



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

ПОСТАНОВА

Київ

№ _____

Про внесення зміни до
постанови НКРЕКП від
09 листопада 2023 року № 2099

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. Абзац другий підпункту 3 пункту 1 постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 09 листопада 2023 року № 2099 «Про граничні ціни на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку» викласти в такій редакції:

«максимальна гранична ціна – 8 250 грн/МВт·год.».

2. Ця постанова набирає чинності з 28 березня 2024 року.

Голова НКРЕКП

Валерій ТАРАСЮК

**Обґрунтування до рішення НКРЕКП
про схвалення проєкту постанови НКРЕКП «Про внесення зміни до
постанови НКРЕКП від 09 листопада 2023 року № 2099» щодо перегляду
граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та
балансуючому 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 балансуючому ринку відповідно до методики, визначеної Регулятором, Регулятор має право встановлювати граничні ціни (тимчасові мінімальні та/або максимальні цінові межі) на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуючому ринку для кожної торгової зони з відповідним обґрунтуванням. Рівень граничних цін має впливати на формування вільної (ринкової) ціни у мінімальний спосіб.

На виконання вимог Закону, НКРЕКП постановою від 27.09.2022 № 1221 було затверджено Методику визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуючому ринку (далі – Методика), яка визначає, зокрема, порядок визначення істотного коливання цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуючому ринку, та процедуру встановлення та перегляду граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуючому ринку.

Відповідно до положень статті 3 Закону функціонування ринку електричної енергії здійснюється на принципах: забезпечення енергетичної безпеки України; забезпечення безпеки постачання електричної енергії споживачам, захисту їхніх прав та інтересів; створення умов безпечної експлуатації об'єктів електроенергетики; забезпечення балансу між попитом та пропозицією електричної енергії.

Варто зауважити, що відповідно до положень статті 1 Закону балансуючий ринок електричної енергії (далі – балансуючий ринок) – ринок, організований оператором системи передачі електричної енергії з метою забезпечення достатніх обсягів електричної потужності та енергії, необхідних для балансування в реальному часі обсягів виробництва та імпорту електричної енергії і споживання та експорту електричної енергії, врегулювання системних обмежень в об'єднаній енергетичній системі України, а також фінансового врегулювання небалансів електричної енергії; балансування – усі дії та процеси, що здійснюються в будь-який період часу, за допомогою яких оператор системи передачі забезпечує постійне підтримання частоти в об'єднаній енергетичній системі України в межах попередньо визначеного діапазону стабільності та забезпечує підтримання необхідних обсягів резервів необхідної якості; внутрішньодобовий ринок електричної енергії (далі - внутрішньодобовий ринок) – сегмент ринку електричної енергії, на якому купівля-продаж електричної енергії здійснюється безперервно після завершення торгів на ринку «на добу наперед» та впродовж доби фізичного постачання електричної енергії; ринок електричної енергії «на добу наперед» (далі – ринок «на добу наперед») – сегмент ринку електричної

енергії, на якому здійснюється купівля-продаж електричної енергії на наступну за днем проведення торгів добу.

Отже, ринок «на добу наперед» та внутрішньодобовий ринок є комерційними сегментами ринку електричної енергії, в той час як балансуєчий ринок, зокрема, є сегментом ринку електричної енергії, на якому відбувається видача оператором системи передачі та виконання постачальниками послуг балансування команд на зміну фізичного навантаження з метою забезпечення фізичного балансу виробництва та споживання в енергосистемі.

Варто зауважити, що до Регулятора надійшла низка звернень учасників ринку, що містять зокрема пропозиції щодо необхідності зміни підходів до порядку встановлення та перегляду граничних цін. Також порівняльний аналіз звітності щодо діяльності виробників електричної енергії засвідчує, що окремі підприємства реалізують електричну енергію на балансуєчому ринку по цінам, що не забезпечують покриття собівартості виробництва електричної енергії цих підприємств.

Ураховуючи зазначене, постановою НКРЕКП від 08.03.2024 № 478 внесені зміни до Методики, якими вдосконалена процедура встановлення та перегляду граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку.

Враховуючи специфіку роботи балансуєчого ринку, з метою недопущення перетікань обсягів між різними сегментами ринку електричної енергії та для забезпечення сталого функціонування ринку електричної енергії, доцільно встановити максимальну граничну ціну на балансуєчому ринку на рівні 110% від максимальної граничної ціни на ринку «на добу наперед», яка становитиме: $7500 \text{ грн/МВт} \cdot \text{год} \cdot 1,1 = 8\,250 \text{ грн/МВт} \cdot \text{год}$.

Керуючись наведеним, а також з урахуванням листів НЕК «Укренерго», зокрема, від 16.02.2024 № 01/1025, від 27.02.2024 № 01/12402 та від 07.03.2024 № 01/14550, згідно з якими встановлена наявність істотного коливання цін на балансуєчому ринку, Департамент енергоринку пропонує:

1. Схвалити проект постанови «Про внесення змін до постанови НКРЕКП від 09 листопада 2023 року № 2099», щодо перегляду та встановлення максимальної граничної ціни на балансуєчому ринку на рівні 8 250 грн/МВт·год;

2. Оприлюднити проект постанови НКРЕКП «Про внесення змін до постанови НКРЕКП від 09 листопада 2023 року № 2099» разом із матеріалами, що обґрунтовують необхідність прийняття такого рішення на офіційному вебсайті НКРЕКП (<http://nerc.gov.ua>) з метою отримання зауважень і пропозицій.

Директор
Департаменту енергоринку

Ілля 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 балансуючому 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 балансуючому ринку по кожній торговій зоні.

Якщо за результатами розрахунків встановлено наявність істотного коливання цін на балансуючому 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 балансуючому 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 згідно з уточненими результатами розрахунків з урахуванням даних за 1 декаду лютого 2024, встановлено наявність істотного коливання цін на балансуючому ринку, визначеного підпунктом 1 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.

В.о. директора з ринкових операцій

Волков О.М.

Бахмачук 238 3700



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.№ 01/10225

від 16.02.2024

№6179/1-24 від 16.02.2024

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
10.02.2024	00:00 - 01:00	3 606,25	217,01	3 606,23	100,00%	1661,78%
10.02.2024	01:00 - 02:00	3 515,00	218,01	3 514,99	100,00%	1612,31%
10.02.2024	02:00 - 03:00	3 468,75	219,01	3 468,71	100,00%	1583,81%
10.02.2024	03:00 - 04:00	3 187,50	220,01	2 550,00	80,00%	1159,04%
10.02.2024	04:00 - 05:00	3 156,25	221,01	3 156,20	100,00%	1428,08%
10.02.2024	05:00 - 06:00	3 156,25	222,01	3 156,23	100,00%	1421,66%
10.02.2024	06:00 - 07:00	3 515,00	223,01	3 514,92	100,00%	1576,13%
10.02.2024	07:00 - 08:00	3 435,00	224,01	2 748,00	80,00%	1226,73%
10.02.2024	08:00 - 09:00	4 250,00	225,01	4 249,99	100,00%	1888,80%
10.02.2024	09:00 - 10:00	5 250,00	226,01	5 250,00	100,00%	2322,91%
10.02.2024	10:00 - 11:00	5 250,00	227,01	5 249,99	100,00%	2312,67%
10.02.2024	11:00 - 12:00	6 000,00	228,01	5 999,99	100,00%	2631,46%
10.02.2024	12:00 - 13:00	5 250,00	229,01	5 249,99	100,00%	2292,47%
10.02.2024	13:00 - 14:00	5 096,25	230,01	5 096,23	100,00%	2215,66%
10.02.2024	14:00 - 15:00	4 443,75	231,01	4 443,71	100,00%	1923,60%
10.02.2024	15:00 - 16:00	3 931,25	232,01	3 145,00	80,00%	1355,55%
10.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	233,01	3 500,00	80,00%	1502,08%
10.02.2024	17:00 - 18:00	5 585,00	234,01	5 584,98	100,00%	2386,64%
10.02.2024	18:00 - 19:00	5 875,00	235,01	5 874,98	100,00%	2499,89%
10.02.2024	19:00 - 20:00	5 250,00	236,01	5 249,98	100,00%	2224,47%
10.02.2024	20:00 - 21:00	4 666,25	237,01	3 733,00	80,00%	1575,04%
10.02.2024	21:00 - 22:00	4 443,75	238,01	3 555,00	80,00%	1493,63%
10.02.2024	22:00 - 23:00	4 075,00	239,01	3 260,00	80,00%	1363,96%
10.02.2024	23:00 - 00:00	3 657,43	240,01	3 657,41	100,00%	1523,86%
09.02.2024	00:00 - 01:00	3 675,93	193,01	3 675,90	100,00%	1904,51%
09.02.2024	01:00 - 02:00	3 511,25	194,01	3 511,17	100,00%	1809,79%
09.02.2024	02:00 - 03:00	3 511,25	195,01	3 511,23	100,00%	1800,54%
09.02.2024	03:00 - 04:00	3 493,75	196,01	3 493,65	100,00%	1782,38%
09.02.2024	04:00 - 05:00	3 500,00	197,01	3 499,98	100,00%	1776,55%
09.02.2024	05:00 - 06:00	3 511,25	198,01	3 511,23	100,00%	1773,26%
09.02.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	199,01	3 749,99	100,00%	1884,32%
09.02.2024	07:00 - 08:00	4 928,75	200,01	4 928,73	100,00%	2464,24%
09.02.2024	08:00 - 09:00	5 511,44	201,01	5 511,42	100,00%	2741,86%
09.02.2024	09:00 - 10:00	6 375,00	202,01	6 374,99	100,00%	3155,78%
09.02.2024	10:00 - 11:00	6 000,00	203,01	5 999,98	100,00%	2955,51%
09.02.2024	11:00 - 12:00	6 375,00	204,01	6 374,98	100,00%	3124,84%
09.02.2024	12:00 - 13:00	5 375,00	205,01	5 374,98	100,00%	2621,81%
09.02.2024	13:00 - 14:00	5 096,25	206,01	5 096,23	100,00%	2473,78%
09.02.2024	14:00 - 15:00	4 666,25	207,01	4 666,23	100,00%	2254,11%
09.02.2024	15:00 - 16:00	4 375,00	208,01	4 374,98	100,00%	2103,25%
09.02.2024	16:00 - 17:00	4 612,50	209,01	3 690,00	80,00%	1765,47%
09.02.2024	17:00 - 18:00	6 486,25	210,01	5 189,00	80,00%	2470,83%
09.02.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	211,01	5 200,00	80,00%	2464,34%
09.02.2024	19:00 - 20:00	5 651,25	212,01	4 521,00	80,00%	2132,45%
09.02.2024	20:00 - 21:00	4 750,00	213,01	3 800,00	80,00%	1783,95%
09.02.2024	21:00 - 22:00	4 750,00	214,01	3 800,00	80,00%	1775,62%
09.02.2024	22:00 - 23:00	4 300,00	215,01	3 440,00	80,00%	1599,93%
09.02.2024	23:00 - 00:00	3 675,39	216,01	3 675,30	100,00%	1701,45%
08.02.2024	00:00 - 01:00	3 390,00	169,01	2 712,00	80,00%	1604,64%
08.02.2024	01:00 - 02:00	3 390,00	170,01	3 389,95	100,00%	1993,97%
08.02.2024	02:00 - 03:00	3 390,00	171,01	2 712,00	80,00%	1585,87%
08.02.2024	03:00 - 04:00	3 386,25	172,01	2 709,00	80,00%	1574,91%
08.02.2024	04:00 - 05:00	3 390,00	173,01	2 712,00	80,00%	1567,54%
08.02.2024	05:00 - 06:00	3 390,00	174,01	2 712,00	80,00%	1558,53%
08.02.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	175,01	3 000,00	80,00%	1714,19%
08.02.2024	07:00 - 08:00	5 000,00	176,01	4 000,00	80,00%	2272,60%
08.02.2024	08:00 - 09:00	6 375,00	177,01	5 100,00	80,00%	2881,19%
08.02.2024	09:00 - 10:00	6 751,25	178,01	5 401,00	80,00%	3034,10%
08.02.2024	10:00 - 11:00	6 375,00	179,01	5 100,00	80,00%	2849,00%
08.02.2024	11:00 - 12:00	6 908,41	180,01	6 875,73	99,53%	3819,64%
08.02.2024	12:00 - 13:00	6 375,00	181,01	6 374,96	100,00%	3521,88%
08.02.2024	13:00 - 14:00	6 906,11	182,01	5 524,89	80,00%	3035,49%
08.02.2024	14:00 - 15:00	5 625,00	183,01	4 500,00	80,00%	2458,88%
08.02.2024	15:00 - 16:00	5 625,00	184,01	5 624,98	100,00%	3056,89%
08.02.2024	16:00 - 17:00	5 625,00	185,01	4 500,00	80,00%	2432,30%
08.02.2024	17:00 - 18:00	7 625,00	186,01	7 624,98	100,00%	4099,23%
08.02.2024	18:00 - 19:00	7 625,00	187,01	6 100,00	80,00%	3261,86%
08.02.2024	19:00 - 20:00	7 625,00	188,01	6 100,00	80,00%	3244,51%
08.02.2024	20:00 - 21:00	6 500,00	189,01	5 200,00	80,00%	2751,18%
08.02.2024	21:00 - 22:00	6 117,50	190,01	4 894,00	80,00%	2575,65%
08.02.2024	22:00 - 23:00	5 000,00	191,01	4 999,99	100,00%	2617,66%

08.02.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	192,01	3 749,99	100,00%	1953,02%
07.02.2024	00:00 - 01:00	3 373,75	145,01	2 699,00	80,00%	1861,25%
07.02.2024	01:00 - 02:00	3 386,25	146,01	2 709,00	80,00%	1855,35%
07.02.2024	02:00 - 03:00	3 373,75	147,01	2 699,00	80,00%	1835,93%
07.02.2024	03:00 - 04:00	3 373,75	148,01	2 699,00	80,00%	1823,53%
07.02.2024	04:00 - 05:00	3 373,75	149,01	2 699,00	80,00%	1811,29%
07.02.2024	05:00 - 06:00	3 373,75	150,01	2 699,00	80,00%	1799,21%
07.02.2024	06:00 - 07:00	3 655,33	151,01	3 655,23	100,00%	2420,52%
07.02.2024	07:00 - 08:00	4 412,50	152,01	3 530,00	80,00%	2322,22%
07.02.2024	08:00 - 09:00	5 241,25	153,01	4 193,00	80,00%	2740,34%
07.02.2024	09:00 - 10:00	4 150,00	154,01	3 320,00	80,00%	2155,70%
07.02.2024	10:00 - 11:00	3 387,50	155,01	2 710,00	80,00%	1748,27%
07.02.2024	11:00 - 12:00	3 248,75	156,01	2 599,00	80,00%	1665,92%
07.02.2024	12:00 - 13:00	3 468,75	157,01	2 775,00	80,00%	1767,40%
07.02.2024	13:00 - 14:00	3 487,50	158,01	2 790,00	80,00%	1765,71%
07.02.2024	14:00 - 15:00	3 186,25	159,01	2 549,00	80,00%	1603,04%
07.02.2024	15:00 - 16:00	4 062,50	160,01	3 250,00	80,00%	2031,12%
07.02.2024	16:00 - 17:00	4 625,00	161,01	3 700,00	80,00%	2297,99%
07.02.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	162,01	5 200,00	80,00%	3209,68%
07.02.2024	18:00 - 19:00	7 250,00	163,01	5 800,00	80,00%	3558,06%
07.02.2024	19:00 - 20:00	6 474,99	164,01	5 179,99	80,00%	3158,34%
07.02.2024	20:00 - 21:00	6 288,75	165,01	5 031,00	80,00%	3048,91%
07.02.2024	21:00 - 22:00	5 625,00	166,01	4 500,00	80,00%	2710,68%
07.02.2024	22:00 - 23:00	4 350,00	167,01	3 480,00	80,00%	2083,71%
07.02.2024	23:00 - 00:00	3 531,26	168,01	2 825,01	80,00%	1681,45%
06.02.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	121,01	2 599,00	80,00%	2147,76%
06.02.2024	01:00 - 02:00	3 248,75	122,01	2 599,00	80,00%	2130,15%
06.02.2024	02:00 - 03:00	3 248,75	123,01	2 599,00	80,00%	2112,84%
06.02.2024	03:00 - 04:00	3 248,75	124,01	2 599,00	80,00%	2095,80%
06.02.2024	04:00 - 05:00	3 248,75	125,01	2 599,00	80,00%	2079,03%
06.02.2024	05:00 - 06:00	3 248,75	126,01	2 599,00	80,00%	2062,53%
06.02.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	127,01	3 493,71	100,00%	2750,74%
06.02.2024	07:00 - 08:00	4 150,00	128,01	4 149,98	100,00%	3241,92%
06.02.2024	08:00 - 09:00	5 355,00	129,01	5 354,99	100,00%	4150,83%
06.02.2024	09:00 - 10:00	4 618,75	130,01	4 618,73	100,00%	3552,60%
06.02.2024	10:00 - 11:00	4 375,00	131,01	3 500,00	80,00%	2671,55%
06.02.2024	11:00 - 12:00	4 125,00	132,01	3 300,00	80,00%	2499,81%
06.02.2024	12:00 - 13:00	3 500,00	133,01	3 499,98	100,00%	2631,37%
06.02.2024	13:00 - 14:00	3 500,00	134,01	3 499,98	100,00%	2611,73%
06.02.2024	14:00 - 15:00	3 500,00	135,01	3 499,96	100,00%	2592,37%
06.02.2024	15:00 - 16:00	3 806,25	136,01	3 805,56	99,98%	2798,00%
06.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	137,01	3 500,00	80,00%	2554,56%
06.02.2024	17:00 - 18:00	5 750,00	138,01	4 600,00	80,00%	3333,09%
06.02.2024	18:00 - 19:00	6 205,79	139,01	4 964,63	80,00%	3571,42%
06.02.2024	19:00 - 20:00	5 625,00	140,01	4 500,00	80,00%	3214,06%
06.02.2024	20:00 - 21:00	5 028,75	141,01	4 023,00	80,00%	2852,99%
06.02.2024	21:00 - 22:00	4 857,50	142,01	3 886,00	80,00%	2736,43%
06.02.2024	22:00 - 23:00	4 375,00	143,01	3 500,00	80,00%	2447,38%
06.02.2024	23:00 - 00:00	3 248,75	144,01	2 599,00	80,00%	1804,74%
05.02.2024	00:00 - 01:00	250,00	97,01	200,00	80,00%	206,16%
05.02.2024	01:00 - 02:00	485,00	98,01	388,00	80,00%	395,88%
05.02.2024	02:00 - 03:00	736,25	99,01	589,00	80,00%	594,89%
05.02.2024	03:00 - 04:00	621,25	100,01	497,00	80,00%	496,95%
05.02.2024	04:00 - 05:00	625,00	101,01	500,00	80,00%	495,00%
05.02.2024	05:00 - 06:00	625,00	102,01	500,00	80,00%	490,15%
05.02.2024	06:00 - 07:00	2 787,50	103,01	2 787,50	100,00%	2706,05%
05.02.2024	07:00 - 08:00	3 250,00	104,01	3 250,00	100,00%	3124,70%
05.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	105,01	3 700,00	80,00%	3523,47%
05.02.2024	09:00 - 10:00	5 625,00	106,01	4 500,00	80,00%	4244,88%
05.02.2024	10:00 - 11:00	5 354,10	107,01	4 283,28	80,00%	4002,69%
05.02.2024	11:00 - 12:00	4 162,50	108,01	3 330,00	80,00%	3083,05%
05.02.2024	12:00 - 13:00	3 687,50	109,01	3 684,50	99,92%	3379,97%
05.02.2024	13:00 - 14:00	3 475,00	110,01	3 474,99	100,00%	3158,79%
05.02.2024	14:00 - 15:00	3 500,00	111,01	3 499,99	100,00%	3152,86%
05.02.2024	15:00 - 16:00	4 077,50	112,01	4 075,50	99,95%	3638,51%
05.02.2024	16:00 - 17:00	3 875,00	113,01	3 874,99	100,00%	3428,89%
05.02.2024	17:00 - 18:00	6 000,00	114,01	5 998,00	99,97%	5260,94%
05.02.2024	18:00 - 19:00	6 250,00	115,01	6 240,00	99,84%	5425,62%
05.02.2024	19:00 - 20:00	5 875,00	116,01	4 700,00	80,00%	4051,37%
05.02.2024	20:00 - 21:00	5 750,00	117,01	4 600,00	80,00%	3931,29%
05.02.2024	21:00 - 22:00	5 305,00	118,01	4 244,00	80,00%	3596,31%
05.02.2024	22:00 - 23:00	4 162,50	119,01	3 330,00	80,00%	2798,08%
05.02.2024	23:00 - 00:00	1 247,50	120,01	998,00	80,00%	831,60%
04.02.2024	00:00 - 01:00	1 125,00	73,01	900,00	80,00%	1232,71%
04.02.2024	01:00 - 02:00	2 500,00	74,01	2 000,00	80,00%	2702,34%
04.02.2024	02:00 - 03:00	2 500,00	75,01	2 000,00	80,00%	2666,31%
04.02.2024	03:00 - 04:00	1 575,00	76,01	1 260,00	80,00%	1657,68%

04.02.2024	04:00 - 05:00	1 631,25	77,01	1 305,00	80,00%	1694,59%
04.02.2024	05:00 - 06:00	625,00	78,01	500,00	80,00%	640,94%
04.02.2024	06:00 - 07:00	860,00	79,01	688,00	80,00%	870,78%
04.02.2024	07:00 - 08:00	1 812,50	80,01	1 450,00	80,00%	1812,27%
04.02.2024	08:00 - 09:00	3 735,00	81,01	2 988,00	80,00%	3688,43%
04.02.2024	09:00 - 10:00	3 567,50	82,01	3 567,45	100,00%	4350,02%
04.02.2024	10:00 - 11:00	3 873,75	83,01	3 099,00	80,00%	3733,29%
04.02.2024	11:00 - 12:00	2 806,25	84,01	2 245,00	80,00%	2672,30%
04.02.2024	12:00 - 13:00	2 612,50	85,01	2 605,50	99,73%	3064,93%
04.02.2024	13:00 - 14:00	2 806,25	86,01	2 245,00	80,00%	2610,16%
04.02.2024	14:00 - 15:00	3 475,00	87,01	2 780,00	80,00%	3195,04%
04.02.2024	15:00 - 16:00	2 806,25	88,01	2 792,25	99,50%	3172,65%
04.02.2024	16:00 - 17:00	3 125,00	89,01	3 119,98	99,84%	3505,20%
04.02.2024	17:00 - 18:00	5 375,00	90,01	4 300,00	80,00%	4777,25%
04.02.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	91,01	4 500,00	80,00%	4944,51%
04.02.2024	19:00 - 20:00	5 617,50	92,01	4 494,00	80,00%	4884,25%
04.02.2024	20:00 - 21:00	4 650,00	93,01	3 720,00	80,00%	3999,57%
04.02.2024	21:00 - 22:00	4 300,00	94,01	3 268,00	76,00%	3476,23%
04.02.2024	22:00 - 23:00	3 018,75	95,01	2 415,00	80,00%	2541,84%
04.02.2024	23:00 - 00:00	1 250,00	96,01	1 000,00	80,00%	1041,56%
03.02.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	49,01	3 248,74	100,00%	6628,73%
03.02.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	50,01	2 090,00	80,00%	4179,16%
03.02.2024	02:00 - 03:00	2 806,25	51,01	2 245,00	80,00%	4401,10%
03.02.2024	03:00 - 04:00	1 750,00	52,01	1 400,00	80,00%	2691,79%
03.02.2024	04:00 - 05:00	2 312,50	53,01	1 850,00	80,00%	3489,91%
03.02.2024	05:00 - 06:00	1 110,00	54,01	888,00	80,00%	1644,14%
03.02.2024	06:00 - 07:00	2 499,13	55,01	1 999,30	80,00%	3634,43%
03.02.2024	07:00 - 08:00	3 750,00	56,01	3 000,00	80,00%	5356,19%
03.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	57,01	3 700,00	80,00%	6490,09%
03.02.2024	09:00 - 10:00	5 090,00	58,01	4 072,00	80,00%	7019,48%
03.02.2024	10:00 - 11:00	5 750,00	59,01	4 600,00	80,00%	7795,29%
03.02.2024	11:00 - 12:00	4 308,75	60,01	4 308,75	100,00%	7180,05%
03.02.2024	12:00 - 13:00	4 308,75	61,01	4 308,73	100,00%	7062,33%
03.02.2024	13:00 - 14:00	4 250,00	62,01	4 249,98	100,00%	6853,70%
03.02.2024	14:00 - 15:00	4 162,50	63,01	4 162,48	100,00%	6606,06%
03.02.2024	15:00 - 16:00	4 310,00	64,01	4 309,98	100,00%	6733,29%
03.02.2024	16:00 - 17:00	4 118,75	65,01	4 118,73	100,00%	6335,53%
03.02.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	66,01	5 200,00	80,00%	7877,59%
03.02.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	67,01	6 490,00	99,85%	9685,12%
03.02.2024	19:00 - 20:00	6 500,00	68,01	6 298,00	96,89%	9260,40%
03.02.2024	20:00 - 21:00	5 687,50	69,01	4 550,00	80,00%	6593,25%
03.02.2024	21:00 - 22:00	5 125,00	70,01	4 100,00	80,00%	5856,31%
03.02.2024	22:00 - 23:00	4 111,25	71,01	3 289,00	80,00%	4631,74%
03.02.2024	23:00 - 00:00	2 806,25	72,01	2 245,00	80,00%	3117,62%
02.02.2024	00:00 - 01:00	2 806,25	25,01	2 245,00	80,00%	8976,41%
02.02.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	26,01	2 090,00	80,00%	8035,37%
02.02.2024	02:00 - 03:00	2 805,00	27,01	2 244,00	80,00%	8308,03%
02.02.2024	03:00 - 04:00	2 612,50	28,01	2 090,00	80,00%	7461,62%
02.02.2024	04:00 - 05:00	2 805,00	29,01	2 244,00	80,00%	7735,26%
02.02.2024	05:00 - 06:00	2 805,00	30,01	2 244,00	80,00%	7477,51%
02.02.2024	06:00 - 07:00	3 248,75	31,01	3 248,75	100,00%	10476,46%
02.02.2024	07:00 - 08:00	4 693,75	32,01	3 755,00	80,00%	11730,71%
02.02.2024	08:00 - 09:00	5 793,75	33,01	4 635,00	80,00%	14041,20%
02.02.2024	09:00 - 10:00	5 942,50	34,01	4 754,00	80,00%	13978,24%
02.02.2024	10:00 - 11:00	4 162,50	35,01	4 162,48	100,00%	11889,40%
02.02.2024	11:00 - 12:00	3 437,50	36,01	2 750,00	80,00%	7636,77%
02.02.2024	12:00 - 13:00	2 773,75	37,01	2 219,00	80,00%	5995,68%
02.02.2024	13:00 - 14:00	2 773,75	38,01	2 219,00	80,00%	5837,94%
02.02.2024	14:00 - 15:00	3 362,50	39,01	2 690,00	80,00%	6895,67%
02.02.2024	15:00 - 16:00	4 000,00	40,01	3 200,00	80,00%	7998,00%
02.02.2024	16:00 - 17:00	4 362,50	41,01	3 490,00	80,00%	8510,12%
02.02.2024	17:00 - 18:00	6 437,50	42,01	6 437,49	100,00%	15323,71%
02.02.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	43,01	5 200,00	80,00%	12090,21%
02.02.2024	19:00 - 20:00	5 750,00	44,01	4 600,00	80,00%	10452,17%
02.02.2024	20:00 - 21:00	5 750,00	45,01	4 600,00	80,00%	10219,95%
02.02.2024	21:00 - 22:00	5 125,00	46,01	4 100,00	80,00%	8911,11%
02.02.2024	22:00 - 23:00	4 162,50	47,01	3 330,00	80,00%	7083,60%
02.02.2024	23:00 - 00:00	2 806,25	48,01	2 806,24	100,00%	5845,12%
01.02.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	1,01	2 599,00	80,00%	257326,73%
01.02.2024	01:00 - 02:00	2 811,25	2,01	2 811,23	100,00%	139862,19%
01.02.2024	02:00 - 03:00	3 248,75	3,01	3 248,73	100,00%	107931,23%
01.02.2024	03:00 - 04:00	3 248,75	4,01	2 599,00	80,00%	64812,97%
01.02.2024	04:00 - 05:00	3 248,75	5,01	3 248,36	99,99%	64837,52%
01.02.2024	05:00 - 06:00	3 312,50	6,01	3 312,48	100,00%	55116,14%
01.02.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	7,01	3 493,75	100,00%	49839,51%
01.02.2024	07:00 - 08:00	4 125,00	8,01	4 124,90	100,00%	51496,88%
01.02.2024	08:00 - 09:00	4 243,75	9,01	4 243,57	100,00%	47098,45%

