



**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ ЕНЕРГЕТИКИ
ТА КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ
(НКРЕКП)**

ПОСТАНОВА

№ _____

Київ

Про встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку

Відповідно до законів України «Про ринок електричної енергії» та «Про Національну комісію, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг», Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку, затвердженої постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 27 вересня 2022 року № 1221, Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг,

ПОСТАНОВЛЯЄ:

1. Установити граничні ціни на:

1) ринку «на добу наперед» (далі – РДН):
максимальні граничні ціни для годин мінімального навантаження (з 00:00 до 07:00 та з 23:00 до 24:00) – 2 706,63 грн/МВт·год та для годин максимального навантаження (з 07:00 до 23:00) – 5 413,26 грн/МВт·год;
мінімальна гранична ціна – 10,00 грн/МВт·год;

2) внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР):
максимальні граничні ціни для годин мінімального навантаження (з 00:00 до 07:00 та з 23:00 до 24:00) – 2 706,63 грн/МВт·год та для годин максимального навантаження (з 07:00 до 23:00) – 5 413,26 грн/МВт·год;

3) на балансуєчому ринку:

максимальна гранична ціна – 125 % від ціни РДН, визначеної оператором ринку для кожного розрахункового періоду відповідної доби постачання;

мінімальна гранична ціна – 0,01 грн/МВт·год.

2. Ця постанова набирає чинності з 30 червня 2023 року але не раніше дня її оприлюднення на офіційному вебсайті Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг.

Голова НКРЕКП

Костянтин УЩАПОВСЬКИЙ

**Обґрунтування до рішення НКРЕКП
про схвалення проєкту постанови НКРЕКП «Про встановлення
граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку
та балансуєчому ринку»**

Відповідно до пункту 9 розділу XVII «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про ринок електричної енергії» (далі – Закон) у разі істотного коливання цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку та відповідно до методики, визначеної Регулятором, Регулятор має право встановлювати граничні ціни (тимчасові мінімальні та/або максимальні цінові межі) на ринку «на добу наперед» (далі – РДН), внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) та балансуєчому ринку для кожної торгової зони з відповідним обґрунтуванням. Рівень граничних цін має впливати на формування вільної (ринкової) ціни у мінімальний спосіб.

Доцільність встановлення і рівень граничних цін у разі їх встановлення мають переглядатися Регулятором не менше одного разу на шість місяців.

Граничні ціни встановлюються Регулятором після консультацій з Антимонопольним комітетом України.

На засіданні НКРЕКП постановою від 27.09.2022 № 1221 затверджено Методику визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку» (далі – Методика), що визначає порядок визначення істотного коливання цін на РДН, ВДР та балансуєчому ринку та процедуру встановлення граничних цін на РДН, ВДР та балансуєчому ринку.

Положеннями пунктів 2.8 та 2.9 глави 2 Методики визначено, що у випадку відсутності граничних цін, встановлених НКРЕКП, або за умови, що термін дії рішення НКРЕКП щодо встановлення граничних цін спливає протягом наступних 40 днів, та якщо за результатами розрахунків ОР встановлено наявність істотного коливання цін на РДН та ВДР, визначеного підпунктом 2 пункту 2.1 та підпунктом 2 пункту 2.2 глави 2 Методики одночасно, ОР не пізніше 15:00 п'ятого робочого дня декади, наступної за розрахунковою декадою, повідомляє про це НКРЕКП.

У випадку відсутності граничних цін, встановлених НКРЕКП або за умови, що термін дії рішення НКРЕКП щодо встановлення граничних цін спливає протягом наступних 40 днів, та якщо за результатами розрахунків АР встановлено наявність істотного коливання цін на балансуєчому ринку, визначеного підпунктом 2 пункту 2.3 цієї глави, АР не пізніше 15:00 п'ятого робочого дня декади, наступної за розрахунковою декадою, повідомляє про це НКРЕКП.

Пунктом 3.1 глави 3 Методики визначено, що НКРЕКП після отримання від ОР та АР інформації про наявність істотного коливання цін на РДН, ВДР та балансуєчому ринку, визначеного підпунктом 2 пункту 2.1, підпунктом 2 пункту 2.2 та підпунктом 2 пункту 2.3 глави 2 Методики, у разі відсутності граничних цін встановлених НКРЕКП або за умови, що термін дії рішення НКРЕКП щодо встановлення граничних цін спливає протягом наступних 30 днів, у випадку доцільності встановлення граничних цін направляє до ОР, АР та центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування та

реалізацію державної політики в електроенергетичному комплексі, запит на отримання пропозицій щодо встановлення граничних цін.

Так, до НКРЕКП надійшли звернення АТ «Оператор ринку» (01.05.2023 № 01-31/826) та НЕК «Укренерго» (лист від 05.05.2023 № 01/22193) щодо наявності істотного коливання цін на РДН, ВДР та балансуєчому ринку.

Ураховуючи пункт 3.1 глави 3 Методики, НКРЕКП було направлено запит від 09.05.2023 № 4894/22.3.1/7-23 до Міністерства енергетики України, АТ «Оператор ринку» та НЕК «Укренерго» на отримання пропозицій щодо встановлення граничних цін на РДН, ВДР та балансуєчому ринку.

До НКРЕКП надійшли пропозиції надані НЕК «Укренерго» листом від 22.05.2023 № 01/24967, якими запропоновано встановлення максимального цінового обмеження на балансуєчому ринку 125% від ціни на РДН.

У той же час, АТ «Оператор ринку» листом від 10.05.2023 № 01-42/876 запропонувало використовувати граничні ціни (як мінімальні так і максимальні) на рівні, який відповідає рівню встановлених цінових обмежень на європейському ринку електричної енергії.

За результатами аналізу отриманих пропозицій, а також враховуючи Правила ринку, затверджені постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 307 та Правила ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку, затверджені постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 308, відповідно до статистичної інформації щодо рівня цін електричної енергії на організованих сегментах ринку та беручи до уваги базовий індекс споживчих цін, що оприлюднений на офіційному вебсайті Державної служби статистики України, визнано за доцільне розглянути питання щодо встановлення граничних цін на РДН, ВДР та балансуєчому ринку, що диференційовані за періодами часу (для годин максимального та мінімального навантаження).

Водночас важливо зауважити, що цінуотворення на організованих сегментах ринку в існуючій моделі ринку електричної енергії має сприяти унеможливленню діям учасників ринку, що мають ознаки маніпуляцій та запобігати діям учасників ринку, що спрямовані на перетікання обсягів електричної енергії між різними сегментами ринку. Таким чином, граничні ціни на ВДР та на РДН мають бути нижчими за граничні ціни на балансуєчому ринку.

Крім того в умовах повномасштабного вторгнення та значного ураження енергетичної інфраструктури України внаслідок ракетних обстрілів російської федерації існує нагальна необхідність у забезпеченні сталої роботи енергоблоків теплових електростанцій та теплоелектроцентралей, є вкрай важливим питання забезпечення достатності генеруючих потужностей (якості виконання ремонтів генеруючого обладнання ТЕС та ТЕЦ і накопичення необхідних запасів палива на складах ТЕС і ТЕЦ).

Забезпечення операційної безпеки функціонування ОЕС України та надійної роботи енергосистеми в синхронному режимі з ENTSO-E є пріоритетними питаннями особливо під час дії воєнного стану та підготовки генеруючого обладнання до проходження осінньо-зимового періоду 2023/2024, оскільки зупинка окремих електростанцій може призвести до тяжких наслідків в частині забезпечення споживачів електроенергією та режиму роботи ОЕС України.

Крім цього, НЕК «Укренерго» не забезпечило проведення односторонніх аукціонів розподілу пропускної спроможності міждержавних перетинів та надання Регулятору погодженого з операторами системи передачі суміжних держав Порядку розподілу пропускної спроможності міждержавних перетинів, що необхідно для впровадження спільних скоординованих процедур розподілу пропускної спроможності міждержавних перетинів. Зазначена ситуація негативно вплинула на транскордонну торгівлю електричною енергією України.

Зупинка комерційних операцій з експорту електричної енергії до країн ЄС призвела до погіршення фінансової ситуації в українському енергетичному секторі у частині відсутності можливих джерел фінансування заходів з відновлення української енергосистеми та підготовки до наступного осінньо-зимового періоду, а також оплати послуг із зменшення навантаження ВДЕ з підтримкою.

В свою чергу, зменшення комерційних операцій з імпорту електричної енергії до країн ЄС негативно впливає на забезпечення стабільної роботи ОЕС України.

Ураховуючи зазначене та беручи до уваги відсутність граничних цін на РДН, ВДР та балансуєчому ринку, встановлених на підставі Методики, Департамент енергоринку пропонує:

1. Схвалити проєкт постанови «Про встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку».

2. Оприлюднити проєкт постанови НКРЕКП «Про встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку» разом із матеріалами, що обґрунтовують необхідність прийняття такого рішення на офіційному вебсайті НКРЕКП (<http://necr.gov.ua>) з метою отримання зауважень і пропозицій.

Директор
Департаменту енергоринку

І. Сідоров



УКРЕНЕРГО

Національна енергетична компанія

вул. С. Петлюри, 25, м. Київ, 01032,
тел.: +38 044 238-38-38, факс: +38 044 238-32-64,
e-mail: nec-kanc@ua.energy, web: ua.energy,
код ЄДРПОУ 00100227



Національна комісія, що здійснює
державне регулювання у сферах
енергетики та комунальних послуг

№ _____

Про виконання постанови НКРЕКП
від 27.09.2022 № 1221

Шановні колеги!

В рамках виконання постанови НКРЕКП від 27.09.2022 № 1221 «Про затвердження Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку», АР кожного п'ятого робочого дня декади, наступної за розрахунковою декадою, здійснює розрахунок показників, передбачених пунктом 2.3 даної постанови, та перевірку наявності істотного коливання цін на балансуєчому ринку по кожній торговій зоні.

