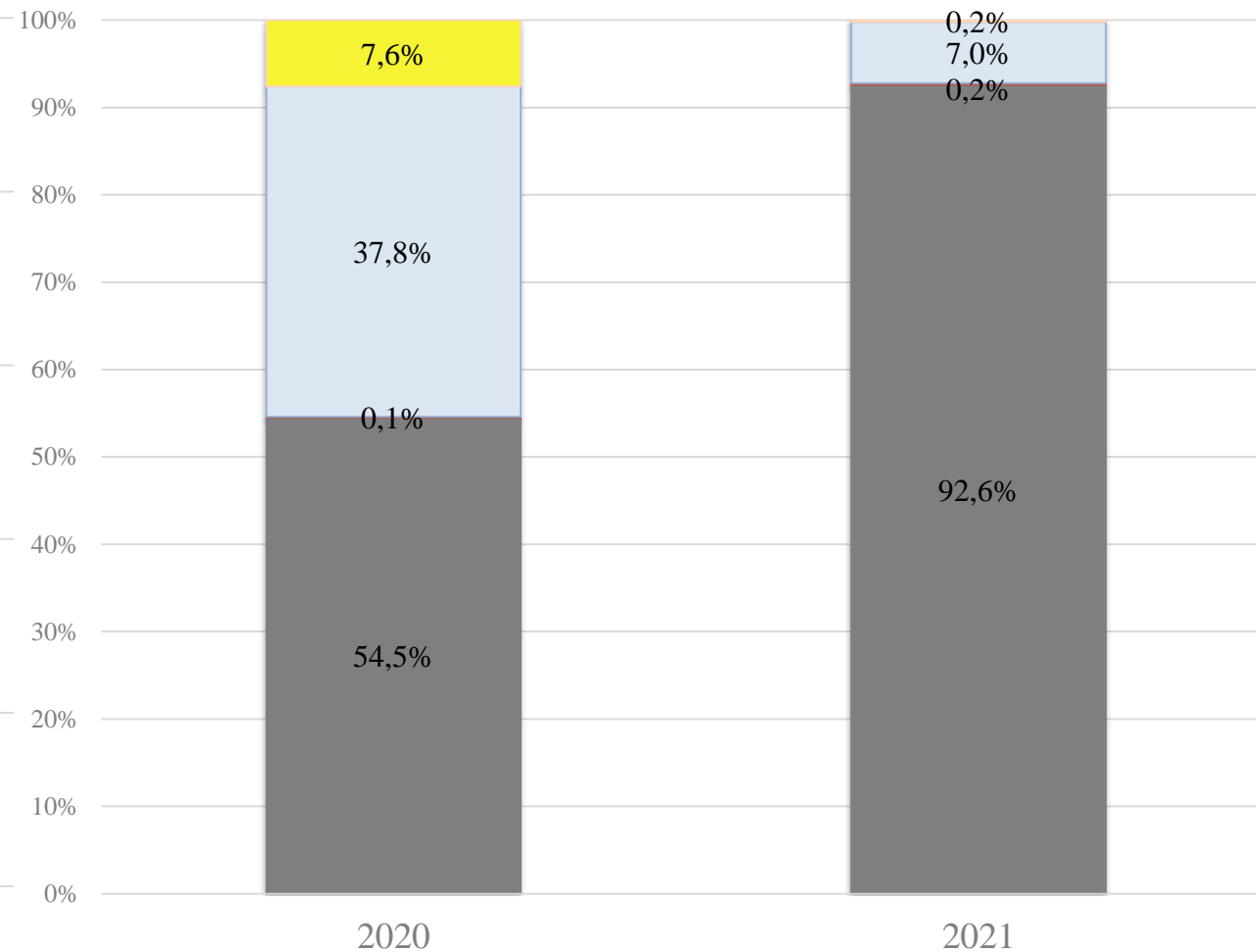
\*\* - Середньодобові обсяги торгів на ВДР в торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» розраховані без врахування днів, в яких обсяги торгів мали нульове значення

# Зміна структури обсягу продажу на ВДР за 2020 та 2021 рік

## Торгова зона «ОЕС України»



## Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»