01.02.2024	09:00 - 10:00	3 367,50	10,01	3 367,50	100,00%	33641,36%
01.02.2024	10:00 - 11:00	2 811,25	11,01	2 811,22	100,00%	25533,33%
01.02.2024	11:00 - 12:00	2 811,25	12,01	2 810,52	99,97%	23401,50%
01.02.2024	12:00 - 13:00	2 810,00	13,01	2 809,27	99,97%	21593,16%
01.02.2024	13:00 - 14:00	2 810,00	14,01	2 809,00	99,96%	20049,96%
01.02.2024	14:00 - 15:00	3 312,50	15,01	3 311,50	99,97%	22061,96%
01.02.2024	15:00 - 16:00	3 400,00	16,01	3 399,62	99,99%	21234,35%
01.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	17,01	4 374,96	100,00%	25719,93%
01.02.2024	17:00 - 18:00	5 625,00	18,01	5 624,00	99,98%	31227,10%
01.02.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	19,01	4 500,00	80,00%	23671,75%
01.02.2024	19:00 - 20:00	4 935,00	20,01	3 948,00	80,00%	19730,13%
01.02.2024	20:00 - 21:00	4 360,00	21,01	3 488,00	80,00%	16601,62%
01.02.2024	21:00 - 22:00	4 248,75	22,01	3 399,00	80,00%	15442,98%
01.02.2024	22:00 - 23:00	3 735,00	23,01	2 988,00	80,00%	12985,66%
01.02.2024	23:00 - 00:00	3 390,00	24,01	3 390,00	100,00%	14119,12%
31.01.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
31.01.2024	01:00 - 02:00	2 811,25	0,01	2 249,00	80,00%	22490000,00%
31.01.2024	02:00 - 03:00	2 888,75	0,01	2 311,00	80,00%	23110000,00%
31.01.2024	03:00 - 04:00	2 811,25	0,01	2 249,00	80,00%	22490000,00%
31.01.2024	04:00 - 05:00	2 888,75	0,01	2 311,00	80,00%	23110000,00%
31.01.2024	05:00 - 06:00	3 248,75	0,01	3 248,75	100,00%	32487500,00%
31.01.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	0,01	3 493,74	100,00%	34937400,00%
31.01.2024	07:00 - 08:00	4 375,00	0,01	4 375,00	100,00%	43750000,00%
31.01.2024	08:00 - 09:00	4 700,00	0,01	3 760,00	80,00%	37600000,00%
31.01.2024	09:00 - 10:00	4 937,50	0,01	3 950,00	80,00%	39500000,00%
31.01.2024	10:00 - 11:00	4 562,50	0,01	3 650,00	80,00%	36500000,00%
31.01.2024	11:00 - 12:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
31.01.2024	12:00 - 13:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.01.2024	13:00 - 14:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.01.2024	14:00 - 15:00	4 000,00	0,01	3 200,00	80,00%	32000000,00%
31.01.2024	15:00 - 16:00	4 312,50	0,01	3 450,00	80,00%	34500000,00%
31.01.2024	16:00 - 17:00	5 000,00	0,01	4 000,00	80,00%	40000000,00%
31.01.2024	17:00 - 18:00	7 384,21	0,01	5 907,37	80,00%	59073700,00%
31.01.2024	18:00 - 19:00	7 358,75	0,01	5 887,00	80,00%	58870000,00%
31.01.2024	19:00 - 20:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
31.01.2024	20:00 - 21:00	5 225,00	0,01	4 180,00	80,00%	41800000,00%
31.01.2024	21:00 - 22:00	4 993,75	0,01	3 995,00	80,00%	39950000,00%
31.01.2024	22:00 - 23:00	4 125,00	0,01	3 300,00	80,00%	33000000,00%
31.01.2024	23:00 - 00:00	3 390,00	0,01	3 389,84	100,00%	33898400,00%
30.01.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	01:00 - 02:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	02:00 - 03:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	03:00 - 04:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	04:00 - 05:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	05:00 - 06:00	3 312,50	0,01	2 650,00	80,00%	26500000,00%
30.01.2024	06:00 - 07:00	3 612,50	0,01	3 612,50	100,00%	36125000,00%
30.01.2024	07:00 - 08:00	5 250,00	0,01	5 249,98	100,00%	52499800,00%
30.01.2024	08:00 - 09:00	6 000,00	0,01	5 999,99	100,00%	59999900,00%
30.01.2024	09:00 - 10:00	5 375,00	0,01	5 374,98	100,00%	53749800,00%
30.01.2024	10:00 - 11:00	4 598,75	0,01	3 679,00	80,00%	36790000,00%
30.01.2024	11:00 - 12:00	4 208,75	0,01	3 367,00	80,00%	33670000,00%
30.01.2024	12:00 - 13:00	3 368,75	0,01	2 695,00	80,00%	26950000,00%
30.01.2024	13:00 - 14:00	3 368,75	0,01	2 695,00	80,00%	26950000,00%
30.01.2024	14:00 - 15:00	4 060,00	0,01	3 248,00	80,00%	32480000,00%
30.01.2024	15:00 - 16:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	38000000,00%
30.01.2024	16:00 - 17:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
30.01.2024	17:00 - 18:00	8 875,00	0,01	7 100,00	80,00%	71000000,00%
30.01.2024	18:00 - 19:00	8 875,00	0,01	7 100,00	80,00%	71000000,00%
30.01.2024	19:00 - 20:00	7 951,25	0,01	6 361,00	80,00%	63610000,00%
30.01.2024	20:00 - 21:00	7 250,00	0,01	5 800,00	80,00%	58000000,00%
30.01.2024	21:00 - 22:00	6 750,00	0,01	5 400,00	80,00%	54000000,00%
30.01.2024	22:00 - 23:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	38000000,00%
30.01.2024	23:00 - 00:00	3 550,00	0,01	2 840,00	80,00%	28400000,00%
29.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
29.01.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
29.01.2024	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
29.01.2024	03:00 - 04:00	2 610,00	0,01	2 088,00	80,00%	20880000,00%
29.01.2024	04:00 - 05:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
29.01.2024	05:00 - 06:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
29.01.2024	06:00 - 07:00	3 390,00	0,01	3 390,00	100,00%	33900000,00%
29.01.2024	07:00 - 08:00	5 230,00	0,01	5 230,00	100,00%	52300000,00%
29.01.2024	08:00 - 09:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
29.01.2024	09:00 - 10:00	7 364,45	0,01	7 364,45	100,00%	73644500,00%
29.01.2024	10:00 - 11:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
29.01.2024	11:00 - 12:00	4 365,00	0,01	4 364,99	100,00%	43649900,00%
29.01.2024	12:00 - 13:00	3 227,38	0,01	2 581,90	80,00%	25819000,00%
29.01.2024	13:00 - 14:00	3 368,75	0,01	2 695,00	80,00%	26950000,00%

29.01.2024	14:00 - 15:00	4 060,00	0,01	3 248,00	80,00%	32480000,00%
29.01.2024	15:00 - 16:00	4 612,50	0,01	4 612,50	100,00%	46125000,00%
29.01.2024	16:00 - 17:00	6 080,99	0,01	6 075,98	99,92%	60759800,00%
29.01.2024	17:00 - 18:00	7 625,00	0,01	6 100,00	80,00%	61000000,00%
29.01.2024	18:00 - 19:00	7 625,00	0,01	6 100,00	80,00%	61000000,00%
29.01.2024	19:00 - 20:00	7 250,00	0,01	5 800,00	80,00%	58000000,00%
29.01.2024	20:00 - 21:00	6 046,25	0,01	4 837,00	80,00%	48370000,00%
29.01.2024	21:00 - 22:00	5 535,00	0,01	4 428,00	80,00%	44280000,00%
29.01.2024	22:00 - 23:00	4 000,00	0,01	3 998,00	99,95%	39980000,00%
29.01.2024	23:00 - 00:00	3 390,00	0,01	3 390,00	100,00%	33900000,00%
28.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	3 123,44	99,99%	31234400,00%
28.01.2024	01:00 - 02:00	3 123,75	0,01	3 122,75	99,97%	31227500,00%
28.01.2024	02:00 - 03:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
28.01.2024	03:00 - 04:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
28.01.2024	04:00 - 05:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
28.01.2024	05:00 - 06:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
28.01.2024	06:00 - 07:00	2 597,50	0,01	2 597,50	100,00%	25975000,00%
28.01.2024	07:00 - 08:00	1 873,75	0,01	1 866,75	99,63%	18667500,00%
28.01.2024	08:00 - 09:00	3 250,00	0,01	3 249,00	99,97%	32490000,00%
28.01.2024	09:00 - 10:00	4 125,00	0,01	4 124,00	99,98%	41240000,00%
28.01.2024	10:00 - 11:00	4 125,00	0,01	4 124,00	99,98%	41240000,00%
28.01.2024	11:00 - 12:00	3 368,75	0,01	3 368,75	100,00%	33687500,00%
28.01.2024	12:00 - 13:00	3 227,50	0,01	3 227,50	100,00%	32275000,00%
28.01.2024	13:00 - 14:00	2 937,50	0,01	2 937,50	100,00%	29375000,00%
28.01.2024	14:00 - 15:00	3 250,00	0,01	3 250,00	100,00%	32500000,00%
28.01.2024	15:00 - 16:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
28.01.2024	16:00 - 17:00	4 572,50	0,01	3 658,00	80,00%	36580000,00%
28.01.2024	17:00 - 18:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
28.01.2024	18:00 - 19:00	6 187,50	0,01	5 898,00	95,32%	58980000,00%
28.01.2024	19:00 - 20:00	6 000,00	0,01	5 798,00	96,63%	57980000,00%
28.01.2024	20:00 - 21:00	5 541,25	0,01	5 541,23	100,00%	55412300,00%
28.01.2024	21:00 - 22:00	5 000,00	0,01	4 999,98	100,00%	49999800,00%
28.01.2024	22:00 - 23:00	4 000,00	0,01	3 200,00	80,00%	32000000,00%
28.01.2024	23:00 - 00:00	3 386,25	0,01	3 386,25	100,00%	33862500,00%
27.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	3 122,75	99,97%	31227500,00%
27.01.2024	01:00 - 02:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
27.01.2024	02:00 - 03:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
27.01.2024	03:00 - 04:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
27.01.2024	04:00 - 05:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
27.01.2024	05:00 - 06:00	2 888,75	0,01	2 311,00	80,00%	23110000,00%
27.01.2024	06:00 - 07:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
27.01.2024	07:00 - 08:00	3 368,75	0,01	2 695,00	80,00%	26950000,00%
27.01.2024	08:00 - 09:00	4 700,00	0,01	3 760,00	80,00%	37600000,00%
27.01.2024	09:00 - 10:00	6 375,00	0,01	5 100,00	80,00%	51000000,00%
27.01.2024	10:00 - 11:00	6 250,00	0,01	5 000,00	80,00%	50000000,00%
27.01.2024	11:00 - 12:00	5 507,50	0,01	4 406,00	80,00%	44060000,00%
27.01.2024	12:00 - 13:00	5 250,00	0,01	4 200,00	80,00%	42000000,00%
27.01.2024	13:00 - 14:00	4 929,04	0,01	3 943,23	80,00%	39432300,00%
27.01.2024	14:00 - 15:00	5 000,00	0,01	4 000,00	80,00%	40000000,00%
27.01.2024	15:00 - 16:00	5 150,00	0,01	4 120,00	80,00%	41200000,00%
27.01.2024	16:00 - 17:00	5 625,00	0,01	4 500,00	80,00%	45000000,00%
27.01.2024	17:00 - 18:00	7 875,00	0,01	6 300,00	80,00%	63000000,00%
27.01.2024	18:00 - 19:00	7 375,00	0,01	5 900,00	80,00%	59000000,00%
27.01.2024	19:00 - 20:00	6 902,74	0,01	5 522,19	80,00%	55221900,00%
27.01.2024	20:00 - 21:00	7 375,00	0,01	5 900,00	80,00%	59000000,00%
27.01.2024	21:00 - 22:00	5 625,00	0,01	4 500,00	80,00%	45000000,00%
27.01.2024	22:00 - 23:00	5 125,00	0,01	4 100,00	80,00%	41000000,00%
27.01.2024	23:00 - 00:00	3 550,00	0,01	3 550,00	100,00%	35500000,00%
26.01.2024	00:00 - 01:00	1 873,75	0,01	1 873,04	99,96%	18730400,00%
26.01.2024	01:00 - 02:00	2 597,50	0,01	2 596,79	99,97%	25967900,00%
26.01.2024	02:00 - 03:00	2 597,50	0,01	2 597,50	100,00%	25975000,00%
26.01.2024	03:00 - 04:00	1 837,50	0,01	1 837,50	100,00%	18375000,00%
26.01.2024	04:00 - 05:00	1 950,00	0,01	1 950,00	100,00%	19500000,00%
26.01.2024	05:00 - 06:00	2 500,00	0,01	2 500,00	100,00%	25000000,00%
26.01.2024	06:00 - 07:00	3 250,00	0,01	3 250,00	100,00%	32500000,00%
26.01.2024	07:00 - 08:00	4 700,00	0,01	4 698,63	99,97%	46986300,00%
26.01.2024	08:00 - 09:00	6 268,08	0,01	5 014,46	80,00%	50144600,00%
26.01.2024	09:00 - 10:00	7 500,00	0,01	7 198,00	95,97%	71980000,00%
26.01.2024	10:00 - 11:00	7 500,00	0,01	6 000,00	80,00%	60000000,00%
26.01.2024	11:00 - 12:00	5 625,00	0,01	5 298,00	94,19%	52980000,00%
26.01.2024	12:00 - 13:00	5 221,25	0,01	4 177,00	80,00%	41770000,00%
26.01.2024	13:00 - 14:00	4 750,00	0,01	4 749,98	100,00%	47499800,00%
26.01.2024	14:00 - 15:00	5 000,00	0,01	4 999,98	100,00%	49999800,00%
26.01.2024	15:00 - 16:00	5 250,00	0,01	5 249,98	100,00%	52499800,00%
26.01.2024	16:00 - 17:00	5 375,00	0,01	5 374,98	100,00%	53749800,00%
26.01.2024	17:00 - 18:00	6 875,00	0,01	6 874,97	100,00%	68749700,00%
26.01.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	0,01	5 200,00	80,00%	52000000,00%

26.01.2024	19:00 - 20:00	6 500,00	0,01	6 499,93	100,00%	64999300,00%
26.01.2024	20:00 - 21:00	5 493,75	0,01	4 395,00	80,00%	43950000,00%
26.01.2024	21:00 - 22:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	38000000,00%
26.01.2024	22:00 - 23:00	4 000,00	0,01	3 994,90	99,87%	39949000,00%
26.01.2024	23:00 - 00:00	3 123,75	0,01	3 123,74	100,00%	31237400,00%
25.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
25.01.2024	01:00 - 02:00	2 748,75	0,01	2 199,00	80,00%	21990000,00%
25.01.2024	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
25.01.2024	03:00 - 04:00	2 597,50	0,01	2 078,00	80,00%	20780000,00%
25.01.2024	04:00 - 05:00	2 597,50	0,01	2 078,00	80,00%	20780000,00%
25.01.2024	05:00 - 06:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
25.01.2024	06:00 - 07:00	3 393,75	0,01	3 391,99	99,95%	33919900,00%
25.01.2024	07:00 - 08:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	38000000,00%
25.01.2024	08:00 - 09:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
25.01.2024	09:00 - 10:00	8 560,88	0,01	8 560,87	100,00%	85608700,00%
25.01.2024	10:00 - 11:00	8 455,55	0,01	8 450,55	99,94%	84505500,00%
25.01.2024	11:00 - 12:00	5 375,00	0,01	5 375,00	100,00%	53750000,00%
25.01.2024	12:00 - 13:00	4 941,64	0,01	4 941,63	100,00%	49416300,00%
25.01.2024	13:00 - 14:00	4 375,00	0,01	4 375,00	100,00%	43750000,00%
25.01.2024	14:00 - 15:00	4 368,75	0,01	4 368,75	100,00%	43687500,00%
25.01.2024	15:00 - 16:00	4 733,75	0,01	4 733,75	100,00%	47337500,00%
25.01.2024	16:00 - 17:00	4 650,00	0,01	4 650,00	100,00%	46500000,00%
25.01.2024	17:00 - 18:00	7 250,00	0,01	7 250,00	100,00%	72500000,00%
25.01.2024	18:00 - 19:00	6 987,91	0,01	6 982,91	99,93%	69829100,00%
25.01.2024	19:00 - 20:00	5 625,00	0,01	5 624,95	100,00%	56249500,00%
25.01.2024	20:00 - 21:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	38000000,00%
25.01.2024	21:00 - 22:00	4 375,00	0,01	4 374,98	100,00%	43749800,00%
25.01.2024	22:00 - 23:00	3 125,00	0,01	3 120,00	99,84%	31200000,00%
25.01.2024	23:00 - 00:00	3 123,75	0,01	3 122,75	99,97%	31227500,00%
24.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	3 123,75	100,00%	31237500,00%
24.01.2024	01:00 - 02:00	2 748,75	0,01	2 199,00	80,00%	21990000,00%
24.01.2024	02:00 - 03:00	2 748,75	0,01	2 199,00	80,00%	21990000,00%
24.01.2024	03:00 - 04:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
24.01.2024	04:00 - 05:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
24.01.2024	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
24.01.2024	06:00 - 07:00	3 649,28	0,01	3 649,27	100,00%	36492700,00%
24.01.2024	07:00 - 08:00	5 058,75	0,01	4 047,00	80,00%	40470000,00%
24.01.2024	08:00 - 09:00	5 847,50	0,01	4 678,00	80,00%	46780000,00%
24.01.2024	09:00 - 10:00	7 475,00	0,01	5 980,00	80,00%	59800000,00%
24.01.2024	10:00 - 11:00	5 375,00	0,01	5 098,00	94,85%	50980000,00%
24.01.2024	11:00 - 12:00	4 368,75	0,01	4 368,75	100,00%	43687500,00%
24.01.2024	12:00 - 13:00	4 019,96	0,01	4 019,96	100,00%	40199600,00%
24.01.2024	13:00 - 14:00	4 075,00	0,01	4 075,00	100,00%	40750000,00%
24.01.2024	14:00 - 15:00	4 075,00	0,01	4 075,00	100,00%	40750000,00%
24.01.2024	15:00 - 16:00	4 375,00	0,01	4 375,00	100,00%	43750000,00%
24.01.2024	16:00 - 17:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
24.01.2024	17:00 - 18:00	7 625,00	0,01	7 625,00	100,00%	76250000,00%
24.01.2024	18:00 - 19:00	7 625,00	0,01	7 625,00	100,00%	76250000,00%
24.01.2024	19:00 - 20:00	5 600,00	0,01	5 600,00	100,00%	56000000,00%
24.01.2024	20:00 - 21:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
24.01.2024	21:00 - 22:00	4 650,00	0,01	4 650,00	100,00%	46500000,00%
24.01.2024	22:00 - 23:00	3 400,00	0,01	3 399,85	100,00%	33998500,00%
24.01.2024	23:00 - 00:00	3 123,75	0,01	3 123,75	100,00%	31237500,00%
23.01.2024	00:00 - 01:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
23.01.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
23.01.2024	02:00 - 03:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
23.01.2024	03:00 - 04:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
23.01.2024	04:00 - 05:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
23.01.2024	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
23.01.2024	06:00 - 07:00	3 612,50	0,01	3 610,50	99,94%	36105000,00%
23.01.2024	07:00 - 08:00	4 927,05	0,01	4 926,98	100,00%	49269800,00%
23.01.2024	08:00 - 09:00	6 026,61	0,01	6 016,61	99,83%	60166100,00%
23.01.2024	09:00 - 10:00	7 750,00	0,01	6 200,00	80,00%	62000000,00%
23.01.2024	10:00 - 11:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
23.01.2024	11:00 - 12:00	4 375,00	0,01	4 375,00	100,00%	43750000,00%
23.01.2024	12:00 - 13:00	4 163,75	0,01	4 163,75	100,00%	41637500,00%
23.01.2024	13:00 - 14:00	4 368,75	0,01	4 368,75	100,00%	43687500,00%
23.01.2024	14:00 - 15:00	4 911,25	0,01	4 911,23	100,00%	49112300,00%
23.01.2024	15:00 - 16:00	5 250,00	0,01	5 249,98	100,00%	52499800,00%
23.01.2024	16:00 - 17:00	6 250,00	0,01	6 245,00	99,92%	62450000,00%
23.01.2024	17:00 - 18:00	7 875,00	0,01	6 300,00	80,00%	63000000,00%
23.01.2024	18:00 - 19:00	8 459,40	0,01	6 767,52	80,00%	67675200,00%
23.01.2024	19:00 - 20:00	7 625,00	0,01	6 100,00	80,00%	61000000,00%
23.01.2024	20:00 - 21:00	6 500,00	0,01	5 200,00	80,00%	52000000,00%
23.01.2024	21:00 - 22:00	5 256,25	0,01	4 205,00	80,00%	42050000,00%
23.01.2024	22:00 - 23:00	3 875,00	0,01	3 875,00	100,00%	38750000,00%
23.01.2024	23:00 - 00:00	3 529,39	0,01	3 529,38	100,00%	35293800,00%

22.01.2024	00:00 - 01:00	3 400,00	0,01	3 399,99	100,00%	33999900,00%
22.01.2024	01:00 - 02:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
22.01.2024	02:00 - 03:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
22.01.2024	03:00 - 04:00	2 450,00	0,01	1 960,00	80,00%	19600000,00%
22.01.2024	04:00 - 05:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
22.01.2024	05:00 - 06:00	3 330,00	0,01	2 664,00	80,00%	26640000,00%
22.01.2024	06:00 - 07:00	3 646,80	0,01	3 646,80	100,00%	36468000,00%
22.01.2024	07:00 - 08:00	4 475,00	0,01	4 475,00	100,00%	44750000,00%
22.01.2024	08:00 - 09:00	5 625,00	0,01	5 624,99	100,00%	56249900,00%
22.01.2024	09:00 - 10:00	5 373,75	0,01	5 373,73	100,00%	53737300,00%
22.01.2024	10:00 - 11:00	4 373,75	0,01	4 373,73	100,00%	43737300,00%
22.01.2024	11:00 - 12:00	3 400,00	0,01	3 400,00	100,00%	34000000,00%
22.01.2024	12:00 - 13:00	3 400,00	0,01	3 400,00	100,00%	34000000,00%
22.01.2024	13:00 - 14:00	3 400,00	0,01	3 400,00	100,00%	34000000,00%
22.01.2024	14:00 - 15:00	4 100,00	0,01	4 099,98	100,00%	40999800,00%
22.01.2024	15:00 - 16:00	4 748,75	0,01	4 748,73	100,00%	47487300,00%
22.01.2024	16:00 - 17:00	5 605,00	0,01	5 604,98	100,00%	56049800,00%
22.01.2024	17:00 - 18:00	7 250,00	0,01	6 998,00	96,52%	69980000,00%
22.01.2024	18:00 - 19:00	6 437,50	0,01	6 198,00	96,28%	61980000,00%
22.01.2024	19:00 - 20:00	5 612,50	0,01	5 398,00	96,18%	53980000,00%
22.01.2024	20:00 - 21:00	4 650,00	0,01	3 720,00	80,00%	37200000,00%
22.01.2024	21:00 - 22:00	4 375,00	0,01	3 500,00	80,00%	35000000,00%
22.01.2024	22:00 - 23:00	3 400,00	0,01	3 399,00	99,97%	33990000,00%
22.01.2024	23:00 - 00:00	3 437,50	0,01	2 750,00	80,00%	27500000,00%
21.01.2024	00:00 - 01:00	3 430,00	0,01	3 430,00	100,00%	34300000,00%
21.01.2024	01:00 - 02:00	3 350,00	0,01	3 349,99	100,00%	33499900,00%
21.01.2024	02:00 - 03:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
21.01.2024	03:00 - 04:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
21.01.2024	04:00 - 05:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
21.01.2024	05:00 - 06:00	2 513,75	0,01	2 011,00	80,00%	20110000,00%
21.01.2024	06:00 - 07:00	2 513,75	0,01	2 011,00	80,00%	20110000,00%
21.01.2024	07:00 - 08:00	2 498,75	0,01	1 999,00	80,00%	19990000,00%
21.01.2024	08:00 - 09:00	3 361,25	0,01	3 360,25	99,97%	33602500,00%
21.01.2024	09:00 - 10:00	3 671,25	0,01	2 937,00	80,00%	29370000,00%
21.01.2024	10:00 - 11:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
21.01.2024	11:00 - 12:00	3 360,00	0,01	3 360,00	100,00%	33600000,00%
21.01.2024	12:00 - 13:00	3 360,00	0,01	3 360,00	100,00%	33600000,00%
21.01.2024	13:00 - 14:00	3 350,00	0,01	3 350,00	100,00%	33500000,00%
21.01.2024	14:00 - 15:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
21.01.2024	15:00 - 16:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.01.2024	16:00 - 17:00	5 000,00	0,01	4 999,98	100,00%	49999800,00%
21.01.2024	17:00 - 18:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
21.01.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
21.01.2024	19:00 - 20:00	5 187,50	0,01	5 187,50	100,00%	51875000,00%
21.01.2024	20:00 - 21:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
21.01.2024	21:00 - 22:00	4 493,75	0,01	4 493,74	100,00%	44937400,00%
21.01.2024	22:00 - 23:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
21.01.2024	23:00 - 00:00	3 562,50	0,01	3 562,50	100,00%	35625000,00%
20.01.2024	00:00 - 01:00	3 330,00	0,01	2 664,00	80,00%	26640000,00%
20.01.2024	01:00 - 02:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
20.01.2024	02:00 - 03:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
20.01.2024	03:00 - 04:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
20.01.2024	04:00 - 05:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
20.01.2024	05:00 - 06:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
20.01.2024	06:00 - 07:00	2 612,50	0,01	2 612,50	100,00%	26125000,00%
20.01.2024	07:00 - 08:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
20.01.2024	08:00 - 09:00	4 260,00	0,01	3 408,00	80,00%	34080000,00%
20.01.2024	09:00 - 10:00	4 595,00	0,01	4 594,98	100,00%	45949800,00%
20.01.2024	10:00 - 11:00	4 612,50	0,01	4 612,48	100,00%	46124800,00%
20.01.2024	11:00 - 12:00	4 312,50	0,01	4 312,50	100,00%	43125000,00%
20.01.2024	12:00 - 13:00	3 812,50	0,01	3 812,35	100,00%	38123500,00%
20.01.2024	13:00 - 14:00	3 812,50	0,01	3 811,50	99,97%	38115000,00%
20.01.2024	14:00 - 15:00	3 987,50	0,01	3 986,50	99,97%	39865000,00%
20.01.2024	15:00 - 16:00	4 275,00	0,01	4 274,00	99,98%	42740000,00%
20.01.2024	16:00 - 17:00	5 230,00	0,01	4 184,00	80,00%	41840000,00%
20.01.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	0,01	6 309,63	97,07%	63096300,00%
20.01.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	0,01	6 298,00	96,89%	62980000,00%
20.01.2024	19:00 - 20:00	6 187,50	0,01	4 950,00	80,00%	49500000,00%
20.01.2024	20:00 - 21:00	5 737,50	0,01	4 590,00	80,00%	45900000,00%
20.01.2024	21:00 - 22:00	5 000,00	0,01	4 000,00	80,00%	40000000,00%
20.01.2024	22:00 - 23:00	4 375,00	0,01	3 500,00	80,00%	35000000,00%
20.01.2024	23:00 - 00:00	3 656,10	0,01	3 656,10	100,00%	36561000,00%
19.01.2024	00:00 - 01:00	3 350,00	0,01	3 350,00	100,00%	33500000,00%
19.01.2024	01:00 - 02:00	3 350,00	0,01	2 680,00	80,00%	26800000,00%
19.01.2024	02:00 - 03:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
19.01.2024	03:00 - 04:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
19.01.2024	04:00 - 05:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%

19.01.2024	05:00 - 06:00	3 350,00	0,01	2 680,00	80,00%	26800000,00%
19.01.2024	06:00 - 07:00	3 510,29	0,01	3 510,28	100,00%	35102800,00%
19.01.2024	07:00 - 08:00	4 125,00	0,01	3 300,00	80,00%	33000000,00%
19.01.2024	08:00 - 09:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
19.01.2024	09:00 - 10:00	8 064,73	0,01	6 451,78	80,00%	64517800,00%
19.01.2024	10:00 - 11:00	8 125,00	0,01	6 500,00	80,00%	65000000,00%
19.01.2024	11:00 - 12:00	6 279,31	0,01	5 023,45	80,00%	50234500,00%
19.01.2024	12:00 - 13:00	6 280,43	0,01	5 024,34	80,00%	50243400,00%
19.01.2024	13:00 - 14:00	6 278,95	0,01	6 278,95	100,00%	62789500,00%
19.01.2024	14:00 - 15:00	6 281,76	0,01	5 025,41	80,00%	50254100,00%
19.01.2024	15:00 - 16:00	6 281,59	0,01	5 025,27	80,00%	50252700,00%
19.01.2024	16:00 - 17:00	6 284,31	0,01	5 027,45	80,00%	50274500,00%
19.01.2024	17:00 - 18:00	7 250,00	0,01	5 800,00	80,00%	58000000,00%
19.01.2024	18:00 - 19:00	6 187,50	0,01	4 950,00	80,00%	49500000,00%
19.01.2024	19:00 - 20:00	5 737,50	0,01	4 590,00	80,00%	45900000,00%
19.01.2024	20:00 - 21:00	5 737,50	0,01	4 590,00	80,00%	45900000,00%
19.01.2024	21:00 - 22:00	5 250,00	0,01	4 200,00	80,00%	42000000,00%
19.01.2024	22:00 - 23:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	38000000,00%
19.01.2024	23:00 - 00:00	3 654,23	0,01	2 923,38	80,00%	29233800,00%
18.01.2024	00:00 - 01:00	2 612,50	0,01	2 612,50	100,00%	26125000,00%
18.01.2024	01:00 - 02:00	1 873,75	0,01	1 873,75	100,00%	18737500,00%
18.01.2024	02:00 - 03:00	1 686,88	0,01	1 686,83	100,00%	16868300,00%
18.01.2024	03:00 - 04:00	1 247,50	0,01	1 245,26	99,82%	12452600,00%
18.01.2024	04:00 - 05:00	1 247,50	0,01	1 247,40	99,99%	12474000,00%
18.01.2024	05:00 - 06:00	1 350,00	0,01	1 349,82	99,99%	13498200,00%
18.01.2024	06:00 - 07:00	3 123,75	0,01	3 123,75	100,00%	31237500,00%
18.01.2024	07:00 - 08:00	4 180,00	0,01	4 180,00	100,00%	41800000,00%
18.01.2024	08:00 - 09:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
18.01.2024	09:00 - 10:00	7 593,93	0,01	7 593,92	100,00%	75939200,00%
18.01.2024	10:00 - 11:00	7 258,01	0,01	7 258,01	100,00%	72580100,00%
18.01.2024	11:00 - 12:00	6 068,61	0,01	6 068,61	100,00%	60686100,00%
18.01.2024	12:00 - 13:00	5 808,73	0,01	5 808,72	100,00%	58087200,00%
18.01.2024	13:00 - 14:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
18.01.2024	14:00 - 15:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
18.01.2024	15:00 - 16:00	5 727,50	0,01	5 727,50	100,00%	57275000,00%
18.01.2024	16:00 - 17:00	6 066,51	0,01	6 066,51	100,00%	60665100,00%
18.01.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	0,01	6 500,00	100,00%	65000000,00%
18.01.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	0,01	6 500,00	100,00%	65000000,00%
18.01.2024	19:00 - 20:00	6 000,00	0,01	5 999,97	100,00%	59999700,00%
18.01.2024	20:00 - 21:00	4 737,50	0,01	4 737,43	100,00%	47374300,00%
18.01.2024	21:00 - 22:00	5 125,00	0,01	4 100,00	80,00%	41000000,00%
18.01.2024	22:00 - 23:00	3 748,75	0,01	2 999,00	80,00%	29990000,00%
18.01.2024	23:00 - 00:00	3 625,00	0,01	3 625,00	100,00%	36250000,00%
17.01.2024	00:00 - 01:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
17.01.2024	01:00 - 02:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
17.01.2024	02:00 - 03:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
17.01.2024	03:00 - 04:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
17.01.2024	04:00 - 05:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
17.01.2024	05:00 - 06:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
17.01.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.01.2024	07:00 - 08:00	6 729,59	0,01	6 729,58	100,00%	67295800,00%
17.01.2024	08:00 - 09:00	8 000,00	0,01	8 000,00	100,00%	80000000,00%
17.01.2024	09:00 - 10:00	7 593,20	0,01	7 593,20	100,00%	75932000,00%
17.01.2024	10:00 - 11:00	6 123,75	0,01	6 123,75	100,00%	61237500,00%
17.01.2024	11:00 - 12:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
17.01.2024	12:00 - 13:00	4 685,00	0,01	3 748,00	80,00%	37480000,00%
17.01.2024	13:00 - 14:00	5 055,83	0,01	4 044,66	80,00%	40446600,00%
17.01.2024	14:00 - 15:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
17.01.2024	15:00 - 16:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
17.01.2024	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
17.01.2024	17:00 - 18:00	9 375,00	0,01	9 375,00	100,00%	93750000,00%
17.01.2024	18:00 - 19:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
17.01.2024	19:00 - 20:00	8 313,75	0,01	8 313,75	100,00%	83137500,00%
17.01.2024	20:00 - 21:00	8 125,00	0,01	8 125,00	100,00%	81250000,00%
17.01.2024	21:00 - 22:00	7 755,00	0,01	7 755,00	100,00%	77550000,00%
17.01.2024	22:00 - 23:00	5 100,00	0,01	5 100,00	100,00%	51000000,00%
17.01.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.01.2024	00:00 - 01:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
16.01.2024	01:00 - 02:00	3 123,75	0,01	3 123,75	100,00%	31237500,00%
16.01.2024	02:00 - 03:00	3 123,75	0,01	3 123,75	100,00%	31237500,00%
16.01.2024	03:00 - 04:00	2 612,50	0,01	2 612,50	100,00%	26125000,00%
16.01.2024	04:00 - 05:00	3 123,75	0,01	3 123,75	100,00%	31237500,00%
16.01.2024	05:00 - 06:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
16.01.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.01.2024	07:00 - 08:00	5 850,00	0,01	5 850,00	100,00%	58500000,00%
16.01.2024	08:00 - 09:00	7 500,00	0,01	7 500,00	100,00%	75000000,00%
16.01.2024	09:00 - 10:00	8 146,25	0,01	8 146,25	100,00%	81462500,00%