Якщо за результатами розрахунків встановлено наявність істотного коливання цін на балансуєчому ринку, визначеного підпунктом 1 пункту 2.3 цієї глави, АР не пізніше 15:00 п'ятого робочого дня декади, наступної за розрахунковою декадою, повідомляє про це НКРЕКП. У випадку відсутності граничних цін встановлених НКРЕКП або за умови, що термін дії рішення НКРЕКП щодо встановлення граничних цін спливає протягом наступних 40 днів, та якщо за результатами розрахунків АР встановлено наявність істотного коливання цін на балансуєчому ринку, визначеного підпунктом 2 пункту 2.3 цієї глави, АР не пізніше 15:00 п'ятого робочого дня декади, наступної за розрахунковою декадою, повідомляє про це НКРЕКП.

Повідомляємо Вам, що за результатами проведених розрахунків з урахуванням даних за 3 декаду квітня 2023, встановлено наявність істотного коливання цін на балансуєчому ринку, визначеного підпунктом 1 та підпунктом 2 Методики. Деталі надані в додатку до листа.

Хочемо повідомити додатково про готовність до надання будь-яких уточнюючих роз'яснень з даного питання та просимо звертатись в разі такої необхідності.

З повагою,

Начальник Департаменту
адміністратора розрахунків

Волков О.М.

Бажан 238-3192



ДОКУМЕНТ ПІДПИСАНО КЕП

Сертифікат 3FAA9288358EC00304000006CEC35006A76B200

Підписувач Волков Олександр Михайлович

Дійсний з 14.02.2023 0:00:00 по 13.02.2025 23:59:59

НЕК "Укренерго"



Вих. № 01/22193

від 05.05.2023

№8160/1-23 від 08.05.2023

Дата	Розрахунковий період	Максимальна гранична ціна БР, МВт*год	Мінімальна гранична ціна БР, МВт*год	Ціна балансуєної електричної енергії на завантаження, МВт*год	Відсоток відхилення від максимальної граничної ціни	Відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни
01.04.2023	00:00 - 01:00	2 398,80	0,01	2 398,78	100,00%	23987800,00%
01.04.2023	01:00 - 02:00	2 220,00	0,01	2 219,98	100,00%	22199800,00%
01.04.2023	02:00 - 03:00	2 205,60	0,01	2 205,57	100,00%	22055700,00%
01.04.2023	03:00 - 04:00	2 205,60	0,01	2 205,57	100,00%	22055700,00%
01.04.2023	04:00 - 05:00	2 205,60	0,01	2 205,57	100,00%	22055700,00%
01.04.2023	05:00 - 06:00	2 220,00	0,01	2 219,98	100,00%	22199800,00%
01.04.2023	06:00 - 07:00	2 394,00	0,01	2 393,98	100,00%	23939800,00%
01.04.2023	07:00 - 08:00	4 782,73	0,01	4 782,71	100,00%	47827100,00%
01.04.2023	08:00 - 09:00	4 782,17	0,01	4 782,13	100,00%	47821300,00%
01.04.2023	09:00 - 10:00	4 800,00	0,01	4 799,99	100,00%	47999900,00%
01.04.2023	10:00 - 11:00	4 775,51	0,01	4 775,49	100,00%	47754900,00%
01.04.2023	11:00 - 12:00	4 410,00	0,01	4 409,98	100,00%	44099800,00%
01.04.2023	12:00 - 13:00	4 365,60	0,01	4 365,58	100,00%	43655800,00%
01.04.2023	13:00 - 14:00	4 344,00	0,01	4 343,98	100,00%	43439800,00%
01.04.2023	14:00 - 15:00	4 344,00	0,01	4 343,97	100,00%	43439700,00%
01.04.2023	15:00 - 16:00	4 365,60	0,01	4 361,81	99,91%	43618100,00%
01.04.2023	16:00 - 17:00	4 449,60	0,01	4 449,58	100,00%	44495800,00%
01.04.2023	17:00 - 18:00	4 644,00	0,01	4 643,99	100,00%	46439900,00%
01.04.2023	18:00 - 19:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
01.04.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
01.04.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 799,99	100,00%	47999900,00%
01.04.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
01.04.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
01.04.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,98	100,00%	23999800,00%
02.04.2023	00:00 - 01:00	2 220,00	0,01	2 219,89	100,00%	22198900,00%
02.04.2023	01:00 - 02:00	2 220,00	0,01	1 850,00	83,33%	18500000,00%
02.04.2023	02:00 - 03:00	2 076,00	0,01	1 730,00	83,33%	17300000,00%

02.04.2023	03:00 - 04:00	2 076,00	0,01	1 730,00	83,33%	17300000,00%
02.04.2023	04:00 - 05:00	2 076,00	0,01	1 730,00	83,33%	17300000,00%
02.04.2023	05:00 - 06:00	2 076,00	0,01	1 730,00	83,33%	17300000,00%
02.04.2023	06:00 - 07:00	2 217,60	0,01	2 217,57	100,00%	22175700,00%
02.04.2023	07:00 - 08:00	4 348,80	0,01	3 624,00	83,33%	36240000,00%
02.04.2023	08:00 - 09:00	4 396,80	0,01	4 396,69	100,00%	43966900,00%
02.04.2023	09:00 - 10:00	4 404,00	0,01	4 403,89	100,00%	44038900,00%
02.04.2023	10:00 - 11:00	4 404,00	0,01	4 403,92	100,00%	44039200,00%
02.04.2023	11:00 - 12:00	4 311,60	0,01	4 311,58	100,00%	43115800,00%
02.04.2023	12:00 - 13:00	4 329,60	0,01	4 329,53	100,00%	43295300,00%
02.04.2023	13:00 - 14:00	4 020,00	0,01	4 019,98	100,00%	40199800,00%
02.04.2023	14:00 - 15:00	4 020,00	0,01	4 019,98	100,00%	40199800,00%
02.04.2023	15:00 - 16:00	4 329,60	0,01	4 329,58	100,00%	43295800,00%
02.04.2023	16:00 - 17:00	4 428,00	0,01	4 427,97	100,00%	44279700,00%
02.04.2023	17:00 - 18:00	4 536,00	0,01	4 535,97	100,00%	45359700,00%
02.04.2023	18:00 - 19:00	4 800,00	0,01	4 799,97	100,00%	47999700,00%
02.04.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 799,97	100,00%	47999700,00%
02.04.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 799,97	100,00%	47999700,00%
02.04.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
02.04.2023	22:00 - 23:00	4 767,08	0,01	4 767,06	100,00%	47670600,00%
02.04.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,92	100,00%	23999200,00%
03.04.2023	00:00 - 01:00	2 210,40	0,01	2 210,33	100,00%	22103300,00%
03.04.2023	01:00 - 02:00	2 076,00	0,01	2 075,93	100,00%	20759300,00%
03.04.2023	02:00 - 03:00	2 076,00	0,01	2 075,93	100,00%	20759300,00%
03.04.2023	03:00 - 04:00	2 076,00	0,01	2 075,93	100,00%	20759300,00%
03.04.2023	04:00 - 05:00	2 076,00	0,01	2 075,93	100,00%	20759300,00%
03.04.2023	05:00 - 06:00	2 076,00	0,01	2 075,97	100,00%	20759700,00%
03.04.2023	06:00 - 07:00	2 220,00	0,01	2 219,99	100,00%	22199900,00%
03.04.2023	07:00 - 08:00	4 800,00	0,01	4 799,93	100,00%	47999300,00%
03.04.2023	08:00 - 09:00	4 800,00	0,01	4 799,98	100,00%	47999800,00%
03.04.2023	09:00 - 10:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
03.04.2023	10:00 - 11:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
03.04.2023	11:00 - 12:00	4 410,00	0,01	4 410,00	100,00%	44100000,00%

03.04.2023	12:00 - 13:00	4 402,80	0,01	4 402,80	100,00%	44028000,00%
03.04.2023	13:00 - 14:00	4 402,80	0,01	4 402,80	100,00%	44028000,00%
03.04.2023	14:00 - 15:00	4 402,80	0,01	4 402,80	100,00%	44028000,00%
03.04.2023	15:00 - 16:00	4 402,80	0,01	4 402,80	100,00%	44028000,00%
03.04.2023	16:00 - 17:00	4 674,00	0,01	4 674,00	100,00%	46740000,00%
03.04.2023	17:00 - 18:00	4 677,60	0,01	4 677,58	100,00%	46775800,00%
03.04.2023	18:00 - 19:00	4 680,00	0,01	4 679,98	100,00%	46799800,00%
03.04.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 799,98	100,00%	47999800,00%
03.04.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 799,99	100,00%	47999900,00%
03.04.2023	21:00 - 22:00	4 680,00	0,01	4 679,93	100,00%	46799300,00%
03.04.2023	22:00 - 23:00	4 677,60	0,01	4 677,53	100,00%	46775300,00%
03.04.2023	23:00 - 00:00	2 391,60	0,01	2 391,50	100,00%	23915000,00%
04.04.2023	00:00 - 01:00	2 217,60	0,01	2 095,74	94,50%	20957400,00%
04.04.2023	01:00 - 02:00	2 076,00	0,01	2 023,56	97,47%	20235600,00%
04.04.2023	02:00 - 03:00	1 872,00	0,01	1 645,00	87,87%	16450000,00%
04.04.2023	03:00 - 04:00	1 872,00	0,01	1 645,00	87,87%	16450000,00%
04.04.2023	04:00 - 05:00	1 872,00	0,01	1 645,93	87,92%	16459300,00%
04.04.2023	05:00 - 06:00	2 022,00	0,01	1 790,00	88,53%	17900000,00%
04.04.2023	06:00 - 07:00	2 217,60	0,01	2 140,50	96,52%	21405000,00%
04.04.2023	07:00 - 08:00	4 401,60	0,01	4 344,99	98,71%	43449900,00%
04.04.2023	08:00 - 09:00	4 401,60	0,01	4 401,56	100,00%	44015600,00%
04.04.2023	09:00 - 10:00	4 404,00	0,01	4 403,99	100,00%	44039900,00%
04.04.2023	10:00 - 11:00	4 404,00	0,01	4 403,99	100,00%	44039900,00%
04.04.2023	11:00 - 12:00	4 401,60	0,01	4 401,59	100,00%	44015900,00%
04.04.2023	12:00 - 13:00	4 398,00	0,01	4 397,98	100,00%	43979800,00%
04.04.2023	13:00 - 14:00	4 372,80	0,01	4 372,72	100,00%	43727200,00%
04.04.2023	14:00 - 15:00	4 401,60	0,01	4 401,50	100,00%	44015000,00%
04.04.2023	15:00 - 16:00	4 401,60	0,01	4 400,79	99,98%	44007900,00%
04.04.2023	16:00 - 17:00	4 674,00	0,01	4 673,48	99,99%	46734800,00%
04.04.2023	17:00 - 18:00	4 050,00	0,01	3 375,00	83,33%	33750000,00%
04.04.2023	18:00 - 19:00	4 668,00	0,01	3 890,00	83,33%	38900000,00%
04.04.2023	19:00 - 20:00	4 677,60	0,01	4 230,33	90,44%	42303300,00%
04.04.2023	20:00 - 21:00	4 680,00	0,01	4 411,71	94,27%	44117100,00%