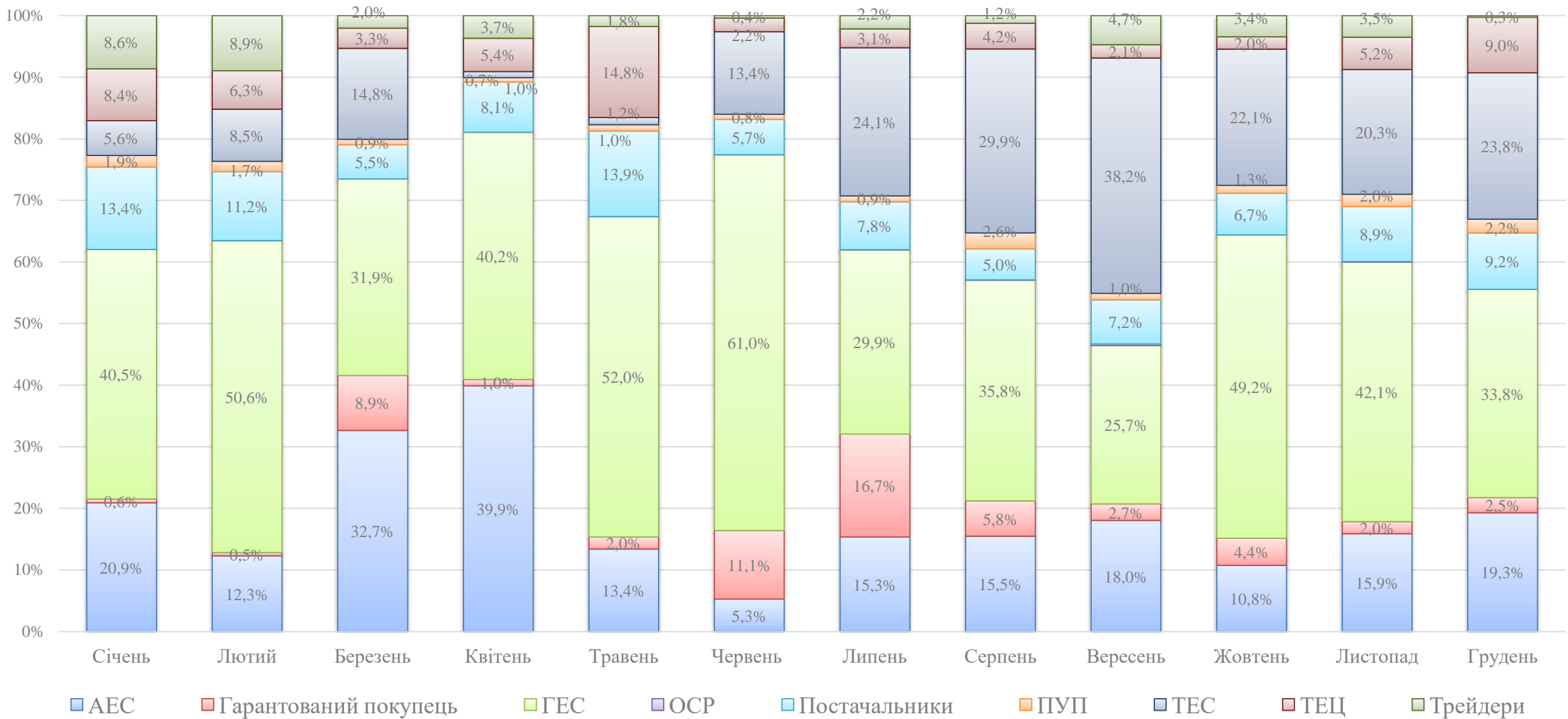


Виробники електроенергії
  Оператори мереж
  Постачальники
  Трейдери

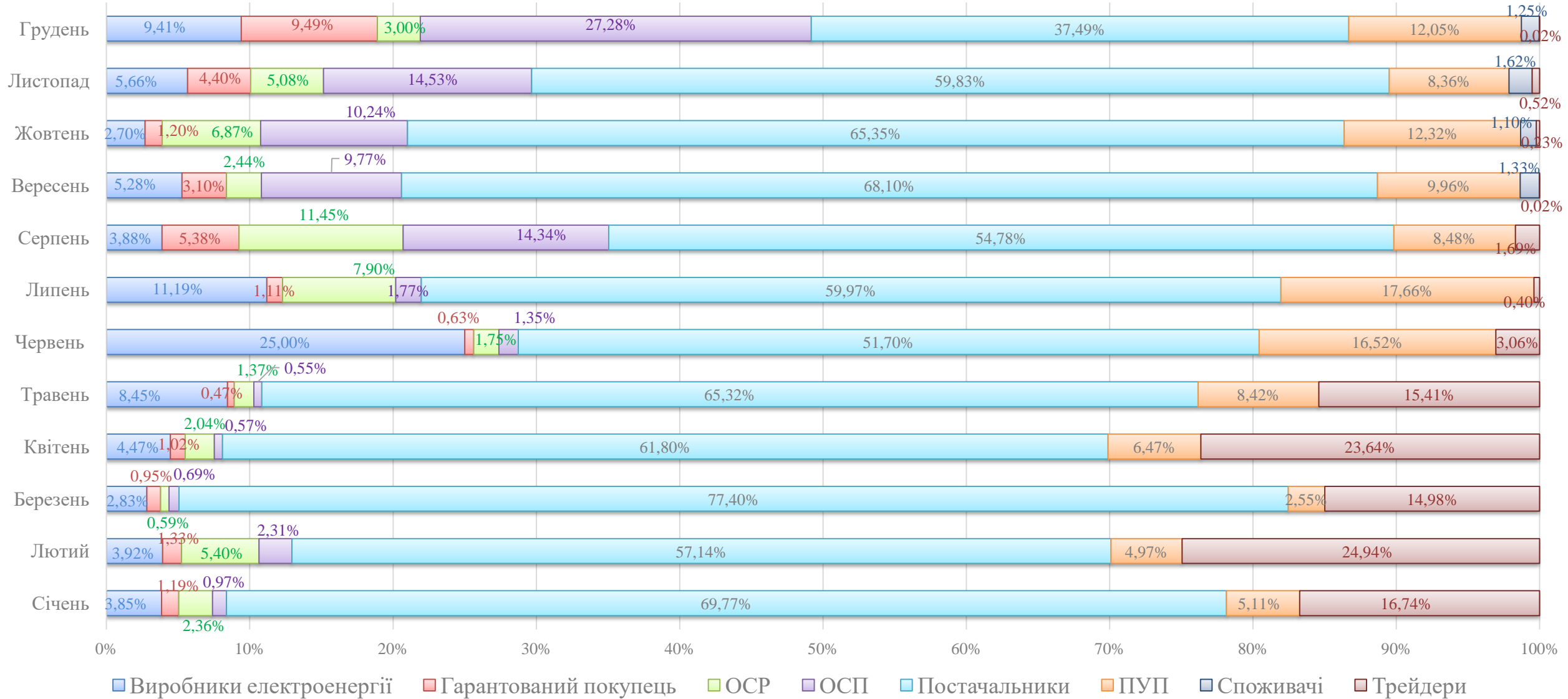
- Обсяги продажу електричної енергії Гарантованим покупцем враховані у обсягах продажу виробниками
- За рахунок округлень до 2 знаків після коми сума відсотків може відрізнятись від 100%.