16.01.2024	10:00 - 11:00	7 096,25	0,01	7 096,25	100,00%	70962500,00%
16.01.2024	11:00 - 12:00	6 250,00	0,01	6 250,00	100,00%	62500000,00%
16.01.2024	12:00 - 13:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
16.01.2024	13:00 - 14:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
16.01.2024	14:00 - 15:00	5 610,00	0,01	5 610,00	100,00%	56100000,00%
16.01.2024	15:00 - 16:00	6 437,50	0,01	6 437,50	100,00%	64375000,00%
16.01.2024	16:00 - 17:00	6 886,25	0,01	6 886,25	100,00%	68862500,00%
16.01.2024	17:00 - 18:00	8 125,00	0,01	6 500,00	80,00%	65000000,00%
16.01.2024	18:00 - 19:00	8 000,00	0,01	6 400,00	80,00%	64000000,00%
16.01.2024	19:00 - 20:00	8 125,00	0,01	8 125,00	100,00%	81250000,00%
16.01.2024	20:00 - 21:00	8 000,00	0,01	8 000,00	100,00%	80000000,00%
16.01.2024	21:00 - 22:00	7 929,44	0,01	7 929,43	100,00%	79294300,00%
16.01.2024	22:00 - 23:00	5 590,05	0,01	5 590,05	100,00%	55905000,00%
16.01.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.01.2024	00:00 - 01:00	3 400,00	0,01	3 399,98	100,00%	33999800,00%
15.01.2024	01:00 - 02:00	3 123,75	0,01	3 075,65	98,46%	30756500,00%
15.01.2024	02:00 - 03:00	3 123,75	0,01	3 123,04	99,98%	31230400,00%
15.01.2024	03:00 - 04:00	3 123,75	0,01	3 123,30	99,99%	31233000,00%
15.01.2024	04:00 - 05:00	3 123,75	0,01	3 122,75	99,97%	31227500,00%
15.01.2024	05:00 - 06:00	3 273,75	0,01	3 273,35	99,99%	32733500,00%
15.01.2024	06:00 - 07:00	3 526,21	0,01	3 526,19	100,00%	35261900,00%
15.01.2024	07:00 - 08:00	5 735,94	0,01	5 735,93	100,00%	57359300,00%
15.01.2024	08:00 - 09:00	7 500,00	0,01	7 500,00	100,00%	75000000,00%
15.01.2024	09:00 - 10:00	6 225,00	0,01	6 225,00	100,00%	62250000,00%
15.01.2024	10:00 - 11:00	5 500,00	0,01	5 500,00	100,00%	55000000,00%
15.01.2024	11:00 - 12:00	4 750,00	0,01	4 750,00	100,00%	47500000,00%
15.01.2024	12:00 - 13:00	4 373,75	0,01	4 373,75	100,00%	43737500,00%
15.01.2024	13:00 - 14:00	4 250,00	0,01	4 250,00	100,00%	42500000,00%
15.01.2024	14:00 - 15:00	4 786,25	0,01	4 786,25	100,00%	47862500,00%
15.01.2024	15:00 - 16:00	5 657,61	0,01	5 657,61	100,00%	56576100,00%
15.01.2024	16:00 - 17:00	6 125,00	0,01	6 125,00	100,00%	61250000,00%
15.01.2024	17:00 - 18:00	6 375,00	0,01	6 375,00	100,00%	63750000,00%
15.01.2024	18:00 - 19:00	6 437,50	0,01	6 437,50	100,00%	64375000,00%
15.01.2024	19:00 - 20:00	6 286,25	0,01	6 286,25	100,00%	62862500,00%
15.01.2024	20:00 - 21:00	6 250,00	0,01	6 249,98	100,00%	62499800,00%
15.01.2024	21:00 - 22:00	5 838,75	0,01	4 671,00	80,00%	46710000,00%
15.01.2024	22:00 - 23:00	5 035,00	0,01	5 035,00	100,00%	50350000,00%
15.01.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.01.2024	00:00 - 01:00	3 400,00	0,01	3 399,96	100,00%	33999600,00%
14.01.2024	01:00 - 02:00	3 336,49	0,01	3 336,45	100,00%	33364500,00%
14.01.2024	02:00 - 03:00	3 284,81	0,01	3 284,79	100,00%	32847900,00%
14.01.2024	03:00 - 04:00	3 275,00	0,01	3 274,95	100,00%	32749500,00%
14.01.2024	04:00 - 05:00	3 275,00	0,01	3 274,90	100,00%	32749000,00%
14.01.2024	05:00 - 06:00	3 275,00	0,01	3 274,98	100,00%	32749800,00%
14.01.2024	06:00 - 07:00	3 275,00	0,01	3 274,98	100,00%	32749800,00%
14.01.2024	07:00 - 08:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
14.01.2024	08:00 - 09:00	4 112,50	0,01	4 112,45	100,00%	41124500,00%
14.01.2024	09:00 - 10:00	4 775,00	0,01	4 770,00	99,90%	47700000,00%
14.01.2024	10:00 - 11:00	4 875,00	0,01	4 874,96	100,00%	48749600,00%
14.01.2024	11:00 - 12:00	4 305,00	0,01	4 304,98	100,00%	43049800,00%
14.01.2024	12:00 - 13:00	4 137,50	0,01	4 137,48	100,00%	41374800,00%
14.01.2024	13:00 - 14:00	4 112,50	0,01	3 290,00	80,00%	32900000,00%
14.01.2024	14:00 - 15:00	4 192,50	0,01	3 354,00	80,00%	33540000,00%
14.01.2024	15:00 - 16:00	4 496,25	0,01	3 597,00	80,00%	35970000,00%
14.01.2024	16:00 - 17:00	4 985,00	0,01	3 988,00	80,00%	39880000,00%
14.01.2024	17:00 - 18:00	6 125,00	0,01	4 900,00	80,00%	49000000,00%
14.01.2024	18:00 - 19:00	6 187,50	0,01	4 950,00	80,00%	49500000,00%
14.01.2024	19:00 - 20:00	6 125,00	0,01	4 900,00	80,00%	49000000,00%
14.01.2024	20:00 - 21:00	6 187,50	0,01	6 187,45	100,00%	61874500,00%
14.01.2024	21:00 - 22:00	6 125,00	0,01	6 124,95	100,00%	61249500,00%
14.01.2024	22:00 - 23:00	4 971,86	0,01	3 977,49	80,00%	39774900,00%
14.01.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 748,65	99,96%	37486500,00%
13.01.2024	00:00 - 01:00	3 731,25	0,01	3 731,21	100,00%	37312100,00%
13.01.2024	01:00 - 02:00	3 387,50	0,01	3 387,45	100,00%	33874500,00%
13.01.2024	02:00 - 03:00	3 371,98	0,01	3 371,94	100,00%	33719400,00%
13.01.2024	03:00 - 04:00	3 374,29	0,01	3 374,25	100,00%	33742500,00%
13.01.2024	04:00 - 05:00	3 374,13	0,01	3 374,09	100,00%	33740900,00%
13.01.2024	05:00 - 06:00	3 371,73	0,01	3 371,69	100,00%	33716900,00%
13.01.2024	06:00 - 07:00	3 437,50	0,01	3 437,47	100,00%	34374700,00%
13.01.2024	07:00 - 08:00	3 875,00	0,01	3 874,91	100,00%	38749100,00%
13.01.2024	08:00 - 09:00	5 000,00	0,01	4 999,93	100,00%	49999300,00%
13.01.2024	09:00 - 10:00	6 187,50	0,01	6 187,47	100,00%	61874700,00%
13.01.2024	10:00 - 11:00	5 875,00	0,01	5 875,00	100,00%	58750000,00%
13.01.2024	11:00 - 12:00	5 123,39	0,01	5 123,38	100,00%	51233800,00%
13.01.2024	12:00 - 13:00	4 920,00	0,01	4 920,00	100,00%	49200000,00%
13.01.2024	13:00 - 14:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
13.01.2024	14:00 - 15:00	5 125,70	0,01	5 125,70	100,00%	51257000,00%

13.01.2024	15:00 - 16:00	5 129,00	0,01	5 129,00	100,00%	51290000,00%
13.01.2024	16:00 - 17:00	6 125,00	0,01	6 125,00	100,00%	61250000,00%
13.01.2024	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
13.01.2024	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
13.01.2024	19:00 - 20:00	6 625,00	0,01	6 624,49	99,99%	66244900,00%
13.01.2024	20:00 - 21:00	7 000,00	0,01	6 944,00	99,20%	69440000,00%
13.01.2024	21:00 - 22:00	6 437,50	0,01	6 435,90	99,98%	64359000,00%
13.01.2024	22:00 - 23:00	6 125,00	0,01	4 900,00	80,00%	49000000,00%
13.01.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
12.01.2024	00:00 - 01:00	3 653,94	0,01	3 653,93	100,00%	36539300,00%
12.01.2024	01:00 - 02:00	3 563,75	0,01	3 563,75	100,00%	35637500,00%
12.01.2024	02:00 - 03:00	3 500,00	0,01	3 499,96	100,00%	34999600,00%
12.01.2024	03:00 - 04:00	3 443,75	0,01	3 443,68	100,00%	34436800,00%
12.01.2024	04:00 - 05:00	3 443,75	0,01	3 443,73	100,00%	34437300,00%
12.01.2024	05:00 - 06:00	3 530,98	0,01	3 530,94	100,00%	35309400,00%
12.01.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
12.01.2024	07:00 - 08:00	5 375,00	0,01	5 375,00	100,00%	53750000,00%
12.01.2024	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
12.01.2024	09:00 - 10:00	6 187,50	0,01	6 187,50	100,00%	61875000,00%
12.01.2024	10:00 - 11:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
12.01.2024	11:00 - 12:00	4 786,25	0,01	4 786,25	100,00%	47862500,00%
12.01.2024	12:00 - 13:00	4 375,00	0,01	4 375,00	100,00%	43750000,00%
12.01.2024	13:00 - 14:00	4 496,25	0,01	4 496,16	100,00%	44961600,00%
12.01.2024	14:00 - 15:00	5 875,00	0,01	5 874,98	100,00%	58749800,00%
12.01.2024	15:00 - 16:00	6 874,41	0,01	6 874,39	100,00%	68743900,00%
12.01.2024	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
12.01.2024	17:00 - 18:00	9 126,29	0,01	9 126,27	100,00%	91262700,00%
12.01.2024	18:00 - 19:00	9 054,29	0,01	9 054,26	100,00%	90542600,00%
12.01.2024	19:00 - 20:00	8 750,00	0,01	7 000,00	80,00%	70000000,00%
12.01.2024	20:00 - 21:00	9 121,59	0,01	7 297,27	80,00%	72972700,00%
12.01.2024	21:00 - 22:00	9 015,86	0,01	7 212,69	80,00%	72126900,00%
12.01.2024	22:00 - 23:00	8 997,50	0,01	7 198,00	80,00%	71980000,00%
12.01.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
11.01.2024	00:00 - 01:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
11.01.2024	01:00 - 02:00	3 531,81	0,01	3 531,81	100,00%	35318100,00%
11.01.2024	02:00 - 03:00	3 464,21	0,01	3 464,21	100,00%	34642100,00%
11.01.2024	03:00 - 04:00	3 443,75	0,01	3 443,75	100,00%	34437500,00%
11.01.2024	04:00 - 05:00	3 462,98	0,01	3 462,97	100,00%	34629700,00%
11.01.2024	05:00 - 06:00	3 533,29	0,01	3 533,28	100,00%	35332800,00%
11.01.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
11.01.2024	07:00 - 08:00	4 496,25	0,01	4 496,25	100,00%	44962500,00%
11.01.2024	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.01.2024	09:00 - 10:00	8 334,14	0,01	8 334,13	100,00%	83341300,00%
11.01.2024	10:00 - 11:00	8 530,50	0,01	8 530,50	100,00%	85305000,00%
11.01.2024	11:00 - 12:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.01.2024	12:00 - 13:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.01.2024	13:00 - 14:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.01.2024	14:00 - 15:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.01.2024	15:00 - 16:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.01.2024	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.01.2024	17:00 - 18:00	8 375,00	0,01	8 375,00	100,00%	83750000,00%
11.01.2024	18:00 - 19:00	7 957,43	0,01	7 957,40	100,00%	79574000,00%
11.01.2024	19:00 - 20:00	7 658,75	0,01	7 658,73	100,00%	76587300,00%
11.01.2024	20:00 - 21:00	7 778,50	0,01	7 778,50	100,00%	77785000,00%
11.01.2024	21:00 - 22:00	8 360,00	0,01	8 360,00	100,00%	83600000,00%
11.01.2024	22:00 - 23:00	9 128,53	0,01	9 128,52	100,00%	91285200,00%
11.01.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%

Всього розрахункових періодів	744
Розрахункові періоди із відхиленням 95 і більше	408
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	54,84%
Загальний відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	0,00%

Розрахунок відхилення середньоарифметичної ціни балансуючої е/е

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	869 860,91	380 647,96
Кількість значень	240,00	227,00
Середньоарифметична ціна 1 декада лютого	3 624,42	1 676,86

2 декада січня

	Завантаження	Розвантаження
Сума	1 058 000,69	540 867,93
Кількість значень	264,00	242,00
Середньоарифметична ціна 3 декада січня	4 007,58	2 234,99

Відсоток	-9,56%	-24,97%
-----------------	---------------	----------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	3 107 737,82	1 549 222,12
Кількість значень	744,00	661,00
Середньоарифметична ціна з 10.02.2024 до 11.01.2024	4 177,07	2 343,76

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 794 523,17	1 369 778,86
Кількість значень	740,00	561,00
Середньоарифметична ціна з 10.01.2024 до 11.12.2023	3 776,38	2 441,67

Відсоток	10,61%	-4,01%
-----------------	---------------	---------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	9 522 497,18	4 957 095,85
Кількість значень	2 204,00	1 711,00
Середньоарифметична ціна з 10.02.2024 до 11.11.2023	4 320,55	2 897,19

	Завантаження	Розвантаження
Сума	9 909 610,54	3 622 934,36
Кількість значень	2 208,00	1 664,00
Середньоарифметична ціна з 10.11.2023 до 11.08.2023	4 488,05	2 177,24

Відсоток	-3,73%	33,07%
-----------------	---------------	---------------



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 згідно з уточненими результатами розрахунків з урахуванням даних за 1 декаду лютого 2024, встановлено наявність істотного коливання цін на балансуєчому ринку, визначеного підпунктом 1 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.

Начальник Департаменту
адміністратора розрахунків

Волков О.М.

Бахмачук 238 3700



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.№ 01/12402

від 27.02.2024

№7287/1-24 від 27.02.2024

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
20.02.2024	00:00 - 01:00	3 375,00	457,01	2 700,00	80,00%	590,80%
20.02.2024	01:00 - 02:00	3 375,00	458,01	2 700,00	80,00%	589,51%
20.02.2024	02:00 - 03:00	3 550,00	459,01	2 840,00	80,00%	618,72%
20.02.2024	03:00 - 04:00	3 343,75	460,01	2 675,00	80,00%	581,51%
20.02.2024	04:00 - 05:00	3 343,75	461,01	2 675,00	80,00%	580,25%
20.02.2024	05:00 - 06:00	3 375,00	462,01	2 700,00	80,00%	584,40%
20.02.2024	06:00 - 07:00	3 550,00	463,01	3 549,95	100,00%	766,71%
20.02.2024	07:00 - 08:00	4 000,00	464,01	3 999,99	100,00%	862,05%
20.02.2024	08:00 - 09:00	4 610,00	465,01	4 609,99	100,00%	991,37%
20.02.2024	09:00 - 10:00	4 750,00	466,01	4 749,99	100,00%	1019,29%
20.02.2024	10:00 - 11:00	4 148,75	467,01	4 148,74	100,00%	888,36%
20.02.2024	11:00 - 12:00	3 387,50	468,01	3 387,50	100,00%	723,81%
20.02.2024	12:00 - 13:00	3 250,00	469,01	3 250,00	100,00%	692,95%
20.02.2024	13:00 - 14:00	3 105,00	470,01	3 105,00	100,00%	660,62%
20.02.2024	14:00 - 15:00	3 387,50	471,01	3 387,50	100,00%	719,20%
20.02.2024	15:00 - 16:00	3 683,75	472,01	3 683,74	100,00%	780,44%
20.02.2024	16:00 - 17:00	4 108,75	473,01	4 108,74	100,00%	868,64%
20.02.2024	17:00 - 18:00	6 375,00	474,01	5 100,00	80,00%	1075,93%
20.02.2024	18:00 - 19:00	7 125,00	475,01	5 700,00	80,00%	1199,97%
20.02.2024	19:00 - 20:00	6 375,00	476,01	6 374,97	100,00%	1339,25%
20.02.2024	20:00 - 21:00	5 520,00	477,01	5 520,00	100,00%	1157,21%
20.02.2024	21:00 - 22:00	4 875,00	478,01	4 875,00	100,00%	1019,85%
20.02.2024	22:00 - 23:00	3 625,00	479,01	3 624,99	100,00%	756,77%
20.02.2024	23:00 - 00:00	3 677,18	480,01	3 677,17	100,00%	766,06%
19.02.2024	00:00 - 01:00	3 343,75	433,01	2 675,00	80,00%	617,77%
19.02.2024	01:00 - 02:00	3 250,00	434,01	2 600,00	80,00%	599,06%
19.02.2024	02:00 - 03:00	3 343,75	435,01	2 675,00	80,00%	614,93%
19.02.2024	03:00 - 04:00	3 343,75	436,01	2 675,00	80,00%	613,52%
19.02.2024	04:00 - 05:00	3 343,75	437,01	2 675,00	80,00%	612,11%
19.02.2024	05:00 - 06:00	3 375,00	438,01	2 700,00	80,00%	616,42%
19.02.2024	06:00 - 07:00	3 550,00	439,01	3 550,00	100,00%	808,64%
19.02.2024	07:00 - 08:00	4 000,00	440,01	3 999,99	100,00%	909,07%
19.02.2024	08:00 - 09:00	4 373,75	441,01	4 373,74	100,00%	991,76%
19.02.2024	09:00 - 10:00	3 988,75	442,01	3 988,74	100,00%	902,41%
19.02.2024	10:00 - 11:00	3 723,75	443,01	2 979,00	80,00%	672,45%
19.02.2024	11:00 - 12:00	3 100,00	444,01	2 480,00	80,00%	558,55%
19.02.2024	12:00 - 13:00	2 812,50	445,01	2 250,00	80,00%	505,61%
19.02.2024	13:00 - 14:00	2 812,50	446,01	2 250,00	80,00%	504,47%
19.02.2024	14:00 - 15:00	3 087,50	447,01	2 470,00	80,00%	552,56%
19.02.2024	15:00 - 16:00	3 433,75	448,01	2 747,00	80,00%	613,16%
19.02.2024	16:00 - 17:00	3 917,50	449,01	3 134,00	80,00%	697,98%
19.02.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	450,01	5 200,00	80,00%	1155,53%
19.02.2024	18:00 - 19:00	6 750,00	451,01	5 400,00	80,00%	1197,31%
19.02.2024	19:00 - 20:00	6 750,00	452,01	5 400,00	80,00%	1194,66%
19.02.2024	20:00 - 21:00	6 125,00	453,01	4 900,00	80,00%	1081,65%
19.02.2024	21:00 - 22:00	4 631,25	454,01	3 705,00	80,00%	816,06%
19.02.2024	22:00 - 23:00	3 367,50	455,01	2 694,00	80,00%	592,07%
19.02.2024	23:00 - 00:00	3 673,04	456,01	3 673,02	100,00%	805,47%
18.02.2024	00:00 - 01:00	3 656,25	409,01	3 656,21	100,00%	893,92%
18.02.2024	01:00 - 02:00	3 350,00	410,01	2 680,00	80,00%	653,64%
18.02.2024	02:00 - 03:00	3 662,50	411,01	2 930,00	80,00%	712,88%
18.02.2024	03:00 - 04:00	3 550,00	412,01	2 840,00	80,00%	689,30%
18.02.2024	04:00 - 05:00	3 350,00	413,01	2 680,00	80,00%	648,89%
18.02.2024	05:00 - 06:00	3 336,25	414,01	2 669,00	80,00%	644,67%
18.02.2024	06:00 - 07:00	3 225,00	415,01	2 580,00	80,00%	621,67%
18.02.2024	07:00 - 08:00	3 327,50	416,01	3 317,50	99,70%	797,46%
18.02.2024	08:00 - 09:00	3 725,00	417,01	3 719,19	99,84%	891,87%
18.02.2024	09:00 - 10:00	3 500,00	418,01	3 499,91	100,00%	837,28%
18.02.2024	10:00 - 11:00	3 433,75	419,01	3 433,68	100,00%	819,47%
18.02.2024	11:00 - 12:00	3 327,50	420,01	3 327,48	100,00%	792,24%
18.02.2024	12:00 - 13:00	3 327,50	421,01	3 327,49	100,00%	790,36%
18.02.2024	13:00 - 14:00	3 091,25	422,01	3 091,25	100,00%	732,51%
18.02.2024	14:00 - 15:00	3 091,25	423,01	3 091,25	100,00%	730,77%
18.02.2024	15:00 - 16:00	3 327,50	424,01	3 327,48	100,00%	784,76%
18.02.2024	16:00 - 17:00	3 433,75	425,01	3 433,74	100,00%	807,92%
18.02.2024	17:00 - 18:00	4 675,00	426,01	4 673,00	99,96%	1096,92%
18.02.2024	18:00 - 19:00	5 312,50	427,01	5 302,50	99,81%	1241,77%
18.02.2024	19:00 - 20:00	5 045,28	428,01	5 045,00	99,99%	1178,71%
18.02.2024	20:00 - 21:00	4 997,50	429,01	4 997,43	100,00%	1164,87%
18.02.2024	21:00 - 22:00	4 166,25	430,01	4 166,17	100,00%	968,85%
18.02.2024	22:00 - 23:00	3 250,00	431,01	2 600,00	80,00%	603,23%

18.02.2024	23:00 - 00:00	3 327,50	432,01	2 662,00	80,00%	616,19%
17.02.2024	00:00 - 01:00	3 550,00	385,01	3 549,97	100,00%	922,05%
17.02.2024	01:00 - 02:00	3 550,00	386,01	2 840,00	80,00%	735,73%
17.02.2024	02:00 - 03:00	3 550,00	387,01	2 840,00	80,00%	733,83%
17.02.2024	03:00 - 04:00	3 350,00	388,01	2 680,00	80,00%	690,70%
17.02.2024	04:00 - 05:00	3 350,00	389,01	2 680,00	80,00%	688,93%
17.02.2024	05:00 - 06:00	3 343,75	390,01	2 675,00	80,00%	685,88%
17.02.2024	06:00 - 07:00	3 343,75	391,01	2 675,00	80,00%	684,13%
17.02.2024	07:00 - 08:00	3 750,00	392,01	3 000,00	80,00%	765,29%
17.02.2024	08:00 - 09:00	3 992,50	393,01	3 992,45	100,00%	1015,86%
17.02.2024	09:00 - 10:00	3 362,50	394,01	2 690,00	80,00%	682,72%
17.02.2024	10:00 - 11:00	3 343,75	395,01	2 675,00	80,00%	677,20%
17.02.2024	11:00 - 12:00	3 105,00	396,01	2 484,00	80,00%	627,26%
17.02.2024	12:00 - 13:00	3 105,00	397,01	2 484,00	80,00%	625,68%
17.02.2024	13:00 - 14:00	3 043,75	398,01	2 435,00	80,00%	611,79%
17.02.2024	14:00 - 15:00	3 043,75	399,01	2 435,00	80,00%	610,26%
17.02.2024	15:00 - 16:00	3 125,00	400,01	3 124,98	100,00%	781,23%
17.02.2024	16:00 - 17:00	3 433,75	401,01	3 433,75	100,00%	856,28%
17.02.2024	17:00 - 18:00	4 848,75	402,01	4 848,75	100,00%	1206,13%
17.02.2024	18:00 - 19:00	5 366,25	403,01	5 366,24	100,00%	1331,54%
17.02.2024	19:00 - 20:00	5 360,00	404,01	5 359,99	100,00%	1326,70%
17.02.2024	20:00 - 21:00	4 375,00	405,01	4 375,00	100,00%	1080,22%
17.02.2024	21:00 - 22:00	3 987,50	406,01	3 987,47	100,00%	982,11%
17.02.2024	22:00 - 23:00	3 106,25	407,01	3 106,22	100,00%	763,18%
17.02.2024	23:00 - 00:00	3 375,00	408,01	3 374,99	100,00%	827,18%
16.02.2024	00:00 - 01:00	3 375,00	361,01	3 374,92	100,00%	934,85%
16.02.2024	01:00 - 02:00	3 375,00	362,01	2 700,00	80,00%	745,84%
16.02.2024	02:00 - 03:00	3 375,00	363,01	2 700,00	80,00%	743,78%
16.02.2024	03:00 - 04:00	3 343,75	364,01	2 675,00	80,00%	734,87%
16.02.2024	04:00 - 05:00	3 343,75	365,01	2 675,00	80,00%	732,86%
16.02.2024	05:00 - 06:00	3 375,00	366,01	2 700,00	80,00%	737,68%
16.02.2024	06:00 - 07:00	3 655,14	367,01	3 655,10	100,00%	995,91%
16.02.2024	07:00 - 08:00	4 362,50	368,01	4 362,48	100,00%	1185,42%
16.02.2024	08:00 - 09:00	5 250,00	369,01	5 249,99	100,00%	1422,72%
16.02.2024	09:00 - 10:00	5 250,00	370,01	5 250,00	100,00%	1418,88%
16.02.2024	10:00 - 11:00	4 525,00	371,01	4 525,00	100,00%	1219,64%
16.02.2024	11:00 - 12:00	3 312,50	372,01	3 312,50	100,00%	890,43%
16.02.2024	12:00 - 13:00	3 106,25	373,01	3 106,18	100,00%	832,73%
16.02.2024	13:00 - 14:00	3 050,00	374,01	3 050,00	100,00%	815,49%
16.02.2024	14:00 - 15:00	3 142,50	375,01	3 142,49	100,00%	837,97%
16.02.2024	15:00 - 16:00	3 375,00	376,01	3 374,98	100,00%	897,58%
16.02.2024	16:00 - 17:00	3 600,00	377,01	3 600,00	100,00%	954,88%
16.02.2024	17:00 - 18:00	5 625,00	378,01	5 624,90	100,00%	1488,03%
16.02.2024	18:00 - 19:00	6 062,50	379,01	6 062,41	100,00%	1599,54%
16.02.2024	19:00 - 20:00	5 633,75	380,01	5 633,59	100,00%	1482,48%
16.02.2024	20:00 - 21:00	4 875,00	381,01	4 874,98	100,00%	1279,49%
16.02.2024	21:00 - 22:00	4 250,00	382,01	3 400,00	80,00%	890,03%
16.02.2024	22:00 - 23:00	3 343,75	383,01	2 675,00	80,00%	698,42%
16.02.2024	23:00 - 00:00	3 537,50	384,01	3 537,42	100,00%	921,18%
15.02.2024	00:00 - 01:00	3 106,25	337,01	2 485,00	80,00%	737,37%
15.02.2024	01:00 - 02:00	2 110,00	338,01	1 688,00	80,00%	499,39%
15.02.2024	02:00 - 03:00	2 540,00	339,01	2 032,00	80,00%	599,39%
15.02.2024	03:00 - 04:00	1 250,00	340,01	1 000,00	80,00%	294,11%
15.02.2024	04:00 - 05:00	2 110,00	341,01	1 688,00	80,00%	495,00%
15.02.2024	05:00 - 06:00	2 280,00	342,01	1 824,00	80,00%	533,32%
15.02.2024	06:00 - 07:00	3 343,75	343,01	2 675,00	80,00%	779,86%
15.02.2024	07:00 - 08:00	4 123,75	344,01	4 123,71	100,00%	1198,72%
15.02.2024	08:00 - 09:00	4 562,50	345,01	4 562,48	100,00%	1322,42%
15.02.2024	09:00 - 10:00	5 000,00	346,01	4 980,86	99,62%	1439,51%
15.02.2024	10:00 - 11:00	4 525,00	347,01	4 525,00	100,00%	1304,00%
15.02.2024	11:00 - 12:00	3 987,50	348,01	3 987,47	100,00%	1145,79%
15.02.2024	12:00 - 13:00	3 575,00	349,01	3 574,93	100,00%	1024,31%
15.02.2024	13:00 - 14:00	3 412,50	350,01	3 412,43	100,00%	974,95%
15.02.2024	14:00 - 15:00	3 748,75	351,01	3 748,68	100,00%	1067,97%
15.02.2024	15:00 - 16:00	3 343,75	352,01	3 343,63	100,00%	949,87%
15.02.2024	16:00 - 17:00	3 987,50	353,01	3 987,38	100,00%	1129,54%
15.02.2024	17:00 - 18:00	5 237,50	354,01	4 190,00	80,00%	1183,58%
15.02.2024	18:00 - 19:00	5 721,25	355,01	4 577,00	80,00%	1289,26%
15.02.2024	19:00 - 20:00	5 250,00	356,01	4 200,00	80,00%	1179,74%
15.02.2024	20:00 - 21:00	4 335,00	357,01	3 468,00	80,00%	971,40%
15.02.2024	21:00 - 22:00	4 235,00	358,01	3 388,00	80,00%	946,34%
15.02.2024	22:00 - 23:00	3 433,75	359,01	2 747,00	80,00%	765,16%
15.02.2024	23:00 - 00:00	3 562,50	360,01	3 562,39	100,00%	989,53%
14.02.2024	00:00 - 01:00	3 387,50	313,01	2 710,00	80,00%	865,79%
14.02.2024	01:00 - 02:00	3 387,50	314,01	2 710,00	80,00%	863,03%
14.02.2024	02:00 - 03:00	3 350,00	315,01	2 680,00	80,00%	850,77%
14.02.2024	03:00 - 04:00	3 350,00	316,01	2 680,00	80,00%	848,07%