04.04.2023	21:00 - 22:00	4 677,60	0,01	4 677,58	100,00%	46775800,00%
04.04.2023	22:00 - 23:00	4 668,00	0,01	4 667,97	100,00%	46679700,00%
04.04.2023	23:00 - 00:00	2 388,00	0,01	1 990,00	83,33%	19900000,00%
05.04.2023	00:00 - 01:00	2 016,00	0,01	1 916,59	95,07%	19165900,00%
05.04.2023	01:00 - 02:00	1 884,00	0,01	1 883,95	100,00%	18839500,00%
05.04.2023	02:00 - 03:00	1 884,00	0,01	1 858,40	98,64%	18584000,00%
05.04.2023	03:00 - 04:00	1 884,00	0,01	1 770,00	93,95%	17700000,00%
05.04.2023	04:00 - 05:00	1 884,00	0,01	1 770,00	93,95%	17700000,00%
05.04.2023	05:00 - 06:00	1 884,00	0,01	1 833,57	97,32%	18335700,00%
05.04.2023	06:00 - 07:00	2 205,60	0,01	2 205,55	100,00%	22055500,00%
05.04.2023	07:00 - 08:00	4 398,00	0,01	4 397,98	100,00%	43979800,00%
05.04.2023	08:00 - 09:00	4 404,00	0,01	4 403,99	100,00%	44039900,00%
05.04.2023	09:00 - 10:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
05.04.2023	10:00 - 11:00	4 404,00	0,01	4 403,99	100,00%	44039900,00%
05.04.2023	11:00 - 12:00	4 401,60	0,01	4 401,59	100,00%	44015900,00%
05.04.2023	12:00 - 13:00	4 401,60	0,01	4 401,58	100,00%	44015800,00%
05.04.2023	13:00 - 14:00	4 401,60	0,01	4 401,58	100,00%	44015800,00%
05.04.2023	14:00 - 15:00	4 386,00	0,01	4 385,98	100,00%	43859800,00%
05.04.2023	15:00 - 16:00	4 020,00	0,01	4 019,95	100,00%	40199500,00%
05.04.2023	16:00 - 17:00	4 050,00	0,01	4 049,94	100,00%	40499400,00%
05.04.2023	17:00 - 18:00	4 668,00	0,01	3 890,00	83,33%	38900000,00%
05.04.2023	18:00 - 19:00	4 677,60	0,01	4 579,09	97,89%	45790900,00%
05.04.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 799,98	100,00%	47999800,00%
05.04.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
05.04.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
05.04.2023	22:00 - 23:00	4 050,00	0,01	4 049,98	100,00%	40499800,00%
05.04.2023	23:00 - 00:00	2 232,00	0,01	1 860,00	83,33%	18600000,00%
06.04.2023	00:00 - 01:00	2 112,00	0,01	1 760,00	83,33%	17600000,00%
06.04.2023	01:00 - 02:00	1 884,00	0,01	1 570,00	83,33%	15700000,00%
06.04.2023	02:00 - 03:00	1 854,00	0,01	1 545,00	83,33%	15450000,00%
06.04.2023	03:00 - 04:00	1 854,00	0,01	1 545,00	83,33%	15450000,00%
06.04.2023	04:00 - 05:00	1 854,00	0,01	1 545,00	83,33%	15450000,00%
06.04.2023	05:00 - 06:00	1 884,00	0,01	1 883,96	100,00%	18839600,00%

06.04.2023	06:00 - 07:00	2 232,00	0,01	2 231,97	100,00%	22319700,00%
06.04.2023	07:00 - 08:00	4 404,00	0,01	4 403,99	100,00%	44039900,00%
06.04.2023	08:00 - 09:00	4 800,00	0,01	4 799,98	100,00%	47999800,00%
06.04.2023	09:00 - 10:00	4 800,00	0,01	4 799,98	100,00%	47999800,00%
06.04.2023	10:00 - 11:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
06.04.2023	11:00 - 12:00	4 766,11	0,01	4 766,11	100,00%	47661100,00%
06.04.2023	12:00 - 13:00	4 401,60	0,01	4 401,60	100,00%	44016000,00%
06.04.2023	13:00 - 14:00	4 401,60	0,01	4 401,60	100,00%	44016000,00%
06.04.2023	14:00 - 15:00	4 401,60	0,01	4 401,60	100,00%	44016000,00%
06.04.2023	15:00 - 16:00	4 401,60	0,01	4 401,60	100,00%	44016000,00%
06.04.2023	16:00 - 17:00	4 677,60	0,01	4 677,60	100,00%	46776000,00%
06.04.2023	17:00 - 18:00	4 677,60	0,01	4 677,60	100,00%	46776000,00%
06.04.2023	18:00 - 19:00	4 766,95	0,01	4 766,95	100,00%	47669500,00%
06.04.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
06.04.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
06.04.2023	21:00 - 22:00	4 756,56	0,01	4 756,56	100,00%	47565600,00%
06.04.2023	22:00 - 23:00	4 668,00	0,01	4 667,99	100,00%	46679900,00%
06.04.2023	23:00 - 00:00	2 232,00	0,01	2 231,95	100,00%	22319500,00%
07.04.2023	00:00 - 01:00	2 232,00	0,01	2 231,95	100,00%	22319500,00%
07.04.2023	01:00 - 02:00	2 232,00	0,01	2 231,95	100,00%	22319500,00%
07.04.2023	02:00 - 03:00	2 229,60	0,01	2 229,55	100,00%	22295500,00%
07.04.2023	03:00 - 04:00	2 229,60	0,01	1 858,00	83,33%	18580000,00%
07.04.2023	04:00 - 05:00	2 229,60	0,01	1 858,00	83,33%	18580000,00%
07.04.2023	05:00 - 06:00	2 232,00	0,01	1 860,00	83,33%	18600000,00%
07.04.2023	06:00 - 07:00	2 364,43	0,01	2 172,14	91,87%	21721400,00%
07.04.2023	07:00 - 08:00	4 404,00	0,01	3 870,00	87,87%	38700000,00%
07.04.2023	08:00 - 09:00	4 404,00	0,01	3 870,00	87,87%	38700000,00%
07.04.2023	09:00 - 10:00	4 767,06	0,01	4 766,99	100,00%	47669900,00%
07.04.2023	10:00 - 11:00	4 401,60	0,01	3 668,00	83,33%	36680000,00%
07.04.2023	11:00 - 12:00	4 401,60	0,01	3 668,00	83,33%	36680000,00%
07.04.2023	12:00 - 13:00	3 684,00	0,01	3 070,00	83,33%	30700000,00%
07.04.2023	13:00 - 14:00	3 684,00	0,01	3 070,00	83,33%	30700000,00%
07.04.2023	14:00 - 15:00	3 618,00	0,01	3 015,00	83,33%	30150000,00%

07.04.2023	15:00 - 16:00	3 618,00	0,01	3 015,00	83,33%	30150000,00%
07.04.2023	16:00 - 17:00	3 624,00	0,01	3 020,00	83,33%	30200000,00%
07.04.2023	17:00 - 18:00	3 660,00	0,01	3 050,00	83,33%	30500000,00%
07.04.2023	18:00 - 19:00	4 677,60	0,01	3 898,00	83,33%	38980000,00%
07.04.2023	19:00 - 20:00	4 764,96	0,01	3 970,80	83,33%	39708000,00%
07.04.2023	20:00 - 21:00	4 758,55	0,01	3 965,46	83,33%	39654600,00%
07.04.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 000,00	83,33%	40000000,00%
07.04.2023	22:00 - 23:00	4 665,60	0,01	3 888,00	83,33%	38880000,00%
07.04.2023	23:00 - 00:00	2 232,00	0,01	1 860,00	83,33%	18600000,00%
08.04.2023	00:00 - 01:00	2 356,24	0,01	1 963,53	83,33%	19635300,00%
08.04.2023	01:00 - 02:00	2 232,00	0,01	1 860,00	83,33%	18600000,00%
08.04.2023	02:00 - 03:00	2 232,00	0,01	1 860,00	83,33%	18600000,00%
08.04.2023	03:00 - 04:00	2 229,60	0,01	1 858,00	83,33%	18580000,00%
08.04.2023	04:00 - 05:00	2 229,60	0,01	1 858,00	83,33%	18580000,00%
08.04.2023	05:00 - 06:00	2 232,00	0,01	1 860,00	83,33%	18600000,00%
08.04.2023	06:00 - 07:00	2 232,00	0,01	1 860,00	83,33%	18600000,00%
08.04.2023	07:00 - 08:00	3 672,00	0,01	3 060,00	83,33%	30600000,00%
08.04.2023	08:00 - 09:00	3 540,00	0,01	2 950,00	83,33%	29500000,00%
08.04.2023	09:00 - 10:00	3 660,00	0,01	3 050,00	83,33%	30500000,00%
08.04.2023	10:00 - 11:00	3 814,80	0,01	3 179,00	83,33%	31790000,00%
08.04.2023	11:00 - 12:00	4 401,60	0,01	3 668,00	83,33%	36680000,00%
08.04.2023	12:00 - 13:00	4 401,60	0,01	3 668,00	83,33%	36680000,00%
08.04.2023	13:00 - 14:00	3 814,80	0,01	3 179,00	83,33%	31790000,00%
08.04.2023	14:00 - 15:00	3 618,00	0,01	3 015,00	83,33%	30150000,00%
08.04.2023	15:00 - 16:00	3 684,00	0,01	3 070,00	83,33%	30700000,00%
08.04.2023	16:00 - 17:00	3 552,00	0,01	2 960,00	83,33%	29600000,00%
08.04.2023	17:00 - 18:00	3 300,00	0,01	2 750,00	83,33%	27500000,00%
08.04.2023	18:00 - 19:00	4 677,60	0,01	3 898,00	83,33%	38980000,00%
08.04.2023	19:00 - 20:00	4 797,25	0,01	3 997,71	83,33%	39977100,00%
08.04.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 000,00	83,33%	40000000,00%
08.04.2023	21:00 - 22:00	4 677,60	0,01	3 898,00	83,33%	38980000,00%
08.04.2023	22:00 - 23:00	4 677,60	0,01	3 898,00	83,33%	38980000,00%
08.04.2023	23:00 - 00:00	2 100,00	0,01	1 750,00	83,33%	17500000,00%