# Структура обсягів продажу на ВДР у січні-грудні 2021 року



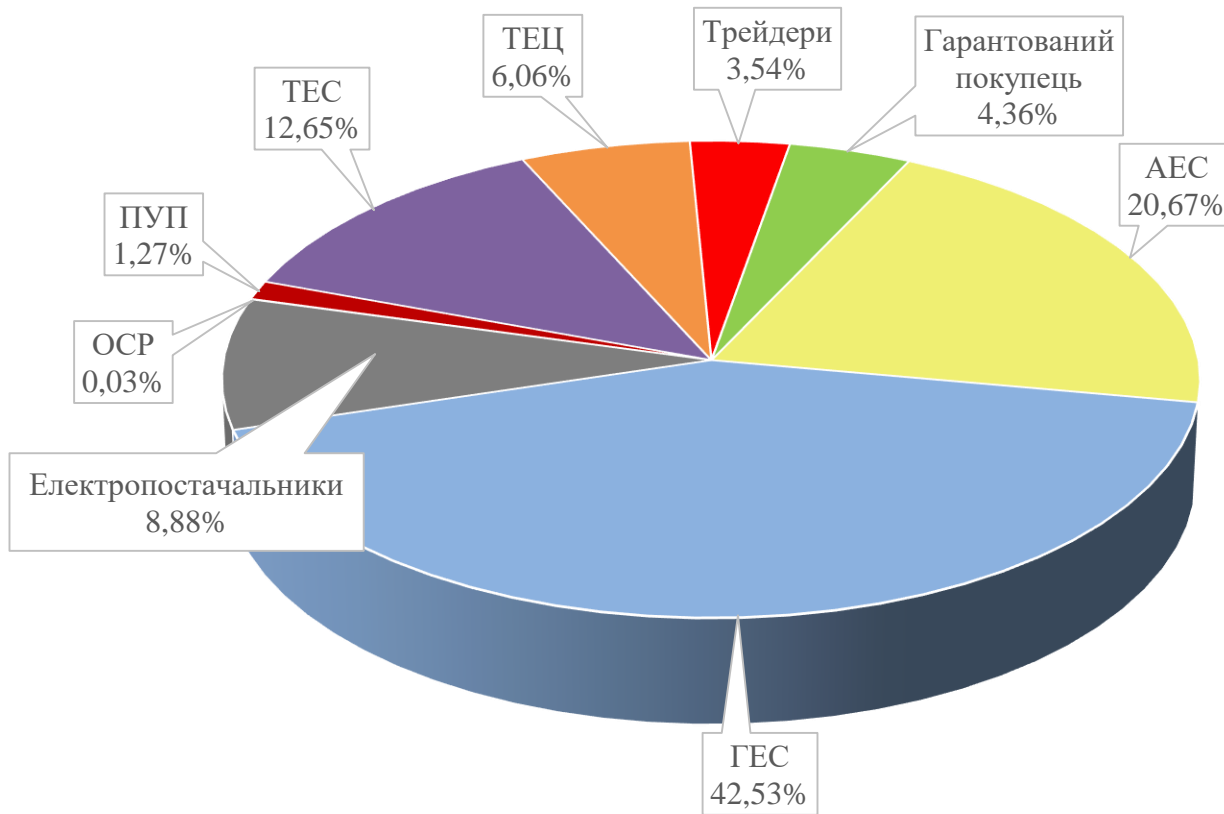
# Структура обсягів купівлі на ВДР у січні-грудні 2021 року