14.02.2024	04:00 - 05:00	3 350,00	317,01	2 680,00	80,00%	845,40%
14.02.2024	05:00 - 06:00	3 387,50	318,01	2 710,00	80,00%	852,17%
14.02.2024	06:00 - 07:00	3 500,00	319,01	2 800,00	80,00%	877,72%
14.02.2024	07:00 - 08:00	4 362,50	320,01	3 490,00	80,00%	1090,59%
14.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	321,01	3 700,00	80,00%	1152,61%
14.02.2024	09:00 - 10:00	5 000,00	322,01	4 000,00	80,00%	1242,20%
14.02.2024	10:00 - 11:00	4 650,00	323,01	3 720,00	80,00%	1151,67%
14.02.2024	11:00 - 12:00	4 138,75	324,01	3 311,00	80,00%	1021,88%
14.02.2024	12:00 - 13:00	3 998,75	325,01	3 199,00	80,00%	984,28%
14.02.2024	13:00 - 14:00	3 875,00	326,01	3 100,00	80,00%	950,89%
14.02.2024	14:00 - 15:00	3 993,75	327,01	3 195,00	80,00%	977,03%
14.02.2024	15:00 - 16:00	3 750,00	328,01	3 000,00	80,00%	914,61%
14.02.2024	16:00 - 17:00	3 750,00	329,01	3 000,00	80,00%	911,83%
14.02.2024	17:00 - 18:00	5 093,75	330,01	4 075,00	80,00%	1234,81%
14.02.2024	18:00 - 19:00	5 440,00	331,01	4 352,00	80,00%	1314,76%
14.02.2024	19:00 - 20:00	4 875,00	332,01	3 900,00	80,00%	1174,66%
14.02.2024	20:00 - 21:00	4 337,50	333,01	3 470,00	80,00%	1042,01%
14.02.2024	21:00 - 22:00	4 237,50	334,01	3 390,00	80,00%	1014,94%
14.02.2024	22:00 - 23:00	3 350,00	335,01	2 680,00	80,00%	799,98%
14.02.2024	23:00 - 00:00	3 350,00	336,01	2 680,00	80,00%	797,60%
13.02.2024	00:00 - 01:00	3 387,50	289,01	2 710,00	80,00%	937,68%
13.02.2024	01:00 - 02:00	3 387,50	290,01	2 710,00	80,00%	934,45%
13.02.2024	02:00 - 03:00	3 350,00	291,01	2 680,00	80,00%	920,93%
13.02.2024	03:00 - 04:00	3 081,25	292,01	2 465,00	80,00%	844,15%
13.02.2024	04:00 - 05:00	3 350,00	293,01	2 680,00	80,00%	914,64%
13.02.2024	05:00 - 06:00	3 387,50	294,01	2 710,00	80,00%	921,74%
13.02.2024	06:00 - 07:00	3 628,49	295,01	2 902,79	80,00%	983,96%
13.02.2024	07:00 - 08:00	4 443,75	296,01	3 555,00	80,00%	1200,97%
13.02.2024	08:00 - 09:00	5 250,00	297,01	4 200,00	80,00%	1414,09%
13.02.2024	09:00 - 10:00	6 625,00	298,01	5 300,00	80,00%	1778,46%
13.02.2024	10:00 - 11:00	6 562,50	299,01	5 250,00	80,00%	1755,79%
13.02.2024	11:00 - 12:00	5 373,75	300,01	5 373,75	100,00%	1791,19%
13.02.2024	12:00 - 13:00	4 443,75	301,01	3 555,00	80,00%	1181,02%
13.02.2024	13:00 - 14:00	4 365,00	302,01	4 361,00	99,91%	1443,99%
13.02.2024	14:00 - 15:00	4 365,00	303,01	4 361,00	99,91%	1439,23%
13.02.2024	15:00 - 16:00	3 981,25	304,01	3 981,25	100,00%	1309,58%
13.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	305,01	4 374,98	100,00%	1434,37%
13.02.2024	17:00 - 18:00	6 625,00	306,01	5 300,00	80,00%	1731,97%
13.02.2024	18:00 - 19:00	6 863,75	307,01	5 491,00	80,00%	1788,54%
13.02.2024	19:00 - 20:00	6 125,00	308,01	4 900,00	80,00%	1590,86%
13.02.2024	20:00 - 21:00	5 573,75	309,01	4 459,00	80,00%	1443,00%
13.02.2024	21:00 - 22:00	5 230,00	310,01	4 184,00	80,00%	1349,63%
13.02.2024	22:00 - 23:00	3 750,00	311,01	3 000,00	80,00%	964,60%
13.02.2024	23:00 - 00:00	3 674,39	312,01	3 674,37	100,00%	1177,64%
12.02.2024	00:00 - 01:00	3 350,00	265,01	3 349,96	100,00%	1264,09%
12.02.2024	01:00 - 02:00	3 350,00	266,01	2 680,00	80,00%	1007,48%
12.02.2024	02:00 - 03:00	3 350,00	267,01	2 680,00	80,00%	1003,71%
12.02.2024	03:00 - 04:00	3 350,00	268,01	2 680,00	80,00%	999,96%
12.02.2024	04:00 - 05:00	3 081,25	269,01	2 465,00	80,00%	916,32%
12.02.2024	05:00 - 06:00	3 350,00	270,01	2 680,00	80,00%	992,56%
12.02.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	271,01	3 493,74	100,00%	1289,16%
12.02.2024	07:00 - 08:00	4 061,25	272,01	4 061,23	100,00%	1493,04%
12.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	273,01	3 700,00	80,00%	1355,26%
12.02.2024	09:00 - 10:00	4 875,00	274,01	4 874,98	100,00%	1779,12%
12.02.2024	10:00 - 11:00	4 125,00	275,01	4 124,98	100,00%	1499,94%
12.02.2024	11:00 - 12:00	3 930,00	276,01	3 929,97	100,00%	1423,85%
12.02.2024	12:00 - 13:00	3 675,00	277,01	2 940,00	80,00%	1061,33%
12.02.2024	13:00 - 14:00	3 850,00	278,01	3 080,00	80,00%	1107,87%
12.02.2024	14:00 - 15:00	3 731,25	279,01	2 985,00	80,00%	1069,85%
12.02.2024	15:00 - 16:00	3 435,00	280,01	3 424,00	99,68%	1222,81%
12.02.2024	16:00 - 17:00	4 100,00	281,01	3 280,00	80,00%	1167,22%
12.02.2024	17:00 - 18:00	5 585,00	282,01	4 468,00	80,00%	1584,34%
12.02.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	283,01	4 500,00	80,00%	1590,05%
12.02.2024	19:00 - 20:00	5 250,00	284,01	4 200,00	80,00%	1478,82%
12.02.2024	20:00 - 21:00	4 138,75	285,01	3 311,00	80,00%	1161,71%
12.02.2024	21:00 - 22:00	4 368,75	286,01	3 495,00	80,00%	1221,99%
12.02.2024	22:00 - 23:00	3 435,00	287,01	3 434,96	100,00%	1196,81%
12.02.2024	23:00 - 00:00	3 498,75	288,01	3 498,73	100,00%	1214,79%
11.02.2024	00:00 - 01:00	3 468,75	241,01	3 468,70	100,00%	1439,23%
11.02.2024	01:00 - 02:00	3 175,00	242,01	3 174,95	100,00%	1311,91%
11.02.2024	02:00 - 03:00	3 175,00	243,01	2 540,00	80,00%	1045,22%
11.02.2024	03:00 - 04:00	3 156,25	244,01	2 525,00	80,00%	1034,79%
11.02.2024	04:00 - 05:00	3 156,25	245,01	2 525,00	80,00%	1030,57%
11.02.2024	05:00 - 06:00	2 850,00	246,01	2 280,00	80,00%	926,79%
11.02.2024	06:00 - 07:00	3 156,25	247,01	3 156,18	100,00%	1277,75%
11.02.2024	07:00 - 08:00	3 375,00	248,01	2 700,00	80,00%	1088,67%
11.02.2024	08:00 - 09:00	3 625,00	249,01	2 900,00	80,00%	1164,61%

11.02.2024	09:00 - 10:00	3 900,00	250,01	3 893,00	99,82%	1557,14%
11.02.2024	10:00 - 11:00	3 900,00	251,01	3 897,00	99,92%	1552,53%
11.02.2024	11:00 - 12:00	3 681,25	252,01	3 671,25	99,73%	1456,79%
11.02.2024	12:00 - 13:00	3 643,75	253,01	3 643,66	100,00%	1440,12%
11.02.2024	13:00 - 14:00	3 362,50	254,01	3 361,77	99,98%	1323,48%
11.02.2024	14:00 - 15:00	3 142,50	255,01	3 142,43	100,00%	1232,28%
11.02.2024	15:00 - 16:00	3 062,50	256,01	2 450,00	80,00%	956,99%
11.02.2024	16:00 - 17:00	3 625,00	257,01	3 620,00	99,86%	1408,51%
11.02.2024	17:00 - 18:00	4 443,75	258,01	3 555,00	80,00%	1377,85%
11.02.2024	18:00 - 19:00	4 675,00	259,01	3 740,00	80,00%	1443,96%
11.02.2024	19:00 - 20:00	4 650,00	260,01	3 720,00	80,00%	1430,71%
11.02.2024	20:00 - 21:00	4 138,75	261,01	3 311,00	80,00%	1268,53%
11.02.2024	21:00 - 22:00	4 250,00	262,01	4 250,00	100,00%	1622,08%
11.02.2024	22:00 - 23:00	3 237,50	263,01	3 237,49	100,00%	1230,94%
11.02.2024	23:00 - 00:00	3 628,73	264,01	3 628,70	100,00%	1374,46%
10.02.2024	00:00 - 01:00	3 606,25	217,01	3 606,23	100,00%	1661,78%
10.02.2024	01:00 - 02:00	3 515,00	218,01	3 514,99	100,00%	1612,31%
10.02.2024	02:00 - 03:00	3 468,75	219,01	3 468,71	100,00%	1583,81%
10.02.2024	03:00 - 04:00	3 187,50	220,01	2 550,00	80,00%	1159,04%
10.02.2024	04:00 - 05:00	3 156,25	221,01	3 156,20	100,00%	1428,08%
10.02.2024	05:00 - 06:00	3 156,25	222,01	3 156,23	100,00%	1421,66%
10.02.2024	06:00 - 07:00	3 515,00	223,01	3 514,92	100,00%	1576,13%
10.02.2024	07:00 - 08:00	3 435,00	224,01	2 748,00	80,00%	1226,73%
10.02.2024	08:00 - 09:00	4 250,00	225,01	4 249,99	100,00%	1888,80%
10.02.2024	09:00 - 10:00	5 250,00	226,01	5 250,00	100,00%	2322,91%
10.02.2024	10:00 - 11:00	5 250,00	227,01	5 249,99	100,00%	2312,67%
10.02.2024	11:00 - 12:00	6 000,00	228,01	5 999,99	100,00%	2631,46%
10.02.2024	12:00 - 13:00	5 250,00	229,01	5 249,99	100,00%	2292,47%
10.02.2024	13:00 - 14:00	5 096,25	230,01	5 096,23	100,00%	2215,66%
10.02.2024	14:00 - 15:00	4 443,75	231,01	4 443,71	100,00%	1923,60%
10.02.2024	15:00 - 16:00	3 931,25	232,01	3 145,00	80,00%	1355,55%
10.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	233,01	3 500,00	80,00%	1502,08%
10.02.2024	17:00 - 18:00	5 585,00	234,01	5 584,98	100,00%	2386,64%
10.02.2024	18:00 - 19:00	5 875,00	235,01	5 874,98	100,00%	2499,89%
10.02.2024	19:00 - 20:00	5 250,00	236,01	5 249,98	100,00%	2224,47%
10.02.2024	20:00 - 21:00	4 666,25	237,01	3 733,00	80,00%	1575,04%
10.02.2024	21:00 - 22:00	4 443,75	238,01	3 555,00	80,00%	1493,63%
10.02.2024	22:00 - 23:00	4 075,00	239,01	3 260,00	80,00%	1363,96%
10.02.2024	23:00 - 00:00	3 657,43	240,01	3 657,41	100,00%	1523,86%
09.02.2024	00:00 - 01:00	3 675,93	193,01	3 675,90	100,00%	1904,51%
09.02.2024	01:00 - 02:00	3 511,25	194,01	3 511,17	100,00%	1809,79%
09.02.2024	02:00 - 03:00	3 511,25	195,01	3 511,23	100,00%	1800,54%
09.02.2024	03:00 - 04:00	3 493,75	196,01	3 493,65	100,00%	1782,38%
09.02.2024	04:00 - 05:00	3 500,00	197,01	3 499,98	100,00%	1776,55%
09.02.2024	05:00 - 06:00	3 511,25	198,01	3 511,23	100,00%	1773,26%
09.02.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	199,01	3 749,99	100,00%	1884,32%
09.02.2024	07:00 - 08:00	4 928,75	200,01	4 928,73	100,00%	2464,24%
09.02.2024	08:00 - 09:00	5 511,44	201,01	5 511,42	100,00%	2741,86%
09.02.2024	09:00 - 10:00	6 375,00	202,01	6 374,99	100,00%	3155,78%
09.02.2024	10:00 - 11:00	6 000,00	203,01	5 999,98	100,00%	2955,51%
09.02.2024	11:00 - 12:00	6 375,00	204,01	6 374,98	100,00%	3124,84%
09.02.2024	12:00 - 13:00	5 375,00	205,01	5 374,98	100,00%	2621,81%
09.02.2024	13:00 - 14:00	5 096,25	206,01	5 096,23	100,00%	2473,78%
09.02.2024	14:00 - 15:00	4 666,25	207,01	4 666,23	100,00%	2254,11%
09.02.2024	15:00 - 16:00	4 375,00	208,01	4 374,98	100,00%	2103,25%
09.02.2024	16:00 - 17:00	4 612,50	209,01	3 690,00	80,00%	1765,47%
09.02.2024	17:00 - 18:00	6 486,25	210,01	5 189,00	80,00%	2470,83%
09.02.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	211,01	5 200,00	80,00%	2464,34%
09.02.2024	19:00 - 20:00	5 651,25	212,01	4 521,00	80,00%	2132,45%
09.02.2024	20:00 - 21:00	4 750,00	213,01	3 800,00	80,00%	1783,95%
09.02.2024	21:00 - 22:00	4 750,00	214,01	3 800,00	80,00%	1775,62%
09.02.2024	22:00 - 23:00	4 300,00	215,01	3 440,00	80,00%	1599,93%
09.02.2024	23:00 - 00:00	3 675,39	216,01	3 675,30	100,00%	1701,45%
08.02.2024	00:00 - 01:00	3 390,00	169,01	2 712,00	80,00%	1604,64%
08.02.2024	01:00 - 02:00	3 390,00	170,01	3 389,95	100,00%	1993,97%
08.02.2024	02:00 - 03:00	3 390,00	171,01	2 712,00	80,00%	1585,87%
08.02.2024	03:00 - 04:00	3 386,25	172,01	2 709,00	80,00%	1574,91%
08.02.2024	04:00 - 05:00	3 390,00	173,01	2 712,00	80,00%	1567,54%
08.02.2024	05:00 - 06:00	3 390,00	174,01	2 712,00	80,00%	1558,53%
08.02.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	175,01	3 000,00	80,00%	1714,19%
08.02.2024	07:00 - 08:00	5 000,00	176,01	4 000,00	80,00%	2272,60%
08.02.2024	08:00 - 09:00	6 375,00	177,01	5 100,00	80,00%	2881,19%
08.02.2024	09:00 - 10:00	6 751,25	178,01	5 401,00	80,00%	3034,10%
08.02.2024	10:00 - 11:00	6 375,00	179,01	5 100,00	80,00%	2849,00%
08.02.2024	11:00 - 12:00	6 908,41	180,01	6 875,73	99,53%	3819,64%
08.02.2024	12:00 - 13:00	6 375,00	181,01	6 374,96	100,00%	3521,88%
08.02.2024	13:00 - 14:00	6 906,11	182,01	5 524,89	80,00%	3035,49%

08.02.2024	14:00 - 15:00	5 625,00	183,01	4 500,00	80,00%	2458,88%
08.02.2024	15:00 - 16:00	5 625,00	184,01	5 624,98	100,00%	3056,89%
08.02.2024	16:00 - 17:00	5 625,00	185,01	4 500,00	80,00%	2432,30%
08.02.2024	17:00 - 18:00	7 625,00	186,01	7 624,98	100,00%	4099,23%
08.02.2024	18:00 - 19:00	7 625,00	187,01	6 100,00	80,00%	3261,86%
08.02.2024	19:00 - 20:00	7 625,00	188,01	6 100,00	80,00%	3244,51%
08.02.2024	20:00 - 21:00	6 500,00	189,01	5 200,00	80,00%	2751,18%
08.02.2024	21:00 - 22:00	6 117,50	190,01	4 894,00	80,00%	2575,65%
08.02.2024	22:00 - 23:00	5 000,00	191,01	4 999,99	100,00%	2617,66%
08.02.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	192,01	3 749,99	100,00%	1953,02%
07.02.2024	00:00 - 01:00	3 373,75	145,01	2 699,00	80,00%	1861,25%
07.02.2024	01:00 - 02:00	3 386,25	146,01	2 709,00	80,00%	1855,35%
07.02.2024	02:00 - 03:00	3 373,75	147,01	2 699,00	80,00%	1835,93%
07.02.2024	03:00 - 04:00	3 373,75	148,01	2 699,00	80,00%	1823,53%
07.02.2024	04:00 - 05:00	3 373,75	149,01	2 699,00	80,00%	1811,29%
07.02.2024	05:00 - 06:00	3 373,75	150,01	2 699,00	80,00%	1799,21%
07.02.2024	06:00 - 07:00	3 655,33	151,01	3 655,23	100,00%	2420,52%
07.02.2024	07:00 - 08:00	4 412,50	152,01	3 530,00	80,00%	2322,22%
07.02.2024	08:00 - 09:00	5 241,25	153,01	4 193,00	80,00%	2740,34%
07.02.2024	09:00 - 10:00	4 150,00	154,01	3 320,00	80,00%	2155,70%
07.02.2024	10:00 - 11:00	3 387,50	155,01	2 710,00	80,00%	1748,27%
07.02.2024	11:00 - 12:00	3 248,75	156,01	2 599,00	80,00%	1665,92%
07.02.2024	12:00 - 13:00	3 468,75	157,01	2 775,00	80,00%	1767,40%
07.02.2024	13:00 - 14:00	3 487,50	158,01	2 790,00	80,00%	1765,71%
07.02.2024	14:00 - 15:00	3 186,25	159,01	2 549,00	80,00%	1603,04%
07.02.2024	15:00 - 16:00	4 062,50	160,01	3 250,00	80,00%	2031,12%
07.02.2024	16:00 - 17:00	4 625,00	161,01	3 700,00	80,00%	2297,99%
07.02.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	162,01	5 200,00	80,00%	3209,68%
07.02.2024	18:00 - 19:00	7 250,00	163,01	5 800,00	80,00%	3558,06%
07.02.2024	19:00 - 20:00	6 474,99	164,01	5 179,99	80,00%	3158,34%
07.02.2024	20:00 - 21:00	6 288,75	165,01	5 031,00	80,00%	3048,91%
07.02.2024	21:00 - 22:00	5 625,00	166,01	4 500,00	80,00%	2710,68%
07.02.2024	22:00 - 23:00	4 350,00	167,01	3 480,00	80,00%	2083,71%
07.02.2024	23:00 - 00:00	3 531,26	168,01	2 825,01	80,00%	1681,45%
06.02.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	121,01	2 599,00	80,00%	2147,76%
06.02.2024	01:00 - 02:00	3 248,75	122,01	2 599,00	80,00%	2130,15%
06.02.2024	02:00 - 03:00	3 248,75	123,01	2 599,00	80,00%	2112,84%
06.02.2024	03:00 - 04:00	3 248,75	124,01	2 599,00	80,00%	2095,80%
06.02.2024	04:00 - 05:00	3 248,75	125,01	2 599,00	80,00%	2079,03%
06.02.2024	05:00 - 06:00	3 248,75	126,01	2 599,00	80,00%	2062,53%
06.02.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	127,01	3 493,71	100,00%	2750,74%
06.02.2024	07:00 - 08:00	4 150,00	128,01	4 149,98	100,00%	3241,92%
06.02.2024	08:00 - 09:00	5 355,00	129,01	5 354,99	100,00%	4150,83%
06.02.2024	09:00 - 10:00	4 618,75	130,01	4 618,73	100,00%	3552,60%
06.02.2024	10:00 - 11:00	4 375,00	131,01	3 500,00	80,00%	2671,55%
06.02.2024	11:00 - 12:00	4 125,00	132,01	3 300,00	80,00%	2499,81%
06.02.2024	12:00 - 13:00	3 500,00	133,01	3 499,98	100,00%	2631,37%
06.02.2024	13:00 - 14:00	3 500,00	134,01	3 499,98	100,00%	2611,73%
06.02.2024	14:00 - 15:00	3 500,00	135,01	3 499,96	100,00%	2592,37%
06.02.2024	15:00 - 16:00	3 806,25	136,01	3 805,56	99,98%	2798,00%
06.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	137,01	3 500,00	80,00%	2554,56%
06.02.2024	17:00 - 18:00	5 750,00	138,01	4 600,00	80,00%	3333,09%
06.02.2024	18:00 - 19:00	6 205,79	139,01	4 964,63	80,00%	3571,42%
06.02.2024	19:00 - 20:00	5 625,00	140,01	4 500,00	80,00%	3214,06%
06.02.2024	20:00 - 21:00	5 028,75	141,01	4 023,00	80,00%	2852,99%
06.02.2024	21:00 - 22:00	4 857,50	142,01	3 886,00	80,00%	2736,43%
06.02.2024	22:00 - 23:00	4 375,00	143,01	3 500,00	80,00%	2447,38%
06.02.2024	23:00 - 00:00	3 248,75	144,01	2 599,00	80,00%	1804,74%
05.02.2024	00:00 - 01:00	250,00	97,01	200,00	80,00%	206,16%
05.02.2024	01:00 - 02:00	485,00	98,01	388,00	80,00%	395,88%
05.02.2024	02:00 - 03:00	736,25	99,01	589,00	80,00%	594,89%
05.02.2024	03:00 - 04:00	621,25	100,01	497,00	80,00%	496,95%
05.02.2024	04:00 - 05:00	625,00	101,01	500,00	80,00%	495,00%
05.02.2024	05:00 - 06:00	625,00	102,01	500,00	80,00%	490,15%
05.02.2024	06:00 - 07:00	2 787,50	103,01	2 787,50	100,00%	2706,05%
05.02.2024	07:00 - 08:00	3 250,00	104,01	3 250,00	100,00%	3124,70%
05.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	105,01	3 700,00	80,00%	3523,47%
05.02.2024	09:00 - 10:00	5 625,00	106,01	4 500,00	80,00%	4244,88%
05.02.2024	10:00 - 11:00	5 354,10	107,01	4 283,28	80,00%	4002,69%
05.02.2024	11:00 - 12:00	4 162,50	108,01	3 330,00	80,00%	3083,05%
05.02.2024	12:00 - 13:00	3 687,50	109,01	3 684,50	99,92%	3379,97%
05.02.2024	13:00 - 14:00	3 475,00	110,01	3 474,99	100,00%	3158,79%
05.02.2024	14:00 - 15:00	3 500,00	111,01	3 499,99	100,00%	3152,86%
05.02.2024	15:00 - 16:00	4 077,50	112,01	4 075,50	99,95%	3638,51%
05.02.2024	16:00 - 17:00	3 875,00	113,01	3 874,99	100,00%	3428,89%
05.02.2024	17:00 - 18:00	6 000,00	114,01	5 998,00	99,97%	5260,94%
05.02.2024	18:00 - 19:00	6 250,00	115,01	6 240,00	99,84%	5425,62%

05.02.2024	19:00 - 20:00	5 875,00	116,01	4 700,00	80,00%	4051,37%
05.02.2024	20:00 - 21:00	5 750,00	117,01	4 600,00	80,00%	3931,29%
05.02.2024	21:00 - 22:00	5 305,00	118,01	4 244,00	80,00%	3596,31%
05.02.2024	22:00 - 23:00	4 162,50	119,01	3 330,00	80,00%	2798,08%
05.02.2024	23:00 - 00:00	1 247,50	120,01	998,00	80,00%	831,60%
04.02.2024	00:00 - 01:00	1 125,00	73,01	900,00	80,00%	1232,71%
04.02.2024	01:00 - 02:00	2 500,00	74,01	2 000,00	80,00%	2702,34%
04.02.2024	02:00 - 03:00	2 500,00	75,01	2 000,00	80,00%	2666,31%
04.02.2024	03:00 - 04:00	1 575,00	76,01	1 260,00	80,00%	1657,68%
04.02.2024	04:00 - 05:00	1 631,25	77,01	1 305,00	80,00%	1694,59%
04.02.2024	05:00 - 06:00	625,00	78,01	500,00	80,00%	640,94%
04.02.2024	06:00 - 07:00	860,00	79,01	688,00	80,00%	870,78%
04.02.2024	07:00 - 08:00	1 812,50	80,01	1 450,00	80,00%	1812,27%
04.02.2024	08:00 - 09:00	3 735,00	81,01	2 988,00	80,00%	3688,43%
04.02.2024	09:00 - 10:00	3 567,50	82,01	3 567,45	100,00%	4350,02%
04.02.2024	10:00 - 11:00	3 873,75	83,01	3 099,00	80,00%	3733,29%
04.02.2024	11:00 - 12:00	2 806,25	84,01	2 245,00	80,00%	2672,30%
04.02.2024	12:00 - 13:00	2 612,50	85,01	2 605,50	99,73%	3064,93%
04.02.2024	13:00 - 14:00	2 806,25	86,01	2 245,00	80,00%	2610,16%
04.02.2024	14:00 - 15:00	3 475,00	87,01	2 780,00	80,00%	3195,04%
04.02.2024	15:00 - 16:00	2 806,25	88,01	2 792,25	99,50%	3172,65%
04.02.2024	16:00 - 17:00	3 125,00	89,01	3 119,98	99,84%	3505,20%
04.02.2024	17:00 - 18:00	5 375,00	90,01	4 300,00	80,00%	4777,25%
04.02.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	91,01	4 500,00	80,00%	4944,51%
04.02.2024	19:00 - 20:00	5 617,50	92,01	4 494,00	80,00%	4884,25%
04.02.2024	20:00 - 21:00	4 650,00	93,01	3 720,00	80,00%	3999,57%
04.02.2024	21:00 - 22:00	4 300,00	94,01	3 268,00	76,00%	3476,23%
04.02.2024	22:00 - 23:00	3 018,75	95,01	2 415,00	80,00%	2541,84%
04.02.2024	23:00 - 00:00	1 250,00	96,01	1 000,00	80,00%	1041,56%
03.02.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	49,01	3 248,74	100,00%	6628,73%
03.02.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	50,01	2 090,00	80,00%	4179,16%
03.02.2024	02:00 - 03:00	2 806,25	51,01	2 245,00	80,00%	4401,10%
03.02.2024	03:00 - 04:00	1 750,00	52,01	1 400,00	80,00%	2691,79%
03.02.2024	04:00 - 05:00	2 312,50	53,01	1 850,00	80,00%	3489,91%
03.02.2024	05:00 - 06:00	1 110,00	54,01	888,00	80,00%	1644,14%
03.02.2024	06:00 - 07:00	2 499,13	55,01	1 999,30	80,00%	3634,43%
03.02.2024	07:00 - 08:00	3 750,00	56,01	3 000,00	80,00%	5356,19%
03.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	57,01	3 700,00	80,00%	6490,09%
03.02.2024	09:00 - 10:00	5 090,00	58,01	4 072,00	80,00%	7019,48%
03.02.2024	10:00 - 11:00	5 750,00	59,01	4 600,00	80,00%	7795,29%
03.02.2024	11:00 - 12:00	4 308,75	60,01	4 308,75	100,00%	7180,05%
03.02.2024	12:00 - 13:00	4 308,75	61,01	4 308,73	100,00%	7062,33%
03.02.2024	13:00 - 14:00	4 250,00	62,01	4 249,98	100,00%	6853,70%
03.02.2024	14:00 - 15:00	4 162,50	63,01	4 162,48	100,00%	6606,06%
03.02.2024	15:00 - 16:00	4 310,00	64,01	4 309,98	100,00%	6733,29%
03.02.2024	16:00 - 17:00	4 118,75	65,01	4 118,73	100,00%	6335,53%
03.02.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	66,01	5 200,00	80,00%	7877,59%
03.02.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	67,01	6 490,00	99,85%	9685,12%
03.02.2024	19:00 - 20:00	6 500,00	68,01	6 298,00	96,89%	9260,40%
03.02.2024	20:00 - 21:00	5 687,50	69,01	4 550,00	80,00%	6593,25%
03.02.2024	21:00 - 22:00	5 125,00	70,01	4 100,00	80,00%	5856,31%
03.02.2024	22:00 - 23:00	4 111,25	71,01	3 289,00	80,00%	4631,74%
03.02.2024	23:00 - 00:00	2 806,25	72,01	2 245,00	80,00%	3117,62%
02.02.2024	00:00 - 01:00	2 806,25	25,01	2 245,00	80,00%	8976,41%
02.02.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	26,01	2 090,00	80,00%	8035,37%
02.02.2024	02:00 - 03:00	2 805,00	27,01	2 244,00	80,00%	8308,03%
02.02.2024	03:00 - 04:00	2 612,50	28,01	2 090,00	80,00%	7461,62%
02.02.2024	04:00 - 05:00	2 805,00	29,01	2 244,00	80,00%	7735,26%
02.02.2024	05:00 - 06:00	2 805,00	30,01	2 244,00	80,00%	7477,51%
02.02.2024	06:00 - 07:00	3 248,75	31,01	3 248,75	100,00%	10476,46%
02.02.2024	07:00 - 08:00	4 693,75	32,01	3 755,00	80,00%	11730,71%
02.02.2024	08:00 - 09:00	5 793,75	33,01	4 635,00	80,00%	14041,20%
02.02.2024	09:00 - 10:00	5 942,50	34,01	4 754,00	80,00%	13978,24%
02.02.2024	10:00 - 11:00	4 162,50	35,01	4 162,48	100,00%	11889,40%
02.02.2024	11:00 - 12:00	3 437,50	36,01	2 750,00	80,00%	7636,77%
02.02.2024	12:00 - 13:00	2 773,75	37,01	2 219,00	80,00%	5995,68%
02.02.2024	13:00 - 14:00	2 773,75	38,01	2 219,00	80,00%	5837,94%
02.02.2024	14:00 - 15:00	3 362,50	39,01	2 690,00	80,00%	6895,67%
02.02.2024	15:00 - 16:00	4 000,00	40,01	3 200,00	80,00%	7998,00%
02.02.2024	16:00 - 17:00	4 362,50	41,01	3 490,00	80,00%	8510,12%
02.02.2024	17:00 - 18:00	6 437,50	42,01	6 437,49	100,00%	15323,71%
02.02.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	43,01	5 200,00	80,00%	12090,21%
02.02.2024	19:00 - 20:00	5 750,00	44,01	4 600,00	80,00%	10452,17%
02.02.2024	20:00 - 21:00	5 750,00	45,01	4 600,00	80,00%	10219,95%
02.02.2024	21:00 - 22:00	5 125,00	46,01	4 100,00	80,00%	8911,11%
02.02.2024	22:00 - 23:00	4 162,50	47,01	3 330,00	80,00%	7083,60%
02.02.2024	23:00 - 00:00	2 806,25	48,01	2 806,24	100,00%	5845,12%