09.04.2023	00:00 - 01:00	1 884,00	0,01	0,00	0,00%	0,00%
09.04.2023	01:00 - 02:00	1 884,00	0,01	1 570,00	83,33%	15700000,00%
09.04.2023	02:00 - 03:00	1 704,00	0,01	1 420,00	83,33%	14200000,00%
09.04.2023	03:00 - 04:00	1 704,00	0,01	1 420,00	83,33%	14200000,00%
09.04.2023	04:00 - 05:00	1 704,00	0,01	1 420,00	83,33%	14200000,00%
09.04.2023	05:00 - 06:00	1 704,00	0,01	1 420,00	83,33%	14200000,00%
09.04.2023	06:00 - 07:00	1 704,00	0,01	1 420,00	83,33%	14200000,00%
09.04.2023	07:00 - 08:00	3 210,00	0,01	2 675,00	83,33%	26750000,00%
09.04.2023	08:00 - 09:00	3 210,00	0,01	2 675,00	83,33%	26750000,00%
09.04.2023	09:00 - 10:00	3 532,80	0,01	0,00	0,00%	0,00%
09.04.2023	10:00 - 11:00	3 647,99	0,01	3 039,99	83,33%	30399900,00%
09.04.2023	11:00 - 12:00	3 529,32	0,01	2 941,10	83,33%	29411000,00%
09.04.2023	12:00 - 13:00	3 618,00	0,01	3 015,00	83,33%	30150000,00%
09.04.2023	13:00 - 14:00	3 552,00	0,01	2 960,00	83,33%	29600000,00%
09.04.2023	14:00 - 15:00	3 204,00	0,01	2 670,00	83,33%	26700000,00%
09.04.2023	15:00 - 16:00	3 529,32	0,01	0,00	0,00%	0,00%
09.04.2023	16:00 - 17:00	3 529,32	0,01	0,00	0,00%	0,00%
09.04.2023	17:00 - 18:00	3 624,00	0,01	0,00	0,00%	0,00%
09.04.2023	18:00 - 19:00	4 650,00	0,01	3 875,00	83,33%	38750000,00%
09.04.2023	19:00 - 20:00	4 680,00	0,01	3 900,00	83,33%	39000000,00%
09.04.2023	20:00 - 21:00	4 793,46	0,01	3 994,55	83,33%	39945500,00%
09.04.2023	21:00 - 22:00	4 650,00	0,01	3 875,00	83,33%	38750000,00%
09.04.2023	22:00 - 23:00	4 050,00	0,01	3 375,00	83,33%	33750000,00%
09.04.2023	23:00 - 00:00	2 232,00	0,01	1 860,00	83,33%	18600000,00%
10.04.2023	00:00 - 01:00	2 100,00	0,01	1 750,00	83,33%	17500000,00%
10.04.2023	01:00 - 02:00	1 854,00	0,01	1 545,00	83,33%	15450000,00%
10.04.2023	02:00 - 03:00	1 704,00	0,01	1 420,00	83,33%	14200000,00%
10.04.2023	03:00 - 04:00	1 704,00	0,01	1 420,00	83,33%	14200000,00%
10.04.2023	04:00 - 05:00	1 704,00	0,01	1 420,00	83,33%	14200000,00%
10.04.2023	05:00 - 06:00	1 704,00	0,01	1 420,00	83,33%	14200000,00%
10.04.2023	06:00 - 07:00	2 229,60	0,01	1 858,00	83,33%	18580000,00%
10.04.2023	07:00 - 08:00	4 401,60	0,01	4 401,60	100,00%	44016000,00%
10.04.2023	08:00 - 09:00	4 401,60	0,01	4 401,60	100,00%	44016000,00%

10.04.2023	09:00 - 10:00	4 380,00	0,01	4 380,00	100,00%	43800000,00%
10.04.2023	10:00 - 11:00	3 942,00	0,01	3 942,00	100,00%	39420000,00%
10.04.2023	11:00 - 12:00	3 684,00	0,01	3 683,99	100,00%	36839900,00%
10.04.2023	12:00 - 13:00	3 552,00	0,01	2 960,00	83,33%	29600000,00%
10.04.2023	13:00 - 14:00	3 552,00	0,01	0,00	0,00%	0,00%
10.04.2023	14:00 - 15:00	3 204,00	0,01	2 670,00	83,33%	26700000,00%
10.04.2023	15:00 - 16:00	3 942,00	0,01	3 285,00	83,33%	32850000,00%
10.04.2023	16:00 - 17:00	4 050,00	0,01	3 375,00	83,33%	33750000,00%
10.04.2023	17:00 - 18:00	4 677,60	0,01	0,00	0,00%	0,00%
10.04.2023	18:00 - 19:00	4 680,00	0,01	3 900,00	83,33%	39000000,00%
10.04.2023	19:00 - 20:00	4 792,09	0,01	4 792,07	100,00%	47920700,00%
10.04.2023	20:00 - 21:00	4 796,46	0,01	4 796,45	100,00%	47964500,00%
10.04.2023	21:00 - 22:00	4 778,96	0,01	4 778,91	100,00%	47789100,00%
10.04.2023	22:00 - 23:00	4 677,60	0,01	3 898,00	83,33%	38980000,00%
10.04.2023	23:00 - 00:00	2 360,20	0,01	1 966,83	83,33%	19668300,00%
11.04.2023	00:00 - 01:00	2 100,00	0,01	1 750,00	83,33%	17500000,00%
11.04.2023	01:00 - 02:00	1 872,00	0,01	1 560,00	83,33%	15600000,00%
11.04.2023	02:00 - 03:00	1 716,00	0,01	1 430,00	83,33%	14300000,00%
11.04.2023	03:00 - 04:00	1 716,00	0,01	1 430,00	83,33%	14300000,00%
11.04.2023	04:00 - 05:00	1 716,00	0,01	1 430,00	83,33%	14300000,00%
11.04.2023	05:00 - 06:00	1 716,00	0,01	1 430,00	83,33%	14300000,00%
11.04.2023	06:00 - 07:00	2 100,00	0,01	2 099,95	100,00%	20999500,00%
11.04.2023	07:00 - 08:00	4 380,00	0,01	4 356,76	99,47%	43567600,00%
11.04.2023	08:00 - 09:00	4 402,80	0,01	4 402,79	100,00%	44027900,00%
11.04.2023	09:00 - 10:00	4 374,00	0,01	4 373,99	100,00%	43739900,00%
11.04.2023	10:00 - 11:00	4 402,80	0,01	4 402,77	100,00%	44027700,00%
11.04.2023	11:00 - 12:00	4 402,80	0,01	3 669,00	83,33%	36690000,00%
11.04.2023	12:00 - 13:00	3 204,00	0,01	2 670,00	83,33%	26700000,00%
11.04.2023	13:00 - 14:00	3 190,80	0,01	2 659,00	83,33%	26590000,00%
11.04.2023	14:00 - 15:00	3 552,00	0,01	2 960,00	83,33%	29600000,00%
11.04.2023	15:00 - 16:00	3 618,00	0,01	3 015,00	83,33%	30150000,00%
11.04.2023	16:00 - 17:00	4 050,00	0,01	3 375,00	83,33%	33750000,00%
11.04.2023	17:00 - 18:00	4 677,60	0,01	3 898,00	83,33%	38980000,00%

11.04.2023	18:00 - 19:00	4 677,60	0,01	4 677,58	100,00%	46775800,00%
11.04.2023	19:00 - 20:00	4 767,44	0,01	4 767,42	100,00%	47674200,00%
11.04.2023	20:00 - 21:00	4 779,43	0,01	4 779,41	100,00%	47794100,00%
11.04.2023	21:00 - 22:00	4 764,31	0,01	4 764,29	100,00%	47642900,00%
11.04.2023	22:00 - 23:00	4 677,60	0,01	3 898,00	83,33%	38980000,00%
11.04.2023	23:00 - 00:00	2 238,00	0,01	1 865,00	83,33%	18650000,00%
12.04.2023	00:00 - 01:00	2 064,00	0,01	2 064,00	100,00%	20640000,00%
12.04.2023	01:00 - 02:00	2 064,00	0,01	2 064,00	100,00%	20640000,00%
12.04.2023	02:00 - 03:00	1 843,20	0,01	1 843,20	100,00%	18432000,00%
12.04.2023	03:00 - 04:00	1 843,20	0,01	1 536,00	83,33%	15360000,00%
12.04.2023	04:00 - 05:00	1 843,20	0,01	1 536,00	83,33%	15360000,00%
12.04.2023	05:00 - 06:00	1 843,20	0,01	1 843,20	100,00%	18432000,00%
12.04.2023	06:00 - 07:00	2 160,00	0,01	2 160,00	100,00%	21600000,00%
12.04.2023	07:00 - 08:00	4 402,80	0,01	4 402,79	100,00%	44027900,00%
12.04.2023	08:00 - 09:00	4 777,93	0,01	4 777,92	100,00%	47779200,00%
12.04.2023	09:00 - 10:00	4 793,54	0,01	4 793,53	100,00%	47935300,00%
12.04.2023	10:00 - 11:00	4 402,80	0,01	4 402,79	100,00%	44027900,00%
12.04.2023	11:00 - 12:00	4 002,00	0,01	4 002,00	100,00%	40020000,00%
12.04.2023	12:00 - 13:00	3 181,20	0,01	3 181,20	100,00%	31812000,00%
12.04.2023	13:00 - 14:00	3 177,84	0,01	3 177,83	100,00%	31778300,00%
12.04.2023	14:00 - 15:00	3 180,00	0,01	3 180,00	100,00%	31800000,00%
12.04.2023	15:00 - 16:00	3 177,84	0,01	3 177,84	100,00%	31778400,00%
12.04.2023	16:00 - 17:00	3 558,00	0,01	3 558,00	100,00%	35580000,00%
12.04.2023	17:00 - 18:00	3 673,18	0,01	3 673,17	100,00%	36731700,00%
12.04.2023	18:00 - 19:00	4 670,40	0,01	4 670,38	100,00%	46703800,00%
12.04.2023	19:00 - 20:00	4 678,80	0,01	4 678,78	100,00%	46787800,00%
12.04.2023	20:00 - 21:00	4 793,26	0,01	4 793,18	100,00%	47931800,00%
12.04.2023	21:00 - 22:00	4 742,40	0,01	4 697,97	99,06%	46979700,00%
12.04.2023	22:00 - 23:00	4 670,40	0,01	3 892,00	83,33%	38920000,00%
12.04.2023	23:00 - 00:00	2 160,00	0,01	1 800,00	83,33%	18000000,00%
13.04.2023	00:00 - 01:00	2 076,00	0,01	2 056,44	99,06%	20564400,00%
13.04.2023	01:00 - 02:00	1 843,20	0,01	1 828,31	99,19%	18283100,00%
13.04.2023	02:00 - 03:00	1 843,20	0,01	1 843,19	100,00%	18431900,00%