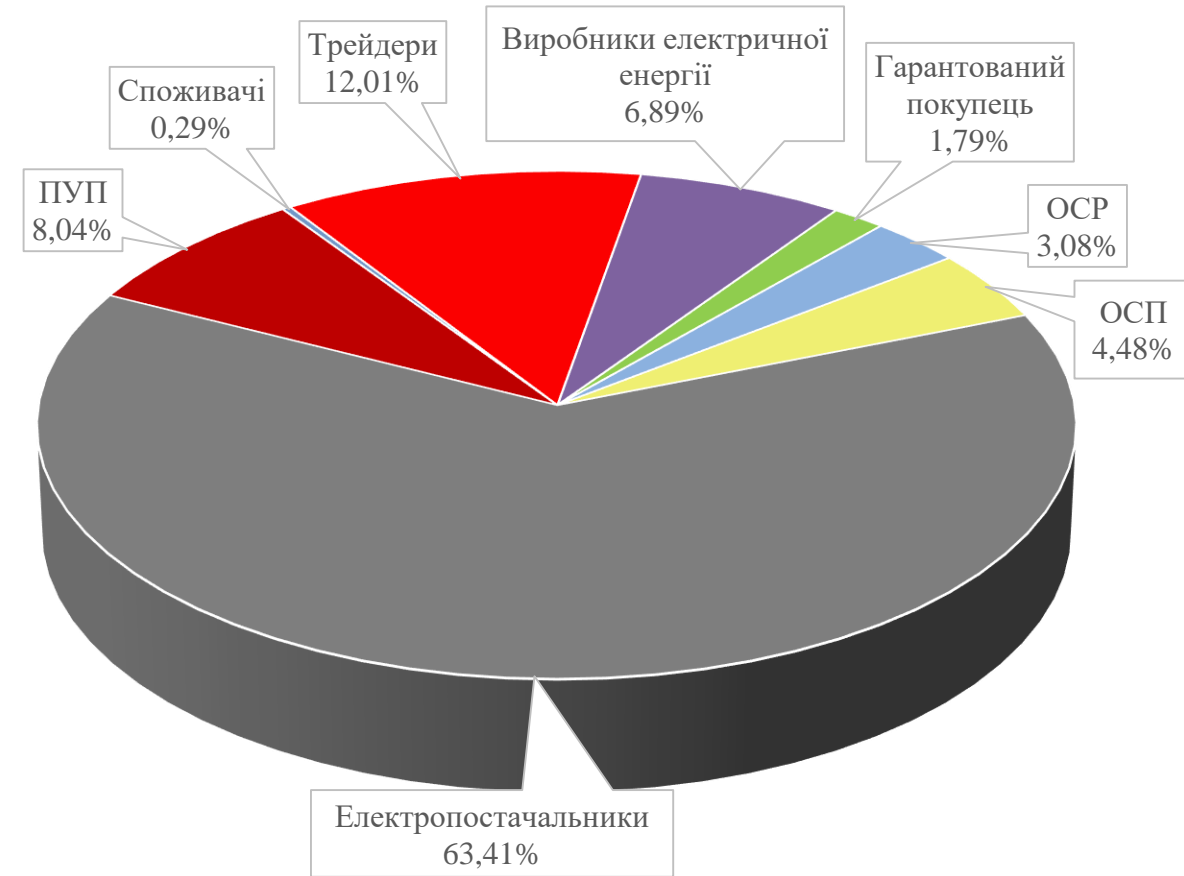
• За рахунок округлень до 2 знаків після коми сума відсотків може відрізнятись від 100%.