01.02.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	1,01	2 599,00	80,00%	257326,73%
01.02.2024	01:00 - 02:00	2 811,25	2,01	2 811,23	100,00%	139862,19%
01.02.2024	02:00 - 03:00	3 248,75	3,01	3 248,73	100,00%	107931,23%
01.02.2024	03:00 - 04:00	3 248,75	4,01	2 599,00	80,00%	64812,97%
01.02.2024	04:00 - 05:00	3 248,75	5,01	3 248,36	99,99%	64837,52%
01.02.2024	05:00 - 06:00	3 312,50	6,01	3 312,48	100,00%	55116,14%
01.02.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	7,01	3 493,75	100,00%	49839,51%
01.02.2024	07:00 - 08:00	4 125,00	8,01	4 124,90	100,00%	51496,88%
01.02.2024	08:00 - 09:00	4 243,75	9,01	4 243,57	100,00%	47098,45%
01.02.2024	09:00 - 10:00	3 367,50	10,01	3 367,50	100,00%	33641,36%
01.02.2024	10:00 - 11:00	2 811,25	11,01	2 811,22	100,00%	25533,33%
01.02.2024	11:00 - 12:00	2 811,25	12,01	2 810,52	99,97%	23401,50%
01.02.2024	12:00 - 13:00	2 810,00	13,01	2 809,27	99,97%	21593,16%
01.02.2024	13:00 - 14:00	2 810,00	14,01	2 809,00	99,96%	20049,96%
01.02.2024	14:00 - 15:00	3 312,50	15,01	3 311,50	99,97%	22061,96%
01.02.2024	15:00 - 16:00	3 400,00	16,01	3 399,62	99,99%	21234,35%
01.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	17,01	4 374,96	100,00%	25719,93%
01.02.2024	17:00 - 18:00	5 625,00	18,01	5 624,00	99,98%	31227,10%
01.02.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	19,01	4 500,00	80,00%	23671,75%
01.02.2024	19:00 - 20:00	4 935,00	20,01	3 948,00	80,00%	19730,13%
01.02.2024	20:00 - 21:00	4 360,00	21,01	3 488,00	80,00%	16601,62%
01.02.2024	21:00 - 22:00	4 248,75	22,01	3 399,00	80,00%	15442,98%
01.02.2024	22:00 - 23:00	3 735,00	23,01	2 988,00	80,00%	12985,66%
01.02.2024	23:00 - 00:00	3 390,00	24,01	3 390,00	100,00%	14119,12%
31.01.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
31.01.2024	01:00 - 02:00	2 811,25	0,01	2 249,00	80,00%	22490000,00%
31.01.2024	02:00 - 03:00	2 888,75	0,01	2 311,00	80,00%	23110000,00%
31.01.2024	03:00 - 04:00	2 811,25	0,01	2 249,00	80,00%	22490000,00%
31.01.2024	04:00 - 05:00	2 888,75	0,01	2 311,00	80,00%	23110000,00%
31.01.2024	05:00 - 06:00	3 248,75	0,01	3 248,75	100,00%	32487500,00%
31.01.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	0,01	3 493,74	100,00%	34937400,00%
31.01.2024	07:00 - 08:00	4 375,00	0,01	4 375,00	100,00%	43750000,00%
31.01.2024	08:00 - 09:00	4 700,00	0,01	3 760,00	80,00%	37600000,00%
31.01.2024	09:00 - 10:00	4 937,50	0,01	3 950,00	80,00%	39500000,00%
31.01.2024	10:00 - 11:00	4 562,50	0,01	3 650,00	80,00%	36500000,00%
31.01.2024	11:00 - 12:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
31.01.2024	12:00 - 13:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.01.2024	13:00 - 14:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.01.2024	14:00 - 15:00	4 000,00	0,01	3 200,00	80,00%	32000000,00%
31.01.2024	15:00 - 16:00	4 312,50	0,01	3 450,00	80,00%	34500000,00%
31.01.2024	16:00 - 17:00	5 000,00	0,01	4 000,00	80,00%	40000000,00%
31.01.2024	17:00 - 18:00	7 384,21	0,01	5 907,37	80,00%	59073700,00%
31.01.2024	18:00 - 19:00	7 358,75	0,01	5 887,00	80,00%	58870000,00%
31.01.2024	19:00 - 20:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
31.01.2024	20:00 - 21:00	5 225,00	0,01	4 180,00	80,00%	41800000,00%
31.01.2024	21:00 - 22:00	4 993,75	0,01	3 995,00	80,00%	39950000,00%
31.01.2024	22:00 - 23:00	4 125,00	0,01	3 300,00	80,00%	33000000,00%
31.01.2024	23:00 - 00:00	3 390,00	0,01	3 389,84	100,00%	33898400,00%
30.01.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	01:00 - 02:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	02:00 - 03:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	03:00 - 04:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	04:00 - 05:00	3 248,75	0,01	2 599,00	80,00%	25990000,00%
30.01.2024	05:00 - 06:00	3 312,50	0,01	2 650,00	80,00%	26500000,00%
30.01.2024	06:00 - 07:00	3 612,50	0,01	3 612,50	100,00%	36125000,00%
30.01.2024	07:00 - 08:00	5 250,00	0,01	5 249,98	100,00%	52499800,00%
30.01.2024	08:00 - 09:00	6 000,00	0,01	5 999,99	100,00%	59999900,00%
30.01.2024	09:00 - 10:00	5 375,00	0,01	5 374,98	100,00%	53749800,00%
30.01.2024	10:00 - 11:00	4 598,75	0,01	3 679,00	80,00%	36790000,00%
30.01.2024	11:00 - 12:00	4 208,75	0,01	3 367,00	80,00%	33670000,00%
30.01.2024	12:00 - 13:00	3 368,75	0,01	2 695,00	80,00%	26950000,00%
30.01.2024	13:00 - 14:00	3 368,75	0,01	2 695,00	80,00%	26950000,00%
30.01.2024	14:00 - 15:00	4 060,00	0,01	3 248,00	80,00%	32480000,00%
30.01.2024	15:00 - 16:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	38000000,00%
30.01.2024	16:00 - 17:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
30.01.2024	17:00 - 18:00	8 875,00	0,01	7 100,00	80,00%	71000000,00%
30.01.2024	18:00 - 19:00	8 875,00	0,01	7 100,00	80,00%	71000000,00%
30.01.2024	19:00 - 20:00	7 951,25	0,01	6 361,00	80,00%	63610000,00%
30.01.2024	20:00 - 21:00	7 250,00	0,01	5 800,00	80,00%	58000000,00%
30.01.2024	21:00 - 22:00	6 750,00	0,01	5 400,00	80,00%	54000000,00%
30.01.2024	22:00 - 23:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	38000000,00%
30.01.2024	23:00 - 00:00	3 550,00	0,01	2 840,00	80,00%	28400000,00%
29.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
29.01.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
29.01.2024	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
29.01.2024	03:00 - 04:00	2 610,00	0,01	2 088,00	80,00%	20880000,00%
29.01.2024	04:00 - 05:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%

29.01.2024	05:00 - 06:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
29.01.2024	06:00 - 07:00	3 390,00	0,01	3 390,00	100,00%	33900000,00%
29.01.2024	07:00 - 08:00	5 230,00	0,01	5 230,00	100,00%	52300000,00%
29.01.2024	08:00 - 09:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
29.01.2024	09:00 - 10:00	7 364,45	0,01	7 364,45	100,00%	73644500,00%
29.01.2024	10:00 - 11:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
29.01.2024	11:00 - 12:00	4 365,00	0,01	4 364,99	100,00%	43649900,00%
29.01.2024	12:00 - 13:00	3 227,38	0,01	2 581,90	80,00%	25819000,00%
29.01.2024	13:00 - 14:00	3 368,75	0,01	2 695,00	80,00%	26950000,00%
29.01.2024	14:00 - 15:00	4 060,00	0,01	3 248,00	80,00%	32480000,00%
29.01.2024	15:00 - 16:00	4 612,50	0,01	4 612,50	100,00%	46125000,00%
29.01.2024	16:00 - 17:00	6 080,99	0,01	6 075,98	99,92%	60759800,00%
29.01.2024	17:00 - 18:00	7 625,00	0,01	6 100,00	80,00%	61000000,00%
29.01.2024	18:00 - 19:00	7 625,00	0,01	6 100,00	80,00%	61000000,00%
29.01.2024	19:00 - 20:00	7 250,00	0,01	5 800,00	80,00%	58000000,00%
29.01.2024	20:00 - 21:00	6 046,25	0,01	4 837,00	80,00%	48370000,00%
29.01.2024	21:00 - 22:00	5 535,00	0,01	4 428,00	80,00%	44280000,00%
29.01.2024	22:00 - 23:00	4 000,00	0,01	3 998,00	99,95%	39980000,00%
29.01.2024	23:00 - 00:00	3 390,00	0,01	3 390,00	100,00%	33900000,00%
28.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	3 123,44	99,99%	31234400,00%
28.01.2024	01:00 - 02:00	3 123,75	0,01	3 122,75	99,97%	31227500,00%
28.01.2024	02:00 - 03:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
28.01.2024	03:00 - 04:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
28.01.2024	04:00 - 05:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
28.01.2024	05:00 - 06:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
28.01.2024	06:00 - 07:00	2 597,50	0,01	2 597,50	100,00%	25975000,00%
28.01.2024	07:00 - 08:00	1 873,75	0,01	1 866,75	99,63%	18667500,00%
28.01.2024	08:00 - 09:00	3 250,00	0,01	3 249,00	99,97%	32490000,00%
28.01.2024	09:00 - 10:00	4 125,00	0,01	4 124,00	99,98%	41240000,00%
28.01.2024	10:00 - 11:00	4 125,00	0,01	4 124,00	99,98%	41240000,00%
28.01.2024	11:00 - 12:00	3 368,75	0,01	3 368,75	100,00%	33687500,00%
28.01.2024	12:00 - 13:00	3 227,50	0,01	3 227,50	100,00%	32275000,00%
28.01.2024	13:00 - 14:00	2 937,50	0,01	2 937,50	100,00%	29375000,00%
28.01.2024	14:00 - 15:00	3 250,00	0,01	3 250,00	100,00%	32500000,00%
28.01.2024	15:00 - 16:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
28.01.2024	16:00 - 17:00	4 572,50	0,01	3 658,00	80,00%	36580000,00%
28.01.2024	17:00 - 18:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
28.01.2024	18:00 - 19:00	6 187,50	0,01	5 898,00	95,32%	58980000,00%
28.01.2024	19:00 - 20:00	6 000,00	0,01	5 798,00	96,63%	57980000,00%
28.01.2024	20:00 - 21:00	5 541,25	0,01	5 541,23	100,00%	55412300,00%
28.01.2024	21:00 - 22:00	5 000,00	0,01	4 999,98	100,00%	49999800,00%
28.01.2024	22:00 - 23:00	4 000,00	0,01	3 200,00	80,00%	32000000,00%
28.01.2024	23:00 - 00:00	3 386,25	0,01	3 386,25	100,00%	33862500,00%
27.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	3 122,75	99,97%	31227500,00%
27.01.2024	01:00 - 02:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
27.01.2024	02:00 - 03:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
27.01.2024	03:00 - 04:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
27.01.2024	04:00 - 05:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
27.01.2024	05:00 - 06:00	2 888,75	0,01	2 311,00	80,00%	23110000,00%
27.01.2024	06:00 - 07:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
27.01.2024	07:00 - 08:00	3 368,75	0,01	2 695,00	80,00%	26950000,00%
27.01.2024	08:00 - 09:00	4 700,00	0,01	3 760,00	80,00%	37600000,00%
27.01.2024	09:00 - 10:00	6 375,00	0,01	5 100,00	80,00%	51000000,00%
27.01.2024	10:00 - 11:00	6 250,00	0,01	5 000,00	80,00%	50000000,00%
27.01.2024	11:00 - 12:00	5 507,50	0,01	4 406,00	80,00%	44060000,00%
27.01.2024	12:00 - 13:00	5 250,00	0,01	4 200,00	80,00%	42000000,00%
27.01.2024	13:00 - 14:00	4 929,04	0,01	3 943,23	80,00%	39432300,00%
27.01.2024	14:00 - 15:00	5 000,00	0,01	4 000,00	80,00%	40000000,00%
27.01.2024	15:00 - 16:00	5 150,00	0,01	4 120,00	80,00%	41200000,00%
27.01.2024	16:00 - 17:00	5 625,00	0,01	4 500,00	80,00%	45000000,00%
27.01.2024	17:00 - 18:00	7 875,00	0,01	6 300,00	80,00%	63000000,00%
27.01.2024	18:00 - 19:00	7 375,00	0,01	5 900,00	80,00%	59000000,00%
27.01.2024	19:00 - 20:00	6 902,74	0,01	5 522,19	80,00%	55221900,00%
27.01.2024	20:00 - 21:00	7 375,00	0,01	5 900,00	80,00%	59000000,00%
27.01.2024	21:00 - 22:00	5 625,00	0,01	4 500,00	80,00%	45000000,00%
27.01.2024	22:00 - 23:00	5 125,00	0,01	4 100,00	80,00%	41000000,00%
27.01.2024	23:00 - 00:00	3 550,00	0,01	3 550,00	100,00%	35500000,00%
26.01.2024	00:00 - 01:00	1 873,75	0,01	1 873,04	99,96%	18730400,00%
26.01.2024	01:00 - 02:00	2 597,50	0,01	2 596,79	99,97%	25967900,00%
26.01.2024	02:00 - 03:00	2 597,50	0,01	2 597,50	100,00%	25975000,00%
26.01.2024	03:00 - 04:00	1 837,50	0,01	1 837,50	100,00%	18375000,00%
26.01.2024	04:00 - 05:00	1 950,00	0,01	1 950,00	100,00%	19500000,00%
26.01.2024	05:00 - 06:00	2 500,00	0,01	2 500,00	100,00%	25000000,00%
26.01.2024	06:00 - 07:00	3 250,00	0,01	3 250,00	100,00%	32500000,00%
26.01.2024	07:00 - 08:00	4 700,00	0,01	4 698,63	99,97%	46986300,00%
26.01.2024	08:00 - 09:00	6 268,08	0,01	5 014,46	80,00%	50144600,00%
26.01.2024	09:00 - 10:00	7 500,00	0,01	7 198,00	95,97%	71980000,00%

26.01.2024	10:00 - 11:00	7 500,00	0,01	6 000,00	80,00%	6000000,00%
26.01.2024	11:00 - 12:00	5 625,00	0,01	5 298,00	94,19%	5298000,00%
26.01.2024	12:00 - 13:00	5 221,25	0,01	4 177,00	80,00%	4177000,00%
26.01.2024	13:00 - 14:00	4 750,00	0,01	4 749,98	100,00%	4749980,00%
26.01.2024	14:00 - 15:00	5 000,00	0,01	4 999,98	100,00%	4999980,00%
26.01.2024	15:00 - 16:00	5 250,00	0,01	5 249,98	100,00%	5249980,00%
26.01.2024	16:00 - 17:00	5 375,00	0,01	5 374,98	100,00%	5374980,00%
26.01.2024	17:00 - 18:00	6 875,00	0,01	6 874,97	100,00%	6874970,00%
26.01.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	0,01	5 200,00	80,00%	5200000,00%
26.01.2024	19:00 - 20:00	6 500,00	0,01	6 499,93	100,00%	6499930,00%
26.01.2024	20:00 - 21:00	5 493,75	0,01	4 395,00	80,00%	4395000,00%
26.01.2024	21:00 - 22:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	3800000,00%
26.01.2024	22:00 - 23:00	4 000,00	0,01	3 994,90	99,87%	3994900,00%
26.01.2024	23:00 - 00:00	3 123,75	0,01	3 123,74	100,00%	3123740,00%
25.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	2499000,00%
25.01.2024	01:00 - 02:00	2 748,75	0,01	2 199,00	80,00%	2199000,00%
25.01.2024	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	3000000,00%
25.01.2024	03:00 - 04:00	2 597,50	0,01	2 078,00	80,00%	2078000,00%
25.01.2024	04:00 - 05:00	2 597,50	0,01	2 078,00	80,00%	2078000,00%
25.01.2024	05:00 - 06:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	2499000,00%
25.01.2024	06:00 - 07:00	3 393,75	0,01	3 391,99	99,95%	3391990,00%
25.01.2024	07:00 - 08:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	3800000,00%
25.01.2024	08:00 - 09:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	4800000,00%
25.01.2024	09:00 - 10:00	8 560,88	0,01	8 560,87	100,00%	8560870,00%
25.01.2024	10:00 - 11:00	8 455,55	0,01	8 450,55	99,94%	8450550,00%
25.01.2024	11:00 - 12:00	5 375,00	0,01	5 375,00	100,00%	5375000,00%
25.01.2024	12:00 - 13:00	4 941,64	0,01	4 941,63	100,00%	4941630,00%
25.01.2024	13:00 - 14:00	4 375,00	0,01	4 375,00	100,00%	4375000,00%
25.01.2024	14:00 - 15:00	4 368,75	0,01	4 368,75	100,00%	4368750,00%
25.01.2024	15:00 - 16:00	4 733,75	0,01	4 733,75	100,00%	4733750,00%
25.01.2024	16:00 - 17:00	4 650,00	0,01	4 650,00	100,00%	4650000,00%
25.01.2024	17:00 - 18:00	7 250,00	0,01	7 250,00	100,00%	7250000,00%
25.01.2024	18:00 - 19:00	6 987,91	0,01	6 982,91	99,93%	6982910,00%
25.01.2024	19:00 - 20:00	5 625,00	0,01	5 624,95	100,00%	5624950,00%
25.01.2024	20:00 - 21:00	4 750,00	0,01	3 800,00	80,00%	3800000,00%
25.01.2024	21:00 - 22:00	4 375,00	0,01	4 374,98	100,00%	4374980,00%
25.01.2024	22:00 - 23:00	3 125,00	0,01	3 120,00	99,84%	3120000,00%
25.01.2024	23:00 - 00:00	3 123,75	0,01	3 122,75	99,97%	3122750,00%
24.01.2024	00:00 - 01:00	3 123,75	0,01	3 123,75	100,00%	3123750,00%
24.01.2024	01:00 - 02:00	2 748,75	0,01	2 199,00	80,00%	2199000,00%
24.01.2024	02:00 - 03:00	2 748,75	0,01	2 199,00	80,00%	2199000,00%
24.01.2024	03:00 - 04:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	2090000,00%
24.01.2024	04:00 - 05:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	2090000,00%
24.01.2024	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	2400000,00%
24.01.2024	06:00 - 07:00	3 649,28	0,01	3 649,27	100,00%	3649270,00%
24.01.2024	07:00 - 08:00	5 058,75	0,01	4 047,00	80,00%	4047000,00%
24.01.2024	08:00 - 09:00	5 847,50	0,01	4 678,00	80,00%	4678000,00%
24.01.2024	09:00 - 10:00	7 475,00	0,01	5 980,00	80,00%	5980000,00%
24.01.2024	10:00 - 11:00	5 375,00	0,01	5 098,00	94,85%	5098000,00%
24.01.2024	11:00 - 12:00	4 368,75	0,01	4 368,75	100,00%	4368750,00%
24.01.2024	12:00 - 13:00	4 019,96	0,01	4 019,96	100,00%	4019960,00%
24.01.2024	13:00 - 14:00	4 075,00	0,01	4 075,00	100,00%	4075000,00%
24.01.2024	14:00 - 15:00	4 075,00	0,01	4 075,00	100,00%	4075000,00%
24.01.2024	15:00 - 16:00	4 375,00	0,01	4 375,00	100,00%	4375000,00%
24.01.2024	16:00 - 17:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	5625000,00%
24.01.2024	17:00 - 18:00	7 625,00	0,01	7 625,00	100,00%	7625000,00%
24.01.2024	18:00 - 19:00	7 625,00	0,01	7 625,00	100,00%	7625000,00%
24.01.2024	19:00 - 20:00	5 600,00	0,01	5 600,00	100,00%	5600000,00%
24.01.2024	20:00 - 21:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	5625000,00%
24.01.2024	21:00 - 22:00	4 650,00	0,01	4 650,00	100,00%	4650000,00%
24.01.2024	22:00 - 23:00	3 400,00	0,01	3 399,85	100,00%	3399850,00%
24.01.2024	23:00 - 00:00	3 123,75	0,01	3 123,75	100,00%	3123750,00%
23.01.2024	00:00 - 01:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	2600000,00%
23.01.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	2090000,00%
23.01.2024	02:00 - 03:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	2090000,00%
23.01.2024	03:00 - 04:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	2000000,00%
23.01.2024	04:00 - 05:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	2090000,00%
23.01.2024	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	3000000,00%
23.01.2024	06:00 - 07:00	3 612,50	0,01	3 610,50	99,94%	3610500,00%
23.01.2024	07:00 - 08:00	4 927,05	0,01	4 926,98	100,00%	4926980,00%
23.01.2024	08:00 - 09:00	6 026,61	0,01	6 016,61	99,83%	6016610,00%
23.01.2024	09:00 - 10:00	7 750,00	0,01	6 200,00	80,00%	6200000,00%
23.01.2024	10:00 - 11:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	4800000,00%
23.01.2024	11:00 - 12:00	4 375,00	0,01	4 375,00	100,00%	4375000,00%
23.01.2024	12:00 - 13:00	4 163,75	0,01	4 163,75	100,00%	4163750,00%
23.01.2024	13:00 - 14:00	4 368,75	0,01	4 368,75	100,00%	4368750,00%
23.01.2024	14:00 - 15:00	4 911,25	0,01	4 911,23	100,00%	4911230,00%

23.01.2024	15:00 - 16:00	5 250,00	0,01	5 249,98	100,00%	52499800,00%
23.01.2024	16:00 - 17:00	6 250,00	0,01	6 245,00	99,92%	62450000,00%
23.01.2024	17:00 - 18:00	7 875,00	0,01	6 300,00	80,00%	63000000,00%
23.01.2024	18:00 - 19:00	8 459,40	0,01	6 767,52	80,00%	67675200,00%
23.01.2024	19:00 - 20:00	7 625,00	0,01	6 100,00	80,00%	61000000,00%
23.01.2024	20:00 - 21:00	6 500,00	0,01	5 200,00	80,00%	52000000,00%
23.01.2024	21:00 - 22:00	5 256,25	0,01	4 205,00	80,00%	42050000,00%
23.01.2024	22:00 - 23:00	3 875,00	0,01	3 875,00	100,00%	38750000,00%
23.01.2024	23:00 - 00:00	3 529,39	0,01	3 529,38	100,00%	35293800,00%
22.01.2024	00:00 - 01:00	3 400,00	0,01	3 399,99	100,00%	33999900,00%
22.01.2024	01:00 - 02:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
22.01.2024	02:00 - 03:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
22.01.2024	03:00 - 04:00	2 450,00	0,01	1 960,00	80,00%	19600000,00%
22.01.2024	04:00 - 05:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
22.01.2024	05:00 - 06:00	3 330,00	0,01	2 664,00	80,00%	26640000,00%
22.01.2024	06:00 - 07:00	3 646,80	0,01	3 646,80	100,00%	36468000,00%
22.01.2024	07:00 - 08:00	4 475,00	0,01	4 475,00	100,00%	44750000,00%
22.01.2024	08:00 - 09:00	5 625,00	0,01	5 624,99	100,00%	56249900,00%
22.01.2024	09:00 - 10:00	5 373,75	0,01	5 373,73	100,00%	53737300,00%
22.01.2024	10:00 - 11:00	4 373,75	0,01	4 373,73	100,00%	43737300,00%
22.01.2024	11:00 - 12:00	3 400,00	0,01	3 400,00	100,00%	34000000,00%
22.01.2024	12:00 - 13:00	3 400,00	0,01	3 400,00	100,00%	34000000,00%
22.01.2024	13:00 - 14:00	3 400,00	0,01	3 400,00	100,00%	34000000,00%
22.01.2024	14:00 - 15:00	4 100,00	0,01	4 099,98	100,00%	40999800,00%
22.01.2024	15:00 - 16:00	4 748,75	0,01	4 748,73	100,00%	47487300,00%
22.01.2024	16:00 - 17:00	5 605,00	0,01	5 604,98	100,00%	56049800,00%
22.01.2024	17:00 - 18:00	7 250,00	0,01	6 998,00	96,52%	69980000,00%
22.01.2024	18:00 - 19:00	6 437,50	0,01	6 198,00	96,28%	61980000,00%
22.01.2024	19:00 - 20:00	5 612,50	0,01	5 398,00	96,18%	53980000,00%
22.01.2024	20:00 - 21:00	4 650,00	0,01	3 720,00	80,00%	37200000,00%
22.01.2024	21:00 - 22:00	4 375,00	0,01	3 500,00	80,00%	35000000,00%
22.01.2024	22:00 - 23:00	3 400,00	0,01	3 399,00	99,97%	33990000,00%
22.01.2024	23:00 - 00:00	3 437,50	0,01	2 750,00	80,00%	27500000,00%
21.01.2024	00:00 - 01:00	3 430,00	0,01	3 430,00	100,00%	34300000,00%
21.01.2024	01:00 - 02:00	3 350,00	0,01	3 349,99	100,00%	33499900,00%
21.01.2024	02:00 - 03:00	3 123,75	0,01	2 499,00	80,00%	24990000,00%
21.01.2024	03:00 - 04:00	2 612,50	0,01	2 090,00	80,00%	20900000,00%
21.01.2024	04:00 - 05:00	2 600,00	0,01	2 080,00	80,00%	20800000,00%
21.01.2024	05:00 - 06:00	2 513,75	0,01	2 011,00	80,00%	20110000,00%
21.01.2024	06:00 - 07:00	2 513,75	0,01	2 011,00	80,00%	20110000,00%
21.01.2024	07:00 - 08:00	2 498,75	0,01	1 999,00	80,00%	19990000,00%
21.01.2024	08:00 - 09:00	3 361,25	0,01	3 360,25	99,97%	33602500,00%
21.01.2024	09:00 - 10:00	3 671,25	0,01	2 937,00	80,00%	29370000,00%
21.01.2024	10:00 - 11:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
21.01.2024	11:00 - 12:00	3 360,00	0,01	3 360,00	100,00%	33600000,00%
21.01.2024	12:00 - 13:00	3 360,00	0,01	3 360,00	100,00%	33600000,00%
21.01.2024	13:00 - 14:00	3 350,00	0,01	3 350,00	100,00%	33500000,00%
21.01.2024	14:00 - 15:00	3 373,75	0,01	3 373,75	100,00%	33737500,00%
21.01.2024	15:00 - 16:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.01.2024	16:00 - 17:00	5 000,00	0,01	4 999,98	100,00%	49999800,00%
21.01.2024	17:00 - 18:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
21.01.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
21.01.2024	19:00 - 20:00	5 187,50	0,01	5 187,50	100,00%	51875000,00%
21.01.2024	20:00 - 21:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
21.01.2024	21:00 - 22:00	4 493,75	0,01	4 493,74	100,00%	44937400,00%
21.01.2024	22:00 - 23:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
21.01.2024	23:00 - 00:00	3 562,50	0,01	3 562,50	100,00%	35625000,00%

Всього розрахункових періодів	744
Розрахункові періоди із відхиленням 95 і більше	327
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	43,95%
Загальний відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	0,00%

Розрахунок відхилення середньоарифметичної ціни балансуєчої е/е

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

2 декада лютого	Завантаження	Розвантаження
Сума	840 671,57	337 795,16
Кількість значень	240,00	221,00
Середньоарифметична ціна 2 декада лютого	3 502,80	1 528,48

1 декада лютого	Завантаження	Розвантаження
Сума	869 860,91	380 647,96
Кількість значень	240,00	227,00
Середньоарифметична ціна 1 декада лютого	3 624,42	1 676,86

Відсоток	-3,36%	-8,85%
-----------------	---------------	---------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 768 533,17	1 259 311,05
Кількість значень	744,00	690,00
Середньоарифметична ціна з 20.02.2024 до 21.01.2024	3 721,15	1 825,09

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 844 317,90	1 349 760,12
Кількість значень	740,00	552,00
Середньоарифметична ціна з 20.01.2024 до 21.12.2023	3 843,67	2 445,22

Відсоток	-3,19%	-25,36%
-----------------	---------------	----------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	9 142 414,05	4 742 209,75
Кількість значень	2 204,00	1 796,00
Середньоарифметична ціна з 20.02.2024 до 21.11.2023	4 148,10	2 640,43

	Завантаження	Розвантаження
Сума	9 976 031,05	3 554 058,34
Кількість значень	2 208,00	1 640,00
Середньоарифметична ціна з 20.11.2023 до 21.08.2023	4 518,13	2 167,11

Відсоток	-8,19%	21,84%
-----------------	---------------	---------------



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 згідно з уточненими результатами розрахунків з урахуванням даних за 3 декаду лютого 2024, 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.

В.о. директора з ринкових операцій

Волков О.М.