13.04.2023	03:00 - 04:00	1 843,20	0,01	1 743,20	94,57%	17432000,00%
13.04.2023	04:00 - 05:00	1 843,20	0,01	1 826,90	99,12%	18269000,00%
13.04.2023	05:00 - 06:00	1 843,20	0,01	1 824,71	99,00%	18247100,00%
13.04.2023	06:00 - 07:00	2 040,00	0,01	2 039,97	100,00%	20399700,00%
13.04.2023	07:00 - 08:00	4 002,00	0,01	4 001,96	100,00%	40019600,00%
13.04.2023	08:00 - 09:00	4 002,00	0,01	4 001,98	100,00%	40019800,00%
13.04.2023	09:00 - 10:00	4 002,00	0,01	4 001,93	100,00%	40019300,00%
13.04.2023	10:00 - 11:00	3 583,20	0,01	2 986,00	83,33%	29860000,00%
13.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
13.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
13.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
13.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
13.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 154,11	99,33%	31541100,00%
13.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
13.04.2023	17:00 - 18:00	3 583,20	0,01	3 583,18	100,00%	35831800,00%
13.04.2023	18:00 - 19:00	3 814,80	0,01	3 814,76	100,00%	38147600,00%
13.04.2023	19:00 - 20:00	4 663,20	0,01	4 663,13	100,00%	46631300,00%
13.04.2023	20:00 - 21:00	4 737,60	0,01	4 737,59	100,00%	47375900,00%
13.04.2023	21:00 - 22:00	4 664,40	0,01	4 664,40	100,00%	46644000,00%
13.04.2023	22:00 - 23:00	3 696,00	0,01	3 695,99	100,00%	36959900,00%
13.04.2023	23:00 - 00:00	1 860,00	0,01	1 705,00	91,67%	17050000,00%
14.04.2023	00:00 - 01:00	2 029,20	0,01	1 691,00	83,33%	16910000,00%
14.04.2023	01:00 - 02:00	1 843,20	0,01	1 536,00	83,33%	15360000,00%
14.04.2023	02:00 - 03:00	1 752,00	0,01	1 751,90	99,99%	17519000,00%
14.04.2023	03:00 - 04:00	1 752,00	0,01	1 460,00	83,33%	14600000,00%
14.04.2023	04:00 - 05:00	1 752,00	0,01	1 460,00	83,33%	14600000,00%
14.04.2023	05:00 - 06:00	1 843,20	0,01	1 536,00	83,33%	15360000,00%
14.04.2023	06:00 - 07:00	2 029,20	0,01	2 000,00	98,56%	20000000,00%
14.04.2023	07:00 - 08:00	4 020,00	0,01	4 000,00	99,50%	40000000,00%
14.04.2023	08:00 - 09:00	4 260,00	0,01	3 550,00	83,33%	35500000,00%
14.04.2023	09:00 - 10:00	3 960,00	0,01	3 300,00	83,33%	33000000,00%
14.04.2023	10:00 - 11:00	3 190,80	0,01	2 659,00	83,33%	26590000,00%
14.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%

14.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
14.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
14.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
14.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
14.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
14.04.2023	17:00 - 18:00	3 468,00	0,01	2 890,00	83,33%	28900000,00%
14.04.2023	18:00 - 19:00	4 380,00	0,01	3 650,00	83,33%	36500000,00%
14.04.2023	19:00 - 20:00	4 626,00	0,01	4 625,91	100,00%	46259100,00%
14.04.2023	20:00 - 21:00	4 735,20	0,01	4 735,20	100,00%	47352000,00%
14.04.2023	21:00 - 22:00	4 626,00	0,01	4 626,00	100,00%	46260000,00%
14.04.2023	22:00 - 23:00	4 020,00	0,01	4 020,00	100,00%	40200000,00%
14.04.2023	23:00 - 00:00	1 843,20	0,01	1 536,00	83,33%	15360000,00%
15.04.2023	00:00 - 01:00	2 029,20	0,01	1 691,00	83,33%	16910000,00%
15.04.2023	01:00 - 02:00	2 029,20	0,01	1 691,00	83,33%	16910000,00%
15.04.2023	02:00 - 03:00	2 029,20	0,01	1 691,00	83,33%	16910000,00%
15.04.2023	03:00 - 04:00	1 843,20	0,01	1 536,00	83,33%	15360000,00%
15.04.2023	04:00 - 05:00	1 842,00	0,01	1 535,00	83,33%	15350000,00%
15.04.2023	05:00 - 06:00	1 842,00	0,01	1 535,00	83,33%	15350000,00%
15.04.2023	06:00 - 07:00	1 843,20	0,01	1 536,00	83,33%	15360000,00%
15.04.2023	07:00 - 08:00	3 264,00	0,01	2 720,00	83,33%	27200000,00%
15.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	3 175,43	100,00%	31754300,00%
15.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
15.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
15.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
15.04.2023	18:00 - 19:00	4 020,00	0,01	4 020,00	100,00%	40200000,00%
15.04.2023	19:00 - 20:00	4 395,60	0,01	4 395,59	100,00%	43955900,00%
15.04.2023	20:00 - 21:00	4 395,60	0,01	4 395,60	100,00%	43956000,00%

15.04.2023	21:00 - 22:00	4 296,00	0,01	4 295,99	100,00%	42959900,00%
15.04.2023	22:00 - 23:00	3 552,00	0,01	3 552,00	100,00%	35520000,00%
15.04.2023	23:00 - 00:00	1 842,00	0,01	1 535,00	83,33%	15350000,00%
16.04.2023	00:00 - 01:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
16.04.2023	01:00 - 02:00	1 654,76	0,01	1 654,72	100,00%	16547200,00%
16.04.2023	02:00 - 03:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
16.04.2023	03:00 - 04:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
16.04.2023	04:00 - 05:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
16.04.2023	05:00 - 06:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
16.04.2023	06:00 - 07:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
16.04.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
16.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,41	100,00%	31754100,00%
16.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 175,40	100,00%	31754000,00%
16.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	19:00 - 20:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	20:00 - 21:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	21:00 - 22:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	22:00 - 23:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.04.2023	23:00 - 00:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
17.04.2023	00:00 - 01:00	1 786,80	0,01	1 489,00	83,33%	14890000,00%
17.04.2023	01:00 - 02:00	1 786,80	0,01	1 489,00	83,33%	14890000,00%
17.04.2023	02:00 - 03:00	1 786,80	0,01	1 489,00	83,33%	14890000,00%
17.04.2023	03:00 - 04:00	1 786,80	0,01	1 489,00	83,33%	14890000,00%
17.04.2023	04:00 - 05:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
17.04.2023	05:00 - 06:00	1 786,80	0,01	1 489,00	83,33%	14890000,00%

17.04.2023	06:00 - 07:00	1 786,80	0,01	1 489,00	83,33%	14890000,00%
17.04.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
17.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.04.2023	18:00 - 19:00	3 422,40	0,01	2 852,00	83,33%	28520000,00%
17.04.2023	19:00 - 20:00	3 891,60	0,01	3 243,00	83,33%	32430000,00%
17.04.2023	20:00 - 21:00	4 320,00	0,01	3 600,00	83,33%	36000000,00%
17.04.2023	21:00 - 22:00	4 197,60	0,01	3 498,00	83,33%	34980000,00%
17.04.2023	22:00 - 23:00	3 891,60	0,01	3 243,00	83,33%	32430000,00%
17.04.2023	23:00 - 00:00	1 786,80	0,01	1 489,00	83,33%	14890000,00%
18.04.2023	00:00 - 01:00	2 214,12	0,01	1 845,10	83,33%	18451000,00%
18.04.2023	01:00 - 02:00	2 214,12	0,01	1 845,10	83,33%	18451000,00%
18.04.2023	02:00 - 03:00	2 136,00	0,01	1 780,00	83,33%	17800000,00%
18.04.2023	03:00 - 04:00	2 029,80	0,01	1 691,50	83,33%	16915000,00%
18.04.2023	04:00 - 05:00	2 029,80	0,01	1 691,50	83,33%	16915000,00%
18.04.2023	05:00 - 06:00	2 029,80	0,01	1 691,50	83,33%	16915000,00%
18.04.2023	06:00 - 07:00	2 214,12	0,01	1 845,10	83,33%	18451000,00%
18.04.2023	07:00 - 08:00	3 582,00	0,01	2 985,00	83,33%	29850000,00%
18.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.04.2023	09:00 - 10:00	3 582,00	0,01	2 985,00	83,33%	29850000,00%
18.04.2023	10:00 - 11:00	3 582,00	0,01	2 985,00	83,33%	29850000,00%
18.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%