# Структура обсягів купівлі-продажу на ВДР за 2021 рік

## Структура обсягів продажу на ВДР

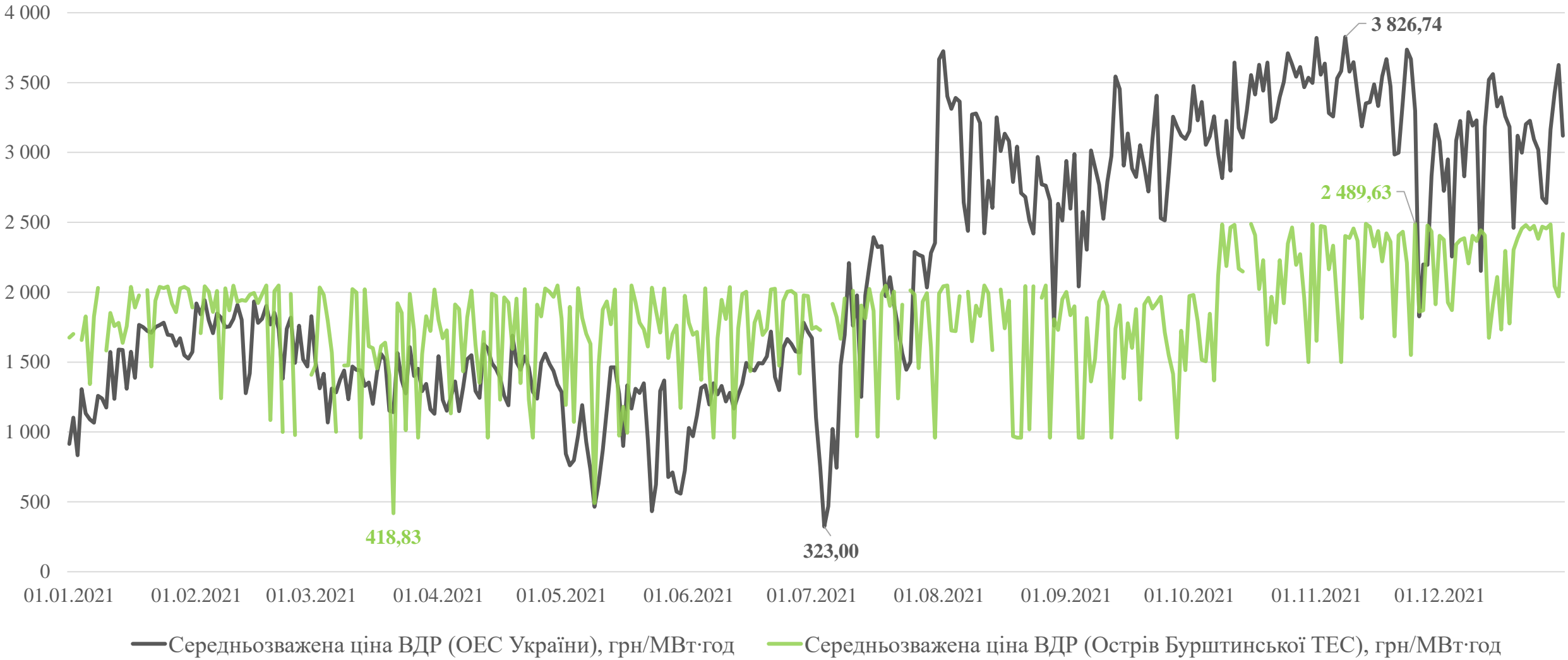


## Структура обсягів купівлі на ВДР



- Постачальники увідрізняються від 100% ніверсальних послуг здійснюють в т.ч. операції з купівлі електроенергії в якості електропостачальника.
- За рахунок округлень до 2 знаків після коми сума відсотків може [WWW.OREE.COM.UA](http://www.oree.com.ua)

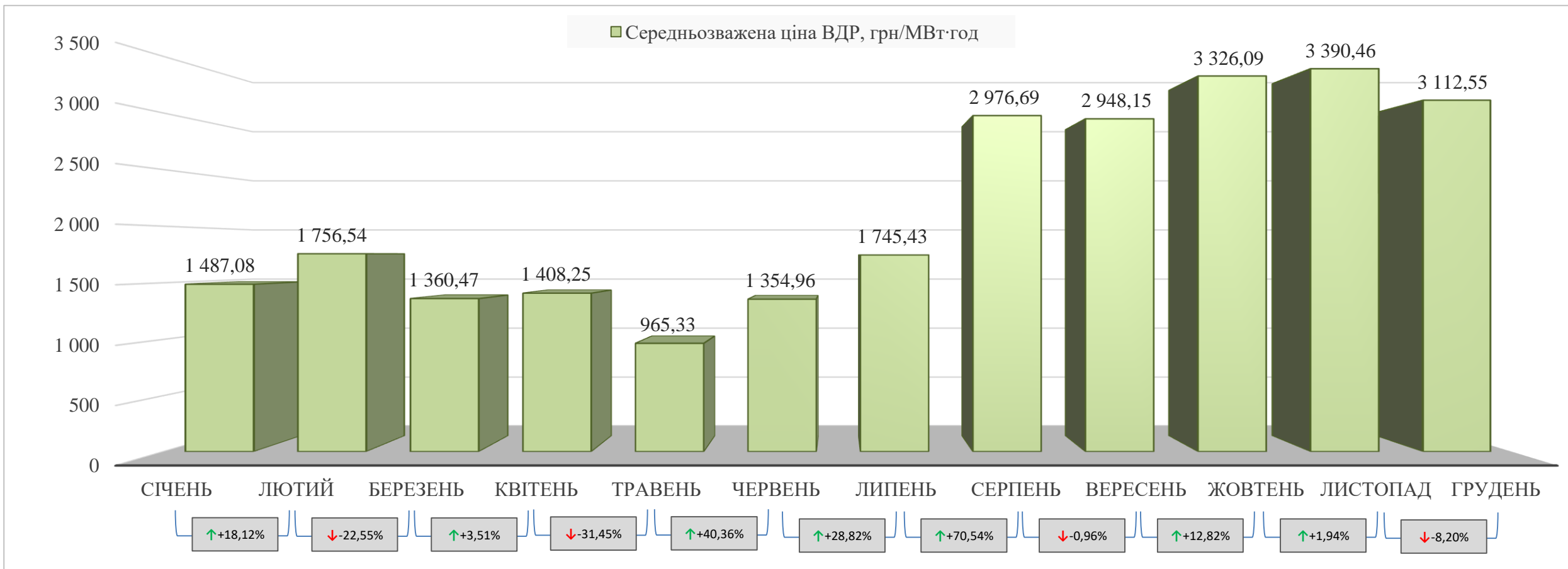
# Середньозважені добові ціни на ВДР у січні-грудні 2021 року