Бахмачук 238 3700



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.№ 01/14550

від 07.03.2024

№8616/1-24 від 08.03.2024

Дата	Розрахунковий період	Максимальна гранична ціна БР, МВт*год	Мінімальна гранична ціна БР, МВт*год	Ціна балансуєчої електричної енергії на завантаження, МВт*год	Відсоток відхилення від максимальної граничної ціни	Відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни
29.02.2024	00:00 - 01:00	2 625,00	673,01	2 624,96	100,00%	390,03%
29.02.2024	01:00 - 02:00	2 375,00	674,01	2 374,96	100,00%	352,36%
29.02.2024	02:00 - 03:00	2 841,25	675,01	2 841,21	100,00%	420,91%
29.02.2024	03:00 - 04:00	2 687,50	676,01	2 687,46	100,00%	397,55%
29.02.2024	04:00 - 05:00	2 687,50	677,01	2 687,46	100,00%	396,96%
29.02.2024	05:00 - 06:00	2 841,25	678,01	2 841,21	100,00%	419,05%
29.02.2024	06:00 - 07:00	2 843,75	679,01	2 275,00	80,00%	335,05%
29.02.2024	07:00 - 08:00	3 362,50	680,01	2 690,00	80,00%	395,58%
29.02.2024	08:00 - 09:00	3 250,00	681,01	2 600,00	80,00%	381,79%
29.02.2024	09:00 - 10:00	2 686,25	682,01	2 149,00	80,00%	315,10%
29.02.2024	10:00 - 11:00	1 125,00	683,01	900,00	80,00%	131,77%
29.02.2024	11:00 - 12:00	223,75	684,01	179,00	80,00%	26,17%
29.02.2024	12:00 - 13:00	223,75	685,01	179,00	80,00%	26,13%
29.02.2024	13:00 - 14:00	225,00	686,01	180,00	80,00%	26,24%
29.02.2024	14:00 - 15:00	375,00	687,01	300,00	80,00%	43,67%
29.02.2024	15:00 - 16:00	2 375,00	688,01	1 900,00	80,00%	276,16%
29.02.2024	16:00 - 17:00	3 487,50	689,01	2 790,00	80,00%	404,93%
29.02.2024	17:00 - 18:00	7 000,00	690,01	5 600,00	80,00%	811,58%
29.02.2024	18:00 - 19:00	7 625,00	691,01	6 100,00	80,00%	882,77%
29.02.2024	19:00 - 20:00	7 000,00	692,01	5 600,00	80,00%	809,24%
29.02.2024	20:00 - 21:00	7 000,00	693,01	5 600,00	80,00%	808,07%
29.02.2024	21:00 - 22:00	6 000,00	694,01	4 800,00	80,00%	691,63%
29.02.2024	22:00 - 23:00	2 937,50	695,01	2 937,46	100,00%	422,65%
29.02.2024	23:00 - 00:00	2 687,50	696,01	2 687,46	100,00%	386,12%
28.02.2024	00:00 - 01:00	3 000,00	649,01	2 400,00	80,00%	369,79%
28.02.2024	01:00 - 02:00	2 843,75	650,01	2 275,00	80,00%	349,99%
28.02.2024	02:00 - 03:00	3 250,00	651,01	2 600,00	80,00%	399,38%
28.02.2024	03:00 - 04:00	3 187,50	652,01	2 550,00	80,00%	391,10%
28.02.2024	04:00 - 05:00	3 000,00	653,01	2 400,00	80,00%	367,53%
28.02.2024	05:00 - 06:00	3 250,00	654,01	2 600,00	80,00%	397,55%
28.02.2024	06:00 - 07:00	3 250,00	655,01	2 600,00	80,00%	396,94%
28.02.2024	07:00 - 08:00	3 412,50	656,01	2 730,00	80,00%	416,15%
28.02.2024	08:00 - 09:00	3 275,00	657,01	2 620,00	80,00%	398,78%
28.02.2024	09:00 - 10:00	3 025,00	658,01	2 420,00	80,00%	367,78%
28.02.2024	10:00 - 11:00	2 925,00	659,01	2 340,00	80,00%	355,08%
28.02.2024	11:00 - 12:00	2 487,50	660,01	0,00	0,00%	0,00%
28.02.2024	12:00 - 13:00	1 248,75	661,01	0,00	0,00%	0,00%
28.02.2024	13:00 - 14:00	1 125,00	662,01	900,00	80,00%	135,95%
28.02.2024	14:00 - 15:00	2 500,00	663,01	2 000,00	80,00%	301,65%
28.02.2024	15:00 - 16:00	2 687,50	664,01	2 150,00	80,00%	323,79%
28.02.2024	16:00 - 17:00	3 603,75	665,01	2 883,00	80,00%	433,53%
28.02.2024	17:00 - 18:00	5 750,00	666,01	4 600,00	80,00%	690,68%
28.02.2024	18:00 - 19:00	6 812,50	667,01	5 450,00	80,00%	817,08%
28.02.2024	19:00 - 20:00	6 837,50	668,01	5 470,00	80,00%	818,85%
28.02.2024	20:00 - 21:00	5 155,00	669,01	4 124,00	80,00%	616,43%
28.02.2024	21:00 - 22:00	4 867,50	670,01	3 894,00	80,00%	581,19%
28.02.2024	22:00 - 23:00	3 125,00	671,01	2 500,00	80,00%	372,57%
28.02.2024	23:00 - 00:00	3 125,00	672,01	2 500,00	80,00%	372,02%
27.02.2024	00:00 - 01:00	3 187,50	625,01	2 550,00	80,00%	407,99%
27.02.2024	01:00 - 02:00	3 000,00	626,01	2 400,00	80,00%	383,38%
27.02.2024	02:00 - 03:00	3 350,00	627,01	2 680,00	80,00%	427,43%
27.02.2024	03:00 - 04:00	3 312,50	628,01	2 650,00	80,00%	421,97%
27.02.2024	04:00 - 05:00	3 312,50	629,01	2 650,00	80,00%	421,30%
27.02.2024	05:00 - 06:00	3 312,50	630,01	2 650,00	80,00%	420,63%
27.02.2024	06:00 - 07:00	3 312,50	631,01	3 312,50	100,00%	524,95%
27.02.2024	07:00 - 08:00	3 875,00	632,01	3 870,00	99,87%	612,33%
27.02.2024	08:00 - 09:00	4 000,00	633,01	3 200,00	80,00%	505,52%
27.02.2024	09:00 - 10:00	3 875,00	634,01	3 100,00	80,00%	488,95%
27.02.2024	10:00 - 11:00	3 262,50	635,01	2 610,00	80,00%	411,02%
27.02.2024	11:00 - 12:00	2 687,50	636,01	0,00	0,00%	0,00%
27.02.2024	12:00 - 13:00	2 312,50	637,01	0,00	0,00%	0,00%
27.02.2024	13:00 - 14:00	2 312,50	638,01	0,00	0,00%	0,00%
27.02.2024	14:00 - 15:00	2 487,50	639,01	1 990,00	80,00%	311,42%
27.02.2024	15:00 - 16:00	3 298,75	640,01	2 639,00	80,00%	412,34%
27.02.2024	16:00 - 17:00	3 737,50	641,01	2 990,00	80,00%	466,45%
27.02.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	642,01	5 200,00	80,00%	809,96%
27.02.2024	18:00 - 19:00	9 363,04	643,01	9 362,99	100,00%	1456,12%
27.02.2024	19:00 - 20:00	5 938,75	644,01	4 751,00	80,00%	737,72%
27.02.2024	20:00 - 21:00	5 375,00	645,01	4 300,00	80,00%	666,66%
27.02.2024	21:00 - 22:00	4 997,50	646,01	4 997,50	100,00%	773,59%
27.02.2024	22:00 - 23:00	3 308,75	647,01	2 647,00	80,00%	409,11%

27.02.2024	23:00 - 00:00	3 312,50	648,01	3 312,46	100,00%	511,17%
26.02.2024	00:00 - 01:00	3 000,00	601,01	2 400,00	80,00%	399,33%
26.02.2024	01:00 - 02:00	3 000,00	602,01	2 400,00	80,00%	398,66%
26.02.2024	02:00 - 03:00	3 350,00	603,01	2 680,00	80,00%	444,44%
26.02.2024	03:00 - 04:00	3 312,50	604,01	2 650,00	80,00%	438,73%
26.02.2024	04:00 - 05:00	3 312,50	605,01	2 650,00	80,00%	438,01%
26.02.2024	05:00 - 06:00	3 312,50	606,01	2 650,00	80,00%	437,29%
26.02.2024	06:00 - 07:00	3 350,00	607,01	2 680,00	80,00%	441,51%
26.02.2024	07:00 - 08:00	4 250,00	608,01	3 400,00	80,00%	559,20%
26.02.2024	08:00 - 09:00	4 875,00	609,01	3 900,00	80,00%	640,38%
26.02.2024	09:00 - 10:00	4 487,50	610,01	3 590,00	80,00%	588,51%
26.02.2024	10:00 - 11:00	3 392,50	611,01	2 714,00	80,00%	444,18%
26.02.2024	11:00 - 12:00	2 848,75	612,01	2 279,00	80,00%	372,38%
26.02.2024	12:00 - 13:00	2 187,50	613,01	1 750,00	80,00%	285,48%
26.02.2024	13:00 - 14:00	2 187,50	614,01	1 750,00	80,00%	285,01%
26.02.2024	14:00 - 15:00	2 691,25	615,01	2 153,00	80,00%	350,08%
26.02.2024	15:00 - 16:00	3 298,75	616,01	2 639,00	80,00%	428,40%
26.02.2024	16:00 - 17:00	3 750,00	617,01	3 000,00	80,00%	486,22%
26.02.2024	17:00 - 18:00	5 375,00	618,01	4 300,00	80,00%	695,78%
26.02.2024	18:00 - 19:00	7 375,00	619,01	5 900,00	80,00%	953,13%
26.02.2024	19:00 - 20:00	5 375,00	620,01	4 300,00	80,00%	693,54%
26.02.2024	20:00 - 21:00	4 803,75	621,01	3 843,00	80,00%	618,83%
26.02.2024	21:00 - 22:00	4 737,50	622,01	3 790,00	80,00%	609,31%
26.02.2024	22:00 - 23:00	3 725,00	623,01	2 980,00	80,00%	478,32%
26.02.2024	23:00 - 00:00	3 125,00	624,01	3 124,96	100,00%	500,79%
25.02.2024	00:00 - 01:00	2 850,00	577,01	2 280,00	80,00%	395,14%
25.02.2024	01:00 - 02:00	2 850,00	578,01	2 280,00	80,00%	394,46%
25.02.2024	02:00 - 03:00	3 162,50	579,01	2 530,00	80,00%	436,95%
25.02.2024	03:00 - 04:00	2 850,00	580,01	2 280,00	80,00%	393,10%
25.02.2024	04:00 - 05:00	2 850,00	581,01	2 280,00	80,00%	392,42%
25.02.2024	05:00 - 06:00	2 850,00	582,01	2 280,00	80,00%	391,75%
25.02.2024	06:00 - 07:00	625,00	583,01	500,00	80,00%	85,76%
25.02.2024	07:00 - 08:00	3 037,50	584,01	2 430,00	80,00%	416,09%
25.02.2024	08:00 - 09:00	3 308,75	585,01	2 647,00	80,00%	452,47%
25.02.2024	09:00 - 10:00	3 308,75	586,01	2 647,00	80,00%	451,70%
25.02.2024	10:00 - 11:00	2 762,50	587,01	2 210,00	80,00%	376,48%
25.02.2024	11:00 - 12:00	2 681,25	588,01	0,00	0,00%	0,00%
25.02.2024	12:00 - 13:00	1 812,50	589,01	0,00	0,00%	0,00%
25.02.2024	13:00 - 14:00	2 000,00	590,01	0,00	0,00%	0,00%
25.02.2024	14:00 - 15:00	2 123,75	591,01	1 699,00	80,00%	287,47%
25.02.2024	15:00 - 16:00	2 680,00	592,01	2 144,00	80,00%	362,16%
25.02.2024	16:00 - 17:00	3 393,75	593,01	2 715,00	80,00%	457,83%
25.02.2024	17:00 - 18:00	4 875,00	594,01	3 900,00	80,00%	656,55%
25.02.2024	18:00 - 19:00	8 125,00	595,01	6 500,00	80,00%	1092,42%
25.02.2024	19:00 - 20:00	4 625,00	596,01	3 700,00	80,00%	620,79%
25.02.2024	20:00 - 21:00	4 240,00	597,01	3 392,00	80,00%	568,16%
25.02.2024	21:00 - 22:00	4 500,00	598,01	3 600,00	80,00%	602,00%
25.02.2024	22:00 - 23:00	3 123,75	599,01	2 499,00	80,00%	417,19%
25.02.2024	23:00 - 00:00	2 850,00	600,01	2 849,96	100,00%	474,99%
24.02.2024	00:00 - 01:00	2 850,00	553,01	2 280,00	80,00%	412,29%
24.02.2024	01:00 - 02:00	2 687,50	554,01	2 150,00	80,00%	388,08%
24.02.2024	02:00 - 03:00	3 000,00	555,01	2 400,00	80,00%	432,42%
24.02.2024	03:00 - 04:00	2 850,00	556,01	2 280,00	80,00%	410,06%
24.02.2024	04:00 - 05:00	2 850,00	557,01	2 280,00	80,00%	409,33%
24.02.2024	05:00 - 06:00	2 687,50	558,01	2 150,00	80,00%	385,30%
24.02.2024	06:00 - 07:00	2 110,00	559,01	1 688,00	80,00%	301,96%
24.02.2024	07:00 - 08:00	3 612,50	560,01	2 890,00	80,00%	516,06%
24.02.2024	08:00 - 09:00	4 000,00	561,01	3 200,00	80,00%	570,40%
24.02.2024	09:00 - 10:00	4 237,50	562,01	3 390,00	80,00%	603,19%
24.02.2024	10:00 - 11:00	3 393,75	563,01	2 715,00	80,00%	482,23%
24.02.2024	11:00 - 12:00	3 100,00	564,01	2 480,00	80,00%	439,71%
24.02.2024	12:00 - 13:00	1 873,75	565,01	1 499,00	80,00%	265,31%
24.02.2024	13:00 - 14:00	1 873,75	566,01	1 499,00	80,00%	264,84%
24.02.2024	14:00 - 15:00	1 873,75	567,01	1 499,00	80,00%	264,37%
24.02.2024	15:00 - 16:00	2 850,00	568,01	2 280,00	80,00%	401,40%
24.02.2024	16:00 - 17:00	3 500,00	569,01	2 800,00	80,00%	492,08%
24.02.2024	17:00 - 18:00	5 750,00	570,01	4 600,00	80,00%	807,00%
24.02.2024	18:00 - 19:00	8 997,20	571,01	7 197,76	80,00%	1260,53%
24.02.2024	19:00 - 20:00	5 750,00	572,01	4 600,00	80,00%	804,18%
24.02.2024	20:00 - 21:00	4 250,00	573,01	4 250,00	100,00%	741,70%
24.02.2024	21:00 - 22:00	4 500,00	574,01	3 600,00	80,00%	627,17%
24.02.2024	22:00 - 23:00	3 125,00	575,01	2 500,00	80,00%	434,78%
24.02.2024	23:00 - 00:00	2 875,00	576,01	2 300,00	80,00%	399,30%
23.02.2024	00:00 - 01:00	2 687,50	529,01	2 150,00	80,00%	406,42%
23.02.2024	01:00 - 02:00	2 875,00	530,01	2 300,00	80,00%	433,95%
23.02.2024	02:00 - 03:00	2 997,50	531,01	2 398,00	80,00%	451,59%
23.02.2024	03:00 - 04:00	2 687,50	532,01	2 150,00	80,00%	404,13%

23.02.2024	04:00 - 05:00	2 687,50	533,01	2 150,00	80,00%	403,37%
23.02.2024	05:00 - 06:00	2 875,00	534,01	2 300,00	80,00%	430,70%
23.02.2024	06:00 - 07:00	3 187,50	535,01	2 550,00	80,00%	476,63%
23.02.2024	07:00 - 08:00	3 862,50	536,01	3 090,00	80,00%	576,48%
23.02.2024	08:00 - 09:00	4 500,00	537,01	3 600,00	80,00%	670,38%
23.02.2024	09:00 - 10:00	4 500,00	538,01	3 600,00	80,00%	669,13%
23.02.2024	10:00 - 11:00	3 750,00	539,01	3 000,00	80,00%	556,58%
23.02.2024	11:00 - 12:00	1 812,50	540,01	1 450,00	80,00%	268,51%
23.02.2024	12:00 - 13:00	1 062,50	541,01	850,00	80,00%	157,11%
23.02.2024	13:00 - 14:00	1 187,50	542,01	950,00	80,00%	175,27%
23.02.2024	14:00 - 15:00	1 935,00	543,01	1 548,00	80,00%	285,08%
23.02.2024	15:00 - 16:00	2 787,50	544,01	2 230,00	80,00%	409,92%
23.02.2024	16:00 - 17:00	3 308,75	545,01	2 647,00	80,00%	485,68%
23.02.2024	17:00 - 18:00	5 096,25	546,01	4 077,00	80,00%	746,69%
23.02.2024	18:00 - 19:00	5 375,00	547,01	4 300,00	80,00%	786,09%
23.02.2024	19:00 - 20:00	4 875,00	548,01	3 900,00	80,00%	711,67%
23.02.2024	20:00 - 21:00	4 250,00	549,01	3 400,00	80,00%	619,30%
23.02.2024	21:00 - 22:00	4 497,50	550,01	3 598,00	80,00%	654,17%
23.02.2024	22:00 - 23:00	2 687,50	551,01	2 150,00	80,00%	390,19%
23.02.2024	23:00 - 00:00	2 875,00	552,01	2 300,00	80,00%	416,66%
22.02.2024	00:00 - 01:00	2 750,00	505,01	2 200,00	80,00%	435,63%
22.02.2024	01:00 - 02:00	3 100,00	506,01	2 480,00	80,00%	490,11%
22.02.2024	02:00 - 03:00	3 143,75	507,01	2 515,00	80,00%	496,05%
22.02.2024	03:00 - 04:00	3 000,00	508,01	2 400,00	80,00%	472,43%
22.02.2024	04:00 - 05:00	3 100,00	509,01	2 480,00	80,00%	487,22%
22.02.2024	05:00 - 06:00	3 100,00	510,01	2 480,00	80,00%	486,26%
22.02.2024	06:00 - 07:00	3 343,75	511,01	3 343,73	100,00%	654,34%
22.02.2024	07:00 - 08:00	3 875,00	512,01	3 874,99	100,00%	756,82%
22.02.2024	08:00 - 09:00	4 500,00	513,01	4 499,99	100,00%	877,17%
22.02.2024	09:00 - 10:00	4 250,00	514,01	4 249,98	100,00%	826,83%
22.02.2024	10:00 - 11:00	3 500,00	515,01	2 800,00	80,00%	543,68%
22.02.2024	11:00 - 12:00	2 998,75	516,01	2 399,00	80,00%	464,91%
22.02.2024	12:00 - 13:00	2 161,25	517,01	0,00	0,00%	0,00%
22.02.2024	13:00 - 14:00	2 161,25	518,01	1 729,00	80,00%	333,78%
22.02.2024	14:00 - 15:00	3 075,00	519,01	2 460,00	80,00%	473,98%
22.02.2024	15:00 - 16:00	3 475,00	520,01	2 780,00	80,00%	534,61%
22.02.2024	16:00 - 17:00	3 500,00	521,01	2 800,00	80,00%	537,42%
22.02.2024	17:00 - 18:00	4 875,00	522,01	3 900,00	80,00%	747,11%
22.02.2024	18:00 - 19:00	4 883,75	523,01	3 907,00	80,00%	747,02%
22.02.2024	19:00 - 20:00	4 625,00	524,01	3 700,00	80,00%	706,09%
22.02.2024	20:00 - 21:00	4 187,50	525,01	4 187,46	100,00%	797,60%
22.02.2024	21:00 - 22:00	4 187,50	526,01	3 350,00	80,00%	636,87%
22.02.2024	22:00 - 23:00	3 250,00	527,01	2 600,00	80,00%	493,35%
22.02.2024	23:00 - 00:00	3 125,00	528,01	3 124,96	100,00%	591,84%
21.02.2024	00:00 - 01:00	3 343,75	481,01	3 343,71	100,00%	695,14%
21.02.2024	01:00 - 02:00	3 343,75	482,01	2 675,00	80,00%	554,97%
21.02.2024	02:00 - 03:00	3 343,75	483,01	3 343,71	100,00%	692,27%
21.02.2024	03:00 - 04:00	3 343,75	484,01	3 343,71	100,00%	690,83%
21.02.2024	04:00 - 05:00	3 343,75	485,01	3 343,71	100,00%	689,41%
21.02.2024	05:00 - 06:00	3 343,75	486,01	2 675,00	80,00%	550,40%
21.02.2024	06:00 - 07:00	3 375,00	487,01	3 372,35	99,92%	692,46%
21.02.2024	07:00 - 08:00	4 000,00	488,01	4 000,00	100,00%	819,66%
21.02.2024	08:00 - 09:00	4 500,00	489,01	4 500,00	100,00%	920,23%
21.02.2024	09:00 - 10:00	4 612,50	490,01	4 612,50	100,00%	941,31%
21.02.2024	10:00 - 11:00	3 683,75	491,01	3 683,75	100,00%	750,24%
21.02.2024	11:00 - 12:00	3 085,00	492,01	3 084,99	100,00%	627,02%
21.02.2024	12:00 - 13:00	2 893,75	493,01	2 893,74	100,00%	586,95%
21.02.2024	13:00 - 14:00	2 893,75	494,01	2 893,75	100,00%	585,77%
21.02.2024	14:00 - 15:00	3 085,00	495,01	3 084,99	100,00%	623,22%
21.02.2024	15:00 - 16:00	3 366,25	496,01	3 366,24	100,00%	678,66%
21.02.2024	16:00 - 17:00	3 875,00	497,01	3 874,98	100,00%	779,66%
21.02.2024	17:00 - 18:00	5 042,34	498,01	4 033,87	80,00%	810,00%
21.02.2024	18:00 - 19:00	5 373,75	499,01	4 299,00	80,00%	861,51%
21.02.2024	19:00 - 20:00	5 387,50	500,01	4 310,00	80,00%	861,98%
21.02.2024	20:00 - 21:00	4 750,00	501,01	4 749,96	100,00%	948,08%
21.02.2024	21:00 - 22:00	4 362,50	502,01	4 362,46	100,00%	869,00%
21.02.2024	22:00 - 23:00	3 362,50	503,01	3 362,46	100,00%	668,47%
21.02.2024	23:00 - 00:00	3 537,50	504,01	3 537,48	100,00%	701,87%
20.02.2024	00:00 - 01:00	3 375,00	457,01	2 700,00	80,00%	590,80%
20.02.2024	01:00 - 02:00	3 375,00	458,01	2 700,00	80,00%	589,51%
20.02.2024	02:00 - 03:00	3 550,00	459,01	2 840,00	80,00%	618,72%
20.02.2024	03:00 - 04:00	3 343,75	460,01	2 675,00	80,00%	581,51%
20.02.2024	04:00 - 05:00	3 343,75	461,01	2 675,00	80,00%	580,25%
20.02.2024	05:00 - 06:00	3 375,00	462,01	2 700,00	80,00%	584,40%
20.02.2024	06:00 - 07:00	3 550,00	463,01	3 549,95	100,00%	766,71%
20.02.2024	07:00 - 08:00	4 000,00	464,01	3 999,99	100,00%	862,05%
20.02.2024	08:00 - 09:00	4 610,00	465,01	4 609,99	100,00%	991,37%

20.02.2024	09:00 - 10:00	4 750,00	466,01	4 749,99	100,00%	1019,29%
20.02.2024	10:00 - 11:00	4 148,75	467,01	4 148,74	100,00%	888,36%
20.02.2024	11:00 - 12:00	3 387,50	468,01	3 387,50	100,00%	723,81%
20.02.2024	12:00 - 13:00	3 250,00	469,01	3 250,00	100,00%	692,95%
20.02.2024	13:00 - 14:00	3 105,00	470,01	3 105,00	100,00%	660,62%
20.02.2024	14:00 - 15:00	3 387,50	471,01	3 387,50	100,00%	719,20%
20.02.2024	15:00 - 16:00	3 683,75	472,01	3 683,74	100,00%	780,44%
20.02.2024	16:00 - 17:00	4 108,75	473,01	4 108,74	100,00%	868,64%
20.02.2024	17:00 - 18:00	6 375,00	474,01	5 100,00	80,00%	1075,93%
20.02.2024	18:00 - 19:00	7 125,00	475,01	5 700,00	80,00%	1199,97%
20.02.2024	19:00 - 20:00	6 375,00	476,01	6 374,97	100,00%	1339,25%
20.02.2024	20:00 - 21:00	5 520,00	477,01	5 520,00	100,00%	1157,21%
20.02.2024	21:00 - 22:00	4 875,00	478,01	4 875,00	100,00%	1019,85%
20.02.2024	22:00 - 23:00	3 625,00	479,01	3 624,99	100,00%	756,77%
20.02.2024	23:00 - 00:00	3 677,18	480,01	3 677,17	100,00%	766,06%
19.02.2024	00:00 - 01:00	3 343,75	433,01	2 675,00	80,00%	617,77%
19.02.2024	01:00 - 02:00	3 250,00	434,01	2 600,00	80,00%	599,06%
19.02.2024	02:00 - 03:00	3 343,75	435,01	2 675,00	80,00%	614,93%
19.02.2024	03:00 - 04:00	3 343,75	436,01	2 675,00	80,00%	613,52%
19.02.2024	04:00 - 05:00	3 343,75	437,01	2 675,00	80,00%	612,11%
19.02.2024	05:00 - 06:00	3 375,00	438,01	2 700,00	80,00%	616,42%
19.02.2024	06:00 - 07:00	3 550,00	439,01	3 550,00	100,00%	808,64%
19.02.2024	07:00 - 08:00	4 000,00	440,01	3 999,99	100,00%	909,07%
19.02.2024	08:00 - 09:00	4 373,75	441,01	4 373,74	100,00%	991,76%
19.02.2024	09:00 - 10:00	3 988,75	442,01	3 988,74	100,00%	902,41%
19.02.2024	10:00 - 11:00	3 723,75	443,01	2 979,00	80,00%	672,45%
19.02.2024	11:00 - 12:00	3 100,00	444,01	2 480,00	80,00%	558,55%
19.02.2024	12:00 - 13:00	2 812,50	445,01	2 250,00	80,00%	505,61%
19.02.2024	13:00 - 14:00	2 812,50	446,01	2 250,00	80,00%	504,47%
19.02.2024	14:00 - 15:00	3 087,50	447,01	2 470,00	80,00%	552,56%
19.02.2024	15:00 - 16:00	3 433,75	448,01	2 747,00	80,00%	613,16%
19.02.2024	16:00 - 17:00	3 917,50	449,01	3 134,00	80,00%	697,98%
19.02.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	450,01	5 200,00	80,00%	1155,53%
19.02.2024	18:00 - 19:00	6 750,00	451,01	5 400,00	80,00%	1197,31%
19.02.2024	19:00 - 20:00	6 750,00	452,01	5 400,00	80,00%	1194,66%
19.02.2024	20:00 - 21:00	6 125,00	453,01	4 900,00	80,00%	1081,65%
19.02.2024	21:00 - 22:00	4 631,25	454,01	3 705,00	80,00%	816,06%
19.02.2024	22:00 - 23:00	3 367,50	455,01	2 694,00	80,00%	592,07%
19.02.2024	23:00 - 00:00	3 673,04	456,01	3 673,02	100,00%	805,47%
18.02.2024	00:00 - 01:00	3 656,25	409,01	3 656,21	100,00%	893,92%
18.02.2024	01:00 - 02:00	3 350,00	410,01	2 680,00	80,00%	653,64%
18.02.2024	02:00 - 03:00	3 662,50	411,01	2 930,00	80,00%	712,88%
18.02.2024	03:00 - 04:00	3 550,00	412,01	2 840,00	80,00%	689,30%
18.02.2024	04:00 - 05:00	3 350,00	413,01	2 680,00	80,00%	648,89%
18.02.2024	05:00 - 06:00	3 336,25	414,01	2 669,00	80,00%	644,67%
18.02.2024	06:00 - 07:00	3 225,00	415,01	2 580,00	80,00%	621,67%
18.02.2024	07:00 - 08:00	3 327,50	416,01	3 317,50	99,70%	797,46%
18.02.2024	08:00 - 09:00	3 725,00	417,01	3 719,19	99,84%	891,87%
18.02.2024	09:00 - 10:00	3 500,00	418,01	3 499,91	100,00%	837,28%
18.02.2024	10:00 - 11:00	3 433,75	419,01	3 433,68	100,00%	819,47%
18.02.2024	11:00 - 12:00	3 327,50	420,01	3 327,48	100,00%	792,24%
18.02.2024	12:00 - 13:00	3 327,50	421,01	3 327,49	100,00%	790,36%
18.02.2024	13:00 - 14:00	3 091,25	422,01	3 091,25	100,00%	732,51%
18.02.2024	14:00 - 15:00	3 091,25	423,01	3 091,25	100,00%	730,77%
18.02.2024	15:00 - 16:00	3 327,50	424,01	3 327,48	100,00%	784,76%
18.02.2024	16:00 - 17:00	3 433,75	425,01	3 433,74	100,00%	807,92%
18.02.2024	17:00 - 18:00	4 675,00	426,01	4 673,00	99,96%	1096,92%
18.02.2024	18:00 - 19:00	5 312,50	427,01	5 302,50	99,81%	1241,77%
18.02.2024	19:00 - 20:00	5 045,28	428,01	5 045,00	99,99%	1178,71%
18.02.2024	20:00 - 21:00	4 997,50	429,01	4 997,43	100,00%	1164,87%
18.02.2024	21:00 - 22:00	4 166,25	430,01	4 166,17	100,00%	968,85%
18.02.2024	22:00 - 23:00	3 250,00	431,01	2 600,00	80,00%	603,23%
18.02.2024	23:00 - 00:00	3 327,50	432,01	2 662,00	80,00%	616,19%
17.02.2024	00:00 - 01:00	3 550,00	385,01	3 549,97	100,00%	922,05%
17.02.2024	01:00 - 02:00	3 550,00	386,01	2 840,00	80,00%	735,73%
17.02.2024	02:00 - 03:00	3 550,00	387,01	2 840,00	80,00%	733,83%
17.02.2024	03:00 - 04:00	3 350,00	388,01	2 680,00	80,00%	690,70%
17.02.2024	04:00 - 05:00	3 350,00	389,01	2 680,00	80,00%	688,93%
17.02.2024	05:00 - 06:00	3 343,75	390,01	2 675,00	80,00%	685,88%
17.02.2024	06:00 - 07:00	3 343,75	391,01	2 675,00	80,00%	684,13%
17.02.2024	07:00 - 08:00	3 750,00	392,01	3 000,00	80,00%	765,29%
17.02.2024	08:00 - 09:00	3 992,50	393,01	3 992,45	100,00%	1015,86%
17.02.2024	09:00 - 10:00	3 362,50	394,01	2 690,00	80,00%	682,72%
17.02.2024	10:00 - 11:00	3 343,75	395,01	2 675,00	80,00%	677,20%
17.02.2024	11:00 - 12:00	3 105,00	396,01	2 484,00	80,00%	627,26%
17.02.2024	12:00 - 13:00	3 105,00	397,01	2 484,00	80,00%	625,68%
17.02.2024	13:00 - 14:00	3 043,75	398,01	2 435,00	80,00%	611,79%