18.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.04.2023	16:00 - 17:00	3 582,00	0,01	2 985,00	83,33%	29850000,00%
18.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.04.2023	18:00 - 19:00	4 380,00	0,01	3 650,00	83,33%	36500000,00%
18.04.2023	19:00 - 20:00	4 626,00	0,01	3 855,00	83,33%	38550000,00%
18.04.2023	20:00 - 21:00	4 626,00	0,01	3 855,00	83,33%	38550000,00%
18.04.2023	21:00 - 22:00	4 626,00	0,01	3 855,00	83,33%	38550000,00%
18.04.2023	22:00 - 23:00	4 626,00	0,01	4 625,90	100,00%	46259000,00%
18.04.2023	23:00 - 00:00	2 214,12	0,01	1 845,10	83,33%	18451000,00%
19.04.2023	00:00 - 01:00	2 226,00	0,01	1 855,00	83,33%	18550000,00%
19.04.2023	01:00 - 02:00	2 226,00	0,01	1 855,00	83,33%	18550000,00%
19.04.2023	02:00 - 03:00	2 226,00	0,01	1 855,00	83,33%	18550000,00%
19.04.2023	03:00 - 04:00	2 226,00	0,01	1 855,00	83,33%	18550000,00%
19.04.2023	04:00 - 05:00	2 226,00	0,01	1 855,00	83,33%	18550000,00%
19.04.2023	05:00 - 06:00	2 226,00	0,01	1 855,00	83,33%	18550000,00%
19.04.2023	06:00 - 07:00	2 226,00	0,01	2 226,00	100,00%	22260000,00%
19.04.2023	07:00 - 08:00	4 800,00	0,01	4 799,95	100,00%	47999500,00%
19.04.2023	08:00 - 09:00	4 798,80	0,01	4 798,79	100,00%	47987900,00%
19.04.2023	09:00 - 10:00	4 773,96	0,01	4 773,95	100,00%	47739500,00%
19.04.2023	10:00 - 11:00	3 980,40	0,01	3 598,70	90,41%	35987000,00%
19.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 175,46	100,00%	31754600,00%
19.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
19.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,44	100,00%	31754400,00%
19.04.2023	14:00 - 15:00	3 606,00	0,01	3 605,96	100,00%	36059600,00%
19.04.2023	15:00 - 16:00	4 394,40	0,01	4 394,39	100,00%	43943900,00%
19.04.2023	16:00 - 17:00	4 735,20	0,01	4 735,19	100,00%	47351900,00%
19.04.2023	17:00 - 18:00	4 395,60	0,01	4 395,58	100,00%	43955800,00%
19.04.2023	18:00 - 19:00	4 735,20	0,01	4 735,20	100,00%	47352000,00%
19.04.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
19.04.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
19.04.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
19.04.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 799,99	100,00%	47999900,00%
19.04.2023	23:00 - 00:00	2 379,44	0,01	2 379,40	100,00%	23794000,00%

20.04.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 000,00	83,33%	20000000,00%
20.04.2023	01:00 - 02:00	2 393,32	0,01	1 994,43	83,33%	19944300,00%
20.04.2023	02:00 - 03:00	2 373,96	0,01	1 978,30	83,33%	19783000,00%
20.04.2023	03:00 - 04:00	2 341,20	0,01	1 951,00	83,33%	19510000,00%
20.04.2023	04:00 - 05:00	2 341,20	0,01	1 951,00	83,33%	19510000,00%
20.04.2023	05:00 - 06:00	2 393,47	0,01	2 393,45	100,00%	23934500,00%
20.04.2023	06:00 - 07:00	2 393,51	0,01	2 393,48	100,00%	23934800,00%
20.04.2023	07:00 - 08:00	4 394,40	0,01	4 394,40	100,00%	43944000,00%
20.04.2023	08:00 - 09:00	4 767,40	0,01	4 767,39	100,00%	47673900,00%
20.04.2023	09:00 - 10:00	4 763,20	0,01	4 763,19	100,00%	47631900,00%
20.04.2023	10:00 - 11:00	4 374,00	0,01	4 374,00	100,00%	43740000,00%
20.04.2023	11:00 - 12:00	3 606,00	0,01	3 606,00	100,00%	36060000,00%
20.04.2023	12:00 - 13:00	3 540,00	0,01	3 540,00	100,00%	35400000,00%
20.04.2023	13:00 - 14:00	3 606,00	0,01	3 606,00	100,00%	36060000,00%
20.04.2023	14:00 - 15:00	3 606,00	0,01	3 606,00	100,00%	36060000,00%
20.04.2023	15:00 - 16:00	3 987,60	0,01	3 987,60	100,00%	39876000,00%
20.04.2023	16:00 - 17:00	3 987,60	0,01	3 987,60	100,00%	39876000,00%
20.04.2023	17:00 - 18:00	4 014,00	0,01	4 014,00	100,00%	40140000,00%
20.04.2023	18:00 - 19:00	4 638,00	0,01	4 637,99	100,00%	46379900,00%
20.04.2023	19:00 - 20:00	4 793,78	0,01	4 793,78	100,00%	47937800,00%
20.04.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
20.04.2023	21:00 - 22:00	4 793,74	0,01	4 793,72	100,00%	47937200,00%
20.04.2023	22:00 - 23:00	4 757,66	0,01	4 757,65	100,00%	47576500,00%
20.04.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,98	100,00%	23999800,00%
21.04.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
21.04.2023	01:00 - 02:00	2 346,00	0,01	2 346,00	100,00%	23460000,00%
21.04.2023	02:00 - 03:00	2 346,00	0,01	2 345,98	100,00%	23459800,00%
21.04.2023	03:00 - 04:00	2 197,20	0,01	2 197,20	100,00%	21972000,00%
21.04.2023	04:00 - 05:00	2 197,20	0,01	2 197,20	100,00%	21972000,00%
21.04.2023	05:00 - 06:00	2 346,00	0,01	2 345,99	100,00%	23459900,00%
21.04.2023	06:00 - 07:00	2 378,08	0,01	2 378,04	100,00%	23780400,00%
21.04.2023	07:00 - 08:00	4 394,40	0,01	4 394,40	100,00%	43944000,00%

21.04.2023	08:00 - 09:00	3 987,60	0,01	3 987,60	100,00%	39876000,00%
21.04.2023	09:00 - 10:00	3 606,00	0,01	3 606,00	100,00%	36060000,00%
21.04.2023	10:00 - 11:00	3 534,00	0,01	3 534,00	100,00%	35340000,00%
21.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
21.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
21.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
21.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
21.04.2023	15:00 - 16:00	3 534,00	0,01	3 533,99	100,00%	35339900,00%
21.04.2023	16:00 - 17:00	3 534,00	0,01	3 533,98	100,00%	35339800,00%
21.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	3 175,48	100,00%	31754800,00%
21.04.2023	18:00 - 19:00	3 780,00	0,01	3 779,98	100,00%	37799800,00%
21.04.2023	19:00 - 20:00	4 020,00	0,01	4 019,90	100,00%	40199000,00%
21.04.2023	20:00 - 21:00	4 374,00	0,01	4 206,70	96,18%	42067000,00%
21.04.2023	21:00 - 22:00	4 395,60	0,01	4 344,10	98,83%	43441000,00%
21.04.2023	22:00 - 23:00	4 395,60	0,01	4 395,51	100,00%	43955100,00%
21.04.2023	23:00 - 00:00	2 346,00	0,01	2 345,94	100,00%	23459400,00%
22.04.2023	00:00 - 01:00	2 029,80	0,01	2 029,78	100,00%	20297800,00%
22.04.2023	01:00 - 02:00	2 029,80	0,01	2 029,74	100,00%	20297400,00%
22.04.2023	02:00 - 03:00	2 029,80	0,01	1 691,50	83,33%	16915000,00%
22.04.2023	03:00 - 04:00	2 010,00	0,01	1 675,00	83,33%	16750000,00%
22.04.2023	04:00 - 05:00	2 010,00	0,01	1 675,00	83,33%	16750000,00%
22.04.2023	05:00 - 06:00	1 842,00	0,01	1 535,00	83,33%	15350000,00%
22.04.2023	06:00 - 07:00	1 842,00	0,01	1 841,98	100,00%	18419800,00%
22.04.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%

22.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.04.2023	19:00 - 20:00	3 780,00	0,01	3 150,00	83,33%	31500000,00%
22.04.2023	20:00 - 21:00	3 780,00	0,01	3 150,00	83,33%	31500000,00%
22.04.2023	21:00 - 22:00	3 744,00	0,01	3 120,00	83,33%	31200000,00%
22.04.2023	22:00 - 23:00	3 780,00	0,01	3 779,91	100,00%	37799100,00%
22.04.2023	23:00 - 00:00	2 016,00	0,01	1 680,00	83,33%	16800000,00%
23.04.2023	00:00 - 01:00	1 842,00	0,01	1 841,98	100,00%	18419800,00%
23.04.2023	01:00 - 02:00	1 842,00	0,01	1 535,00	83,33%	15350000,00%
23.04.2023	02:00 - 03:00	1 698,00	0,01	1 415,00	83,33%	14150000,00%
23.04.2023	03:00 - 04:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
23.04.2023	04:00 - 05:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
23.04.2023	05:00 - 06:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
23.04.2023	06:00 - 07:00	1 654,76	0,01	1 654,68	99,99%	16546800,00%
23.04.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	19:00 - 20:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.04.2023	20:00 - 21:00	4 020,00	0,01	3 350,00	83,33%	33500000,00%
23.04.2023	21:00 - 22:00	4 020,00	0,01	3 350,00	83,33%	33500000,00%
23.04.2023	22:00 - 23:00	4 592,40	0,01	3 827,00	83,33%	38270000,00%
23.04.2023	23:00 - 00:00	2 214,12	0,01	1 845,10	83,33%	18451000,00%
24.04.2023	00:00 - 01:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%