\* - Усі ціни наведені без ПДВ

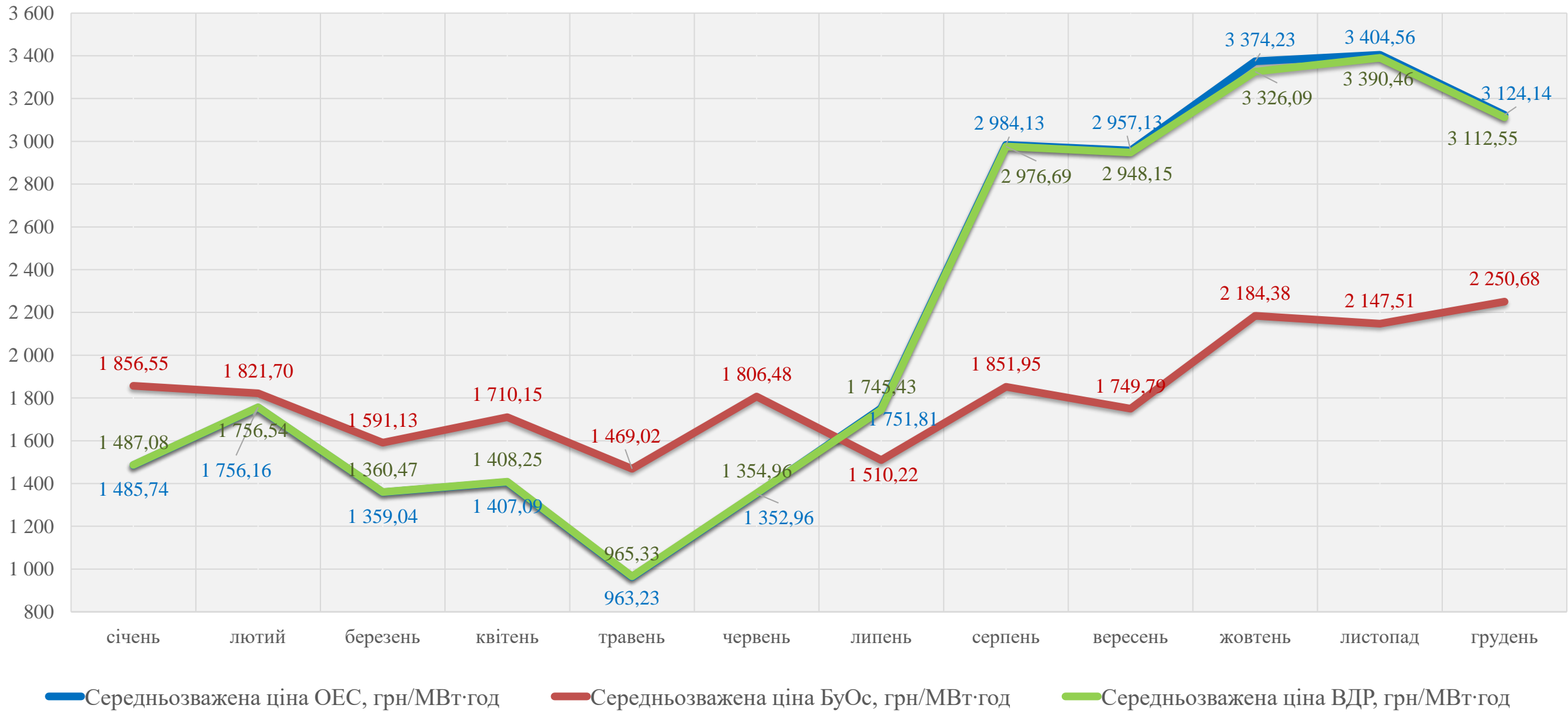
# Середньозважені ціни на ВДР у січні-грудні 2021 року

ОЕС України, грн/МВт·год			Острів Бурштинської ТЕС, грн/МВт·год			ВДР всього, грн/МВт·год		
2020	2021	Зміна, %	2020	2021	Зміна, %	2020	2021	Зміна, %
1 300,09	1 834,47	↑ +41,10%	1 474,33	1 904,74	↑ +29,19%	1 303,24	1 835,08	↑ +40,81%



\* - Усі ціни наведені без ПДВ

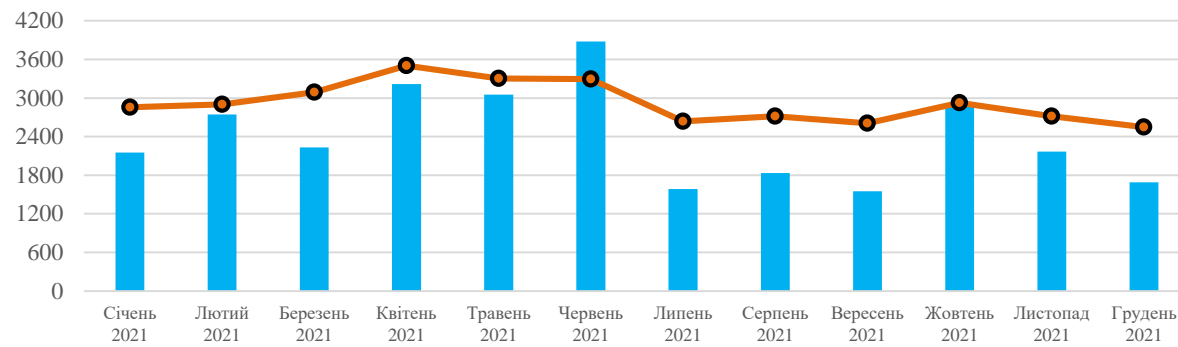
# Середньозважені за місяць ціни на ВДР у 2021 році