17.02.2024	14:00 - 15:00	3 043,75	399,01	2 435,00	80,00%	610,26%
17.02.2024	15:00 - 16:00	3 125,00	400,01	3 124,98	100,00%	781,23%
17.02.2024	16:00 - 17:00	3 433,75	401,01	3 433,75	100,00%	856,28%
17.02.2024	17:00 - 18:00	4 848,75	402,01	4 848,75	100,00%	1206,13%
17.02.2024	18:00 - 19:00	5 366,25	403,01	5 366,24	100,00%	1331,54%
17.02.2024	19:00 - 20:00	5 360,00	404,01	5 359,99	100,00%	1326,70%
17.02.2024	20:00 - 21:00	4 375,00	405,01	4 375,00	100,00%	1080,22%
17.02.2024	21:00 - 22:00	3 987,50	406,01	3 987,47	100,00%	982,11%
17.02.2024	22:00 - 23:00	3 106,25	407,01	3 106,22	100,00%	763,18%
17.02.2024	23:00 - 00:00	3 375,00	408,01	3 374,99	100,00%	827,18%
16.02.2024	00:00 - 01:00	3 375,00	361,01	3 374,92	100,00%	934,85%
16.02.2024	01:00 - 02:00	3 375,00	362,01	2 700,00	80,00%	745,84%
16.02.2024	02:00 - 03:00	3 375,00	363,01	2 700,00	80,00%	743,78%
16.02.2024	03:00 - 04:00	3 343,75	364,01	2 675,00	80,00%	734,87%
16.02.2024	04:00 - 05:00	3 343,75	365,01	2 675,00	80,00%	732,86%
16.02.2024	05:00 - 06:00	3 375,00	366,01	2 700,00	80,00%	737,68%
16.02.2024	06:00 - 07:00	3 655,14	367,01	3 655,10	100,00%	995,91%
16.02.2024	07:00 - 08:00	4 362,50	368,01	4 362,48	100,00%	1185,42%
16.02.2024	08:00 - 09:00	5 250,00	369,01	5 249,99	100,00%	1422,72%
16.02.2024	09:00 - 10:00	5 250,00	370,01	5 250,00	100,00%	1418,88%
16.02.2024	10:00 - 11:00	4 525,00	371,01	4 525,00	100,00%	1219,64%
16.02.2024	11:00 - 12:00	3 312,50	372,01	3 312,50	100,00%	890,43%
16.02.2024	12:00 - 13:00	3 106,25	373,01	3 106,18	100,00%	832,73%
16.02.2024	13:00 - 14:00	3 050,00	374,01	3 050,00	100,00%	815,49%
16.02.2024	14:00 - 15:00	3 142,50	375,01	3 142,49	100,00%	837,97%
16.02.2024	15:00 - 16:00	3 375,00	376,01	3 374,98	100,00%	897,58%
16.02.2024	16:00 - 17:00	3 600,00	377,01	3 600,00	100,00%	954,88%
16.02.2024	17:00 - 18:00	5 625,00	378,01	5 624,90	100,00%	1488,03%
16.02.2024	18:00 - 19:00	6 062,50	379,01	6 062,41	100,00%	1599,54%
16.02.2024	19:00 - 20:00	5 633,75	380,01	5 633,59	100,00%	1482,48%
16.02.2024	20:00 - 21:00	4 875,00	381,01	4 874,98	100,00%	1279,49%
16.02.2024	21:00 - 22:00	4 250,00	382,01	3 400,00	80,00%	890,03%
16.02.2024	22:00 - 23:00	3 343,75	383,01	2 675,00	80,00%	698,42%
16.02.2024	23:00 - 00:00	3 537,50	384,01	3 537,42	100,00%	921,18%
15.02.2024	00:00 - 01:00	3 106,25	337,01	2 485,00	80,00%	737,37%
15.02.2024	01:00 - 02:00	2 110,00	338,01	1 688,00	80,00%	499,39%
15.02.2024	02:00 - 03:00	2 540,00	339,01	2 032,00	80,00%	599,39%
15.02.2024	03:00 - 04:00	1 250,00	340,01	1 000,00	80,00%	294,11%
15.02.2024	04:00 - 05:00	2 110,00	341,01	1 688,00	80,00%	495,00%
15.02.2024	05:00 - 06:00	2 280,00	342,01	1 824,00	80,00%	533,32%
15.02.2024	06:00 - 07:00	3 343,75	343,01	2 675,00	80,00%	779,86%
15.02.2024	07:00 - 08:00	4 123,75	344,01	4 123,71	100,00%	1198,72%
15.02.2024	08:00 - 09:00	4 562,50	345,01	4 562,48	100,00%	1322,42%
15.02.2024	09:00 - 10:00	5 000,00	346,01	4 980,86	99,62%	1439,51%
15.02.2024	10:00 - 11:00	4 525,00	347,01	4 525,00	100,00%	1304,00%
15.02.2024	11:00 - 12:00	3 987,50	348,01	3 987,47	100,00%	1145,79%
15.02.2024	12:00 - 13:00	3 575,00	349,01	3 574,93	100,00%	1024,31%
15.02.2024	13:00 - 14:00	3 412,50	350,01	3 412,43	100,00%	974,95%
15.02.2024	14:00 - 15:00	3 748,75	351,01	3 748,68	100,00%	1067,97%
15.02.2024	15:00 - 16:00	3 343,75	352,01	3 343,63	100,00%	949,87%
15.02.2024	16:00 - 17:00	3 987,50	353,01	3 987,38	100,00%	1129,54%
15.02.2024	17:00 - 18:00	5 237,50	354,01	4 190,00	80,00%	1183,58%
15.02.2024	18:00 - 19:00	5 721,25	355,01	4 577,00	80,00%	1289,26%
15.02.2024	19:00 - 20:00	5 250,00	356,01	4 200,00	80,00%	1179,74%
15.02.2024	20:00 - 21:00	4 335,00	357,01	3 468,00	80,00%	971,40%
15.02.2024	21:00 - 22:00	4 235,00	358,01	3 388,00	80,00%	946,34%
15.02.2024	22:00 - 23:00	3 433,75	359,01	2 747,00	80,00%	765,16%
15.02.2024	23:00 - 00:00	3 562,50	360,01	3 562,39	100,00%	989,53%
14.02.2024	00:00 - 01:00	3 387,50	313,01	2 710,00	80,00%	865,79%
14.02.2024	01:00 - 02:00	3 387,50	314,01	2 710,00	80,00%	863,03%
14.02.2024	02:00 - 03:00	3 350,00	315,01	2 680,00	80,00%	850,77%
14.02.2024	03:00 - 04:00	3 350,00	316,01	2 680,00	80,00%	848,07%
14.02.2024	04:00 - 05:00	3 350,00	317,01	2 680,00	80,00%	845,40%
14.02.2024	05:00 - 06:00	3 387,50	318,01	2 710,00	80,00%	852,17%
14.02.2024	06:00 - 07:00	3 500,00	319,01	2 800,00	80,00%	877,72%
14.02.2024	07:00 - 08:00	4 362,50	320,01	3 490,00	80,00%	1090,59%
14.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	321,01	3 700,00	80,00%	1152,61%
14.02.2024	09:00 - 10:00	5 000,00	322,01	4 000,00	80,00%	1242,20%
14.02.2024	10:00 - 11:00	4 650,00	323,01	3 720,00	80,00%	1151,67%
14.02.2024	11:00 - 12:00	4 138,75	324,01	3 311,00	80,00%	1021,88%
14.02.2024	12:00 - 13:00	3 998,75	325,01	3 199,00	80,00%	984,28%
14.02.2024	13:00 - 14:00	3 875,00	326,01	3 100,00	80,00%	950,89%
14.02.2024	14:00 - 15:00	3 993,75	327,01	3 195,00	80,00%	977,03%
14.02.2024	15:00 - 16:00	3 750,00	328,01	3 000,00	80,00%	914,61%
14.02.2024	16:00 - 17:00	3 750,00	329,01	3 000,00	80,00%	911,83%
14.02.2024	17:00 - 18:00	5 093,75	330,01	4 075,00	80,00%	1234,81%
14.02.2024	18:00 - 19:00	5 440,00	331,01	4 352,00	80,00%	1314,76%

14.02.2024	19:00 - 20:00	4 875,00	332,01	3 900,00	80,00%	1174,66%
14.02.2024	20:00 - 21:00	4 337,50	333,01	3 470,00	80,00%	1042,01%
14.02.2024	21:00 - 22:00	4 237,50	334,01	3 390,00	80,00%	1014,94%
14.02.2024	22:00 - 23:00	3 350,00	335,01	2 680,00	80,00%	799,98%
14.02.2024	23:00 - 00:00	3 350,00	336,01	2 680,00	80,00%	797,60%
13.02.2024	00:00 - 01:00	3 387,50	289,01	2 710,00	80,00%	937,68%
13.02.2024	01:00 - 02:00	3 387,50	290,01	2 710,00	80,00%	934,45%
13.02.2024	02:00 - 03:00	3 350,00	291,01	2 680,00	80,00%	920,93%
13.02.2024	03:00 - 04:00	3 081,25	292,01	2 465,00	80,00%	844,15%
13.02.2024	04:00 - 05:00	3 350,00	293,01	2 680,00	80,00%	914,64%
13.02.2024	05:00 - 06:00	3 387,50	294,01	2 710,00	80,00%	921,74%
13.02.2024	06:00 - 07:00	3 628,49	295,01	2 902,79	80,00%	983,96%
13.02.2024	07:00 - 08:00	4 443,75	296,01	3 555,00	80,00%	1200,97%
13.02.2024	08:00 - 09:00	5 250,00	297,01	4 200,00	80,00%	1414,09%
13.02.2024	09:00 - 10:00	6 625,00	298,01	5 300,00	80,00%	1778,46%
13.02.2024	10:00 - 11:00	6 562,50	299,01	5 250,00	80,00%	1755,79%
13.02.2024	11:00 - 12:00	5 373,75	300,01	5 373,75	100,00%	1791,19%
13.02.2024	12:00 - 13:00	4 443,75	301,01	3 555,00	80,00%	1181,02%
13.02.2024	13:00 - 14:00	4 365,00	302,01	4 361,00	99,91%	1443,99%
13.02.2024	14:00 - 15:00	4 365,00	303,01	4 361,00	99,91%	1439,23%
13.02.2024	15:00 - 16:00	3 981,25	304,01	3 981,25	100,00%	1309,58%
13.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	305,01	4 374,98	100,00%	1434,37%
13.02.2024	17:00 - 18:00	6 625,00	306,01	5 300,00	80,00%	1731,97%
13.02.2024	18:00 - 19:00	6 863,75	307,01	5 491,00	80,00%	1788,54%
13.02.2024	19:00 - 20:00	6 125,00	308,01	4 900,00	80,00%	1590,86%
13.02.2024	20:00 - 21:00	5 573,75	309,01	4 459,00	80,00%	1443,00%
13.02.2024	21:00 - 22:00	5 230,00	310,01	4 184,00	80,00%	1349,63%
13.02.2024	22:00 - 23:00	3 750,00	311,01	3 000,00	80,00%	964,60%
13.02.2024	23:00 - 00:00	3 674,39	312,01	3 674,37	100,00%	1177,64%
12.02.2024	00:00 - 01:00	3 350,00	265,01	3 349,96	100,00%	1264,09%
12.02.2024	01:00 - 02:00	3 350,00	266,01	2 680,00	80,00%	1007,48%
12.02.2024	02:00 - 03:00	3 350,00	267,01	2 680,00	80,00%	1003,71%
12.02.2024	03:00 - 04:00	3 350,00	268,01	2 680,00	80,00%	999,96%
12.02.2024	04:00 - 05:00	3 081,25	269,01	2 465,00	80,00%	916,32%
12.02.2024	05:00 - 06:00	3 350,00	270,01	2 680,00	80,00%	992,56%
12.02.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	271,01	3 493,74	100,00%	1289,16%
12.02.2024	07:00 - 08:00	4 061,25	272,01	4 061,23	100,00%	1493,04%
12.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	273,01	3 700,00	80,00%	1355,26%
12.02.2024	09:00 - 10:00	4 875,00	274,01	4 874,98	100,00%	1779,12%
12.02.2024	10:00 - 11:00	4 125,00	275,01	4 124,98	100,00%	1499,94%
12.02.2024	11:00 - 12:00	3 930,00	276,01	3 929,97	100,00%	1423,85%
12.02.2024	12:00 - 13:00	3 675,00	277,01	2 940,00	80,00%	1061,33%
12.02.2024	13:00 - 14:00	3 850,00	278,01	3 080,00	80,00%	1107,87%
12.02.2024	14:00 - 15:00	3 731,25	279,01	2 985,00	80,00%	1069,85%
12.02.2024	15:00 - 16:00	3 435,00	280,01	3 424,00	99,68%	1222,81%
12.02.2024	16:00 - 17:00	4 100,00	281,01	3 280,00	80,00%	1167,22%
12.02.2024	17:00 - 18:00	5 585,00	282,01	4 468,00	80,00%	1584,34%
12.02.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	283,01	4 500,00	80,00%	1590,05%
12.02.2024	19:00 - 20:00	5 250,00	284,01	4 200,00	80,00%	1478,82%
12.02.2024	20:00 - 21:00	4 138,75	285,01	3 311,00	80,00%	1161,71%
12.02.2024	21:00 - 22:00	4 368,75	286,01	3 495,00	80,00%	1221,99%
12.02.2024	22:00 - 23:00	3 435,00	287,01	3 434,96	100,00%	1196,81%
12.02.2024	23:00 - 00:00	3 498,75	288,01	3 498,73	100,00%	1214,79%
11.02.2024	00:00 - 01:00	3 468,75	241,01	3 468,70	100,00%	1439,23%
11.02.2024	01:00 - 02:00	3 175,00	242,01	3 174,95	100,00%	1311,91%
11.02.2024	02:00 - 03:00	3 175,00	243,01	2 540,00	80,00%	1045,22%
11.02.2024	03:00 - 04:00	3 156,25	244,01	2 525,00	80,00%	1034,79%
11.02.2024	04:00 - 05:00	3 156,25	245,01	2 525,00	80,00%	1030,57%
11.02.2024	05:00 - 06:00	2 850,00	246,01	2 280,00	80,00%	926,79%
11.02.2024	06:00 - 07:00	3 156,25	247,01	3 156,18	100,00%	1277,75%
11.02.2024	07:00 - 08:00	3 375,00	248,01	2 700,00	80,00%	1088,67%
11.02.2024	08:00 - 09:00	3 625,00	249,01	2 900,00	80,00%	1164,61%
11.02.2024	09:00 - 10:00	3 900,00	250,01	3 893,00	99,82%	1557,14%
11.02.2024	10:00 - 11:00	3 900,00	251,01	3 897,00	99,92%	1552,53%
11.02.2024	11:00 - 12:00	3 681,25	252,01	3 671,25	99,73%	1456,79%
11.02.2024	12:00 - 13:00	3 643,75	253,01	3 643,66	100,00%	1440,12%
11.02.2024	13:00 - 14:00	3 362,50	254,01	3 361,77	99,98%	1323,48%
11.02.2024	14:00 - 15:00	3 142,50	255,01	3 142,43	100,00%	1232,28%
11.02.2024	15:00 - 16:00	3 062,50	256,01	2 450,00	80,00%	956,99%
11.02.2024	16:00 - 17:00	3 625,00	257,01	3 620,00	99,86%	1408,51%
11.02.2024	17:00 - 18:00	4 443,75	258,01	3 555,00	80,00%	1377,85%
11.02.2024	18:00 - 19:00	4 675,00	259,01	3 740,00	80,00%	1443,96%
11.02.2024	19:00 - 20:00	4 650,00	260,01	3 720,00	80,00%	1430,71%
11.02.2024	20:00 - 21:00	4 138,75	261,01	3 311,00	80,00%	1268,53%
11.02.2024	21:00 - 22:00	4 250,00	262,01	4 250,00	100,00%	1622,08%
11.02.2024	22:00 - 23:00	3 237,50	263,01	3 237,49	100,00%	1230,94%
11.02.2024	23:00 - 00:00	3 628,73	264,01	3 628,70	100,00%	1374,46%

10.02.2024	00:00 - 01:00	3 606,25	217,01	3 606,23	100,00%	1661,78%
10.02.2024	01:00 - 02:00	3 515,00	218,01	3 514,99	100,00%	1612,31%
10.02.2024	02:00 - 03:00	3 468,75	219,01	3 468,71	100,00%	1583,81%
10.02.2024	03:00 - 04:00	3 187,50	220,01	2 550,00	80,00%	1159,04%
10.02.2024	04:00 - 05:00	3 156,25	221,01	3 156,20	100,00%	1428,08%
10.02.2024	05:00 - 06:00	3 156,25	222,01	3 156,23	100,00%	1421,66%
10.02.2024	06:00 - 07:00	3 515,00	223,01	3 514,92	100,00%	1576,13%
10.02.2024	07:00 - 08:00	3 435,00	224,01	2 748,00	80,00%	1226,73%
10.02.2024	08:00 - 09:00	4 250,00	225,01	4 249,99	100,00%	1888,80%
10.02.2024	09:00 - 10:00	5 250,00	226,01	5 250,00	100,00%	2322,91%
10.02.2024	10:00 - 11:00	5 250,00	227,01	5 249,99	100,00%	2312,67%
10.02.2024	11:00 - 12:00	6 000,00	228,01	5 999,99	100,00%	2631,46%
10.02.2024	12:00 - 13:00	5 250,00	229,01	5 249,99	100,00%	2292,47%
10.02.2024	13:00 - 14:00	5 096,25	230,01	5 096,23	100,00%	2215,66%
10.02.2024	14:00 - 15:00	4 443,75	231,01	4 443,71	100,00%	1923,60%
10.02.2024	15:00 - 16:00	3 931,25	232,01	3 145,00	80,00%	1355,55%
10.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	233,01	3 500,00	80,00%	1502,08%
10.02.2024	17:00 - 18:00	5 585,00	234,01	5 584,98	100,00%	2386,64%
10.02.2024	18:00 - 19:00	5 875,00	235,01	5 874,98	100,00%	2499,89%
10.02.2024	19:00 - 20:00	5 250,00	236,01	5 249,98	100,00%	2224,47%
10.02.2024	20:00 - 21:00	4 666,25	237,01	3 733,00	80,00%	1575,04%
10.02.2024	21:00 - 22:00	4 443,75	238,01	3 555,00	80,00%	1493,63%
10.02.2024	22:00 - 23:00	4 075,00	239,01	3 260,00	80,00%	1363,96%
10.02.2024	23:00 - 00:00	3 657,43	240,01	3 657,41	100,00%	1523,86%
09.02.2024	00:00 - 01:00	3 675,93	193,01	3 675,90	100,00%	1904,51%
09.02.2024	01:00 - 02:00	3 511,25	194,01	3 511,17	100,00%	1809,79%
09.02.2024	02:00 - 03:00	3 511,25	195,01	3 511,23	100,00%	1800,54%
09.02.2024	03:00 - 04:00	3 493,75	196,01	3 493,65	100,00%	1782,38%
09.02.2024	04:00 - 05:00	3 500,00	197,01	3 499,98	100,00%	1776,55%
09.02.2024	05:00 - 06:00	3 511,25	198,01	3 511,23	100,00%	1773,26%
09.02.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	199,01	3 749,99	100,00%	1884,32%
09.02.2024	07:00 - 08:00	4 928,75	200,01	4 928,73	100,00%	2464,24%
09.02.2024	08:00 - 09:00	5 511,44	201,01	5 511,42	100,00%	2741,86%
09.02.2024	09:00 - 10:00	6 375,00	202,01	6 374,99	100,00%	3155,78%
09.02.2024	10:00 - 11:00	6 000,00	203,01	5 999,98	100,00%	2955,51%
09.02.2024	11:00 - 12:00	6 375,00	204,01	6 374,98	100,00%	3124,84%
09.02.2024	12:00 - 13:00	5 375,00	205,01	5 374,98	100,00%	2621,81%
09.02.2024	13:00 - 14:00	5 096,25	206,01	5 096,23	100,00%	2473,78%
09.02.2024	14:00 - 15:00	4 666,25	207,01	4 666,23	100,00%	2254,11%
09.02.2024	15:00 - 16:00	4 375,00	208,01	4 374,98	100,00%	2103,25%
09.02.2024	16:00 - 17:00	4 612,50	209,01	3 690,00	80,00%	1765,47%
09.02.2024	17:00 - 18:00	6 486,25	210,01	5 189,00	80,00%	2470,83%
09.02.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	211,01	5 200,00	80,00%	2464,34%
09.02.2024	19:00 - 20:00	5 651,25	212,01	4 521,00	80,00%	2132,45%
09.02.2024	20:00 - 21:00	4 750,00	213,01	3 800,00	80,00%	1783,95%
09.02.2024	21:00 - 22:00	4 750,00	214,01	3 800,00	80,00%	1775,62%
09.02.2024	22:00 - 23:00	4 300,00	215,01	3 440,00	80,00%	1599,93%
09.02.2024	23:00 - 00:00	3 675,39	216,01	3 675,30	100,00%	1701,45%
08.02.2024	00:00 - 01:00	3 390,00	169,01	2 712,00	80,00%	1604,64%
08.02.2024	01:00 - 02:00	3 390,00	170,01	3 389,95	100,00%	1993,97%
08.02.2024	02:00 - 03:00	3 390,00	171,01	2 712,00	80,00%	1585,87%
08.02.2024	03:00 - 04:00	3 386,25	172,01	2 709,00	80,00%	1574,91%
08.02.2024	04:00 - 05:00	3 390,00	173,01	2 712,00	80,00%	1567,54%
08.02.2024	05:00 - 06:00	3 390,00	174,01	2 712,00	80,00%	1558,53%
08.02.2024	06:00 - 07:00	3 750,00	175,01	3 000,00	80,00%	1714,19%
08.02.2024	07:00 - 08:00	5 000,00	176,01	4 000,00	80,00%	2272,60%
08.02.2024	08:00 - 09:00	6 375,00	177,01	5 100,00	80,00%	2881,19%
08.02.2024	09:00 - 10:00	6 751,25	178,01	5 401,00	80,00%	3034,10%
08.02.2024	10:00 - 11:00	6 375,00	179,01	5 100,00	80,00%	2849,00%
08.02.2024	11:00 - 12:00	6 908,41	180,01	6 875,73	99,53%	3819,64%
08.02.2024	12:00 - 13:00	6 375,00	181,01	6 374,96	100,00%	3521,88%
08.02.2024	13:00 - 14:00	6 906,11	182,01	5 524,89	80,00%	3035,49%
08.02.2024	14:00 - 15:00	5 625,00	183,01	4 500,00	80,00%	2458,88%
08.02.2024	15:00 - 16:00	5 625,00	184,01	5 624,98	100,00%	3056,89%
08.02.2024	16:00 - 17:00	5 625,00	185,01	4 500,00	80,00%	2432,30%
08.02.2024	17:00 - 18:00	7 625,00	186,01	7 624,98	100,00%	4099,23%
08.02.2024	18:00 - 19:00	7 625,00	187,01	6 100,00	80,00%	3261,86%
08.02.2024	19:00 - 20:00	7 625,00	188,01	6 100,00	80,00%	3244,51%
08.02.2024	20:00 - 21:00	6 500,00	189,01	5 200,00	80,00%	2751,18%
08.02.2024	21:00 - 22:00	6 117,50	190,01	4 894,00	80,00%	2575,65%
08.02.2024	22:00 - 23:00	5 000,00	191,01	4 999,99	100,00%	2617,66%
08.02.2024	23:00 - 00:00	3 750,00	192,01	3 749,99	100,00%	1953,02%
07.02.2024	00:00 - 01:00	3 373,75	145,01	2 699,00	80,00%	1861,25%
07.02.2024	01:00 - 02:00	3 386,25	146,01	2 709,00	80,00%	1855,35%
07.02.2024	02:00 - 03:00	3 373,75	147,01	2 699,00	80,00%	1835,93%
07.02.2024	03:00 - 04:00	3 373,75	148,01	2 699,00	80,00%	1823,53%
07.02.2024	04:00 - 05:00	3 373,75	149,01	2 699,00	80,00%	1811,29%

07.02.2024	05:00 - 06:00	3 373,75	150,01	2 699,00	80,00%	1799,21%
07.02.2024	06:00 - 07:00	3 655,33	151,01	3 655,23	100,00%	2420,52%
07.02.2024	07:00 - 08:00	4 412,50	152,01	3 530,00	80,00%	2322,22%
07.02.2024	08:00 - 09:00	5 241,25	153,01	4 193,00	80,00%	2740,34%
07.02.2024	09:00 - 10:00	4 150,00	154,01	3 320,00	80,00%	2155,70%
07.02.2024	10:00 - 11:00	3 387,50	155,01	2 710,00	80,00%	1748,27%
07.02.2024	11:00 - 12:00	3 248,75	156,01	2 599,00	80,00%	1665,92%
07.02.2024	12:00 - 13:00	3 468,75	157,01	2 775,00	80,00%	1767,40%
07.02.2024	13:00 - 14:00	3 487,50	158,01	2 790,00	80,00%	1765,71%
07.02.2024	14:00 - 15:00	3 186,25	159,01	2 549,00	80,00%	1603,04%
07.02.2024	15:00 - 16:00	4 062,50	160,01	3 250,00	80,00%	2031,12%
07.02.2024	16:00 - 17:00	4 625,00	161,01	3 700,00	80,00%	2297,99%
07.02.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	162,01	5 200,00	80,00%	3209,68%
07.02.2024	18:00 - 19:00	7 250,00	163,01	5 800,00	80,00%	3558,06%
07.02.2024	19:00 - 20:00	6 474,99	164,01	5 179,99	80,00%	3158,34%
07.02.2024	20:00 - 21:00	6 288,75	165,01	5 031,00	80,00%	3048,91%
07.02.2024	21:00 - 22:00	5 625,00	166,01	4 500,00	80,00%	2710,68%
07.02.2024	22:00 - 23:00	4 350,00	167,01	3 480,00	80,00%	2083,71%
07.02.2024	23:00 - 00:00	3 531,26	168,01	2 825,01	80,00%	1681,45%
06.02.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	121,01	2 599,00	80,00%	2147,76%
06.02.2024	01:00 - 02:00	3 248,75	122,01	2 599,00	80,00%	2130,15%
06.02.2024	02:00 - 03:00	3 248,75	123,01	2 599,00	80,00%	2112,84%
06.02.2024	03:00 - 04:00	3 248,75	124,01	2 599,00	80,00%	2095,80%
06.02.2024	04:00 - 05:00	3 248,75	125,01	2 599,00	80,00%	2079,03%
06.02.2024	05:00 - 06:00	3 248,75	126,01	2 599,00	80,00%	2062,53%
06.02.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	127,01	3 493,71	100,00%	2750,74%
06.02.2024	07:00 - 08:00	4 150,00	128,01	4 149,98	100,00%	3241,92%
06.02.2024	08:00 - 09:00	5 355,00	129,01	5 354,99	100,00%	4150,83%
06.02.2024	09:00 - 10:00	4 618,75	130,01	4 618,73	100,00%	3552,60%
06.02.2024	10:00 - 11:00	4 375,00	131,01	3 500,00	80,00%	2671,55%
06.02.2024	11:00 - 12:00	4 125,00	132,01	3 300,00	80,00%	2499,81%
06.02.2024	12:00 - 13:00	3 500,00	133,01	3 499,98	100,00%	2631,37%
06.02.2024	13:00 - 14:00	3 500,00	134,01	3 499,98	100,00%	2611,73%
06.02.2024	14:00 - 15:00	3 500,00	135,01	3 499,96	100,00%	2592,37%
06.02.2024	15:00 - 16:00	3 806,25	136,01	3 805,56	99,98%	2798,00%
06.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	137,01	3 500,00	80,00%	2554,56%
06.02.2024	17:00 - 18:00	5 750,00	138,01	4 600,00	80,00%	3333,09%
06.02.2024	18:00 - 19:00	6 205,79	139,01	4 964,63	80,00%	3571,42%
06.02.2024	19:00 - 20:00	5 625,00	140,01	4 500,00	80,00%	3214,06%
06.02.2024	20:00 - 21:00	5 028,75	141,01	4 023,00	80,00%	2852,99%
06.02.2024	21:00 - 22:00	4 857,50	142,01	3 886,00	80,00%	2736,43%
06.02.2024	22:00 - 23:00	4 375,00	143,01	3 500,00	80,00%	2447,38%
06.02.2024	23:00 - 00:00	3 248,75	144,01	2 599,00	80,00%	1804,74%
05.02.2024	00:00 - 01:00	250,00	97,01	200,00	80,00%	206,16%
05.02.2024	01:00 - 02:00	485,00	98,01	388,00	80,00%	395,88%
05.02.2024	02:00 - 03:00	736,25	99,01	589,00	80,00%	594,89%
05.02.2024	03:00 - 04:00	621,25	100,01	497,00	80,00%	496,95%
05.02.2024	04:00 - 05:00	625,00	101,01	500,00	80,00%	495,00%
05.02.2024	05:00 - 06:00	625,00	102,01	500,00	80,00%	490,15%
05.02.2024	06:00 - 07:00	2 787,50	103,01	2 787,50	100,00%	2706,05%
05.02.2024	07:00 - 08:00	3 250,00	104,01	3 250,00	100,00%	3124,70%
05.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	105,01	3 700,00	80,00%	3523,47%
05.02.2024	09:00 - 10:00	5 625,00	106,01	4 500,00	80,00%	4244,88%
05.02.2024	10:00 - 11:00	5 354,10	107,01	4 283,28	80,00%	4002,69%
05.02.2024	11:00 - 12:00	4 162,50	108,01	3 330,00	80,00%	3083,05%
05.02.2024	12:00 - 13:00	3 687,50	109,01	3 684,50	99,92%	3379,97%
05.02.2024	13:00 - 14:00	3 475,00	110,01	3 474,99	100,00%	3158,79%
05.02.2024	14:00 - 15:00	3 500,00	111,01	3 499,99	100,00%	3152,86%
05.02.2024	15:00 - 16:00	4 077,50	112,01	4 075,50	99,95%	3638,51%
05.02.2024	16:00 - 17:00	3 875,00	113,01	3 874,99	100,00%	3428,89%
05.02.2024	17:00 - 18:00	6 000,00	114,01	5 998,00	99,97%	5260,94%
05.02.2024	18:00 - 19:00	6 250,00	115,01	6 240,00	99,84%	5425,62%
05.02.2024	19:00 - 20:00	5 875,00	116,01	4 700,00	80,00%	4051,37%
05.02.2024	20:00 - 21:00	5 750,00	117,01	4 600,00	80,00%	3931,29%
05.02.2024	21:00 - 22:00	5 305,00	118,01	4 244,00	80,00%	3596,31%
05.02.2024	22:00 - 23:00	4 162,50	119,01	3 330,00	80,00%	2798,08%
05.02.2024	23:00 - 00:00	1 247,50	120,01	998,00	80,00%	831,60%
04.02.2024	00:00 - 01:00	1 125,00	73,01	900,00	80,00%	1232,71%
04.02.2024	01:00 - 02:00	2 500,00	74,01	2 000,00	80,00%	2702,34%
04.02.2024	02:00 - 03:00	2 500,00	75,01	2 000,00	80,00%	2666,31%
04.02.2024	03:00 - 04:00	1 575,00	76,01	1 260,00	80,00%	1657,68%
04.02.2024	04:00 - 05:00	1 631,25	77,01	1 305,00	80,00%	1694,59%
04.02.2024	05:00 - 06:00	625,00	78,01	500,00	80,00%	640,94%
04.02.2024	06:00 - 07:00	860,00	79,01	688,00	80,00%	870,78%
04.02.2024	07:00 - 08:00	1 812,50	80,01	1 450,00	80,00%	1812,27%
04.02.2024	08:00 - 09:00	3 735,00	81,01	2 988,00	80,00%	3688,43%
04.02.2024	09:00 - 10:00	3 567,50	82,01	3 567,45	100,00%	4350,02%