24.04.2023	01:00 - 02:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
24.04.2023	02:00 - 03:00	1 857,60	0,01	1 548,00	83,33%	15480000,00%
24.04.2023	03:00 - 04:00	1 857,60	0,01	1 548,00	83,33%	15480000,00%
24.04.2023	04:00 - 05:00	1 857,60	0,01	1 548,00	83,33%	15480000,00%
24.04.2023	05:00 - 06:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
24.04.2023	06:00 - 07:00	1 857,60	0,01	1 548,00	83,33%	15480000,00%
24.04.2023	07:00 - 08:00	3 576,00	0,01	2 980,00	83,33%	29800000,00%
24.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.04.2023	18:00 - 19:00	3 540,00	0,01	2 950,00	83,33%	29500000,00%
24.04.2023	19:00 - 20:00	4 374,00	0,01	3 645,00	83,33%	36450000,00%
24.04.2023	20:00 - 21:00	4 626,00	0,01	3 855,00	83,33%	38550000,00%
24.04.2023	21:00 - 22:00	4 626,00	0,01	3 855,00	83,33%	38550000,00%
24.04.2023	22:00 - 23:00	4 514,40	0,01	3 762,00	83,33%	37620000,00%
24.04.2023	23:00 - 00:00	2 034,00	0,01	1 695,00	83,33%	16950000,00%
25.04.2023	00:00 - 01:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
25.04.2023	01:00 - 02:00	2 083,20	0,01	1 736,00	83,33%	17360000,00%
25.04.2023	02:00 - 03:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
25.04.2023	03:00 - 04:00	1 860,00	0,01	1 550,00	83,33%	15500000,00%
25.04.2023	04:00 - 05:00	1 860,00	0,01	1 550,00	83,33%	15500000,00%
25.04.2023	05:00 - 06:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
25.04.2023	06:00 - 07:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
25.04.2023	07:00 - 08:00	3 504,00	0,01	2 920,00	83,33%	29200000,00%
25.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%

25.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.04.2023	19:00 - 20:00	4 020,00	0,01	3 350,00	83,33%	33500000,00%
25.04.2023	20:00 - 21:00	4 220,40	0,01	3 517,00	83,33%	35170000,00%
25.04.2023	21:00 - 22:00	4 374,00	0,01	3 645,00	83,33%	36450000,00%
25.04.2023	22:00 - 23:00	3 768,00	0,01	3 140,00	83,33%	31400000,00%
25.04.2023	23:00 - 00:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
26.04.2023	00:00 - 01:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
26.04.2023	01:00 - 02:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
26.04.2023	02:00 - 03:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
26.04.2023	03:00 - 04:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
26.04.2023	04:00 - 05:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
26.04.2023	05:00 - 06:00	1 654,76	0,01	1 378,97	83,33%	13789700,00%
26.04.2023	06:00 - 07:00	1 654,76	0,01	1 654,67	99,99%	16546700,00%
26.04.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%

26.04.2023	19:00 - 20:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
26.04.2023	20:00 - 21:00	3 780,00	0,01	3 779,99	100,00%	37799900,00%
26.04.2023	21:00 - 22:00	3 780,00	0,01	3 780,00	100,00%	37800000,00%
26.04.2023	22:00 - 23:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.04.2023	23:00 - 00:00	1 686,00	0,01	1 405,00	83,33%	14050000,00%
27.04.2023	00:00 - 01:00	1 654,76	0,01	1 654,67	99,99%	16546700,00%
27.04.2023	01:00 - 02:00	1 857,60	0,01	1 857,58	100,00%	18575800,00%
27.04.2023	02:00 - 03:00	1 857,60	0,01	1 857,58	100,00%	18575800,00%
27.04.2023	03:00 - 04:00	1 654,76	0,01	1 654,66	99,99%	16546600,00%
27.04.2023	04:00 - 05:00	1 654,76	0,01	1 654,67	99,99%	16546700,00%
27.04.2023	05:00 - 06:00	1 857,60	0,01	1 857,52	100,00%	18575200,00%
27.04.2023	06:00 - 07:00	1 654,76	0,01	1 654,66	99,99%	16546600,00%
27.04.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	3 175,45	100,00%	31754500,00%
27.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	3 175,47	100,00%	31754700,00%
27.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,45	100,00%	31754500,00%
27.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,45	100,00%	31754500,00%
27.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	3 175,45	100,00%	31754500,00%
27.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,45	100,00%	31754500,00%
27.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 175,42	100,00%	31754200,00%
27.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	3 175,48	100,00%	31754800,00%
27.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	3 000,00	94,47%	30000000,00%
27.04.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.04.2023	19:00 - 20:00	4 495,20	0,01	3 746,00	83,33%	37460000,00%
27.04.2023	20:00 - 21:00	4 765,07	0,01	3 970,89	83,33%	39708900,00%
27.04.2023	21:00 - 22:00	4 765,58	0,01	3 971,32	83,33%	39713200,00%
27.04.2023	22:00 - 23:00	4 266,00	0,01	3 555,00	83,33%	35550000,00%
27.04.2023	23:00 - 00:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
28.04.2023	00:00 - 01:00	2 035,20	0,01	2 035,18	100,00%	20351800,00%
28.04.2023	01:00 - 02:00	2 035,20	0,01	2 035,13	100,00%	20351300,00%
28.04.2023	02:00 - 03:00	2 035,20	0,01	2 035,11	100,00%	20351100,00%
28.04.2023	03:00 - 04:00	1 857,60	0,01	1 857,50	99,99%	18575000,00%

28.04.2023	04:00 - 05:00	1 857,60	0,01	1 548,00	83,33%	15480000,00%
28.04.2023	05:00 - 06:00	2 035,20	0,01	2 035,14	100,00%	20351400,00%
28.04.2023	06:00 - 07:00	1 857,60	0,01	1 857,60	100,00%	18576000,00%
28.04.2023	07:00 - 08:00	3 190,80	0,01	3 190,79	100,00%	31907900,00%
28.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	3 173,55	99,94%	31735500,00%
28.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
28.04.2023	19:00 - 20:00	4 082,40	0,01	3 402,00	83,33%	34020000,00%
28.04.2023	20:00 - 21:00	4 758,78	0,01	3 965,65	83,33%	39656500,00%
28.04.2023	21:00 - 22:00	4 759,34	0,01	4 759,33	100,00%	47593300,00%
28.04.2023	22:00 - 23:00	4 757,42	0,01	3 964,52	83,33%	39645200,00%
28.04.2023	23:00 - 00:00	2 083,20	0,01	1 736,00	83,33%	17360000,00%
29.04.2023	00:00 - 01:00	2 083,20	0,01	1 736,00	83,33%	17360000,00%
29.04.2023	01:00 - 02:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
29.04.2023	02:00 - 03:00	2 035,20	0,01	2 035,10	100,00%	20351000,00%
29.04.2023	03:00 - 04:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
29.04.2023	04:00 - 05:00	2 035,20	0,01	1 696,00	83,33%	16960000,00%
29.04.2023	05:00 - 06:00	2 035,20	0,01	2 035,10	100,00%	20351000,00%
29.04.2023	06:00 - 07:00	2 035,20	0,01	2 035,10	100,00%	20351000,00%
29.04.2023	07:00 - 08:00	3 194,40	0,01	3 194,30	100,00%	31943000,00%
29.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%

29.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.04.2023	19:00 - 20:00	4 394,40	0,01	4 394,39	100,00%	43943900,00%
29.04.2023	20:00 - 21:00	4 626,00	0,01	4 625,99	100,00%	46259900,00%
29.04.2023	21:00 - 22:00	4 758,59	0,01	4 758,57	100,00%	47585700,00%
29.04.2023	22:00 - 23:00	4 626,00	0,01	3 855,00	83,33%	38550000,00%
29.04.2023	23:00 - 00:00	2 083,20	0,01	1 736,00	83,33%	17360000,00%
30.04.2023	00:00 - 01:00	2 328,00	0,01	2 327,92	100,00%	23279200,00%
30.04.2023	01:00 - 02:00	2 328,00	0,01	2 327,91	100,00%	23279100,00%
30.04.2023	02:00 - 03:00	2 214,00	0,01	2 213,91	100,00%	22139100,00%
30.04.2023	03:00 - 04:00	2 214,00	0,01	1 845,00	83,33%	18450000,00%
30.04.2023	04:00 - 05:00	2 214,00	0,01	1 845,00	83,33%	18450000,00%
30.04.2023	05:00 - 06:00	2 328,00	0,01	1 940,00	83,33%	19400000,00%
30.04.2023	06:00 - 07:00	2 028,00	0,01	2 027,91	100,00%	20279100,00%
30.04.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.04.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	3 175,48	100,00%	31754800,00%
30.04.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
30.04.2023	19:00 - 20:00	4 020,00	0,01	4 019,99	100,00%	40199900,00%
30.04.2023	20:00 - 21:00	4 394,40	0,01	4 394,39	100,00%	43943900,00%
30.04.2023	21:00 - 22:00	4 735,20	0,01	4 735,19	100,00%	47351900,00%

30.04.2023	22:00 - 23:00	4 735,20	0,01	4 735,20	100,00%	47352000,00%
30.04.2023	23:00 - 00:00	2 328,00	0,01	0,00	0,00%	0,00%

Всього розрахункових періодів	712
Розрахункові періоди із відхиленням 95 і більше	311
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	43,68%
Загальний відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	0,00%

Розрахунок відхилення середньоарифметичної ціни балануючої е/е

за останню декаду, у порівнянні з декадою, що їй передувала:

	Завантаження	Розвантаження
Сума	707 086,35	125 018,20
Кількість значень	240,00	176,00
Середньоарифметична ціна 2 д квітня	2 946,19	710,33

	Завантаження	Розвантаження
Сума	629 550,37	62 411,53
Кількість значень	239,00	197,00
Середньоарифметична ціна 3 д квітня	2 634,10	316,81

Відсоток	-10,59%	-55,40%
-----------------	----------------	----------------

за три останні декади, у порівнянні з трьома декадами, що їм передували:

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 126 292,19	237 335,38
Кількість значень	712,00	488,00
Середньоарифметична ціна 1д квітня - 3д квітня	2 986,37	486,34

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 353 787,50	207 758,12
Кількість значень	732,00	690,00
Середньоарифметична ціна 1д березня - 3д березня	3 215,56	301,10

Відсоток	-7,13%	61,52%
-----------------	---------------	---------------

за дев'ять останніх декад, у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували:

	Завантаження	Розвантаження
Сума	6 656 974,75	1 140 841,59
Кількість значень	2 106,00	1 720,00
Середньоарифметична ціна з 3д квітня - 1д лютого	3 160,96	663,28