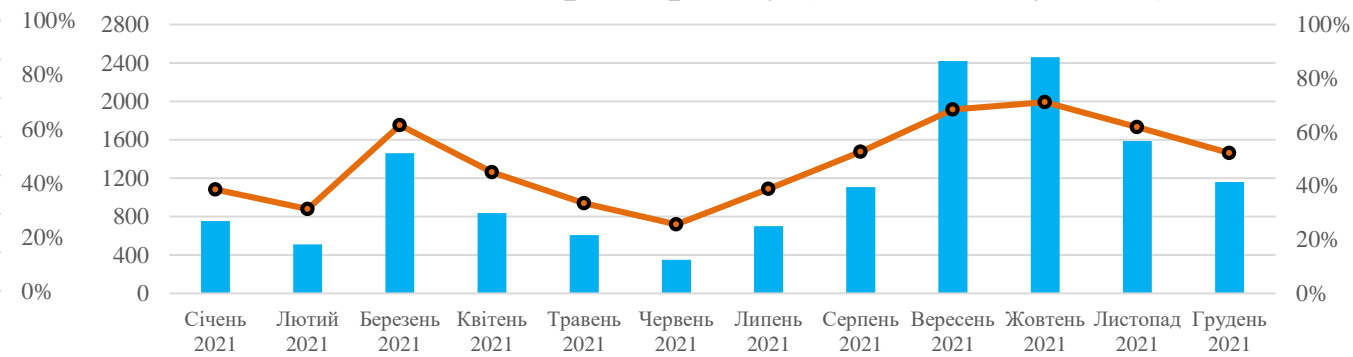
\* - Усі ціни наведені без ПДВ

# Індекс Херфіндаля-Хіршмана (ННІ) та коефіцієнт ринкової концентрації (С3)

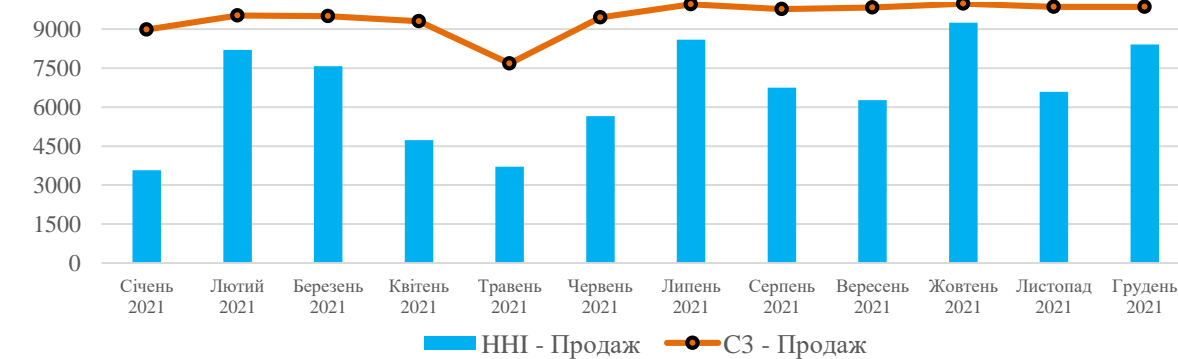
## Індекси концентрації ринку (ВДР ОЕС продаж)



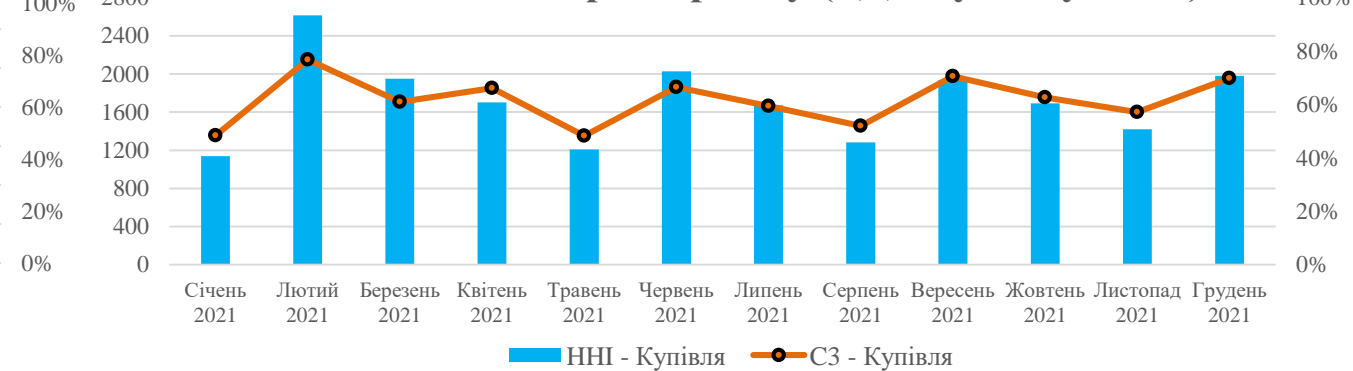
## Індекси концентрації ринку (ВДР ОЕС купівля)