04.02.2024	10:00 - 11:00	3 873,75	83,01	3 099,00	80,00%	3733,29%
04.02.2024	11:00 - 12:00	2 806,25	84,01	2 245,00	80,00%	2672,30%
04.02.2024	12:00 - 13:00	2 612,50	85,01	2 605,50	99,73%	3064,93%
04.02.2024	13:00 - 14:00	2 806,25	86,01	2 245,00	80,00%	2610,16%
04.02.2024	14:00 - 15:00	3 475,00	87,01	2 780,00	80,00%	3195,04%
04.02.2024	15:00 - 16:00	2 806,25	88,01	2 792,25	99,50%	3172,65%
04.02.2024	16:00 - 17:00	3 125,00	89,01	3 119,98	99,84%	3505,20%
04.02.2024	17:00 - 18:00	5 375,00	90,01	4 300,00	80,00%	4777,25%
04.02.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	91,01	4 500,00	80,00%	4944,51%
04.02.2024	19:00 - 20:00	5 617,50	92,01	4 494,00	80,00%	4884,25%
04.02.2024	20:00 - 21:00	4 650,00	93,01	3 720,00	80,00%	3999,57%
04.02.2024	21:00 - 22:00	4 300,00	94,01	3 268,00	76,00%	3476,23%
04.02.2024	22:00 - 23:00	3 018,75	95,01	2 415,00	80,00%	2541,84%
04.02.2024	23:00 - 00:00	1 250,00	96,01	1 000,00	80,00%	1041,56%
03.02.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	49,01	3 248,74	100,00%	6628,73%
03.02.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	50,01	2 090,00	80,00%	4179,16%
03.02.2024	02:00 - 03:00	2 806,25	51,01	2 245,00	80,00%	4401,10%
03.02.2024	03:00 - 04:00	1 750,00	52,01	1 400,00	80,00%	2691,79%
03.02.2024	04:00 - 05:00	2 312,50	53,01	1 850,00	80,00%	3489,91%
03.02.2024	05:00 - 06:00	1 110,00	54,01	888,00	80,00%	1644,14%
03.02.2024	06:00 - 07:00	2 499,13	55,01	1 999,30	80,00%	3634,43%
03.02.2024	07:00 - 08:00	3 750,00	56,01	3 000,00	80,00%	5356,19%
03.02.2024	08:00 - 09:00	4 625,00	57,01	3 700,00	80,00%	6490,09%
03.02.2024	09:00 - 10:00	5 090,00	58,01	4 072,00	80,00%	7019,48%
03.02.2024	10:00 - 11:00	5 750,00	59,01	4 600,00	80,00%	7795,29%
03.02.2024	11:00 - 12:00	4 308,75	60,01	4 308,75	100,00%	7180,05%
03.02.2024	12:00 - 13:00	4 308,75	61,01	4 308,73	100,00%	7062,33%
03.02.2024	13:00 - 14:00	4 250,00	62,01	4 249,98	100,00%	6853,70%
03.02.2024	14:00 - 15:00	4 162,50	63,01	4 162,48	100,00%	6606,06%
03.02.2024	15:00 - 16:00	4 310,00	64,01	4 309,98	100,00%	6733,29%
03.02.2024	16:00 - 17:00	4 118,75	65,01	4 118,73	100,00%	6335,53%
03.02.2024	17:00 - 18:00	6 500,00	66,01	5 200,00	80,00%	7877,59%
03.02.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	67,01	6 490,00	99,85%	9685,12%
03.02.2024	19:00 - 20:00	6 500,00	68,01	6 298,00	96,89%	9260,40%
03.02.2024	20:00 - 21:00	5 687,50	69,01	4 550,00	80,00%	6593,25%
03.02.2024	21:00 - 22:00	5 125,00	70,01	4 100,00	80,00%	5856,31%
03.02.2024	22:00 - 23:00	4 111,25	71,01	3 289,00	80,00%	4631,74%
03.02.2024	23:00 - 00:00	2 806,25	72,01	2 245,00	80,00%	3117,62%
02.02.2024	00:00 - 01:00	2 806,25	25,01	2 245,00	80,00%	8976,41%
02.02.2024	01:00 - 02:00	2 612,50	26,01	2 090,00	80,00%	8035,37%
02.02.2024	02:00 - 03:00	2 805,00	27,01	2 244,00	80,00%	8308,03%
02.02.2024	03:00 - 04:00	2 612,50	28,01	2 090,00	80,00%	7461,62%
02.02.2024	04:00 - 05:00	2 805,00	29,01	2 244,00	80,00%	7735,26%
02.02.2024	05:00 - 06:00	2 805,00	30,01	2 244,00	80,00%	7477,51%
02.02.2024	06:00 - 07:00	3 248,75	31,01	3 248,75	100,00%	10476,46%
02.02.2024	07:00 - 08:00	4 693,75	32,01	3 755,00	80,00%	11730,71%
02.02.2024	08:00 - 09:00	5 793,75	33,01	4 635,00	80,00%	14041,20%
02.02.2024	09:00 - 10:00	5 942,50	34,01	4 754,00	80,00%	13978,24%
02.02.2024	10:00 - 11:00	4 162,50	35,01	4 162,48	100,00%	11889,40%
02.02.2024	11:00 - 12:00	3 437,50	36,01	2 750,00	80,00%	7636,77%
02.02.2024	12:00 - 13:00	2 773,75	37,01	2 219,00	80,00%	5995,68%
02.02.2024	13:00 - 14:00	2 773,75	38,01	2 219,00	80,00%	5837,94%
02.02.2024	14:00 - 15:00	3 362,50	39,01	2 690,00	80,00%	6895,67%
02.02.2024	15:00 - 16:00	4 000,00	40,01	3 200,00	80,00%	7998,00%
02.02.2024	16:00 - 17:00	4 362,50	41,01	3 490,00	80,00%	8510,12%
02.02.2024	17:00 - 18:00	6 437,50	42,01	6 437,49	100,00%	15323,71%
02.02.2024	18:00 - 19:00	6 500,00	43,01	5 200,00	80,00%	12090,21%
02.02.2024	19:00 - 20:00	5 750,00	44,01	4 600,00	80,00%	10452,17%
02.02.2024	20:00 - 21:00	5 750,00	45,01	4 600,00	80,00%	10219,95%
02.02.2024	21:00 - 22:00	5 125,00	46,01	4 100,00	80,00%	8911,11%
02.02.2024	22:00 - 23:00	4 162,50	47,01	3 330,00	80,00%	7083,60%
02.02.2024	23:00 - 00:00	2 806,25	48,01	2 806,24	100,00%	5845,12%
01.02.2024	00:00 - 01:00	3 248,75	1,01	2 599,00	80,00%	257326,73%
01.02.2024	01:00 - 02:00	2 811,25	2,01	2 811,23	100,00%	139862,19%
01.02.2024	02:00 - 03:00	3 248,75	3,01	3 248,73	100,00%	107931,23%
01.02.2024	03:00 - 04:00	3 248,75	4,01	2 599,00	80,00%	64812,97%
01.02.2024	04:00 - 05:00	3 248,75	5,01	3 248,36	99,99%	64837,52%
01.02.2024	05:00 - 06:00	3 312,50	6,01	3 312,48	100,00%	55116,14%
01.02.2024	06:00 - 07:00	3 493,75	7,01	3 493,75	100,00%	49839,51%
01.02.2024	07:00 - 08:00	4 125,00	8,01	4 124,90	100,00%	51496,88%
01.02.2024	08:00 - 09:00	4 243,75	9,01	4 243,57	100,00%	47098,45%
01.02.2024	09:00 - 10:00	3 367,50	10,01	3 367,50	100,00%	33641,36%
01.02.2024	10:00 - 11:00	2 811,25	11,01	2 811,22	100,00%	25533,33%
01.02.2024	11:00 - 12:00	2 811,25	12,01	2 810,52	99,97%	23401,50%
01.02.2024	12:00 - 13:00	2 810,00	13,01	2 809,27	99,97%	21593,16%
01.02.2024	13:00 - 14:00	2 810,00	14,01	2 809,00	99,96%	20049,96%
01.02.2024	14:00 - 15:00	3 312,50	15,01	3 311,50	99,97%	22061,96%

01.02.2024	15:00 - 16:00	3 400,00	16,01	3 399,62	99,99%	21234,35%
01.02.2024	16:00 - 17:00	4 375,00	17,01	4 374,96	100,00%	25719,93%
01.02.2024	17:00 - 18:00	5 625,00	18,01	5 624,00	99,98%	31227,10%
01.02.2024	18:00 - 19:00	5 625,00	19,01	4 500,00	80,00%	23671,75%
01.02.2024	19:00 - 20:00	4 935,00	20,01	3 948,00	80,00%	19730,13%
01.02.2024	20:00 - 21:00	4 360,00	21,01	3 488,00	80,00%	16601,62%
01.02.2024	21:00 - 22:00	4 248,75	22,01	3 399,00	80,00%	15442,98%
01.02.2024	22:00 - 23:00	3 735,00	23,01	2 988,00	80,00%	12985,66%
01.02.2024	23:00 - 00:00	3 390,00	24,01	3 390,00	100,00%	14119,12%

Всього розрахункових періодів	687
Розрахункові періоди із відхиленням 95 і більше	238
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	34,64%
Загальний відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	0,00%

Розрахунок відхилення середньоарифметичної ціни балансуєчої е/е

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	622 502,78	48 317,36
Кількість значень	207,00	210,00
Середньоарифметична ціна 3 декада лютого	3 007,26	230,08

	Завантаження	Розвантаження
Сума	840 671,57	337 795,16
Кількість значень	240,00	221,00
Середньоарифметична ціна 2 декада лютого	3 502,80	1 528,48

Відсоток	-14,15%	-84,95%
-----------------	----------------	----------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 333 035,26	766 760,48
Кількість значень	687,00	658,00
Середньоарифметична ціна з 29.02.2024 до 01.02.2024	3 395,98	1 165,29

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 950 658,50	1 488 962,82
Кількість значень	743,00	579,00
Середньоарифметична ціна з 31.01.2024 до 01.01.2024	3 971,28	2 571,61

Відсоток	-14,49%	-54,69%
-----------------	----------------	----------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	8 559 111,54	4 055 212,48
Кількість значень	2 171,00	1 817,00
Середньоарифметична ціна з 29.02.2024 до 01.12.2023	3 942,47	2 231,82

	Завантаження	Розвантаження
Сума	9 799 454,85	3 610 831,29
Кількість значень	2 184,00	1 685,00
Середньоарифметична ціна з 30.11.2023 до 01.09.2023	4 486,93	2 142,93

Відсоток	-12,13%	4,15%
-----------------	----------------	--------------



ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
ЦЕНТРЕНЕРГО

Адреса: вул. Рудиківська, 49, смт. Козин,
Обухівський район, Київська область, 08711

IBAN: UA163004650000000026008302872
АТ «Ощадбанк», ЄДРПОУ 22927045
Інд. податковий № 229270426656

☎ (044) 364-02-00

🏠 www.centrenergo.com

✉ kanc@centrenergo.com

Національній комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

03057, м. Київ, вул. Сім'ї Бродських, 19

ПАТ «Центренерго» є одним із провідних виробників та надійних учасників ринку електричної енергії України. Основний пакет акцій Товариства, що становить 78,289% статутного капіталу, належить Фонду державного майна України.

Відповідно до пункту 3.1. Статуту, метою діяльності Товариства є одержання прибутку на основі здійснення виробничої, комерційної, посередницької та іншої діяльності в порядку та за умов, визначених чинним законодавством. У Товариства відсутні дотаційні та будь-які інші джерела покриття збитків.

Відповідно до Кодексу системи передачі (далі - КСП), генеруюче обладнання ТЕС Товариства знаходиться в оперативному управлінні оператора системи передачі НЕК «Укренерго» (ОСП). Здійснення всіх технологічних операцій щодо зміни стану та режиму роботи генеруючого обладнання здійснюється тільки за відповідною командою чергового диспетчера ОСП.

В період з 23 грудня 2023 року по 1 січня 2024 року диспетчер ОСП для підтримання балансу ОЕС України віддавав численні команди з ОБ (операційної безпеки) оперативному персоналу теплових електричних станцій (далі – ТЕС) Товариства, на залишення у роботі або підключення додаткового обладнання не передбаченого торговим графіком (Додаток 1).

Відповідно до постанови НКРЕКП від 09.11.2023 № 2099, максимальна гранична ціна на балансуєчому ринку визначається, як 125 % від ціни ринку «на добу наперед» (далі – РДН), визначеної оператором ринку для кожного розрахункового періоду відповідної доби постачання.

В окремі години у період з 23 грудня 2023 по 01 січня 2024 року ціни на РДН склалися на рівні від 30 грн/МВт*г до 2625 грн/МВт*г, що значно нижче собівартості виробництва електричної енергії ПАТ «Центренерго».

Розрахункова собівартість виробленої ПАТ «Центренерго» електричної енергії за грудень становить 3746,53 грн за МВт*г. Обсяг балансуєчої енергії за період з 23 грудня 2023 по 01 січня 2024 року склав 27 590 МВт*г при середній ціні 2414 грн/МВт*г.

За період з 23 грудня 2023 року по 01 січня 2024 року від роботи за командами диспетчера НЕК «Укренерго» з ОБ отримано оперативний збиток в розмірі 113 млн. грн. Таким чином, виконання вищезазначених команд ОСП призводить до збиткової роботи Товариства та ставить під загрозу виконання соціальних зобов'язань, проведення ремонтної кампанії та своєчасний розрахунок за паливні ресурси. А в перспективі може призвести до зупинки роботи Товариства та втрати генеруючого обладнання.



Публічне акціонерне товариство
ПАТ «Центренерго»
№ 24/76 від 04.01.2024

№727/1-24 від 05.01.2024

ПАТ «Центренерго» неодноразово зверталось до НКРЕКП щодо необхідності внесення змін до Правил ринку, КСП та запровадження механізму компенсації збитків Товариству від виконання команд ОСП по ОБ.

Враховуючи вищевказане, пропонуємо терміново провести нараду за участю представників теплової генерації, Міністерства енергетики, НЕК «Укренерго» під головуванням НКРЕКП щодо внесення змін до постанови НКРЕКП від 09.11.2023 № 2099 в частині визначення максимальної граничної ціни на балансуєчому ринку:

1. Доповнити підпункт 3 пункту 1 для балансуєчої електричної енергії, активованої для врегулювання системних обмежень, з операційної безпеки, підтримання балансу потужності максимальна гранична ціна встановлюється на рівні максимальної граничної ціни на ринку «на добу наперед» та внутрішньодобовому ринку;
2. НЕК «Укренерго» здійснювати оплату балансуєчої енергії, активованої для врегулювання системних обмежень, з операційної безпеки, підтримання балансу потужності протягом 3-х банківських діб після доби, в якій ця енергія була активована.

Ці зміни дозволили б Товариству здійснювати свою діяльність, в тому числі для забезпечення надійного функціонування ОЕС України, без завдання збитків підприємству державного сектору економіки.

Генеральний директор

Андрій ЧУРКІН

Команди диспетчера НЕК «Укренерго» по операційній безпеці на зміну графіку відпуску Зміївської ТЕС в період з 23.12.23 до 01.01.24			
1	23.12.2023	20:02	Команда ЧД РДЦ по ОБ бл.1 після 22:00 залишити в роботі
2	23.12.2023	21:29	Команда ЧД РДЦ по ОБ К-10Б після 01:00 24.12.2023 залишити в роботі
3	24.12.2023	1:20	Команда ЧД РДЦ по ОБ бл.1 підключити к 06:00
4	24.12.2023	1:47	Команда ЧД РДЦ по ОБ бл.10 к-с А підключити к 10:00
5	24.12.2023	9:58	Команда ЧД РДЦ по ОБ бл.6 підключити к 16:00
6	24.12.2023	18:15	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок ст.№1 після 21:00 24.12.2023 залишити в роботі
7	25.12.2023	10:26	Команда ЧД РДЦ по ОБ бл.10 к-с А підключити к 15:00
8	25.12.2023	20:35	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок ст.№1 після 21:00 25.12.2023 залишити в роботі
9	25.12.2023	20:35	Команда ЧД РДЦ по ОБ корпус енергоблока ст.№10 після 21:00 25.12.2023 залишити в роботі
10	25.12.2023	20:35	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок ст.№10 після 22:00 залишити в роботі
11	25.12.2023	22:36	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок ст.№1 після 00:00 26.12.2023 залишити в роботі
12	25.12.2023	22:36	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок ст.№10 після 00:00 26.12.2023 залишити в роботі
13	26.12.2023	8:03	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок ст.№ 6 по О.Б. підключити к 14-00 26.12.23.
14	28.12.2023	8:40	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок ст.№ 6 по ОБ підключити к 15-00 28.12.23.
15	28.12.2023	16:28	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок ст.№1 після 20:00 28.12.2023 залишити в роботі
16	28.12.2023	23:12	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок № 1 підключити к 06-00 29.12.23.
17	29.12.2023	0:39	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок № 2 підключити к 10-00 29.12.23.
18	29.12.2023	22:48	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок № 2 підключити к 6-00 30.12.23.
19	30.12.2023	20:37	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок ст.№2 після 00:00 31.12.2023 залишити в роботі
20	01.01.2024	22:17	Команда ЧД РДЦ по ОБ енергоблок № 1 підключити к 08-00 02.01.24
Команди диспетчера НЕК «Укренерго» по операційній безпеці на зміну графіку відпуску Трипільської ТЕС в період з 23.12.23 до 01.01.24			
1	23.12.2023	21:07	Команда по ОБ після 22:00 23.12.23 залишити в роботі Бл.2
2	23.12.2023	23:54	Команда по ОБ після 01:00 24.12.23 залишити в роботі К-1Б
3	24.12.2023	18:14	команда по ОБ залишити в роботі після 20:00 К-1Б

Додаток №1 до листа ПАТ «Центренерго»

4	25.12.2023	21:24	команда по ОБ підключити К-1Б на 07 год 25.12.2023
5	25.12.2023	21:05	команда по ОБ залишити К-1Б в роботі після 22:00
6	25.12.2023	22:37	команда по ОБ залишити в роботі після 00:00 К-1Б і Бл 4 в двокорпусному режимі
7	26.12.2023	3:37	команда по ОБ підключити К-1Б на 7 год
8	26.12.2023	6:37	команда по ОБ підключити Бл 5 до мережі на 16 год
9	26.12.2023	21:45	Команда по ОБ підключити Бл. 5 до мережі на 08:00 год. 27.12.23р
10	27.12.2023	22:07	Команда по ОБ залишити в роботі Бл.5 після 00:00 год.
11	28.12.2023	6:32	Команда по ОБ підключити Бл.2 на одному корпусі, на 15:00 год. 28.12.23р.
12	28.12.2023	23:23	23:23 Команда по ОБ залишити в роботі Блок №5 після 00:00 29.12.23р.
13	28.12.2023	23:23	Команда по ОБ підключити Блок №2 на одному корпусі на 14 год. 29.12.23р.
14	29.12.2023	0:02	Команда по ОБ К-1Б підключити до ТГ-1 на 6 год.
15	30.12.2023	21:01	Команда по ОБ К-1Б підключити до ТГ-1 на 6 год. 31.12.23р.
16	30.12.2023	21:01	Команда по ОБ залишити в роботі Блок №5 після 00:00 31.12.23р.
17	31.12.2023	23:00	Команда по ОБ та режиму роботи мережі ОЕС України на ТпТЕС залишити в роботі після 00:00 01.01.24 Бл. 5 та К-1Б
18	01.01.2024	1:13	Команда по ОБ та режиму роботи ОЕС України відключити в резерв К-1Б та підключити на 9год. 01.01.24
19	01.01.2024	23:03	Команда по ОБ на ТпТЕС після 00:00 02.01.24 залишити в роботі Бл.5

05.01.2024р. 01/12

№ _____
На № _____ від _____

Міністерство енергетики України
вул. Хрещатик, 30, м. Київ, 01601
kanc@mev.gov.ua

Національна комісія, що здійснює державне
регулювання у сферах енергетики та
комунальних послуг
вул. Сім'ї Бродських Смоленська, 19, м. Київ,
03057
box@nerc.gov.ua

ПрАТ «НЕК Укренерго»
вул. Симона Петлюри, 25, м. Київ, 01032
nec-kanc@ua.energy

*Щодо поточної ситуації на
ринку електроенергії*

АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» (далі «Товариство») засвідчує Вам свою повагу та звертається щодо ситуації, що склалась у грудні – січні на ринку електроенергії «на добу наперед».

В першу чергу зазначаємо, що ринок «на добу наперед» є основним ціноутворюючим ринком електроенергії в Україні, тобто таким, що впливає на формування цін на інших сегментах ринку електроенергії, зокрема цін балансуючого ринку та цін на ринку двосторонніх біржових торгів.

Моніторинг цін на ринку «на добу наперед» (далі – «цін РДН»), що здійснює Товариство на постійній основі, свідчить про значне зниження цін РДН продукт «Base» з 4040 грн/МВт в листопаді та 3975 грн/МВт за 1-20 грудня до 2653 грн/МВт за 21 грудня 2023 року – 4 січня 2024 року.

Товариство враховує сезонне коливання попиту як можливу причину такого зниження цін, проте зазначає, що 3-4 січня 2024 року, попри збільшення обсягів відпуску електроенергії Товариством до максимального рівня, відповідного збільшення цін РДН не відбулось. Так, на 05.01.2024 року ціна РДН «Base» складає 1945 грн/МВт, а у деякі години вартість електроенергії становить 20 грн/МВт, профіцит спостерігався усі години.

Фактично на ринку склалась ситуація фізичного дефіциту електроенергії, при наявному профіциті на комерційних ринках, зокрема на базовому ринку «на добу наперед».

Рівень цін РДН, що склався у січні 2023 року, суттєво нижче собівартості виробництва електроенергії Товариством, яка за 9 місяців 2023 року склала 3162,7 грн/МВт. Звертаємо Вашу увагу, що тривала реалізація електроенергії за цінами, що не покривають собівартості призведе до неможливості закупівлі Товариством палива та фінансування операційної діяльності, зокрема виплати заробітної плати оперативному та ремонтному персоналу. В першу чергу під ризиком закупівля палива, як на внутрішньому ринку так і імпорту, поставки якого здійснюються виключно за умови передоплати, що ставить під загрозу можливості виконання Товариством відпуску електроенергії у обсягах затверджених Прогнозним енергобалансом на 2024 рік.

Товариство не має змоги здійснювати генерацію електроенергії при збитковому рівні цін також і через складний фінансовий стан, що є наслідком нестабільної ситуації з розрахунками на балансуєчому ринку та наявними ціновими обмеженнями на ринку електричної енергії (price caps).

Так, за результатами 2022 року збитки Товариства склали -2,45 млрд грн, а за 9 міс 2023 року -1,04 млрд грн. Заборгованість ПрАТ «НЕК «Укренерго» перед Товариством за послуги надані на балансуєчому ринку складає 1,2 млрд грн з ПДВ, із яких 0,7 млрд грн було згенеровано перед Товариством в жовтні-грудні 2023 року внаслідок команд НЕК «Укренерго» на завантаження на балансуєчому ринку, які Товариство змушене виконувати відповідно до Правил ринку незалежно від того, чи є це економічно та/або технологічно доцільним для Товариства. Також зазначаємо, що протягом року Товариство несло додаткові витрати на відновлення обладнання пошкодженого в результаті військової агресії, що також призвело до зниження обсягів обігових коштів.

З огляду на вищевикладене, для забезпечення енергосистеми необхідним обсягом маневрених генеруючих потужностей ТЕС в умовах діючої військової агресії просимо у максимально можливі терміни вжити дієвих заходів щодо збалансування комерційних ринків та приведення їх у відповідність до поточних потреб системи в електроенергії.

Можливими шляхами врегулювання ситуації Товариство вбачає впровадження заходів щодо стимулювання попиту на ринку на «добу наперед».

З повагою
Головний виконавчий директор



С.М. ДЕГТЯРЕНКО



05.01.2024 № 12/19
На № _____ від _____

Міністерство енергетики України
вул. Хрещатик, 30, м. Київ, 01601
kanc@mev.gov.ua

**Національна комісія, що здійснює державне
регулювання у сферах енергетики та комунальних
послуг**
вул. Сім'ї Бродських Смоленська, 19, м. Київ, 03057
box@nerc.gov.ua

ПрАТ «НЕК Укренерго»
вул. Симона Петлюри, 25, м. Київ, 01032
nec-kanc@ua.energy

Щодо цін на ринку «на добу наперед»

АТ «ДТЕК ЗАХІДЕНЕРГО» (далі «Товариство») засвідчує Вам свою повагу та в черговий раз вимушено звертатися щодо нагальних проблемних питань функціонування ринку електричної енергії.

Протягом останньої декади грудня 2023 року та першої декади січня 2024 року спостерігається значне зниження цін на ринку на добу наперед (далі – «цін РДН»). Так, якщо у листопаді 2023 року ціна РДН продукт «Base» складала 4040 грн/МВт, в перших 20 днів грудня 2023 року - 3975 грн/МВт то за період з **21 грудня 2023 року по 4 січня 2024 року ціна знизилась до 2653 грн/МВт або на -35-40%**. Частково таке зниження може бути обумовлено сезонним коливанням попиту, але слід зауважити, що при профіциті електроенергії на РДН спостерігається достатньо значний об'єм команд на завантаження на балансуючому ринку, що в свою чергу свідчить про дефіцитний стан ОЕС України.

Окремо звертаємо увагу, що не зважаючи на відновлення попиту та роботу обладнання Товариства на максимальних навантаження ціна РДН «Base» на 05.01.2024 року складає 1945 грн/МВт, а у деякі години вартість електроенергії складає лише 20 грн/МВт.

Таким чином, незалежно від дефіцитного стану ОЕС України, ринкова ціна РДН нижче собівартості виробництва електроенергії Товариством, яка за 9 місяців 2023 року склала **3572,2 грн/МВт**.

Інформуємо, що збереження ситуації з ціноутворенням на ринку «на добу наперед» нижче собівартості генерації електроенергії призведе до погіршення фінансового становища ТЕС, що свою чергу може мати відображення у фінансовій спроможності Товариства для закупівлі вугілля та фінансування діяльності загалом, особливо з урахуванням значних витрат понесених Товариством у 2023 році на відновлення пошкодженого у результаті обстрілів обладнання.

Як уже повідомлялось раніше, для забезпечення необхідних обсягів палива Товариство здійснює закупівлю вугільної продукції як на внутрішньому так зовнішньому ринку, при цьому

імпортні поставки здійснюються виключно на умовах передоплати. Збереження цін РДН на існуючому рівні призведе до дефіциту обігових коштів для подальшого імпорту палива, що **призведе до неможливості забезпечення ТЕС Товариства паливом у обсягах затверджених Прогнозним енергобалансом на 2024 рік.**

На дефіцит обігових коштів Товариства також негативно впливає заборгованість з боку ПрАТ «НЕК «Укренерго» за послуги надані на балансуєчому ринку, яка на кінець листопада складає 1,9 млрд грн з ПДВ. Більше того, через наявність системних обмежень в ОЕС України з кінця листопада, Товариству несе додаткові витрати на балансуєчому ринку при виконанні команд на розвантаження. Так, лише за третю декаду грудня Товариство понесло додаткові витрати на балансуєчому ринку на користь ПрАТ «НЕК Укренерго» в розмірі 136 млн грн без ПДВ.

З урахуванням вищезазначеного Товариство акцентує увагу на тому, що не має змоги здійснювати генерацію електроенергії при збитковому рівні цін в тому числі через складний фінансовий стан, що є наслідком нестабільної ситуації з розрахунками на балансуєчому ринку, системними обмеженнями (що призвели до збільшення платежів за балансуєчу енергію з боку Товариства) та наявними ціновими обмеженнями на ринку електричної енергії (price caps).

З огляду на вищевикладене, для забезпечення енергосистеми необхідним обсягом маневрених генеруючих потужностей ТЕС в умовах діючої військової агресії просимо у максимально можливі терміни вжити дієвих заходів щодо збалансування цін на комерційних ринках та приведення їх у відповідність до поточних потреб системи в електроенергії. **Можливими шляхами врегулювання ситуації Товариство вбачає впровадження заходів щодо стимулювання попиту на ринку на «добу наперед», а також розширення ПрАТ «НЕК Укренерго» можливостей експорту електроенергії в годи профіциту електроенергії в ОЕС України.**

З повагою

Головний
виконавчий директор



Олег ТАРАЩУК





ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
ЦЕНТРЕНЕРГО

Адреса: вул. Рудиківська, 49, смт. Козин,
Обухівський район, Київська область, 08711

IBAN: UA163004650000000026008302872
АТ «Ощадбанк», ЄДРПОУ 22927045
Інд. податковий № 229270426656

☎ (044) 364-02-00

🌐 www.centrenergo.com

✉ kanc@centrenergo.com

**Національній комісії, що здійснює
державне регулювання у сферах
енергетики та комунальних послуг**
03057, м. Київ, вул. Сім'ї Бродських, 19

ПАТ "Центренерго" є одним із провідних виробників та надійних учасників ринку електричної енергії України. Основний пакет акцій Товариства належить Фонду державного майна України, що становить 78,289% статутного капіталу компанії.

Також ПАТ «Центренерго» є важливим та невід'ємним елементом енергетичної системи України, на регулярній основі надає послуги з балансування на балансуєчому ринку, що є особливо важливим для гнучкості і стабільності Об'єднаної енергосистеми України.

На даний час енергосистема України працює у вкрай важких умовах через збройну агресію з боку РФ.

Відповідно до Кодексу системи передачі (далі - КСП), генеруюче обладнання ТЕС Товариства знаходиться в оперативному управлінні оператора системи передачі НЕК «Укренерго» (ОСП). Здійснення всіх технологічних операцій щодо зміни стану та режиму роботи генеруючого обладнання здійснюється тільки за відповідною командою чергового диспетчера ОСП.

В період листопада - грудня 2023 та січня 2024 року диспетчер ОСП віддавав численні команди оперативному персоналу теплових електричних станцій (далі – ТЕС) Товариства, на залишення у роботі або підключення додаткового обладнання не передбаченого торговим графіком. Оплата балансуєчої енергії позначеної як такої, що вирішують обмеження системи в зоні (для врегулювання системних обмежень), адміністратором розрахунків, відповідно вимог абзацу 3 пункту 5.13.2 Правил ринку, обчислюється на основі ціни РДН визначеної за результатом торгів на цей розрахунковий період.

В окремі години ціни на РДН складались на рівні від 10 грн/МВт*г, що беззаперечно значно нижче собівартості виробництва електричної енергії. Таким чином, сумлінне виконання команд диспетчера ОСП для забезпечення безпеки постачання електричної енергії споживачам призводить до збиткової роботи Товариства та ставить під загрозу виконання соціальних зобов'язань, проведення ремонтної кампанії та своєчасний розрахунок за паливні ресурси. А в перспективі може призвести до зупинки роботи Товариства та втрати генеруючого обладнання.



Публічне акціонерне товариство
ПАТ «Центренерго»
№ 24/649 від 05.02.2024

№4660/1-24 від 05.02.2024

ПАТ «Центренерго» неодноразово зверталось до НКРЕКП щодо необхідності внесення змін до Правил ринку, КСП та запровадження механізму компенсації збитків Товариству від виконання команд ОСП по ОБ.

Пропонуємо внести зміни до постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 25 лютого 2022 року № 332 «Про забезпечення стабільного функціонування ринку електричної енергії, у тому числі фінансового стану учасників ринку електричної енергії на період дії в Україні воєнного стану», відповідно до яких, оплата балансуєної енергії позначеної як такої, що вирішує обмеження системи в зоні (для врегулювання системних обмежень) здійснюється за ціною 7500 грн/МВт*г, що відповідає значенню максимальної граничної ціни на ринку «на добу наперед» встановленої Постановою НКРЕКП від 09.11.2023 №2099.

Генеральний директор

Андрій ЧУРКІН



ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
ЦЕНТРЕНЕРГО

Адреса: вул. Рудиківська, 49, смт. Козин,
Обухівський район, Київська область, 08711

IBAN: UA16300465000000026008302872
АТ «Ощадбанк», ЄДРПОУ 22927045
Інд. податковий № 229270426656

☎ (044) 364-02-00

🏠 www.centrenergo.com

✉ kanc@centrenergo.com

**Національній комісії, що здійснює
державне регулювання у сферах
енергетики та комунальних послуг**
03057, м. Київ, вул. Сім'ї Бродських, 19

ПАТ «Центренерго» є важливим та невід'ємним елементом енергетичної системи України, на регулярній основі надає послуги з балансування на балансуєчому ринку, що є особливо важливим для гнучкості та стабільності Об'єднаної енергосистеми України.

Відповідно до Кодексу системи передачі, генеруюче обладнання ТЕС Товариства знаходиться в оперативному управлінні оператора системи передачі НЕК «Укренерго» (ОСП). Здійснення всіх технологічних операцій щодо зміни стану та режиму роботи генеруючого обладнання здійснюється тільки за відповідною командою чергового диспетчера ОСП.

Виконання команд ОСП призводить до збиткової роботи Товариства, оскільки відповідно Постанови НКРЕКП № 1126 від 27.09.2023 максимальна гранична ціна на балансуєчому ринку визначається, як 125 % від ціни РДН, визначеної Оператором ринку для кожного розрахункового періоду відповідної доби постачання. Ціни, що складаються на РДН значно нижче собівартості виробництва електричної енергії. Такі обмеження ставлять під загрозу виконання соціальних зобов'язань, проведення ремонтної кампанії та своєчасний розрахунок за паливні ресурси.

ПАТ «Центренерго» неодноразово зверталось до НКРЕКП листами №24/5272 від 26.12.2023, №24/76 від 04.01.2024, №24/79 від 04.01.2024 з конкретними пропозиціями щодо внесення змін до Постанови НКРЕКП № 2099 від 09.11.2023 та встановлення обмеження ціни на балансуєчому ринку відповідно п.4.11.6 Правил ринку, а також запровадження механізму компенсації збитків компанії від виконання команд ОСП «з операційної безпеки».

Станом на 22.02.2024 ПАТ «Центренерго» не отримано відповіді на вищезазначені листи.


Враховуючи важливість піднятого питання для генеруючих компаній, просимо розглянути пропозиції Товариства, надані в направлених листах, та надати відповідь.

ПАТ «Центренерго» висловлює свою вдячність Національній комісії за той вклад, що вона робить з метою стабілізації ситуації, та сподівається, що запропоновані Товариством пропозиції дійсно стануть кроком до покращення становища всіх виробників електричної енергії в ОЕС України.

Т.в.о. Генерального директора

Євгеній ГАРКАВИЙ

Сулима Я.М.
346-02-06

 Публічне акціонерне товариство
ПАТ «Центренерго»
№ /933 від 22.02.2024

№6810/1-24 від 22.02.2024