	Завантаження	Розвантаження
Сума	8 494 861,73	3 759 598,63
Кількість значень	2 192,00	1 364,00
Середньоарифметична ціна з 3д січня -1 д листопада	3 875,39	2 756,30

Відсоток	-18,44%	-75,94%
-----------------	----------------	----------------



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР РИНКУ»

вул. Симона Петлюри, 27 / м. Київ / 01032
(044) 205-01-61, kanc@oree.com.ua
www.oree.com.ua // ЄДРПОУ 43064445

Національна комісія, що здійснює
державне регулювання у сферах
енергетики та комунальних послуг

Щодо надання інформації

АТ «Оператор ринку» на виконання пункту 2.8 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку, яка затверджена постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 27.09.2022 №1221 (далі – Методика), повідомляє щодо наявності істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН) та внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) за підсумками третьої декади квітня 2023 року (з 21.04.2023 по 30.04.2023) та надає інформацію стосовно показників, передбачених пунктами 2.1 та 2.2 Методики (розрахунок показників додається), а саме:

а) щодо істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН):

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.04.2023 по 30.04.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на РДН	20,83
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.04.2023 по 30.04.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на РДН	31,11
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за останню декаду (з 21.04.2023 по 30.04.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	-7,29
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за три останні декади (з 01.04.2023 по 30.04.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	-12,52



№01-31/826 від 01.05.2023

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОПЕРАТОР РИНКУ" 43064445

Підписувач:

Гавва Олександр Олександрович

Сертифікат:

18852072E8ABC63A0400000027060000070F0000

Дійсний:

з 02.02.2022 по 02.02.2024

Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за дев'ять останніх декад (з 01.02.2023 по 30.04.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	-11,16
---	--------

б) щодо істотного коливання цін на внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР):

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.04.2023 по 30.04.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на ВДР	21,39
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.04.2023 по 30.04.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на ВДР	100,00
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за останню декаду (з 21.04.2023 по 30.04.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	-7,12
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за три останні декади (з 01.04.2023 по 30.04.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	-12,42
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за дев'ять останніх декад (з 01.02.2023 по 30.04.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	-10,08

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Генеральний директор

Олександр ГАВВА

Main data table containing dates, numerical values, and periodicity labels such as 'июль 2023', 'сентябрь 2023', and 'ноябрь 2023'.

июль 2023

сентябрь 2023

ноябрь 2023

9 декад

Summary table with columns for dates (31 янв, 10 фев, etc.) and values, including a section labeled '9 декад' with values like 3 295,35, 3 277,83, etc.

Розрахунок показників середньобічних підприємств 1 пункту 2.2
Методика визначення критичного коловання цін та встановлення граничних цін на ринку «за добу наперед», внутрішньорядовому ринку та балансуєчному ринку

Table with columns: Дата / Газета, s, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Rows include dates from 01.04.2023 to 30.04.2023 and a summary row for 'Газета'.

Summary table for 'Газета' with columns: max price per BHP, s, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Includes a box for 'Відсоток годин, які склали 95% і більше від max price per BHP' with value 21,39%.

Table with columns: Дата / Газета, s, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Rows include dates from 01.04.2023 to 30.04.2023 and a summary row for 'Газета'.

Summary table for 'Газета' with columns: min price per BHP, s, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Includes a box for 'Відсоток годин, які склали 105% і більше від min price per BHP' with value 100,00%.

Table with columns: Дата / Газета, s, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Rows include dates from 01.04.2023 to 30.04.2023 and a summary row for 'Газета'.

Summary table for 'Газета' with columns: min price per BHP, s, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Includes a box for 'Відсоток годин, які склали 105% і більше від min price per BHP' with value 100,00%.



УКРАЇНА

**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ ЕНЕРГЕТИКИ
ТА КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ
(НКРЕКП)**

вул. Сім'ї Бродських, 19, м. Київ, 03057, тел./факс: (044) 277-30-47, тел.: (044) 204-48-27
e-mail: box@nerc.gov.ua, веб-сайт: www.nerc.gov.ua

Міністерство енергетики України

АТ «Оператор ринку»

НЕК «Укренерго»

До Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (далі – НКРЕКП), надійшли звернення від АТ «Оператор ринку» від 01.05.2023 № 01-31/826 та НЕК «Укренерго» від 05.05.2023 № 01/22193 щодо наявності істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН), внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) та балансуєчому ринку (далі – БР).

Відповідно до пункту 3.1 глави 3 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку (далі – Методика), затвердженої постановою НКРЕКП від 27.09.2022 № 1221, НКРЕКП після отримання від ОР та АР інформації про наявність істотного коливання цін на РДН, ВДР та БР, визначеного підпунктом 2 пункту 2.1, підпунктом 2 пункту 2.2 та підпунктом 2 пункту 2.3 глави 2 вказаної Методики, у разі відсутності граничних цін встановлених НКРЕКП або за умови, що термін дії рішення НКРЕКП щодо встановлення граничних цін спливає протягом наступних 30 днів, у випадку доцільності встановлення граничних цін направляє до ОР, АР та центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізацію державної політики в електроенергетичному комплексі, запит на отримання пропозицій щодо встановлення граничних цін.

Враховуючи зазначене, просимо надати пропозиції щодо встановлення граничних цін на РДН, ВДР та БР із відповідним обґрунтуванням.

Голова НКРЕКП

Костянтин УЩАПОВСЬКИЙ





Національна енергетична компанія

вул. С. Петлюри, 25, м. Київ, 01032,
тел.: +38 044 238-38-38, факс: +38 044 238-32-64,
e-mail: nec-kanc@ua.energy, web: ua.energy,
код ЄДРПОУ 00100227



Національна комісія, що здійснює
державне регулювання у сферах
енергетики та комунальних послуг

№ _____

Про надання пропозицій граничних цін

На Ваш лист від 09.05.2023 № 4894/22.3.1/7-23 стосовно надання пропозицій щодо встановлення граничних цін на балансуючому ринку в рамках виконання постанови НКРЕКП від 27.09.2022 № 1221, НЕК «УКРЕНЕРГО» повідомляє наступне.

Наразі на балансуючому ринку діє обмеження максимальної граничної ціни відповідно до п. 1.9 постанови НКРЕКП від 25.02.2022 № 332 «Про забезпечення стабільного функціонування ринку електричної енергії, у тому числі фінансового стану учасників ринку електричної енергії, на період дії в Україні воєнного стану» (зі змінами) (далі – Постанова). Згідно з вимогами Постанови, учасники ринку мають вказувати у заявках на балансуючу електричну енергію ціну, що не перевищує 120 % від ціни на РДН на цей розрахунковий період.

В рамках виконання постанови НКРЕКП від 27.09.2022 № 1221 «Про затвердження Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуючому ринку» (далі - Методика), АР після здійснення розрахунку показників, передбачених пунктом 2.3 даної постанови, виявлено наявність істотного коливання цін на балансуючому ринку, про що НКРЕКП було поінформовано листами від 05.05.2023 № 01/22193 та від 17.05.2023 № 01/23886.

В рамках механізму моніторингу, визначеного Постановою НКРЕКП від 27.09.2022 № 1221, вже протягом чотирьох декад спрацьовують відповідні критерії, зазначені в пункті 2.3 даної постанови, вважаємо за необхідне запровадити поступове збільшення максимального цінового обмеження на балансуючому ринку на 5%, тобто зі 120 % до 125% від ціни на РДН, за умови, що цінові обмеження, зафіксовані на РДН, залишаться на сталому рівні на цей розрахунковий період (по аналогії з підвищенням максимального цінового обмеження на балансуючому ринку з 115 % на 120%, яке було затверджено Постановою НКРЕКП від 26.04.2022 № 413) з подальшим моніторингом впливу даної зміни з можливістю її подальшого редагування.

З повагою,

В.о. Директора з ринкових операцій

Стремоух О.В.

Гербут 238 37 00



ДОКУМЕНТ ПІДПИСАНО КЕП

Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000274C36006E24B600

Підписувач Стремоух Олександр Володимирович

Дійсний з 05.04.2023 0:00:00 по 04.04.2025 23:59:59

НЕК "Укренерго"



Вих.№ 01/24967

від 22.05.2023

№9198/1-23 від 22.05.2023



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР РИНКУ»

вул. Симона Петлюри, 27 / м. Київ / 01032
(044) 205-01-61, kanc@oree.com.ua
www.oree.com.ua // ЄДРПОУ 43064445

Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

Про надання пропозицій щодо встановлення граничних цін

АТ «Оператор ринку» (далі – Товариство) розглянуло лист Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (далі – НКРЕКП), від 09.05.2023 №4894/22.3.1/7-23 про надання пропозицій щодо встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку та повідомляє.

Статтею 7 Регламенту Комісії (ЄС) 2015/1222 від 24.07.2015 про встановлення настанов щодо розподілу пропускнуї спроможності та управління перевантаженнями (далі – Регламент САСМ) передбачено, що мінімальні та максимальні ціни єдиного сполучення ринків «на добу наперед» та єдиного сполучення внутрішньодобових ринків, повинні бути встановлені для торгових зон держав – членів (сторін) Європейського Союзу чи Енергетичного Співтовариства дотримуючись вимог статей 41 та 54 Регламенту САСМ.

Оскільки Регламент САСМ включений до *acquis communautaire* Енергетичного Співтовариства та поширює свою дію на Україну, як на Договірну Сторону Договору про заснування Енергетичного Співтовариства, яка відповідно до статті 5 зазначеного Договору повинна дотримуватися нормативно-правової бази Європейського Співтовариства.

З метою відповідності європейському законодавству, Товариство дотримується раніше наданих листами АТ «Оператор ринку» від 29.09.2022 № 01-42/1355 та від 10.01.2023 № 01-42/53 пропозицій використовувати граничні ціни (як мінімальні так і максимальні) на рівні, який відповідає рівню встановлених на європейському ринку електричної енергії цінових обмежень.

Генеральний директор

Олександр ГАВВА

ДПЗ 205-01-13



№01-42/876 від 10.05.2023

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОПЕРАТОР РИНКУ" 43064445

Підписувач:

Гавва Олександр Олександрович

Сертифікат:

18852072E8ABC63A0400000027060000070F0000

Дійсний:

з 02.02.2022 по 02.02.2024