## Індекси концентрації ринку (ВДР БуОс продаж)



## Індекси концентрації ринку (ВДР БуОс купівля)



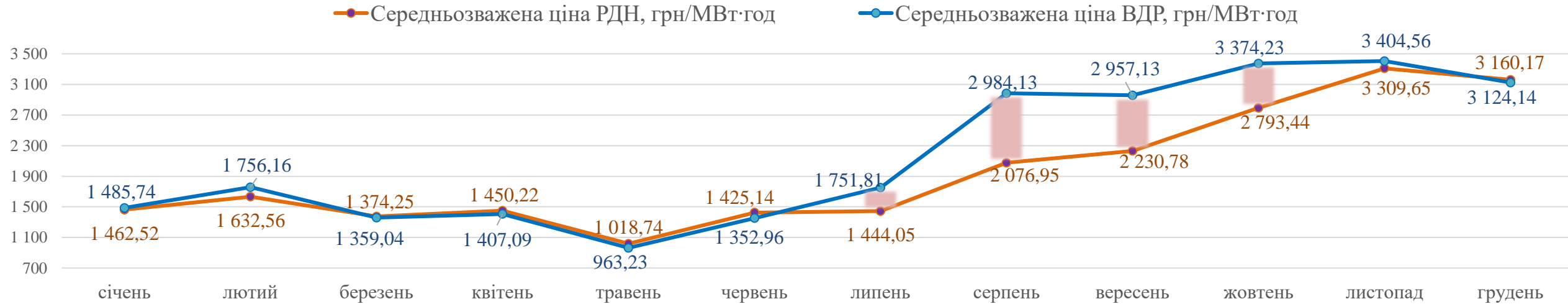
Показник	Концентрація		
	Низька	Середня	Висока
Індекс концентрації (С3)	менше 45%	45%-70%	70%-100%
Індекс Херфіндаля-Хіршмана (ННІ)	менше 1000	1000-1800	більше 1800

**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.

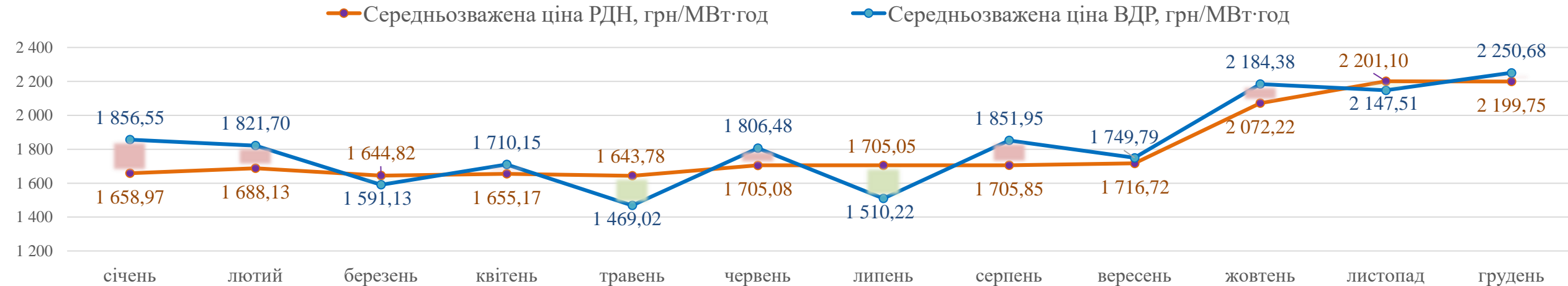
**Коефіцієнт ринкової концентрації (С3)** являє собою суму процентного співвідношення ринкової частки перших трьох учасників з найбільшими обсягами продажу/купівлі. Чим вище значення даного показника, тим вище ступінь концентрації на ринку, і тим слабкіша конкуренція.

# Порівняння середньозважених цін РДН та ВДР у 2021 році

## Торгова зона «ОЕС України»



## Торгова зона «Острів Бурштинської ТЕС»





## Обсяги та ціни на ВДР у 2021 році

Середньозважена ціна на ВДР в 2021 році збільшилась на 40,81% в порівнянні з 2020 роком та склала 1 835,08 грн/МВт.год (без ПДВ). По торговим зонам на ВДР за 2021 рік були зафіксовані такі середньозважені ціни: в «ОЕС України» - 1 834,47 грн/МВт.год (без ПДВ), в «Острові Бурштинської ТЕС» - 1 904,74 грн/МВт.год (без ПДВ). Середньозважені ціни збільшились в порівнянні з 2020 року на 41,1% в «ОЕС України» і на 29,19% в «Острові Бурштинської ТЕС». Мінімальна середньозважена ціна за добу у 2021 році на ВДР в торговій зоні «ОЕС України» склалась 4 липня 2021 року та становила 323 грн/МВт.год (без ПДВ). Максимальна середньозважена ціна за добу на ВДР в торговій зоні «ОЕС України» зафіксована на 8 листопада 2021 року - 3 826,74 грн/МВт.год (без ПДВ). В торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» мінімальну середньозважену ціну за добу у 2021 році зафіксовано 21 березня 2021 року на рівні 418,83 грн/МВт.год (без ПДВ), максимальну – 25 листопада 2021 року на рівні 2 489,63 грн/МВт.год (без ПДВ).

На ВДР в 2021 році обсяги продажу мали тенденцію зниження в порівнянні з 2020 роком. Середньодобовий обсяг торгів на ВДР у 2021 році зменшився на 15,39% та становив 13,86 ГВт.год в порівнянні з 2020 роком, де середньодобовий обсяг був на рівні 16,38 ГВт.год.

Середньозважені ціни на ВДР у 2021 році в торговій зоні «ОЕС України» у першому півріччі у більшості місяців (березень – червень) складались нижчими від цін на РДН, тоді як у другому півріччі середньозважені ціни на ВДР були вищими від цін РДН, окрім грудня 2021 року. В торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» середньозважені ціни на ВДР у 2021 році складались вищими, ніж ціни на РДН, окрім чотирьох місяців ( березень, травень, липень та листопад).